

Уважаемые заказчики!

На сегодняшний день, Промышленная ассоциация «Мега Инжиниринг» – один из лидеров рынка Неразрушающего контроля России. За десять лет работы, наша компания прошла путь от поставщика отдельного оборудования до инжиниринговой компании, обладающей достаточными ресурсами и опытом для разработки и реализации проектов любой сложности.

Специалисты Промышленной ассоциации «Мега Инжиниринг» на протяжении многих лет проектируют и производят мобильные диагностические комплексы для своих постоянных и новых заказчиков. Несмотря ни на какие катаклизмы, мы хотим Вас заверить, что в нашей работе Вы всегда сможете увидеть и оценить адекватность подхода, честность, а самое главное – понимание ситуации во всех сложившихся обстоятельствах.

Сотрудники «МЕГА Инжиниринг» всегда ценили время своих партнеров, делая свою работу профессионально, качественно и в срок. Летом 2008 года мы запустили новые производственные мощности, с радостью хотим сообщить Вам, что наша производственно-технологическая база вышла на рассчитанный объём по проектированию и изготовлению стационарных и мобильных лабораторий – 300 лабораторий в год! Учитывая высокую производительную мощность, наши специалисты стремятся сделать каждую лабораторию эталоном эффективности, качества и надежности; мы высоко ценим Ваш интерес к нашей продукции, поэтому к каждому заказчику мы находим только индивидуальный подход.

Мобильные диагностические комплексы нашего производства оснащены самым современным диагностическим оборудованием для решения любых технологических задач. Имея богатый практический опыт, специалисты компании проектируют и производят нашу продукцию в первую очередь для людей: мы уделяем особое внимание условиям работы операторов и делаем её максимально удобной и комфортной, борясь за Ваше профессиональное время.

Промышленная ассоциация «Мега Инжиниринг» занимает лидирующие позиции по комплексным поставкам оборудования Неразрушающего контроля и имеет долгосрочные контракты с ведущими производителями диагностического оборудования: «Balteau NDT» Бельгия; «Kowotest GmbH» Германия; «BAUR Prüf und Messtechnik GmbH» Австрия; «Tinker & Razor» США; Colenta Labortechnik GmbH & Co KG» Австрия; «Panametrics-ГНДТ» США; «Elmed Messtechnik» Германия; «GE Inspection Technologies GmbH» Германия; «EURO-SMC» Испания; «Kodak Industrex» США; «Cofar» Италия; «RIDGID Tools» США; «Agfa» Бельгия; «Testo AG» Германия; «Instron» США; «Zwick Roell» Германия; «PROETI S.A.» Испания; «Bruker» США.

Высококвалифицированные специалисты сервисного центра Промышленной ассоциации «Мега Инжиниринг» оперативно и качественно производят сервисное обслуживание диагностического оборудования как на территории нашей производственной базы в г. СергиевГ Посад так и на территории заказчика. Срок реагирования – 24 часа!!!

Мобильные лаборатории и диагностическое оборудование Промышленной ассоциации «МЕГА Инжиниринг» успешно эксплуатируются на многих предприятиях России и стран СНГ:
ЗАО «СибурХолдинг»: ООО «ТобольскНефтехим», ОАО «Воронежсинтезкаучук»; **Холдинг «Стройгазконсалтинг»:** ООО «Заполяпромгражданстрой», ООО «СГКПРУБОПРОВОДСТРОЙ»; **ОАО «Газпром нефть»:** ООО «ГазпромнефтьХантос», ООО «ГазпромнефтьЦентр», ОАО «ГазпромнефтьТюмень»; **ОАО «НК «Роснефть»:** ОАО «Самаранефтегаз», ОАО «Ангарская нефтехимическая компания», ООО «РНГТуапсинский НПЗ»; **Водоканалы:** МГУП «Мосводоканал», ОАО «Уренгойводоканал», ОАО «Ярославльводоканал»; **Республика Беларусь:** ОАО «Гродно Азот», ПО «Белоруснефть», **Холдинг «МРСК»:** ОАО «МОЭСК», ОАО «МРСК Урала»; **ОАО «Газпром»:** ООО «Газпром добыча Астрахань», ООО «Газпром ПХГ», ООО «Газпром трансгаз Самара»; **ОАО «Полюс Золото»;** **ОАО «ЛУКОЙЛ»:** ООО «СП Нефтестрой» г. Когалым; **ОАО «Волжская ГЭС им. В.И.Ленина» г.Волгоград.**

Благодарим Вас за проявленное внимание к нашей компании!

С уважением,
Промышленная Ассоциация «МЕГА Инжиниринг»

Содержание

Мобильные диагностические комплексы	3	Магнитопорошковый и капиллярный контроль	85
• МЕГА-9 – мобильная диагностический комплекс контроля качества сварных соединений трубопроводов	5	• Оборудование для магнитопорошковой дефектоскопии PARKER RESEARCH CORPORATION	86
• МЕГА-8 – мобильная дефектоскопическая лаборатория неразрушающего контроля	7	• Ультрафиолетовые светильники	87
• Мега 2.248 – стационарный рентгенографический комплекс для проявки рентгеновской пленки	9	• Материалы для магнитопорошкового контроля	89
• МЕГА-TEST-2 мобильная (стационарная) строительная лаборатория для испытаний бетона и грунтов	10	• Материалы для капиллярной дефектоскопии	92
• МЕГА-7 лаборатория акустико-эмиссионного контроля	11	Инфракрасное оборудование	93
• Лаборатории серии MAIN LINE	12	• Тепловизионное оборудование Flir Systems Inc	94
• Лаборатория диагностики систем катодной (электрохимической) защиты магистральных трубопроводов	14	• Наблюдательные посты	105
• Мобильная лаборатория энергоаудита серии “МЕГА”	15	Оборудование контроля характеристик и свойств материалов.	106
• Мобильная лаборатория по поиску утечек газа GASCAR	16	• Портативные анализаторы химического состава металлов и сплавов	107
• Электротехнические лаборатории серии “МЕГА”	17	• Твердомеры	108
• Лаборатория оперативного контроля качества нефтепродуктов на АЗС	18	• Тестеры вибрации	117
• Наше производство	19	• Измерители шероховатости	119
Рентгенографический контроль	21	• Цифровой измерительный проектор	121
• Кроулеры	22	Трассопоисковое оборудование, течеискатели и расходомеры	122
• Рентгеновские аппараты	24	• Системы локации RIDGID	123
• Пульты управления для генераторов BALTOSPOT	26	• Оборудование для поиска утечек	125
• Стационарные генераторы BALTOGRAPH	27	• Расходомеры	127
• Стенды	28	Приборы контроля качества покрытий	128
• Рентгеновская пленка	29	• Электроискровые дефектоскопы	129
• Цифровая радиография	32	• Толщиномеры покрытий	134
Ультразвуковой контроль	47	• Профилемеры поверхностей	138
• Ультразвуковые дефектоскопы	48	• Контроль чистоты поверхностей	138
• Дефектоскопы и толщиномеры отечественного производства	52	• Контроль условий окружающей среды	139
• Дефектоскопы на фазированных решетках	58	• Адгезиметры	140
• Ультразвуковые толщиномеры (PANAMETRICS NDT) США	61	Средства обнаружения газов ESDERS (германия)	142
• Магнитные толщиномеры	63	• Портативные детекторы газов	143
• Стандартные образцы	63	• Система дистанционного обнаружения утечек газа GASCAM	145
• Ультразвуковые толщиномеры (TIME group)	65	Оборудование для термической обработки	146
• Портативные дефектоскопические установки неразрушающего контроля труб нефтяного сортамента	67	• Нагревательные установки WELDOTHERM®-VAS	147
• Ультразвуковые «хордовые» пьезопреобразователи	68	• Нагревательные установки WELDOTHERM®-STANDARD EUROPA	148
Визуально-измерительный контроль	69	• Термообрабатывающие комплексы WELDOTHERM®	149
• Видеоэндоскопы	70	• Нагревательные элементы WELDOTHERM®	150
• Видеоэндоскопы Мега	74	• Спецоборудование WELDOTHERM®	151
• Инспекционные видеокамеры RIDGID	76	• Расходные материалы WELDOTHERM®	151
• Видеосистемы RIDGID	77	• Сервисный центр	152
• Робототехнические комплексы для телеинспекции трубопроводов	81		
• Комплект для визуально-измерительного контроля ВИК «Измерон»	84		

Мобильные диагностические комплексы



- МЕГА-9 – мобильная диагностический комплекс контроля качества сварных соединений трубопроводов 5
- МЕГА-8 – Мобильная дефектоскопическая лаборатория неразрушающего контроля 7
- Мега 2.248 – стационарный рентгенографический комплекс для проявки рентгеновской пленки. 9
- MEGA-TEST-2 мобильная (стационарная) строительная лаборатория для испытаний бетона и грунтов 10
- МЕГА-7 лаборатория акустико-эмиссионного контроля 11
- Лаборатории серии MAIN LINE 12
- Лаборатория диагностики систем катодной (электрохимической) защиты магистральных трубопроводов 14
- Мобильная лаборатория энергоаудита серии “МЕГА” 15
- Мобильная лаборатория по поиску утечек газа GASCAR 16
- Электротехнические лаборатории серии “МЕГА” 17
- Лаборатория оперативного контроля качества нефтепродуктов на АЗС 18

Мобильные диагностические комплексы



Оборудование для рентгенографического контроля	Рентгеновская пленка AGFA, KODAK Фиксаж AGFA, KODAKГ уп. на 40 л готового раствора 1 л Проявитель AGFA, KODAK Г уп. на 40 л готового раствора 1 л
Портативный генератор рентгеновского излучения Balteau NDT (Бельгия)	Дозиметры
Кроулеры Balteau NDT (Бельгия)	Персональный карманный дозиметр Дозиметр рентгеновского и гаммаизлучения
Система, питаемая от батарей, предназначенная для радиографического контроля трубопроводов d= от 12 до 72 Включает систему крепления в кунге при транспортировке, а также систему лебедочного типа для погрузки/выгрузки кроулера Самоходная тележка для передвижения по трубопроводу	Ультразвуковое оборудование
Оборудование для обработки рентгеновских пленок	Ультразвуковой дефектоскоп (Panametrics NDT) Ультразвуковой толщиномер (Panametrics NDT)
Автоматическая проявочная машина Colenta INDX 900 NDT Сушильный шкаф C02 на 30 рамок Негатоскоп Kowolux Денситометр DENSORAPID A Фотофонарь Sofag с таймером Резак для рентгеновской пленки сабельного типа, длина реза – 430 мм Набор мер оптической плотности	Оборудование для магнитопорошкового контроля
Цифровая система	Магнитные клещи (Parker) Портативный магнитный дефектоскоп DAIG750 Черная магнитная суспензия Elite (Италия)
Цифровой комплекс «Фосфоматик» для сканирования фосфорных пластин Фосфорные пластины KODAK	Материалы для капиллярной дефектоскопии Elite (Италия)
Принадлежности для проведения радиографического контроля	Комплект: очиститель, пенетрант, проявитель (азр. бал. 400 мл) – 10 компл.
Набор радиационная опасность (лента 100 м, знаки 6 шт., стойки 6 шт., кейс для переноски) Набор маркировочных свинцовых знаков №2 – буквенный, №6 – цифровой по ГОСТ 5235 74 Магнитные держатели для рентгеновской пленки, комплект – 4 шт., Г 2 уп. Кассеты гибкие 10x15 см, 10x20 см, 10x30 см, 10x40 см (под заказ любой размер) – 10 шт. Эталон чувствительности канавочные Fe (с проверкой), компл.Г 10 шт. Фартук рентгенозащитный односторонний ФРО 0.25 Шапочка рентгенозащитная ШР 0.35 Экраны усиливающие УПВ 2 (Россия) Г 10 шт. Экраны свинцовые 30x40/0.05 см – 10 шт.	Оборудование для визуальноизмерительного контроля
Рентгеновская пленка и химические реактивы для обработки рентгеновской пленки	Набор ВИК (Измерон)
	Специальные средства измерения температуры
	Тепловизор (Г400 С до 2000 С) Портативный инфракрасный пирометр
	Оборудование для диагностики изоляции
	Дефектоскоп электроискровой ISOTEST inspect (ELMED) с комплектом пружин на dГ 1420 мм Дефектоскоп электроискровой Tinker & Rasor (США) с комплектом пружин на dГ 1420 мм
	Оборудование для контроля утечек газа
	Портативный газоанализатор BW Переносной детектор утечек газа Esders

Примечание:

При необходимости состав переоборудования, номенклатура, марки, количество оборудования и принадлежностей, входящих в состав лаборатории, могут быть изменены по согласованию с Заказчиком с учетом конкретных специфических задач или доукомплектованы дополнительным оборудованием отечественного или импортного производства.

Расчетный срок службы мобильных диагностических комплексов 12 лет

МЕГАю8– мобильная дефектоскопическая лаборатория неразрушающего контроля



Предназначена для проведения инспекционных, исследовательских, ремонтных и профилактических работ методами неразрушающего контроля на объектах в городских и трассовых условиях.

Функции:

- Радиографический контроль;
- Ультразвуковой контроль;
- Визуально-измерительный контроль;
- Магнитопорошковый контроль;
- Капиллярный контроль;
- Тепловизионный контроль;
- Контроль качества изоляции;
- Термообработка сварных соединений;
- Акустико-эмиссионный контроль.

Типы шасси:

- Volkswagen Crafter 35, 50
- Volkswagen Multivan T5,
- Volkswagen Caddy,
- FORD Transit,
- Mercedes Sprinter,
- ГАЗ 2705 (с высокой крышей),
- УАЗ 3909,
- Iveco Daily
- Peugeot Boxer

Фургон:

Лабораторный комплекс размещается в цельнометаллическом фургоне и разделен на два отсека: темная комната и отсек операторов. Встроенные системы жизнеобеспечения обеспечивают комфортные условия и позволяют проводить работы в сложных природных/климатических условиях.

Переоборудование фургона:

- силовая установка: генератор Honda, Europower, SDMO;
- независимый отопитель Webasto;
- кондиционер Webasto, Wacco, Telair..



Мобильные диагностические комплексы

Оборудование для рентгенографического контроля
Рентгеновский аппарат, включая источник питания и зарядное устройство
Оборудование для обработки рентгеновских пленок
Ручная или автоматическая проявочная машина Colenta INDX 900 NDT Фотокувета 300x400 – 2 шт. Сушильный шкаф С91 на 30 рамок Негатоскоп Kowolux Денситометр с выносным зондом Часы – таймер для темной комнаты Резак для рентгеновской пленки сабельного типа, длина реза – 430 мм Набор мер оптической плотности
Принадлежности для проведения радиографического контроля
Набор радиационная опасность (лента 100 м, знаки 6 шт., стойки 6 шт., кейс для переноски) Набор маркировочных свинцовых знаков №2 – буквенный, №6 – цифровой по ГОСТ 5235 74 Магнитные держатели для рентгеновской пленки, комплект – 4 шт., Г 2 уп. Кассеты гибкие 10x15 см, 10x20 см, 10x30 см, 10x40 см (под заказ любой размер) – 10 шт. Эталоны чувствительности канавочные Fe (с проверкой), компл.Г 10 шт. Фартук рентгенозащитный односторонний ФРО 0.25 Шапочка рентгенозащитная ШР 0.35 Экраны усиливающие УПВ 2 (Россия) Г 10 шт. Экраны свинцовые 30x40/0.05 см – 10 шт.
Рентгеновская пленка и химические реактивы для обработки рентгеновской пленки
Рентгеновская пленка AGFA, KODAK Фиксаж AGFA, KODAKГ уп. на 40 л готового раствора 1 л Проявитель AGFA, KODAK Г уп. на 40 л готового раствора 1 л
Дозиметры
Персональный карманный дозиметр Дозиметр рентгеновского и гаммаГизлучения
Ультразвуковое оборудование
Ультразвуковой дефектоскоп (Panametrics NDT) Ультразвуковой толщиномер (Panametrics NDT)
Оборудование для магнитопорошкового контроля
Магнитные клещи (Parker) Портативный магнитный дефектоскоп DAГ750 Черная магнитная суспензия Elite (Италия)
Материалы для капиллярной дефектоскопии Elite (Италия)
Комплект: очиститель, пенетрант, проявитель (азр. бал. 400 мл) – 10 компл.
Оборудование для визуальноГизмерительного контроля
Набор ВИК (Измерон)
Специальные средства измерения температуры
Термометр контактный Elcometer G 212 Пирометр (d= от Г 20 С до + 600 С) Термокарандаш t= 10 С – 1200 С – уп. 10 шт.
Оборудование контроля качества изоляции
Дефектоскоп электроискровой ISOTEST inspect (ELMED) с комплектом пружин на dГ 1420 мм Дефектоскоп электроискровой Tinker & Rasor (США) с комплектом пружин на dГ 1420 мм

Примечание:

При необходимости состав переоборудования, номенклатура, марки, количество оборудования и принадлежностей, входящих в состав лаборатории, могут быть изменены по согласованию с Заказчиком с учетом конкретных специфических задач или доукомплектованы дополнительным оборудованием отечественного или импортного производства.
Расчетный срок службы мобильных дефектоскопических лабораторий 12 лет

Мега 2.248 – стационарный рентгенографический комплекс для проявки рентгеновской пленки

Стационарные диагностические комплексы с полным оснащением для проявки рентгеновской пленки и проведения работ методами неразрушающего контроля, рекомендованные для применения на строительстве магистральных трубопроводов, а также на других объектах нефтегазовой отрасли

Назначение лаборатории:

Специалисты компании «МЕГА Инжиниринг» проектируют и изготавливают мобильные и стационарные дефектоскопические комплексы с полным оснащением для контроля качества методами неразрушающего контроля, а также проведения исследовательских, профилактических и ремонтных работ в автономных условиях. Данные диагностические комплексы созданы для эксплуатации в крайне трудных климатических условиях, снабжены новейшим оборудованием и имеют прекрасные условия для работы операторов. Все дефектоскопические комплексы отличаются высоким качеством используемых материалов и их сборки, учет пожеланий Заказчика и накопленного опыта работы в данной области.

Оборудование для магнитной и цветной дефектоскопии:

- Тепловизоры;
- Приборы для контроля изоляции;
- Приборы контроля температуры Г пирометры, контактные термометры;
- И многое другое и соответствии с конкретными задачами заказчика.

Комплектация лабораторий:

- Кроулеры;
- Радиогрфическое оборудование Г рентгеновские аппараты, негатоскопы, денситометры, расходные материалы и аксессуары;
- Ультразвуковые дефектоскопы, толщинометры;
- Оборудование для визуального контроля Г эндоскопы, наборы ВИК, лупы;
- Трасопоисковое оборудование;

Схема размещения оборудования:



Типы лабораторий:

МегаQ248.2к01

Диагностический стационарный комплекс на полозьях для проявки рентгеновской пленки Г металлическая конструкция
Длина 6000, Ширина 2500, Высота 2460, Общая площадь 15 м2.
Расчетный срок службы мобильного диагностического комплекса – 8 лет.

МегаQ 248.2к02

Диагностический стационарный комплекс на полозьях для проявки рентгеновской пленки Г металлическая конструкция
Длина 8000, Ширина 2500, Высота 2460, Общая площадь 20 м2.
Расчетный срок службы мобильного диагностического комплекса – 8 лет.

МегаQ 248.2к03

Диагностический стационарный комплекс на шасси для проявки рентгеновской пленки Г металлическая конструкция
Длина 6000, Ширина 2500, Высота 2460, Общая площадь 15 м2.
Расчетный срок службы комплекса – 8 лет.

МегаQ 248.2к04

Диагностический стационарный комплекс на полозьях для проявки рентгеновской пленки. Изотермические пятислойные «сэндвич»Г панели на основе пенополистирола. The Dow Chemical Co., США. Свойства сэндвич панелей: высокая теплоизоляция; высокая влагостойкость, закрытые поры в полистироле; низкий удельный вес, безфундаментное строительство; высокая морозостойкость; высокая конструкционная прочность, использование панелей как несущих; высокая механическая прочность; стойкость к процессам старения. Длина 6000, Ширина 2500, Высота 2460, Общая площадь 15 м2. Расчетный срок службы мобильного диагностического комплекса Г 12 лет.

МегаQ 248.2к08

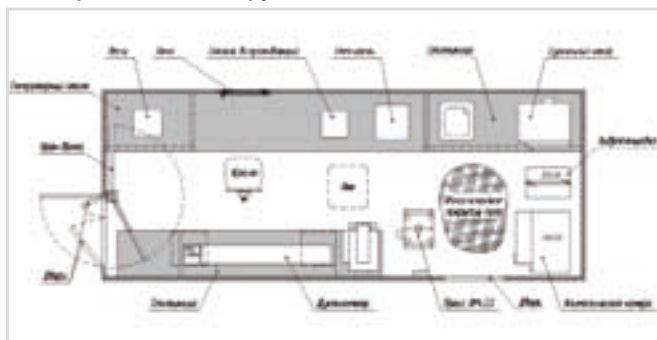
Диагностический стационарный комплекс на полозьях для проявки рентгеновской пленки. Изотермические пятислойные «сэндвич»Г панели на основе пенополистирола. The Dow Chemical Co., США. Длина 8000, Ширина 2500, Высота 2460, Общая площадь 20 м2. Расчетный срок службы комплекса Г 12 лет.



MEGAюESTю2мобильная (стационарная) строительная лаборатория для испытаний бетона и грунтов



Схема размещения оборудования:



Специалисты компании «МЕГАИнжиниринг» проектируют и изготавливают мобильные и стационарные диагностические комплексы с полным оснащением для контроля качества бетона и грунтов при строительных работах, а так же проведения исследовательских, профилактических и ремонтных работ в автономных условиях. Данные диагностические комплексы созданы для эксплуатации в крайне трудных климатических условиях, снабжены новейшим оборудованием и имеют прекрасные условия для работы операторов.

Специалисты компании МЕГА производят дорожную строительные лаборатории следующих видов:

- лаборатория диагностики мостов;
- лаборатория контроля качества строительства и ремонта дорог;
- «Магистраль» Г мобильный диагностический комплекс для полного мониторинга состояния дорожного покрытия и дорожной разметки.

Состав:

- Пресс испытательный гидравлический малогабаритный на 1250 кН.
- Виброплощадка лабораторная
- Климатическая испытательная камера серии СБ
- Электрошкаф сушильный СНОЛ
- Электронный измеритель прочности бетона ИПСПУ1П4
- Электронный измеритель влажности универсальный МП4У
- Цилиндр с плунжером ЦП|5
- Цилиндр с плунжером ЦП75
- Сосуд для отмучивания песка СОп
- Сосуд для отмучивания щебня СОщ
- Комплект сит для грунта
- Комплект сит для заполнителей
- Конус для определения подвижности бетонной смеси КА
- Металлический лист для конуса КА
- Противни лабораторные для электрошкафа
- Бюкса для грунтов
- Форма для изготовления контрольных образцов бетона ФКГ150
- Форма для изготовления контрольных образцов бетона 2ФКГ100
- Пробоотборники для отбора образцов грунта (кольца)
- Устройство для ускоренного определения водонепроницаемости бетона ВВГ2
- Прибор стандартного уплотнения грунта СОЮЗДОРНИИ ПСУ
- Прибор для установления густоты раствора
- Динамический плотномер ДПУ
- Штыковка (стержень d=12 L=300)
- Чаша затворения
- Линейка металлическая 500 мм
- Рулетка 20 м
- Набор мерной металлической посуды МП (1, 2, 5, 10 л)
- Набор мерной металлической посуды для определения плотности при испытаниях бетонной и растворной смеси
- Термощуп цена деления 0,5 °С
- Термометр лабораторный ТЛ (до +200) цена деления 1°С
- Термометр лабораторный ТЛ (от Г50) цена деления 1°С
- Гигрометр
- Весы электронные (от 0,01 до 1000 г)
- Весы электронные (от 0,5 до 20000 г)

Примечание:

При необходимости состав переоборудования, номенклатура, марки и количество приборов и принадлежностей входящих в состав лаборатории могут быть изменены по согласованию с Заказчиком с учетом конкретных специфических задач или доукомплектованы дополнительным оборудованием отечественного или импортного производства.

МЕГАю7лаборатория акустикоэмиссионного контроля

Мобильные лаборатории акустикоэмиссионного контроля предназначены для выездов экспертов/контролеров на действующие промышленные объекты и предприятия энергообеспечения для выявления неисправностей, оценки сложности повреждений и для аттестации объектов при сдаче в эксплуатацию после ремонта и строительства.

Данные типы лабораторий производятся на следующих шасси:

- **Автомобили повышенной проходимости:** КАМАЗ, УРАЛ, МАЗ, УАЗ, ГАЗГЗ308, SCANIA, IVECO Stralis, МерседесГ Бенц UNIMOG U 1550
- **Цельнометаллические фургоны:** ГАЗГ2705 «Газель» как стандартное исполнение, так и с высокой крышей, ГАЗГ2752 «Соболь», FORD Transit VAN, Volkswagen Crafter, Mercedes Sprinter, Mercedes Vito, IVECO Daily, УАЗГ39629

Варианты расположения оборудования в лаборатории акустикоэмиссионного контроля:



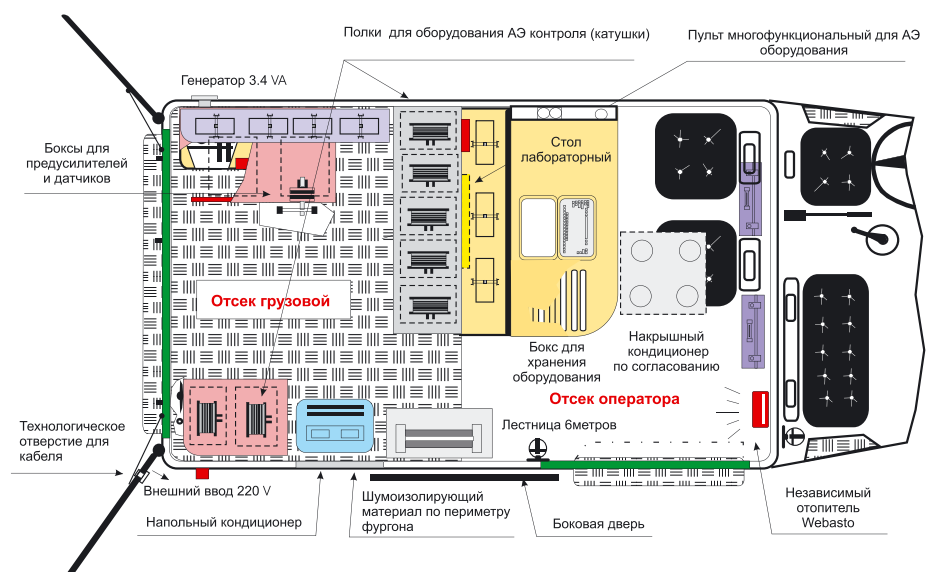
Дополнительная информация

Метод акустикоэмиссионной диагностики, как метод неразрушающего контроля, обладает не только более высокой производительностью (в сотни раз превосходящей производительность классических методов неразрушающего контроля, таких как рентген, ультразвук и др.), но и дает ответ на главный вопрос – имеются ли в материале конструкции потенциально опасные дефекты, которые в будущем могут стать причиной разрушения, и оценить степень их опасности, а также повысить безопасность эксплуатации, продлить ресурс работы оборудования, заменить гидравлические испытания сосудов давления пневматическими, существенно сократив сроки регламентных работ технологических установок.

Позволяет выявлять: зарождение и развитие трещин, пластическую деформацию, дефекты, коррозионное растрескивание, фазовые превращения и другие процессы динамической перестройки структуры материала. Регистрация сигналов акустической эмиссии, определение параметров и координат источников сигналов акустической эмиссии позволяет на ранних стадиях структурных изменений идентифицировать дефекты структуры материала, контролировать скорость их развития, оценивать степень их опасности и прогнозировать остаточный ресурс работы материала и конструкции в целом.

Мобильные диагностические комплексы имеют оформленные документы для постановки на учет в ГИБДД и сертификат одобрения типа транспортного средства.

комплекс на базе Ford Transit, VW Crafter 35, Mercedes Sprinter 311



Лаборатории серии MAIN LINE

Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг представляет новую серию мобильных лабораторий MainLine, предназначенную для комплексной диагностики и обслуживания сетей водоканалов. Обладая собственной производственно-технологической базой, специалисты компании Мега Инжиниринг тщательно контролируют каждый этап производства лабораторий, поэтому мы гарантируем качество, надежность и долговечность. Передвижные лаборатории Мега оснащены системами отопления и кондиционирования, автономным питанием, водоснабжением и удобной лабораторной мебелью – что позволяет операторам эффективно и комфортно проводить работы даже в самых суровых климатических условиях. Мы высоко ценим Ваш интерес к нашей продукции, поэтому к каждому Заказчику мы находим индивидуальный подход.

Мобильные лаборатории MainLine проектируются и производятся на базе автомобильных шасси:

- ГАЗ 2705 (с высокой крышей)
- VW T5, Crafter
- Mercedes Sprinter
- FORD Transit
- Peugeot BOXER
- IVECO
- ГАЗ 3308
- КАМАЗ
- УРАЛ
- Или по выбору заказчика

MainLine1: мобильная лаборатория для поиска утечек в трубопроводах.

- Обнаружение подземных утечек акустическим методом
- Обнаружение утечек корреляционным методом
- Обнаружение утечек при помощи трассирующего газа (смесь H₂PN₂)
- Трассировка подземных коммуникаций: трубопроводов и кабельных линий
- Обнаружение ферромагнетиков: люков, штанг, муфт, пр.
- Измерение расхода жидкости в напорных трубопроводах ультразвуковым методом
- Измерение давления до 1000 бар
- Прочистка трубопроводов диаметром до 600 мм.
- Измерение температуры объекта
- Обнаружение газов для обеспечения безопасности операторов: CH₄, CO₂, H₂S, CO, NH₃, O₂

MainLine2: мобильная лаборатория телеинспекции трубопроводов.

- Телеинспекция трубопроводов диаметром до 2000 мм.
- Трассировка подземных коммуникаций: трубопроводов и кабельных линий; Определение местоположения телеинспекционной камеры в трубе с поверхности земли
- Прочистка трубопроводов диаметром до 600 мм
- Резка и подготовка труб.
- Обнаружение газов для обеспечения безопасности операторов: CH₄, CO₂, H₂S, CO, NH₃, O₂
- Измерение давления до 1000 бар

Дополнительное оборудование лаборатории:

- Проталкиваемая камера.
- Автоматическая мойка
- Бак для запаса воды на 150 л.
- Раковина с краном.
- Кран Гукосина с лебедкой 12В для работы.
- Бензогенератор HONDA 6,5 кВт
- Верстак на выдвигной полке
- Выносной прожектор 12В
- Рундук
- Дополнительный видеокамеры
- Принтер Г сканер

MainLine3: мобильная лаборатория для опрессовки трубопроводов.

Опрессовка трубопроводов диаметром до 900 мм, тест. давление до 25 бар и более

MainLine4: мобильная прочистная машина специального назначения.

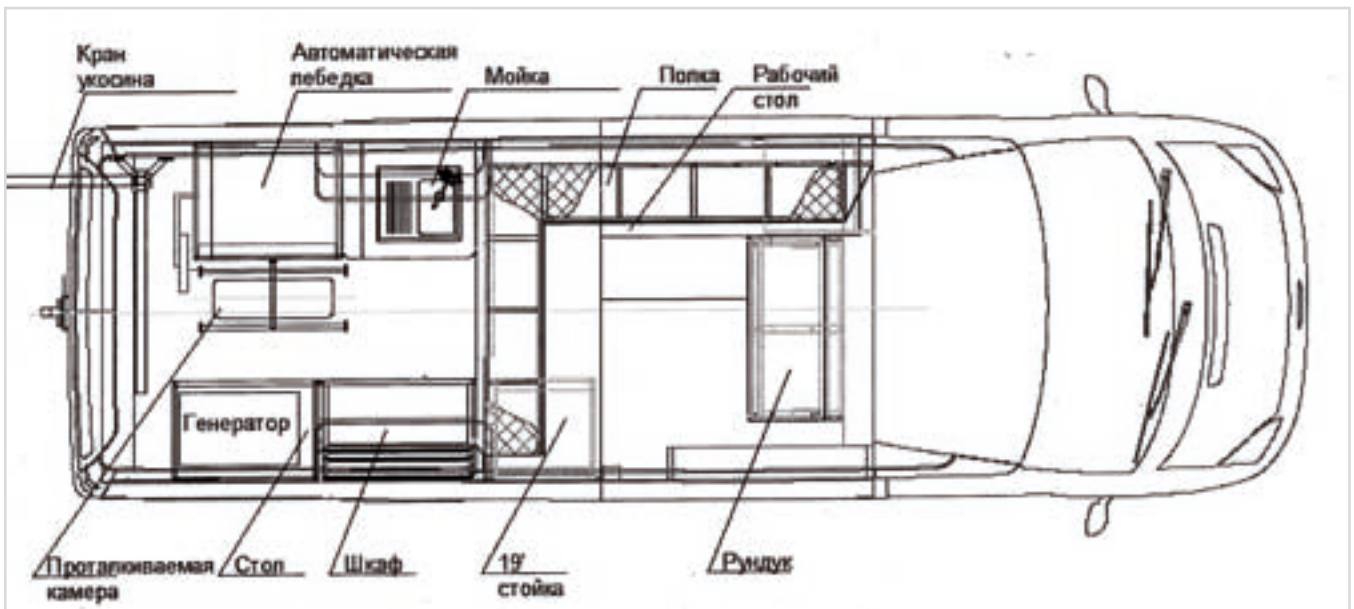
- Прочистка от засоров: дымовых труб, вентиляционных каналов, трапов, муниципальных трубопроводов, трубопроводных магистралей
- Тепловизионное обследование объектов

MainLine5: гидроочистительный мобильный комплекс

- Гидроочистка: промышленных сооружений и конструкций, дорожных объектов (знаки, светофоры, пр.), подготовка различных поверхностей



Мобильные диагностические лаборатории имеют оформленные документы для постановки на учет в ГИБДД и сертификат одобрения типа транспортного средства.



Лаборатория диагностики систем катодной (электрохимической) защиты магистральных трубопроводов

Специалисты промышленной ассоциации «МегаИнжиниринг» проектируют и изготавливают мобильные диагностические комплексы с полным оснащением для проведения контроля защищенности от коррозии проложенных в грунте металлических установок (газаГ, нефтиГ, водопроводов, телефонных кабелей, емкостей, цистерн и т. д.), а также для настройки параметров систем электрохимической защиты, проведения ремонта и наладки средств электрохимической защиты, а также проведения исследовательских, профилактических и ремонтных работ. Данные диагностические комплексы созданы для эксплуатации в крайне трудных климатических условиях, снабжены новейшим оборудованием и имеют прекрасные условия для работы операторов.

С помощью оборудования лаборатории, возможно, провести согласно ГОСТ Р 51164 следующие измерения:

- Измерения потенциала поляризации в любой точке магистрального трубопровода и горизонтальных градиентов напряжения над трубопроводом
- Измерения поляризационного потенциала методом отключения тока поляризации
- Определение поляризационного потенциала методом интенсивных измерений
- Определение поляризационного потенциала методом отключения тока поляризации вспомогательного электрода
- Определение удельного электрического сопротивления грунта
- Измерение потенциалов в зоне влияния блуждающих токов
- Определение трассы прокладки трубопровода и глубины его заложения
- Определение переходного сопротивления изоляционных покрытий трубопровода
- Определение мест повреждения в изоляции
- Контроль эксплуатационных параметров средств электрохим. защиты



Мобильная лаборатория энергоаудита серии «МЕГА»

В соответствии с Федеральным законом РФ от 23 ноября 2009 №261ГФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в отдельные законодательные акты Российской Федерации», целью которого является создание правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности, специалистами промышленной ассоциации «Мега Инжиниринг» была разработана лаборатория, отвечающая всем задачам энергоаудита сетевых и промышленных предприятий.

Лаборатория состоит из проверенного и зарекомендовавшего себя с лучшей стороны оборудования ведущих импортных и отечественных производителей. Отличительными особенностями лабораторий данной серии являются:

Высочайший уровень надежности

Универсальность и высокие функциональные показатели и характеристики

Высокий уровень адаптированности к российским условиям эксплуатации

Тщательность проработки и высокий уровень качества предлагаемых решений. Сборка лабораторий происходит на заводе в г. Сергиев Посад.

Основными задачами энергоаудита являются:

- Выявление источников нерациональных энергозатрат
- Ликвидация неоправданных потерь энергии
- Разработка рекомендации по их ликвидации, и поэтапных программ по рациональному использованию энергоресурсов

Данный комплекс позволяет проводить на высоком профессиональном уровне следующие работы:

- Тепловизионная диагностика зданий и сооружений, промышленных объектов
- Тепловизионная диагностика электрооборудования, трансформаторных подстанций, кабельных линий
- Трассировка подземных коммуникаций;
- Контроль расхода жидкостей в напорных трубопроводах
- Контроль расхода тепловых ресурсов
- Поиск утечек воды в напорных трубопроводах
- Контроль расхода жидкостей в самотечных трубопроводах, каналах, лотках, сбросных коллекторах
- Измерение толщины стенки трубопроводов, а также других поверхностей
- Контроль качества и количества электроэнергии
- Контроль сопротивления заземляющих устройств и удельного сопротивления грунтов
- Измерение переходных сопротивлений контактов
- Измерение коэффициента трансформации
- Газоанализ промышленных объектов
- Измерение скорости потока воздуха
- Измерение освещенности помещения

- Измерение влажности
- Оперативная выдача заключений согласно существующим нормативным документам

Спроектированный мобильный комплекс имеет следующие неоспоримые плюсы:

- Качественно продумана и реализована система контроля рабочего времени
- Качественно реализована электрическая схема передвижного диагностического комплекса, обеспечивающая бесперебойное питание 220В для работы операторов не зависимо от режима работы комплекса
- Инженерные разработки, воплощенные в данной серии мобильных комплексов, позволяют операторам проводить рабочие процессы с минимальными затратами времени, что способствует повышению качества проводимой диагностики
- Специализированное программное обеспечение позволяет создавать отчеты по выполненным работам в соответствии с Законодательством РФ в области энергоаудита
- Системы жизнеобеспечения обеспечивают полную безопасность операторов при выполнении всех видов работ

В состав лаборатории входит следующее оборудование:

- Профессиональная тепловизионная система VisIR 640
- Тепловизор Testo 881Г1
- Трассопоисковый комплект RIDGID
- Трубный ультразвуковой расходомер CronoFlo
- Портативный расходомер сточных вод МКРС
- Корреляционный течеискатель MicroCorr Digital DX
- Акустический течеискатель XMic
- Портативный модульный газоанализатор Testo 350XL
- Ультразвуковой толщиномер А 1209
- Комплект для поиска скрытых коммуникаций LKZГ700
- Лазерный дальномер (рулетка) Leica Disto D2
- Трехфазный измеритель коэффициента трансформации TTR310
- Прибор для измерений электроэнергетических величин и показателей качества электроэнергии Энергомонитор 3.3Т
- Анализатор параметров эл. сетей, С.А 8332В+AMPFLEX
- Измеритель сопротивления заземления Chauvin Arnoux 6460
- Цифровой микроомметр РМЕГ100
- Портативный анемометр Testo 435Г3
- РНГметр Testo 205
- Пирометр Testo 830ГТ4
- Анемометр Testo 417
- Люксметр Testo 545
- Температурный логгер Testo 175ГТ3
- Гигрометр Testo 635Г1
- Индивидуальные газосигна



Мобильная лаборатория по поиску утечек газа GASCAR



Новейшая разработка в области мобильного поиска утечек газа – система GasCar, производства Esders, Германия. Система GasCar разработана специально для оперативного обследования подземных газопроводов в городских условиях; система устанавливается абсолютно на любой автомобиль, превращая его в полноценную передвижную лабораторию точного и быстрого поиска утечек газа.

Преимущества:

- Высокая чувствительность обнаружения
- Компактность – всё в одном корпусе
- Быстрый и простой монтаж системы абсолютно на любой тип автомобиля
- Простота использования (системой может управлять один оператор/водитель)
- Низкая стоимость обслуживания и расходных материалов
- Высокая надежность

Все блоки системы GasCar монтируются в одну стойку (за исключением сенсорного экрана и выносных пробоотборников):

- Система управления
- Система отбора пробы
- Блок датчиков
- Блок питания

На систему GasCar предоставляется гарантия в 3 года!

В течение гарантийного периода: бесплатная замена блока датчиков – раз в год, замена блока питания – после двух лет эксплуатации.

Система отбора пробы

Устанавливается на переднем бампере автомобиля и состоит из всасывающей стальной трубки и 8 пробоотборников. В комплект также входят специальные гибкие пробоотборники для работы в неблагоприятных дорожных условиях.

Каждый пробоотборник снабжен специальным пылезащитным фильтром и крепится быстросъемным зажимом – может быть в любой момент отсоединен для замены или чистки. Система снабжена высокоэффективным насосом для подачи пробы на анализ.

Выходная мощность насоса регистрируется и документируется компьютером; система подает предупреждающий сигнал о любом падении мощности.

Встроенный компьютер автоматически регулирует и подбирает оптимальное значение мощности насоса, в зависимости от



Пройденный путь и места утечек могут быть в любой момент отображены на экране.

скорости передвижения автомобиля.

Блок питания

Питание системы GasCar производится от 12 В DC автомобиля. Блок питания состоит из батареи 12 В, зарядного устройства и контрольного модуля.

Высокоточное обнаружение газа

Система GasCar использует специальную матрицу датчиков для определения содержания метана в отобранной пробе.

Предел обнаружения – 1 ppm, время срабатывания – менее 3 секунд.

Технология матрицы датчиков позволяет избежать влияния угарного газа на результаты анализа.

Система управления

Система крайне проста в управлении и имеет дружелюбный интерфейс. Управление системой GasCar производится через цветной сенсорный экран, который устанавливается в любой части автомобиля, например, непосредственно справа от водителя.

Фактически, и системой и автомобилем может управлять один человек – водитель/оператор. Достаточно просто дотронуться до сенсорного экрана!

На экран выводится вся необходимая информация: скорость автомобиля, состояние заряда батареи, концентрация метана в цифровом и графическом виде, и пр.

Автоматическая калибровка и проверка системы

После запуска системы и получения сигналов о готовности всех её блоков – автоматически подается тестГаз для проверки системы.

ТестГаз подается непосредственно в систему пробоотбора, что позволяет последовательно проверить всю систему в целом.

После проверки, происходит автоматическая калибровка матрицы датчиков.

Давление тестГаза контролируется и при необходимости может быть задано оператором.



Регистрация маршрута и измерений

Система использует GPS-антенну для определения и записи нахождения автомобиля, пройденного пути, фиксирования мест утечек газа и отметки их на карте с указанием времени.

Скорость автомобиля также определяется и записывается. Специальное программное обеспечение позволяет создавать отчеты.

Невысокая стоимость обслуживания

Обслуживание системы сводится лишь к проверке, чистке и замене (при необходимости) фильтров и обеспечению тестГаза.

Все операции по обслуживанию системы сохраняются в специальном журнале, с указанием даты и имени оператора.

Технические характеристики GasCar:		
Система управления	Промышленный ПК	
	Питание	12 В DC
	Устройство для хранения данных	Противоударный, защищенный жесткий диск
	Сохранение	карта флэш-памяти
Блок датчиков	Управление	10" сенсорный экран
	Матрица датчиков	
	Калибровка	ТестГаз, метан, 1 ppm
	Предел обнаружения	1 ppm
	Время срабатывания	Менее 3 сек.
Система отбора пробы	Обнаруживаемые газы	Метан, пропан, бутан, водород
	Диапазон	0.....10 000 ppm
	Мембранный насос	Авторегулируемый, 800 – 1 800 л/ч
Блок питания	Фильтр	Пылезащитный в каждом пробоотборнике Пылевлагозащитный в стойке
	Пробоотборник	Стальная легкомонтируемая всасывающая трубка Комплект пробоотборников
Стойка	Батарея	12 В, 50 А/ч
	Зарядное устройство	12 В / 90...230 В AC
Стойка	Размеры	590 x 440 x 420
	Вес	Около 53 кг
	Охлаждение	2 встроенных кулера

Электротехнические лаборатории серии «МЕГА»



Типы электротехнических лабораторий

- МЕГАГ1 для проведения диагностики силовых трансформаторов и высоковольтного оборудования.
- МЕГАГ2 для проведения испытаний, диагностики и поиска мест повреждений силовых кабелей с бумажно-масляной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена.
- МЕГАГ2 Compact для проведения испытаний, диагностики и поиска мест повреждений силовых кабелей с бумажно-масляной изоляцией и изоляцией из сшитого полиэтилена.
- МЕГАГ3 для проведения диагностики высоковольтных выключателей и аккумуляторных батарей.
- МЕГАГ4 для проведения комплексной диагностики силовых трансформаторов, оборудования распределительных устройств и кабельных линий.
- МЕГАГ5 для проведения диагностики устройств релейной защиты и автоматики.
- МЕГАГ6 для проведения периодической проверки в условиях эксплуатации трансформаторов тока и напряжения

Типы шасси для электротехнических лабораторий:

Автомобили повышенной проходимости: КАМАЗ, УРАЛ, ГАЗГ3308, УАЗ, MercedesBenz Unimog U4000

Автомобили для асфальтовых покрытий:

ГАЗГ2705 «Газель» как стандартное исполнение, так и с высокой крышей, ГАЗГ27052 «Соболь», FODR Transit Van, Volkswagen Caddy, Volkswagen Transporter, Volkswagen Crafter, MercedesBenz Sprinter, MercedesBenz Vito.

Фургон:

- Лаборатория конструктивно разделена на два отсека: отсек оператора и высоковольтный отсек.
- Встроенные системы жизнеобеспечения позволяют проводить работы в автономном режиме в любых природно-климатических условиях, в том числе в районах Севера.
- В лаборатории обеспечены комфортные условия перевозки и пребывания в полевых условиях бригады специалистов.
- Спецоборудование размещается в салоне, способы его фиксации и крепления обеспечивают удобство его использования и исключают повреждения и перемещения спецоборудования во время движения автомобиля.
- Оборудование обеспечения безопасности
- Автоматическая система контроля заземления для обеспечения правильного режима заземления лаборатории с контролем заземления экрана высоковольтного кабеля и кабеля защитного заземления.
- Автоматическая вспомогательная система заземления для контроля разности потенциалов между контуром заземления станции и заземлением автомобиля
- Система блокировки и устройство аварийного отключения лаборатории
- Система аварийного отключения лаборатории при открытии дверей в высоковольтный отсек
- Система светозвуковой сигнализации
- Комплект средств защиты персонала от поражения электрическим током

Промышленная ассоциация «Мега Инжиниринг» более семи лет специализируется на производстве и комплектации передвижных электротехнических мобильных комплексов серии МЕГА. «Мега Инжиниринг» является официальным представителем на территории России и стран СНГ компании BAUR (Австрия) Г мирового лидера в области электротехнических испытаний и обнаружения повреждений кабельных линий. «Мега Инжиниринг», также является представителем в РФ и СНГ компании EuroSMC (Испания), зарекомендовавшей себя как производителя высококачественного оборудования по диагностике устройств РЗИА, высоковольтных и низковольтных выключателей, трансформаторов, электродвигателей и др.

Для комплектации передвижных электротехнических лабораторий серии Мега, также используется оснащение от других признанных лидеров в области диагностического оборудования. Лаборатории серии Мега укомплектованы приборами производства следующих фирм: Megger, Programma, Kelman, Chauvin Arnoux. Высококлассное оборудование от лучших производителей служит гарантией качества испытаний и точности электроизмерений. Интеграция опыта зарубежных компаний в российские условия позволяет производить электротехнические лаборатории высоковольтных испытаний с европейским уровнем качества, ориентированные на работу в нашем регионе.



Лаборатория оперативного контроля качества нефтепродуктов на АЗС

Мобильные лаборатории оперативного контроля качества нефтепродуктов на АЗС проектируются и производятся на базе таких автомобильных шасси, как ГАЗ 2705 (с высокой крышей), VW T5, Crafter, Mercedes Sprinter, Ford Transit, Peugeot Boxer или по выбору заказчика.

Основные задачи мобильных лабораторий контроля качества нефтепродуктов:

- отбор проб для определения качества нефтепродуктов в соответствии с требованиями ГОСТ 251785;
- оценка качественных характеристик светлых нефтепродуктов при приеме, хранении, розничной и оптовой реализации;
- соблюдение условий хранения и транспортирования проб в аккредитованные стационарные лаборатории.

Передвижные лаборатории контроля качества нефтепродуктов используют средства измерения, внесенные в Госреестр РФ, и аттестованные испытательные аппараты.

Определяемые качественные характеристики:

- метилтретбутиловый эфир;
- этанол;
- олефины;
- ароматические углеводороды;
- бензол;
- кислород;
- фракционный состав (при 50%, 90% перегонки объема);
- октановое число (по исследовательскому и моторному методу);
- плотность, вода, механические примеси, цвет, прозрачность;
- температура вспышки в закрытом тигле (для ДТ).



Наше производство

Одним из приоритетных направлений развития Промышленной ассоциации «Мега Инжиниринг» является развитие собственного производства мобильных диагностических комплексов.

Собственный завод «Мегаван» площадью более 4 800,00 м² и штатом специалистов более 200 человек позволяет осуществлять монтаж до 40 лабораторий на основе изотермических фургонов и 20 лабораторий на основе цельнометаллических шасси одновременно или до 800 комплексов в год.

На данный момент завод по производству мобильных диагностических комплексов имеет в своем распоряжении следующие производственные мощности и специализированные цеха:

- Основной сборочный цех – окончательный монтаж оборудования и адаптация специальных узлов и агрегатов. Полный цикл дизайнерских работ, включая профессиональное нанесение пленки 3М для изготовления полноцветных отличительных знаков, названий производимых лабораторий и защитных пленок включая работу с трудной пленкой типа карбон всех цветов и структур Г гарантия на выполняемые работы 24 месяца.
- Цех по производству сэндвич панелей Г производство основано на европейской технологии с соблюдением всех норм и технических параметров. Использование оригинальных материалов с точной выдержкой всех технических норм позволяют производить высококачественные пятислойные сэндвич панели. Специалистами нашего предприятия разработана оригинальная, запатентованная семислойная сэндвич панель серии Super Г R, для производства фургонов эксплуатируемых в экстремальных условиях. Разработка новой сэндвич панели основана на использовании авиационных технологий и современных материалов в сочетании с оригинальными порошковыми методами покраски внешних слоев панели. Данная технология производства позволила создать сверхпрочный материал, что позволило нашему предприятию выйти в лидеры по конструированию и производству мобильных комплексов используемых в крайне неблагоприятных условиях эксплуатации. Данный вид лабораторий производится по отдельному специальному согласованию и является авторской разработкой завода МЕГАВАН.



- Сварочный цех Г подготовка металлоконструкций, изготовление и монтаж дополнительных рамных полов с местами под крепление специального оборудования. Благодаря собственной базе технической документации на все виды производимых нами лабораторий, ведется производство многих конструкций на склад, что позволяет реально экономить время изготовления и соответственно поставлять заказчикам продукцию в минимальные сроки и с отличным качеством. Профессиональное исполнение сварочных швов на основе различных материалов.
- Механический цех Г изготовление узлов и агрегатов, выполнение токарных и фрезерных работ. Раскройка листового металла на основе плазменной резки с использованием трехмерной документации.
- Кузнечный цех Г специалисты данного подразделения осуществляют изготовление и термическую обработку специальных кованных высокопрочных конструктивов применяемых в комплексном производстве мобильных лабораторий
- Цех деревообработки Г конструирование и изготовление конструктивов из ценных пород дерева при производстве мобильных офисов VIP серии
- Молярный цех Г все конструктивы производимые нашим

предприятием покрываются высокопрочным и износостойким покрытием на основе порошкового напыления. Собственная итальянская камера проходного типа позволяющая окрашивать конструктивы длиной до 7 метров и шириной 2,5 метра. Установка пескоструйной подготовки материала Г позволяет подготовить окрашиваемую конструкцию максимально качественно, что позволяет нашему предприятию предоставлять гарантию на металлоконструкции до 24 месяцев.

- Цех сервисного обслуживания поставляемого оборудования в составе мобильных диагностических комплексов
 - Ремонтное подразделение по гарантийному и последующему ремонту рентгенографических аппаратов и кроулеров. Техническое обеспечение отделения: Оборудование для опресовки рентгеновских аппаратов, оборудование для обеспечения проверки герметичности, холодильная установка для осуществления рекомендованного температурного режима при закачке инертным газом. Отдельная специально защищенная лаборатория для испытания отремонтированных аппаратов с соблюдением всех требований заводов изготовителей. Полный комплект электроизмерительного оборудования Г оцилографы, специализированные тестеры и прогрузочные устройства.
 - Подразделение по гарантийному ремонту всей выпускаемой продукции компании BAUR Австрия (высоковольтное электротехническое оборудование). Техническое вооружение подразделения позволяет производить текущие, сезонные и наладочные работы практически всех лабораторий выпускаемых в данной области. На предприятии создана отдельная испытательная высоковольтная линия с калиброванными дефектами для испытания лабораторий серии МЕГА Г поиск мест повреждения силового кабеля.
 - Производственная линия по ремонту и сервисному обслуживанию мобильных лабораторий выпускаемых нашим предприятием

Мобильные диагностические комплексы

Каждый проект рассматривается специалистами компании «МегаВан» как законченный комплекс мероприятий и включает в себя полный цикл информационного и технического обеспечения. Наша компания оказывает своим клиентам следующие услуги: консультация по вопросам подбора оборудования, тщательная проработка технического задания, обучение эксплуатирующего персонала работе с оборудованием, как на собственной территории, так и в полевых условиях на объектах заказчика.

Основными приоритетами в работе завода «МегаВан» являются:

- Высочайший уровень профессионализма сотрудников
- Абсолютная степень надёжности поставляемого оборудования и решений
- Максимальная оперативность работы
- Превосходная адаптированность к условиям российской эксплуатации
- Оптимальная универсальность поставляемых систем
- Постоянная обратная связь с партнёрами



Также дополнительно предоставляем следующие услуги:

- Автооснащение (производство и установка ДЗК, подъемных механизмов в автомобили; ремонт автофургонов; производство и установка систем водоснабжения; установка и монтаж генераторных установок) Данные узлы и агрегаты производятся как законченные модули, что позволяет нашим заказчикам оперативно и самостоятельно производить перевооружение имеющихся у них старых лабораторий
- Рубка листового металла
- Гибка листовой стали
- Производство металлоконструкций
- Сварка металла
- ТокарноФрезерные работы
- Проектирование
- Порошковая окраска
- Пескоструйна обработка конструкций
- Реклама на автомобилях. Брендинг транспорта
- Художественнаяковка
- Установка независимых отопителей и климатических систем «Webasto» для микроавтобусов, грузовиков и спецтехники

С 2010 года предприятие сертифицировано по стандартам качества ISO 9001 и внесено в реестор заводов изготовителей спецтехники с присвоением оригинального кода.



Приглашаем Вас на наше предприятие по адресу Московская область, г. СергиевПосад, Московское шоссе, д. 20А

Рентгенографический контроль



• Кроулеры	22
• Рентгеновские аппараты	24
• Пульты управления для генераторов BALTOSPOT	26
• Стационарные генераторы BALTOGRAPH	27
• Стенды	28
• Рентгеновская пленка	29
• Цифровая радиография	32

Кроулеры

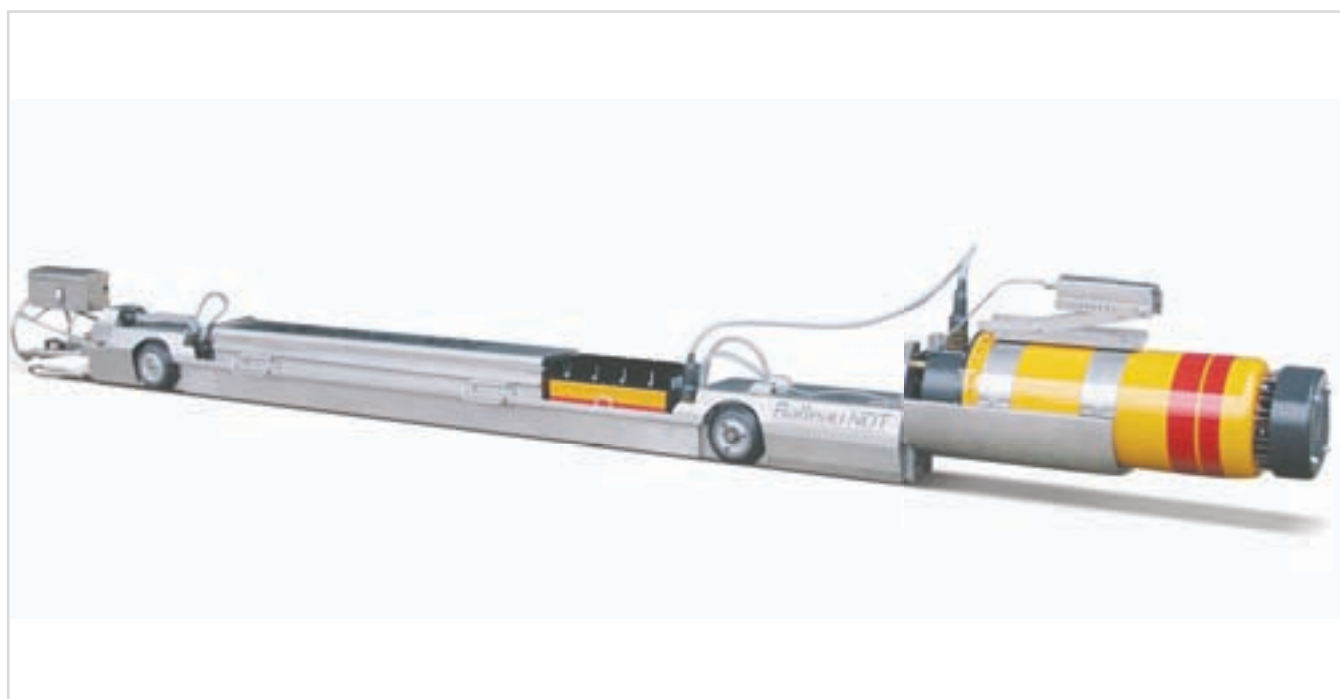
Кроулер Balteau NDT

Кроулер Balteau NDT – это автономный самодвижущийся рентгеновский комплекс, предназначенный для контроля качества сварных соединений строящихся трубопроводов. Прибор устанавливается под контролируемым стыком и производит экспозицию, перемещаясь внутри трубы. Управление прибором происходит с помощью электромагнитной системы управления. Используемая модульная система позволяет легко собирать, разбирать и диагностировать аппарат. Применяемый в кроулере рентгеновский аппарат GFC300C в комплексе с блоком CF3 обеспечивает экономию электроэнергии и повышает количество возможных экспозиций от одного аккумуляторного блока.

Комплектация:

- Рентгеновский генератор Balteau GFC300C 300 кВ
- Модуль CF3 для управления рентгеновским генератором
- Основное Шасси
- Блок электроники
- Блок аккумуляторов
- Многоканальное зарядное устройство
- Магнитная система управления
- Рентгеновский генератор
- Комплект расширительных валов
- Комплект для крепления рентгеновского генератора
- Транспортный контейнер для рентгеновского генератора

Технические характеристики	
Внешний диаметр трубопровода	248 Г 1524 мм
Вес	128 кг
Длина	2470 мм
Оптимальный ток трубки	2Г3 мА
Возможность подключить рентгеновские генераторы	160 кВ, 200 кВ, 300 кВ
Размер фокусного пятна	1.5 x 5 мм
Источник питания	Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы (120 V)
Многоканальное зарядное устройство	10 каналов постоянного потенциала
Маршевая скорость	0.305 м\сек (1 фут\сек) (настраиваемая)
Колеса	Сталь, резиновая окантовка
Диаметр колеса	184 мм
Тормоза	Динамические
Точность позиционирования	+/-Г 5 мм
Максимальный угол подъема в оптимальных условиях	30°
Температура эксплуатации	Г 20С до + 60С



Генераторы GF и GCP

Компания Balteau NDT является лидером в производстве рентгеновского оборудования. Генераторы серии GF и GCP для кроулеров производятся на протяжении нескольких лет

и используются по всему миру. Приборы обладают крепкой конструкцией и низким расходом энергии, что способствует увеличению срока службы и позволяет использовать генераторы в различных производственных условиях. Генераторы могут использоваться с трубками разного размера (6Г18, 10Г60, 24Г72).

Технические характеристики				
Питание	GFC160C	GFC200C	GFC300C	GCP180C
Высокое напряжение, кВ	90 Г 160	130 Г 200	150 Г 300	120Г180 CP
Приблиз. Выход трубки*, мА	5	5	5	2.3
Изоляционный газ	SF6 газ	SF6 газ	SF6 газ	Масло
Напряжение пост. Тока (DC), V	72 до 120	72 до 130	72 до 130	43 до 60
Макс. ток, А	4,5	10	12	10
Напряжение перем. Тока (AC) Совместимо**, V	220	220	200	N/A
Угол луча	360° x 40°	360° x 45°	360° x 45°	360° x 45°
Фокусное пятно (IEC336)	4 x 0,9	4 x 1,2	4 x 1,3	5 x 0,6
Собственная фильтрация, мм	7 Al	9 Al	9 Al	3 Al + 2 Стекло
Диаметр, дюймы	10	10	10	6
Вес, кг	11	20	23	14
Рабочий режим				
Рабочий цикл (при 40°C), %	100	100	100	100
Проникновение в сталь, мм	11*	24*	46*	30*

Самоходная тележка для передвижений по трубопроводу

Самоходная тележка для передвижений по трубопроводу применяется при аварийных работах по извлечению оборудования из трубопровода, для производства работ неразрушающего

контроля ультразвуком в засыпанных трубопроводах и т.п. Тележка имеет запас хода до 7Г8 километров при скорости до 7 км/час. Освещение осуществляется современными светодиодными фонарями. Тележка может везти груз до 150 кг Диаметр трубопровода от 24 до 56



Рентгеновские аппараты

Рентгеновские аппараты серии Baltospot

Генераторы серии BALTOSPOT

Малогабаритные рентгеновские аппараты компании BALTEAU разработаны для применения, в тех случаях, когда аппарат нужно часто передвигать или помещать в узкие пространства. Приборы идеально подходят для контроля металлических и изготовленных из композитных материалов объектов разных толщин. Они превосходят изотопы и могут использоваться на малых толщинах.

Рентгеновские аппараты компании BALTEAU могут работать от автономных источников питания и, в целях безопасности, окрашены в ярко жёлтый цвет. Все приборы прошли экологический контроль, оснащены самыми последними технологиями и системой безопасности, которая обеспечивает уверенность в надежности работы устройства. Аппараты можно использовать с пультами управления CF2000 и Hand X. Основным преимуществом является минимальное потребление энергии.



Модель	GFD165	CERAM 235	CERAM 35	GFC165	GFC 205	GFC 305
Напряжение на аноде	50Г160 кВ	70Г235 кВ	100Г300 кВ	50Г160 кВ	70Г200 кВ	140Г300 кВ
Шаг изменения напряжения	1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ
Ток трубки	1Г5 мА	1Г5 мА	1Г5 мА	1Г5 мА	1Г5 мА	1Г5 мА
Шаг изменения тока трубки	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА	0,1 мА
Геометрия излучения	направленГ ная	направленГ ная	направленГ ная	панорамная	панорамная	панорамная
Полезный угол рентгеновского луча	55 x 47	40 x 50	40 x 50	360 x 40	360 x 45	360 x 40
Размер фокусного пятна по IES336	1,5 x 1,5	2 x 2	2,5 x 2,5	Ø4 x 0,9	Ø5 x 1,2	Ø5 x 1,3
Фильтрация	6 Al	1 Be	1 Be	7 Al	9 Al	6Al +1,3Cu
Рабочий цикл при температуре окружающей среды 40С	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Температура эксплуатации	Г25 Г 70 С	Г25 Г 70 С	Г25 Г 70 С	Г25 Г 70 С	Г25 Г 70 С	Г25 Г 70 С
Температура хранения	Г40 – 80 С	Г40 – 80 С	Г40 – 80 С	Г40 – 80 С	Г40 – 80 С	Г40 – 80 С
Габаритные размеры без учета колец	542 x Ø160	712 x Ø206	726 x Ø231	542 x Ø160	628 x Ø206	729 x Ø231
Масса генератора без учета колец	12 кг	27 кг	29 кг	12,3 кг	25 кг	35 кг

Тележка для центровки рентгеновского генератора

Особенности:
 Диаметр трубопровода от 38" до 56"
 Возможность регулировки
 Для разных типов генераторов

Портативные рентгеновские генераторы BALTOSPOT серии LLX

Серия LLX Г высокочастотный портативный рентгеновский генератор постоянного направленного действия. Благодаря высокой мощности излучения, устанавливаемой в кВ, генераторы серии LLX обладают компактными размерами и небольшим весом, что является значительным преимуществом по сравнению с аналогичными решениями других производителей. Специальная форма головной части упрощает эксплуатацию оборудования в полевых условиях с ограниченным свободным пространством, например, в аэрокосмической отрасли. Управление LLX производится с помощью цифрового пульта управления (DC1), использующего принцип энергосбережения моделей Baltospot, или не имеющего аналогов беспроводного пульта дистанционного управления Hand X.

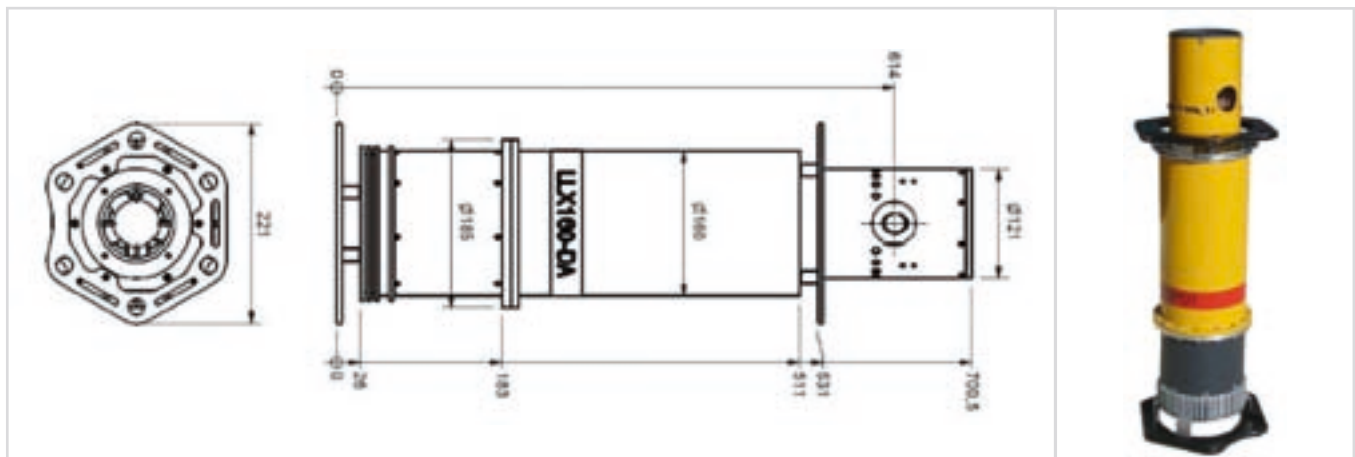
Комплектация:

- Внутренний манометр
- Усиленный разъем блокирующего типа
- Соединительный кабель (20 м)
- Быстродействующий выпускной клапан SF6
- Усиленные рукоятки с резиновым покрытием
- Держатель для фильтра и диафрагмы



Технические характеристики

Модель	LLX110/DA/0	LLX110/DA/1	LLX160/DA/0	LLX160/DA/1
Напряжение (кВ)	15Г110	15Г110	15Г160	15Г160
Диапазон тока (мА)	0,5Г12	0,5Г12	0,5Г12	0,5Г12
Макс. Мощность (Вт)	600	900	600	900
Рабочий цикл	100%	100%	100%	100%
Изоляция	SF6, газовая	SF6, газовая	SF6, газовая	SF6, газовая
Энергоснабжение (В)	180Г260	180Г260	180Г260	180Г260
Вес (без подставки и колец)	20 кг	20 кг	20 кг	20 кг
Рабочая температура (С)	Макс. 75	Макс. 75	Макс. 75	Макс. 75
Угол луча	40°	40°	40°	40°
Размер фокусного пятна (IEC336)	0.4 x 0.4	1.5 x 1.5	0.4 x 0.4	1.5 x 1.5
Собственная фильтрация (CC)	1 Be	1 Be	1 Be	1 Be
Тип охлаждения анода	Воздушное	Воздушное	Воздушное	Воздушное



Пульты управления для генераторов BALTOSPOT

Пульт управления CF2000

Пульт CF2000 – это компактный блок управления для генераторов серии BALTOSPOT, спроектированный для промышленного использования. Он разработан для работы в агрессивной среде и в условиях плохого энергоснабжения. Водонепроницаемая эргономичная клавиатура и большие надежные ручки по сторонам делают его идеальным помощником при работе в различных производственных условиях. Четырехстрочный дисплей с задней подсветкой в любой момент дает необходимые сведения о состоянии операций. Специальная предохранительная крышка защищает устройство в нерабочее время.



CF2000

Пульт управления HANDIX

Пульт HANDIX Г это усовершенствованный дистанционный блок управления, способный управлять генераторами серии BALTOSPOT с расстояния 100м. Он разработан для работы в агрессивной среде и в условиях плохого энергоснабжения. Этот пульт был специально разработан для свободы передвижения оператора на территории проведения работ. Возможность полного контроля над работой рентгеновского аппарата из любого удобного для оператора расстояния, является огромным преимуществом пульта HANDIX. Встроенный дозиметр позволяет измерять количество облучения с любого места.



HANDIX

Технические характеристики пультов управления генераторами BALTOSPOT	CF2000	HANDIX
Напряжение (В)	170Г260	170Г260
Частота (Гц)	45Г66	45Г66
Температура эксплуатации (С)	Г10 до +50	Г10 до +50
Встроенный дозиметр	Г	Настраиваемый, двухуровневый (стоп и опасность)
Клавиатура	24 кнопки, покрытие против царапин	24 кнопки, покрытие против царапин
Опции для защиты и сигнализации	3Гпозиционный выключатель, экстренный выключатель, звуковой сигнализатор, жидкокристаллический буквенноЦифровой дисплей	3Гпозиционный выключатель, экстренный выключатель, звуковой сигнализатор, жидкокристаллический буквенноЦифровой дисплей
Память	100 экспозиций	100 экспозиций
Дисплей	4Гстрочный, зеленая подсветка, настраиваемая контрастность	4Гстрочный, зеленая подсветка, настраиваемая контрастность
Встроенный аккумулятор	Г	Встроенный аккумулятор, 8 часов непрерывной работы
Масса	13 кг	12кг, беспроводной пульт 0.9кг

Стационарные генераторы BALTOGRAPH

Более 20 лет компания BALTEAU предоставляет широкий выбор специальных сертифицированных трубок для применения в различных промышленных областях.

Путем отбора компонентов высшего сорта и самых безопасных стандартов компания BALTEAU предлагает непревзойденные решения к требованиям разных лучей и выходной мощности.

Униполярные трубки:

Униполярные трубки обеспечивают требуемую гибкость для стационарных или мобильных установок. Такие трубки изготовлены из вкладыша в экранированный корпус с керамическим высоковольтным конусом для подключения генератора.

Внутри корпуса находится охлаждающий контур в виде змеевика, по которому протекает охлаждающая жидкость, поглощающая тепло из сердцевины анода. Это гарантирует очень хорошую и эффективную защиту анода и объекта просвечивания, продлевая срок службы трубки.

Биполярные трубки:

Диэлектрической прочности часто бывает недостаточно для обеспечения надежной электрической изоляции при повышении высокого напряжения. Если предполагается использование напряжения свыше 225 кВ, то необходимо использовать биполярные трубки. Такие трубки легко отличить по двум имеющимся высоковольтным торцам с особым анодным и катодным обозначением. Благодаря высокой разнице напряжения, охлаждающей средой всегда является диэлектрическое масло. Компания BALTEAU также предлагает широкий выбор прочных и удобных стоек, стенов для перемещения оборудования вручную.



Технические характеристики униполярных трубок

Модель	Напряжение	Мощность	Фокальное пятно IEC336SF	Фокальное пятно EN12543SF	Фокальное пятно IEC336LF	Фокальное пятно EN12543LF	фильтрация
	Кв	В	Г	d	Г	d	мм
TSC160	160	1000	3 x 0.3	4 x 0.4	Г	Г	~ 5 Al
TSD160/0	160	640 3000	0.4 x 0.4	1	3 x 3	5.5	0.8 Be
TSD160/1	160	640 1600	0.4 x 0.4	1	1.5 x 1.5	3	0.8 Be
TSD160/2	160	320	0.2 x 0.2	0.5	Г	Г	0.8 Be
TSD160/3	160	640 Г 640	0.4 x 0.4	1	0.4 x 0.4	1	0.8 Be
TSD225/0	225	640 3000	0.4 x 0.4	1	3 x 3	5.5	0.8 Be
TSD225/1	225	640 1600	0.4 x 0.4	1	1.5 x 1.5	3	0.8 Be
TSD225/2	225	320	0.2 x 0.2	0.5	Г	Г	0.8 Be
Трубки высокого напряжения							
TSD160/4	160	1000	0.4 x 0.4	1	-	-	0.8 Be



TSD160



TSD225Г2



TSD320Г2



TSD450Г3

Технические характеристики биполярных трубок

Модель	Напряжение	Мощность	Фокальное пятно IEC336SF	Фокальное пятно EN12543SF	Фокальное пятно IEC336LF	Фокальное пятно EN12543LF	Фильтрация
	Кв	В	Г	d	Г	d	мм
TSD320/0	320	1500 4500	1.5 x 1.5	3	3 x 3	5.5	3Be
TSD320/2	320	640 1600	0.8 x 0.8	1.9	1.8 x 1.8	3.6	3Be
TSD420/1	420	1500 4000	1.5 x 1.5	3	3.5 x 3.5	6.3	7 Be+ 0.5Cu
TSD420/3	420	960 2250	0.8 x 0.8	1.9	1.8 x 1.8	3.6	7 Be+ 0.5Cu
TSD450/0	450	900 4500	1.2 x 1.2	2.5	3 x 3	5.5	5Be
TSD450/3	450	960 2250	0.8 x 0.8	1.9	1.8 x 1.8	3.6	7 Be+ 0.5Cu
Трубки высокого напряжения							
TSD320/3	320	800 1800	Г	0.4	–	1	3 Be
TSD450/4	450	700 1500	Г	0.4	–	1	5 Be

Стенды

Трехногий штатив

Трехногий штатив предназначен для установки оборудования серии Baltospot и Baltograph. Это прочное алюминиевое устройство облегчает работу оператора. Тренога также снабжена системой быстрого крепежа, а наплечный ремень облегчает задачу переноски штатива.



Технические характеристики

Диаметр головки треноги	158 мм
Высота головки треноги: Мин. Макс.	105 см 170 см
Угол поворота по горизонтали	360°
Вес	5.1 кг
Индикатор уровня	Пузырькового типа

UTS01 юниверсальный трейлерный стенд

Универсальный стенд UTS01 предназначен для работы со стационарной или передвижной аппаратурой. Регулировка точного положения трубки по углу наклона и по высоте значительно упрощается при использовании соответствующего стенда. С помощью UTS01 оператор легко может управлять трубкой. Трубка закрепляется на прочных стальных опорах, обеспечивающих возможность ее перемещения в трех направлениях. Благодаря прочным роликовым колесикам, вся конструкция в сборе легко перемещается на плоских поверхностях. Регулировка по высоте может быть либо ручной, либо механизированной.



UTS03 юниверсальный трейлерный стенд

Универсальный стенд UTS03 предназначен для работы со стационарной или передвижной аппаратурой. Регулировка точного положения трубки по углу наклона и по высоте значительно упрощается при использовании соответствующего стенда. С помощью UTS03 оператор легко может трансформировать стационарную аппаратуру в комбинированную передвижную станцию, обеспечивающую управление блоком охлаждения, а блок управления располагается на отдельной стальной панели. Трубка закрепляется на прочных стальных трубных опорах, обеспечивающих возможность ее перемещения в трех направлениях. Благодаря прочным роликовым колесикам, вся конструкция в сборе легко перемещается на плоских поверхностях.



Рентгеновская пленка

Промышленная радиографическая пленка AGFA NDT

Плёнка AGFA NDT предназначена для использования в промышленной радиографии. Качество плёнки соответствует стандарту ISO 9001 Г 2000, что подтверждено сертификатом. Её производство основано на передовых технологиях, которые включают два основополагающих аспекта: высококачественное изображение и надёжную производительность. Безупречная репутация плёнки AGFA NDT обусловлена стремлением производителей к высокому качеству продукции. Достоинством плёнки AGFA NDT является применение глубоко проникающих эмульсий, обеспечивающих повышение контрастности и максимально детальное восприятие. В результате чего обеспечивается точное распознавание даже самых мелких дефектов. Обработанная плёнка обладает высоким качеством и блестящей поверхностью, а изображение имеет приятный голубой оттенок. Важная особенность плёнки AGFA NDT заключается в специальном защитном верхнем покрытии, основанном на SAL технологии. Это покрытие защищает плёнку от царапин и замятий.

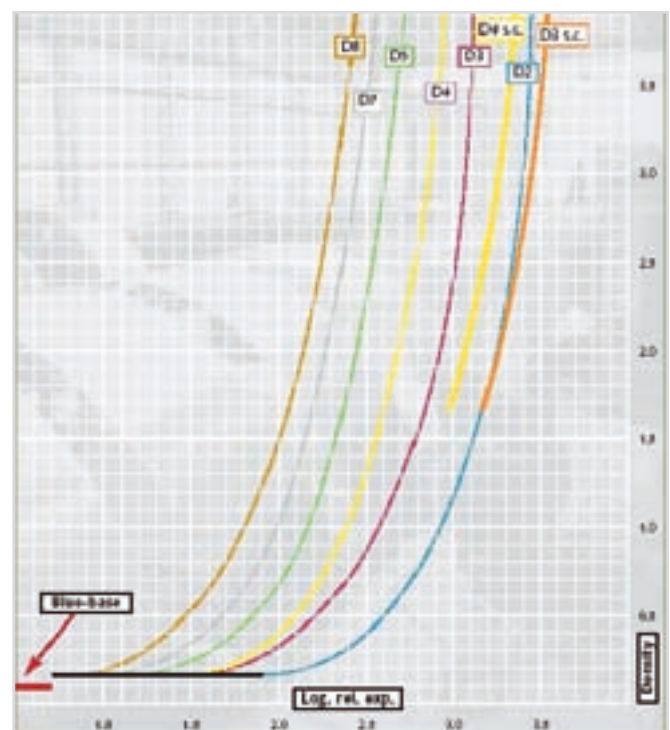


Основные технические характеристики радиографической пленки AGFA NDT

Тип пленки	Чувствительность Рентген П	Коэффициент контрастности G			Фактор гранулярности sD	Отношение
		средний	D = 2	D = 4		Сигнал / шум G Do/
D2	1 Г 3	6	5,2	9,1	0,014	371
D3	2 Г 4	5,5	4,7	8,6	0.016	294
D4	4 Г 5	5,4	4,6	7,6	0.02	232
D5	6 Г 7	5,4	4,4	7,6	0.026	169
D7	10 Г 12	5,4	4,4	7,6	0.031	142
D8	16 Г 20	4,6	4,1	6	0,035	115
F8 + RCF	60 Г 400	4,3				
F8 + NDT1200	600 Г 1200	3,3				

Химические реактивы Agfa NDT

В таблице приведены данные по комплектации и нормам расхода химических реактивов, как для ручной, так и машинной обработки радиографической пленки. Приведенные данные также позволят определить общий вес и габариты при поставке необходимого количества химикатов.



Сенситометрические характеристики пленок Agfa NDT

Наименование	Упаковка для розничной продажи			Транспортная упаковка = коробка			
	Розничный комплект поставки	Расход готового раствора	Вес	Вес кг	Длина см	Ширина см	Высота см
Ручная обработка							
G128	Жидкий концентрат, канистра 5 литров для готового раствора 25 литров	1л/1м2 пленки	6.9	1 коробка = 4 канистры			
				27.6	37.9	29.3	33.7
G328	Жидкий концентрат, канистра 5 литров для готового раствора 25 литров	1л/1м2 пленки	7.1	1 коробка = 4 канистры			
				28.6	37.9	29.3	33.7
Машинная обработка							
G135	Жидкий концентрат, комплект из 6ти канистр для готового раствора 40 литров (2x5л+2x0,25л*2x0,5л)	0,8л/1м2 пленки	15.8	1 коробка = 1 комплект			
				15.8	30.5	27.2	32.9
G335	Жидкий концентрат, комплект из 4х канистр для готового раствора 40 литров (2x5л+2x1,25л)	1,2л/м2 пленки	17.2	1 коробка = 1 комплект			
				17.2	38.9	21.7	33.1
G135S	Жидкий концентрат, канистра 1 литр, в коробке 4 канистры	1л/80л проявителя	1.3	1 коробка = 4 канистры			
				5.2	21.4	18.8	26.6

Радиографическая пленка KODAK INDUSTREX для промышленной радиографии

Полный спектр материалов для проведения рентгеновской дефектоскопии.

- Листовые пленки KODAK INDUSTREX
- Рулонные пленки KODAK INDUSTREX
- Химикаты для автоматической обработки
- Химикаты для ручной обработки
- Оборудование для ручной и автоматической обработки пленки
- Боксы для архивного хранения рулонной рентгеновской пленки
- Направляющая для подачи рулонной пленки 70x100 мм, 100x100 мм
- Комплект для очистки

Рентгеновская пленка AA400

Высокочувствительная, высококонтрастная, мелкозернистая рентгеновская пленка. Применяется для всех задач неразрушающего контроля со свинцовыми экранами и без экранов в авиационной, при контроле отливок, сварных соединений и трубопроводов, строительных конструкций

Рентгеновская пленка HS800

Высокочувствительная, высококонтрастная, среднезернистая рентгеновская пленка. Для экспонирования с флюоресцентным и флюорометаллическим экранами и без него при контроле бетона и тяжелых конструкций, толстостенных отливок и шельфовых трубопроводов с короткими экспозициями

Рентгеновская пленка MX125

Низкочувствительная, особо контрастная, особо мелкозернистая рентгеновская пленка. Для ответственных задач неразрушающего контроля со свинцовыми экранами во всех областях промышленности.

Рентгеновская пленка T200

Среднечувствительная, высококонтрастная, особо мелкозернистая рентгеновская пленка. Для выявления несплошностей со свинцовыми экранами и по многослойной технологии.



ООО «Мега» является официальным представителем производителя на территории России

При заказе рулонной пленки – бокс для хранения рентгеновских пленок в подарок.
 При заказе более 10 упаковок рентгеновской пленки любого формата – фоторезак в подарок.
 Выгодные предложения при оптовых закупках.

NIF юлисты HE проложены бумажными прокладками, упаковка 100 листов			
5x20	MX125		AA400
5x40	MX125		AA400
6x48	MX125	T200	AA400
6x72	MX125		
7x40			AA400
9x12	MX125		AA400
10x16	MX125		
10x20	MX125		AA400
10x24	MX125	T200	AA400
10x40	MX125	T200	AA400
10x48	MX125	T200	AA400
11x30	MX125	T200	AA400
13x18	MX125		AA400
15x40	MX125	T200	AA400
18x24	MX125		AA400
18x43	MX125	T200	AA400
20x24		T200	
24x30	MX125	T200	AA400
30x40	MX125	T200	AA400
30x40		HS800	
35x43	MX125	T200	AA400
NIF BRoll ю пленка в рулоне БЕЗ СВИНЦОВОГО экрана, открывать в темной комнате			
60мм x 100м	MX125	T200	AA400
70мм x 100м	MX125	T200	AA400
100мм x 100м	MX125	T200	AA400



Pb CP ювакуумная упаковка СО СВИНЦОВЫМ экраном, упаковка 50 листов.			
6x24	MX125	T200	AA400
6x40	MX125		
6x48	MX125	T200	AA400
9x30			AA400
10x12	MX125	T200	AA400
10x16	MX125	T200	
10x20	MX125	T200	AA400
10x24	MX125	T200	AA400
10x40	MX125	T200	AA400
10x48	MX125	T200	AA400
13x18	MX125		
18x24	MX125		AA400
20x25	MX125		
24x30			AA400
30x40	MX125		AA400
35x43	MX125		AA400
RP Roll ю пленка в светонепроницаемом рулоне БЕЗ СВИНЦОВОГО экрана			
50мм x 100м	MX125		
70мм x 100м	MX125		
130мм x 60м	MX125		
300мм x 60м	MX125		
350мм x 60м	MX125		AA400
RP II – вакуумная упаковка БЕЗ СВИНЦОВОГО экрана, упаковка 50 листов			
6x24	MX125		
9x43	MX125		
10x40	MX125		AA400
13x18	MX125		
18x24	MX125		
24x30	MX125		AA400
30x40	MX125		AA400
35x43	MX125		AA400

Промышленная рентгеновская плёнка FOMA NDT SYSTEM

Система FOMA NDT включает полный ряд INDUX плёнки для промышленной радиографии. FOMADUX линия обработанных химикатов для ручной и автоматической обработки. Широкий диапазон чувствительности и классов качества позволяет пользователю найти плёнку, подходящую под любой тип рентгенографической работы.

Характеристика и область применения

FOMADUX R5	Высококонтрастная мелкозернистая техническая рентгеновская плёнка средней чувствительности (5Гб об. рент.). Подходит для большинства стандартных приложений. Предназначена для автоматической и ручной обработки. Класс С4 по EN584Г1. Поставляется в упаковках, предназначенных для открытия, как в темном (IF, FW), так и светлом помещениях (DL).
FOMADUX R7	Высококонтрастная мелкозернистая техническая рентгеновская плёнка высокой чувствительности (10Г1 об. рент.). Подходит для большинства стандартных приложений. Предназначена для автоматической и ручной обработки. Класс С5 по EN584Г1. Поставляется в упаковках, предназначенных для открытия, как в темном (IF, FW), так и светлом помещениях (DL).
FOMADUX R8	Высококонтрастная среднезернистая техническая рентгеновская плёнка особо высокой чувствительности (17Г18 об. рент.). Дополнительную чувствительность можно получить, комбинируя плёнку с флюорометаллическими экранами. Подходит для широкого применения. Предназначена для автоматической и ручной обработки. Класс С6 по EN584.

Цифровая радиография

Аппаратнопрограммный комплекс для расшифровки и архивации рентгеновских снимков МАРС

Аппаратнопрограммный комплекс МАРС предназначен для автоматизированной обработки и расшифровки радиографических снимков, получаемых в результате радиационного метода неразрушающего контроля сварных соединений. Комплекс МАРС обеспечивает достоверную оценку качества снимка и сварных соединений и увеличивает скорость обработки снимков за счет совмещения в одном комплексе различных измерительных приборов, используемых при визуальной расшифровке снимков (негатоскоп, денситометр, измерительная линейка, измерительная лупа, шаблон дефектоскописта и т.д.).

Особенности:

- Рентгеновские снимки вводятся в компьютер с помощью сканера
- По снимкам, относящимся к одному стыку, определяется соответствие госту количества экспозиций и периметр сварного соединения
- Оценивается взаимное положение эталонов и шва
- Определяется чувствительность контроля снимков с точностью 0.1 мм
- Измеряется оптическая плотность изображения шва и эталонов с точностью 0.1 Б
- Определяется допуск снимков к расшифровке в соответствии с требованиями гост 7512Г82
- Определяется наличие дефектов, их местоположение и классификация
- Измеряются геометрические размеры дефектов с точностью 0.1 мм
- Оценивается соответствие сварного соединения требованиям нормативных документов
- Формируется протокол по результатам расшифровки
- Сохраняются данные о снимках и протоколах
- Кроме расшифровки снимка, комплекс позволяет измерять следующие параметры
- Размеры объектов на снимке с точностью 0.1 Мм;

- Расстояние между объектами с точностью 0.1 Мм;
- Оптическую плотность в любой заданной точке снимка с точностью 0.1 Б;
- Относительную высоту точки снимка над уровнем основного металла с точностью 0.1 Мм.
- При архивации снимков без потери информации на дешевых долговременных носителях, имеется возможность проследить динамику развития дефектов сварного соединения в процессе эксплуатации трубопровода.
- Предоставляется возможность просмотра трехмерного изображения снимка, для оценки относительного уменьшения толщины металла.



Рентгеновский комплекс ФОСФОМАТИК 21, ФОСФОМАТИК 35, ФОСФОМАТИК 40

Рентгеновский комплекс ФОСФОМАТИК – это первый комплекс, обеспечивающий равноценную замену рентгеновской плёнке для целей промышленной радиографии. Комплекс предназначен для осуществления высококачественного рентгенографического контроля, цифрового анализа и архивирования полученных результатов. Область использования прибора широка, а универсальность обеспечивается возможностью проведения работы в труднодоступных местах.



Модель	Фосфоматик Г 21	ФосфоматикГ35	ФосфоматикГ40
Исполнение	мобильное	мобильное	мобильное
Протяжка пластин	вертикальная	вертикальная	вертикальная
Макс. Ширина пластин	35 см	35см	35см
Макс. Длина пластин	Неограниченная (в продаже до 152 см)	Неограниченная (в продаже до 152 см)	Неограниченная (в продаже до 152 см)
Макс. производительность	50Г100 пластин 30x40 см в час	40Г80 пластин 30x40 см в час	30Г60 пластин 30x40 см в час
Качество снимка	D7, R7, AA400	D5, R5, T200	D4, MX125
Динамический диапазон	> 1000 раз	> 2000 раз	> 3000 раз
Система стирания пластин	встроенная или внешняя	встроенная или внешняя	встроенная или внешняя
Габариты	540x720x350 мм	540x720x350 мм	540x720x350 мм
Вес	29,5 кг	29,5 кг	29,5 кг
Питание	100ВГ250В 50/60 Гц	100ВГ250В 50/60 Гц	100ВГ250В 50/60 Гц

Система компьютерной рентгенографии KODAK Industries HPX ю

Система компьютерной рентгенографии KODAK Industries HPXГ1 является лидером на рынке и может удовлетворить любые специфические потребности дефектоскопии. HPX – 1 – это единственная система, способная обрабатывать жесткие диски и пластины любой длины. Производительность системы улучшена благодаря функции одновременной обработки нескольких пластин. Система очистки воздуха при положительном давлении обеспечивает чистоту изображения в разных условиях. Система HPXГ1 позволяет получить безупречные снимки, работая безотказно во всём динамическом диапазоне для любых сфер применения.

Особенности:

- Множество вентиляторов и фильтров поддерживают давление в системе, что защищает ее от пыли и не отфильтрованного воздуха
- Встроенные щитки и уплотнители защищают систему от света
- Система прошла ряд испытаний, чем обусловлена её устойчивость к падению и к амплитудным колебаниям

Комплектация:

- Жёсткие кассеты и сканер фосфорных пластин вместе со стирателем для фосфорных пластин. Пластины используются при приглушённом свете, кассеты можно использовать при нормальном освещении
- Настольный компьютер
- Цветной ЖК монитор с высоким разрешением
- Клавиатура и мышь



Технические характеристики	
Размеры	445 x 584 x 66 мм
Вес	54.4 кг
Фосфорные пластины Длина Ширина	От 20 до 152 см 35 см
Жесткие кассеты Длина Ширина	От 20 до 43 см От 25.4 до 35 см
Скорость сканирования	От 35 до 135 сек. На одну пластину 35 x 43 см
Питание	100 – 240 В; 12.5 – 8 А, 50/60 Гц

Система сканирования фосфорных пластин VMI 5100MS

VMI 5100MS новейший цифровой сканер с 16Ги битным разрешением по тональности и 50 микронным по точности измерений. VMI 5100MS может сканировать круглые, квадратные или прямоугольные пластины любого размера до 350 x 425мм. Система полностью заменяет пленочную технологию. VMI 5100MS соответствует подавляющему большинству требований к качеству радиографии в промышленности.

Особенности:

- Прямая индивидуальная загрузка
- Никаких загибаний экспонирующей пластины во время распознавания и вывода пластины
- Никаких повреждений/изнашивания экспонирующей пластины во время сканирования
- Сканирование и вывод за один проход
- Одна движущаяся часть
- Для удобной работы
- Точный, но простой механизм
- Требуется только одно рабочее место вместо целой сложной системы
- 16 бит, 65000 оттенков серого для максимального контраста

Технические характеристики	
Источник света/сенсор	Лазерные диоды/PMT
Разрешение по цвету	16 бит (65 000 оттенков серого)
Размер лазерного пятна	50μ ~ 200мкм (10мкм шаг)
Производительность	60 отпечатков в час
Интерфейс	USB 2.0
Питание	~100Г240В; 2.5А; 47Г63 Гц
Вес	31.5 кг



Гибкие фосфорные пластины

Гибкие пластины KODAK INDUSTREX Digital Imaging Plates предназначены для формирования цифровых изображений и чрезвычайно удобны для решения задач неразрушающего контроля. Цифровые фосфорные пластины GP поставляются следующих размеров:

- 13x18 см, 10x24 см, 10x40 см, 20x25 см, 18x43 см, 25x30 см, 30x40 см, 35x43 см, 35x130 см, 35x152 см.

Цифровые высокочувствительные фосфорные пластины HR поставляются следующих размеров:

- 13x18 см, 10x24 см, 10x40 см, 20x25 см, 18x43 см, 25x30 см, 30x40 см, 35x43 см, 35x130 см, 35x132 см.

Разрешение пластин KODAK INDUSTREX Flex HR Digital Imaging Plate 2174 приблизительно на 20% выше, чем у пластин KODAK INDUSTREX Flex GP Digital Imaging Plate SO 170.

Особенности:

- Пластины могут сгибаться вокруг объектов различной формы
- Пластины обеспечивают лучшее разрешение, чем высокочувствительные пленки
- Широкий выбор форматов Г для решения многих практических задач

Проявочная машина Agfa NOVA

Компактная автоматическая проявочная машина AGFA NOVA специально разработанная для задач промышленного неразрушающего контроля (малых лабораторий или пользователей, осуществляющих фото обработку в нескольких местах одновременно).

Особенности:

- Занимает очень мало места 0,4 м²
- Облегченная конструкция из нержавеющей стали, алюминия и ПВХ
- Распознавание формата с помощью 5 роликов датчиков, экономичное использование растворов
- Простота в управлении: индикация температуры растворов, параметров сушки, готовность к приемке очередного снимка, уровня заполнения баков
- Простой доступ к конструкции через легко снимаемые боковые крышки из алюминия
- Выдвижные блоки механизмы простота их чистки и обслуживания
- Простой доступ к рециркуляционным насосам
- СветоГ и пылезащитный кожух возможность осуществления проявки в незатемнённых помещениях
- Интеллектуальный контроль за состоянием растворов, гарантия качества снимка даже при первом проходе пленки через растворы после длительного перерыва
- Пониженный уровень шумов при работе
- Компьютерная диагностика состояния прибора при осуществлении сервисного обслуживания

Проявочная машина Colenta INDX 37 2.0b

Проявочная машина COLENTA INDX 37 2.0b является новой разработкой, которая объединяет в себе многолетний опыт и высокое качество технологий Colenta в области неразрушающего контроля. Машина позволяет полностью автоматизировать процесс проявки пленки, имеет память на 9 режимов обработки, которые позволяют увеличить гибкость и эффективность процесса обработки.

Особенности:

- Простота и удобство в использовании
- Компактная надежная конструкция
- Система промежуточной промывки
- Инфракрасный датчик позволяет отслеживать прохождение пленки
- Система автоматического обновления растворов
- Система автоматического нагрева / охлаждения проявителя и фиксажа
- Система автоматического антиокисления / антикристаллизации
- Встроенная система фильтрации проявителя
- Раздельный слив проявителя, фиксажа и воды

- Портативность Г теперь с применением цифровой системы KODAK INDUSTREX проводить съемку в полевых условиях намного легче
- Универсальность Г возможность работы с гибкими или жесткими кассетами
- Фосфорные пластины можно многократно перезаписывать (несколько тысяч раз), при этом требуется более короткая экспозиция, чем при работе с пленкой, а снятые изображения доступны гораздо быстрее



Технические характеристики

Размеры	0.94 x 0.68 x 0.57 м
Площадь	0.4 м ²
Вес	80 кг
Объем	10 л
Допустимые пределы	1.5 – 12 мин
Производительность пленок в час	30



Технические характеристики	
Толщина проявляемой плёнки	0,1Г0,18 мм
Ширина проявляемой плёнки	75Г370 мм
Длина проявляемой плёнки	от 100 мм
Время проявки	22Г124 с
Скорость прохождения	85Г16 см/мин
Диапазон нагрева растворов	+18С до +43С
Сеть (50/60 Гц)	1х220 В
Вес	113 кг (без растворов) 134 кг (с раствором)

Проявочные машины для рентгеновской пленки Colenta INDX 43/3MW и 43/5MW

Colenta INDX 43/3MW и 43/5MW высокопроизводительные проявочные машины для всех видов рентгеновской пленки для больших лабораторий. Машины имеет девять программируемых режимов работы, промежуточную промывку пленки, устройство автоматической подачи пленки, устройство для вентиляции рабочих емкостей и два 30 литровых бака для хранения проявителя и фиксажа.

Особенности:

- Контроль низкого уровня растворов в баках
- Мониторинг процесса обработки
- Разъем для подключения внешней вентиляции
- Контроль уровня растворов при старте
- Листовые и рулонные пленки, 9 циклов проявки
- Макс. ширина пленки 43 см
- Скорость обработки при проявлении 60 с – 125 см/мин

Производительность		
Размер пленки	Цикл 2 мин, листов/час	
	43 / 3MW	43 / 5MW
35 x 43 см	124	185
18 x 43 см	240	358
11.4 x 43 см	430	642
8.9 x 25 см	547	817
1000 см	80 (77см/мин)	120 (115см/мин)
3000 см	34 (77см/мин)	51 (115см/мин)

Автоматическая проявочная машина Colenta INDX 900

Проявочный процессор INDX 900E предназначен для обработки всех типов технической радиографической пленки. Colenta INDX 900E Г это самая компактная, легкая и экономичная из существующих моделей автоматических проявочных аппаратов. Малый объем баков, энергопотребление, а также конструкция, предусматривающая подачу и вывод пленки с одной стороны аппарата, делают его оптимальным для применения в передвижных лабораториях. Между циклами проявки и фиксирования производится ополаскивание пленки. Обновление растворов производится по данным сенсоров, измеряющих длину и ширину входящего материала.



Технические характеристики	
Мак. ширина пленки	43 см
Время обработки	От 3 до 14 мин.
Температура проявления	От 18С до 43С
Температура сушки	Макс. 60С
Потребление воды при работе	1.5 л
Размеры	70 x 104 x 80 см
Вес	132 кг Г 43/3MW 150 кг Г 43/5MW

Особенности:

- В INDX 900 NDT растворы проявителя и фиксажа в баках защищены от попадания воздуха, что исключает их окисление
- Этап промежуточной промывки пленки позволяет использовать меньшее количество проявителя, уменьшает загрязнение и расход
- Программируемый микропроцессорный контроллер позволяет вводить данные о размерах пленки для точного расхода химикатов, позволяет выбирать и уточнять параметры режима работы
- Проявочная машина также имеет встроенный нагреватель для проявителя/фиксажа с защитой от перегрева и водяной системой охлаждения (+Г 0.2 С для проявителя), нагреватель воздуха, также с защитой от перегрева и упрощенной системой подачи и перемещения пленки, не требующей регулярного технического обслуживания

Технические характеристики	
Мах ширина пленки	36 см
Время обработки	от 3 до 13 мин
Температура проявления	от +18С до +43 С
Температура сушки	мах +60 С, горячий воздух
Объем заправки	2.6 л проявителя, 2.5 л закрепителя, 3 л воды
Потребление воды при работе	1.5 л
Потребление эл. мощности	1.7 кВт, в режиме ожидания 0.35 кВт
Вес	58 кг



C21юC41A Ручная проявочная машина в пластиковом корпусе Sofar (Италия)

Проявочная машина с термостатом в пластиковом корпусе толщиной пластика 7мм.

Особенности:

- Нагреватель на 1000 W в нержавеющей корпусе
- Цифровой термостат с датчиком температуры для проявителя
- Световой индикатор для нагрева воды
- Световой индикатор напряжения
- Датчик, который останавливает работу машины, если нагреватель не полностью погружен в воду
- Емкости для проявителя и фиксажа с крышками
- Промывочная емкость с краном слива воды
- Насос для емкостей фиксажа и проявителя
- Очень удобная панель для работы с машиной.
- Система охлаждения воды



Стандартные габариты							
TYPE	CODE	Проявитель	Промывка	Фиксаж	Фин. емкость	Размеры	Вес
C21	АСТРВ102001	10 л	20 л	20 л	70 л	76 x 67 x 92 см	60 кг
C31	АСТРВ203001	20 л	20 л	30 л	80 л	97 x 67 x 92 см	70 кг
C41	АСТРВ304001	30 л	20 л	40 л	130 л	148 x 67 x 92 см	80 кг
C41A	АСТРВ30400A	30 л	20 л	40 л	130 л	148 x 67 x 92 см	80 кг

C56 мобильная проявочная машина в пластиковом корпусе для фотолабораторий Sofar (Италия)

Проявочная машина C56 – специально разработана для оперативного использования как в стационарных лабораториях ЦЗЛ, так и в мобильных комплексах на базе шасси УАЗ, Газель, Урал, КАМАЗ.

Комплектация:

- В комплект поставки входит установочный комплект в мобильные комплексы, включая водоподготовку.
- C 56 разделена на 3 отсека: проявитель, промывка и фиксаж. Поставляются 2 модели:
- C 56S: с ручным термостатом и герметичной крышкой
- C 56D: с цифровым термостатом и герметичной крышкой.

Технические характеристики						
Тип	Код	Проявитель	Фиксаж	Объем промывочной емкости	Размеры	Вес
C56S	АСТРВ203001	20 л	20 л	20 л	30 x42 x 85 см	20 кг
C56D	АСТРВ304001	30 л	20 л	20 л	30 x 50 x 85 см	23 г



Проявочные машины FEDREX FP12 и FEDREX FP18

Корпус из ПВХ, машина разделена на две части: слева Г емкость для нагрева воды, емкости для проявителя и фиксажа; справа Г компоненты для промывки. Проявочные машины приспособлены для проявки рулонной рентгеновской пленки в спиральях. Конфигурация данной проявочной машины позволяет проявлять как форматные рентгеновские пленки, так и рулонные (в спиральях из нержавеющей стали).



Наименование	Объем проявителя	Объем фиксажа	Объем промывочной емкости	Габариты	Размеры пленок
FEDREX FP12	25 л	25 л	50 л	810x700x880 мм	35x48 см
FEDREX FP13	25 л	25 л	80 л	1290x700x880 мм	35x48 см
FEDREX FP13R	50 л	50 л	80 л	1290x700x880 мм	35x48 см
FEDREX FP14R	50 л	50 л	80 л	1290x700x880 мм	35x48 см

Ручные проявочные машины серии MEGA.

Mega C 8 – установки для фотохимической обработки радиограмм (рентгенограмм)



Технические характеристики					
Параметр	Mega C 8.1	Mega C 8.2	Mega C 8.3	Mega C 8.4	
Объем проявителя *	20 л (4 рамки)	20 л (4 рамки)	30 л (6 рамок)	30 л (6 рамок)	
Объем фиксажа *	20 л (4 рамки)	20 л (4 рамки)	40 л (8 рамок)	40 л (8 рамок)	
Объем воды для окончательной промывки *	51 л (10 рамок)	51 л (10 рамок)	75 л (15 рамок)	75 л (15 рамок)	
Система поддержания температуры проявителя(22 °C) **	+	Г	+	+	
Наличие: неактивного фонаря, негатоскопа, индикатор времени	+	Г	+	Г	
Габаритные размеры, мм:					
Г ширина	490	490	900	900	
Г длина	800	620	620	580	
Г высота	1420	915	1320	910	
Вес, не более, кг:	45	30	57	50	
Потребляемая мощность, Вт	500	Г	500	500	

* Размеры емкостей могут быть изменены по желанию заказчика.

**Температура может быть изменена по желанию заказчика.

Установки для фотохимической обработки рентгенограмм (радиограмм) относятся к установкам для «ручного» проявления рентгеновской пленки и используются в составе фотолабораторного оборудования рентгеновских кабинетов лечебно-профилактических учреждений и промышленной дефектоскопии. Особенностью

данного вида установок являются долговечность, простота их обслуживания и небольшая стоимость. В установках для фотохимической обработки радиограмм (рентгенограмм) могут использоваться любые фотохимические реактивы, по усмотрению потребителя.

Баки для проявочных машин

Размеры поставляемых емкостей для рентгенографических снимков:

- длина: 40 см
- высота: 55 см
- ширина: в зависимости от выбора емкости.

Емкости марки FEDREX PVC 10 могут использоваться для стальных спиралей длиной до 5 м.

Наименование	Объём	Размеры пленок	Размеры баков
FEDREX PVC 3	15 л	35x48 см	200x 370 мм
FEDREX PVC 5	25 л	35x48 см	300x370 мм
FEDREX PVC10	50 л	35x48 см	250x370 мм
FEDREX PU55	5x22,5 л	30x48 см	1615x664 мм
FEDREX PU105	5x45 л	30x48 см	1082x664 мм
FEDREX PVC RFG200	15 л	7x70 мм	610x203 мм
FEDREX PVC RFG200	15 л	5x100 мм	610x203 мм



Сушильная машина для пленок Colenta 37

Сушильная машина Colenta 37 предназначена для автоматической сушки рулонной и форматной пленки в лабораторных и трассовых условиях.

Особенности:

- Низкий уровень шума
- Сушка горячим воздухом с защитой от перегрева
- Не требующий большого технического обслуживания шестеренчатый привод – червячных передач не используется
- Роликовая система, в которой ролики расположены в шахматном порядке. Минимальный контакт, обеспечивает безопасную, чистую обработку пленки.
- Малое энергопотребление



Технические характеристики	
Максимальная ширина пленки	36 см
Максимальная длина пленки	10 см
Резервуар	промывка 3.4 л
Температура сушки	Около + 50 С
Освежение воды	автоматическое, подаваемое из резервуара
Производительность по времени цикла	скорость подачи пленки Из: 212 с 15 см/мин В: 70 с 45 см/мин (регулируется ступенчато по 5см/мин)
Электропитание	230В, 50/60 Гц, 1200 Вт

Сушильная камера C91

Особенности:

Встроенный стальной каркас
Контроль температуры сушки
Нержавеющие крепления для рамок
Воздушный фильтр
Таймер

Технические характеристики				
Тип	Рамка	Размеры	Вес	Код
C91	15	60 x 50 x 120 см	45 кг	AESAC15CA01
C02	30	70 x 50 x 170 см	55 кг	AESAC30CA01



Рабочий стол рентгенографиста C15

Рабочее место для фотокомнаты на стальном каркасе. Рабочая поверхность: пластиковая, резиновая, с двумя или тремя полками. Поставляется с открытыми шкафчиками для хранения химикатов, экранов, рамок и снимков.

Технические характеристики:			
Тип	Код	Размеры	Вес
C05	АТАСА010001	100 x 69 x 100 см	60 кг
C15	АТАСА025001	150 x 69 x 100 см	60 кг



Рабочий стол рентгенолаборанта C16

Рабочий стол рентгенолаборанта C16 предназначен для удобства, облегчения и ускорения работ по перезарядке кассет для рентгенографии пленкой и используется в фотолабораториях рентгеновских кабинетов лечебно профилактических учреждений и промышленной дефектоскопии. Корпусные детали изделия изготавливаются из пластмассы ПВХ белого цвета не допускающей внедрения (диффузии) в неё никаких веществ (в т. ч. фотохимреактивов), исключение составляют специальные растворители. Поэтому, при периодической простой гигиенической обработке изделия не теряют своего внешнего вида.

Комплектация:

- Столешница для размещения рентгенографических кассет
- Откидывающийся светозащитный бункер, в котором по ячейкам размещаются пленки без упаковки всех наиболее распространенных в практике типоразмеров (от 9 x 12 см до 35 x 43 см)
- Неактивный фонарь для освещения рабочей зоны
- Съёмный бункер для сбора обрезков пленки
- Закрывающаяся дверцей шкафовая секция (для хранения канистр, ведер и др.)
- Выдвижной ящик для хранения мелких принадлежностей (ножниц, нумераторов, маркеров и т. п.)
- Полка для хранения журналов
- Секции для хранения кассет и коробок
- Три выдвижных ящика для хранения химреактивов



Технические характеристики	
Размеры	1190 x 530 x 1420 мм
Высота столешницы	915 мм
Материал	Листовая пластмасса ПВХ
Цвет	Белый
Вес	75 кг

Шкафы для сушки рентгенограмм МЕГА 4.1 и 4.2

Шкафы для сушки радиограмм (рентгенограмм) производства Промышленной Ассоциации Мега Инжиниринг используются в фотолабораториях рентгеновских кабинетов лечебно-профилактических учреждений и промышленной дефектоскопии. Шкафы выполнены как набор автономных унифицированных функций.

Особенности:

- Пластиковые шкафы для сушки рентгеновской пленки обеспечивают быструю сушку пленки
- Шкафы имеют низкий уровень шума и высокую надежность (используются тепловентиляторы производства США)
- Шкафы имеют поддоны для сбора стоков воды с пленок, а также не активную подсветку в камерах
- Каждая камера шкафа для сушки рентгенограмм закрывается откидной крышкой



Технические характеристики		
Модель	МЕГА 4.1	МЕГА 4.2
Количество секций	2	3
Количество рамок загружаемых в одну секцию	9	9
Метод сушки	Теплым проточным воздухом	Теплым проточным воздухом
Температура воздуха	50С	50С
Время сушки радиограмм	15 мин	15 мин
Размеры	505 x 680 x 900 мм	750 x 680 x 900 мм
Вес	48 кг	65 кг

Стол для хранения рентгеновских принадлежностей С17

Стол для хранения принадлежностей С17 имеет две шкафные секции, закрывающиеся створками. В каждой секции имеется по одной полке для хранения лабораторной посуды, канистр, химреактивов, ведер и других принадлежностей. В центральной части имеется открытая полка, а также секции для хранения кассет для рентгенографии, коробок и др.

Корпусные детали изделия изготавливаются из пластмассы ПВХ белого цвета не допускающей внедрения (диффузии) в неё никаких веществ (в т. ч. фотохимреактивов), исключение составляют специальные растворители. Поэтому, при периодической простой гигиенической обработке изделия не теряют своего внешнего вида.

Технические характеристики	
Размеры	1110 x 530 x 1320 мм
Высота столешницы	915 мм
Материал	Листовая пластмасса ПВХ
Цвет	Белый
Вес	65 кг



Лабораторный стол С18

Стол вспомогательный рентгенолога СВРН предназначен для создания рентгенологу удобства при работе с поступающими к нему для анализа рентгенограммами и сопутствующими документами (истории болезней и др). Стол вспомогательный рентгенолога выполнен в виде тумбы на колесах, которая имеет 3 расположенных один над другим короба с внутренним размером днищ 45см. х 45см. В нижней части тумбы имеется ниша. Подвижная тумба легко устанавливается рядом с рабочим местом рентгенолога в удобном для него положении.

Технические характеристики	
Размеры	460 x 455 x 940 мм
Вес	20 кг



Бокс для хранения радиографических кассет (снимков) С19

Кассетница С19 предназначена для хранения рентгенографических кассет различных размеров (для пленок от 9х12 до 35х43 см) в вертикальном положении, что является обязательным требованием. Колесные опоры обеспечивают легкое перемещение изделия по полу.

Технические характеристики	
Размеры	455 x 375 x 890 мм
Колеса	4 шт.
Материал	Листовая пластмасса ПВХ
Цвет	Белый
Вес	15 кг



Бокс светозащитный для хранения листовых фотоматериалов С20

Бункер светозащитный для хранения листовых фотоматериалов (неэкспонированные рентгеновская пленка, фотобумага и др.) без упаковки предназначен для использования в фотолабораториях рентгеновских кабинетов, лечебно-профилактических учреждений и промышленной дефектоскопии. Использование бункера в фотолабораториях позволяет облегчить процесс зарядки неэкспонированных фотоматериалов в приемники изображения (кассеты для рентгенографии, устройства для экспонирования фотобумаги и т.п.).

Технические характеристики			
Тип	Формат пленки	Размеры	Вес
С10	10 x 48 см	70 x 70 x 100 см	70 кг
С10R	10 x 48 см	70 x 70 x 100 см	70 кг
С20	24 x 30, 30 x 40 см	70 x 70 x 115 см	80 кг
С20С	30 x 40, 35 x 43 см	70 x 70 x 115 см	80 кг



Негатоскопы серии С 82, размер светящегося экрана 10х24

В комплект поставки входят:

- два фотошаблона
- встроенный денситометр для измерения плотности почернения снимка



Наименование	Мощность лампы	Мах. плотность пленки	Возможность подключения к компьютеру	Размеры	Ножной выключатель
С 82	1000W	3.7D. CD/m ² ~50.000	+	45x20x25h cm	+
С 82 W	1500W	3.8D. CD/m ² ~65.000	+	45x20x25h cm	+
С 82 WS	1000W	3.9D. CD/m ² ~75.000	+	45x20x25h cm	+
С 82 WP	1500W	4.0D. CD/m ² ~100.000	+	45x20x25h cm	+

Негатоскопы серии С 72, размер светящегося экрана 10х48

В комплект поставки входят:

- два фотошаблона
- встроенный денситометр для измерения плотности почернения снимка



Наименование	Мощность лампы	Мах.плотность пленки	Размеры	Ножной выключатель
С 72	3x750 W	3.7D. CD/m ² ~50.000	55x20x25h cm	+
С 72 W	3x750 W	3.9D. CD/m ² ~75.000	55x20x25h cm	+

Флуоресцентные негатоскопы серии С 92

Наименование	Размер светящегося экрана	Мощность лампы	Размеры
С 92	40x43	40 W	43x52x14
С 92	70x43	32 W	78x52x14
С 92	90x43	60 W	95x52x14
С 92	120x43	80 W	124x52x14
С 92	150x43	130 W	156x52x14
С 92	180x43	120 W	188x52x14
С 92	240x43	160 W	249x52x14



Негатоскопы серии KOWOLUX

Наименование	Мощность лампы	Мах.плотность пленки	Размеры
KOWOLUX 3	2x1500 В	4D Г 100.000 Cd/m ²	600x260x150 мм
KOWOLUX 4	1x1000 В	3,8D Г 65.000 Cd/m ²	270x230x150 мм
KOWOLUX 4S	2x1000 В	4D Г 100.000 Cd/m ²	270x230x150 мм
KOWOLUX 6	3x1500 В	3.2D Г 53,000 Cd/m ²	640x410x210 мм
KOWOLUX 7	1x650 В	4D Г 100.000 Cd/m ²	280x260x180 мм



Примечание: При необходимости могут быть поставлены негатоскопы со встроенным денситометром.

X RITE 331 денситометр

X RITE 331 – портативный прибор для измерения плотности (и разницы в плотности) пленок в проходящем свете. Прибор может работать как от батареек, так и от розетки.

Технические характеристики	
Диапазон измерения	0Г3.5D (1мм); 0Г4.0D (2мм)
Погрешность	± 0.2 D
Температуры	10С до 40С
Стабильность калибровок	± 1% за 6 месяцев
Стабильность нуля за 8 часов	± 0.2 D
Вес	700 г
Размеры	75 x 178 x 51 мм



X RITE 301 денситометр

Настольный денситометр XRite 301 предназначен для измерения плотности рентгеновских пленок. Прибор предоставляет высочайшую точность измерений оптической плотности, что позволяет разглядеть тончайшие и незаметные детали изображения. Работать с прибором очень легко. Для произведения измерений достаточно нажать одну кнопку, и данные измерения будут отображены на встроенном экране.

Технические характеристики	
Диапазон измерения	0Г5.0D (2Г3мм); 0Г4.0D (1мм)
Погрешность	+Г0.2 D
Температура	От +10 С до +40 С
Питание	230 В
Размеры	270 x 380 x 160 мм
Вес	3.8 кг



DENSORAPID A денситометр

Компактный прибор, работающий от батареек с датчиком измерения. Используется на открытых местностях.

Комплектация:

- Денситометр DENSORAPID A с зондом
- Калибровочная шкала оптической плотности
- Зарядное устройство
- Футляр для переноски

Технические характеристики	
Диапазон измерений	до S = 5
Настраивается для измерения светового поля с яркостью света	15000–80000 cd/m ²
Погрешность измерения в пределах	до 0.04 S (4%) при S до 3.5
Диапазон температур окружающей среды	от + 10С до + 35С
Размеры	150 x 80 x 40 мм (прибор) 250 x 120 x 90 мм (футляр)
Вес	0.9 (в комплекте)



Денситометр Densy 210

Особенности:

- Прибор можно подключить к компьютеру
- Диапазон измерений от 0D до 6.00D
- Погрешность $\pm \Gamma 0.01D$ (до 2.00D); $\pm \Gamma 0.02D$ (после 2.00D)
- Калибровка нуля $\pm \Gamma 0.02D$ более 8 часов



Взрывозащищенный дозиметр X5 DEx

Дозиметр X5 DEx предназначен для измерения гамма и рентгеновского излучений.

Технические характеристики	
Диапазон измерения энергии	48 кэВГ1,3 МэВ
Предупредительный сигнал	7.5 мкЗв/ч
Диапазон измерения мощности дозы излучения	1.5 мкЗв/чГ20 мЗв/ч
Источник питания	аккумулятор 9 В
Размеры	152 x 82 x 39 мм
Вес	500 г



Дозиметр индивидуальный IE NDT 138

Дозиметр индивидуальный IE NDT 138 предназначен для непрерывного измерения экспозиционной дозы ионизирующего излучения в широком диапазоне энергий.

Особенности:

- Диапазон измерений для гамма и рентгеновского излучения (mГ): 0Г200
- Точность калиброван для Cs 137, Co 60 (%): $\pm \Gamma 10$
- Энергетическая зависимость для диапазона 17 keV..1.25 MeV
- Напряжение зарядки (В): 140Г196



Дозиметр ED 150

ED 150 предназначен для измерения рентгеновского и гамма излучений.

Технические характеристики	
Диапазон индикации дозы излучения	0.1 мкВ—10 Зв
Диапазон измерения мощности дозы излучения	0.1 мкВ/чГ1.5 мВ/ч
Диапазон измерения энергии	50 кэВГ2 МэВ
Предупредительный сигнал	4 в диапазоне 1 мкЗвГ10 Зв
Предупредительный сигнал	4 в диапазоне 1 мкВ/чГ1.5 Зв/ч
Рабочая температура	До Г30 С до +60 С
Питание	3x1.5 В батареи
Размеры	136 x 40 x 17 мм
Вес	160 г



Зарядное устройство для дозиметра

- Модель: 750Г5
- Диапазон: 200 Г 250 В
- Батарея: 1.5 В «D» ячеек
- Вес: 1,25 фунта
- Измерение: 4.1 x 4.1 x 2.75 дюйма
- Температура: Г20 F to + 140 F
- Конструкция: Покрытие: алюминий; основание: легированная сталь



Зарядное устройство для дозиметра-пушки

- Переносное зарядное устройство позволяет заряжать дозиметры простым сжатием рычага генератора
- Зарядное устройство не требует батарей
- Тянувший спусковой механизм
- Дозиметр легко помещается в патронник зарядного устройства.
- Питание: Пьезоэлектрический генератор 15,000В
- Диапазон температур: Г20°C to +50°C
- Влажность: от 0 до 90%.



Стальные спирали FEDREX

Наименование	Размеры пленок
Стальные спирали	60mm x 3m
Стальные спирали	60mm x 5m
Стальные спирали	70mm x 3m
Стальные спирали	70mm x 5m
Стальные спирали	100mm x 3m
Стальные спирали	100mm x 5m



Стандартные кассеты

Стандартные размеры поставляемых кассет: 9x12см, 10x24см, 10x40см, 10x48см, 13x18см, 15x40см, 18x24см, 18x43см, 24x30см, 30x40см, 35x43см.

По отдельному заказу производятся кассеты любых размеров и форм.



Бокс для архивного хранения рулонных рентгеновских пленок

Поставляются боксы для следующих размеров пленок:

- 70x100
- 100x100



Мерный шаблон

Предназначен для измерения размеров изображений дефектов (пор, шлаковых включений, непроваров и т.д.) на радиографических снимках



Набор «Радиационная опасность»



Pocket Survey Meter юInspector+ и Inspector+ EXP

Pocket Survey Meter Г Inspector – компактный портативный микропроцессорный прибор с высокой чувствительностью к низким уровням альфаГ, бетаГ и гаммаГизлучений. Цифровое считывание излучения отображается на мониторе красным светом, а устройство звуковой сигнализации срабатывает при каждом последующем считывании, обеспечивая мгновенное определение уровня радиации. Прибор также имеет приспособляемый таймер, внешний контроль калировки и устройство сигнализации.



- Лучевой символ на переднем ярлыке отмечает центр датчика
- Усреднение периодов: считывание уровня излучений каждые 3 секунды.
- На низких второстепенных уровнях Г скользкое среднее значение в течение периода прошлых 30 измерений.
- Диапазон действия: 1 мР/ч 100 г/часам
- Память: 1 Г 9 999 000 измерений
- Точность: г/час ± 15 % от 0 до 30 г/часов; г/час ± 20 % от 30 до 50 г/часов.

Рамки канального типа

Наименование	Размеры пленок
Рамка, одиночная	9 x 12cm
Рамка, одиночная	10 x 24cm
Рамка, одиночная	10 x 40cm
Рамка, одиночная	10 x 48cm
Рамка, одиночная	15 x 40cm
Рамка, одиночная	18 x 24cm
Рамка, одиночная	24 x 30cm
Рамка, одиночная	30 x 40cm
Рамки тройная	10 x 24cm
Рамки тройная	10 x 40cm
Рамки тройная	10 x 48cm

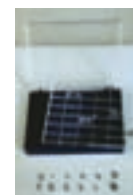


Комплекты букв и цифр (кириллица и латиница)



Пластиковый бокс на 36 ячеек (3x12)

- Идеальный вариант для хранения букв и цифр, рассчитан на любые размеры букв и цифр.
- Комплект цифр Г высота 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм
- Комплект букв (латиница или кириллица) Г высота 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм
- Свинцовые стрелки Г высота 20 мм
- Одиночные символы



Линейка оптической плотности (оптический клин)

Предназначена для оценки качества радиографических снимков и их соответствия требованиям НТД



Лампы для фотолабораторий

Лампа С 42 Г идеальный вариант в случае внезапного выключения питания. В течение 20 минут вы можете сохранить и закончить начатую работу. Лампы С 42 включаются автоматически в случае, если выключился основной свет, поставляется с светозащитным фильтром 13х28 см.

Лампы дают возможность не торопиться в лаборатории и сохраняют в безопасности работу оператора. Поставляется для специалистов, которые хотят получить полную сохранность снимков при работе в лаборатории.

- Размеры: 15х30х6 см
- код: ALIEM132801



Фотофонари для размещения в мобильных лабораториях

С 52 Фотофонарь



С 54 Фотофонарь



Маркировочные пояса

- Маркировочный пояс 1 м
- Маркировочный пояс 2 м
- Маркировочный пояс 3 м
- Маркировочный пояс 4 м
- Маркировочный пояс 5 м



По Вашим требованиям производятся маркировочные пояса любых размеров на все типы объектов.

Эталоны чувствительности



Маркеры индустриальные Edding

Маркер Edding для промышленной графики. Красящий перманентный маркер с круглым наконечником. Стойкие чернила, ложатся густым плотным слоем с лакирующим эффектом. Идеален для надписей на жирной и пыльной поверхности. Толщина линии: ~2Г4мм.



Термоиндикаторные карандаши Tempilstik

Термоиндикаторные карандаши (термокарандаши) предназначены для определения температуры поверхности подвергающихся нагреванию твердых тел. Термокарандаш представляет собой стержень, состоящий из лакополимерного композита. Стержень вмонтирован в металлический корпус, снабженный карманным держателем. Материал стержня плавится при определенной температуре, называемой номиналом карандаша. Номинал указан на корпусе карандаша. Для определения момента достижения определенной температуры на контролируемую поверхность наносят метку термоиндикаторным карандашом соответствующего номинала. Метка получается сухой и рассыпчатой. Когда температура поверхности достигнет значения, соответствующего номиналу карандаша, метка расплавляется и превращается в глянцевый мазок. Глянцевый вид мазка сохраняется и после охлаждения поверхности.



Термоиндикаторные карандаши

Термоиндикаторные карандаши представляют собой восковые карандаши, содержащие термочувствительные вещества. Термоиндикаторные карандаши предназначены для определения температуры поверхностей, подвергающихся нагреванию. Определение температуры основано на изменении цвета нанесенного термоиндикаторным карандашом штриха при достижении температуры перехода цвета, определенной для каждой марки термоиндикаторных карандашей.



Номенклатура термоиндикаторных карандашей			
Марка термоиндикаторного карандаша	Температура перехода цвета в °С	Цвет штриха термоиндикаторного карандаша «ИСХОДНЫЙ»	Цвет штриха термоиндикаторного карандаша «ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ»
110	130	Желтый	Оранжевый
240	240	Бирюзовый	Белый
250	250	Зеленый	Светлокоричневый
260	300	Охристый	Красно-коричневый
380	380	Бледно-зеленый	Серый через светлокоричневый
440	440	Белый	Светлокоричневый через бежевый
410	410	Голубой	Светлобежевый через серый
470	470	Сине-зеленый	Белый через темно-зеленый

Ультразвуковой контроль



• Ультразвуковые дефектоскопы.	48
• Дефектоскопы и толщиномеры отечественного производства	52
• Дефектоскопы на фазированных решетках	58
• Ультразвуковые толщиномеры (PANAMETRICS NDT) США	61
• Магнитные толщиномеры.	63
• Стандартные образцы	63
• Ультразвуковые толщиномеры (TIME group)	65
• Портативные дефектоскопические установки неразрушающего контроля труб нефтяного сортамента	67
• Ультразвуковые «хордовые» пьезопреобразователи.	68

Ультразвуковые дефектоскопы

Дефектоскоп ISONIC 2005

ISONIC 2005 – высокопроизводительный портативный цифровой ультразвуковой дефектоскоп Г рекордер с возможностью представления результатов контроля на экране прибора в режиме реального времени, их запоминания и последующего воспроизведения. Дефектоскоп ISONIC 2005 предназначен для выполнения следующих видов контроля:

АГскан – точечный контроль, общеизвестный метод ультразвукового контроля с использованием эхо, зеркально-теневого и теневого методов. Этот вид контроля осуществляют все современные цифровые дефектоскопы.

Сканирование по прямолинейной траектории с визуализацией результатов контроля и записью всех АГсканов – линейный контроль.

Особенности:

- Большой сенсорный экран высокого разрешения с полной цветовой гаммой
- Встроенный интерфейс для подключения сканера (USB, LAN VGA выходы)
- Работа с продольными, поперечными, поверхностными и нормальными волнами
- АГ, ВГ, СВГсканы и TOFD
- Построение профиля коррозии и визуализация дефектов
- Емкость единичного файла результатов достаточна для фиксации сигналов из объекта контроля длиной до 20 м

- Восстановление динамических АГсканов на постпроцессинге
- Расширенные возможности оценки сигналов на динамических и замороженных АГсканах
- Определение размеров дефектов



Технические характеристики

Диапазон частот	Рабочие частоты – от 0.35 до 35 МГц
Скорость ультразвуковой волны, м/с	От 300 до 20000 с шагом 1
Питание	Питание от сети переменного тока: 100/240В, 40Г70Гц От аккумуляторных батарей 12В, 8А/ч (до 6 ч непрерывной работы)
Диапазон рабочих температур	От 10С до +40С
Характеристики дисплея	Жидкокристаллический 6.5 с полной цветовой гаммой высокого разрешения (32 бит) SVGA 640x480 пикс (133 x 98мм)
Вес	2.65 кг (без аккумулятора) 3.58 кг (с аккумулятором)
Размеры	265 x 156 x 101 мм (без аккумулятора) 265 x 156 x 139 мм (с аккумулятором)

Ультразвуковые дефектоскопы серии USM 35 (KRAUTKRAMER)

USM 35 Г универсальный процессорный дефектоскоп с измерением координат дефектов (глубина залегания и расстояние по поверхности изделия до проекции дефекта на поверхность при работе с наклонными преобразователями), диапазон калибровки по лучу до 9999 мм (продольные волны). Серия ультразвуковых дефектоскопов USM 35 состоит из приборов:

- USM 35X Г компактный ультразвуковой дефектоскоп, стандартное исполнение;
- USM 35X DAC Г компактный ультразвуковой дефектоскоп, исполнение с возможностью построения АРК и ВРЧ;
- USM 35X S Г компактный ультразвуковой дефектоскоп, исполнение с возможностью построения АРК, ВРЧ и электронными АРД шкалами для 24х типов преобразователей.

Особенности:

- Эргономичный пыле Г брызгозащищенный прочный пластиковый корпус со встроенной ручкой Гопорой
- ЖКДисплей высокой контрастности с большим углом обзора и беспараллаксной электронной сеткой
- Автономное питание от литиевых батарей, время работы до 14 часов
- Фольговая клавиатура для выбора меню и функций
- Вращающиеся ручки для регулировки чувствительности и задания значения функций

- В дефектоскопе USM 35 расширены возможности автономного питания за счет применения литиевых батарей, что позволило увеличить время работы от комплекта батарей до 10Гти часов



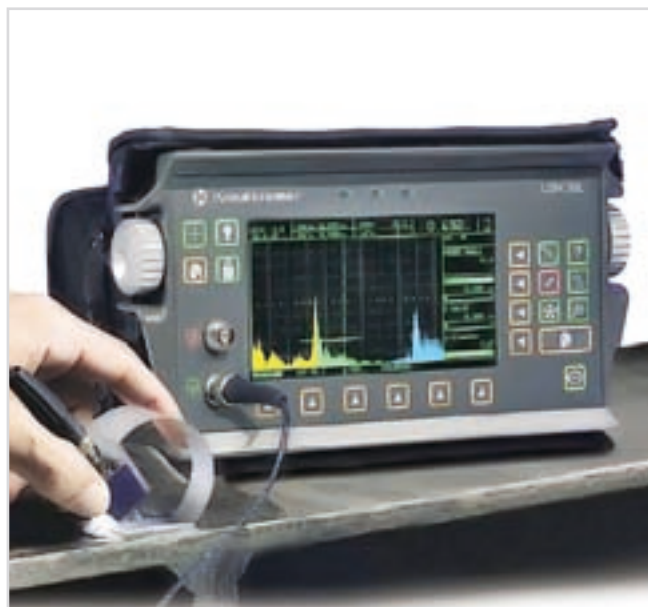
Технические характеристики	
Частотный диапазон	0.2 – 1 МГц, 0.5 – 4 МГц, 0.8 – 8 МГц, 2 – 20 МГц
Диапазон калибровки по глубине	мин. 0 – 0,5 мм +10% 0 – 9999 мм + 10% (для диапазона 0.2 – 1 МГц и 0.5 – 4 МГц); 0 – 1400 мм + 10% (для диапазона 0.8 – 8 МГц и 2 – 20 МГц);
Задание скорости звука	1000 – 15000 м /с
Регулировка усиления	0 Г 110 дБ ступенями 0.5/1/2/6/12 дБ, плавная регулировка.
Отсечка	линейная, компенсированная, с шагом 1%
Индикатор	цветной ЖК ТФТ индикатор, 116 x 87 мм, размер изображения сигналов 116 x 80 x мм (320 x 220 точек);
Встроенная память	800 блоков параметров настройки, включая изображение сигналов или на экране, описание (заключение), каталог
Диапазон раб. температур	от 0 °С до +60 °С; от П0 °С по результатам дополнительных испытаний
Питание	литиевые батареи, 6 никелькадмиевых, металлгидридных аккумуляторов; сеть переменного тока 85 – 265В от входящего в комплект блока питания
Продолжительность работы от комплекта батарей	14 часов от литиевых батарей (6,6 А/час), около 3 часов от металлгидридных аккумуляторов емкостью 3 А/час
Размеры	100 x 255 x 177 мм
Вес	2.2 кг (включая источники автономного питания)

Портативный ультразвуковой дефектоскоп USN 58L, USN 58R

Легкие, компактные цифровые универсальные дефектоскопы USN 58 с малоинерционным цветным экраном высокого разрешения предназначены для лабораторных исследований и практического контроля.

Особенности:

- Малоинерционный, цветной ЖК-дисплей с высокой контрастностью и большим углом обзора
- Встроенная память для запоминания программ настройки и результатов измерения толщины
- Последовательный RS 232C и параллельный интерфейс для распечатки протокола контроля на принтере и связи с компьютером;
- АСД с двумя независимыми строками
- Подавление донного сигнала для слежения за качеством акустического контакта
- Измерение расстояний и толщины с разрешающей способностью 0,01 мм до 99,99 мм; 0,1 мм до 999,9 мм; 1 мм свыше 1000 мм;
- Одновременная цифровая индикация 4х измеренных значений по выбору
- Кривая амплитуда-расстояние и ВРЧ
- Электронные АРД-шкалы
- Прямоугольная форма зондирующего импульса (только для USN 58L)



Технические характеристики	
Частотный диапазон	0, 25 – 25 МГц; узкополосные: 1, 2, 5, 10, 15 МГц; широкополосные: 0.25Г2, 10Г25, 2Г25 МГц
Скорость звука	1000 – 16000 м/с
Регулировка усиления	0 – 110 дБ, ступенями: 0,1; 0,5; 1; 2; 6; 12 дБ
ЧСИ	15 – 2000 Гц
Питание	Блок литийионных аккумуляторов, металлгидридные или никелькадмиевые аккумуляторы, 6 шт. (9А/ч) или сухие батареи
Размеры	282 x 150 x 159 мм
Вес	2.9 (в комплекте)

Ультразвуковой толщиномер 38DL PLUS

Ультразвуковой толщиномер 38DL PLUS идеально подходит для любого вида ультразвуковых измерений: от определения толщины труб с внутренним слоем ржавчины с помощью двухэлементных датчиков до высокоточного измерения толщины тонких или многослойных материалов с применением одноэлементных датчиков. Стандартная конфигурация прибора включает в себя множество функций измерений, а также целый набор программных решений для конкретных применений. Герметизированный корпус 38DL PLUS отвечает требованиям IP67 и надежно защищает от воздействия влаги и пыли. Цветной прозрачноотражающий VGA дисплей обеспечивает отличное качество изображения в любых условиях: от ярких солнечных лучей до полной темноты. Прибор оснащен эргономичной клавиатурой, которая предоставляет простой доступ ко всем функциям.

Особенности:

- Совместимость с двух- и одноэлементными датчиками
- Возможность определения толщины слоя ржавчины с помощью двухэлементных датчиков
- Измерения THRU-COAT и «эхоГэхо» окрашенных или имеющих иные покрытия компонентов
- ПО для определения толщины внутреннего слоя оксида/накипи
- ПО для прецизионных измерений с точностью 0,001 мм при использовании одноэлементных датчиков, работающих на частоте от 2,25 МГц до 30 МГц
- ПО для одновременных измерений до четырех слоев
- ПО для измерений материалов с большим затуханием звука, таких как стекловолокно, резина и массивные литые детали
- Режимы определения отклонений от заданной толщины и процента уменьшения толщины материала
- ВГразвертка с контролем по времени
- 10 000 показаний за одно сканирование
- Построитель VГтраекторий для компенсации ошибок VГобразного пути сигнала
- Конструкция отвечает требованиям EN15317

Комплектация:

- Цифровой ультразвуковой толщиномер
- Питание от сети или аккумулятора, 50Г60Гц
- Зарядное устройство/адаптер для работы от сети переменного тока (100В перемен. тока, 115В перемен. тока, 230В перемен.тока)
- Внутренний журнал регистрации данных
- Интерфейс GageView
- USB-кабель
- Защитные резиновые накладки
- Подставка для измерений
- Ремешок для ношения на шее
- Руководство пользователя



Технические характеристики	
Дисплей	цветной прозрачно Г отражающий VGA дисплей с настройками для использования в помещении и на открытом воздухе
Клавиатура	герметизированная тактильная клавиатура с цветовой кодировкой и подачей звуковых сигналов
Корпус	ударопрочный водостойкий герметизированный корпус с герметизированными разъемами. Отвечает требованиям IP67
Электропитание	адаптер AC/DC, 24В; литийионный аккумулятор 23.760 Втч; доп. элементы 5AA
Диапазон рабочей температуры	От -10°C до 50°C
Размер	125 x 211 x 46мм
Вес	0.814 кг

Ультразвуковой дефектоскоп EPOCH LT

Дефектоскоп EPOCH LT фирмы Panametrics NDT представляет собой самый легкий и тонкий дефектоскоп, толщина которого составляет всего 38 мм. EPOCH LT является прекрасным решением для быстрой базовой дефектоскопии в тяжелых производственных условиях. Несмотря на небольшой размер, EPOCH LT обладает множеством эксплуатационных качеств. В дополнение к быстрой частоте обновления в 60 Гц, EPOCH LT имеет режим заморозки дисплея, который фиксирует на нем форму волны и данные измерений. Регистратор данных EPOCH LT совместим с файлами других приборов серии EPOCH и интерфейсной программой Gage View.

Особенности:

- Мощный NiMH аккумулятор
- Большой, яркий LCD дисплей с повышенной контрастностью и разрешением
- Автоматическая калибровка датчиков
- Заморозка экрана с формой волны и данными контроля
- Представление данных в дюймах, миллиметрах и микросекундах
- Возможность запоминания пика
- Возможность отображения недетектированного радиосигнала
- Сигнализация, по амплитуде (+Г) или минимальной глубине
- Регистратор данных большой емкости

Комплектация:

- Электронный блок
- EP4/MCA мини зарядное устройство
- EP4/BAT перезаряжаемая NiMH батарея
- EPLT/MAN инструкция по эксплуатации
- 36DLPTCC чемодан для переноски



Технические характеристики	
ЖКЭкран	320 x 240 пикселей
Частота обновления изображения	Минимум 60 Гц
Чувствительность	до 100 дБ, с регулировкой чувствительности шагом 6 дБ или 0.1 дБ
Диапазон измерений	стандартный: 4 мм — 5000 мм опционально: 1 мм — 10000 мм
Диапазон рабочих температур	от 10°C до +50°C
Время работы батареи	номинально 8 ч.
Размеры	238 x 138 x 38 мм
Вес	1 кг

Ультразвуковой дефектоскоп EPOCH LTC

Ультразвуковой дефектоскоп EPOCH LTC – это полнофункциональный прибор, соответствующий требованиям EN12668Г1. EPOCH LTC обладает всеми необходимыми функциями для проведения качественного контроля. EPOCH LTC соответствует требованиям стандарта IP67 и может применяться для проведения контроля в тяжелых внешних условиях.

Особенности:

- Соответствует требованиям EN12668Г1
- Цветной трансфлективный дисплей с полноценным VGA разрешением
- Порт USB для связи с ПК и вывода данных на печать
- Встроенный буквенноцифровой регистратор данных с возможностью сохранения данных на карту памяти Mini SD
- Динамические кривые DAC/ВРЧ
- Цифровой приемник с большим динамическим диапазоном и цифровыми фильтрами
- Усовершенствованный генератор прямоугольных импульсов с возможностью регулировки

Комплектация:

- Сетевой адаптер
- Переносной кейс
- Инструкция по эксплуатации
- Ручной ремень
- ЛитийИонная перезаряжаемая батарея



Технические характеристики	
Частотный диапазон	0.2 Г 26.5 МГц
Память	50000 АГсканов, съемная карта памяти на SD
Температурный диапазон	10 до +50 °C
Размеры	223 x 129 x 55 мм
Вес	0.96 Кг
Экран	75 x 56 мм (640x480 точек)
Время работы батарей	ЛитийИонные: 8 часов; ЛитийИонные AA: 6 часов; НикельМеталлогидридные AA: 4 часа; Щелочные AA: 3 часа
Питание	Переменный ток 100Г120В, 200Г240В, 50Г60 Гц

Дефектоскопы и толщиномеры отечественного производства

Ультразвуковой дефектоскоп УИУ СКАРУЧ

Малогобаритная измерительная установка УИУ СКАРУЧ предназначена для оперативного обнаружения и определения характеристик дефектов в сварных соединениях и основном металле трубопроводов, сосудов и металлоконструкций с толщиной стенки от 4 до 60 мм и проведения толщинометрии изделий толщиной до 100 мм. Установка УИУ СКАРУЧ используется для ручного и механизированного ультразвукового контроля качества сварных соединений и основного металла со скоростью продольного сканирования 0,5 Г 1,0 м/мин вдоль сварного шва или участка основного металла. Дефектоскоп УИУ СКАРУЧ работает в режиме автоматической фиксации и расшифровки результатов контроля (АФ и РРК) при ручном сканировании системой преобразователей, а также в режиме ручного дефектоскопа (толщиномера) общего назначения. Контроль может производиться как в цеховых, так и в монтажных условиях.

Особенности:

- Возможность измерения времени и показаний координат «Х», «Y»
- Наличие режима толщиномера
- Встроенные часы и датчик температуры
- Наличие звуковой и световой сигнализации
- Запоминание настроек для конкретных ПЭП и изделий контроля
- Возможность «заморозки» изображения на экране дефектоскопа
- Запоминание изображения импульсов и сопутствующей информации

- Временная регулировка чувствительности (ВРЧ)
- Наличие режима АРУ
- Отображение использованной и оставшейся памяти прибора
- Возможность подключения принтера и внешней ЭВМ
- Возможность ввода сопутствующих комментариев
- Возможность использования в полуавтоматических и механизированных системах контроля



Технические характеристики	
Регулировка усиления	85 дБ с дискретностью 1 дБ
Частотный диапазон	1 Г 10 МГц
Экран	электролюминесцентный с регулируемой яркостью или цветной жидкокристаллический
Количество запоминаемых настроек	256
Диапазон рабочих температур	Г20 до +45 °С
Питание	от аккумуляторов или от сети 220В
Время непрерывной работы от аккумуляторов	8 ч.
Размеры	200 x 225 x 90 мм
Вес	3.5 кг (с аккумуляторами)

Ультразвуковой дефектоскоп УД2ВЮ145.LITE

Ультразвуковой дефектоскоп УД2ВЮ145.Lite предназначен для контроля металлов и металлических сварных соединений. С его помощью можно производить контроль с измерением толщины объекта и нахождением в нем дефектов с определением их координат и условных размеров. Дефектоскоп очень удобен в работе и имеет высококонтрастный жидкокристаллический дисплей. УД2ВЮ145.Lite хорошо зарекомендовал себя на рынке неразрушающего контроля и вошел в линейку лучших ультразвуковых дефектоскопов отечественного производства.

Особенности:

- Регулировка усиления 110 дБ
- ВРЧ до 90 дБ, с построением кривой по 10 точкам
- Импульс возбуждения прямоугольный 200В, с регулируемой длительностью
- Детектирование: положительная или отрицательная полуволна, полный детектор и радиосигнал
- Две независимые зоны контроля с индивидуальной логикой
- Измерение толщины по одному сигналу или между двумя сигналами по пику или по фронту
- Точность индикации толщины: 0,001 при толщинах до 10 мм
- Память настроек: 12 настроек с АГсигналом, с возможностью ввода названия настройки с клавиатуры
- Питание: 4 NiMh аккумулятора «D» или внешний блок питания

Комплектация:

- Электронный блок дефектоскопа УД2ВЮ145Lite
- Блок питания 220В, кабели СР50ГЛемо
- Преобразователи, комплект аккумуляторов NiMh размер «D» 9000 мА/ч

- Универсальное зарядное устройство
- Защитный чехол с поясным и шейным креплением
- Комплект документации: руководство по эксплуатации
- Методика поверки
- Свидетельство о первичной поверке
- Кейс для переноски



Технические характеристики:	
Развертка мин.: макс.:	0 Г 2,9 мм (сталь); 0 Г 1 мкс 0 Г 2975 мм (сталь); 0 Г 1000 мкс
Диапазон скоростей	1000 Г 9999 м/с
Задержка	0.5 до 992 мкс
Диапазон регулировки усиления	110 дБ, с шагом 0.5; 1; 2 или 6 дБ
Дисплей	ЖКИ с регулируемой контрастностью и подсветкой, 110 x 65 мм; 240 x 128 точек
Время работы	10 ч. от аккумуляторов 9 А/ч «D» с подсветкой 100 %
Диапазон рабочих температур	от 0 до 55 °С
Размер	160 x 225 x 45 мм
Вес	2.5 кг (с аккумуляторами)

Ультразвуковой дефектоскоп УД2ВП46

УД2ВП46 Г универсальный ультразвуковой дефектоскоп с возможностями аналогового прибора и преимуществами цифровой обработки сигнала. Дефектоскоп УД2ВП46 предназначен для обнаружения дефектов в полуфабрикатах, готовых изделиях и сварных соединениях, для измерения глубины и координат их залегания, измерения толщины, измерения скорости распространения и затухания ультразвуковых колебаний (УЗК) в материале. Прибор запоминает максимальное значение амплитуды сигнала в каждой точке развертки. Дефектоскоп УД2ВП46 прост и удобен в обращении.

Особенности:

- Одновременное измерение амплитуды и координат положения максимума сигнала
- Режим записи огибающей максимума сигнала в зоне контроля, с отображением развертки
- Расширенная память настроек и результатов контроля
- Поддержка ведения нескольких баз данных протоколов контроля на ПК с функцией конструктора протоколов любого вида
- Полноэкранный режим работы (LDГверсия)
- Возможность подключения одного из 7 встроенных контуров согласования, для оптимальной работы с любыми ПЭП

Комплектация:

- Электронный блок дефектоскопа УД2ВП46
- Блок питания 220В/9В
- Кабели СР50ГЛемо 2 шт.
- Кабель RS232 для подключения к ПК
- Программное обеспечение для ПК
- Комплект документации: руководство по эксплуатации, методика поверки, свидетельство о первичной поверке
- Кейс для переноски



Технические характеристики	
Развертка	мин.: 0 Г 2.9 мм (сталь); 0 Г 1 мкс макс.: 0 Г 2975 мм (сталь); 0 Г 1000 мкс
Диапазон скоростей	1000 Г 9999 м/с
Задержка	от 0.5 мкс до 996 мкс
Память	100 настроек с АГсигналом и названием, 750 (15 файлов по 50) протоколов контроля
Время работы	ЖКИ: 12Г6 часов (в зависимости от установок); ЭЛД: 7Г8 часов (в зависимости от установок)
Питание	внешний блок питания 220В АС
Размер	160 x 225 x 45 мм
Вес	2.5 кг (с 4 аккумуляторами)

Ультразвуковой дефектоскоп УИУ СКАНЕР

Ультразвуковой дефектоскоп УИУ СКАНЕР – малогабаритный ручной прибор универсального применения для контроля металлов, полиэтилена, пластмасс, керамики. В приборе многообразие технических возможностей сочетается с простотой управления и компактностью. Хорошие дефектоскопические характеристики, практичная конструкция, яркий электролюминесцентный экран, автономное питание, малые габариты и вес обеспечивают удобство эксплуатации. Дефектоскоп может работать с любыми пьезоэлектрическими преобразователями (ПЭП) в рабочем частотном диапазоне.

Особенности:

- Возможность измерения времени и показаний координат “X”, “Y”
- Наличие режима толщиномера
- Встроенные часы и датчик температуры
- Контроль заряда аккумуляторов и сигнализация их разряда
- Наличие звуковой и световой сигнализации
- Запоминание настроек для конкретных ПЭП и изделий контроля
- Наличие идентификатора ПЭП, считывание его параметров
- Запоминание изображения импульсов и сопутствующей информации
- Временная регулировка чувствительности (ВРЧ)
- Наличие режима “АРУ”

- Отображение использованной и оставшейся памяти прибора
- Возможность подключения принтера и внешней ЭВМ
- Возможность ввода сопутствующих комментариев
- Возможность использования в полуавтоматических и механизированных системах контроля



Технические характеристики:	
Частотный диапазон	1 Г 10 МГц
Диапазон рабочих температур	Г20 до +45 С
Время непрерывной работы от аккумуляторов	8 ч.
Размеры	200 x 225 x 90 мм
Вес	3.5 кг (с аккумуляторами)
Количество запоминаемых настроек	256
Регулировка усиления	85 дБ с дискретностью 1 дБ

Ультразвуковой толщиномер А1207

Толщиномер А1207 предназначен для измерения толщины стенок металлических и пластиковых труб, котлов, сосудов, обшивок с шероховатостью поверхностей до Rz160 и радиусом кривизны от 10 мм в следующих отраслях промышленности: химическая, пищевая, нефтегазовая промышленности судостроение и судоремонт тепловая и атомная энергетика трубопрокатные, машиностроительные и транспортные предприятия коммунальное хозяйство.

Особенности:

- Исключительная простота настройки и работы с толщиномером
- Встроенный раздельно-совмещенный преобразователь на 10 МГц
- Четыре предустановленные скорости ультразвука с возможностью их изменения
- Наличие VГкоррекции
- Возможность замены пользователем встроенного УЗ преобразователя
- Полный цифровой тракт
- Встроенный NiMH аккумулятор
- Разъем для внешнего источника питания и заряда аккумулятора

Комплектация:

- А1207 Г электронный блок УЗ толщиномера со встроенным РС преобразователем
- Зарядное устройство (внешнее) для А1207, А1207С
- Калибровочный образец для А1207
- Сумка для А1207, А1207С



Ультразвуковой толщиномер A1209

Ультразвуковой толщиномер A1209 предназначен для измерения толщины изделий из металла, пластика, стенок труб, а так же изделий с высоким затуханием ультразвука.

Особенности:

- Запатентованная система автоматической адаптации к кривизне и шероховатости поверхности изделий (динамический порог), позволяющая производить измерение как толщины стенок корродированных труб малого диаметра, так и плоских изделий с гладкими поверхностями
- Большой, информативный, контрастный TFT дисплей A1209 обеспечивает комфортную работу даже на ярком солнце
- Надежный корпус из легкого ударопрочного пластика
- Трехуровневая индикация качества акустического контакта
- Изменяющаяся дискретность 0,1 или 0,01 мм позволяют оператору получать результаты с максимальной точностью
- Калибровка (определение скорости распространения ультразвука) по заведомо известной толщине образца позволит оператору оперативно настроить прибор прямо на объекте
- Энергонезависимая память на 50000 измерений, которую можно делить на группы, что позволяет дополнительно систематизировать данные при контроле
- Передача информации на ПК через высокоскоростной USB кабель, программное обеспечение, входящее в комплект поставки обеспечит дальнейшую обработку, распечатывание отчетов и архивирование данных
- Встроенный LiIon аккумулятор обеспечивает больше часов работы толщиномера, а также позволяет работать и заряжать прибор от сети и непосредственно от персонального компьютера по кабелю USB, что является большим преимуществом при отсутствии доступа к сети электропитания.

Комплектация:

- A1209 Г электронный блок ультразвукового толщиномера со встроенным аккумулятором
- Кабель LEMO/LEMO двойной 1,2 м
- Сетевой адаптер 220 В/USB
- Кабель USB А/Мiсro В
- Компакт-диск с документацией и ПО
- Сумка T12.



Ультразвуковой морозоустойчивый толщиномер A1208

Ультразвуковой морозоустойчивый толщиномер A1208 предназначен для измерения толщины изделий из металла, пластика, стенок труб, а так же изделий с высоким затуханием ультразвука. Диапазон измерения по стали составляет 0,8Г300 мм, что является достаточным для большинства задач толщинометрии металла.

Особенности:

- Возможность прибора работать как с совмещенным износостойким преобразователем, так и с отдельно совмещенными преобразователями, что значительно увеличивает спектр решаемых задач контроля
- Встроенный морозоустойчивый LiIon аккумулятор обеспечивает работоспособность прибора при низких температурах (от Г30°С до +50°С)
- Запатентованная система автоматической адаптации к кривизне и шероховатости поверхности изделий (динамический порог), позволяет производить измерение как толщины стенок корродированных труб малого диаметра, так и плоских изделий с гладкими поверхностями
- Большой, информативный, контрастный TFT дисплей обеспечивает комфортную работу даже на ярком солнце
- Калибровка (определение скорости распространения ультразвука) на образце с заведомо известной толщиной позволит оператору оперативно настроить прибор прямо на объекте
- Энергонезависимая память на 50000 измерений, которую можно делить на группы, что позволяет дополнительно систематизировать данные при контроле

Комплектация:

- A1208 Г электронный блок ультразвукового толщиномера со встроенным аккумулятором
- Кабель LEMO/LEMO двойной 1.2 м
- Кабель LEMO/LEMO одинарный 1.2 м
- Преобразователь D2763 10A0D6CL
- Преобразователь S3567 2.5A0D10CL
- Сетевой адаптер 220 В/USB
- Кабель USB А/Мiсro В
- Компакт диск с документацией и ПО
- Сумка T12



Ультразвуковой дефектоскоп A1214 ЭКСПЕРТ

Ультразвуковой дефектоскоп A1214 ЭКСПЕРТ – это полностью цифровой, малогабаритный ультразвуковой дефектоскоп, обеспечивающий реализацию типовых и специализированных методик ультразвукового контроля, а также высокую производительность и точность измерений. A1214 ЭКСПЕРТ предназначен для контроля сварных швов; поиска мест коррозии, трещин, внутренних расслоений и других дефектов; определения координат; измерения толщины изделия.

Особенности:

- Большой высококонтрастный электролюминесцентный дисплей (320x240 точек) позволяет долго работать с прибором, не напрягая зрение.
- Удобный интерфейс с использованием клавиш «быстрый доступа»

- Быстросъемный аккумулятор
- Большая библиотека настроек (100 конфигураций)
- Энергонезависимая память на 500 изображений экрана (развертки типа «А» с соответствующими параметрами)
- Запоминание на экране огибающей максимумов сигнала
- Автоматическое определение уровня сигнала и координат дефекта при работе с АСД (два временных строга)
- Возможность ручного измерения уровня и координат принятых сигналов с помощью экранного курсора
- Программируемая форма зондирующего импульса
- Построение функции ВРЧ по свободному закону (32Гх точечная интерполяция)
- Встроенные АРДГдиаграммы для совмещенных преобразователей с автоматическим расчетом эквивалентной площади дефектов
- Дополнительные режимы: «стоп Г кадр», «электронная временная лупа»

- Построение развертки типа В
- Наличие режима толщиномера
- Связь с компьютером по высокоскоростному USB-порту
- Совместимость с широким спектром преобразователей различных производителей

Комплектация:

- А1214 ЭКСПЕРТ Г электронный блок УЗ дефектоскопа
- Съемный аккумулятор LiPoL 8А/ч П1.2В
- Кабель LEMO/LEMO двойной 1.2 м
- Кабель LEMO/LEMO одинарный 1.2 м
- Чехол Е14
- Сетевой адаптер с кабелем 220В/15В
- Кабель USB А/Мiсro В
- Компакт-диск с документацией и ПО
- Сумка Е14
- Калибровочный образец V2/25



Технические характеристики	
Максимальная толщина объекта контроля (по стали)	3500 мм
Рабочие частоты	0.5 ÷ 15 МГц
Динамический диапазон дефектоскопа не менее	100 дБ
Диапазон изменений интервалов времени дефектоскопа	1 ÷ 1200 мкс
Диапазон настроек скорости ультразвука	1000 ÷ 15000 м/с
Полоса частот приемного тракта	0.14 ÷ 21 МГц
Диапазон перестройки аттенюатора	0 ÷ 90 дБ
Динамический диапазон ВРЧ не менее	30 дБ
Параметры зондирующего импульса: Г число периодов Г амплитуда (половина размаха) Г длительности фронтов не более Г частота повторения зондирующих импульсов	0.5 ÷ 5 20, 100, 200 В 20 нс 5 ÷ 200 Гц
Тип дисплея	Электролюминесцентный
Количество точек экрана	320 x 240
Размеры отображающего поля экрана	115 x 86 мм
Питание	сменный аккумуляторный блок
Время непрерывной работы	12 ч.
Диапазон рабочих температур	Г30°С +50°С
Размеры	250 x 160 x 80 мм
Вес	1.9 кг

Низкочастотный ультразвуковой томограф А1040 MIRA

Ультразвуковой томограф А1040 MIRA предназначен для контроля конструкций из бетона, железобетона и камня при одностороннем доступе к ним с целью определения целостности материала в конструкции, поиска инородных включений, полостей, непроливов, расслоений и трещин, а также измерения толщины объекта контроля. Возможен контроль объектов с толщиной до 2Гх метров.

Особенности:

- Визуализация внутренней структуры объекта контроля при одностороннем доступе
- Высокая производительность Г реконструкция одной томограммы занимает 3 секунды
- Высокая точность измерений и чувствительность прибора к различным отражателям
- Не требуется подготовка поверхности к контролю
- Быстросъемный аккумулятор
- Автономная работа с данными без внешнего компьютера
- Адаптация антенного устройства к неровностям поверхности конструкции
- Автоматическое измерение скорости распространения ультразвуковой волны в объекте контроля
- Трехмерное представление внутреннего строения объекта контроля и ВГ, СГ, DГ-томограмм любого сечения объекта
- Возможность использования томографа при ручном контроле, а также в составе автоматизированных установок

Комплектация:

- А1040 MIRA блок УЗ томографа
- Переносной компьютер типа Notebook
- Съемный аккумулятор LiPoL 8А/чП1.2В
- Сетевой адаптер с кабелем 220В/15В
- Компакт-диск с документацией и ПО
- Кабель USB А/Мiсro В
- Жесткий кейс М40



Технические характеристики	
Минимальная толщина объекта контроля	50 мм
Максимальная толщина объекта контроля	2 м
Размер и тип дисплея	5.7 TFT, цветной
Встроенная память	флешПамять
Питание	встроенный быстросъемный аккумулятор/сеть переменного тока
Время работы от аккумулятора	5 ч.
Диапазон рабочих температур	от Г10 до +50 °С
Вес	4.5 кг
Размеры	380 x 130 x 140 мм

Ультразвуковой толщиномер A1210

Ультразвуковой толщиномер A1210 с функцией АГскана предназначен для измерения толщины стенок труб, котлов, баллонов, сосудов, обшивок и других изделий из металлов. Работа в режиме функции АГскана позволяет проводить измерения толщины металлических конструкций через изоляционное покрытие и отображать в процентах остаточную толщину объекта контроля. Наличие функции АГскана позволяет исключить риск ложных показаний при работе в сложных ситуациях. Легкий вес, небольшой размер, удобное меню, расширенный современный функционал, надежное исполнение толщиномера A1210 гарантируют высокое качество работы, а магнитный держатель прибора обеспечит его надежное крепление на металлических объектах для удобной работы в труднодоступных местах и на высоте.

Особенности:

- Цветной высококонтрастный TFT дисплей;
- Режим АГскан с возможностью сохранения кадров;
- Измерение толщины металлических конструкций через изоляционное покрытие в режиме АГскан;
- Энергонезависимая память на 50 000 результатов измерений, включая 4000 АГсканов;
- Связь с ПК по USB;
- Автоматическое регистрирование минимального и максимального значения при многократных измерениях или при сканировании объекта контроля;
- Автоматическое измерение скорости распространения ультразвуковой волны по образцу с известной толщиной;
- Возможность установки границ диапазона измерений с индикацией превышения заданных границ – цветовая, звуковая, вибрационная сигнализация;
- Проведение измерений с индикацией остаточного ресурса толщины объекта контроля измеряемого в %;

Высокочастотный ультразвуковой томограф A1550 IntroVisor

A1550 IntroVisor Г универсальный портативный ультразвуковой томограф с цифровой фокусировкой антенной решетки и томографической обработкой данных для контроля металлов и пластмасс. Легкий и удобный в использовании прибор для решения большинства задач ультразвуковой дефектоскопии. Обеспечивает быстрый, комфортный и достоверный поиск дефектов благодаря визуализации внутренней структуры объекта контроля в виде изображения сечения в режиме реального времени, что существенно упрощает и делает более доступной интерпретацию полученной информации по сравнению с обычным дефектоскопом.

Особенности:

- Большой цветной дисплей обеспечивает визуализацию результатов контроля в виде яркого и понятного графического образа сечения объекта и результатов измерения координат и уровней сигналов.
- Удобный интуитивный интерфейс с клавишами быстрого доступа к основным настройкам, параметрам и управлению позволяет быстро освоить работу с прибором.
- Быстросъемный аккумуляторный блок.
- Связь с ПК по USB.
- Специализированное программное обеспечение для просмотра и последующего архивирования полученных изображений.

Комплектация:

- A1210 Г электронный блок ультразвукового толщиномера со встроенным аккумулятором
- Преобразователь S3567 2.5A0D10CL
- Преобразователь D1771 4.0A0D12CL
- Кабель LEMO/LEMO одинарный 1.2 м
- Адаптер 220 В/USB
- Кабель USB АГMicro B
- Компакт диск с документацией и программой для переноса данных в ПК из A1210
- Сумка для толщиномера



Комплектация:

- A1550 IntroVisor Г электронный блок УЗ дефектоскопа
- Съёмный аккумулятор LiPOl 8,0 Ач/1.2В
- Кабель LEMO/LEMO одинарный 1.2 м
- Сетевой адаптер с кабелем 220В/15В
- Кабель USB АГMicro B
- Чехол E14
- Жесткий кейс M20
- Калибровочный образец V2/25

Ультразвуковой дефектоскоп A1212 МАСТЕР ПРОФИ

Ультразвуковой дефектоскоп A1212 МАСТЕР ПРОФИ Г полностью цифровой, малогабаритный ультразвуковой дефектоскоп общего назначения. Обеспечивает реализацию типовых и специализированных методов ультразвукового контроля, высокую производительность и точность измерений.

Особенности:

- Интуитивный интерфейс настройки и работы с прибором
- Ударопрочный корпус, степень защиты по IP65
- Большая библиотека настроек (100 конфигураций)
- Запоминание на экране огибающей максимумов сигнала
- Автоматическое определение уровня сигнала и координат дефекта при работе с АСД (два временных строга)
- Возможность ручного измерения уровня и координат принятых сигналов с помощью экранного курсора
- Регулируемая частота посылки зондирующих импульсов (до 200 Гц)
- Построение функции ВРЧ по свободному закону (32Гх точечная интерполяция)
- Встроенные АРДГдиаграммы для совмещенных преобразователей с автоматическим расчетом эквивалентной площади дефектов
- Построение развертки типа В
- Наличие режима толщиномера
- Связь с компьютером по высокоскоростному USBпорту
- Совместимость с широким спектром преобразователей различных производителей

Комплектация:

- A1212 МАСТЕР ПРОФИ Г электронный блок УЗ дефектоскопа со встроенным аккумулятором
- Кабель LEMO/LEMO двойной 1.2 м
- Чехол M12
- Зарядное устройство BC 071
- Зарядное устройство BC 071
- Сетевой адаптер с кабелем 220В/12В
- Кабель связи по USB
- Компактдиск с документацией и ПО



Технические характеристики:	
Максимальная толщина объекта контроля (по стали)	3500 мм
Рабочие частоты	0.5 Г 15 МГц
Диапазон настроек скорости ультразвука	1000 Г 15000 м/с
Тип дисплея	жидкокристаллический
Количество точек экрана	320 x 240
Питание (встроенная аккумуляторная батарея)	7.2 В
Диапазон рабочих температур	от Г20°C до +50°C
Размеры	245 x 120 x 40 мм
Вес	650 г

Дефектоскопы на фазированных решетках

Ультразвуковой дефектоскоп на фазированной решетке ЕРОСН 1000

Ультразвуковой дефектоскоп ЕРОСН 1000 Г это дефектоскоп нового поколения с расширенным набором функций УЗК и возможностью активации фазированных решёток в специализированном центре обслуживания Ouptris. Благодаря новой функциональности повышается вероятность обнаружения дефектов, а одновременное сканирование множественными законами фокусировки под разными углами позволяет повысить КПД инспекции в целом. Отпадает необходимость использования нескольких датчиков и призм. Дефектоскоп ЕРОСН 1000 предназначен для: контроля сварных швов; контроля и определения размеров трещин; контроля литых и кованых изделий; определения размеров дефектов по АРДГ диаграммам; обнаружения дефектов и отслоений в композитах и т.д.

Особенности:

- Соответствие нормам EN12668Г
- Более 30 цифровых фильтров
- ЧЗИ 6 кГц для высокоскоростного сканирования
- Возможность подключения или уже подключенные фазированные решётки

- Автоматическое распознавание датчика с ФР
- Программируемые аналоговые выходы и выходы сигнализации
- Соответствие стандарту IP для работы в жёстких условиях
- Горизонтальная ориентация корпуса, кнопки и ручка прокрутки в качестве элементов управления
- Цифровой приёмник с большим динамическим диапазоном
- Экран VGA, видимый при ярком солнечном свете
- Набор опций визуализации ClearWave™ для упрощения интерпретации АГскана
- Опорные и измерительные курсоры
- Стандартные динамические кривые DAC/ВРЧ
- Встроенные АРДГдиаграммы

Комплектация:

- Кабель VGA
- Кабель USBклиент
- Кабель RSГ232
- Кабель I/O (выходы аналоговый/ сигнализация, RSГ232)
- Нагрудный ремень
- Внешнее зарядное устройство
- Запасной аккумулятор (LiIon)



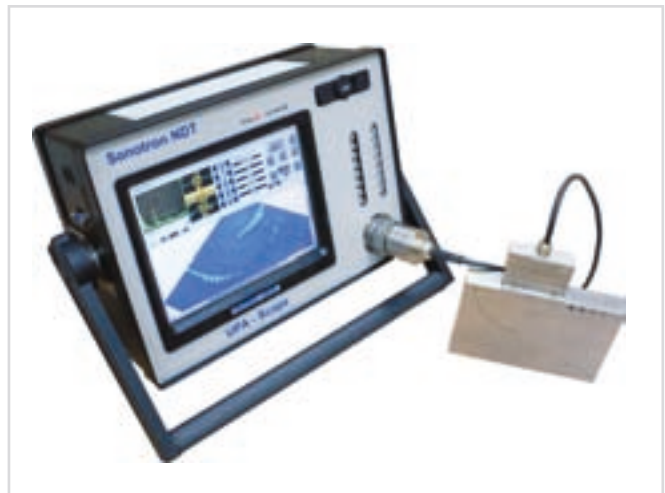
Технические характеристики:	
Размеры	277 x 51 мм (в зоне захвата рукой), 71 (в зоне экрана) x 150 мм
Вес	3.67 кг (с аккумулятором)
Запись данных	До 10 000 идентификаторов с изображениями АГскана на стандартной карте CompactFlash® ёмкостью 2 Гб
Тип аккумулятора	Один стандартный литийионный подзаряжаемый аккумулятор
Продолжительность работы	8 ч. (в режиме УЗ); 7 ч. (в режиме ФР)
Источники питания	Сеть переменного тока 100Г120 В, 200Г240 В, 50Г60 Гц
Тип дисплея	Цветной трансфлективный ЖКДисплей VGA (640 x 480) с частотой обновления 60 Гц
Размер дисплея	132.5 x 99.4 x 165.1 мм

Ультразвуковой Дефектоскоп ISONIC 2009

ISONIC 2009 дефектоскоп общего назначения, позволяющий осуществлять ручной и механизированный контроль любых изделий. ISONIC 2009 позволяет сохранять и отображать 100% исходных данных. В сочетании с портативностью, легкостью и независимым питанием, это делает его незаменимым для проведения ультразвукового контроля любой сложности.

Особенности:

- Возможность одновременной работы с фазированными решетками и многоканальной работы со стандартными УЗ преобразователями
- В зависимости от конфигурации дефектоскоп ISONIC 2009 возможно использование от 1 до 8 или 16 независимых передающих и принимающих каналов в стандартных УЗК и TOFD режимах
- Дефектоскоп ISONIC 2009 позволяет применять линейное и секторное сканирование, а также сканирование по схеме «тандем»
- Получаемые данные можно отображать в виде А, В, С, S –сканов и 3D изображения
- Наличие Большого 8.5Гдюймового дисплея, встроенной клавиатуры и мыши обеспечивают комфортные условия работы



Технические характеристики:	
Частотный диапазон	0.2Г25 МГц широкая полоса; 32Гтактный FIR цифровой полосовой фильтр с регулируемыми верхней и нижней границами – дискретность 0.1
Длительность АГскан развертки, мкс	0.5Г7000, регулируется с дискретностью 0.01
Интерфейс	LAN, USB X 2, PS 2, SVGA – внешний экран или проектор
Экран	Сенсорный ЖКЭкран 8 дюймов высокой яркости; 32Гразрядная цветовая кодировка;SVGA; 800 600 пикселей
Электропитание	Сеть переменного тока – 100Г240 В, 40Г70 Гц, автоматическая настройка. Батарея Battery 12 В, 8 А/ч
Размеры	314 x 224 x 124 мм
Вес	5.48 кг

Ультразвуковой дефектоскоп на фазированных решетках ISONIC 2010

Прибор серии ISONIC 2010 Г уникальный портативный дефектоскоп-рекордер, обеспечивающий регистрацию результатов контроля путем сохранения в полном объеме последовательности/4Гсканов, получаемых в процессе сканирования соответствующих координат и угла разворота преобразователя; визуализацию сечений и/или объема ОК в реальном времени, ретроактивное виртуальное повторное сканирование и анализ индикаций, автоматическую генерацию исчерпывающего документа контроля.

Особенности:

- GAC Г автоматическое управление усилением, компенсирующее зависимость реализуемой чувствительности контроля от угла ввода при прозвучивании качающимся лучом
- GSC Г автоматическое управление усилением, устраняющее зависимость реализуемой чувствительности контроля от переменных апертур излучения и приема при прозвучивании бегающим лучом и по тандемной схеме
- Измерение ультразвуковых сигналов привычным для оператора способом с использованием АГскана и стробгимпульса непосредственно во время воспроизведения
- Трехмерная графика – композиция видов сверху (СГскан – Top View) и с двух перпендикулярных боковых сторон – Side View и End View

Ультразвуковой дефектоскоп на фазированных решетках OmniScan

Ультразвуковой дефектоскоп на фазированных решетках OmniScan позволяет осуществлять высокопроизводительный контроль в ручном и автоматическом режимах. Дефектоскоп выполнен на модульной основе, оснащен мощным программным обеспечением, с возможностью сохранения большого объема данных и выполнен в портативном защищенном корпусе.

Особенности:

- Проведение УЗК с регистрацией и архивированием полного объема данных
- Возможность применения матричных (2D) преобразователей
- Определение размеров дефектов
- Работа в составе автоматизированных систем
- Возможность одновременной работы с несколькими преобразователями
- Наличие специализированного (ПО) по обработке и анализу данных контроля

- Специальный режим работы для приема, обработки и отображения дифрагированных сигналов с автоматической перенастройкой излучающей и приемной апертуры в реальном времени
- Измерение ультразвуковых сигналов привычным для оператора способом с использованием АГскана и стробгимпульса непосредственно во время воспроизведения



- Печать отчетов в виде изображения, что облегчает понимание результатов контроля для персонала
- Ударопрочный корпус из поликарбоната



Технические характеристики:

Размеры	321 x 209 x 125 мм
Вес	4.6 кг (с модулем и одной батареей)
Запоминающие устройства	Карта CompactFlash®, большинство стандартных запоминающих устройств USB или сеть Ethernet , внутренняя флэш-память DiskOnChip на 32 Мб
Диапазон рабочих температур	от 0°C до 40 °C; от 0 °C до 35 °C для 32:128 ПА
Питани	Литий-ионные батареи с функцией самоконтроля, время работы 6/8 часов
Вкл/выкл сбора данных	дистанционное включение TTL, 5 В

Портативный ультразвуковой дефектоскоп Phasor XS

Портативный ультразвуковой дефектоскоп Phasor XS выводит доказанные преимущества получения изображения посредством фазированной решетки на новый уровень. Этот Phasor XS сочетает в себе преимущества производительности фазированной решетки и гибкость стандартного ультразвукового дефектоскопа. В сочетании с преобразователями, использующими технологию ультразвуковых фазированных решеток, дефектоскоп Phasor XS может решать самые трудные задачи за более короткое время и при приемлемых затратах.

Особенности:

- Ультразвуковой дефектоскоп, отвечающий принятым промышленным стандартам
- Электронноуправляемый выбор конкретного угла ввода

- ультразвука из видимого фазированной решеткой сектора
- Простота эксплуатации позволяет легко переходить с традиционной ультразвуковой дефектоскопии на контроль с применением фазированной решетки
- Проверенный в полевых условиях прочный корпус, способный выдержать суровые условия эксплуатации
- Многоцветное секторное изображение в реальном времени показывает истинную глубину показаний
- Четкое полноэкранное отображение на дисплее и моментальное сохранение изображений секторов, разверток АГскан, ВГскан, измерений и экранных меню параметров настройки отчетность в виде изображений формата JPEG и передача множеств данных при помощи карты памяти SD
- Встроенный вычислитель закономерности задержек
- Удобное кнопочное управление для более простой эксплуатации

Технические характеристики:	
Рабочие частоты	0.3 – 15 МГц
Частота следования сигнала	сигнала: 15 – 2000 Гц, с шагом 5 Гц, автоматическое, ручное и внешнее управление
Дисплей	6.5 TFT цветной ЖКИндикатор, 133 x 99 мм (ШxВ) / 640 x 480 точек
Размеры	282 x 171 x 159 мм
Вес	3.8 кг (вкл. аккумуляторные батареи)
Рабочие температуры	0° до 50°C
Питание	литийионные аккумуляторы (8 ч. непрерывной работы Г традиционный), от сети
Память	256 кБ встроенная память, SD карта внешняя память
Разъем	традиционный: 2 x Лето 00Г фазированная решетка: Тусо / Amp ZIF



Ультразвуковые толщиномеры (PANAMETRICS NDT) США

Ультразвуковые толщиномеры серии MG2

Серия портативных ультразвуковых толщиномеров MG2 была специально разработана для проведения точных измерений остаточной толщины корродированных стенок труб, резервуаров, сосудов и других металлических объектов. Легкий вес и эргономический корпус, призванный обеспечить удобную продолжительную работу, делают этот прибор максимально удобным для регулярного использования. Толщиномеры серии MG2 предназначены для измерения остаточной толщины стенок труб, сосудов давления, котлов и других объектов, в том числе подверженных коррозионному или эрозионному износу.

Особенности:

- Большой жидкокристаллический экран с подсветкой и цифры на экране облегчают считывание показаний
- Возможность отображения формы волны (АГскан). В моделях MG2XT и MG2DL опционально возможна активация функции отображения формы волны (АГскан) и возможностью ее настройки.
- Функция «THRUГСОАТ» дает возможность измерять и отображать на экране прибора истинную толщину металла и толщину его покрытия по одному донному эхо сигналу. Технология позволяет производить калибровку скорости как в металле так и в покрытии. Для работы в этом режиме предназначены два вида датчиков: D7906 (5МГц, d=11мм) и D7908 (7,5МГц, d=7,2мм). Функция доступна в приборах MG2XT и MG2DL.
- Функция «ЭхоГэхо», в этом режиме толщиномер отображает истинную толщину металла, игнорируя толщину покрытия.
- Для обеспечения модернизации толщиномеров серии MG2 предусмотрены специальные программные обновления, которые

позволят модернизировать модели MG2 до модели MG2XT, модель MG2XT до модели MG2DL и модель MG2 до модели MG2DL.

Комплектация:

- Электронный блок
- Датчик
- Калиброванный блок
- Контактная жидкость
- Инструкция
- Сертификат калибровки
- Ремешок на запястье
- Кей
- Опс



Технические характеристики MG2	
Диапазон скорости ультразвука	762 Г 13 999 мм/мксек
Разрешающая способность	0.1 или 0.01
Полоса пропускания приемника	1Г18МГц (Г3 дБ)
Максимальное кол-во сохраняемых значений	Свыше 5000 значений толщины
Рабочая температура	Г 10 до 50°C
Питание	3 батарейки АА
Время непрерывной работы (без подсветки)	150 ч.
Размеры	84 x 125.4 x 39.6мм
Вес	0.34 кг

Сравнительная таблица			
Модель	MG2κDL	MG2κXT	MG2
Диапазон измерения толщины 0,50 Г 635,0 мм (по стали)	+	+	+
Разрешающая способность отображения толщины до 0,01 мм	+	+	+
Автоматическое распознавание преобразователя	+	+	+
Измерения толщины при высокой температуре объекта контроля	+	+	+
Ускоренное измерение (20 изм/сек)	+	+	+
Режим измерения мин/макс толщины	+	+	+
Режим фиксации изображения	+	+	+
Модель	MG2κDL	MG2κXT	MG2
Режим компенсации нуля	+	+	+
Задержка/удаление данных на экране	+	+	+
Переключение единиц измерения дюймы/миллиметры	+	+	+
Установка усиления	+	+	Г
Автоматическая регулировка усиления	+	+	Г
Дифференциальный режим	+	+	Г
Пороговая сигнализация	+	+	Г
Измерение толщины металла через покрытие	+	+	Г
Измерения толщины в режиме «эхоГэхо»	+	+	Г
Встроенный регистратор данных	+	Г	Г

Ультразвуковой толщиномер 26MG

Ультразвуковой коррозионный толщиномер 26MG разработан для осуществления точных измерений толщины изделий, подверженных внутренней коррозии или эрозии. С его помощью можно производить измерения при одностороннем доступе к объекту контроля. На большом ЖКЭкране с электролюминесцентной подсветкой результаты измерений отображаются крупными цифрами. Прибор поддерживает большое количество преобразователей, которые отличаются частотой, диаметром и температурным диапазоном. Толщиномер 26MG используется при контроле резервуаров/хранилищ, нефтепроводов, сосудов высокого давления, бойлерных труб, паровых магистралей, корабельных корпусов и прочих конструкций, подверженных внутренней коррозии.

Особенности:

- Широкий диапазон измеряемых толщин: от 0,5 мм до 508,00 мм
- Автоматическое распознавание датчика
- Высокотемпературные измерения до 500°C
- Большой дисплей с подсветкой
- Режим отображения минимального значения на большой частоте
- Режим СтопКадр
- Измерение в миллиметрах или дюймах

Комплектация:

- Электронный блок
- Ультразвуковой преобразователь D799 (5 МГц, 11.0 мм)
- Ремень на запястье
- Настраиваемый образец
- Контактная жидкость
- Инструкция по эксплуатации



Технические характеристики 26 MG	
Диапазон измерений	1 Г 500 мм
Разрешение шкалы	0.1/0.01
Рабочая температура	Г10°C до +50°C
Тип применяемых ПЭП	раздельно/совмещенные преобразователи
Питание	2 батареи AA
Вес	0.24 кг
Размеры	64.8 x 128.7 x 29 мм

Магнитные толщиномеры

Высокоточный толщиномер MagnaMike 8500

Высокоточный толщиномер MagnaMike 8500 Г это портативный прибор, работающий на магнитном принципе, и предназначенный для быстрого и точного измерения толщины изделий из немагнитных материалов. MagnaMike 8500 также используется для измерения толщины изделий сложной формы с изгибами радиусом до 0,795 мм. На дисплее одновременно отображаются два измерения: текущее и замеренное ранее. MagnaMike 8500 успешно применяется для контроля качества стеклянных и алюминиевых ёмкостей, толщины композитных материалов, медицинской упаковки, автомобильных панелей, стыков на подушках безопасности и других изделий из немагнитных материалов.

Особенности:

- Режим минимума: быстрое выявление и отображение минимальной толщины
- Точность отображения результатов измерений: 0.01 или 0.001 мм
- Дисплей: жидкокристаллический дисплей и электролюминесцентной подсветкой и регулируемой контрастностью; отображает текущее значение, минимальное измерение, порог сигнализации и информацию о файле одновременно
- Накопитель данных: хранение, считывание, удаление и передача 95,000 измерений с 16Гтисимвольным идентификационным кодом
- Калибровка: стандартная калибровка по двум точкам и до восьми точек
- Режим сравнения: отображает разницу между текущим показанием и предустановленным значением
- Сигнализация: программируемая световая и звуковая сигнализации
- Аккумуляторы: NiCad; время работы от 8 до 16 часов в зависимости от использования подсветки; время зарядки два

- часа
- Поставляется с сертификатом NIST

Комплектация:

- Стандартный датчик
- Подставка для датчика
- Подставка для толщиномера
- Кабель датчика
- Интерфейсная программа на базе Microsoft® Windows®/Excel®
- Руководство по эксплуатации
- Карта настройки, внешнее зарядное устройство



Технические характеристики:

Частота измерений	до 16 измерений в секунду, настраиваемое значение
Экран	монохромный ЖКдисплей с электролюминесцентной подсветкой и регулируемым контрастом.
Питание	100/120/220/240 В переменного тока с частотой 48Г62 Гц
Аккумулятор	перезаряжаемый никельГметаллгидридный аккумулятор. Время работы от 16 до 24 часов в зависимости от использования подсветки.
Диапазон рабочих температур	от 0°C до 50°C
Размеры	138 x 238 x 38 мм
Вес	950 г

Стандартные образцы

Стандартные образцы (СО) предназначены для обеспечения достоверности и единообразия при проведении ультразвукового контроля (УК) на предприятии, как при серийном выпуске продукции, так и при отработке технологий производства. СО УК подразделяются на государственные — ГСО, отраслевые — ОСО и стандартные образцы предприятий СОП. Стандартные образцы в ультразвуковой дефектоскопии и толщинометрии предназначены для определения скорости распространения ультразвука (м/с), затухания ультразвука (дБ) или коэффициента затухания (дБ/см), эффективной площади дефекта (мм²), эффективной толщины материала (мм). СОП воспроизводит акустические свойства материала, конфигурацию, а также форму и шероховатость поверхности контролируемых изделий. При ультразвуковом контроле конкретных материалов, изделий и соединений, опорные сигналы для настройки ультразвуковых импульсных дефектоскопов, как правило, получают от искусственных отражателей в стандартных образцах предприятий, изготавливаемых из материалов близких по своим акустическим характеристикам (скорости распространения и коэффициенту затухания). Конкретные типы СОП и области их применения определяются стандартами и другими методическими документами, регламентирующие УЗ контроль.



Наименование	Применение
СОГ2	Применяется при контроле ультразвуковым дефектоскопом изделий из малоуглеродистой и низколегированной сталей для определения
СОП1	Предназначены для определения условной чувствительности, проверки разрешающей способности и погрешности глубиномера ультразвукового дефектоскопа
СОГ3	Применяется для определения точки выхода ультразвукового луча и стрелы преобразователя ультразвукового дефектоскопа.

СОП плоский

Стандартные образцы предприятия (СОП) с плоскими угловыми отражателями (зарубками) применяют для настройки длительности развертки и чувствительности дефектоскопов при контроле наклонными совмещенными преобразователями листовых и трубных изделий.



СОП трубный

Стандартные образцы предприятия (СОП) с плоскими угловыми отражателями (зарубками) применяют для настройки длительности развертки и чувствительности дефектоскопов при контроле наклонными совмещенными преобразователями листовых и трубных изделий.



СОП ступенька

Образец ступенька предназначен для юстировки ультразвуковых толщиномеров.

Материал образцов Г сталь СТ20, алюминиевые сплавы и другие сплавы по требованию заказчика.

Технические характеристики	
ОСП1	материал алюминий, диапазон толщин, мм, 0,4 Г 1 Г 2 Г 4 Г 4.6 Г 8 Г 10
ОСП2	материал сталь, диапазон толщин, мм, 0,4 Г 1 Г 2 Г 3 Г 4 Г 6 Г 8 Г 10
ОСП3	материал сталь, диапазон толщин, мм, 10 Г 15 Г 20 Г 30 Г 50 Г 75



Комплект ВСНд

В базовую комплектацию ВСНП входят 10 образцов, упакованных в пластиковый кейс. Базовые толщины от 4 до 26 мм с шагом 2 мм. В каждом образце по два угловых отражателя типа "зарубка".



Ультразвуковые толщиномеры (TIME group)

Ультразвуковой толщиномер MEGA TT100

Ультразвуковой толщиномер TT100 предназначен для ручного контактного измерения толщины изделий из металлов и их сплавов, пластмасс, керамики и других материалов, имеющих две параллельные поверхности. Толщиномер TT100 также может использоваться для измерения толщины изделий при одностороннем доступе к контролируемому объекту, для измерения толщины изделий с плоской и цилиндрической выпуклой поверхностями со стороны контакта с ультразвуковым преобразователем, для эксплуатации в лабораторных и цеховых условиях, а также в других отапливаемых и неотапливаемых помещениях. Допускается и его использование в полевых условиях.

Особенности:

- Автоматическая установка нуля
- Автоматическая компенсация нелинейности и компьютерная корректировка погрешностей датчика во всем диапазоне измерений

- Контроль скорости звука
- Быстрый пересчет данных в единицы различных систем измерений
- Индикация состояния ультразвукового контакта
- Запоминает пять скоростей звука и 10 значений
- Индикация разряда батареек
- Автоматическое выключение
- Мембранная клавиатура

Комплектация:

- Электронный блок
- Ультразвуковой преобразователь на 5 МГц (с сигнальным кабелем),
- Элемент питания типа AA
- Связующий гель
- Руководство по эксплуатации 100Г01 РЭ
- Укладочный кейс

Технические характеристики:	
Модель	TT100
Частота измерений	5 МГц
Диапазон измерения	1.0Г225.0 мм
Диапазон регулирования скоростей звука	1000 Г 9999 м/с
Рабочая температура	Г5 до +50°C
Температура объекта контроля	Г10 до ± 60°C
Размер	126 X 68 X 23 мм
Вес	0.17 кг



Ультразвуковой толщиномер MEGA TT110

Ультразвуковой толщиномер MEGA TT110 Г простой, удобный прибор для измерения толщин только по стали с дискретностью индикации толщины – 0.1 мм, четким 4Гразрядным графическим ЖКдисплеем и возможностью отображения результатов в миллиметрах или дюймах. TT 110 сертифицирован Госстандартом РФ и внесен в Государственный реестр средств измерений.

Особенности:

- Более экономичная модель прибора только для измерений по стали
- Комплектуется стандартным преобразователем с рабочей частотой 5 МГц

- Диапазон перестройки скорости звука до 9999 м/с
- Четкий 4Гразрядный графический ЖКИ
- Дискретность индикации толщины – 0.1 мм
- Отображение результатов в миллиметрах или дюймах

Комплектация:

- Блок электронный
- Стандартный преобразователь с частотой 5 МГц
- Встроенная стальная базовая пластина
- Элемент питания типа AA 1.5В
- Звукопроводящая контактная смазка
- Руководство по эксплуатации
- Футляр для переноски
- Четкий 4Гразрядный графический ЖКИ
- Дискретность индикации толщины изделия Г0,1 мм

Ультразвуковой толщиномер MEGA TT120

Портативный цифровой ультразвуковой толщиномер MEGA TT120 с микропроцессорным управлением предназначен для измерения толщины различных материалов как металлических, так и неметаллов. TT120 Г аналогичен TT110, но температура объекта контроля от 0 до 300 С и диапазон измерения от 4 до 80 мм.

Особенности:

- Специальная модель ультразвукового толщиномера для измерений по стали с температурой поверхности 300С
- Толщиномер MEGA TT120 комплектуется стандартным преобразователем с частотой 5 МГц и высокотемпературным преобразователем ZW5P

Комплектация:

- Блок электронный
- Стандартный преобразователь с частотой 5 МГц
- Высокотемпературный преобразователь ZW5P
- Встроенная стальная базовая пластина
- Элемент питания типа AA 1.5В
- Жаростойкая звукопроводящая контактная смазка
- Звукопроводящая контактная смазка

Ультразвуковой толщиномер MEGA TT130

Портативный цифровой ультразвуковой толщиномер MEGA TT130 с микропроцессорным управлением предназначен для измерения толщины различных материалов как металлических, так и неметаллических. TT130 Г аналогичен TT100, но показания дисплея изменяются с шагом 0,01 мм.

Особенности:

- Пригоден для измерения толщины различных изделий из металлов и неметаллов
- В комплект поставки входят 2 стандартных преобразователя с рабочей частотой 5 МГц
- Диапазон перестройки скорости звука до 9999 м/с

Ультразвуковой толщиномер MEGA TT 300

TT 300 Г современный, ручной ультразвуковой толщиномер, характеризуемый быстротой измерений, высокой точностью, возможностью измерений без разрушений, широким диапазоном измерения и удобством в работе. Прибор предназначен для измерения толщины изделий из металлов и их сплавов (в том числе цинка, железа, стали, алюминия и т.д.), пластмассы, керамики, стекла и других материалов. TT300 может быть использован в индустриальном производстве, судостроении, машиностроении, авиации и т.д., эффективен для контроля толщины труб и сосудов давления в промышленном оборудовании, подверженном коррозии.

Особенности:

- Пригоден для измерения толщины различных изделий из металлов и неметаллов
- Возможность отображения текущего или минимального значения толщины выбираемого в программном меню

- Отображение результатов в миллиметрах или дюймах
- Четкий 4Грзрядный графический ЖКИ
- Дискретность индикации толщины – 0.01 мм

Комплектация:

- Блок электронный
- Стандартный преобразователь (прямой) с частотой 5 МГц
- Стандартный преобразователь (угловой) с частотой 5 МГц,
- Встроенная стальная базовая пластина
- Элемент питания типа AA 1.5В
- Звукопроводящая контактная смазка
- Футляр для переноски

- Возможность задания верхней и нижней границ измерений со звуковым сигналом
- Встроенная память на 500 измерений
- Калибровка по двум точкам
- Отображение результатов в мм или дюймах
- ЖКДисплей с регулируемой яркостью подсветки
- Связь с персональным компьютером через интерфейс RSГ232

Комплектация:

- Блок электронный
- Преобразователь 5Рх10
- Резиновый чехол для работы вне лаборатории
- Встроенная стальная базовая пластина
- Элемент питания типа AA 1.5В,
- Звукопроводящая контактная смазка
- Отвертка
- Футляр для переноски

Технические характеристики:	
Модель	TT300
Диапазон измеряемых толщин (по стали)	1.2Г225.0 мм с преобразователем 5 МГц 5.0Г300.0 мм с преобразователем 2 МГц
Диапазон рабочих температур	от Г10 до +60 С
Диапазон измерений по стальным трубам	минимальная толщина 3.0 мм х диаметр 20 мм
Вывод результатов измерений	через порт RSГ232 на принтер или ПК
Количество результатов измерений в памяти (архив)	хранение 500 измерений
Электрическое питание	элементы питания типа AA 1.5В (2 шт.)
Размеры	152 х 74 х 35 мм
Вес	370 г



Ультразвуковой толщиномер MEGA TT 310

Ультразвуковой толщиномер TT 310 Г легкий в использовании толщиномер для измерения толщины различных изделий из металлов и неметаллов с возможностью отображения текущего и минимального значения толщины (выбираемого в программном меню), встроенной памятью на 500 измерений и возможностью калибровки по двум точкам, отображением результатов в миллиметрах или дюймах, индикацией степени разрядки источника питания, регулируемой яркостью подсветки ЖКДисплея.

Особенности:

- Пригоден для измерения толщины различных изделий из металлов и неметаллов
- Возможность отображения текущего и минимального значения толщины (выбираемого в программном меню)

- Встроенная память на 500 измерений
- Калибровка по двум точкам
- Отображение результатов в мм или дюймах
- ЖКДисплей с регулируемой яркостью подсветки
- Индикация степени разрядки источника питания

Комплектация:

- Блок электронный
- Стандартный преобразователь с частотой 5 МГц
- Резиновый чехол для работы вне лаборатории
- Элементы питания типа AA 1.5В
- Звукопроводящая контактная смазка
- Отвертка
- Руководство по эксплуатации
- Кейс для переноски

Ультразвуковой толщиномер MEGA TT 320

Ультразвуковой толщиномер TT 320 Г специальная модель прибора для измерений по стали с температурой поверхности от 10 до 300 С, обладающая возможностью отображения текущего и минимального значения толщины (выбираемого в программном меню). Толщиномер TT320 может успешно использоваться как в различных отраслях производства, так и в научных лабораториях. TT 320 обладает высокой точностью и надежностью.

Особенности:

- Специальная модель толщиномера для измерений металла с температурой поверхности до 300 С
- Встроенная память на 500 измерений
- Калибровка по двум точкам
- Отображение результатов в мм или дюймах
- ЖКДисплей с регулируемой яркостью подсветки
- Индикация степени разрядки источника питания

Комплектация:

- Блок электронный
- Преобразователь 5Pх10 (5 МГц)
- Преобразователь ZW5P
- Резиновый чехол для работ вне лаборатории
- Встроенная стальная базовая пластина
- Элемент питания типа AA 1.5В
- Звукопроводящая контактная смазка
- Отвертка
- Футляр для переноски



Ультразвуковой толщиномер MEGA TT 340

Ультразвуковой толщиномер TT 340 применяется для измерения толщины различных изделий из металлов и неметаллов, а также отливок с возможностью отображения текущего и минимального значения толщины (выбираемого в программном меню). Толщиномер TT340 может использоваться как в различных производственных условиях, так и в научных лабораториях. Толщиномер ультразвуковой TT340 обладает высокой точностью и надежностью.

Особенности:

- Возможность отображения текущего и минимального значения толщины (выбираемого в программном меню)
- Встроенная память на 500 измерений

- Калибровка по двум точкам
- Отображение результатов в мм или дюймах
- ЖКДисплей с регулируемой яркостью подсветки
- Индикация степени разрядки источника питания

Комплектация:

- Блок электронный
- Стандартный преобразователь с частотой 5 МГц
- Преобразователь TSTU32
- Резиновый чехол для работы вне лаборатории
- Элементы питания типа AA 1.5 В
- Контактная смазка, отвертка
- Кейс для переноски

Портативные дефектоскопические установки неразрушающего контроля труб нефтяного сортамента

Портативная дефектоскопическая установка PIPE SCAN «MASTER»

PIPE Scan «Master» портативная ультразвуковая дефектоскопическая установка предназначена для проведения 100%ного ультразвукового контроля стыковых сварных соединений внутрипромысловых нефтегазопроводов.

С помощью установки обнаруживаются дефекты сварного шва и зоны термического влияния: непровары, поры, шлаковые включения, трещины и другие дефекты.

Контроль ведется с помощью ручного компактного устройства на магнитных колесах, на котором вмонтированы акустические преобразователи.

При этом исследование ведется двумя преобразователями, расположенными по одной стороне от сварного соединения. В устройстве реализована эхо – зеркальная схема тандема. Рабочие преобразователи за счет широкой диаграммы направленности прозвучивают все сечение шва, что дает возможность избежать поперечное перемещения преобразователей.



Технические характеристики установки PIPE Scan Master

полностью автономная система контроля сварных соединений трубопроводов диаметрами от 89 до 560 мм и толщинами стенок от 6 до 18 мм;

поисковая чувствительность к обнаружению дефектов: плоскодонное отверстие или зарубка площадью 2 мм²;

максимальная скорость контроля Г до 1 м/мин;

производительность установки с учетом времени на подготовительные операции Г до 20 пог. м/час.

Портативная дефектоскопическая установка PIPE SCAN «PROFESSIONAL»

PIPE Scan «Professional» портативная ультразвуковая дефектоскопическая установка предназначена для проведения неразрушающего контроля труб нефтяного сортамента: бурильных, обсадных, насосно-компрессорных. С помощью установки обнаруживаются металлургические и эксплуатационные дефекты типа нарушения сплошности металла (трещины, расслоения, ужимы, надрезы и т.п.) по всей длине гладкой части трубы, а так же в концевых участках (резьбы, сварные швы, утолщенная часть и пр.) и разнотолщинность. Трубные базы, площадки комплектации колонн, полевые условия Г

непосредственно на действующих буровых установках. Принцип действия установки PIPE Scan основан на ультразвуковом методе:

- в акустическом блоке, предназначенном для проверки цилиндрической части трубы по всей длине, реализована нетрадиционная акустическая система, которая создает равномерное озвучивание всего поперечного сечения. Поэтому для контроля не требуется создавать вращение трубы, или системы преобразователей;
- в поисковых системах, предназначенных для проверки концевых участков труб,
- используется эхо Г импульсный тандем метод контроля.

Основные технические характеристики
Установка PIPE Scan обладает целым рядом технических и технологических достоинств:
автономная система контроля труб диаметрами от 60 до 245 мм;
чувствительность к обнаружению дефектов по глубине 12.5Г15% от номинальной толщины стенки трубы, а по длине – 25 мм.
уровень чувствительности к выявлению дефектов на внешней и на внутренней поверхностях одинаков;
отсутствие неконтролируемых зон;
обнаруженный в теле трубы дефект подтверждается многократно – 3Г6 раз в зависимости от диаметра;
производительность установки: а) при проверке труб на мостках буровой установки – 20Г25 труб/час; б) при проверке труб на трубной базе и возможности подачи труб на пост контроля рольгангами – до 30Г40 труб/час;
обслуживающий персонал: два оператора по ультразвуковому контролю, второго уровня квалификации согласно европейскому стандарту EN 473.

Ультразвуковые «хордовые» пьезопреобразователи

Ультразвуковые "хордовые" пьезопреобразователи с эластичным протектором выпускаются:

- Для контроля сварных стыков стальных труб
- Также возможно увеличение диаметра трубы до 529 мм
- Для контроля сварных стыков полиэтиленовых труб

Полиэтилен: ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100 Способ сварки: встык нагретым элементом	
Диаметр трубы, мм	Толщина стенки трубы, мм
от 63 до 90	SDR7, SDR11
от 63 до 160	SDR7, SDR9, SDR11, SDR17,6
от 160 до 315	SDR7, SDR9, SDR11, SDR17,6
Сталь: углеродистая, аустенитная Способ сварки: дуговая, контактная	
Диаметр трубы, мм	Толщина стенки трубы, мм
от 10 до 18	2.0 Г 3.0
от 18 до 28	2.0 Г 4.0
от 28 до 51	2.0 Г 6.0
от 51 до 76	3.0 Г 6.0
от 76 до 114	3.0 Г 6.5
от 114 до 168	4.0 Г 7.0
от 168 до 325	5.0 Г 9.0

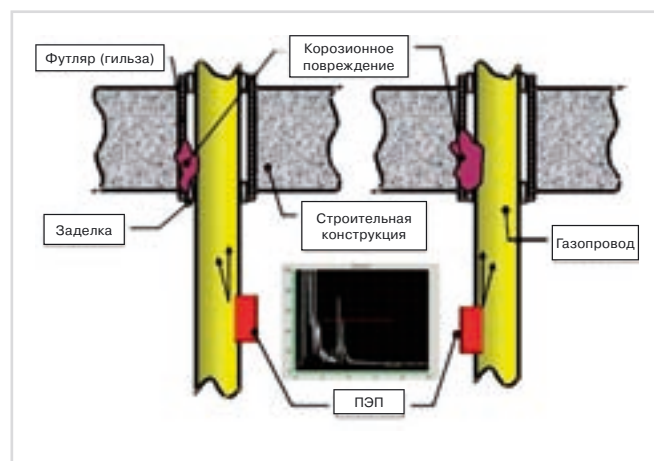


Ультразвуковой контроль коррозионных повреждений труб в межэтажных перекрытиях

Выявляются:

- трещины,
- коррозия,
- дефекты продольного сварного шва

Технические возможности	
Расстояние до дефекта	до 50 см
Диаметр труб	15Г159 мм
Предельная чувствительность	1 мм



Визуально-измерительный контроль



• Видеоэндоскопы	70
• Видеоэндоскопы Мега.	74
• Инспекционные видеокамеры RIDGID	76
• Видеосистемы RIDGID	77
• Робототехнические комплексы для телеинспекции трубопроводов.	81
• Комплект для визуально-измерительного контроля ВИК «Измерон»	84

Видеоэндоскопы

Портативный видеоэндоскоп XL Go Video Probe

Портативный видеоэндоскоп XL Go Video Probe предназначен для: ведения длительных осмотров внутренних элементов промышленных объектов в реальном времени; стереоскопического, теневого и эталонного измерения трехмерных характеристик объектов; визуально измерительного контроля. XL Go размещается в корпусе из поликарбоната с высокой ударной прочностью, рассчитанном выдерживать самые суровые условия эксплуатации на производстве. Прибор испытан в соответствии с военными стандартами MIL-STD-883C и комплексом испытаний на прочность, поэтому система XL Go Video Probe готова к работе в реальных производственных областях применения.

Особенности:

- Мощное программное обеспечение
- Непревзойденное качество изображений
- Измерение дефектов с помощью методик Stereo Probe, Shadow Probe
- Артикуляция зонда с помощью сервомотора AllWay
- Герметичный корпус для защиты от воды и пыли в соответствии с IP55
- Встроенная система сигнализации о перегреве дистального конца зонда

- 2 порта USB 2.0, видеовыход VGA
 - Ионнолитиевый аккумулятор на два или четыре часа работы
 - Полная взаимозаменяемость оптики благодаря надежной двузаходной резьбе
 - Специальный кейс для хранения и транспортировки в комплексе с аксессуарами
 - Программное обеспечение для управления инспекциями через меню (MDI) автоматически снабжает комментариями сохраненные изображения, присваивает имена файлам и создает отчеты об инспекции, совместимые с Microsoft Word
- Технические характеристики:

Дополнительные аксессуары:

- Объективы (прямого и бокового обзора, для стерео и теневых измерений)
- Программное обеспечение SRVISION
- Центрирующие и направляющие устройства
- Батареи автономного питания на 2 и 4 часа
- Зарядное устройство
- Мини штативы
- Мягкий транспортировочный кейс
- Внешние устройства отображения

Технические характеристики	
Вес	1.73 кг (с кейсом 6.5 кг)
Размеры	9.53 x 13.34 x 34.29 см (размер прибора) 48.8 x 38.6 x 18.5см (размер кейса)
Рабочая температура системы	От 120°C до 86°C (от 247°F до 187°F) ЖКГдисплею требуется время прогрева при температурах ниже 0°C (32°F)
Относительная влажность	Не более 95%, без конденсации
LCD монитор	Встроенный 9.4 см, активная VGA матрица, цветной
Встроенная память	1Gb
Блок питания	7.2В, 5100 мА/ч или 10.200 мА/ч Батарея Переменный ток: 90Г264В, 47Г63 Гц, <1.2А @ 90В Постоянный ток: 10.2В +5%/ГЗ%, 4.9 А
Джойстик	360°, маневренный, используется для навигации по меню и управления изгибом эндоскопа



Видеоэндоскоп Everest XLG3

Everest XLG3 Г революционный инструмент для удаленного визуального осмотра Г обеспечивает значительно лучшие инспекционные возможности для увеличения результативности действий. Everest XLG3 полностью просвечивает все труднодоступные места. Улучшенные объективы, цифровая обработка сигнала и широкий ЖКДисплей стандарта VGA с высоким разрешением и повышенной яркостью позволяют получать изображение самого высокого качества. Четкие яркие изображения позволяют быстро находить повреждения и быстро принимать решения по их устранению.

Особенности:

- Улучшенное качество изображения
- Снижение времени простоя
- Портативность
- Связь в режиме реального времени
- Легкость в использовании
- Прочная конструкция
- Дополнительные аксессуары:
- Разъём подключения монитора SVGA, LCD монитор
- USB клавиатура с трекболом
- Пульт управления с мульти функциональным джойстиком
- Инструкция по применению на дисках
- Батарея питания на 1Г2 часа
- Слот для доп. памяти

Технические характеристики	
Система	
Размеры	546 x 495 x 320 мм
Вес	21.8кг (в кейсе) 10.9 кг (без кейса)
Блок	
Размеры	440 x 220 x 350 мм
Вес	7.21 кг
Конструкция	Алюминиевая рама с полиуретановым бампером
Ручной набор	
Размеры	390 x 180 x 130 мм
Вес	1.81 кг
LCD монитор	163 мм диагональ, 800 x 480 пикселей, VGA
Трубка	2.4 м
Программное обеспечение	
Аудио файлы	PC compatible, 15 second files (WAV or MP3 format). PCM audio with MPEG2 video recordings
Управление изображением	Регулятор яркости, 1/10,000 сек. до 12 сек. экспозиция, стопКадр, разделенный дисплей и т.д.
Цифровой зум	Непрерывный, 1X to 3X
Память	Встроенная, 4 Гб
DVD запись	DVD+R, DVD+R, аудио клипы, MPEG2 видео и PCM аудио записи в режиме реального времени



USB 2.0 Порт
Сохраните изображения на флешКарту



Привод DVD/CD
Чтение или запись инспекционных данных в реальном времени



Ethernet Порт
Подключение к Интернету для просмотра продукции или руководства пользователя, отправки данных осмотра по электронной почте



Пульт Управления
Проводные и беспроводные, с джойстиком артикуляции

Видеоэндоскопы OLYMPUS (США)

Видеоэндоскоп IPLEX II Basic & SA
 Видеоэндоскоп IPLEX II Basic & SA создан на базе последних достижений оптики, точной механики и микроэлектроники, прибор предназначен для решения широкого круга задач промышленной эндоскопии. Видеоэндоскоп IPLEX II Basic & SA удобен, функционален и эффективен в эксплуатации.

Особенности:

- Управление всеми режимами и функциями может производиться одной рукой с компактного блока дистанционного управления со встроенным микрофоном для записи звуковых сопровождений
- Пространственные стерео измерения с любого ракурса наблюдения объекта
- Прямая связь с компьютером
- Просмотр объемных (трехмерных) изображений через очки Г монитор Olympus 3D EyeГТrek
- Различные длины рабочих частей видеоскопов – для 4.4 мм – длина 3.5 м для диаметра 6 мм – длины 3.5 м; 5 м; 7.5 м; 9.6 м.



Технические характеристики	
Вес	9.6 кг
Монитор	С увеличенным разрешением XGA (1024 x 768) и диагональю экрана (160 мм)
Рабочая часть	Два типоразмера диаметров: 6 мм или 4.4 мм
ЖК монитор	Полноцветный с TFT матрицей (диагональ 160 мм)

Видеоэндоскоп IPLEX MX

Видеоэндоскоп IPLEX MX – это самый компактный в мире ТВ эндоскоп с разрешающей способностью ПЗС матрицы ТВ камеры Г 550 000 пикселей. IPLEX MX – это комплектная телевизионная эндоскопическая система с гибким зондом, не имеющая в своем классе аналогов по малым габаритам и весу. Впервые в мире на 6 мм зонде применена подсветка рабочей зоны с помощью светодиодов белого свечения повышенной яркости, расположенных на его торце. Встроенный аккумулятор обеспечивает системе более двух часов непрерывной работы.

Особенности:

- Длительная работа от аккумулятора
- Запись в память цифровых фотографий (документирование осмотров)
- Рабочие части приборов IPLEX MX (гибкие зонды) выпускаются с наружным диаметром всего 6.0 мм и различными длинами: 2, 3, 5, 8 или 32 м
- Рабочие части дистанционно управляются по всем направлениям (кроме 32Гметровой модификации)
- При использовании добавочной аккумуляторной батареи время работы удваивается Г до 4 часов



Модель	IV7620X2	IV7630X2	IV7650X2	IV7680X2	IV76320X2
Диаметр зонда	6 мм				
Длина зонда	2 м	3 м	5 м	8 м	32 м
Направление обзора	Прямое (с адаптером AT50S – боковое, под 90° к оси прибора)				
Угол зрения	120°				
Глубина резкости	18 мм				
Подсветка	Светодиоды белого свечения увеличенной яркости				
Артикуляция зонда по всем направлениям	IV7620,30X2 Г 120° (верх/низ/вправо/влево) IV7650,80 Г 90° (верх/низ/вправо/влево) (кроме 32Гметровой модификации)				
Энергопитание	≈ 14.4В, Макс. Потребляемая мощность 27Вт ≈ 100Г120В, 200Г240В, 50/60Гц через адаптер				
Время работы от аккумуляторной батареи	2 часа (Второй аккумулятор дополнительно обеспечивает еще 2 часа работы)				
ЖК монитор	Диагональ 14.2 см, цветная матрица TFT				
Размеры	223 x 247 x 137 мм				
Вес	4.4 кг (вес с монитором и аккумулятором)				

Видеоэндоскоп IPLEX II SX

Универсальный гибкий видеоэндоскоп IPLEX II SXГ это компактный и универсальный прибор, с возможностью замены рабочих частей пользователем, на месте проведения осмотра. Для обеспечения легкости введения и извлечения видеоскопа из осматриваемого узла компания Olympus разработала рабочую часть с переменной по длине жесткостью. Видеоэндоскоп IPLEX II SX оптимален для сложных осмотров. По мере введения эндоскопа, жесткость рабочей части на изгиб нарастает, тем самым обеспечивается сохранение устойчивости эндоскопа внутри узла, при введении рабочей части на максимальную глубину.

Особенности:

- Автоматическая регулировка яркости поддерживает оптимальную подсветку объекта в течение всего времени работы с эндоскопом
- Бесступенчатый трансфокатор обеспечивает увеличение изображения от 1X до 3X
- Возможность сравнения изображений (в левой и правой частях монитора одновременно отображаются два изображения: ранее записанное и видимое). Функция позволяет проследить развитие дефекта во времени, сравнивать видимый дефект с эталонным
- Встроенные функции по отображению и обработке записанных в память изображений (просмотр, стирание, копирование, поиск и т.д.)



Технические характеристики				
Модель	IV7635X1	IV7440X1	IV7696X1	IV76190X1
Наружный диаметр	6.2 мм	4.4 мм	6 мм	6 мм
Рабочая длина	3.5 м	4 м	9.6 м	19 м
ЖК монитор	Диагональ 5.6 (142 мм) TFT цветной, съемный (может соединяться с пультом ДУ)			
Вес	22.8 кг (в кейсе) 9 кг (без кейса)			
Размеры	508 x 290 x 528 мм (в кейсе) 406 x 159 x 398 мм (без кейса)			
Напряжение питания (переменное)	100Г120В или 220Г240В Максимальная потребляемая мощность: 250 ВА Частота: 50/60/400 Гц			
Напряжение питания (постоянное)	от 10.5В до 32В Максимальная потребляемая мощность: 288 Вт			

Видеоэндоскоп IPLEX FX

Видеоэндоскоп IPLEX FX предназначен для решения широкого круга задач контроля в промышленности – компактен, легок, оснащается сменными гибкими зондами, имеет литой магниевый корпус, современные средства регистрации и обработки цифровых изображений, повышенную стойкость к воздействию внешней среды. Корпус этого прибора изготовлен из магниевого сплава по технологии литья под давлением. IPLEX FX – это компактный универсальный видеоэндоскоп со сменными гибкими зондами и с максимальным набором функций, включая осмотр, документирование изображений в виде цифровых снимков или видео, а также стерео измерения обнаруженных дефектов.

Особенности:

- Допускается контакт с машинными маслами, легкими нефтепродуктами, пресной или морской водой (5% NaCl, KCl)
- Диапазон рабочих температур: на воздухе: Г25С до 100С, в воде: 10 до 30С (рабочие части); На воздухе: Г21 до 49С (с аккумулятором), 0С до 40С (при питании от электросети) (другие части)
- Функция WiDERTM (Wide Dynamic Range – расширенный динамический диапазон) еще более повышает разрешающую способность и общее качество получаемых изображений
- Диапазон рабочих давлений: на воздухе: 1013 гПа (1ата); в воде 1013Г1368 гПа (рабочая часть); 1013 гПа (1ата) (другие части)

Технические характеристики				
Гибкие сменные зонды				
Модель зонда	IV8420	IV8435	IV8620	IV8635
Наружный диаметр	4 мм		6 мм	
Рабочая длина	2 м	3.5 м	2 м	3.5 м
Гибкость	Переменная жесткость TTF (гибкость рабочей части увеличивается в направлении от ручки к дистальной части)			
Угол изгиба	Во всех направлениях 130°	Во всех направлениях 150°		Во всех направлениях 130°
Размеры (блок приводов)	311 x 93 x 102 мм (без учета длины кабеля)			
Вес	2.2 кг			

Системный блок	
Запись данных	
Фото	JPEG (Exif 2), super high quality (SHQ), high quality (HIGI), standard quality (STD)
Аудио	WAV (макс.60 сек., с возможностью прерывания)
Видео:	AVI M JPEG (с фиксированным сжатием)
Память	
Съемная	Карта Compact Flash 1 Гб (входит в комплект)
Встроенная	1Гб
ЖК Г монитор	Диагональ 6.3 (160 мм), полноцветная TFT матрица
Размеры	216 x 126 x 249 мм (без резиновых бамперов) 250 x 160 x 285 мм (с резиновыми бамперами)
Вес	4.6 кг (с аккумуляторами)



Видеоэндоскопы Мега

Видеоэндоскоп со встроенным TFT дисплеем серии MEGA MX

Видеоэндоскоп MEGA MX – профессиональный промышленный прибор, сочетающий в себе компактность, надежность и высокую эффективность. Прибор идеален для ремонта и обслуживания оборудования, исследований и досмотра. MEGA MX выгодно отличается малым диаметром зонда, что позволяет работать в ограниченном пространстве. Полученные изображения позволяют провести точный анализ объекта до и после ремонта.

Особенности:

- Отображение информации (фото, видео съемка)
- Просмотр изображений и видео файлов с карты памяти
- Карта памяти на 512 Мб (карта SD)
- Питание от аккумулятора
- Прибор оснащен диодной подсветкой LED, что позволяет работать без дополнительной подсветки

Комплектация:

- Видеоэндоскоп Mega MX
- Карта памяти SD
- Кабель USB
- Чемодан
- Руководство пользователя



Технические характеристики	
Разрешение/сенсор (динамический/статический)	320 x 240 / 640 x 480
Освещение	4 LED's
Диаметр зонда	5.5 мм
Радиус изгиба	90 мм
Дисплей	Экран 3.5 TFT
Интерфейс	Mini USB 1.1 (AVout / AVin)
Память	512 Мб
Формат слайда	JPEG (640 x 480)
Видео формат	ASF (320 x 240)
Рабочая температура	Г10С до +60С
Вес	450 г

Видеоэндоскоп со встроенным TFT дисплеем серии MEGA EZ

Видеоэндоскоп серии MEGA EZ один из самых не дорогих эндоскопов с диаметром зонда 10 мм. Прибор имеет цифровой дисплей с хорошим качеством картинки и большой набор принадлежностей, входящих в его базовую комплектацию. MEGA EZ выгодно отличается от конкурентов соотношением цена/качество.

Особенности:

- Герметичный, водонепроницаемый корпус
- Высококачественная оптика 3.1 Мпикс
- Диаметр зонда и камеры 10мм
- Диодная подсветка LED
- Зонд с фиксируемой формой изгиба

Комплектация:

- Эндоскоп MEGA EZ
- 4 батареи x AA
- Приборная сумка
- Руководство пользователя



Видеоэндоскоп серии MEGA VIGS с возможностью подключения к ПК

Видеоэндоскоп серии MEGA VIGS Г компактный прибор с функцией фотоГ и видеозаписи. Запись изображений выполняется с помощью специального программного обеспечения на компьютере. Подключение к компьютеру: порт USB. Рабочий диаметр: 10 мм. Зонд полужесткий с фиксируемым положением для прохождения сложного рельефа и изгибов объекта исследования. Оптическое устройство прибора позволяет получать качественное изображение на расстоянии от 1 до 30 см. В приборе использована миниатюрная камера, для подсветки объекта используются светодиоды. Яркость подсветки можно изменять с помощью регулятора на рукоятке прибора.

Особенности:

- Цветная камера высокого разрешения
- Функция авто фокуса
- Светодиодная LED подсветка высокой интенсивности
- Неуправляемый видео зонд
- Время работы лампы 100 тыс. часов



Технические характеристики	
Разрешение	720 x 480 Мпикс
Длина зонда	930 мм
Температура применения прибора	От Г10С до 50С
Яркость ламп подсветки	130LUX / 190LUX

Видеоэндоскопы серии MEGA IG и MEGA TIG

Видеоэндоскоп серии MEGA IG предназначен для использования в самых труднодоступных местах машин и оборудования. Прибор позволяет пользователю осмотреть узлы и оборудование без демонтажа его составляющих.

Особенности:

Линза прибора обеспечивает четкое изображение на расстоянии от 2 до 30 см

Мощная подсветка обеспечивает эффективную работу

Удобный гриф гарантирует удобство работы

Комплектация:

Видеоэндоскоп серии MEGA IG

Приборный кейс

Батареи типа AA – 2 шт.

Руководство пользователя



Технические характеристики	
Длина зонда	450 мм, герметичный, допускается использование под водой
Диаметр кабеля	4 мм (с дополнительным зеркалом 4.6 мм)
Количество пикселей	6000
Вес	800 г (с чемоданом)
Питание	2 батареи типа AA
Рабочая температура	ГПС до +50С

Инспекционные видеокамеры RIDGID

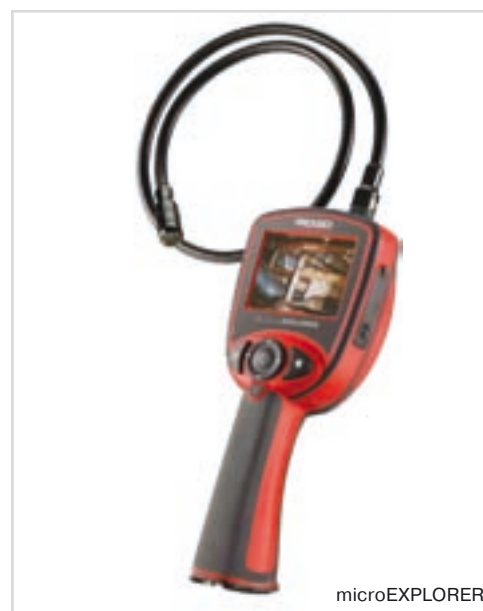
Новые инспекционные видеокамеры RIDGID расширяют номенклатуру выпускаемых приборов. Они обеспечивают профессиональный подход в работе пользователя. Разработанные на основе проверенной технологии, эти видеокамеры обладают впечатляющими рабочими характеристиками, которые позволяют профессионалам обнаруживать и диагностировать труднодоступные объекты.

Модель	SeeSnake micro	microEXPLORER
Описание	Инспекционная видеокамера SeeSnake micro предназначена для проведения осмотра в малодоступных полостях стен, в трубопроводных системах, в технических коробках и в сотнях других темных и скрытых местах. Идеальный для применения малогабаритный, легкий инспекционный прибор экономит время пользователя при проведении общестроительных работ, работ с водопроводно-канализационными системами, системами отопления, вентиляции и кондиционирования, во время проведения ремонтов и технического обслуживания, при сервисном обслуживании автомобилей и др. работах.	Видеокамера microEXPLORER предназначена для обнаружения и диагностики объектов в труднодоступных местах. Идеальный для применения малогабаритный, легкий инспекционный прибор экономит время пользователя при проведении общестроительных работ, работ с водопроводно-канализационными системами, системами отопления, вентиляции и кондиционирования, во время проведения ремонтов и технического обслуживания, при сервисном обслуживании автомобилей и др. работах.
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Яркий цветной ЖК Г дисплей с диагональю 2.5 • Замок с поворотной/запорной фиксацией • Светодиоды с полностью регулируемой яркостью освещения 	<ul style="list-style-type: none"> • Цветной ЖК Г дисплей с диагональю 3.5 (разрешение 320 x 240) • Автоматическое самовыравнивание картинки • Дополнительная возможность записи звука • Алюминиевая головка камеры с 4 светодиодами • Простое в применении управление с помощью меню • Литий ионная аккумуляторная батарея
Комплектация	<ul style="list-style-type: none"> • Инспекционный видео прибор с 90 см кабелем (с 17 мм или 9.5 мм головкой) • 4 батарейки AA • Футляр для переноски • Зеркало, крючок, магнит • Инспекционная видеокамера microEXPLORER 	<ul style="list-style-type: none"> • Литий ионная аккумуляторная батарея • Футляр для переноски • Зеркало, крючок и магнит • Прибор с 17мм головкой видеокамеры и • Кабель длиной 90 см

Технические характеристики		
Модель	SeeSnake micro	microEXPLORER
Дисплей	Яркий цветной ЖК Г дисплей с диагональю 2.5 (разрешение 160 x 234)	Цветной ЖК – дисплей с диагональю 3.5 (разрешение 320 x 240)
Водозащищенность	Видеокамеру и кабель можно погружать на глубину до 3 метров (при надлежащей сборке)	Видеокамеру и кабель можно погружать на глубину до 3 метров (при надлежащей сборке)
Источник электропитания	4 батарейки тип AA	Литий ионная аккумуляторная батарея (длительность работы 4 часа)
Диаметр видеокамеры	9.5 мм или 17 мм	9.5 мм или 17 мм
Подсветка	2 светодиода с регулируемой яркостью	4 светодиода с регулируемой яркостью
Вес	0.5 кг	0.8 кг



SeeSnake micro



microEXPLORER

Видеосистемы RIDGID

Видеосистемы RIDGID для инспекции труб

Инспекционная система SeeSnake microDrain
 Инспекционная видеосистема SeeSnake microDrain предназначена для диагностики и проверки маленьких труб и трубопроводов. Она имеет уникальный барабан кабеля, удобный при чистке или замене кабелей. Барабан microDrain использует кабель новой разработки и оригинальную камеру с малым радиусом, которые позволяют камере проверять трубы и однооборотные сифоны с очень маленьким диаметром, а также изгибы с маленьким радиусом, которые часто не могут быть проверены с помощью обычных инспекционных видеосистем.

Особенности:

- Возможность проведения осмотра трубопроводов с диаметром 40 мм (без демонтажа)
- Легковесная и компактная система
- Износостойкая и надежная конструкция



Технические характеристики

Вес	4 кг (с монитором камеры microEXPLORER) 3.2 кг (без монитора камеры microEXPLORER)
Размеры	336 x 167 x 360 мм (без держателя для инспекционной видеокамеры microEXPLORER)
Видео	510 x 495
Число пикселей	250
Рабочая среда:	
Температура	от 5°C до 46°C
Влажность	от 5% до 95%

Видеосистема SeeSnake Flatpack

Видеосистема SeeSnake Flatpack предназначена для осмотра труб диаметром до 150 мм. Трубопроводы диаметром от 40 до 150 мм (1 1/2» Г 6»), проходит через колена 90° в трубах диаметром от 50 мм.

Особенности:

- Система может использоваться в трубопроводах диаметром от 40 до 150 мм
- Головка камеры выдерживает давление 10 бар
- Инфракрасное освещение и функция Pipe View улучшает видимость
- Небольшой диаметр головки камеры позволяет легко преодолевать колена 90 градусов в трубах 42 мм
- Закрытый барабан облегчает очистку кабеля и помогает поддерживать рабочее место в чистоте

Комплектация:

- Барабан с кабелем и камерой
- Центрирующие направляющие насадки и крепления
- Монитор
- В аккумуляторных системах в комплект входит батарея 14.4В и зарядное устройство



Технические характеристики

Размеры	610 x 190 x 690 мм
Вес	5 кг
Диаметр	61 см
Питание	от сети 230В или от аккумуляторной батареи 14.4В (аккумуляторная батарея в комплект не входит)
Монитор	5 Чернобелый (с разрешением 400 HTVL) или 5 цветной ЖК (с разрешением 330 HTVL) с солнцезащитным козырьком
Кабель:	
Диаметр	6.8 мм
Длина	30 м

Видеосистема Compact SeeSnake

Видеосистема Compact SeeSnake предназначена для осмотра труб диаметром до 150 мм. Трубопроводы диаметром от 40 до 150 мм (1 1/2» Г 6»), проходит через колена 90° в трубах диаметром от 50 мм.

Особенности:

- Функция Flip для переворота изображения на 180°
- Водонепроницаемый корпус
- Кабель и камера выдерживают давление воды в 10 бар (глубина 100 м)
- Закрытый барабан облегчает очистку кабеля и помогает поддерживать рабочее место в чистоте

Комплектация:

- Барабан с кабелем и камерой
- Центрирующие направляющие насадки и крепления
- Монитор
- В аккумуляторных системах в комплект входит батарея 14.4В
- Зарядное устройство



Технические характеристики	
Размеры	410 x 500 x 410 мм
Вес	8 кг
Диаметр	41 см
Питание	от сети 230В или от аккумуляторной батареи 14.4В (аккумуляторная батарея в комплект не входит)
Монитор	5 ЧерноБелый (с разрешением 400 HTVL) или 5 цветной ЖК (с разрешением 330 HTVL) с солнцезащитным козырьком
Кабель:	
Диаметр	6.8 мм
Длина	30 м

Видеосистема mini SeeSnake

Компактный, малогабаритный и легкий инспекционный прибор, дающий возможность проводить осмотр и запись видео внутреннего состояния трубопроводов на расстоянии до 61 м, с диаметром от 40 до 200 мм. Видеосистема mini SeeSnake состоит из барабана с кабелем 30 / 61 м и головки цветной/чернобелой камеры. Опционально оборудуется монитором. Диапазон применения: цветная система: трубопровод диаметром от 40 мм до 200 мм, чернобелая система: трубопровод диаметром от 40 мм до 150 мм проходит колена 90° в трубах диаметром от 50 мм.

Особенности:

- Легкий, ударопопный барабан
- Опволоконный кабель диаметром 8мм, с жестким сердечником, который обеспечивает жесткость кабеля, необходимую для проталкивания видеокамеры на большие расстояния
- Встроенный в головку видеокамеры передатчик Flexmitter 512 Гц, для определения положения камеры с помощью трассоискателя
- Головка видеокамеры с самовыравниванием изображения
- Водонепроницаемый корпус головки видео камеры выполнен из нержавеющей стали, имеет светодиодную подсветку и защищен сапфировым стеклом
- Увеличенный угол обзора позволяет отчетливо рассмотреть состояние внутренней поверхности обследуемой трубы
- Счетчик измеряет длину погруженной в трубопровод части кабеля видеосистемы

Комплектация:

- Барабана с кабелем 30/61 м
- Головка цветной/чернобелой камеры
- Видеокамера 30 мм
- Зонд Г передатчик Flexmitter 512 Гц
- Комплект направляющих колец, №93392



Технические характеристики	
Размеры	510 x 280 x 580 мм
Вес	11.5 кг
Длина кабеля	30 / 61 м
Подсветка видеокамеры	6 светодиодов

Видеосистема SeeSnake Plus

Компактный, малогабаритный и легкий инспекционный прибор дающий возможность проводить осмотр и запись видео внутреннего состояния трубопроводов на расстоянии до 99 метров, с диаметром от 50 до 400 мм. Видеокамера и ее устройство позволяет проходить по трубам с изгибом 90 градусов диаметром от 75 мм и больше. Применение видеосистемы: монтаж и ремонт трубопроводов (канализаций, водопроводов ГВС и ХВС, вентиляции, отопления, кондиционирования), электромонтажные работы, ремонт и техническое обслуживание трубопроводов.

Особенности:

- Внутренний осмотр трубопроводов
- ВидеоДиагностика дворовой канализации
- ВидеоДиагностика внутридомовой канализации
- Обследование воздуховодов и дымоходов
- Осмотр состояния ливневых Г сточных труб
- ВидеоГобследование Г осмотр состояния скважин
- Камера Self Г Leveling (2 модели) с функцией удерживания горизонта
- Закрытый антикоррозийный литой барабан

Комплектация:

- Барабана с кабелем 61 / 99 м
- Головка цветной/чернобелой камеры
- Видеокамера 35 мм
- Зонд Г передатчик Flexmitter 512 Гц
- Комплект направляющих колец, №93387
- Колёса Г шасси для транспортировки



Технические характеристики	
Размеры	510 x 280 x 580 мм
Вес	11.5 кг
Длина кабеля	61 / 99 м
Подсветка видеокамеры	6 светодиодов
Диаметр головки видеокамеры	35 мм
Диаметр проталкиваемого кабеля	11 мм

ЖК видеомонитор + устройство для записи DVD дисков

Особенности:

- 10 ЖК видеомонитор с солнцезащитным козырьком
- Встроенный в прибор микрофон для записи звука
- Прибор предназначен для работы с дисками всех форматов
- Устройство для записи DVD дисков и водонепроницаемый кнопочный пульт
- Разъем видеовыхода

Технические характеристики

Вес	11.5 кг
Система	MPEG 2
Напряжение	230 В



Комплект видеомонитора

Особенности:

- 5 ЖК видеомонитор с солнцезащитным козырьком
- Видеовход / Видеовыход
- Водонепроницаемый корпус
- С наклонной стойкой
- Питание: 110 / 230В (от сети); 14.4 (аккумуляторная батарея)



Монитор DVD Pak OLED

Особенности:

- Водонепроницаемое покрытие
- Широкий экран с защитой от солнца
- Экран OLED для лучшего обзора при ярком свете и с меньшим потреблением энергии
- Прикрепляемый передатчик для прослеживания проталкивающего кабеля
- Возможность звукозаписи (с помощью встроенного или отдельно подключаемого микрофона)
- Работает от сети 220В или от 18В LiPo аккумулятор

Комплектация:

- Монитор DVD Pak OLED
- Блок питания 220В
- Аккумулятор 18.0В LiPo 1.1 Ah
- Зарядное устройство для аккумуляторов



DVD Base устройство записи видеосигналов на DVD диски

Особенности:

- Не может быть самостоятельно подключено к барабану SeeSnake Plus, Compact или Mini SeeSnake Plus
- Подключается как доп.оборудование к любому из оконечных устройств SeeSnake Plus, Compact или Mini SeeSnake Plus (MiniPak Monitor, DVDPak Monitor, LCDPak Monitor)



Робототехнические комплексы для телеинспекции трубопроводов

Робототехнические комплексы для телеинспекции трубопроводов. Сборная конструкция робототехнических комплексов ИРЕК позволяет подобрать робота для любого диаметра и материала. Благодаря сменным колесам, подсветке, камере и возможности настроить высоту, робототехнические комплексы ИРЕК адаптируются для любых материалов, ситуаций и труб с внутренним диаметром от 100 до 3000 мм. Короткая колесная база позволяет роботам ИРЕК легко преодолевать все препятствия и объезжать мусор. Средние колеса шестиколесной базы позволяют избежать застреваний на поворотах и спусках, легко преодолевая ступеньки. Приборы обладают водонепроницаемой конструкцией из алюминия или нержавеющей стали для погружения на глубину до 500 м.

Особенности:

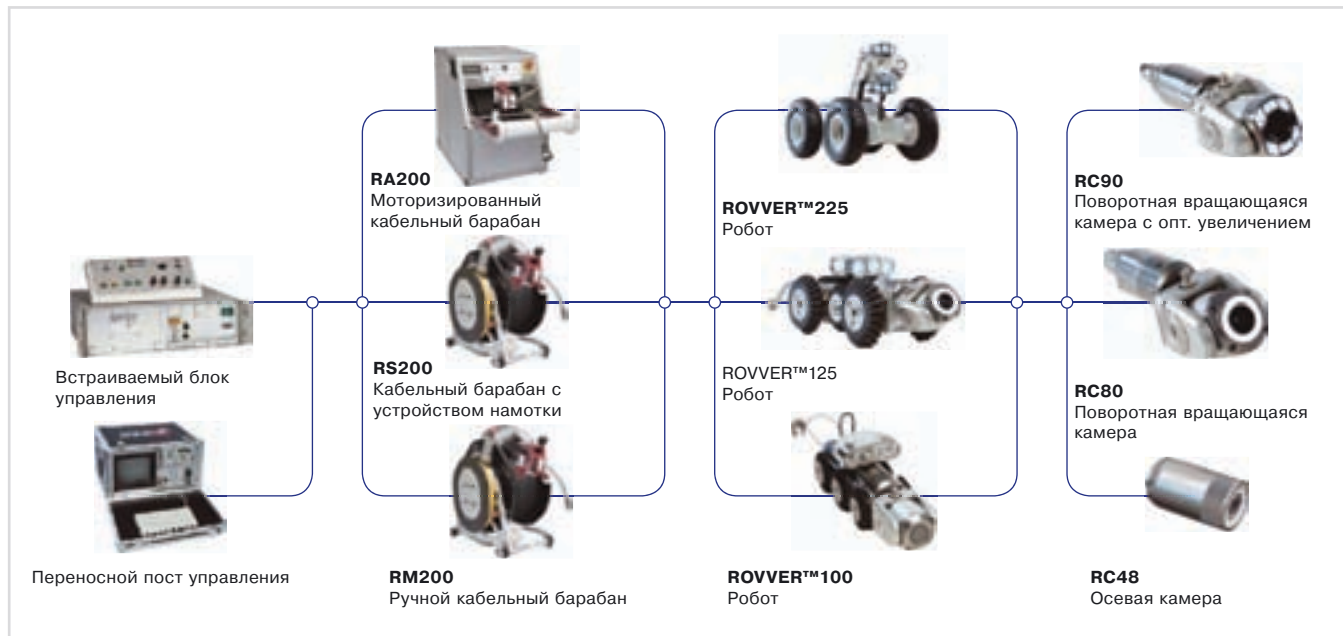
- Не отбрасывающие тени светодиоды позволяют осветить даже малодоступные пространства
- Радиопередатчик позволяет определить точное местоположение робота в трубе
- Механизм свободного хода и камера заднего вида позволяет роботу свободно перемещаться
- Автоматическое устройство для натяжения и сматывания кабеля
- Системой может управлять только один человек
- При падении давления срабатывает оптический сигнал тревоги

Робототехнический комплекс ROVVER

Роботы ROVVER			
Модель	RV100	RV125	RV225
Фото			
Описание	Модульная конструкция, выполненная из алюминия и нержавеющей стали. Прибор управляемый, с двумя моторами (DC, 2 x 20 Вт) и приводом на все 6 колес. Для использования камерами RC48 / RC80 / RC90	Модульная конструкция из анодированного алюминия. Прибор управляемый, с двумя моторами (DC, 2 x 20 Вт) и приводом на все 6 колес.	Модульная конструкция из анодированного алюминия. Прибор управляемый, с двумя моторами (DC, 2 x 40 Вт) и приводом на все 6 колес. Устройство центрирования камеры на высоте до 800 мм. Цветная камера заднего вида VackEye MAK. Для использования камерами RC48 / RC80 / RC90
Размеры	197 x 86 x 74 мм	299 x 107 x 89 мм	536 x 181 x 167 мм
Вес	4.5 кг	8 кг	25 кг
Диаметр исследуемых труб	100 / 300 мм	150 / 600 мм	250 / 1000 мм
Макс. давление внешней среды	0.1 МПа	0.1 МПа	0.1 МПа
Видеокамеры ROVVER			
Модель	RC48 (осевая камера)	RC80 (вращающаяся поворотная камера)	RC90 (вращающаяся поворотная камера с оптическим увеличением)
Фото			
Разрешение	Цветная CCD камера / 440 000 pix	Цветная CCD камера / 440 000 pix	Цветная CCD (10x оптический, 4x цифровой) камера / 440 000 pix
Светочувствительность	3 лк	3 лк	1 лк
Диапазон фокусировки	Оптика: 4 мм / 1:2 Угол обзора: 95	Оптика: 4 мм / 1:2 Угол обзора: 95 Качание: 2 x 135 Ротация: 2 x 175	Угол обзора: 65 Качание: 2 x 135 Ротация: 2 x 175
Размеры	91 x 48 x 48 мм	195 x 73 x 67 мм	213 x 79 x 72 мм
Вес	0.5 кг	1.5 кг	2 кг
Водонепроницаемость	1 бар (корпус из нержавеющей стали)	1 бар	1 бар

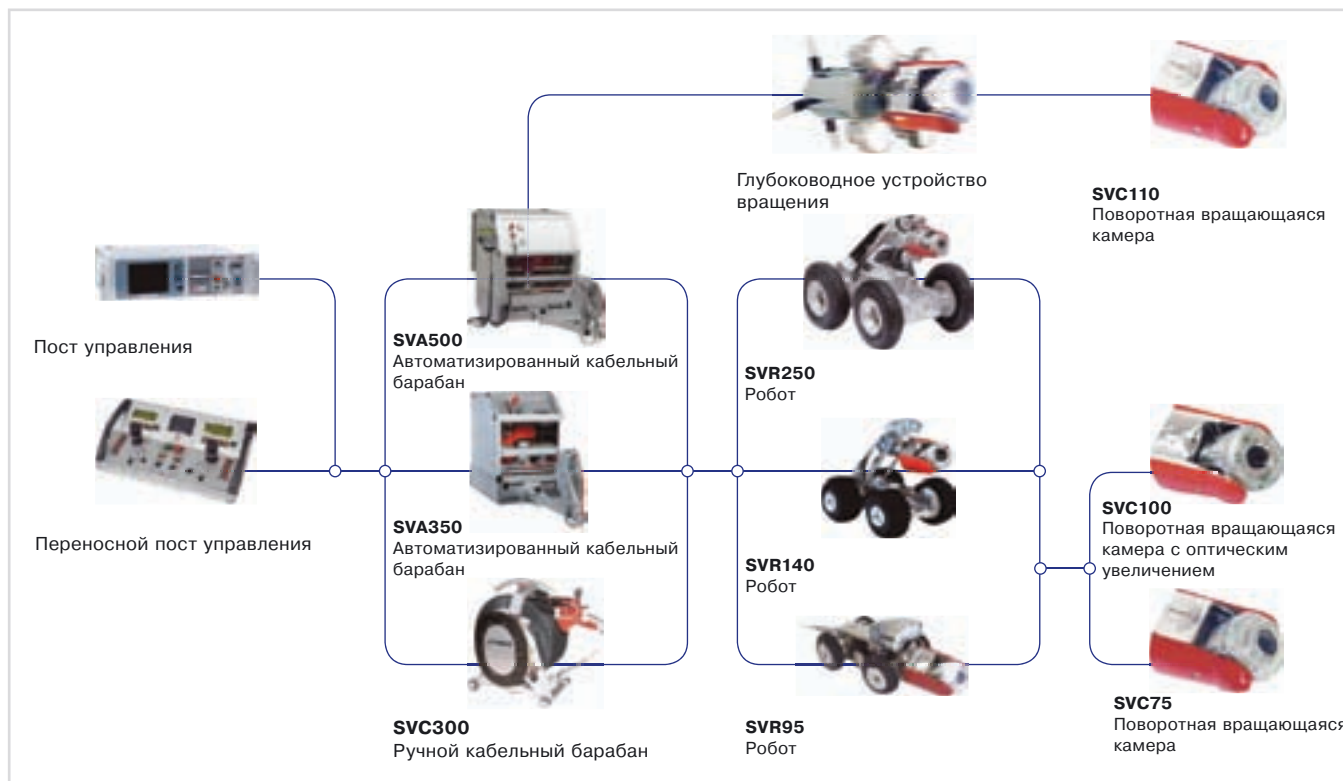
Система ROVVER

Схема компоновки системы



Система SUPERVISION™

Схема компоновки системы

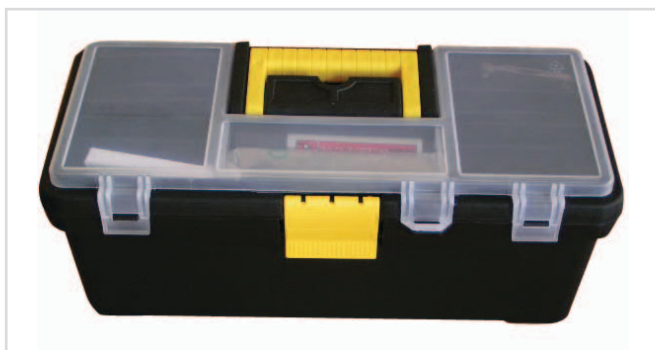


Система SUPERVISION

Роботы SUPERVISION			
Модель	SVR95	SVR140	SVR250
Фото			
Описание	Конструкция выполнена из нержавеющей стали. Прибор управляемый, с двумя ЕС моторами и приводом на все 6 колес. Возможность подключения дополнительных единиц (камера заднего вида, датчик температуры наружного воздуха и давления и т.д.)	Конструкция выполнена из нержавеющей стали. Прибор управляемый, с двумя ЕС моторами и приводом на все 6 колес, электрическим сцеплением. Цветная камера заднего вида VackEye. Устройство центрирования камеры на высоте до 800 мм.	Конструкция выполнена из высококачественного алюминия и легированной стали. Прибор управляемый, с двумя моторами и приводом на все 6 колес, двигатель 2 x 20Вт ЕС. Коннектор для дополнительного источника света.
Размеры	274 x 84 x 72 мм	367 x 120 x 100 мм	488 x 181 x 167 мм
Вес	8 кг	14 кг	25 кг
Водонепроницаемость	До 10 бар	До 10 бар	До 10 бар
Диаметр исследуемых труб	100 / 300 мм	150 / 500 мм	250 / 1000 мм
Видеокамеры SUPERVISION			
Модель	SVC75 (формат PAL&NTSC)	SVC100 (формат PAL&NTSC)	SVC110
Фото			
Разрешение	Цветная CCD камера / 440 000 pix	Цветная CCD (10x оптический, 4x цифровой, f=4.2 до 42 мм) камера / 440 000 pix	Цветная CCD (10x оптический, 4x цифровой, f=4.2 до 42 мм) камера / 440 000 pix
Светочувствительность	1 лк	1 лк	1 лк
Диапазон фокусировки	Угол обзора: 95 Качание: 2 x 135 Ротация: многократная	Качание: 2 x 135 Ротация: многократная	Качание: 2 x 135 Ротация: многократная
Размеры	106 x 75 x 75 мм	128 x 91 x 91 мм	128 x 91 x 91 мм
Вес	1.5 кг	2.4 кг	2.6 кг
Водонепроницаемость	10 бар (корпус из нержавеющей стали)	1 бар	До 50 бар

Комплект для визуальноизмерительного контроля ВИК «Измерон»

Комплект ВИК «Измерон» предназначен для проведения визуального измерительного контроля качества основного металла, деталей при подготовке к сварке, при контроле сварных соединений и наплавов, при изготовлении деталей и сборочных единиц, а также при исправлении дефектов в сварных соединениях и основном металле.



Состав комплекта	
Наименование	Кол-во
Универсальный шаблон сварщика УШС – 3	1 шт.
Лупа 10Гх измерительная с подсветкой (0,1 мм.) в комплекте с батарейками типа «АА» Г 2 шт.	1 шт.
Лупа 4Гх просмотровая ЛПГ4 (поле зрения 65 мм)	1 шт.
Штангенциркуль ШЦГГ125Г0.1, с глубиномером	1 шт.
Линейка измерительная металлическая (150 мм.) ЛГ150	1 шт.
Линейка измерительная металлическая (300 мм.) ЛГ300	1 шт.
Угольник поверочный 90°	1 шт.
Набор шаблонов радиусный № 1	1 шт.
Набор шаблонов радиусный № 3	1 шт.
Набор щупов № 4 (0,1Г1 мм)	1 шт.
Метр складной металлический	1 шт.
Рулетка с металлической лентой 2 м.	1 шт.
Мел маркировочный КОНПНООР	1 шт.
Маркер	1 шт.
Фонарик (в комплекте с батарейками типа «АА»)	1 шт.
Инструкция по визуальному и измерительному контролю (РД 03Г606Г03)	1 шт.
Кейс для хранения и транспортировки	1 шт.
Свидетельство о поверке	1 шт.

Магнитопорошковый и капиллярный контроль



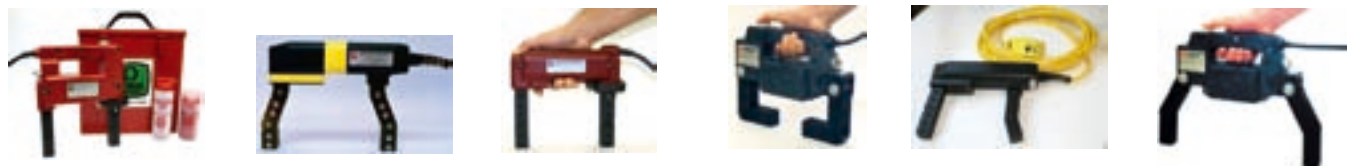
- Оборудование для магнитопорошковой дефектоскопии PARKER RESEARCH CORPORATION . . . 86
- Ультрафиолетовые светильники 87
- Материалы для магнитопорошкового контроля. 89
- Материалы для капиллярной дефектоскопии 92

Оборудование для магнитопорошковой дефектоскопии PARKER RESEARCH CORPORATION

Универсальные магнитные клещи фирмы PARKER (США) предназначены для работы в различных промышленных условиях. Клещи можно подстроить под любую кривизну поверхности. Магнитное поле создается при работе от сети переменного тока

или от источника питания DC300. Магнитные клещи фирмы PARKER (США) поставляются в полной комплектации. Клещи позволяют пользователю в течение небольшого промежутка времени сделать инспекцию большого количества оборудования.

Модель	BГ100S	BГ300 S	BГ310S	DAГ200	DA400S	UW12	AG210S	AG410S	UW115 (подвоГ дное исГ полнение)
Расстояние между полюсами	0 – 305 мм	0Г305 мм	0 – 230 мм	0Г457 мм	0 – 305 мм	0 – 305 мм	0Г457 мм	0Г305 мм	0Г305 мм
Размеры	220 x 185 x 55 мм	187 x 235 x 54 мм	197 x 185 x 54 мм	266 x 280 x 70 мм	216 x 260 x 57 мм	187 x 235 x 54 мм	266 x 280 x 70 мм	216 x 260 x 57 мм	187 x 235 x 54 мм
Рабочее напряжение	230В	230В	230В	230В	230В	12VDC	230В	230В	115VAC
Частота	50Г60Гц	50Г60Гц	50Г60Гц	50Г60Гц	50Г60Гц	Г	50Г60Гц	50Г60Гц	50Г60Гц
Рабочий ток	3А	3А	3 – 4А	4 – 6А	4 – 6А	2.5А	3Г8А	3Г8А	4А
Вес	2.95 кг	3.5 кг	2.7 кг	5.9 кг	4.1 кг	3.5 кг	5.9 кг	3.4 кг	3.5 кг
Поле	Переменное/ постоянное	Переменное/ постоянное	Переменное/ постоянное	Переменное/ постоянное	Переменное/ постоянное	Переменное/ постоянное	Переменное	Переменное	Переменное



Магнитные дефектоскопы DAГ750 и DAГ500

Магнитные дефектоскопы Parker DAГ750 и DAГ500 предназначены для проведения эффективного контроля больших поверхностей. Выбор размера контролируемого поля зависит от величины тока и от места контакта кабелей. Выходной ток магнитного дефектоскопа регулируется от 0 до максимального значения. Изменения выходного тока отображаются на амперметре, расположенном на передней панели дефектоскопа. Действующее значение выходного тока зависит от поперечного сечения и длины кабеля. Кабели оснащены специальными контакторами для циркулярного намагничивания, путем пропуска тока через деталь. Специальные кабели можно намотать в виде катушки на исследуемую деталь для продольного намагничивания.

Технические характеристики		
Модель	DAГ750	DAГ500
Размеры	445 x 230 x 198 мм	549 x 237 x 242 мм
Максимальный выход при использовании двух кабелей	До 750А	До 500А
Питание	230В, 50/60 Гц	230В, 50/60 Гц
Максимальное время цикла	2 мин вкл/ 2 мин выкл.	2 мин вкл/ 2 мин выкл.
Вес	15.9 кг	42.2 кг



Ультрафиолетовые светильники



Super UV 2005



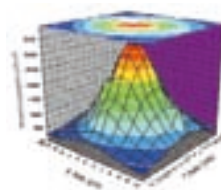
C 10 АГНЕ



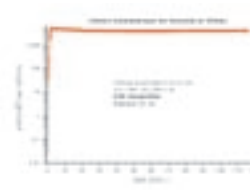
C 10 АГSH



C 10 АГS



Распределение УФГ излучения



Стабильность УФГ излучения
t (минуты)

Технические данные	Super UV 2005	C 10 АГНЕ	C 10 АГSH	C 10 АГS
Рабочее напряжение	230 V; 50/60 Hz			
Пусковой ток	2 А			
Время пуска	менее 5 минут			
Время повторного включения	менее 10 минут			
Ультрафиолетовый излучатель	HN100			
Длина волны УФГ излучения	365 nm			
Полуширина эмиссии	1,5 nm			
Интенсивность ультрафиолетовых излучений при дистанции 400 мм	10000	4000	10000	4000
Время эксплуатации УФГ излучателя	около 1500 часов			
Габариты	200x100x80			280x280x140
Масса	5 кг			7,5 кг
Класс защиты	IP20			



UVEndoskop



UVInspector 365ПWG



UVInspector 365



UVInspector 380



UVInspector 2000



UVInspector 3000

Технические данные	UVEndoskop	UVInspector 365ПWG	UVInspector 380	UVInspector 365	UVInspector 2000 *	UVInspector 3000 *
Напряжение	4,8 V (4x Аккумулятор)				18 V	12 V
УФ источник	1xUVLED	1xUVLED	10xUVLED	1xUVLED	4xUVLED	130xUVLED
Срок службы UVLED (час.)	са. 10 000					
Интенсивность УФГ излучения (μW/cm ²)	6000 при 20mm	10000 при 50 mm	1000 при 200 mm	2500 при 400 mm	2000 при 400 mm	2500 при 400 mm
Длина волны (nm)	365	365	370	365	365	370
Полуширина эмиссии (nm)	8,5	8,5	10	8,5	8,5	10
Срок работы (час.) для 1 зарядки	ок. 6**	ок. 6**	ок. 4,5**	ок. 4**	ок. 4**	ок. 1,5***
Масса (г.)	ок. 550	ок. 550	ок. 250	ок. 300	ок. 1300	ок. 1400
Габариты (mm)	1000xØ6	2000xØ5	170xØ45	170xØ45	75x320x110	230xØ130

Преимущество УФLED источников:

- Высокий КПД и малое потребление энергии
- Малое тепловыделение
- Практический неограниченный срок жизни УФГисточника

- Противоударное исполнение
- Определенная длина волны эмиссии
- Безопасное низковольтное напряжение
- Мгновенная готовность к работе

Ультрафиолетовая лампа ВІВГ150Р/Ғ

Ультрафиолетовая лампа ВІВГ150Р/Ғ предназначена для возбуждения люминесценции красителей и пигментов, входящих в состав люминесцентных пенетрантов и магнитопорошковых суспензий. Ультрафиолетовая лампа ВІВГ150Р/Ғ применяется с люминесцентными составами в капиллярной и магнитопорошковой дефектоскопии. Генерирует и излучает ультрафиолетовый свет с длиной волны 365 нанометров, эта длина является предпочтительной для дефектоскопии методом неразрушающего контроля. Лампа ВІВГ150Р/Ғ сбалансирована по весу и снабжена охлаждающим вентилятором, что обеспечивает комфортные условия для работы оператора. Данное устройство включает в себя блок питания на 110/220/240 В.

Технические характеристики			
Источник питания (50Гц)	110В	220В	240В
Сила тока	1.4А	0.6А	0.55А
УФ – облученность на расстоянии 325мм от поверхности	4000		
Освещенность, видимый свет	Менее 0.1		
Мощность лампы	100Вт		
Рабочая температура	Менее 40°		
Вес полный / только лампы	7 / 1.3		
Длина кабеля лампы	2.95 м		
Длина кабеля питания	2 м		

Ультрафиолетовая лампа SBГ100Р/Ғ

Ультрафиолетовая лампа SBГ100Р/Ғ предназначена для возбуждения люминесценции красителей и пигментов, входящих в состав люминесцентных пенетрантов и магнитопорошковых суспензий. Лампа SBГ100Р/Ғ применяется с люминесцентными составами в капиллярной и магнитопорошковой дефектоскопии, генерирует и излучает ультрафиолетовый свет с длиной волны 365 нанометров, эта длина является предпочтительной для дефектоскопии методом неразрушающего контроля. Ультрафиолетовая лампа SBГ100Р/Ғ сбалансирована по весу и снабжена охлаждающим вентилятором, что обеспечивает комфортные условия для работы оператора. Данное устройство включает в себя блок питания на 110/220/240 В.



Особенности:

- Облучатель ВІВ на 150 Ватт не требует тяжелого внешнего трансформатора
- Улучшенный, трещиноустойчивый фильтр минимизирует видимый свет
- Полимерный корпус защищает облучатель от механических повреждений
- Гибкий покрытый силиконом держатель фильтра легко снимается без специальных средств, для замены лампы или фильтра
- ВІВГ150Р может поставляться с усиленной фокусирующей лампой для интенсивного УФ излучения



Особенности:

- Оснащен стойким фильтром, минимизирующим видимый свет до 20 люкс
- Имеет стойкий от воздействий ударов корпус из технического полимера, который предохраняет от нагрева и вмятин
- Корпус лампы можно устанавливать на блоке питания, что позволяет ему поворачиваться на креплении на 360о, корпус легко снимается с металлического крепления для ручного использования
- Замена фильтра и УФ лампы производится без особых усилий
- Трансформатор обеспечивает максимальную мощность и имеет световой индикатор, показывающий, когда лампа включена
- Имеет две модификации по интенсивности: с фокусирующимся и широким лучом

Технические характеристики			
Источник питания (50Гц)	110В	220В	240В
Сила тока	1.4А	0.6А	0.55А
УФ – облученность на расстоянии 325мм от поверхности	4000		
Освещенность	Менее 0.1		
Мощность лампы	100Вт		
Рабочая температура	Менее 40°		
Вес полный / только лампы	7 / 1.3		
Длина кабеля лампы	2.95 м		
Длина кабеля питания	2 м		

Материалы для магнитопорошкового контроля

Сравнительный образец №1 (EN ISO 9934ѳ)

Эталон представляет собой постоянный магнит с двумя видами натуральных трещин. Грубые трещины – результат шлифовки. Мелкие трещины – коррозионное растрескивание. Оценка магнитопорошковых суспензий осуществляется визуальным контролем. Применяется для качественного контроля магнитопорошковых суспензий, а также для сравнения суспензий с точки зрения детектирования тонких трещин.

Технические характеристики	
Диаметр образца	50 мм
Высота образца	10 мм
Ширина раскрытия трещин	2Г10мкм



Сравнительный образец №2 (EN ISO 9934ѳ)

Образец предназначен для определения качества магнитопорошковых суспензий и содержит две пришлифованные друг к другу металлические пластины, разделенные тонкой (15мкм) AlF фольгой, представляющей собой искусственный дефект. Под действием поля постоянных магнитов установленных на торцах образца пластины намагничиваются, а над искусственным дефектом накапливаются частицы магнитного порошка, образуя индикаторную линию. По длине индикаторной линии оценивают качество суспензии или сухого порошка.

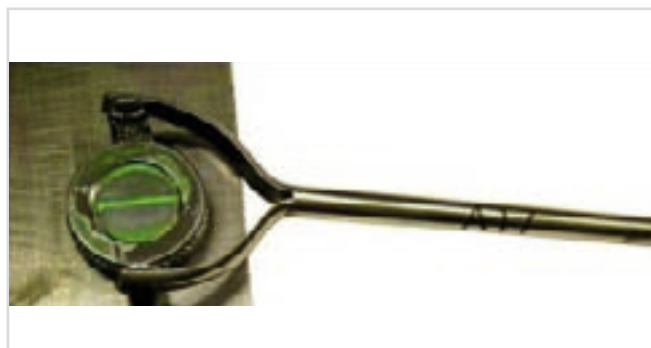
Технические характеристики	
Размеры	155x40x12 мм
Тангенциальная составляющая МР поля над искусственным дефектом в точках: G (Г4) B (4)	Г1А/см 1А/см



Тест-образец по Бертольд

Тест-образец предназначен для определения правильности выбранного режима намагничивания и качества магнитопорошковой суспензии.

Технические характеристики	
Диаметр образца	20 мм
Высота образца	5 мм
Длина держателя	95 мм
Вес	24 г



Тест образец D 250 (ASMEѳ)

Опытный образец магнитного поля D 250 изготовлен в соответствии со следующими спецификациями метода неразрушающего контроля:

- MILSTD1271 E, § 4.3.2.5.5, фигура 8
- NAVSHIPS 250Г1500Г, § 12.4.1.5, фигура 12 – 17
- ASME, секция V, Art. 25, SAG275, фигура 8

Образец применяется для локализации магнитных полей и их направлений при магнитопорошковом контроле.

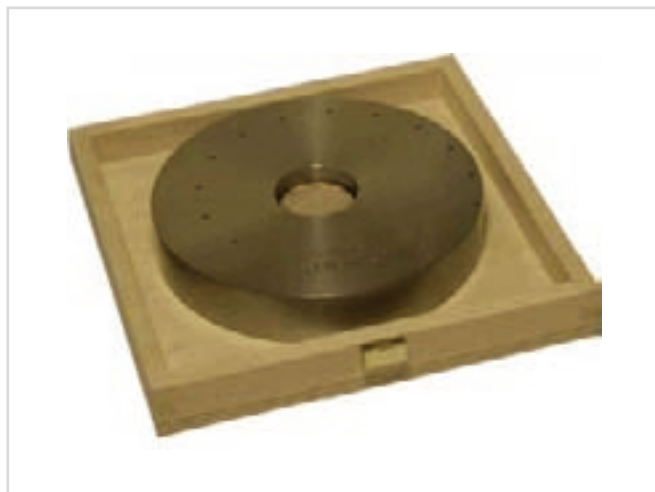
Технические характеристики	
Диаметр образца	27 мм
Высота образца	4 мм
Длина держателя	100 мм
Вес	42 г



Ketos Ring (ASTM E 1444к01)

Образец предназначен для определения работоспособности дефектоскопа и качества магнитопорошковой суспензии. Перпендикулярно к плоскости образца на различном расстоянии от внешней цилиндрической поверхности имеются 12 отверстий диаметром 0,075 (1,78мм). При пропускании тока по центральному проводнику образуются поля рассеяния, убывающие по мере увеличения расстояния от отверстия до внешней цилиндрической поверхности. При нанесении на диск магнитной суспензии порошок скапливается над отверстиями на цилиндрической поверхности, образуя индикаторные линии. Режим, соответствующий получению большинства линий принимают за оптимальный.

Технические характеристики	
Толщина диска	22.2мм
Диаметр: Внешний Внутренний	127мм 31.75мм
Выполнен из стали	AISI 01



Контрольный образец JIS Z 2343

Образец JIS Z 2348 предназначен для определения чувствительности пенетрантных систем и сравнения двух пенетрантов, один из которых может быть принят за референтный. Состоит из двух тест-панелей, представляющих собой бронзовые пластины 100x35x2, покрытые NiCrГслоем. В NiCrГпокрытии изготовлены поперечные трещины, глубина которых соответствует толщине NiCrГпокрытия (выпускаются 4 вида образцов с толщиной трещин 10, 20, 30 и 50 мкм). Отношение ширины трещин к их глубине составляет 1:20. К каждой тест-панели прилагается сертификат согласно EN 10204, тип 3.1 В, который подтверждает ее соответствие EN ISO 3452Г3. Тест-панели с глубиной трещин 10 мкм, 20 мкм, 30 мкм применяются для контроля чувствительности флуоресцентных пенетрантных систем. Чувствительность контрастных пенетрантных систем определяется с помощью панелей с глубиной трещин 30 и 50 мкм.



Контрольный образец №1 (EN ISO 3452к3)

Контрольный образец №1 предназначен для определения чувствительности флуоресцентных и контрастных пенетрантных систем. Состоит из четырех тест-панелей, представляющих собой бронзовые пластины 100x35x2, покрытые NiCrГслоем со следующей толщиной покрытий: 10 мкм, 20 мкм, 30 мкм, 50 мкм. В NiCrГпокрытии изготовлены поперечные трещины, глубина которых соответствует толщине NiCrГпокрытия. Отношение ширины трещин к их глубине составляет 1:20. К каждой тест-панели прилагается сертификат согласно EN 10204, тип 3.1 В, который подтверждает ее соответствие с EN ISO 3452Г3. Тест-панели с глубиной трещин 10 мкм, 20 мкм, 30 мкм применяются для контроля чувствительности флуоресцентных пенетрантных систем. Чувствительность контрастных пенетрантных систем определяется с помощью панелей с глубиной трещин 30 и 50 мкм.



Контрольный образец №2 (EN ISO 3452к3)

Данная тест-панель служит для контроля чувствительности и степени смываемости флуоресцентных и контрастных пенетрантов. Панель состоит из аустенитовой пластины (X2CrNiMo12Г2Г3), рабочая сторона которой хромирована и имеет четыре поля (25 мм x 34 мм) с различной степенью шероховатости: Ra = 2,5 μm, 5 μm, 10 μm и 15 μm, а также пять звездообразных искусственных дефектов различного диаметра.



Материалы для магнитопорошкового контроля CHEMETALL (Германия)

OVERCHECK MT BLACK	OVERCHECK MT WHITE	OVERCHECK MT FLUORESCENT
<p>Черная магнитная суспензия</p> <p>Обладает высокой чувствительностью</p> <p>Размер зерен 0.2 мкм</p> <p>Предназначен для контроля обработанной и шероховатой поверхности</p> <p>Готовая форма для применения (керосиновая основа)</p>	<p>Белая грунтовочная краска</p> <p>Не содержит хлорированного углеводорода</p> <p>Наносится слоем 25 мкм</p>	<p>Люминесцентная магнитная суспензия</p> <p>Размер зерен 0.2 мкм</p> <p>Готовая форма для применения</p> <p>Хороший ингибитор коррозии</p>



Технические характеристики:

- Соответствует ASME Code, Sect. V Art.7, ASTM E 709:95
- Не содержит СКВ/ФСКВ
- Обладает высокой чувствительностью
- Надежное определение дефектов

Материалы для магнитопорошкового контроля HELLING (Германия)

NR 104A	NR 107	NRF 101	NRS 103
<p>Белая фоновая краска</p> <p>Не содержит хлорированного углеводорода</p> <p>Наносить слоем до 30 мкм</p> <p>Суспензия белого пигмента в слаболетучем растворителе</p>	<p>Очиститель (растворитель) для фоновой краски</p>	<p>Люминесцентная магнитная суспензия</p> <p>Обладает высокой чувствительностью</p> <p>Средний размер зерен 4 мкм</p> <p>Готовая форма для применения</p> <p>Хороший ингибитор коррозии</p> <p>Суспензия магнитных частиц в слабо пахнущем масле носителя с высокой температурой вспышки</p>	<p>Черная магнитная суспензия</p> <p>Обладает высокой чувствительностью</p> <p>Средний размер зерен 4 мкм</p> <p>Суспензия магнитных частиц в слабо пахнущем масле носителя с высокой температурой вспышки</p>

Набор E 100 для проведения МП контроля

Комплектация:

- Измеритель напряженности магнитного поля
- Прибор для измерения интенсивности УФ излучения
- Сравнительный образец №1
- Сравнительный образец №2
- Набор индикаторов BurmahCastrol TypI или TypII
- Контрольный образец по Бертольдцу
- Колба для контроля седиментации
- Желатиновая пленка для снятия дефектограмм (10 шт.)



Материалы для капиллярной дефектоскопии

Материалы CHEMETALL (Германия)

Очиститель OVERCHECK CLEANER	Пенетрант OVERCHECK RED	Проявитель OVERCHECK WHITE
<p>Экологически безопасный растворительГ очиститель Мгновенно испаряется, не оставляя осадка</p>	<p>Очень высокая чувствительность Не содержит азокрасителей и ароматизированных растворителей Хорошо смывается водой Имеет незначительный запах Предлагает дополнительную функциональную возможность Контроль люминесцентным методом, с помощью УФ освещения</p>	<p>Очень мелкозернистый белый порошок на основе растворителя Не содержит ароматических добавок</p>

Технические характеристики:

- Температурный интервал: от +7 до + 55 °С
- Все продукты OVERCHECK не содержат галогенных растворителей CFC и FCFC
- Продукция соответствует стандарту DIN EN ISO 3452 часть 2 и требованиям ASTM и ASME
- Поставка продукции осуществляется в аэрозольных баллонах (канистрах и бочках)

Материалы HELLING (Германия)

Очиститель NORD TEST U 87	Пенетрант NORD TEST Rot 3000	Пенетрант NORD TEST U 88	Проявитель NORD TEST U 89
<p>Экологически безопасный очиститель на спиртовой основе Быстро испаряется, не оставляя следов.</p>	<p>Пенетрант без красителя AZO, возможен красноГбелый и флуоресцирующий контроль Очень высокая чувствительность, согласно DIN EN ISO 3452Г2 – II Хорошо смывается водой, имеет слабый запах, Уровень (высокочувствительный), ПРФЭ П7Г018Г89 – I класс</p>	<p>Пенетрант с красителем AZO Хорошо смывается водой, имеет слабый запах Чувствительность согласно DIN EN ISO 3452Г2 – II Уровень (высокочувствительный), ПРФЭ П7Г018Г89 – II класс</p>	<p>Очень мелкозернистый белый порошок на спиртовой основе Не содержит ароматических добавок</p>

Технические характеристики:

- Температурный интервал: от Г5°С до + 50°С
- При низких температурах (от Г5°С до + 10°С) необходимо увеличить время проникновения
 - Необходимо учитывать особенные спецификации согласно DIN EN ISO 3452 часть 2 и EN 571 часть 1
 - NORDГTEST проверен и допущен согласно:
DIN EN ISO 3452Г2, EN 571, KWU и соответствуют требованиям Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, Bureau Central Hollandaise, Germanischer Lloyd, МППГ25135/QPUГ25135, AMS 2644, ASME Boiler and Pressure Vessel, ASTM ЕГ165, ASTMГЕ1417

Материалы SHERWIN (США)

Пенетрант DPГ51	Очиститель DRГ60	Проявитель ДГ100
<p>Водосмываемый пенетрант высокой чувствительности Контроль сварных швов, литья,ковки и экструзии металлических и неметаллических материалов (пластики, керамика, стекло и пр.) Точка вспышки выше 100°С, сопротивляется вымыванию из дефектов</p>	<p>Очиститель на основе углеводорода Превосходно очищает поверхность и удаляет излишки пенетрантов Применяется для всех цветных и флуоресцентных пенетрантов SHERWIN</p>	<p>Безводный очиститель на спиртовой основе Применяется только распылением из аэрозольной упаковки Белые пигментные вещества создают фон для яркой индикации дефектов</p>

Технические характеристики:

- Пенетрант DPГ51 Г Тип II. Метод А&С
- Очиститель DRГ60 Г Класс 2
- Проявитель ДГ100 Г Форма d&e
- Емкость Г 3 баллона по 500мл

Инфракрасное оборудование



- Тепловизионное оборудование Flir Systems Inc 94
- Наблюдательные посты 105

Тепловизионное оборудование Flir Systems Inc

Тепловизионная камера FLIR i3 / i5 / i7

Тепловизионная камера FLIR i3/i5/i7 – это самая компактная, легкая и экономичная камера на рынке. Она очень проста в использовании и не требует опыта работы. Для получения высококачественных тепловизионных изображений, которые мгновенно дадут необходимую информацию, применяется технология наведения FLIR QuickReport.

Особенности:

- Простота использования
- Полная автоматизация
- Объектив Focus free
- Компактная и легкая
- Хранение на карте SD
- Программное обеспечение для создания отчетов и анализа
- Большая точность измерений
- Измерительные функции

Комплектация:

- Тепловизионная камера FLIR i3, FLIR i5 или FLIR i7
- Компактдиск FLIR QuickReport
- Печатное руководство по началу работы
- Компактдиск с пользовательской документацией
- Калибровочный сертификат
- Ремешок
- Батарея (внутри камеры)
- Блок питания / зарядное устройство с разъемом по стандарту EC
- USB-кабель
- Карта микро SD (512 MB) с адаптером для SD-карт



Технические характеристики			
Модель	i3	i5	i7
Угол обзора / минимальное фокусное расстояние	12.5° x 12.5°/0.6 м	17° x 17°/0.6 м	25° x 25°/0.6 м
ИК-разрешение	60 x 60 пикселей	80 x 80 пикселей	120 x 120 пикселей
Температурная чувствительность	0.15°C	0.10°C	0.10°C
Режимы измерения	Центральная точка	Центральная точка	Центральная точка, область с показаниями макс./мин. температуры, изотермы выше/ниже выбранного температурного интервала
Спектральный диапазон	7.5 Г 13 мкм		
Частота обновления изображений	9 Гц		
Дисплей	Цветной ЖК-дисплей 2.8		
Диапазон измеряемых температур	от -20°C до +250°C		
Диапазон рабочих температур	от 0°C до +50°C		
Размеры	223 x 79 x 83 мм		
Вес	<340г, включая батарею		
Отгрузочные габариты	120 x 400 x 320 мм		
Отгрузочный вес	2.8 кг		

Тепловизионные камеры FLIR серии E

Маленькие и легкие тепловизионные камеры FLIR серии E предназначены для детального документирования полученных данных. Для данной линейки характерны высокое разрешение изображения и наличие ряда дополнительных возможностей.

Особенности:

- Wifi беспроводная передача данных на смартфон или планшетный ПК
- Большой и яркий ЖК-дисплей
- Лазерный указатель, светодиод
- Слияние видимых и ИК-изображений для более удобной работы
- С функцией «картинка в картинке» легко обнаружить и выделить важные области
- Создание мгновенных отчетов непосредственно в камере. Простое копирование отчетов на USB
- Технология MeterLink™ упрощает проведение диагностики электрооборудования и осмотров зданий благодаря использованию Bluetooth® для передачи данных, полученных на токоизмерительных клещах Extech и многофункционального измерителя влажности, в ИК-камеру
- Текстовые и голосовые аннотации
- Видеокамера

Комплектация:

- FLIR E30, FLIR E40, FLIR E50 или FLIR E60
- Жесткий кейс
- Тепловизионная камера с объективом
- Аккумулятор
- Ремень
- Сертификат настройки
- Диск с программным обеспечением FLIR Tools
- Карта памяти
- Крышка для объектива
- Зарядное устройство со сменными вилками
- Инструкция по эксплуатации (в бумажном виде)
- Буклет с важной информацией (в печатном виде)
- Кабель USB
- Диск CD-ROM с пользовательской документацией
- Видеокабель



Технические характеристики

Модель	FLIR E30	FLIR E40	FLIR E50	FLIR E60
Качество тепловизионного изображения	160 × 120 пикселей	160 × 120 пикселей	240 × 180 пикселей	240 × 180 пикселей
Тепловая чувствительность	< 0.1 °C	< 0.045 °C	< 0.045 °C	< 0.045 °C
Поле обзора/ Минимальное фокусное расстояние	25° × 19°/0.4 м	25° × 19°/0.4 м	25° × 19°/0.4 м	25° × 19°/0.4 м
Встроенная цифровая камера	Нет	3.1 мегапикселя, один светодиод	3.1 мегапикселя, один светодиод	3.1 мегапикселя, один светодиод
Bluetooth, WiFi	Нет	Да	Да	Да
Спектральный диапазон	7.5–13 мкм	7.5–13 мкм	7.5–13 мкм	7.5–13 мкм
Диапазон температур объекта	-20°C ... +120 °C / 0... +650 °C	-20°C ... +120 °C / 0... +650 °C	-20°C ... +120 °C / 0... +650 °C	-20°C ... +120 °C / 0... +650 °C
Дисплей	Встроенный сенсорный ЖК-дисплей 3.5", 320 × 240 пикселей	Встроенный сенсорный ЖК-дисплей 3.5", 320 × 240 пикселей	Встроенный сенсорный ЖК-дисплей 3.5", 320 × 240 пикселей	Встроенный сенсорный ЖК-дисплей 3.5", 320 × 240 пикселей
Вес камеры, включая аккумулятор	0.825 кг	0.825 кг	0.825 кг	0.825 кг
Размеры камеры	246 × 97 × 184 мм 560 × 370 × 190 мм (размеры упаковки)	246 × 97 × 184 мм 560 × 370 × 190 мм (размеры упаковки)	246 × 97 × 184 мм 560 × 370 × 190 мм (размеры упаковки)	246 × 97 × 184 мм 560 × 370 × 190 мм (размеры упаковки)
Вес брутто	5.3 кг	5.3 кг	5.3 кг	5.3 кг

Тепловизионные камеры FLIR серии T

Переносные тепловизионные камеры FLIR серии T специально разработаны для промышленных предприятий, они выводят эргономику, вес и удобство использования на новый уровень. Ключевой чертой моделей является удобство в использовании, поскольку инженеры компании FLIR учли отзывы потребителей и создали ряд комплексных и инновационных функций, которые отличаются удобством и простотой.

Особенности:

- Разрешение до 320 x 240 пикселей
- Температурная чувствительность моделей FLIR серии T варьируется от 80 мК до < 50 мК в зависимости от модели
- Все модели FLIR серии T оснащены встроенной цифровой камерой с разрешением 3,1 мегапикселя
- В зависимости от модели камеры серии T могут измерять температуру в диапазоне от 20 °C до +1 200 °C
- Сменные ИК-объективы
- Можно создавать визуальные и инфракрасные нерадиометрические видеофайлы в формате MPEG4
- Благодаря сенсорному ЖК-экрану 3,5» в комплекте со стилусом повышаются интерактивность и удобство эксплуатации
- Позволяет создавать экспресс-отчеты непосредственно в камере, которые можно скопировать на USB-устройство

Комплектация:

- FLIR T250, T335, T365, T425
- Жесткий кейс
- Тепловизионная камера с объективом
- Аккумулятор
- Ремень
- Сертификат настройки
- Диск с программным обеспечением FLIR Tools
- Карта памяти
- Крышка для объектива
- Зарядное устройство со сменными вилками
- Инструкция по эксплуатации (в бумажном виде)
- Буклет с важной информацией (в печатном виде)
- Кабель USB
- Диск CD-ROM с пользовательской документацией
- Видеокабель



Технические характеристики

Модель	FLIR T250	FLIR T335	FLIR T365	FLIR T425
Температурная чувствительность	80 мК при 30°C	50 мК при 30°C	50 мК при 30°C	50 мК при 30°C
ИК-разрешение	240 × 180 пикселей	320 × 240 пикселей	320 × 240 пикселей	320 × 240 пикселей
Диапазон температур предмета	От -20 °C до +350 °C в 2 диапазонах: от 20°C до +120°C или от 0°C до +350°C	От -20 °C до +650 °C в 3 диапазонах: от 20°C до +120°C, или от 0°C до +350°C, или от +200°C до +650°C	От -20 °C до +650 °C в 3 диапазонах: от 20°C до +120°C, или от 0°C до +350°C, или от +200°C до +650°C	От -20 °C до +1200 °C в 3 диапазонах: от 20°C до +120°C, или от 0°C до +350°C, или от +200°C до +1200°C
Угол обзора / минимальное фокусное расстояние	25° × 19° / 0.4 м	25° × 19° / 0.4 м	25° × 19° / 0.4 м	25° × 19° / 0.4 м
Спектральный диапазон	7.5 Г 13 мкм	7.5 Г 13 мкм	7.5 Г 13 мкм	7.5 Г 13 мкм
Диапазон рабочих температур	От 15 °C до +50 °C	От 15 °C до +50 °C	От 15 °C до +50 °C	От 15 °C до +50 °C
Вес камеры, включая батарею	0.88 кг	0.88 кг	0.88 кг	0.88 кг
Размеры	106 × 201 × 125 мм	106 × 201 × 125 мм	106 × 201 × 125 мм	106 × 201 × 125 мм
Отгрузочные габариты	180 × 500 × 360 мм	180 × 500 × 360 мм	180 × 500 × 360 мм	180 × 500 × 360 мм
Отгрузочный вес	5.6 кг	5.6 кг	5.6 кг	5.6 кг

Тепловизионные камеры FLIR серии P

Тепловизионные камеры FLIR серии P предназначены для обнаружения неисправностей, невидимых человеческому глазу и подходят как консультантам в области ИКГсистем, так и персоналу предприятий, ответственному за диагностику.

Особенности:

- Температурная чувствительность < 30 мК позволяет получать точнейшие изображения и сведения о малейших температурных изменениях
- Встроенная видеокамера с разрешением 3,2 мегапикселя для создания четких видимых изображений при любых условиях
- Автоматическая настройка контрастности и яркости для упрощения температурного анализа детализированных предметов
- Позволяет связывать горячие и холодные точки на ИКГ изображении с реальными физическими предметами на месте
- Можно создавать визуальные и инфракрасные нерадиометрические видеофайлы в формате MPEG4
- Позволяет совмещать визуальные и инфракрасные изображения для повышения качества анализа
- Складной высококачественный большой ЖК-монитор 5,6» позволяет разглядеть мельчайшие подробности и малейшие изменения температуры

Комплектация:

- FLIR P620, FLIR P640 или FLIR P660
- Прочный транспортировочный чемодан
- ИКГкамера с объективами
- Батарея
- Зарядное устройство для батареи
- Свидетельство о калибровке
- КомпактДиск с программным обеспечением FLIR QuickReport™ PC
- Кабель FireWire
- Гарнитура
- Крышка объектива (устанавливается на объективы)
- Крышка объектива
- Сетевой кабель
- Адаптер для карты памяти USB
- Блок питания



Технические характеристики

Модель	FLIR P620	FLIR P640	FLIR P660
Угол обзора / минимальное фокусное расстояние	24° x 18° / 0.3 м	24° x 18° / 0.3 м 12° x 9° / 1.2 м 45° x 34° / 0.2 м	24° x 18° / 0.3 м 12° x 9° / 1.2 м 45° x 34° / 0.2 м
Пространственное разрешение	0.65 мрад для объектива 24°	0.65 мрад для объектива 24° 0.33 мрад для объектива 12° 1.3 мрад для объектива 45°	0.65 мрад для объектива 24° 0.33 мрад для объектива 12° 1.3 мрад для объектива 45°
Температурная чувствительность	40 мК при 30°C	30 мК при 30°C	30 мК при 30°C
Погрешность	2 °C или 2% от показания	2 °C или 2% от показания	1°C или 1% от показания (ограниченный диапазон) 2 °C или 2% от показания
ИКГразрешение	640 x 480 пикселей	640 x 480 пикселей	640 x 480 пикселей
Температурный диапазон	От Ғ40°C до +500°C (по запросу до +2000°C)	От Ғ40°C до +500°C (по запросу до +2000°C)	От Ғ40°C до +500°C (по запросу до +2000°C)
Диапазон рабочих температур	от Ғ15 °C до +50 °C	от Ғ15 °C до +50 °C	от Ғ15 °C до +50 °C
Вес камеры, включая батарею	1.8 кг	1.8 кг	1.8 кг
Размер камеры	299 x 144 x 147 мм	299 x 144 x 147 мм	299 x 144 x 147 мм
Отгрузочные габариты	520 x 400 x 200 мм	520 x 400 x 200 мм	520 x 400 x 200 мм
Отгрузочный вес	8.2 кг	8.2 кг	8.2 кг

Тепловизионные камеры FLIR серии T600

Тепловизионные камеры T640 FLIR / T620 сочетают в себе эргономику и гибкость серии FLIR T и высокое качество изображения серии G. FLIR T640 / FLIR T620 создают четкие тепловые изображения с разрешением 640 x 480 пикселей, на которых видны мельчайшие детали. Тепловизионные камеры FLIR T640 / T620 FLIR очень удобны и просты в использовании.

Особенности:

- Камера с разрешением 640x480 пикселей
- Температурная чувствительность позволяет получать точнейшие изображения и сведения о малейших температурных изменениях
- Большой яркий 4.3-дюймовый ЖКЭкран
- Высокое разрешение видоискателя идеально подходит для использования на улице, или когда ЖКЭкран не используется
- Гибкий интерфейс, USB для подключения внешних устройств, USB2 для связи ПК и прямое подключение к зарядке аккумулятора внутри камеры
- Можно создавать визуальные и инфракрасные нерадиометрические видеофайлы в формате MPEG4

Комплектация:

- FLIR T620, FLIR T640
- Прочный транспортировочный чемодан
- Тепловизионная камера с объективом
- Батареи (2)
- Зарядное устройство
- Переходник для штатива
- Шейный ремешок
- Крышка объектива
- Bluetooth® гарнитура
- Сертификат калибровки
- FLIR Tools™ PC программное обеспечение CDROM ,
- Карта памяти с адаптером
- USB кабель
- Кабель HDMI (2)



Технические характеристики

Модель	FLIR T620	FLIR T640
Температурный диапазон	От 140 °C до +150 °C От +100 °C до +650 °C	От 140 °C до +150 °C От +100 °C до +650 °C От +300 °C до +2 000 °C
Видоискатель	G	800 x 480 пикселей
Температурная чувствительность	50 мК при 30°C	40 мК при 30°C
Погрешность	+/- 2 °C или +/- 2% от показания	+/- 2 °C или +/- 2% от показания
ИКРазрешение	640 x 480 пикселей	640 x 480 пикселей
Диапазон рабочих температур	от 15 °C до +50 °C	от 15 °C до +50 °C
Размер камеры	143 x 195 x 95 мм	143 x 195 x 95 мм
Отгрузочный вес	1.3 кг	1.3 кг

Тепловизионные камеры FLIR серии Ebx

Компактные и легкие тепловизионные камеры FLIR серии Ebx – идеальное решение, для тех, кому важно детальное документирование полученных данных. Для данной серии характерны высокое разрешение изображения и наличие ряда дополнительных возможностей.

Особенности:

- Г Беспроводная передача данных на смартфон или планшетный ПК
- Г Четкие тепловые изображения и легко читаемые значения температуры выводятся на сенсорный ЖК-дисплей
- Г Слияние видимых и ИК-изображений для более удобной работы
- Г Видеокамера разрешением 3 мегапикселя для более быстрых и простых наблюдений
- Г Возможно подсоединение гарнитуры для создания голосовых комментариев
- Г Сигнализация повреждения теплоизоляции показывает состояние теплоизоляции в структуре здания

Комплектация:

- FLIR E30bx, FLIR E40bx, FLIR E50bx или FLIR E60bx
- Жесткий кейс
- Тепловизионная камера с объективом
- Аккумулятор
- Ремень
- Диск с программным обеспечением FLIR Tools
- Карта памяти
- Крышка для объектива
- Зарядное устройство со сменными вилками
- Инструкция по эксплуатации (в бумажном виде)
- Буклет с важной информацией (в печатном виде)
- Кабель USB
- Диск CD-ROM с пользовательской документацией
- Видеокабель



Технические характеристики

Модель	FLIR E30bx	FLIR E40bx	FLIR E50bx	FLIR E60bx
Качество тепловизионного изображения	160 × 120 пикселей	160 × 120 пикселей	240 × 180 пикселей	320 × 240 пикселей
Пространственное разрешение	2.72 мрад	2.72 мрад	1.82 мрад	1.36 мрад
Тепловая чувствительность	< 0.1 °C	< 0.045 °C	< 0.045 °C	< 0.045 °C
Встроенная цифровая камера	Нет	3.1 мегапикселя, один светодиод	3.1 мегапикселя, один светодиод	3.1 мегапикселя, один светодиод
Диапазон температур объекта	От -20°C до +120 °C	От -20°C до +120 °C	От -20°C до +120 °C	От -20°C до +120 °C
Точность	±2 °C или ±2% от показаний	±2 °C или ±2% от показаний	±2 °C или ±2% от показаний	±2 °C или ±2% от показаний
Диапазон рабочей температуры	От 15 до +50 °C	От 15 до +50 °C	От 15 до +50 °C	От 15 до +50 °C
Размеры камеры	246 × 97 × 184 мм	246 × 97 × 184 мм	246 × 97 × 184 мм	246 × 97 × 184 мм
Вес	0.825 кг	0.825 кг	0.825 кг	0.825 кг

Тепловизионные камеры FLIR серии В

Переносные тепловизионные камеры FLIR серии В выводят эргономику, вес и удобство использования на новый уровень. Ключевой чертой моделей является удобство в использовании, поскольку инженеры компании FLIR учли отзывы потребителей и создали ряд комплексных и инновационных функций, которые отличаются удобством и простотой. Кроме того, модели FLIR серии В были специально разработаны для использования в строительстве.

Особенности:

- Разрешение тепловизионных камер серии В варьируется от 240 x 180 пикселей до 320 x 240 пикселей в зависимости от модели камеры
- Температурная чувствительность моделей FLIR серии В варьируется от 70 мК до < 50 мК в зависимости от модели
- Все модели FLIR серии В оснащены встроенной цифровой камерой с разрешением 3,1 мегапиксела
- Модели серии В оснащены стандартными видеоГ и USBГ выходами, а также съемной картой SD
- Можно создавать визуальные и инфракрасные нерадиометрические видеофайлы в формате MPEG4
- Точки измерения, область с автоиндикацией горячих/холодных точек, изотермы, расчет ДТ

Комплектация:

- FLIR B250, FLIR B335, FLIR B365 или FLIR B425
- Жесткий транспортировочный кейс
- ИКГкамера с объективами
- Аккумулятор
- Зарядное устройство
- Микроадаптер Bluetooth® USB
- Свидетельство о калибровке
- КомпактГдиск с программным обеспечением FLIR QuickReport™
- Гарнитура
- Сетевой кабель
- Карта памяти адаптера
- Блок питания
- Солнцезащитная ширма
- USBГкабель
- Диск с документацией пользователя
- Видеокабель



Технические характеристики

Модель	FLIR B250	FLIR B335	FLIR B365	FLIR B425
Температурная чувствительность/NETD	70 мК при 30°C	50 мК при 30°C	50 мК при 30°C	50 мК при 30°C
ИК-разрешение	240 × 180 пикселей	320 × 240 пикселей	320 × 240 пикселей	320 × 240 пикселей
Диапазон температур объекта	От -20°C до +120 °C	От -20°C до +120 °C	От -20°C до +120 °C	От -20 °C до +350 °C в 2 диапазонах: от -20°C до +120°C или от 0°C до +350°C
Спектральный диапазон	7.5 - 13 мкм	7.5 - 13 мкм	7.5 - 13 мкм	7.5 - 13 мкм
Диапазон рабочей температуры	От -15 до +50 °C	От -15 до +50 °C	От -15 до +50 °C	От -15 до +50 °C
Встроенная цифровая камера	3.1 мегапиксела (2048 × 1536 пикселей) и две светодиодные лампы	3.1 мегапиксела (2048 × 1536 пикселей) и две светодиодные лампы	3.1 мегапиксела (2048 × 1536 пикселей) и две светодиодные лампы	3.1 мегапиксела (2048 × 1536 пикселей) и две светодиодные лампы
Размеры камеры	106 × 201 × 125 мм	106 × 201 × 125 мм	106 × 201 × 125 мм	106 × 201 × 125 мм
Вес	0.88 кг	0.88 кг	0.88 кг	0.88 кг

Тепловизионные камеры FLIR B620 и FLIR B660

Камеры FLIR B620/660 — идеальный инструмент для тех, кто знает о преимуществах тепловидения и использует в своей работе ИК-камеры. Тепловизионные камеры FLIR B620/660 позволяют обнаруживать невидимые человеческому глазу неполадки и подходят как консультантам в области ИК-систем, так и специалистам-строителям.

Особенности:

- Модели B620/660 имеют детектор с высоким разрешением 640 x 480 пикселей, который обеспечивает высокую точность и детализацию предметов, находящихся на большом расстоянии
- Температурная чувствительность < 30 мК позволяет получать точнейшие изображения и сведения о малейших температурных изменениях
- Встроенная видеокамера с разрешением 3.2 мегапикселя для создания четких визуальных изображений при любых условиях
- Удобный доступ к смешанному видео, USB, FireWire и прямое подключение для зарядки аккумулятора в камере
- Можно создавать визуальные и инфракрасные нерадиометрические видеофайлы в формате MPEG4
- Складной высококачественный большой ЖК-монитор 5,6" позволяет разглядеть мельчайшие подробности и малейшие изменения температуры
- Поток 16-канального радиометрического ИК-видео в реальном времени может передаваться на ПК (через FireWire) с ПО FLIR QuickPlot или FLIR ResearchIR

Комплектация:

- FLIR B620 или FLIR B660
- Прочный транспортировочный кейс
- ИК-камера с объективами
- Аккумуляторы (2шт.)
- Зарядное устройство для аккумулятора
- Свидетельство о калибровке
- Компакт-диск с программным FLIR QuickReport™
- Гарнитура
- Крышка объектива (устанавливается на объективы)

- Крышка объектива (2 шт.)
- Сетевой кабель
- Карта памяти с адаптером
- Блок питания
- Печатное руководство по началу работ
- Наплечный ремень
- USB-кабель
- Компакт-диск с документацией пользователя
- Видеокабель



Технические характеристики		
Модель	FLIR B620	FLIR B660
Угол обзора / минимальное фокусное расстояние	24° x 18° / 0.3 м	24° x 18° / 0.3 м 12° x 9° / 1.2 м 45° x 34° / 0.2 м
Пространственное разрешение	0.65 мрад для объектива 24°	0.65 мрад для объектива 24° 0.33 мрад для объектива 12° 1.3 мрад для объектива 45°
Температурная чувствительность	40 мК при 30°C	30 мК при 30°C
Точность	± 2 °C или ± 2% от показания	± 1°C или ± 1% от показания (ограниченный диапазон) ± 2°C или ± 2%
ИК-разрешение	640 x 480 пикселей	640 x 480 пикселей
Спектральный диапазон	7.5 Г 13 мкм	7.5 Г 13 мкм
Диапазон рабочих температур	Г15 °C... +50 °C	Г15 °C... +50 °C
Вес камеры с аккумулятором	1.8 кг	1.8 кг
Размер камеры	299 x 144 x 147 мм	299 x 144 x 147 мм

Неохлаждаемые тепловизионные камеры

Инфракрасные камеры FLIR SC305 / SC325 / SC645 / SC655
 Инфракрасные камеры FLIR SC305 / SC325 / SC645 / SC655
 предназначены для постоянного контроля теплового кпд
 опытноконструкторской работы. Предупреждаются ошибки при
 проектировании, сокращаются сроки от начала разработки изделия
 до выхода его на рынок.

Особенности:

- У некоторых моделей серии SC имеется детектор с разрешением 640 x 480 пикселей, обеспечивающий повышенную точность и детализацию на большем расстоянии
- У модели FLIR SC655 имеется функция высокоскоростного управления ИКГокнами. Функцией обеспечивается возможность записи тепловизионных изображений с частотой кадров 100 Гц при ИКГокне 640 x 240 или с частотой кадров 200 Гц при ИКГокне 640 x 120
- Температурная чувствительность < 50 мК позволяет получать точнейшие изображения и сведения о малейших температурных изменениях
- Поточная передача изображений 16 бит в реальном времени



Технические характеристики				
Модель	FLIR SC305	FLIR SC320	FLIR SC645	FLIR SC655
Размер изображения	320 x 240 пикселей	320 x 240 пикселей	640 x 480 пикселей	640 x 480 пикселей
Частота обновления изображения	9 Гц	60 Гц	25 Гц	50 Гц, в оконном режиме: 100/200 Гц
Диапазон температур	От -20 до +350 °C (как вариант — до +1200 °C)	От -20 до +350 °C (как вариант — до +1200 °C)	От -20 до +650 °C (как вариант — до +2000 °C)	От -20 до +650 °C (как вариант — до +2000 °C)
Ethernet, потоковая передача изображений	16 бит 320 x 240 пикселей при частоте 9 Гц	16 бит 320 x 240 пикселей при частоте 60 Гц	16 бит 640 x 480 пикселей при частоте 25 Гц	16 бит, разрешение 640 x 480 пикселей при частоте 50 Гц Частота до 200 Гц в оконном режиме
USB	-	-	USB для управления изображений	Control and image
USB, обмен данными	-	-	Протокол GenICam компании FLIR и протокол TCP/IP	Протокол GenICam компании FLIR и протокол TCP/IP
USB, потоковая передача изображений	-	-	16 бит 640 x 480 пикселей при частоте 25 Гц	16 бит, разрешение 640 x 480 пикселей при частоте 25 Гц Частота до 100 Гц в оконном режиме

Тепловизионные камеры FLIR SC620 и FLIR SC660

Тепловизионные камеры FLIR SC620 и SC660 отличаются высокой чувствительностью и самым передовым набором функций. Камеры обеспечивают комбинацию ИК и визуального изображения самого высшего качества, дающую сведения о малейших температурных изменениях; плюс GPS, голосовое оповещение и множество других дополнительных функций.

Особенности:

- **Разрешение 640 x 480 пикселей**
- Температурная чувствительность < 30 мК позволяет получать точнейшие изображения и сведения о малейших температурных изменениях
- Встроенная видеокамера с разрешением 3,2 Мегапикселя для создания четких визуальных изображений в любых условиях
- Автоматическая оптимизация контрастности и яркости для упрощения температурного анализа детализированных объектов
- Функцией GPS обеспечивается географическая привязка ИКИзображений для определения их географического местоположения
- Удобный доступ к смешанному видео, USB, FireWire, IrDA и прямое подключение для зарядки батареи в камере
- Позволяет совмещать визуальные и инфракрасные изображения для повышения качества анализа
- Галерей пиктограмм с облегченным доступом обеспечивается быстрый поиск и просмотр ваших ИКИзображений



Комплектация:

- FLIR SC620 и FLIR SC660
- Прочный транспортный кейс
- ИККамера с объективом, батарея (2 шт., одна в ИККамере, другая вне ее)
- Зарядное устройство для батареи
- Компактдиск с программным обеспечением FLIR QuickReport™ PC, кабель FireWire
- 4/6 (FLIR SC620 и FLIR SC660)
- Кабель FireWire
- 6/6 (FLIR SC620 и FLIR SC660)
- Аудиогарнитура
- Крышка объектива (на объективе)
- Крышка объектива (2 шт.)
- Сетевой кабель
- USBАдаптер для карты памяти, карта памяти с адаптером
- Блок питания
- Наплечный ремень
- USBКабель
- Видеокабель

Технические характеристики		
Модель	FLIR SC620	FLIR SC660
Поле зрения / минимальное фокусное расстояние	24° x 18° / 0.3 м	24° x 18° / 0.3 м 12° x 9° / 1.2 м 45° x 34° / 0.2 м
Пространственное разрешение	0.65 мрад для объектива 24°	0.65 мрад для объектива 24° 0.33 мрад для объектива 12° 1.3 мрад для объектива 45°
Температурная чувствительность	40 мК при 30°C	30 мК при 30°C
Точность	± 2 °C или ± 2% от показания	± 1°C или ± 1% от показания (ограниченный диапазон) ± 2°C или ± 2% от показания
ИКГразрешение	640 x 480 пикселей	640 x 480 пикселей
Спектральный диапазон	7.5 Г 13 мкм	7.5 Г 13 мкм
Интервал рабочих температур	От 15 °C до +50 °C	От 15 °C до +50 °C
Вес камеры	1.9 кг	1.9 кг
Размер камеры	282 x 144 x 147 мм	282 x 144 x 147 мм

Инфракрасные камеры FLIR A300 / A310

Фиксированные инфракрасные камеры FLIR A300/A310 предназначены для мониторинга важного оборудования и других ценных активов. Камеры защищают завод, измеряя разность температур для оценки критичности ситуации. Это позволяет обнаруживать проблемы до того, как они превратятся в дорогостоящие сбои, предотвращать простои и повышать безопасность сотрудников.

Особенности:

- Функции измерения участков, областей и разности температур
- Функция анализа внутренней температуры или цифрового вывода
- Простое предоставление общего доступа к результатам анализа и сигнализации, программируемым логическим контроллерам
- Функция маскирования изображений (только FLIR A310)
- Цифровой вывод (только FLIR A310) для сигнализации и контроля внешнего оборудования
- Встроенные 25Градусные объективы с моторизованной и автоматической фокусировкой
- Высокая чувствительность < 50 мК
- Передача 16Гразрядных изображений на ПК для анализа

Комплектация:

- Жесткий кейс для переноски или коробка
- Тепловизор с объективом
- CDROM с утилитами
- Кабель Ethernet™
- Сетевой кабель
- Кабель питания (Pig Tail)
- Блок питания
- 6Гконтактный разъем с винтовым креплением (монтируется на камеру)



Технические характеристики		
Модель	FLIR A300	FLIR A310
Область измерений	-	10 окон с мин./макс./среднее
Ethernet: Назначение	Контроль, изображение	Контроль, передача результатов, изображение
Протоколы	TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP
Передача изображений	16-битовые изображения 320 x 240 пикселей с частотой 3 Гц - Радиометрические данные	16-битовые изображения 320 x 240 пикселей с частотой 7-8 Гц - Радиометрические данные

Технические характеристики (продолжение)		
Поле обзора / Минимальное фокусное расстояние	25° × 18.8° / 0.4 м	25° × 18.8° / 0.4 м
Температурная чувствительность/NETD	< 0.05°C при +30°C / 50 мК	< 0.05°C при +30°C / 50 мК
Интервал температур объекта	От -20 до +120°C От 0 до +350°C	От -20 до +120°C От 0 до +350°C
Диапазон рабочих температур	От -15°C до +50°C	От -15°C до +50°C
Влажность (при работе и при хранении)	IEC 60068-2-30/24 h 95% относительная влажность от +25°C до +40°C	IEC 60068-2-30/24 h 95% относительная влажность от +25°C до +40°C
Вес	0.7 кг	0.7 кг
Размеры камеры	170 × 70 × 70 мм	170 × 70 × 70 мм

Инфракрасные камеры FLIR A315 / A615

Фиксированные инфракрасные камеры FLIR A615/A315 предназначены для мониторинга производственного процесса путем обнаружения и измерения разности температур и визуализации распределения тепла. Камеры FLIR серии А — это линия компактных, доступных по цене инфракрасных камер, полностью управляемых с ПК. В силу соблюдаемых стандартов камеры FLIR А являются автоматически конфигурируемыми устройствами со сторонним ПО для машинного зрения — таким, как National Instruments, Cognex, Matrox, MVtec и Stemmer Imaging.

Особенности:

- У модели FLIR A615 есть функция высокоскоростного управления ИКГокнами
- Температурная чувствительность < 50 мК позволяет получать точнейшие изображения и сведения о малейших температурных изменениях
- Передача потока 16Гразрядных изображений на компьютер в реальном времени
- Встроенные 25Градусные объективы с моторизованной и автоматической фокусировкой
- Модели A615 имеют пиксельный детектор с разрешением 640 x 480 пикселей, который обеспечивает высокую точность и детализацию предметов, находящихся на большом расстоянии

Комплектация:

- Жесткий транспортировочный кейс
- ИККамера с объективом
- КомпактДиск с утилитами
- Поверочный сертификат
- Кабель Ethernet™
- USBГкабель (FLIR A615)
- Сетевой шнур
- Силовой кабель (скрученный)
- Источник питания
- 6Полусный разъем с зажимом (на камере)



Технические характеристики:		
Модель	FLIR A315	FLIR A615
Пространственное разрешение (мгновенная зона обзора)	1.36 мрад	0.69 мрад
Фокусное расстояние	18 мм	24.5 мм
Частота кадров	60 Гц	50 Гц (100/200 Гц при наличии управления окнами)
ИК-разрешение	320 × 240 пикселей	640 × 480 пикселей
Шаг датчика	25 мкм	17 мкм
Интервал температур объекта	От -20 до +120°C, от 0 до +350°C	От -20 до +150°C, от 0 до +650°C, от +300 до +2000°C
Ethernet, потоковая передача изображений	16-разрядные 320 × 240 пикселей при частоте 60 Гц - Линейный сигнал - Линейная температура - Радиометрия Совместимость с GigE Vision и GenICam	16-разрядные 640 × 480 пикселей при частоте 50 Гц 16-разрядные 640 × 240 пикселей при частоте 100 Гц 16-разрядные 640 × 120 пикселей при частоте 200 Гц - Линейный сигнал - Линейная температура - Радиометрия Совместимость с GigE Vision и GenICam
Поле зрения/минимальное фокусное расстояние	25° × 18.8° / 0.4 м	25° × 18.8° / 0.4 м
Температурная чувствительность	< 0.05°C при +30°C / 50 мК	< 0.05°C при +30°C / 50 мК
Точность	±2°C или ±2% от показания	±2°C или ±2% от показания
Интервал рабочих температур	От -15°C до +50°C	От -15°C до +50°C
Вес	0.7 к	0.7 к
Размер камеры	170 × 70 × 70 мм	170 × 70 × 70 мм

Наблюдательные посты

Стационарные наблюдательные посты FALCONER

Стационарная тепловизионная система FALCONER предназначена для работы в составе систем охранного наблюдения, служб технической безопасности, а также для задач, связанных с диагностикой и непрерывным мониторингом различных объектов. Система разработана для работы в самых неблагоприятных условиях окружающей среды. FALCONER превосходит обычные видеокамеры с инфракрасной подсветкой, т.к. обеспечивает получение четкого изображения в различных условиях (в темноте, при ярком солнечном свете, во время тумана, дыма и т.д.). FALCONER легко встраивается в существующие или новые системы видеонаблюдения, и отвечает всем современным промышленным стандартам.

Особенности:

- Непрерывный мониторинг различных объектов
- Видеонаблюдение в неблагоприятных условиях
- Охрана и безопасность предприятий, промышленных объектов
- Контроль температурных режимов авиационных двигателей, турбин и агрегатов
- Обнаружение аварийных ситуаций на промышленных предприятиях
- Охрана нефтехранилищ и нефтебаз
- Охрана АЭС
- Пожарная безопасность объектов
- Береговая охрана и охрана морских портов
- Охрана аэропортов

Комплектация:

- FALCONER Air – автономная тепловизионная система авиационного применения
- FALCONER Engine – тепловизионная четырехканальная система диагностики авиационных двигателей
- FALCONER II – тепловизионная система для безопасности предприятий с передачей данных на большие расстояния
- FALCONER Frontier – двухканальная система для круглосуточного обзора государственных границ, периметра и др. объектов

Мобильные наблюдательные посты FALCONER MOB2

Мобильные системы FALCONER MOB2 предназначены для пограничного контроля наблюдения за стратегическими объектами охраны нефтепродуктов. Мобильные системы позволяют держать под контролем большие площади, обеспечивая мониторинг чрезвычайных ситуаций при любых погодных условиях и в любое время суток.

Комплектация:

- Шасси (по выбору)
- Рабочее место с пультом управления
- Поворотное устройство
- Тепловизор FOCUSIR ST 2000
- Низкоуровневый видеоканал
- Цветная видеокамера (опционально)
- Фотокамера (опционально)
- Устройство записи изображения
- Система GPS

Лаборатории серии FALCONER MOB4

Лаборатории FALCONER MOB4 предназначены для круглосуточного панорамного контроля больших площадных объектов, где использование стандартных средств контроля проблематично. Лаборатории MOB4 обеспечивают задачу наблюдения состояния крупных промышленных объектов в различных промышленных областях.

Комплектация:

- Шасси (по выбору)
- Рабочее место оператора с пультом управления
- Подъемное устройство с размещением на крыше автомобиля
- Поворотный модуль
- Пульт управления
- Монтажный узел
- Тепловизор FOCUSIR ST200
- Низкоуровневый видеоканал
- Цветная видеокамера (опционально)
- Фотокамера (опционально)
- Устройство записи изображения
- Система GPS



Технические характеристики:

Спектральный диапазон	8Г14 мкм
Детектор	Неохлаждаемая микроболометрическая матрица, 320 x 240 пикселей
Температурная чувствительность	0.06 С
Поле зрения	12, 24, 34 и 45
Матрица	1/3
Разрешение	504 ТВЛ, прогрессивная развертка
Минимальная освещенность	0.02 лк
Питание	12В AC/24В DC
Исполнение	IP 66
Рабочая температура	От 50 С до +60 С



Оборудование контроля характеристик и свойств материалов



• Портативные анализаторы химического состава металлов и сплавов	107
• Твердомеры	108
• Тестеры вибрации	117
• Измерители шероховатости	119
• Цифровой измерительный проектор	121

Портативные анализаторы химического состава металлов и сплавов

S1 Turbo SD LE портативный рентгено лю флуоресцентный анализатор с технологией SDD

Анализатор металлов S1 Turbo SD LE является удобным и простым в эксплуатации инструментом для неразрушающего химического анализа металлов и сплавов. Анализатор может быть использован для сортировки металлолома, входного контроля металлопроката и готовых изделий, контроля качества продукции, подтверждающего контроля марок сталей и сплавов, при ремонтно-технических работах и диагностике. Анализатор S1 Turbo SD LE разработан с применением уникальной технологии SDD кремниевого дрейфового детектора XFlash с энергетическим разрешением 145 эВ (Mn, K) при 100 000 имп/с для обеспечения чрезвычайно высокой скорости и точности химического анализа. Высочайшая чувствительность кремниевого дрейфового детектора XFlash® позволяет пользователю определять концентрации элементов в составе образца в диапазоне от магния до урана и легкие элементы, без вакуумизации и гелиевой продувки в сплавах на основах железа, никеля, титана, меди, алюминия и т.д.

Особенности:

- Возможность анализа сварных швов и горячих поверхностей до + 500°C
- Возможность добавления специфических марок в библиотеку
- Возможность выбора эмпирических калибровок и фундаментальных параметров для оптимизации точности и скорости анализа
- Сверхбыстрая (от 2 с) идентификация марки материала
- Анализ элементов от магния (12) до урана (92), в том числе легких элементов Mg(12), Al(13), Si(14), P(15), S(16), без использования вакуумного насоса и продувки гелием благодаря уникальным характеристикам кремниевого дрейфового детектора XFlash® с энергетическим разрешением 145 эВ (Mn/K) при 100 000 имп/с



Технические характеристики

Вес	2 кг (с батареями) 1.77 кг (без батареи)
Размеры	300 x 100 x 280 мм
Источник возбуждения	Ag рентгеновская трубка; максимальное напряжение 45 кВ
Диапазон рабочих температур	Г 10С до + 50С
Память	256 Мб (карманный компьютер) 512 Мб (флэш карта)
Дисплей	Сенсорный 240 x 320; 65 536 цветов
Передача данных	USB, карта памяти, Bluetooth
Питание	3 аккумуляторные литий ионные батареи, рассчитанные на 7Г8 часов

Анализатор PMI MASTER ASR / PMI MASTER UVR

PMI MASTER ASR Г оптико-эмиссионный портативный анализатор металлов и сплавов, созданный с использованием технологии CCD, что обеспечивает измерение различных типов сплавов и различных химических элементов без изменения физической структуры прибора, а также обеспечивает стабильность работы системы в тяжелых производственных условиях. Мощный компьютер и программное обеспечение обеспечивают PMI MASTER ASR гибкость при калибровке и простату в эксплуатации.

Особенности:

- Возможность работы от встроенного аккумулятора 12В
- Возможность работы при отрицательных температурах
- Уникальная система Touch Screen Г управление прибором при помощи касания дисплея
- Возможность измерения образцов со сложной формой и неровной поверхностью без использования специальных адаптеров благодаря запатентованной системе обтекания электрода аргоном JET Stream
- Определение углерода
- Возможность работы без аргона



Технические характеристики	
Дисплей	Интегрированный цветной TFT, Разрешение 640x480
Вес	23 кг
Размеры	196 x 470 x 512 мм
Питание	220 В, 50/60 Гц
Источник дуги	Ток 1,5 ГЗА, контролируется компьютером
Источник искры	Частота: 110, 220 или 440 Гц Напряжение: 350, 450 В Емкость: 2 мкФ, 3 мкФ Индуктивность: 80 мкГ

Портативный анализатор металлов GNR EsaPort

GNR EsaPort — это портативный оптический эмиссионный спектрометр для анализа металлов с дуговым/искровым источником возбуждения спектров. Продуваемый аргонем пистолет позволяет получить результаты анализа металлов на этом спектрометре, сравнимые с получаемыми на лабораторных оптико-эмиссионных спектрометрах. Оптико-эмиссионный спектрометр для анализа металлов GNR EsaPort — это идеальный инструмент для анализа сталей (чугуна, цветных металлов, сплавов и т.д.); для проведения входного контроля и разбраковки металла на складе; для анализа крупногабаритных изделий без пробоотбора.

Особенности:

- Многосекционная электронная цифровая регистрация на CCD детекторе с широким регистрируемым спектральным диапазоном
- Легкий пистолет эргономичного дизайна из алюминия и тефлона, кнопки Старт / Сброс
- Полтораметровый оптоволоконный кабель, защищенный от механических повреждений
- Искровой и дуговой источники спектра
- Расчет эквивалента углерода или любого другого параметра, связанного с анализом
- Термоизолированная оптическая камера, защищенная от света и пыли
- Ударостойкость и надежность прибора



Технические характеристики	
Размеры	270 x 370 x 160 мм
Вес	8 кг
Рабочая температура	Г5 до +35 °С
Максимальная влажность	85%
Разрешение монитора	640x480 пикселей
Заряд батареи от источника	100/230В, 50/60Гц

Твердомеры

Универсальный портативный твердомер Equotip 3

Универсальный портативный твердомер Equotip 3, разработанный компанией Proseq, предоставляет пользователю широкие возможности и непревзойденную простоту в использовании. Твердомер идеально подходит для измерений тяжелых, массивных объектов по месту эксплуатации. Также, он отлично подходит для выбора материала, приемосдаточных испытаний и контроля качества на производстве. Equotip 3 удобен для применения в труднодоступных или замкнутых пространствах и точен при контроле на криволинейных поверхностях.



Особенности:

- Обладает ударопрочным корпусом и герметичной мембранной клавиатурой
- Большой удобный экран имеет подсветку и настраиваемую контрастность
- Данные переводятся во все общепринятые шкалы твердости (HV, HB, HRC, HRB, HRA, HS, Rm)

- Высокая точность ± 4 HL (0.5% на 800 HL) с автоматической коррекцией пространственного положения датчика
- Широкий диапазон измерений
- Внутренняя память до 100000 измерений
- Создание профилей пользователей для быстрой смены настроек (защита паролем)
- Загрузка/отправка данных с/на ПК через USB или RS232

Технические характеристики	
Размеры	170 x 200 x 45 мм
Вес	780 г (120 г батареи)
Экран	Большой ЖК QVGA экран с подсветкой и настраиваемой контрастностью
Подключение	Интернет, USB и RS 232
Питание	Перезаряжаемая литий ионная батарея или 3 стандартных элемента «С»
Рабочая температура	От 0 до + 50 °С
Допустимая влажность	90%

Портативный твердомер Equostat

Портативный твердомер Equostat предназначен для контроля твердости статическим методом. Он разработан специально для тонкостенных, малогабаритных изделий. Применяется для испытания тонких изделий, профилей и труб с толщиной стенки ≤ 2 мм, а также листов, проволоки до 0.2 мм. Equostat выводит результат во всех единицах измерения (HV, HB, HRC, HRB, HR15N, Rm).

Особенности:

- Метод измерения Статический Rockwell
- Тестовая нагрузка предварительная 10Н, полная 50Н
- Разрешение: 0.1 HRZ; 1 HV; 1 HB; 0.1 HRB; 0.1 HRC; 0.1 HR15N; 1 МПа (1 N/mm²)
- Точность: ± 1.5 HRZ (± 2.0 HRC) во всем диапазоне
- Глубина проникновения: В мягких материалах примерно 80 мкм (0.003 in.)
- В твердых материалах примерно 15 мкм (0.0006 in.)



Технические характеристики	
Размеры	175 x 180 x 80 мм
Вес	750 г (с батареями)
Память	5 000 значений
Рабочая температура	0 до +50 °С
Питание	Стандартная батарея размера «AA» (LR6) 65 часов работы
Материал	Ударопрочный ABS пластик

Универсальный твердомер Equotip Piccolo 2

Equotip Piccolo 2 – это универсальный и компактный твердомер, превосходящий другие портативные устройства для измерения прочности металлов благодаря использованию метода отдачи Leeb. Точность измерений, ударопрочный корпус и многофункциональность полностью отвечают требованиям профессионалов и делают работу с устройством более удобной. Он подходит для большинства металлов. Может использоваться на криволинейных поверхностях и в углублениях (с помощью комплекта аксессуаров DL). Твердомер Equotip Piccolo 2 сочетает в себе два устройства: универсальный датчик Equotip D с устойчивым опорным кольцом и тонкий датчик DL для измерений даже на самых труднодоступных участках.

Особенности:

- Качество конструкции и исполнения Piccolo 2 обеспечивает точность измерений даже в самых сложных условиях.
- Измерение в условиях ограниченного пространства на различных этапах технологических процессов (например, в цехах



- термической обработки)
- Быстрый механизм взвода и спуска бойка и автоматическая компенсация направления удара (360°)
- Широкий диапазон измерений по большинству распространенных шкал твердости (HL, HV, HB, HRC, HRB, HS)
- Большой и яркий ЖК-дисплей и трехклавишная клавиатура
- 2 в 1: Удобное переключение между универсальным датчиком Equotip D и тонким датчиком DL (дополнительная принадлежность)
- Корпус из цинкового сплава с защитой от царапин – прочный,

- долговечный и при этом компактный
- Интеллектуальный режим включения/ожидания для увеличения срока службы аккумулятора
- Энергонезависимая внутренняя память на 2000 измерений с возможностью помечать важную информацию, такую как день, время и подробная статистика измерений
- Пользователь может загружать и использовать шкалы для редких сплавов

Технические характеристики	
Размеры	147,5 x 44 x 20 мм
Погрешность	± 4 HL (0.5% на 800 HL)
Разрешение	1 HL; 1 HV; 1 HB; 0.1 HRC; 0.1 HRB; 0.1 HS; 1 МПа (1 Н/мм²)
Диапазон измерения	150 Г 950 HL
Масса	110 г
Рабочая температура	от Г10 до +60 °С

Реактивный твердомер Equotip Vambino 2

Реактивный твердомер Equotip Vambino 2 Г это портативное устройство для работы с большинства металлами. Прибор компактен и автономен, ему не нужны отдельный электронный блок и провода. Equotip Vambino 2 может использоваться на криволинейных поверхностях и в углублениях. Для расширения области применения используется комплект аксессуаров DL. Он позволяет проводить измерения в ограниченных пространствах и углублениях с помощью длинного, тонкого датчика.

Особенности:

- Широкий диапазон измерений по большинству распространенных шкал твердости (HL, HV, HB, HRC, HRB, HS)
- Немедленное отображение результата одного удара и среднего значения серии измерений на большом ярком дисплее
- Удобное переключение между универсальным датчиком Equotip D и тонким датчиком DL (дополнительная принадлежность)
- Корпус из цинкового сплава с защитой от царапин
- Интеллектуальный режим включения/ожидания для увеличения срока службы аккумулятора
- Бесплатное обновление программно-аппаратного обеспечения через Интернет по интерфейсу USB



Технические характеристики	
Вес	110 г
Размеры	147,5 x 44 x 20 мм
Диапазон измерения	150 Г 950 HL
Рабочая температура	от Г10 до +60 °С
Допустимая влажность	90%
Материал корпуса	Анодированный алюминий с защитой от царапин
Минимальный радиус кривизны поверхности	10 мм

Динамический твердомер HLNП1А

Динамический твердомер HLNП1А Г высокоточный твердомер для измерения твердости металлов и получения значений предела прочности исследуемого материала. Твердомер имеет функцию отображения данных контроля в любом значении шкал твердости (HL, HRC, HRB, HB, HV, HSD).

Особенности:

- Широкий диапазон измерений на всех типах металлов и сплавов
- Измерение твердости металлов и сплавов по всем стандартизованным шкалам твердости: шкалам (В) и (С) Роквелла (HRB, HRC), Виккерса (HV), Бриннеля (HB), Шора (HS) и Либа (HL)
- Пересчет значений по дополнительной шкале предела прочност



- Возможность измерения в любом пространственном положении
- Съёмный принтер входит в комплект поставки
- Выпускается шесть типов ударных устройств для различных областей применения
- Большой ЖКДисплей отображает все функции и параметры
- Индикация степени разрядки источника питания
- Новая функция программной калибровки прибора
- Индикация зарядки источника питания на клавиатуре LED
- Четкая индикация ошибок на ЖКДисплее (E1E5)

Технические характеристики	
Размеры	268 x 86 x 50 мм
Относительная влажность воздуха	90%
Диапазон измерений по шкале предела прочности	374Г1999 МПа
Максимальная твердость измеряемой детали	996 единиц по Виккерсу (для ударных устройств типов: (D/ DC/ D + 15/ C/ DL) 646 единиц по Бринеллю (для ударного устройства типа G)
Минимальная масса измеряемой детали	2 – 5 кг на устойчивой опоре 0.05 – 2 кг при использовании оснастки
Минимальная толщина измеряемой детали	5 мм (при использовании ударных устройств типов D/ DC/ DL/ D + 15) 1 мм (при использовании ударного устройства типа C) 10 мм (при использовании ударного устройства типа G)
Время непрерывной работы	не менее 50 часов (без печати и включения подсветки дисплея)

Цифровые измерители твердости ТН 130 / ТН 132 / ТН 134

Цифровые измерители твердости предназначены для измерения твердости на внутренней поверхности прессформы и трубопроводов, твердость тяжелых и больших заготовок, твердость подшипников и их частей. Используется для проведения регулярных профилактических обследований, идентификации материалов.

Твердомер ТНГ130 может автоматически вести пересчет измерений в единицах Либа в единицы твердости по Бринеллю, Роквеллу, Виккерсу или Шору и хранить их в памяти процессора. Прибор объединяет в одном корпусе ударное устройство и процессор обработки данных, не используя разъемы и соединительные провода. Это позволяет сочетать преимущества компактного прибора (удобства переноски и простоты в использовании) с высокой надежностью и широким диапазоном измерений. Идеально подходит для заводских и полевых условий.

ТНГ132 с уменьшенной энергией удара для контроля твердости укреплённых слоев, покрытий, тонких стенок.

ТНГ134 для измерения твердости в канавках, углублениях и на зубьях шестерен.



Портативный цифровой динамический твердомер ТН150

ТН 150 Г модифицированный вариант прибора ТН 130 с улучшенной эргономикой для измерения твердости по методу Либа с автоматическим переводом в единицы твердости по Бринеллю, Роквеллу, Виккерсу или Шору и с расширенной памятью для хранения данных измерения. ТН 150 сертифицирован Госстандартом РФ и внесен в Государственный реестр средств измерений.

Особенности:

- Встроенное ударное устройство типа D
- Встроенная память на 256 измерений
- Автоматическое или ручное удаление ошибочного результата
- Индикация степени разрядки источника питания
- Связь с персональным компьютером через интерфейс RSГ232
- Широкий диапазон измерений в числах HLD и непосредственное отображение преобразованных значений в числах твердости HB, HRB, HRC, HV, HS
- Диапазон измерений по большинству металлов
- Возможность измерения в любом пространственном положении
- Может комплектоваться дополнительно поставляемым принтером TA220S

Комплектация:

- Блок электронный со встроенным ударным устройством типа D
- Образцовая мера твердости по шкале Либа
- Литиевый элемент питания типа CR1/2 AA 3В
- Чистящая щетка
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон
- Укладочный чемодан



Технические характеристики	
Минимальная шероховатость измеряемой поверхности	1.6 мкм (по шкале Ra)
Максимальная твердость измеряемой детали	единиц HLD 900
Минимальный радиус кривизны измеряемой поверхности (выпуклая/ вогнутая)	R _{мин} = 11мм (при использовании опорного кольца R _{мин} = 10мм)
Минимальная масса измеряемой детали	2Г5 кг на устойчивой опоре 0.05Г2 кг при использовании оснастки
Минимальная толщина сдвоенных слоев детали	5 мм
Минимальная толщина закаленных слоев	0.8 мм
Диапазон рабочих температур	0 С до + 40 С
Размеры	158 x 60 x 39 мм
Вес	150 г

Измеритель твердости резины по Шору шкала А TH 200

Твердомер TH 200 – ультра портативный измеритель твердости по Шору со встроенным датчиком. Твердомер резины TH 200 сертифицирован Госстандартом РФ и внесен в Государственный реестр средств измерений.

Особенности:

- Цифровой прибор для измерения твердости резины по шкале «А» Шора
- Портативная модель со встроенным индентером
- Соответствие требованиям стандартов: DIN 53505, ASTM D 2240, ISO 7619, JIS K 7215
- Связь с персональным компьютером через интерфейс RSГ232
- Яркий и четкий ЖКГдисплей
- 300 часов непрерывной работы от стандартных элементов питания
- Функция авто отключения
- Индикация степени разрядки источника питания с сигналом

Комплектация:

- Блок электронный
- Элементы питания кнопочного типа 1.55 В
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон



Технические характеристики	
Вывод результатов измерений	через порт RSГ232
Диапазон измерений	0Г100 единиц по шкале «А» Шора
Погрешность измерений	в пределах 20Г90 единиц по шкале «А» Шора, погрешность $\leq \pm 1$ НА
Дискретность измерений	0.2 единицы
Диапазон рабочих температур	0 С до + 40 С
Электрическое питание	элементы питания кнопочного типа 1.55 В (SR 44) x 3шт.
Размеры	168 x 31 x 30 мм
Вес	145 г

Измеритель твердости резины по Шору TH 210

Твердомер TH 210 позволяет получить хорошую точность измерений и повторяемость показаний. Дополнительно поставляемый штатив THГ210FJ, обеспечивает постоянное усилие при измерении и устраняет погрешность, вызванную применением разного усилия при измерении вручную. В процессе измерения к образцу прикладывается одинаковое усилие. Твердомер резины TH 210 Сертифицирован Госстандартом России и внесен в Государственный реестр средств измерений.

Технические характеристики	
Дискретность измерений	0.2 единицы
Диапазон измерения	0 Г 100 HD
Погрешность	В пределах 20 Г 90 HD
Диапазон рабочих температур	0 С до + 40 С
Размеры	173 x 56 x 42 мм
Вес	233 г

Особенности:

- Цифровые показания твердости по шкале Шора «D»
- Малые габариты и встроенный индентор
- Твердомер соответствует стандартам DIN 53505, ASTM D 2240, ISO 7619
- Вывод данных через RSГ232
- Дополнительно предлагается штатив на заказ. Штатив создает равномерную нагрузку, что позволяет добиться правильных результатов и повторяемости измерений

Яркий жидкокристаллический дисплей

300 часов непрерывной работы с элементами питания кнопочного типа 1,55 В (SR44) или блок питания сетевой 4,5 В

Комплектация:

- Твердомер ТН 210
- Элементы питания кнопочного типа 1,55 В
- Инструкция по эксплуатации на русском языке
- Сертификат фирмы TIME



Стационарный твердомер по Бринеллю ТН 600

Измеритель твердости по Бринеллю ТН 600 применяется для определения твердости по Бринеллю незакаленных сталей, чугуна, цветных металлов, мягких сплавов и т.д. В приборе сочетаются высокая точность, широкий диапазон измерений, автоматическая нагрузка, а так же автоматическое определение времени выдержки и снятие нагрузки. Прибор может использоваться для проведения исследований и контроля в таких отраслях, как фабричное производство и металлургия, а так же в производстве строительных материалов.

Комплектация:

- Основное устройство
- Тестовый блок
- Считывающий микроскоп, 20X
- Твердосплавный шариковый индентор, 2.5 мм
- Твердосплавный шариковый индентор, 5 мм
- Твердосплавный шариковый индентор, 10 мм
- Плоская наковальня, 80 мм
- Плоская наковальня, 120 мм
- VГобразная наковальня
- Кабель питания



Технические характеристики

Диаметр шарика индентера	2.5 мм, 5 мм и 10 мм
Время приложения испытательной нагрузки	6~99s регулируемая
Диапазон измерений	8~650HBW
Горизонтальное пространство измерений	Мах.230 мм
Вертикальное пространство измерений	Мах.120 мм
Электропитание	220В/110В, 50~60Гц, 2А
Вес	218 кг
Размеры	Макс.730 x 230 x 890 мм

Стационарный твердомер по Роквеллу ТН 500

Твердомер ТН 500 применяется для определения твердости по Роквеллу цветных и черных металлов, таких как: твердый сплав, углеродистая сталь, легированная сталь, чугун.

Комплектация:

- Основное устройство
- Тест блок А
- Тест блок В
- Тест блок С
- Индентер с шариком, 1.5875 мм
- Запасной шарик, 1.5875 мм
- Конический алмазный индентер, 120°
- Плоская наковальня, 60 мм
- VГобразная наковальня, 60 мм



Технические характеристики	
Предварительная нагрузка	98.1Н (10 кгс)
Общая нагрузка	588.4Н (60 кгс), 980.7Н (100 кгс), 1471Н (150 кгс)
Шкалы по Роквеллу	HRA, HRB, HRC
Диапазон измерений	20~88HRA, 20~100HRB, 20~90HRC
Дискретность измерений	0.5 HR единиц твёрдости по Роквеллу
Вертикальное пространство измерений	Мах. 200 мм
Горизонтальное пространство измерений	Мах. 160 мм
Размеры	Мах. 720 x 225 x 790 мм
Вес	100 кг

Стационарный твердомер по Роквеллу TH 300

Испытательная установка осуществляет контроль твёрдости по Роквеллу в соответствии с действующими стандартами, в том числе в соответствии с BS.EN 10109 и ISO716. Она может использоваться в качестве промышленного оборудования для контроля твёрдости стали, литой стали, легированной стали, немагнитных металлов, пластмасс и др. материалов. Стационарный твердомер TH 300 сертифицирован Госстандартом России и внесен в Государственный реестр средств измерений.

Технические характеристики	
Вывод данных	через RSГ232C
Минимальный диаметр контролируемой вогнутой поверхности	23 мм
Минимальный радиус контролируемой выпуклой поверхности	3 мм
Размеры	225 x 715 x 790 мм



Твердомер по Микро Вickersу с цифровым дисплеем HVS 1000

В твердомере HVSГ1000 применен нагружающий механизм с пониженным трением, что обеспечивает стабильное приложение усилия и повышение точности испытаний. Встроенный микропроцессор позволяет автоматически проводить испытание, отображать величину твердости и печатать данные на встроенном принтере.

Комплектация:

- Твердомер
- Координатная наковальня
- Тонкая ручка наковальни
- Тонкая пластинка наковальни
- Плоскогубцы
- Большая VГобразная наковальня
- Малая VГобразная наковальня
- Алмазный пирамидальный индентер
- Стандартный блок по МикроВickersу
- Принтер



Технические характеристики	
Диапазон измерения	5Г3000 HV
Нагрузка	0.09807, 0.2452, 0.4904, 0.9807, 1.961, 2.942, 4.904, 9.807N (10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000 гс)
Увеличение системы измерения	500х, 125х
Точность измерения	±0,2 мкм
Макс. высота образца	75 мм
Глубина горловины	100 мм
Питание	220 В пер. тока
Размеры	340 x 160 x 378 мм
Вес	40 кг

Твердомер по Бринеллю HB 3000 В

Твердомер HBГ3000В оснащен электронным переключателем величины нагрузки и может использоваться для определения твердости незакаленных сталей, литого чугуна, цветных металлов и мягких сплавов для подшипников скольжения.

Комплектация:

Твердомер

- Большая плоская наковальня
- Малая плоская наковальня
- УГобразная наковальня
- Стальной шариковый индентер 2.5, 5, 10 мм
- Стандартный блок по Бринелю
- 20х считывающий микроскоп

Технические характеристики	
Диапазон измерения	8Г450 HBS, 8Г650 HBW
Шаг измерительной нагрузки	1839, 2452, 7355, 9807, 29420N (187.5, 250, 750, 1000, 3000 кгс)
Макс. высота образца	230 мм
Глубина горловины	120 мм
Питание	220 В пер. тока, 50 Гц
Размеры	700 x 268 x 842 мм
Вес	210 кг



Твердомер по Роквеллу HR 150A

Измеритель твердости HRГ150A представляет собой механический твердомер на жесткой раме, обладающий высокой точностью и удобством в эксплуатации и обслуживании. HRГ150A может использоваться для определения твердости карбидов, закаленных и цементных сталей, алюминиевых сплавов и ковкого чугуна по Роквеллу, а также прибор широко применяется на добывающих и производственных предприятиях, в научно-исследовательских институтах, в лабораториях при колледжах и т.д.

Технические характеристики:

Комплектация:

- Твердомер
- Большая плоская наковальня
- Малая плоская наковальня
- V-образная наковальня
- Алмазный конический индентер
- 1/16 дюймовый стальной шариковый индентер
- Стандартный блок по Роквеллу

Технические характеристики	
Диапазон измерения	20Г88 HRA, 20Г100 HRB, 20Г90 HRC
Макс. высота образца	200 мм
Начальное усилие	98.1 Н (10 кгс)
Общее усилие	588.4Н, 980.7Н, 1471Н (60 кгс, 100 кгс, 150 кгс)
Время приложения общей нагрузки	Примерно 10 сек
Шкала твердости	A, B, C
Размеры	466 x 250 x 618 мм
Вес	80 кг



Универсальный твердомер по Бринеллю, Роквеллу, Виккерсу HBRV 187.5

Данный измеритель твердости предназначен для измерения твердости черных и цветных металлов и твердых сплавов по Бринеллю, Роквеллу и Виккерсу. Стационарный твердомер HBRVГ 187,5 может применяться как на производстве, так и в научно-исследовательских институтах, в лабораториях, а также при университетах и колледжах.

Комплектация:

- Большая плоская наковальня
- Маленькая плоская наковальня
- V-образная наковальня
- Конический алмазный индентер
- Пирамидальный алмазный индентер
- Шариковый индентер: 1.588, 2.5, 5 мм
- Стандартный блок по Бринеллю
- Стандартный блок по Роквеллу
- Стандартный блок по Виккерсу
- Микроскоп с 20Гх увеличением

Технические характеристики	
Диапазон измерения	4Г450 HBS, 20Г88 HRA, 20Г100 HRB, 20Г70 HRC, 200Г1000 HV
Усилие	294.2, 306.5, 588.4, 612.9, 980.7, 1471, 1839 Н (30, 31.25, 60, 62.5, 100, 150, 187.5 кгс.)
Макс. высота образца	200 мм
Глубина горловины	160 мм
Питание	220 В пер. тока
Размеры	480 x 250 x 760 мм
Вес	120 кг



Тестеры вибрации

Цифровые измерители вибрации TV

TV 110	TV 200	TV 300
		
<p>Виброметр TV 110 предназначен для измерения различных колебаний узлов и механизмов (скорость, ускорение, смещение). Прибор имеет функцию самодиагностики и выводит результаты измерений на печать (встроенный минипринтер). Большой жидкокристаллический дисплей и подключаемый через разъем преобразователь делают работу с этим прибором удобной и понятной. Виброметр TV 110 Сертифицирован Госстандартом России и внесен в Государственный реестр средств измерений</p>	<p>Виброметр TV 200 предназначен для измерения вибрации различных узлов и механизмов (среднеквадратичное значение скорости вибрации) в диапазоне частот от 10 Гц до 1 кГц.</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диапазон измерения скорости: от 0,1 до 199,9 мм/с • Размеры: 150 x 22 x 18 мм • Вес: 55 г 	<p>Измеритель вибрации TV 300 предназначен для измерения колебаний различных узлов и механизмов (ускорение, пиковое значение; среднеквадратичное значение скорости вибрации; смещениепиковое значение) в диапазонах от 10 Гц до 10 кГц. Измеритель вибрации TV 300 Сертифицирован Госстандартом России и внесен в Государственный реестр средств измерений.</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диапазоны измерения: ускорения: 0,1Г392 м/с² • скорости: 0,01Г80 см/с • смещение: 0,001Г10 мм • Размеры: 171 x 78,5 x 28 мм • Вес: 230 г

Алгоритм ю01 шумомер цифровой 1ю0 класса точности, анализатор спектра

Алгоритм Г 01 – шумомер цифровой первого класса точности предназначен для измерения уровней звука и уровней звукового давления.

Особенности:

- Большой высококонтрастный экран
- Измерение всех параметров одновременно, включая эквивалентный уровень звука
- Один измерительный диапазон
- Высокоскоростной USB HOST и USB 2.0 порт для связи с компьютером
- Неограниченная память для записи и хранения данных
- Прибором можно выполнять измерение шумовых характеристик машин и механизмов, осуществлять мониторинг шума в окружающей среде, измерять акустические характеристики помещений

Комплектация:

- 1/1 октавные фильтры
- Интерфейс USBГхост
- Функция записи истории измерений (логгер)
- 7052 преполяризованный микрофон
- SV12Гмикрофонный предусилитель
- SC56ГUSB кабель
- SA22Гветрозашитный экран
- SA47Гсумка для хранения и транспортировки прибора
- Программное обеспечение
- Паспорт Г руководство пользователя
- Свидетельство о поверке прибора



Технические характеристики	
Диапазон измерения: уровня звука, дБА уровня звукового давления в октавах, дБ	20 Г 140 10 Г 140
Уровень собственных шумов, дБА, менее	10
Динамический диапазон (один), дБ	120
Временная характеристика	S, F, I, Пик, Лэвв
Подключение к компьютеру	через USB или USB HOST

Алгоритм 02 виброметр цифровой, анализатор спектра

АЛГОРИТМ02 предназначен для измерения и анализа вибрации. Прибор выполняет измерение всех параметров вибрационных сигналов и сохраняет результаты во внутренней энергонезависимой памяти, что позволяет оперативно, в условиях измерения на объекте получать результаты. Помимо этого, архитектура прибора максимально адаптирована для работы с вычислительной техникой. АЛГОРИТМ02 лидер среди подобных приборов по функциональным качествам, надежности и возможностям сопряжения с компьютерами. Для связи с вычислительной техникой, впервые в приборах подобного класса, используется порт HOST USB. Также в приборе имеется и обычный USB порт.

Особенности:

- Дистанционное управление прибором либо по кабелю USB, либо через инфракрасный порт
- Подключение напрямую к прибору (минуя компьютер) внешних устройств, таких как, например, лазерный принтер и т.д.
- Использование для записи и хранения измеренных данных внешней флеш памяти, подключаемой через HOST USB
- Передача и запись измеряемого сигнала на компьютере в режиме «реального времени»

Комплектация:

- Алгоритм02 Г прецизионный виброметр 1 класс точности, анализатор спектра
- AP98 акселерометр
- SC16 USB кабель
- SA 47 сумка для хранения и транспортировки прибора
- Паспорт Г руководство пользователя



Технические характеристики	
Частотный диапазон	от 1 Гц до 20кГц
Диапазон измерений	от 56 дБ до 260 дБ виброускорение, относительно 10Г6 мм/с2
Корректирующие фильтры	WГBz, WГBxy, WГBc, HГA Г в соответствии с требованиями российских санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.255Г96. Wk, Wd, We, Wj, Wh Г в соответствии с требованиями международных норм ISO 8041 VelMF
Память	до 64 мБ встроенная энергонезависимая память, внешняя флеш память, объем не ограничен Питание четыре батарейки (1,5В) размера AA питание от сети переменного тока (220В) через сетевой адаптер
Размеры	140 x 70 x 40 мм
Вес	0.4 кг (с батареей)

Измерители шероховатости

Цифровой измеритель шероховатости TR 100

Измеритель TR 100 предназначен для измерений на плоских поверхностях, наружных поверхностях цилиндров и наклонных поверхностях. Возможность измерения параметров шероховатости по шкалам Ra и Rz. Прибор оснащен функцией внешней калибровки с помощью клавиатуры. Соответствие требованиям стандартов: ISO (Международная организация по стандартизации), DIN (Германский институт стандартов). Аккумуляторы позволяют выполнять перезарядку во время измерений.

Комплектация:

- Блок электронный TR100
- Защитный чехол для датчика
- Мера шероховатости образцовая
- Зарядное устройство
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон
- Футляр для переноски



Технические характеристики	
Скорость перемещения щупа	1.0 мм/с
Длина оценки значений параметров шероховатости	1.25 мм / 4.0 мм / 5.0 мм
Диапазон измерений по параметрам	Ra: 0.05 – 10.0 мкм Rz: 0.1 – 50 мкм
Допускаемая основная погрешность	± 15%
Диапазон рабочих температур	от 0 С до +40 С
Размеры	125 x 73 x 26 мм
Вес	200 г

Измеритель шероховатости TR 110

Измеритель шероховатости TR 110 предназначен для измерений на плоских и наклонных поверхностях, а также на наружных поверхностях цилиндров. Возможность измерения параметров шероховатости по шкалам Ra и Rz. Прибор оснащен функцией внешней калибровки с помощью клавиатуры. Соответствие требованиям стандартов: ISO (Международная организация по стандартизации), DIN (Германский институт стандартов). Литий ионные аккумуляторы позволяют выполнять перезарядку во время измерений.

Особенности:

- Модифицированный вариант профилометра TR100 с современным дизайном корпуса
- Большой ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой
- Измеритель шероховатости TR110 укомплектован защитным чехлом для датчика
- Малый размер измерителя шероховатости TR110 и привлекательная цена
- Большой диапазон измерений профилометром TR 110, подходящий для большинства материалов
- Измеритель шероховатости поверхности TR 110 предназначен для измерения на плоских поверхностях, наружных поверхностях цилиндров, наклонных поверхностях
- Выполнение измерений шероховатости по шкалам Rz и Ra
- Измеритель шероховатости TR110 оснащен функцией внешней калибровки
- Профилометр соответствует требованиям стандартов ISO и DIN

Комплектация:

- Блок электронный
- Образцовая мера шероховатости
- Зарядное устройство
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон
- Транспортный кейс



Технические характеристики	
Длина оценки значений параметров шероховатости	1,25 мм/4,0 мм/5,0 мм
Диапазон измерений	Ra: 0.05 Г 10.0 мкм Rz: 0.1 Г 50 мкм
Допускаемая основная погрешность	±15%
Повторяемость результатов измерений	<12%
Радиус кривизны и угол вершины шупа	алмазная игла с радиусом: 5±1 мкм угол: 90° (+5° или Г10°)
Диапазон рабочих температур	от 0 С до + 40С
Размеры	110 x 70 x 24 мм
Вес	200 г

Цифровой измеритель шероховатости TR 200

TR200 Г портативный, высокоточный прибор для измерения шероховатости различных частей оборудования с возможностью построения графических профилей на жидкокристаллическом дисплее. Измеритель шероховатости TR 200 производит расчёт параметров шероховатости в соответствии с выбранной методикой и чётко отображает на жидкокристаллическом экране график профиля и все измеренные параметры. TR 200 сертифицирован Госстандартом РФ и внесен в Государственный реестр средств измерений.

Особенности:

- Многопараметровые измерения: Ra, Rz, Ry, Rq, Rm, Rt, R3z, Rmax, Sk, S, Sm, tp
- Четыре метода фильтрации RC, PCFRC, GAUSS и DP
- Совместим с четырьмя стандартами ISO, DIN, ANSI и JIS
- 128x64 точечная матрица LCD отображает все параметры и графики

- DSP чип используется для управления и обработки данных с высоким быстродействием и при потреблении малой мощности
- Конструктивное исполнение механической и электрической интеграции выполнено, чтобы достигнуть малого объема, веса и простого исполнения
- Может соединяться с принтером TIME TA220
- Встроенный стандартный RS232 интерфейс дает возможность соединения с PC
- Автоматически выключается, имеет память и различные команды подсказки

Комплектация:

- Блок электронный TR200
- Датчик TS100
- Зарядное устройство 220В / 110В, 50 Гц
- Отвертка
- Руководство по эксплуатации

Технические характеристики	
Значения отсечки шага	0,25 мм / 0.8 мм / 2,5 мм
Минимальный диаметр измеряемого отверстия / наибольшая глубина измерения	6.0 мм, глубина 15 мм (при использовании датчика TS100)
Зарядное устройство	220В / 110В, 50 Гц, 2.5 часа (время зарядки аккумуляторов)
Относительная влажность воздуха	< 80%
Диапазон рабочих температур	от 0 С до +40 С
Размеры	141 x 56 x 48 мм
Вес	480 г

Измеритель шероховатости поверхности TR 210

Измеритель шероховатости поверхности TR 210 Г упрощенная модель профилометра TR 200 для измерения шероховатости по 4 параметрам. Прибор прост в эксплуатации. Дополнительно комплектуется датчиком для измерения бороздок/каналов и отверстий. Соответствие требованиям стандартов ISO.

Комплектация:

- Блок электронный TR210
- Защитный чехол для датчика
- Датчик TS100
- Мера шероховатости образцовая
- Стальной штатив для автономного использования
- Интерфейсный кабель
- Зарядное устройство 220В / 110В, 50 Гц
- Отвертка
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон
- Футляр для переноски



Технические характеристики	
Диапазон измерений по параметрам	Ra: 0.025 – 12.5 мкм Rz: 0.02 – 160 мкм
Значения отсечек шага	0,25 мм/ 0.8 мм/ 2,5 мм
Минимальный диаметр измеряемого отверстия/ наибольшая глубина измерения	6.0 мм, глубина 15 мм (при использовании датчика TS100)
Зарядное устройство	220В/ 110В, 50 Гц, 2.5 часа (время зарядки аккумуляторов)
Диапазон рабочих температур	от 5 С до + 40 С
Относительная влажность воздуха	< 80%
Размеры	140 x 52 x 48 мм
Вес	440 г

Измеритель шероховатости поверхности TR 220

Измеритель шероховатости Конеч формы TR 220 Г усовершенствованная модель профилометра TR 200. Прибор может успешно использоваться как в различных отраслях производства, так и в научных лабораториях. Измеритель шероховатости поверхности TR 220 обладает высокой точностью и надежностью.

Особенности:

- Измерение шероховатости поверхности большого количества различных механических деталей
- Соответствует стандартам ISO, согласован со стандартами DIN, ANSI и JIS Измерение и вывод на дисплей большого количества параметров
- Меню на английском языке
- Индикатор положения иглы датчика
- Хранение и контроль результатов измерений

- Отображение времени, установка часов
- Функция самопроверки
- Графическое отображение полного размаха, от пика к пику
- Процессор цифровой обработки сигналов

Комплектация:

- Стандартный датчик TS 100
- Эталон шероховатости по Ra
- Зарядное устройство
- Защитный наконечник
- Стальная опора
- Отвертка
- Инструкция
- Сертификат TIME
- Гарантийный талон
- Кейс для переноски

Технические характеристики	
Диапазоны отображения	Ra, Rq: 0.005Г40 мкм Rz, Ry, Rt, Rp, Rz(JIS), R3z, Rmax: 0.02Г160 мкм RSm, RS: 1мм Rmr: 1Г100% (%Rt), RSk: 0Г100%
Диапазон измерения иглы датчика	±80 мкм
Максимальная длина прохода	17.5 мм/0.71 дюйм
Минимальная длина прохода	1.3 мм/0.05 дюйм
Диапазон рабочих температур	От 0 С до + 40 С
Размеры	140 x 56 x 48 мм
Вес	440 г

Цифровой измерительный проектор

Цифровой измерительный проектор JT 12A В

Проектор JT 12A В является точным оптическим прибором, который предназначен для измерения изделий различной формы со сложными очертаниями и поверхностью (фасонные фрезы, шестерни, метчики, кулачковые шайбы, лекала, перфорированные заготовки, резцы и инструменты). Проектор JT 12A В позволяет проводить следующие виды измерений: сопоставление измерений со стандартным изображением, данный способ является наиболее распространенным и может применяться как с подсветкой, так и освещением отображения; исследования рабочих образцов малого размера и изделий сложной формы; обеспечивается быстрое и точное измерение различных параметров образца.

Технические характеристики	
Диаметр экрана	300 мм
Угол поворота	360
Шкала индикатора поворота	1
Погрешность	6
Питание	220 В, 50 Гц



Трассопоисковое оборудование, течеискатели и расходомеры



• Системы локации RIDGID	123
• Оборудование для поиска утечек	125
• Расходомеры	127

Системы локации RIDGID

Трассоискатель RIDGID серии SEEKTECH SRГ20

Трассоискатель RIDGID серии SEEKTECH SRГ20 предназначен для поиска подземных магистралей коммунального снабжения. Приборы SEEKTECH являются единственными трассоискателями, в которых применяются многонаправленные антенны, направляющие стрелки и простой для считывания информации картографический дисплей, который быстро и точно приводит оператора к искомой коммуникации. Прибор также предназначен для:

- Обнаружения коммуникаций с помощью линейного передатчика (активное обнаружение).
- Обнаружения коммуникаций только с помощью трассоискателя (пассивное обнаружение).
- Поиска видеокамеры (если она оборудована передатчиком): всех систем с инспекционными камерами SEEKTECH (512 Гц); кроме того, осуществляется поиск передатчиков 33 кГц, 640 Гц.
- Поиска зонда, прикрепленного к кабелю или к промывочному шлангу, плавающего передатчика

Особенности:

- Новая передовая технология представления поисковой информации
- Самое большое количество поисковых антенн, дающих точное местоположение всех коммуникаций вблизи прибора
- Одновременное использование всех поисковых режимов
- Графическое наведение на коммуникацию
- Возможность раздельного поиска газопровода и силового кабеля
- Поиск телефонного кабеля без использования генератора
- Цифровое измерение глубины залегания коммуникаций
- Четыре активные частоты генератора, наличие низкой частоты для насыщенных коммуникациями районов
- Три пассивные частоты поиска
- Отображение на дисплее в реальном времени значений глубины и силы наведённого тока
- Отображение на дисплее в условных единицах силы электромагнитного поля от проводника для более простого поиска
- Отображение на дисплее угла, на который необходимо повернуть прибор, чтобы попасть точно на коммуникацию
- Возможность поиска неметаллических коммуникаций по сигналу от зондов систем видеодиагностики и миниатюрных сигнальных датчиков
- Возможность подачи сигнала в силовой кабель без его отключения, с помощью индукционных клещей



Трассоискатель RIDGID серии SEEKTECH SRГ60

Трассоискатель SRГ60 работает на любой частоте диапазона от 10 Гц до 490 кГц. Прибор автоматически определяет сопротивление в линии и в зависимости от этого формирует мощность сигнала. Трассоискатель SRГ60 оснащен большим дисплеем, для более удобного использования: улучшена картография и звуковые подсказки пользователю при указании направления трассировки и поиска нужной линии.

Особенности:

- Картографический дисплей, который быстро и точно приводит оператора к искомой коммуникации
- Отличия прибора SRГ60 от SRГ20: Г намного больший по размеру дисплей.
- повышенные частоты (макс. 93 кГц): облегчают поиск в условиях высокого сопротивления
- Пользователь может запрограммировать любую требуемую частоту до 93 кГц
- Экран в режиме Omniseek (поиск нескольких коммуникаций): Отображаются несколько трассируемых линий, в одном режиме (пассивном) происходит поиск всех сигналов с частотой до 35 кГц
- Трассоискатель автоматически выбирает наилучшую полосу частот. На один экран выводятся несколько коммуникаций (макс. 3)
- Автоматическое отображение глубины в реальном времени
- Автоматическая подсветка ЖКдисплея
- На графический дисплей прибора SRГ60 выводится вид сверху на искомую коммуникацию
- Увеличение значения сигнала приближения информирует о приближении к целевой линии



Технические характеристики		
Модель	SRГ20	SRГ60
Зонд	16 Гц, 512 Гц, 640 Гц, 16 кГц, 33 гКц	16 Гц, 512 Гц, 640 Гц, 16 кГц, 33 гКц
Активное обнаружение коммуникации	128 Гц, 1 кГц, 8 кГц, 33 кГц	128 Гц, 1 кГц, 8 кГц, 33 кГц
Линии электропередачи	50/60 Гц	50/60 Гц
Радио	4Г15 кГц, 15Г36 кГц	4Г15 кГц, 15Г36 кГц
Диапазон программирования требуемых частот	0Г35 кГц	0Г93 кГц
Вес	1.8 кг	2.3 кг
Источник электропитания	4 батареи СГ типа	4 батареи СГ типа

Линейные передатчики RIDGID SeekTeck STю 305, STю510, STю33Q

Мощные генераторы электромагнитного поля предназначены для использования с локаторами (приемниками) серии SeekTech для точного обнаружения трасс. Приборы позволяют вести точную трассировку даже при сильном искажении сигнала, наличии наводок от других линий и кабелей. Встроенный мультиметр позволяет измерять силу тока, напряжение, сопротивление, мощность сигнала в трассируемой линии.

Передатчики RIDGID® могут работать в 3 режимах:

- Прямое подключение: через провода и зажимы
- Индукционные клещи: индукционные клещи надевается на трассируемую коммуникацию
- Индукционный режим: передатчик кладут на землю для излучения сигнала

Технические характеристики			
Модель	STГ305	STГ510	STГ33Q
Мощность	5 (3 уровня)	10	10
Частота	1 кГц, 8 кГц, 33 кГц, 93 кГц	27 частот до 93 кГц	Программ. Любой до 93 кГц
ЖКГдисплей	Нет	Сопротивление магистрали, протекающий ток, мощность	Мощность, частота, состояние батареи
Питание	6 батарей С типа	8 батарей D типа, сеть 230 В	6 батарей D типа
Вес	1.1 кг	4 кг	4 кг



ST510



ST-33Q



ST305

Оборудование для поиска утечек

Электронный грунтовый микрофон XMic

Микрофон XMic предназначен для электронного акустического обнаружения утечки с расширенными возможностями. Превосходные акустические качества, точное управление фильтрами и графическое отображение уровней шумов для точного определения местоположения утечки с большей степенью надежности.

Особенности:

- Простой выбор фильтров одной кнопкой или вручную
- Многофункциональный дисплей отображает:
- Шумовой уровень графически и в цифровой форме
- Динамическую чувствительность (силу сигнала)
- Улучшенное звуковое качество
- Уровни шума утечки могут быть записаны для сравнения в гистограммном профиле
- Комплектация:
- Блок управления с графическим ЖКИ
- Акустически экранированная стойка микрофона для всепогодного использования
- Авиационные наушники
- Кабели, зарядное устройство и руководство пользователя



Система зондирования утечки LMic

Система LMic предназначена для зондирования утечки и может быть оснащена треножником или щупом для зондирования на гидрантах или в мягкой земле. Прибор удобен в работе, доступен по цене, в комплекте электронный щуп для прослушивания и комбинированный микрофон для земли.

Особенности:

- Легкий, ручной прибор
- Превосходные акустические характеристики
- Простое управление Г метод спускового механизма
- Универсальная конфигурация Г грунтовый микрофон и ручной щуп
- Применяемые разъемы по военной спецификации
- Батарейный отсек с перезаряжаемыми батареями длительного действия между зарядками

Комплектация:

- Ручной блок управления
- Микрофон с кабелем
- Треножник
- 2 щупа
- АС адаптер
- Наушники
- Сумка для переноски
- Инструкция



Регистрирующий коррелятор шума SoundSens

Коррелятор шума SoundSens предназначен для выполнения масштабных работ по мониторингу и одновременной корреляции утечки, а также:

- Для регистрации звука шума утечки;
- Для точного определения места утечки;
- Для многоточечного метода корреляции.

Водонепроницаемый датчик коррелятор способен работать в водной среде и содержит батарею, которая не нуждается в обслуживании в течение пяти лет. Применение системы SoundSens позволяет экономить до 400 % времени, требуемого обычно для определения местонахождения повреждения. Усовершенствованные цифровые акселерометры и математическая обработка сигналов позволяют получать чистые сигналы даже в трудных условиях, поэтому система SoundSens может использоваться с различными материалами труб, включая чугун и пластик, даже при относительно больших расстояниях.

Комплектация:

Каждый комплект снабжен программным обеспечением для получения и обработки результатов. Имеется возможность связи П.О. SoundSens с электронной картой сетей.



Аналоговый коррелятор MicroCorr7

Коррелятор MicroCorr7 предназначен для поиска утечек в трубах. Коррелятор высокой производительности имеет надежное конструктивное исполнение для интенсивной работы в полевых условиях. Электронное оборудование обеспечивает быструю обработку с AFS, чтобы оператор имел возможность быстро определить утечку на пластиковых трубах. Чувствительность датчиков имеет расширенный диапазон в области низких частот, что улучшает его применение на пластиковых трубах. Постоянный процесс корреляции позволяет обнаруживать пульсирующие или слабые утечки.

Комплектация:

- Коррелятор с ремнем для переноски
- Станция передатчик/приемник (красная)
- 2 датчика на базе высокочувствительных сенсоров
- Зарядное устройство для батарей для сети 220В на 12В
- Стереонаушники



Цифровой коррелятор MicroCall

Портативный акустический коррелятор MicroCall предназначен для поиска утечек в трубах. Прибор объединяет в себе мощность, графику и простоту использования, воплощенные в ручном акустическом приборе, основанном на базе ПК. В основе этого нового прибора лежат технологии, использованные ранее в корреляторах серии MicroCorr. Шум утечки преобразовывается непосредственно в сенсоре, что предотвращает изменение сигнала. К тому же, радиопередача также является цифровой для обеспечения качества сигнала. Технология цифрового радио означает наличие двух способов коммуникации с базовой станцией, что дает возможность отображать состояние внешних станций и контролировать их без нужды непосредственной проверки. Прибор имеет цветной экран, а также усовершенствованное программное обеспечение, включая функцию автоматической трикорреляции. Это делает возможными автоматическое измерение скорости, получение значительного количества результатов и прохождение большего расстояния во время одной корреляции.



Цифровой коррелятор DigiCALL

Полностью цифровой коррелятор DigiCALL на базе ПК, разработанный для пользователей, предпочитающих использовать переносной компьютер в качестве интерфейса для поиска утечек. DigiCALL использует аналогичную цифровую технологию корреляции, как и MicroCorr® Digital, но имеет преимущества использования мощности персонального компьютера и возможность хранить большой объем информации. Большой размер экрана переносного компьютера позволяет улучшить представление графических результатов. Опции переноса графической и текстовой информации имеет интуитивно понятный интерфейс, что упрощает составление отчетов и сохранение данных. Система использует проверенные станции датчиков и передатчиков, используемые в корреляторе MicroCorr. Возможно использование наушников от базовой станции для прослушивания шума утечки регистрируемый станциями.



Расходомеры

Трубный ультразвуковой расходомер ChronoFLO

Расходомер ChronoFlo использует новейшие полностью цифровые корреляционные обрабатывающие методы, предназначенные для достижения надежных измерений в сложных условиях. Портативный прибор можно использовать для широкого диапазона трубных размеров: от 15 мм до 2 м. Встроенный датчик данных в комбинации с долгоживущей батареей позволяет использовать систему для мониторинга утечек. Измерение скорости звука в реальном времени уменьшает ошибку измерения потоков при вариациях температуры трубы и давлении потока.

Особенности:

- Измерения без врезки в трубу
- Нет потерь в давлении
- Нет риска возникновения утечки
- Гигиеническая целостность трубы
- Нет контакта с жидкостью
- Нет необходимости установки точки отсчета (нулевая точка)
- Новейшая DSP система кодировки сигнала для корреляции обеспечивает высокую стабильность измерений времени прохождения потока даже в сложных условиях
- Графический ЖК-дисплей
- Увеличенный срок службы батарей



HydrIns2 юзлектромагнитный штанговый расходомер

Новый электромагнитный расходомер может быть установлен на любую трубу с внутренним диаметром от 100 до 8000 мм. Новые технологии позволяют достигать высочайшей точности даже при низкой скорости потока, точность ± 2 мм / сек.

Основные особенности:

- Возможность установки, без прекращения эксплуатации трубопровода.
- Выбор длин стержня.
- Полная герметичность смонтированного датчика, даже если датчик имеет повреждения.
- Влагозащищенный передатчик.
- Отсутствие подвижных частей.
- Электроника предусматривает широкий выбор осуществления усреднения и сглаживания данных в технических единицах.
- Быстрое осуществление выборки доступно для исследований быстро изменяемых потоков.
- Отбор пользователем передаваемых данных от двух импульсных выходов.
- Может функционировать как одиночно стоящий регистратор потока.
- Простое подключение.



Приборы контроля качества покрытий



• Электроискровые дефектоскопы	129
• Толщиномеры покрытий	134
• Профиломеры поверхностей	138
• Контроль чистоты поверхностей	138
• Контроль условий окружающей среды	139
• Адгезиметры	140

Электроискровые дефектоскопы

Электроискровые дефектоскопы

Электроискровой дефектоскоп ISOTEST inspect (Holiday Detector) Дефектоскоп ISOTEST inspect предназначен для контроля сплошности полимерных, эпоксидных, эмалевых и битумных изоляционных покрытий магистральных трубопроводов и других объектов в процессе их строительства и эксплуатации. Тестирующее напряжение 5Г35 кВ, шаг 0.1 кВ. Позволяет проводить тестировать объекты большого диаметра, влажные и загрязненные. Отображение уровня заряда батареи, таймер, кнопка экстренного выключения, мембранная клавиатура обеспечивают широкий диапазон использования.

- ISOTEST inspect 35 Г Регулируемое тестирующее напряжение от 5 до 35 кВ с шагом в 0.1 кВ
- ISOTEST inspect 4.0 Г Регулируемое тестирующее напряжение от 0.5 до 4 кВ с шагом в 0.5 кВ
- ISOTEST inspect 8.0 Г Регулируемое тестирующее напряжение от 1.0 до 8 кВ с шагом в 1 кВ
- ISOTEST 4S Г Регулируемое тестирующее напряжение от 5 до 35 кВ с шагом в 5 кВ

Особенности:

- Благодаря особо коротким импульсам высокого напряжения возможно обнаружение и индикация мельчайших пор и локализация дефектов
- Скорость проведения контроля до 250 мм/сек
- Нагрузка на изоляционные обшивки сводится к минимуму благодаря кратковременности импульсов, что делает контроль абсолютно неразрушающим
- Большой выбор испытательных электродов обеспечивает широкий диапазон применения
- Контроль качества труб различного диаметра и назначения
- Промышленный контроль качества резервуаров с изоляционным покрытием, включая резервуары для химикатов, арматуры на отсутствие пор
- Контроль защиты сооружений от коррозии (мостов, электростанций, промобъектов)
- Возможность контроля поверхностей и тонких слоев электродом из токопроводящей резины
- Возможность контроля деталей малых размеров с помощью кисточковых электродов
- Возможность контроля на герметичность и беспористость объектов, имеющих комбинацию проводящих и непроводящих слоев
- Контроль влажных труб
- Возможность постоянного контроля высокого напряжения с помощью предохранительной кнопки на рукоятке прибора
- Безопасность при работе благодаря скользящим разрядам и отсутствию статики
- Легко заменяемый аккумуляторный блок
- Имеется контроль зарядки и защита от полной разрядки аккумуляторов
- Предусмотрена звуковая сигнализация об отсутствии заземления

Комплектация:

- ISOTEST inspect испытательный блок
- Аккумулятор (SLA)
- Зарядное устройство
- Заземляющий кабель 10 метров с зажимом
- Один измерительный электрод на Ваш выбор вплоть до 500 мм
- Инструментальная сумка с ремнем
- Ударопрочный транспортировочный алюминиевый кейс
- Инструкция по эксплуатации
- Сертификат калибровки



Технические характеристики				
Модель	4.0	8.0	35	4s
Диапазон напряжения	0.5 4.0 кВ	1.0 8.0 кВ	5.0 35 кВ	10 25 кВ, шаг 5 кВ
Форма напряжения	Униполярные импульсы	Униполярные импульсы	Униполярные импульсы	Униполярные импульсы
Продолжительность импульсов	10 мс	10 мс	10 мс	10 мс
Питание	LA аккумулятор 6 В, 4.5 Ач	LA аккумулятор 6 В, 4.5 Ач	LA аккумулятор 6 В, 4.5 Ач	LA аккумулятор 6 В, 4.5 Ач
Размеры аккумулятора	90 x 45 x 120 мм	90 x 45 x 120 мм	90 x 45 x 120 мм	90 x 45 x 120 мм
Вес	0.9 кг	0.9 кг	0.9 кг	0.9 кг
Размеры запасного аккумулятора	220 x 256 x 88 мм, вес 3 кг	220 x 256 x 88 мм, вес 3 кг	220 x 256 x 88 мм, вес 3 кг	220 x 256 x 88 мм, вес 3 кг
Сигнал	86 дБ, 3500 Гц	86 дБ, 3500 Гц	86 дБ, 3500 Гц	86 дБ, 3500 Гц
Соединительный кабель	1.5 м	1.5 м	1.5 м	1.5 м
Соответствие стандартам	DIN 55670, DIN 28055, DIN 30670, DIN 4681, DIN 28063, DIN EN 14330 (iV), DVGW462/1,W400Г2	DIN 55670, DIN 28055, DIN 30670, DIN 4681, DIN 28063, DIN EN 14330 (iV), DVGW462/1,W400Г2	DIN 55670, DIN 28055, DIN 30670, DIN 4681, DIN 28063, DIN EN 14330 (iV), DVGW462/1,W400Г2	DIN 55670, DIN 28055, DIN 30670, DIN 4681, DIN 28063, DIN EN 14330 (iV), DVGW462/1,W400Г2

Электроискровые дефектоскопы TINKER & RASOR

Модель AP – 10 и Модель AP/W 09

Приборы контроля изоляционных покрытий занимают особое место в перечне представляемых приборов. В своем классе данные аппараты отличаются высокой продуктивностью и надежностью. Пружинные электроды в отличие от других приборов данного класса изготовлены из нержавеющей стали. Обнаружение дефектов отображается путем появления звукового сигнала, загорания красного светодиода на передней панели, появления искры от поискового электрода и резкого изменения в предварительно установленном напряжении на индикаторе измерительного прибора.

Комплектация:

- Зарядное устройство
- Прибор и батарея
- Тестер
- Кабель высокого напряжения
- Ремень
- Кабель заземления
- Пружинный электрод
- Транспортировочный кейс
- Инструкция



Модель AP – 10

Модель AP/W – 09

Технические характеристики		
Модель	APГ10	AP/WГ09
Выходное напряжение	1 000 до 14 000 В	900 до 35 000 В
Время работы	7 ч.	7 ч.
Точность измерителя	1% или +/- один заряд	1% или +/- один заряд
Напряжение сети	90, 240 В переменного тока, частота 50/60 Гц	90, 240 В переменного тока, частота 50/60 Гц
Размеры: Кейс	1040 x 457 x 203 мм 15.87 кг	1040 x 457 x 203 мм 15.87 кг
Прибор	171.5 x 216 x 89 мм 3.62 кг	171.5 x 216 x 89 мм 3.62 кг



Электроискровой дефектоскоп модель M/1

Электроискровой дефектоскоп модель M/1 отличается высокой продуктивностью и надежностью, прибор также известен как электроискровой дефектоскоп тип влажная губка и используется для тестирования тонких покрытий менее чем 20 мкм толщиной. Модель M/1 прибор осмотра изоляции методом неразрушающего контроля.

Метод влажной губки:

Данный метод пригоден для обнаружения микроотверстий через непроводящее покрытие, нанесенное на проводящую подложку. На губку, смоченную увлажняющим веществом, подается ток низкого напряжения. При перемещении губки над микроотверстием жидкость проникает через него до подложки и замыкает электрическую цепь. Возникающий в результате электрический ток дает звуковой сигнал в детекторе.

Высоковольтный метод:

Высоковольтный метод позволяет обнаруживать дефекты в изолирующих покрытиях нанесенных на проводящие подложки. Источник питания создает прямой ток высокого напряжения подаваемый на соответствующий щуп с замыканием через землю подключенным к металлической подложке. При перемещении щупа над поверхностью с покрытием дефект определяется по искре возникающей в месте контакта и звуковому сигналу в детекторе и визуальной индикации на ручке щупа. Линейка детекторов M1 использует метод влажной губки, и была разработана для установки нового стандарта для детекторов методом влажной губки. M1 представляет собой высококачественный низковольтный детектор с аксессуарами, аналогичными высоковольтному искровому тестеру.

Особенности:

- Автоматическая калибровка и проверка напряжения
- Индикатор разрядки батарей
- Визуальная и аудио сигнализация
- Работа с интегрированным и внешним датчиками
- Большой выбор взаимозаменяемых датчиков
- 4 модели в вариантах с одним, двумя или тремя значениями напряжений
- Легко высвобождающиеся кабели с защитой от изломов
- Большая стандартная губка
- Доступен в наборах инспектора, соответствующим всем вашим требованиям

Комплектация:

- Зарядное устройство
- Прибор и батарея
- Кабель высокого напряжения
- Кабель заземления
- Ручка для переноски
- Держатель
- Транспортировочный кейс
- Инструкция



Технические характеристики		
Диапазон измерений	67.5 В	500 мкм
Чувствительность	67.5 В	125 кОм ±5%
Точность установки напряжения	±5%	
Тип батареи	3 AA (LR1600) 1.5 В щелочные батареи (могут использоваться NiMH аккумуляторы)	
Размеры	508 x 139.7 x 101.6 мм	508 x 139.7 x 101.6 мм
Вес	1.35кг	1.35кг

Электроискровой дефектоскоп APS от 800 В до 35 кВ

Электроискровой дефектоскоп APS от 800 В до 35 кВ предназначен для контроля трещин, пористости и других нарушений защитных покрытий металлических изделий с помощью импульсного высоковольтного напряжения.

Особенности:

- Совместим с моделями AP/S1 и AP/S2
- Яркое покрытие
- Эргономичная рукоятка
- Регулятор громкости для использования в шумных условиях эксплуатации
- Защитный выключатель

Комплектация:

- Батарея
- Переходник
- Кабель заземления

Технические характеристики	
Вес	18.14 кг (в упаковке)
Размер	1028.7 x 431.8 x 177.8 мм (в упаковке)
Напряжение	Низкое от 800 В до 8 кВ Высокое от 3.5 кВ до 35 кВ
Батарея	6 В



Электроискровые дефектоскопы Bickley's

Электроискровые дефектоскопы применяются для контроля целостности изоляции трубопровода. Дефектоскоп электроискровой контролирует и обнаруживает дефекты изоляционных покрытий электроискровым методом. Пружинные зонды PHD 2Г40 в отличие от других приборов данного класса изготовлены из нержавеющей стали. Обнаружение дефектов отображается путем появления звукового сигнала, загорания красного светодиода на передней панели, появления искры от поискового электрода и резкого изменения в предварительно установленном напряжении на индикаторе измерительного прибора.

Комплектация:

- Электронный блок
- Аккумуляторные батареи
- Зарядное устройство
- Сумка для переноски
- Ручка держатель
- Сетевой кабель
- Держатель для пружинных электродов
- Щеточный электрод
- Набор пружин (100, 200, 400, 700 и 1000)
- Инструкция по эксплуатации

Технические характеристики	
Выходное напряжение	От 2000 до 4 000 Вольт
Время работы	8 часов без подзарядки
Точность измерителя	1 % или +/- один заряд
Чувствительность	Ручная регулировка
Напряжение сети переменного тока, частота	90Г240 Вольт, 50/60 Гц
Размеры	210 125 265 мм
Вес	6.5 кг



Портативный электроискровой дефектоскоп Elcometer 236

Портативный электроискровой дефектоскоп **Elcometer 236** предназначен для проверки сплошности покрытий. Дефектоскоп Elcometer 236 выпускается в двух версиях: 0,5–15 кВ и 0,5–30 кВ. Каждый из приборов предоставляет возможность управления величиной напряжения и настройками чувствительности. Благодаря уникальному методу работы, дефектоскоп Elcometer 236 сводит к минимуму опасность дополнительного разрушения покрытия и устраняет возможность отскакивания кусков покрытия от поверхности, которая существует при использовании некоторых высоковольтных методов тестирования.

Особенности:

- Простота в использовании дефектоскопа Elcometer 236
- Надёжный в эксплуатации и портативный дефектоскоп Elcometer 236
- Цифровое отображение значений выходного напряжения и силы тока
- Выпускаются два варианта дефектоскопа Elcometer 236 с напряжением до 15 кВ и до 30 кВ с полной регулировкой выходного напряжения
- Аудио и визуальная сигнализация — для зашумленных мест
- Регулируемая чувствительность дефектоскопа Elcometer 236
- Большой ассортимент датчиков
- Дефектоскоп Elcometer 236 поставляется с щеточным датчиком в стандартной комплектации

Комплектация:

- Дефектоскоп Elcometer 236
- Держатель датчика и провод
- Щеточный датчик
- Сигнальные кабели/кабели заземления 2 м и 10 м
- Зарядное устройство для аккумулятора
- Переносная сумка
- Чемодан для транспортировки
- Руководство по эксплуатации



Технические характеристики	
Вес	2,8 кг
Размеры	200 x 170 x 70 мм
Точность установки напряжения	± 5 % или ± 0,2 %
Диапазон измерения толщины покрытия	примерно 0–3,75 мм
Выходное напряжение дефектоскопа	0,5–15 кВ с шагом в 100 В
Аварийная сигнализация	Аудио и визуальная
Источник питания дефектоскопа	NiMH 12 В внутренний перезаряжаемый никельметалгидридный аккумулятор 12 В, полная зарядка в течение 12 часов

Толщиномеры покрытий

Цифровой толщиномер покрытий Elcometer 456

Возможности и характеристики цифрового толщиномера покрытий Elcometer 456 позволяют утверждать, что данный прибор является самым современным портативным толщиномером покрытий из имеющихся на рынке. Компания Elcometer предлагает три модели толщиномера покрытий Elcometer 456: модели Basic, Standard и Top со встроенными датчиками и большим ассортиментом отдельных датчиков, что позволяет подобрать прибор для любых применений.

Технические характеристики	
Скорость измерения	Более 60 измерений в минуту
Дисплей	Графический STN (ЖКД), 128 x 64 пикселя, 19.8 x 39.6 мм
Тип батарей питания	2 x AAA (LR03). Также могут использоваться перезаряжаемые аккумуляторы
Срок службы батареи	30–40 часов непрерывной работы при использовании сухих щелочных батарей (15000–20000 измерений при средней скорости 3 измерения в минуту)
Минимальная толщина основания	300 мкм (если не произведена специальная регулировка калибровки)
Возможности измерения	Г измерение на магнитном основании (приборы типа F) Г измерение на немагнитном основании (приборы типа N) Г измерение на магнитном и на немагнитном основаниях (приборы типа FNF)
Рабочая температура прибора	0 до + 50 °C
Размеры	128 x 68 x 28 мм
Вес	130 г



Возможности толщиномера покрытий Elcometer 456			
Описание	456 Basic	456 Standard	456 Top
Полностью взаимозаменяемые отдельные датчики	•	•	•
Управление при помощи экранного меню на русском языке	•	•	•
Переключение между обычным/расширенным меню	•	•	•
Подсказки на экране	•	•	•
Экранные инструкции по калибровке на 22 языках (включая русский)	•	•	•
Предустановленные опции калибровки:	•	•	•
Г по гладкой поверхности, по двум точкам, по шероховатой поверхности и по специальному основанию	•	•	•
Г смещение нуля (вычитание фиксированной величины из показания)	•	•	•
Г по ISO, SSPC, Шведскому и Австралийскому стандартам	•	•	•
Подсветка дисплея для измерений в затемненных местах	•	•	•
Вывод данных через инфракрасный порт	•	•	•
Немедленный вывод данных	•	•	•
Вывод данных группой		•	•
Передача данных на ПК через Bluetooth		•	•
Бесплатное ПО для ПК		•	•
Статистические данные (из единичных результатов измерений или групп)	•	•	•
Г Количество измерений, среднее значение, стандартное отклонение, коэффициент отклонения, наибольшее и наименьшее значение	•	•	•
Память для сохранения результатов измерений		250 результатов в 1 группе	4000 результатов в 999 группах
Просмотр единичных результатов измерений		•	•
Отдельная калибровка для групп результатов		•	•
Установка пределов измерения (верхний и нижний предел измерений могут устанавливаться пользователем)		•	•
Часы и сигнализатор с приглашением для выполнения новых измерений			•
Дата и штамп на распечатанных материалах			•

Цифровые толщиномеры покрытий Elcometer 456 со встроенными датчиками

Толщиномеры Elcometer 456 со встроенным датчиком идеально подходят для измерения толщины покрытий, как на плоских, так и на шероховатых поверхностях. Датчик с большой контактной площадкой обеспечивает точность и повторяемость результатов, а отсутствие кабеля позволяет производить измерения одной рукой. Поставляются приборы типа F (магнитное основание), типа N (немагнитное основание) и типа FNF (магнитное и немагнитное основание).



Модель	Описание	Диапазон измерения	Код для заказа
BASIC	Тип F, модель Basic, 1 диапазон измерения	0–1500мкм	A456FB11
	Тип F, модель Basic, 2 диапазон измерения	0–5мм	A456FB12
	Тип F, модель Basic, 1Г2* диапазоны измерения (высокое разрешение)	0–5мм	A456FB112
	Тип F, модель Basic, 3 диапазон измерения	0–13мм	A456FB13
	Тип N, модель Basic	0–1500мкм	A456NB11
	Тип FNF, модель Basic	0–1500мкм	A456FNFB11
STARNDARD	Тип F, модель Standard, 1 диапазон измерения	0–1500мкм	A456FS11
	Тип F, модель Standard, 2 диапазон измерения	0–5мм	A456FS12
	Тип F, модель Standard, 1Г2* диапазоны измерения (высокое разрешение)	0–5мм	A456FS112
	Тип F, модель Standard, 3 диапазон измерения	0–13мм	A456FS13
	Тип N, модель Standard	0–1500мкм	A456NS11
	Тип FNF, модель Standard	0–1500мкм	A456FNFS11
TOP	Тип F, модель Top, 1 диапазон измерения	0–1500мкм	A456FT11
	Тип F, модель Top, 2 диапазон измерения	0–5мм	A456FT12
	Тип F, модель Top, 1Г2* диапазоны измерения (высокое разрешение)	0–5мм	A456FT112
	Тип F, модель Top, 3 диапазон измерения	0–13мм	A456FT13
	Тип N, модель Top	0–1500мкм	A456NT11
	Тип FNF, модель Top	0–1500мкм	A456FNFT11

Толщиномер покрытий Elcometer 211

Толщиномер покрытий Elcometer 211 доказал свою эффективность при измерении толщины покрытий благодаря простоте использования. Для выдвижения постоянного магнита к поверхности необходимо повернуть дисковый переключатель. Медленно поворачивайте его в обратном направлении до тех пор, пока магнит не отстанет от поверхности, и посмотрите на полученное показание толщины. Основание прибора Elcometer 211 с бороздкой, резиновые ножки и отчётливая шкала с диапазоном измерений толстых покрытий делают этот прибор Elcometer 211 одним из наиболее популярных в мире.

Особенности:

- Прибор идеально подходит для проверки толщины покрытий под водой
- Прибор прошел калибровку на предприятии изготовителе
- Возможность калибровки пользователем
- В комплекте с прибором поставляются эталонные пленки для калибровки
- Точность измерений составляет +/- 5 %
- Используется в соответствии с: ASTM D 1186-A, ASTM G 12, ASTM B 499, ASTM A 153, BS 5411Г11, BS 3900Г5Г6Ab, DIN 50981, ISO 2178, ISO 2808Г6Ab, SSPCГPA2



Технические характеристики	
Точность измерений	5% или 2.5 мкм
Минимальная толщина подложки	0.4 мм
Минимальная площадь измерения	30 мм
Минимальный диаметр при измерении прутков	20 мм
Краевые эффекты	Прибор должен находиться не менее чем в 6 мм от края образца
Размеры	200 x 60 x 30 мм

Толщиномер покрытий PosiTector 6000

Толщиномер PosiTector 6000 Г это прочный электронный толщиномер покрытий, использующий магнитный и вихретоковый принципы для точного и быстрого измерения толщины покрытий на ферромагнитных и немагнитных металлах.

Особенности:

- Двухцветная индикация толщиномера PosiTector 6000 – идеальна при работе в темных условиях
- Функция немедленного восстановления заводских установок толщиномера PosiTector 6000
- Стойкий к растворителям, кислоте, маслу, воде и пыли корпус толщиномера PosiTector 6000
- Износостойкий наконечник датчика
- Ударостойкий и стойкий к царапинам дисплей толщиномера PosiTector 6000
- Каждый дефектоскоп PosiTector 6000 поставляется с сертификатом калибровки, отвечающей требованиям NIST
- Встроенная термокомпенсация обеспечивает точность измерения дефектоскопом PosiTector 6000
- Режим HiGRES дефектоскопа PosiTector 6000 повышает разрешение отображения в применениях, требующих высокой точности
- Соответствует национальному и международным стандартам, включая ISO и ASTM
- Возможность переключения единиц: мил/мкм/мм

Комплектация:

- Электронный блок
- Точные пластиковые пленки для проверки и калибровки
- Защитный чехол
- 3 батарейки AAA
- Ремешок на запястье (только приборы с встроенным датчиком)
- Нейлоновый кейс
- Сертификат калибровки производителя отвечающей требованиям NIST
- Инструкция на русском языке



Технические характеристики	
Размеры	146 x 64 x 31 мм
Время работы дефектоскопа	50 часов/36 000 показаний
Диапазон измерений	0Г13 мм
Погрешность	+1%
Возможность подключения к ПК	RS232/USB

Толщиномер покрытий PosiTest DFT

Толщиномер PosiTest DFT предназначен для измерения толщины покрытий любых металлических оснований. Толщиномер PosiTest DFT Ferrous измеряет толщину краски только на ферромагнитных материалах, включая панели кузова, детали двигателя и колеса. Толщиномер PosiTest DFT Combo измеряет толщину краски на любых металлах, включая сталь и алюминий. Прибор автоматически распознает подложку и проводит измерения.

Особенности:

- Быстрые измерения с высокой повторяемостью
- Возможность обнуления для грубых и криволинейных поверхностей
- Возможность обнуления вручную при отсутствии стандартного образца без покрытия
- Прочный износостойкий датчик с рубиновым наконечником
- Звуковая и световая индикация
- УГобразный паз в датчике для установки на цилиндрических деталях
- Переключение единиц мил/микрон

Технические характеристики	
Метод измерения	Магнитная индукция
Диапазон измерений	0 – 1000 мкм
Дискретность индикации	1 мкм
Погрешность измерения	+/ Γ (2 мкм + 3%)
Диапазон рабочих температур	От 0 С до + 40 С
Размеры	100 x 38 x 38 мм
Вес	70 г

- Основные инструкции на задней стороне каждого толщиномера PosiTest DFT
- Поворачивающийся дисплей толщиномера PosiTest DFT
- Ремешок на запястье

Комплектация:

- Блок электронный
- Комплект эталонов толщины
- Карманный футляр
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон



Толщиномер покрытий Positest F/G

Магнитный толщиномер PosiTest F/G предназначен для неразрушающего измерения толщины покрытий (краска, эмаль, пластмасса, гальванический цинк, металлизация, покрытие металлом и т.д.) на стальных изделиях.

Особенности:

- Износостойкий датчик из карбида для более долгой жизнеспособности и постоянной точности
- Современные диапазоны шкал дефектоскопа PosiTest F/G подходят ко всем применениям
- Прочный противоударный корпус дефектоскопа PosiTest F/G, стойкий к воздействию воды, кислоты и растворителей
- Уникальная конструкция дефектоскопа PosiTest F/G без склонности к вращению при измерении
- Дефектоскоп PosiTest F/G может поддерживаться полностью или только передняя зона датчика, контактирующая с поверхностью
- Работает от постоянного редкоземельного кобальтового магнита, без батареи
- Точная звуковая и световая индикация, сигнализирующая о получении измерения толщины
- УГобразные пазы в корпусе датчика и основании прибора, позволяющие правильно установить прибор на цилиндрических объектах
- Компактный, легкий, точно сбалансированный, независимый от силы тяжести дефектоскоп PosiTest F/G может применяться в любом положении



Технические характеристики		
Выпускаемые модели		
Модель	Вариант 1	Вариант 2
Шкала	f: 0 – 2000 мкм	g: 0 – 200 мкм
Допустимое отклонение	+ / Γ 5 мкм до 100 мкм + / Γ 5% от показания – свыше 100 мкм	+ / Γ 1 мкм до 20 мкм + / Γ 5% от показания Γ свыше 20 мкм

Профилемеры поверхностей

Профилемер Elcometer 123

Профилемер Elcometer 123 предназначен для измерения высоты неровностей поверхности. Усредненное значение последовательности измерений обеспечивает индикацию шероховатости поверхности и позволяет выполнять сравнение поверхностей при подготовке струйным способом.

Используется в соответствии с: ASTM D 4417 B, SABS 772.

Цифровой профилемер Elcometer 223

Elcometer 223 представляет собой работающий от батарей цифровой профилемер (профилометр) Г прибор, который используется для измерения высоты неровностей поверхности. Профилемер Elcometer 223 – это усовершенствованная модель прибора Elcometer 123 с дополнительной функцией прямого вывода данных и цифровым дисплеем.

Особенности:

- Вывод данных через порт RS232 для передачи показаний на ПК, регистратор данных, вывода на принтер и т.д., что обеспечивает сохранение твердой копии отчета о результатах измерений
- Измерения в метрической и английской системе мер
- Удобство использования
- Повышенное разрешение
- Мгновенное получение значений для построения профиля поверхности



Технические характеристики		
Модель	Elcometer 123	Elcometer 223
Диапазон измерений	0 – 1000 мкм	0 – 1000 мкм
Разрешение шкалы	2 мкм	1 мкм
Размеры	105 x 55 x 25 мм	105 x 55 x 25 мм
Питание	Не требуется	Литиевая батарея 3В CR2032
Аксессуары	Г	Минипринтер с кабелем Принтерный кабель

Контроль чистоты поверхностей

Измеритель загрязненности солями

Elcometer 130 SCM 400

Растворимые соли на поверхности поглощаются специальной фильтровальной бумагой смоченной в дистиллированной воде. Измеритель Elcometer 130 SCM 400 после замера удельного сопротивления бумаги вычисляет и отображает уровень наличия соли в мкг/см².

Особенности:

- Пригоден для измерения загрязненности солями большого числа конструкций различной формы, геометрии, поверхностей и готовых покрытий
- Быстр и удобен в использовании
- Используется для подтверждения очистки поверхностей перед нанесением покрытий, что помогает предотвращать их преждевременное разрушение
- Показывает количество соли на поверхностях, которые затем могут быть
- обработаны для увеличения срока службы покрытий
- Тестовая бумага может быть повторно смочена в воде после хранения, что дает возможность воспроизведения результата анализа, идеально подходит для проверки

Комплектация:

- Фильтровальная бумага высокой очистки — 100 шт.
- Одноразовые перчатки
- Шприц 2 мл — 3 шт.
- Пакет из ПВХ — 20 шт.
- Пластиковый пинцет
- Чистящие салфетки
- Сменная прокладка для предметного стекла — 8 шт.
- Очищенная вода — 250 мл



Технические характеристики	
Диапазон измерений	0.1 – 20 мкг/см ²
Разрешение	0.1 мкг/см ²
Точность	+Г 1%
Диапазон рабочих температур	Г 5С до + 40С (при относительной влажности <80%)
Источник питания	Батарея 6LR61 (MN1604) 9В
Вес	1.5 кг
Размеры	200 x 190 x 60 мм

Контроль условий окружающей среды

Измеритель точки росы Elcometer 319

Измеритель Elcometer 319 предназначен для измерения всех необходимых для контроля окружающей среды параметров:

- Температура воздуха
- Относительная влажность
- Температура поверхности
- Температура точки росы
- Разность между точкой росы и температурой поверхности

Технические характеристики	
Температура воздуха Диапазон: Точность: Разрешение:	От Г 25С до + 75С ± 0.3С 0.1С
Температура поверхности Диапазон: Точность: Разрешение:	От Г 30С до + 60С +Г 5С 0.1С
Относительная влажность Диапазон: Точность: Разрешение:	0Г100% RH 3% RH 0.1%
Вес	260 г
Питание (тип батареи)	3 x AA MN1500 LR6
Срок службы батареи	500+ часов (без использования подсветки)

Комплектация:

- Интерфейсный кабель и программное обеспечение EDTS+ Excel
- Link для передачи измерений на ПК и последующей обработки
- ИК принтер для прямой печати наборов данных измерений
- Щуп для измерения температуры жидкости до 300 °С.
- Щуп для измерения температуры поверхности (запасной)
- Калибровочный Сертификат на Elcometer 319
- Капсула калибровки по относительной влажности 33%
- Капсула калибровки по относительной влажности 75%
- Программное обеспечение EDTS+ Excel Link и интерфейсный кабель



Цифровой карманный термометр Elcometer 212

Цифровой карманный термометр Elcometer 212 с игольчатым датчиком предназначен для каждодневных измерений температуры жидкости и сыпучих продуктов с высокой точностью. Прибор оснащен автоматическим устройством включения/выключения питания. Термометр включается открыванием щупа.

Особенности:

- Дисплей с легко читаемыми крупными цифрами
- Высокая точность измерений
- 2 Модели: с поверхностным или игольчатым щупом (используется для измерения температуры жидкости и сыпучих продуктов)

Технические характеристики	
Диапазон измеряемых температур	От - 50С до + 300С
Разрешение	±1С
Точность	± 1% от показания
Диапазон температур окружающей среды	От 0 до 50С
Дисплей	ЖКГдисплей 12.7 мм
Питание (тип батареи)	Батарея MN21 12 В
Срок службы батареи	Примерно 200 часов
Автоматическое выключение	~ после 5 минут
Размер корпуса	47 x 156 x 19 мм
Длина щупа	110 мм
Вес	100 г



Цифровой термометр Elcometer 213

Применяемая в цифровом термометре Elcometer 213 термопара типа К позволяет использовать данный прибор для измерения широкого диапазона температур.

Особенности:

- Измерение температуры поверхности и воздуха
- Измерение температуры жидкости
- Датчик типа «игла» для измерения температуры мягких материалов
- Высокоточное и быстрое проведение измерений температур в пределах от -50°C до $+850^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от применяемого датчика)
- Высокое разрешение
- Быстрое время отклика



Технические характеристики			
Модель	Elcometer 213/1	Elcometer 213/2	Elcometer 213/3
Рабочий диапазон	От -50°C до $+600^{\circ}\text{C}$	От -50°C до $+1000^{\circ}\text{C}$ (850°C являются максимальным для прибора)	от -50°C до $+400^{\circ}\text{C}$
Точность	+/ Π % от показания +/ Γ 1 знак		
Время отклика	~1 сек		
Окружающая температура	0°C до $+50^{\circ}\text{C}$		
Диапазон шкалы прибора	150°C до $+850^{\circ}\text{C}$		
Вес	200 г		
Питание	батарея 6F22 9В		

Адгезиметры

Тестер адгезии методом поперечных насечек Elcometer 107

Тестер адгезии методом поперечных насечек Elcometer 107 позволяет мгновенно оценить качество связи покрытия с подложкой. Надежная конструкция прибора позволяет проводить тестирование как тонких, так толстых и жестких покрытий на плоских и изогнутых поверхностях. Подходит для работы, как в полевых условиях, так и в лаборатории.

Особенности:

- Надежная конструкция
 - Большой выбор легкозаменяемых режущих элементов
 - Удобная ручка с нескользким покрытием
 - Идеален для тестирования толстых и жестких покрытий
- Комплектация:
 - Износостойкая ручка
 - Режущий элемент по выбору заказчика
 - Ключ шестигранник
 - Футляр для хранения
 - Руководство пользователя



Новый цифровой адгезиметр PosiTest AT

Адгезиметр PosiTest AT предназначен для измерения адгезии покрытий к металлу, древесине, бетону и другим подложкам. Свойство вращающегося самоцентрирования и индикатор скорости отрыва приводят к новому средству измерения адгезии.

Особенности:

- Портативный прибор для работы вручную, не требующий внешнего источника питания, Г идеален для работы, как в лабораторных, так и в полевых условиях
- Легко выбираемые размеры упоров, переключение единиц измерений или сохранение показаний касанием кнопки
- Прибор автоматически рассчитывает силу отрыва в соответствии с размерами упоров
- Качественный гидравлический насос может применяться в любом положении
- Система измерения силы каждого адгезиметра PosiTest калибруется и сертифицируется до точности $\pm 1\%$ с применением динамометрического элемента, отвечающего требованиям NIST
- Промышленный датчик давления высшего класса, обеспечивающий постоянную точность
- Внутренняя память хранит максимальное давление отрыва, скорость отрыва, продолжительность испытания и размер упора для 200 отрывов
- Для загрузки информации в компьютер дополнительно поставляется программное обеспечение PosiSoft
- Упоры диаметром 10, 14, 20 и 50 мм увеличивают до предела возможности и точность в широком диапазоне прочности связей

Комплектация:

- Адгезиметр с цифровым дисплеем
- Алюминиевые упоры для испытания диаметром 20 мм (20)
- Абразивная бумага
- Резак для выделения зоны контроля
- Адгезив с палочками для перемешивания и дощечками

Механический адгезиометр Elcometer 106

Механический адгезиометр Elcometer 106 представляет собой удобный в использовании портативный прибор, дающий числовое значение величины адгезии. Области применения прибора включают: тестирование лакокрасочных и напыленных с помощью плазмы покрытий на платформах мостов, покрытий на стали, алюминии или бетоне и т.д.

Особенности:

- Простой, качественный, одобренный метод испытания. Может измерять адгезию до 22МПа
- Требуется плоская поверхность испытания, результаты зависят от применения силы и плохого позиционирования прибора
- Шкалы не взаимозаменяемы
- Используется для проверки краски и порошка с дополнительным преимуществом для инспекторов
- Elcometer 106/3 и Elcometer 106/4 используются для распыления металлических покрытий. Elcometer 106/5 годится для испытания адгезивов
- Прибор работает вручную и не требует питания от сети или батареек
- Адгезиметр Elcometer 106 соответствует стандартам ANSI N5.12, ASTM D 4541, BS EN 24624, ISO 4624, NF T 30Г062

Комплектация:

- Адгезиметр Elcometer 106
- 20 упоров
- Упаковка аральдитового адгезива
- Поддерживающее кольцо
- Магнитный зажим
- Резак
- Храповой гаечный ключ (только шкалы 3 и 4),
- Инструкции по работе
- Чемодан для переноски

- Хлопковые тампоны
- Батарейки AAA (2)
- Инструкция по работе на русском языке
- Сертификат калибровки, отвечающий требованиям NIST.
- Инструкция на диске
- Сертификат производителя
- Гарантия на один год
- Прочный легкий кейс для переноски

Технические характеристики	
Размер упора	20 мм или 50 мм
Разрешение	± 0.01 МПа
Точность	$\pm 1\%$ от полной шкалы
Адгезионная прочность	0 – 20 Мпа
Вес	5.5 кг
Размеры	430 x 330 x 150 мм



Технические характеристики	
Размеры	152 x 76 мм
Вес:	
Шкала 1, 2 и 5	2.1 кг
Шкала 3	3.4 кг
Шкала 4	3.6 кг
Размер упора:	
Диаметр	20 мм
Площадь	314 мм ²



Средства обнаружения газов ESDERS (германия)



- Портативные детекторы газов 143
- Система дистанционного обнаружения утечек газа GASCAM 145

Портативные детекторы газов

Портативные детекторы газов

SIGI EX Газоизмерительный прибор сигнализатор
 Детектор горючих газов SIGI EX – это прибор с широким диапазоном измерений и встроенным насосом. Управление детектором производится двумя функциональными клавишами, что обеспечивает простоту работы. Конструкция измерительной головки и насос гарантируют быстрое обнаружение газов. На дисплее прибора показываются важные дополнительные данные (максимальная величина и норма утечки). Прибор также имеет возможность измерения давления (опционально) до 200 мбар.

Особенности:

- Определение степени чистоты газа (диапазон 0 – 100% об.
- Обнаружение утечек газа в трубопроводных сетях (измерение концентрации газа от ppm до 100% об. с автоматическим выбором диапазона)
- Контроль рабочего пространства (измерение LEL, LEL 0 – 50%)
- Обнаружение утечек газа в закрытых помещениях (ppm до 50% LEL)



Технические характеристики:	
Дисплей	ЖК – графический дисплей, 128 x 64, с подсветкой
Питание	Аккумулятор NiMH 4.8 В
Время работы	8 ч.
Диапазон измерений	0 – 10 000 ppm CH ₄ , разрешение 1, 10, 50, 100 ppm 0 – 50% LEL CH ₄ , разрешение 0.5% LEL 0 – 100% об. CH ₄ , разрешение 0.1% об. Опционально: измерение давления до 200 мбар
Рабочая температура	От – 10С до + 40С
Размеры	180 x 58 x 34 мм
Вес	475 г

Автоматический анализатор этана в природном газе SAFE EthanTEST

Автоматический газоанализатор SAFE Ethan TEST предназначен для отличия природного газа от биогаза. Распознавание осуществляется путем обнаружения этана (C₂H₆) в газе. При создании прибора особое внимание было уделено точному анализу и беспроблемной эксплуатации. Пользователю не нужно ни подготавливать пробу с подходящей концентрацией газа, ни оценивать результаты измерения, а неточностей измерения при низкой рабочей температуре можно избежать, поддерживая и контролируя температуру разделительной колонки.

Особенности:

- Быстрое распознавание газа
- Точный анализ газа в течение 5 минут
- Автоматический забор пробы и оценка состава газа
- Документирование результатов в блоке памяти
- Возможность переноса всех измерений в компьютер
- Возможность печати результатов на месте



Технические характеристики:	
Дисплей	ЖКГrafический дисплей 128 x 63, с подсветкой
Питание	Свинцовый аккумулятор, зарядное устройство с входом 12V
Время работы	В зависимости от внешней температуры можно провести более 50 анализов
Диапазон	В зависимости от концентрации этана в газе примерно от 1000 ppm до 100 объемных процентов природного газа
Рабочая температура	От 10 C до +45 C
Документирование	Встроенный термопринтер и блок памяти
Размеры	35 x 30 x 15 см
Вес	5 кг

Портативный детектор утечки газа DAVID

Детектор утечки газа DAVID – один из самых компактных и легких профессиональных инструментов для определения утечек газа даже при низком содержании газа в воздухе.

Встроенной аккумуляторной батарейки DAVID хватает больше, чем на 10 часов работы. Прибор оснащен возможностью передачи данных по Bluetooth, эту функцию можно использовать, чтобы просматривать текущие показания прибора в режиме реального времени на компьютере. Программное обеспечение показывает измеренное значение, максимальную величину, заряд батарейки и скорость подачи воздуха. Широкий выбор сверхпрочных и сверхлегких пробоотборников для DAVID позволит справиться с любой задачей

Особенности:

- Легкий и портативный детектор утечки газа
- Удобное меню и многофункциональные кнопки для простого управления
- Дистанционное управление и передача данных на ПК или КПК при помощи Bluetooth
- Пробоотборники для самого широкого применения
- Автоматический подбор диапазона до 40.000 ppm
- Удобное крепление для продолжительной работы

Комплектация:

- Детектор утечки газа DAVID
- Зарядное устройство
- Ремень для переноски
- Пробоотборник с насадками
- Запасные фильтры
- Кейс для переноски



Технические характеристики	
Дисплей	ЖК графический дисплей 128 x 64 , с подсветкой
Питание	Аккумуляторы 4.8 В
Время работы	10 часов непрерывной работы
Диапазон измерений	0 – 40000 ppm Метан, разрешение 1, 10, 50, 100, 1000 ppm
Сигнализация	Звуковая и визуальная
Рабочая температура	От – 10C до + 40C
Размеры	175 x 58 x 34 мм
Вес	475 г

Система дистанционного обнаружения утечек газа GASCAM

Система GASCAM предназначена для дистанционного обнаружения утечек газа до 100 метров и более. GASCAM обнаруживает и визуализирует утечки газа при помощи спектрального анализа инфракрасного излучения, поглощаемого или испускаемого молекулами газа. Порог обнаружения GASCAM составляет < 100 ppm x m. Система определяет газовые утечки на расстоянии от 0 до 100 метров и более. Порог и дистанция обнаружения может варьироваться в зависимости от фона за султаном газа и от разницы температур между газом и фоном. Система GASCAM оснащена монтажной рамой, к которой крепятся все компоненты; снаружи система защищена прочным алюминиевым корпусом. Система компактна и помещается в одном транспортировочном кейсе. GASCAM можно использовать при температуре от 0 до 40 °С. Газовый султан выводится как изображение с частотой 5Г10 Гц (в зависимости от режима работы), в результате пользователь получает «видеоролик об утечке газа».

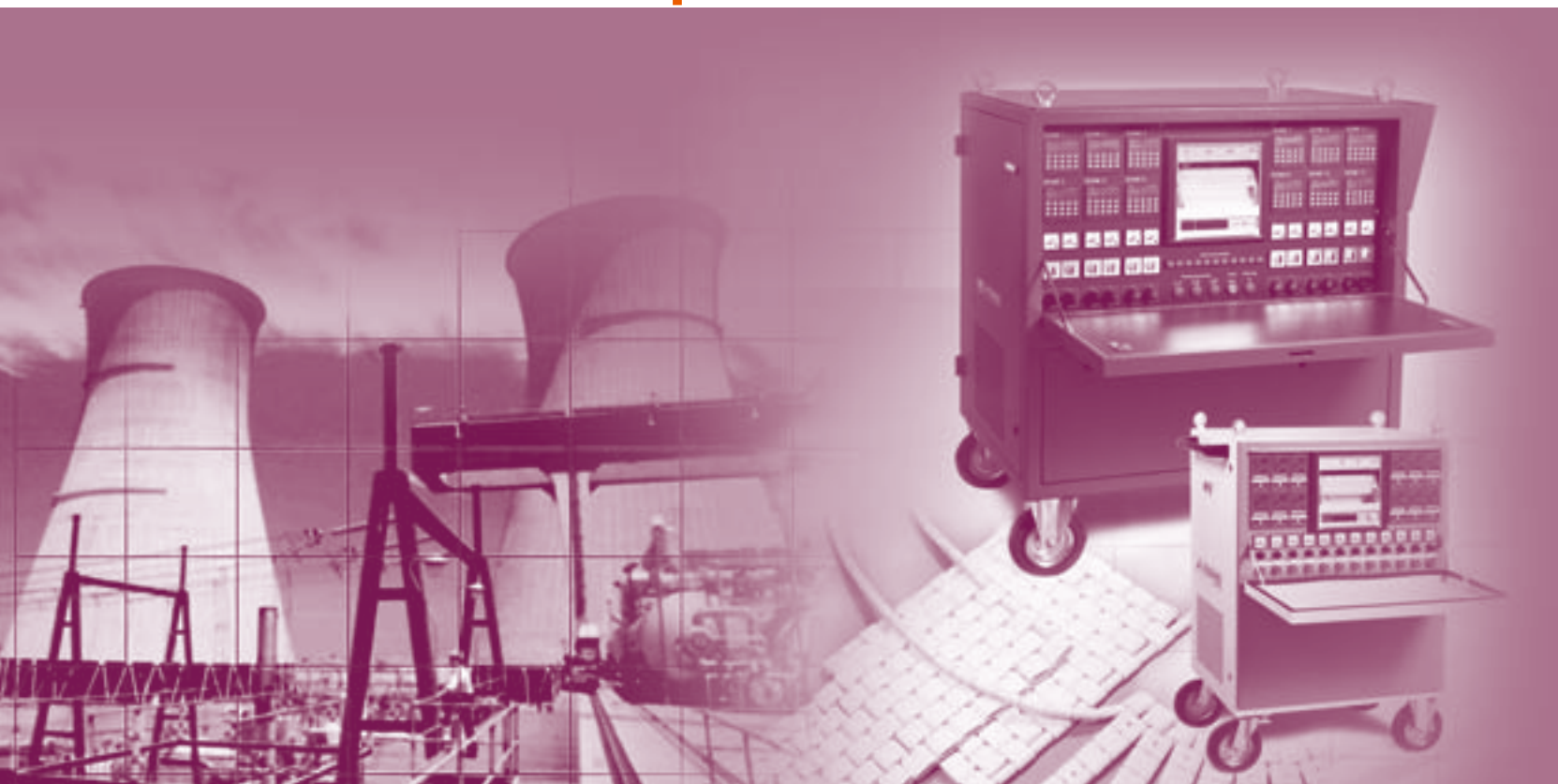
Особенности:

- Визуализация утечек газа в режиме реального времени
- Порог обнаружения 80 ppm x m
- Обнаружение утечек газа на расстоянии от 0 до 100 м и более
- Обнаружение утечек на любом фоне



Технические характеристики	
Порог обнаружения (типичные условия, ΔT = 5 К, расстояние 50 м)	80 ppm · m
Визуализация	Тепловое изображение, наложенное на изображение с цифровой камеры
Частота изображения	5Г30 Гц
Разрешение изображения	От 128 x 128 пикселей до 256 x 256 пикселей
Поле обзора	100 Мрад x 100 Мрад; что соответствует: При расстоянии 100 м до поля обзора 10 м x 10 м, При расстоянии 50 м до поля обзора 5 м x 5 м, При расстоянии 10 м до поля обзора 1 м x 1 м
Источник питания	2 литийионные батареи
Потребляемая мощность	90 Вт
Время работы от батареи	Приблизительно 6 часов
Размеры	390x290x190 мм
Вес	12 кг (без штатива) Батарея: 2 кг
Рабочая температура	0 – 40 °С

Оборудование для термической обработки



• Нагревательные установки WELDOTHERM®-VAS	147
• Нагревательные установки WELDOTHERM®-STANDARD EUROPA.	148
• Термообрабатывающие комплексы WELDOTHERM®	149
• Нагревательные элементы WELDOTHERM®	150
• Спецоборудование WELDOTHERM®	151
• Расходные материалы WELDOTHERM®	151

Нагревательные установки WELDOTHERM® юAS

WELDOTHERM® производит стандартную серию полностью автоматизированного оборудования с программным управлением для термической обработки во всех категориях мощности.

Благодаря этому имеется возможность оптимального разделения каналов управления. Преимущество данного решения состоит в том, что каждым каналом управляет свой контроллер, в результате чего обеспечивается максимальная гибкость системы. Таким образом, одинаковые или разные программы можно запускать одновременно или поочередно. Ввод программы настолько прост, что даже неопытному оператору потребуется лишь краткий инструктаж для работы с установкой. Точность параметров термообработки гарантируется автоматикой установок. Требования к точности показаний самописцев переменного от задания к заданию. По этой причине на 6Гти и 12Гти канальном термографе имеется возможность подбора классов точности 1, 0,5, и 0,25 по стандарту точности DIN 43 710. В целях удобного и простого обслуживания WELDOTHERM®Г нагревательные установки работают исключительно от источника питания с напряжением 30 В и 60 В. Размеры нагревательных элементов при таком напряжении гарантируют термообработку как кольцевого шва диаметром 1" (25,4 мм), так и сварного шва



VAS 45Г6

большого резервуара. Благодаря своей форме нагревательные элементы почти невозможно подключить к источнику с неподходящим напряжением. Нагревательные установки для термической обработки WELDOTHERM® снабжены предохранительными устройствами для обслуживающего персонала и обрабатываемой детали, превышающими требования нормативов Союза Немецких Электротехников (VDE).



VAS 130Г12

Нагревательные установки VAS снабжены системой контроля рабочей температуры трансформатора с принудительным отключением, принудительной системой воздушного охлаждения, аварийным выключателем на рабочей панели, напряжением прикосновения с землей максимально 30 В, FIГзащитным выключателем 300 мА, фазовыми контрольными лампами, контролем за фазой и напряжением с сигнализацией и системой защиты каждой отдельной зоны нагрева. Необходимые усовершенствования, установленные при эксплуатации на строительной площадке или WELDOTHERM® Г разработке, сразу же вносятся в текущую серию. В случае, если наши серийные установки не соответствуют Вашим индивидуальным потребностям, мы готовы изготовить нагревательную установку WELDOTHERM® по Вашему индивидуальному заказу.

Технические данные	12Г2	45Г6	82Г6	82Г12	130Г6	130Г12
Код No	100100	100200	100300	100301	100400	100401
Мощность при рабочем цикле 100%	12 кВт	45 кВт	82 кВт	82 кВт	130 кВт	130 кВт
Первичная мощность	400 В, 32 А 500 В, 24 А	400 В, 63 А 500 В, 52 А	400 В, 119 А 500 В, 95 А	400 В, 119 А 500 В, 95 А	400 В, 188 А 500 В, 150 А	400 В, 188 А 500 В, 150 А
Напряжение управления	серийно 230 В, 50 Гц	серийно 230 В, 50 Гц	серийно 230 В, 50 Гц	серийно 230 В, 50 Гц	серийно 230 В, 50 Гц	серийно 230 В, 50 Гц
Первичное подключение	Кабель, 4 x 16 мм ² , длина 5 м, СЕЕГштекер, 32 А	Кабель, 4 x 16 мм ² , длина 5 м, СЕЕГштекер, 63 А	Кабель, 4 x 35 мм ² , длина 5 м, СЕЕГштекер, 125 А	Кабель, 4 x 35 мм ² , длина 5 м, СЕЕГштекер, 125 А	Терминал прямого подключения	Терминал прямого подключения
Программный регулятор	Digit 450	Digit 450	Digit 450	Digit 450	Digit 450	Digit 450
Кол-во контуров регулирования	2	6	6	12	6	12
Ток для каждого контура	100 А	125 А	227 А	6 x 90 А + 6 x 135 А	360 А	180 А
Самописец	ВЛ 60Г6	ВН 60Г6	ВН 60Г6	ВН 60Г12	ВН 60Г6	ВН 60Г12
Размеры Ш x В x Г	500 x 510 x 525 см	900 x 1300 x 800 см	900 x 1300 x 800 см	1150 x 1350 x 900 см	1150 x 1350 x 900 см	1150 x 1350 x 900 см
Вес	120 кг	390 кг	490 кг	590 кг	670 кг	680 кг

Необходимая кабельная оснастка для ввода в эксплуатацию (участок работы 25 м)

Двойной кабель	2 штуки, 2 x 16 мм ²	6 штук, 25 м 2 x 25 мм ²	6 штук, 25 м 2 x 50 мм ²	12 штук, 25 м 2 x 25 мм ²	6 штук, 25 м 2 x 95 мм ²	12 штук, 25 м 2 x 35 мм ²
Параллельный распределительный кабель	4 штуки, 2 конца, 3 м	12 штук, 3 конца, 3 м	12 штук, 5 концов, 3 м	12 штук, 2 конца, 3 м 12 штук, 3 конца, 3 м	12 штук, 8 концов, 3 м	24 штуки, 4 конца, 3 м
Компенсационный кабель	2 штуки, 25 м	6 штук, 25 м	6 штук, 25 м	12 штук, 25 м	6 штук, 25 м	12 штук, 25 м
Кабель управления	2 штуки, 1 м	6 штук, 1 м	6 штук, 1 м	12 штук, 1 м	6 штук, 1 м	12 штук, 1 м

Нагревательные установки WELDOTHERM® ю STANDARD EUROPA

Нагревательные установки STANDARD EUROPA были разработаны для того, чтобы удовлетворить увеличивающийся спрос покупателей, желающих проводить термическую обработку с высокой точностью по несложной программе для широко применяемых марок стали.

Нагревательные установки STANDARD EUROPA сочетают в себе привычное качество WELDOTHERM® и доступную цену на установки.

Все установки оснащены 6Гю или 12Гю полностью автоматическими программными регуляторами и самописцами.

Программные регуляторы TC 60 просты в управлении и имеют 5 легко изменяемых программ постоянно хранящихся в памяти каждого регулятора. Возможность соединения программ регуляторов с друг другом позволяет проведение более сложных процессов термообработки.

Нагревательные установки STANDARD EUROPA соответственно предписаниям техники безопасности имеют: систему контроля рабочей температуры трансформатора с принудительным отключением при перегрузке, принудительную систему воздушного охлаждения, аварийный выключатель, напряжение прикосновения с землей максимально 30 В, FI-защитный выключатель 300 мА, систему защиты каждой отдельной зоны нагрева.

Эта надежная установка уже оправдала себя во всем мире на все сто процентов.

Мы также готовы изготовить нагревательную установку WELDOTHERM® по Вашему индивидуальному заказу.



Standard Europa 82Г12

Standard Europa 45Г6

Технические данные	45Г6	70Г6	70Г12	82Г6	82Г12	130Г6	130Г12
Код No	101100	101200	101201	101300	101301	101400	101401
Мощность при рабочем цикле 100%	45 кВт	70 кВт	70 кВт	82 кВт	82 кВт	130 кВт	130 кВт
Первичная мощность	400 V, 63 A 500 V, 52 A	400 V, 95 A 500 V, 75 A	400 V, 95 A 500 V, 75 A	400 V, 119 A 500 V, 95 A	400 V, 119 A 500 V, 95 A	400 V, 188 A 500 V, 151 A	400 V, 188 A 500 V, 151 A
Напряжение управления	серийно 230 В, 50 Гц	серийно 230 В, 50 Гц	серийно 230 В, 50 Гц	серийно 230 В, 50 Гц	серийно 230 В, 50 Гц	серийно 230 В, 50 Гц	серийно 230 В, 50 Гц
Первичное подключение	Кабель, 4 x 16 мм ² , длина 5 м, СЕЕГштекер, 63 А	Кабель, 4 x 35 мм ² , длина 5 м, СЕЕГштекер, 125 А	Кабель, 4 x 35 мм ² , длина 5 м, СЕЕГштекер, 125 А	Кабель, 4 x 35 мм ² , длина 5 м, СЕЕГштекер, 125 А	Кабель, 4 x 35 мм ² , длина 5 м, СЕЕГштекер, 125 А	Терминал прямого подключения	Терминал прямого подключения
Программный регулятор	ТС 60	ТС 60	ТС 60	ТС 60	ТС 60	ТС 60	ТС 60
Кол-во контуров регулирования	6	6	12	6	12	6	12
Ток для каждого контура	125 А	180 А	90 А	227 А	6 x 135 А + 6 x 90 А	360 А	180 А
Самописец	ВН 60Г6	ВН 60Г6	ВН 60Г12	ВН 60Г6	ВН 60Г12	ВН 60Г6	ВН 60Г12
Размеры Ш x В x Г	900 x 1300 x 800 мм	900 x 1300 x 800 мм	900 x 1300 x 800 мм	900 x 1300 x 800 мм	900 x 1300 x 800 мм	1150 x 1350 x 900 мм	1150 x 1350 x 900 мм
Вес	380 кг	410 кг	445 кг	450 кг	490 кг	590 кг	640 кг

Необходимая кабельная оснастка для ввода в эксплуатацию (участок работы 25 м)

Двойной кабель	6 штук, 2 x 25 мм ² , 25 м	6 штук, 2 x 35 мм ² , 25 м	12 штук, 2 x 16 мм ² , 25 м	6 штук, 2 x 50 мм ² , 25 м	12 штук, 2 x 25 мм ² , 25 м	6 штук, 2 x 95 мм ² , 25 м	12 штук, 2 x 35 мм ² , 25 м
Параллельный распределительный кабель	12 штук, 3 конца, 3 м	12 штук, 4 конца, 3 м	24 штуки, 2 конца, 3 м	12 штук, 5 концов, 3 м	12 штук, 2 конца, 3 м 12 штук, 3 конца, 3 м	12 штук, 8 концов, 3 м	24 штуки, 4 конца, 3 м
Компенсационный кабель	6 штук, 25 м	6 штук, 25 м	12 штук, 25 м	6 штук, 25 м	12 штук, 25 м	6 штук, 25 м	12 штук, 25 м

Термообрабатывающие комплексы WELDOTHERM®



Автономная нагревательная установка встроенная в обогреваемый контейнер на санях.

Мощность установки: 170 кВт Применение: Предварительный и последующий нагрев сварных швов нефти и газопроводов Условия эксплуатации: температура от +40°C до -40°C

Термическая обработка должна производиться даже в суровых условиях, где возникает необходимость возведения высокоустойчивых стальных конструкций, независимо от источника электроэнергии.

Например: Строительство магистральных трубопроводов природного газа очень часто проходит в суровых климатических условиях, либо при сильной жаре в тропических зонах, либо при минусовых температурах. По этим причинам проведение термообработки сварных соединений, как при нормальных условиях, невозможно.

Для этих целей фирма WELDOTHERM разработала специальные передвижные полностью независимые термообрабатывающие комплексы.

Независимо от того, где и с какой мощностью должна проводиться термообработка, компания WELDOTHERM всегда найдет подходящее решение.

Контейнер 20Г и 40Гфутов (6 и 12 метров), может быть оснащен нагревательной установкой мощностью от 24 до 220 кВт, вместе с дизельным генератором трехфазного тока. В зависимости от своего размера контейнеры подразделены внутри на 2 или 3 отсека, и, благодаря этому, дизельный агрегат и нагревательная установка размещены отдельно и могут быть использованы независимо друг от друга. Подсоединенные установки для термообработки на наружной стороне контейнера снабжены двумя разъемами для подключения сварочных аппаратов, которые защищены откидывающейся крышкой.

WELDOTHERM® предлагает различные возможности транспортировки термообрабатывающих комплексов: комплекс на автомобильном шасси для нормального рельефа земной поверхности, комплекс на санях для езды по рыхлой почве или прицеп с термообрабатывающим комплексом с максимальной скоростью передвижения 80 км/час.



Нагревательная установка на шасси для грузового транспорта, встроенная в контейнер с кондиционером, складское помещение для вспомогательного и расходного материала.

Мощность установки: 120 кВт
Применение: Предварительный и последующий нагрев сварных швов



Мобильная нагревательная установка с дизельным генератором на автомобильном шасси.

Мощность генератора: 130 кВт.
Мощность установки: 120 кВт
Максимальная скорость – 80 км/ч.
Применение: Подогрев газонаполненных трубопроводов в полевых условиях

Нагревательные элементы WELDOTHERM®

Нагревательные маты WELDOTHERM®

Нагревательные элементы WELDOTHERM® отличаются высокой прочностью и могут применяться почти для всех процессов термообработки. Нагревательные ленты и кабеля, благодаря своей гибкости, используются для нагрева труб малых диаметров и сварных патрубков. Нагревательные элементы для печей применяются для нагрева рабочих деталей, которые из-за своего размера или по другим причинам нельзя подвергнуть термообработке в стационарных печах. Высокое качество алюмооксидной керамики (96 %) и материалов, из которых изготовлены нагревательные провода (NiCr 80/20), подтвердилось за годы эксплуатации на самых трудных рабочих площадках. WELDOTHERM® предлагает элементы с системой штекеров „DINSE“. Для заказчиков, имеющих оборудование английского производства, мы изготовим элементы с системой штекеров „Camlock“. ПРИМЕНЕНИЕ: Все типы сварных швов труб и резервуаров. ПРЕДЕЛ ПРИМЕНЕНИЯ: Температура рабочей детали 1050 °C

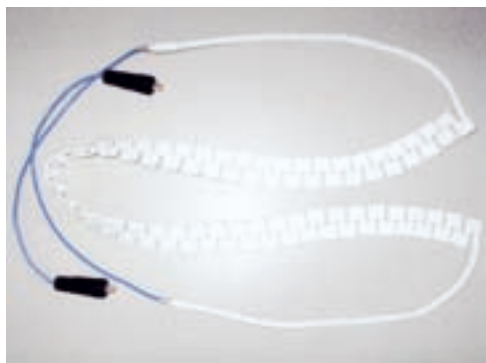


Нагревательный мат продольного нагрева

Нагревательный мат бокового нагрева

Нагревательные ленты WELDOTHERM®

ПРИМЕНЕНИЕ: Кольцевые сварные швы трубопроводов, стенки труб, сгибы, сварные соединения с плохим доступом, контрнагрев сварных швов, выполненных по отбортовке. ПРЕДЕЛ ПРИМЕНЕНИЯ: Температура рабочей детали 1050 °C



Растяжные маты WELDOTHERM®

ПРИМЕНЕНИЕ: Сварные швы, выполненные по отбортовке, сварные стыки, соединительные швы резервуаров, конические и короннообразные детали, составные детали. ПРЕДЕЛ ПРИМЕНЕНИЯ: Температура рабочей детали 1050 °C



WELDOTHERM® Одиночные и двойные кабеля для нагрева

КОНСТРУКЦИЯ: Внешнее покрытие – проволочная сетка из аустенита.

ПРИМЕНЕНИЕ: Сварные швы коллекторов, соединительные сварные швы, трубы отопления, стенки бойлеров, трубы небольших диаметров.

ПРЕДЕЛ ПРИМЕНЕНИЯ: Температура рабочей детали 1050 °C



Одиночный кабель



Двойной кабель

Муфты для отжига WELDOTHERM®

Если вы часто нагреваете трубы одного и того же диаметра, зачем выбрасывать ваше время и деньги в пропасть, именуемую изоляционными материалами. Вы можете вполнину сократить время на монтаж и полностью забыть о стоимости изоляционных материалов. КОНСТРУКЦИЯ: Внешний кожух из нержавеющей стали, ручки для упрощенной транспортировки и монтажа, замки для стяжки из нержавеющей стали, теплоустойчивый нагревательный мат из алюмооксидной керамики (96%), волоконно-керамическая изоляция с проволочной сеткой из инконеля. Муфты для отжига со встроенными штычковыми термоэлементами с помощью пружин плотно прижимаются при закрытии к рабочей поверхности.

ПРИМЕНЕНИЕ: Предварительный и последующий нагрев кольцевых сварных швов.

ПРЕДЕЛ ПРИМЕНЕНИЯ: Температура рабочей детали 950 °C, муфты со штычковыми термоэлементами 800 °C



Спецоборудование WELDOTHERM®

WELDOTHERM® инструмент RONDOFIX 1

Инструмент Rondofix 1, применяемый для затягивания и резки ленточной растяжки, очень удобен в эксплуатации. В то же время с помощью этого инструмента можно надежно закрепить замки ленточной растяжки.



WELDOTHERM® Тележка для ленточной растяжки

С помощью специальной тележки ленточную растяжку можно легко транспортировать и использовать ее до конца. Ленточная растяжка надежно защищена от спутывания. Тем самым экономия ленточной растяжки при помощи тележки приводит к экономии денег.



WELDOTHERM® Прибор для приварки термопары TP 2

Быстрое и надежное соединение термопар от 0,5 до 1 мм. Очень точные результаты измерения благодаря крепкому соединению термопары с рабочей деталью.

Технические данные	
Питающая сеть:	230 В/ 50 Гц
Напряжение аккумулятора:	12 В DC
Емкость батареи:	5,7 АГч.
Включение после приварки:	автоматически через 4 сек.
Контроль за состоянием:	светодиоды
Размеры:	Ш 180 x В 70 x Г 180 мм
Вес:	2,7 кг



Расходные материалы WELDOTHERM®

Маты из керамического волокна WELDOTHERM®

В современных технологиях керамическое волокно применяется для внутреннего покрытия всех типов промышленных печей. В частности, они подходят для местных участков термообработки. Данные маты формируют первый слой толщиной 13 мм под минеральной ватой и защищают нагревательные элементы.



Минеральная вата WELDOTHERM®

Минеральная вата в сетке из оцинкованной проволоки является стандартным видом изоляции в процессе термообработки. Ее можно использовать много раз в комбинации с матами из керамического волокна в качестве изоляции нагревательных элементов. Сетка из оцинкованной проволоки обеспечивает плотное закрепление при использовании специальных крючков. Материал можно легко разрезать специальными ножницами.



WELDOTHERM® Стекловолоконный провод

Стекловолоконный провод можно применять для решения различных задач, например, для надежного крепления выводов нагревательных элементов, матов из керамического волокна, стекловолоконной ткани и одиночного кабеля нагрева.



Термопары WELDOTHERM®

WELDOTHERM® предлагает термопары высокого качества с диаметрами 0,5 мм, 0,711 мм и 1,0 мм.



WELDOTHERM® юЛенточная растяжка с замками

Ленточная растяжка с замками была признана самым надежным и быстрым методом закрепления изоляционных материалов и нагревательных элементов. Будучи оснащенной специальным инструментом для затягивания и крепления, она является наиболее экономичным решением данной проблемы. Для высокотемпературных процессов нагрева мы предлагаем альтернативную ленточную растяжку из высококачественной стали.



Ленточная растяжка



Замки

Сервисный центр:

Компания «МЕГА» работает и успешно развивается на рынке неразрушающего контроля с 2001г. Предоставляет своим клиентам полный спектр оборудования и услуг для проведения технической диагностики промышленных предприятий, а также осуществляет сервисное обслуживание и ремонт широкой номенклатуры промышленного оборудования:

- Сервисное обслуживание и ремонт рентгеновских аппаратов и кроулеров любых марок
- Сервисное обслуживание, ремонт, настройка и изменение стандартных режимов работы проявочной техники (проявочных машин KODAK, Colenta, AGFA и др.)
- Сервисное обслуживание и ремонт оборудования для ультразвукового контроля
- Сервисное обслуживание и ремонт электроискровых дефектоскопов
- Сервисное обслуживание и ремонт электротехнического оборудования.
- Сервисное обслуживание и ремонт оборудования для визуального измерительного контроля (эндоскопы, видеоэндоскопы, микроскопы и т. д.)
- Наладка и сервисное обслуживание разрывных машин
- Производство ремонт и сервисное обслуживание передвижных лабораторий
- ООО «МЕГА» сотрудничает с ведущими мировыми компаниями-производителями:
- PanametricsGNDT, ALS, TECHNOLOGY Design, Guided Ultrasonic Ltd, Parker Research, ICM, Everest VIT, IST, Zetec, Ely, OXFORD INSTRUMENTS, KODAK, PRUEFTECHNIK, Polytec, Radiodetection, Bicotest, Mala, Primayer, Elmed, Tinker & Razor, Colenta, GE Energy Services, Baker, Baur, GE Panametrics, BaiteauGNDT, AGFA и др.

В компании работают высококвалифицированные специалисты, которые прошли обучение в компаниях-производителей диагностического оборудования как в России, так и за рубежом. Наши специалисты оперативно предоставят Вам любую информацию и помогут сделать правильный выбор из широкого спектра поставляемой нами продукции, а также проведут пуско-наладочные работы и обучение работе с оборудованием.

Обладая крупной производственной базой в г. Москва, ООО «МЕГА» производит мобильные диагностические комплексы на различных базах для широкого спектра промышленных надобностей. На базе данного производства создан лицензированный сервисный центр для обслуживания и ремонта диагностического оборудования отечественных и зарубежных производителей. Имея большой ассортимент комплектующих и запасных частей значительный объем ремонтных работ проводится в России. При необходимости, в период гарантийного ремонта нами предоставляется оборудование из подменного фонда.

Будем рады сотрудничать с Вами.

С уважением,
Специалисты сервисного центра
ООО «МЕГА»

