



БЕЛГАЗТЕХНИКА



Концерн "Белгопгаз"

ПРИБОРЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

Газоанализатор ИГ-9 для измерения объемной доли метана и пропана в воздухе и сигнализации превышения концентрации.

Калибруется на два горючих газа, маркировка взрывозащиты 1 ExibdsIIBT4 X. Предусмотрены: подстройка «с нуля», автоматическое выключение при разряде батареи, защита датчика, контроль обрыва датчика.

Диапазон измерения объемных долей горючего газа в воздухе, %, метана / пропана 0 – 2,5 / 0 – 1,0
 Диапазон показаний объемной доли метана/пропана, % 0 + 0,15 - 3,5/0 + 0,15 - 1,5
 Диапазон программируемых порогов срабатывания сигнализации при объемной доле метана/пропана, % 0,1 до 2,5/0,1 до 1,00
 Время прогрева, мин не более/ Время установления показаний, сек, не более 2/30
 Питание/ Напряжение, В/Ток, А 4 NiCd аккумулятора 4/5А, 1200 мА/ч / 4,5-5,6/0,095-0,125
 Время непрерывной работы, час / Габаритные размеры, мм (масса, кг) 10 / 160х59,5х34,5 (0,36)

Индикатор газов ИГ-11 малогабаритный переносной, непрерывного действия, с автономным электропитанием, неселективный, со световой и звуковой сигнализацией, взрывозащищенный, предназначен для поиска мест утечек горючих газов. Результаты поиска утечки газа отображаются в виде перемещающейся светящейся точки на линейке светодиодных индикаторов и изменением частоты звуковых сигналов в зависимости от концентрации газа. В приборе имеется автоматическая сигнализация и индикация о неисправности (обрыве) преобразователя полупроводникового и о разряде аккумуляторов с последующим самоотключением прибора.

Диапазон работы (объемных долей метана в воздухе), % 0,001...100
 Время прогрев, мин / Время срабатывания звуковой сигнализации, сек. не более 2 / 3
 Электрическое питание прибора с номин. напряжением 1,2 В от 4-х встроенных акк-в
 Напряжение питания прибора в пределах / Ток потребления, не более 4,8+0,8-0,5 В / 0,2 А
 Время непрерывной работы, не менее 8 ч
 Способ подачи контролируемой среды в датчик / Габаритные размеры, мм (масса, кг) конвекционный / 150х60х35 (0,4)

Индикатор утечек горючих газов ИГ-5 для определения мест утечек углеводородных газов из подземных газопроводов, неплотностей соединений газопроводов и арматуры, забора пробы непосредственно с поверхности грунта или дорожного покрытия над газопроводом. Имеет встроенный побудитель забора пробы.

Диапазон работы (объемных долей метана в воздухе), % / Габаритные размеры, мм (масса, кг) 0,001...100 / 215х78х155 (2,2)

Искатель утечек горючих газов ИГ-10 для определения мест утечек природного и сжиженного углеводородных газов из подземных газопроводов непосредственно с поверхности грунта или дорожного покрытия над газопроводом, а также для обнаружения неплотностей фланцев и сварных соединений наружных и внутренних газопроводов и газовой арматуры. Особенности прибора являются очень высокая чувствительность, наличие встроенного микрокомпрессора и взрывозащищенность IExibdsIIBT4. Прибор обеспечивает принудительную подачу проб воздуха к своему чувствительному элементу горючего газа при помощи встроенного микрокомпрессора. Наличие потока воздуха в газовом тракте прибора отображается индикатором потока на передней панели прибора.

Диапазон контроля горючих газов (при проверке по объемной доле метана в воздухе) 0,001 до 100 %.
 Время прогрева после включения, мин не более/ Время срабатывания звуковой сигнализации при увеличении концентрации газов (приводящей к показаниям прибора более половины шкалы) сек, не более 3/3
 Напряжение питания В/ Ток потребления, не более 4,8/0,25
 Время непрерывной работы прибора при выключенной подсветке ЖКИ, ч, не менее 8
 Габаритные размеры прибора (без пробоотборника) мм, не более 198?105?78
 Масса прибора (без пробоотборника) кг, не более 1,3

Сигнализатор ДОЗОР для измерения концентрации горючих газов - метана и пропана, а также индикации температуры. Сигнализатор состоит из блока индикации и от 1 до 16 выносных датчиков. К блоку индикации может подключаться до 4-х 2-проводных линий, к каждой из которых может подключаться одновременно до 4-х датчиков. По линиям подключения датчики получают от блока индикации электропитание и передают на блок результаты своей работы. В каждом датчике может быть независимо задано 2 порога срабатывания сигнализации. В датчиках и в блоке индикации имеется световая и звуковая сигнализация о превышении установленных порогов и о наличии неисправностей. Датчики полностью взаимозаменяемы без необходимости перенастроек сигнализатора.

Диапазон измеряемой концентрации для датчика метана, % /пропана, % 0-2,5 / 0-1,05
 Время срабатывания сигнализации о превышении порогов, сек, не более15
 Потребляемая мощность, Вт, не более / Диапазон показаний температуры, °С 35 (с 16 датчиками) / -10 +70
 Габаритные размеры: датчика, мм (масса, кг) / блока индикации, мм (масса, кг) 145x60x40 (0,4)/230x190x110 (2,5)

Устройство контроля объектов газовых хозяйств ЭСКОРТ-2 для телеизмерения и хранения входных и выходных значений давления газа, температуры помещения и газа во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, передачи информации на диспетчерские пункты по каналам связи или считывающим устройствам. Предусмотрена возможность управления внешними исполнительными устройствами как в автоматическом режиме, так и по команде с диспетчерского пункта. Маркировка взрывозащиты ExibIIA.

Число термопреобразователей сопротивления / Токовых входов / Дискретных входов / Выходных каналов 2 / 4 / 8 / 4
 Диапазон телеизмерения температуры, °С / входных сигналов при измерении давления, мА -50+99,9 / 0-5,0 -20,4 -20
 Напряжение питания, В, от сети переменного тока / от автономного источника / потребляемая мощность, Вт 220 / 13,3 / 45
 Габаритные размеры, мм 210x390x 600

Комплекс телемеханики контролируемого объекта ЭСКОРТ-3 - для сбора информации, передачи ее на диспетчерский пункт по одному из каналов связи - GSM, УКВ симплексная радиостанция и управления объектом с диспетчерского пункта. Состоит из электрошкафа и модулей, устанавливаемых в электрошкафу и электрически соединенных между собой и с первичными датчиками в соответствии с проектом на систему телемеханики. Область применения - службы и предприятия газовой отрасли и коммунального хозяйства, занимающиеся эксплуатацией газового оборудования. В отличие от аналогичных систем телемеханики, где передача информации по каналу связи осуществляется по открытому протоколу Modbus, в телемеханике ЭСКОРТ-3 как команды, получаемые контроллером от диспетчерского пункта, так и ответы контроллера проходят шифрацию. Целью проведения шифрации является недопущение возможности несанкционированного перепрограммирования контроллера, модулей, либо управления исполнительными устройствами.

Комбинированный измеритель концентрации кислорода и горючих газов КОМБИ-МК для измерения концентрации горючих газов и паров, а также кислорода, в атмосферном воздухе. Калибровка одновременно на два горючих газа и кислород. Программируемые пороги срабатывания сигнализации по газам. Маркировка взрывозащиты IExibdsIICT5 X.

Диапазон измеряемой концентрации горючих газов, % НКПР / кислорода, % 0—50/ 4-- 25
 Время непрерывной работы, час / габаритные размеры, мм / (масса, кг)..... 8 / 172x62x157 (1,7)

Прибор для приготовления газовых смесей (одориметр) ОО-3 для приготовления газозооушной смеси при определении степени одоризации природного и сжиженного газов органолептическим методом.

Концентрация приготавливаемой смеси, объемная доля, % по метану (пропану) 0,4-0,2 (0,2-0,8)
 Габаритные размеры, мм, (масса, кг) 219x196x96 (3,8)
 Напряжение питания, Вот сети переменного тока, 220 В или внешнего источника постоянного тока 12 В

Поверочные газовоздушные смеси ПГС для градуировки, аттестации и поверки всей номенклатуры газоаналитических приборов, применяемых в газовом хозяйстве. Поставляются в баллонах по ГОСТ 15860 или ГОСТ 949 под давлением 1,6 или 7,0 МПа соответ-но.

Диапазон концентраций смесей, % объемной доли газа в воздухе:метан-воздух; пропан-воздух; окись углерода-воздух
0,001-2,5 0,01-1,2 0,001-5

Индикатор газа и давления ИГД-1 для определения утечек горючих газов и избыточного давления в бытовых газовых приборах.

Диффузный метод забора газовой смеси. Индикация концентрации горючего газа – в виде перемещающейся светящейся точки на линейной светодиодной шкале. Индикация давления – цифровая в кПа. Звуковая сигнализация при изменении концентрации газа.

Маркировка взрывозащиты IExibdIIAT3 X. Габаритные размеры, мм (масса, кг) 225x85x35 (0,6). Время непрерывной работы 8 часов.

Диапазон определения избыточного давления, кПа /Предел допускаемой основной погрешности, % не более..... 0-6,0/4,0

Порог срабатывания сигнализации(объемная доля метана,) % не более.....0,01

Время срабатывания сигнализации о превышении порогов, сек /Потребляемый ток, А, не более /Диапазон напряж., В3/0,07/4,5-5,5

Автоматическое выключение прибора при разряде батареи, подстройка к «фону» загазованности окружающей среды.

Датчики ДМП-1 (горючие газы), ДМ-1 (горючие газы), принцип действия основан на увеличении проводимости полупроводниковой керамики, находящейся при температуре 400-500 °С в присутствии восстанавливающих газов (**полупроводниковый ДМП-1**); на каталитическом сгорании углеводородных газов и паров на чувствительном элементе датчика (**термокаталитический ДМ-1**)

Рабочий диапазон, % НКПР, ДМП-1 / ДМ-1 0-100 / 0-50

Нижний предел обнаружения, ppm, для ДМП-1, метан; угарный газ; пропан / водород / аммиак10 / 1 / 20

Потребляемая мощность, мВт, ДМП-1 / ДМ-1 170 / 400

Напряжение на датчике, В, ДМП-1 / ДМ-1 1,3 / 2,4

Атмосферное давление, кПа / температура анализируемой среды , °С, ДМП-1, ДМ-1 84-106,7 / -25 +50

ДТ-1 (детектор термохимический) для преобразования концентрации горючих газов и паров в воздухе в выходной электрический сигнал. Детектор состоит из сенсора термохимического опорного и сенсора термохимического чувствительного, подобранных в пары и используемых вместе в стационарных сигнализаторах горючих газов.

Диапазон преобразования концентрации горючих газов и паров в воздухе, % НКПР 0-50

Разность сопротивлений термохимического опорного и термохимического чувствительного сенсоров без подачи тока питания

(при T=20±5 °С), Ом не более 0,1

Время установления напряжения по уровню 0,9 на термохимическом чувствительном сенсоре детектора после начала воздействия на

детектор метановоздушной (пропановоздушной) газовой смеси с объемной долей метана (пропана) в воздухе 2,5 % (1%), с, не более..... 30

Потребляемая мощность, мВт/ Ток питания детектора, А 500/1,6±0,5

Преобразователь каталитический ПК-1. Преобразователь полупроводниковый ПП-1 (горючие газы). Является аналогом датчика метана каталитического ДМ-1. Главная отличительная особенность – контактная группа (штекерная), которая исключает операцию пайки при монтаже преобразователя к прибору и позволяет производить его быструю установку и замену.

Оболочка из пористого титана позволяет иметь степень защиты преобразователя ExsIU/ExdIIB+H2U и дает возможность применять его в составе взрывозащищенного электрооборудования: для внутренней и наружной установки, предназначенной для потенциально взрывоопасных сред, подземных выработок, шахт и рудников и их подземных строений, опасных по рудничному газу и/или пыли.

Искатель повреждений изоляции трубопроводов ИПИТ-3М для поиска трассы и обнаружения сквозных повреждений изоляционных покрытий металлических трубопроводов без вскрытия грунта. Комплектуется генератором, заземлителем, антенным и приемным устройствам, наушниками, зарядным устройством и соединительными кабелями. Особенности: повышенная помехозащищенность; наличие встроенного аккумулятора в генераторе; место повреждения фиксируется на экране дисплея и звуковым сигналом в наушниках, который возникает только в местах повреждений изоляции. Степень защиты оболочек искателя от проникновения твердых тел и воды - IP53.

Площадь обнаруживаемых повреждений, мм² / радиус локализации повреждений, м не менее 10 / не более 0,5
 Мощность выходного сигнала генератора при внешнем источнике питания, ВА, не менее 30
 Габариты генератора, приемника, антенны, мм 200x80x170, 200x80x120, 1200x100x600
 Масса в сборе / масса антенного устройства, кг 7,3 / 1,5
 Время непрерывной работы от встроенного аккумулятора: генератора/приемного устройства, час не менее 3/16

Дефектоскоп для проверки качества изоляции газопроводов ДКИ-3 для контроля качества (сплошности) изоляционного покрытия при строительстве и эксплуатации стальных трубопроводов с целью повышения их противокоррозионной защиты.

Выходное импульсное напряжение на электроде, кВ 1 - 36
 Напряжение питания, В / потребляемая мощность, Вт 9,6 / 5
 Время непрерывной работы / Габариты, мм, блока питания (поисковой штанги) час / масса, кг 8 / 200x80x150 (400x70) / 3

Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2 для измерения неразрушающим методом толщины битумных и полиэтиленовых изоляционных покрытий стальных трубопроводов контактным способом.

Диапазон измерения толщины, мм / основная приведенная погрешность измерения, % 1 – 10 / ± 5
 Диаметры труб, мм / Ток потребления, А не более 32, 57, 89, 108, 133, 156 / 0,02
 Время непрерывной работы, час / Габаритные размеры, мм (масса, кг) 8 / 220x85x50 / 0,87

Индикатор адгезии изоляционного покрытия газопроводов ИА-1 для определения адгезии битумных и полимерных изоляционных покрытий толщиной до 15 мм к поверхности трубопровода.

Максимальная контролируемая величина адгезии, Н / Габаритные размеры, мм, (масса, кг) 60 / 230x90x110 (2)

Индикатор сопротивления фланцевых соединений ИСФС-1 малогабаритный, переносной прибор, предназначенный для контроля активного сопротивления изолирующих фланцевых и муфтовых соединений в районах с умеренным климатом. Метод контроля – определение падения высокочастотного напряжения в цепи делителя. Перепрограммирование порогов сигнализации Индикация результатов контроля - светодиодная.

Питание / Напряжение питания, В / Потребляемый ток, мА, не более два NiCd аккумулятора 4/5 1200 мА/ч / (2,3 \pm 0,3)/60
 Время непрерывной работы, час / Габаритные размеры, мм (масса, кг) 8 / 160x60x35 (0,3)

Контроллер поляризационного потенциала КПП для преобразования защитного поляризационного потенциала трубопроводов в унифицированный сигнал постоянного тока с гальванической развязкой выходного сигнала. Применяется в системах телемеханики.

Зависимость преобразования входного защитного потенциала в выходной токовый сигнал линейная
 Диапазон изменения выходного токового сигнала, мА / основная погрешность преобразования, % 0 – 5 или 4 – 20 / 1
 Напряжение питания, В / Габаритные размеры, мм (масса, кг) сеть переменного тока, 220 / 400x170x80 (3,5)

Индикатор потенциалов ИП-1К - для определения защитных потенциалов - поляризационного и среднего (суммарного)- на подземных металлических сооружениях. Индикация результатов определения потенциалов производится с помощью жидкокристаллического двухстрочного матричного индикатора. Преимущества перед аналогами: автоматический выбор диапазона при определении напряжения постоянного тока; экономное расходование энергии встроенной батареи; контроль заряженности аккумуляторной батареи с отображением на индикаторе; простое управление; отсутствие галетных переключателей в цепях входных сигналов, используемых для выбора диапазонов исключает влияние повышенной влажности на результаты измерений.

Диапазоны определения поляризационного потенциала, В.....от -2 до + 2
 Диапазоны определения напряжения постоянного тока, В.....от минус 100 до плюс 100
 Входное сопротивление в режиме определения напряжения постоянного тока, Мом10±0,1
 Диапазон напряжения питания, В4,4 – 5,6
 Источник токааккумуляторная батарея из 4-х NiCd или NiMh аккумуляторов AAA
 Время непрерывной работы без подзарядки, ч, не менее.....24
 Габаритные размеры, мм (масса, кг).....160x84x30 (0,3)

Анализатор эффективности работы средств электрохимзащиты МУЛЬТИКОР-1 для коррозионных измерений на подземных сооружениях в соответствии с методами по ГОСТ 9.602 – 89. Измеряет удельное сопротивление грунта, плотность катодного тока, смещение разности потенциалов между подземным металлическим сооружением и электродом сравнения, ток в трубопроводе, поляризационный потенциал подземных стальных труб, среднее значение потенциала подземных сооружений по отношению к электроду сравнения, постоянное напряжение. Результаты измерений автоматически обрабатываются и выводятся на жидкокристаллический индикатор. Передача информации на компьютер по каналу RS232C. Разработана программа верхнего уровня для анализа и накопления в базе данных, создания и вывода протоколов измерений, графиков и гистограмм. Внесен в Госреестр РБ №03 09 1165 00, РФ №21858-01.

Диапазон измерения удельного сопротивления грунта (расстояние между электродами – 1м), Ом м 0 – 500
 Диапазон измерения тока трубопровода (сопротивление 1 м трубы – 50мкОм/м, длина участка трубы – 100м), А 0 – 20
 Диапазоны измерения поляризационного / среднего потенциала / постоянного напряжения, В-5 +5 / -5 +5 / -5 +5
 Диапазон измерения плотности катодного тока, А/м²/ Диапазон измерения смещения разности потенциалов0-0,2/-1 +1
 Время непрерывной работы, час/Ток потребления, А не более/ Габаритные размеры, мм (масса, кг)72/ 0,08/ 305x135x78 (4,2)

РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»

220015, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Гурского, 30

Тел. (37517) 252 45 84, 252 47 06, 252 67 95 Факс (37517) 252 13 56, 251 73 23

E-mail: marketing@belgastecnika.by

www.belgastecnika.by