



Головной научно-исследовательский и проектный институт по распределению и использованию газа

КАТАЛОГ ПРИБОРНОЙ ТЕХНИКИ



www.niigaz.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРНАЯ ТЕХНИКА

- | | |
|---|---|
| 1. Аппаратура нахождения трасс и повреждений изоляции подземных газопроводов и других коммуникаций АНТПИ-2 (АНТПИ-У - усовершенствованная модель) | 2 |
| 2. Дефектоскоп искровой сплошности изоляции газопроводов ДИСИ-1 | 4 |
| 3. Газоиндикатор высокочувствительный ГИВ-М | 5 |
| 4. Одориметр газа ОГ | 6 |
| 5. Зарядные устройства ЗУ-1М (для ДИСИ-1), ЗУ-2М (для АНТПИ) | 7 |

Аппаратура нахождения трасс и повреждений изоляции подземных газопроводов и других коммуникаций АНТПИ-2 (АНТПИ-У – усовершенствованная модель)



Аппаратура предназначена для:

- проверки изоляции газопроводов бесконтактным (ёмкостным) и контактным (штыревым) методами на наличие дефекта (и его местонахождения для АНТПИ-У);
- определения трассы металлических подземных газопроводов и спутника неметаллических газопроводов, местонахождения смежных коммуникаций (электрический кабель, водопровод, теплотрасса и др.);
- определения глубины заложения газопровода (методом 45° – АНТПИ-2, в цифровом виде – АНТПИ-У).

Прибор является разработкой АО "Гипрониигаз".

Увеличенная мощность и получение оптимального согласования генератора с нагрузкой улучшает соотношение сигнал/шум и радиус действия.

Звуковая индикация по изменению частоты (от амплитуды) сигнала позволяет исключить паразитную связь при работе с наушниками и повысить стабильность усилителя в приёмнике.

Обеспечение непрерывного контроля напряжения на аккумуляторной батарее генератора и контроля переменного тока в нагрузке.

Имеется возможность записи результатов обследования изоляции в память с последующей распечаткой на персональном компьютере (АНТПИ-У).

Область применения: строительно-монтажные и газораспределительные организации.

Основными сборочными единицами аппаратуры являются: генератор, приемник, контур поисковый, катушка для индуктивной связи, (комплектация АНТПИ-У дополняется штангой поисковой, датчиком расстояния и блоком памяти). Аппаратура изготавливается в металлическом корпусе, что обеспечивает долговечность её эксплуатации.

Аппаратура не подлежит обязательной сертификации согласно письму № 430-26/318 от 27.05.2002 года Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии.

Аппаратура нахождения трасс и повреждений изоляции подземных газопроводов и других коммуникаций АНТПИ-2 (АНТПИ-У – усовершенствованная модель)

| Технические характеристики | | АНТПИ-2 | АНТПИ-У |
|--|---|--|-------------|
| Максимальная мощность генератора, Вт | при работе от внешнего источника питания | 55 | 55 |
| | при работе от встроенного источника питания | 10 | 10 |
| | при обследовании с записью в память | – | 30 |
| Переключение источника питания (генератора) с внутреннего на внешний | | автоматическое | |
| Подавление приёмником помех частотой 50 Гц (в полевых условиях), Дб, не менее | | 60 | 60 |
| Частота генератора, Гц | | 1024 | 8192 |
| Чувствительность приемника, мкВ, не менее | | 4,5 | 4,5 |
| Контроль согласования генератора с нагрузкой | | по току в нагрузке | |
| Потребляемый ток генератора, А, не более | | 6 | 6 |
| Потребляемый ток приемника, мА, не более | | 35 | 50 |
| Объем электронной памяти, кбайт | | – | 128 |
| Напряжение питания генератора, В | | 12 ± 2 | 12 ± 2 |
| Максимальная контролируемая длина проверяемой трассы от места подключения генератора (связь гальваническая), м | | 2000 | 2000 |
| Точность определения оси трассы газопровода, м | | ± 0,1 | ± 0,1 |
| Минимальная площадь определяемого повреждения изоляции газопровода, мм ² | | 0,25 | 0,25 |
| Индикация: сигнала в приемнике нагрузки и питания в генераторе | | звуковая, визуальная (стрелочный индикатор) визуальная (светодиодная шкала) | |
| Габаритные размеры, мм, не более | генератора | 370x235x155 | 370x235x155 |
| | приёмника | 190x100x168 | 190x100x168 |
| | блока памяти | – | 200x100x50 |
| Масса без учета источника питания и катушки индуктивной связи с газопроводом, кг, не более | генератора | 6,0 | 6,0 |
| | приёмника | 1,5 | 2,5 |
| | блока памяти | – | 0,8 |

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.ГА05.В.07645/19

Дефектоскоп искровой сплошности изоляции газопроводов ДИСИ-1



Дефектоскоп предназначен для контроля сплошности (определения сквозных повреждений) изоляционных покрытий (полимерных, битумных) металлических газопроводов в соответствии с ГОСТ 9.602-2005.

Прибор является разработкой АО "Гипрониигаз".

Область применения: строительно-монтажные и газораспределительные организации.

Дефектоскоп состоит из блока питания и управления, штанги поисковой с преобразователем напряжения. Прибор комплектуется тремя серповидными щупами (Ø 110, 165, 220).

Технические характеристики

| | | |
|--|--|--|
| Напряжение питания, В | | 12 ±1,5 |
| Дефектоскоп обеспечивает преобразование напряжения источника питания в высокое импульсное испытательное напряжение между высоковольтным выводом и гнездом заземления для проверки изоляции толщиной 1,5 мм, 3 мм, 6,0 мм, 9,0 мм, на 1 мм изоляции, кВ | | 4 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | | 20 |
| Частота следования импульсов испытательного напряжения, Гц | | 30 - 35 |
| Скорость перемещения контрольного щупа вдоль газопровода, м/мин, не более | | 8 |
| Виды индикации | включение тумблера питания включение тумблера подачи импульсов на высоковольтный преобразователь наличие дефекта в изоляционном покрытии газопровода предельного уровня разряда источника питания | световая световая звуковая, световая световая |
| Габаритные размеры, не более, мм | блока питания и управления штанги поисковой | 243x185x130 520x140x240 |
| Масса, кг, не более | блока питания и управления штанги поисковой | 3,8 2,4 |

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.HX37.B.14883/20

Газоиндикатор высокочувствительный ГИВ-М



Газоиндикатор высокочувствительный ГИВ-М предназначен для контроля герметичности подземных и наружных газопроводов.

Прибор является разработкой АО "Гипрониигаз".

Область применения: строительно-монтажные и газораспределительные организации.

Газоиндикатор состоит из блока индикации, пробозаборника с адсорбционным фильтром и зарядного устройства. Прибор изготавливается в металлическом корпусе, что обеспечивает долговечность его эксплуатации.

Технические характеристики

| | | |
|---|--------------------------|---|
| Чувствительность, % по объему CH_4 , не менее | 0,001 | |
| Напряжение питания (аккумулятор), В | 6 (+1,0; -0,6) | |
| Время суммарной работы, ч, не менее | 20 | |
| Инерционность срабатывания, с, не более | с адсорбционным фильтром | 3 |
| | без фильтра | 1 |
| Установка "нуля" | полуавтоматически | |
| Отбор пробы | принудительный | |
| Габаритные размеры блока индикации, мм, не более | 195x100x154 | |
| Масса блока индикации без источника питания, кг, не более | 1,3 | |

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.HX37.B.14880/20

Одориметр газа ОГ



Прибор предназначен для приготовления газозвушной смеси, подачи ее экспертам (испытателям) при определении интенсивности запаха газа (степени одоризации газа) органолептическим методом по ГОСТ 22387.5-77.

Прибор является разработкой АО "Гипрониигаз".

Область применения: службы и предприятия газовой отрасли, занимающиеся эксплуатацией газовых сетей.

Прибор изготавливается в металлическом корпусе, что обеспечивает долговечность его эксплуатации.

Технические характеристики

| | | |
|--|-----------------------------------|-------|
| Диапазон измерения объемной доли газов в устанавливаемых газозвушных смесях, % по объему | природный газ | 0 - 2 |
| | сжиженный газ | 0 - 1 |
| Вид индикации концентрации газозвушных смесей | цифровой | |
| Предел допускаемой приведенной погрешности в каждом диапазоне измерения, % | ± 20 | |
| Напряжение питания переменным током частотой 50 Гц, В | 220 ⁺²² ₋₃₃ | |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 10 | |
| Время прогрева одориметра, мин, не более | 5 | |
| Габаритные размеры, мм, не более | 210x130x150 | |
| Масса, кг, не более | 2,0 | |
| Межповерочный интервал | 1 год | |

Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений RU.C.31.062A №46576

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.НВ54.В.07508/20

Зарядные устройства ЗУ-1М (для ДИСИ-1), ЗУ-2М (для АНТПИ)



ЗУ-1М (для ДИСИ-1)



ЗУ-2М (для АНТПИ)

Зарядное устройство (в дальнейшем ЗУ) предназначено для зарядки 12-ти вольтовых кислотных герметичных аккумуляторов фирмы Varta (Drifit, Fiamm) с номинальной емкостью 6,5-7,2 А/ч (ЗУ-1М, ЗУ-2М) или 1,2 А/ч (ЗУ-2М).

Окружающая среда при эксплуатации ЗУ должна быть взрывобезопасной, не содержать агрессивных газов и паров.

Технические характеристики

| | |
|--|-----------------------------------|
| Напряжение питания переменным током частотой (50±1) Гц, В | 220 ⁺²² ₋₃₃ |
| Потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт, не более | 48 |
| Выходное напряжение (в режиме стабилизации напряжения), В | 14,3±0,5% |
| Максимальный выходной ток (в режиме стабилизации тока), А, не более: для аккумулятора ёмкостью 1,2 А/ч для аккумулятора ёмкостью 7 А/ч | 0,35* 1,6* |
| Габаритные размеры, мм, не более (длина/ширина/высота) | 210/120/140 |
| Масса, кг, не более | 2 |
| * - может незначительно отличаться от данного значения. | |

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.НВ76.В.02291/20

