

ООО "Завод нефтегазовой аппаратуры Анодъ"
614030, г.Пермь, а/я 30



27.11.50.120

**ДРЕНАЖ РЕЗИСТОРНЫЙ ПОЛЯРИЗОВАННЫЙ
ДРП**

по ТУ 27.11.50-097-73892839-2019

ПАСПОРТ

ДРП.27.11.50.04ПС

EAC

Содержание

1 Назначение.....	3
2 Основные технические данные	3
3 Индивидуальные особенности изделия	5
4 Комплектность	6
5 Консервация и упаковка.....	6
6 Сроки службы, хранение, транспортирование и гарантии изготовителя	6
7 Свидетельство об упаковке.....	7
8 Свидетельство о приемке.....	7
9 Движения изделия при эксплуатации	7
10 Заметки по эксплуатации и хранению изделия	8
11 Учет технического обслуживания	9
12 Сведения об утилизации	9

1 Назначение

1.1 Дренаж резисторный поляризованный ДРП, далее по тексту - дренаж, предназначен для защиты магистральных трубопроводов и других металлических подземных сооружений от коррозии, вызываемой блуждающими токами.

1.2 Дренажи соответствуют требованиям ОТТ-75.180.00-КТН-035-15, технических условий ТУ 27.11.50 -097-73892839-2019.

1.3 Конструкция дренажей обеспечивает их функционирование при размещении:

- на открытом воздухе (категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69);
- под навесом или в помещениях (категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69).

1.4 Дренажи соответствуют виду климатического исполнения У, УХЛ или ХЛ с категориями размещения 1 или 2 по ГОСТ 15150-69 и сохраняют свои параметры в процессе воздействия внешних климатических факторов:

- для климатического исполнения У – при температурах от минус 45 °С до 45 °С;
- для климатического исполнения УХЛ или ХЛ – при температурах от минус 60 °С до 40 °С;
- относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С;
- атмосферного давления от 86,6 до 106,7 кПа (от 650 до 800 мм рт. ст.);
- эксплуатации в атмосфере типов I-III.

1.5 Размещение дренажей на месте эксплуатации - стационарное. Рабочий режим станций - продолжительный, непрерывный. Охлаждение - воздушное, естественное.

1.6 При установке, монтаже и эксплуатации дренажей необходимо соблюдать требования руководства по эксплуатации станции ДРП.27.11.50.08РЭ и инструкции по монтажу ДРП.27.11.50.08ИМ.

1.7 Структура условного обозначения модификаций ДРП

ДРП-	Х	У1(2)
Дренаж резисторный поляризованный	Значение показателя номинального тока дренажа, А	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Пример записи условного обозначения дренажа типа ДРП, для номинального тока 300 А, в климатическом исполнении У категории размещения 1:

«ДРП-300-У1 ТУ 27.11.50-097-73892839-2019».

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные дренажей приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1 - Технические характеристики ДРП

Наименование нормируемого показателя	Значение показателя
1 Номинальный ток, А, не менее	100/300/500
2 Ток непрерывной работы, А, не менее	80/150/200
3 Напряжение включения дренажа*, В	0,6/0,7/0,8
4 Коэффициент полезного действия, %, не менее	70
5 Сопротивление резистора одной секции, Ом	0,004±0,0002
6 Масса, кг, не более	100
7 Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
8 Гарантийный срок хранения, год	3
9 Срок службы, лет	20

Примечание –
* Напряжение включения дренажа указано при минимальном сопротивлении цепи дренажа, без учёта балластных и гасящих сопротивлений

2.2 Общий вид и габаритные размеры соответствуют рисунку 2.1

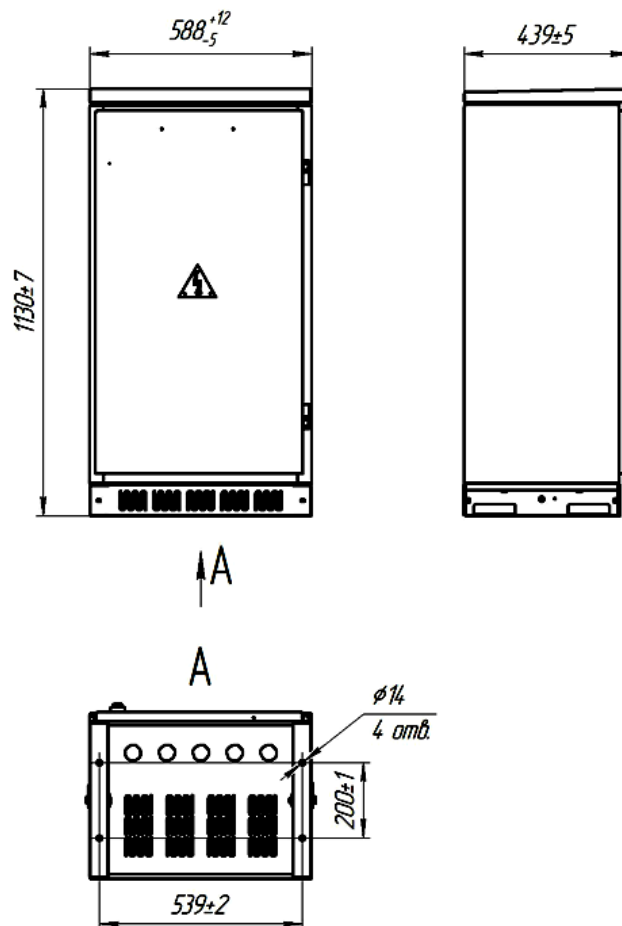


Рисунок 2.1 - Общий вид и габаритные размеры ДРП

2.3 Установленный срок службы дренажей не менее 20 лет. Установленный срок службы обеспечивается заменой узлов, блоков и комплектующих в процессе эксплуатации, которые могут поставляться потребителю по отдельному договору, согласно спецификации потребителя.

2.4 Средняя наработка на отказ станций (безотказность, T_0) с вероятностью 0,9 не менее 30 000 ч.

2.5 Схема электрических соединений станции приведена на рисунке 2.2. Перечень элементов к схеме электрических соединений приведен в таблице 2.2.

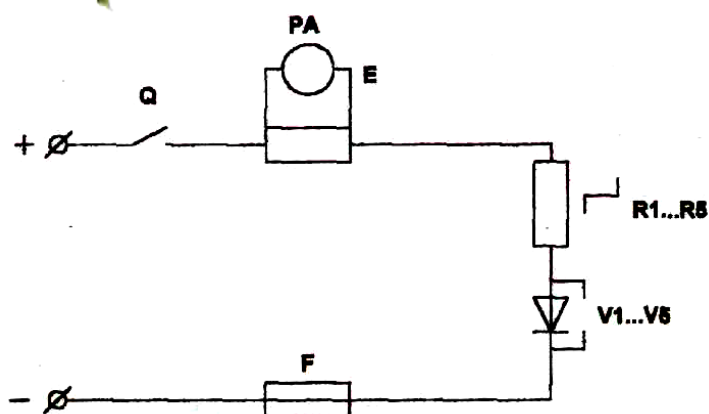


Рисунок 2.2 – Схема электрических соединений ДРП

Таблица 2.2 – Перечень элементов к схеме электрических соединений ДРП (рисунок 2.2)

Поз.	Наименование
Е	Шунт
Ф	Предохранитель
РА	Амперметр
R1...R5	Резисторы
V1...V5	Диод
Q	Рубильник

3 Индивидуальные особенности изделия

3.1 Устройства в максимальной степени унифицированы по конструкции и схемотехническим решениям.

3.2 По конструктивному исполнению устройства предусматривают возможность выполнения нижнего ввода кабеля. Конструкция предусматривает замену любого из функциональных блоков при нарушении работоспособности.

3.3 Металлические элементы устройства имеют антикоррозийное или защитное покрытие.

3.4 При установке выдерживаются зазоры и пути утечки, соответствие выдерживаемым напряжениям с учетом условий обслуживания. Для оголенных проводников и зажимов, находящихся под напряжением, зазоры и пути утечки принимаются в соответствии со значениями, установленными для аппаратов, с которыми они непосредственно соединены.

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки входит:

- дренаж ДРП – 1 шт.
- упаковка - 1 шт.
- упаковочный лист – 1 шт.
- ключ – 5 шт.
- паспорт – 1 шт.
- руководство по эксплуатации – 1 шт.
- инструкция по монтажу – 1 шт.
- паспорт на счетчик электроэнергии - 1 шт.
- постамент (подставка под станцию) - по заказу
- комплект ЗИП;

- разрешительная документация (сертификат соответствия или декларация о соответствии обязательным требованиям технического(их) регламента(ов) Таможенного союза) или положительное заключение экспертизы промышленной безопасности; разрешение Ростехнадзора на применение на опасных производственных объектах (для оборудования/технического устройства, изготовленного до 01.01.2014) на оборудование/технические устройства, в т. ч. иностранного производства, применяемого для дренажа;

- протоколы приемо-сдаточных испытаний.

5 Консервация и упаковка

5.1 Изделие поставляется заказчику в собранном виде в ящиках из гофрокартона.

5.2 Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям ГОСТ 10877-76 и упаковано согласно ГОСТ 23216-78.

5.3 Транспортная маркировка содержит манипуляционные знаки, основные, дополнительные и информационные надписи.

5.3.1 На транспортной упаковке нанесены манипуляционные знаки: № 1 - «Осторожно хрупкое», № 3 – «Беречь от влаги», № 11 – «Верх» по ГОСТ 14192-96.

5.4 Документация, отправляемая совместно с изделием, должна быть вложена в герметичный пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 23216-78.

5.5 Дата консервации и упаковки _____

5.6 Срок консервации 3 года, не более

6 Сроки службы, хранение, транспортирование и гарантии изготовителя

6.1 Условия транспортирования устройств в части воздействия механических факторов – Ж по ГОСТ 23216-78.

6.2 Устройства допускают транспортирование автомобильным, водным, железнодорожным или воздушным транспортом в условиях 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха 98% (при температуре окружающей среды плюс 25 °С) в упаковке предприятия-изготовителя.

6.3 Устройства должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в условиях 5 (ОЖ4), для южных регионов - 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 98% (при температуре окружающей среды плюс 25°С).

6.4 Назначенный срок хранения устройств в упаковке – 3 года с момента поставки (отгрузки). Если срок хранения преобразователей превышает назначенный срок хранения, то они подлежат переконсервации.

6.5 Гарантийный срок эксплуатации устройств не менее 5 лет со дня ввода в эксплуатацию.

6.6 Назначенный срок службы устройств не менее 20 лет.

6.7 В течение гарантийного срока эксплуатации и хранения изготовитель должен безвозмездно устранять на устройствах дефекты производства, а при невозможности устранения дефектов выполнять замену поставленных изделий.

6.8 В гарантийный и послегарантийный период эксплуатации обслуживание устройств выполняет эксплуатирующая организация.

В гарантийный период эксплуатации изделия производитель имеет право запрашивать у заказчика данные об условиях и режимах эксплуатации изделия, периодах работы изделия на предельных режимах, простоях и периодах хранения.

7 Свидетельство об упаковке

Дренаж резисторный поляризованный ДРП _____
 заводской № _____
 упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ (_____)

должность

подпись

расшифровка

МП

« ____ » _____ 20__ г.

8 Свидетельство о приемке

Дренаж резисторный поляризованный ДРП _____

Заводской № _____ № партии _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и внутренней технической документацией предприятия-изготовителя и признан годным для эксплуатации.

Мастер цеха _____ (_____)

МП

« ____ » _____ 20__ г.

Контролер ОТК _____ (_____)

« ____ » _____ 20__ г.

9 Движения изделия при эксплуатации

Учет движения изделия с начала эксплуатации ведет эксплуатирующая организация в соответствии с таблицей 9.1.

Таблица 9.1 - Движение при эксплуатации

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку или снятие
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

10 Заметки по эксплуатации и хранению изделия

После доставки изделия и размещения его на хранение, организация потребитель заполняет таблицу 10.1

Таблица 10.1 - Учет сроков и условий хранения

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

11 Учет технического обслуживания

Таблица 11.1 – Учет неисправностей при эксплуатации

Дата	Вид тех. обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

12 Сведения об утилизации

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД НЕФТЕГАЗОВОЙ АППАРАТУРЫ АНОДЪ"

Место нахождения: 614112, Россия, край Пермский, город Пермь, улица Репина, 115

ОГРН 1055903910204

Телефон: +73422579059 Адрес электронной почты: anod@pss.ru

в лице Генерального директора Федотова Евгения Александровича

заявляет, что Изделия электротехнические промышленного назначения: станции дренажной защиты, типы: САУД, САУД-Ц, САУД-И, ДРП, УЗТ-РА.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД НЕФТЕГАЗОВОЙ АППАРАТУРЫ АНОДЪ"

Место нахождения: 614112, Россия, край Пермский, город Пермь, улица Репина, 115

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.11.50-097-73892839-2019 "Станции дренажной защиты. Технические условия".

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 850440

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №№ 0092-ЖЕК/11-2019, 0095-ЖЕК/11-2019 от 07.11.2019 года, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Протон»

(регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32125.04ХРЕ0)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

Условия и сроки хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды. Срок службы (годности) указан в эксплуатационной документации. Обозначения и наименования стандартов, включенных в перечни стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств": ГОСТ IEC 60950-1-2014 "Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования", разделы 4, 5, 7 и 8 ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", раздел 7 ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний".

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 07.11.2024 включительно.



М.П.

Федотов Евгений Александрович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НА94.В.01279/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 08.11.2019



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

Общество с ограниченной ответственностью
 «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта»
 (ООО «НИИ Транснефть»)
 Севастопольский проспект, д. 47 А, Москва, Россия, 117186; email: niitnn@niitnn.transneft.ru; www.niitn.transneft.ru
 тел. (495) 950-82-95, (499) 799-82-85, (495) 950-86-77, МАТС (6550) 5600, 4585 факс (495) 950-82-97, МАТС 6550-3297
 ОКПО 62816002, ОГРН 1097746556710, ИНН/КПП 7736607502/772701001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ «Станции дренажной защиты» № 50806-1341-5864

ИЗГОТАВЛИВАЕМОЙ ПО:

ТУ 27.11.50-097-73892839-2019 (с изм. 1 от 05.11.2019)

«Станции дренажной защиты»

СДЗ-001-019-ПМ (с изм. 1 от 05.11.2019) «Станции дренажной защиты»

Код и вид продукции по Перечню
 основных видов продукции,
 применяемой ПАО «Транснефть»
**5.08.06 - устройства
 электродренажной защиты**

ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

ОТТ-75.180.00-КТН-016-19 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Электрохимическая защита. Станции катодной и дренажной защиты. Общие технические требования»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ: ООО «Завод нефтегазовой аппаратуры Анодь»

614112, г. Пермь, ул. Репина, д. 115,

614113, ул. Причальная, д. 11, корп.2

ВЫДАНО: ООО «Завод нефтегазовой аппаратуры Анодь»

614112, г. Пермь, ул. Репина, д. 115

Тел./факс: (342) 257-90-59

НА ОСНОВАНИИ:

1. Экспертных заключений ООО «НИИ Транснефть» от 10.12.2019 № 2-4832-1-2019 на ТУ 27.11.50-097-73892839-2019 (с изм. 1 от 05.11.2019) «Станции дренажной защиты» и № 2-4833-1-2019 на СДЗ-001-019-ПМ (с изм. 1 от 05.11.2019) «Станции дренажной защиты»
2. Акта инспекции производства ООО «Завод нефтегазовой аппаратуры Анодь» от 29.11.2019 с участием комиссии ПАО «Транснефть» (г. Пермь)
3. Акта приемо-сдаточных испытаний от 29.11.2019 с участием комиссии ПАО «Транснефть» (г. Пермь) и отчета от 06.12.2019 о выполнении мероприятий по устранению замечаний и несоответствий, выявленных комиссией ПАО «Транснефть» при проведении испытаний
4. ОР-03.120.20-КТН-111-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Отраслевая система оценки соответствия продукции, применяемой ПАО «Транснефть». Реестр основных видов продукции. Порядок формирования и ведения» (п. 10.1.2.9).

Дата выдачи: 23.12.2019 Срок действия до: 23.12.2024

Директор центра оценки соответствия
 продукции, метрологии и автоматизации
 производственных процессов

Эксперт



О.В. Аралов

В.А. Федулов

М.П.

Приложение к сертификату соответствия продукции

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ к сертификату соответствия № 50806-1341-5864

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ
№ 50806-1341-5864

Код продукции по Перечню ОВП	Наименование продукции	Основные технические характеристики	Дополнительная информация
1	2	3	4
5.08.06 - устройства электродренажной защиты	Станции дренажной защиты	Станции дренажной защиты, предназначены для защиты подземных сооружений от постоянного блуждающего тока электрифицированного рельсового транспорта путем изменения распределения тока в системе «рельс – земля – подземное сооружение». Климатическое исполнение У, УХЛ, ХЛ с категорией размещения 1 или 2.	–

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Виды испытаний	Сроки проведения	Примечание
1	2	3	4
1.	Типовые	–	При внесении изменений в конструкцию или технологию изготовления
2.	Периодические с участием комиссии ПАО «Транснефть»	2024	При продлении срока действия сертификата соответствия

Эксперт



В.А. Федулов

Примечания

1. При внесении изменений в ТУ, ПМИ, ЭД на продукцию, включенную в Реестр ОВП, необходимо направить в адрес ООО «НИИ Транснефть» актуализированную ТД, извещение об изменении и сводку внесенных изменений в табличном виде с сопроводительным письмом.

2. При изменении состояния производства продукции, ТД на которую, находится в Реестре ОВП, необходимо направить в ООО «НИИ Транснефть» уведомление о выполнении мероприятий. Форма уведомления расположена на сайте ООО «НИИ Транснефть» <http://niitn.transneft.ru/> (Деятельность – Реестр ОВП – Организация инспекции производства и испытаний продукции).

К изменению состояния производства относится: внесение изменений в технологию производства продукции; изменение применяемых при производстве продукции комплектующих, материалов и сырья; смена фактического адреса производства продукции; разделение производства продукции по нескольким производственным площадкам; передача отдельных этапов и/или работ производства продукции подрядным организациям.