

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



27.11.50.120

**УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДА
ТИПА «РАДУГА»
УЗТ-РА**

по ТУ 27.11.50-097-73892839-2019

ПАСПОРТ

УЗТ. 27.11.50.04ПС

Патент № 124685

EAC

Содержание

1 Назначение.....	3
2 Технические характеристики.....	4
3 Комплектность	8
4 Транспортирование и хранение.....	8
5 Гарантии изготовителя	9
6 Свидетельство о приемке	9
7 Учет движения изделия при эксплуатации.....	10
8 Заметки по эксплуатации и хранению изделия.....	10
9 Сведения об утилизации	10

1 Назначение

1.1 Устройство защиты трубопровода типа «Радуга» УЗТ-РА, далее по тексту – устройство, предназначено для отведения переменного тока с подземных металлических сооружений, наведенного в результате воздействия электромагнитного излучения высоковольтных линий электропередач (ЛЭП) и других источников высокого напряжения.

Устройство не оказывает воздействия на защитный потенциал, поддерживаемый средствами электрохимической защиты на защищаемом сооружении.

1.2 При эксплуатации устройств следует пользоваться Руководством по эксплуатации УЗТ.27.11.50.04РЭ, при монтаже – Инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия УЗТ. 27.11.50.04ИМ.

1.3 Условное обозначение устройства:

УЗТ	-РА	-Х	-Х	-Г	Х	-В	Х	*Х	-Х	-(Х-Х)	-Х
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

УЗТ – устройство защиты трубопровода

1) тип «Радуга»

2) Номинальный отводимый ток, А;

3) Типоисполнение:

КИП – в полимерной стойке КИП.ПСС типа 01, изготавливаемой по ТУ 28.99.39-085-73892839 2018;

ШМ – исполнение в металлическом шкафу;

4) Тип горизонтального заземляющего устройства – Г;

5) Количество секций в горизонтальном заземлителе;

6) Тип вертикального заземляющего устройства – В;

7) Количество стержней заземления в секции вертикального заземлителя;

8) Количество секций вертикальных заземлителей;

9) Материал секций: Ц – горячеоцинкованная сталь, Н – нержавеющая сталь;

10) Обозначение кабеля: – марка кабеля, – длина;

11) Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Пример записи в заказе устройства УЗТ-РА с номинальным отводимым током 40А в стойке КИП.ПСС типа 01, изготавливаемой по ТУ 28.99.39-085-73892839-2018 с заземлением из горячеоцинкованной стали состоящем из горизонтального заземлителя, содержащего 15 секций и 10 секций вертикальных заземлителей, каждая секция вертикального заземлителя состоит из 3 стержней. Для подключения заземлителя в комплекте необходим кабель ВББШв 2*25 длиной 10 м. Климатическое исполнение и категория размещения – У1:

«УЗТ- РА - 40А – КИП - 1 - Г15-В3*10 - Ц - (ВББШв 2*25 -10) -У1
ТУ 27.11.50-097-73892839-2019».

2 Технические характеристики

2.1 Основные параметры УЗТ-РА приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1 - Основные параметры УЗТ-РА

Наименование параметров	УЗТ-РА-20	УЗТ-РА-40	УЗТ-РА-80
1 Предельно допустимое рабочее напряжение постоянного тока на трубопроводе, В	15		
2 Номинальный отводимый ток 50Гц, А	20	40	80
3 Максимальный отводимый ток с частотой 50Гц в течение 1 с, А, не менее	400		
4 Максимальный постоянный ток утечки при предельно допустимом рабочем напряжении постоянного тока на трубопроводе 15В, мА	≤1		
5 Коэффициент полезного действия, %, не менее	70		
6 Полное сопротивление, Ом, не более	1,2	0,6	0,3
7 Масса УЗТ в металлическом шкафу, кг, не более	50		
8 Масса УЗТ в КИП.ПСС тип 01, кг, не более	50		
9 Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		
10 Гарантийный срок хранения, год	3		
11 Срок службы, лет	20		
Примечание – Заземлители УЗТ-РА должны быть рассчитаны на длительно протекающий переменный ток не менее 50А			

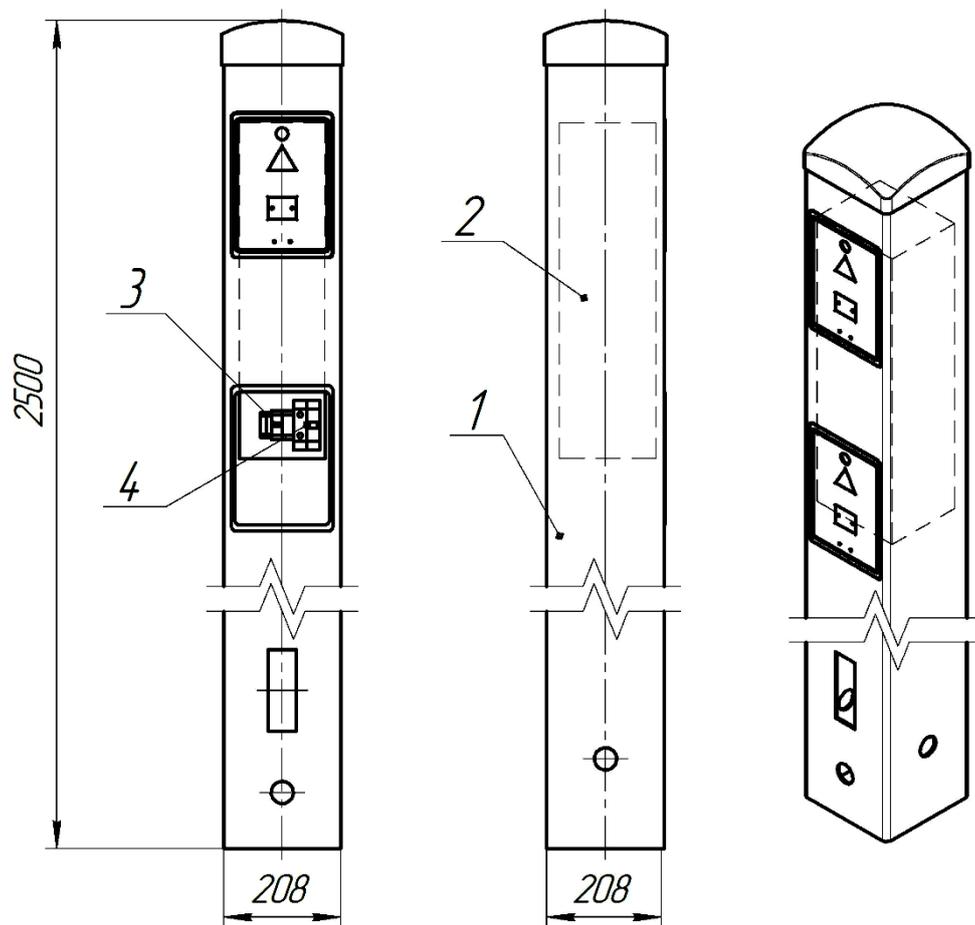
2.2 Условия эксплуатации.

Устройства должны соответствовать виду климатического исполнения У, УХЛ или ХЛ с категориями размещения 1 или 2 по ГОСТ 15150-69 и сохранять свои параметры в процессе воздействия внешних климатических факторов:

- для климатического исполнения У – при температурах от минус 45 °С до 40 °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.

2.3 Общий вид и габаритные размеры УЗТ-РА-КИП приведены на рисунке 2.1.

2.4 Блок-схема УЗТ-РА приведена на рисунке 2.2. Электрическая схема УЗТ-РА (40А, 80А) приведена на рисунке 2.3.



1 – стойка КИП.ПСС, 2 – УЗТ, 3 – клеммы, 4 – выключатель.

Рисунок 2.1 - Общий вид УЗТ- РА-КИП

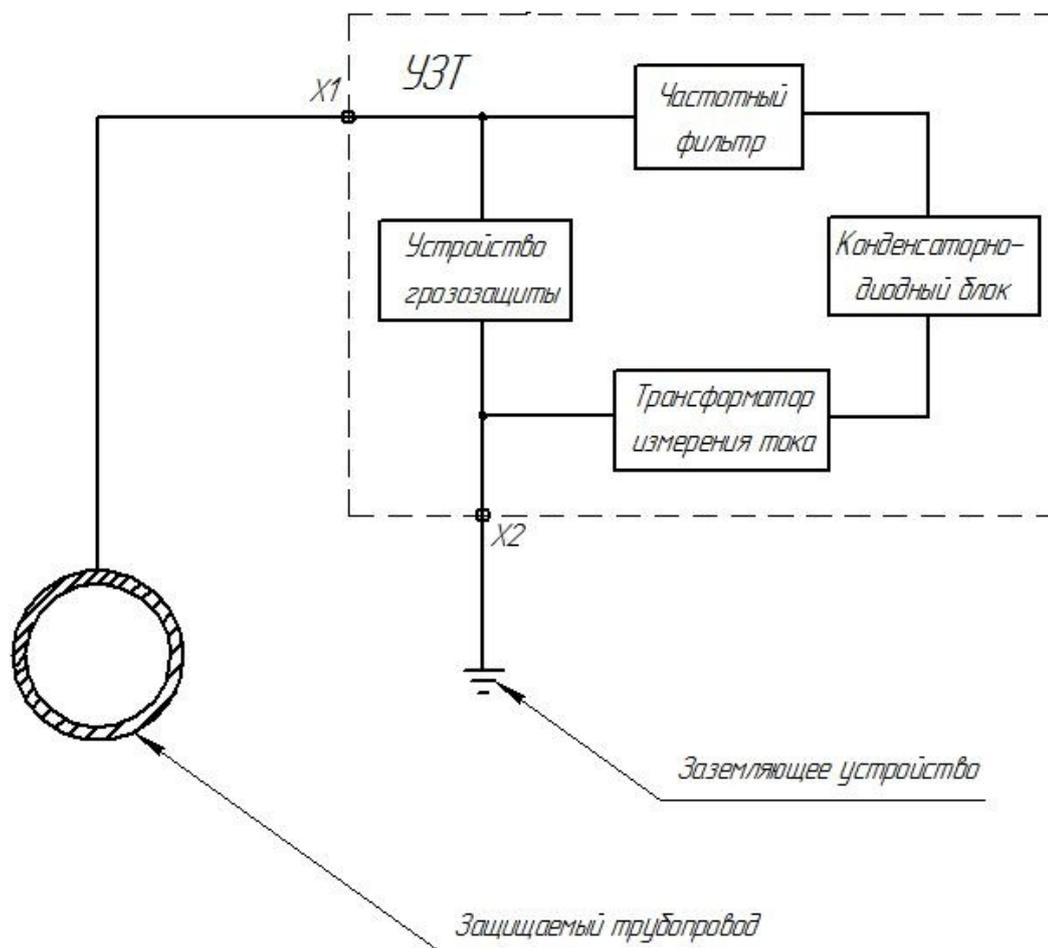


Рисунок 2.2 - Блок-схема УЗТ-РА

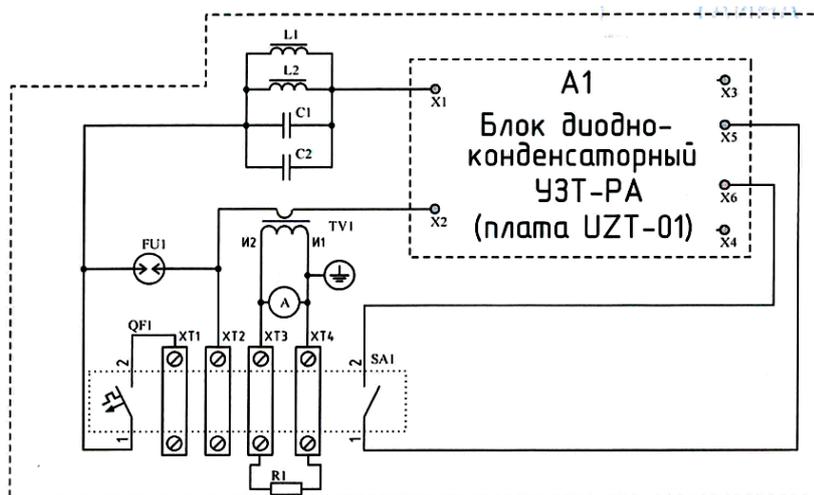


Таблица 1

Обозначение	Применяемость	R1
011100.003	УЗТ-РА-80	0,2 Ом 5 Вт
011100.003-01	УЗТ-РА-40	0,2 Ом 2 Вт

C1, C2 - 50 мкФ, 450 В (K78-36-1-1Б2-50мкФ-450В)

L1, L2 - 300мкГн, 50 А

FU1 - HGS100

QF1 - Авт. выкл. ВА 47-100 1Р 80А 10кА х-ка С ИЭК

SA1 - кнопка на DIN-рейку

TV1 - ТТИ-А 100/5А

XT1, XT2 - клемный зажим ЗНИ-35

XT3, XT4 - клемный зажим ЗНИ-6

Сечение силовых проводов не менее 10 мм.²

Сечение измерительных проводов не менее 1,5 мм.²

Для исполнения 011.100.003-01 (УЗТ-РА-40) элементы C2, L2 не устанавливать, авт. выкл. QF1 установить на 40 А, модуль А1 установить в исполнении 011.101.003-01.

Рисунок 2.3 – Схема электрическая УЗТ-РА (40А, 80А)

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки УЗТ-РА входит*:

УЗТ-РА	1 шт.
Блок отведения наведенного переменного тока УЗТ-РА	1 шт.
Анкерные устройства, препятствующие изъятию стойки из грунта	2 шт.
Ключ замка блока УЗТ (шкафа УЗТ)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Инструкция по монтажу	1 шт.

* По желанию заказчика вместе с комплектом поставки дополнительно могут быть поставлены заземлительные устройства, соединительные и другие элементы, тип, состав и количество которых определяет заказчик.

3.2 При поставке заземлений, соединительных и других устройств в разделе 6 в графе «Дополнительное оборудование» указывается тип и состав заземляющих устройств.

3.3 Эксплуатационная документация на дополнительное оборудование поставляется вместе с основным комплектом поставки.

4 Транспортирование и хранение

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

4.2 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.

4.3 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).

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

7 Учет движения изделия при эксплуатации

7.1 Учет движения изделия с начала эксплуатации ведет эксплуатирующая организация в соответствии с таблицей 7.1.

Таблица 7.1 - Движение при эксплуатации

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

8 Заметки по эксплуатации и хранению изделия

8.1 После доставки изделия и размещения его на хранение, организация потребитель заполняет таблицу 8.1.

Таблица 8.1 - Учет сроков и условий хранения изделия

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

9 Сведения об утилизации

Изделие после окончания срока службы не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, и подлежит утилизации в общем порядке.



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: Id

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, МТС (6550) 5600, 4585 факс (495) 950-82-97, МТС 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 относятся: 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.