



**КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАРУЖНОЙ
УСТАНОВКИ
КТПН-5000-20/6 УХЛ1**

**ПАСПОРТ
ПГПР.67487.012 ПС**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

г. Москва
2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения	3
2	Технические характеристики.....	3
3	Комплектность	5
4	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	5
5	Консервация.....	7
6	Свидетельство об упаковывании.....	8
7	Свидетельство о приемке	8
8	Движение в эксплуатации	9
9	Учет технического обслуживания.....	10
10	Ремонт и учет работ по бюллетеням и указаниям.....	11
11	Хранение	13
12	Сведения о рекламациях.....	14
13	Сведения об утилизации.....	15
	Лист регистрации изменений	16

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Утв.				

ПГПР.67487.012 ПС

Комплектная трансформаторная
Подстанция наружной установки
КТПН-5000-20/6 УХЛ1

Лит.	Лист	Листов
	2	17
ООО «ПетроИнжиниринг»		

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Комплектная трансформаторная подстанция:

КТПН-5000-20/6 УХЛ1

Обозначение изделия

09.2022

Дата изготовления (месяц, год)

ООО ПетроИнжиниринг

Предприятие изготовитель

20221758

Заводской номер

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки (далее по тексту – КТПН) на напряжение 6(10)-20(24) / 0,4;0,6;0,69;6 кВ, мощностью от 25 до 40000 кВА предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока и применяются для электроснабжения населенных пунктов и промышленных объектов.

КТПН изготавливаются в соответствии с техническими условиями ТУ 3412-008-89593895-2020.

Условия эксплуатации КТПН должны соответствовать следующим нормам:

- Высота установки над уровнем моря: не более 1000м;
- Температура окружающего воздуха: от -60°С до +40°С;
- Окружающая среда: не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры КТПН в недопустимых пределах;
- Типы атмосфер по ГОСТ 15150-69: I-II;
- Степень загрязненности атмосферы, согласно РД.34.51.101-90: I-III;

КТПН не предназначены:

- Для работы в условиях тряски, вибрации и ударов;
- Для ввода питания со стороны НН*

(* - по специальному заказу возможно изготовление такого исполнения).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изменения, связанные с совершенствованием конструкции КТПН и не влияющие на основные технические данные, в том числе изменения комплектующего оборудования, материалов, могут быть внесены в поставляемые изделия без дополнительного уведомления.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1. Номинальная мощность силового трансформатора, кВА	2500
2. Количество силовых трансформаторов, шт	2
3. Суммарная мощность подстанции, кВА	5000
4. Тип трансформатора	ТС
5. Схема и группа соединения обмоток	Y/D-11
6. Напряжение короткого замыкания U_k (120°C), %	8,07
7. Номинальное напряжение на стороне ВН, В	20000
8. Номинальное напряжение на стороне НН, В	6000
9. Класс нагревостойкости изоляции обмоток ВН/НН	F/F
10. Вид тока	~ трехфазный
11. Номинальная частота тока, Гц	50
12. Номинальный ток трансформатора ВН, А	72,17
13. Номинальный ток трансформатора НН, А	240,56
14. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP 54
15. Сейсмостойкость по шкале MSK-64	До VI
16. Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76:	нормальная
17. Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
18. Количество блок-боксов, штук	1
19. Питание собственных нужд 380 В	от ТСН 25 кВА
20. Габаритные размеры КТПН (ДхШхВ), мм	11800х3400х3280
21. Масса, не более, кг	25000

Инь. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подп. и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 4.1 Состав изделия приведен в альбомах схем и чертежей;
- 4.2 Паспорт ПГПР. 67487.012 ПС;
- 4.3 Альбом электрических схем ПГПР. 67487.012 ЭС;
- 4.4 Комплект эксплуатационных документов согласно ведомости эксплуатационных документов.

5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

- 5.1. Срок службы изделия не менее 25 лет.
- 5.2. Срок хранения в консервации изготовителя 1 год.
- 5.3. Ресурс до первого капитального ремонта определяется согласно эксплуатационной документации на комплектующие изделия.

5.4. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении требований действующей эксплуатационной документации.

5.5. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с завода изготовителя.

5.6. Изготовитель (Поставщик) не несет ответственности по гарантийным обязательствам в следующих случаях:

- при повреждении изделия в результате природных катаклизмов, неправильной или небрежной транспортировки, в процессе установки, монтажа и освоения, несоблюдения правил установки, небрежном обращении, включение в сеть с отклонениями параметров напряжения от требуемых значений, механическом или химическом воздействии;

- при ухудшении технических характеристик изделия, явившихся следствием ее естественного износа, в том числе из-за применения электрических аппаратов и проводников, не соответствующих параметрам

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изн. № подл.	Изн. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изн. № подл.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

данного участка электрической цепи, несвоевременного или некачественного обслуживания независимо от количества отработанных часов и срока службы изделия;

- при наличии следов ремонта не уполномоченными на это лицами, следов разборки или других, не предусмотренных документацией вмешательств в ее конструкцию;

- при нарушениях заводских регулировок;

- при повреждении или уничтожении паспортных табличек.

5.7. Гарантия не распространяется на расходные материалы.

5.8. Гарантия на все комплектующие, согласно их эксплуатационной документации.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ПГТР.67487.012 ПС				Лист
				6

6 КОНСЕРВАЦИЯ

6.1. Изделие консервируется в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78.

6.2. Сведения о консервации изделия внести в таблицу 2.

Таблица 2 – Сведения о консервации

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПГПР.67487.012 ПС

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Изделие поставляется заказчику упакованным:

КТПН-5000-20/6 УХЛ1

наименование или код изготовителя

в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

09. 2022₂

месяц, год



8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие КТПН-5000-20/6-УХЛ1 изготовлено и принято в соответствии с требованиями опросного листа, государственных стандартов, действующих технических условий ТУ 3412-008-895938895-2020 и признано годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.



личная подпись

Доджес Р.А.

расшифровка подписи

09. 2022₂

месяц, год

Заказчик
(при наличии)

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

месяц, год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата			Лист 8
Взам. инв. №						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ПГТР.67487.012 ПС

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

9 ДВИЖЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 Сведения о движении при эксплуатации внести в таблицу 3.

Таблица 3 – Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПГПР.67487.012 ПС

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата

10 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1 Сведения о техническом обслуживании внести в таблицу 4.

Таблица 4 – Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуа- тации		выполнившего работу	проверившего работу	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

11 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

11.1 Сведения о ремонте изделия внести в таблицу 5.

Таблица 5 – Ремонт

сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного предприятия	С начала эксплуатации (после предыдущего ремонта) отработала, ч	Вид ремонта	Основные работы, произведенные при ремонте (перечень установленных частей, их заводские номера)	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за ремонт
	выдачи из ремонта						

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

11.2 Сведения о работах по бюллетеням и указаниям внести в таблицу 6.

Таблица 6 - Учет работ по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

12 ХРАНЕНИЕ

12.1 Сведения о хранении изделия приводятся в таблице 7.

Таблица 7 - Хранение

Номер и дата приказа приемки на хранение	Условия хранения		Вид хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
	Номер и дата приказа снятия с хранения			

13 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1. Рекламации предъявляют изготовителю в случае обнаружения некомплектности, недоброкачества деталей и составных частей, выходе из строя комплектующей аппаратуры до истечения сроков гарантии.

13.2. Уведомление об обнаруженных недостатках направляется в письменной форме, почтовым отправителем с уведомлением о вручении.

13.3. К уведомлению об обнаруженных недостатках изделия подлежит приложению следующая документация, заверенная надлежащим образом:

- копия акта ввода изделия в эксплуатацию;
- акт обнаружения недостатков изделия, с подробным его описанием;
- фотографии выявленного недостатка изделия.

13.4. Рекламации должны направляться по адресу:

- индекс: 117630;
- адрес: Россия, г. Москва, парк Воронцовский, д. 3А
- тел.: +7 (499) 372-07-07,
- сайт: petroin.ru
- почта: info@petroin.ru

13.5. Сведения о представленных рекламациях внести в таблицу 8.

Таблица 8 – Сведения о рекламациях

Дата обнаружения неисправности	Наработка, ч	Дата составления рекламации	Краткое содержание рекламации	Принятые меры, по устранению неисправности	Фамилия, должность, подпись ответственного лица

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

14 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

14.1. После окончания установленного срока службы, изделие подлежит утилизации.

14.2. Конструкция изделия не содержит экологически опасных материалов и безопасна для хранения в качестве остаточных отходов.

14.3. Элементы конструкции изделия реализуемы в качестве смешанного металлического лома, утилизируемого в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

14.4. Комплектующие утилизировать в соответствии с требованиями их эксплуатационной документацией.

Дата утилизации _____

должность

личная подпись

расшифровка подписи

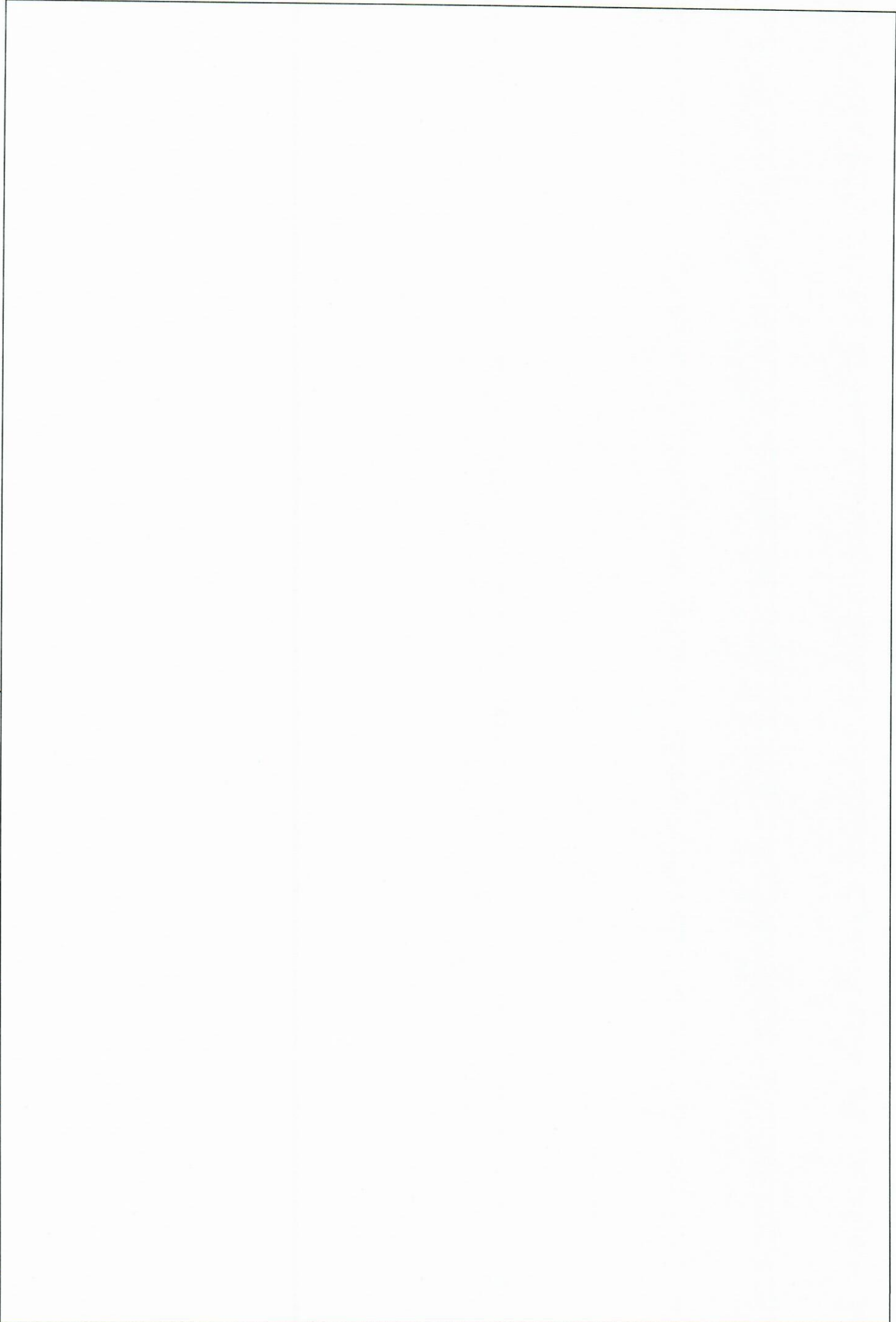
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПГПР.67487.012 ПС				Лист
									15

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПГПР.67487.012 ПС	Лист
						17

Форма протокола приемо-сдаточных испытаний

ПРОТОКОЛ № 429

Приемо-сдаточных испытаний КТПН-5000-20/6 УРАТ руб. 5 2022 1758

Наименование или обозначение продукции

Наименование параметра (показателя)	Обозначение документа		Значение параметра		Данные испытания (контроля)	Дата проведения испытания	Подпись лица, проводившего испытание (контроль)	Примечание
	Номер пункта	Методики испытаний	Номер	Пред. Откл.				
Визуальный контроль внешнего вида, проверка сборки Проверка основных параметров, размеров и массы	3.5.1	Методики испытаний МП 3412-003-85100387-2012	-	-	Совмб.	08.09.22	<i>[Signature]</i>	
	3.5.2		-	-	Совмб.	08.09.22	<i>[Signature]</i>	
	3.5.3		-	-	Совмб.	08.09.22	<i>[Signature]</i>	
	3.5.4		-	-	Совмб.	08.09.22	<i>[Signature]</i>	
Проверка наличия устройства заземления, заземляющего зажима и знака заземления	3.5.5		-	-	Совмб.	08.09.22	<i>[Signature]</i>	
	3.5.6		-	-	Совмб.	08.09.22	<i>[Signature]</i>	
Проверка воздушных электрических зазоров и длин путей утечки								



Форма протокола приемо-сдаточных испытаний
(продолжение)

Заключение

Продукция (партии, комплекты) КВТЛН-5000-2018 УХЛЛ
Наименование и обозначение

2022 1758
За № _____ соответствует требованиям ТУ 3412-008-89393895-2020
Обозначение документа(ов)

и годна для использования по назначению. (эксплуатации).

Продукция (партии, комплекты) -
Наименование и обозначение

За № - не соответствует требованиям -
Обозначение документа(ов)

и подлежит возврату на доработку. -

Представитель ОТК -3 [подпись] Подрисов 2.А 08.09.22
Орган приёмки личная подпись расшифровка подписи дата

Представитель Заказчика _____
личная подпись _____ расшифровка подписи _____ дата _____
должность



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью "ПетроИнжиниринг" (ООО "ПетроИнжиниринг")

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

Зарегистрирован Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве, дата регистрации 19.12.2008 года, ОГРН: 5087746615622

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Юридический адрес и адрес фактического местонахождения: Российская Федерация, Москва, 117630, территория Воронцовский Парк, дом 3А, телефон: +74993720707, электронная почта: info@petroin.ru

адрес, телефон, факс

в лице Генерального директора Гаврикова Алексея Владимировича

должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация

заявляет, что

Подстанции комплектные трансформаторные мощностью 25-40000 кВА, напряжением от 0,4 до 35кВ серии: КТП, КТПС, КТПП, КТПК, КТПМ, КТПН, КТПЖ, КТПБ, 2КТП, 2КТПС, 2КТПП, 2КТПК, 2КТПМ, 2КТПН, 2КТПЖ, 2КТПБ, КТПГ, 2КТПГ, КТПБМ, КТППН, КТПГС, КТПНД, 2КТПБМ, 2КТППН, 2КТПГС, 2КТПНД. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3412 – 008 – 89593895 – 2020 «Подстанции комплектные трансформаторные мощностью 25-40000 кВА, напряжением от 0,4 до 35кВ серии: КТП, КТПС, КТПП, КТПК, КТПМ, КТПН, КТПЖ, КТПБ, 2КТП, 2КТПС, 2КТПП, 2КТПК, 2КТПМ, 2КТПН, 2КТПЖ, 2КТПБ, КТПГ, 2КТПГ, КТПБМ, КТППН, КТПГС, КТПНД, 2КТПБМ, 2КТППН, 2КТПГС, 2КТПНД»

наименование, тип, марка продукции (услуги), на которую распространяется декларация, код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД России, сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора /контракта/, накладная, наименование изготовителя, страны и т. п.)

Серийный выпуск

Код ОКПД 2: 27.11.4

Код ТН ВЭД: 853720

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ПетроИнжиниринг". Юридический адрес и адрес фактического местонахождения: Российская Федерация, Москва, 117630, территория Воронцовский Парк, дом 3А, телефон: +74993720707, электронная почта: info@petroin.ru, основной государственный регистрационный номер: 5087746615622

соответствует требованиям ГОСТ 14695-80 (П.п. 3.12, 3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.25, 3.32), ГОСТ 1516.3-96 (П. 4.14)

обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции

Декларация о соответствии принята на основании:

ISO 9001-2015, № СМК.RU/11.19.-6846 от 11.11.2019 года, выданный ООО «РС Квалити» регистрационный номер: РОСС RU.И556.04ЖЖ00

информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации

Дата принятия декларации 10.12.2020

Декларация о соответствии действительна до 09.12.2023

М.П.

подпись

А. В. Гавриков

инициалы, фамилия

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер органа по сертификации: RA.RU.10HX37, Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "СертПромЭксперт", адрес места нахождения и фактический адрес: 105120, РОССИЯ, г. Москва, ул Сыромятническая Ниж., д. 11, стр. 52, этаж 3, пом. I, комн. 7

наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию

Дата регистрации: 10.12.2020, регистрационный номер РОСС RU Д-RU.HX37.B.04109/20

дата регистрации и регистрационный номер декларации

М.П.

Д. И. Данилова

подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации