

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
НА СТРОИТЕЛЬСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ПОС. ТЕРНЕЙ**

**Этап 1. Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней»,
КТП и отпаяк ЛЭП на кордоны заповедника и КПП**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта**

**Подраздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических
решений**

Часть 5. Сети связи

2223-ИЛО.ИОС.СС

Том 4.5.5

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
НА СТРОИТЕЛЬСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ПОС. ТЕРНЕЙ**

**Этап 1. Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней»,
КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта**

**Подраздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических
решений**

Часть 5. Сети связи

2223-ИЛО.ИОС.СС

Том 4.5.5

Главный инженер – руководитель
службы главного инженера

Б.Н. Юркевич

Главный инженер проекта

В.В. Сологубов

Начальник ОРЗ

Е.Б. Быстрицкая

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА
СТРОИТЕЛЬСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ПОС. ТЕРНЕЙ**

**Этап 1. Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней»,
КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта**

**Подраздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений**

Часть 5. Сети связи

2223-ИЛО.ИОС.СС

Том 4.5.5

Генеральный директор

Р.Ю. Суслов

Главный инженер проекта

А.А. Пробичев

Изм.	№док	Подп.	Дата

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2223-ИЛО.ИОС.СС-С	Содержание тома	
2223-ИЛО.ИОС.СС-СП	Состав проектной документации	
2223-ИЛО.ИОС.СС.ТЧ	Текстовая часть	
2223-ИЛО.ИОС.СС.ГЧ	Графическая часть	
2223-ИЛО.ИОС.СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
2223-ИЛО.ИОС.СС.ВОР	Ведомость объемов работ	
Приложение А	Техническое задание на выполнение работ по теме: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней»	


В данном томе всего содержится 41 лист.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. №подл.

2223-ИЛО.ИОС.СС-С					
Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата
Разработал	Козловаа			<i>Козлова</i>	01.22
Проверил	Безруков			<i>Безруков</i>	01.22
Н. контр.	Ильченко			<i>Ильченко</i>	01.22
ГИП	Пробичев			<i>Пробичев</i>	01.22
Содержание тома					
Стадия		Лист		Листов	
П				1	
					

Справка главного инженера проекта

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.

Главный инженер проекта




А.А. Пробичев

Согласовано			
Инв. №подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	

Ведомость «Состав проектной документации» представлена в томе 2223-СП.

Согласовано		

Инв. №подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	


						2223-ИЛО.ИОС.СС-СП			
Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пробичев		<i>MP</i>	01.22		П		1
							 <small>ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ</small> Москва, 2022		

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основание для разработки проектной документации	2
2.	Введение	3
2.1.	Назначение системы	3
2.2.	Цели создания системы	3
2.3.	Перечень нормативных документов	3
2.4.	Исходные данные для разработки проектной документации	4
3.	Описание объекта	5
4.	Основные проектные решения	6
5.	Размещение оборудования	8
6.	Электропитание оборудования	9
7.	Таблица регистрации изменений	10

Согласовано	
-------------	--

Взам. инв. №	
Подп. И дата	
Инв. №подл.	

2223-ИЛО.ИОС.СС.ТЧ									
Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Козловаа		<i>Козлова</i>	01.22		П	1	10
	Проверил	Безруков		<i>Безруков</i>	01.22				
	Н. контр.	Ильченко		<i>Ильченко</i>	01.22				
	ГИП	Пробичев		<i>Пробичев</i>	01.22				
									

1. Основание для разработки проектной документации

Разработка проектной документации выполнена на основании технического задания.

Состав разделов проектной документации (ПД) выполняется отдельным томом и соответствует требованиям Градостроительного кодекса РФ и Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Содержание разделов проектной документации соответствует требованиям действующих в Российской Федерации строительных норм и правил, государственных стандартов в области строительства, а также законодательных и других нормативных правовых актов в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Решения, принятые в настоящей проектной документации, уточняются на стадии рабочего проектирования.

Инов. №годл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

2. Введение

2.1. Назначение системы

Система связи ПС 35(110) кВ Терней предназначена для организации голосовых каналов диспетчерской связи, передачи технологической информации до ДП Дальнегорского РЭС.

2.2. Цели создания системы

Система связи создается с целью обеспечения соответствия субъекта требованиям нормативной документации и технического задания в части обмена технологической информацией.

2.3. Перечень нормативных документов

ГОСТ 2.001-93. «Единая система конструкторской документации. Общие положения»;

ГОСТ 2.106-96. «Единая система конструкторской документации. Текстовые документы»;

ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

ГОСТ Р 8.596-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения;

ГОСТ 24.701-86 Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения;

ГОСТ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем;

Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС» «Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35 - 750 кВ», СТО 56947007-29.240.10.248-2017.

Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС» «Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 750 кВ», СТО 56947007-29.240.55.192-2014.

«Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), (действующее издание).

«Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (ПТЭ), (действующее издание).

«Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», СО 34.04.181-2003.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № год

«Рекомендации по модернизации, реконструкции и замене длительно эксплуатирующихся устройств релейной защиты и электроавтоматики энергосистем», РД 153-34.0-35.648-01.

СО 34.48.160-2004 – «Унифицированные протоколы информационного обмена. Общие технические требования», РАО «ЕЭС России», Департамент научно-технической политики и развития, введен 10.02.2004 г.;

Техническая политика ПАО «РусГидро» (действующая редакция);

Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008;

ГОСТ Р 55438-2013 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Взаимодействие субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии при создании (модернизации) и эксплуатации. Общие требования.

ГОСТ Р 55105-2012 Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Нормы и требования.

СТО 59012820.29.020.006-2015. Релейная защита и автоматика. Автономные регистраторы аварийных событий. Нормы и требования.

Данный перечень НТД не является полным и окончательным. Закупаемое оборудование и работы, услуги должны соответствовать всем действующим государственным, отраслевым и корпоративным (ПАО «РусГидро») стандартам, законодательству РФ.

2.4.Исходные данные для разработки проектной документации

Исходными данными для разработки проектной документации являются следующие документы:

–Техническое задание на выполнение работ по теме: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней».

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. №годл.

3. Описание объекта

Поселок Терней является Административным центром Тернейского района – крупнейшего в Приморском крае, который имеет самую низкую плотность населения 0.37 чел/км². На площади 27730 км² района проживает 10,3 тысяч человек, из них 7,9 тысяч – в поселках Пластун и Терней. На территории района располагается государственный заповедник МПР - ФГУ «Сихотэ-Алинского государственного биосферного заповедник» (далее – Заповедник).

Для присоединения потребителей п. Терней к Приморской энергосистеме потребуется выполнить следующий объем электросетевого строительства:

- новое строительство центра питания поселка – ПС Терней;
- новое строительство ЛЭП Пластун-Терней (~56 км);
- реконструкция существующей ПС 110/10 кВ Пластун для присоединения новой ЛЭП Пластун-Терней.

Инов. №годл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

4. Основные проектные решения

Проектом предусматривается организация основных и резервных диспетчерских каналов связи, каналов телемеханики (ТМ), каналов локальной вычислительной сети терминалов релейной защиты и автоматики (РЗА) с ПС 35(110) кВ Терней до ДП Дальнегорского РЭС; а также каналов автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) от ПС 35(110) кВ Терней и КТП, расположенных на территории ФГУ «Сихотэ-Алинского государственного биосферного заповедник», до АО «ДРСК» Приморские электрические сети.

Для организации основных каналов связи предусматривается ВОЛС по новой ВЛ 35 кВ Пластун-Терней от ПС 35(110) кВ Терней до ПС 110 кВ Пластун с отпайками на КТП. От ПС 110 кВ Пластун до ДП Дальнегорского РЭС предусматривается аренда канала связи у оператора связи ПАО «Ростелеком» (поток Е1 скоростью 2 Мбит/с). Резервные каналы связи организуются с использованием сотовой сети передачи данных.

В качестве оборудования связи на ПС 35(110) кВ Терней применяются мультиплексор (для организации основных каналов связи) и GSM-модем, GSM-шлюз, коммутатор и антенны (для организации резервных каналов связи), которые обеспечивает организацию голосовых диспетчерских каналов связи и каналов передачи технологической информации.

Каналы передачи АИИС КУЭ на ПС 35(110) кВ Терней и КТП (КТП 10/0,4 кВ; КТП 35/0,4 кВ; КТП 35/10 кВ) организуются по проектируемой ВОЛС с подключением управляющего оборудования (коммутаторов) по топологии «кольцо».

Основные каналы диспетчерской связи, телемеханики и РЗА организуются по следующей трассе: ПС 35(110) кВ Терней – ПС 110 кВ Пластун – Транспортная сеть ПАО «Ростелеком» – ДП Дальнегорского РЭС.

Канал АИИС КУЭ от ПС 35(110) кВ Терней организуется по следующей трассе: ПС 35(110) кВ Терней – ПС 110 кВ Пластун – Транспортная сеть ПАО «Ростелеком» – ДП Дальнегорского РЭС – Сеть связи АО «ДРСК» Приморские электрические сети – АО «ДРСК» Приморские электрические сети.

Каналы АИИС КУЭ от КТП организуются по следующей трассе: КТП (КТП 10/0,4 кВ; КТП 35/0,4 кВ; КТП 35/10 кВ) – ПС 35(110) кВ Терней – ПС 110 кВ Пластун – Транспортная сеть ПАО «Ростелеком» – ДП Дальнегорского РЭС – Сеть связи АО «ДРСК» Приморские электрические сети – АО «ДРСК» Приморские электрические сети.

Резервные каналы диспетчерской связи и телемеханики организуются по следующей трассе: ПС 35(110) кВ Терней – сотовая сеть – ДП Дальнегорского РЭС.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SFP модули связи по ВОЛС выбираются с учётом длины ВОЛС, с перекрываемым затуханием обеспечивающим дальность 80 км, и унификации технических решений на всех объектах.

Схема организации связи представлена на чертеже 2223-ИЛО.ИОС.СС.ГЧ л.1.

Матрица информационных потоков приведена на чертеже 2223-ИЛО.ИОС.СС.ГЧ л.2.

Инов. №годл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5. Размещение оборудования

Комплекты аппаратуры связи ПС 35(110) кВ Терней размещаются в двух новых проектируемых телекоммуникационных шкафах.

Шкафы связи напольного исполнения, IP не ниже 54, габаритами 600x800x2000 располагаются в помещении связи.

Ввод кабеля снизу, способ ввода кабелей – уплотняемые сальниковые гермовводы.

Схема размещения оборудования связи представлена на чертеже 2223-ИЛО.ИОС.СС.ГЧ л.4.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № док.

Подп. и дата

Изм. № док.

Взам. инв. №

6. Электропитание оборудования

Проектируемые шкафы связи имеют 1 ввод напряжением ~220В от ЩСН. Шкаф основного и резервного комплектов связи подключены к разным секциям ЩСН. Для обеспечения автономной работы в шкафах предусмотрена установка ИБП с АКБ.

Схема электропитания оборудования связи представлена на чертеже 2223-ИЛО.ИОС.СС.ГЧ л.3.

Расчет АКБ

Суммарная нагрузка шкафа связи №1:

- Мультиплексор – 100 Вт;
 - Коммутатор – 100 Вт;
- Итого 200 Вт

Суммарная нагрузка шкафа связи №2:

- GSM-модем – 1 Вт;
 - GSM-шлюз – 1 Вт;
 - Преобразователь интерфейсов 2 шт. – 3 Вт;
 - Коммутатор – 100 Вт;
- Итого 105 Вт

Для ИБП ATS-1000R-X (предварительно), в соответствии с документацией производителя с учетом запаса по мощности 30%, для обеспечения времени автономной работы более 1 часа, дополнительно к ИБП требуется установка 2-х модулей АКБ.

Время автономной работы оборудования от аккумуляторных батарей рассчитывается по формуле:

$$T = (U_{акб} * S_{акб} * K * K_{гр} * K_{де}) / P_{нагр}, \text{ где}$$

T – время автономной работы ИБП от аккумулятора, ч;

$U_{акб}$ – общее напряжение аккумуляторных батарей, В;

$S_{акб}$ – общая емкость аккумуляторных батарей, А*ч;

K – КПД инвертора 0,75 – 0,85;

$K_{гр}$ – коэффициент глубины разряда аккумулятора 0,8 – 0,9 (80%-90%);

$K_{де}$ – коэффициент доступной емкости (зависит от режима разряда и температуры), при десятичасовом режиме разряда, 1 (100%).

$U_{акб} * S_{акб}$ - Емкость батареи в вольт-ампер-часах;

$P_{нагр}$ – мощность нагрузки, Вт.

Расчет автономного времени работы шкафа связи рассчитывается по нагрузке шкафа связи №1:

$$T = (24 * 100 * 0,8 * 0,85 * 1) / 200 = 8,16 \text{ часа}$$

При выбранной ёмкости АКБ, время автономной работы шкафов связи будет составлять минимум 8,16 часа.

Электропитание выполняется трехпроводными линиями (L-фазный, N-нулевой рабочий, РЕ-защитный) кабелем (3x2,5 мм²) для сети ~220В.

Все металлические детали, корпуса оборудования, телекоммуникационные шкафы и их элементы подключаются к защитному контуру заземления

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № годл.

7. Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата	Примечания
	Изм.	Зам.	Нов.	Аннул.					

Главный инженер проекта

А. А. Пробичев

_____ (подпись)

_____ (дата)

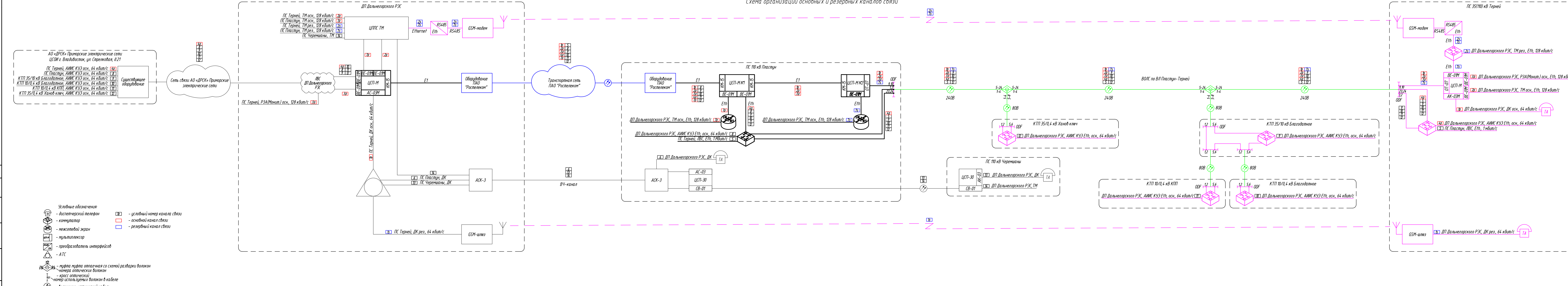
Изм. № докл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема организации основных и резервных каналов связи



2223-ИОС.СС.Г4				
Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней. Реконструкция ЛС 110 кВ Пластун				
Изм	Колуч	Лист	Издк	Подпись
Разработ	Козлова	0122		
Проверил	Безруков	0122		
Н.контр.	Ильченко	0122		
ГМП	Продичев	0122		
Сети связи				Стандия
Структурная схема связи				Лист
				Листов
				1
				1
				2022г.

№ п/п	Тип канала	Основной/резервный	Протокол	Интерфейс	Полоса пропускания, Кбит/с	ПС 35(110) кВ Терней	КТП 35/10 кВ Благодачное	КТП 10/0,4 кВ Благодачное	КТП 10/0,4 кВ КПП	КТП 35/0,4 кВ Ханов ключ	ПС 110 кВ Черемшаны	ПС 110 кВ Пластун	Транспортная сеть ПАО "Ростелеком"	ДП Дальнегорского РЭС	Сеть связи АО «ДРСК» Приморские электрические сети АО «ДРСК»	Приморские электрические сети	Примечание
1р	ДК	Осн.	FXS/FXO	Ethernet	64	●						○	○	●			
1с	ДК	Рез.	FXS/FXO	Ethernet	64	●								●			
2р	ТМ	Осн.	МЭК-104	Ethernet	128	●						○	○	●			
2с	ТМ	Рез.	МЭК-104	Ethernet	128	●								●			
3р	РЗА(Монит.)	Осн.	TCP/IP	Ethernet	128	●						○	○	●			
4р	АИИС КУЭ	Осн.	МЭК-104	Ethernet	64	●						○	○	○	○	●	
5	ЛВС	-	МЭК-104	Ethernet	1024	●						●					
6	ДК	-	-	-	-							●		●			
7р	ТМ	Осн.	МЭК-104	Ethernet	64							●	○	●			
7с	ТМ	Рез.	МЭК-104	Ethernet	64	○						●		●			
8	АИИС КУЭ	-	МЭК-104	Ethernet	64	○	●					●	○	○	○	○	●
9	АИИС КУЭ	-	МЭК-104	Ethernet	64	○	○	●				○	○	○	○	○	●
10	АИИС КУЭ	-	МЭК-104	Ethernet	64	○	○	○	●			○	○	○	○	○	●
11	АИИС КУЭ	-	МЭК-104	Ethernet	64	○	○	○	○	●		○	○	○	○	○	●
12	АИИС КУЭ	-	МЭК-104	Ethernet	64	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●
13	ДК	-	-	-	-							●	○	●			
14	ТМ	-	-	-	-							●	○	●			

Сокращения:

ДК - прямой диспетчерский канал связи

ТМ - телемеханика

РЗА - релейная защита и автоматика

АИИС КУЭ - автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта электроэнергии

Условные графические обозначения:

● - конечный пункт канала


○ - промежуточный пункт канала (для каналов с интерфейсом ОВ - перемычка на оптическом кроссе, для остальных настройка мультиплексорной секции и/или маршрутизатора)

Согласовано

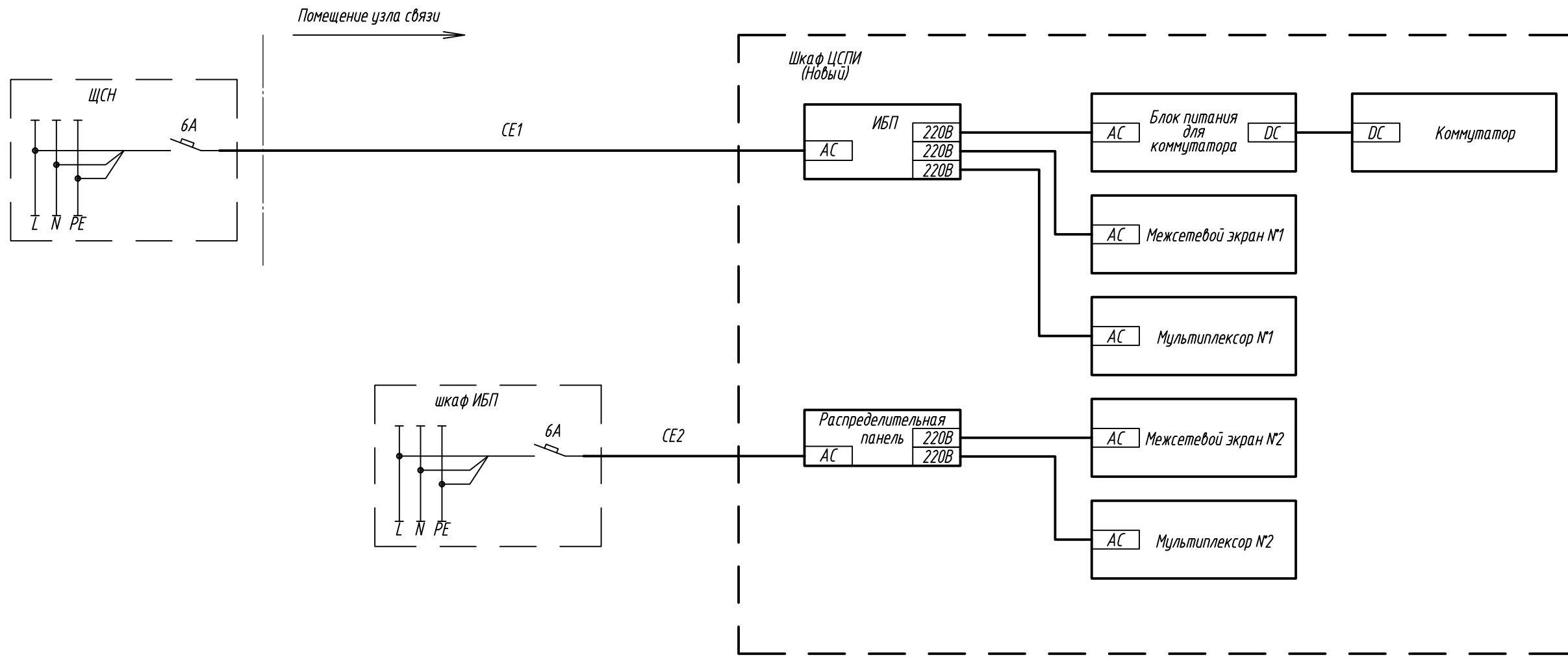
Взам. инб. N

Подп. и дата


Инб. N подл.

						2223-110С.С.С.ГЧ			
						Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней Реконструкция ПС 110 кВ Пластун			
Изм.	Колуч.	Лист	И.док.	Подпись	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Козлова				01.22		П	1	
Проверил	Безруков				01.22				
Н.контр.	Ильченко				01.22	Матрица каналов связи	 2.Москва 2022г.		
ГИП	Пробичев				01.22				

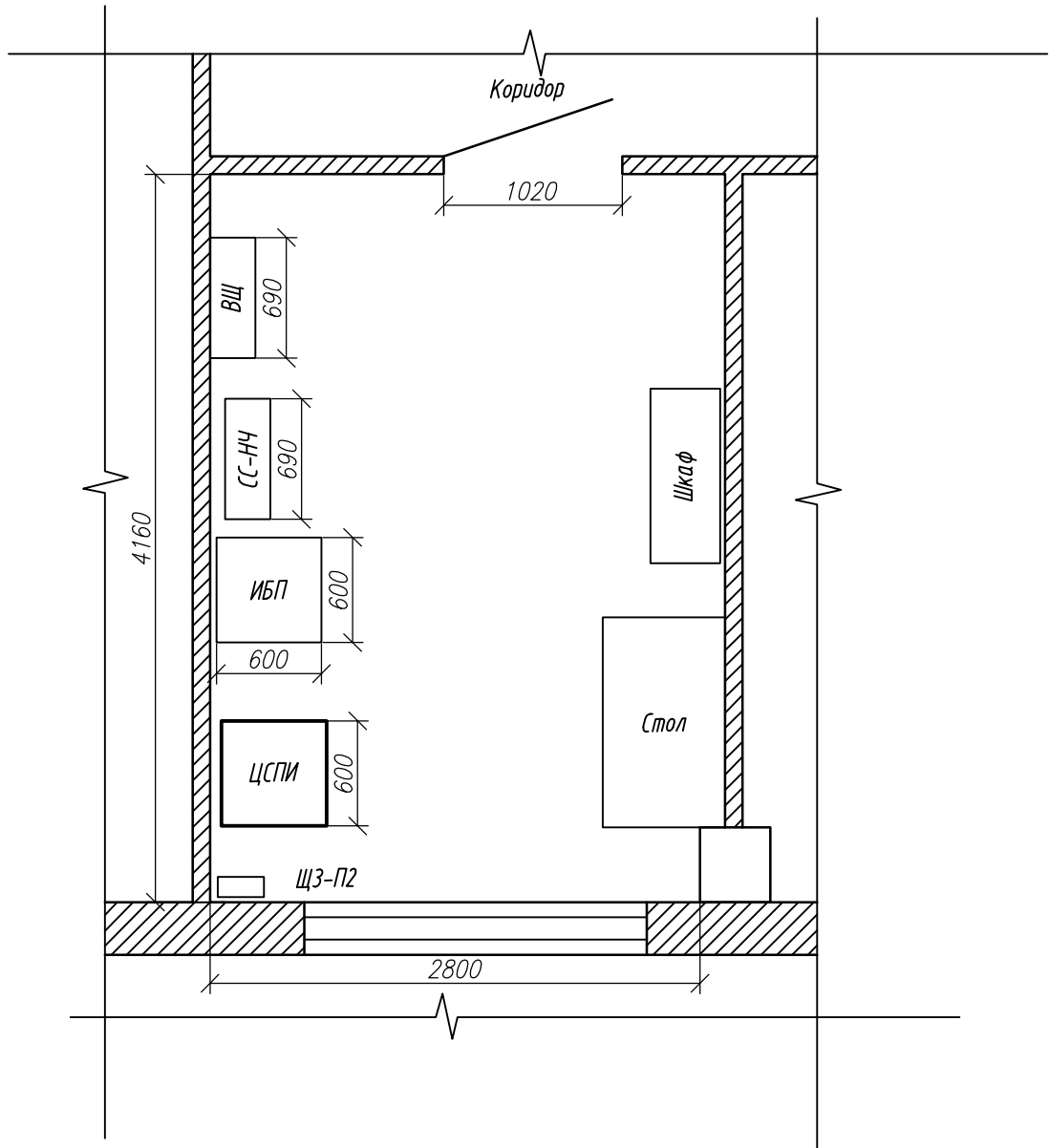
Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.



Примечание:
 1. Утолщенными линиями показаны оборудование и соединения, проектируемые по данному тому
 2. Основными линиями показаны оборудование и соединения, проектируемые по смежным томом в рамках данного титула
 3. Тонкими линиями показаны существующие оборудование и соединения

						2223-110С.С.С.ГЧ			
						Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней Реконструкция ПС 110 кВ Пластун			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подпись	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Козлова			01.22		П	1	
Проверил		Безруков			01.22				
Н.контр.		Ильченко			01.22	Схема электропитания	 2.Москва 2022г.		
ГИП		Пробичев			01.22				

Фрагмент плана помещения компаты связи (М1:50)
(п.Пластун, здание ОПУ ОАО "ДРСК")



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.


Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подпись	Дата
Разраб.				Козлова	01.22
Проверил				Безруков	01.22
Н.контр.				Ильченко	01.22
ГИП				Пробичев	01.22

2223-110С.С.С.ГЧ

Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней
Реконструкция ПС 110 кВ Пластун

Сети связи	Стадия	Лист	Листов
	П	1	

План установки оборудования и прокладки кабелей в здании ОПУ ОАО "ДРСК"


В С С
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

г.Москва 2022г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
---------	---	--	--------------------------------------	--------------------	-------------------	------------	-------------------	------------

ПС 35(110) кВ Терней

Оборудование


1	Шкаф ЦСПИ:				компл.	1		
1.1	Телекоммуникационный шкаф, двухстороннего обслуживания, 600x800x2200				компл.	1		
1.2	Распределительная панель электропитания	BPM500.02			шт.	1		
1.3	Патч-панель 24xRJ45	PP3-19-24-8P8C-C5E-110D		Hyperline	шт.	1		
1.4	Кросс оптический 24 OВ FC SM	ШКОС-М -1U/2 -24 -FC/ST ~24 -FC/D/SM ~24 -FC/UPC		Связьстройдеталь	шт.	1		
1.5	Мультиплексор в составе: - кассета типа M30AE 1шт. - системная плата типа ГС-01 1шт. - плата для организации каналов передачи данных типа BE-01M 3 шт. - абонентская плата АК-03М 1 шт. - аппаратура оптического линейного тракта типа ОТ-07 1шт. - источник питания типа ИП-11 1шт. - плата питания типа СН-02 1шт.	ЦСП-М		Симос	компл.	1		
1.6	Модуль SFP SM 155 Мбит/с, 80км				шт.	2		
1.7	Коммутатор Ethernet 8x10/100/1000BASE-T, 2xCombo 10/100/1000BASE-T / 1000BASE-X / 100BASE-FX	MES3508		Eltex	шт.	1		
1.8	Блок питания для коммутатора	DRS-270-56		Eltex	шт.	1		
1.9	SFP-модуль 1000BaseZX, одномодовое оптоволокно, 80 км				шт.	2		
1.10	ИБП, 1 кВА	ATS-1000R-X		АТС-Конверс	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2223-ИЛО.ИОС.СС.СО			
						Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней			
						Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пробичев		<i>АФ</i>	01.22		П	1	9
Н. контр.		Ильченко		<i>ИИ</i>	01.22				
Пров.		Безруков		<i>ББ</i>	01.22		 ВСС ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ Москва, 2022		
Разраб.		Козлова		<i>КК</i>	01.22				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания			
1.11	Модуль АКБ для ИБП	TPL12100		CSB	шт.	2					
2	Шкаф спутниковой связи:				компл.	1					
2.1	Телекоммуникационный шкаф, двухстороннего обслуживания, 600x800x2200				компл.	1					
2.2	Распределительная панель электропитания	BPM500.02			шт.	1					
2.3	Патч-панель 24xRJ45	PP3-19-24-8P8C-C5E-110D		Hyperline	шт.	1					
2.4	GSM-модем	RX108-R4		Телеофис	шт.	1					
2.5	Преобразователь интерфейса RS485/Ethernet	ER108-L4U2 rel.3.0		Телеофис	шт.	1					
2.6	GSM-шлюз	OfficeGate 2		Телеофис	шт.	1					
2.7	Блок питания	PS12-500s		Телеофис	шт.	3					
2.8	Коммутатор Ethernet 8x10/100/1000BASE-T, 2xCombo 10/100/1000BASE-T / 1000BASE-X / 100BASE-FX	MES3508		Eltex	шт.	1					
2.9	Блок питания для коммутатора	DRS-270-56		Eltex	шт.	1					
2.10	ИБП, 1 кВА	ATS-1000R-X		АТС-Конверс	шт.	1					
2.11	Модуль АКБ для ИБП	TPL12100		CSB	шт.	2					
3	4G/3G/GSM антенна	TELEOFIS RC40 SMA 5,5dB		Телеофис	шт.	2					
4	Диспетчерский телефон				шт.	2					
Кабельная продукция											
5	Провод заземления	ПуГВнг(А)-LS 1x16			м	10					
6	Кабель витая пара	UTP 2x2x0,5			м	30					
7	Патч-корд RJ45-RJ45 1м				шт.	2					
					2223-ИЛО.ИОС.СС.СО				Лист		
					Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
8	Оптический патч-корд duplex LC-FC SM 1м				шт.	3		
ЗИП								
9	Коммутатор Ethernet 8x10/100/1000BASE-T, 2xCombo 10/100/1000BASE-T / 1000BASE-X / 100BASE-FX	MES3508		Eltex	шт.	1		
10	Блок питания для коммутатора	DRS-270-56		Eltex	шт.	1		
11	SFP-модуль 1000BaseZX, одномодовое оптоволокно, 80 км				шт.	1		
12	Модуль SFP SM 155 Мбит/с, 80 км				шт.	1		

Примечание:
Производитель и типы оборудования приведены предварительно. Возможно применение аналога. Окончательный тип и производитель оборудования определяется на основании конкурсных процедур

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2223-ИЛО.ИОС.СС.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
ПС 110 кВ Пластун								
Оборудование								
1	Кросс оптический 24 OB FC SM	ШКОС-М -1U/2 -24 -FC/ST ~24 -FC/D/SM ~24 -FC/UPC		Связьстройдеталь	шт.	1		

Примечание:
 Производитель и типы оборудования приведены предварительно. Возможно применение аналога. Окончательный тип и производитель оборудования определяется на основании конкурсных процедур

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ИЛО.ИОС.СС.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
ДП Дальнегорского РЭС								
Оборудование								
1	GSM-модем	RX108-R4		Телеофис	шт.	1		
2	Преобразователь интерфейса RS485/Ethernet	ER108-L4U2 rel.3.0		Телеофис	шт.	1		
3	Блок питания	PS12-500s		Телеофис	шт.	1		

Примечание:
 Производитель и типы оборудования приведены предварительно. Возможно применение аналога. Окончательный тип и производитель оборудования определяется на основании конкурсных процедур

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ИЛО.ИОС.СС.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
КТП 35/0,4 кВ Ханов ключ								
Оборудование								
1	Кросс оптический 6xLC-Duplex SM	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9	1019711	PhoenixContact	шт.	1		
2	Коммутатор Ethernet 8x10/100/1000BASE-T, 2xCombo 10/100/1000BASE-T / 1000BASE-X / 100BASE-FX	MES3508		Eltex	шт.	1		
3	SFP-модуль 1000BaseZX, одномодовое оптоволокно, 80 км				шт.	2		
4	Блок питания для коммутатора	DRS-270-56		Eltex	шт.	1		
Кабельная продукция								
5	Оптический патч-корд duplex LC-LC SM 1м				шт.	2		

Примечание:
 Производитель и типы оборудования приведены предварительно. Возможно применение аналога. Окончательный тип и производитель оборудования определяется на основании конкурсных процедур

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2223-ИЛО.ИОС.СС.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
КТП 35/10 кВ Благодатное								
Оборудование								
1	Шкаф навесной 600x600x300				шт.	1		
2	Кросс оптический 6xLC-Duplex SM	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9	1019711	PhoenixContact	шт.	3		
3	Коммутатор Ethernet 8x10/100/1000BASE-T, 2xCombo 10/100/1000BASE-T / 1000BASE-X / 100BASE-FX	MES3508		Eltex	шт.	1		
4	SFP-модуль 1000BaseZX, одномодовое оптоволокно, 80 км				шт.	2		
5	Блок питания для коммутатора	DRS-270-56		Eltex	шт.	1		
Кабельная продукция								
6	Оптический патч-корд duplex LC-LC SM 1м				шт.	4		

Примечание:
 Производитель и типы оборудования приведены предварительно. Возможно применение аналога. Окончательный тип и производитель оборудования определяется на основании конкурсных процедур

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ИЛО.ИОС.СС.СО

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
КТП 10/0,4 кВ КПП								
Оборудование								
1	Кросс оптический 6xLC-Duplex SM	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9	1019711	PhoenixContact	шт.	1		
2	Коммутатор Ethernet 8x10/100/1000BASE-T, 2xCombo 10/100/1000BASE-T / 1000BASE-X / 100BASE-FX	MES3508		Eltex	шт.	1		
3	SFP-модуль 1000BaseZX, одномодовое оптоволокно, 80 км				шт.	2		
4	Блок питания для коммутатора	DRS-270-56		Eltex	шт.	1		
Кабельная продукция								
5	Оптический патч-корд duplex LC-LC SM 1м				шт.	2		

Примечание:
 Производитель и типы оборудования приведены предварительно. Возможно применение аналога. Окончательный тип и производитель оборудования определяется на основании конкурсных процедур

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2223-ИЛО.ИОС.СС.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
КТП 10/0,4 кВ Благодатное								
Оборудование								
1	Кросс оптический 6xLC-Duplex SM	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9	1019711	PhoenixContact	шт.	1		
2	Коммутатор Ethernet 8x10/100/1000BASE-T, 2xCombo 10/100/1000BASE-T / 1000BASE-X / 100BASE-FX	MES3508		Eltex	шт.	1		
3	SFP-модуль 1000BaseZX, одномодовое оптоволокно, 80 км				шт.	2		
4	Блок питания для коммутатора	DRS-270-56		Eltex	шт.	1		
Кабельная продукция								
5	Оптический патч-корд duplex LC-LC SM 1м				шт.	2		

Примечание:
 Производитель и типы оборудования приведены предварительно. Возможно применение аналога. Окончательный тип и производитель оборудования определяется на основании конкурсных процедур

Изн. № подл.
Подл. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2223-ИЛО.ИОС.СС.СО

Лист
9

№ п/п	Наименование элемента	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
ПС 35(110) кВ Терней				
1	Установка и монтаж			
1.1	Установка шкафа связи №1	КОМПЛ.	1	
1.2	Установка шкафа связи №2	КОМПЛ.	1	
1.3	Установка телефона	ШТ.	2	
1.4	Разварка оптического кросса	ВОЛОКНО	24	
2	Наладка оборудования			
2.1	Наладка оборудования связи	КОМПЛ.	2	
2.2	Измерения на оптическом волокне	ВОЛОКНО	24	
ПС 110 кВ Пластун				
1	Установка и монтаж			
1.1	Монтаж оптического кросса	ШТ.	1	
1.2	Разварка оптического кросса	ВОЛОКНО	24	
2	Наладка оборудования			
2.1	Измерения на оптическом волокне	ВОЛОКНО	24	
ДП Дальнегорского РЭС				
1	Установка и монтаж			
1.1	Установка оборудования связи	КОМПЛ.	1	
2	Наладка оборудования			
2.1	Наладка оборудования связи	КОМПЛ.	1	

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.		2223-ИЛО.ИОС.СС.ВОР				
	Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпак ЛЭП на кордоны заповедника и КПП					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
	ГИП		Пробичев			01.22
	Н. контр.		Ильченко			01.22
	Пров.		Безруков			01.22
	Разраб.		Козлова			01.22
Сети связи						
				Стадия	Лист	Листов
				П	1	2
Ведомость объемов работ						
 <small>ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ</small> Москва, 2022						

КТП 35/0,4 кВ Ханов ключ							
1	Установка и монтаж						
1.1	Установка оборудования связи					КОМПЛ.	1
1.2	Разварка оптического кросса					ВОЛОКНО	8
2	Наладка оборудования						
2.1	Наладка оборудования связи					КОМПЛ.	1
2.2	Измерения на оптическом волокне					ВОЛОКНО	8
2.3	ТП 35/0,4 кВ						
КТП 35/10 кВ Благодатное							
1	Установка и монтаж						
1.1	Установка щита связи					КОМПЛ.	1
1.2	Разварка оптического кросса					ВОЛОКНО	8
2	Наладка оборудования						
2.1	Наладка оборудования связи					КОМПЛ.	1
2.2	Измерения на оптическом волокне					ВОЛОКНО	8
КТП 10/0,4 кВ Благодатное							
1	Установка и монтаж						
1.1	Установка оборудования связи					КОМПЛ.	1
1.2	Разварка оптического кросса					ВОЛОКНО	8
2	Наладка оборудования						
2.1	Наладка оборудования связи					КОМПЛ.	1
2.2	Измерения на оптическом волокне					ВОЛОКНО	8
КТП 10/0,4 кВ КПП							
1	Установка и монтаж						
1.1	Установка оборудования связи					КОМПЛ.	1
1.2	Разварка оптического кросса					ВОЛОКНО	8
2	Наладка оборудования						
2.1	Наладка оборудования связи					КОМПЛ.	1
2.2	Измерения на оптическом волокне					ВОЛОКНО	8
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
2223-ИЛО.ИОС.СС.ВОР						Лист	
						2	

Приложение Б

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-2-СП-1748

(номер в реестре сертификатов соответствия системы сертификации в области связи)

Срок действия: с 20 марта 2020 г. по 20 марта 2023 г.

Настоящий сертификат соответствия выдан

АНО "ОССЭТ", 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 13, стр. 1,

тел./факс +7 (495) 785-15-14, kostin@osset.ru,

(наименование органа по сертификации, адрес местонахождения, телефон, факс, адрес электронной почты)

и удостоверяет, что средства связи многофункциональная каналообразующая аппаратура "ЦСП-М"

(версия ПО: "Симос КСМ", ver.3),

(наименование средства связи, версия программного обеспечения (при наличии) или информация об отсутствии программного обеспечения,

технические условия СВУТ.460540.001 ТУ (ред. 2019 г.),

номер технических условий, заверенная копия технических условий (прилагается)

изготавливаемые ЗАО НТЦ "СИМОС",

614990, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 41,

(наименование изготовителя средства связи, адрес местонахождения)

на предприятии ЗАО НТЦ "СИМОС",

614990, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 41,

(наименование предприятия, на котором изготовлены средства связи, адрес местонахождения)

соответствуют установленным требованиям

"Правила применения оборудования цифровых систем передачи плездохронной цифровой иерархии. Часть III. Правила применения каналообразующего оборудования плездохронной цифровой иерархии", утвержденные Приказом Мининформсвязи России от 06.06.2007 № 60, в редакции Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93.

(наименование правил применения средства связи, дата и номер Приказа, которым они утверждены и на соответствие которым проведена сертификация средства связи)

Сертификат соответствия выдан на основании протокола испытаний

(номер протокола исследований (испытаний) и измерений,

№ ИЦ 6121/2020 от 28.02.2020 АО "ССКТБ-ТОМАСС",

копия протокола исследований (испытаний) и измерений средства связи (прилагается), оформленного в соответствии с п. 5.10 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009.

аттестат аккредитации № ИЦ-05-10.

с указанием регистрационного номера аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра), проводившей исследования (испытания) средства связи)

Условия применения средств связи в Единой сети электросвязи Российской Федерации и

технологических сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования

в качестве оборудования цифровых систем передачи плездохронной цифровой иерархии.

Аппаратура ГЛОНАСС и ГЛОНАСС/GPS отсутствует.

(характер использования средства связи в Единой сети электросвязи Российской Федерации с учетом его оснащения аппаратурой ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS с указанием типа и производителя аппаратуры (при наличии требований) или информация об отсутствии аппаратуры (при отсутствии требований)

Держатель сертификата соответствия ЗАО Научно-технический центр "СИМОС",

614990, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 41.

(наименование держателя сертификата соответствия, адрес местонахождения)

Руководитель
органа по сертификации



И.Р. Костин

017796

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-1-СПД-2461
(номер в реестре сертификатов соответствия системы сертификации в области связи)

Срок действия: с 14 мая 2019 г. до 14 мая 2022 г.

Настоящий сертификат соответствия выдан АНО "ЦЭС "Инфоком"
129085, г. Москва, Проспект Мира, дом 101, строение 1, тел./факс: (499) 500-5053, info@cesinfocom.ru,
(наименование органа по сертификации, адрес местонахождения, телефон, факс, адрес электронной почты)

и удостоверяет, что средства связи Коммутаторы Ethernet моделей: MES2308R, MES2324F
(версия ПО 4); Коммутатор промышленный модель MES3508 (версия ПО 4) и Коммутаторы Ethernet
маршрутизирующие моделей: MES7048 (версия ПО 8), MES5316A, MES5324A, MES5332A (версия ПО 5),
технические условия №№ РПЛТ.465615.008ТУ, РПЛТ.465615.009ТУ, РПЛТ.465615.010ТУ,
РПЛТ.465615.012ТУ, РПЛТ.465615.014ТУ,
(наименование средства связи, версия программного обеспечения (при наличии) или информация об отсутствии программного обеспечения, номер технических условий, заверенная копия технических условий (прилагается))

изготавливаемые ООО "Предприятие "ЭЛТЕКС", 630020, г. Новосибирск, ул. Окружная, 29в,
(наименование изготовителя средства связи, адрес местонахождения)

на предприятии ООО "Предприятие "ЭЛТЕКС", 630020, г. Новосибирск, ул. Окружная, 29в,
(наименование предприятия, на котором изготовлены средства связи, адрес местонахождения)

соответствуют установленным требованиям "Правила применения оборудования коммутации и
маршрутизации пакетов информации", утв. приказом Мининформсвязи России от 06.12.2007 № 144, с
изменениями, утв. приказом Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93.
(наименование правил применения средства связи, дата и номер приказа, которым они утверждены и на соответствие которым проведена сертификация средства связи)

Сертификат соответствия выдан на основании протокола испытаний и измерений Общества
с ограниченной ответственностью "Центральное конструкторское бюро информационных технологий и
связи" от 22.04.2019 № 06-2/ИЦ-19, бессрочный аттестат аккредитации № RA.RU.21CC16 выдан
Федеральной службой по аккредитации, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц
19.11.2015.

(номер протокола исследований (испытаний) и измерений, копия протокола исследований (испытаний) и измерений средства связи (прилагается), оформленного в соответствии с п. 5.10 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, с указанием регистрационного номера аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра), проводившей исследование (испытания) средства связи)

Условия применения средства связи на сети связи общего пользования в качестве оборудования
коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных. Аппаратура ГЛОНАСС
или ГЛОНАСС/GPS отсутствует.

(характер использования средства связи в Единой сети электросвязи Российской Федерации с учетом его оснащения аппаратурой ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS с указанием типа и производителя аппаратуры (при наличии требований) или информация об отсутствии аппаратуры (при отсутствии требований))

Держатель сертификата соответствия ООО "Предприятие "ЭЛТЕКС", 630020, г. Новосибирск,
ул. Окружная, 29в
(наименование держателя сертификата соответствия, адрес местонахождения)

Руководитель
органа по сертификации



Е.Н. Харитонова

Е.Н. Харитонова

016555

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.00043/19

Серия **RU** № **0187145**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификационная Компания". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 305004, Российская Федерация, Курская область, город Курск, улица Садовая, дом 10А, литер В, офис 223. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB26. Дата регистрации аттестата аккредитации 11.06.2019 года, Телефон/факс: +7 (471) 277-13-26, адрес электронной почты: info@sert-kom.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "АТС-КОНВЕРС".
Основной государственный регистрационный номер: 1026000973206.
Место нахождения: 180017, Российская Федерация, Псковская область, город Псков, улица Яна Фабрициуса, дом 10
Телефон: 78112667272, адрес электронной почты: convers@atsconvers.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "АТС-КОНВЕРС".
Место нахождения: 180017, Российская Федерация, Псковская область, город Псков, улица Яна Фабрициуса, дом 10

ПРОДУКЦИЯ

Источники бесперебойного питания серии «АТС» в комплекте с батарейными модулями серии «ВР» типов и моделей согласно приложению (бланки №№ 0690331, 0690332)
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями КСДП.430601.004 ТУ «Источники бесперебойного питания «АТС» Технические условия».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8504 40 300 9

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"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протоколов испытаний №№ 7212-8155-19, 7213-8156-19, 7214-8224-19 от 30.10.2019 года, выданных испытательной лабораторией «ИЛ БТ» Общества с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория электротехнической продукции ЭМС», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21ML31; акта анализа состояния производства от 10.10.2019 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификационная Компания»; руководств по эксплуатации и паспортов на продукцию.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к продукции. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств": ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 "Бытовые и аналогичные электрические приборы Безопасность Часть 1. Общие требования"; ГОСТ 32133.2-2013 (ИЕС 62040-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Системы бесперебойного питания. Требования и методы испытаний"

Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.00021/19 дата выдачи 01.11.2019 год.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.11.2019 **ПО** 31.10.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шаршин Алексей Владимирович (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Бодзиков Никита Вадимович (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.00043/19

Серия **RU** № **0690331**

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные изделия или комплексы	Обозначение документации, в соответствии с которой выпускается продукция
8504 40 300 9	<p>Источники бесперебойного питания серии «АТS» в комплекте с батарейными модулями серии «ВР» типов и моделей.</p> <p>однофазные ИБП, он-лайн типа, моделей: АТS 1000 R, АТS 1000 R-B, АТS 2000 R, АТS 1000 R-X, АТS 1500 R-X, АТS 2000 R-X, АТS 3000 R-X, АТS 6000 R-X, АТS 10000 R-X, АТS 1000 R-BX, АТS 1500 R-BX, АТS 2000 R-BX, АТS 3000 R-BX, АТS 1000 R-BX (S), АТS 1500 R-BX (S), АТS 2000 R-BX (S), АТS 3000 R-BX (S), АТS 1000 R-BX (LS), АТS 2000 R-BX (LS), АТS 1000 R-X Pro, АТS 1500 R-X Pro, АТS 2000 R-X Pro, АТS 3000 R-X Pro, АТS 6000 R-X Pro, АТS 10000 R-X Pro, АТS 1000 R-BX Pro, АТS 1500 R-BX Pro, АТS 2000 R-BX Pro, АТS 3000 R-BX Pro, АТS 1000 R-BX Pro (S), АТS 1500 R-BX Pro (S), АТS 2000 R-BX Pro (S), АТS 3000 R-BX Pro (S), АТS 1000 R-BX Pro (LS), АТS 2000 R-BX Pro (LS), АТS 1000 R-X HV, АТS 1500 R-X HV, АТS 2000 R-X HV, АТS 3000 R-X HV, АТS 6000 R-X HV, АТS 10000 R-X HV, АТS 1000 R-BX HV, АТS 1500 R-BX HV, АТS 2000 R-BX HV, АТS 3000 R-BX HV, АТS 1000 R-BX (S) HV, АТS 1500 R-BX (S) HV, АТS 2000 R-BX (S) HV, АТS 3000 R-BX (S) HV, АТS 1000 R-BX (LS) HV, АТS 2000 R-BX (LS) HV, АТS 1000 R-X (IU), АТS 1000 R-BX (IU), АТS 1000 R-X Pro (IU), АТS 1000 R-BX Pro (IU), АТS 1000 R-E, АТS 1500 R-E, АТS 2000 R-E, АТS 3000 R-E, АТS 6000 R-E, АТS 10000 R-E, АТS 1000 R-BE, АТS 1500 R-BE, АТS 2000 R-BE, АТS 3000 R-BE, АТS 6000 R-BE, АТS 10000 R-BE, АТS 1000 R-E Pro, АТS 1500 R-E Pro, АТS 2000 R-E Pro, АТS 3000 R-E Pro, АТS 6000 R-E Pro, АТS 10000 R-E Pro, АТS 1000 R-BE Pro, АТS 1500 R-BE Pro, АТS 2000 R-BE Pro, АТS 3000 R-BE Pro, АТS 6000 R-BE Pro, АТS 10000 R-BE Pro, АТS 1000 R-E HV, АТS 1500 R-E HV, АТS 2000 R-E HV, АТS 3000 R-E HV, АТS 6000 R-E HV, АТS 10000 R-E HV, АТS 1000 R-BE HV, АТS 1500 R-BE HV, АТS 2000 R-BE HV, АТS 3000 R-BE HV, АТS 6000 R-BE HV, АТS 10000 R-BE HV, АТS 400 BK, АТS 600 BK, АТS 800 BK, АТS 400 T-L, АТS 600 T-L, АТS 800 T-L, АТS 1000 T-L, АТS 2000 T-L, АТS 3000 T-L, АТS 800 R-L, АТS 1100 R-L, АТS 1500 R-L, АТS 2000 R-L, АТS 3000 R-L, АТS 5000 R-L, АТS 1000 T, АТS 1000 T-G, АТS 1000 T-G (B), АТS 1000 T-X, АТS 1500 T-X, АТS 2000 T-X, АТS 3000 T-X, АТS 1000 T-BX, АТS 1500 T-BX, АТS 2000 T-BX, АТS 3000 T-BX, АТS 1000 T-G Pro, АТS 1000 T-G (B) Pro, АТS 1000 T-X Pro, АТS 1500 T-X Pro, АТS 2000 T-X Pro, АТS 3000 T-X Pro, АТS 1000 T-BX Pro, АТS 1500 T-BX Pro, АТS 2000 T-BX Pro, АТS 3000 T-BX Pro, трехфазные ИБП, он-лайн типа, моделей: АТS 10000 3/1 T-X, АТS 15000 3/1 T-X, АТS 20000 3/1 T-X, АТS 30000 3/1 T-X, АТS 10000 3/1 T-BX, АТS 15000 3/1 T-BX, АТS 20000 3/1 T-BX, АТS 30000 3/1 T-BX, АТS 10000 3/3 T-X, АТS 15000 3/3 T-X, АТS 20000 3/3 T-X, АТS 30000 3/3 T-X, АТS 100000 3/3 T-X, АТS 120000 3/3 T-X, АТS 160000 3/3 T-X, АТS 200000 3/3 T-X, АТS 10000 3/3 T-BX, АТS 15000 3/3 T-BX, АТS 20000 3/3 T-BX, АТS 30000 3/3 T-BX, АТS 10000 3/3 T-E, АТS 15000 3/3 T-E, АТS 20000 3/3 T-E, АТS 30000 3/3 T-E, АТS 40000 3/3 T-E, АТS 60000 3/3 T-E, АТS 80000 3/3 T-E, АТS 10000 3/3 T-BE, АТS 15000 3/3 T-BE, АТS 20000 3/3 T-BE, АТS 30000 3/3 T-BE, АТS 40000 3/3 T-BE, АТS 10000 3/1 T-X Pro, АТS 15000 3/1 T-X Pro, АТS 20000 3/1 T-X Pro, АТS 30000 3/1 T-X Pro, АТS 10000 3/1 T-BX Pro, АТS 15000 3/1 T-BX Pro, АТS 20000 3/1 T-BX Pro, АТS 30000 3/1 T-BX Pro, АТS 10000 3/3 T-X Pro, АТS 15000 3/3 T-X Pro, АТS 20000 3/3 T-X Pro, АТS 30000 3/3 T-X Pro, АТS 100000 3/3 T-X Pro, АТS 120000 3/3 T-X Pro, АТS 160000 3/3 T-X Pro, АТS 200000 3/3 T-X Pro, АТS 10000 3/3 T-BX Pro, АТS 15000 3/3 T-BX Pro, АТS 20000 3/3 T-BX Pro, АТS 30000 3/3 T-BX Pro, АТS 10000 3/3 T-E Pro, АТS 15000 3/3 T-E Pro, АТS 20000 3/3 T-E Pro, АТS 30000 3/3 T-E Pro, АТS 40000 3/3 T-E Pro, АТS 60000 3/3 T-E Pro, АТS 80000 3/3 T-E Pro, АТS 10000 3/3 T-BE Pro, АТS 15000 3/3 T-BE Pro,</p>	<p>КСДП.430601.004 ТУ «Источники бесперебойного питания «АТS» Технические условия»</p>

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Щеглин Алексей Владимирович
(ф.и.о.)

Радзивон Никита Вадимович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.00043/19

Серия **RU** № **0690332**

КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные изделия или комплекса	Обозначение документации, в соответствии с которой выпускается продукция
8504 40 300 9	<p>ATS 20000 3/3 T-BE Pro, ATS 30000 3/3 T-BE Pro, ATS 40000 3/3 T-BE Pro, ATS 10000 3/1 T-X HV, ATS 15000 3/1 T-X HV, ATS 20000 3/1 T-X HV, ATS 30000 3/1 T-X HV, ATS 10000 3/1 T-BX HV, ATS 15000 3/1 T-BX HV, ATS 20000 3/1 T-BX HV, ATS 30000 3/1 T-BX HV, ATS 10000 3/3 T-X HV, ATS 15000 3/3 T-X HV, ATS 20000 3/3 T-X HV, ATS 30000 3/3 T-X HV, ATS 10000 3/3 T-BX HV, ATS 15000 3/3 T-BX HV, ATS 20000 3/3 T-BX HV, ATS 30000 3/3 T-BX HV, ATS 10000 3/1 T-X (R), ATS 15000 3/1 T-X (R), ATS 20000 3/1 T-X (R), ATS 10000 3/3 T-X (R), ATS 15000 3/3 T-X (R), ATS 20000 3/3 T-X (R), ATS 10000 3/1 T-X (R) Pro, ATS 15000 3/1 T-X (R) Pro, ATS 20000 3/1 T-X (R) Pro, ATS 10000 3/3 T-X (R) Pro, ATS 15000 3/3 T-X (R) Pro, ATS 20000 3/3 T-X (R) Pro, ATS 10000 3/1 R-X, ATS 15000 3/1 R-X, ATS 20000 3/1 R-X, ATS 10000 3/3 R-X, ATS 15000 3/3 R-X, ATS 20000 3/3 R-X, ATS 10000 3/1 R-X Pro, ATS 15000 3/1 R-X Pro, ATS 20000 3/1 R-X Pro, ATS 10000 3/3 R-X Pro, ATS 15000 3/3 R-X Pro, ATS 20000 3/3 R-X Pro, ATS 10000 3/1 R-E, ATS 15000 3/1 R-E, ATS 20000 3/1 R-E, ATS 25000 3/1 R-E, ATS 10000 3/3 R-E, ATS 15000 3/3 R-E, ATS 20000 3/3 R-E, ATS 25000 3/3 R-E, ATS 10000 3/1 R-E Pro, ATS 15000 3/1 R-E Pro, ATS 20000 3/1 R-E Pro, ATS 25000 3/1 R-E Pro, ATS 10000 3/3 R-E Pro, ATS 15000 3/3 R-E Pro, ATS 10000 1/1 R-E (HS), ATS 10000 3/1 R-E (HS), ATS 10000 3/3 R-E (HS); однофазные ИБП, офф-лайн типа, моделей: ATS 1000 W- 12V, ATS 1000 W- 24V, ATS 2000 W- 12V, ATS 2000 W- 24V, ATS 3000 W- 24V, ATS 3000 W- 48V, ATS 4000 W- 48V, ATS 5000 W- 48V, ATS 6000 W- 48V, ATS 1000 W- 12VN, ATS 1500 W- 12VN, ATS 2000 W- 24VN, ATS 3000 W- 24VN, ATS 3000 W- 48VN, ATS 4000 W- 24VN, ATS 4000 W- 48VN, ATS 5000 W- 24VN, ATS 5000 W- 48VN, ATS 6000 W- 24VN, ATS 6000 W- 48VN; батарейные модули моделей: BP 36-14-2U, BP 96-7-2U, BP 24-18-2U, BP 36-18-2U, BP 48-18-2U, BP 72-18-2U, BP 24-18-2U Pro, BP 36-18-2U Pro, BP 48-18-2U Pro, BP 72-18-2U Pro, BP 240-9-3U, BP 240-9-3U Pro, BP 240-9-3U (M), BP 240-9-3U (M) Pro, BP 24-36-2U (S), BP 72-18-2U (S), BP 240-9-3U (S), BP 24-36-2U (S) Pro, BP 72-18-2U (S) Pro, BP 240-9-3U (S) Pro, BP 240-9-3U (HS), BP 192x2-5-3U (HS), BP 36-18, BP 48-18, BP 72-18, BP 96-18, BP 36-18 Pro, BP 48-18 Pro, BP 72-18 Pro, BP 96-18 Pro, BP 240-18-50A, BP 240-27-50A-C, BP 240-18-100A, BP 240-27-100A-C, BP 240-36-100A, BP 240-27-150A, BP 240-36-150A, BP 240-18-50A Pro, BP 240-27-50A-C Pro, BP 240-18-100A Pro, BP 240-27-100A-C Pro, BP 240-36-100A Pro, BP 240-27-150A Pro, BP 240-36-150A Pro, BP 120-9, BP 120-18, BP 120-27, BP 120-36, BP 192-9, BP 192-18, BP 192-27, BP 192-36, BP 240-9, BP 240-18, BP 240-27, BP 240-36, BP 120-9 Pro, BP 120-18 Pro, BP 120-27 Pro, BP 120-36 Pro, BP 192-9 Pro, BP 192-18 Pro, BP 192-27 Pro, BP 192-36 Pro, BP 240-9 Pro, BP 240-18 Pro, BP 240-27 Pro, BP 240-36 Pro.</p>	КСДП.430601.004 ТУ «Источники бесперебойного питания «ATS» Технические условия»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Шишкин Алексей Владимирович
(Ф.И.О.)

Возликов Никита Вадимович
(Ф.И.О.)

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель (изготовитель) ОАО «Телеофис»

наименование организации или ФИО индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии
Зарегистрировано в Межрайонной ИФНС № 46 по г.Москва, ОГРН 1087746486585 от 08.04.2008

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

Электролитный проезд, д.1, корп.3, г. Москва, 115230, Россия

тел +7 (495) 950-58-95, факс: +7 (499) 317-71-00, E-mail: post@teleofis.ru

адрес места нахождения, телефон, факс, а также (при наличии) адрес электронной почты

в лице президента Колесникова Андрея Александровича

должность, ФИО руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии

заявляет, что абонентская радиостанция **TELEOFIS Officegate** производства компании ОАО «Телеофис» (Электролитный проезд, д.1, корп.3, г. Москва, 115230, Россия).

наименование, тип, марка средства связи

соответствует «Правилам применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800» утвержденным приказом Мининформсвязи России от 19.02.2008 № 21 (зарегистрирован Минюстом России 05.03.2008, регистрационный номер № 11279).

обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием при необходимости пунктов, содержащих требования для данного средства связи

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание

2.1 Версия программного обеспечения:

Программное обеспечение не классифицируется по версиям.

2.2 Комплектность:

Абонентская радиостанция **TELEOFIS Officegate**, кабель USB, блок питания, диск с инструкцией, паспорт, упаковка.

2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации:

Применяется в качестве оконечного устройства сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 с поддержкой технологии GPRS.

2.4 Выполняемые функции:

Прием/передача голосовых вызовов; прием/передача коротких сообщений; прием/передача данных.

2.5 Ёмкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации:

Не выполняет функции систем коммутации.

2.6 Электрические (оптические) характеристики:

Оптические излучения отсутствуют. Электрические характеристики отсутствуют.

2.7 Схемы подключения к сети связи общего пользования с обозначением реализуемых интерфейсов, протоколов сигнализации:




Подпись руководителя организации

А.А. Колесников
И.О.Фамилия

2.8 Характеристики радиоизлучения

Наименование параметра/функции	Значение характеристики	
Оконечное устройство сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800		
Диапазон переключения рабочих частот: на передачу на прием	GSM900	GSM1800
	880-915 МГц 925-960 МГц	1710-1785 МГц 1805-1880 МГц
Дуплексный разнос (GSM-900/1800)	45 МГц	95 МГц
Разнос каналов	200 кГц	
Режим передачи по радиоканалу	Цифровой	
Выходная мощность	2,0 Вт	1,0 Вт
Тип модуляции несущей	Гауссовская	

2.9 Реализуемые интерфейсы: RJ11.

2.10 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения, типы электропитания: Рабочий диапазон температур от -40°C до +85°C
Питание осуществляется напряжением постоянного тока 8-30В.

2.11 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приемников глобальных спутниковых навигационных систем:
Не содержит встроенных средств криптографии (шифрования) и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

техническое описание средства связи, на которое распространяется декларация о соответствии

3. Декларация принята на основании протокола испытаний №12-046 от 05.03.2012 абонентской радиостанции **TELEOFIS Officegate**, проведенных в испытательном центре ЗАО «Институт сотовой связи», аттестат аккредитации Федерального агентства связи № ИЦ-13-13 от 12.09.2011.

сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях, а также о документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям

Декларация составлена на одном листе

4. **Дата принятия декларации** 30.05.2012
число, месяц, год
Декларация действительна до 29.05.2022
число, месяц, год

М.П.

Подпись руководителя организации

А.А. Колесников

И.О.Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

М.П.

Подпись
уполномоченного представителя
Федерального агентства связи

И.Н. Чурсин

И.О.Фамилия

Заместитель руководителя
Федерального агентства связи



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТВИИ

1. Заявитель (изготовитель) ОАО «Телеофис»

наименование организации или ФИО индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии
Зарегистрировано в Межрайонной ИФНС № 46 по г.Москва, ОГРН 1087746486585 от 08.04.2008

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

Электролитный проезд, д.1, корп.3, г. Москва, 115230, Россия

тел +7 (495) 950-58-95, факс: +7 (499) 317-71-00, E-mail: post@teleofis.ru

адрес места нахождения, телефон, факс, а также (при наличии) адрес электронной почты

в лице президента Колесникова Андрея Александровича

должность, ФИО руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии

заявляет, что абонентская радиостанция **TELEOFIS RX108-R4** производства компании ОАО «Телеофис» (Электролитный проезд, д.5, Москва, 115230, Россия).

наименование, тип, марка средства связи

соответствует «Правилам применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800» утвержденным приказом Мининформсвязи России от 19.02.2008 № 21 (зарегистрирован Минюстом России 05.03.2008, регистрационный номер № 11279).

обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием при необходимости пунктов, содержащих требования для данного средства связи

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание

2.1 Версия программного обеспечения:

Программное обеспечение не классифицируется по версиям.

2.2 Комплектность:

Абонентская радиостанция **TELEOFIS RX108-R4**, ответная часть разъема RS485, паспорт, упаковка.

2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации:

Применяется в качестве оконечного устройства сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 с поддержкой технологии GPRS.

2.4 Выполняемые функции:

Прием/передача коротких сообщений; прием/передача данных.


2.5 Ёмкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации: Не выполняет функции систем коммутации.

2.6 Электрические (оптические) характеристики:

Оптические излучения отсутствуют. Электрические характеристики отсутствуют.

2.7 Схемы подключения к сети связи общего пользования с обозначением реализуемых интерфейсов, протоколов сигнализации:




Подпись руководителя организации

А.А. Колесников
И.О.Фамилия

2.8 Характеристики радиоизлучения

Наименование параметра/функции	Значение характеристики	
Оконечное устройство сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800		
Диапазон переключения рабочих частот: на передачу на прием	GSM900	GSM1800
	880-915 МГц 925-960 МГц	1710-1785 МГц 1805-1880 МГц
Дуплексный разнос (GSM-900/1800)	45 МГц	95 МГц
Разнос каналов	200 кГц	
Режим передачи по радиоканалу	Цифровой	
Выходная мощность	2,0 Вт	1,0 Вт
Тип модуляции несущей	Гауссовская	

2.9 Реализуемые интерфейсы: RS-485.

2.10 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения, типы электропитания: Рабочий диапазон температур от -40°C до +85°C. Питание осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением 8-30В.

2.11 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приемников глобальных спутниковых навигационных систем:
Не содержит встроенных средств криптографии (шифрования) и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

техническое описание средства связи, на которое распространяется декларация о соответствии

3. Декларация принята на основании протокола испытаний №12-043 от 05.03.2012 абонентской радиостанции **TELEOFIS RX108-R4**, проведенных в испытательном центре ЗАО «Институт сотовой связи», аттестат аккредитации Федерального агентства связи № ИЦ-13-13 от 12.09.2011.


сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях, а также о документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям

Декларация составлена на одном листе

4. Дата принятия декларации 28.05.2012
число, месяц, год
Декларация действительна до 27.05.2022
число, месяц, год

М.П.




Подпись руководителя организации

А.А. Колесников
И.О.Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

М.П.


Подпись уполномоченного представителя
Федерального агентства связи



Н. Чурсин
И.О.Фамилия
руководителя
Федерального агентства связи

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № Д- MT-4773
от « 13 » 07 2012 г.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТЕЛЕОФИС"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 117105, проезд Нагатинский 1-й, дом 2, строение 34, этаж 1 пом II ком 16, основной государственный регистрационный номер: 1087746486585, номер телефона: +74959505895, адрес электронной почты: post@teleofis.ru

в лице Президента Колесникова Андрея Александровича

заявляет, что Конвертеры TELEOFIS серий WR и ER, модели: WR121, WR162, ER100, ER108, ER600, ER608

изготовитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТЕЛЕОФИС". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Москва, 117105, проезд Нагатинский 1-й, дом 2, строение 34, этаж 1 пом II ком 16.

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.30.11-012-85737050-2020 "Преобразователи интерфейсов TELEOFIS".

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8517620009. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 00021-ИЛГ/03-2020 от 26.03.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ГЛОБАЛ ГРУПП», аттестат аккредитации РОСС RU. 31532.ИЛ01, сроком действия до 25.03.2022 года. Краткого руководства пользователя "Конвертеры Ethernet – RS-232/RS-485/RS-422 TELEOFIS ER108" ред. 1.3 от 23.03.2020 года. Паспорта "Конвертер интерфейсов TELEOFIS WR121" ред. 2.05 от 23.03.2020 года. Паспорта "Конвертер интерфейсов USB-RS-232 TELEOFIS WR162" ред. 2.01 от 23.03.2020 года.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Перечень стандартов, в результате применения которого на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 020/2011: разделы 5 и 7 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) "Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений"; разделы 4-6 ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений". Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 07.04.2025 включительно

(подпись)



Колесников Андрей Александрович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.НВ49.В.00140/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 08.04.2020

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель (изготовитель): Общество с ограниченной ответственностью «Предприятие «ЭЛТЕКС» (ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС»),

наименование организации или ФИО индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

ул. Окружная, 29В, г. Новосибирск, 630020, Россия,

адрес места нахождения (жительства) изготовителя средства связи

ул. Окружная, 29В, г. Новосибирск, 630020, Россия,

для юридического лица указывается адрес места нахождения; для индивидуального предпринимателя - адрес места жительства

Тел./факс (383) 274-48-48, (383) 274-10-01, E-mail: eltex@eltex-co.ru

телефон, факс, адрес электронной почты

зарегистрировано Министерством Российской Федерации по налогам и сборам 15 декабря 2002 г., ОГРН 1025403911818, ИНН 5410108110

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

в лице Директора Черникова Алексея Николаевича,

должность, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии средств связи

действующего на основании Устава организации, утверждённого 21 сентября 2009 г. общим собранием участников ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» и Протокола № 53 от 29.03.2019 г.

наименование и реквизиты документа, дающего право подписывать декларацию о соответствии (заверенная в установленном законодательством РФ порядке, копия прилагается)

заявляет, что Источник питания DRS-270-56, технические условия РПЛТ.469000.114ТУ

наименование, тип, марка средства связи, номер технических условий или иной документ изготовителя на русском языке, в соответствии с которым осуществляется производство средства связи

производства ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», (ул. Окружная, 29В, г. Новосибирск, 630020, Россия)

адрес места нахождения (жительства) изготовителя средства связи

соответствует: «Правилам применения оборудования электропитания средств связи», утвержденных приказом Министерства связи и массовых коммуникаций от 30.01.2018 г. № 24 (зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 19.04.2018 г., регистрационный № 50829)

наименование и реквизиты нормативного правового акта, содержащего требования, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием при необходимости пунктов, содержащих требования для данного средства связи

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание

2.1 Версия программного обеспечения: Отсутствует, предустановленное ПО отсутствует.

2.2 Комплектность: Источник питания DRS-270-56; Паспорт.

2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации в соответствии с нормативными правовыми актами, устанавливающими правила применения средств связи: Применяется в качестве оборудования электропитания средств связи – выпрямительной системы питания.

2.4 Выполняемые функции: Обеспечение электропитанием средств связи.

2.5 Ёмкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации: Не выполняет функции систем коммутации.

2.6 Схемы подключения к сети связи общего пользования с обозначением реализуемых интерфейсов, протоколов сигнализации: Применяется в качестве оборудования электропитания средств связи, используемых в сетях связи общего пользования, технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сетям связи общего пользования.

2.7 Электрические (оптические) характеристики; характеристики радиоизлучения:

2.7.1 Оптические излучения отсутствуют.

Директор ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС»

А.Н. Черников
И.О. Фамилия

2.7.2 Электрические характеристики

Система электропитания	Параметр	Значение параметра:
Характеристики входного напряжения	Диапазон входных напряжений	110...276 В
	Максимально потребляемый ток	3 А
	Диапазон частот	47 ... 63 Гц
	Коэффициент мощности	$\geq 0,95$
Характеристики выходного напряжения	Выходное номинальное напряжение	-48 В
	Диапазон регулирования выходного напряжения	40,5...56,0 В
	Шаг регулирования выходного напряжения	0,1 В
	Максимальная выходная мощность	270 Вт
	Коэффициент эффективности	до 92%

2.7.3 Характеристики радиоизлучения: Не является радиоэлектронным средством связи, радиоизлучения отсутствуют.

2.8 Реализуемые стандарты и интерфейсы: Отсутствуют.

2.9 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения и электропитания: Рабочий диапазон температур от -40°C до +70°C. Относительная влажность воздуха 80% при температуре 25°C. Температура хранения от -40°C до +85°C. Устанавливается на DIN-рейку. Габаритные размеры 64x125x127 мм. Вес 0,8 кг.

2.10 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования): Встроенные средства криптографии (шифрования) отсутствуют.

2.11 Сведения о наличии или отсутствии встроенных приемников глобальных спутниковых навигационных систем: Встроенные приемники глобальных спутниковых навигационных систем отсутствуют.

техническое описание средства связи, на которое распространяется декларация о соответствии средств связи

3. Декларация принята на основании протокола собственных испытаний № 2019-DRS-270-56 от 30.08.2019 г.; протокола испытаний и измерений № 19/0716/01-01 от 30.08.2019 г. Источник питания DRS-270-56 версия ПО отсутствует, предустановленное ПО отсутствует, проведенных в испытательном центре АО «Исследовательский центр связи», аттестат аккредитации № RA.RU.21NB06 выдан Федеральной службой по аккредитации 19 марта 2018 г., дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19 февраля 2018 г., срок окончания действия аттестата аккредитации не установлен.

сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях, а также о документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям

Декларация составлена на

одном листе

4. Дата принятия декларации

05.09.2019

число, месяц, год

Декларация действительна до

04.09.2029

число, месяц, год

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный

№ Д- 217211-9070

от «15» 10 2019

М.П.



Директор ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС»

А.Н. Черников

И.О. Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

М.П.



Подпись
уполномоченного представителя
Федерального агентства связи

Р.В. Шередин

И.О. Фамилия



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Акционерное общество "Телеофис"

Место нахождения: 117105, Россия, город Москва, проезд Нагатинский 1-й, Дом 2, Строение 34, Этаж 1, помещение II, комната 16

ОГРН 1087746486585

Телефон: +7 (495) 950-58-95 Адрес электронной почты: post@teleofis.ru

в лице Президента Колесникова Андрея Александровича

заявляет, что Блоки питания торговой марки TELEOFIS серий: PS12, PS24, DPS12, DPS24.

Изготовитель Акционерное общество "Телеофис"

Место нахождения: 117105, Россия, город Москва, проезд Нагатинский 1-й, Дом 2, Строение 34, Этаж 1, помещение II, комната 16

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.20.40-005-85737050-2019, "Блоки питания TELEOFIS".

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8504403009

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

Протокола испытаний № 0641-01-2020 от 24.01.2020 года, выданного Испытательной лабораторией "Техностандарт" Общества с ограниченной ответственностью "Гарантия" (регистрационный номер аттестата аккредитации СДС RU.ТБ.ИЛ.00002)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности». ГОСТ МЭК 60204-1-2007 (IEC 60204-1:1997) «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования». ГОСТ 30804.6.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний»; ГОСТ 30804.6.4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды». Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 23.01.2025 включительно.


(подпись)



Колесников Андрей Александрович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.ПХ01.В.00943/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 24.01.2020