01612
(учетный номер бланка)

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ОТКРЫТЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ СТАНДАРТ»
регистрационный № РОСС RU.32069.04ОПС0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.04ОПС0.С.ОС1.02352
(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ПитерЭнергоМаш».
Место нахождения и место осуществления деятельности: Россия, 197183, Санкт-Петербург, аллея Липовая, дом 9, литер А, помещение 21Н, офис 515. ОГРН 1117847411527. Телефон: +78123200675. E-mail: office@piterma.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ПитерЭнергоМаш».
Место нахождения: Россия, 197183, Санкт-Петербург, аллея Липовая, дом 9, литер А, помещение 21Н, офис 515. Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 196641, Санкт-Петербург, поселок Металлострой, дорога на Металлострой, дом 5, литер АВ. ОГРН 1117847411527.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Орган по сертификации продукции «Открытый Сертификат».
Место нахождения: Россия, 117042, Москва, Чечёрский проезд, дом 24, помещение 1. Телефон: +74997098938. E-mail: oc_onps@ocert.ru
Аттестат рег. № ОНПС RU.04ОПС0.ОС1.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Комплектные трансформаторные подстанции (в том числе блочно-модульные) напряжением 220-6 кВ, мощностью до 160 МВА со степенью огнестойкости II, торговой марки ООО «ПитерЭнергоМаш», выпускаемые по ТУ 27.11.43-020-30607107-2020.
Серийный выпуск

код ОКПД 2
27.11.43
код ТН ВЭД
8504 33

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров, на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

ГОСТ 22853-86. Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия. Степень огнестойкости здания – II, класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 по СНиП 21-01-97*

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № ПБ414О.180520 от 18.05.2020 года, выданный Испытательной лабораторией «ОНИКС» (аттестат аккредитации № ОНПС RU.04ОПС0.ИЛ02); Акт анализа состояния производства от 16.03.2020 года.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

ТУ 27.11.43-020-30607107-2020.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 11.06.2020 **ПО** 10.06.2023

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)
подпись — С.Н. Салагин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)
подпись — С.В. Булавин (инициалы, фамилия)

Испытательная лаборатория «ОНИКС»
Общества с ограниченной ответственностью «Открытый Сертификат»
(ИЛ «ОНИКС»)

Россия, 119311 г. Москва, проспект Вернадского, дом 15, комната 1
Телефон: +7 (499) 709 89 27
Email: *ilns@ocert.ru*

Свидетельство (Аттестат аккредитации) № ОНПС RU.04ОПС0.ИЛ02 от 3.06.2019, выдан СДС «ОНПС» (зарегистрирована в едином реестре СДС за *№ РОСС RU.32069.04ОПС0 от 29.03.2019 года)*

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «ОНИКС»
_____ Раздельнов В.А.
18.05.2020
М.П.

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ ПБ414О.180520

Объект испытаний:	Комплектные трансформаторные подстанции (в том числе блочно-модульные) напряжением 220-6 кВ, мощностью до 160 МВА со степенью огнестойкости II, торговой марки ООО «ПитерЭнергоМаш», выпускаемые по ТУ 27.11.43-020-30607107-2020
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «ПитерЭнергоМаш»
Адрес:	Россия, 197183, Санкт-Петербург, аллея Липовая, дом 9, литер А, помещение 21Н, офис 515
Заказчик:	Орган по сертификации продукции «Открытый Сертификат»
Адрес:	117042 г. Москва, Чечёрский проезд, д. 24, пом. 1

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения испытательной лаборатории не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ГОСТ 22853-86; степени огнестойкости здания – II, класса конструктивной пожарной опасности здания – С0 по СНиП 21-01-97

Сведения об акте отбора образцов (проб): № 414 от 11 мая 2020 года

Условия окружающей среды: температура (20…22)^{0}С, влажность (46...48)%, давление (744-746) мм. рт. ст.

Условные обозначения в протоколе:

НС – не соответствует

С – соответствует

НП – требования не применяются к испытываемому объекту

Результаты испытаний:

Наименование показателя	Нормативный документ ГОСТ, ТУ	Критерий соответствия требованию НД или нормативное значение величины	Соответствие требованиям
Технические требования			
Технические требования	ГОСТ 22853-86	Здания должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, рабочей документации и утвержденному контрольному образцу (эталону). В части требований к проектированию зданий, не предусмотренных настоящим стандартом, следует руководствоваться нормативными документами части 2 строительных норм и правил	С
	СНиП 2.01.01-82 СНиП 23-01-99 ГОСТ 22853-86	По исполнению здания подразделяются на: северные - С - предназначенные для эксплуатации преимущественно в строительно-климатических подрайонах (по СНиП 2.01.01-82*) IА, IБ, IГ, IД; * На территории Российской Федерации документ не действует. Действуют СНиП 23-01-99, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных. обычные: О1 - преимущественно для подрайонов IВ, IIА и IIIА, О2 - преимущественно для подрайонов IIБ, IIВ, IIГ, IIIБ и IIIВ; южные - Ю - преимущественно для района IV.	НП
	СНиП 23-02-2003 ГОСТ 22853-86	Приведенные термические сопротивления ограждающих конструкций должны быть не менее, определяемых в соответствии со СНиП II-3-79* (кроме полов), с учетом сопротивлений теплоотдаче поверхностей конструкций. Требуемое сопротивление теплопередаче пола - см. п.2.1.13. * На территории Российской Федерации документ не действует. Действуют СНиП 23-02-2003, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.	НП
		Для зданий, предназначенных к эксплуатации в течение всего срока их службы в конкретной местности (городе, районе), допускается принимать расчетные температуры наружного воздуха для этого пункта по СНиП 2.01.01-82.	
	СНиП 2.01.07-85 ГОСТ 22853-86	Коэффициент надежности по нагрузке для снеговой нагрузки следует принимать равным 1,25 для сборно-разборных зданий и равным 1,0 - для контейнерных зданий. В случае эксплуатации сборно-разборных зданий в V-VI районах по весу снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 следует предусматривать мероприятия, обеспечивающие нормальную эксплуатацию зданий при соответствующих снеговых нагрузках.	НП
	СНиП 2.01.07-85 ГОСТ 22853-86	Расчетное значение ветрового давления для сборно-разборных зданий должно определяться по СНиП 2.01.07-85. Значение коэффициента, учитывающего изменение ветрового давления по высоте, следует принимать как для	С

		местности типа А. Коэффициент надежности по нагрузке следует принимать равным 1,2. Контейнерные здания, установленные на уровне земли, на ветровые нагрузки не рассчитывают.	
	ГОСТ 22853-86	Унифицированные нормативные значения равномерно распределенных нагрузок от воздействия людей, мебели и оборудования на полы зданий различного вида должны приниматься равными: для жилых - 1,2 кПа (120 кгс/м); для вспомогательных и общественных - 2,0 кПа (200 кгс/м); для производственных и складов - по действительной нагрузке, но не менее 2,0 кПа (200 кгс/м). Унифицированное значение коэффициента перегрузки по нагрузке следует принимать равным 1,2.	С
	ГОСТ 22853-86	Не допускается располагать на вторых этажах сборно-разборных зданий зальные и другие помещения, в которых возможно скопление людей более 1чел./м или одновременное пребывание более 30 чел.	НП
	ГОСТ 22853-86	Конструкции зданий должны соответствовать нагрузкам, возникающим при их монтаже (демонтаже) и транспортировании при коэффициенте динамичности, равном 1,5.	С
	ГОСТ 22853-86	Класс ответственности зданий - III, коэффициент надежности зданий по назначению - 0,9.	С
	СНиП II-3-79 ГОСТ 22853-86	Условия эксплуатации ограждающих конструкций зданий следует принимать в соответствии со СНиП II-3-79.	С
	ГОСТ 22853-86	Расчетная температура внутреннего воздуха отапливаемых зданий и отдельных помещений в зданиях (далее - помещений) должна приниматься равной	НП
	ГОСТ 22853-86	В отапливаемых зданиях (помещениях) для наружных светонепрозрачных ограждающих конструкций нормативный перепад между расчетной температурой внутреннего воздуха и температурой внутренней поверхности ограждений (кроме пола) следует принимать равным, °С:4 - жилые и общественные здания (помещения); 5 - то же, для зданий с несъемной ходовой частью (кроме вспомогательных); 6 - вспомогательные здания и помещения; 8 - производственные и складские здания (кроме вспомогательных помещений).	НП
	ГОСТ 22853-86	Половина суммарной воздухопроницаемости по элементам здания не должна превышать трехкратного нормируемого воздухообмена	С
	ГОСТ 22853-86	Скорость ветра для определения воздухопроницаемости зданий должна приниматься равной 8 м/с для зданий исполнения С и 5 м/с - для зданий других исполнений.	С
Требования к конструкции	ГОСТ 22853-86	Конструкции, элементы, детали и их соединения должны быть унифицированы не менее чем в пределах конструктивной системы зданий.	С
	ГОСТ 22853-86	Жесткие и неразъемные узлы в зданиях следует выполнять преимущественно сварными, а разъемные жесткие стыки - с помощью самозамыкающихся устройств, в которых для увеличения жесткости следует применять обычные и высокопрочные болты.	С
	ГОСТ 22853-86	Конструкции узлов должны иметь решения, препятствующие самоотвинчиванию гаек, выхода из проектного положения пальцев и других фиксирующих устройств, смещения накидных устройств и крюков.	С
	ГОСТ 22853-86	Монтажные стыки и соединения должны иметь решения преимущественно с самозамыкающимися устройствами	С

		или с применением инвентарных быстросъемных элементов.	
	ГОСТ 22853-86	Монтажные соединения и детали крепления элементов внутренних инженерных систем, мебели и оборудования зданий должны обеспечивать возможность их многократной установки и демонтажа в течение расчетного срока службы зданий.	С
	ГОСТ 25347-82 ГОСТ 25348-82 ГОСТ 6449.5-82 ГОСТ 22853-86	Допуски геометрических параметров металлических и деревянных конструкций и элементов зданий должны соответствовать 14-му квалитету по ГОСТ 25347-82, ГОСТ 25348-82 и ГОСТ 6449.1-82-ГОСТ 6449.5-82.	НП
	ГОСТ 22853-86	Наружные швы, притворы и вводы инженерных сетей зданий должны быть утеплены и герметизированы. Герметизирующие материалы должны соответствовать расчетным температурам наружного воздуха.	С
	ГОСТ 11047-72 ГОСТ 22853-86	Деревянные конструкции, детали и изделия зданий должны соответствовать требованиям ГОСТ 11047-72	С
	ГОСТ 9.104-79 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 9.404-81 ГОСТ 22853-86	Стальные конструкции и элементы зданий должны быть огрунтованы и окрашены в соответствии с требованиями ГОСТ 9.104-79, ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 9.404-81	С
	ГОСТ 22853-86	Блок-контейнеры, отдельные конструкции, элементы зданий, оборудование или упакованные изделия массой более 50 кг должны иметь строповочные устройства, а при их отсутствии на них должны быть обозначены места строповки.	НП
Требования к надежности	ГОСТ 22853-86	Расчетные сроки службы зданий должны быть не менее, лет:10 - контейнерные с несъемной (собственной) ходовой частью;15 - контейнерные со съемной ходовой частью и перевозимые здания; 20 - сборно-разборные.	С
		Количество передислокации зданий за расчетный срок службы устанавливается в паспорте и инструкции по эксплуатации и должно быть не менее: 3 раз - для сборно-разборных зданий из плоских и линейных элементов и комбинированных зданий; 5 раз - для сборно-разборных зданий из блок-контейнеров.Для зданий контейнерного типа должен устанавливаться ресурс.	НП
	ГОСТ 22853-86	Сроки службы отдельных конструкций, элементов и материалов должны соответствовать расчетному сроку службы зданий. Сроки службы несъемных ходовых частей должны быть не менее срока службы контейнерных зданий.	НП
Дополнительные требования	ГОСТ 3163-76 ГОСТ 22853-86	Ходовая часть буксируемых зданий должна соответствовать требованиям ГОСТ 3163-76	С
	ГОСТ 22853-86	Грузоподъемность ходовой части буксируемых зданий должна соответствовать их массе в режиме транспортирования	С
	СНиП 2.05.02-85 ГОСТ 22853-86	Скорости движения и нагрузки на ось ходовой части буксируемых зданий не должны превышать значений, установленных СНиП 2.05.02-85 для дорог V категории	С
	ГОСТ 22853-86	Буксируемые здания с несъемной ходовой частью должны иметь регулируемые по высоте опоры, убираемые при передислокации зданий и выдерживающие нагрузки от массы здания в режиме эксплуатации	НП
	ГОСТ 22853-86	Буксируемые здания, а также конструкции и элементы сборно-разборных зданий должны иметь строповочные и крепежные устройства для их монтажа (демонтажа) и транспортирования	НП
	ГОСТ 22853-86	Мебель в контейнерных зданиях должна быть встроенной с максимальным использованием унифицированных элементов и универсальных конструктивных узлов и деталей. Допускается применение стандартной корпусной мебели при специальном обосновании и по согласованию с заказчиком	НП
	ГОСТ 22853-86	Конструкция и детали креплений оборудования, мебели и различных устройств должны обеспечивать восприятия	НП

		динамических нагрузок, возникающих при транспортировании контейнерных зданий.	
	ГОСТ 22853-86	Наружные открывающиеся окна и двери зданий должны быть оборудованы приспособлениями для фиксирования от самооткрывания (самозакрывания).	НП
	ГОСТ 22853-86	Для сушки одежды и обуви должны применяться сушилки воздушного типа	НП
	ГОСТ 22853-86	Для отопления вспомогательных зданий допускается применение трубчатых электронагревателей (ТЭНов) заводского изготовления независимо от их установленной мощности. По согласованию с органами государственного пожарного надзора и Госэнергонадзора в вспомогательных зданиях допускается применение других электронагревательных приборов заводского изготовления мощностью до 10 кВт.	НП

- До наступления предельного состояния согласно ГОСТ 30247.0-94, п.9, ГОСТ 22853-86 по потере целостности (Е), по потере теплоизолирующей способности (I) вследствие превышения допустимого значения температуры на необогреваемой поверхности образца, в зависимости от того, какое из предельных состояний наступит ранее;
- Допускается прекращение испытания по просьбе (согласованию) заказчика.

Наблюдения при испытаниях:

Образец №1

Время	Результаты измерения
0'	Начало испытания
15'	Образование трещин (частичное)
32'	Образование глубоких трещин
47'	Оплавление нижней части конструкции
62'	Испытание окончено

Образец №2

Время	Результаты измерения
0'	Начало испытания
16'	Образование трещин (частичное)
30'	Образование глубоких трещин
46'	Оплавление нижней части конструкции
61'	Испытание окончено

Результаты испытания:

Время наступления предельного состояния по потере целостности (Е):

Образец №1 - за время испытания не достигнуто;

Образец №2 - за время испытания не достигнуто.

Время наступления предельного состояния по потере теплоизолирующей способности (I):

Образец №1 - за время испытания не достигнуто;

Образец №2 - за время испытания не достигнуто.

Степень огнестойкости здания – II, класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 по СНиП 21-01-97

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94, ГОСТ 30403-2012	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
1.	Степень огнестойкости зданий и сооружений	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30403-2012 СНиП 21-01-97 ГОСТ 22853-86	Соответствует II степени предела огнестойкости
2.	Класс конструктивной пожарной опасности здания	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30403-2012 СНиП 21-01-97 ГОСТ 22853-86	Соответствует классу конструктивной пожароопасности С0 при классе пожарной опасности К0

Заключение:

По результатам проведенных испытаний объект, Комплектные трансформаторные подстанции (в том числе блочно-модульные) напряжением 220-6 кВ, мощностью до 160 МВА со степенью огнестойкости II, торговой марки ООО «ПитерЭнергоМаш», выпускаемые по ТУ 27.11.43-020-30607107-2020, изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ПитерЭнергоМаш», соответствует требованиям ГОСТ 22853-86; степени огнестойкости здания – II, класса конструктивной пожарной опасности здания – С0 по СНиП 21-01-97 по проверенным показателям.

Испытатель _____Горянкин Н.А.

Конец протокола испытаний