СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ POCC RU.АД65.H00064

Срок действия с 17.09.2020

по 16.09.2023

№ 0558655

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11AД65

Общество с ограниченной ответственностью «Институт стандартов и технологий». Место нахождения: 117279, Российская Федерация, город Москва, улица Миклухо-Маклая, дом 36A, этаж 6/помещение XXIV/комната 28, фактический адрес: 117279, Российская Федерация, город Москва, улица Миклухо-Маклая, дом 36A, этаж 6/помещение XXIV/комната 28, телефон: +74950045019, электронная почта: info@institute-st.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AД65, выдан 24.03.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Модульные трансформаторные комплектные (в том числе мобильные) подстанции на напряжение 220-6 кВ, мощностью до 160 МВА. Климатическое исполнение У1, УХЛ1. Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 27.11.4

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 3412-016-303607107-2014, ГОСТ 14695-80 пп. 3.12, 3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.25, 3.32, ГОСТ 1516.3-96 п. 4.14

код ТН ВЭД России: 8504 34

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ПитерЭнергоМаш»

197183, Санкт-Петербург, аллея Липовая, дом 9, ЛИТЕР А, помещение 21H, офис 515.

192029, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, пос. Металлострой, дорога на Металлострой, дом 5, литер АВ, Телефон: +7 (812) 320-06-75

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ПитерЭнергоМаш»

197183, Санкт-Петербург, аллея Липовая, дом 9, ЛИТЕР А, помещение 21Н, офис 515.

192029, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, пос. Металлострой, дорога на Металлострой, дом 5, литер АВ, Телефон: +7 (812) 320-06-75

на основании

Протокола испытаний № 2667О.010920 от 01.09.2020 года, выданного Испытательной лабораторией «Оникс», аттестат аккредитации № ОНПС RU.04ОПС0.ИЛ02

дополнительная информация

Схема сертификации: 3

Jouro

Руководитель органа

Эксперт

уюдпись (

Завьялов Антон Игоревич

инициалы, фамилия

Тишкова Наталия Алексеевна

инициалы, фамилия

сертификат не применяется при обязательной сертификации

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. 01.09.2020

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2667О.010920

 st OHNKC» $^{
m N}$

Объект испытаний:	Модульная трансформаторная	
	комплектная подстанция на напряжение	
	220 кВ, мощностью 160 МВА,	
	климатическое исполнение У1	
Изготовитель:	Общество с ограниченной	
	ответственностью «ПитерЭнергоМаш»	
Место нахождения:	197183, Санкт-Петербург, аллея Липовая,	
	дом 9, ЛИТЕР А, помещение 21Н, офис	
	515	
Адрес места осуществления	192029, Российская Федерация, город	
деятельности:	Санкт-Петербург, пос. Металлострой,	
	дорога на Металлострой, дом 5, литер АВ	
Заказчик:	Совпадает с изготовителем	

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: ТУ 3412-016-303607107-2014, ГОСТ 14695-80 пп. 3.12, 3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.25, 3.32, ГОСТ 1516.3-96 п. 4.14

Сведения об акте отбора образцов (проб): № 2667 от 25 августа 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

C – соответствует

НП – требования не применяются к испытываемому объекту

Результаты испытаний:

ТУ 3412-016-303607107-2014

Наименование	НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Резуль тат испыт аний			
Технические требов	Технические требования					
Основные параметры и характеристики	TY 3412-016- 303607107-2014	КТПБ должна соответствовать требованиям действующих нормативных документов, требованиям настоящих технических условий, комплекту конструкторской документации, утвержденных в установленном порядке.	С			
	ТУ 3412-016- 303607107-2014	КТПБ представляет собой подстанцию, состоящую из модулей: модулей высокого напряжения (ВН) с силовым трансформатором и модулей низкого напряжения (НН), а также модулей управления (ОПУ).	С			
	ГОСТ 1516.3 ТУ 3412-016- 303607107-2014	Требования к электрической прочности изоляции Электрическая прочность изоляции главных и вспомогательных цепей КТПБ должна соответствовать требованиям ГОСТ 1516.3	С			
	ТУ 3412-016- 303607107-2014	Сопротивление изоляции первичных и вторичных цепей КТПБ должно быть не менее значений нормируемых производителями элементов КТПБ и указанных в нормах на элементы КТПБ.	С			
	ГОСТ 8024 ТУ 3412-016- 303607107-2014	КТПБ по нагреву при продолжительном режиме работы должна соответствовать требованиям ГОСТ 8024	С			
	ГОСТ14695-80 ТУ 3412-016- 303607107-2014	Температура нагрева нетоковедущих частей КТПБ доступных для прикосновения обслуживания персоналом, не должна превышать 70°C по ГОСТ14695-80	С			
	ГОСТ 14695-80 ТУ 3412-016- 303607107-2014	При воздействии токов короткого замыкания температура нагрева токоведущих частей первичной цепи не должна превышать предельно допустимых значений по ГОСТ 14695-80	С			
	ГОСТ 10434 ТУ 3412-016- 303607107-2014	Разборные контактные соединения КТПБ должны быть защищены от саморазвинчивания и должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434	С			
Требования к элементам КТПБ	ТУ 3412-016-303607107-2014	КТПБ должна подключаться к воздушной линии гибкими проводами или кабелем.	С			
	ТУ 3412-016- 303607107-2014	Подключение модуля НН к обмотке низшего напряжения силового трансформатора должно осуществляться кабелем с медными жилами или гибкими проводами.	С			
	TY 3412-016- 303607107-2014	Изоляция кабелей оперативного питания, цепей измерения, цепей управления и сигнализации должна допускать прокладку кабелей наружно по поверхности в металлоорукавах и металлических кабельных каналах.	С			
Требования к сырью, материалам и покупным изделиям	TY 3412-016- 303607107-2014	Аппараты, приборы и материалы, устанавливаемые в КТПБ, должны соответствовать требованиям действующих стандартов и технических условий на них.	С			
	ТУ 3412-016- 303607107-2014	Электронное оборудование, встраиваемое в КТПБ, должно соответствовать требованиям электромагнитной совместимости.	С			
	TY 3412-016- 303607107-2014	Применяемые материалы и комплектующие изделия должны быть сертифицированы в соответствии с требованиями действующего законодательства.	С			

	ТУ 3412-016- 303607107-2014	КТПБ и установленные в ней комплектующие изделия должны иметь маркировку, выполненную в соответствии с требованиями конструкторской документации по соответствующим чертежам.	С
Маркировка	TY 3412-016- 303607107-2014	На лицевой панели здания РУНН изделия должна быть закреплена табличка, выполненная любым графическим способом. На табличке должны содержаться следующие данные: - наименование завода-изготовителя и товарный знак; - знак соответствия изделия системе сертификации ГОСТ Р; - условное обозначение изделия; - номинальное напряжение в кВ; - номинальная мощность в МВА; - дата изготовления и заводской номер изделия; - обозначение настоящих технических условий.	С

ГОСТ 14695-80

Наименование	НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Результат испытаний	
Общие технические	Общие технические требования:			
	ГОСТ 14695-80	Шины должны быть окрашены в следующие отличительные цвета: фаза А - желтый, фаза В - зеленый, фаза С - красный. Допускается применение одноцветных шин, в том числе с изоляционным покрытием, а также шин без покрытия, если это допустимо по условиям эксплуатации. В этих случаях на шинах должны быть покрытия отличительного цвета поперечными полосами шириной не менее 10 мм (не менее одной полосы на участке шины до 1 м) в местах, удобных для обозрения. Заземляющие шины, проложенные открыто, должны быть окрашены в черный цвет. Во вводных шкафах РУНН должны быть предусмотрены и обозначены места для наложения переносного заземления.	С	
	ГОСТ 14695-80	Температура нагрева в нормальном режиме нетоковедущих частей КТП, к которым можно прикасаться при эксплуатации (листы приборные, крышки), не должна превышать 70 °C.	С	
	ГОСТ 14695-80	Двери в КТП должны без заеданий поворачиваться на шарнирах на угол не менее 95°, иметь замки и ручки. Ручки могут быть съемными или совмещены с ключом или защелкой.	С	
	ГОСТ 14695-80	Отдельные шкафы или транспортные блоки шкафов КТП должны иметь приспособления для подъема и перемещения в процессе монтажа.	С	
	ГОСТ 14695-80	Замки дверей УВН и РУНН должны запираться ключами с разными секретами	С	
	ГОСТ 14695-80	В КТП прокладка проводов вспомогательных цепей должна производиться изолированным проводом как в монтажных коробках, так и непосредственно по металлическим панелям с обеспечением возможности контроля и замены поврежденного провода. В отсеках, где расположено электрооборудование на напряжение свыше 1000 В, провода, предназначенные для присоединения аппаратуры НН, должны быть отделены перегородками (или проложены в трубах, металлорукавах), за исключением коротких участков, отделение которых связано с существенным усложнением монтажа или конструкции. Прокладка в шкафах УВН проводов и кабелей, не относящихся к данному шкафу, не допускается. В исключительных случаях, когда выполнение требования приводит к существенному усложнению монтажа или конструкции, допускается прокладывать эти провода и кабели в трубах или коробах.	С	
	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80	Требования безопасности - по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.4-75	С	

ГОСТ 1516.3-96

Наименование	НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Результат испытаний	
Общие технические требования:				

Требования к изоляции цепей управления и вспомогательных цепей	ГОСТ 1516.3- 96	Изоляция цепей управления и вспомогательных цепей, а также их элементов должна выдерживать испытательное переменное напряжение для электрооборудования 500 кВ и ниже, равное 2 кВ (2,2 кВ для климатических исполнений Т, ТС), для электрооборудования класса напряжения 750 кВ, равное 3 кВ, прикладываемое поочередно между: а) токоведущими и заземленными частями; б) токоведущими частями разных цепей; в) разомкнутыми контактами элементов одной и той же цепи. Длительность выдержки испытательного напряжения должна быть равна 1 мин	С
	ГОСТ 1516.3- 96	Если какие-либо элементы цепей согласно стандартам или техническим условиям, в соответствии с которыми они изготовлены, не допускают испытания напряжениями, указанными выше, то испытание может быть проведено при других значениях напряжения по согласованию между изготовителем и потребителем.	С

Заключение:

По результатам проведенных испытаний объект испытаний, Модульная трансформаторная комплектная подстанция на напряжение 220 кВ, мощностью 160 МВА, климатическое исполнение У1, изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ПитерЭнергоМаш», соответствует требованиям ТУ 3412-016-303607107-2014, ГОСТ 14695-80 пп. 3.12, 3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.25, 3.32, ГОСТ 1516.3-96 п. 4.14 по проверенным показателям.

Испытатель

Горянкин Н.А.

Конец протокола испытаний