



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04728/23

Серия **RU** № **0483925**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ХАКЕЛЬ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 188510, Россия, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, городское поселение Виллозское (территория южная часть Промзоны Горелово), улица Сименса, дом 2/4, помещение 314
Основной государственный регистрационный номер 1057813311258.
Телефон: 78122074705 Адрес электронной почты: info@hakel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ХАКЕЛЬ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188510, Россия, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, городское поселение Виллозское (территория южная часть Промзоны Горелово), улица Сименса, дом 2/4, помещение 314

ПРОДУКЦИЯ Шитки защиты от импульсных перенапряжений ЩЗИП Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007044 - 1007046). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 3434-001-79740390-2007 «Шитки защиты от импульсных перенапряжений низковольтные комплектные ЩЗИП» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537109800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 8542ИЛПМВ, 8543ИЛПМВ от 18.12.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №23/05/0031 от 20.10.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович
Технических условий ТУ 3434-001-79740390-2007, руководств по эксплуатации, чертежей, сертификатов соответствия ТР ТС 012/2011 на Ex-комплектующие
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 25 лет, назначенный срок хранения – 2 года, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 04.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007044, 1007046.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.12.2023 **ПО** 18.12.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04728/23

Серия **RU** № **1007044**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на щитки защиты от импульсных перенапряжений ЩЗИП (далее по тексту – «щитки защиты»), предназначенные для защиты электроустановок от воздействия импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических и других).

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Щитки защиты исполнения ЩЗИП-Н1-М318/04-30-УХЛ1 состоят из сварного корпуса, который закрывается дверью. Корпус и дверь изготовлены из нержавеющей стали. Дверь щитка защиты соединена с корпусом при помощи петель. Внутри щитков защиты устанавливаются две изолированные шины, отделенные от шины заземления и корпуса взрывозащищенным разрядником типа ГСР 100 Ex с Ex-маркировкой 1Ex mb II T6 Gb X, а также защитный экран. В корпусе щитков защиты предусмотрено 2 отверстия для установки взрывозащищенных дренажных устройств, а также отверстия для установки кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты щитков защиты и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Неиспользованные отверстия должны закрываться взрывозащищенными заглушками с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты щитков защиты и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющими действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Щитки защиты остальных исполнений состоят из взрывозащищенного корпуса ЩОРВ с Ex-маркировкой Ex db IIВ+H₂ Gb U и со степенью защиты от внешних воздействий IP66, имеющего действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Внутри щитков защиты устанавливаются устройства защиты от импульсных перенапряжений УЗИП, шины заземления с клеммами. В корпусе щитков защиты предусмотрены отверстия для установки кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты щитков защиты и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Неиспользованные отверстия должны закрываться взрывозащищенными заглушками с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты щитков защиты и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющими действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Перечень взрывозащищенных комплектующих, входящих в состав щитков защиты, приведен в таблице 2.1.
Таблица 2.1

Наименование и тип оборудования	Ex-маркировка, диапазон температур окружающей среды, степень защиты от внешних воздействий	Изготовитель	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011
Взрывозащищенные разделительные разрядники типа ГСР 100 Ex	1Ex mb II T6 Gb X от минус 60 °С до плюс 80 °С IP66/IP67	Акционерное общество «Хакель»	№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00828/22
Взрывозащищенный корпус ЩОРВ	Ex db IIВ+H ₂ Gb U от минус 60 °С до плюс 150 °С IP66	Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	№ ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00494/20
Устройства дренажные серии УСЕ, УС	Ex e IIС Gb U	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»	№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03243/21

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04728/23

Серия **RU** № **1007045**

от минус 60 °С до плюс 130 °С IP66/IP67/IP68	ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АТЭКС-ЭЛЕКТРО»
---	-------------------------------------

Структура условного обозначения щитков защиты от импульсных перенапряжений ЩЗИП:

ЩЗИП-	X1	X2-	X3-	MX4-	X5/	X6-	X7-	X8-	(X9-	X10)-	X11	X12	IP66	У(ХЛ)I
-------	----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	------	-------	-----	-----	------	--------

где

ЩЗИП – обозначение типа щитков защиты;

X1 – обозначение способа монтажа щитка защиты: Н; У; Ш;

X2 – обозначение материала корпуса: 1; 2;

X3 – обозначение способа подключения щитка защиты к защищаемой линии или оборудованию: 1; 2; 3;

X4 – обозначение номера модификации щитка защиты;

X5 – обозначение типа системы питания: TN-C; TN-S; TT; IT;

X6 – обозначение ввода для сетей переменного и постоянного тока: 1; 2; 3;

X7 – обозначение рабочего напряжения в сети, В;

X8 – обозначение переменного или постоянного тока: AC; DC;

X9 – обозначение типа коммутационного устройства на входе ЩЗИП (если применяется): YYYQS; YYYQS/YYYYFU; YYYQF;

X10 – классы испытаний применяемых устройств защиты от импульсных перенапряжений УЗИП и количество ступеней защиты: I; II; I+II; I+II+III; III; III+F;

X11 – обозначение типа коммутационного устройства в цепи защиты УЗИП и класс защиты;

X12 – обозначение мониторинга состояния защиты: DS; L; P;

IP66 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;

У(ХЛ)I – климатическое исполнение щитка защиты и категория размещения.

При указании модификации щитка защиты (MX4), позиции X1 – X3, X5 – X12 могут быть не указаны.

Ex-маркировка и основные технические характеристики щитков защиты представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019 - для исполнения ЩЗИП-Н1-М318/04-30-УХЛ1 - для остальных исполнений	1Ex eb mb IIC T6 Gb X 1Ex db IIB+H ₂ T5 Gb X
Диапазон температуры окружающей среды - для исполнения ЩЗИП-Н1-М318/04-30-УХЛ1 - для остальных исполнений	- 60 °С ≤ Ta ≤ + 55 °С - 60 °С ≤ Ta ≤ + 60 °С
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Остальные технические характеристики согласно руководствам по эксплуатации на соответствующее исполнение	

Взрывозащищенность щитков защиты обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, повышенная защита вида «eb» по ГОСТ 31610.7-2017, герметизация компаундом «mb» по ГОСТ 31610.18-2016.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие щитков защиты требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации щитков защиты.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04728/23

Серия **RU** № **1007046**

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.7-2017	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e».
ГОСТ 31610.18-2016	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.2;
- 4.6 Номер сертификата соответствия;
- 4.7 Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 Предупредительные надписи;
- 4.9 Другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 5.1. Диапазон температур окружающей среды: для щитков защиты исполнения ЩЗИП-Н1-М318/04-30-УХЛ1: $-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$, для щитков защиты остальных исполнений: $-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 5.2. После каждого открывания оболочки щитков защиты, кроме исполнения ЩЗИП-Н1-М318/04-30-УХЛ1, поверхность соединения необходимо смазывать силиконовой смазкой с диапазоном температур от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 5.3. В щитках защиты должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты щитков защиты и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Неиспользуемые отверстия должны закрываться взрывозащищенными заглушками с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты щитков защиты и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющими действующий сертификат ТР ТС 012/2011.
- 5.4. Предупреждение – не открывать при возможном присутствии взрывоопасной среды.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)