



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01102/21

Серия **RU** № **0315160**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».
Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Хакель».
Основной государственный регистрационный номер 1057813311258. Место нахождения (адрес юридического лица): 188508, Россия, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Виллозское городское поселение, территория Южная часть промзоны Горелово, улица Сименса, дом 2/4, помещение 314. Адрес места осуществления деятельности: 188508, Россия, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Виллозское городское поселение, территория Южная часть промзоны Горелово, улица Сименса, дом 2/4. Телефон: +78122074705, адрес электронной почты: info@hakel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Хакель».
Место нахождения (адрес юридического лица): 188508, Россия, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Виллозское городское поселение, территория Южная часть промзоны Горелово, улица Сименса, дом 2/4, помещение 314. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188508, Россия, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Виллозское городское поселение, территория Южная часть промзоны Горелово, улица Сименса, дом 2/4.

ПРОДУКЦИЯ Устройства взрывозащищенные для защиты от импульсных перенапряжений, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 3428-002-79740390-2007 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри приложение (бланки №№ 0840501, 0840502, 0840503, 0840504).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 30 900 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1416-НИ-01 от 23.07.2021 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1416-АСП от 21.06.2021. Технической документации изготовителя согласно приложению (бланк № 0840504). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении (бланк № 0840505). Условия хранения - в соответствии с условиями хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150. Срок хранения - 2 года. Срок службы - 11 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.07.2021
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 25.07.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01102/21

Серия **RU** № **0840501**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Устройства взрывозащищенные для защиты от импульсных перенапряжений (далее - УЗИП), предназначены для защиты электрооборудования в силовых и сигнальных цепях от индуцированных токов, вызванных атмосферными электрическими разрядами, и от перенапряжений, возникающих в электрических цепях при коммутации тока.

Конструктивно УЗИП исполнений DTNVR, ГИС, РСТ состоят из электронной платы, установленной внутри пластмассового корпуса. На плате установлены защитные элементы (электроразрядники, резисторы, стабилитроны) и винтовые контакты для подключения проводников защищаемой линии.

Конструктивно УЗИП исполнений ГИК состоят из электронной платы (аналогичной плате исполнений DTNVR, ГИС, РСТ), помещенной в металлический цилиндрический корпус и залитой компаундом вместе с присоединенными кабелями. УЗИП исполнений ГИК 6/0,8 Exi M2 (N2), ГИК 6/2 Exi M2 (N2), ГИК 24/0,8 Exi M2 (N2), ГИК 24/2 Exi M2 (N2), ГИК 6/2 BC Exi M2 (N2), ГИК 24/2 BC Exi M2 (N2) изготавливаются без заливки компаундом.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты УЗИП, означает, что:

- УЗИП исполнений DTNVR, ГИС, РСТ должны размещаться во взрывобезопасной зоне или внутри взрывозащищенного электрооборудования с видом взрывозащиты «d»;
- подключаемые к УЗИП Exi-исполнения внешние электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать взрывоопасной зоне.
- УЗИП исполнения ГИК выпускается с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться с помощью взрывозащищенной соединительной коробки, имеющей действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствующей условиям применения или внутри взрывозащищенного полевого устройства.
- степень защиты ГИК исполнения Exi достигается при условии штатного монтажа изделия на оборудование со степенью защиты IP66/IP67 и применением кабельного ввода, обеспечивающего степень защиты IP66/IP67.
- УЗИП не способны выдержать испытание электрической прочности изоляции при эффективном испытательном напряжении переменного тока не менее 500 В согласно требований ГОСТ 31610.11-2014 пункт 6.3.13. Это необходимо учитывать при монтаже и осуществлять заземление устройства в соответствии с требованиями ГОСТ МЭК 60079-14-2011 пункт 12.2.4.

3. Идентификация продукции

- 3.1. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на устройства взрывозащищенные для защиты от импульсных перенапряжений, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 3428-002-79740390-2007 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений».
- 3.2. Маркировка взрывозащиты УЗИП приведена в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение УЗИП	Каталожный номер	Маркировка взрывозащиты
УЗИП для искробезопасных цепей Exi, пластиковые корпуса		
DTNVR 6/0,8 F2G Exi	404 000	0Ex ia IIC T4 Ga X
DTNVR 6/2 F2G Exi	404 001	0Ex ia IIC T4 Ga X
DTNVR 24/0,8 F3G Exi	404 002	0Ex ia IIC T4 Ga X
DTNVR 24/2 F3G Exi	404 003	0Ex ia IIC T4 Ga X
DTNVR 2/6/0,8 F2G Exi	404 050	0Ex ia IIC T4 Ga X
DTNVR 2/6/2 F2G Exi	404 051	0Ex ia IIC T4 Ga X
DTNVR 2/24/0,8 F3G Exi	404 052	0Ex ia IIC T4 Ga X
DTNVR 2/24/2 F3G Exi	404 053	0Ex ia IIC T4 Ga X
DTNVR 6/2 BC Exi	404 071	0Ex ia IIC T4 Ga X
DTNVR 24/2 BC Exi	404 072	0Ex ia IIC T4 Ga X
DTNVR 2/6/2 BC Exi	404 073	0Ex ia IIC T4 Ga X
DTNVR 2/24/2 BC Exi	404 074	0Ex ia IIC T4 Ga X
ГИС 1/6/2 Exi	404 054	0Ex ia IIC T4 Ga X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.01102/21

Серия **RU** № **0840503**

- температура окружающей среды, °C:
- DTNVR, ГИС от минус 40 до плюс 60
- ГИК, РСТ от минус 60 до плюс 60
- габаритные размеры, масса в соответствии с эксплуатационной документацией на конкретное изделие

Электрические параметры:

Таблица 2

Исполнения УЗИП	Каталожный номер	Номинальное рабочее напряжение, AC/DC, В	Номинальный ток, А	Номинальный разрядный ток, кА
ГИК 6/0,8 Exm M (N)	404 010 (404 012)	4/6	0,8	7,5
ГИК 6/2 Exm M (N)	404 011 (404013)	4/6	2	7,5
ГИК 24/0,8 Exm M (N)	404 020 (404 022)	17/24	0,8	7,5
ГИК 24/2 Exm M (N)	404 021 (404 023)	17/24	2	7,5
ГИК 30/0,8 Exm M (N)	404 024 (404 026)	21/30	0,8	7,5
ГИК 30/2 Exm M (N)	404 025 (404 027)	21/30	2	7,5
ГИК 110/0,8 Exm M (N)	404 028 (404 030)	78/110	0,8	7,5
ГИК 110/2 Exm M (N)	404 029 (404 031)	78/110	2	7,5
ГИК 230/24 Exm M (N)	404 077 (404 078)	120/230 (только AC)	- *	5

Примечания: * - не применимо, т.к. УЗИП включается в цепь параллельно и не являются "проходными".

Максимальные искробезопасные параметры:

Таблица 3

Исполнения УЗИП	Каталожный номер	U _i , AC/DC, В	I _i , А	P _i , Вт	C _i , нФ	L _i , мкГн
УЗИП для искробезопасных цепей Exi, пластиковые корпуса						
DTNVR 6/0,8 F2G Exi	404 000	5/7	0,8	1,4	2,4	2
DTNVR 6/2 F2G Exi	404 001	5/7	2	1,4	2,3	2
DTNVR 24/0,8 F3G Exi	404 002	22/28	0,8	0,84	1,4	2
DTNVR 24/2 F3G Exi	404 003	22/28	2	0,84	1,3	2
DTNVR 2/6/0,8 F2G Exi	404 050	5/7	0,8	1,4	2,4	2
DTNVR 2/6/2 F2G Exi	404 051	5/7	2	1,4	2,3	2
DTNVR 2/24/0,8 F3G Exi	404 052	22/28	0,8	0,84	1,4	2
DTNVR 2/24/2 F3G Exi	404 053	22/28	2	0,84	1,3	2
DTNVR 6/2 BC Exi	404 071	5/7	2	1,4	3,4	1
DTNVR 24/2 BC Exi	404 072	22/28	2	0,84	3,4	1
DTNVR 2/6/2 BC Exi	404 073	5/7	2	1,4	3,4	1
DTNVR 2/24/2 BC Exi	404 074	20/28	2	0,84	3,4	1
ГИС 1/6/2 Exi	404 054	7/5	2	1,4	0,4	1
ГИС 1/30/2 Exi	404 056	34/24	2	0,96	0,4	1
ГИС 1BC 6 Exi	404 075	5/7	2	1,4	3,4	1
ГИС 1BC 24 Exi	404 076	20/28	2	0,84	3,4	1
ГИС 1И 24/PBC Exi	404 060	28/20	0,3	0,68	5,1	1
ГИС 1/30/2/ЛР Exi	404 062	34/24	2	0,96	0,4	1
ГИС 1И 24/PBC/ЛР Exi	404 061	28/20	0,3	0,68	5,1	1
РСТ 2/6/2 Exi	404 065	5/7	2	1,4	6,8	1
РСТ 2/30/2 Exi	404 066	24/34	2	0,96	6,8	1
РСТ 2BC 6 Exi	404 067	5/7	2	1,4	3,4	1

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.01102/21

Серия **RU** № **0840504**

Продолжение таблицы 3

Исполнения УЗИП	Каталожный номер	U _i , AC/DC, В	I _i , А	P _i , Вт	C _i , нФ	L _i , мкГн
РСТ 2БС 24 Ехi	404 068	20/28	2	0,84	3,4	1
УЗИП для искробезопасных электрических цепей Ехi, металлические корпуса						
ГИК 6/0,8 Ехi М2 (N2)	404 016 (404 018)	5/7	0,8	1,4	1,3	3
ГИК 6/2 Ехi М2 (N2)	404 017 (404 019)	5/7	2	1,4	1,4	3
ГИК 24/0,8 Ехi М2 (N2)	404 004 (404 006)	20/28	0,8	0,84	1,3	3
ГИК 24/2 Ехi М2 (N2)	404 005 (404 007)	20/28	2	0,84	1,4	3
ГИК 24/3 Ехi+m М (N)	404 008 (404 009)	20/28	3*	0,84	1,4	3
ГИК 6/2 БС Ехi М2 (N2)	404 064 (404 070)	5/7	2	1,4	3,4	1
ГИК 24/2 БС Ехi М2 (N2)	404 063 (404 069)	20/28	2	0,84	3,4	1

Примечание: * - Данное УЗИП включается в цепь параллельно и не является "проходным"

5. Техническая документация изготовителя

- Технические условия ТУ 3428-002-79740390-2007 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений». Часть 1.
- Технические условия ТУ 3428-002-79740390-2007 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений». Часть 3. Устройства защиты от импульсных перенапряжений для систем телекоммуникации и сигнализации (информационных систем). Технические характеристики».
- Альбом руководств по эксплуатации (паспортов) «Устройства взрывозащищенные для защиты от импульсных перенапряжений и помех (УЗИП). DTNVR», б/н.
- Альбом руководств по эксплуатации (паспортов) «Устройства взрывозащищенные для защиты от импульсных перенапряжений и помех (УЗИП). ГИК», б/н.
- Альбом руководств по эксплуатации (паспортов) «Устройства взрывозащищенные для защиты от импульсных перенапряжений и помех (УЗИП). ГИС», б/н.
- Альбом руководств по эксплуатации (паспортов) «Устройства взрывозащищенные для защиты от импульсных перенапряжений и помех (УЗИП). РСТ», б/н.
- Альбом конструкторской документации «Устройства взрывозащищенные для защиты от импульсных перенапряжений и помех (УЗИП). DTNVR», б/н.
- Альбом конструкторской документации «Устройства взрывозащищенные для защиты от импульсных перенапряжений и помех (УЗИП). ГИК», б/н.
- Альбом конструкторской документации «Устройства взрывозащищенные для защиты от импульсных перенапряжений и помех (УЗИП). ГИС», б/н.
- Альбом конструкторской документации «Устройства взрывозащищенные для защиты от импульсных перенапряжений и помех (УЗИП). РСТ», б/н.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Имелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Ермаков Андрей Александрович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01102/21

Серия **RU** № **0840505**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «I».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».	Стандарт в целом

**Не для предъявления
с продукцией**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Брмаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)