



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IN.АЖ58.В.03310/22

Серия **RU** № **0410354**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, 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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ СМД"
Место нахождения (адрес юридического лица): 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18
Адрес места осуществления деятельности: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А, строение 307
Основной государственный регистрационный номер 1076320027960
Телефон: +78482616940 Адрес электронной почты: smd@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

AKSHAR BRASS IND
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Индия, Plot № 46,47,50,51, Naghedi Industrial Area, Jamangar-361006, Gujarat

ПРОДУКЦИЯ

Кабельные вводы, переходники, адаптеры, заглушки, дренажные устройства во взрывозащищенном исполнении
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0917994 - 0917998). Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/34/EU.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8536901000

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 №№ 6681 ИЛПМВ,

6682 ИЛПМВ, 6683 ИЛПМВ, 6684 ИЛПМВ от 03.11.2022 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 от 29.09.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"

Перечня документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента согласно приложению - бланк № 0917998.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок хранения продукции 3 года со дня изготовления. Средний срок службы не менее 10 лет. Условия хранения при температуре от -60 до +85°С и относительной влажности не более 85%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0917994 - 0917998.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

03.11.2022

ПО

02.11.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.АЖ58.В.03310/22

Серия **RU** № **0917994**

1. Назначение и область применения оборудования

Сертификат соответствия распространяется на кабельные вводы, переходники, заглушки, дренажные устройства во взрывозащищенном исполнении, серийно выпускаемые по технической документации изготовителя, (далее – «кабельные вводы, переходники, дренажные устройства, заглушки»).

Кабельные вводы предназначены для ввода гибких кабелей во взрывозащищенное электрооборудование. Кабельные вводы могут применяться с бронированными и небронированными электрическими кабелями круглого или плоского сечения, а также кабелями, проложенными в металлорукаве или трубе.

Переходники предназначены для согласования существующей резьбы в другую форму или размер, а также для трубопроводных систем, используемых в качестве защиты от механических повреждений электрических сетей.

Дренажные устройства предназначены для обеспечения сбора и отвода влаги из оборудования, сохраняя при этом обмен воздуха с внешней средой и не допуская проникновения в оборудование пыли и влаги.

Заглушки предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий как во взрывозащищенных оболочках, так и в трубопроводных системах.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к категории IIА, IIВ, IIС и IIIА, IIIВ, IIIC в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, указанной в таблице 1, руководством по эксплуатации, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных средах. А также в шахтах и рудниках опасных по газу и пыли в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, указанной в таблице 1, руководством по эксплуатации, и другими нормативными документами. В соответствии МЭК серии 60079 кабельные вводы, переходники, заглушки и дренажные устройства не имеют ограничений в применении на морских судах и плавучих буровых установках, но должны удовлетворять требованиям Российского морского регистра судоходства.

Структура условного обозначения кабельных вводов

XXX, XXXX, X, XX, XX, X_a

где:

XXX,

XXXX,

Размер кабельного ввода

Тип кабельного ввода.

A2F; SS2KGP – кабельный ввод для открытой прокладки кабеля,

A2FFC – кабельный ввод для прокладки кабеля в металлорукаве;

A2FRM – кабельный ввод для прокладки кабеля в трубе с наружной резьбой;

A2FRF – кабельный ввод для прокладки кабеля в трубе с внутренней резьбой;

E1FW – кабельный ввод для бронированного (проволочная броня) кабеля с двойным уплотнением;

E1FX – кабельный ввод для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением;

E1FU – кабельный ввод для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволочная) с двойным уплотнением;

E1FWFC – кабельный ввод для бронированного кабеля (проволочная броня) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав;

E1FXFC – кабельный ввод для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав;

E1FUF – кабельный ввод для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволочная) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав;

E1FWRM – кабельный ввод для бронированного кабеля (проволочная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой;

E1FXRM – кабельный ввод для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой;

E1FURM – кабельный ввод для бронированного кабеля (комбинированная броня проволочная и ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой;

E1FWRF – кабельный ввод для бронированного кабеля (проволочная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой;

E1FXRF – кабельный ввод для бронированного кабеля (броня ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой;

E1FURF – кабельный ввод для бронированного кабеля (комбинированная броня проволочная и ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой;

A2FFF – кабельный ввод для открытой прокладки одного плоского кабеля;

A2FFRM – кабельный ввод для прокладки трех плоских кабелей в трубе с наружной резьбой;

A2FFRF – кабельный ввод для прокладки одного плоского кабеля в трубе с внутренней резьбой;

A2FFFC – кабельный ввод для прокладки трех плоских кабелей в металлорукаве;

E1FUFF – кабельный ввод для прокладки трех плоских кабелей в трубе с внутренней резьбой;

X,

Материал кабельного ввода:

1 – латунь;

2 – нержавеющая сталь SS316L;

3 – латунь. Поверхностное покрытие: никель.

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-IN.АЖ58.В.03310/22

Серия **RU** № **0917995**

- XX₁ Тип и параметры присоединяемой резьбы, выбирается в соответствии с модельным рядом.
 11 – стандартная метрическая;
 12 – стандартная NPT – коническая;
 13 – ET трубная коническая резьба;
 14 – PG резьба;
 15 – BSP – цилиндрическая трубная;
 16 – специальная метрическая;
 17 – специальная коническая NPT;
 20 – специальная трубная.
- XX₂ Тип и параметры присоединяемой резьбы для прокладки кабеля в трубе или тип металлорукава.
 PS – металлорукав из ПВХ;
 LS – металлорука LSF;
 SL – металлорукав LSON;
 PC – металлорукав PCP.
- X₆ Дополнительные принадлежности:
 5 – стопорная гайка;
 6 – IP-шайба;
 7 – зубчатая шайба;
 8 – входной диск;
 9 – заземляющая шайба.

Структура условного обозначения переходников

X₁ XX₂ XX₃ X₄ X₅

где:

- X₁ Тип переходника.
 A – переходник ADAPTORS (Адаптер);
 R – переходник REDUCERS (Редуктор);
 AN – переходник NIPPLE (Ниппель);
 AC – переходник COUPLING (Муфта).
- XX₂ Тип и параметры присоединяемой резьбы, выбирается в соответствии с модельным рядом.
 1. M – метрическая;
 2. NPT – коническая;
 3. G – цилиндрическая трубная;
 4. ET – трубная коническая.
- XX₃ Тип и параметры присоединяемой резьбы, выбирается в соответствии с модельным рядом.
 1. M – метрическая;
 2. NPT – коническая;
 3. G – цилиндрическая трубная;
 4. ET – трубная коническая.
- X₄ Материал переходников:
 1 – латунь;
 2 – нержавеющая сталь SS316L;
 3 – латунь. Поверхностное покрытие: никель.
- X₅ Дополнительные принадлежности:
 5 – стопорная гайка;
 6 – IP-шайба.

Структура условного обозначения заглушек

XXX X₁ X₂ X₃ X₄

где:

- XXX₁ Тип заглушки:
 HSP – заглушка с шестигранной головкой;
 ASP – заглушка с внутренним шестигранником.
- X₂ Размер от 16 до 100 и от 3/8" до 3 1/2".
 Тип и параметры присоединяемой наружной резьбы, выбирается в соответствии с модельным рядом.
 1. M – метрическая;
 2. NPT – коническая;
 3. G – цилиндрическая трубная;
 4. ET – трубная коническая.
- X₃ Материал заглушек:
 1 – латунь;
 2 – нержавеющая сталь SS316L.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Лау
(подпись)



(Ф.И.О.)

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

С
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.АЖ58.В.03310/22

Серия **RU** № **0917996**

- X₄ 3 – латунь. Поверхностное покрытие: никель;
Дополнительные принадлежности:
5 = стопорная гайка;
6 = IP-шайба;
7 = зубчатая шайба.

Структура условного обозначения дренажных устройств

XX XXX₁ X₂ XX₃

где:

- XX – Размер дренажного устройства.
XXX₁ – Тип исполнения (вида взрывозащиты):
BDP A - исполнение - "d";
BDP E - исполнение - "e".

- X₂ – Материал дренажных устройств:
1 – латунь;
2 – нержавеющая сталь SS316L;
3 – латунь. Поверхностное покрытие: никель.

- XX₃ – Тип наружной резьбы:
11 – стандартная метрическая;
12 – стандартная NPT – коническая;
13 – специальная трубная;
15 – цилиндрическая трубная.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Кабельные вводы для открытой прокладки кабеля имеют металлический корпус, внутри которого размещено клиновидное уплотнительное кольцо, зажатое с помощью нажимной гайки. Установленная пластиковая шайба между уплотнительным кольцом и нажимной гайкой исключает повреждение эластичного материала. Корпус, уплотнительное кольцо, нажимная гайка имеют соосные отверстия, обеспечивающие проход через них присоединяемого кабеля. Нажимная гайка по внешней стороне внутреннего отверстия имеет фаску, что исключает повреждение изоляции кабеля. Уплотнительная шайба обеспечивает надежную герметизацию корпуса. Предохранение резьбового соединения от ослабления (оболочка-кабельный ввод) обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика.

Кабельные вводы для прокладки кабеля в трубе имеют металлический корпус, внутри которого размещено клиновидное уплотнительное кольцо, зажатое с помощью нажимной гайки. Нажимная гайка соединяется со штуцером с помощью стопорного кольца. Штуцер имеет внешнюю или внутреннюю резьбу. Установленная пластиковая шайба между уплотнительным кольцом и нажимной гайкой исключает повреждение эластичного материала. Уплотнительная шайба обеспечивает надежную герметизацию корпуса. Предохранение резьбового соединения от ослабления (оболочка-кабельный ввод) обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика.

Кабельные вводы для прокладки кабеля в металлорукаве имеют металлический корпус, внутри которого размещено клиновидное уплотнительное кольцо, зажатое с помощью нажимной гайки. Нажимная гайка соединяется со штуцером с помощью стопорного кольца. На внешней стороне штуцера имеются направляющие витки для присоединения металлорукава. Установленная пластиковая шайба между уплотнительным кольцом и нажимной гайкой исключает повреждение эластичного материала. Уплотнительная шайба обеспечивает надежную герметизацию корпуса. Предохранение резьбового соединения от ослабления (оболочка-кабельный ввод) обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика.

Кабельные вводы для бронированного кабеля с двойным уплотнением имеют металлический корпус, внутри которого размещено клиновидное уплотнительное кольцо, зажатое с помощью штуцера. Между штуцером и гайкой находится кольцо для поджатия брони. Уплотнение по внешней изоляции кабеля осуществляется за счет гайки с цилиндрическим уплотнительным кольцом. Данный кабельный ввод имеет варианты исполнений для прокладки кабеля в металлорукаве или трубе. Установленная пластиковая шайба между уплотнительным кольцом и нажимной гайкой исключает повреждение эластичного материала. Уплотнительная шайба обеспечивает надежную герметизацию корпуса. Предохранение резьбового соединения от ослабления (оболочка-кабельный ввод) обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика.

Резьбовые переходники имеют металлический корпус с расположением резьбы как внутри, так и снаружи. Резьбы на переходниках выполнены коаксиально (соосно) или под углом. Уплотнительная шайба обеспечивает надежную герметизацию корпуса. Предохранение резьбового соединения от ослабления (оболочка-переходник) обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика.

Заглушки имеют металлический корпус с внешней резьбой. В зависимости от резьбы заглушки имеют цилиндрическую или коническую форму. Уплотнительная шайба, установленная между оболочкой и заглушкой, обеспечивает надежную герметичность. Предохранение резьбового соединения от ослабления (оболочка-заглушка) обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика.

Дренажные устройства с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» имеют металлический корпус, внутри которого размещен шток с зазором и минимальной длиной в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2013. Шток в корпусе закреплен шплинтами. Уплотнительная шайба обеспечивает надежную герметизацию корпуса. Предохранение резьбового соединения от ослабления (оболочка-дренаж) обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.АЖ58.В.03310/22

Серия **RU** № **0917997**

Дренажные устройства с видом взрывозащиты «защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 имеют металлический корпус. В корпусе имеется глухое отверстие, в которое устанавливается пористая медная вставка и перпендикулярное отверстие относительно первого. Соединенные между собой отверстия ограниченные пористой медной вставкой обеспечивают взаимодействие с внешней средой. Предохранение резьбового соединения от ослабления (оболочка-дренаж) обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика.

Таблица 1 - Технические характеристики кабельных вводов, переходников, заглушек, дренажных устройств.

| Наименование показателя | | Значение для типа | |
|--|---|--|--|
| Маркировка взрывозащиты | Кабельные вводы | Нержавеющая сталь | Ex I Mb X / Ex tb IIC Db X |
| | | Латунь Нержавеющая сталь Никелированная латунь | Ex I Ex db IIC Gb X / IEx eb IIC Gb X / Ex tb IIC Db X |
| | Переходники Заглушки Дренажные устройства | Нержавеющая сталь | Ex eb I Mc U / Ex tb IIC Db U |
| | | Латунь Нержавеющая сталь Никелированная латунь | Ex Ex db IIC Gb U / Ex eb IIC Gb U / Ex tb IIC Db U Ex eb IIC Gb U / Ex tb IIC Db U |
| Диапазон температур окружающей среды: | | -60°C < Ta < +190°C | |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254: кабельные вводы, переходники, заглушки, дренажные устройства | | IP66/IP67 IP66 | |
| Параметры резьбы: Метрическая по ГОСТ 24705 Трубная конической по ГОСТ 6211 Трубная цилиндрическая по ГОСТ 6357 | | M16 - M100 NPT 3/8" - NPT 3 1/2" G3/8" - G3 1/2" | |

Взрывобезопасность кабельных вводов, переходников, заглушек и дренажных устройств обеспечивается видами взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка «д» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «защита от воспламенения пыли оболочками «т» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также соблюдением общих требований к конструкции по ГОСТ 31610.0-2014 и ТР ТС 012/2011.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации кабельных вводов, переходников, заглушек и дренажных устройств.

3. Кабельные вводы, переходники, заглушки, дренажные устройства во взрывозащищенном исполнении соответствуют требованиям:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ТР ТС 012/2011 | Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». |
| ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. |
| ГОСТ IEC 60079-1-2013 | Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" |
| ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 | Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е". |
| ГОСТ IEC 60079-31-2013 | Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t" |

4. Маркировка

В маркировке, наносимой на изделие, должна быть отражена следующая информация:

- обозначение предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- знак «X»;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- остальную маркировку взрывозащиты согласно таблице 1 и другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией, при наличии места.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Хаметова
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

Рогозин
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.АЖ58.В.03310/22

Серия RU № 0917998

5. Специальные условия применения

- Кабельные вводы должны использоваться только для стационарной установки в стационарное электрооборудование;
- Кабель при монтаже в кабельном вводе должен надежно фиксироваться без натяжения, заломов, скручивания;
- Кабель должен иметь диаметр в соответствии с установленным проходным диаметром кабельного ввода, запрещено применять какие-либо сторонние уплотнители для подгонки диаметра кабеля;
- Кабельный ввод должен быть установлен в корпус с рекомендуемым крутящим моментом, усилие фиксации (номинальный крутящий момент) кабеля в кабельном вводе должно соответствовать установленным значениям для конкретного типа и размера кабельного ввода. Номинальный крутящий момент необходимо проверять с помощью динамометрического ключа;
- Для предотвращения самоотвинчивания, устанавливая кабельный ввод в корпус взрывонепроницаемой оболочки при отсутствии возможности использовать контргайку, конечный пользователь, должен применять резьбовой герметик;
- Для соблюдения требований в части резьбовых соединений по ГОСТ IEC 60079-1-2013 толщина стенки взрывонепроницаемой оболочки должна быть не менее 10 мм;
- Не допускается использовать заглушки с переходником;
- Для цилиндрической резьбы в обязательном порядке применяется уплотнительное кольцо из комплекта поставки;
- Монтаж кабельных вводов должен осуществляться в условиях отсутствия взрывоопасной среды, кабель должен быть отключен от электрической сети;
- Конечный пользователь должен убедиться, что кабельные вводы, переходники, дренажные устройства и заглушки установлены на пять полных оборотов во взрывонепроницаемую оболочку, а также предохранены от самоотвинчивания.

6. Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

| № п/п | Наименование документа |
|-------|---|
| 1. | КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ, ПЕРЕХОДНИКИ, ЗАГЛУШКИ, ДРЕНАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ САВТЕС 0408813РЭ |
| 2. | Кабельный ввод взрывозащищенный E1FW; E1FX; E1FU. Чертеж общего вида E1F Ex CABLE GLAND |
| 3. | Кабельный ввод взрывозащищенный A2F. Чертеж общего вида A2F Ex Cable Gland |
| 4. | Кабельный ввод взрывозащищенный A2FFF. Чертеж общего вида A2FMH/A2FFF/SS2KGPFF Cable Gland. |
| 5. | Кабельный ввод взрывозащищенный A2FFRM; A2FFRF; A2FFFC. Чертеж общего вида A2F Conduit Cable Gland |
| 6. | Переходник (адаптор) взрывозащищенный ADAPTORS Чертеж общего вида Adapter |
| 7. | Переходник (редуктор) взрывозащищенный REDUCER Чертеж общего вида Reducer |
| 8. | Переходник (ниппель) взрывозащищенный ADAPTOR NIPPLE Чертеж общего вида Adaptor Nipple |
| 9. | Переходник (муфта) взрывозащищенный ADAPTOR COUPLING Чертеж общего вида Adaptor Coupling |
| 10. | Заглушка взрывозащищенная HSP. Чертеж общего вида HEXAGONAL STOP PLUG/BLANKING ELEMENT |
| 11. | Заглушка взрывозащищенная ASP. Чертеж общего вида ALLEN STOP PLUG/BLANKING ELEMENT |
| 12. | Дренажное устройство взрывозащищенное моделей. Чертеж общего вида Breather Drain Plug for Ex 'e' applications |

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)