

TASCOM
SUPPLY & SERVICES

AUTHORISED DISTRIBUTOR

PFISTERER

THE POWER CONNECTION



100 YEARS
PFISTERER
SINCE 1921

www.tascom.kz

TASCOM

SUPPLY & SERVICES

TOO TasCom Supply & Services - Эксклюзивный Дистрибьютор по Казахстану и Официальный Дистрибьютор в Центральной Азии продукции:

PFISTERER (Германия) - занимается интерфейсами в потоке электроэнергии с момента своего основания в 1921 году.

Как специалист по передаче и распределению энергии, мы предлагаем нашим клиентам и деловым партнерам ряд сложных, готовых к будущему продуктов: **для всех диапазонов напряжения и везде, где требуются надежные, долговечные системы необходимые для мощных энергетических сетей.**

Мировые Проекты PFISTERER

- **Future Growth Project «Тенгизшевройл»** - подвижные и концевые кабельные муфты
- **ARAMCO Saudi** - подвижные и концевые кабельные муфты
- **Крупнейший нефтеперерабатывающий завод Reliance Industries Джамнагар** - подвижные и концевые кабельные муфты
- **Аэропорт Бангкока** - концевые муфты для КРУЭ
- **Аэропорт Маскат** - подвижные и концевые кабельные муфты
- **Пальмовый остров в Дубае** - подвижные и концевые муфты для КРУЭ
- **Башни Петронас в Малайзии** - концевые муфты для трансформаторов и КРУЭ
- **Burj Khalifa Dubai** - концевые муфты для самого высокого здания в мире
- **Олимпийские Игры в Греции** - концевые муфты для трансформаторов и КРУЭ



НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Кабельные Системы

- HV-CONNEX Сухая штекерная соединительная система для высоковольтных сетей
- IXOSIL Концевые кабельные муфты
- IXOSIL Соединительные кабельные муфты
- IXOLINE - готовый к установке кабель
- MV-CONNEX Сухая штекерная соединительная система для сетей среднего напряжения
- MV-CONNEX Многосекционные угловые гнёзда
- MV-CONNEX Ограничители перенапряжения
- Концевые и соединительные муфты холодной усадки для сетей среднего напряжения



Высоковольтные Линии

- Индивидуальные комплексные решения для ВВ линий электропередачи
- Композитные изоляторы
- Крепежные детали для цепей
- Изолирующие шнуры



Компоненты

- Контактные и соединительные элементы для кабельных сетей, включая серию SICON для разъединяемых штекеров
- Оборудование для обеспечения безопасности, включая заземляющие провода и зажимы
- Сильноточные соединители для промышленности
- Компоненты и системы для низковольтного распределения



Железнодорожная контактная сеть

- Соединительные клеммы для контактных проводов, силиконовых изоляторов и секционных изоляторов
- TENSOREX
- Системы автоматического натяжения пружины
- Измерительных приборов и изделий и др.

КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Кабельные системы доступны практически для всех типов кабелей с пластмассовой изоляцией до 550 кВ.

- Штекерная соединительная система HV-CONNEX до 550 кВ
- Концевые кабельные муфты IXOSIL до 550 кВ
- Соединительные кабельные муфты IXOSIL до 550 кВ
- Системы индикации напряжения
- Устройства короткого замыкания и заземления
- Монтажные инструменты и тестовые адаптеры
- Проектирование и создание комплектных высоковольтных кабельных систем



Силикон - ключевой материал в высоковольтной технике

Устойчив к воздействию воды, грязи, жира и масла, не требует абсолютно никакого ухода, не боится ударов и не разрушается. Силикон является идеальным материалом для концевых кабельных муфт и намного превосходит по своим эксплуатационным качествам обычные материалы, например, фарфор.

При использовании в составе элемента управления посредством изменения магнитного потока в закрытых объёмах силикон сглаживает температурные колебания и неровности на поверхности кабелей намного лучше по сравнению с более жесткими материалами, например, с каучуком на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера. Благодаря этому надежно предотвращаются опасные частичные разряды из-за образования воздушного зазора. Компания PFISTERER изготавливает силиконовые элементы преимущественно с использованием передовой технологии LSR (Liquid Silicone Rubber - жидкий силиконовый каучук), специальные варианты изготавливаются по технологии RTV (Raumtemperaturvernetztes Silikon - полимеризация при комнатной температуре).

КОНЦЕВЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ IXOSIL

Концевые муфты IXOSIL

Обширная программа по концевым муфтам охватывает все сферы применения. Силикон в качестве изоляционного материала делает их особенно подходящими для использования на открытом воздухе, кроме того, имеются специальные исполнения для использования внутри помещений.

Соединительные муфты IXOSIL

При помощи муфт IXOSIL из силиконового каучука можно соединять друг с другом кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена (XLPE) и этиленпропиленовой резины (EPR) в диапазоне напряжений от 72,5 до 550 кВ.



КОНЦЕВАЯ МУФТА ТИПА ESS ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ (КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

Концевые муфты типа ESS поставляются для напряжения от 72,5 кВ до 550 кВ с различной длиной пути тока утечки. Оснащенная силиконовыми юбками труба из армированного стекловолокна обеспечивает очень высокую механическую прочность. Труба заполнена изолирующим компаундом. Легко устанавливаемая головная арматура позволяет муфте ESS быть частью системы, не требующей обслуживания.

Материал:

Изолирующий наполнитель: композитный материал (для трубы из армированного стекловолокна с силиконовыми юбками)

Управляющая часть: силикон

Соединение проводников:

прессование или резьбовое соединение



КОНЦЕВАЯ МУФТА ТИПА EST С СУХОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Концевые муфты типа EST идеально подходят для эксплуатации на открытом воздухе и внутри помещений. Поставляются для напряжения от 72,5 кВ до 170 кВ. Концевая муфта EST состоит из гибкой концевой муфты ESF и одного опорного изолятора. Не содержит жидких изолирующих материалов и является самонесущей. Концевая муфта EST имеет модульную конструкцию, что обеспечивает простой и быстрый монтаж. Плита основания выполнена таким образом, что ее можно установить на уже имеющееся оборудование.

Материал:

Изолятор: силовой элемент из стеклопластика, покрытый силиконовыми юбками

Стресс-конус: силикон

Соединение проводников:

прессование или резьбовое соединение



ГИБКАЯ КОНЦЕВАЯ МУФТА ТИПА ESF ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Гибкие концевые муфты типа ESF представляют собой сухие подвижные кабельные муфты модульной сборки. Благодаря силиконовым юбкам они идеально подходят для установок, эксплуатируемых на открытом воздухе. Поставляются для напряжения от 52 кВ до 170 кВ.

Материал:

Изолятор: силикон

Управляющая часть: силикон

Соединение проводников:

прессование или резьбовое соединение



ОДНОСОСТАВНАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ТИПА MSA

Односоставные соединительные муфты типа MSA поставляются для напряжения от 72,5 кВ до 550 кВ. Благодаря цельной конструкции эти подвижные муфты очень компактны. Поэтому место, которое занимает муфта в кабельной канаве, минимально. Каждый типоразмер силиконового корпуса муфты подходит для широкого диапазона диаметров изоляции кабеля.

Материал:

Управляющая часть муфты: силикон

Соединение проводников:

прессование или резьбовое соединение



ШТЕКЕРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ MV-CONNEX ДЛЯ СЕТЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

MV CONNEX для напряжения до 52 кВ

Программа MV CONNEX идеально подходит для использования в силовых распределительных устройствах, высоковольтных двигателях, трансформаторах, конденсаторах, преобразователях и кабельных муфтах. Разъемы подключения на стороне оборудования выполнены в соответствии со стандартами EN 50180, 50181, DIN 47637. Штекерная часть подходит для всех типов кабелей с пластмассовой изоляцией. Кроме широкого диапазона стандартных типов, имеются также специальные исполнения для каждого типа кабеля в соответствии со спецификацией заказчика. Система MV CONNEX характеризуется наличием большого числа вариантов: наряду с классической комбинацией гнездо-штекер, имеется множество других исполнений для проведения тестирования или специальных применений.

- Многосекционные угловые гнезда MV CONNEX для напряжения 24 кВ - 52 кВ
- Ограничители перенапряжения MV CONNEX для напряжения 6 кВ - 52 кВ
- Соединения сборных шин MV CONNEX для напряжения 24 кВ - 52 кВ
- Устройство СМА/СМС CONNEX для подключения двигателей
- Системы проверки наличия напряжения



МНОГОСЕКЦИОННЫЕ УГЛОВЫЕ ГНЁЗДА MV-CONNEX

Многосекционные угловые гнезда MV CONNEX устанавливаются взамен DIN-фарфоровых проходных изоляторов на стороне среднего напряжения локальных сетевых трансформаторов.

Многосекционные угловые гнезда состоят из изолирующего тела, смонтированного в металлический корпус, либо покрытого алюминиевым напылением (новая компактная конструкция). Для присоединения двух или четырёх (максимально) кабелей, оснащённых штекерами CONNEX размеров 2 или 3. Заземленная металлическая оболочка либо заземленный слой алюминия обеспечивает абсолютную защиту при касании.

Не задействованные гнезда не являются электрически безопасными и должны быть закрыты защитными заглушками.



ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ MV-CONNEX

Область применения

Ограничители перенапряжения MV CONNEX используются для защиты распределительных устройств и трансформаторов, заключённых в металлические корпуса и оборудованных штекерными гнездами в соответствии с EN 50180/50181.

Ограничители перенапряжения устанавливаются на распределительных устройствах / трансформаторах для предотвращения воздействия на них недопустимо высоких перенапряжений.

Они ограничивают прежде всего перенапряжения, образующиеся вследствие отражения блуждающих волн, а также коммутативные перенапряжения. Предпосылкой применения таких ограничителей перенапряжения для распределительных устройств / трансформаторов, подсоединённых к линиям электропередачи через отрезок кабеля, является защита самого переходного элемента (с линии электропередачи на кабель) своим подходящим ограничителем перенапряжения.

Степень защиты ограничителя перенапряжения должна быть согласована с устойчивостью распределительного устройства к импульсному перенапряжению. При этом должны быть учтены расположение в пространстве и уровень защиты от перенапряжений.



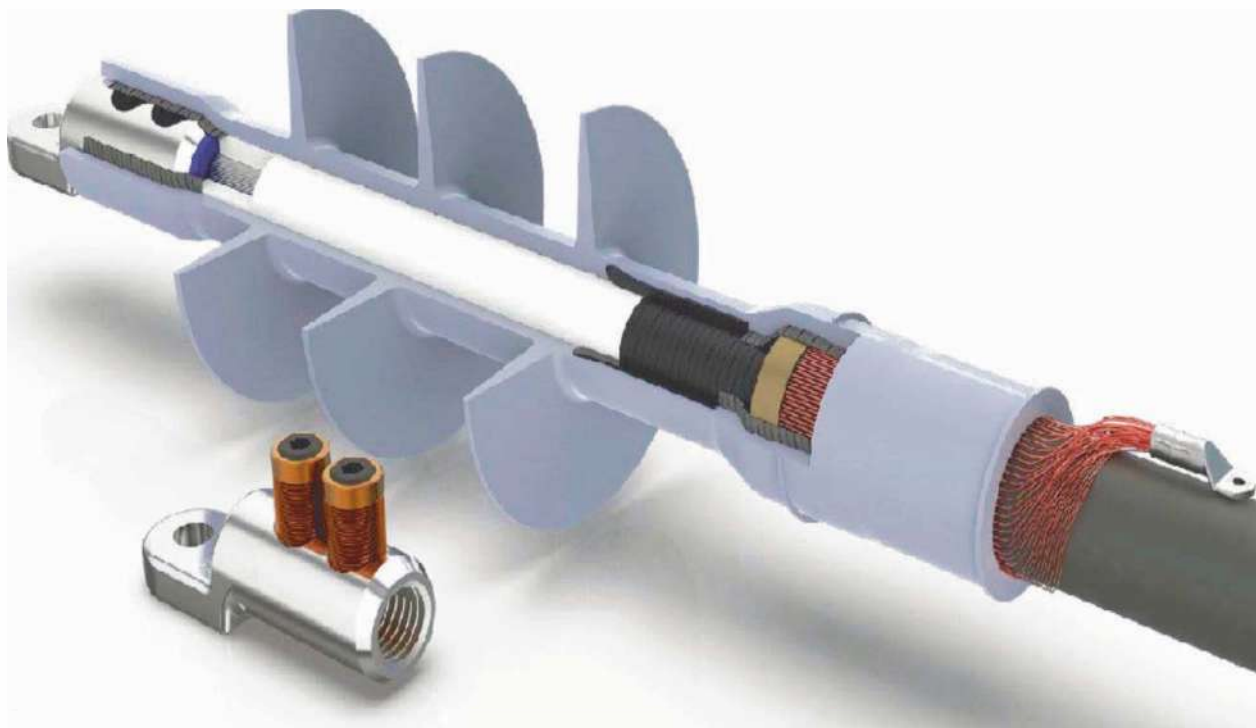
КОНЦЕВАЯ МУФТА ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

Концевые муфты холодной усадки с кабельными наконечниками SICON

Муфты PFISTERER изготовлены из высокопрочного силикона, надежны и долговечны. Они выдерживают самые сложные погодные условия, устойчивы к ультрафиолетовому излучению и сохраняют одинаковую прочность и прижимное усилие изоляции к кабелю в широком диапазоне температур. Гидрофобные свойства силикона защищают от загрязнения. В сочетании с резьбовыми кабельными наконечниками SICON, концевые муфты PFISTERER для кабелей среднего напряжения просты в установке и обеспечивают надежное кабельное соединение и отличные изолирующие свойства.

Преимущества

- Надежный контакт любых проводников
- Оптимальное контактное усилие для всех проводников
- Отсутствие повреждений отдельных проводников
- Отличная изоляция
- Самоочищающиеся и не требующие обслуживания
- Широкий спектр применения
- Тестирование в соответствии с HD 629



КОНЦЕВАЯ МУФТА ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ



Наименование	Сечение кабеля [мм ²]				Макс. ширина наконечника [мм]	Макс. диаметр наконечника [мм]	Арт. №
	12 кВ	24 кВ	36 кВ	42 кВ			
12/24 кВ Муфты внутренней установки							
PCIT-C 12-24/25-95-1	35 - 95	25 - 95	–	–	30	27	332 731 200
PCIT-C 12-24/50-240-1	95 - 240	50 - 240	–	–	40	36	332 731 201
PCIT-C 12-24/50-300-1	95 - 300	50 - 300	–	–	40	36	332 731 202
PCIT-C 12-24/185-400-1	240 - 400	185 - 400	–	–	55	50	332 731 203
PCIT-C 12-24/400-630-1	400 - 630	400 - 630	–	–	60	61	332 731 204
PCIT-C 12-24/630-800-1	630 - 800	630 - 800	–	–	80	72	332 731 205
PCIT-C 12-24/800-1000-1	800 - 1000	800 - 1000	–	–	80	72	332 731 206
36/42 кВ Муфты внутренней установки							
PCIT-C 36-42/25-95-1	–	–	25 - 95	25 - 95	30	27	332 731 400
PCIT-C 36-42/70-240-1	–	–	95 - 240	70 - 240	40	36	332 731 401
PCIT-C 36-42/70-300-1	–	–	95 - 300	70 - 300	40	36	332 731 402
PCIT-C 36-42/185-400-1	–	–	185 - 400	185 - 400	55	50	332 731 403
PCIT-C 36-42/300-630-1	–	–	300 - 630	300 - 630	60	61	332 731 404
PCIT-C 36-42/630-800-1	–	–	630 - 800	630 - 800	80	72	332 731 405
PCIT-C 36-42/800-1000-1	–	–	800 - 1000	800 - 1000	80	72	332 731 406
12/24 кВ Муфты наружной установки							
PCOT-C 12-24/25-95-1	35 - 95	25 - 95	–	–	40	36	332 732 200
PCOT-C 12-24/50-150-1	35 - 150	50 - 150	–	–	40	36	332 732 201
PCOT-C 12-24/70-240-1	120 - 240	70 - 240	–	–	55	50	332 732 202
PCOT-C 12-24/70-300-1	120 - 300	70 - 300	–	–	55	50	332 732 203
PCOT-C 12-24/240-400-1	240 - 400	240 - 400	–	–	60	61	332 732 204
PCOT-C 12-24/400-630-1	400 - 630	400 - 630	–	–	60	61	332 732 205
PCOT-C 12-24/630-800-1	630 - 800	630 - 800	–	–	80	72	332 732 206
PCOT-C 12-24/800-1000-1	800 - 1000	800 - 1000	–	–	80	72	332 732 207
36/42 кВ Муфты наружной установки							
PCOT-C 36-42/25-95-1	–	–	35 - 95	25 - 95	40	36	332 732 400
PCOT-C 12-24/50-150-1	–	–	35 - 150	50 - 150	40	36	332 732 401
PCOT-C 36-42/70-240-1	–	–	120 - 240	70 - 240	55	50	332 732 402
PCOT-C 36-42/70-300-1	–	–	120 - 300	70 - 300	55	50	332 732 403
PCOT-C 36-42/240-400-1	–	–	240 - 400	240 - 400	60	61	332 732 404
PCOT-C 36-42/400-630-1	–	–	400 - 630	400 - 630	60	61	332 732 405
PCOT-C 36-42/630-800-1	–	–	630 - 800	630 - 800	80	72	332 732 406
PCOT-C 36-42/800-1000-1	–	–	800 - 1000	800 - 1000	80	72	332 732 407

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

Соединительные муфты холодной усадки с резьбовыми соединителями SICON

Соединительные муфты холодной усадки для среднего напряжения от PFISTERER надежны и долговечны. Комбинация трубок холодной усадки и резьбовых соединителей SICON обеспечивает простоту монтажа, надежность кабельных соединений и превосходные изолирующие свойства. Каждый комплект муфты содержит все необходимые компоненты для соединения одножильных кабелей среднего напряжения.



Объем поставки

- Резьбовой соединитель SICON
- Тело муфты холодной усадки со встроенными электродами для контроля поля
- Компоненты для соединения экранов
- Термоусаживаемые трубки наружной оболочки
- Чистящие салфетки, наждачная бумага, контактная смазка и т. д.

Преимущества

- Надежный контакт всех проводников
- Оптимальное контактное усилие для всех проводников
- Отсутствие повреждения отдельных проводников
- Сборка стандартными инструментами
- Отличная изоляция
- Большой диапазон использования
- Протестировано в соответствии с HD 629

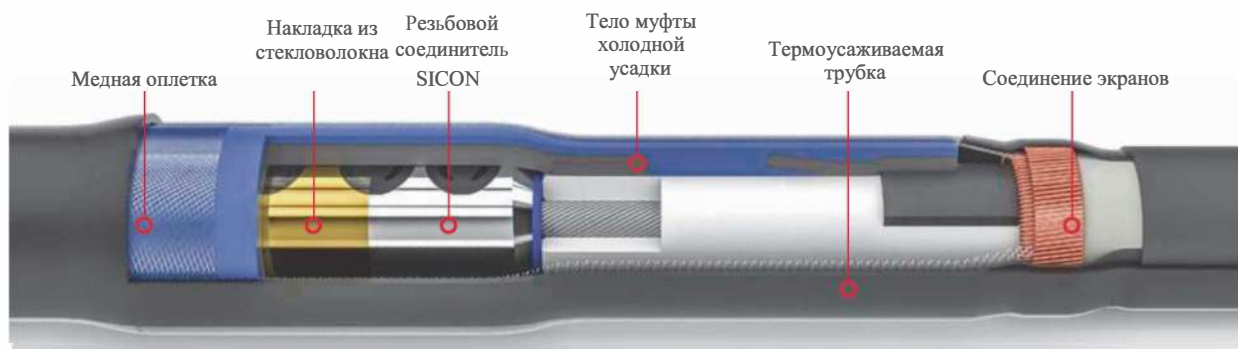
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

Очень хорошая изоляция

Тело муфты холодной усадки изготовлено из прочного силиконового каучука и сочетает в себе высокую механическую прочность и отличные электрические свойства. Силикон сохраняет свою естественную гибкость в течение всего срока службы. Таким образом, тело муфты гарантирует требуемую общую прочность изоляции и постоянное давление на кабель в любое время и в зависимости от температуры. Термоусаживаемая трубка для наружной изоляции устойчива к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям, водонепроницаема и устойчива к щелочноземельным элементам.

Легкий и безопасный монтаж

Вне зависимости от материала и конструкции проводника резьбовые соединители устанавливаются стандартными инструментами. Бесступенчатый срывной болт всегда использует полную нагрузочную способность резьбы и обеспечивает идеальное контактное давление. Вращающаяся пластина у основания винта предотвращает повреждение отдельных проволок.



Выбор продукции

Сечение кабеля [мм ²]				Диаметр изоляции [мм]		Наименование	Арт.№.
12 кВ	24 кВ	36 кВ	42 кВ	мин.	макс.		
35 - 95	25 - 95	—	—	13,8	27,0	РСНЖ-С 12-24/25-95-1	332 730 200
95 - 240	50 - 240	—	—	18,4	36,0	РСНЖ-С 12-24/5 0-240-1	332 730 201
95 - 300	50 - 300	—	—	18,4	36,0	РСНЖ-С 12-24/5 0-300-1	332 730 202
240 - 400	185 - 400	—	—	25,3	40,0	РСНЖ-С 12-24/185-400-1	332 730 203
400 - 630	400 - 630	—	—	31,1	51,0	РСНЖ-С 12-24/400-630-1	332 730 204
630 - 800	630 - 800	—	—	36,8	58,0	РСНЖ-С 12-24/630-800-1	332 730 205
800 - 1000	800 - 1000	—	—	36,8	58,0	РСНЖ-С 12-24/800-1000-1	332 730 206
—	—	25 - 95	25 - 95	20,8	36,0	РСНЖ-С 36-42/25-95-1	332 730 400
—	—	95 - 240	70 - 240	26,8	40,0	РСНЖ-С 36-42/70-240-1	332 730 401
—	—	95 - 300	70 - 300	26,8	40,0	РСНЖ-С 36-42/70-300-1	332 730 402
—	—	185 - 400	185 - 400	26,8	40,0	РСНЖ-С 36-42/185-400-1	332 730 403
—	—	300 - 630	300 - 630	35,1	51,0	РСНЖ-С 36-42/300-630-1	332 730 404
—	—	630 - 800	630 - 800	41,6	58,0	РСНЖ-С 36-42/630-800-1	332 730 405
—	—	800 - 1000	800 - 1000	41,6	58,0	РСНЖ-С 36-42/800-1000-1	332 730 406

КОМПОНЕНТЫ

Компоненты Pfisterer - гибкие соединительные элементы, которые сочетаются с различными типами кабелей.

- Контактные и соединительные элементы для кабельных сетей, включая серию SICON для разъединяемых штекеров
- Оборудование для обеспечения безопасности, включая заземляющие провода и зажимы
- Сильноточные штекеры для промышленности
- Компоненты и системы для низковольтного распределения



ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

Гашение вибраций повышает безопасность работы и срок службы

Наши гасители вибраций и демпферы особенно эффективны для уменьшения вызванных ветром вибраций в проводниках. Благодаря оптимизированной конструкции они сводят к минимуму вызванные ветром колебания и колебания подпролетных участков. В результате проводник может безопасно эксплуатироваться в течение всего срока службы. Мы также предлагаем различные регистраторы вибраций и проводим исследования колебаний в качестве окончательного способа тестирования демпфирующих систем или выявления источника повреждения проводника.



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ КОНТАКТНЫЕ СИСТЕМЫ

- Концевые муфты и контактные сети
- Фарфоровые и силиконовые композитные изоляторы
- Воздушные подвесные контактные сети
- Системы контактного проводного натяжения TENSOREX
- Инструменты
- Тестеры напряжения
- Устройства заземления и короткого замыкания



TENSOREX

Инновационная система натяжения для воздушных линий электропередач, которая обеспечивает постоянную высоту натянутых проводов и кабелей.

Преимущества:

- Очень компактный, поставляется готовым к установке
- Более низкий вес брутто по сравнению с системами натяжения которые используют веса
- Высокая точность отклика
- Может использоваться на всех формах башни и здания
- Движущиеся части остаются вне досягаемости
- Нет необходимости устанавливать защитные решетки
- Не нужно оставлять свободное место для весовых конструкций
- Может быть вновь введен в эксплуатацию сразу после обрыва провода

ДЕТЕКТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ КР-ТЕСТ 5

- Надежная самопроверка
- Выполняет автоматическую самопроверку при включении
- Выдает сигнал готовности только в случае, если тест прошел успешно и устройство работает правильно
- Контрольное измерение не требуется



ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ МОРСКИХ ВЕТРОПАРКОВ

CONNEX: система сухих штекерных соединителей для сетей среднего и высокого напряжения до 550 кВ.

Новый разъем сухого типа CONNEX (back-to-back joint). Этот вид аксессуаров сочетает в себе преимущества стандартных разъемных концевых муфт и соединений сухого типа и позволяет легко подключать различные кабели.

Основные преимущества:

- Сухая конструкция (без масляной или газовой изоляции)
 - Штекерное соединение
 - Быстрая и простая установка с разъемами CONNEX
 - Компактный дизайн
 - Подключение кабелей двух разных типов и размеров
 - Устойчивость к соленой воде и УФ-излучению
 - Эпоксидный корпус полностью зарекомендовал себя на море
- HV-CONNEX - оффшорная система кабельных соединений для высоковольтных кабелей
 - MV-CONNEX - оффшорная кабельная система для кабелей среднего напряжения
 - PLUG - штекерная соединительная система на напряжение до 6,6 кВ
 - Проектирование и строительство кабельных систем для морских подстанций
 - SICON - болтовые соединители для кабелей среднего напряжения
 - 2DIREKT - концевые муфты для подключения трансформатора
 - Тестеры напряжения
 - Комплекты заземления и короткого замыкания



ЕДИНСТВЕННАЯ СИСТЕМА, СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ DNV GL ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОТКРЫТОМ МОРЕ



Комплекс услуг по электромонтажным работам





ТОО «TasCom Supply & Services» предлагает услуги по электромонтажным работам любой сложности:

➤ **Строительство Подстанций ОРУ 35-110кВ, в том числе:**

- Устройство фундаментов под электрооборудование
- Монтаж металлоконструкций под электрооборудование
- Монтаж силовых трансформаторов 35-110кВ
- Монтаж электрооборудования 110/35/10-6кВ
- Монтаж блочно-модульных зданий РУ 6-10кВ
- Монтаж ячеек КРУ 6-10кВ
- Монтаж трансформаторов собственных нужд ТСН 6-10/0,4кВ
- Монтаж блочно-модульных зданий ОПУ
- Монтаж шкафов защиты и автоматики
- Монтаж шкафов связи
- Монтаж шкафов АСКУЭ
- Монтаж шкафов СМиУ (SCADA)
- Монтаж шкафов ШСН и ШПТ
- Монтаж шкафов наружной установки АС, DC
- Монтаж шкафов зажимов выключателя и трансформатора напряжения наружной установки ШЗВ, ШНУ
- Монтаж гибкой и жесткой ошиновки
- Монтаж распределительных шкафов освещения и обогрева
- Монтаж системы освещения
- Монтаж заземляющих устройств
- Монтаж кабельных конструкций (кабельные металлические стойки, полки, кабельные лотки и короба)
- Прокладка кабельных линий, крепление, маркировка и подключение (силовые и контрольные кабели до 35кВ)
- Монтаж кабельных муфт (соединительные и концевые муфты до 110кВ)
- Монтаж линейных и шинных порталов (стальных и железобетонных)
- Монтаж стальных и железобетонных прожекторных мачт
- Монтаж железобетонных кабельных лотков

➤ **Монтаж комплектных трансформаторных подстанций КТПН 6-10/0,4кВ, КТП 6-10/0,4кВ и ТП 6-10/0,4кВ**

➤ **Монтаж распределительных пунктов РП 6-10кВ**



Монтаж кабельных компонентов и арматур для сетей среднего напряжения и высоковольтных сетей

ТОО «TasCom Supply & Services» - Единственный Эксклюзивный дистрибьютор на территории Республики Казахстан, и официальный дистрибьютор в Центральной Азии (Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан) продукции PFISTERER, что гарантирует оптимальные цены на продукцию, ее высокое качество и оригинальное происхождение.

Наша компания уполномочена продавать и монтировать от своего имени продукцию производства PFISTERER.

➤ Сертифицированный монтажный персонал TASCOM по монтажу кабельных гарнитур:

1. Гибкие сухие надвижные концевые кабельные муфты для наружной установки типа ESF напряжение от 52кВ до 145кВ.
2. Концевые кабельные муфты с сухой изоляцией для наружной установки типа EST напряжение от 72,5кВ до 145кВ.
3. Штекерные муфты типа HV-CONNEX 6/6S напряжение от 170кВ до 245кВ.
4. Штекерные муфты типа MV-CONNEX 0-3S напряжение от 24кВ до 52кВ.

Квалификация наших специалистов позволяет не только предлагать качественные услуги Заказчикам в Республике Казахстан и в Центральной Азии, но и гарантировать их исполнение на самом высоком уровне.

Фирменная гарантия PFISTERER на всю поставляемую продукцию предоставляется, в том числе только при условии выполнения монтажа сертифицированными монтажниками, имеющими соответствующий и действующий на момент монтажа сертификат, выданный производителем.

Проведение монтажных работ несертифицированным персоналом зачастую приводит к ошибкам при монтаже и соответственно к выходу оборудования из строя.

В рамках стратегического сотрудничества с компанией PFISTERER наша команда квалифицированных и обученных специалистов, готова выполнить работы в установленные сроки, в полном объеме и надлежащем качестве в соответствии с требованиями Заказчика.



IXOSIL ESF / EST

Кабельные муфты сухого типа для надежных электросетей

На протяжении многих лет во всем мире на подстанциях и опорах высоковольтных линий электропередач используются наружные кабельные муфты сухого типа. Ассортимент охватывает уровни напряжения от 52кВ до 170кВ и включает три версии продукта: самонесущая кабельная муфта со встроенным разрядником перенапряжения или без него и гибкая кабельная муфта. Это позволяет реализовать экономичное решение точного размера для любых требований и условий окружающей среды.

Наружные кабельные муфты сухого типа — это технология будущего, ориентированная на стабильные сети и надежное электроснабжение. Все изделия изолированы исключительно твердым силиконом. Это имеет несколько преимуществ: концевые муфты серии IXOSIL сухого типа не содержат жидкости, они легче и их легче транспортировать, и, кроме того, их быстрее устанавливать, чем обычные концевые муфты.

IXOSIL ESF 52-170кВ. Сухие гибкие.

IXOSIL EST SUB 72-170кВ. Сухие самонесущие для подстанций.

IXOSIL EST 72-170кВ. Сухие самонесущие для башен.

IXOSIL EST SUB SA/SAC 123-170кВ. Сухие самонесущие со встроенным ограничителем перенапряжения



CONNEX универсальная система подключения кабелей, трансформаторов и КРУЭ

Полностью герметизированная соединительная система CONNEX с твердой изоляцией делает силовые трансформаторы и КРУЭ более гибкими, чем когда-либо прежде: с точки зрения проектирования, настройки и применения. С CONNEX системы становятся компактными и универсальными, идеально приспособленными для новых требований в будущем. Какую пользу вы получаете? Системы остаются гибкими в долгосрочной перспективе, защищая ваши инвестиции на протяжении всего срока службы.

➤ Гибкость для настройки сети

Разъемы легко вставляются — даже силовые Трансформаторы и КРУЭ можно легко установить или заменить. Благодаря компактной конструкции для внутреннего и наружного использования, CONNEX можно использовать даже на море, и он готов решать новые задачи.



➤ Интерфейс CONNEX для каждого соединения

CONNEX образует единый блок с трансформаторами и КРУЭ. Розетка устанавливается как фиксированный компонент системы и служит стандартизированным интерфейсом для различных компонентов, таких как проходные изоляторы или ограничители перенапряжения. Это значительно снижает вашу рабочую нагрузку, поскольку вам больше не нужно беспокоиться о том, как работать с чувствительными внутренними механизмами системы.

➤ CONNEX — самая большая линейка продуктов на рынке

С CONNEX компания PFISTERER охватывает все диапазоны напряжения от 6 кВ до 550 кВ. Система штекерных соединений включает в себя широкий выбор кабельных принадлежностей, разрядников для защиты от перенапряжений, изоляторов, соединений и систем проверки напряжения, а также принадлежностей для установки и проверки. Это делает его самым обширным ассортиментом на рынке.

➤ CONNEX — единственная система, сертифицированная для использования в морских условиях

CONNEX — это новаторский штекерный разъем для трансформаторов и КРУЭ, предназначенный для использования на открытом воздухе и в зданиях. Кроме того, это единственная соединительная система, получившая сертификат для оффшорного применения от классификационной компании DNV GL, что делает ее идеально подходящей для использования на открытых морских платформах и ветряных электростанциях.





ЛИЦЕНЗИЯ

14.08.2020 года

20011766

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "TasCom Supply & Services"

130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 28, дом № 12, 32
БИН: 110740010748

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Строительно-монтажные работы

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

II Категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Государственное учреждение "Управление градостроительного и земельного контроля Мангистауской области". Акимат Мангистауской области.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Асауов Темирбек Тыйылович

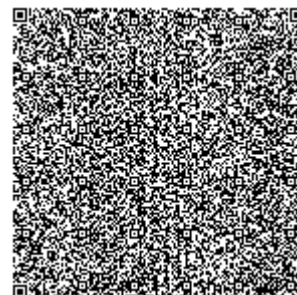
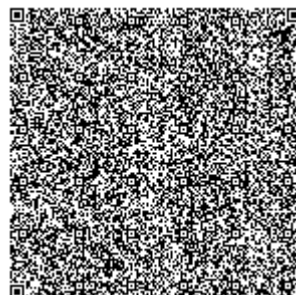
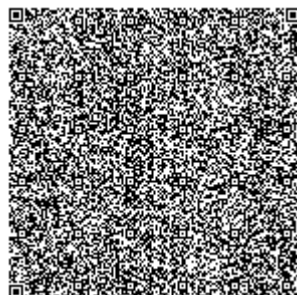
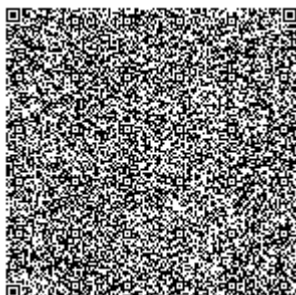
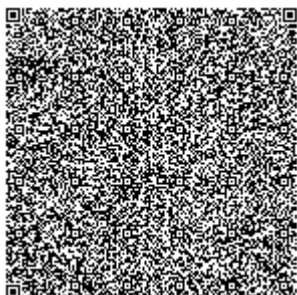
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 10.07.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Актау





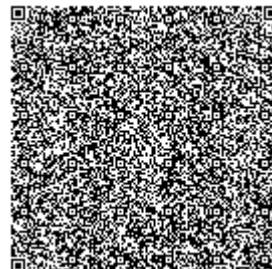
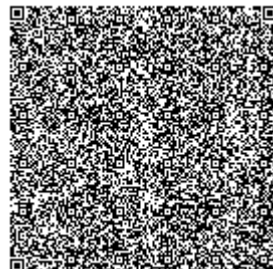
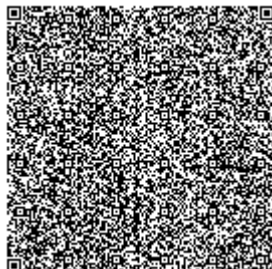
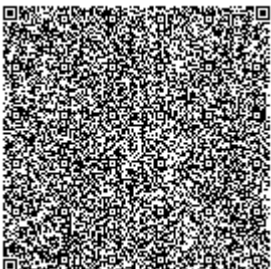
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 20011766

Дата выдачи лицензии 14.08.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:
 - Сетей холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения, централизованной канализации бытовых, производственных и ливневых стоков, устройства внутренних систем водопровода, отопления и канализации
 - Сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления
 - Сетей электроснабжения железнодорожных путей сообщения, сетей электроснабжения и электроосвещения предприятий воздушного транспорта
 - Сетей газоснабжения высокого и среднего давления, бытового и производственного газоснабжения низкого давления, внутренних систем газоснабжения
- Строительство автомобильных и железных дорог, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:
 - Основания и покрытия взлетно-посадочных полос аэродромов и вертолетных площадок
 - Основания и покрытия, защитные сооружения и обустройство автомобильных дорог III, IV и V технической категории, а также проезжей части улиц населенных пунктов, не являющихся магистральными
 - Основания и покрытия, защитные сооружения и обустройство автомобильных дорог I и II технической категории, а также внутригородских магистральных дорог скоростного и регулируемого движения, проезжей части магистральных улиц общегородского значения непрерывного и регулируемого движения
- Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с:
 - Объектами театрально-зрелищного, образовательного, спортивного назначения
 - Связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения
 - Гидротехническими и мелиоративными сооружениями
 - Производством строительных материалов, изделий и конструкций
- Специальные работы в грунтах, в том числе:
 - Буровые работы в грунте
 - Устройство оснований





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 20011766

Дата выдачи лицензии 14.08.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений (в том числе мостов, транспортных эстакад, тоннелей и путепроводов, иных искусственных строений), включающее капитальный ремонт и реконструкцию объектов, в том числе:
 - Монтаж строительных конструкций подъемных сооружений (лифтов, эскалаторов, шахтных копров и подъемников, канатных дорог и других конструкций подъемных сооружений)
 - Устройство монолитных, а также монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций, кладка штучных элементов стен и перегородок и заполнение проемов
 - Кровельные работы
 - Монтаж металлических конструкций
 - Монтаж строительных конструкций башенного и мачтового типа, дымовых труб
 - Дымовые трубы, силосные сооружения, градирни, надшахтные копры
- Специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:
 - Магистральных линий электропередач с напряжением до 35 кВ и до 110 кВ и выше
 - Промысловых и магистральных сетей нефтепроводов, газопроводов, а также магистральных сетей нефтепродуктопроводов
 - Стальных резервуаров (емкостей), включая работающих под давлением либо предназначенных для хранения взрывопожароопасных или иных опасных (вредных) жидких или газообразных веществ

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "TasCom Supply & Services"

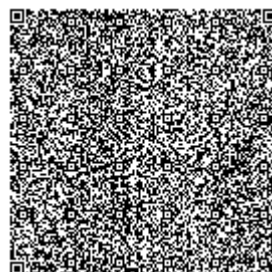
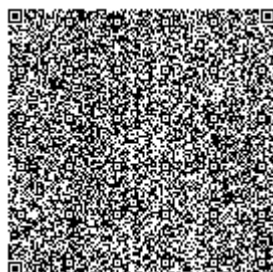
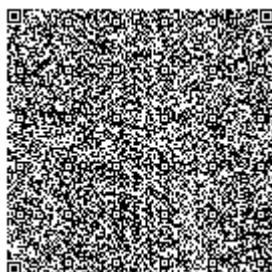
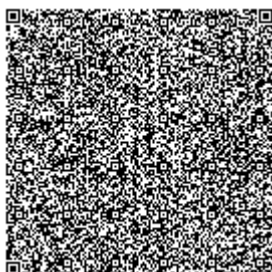
130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 28, дом № 12, 32, БИН: 110740010748

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Мангистауская область, город Актау, промышленная зона 4, здание 61

(местонахождение)



**Особые условия
действия лицензии**

II Категория
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Государственное учреждение "Управление градостроительного и земельного контроля Мангистауской области". Акимат Мангистауской области.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Асауов Темирбек Тыйылович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

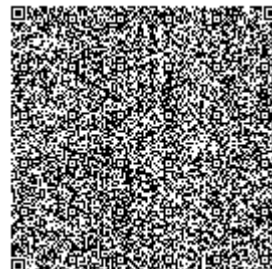
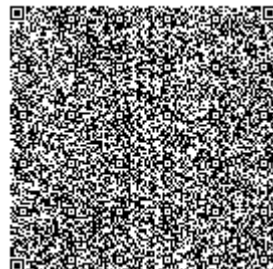
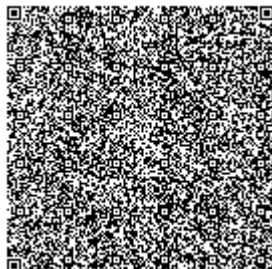
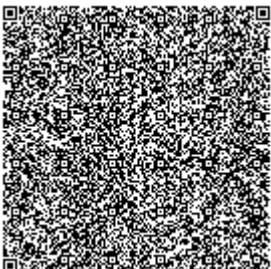
Срок действия

**Дата выдачи
приложения**

14.08.2020

Место выдачи

г.Актау



"TasCom Supply & Services" LLP
Republic of Kazakhstan, Aktau city,
Botanical Garden Resident
micro 10, bl. 2 office 21

PFISTERER Holding AG
Rosenstrasse 44
73650 Winterbach

Telefon: +49 7181 7005 0
Telefax: +49 7181 7005 565

info@pfisterer.com
www.pfisterer.com

Ing. Peter Feldhofer

Peter.feldhofer@pfisterer.com

Winterbach, 20. Sep. 2022

Настоящим письмом компания Pfisterer, являющаяся производителем высоковольтной кабельной арматуры на напряжение 72,5-550 кВ (в том числе концевых муфт ESS, ESF и EST, соединительных муфт MSA и T-Joints, штекерных соединительных систем HV-CONNEX для КРУЭ и трансформаторов) и штекерных систем CONNEX на среднее напряжение подтверждает, что в рамках стратегического сотрудничества между компаниями Pfisterer и ТОО "TasCom Supply" & Services, ТОО "TasCom Supply" & Services уполномочен предлагать и продавать от своего имени и за свой счёт кабельные гарнитуры производства Pfisterer на среднее напряжение, а также на напряжение 72,5-550 кВ в период до 31 декабря 2025 г.

Pfisterer также подтверждает, что поставки вышеуказанной продукции для "TasCom Supply" & Services" LLP осуществляются в соответствии с условиями заключённых договоров и технической спецификацией с учетом производственных мощностей заводов Pfisterer и при соблюдении внутренних директив компании.

ТОО «TasCom Supply & Services» также уполномочен предоставлять от своего имени и за свой счет расходы услуги по монтажу кабельной арматуры производства PFISTERER на среднее напряжение, а также на напряжение 145-245 кВ, до 31 декабря 2025 года.

Фирменная гарантия Pfisterer на всю поставляемую продукцию предоставляется, в том числе только при условии выполнения монтажа таковой сертифицированными монтажниками, имеющими соответствующий и действующий на момент монтажа сертификат, выданный производителем. Сертификат монтажника является именным.

With best regards,

PFISTERER Holding AG

Peter Feldhofer
Director Regional Sales



PFISTERER
Holding AG
2-73650 Winterbach · Rosenstr. 44
Deutschland

"TasCom Supply & Services" LLP
Republic of Kazakhstan, Aktau city,
Botanical Garden Resident
micro 10, bl. 2 office 21

PFISTERER Holding AG
Rosenstrasse 44
73650 Winterbach

Telefon: +49 7181 7005 0
Telefax: +49 7181 7005 565

info@pfisterer.com
www.pfisterer.com

Ing. Peter Feldhofer

Peter.feldhofer@pfisterer.com

Winterbach, 20. Sep. 2022

Confirmation

Dear Mr. Tasmagambetov.

with this letter, the company Pfisterer, a manufacturer of high-voltage cable accessories for a voltage of 72.5-550 kV (including terminations ESS, ESF, EST, Slip-on joints MSA and T-Joints, plug in connecting systems HV-CONNEX for GIS and transformers) and plug in connecting systems CONNEX for medium voltage, confirms, that within the framework of strategic cooperation between companies Pfisterer and «TasCom Supply & Services» LLP, «TasCom Supply & Services» LLP company is authorized to offer, sell on its own behalf and at its own expense cable accessories manufactured by Pfisterer for medium voltage, as well as for high voltage (72.5-550 kV) until December 31, 2025.

«TasCom Supply & Services» LLP is also authorized to provide installation services on its own behalf and at its own expense for cable accessories manufactured by Pfisterer for medium voltage, as well as for voltage 145 - 245 kV, until May 31, 2025.

Pfisterer confirms that the delivery of the above products to the «TasCom Supply & Services» LLP is carried out in accordance with the terms of the concluded contracts and technical specifications taking into account the production capacity of Pfisterer plants and keep up to company's internal guidelines. Pfisterer's branded guarantee for all products supplied, provided only on condition, that the installation is carried out by certified installers who have a certificate issued by the manufacturer and valid at the time of installation. Installation certificate is nominal.

With best regards,

PFISTERER Holding AG

Peter Feldhofer
Director Regional Sales

PFISTERER
Holding AG
73650 Winterbach · Rosenstr. 44
Deutschland

We hereby confirm the successful participation of

Jalal AIDAROV

born on 09.04.1984

TasCom Supply & Services LLP, Kazakhstan

He attended a PFISTERER assembly training
on May 10th to 18th, 2022 at PFISTERER Switzerland AG
in Altdorf, held by Mr. Emil Zlatev.

The holder of this certificate is fully certified as

HIGH VOLTAGE CABLE JOINTER

for the following PFISTERER cable systems accessories:

up to 145 kV	ESF/EST	FLEXIBLE SILICONE (SELF SUPPORTING) TERMINATION
up to 52 kV	Connex 0-3S	DRY PLUG-IN TERMINATION
up to 245 kV	Connex 6/6S	DRY PLUG-IN TERMINATION

This certificate is valid until the end of May 2025
and can be extended by PFISTERER subject to prove in writing that a minimum number
of PFISTERER cable accessories were installed by the certificate holder since the date
of issuance of this certificate. After six years since training date, an update training will
be necessary.

**This certificate qualifies for assembly and installation, but does not qualify to
train third parties.** The validity of this certificate is bounded to the above mentioned
company. If the holder of this certificate leaves the company, the certificate validity
expires automatically.

Certificate-No.: CH-2022-00287

PFISTERER Switzerland AG

Cable Systems, Gotthardstrasse 31, CH-6460 Altdorf

May 30th, 2022



Mr. Miroslav Kaplarevic
Head of Global
Installation & Training



Mr. Emil Zlatev
Training Center Altdorf

CERTIFICATE

CERTIFICATE

We hereby confirm the successful participation of

Aidyn CHUDABAYEV

born on 16.01.1976

TasCom Supply & Services LLP, Kazakhstan

He attended a PFISTERER assembly training
on May 10th to 18th, 2022 at PFISTERER Switzerland AG, in Altdorf
held by Mr. Emil Zlatev.

The holder of this certificate is certified as

HIGH VOLTAGE CABLE ASSISTANT

for the following PFISTERER cable systems accessories:

up to 145 kV	ESF/EST	FLEXIBLE SILICONE (SELF SUPPORTING) TERMINATION
up to 245 kV	Connex 6/6S	DRY PLUG-IN TERMINATION

This certificate is valid until the end of May 2025
and will not be extended.

**This certificate only allows assembly and installation
together with a certified fitter, and does not qualify to train third parties.**

The validity of this certificate is bounded to the above
mentioned company. If the holder of this certificate leaves the company,
the certificate validity expires automatically.

Certificate-No.: CH-2022-00289

PFISTERER Switzerland AG

Cable Systems, Gotthardstrasse 31, CH-6460 Altdorf

May 30th, 2022



Mr. Miroslav Kaplarevic
Head of Global
Installation & Training



Mr. Emil Zlatev
Training Center Altdorf

We hereby confirm the successful participation of

Aidyn CHUDABAYEV

born on 16.01.1976

TasCom Supply & Services LLP, Kazakhstan

He attended a PFISTERER assembly training
on May 10th to 18th, 2022 at PFISTERER Switzerland AG
in Altdorf, held by Mr. Emil Zlatev.

The holder of this certificate is fully certified as

HIGH VOLTAGE CABLE JOINTER

for the following PFISTERER cable systems accessories:

up to 52 kV Connex 0-3S DRY PLUG-IN TERMINATION

This certificate is valid until the end of May 2025
and can be extended by PFISTERER subject to prove in writing that a minimum number
of PFISTERER cable accessories were installed by the certificate holder since the date
of issuance of this certificate. After six years since training date, an update training will
be necessary.

**This certificate qualifies for assembly and installation, but does not qualify to
train third parties.** The validity of this certificate is bounded to the above mentioned
company. If the holder of this certificate leaves the company, the certificate validity
expires automatically.

Certificate-No.: CH-2022-00288

PFISTERER Switzerland AG
Cable Systems, Gotthardstrasse 31, CH-6460 Altdorf

May 30th, 2022


Mr. Miroslav Kaplarevic
Head of Global
Installation & Training




Mr. Emil Zlatev
Training Center Altdorf

CERTIFICATE

TASCOM

SUPPLY & SERVICES

TASCOM Астана

Адрес : Республика Казахстан,
010000,
г. Астана, пр. Мангилик Ел,
блок 40/2, офис 381
Телефон : +7 705 784 40 25
E-mail : info@tascom.kz

TASCOM Атырау

Адрес: Республика Казахстан,
060011,
г. Атырау, гостиница «Казахстан»,
пересечение улиц Сатпаева
и Владимирского
Телефон : +7 771 706 06 39
E-mail : atyrau@tascom.kz

TASCOM Актау

Адрес: Республика Казахстан,
130000,
г. Актау, Ботанический сад,
10 мкр., дом 2, офис 21
Телефон : +7 705 784 40 25
E-mail : info@tascom.kz

TASCOM Алматы

Адрес: Республика Казахстан,
050057,
г. Алматы, ул. Тимирязева
42 к15/108,
БЦ «Asia-Most» офис 206
Телефон : +7 777 783 35 73
E-mail : sales@tascom.kz

www.tascom.kz

100
YEARS
PFISTERER
SINCE 1921