

ООО «Системы пожарной безопасности»

ОКПД-2 26.30.50.129
ТНВЭД: 8537 10 990 0



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Шкафы управления серий: ШУВ, ШУЗ,
ШУПН, ШУОК, ШУКД и их модификации**

Сертификат соответствия ТР ТС ЕАЭС 043/2017: № **ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.01117/25**
Технические условия № **ТУ 26.30.50–002– 94663289–2020**

Санкт-Петербург
2026 г



СОДЕРЖАНИЕ

2. Назначение.....	2
3. Технические характеристики.....	2
3.1 Основные параметры.....	2
3.2 Показатели надежности.....	3
3.3 Параметры управления.....	3
4. Устройство, элементы управления и индикации.....	3
4.1 Конструкция.....	3
4.2 Органы управления.....	3
4.3 Оптическая (световая) индикация.....	3
5. Режимы работы.....	3
5.1 Автоматический режим.....	3
5.2 Ручной режим работы.....	4
5.3 Режим «Неисправность».....	4
6. Указание мер безопасности.....	4
7. Монтаж и подключение.....	4
8. Подготовка к работе.....	4
9. Техническое обслуживание.....	5
10. Утилизация.....	5
11. Гарантия изготовителя (поставщика).....	5
12. Сведения о рекламациях.....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	8

ВНИМАНИЕ: перед вводом шкафа управления (далее - ШУ или шкаф управления) в эксплуатацию, пожалуйста, изучите данное руководство и сохраните его для дальнейших справок.

Монтаж, подключение, техническое обслуживание, ремонт ШУ должны осуществляться только квалифицированным персоналом, знающим правила техники БЕЗОПАСНОСТИ при работе с электрическими установками НАПРЯЖЕНИЕМ до 1000 В.

1. Введение.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом работы, техническими характеристиками, а также правилами монтажа и эксплуатации шкафов управления серий ШУВ, ШУЗ, ШУПН, ШУОК, ШУКД.

2. Назначение.

Шкафы управления являются компонентами блочно-модульной системы противопожарной защиты и предназначены для автоматического и ручного управления исполнительными устройствами (ИУ) по сигналам от приборов управления пожарных (ППУ) или приемно-контрольных приборов (ППКП).

В зависимости от серии шкафы обеспечивают управление:

- **ШУВ:** вентиляторами противодымной защиты (дымоудаления, подпора), в т.ч. для МГН, и связанными с ними клапанами;
- **ШУЗ:** электроприводами задвижек систем пожаротушения и водопровода;
- **ШУПН:** электродвигателями пожарных насосов (основных, резервных, жокей-насосов);
- **ШУОК:** огнезадерживающими клапанами общеобменной вентиляции;
- **ШУКД:** клапанами (люками, фрамугами и т.п.) дымоудаления.

Шкафы обеспечивают:

- Прием и распределение электроэнергии, коммутацию силовых цепей;
- Защиту двигателей от КЗ и перегрузок;
- Контроль качества электропитания и исправности линий связи с ИУ (согласно ГОСТ Р 53325);
- Автоматическое переключение на резервный ввод (АВР — в соответствующих модификациях);
- Формирование извещений («Пожар», «Неисправность», «Пуск») и передачу их на ППКП.

ВНИМАНИЕ: поскольку шкафы управления являются компонентами блочно-модульного ППУ, то они могут не в полной мере соответствовать функциональным требованиям (таким как световая индикация, звуковая сигнализация, два ввода питания и т. п.), предъявляемым к пожарным приборам управления в целом, при условии обязательного выполнения данных требований при совместной работе.

3. Технические характеристики.

3.1 Основные параметры

Основные параметры конкретного шкафа (мощность, токи, тип управления) зависят от модификации и указываются в паспорте. Общие технические данные приведены в таблице.

Наименование параметра	Значение / Диапазон
Номинальное напряжение главных цепей	~230В (1ф) или ~400В (3ф), 50±1 Гц
Диапазон коммутируемых токов	от 0,1 А до 1000 А
Потребляемая мощность в дежурном режиме	не более 100 В·А
Напряжение цепей управления приводов	24В DC; 24В AC; 12В DC; 230В AC
Степень защиты оболочки (стандарт)	IP31 (по заказу IP54, IP65)
Климатическое исполнение (базовое)	УХЛ4 по ГОСТ 15150
Рабочая температура (для УХЛ4)	от -10°C до +40°C
Относительная влажность	до 98% при +40°C

ВНИМАНИЕ: при использовании ШУ в условиях с низкими температурами окружающей среды (менее -10°C) - необходимо применять обогрев элементов внутри шкафа - указывается при заказе.

3.2 Показатели надежности

- Режим работы: круглосуточный, непрерывный.
- Средняя наработка на отказ: не менее 40 000 ч.
- Средний срок службы: не менее 10 лет.

3.3 Параметры управления

Шкаф производит управление (в зависимости от модификации) различным количеством ИУ по командам, поступающим от ППУ, на контакты клеммной колодки (см. схемы подключения, на дверце корпуса шкафа), когда шкаф находится в режиме «Автоматический». Команды поступают в виде сигналов постоянного напряжения 12В или 24В DC, либо в виде «сухих контактов» (нормально разомкнутых **NO** или нормально замкнутых **NC**). Тип сигнала указывается при заказе.

ВНИМАНИЕ: Тип управляющего сигнала, от ППУ, следует указывать при заказе. Пример записи обозначения шкафов при заказе - см. Приложение 1 к Сертификату.

4. Устройство, элементы управления и индикации.

4.1 Конструкция

Шкаф выполнен в цельнометаллическом корпусе навесного или напольного исполнения. На дверце расположены органы управления и индикации. Внутри расположена монтажная панель с аппаратурой защиты (автоматы), управления (контакты, реле, ПЛК) и клеммными колодками для подключения внешних цепей.

4.2 Органы управления

- Переключатель «РЕЖИМ»: устанавливает режим работы («Ручн.» / «0» / «Авт.»).
- Кнопки «ПУСК» / «СТОП»: для ручного управления ИУ.

4.3 Оптическая (световая) индикация

Цвета индикации соответствуют ГОСТ Р 53325.

Индикатор	Цвет	Назначение
«ПОЖАР»	Красный	Поступление сигнала «Пожар» от внешних устройств.
«СЕТЬ» / «НОРМА»	Зеленый	Наличие исправного питания на вводе.
«ПУСК» / «РАБОТА»	Красный	Включение исполнительного устройства (вентилятора, насоса).
«АВАРИЯ»	Желтый	Обобщенный сигнал неисправности (пропадание фазы, обрыв линии, авария привода).
«АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА»	Желтый	Шкаф переведен в ручной режим или режим блокировки.
«ОТКРЫТ»/ «ЗАКРЫТ»	Красный / Зел.	Сигнализация конечных положений клапанов или задвижек.
«КОНТРОЛЬ»	Зеленый	Линия связи с ИУ исправна (дежурный режим)

5. Режимы работы.

5.1 Автоматический режим

Переключатель в положении «АВТ», индикатор «Автоматика отключена» погашен. Управление ИУ осуществляется по командам с внешнего ППУ, поступающим на клеммы управления (сигнал «ПОЖАР» или «Дистанционный пуск»).

5.2 Ручной режим работы

Переключатель в положении «РУЧН», горит индикатор «Автоматика отключена». Управление ИУ производится кнопками «ПУСК» и «СТОП» на двери шкафа. Автоматические команды блокируются.

5.3 Режим «Неисправность»

Режим сопровождается включением желтого индикатора «АВАРИЯ» и формированием соответствующего сигнала на ППКП. Причины:

- Пропадание, перекос или неправильное чередование фаз питающей сети;
- Обрыв или короткое замыкание в линиях связи с ИУ;
- Срабатывание защиты двигателя;
- Отключение автоматов защиты.

6. Указание мер безопасности.

- По способу защиты от поражения электротоком шкафы относятся к классу I. Обязательно наличие защитного заземления корпуса.
- Все работы производить при отключенном напряжении питания.
- Запрещается эксплуатация со снятыми защитными панелями и открытыми дверцами (кроме обслуживания).
- К работам допускается персонал с квалификационной группой по электробезопасности не ниже III (до 1000 В).

7. Монтаж и подключение.

1. Установить шкаф в вертикальном положении в месте, исключающем заливание водой, вибрацию и попадание агрессивных сред.
2. Подключить внешние проводники согласно схемам, приведенным на внутренней стороне дверцы шкафа.
3. Подключение производить медным кабелем соответствующего сечения.
4. **Обязательно подключить шину заземления (РЕ)** шкафа к контуру заземления объекта.
5. Перед первым включением проверить затяжку всех винтовых соединений.

8. Подготовка к работе.

1. Убедиться в отсутствии посторонних предметов внутри шкафа.
2. Включить вводные автоматические выключатели. Должны загореться зеленые индикаторы наличия питания («СЕТЬ»).
3. Проверить работу в ручном режиме:
 - Перевести режим в «РУЧН».
 - Нажать «ПУСК» — ИУ должно запуститься, загорится индикатор «РАБОТА».
 - Нажать «СТОП» — ИУ должно остановиться.
4. Перевести режим в «АВТ» и подать тестовый сигнал от ППУ для проверки автоматики.
5. Убедиться, что в дежурном режиме горит индикатор «КОНТРОЛЬ» (целостность линии ИУ).

9. Техническое обслуживание.

Техническое обслуживание проводится по графику, но не реже 1 раза в квартал.

- Внешний осмотр, проверка креплений, очистка от пыли.
- Проверка работоспособности в ручном и автоматическом режимах.
- Проверка состояния индикации.
- Контроль затяжки винтовых соединений на клеммниках.
- Измерение сопротивления изоляции (ежегодно).

Таблица 1. Перечень мероприятий по техническому обслуживанию

Перечень работ по ТО	Выполняет	
	Заказчик	Обслуживающая организация
Внешний осмотр шкафа при наличии механических повреждений	Ежедневно	Ежеквартально*
Контроль световой сигнализации на шкафу	Ежедневно	Ежеквартально*
Проверка работоспособности шкафа совместно с проверкой эл. двигателя		Ежеквартально*
Проверка сопротивления изоляции соединительных линий		Ежеквартально*
Проверка резьбовых соединений кабелей		Ежеквартально*
Профилактические работы		Ежеквартально*
Измерение сопротивления защитного заземления		Ежегодно

*при постоянном пребывании людей – «ежемесячно».

10. Утилизация

Шкафы не содержат опасных веществ и утилизируются как обычные электротехнические изделия после демонтажа.

11. Гарантия изготовителя (поставщика)

- Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с даты ввода, но не более 18 месяцев с даты отгрузки.
- Гарантия распространяется на заводские дефекты при соблюдении правил эксплуатации.
- Гарантия прекращается при механических повреждениях, следах ремонта, попадании жидкости, а также при подключении неквалифицированным персоналом.
- По согласованию возможен увеличенный гарантийный срок (отражается в паспорте).

12. Сведения о рекламациях.

При отказе в работе в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо заполнить форму сбора информации № 1, составить технически обоснованный акт с указанием наименования и обозначения изделия, его номера, присвоенного изготовителем, даты выпуска и отправить с формой сбора информации №1 по адресу:

199106, г. Санкт-Петербург, 24-я В.О. линия, дом № 3-7, литера Ж, помещение №41-Н, №6

ООО «Системы пожарной безопасности»

Тел./ факс. 8 (812) 602-04-79

При отсутствии заполненной формы сбора информации № 1 рекламации рассматриваться не будут.

Все предъявленные рекламации регистрируются предприятием изготовителем в журнале, содержащем дату выхода изделия из строя, краткое содержание рекламации принятые меры.

Форма № 1 сбора информации

Зав. № _____, дата ввода в эксплуатацию " ____ " _____ 202 ____ г.			
Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечания

Структура условного обозначения и пример записи для ШУВ-2

Обозначение формируется по принципам, изложенным в ТУ 26.30.50–002–94663289–2020, а также в Приложении №1 к Сертификату, см. **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**.

Пример записи для заказа ШУВ-2:

ШУВ-2 (4/5,5кВт; 400/400В; 54; 24/NO; УПП/ЧП; 2КП; АВР; MRTU)

Расшифровка:

- **ШУВ-2** — Шкаф управления вентиляторами, на 2 исполнительных устройства.
- **4/5,5кВт** — Мощность 1-го вентилятора — 4 кВт, 2-го — 5,5 кВт.
- **400/400В** — Рабочее напряжение обоих вентиляторов — 400В.
- **54** — Степень защиты корпуса IP54.
- **24/NO** — Сигнал «ПОЖАР»: для 1-го вентилятора — 24V DC, для 2-го — «сухой контакт» NO.
- **УПП/ЧП** — Для 1-го вентилятора — устройство плавного пуска, для 2-го — частотный преобразователь.
- **2КП** — Наличие двух реверсивных клапанов (под управлением шкафа).
- **АВР** — Наличие автоматического ввода резерва (два ввода питания).
- **MRTU** — Диспетчеризация по протоколу Modbus RTU.

В шкафах серии ШУ может быть реализована любая внутренняя логика по индивидуальному техническому заданию. Индивидуальные запросы направлять по адресу: sys_pb@mail.ru

Сертификат соответствия ТР ЕАЭС 043/2017

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.01117/25	
Серия RU № 0406465	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	
Орган по сертификации «СЭРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», место нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЕДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, гп Федоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78123095072, адрес электронной почты: info@ezrc.ru.	
ЗАЯВИТЕЛЬ	
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ", место нахождения: 199106, РОССИЯ, Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЛН. 24-Я В.О., Д. 3-7, ЛИТЕР Ж, 41-Н, ПОМЕЩЕНИЕ-6, адрес места осуществления деятельности: 199106, РОССИЯ, г Санкт-Петербург, линия 24-я В.О., дом 3-7 литер Ж, чп 1 помещение 24-Н. ОГРН: 5067847117993. Номер телефона: +7 8126020479, Адрес электронной почты: sys_pb@mail.ru.	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ", место нахождения: 199106, РОССИЯ, Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЛН. 24-Я В.О., Д. 3-7, ЛИТЕР Ж, 41-Н, ПОМЕЩЕНИЕ-6, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 199106, РОССИЯ, г Санкт-Петербург, линия 24-я В.О., дом 3-7 литер Ж, чп 1 помещение 24-Н.	
ПРОДУКЦИЯ	
Компоненты блочно-модульных приборов пожарных управления: Шкафы управления исполнительными устройствами системы противопожарной защиты, серий ШУВ; ШУЗ; ШУПН; ШУОК; ШУКД и его исполнения ШУХ-ВПИУ, с номинальным напряжением 230В, 400В, на базе релейных блоков БР (ООО «Системы пожарной безопасности»), исполнения согласно Приложению №1 на 2 листах (Бланк №0944472, 0944473), выпускаемые по ТУ 26.30.50-002-94663289-2020 Шкафы управления серии: ШУВ, ШУЗ, ШУПН, ШУОК, ШУКД. Серийный выпуск.	
КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ	
Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ	
Протокола № ППБ-358/11-2025, выданного 28.11.2025 испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» RA.RU.21ЖЭ01; протокола № НМ93-388/11-2025, выданного 27.11.2025 испытательным центром «СЭРЦ ТЕСТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной безопасности» RA.RU.21НМ93; Акта анализа состояния производства № 193-СС/10-2025, выданного 30.10.2025 органом по сертификации «СЭРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74. Альянсы Лилия Нуртеевна, Антопенко Анна Сергеевна. Схема сертификации 1с.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (с Изменением N 1, 2, 3), раздел 7. Условия хранения по группе 3 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от -50°С до +55°С и относительной влажности не более 95% (при плюс 30 °С). Срок хранения – не более 2 лет. Средний срок службы – не менее 10 лет. Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 31.08.2025 г.	
СРОК ДЕЙСТВИЯ С	28.11.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	27.11.2030
 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))	 Зенина Александра Константиновна (И.О.)  Савоскин Александр Владимирович (И.О.)
	

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.01117/25

Серия **RU** № **0944472**

На продукцию, включенную в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

Код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции и (или) иное условное обозначение, присвоенное изготовителем продукции (при наличии), название продукции (при наличии); иные сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (при наличии)	Наименование и обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция
8537 10	Компоненты блочно-модульных приборов пожарного управления; Шкафы управления исполнительными устройствами системы противопожарной защиты, серия ШУВ; ШУЗ; ШУПН; ШУОК; ШУКД и его исполнения ШУХ-ВПИУ, с номинальным напряжением 230В, 400В, на базе релейных блоков БР (ООО «Системы пожарной безопасности»), исполнения: ШУХ-Н/Х1;Х2;Х3;Х4;Х5(Х5/1);Х6;Х7(Х7/1);Х7/2;Х7/3;Х8(Х8/1);Х8/2;Х8/3;Х9;Х10;Х11;Х12;Х13;Х14;Х15;Х16;Х17;Х18;Х19, где: - ШУ Общее наименование: Шкаф управления исполнительными устройствами пожарной автоматики; - Х- вид основного исполнительного устройства (ИУ): В-Вентиляторная установка противодымной защиты, ОК-Огнезадерживающие клапаны, КД-Клапаны дымоудаления, ПН-Пожарные насосы, З-Задвижка, комбинированный тип- ШУХ (где Х — перечень функций через “/”, например: В/З/ПН/КД/ОК), с указанием параметров для каждого типа ИУ в соответствии с таблицей; - N — количество основных ИУ; Количество подключаемых исполнительных устройств, шт. - X1 — номинальная мощность: Номинальная мощность подключаемых исполнительных устройств, кВт. Допускается указывать в амперах, в этом случае — после значения пишется «А» (Указывается через «/», если устройств несколько) - X2 — рабочее напряжение основных ИУ - X3 — степень защиты оболочки - X4 — тип сигнала «ПОЖАР» от внешнего прибора управления (для независимого пуска электродвигателей, тип сигнала — перечислять через «/»): «12» — управление напряжением 12В DC. При сигнале ПОЖАР Uупр.=12В DC; «24» — управление напряжением 24В DC. При сигнале ПОЖАР Uупр.=24В DC; «НО» — дискретный сигнал («сухой контакт»), при сигнале ПОЖАР контакт замкнут. (Подключается совместно с шунтирующим и добавочным резисторами); «НС» — управление сигналом «нормально закрытый сухой контакт»; «НхСП» — предусмотрено управление любым сигналом, типа: NO, 24, 12, где N — количество сигналов управления (сигналов «ПОЖАР»), если сигнал один — не указывается; «ВК» — внутренний контроллер для сбора данных и диспетчеризации; «ВК(ПО)» — внутренний контроллер с панелью оператора для визуализации и диспетчеризации; «РЗ» — Управление и диспетчеризация по протоколу R3 (Рубеж); «ВВ» — Управление и диспетчеризация по протоколу Bolid; «St» — Управление и диспетчеризация по радиоканалу «Стрелка»; XXX — допускается указать тип контроллера. - X5 — управление двигателями не выполняется при прямом пуске двигателей «УПП» — устройство плавного пуска; «ЗТ» — Пуск по схеме звезда-треугольник; «ЧП(Х5/1)» — Частотный преобразователь (ЧП), где Х5/1 — тип (особенность) ЧП - X5/1 — тип (особенность) ЧП Не выполняется при прямом пуске двигателей (Если управление двигателями осуществляется разными способами — перечислить через «/», при прямом пуске одного из двигателей, при этом, — ставить прочерк: «-/-»); «К» — контроль цепи управления двигателем посредством ЧП, если символ «К» не указан, то контроль цепи управления двигателем осуществляется автоматикой шкафа. Длина линии связи с двигателем — до 50 метров; - «1» — Длина линии связи с двигателем — до 100 метров; «2» — Длина линии связи с двигателем — до 200 метров; «3» — Длина линии связи с двигателем — более 200 метров; «н» — ЧП выбран в номинал с двигателем, если символ «н» не указан, то ЧП выбирается на шаг больше относительно мощности вентилятора. - X6 — назначение основного ИУ: «ВД» — Вентилятор дымоудаления; «ВП» — Вентилятор подпора; «МГН» — Вентилятор подпора для зоны безопасности МГН; «ОН» — основной насос; «РН» — резервный насос; «ЖН» — желейный насос - X7 — тип приводов, подключаемых к ШУ, связанных с основным ИУ(перечислить через «/», если приводов несколько, при отсутствии клапана, связанного с вентилятором, — ставить прочерк: «-/-»); «КР» — клапан реверсивный 230 VAC, где n — количество приводов; «КП» — клапан с пружиной возвратом 230 VAC, где n — количество приводов; «КЭ» — клапан электромагнитный 230 VAC, где n — количество приводов; «ЛДР» — Лок дымоудаления, реверсивный 230 VAC, где n — количество приводов; «ФДР» — Фрагмента дымоудаления, реверсивный 230 VAC, где n — количество приводов; «ЭЗН» — Электрическая задвижка (ЭЗ), где N — кол-во задвижек	ТУ 26.30.50-002-04663289-2020 Шкафы управления серии: ШУВ, ШУЗ, ШУПН, ШУОК, ШУКД

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Зинин Александр Константинович
(И.О.)

Савоскин Александр Владимирович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.01117/25

Серия **RU** № **0944473**

На продукцию, включенную в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

Код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции и (или) иное условное обозначение, присвоенное изготовителем продукции (при наличии), название продукции (при наличии); иные сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (при наличии)	Наименование и обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция
8537 10	- X7/1 – ном. эл. мощность привода: РкВт (IA) Электрическая мощность приводов (не указывается, если – до 230Вт) - Допускается указывать в амперах, в этом случае – после значения пишется «А» - X7/2 – питающее напряжение привода: «400» - Напряжение привода – 400В, 50Гц; «230» - Напряжение привода – 230В, 50Гц (допускается не указывать); «24» - Напряжение привода – 24 VDC - X8 – тип вспомогательного ИУ (если устройств несколько указывается через «х»): «XXX» - Код вспомогательного ИУ СПЗ - X8/1 – способ управления вспомогательным устройством: «ДТ» - Наличие датчика температуры, в комплекте; «те» - только питание вспомогательного ИУ; «у» - управление вспомогательным ИУ - X8/2 – ном. эл. мощность подключаемых ступеней: «РкВт» - Электрическая мощность вспомогательного ИУ; «(P1+...+Pk) кВт» - Электрическая мощность (P), где k – количество подключаемых ступеней - X8/3 – питающее напряжение ступеней нагревателя: «400» - Напряжение вспомогательного ИУ – 400В, 50Гц; «230» - Напряжение вспомогательного ИУ – 230В, 50Гц - X9 – количество вводов питания от ПЭСПЗ (ВРУ): «МхРВ» - М-ввод питания, по количеству электроприемников (допускается не указывать, если шнур управляет 1 электроприемником); «АВР» - встроенный автоматический ввод резерва питания; «ОВ» - общий ввод питания - X10 – Дополнительная диспетчеризация: «И» - Дополнительная индикация состояния ИУ, по количеству ИУ; «Д» - Дополнительная диспетчеризация состояния ИУ, по количеству ИУ; «И(об)» - Дополнительная индикация состояния ИУ, обобщенная; «Д(об)» - Дополнительная диспетчеризация состояния ИУ, обобщенная; «MRTU» - Дополнительная диспетчеризация по протоколу Modbus RTU интерфейс RS485; «MTCР» - Дополнительная диспетчеризация по протоколу Modbus TCP интерфейс Ethernet; «GSM» - Дополнительная диспетчеризация по цифровому каналу GSM - X11 – варианты уличного исполнения: «исп.УЛ1» - Уличное исполнение 1: органы управления и индикации вынесены на внешнюю дверь; «исп.УЛ2» - Уличное исполнение 2 (антивандальное): органы управления и индикации расположены на монтажной панели внутри корпуса. Для диспетчеризации используются выходы «сухих контактов»/интерфейс связи; «исп.УЛ3» - Уличное исполнение 3: органы управления и индикации расположены на внутренней стороне двери. Доступ к ним возможен только при открытой двери; «исп.УЛ4» - Уличное исполнение 4 (антивандальное с вентиляцией): органы управления и индикации расположены на монтажной панели внутри корпуса. Шнур оснащен системой вентиляции. Для диспетчеризации используются выходы «сухих контактов»/интерфейс связи. - X12 – Выносная панель индикации: ВПИУ Шнур выполнен в модификации "выносная панель индикации и управления" - X13 – индивидуальное техническое задание ИТЗ Указывается шифр индивидуального технического задания - X14 – идентификатор конфигурации: Идентификатор (код), присвоенный изготовителем пакету документации по индивидуальному техническому заданию (Х13). Обеспечивает однозначное применение нестандартных алгоритмов работы, заранее согласованных с заказчиком - X15 – контроль ручных заданий: «NхКРЗ» - Раздельный контроль ручных заданий, где N – количество заданий; «КРЗ(N)» - Упрощенный раздельный контроль заданий - X16 – Дополнительное управление и диспетчеризация: «ВД» - управление по протоколу OPION интерфейс RS485; «R3» - управление по протоколу R3 интерфейс RS485; «XXX» - управление по протоколу контроллера, где XXX шифр протокола; «H62» - управление по цифровому каналу GSM Стрелец - X17 – особенность функционирования: «ХВС/ВППВ» - Алгоритм совместной установки холодного водоснабжения (ХВС) и внутреннего противопожарного водопровода (ВППВ) - X18 – контроль уровня в резервуарах: «хУРЗ» - контроль уровня в резервуарах, где n – кол-во резервуаров - X19-гарантийный срок ГСхх, где хх – количество месяцев гарантийного срока. Если параметр не указан, действует гарантия 12 месяцев.	ТУ 26.30.50-002-94663289-2020 Шкафы управления серии: ШУВ, ШУЗ, ШУПН, ШУОК, ШУКД

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Зинина Александра Константиновна (ф.и.о.)

Свирицкий Александр Владимирович (ф.и.о.)

Адрес предприятия-изготовителя:

**199106, г. Санкт-Петербург, 24-я В.О. линия, дом № 3-7, литера Ж, помещение
№41-Н, №6**

ООО «Системы пожарной безопасности»

Тел./ факс. 8 (812) 602-04-79

Сайт: <http://sispb.ru/>



Системы
пожарной
безопасности