



Шкаф управления подпором воздуха и/или дымоудалением (компонент прибора пожарного управления)

Сертификат соответствия требованиям
Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к
средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» ТР ЕАЭС 043/2017

ТУ 26.30.50-041-06837615-2021

Руководство по эксплуатации

ВНИМАНИЕ

Перед началом монтажа щита управления необходимо **«протянуть» ВСЕ открытые клеммные соединения** в нём (как у клемм внешних соединений, так и на автоматических выключателях, контакторах, реле, контроллерах и т. д.) – при транспортировке контакты могли ослабнуть (усилие до 2 Н·м)!

Содержание

Введение	3
1 Назначение и функционал	3
2 Технические характеристики.....	4
2.1 Параметры коммутации	4
2.2 Параметры управления и выходных сигналов.....	4
2.3 Условия эксплуатации	4
3 Устройство, элементы управления и индикации	6
3.1 Основные компоненты	6
3.2 Оптическая (световая) индикация	6
3.3 Органы управления.....	7
4 Режимы работы.....	7
4.1 Автоматический режим работы.....	8
4.2 Ручной режим работы.....	9
4.3 Режим блокировки управления ИУ	9
5 Меры безопасности	9
6 Монтаж и подключение.....	9
7 Подготовка к работе	10
8 Техническое обслуживание.....	10
9 Сведения о рекламациях	11
Приложение 1. Подключение сигналов с контролем целостности линий.....	13

Введение

Настоящее руководство содержит техническое описание, руководство по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию и требования безопасности для компонентов прибора пожарного управления серии ЩУВ.

Определения, обозначения и сокращения

АПС – автоматическая пожарная сигнализация.
ИУ – исполнительное устройство.
ППКП – прибор приёмно-контрольный пожарный.
ППУ – прибор пожарного управления.
ПЧ – преобразователь частоты.
РИП – ручной извещатель пожарный.
УПП – устройство плавного пуска

1 Назначение и функционал

Шкафы управления серии «ЩУВ» (далее ЩУВ, щит или шкаф) предназначены для питания и управления противопожарными вентиляторами в соответствии с п. 7.4.1, ГОСТ Р 53325-2012.

ЩУВ соответствует нормам Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017). В ЩУВ предусмотрена защита от токов коротких замыканий.

ЩУВ является компонентом прибора пожарного управления (ППУ) и выполняет автоматическое управление вентиляторами с выдачей сигналов о состоянии шкафа и подключенных к нему ИУ, согласно требованиям СП 5.13130.2009 (изм.1).

ЩУВ, в зависимости от модификации, могут комплектоваться устройствами плавного пуска (УПП) или преобразователями частоты (ПЧ), инструкции на данные комплектующие поставляются отдельно. Схемы внешних подключений при использовании УПП или ПЧ не меняются.

ВНИМАНИЕ!

При использовании ЩУВ с ПЧ, питающий кабель соответствующего двигателя должен быть экранированным. При длине питающего кабеля (от ЩУВ до двигателя) более 50 метров следует использовать ПЧ серии «FC102», что соответствующим образом необходимо обязательно указать при заказе (см. Приложение 2).

Функционал ЩУВ:

- Коммутация силовых цепей.
- Защита приводов и электродвигателей от коротких замыканий и перегрузки (при необходимости).
- 2 ввода питания и автоматическое переключение между вводами при неисправности одного из них.

- Автоматический контроль целостности линий связи сигналов систем противопожарной защиты согласно ГОСТ Р 53325-2012.
- Световая индикация, сигнализирующая о режимах работы и состоянии средств противопожарной защиты.
- Защита органов управления от несанкционированного доступа посторонних лиц.
- Контроль качества электропитания шкафа.
- Непрерывный режим работы.
- Приём сигнала «Пожар» от автоматической пожарной сигнализации (АПС), а также от ручных извещателей пожарных (РИП).
- Управление ЩУВ в ручном и автоматическом режимах.
- Формирование и передача извещений о неисправности электропитания или линий связи с электроприводами, об отключении автоматического режима управления, об неисправности ЩУВ на ППКП.
- Звуковая сигнализация по сигналам «Пожар» и «Неисправность».

2 Технические характеристики

2.1 Параметры коммутации

- Коммутируемое напряжение главных цепей: 230 или 400 В (50 ± 1) Гц, указывается при заказе (см. Приложение 2).
- Номенклатура ЩУВ по коммутируемым токам представлена в широком диапазоне (от 1 до 1000 А) – определяется при заказе.
- Максимальная коммутируемая мощность (в зависимости от коммутируемого тока) указывается при заказе (см. Приложение 2).
- Потребляемая мощность ЩУВ в дежурном режиме (без внешних потребителей): не более 100 ВА.
- Сопротивление изоляции между сетевыми выводами и шиной заземления: не менее 20 МОм.

2.2 Параметры управления и выходных сигналов

Шкаф производит управление ИУ по командам, поступающим от АПС или РИП (см. схемы подключения клемм руководства по эксплуатации). При этом осуществляется автоматический контроль целостности линий связи сигналов указанных систем противопожарной защиты (в соответствии с ГОСТ Р 53325-2021).

Команды, которые выдаёт компонент ППУ для управления ИУ, когда шкаф находится в режимах «Автоматический» или «Ручной», формируются в виде сигналов постоянного или переменного напряжения 0..10В/12В/24В/230В или «сухого» контакта. Параметры управляющих сигналов оговариваются при заказе.

2.3 Условия эксплуатации

- Конструкция ЩУВ по группе механического исполнения соответствует М4 по ГОСТ 175161-90.
- Уровень защиты оболочки ЩУВ от воздействия окружающей среды – IP31 по ГОСТ 51628-2000 (IP54/IP65 – указывается при заказе).
- Транспортировка и хранение ЩУВ должны соответствовать группе 3 по ГОСТ 15150-69:

- хранение осуществляется в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 98%. Шкафы при хранении не должны подвергаться толчкам, ударам и вибрациям. Шкафы должны храниться только вертикальном положении на прочном основании (бетон, камень и т. д.), земляные полы не допускаются;
- транспортирование щитов производится в вертикальном положении с соблюдением условий надёжного их закрепления. Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов являются такими же, как условия хранения.
- По климатическому исполнению и категории размещения ЩУВ соответствует группе УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69:
 - предельная температура окружающей среды от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$, средняя температура за 24 часа – не более 35°C ;
 - предельная относительная влажность окружающей среды: до 98% (при $t = +35^{\circ}\text{C}$).

ВНИМАНИЕ!

При использовании изделия в условиях с низкими температурами окружающей среды (менее -10°C) рекомендуется применять ЩУВ с обогревом элементов внутри шкафа – указывается при заказе.

- Высота над уровнем моря – не более 2000 м.
- Отсутствие резких толчков и тряски.
- Степень загрязнения окружающей среды – 3 по ГОСТ 15150-69.
- По воздействию механических факторов при транспортировании ЩУВ относится к группе С по ГОСТ 23216-87.
- По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха ЩУВ соответствует группе В3 ГОСТ Р 52931-2008.
- По устойчивости к механическим воздействиям ЩУВ соответствует группе исполнения L1 ГОСТ 52931-2008.
- По приспособленности к диагностированию ЩУВ соответствует требованиям ГОСТ 26656-85.
- По способу защиты от поражения электрическим током ЩУВ относится к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Средняя наработка на отказ – не менее 40 000 часов.
- Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию за 1000 часов работы – не более 0.01.
- Средний срок службы – не менее 10 лет.
- Состав и количество подключаемых к ЩУВ ИУ определяется при заказе.
- Коммутируемые ЩУВ токи определяются при заказе – см. Приложение 2.
- Габаритные размеры ЩУВ: от 405x320x230 мм до 2200x1600x600 мм – зависит от модификации – см. Приложение 2.

3 Устройство, элементы управления и индикации

3.1 Основные компоненты

Корпус шкафа по конструкции цельнометаллический, настенного или напольного исполнения, с дверью, открывающейся наружу (шкафы обслуживаются спереди), с нижним (или верхним) подводом силовых кабелей. Корпусный ряд ЩУВ представлен в широком спектре – зависит от модификации (см. Приложение 2).

Внутри шкафа расположена металлическая монтажная панель с установленными на ней автоматическими выключателями, электромагнитными контакторами и реле, программируемыми реле, блоками контроля фаз, блоками реле, регуляторами температуры и блоками зажимов – для подсоединения силовых и контрольных кабелей (состав элементов зависит от модификации ЩУВ).

На двери шкафа располагаются элементы местного управления (кнопки), переключатели режимов работы, световая индикация и звуковая сигнализация.

3.2 Оптическая (световая) индикация

ЩУВ формирует следующие извещения:

Световая индикация на щите управления.

- Ввод N – для питания ИУ используется система напряжений соответствующего ввода N (1 или 2).
- Автоматика отключена – переключатель выбора режима не в положении «АВТ».
- Пожар – зафиксировано срабатывание пожарной сигнализации.
- Неисправность – зафиксирована одна или несколько неисправностей.
- Звук отключен – подача звуковой сигнализации при фиксации неисправности или поступлении пожарной сигнализации отключена.
- Останов пуска – вентилятор принудительно остановлен (в автоматическом режиме) одноимённой кнопкой, его запуск заблокирован.
- Пуск – присутствует сигнал на запуск и работу двигателя вентилятора.

Световая индикация на контроллере.

- Пожар – контроль срабатывания пожарной сигнализации (см. расшифровку далее).
- Ввод 1 – контроль системы напряжений на вводе 1 (зелёный – в норме, красный – авария).
- Ввод 2 – контроль системы напряжений на вводе 2 (зелёный – в норме, красный – авария).
- Двигатель – контроль состояния двигателя (зелёный – в норме, красный – авария).
- Линия РИП – контроль линии подключения сигнала РИП (зелёный – в норме, красный – авария).
- Линия АПС – контроль линии подключения сигнала АПС (зелёный – в норме, красный – авария).

Индикатор «Пожар»:

- Зелёный (горит непрерывно) – сигналы пожарной сигнализации (от АПС и от РИП) не поступают.
- Красный (мигает с периодом в 1 секунду) – сработал только один из сигналов (или от АПС, или от РИП).
- Красный (горит непрерывно) – сработали оба сигнала (и от АПС, и от РИП).

3.3 Органы управления

На дверце ЩУВ расположены органы управления:

- Переключатель «Руч - 0 - Авт» – трёхпозиционный переключатель выбора режима работы (ручной, автоматический или режим блокировки управления ИУ – см. раздел 4).
- Переключатель «откл - вкл» – двухпозиционный переключатель активации/отключения звуковой сигнализации (сигнализация срабатывает при фиксации неисправности или срабатывании пожарной сигнализации).
- Кнопка «Сброс» – сброс зафиксированных в автоматическом режиме сигналов срабатывания пожарной сигнализации.
- Кнопка «Останов пуска» – принудительный останов двигателя вентилятора в автоматическом режиме работы и блокировка его запуска в данном режиме до тех пор, пока не будет нажата кнопка «Возобновление пуска».
- Кнопка «Возобновление пуска» – снятие блокировки запуска и работы вентилятора в автоматическом режиме (установленной после нажатия кнопки «Останов пуска»).
- Кнопка «Тест индикации» – контроль работоспособности оптических (световых) индикаторов и звуковой сигнализации.

4 Режимы работы

ЩУВ может функционировать в трёх режимах: автоматический (переключатель режима в положении «АВТ»), ручной (переключатель режима в положении «РУЧ») и режим блокировки управления ИУ (переключатель режима в положении «0»).

В ЩУВ реализован контроль системы напряжений на вводах 1 и 2 (функционирует в любом режиме). При отклонении параметров системы напряжения в цепи питания на вводе 1 от допустимых осуществляется автоматическое переключение на ввод 2, загорается лампа «Неисправность» на щите, лампа «Ввод 1» на контроллере горит красным. При фиксации неисправности в сети на вводе 2 переключение на ввод 1 не осуществляется (при условии, что ввод 1 так же в аварии), загорается лампа «Неисправность» на щите, лампа «Ввод 2» на контроллере горит красным.

НО-контакты «Неисправность цепи питания двигателя» замыкаются при обнаружении обрыва одного или нескольких проводников цепи управления двигателем (функционирует в дежурном режиме). При этом загорается лампа «Неисправность» на щите, лампа «Двигатель» на контроллере горит красным (сопровождается включением встроенной звуковой сигнализации контроллера), но работа двигателя вентилятора не блокируется.

При срабатывании сигналов АПС и/или РИП загорается лампа «Пожар» на щите, лампа «Пожар» на контроллере горит непрерывно/мигает красным (см. раздел 3.2). Одновременно с этим в щите размыкаются НС-контакты (соответствующие НО-контакты замыкаются) «Сработала пожарная сигнализация».

При фиксации одной или нескольких неисправностей загорается лампа «Неисправность» на щите. Одновременно с этим в щите размыкаются НС-контакты (соответствующие НО-контакты замыкаются) «Неисправность общая». Определение текущей неисправности осуществляется с помощью индикации на контроллере (см. раздел 3.2).

Если переключателем на дверце щита разрешена работа звуковой сигнализации – её активация/отключение осуществляется параллельно с включением/выключением ламп «Пожар» или «Неисправность».

Независимо от режима работы системы (даже в режиме блокировки управления ИУ «0») двигатель вентилятора может быть принудительно запущен замыканием контактов «Продувка ЭК» в щите и удерживаться в работе до тех пор, пока данные контакты замкнуты.

4.1 Автоматический режим работы

Если трёхпозиционный переключатель «Режим» на дверце шкафа установлен в положение «АВТ» – лампа «Автоматика отключена» не горит, НС-контакты «Автоматика отключена» замкнуты (НО – разомкнуты).

При размыкании контактов подключения АПС или замыкании контактов РИП поступает сигнал на запуск вентилятора (при наличии ПЧ – замыкаются НО-контакты «Сигнал “Пуск ПЧ вентилятора”»), в щите замыкаются НО-контакты «Вентилятор в работе» и НО-контакты «Сработала пожарная сигнализация», загорается лампа «Пуск». При нажатии на кнопку «Останов пуска» вентилятор принудительно останавливается (при наличии ПЧ – размыкаются контакты «Сигнал “Пуск ПЧ вентилятора”»), НО-контакты «Вентилятор в работе» размыкаются, лампа «Пуск» гаснет, запуск вентилятора блокируется до тех пор, пока не будет нажата кнопка «Возобновление пуска».

ВНИМАНИЕ!

Линии подключения сухих контактов от АПС и РИП на стороне контактов срабатывания должны быть обвязаны двумя резисторами номиналом 10 кОм (по два на каждую линию) согласно схеме (см. лист подключения сигналов на принципиальной электрической схеме и пояснения в приложении 1).

Отключение запущенной в автоматическом режиме системы после исчезновения сигнала срабатывания пожарной сигнализации осуществляется вручную нажатием на кнопку «Сброс» (с её удержанием не менее 2 секунд) или изменением режима работы на отличный от автоматического (ручной или режим блокировки управления ИУ «0»). Если отключение системы в автоматическом режиме должно осуществляться одновременно с исчезновением сигнала пожарной сигнализации (замыкании контактов подключения АПС или размыкании контактов РИП) – необходимо установить перемычку между клеммами X2:7-X2:8 в щите.

Запуск вентилятора в автоматическом режиме может быть осуществлён с задержкой времени (после поступления сигнала срабатывания пожарной сигнализации). Величина задержки определяется номиналом сопротивления R1 (см. принципиальную электрическую схему руководства по эксплуатации) согласно таблице ниже или по формуле: $3 \cdot x$, где $x \in \{10, 20, 30, 40\}$.

Сопротивление, кОм	Задержка запуска, с
резистор отсутствует	задержки нет
10	30
20	60
30	90
40	120

4.2 Ручной режим работы

Если трёхпозиционный переключатель «Режим» на дверце шкафа установлен в положение «РУЧ» – горит лампа «Автоматика отключена», НО-контакты «Автоматика отключена» замкнуты (НС – разомкнуты), сигналы от АПС и РИП не фиксируются (но контроль линий продолжает функционировать). При активации ручного режима происходит запуск вентилятора (без задержки времени).

4.3 Режим блокировки управления ИУ

Если трёхпозиционный переключатель «Режим» на дверце шкафа установлен в положение «0» – работа системы заблокирована, управление ИУ не осуществляется, горит лампа «Автоматика отключена», НО-контакты «Автоматика отключена» замкнуты (НС – разомкнуты).

5 Меры безопасности

1. Перед началом работы с изделием необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации (в полном объёме).
2. Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться действующими «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей напряжения до 1000В» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
3. Все работы выполнять при отключенных источниках электропитания.
4. Ремонтные работы производить на предприятии изготовителя или в специализированных мастерских.
5. Корпус прибора должен быть надёжно заземлен посредством подключения к шине заземления.

6 Монтаж и подключение

Шкаф размещается в помещении вентиляционной камеры, электрощитовой или ином помещении для размещения соответствующего оборудования на стене или на полу (подставке). Силовые, контрольные кабели вводятся через отверстия в нижней или верхней стенке шкафа – в зависимости от исполнения корпуса ЩУВ.

Подвод входного напряжения следует выполнять в соответствии с нормами Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (ТР ЕАЭС 043/2017).

Силовые кабели питания ~400 В (230 В) 50Гц подсоединяются к соответствующим клеммам ввода группы X1 и шинам/клеммам N и PE.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом монтажа щита необходимо **«протянуть» все открытые клеммные соединения** в ЩУВ (как у клемм внешних соединений, так и на автоматических выключателях, контакторах, реле и т. д.) – при транспортировке контакты могли ослабнуть (усилие до 2 Н·м)!

Кабели от управляемых ИУ и управляющих сигналов (например, АПС и РИП) подключаются к клеммным колодкам, в соответствии со схемами подключения (см. схемы подключения клемм руководства по эксплуатации).

7 Подготовка к работе

Установить переключатель режима работы в положение «0», разомкнуть все автоматические выключатели. После проведения необходимых монтажных работ перевести переключатель режима в положение «РУЧ».

Включить автоматические выключатели. При этом должен включиться световой индикатор «Пуск», вентилятор – запуститься в работу.

Установить переключатель режима работы в положение «АВТ», при этом управляемые ИУ должны отключиться (вентилятор – остановиться), световые индикаторы, сигнализирующие о работе вентилятора, должны погаснуть (при условии отсутствия сигналов срабатывания пожарной сигнализации).

Проверить работу индикаторов, органов управления и ИУ согласно описанным в разделах 3.2 и 4 алгоритмам.

8 Техническое обслуживание

ЩУВ относится к изделиям с периодическим обслуживанием. Типовой регламент технического обслуживания шкафа разработан с целью установления перечня работ по техническому обслуживанию, необходимых для поддержания работоспособности шкафа в течение всего срока эксплуатации и распределения этих работ между заказчиком и обслуживающей организацией.

Перечень регламентированных работ приведен в таблице 1. Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал технического обслуживания. Мероприятия по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты должны производить специализированные организации, имеющие установленные в России лицензии на производство данного вида работ.

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 и прочих ИУ		ежеквартально*
Проверка сопротивления изоляции соединительных линий		ежеквартально*
Проверка резьбовых соединений кабелей		ежеквартально*
Профилактические работы		ежеквартально*
Измерение сопротивления защитного заземления		ежегодно

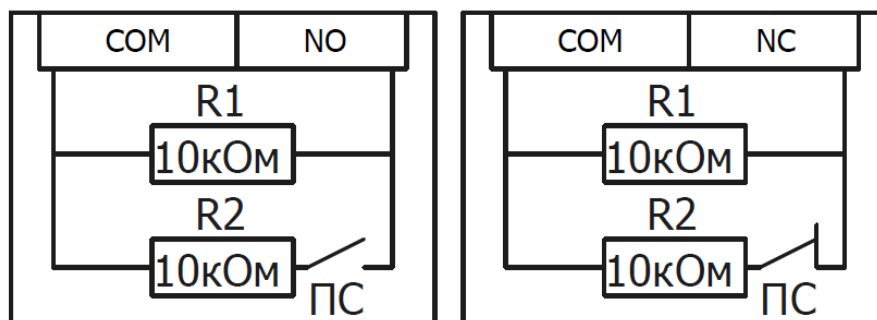
*при постоянном пребывании людей – ежемесячно



Адрес предприятия-изготовителя:
199084, г. Санкт-Петербург, ул. Парковая д. 6 ООО «ГК Автоматика»
Тел.: +78129800687

Приложение 1. Подключение сигналов с контролем целостности линий

Сухие контакты, сигнализирующие о срабатывании пожарной сигнализации (по сигналам от АПС или РИП), должны быть подключены согласно схеме, представленной на рисунке ниже.



COM и NO/NC на рисунке – контакты в щите, используемые для подключения сигналов «Сигнал “РИП” от системы ПС» и «Сигнал “Пожар” от системы АПС» (для сигнала РИП должны использоваться NO-контакты, т. е. разомкнутые при отсутствии срабатывания пожарной сигнализации, для АПС – NC); ПС – контакты непосредственно данных сигналов.

То есть для обеспечения работы схемы контроля линии подключения контактов необходимо по месту расположения контактов (на рисунке – ПС) обвязать их двумя сопротивлениями (мощностью 1 Вт) согласно схеме выше, от полученной схемы в ЩУВ провести два провода.

Например, при использовании в схеме подключения АПС в качестве сопротивлений резисторов номиналом 10 кОм, нормальному состоянию контактов (отсутствие сигнала «Пожар», замкнутое состояние контактов ПС) соответствует ~5 кОм между контактами COM и NC в щите. При срабатывании пожарной сигнализации контакты ПС размыкаются, между контактами COM и NC в щите замеряется ~10 кОм. При прочих значениях сопротивления ЩУВ будет фиксировать неисправность линии (см. раздел 3.2).



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00394/21

Серия RU № 0271556



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», место нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЁДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, гп Фёдоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78125078375, адрес электронной почты: info@czrc.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК АВТОМАТИКА", место нахождения: 196084, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА ПАРКОВАЯ, ДОМ 6, ЛИТЕР А, ПОМЕЩ. 21Н №10, адрес места осуществления деятельности: 196084, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Парковая, дом 6 литер А, помещ. 21Н №10, ОГРН: 1197847185876, номер телефона: +78129850550, адрес электронной почты: info@ventavtomatika.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК АВТОМАТИКА", место нахождения: 196084, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА ПАРКОВАЯ, ДОМ 6, ЛИТЕР А, ПОМЕЩ. 21Н №10, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 196084, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Парковая, дом 6 литер А, помещ. 21Н №10.

ПРОДУКЦИЯ

Компонент прибора пожарного управления: Щит управления типа ЩУВ, ЩУН, типы согласно Приложению № 1 на 1 листе (Бланк № 0778483), выпускаемые по ТУ 26.30.50-041-06837615-2021 «Щиты управления ЩУВ/ЩУН (компонент прибора пожарного управления)».

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-462/10-2021, выданного 05.10.2021 испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» RA.RU.21ЖЭ01; Протокола № НМ93-338/09-2021, выданного 09.09.2021 испытательным центром «СЗРЦ ТЕСТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» RA.RU.21НМ93; акта анализа состояния производства № 328-СС/07-2021, выданного 16.07.2021 органом по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74.

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменениями N 1, 2, 3) раздел 7. Условия хранения: в отапливаемых складских помещениях при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%, срок хранения не более 24 месяцев, срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.10.2021
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 07.10.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Федорова Наталия Александровна
(Ф.И.О.)

Щериканов Дмитрий Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00394/21

Серия **RU** № **0778483**

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция																												
8537 10	Компонент прибора пожарного управления: Щит управления типа ЩУВ, ЩУН, типа: <table><tr><td>ЩУХ</td><td>-</td><td>N</td><td>(</td><td>X1</td><td>;</td><td>X2</td><td>;</td><td>X2.1</td><td>;</td><td>X3</td><td>;</td><td>X4</td><td>)</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>2</td><td></td><td>3</td><td></td><td>4</td><td></td><td>4.1</td><td></td><td>5.1;5.2</td><td></td><td>6</td><td></td></tr></table> 1 – X – тип щита управления, где ЩУВ – щит управления вентиляторами и клапанами противопожарными, ЩУН – щит управления насосом. 2 - N - количество подключаемых вентиляторов/насосов, шт., не более: 10. 3 - номинальное рабочее напряжение подключаемых вентиляторов/насосов (номинальное рабочее напряжение для подключаемых вентиляторов/насосов и номинальное напряжение электропитания шкафа управления ЩУВ/ЩУН одинаково), выбирается из ряда: 220 - 220 В переменного тока частотой 50 Гц, 380 - 380 В переменного тока частотой 50 Гц. 4 - характеристики извещений о возникновении пожароопасной ситуации предназначенные для передачи на шкаф управления ЩУВ/ЩУН (n - количество независимых входов шкафа управления ЩУВ/ЩУН предназначенных для приема извещений о возникновении пожароопасной ситуации), выбираются из ряда: NO - извещение о возникновении пожароопасной ситуации формируется при изменении состояния нормально открытого «сухого контакта»; NC - извещение о возникновении пожароопасной ситуации формируется при изменении состояния нормально закрытого «сухого контакта»; 24 - извещение о возникновении пожароопасной ситуации формируется подачей напряжения 24 В постоянного тока на соответствующие входы шкафа управления ЩУВ/ЩУН; 12 - извещение о возникновении пожароопасной ситуации формируется подачей напряжения 12 В постоянного тока на соответствующие входы шкафа управления ЩУВ/ЩУН. 4.1 - уровень защиты оболочки ЩУВ/ЩУН от воздействия окружающей среды: А) - IP31 - пропускается в маркировке; Б) 54 – IP54; В) 65 – IP65. 5 - количество противопожарных клапанов, подключаемых к шкафу ЩУВ/ЩУН. При отсутствии клапанов - пропускается заполнение пункта. 5.1. Р - тип привода противопожарного клапана подключаемого к шкафу управления ЩУВ/ЩУН (при возможности работы шкафа управления ЩУВ/ЩУН с несколькими противопожарными клапанами - тип привода для всех клапанов одинаков), выбирается из ряда: КР - реверсивный электропривод; КП - электропривод с пружинным возвратом; КЭ - электромагнитный привод; 5.2 Номинальное напряжение привода противопожарного клапана. 24 – 24VAC/VDC, 220 – 220VAC – пропускается в маркировке в случае данного номинала питания привода клапана. 6 – тип пуска вентилятора/насоса: А) - прямой пуск – пропускается в маркировке, в случае данного типа пуска; Б) УПП - плавный пуск – через устройство плавного пуска; В) ЗВТГ - плавный пуск – через схему «Звезда/треугольник»; Г) ПЧВД - плавный пуск – через внешний частотный преобразователь без регулировки скорости вращения двигателя; Д) ПЧСД - плавный пуск – через встроенный в ЩУ частотный преобразователь без регулировки скорости вращения двигателя; Е) ПЧВП - плавный пуск – через внешний частотный преобразователь с регулировкой из ЩУ скорости вращения двигателя по датчикам обратной связи; Ж) ПЧСП - плавный пуск – через встроенный в ЩУ частотный преобразователь с регулировкой из ЩУ скорости вращения двигателя по датчикам обратной связи.	ЩУХ	-	N	(	X1	;	X2	;	X2.1	;	X3	;	X4	)	1		2		3		4		4.1		5.1;5.2		6		ТУ 26.30.50-041-06837615-2021 «Щиты управления ЩУВ/ЩУН (компонент прибора пожарного управления)».
ЩУХ	-	N	(	X1	;	X2	;	X2.1	;	X3	;	X4	)																	
1		2		3		4		4.1		5.1;5.2		6																		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Федорова Наталия Александровна
(Ф.И.О.)

Щериканов Дмитрий Евгеньевич
(Ф.И.О.)