

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОДПОРОМ ВОЗДУХА В ЗОНЫ МГН (теплый подпор)



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пожарный сертификат соответствия (обязательная сертификация) ЕАЭС RU C-RU. АБ03.В.00190/22
- срок службы не менее 10 лет
- соответствует ТР ЕАЭС 043/2017 и ГОСТ Р 53325
- управляющий контроллер электрическим калорифером;
- встроенная программа управления;
- журнал состояния и аварийных сигналов;
- контроль положения двери зоны МГН

НАЗНАЧЕНИЕ

Компонент приборов пожарных управления: шкафы управления системами противодымной вентиляции предназначены для использования в жилых и общественных зданиях и сооружениях, административных, бытовых зданиях, индивидуальных зданиях, а также и других небольших строениях в составе систем пожарной автоматики с целью управления в автоматическом и ручном режимах электродвигателями вентиляторов подпора воздуха и клапанами подпора нормально закрытыми (НЗ), 24В; 220В).

Для обеспечения управления и контроля температуры приточного воздуха в зонах МГН (маломобильных групп населения) шкаф ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV комплектуется логическим контроллером для управления калорифером и передачи сигналов на верхний уровень, релейной схемой управления подпором, а также силовой частью, обеспечивающих управление и коммутацию исполнительных устройств и нагревателя.

Шкафы управления системой дымоудаления разработаны с учетом требований ТР ЕАЭС 043/2017 (раздел V, пп. 31-37), ГОСТ Р 53325 (раздел 7), ГОСТ Р 51321.1.

ОПИСАНИЕ

- | | |
|---|--|
| • 2 ввода питания: ~3Р/380В / 50 Гц; | • диапазон рабочих температур: +5...+40°C; |
| • встроенный АВР; | • условия эксплуатации: УХЛ4 по ГОСТ 15150 (по умолчанию), УХЛ1, УХЛ3; |
| • встроенный логический контроллер управления электрическим калорифером; | • класс защиты: IP54; IP66; |
| • контроль линий питания двигателя (клапана) на обрыв и КЗ; | • исполнение корпуса: навесное; |
| • контроль состояния шкафа в дежурном режиме с выдачей сигналов в АСУ ТП; | • стандартные размеры корпуса (В/Ш/Г): 650x500x220мм, 600x600x300 800x650x250мм; 800x800x300; 1000x1000x300; |
| • автоматический и ручной режим управления; | • подвод кабеля снизу (по умолчанию). |

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Щит включает в себя силовую часть, функции управления и контроля;
- контроль питающего напряжения (перекос фаз, обрыв фаз, напряжение питания);
- автоматическое переключение электропитания с основного ввода на резервный при пропадании напряжения на основном вводе и обратно;
- автоматический контроль состояния вводов питания с включением световой индикации и выдачей внешней сигнализации о неисправности при пропадании или снижении ниже допустимого уровня напряжения питания по любому вводу;
- контроль линий питания двигателя вентилятора на обрыв;
- прием сигнала от автоматической пожарной сигнализации (АПС): 24VDC и концевого выключателя на двери зоны для мало мобильных групп населения (МГН);
- контроль линии входящего «сухого контакта» от концевого выключателя на обрыв;
- ручное (тестовое) и дистанционное (автоматическое) управление системой;
- автоматическое срабатывание системы по сигналу контакта пожарной сигнализации;
- включение вентилятора ПД в ручном (тестовом) режиме;
- включение вентилятора подпора воздуха в автоматическом режиме (по сигналу АПС);
- сблокированное с запуском вентилятора ДУ (ПД) управление клапаном подпора с приводом без возвратной пружины, 220VAC;
- контроль линий питания привода клапана на обрыв;
- управление электрическим калорифером (количество ступеней в соответствии с моделью);
- автоматическое поддержание заданной температуры приточного воздуха по сигналам канального датчика температуры NTC10K для обеспечения подпора воздуха в безопасные зоны МГН;
- защита от включения ступеней электрического калорифера без обдува воздухом (по сигналу датчика дифференциального давления PS500 (PS1500));
- защита от перегрева электрического калорифера по встроенным в калорифер биметаллическим термодатчикам перегрева (70°C и 120°C). При этом выполняется обесточивание электрокалорифера, вентилятор подпора в автоматическом режиме продолжает работать до снятия сигнала "Пожар";
- автоматическая продувка тэнов электрического калорифера при выключении вентилятора;
- индикация включения и неисправности вентилятора на лицевой панели щита;
- внешняя сигнализация «сухой контакт» - «Автоматика отключена»;
- внешняя сигнализация «сухой контакт» - «Питание Ввод1 в норме», «Питание Ввод 2 в норме» (замыкаются при исправности питающей сети);
- внешняя сигнализация «сухой контакт» - «Пуск» (замыкается при работе вентилятора);
- внешняя сигнализация «сухой контакт» - «Неисправность» (замыкается при неисправности);
- внешняя сигнализация «сухой контакт» - «Авария нагревателя» (замыкается при аварии нагревателя);
- отправка сигнала на АПС о положении заслонок клапана, «сухие контакты»: «Клапан открыт», «Клапан закрыт»;
- защита от коротких замыканий в электрических цепях;
- световая индикация на передней панели шкафа: «Питание ввод 1», «Питание ввод 2», «Пожар», «Пуск», «Клапан открыт», «Клапан закрыт», «Неисправность», «Автоматика отключена», «Работа нагревателя»;
- кнопка «Тест ламп» на передней панели;
- переключатель «АВТО /0/ РУЧН.» с ключом для фиксации положения

Шкафы управления не предназначены для эксплуатации в средах с повышенной взрывоопасностью, а также, в средах, содержащих кислоты, коррозионные газы или вещества.

СТАНДАРТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:



Запуск по
сигналу от АПС



Клапан
дымоудаления



Вентилятор ДУ
(ПД)



Электрический
калорифер



Контроль
питания



Контроль
линий

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ **

**** Дополнительные функции не входят в стандартную комплектацию и рассчитываются отдельно. В наименовании щита управления указывается индивидуальный id номер, в соответствии с функциями.**

- Подключение двигателя по схеме «звезда»/«треугольник» (обеспечение плавного пуска). Применяется для электродвигателей от 11 кВт и выше, с подключением «380В/660В» - «треугольник»/«звезда»;
- подключение вентилятора через преобразователь частоты (с пожарным режимом). ПЧ встроенный в шкаф или размещенный вне шкафа управления;
- выбор сигнала от АПС: сигнал 12В или «сухой контакт» (по умолчанию сигнал 24В);
- встроенная звуковая сигнализация;
- контроль линии входящего «сухого контакта» на обрыв;
- управление вентилятором дымоудаления (ДУ) и подпора воздуха (ПД) с обеспечением задержки запуска ПД относительно ДУ на 20-30 секунд (настраиваемая уставка);
- задержка по времени включения вентиляторов для открытия клапанов (настраиваемая уставка);
- управление группой вентиляторов ДУ / ПД;
- управление по нескольким дымовым зонам (группам зон задымления);
- запуск системы от кнопок на этажах «сухой контакт»;
- управление группой клапанов дымоудаления и/или огнезадерживающих;
- повышенный класс защиты;
- микроклимат (подогрев или охлаждение) для щита;
- подключение саморегулирующего кабеля подогрева клапана;
- корпус шкафа красного цвета RAL3000; RAL3020;
- подвод кабеля сверху

ПРИМЕР НАИМЕНОВАНИЯ ШКАФОВ ППУ:

ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(15/15)-1K(H3)

пр2.А.АВР-IP54, где:

ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV – шкаф управления системами подпора воздуха;

1,5 – мощность вентилятора;

E(15/15) – управление электрическим калорифером с 2мя ступенями нагрева по 15 кВт 3Р/380В;

1K (H3) – количество клапанов и тип клапана, H3- нормально закрытый; НО - нормально открытый; тип привода клапана: пр2 – 220В, реверсивный, без возвратной пружины; пр1 - 220В, с возвратной пружиной; пр3 - 24В, с возвратной пружиной; пр4 - 24В, реверсивный; пр5 - с электромагнитным приводом;

А - функциональное решение ППУ;

АВР - автоматический ввод резерва питания;

IP54 - класс защиты корпуса;

id - уникальный номер ППУ, присваивается заводом-изготовителем на шкафы с дополнительными функциями.

Структура буквенно-цифрового обозначения исполнения шкафов управления подпора воздуха для зон безопасности ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV при заказе:

XXX - X - XX -E(XX) XK (XX) прX . A . АВР . XX - IP
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- 1 – Обозначение типа шкафа управления
(ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV – шкаф управления системами дымоудаления и подпора воздуха для МГН)
- 2 – Обозначение мощности подключаемого электродвигателя, кВт (от 0,1 до 55)
- 3 – Обозначение типа запуска электродвигателя
(без обозначения – прямой пуск; Т – переключатель звезда/треугольник;
УПП – устройство плавного пуска; Ч – частотный преобразователь)
- 4 – Мощность электрического калорифера, кВт
(от 0,1 до 96)
- 5 – Количество подключаемых клапанов, шт. (указывается вместо знака X)
- 6 – Обозначение типа клапана
(НЗ – нормально-закрытый; НО – нормально-открытый)
- 7 – Тип привода клапана
(пр1 - 220В, с возвратной пружиной; пр2 – 220В, реверсивный, без возвратной пружины; пр3 - 24В, с возвратной пружиной; пр4 - 24В, реверсивный; пр5 - с электромагнитным приводом)
- 8 – Обозначение конструктивного решения в соответствии с КД
- 9 – автоматический ввод резерва питания (АВР)
- 10 – Уникальный проектный номер шкафа управления
- 11 – Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254 (IP54, IP66)

Шкаф управления подпором в зонах МГН (теплый подпор), вентилятор до 7,5А, 1Р / 220В

- Встроенный логический контроллер управления калорифером;
- контроль линий питания двигателя и клапана на обрыв;
- контроль положения двери помещения зоны МГН;
- металлический корпус, класс защиты: IP54;
- 2 ввода силового питания 3Р/380В со встроенным в шкаф автоматическим вводом резерва питания (ABP), (требование ГОСТ Р 53325-2012);
- подвод кабеля снизу.

Артикул	Наименование ППУ	Двиг. вент., 1Р/ 220В	Калорифер, 3Р/380В, кВт	КДУ, НЗ	Ток ППУ, А	Размер, (В/Ш/Г), мм	Кабель кв. мм
Пусковой сигнал: 24VDC							
EVPMGN01	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(1Р/3)-1К(НЗ)пр2.А.АВР-IP54	7,5А	1Р/ 220В 3 кВт	1	23,6	800/650/250	4
EVPMGN02	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(6)-1К(НЗ)пр2.А.АВР-IP54	7,5А	6 (380В)	1	17,6	800/650/250	2,5
EVPMGN03	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(9)-1К(НЗ)пр2.А.АВР-IP54	7,5А	9	1	22,2	800/650/250	4
EVPMGN04	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(12)-1К(НЗ)пр2.А.АВР-IP54	7,5А	12	1	27	800/650/250	6
EVPMGN05	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(15)-1К(НЗ)пр2.А.АВР-IP54	7,5А	15	1	31,6	800/650/250	6
EVPMGN06	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(24)-1К(НЗ)пр2.А.АВР-IP54	7,5А	24	1	45,9	800/650/250	16
Пусковой сигнал: сухой контакт							
EVPMGN07	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(1Р/3)-1К(НЗ)пр2.А.АВР.id2-IP54	7,5А	1Р/ 220В 3 кВт	1	23,6	800/650/250	4
EVPMGN08	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(6)-1К(НЗ)пр2.А.АВР.id2-IP54	7,5А	6 (380В)	1	17,6	800/650/250	2,5
EVPMGN09	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(9)-1К(НЗ)пр2.А.АВР.id2-IP54	7,5А	9	1	22,2	800/650/250	4
EVPMGN10	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(12)-1К(НЗ)пр2.А.АВР.id2-IP54	7,5А	12	1	27	800/650/250	6
EVPMGN11	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(15)-1К(НЗ)пр2.А.АВР.id2-IP54	7,5А	15	1	31,6	800/650/250	6
EVPMGN12	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-220-E(24)-1К(НЗ)пр2.А.АВР.id2-IP54	7,5А	24	1	45,9	800/650/250	16

* В таблице "Ток ППУ, А" - максимальный ток нагрузки на шкаф управления.

Внимание:

Автоматические выключатели питания вентилятора без теплового расцепителя (требование СП 7.13130.2013, п.7.22), в шкафах не предусматривается защита электродвигателя от перегрузки по току.

** Размеры шкафа указаны справочно и могут быть изменены.

Шкаф управления подпором в зонах МГН (теплый подпор), вентилятор до 1,5 кВт, 3Р / 380В

- Встроенный логический контроллер управления калорифером;
- контроль линий питания двигателя и клапана на обрыв;
- контроль положения двери помещения зоны МГН;
- металлический корпус, класс защиты: IP54;
- 2 ввода силового питания 3Р/380В со встроенным в шкаф автоматическим вводом резерва питания (ABP), (требование ГОСТ Р 53325-2012);
- подвод кабеля снизу.

Артикул	Наименование ППУ	Двиг. вент., 3Р/380В	Калорифер, 3Р/380В, кВт	КДУ, НЗ	Ток ППУ, А	Размер, (В/Ш/Г), мм	Кабель кв. мм
Пусковой сигнал: 24VDC							
EVPMGN13	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(6)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54	до 1,5 кВт, 380В	6	1	13,9	800/650/250	2,5
EVPMGN14	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(9)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		9	1	18,9	800/650/250	4
EVPMGN15	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(12)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		12	1	23,9	800/650/250	4
EVPMGN16	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(15)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		15	1	28,2	800/650/250	6
EVPMGN17	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(24)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		24	1	42,9	800/650/250	16
EVPMGN18	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(6/6)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		6/6	1	23,7	800/650/250	4
EVPMGN19	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(9/9)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		9/9	1	33,6	800/650/250	6
EVPMGN20	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(12/12)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		12/12	1	42,7	800/650/250	16
EVPMGN21	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(15/15)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		15/15	1	52,4	800/650/250	16
EVPMGN22	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(24/24)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		24/24	1	81,5	800/650/250	35

* В таблице "Ток ППУ, А" - максимальный ток нагрузки на шкаф управления.

Внимание:

Автоматические выключатели питания вентилятора без теплового расцепителя (требование СП 7.13130.2013, п.7.22), в шкафах не предусматривается защита электродвигателя от перегрузки по току.

** Размеры шкафа указаны справочно и могут быть изменены.

Шкаф управления подпором в зонах МГН (теплый подпор), вентилятор до 3 кВт, 3Р / 380В

- Встроенный логический контроллер управления калорифером;
- контроль линий питания двигателя и клапана на обрыв;
- контроль положения двери помещения зоны МГН;
- металлический корпус, класс защиты: IP54;
- 2 ввода силового питания 3Р/380В со встроенным в шкаф автоматическим вводом резерва питания (ABP), (требование ГОСТ Р 53325-2012);
- подвод кабеля снизу.

Артикул	Наименование ППУ	Двиг. вент., 3Р/380В	Кало- рифер, 3Р/380В, кВт	КДУ, НЗ	Ток ППУ, А	Размер, (В/Ш/Г), мм	Ка- бель кв. мм
Пусковой сигнал: 24VDC							
EVPMGN23	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(6)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54	до 3 кВт, 380В	6	1	17,5	800/650/250	2,5
EVPMGN24	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(9)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		9	1	21,9	800/650/250	4
EVPMGN25	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(12)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		12	1	27	800/650/250	6
EVPMGN26	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(15)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		15	1	31,6	800/650/250	6
EVPMGN27	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(24)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		24	1	45,9	800/650/250	16
EVPMGN28	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(6/6)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		6/6	1	26,9	800/650/250	6
EVPMGN29	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(9/9)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		9/9	1	36,7	800/650/250	10
EVPMGN30	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(12/12)- 1K(H3)пр2.А.АВР-IP54		12/12	1	45,9	800/650/250	16
EVPMGN31	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(15/15)- 1K(H3)пр2.А.АВР-IP54		15/15	1	55,5	800/650/250	16
EVPMGN32	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(24/24)- 1K(H3)пр2.А.АВР-IP54		24/24	1	84	800/650/250	35

* В таблице "Ток ППУ, А" - максимальный ток нагрузки на шкаф управления.

Внимание:

Автоматические выключатели питания вентилятора без теплового расцепителя (требование СП 7.13130.2013, п.7.22), в шкафах не предусматривается защита электродвигателя от перегрузки по току.

** Размеры шкафа указаны справочно и могут быть изменены.

Шкаф управления подпором в зонах МГН (теплый подпор), вентилятор до 4 кВт, 3Р / 380В

- Встроенный логический контроллер управления калорифером;
- контроль линий питания двигателя и клапана на обрыв;
- контроль положения двери помещения зоны МГН;
- металлический корпус, класс защиты: IP54;
- 2 ввода силового питания 3Р/380В со встроенным в шкаф автоматическим вводом резерва питания (ABP), (требование ГОСТ Р 53325-2012);
- подвод кабеля снизу.

Артикул	Наименование ППУ	Двиг. вент., 3Р/380В	Кало- рифер, 3Р/380В, кВт	КДУ, НЗ	Ток ППУ, А	Размер, (В/Ш/Г), мм	Ка- бель кв. мм
Пусковой сигнал: 24VDC							
EVPMGN33	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(6)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54	до 4 кВт, 380В	6	1	18,9	800/650/250	2,5
EVPMGN34	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(9)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		9	1	23,7	800/650/250	4
EVPMGN35	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(12)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		12	1	28,6	800/650/250	6
EVPMGN36	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(15)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		15	1	32,9	800/650/250	6
EVPMGN37	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(24)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		24	1	47,5	800/650/250	16
EVPMGN38	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(6/6)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		6/6	1	28,6	800/650/250	6
EVPMGN39	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(9/9)-1K(H3) пр2.А.АВР-IP54		9/9	1	37,9	800/650/250	10
EVPMGN40	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(12/12)- 1K(H3)пр2.А.АВР-IP54		12/12	1	47,5	800/650/250	16
EVPMGN41	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(15/15)- 1K(H3)пр2.А.АВР-IP54		15/15	1	57	800/650/250	16
EVPMGN42	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(24/24)- 1K(H3)пр2.А.АВР-IP54		24/24	1	85,9	800/650/250	35

* В таблице "Ток ППУ, А" - максимальный ток нагрузки на шкаф управления.

Внимание:

Автоматические выключатели питания вентилятора без теплового расцепителя (требование СП 7.13130.2013, п.7.22), в шкафах не предусматривается защита электродвигателя от перегрузки по току.

** Размеры шкафа указаны справочно и могут быть изменены.

Шкаф управления подпором в зонах МГН (теплый подпор), вентилятор до 1,5 кВт, 3Р / 380В

- Встроенный логический контроллер управления калорифером;
- контроль линий питания двигателя и клапана на обрыв;
- контроль положения двери помещения зоны МГН;
- сигналы от АПС и концевого выключателя: сухие контакты с контролем на обрыв;
- металлический корпус, класс защиты: IP54;
- 2 ввода силового питания 3Р/380В со встроенным в шкаф автоматическим вводом резерва питания (ABP), (требование ГОСТ Р 53325-2012);
- подвод кабеля снизу.

Артикул	Наименование ППУ	Двиг. вент., 3Р/380В	Калорифер, 3Р/380В, кВт	КДУ, НЗ	Ток ППУ, А	Размер, (В/Ш/Г), мм	Кабель кв. мм
Пусковой сигнал: сухой контакт							
EVPMGN43	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(6)-1K(H3) пр2.A.ABP-id2-IP54	до 1,5 кВт, 380В	6	1	13,9	800/650/250	2,5
EVPMGN44	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(9)-1K(H3) пр2.A.ABP-id2-IP54		9	1	18,9	800/650/250	4
EVPMGN45	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(12)-1K(H3) пр2.A.ABP-id2-IP54		12	1	23,9	800/650/250	4
EVPMGN46	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(15)-1K(H3) пр2.A.ABP-id2-IP54		15	1	28,2	800/650/250	6
EVPMGN47	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(24)-1K(H3) пр2.A.ABP-id2-IP54		24	1	42,9	800/650/250	16
EVPMGN48	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(6/6)-1K(H3) пр2.A.ABP-id2-IP54		6/6	1	23,7	800/650/250	4
EVPMGN49	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(9/9)-1K(H3) пр2.A.ABP-id2-IP54		9/9	1	33,6	800/650/250	6
EVPMGN50	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(12/12)-1K(H3) пр2.A.ABP-id2-IP54		12/12	1	42,7	800/650/250	16
EVPMGN51	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(15/15)-1K(H3) пр2.A.ABP-id2-IP54		15/15	1	52,4	800/650/250	16
EVPMGN52	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-1,5-E(24/24)-1K(H3) пр2.A.ABP-id2-IP54		24/24	1	81,5	800/650/250	35

* В таблице "Ток ППУ, А" - максимальный ток нагрузки на шкаф управления.

Внимание:

Автоматические выключатели питания вентилятора без теплового расцепителя (требование СП 7.13130.2013, п.7.22), в шкафах не предусматривается защита электродвигателя от перегрузки по току.

** Размеры шкафа указаны справочно и могут быть изменены.

Шкаф управления подпором в зонах МГН (теплый подпор), вентилятор до 3 кВт, 3Р / 380В

- Встроенный логический контроллер управления калорифером;
- контроль линий питания двигателя и клапана на обрыв;
- контроль положения двери помещения зоны МГН;
- сигналы от АПС и концевого выключателя: сухие контакты с контролем на обрыв;
- металлический корпус, класс защиты: IP54;
- 2 ввода силового питания 3Р/380В со встроенным в шкаф автоматическим вводом резерва питания (ABP), (требование ГОСТ Р 53325-2012);
- подвод кабеля снизу.

Артикул	Наименование ППУ	Двиг. вент., 3Р/380В	Калорифер, 3Р/380В, кВт	КДУ, НЗ	Ток ППУ, А	Размер, (В/Ш/Г), мм	Кабель кв. мм
Пусковой сигнал: сухой контакт							
EVPMGN53	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(6)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54	до 3 кВт, 380В	6	1	17,5	800/650/250	2,5
EVPMGN54	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(9)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		9	1	21,9	800/650/250	4
EVPMGN55	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(12)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		12	1	27	800/650/250	6
EVPMGN56	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(15)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		15	1	31,6	800/650/250	6
EVPMGN57	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(24)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		24	1	45,9	800/650/250	16
EVPMGN58	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(6/6)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		6/6	1	26,9	800/650/250	6
EVPMGN59	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(9/9)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		9/9	1	36,7	800/650/250	10
EVPMGN60	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(12/12)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		12/12	1	45,9	800/650/250	16
EVPMGN61	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(15/15)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		15/15	1	55,5	800/650/250	16
EVPMGN62	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-3-E(24/24)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		24/24	1	84	800/650/250	35

* В таблице "Ток ППУ, А" - максимальный ток нагрузки на шкаф управления.

Внимание:

Автоматические выключатели питания вентилятора без теплового расцепителя (требование СП 7.13130.2013, п.7.22), в шкафах не предусматривается защита электродвигателя от перегрузки по току.

** Размеры шкафа указаны справочно и могут быть изменены.

Шкаф управления подпором в зонах МГН (теплый подпор), вентилятор до 4 кВт, 3P / 380V

- Встроенный логический контроллер управления калорифером;
- контроль линий питания двигателя и клапана на обрыв;
- контроль положения двери помещения зоны МГН;
- сигналы от АПС и концевого выключателя: сухие контакты с контролем на обрыв;
- металлический корпус, класс защиты: IP54;
- 2 ввода силового питания 3P/380V со встроенным в шкаф автоматическим вводом резерва питания (ABP), (требование ГОСТ Р 53325-2012);
- подвод кабеля снизу.

Артикул	Наименование ППУ	Двиг. вент., 3P/380V	Кало- рифер, 3P/380V, кВт	КДУ, H3	Ток ППУ, А	Размер, (В/Ш/Г), мм	Ка- бель кв. мм
Пусковой сигнал: сухой контакт							
EVPMGN63	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(6)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54	до 4 кВт, 380V	6	1	18,9	800/650/250	2,5
EVPMGN64	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(9)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		9	1	23,7	800/650/250	4
EVPMGN65	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(12)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		12	1	28,6	800/650/250	6
EVPMGN66	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(15)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		15	1	32,9	800/650/250	6
EVPMGN67	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(24)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		24	1	47,5	800/650/250	16
EVPMGN68	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(6/6)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		6/6	1	28,6	800/650/250	6
EVPMGN69	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(9/9)-1K(H3) пр2.А.АВР-id2-IP54		9/9	1	37,9	800/650/250	10
EVPMGN70	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(12/12)- 1K(H3)пр2.А.АВР-id2-IP54		12/12	1	47,5	800/650/250	16
EVPMGN71	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(15/15)- 1K(H3)пр2.А.АВР-id2-IP54		15/15	1	57	800/650/250	16
EVPMGN72	ППУ-ЩУВ-ПД-МГН-EffV-4-E(24/24)- 1K(H3)пр2.А.АВР-id2-IP54		24/24	1	85,9	800/650/250	35

* В таблице "Ток ППУ, А" - максимальный ток нагрузки на шкаф управления.

Внимание:

Автоматические выключатели питания вентилятора без теплового расцепителя (требование СП 7.13130.2013, п.7.22), в шкафах не предусматривается защита электродвигателя от перегрузки по току.

** Размеры шкафа указаны справочно и могут быть изменены.

Схемы подключения шкафов подпора в зоны МГН (теплый подпор)

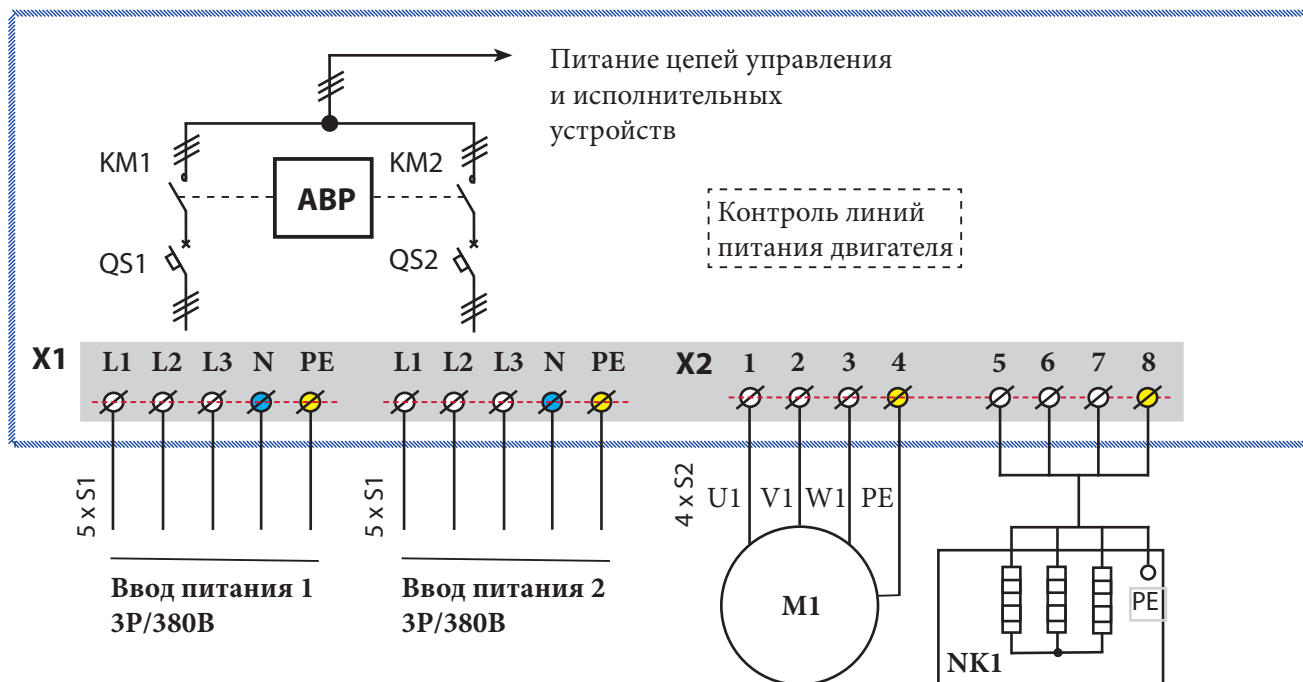
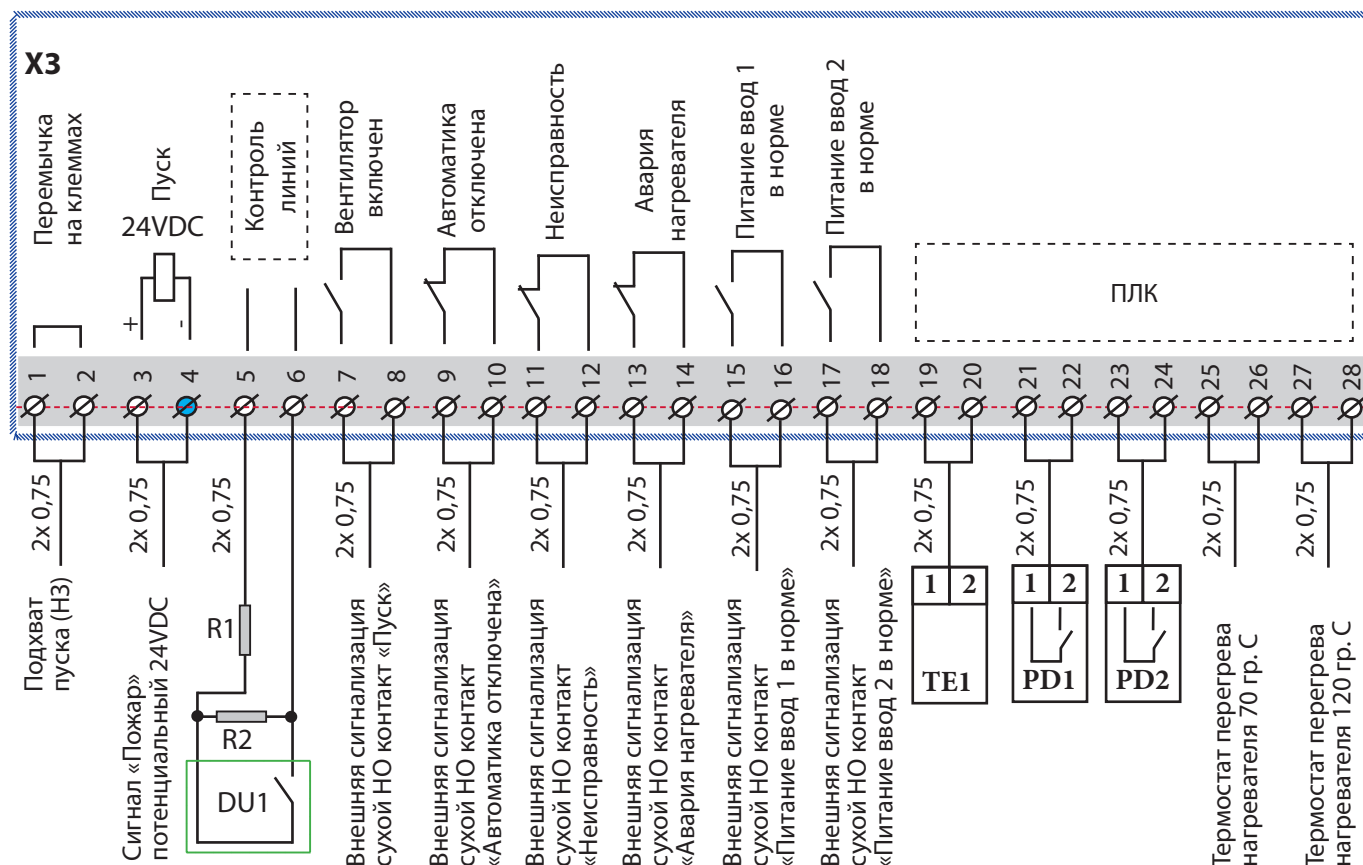


Схема 3.1. Силовое питание и подключение электродвигателя вентилятора ПД (М1) и электрического калорифера NK1, 3P / 380V. (пример схемы для 1-й ступени калорифера)



TE1 - 097U0112 датчик температуры каналный MBT3280, NTC10K

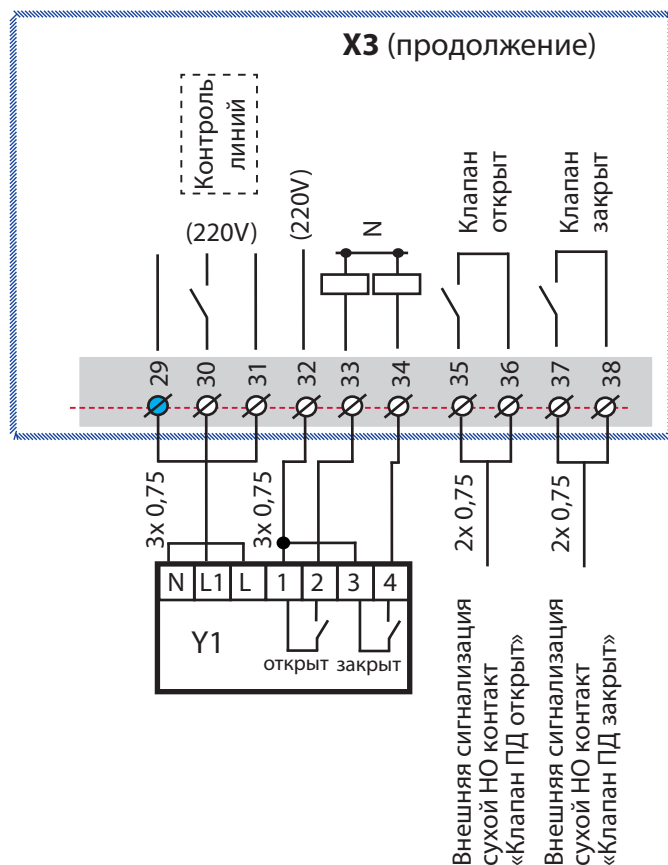
PD1 - дифференциальное реле давления на фильтре, PS500 (НО)

PD2 - дифференциальное реле давления на приточном вентиляторе, PS1500 (НО)

DU1 - выключатель концевой на двери зоны, сухой НО контакт

R1..R2 - резистор 1,5 кОм

Схема 3.2.1. Сигнальные цепи ППУ-ПД-МГН. Пусковой сигнал от АПС: 24VDC, управление клапаном ПД



Y1 - привод клапана подпора воздуха, без возвратной пружины, 220В АС

Схема 3.2.2. Сигнальные цепи ППУ-ПД-МГН. Пусковой сигнал от АПС: 24VDC, управление клапаном ПД

ВНИМАНИЕ:

Подключение датчика дифференциального давления PD1 приточного вентилятора **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Подключение к клеммам 27-28 термостата перегрева 120 гр.С электрического нагревателя **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

ИНФОРМАЦИЯ:

** Для изменения режима подхвата необходимо снять перемычку с клемм 1-2.

При снятии перемычки режима подхвата пуска вентилятор отключится при отключении сигнала "Пожар" от пожарной сигнализации.

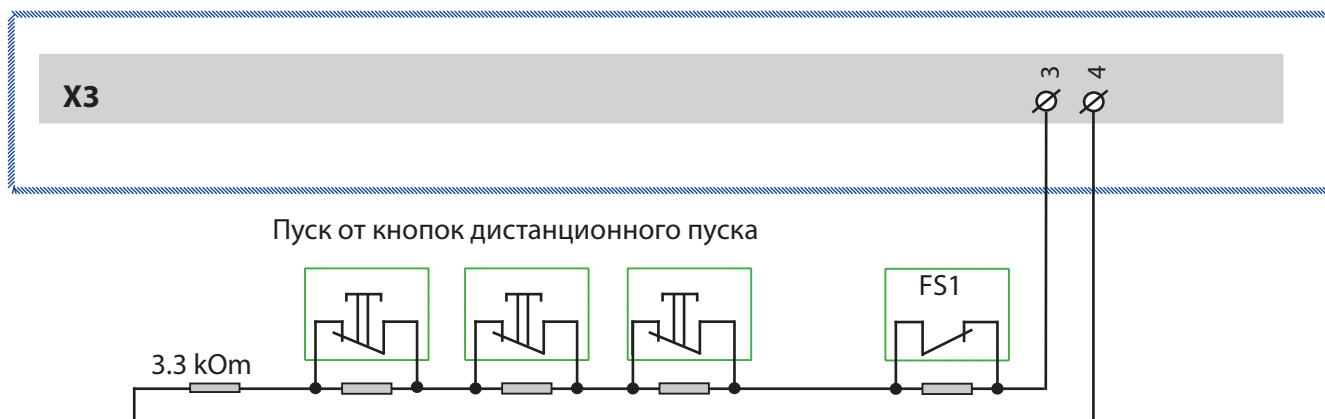
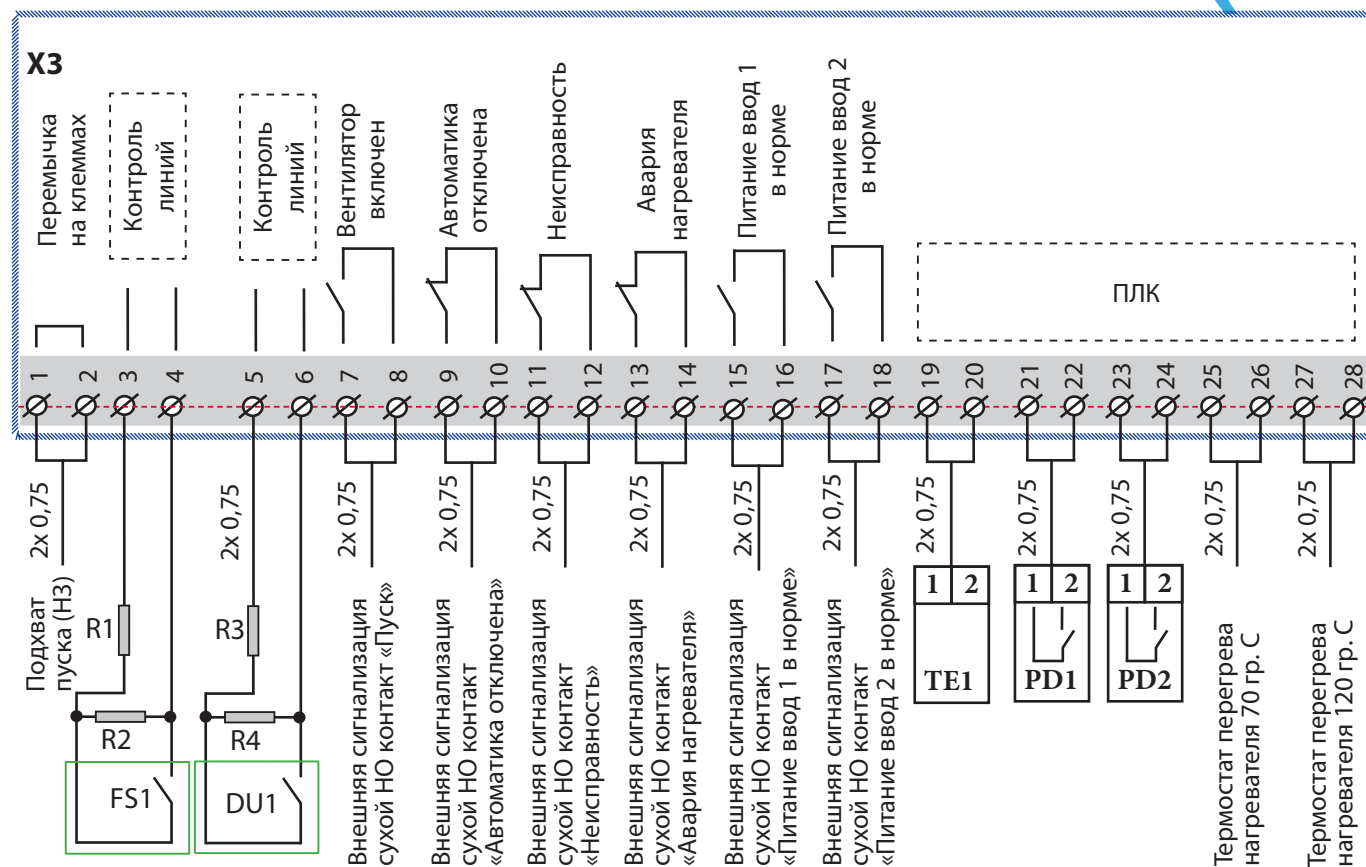


Схема 3.3. Пусковой сигнал FS1 от АПС: "сухой НЗ контакт", кнопки дистанционного пуска (НЗ контакт), резисторы: 3,3 кОм.



TE1 - 097U0112 датчик температуры каналный MBT3280, NTC10K

PD1 - дифференциальное реле давления на фильтре, PS500 (НО)

PD2 - дифференциальное реле давления на приточном вентиляторе, PS1500 (НО)

FS1 - сигнал "Пожар" от АПС, сухой НО контакт

DU1 - выключатель концевой на двери зоны, сухой НО контакт

R1..R4 - резистор 1,5 кОм

Схема 3.4. Сигнальные цепи ППУ-ПД-МГН. Пусковой сигнал от АПС: "сухой НО контакт"

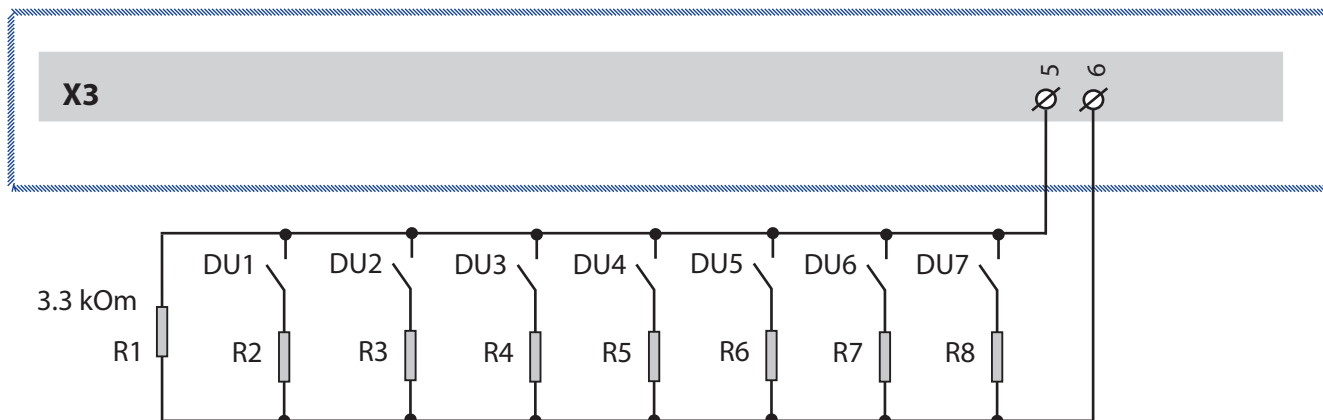


Схема 3.3. DU1..DU7 - концевые выключатели на дверях зон МГН, сухой НО контакт,

R1..R8 - резисторы: 3,3 кОм.

Информация:

Для контроля дверей в зонах МГН (на этажах) могут использоваться концевые выключатели типа KV-1-2112-1 ВПК-2112-БУ2, рычаг с роликом, IP65 (или аналогичные), а также извещатели магнитно контактные (герконовые), тип сигнала "сухой НО контакт".