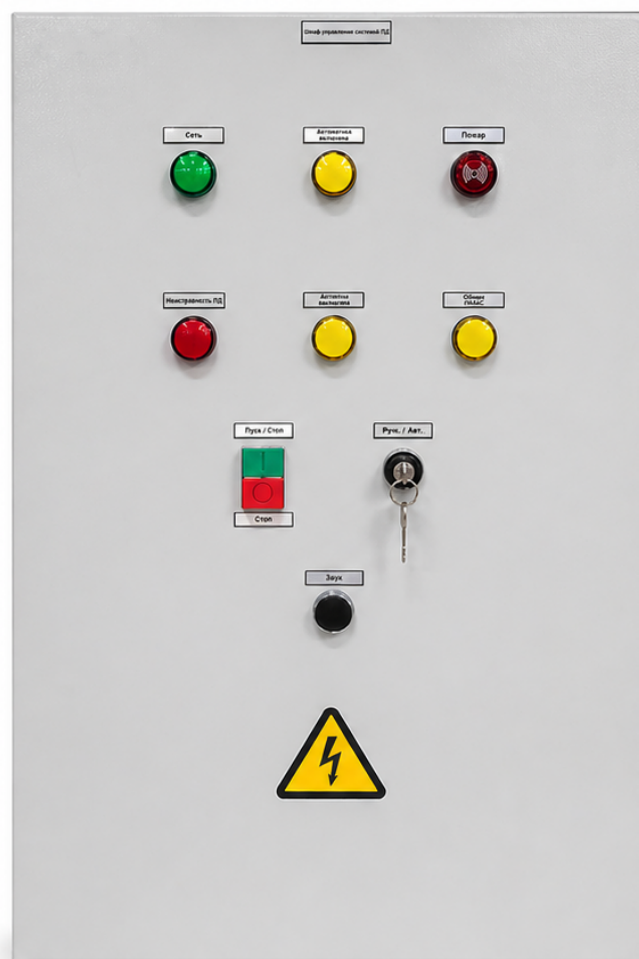




ООО «РЭС»

Шкафы противодымной вентиляции РЭС-П-НКУ-В

Шкафы управления задвижкой РЭС-П-НКУ-З



Удобство проектным и монтажным организациям

Конкурентные
цены

Гибкость технических
решений

ООО «РЭС» Фактический адрес: г. Нижний Новгород,
ул. Юбилейная, 26, тел.: +7 (831) 413-71-98, моб. тел.: +7 (991) 39-444-14, e-mail: info@res52.ru, сайт: www.res52.ru

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ: Шкафы управления приточной или вытяжной системы противодымной вентиляции РЭС-П-НКУ-В	2
1. Шкаф управления двигателем на системы подпора и дымоудаления (ПД, ВД) вида: РЭС-П-НКУ-В: ШУВ1	3
2. Шкаф управления двигателем на системы подпора дыма (ПД) вида с однофазным/трехфазным вентилятором и однофазным/трехфазным ТЭНом: РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2	8
3. Шкаф управления двигателем на системы подпора дыма (ПД) с контролем открытия двери (концевой выключатель) вида: РЭС-П-НКУ-В: ШУВ3	15
4. Шкаф управления двумя вентиляторами на системы подпора дыма (ПД) с нагревателем и контролем открытия двери (концевой выключатель) вида: РЭС-П-НКУ-В: ШУВ4	20
5. Шкаф управления двигателем на системы подпора дыма(ПД) с дифференциальным датчиком давления вида: РЭС-П-НКУ-В: ШУВ5	25
6. Шкаф управления двигателем на системы подпора и дымоудаления (ПД, ВД) вида: РЭС-П-НКУ-В: ШУВ6	30
7. Шкаф управления двигателем на системы подпора с одним двигателем, для регулируемого газообмена от факторов пожара в зависимость от температуры (две скорости, преобразователь частоты): ШУВ7	33
8. Массогабаритные характеристики шкафов РЭС-П-НКУ-В.....	38
9. Наименование и номинальные токи (вводной коммутационный аппарат).....	41
10. Шкаф управления задвижкой (пожарной): РЭС-П-НКУ-З: ШУЗ	44

Шкафы управления приточной или вытяжной системы противодымной вентиляции РЭС-П-НКУ-В предназначены для управления одно/трехфазным электродвигателем приточного или вытяжного вентилятора системы противодымной вентиляции от 0,37 до 90 кВт, как в режиме «Местный пуск» с лицевой панели шкафа, так и по сигналам управления в режиме «Автоматический пуск» с контролем и отображением состояния вентилятора и ТЭНа при помощи световой индикации и с передачей сигналов состояния.

Ключевые преимущества шкафов РЭС-П-НКУ-В:

- шкафы управления РЭС-П-НКУ-В сертифицированы и соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017;
- шкафы управления РЭС-П-НКУ-В можно ставить вплотную к друг другу (вентиляция через переднюю дверцу);
- шкафы могут быть в двух исполнениях «СТ» или «БК»;
- шкафы управления РЭС-П-НКУ-В обеспечивают требования СП 7 и СП 484;
- возможность выбора входных сигналов: сухой контакт или 24В постоянного напряжения;
- возможность выбора пуска(работы) двигателя: прямой пуск, устройство плавного пуска, преобразователь частоты;
- возможность выбора исполнения с АВР и без АВР;
- контроль наличия и параметров электропитания на вводе сети;
- в шкафах управления РЭС-П-НКУ-В в исполнении «БК» предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24В 30Вт для установки модуля управления внутри шкафа;
- контроль исправности входных цепей на обрыв и короткое замыкание согласно ГОСТ 53325-2012 ;
- контроль силовой цепи питания двигателя согласно ГОСТ 53325-2012 ;
- местное переключение режима управления электроприводом на один из 3-х режимов: «Автоматический» / «Ручной» / «Блокировка пуска»;
- передачу сигналов состояния шкафа РЭС-П-НКУ-В;
- степень защиты IP54 в базовой версии (в спец. исполнении возможно исполнение IP65);
- возможность передачи сигналов о состоянии шкафа и исполнительных механизмов в систему «Болид», «Рубеж» и других производителей;
- удобство монтажа резистивных сборок (блоки БРС-НО идут в комплекте со шкафом);
- **возможность индивидуального изготовления по техническому заданию заказчика с соблюдением всех пожарных норм.**

Шкаф управления двигателем на системы подпора и дымоудаления (ПД, ВД) вида: РЭС-П-НКУ-В: ШУВ1

Ключевые особенности:

- управление одним двигателем;
- шкафы управления ШУВ1 можно ставить вплотную к друг другу (вентиляция через переднюю дверцу);
- шкафы управления РЭС-П-НКУ-В обеспечивают требования сп 7 и сп 484;
- возможность выбора входных сигналов: сухой контакт или 24В постоянного напряжения;
- в шкафах управления РЭС-П-НКУ-В в исполнении «БК» предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
- возможность выбора пуска(работы) двигателя: прямой пуск, устройство плавного пуска, преобразователь частоты;
- возможность выбора исполнения с АВР и без АВР;
- контроль наличия и параметров электропитания на вводе сети;
- контроль исправности входных цепей на обрыв и короткое замыкание;
- контроль силовой цепи питания двигателя;
- местное переключение режима управления электроприводом на один из 3-х режимов: «Автоматический» / «Ручной» / «Блокировка пуска»;
- передача сигналов состояния ШУВ1;
- степень защиты IP54 в базовой версии (в спец. исполнении возможно исполнение IP65);
- возможность передачи сигналов о состоянии шкафа и исполнительных механизмов в систему «Болид» и «Рубеж»;
- удобство монтажа резистивных сборок (блоки БРС-НО, идут в комплекте со шкафом);
- возможность индивидуального изготовления по техническому заданию заказчика с соблюдением всех пожарных норм.

Структура условного обозначения ШУВ1

Шкаф управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ1-1,5 - 1 - 01 - ПЧ - Г исп. БК

Мощность электродвигателя, кВт

Наличие АВР:

1 - без АВР;

2 - с АВР.

Силовые элементы автоматики:

01 - определяет завод производитель;

02 - производитель IEK хар-ка "МА";

03 - производитель Dekraft хар-ка "МА";

04 - производитель CHINT хар-ка "МА";

05 - пожелание заказчика.

Исполнение:

БК - Предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;

СТ - добавляются клеммы удлирования входных сигналов

Цвет корпуса:

Г - серый цвет;

Р - красный цвет.

Дополнительные функции:

УПП - устройство плавного пуска;

ПЧ - преобразователь частоты;

ПП - прямой пуск.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ1 без АВР

Примечание 1:
Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:
При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

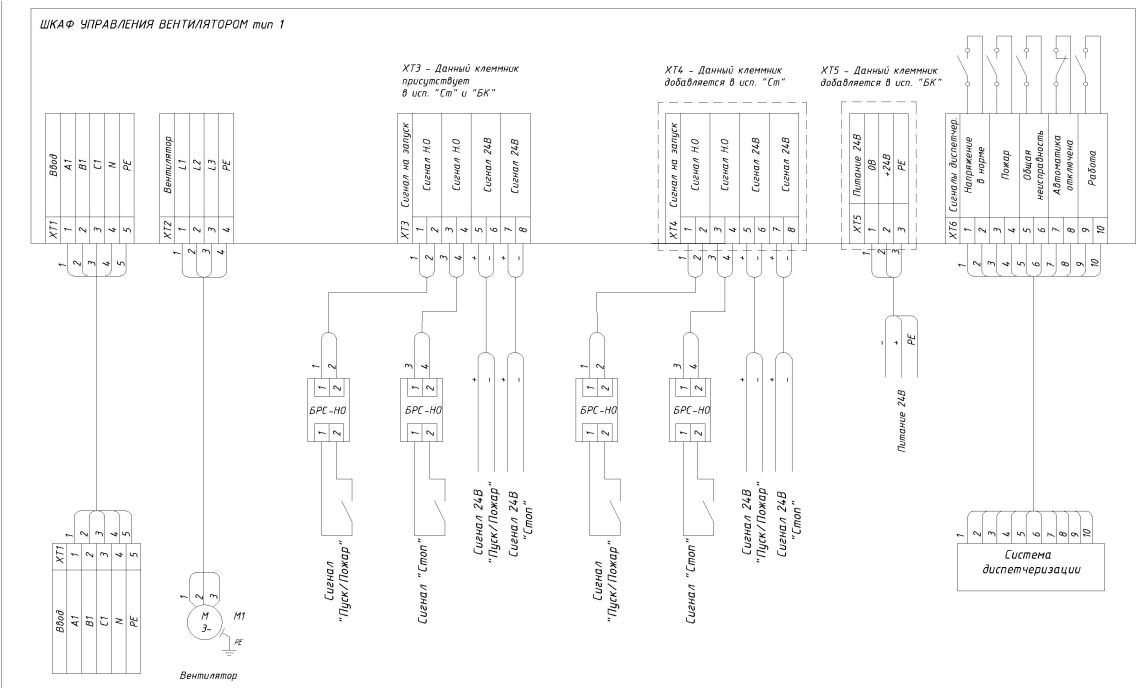
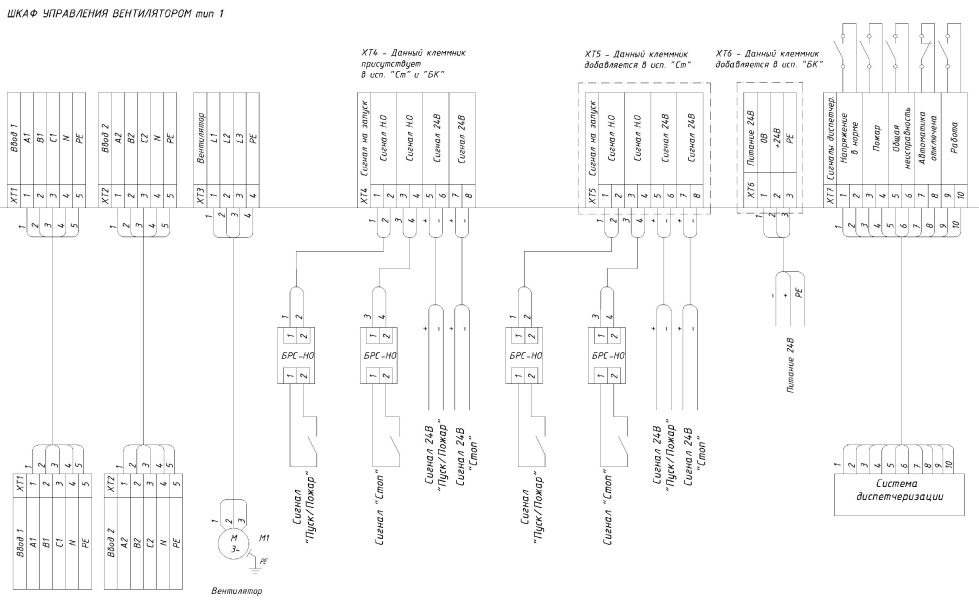


Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ1 с АВР

Примечание 1:
Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

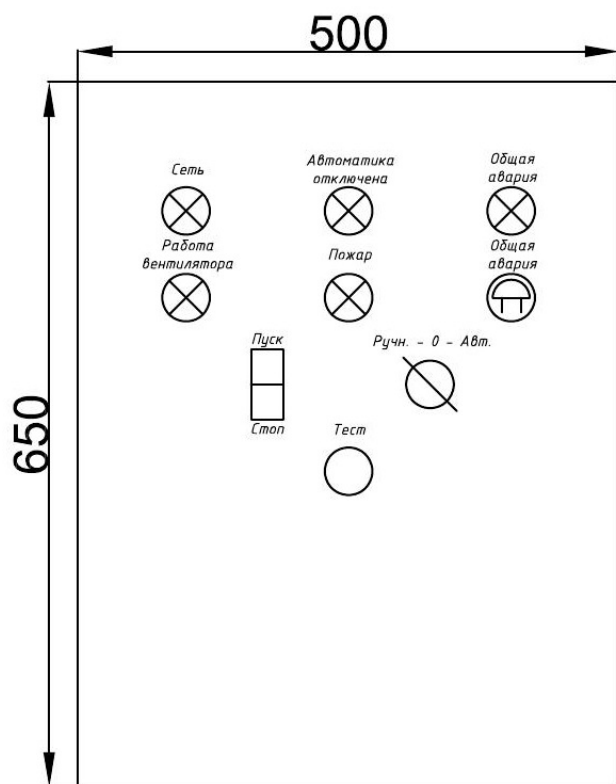
Примечание 2:
При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.



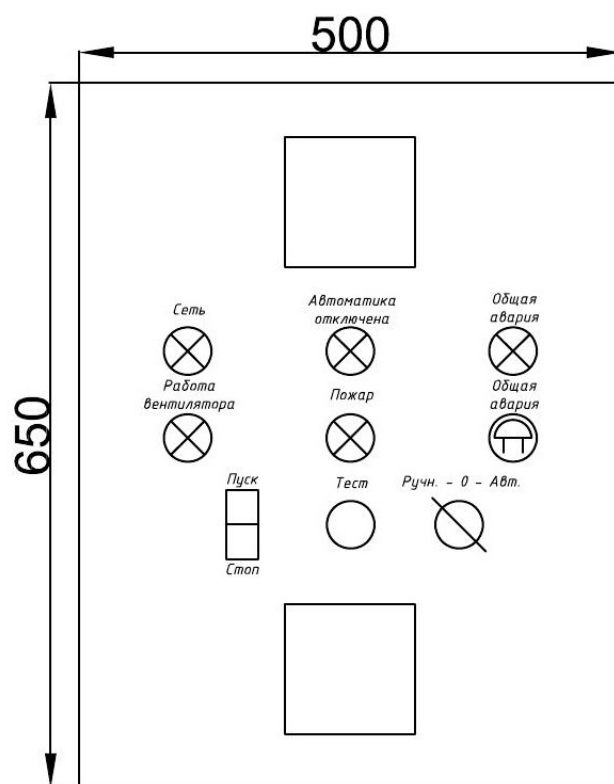
Габаритные размеры и органы управления ШУВ1

ШУВ1 | 650X500X220 | Мощность 0,75 - 4 кВт

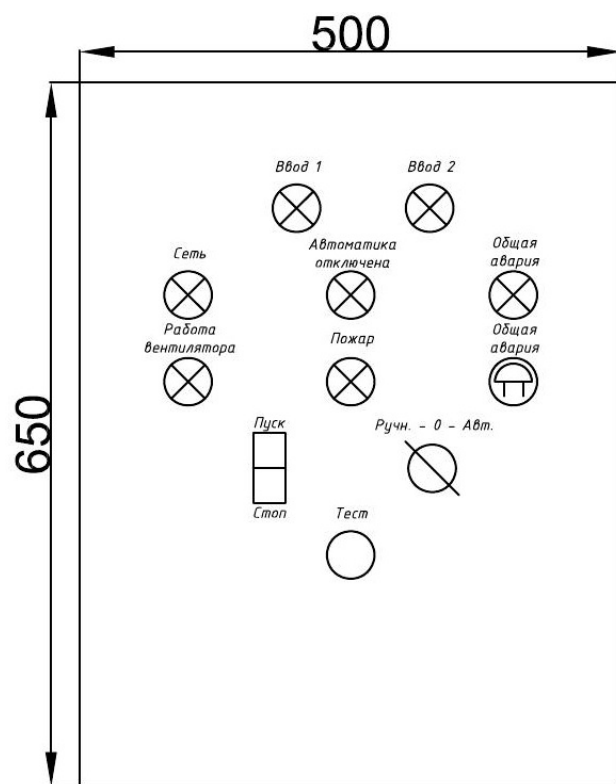
Без АВР и без ПЧ (УПП)



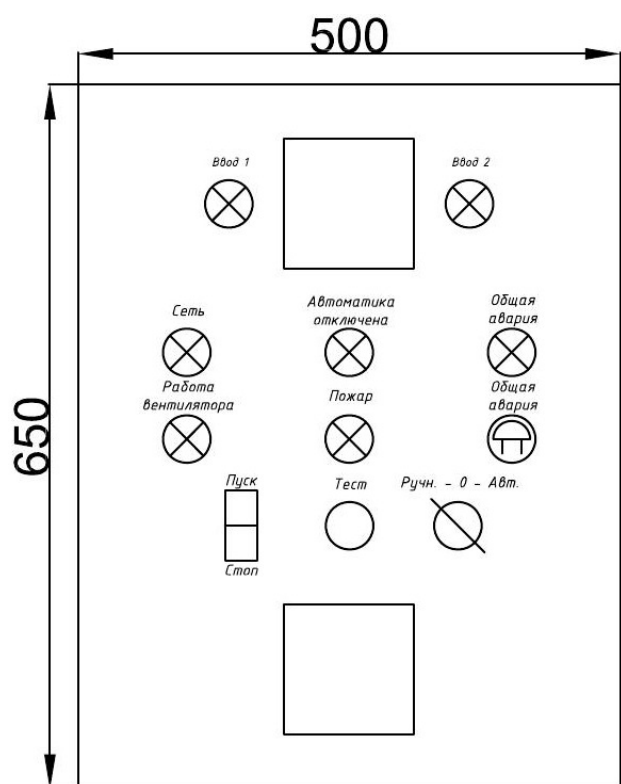
Без АВР с ПЧ (УПП)



С АВР без ПЧ (УПП)



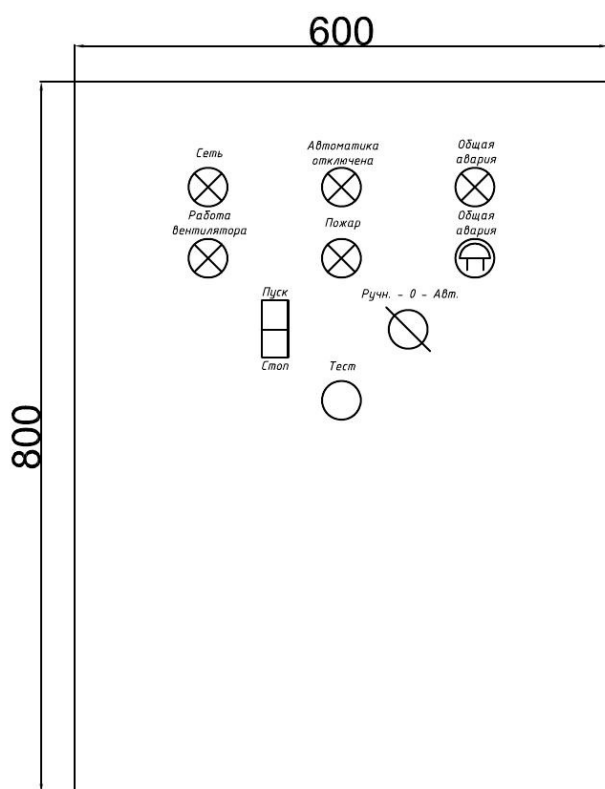
С АВР с ПЧ (УПП)



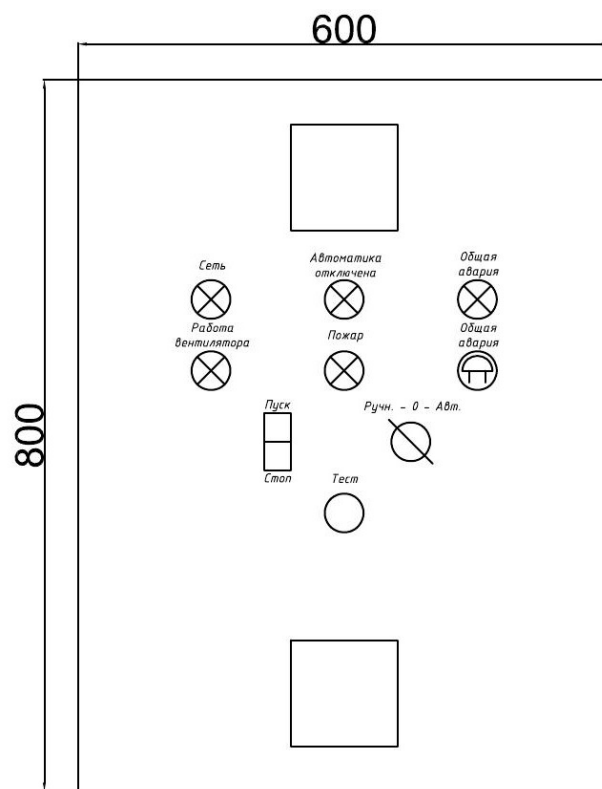
Габаритные размеры и органы управления ШУВ1

ШУВ1 | 800X600X250 | Мощность 5,5 - 11 кВт

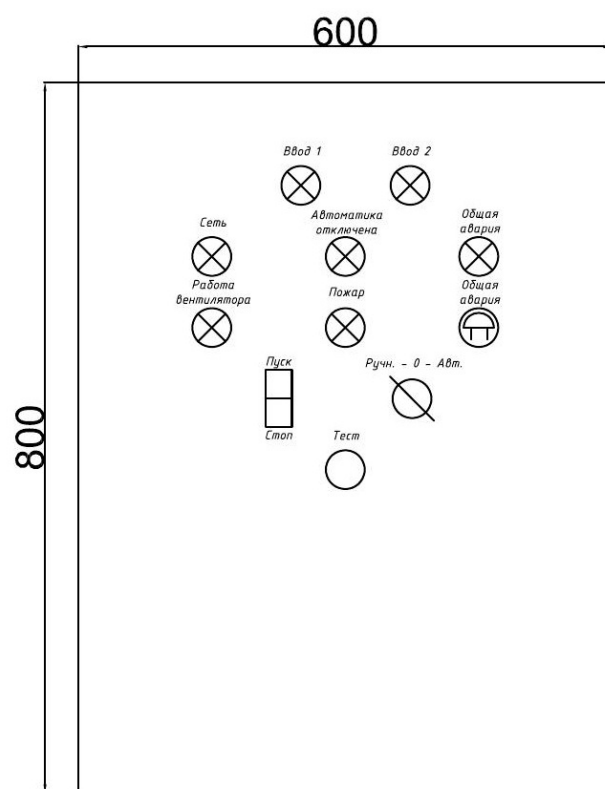
Без АВР и без ПЧ (УПП)



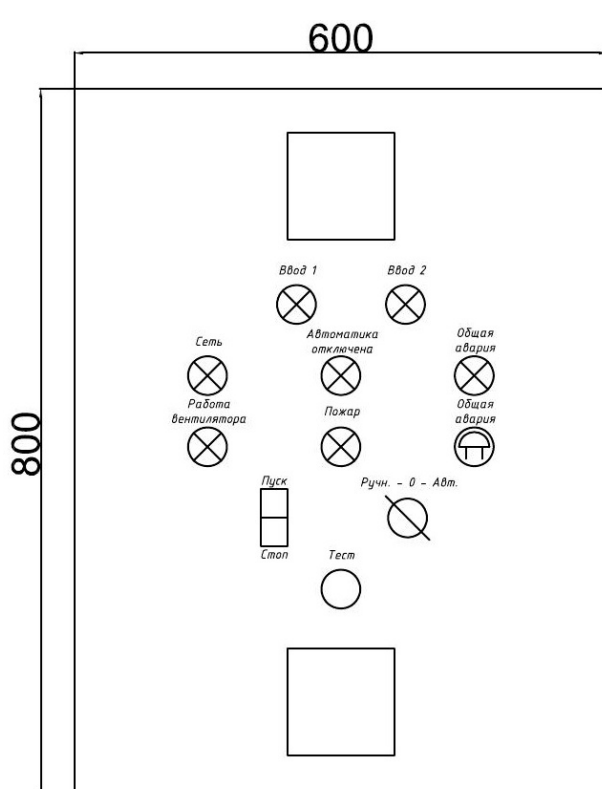
Без АВР с ПЧ (УПП)



С АВР без ПЧ (УПП)



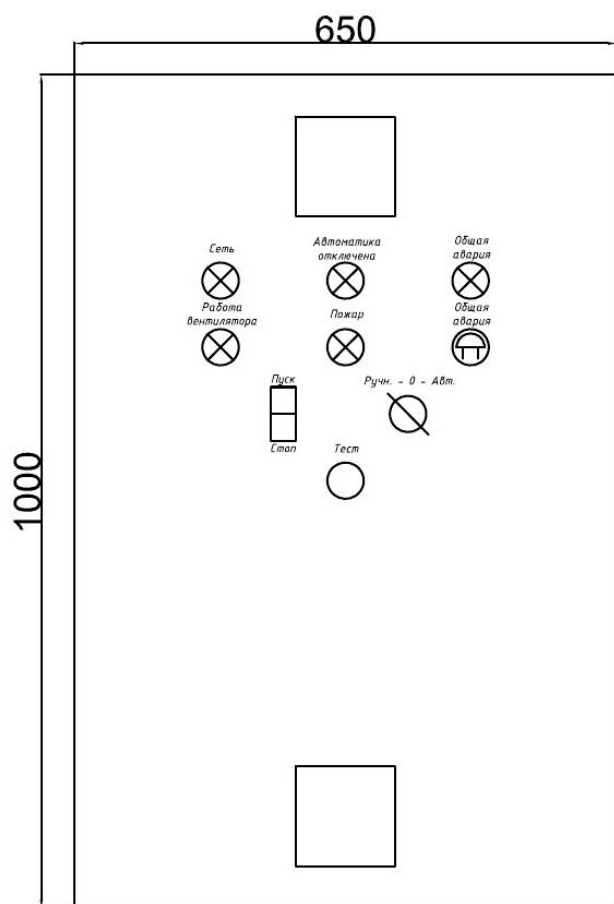
С АВР с ПЧ (УПП)



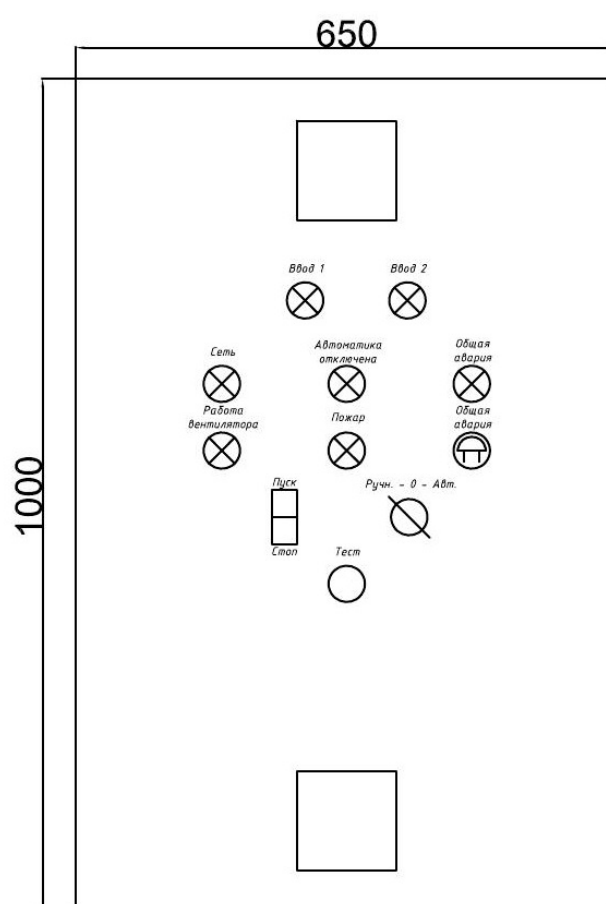
Габаритные размеры и органы управления ШУВ1

ШУВ1 | 1000X650X300 | Мощность 15 - 37 кВт

Без АВР с ПЧ (УПП)



С АВР с ПЧ (УПП)



Шкаф управления двигателем на системы подпора дыма (ПД) вида с однофазным/трехфазным вентилятором и однофазным/трехфазным ТЭНом: РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2

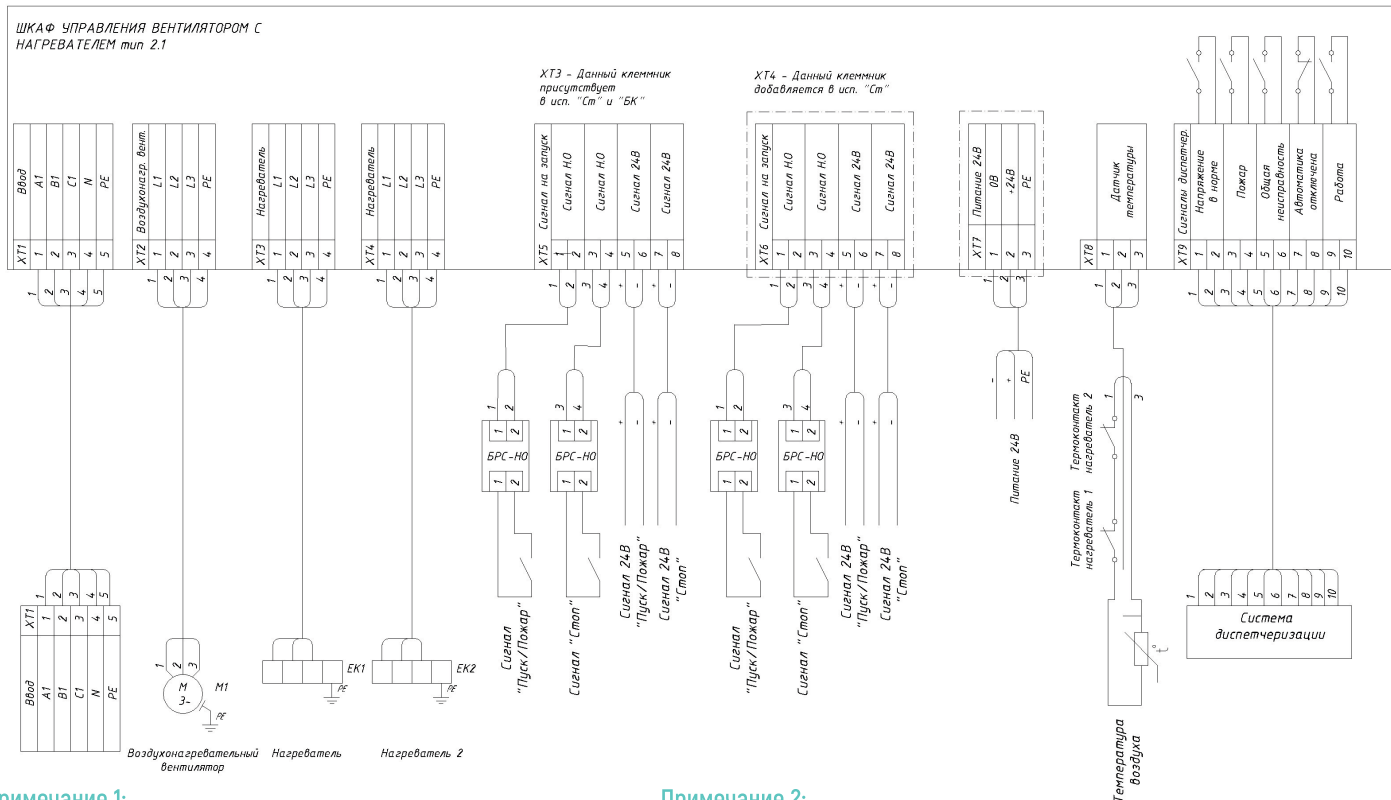
Ключевые особенности:

- управление одним двигателем (однофазный/трехфазный);
- шкафы управления ШУВ2 можно ставить вплотную к друг другу;
- возможность подключения одно/двух ступеней ТЭНа (однофазного/трехфазного);
- шкафы управления РЭС-П-НКУ-В обеспечивают требования сп 7 и сп 484;
- возможность выбора входных сигналов: сухой контакт или 24В постоянного напряжения;
- входные сигналы типа сухой контакт могут быть как нормально-открытые, так и нормально-закрытые;
- в шкафах управления РЭС-П-НКУ-В в исполнении «БК» предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
- возможность выбора исполнения с АВР и без АВР;
- контроль наличия и параметров электропитания на вводе сети;
- контроль исправности входных цепей на обрыв и короткое замыкание;
- контроль силовой цепи питания двигателя;
- местное переключение режима управления электроприводом на один из 3-х режимов: «Автоматический» / «Ручной» / «Блокировка пуска»;
- передача сигналов состояния ШУВ2;
- степень защиты IP54 в базовой версии (в спец. исполнении возможно исполнение IP65);
- возможность передачи сигналов о состоянии шкафа и исполнительных механизмов в систему «Болид» и «Рубеж»;
- удобство монтажа резистивных сборок (блоки БРС-НО, идут в комплекте со шкафом);
- возможность индивидуального изготовления по техническому заданию заказчика с соблюдением всех пожарных норм;
- ШУВ2 подразделяется на четыре подтипа: ШУВ2.1, ШУВ2.2, ШУВ2.3, ШУВ2.4 в зависимости от типа управляемых устройств (двигатель: однофазный/трехфазный, ТЭН: однофазный/трехфазный).

Структура условного обозначения ШУВ2.1

Шкаф управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.1- 0,6 - 1 - 12 - 1 - 01 - Б исп. БК						
Мощность воздушнонагревательного электродвигателя , кВт		Исполнение: БК – Предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа; СТ – добавляются клеммы дублирования входных сигналов				
Наличие АВР: 1 – без АВР; 2 – с АВР.						
Мощность ТЭНа, кВт		Цвет корпуса: Б – серый цвет; Р – красный цвет.				
Кол-во ТЭНов, шт: 1 – 1 шт.; 2 – 2 шт.						
		Силовые элементы автоматики: 01 – определяет завод производитель; 02 – производитель IEK хар-ка "МА"; 03 – производитель Dekraft хар-ка "МА"; 04 – производитель CHINT хар-ка "МА"; 05 – пожелание заказчика.				

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ21 без АВР



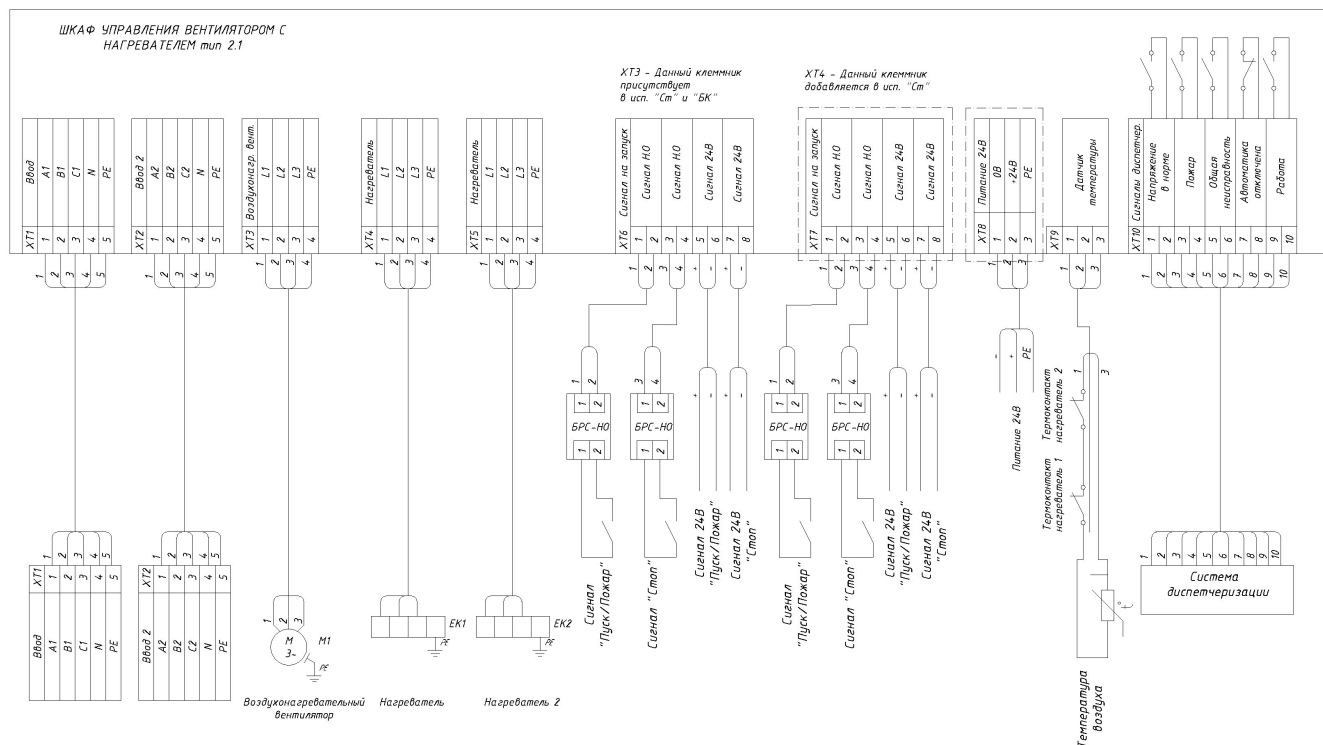
Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.1 с АВР



Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Структура условного обозначения ШУВ2.2

Шкаф управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.2-0,6 - 1 - 12 - 1 - 01 - G исп. БК

Мощность воздушонагревательного электродвигателя, кВт

Наличие АВР:

1 - без АВР;

2 - с АВР.

Мощность ТЭНа, кВт

Кол-во ТЭНов, шт:

1 - 1 шт.;

2 - 2 шт.

Исполнение:

БК - Предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24В 30Вт для установки модуля управления внутри шкафа;

СТ - добавляются клеммы дублирования входных сигналов

Цвет корпуса:

G - серый цвет;

R - красный цвет.

Силовые элементы автоматики:

01 - определяет завод производитель;

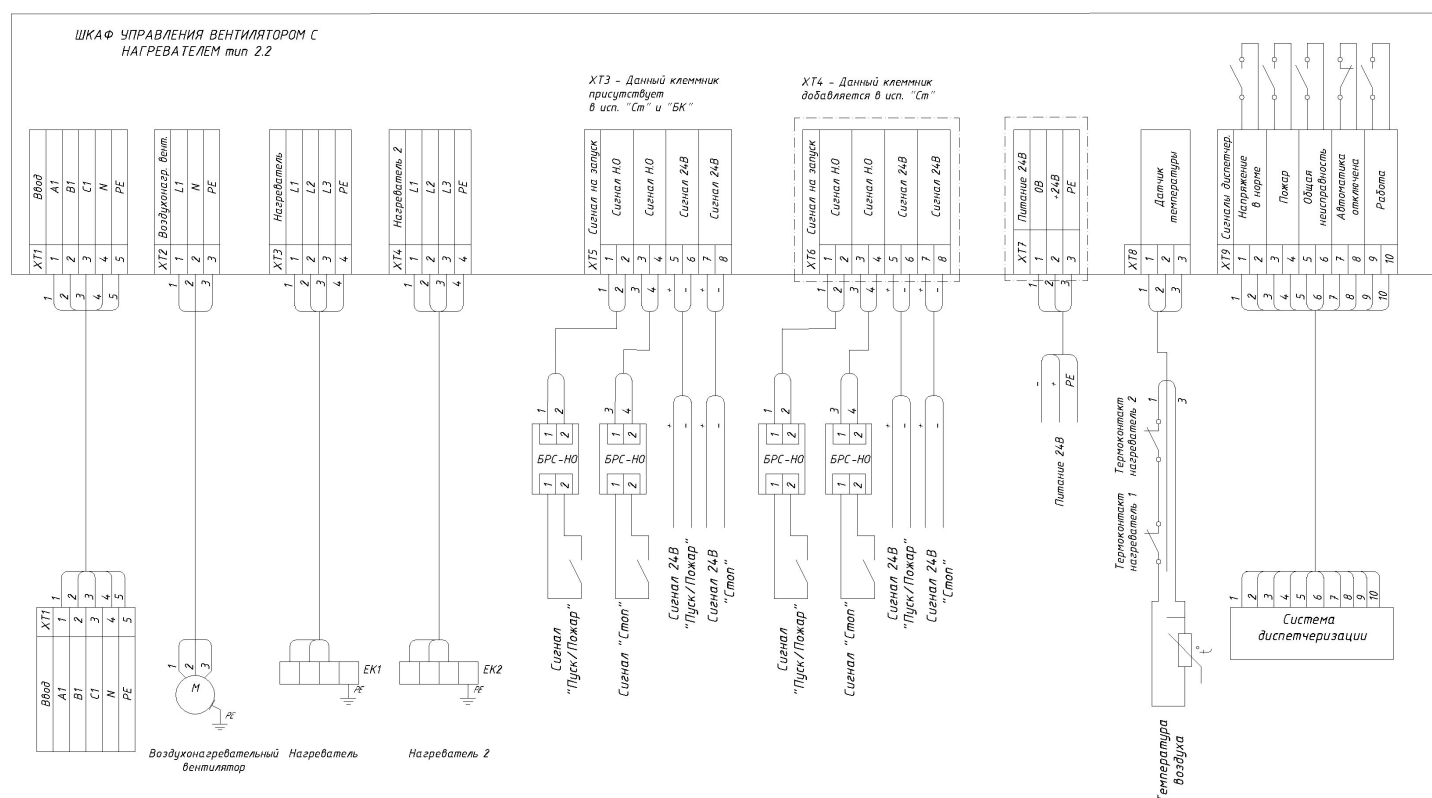
02 - производитель IEK хар-ка "МА";

03 - производитель Dekraft хар-ка "МА";

04 - производитель CHINT хар-ка "МА";

05 - пожелание заказчика.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.2 без АВР



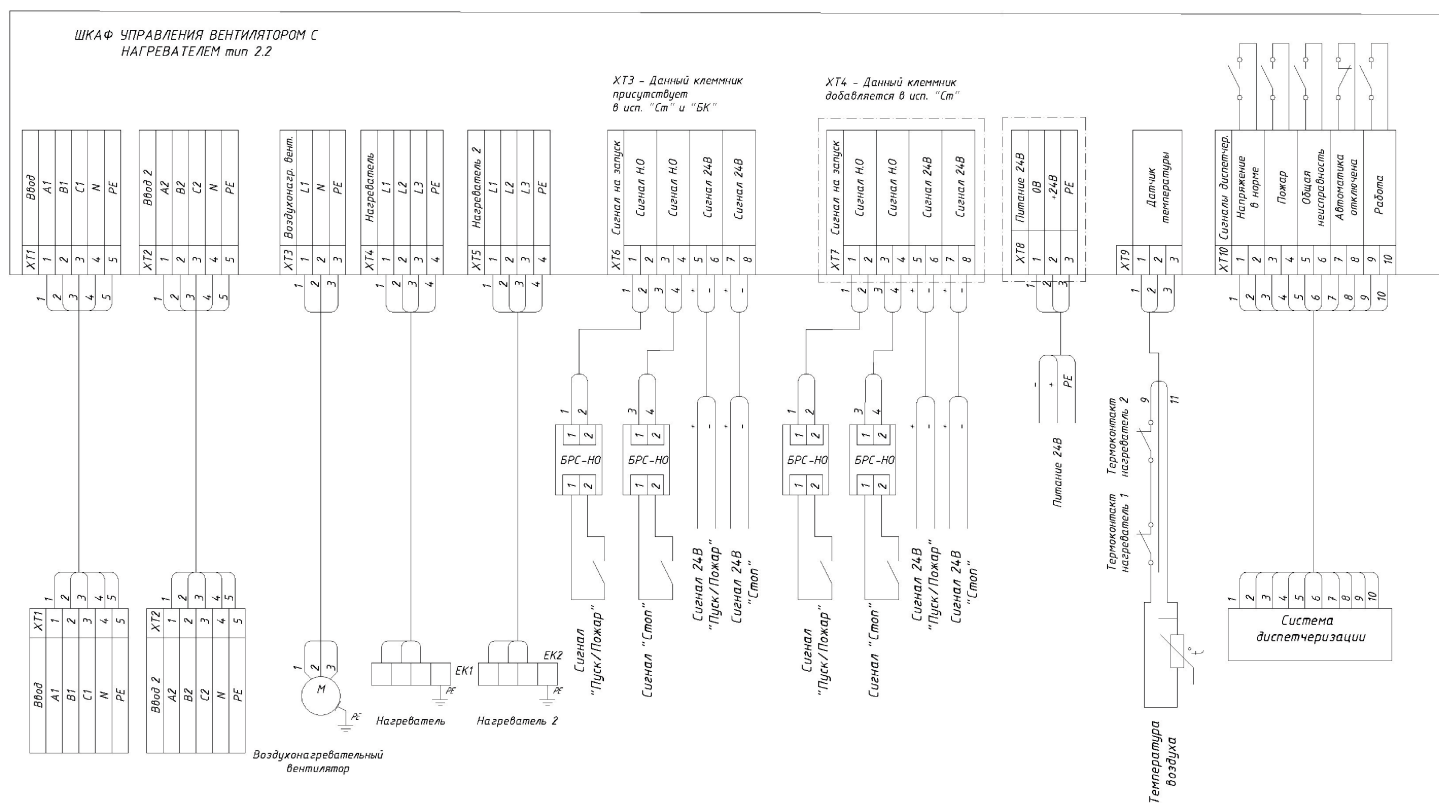
Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.2 с АВР



Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Структура условного обозначения ШУВ2.3

Шкаф управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.3-0,6 - 1 - 12 - 1 - 01 - G исп. БК

Мощность воздушнонагревательного электродвигателя, кВт

Наличие АВР:

1 – без АВР;
2 – с АВР.

Мощность ТЭНа, кВт

Кол-во ТЭНов, шт:

1 – 1 шт.;
2 – 2 шт.

Исполнение:

БК – Предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24В 30Вт для установки модуля управления внутри шкафа;
СТ – добавляются клеммы дублирования входных сигналов

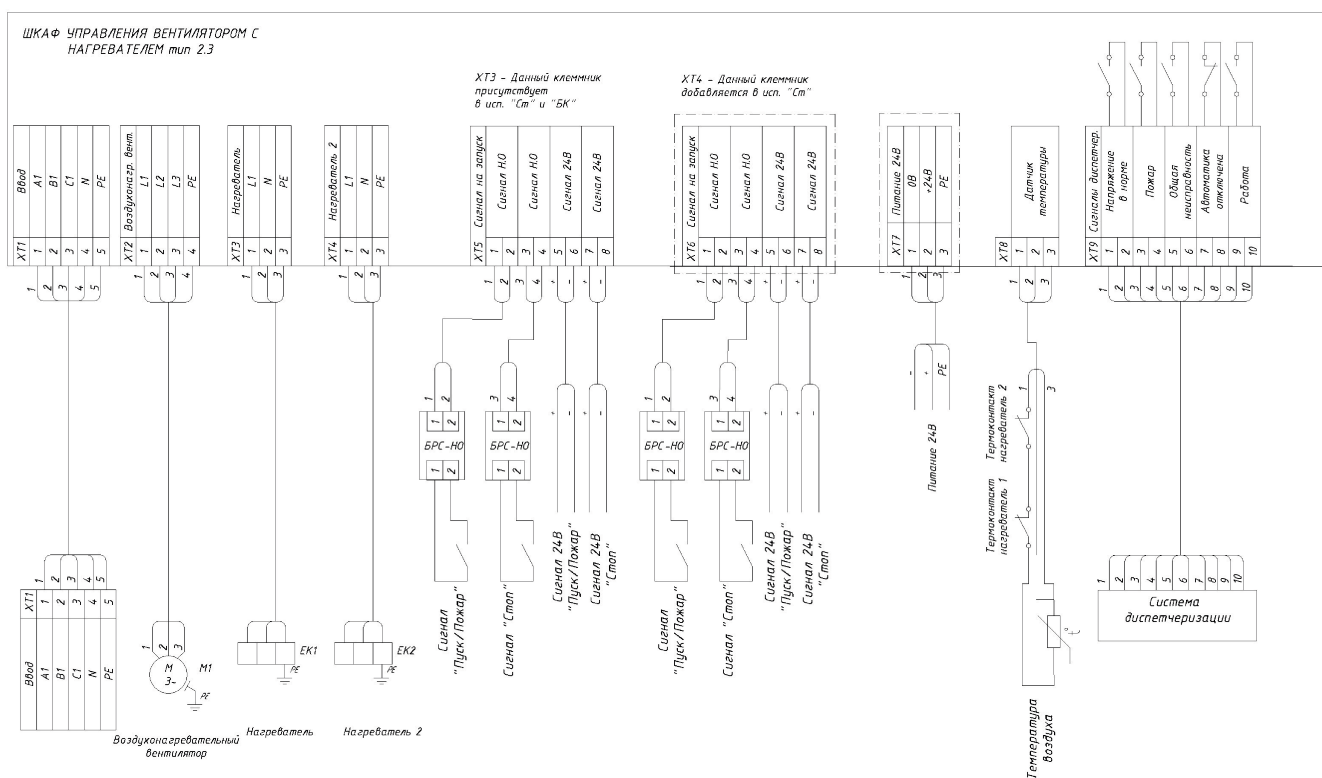
Цвет корпуса:

G – серый цвет;
R – красный цвет.

Силовые элементы автоматики:

01 – определяет завод производитель;
02 – производитель IEK хар-ка "МА";
03 – производитель Dekraft хар-ка "МА";
04 – производитель CHINT хар-ка "МА";
05 – пожелание заказчика.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.3 без АВР



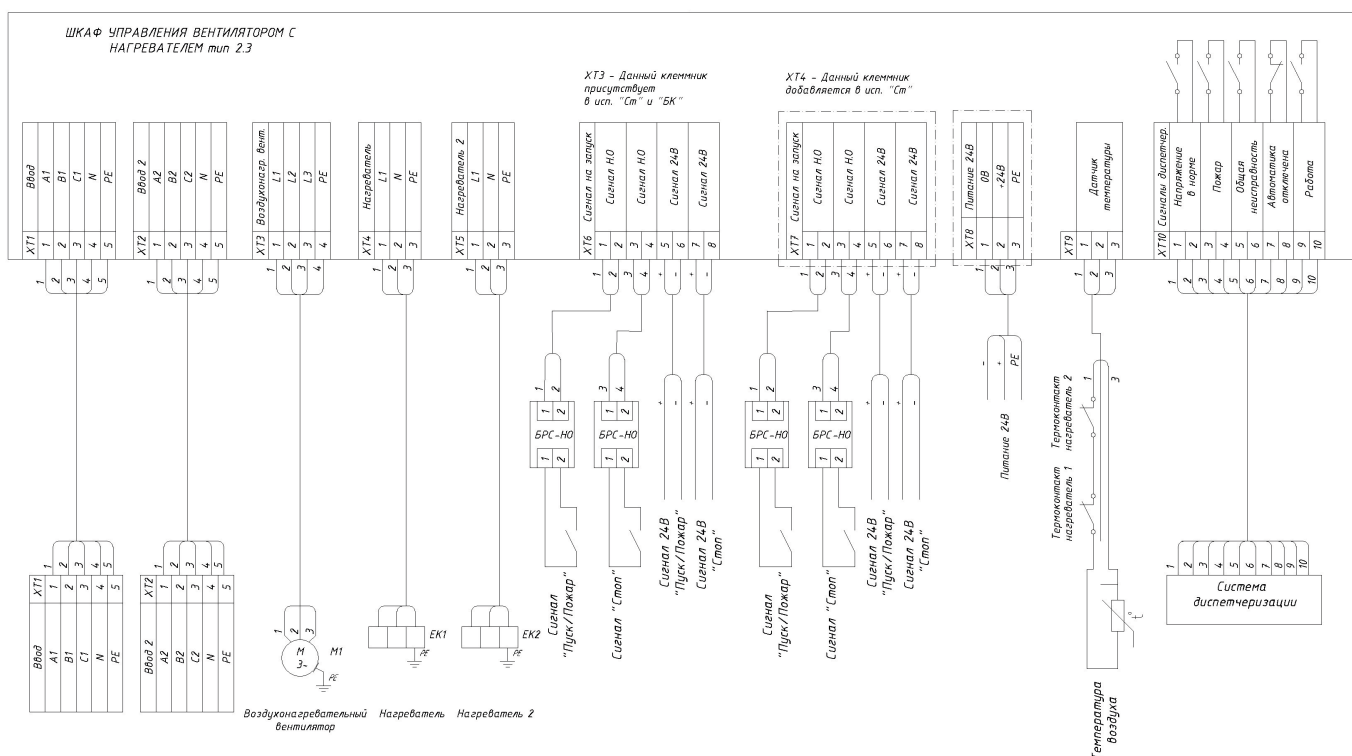
Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dir переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.3 с АВР



Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dir переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Структура условного обозначения ШУВ2.4

Шкаф управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.4-0,6 - 1 - 12 - 1 - 01 - G исп. БК

Мощность воздушнонагревательного электродвигателя, кВт

Наличие АВР:

1 - без АВР;

2 - с АВР.

Мощность ТЭНа, кВт

Кол-во ТЭНов, шт:

1 - 1 шт.;

2 - 2 шт.

Исполнение:

БК - Предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24В 30Вт для установки модуля управления внутри шкафа;
СТ - добавляются клеммы дублирования входных сигналов

Цвет корпуса:

G - серый цвет;

R - красный цвет.

Силовые элементы автоматики:

01 - определяет завод производитель;

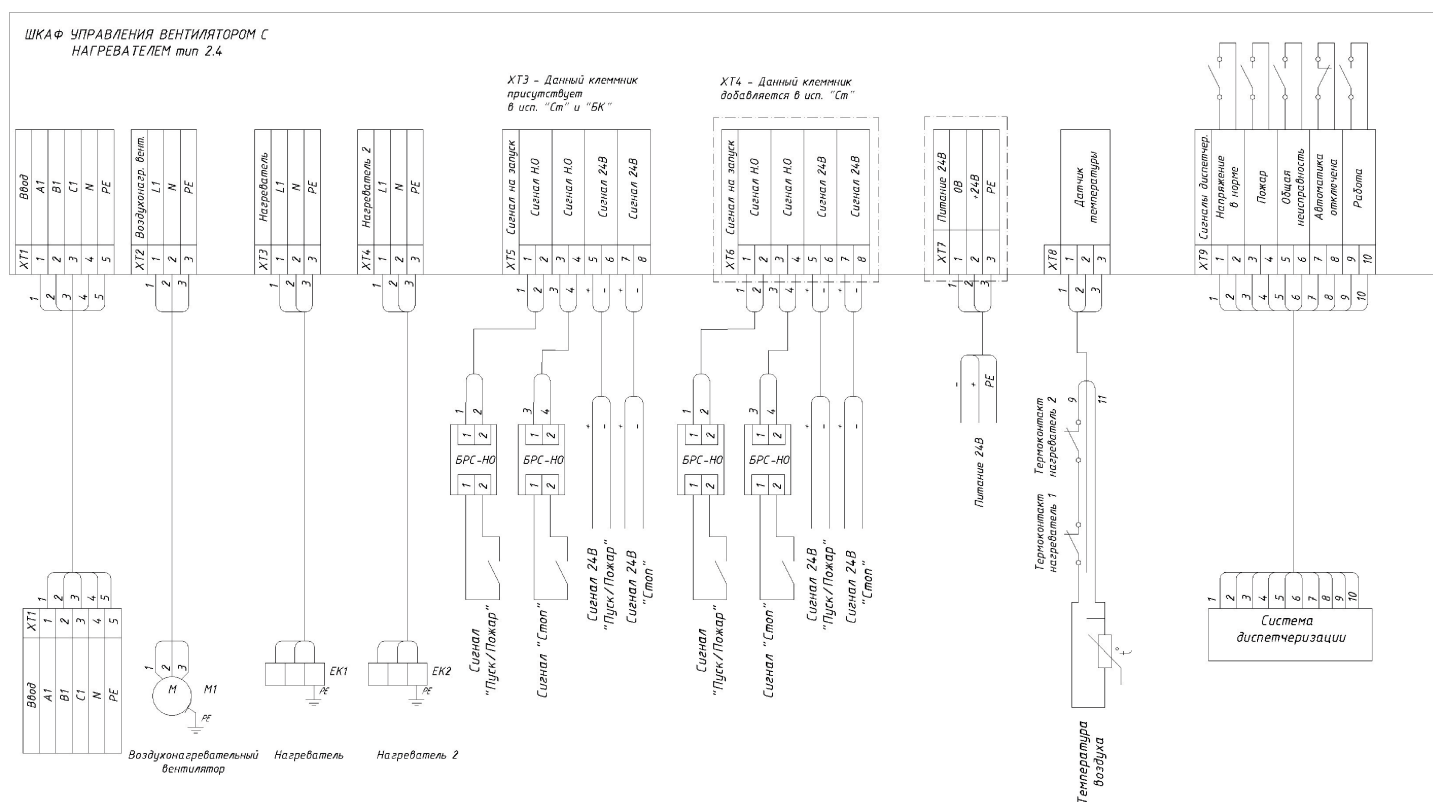
02 - производитель IEK хар-ка "МА";

03 - производитель Dekraft хар-ка "МА";

04 - производитель CHINT хар-ка "МА";

05 - пожелание заказчика.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.4 без АВР



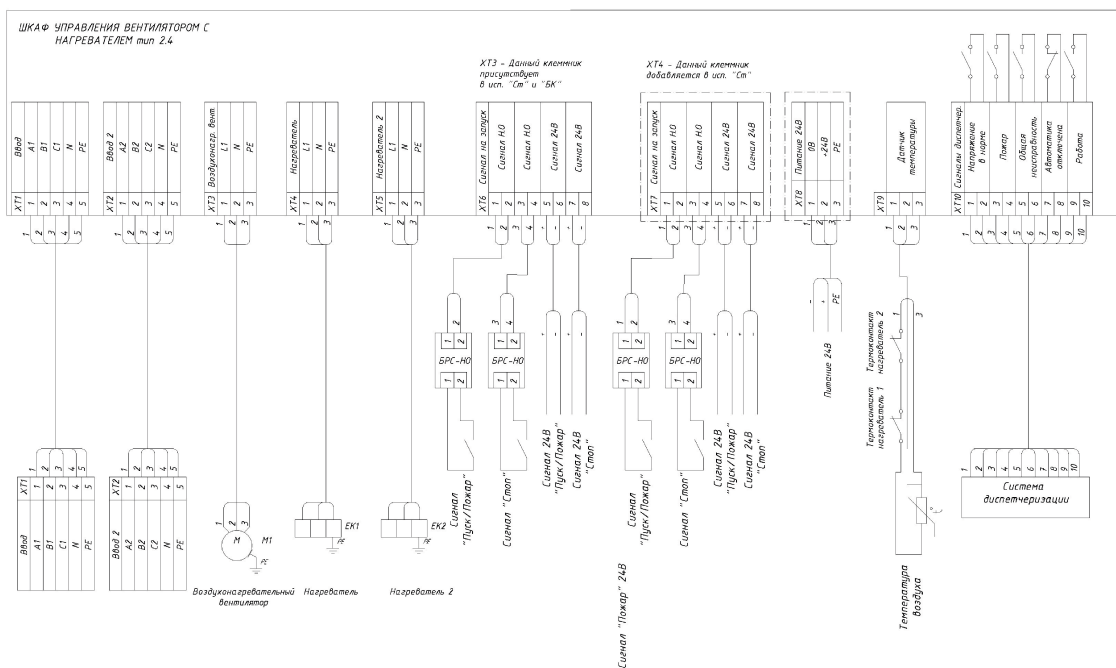
Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.4 с АВР



Примечание 1:

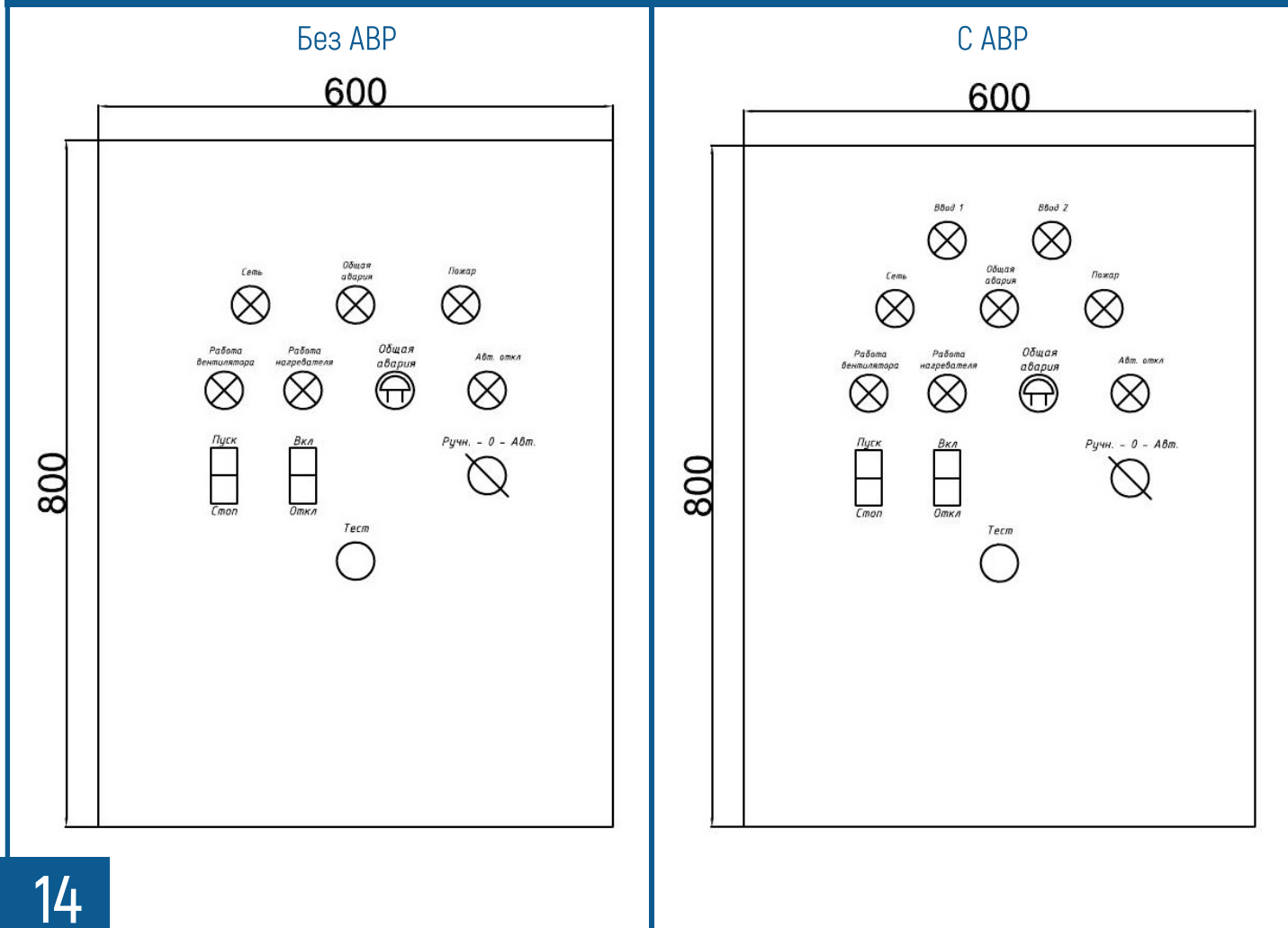
Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Габаритные размеры и органы управления ШУВ2

ШУВ2.1, 2.2, 2.3, 2.4 | 800X600X250 | Мощность вентилятора: 0,1 - 3 кВт



Шкаф управления двигателем на системы подпора дыма (ПД) с контролем открытия двери (концевой выключатель) вида: РЭС-П-НКУ-В: ШУВЗ

Ключевые особенности:

- управление одним двигателем;
- шкафы управления ШУВЗ можно ставить вплотную к друг другу (вентиляция через переднюю дверцу);
- шкафы управления РЭС-П-НКУ-В обеспечивают требования сп 7 и сп 484;
- возможность выбора входных сигналов: сухой контакт или 24В постоянного напряжения;
- входные сигналы типа сухой контакт могут быть как нормально-открытые, так и нормально-закрытые;
- в шкафах управления РЭС-П-НКУ-В в исполнении «БК» предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
- контроль сигнала положения двери типа сухой контакт, либо 24В;
- возможность выбора пуска(работы) двигателя: прямой пуск, устройство плавного пуска, преобразователь частоты;
- возможность выбора исполнения с АВР и без АВР;
- контроль наличия и параметров электропитания на вводе сети;
- контроль исправности входных цепей на обрыв и короткое замыкание;
- контроль силовой цепи питания двигателя;
- местное переключение режима управления электроприводом на один из 3-х режимов: «Автоматический» / «Ручной» / «Блокировка пуска»;
- передача сигналов состояния ШУВЗ;
- степень защиты IP54 в базовой версии (в спец. исполнении возможно исполнение IP65);
- возможность передачи сигналов о состоянии шкафа и исполнительных механизмов в систему «Болид» и «Рубеж»;
- удобство монтажа резистивных сборок (блоки БРС-НО идут в комплекте со шкафом);
- возможность индивидуального изготовления по техническому заданию заказчика с соблюдением всех пожарных норм.

Шкаф управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВЗ-1,5 - 1 - 01 - ПЧ - Б исп. БК

Мощность электродвигателя, кВт

Наличие АВР:
1 - без АВР;
2 - с АВР.

Силовые элементы автоматики:

01 - определяет завод производитель;
02 - производитель IEK хар-ка "МА";
03 - производитель Dekraft хар-ка "МА";
04 - производитель CHINT хар-ка "МА";
05 - пожелание заказчика.

Исполнение:
БК - Предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
СТ - добавляются клеммы дублирования входных сигналов

Цвет корпуса:
Б - серый цвет;
Р - красный цвет.

Дополнительные функции:

УПП - устройство плавного пуска;
ПЧ - преобразователь частоты (2-е скорости);
ПП - прямой пуск.

Структура условного обозначения ШУВЗ

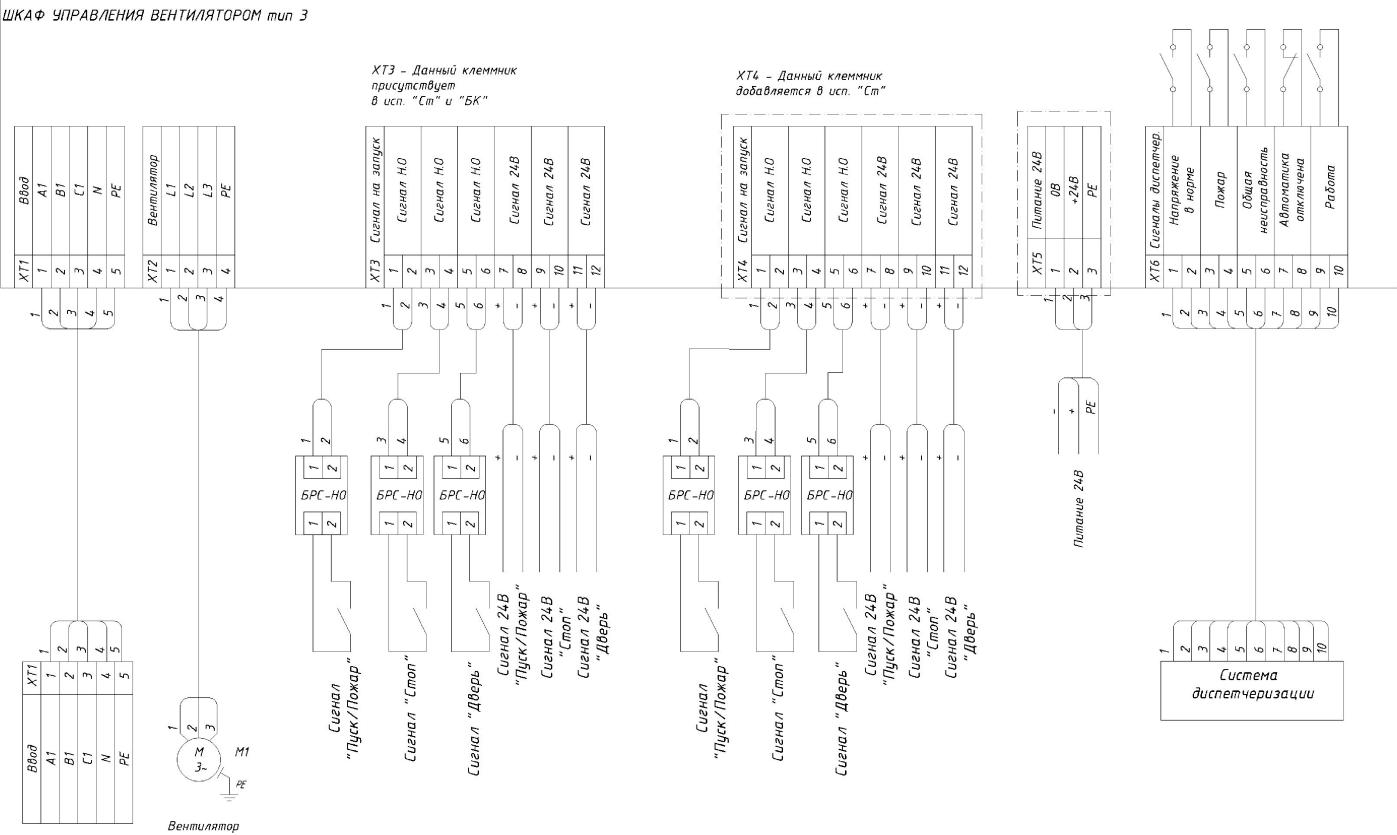
Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВЗ без АВР

Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

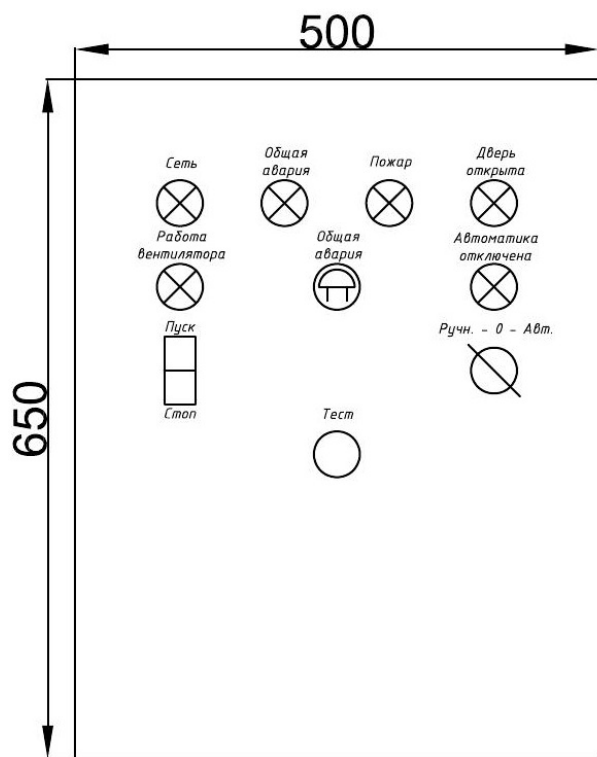
При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.



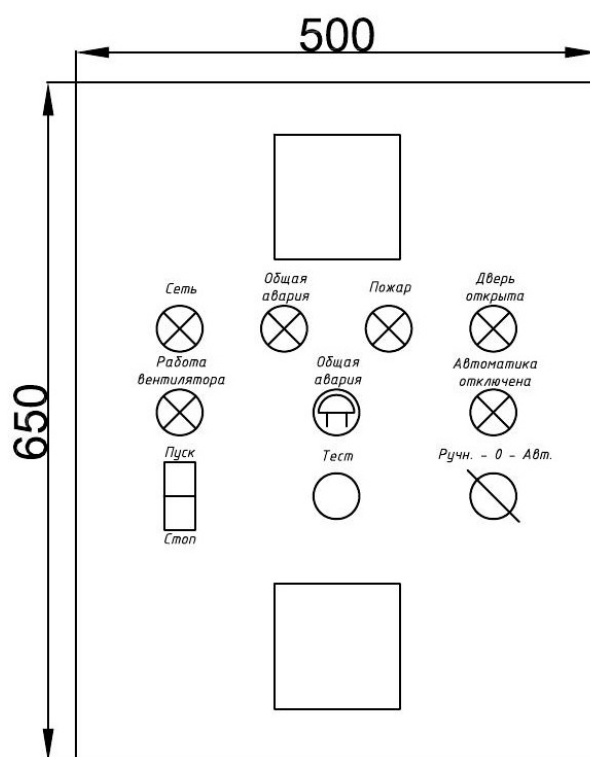
Габаритные размеры и органы управления ШУВЗ

ШУВЗ | 650X500X220 | Мощность 0,75 - 4 кВт

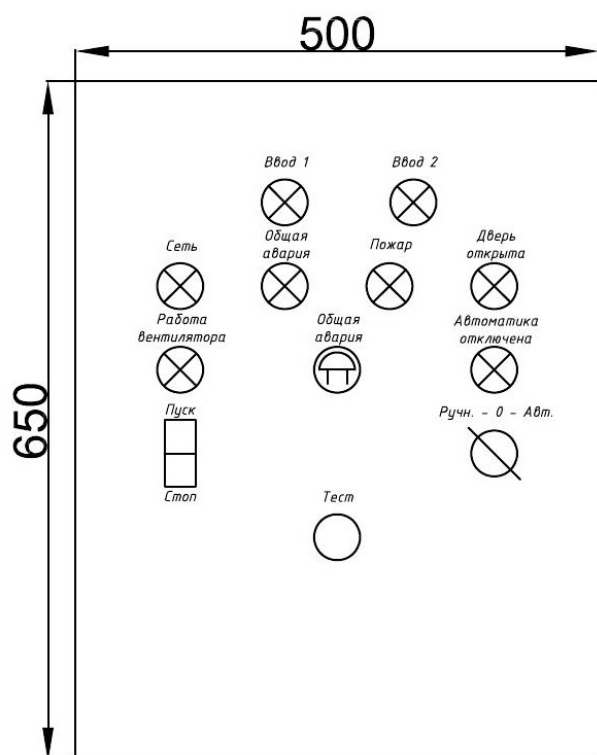
Без АВР и без ПЧ (УПП)



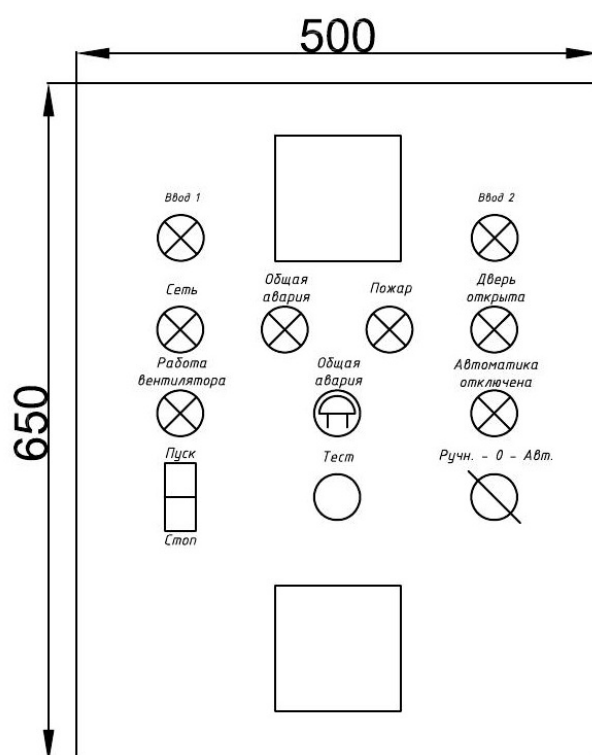
Без АВР с ПЧ (УПП)



С АВР без ПЧ (УПП)

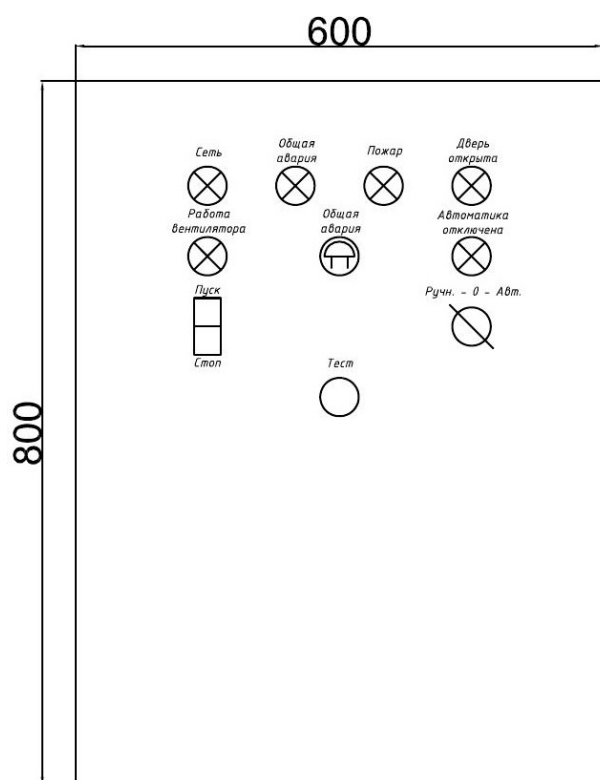


С АВР с ПЧ (УПП)

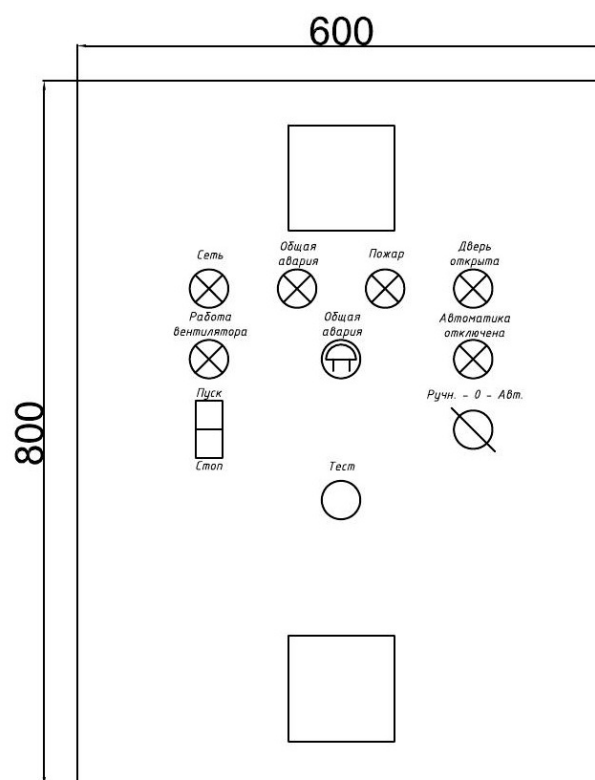


ШУВЗ | 800X600X250 | Мощность 5,5 - 11 кВт

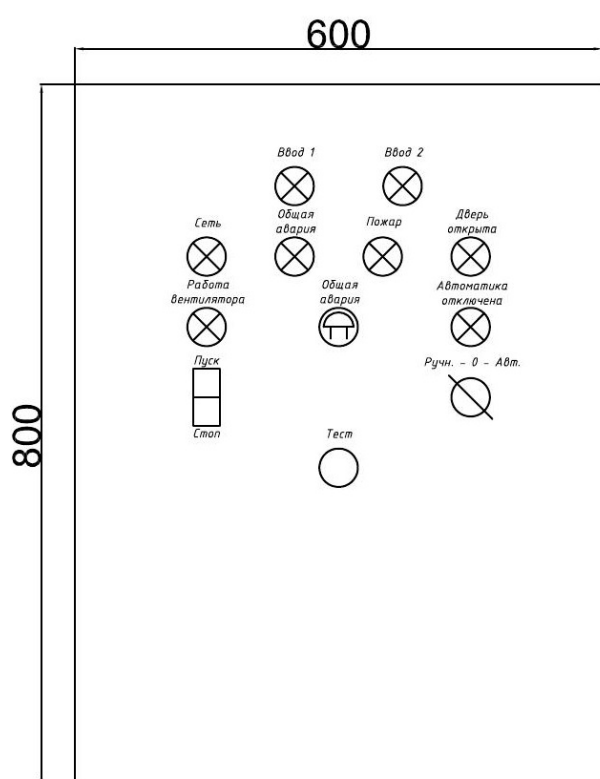
Без АВР и без ПЧ (УПП)



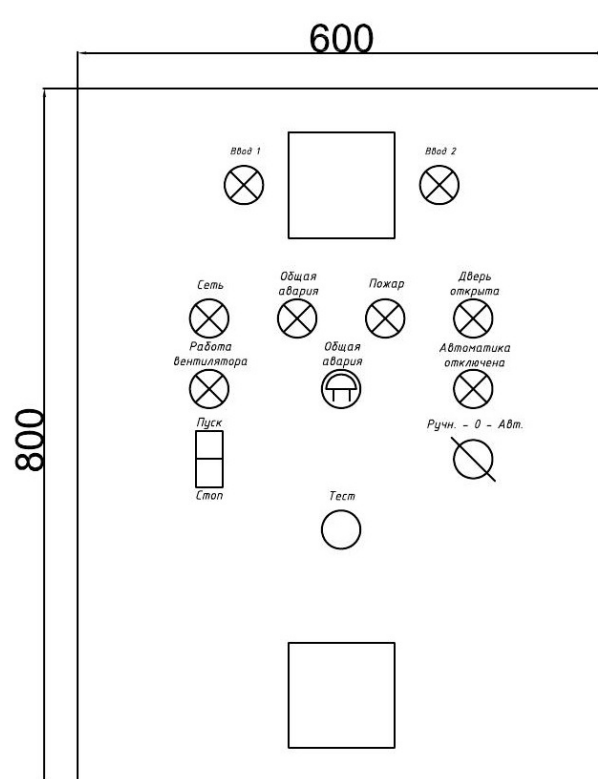
Без АВР с ПЧ (УПП)



С АВР без ПЧ (УПП)



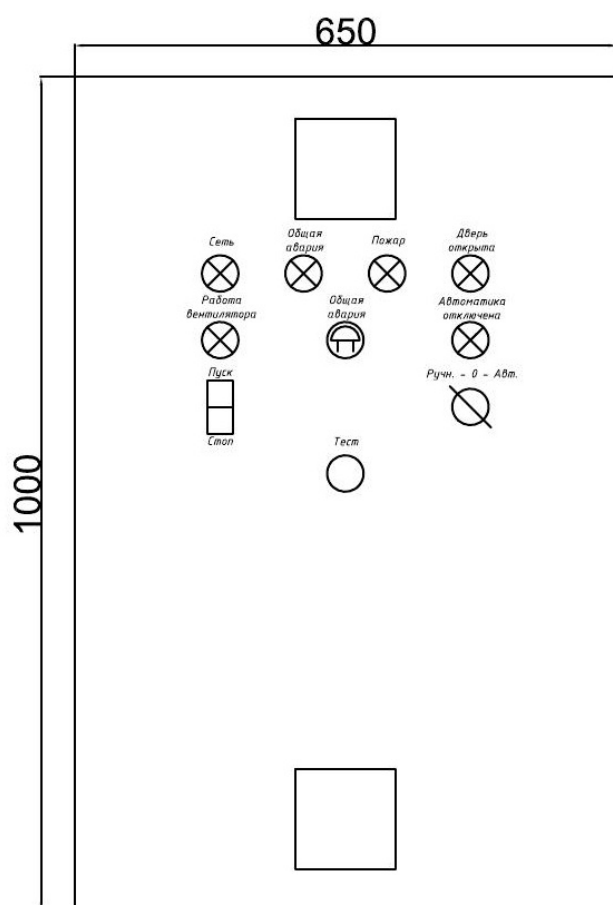
С АВР с ПЧ (УПП)



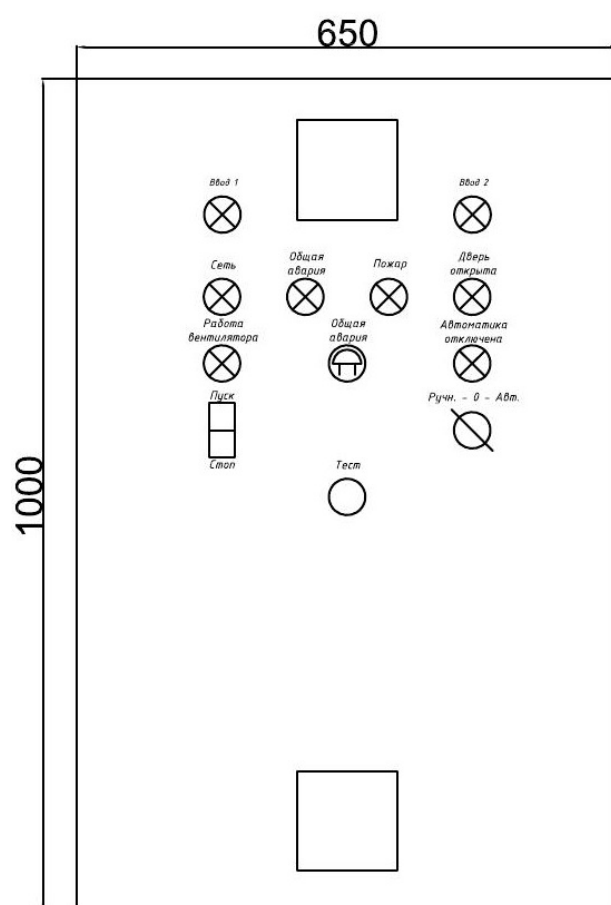
Габаритные размеры и органы управления ШУВЗ

ШУВЗ | 1000X650X300 | Мощность 15 - 37 кВт

Без АВР с ПЧ (УПП)



С АВР с ПЧ (УПП)



Шкаф управления двумя вентиляторами на системы подпора дыма (ПД) с нагревателем и контролем открытия двери (концевой выключатель) вида: РЭС-П-НКУ-В: ШУВ4

Ключевые особенности:

- управление двумя двигателями;
- шкафы управления ШУВ4 можно ставить вплотную к друг другу (вентиляция через переднюю дверцу);
- шкафы управления РЭС-П-НКУ-В обеспечивают требования сп 7 и сп 484;
- возможность выбора входных сигналов: сухой контакт или 24В постоянного напряжения;
- входные сигналы типа сухой контакт могут быть как нормально-открытые, так и нормально-закрытые;
- в шкафах управления РЭС-П-НКУ-В в исполнении «БК» предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
- контроль сигнала положения двери типа сухой контакт, либо 24В;
- возможность выбора пуска(работы) двигателя: прямой пуск, устройство плавного пуска, преобразователь частоты;
- возможность выбора исполнения с АВР и без АВР;
- контроль наличия и параметров электропитания на вводе сети;
- контроль исправности входных цепей на обрыв и короткое замыкание;
- контроль силовой цепи питания двигателя;
- местное переключение режима управления электроприводом на один из 3-х режимов: «Автоматический» / «Ручной» / «Блокировка пуска»;
- передача сигналов состояния ШУВ4;
- степень защиты IP54 в базовой версии (в спец. исполнении возможно исполнение IP65);
- возможность передачи сигналов о состоянии шкафа и исполнительных механизмов в систему «Болид» и «Рубеж»;
- удобство монтажа резистивных сборок (блоки БРС-НО идут в комплекте со шкафом);
- возможность индивидуального изготовления по техническому заданию заказчика с соблюдением всех пожарных норм.

Шкаф управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ4-0,6/12 - 1 - 12 - 01 - ПЧ/ПЧ - G исп. БК

Мощность воздушнонагревательного/
основного электродвигателя, кВт

Наличие АВР:
1 - без АВР;
2 - с АВР.

Мощность ТЭНа, кВт

Силовые элементы автоматики:

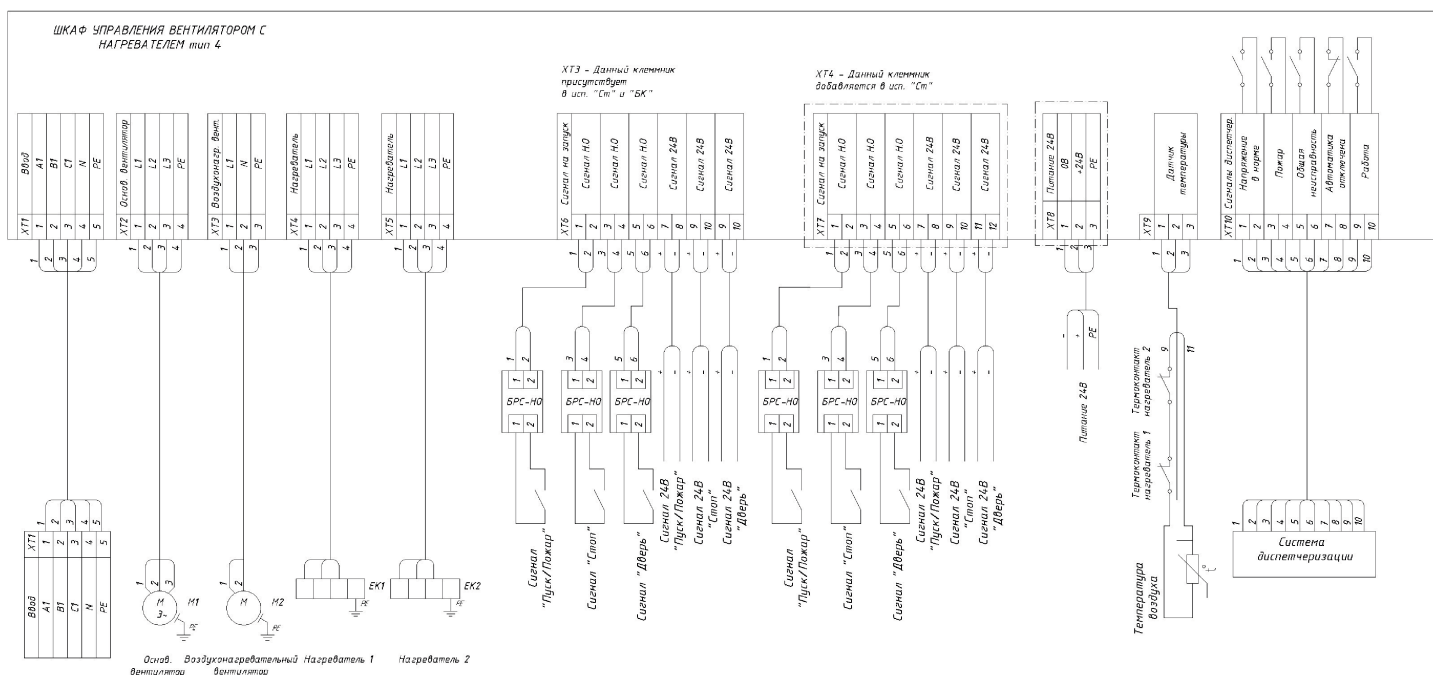
01 - определяет завод производитель;
02 - производитель IEK хар-ка "МА";
03 - производитель Dekraft хар-ка "МА";
04 - производитель CHINT хар-ка "МА";
05 - пожелание заказчика.

Исполнение:
БК - Предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
СТ - добавляются клеммы дублирования входных сигналов

Цвет корпуса:
G - серый цвет;
R - красный цвет.

Дополнительные функции:
УПП - устройство плавного пуска;
ПЧ - преобразователь частоты;
ПП - прямой пуск.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ4 без АВР



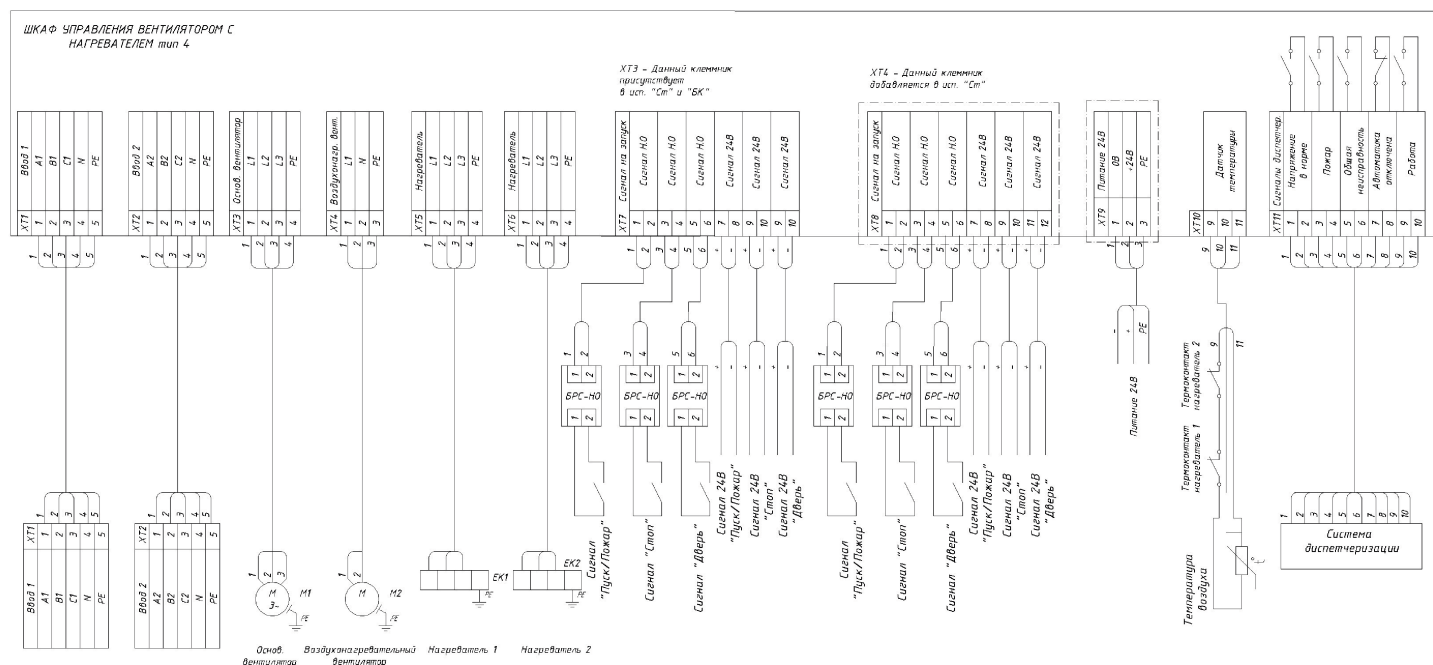
Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ4 с АВР



Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

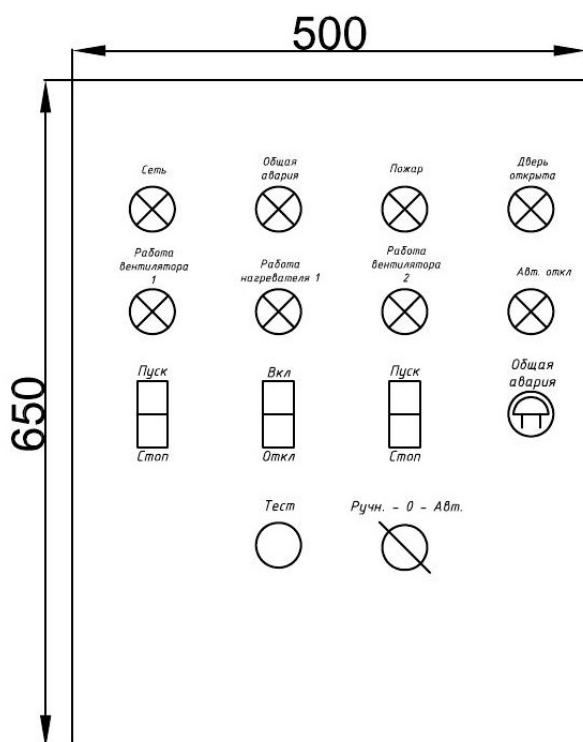
Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

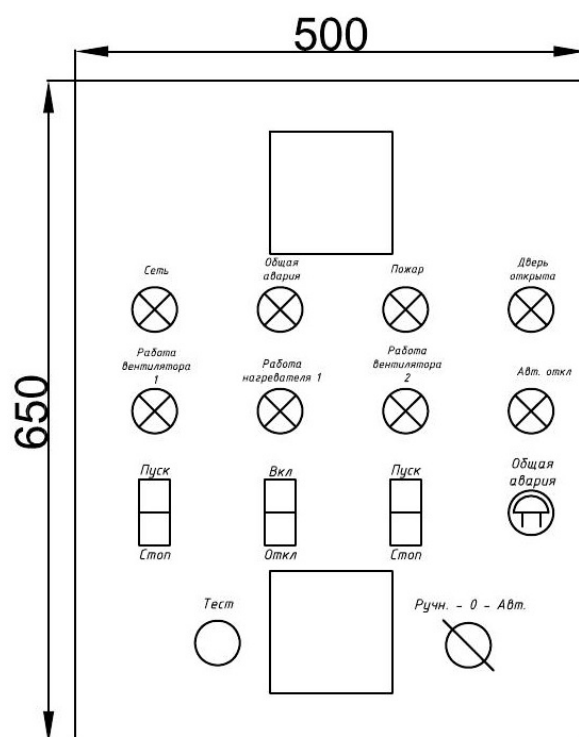
Габаритные размеры и органы управления ШУВ4

ШУВ4 | 650X500X220 | Мощность 0,75, 1,5 кВт

Без АВР и без ПЧ (УПП)

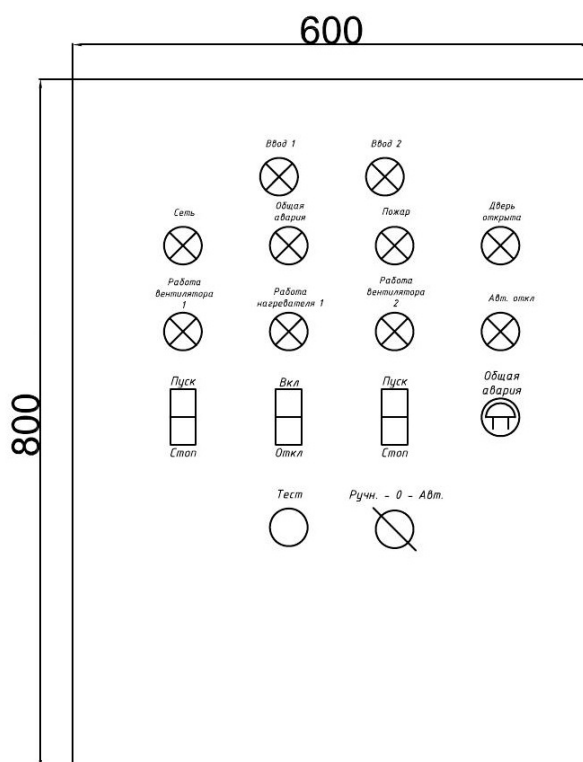


Без АВР с ПЧ (УПП)

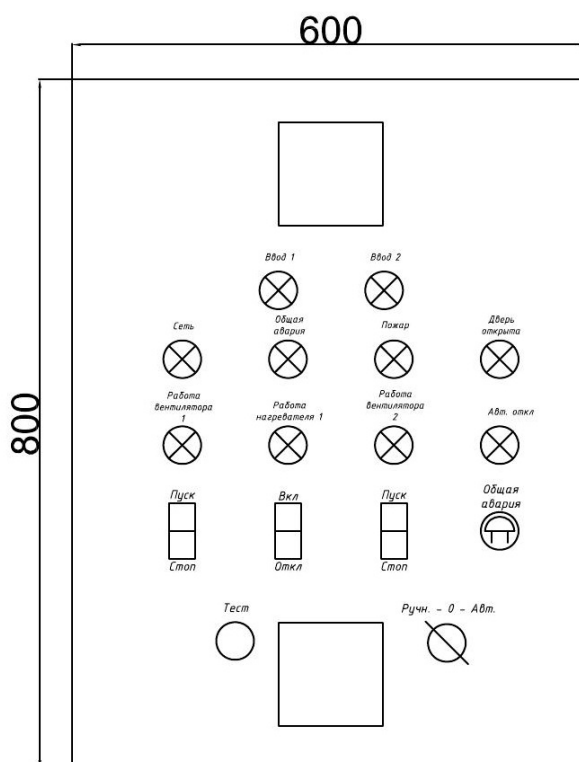


ШУВ4 | 800X600X250 | Мощность 0,75, 1,5 кВт

С АВР без ПЧ



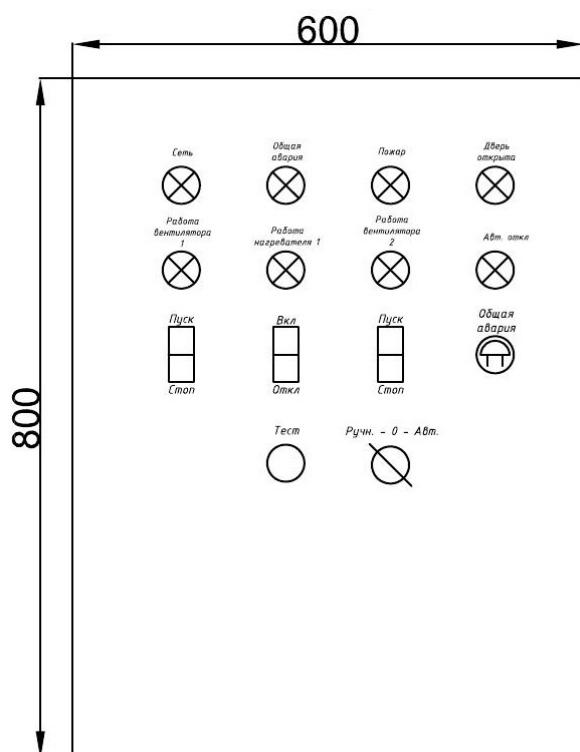
С АВР с ПЧ



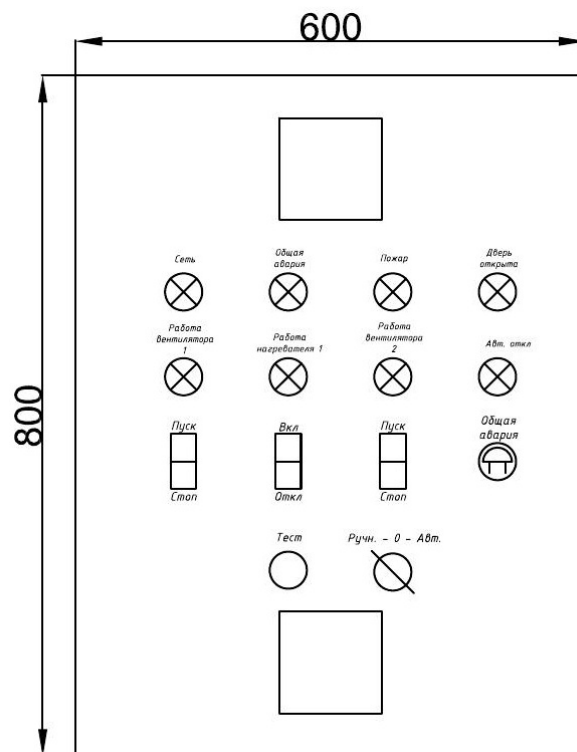
Габаритные размеры и органы управления ШУВ4

ШУВ4 | 800X600X250 | Мощность 2,2 - 11 кВт

Без АВР и без ПЧ (УПП)

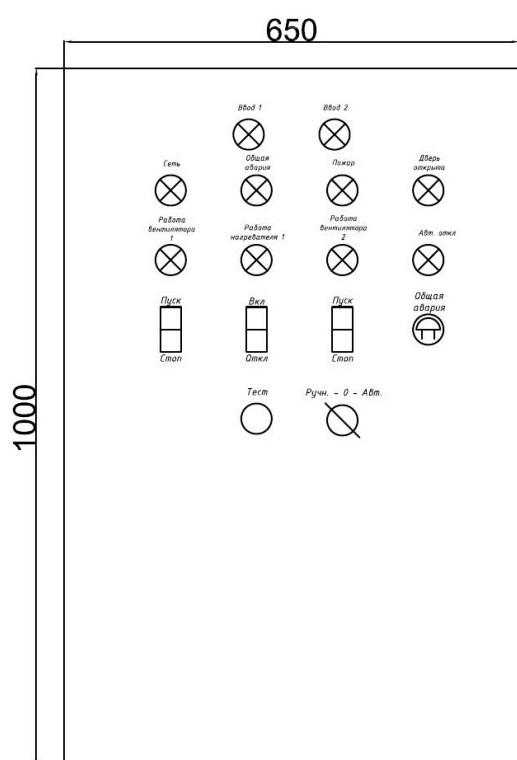


Без АВР с ПЧ (УПП)

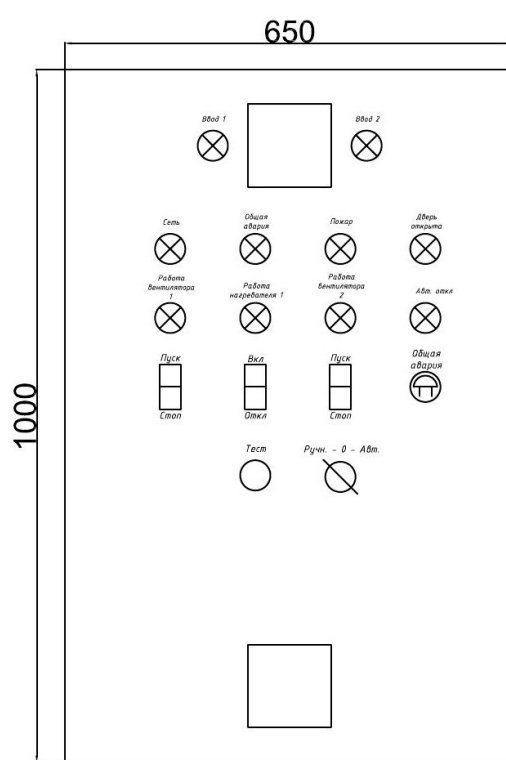


ШУВ4 | 800X600X250 | Мощность 2,2 - 11 кВт

С АВР без ПЧ (УПП)



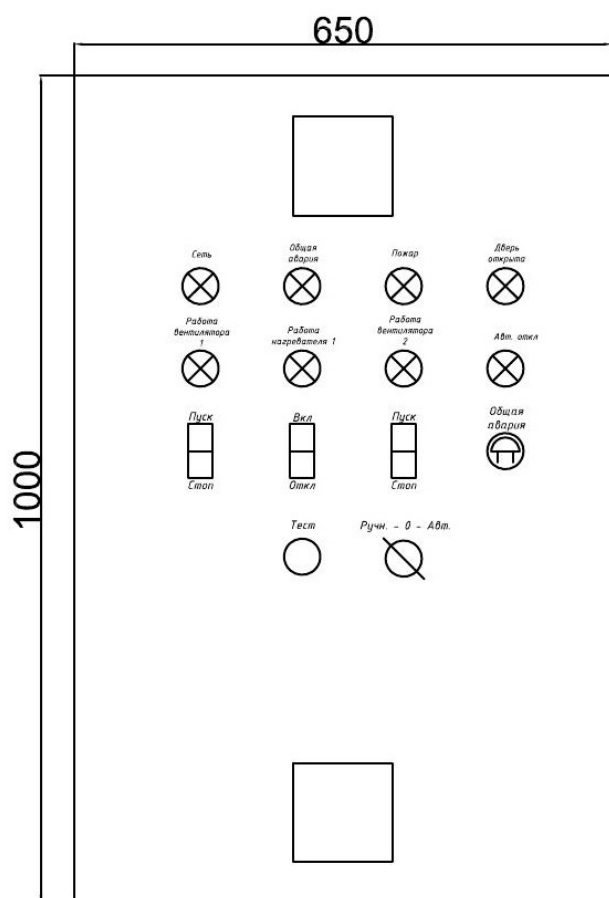
С АВР с ПЧ (УПП)



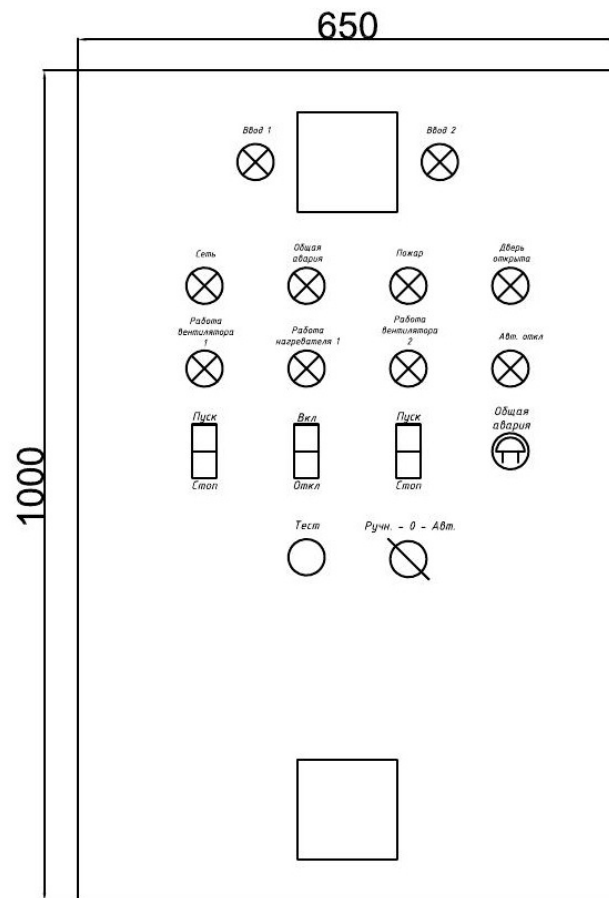
Габаритные размеры и органы управления ШУВ4

ШУВ4 | 1000X650X300 | Мощность 15 - 37 кВт

Без АВР и без ПЧ (УПП)



С АВР с ПЧ (УПП)



Ключевые особенности:

- управление одним двигателем;
- шкафы управления ШУВ5 можно ставить вплотную к друг другу (вентиляция через переднюю дверцу);
- шкафы управления РЭС-П-НКУ-В обеспечивают требования сп 7 и сп 484;
- возможность выбора входных сигналов: сухой контакт или 24В постоянного напряжения;
- входные сигналы типа сухой контакт могут быть как нормально-открытые, так и нормально-закрытые;
- в шкафах управления РЭС-П-НКУ-В в исполнении «БК» предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
- возможность выбора исполнения с АВР и без АВР
- контроль наличия и параметров электропитания на вводе сети;
- контроль исправности входных цепей на обрыв и короткое замыкание;
- контроль силовой цепи питания двигателя;
- местное переключение режима управления электроприводом на один из 3-х режимов: «Автоматический» / «Ручной» / «Блокировка пуска»;
- передачу сигналов состояния ШУВ5;
- поддержание определенной производительности двигателя по дифференциальному датчику перепада давления;
- контроль дифференциального датчика на обрыв и кз;
- в случае неисправности по линии дифференциального датчика вентилятор переходит на резервную скорость
- степень защиты IP54 в базовой версии (в спец. исполнении возможно исполнение IP65).
- возможность передачи сигналов о состоянии шкафа и исполнительных механизмов в систему «Болид» и «Рубеж».
- удобство монтажа резистивных сборок (блоки БРС-НО идут в комплекте со шкафом).
- возможность индивидуального изготовления по техническому заданию заказчика с соблюдением всех пожарных норм.

Шкаф управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ5-1,5 - 1 - 01 - G исп. БК

Мощность электродвигателя, кВт

Наличие АВР:

1 - без АВР;
2 - с АВР.

Силовые элементы автоматики:

01 - определяет завод производитель;
02 - производитель IEK хар-ка "МА";
03 - производитель Dekraft хар-ка "МА";
04 - производитель CHINT хар-ка "МА";
05 - пожелание заказчика.

Исполнение:

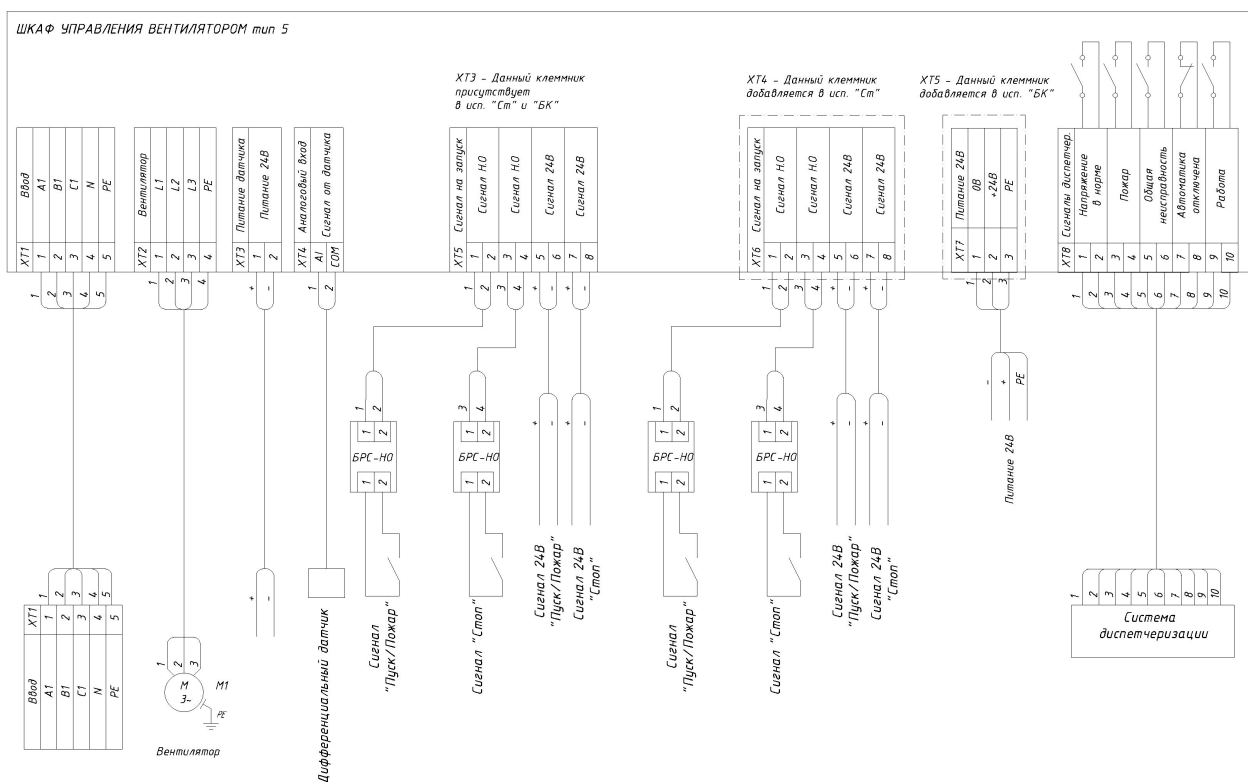
БК - Предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
СТ - добавляются клеммы дублирования входных сигналов

Цвет корпуса:

G - серый цвет;
R - красный цвет.

Структура условного обозначения ШУВ5

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ5 без АВР



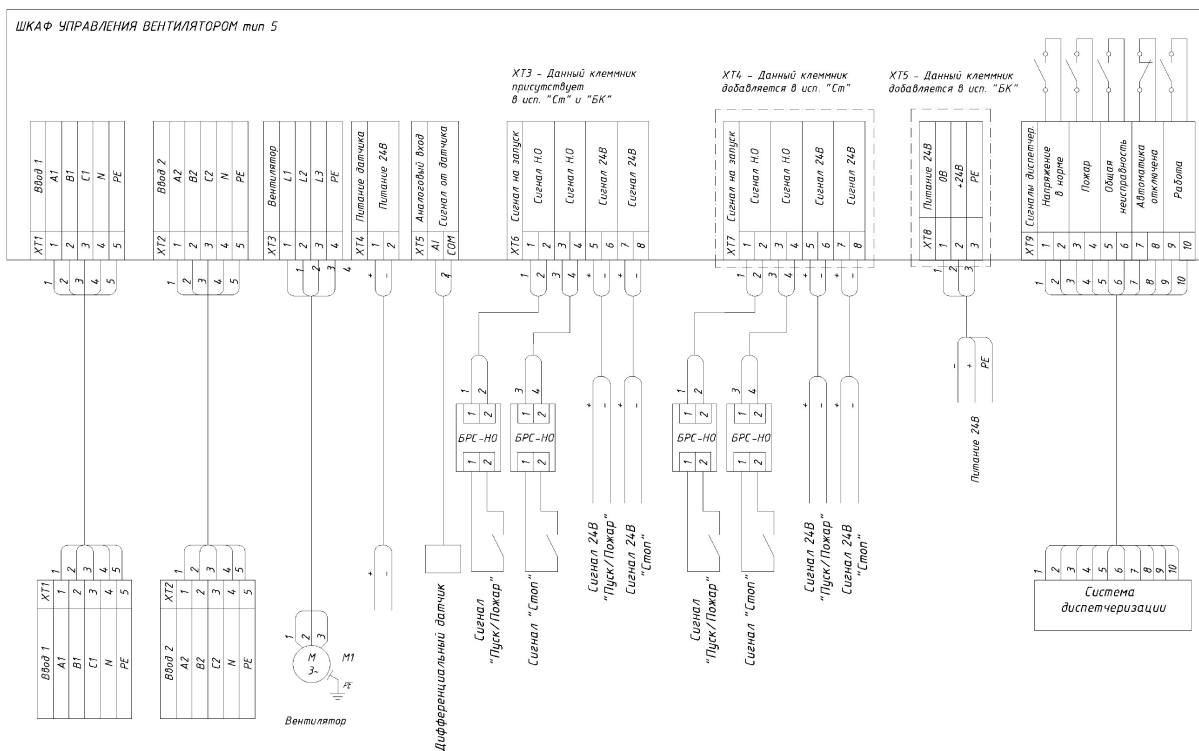
Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ5 с АВР



Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

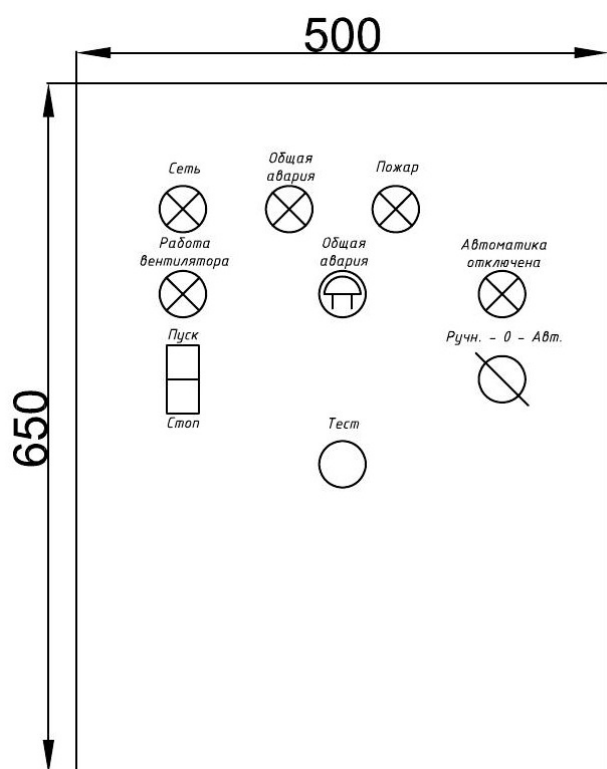
Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

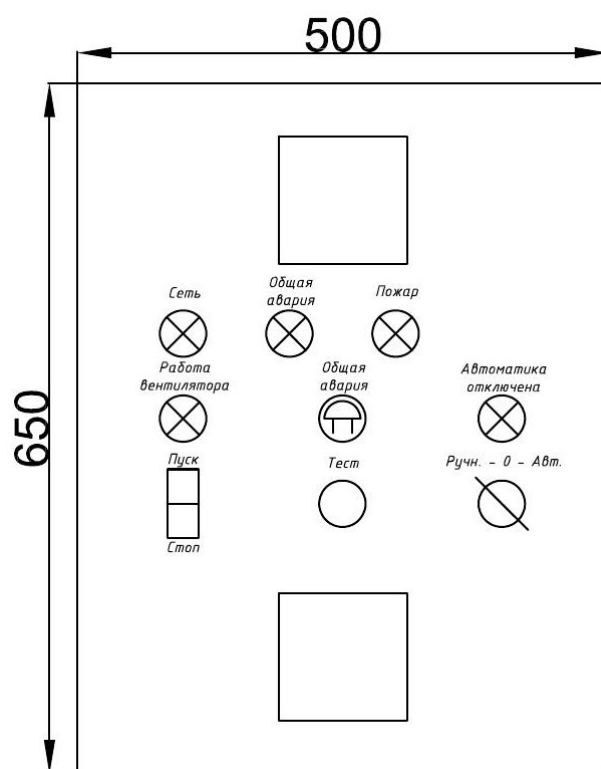
Габаритные размеры и органы управления ШУВ5

ШУВ5 | 650X500X220 | Мощность 0,75 - 4 кВт

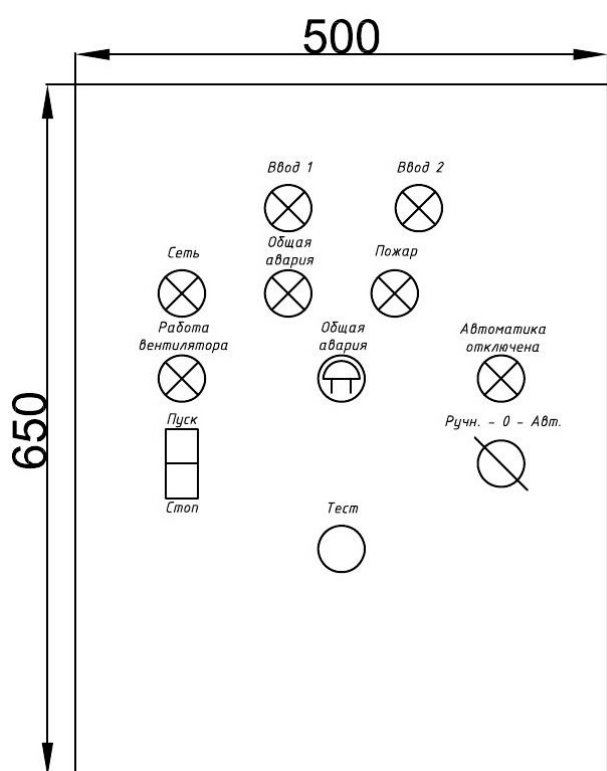
Без АВР и без ПЧ



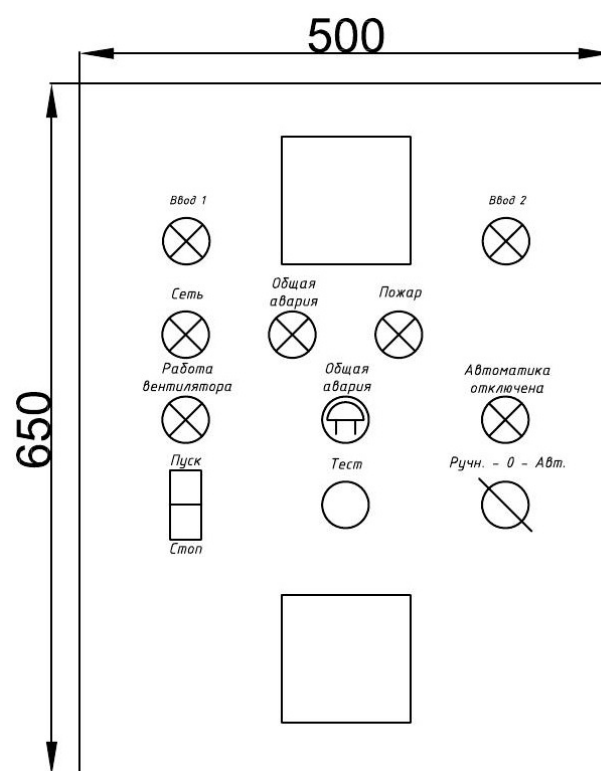
Без АВР с ПЧ



С АВР без ПЧ (УПП)



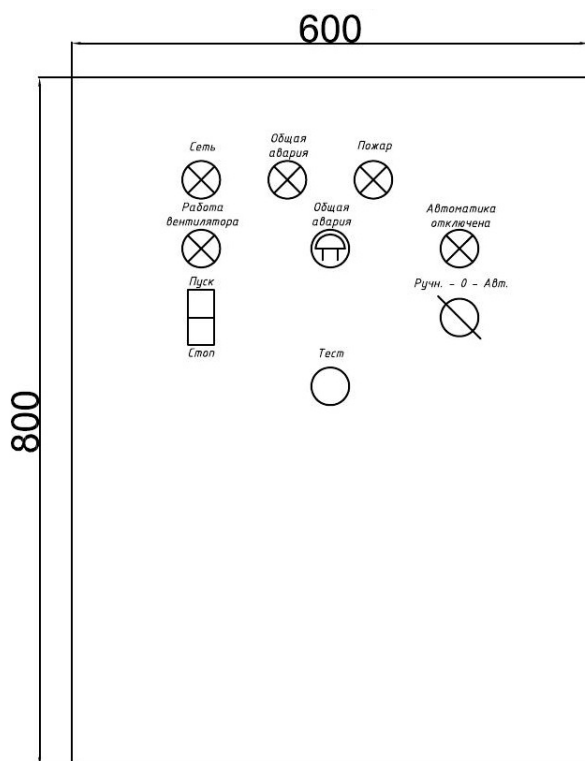
С АВР с ПЧ (УПП)



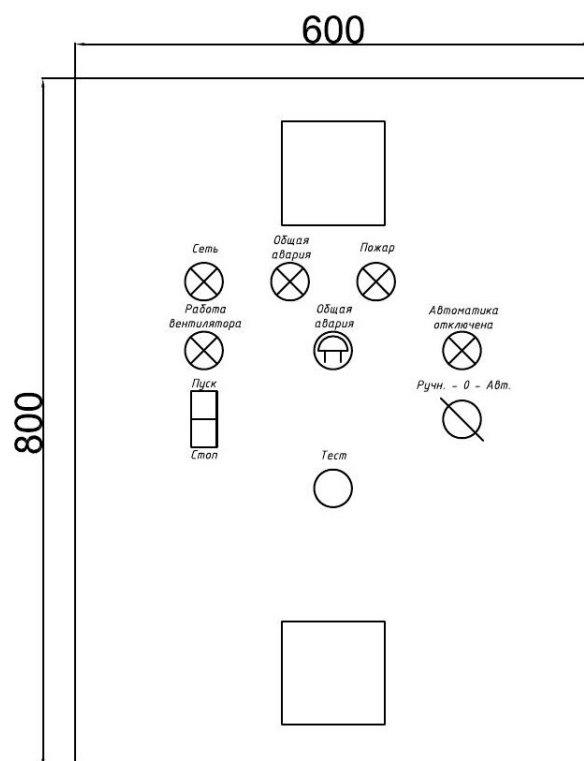
Габаритные размеры и органы управления ШУВ5

ШУВ5 | 800X600X250 | Мощность 5,5 - 11 кВт

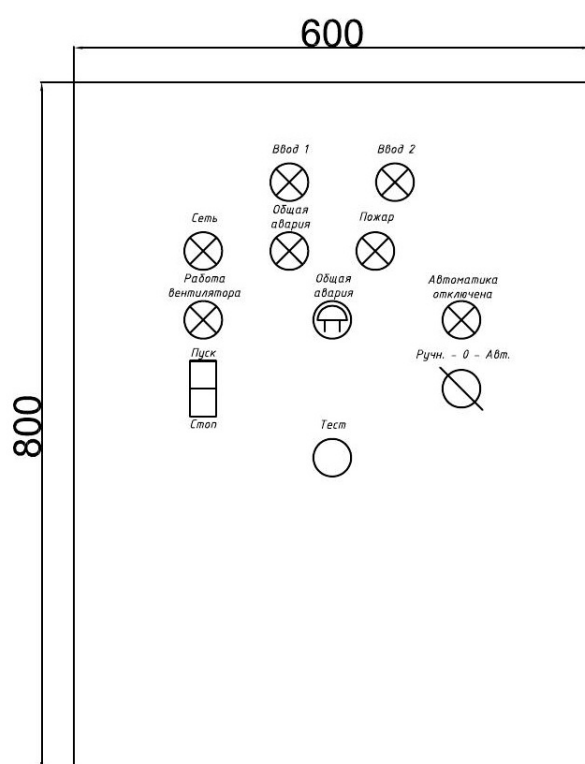
Без АВР и без ПЧ (УПП)



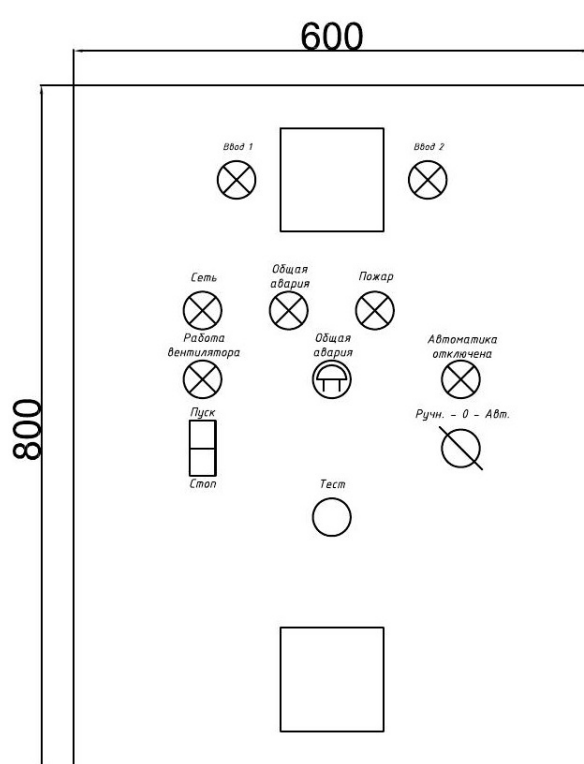
Без АВР с ПЧ (УПП)



С АВР без ПЧ (УПП)



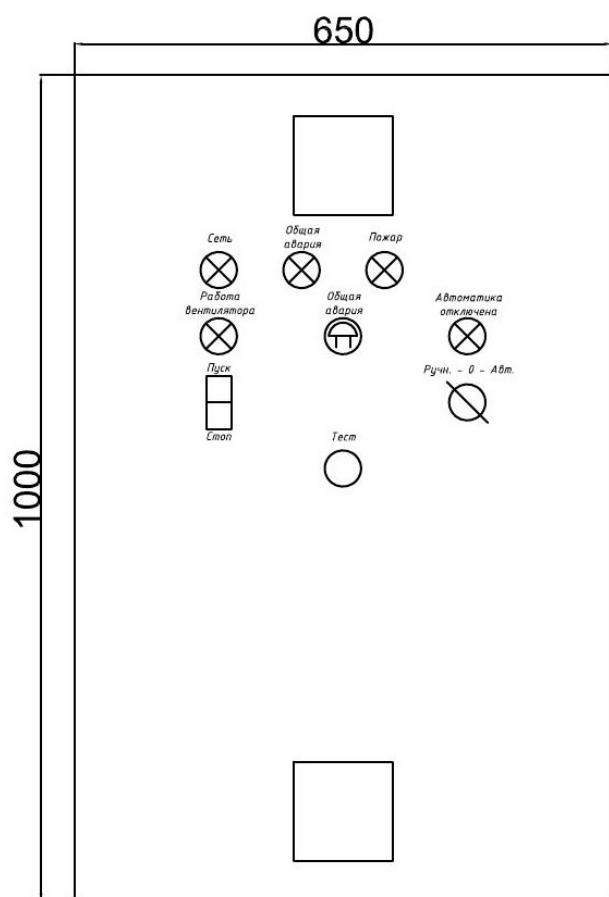
С АВР с ПЧ (УПП)



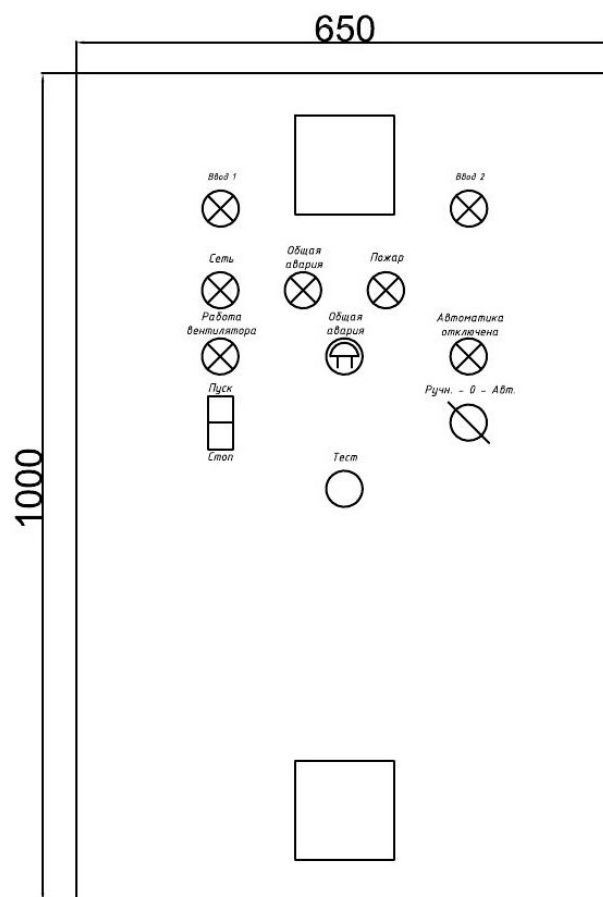
Габаритные размеры и органы управления ШУВ5

ШУВ5 | 1000X650X300 | Мощность 15 - 37 кВт

Без АВР с ПЧ (УПП)



С АВР с ПЧ (УПП)



Ключевые особенности:

- управление одним однофазным двигателем;
- шкафы управления ШУВ6 можно ставить вплотную к друг другу;
- шкафы управления РЭС-П-НКУ-В обеспечивают требования сп 7 и сп 484;
- возможность выбора входных сигналов: сухой контакт или 24В постоянного напряжения;
- входные сигналы типа сухой контакт могут быть как нормально-открытые, так и нормально-закрытые;
- в шкафах управления РЭС-П-НКУ-В в исполнении «БК» предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
- возможность выбора исполнения с АВР и без АВР;
- контроль наличия и параметров электропитания на вводе сети;
- контроль исправности входных цепей на обрыв и короткое замыкание;
- контроль силовой цепи питания двигателя;
- местное переключение режима управления электроприводом на один из 3-х режимов: «Автоматический» / «Ручной» / «Блокировка пуска»;
- передачу сигналов состояния ШУВ6
- степень защиты IP54 в базовой версии (в спец. исполнении возможно исполнение IP65)
- возможность передачи сигналов о состоянии шкафа и исполнительных механизмов в систему «Болид» и «Рубеж».
- удобство монтажа резистивных сборок (блоки БРС-НО идут в комплекте со шкафом).
- возможность индивидуального изготовления по техническому заданию заказчика с соблюдением всех пожарных норм.

Шкаф управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ6-1,5 - 1 - 01 - Г исп. БК

Мощность электродвигателя, кВт

Наличие АВР:

1 - без АВР;
2 - с АВР.

Силовые элементы автоматики:

01 - определяет завод производитель;
02 - производитель IEK хар-ка "МА";
03 - производитель Dekraft хар-ка "МА";
04 - производитель CHINT хар-ка "МА";
05 - пожелание заказчика.

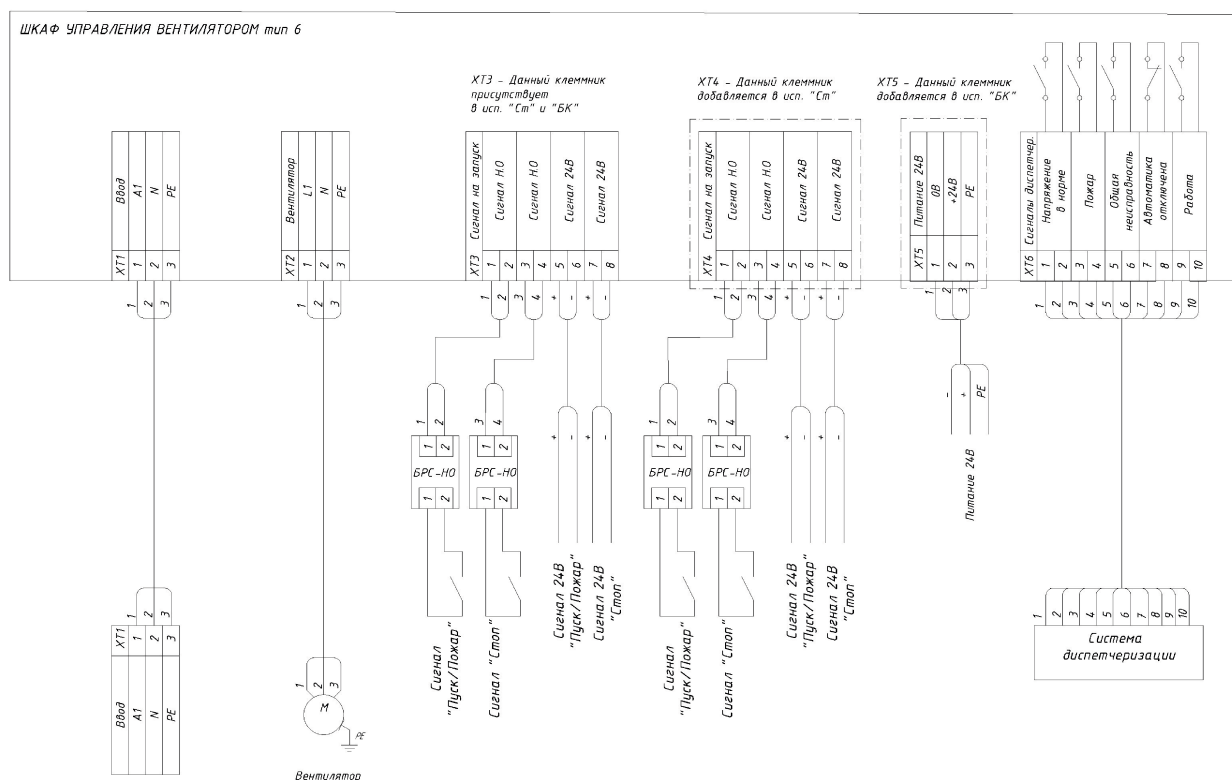
Исполнение:

БК - Предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
СТ - добавляются клеммы дублирования входных сигналов

Цвет корпуса:

Г - серый цвет;
R - красный цвет.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ6 без АВР



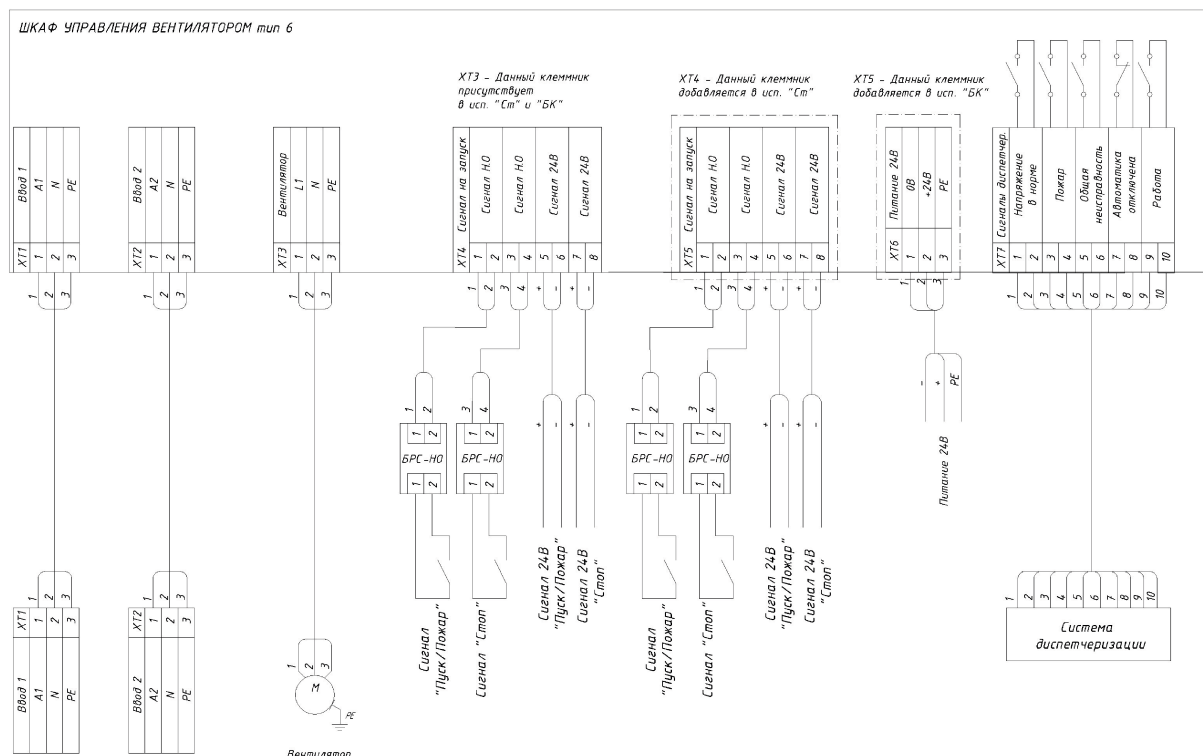
Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ6 с АВР



Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

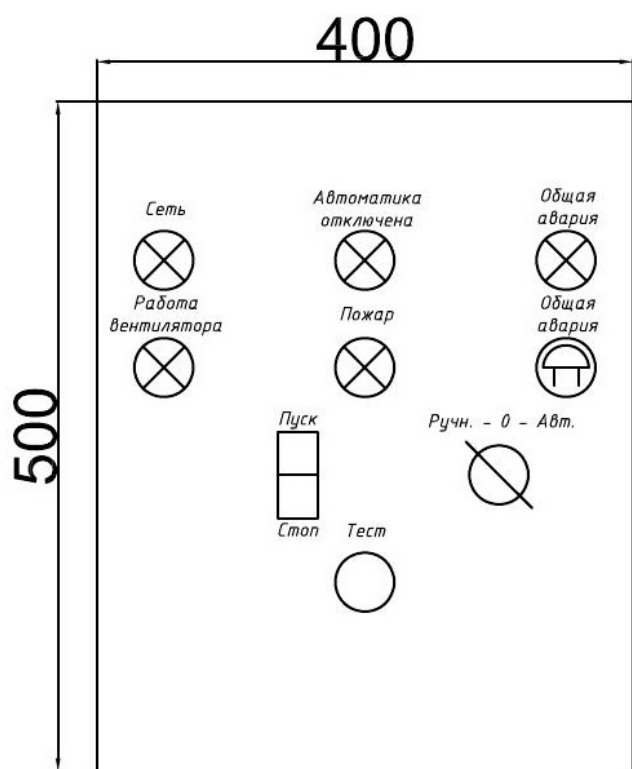
Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

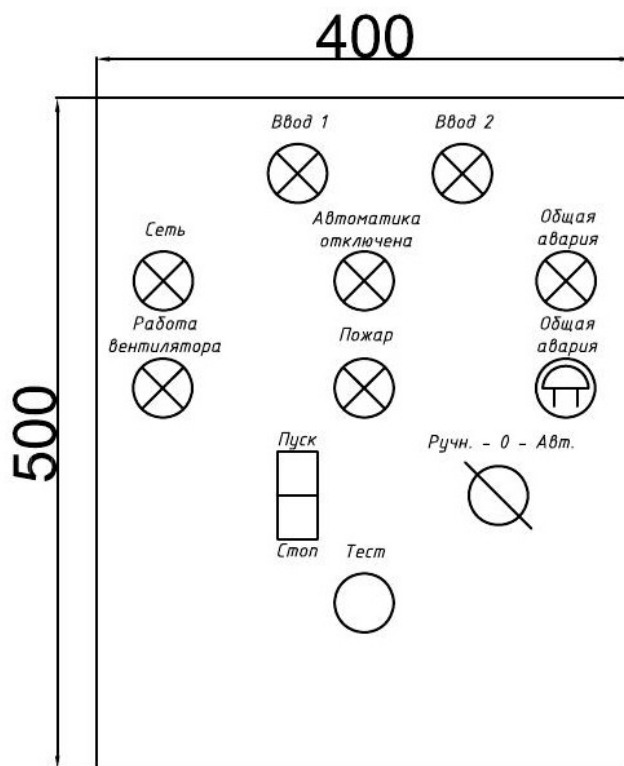
Габаритные размеры и органы управления ШУВ6

ШУВ6 | 500X400X220 | Мощность 0,18 - 3 кВт

Без АВР и без ПЧ (УПП)



Без АВР с ПЧ (УПП)



Шкаф управления двигателем на системы подпора с одним двигателем, для регулируемого газообмена от факторов пожара в зависимости от температуры (две скорости, преобразователь частоты): ШУВ7

Ключевые особенности:

- управление одним двигателем;
- шкафы управления ШУВ7 можно ставить вплотную к друг другу (вентиляция через переднюю дверцу);
- шкафы управления РЭС-П-НКУ-В обеспечивают требования сп 7 и сп 484;
- возможность выбора входных сигналов: сухой контакт или 24В постоянного напряжения;
- входные сигналы типа сухой контакт могут быть как нормально-открытые, так и нормально-закрытые;
- в шкафах управления РЭС-П-НКУ-В в исполнении «БК» предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
- две фиксированные скорости в зависимости от температуры;
- холодный режим до 80@, горячий выше 80 @ (температуру можно задать согласно руководства по эксплуатации ШУВ7);
- возможность выбора исполнения с АВР и без АВР;
- контроль наличия и параметров электропитания на вводе сети;
- контроль исправности входных цепей на обрыв и короткое замыкание;
- контроль силовой цепи питания двигателя;
- местное переключение режима управления электроприводом на один из 3-х режимов: «Автоматический» / «Ручной» / «Блокировка пуска»;
- передачу сигналов состояния ШУВ7;
- степень защиты IP54 в базовой версии (в спец. исполнении возможно исполнение IP65);
- возможность передачи сигналов о состоянии шкафа и исполнительных механизмов в систему «Болид» и «Рубеж»;
- удобство монтажа резистивных сборок (блоки БРС-НО идут в комплекте со шкафом);
- возможность индивидуального изготовления по техническому заданию заказчика с соблюдением всех пожарных норм.

Структура условного обозначения ШУВ7

Шкаф управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ7-1,5 - 1 - 01 - G исп. БК

Мощность электродвигателя, кВт

Наличие АВР:

1 - без АВР;
2 - с АВР.

Силовые элементы автоматики:

01 - определяет завод производитель;
02 - производитель IEK хар-ка "МА";
03 - производитель Dekraft хар-ка "МА";
04 - производитель CHINT хар-ка "МА";
05 - пожелание заказчика.

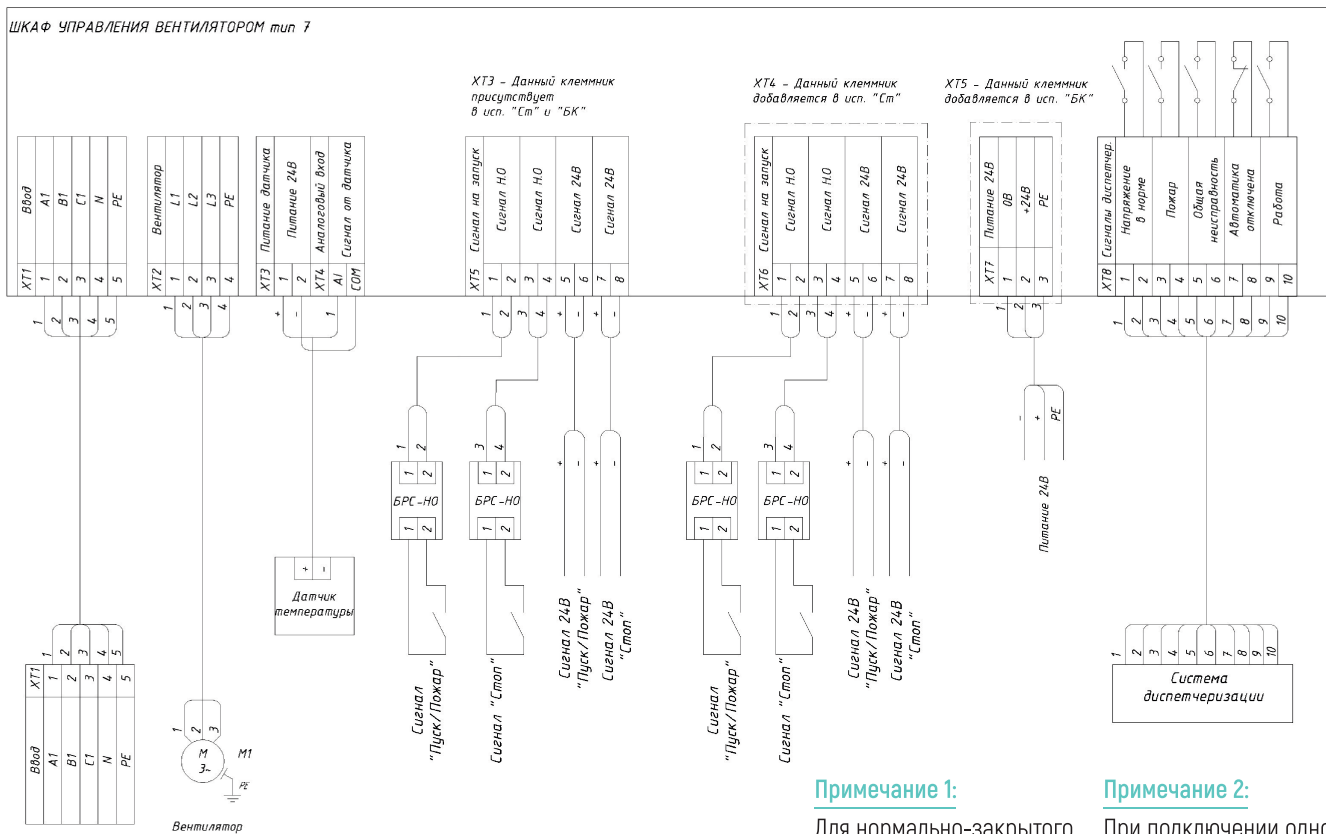
Исполнение:

БК - Предусмотрено место не менее 140х180х140 и питание 24в 30вт для установки модуля управления внутри шкафа;
СТ - добавляются клеммы дублирования входных сигналов

Цвет корпуса:

G - серый цвет;
R - красный цвет.

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ7 без АВР



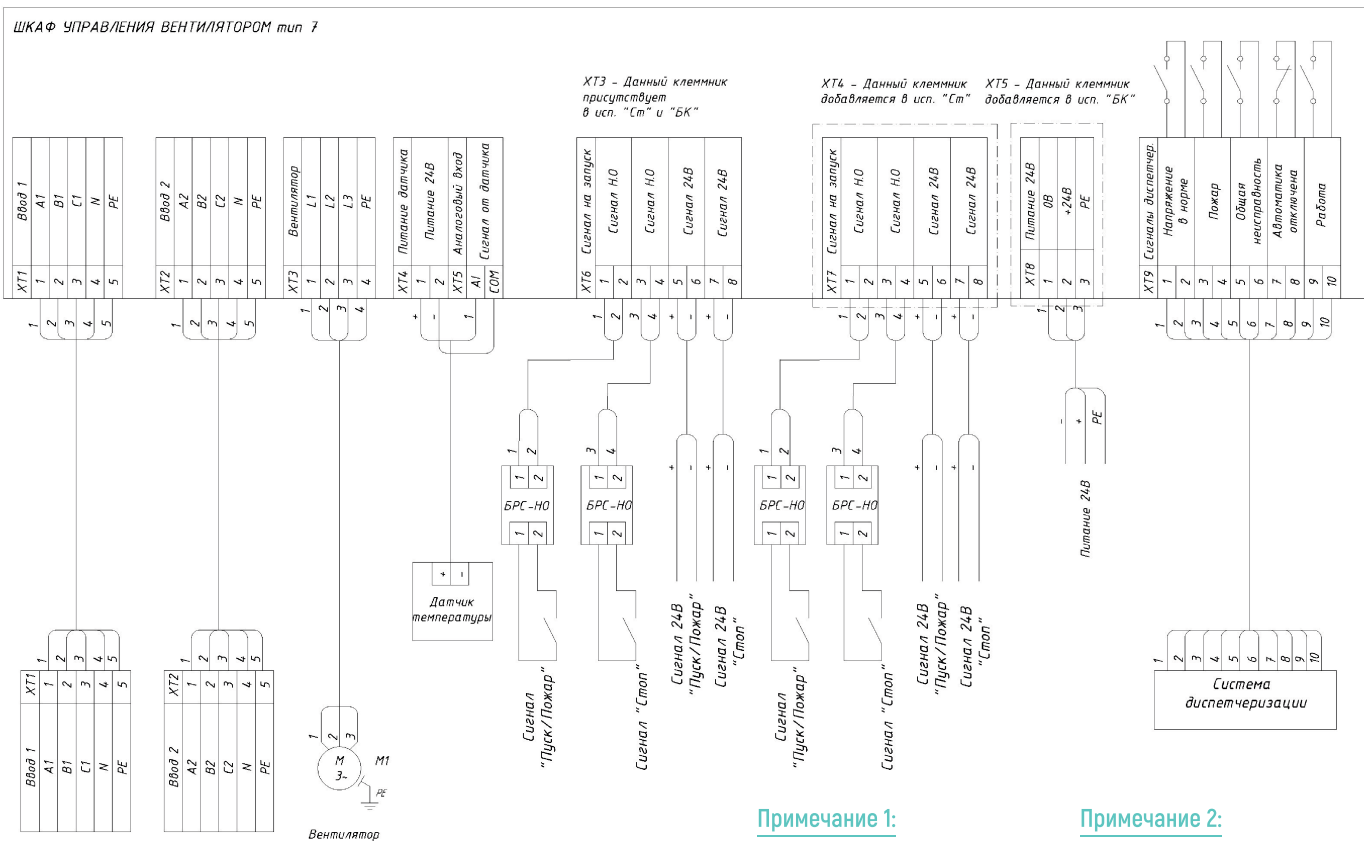
Примечание 1:

Для нормально-закрытого контакта необходимо установить БРС-НЗ

Примечание 2:

При подключении одного сигнала «Пожар» установить резистор номиналом 3,3 кОм на клеммник ХТ5 (1,2 или 3,4)

Схема подключения шкафа управления РЭС-П-НКУ-В: ШУВ7 с АВР



Примечание 1:

Для нормально-закрытого
контакта необходимо
установить БРС-НЗ

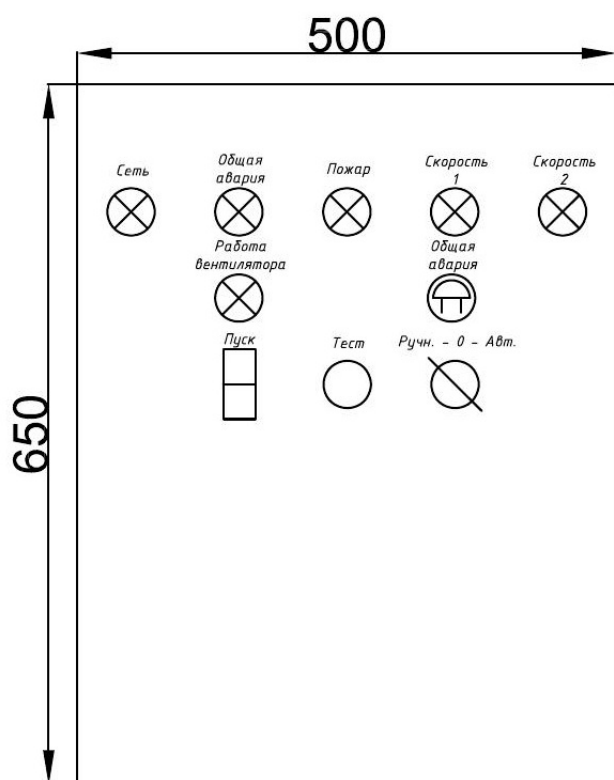
Примечание 2:

При подключении одного сигнала «Пожар» установить резистор номиналом 3,3 кОм на клеммник ХТ6 (1,2 или 3,4)

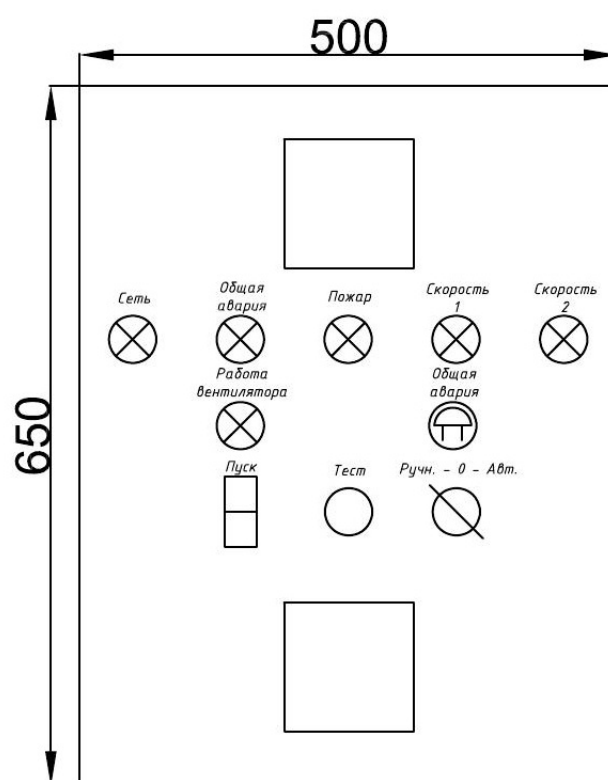
Габаритные размеры и органы управления ШУВ7

ШУВ7 | 650X500X220 | Мощность 0,75 - 4 кВт

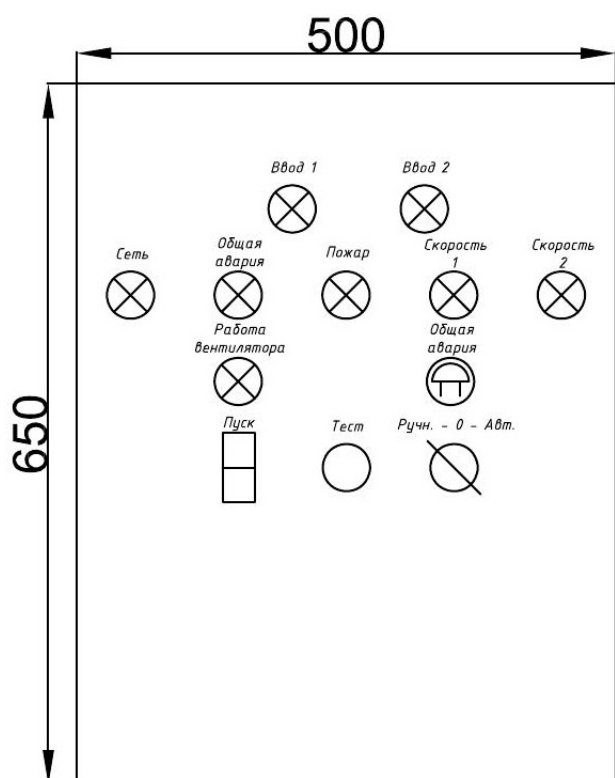
Без АВР и без ПЧ (УПП)



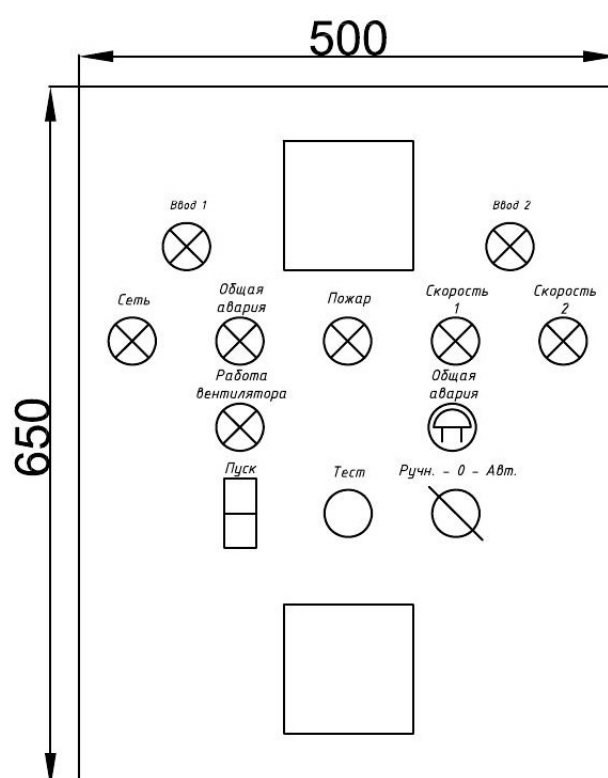
Без АВР с ПЧ (УПП)



С АВР без ПЧ (УПП)



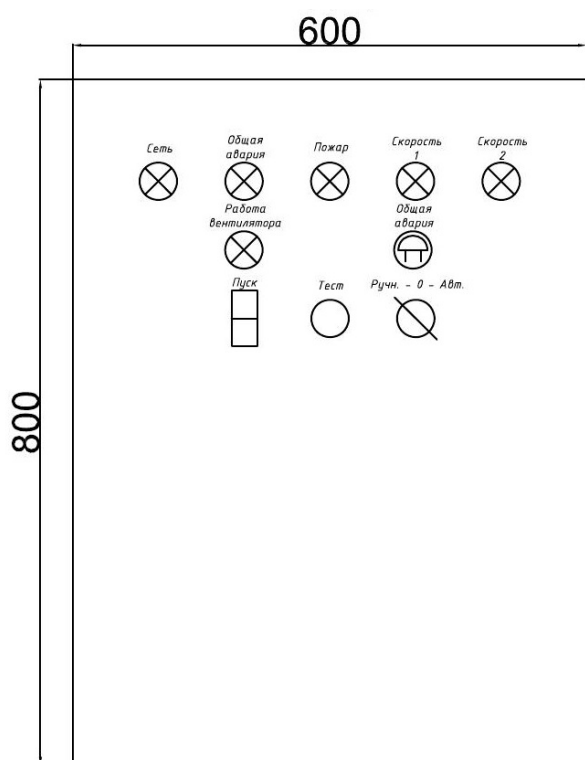
С АВР с ПЧ (УПП)



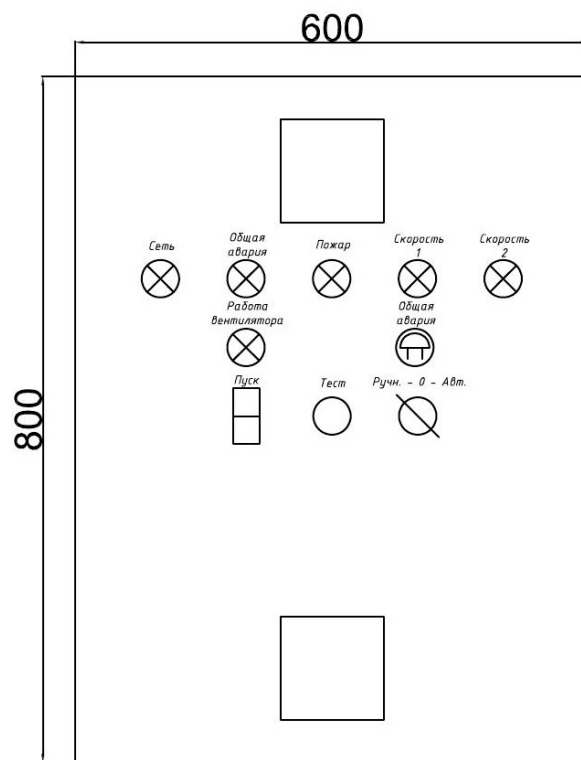
Габаритные размеры и органы управления ШУВ7

ШУВ7 | 800X600X250 | Мощность 5,5 - 11 кВт

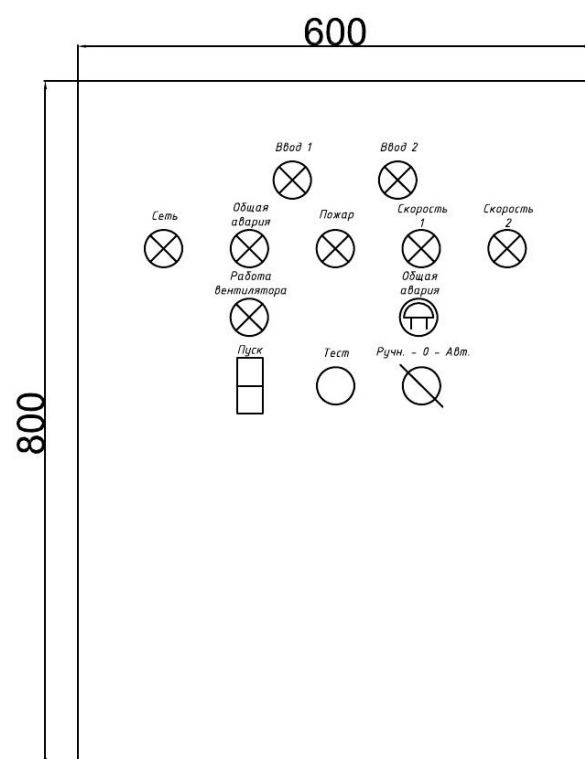
Без АВР и без ПЧ (УПП)



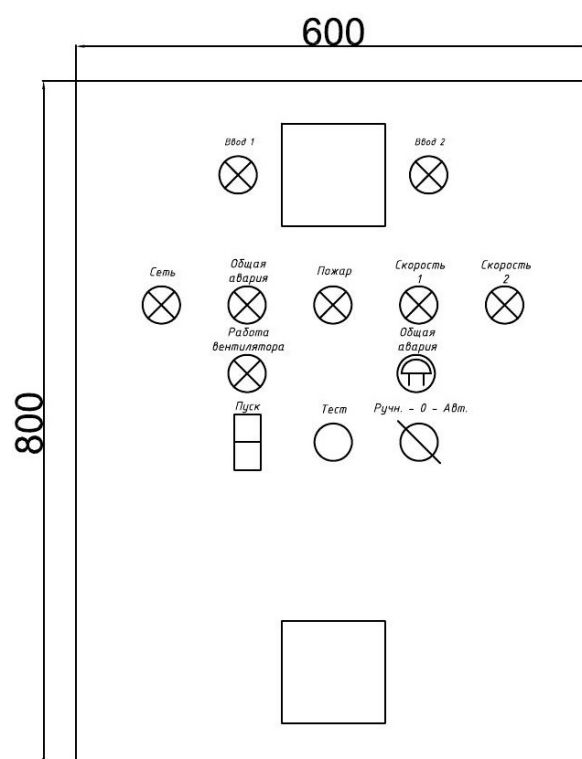
Без АВР с ПЧ (УПП)



С АВР без ПЧ (УПП)



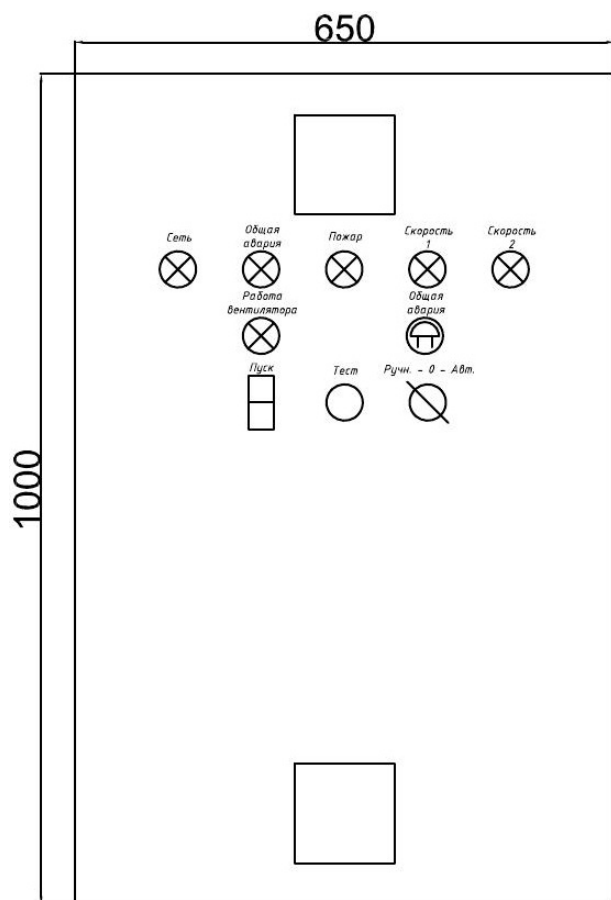
С АВР с ПЧ (УПП)



Габаритные размеры и органы управления ШУВ7

ШУВ7 | 1000X650X300 | Мощность 15 - 37 кВт

Без АВР и без ПЧ (УПП)



Без АВР с ПЧ (УПП)

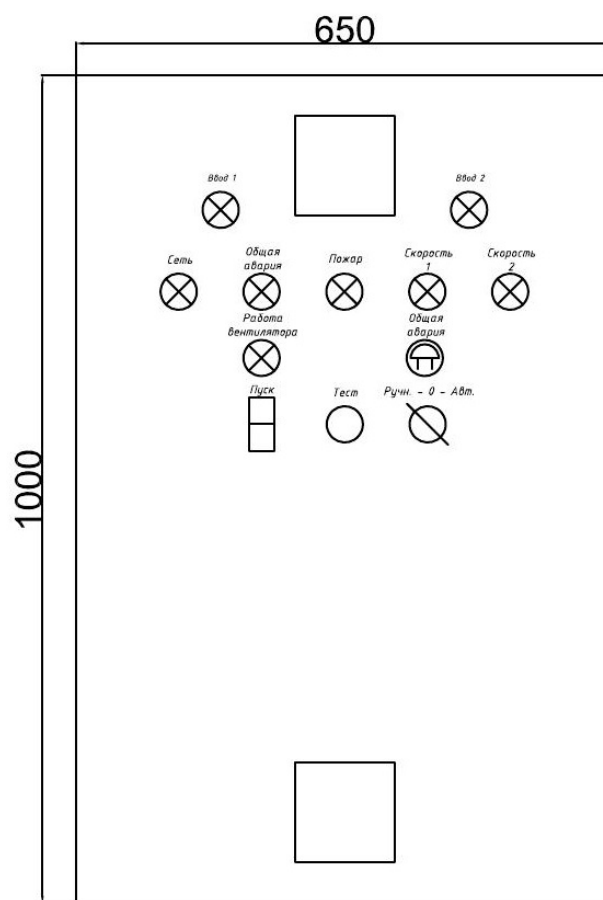


Таблица 1 Габариты и вес шкафов РЭС-П-НКУ-В: ШУВ6

Мощность электродвигателя, кВт	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	Вес, кг, не более
ШУВ6		
0,18	500 x 400 x 220	20
0,37		
0,75		
1,5		
2,2		
3		

Таблица 2 Габариты и вес шкафов РЭС-П-НКУ-В: ШУВ1

Мощность электродвигателя, кВт	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	Вес, кг, не более
ШУВ1		
0,75	650 x 500 x 220	15
1,5		
3		25
4		35
5,5	800 x 600 x 250	60
7,5		
11		
15	1000 x 650 x 300	70
18		
22		
30		80
37		

Таблица 3 Габариты и вес шкафов РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.1 тип 2.1 (трехфазный вентилятор и трехфазный ТЭН)

Мощность электродвигателя, кВт	Мощность ТЭНа, кВт	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	Вес, кг, не более
ШУВ2.1			
0,1-4	1-15	800 x 600 x 250	50
	15,1-30		60
4-18	6-45	1000 x 650 x 300	75
18-30	6-45	1200 x 750 x 300	85

Таблица 4 Габариты и вес шкафов РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.2 тип 2.2 (однофазный вентилятор и трехфазный ТЭН)

Мощность электродвигателя, кВт	Мощность ТЭНа, кВт	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	Вес, кг, не более
ШУВ2.2			
0,1-4	6-15	800 x 600 x 250	50
	15,1-30		60
	30,1-45	1000 x 650 x 300	75

Таблица 5 Габариты и вес шкафов РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.3 тип 2.3 (трехфазный вентилятор и однофазный ТЭН)

Мощность электродвигателя, кВт	Мощность ТЭНа, кВт	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	Вес, кг, не более
ШУВ2.3			
0,1-4	1-6	800 x 600 x 250	50
			60
4-11	1-6	800 x 600 x 250	70
11-30	1-6	1000 x 650 x 300	80

Таблица 6 Габариты и вес шкафов РЭС-П-НКУ-В: ШУВ2.4 тип 2.4 (однофазный вентилятор и однофазный ТЭН)

Мощность электродвигателя, кВт	Мощность ТЭНа, кВт	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	Вес, кг, не более
ШУВ2.4			
0,1-4	1-6	800 x 600 x 250	50
			60

Таблица 7 Габариты и вес шкафов РЭС-П-НКУ-В: ШУВ3 тип 3

Мощность электродвигателя, кВт	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	Вес, кг, не более
ШУВ3		
0,75	650 x 500 x 220	25
1,5		
2,2		
3		
4		
5,5	800 x 600 x 250	60
7,5		
11		
15	1000 x 650 x 300	70
18		
22		80
30		
37		

Таблица 8 Габариты и вес шкафов РЭС-П-НКУ-В: ШУВ5 тип 5, ШУВ7 тип 7

Мощность электродвигателя, кВт	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	Вес, кг, не более
ШУВ5		
0,75	650 x 500 x 220	25
1,5		
2,2		
3		
4		
5,5	800 x 600 x 250	60
7,5		
11		
15	1000 x 650 x 300	70
18		
22		80
30		
37		

Таблица 9 Габариты и вес шкафов РЭС-П-НКУ-В: ШУВ4 тип 4

Мощность электродвигателя, кВт	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	Вес, кг, не более
ШУВ4		
0,75 / [0,18-3]	650 x 500 x 220	20
1,5 / [0,18-3]		
2,2 / [0,18-3]		
3 / [0,18-3]	800 x 600 x 250	60
4 / [0,18-3]		
5,5 / [0,18-3]		
7,5 / [0,18-3]		
11 / [0,18-3]		
15 / [0,18-3]	1000 x 650 x 300	70
18 / [0,18-3]		
22 / [0,18-3]		80
30 / [0,18-3]		
37 / [0,18-3]		

Наименование и номинальные токи (вводной коммутационный аппарат)

Таблица 10 Номиналы вводного автоматического выключателя

Тип шкафа	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Наименование и номинальный ток вводного автоматического выключателя, А Dekraft	Наименование и номинальный ток вводного автоматического выключателя, А IEK	Наименование и номинальный ток вводного автоматического выключателя, А EKF
6 (однофазный вентилятор)	0,18	BA-103M-1P-06A-D	BA47-60MA 1P 6A 6кA D	BA 47-63N MA 1P 6A (D) 6кA
	0,37	BA-103M-1P-06A-D	BA47-60MA 1P 6A 6кA D	BA 47-63N MA 1P 6A (D) 6кA
	0,75	BA-103M-1P-10A-D	BA47-60MA 1P 10A 6кA D	BA 47-63N MA 1P 10A (D) 6кA
	1,5	BA-103M-1P-10A-D	BA47-60MA 1P 10A 6кA D	BA 47-63N MA 1P 10A (D) 6кA
	2,2	BA-103M-1P-16A-D	BA47-60MA 1P 16A 6кA D	BA 47-63N MA 1P 16A (D) 6кA
1,3,5,7	0,75	BA-103M-3P-06A-D	BA47-60MA 3P 6A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 6A (D) 6кA
	1,5	BA-103M-3P-06A-D	BA47-60MA 3P 6A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 6A (D) 6кA
	2,2	BA-103M-3P-10A-D	BA47-60MA 3P 10A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 10A (D) 6кA, (10A)
	3	BA-103M-3P-10A-D	BA47-60MA 3P 10A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 10A (D) 6кA
	4	BA-103M-3P-16A-D	BA47-60MA 3P 16A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 16A (D) 6кA
	5,5	BA-103M-3P-16A-D	BA47-60MA 3P 16A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 16A (D) 6кA
	7,5	BA-103M-3P-20A-D	BA47-60MA 3P 20A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 20A (D) 6кA
	11	BA-103M-3P-25A-D	BA47-60MA 3P 25A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 25A (D) 6кA
	15	BA-103M-3P-32A-D	BA47-60MA 3P 32A 6кA D, (40A)	BA 47-63N MA 3P 32A (D) 6кA, (40A)
	18	BA-103M-3P-40A-D, (50A)	BA47-60MA 3P 40A 6кA D, (50A)	BA 47-63N MA 3P 40A (D) 6кA, (50A)
	22	BA-103M-3P-50A-D, (63A)	BA47-60MA 3P 50A 6кA D, (63A)	BA 47-63N MA 3P 50A (D) 6кA, (63A)

Таблица 11 Номиналы автоматических выключателей для трехфазного вентилятора. Тип 4–(основной вентилятор)

Номинальная мощность вентилятора, кВт	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А Dekraft	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А IEK	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А EKF
0,75	BA-103M-3P-06A-D	BA47-60MA 3P 6A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 6A (D) 6кA
1,5	BA-103M-3P-06A-D	BA47-60MA 3P 6A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 6A (D) 6кA
2,2	BA-103M-3P-10A-D	BA47-60MA 3P 10A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 10A (D) 6кA
3	BA-103M-3P-10A-D	BA47-60MA 3P 10A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 10A (D) 6кA
4	BA-103M-3P-16A-D	BA47-60MA 3P 16A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 16A (D) 6кA
5,5	BA-103M-3P-16A-D	BA47-60MA 3P 16A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 16A (D) 6кA
7,5	BA-103M-3P-20A-D	BA47-60MA 3P 20A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 20A (D) 6кA
11	BA-103M-3P-25A-D	BA47-60MA 3P 25A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 25A (D) 6кA
15	BA-103M-3P-32A-D	BA47-60MA 3P 32A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 32A (D) 6кA
18	BA-103M-3P-40A-D	BA47-60MA 3P 40A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 40A (D) 6кA
22	BA-103M-3P-50A-D	BA47-60MA 3P 50A 6кA D	BA 47-63N MA 3P 50A (D) 6кA

Таблица 12 Номиналы автоматических выключателей для трехфазного ТЭНа. Тип 2.1, Тип 2.2, Тип 4.

Номинальная мощность вентилятора, кВт	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А Dekraft	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А IEK	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А EKF
1-6	BA-103M-3P-16A-D	BA47-60MA 3P 16A 6кА D	BA 47-63N MA 3P 16A (D) 6кА
6,1-15	BA-103M-3P-32A-D	BA47-60MA 3P 32A 6кА D	BA 47-63N MA 3P 32A (D) 6кА
15,1-30	BA-103M-3P-63A-D	BA47-60MA 3P 63A 6кА D	BA 47-63N MA 3P 63A (D) 6кА

Таблица 13 Номиналы автоматических выключателей для однофазного вентилятора. Тип 2.2, Тип 2.4, Тип 4.

Номинальная мощность вентилятора, кВт	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А Dekraft	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А IEK	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А EKF
0,18	BA-103M-1P-06A-D	BA47-60MA 1P 6A 6кА D	BA 47-63N MA 1P 6A (D) 6кА
0,37	BA-103M-1P-06A-D	BA47-60MA 1P 6A 6кА D	BA 47-63N MA 1P 6A (D) 6кА
0,75	BA-103M-1P-10A-D	BA47-60MA 1P 10A 6кА D	BA 47-63N MA 1P 10A (D) 6кА
1,5	BA-103M-1P-10A-D	BA47-60MA 1P 10A 6кА D	BA 47-63N MA 1P 10A (D) 6кА

Таблица 14 Номиналы автоматических выключателей для однофазного ТЭНа. Тип 2.3, Тип 2.4.

Номинальная мощность вентилятора, кВт	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А Dekraft	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А IEK	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А EKF
1-6	BA-103M-2P-20A-D	BA47-60MA 2P 20A 6кА D	BA 47-63N MA 2P 20A (D) 6кА

Таблица 15 Номиналы автоматических выключателей для трехфазного воздухонагревательного вентилятора Тип 2.1, Тип 2.3.

Номинальная мощность вентилятора, кВт	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А Dekraft	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А IEK	Наименование и номинальный ток автоматического выключателя, А EKF
0,1	BA-103M-3P-06A-D, (6A)	BA47-60MA 3P 6A 6кА D, (6A)	BA 47-63N MA 3P 6A (D) 6кА, (6A)
0,3	BA-103M-3P-06A-D, (6A)	BA47-60MA 3P 6A 6кА D, (6A)	BA 47-63N MA 3P 6A (D) 6кА, (6A)
0,9	BA-103M-3P-06A-D, (6A)	BA47-60MA 3P 6A 6кА D, (6A)	BA 47-63N MA 3P 6A (D) 6кА, (6A)
1,5	BA-103M-3P-06A-D, (6A)	BA47-60MA 3P 6A 6кА D, (6A)	BA 47-63N MA 3P 6A (D) 6кА, (6A)
2,2	BA-103M-3P-10A-D, (10A)	BA47-60MA 3P 10A 6кА D, (10A)	BA 47-63N MA 3P 10A (D) 6кА, (10A)
3	BA-103M-3P-10A-D, (10A)	BA47-60MA 3P 10A 6кА D, (10A)	BA 47-63N MA 3P 10A (D) 6кА, (10A)
4	BA-103M-3P-16A-D, (10A)	BA47-60MA 3P 16A 6кА D, (10A)	BA 47-63N MA 3P 16A (D) 6кА, (10A)

Таблица 16

Номинальный ток выключателей нагрузки (рубильников) для схем с АВР в зависимости от суммарного тока силовых автоматических выключателей

Суммарный ток, А	Номинальный ток выключателя нагрузки, А	Суммарный ток, А	Номинальный ток выключателя нагрузки, А
6А	16А	50А	63А
10А	16А	63А	100А
16А	20А	80А	100А
20А	25А	100А	125А
25А	32А	125А	160А
32А	40А	160А	200А
40А	63А	200А	250А

Ключевые особенности:

- управление одной задвижкой
- шкафы управления ШУЗ можно ставить вплотную к друг другу.
- наличие двух сигналов исполнений «СТ» и «БК», возможность использования сигнала пожар следующих видов: сухой контакт/24В.
- В исполнении «БК» РЭС-П-НКУ-3: ШУЗ имеет пространство для монтажа модуля управления внутри шкафа размером не менее 140×180×140 мм и источник питания 24В 30Вт.
- возможность выбора исполнения с АВР/без АВР, однофазное/трехфазное.
- контроль наличия и параметров электропитания на вводе сети;
- контроль исправности входных цепей на обрыв и короткое замыкание;
- контроль силовой цепи питания двигателя задвижки;
- местное переключение режима управления электроприводом на один из 3-х режимов: «Автоматический» / «Ручной» / «Блокировка пуска»;
- передачу сигналов состояния РЭС-П-НКУ-3: ШУЗ
- степень защиты IP54 в базовой версии (в спец. исполнении возможно исполнение IP65)
- возможность передачи сигналов о состоянии шкафа и исполнительных механизмов в систему «Болид» и «Рубеж».
- удобство монтажа резистивных сборок (блоки БРС-НО, идут в комплекте со шкафом).
- возможность индивидуального изготовления по техническому заданию заказчика с соблюдением всех пожарных норм.

Расшифровка условного обозначения:

Шкаф управления РЭС-П-НКУ-3: ШУЗ-0,37 - 220 - 1- 01 - Г исп. БК

Мощность электродвигателя, кВт

1,5 - до 1,5 кВт

3 - до 3 кВт

Напряжение ввода:

380 - 380В (400В);

220 - 220В .

Наличие АВР:

1 - без АВР;

2 - с АВР.

Исполнение:

БК - Предусмотрено место не менее 140×180×140 и питание 24В 30Вт для установки модуля управления внутри шкафа;

СТ - добавляются клеммы дублирования входных сигналов

Цвет корпуса:

Г - серый цвет;

Р - красный цвет.

Силовые элементы автоматики:

01 - определяет завод производитель;

02 - производитель IEK хар-ка "МА";

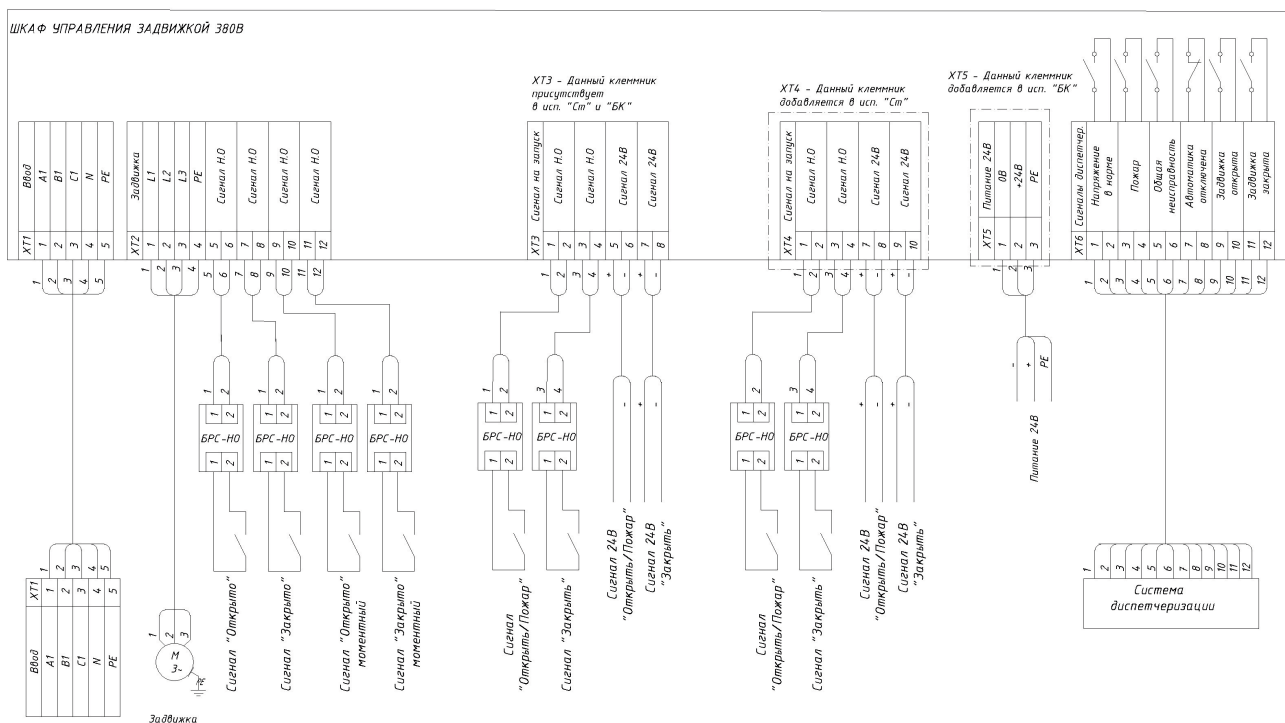
03 - производитель Dekraft хар-ка "МА";

04 - производитель CHINT хар-ка "МА";

05 - пожелание заказчика.

Структура условного обозначения шкаф управления РЭС-П-НКУ-3: ШУЗ

Схема подключения РЭС-П-НКУ-3: ШУЗ к трехфазной сети без АВР



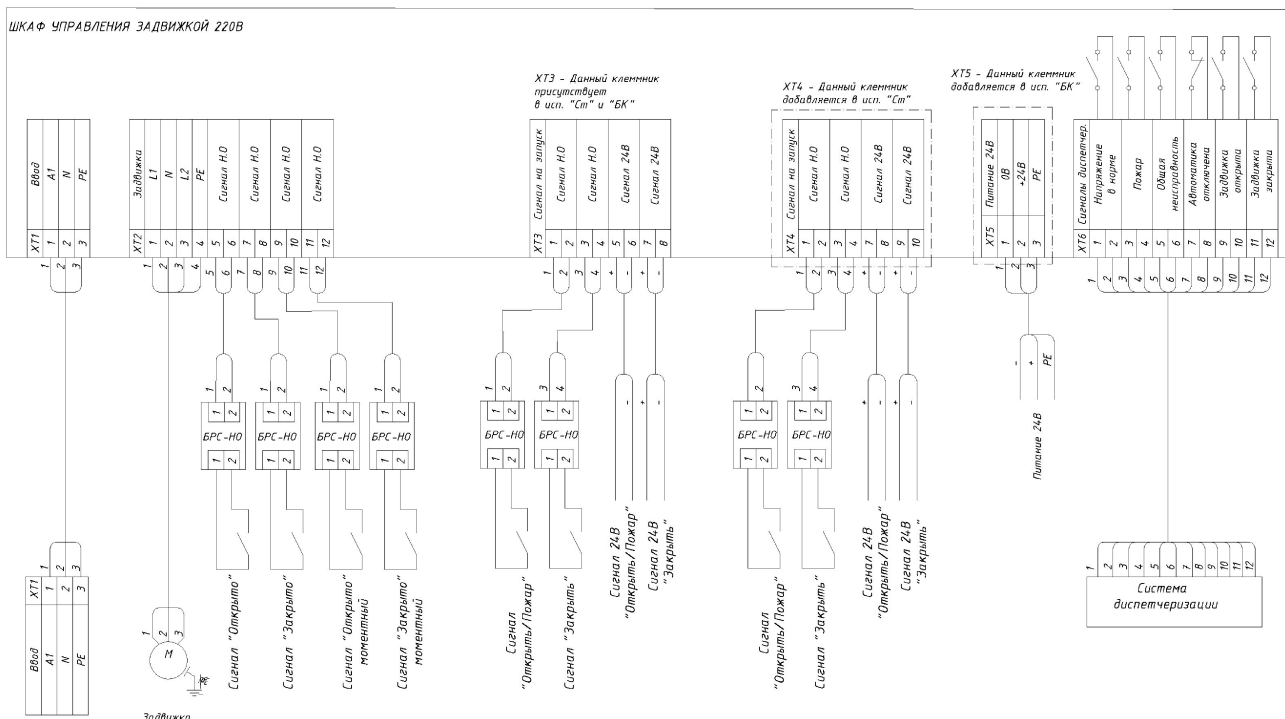
Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Схема подключения РЭС-П-НКУ-3: ШУЗ к однофазной сети без АВР



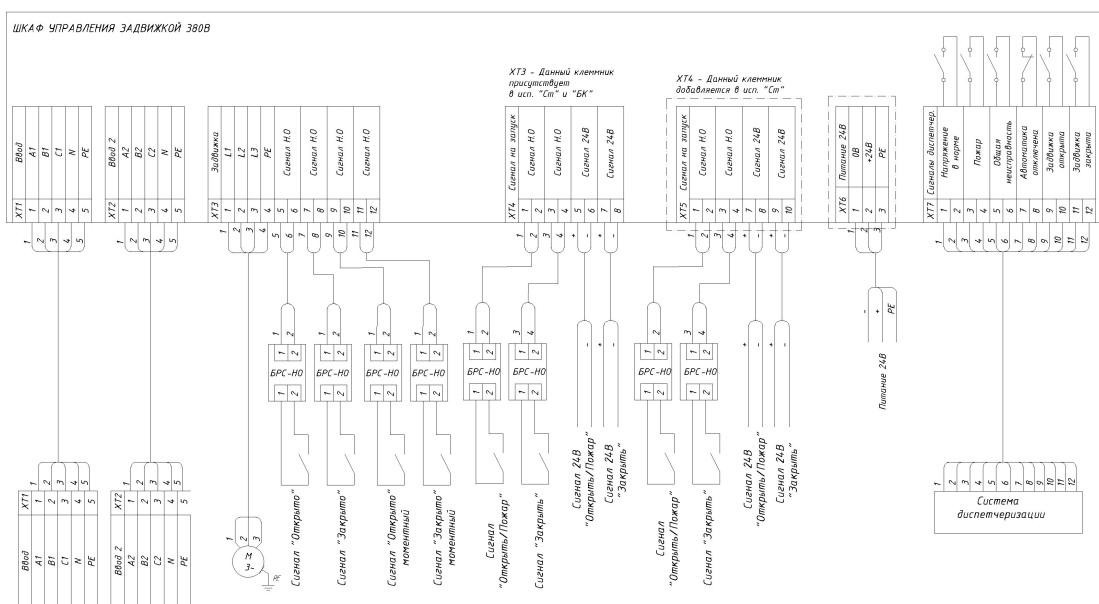
Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЭ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Схема подключения РЭС-П-НКУ-3: ШУЗ к трехфазной сети с АВР



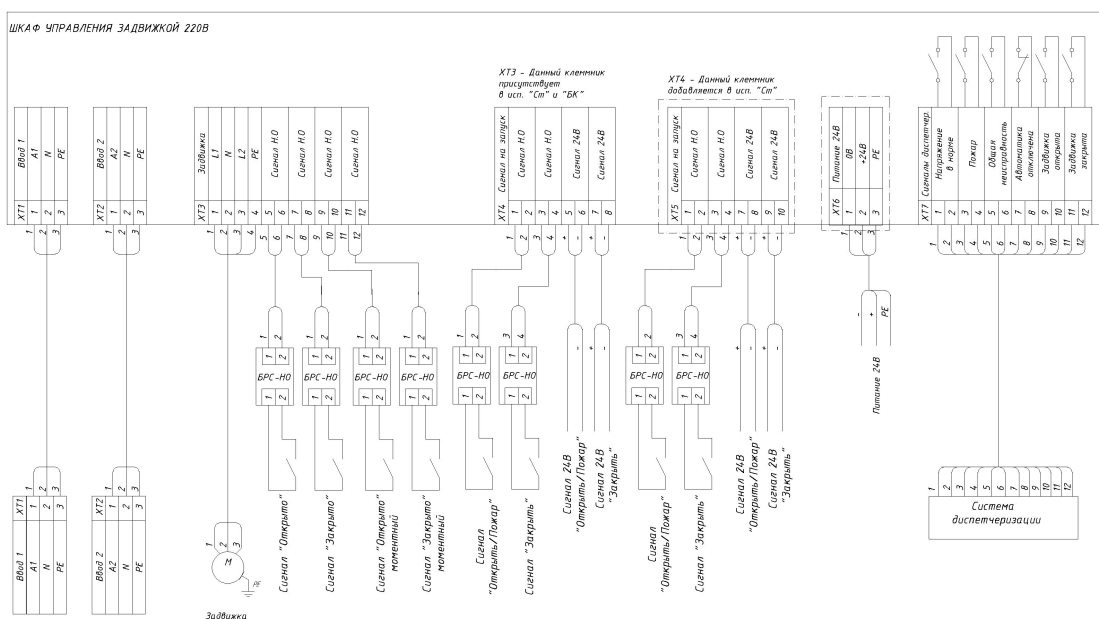
Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЗ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Схема подключения РЭС-П-НКУ-3: ШУЗ к однофазной сети с АВР



Примечание 1:

Если не используются входные контакты типа «сухой контакт», тогда необходимо установить соответствующую перемычку согласно РЭ.

Примечание 2:

При необходимости подключения НЗ контакта на управляющие сигналы сухих контактов необходимо перевести соответствующий Dip переключатель согласно РЗ. Логика работы входов 24В при этом не меняется.

Зависимость тока силового автоматического выключателя от мощности двигателя привода задвижки

Мощность задвижки	Вводной автоматический выключатель при однофазной сети	Вводной автоматический выключатель при трехфазной сети
до 1,1 кВт	10А	6А
до 3 кВт	20А	10А

Сертификат соответствия 000 «РЭС»»

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.B.02042/24

Серия **RU** № **0550774**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»). Место нахождения: 121596, Россия, город Москва, муниципальный округ Монастырский вн. тер. г. улича Горбунова, д.12, к.2, стр. 14, этаж 2, помещение I, комната 4 (14208). Адреса места осуществления деятельности: 115054, Россия, город Москва, улица Дубининская, дом 33, корпус В этаж 2, кабинет 228 (3); 115054, Россия, город Москва, пер. Строченовский Б., дом 25А, Помещение I, комната №67. Регистрационный номер РОСС RU.0001.11ПБ68, дата регистрации свидетельства аккредитации органа по сертификации 14.04.2015 года. Номер телефона: +74954813340, адрес электронной почты: info@res52.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РЭС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 603146, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Заварская, дом 2А, квартира 2. Адреса мест осуществления деятельности: 603116, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Чебоксарская, дом 9. Основной государственный регистрационный номер: 1195275061728. Телефон: +78314137198. Адрес электронной почты: info@res52.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РЭС». Место нахождения (адрес юридического лица): 603146, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Заварская, дом 2А, квартира 2. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 603116, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Чебоксарская, дом 9; 603003, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Щербакова, дом 37, литер Г, офис 1.

ПРОДУКЦИЯ Компоненты прибора управления пожарного типа РЭС-П-НКУ, исполнений (согласно Приложению № 1 на 1 лист, Базис № 0998972). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.30.50-001-67773272-2022 (измен ТУ 26.30.50.129-001-67773272-2019) «ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКИ ПОЖАРНЫЕ типа РЭС-П-НКУ», дата введения 01.12.2022 год. 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 испытаний № ППБ-1005/07-2024 от 26.07.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИИ90). Протокола испытаний № 33244/ИЛПБ от 05.08.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОМАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ЕА.RU.ЛПБ050). Акт анализа состояния производства № 01-ОС/03-07/24 от 05.07.2024 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.11ПБ68). Эксперты, подписавшие акт: Бикова Владимир Арсенович, Осадорова Наталья Александровна.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 52325-2012 "Пожарная безопасность. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний", раздел 7. Условия хранения шкафа управления в части воздействия климатических факторов внешней среды — (1) в ГОСТ 15150-09 на длительный срок сохранности до 10 лет в эксплуатации не более двух лет. Средний срок хранения в нерабочем виде в отапливаемом помещении без перемещения — не менее 1 года. Средний срок службы — не менее 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления обозначенных образцов (тестов) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения с 20.10.2023 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.08.2024 **ПО** 13.08.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Гребенев Николай Михайлович (подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Владимир Алексеевич Владимирович (подпись)

Сертификат

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.B.02042/24

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Серия **RU** № **0998972**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документа, на который выпускается продукция
8537 10	Компоненты прибора управления пожарного типа РЭС-П-НКУ, исполнений: - шкафы управления насосами водопеного и пенного пожаротушения РЭС-П-НКУ-Н; - шкафы управления пожарными задвижками РЭС-П-НКУ-З; - шкафы управления пожарными клапанами РЭС-П-НКУ-ПК; - шкафы управления вентильными дымоудалениями РЭС-П-НКУ-В; - шкафы управления пожарной автоматикой комбинированные РЭС-П-НКУ-К; - шкафы управления другими устройствами (формирования сигнала управления инженерным, технологическим оборудованием и иными устройствами, участвующими в обеспечении пожарной безопасности) РЭС-П-НКУ-У	Технические условия ТУ 26.30.50-001-67773272-2022 (измен ТУ 26.30.50.129-001-67773272-2019) «ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИКИ ПОЖАРНЫЕ типа РЭС-П-НКУ», дата введения 01.12.2022 год

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Гребенев Николай Михайлович (подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Владимир Алексеевич Владимирович (подпись)

Приложение к сертификату



www.res52.ru



+7 (831) 413-71-98



+7 (991) 39-444-14



г. Нижний Новгород, ул. Юбилейная, 2Б