



**Технологика**  
Инженерно - внедренческий центр

г. Казань, ул. Петербургская, д50,  
корп. 23, оф. 405  
тел.: 8 (843) 227-40-44, 227-40-60  
<http://www.tehno-logika.com>  
e-mail: [tehnologika@mail.ru](mailto:tehnologika@mail.ru)

# ИВЦ «ТЕХНОЛОГИКА»

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



## СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	2
Краткая информация о компании.....	3
<b>РАЗДЕЛ 1. ШКАФЫ АВТОМАТИКИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ.....</b>	<b>4</b>
1.1 Шкаф автоматики приточно-вытяжных систем общеобменной вентиляции.....	5
1.2 Шкаф автоматики индивидуального теплового пункта .....	12
1.3 Шкаф автоматики насосных станций .....	18
1.4 Шкаф автоматики узлов учета (система сбора и передачи данных).....	24
1.5 Шкаф контроля уровня жидкости в дренажных приемках .....	30
1.6 Шкаф автоматики электроосвещения.....	35
1.7 Шкаф диспетчеризации .....	40
<b>РАЗДЕЛ 2. ШКАФЫ АВТОМАТИКИ СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ.....</b>	<b>46</b>
2.1 Шкаф автоматики для систем противодымной вентиляции .....	47
2.2 Шкаф автоматики для насосов противопожарного водопровода.....	53
2.3 Шкаф автоматики для электрифицированных задвижек .....	58
Опросные листы .....	64
Сертификаты.....	76



## КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

Компания ИВЦ «Технологика» предоставляет услуги по проектированию и реализации систем внутренних инженерных систем, включая раздел автоматизация и диспетчеризация. В своих разработках мы используем продукцию как зарубежных фирм: ABB, Schneider Electric, Siemens, WAGO, Pixel, так и отечественных производителей: Болид, ОВЕН, ИЕК.

Наряду с представленными в каталоге группами изделий компания специализируется на разработке и изготовлении оборудования в соответствии с требованиями заказчика по индивидуальным проектам.

### Сегмент рынка

Офисные здания, гостиничные комплексы, торгово-развлекательные центры, жилые дома, спортивные сооружения, инфраструктурные и промышленные объекты, технологические линии.

### Стандарты качества

Компания ИВЦ «Технологика» имеет сертификат системы менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ГОСТ ISO 9001-2011.

Вся производимая и поставляемая продукция сертифицирована:

- Сертификат соответствия ГОСТ Р РОСС RU.АГ88.В03834;
- Сертификат соответствия пожарной безопасности (обязательная сертификация) С-RU.ПБ65.В.00283.



### Контактная информация

**Адрес:** 420107, г. Казань, ул. Петербургская, д. 50, корпус 23/ 405

**Телефон/факс:** (843) 227-40-44, 227-40-60

**Электронная почта:** tehnologika@mail.ru

**Веб-сайт:** www.tehno-logika.com



# **РАЗДЕЛ 1. ШКАФЫ АВТОМАТИКИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ**



## **1.1 ШКАФ АВТОМАТИКИ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ ОБЩЕОБМЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ**

### *Назначение*

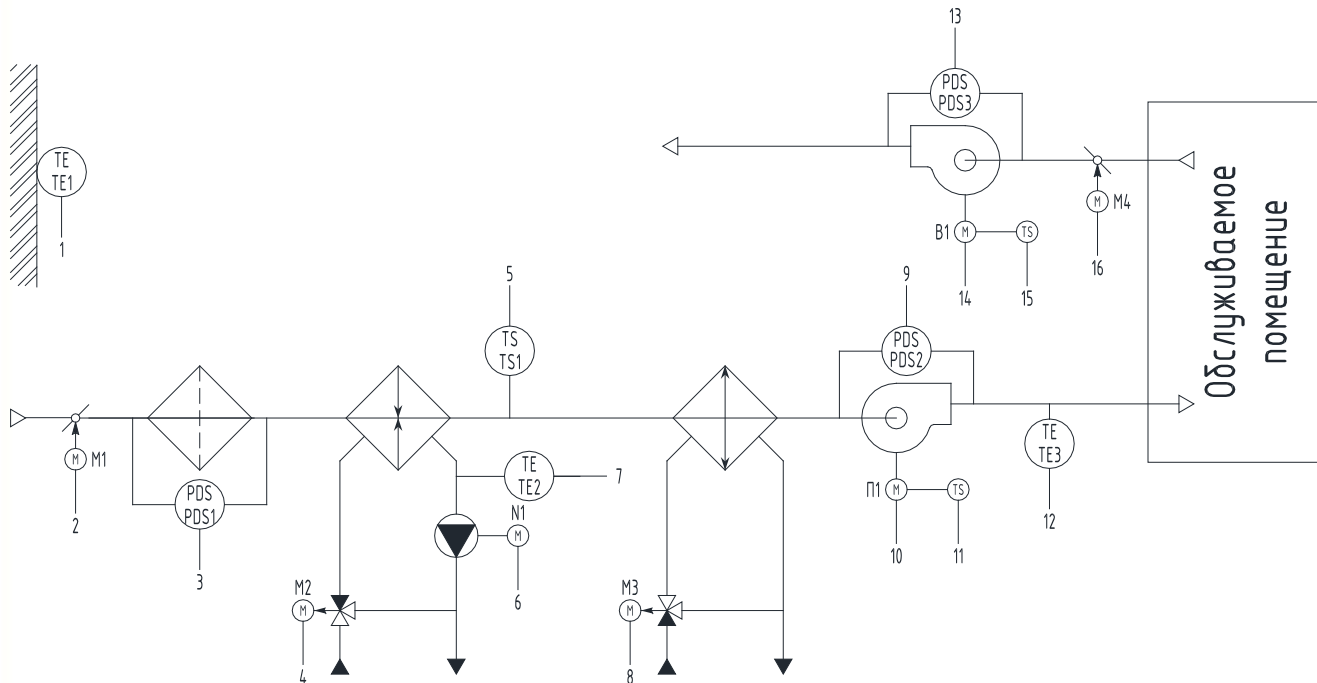
Шкаф автоматики серии АСУ-V предназначен для управления системами общеобменной вентиляции – приточно-вытяжными системами различных вариантов исполнения: с жидкостным нагревателем, электрическим нагревателем, жидкостным охладителем, с рециркуляцией воздуха, рекуператором, увлажнителем воздуха.

### *Функциональные возможности шкафа автоматики:*

- Ручное местное, дистанционное и автоматическое управление электродвигателями приточных и вытяжных вентиляторов;
- Регулирование температуры приточного воздуха с учетом температуры наружного воздуха;
- Защита электродвигателей вентиляторов от перегрузок по току и коротких замыканий;
- Защита жидкостного калорифера от замерзания;
- Световая индикация состояний работы и аварии;
- Управление приводами воздушных заслонок;
- Отключение вентиляционной системы от сигнала «Пожар» с сохранением работоспособности цепей управления и защиты от замерзания в активном состоянии;
- Работа системы вентиляции по индивидуальному расписанию;
- Тиристорное регулирование мощности электрокалорифера (при наличии электрического нагревателя);
- Наличие операторской панели на двери щита для задания настроек и управления процессами пуска вентиляторов (опционально, по требованию заказчика)
- Выдача информации о состоянии оборудования в систему диспетчеризации.



**Схема автоматизации**

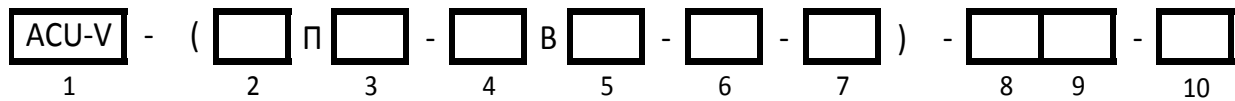


- 1 Температура наружного воздуха
- 2 Управление положением воздушной заслонки
- 3 Перепад давления на фильтре
- 4 Управление трехходовым клапаном теплоносителя
- 5 Защита от замерзания
- 6 Управление циркуляционным насосом
- 7 Температура обратной воды теплоносителя
- 8 Управление трехходовым клапаном холодоносителя
- 9 Перепад давления на приточном вентиляторе
- 10 Управление приточным вентилятором
- 11 Термоконтакт электродвигателя приточного вентилятора
- 12 Температура приточного воздуха
- 13 Перепад давления на вытяжном вентиляторе
- 14 Управление вытяжным вентилятором
- 15 Термоконтакт электродвигателя вытяжного вентилятора
- 16 Управление положением воздушной заслонки
- Индикация рабочих состояний
- Индикация аварийных состояний
- Сигнал "Пожар"

Приборы по месту																						
АСУ-V	Приборы на щите	TC	GC	GC	NS	TC	GC	NS	TC	NS	GC	A	A	A								
	Управление. Блокировка (защита)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



## Структура обозначения



- 1 – Серия;
- 2 – Количество приточных вентиляторов;
- 3 – Мощность приточных вентиляторов, кВт;
- 4 – Количество вытяжных вентиляторов;
- 5 – Мощность вытяжных вентиляторов, кВт;
- 6 – Комплектация приточной установки (указать варианты через дефис):
  - Н* – Жидкостный нагреватель;
  - Е* – Электрический нагреватель (после символа *Е* указать мощность в кВт);
  - С* – Жидкостный охладитель;
  - RR* – Роторный рекуператор;
  - RP* – Пластинчатый рекуператор;
  - РС* – Рециркуляция воздуха;
  - НМ* – Увлажнитель воздуха.
- 7 – Опции (указать один из вариантов):
  - ПП* – Устройство плавного пуска на каждый привод вентилятора;
  - ПЧ* – Преобразователь частоты на каждый привод вентилятора;
- 8 – Количество вводов питания без учёта питания цепей защиты (указать один из вариантов):
  - 1* – Один основной ввод (стандартное исполнение);
  - 2* – Два ввода питания (АВР);
  - 3* – Два ввода питания (без АВР);
- 9 – Тип ввода питания (указать один из вариантов):
  - А* – Ввод питания 220 В;
  - В* – Ввод питания 380 В;
- 10 – Протокол передачи данных в систему диспетчеризации (указать один из вариантов):
  - ETH* – Ethernet (Modbus TCP);
  - RS485* – RS-485 (Modbus RTU);
  - LON* – Lonworks;
  - ВАС* – ВАСnet;
  - PROFI* – Profibus.



В структуре обозначения в скобках указывается модификация одной приточно-вытяжной системы. В случае, если шкаф автоматики должен управлять несколькими приточно-вытяжными системами, необходимо указать модификации всех приточно-вытяжных систем, используя дополнительные скобки.

### *Пример заказов шкафов автоматики:*

*АСU-V-(1П2-1В0,5-Н-С)-1В-ЕТН* – Шкаф автоматики приточно-вытяжной системы, с вентилятором приточного воздуха, мощностью 2 кВт, и вытяжным вентилятором, мощностью 0,5 кВт, с одной секцией жидкостного нагревателя и одной секцией жидкостного охладителя, вводом питания 380В без АВР, без дополнительных опций, с передачей информации в систему диспетчеризации по протоколу Ethernet (Modbus TCP). Габаритные размеры: 800x800x250 мм.

Схема автоматизации приведена на стр. 6.

Схема подключения внешних проводок приведена на стр. 9-10.

Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики приведен на стр. 11.

### *Примечание*

Возможный вариант оборудования, входящего в состав шкафа, предоставляется из следующего перечня производителей: Schneider Electric, АВВ, Siemens, Dekraft, IEK.

Подробные технические характеристики шкафов управления предоставляются по запросу.

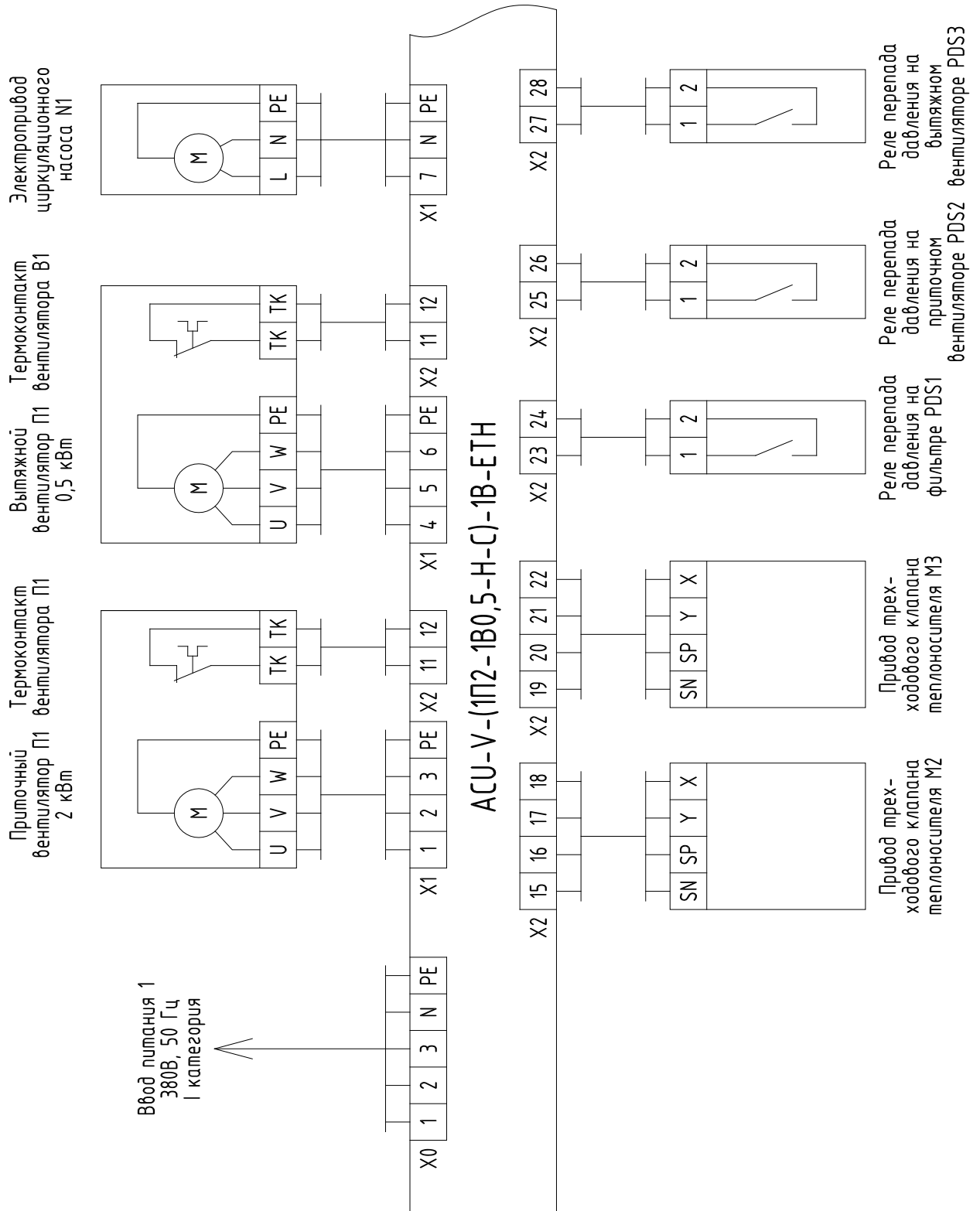
Для заказа шкафа управления необходимо заполнить опросный лист (см. стр. 65).

Также опросный лист можно заполнить в режиме онлайн на сайте [www.tehno-logika.com](http://www.tehno-logika.com) или скачать в электронном формате и прислать по адресу [tehnologika@mail.ru](mailto:tehnologika@mail.ru).



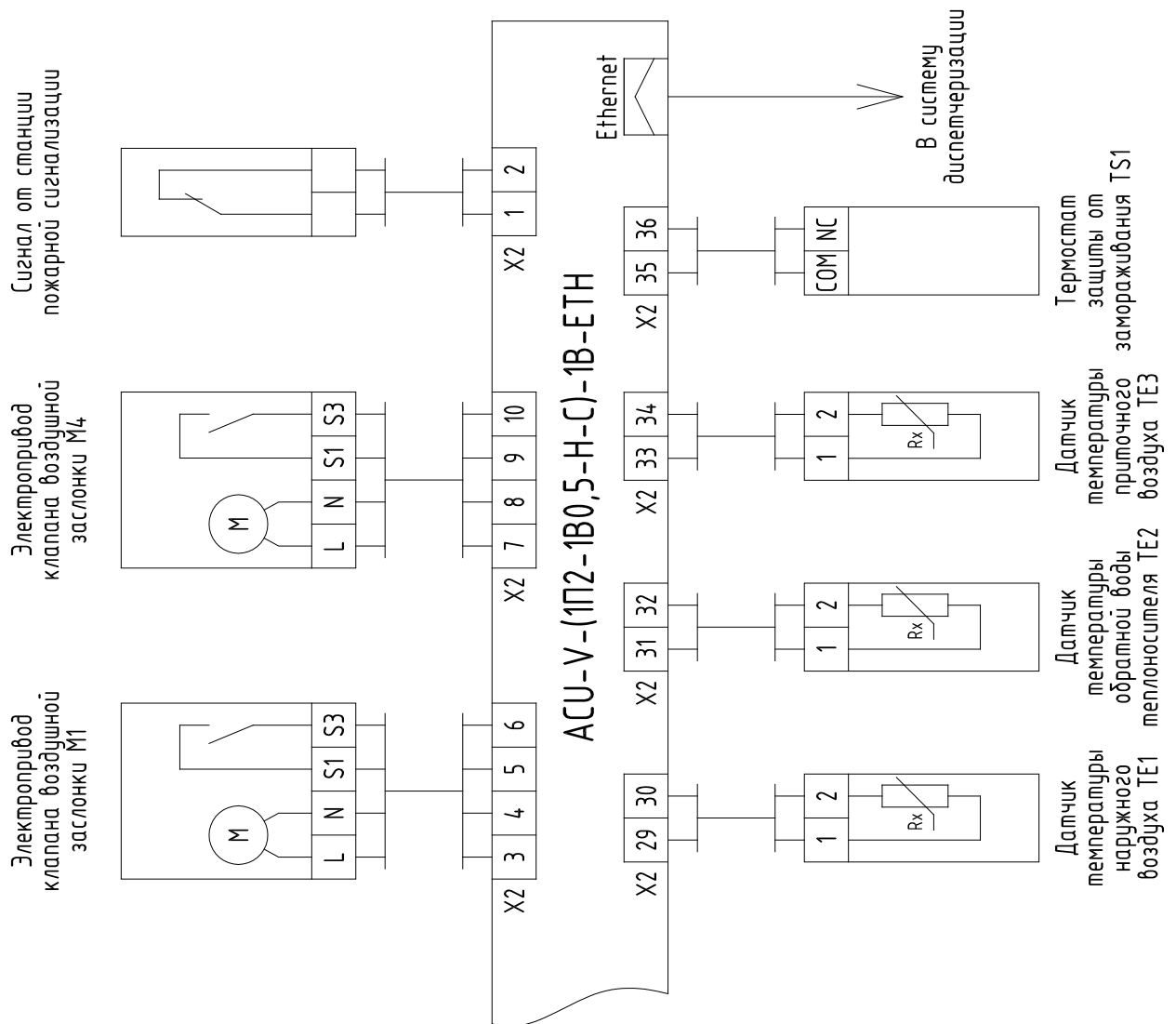


**Схема подключения внешних проводов**



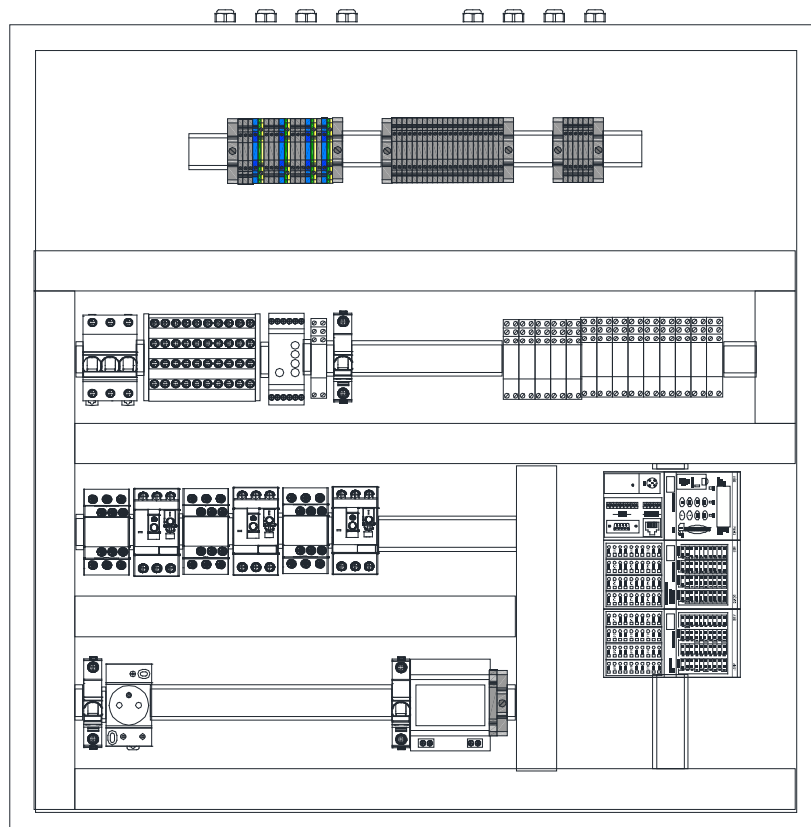
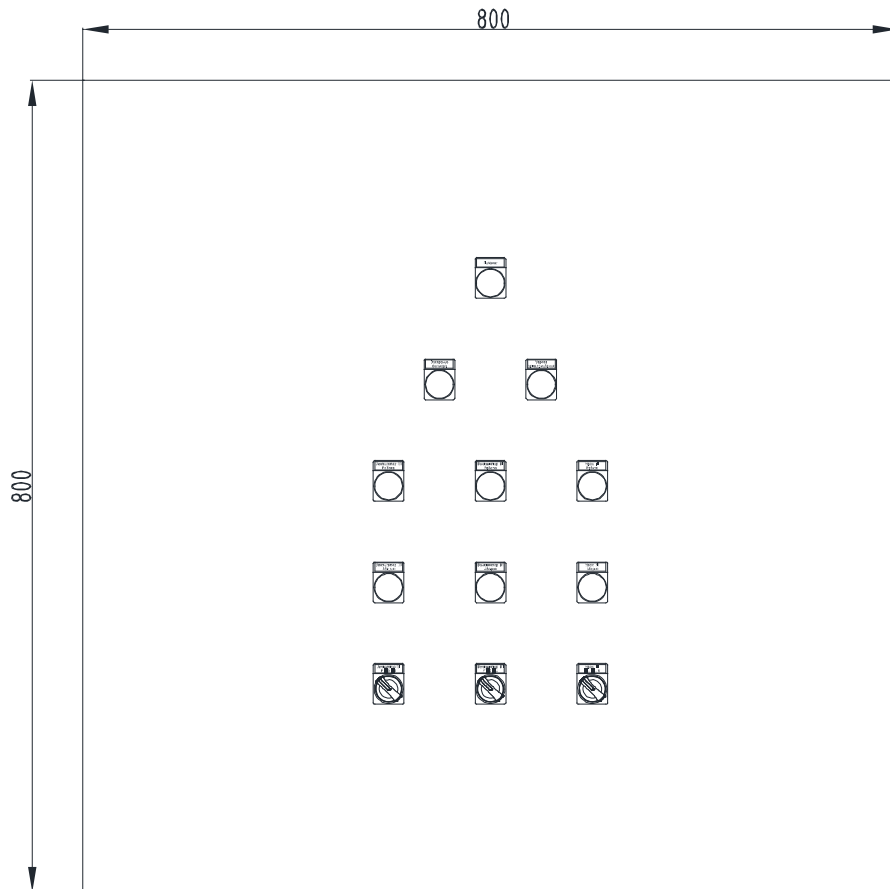


**Схема подключения внешних проводов (продолжение)**





*Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики*





## 1.2 ШКАФ АВТОМАТИКИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО ПУНКТА

### *Назначение*

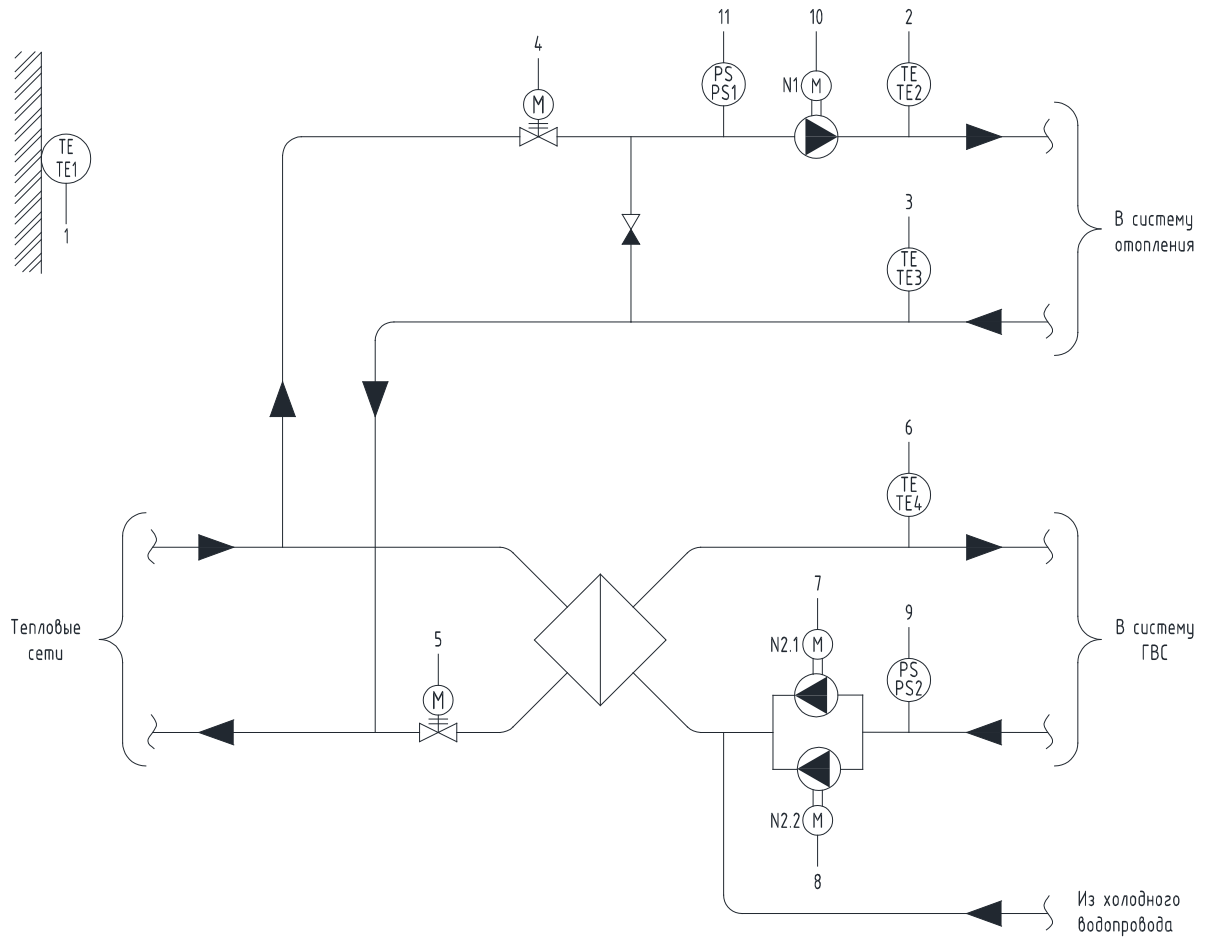
Шкаф автоматики серии АСУ-ИТП предназначен для управления контурами отопления и горячего водоснабжения индивидуального теплового пункта. Также шкаф автоматики серии АСУ-ИТП может быть использован для автоматизации узлов регулирования различного назначения: фанкойлы, тёплые полы, холодоснабжение и т.п.

### *Функциональные возможности шкафа автоматики:*

- Ручное местное, дистанционное и автоматическое управление электродвигателями насосных групп;
- Поддержание температуры в контурах отопления по заданному графику теплоснабжения;
- Поддержание температуры горячего водоснабжения;
- Защита электродвигателей насосов от перегрузок по току и коротких замыканий;
- Защита насосов от сухого хода по датчикам-реле давления в контурах;
- Автоматическое переключение насосов основной/резервный по времени наработки;
- Световая индикация состояний работы и аварии;
- Работа систем отопления по индивидуальному расписанию;
- Наличие операторской панели на двери щита для задания настроек и управления процессами пуска насосных групп (опционально, по требованию заказчика);
- Выдача информации о состоянии оборудования в систему диспетчеризации.



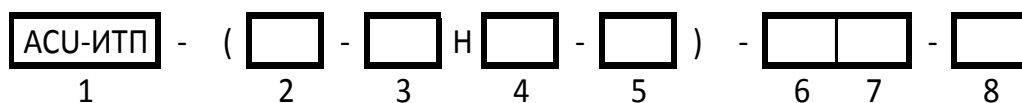
### Схема автоматизации



Приборы по месту		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
АСУ-ИТП	Приборы на щите		ТС		ГС	ГС	ТС	NS	NS		NS		A	A
	Управление. Блокировка (защита)													



### Структура обозначения



- 1 – Серия;
- 2 – Тип контура (указать один из вариантов):
  - Г* – контур ГВС;
  - О* – контур отопления;
  - Т* – контура отопления с выносным датчиком температуры;
  - Н* – контур без регулирования (насосная группа);
  - П* – подпитка (поддержание давления в контуре);
- 3 – Количество насосов;
- 4 – Мощность насосов, кВт;
- 5 – Опции (указать один из вариантов):
  - ПП*– Устройство плавного пуска на каждый привод насоса;
  - ПЧ*– Преобразователь частоты на каждый привод насоса;
- 6 – Количество вводов питания (указать один из вариантов):
  - 1* – Один основной ввод (стандартное исполнение);
  - 2* – Два ввода питания (АВР);
  - 3* – Два ввода питания (без АВР);
- 7 – Тип ввода питания (указать один из вариантов):
  - А* – Ввод питания 220 В;
  - В* – Ввод питания 380 В;
- 8 – Протокол передачи данных в систему диспетчеризации (указать один из вариантов):
  - ETH* – Ethernet (Modbus TCP);
  - RS485* – RS-485 (Modbus RTU);
  - LON* – Lonworks;
  - BAC* – BACnet;
  - PROFI*– Profibus.

В структуре обозначения в скобках указывается модификация одного контура. В случае, если шкаф автоматики должен управлять несколькими контурами, необходимо указать модификации всех контуров, используя дополнительные скобки.



***Пример заказов шкафов автоматики:***

АСУ-ИТП-(Г-2Н0,75)-(О-1Н1,25)-1А – Шкаф автоматики с двумя насосами контура ГВС мощностью 0,75кВт и одним насосом контура отопления мощностью 1,25 кВт. Ввод питания 220В без АВР, без дополнительных компонентов, без передачи данных в систему диспетчеризации. Габаритные размеры: 800х600х250 мм.

Схема автоматизации приведена на стр. 13

Схема подключения внешних проводок приведена на стр. 16.

Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики приведен на стр. 17.

***Примечание***

Возможный вариант оборудования, входящего в состав шкафа, предоставляется из следующего перечня производителей: Schneider Electric, АВВ, Siemens, Dekraft, ИЕК.

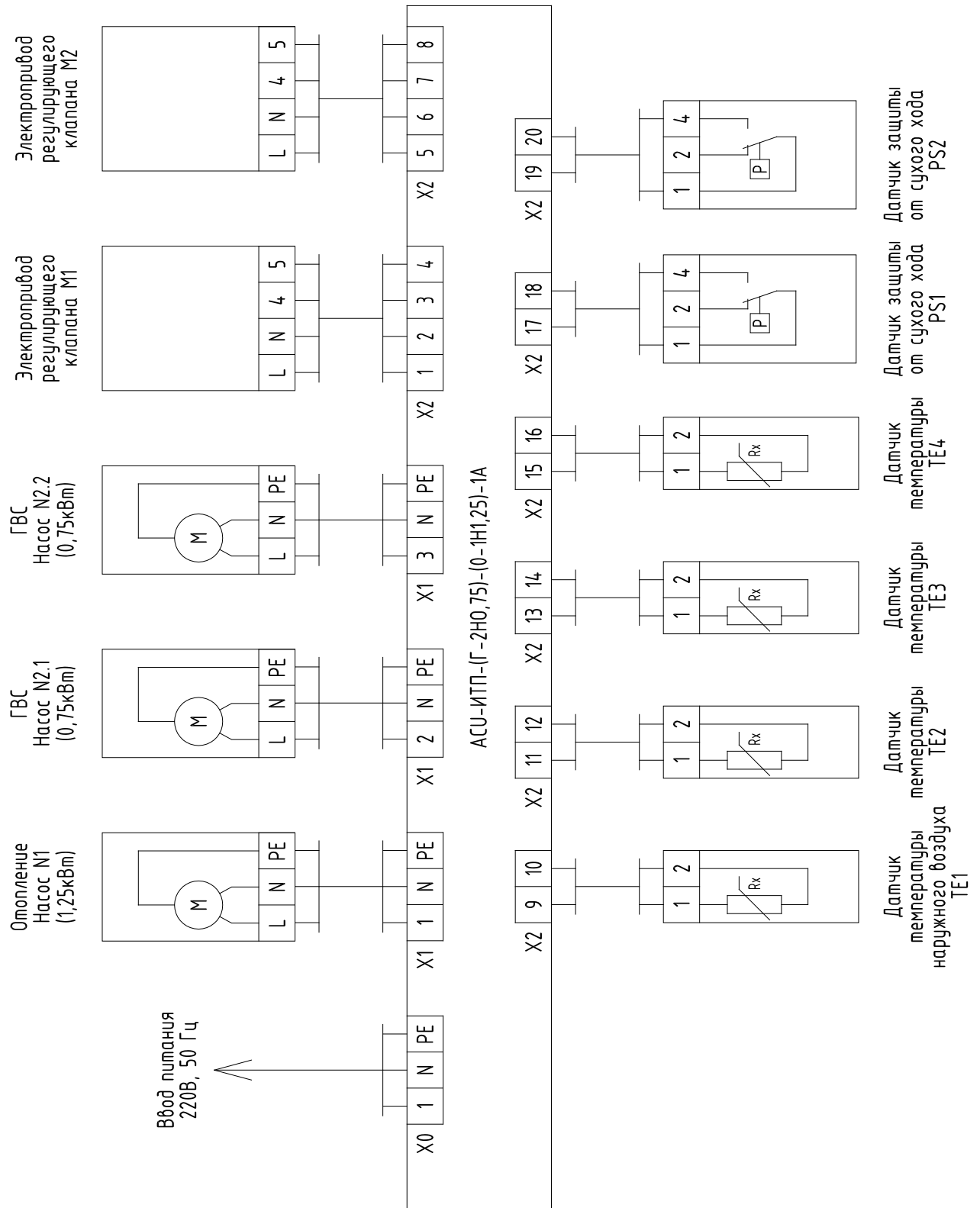
Подробные технические характеристики шкафов управления предоставляются по запросу.

Для заказа шкафа управления необходимо заполнить опросный лист (см. стр. 66).

Также опросный лист можно заполнить в режиме онлайн на сайте [www.tehno-logika.com](http://www.tehno-logika.com) или скачать в электронном формате и прислать по адресу [tehnologika@mail.ru](mailto:tehnologika@mail.ru).



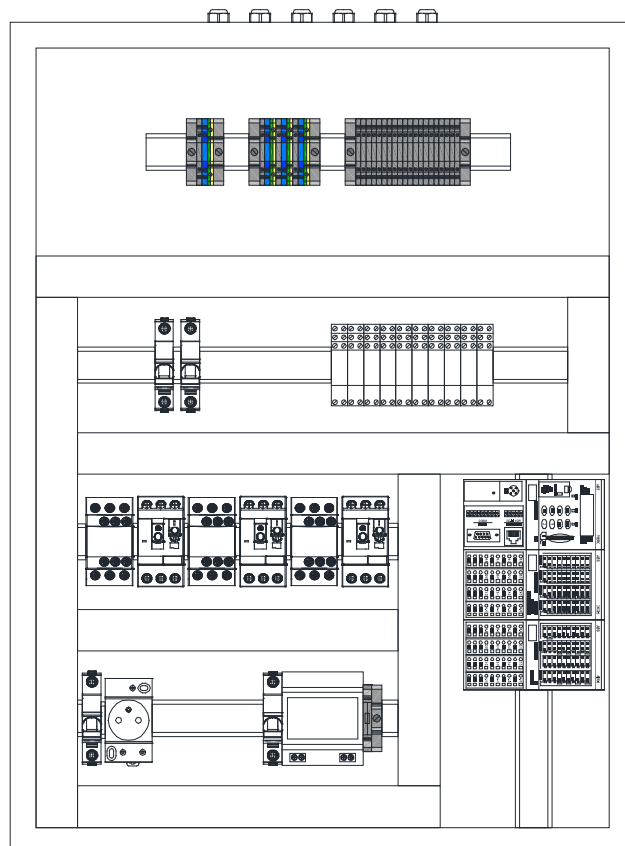
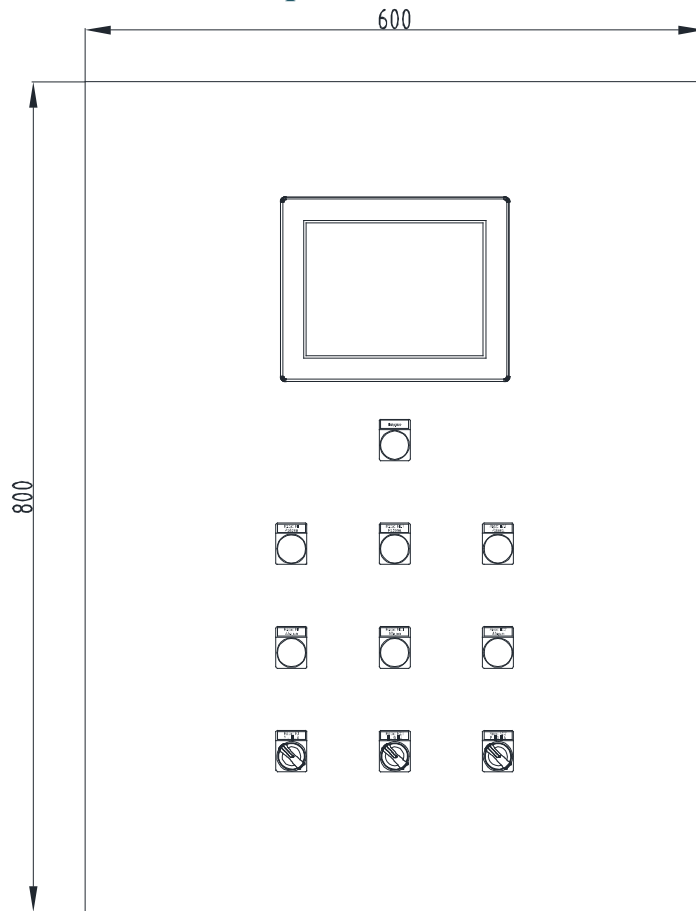
**Схема подключения внешних проводов**







*Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики*





### 1.3 ШКАФ АВТОМАТИКИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

#### *Назначение*

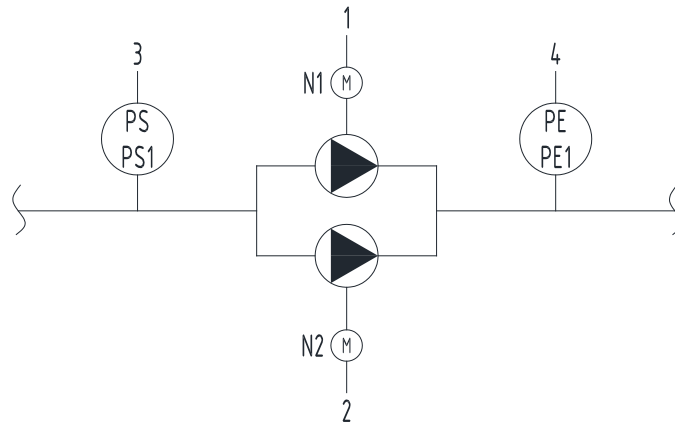
Шкаф автоматики серии АСУ-Н предназначен для управления отдельными насосами и насосными станциями. Шкаф автоматики серии АСУ-Н применяется для управления циркуляционными, повысительными и дренажными насосами, канализационными насосными станциями.

#### *Функциональные возможности шкафа управления:*

- Ручное местное, дистанционное и автоматическое управление электродвигателями насосов;
- Защита электродвигателей от перегрузок по току и коротких замыканий;
- Защита насосов от «сухого» хода;
- Поддержание заданного уровня в резервуаре;
- Поддержание заданного давления в трубопроводе;
- Ротация насосов для обеспечения равномерного расхода моторесурса, автоматическое переключение на резервный насос при выходе из строя рабочего;
- Световая индикация аварийных и рабочих состояний;
- Наличие устройств плавного пуска, для предотвращения возможных гидроударов в системе (опционально, по требованию заказчика);
- Наличие автоматического ввода резерва (опционально, по требованию заказчика);
- Наличие операторской панели на двери щита для задания настроек и управления процессами пуска насосов (опционально, по требованию заказчика);
- Выдача информации в систему диспетчеризации или мониторинга о состоянии работы или аварии насосов (опционально, по требованию заказчика).



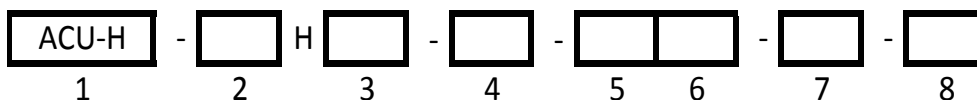
*Схема автоматизации*



		1	2	3	4		
		Управление циркуляционным насосом N1	Управление циркуляционным насосом N2	Защита от сухого хода	Давление в трубопроводе	Индикация рабочих состояний	Индикация аварийных состояний
АСУ-Н	Приборы по месту						
	Приборы на щите	NS	NS		PC	A	A
	Управление. Блокировка (защита)						



### Структура обозначения



- 1 – Серия;
- 2 – Количество насосов;
- 3 – Мощность насосов, кВт;  
Примечание: поля 2 и 3 заполняются необходимым количеством раз;
- 4 – Поддерживаемый параметр;  
*L – Уровень;*  
*P – Давление;*
- 5 – Количество вводов питания;  
*1 – Один основной ввод (стандартное исполнение);*  
*2 – Два ввода питания (ABP);*
- 6 – Тип ввода питания:  
*A – Ввод питания 220 В;*  
*B – Ввод питания 380 В;*
- 7 – Опции:  
*ПП – Устройство плавного пуска на каждый насос;*
- 8 – Протокол передачи данных в систему диспетчеризации (указать один из вариантов):  
*ETH – Ethernet (Modbus TCP);*  
*RS485 – RS-485 (Modbus RTU);*  
*LON – Lonworks;*  
*BAC – BACnet;*  
*PROFI – Profibus.*



### *Пример заказов шкафов автоматики:*

*АСУ-Н-2Н2-Р-1А-ЕТН* – Шкаф автоматизации для управления двумя циркуляционными насосами мощностью 2 кВт каждый, с функцией поддержания давления в трубопроводе, один ввод питания 220В без АВР, без дополнительных компонентов, с функцией передачи информации в систему диспетчеризации по протоколу Ethernet (Modbus TCP). Габаритные размеры: 700x500x250 мм.

Схема автоматизации приведена на стр. 19

Схема подключения внешних проводов приведена на стр. 22.

Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики приведен на стр. 23.

### *Примечание*

Возможный вариант оборудования, входящего в состав шкафа, предоставляется из следующего перечня производителей: Schneider Electric, АВВ, Siemens, Dekraft, ИЕК.

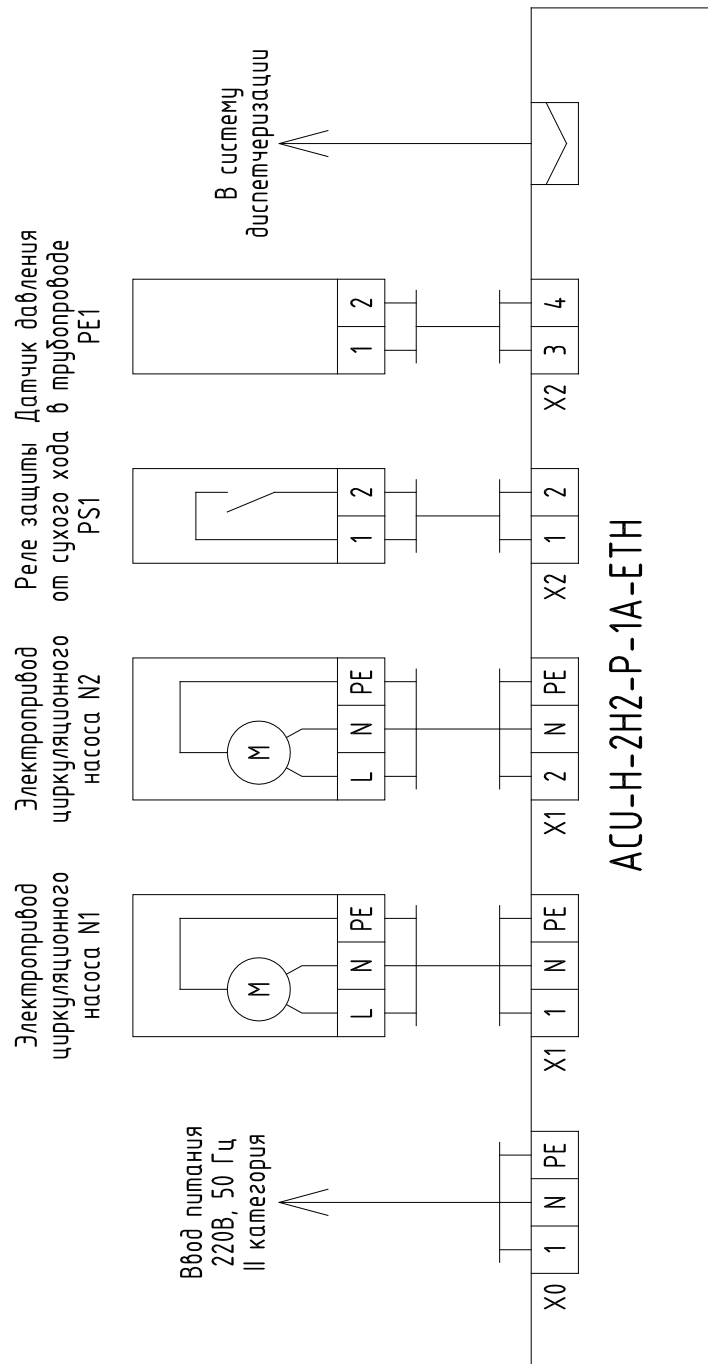
Подробные технические характеристики шкафов управления предоставляются по запросу.

Для заказа шкафа управления необходимо заполнить опросный лист (см. стр. 67).

Также опросный лист можно заполнить в режиме онлайн на сайте [www.tehno-logika.com](http://www.tehno-logika.com) или скачать в электронном формате и прислать по адресу [tehnologika@mail.ru](mailto:tehnologika@mail.ru).

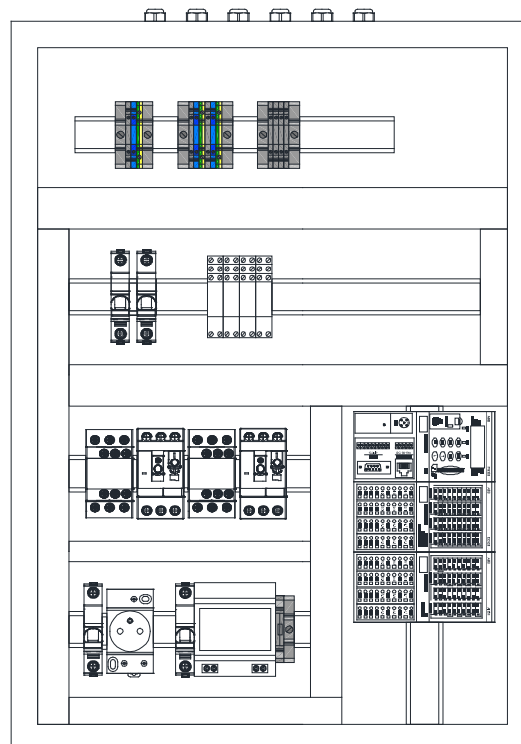


*Схема подключения внешних проводок*





*Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики*





## **1.4 ШКАФ АВТОМАТИКИ УЗЛОВ УЧЕТА (СИСТЕМА СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ)**

### *Назначение*

Шкаф автоматики серии АСУ-СПД предназначен для сбора информации с узлов учета о потреблении энергоресурсов и передачи в диспетчерские и расчётные центры, в системы верхнего уровня.

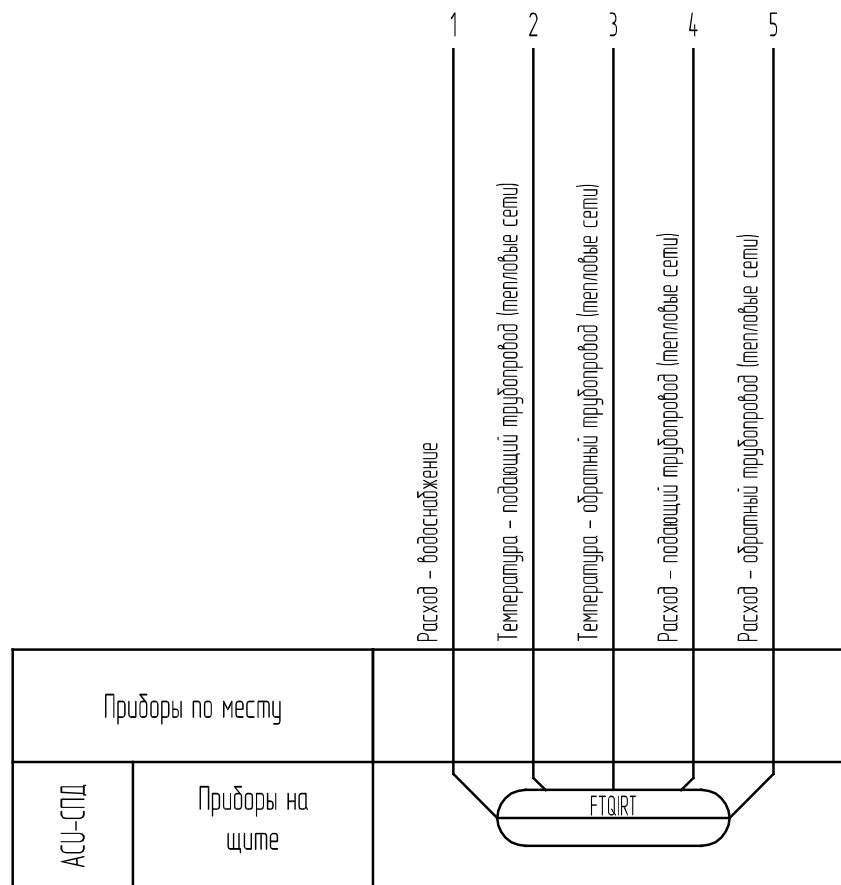
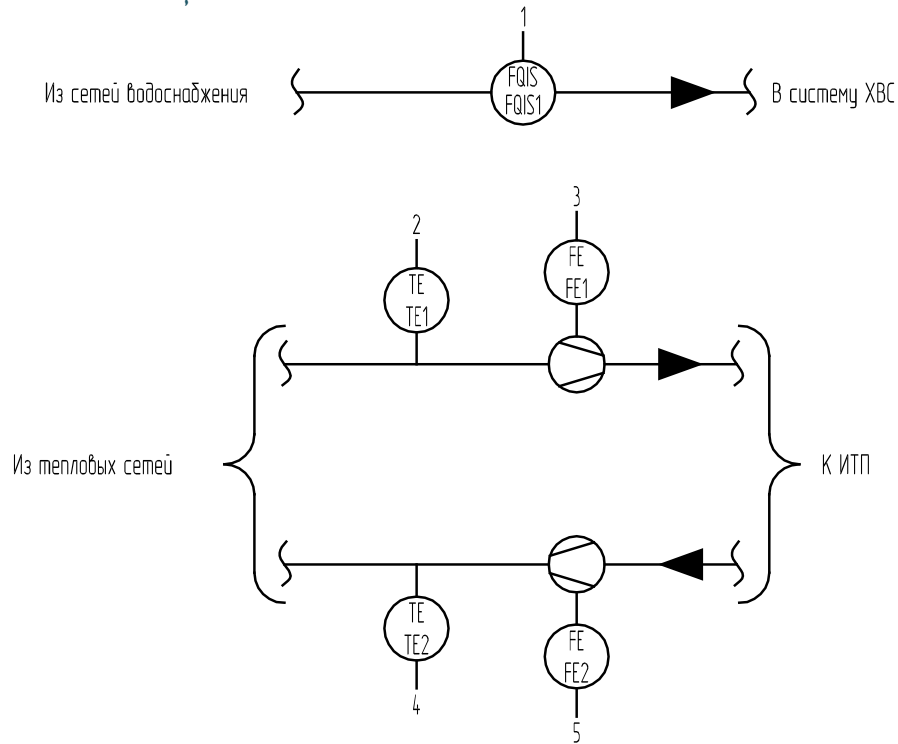
### *Функциональные возможности шкафа автоматики:*

- Автоматизированный сбор данных со счетчиков:
  - Электрической энергии;
  - Тепловой энергии;
  - Водных ресурсов.
- Обмен данными с внешними системами.



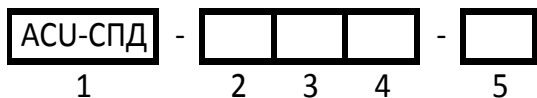


**Схема автоматизации**





### Структура обозначения



- 1 – Серия;
- 2 – Количество счетчиков;
- 3 – Счетчик:  
*Э* – расхода электрической энергии;  
*T* – расхода тепловой энергии;  
*B* – расхода воды;
- 4 – Система учета:  
*K* – коммерческого учета (передача данных по GSM каналу на сервер снабжающей организации);  
*T* – технического учета (передача данных в систему диспетчеризации объекта);  
Примечание: поля 2, 3, 4 заполняются необходимое количество раз;
- 5 – Протокол передачи данных в систему диспетчеризации (указать один из вариантов):  
*ETH* – Ethernet (Modbus TCP);  
*RS485* – RS-485 (Modbus RTU);  
*LON* – Lonworks;  
*BAC* – BACnet;  
*PROFI* – Profibus;  
*GSM* – сотовая сеть GSM/GPRS.



### *Пример заказов шкафов управления:*

*АСУ-СПД-1ТК-1ВК-ЕТН* – Шкаф автоматике для системы сбора данных (показаний) со счетчиков тепловой энергии и расхода воды, с функцией передачи информации в систему диспетчеризации по протоколу Ethernet (Modbus TCP). Габаритные размеры: 700x500x250 мм.

Схема автоматизации приведена на стр. 25

Схема подключения внешних проводок приведена на стр. 28.

Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматике приведен на стр. 29.

### *Примечание*

Возможный вариант оборудования, входящего в состав шкафа, предоставляется из следующего перечня производителей: Schneider Electric, АВВ, Siemens, Dekraft, ИЕК.

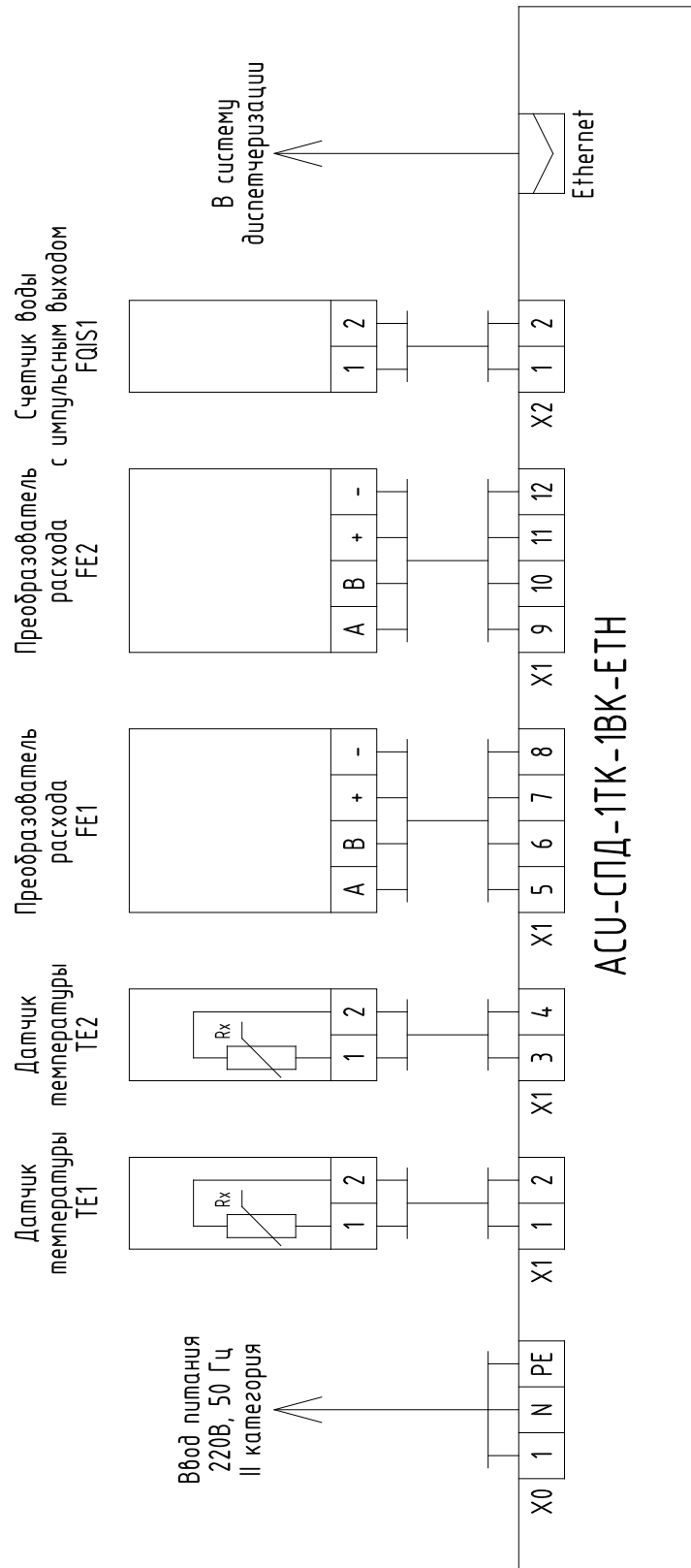
Подробные технические характеристики шкафов управления предоставляются по запросу.

Для заказа шкафа управления необходимо заполнить опросный лист (см. стр. 68).

Также опросный лист можно заполнить в режиме онлайн на сайте [www.tehno-logika.com](http://www.tehno-logika.com) или скачать в электронном формате и прислать по адресу [tehnologika@mail.ru](mailto:tehnologika@mail.ru).

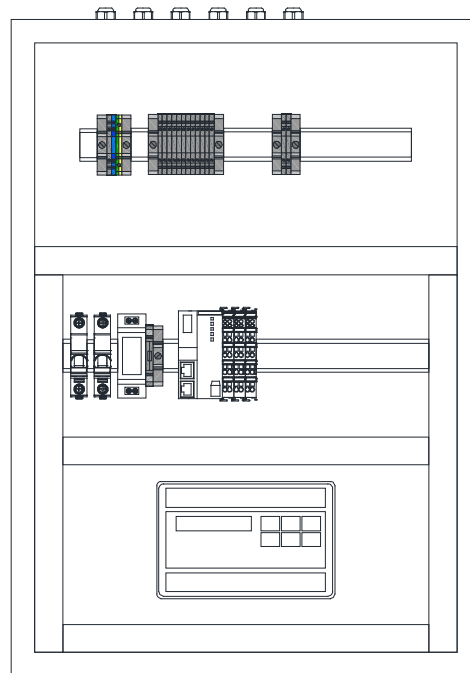
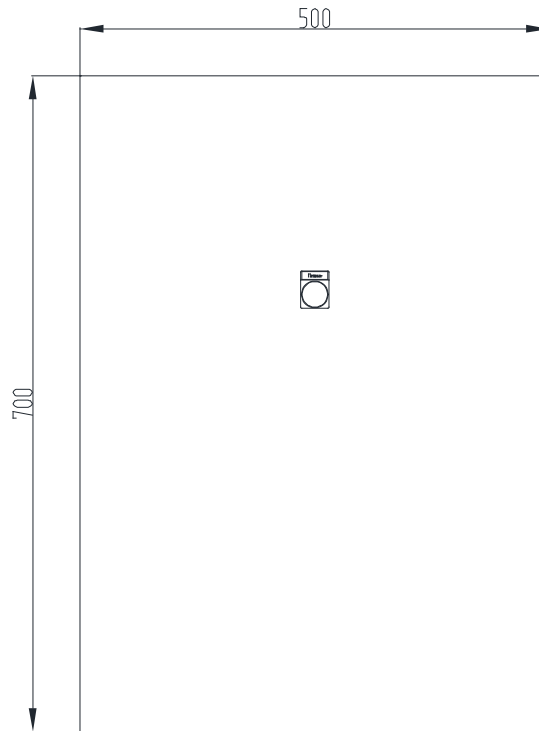


### Схема подключения внешних проводов





*Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики*





## 1.5 ШКАФ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ В ДРЕНАЖНЫХ ПРИЯМКАХ

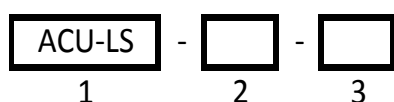
### *Назначение*

Шкаф автоматики серии ACU-LS предназначен для автоматического контроля уровня жидкости в дренажных приемках, с последующей передачей сигнала в помещение с постоянным пребыванием обслуживающего персонала.

### *Функциональные возможности шкафа автоматики:*

- Контроль уровня жидкости в дренажных приемках
- Аварийная сигнализация переполнения дренажных приемков

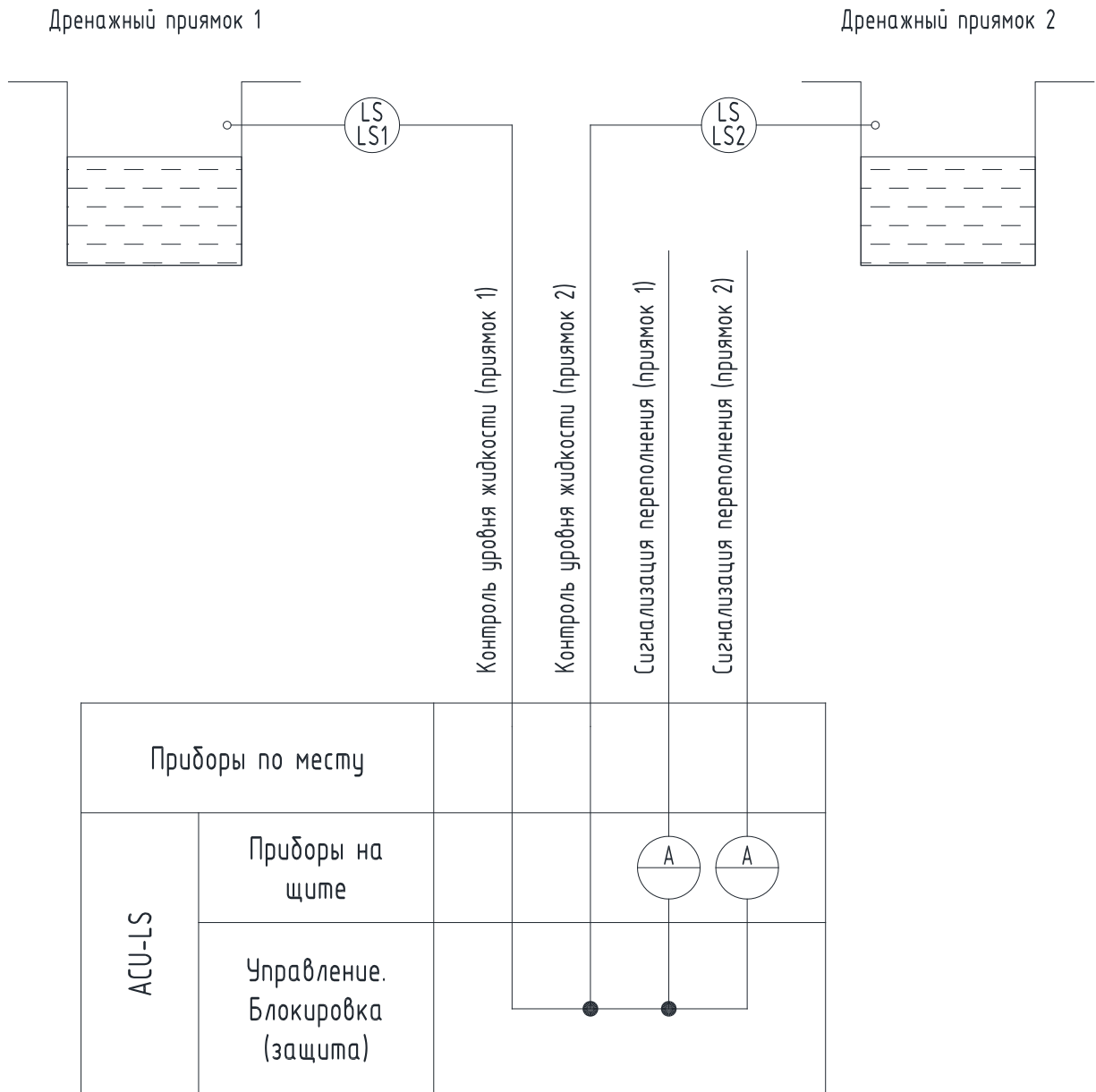
### *Структура обозначения*



- 1 – Серия;
- 2 – Количество дренажных приемков;
- 3 – Протокол передачи данных в систему диспетчеризации (указать один из вариантов):
  - ETH* – Ethernet (Modbus TCP);
  - RS485* – RS-485 (Modbus RTU);
  - LON* – Lonworks;
  - BAC* – BACnet;
  - PROFI* – Profibus.



**Схема автоматизации**





***Пример заказов шкафов управления:***

*ACU-LS-2-ETH* – Шкаф автоматики для системы контроля уровня жидкости в 2 дренажных приемках, с функцией передачи информации в систему диспетчеризации по протоколу Ethernet (Modbus TCP). Габаритные размеры: 500x400x200 мм.

Схема автоматизации приведена на стр. 31

Схема подключения внешних проводок приведена на стр. 33.

Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики приведен на стр. 34.

***Примечание***

Возможный вариант оборудования, входящего в состав шкафа, предоставляется из следующего перечня производителей: Schneider Electric, ABB, Siemens, Dekraft, IEK.

Подробные технические характеристики шкафов управления предоставляются по запросу.

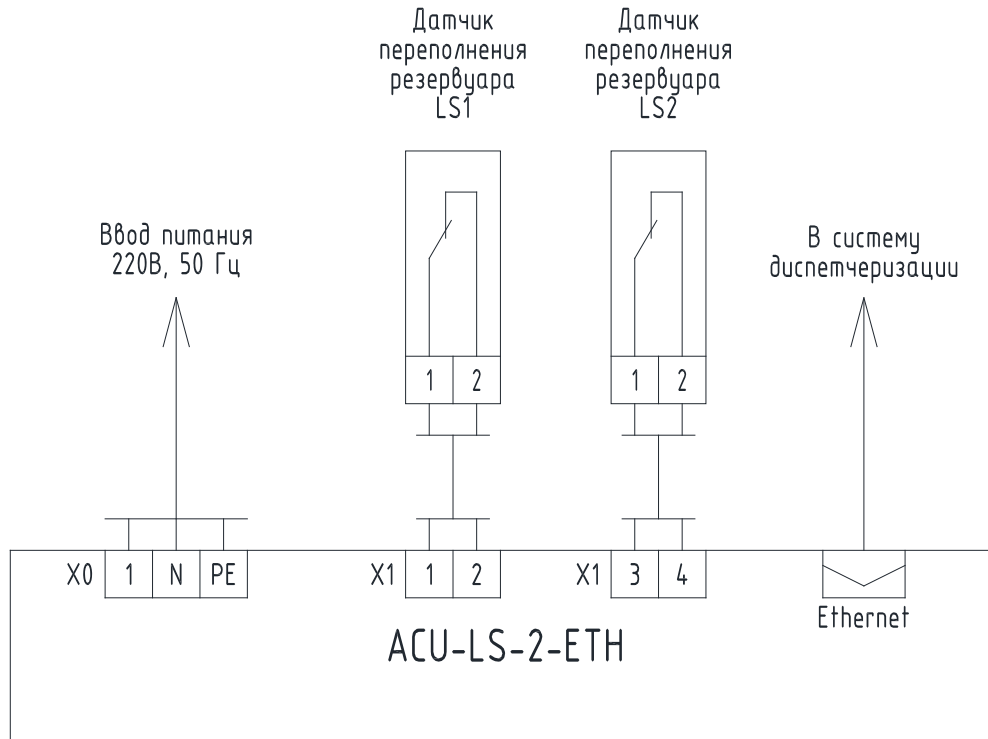
Для заказа шкафа управления необходимо заполнить опросный лист (см. стр. 69).

Также опросный лист можно заполнить в режиме онлайн на сайте [www.tehno-logika.com](http://www.tehno-logika.com) или скачать в электронном формате и прислать по адресу [tehnologika@mail.ru](mailto:tehnologika@mail.ru).



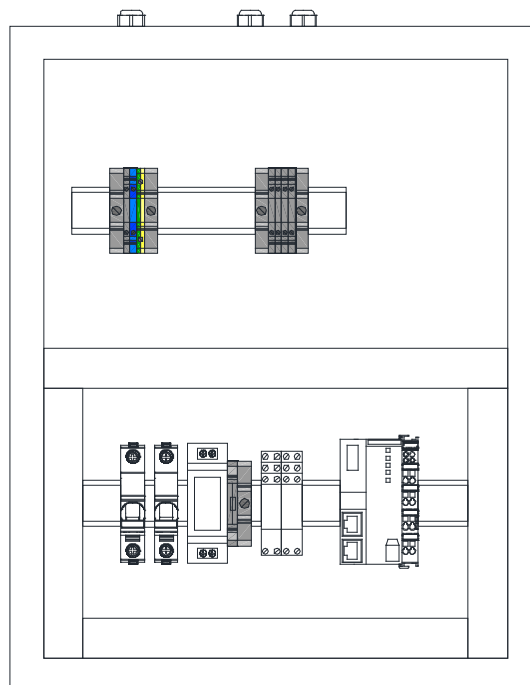
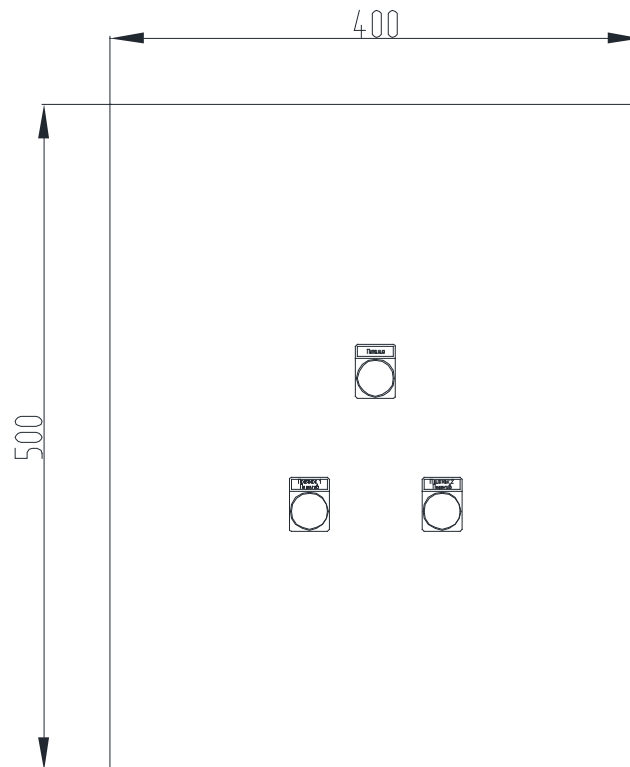


### Схема подключения внешних проводов





*Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики*





## 1.6 ШКАФ АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

### *Назначение*

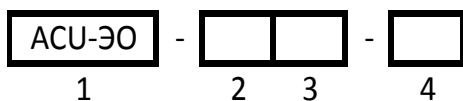
Шкаф автоматики серии АСУ-ЭО предназначен для автоматического управления рабочим электроосвещением. Для управления рабочим освещением используются электромагнитные пускатели, установленные в разрыв цепей групп электроосвещения.

### *Функциональные возможности шкафа автоматики:*

- Ручное местное управление электроосвещением с лицевой панели шкафа автоматики;
- Дистанционное управление электроосвещением из системы диспетчеризации;
- Автоматическое управление электроосвещением по расписанию и (или) по датчикам освещенности или присутствия (опционально, по требованию заказчика);
- Контроль состояния групп электроосвещения.



### Структура обозначения



- 1 – Серия;
- 2 – Количество групп электроосвещения;
- 3 – Тип щита освещения:  
*С* – щит освещения с установленными электромагнитными пускателями и аппаратами защиты;  
*Р* – щит освещения без электромагнитных пускателей (дистанционное управление пускателями);  
Примечание: поля 2, 3 заполняются необходимым количеством раз;
- 4 – Протокол передачи данных в систему диспетчеризации (указать один из вариантов):  
*ETH* – Ethernet (Modbus TCP);  
*RS485* – RS-485 (Modbus RTU);  
*LON* – Lonworks;  
*BAC* – BACnet;  
*PROFI* – Profibus.



***Пример заказов шкафов управления:***

АСУ-ЭО-5Р-ЕТН – Шкаф автоматики системы электроосвещения, состоящей из 5 групп, щит освещения без электромагнитных пускателей, с функцией передачи информации в систему диспетчеризации по протоколу Ethernet (Modbus TCP). Габаритные размеры: 600х400х250 мм.

Схема подключения внешних проводок приведена на стр. 38.

Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики приведен на стр. 39.

***Примечание***

Возможный вариант оборудования, входящего в состав шкафа, предоставляется из следующего перечня производителей: Schneider Electric, АВВ, Siemens, Dekraft, ИЕК.

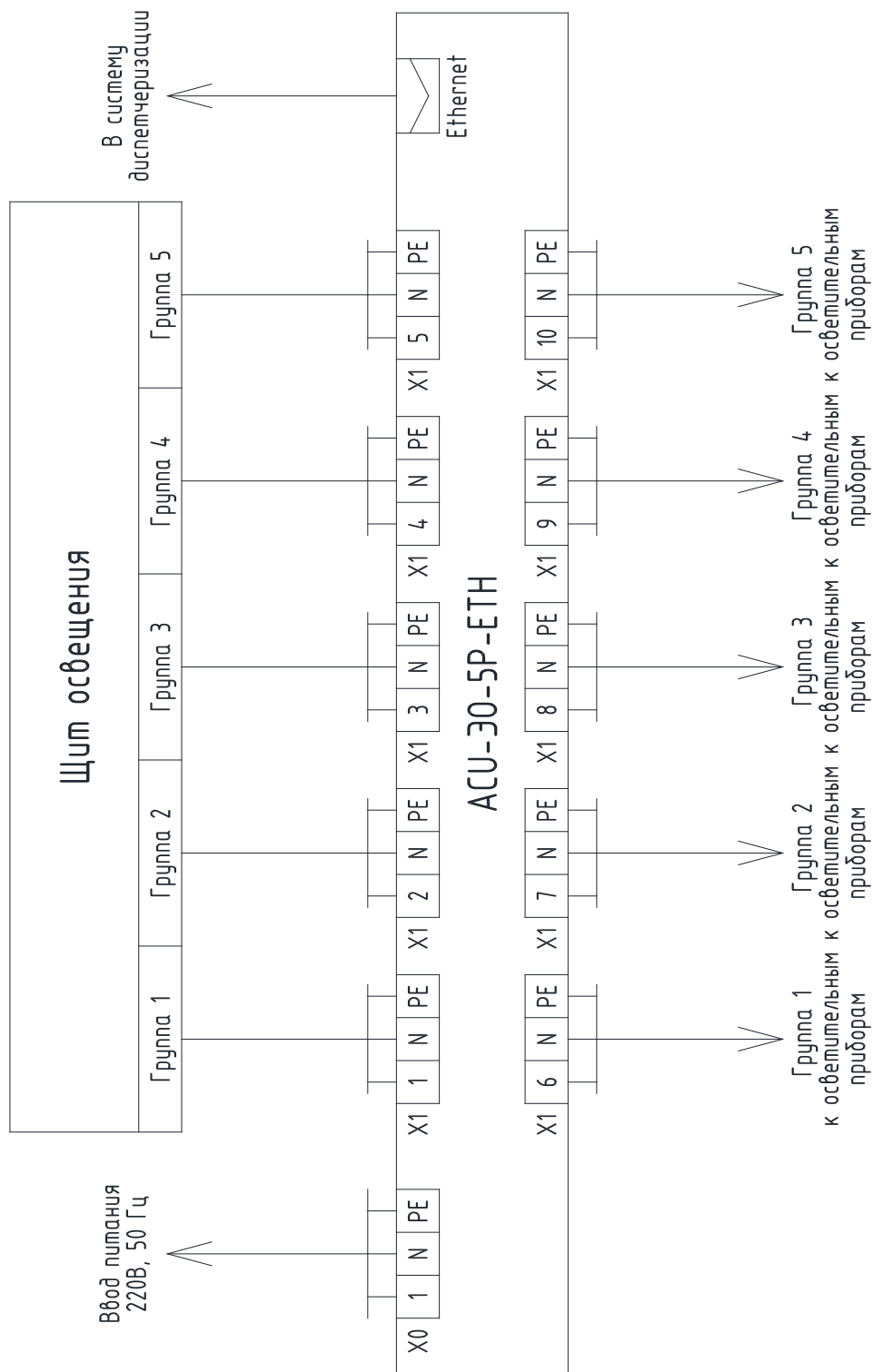
Подробные технические характеристики шкафов управления предоставляются по запросу.

Для заказа шкафа управления необходимо заполнить опросный лист (см. стр. 70).

Также опросный лист можно заполнить в режиме онлайн на сайте [www.tehno-logika.com](http://www.tehno-logika.com) или скачать в электронном формате и прислать по адресу [tehnologika@mail.ru](mailto:tehnologika@mail.ru).

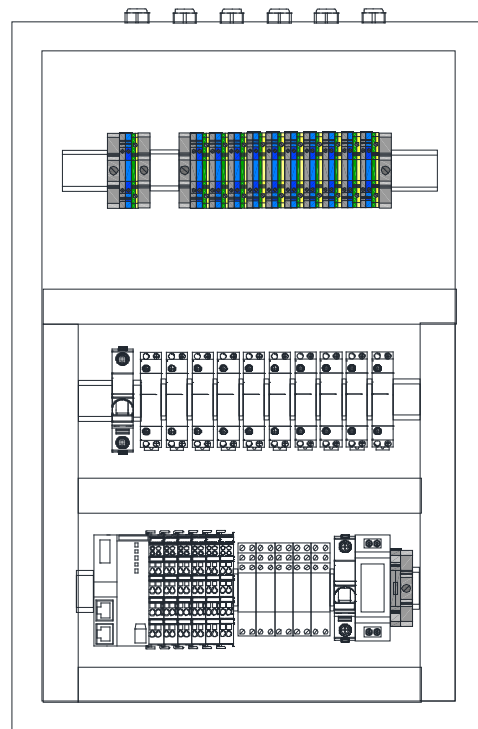
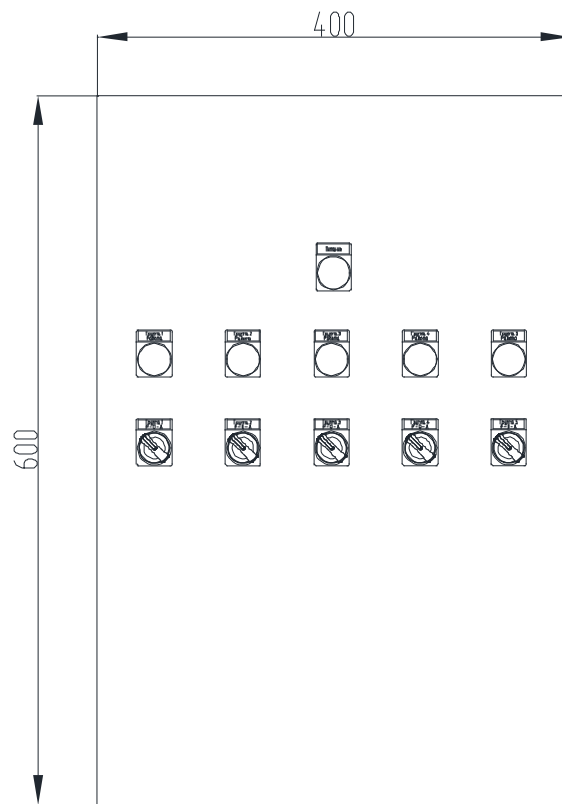


### Схема подключения внешних проводов





*Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики*





## 1.7 ШКАФ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

### *Назначение*

Шкаф автоматики серии АСУ-ДИС предназначен для построения систем диспетчеризации, мониторинга, удаленного контроля и управления инженерных систем различного назначения с использованием модулей (блоков) распределённого ввода/вывода информации и организации информационных потоков между технологическими объектами и АРМ диспетчерского пункта.

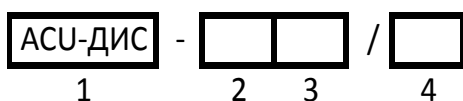
### *Функциональные возможности шкафа диспетчеризации:*

- интеграция в любую SCADA-систему;
- подключение исполнительных устройств, приборов учета и т.д. по интерфейсу RS-232, RS-485, Ethernet, Lonworks, CAN, KNX, Bacnet и др.;
- подключение аналоговых сигналов 0(4)-20мА, 0(2)-10В;
- подключение термометров сопротивления и термопар;
- подключение дискретных сигналов;
- возможность использования любого канала передачи информации (витая пара, ВОЛС, сотовая сеть, радиоканал).





### Структура обозначения



1 – Серия;

2 – Количество входов;

3 – Тип входа:

*A* – аналоговый сигнал;

*D* – дискретный сигнал;

*RS485* – RS-485;

*RS232* – RS-232;

*ETH* – Ethernet;

*LON* – Lonworks;

*BAC* – BACnet;

*PROFI* – Profibus.

*CAN* – CAN;

*KNX* – KNX;

Примечание: поля 2 и 3 заполняются необходимое количество раз;

4 – Протокол передачи данных в диспетчерский пункт, АРМ (указать один из вариантов):

*ETH* – Ethernet (Modbus TCP);

*RS485* – RS-485 (Modbus RTU);

*LON* – Lonworks;

*BAC* – BACnet;

*PROFI* – Profibus;

*GSM* – сотовая сеть GSM/GPRS;

*RC* – радиоканал.



***Пример заказов шкафов диспетчеризации:***

*АСУ-ДИС-3А-3D-1RS485/ETH* – Шкаф диспетчеризации 3 аналоговых сигналов, 3 дискретных сигнала, 1 устройство по интерфейсу RS-485, с последующей передачей информации в диспетчерский пункт по Ethernet. Габаритные размеры: 500x500x250 мм.

Схема подключения внешних проводок приведена на стр. 43.

Эскизный чертеж общего вида шкафа диспетчеризации приведен на стр. 44.

***Примечание***

Возможный вариант оборудования, входящего в состав шкафа, предоставляется из следующего перечня производителей: Schneider Electric, ABB, Siemens, D-link, Wago, Cisco.

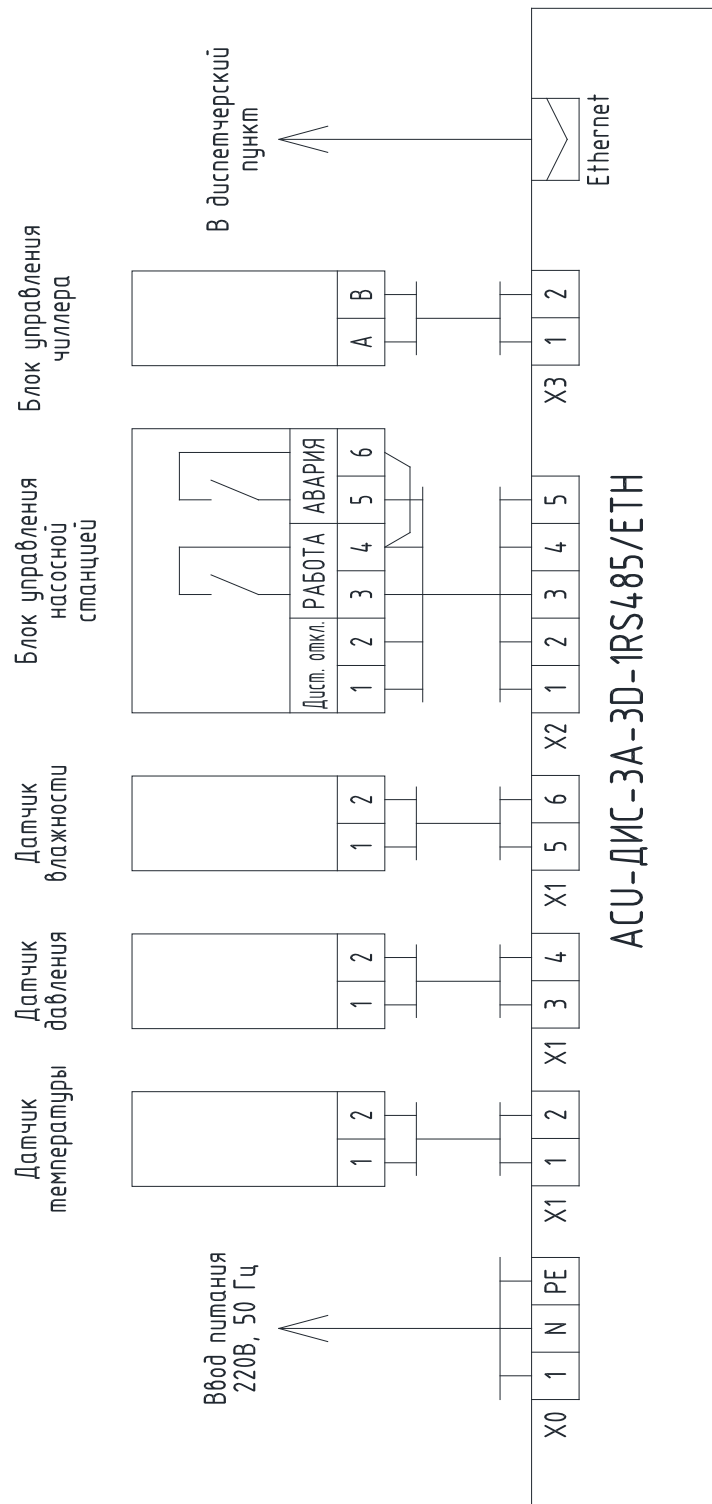
Подробные технические характеристики шкафов управления предоставляются по запросу.

Для заказа шкафа диспетчеризации необходимо заполнить опросный лист (см. стр. 71).

Также опросный лист можно заполнить в режиме онлайн на сайте [www.tehno-logika.com](http://www.tehno-logika.com) или скачать в электронном формате и прислать по адресу [tehnologika@mail.ru](mailto:tehnologika@mail.ru).

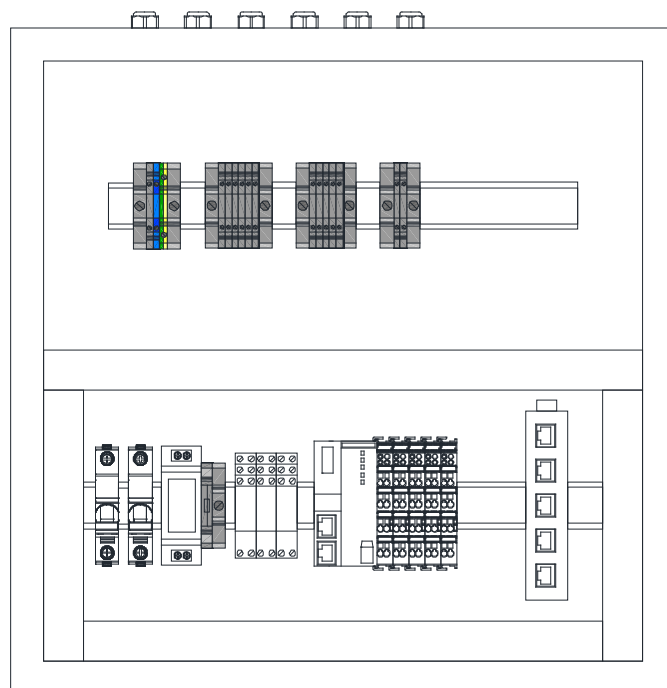
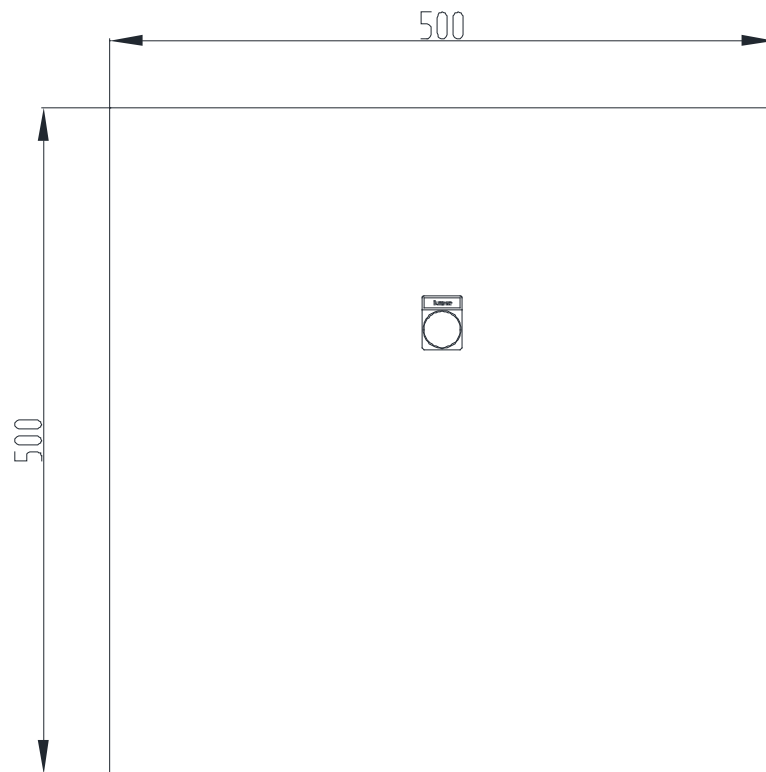


### Схема подключения внешних проводов





*Эскизный чертеж общего вида шкафа диспетчеризации*







## **РАЗДЕЛ 2. ШКАФЫ АВТОМАТИКИ СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ**



## **2.1 ШКАФ АВТОМАТИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ**

### *Назначение*

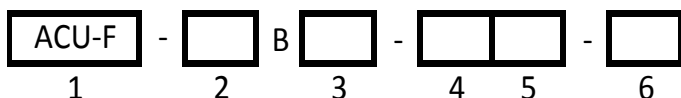
Шкаф автоматики серии АСУ-Ф исполнения «В» предназначен для управления электрическими двигателями вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха.

### *Функциональные возможности шкафа автоматики:*

- Ручное местное, дистанционное и автоматическое управление электродвигателями вентиляторов дымоудаления;
- Защита электродвигателей вентиляторов от коротких замыканий;
- Автоматический пуск вентиляторов дымоудаления и вентиляторов подпора воздуха от сигнала пожарной сигнализации или ручных пожарных извещателей;
- Световая индикация состояний работы и аварии;
- Автоматический ввод резерва (опционально, по требованию заказчика);
- Наличие операторской панели на двери щита для задания настроек и управления процессами пуска вентиляторов (опционально, по требованию заказчика);
- Работа с адресной линией пожарной сигнализации;
- Контроль целостности линий управления;
- Выдача информации о состоянии оборудования в систему пожарной сигнализации.



### Структура обозначения



- 1 – Серия;
- 2 – Количество вентиляторов;
- 3 – Мощность вентилятора, кВт;
- 4 – Количество вводов питания:
  - 1 – Один основной ввод (стандартное исполнение);
  - 2 – Два ввода питания (АВР);
  - 3 – Два ввода питания (без АВР);
- 5 – Тип ввода питания:
  - А – Ввод питания 220 В;
  - В – Ввод питания 380 В;
- 6 – Опции:
  - ПП – Устройство плавного пуска на каждый вентилятор;
  - Б – С автоматикой «Болид» (модули С2000-АР2, -СП4, подключение шкафа автоматики к линии ДПЛС).





***Пример заказов шкафов управления:***

1. *ACU-F-1B7-1B5-1B* – Шкаф автоматики с одним вентилятором дымоудаления, мощностью 7 кВт, с одним вентилятором подпора воздуха, мощностью 5 кВт, с вводом питания 380В без АВР, без дополнительных опций. Габаритные размеры: 700х500х250 мм.

Схема подключения приведена на стр. 50.

Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики приведен на стр. 51.

2. *ACU-F-2B4-2B-B* – Шкаф автоматики с двумя вентиляторами дымоудаления, мощностью 4 кВт, без вентиляторов подпора воздуха, с двойным вводом питания, с функцией АВР, с автоматикой «Болид». Габаритные размеры: 800х600х250 мм.

Схема подключения приведена на стр. 52.

***Примечание***

Возможный вариант оборудования, входящего в состав шкафа, предоставляется из следующего перечня производителей: Schneider Electric, ABB, Siemens, Dekraft, Болид, ИЕК.

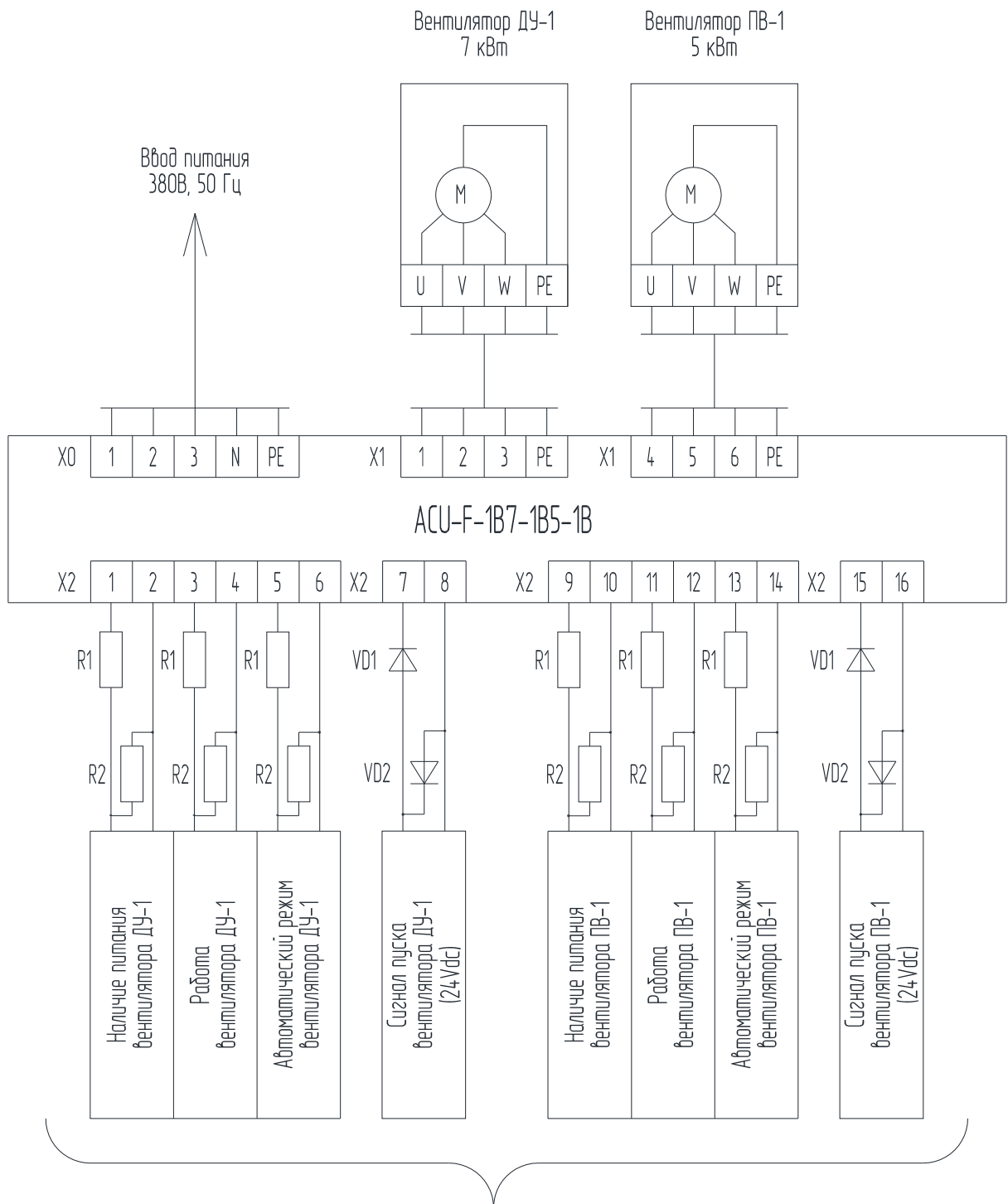
Подробные технические характеристики шкафов управления предоставляются по запросу.

Для заказа шкафа управления необходимо заполнить опросный лист (см. стр. 72).

Также опросный лист можно заполнить в режиме онлайн на сайте [www.tehno-logika.com](http://www.tehno-logika.com) или скачать в электронном формате и прислать по адресу [tehnologika@mail.ru](mailto:tehnologika@mail.ru).



### Схема подключения внешних проводов

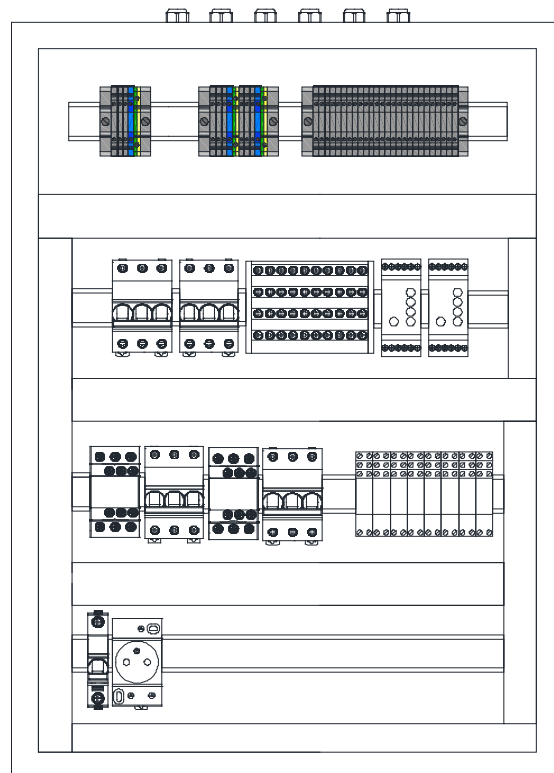
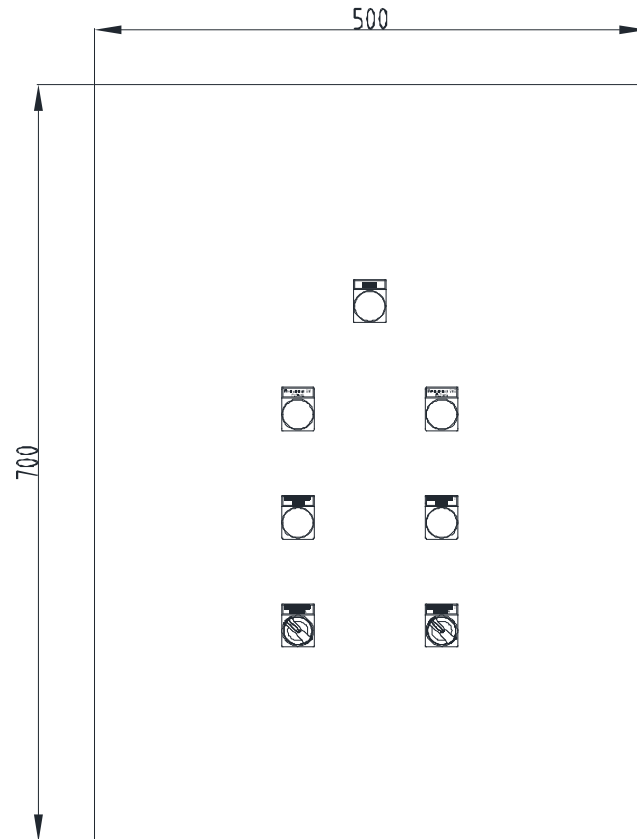


В систему противопожарной автоматики

Схемы включения и номиналы элементов R1, R2, VD1, VD2 подобрать согласно технической документации на используемое оборудование.

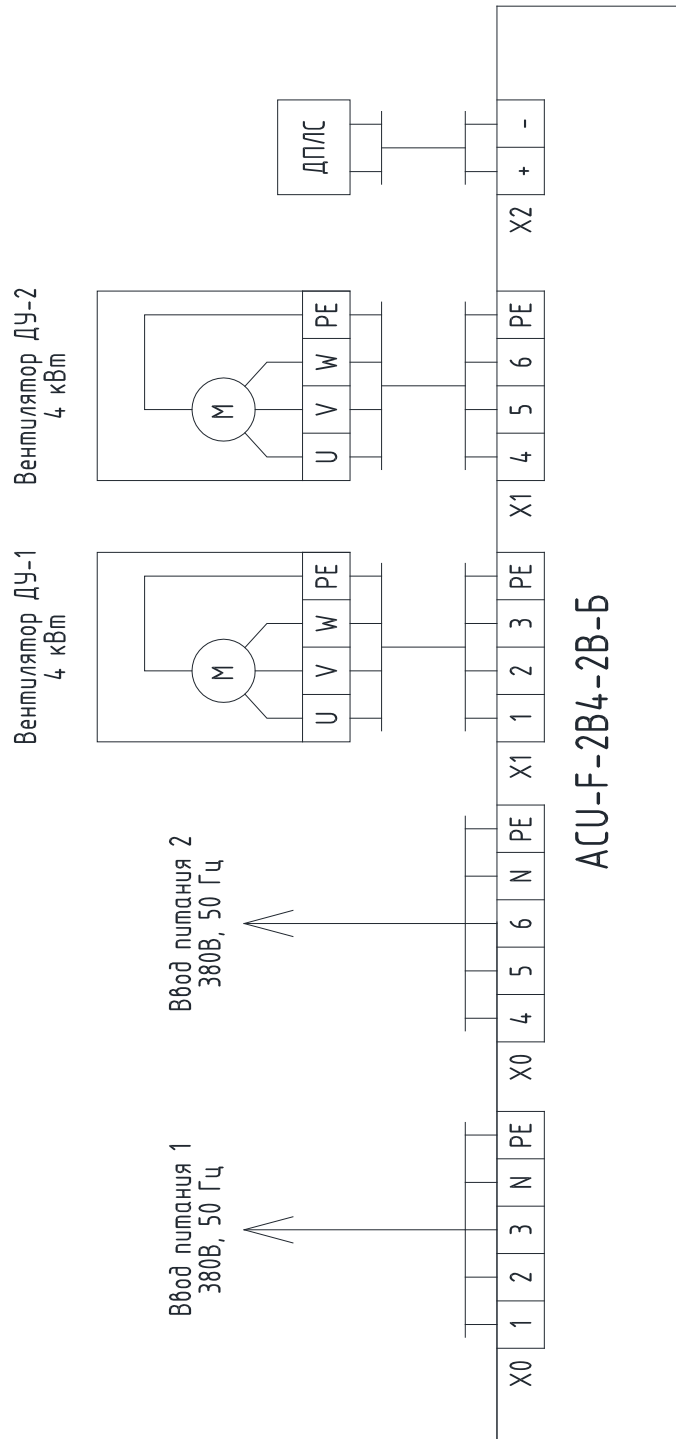


*Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики*





*Схема подключения внешних проводов*





## **2.2 ШКАФ АВТОМАТИКИ ДЛЯ НАСОСОВ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА**

### *Назначение*

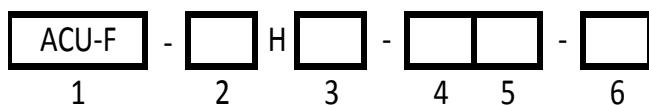
Шкаф автоматики серии АСУ-Ф исполнения «Н» предназначен для управления электрическими двигателями насосов противопожарного водопровода спринклерных и дренчерных систем пожаротушения.

### *Функциональные возможности шкафа автоматики:*

- Ручное местное, дистанционное и автоматическое управление электродвигателями насосов пожарного водопровода;
- Защита электродвигателей насосов от коротких замыканий;
- Автоматический пуск насосов от сигнала пожарной сигнализации или ручных пожарных извещателей;
- Световая индикация состояний работы и аварии;
- Наличие устройств плавного пуска, для предотвращения возможных гидроударов в системе пожаротушения (опционально, по требованию заказчика);
- Автоматический ввод резерва (опционально, по требованию заказчика);
- Наличие операторской панели на двери щита для задания настроек и управления процессами пуска насосов (опционально, по требованию заказчика);
- Выдача информации о состоянии оборудования в прибор пожарный управления;
- Контроль целостности линий управления;
- Одновременная подача сигнала (светового и звукового) об аварийном отключении основного пожарного насоса в помещение пожарного поста.



### Структура обозначения



- 1 – Серия;
- 2 – Количество насосов;
- 3 – Мощность насосов, кВт;
- 4 – Количество вводов питания;
  - 1 – Один основной ввод (стандартное исполнение);
  - 2 – Два ввода питания (АВР);
  - 3 – Два ввода питания (без АВР);
- 5 – Тип ввода питания:
  - А – Ввод питания 220 В;
  - В – Ввод питания 380 В;
- 6 – Опции:
  - ПП – Устройство плавного пуска на каждый насос.



### *Пример заказов шкафов управления:*

1. *ACU-F-2H0,75-1H0,5-1A* – Шкаф автоматики с двумя насосами мощностью 0,75 кВт и одним насосом, мощностью 0,5 кВт. Ввод питания 220В без АВР, без дополнительных компонентов. Габаритные размеры: 600х600х250 мм.

Схема подключения приведена на стр. 56.

Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики приведен на стр. 57.

2. *ACU-F-4H1,5-2A-III* – Шкаф автоматики с четырьмя насосами мощностью 1,5кВт каждый. Ввод питания 220В с АВР, с дополнительными компонентами в виде устройств плавного пуска на каждый насос. Габаритные размеры: 800х600х250 мм.

### *Примечание*

Возможный вариант оборудования, входящего в состав шкафа, предоставляется из следующего перечня производителей: Schneider Electric, АВВ, Siemens, Dekraft, IEK.

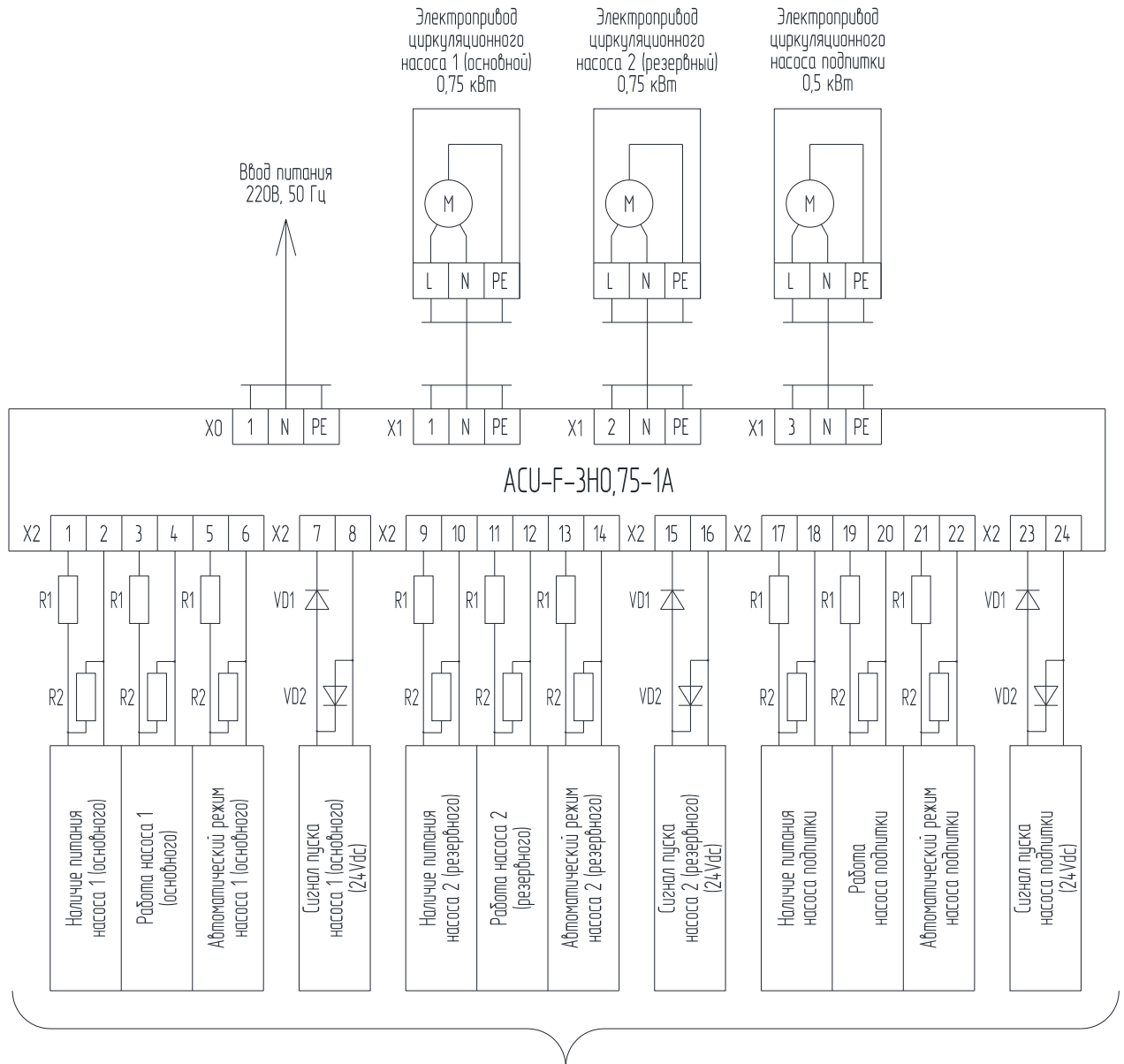
Подробные технические характеристики шкафов управления предоставляются по запросу.

Для заказа шкафа управления необходимо заполнить опросный лист (см. стр. 73).

Также опросный лист можно заполнить в режиме онлайн на сайте [www.tehno-logika.com](http://www.tehno-logika.com) или скачать в электронном формате и прислать по адресу [tehnologika@mail.ru](mailto:tehnologika@mail.ru).



### Схема подключения внешних проводов



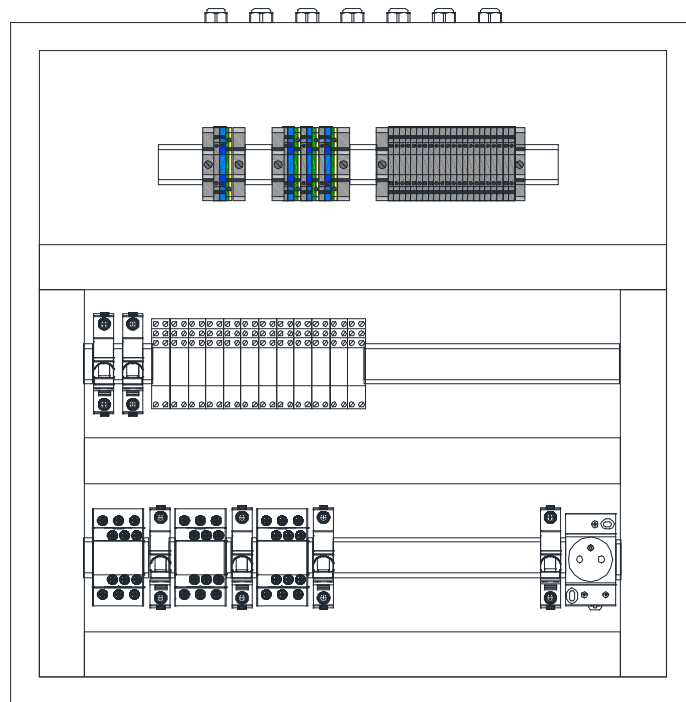
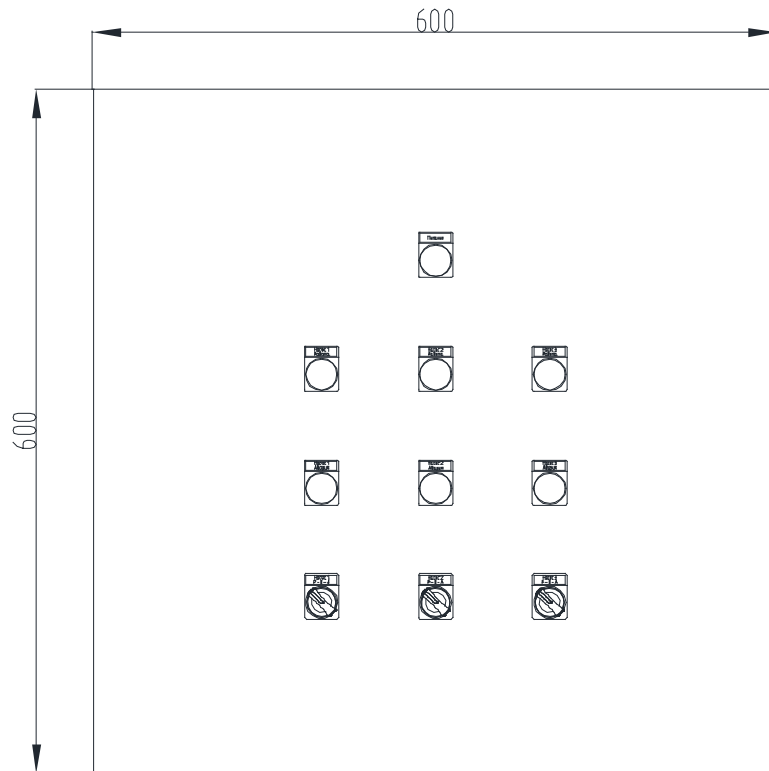
В систему противопожарной автоматики

Схемы включения и номиналы элементов R1, R2, VD1, VD2 подобрать согласно технической документации на используемое оборудование.





*Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики*





## **2.3 ШКАФ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ ЗАДВИЖЕК**

### *Назначение*

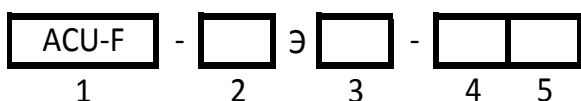
Шкаф автоматики серии АСУ-F исполнения «Э» предназначен для управления электрическими двигателями задвижек противопожарного водопровода.

### *Функциональные возможности шкафа управления:*

- «Местный» режим управления задвижкой, положения «Открыть», «Закреть».
- Световая индикация положения задвижки «Задвижка открыта», «Задвижка закрыта» после срабатывания концевых выключателей и останова в крайних положениях.
- Защита электрифицированных задвижек от коротких замыканий;
- Автоматический ввод резерва (опционально, по требованию заказчика);
- Автоматическое открывание/закрывание задвижки от сигнала пожарной сигнализации или ручных пожарных извещателей;
- Световая индикация наличия аварии при заклинивании задвижки или ином положении задвижки, кроме крайних положениях;
- Контроль целостности линий управления;
- Выдача информации о состоянии задвижки в систему пожарной сигнализации.



### *Структура обозначения*



- 1 – Серия;
- 2 – Количество электрифицированных задвижек;
- 3 – Мощность электрифицированной задвижки, кВт;  
Примечание: поля 2, 3 заполняются необходимым количество раз;
- 4 – Количество вводов питания:  
*1 – Один ввод питания (стандартное исполнение);*  
*2 – Два ввода питания (АВР);*  
*3 – Два ввода питания (без АВР);*
- 5 – Тип ввода питания:  
*А – Ввод питания 220 В;*  
*В – Ввод питания 380 В.*



***Пример заказов шкафов управления:***

1. *ACU-F-1Э0,25-1А* – Шкаф автоматики с одной электрифицированной задвижкой, мощностью 0,25 кВт, ввод питания 220В без АВР. Габаритные размеры: 600х400х250 мм.

Схема подключения приведена на стр. 61.

Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики приведен на стр. 62.

2. *ACU-F-3Э0,37-2А* – Шкаф автоматики для управления тремя электрифицированными задвижками, мощностью 0,37 кВт, ввод питания 220В с АВР. Габаритные размеры: 600х500х250 мм.

***Примечание***

Возможный вариант оборудования, входящего в состав шкафа, предоставляется из следующего перечня производителей: Schneider Electric, АВВ, Siemens, Dekraft, ИЕК.

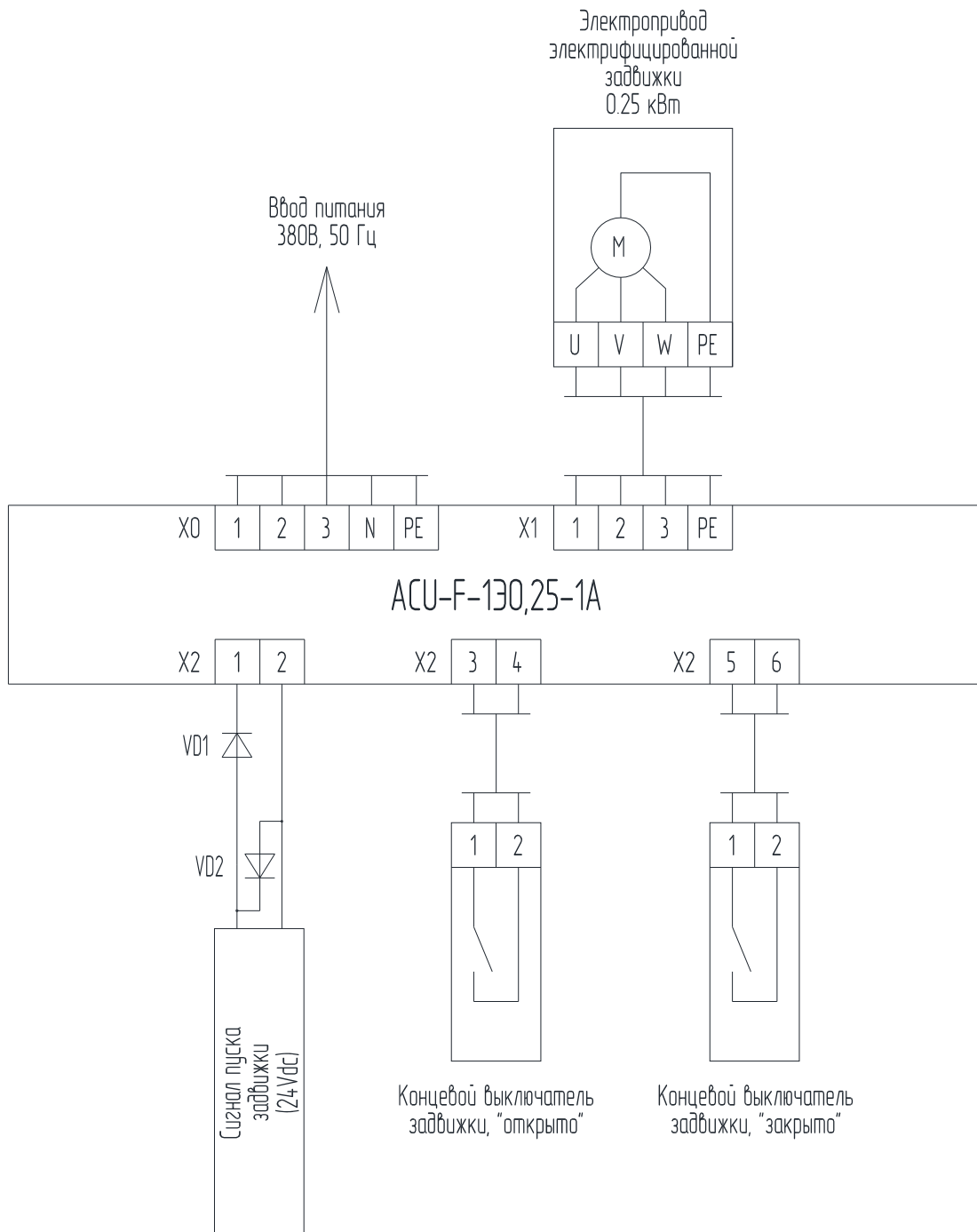
Подробные технические характеристики шкафов управления предоставляются по запросу.

Для заказа шкафа управления необходимо заполнить опросный лист (см. стр. 74).

Также опросный лист можно заполнить в режиме онлайн на сайте [www.tehno-logika.com](http://www.tehno-logika.com) или скачать в электронном формате и прислать по адресу [tehnologika@mail.ru](mailto:tehnologika@mail.ru).



### Схема подключения внешних проводов

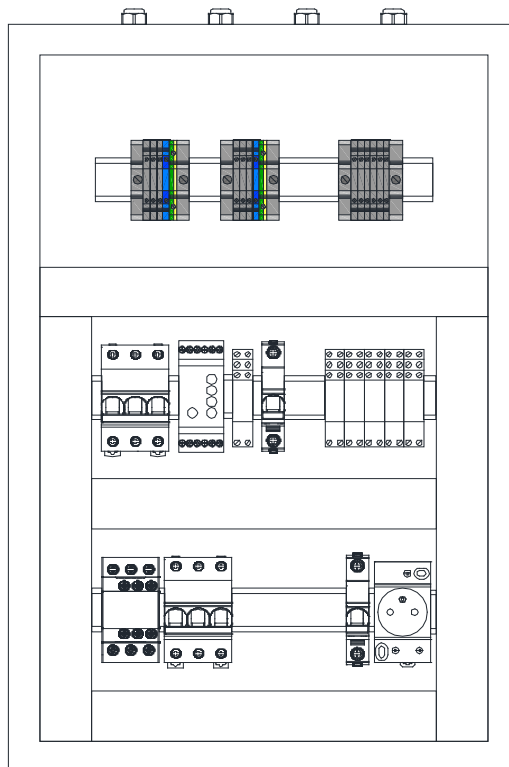
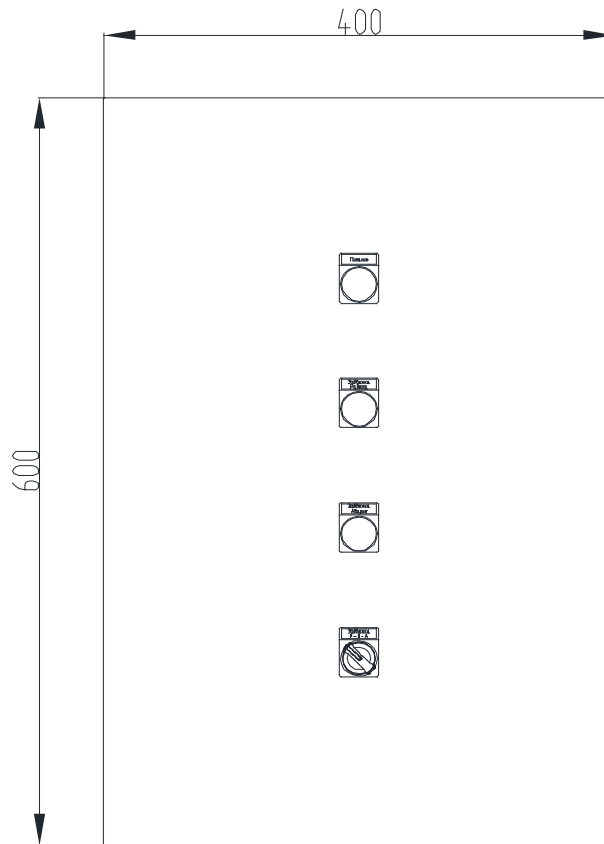


В систему противопожарной автоматики

Схемы включения и номиналы элементов VD1, VD2 подобрать согласно технической документации на используемое оборудование.



*Эскизный чертеж общего вида шкафа автоматики*







## **ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ**





## Шкафы автоматики для систем общеобменной вентиляции

Опросный лист на шкафы серии АСУ-V								
Дата заполнения								
<b>Сведения о заказчике</b>								
Название фирмы								
Адрес								
Web-сайт		E-mail						
Телефон/факс								
ФИО контактного лица								
Должность контактного лица								
<b>Описание системы</b>								
<b>Данные об электродвигателях вентиляторов</b>								
	Марка вентилятора	Приточная система/ Вытяжная система	уПП	пЧ	Прямой пуск	РТС- датчик	Термореле	
1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Марка привода воздушной заслонки						
<b>Данные о секциях приточной установки</b>								
<input type="checkbox"/>		Электрокалорифер		<input type="checkbox"/>		Увлажнитель воздуха		
Марка электрокалорифера		Мощность, кВт	Количество секций, шт	Марка увлажнителя воздуха	Мощность, кВт	Укажите тип увлажнителя		
<input type="checkbox"/>		Жидкостный нагреватель		Количество жидкостных нагревателей, шт				
<input type="checkbox"/>		Жидкостный охладитель		<input type="checkbox"/> Роторный рекуператор				
<input type="checkbox"/>		Рециркуляция воздуха		Мощность роторного рекуператора, кВт				
<b>Параметры шкафа и окружающей среды</b>								
Исполнение щита		<input type="checkbox"/> Навесное		<input type="checkbox"/> Напольное				
		<input type="checkbox"/> Встраиваемое						
Расположение вводов/выводов		<input type="checkbox"/> Сверху		<input type="checkbox"/> Снизу				
Ограничения, мм		<input type="checkbox"/> по высоте		<input type="checkbox"/> по ширине				
		<input type="checkbox"/> по глубине						
Степень защиты шкафа		<input type="checkbox"/> IP54		<input type="checkbox"/> IP65		Другое		
<b>Дополнительные функции шкафа управления</b>								
<input type="checkbox"/>		Один ввод питания		<input type="checkbox"/> Второй ввод питания (с АВР)				
<input type="checkbox"/>		Второй ввод питания (без АВР)		<input type="checkbox"/> Наличие операторской панели				
<input type="checkbox"/>		Связь с системой диспетчеризации		Укажите протокол				
				Укажите интерфейс				
Комплектующие		<input type="checkbox"/> АВВ	<input type="checkbox"/>	Schneider	<input type="checkbox"/>	IEK	<input type="checkbox"/>	Dekraft
<b>Примечание</b>								



## Шкафы автоматики индивидуального теплового пункта

Опросный лист на шкафы серии АСУ-ИТП									
Дата заполнения									
<b>Сведения о заказчике</b>									
Название фирмы									
Адрес									
Web-сайт					E-mail				
Телефон/факс									
ФИО контактного лица									
Должность контактного лица									
<b>Данные об электродвигателях</b>									
<b>Контур отопления</b>									
№ контура		Тип исполнительного			Тип, марка				
		Насос <input type="checkbox"/>	Задвижка <input type="checkbox"/>	Другое <input type="checkbox"/>					
		Насос <input type="checkbox"/>	Задвижка <input type="checkbox"/>	Другое <input type="checkbox"/>					
		Насос <input type="checkbox"/>	Задвижка <input type="checkbox"/>	Другое <input type="checkbox"/>					
		Насос <input type="checkbox"/>	Задвижка <input type="checkbox"/>	Другое <input type="checkbox"/>					
<b>Контур ГВС</b>									
№ контура		Тип исполнительного			Тип, марка				
		Насос <input type="checkbox"/>	Задвижка <input type="checkbox"/>	Другое <input type="checkbox"/>					
		Насос <input type="checkbox"/>	Задвижка <input type="checkbox"/>	Другое <input type="checkbox"/>					
<b>Управление электродвигателями насосов</b>									
<input type="checkbox"/> Прямой пуск		<input type="checkbox"/> Плавный пуск							
<b>Дополнительное оборудование (для включения в комплект поставки)</b>									
<input type="checkbox"/>	Датчик давления 4-20 мА		шт.	Диапазон измерения, (бар)					
<input type="checkbox"/>	Реле давления		шт.	Рабочее/макс. давление					
<input type="checkbox"/>	Реле защиты от "сухого" хода		шт.	Давление "сухого" хода					
<input type="checkbox"/>	Датчик температуры (теп. пол)		шт.						
<b>Параметры шкафа и окружающей среды</b>									
Исполнение щита		<input type="checkbox"/> Навесное			<input type="checkbox"/> Напольное				
		<input type="checkbox"/> Встраиваемое							
Расположение вводов/выводов		<input type="checkbox"/> Сверху			<input type="checkbox"/> Снизу				
Ограничения, мм		<input type="checkbox"/> по высоте			<input type="checkbox"/> по ширине				
		<input type="checkbox"/> по глубине							
Степень защиты шкафа		<input type="checkbox"/> IP54		<input type="checkbox"/> IP65		Другое			
<b>Дополнительные функции шкафа управления</b>									
<input type="checkbox"/>	Один ввод питания			<input type="checkbox"/>	Второй ввод питания (с АВР)				
<input type="checkbox"/>	Второй ввод питания (без АВР)			<input type="checkbox"/>	Наличие операторской панели				
<input type="checkbox"/>	Режим день/ночь		Время работы день			Время работы ночь			
<input type="checkbox"/>	Связь с системой диспетчеризации			Укажите протокол					
				Укажите интерфейс					
Комплектующие		<input type="checkbox"/>	ABB	<input type="checkbox"/>	Schneider	<input type="checkbox"/>	IEK	<input type="checkbox"/>	Dekraft
<b>Примечание</b>									



## Шкафы автоматики насосных станций

Опросный лист на шкафы серии АСУ-Н				
Дата заполнения				
<b>Сведения о заказчике</b>				
Название фирмы				
Адрес				
Web-сайт		E-mail		
Телефон/факс				
ФИО контактного лица				
Должность контактного лица				
<b>Описание системы</b>				
<b>Данные об электродвигателях насосов</b>				
№	Марка насоса	Мощность, кВт	Напряжение, В	Номинальный ток, А
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
Наличие дополнительных устройств защиты		РТС-датчик <input type="checkbox"/>	Термореле <input type="checkbox"/>	Защита от сухого хода <input type="checkbox"/>
<b>Управление электродвигателями насосов</b>				
Прямой пуск	<input type="checkbox"/>	Плавный пуск	<input type="checkbox"/>	Частотный регулятор <input type="checkbox"/>
<b>Поддерживаемые параметры системы</b>				
Давление	<input type="checkbox"/>	Количество точек		
Уровень	<input type="checkbox"/>	Количество уровней		
<b>Дополнительное оборудование (для включения в комплект поставки)</b>				
<input type="checkbox"/>	Датчик давления 4-20 мА	шт.	Диапазон измерения, (бар)	
<input type="checkbox"/>	Реле защиты от "сухого" хода	шт.	Давление "сухого" хода	
<input type="checkbox"/>	Датчик уровня	шт.	Тип датчика	
<b>Параметры шкафа и окружающей среды</b>				
Исполнение щита	Навесное	Напольное		Встраиваемое
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Расположение вводов/выводов	Сверху		Снизу	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ограничения, мм	по высоте		по ширине	по глубине
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Степень защиты	IP54		IP65	<input type="checkbox"/>
<b>Дополнительные функции шкафа управления</b>				
Один ввод питания		<input type="checkbox"/>	Второй ввод питания (с АВР)	
Второй ввод питания (без АВР)		<input type="checkbox"/>	Наличие операторской панели	
Связь с системой диспетчеризации	<input type="checkbox"/>	Укажите протокол		
		Укажите интерфейс		
Комплектующие	<input type="checkbox"/>	ABB	<input type="checkbox"/>	Schneider
			<input type="checkbox"/>	IEK
				Dekraft
<b>Примечания</b>				



## Шкаф автоматики узлов учета (система сбора и передачи данных)

Опросный лист на шкафы серии АСУ-СПД			
Дата заполнения			
<b>Сведения о заказчике</b>			
Название фирмы			
Адрес			
Web-сайт		E-mail	
Телефон/факс			
ФИО контактного лица			
Должность контактного лица			
<b>Описание системы учета</b>			
Тип счетчика	Марка счетчика	Тип учета	Количество
<b>Параметры шкафа и окружающей среды</b>			
Исполнение щита	Навесное	Напольное	Встраиваемое
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расположение вводов/выводов	Сверху	<input type="checkbox"/>	Снизу
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Ограничения, мм	по высоте	по ширине	по глубине
Степень защиты	IP54	<input type="checkbox"/>	IP65
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>Дополнительные функции шкафа управления</b>			
Связь с системой диспетчеризации	<input type="checkbox"/>	Укажите протокол	
		Укажите интерфейс	
Комплектующие	<input type="checkbox"/>	ABB	<input type="checkbox"/>
		Schneider	<input type="checkbox"/>
		IEK	<input type="checkbox"/>
		Dekraft	<input type="checkbox"/>
<b>Примечания</b>			



## Шкаф контроля уровня жидкости в дренажных приемках

Опросный лист на шкафы серии ACU-LS							
Дата заполнения							
<b>Сведения о заказчике</b>							
Название фирмы							
Адрес							
Web-сайт				E-mail			
Телефон/факс							
ФИО контактного лица							
Должность контактного лица							
<b>Описание системы</b>							
Количество дренажных приемков							
<b>Тип датчика</b>							
Поплавковый	<input type="checkbox"/>	Кондуктометрический	<input type="checkbox"/>	Иное			
<b>Аварийная сигнализация</b>							
Световая	<input type="checkbox"/>	Звуковая	<input type="checkbox"/>				
<b>Параметры шкафа и окружающей среды</b>							
Исполнение щита	Навесное		Встраиваемое				
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
Расположение вводов/выводов	Сверху		<input type="checkbox"/>	Снизу		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Ограничения, мм	по высоте		по ширине		по глубине		
Степень защиты	IP54		<input type="checkbox"/>	IP65		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<b>Дополнительные функции шкафа управления</b>							
Связь с системой диспетчеризации	<input type="checkbox"/>	Укажите протокол					
		Укажите интерфейс					
Комплектующие	<input type="checkbox"/>	ABB	<input type="checkbox"/>	Schneider	<input type="checkbox"/>	IEK	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>Примечания</b>							



## Шкаф автоматики электроосвещения

Опросный лист на шкафы серии АСУ-ЭО							
Дата заполнения							
<b>Сведения о заказчике</b>							
Название фирмы							
Адрес							
Web-сайт		E-mail					
Телефон/факс							
ФИО контактного лица							
Должность контактного лица							
<b>Описание системы</b>							
Количество групп ЭО		шт.		Количество щитов освещения		шт.	
Тип щита освещения		<input type="checkbox"/>		С электромагнитными пускателями		шт.	
		<input type="checkbox"/>		Без электромагнитных пускателей		шт.	
<b>Дополнительное оборудование (для включения в комплект поставки)</b>							
<input type="checkbox"/>		Датчики освещенности		шт.			
<input type="checkbox"/>		Датчики присутствия		шт.			
<b>Параметры шкафа и окружающей среды</b>							
Исполнение щита		Навесное		Напольное		Встраиваемое	
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Расположение вводов/выводов		Сверху		Снизу			
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Ограничения, мм		по высоте		по ширине		по глубине	
Степень защиты		IP54		IP65			
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
<b>Дополнительные функции шкафа управления</b>							
Один ввод питания		<input type="checkbox"/>		Второй ввод питания (с АВР)		<input type="checkbox"/>	
Второй ввод питания (без АВР)		<input type="checkbox"/>		Наличие операторской панели		<input type="checkbox"/>	
Связь с системой диспетчеризации		<input type="checkbox"/>		Укажите протокол			
				Укажите интерфейс			
Комплектующие		<input type="checkbox"/>		ABB		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>		Schneider		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>		IEK		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>		Dekraft			
<b>Примечания</b>							



## Шкаф диспетчеризации

Опросный лист на шкафы серии АСУ-ДИС					
Дата заполнения					
<b>Сведения о заказчике</b>					
Название фирмы					
Адрес					
Web-сайт		E-mail			
Телефон/факс					
ФИО контактного лица					
Должность контактного лица					
<b>Описание входов</b>					
Аналоговые/дискретные			Интерфейсные		
Тип входа (AI, AO, DI, DO)	Тип сигнала (4-20мА, 0-10В и т.п.)	Количество	Интерфейс	Протокол	Количество
<b>Параметры шкафа и окружающей среды</b>					
Исполнение щита	Навесное	Напольное		Встраиваемое	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Расположение вводов/выводов	Сверху		<input type="checkbox"/>	Снизу	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ограничения, мм	по высоте		по ширине		по глубине
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Степень защиты	IP54		<input type="checkbox"/>	IP65	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Дополнительные функции шкафа управления</b>					
Один ввод питания		<input type="checkbox"/>	Второй ввод питания (с АВР)		<input type="checkbox"/>
Второй ввод питания (без АВР)		<input type="checkbox"/>	Наличие операторской панели		<input type="checkbox"/>
Связь с диспетчерским пунктом/АРМ	<input type="checkbox"/>	Укажите протокол			
		Укажите интерфейс			
Комплектующие	<input type="checkbox"/>	ABB	<input type="checkbox"/>	Schneider	<input type="checkbox"/>
		IEK	<input type="checkbox"/>	Dekraft	<input type="checkbox"/>
<b>Примечания</b>					



## Шкафы автоматики для систем противодымной вентиляции

Опросный лист на шкафы серии АСУ-F исполнения "В"						
Дата заполнения						
<b>Сведения о заказчике</b>						
Название фирмы						
Адрес						
Web-сайт		E-mail				
Телефон/факс						
ФИО контактного лица						
Должность контактного лица						
<b>Описание системы</b>						
<b>Данные об электродвигателях вентиляторов</b>						
Марка вентилятора	Подпор/Дымоудаление	Мощность, кВт	Напряжение, В	Номинальный ток, А		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
<b>Управление электродвигателями вентиляторов</b>						
<input type="checkbox"/>	Прямой пуск	<input type="checkbox"/>	Плавный пуск			
<b>Параметры шкафа и окружающей среды</b>						
Исполнение щита	<input type="checkbox"/>	Навесное		<input type="checkbox"/>	Напольное	
	<input type="checkbox"/>	Встраиваемое				
Расположение вводов/выводов	<input type="checkbox"/>	Сверху		<input type="checkbox"/>	Снизу	
	Ограничения, мм	<input type="checkbox"/>	по высоте		<input type="checkbox"/>	по ширине
<input type="checkbox"/>		по глубине				
Степень защиты шкафа	<input type="checkbox"/>	IP54	<input type="checkbox"/>	IP65		Другое
<b>Дополнительные функции шкафа управления</b>						
<input type="checkbox"/>	Один ввод питания		<input type="checkbox"/>	Второй ввод питания (с АВР)		
<input type="checkbox"/>	Второй ввод питания (без АВР)		<input type="checkbox"/>	Наличие операторской панели		
<input type="checkbox"/>	С автоматикой "Болид"					
<input type="checkbox"/>	Связь с системой диспетчеризации		Укажите протокол			
			Укажите интерфейс			
Комплектующие	<input type="checkbox"/>	ABB	<input type="checkbox"/>	Schneider	<input type="checkbox"/>	IEK
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Dekraft
<b>Примечание</b>						





## Шкафы автоматики для насосов противопожарного водопровода

Опросный лист на шкафы серии АСУ-F исполнения "Н"					
Дата заполнения					
Сведения о заказчике					
Название фирмы					
Адрес					
Web-сайт		E-mail			
Телефон/факс					
ФИО контактного лица					
Должность контактного лица					
Описание системы					
Данные об электродвигателях насосов					
Марка насоса	Основной/ Резервный/Подпитка	Мощность, кВт	Напряжение, В	Номинальный ток, А	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Управление электродвигателями насосов					
<input type="checkbox"/>	Прямой пуск	<input type="checkbox"/>	Плавный пуск		
Параметры шкафа и окружающей среды					
Исполнение щита	<input type="checkbox"/>	Навесное	<input type="checkbox"/>	Напольное	
	<input type="checkbox"/>	Встраиваемое			
Расположение вводов/выводов	<input type="checkbox"/>	Сверху	<input type="checkbox"/>	Снизу	
	<input type="checkbox"/>	по высоте	<input type="checkbox"/>	по ширине	
<input type="checkbox"/>		по глубине			
Степень защиты шкафа	<input type="checkbox"/>	IP54	<input type="checkbox"/>	IP65	Другое
Дополнительные функции шкафа управления					
<input type="checkbox"/>	Один ввод питания		<input type="checkbox"/>	Второй ввод питания (с АВР)	
<input type="checkbox"/>	Второй ввод питания (без АВР)		<input type="checkbox"/>	Наличие операторской панели	
<input type="checkbox"/>	Связь с системой диспетчеризации		Укажите протокол		
			Укажите интерфейс		
Комплектующие	<input type="checkbox"/>	ABB	<input type="checkbox"/>	Schneider	<input type="checkbox"/>
				IEK	<input type="checkbox"/>
					Dekraft
Примечание					



## Шкаф автоматики для электрифицированных задвижек

Опросный лист на шкафы серии ACU-F исполнения "Э"								
Дата заполнения								
<b>Сведения о заказчике</b>								
Название фирмы								
Адрес								
Web-сайт		E-mail						
Телефон/факс								
ФИО контактного лица								
Должность контактного лица								
<b>Описание системы</b>								
<b>Данные о электродвигателях задвижки</b>								
	Марка электродвигателя задвижки	Мощность, кВт	Напряжение, В	Номинальный ток, А				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
<b>Параметры шкафа и окружающей среды</b>								
Исполнение щита	<input type="checkbox"/>	Навесное		<input type="checkbox"/>	Напольное			
	<input type="checkbox"/>	Встраиваемое						
Расположение вводов/выводов	<input type="checkbox"/>	Сверху		<input type="checkbox"/>	Снизу			
	<input type="checkbox"/>	по высоте		<input type="checkbox"/>	по ширине			
Ограничения, мм	<input type="checkbox"/>	по высоте						
	<input type="checkbox"/>	по глубине						
Степень защиты шкафа	<input type="checkbox"/>	IP54	<input type="checkbox"/>	IP65		Другое		
<b>Дополнительные функции шкафа управления</b>								
<input type="checkbox"/>	Один ввод питания		<input type="checkbox"/>	Второй ввод питания (с АВР)				
<input type="checkbox"/>	Второй ввод питания (без АВР)		<input type="checkbox"/>	Наличие операторской панели				
<input type="checkbox"/>	Связь с системой диспетчеризации		Укажите протокол					
			Укажите интерфейс					
Комплекующие	<input type="checkbox"/>	ABB	<input type="checkbox"/>	Schneider	<input type="checkbox"/>	IEK	<input type="checkbox"/>	Dekraft
<b>Примечание</b>								





## **СЕРТИФИКАТЫ**





**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ65.В.00283  
(номер сертификата соответствия)

ТР 0652831  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «ИВЦ «Технологика». Адрес: Россия, г. Казань, ул. Петербургская, дом 50, корп. 23, оф. 405, 420107. ОГРН: 1101690043784. Телефон +7(843)227-40-44, факс +7(843) 227-40-60.  
(наименование и место-нахождение заявителя)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «ИВЦ «Технологика». Адрес: Россия, г. Казань, ул. Петербургская, дом 50, корп. 23, оф. 405, 420107. ОГРН: 1101690043784. Телефон +7(843)227-40-44, факс +7(843) 227-40-60.  
(наименование и место-нахождение изготовителя продукции)

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ОС "ЛСМ-пожсерт" ООО "Трансконсалтинг", 121170, г. Москва, Кутузовский пр-кт, д.36, стр. 4. Телефон 8(495)984-6339, факс 8(495)984-6339. ОГРН: 1047796128005. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ПБ65 выдан  
(наименование и место-нахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)  
**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО** Федеральной службой по аккредитации.

**ПРОДУКЦИЯ** Приборы пожарные управления (ППУ) АСУ-Ф. ТУ 4371-001-67762877-2013. Серийный выпуск.  
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ). ГОСТ Р 53325-2009. "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний" п.п. 7.1.11, 7.2.2.1а), 7.2.2.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2.  
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

код ОК 005 (ОКП)

43 7132

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

8537 10 100 0

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** 1. Протокол испытаний № 0715/ПА-13 от 23.12.2013 г. ИЛ "ЛСМ-пожлаб" ООО "Трансконсалтинг", рег. № РОСС RU.0001.21ПБ78 от 03.07.2013 до 15.05.2016, адрес: 150515, Ярославская обл., Ярославский р-н, Левцовский сельский округ, в районе д. Левцово.

2. Акт о результатах анализа состояния производства № 0283 от 03.12.2013 г., ООО "Трансконсалтинг" ОС "ЛСМ-пожсерт" № РОСС RU.0001.11ПБ65 от 13.06.2013 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**  
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 25.12.2013 по 24.12.2016



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

*Кузнец*

Р.А. Кузнецов

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

*Виноградов*

В.В. Виноградов





## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB24.B.02839

Серия RU № 0294536

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", Адрес: 121471, г. Москва, Можайское шоссе, д. 29, Фактический адрес: 121471, Россия, Москва, Можайское шоссе, дом 29, Телефон: +74957415932, Факс: +74957415932, E-mail: info@standart-test.ru, Аттестат пер. № РОСС RU.0001.11AB24, 10.09.2014

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-Внедренческий центр «Технологика», Адрес: РОССИЯ, 420015, Республика Татарстан, город Казань, улица Муштари, дом 30, квартира 45. Фактический адрес: РОССИЯ, 420107, Республика Татарстан, город Казань, улица Петербургская, дом 50, корпус 23, офис 405. ОГРН: 1101690043784, Телефон: +78432274044, Факс: +78432274060, E-mail: tehnologika@mail.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-Внедренческий центр «Технологика», Адрес: РОССИЯ, 420015, Республика Татарстан, город Казань, улица Муштари, дом 30, квартира 45. Фактический адрес: РОССИЯ, 420107, Республика Татарстан, город Казань, улица Петербургская, дом 50, корпус 23, офис 405.

**ПРОДУКЦИЯ** Шкафы автоматизации и управления технологическим оборудованием, АСУ. Серийный выпуск. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3431-001-67762877-2013 "Шкафы автоматизации и управления технологическим оборудованием АСУ"

КОД ТН ВЭД ТС 853710

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 44ТС-07/2015 от 07.07.2015 года ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", рег. № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013, адрес: 302020, РФ, Орловская область, г. Орел, Наугорское ш., д. 5. Акта о результатах анализа состояния производства № 2930 от 03.07.2015 органа по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11AB24 до 20.05.2016, 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Маркировка единым знаком обращения на рынке. Изображение и размеры в соответствии с Положением о едином знаке обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011г. №711. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

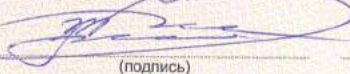
СРОК ДЕЙСТВИЯ с 11.08.2015 ПО 10.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Козийчук Л.В.  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

Блохин В.Г.  
(инициалы, фамилия)

