

северо-западная вентиляционная компания
ПЕТРОВЕНТКОМПЛЕКТ
производство и поставка вентиляционного оборудования

КАТАЛОГ АВТОМАТИКИ

Содержание.....	1
Общие сведения.....	2
Маркировка ЩАУ ВУ.....	3
Система автоматизации приточной вентиляции с электрокалорифером мощностью до 40 кВт и мощностью вентилятора до 15 кВт ЩАУ ВУ 1200000.....	4
Система автоматизации приточной вентиляции с водяным калорифером и мощностью вентилятора до 15 кВт ЩАУ ВУ 1100000.....	6
Система автоматизации приточной вентиляции с электрокалорифером мощностью до 40 кВт, основным и резервным вентиляторами мощностью до 15 кВт ЩАУ ВУ 1210000.....	8
Система автоматизации приточной вентиляции с водяным калорифером, основным и резервным вентиляторами мощностью до 15 кВт ЩАУ ВУ 1110000.....	10
Система автоматизации приточно-вытяжной вентиляции с водяным калорифером и мощностью вентиляторов до 15 кВт ЩАУ ВУ 5100000.....	12
Система автоматизации приточно-вытяжной вентиляции с электрокалорифером мощностью до 40 кВт и мощностью вентиляторов до 15 кВт ЩАУ ВУ 5200000.....	14
Система автоматизации приточной вентиляции с водяным калорифером, сотовым увлажнителем, вентилятором мощностью до 15 кВт ЩАУ ВУ 1100010.....	16
Система автоматизации приточно-вытяжной вентиляции с водяным калорифером, рециркуляцией, вентилятором мощностью до 15 кВт ЩАУ ВУ 1100100.....	18
Система автоматизации приточной вентиляции с паровым калорифером, вентилятором мощностью до 15 кВт ЩАУ ВУ 1400000.....	20
Система автоматизации вытяжной вентиляции с вентилятором мощностью до 15 кВт ЩАУ ВУ 2000000.....	22
Рекомендуемая схема обвязки калорифера по воде.....	24
Бланк заказ на ЩАУ ВУ.....	25
Описание системы сервисного обслуживания нескольких зданий одной сервисной организацией.....	27



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Системы автоматического управления (САУ) должны быть обязательным компонентом, входящим в состав вентиляционных установок.

САУ - это гарантия работоспособности установки, надежности эксплуатации, предохранения ее от поломки.

ООО «ПЕТРОВЕНТКОМПЛЕКТ» является разработчиком и производителем щитов автоматического управления щитов автоматического управления системами вентиляции (ЩАУ ВУ), а так же щитов автоматического управления общепромышленного применения (ЩАУ). Щиты разработаны с учетом всех требований ПУЭ предъявляемых к данному типу оборудования и имеют сертификаты соответствия.

Далее Вашему вниманию будут представлены основные типы ЩАУ ВУ. Помимо них ООО «ПЕТРОВЕНТКОМПЛЕКТ» может разработать и изготовить щит по Вашему индивидуальному техническому заданию.

Все основные типы щитов изготавливаются на базе свободно-программируемых контроллеров, и в дальнейшем, при желании заказчика (конечного потребителя) на их базе может быть создана единая диспетчерская сеть, позволяющая с центрального диспетчерского пульта, а так же через интернет управлять всеми системами вентиляции (и не только), оборудованными щитами производства ООО «ПЕТРОВЕНТКОМПЛЕКТ», и контролировать параметры. Данная САУ незаменима при необходимости управлять работой систем вентиляции, противопожарных клапанов, вентиляторов подпора и дымоудаления, отопления, горячего водоснабжения в комплексе или различных сочетаниях, и обладает рядом преимуществ:

-это возможность использовать при модернизации ранее установленное по месту оборудование (датчики, исполнительные механизмы), переходя на эксплуатируемых объектах к новому уровню автоматизации-диспетчеризации. При этом минимизируются затраты на проектирование и переоснащение реконструируемых объектов;

-это расширяемый комплекс, что позволяет проектировать системы, начиная с нижнего уровня и по мере необходимости дополнять систему новыми устройствами и уровнями;

-это распределенная система управления, она не содержит центрального процессора, каждый щит самодостаточен, может быть независимым и содержит все необходимое для прямого подключения датчиков и управления: от источника питания до собственного алгоритма;

-это универсальная система, позволяющая управлять, в том числе и по расписанию, собирать информацию и осуществлять диспетчеризацию в различных процессах. Таким образом, оператор, находящийся за компьютером, имеет информацию обо всех процессах, происходящих в обслуживаемом здании.

Но основным и самым главным преимуществом наших щитов является возможность реализовать практически любой алгоритм работы оборудования по желанию заказчика.

ЦАУ ВУ АБВ-ГДЕЖ

Ж- охладитель:
1-непосредственного охлаждения;
2-е промежуточным теплоносителем
(регулирование охлаждения клапаном натеплоносителя);
3-иное;
0-нет

Е- увлажнитель:
1-сотовый увлажнитель;
2-форсуночный;
3-пароувлажнитель;
0-нет;

Д- рециркуляция:
1-есть;
0-нет.

Г- рекуператор:
1-роторный;
2-пластинчатый;
3-е промежуточным теплоносителем;
0-нет.

В- резервный вентилятор:
1-приточный;
2-приточный и вытяжной;
3-вытяжной;
4-иное;
0-нет.

Б- тип нагревателя:
1-водяной калорифер;
2-электрокалорифер мощностью до 40 кВт;
3-электрокалорифер мощностью до 80 кВт;
4-паровой калорифер;
5-иное;
0- нет.

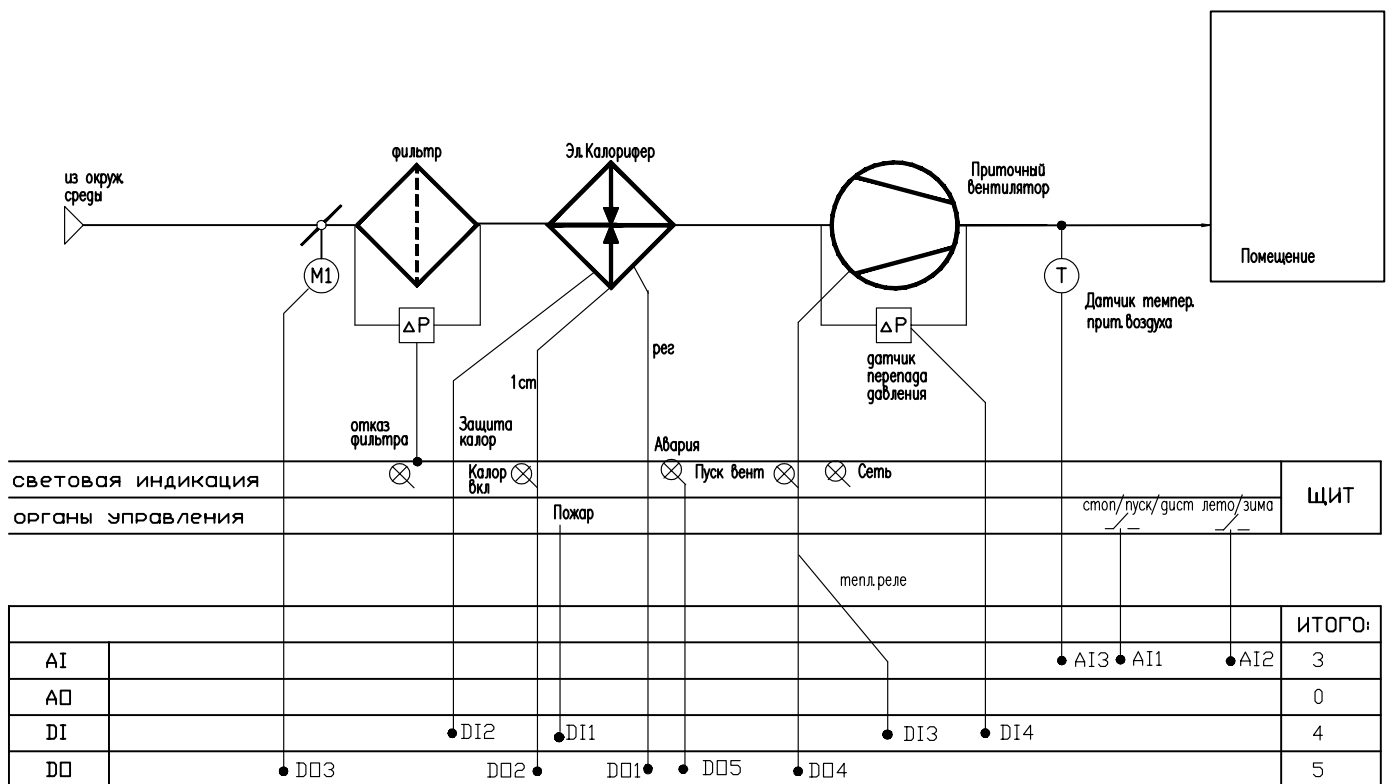
А- тип вентилятора:
1-приточный вентилятор с электродвигателем мощностью до 15 кВт;
2-приточный вентилятор с электродвигателем мощностью от 15 до 30 кВт;
3-вытяжной вентилятор с электродвигателем мощностью до 15 кВт;
4-вытяжной вентилятор с электродвигателем мощностью от 15 до 30 кВт;
5-приточный и вытяжной вентиляторы с электродвигателями мощностью до 15 кВт;
6-приточный и вытяжной вентиляторы с электродвигателями мощностью до 30 кВт;
7-иное.

КАТАЛОГ АВТОМАТИКИ

Система автоматизации приточной вентиляции с электрокалорифером мощностью до 40 кВт и мощностью вентилятора до 15 кВт ЩАУ ВУ 120 - 0000.

Система обеспечивает поддержание заданной температуры воздуха путем регулирования времени включения выключения полной мощности электрокалорифера с помощью электронных контакторов.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



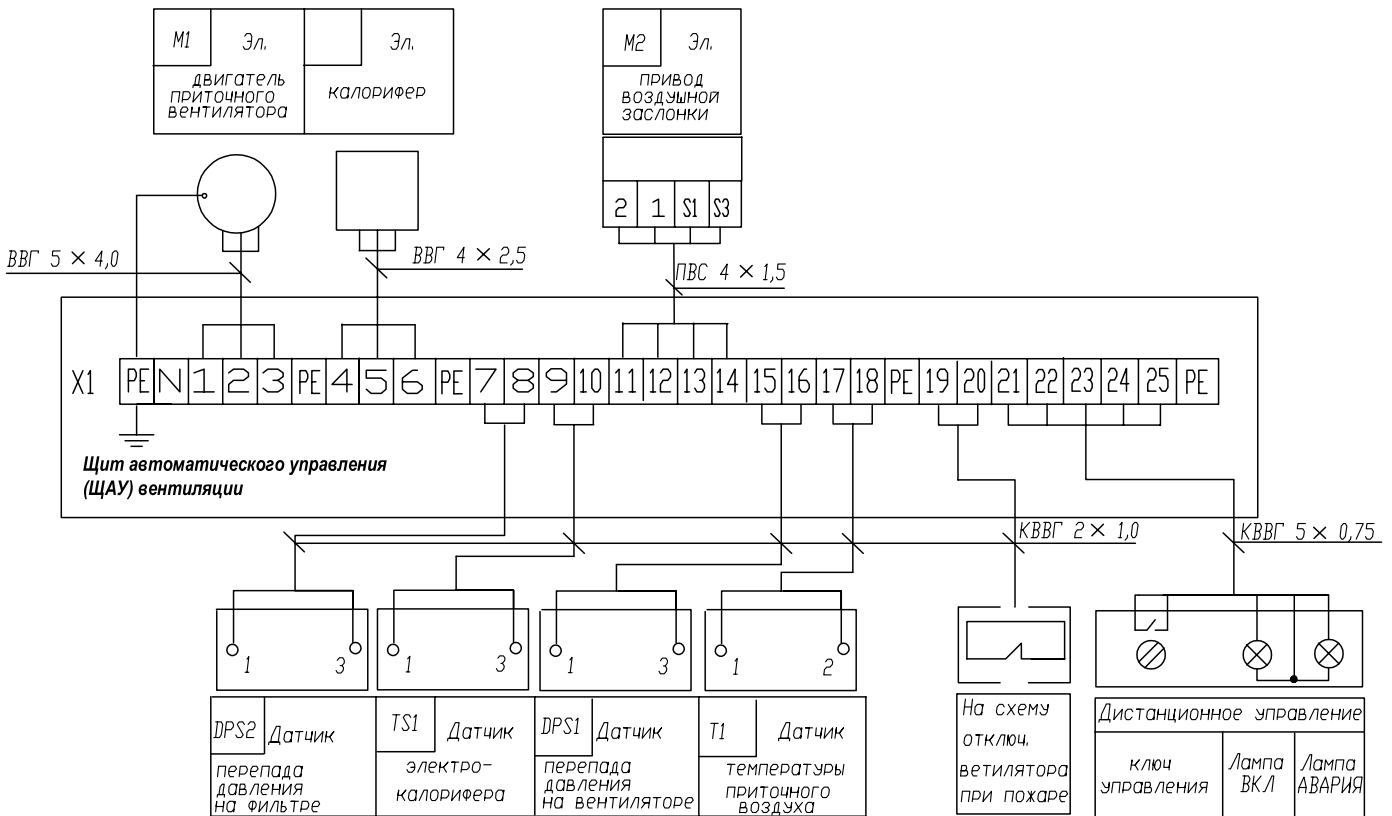
Система обеспечивает местный/дистанционный пуск вентилятора. Пуск вентилятора заблокирован с открытием наружной заслонки. Включение калорифера осуществляется в зимнем режиме работы и заблокировано с пуском вентилятора. Предусмотрены следующие защиты:

- электрокалорифера от перегрева,
- защита электродвигателя вентилятора от перегрева,
- защита электродвигателя вентилятора от превышения токов и токов КЗ,
- отключение вентиляции при пожаре.

Для эксплуатации, обслуживания и монтажа к щиту прилагается паспорт, руководство по эксплуатации и монтажу, альбом схем.

Ниже приведена схема внешних соединений щита.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



Комплект поставки*:

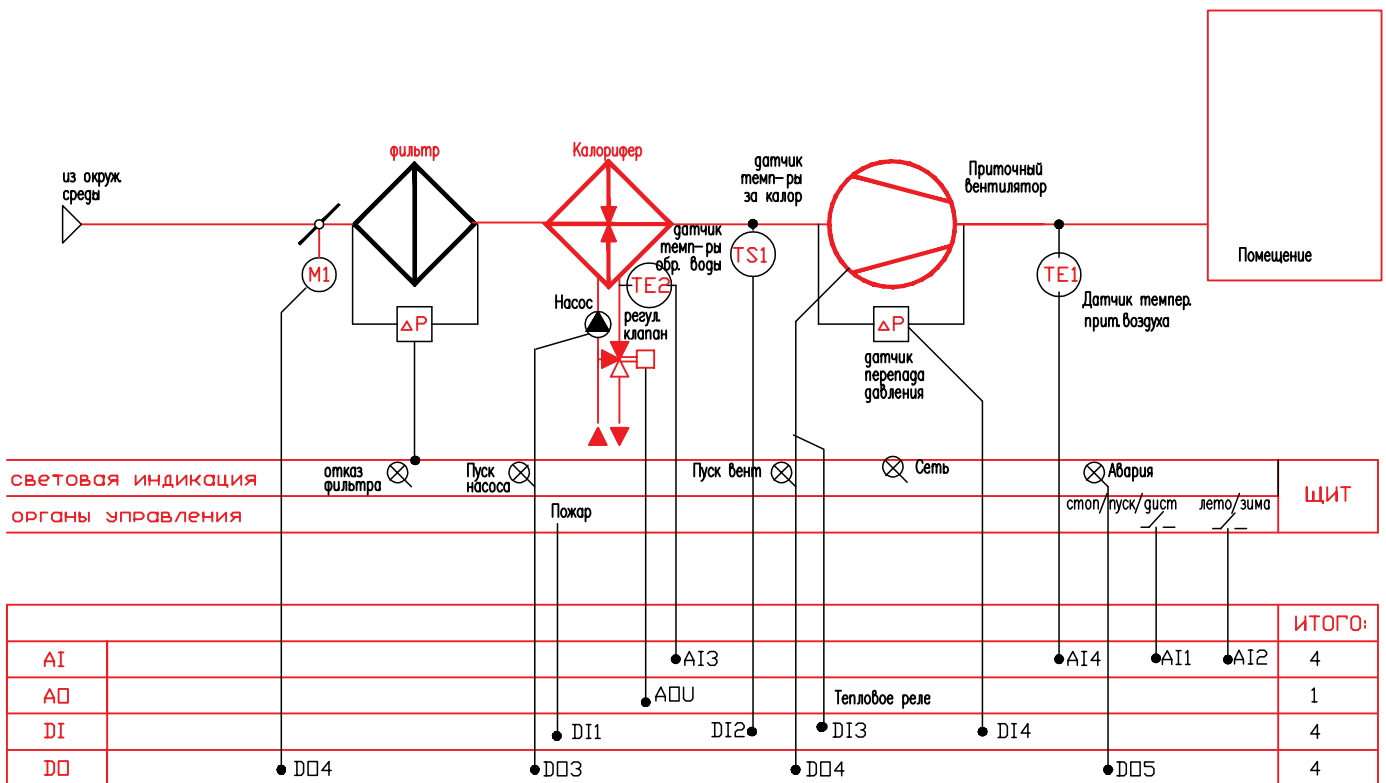
1. Щит;
2. Датчик температуры воздуха канальный;
3. Датчик-реле температуры защиты от перегрева эл. калорифера;
4. Датчик перепада давления 2 шт.

*Примечание: ЗИП, кабели в комплект поставки не входят.

Система автоматизации приточной вентиляции с водяным калорифером и мощностью вентилятора до 15 кВт ЩАУ ВУ 110-0000.

Система обеспечивает поддержание заданной температуры воздуха путем регулирования степени открытия трех (двух) -ходового клапана по горячей воде.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



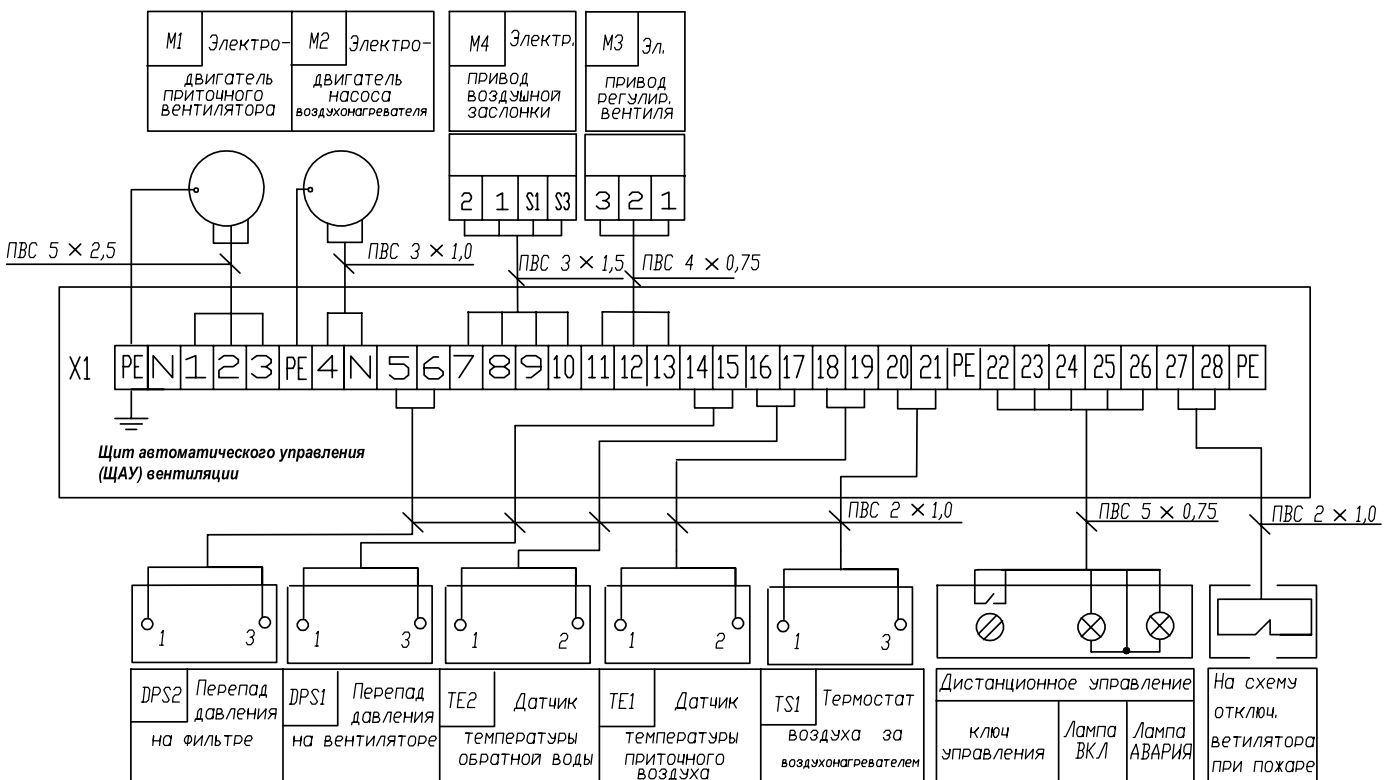
Система обеспечивает местный/дистанционный пуск вентилятора. Пуск вентилятора в зимнем режиме работы осуществляется после прогрева калорифера и заблокирован с открытием наружной заслонки. Предусмотрены следующие защиты:

- калорифера от заморозки по воздуху и обратной воде,
- защита электродвигателя вентилятора от перегрева,
- защита электродвигателя вентилятора от превышения токов и токов КЗ,
- отключение вентиляции при пожаре.

Для эксплуатации, обслуживания и монтажа к щиту прилагается паспорт, руководство по эксплуатации и монтажу, альбом схем.

Ниже приведена схема внешних соединений щита.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



Комплект поставки*:

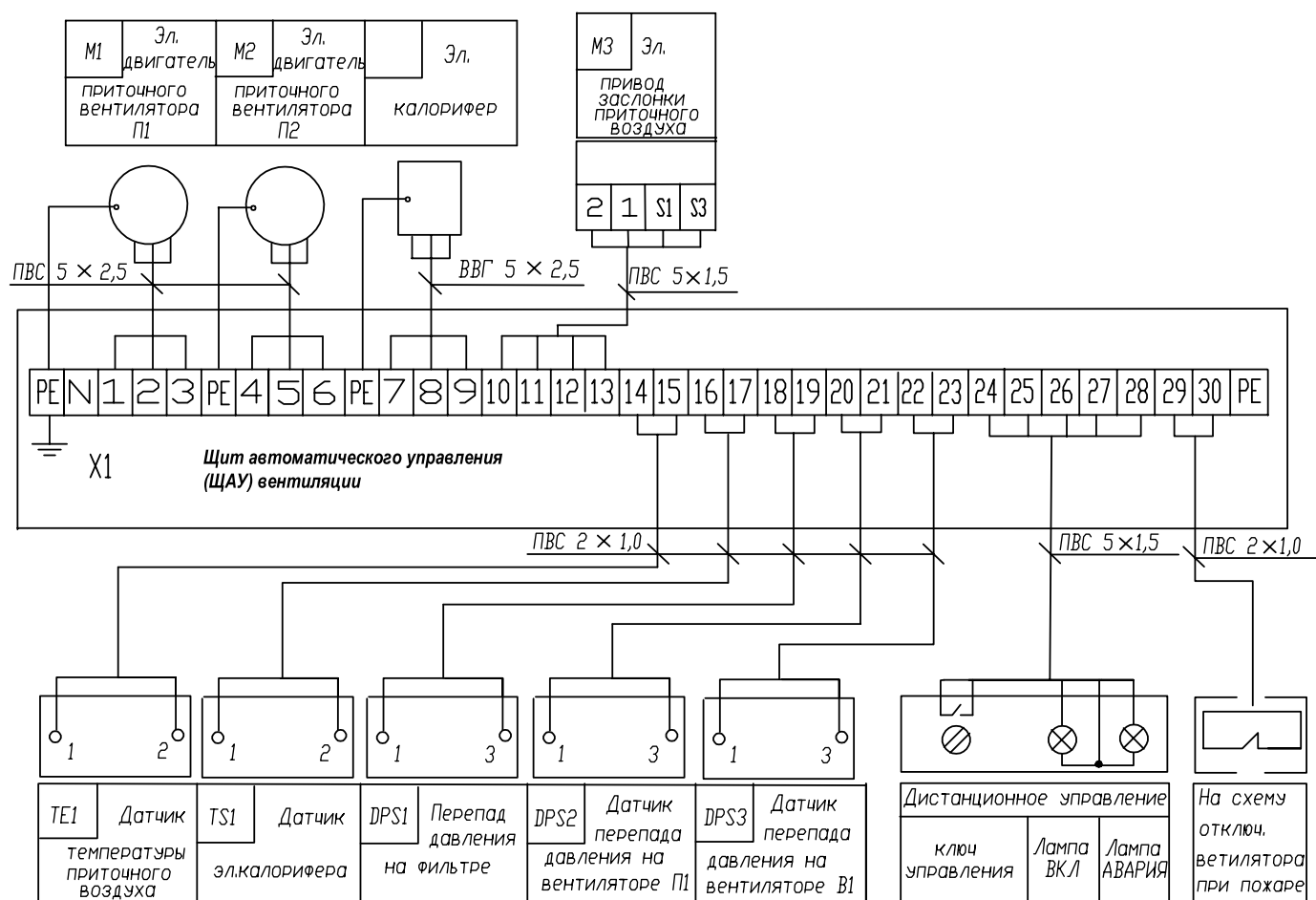
1. Щит;
2. Датчик температуры воздуха канальный;
3. Датчик-реле температуры защиты от замораживания калорифера;
4. Датчик температуры накладной;
5. Датчик перепада давления 2 шт;
6. Циркуляционный насос;
7. 3-х ходовой клапан по теплоносителю с электроприводом.

*Примечание: узел обвязки, ЗИП, кабели в комплект поставки не входят.

Для эксплуатации, обслуживания и монтажа к щиту прилагается паспорт, руководство по эксплуатации и монтажу, альбом схем.

Ниже приведена схема внешних соединений щита.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



*** Комплект поставки:**

1. Щит;
2. Датчик температуры воздуха канальный;
3. Датчик-реле температуры защиты от перегрева эл. калорифера;
4. Датчик перепада давления 3 шт.

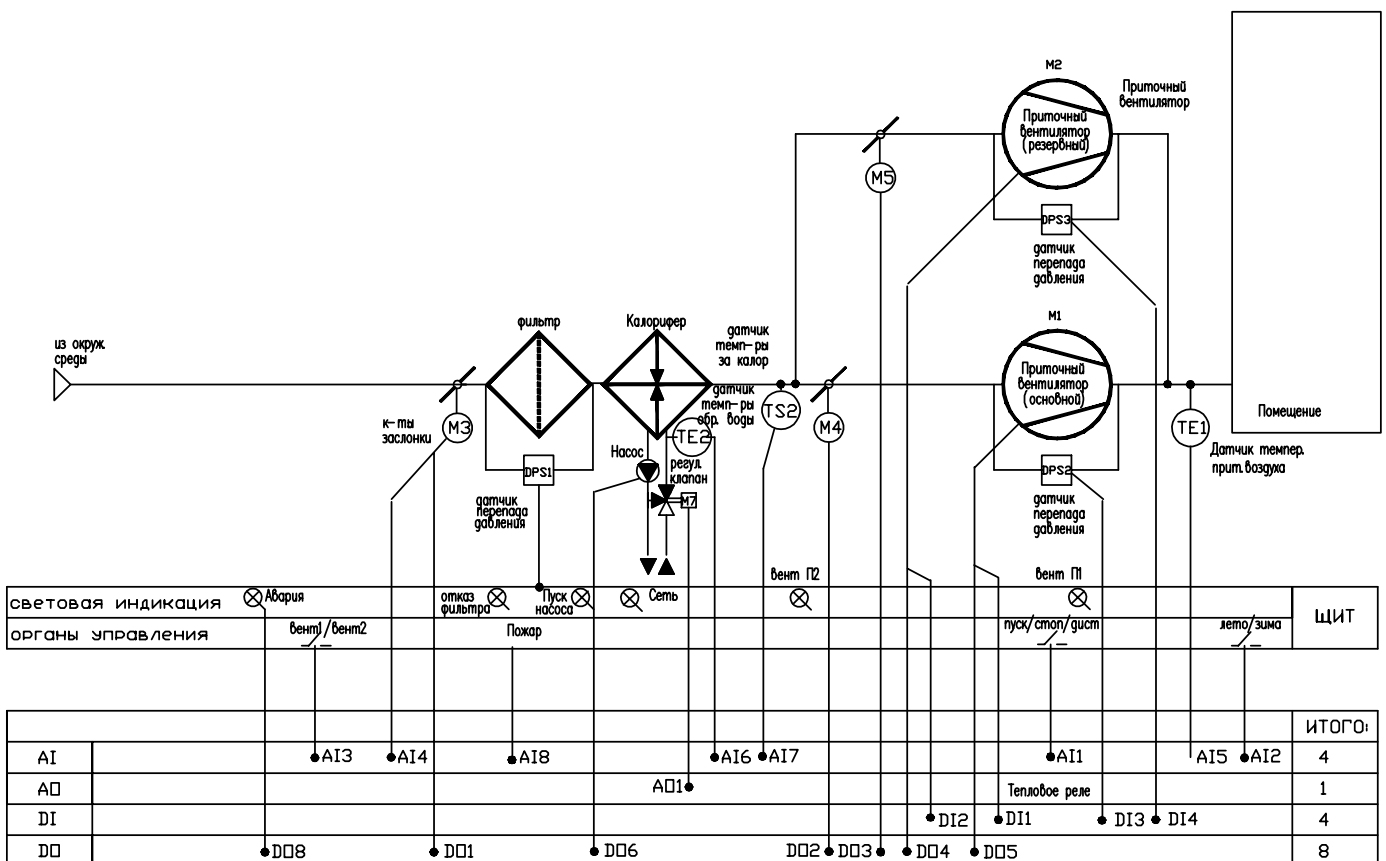
*Примечание: ЗИП, кабели в комплект поставки не входят.

КАТАЛОГ АВТОМАТИКИ

Система автоматизации приточной вентиляции с водяным калорифером, основным и резервным вентилятором мощностью до 15 кВт ЩАУ ВУ 111-0000.

Система обеспечивает поддержание заданной температуры воздуха путем регулирования степени открытия трех (двух) ходового клапана по горячей воде.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



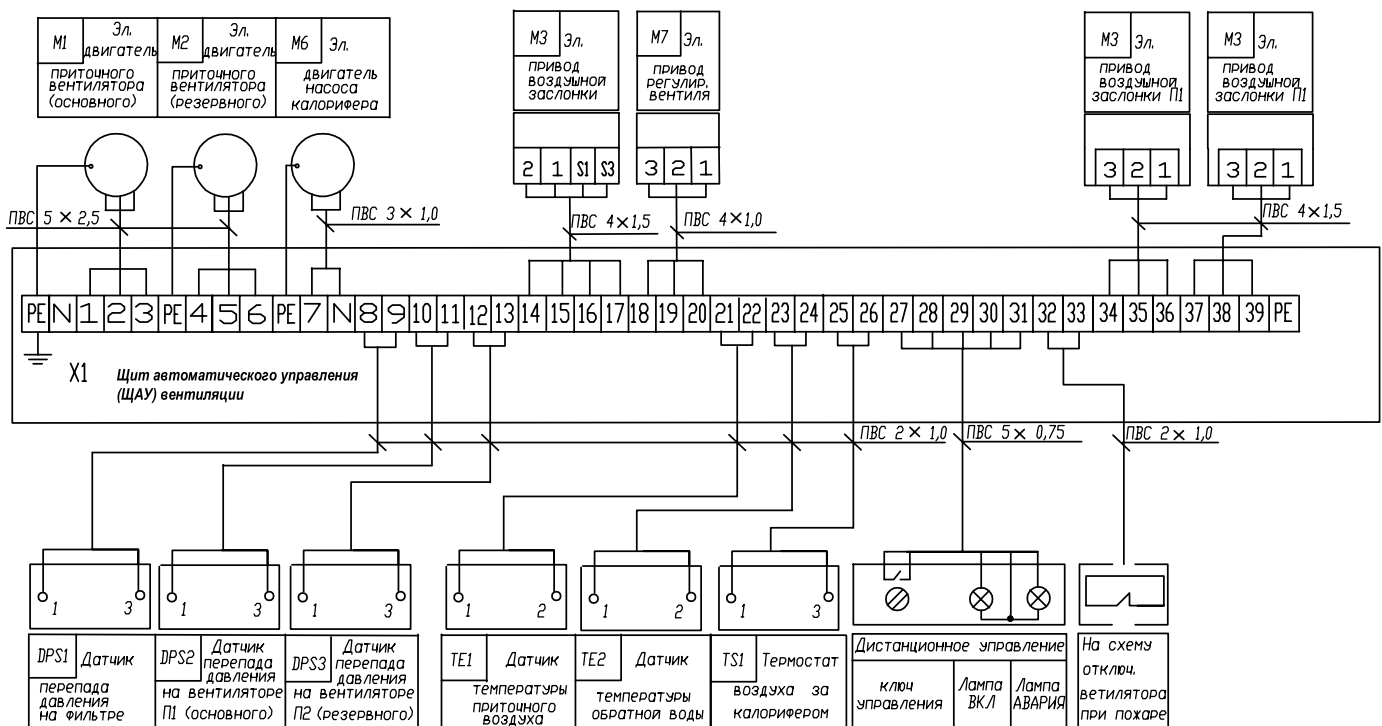
Система обеспечивает местный/дистанционный пуск основного вентилятора, выбор основного вентилятора. Пуск вентилятора в зимнем режиме работы осуществляется после прогрева калорифера и заблокирован с открытием наружной заслонки. В случае остановки основного вентилятора запускается резервный вентилятор. Предусмотрены следующие защиты:

- электрокалорифера от заморозки по воздуху и обратной воде,
- защита электродвигателя вентилятора от перегрева,
- защита электродвигателя вентилятора от превышения токов и токов КЗ,
- отключение вентиляции при пожаре.

Для эксплуатации, обслуживания и монтажа к щиту прилагается паспорт, руководство по эксплуатации и монтажу, альбом схем.

Ниже приведена схема внешних соединений щита.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



* Комплект поставки:

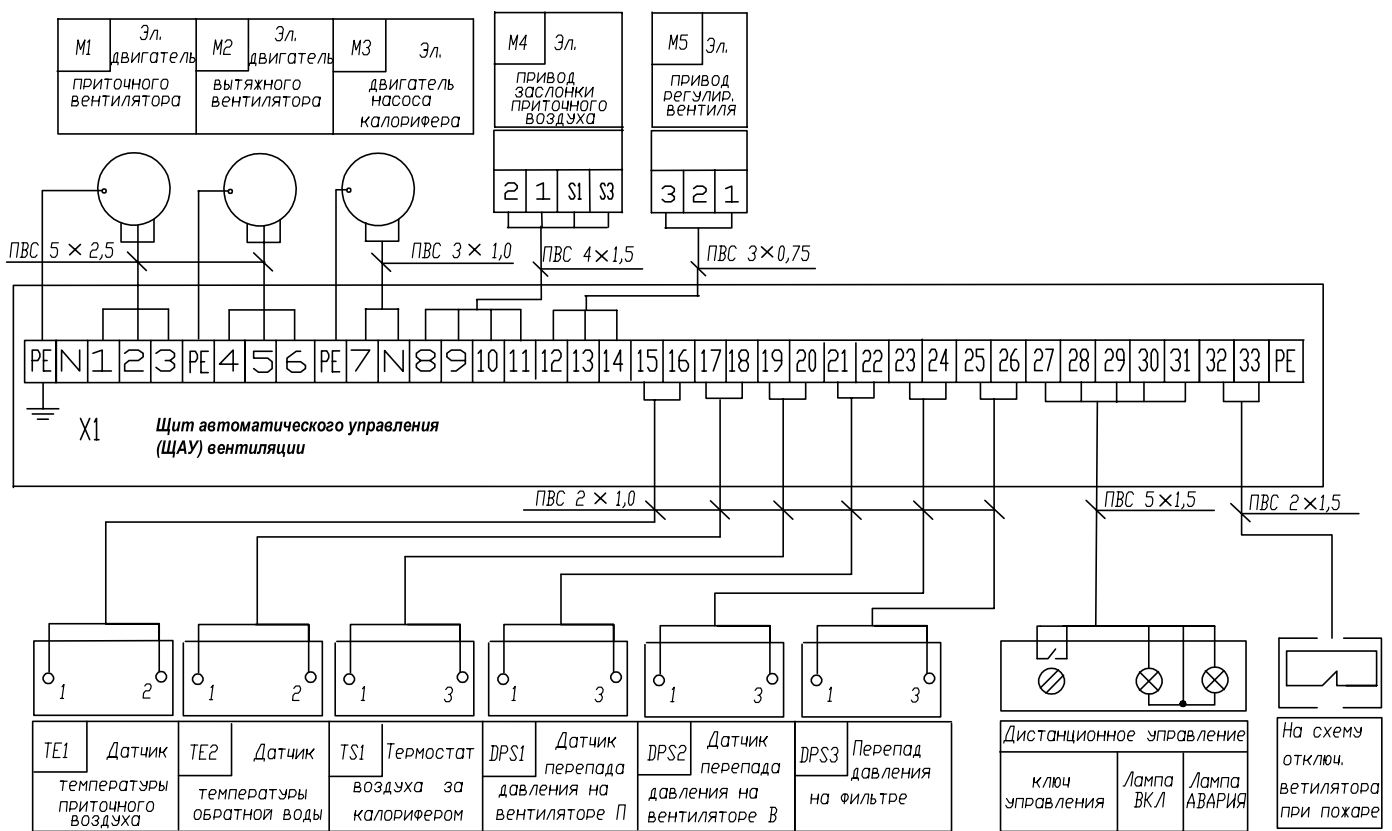
1. Щит;
2. Датчик температуры воздуха канальный;
3. Датчик-реле температуры защиты от замораживания калорифера;
4. Датчик температуры накладной;
5. Датчик перепада давления 3 шт;
6. Циркуляционный насос;
7. 3-х ходовой клапан по теплоносителю с электроприводом.

*Примечание: узел обвязки, ЗИП, кабели в комплект поставки не входят.

Для эксплуатации, обслуживания и монтажа к щиту прилагается паспорт, руководство по эксплуатации и монтажу, альбом схем.

Ниже приведена схема внешних соединений щита.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



*** Комплект поставки:**

1. Щит;
2. Датчик температуры воздуха канальный;
3. Датчик-реле температуры защиты от замораживания калорифера;
4. Датчик температуры накладной;
5. Датчик перепада давления 3 шт;
6. Циркуляционный насос;
7. 3-х ходовой клапан по теплоносителю с электроприводом.

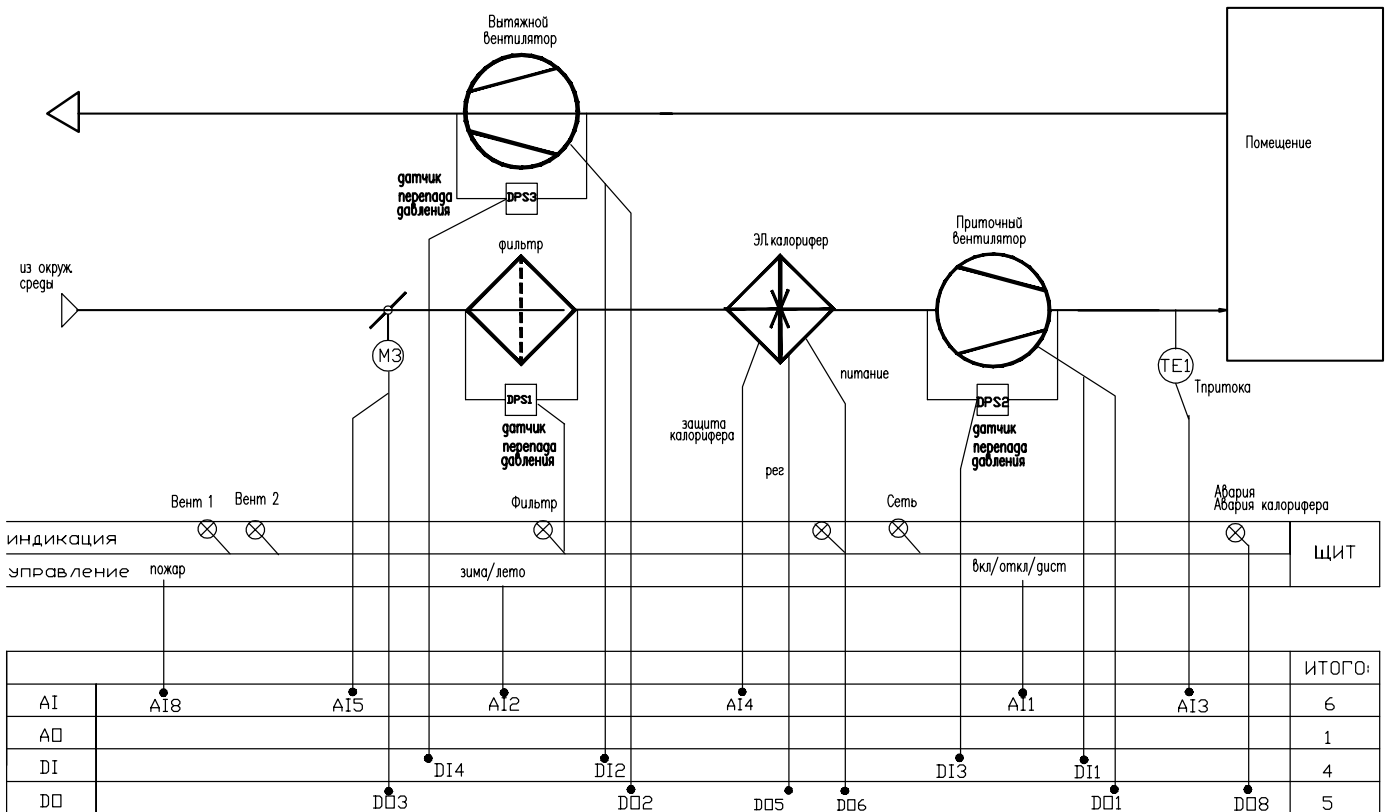
*Примечание: узел обвязки, ЗИП, кабели в комплект поставки не входят.

КАТАЛОГ АВТОМАТИКИ

Система автоматизации приточно-вытяжной вентиляции с электрокалорифером мощностью до 40 кВт, с вентиляторами мощностью до 15 кВт ЩАУ ВУ 520-0000.

Система обеспечивает поддержание заданной температуры воздуха путем регулирования времени включения выключения полной мощности электрокалорифера с помощью электронных контакторов.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



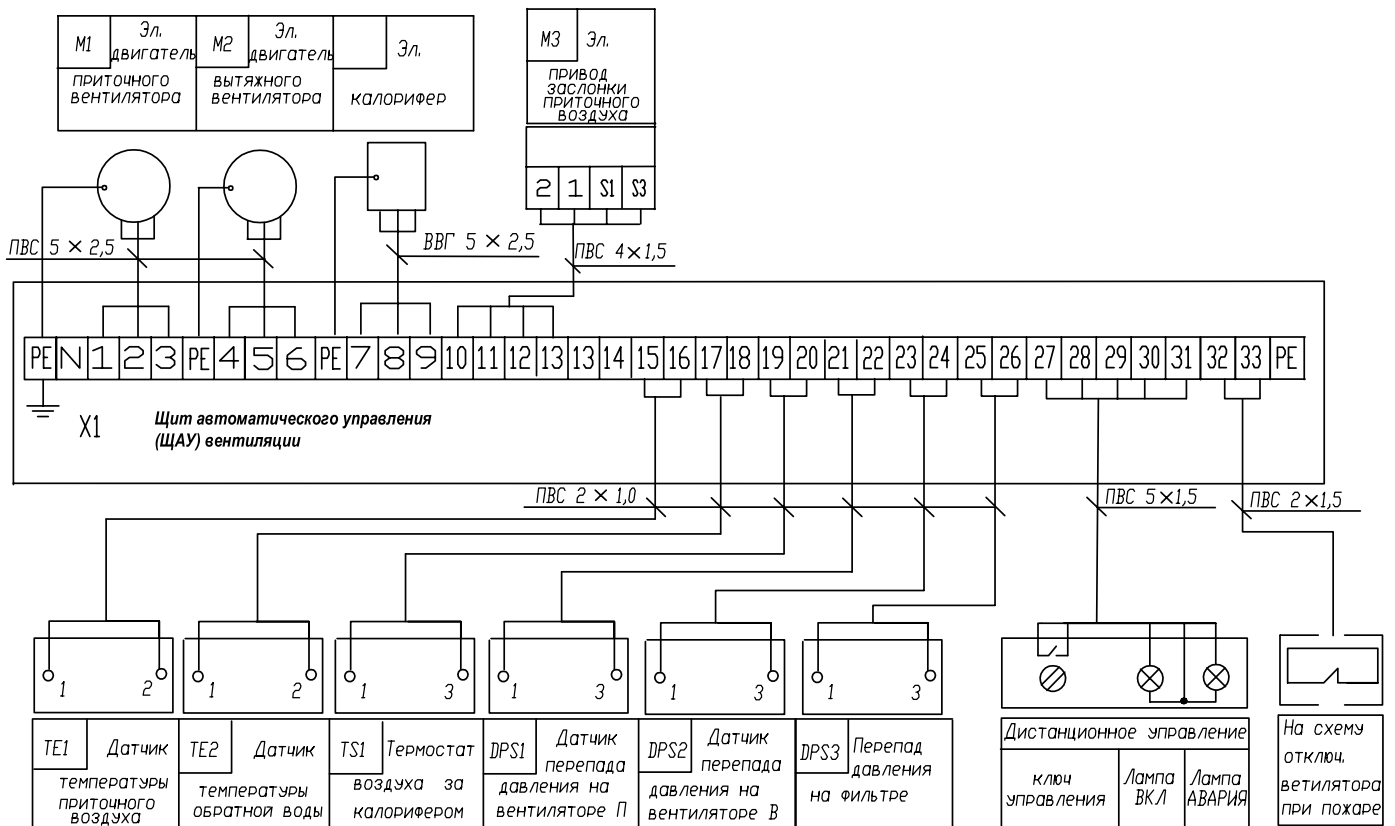
Система обеспечивает местный/дистанционный пуск вентиляторов. Пуск приточного вентилятора заблокирован с открытием наружной заслонки. Включение калорифера осуществляется в зимнем режиме работы и заблокировано с пуском вентилятора. Предусмотрены следующие защиты:

- электрокалорифера от перегрева,
- защита электродвигателей вентиляторов от перегрева,
- защита электродвигателя вентиляторов от превышения токов и токов КЗ,
- отключение вентиляции при пожаре.

Для эксплуатации, обслуживания и монтажа к щиту прилагается паспорт, руководство по эксплуатации и монтажу, альбом схем.

Ниже приведена схема внешних соединений щита.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



*** Комплект поставки:**

1. Щит;
2. Датчик температуры воздуха канальный;
3. Датчик-реле температуры защиты от перегрева эл. калорифера;
4. Датчик перепада давления 3 шт.

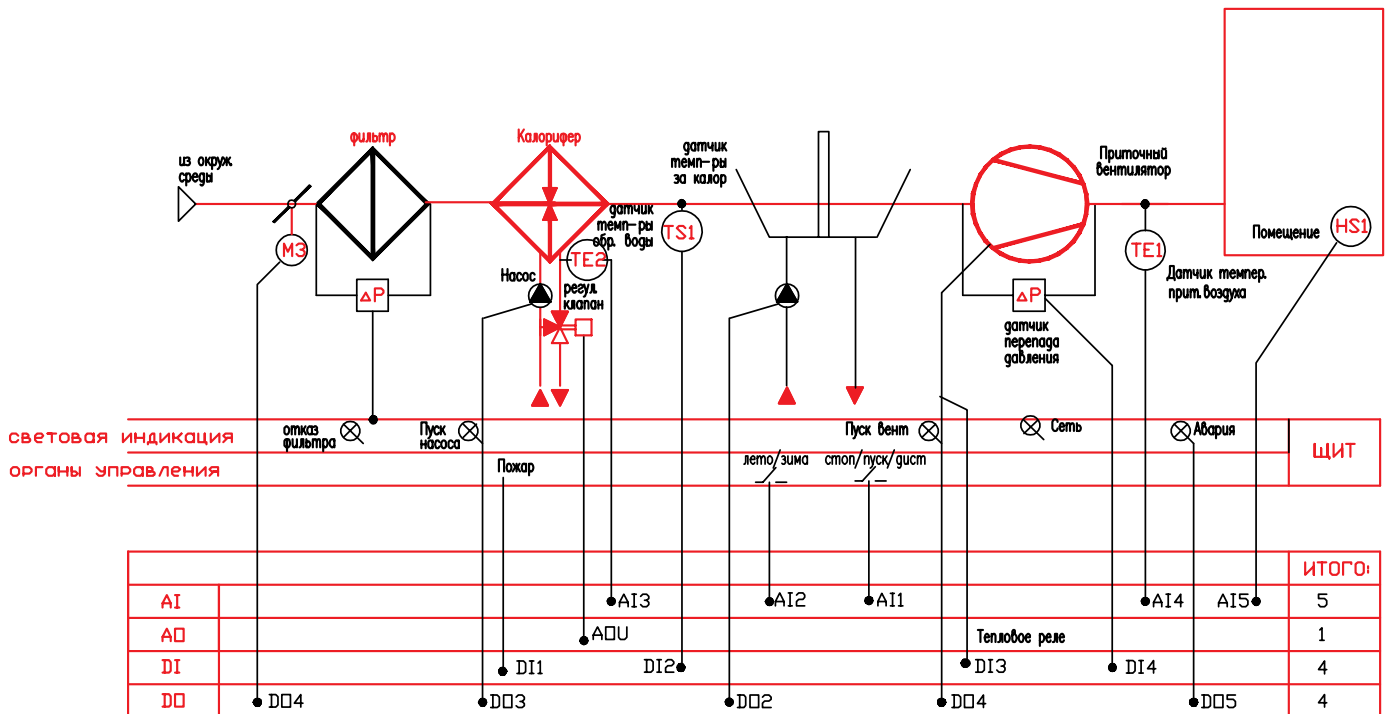
*Примечание: ЗИП, кабели в комплект поставки не входят.

КАТАЛОГ АВТОМАТИКИ

Система автоматизации приточной вентиляции с водяным калорифером, сотовым увлажнителем, вентилятором мощностью до 15 кВт ЩАУ ВУ 110-0010.

Система обеспечивает поддержание заданной температуры воздуха путем регулирования степени открытия трех (двух) ходового клапана по горячей воде и поддержание заданной влажности помещения путем подачи воды на сотовый увлажнитель.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



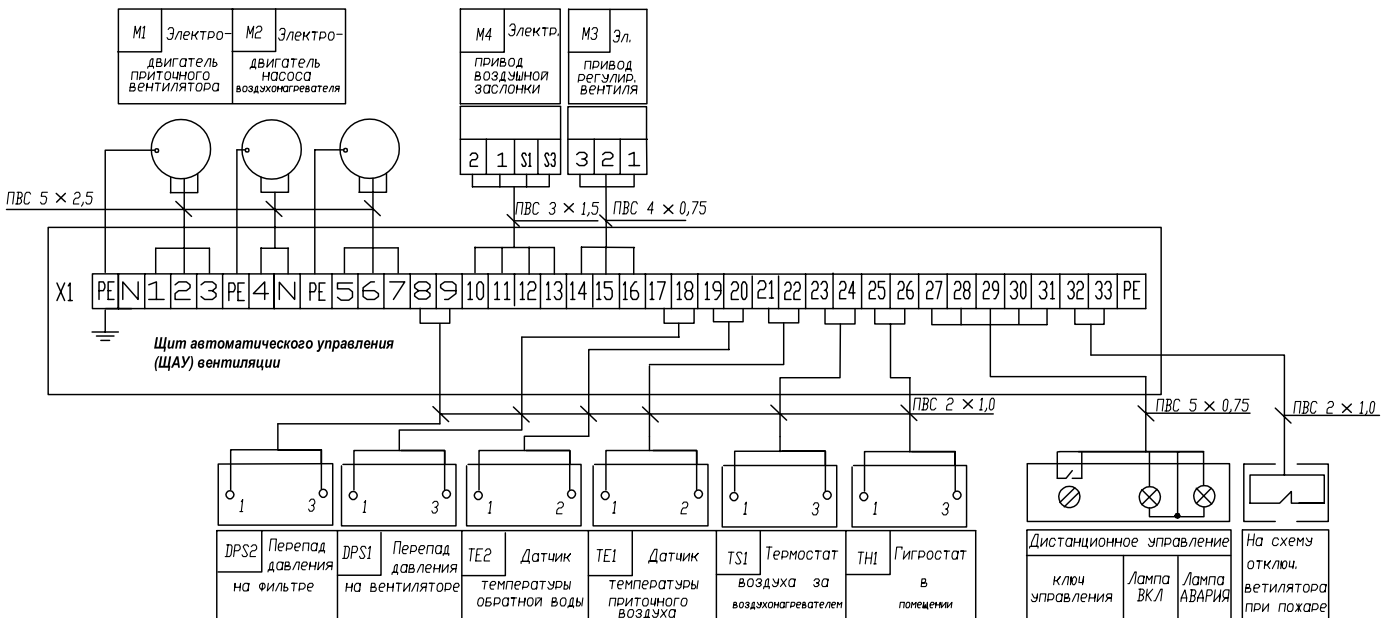
Система обеспечивает местный/дистанционный пуск вентилятора. Пуск приточного вентилятора в зимнем режиме работы осуществляется после прогрева калорифера и заблокирован с открытием наружной заслонки. Предусмотрены следующие защиты:

- калорифера от заморозки по воздуху и обратной воде,
- рекуператора от обмерзания,
- защита электродвигателя вентилятора от перегрева,
- защита электродвигателя вентилятора от превышения токов и токов КЗ,
- отключение вентиляции при пожаре.

Для эксплуатации, обслуживания и монтажа к щиту прилагается паспорт, руководство по эксплуатации и монтажу, альбом схем.

Ниже приведена схема внешних соединений щита.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



* Комплект поставки:

1. Щит;
2. Датчик температуры воздуха канальный;
3. Датчик-реле температуры защиты от замораживания калорифера;
4. Датчик температуры накладной;
5. Датчик перепада давления 2 шт;
6. Циркуляционный насос;
7. 3-х ходовой клапан по теплоносителю с электроприводом.

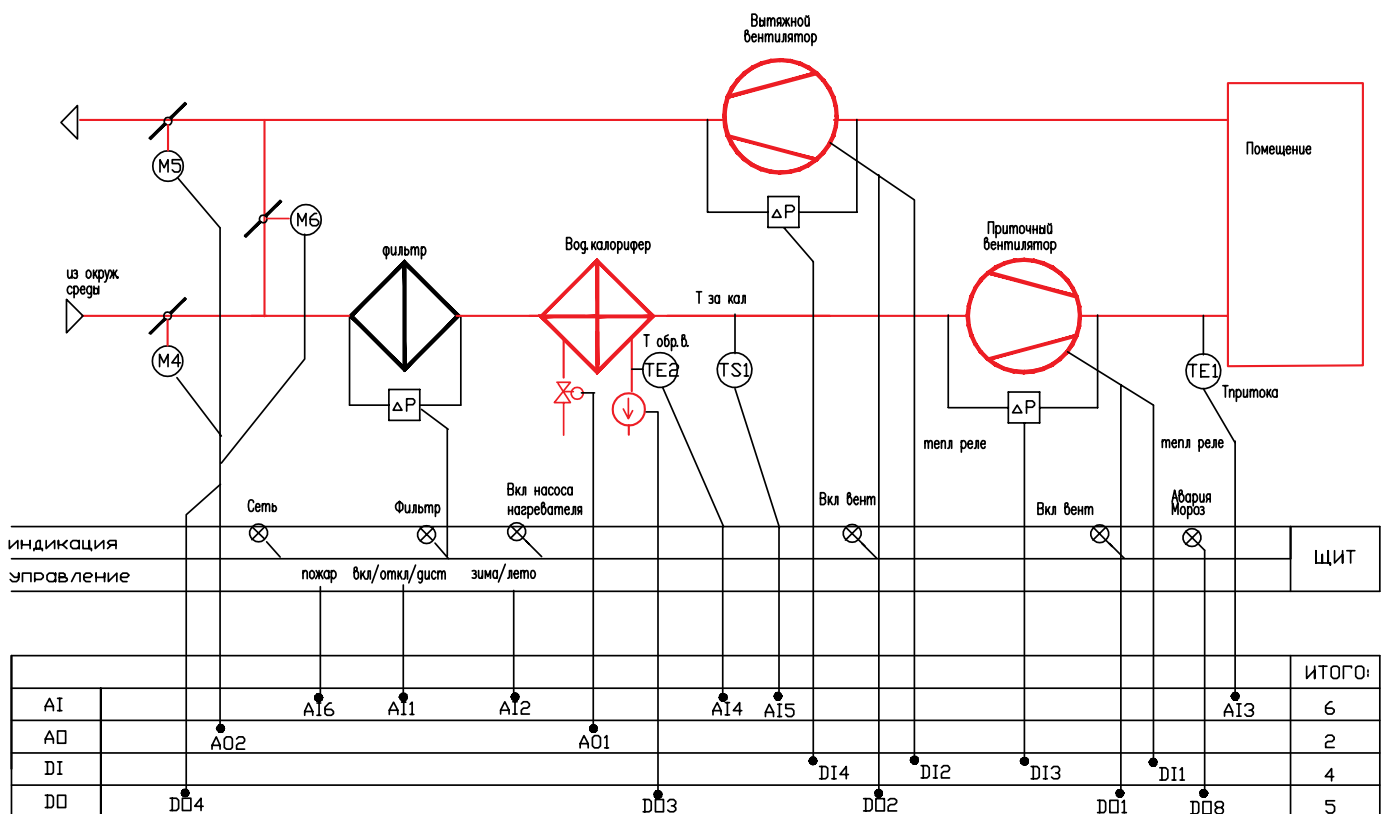
*Примечание: узел обвязки, ЗИП, кабели в комплект поставки не входят.

КАТАЛОГ АВТОМАТИКИ

Система автоматизации приточно-вытяжной вентиляции с водяным калорифером рециркуляцией, вентилятором мощностью до 15 кВт ЩАУ ВУ 510 - 0100.

Система обеспечивает предварительный нагрев воздуха в камере смешения путем подмеса теплого рециркуляционного воздуха, поддержание заданной температуры воздуха путем регулирования степени открытия трех (двух) ходового клапана по горячей воде.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



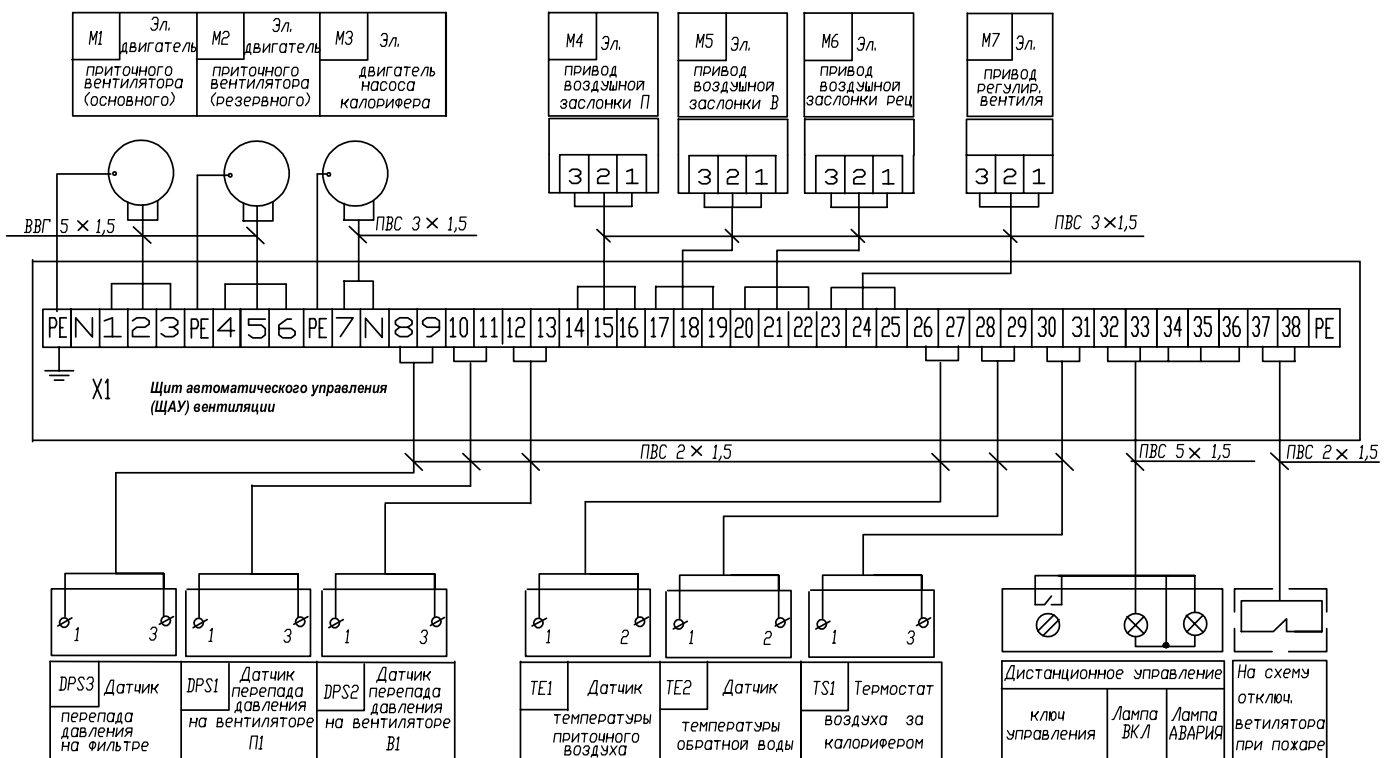
Система обеспечивает местный/дистанционный пуск вентилятора. Пуск приточного вентилятора в зимнем режиме работы осуществляется после прогрева калорифера и заблокирован с открытием наружной заслонки. Предусмотрены следующие защиты:

- калорифера от заморозки по воздуху и обратной воде,
- рекуператора от обмерзания,
- защита электродвигателя вентилятора от перегрева,
- защита электродвигателя вентилятора от превышения токов и токов КЗ,
- отключение вентиляции при пожаре.

Для эксплуатации, обслуживания и монтажа к щиту прилагается паспорт, руководство по эксплуатации и монтажу, альбом схем.

Ниже приведена схема внешних соединений щита.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



*** Комплект поставки:**

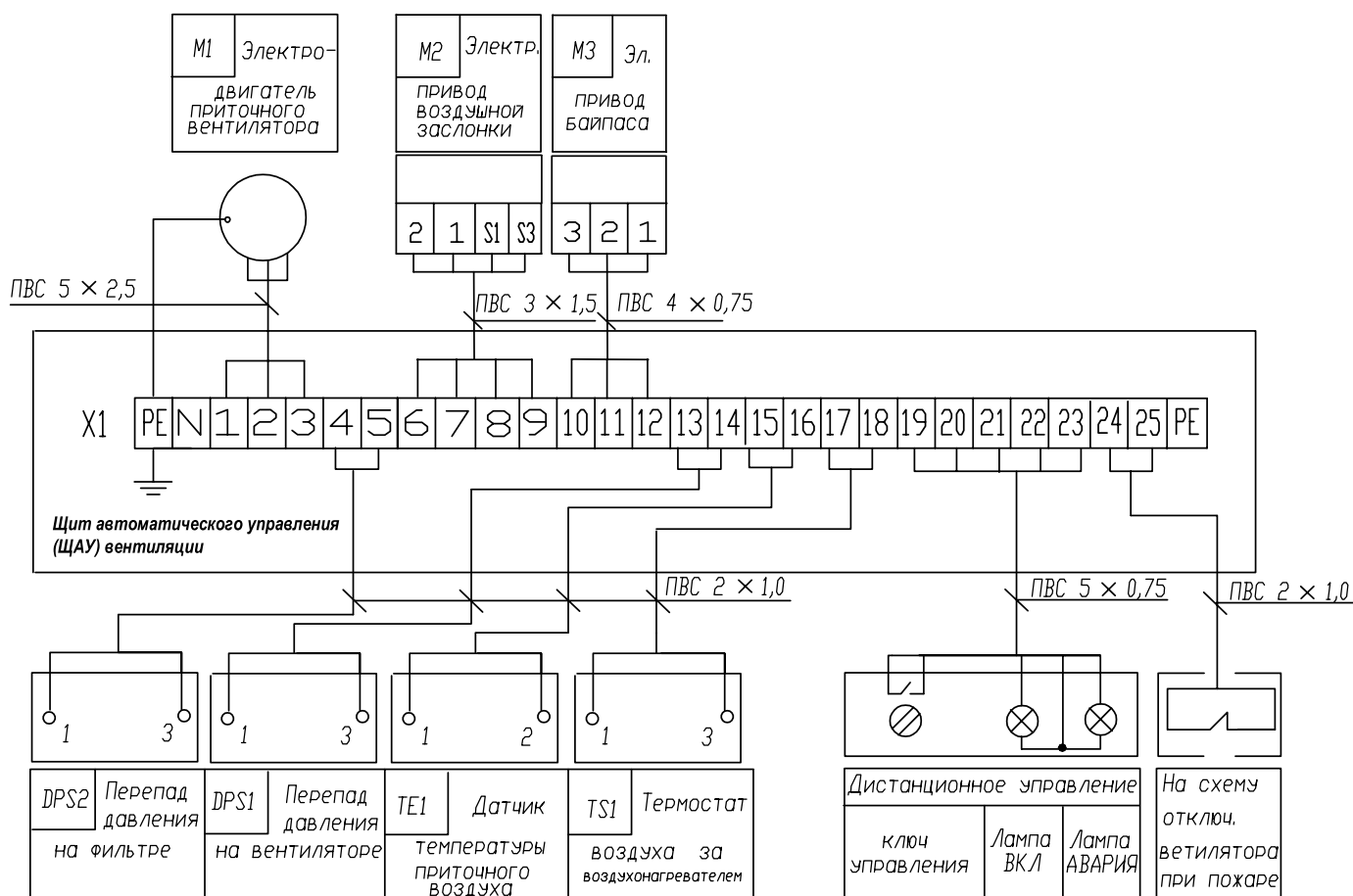
1. Щит;
2. Датчик температуры воздуха канальный;
3. Датчик-реле температуры защиты от замораживания калорифера;
4. Датчик температуры накладной;
5. Датчик перепада давления 2 шт;
6. Циркуляционный насос;
7. 3-х ходовой клапан по теплоносителю с электроприводом.

*Примечание: узел обвязки, ЗИП, кабели в комплект поставки не входят.

Для эксплуатации, обслуживания и монтажа к щиту прилагается паспорт, руководство по эксплуатации и монтажу, альбом схем.

Ниже приведена схема внешних соединений щита.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



*** Комплект поставки:**

1. Щит;
2. Датчик температуры воздуха канальный;
3. Датчик-реле температуры защиты от замораживания калорифера;
4. Датчик перепада давления 2 шт.

*Примечание: ЗИП, кабели в комплект поставки не входят.



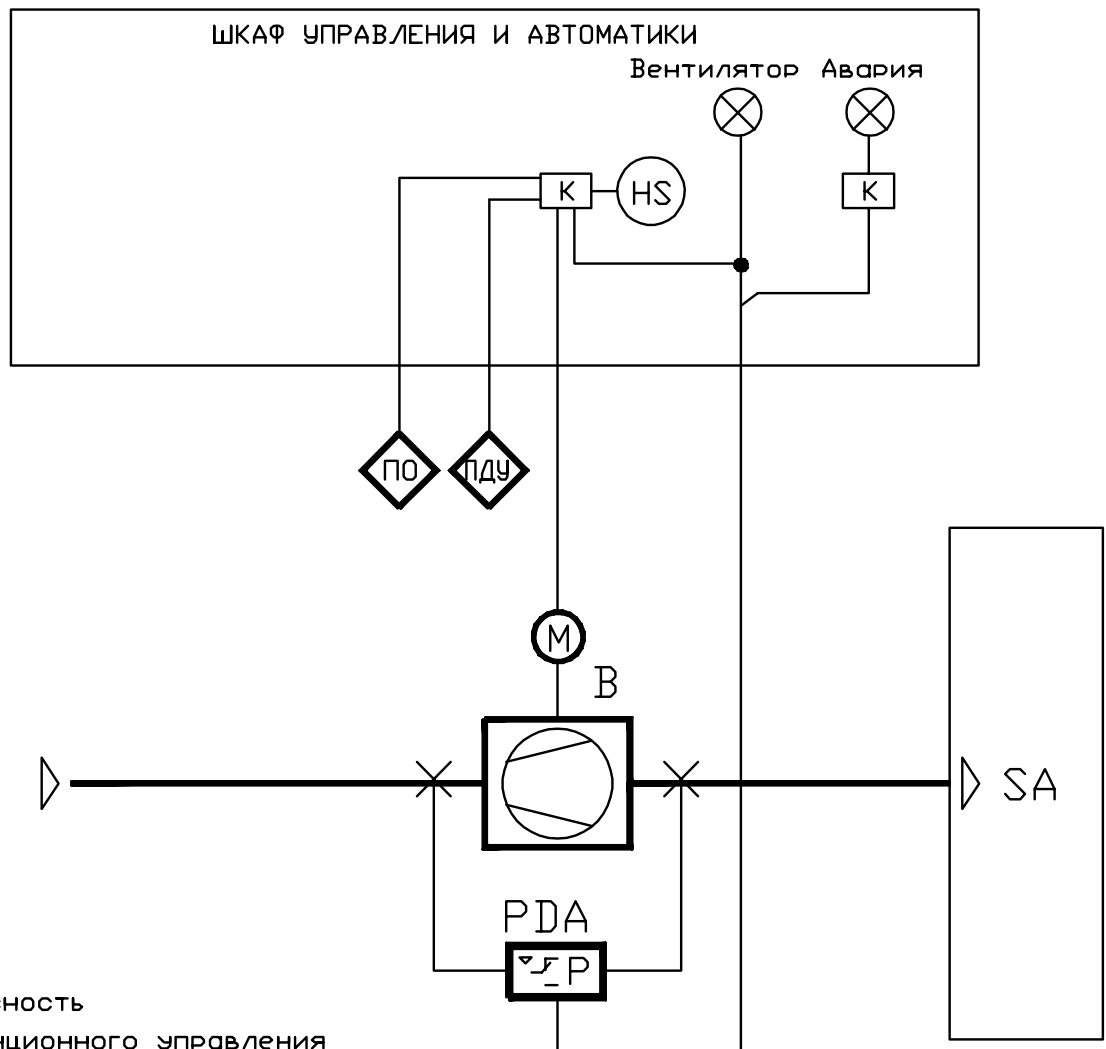
КАТАЛОГ АВТОМАТИКИ

Система автоматизации вытяжной вентиляции с вентилятором мощностью до 15 кВт ЩАУ ВУ 200-0000.

Система обеспечивает местный/дистанционный пуск вентилятора. Предусмотрены следующие защиты:

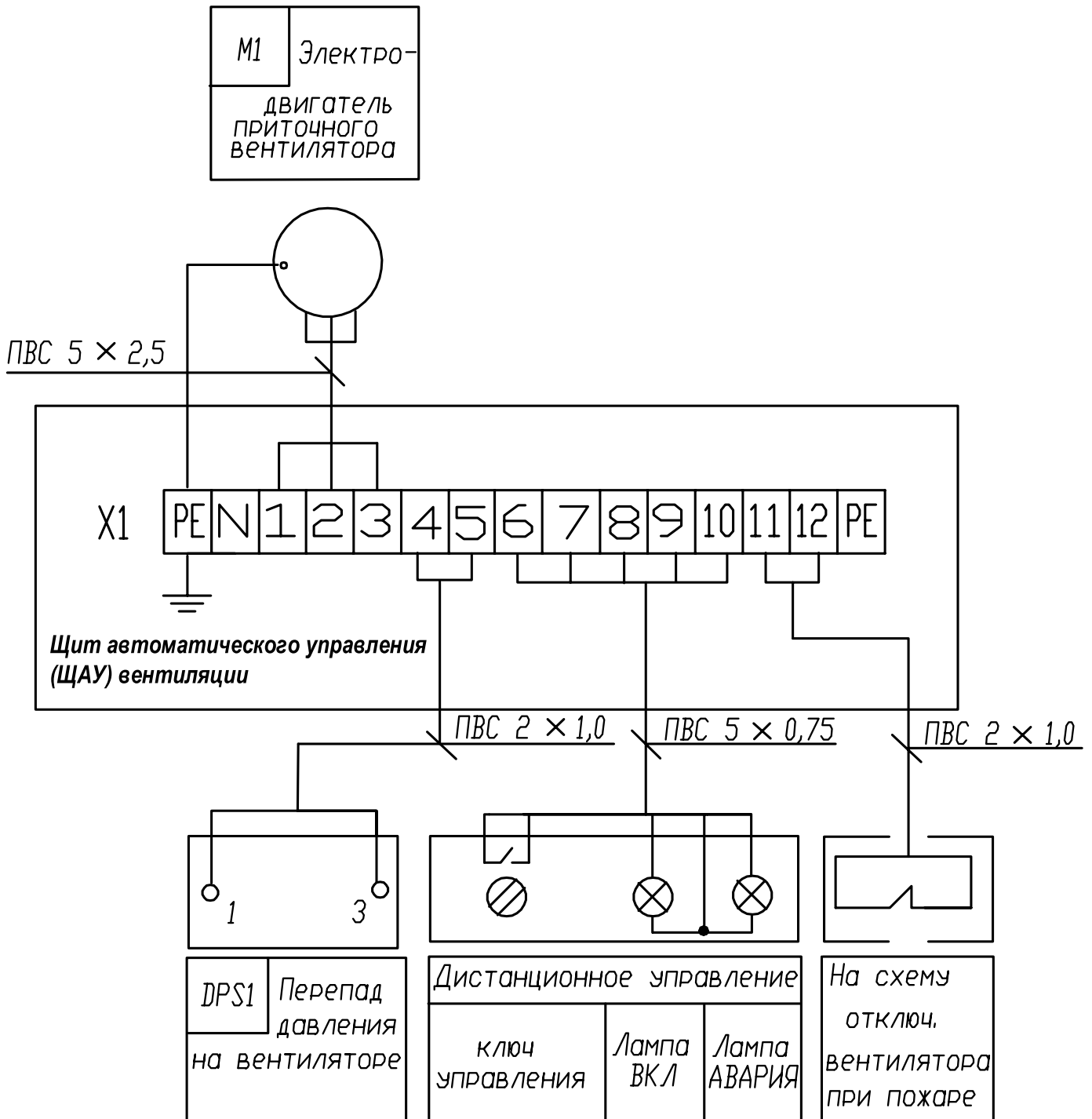
- защита электродвигателя вентилятора от перегрева,
- защита электродвигателя вентилятора от превышения токов и токов КЗ,
- отключение вентиляции при пожаре.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ПО—пожарная опасность
ПДУ—пульт дистанционного управления

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



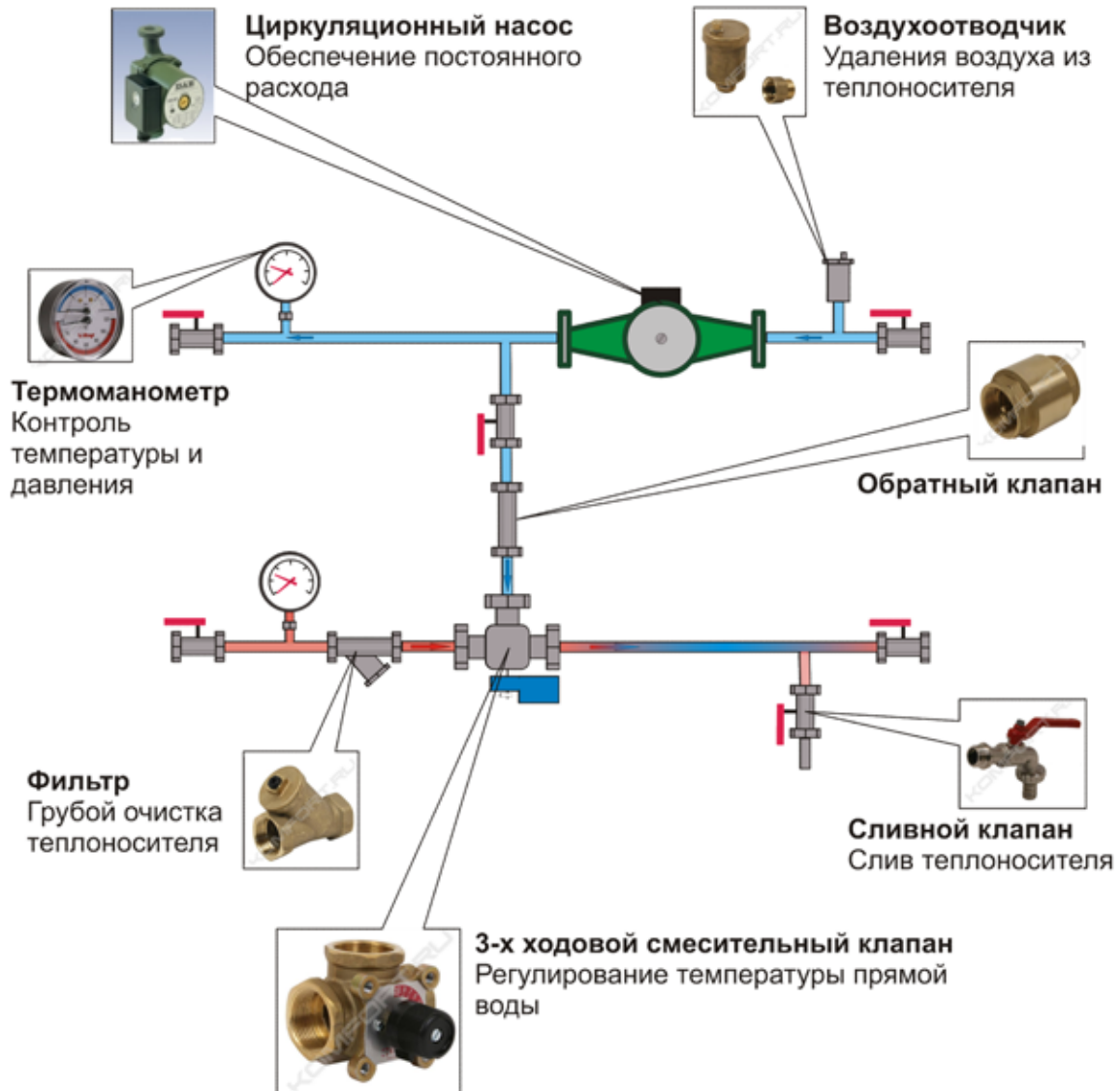
*** Комплект поставки:**

1. Щит;
2. Датчик перепада давления.

*Примечание: ЗИП, кабели в комплект поставки не входят.

Рекомендуемая схема обвязки калорифера по воде.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА УЗЛА ОБВЯЗКИ ВОДЯНОГО ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ



1. Шаровый кран
2. Манометр показывающий (0-10 бар)
3. Термометр показывающий (0-120°C)
4. Насос
5. Трехходовой клапан
6. Сервопривод трехходового
7. Обратный клапан
8. Автоматический спускник воздуха
9. Сливной клапан
10. Грязевой фильтр
11. Датчик температуры воздуха (входит в комплект поставки автоматики)
12. Датчик температуры воды (входит в комплект поставки автоматики)



БЛАНК-ЗАКАЗ НА ЦАУ СВ

Опросный лист на проектирование и изготовление системы автоматики приточной установки

(отправлять в тех.отдел фирмы "ПетроВентКомплект" факс: (812)380-30-23 e-mail: project@pvkom.ru)
WWW.PVKOM.RU

НУЖНО ОТМЕТИТЬ

Организация: _____ Объект: _____
Контактное лицо: _____ Адрес объекта: _____
Регион (город): _____
тел./факс: _____
e-mail: _____ ДАТА: _____

Состав кондиционера Технические характеристики оборудования, входящего в состав установки

Приток

Воздухозаборный клапан	Откр./Закр. с пруж. возвратом Плавное регулирование	Откр./Закр. Ручное управление
Рециркуляционный клапан	Откр./Закр. с пруж. возвратом Плавное регулирование Алгоритм работы с воздухозаборным клапаном: _____	Откр./Закр. Ручное управление
Фильтр грубой очистки	Реле перепада давления для контроля запыленности фильтра без остановки системы при загрязнении Реле перепада давления для контроля запыленности фильтра с остановкой системы при загрязнении	
Фильтр тонкой очистки	Реле перепада давления для контроля запыленности фильтра без остановки системы при загрязнении Реле перепада давления для контроля запыленности фильтра с остановкой системы при загрязнении	
Нагреватель	ВОДА	ВОЗДУХ
	Термостат защиты от замораживания по воде	Термостат защиты от замораживания по воздуху
	Циркуляционный насос, _____ кВт, _____ фазы (если используется схема качественного регулирования параметров теплоносителя) Рег. клапан с приводом K_{vs} _____ (стандартно поставляется 3х ходовой)	
Электрокалорифер	_____ кВт, _____ ступеней нагрева по _____ кВт	
Охладитель	Рег. клапан с приводом K_{vs} _____ (стандартно поставляется 3х ходовой)	Вывод сухих контактов для холодильной машины
Оросительная камера	Насос _____ кВт, _____ фазы	Работа: зима лето
Вентилятор	_____ кВт (15 кВт и более - пуск звезда/треугольник) Дополнительно: Реле перепада давления для контроля работы вентилятора	
Резервный вентилятор	_____ кВт (15 кВт и более - пуск звезда/треугольник) Дополнительно: Реле перепада давления для контроля работы вентилятора Режим работы с рабочим вентилятором: _____	
Регулировка температуры	Канальный датчик температуры и контроллер Комнатный датчик температуры (желательно использовать с канальным датчиком)	
Вентилятор	Вытяжка	
	_____ кВт (15 кВт и более - пуск звезда/треугольник) Дополнительно: Реле перепада давления для контроля работы вентилятора	
	Наличие фильтра Наличие клапана Блокировка с притоком Порядок работы с притоком: _____ Выполнить в одном шкафу с притоком	

Дополнительное оборудование

Подпись: _____ (расшифровка подписи) _____

Ответственность за заполнение опросного листа несет заказчик.

- Примечание: - пожарная блокировка предусмотрена во всех исполнениях;
- клемники для подключения ПДУ предусмотрены во всех исполнениях;
- жирным шрифтом с курсивом отмечена стандартная комплектация автоматики.

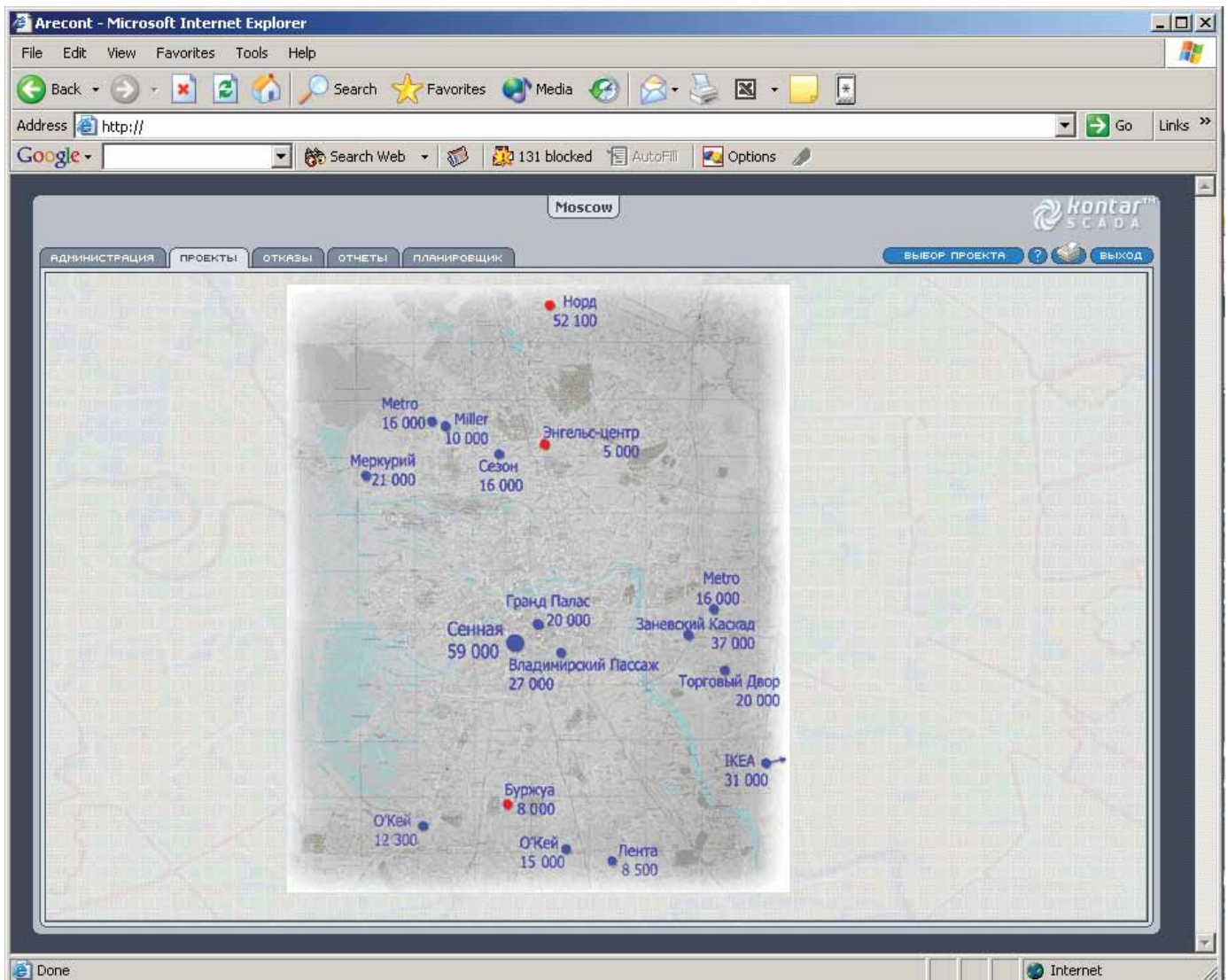
СИСТЕМА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Система сервисного обслуживания нескольких зданий одной сервисной организацией.

Как работает эта система. Предположим у Вас есть ряд объектов некоторым образом распределенных по территории города и за его пределами. Каждый из объектов имеет свое инженерное оборудование, будь то система обеспечения климата или любая другая система, которая требует обслуживания. В определенный момент, с ростом числа объектов, перед управляющей компанией остро возникает проблема сокращения расходов на содержание индивидуальных сервисных служб для каждого из объектов. Это достигается созданием единого диспетчерского пункта с единой сервисной службой. Данное решение централизует и удешевляет сервисную систему в целом, давая возможность содержания более квалифицированного персонала и как следствие сокращения сроков и повышение качества локализации возникающих аварийных ситуаций, а порой и их предупреждение на ранних стадиях.

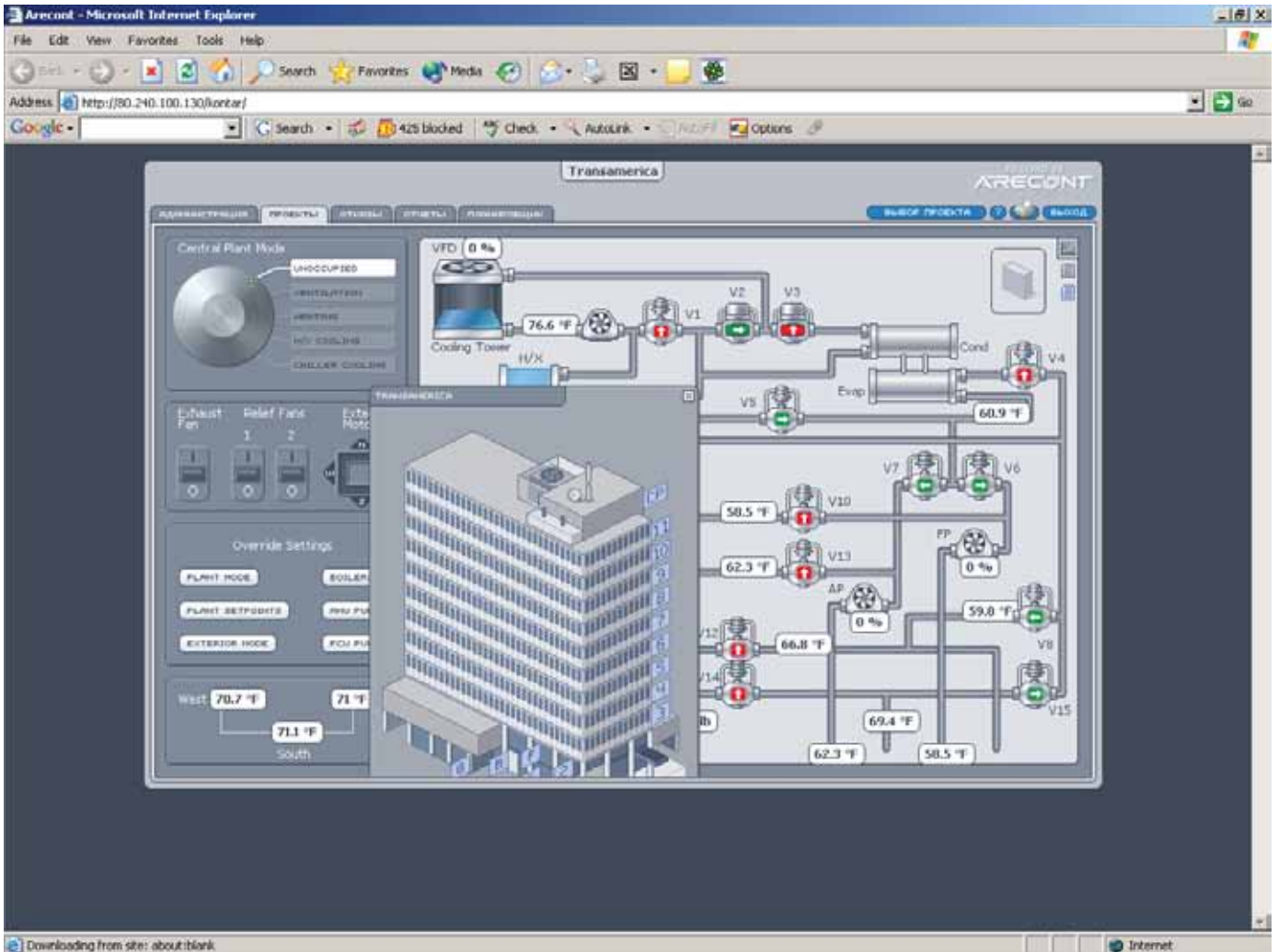
Идеальным вариантом для решения подобных задач является разработанная нами концепция единой автоматизированной диспетчерской в основу которой заложено самое современное оборудование. Так, на объектах установлены контроллеры, позволяющие собирать информацию об объектах и при необходимости управлять ими. Информация передается в единую диспетчерскую, где она представляется на компьютере диспетчера в виде карт с объектами и ссылками на детализированные мнемосхемы данных объектов.

К примеру, так может выглядеть карта с объектами:



СИСТЕМА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Красным цветом, например, могут быть помечены объекты, с какими либо отказами, синим объекты в «норме. При пропадании связи с объектом (в случае проблем с каналом пеедачи данных), последний также помечается красным цветом, и система передает сообщение диспетчеру о потере контакта с объектом, в тоже время контроллер продолжает собирать информацию о работе объекта в энергонезависимый «черный ящик и продолжает управлять объектом в автоматическом режиме. При восстановлении связи с объектом диспетчер получает представление обо всех событиях произошедших на объекте. При нажатии «мышкой на точку объекта раскрывается его подробная мнемосхема:



На мнемосхеме можно детализировать характер аварии, время аварии, графики изменения параметров, пиковые потребления энергоносителей, просмотреть состояние другого оборудования.

Помимо сбора информации о состоянии объекта возможно и управление его состоянием, например, изменения заданий температур, режимов (лето/зима, ночь/день, будний день/выходной...), коррекция планировщиков, управление оборудованием.

Диспетчеру нет необходимости постоянно наблюдать за картой объектов. Нами реализована система автоматизированного оповещения. Предусмотрена возможность дублирования оповещений SMS сообщениями.

Сервисная служба так же может иметь доступ к данным диспетчера через услугу мобильный Интернет.



СИСТЕМА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Преимущества такой системы:

- За счет уменьшения количества сервис инженеров можно повысить их качество
- Уменьшение затрат на техническое оснащение сервисных служб
- Уменьшение затрат на содержание сервис инженеров
- Уменьшение площадей выделяемых под сервисные службы, что наиболее актуально в случае эксплуатации коммерческой недвижимости
- Централизованный контроль за затратами на сервисное содержание
- Единая сервисная политика
- Чткая идентификация причины тревоги, что позволяет сервисной бригаде прибывать на объект уже с конкретными целями и запчастями.

Ключевой момент. Цена.

Возможны два варианта подключения объектов к диспетчерской -проводной и беспроводной. Оба варианта рассчитаны на использование сети общего пользования (Интернет), либо на базе приватной сети. При разработке нашего программно-технического комплекса мы применили алгоритм минимизации объема передаваемых системой данных, что делает е привлекательной при использовании коммерческих линий связи. Так, для обмена данными объекта с диспетчерской необходимо примерно 20Мб трафика в месяц (зависит от числа параметров).

**ВЫРАЖАЕМ ИСКРЕННЕЕ ЖЕЛАНИЕ И ГОТОВНОСТЬ К СОТРУДНИЧЕСТВУ С ВАМИ.
РАДЫ БУДЕМ ОКАЗАТЬ ВАМ ПОМОЩЬ В РЕАЛИЗАЦИИ ДАННОГО ПРОЕКТА,
ВЫ, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, ПОЛУЧАЕТЕ ПЕРЕДОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ И ЭКОНОМИЮ СРЕДСТВ.**

ООО "ПетроВентКомплект"
Россия, 192236, Санкт-Петербург
Софийская ул., д. 66
тел./факс: (812) 309-48-11
www.pvkom.ru
sales@pvkom.ru