Настоящие «Паспорт и руководство по эксплуатации» предназначены для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом действия, конструкцией, порядком технической эксплуатации и обслуживания блока управления (далее БУ)

1.Назначение.

Блок управления типа БУ, предназначен для дистанционного управления режимами работы электрокалориферов типа КЭВ, ЭКУ, СФО,СФОЦ, тепловых завес, канальных нагревателей и других установок в составе которых используется трубчатые электронагреватели (ТЭН).

Блок управления типа БУ обеспечивает защиту силовых цепей электронагревателей от сверхтоков и токов короткого замыкания. Защиту от случайного включения электронагревателей без обдува. Встроенное тепловое реле защищает электродвигатель вентилятора от перегрузки. БУ обеспечивает ступенчатую регулировку мощности (таблица 1).

2.Технические характеристики.

Таблица 1.

Наименование блока управления	Напряжение питающей сети	Номинальная мощность электрока-лорифера, кВт	Кол-во ступеней регулирования мощности, кВт	Максимальная мощность двигателя вентилятора, кВт	Степень защиты
БУ-1-5	3ф 380В 50Гц	5	1х5	0,55	IP-31
БУ-2-10		12	2х6	0,55	IP-31
БУ-2-16		16	2х8	0,55	IP-31
БУ-2-25		25	2х12,5	0,55	IP-31
БУ-3-21		21	3х7	0,55	IP-31
БУ-2-40		45	2х22,5	1,5	IP-31
БУ-3-40		45	3х15	1,5	IP-31
БУ-3-40К		45	3х15	1,5	IP-54
БУ-3-60		66,7	3х22,5	4,0	IP-31
БУ-3-100		90	3х30	5,5	IP-31
БУ-3-160		160	3х60	10,0	IP-31
БУ-4-160		160	4х40	10,0	IP-31
БУ-3-250		250	3х85	10,0	IP-31
БУ-4-250		250	4х65	10,0	IP-31
БУ-2-66/33		66	2х33	0,55	IP-31
БУ-2-90/45		90	2х45	0,55	IP-31

3. Устройство.

БУ представляет собой металлический ящик с дверцей и замком с полимерным порошковым покрытием. Внутри ящика на монтажной панели размещены аппаратура коммутации силовых цепей и защиты, согласно прилагаемой схемы. (приложение 1)

На передней панели размещены включатель электродвигателя вентилятора и в зависимости от модификации БУ от 1 до 4х переключателей мощности. А также два светодиодных индикатора красного и зеленного цвета.

4. Порядок работы.

Переведите переключатель «Вентилятор» в положение «вкл.», затем переключатели «Мощность1» ÷ «Мощность4» (см. таблицу1) в положение «вкл» в соответствии с требуемой мощностью.

Для БУ с двухступенчатой регулировкой мощности, необходимо перевести трехпозиционный переключатель в положение «Мощность 50%» или Мощность 100%, что соответствует подключению одной или двух ступеней электронагревателей соответственно.

Индикатор зеленного цвета светится, когда вентилятор включен.

Индикатор красного цвета светится, когда нагреватели включены.

Если к клеммам Х подключен термостат, БУ будет поддерживать заданную температуру в автоматическом режиме.

По окончании работы переведите переключатели выбора мощности в положение «откл» и примерно через 3-5 мин отключите вентилятор.

5. Указание мер безопасности.

При эксплуатации БУ необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

Работы по обслуживанию БУ должен проводить специально подготовленный электротехнический персонал.

Запрещается:
- **использовать БУ не по назначению;**
- **включать БУ без заземления;**
- **вносить изменения в конструкцию и схему;**
- **эксплуатировать БУ в отсутствие персонала;**

Запрещается проводить работы по обслуживанию и ремонту БУ без снятия напряжения!

6.Порядок установки и подключения.

При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

К установке и монтажу БУ допускается квалифицированный, специально подготовленный электротехнический персонал.

Закрепите БУ на вертикальной поверхности стены или другой конструкции.

Подключите силовой питающий кабель 3-х фазной электрической сети 380В, 50 Гц к клеммам автоматического выключателя БУ.

Подключите секции электронагревателей к клеммам контакторов

Подключите кабель питания электродвигателя вентилятора к клеммам теплового реле.

Подключите биметаллический температурный датчик защиты от перегрева, встроенный в электрокалорифер к клеммам Х блока управления, предварительно удалив перемычку.

Заземлить корпус БУ гибким медным проводником.

Электрическую схема БУ и расположение элементов смотрите в приложении 1.

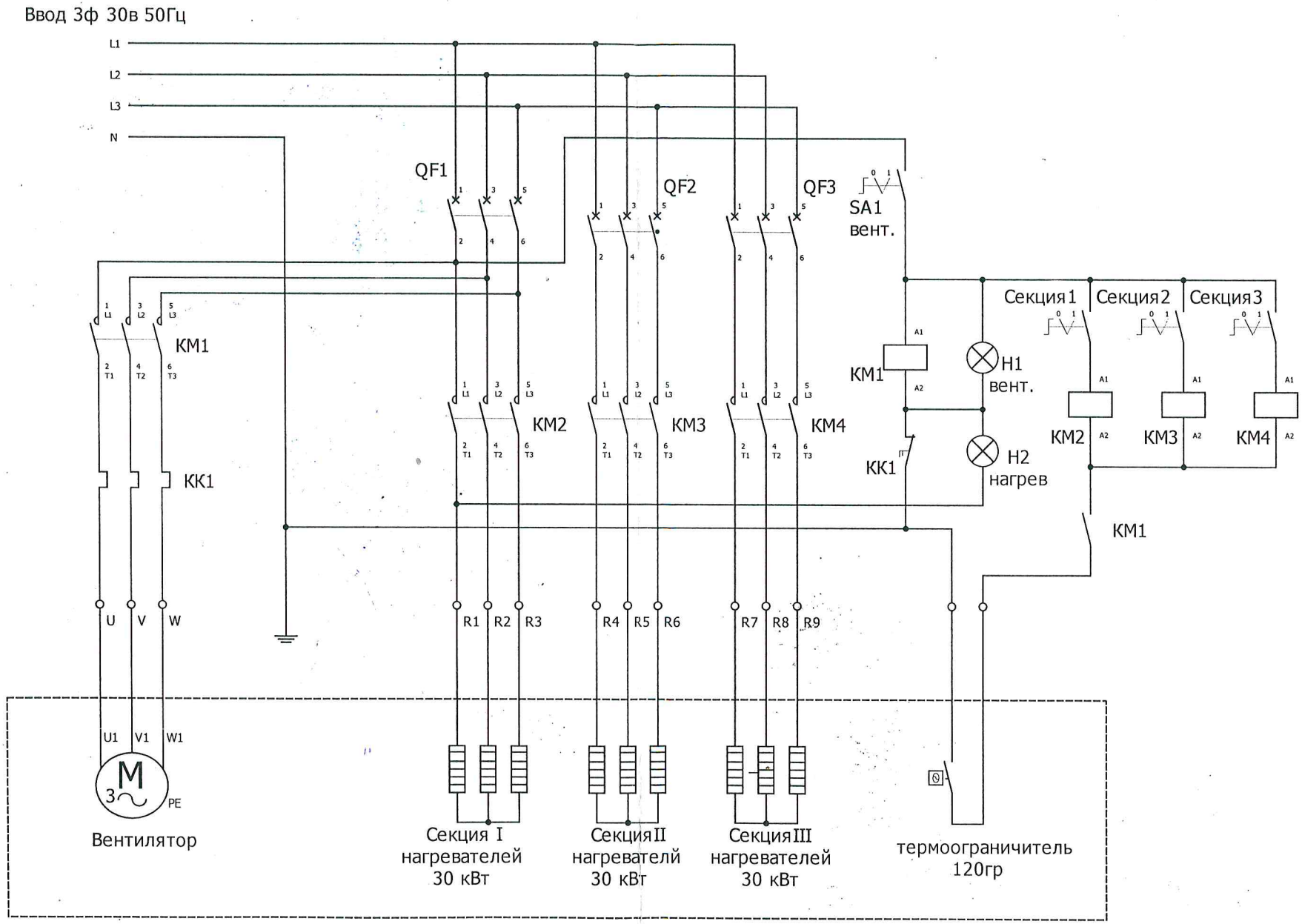
7 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание блока производится не реже одного раза в шесть месяцев и состоит из контроля крепления блока, контроля надежности электрических соединений, а также удаления пыли и грязи с контакторов, автоматов и клеммников блока.

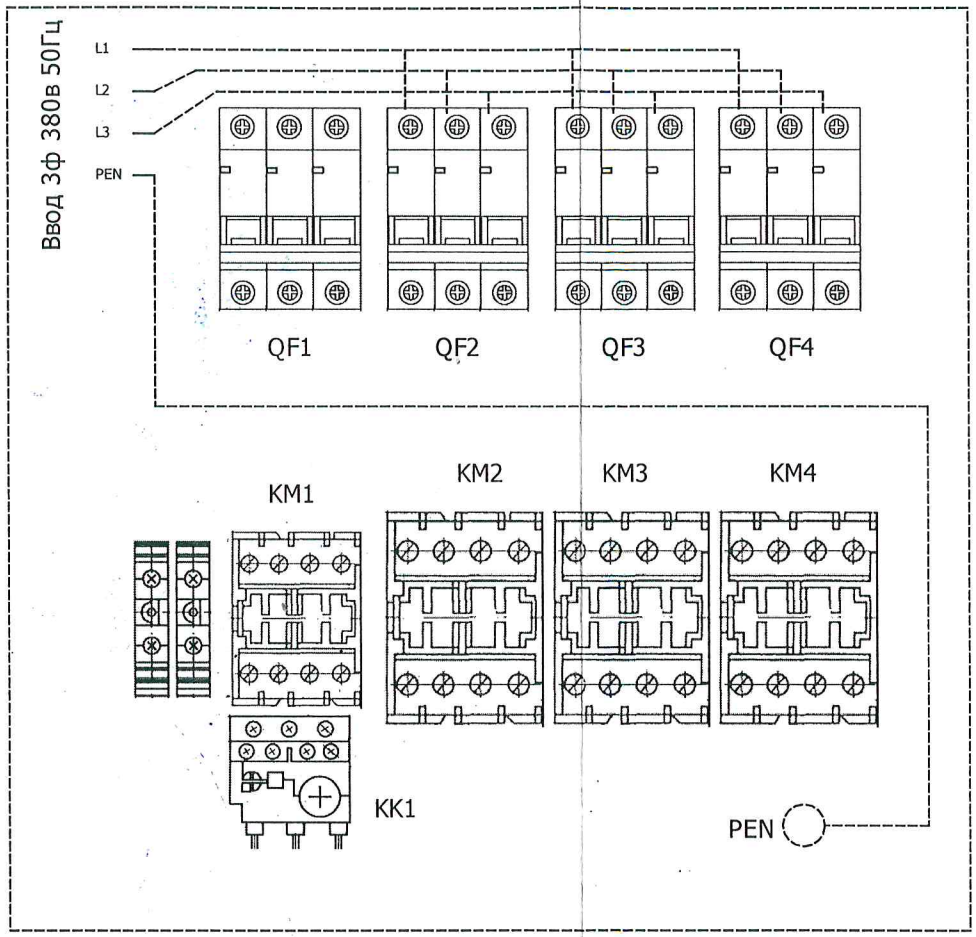
8. Гарантийные обязательства

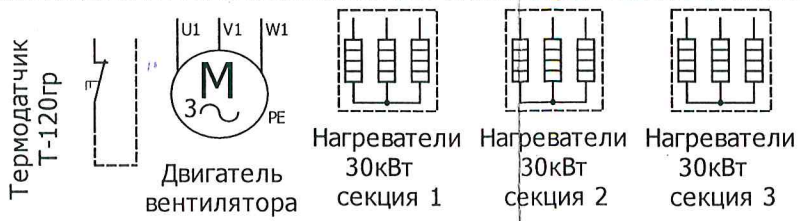
Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу БУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации в течение 12 месяцев со дня отгрузки, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

В случае выхода изделия из строя в период гарантийного срока предприятие-изготовитель принимает претензии только при получении от заказчика технически обоснованного акта с указанием характера неисправности.



Автор: ООО "Омега-ВМ"	Блок управления БУ-3-100 (ПУ КЭВ-90)	Файл: Электрическая схема
Дата:		





Автор: ООО "Омега-ВМ"	Блок управления БУ-3-100	Файл: