

ПАСПОРТ

БЛОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



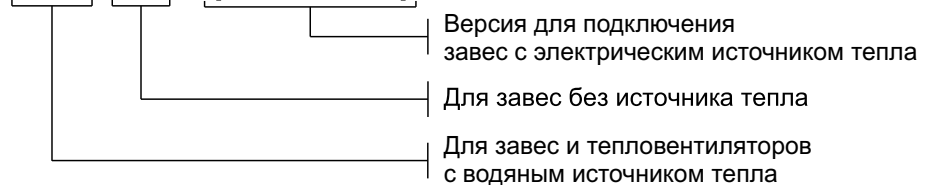
БЛОК-WA (ver.E)

Для тепловентиляторов с водяным источником тепла (W) и всех типов завес (E, W, A)

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
4	УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	3
5	УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	4
6	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
7	ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ.....	5
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
9	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	8
10	УТИЛИЗАЦИЯ.....	8
11	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	8
12	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	10
13	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	12
14	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ	12

БЛОК - W A (ver.E)



Ваши замечания и предложения присылайте по адресу
195279, Санкт- Петербург, а /я 132, шоссе Революции, 90А

Тел.+7 (495) 640-24-15, тел./факс+7 (495) 640-24-15
Сервис-центр:+7 (495) 640-24-15

ventar-s.ru

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок подключения дополнительного оборудования к воздушно-тепловым завесам различных типов: с водяным или электрическим источником тепла, без источника тепла, а также к тепловентиляторам с водяным источником тепла, именуемый в дальнейшем «БЛОК-WA (ver.E)». Предназначен для подключения следующего дополнительного оборудования:

- узел терморегулирования (клапан с электроприводом и/или насосом);
- концевой выключатель;
- термостат защиты от замораживания (ТЗЗ) теплоносителя в теплообменнике с индикацией угрозы замораживания и возможностью подключения внешних индикаторных устройств;
- нормально-замкнутый (закрытый) контакт пожарной сигнализации (ПС);
- внешний термостат.

1.2 БЛОК-WA (ver.E) не используется для подключения дополнительного оборудования к завесам, в которых установлена печатная плата РСВ-АС, за исключением случая использования в системе управления внешнего термостата.

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Температура окружающего воздуха в помещении* от плюс 1 до плюс 40°C

* По согласованию допускается кратковременная эксплуатация изделий при температуре до минус 20°C

2.2 Относительная влажность при температуре +25°C не более 80%

2.3 Содержание пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м³;

2.4 БЛОК-WA (ver.E) имеет собственную степень защиты IP31 и поэтому должен быть установлен в помещении в воздухе которого отсутствует капельная влага, туман.

2.5 Не допускается присутствие в воздухе веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щелочи), липких либо волокнистых веществ (смолы, технические или естественные волокна и пр.).

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

3.2 Класс защиты от поражения электротоком – 1.

3.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP31.

3.4 Драгоценные металлы отсутствуют.

Таблица 1. Технические характеристики

Модель	БЛОК-WA (ver.E)
Артикул	500233
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50 (питается от изделия)
Габаритные размеры* (ВхШхГ), мм	200x175x135
Масса, кг	не более 1,9
* размеры без учёта гермовводов.	

4 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 БЛОК-WA (ver.E) размещается в металлическом корпусе настенного крепления с откидной передней крышкой, на которой расположены:

– **выключатель S1** с маркировкой «насос / нагрев H2» (здесь и далее указания до знака «/» для завес и тепловентиляторов с водяным источников тепла, а указания после знака « / » - для завес с электрическим источником тепла) для выключения насоса при длительном отсутствии теплоносителя / второй ступени нагрева в тёплое время года.

– **выключатель S2** с маркировкой «клапан / нагрев H1» для выключения клапана при длительном отсутствии теплоносителя / первой ступени нагрева в тёплое время года.

– **световой индикатор**, сигнализирующий о срабатывании термостата защиты от замораживания или пожарной сигнализации.

4.2 БЛОК-WA (ver.E) подключается к кабелю управления между изделием и выносным пультом. Количество изделий одной и той же модели, подключаемых к одному БЛОКу-WA (ver.E), равно количеству изделий, подключаемых к одному пульту управления, и указано в паспорте на изделия. **Подключение завес серии 200 и тепловентиляторов серии TW и MW разных моделей к одному БЛОКу-WA (ver.E) недопустимо.**

4.2.1 Подключаемые внешние устройства при срабатывании организуют определенную логику работы изделия:

- **Концевой выключатель.** В БЛОКе-WA (ver.E) предусмотрена возможность подключения концевого выключателя (см. рисунок 1, колодка X4). При замыкании концевого выключателя (открывание ворот) включается максимальный режим расхода воздуха, включается насос и открывается клапан узла терморегулирования / включается максимальный режим расхода воздуха и обе ступени нагрева. При обратном срабатывании концевого выключателя изделие включается в режим, установленный на пульте, или выключается если пульт был выключен.
- **Внешний термостат.** В БЛОКе-WA (ver.E) предусмотрена возможность подключения внешнего термостата (см. рисунок 1, колодка X3). Внешний термостат используется в паре с концевым выключателем и служит для автоматического выбора частот вращения вентиляторов (уменьшение расхода воздуха) при повышении наружной температуры против расчётной $T_{расч}$, где $T_{расч}$ - расчётная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки. Это необходимо для сохранения шибберующей защиты проёма. Температура настройки термостата T_1 определяется по выражению

$$T_1 = 5 + 0,67(T_{расч} - 5^{\circ}\text{C}).$$

Здесь значения температуры $T_{расч}$ и T_1 подставляются в градусах Цельсия.

Функция управления частотой вращения выполняется только при срабатывании концевого выключателя ворот.

Если текущая наружная температура $T \leq T_1$, вентиляторы включаются на максимальную частоту вращения. Если $T > T_1$, то частота вращения минимальная. При отсутствии в системе управления внешнего термостата между контактами CrT1 и H3T1 БЛОКа-WA (ver.E) должна быть установлена перемычка П1.

- **ПС и ТЗЗ.** При срабатывании ПС или ТЗЗ в изделиях с водяным источником тепла (настроен на температуру обратной воды 5°C) выключаются вентиляторы изделия, включается насос и открывается клапан узла терморегулирования. Срабатывание пожарной сигнализации и ТЗЗ имеет приоритет перед концевым выключателем. При обратном срабатывании пожарной сигнализации или ТЗЗ (повышение температуры обратной воды больше 5°C) изделие включается в режим, установленный на пульте, или выключается если пульт был выключен. **В завесах с электрическим источником тепла (Е) подключение ПС производится к клеммам завесы в соответствии с паспортом на изделие. Подключение контактов к БЛОК-WA(ver.E) в этом случае не допустимо!**

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации электроприборов с целью снижения риска возгорания, поражения током и травм всегда должны соблюдаться следующие базовые меры предосторожности:

5.1 Работы по установке, обслуживанию и подключению должны проводиться квалифицированным специалистом (-ами) в соответствии с установленными нормами и стандартами «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (утверждены приказом Минэнерго от 13.01.2003 г.) и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н).

5.2 В случае неисправности БЛОКа-WA (ver.E) обесточьте завесу, и прежде, чем снова его эксплуатировать, убедитесь в том, что квалифицированным специалистом были проведены его полная диагностика и обслуживание/ремонт.

5.3 Обесточьте завесу перед чисткой и техническим обслуживанием.

5.4 Запрещается эксплуатация БЛОКа-WA (ver.E) без заземления. Отдельный защитный

провод, соединённый с болтом заземления БЛОКа-WA (ver.E) на заводе, необходимо соединить с клеммой РЕ (знак « $\perp$ ») входной колодки завесы или тепловентилятора.

5.5 Допустима эксплуатация только в соответствии с данным паспортом. Любое другое использование изделия отличное от рекомендованного производителем может стать причиной возгорания, поражения электрическим током или травм.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

6.1 БЛОК-WA (ver.E)	- 1 шт.
6.2 Паспорт	- 1 шт.
6.3 Комплект ключей (2 ключа)	- 1 компл.

Отдельные поставочные единицы по согласованию с заказчиком:

- 6.4 Узел терморегулирования.
- 6.5 Термостат защиты от замораживания.
- 6.6 Концевой выключатель.

7 ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

7.1 При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать меры безопасности указанные в разделе 5.

7.2 На задней стенке ящика выполнены четыре отверстия Ø7 мм с межосевым расстоянием 155x180 мм для крепления на месте монтажа.

7.3 К БЛОКу-WA (ver.E) подключен семижильный кабель длиной 1 м (имеет разделку для подключения пульта управления) и провод заземления жёлто-зелёного цвета 2,6 м.

7.4 На нижней стенке корпуса установлены кабельные вводы для пропуска кабелей от дополнительных устройств.

7.5 Подключение БЛОК - W A (v e r . E) к и з д е л и ю

7.5.1 Для подключения БЛОКа-WA (ver.E) к завесе или тепловентилятору необходимо:

– при подключении завес с электрическим источником тепла (Е) снять перемычку П2 от контактов W, W1 клеммной колодки X3 БЛОКа-WA (ver.E);

– отсоединить от кабеля управления изделием выносной пульт НЛ (см. ШАГ 1);

– свободный конец кабеля управления подключить к колодке X1 БЛОК-WA (ver.E) в соответствии с цветовой маркировкой проводов, пропустив его через кабельный ввод-сальник (см. ШАГ 2).

– подключить выносной пульт НЛ к выходящему кабелю колодки X2 БЛОКа-WA (ver.E) в соответствии с цветовой маркировкой проводов (см. ШАГ 3);

– свободный конец заземляющего провода БЛОКа-WA (ver.E) подключить к заземляющей клемме колодки питания изделия.

7.5.2 Если подключается несколько изделий одной и той же модели, необходимо руководствоваться схемами, представленными в паспортах на конкретное изделие (воздушно-тепловая завеса или тепловентилятор).

7.6 Подключение дополнительных устройств.

7.6.1 Дополнительные устройства как каждое в отдельности, так и в любых сочетаниях могут быть подключены к БЛОКу-WA (ver.E) кабелем от 0,5 мм² до 1,5 мм², исходя из требований к механической прочности.

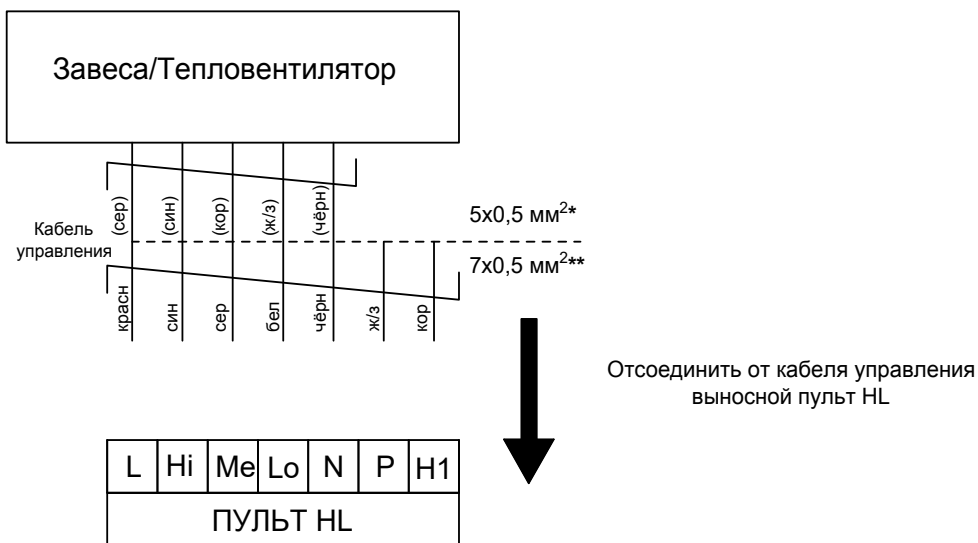
7.6.2 Узел терморегулирования с трехходовым регулирующим клапаном и насосом необходимо подключить к клеммной колодке X3. Насос должен быть подключен на клеммы N и F_м, а клапан с двумя или тремя контактами соответственно N, F_{упр} и N, F_к, F_{упр} в соответствии с рисунком 1.

7.6.3 Концевой выключатель необходимо подключать к клеммной колодке X4 на клеммы K и K1 в соответствии с рисунком 1.

7.6.4 Для подключения ТЗЗ снять перемычку ПЗ и к контактам X3/М и X3/М1 подключить нормально-закрытый (NC) контакт ТЗЗ.

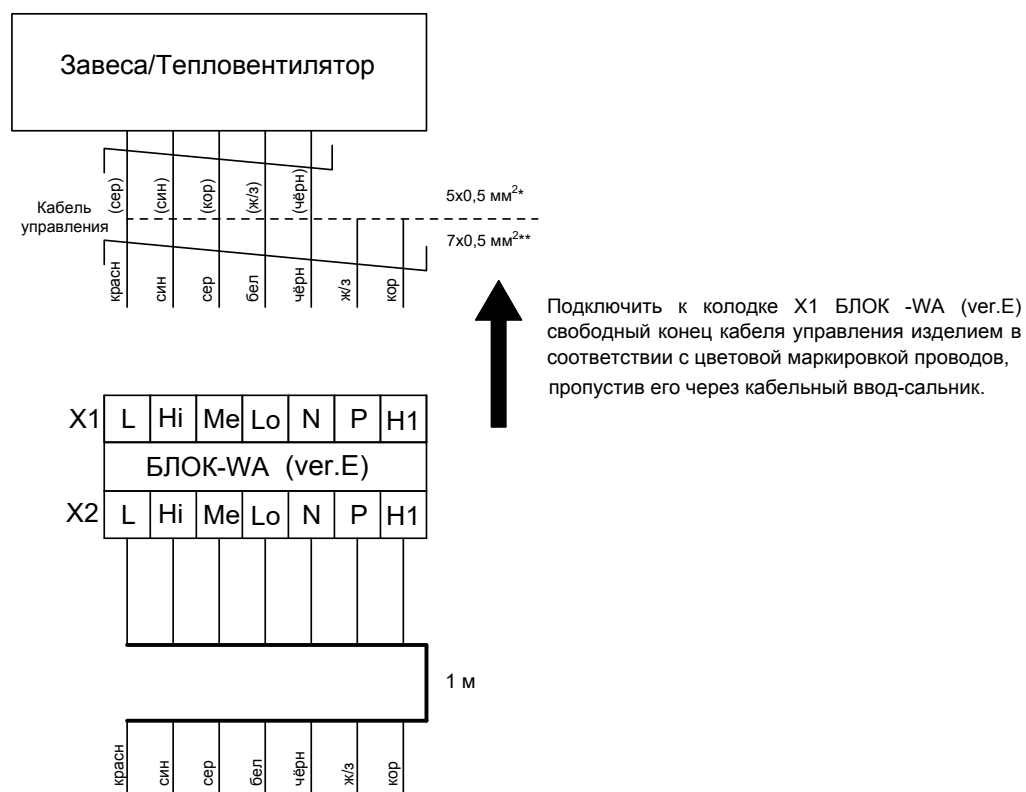
7.6.5 Для подключения ПС снять перемычку П4 и к контактам X4/П и X4/П1 подключить

ШАГ 1



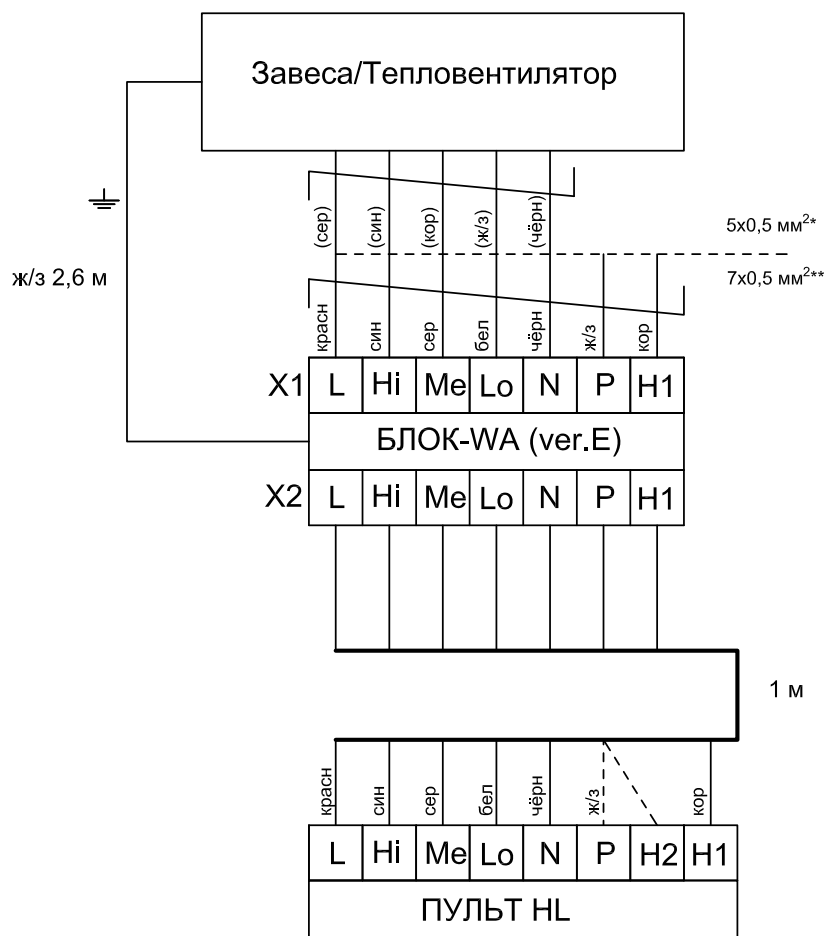
- * - Пятижильный кабель управления завес или тепловентиляторов.
 ** - Семижильный кабель управления завес или тепловентиляторов.

ШАГ 2



- * - Пятижильный кабель управления завес или тепловентиляторов.
 ** - Семижильный кабель управления завес или тепловентиляторов.

ШАГ 3



Подключить выносной пульт НЛ к выходящему кабелю колодки X2 БЛОК-WA в соответствии с цветовой маркировкой проводов. Жёлто-зелёный провод в изделиях с водяным источником тепла подключается к контакту "P" пульта, а в изделиях с электрическим источником тепла и без источника тепла - к контакту H2. Свободный конец заземляющего провода БЛОК-WA подключить к заземляющей клемме колодки питания изделия.

* - Пятижильный кабель управления завес или тепловентиляторов.

** - Семижильный кабель управления завес или тепловентиляторов.

нормально-закрытый (NC) контакт ПС.

7.6.6 Как при срабатывании ТЗЗ, так и ПС загорается индикатор «Угроза замораживания, пожар», а между контактами X4/A и X4/A1 замыкается сухой контакт, который предназначен для подключения внешних индикаторных устройств.

7.6.7 Внешний термостат должен быть подключен к клеммной колодке X3 на клеммы НРТ1, СрТ1 и НЗТ1. В случае если внешний термостат не подключен, то на клеммах СрТ1, НЗТ1 должна быть установлена перемычка П1 в соответствии с рисунком 1.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Эксплуатация и техническое обслуживание должно осуществляться квалифицированным специалистом при этом необходимо соблюдать меры безопасности указанные в разделе 5.

8.2 Для обеспечения надежной и эффективной работы БЛОКа-WA (ver.E), повышения его долговечности необходим правильный и регулярный технический уход. Для контроля работы необходимо не реже 2 раз в год:

- очищать поверхности блока от загрязнения и пыли, используя сжатый воздух или пылесос;
- проверять электрические соединения для выявления ослабления, подгорания, окисления (ослабления устранить, подгорания и окисления зачистить).

9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1 БЛОК-WA (ver.E) упакован в картонную коробку изготовителя и может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50 до плюс 50°C.

9.2 БЛОК-WA (ver.E) должен храниться в упаковке изготовителя в помещении от минус 50 до плюс 50°C.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ИЛИ ХРАНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ, СЛЕДУЕТ ВЫДЕРЖАТЬ ЕГО В ПОМЕЩЕНИИ, ГДЕ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ, БЕЗ ВКЛЮЧЕНИЯ В СЕТЬ НЕ МЕНЕЕ 2 ЧАСОВ.

10.1 Утилизация БЛОКа-WA (ver.E) после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1 В эксплуатации по различным причинам могут возникать неисправности изделия, нарушающие его нормальную работу. В таблице 2 рассмотрены наиболее характерные неисправности, возникавшие при эксплуатации данного изделия.

11.2 Все работы по отысканию и устранению неисправностей в электрических цепях изделия следует выполнять, соблюдая требование правил техники безопасности (раздел 5).

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Таблица 2. Возможные неисправности

Характер неисправности и ее внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
При подаче напряжения питания дисплей пульта не светится. Индикатор реле K2 светится.	Неисправен пульт, неисправно реле K2.	Заменить пульт, заменить реле K2.
Не работает клапан узла терморегулирования/первая ступень нагрева	Неисправен выключатель S2	Проверить выключатель S2 на обрыв цепи.
	Неисправен пульт управления	Проверить наличие 220В на клемме Н1 пульта при включенном нагреве.

Характер неисправности и ее внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
Не работает насос узла терморегулирования/вторая ступень нагрева	Неисправен выключатель S1	Проверить выключатель S2 на обрыв цепи.
	Неисправен пульт управления	Проверить наличие напряжения 220В на клемме Р на колодке X2 при включении пульта управления/на клемме Н2 при включённой второй ступени нагрева
Срабатывание концевого выключателя не приводит к работе в соответствии с заданной логикой	Неисправно реле К3	Заменить реле К3
Срабатывание термостата защиты от замораживания или пожарной сигнализации не приводит к работе в соответствии с заданной логикой. Не горит лампа НL1. Индикатор реле К1 светится.	Неисправно реле К1	Заменить реле К1

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу БЛОКа-WA (ver.E) в течение 12 месяцев со дня продажи.

12.2 Если какая-либо деталь выйдет из строя по причине дефекта материала или изготовления она будет бесплатно отремонтирована или заменена АО «НПО «Тепломаш».

12.3 АО «НПО «Тепломаш» не несет ответственности, если необходимость ремонта или замены детали была вызвана одним из следующих факторов:

- внешним повреждением (вмятины, трещины и прочие повреждения, нанесённые извне);
- несоблюдением всех рекомендаций и предписаний завода-изготовителя, относящихся к монтажу, подключению, применению и эксплуатации, приведенных в данном паспорте;
- использованием при монтаже, подключении, наладке и эксплуатации элементов, и компонентов, не рекомендованных производителем;
- несанкционированными производителем переделками или изменением конструкции оборудования;
- эксплуатационным износом деталей при неправильной эксплуатации.
- непроведением регулярного технического обслуживания БЛОКа-WA (ver.E) с момента приёмки их в эксплуатацию.

12.4 Паспорт подлежит сохранению в течение всего срока действия гарантийных обязательств.

12.5 Производитель не осуществляет проведение регулярного технического обслуживания за свой счёт и так же не оплачивает проведение обслуживания сторонними организациями.

12.6 В случае выхода изделия из строя в период гарантийного срока, производитель принимает претензии только при получении от покупателя (потребителя) полностью заполненного, технически обоснованного Акта об отказе изделия, с указанием характера неисправности, назначения помещения, условий эксплуатации. Бланк Акта об отказе изделия по форме ТМ-13 можно взять с сайта АО «НПО «Тепломаш» по ссылке: <https://ventar-s.ru/support/garantija>

12.7 После получения производителем заполненного бланка Акта об отказе изделия по форме ТМ-13 с целью дальнейшего определения неисправности, производитель уведомляет покупателя (потребителя) о ближайшем сервисном центре, куда покупатель (потребитель) должен доставить изделие, для окончательной дефектации и ремонта. Вместе с изделием покупатель (потребитель) должен приложить паспорт, гарантийную книжку и копию накладной (УПД) на поставку изделия.

12.8 Гарантийный (по предъявлению паспорта на изделие со штампом завода-изготовителя) и послегарантийный ремонт БЛОКа-WA (ver.E) осуществляется на заводе-изготовителе.

12.9 Гарантия не предусматривает ответственность АО «НПО «Тепломаш» за потерянное время, причиненное неудобство, потерю мобильности или какой-либо иной ущерб, причиненный Вам (или другим лицам) в результате дефекта, на который распространяется гарантийное обязательство, либо ущерба, являющегося следствием этого дефекта.

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

**РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО АКТА И ПАСПОРТА
НА ИЗДЕЛИЕ С ЗАПОЛНЕННЫМ СВИДЕТЕЛЬСТВОМ
О ПОДКЛЮЧЕНИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!**

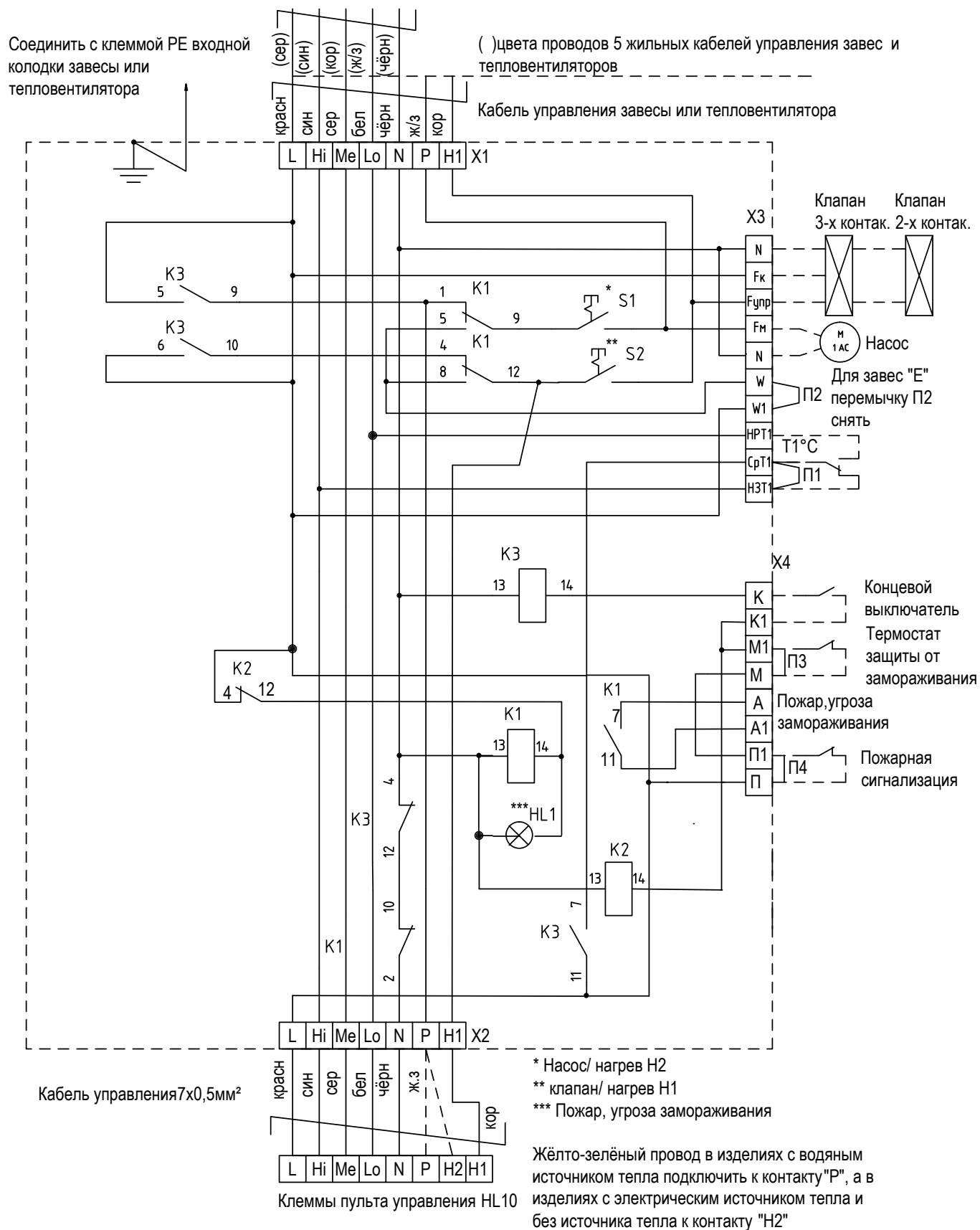
Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется по адресу:

195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, 90

Тел.+7 (495) 640-24-15, тел./факс+7 (495) 640-24-15

Сервис-центр: +7 (495) 640-24-15

Рисунок 1. Электрическая схема БЛОК-WA (ver.E)



На выходах X3:Fупр и X3:Fм ток нагрузки не более 3 А.

Заводской номер № _____



Блок подключения дополнительного оборудования к завесам и тепловентиляторам изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 28.29.60-050-54365100-2020 и признан годным к эксплуатации. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.HB26.B.01076/20 от 02.11.2020.

Дата изготовления ____/____/____



14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

БЛОК-WA (ver.E);

Заводской номер № _____;

Подключен к сети в соответствии с п.7 Паспорта

Специалистом-электриком Ф.И.О.: _____,

Имеющим _____ группу по электробезопасности;

Подтверждающий документ _____;

Дата подключения: « _____ » _____ 20 ____ г. _____
(Подпись)