

Тепломаш®

ПАСПОРТ

**БЛОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
К ЗАВЕСАМ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА**

«БЛОК-Е»



Версия: RUS-E.01BC

Дата: 08-2014

ТУ 4817-038-54365100-2015

г. Санкт-Петербург

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	4
7 ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ	4
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	4
9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	4
10 УТИЛИЗАЦИЯ	5
11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	5
12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	5
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ	8

Убедительно просим Вас!
Перед вводом изделия в эксплуатацию внимательно
изучить данный паспорт!

Паспорт сделан в соответствии с ГОСТ 2.601, 2.105

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

Тел. (812) 301-99-40, тел./факс (812) 327-63-82
Сервис-центр: (812) 493-35-98

www.teplomash.ru

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок подключения концевого выключателя для завес с электрическим источником тепла, именуемый в дальнейшем «Блок-Е», предназначен для подключения концевого выключателя ворот к завесам с электрическим источником тепла.

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 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.).

2.5 Блок-Е имеет собственную степень защиты IP31 и поэтому должен быть установлен в отдельном помещении, в воздухе которого отсутствует капельная влага (туман).

2.6 Блок-Е предназначен для эксплуатации в помещениях класса взрывоопасной зоны не выше В III (ФЗ №123 от 22.07.2008 статьи 26 и 27, НПБ 105-03, ПУЭ, раздел 7)

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 Установленный срок службы Блока-Е Тсл.у = 5 лет.

3.5 Драгоценные металлы отсутствуют.

Т а б л и ц а 1-Технические характеристики

Тип блока коммутации и управления	Блок-Е
Параметры питающей сети, В/Гц	220/50
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	175x135x200
Масса, кг	1,3

4 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 Блок-Е размещается в металлическом корпусе настенного крепления с откидной передней крышкой, снабженной замком, установлен сезонный переключатель «ЗИМА-ЛЕТО».

4.2 Блок-Е подключается к кабелю управления между изделием и выносным пультом управления. Количество завес одной и той же модели, подключаемых к одному Блоку-Е равно количеству завес, подключаемых к одному пульту управления IR03 и указаны в паспорте на воздушно-тепловую завесу. Подключение изделий разных моделей к одному Блоку-Е недопустимо.

4.3 При подключении к Блоку-Е концевого выключателя ворот реализуется определенная логика работы Блока-Е:

– При замыкании концевого выключателя (открывание ворот) включается максимальный режим расхода воздуха и максимальная мощность. В режиме «ЛЕТО» включается максимальная скорость вентилятора без подогрева воздуха.

– При обратном срабатывании концевого выключателя завеса(ы) включается в режим, установленный на пульте, или выключается, если пульт был выключен.


4.4 Если к Блоку-Е не подключен концевой выключатель ворот или ворота закрыты (контакты концевого выключателя разомкнуты), то управление завесами осуществляется с пульта управления IR03, подключенного к кабелю управления Блока-Е.

4.5 Для сохранения энергоэффективности завесы в случае повышения наружной температуры (против расчетной зимней) при работе с включенным концевым выключателем в Блоке-Е предусмотрена возможность подключения двух внешних термостатов (колодка Х3). Температуры настройки термостатов устанавливаются по рекомендации проектанта или специальной таблицы. При работе этих термостатов частота вращения вентиляторов завес выбирается автоматически (три ступени) в зависимости от температуры наружного воздуха. Наиболее низкой температуре соответствует большая частота вращения вентиляторов. В первом приближении можно задать температуры T1 и T2 по формулам $T1 = T_B - 0,67 (T_B - T_{HP})$, $T2 = T_B - 0,33 (T_B - T_{HP})$, где T_{HP} — расчетная зимняя температура наружного воздуха, T_B — температура воздуха внутри помещения. В процессе эксплуатации следует вводить корректировки температур T1 и T2 для обеспечения нормальной защиты проема завесой (предотвращение вытекания из проема на улицу нагретого в завесе воздуха).

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдение требований «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 Работы по обслуживанию должен проводить специально подготовленный персонал.

5.3 Запрещается эксплуатация Блока-Е без заземления. Отдельным проводом (поставляется в комплекте) необходимо соединить с клеммой РЕ (знак «») входной колодки завесы.

5.4 Запрещается проводить работы по обслуживанию без снятия напряжения.

5.5 При появлении признаков замыкания электропроводки на корпус (пощипывание при касании корпуса), Блок-Е следует немедленно отключить от сети, устранить причину замыкания и проверить исправность заземления.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

6.1 «Блок-Е» - 1 шт.

6.2 Паспорт - 1 шт.

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 Установка Блока-Е

7.2.1 Блок-Е должен быть установлен вне помещения с капельной влагой, где температура воздуха поддерживается в диапазоне от плюс 1 до плюс 40°C и не имеет резких перепадов.

7.2.2 На задней стенке ящика установлены две гайки-заклепки с резьбой М6 для крепления съёмной панели и выполнены четыре отверстия Ø7мм с межосевым расстоянием 155x180 мм, для крепления на месте монтажа.

7.2.3 К Блоку-Е подключен семижильный кабель длиной 1м. (имеет разделку для подключения пульта управления IR03) и провод заземления 2,6м. На нижней стенке корпуса установлены кабельные ввод-сальники для пропуска кабелей от внешних устройств.

7.3 Подключение Блока-Е к электрической сети

7.3.1 Отсоединить от кабеля управления изделием пульт управления IR03 и подсоединить его к свободному концу кабеля управления от Блока-Е.

7.3.2 Свободный кабель управления изделием подсоединить к колодке Х1 Блока-Е в соответствии с цветовой маркировкой проводов, пропустив его через кабельный ввод-сальник (рисунок 1).

7.3.3 Если подключается несколько изделий одной и той же модели, необходимо подсоединить их управляющие кабели к колодке Х1. В этом случае однофазные изделия должны быть запитаны от одной и той же фазы. Силовые кабели всех трехфазных изделий подключаются следующим образом – фаза А ко всем клеммам, имеющим маркировку А, фаза В – к В, фаза С – к С.

7.3.4 Подсоединить внешние устройства к колодке Х3 Блока-Е.

7.3.5 Подсоединить к заземляющей клемме колодки питания изделия свободный конец заземляющего провода Блока-Е.

7.4 Ввод в эксплуатацию

7.4.1 В холодное время года дополнительно включается выключатель S1 «ЗИМА-ЛЕТО».

7.4.2 Запуск завесы и управление ее работой осуществляется с помощью выносного пульта управления IR03.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Для обеспечения надежной и эффективной работы Блока-Е, повышения его долговечности необходим правильный и регулярный технический уход. Для контроля работы необходимо ежемесячно:

– При необходимости очищать поверхности Блока-Е от загрязнения и пыли;

– Проверять электрические соединения для выявления ослабления, подгорания, окисления (ослабления устранить, подгорания и окисления зачистить).

8.2 Эксплуатация и техническое обслуживание Блока-Е должно осуществляться специально-подготовленным персоналом.

9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1 Блок-Е упакован в картонную коробку с фирменным логотипом компании и может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50 до плюс 50°C и среднемесячной относительной влажности 80% (при температуре 25°C) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

9.2 Блок-Е должен храниться в упаковке изготовителя в помещении от минус 50 до плюс 50°С и среднемесячной относительной влажности 80% (при температуре 25°С).

9.3 **ВНИМАНИЕ!** После транспортирования или хранения Блока-Е при отрицательных температурах, следует выдержать в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Утилизация Блока-Е 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).

Т а б л и ц а 2-Возможные неисправности

Характер неисправности и ее внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
Завеса не включается при нажатии кнопки на пульте управления IR03	Отсутствует напряжение 220В/50Гц на контактах X1/L	Проверить наличие напряжения в сети
	Неисправен пульт управления	Проверить пульт управления по инструкции, находящийся в упаковке пульта управления.
Срабатывание концевого контакта не приводит к работе в соответствии с заданной логикой	Неисправен контактор КМ1	Проверить визуально срабатывание контактора. При наличии напряжения 220В/50Гц между контактами А1 и А2 и отсутствии срабатывания, контактор заменить

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу изделия 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 ЗАО «НПО «Тепломаш».

12.3 На Блок-Е распространяется гарантия от сквозной коррозии. Если какая-либо часть корпуса Блока-Е подверглась сквозной коррозии, то поврежденная часть будет бесплатно отремонтирована или заменена. Термин «сквозная коррозия» означает наличие в корпусе сквозного отверстия, возникшего в результате коррозии корпуса снаружи или изнутри по причине исходного дефекта материала или изготовления.

12.4 ЗАО «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 с момента приёмки их в эксплуатацию.

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

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

12.7 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, назначения помещения, условий эксплуатации и заполненного свидетельства о пуско-наладочных испытаниях или свидетельства о подключении. Бланк акта по форме ТМ-13 можно взять с сайта <http://www.teplomash.ru/service/>.

12.8 Гарантийный (по предъявлению гарантийного талона со штампом торговой организации и паспорта на изделие) и послегарантийный ремонт Блока-Е осуществляется на заводе-изготовителе.

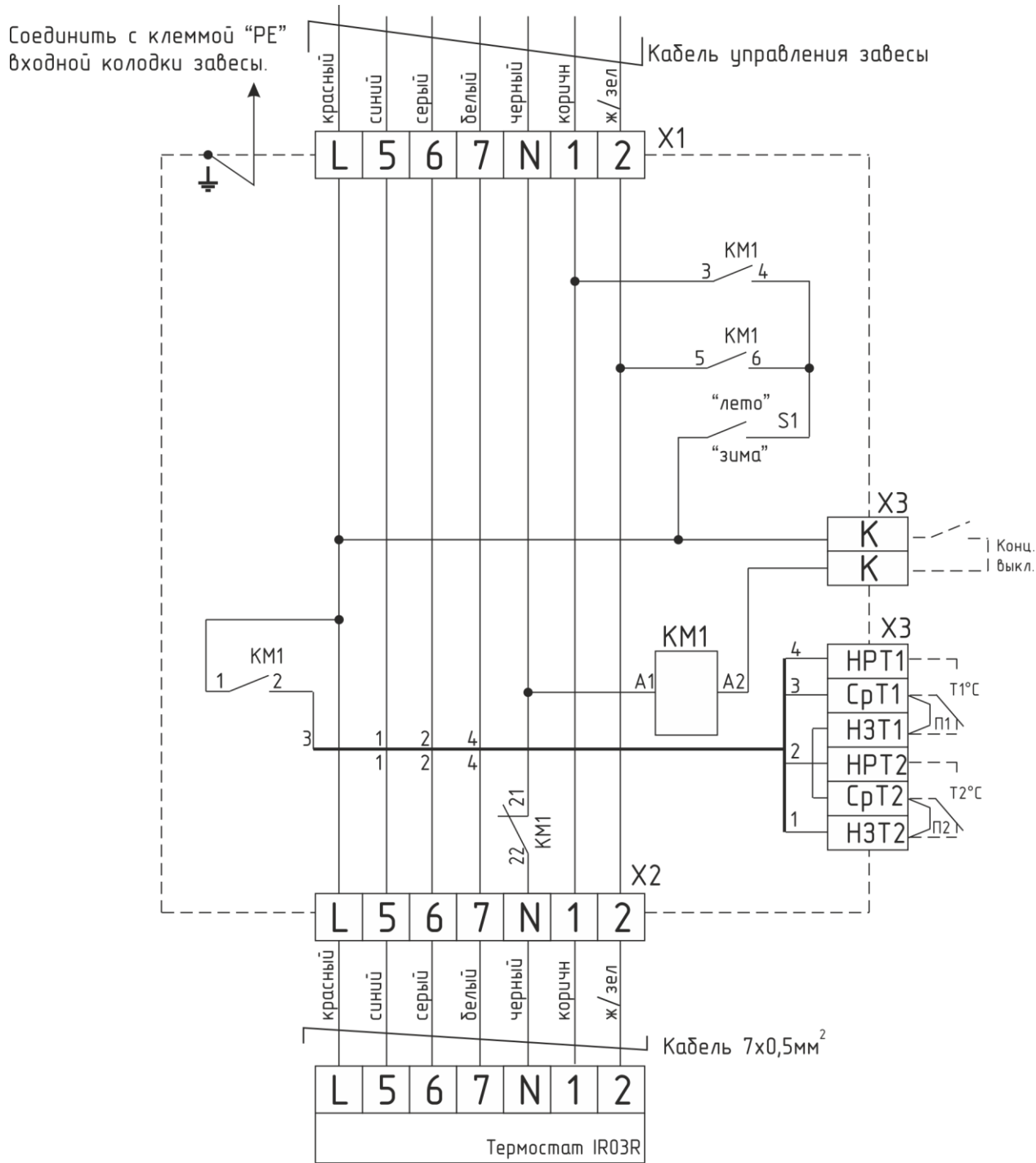
12.9 Гарантия не предусматривает ответственность ЗАО «НПО «Тепломаш» за потерянное время, причиненное неудобство, потерю мобильности или какой-либо иной ущерб, причиненный Вам (или другим лицам) в

результате дефекта, на который распространяется гарантийное обязательство, либо ущерба, являющегося следствием этого дефекта.

**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. (812) 301-99-40, тел./факс (812) 327-63-82
Сервис-центр: (812) 493-35-98

Рисунок 1-Электрическая схема Блока-Е



13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство управления изделиями:

Блок-Е

Заводской номер № _____

СБ

Отметка ОТК

Блок подключения концевого выключателя к завесам с электрическим источником тепла «Блок-Е» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 4217-038-54365100-2015 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления ____/____/____

М.П.

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Устройства управления изделиями: Блок-Е

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)