



ПАСПОРТ

БЛОК КОММУТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЗАВЕСАМИ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP54



КЭВ-БКУ-WA6

Для завес серий: 400W(A)

500W(A)

700W(A) 800W(A)

Версия: RUS-WA.07BKU

Дата: 09-2021

со степенью защиты оболочки ІР54

СОДЕРЖАНИЕ

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



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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Блок коммутации и управления, именуемый в дальнейшем «КЭВ-БКУ-WA6» предназначен для подключения к электрической сети и управления влагозащищенными завесами (до шести завес включительно) производства Тепломаш®со степенью защиты оболочки IP54 как с водяным источником тепла, так и без источника тепла. Также КЭВ-БКУ-WA6 является устройством для подключения дополнительного оборудования к завесе (электропривода регулирующего клапана, циркуляционного насоса, концевого выключателя, внешнего термостата, термостата защиты от замораживания и устройства ПКП), в зависимости от проекта защиты проема.
- 1.2 Входящий в комплект пульт HL10L с электронным термостатом и вынесенным датчиком температуры на кабеле 10 метров, может синхронно управлять от одной до шести влагозащищенных завес.
- 1.3 КЭВ-БКУ-WA6 не является самостоятельным устройством и функционирует только совместно с оборудованием, указанным в технических характеристиках настоящего паспорта.

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1 Условия эксплуатации КЭВ-БКУ-WA6 определяются условиями эксплуатации влагозащищенных завес производства Тепломаш®, так как КЭВ-БКУ-WA6 имеет собственную защиту IP55 и поэтому может быть установлен в непосредственной близости от влагозащищенных завес.
- 2.2 Допускается эксплуатация в помещениях класса взрывоопасной зоны ВІб и ВІІа (№123-ФЗ 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 Срок службы определяется сроком службы влагозащищенных завес.
- 3.3 Драгоценные металлы отсутствуют.

Таблица 1. Технические характеристики

КЭВ-БКУ-WA6			
артикул	500189		
питание	3NPE~380B ±10% 50/60 Гц		
степень/класс защиты	IP55/I		
подключаемые завесы*	серия 400 ІР54, 500 ІР54, 700 ІР54, 800 ІР54		
количество подключаемых завес	от 1 до 6 штук		
управление	пульт HL10L с электронным термостатом		
подключение доп.оборудования	да		
размеры	600*400*150 мм		
масса нетто			

^{*} Подключаемые модели влагозащищенных завес производства Тепломаш® могут быть в любых сочетаниях как с водяным источником тепла, так и без источника тепла. Серия 800 IP54 только модели КЭВ-220П8011W и КЭВ-П8011A.

4 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 4.1 КЭВ-БКУ-WA6 размещается в металлическом корпусе настенного крепления с откидной передней крышкой и снабжается пультом управления HL10L, подключенным к блоку проверочным кабелем управления (7х0,5 мм², длина 1,5 м) с завода-изготовителя. Пульт необходимо установить в сухом помещении или дополнительно защитить его от воздействия влаги.
 - 4.2 В КЭВ-БКУ-WA6 установлены:
- плата контроля фаз (ПКФ), обеспечивает правильность первоначального подключения завесы к электрической сети,
 отключение завесы на время пропадания или перекоса одной из фаз и индикацию аварийного состояния красным светодиодом;
 - электромагнитные контакторы и реле;
 - автоматические выключатели;
 - клеммы для подключения дополнительного оборудования.
 - 4.3 Электрическая схема КЭВ-БКУ-WA6 приведена на рисунке 2.
 - 4.4 Пульт управления завесами Н L 1 0 L
- 4.4.1 Пульт управления HL10L с электронным термостатом состоит из проводного и дистанционного пультов. Датчик температуры вынесен на кабеле длиной 10 метров (допускается увеличение длины кабеля до 100 метров).
 - 4.4.2 Пульт управления HL10L осуществляет:

для завес с водяным источником тепла

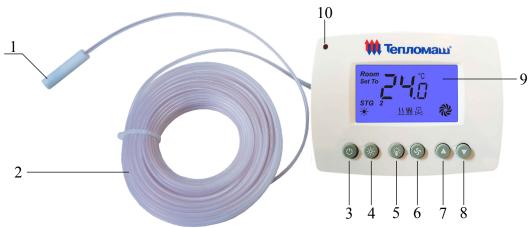
- Управление клапаном подачи воды в узле терморегулирования;
- Включение насоса в узле терморегулирования при включении завесы;
- Управление частотой вращения электродвигателей вентиляторов (режимами расхода воздуха);

- Поддержание требуемой температуры вблизи проема.
- Отображение температуры внутреннего воздуха на ЖК-дисплее;
- Индикацию режимов работы.

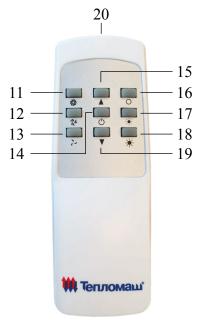
для завес без источника тепла

- Управление частотой вращения электродвигателей вентиляторов (режимами расхода воздуха);
- Отображение температуры внутреннего воздуха на ЖК-дисплее;
- Индикацию режимов работы.
- 4.4.3 Степень защиты оболочки пульта HL10L- IP30.
- 4.4.4 Проводной пульт является приемным устройством инфракрасного сигнала с дистанционного пульта. На проводном пульте расположены: шесть кнопок, приемное устройство инфракрасного сигнала и ЖК-дисплей. На дистанционном пульте расположены девять кнопок, передающее устройство инфракрасного сигнала, а также отсек для элементов питания (элементы AAA LR03 2шт. входят в комплект пульта).
 - 4.4.5 Более подробное описание, а также инструкция по установке находится в упаковочной коробке пульта.

Проводной пульт HL10L с электронным термостатом и выностным датчиком температуры



Дистанционный пульт HL



- 1 Выносной датчик температуры
- 2 Кабель выносного датчика (10 метров)
- 3 Вкл/Выкл завесы
- 4 Выбор режима нагрева
- 5 Кратковременная подсветка LCD-дисплея
- 6 Выбор скорости вращения вентилятора
- 7 Увеличение установленной температуры
- 8 Уменьшение установленной температуры
- 9 LCD-дисплей с подсветкой
- 10 ИК-приёмник проводного пульта
- 11 Максимальная скорость вращения вентилятора
- 12 Средняя скорость вращения вентилятора
- 13 Низкая скорость вращения вентилятора
- 14 Вкл/Выкл завесы
- 15 Увеличение установленной температуры
- 16 Отключение нагрева (закрытие клапана)
- 17 Первая ступень нагрева (открытие клапана)
- 18 Вторая ступень нагрева (открытие клапана)
- 19 Уменьшение установленной температуры
- 20 ИК-передатчик дистанционного пульта

Обозначение кнопки	Назначение	Порядок работы
(h)	Включение/ Выключение	Кратковременно нажмите кнопку «О», чтобы включить или выключить завесу и, при наличии, насос. При выключении пульта заданные режимы записываются в память (ЭСППЗУ).
\$	Выбор режима расхода воздуха	При включенном пульте нажмите кнопку «\$», чтобы выбрать нужную скорость «%» (высокая), «%» (средняя), «~» (низкая).
*	Режим нагрева Вкл./Выкл.	Режим клапана «ОТКРЫТ»: Нажмите кнопку «★» несколько раз, чтобы выбрать символ «★+ STG 1» – режим включения клапана; далее по истечении 3 сек. привод клапана начнет движение в положение «ОТКРЫТ», основной поток теплоносителя начнет поступать в теплообменник. Режим клапана «ЗАКРЫТ»: Нажмите кнопку «★» несколько раз, чтобы выбрать символ «★» – режим отключения клапана, привод клапана начнет движение в положение «ЗАКРЫТ», основной поток теплоносителя перестанет поступать в теплообменник. ПРИМЕЧАНИЕ: При положении клапана «ЗАКРЫТ» теплоноситель продолжит поступать в теплообменник через регулируемый байпас.
	Установка требуемой температуры	При включенном пульте нажмите кнопки «▲, ▼», чтобы повысить или понизить требуемую температуру с шагом 0,5°С (1°F). При включенном режиме нагрева «★+ STG 1», когда установленная температура на пульте выше чем в помещении на 0,5°С (1°F), тогда режим включение клапана станет активен и на дисплее загорится «Ш», иначе, клапан будет не активен. ПРИМЕЧАНИЕ: При температуре окружающего воздуха ниже 0°С вместо температуры на LCD-дисплее отобразится символ «LO» - выше +40°С отобразится символ «HI»

внимание!

- 1. РЕЖИМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА, КЛАПАНА И УСТАНОВКА ТРЕБУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ УЗЛА ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ.
- 2. В СЛУЧАЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС БЕЗ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА, РЕЖИМЫ НАГРЕВА И УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ НЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫ.
 - 4.5 Дополнительное оборудование
- 4.5.1 Существует возможность подключения к КЭВ-БКУ-WA6 следующего дополнительного оборудования: для завес с водяным источником тепла
 - узел терморегулирования (циркуляционный насос и электропривод клапана);
 - концевой выключатель;
- внешний термостат для автоматической регулировки частоты вращения электродвигателя в зависимости от наружной температуры воздуха (при условии подключения концевого выключателя);
- термостат защиты от замораживания теплоносителя в теплообменнике с индикацией угрозы замораживания и возможностью подключения внешних индикаторных устройств;
 - устройство пожарной сигнализации ПКП (приёмно-контрольный прибор).

для завес без источника тепла

- концевой выключатель;
- внешний термостат для автоматической регулировки частоты вращения электродвигателя в зависимости от наружной температуры воздуха (при условии подключения концевого выключателя);
 - устройство пожарной сигнализации ПКП (приёмно-контрольный прибор).

- 4.5.2 Подключаемые внешние устройства при срабатывании организуют определенную логику работы завесы или группы завес:
- при замыкании концевого выключателя (открытии ворот) в отсутствие в схеме внешнего термостата включается максимальный режим расхода воздуха, включается насос и открывается клапан узла терморегулирования.
 При обратном срабатывании концевого выключателя завеса возвращается в режим, установленный на пульте, или выключается если пульт был выключен;
- при срабатывании термостата защиты от замораживания ТЗЗ (настроен на температуры обратной воды 5°С) выключаются вентиляторы завесы, включается насос и открывается клапан узла терморегулирования. Срабатывание термостата имеет приоритет пред концевым выключателем. При обратном срабатывании термостата защиты от замораживания (повышение обратной воды больше 5°С) изделие включается в режим, установленный на пульте, или выключается если пульт был выключен;
- при срабатывании пожарной сигнализации логика работы идентична работе ТЗЗ, т.е. выключаются вентиляторы завесы, включается насос и открывается клапан узла терморегулирования. Срабатывание пожарной сигнализации имеет приоритет пред концевым выключателем. При отключении изделие включается в режим, установленный на пульте, или выключается если пульт был выключен;
- при разработке проекта защиты проёма шиберующего типа рекомендуется установить концевой выключатель и внешний термостат. Внешний термостат служит для автоматического выбора частот вращения вентилятора завесы при срабатывании концевого выключателя (подробнее о логике срабатывания концевого выключателя написано выше). Выбор частот вращения вентилятора осуществляется в зависимости от меняющейся наружной температуры воздуха относительно заданной. Настройка заданной температуры [Т1] определяется по выражению: Т1=5+0,67(Трасч-5), [°C] где Трасч расчётная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, [°С]. По результатам вычисления, задайте необходимую температуру на внешнем термостате. Если текущая наружная температура воздуха Т<Т1, вентиляторы включаются на максимальную частоту вращения. Если Т>Т1, то частота вращения минимальная. При отсутствии в системе управления концевых выключателей внешние термостаты не могут быть использованы и в схеме КЭВ-БКУ-WA6 на контактах СрТТ1 и НЗ Т1 должна быть установлена перемычка П1.

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 отключите изделие от питания, и прежде, чем снова его эксплуатировать, убедитесь в том, что квалифицированным специалистом были проведены его полная диагностика и обслуживание/ремонт.
 - 5.3 Отключите изделие от питания перед чисткой и техническим обслуживанием.
- 5.4 Запрещается эксплуатация КЭВ-БКУ-WA6 без заземления. Болт заземления соединён на заводеизготовителе проводом с соответствующей клеммой входной клеммной колодки.
- 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

№ п/п	Наименование	Кол-во	
6.1	Блок коммутации и управления КЭВ-БКУ-WA6	- 1 шт	
6.2	Пульт HL10L с электронным термостатом	- 1 шт	
6.3	Комплект ключей	- 2 ключа	
6.4	Паспорт	- 1 шт	
Отдельно поставочные единицы по согласованию с заказчиком (опции)			
	Узел терморегулирования		
	Термостат защиты от замораживания		
	Концевой выключатель		
	Внешний термостат (работает вместе с концевым выключателем)		
	Гибкие гофрированные патрубки		

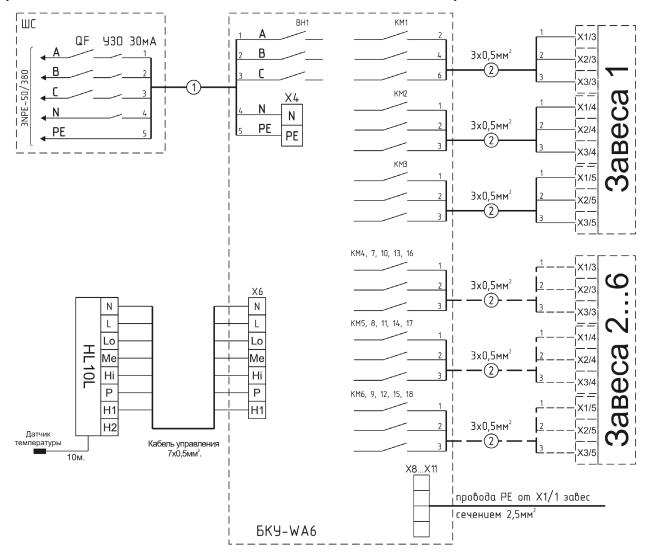
7 ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

- 7.1 При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать меры безопасности указанные в разделе 5.
- $7.2~\mathrm{K}$ ЭВ-БКУ-WA6 может быть установлен в помещении с капельной влагой, где температура воздуха поддерживается в диапазоне от минус 5 до плюс $40^{\circ}\mathrm{C}$.
- $7.3\,$ На задней стенке ящика выполнены четыре отверстия Ø7 мм. с межосевым расстоянием 550x350 мм. для крепления на месте монтажа.
- 7.4 Выносной датчик температуры пульта управления HL10L устанавливается в зоне температурного контроля (вблизи завесы) в пределах длины кабеля.
 - 7.5 Подключение к электрической сети
 - 7.5.1 Питание осуществляется от трехфазной электрической сети с напряжением 380В/50Гц.
- 7.5.2 На рисунке 1 показана схема подключения завес к электрической сети через КЭВ-БКУ-WA6. К одному КЭВ-БКУ-WA6 можно подключить до шести завес, указанных в таблице 2, одной или разных моделей в любых сочетаниях.
- 7.5.3 В таблице 2 указаны номинальные токи автоматических выключателей и сечение кабеля 1 при подключении к КЭВ-БКУ-WA6 шести завес одной модели. При подключении меньшего числа завес или завес разных моделей, ток автоматического выключателя и сечение кабеля 1 выбирается исходя из суммарного максимального тока подключаемых завес (таблица 2).

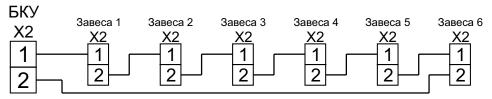
Таблица 2. Номинальный ток автоматических выключателей и сечение кабеля 1 при подключении шести завес одной модели

Модель завес со степенью защиты оболочки IP54	Максимальный ток одной завесы	Номинальный ток автоматического выключателя	Сечение кабеля «1»	
	A	A	MM^2	
КЭВ-75П4050W				
КЭВ-125П5051W	2,5	20	2.5	
КЭВ-П4050А	2,3	20	2,5	
КЭВ-П5051А				
КЭВ-100П4060W	3,2			
КЭВ-175П5061W	3,5			
КЭВ-170П7011W	2.7	25	4.0	
КЭВ-П4060А		23	4,0	
КЭВ-П5061А	3,7			
КЭВ-П7011А				
КЭВ-230П7021W				
КЭВ-П7021A КЭВ-220П8011W	5 1	40	6,0	
	5,1	40		
КЭВ-П8011А				

Рисунок 1. Схема подключения от одной до шести влагозащищенных завес к электрической сети



7.5.4 При подключении нескольких завес к одному КЭВ-БКУ-WA6 цепи термозащиты двигателей завес должны быть соединены последовательно. При меньшем количестве завес контакты X2/2 последней завесы соединяются с контактом X2/2 КЭВ-БКУ-WA6. Сечение соединительных проводов от 0.5 до 1.5 мм 2 . Схема соединений для шести завес представлена на рисунке ниже:



- 7.6 Подключение дополнительных устройств.
- $7.6.1\,$ Дополнительные устройства как каждое в отдельности, так и в любых сочетаниях могут быть подключены к КЭВ-БКУ-WA6.
- 7.6.2 Узел терморегулирования с трехходовым регулирующим клапаном и насосом необходимо подключить к клеммной колодке X5. Насос должен быть подключен на клеммы N и $F_{_{\rm M}}$, а клапан с двумя или тремя контактами соответственно N, $F_{_{\rm K}}$, $F_{_{\rm K}}$, $F_{_{\rm K}}$ в соответствии с рисунком 2. Допускается параллельное подключение как насосов, так и электроприводов клапана при этом ток нагрузки должен составлять не более 3A.
- 7.6.3 Концевой выключатель необходимо подключать к клеммной колодке X7 на клеммы K и K1 в соответствии с рисунком 2.
- 7.6.4 Термостат защиты от замораживания необходимо подключать к клеммной колодке X7 на клеммы HP и CpT. При срабатывании Т33 на клеммах AB и N возникает сигнал «угроза замораживания» 220В/50Гц, который может быть использован для подключения внешних индикаторных устройств.
- 7.6.5~ Пожарная сигнализация должна быть подключена к клеммной колодке X1 на клеммы $\Pi,\Pi1$ в соответствии с рисунком 2.
- 7.6.6 Внешний термостат должен быть подключен к клеммной колодке X1 на клеммы HPT1, CpTT1, H3T1. В случае если внешний термостат не подключен, то на клеммах CpтT1, H3T1 должна быть установлена перемычка П1 в соответствии с рисунком 2.

- 7.7 Подключение пульта Н L 1 0 L
- 7.7.1 Пульт управления HL10L должен быть установлен вне помещения с капельной влагой, например в смежном помещении, или дополнительно защищен от воздействия влаги. Выносной датчик температуры должен быть установлен внутри защищаемого помещения в пределах длины кабеля 10 метров. Кабель выносного датчика может быть увеличен до 100 метров.
- 7.7.2 В комплекте с КЭВ-БКУ-WA6 входит проверочный кабель управления 7х0,5мм², подключенный к пульту HL10L. При переносе пульта в помещение защищенное от воздействия влаги, необходимо:
 - разобрать пульт HL10L (см. инструкцию на пульт);
 - подключить кабель нужной длины к пульту и КЭВ-БКУ-WA6 согласно маркировкам (см. рисунки 1, 2);
 - установить и закрепить пульт.

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 КЭВ-БКУ-WA6, повышения его долговечности необходим правильный и регулярный технический уход. <u>Для контроля работы надо ежемесячно</u>:
 - При необходимости очищать поверхности КЭВ-БКУ-WA6 от загрязнения и пыли;
- Проверять электрические соединения для выявления ослабления, подгорания, окисления (ослабления устранить, подгорания и окисления зачистить).

9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 9.1 КЭВ-БКУ-WA6 упакован в картонную коробку изготовителя и может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 25 до плюс 40°C.
 - 9.2 КЭВ-БКУ-WA6 должен храниться в упаковке изготовителя в помещении от минус 25 до плюс 40°C.

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

10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Утилизация КЭВ-БКУ-WA6 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 3 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).

Таблица 3. Возможные неисправности

Характер неисправности и ее внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
Постоянно горит индикатор	Обрыв одной из фаз или перекос фаз	Проверить исправность цепей от ВН1 и X4/N до ПКФ.
аварии ПКФ	Неисправна ПКФ	Заменить ПКФ.
Не включается контактор КМ1	Обрыв цепей X4/N – X2/1; X2/2 – KM1/A2KM18/A2	Прозвонить цепи.
KM18	Сработала термозащита двигателей завесы	Проверить внешнюю цепь X2/1 – X2/2

	Расстояние и угол от дистанционного пульта до инфракрасного приемного устройства на выносном пульте превышает допустимые значения	Изменить расстояние и угол до инфракрасного приемного устройства на выносном пульте.
Не включается пульт управления	Разряжены или отсутствуют элементы питания дистанционного пульта управления	Заменить или вставить элементы питания в дистанционный пульт управления.
J. J. Francisco	Неисправен пульт HL10L	Заменить пульт
	Неисправно реле К1	Прозвонить НЗ контакты 11-3. Заменить реле.
	Неисправно реле К2	Прозвонить НЗ контакты 10-2. Заменить реле.
	Сгорел предохранитель ПКФ	Заменить предохранитель

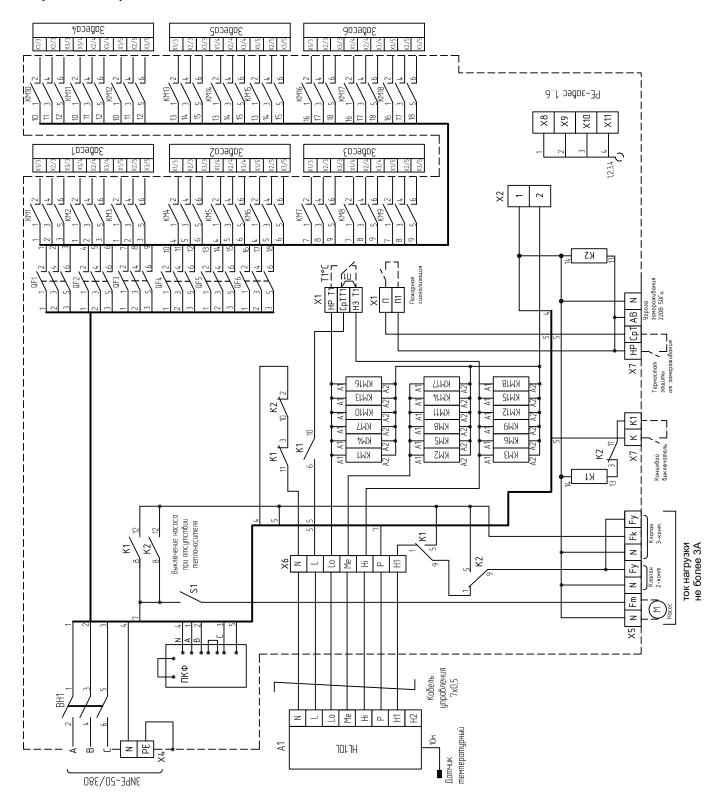
12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу КЭВ-БКУ-WA6 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 На КЭВ-БКУ-WA6 распространяется гарантия от сквозной коррозии. Если какая-либо часть корпуса 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 AO «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 КЭВ-БКУ-WA6 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 пусконаладочных испытаниях или свидетельства о подключении. Бланк акта по форме TM-13 можно взять с сайта http://www.teplomash.ru/service/.
- 12.8 Гарантийный (по предъявлению паспорта на изделие со штампом завода-изготовителя) и послегарантийный ремонт КЭВ-БКУ-WA6 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.

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 2. Электрическая схема КЭВ-БКУ-WA6



13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок коммутации и управления влагозащищенными завесами со степенью защиты IP54:			
2 × 1	СБ		
Заводской номер №			
Блок коммутации и управления влагозащищенными завеса	ми со степенью защиты IP5/ изготорлен и принят в		
соответствии с требованиями ТУ 28.29.60-050-54365100-2020	и признан годным к эксплуатации.		
Дата изготовления	М.П.		
	IVI.II.		
14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕН	ии		
Блок коммутации и управления КЭВ-БКУ-WA6;			
Заводской номер №;			
Подключена к сети в соответствии с п.7 Паспорта			
Специалистом-электриком Ф.И.О.:			
Имеющимгруппу по электробезопасности;			
Подтверждающий документ	;		
Дата подключения: «»20г.	(Подпись)		