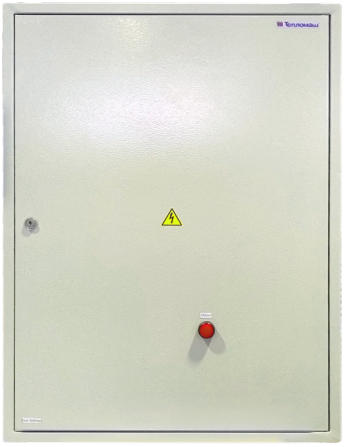
ПАСПОРТ

ВЕДОМЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ЗАВЕСАМИ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ





КЭВ-БУК-800-В

КЭВ-БУК-900-В

для завес серии 800, 900

ТУ 28.29.60-050-54365100-2020
г. Санкт-Петербург

2024-02

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ 3
2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 3
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ 4
5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ 4
6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ 4
7 СИГНАЛ «АВАРИЯ» 5
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 5
9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ 5
10 УТИЛИЗАЦИЯ 5
11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 6

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ведомые блоки управления промышленными завесами с преобразователем частоты КЭВ-БУК-800-В, КЭВ-БУК-900-В (далее по тексту ведомый блок управления) предназначен для регулирования расхода воздуха (скорости струи) в завесах серий 800 и 900 производства Тепломаш®. Для сохранения эффективности защиты проема необходимо уменьшение расхода воздуха в защитной струе по мере изменения наружной температуры против расчетной зимней. Изменение расхода воздуха осуществляется изменением частоты вращения вентиляторов завесы.

1.2 Ведомый блок управления не является самостоятельным устройством и используется совместно с одним из ведущих блоков к КЭВ-БУК-...-MW, КЭВ-БУК-...-CW, КЭВ-БУК-...-МА, КЭВ-БУК-...-СА. К одному ведущему блоку может быть подключено несколько ведомых КЭВ-БУК-...-В. Схема по подключению ведомых блоков к ведущему представлена в Приложении 1. Ведомые блоки управляются ведущим и копируют его функциональные возможности. К ведомому блоку может быть подключено до пяти завес соответствующей серии. Блок управления самостоятельно формирует сигнал «Авария».

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Температура окружающего воздуха в помещении от минус 10 ºС до плюс 40 ºС.

2.2 Относительная влажность воздуха при плюс 25 ºС не более 90% без конденсата.

2.3 Не допускается присутствия в воздухе веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щёлочи), липких либо волокнистых веществ (смолы, технические или естественные волокна и пр.), капельной влаги, тумана.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

3.2 Класс защиты от поражения электротоком - 1.

3.3 Схема электрическая показана в Приложении 2.

3.4 Блок управления должен обеспечивать непрерывную работу в пределах установленного срока службы - 5 лет, в том числе, срок хранения в условиях 2 группы по ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей - 1 год.

Таблица 1. Технические характеристики

Блок управления	**КЭВ-БУК-800-В**	**КЭВ-БУК-900-В**
Параметры питающей сети, В/Гц	380~50	
Модели подключаемых завес	КЭВ-П8021W (А)	КЭВ-П9011W (А)
Управление преобразователем частоты	от ведущего блока	
Габаритные размеры* (ВхШхГ), мм	800x650x250	800x650x250
Количество завес подключаемых к одному блоку, шт	не более 5	
Максимальный суммарный ток, подключаемых завес, А	КЭВ-ПW - 13 КЭВ-ПА - 12	КЭВ-ПW - 37 КЭВ-ПА - 34
Степень защиты	IP31 или IP54	
Масса	29	33

* размеры указаны без учёта гермовводов

Внимание! Не допускается отгибать жалюзи вентиляционных отверстий на угол больший, чем предусмотрено заводом-изготовителем, так как это может повлиять на степень защиты оболочки корпуса.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Ведомый блок управления КЭВ-БУК -1 шт.
4.2 Руководство по эксплуатации ПЧ -1 шт.
4.3 Технический паспорт -1 шт.
4.4 Упаковка

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При эксплуатации электроприборов с целью снижения риска возгорания, поражения током и травм всегда должны соблюдаться следующие основные меры предосторожности.

5.2 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).

5.3 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.

5.4 Отключите изделие от питания перед чисткой и техническим обслуживанием.

5.5 Запрещается эксплуатация блока управления без заземления. Болт заземления соединён на заводе-изготовителе проводом с соответствующей клеммой входной клеммной колодки.

5.6 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 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

6.1 Блок управления подключается к электрической сети 3NPE~50 Гц 380 В.

6.2 Силовой кабель подключаемый ко входам автоматического выключателя (L1, L2, L3) и клеммной колодки X1 (PE, N) должен быть сечением не менее 4,0 мм^2 для серии 800 и не менее 6,0 мм^2 для серии 900.

6.3 Силовые моторные кабели от выходов T1, T2, T3 тепловых реле Q3...Q7 – сечением не менее 1,5 мм^2. Подключение веерное. Кабели управления между блоками – экранированная витая пара сечением 0,5-0,75 мм^2. Витые пары необходимы для предотвращения возможных сбоев электромагнитных излучений.

6.4 На всех преобразователях частоты установлены значения параметров для организации работы блоков управления (см. таблицу 2). Остальные параметры остаются установленными по умолчанию на заводе-изготовителе преобразователей частоты.

6.5 Монтаж и наладку частотного преобразователя проводить в соответствии с руководством по эксплуатации прилагаемому к каждому преобразователю частоты.

Таблица 2. Коды параметров

Код параметра	Значение параметра	Установленное значение параметра	
		800-В	900-В
P5.0.18	Разрешение установить тип нагрузки	2	
P0.0.00	Тип ND - вентилятор	2	
P0.0.03	Источник команды «Пуск» - входы платы управления	1	
P0.0.04	Источник частоты А - вход VF1	03	
P0.0.09	Нижний предел частоты ГЦ	016.00	
P0.0.14	Суммарная мощность подключённых двигателей, кВт	1,5 x n*	4,4 x n*
P0.0.16	Напряжение двигателя, В	380	

Код параметра	Значение параметра	Установленное значение параметра	
		800-В	900-В
P0.0.17	Суммарный ток подключённых двигателей, А	W-2,45 x n* A-2,35 x n*	W-7,3 x n* A-6,8 x n*
P0.0.18	Номинальная скорость вращения двигателя, об/мин	1460	
P1.0.00	Модель кривой V/F - квадратичная V/F кривая 1	2	
P2.0.01	Функция клеммы D12 - прямое вращение	01	
P1.1.09	Обратное вращение запрещено	1	
P2.0.11	Режим управления пуском - двухпроводной 1	0	
P1.0.16	Способ останова - выбег	1	
* где n – количество завес, подключенных к блоку. На заводе установлено значение для 5 завес.			

7 СИГНАЛ «АВАРИЯ»

7.1 Каждый из двигателей вентиляторов подключённых завес имеет токовую защиту. При превышении установленного значения допустимого тока одного из двигателей, токовое реле соответствующего двигателя выключает выходное напряжение ПЧ и включает сигнальную лампу «Авария» на дверце блока. Информация об аварии передаётся через контакты X2/AB на ведущий блок (MW, MA) и далее на диспетчерский пункт.

7.2 Установленное значение допустимого тока тепловых реле блока КЭВ-БУК-800-В: W – 2,8 А, А – 2,7 А, а блока КЭВ-БУК-900-В: W – 8,4 А, А – 7,8 А.

7.3 При отказе ведомого блока, ведущий и остальные ведомые блоки продолжают работать. Лампа «Авария» загорается только на отказавшем блоке. При отказе ведущего блока ведомые блоки продолжают работать, лампа «Авария» загорается только на ведущем блоке.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Эксплуатация и техническое обслуживание должно осуществляться квалифицированным специалистом при этом необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в разделе 6.

8.2 Для обеспечения надежной и эффективной работы блока управления, повышения его долговечности необходим правильный и регулярный технический уход.

8.3 Необходимо ежемесячно очищать поверхности блока управления от загрязнения и пыли, проверять электрические соединения для выявления ослабления, подгорания, окисления (ослабления устранить, подгорания и окисления зачистить).

8.4 Техническое обслуживание преобразователя частоты необходимо проводить в соответствии с его инструкцией.

9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1 Блок управление упакован в картонную коробку изготовителя и может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 20 °С до плюс 50 °С.

9.2 Блок управления должен хранится в упаковке изготовителя в помещении от минус 20 °С до плюс 50°С.

9.3 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 блока управления после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

10.2 Изделие нельзя утилизировать как бытовой мусор.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу ведомого блока управления КЭВ-БУК в течение 12 месяцев со дня продажи покупателю, если иное не предусмотрено договором купли-продажи.

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

11.3 На блок управления 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.

11.4 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 управления с момента приёмки их в эксплуатацию.

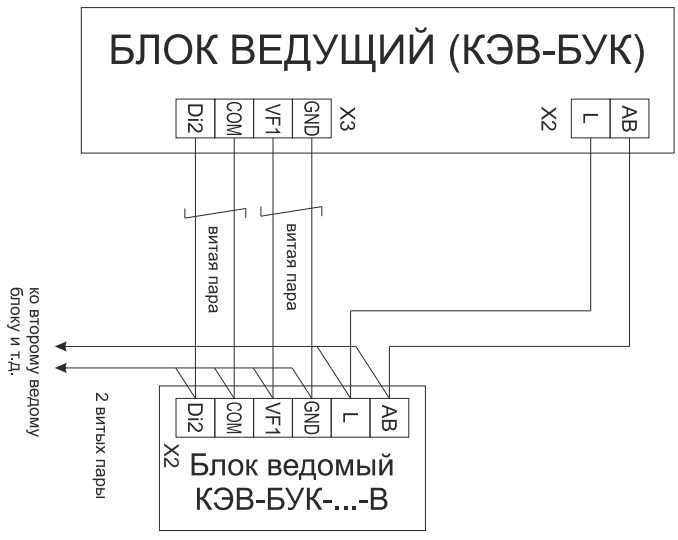
11.5 Паспорт подлежит сохранению в течение всего срока действия гарантийных обязательств.

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

11.7 В случае выхода изделия из строя в период гарантийного срока, предприятие-изготовитель принимает претензии только при получении от заказчика заполненного акта по форме ТМ13 (необходимо скачать с сайта www.teplomash.ru/support/garantija), заполненного свидетельства о пусконаладочных испытаниях или свидетельства о подключении, назначения помещения и условий эксплуатации. Определение неисправности, дефектации неработоспособности, гарантийный (по предъявлению паспорта на изделие со штампом завода-изготовителя) и послегарантийный ремонты осуществляются на заводе-изготовителе.

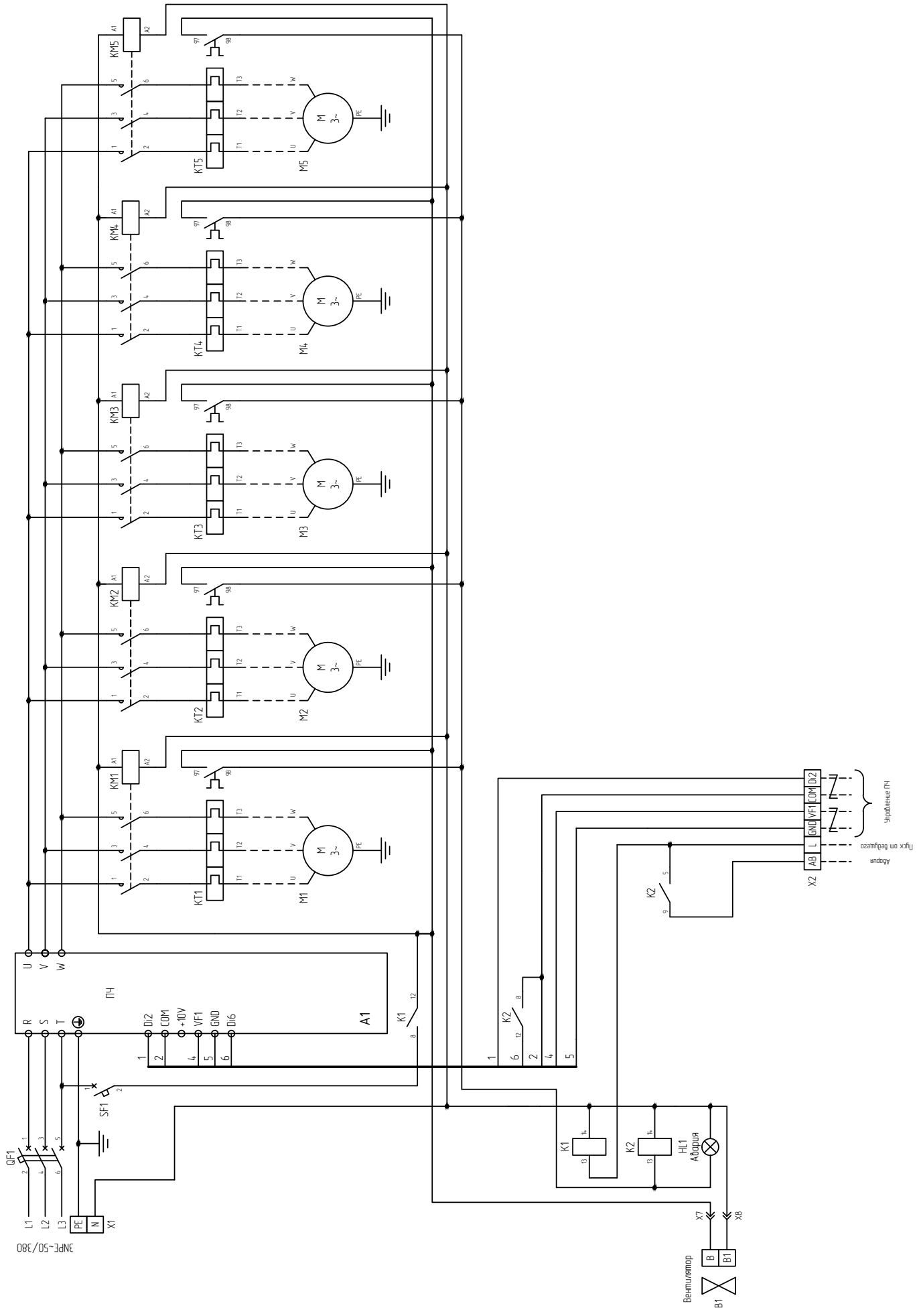
11.8 Гарантия не предусматривает ответственность АО «НПО «Тепломаш» за потерянное время, причиненное неудобство, потерю мобильности или какой-либо иной ущерб, причиненный Вам (или другим лицам) в результате дефекта, на который распространяется гарантийное обязательство, либо ущерба, являющегося следствием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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕДОМЫХ БЛОКОВ К ВЕДУЩЕМУ



Примечание: На клеммных зажимах X2, X3 ведущего блока показаны только клеммы, задействованные в схеме подключения ведомых блоков.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КЭВ-БУК-800-В, КЭВ-БУК-900-В



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ведомый блок управления с преобразователем частоты КЭВ-БУК-_____-В

Заводской номер №_____

СБ

ОТК

Ведомый блок управления с преобразователем частоты изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 28.29.60-050-54365100-2020 и признан годным к эксплуатации. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.НВ26.В.01076/20 от 02.11.2020

Дата изготовления: _____

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Ведомый блок управления с преобразователем частоты КЭВ-БУК-_____-В;

Заводской номер №_____;

Подключена к сети в соответствии с п.7, п.12 настоящего паспорта

Специалистом-электриком Ф.И.О.:_____,

Имеющим _____группу по электробезопасности;

Подтверждающий документ _____;

Дата подключения: «_____»_____20____г. _____
(Подпись)