

ПАСПОРТ

Блок сопряжения БС-48.4.1 изготовлен в соответствии с

ТУ 3461-001-62091898-2015

ООО «Техносвет-групп»

дата изготовления: _____

и признан годным к эксплуатации.

Отметка ОТК _____

М.П. Продавец _____ Дата продажи _____



Блок сопряжения БС-48.4.1

ИНСТРУКЦИЯ

ПАСПОРТ

СВБМ.87154757.002 РЭ ПС

Череповец – 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	3
Комплект поставки	3
Подготовка к установке	3
Технические параметры	4
Порядок монтажа	5
Обслуживание и эксплуатация	10
Транспортировка и хранение	11
Гарантии изготовителя	11
Информация об изготовителе	11
Паспорт	12

Настоящие руководство по эксплуатации и паспорт распространяются на блок сопряжения БС-48.4.1 СВБМ.87154757.002 (в дальнейшем именуемый «блок») и содержит сведения о конструкции, основные технические характеристики, требования к монтажу и эксплуатации, правила безопасности и хранения, а также другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации блока.

Информация об изготовителе.

Изготовитель: ООО «Техносвет групп»

Юридический / почтовый адрес:

Россия, 162600, Вологодская обл. г. Череповец, проспект Победы, д. 85Д, оф. 3.

тел/факс: 8(8-202) 490-111

Электронная почта: info@ntp-ts.ru.

Электронный адрес: <http://www.ntp-ts.ru..>

ИНН 3528157615

р/счет: 40702810712000009056

отделение №8638 Сбербанка России, г. Вологда

к/сч 30101810900000000644

БИК 041909644

КПП 352801001

ОГРН 1093528007363

Транспортировка и хранение.

Транспортирование и хранение блока должно соответствовать требованиям ГОСТ 23216-78.

Условия транспортирования блока в части воздействия механических нагрузок по группе Л ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

Срок хранения блока - 3 года с момента его изготовления. Условия хранения должны соответствовать условиям 1 (Л) ГОСТ 15150-69.

Гарантии изготовителя.

Фирма-изготовитель гарантирует безотказную работу блока в течение 24 месяцев со дня его приобретения при условии соблюдения пользователем правил техники безопасности и вышеизложенных рекомендаций.

При обнаружении дефектов, связанных с нарушением правил техники безопасности, механических повреждений, нарушении целостности узлов и деталей блока, фирма-изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт изделия.

По всем вопросам, связанным с работой блока просим обращаться в ООО «Техносвет-групп», тел.: 8 (8202) 490-111
<http://www.info@ntp-ts.ru>.

Общие сведения

Область применения: блок сопряжения БС-48.4.1 предназначен для обеспечения питающим напряжением 48 В с широтно-импульсной модуляцией светодиодных светильников по управляющему сигналу от блока управления.

Блок состоит из металлического корпуса, блока питания, платы сопряжения, автоматического выключателя, клеммных колодок.

Фотография блока показана на рис. 2.

Технические параметры и характеристики указаны в табл. 1.

Комплект поставки.

В комплект поставки входят:

- блок сопряжения в индивидуальной упаковке;
- руководство по эксплуатации и паспорт – 1 шт;
- транспортная упаковка.

Подготовка к установке.

Распакуйте блок и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Запрещается использование блока, имеющего механические повреждения.

При загрязнении блока его следует протереть сухой или слегка влажной мягкой тканью. Не рекомендуется применение растворителей, других агрессивных и абразивных средств

Для установки блока предусмотрены проушины, резиновые уплотнения и крепёж (болты, гайки и шайбы). Перед креплением проушин к блоку вставьте в отверстия на задней стенке блока резиновые уплотнения для герметичности. Крепёж поставляется в комплекте с блоком.

Технические параметры.

Таблица 1. Параметры блока сопряжения.

Наименование параметра	Значение
Входное напряжение	88-132 В/176-264 В
Входная частота сети	47-63 Гц
Выходное напряжение	48 В
Максимальная мощность на выходе	320 Вт
Максимальная подключаемая нагрузка	280 Вт
Пусковой ток	Холодный старт, 7А/115 В, 12А/230 В
Диапазон регулировки выходного напряжения	±7% от 48 В
Нестабильность выходного напряжения	≤0,5%
Коэффициент мощности	0,98
Защита от перегрузки	105-150% Отключение, перезапуск через выкл./вкл. питания
Защита от короткого замыкания	Есть
Электрическая прочность изоляции	I/P-O/P.I/P-FG: 1.5 кВ, O/P-FG: 0,5 кВ
Условия эксплуатации	от 0 до 50 ⁰ С при 100% нагрузке
Условия хранения	от -40 до +80 ⁰ С, влажность 0-95% (без конденсата)
Стандарты безопасности	UL60950-1
Стандарты по электрической совместимости	EN55022 class B, EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204
Способ охлаждения	Естественное охлаждение
Охлаждение блока питания	Встроенный вентилятор с автоматическим управлением
Климатическое исполнение	С1 ГОСТ 12997-84
Степень защиты	IP65 по ГОСТ 14254-96
Защита от поражения электрическим током	I класс по ГОСТ Р МЭК 61140-2000
Масса	5 кг
Габариты	260x350x170

Обслуживание и эксплуатация

Блок может эксплуатироваться в любом положении.

Все работы, связанные с подключением и монтажом блока должны производиться специалистами.

Монтаж, демонтаж и обслуживание блока должны проводиться в светлое время суток при отключенном электропитании.

Заземление двери блока не предусмотрено, так как на ней не установлено электрооборудование напряжением выше 25 В переменного или 60 В постоянного тока (ПУЭ-7 - 1.7.53).

По условиям эксплуатации блок относится к приборам, работающим без надзора и технического обслуживания. В то же время в целях повышения надёжности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящиеся в эксплуатации блоки с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений, попадания влаги и оценки работоспособности.

Загрязнённый блок следует протереть мягкой тканью, смоченной в моющем растворе, до устранения следов загрязнения. Блок, имеющий видимые механические повреждения (вмятины, сколы) следует заменить.

Запрещается эксплуатация блока со снятыми частями корпуса.

Запрещается механическая обработка, вскрытие и разборка блока потребителем во избежание нарушения его герметичности.

Таблица 2. Индикация режимов работы на плате сопряжения.

№ п/п	Наименование светодиода	Что контролируется	В исправном состоянии	В неисправном состоянии	Устранение неисправности
1	ШИМ	Наличие управляющего напряжения с блока управления	Свечение или мерцание жёлтым цветом	Отсутствие свечения	Проверить исправность блока управления (БУ) при отсутствии свечения во всех блоках сопряжения. В противном случае - проверить целостность кабеля ШВВП 2x0,75 до блока управления.
2	Статус	Короткое замыкание в цепи светильников	Свечение зелёным цветом	Мерцание зелёным светом	Проверить на короткое замыкание шлейфы светильников, подключённых к блоку сопряжения.
		Наличие питающего напряжения с блока питания, исправность платы сопряжения	Свечение зелёным цветом	Отсутствие свечения	Проверить исправность блока питания, заменить плату сопряжения.

Порядок монтажа.

Все монтажные работы производить при отключенном питании 220в. Проверьте соединения внутри блока согласно схемы (рис. 1).

Установите светильники и подключите их в группы согласно общей схемы монтажа системы.

Подключите кабель питания от сети 220В ВВГ 3X1,5 (3X2,5): к соответствующим клеммам блока.

Подключите кабели питания светильников ПВС 2X2,5(1,5) к соответствующим клеммам блока (рис. 1 – «Нагрузка»). Нагрузка должна быть не более 280 Вт.

Подключите кабель ШВВП 2X0,75 (ШИМ с блока управления) к соответствующим клеммам блока (рис. 1).

Проверьте отсутствие короткого замыкания между жилами кабеля на светильники и каждой жилы на корпус клетки и блока сопряжения. Устраните при необходимости неисправности.

Подайте на блок сопряжения питание 220 В, при отсутствии управляющего напряжения 12 В от блока управления светильники должны светить на полную яркость.

Включите блок управления – яркость светильников будет определяться по заданному уровню освещенности с блока управления.

Запрещается эксплуатация блока со снятыми частями корпуса.

Запрещается механическая обработка, вскрытие и разборка блока потребителем во избежание нарушения его герметичности.

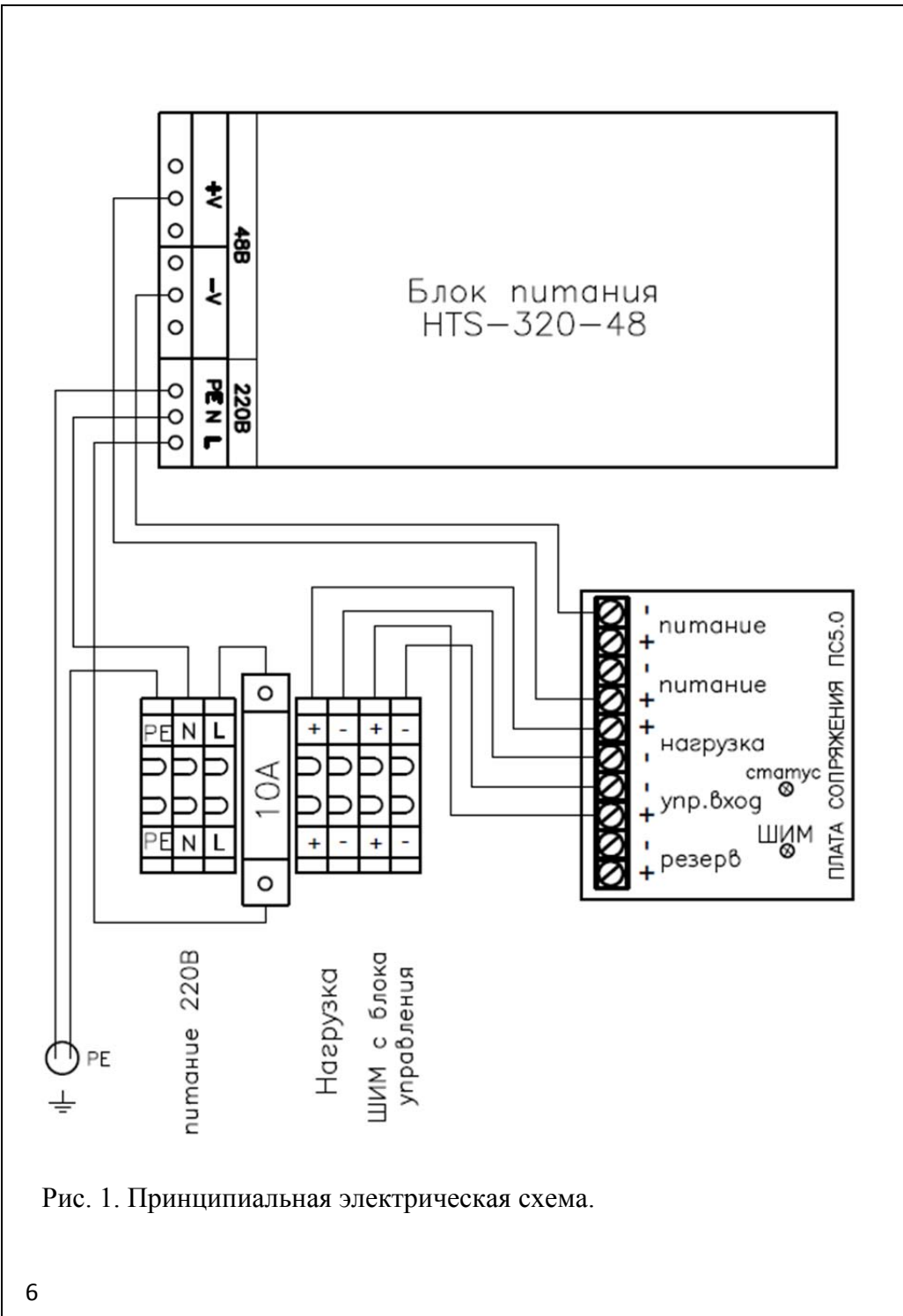


Рис. 1. Принципиальная электрическая схема.

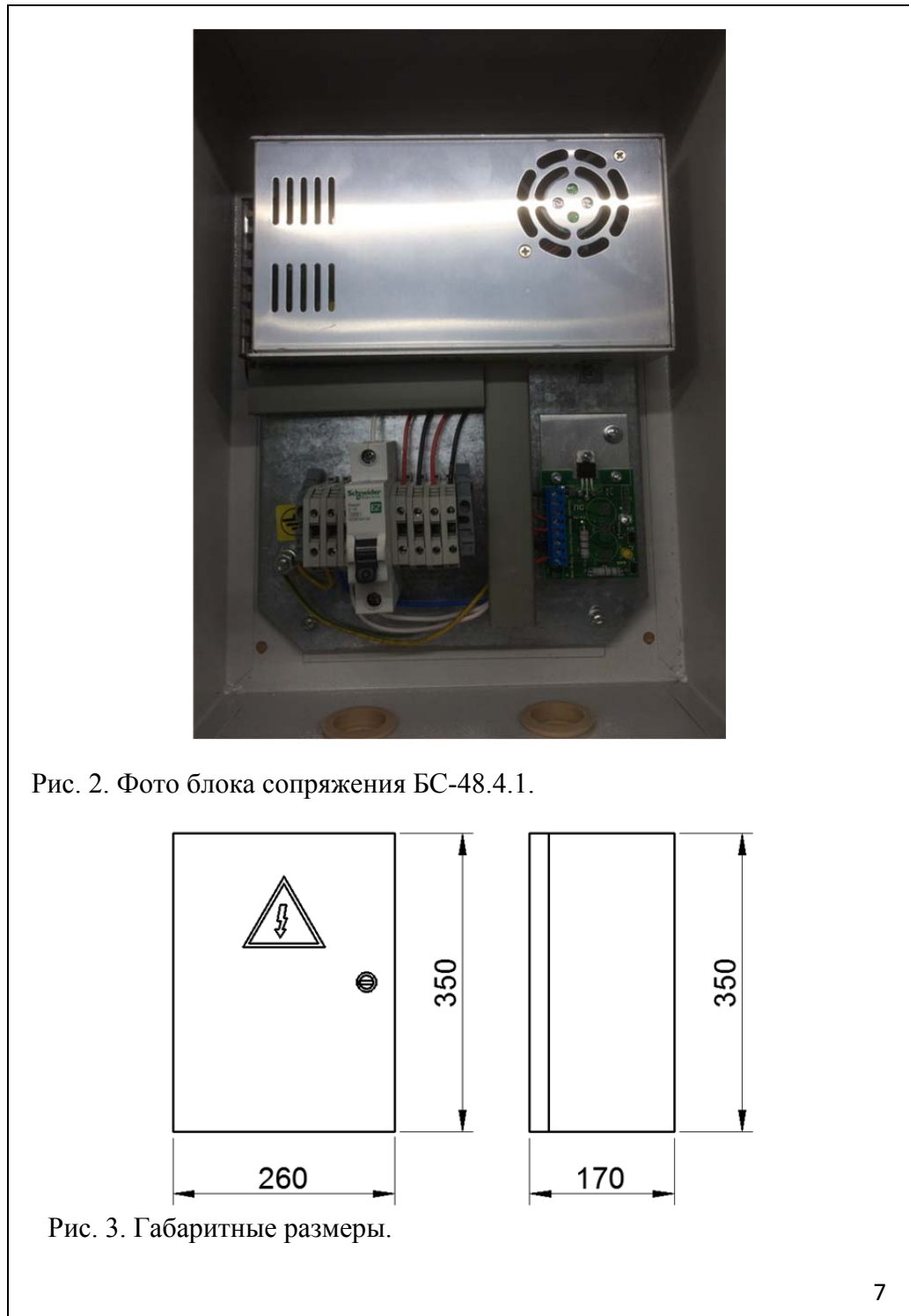


Рис. 2. Фото блока сопряжения БС-48.4.1.

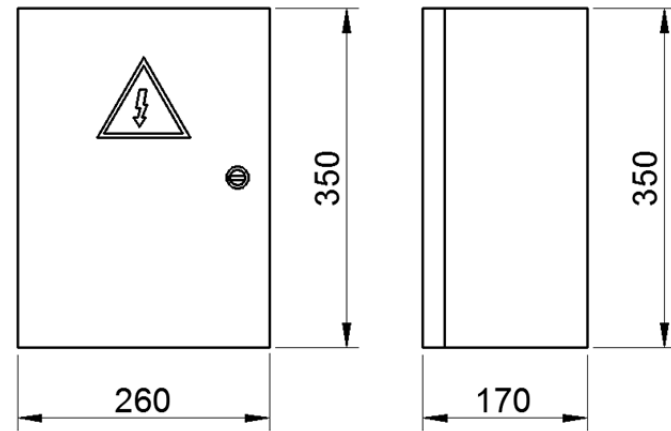


Рис. 3. Габаритные размеры.