

Блок управления внешним световым оборудованием БУВСО-8

Техническое руководство



2023 г.

1. Общие положения.

Блок управления внешним световым оборудованием БУВСО-8 предназначен для приема от пультов управления по проводному каналу связи Ethernet команд оповещения и запуска внешних световых (или других) оповещателей, подключенных к любому из 8 каналов.

Выход каждого из 8 каналов представляет собой «Сухой контакт», и является выходом контактов реле, которые не связаны ни с питанием, ни с землей, ни с корпусом устройства.

Выходы реле имеют нормальное разомкнутое состояние и переходят в нормально замкнутое состояние либо по внешней команде, либо путем нажатия соответствующей кнопки на лицевой панели устройства.

На входы устройства подается питание, необходимое для включения светового оборудования

2. Состав БУВСО-8.

Корпус устройства изготовлен из стали толщиной 1 мм, передняя панель из стали толщиной 2 мм. Корпус окрашен порошковой краской черного цвета.



2.1. Передняя панель



На передней панели прибора находятся органы управления (слева направо):

- 8 кнопок «ПУСК» (1 –8 канал) - принудительное включение внешних световых оповещателей;
- 8 светодиодов «Работа» (индикация зеленым цветом) (1 – 8 канал) – сигнализатор включения канала;
- 8 светодиодов «Авария» (индикация красным цветом) (1 – 8 канал) – сигнализатор аварии канала;
- Светодиод «Сост.» (двухцветная индикация красным и зеленым цветом) - сигнализатор состояния устройства, индикация основных функций системы;

2.2. Задняя панель



На задней панели прибора расположены:

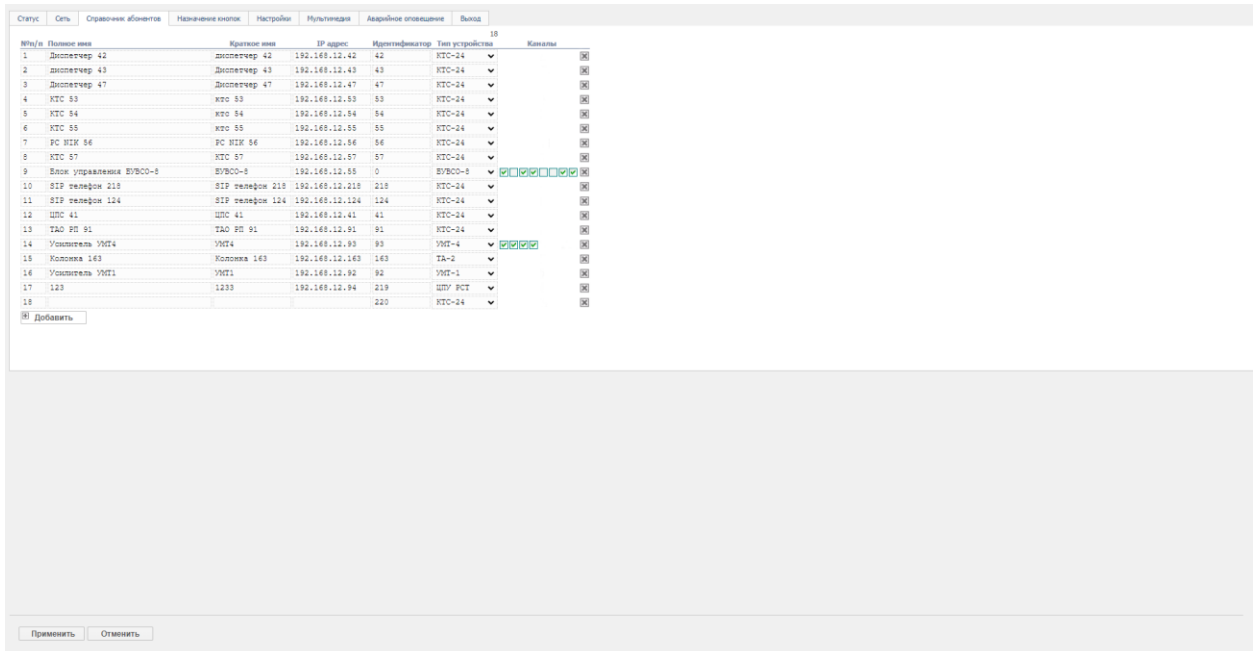
- 8 колодок «In» (Каналы 1 – 8) – входы для подключения питания внешнего светового оборудования;
- 8 колодок «Out» (Каналы 1 – 8) – выходы для подключения внешнего светового оборудования;
- входной разъем «Сеть» - подключение сети Ethernet;
- сетевой выключатель POWER;
- входной сетевой разъем 220В с держателем предохранителя.

3. Руководство по монтажу и эксплуатации.

- Установить и надежно зафиксировать устройство в шкафу или серверной стойке;
- Подключить внешние источники питания 24-48В DC к разъемам «In» необходимых каналов на задней панели прибора;
- Подключить внешние световые оповещатели к разъемам «Out» на задней панели прибора. Если на один канал подключается более одного светового оповещателя, их необходимо соединять параллельно, соблюдая полярность. Общая суммарная мощность подключаемых световых оповещателей на один канал не должна превышать мощность подключенного к разъему «In» источника питания и не должна превышать 300Вт при напряжении 24В DC.
- Включить внешние источники питания;
- Подключить кабель питания сети 220В.
- Перевести переключатель POWER на задней панели пульта в положение ON.
- Светодиод «Сост.» загорится красным цветом, начнется загрузка системы.
- После загрузки системы устройство переходит в рабочее состояние, о чем свидетельствует зеленый цвет светодиода «Сост.».
- Для ручного включения световых приборов необходимо нажать и удерживать кнопку «Пуск» нужного канала на лицевой панели прибора. После загорания светодиода «Работа» кнопку «Пуск» можно отпустить, а световое оповещение продолжится. После нажатия и удержания кнопки «Пуск», светодиод «Работа» сначала мигает, затем загорается, что свидетельствует о замыкании контактов реле и начале оповещения. Повторное нажатие на ту же кнопку «Пуск» останавливает оповещение и размыкает контакты реле. Светодиод «Работа» тухнет.
- Свечение зеленых светодиодов «Работа» свидетельствует о наличии сигнала «Оповещение» от источников оповещения, либо о ручном включении.
- Кнопки «Пуск» имеют более высокий приоритет над внешними источниками оповещения и могут использоваться для выключения поданного на БУВСО-8 сигнала оповещения от внешних источников.
- Свечение красных светодиодов «Авария» свидетельствует о неисправности канала, либо отсутствии питания на разъемах «In».
- Прибор постоянно выполняет самодиагностику в автоматическом режиме, и сообщает о результатах на терминал технического контроля. Все аварии и неисправности заносятся в журнал

4. WEB интерфейс.

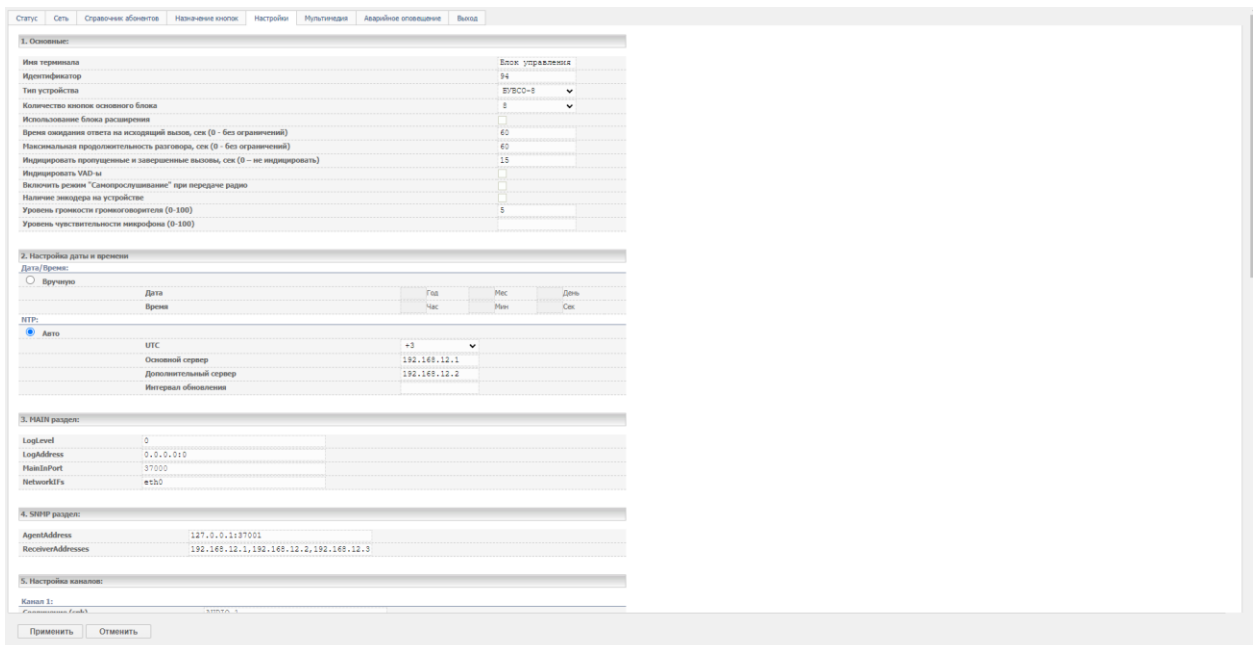
Основные настройки устройства производятся через WEB интерфейс. IP адрес по умолчанию 192.168.12.254. Имя пользователя по умолчанию: User0, пароль: 1234.



Статус	Сеть	Справочник абонентов	Назначение кнопки	Настройки	Мультиязык	Аварийное оповещение	Выход
18	Имя/Ид	Полное имя	Краткое имя	IP адрес	Идентификатор	Тип устройства	Каналы
1	Диспетчер 42	Диспетчер 42	Диспетчер 42	192.168.12.42	42	КТС-24	☒
2	Диспетчер 43	Диспетчер 43	Диспетчер 43	192.168.12.43	43	КТС-24	☒
3	Диспетчер 47	Диспетчер 47	Диспетчер 47	192.168.12.47	47	КТС-24	☒
4	КТС 53	кто 53	кто 53	192.168.12.53	53	КТС-24	☒
5	КТС 54	кто 54	кто 54	192.168.12.54	54	КТС-24	☒
6	КТС 55	кто 55	кто 55	192.168.12.55	55	КТС-24	☒
7	РС ИЖИ 56	РС ИЖИ 56	РС ИЖИ 56	192.168.12.56	56	КТС-24	☒
8	КТС 57	КТС 57	КТС 57	192.168.12.57	57	КТС-24	☒
9	Блок управления БУВСО-8	БУВСО-8	БУВСО-8	192.168.12.58	0	БУВСО-8	☑☑☑☑☑☑☑☑
10	СИР телефон 218	СИР телефон 218	СИР телефон 218	192.168.12.218	218	КТС-24	☒
11	СИР телефон 124	СИР телефон 124	СИР телефон 124	192.168.12.124	124	КТС-24	☒
12	ШОС 41	ШОС 41	ШОС 41	192.168.12.41	41	КТС-24	☒
13	ТАО РП 91	ТАО РП 91	ТАО РП 91	192.168.12.91	91	КТС-24	☒
14	Указатель УМТ4	УМТ4	УМТ4	192.168.12.93	93	УМТ-4	☑☑☑☑
15	Колодка 163	Колодка 163	Колодка 163	192.168.12.163	163	ТА-2	☒
16	Указатель УМТ1	УМТ1	УМТ1	192.168.12.92	92	УМТ-1	☒
17	123	1233	192.168.12.94	219	ШУ РСТ	☒	☒
18				220	КТС-24	☒	☒

Добавить

Применить Отменить



1. Основные:

Имя терминала: Блок управления
Идентификатор: 94
Тип устройства: БУВСО-8
Количество кнопок основного блока: 8
Использование блока расширения:
Время ожидания ответа на исходящий вызов, сек (0 - без ограничений): 60
Максимальная продолжительность разговора, сек (0 - без ограничений): 60
Индикировать пропущенные и завершённые вызовы, сек (0 - не индикировать): 15
Индикировать VAD-ы:
Включить режим "Самонаблюдение" при передаче радио:
Настройка меню на устройстве:
Уровень громкости громкоговорителем (0-100): 5
Уровень чувствительности микрофона (0-100):

2. Настройки даты и времени

Дата/Время:

Вручную

Дата	Год	Мес	День
Время	Час	Мин	Сек

NTP:

Авто

МТС +3
Основной сервер: 192.168.12.1
Дополнительный сервер: 192.168.12.2
Интервал обновления:

3. MAIN раздел:

LogLevel: 0
LogAddress: 0.0.0.0:0
MainPort: 37000
NetworkId: 4530

4. SNMP раздел:

AgentAddress: 127.0.0.1:177001
ReceiverAddresses: 192.168.12.1, 192.168.12.2, 192.168.12.3

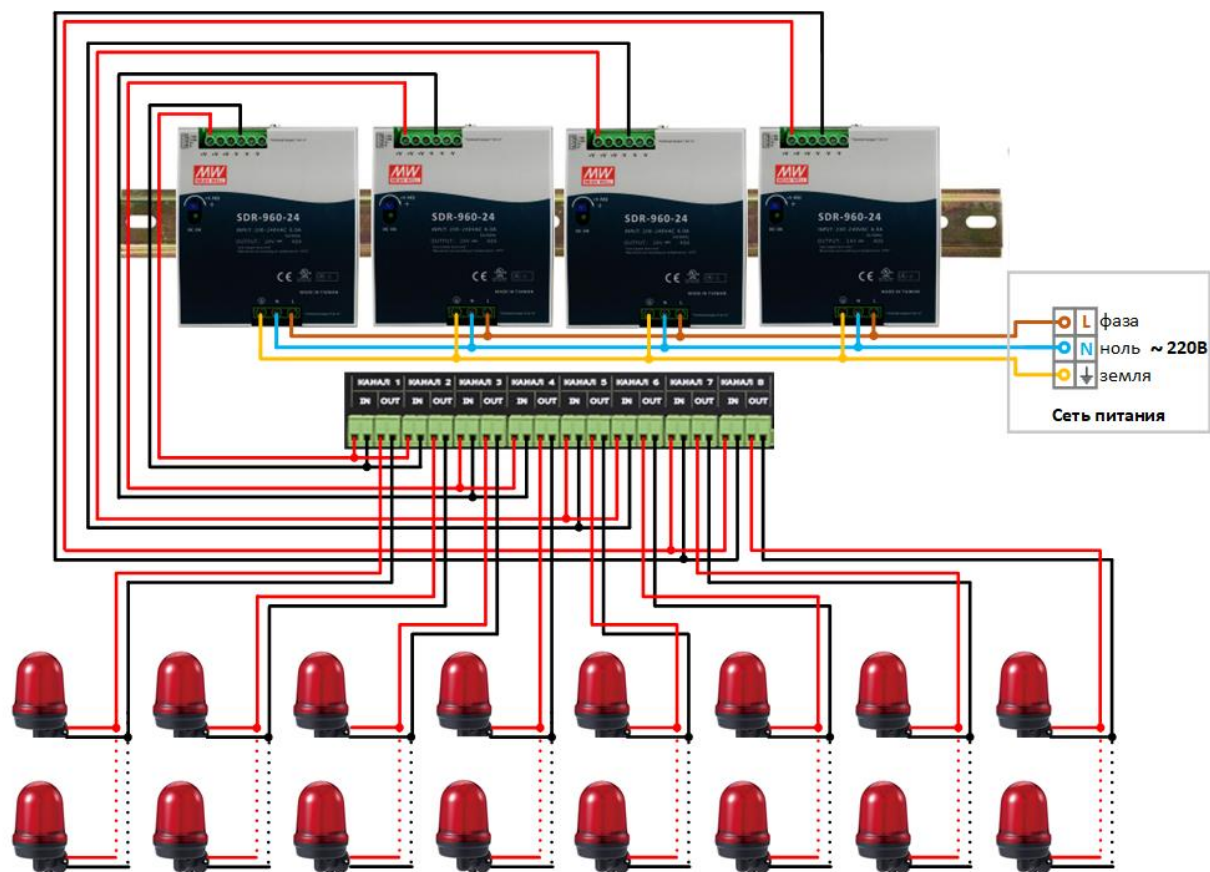
5. Настройки каналов:

Канал 1:
Список номеров функций:

Применить Отменить

5. Схема подключения БУВСО-8.

Питание внешнего светового оборудования подключается к разъемам «In» на задней панели корпуса устройства. При подключении полярность значения не имеет, однако, следует соблюдать полярность при подключении светового оборудования к разъемам «Out», т.к. некоторое оборудование требует строгого соблюдения полярности.



6. Техническое обслуживание и условия эксплуатации.

Во время подключения или технического обслуживания, пожалуйста, полностью отключите питание устройства и внешних источников питания.

Не устанавливайте устройство вблизи источника тепла. Температура окружающей среды должна быть не более 40°C, а средняя температура за 24 часа - не более 35°C. Номинальное значение температуры окружающей среды - не менее 10°C.

Воздух внутри помещения должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C.

При изменении температурных условий эксплуатации следует учитывать возможность появления конденсата.

Степень загрязнения окружающей среды не хуже 3 по ГОСТ Р 51321.1-2000.

Нельзя использовать устройство в местах, подверженных сильным вибрациям и ударам.

Не изменяйте и не ремонтируйте данное изделие. Если требуется провести ремонтные работы, пожалуйста, обратитесь в сервисный центр.

Корпус устройства должен быть обязательно заземлен согласно требованиям ПУЭ гл.1-7.

(Несоблюдение этих инструкций может привести к возгоранию изделия, поражению электрическим током, физическим травмам, неисправности или повреждению изделия.)

7. Спецификация, габаритные размеры.

Номинальное напряжение сети переменного тока, В	230±5%, 50 Гц
Количество независимых коммутируемых каналов	8
Коммутируемая нагрузка на канал (макс.)	300Вт (24В DC)
Рекомендуемое коммутируемое напряжение питания	24...48В DC
Наличие разъема Lan	Да
Поддержка протоколов	SNMP, NTP;
Встроенный мониторинг	контроль напряжения на входах «In», КЗ, температуры, напряжения на БУ, основных функций с передачей на терминал контроля
Степень защиты блока по ГОСТ 14254-80	IP31
Исполнение по виду установки	монтаж в 19" стойку
Диапазон рабочих температур, °С	10...40°С
Габариты устройства (Д x Ш x В), мм	482 x 125 x 44 (1U)
Габариты упаковки (Д x Ш x В), мм	540 x 270 x 65
Масса устройства, не более кг	2,5
Масса устройства брутто, не более кг	2,9