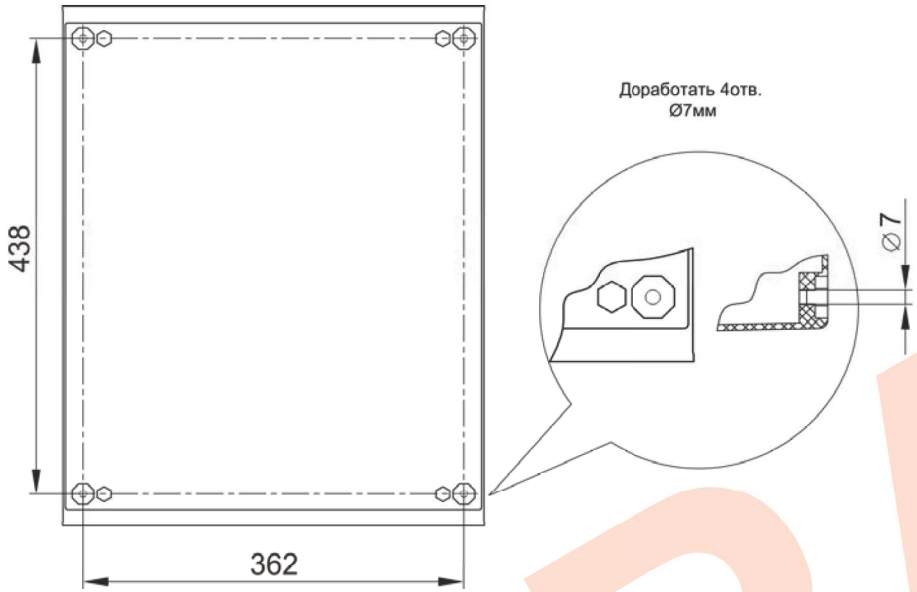
Внимание!

Температура корпуса обогревателя во время работы превышает 70°С, во избежание повреждения аппаратуры и кабелей производите их монтаж на расстоянии не менее 3 см от обогревателя.

КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке изделия.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

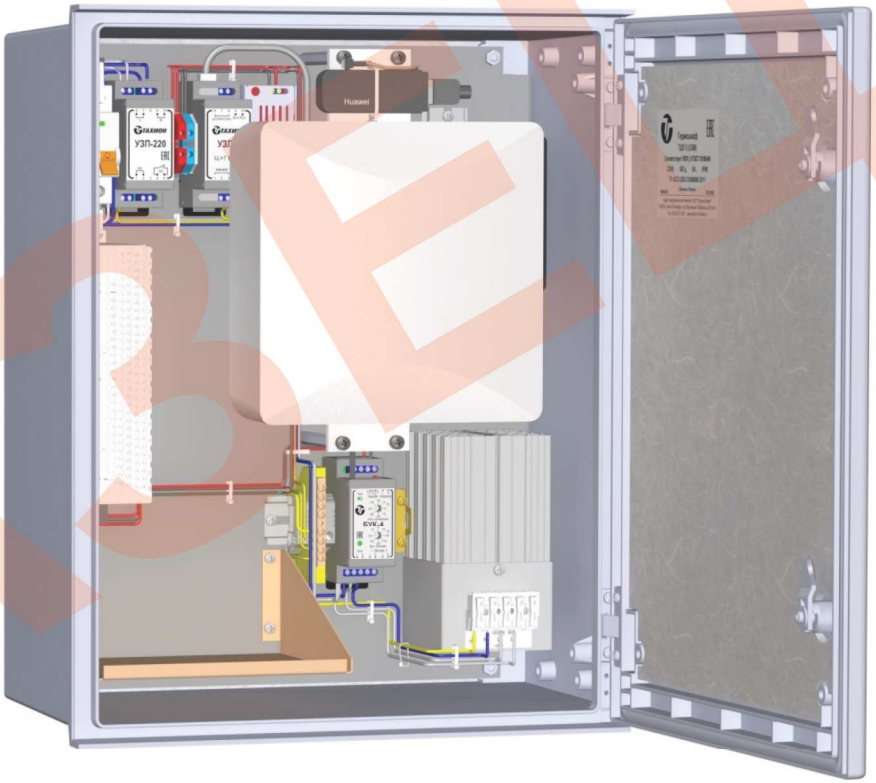
Номер _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера 3, ООО «Тахион-Климат»
Тел: (812) 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.
Адрес в Интернете: www.tahion-climate.ru E-mail: climate@tahion-climate.ru

ТАХИОН КЛИМАТ



Всепогодный автономный узел видеоконтроля ТШП-3-10

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.039 ПС

ЕАС

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера 3, ООО «Тахион-Климат»
Тел: (812) 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.
Адрес в Интернете: www.tahion-climate.ru E-mail: climate@tahion-climate.ru

ОБРАЗЕЦ

Назначение:

Всепогодный автономный узел видеоконтроля ТШП-3-10 (далее изделие) предназначен для обеспечения удаленного многоцелевого видеоконтроля. Применяется для построения распределенных многосерверных систем видеонаблюдения в качестве автономного локального сервера, связанного с центральным сервером по каналу GSM. Области применения:

-промышленные объекты в зоне покрытия GSM (периметры, удаленные подстанции, гидротехнические сооружения, труднодоступные точки видеоконтроля, посты «раннего» и скрытного обнаружения);

-гражданские объекты в зоне покрытия GSM (парковки гипермаркетов, гаражи, дачные и жилые объекты);

-автотрассы с развязками, улицы городов в зоне покрытия GSM (контроль ПДД, поиск по автомобильным номерам, используя соответствующие ПО).

Материал корпуса изделия – армированный стекловолокном полиэстер, класс ударопрочности IK10.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Климатическое исполнение изделия соответствует **УХЛ1**, **5** ГОСТ 15150-69. Степень защиты **IP 66**.

Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки:

1. Всепогодный автономный узел видеоконтроля ТШП-3-10 ..... 1 шт.
2. Ключ ..... 1 шт.
3. Перемычка для аккумуляторов ..... 1 шт.
4. Паспорт ..... 1 шт.
5. Инструкция по настройке и эксплуатации ..... 1 шт.
6. Документация на видеосервер, антенну панельную GSM/3G/4G, модем 3G/4G с WiFi ..... 1 комп.
7. Упаковочная тара ..... 1 шт.

Основные технические характеристики:

1. Питание изделия:
   напряжение питания ..... 220 В АС ±10%, 50 Гц
   максимальный ток нагрузки ..... 6 А
2. Обогрев изделия:
   напряжение питания ..... 220 В АС ±10%, 50 Гц
   потребляемая мощность ..... 178 Вт
3. Диапазон рабочих температур ..... - 40°С ÷ +60°С
4. Температура срабатывания тепловой защиты ..... +30°С ± 3°С
5. Температура срабатывания аварийной сигнализации ..... +70°С ± 3°С
6. Время автономной работы от двух аккумуляторов 12 VDC 7,2 Ач (поставляются отдельно), не менее ..... 2 ч
7. Модем работает с SIM картой 3G и LTE оператора в поддерживаемых частотах (Мегафон, МТС, Билайн, Теле2).

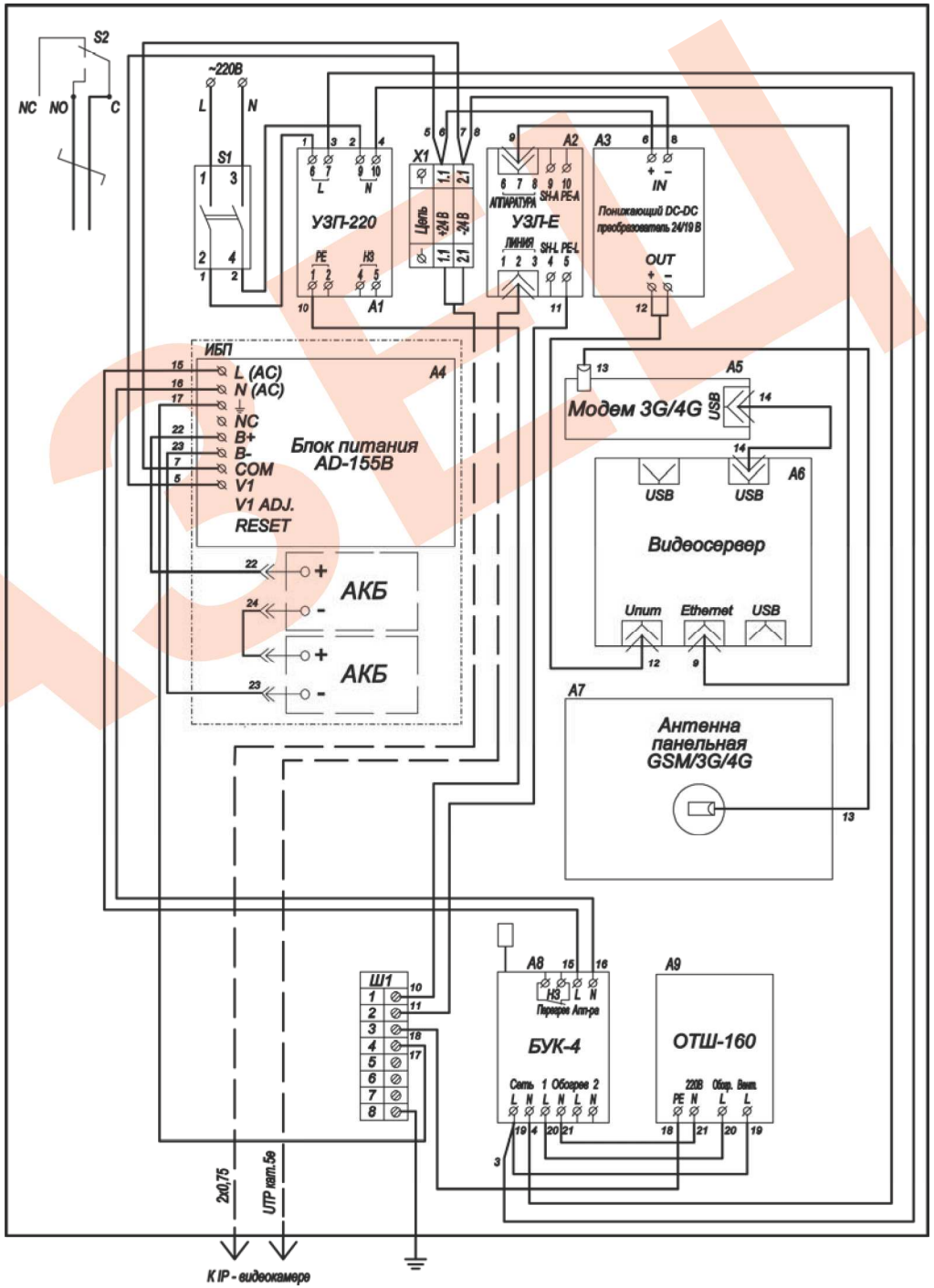


Рис. 3 Схема электрическая принципиальная

ОБРАЗЕЦ

Функция тепловой защиты:

в БУК-4 предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры в изделии +30±3°С из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри изделия +30±3°С и включает его после понижения температуры до +20±3°С.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в изделии +70°С (из-за климатических факторов - в летний период) с контактов «Перегрев» (нормально замкнутые контакты реле) во внешнюю цепь сигнализации может быть снят сигнал об аварийно высокой температуре.

Функция тестирования:

для проверки исправности системы управления климатом предусмотрена кнопка «Тест», расположенная на корпусе БУК-4. При нажатии на эту кнопку все светодиоды погаснут, после чего последовательно должны загораться и гаснуть следующие светодиоды, а также включаться и выключаться соответствующее оборудование:

«Сеть» и «Аппаратура»; «Сеть» и «Обогрев»; «Сеть», «Аппаратура» и «Обогрев».

После этого светодиод «Сеть» дважды мигнет и БУК-4 вернется в рабочий режим.

Внимание*:* включение светодиода «Обогрев» и обогревателя, при тестировании, будет происходить при температуре не выше +20±3°С.

Подключение:

Подключение изделия производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис.3). Для подключения необходимо:

1.Заземлить изделие при помощи шины заземления (Ш1).

2.Подключить кабели питания видеокамеры к клеммам X1 (сечение подключаемых проводов до 6 мм²), соблюдая полярность.

3.Подключить патч-корд от IP-камер к устройству защиты УЗЛ-Е («Линия») кабелем UTP кат.5е (в комплект поставки не входят; обжимка кабелей производится по стандарту TIA/EIA 568B (рис.2)).

4. Подключить аккумуляторы к блоку питания (А4), соблюдая полярность.

5. Подключить тамперный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации.

6. Подключить БУК-4 (контакты «Перегрев НЗ») к внешнему устройству сигнализации.7. Подключить кабель питания к входу автомата питания S1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

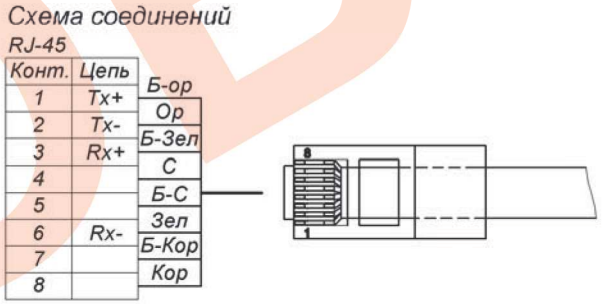


Рис. 2 Обжимка кабеля кат.5е

8. Диапазон связи: LTE800/GSM900/GSM1800/UMTS900/UMTS2100/WIFI2400/LTE2600. (2G/3G/4G/WI-FI)
9. Рабочий диапазон частот, МГц 790-960/1700-2700
   Усиление, dBi 9.0-9.5/10.0-14.5
   Ширина ДН в Н-плоскости, град 69/36-69
   Ширина ДН в Е-плоскости, град 65/37-53
   Входное сопротивление, Ом 75
   Отношение вперед/назад, дБ ..... не менее 18
   Уровень боковых лепестков, дБ ..... не более -13
   КСВ в рабочем диапазоне частот, не более 1,6
10. Процессор ..... Intel® Celeron®
11. Оперативная память ..... 4 Гб
12. Объем установленного архива, Тб HDD 2,5" 0.5
13. Беспроводная сеть ..... IEEE 802.11a/b/g/n/ac
14. Предустановленная операционная система ..... Windows 7 Embaded
15. Материалы шкафа: - корпус ..... армированный стекловолокном полиэстер
    - дверь ..... армированный стекловолокном полиэстер
    - панель монтажная ..... пластик листовой 6 мм
16. Габаритные размеры ..... 400 x 500 x 200 мм
17. Вес с упаковкой ..... 10 кг

Состав изделия (см. рис.1):

1. Шкаф 400x500x200 ..... 1 шт.
2. Тамперный контакт (S2) (при открытой двери контакт разомкнут) ..... 1 шт.
3. Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1) ..... 1 шт.
4. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220) (А1) ..... 1 шт.
5. Клеммы проходные (X1) (сечение подключаемых проводов до 6 мм²) ..... 1 шт.
6. Устройство защиты информационных портов ETHERNET (УЗЛ-Е) (А2) ..... 1 шт.
7. Понижающий DC-DC преобразователь 12А (160Вт) (А3) ..... 2 шт.
8. Блок питания AD-155 DC (А4) ..... 1 шт.
9. Модем 3G/4G с WiFi (А5) ..... 1 шт.
10. Видеосервер (А6) ..... 1 шт.
11. Антенна панельная GSM/3G/4G (А7) ..... 1 шт.
12. Блок управления климатом (БУК-4) (А8) ..... 1 шт.
13. Обогреватель термошкафов (ОТШ-160) (А9) ..... 1 шт.
14. Шина заземления (Ш1) ..... 1 шт.
15. * Кабельный ввод РВА9-08 – Ø кабеля 4-8,5мм ..... 2 шт.
16. * Кабельный ввод РВА16-13 – Ø кабеля 9-14мм ..... 1 шт.
17. * Кабельный ввод РВА16-RJ45 – Ø кабеля 4-5мм (конструкция гермоввода позволяет вводить кабель UTP кат.5е с обжатой вилкой RJ45) ..... 1 шт.

* Гермовводы другого типа, другого размера, другое количество устанавливаются по отдельной заявке

Приобретаются по отдельной заявке:

18. Аккумуляторы для ИБП 12 VDC 7,2 Ач ..... 2 шт.

- Видеокамера ТВК-61 IP (-62 IP, -63 IP) и другие (с напряжением питания 24 В DC).
- Комплект ПО видеонаблюдения на камеру с лицензиями для просмотра на главном сервере

ОБРАЗЕЦ

- USB-ключ защиты ПО (опция на главный сервер)
- Комплект для крепления изделия на стену
- Замок для шкафа
- Комплект для крепления изделия на опоры Ø от 40 до 190мм, ☐ от 50 до 150мм

Описание работы изделия:

Изделие:

- осуществляет связь с центральным сервером, одновременно передает видео в допустимом качестве GSM канала с отображением разрешения и числа кадров онлайн видео;
- передает информацию о штатном режиме, перекачивает по запросу видеозаписи событий из своего хранилища в указанный раздел главного хранилища на центральный пост;
- обеспечивает запись и хранение событий в соответствии со сценариями видеоконтроля, при этом некоторые видеозаписи могут хранится на встроенном жестком диске и передаваться только по запросу. Надежный внутренний архив с аппаратной поддержкой RAID1 и RAID0, запись в который производится по уникальной, разработанной компанией ITV | AxxonSoft технологии Solid Store, исключающей фрагментацию и потерю данных.
- осуществляет экстренную связь с центральным сервером ИСБ по каналу GSM в случае оговоренного сценарием события. Эти события в зависимости от целей системы могут быть различными: от срабатывания детектора движения до обнаружения возгорания на объекте (обнаружение похожего предмета, лица, номера автомобиля и так далее);
- в случае наступления контролируемого события могут быть запрограммированы несколько форматов сообщений: от текста до фрейма и/или онлайн видеотрансляции в зависимости от сценария и качества сети GSM на момент передачи.
- обеспечивает возможность анализа переданного видео при помощи встроенной видеоаналитики, обусловленной возможностями ПО.

Примеры комплектов ПО

Программное обеспечение Интеллект на 1 камеру и главный сервер

1-Программное обеспечение "Интеллект" - Ядро системы

2-Программное обеспечение "Интеллект" - Подключение камеры.

3- USB-ключ защиты ПО (опция на гл. сервер)

При добавлении камер-добавляется только лицензия-по 1 на канал/камеру.

В лицензию не входят интеллектуальные модули.

Программное обеспечение MACROSCOP ST на 1 камеру и главный сервер

1-(64-х разрядная (x64) версия) для систем видеонаблюдения на основе IP-камер. Лицензия на обработку видео потока одной IP-камеры. 2 шт

2-USB-ключ защиты ПО 1 шт (опция на главный сервер)

При добавлении камер-добавляется только лицензия-по 1 на канал/камеру.

В лицензию входят интеллектуальные модули-обнаружения лиц, поиск оставленных предметов, поиск похожих предметов.

Описание БУК-4:

Блок управления климатом БУК-4 обеспечивает управление обогревателем и холодным запуском аппаратуры установленной в изделии. Температура отключения питания аппаратуры устанавливается переключателем «Откл. аппаратуры», температура включения обогрева устанавливается переключателем «Вкл. обогрева».

Производителем выставлены следующие значения:

«Откл. аппаратуры» 0°С «Вкл. обогрева» +15°С

Выставленные производителем значения менять не рекомендуется.

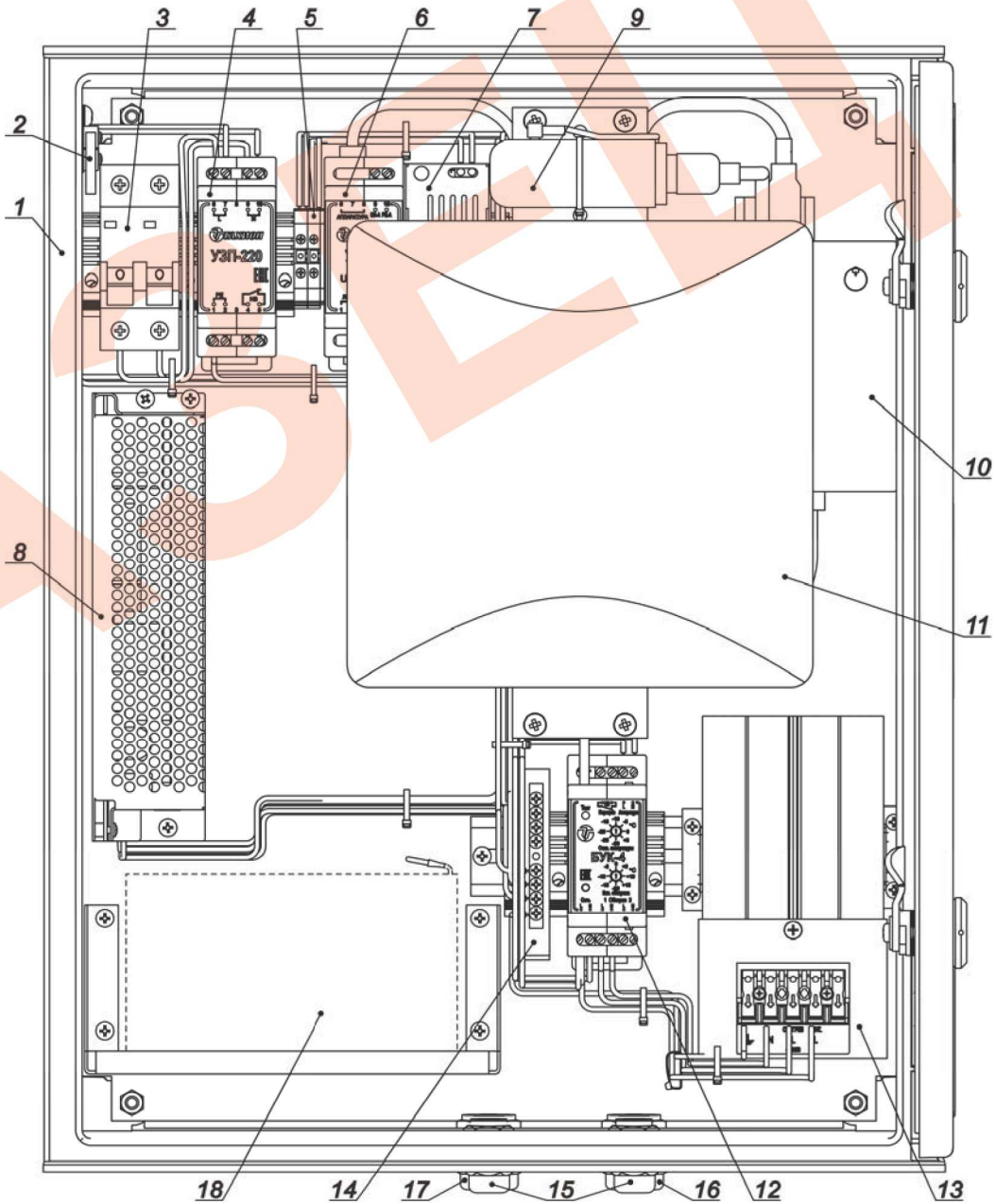


Рис.1 Устройство ТШП-3-10 (дверь открыта на 90°)

ОБРАЗЕЦ