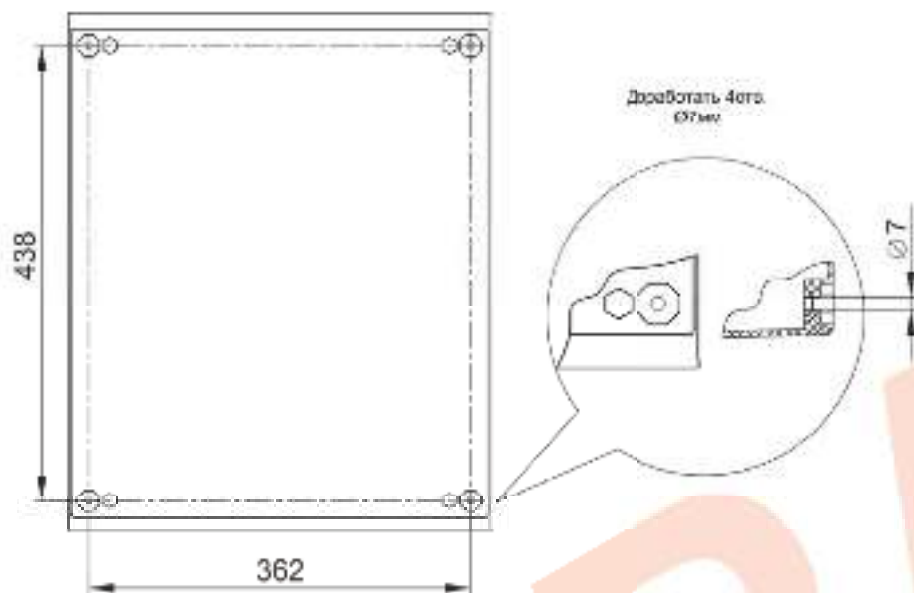


Внимание!

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

КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ



Стыкования для крепления к стене предусмотрены на задней стенке изделия.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ТСО 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

ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ - ΔΕΥΤΕΡΗ ΜΕΡΗΣ

House _____ President _____

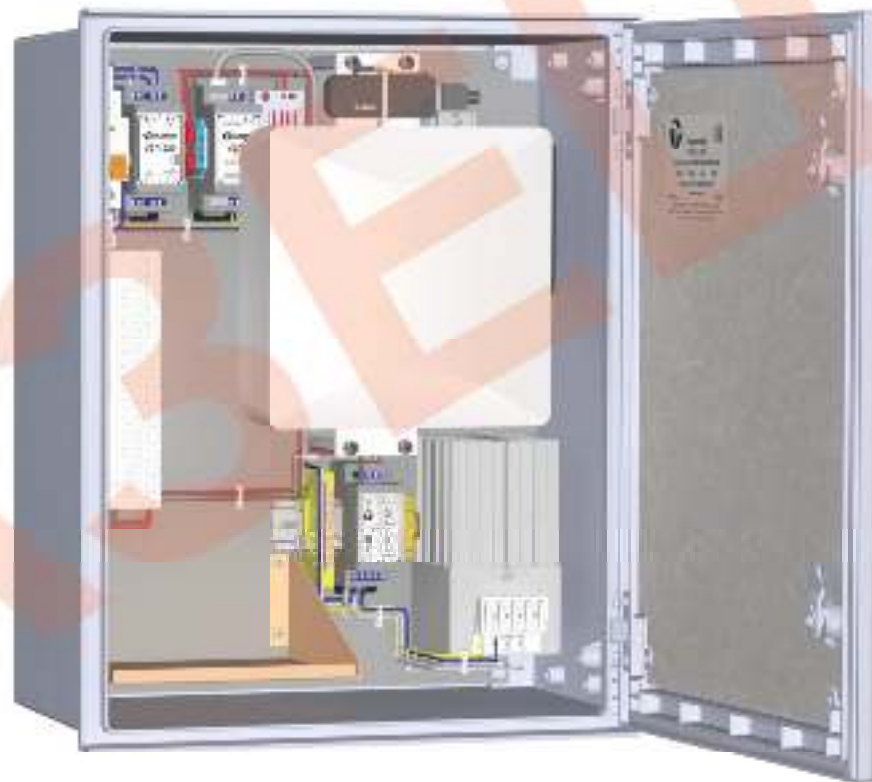
Цель: _____, достигнута ли ЦП: _____

Питання	Стратегія пошуку відповіді
---------	----------------------------

Адрес редакции: 105065, РФ, Санкт-Петербург, Полюстровский район, Угличская улица, №19, литера А, этаж 1
т./факс +7(812) 546-1801; e-mail: info@izvestia.spb.ru; izvestia@izvestia.spb.ru

免费下载: www.lsh.cn-downloads

© 2006 Cambridge University Press



**Всепогодный автономный
узел видеоконтроля
ТШП-3-10**

ПАСПОРТ
ИМПФ.422412.039 ПС

EAC

[illegible]

Address correspondence to: www.lajournal.com/alejo

Email: clinsize@alim-clinole.ru

Назначение:

Всеволодский автономный узел видеоконтроля ТНП-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 (паркеры, удаленные подстанции, гидротехнические сооружения, труднодоступные точки видеоконтроля, посты «раннего» и скрытого обнаружения);

-гражданские объекты в зоне покрытия CSM (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.

Издание выпускается по техническим условиям У 26.30.50-01/-31008688-2014

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие соответствует классу I по ГОСТ 122301-75.

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

Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящее время.

Комплект поставки:

1. Вспомогательный автономный узел видеоконтроля ТШП-3-13	1 шт.
2. Ключ	1 шт.
3. Переменка для аккумуляторов	1 шт.
4. Паспорт	1 шт.
5. Инструкция по настройке и эксплуатации	1 шт.
6. Документация на видеосервер, антенну панельную 36В/30-10, модем 3G4G с WiFi	1 комп.
7. Упаковочная тара	1 шт.

Основные технические характеристики:

1. Питание изделия:	
напряжение питания.....	220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
максимальный ток нагрузки.....	6 А
2. Обогрев изделия:	
напряжение питания.....	220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
потребляемая мощность.....	178 Вт
3. Диапазон рабочих температур.....	-40°C : +60°C
4. Температура срабатывания тепловой защиты.....	+30°C $\pm 3^\circ\text{C}$
5. Температура срабатывания аварийной сигнализации.....	+70°C $\pm 3^\circ\text{C}$
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).	

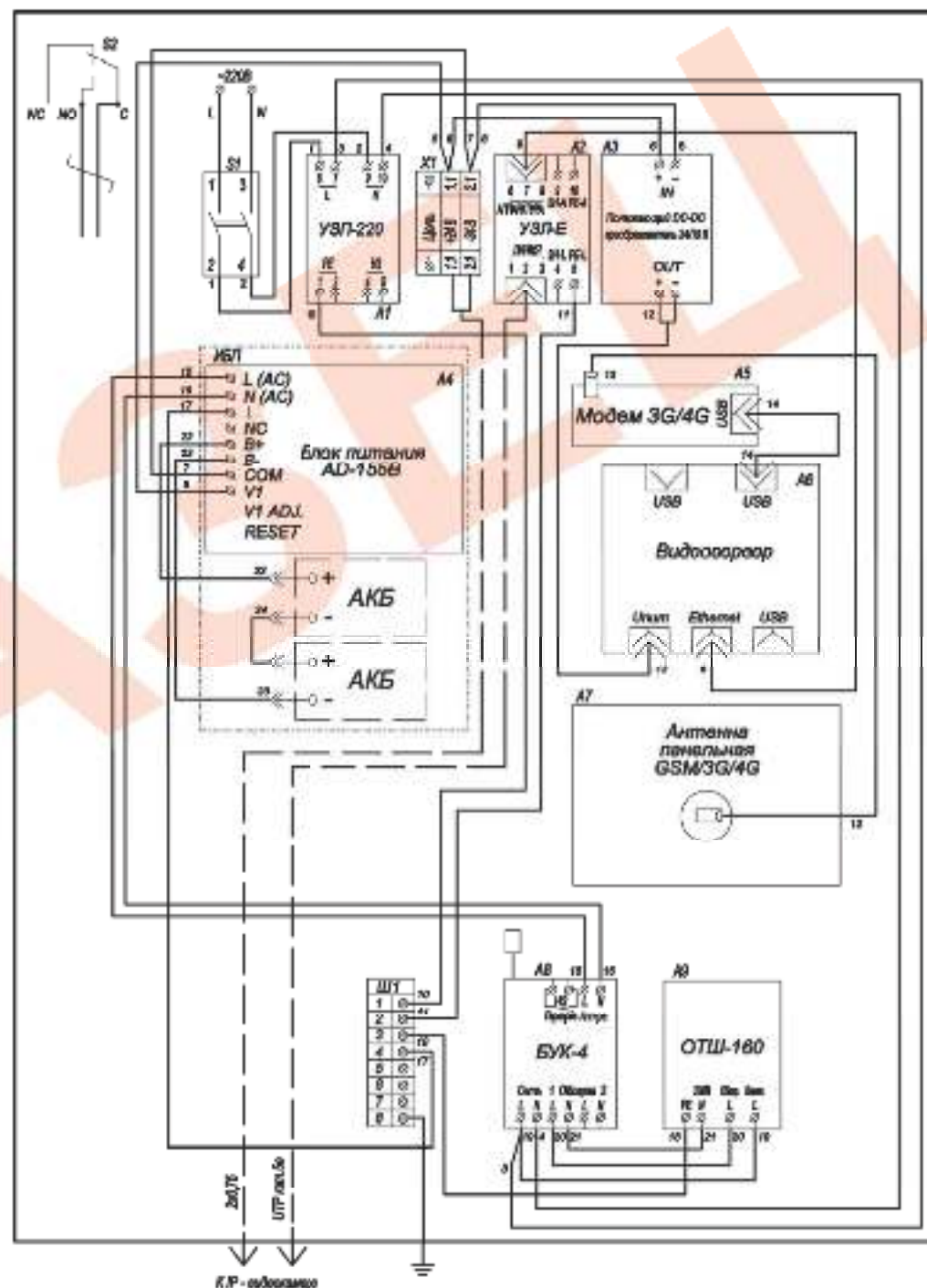


Рис. 3. Схема электрическая принципиальная

Функция тепловой защиты:

в БУК-4 предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры в изделии $+30\pm 3^{\circ}\text{C}$ из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри изделия $+30\pm 3^{\circ}\text{C}$ и включает его после понижения температуры до $+20\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в изделии $+70^{\circ}\text{C}$ (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 войдет в рабочий режим.

Внимание: включение светодиода «Обогрев» и обогревателя, при тестировании, будет происходить при температуре не выше $+20\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Подключение:

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

1. Заземлить изделие при помощи шины заземления (ШЗ);
2. Подключить кабели питания видеосъемки к клеммам X1 (сечение подключаемых проводов до 6 мм²), соблюдая полярность;
3. Подключить патч-корд от IP-камер к устройству защиты УЗП-С («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 температурный 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.

Схема соединений

RJ-45

Конт.	Цепь	Б-ор
1	Tx+	Ор
2	Tx-	Ор
3	Rx+	Б-Зел
4		С
5		Б-С
6	Rx-	Зел
7		Б-Кор
8		Кор

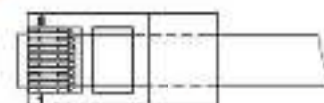


Рис. 2 Обжимка кабеля кат.5е

8. Диапазон связи: LTE800/GSM900/GSM1800/UMTS900/UMTS2100/WiFi2400/LTE2600.

9. Рабочий диапазон частот, МГц	790-860/1700-2700
Усиления, дБ	0,0-9,5/10,0-14,5
Ширина ДН в Н-плоскости, град	69/36-69
Ширина ДН в Е-плоскости, град	65/37-53
Входное сопротивление, Ом	75
Отношение опорадионад, дБ	по менее 18
Уровень боковых лепестков, дБ	на более -13
КСВ в рабочем диапазоне частот, по 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 / Embedded
15. Материалы шкафа: корпус	армированный стекловолокном полиэстер
дверь	армированный стекловолокном полиэстер
панель монтажная	пластик листовый 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. Темперный контакт (S2) (при открытой двери контакт разомкнут)	1 шт.
3. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6А/4,5кА хар. ка С "TDM" (S1)	1 шт.
4. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220) (A1)	1 шт.
5. Клеммы проходные (X1) (сечение подключаемых проводов до 6 мм ²)	1 шт.
6. Устройство защиты информационных портов ETHERNET (УЗП-Е) (A2)	1 шт.
7. Понижающий DC-DC преобразователь 12А (160Вт) (A3)	2 шт.
8. Блок питания AD-155 DC (A4)	1 шт.
9. Модем 3G/4G с WiFi (A5)	1 шт.
10. Видеосервер (A6)	1 шт.
11. Антенна панельная GSM/3G/4G (A7)	1 шт.
12. Блок управления климатом (БУК-4) (A8)	1 шт.
13. Обогреватель термощафсов (ОТШ-160) (A9)	1 шт.
14. Шина заземления (ШЗ)	1 шт.
15. * Кабельный ввод PBA9-08 – Ø кабеля 4-8,5мм	2 шт.
16. * Кабельный ввод PBA16-13 – Ø кабеля 9-14мм	1 шт.
17. * Кабельный ввод PBA16-RJ45 – Ø кабеля 4-5мм (конструкция гермоввода позволяет вводить кабель UTP кат.5е с обжимкой вилок 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.
- Видеосъемка TDK-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	

- USB-ключ защиты ПО (опция на главный сервер)
- Комплект для крепления изделия на стену
- Замок для шкафа
- Комплект для крепления изделия на опоры $\varnothing$ от 40 до 150мм, $\square$ от 50 до 150мм

Описание работы изделия:

Изделие:

- осуществляет связь с центральным сервером, одновременно передает видео в доступном качестве GSM/канала с отображением разрешения и числа кадров онлайн видео
- передает информацию о штатном режиме, переключаясь 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 храниться 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 | AxionSoft технологии Solid Store, исключающей фрагментацию и потерю данных.
- осуществляет экстренную связь с центральным сервером ИСБ по каналу GSM в случае оговоренного сценария события. Эти события в зависимости от целей системы могут быть различными: от срабатывания детектора движения до обнаружения вторжения 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 видеопотока с помощью 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 камер.

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 x 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 сключения питания аппаратуры устанавливается переключателем «Откл. аппаратуры», температура включения обогрева устанавливается переключателем «Вкл. обогрева».

Производителем выставлены следующие значения:

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

Выставленные производителем значения менять не рекомендуется.

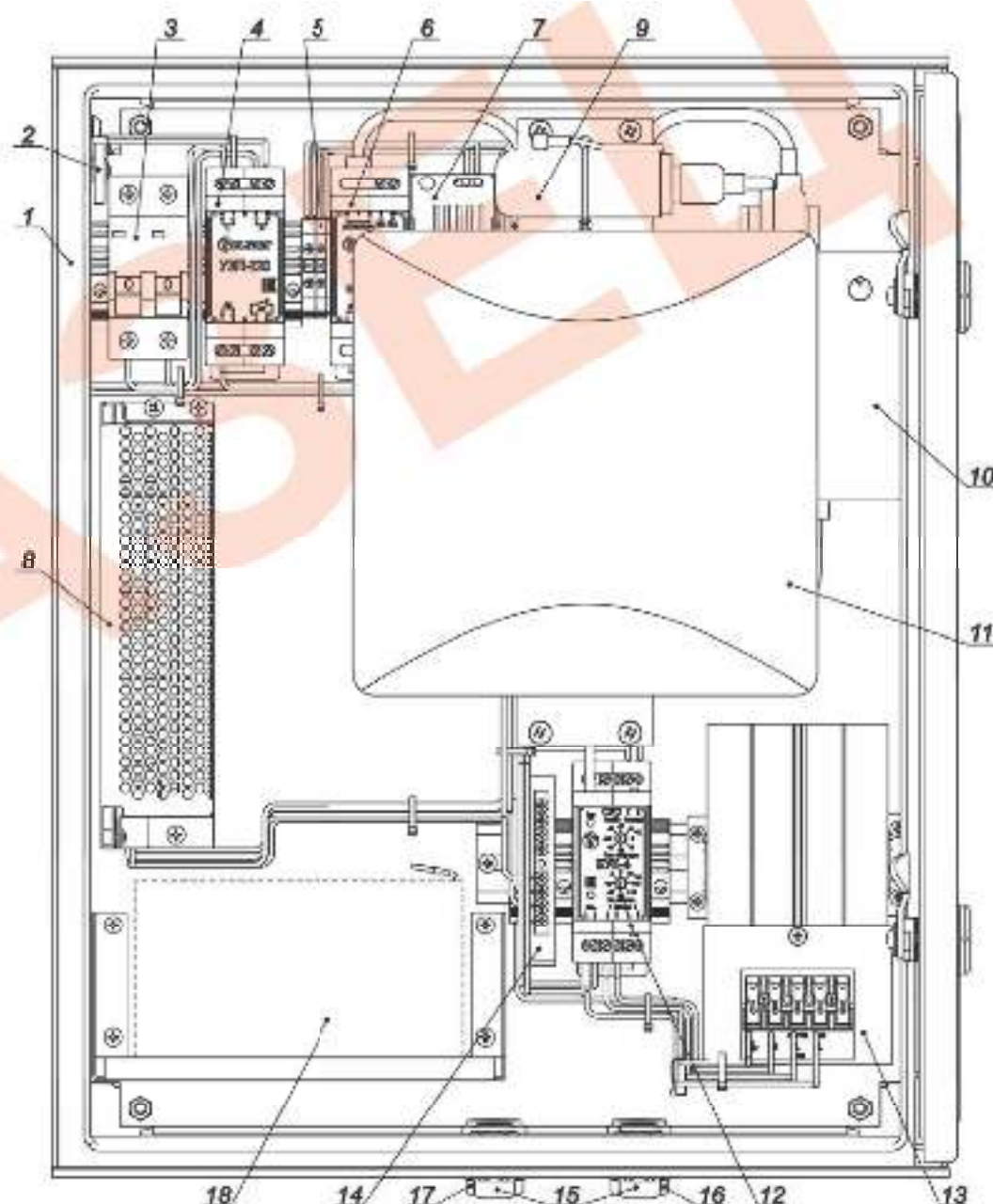


Рис.1 Устройство ТИП-3-10 (дверь открыта на 90°)