

| Поз.                       | Обозначение | Наименование  | Кол-во. | Ед. изм. | Примечание      |
|----------------------------|-------------|---|---------|----------|-----------------|
| <u>Стандартные изделия</u> |             |   |         |          |                 |
| 1                          |             | Корпус металлический ЩМП-3-0 У2 IP54                      | 1       | шт.      | IEK             |
| 2                          |             | Кабель-канал, 25x40                                       | 1,5     | м        | IEK             |
| 3                          |             | Рейка монтажная DIN 35/7,5                                | 1       | м        | IEK             |
| <u>Прочие изделия</u>      |             |   |         |          |                 |
| 4                          | G1          | Источник вторичного питания HDR-30-24, ~220/=24В, 36Вт    | 1       | шт.      | Mean Well       |
| 5                          | QF1         | Автоматический выключатель ВА47-29 1P 4А 4,5кА х-ка С     | 1       | шт.      | IEK             |
| 6                          | QF2, QF3    | Автоматический выключатель ВА47-29 1P 2А 4,5кА х-ка С     | 2       | шт.      | IEK             |
| 7                          | XS1         | Розетка РАр10-3-ОП с заземлением на DIN-рейку             | 1       | шт.      | IEK             |
| 8                          | EL1         | Лента светодиодная RT-2-5000 24V White 3528               | 0,3     | м        |                 |
| 9                          | SB1         | Микропереключатель MSW-03В ON-ON ролик 5А 250V            | 1       | шт.      |                 |
| 10                         | PE          | Шина PEN "земля-ноль" 8x12мм 12/1 (12грupp/креп по центр) | 1       | шт.      | IEK             |
| 11                         |             | Изолятор DIN желтый                                       | 1       | шт.      | IEK             |
| 12                         | XT1, XT2    | Проходная клемма - UT 2,5 - 3044076                       | 7       | шт.      | Phoenix Contact |
| 13                         | XT1         | Проходная клемма - UT 2,5 BU - 3044089                    | 2       | шт.      | Phoenix Contact |
| 14                         | XT1         | Клемма защитного провода - UT 2,5-PE - 3044092            | 1       | шт.      | Phoenix Contact |
| 15                         |             | Концевая крышка - D-UT 2,5/10 - 3047028                   | 2       | шт.      | Phoenix Contact |
| 16                         |             | Концевой стопор - CLIPFIX 35-5 - 3022276                  | 12      | шт.      | Phoenix Contact |
| 17                         |             | Перемычка - FBS 10-5 - 3030187                            | 2       | шт.      | Phoenix Contact |
| 18                         |             | Планка Zask - ZB 5, LGS-1-9 - 1050127                     | 2       | шт.      | Phoenix Contact |
| 19                         |             | Держатель маркировки проводника - PATG 2/15 - 1013038     | 64      | шт.      | Phoenix Contact |
| 20                         |             | Маркер для кабелей - UC-WMT (15X4) - 0819398, 32 таблички | 2       | шт.      | Phoenix Contact |
| <u>Материалы</u>           |             |   |         |          |                 |
| 21                         |             | Провод ПВ1 1,5 (черный)                                   | 2       | м        |                 |
| 22                         |             | Провод ПВ1 1,5 (голубой)                                  | 2       | м        |                 |
| 23                         |             | Провод ПВ1 1,5 (желто-зеленый)                            | 2       | м        |                 |
| 24                         |             | Провод ПВ1 0,75 (красный)                                 | 3       | м        |                 |

|              |              |  |
|--------------|--------------|--|
| Согласовано  | Дата         |  |
|              | Подпись      |  |
|              | Фамилия      |  |
|              | Должность    |  |
| Взам. инв. N | Подп. и дата |  |
|              | Инв. N подл. |  |

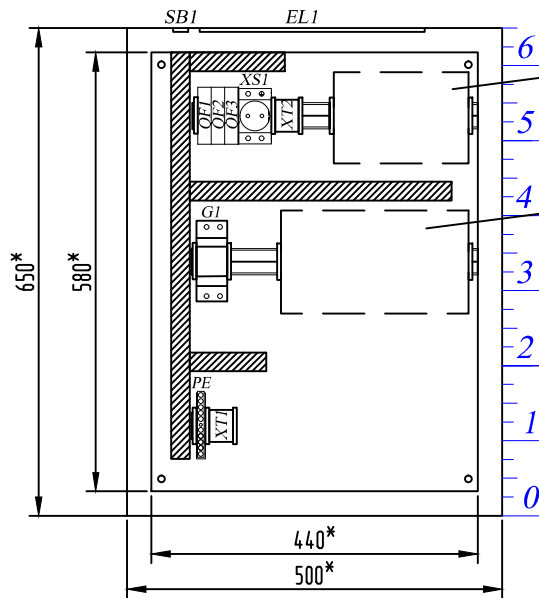
|  |         |      |       |         |       |
|--|---------|------|-------|---------|-------|
| ШПК-18-01.5.С.1  |         |      |       |         |       |
| -----  |         |      |       |         |       |
| Изм.   | Кол.уч  | Лист | Идок. | Подпись | Дата  |
| Разраб.  | Пальчун |      |       |         | 02.19 |
| Пров.  | Лисов   |      |       |         | 02.19 |
| Т. контр.  |         |      |       |         |       |
| Н. контр.  |         |      |       |         |       |
| Утв.   |         |      |       |         |       |
| Узел учета тепловой энергии.<br>Ультразвуковое исполнение. |         |      |       | Стадия  | Лист  |
| Шкаф питания и коммутации (ШПК).<br>Перечень элементов.    |         |      |       | Р       | 1     |
| Шкаф питания и коммутации (ШПК).<br>Перечень элементов.    |         |      |       | Листов  | 4     |



| Поз. | Обозначение | Наименование            | Кол-во. | Ед. изм. | Примечание |
|------|-------------|-------------------------|---------|----------|------------|
| 25   |             | Провод ПВ1 0,75 (синий) | 3       | м        |            |
| 26   |             | МКВЭВ 2x0,35            | 1       | м        |            |

|              |              |              |      |         |      |       |                 |      |      |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-----------------|------|------|
| Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N |      |         |      |       | ШПК-18-01.5.С.2 |      | Лист |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись         | Дата | 2    |

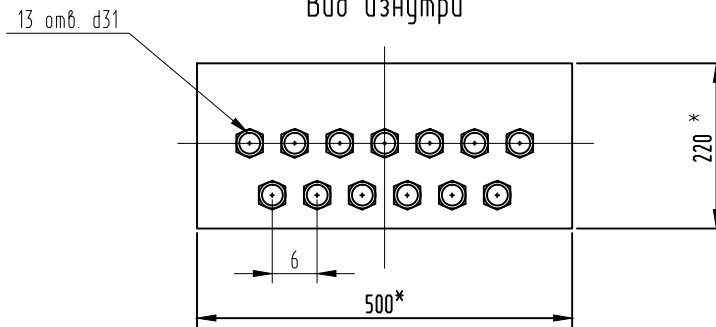
Вид спереди



Посадочное место адаптера (АССВ-030)

Посадочное место УРСВ

Нижняя плоскость  
Вид изнутри



\* - размеры для справок.

1. Подключение приборов выполнить в соответствии со схемой распределительной сети (лист 4).
2. Выполнить маркировку проводников. Способ маркировки определяется изготовителем.
3. На наружной поверхности двери щита (по середине) разместить самоклеящиеся знаки электробезопасности: "Осторожно! Электрическое напряжение", "Заземление".
4. Ленту светодиодную EL1 наклеить на верхнюю стенку шкафа.
5. Микропереключатель с роликом SB1 установить на верхней стенке шкафа, чтобы ролик контактировал с дверцей щита при закрытии.

ШПК-18-01.5.Э7

|              |           |       |
|--------------|-----------|-------|
| Согласовано  | Дата      |       |
|              | Подпись   |       |
| Должность    | Фамилия   |       |
|              | Имя       |       |
| Взам. инв. N | Подп.     |       |
|              | Дата      |       |
| Инв. N подл. | Изм.      |       |
|              | Кол. л.   |       |
| Изм.         | Кол. л.   |       |
|              | Лист      |       |
| Пров.        | Лисов     | 02.19 |
|              | Т. контр. |       |
| Н. контр.    |           |       |
|              | Утв.      |       |

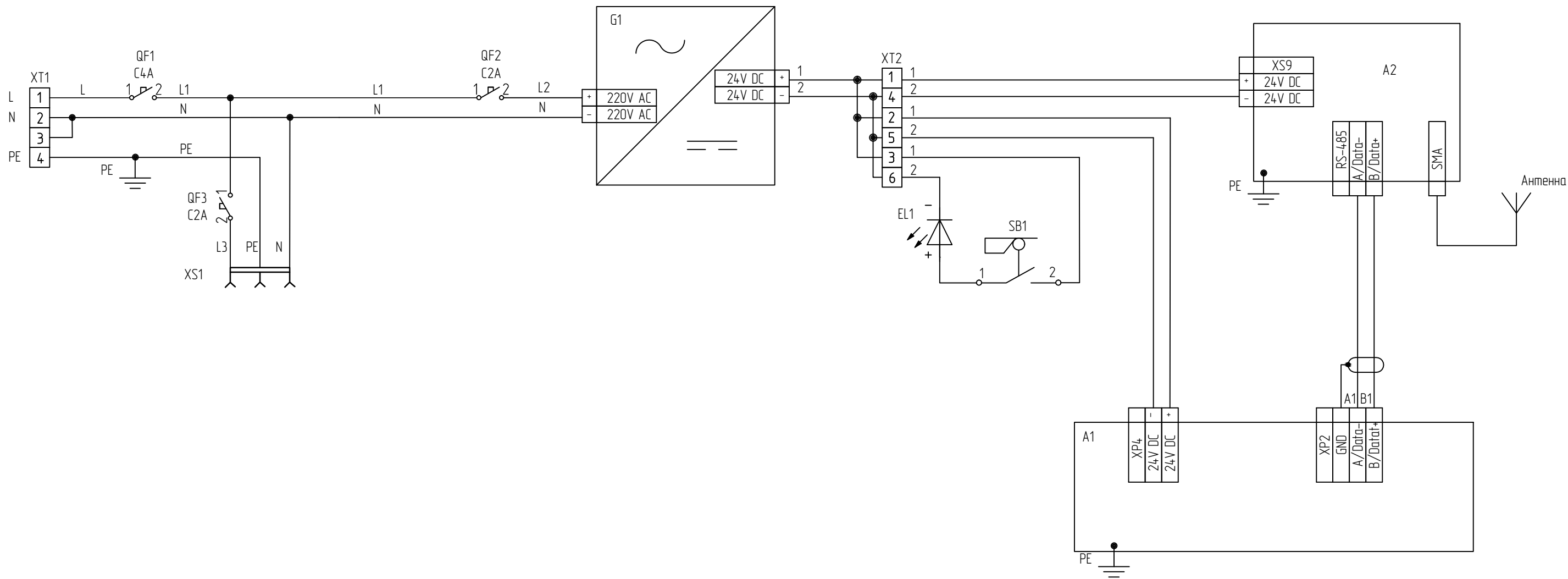
|           |         |      |       |         |       |
|-----------|---------|------|-------|---------|-------|
| Изм.      | Кол. л. | Лист | Ндоп. | Подпись | Дата  |
| Разраб.   | Пальчун |      |       |         | 02.19 |
| Пров.     | Лисов   |      |       |         | 02.19 |
| Т. контр. |         |      |       |         |       |
| Н. контр. |         |      |       |         |       |
| Утв.      |         |      |       |         |       |

Узел учета тепловой энергии.  
Ультразвуковое исполнение.

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 3    | 4      |

Шкаф питания и коммутации (ШПК).  
Внешний вид щита.





| Обозн. в схеме | Наименование   | Кол-во, шт |
|----------------|--|------------|
| A1             | Расходомер-счетчик ультразвуковой (поставляется отдельно от шкафа)                                       | 1          |
| A2             | Адаптер сотовой связи "АССВ-030", в компл. с внешней антенной с кабелем (поставляется отдельно от шкафа) | 1          |
| G1             | Источник вторичного питания HDR-30-24 MeanWell   | 1          |
| QF1            | Автоматический выключатель ВА 47-29, 1P, C4A   | 1          |
| QF2, QF3       | Автоматический выключатель ВА 47-29, 1P, C2A   | 2          |
| SB1            | Микропереключатель MSW-03B ON-ON ролик 5A 250V   | 1          |
| EL1            | Лента светодиодная RT-2-5000 24V White 3528  | 1          |
| XS1            | Розетка PAp10-3-0П на DIN-рейку  | 1          |

Провод ПВ1 1,5 (черный) – L (питание шкафа)  
 Провод ПВ1 1,5 (голубой) – N (нейтраль шкафа)  
 Провод ПВ1 1,5 (жёлто-зеленый) – PE (заземление)  
 Провод ПВ1 0,75 (красный) – питание слаботочных цепей  
 Провод ПВ1 0,75 (синий) – нейтраль слаботочных цепей  
 МКВЭВ 2x0,35 – RS-485 (передача информации)

|   |       |         |        |         |       |
|---|-------|---------|--------|---------|-------|
| ШПК-18-01.5.33  |       |         |        |         |       |
| -----   |       |         |        |         |       |
| Изм.  | Кол.ч | Лист    | Индок. | Подпись | Дата  |
| Разраб.   |       | Пальчун |        |         | 02.19 |
| Проб.   |       | Лисов   |        |         | 02.19 |
| Т. контр.   |       |         |        |         |       |
| Н. контр.   |       |         |        |         |       |
| Утв.  |       |         |        |         |       |
| Узел учета тепловой энергии.<br>Ультразвуковое исполнение.              |       |         |        | Стадия  | Лист  |
|   |       |         |        | Р       | 4     |
| Шкаф питания и коммутации (ШПК).<br>Схема электрическая принципиальная. |       |         |        | Листов  | 4     |
|   |       |         |        |         |       |

|              |         |  |
|--------------|---------|--|
| Согласовано  | Дата    |  |
|              | Подпись |  |
| Должность    | Фамилия |  |
|              | Имя     |  |
| Взам. инв. N | Дата    |  |
|              | Подп.   |  |
| Инв. N подл. | Дата    |  |
|              | Подп.   |  |