

| Обознач. | Наименование   | Кол. | Примечание |
|----------|--|------|------------|
| A1       | Блок питания 24В, 1.0А MDR-20-24-1                                   | 1    | КЭАЗ       |
| A2       | УСПД RWCS-3902   | 1    | Rubetek    |
| A3       | Преобразователь LC-1   | 1    | Rubetek    |
| A4       | Счетчик электроэнергии "Меркурий 230 ART-02 PQRSIN"                  | 1    | Incotex    |
| КМ1      | Контактор модульный КKM41-065-230-11 65А 230В/AC3 1НО;1НЗ            | 1    | IEK        |
| KV1      | Реле промежуточное RFT-2CO-024-LTD1 со встроенным диодом, упр. 24В   | 1    | RFT        |
|          | Колодка для реле RFT   | 1    | RFT        |
| SA1      | Переключатель поворотный NO+NC 2 положения с фикса. ЗСА8-BD25        | 1    | RUICHI     |
| QF1      | Автоматический выключатель ВА-47-29 ЗР 80А 10кА (С)                  | 1    | IEK        |
| QF2      | Автоматический выключатель ВА-47-29 1Р 6А 4,5кА (С)                  | 1    | IEK        |
| QF3      | Автоматический выключатель ВА-47-29 ЗР 63А 4,5кА (С)                 | 1    | IEK        |
| WA1      | Антенна AMT-GSM-M4, 3дБ, длина кабеля 3м, SMA разъем                 | 1    | Антей-Ко   |
| XT1      | Шина нулевая с изолятором 2x7 отверстий, 100А, 1,5-16мм <sup>2</sup> | 1    | DORI       |
| XT2      | Шина РЕ "земля" на DIN-изоляторе ШНИ-6x9-12-Д-Ж IEK YNN10-69-12D-K05 | 1    | IEK        |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

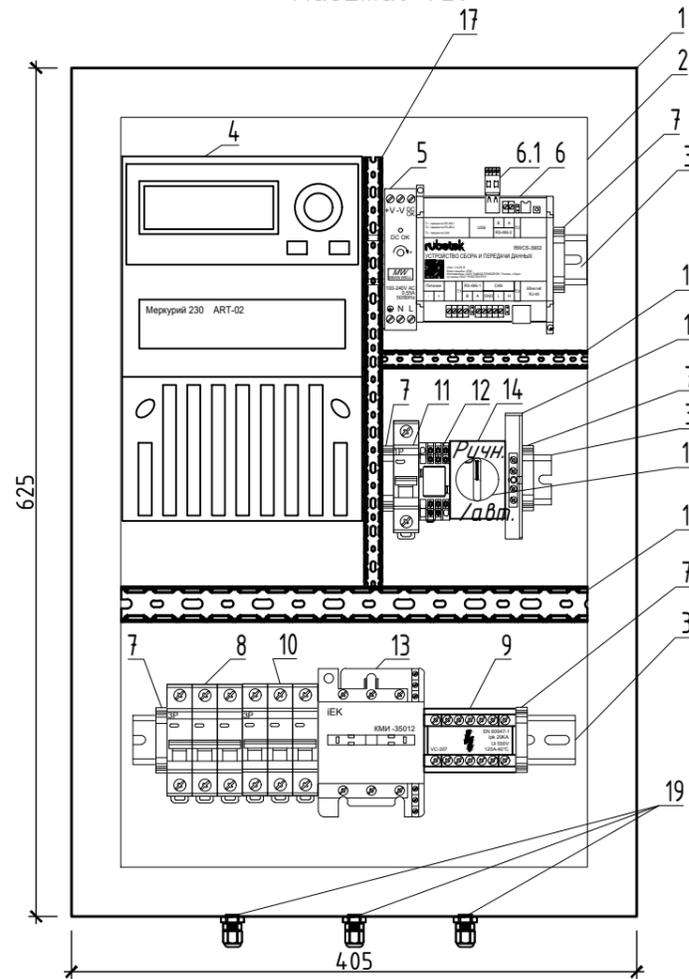
- Примечания:
- Назначение позиций переключателя SA1:  
 - "NC" - Режим управления "Автоматический";  
 - "NO" - Режим управления "Ручной".
  - Антенну WA1 подключить:  
 - Разъем SMA модуля GSM RST-4, установленного в разъем UART платы УСПД RWCS-3902.
  - Преобразователь LC-1 подключить:  
 - Разъем USB Type-A платы УСПД RWCS-3902;
  - "Ноль" ввода электросети завести через нулевую шину с отводом питания на БП, электросчетчик и группу освещения.

| Изм.   |  |  |  |  |  | Кол.уч     |  |  | Лист |  |  | № док. |  |  | Подпись   |  |  | Дата |  |  |        |  |  |
|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|------|--|--|--------|--|--|---|--|--|------|--|--|--------|--|--|
| RLCS-4101                                    |  |  |  |  |  |            |  |  |      |  |  |        |  |  |   |  |  |      |  |  |        |  |  |
| Шкаф управления наружным освещением (ЗР-63А) |  |  |  |  |  |            |  |  |      |  |  |        |  |  |   |  |  |      |  |  |        |  |  |
| Разработал                                   |  |  |  |  |  | Бондарь С. |  |  |      |  |  | 09.23  |  |  | Стадия  |  |  | Лист |  |  | Листов |  |  |
| Проверил                                     |  |  |  |  |  | Иванов М.  |  |  |      |  |  | 09.23  |  |  | С   |  |  | 1    |  |  | 3      |  |  |
| Н. контр.                                    |  |  |  |  |  | Огнев Р.   |  |  |      |  |  | 09.23  |  |  | Электрическая схема шкафа управления освещением |  |  |      |  |  |        |  |  |



| Обозначение провода | Откуда идет   | Куда поступает | Данные провода   | Примечание |
|---------------------|---------------|----------------|------------------|------------|
| 801                 | QF1 (1)       | A4 (1)         | 1x16 (белый)     |            |
| 802                 | QF1 (2)       | A4 (3)         | 1x16 (белый)     |            |
| 803                 | QF1 (3)       | A4 (5)         | 1x16 (белый)     |            |
| 804                 | A4 (2)        | KM1 (1)        | 1x16 (белый)     |            |
| 805                 | A4 (4)        | KM1 (2)        | 1x16 (белый)     |            |
| 806                 | A4 (6)        | KM1 (3)        | 1x16 (белый)     |            |
| 806                 | KM1           | QF2 (1)        | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 806                 | QF2 (1)       | KV1.1 (21-NC)  | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 807                 | KM1 (1)       | QF3            | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 808                 | KM1 (2)       | QF3            | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 809                 | KM1 (3)       | QF3            | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 810                 | QF2 (2)       | A1 (L)         | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 811                 | KM1 (A1)      | KV1.1 (24-NO)  | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 000                 | Шина PE       | Корпус шкафа   | 1x4,0 (жел.-зел) |            |
| 000                 | Шина PE       | A1 (PE)        | 1x0,5 (жел.-зел) |            |
| 000                 | Корпус шкафа  | Корпус дверки  | 1x4,0 (жел.-зел) |            |
| 001                 | Шина N        | A4 (7)         | 1x16,0 (синий)   |            |
| 001                 | Шина N        | A1 (N)         | 1x0,5 (синий)    |            |
| 001                 | KM1 (A2)      | Шина N         | 1x0,5 (синий)    |            |
| 24                  | A1 (24)       | SA1 (21)       | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 24                  | SA1 (21)      | SA1 (13)       | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 24                  | KM1.1 (14-NO) | SA1 (13)       | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 0                   | A1 (-)        | A2 (GND)       | 1x0,5 (синий)    |            |
| 0                   | A2 (GND)      | A2 (GND)       | 1x0,5 (синий)    |            |
| 101                 | A2 (RS-485A)  | A4 (24)        | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 102                 | A2 (RS-485B)  | A4 (19)        | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 241                 | KM1.1 (13-NC) | A3 (УСПД1)     | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 242                 | SA1 (22-NC)   | A3 (УСПД2)     | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 243                 | SA1           | KV1 (A1+)      | 1x0,5 (коричн.)  |            |
| 243                 | A2(+24)       | KV1 (A1+)      | 1x0,5 (коричн.)  |            |

Компоновка аппаратуры шкафа на монтажной плате  
Масштаб 1:20



| Поз. обозн. | Наименование  | Кол. |
|-------------|---|------|
| 1           | Щит с монтажной платой IP55 (625x405x200мм)   | 1    |
| 2           | Монтажная плата в составе щита  | 1    |
| 3           | DIN-рейка 35x7.5 длиной 60 см (YDN10-0060)  | 2    |
| 4           | Счетчик электроэнергии "Меркурий 230 ART-02 PQRSIN"   | 1    |
| 5           | Блок питания 24В, 1А MDR-20-24-1  | 1    |
| 6           | Устройство сбора и передачи данных Rubetek RWCS-3902  | 1    |
| 6.1         | Преобразователь LC-1  | 1    |
| 7           | Ограничитель металлический "YXD10"  | 5    |
| 8           | Автоматический выключатель ВА-47-29 ЗР 80А 10кА (С)   | 1    |
| 9           | Шина нулевая на DIN-изоляторе DORI 2x7  | 1    |
| 10          | Автоматический выключатель ВА-47-29 ЗР 63А 4,5кА (С)  | 1    |
| 11          | Автоматический выключатель ВА-47-29 1Р 6А 4,5кА (С)   | 1    |
| 12          | Реле промежуточное R2N-2012-23-1024-WTD со встроенным диодом, упр. 24В в комплекте с колодкой | 1    |
| 13          | Контактор модульный КKM41-065-230-11 65А 230В/AC3 1НО;1НЗ                                     | 1    |
| 14          | Адаптер для установки на DIN-рейку EKF PROxima adp-22   | 1    |
| 15          | Переключатель NO+NC 2 положения с фиксац. SW2C-11X/2 2P                                       | 1    |
| 16          | Шина PE "земля" на DIN-изол ШНИ-6x9-16-Д-Ж IEK  | 1    |
| 17          | Перфорированный короб 25x60   | 1    |
| 18          | Перфорированный короб 40x60   | 1    |
| 19          | Сальники в комплекте со шкафом  | 3    |

Согласовано

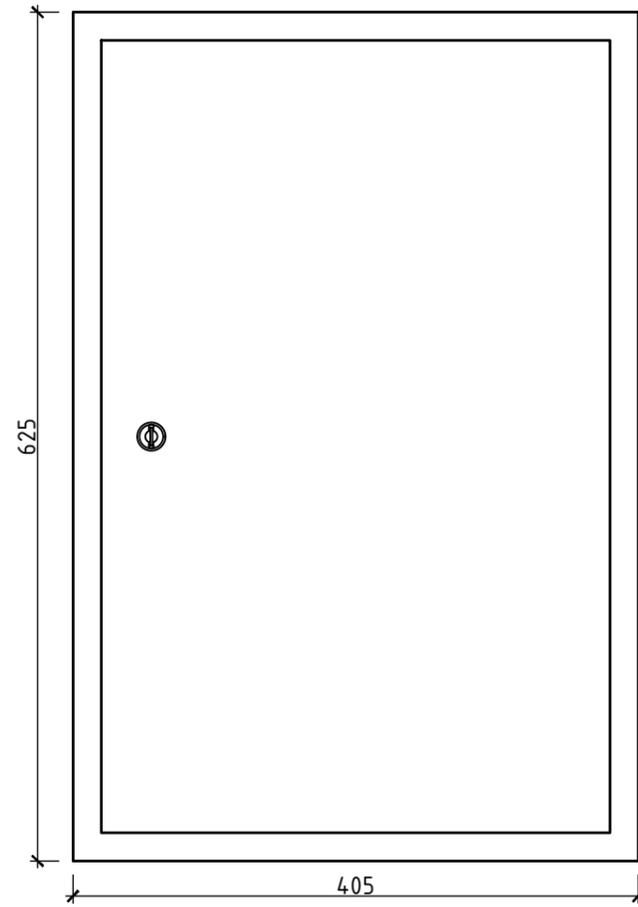
Взам. Инв. №

Подпись и дата

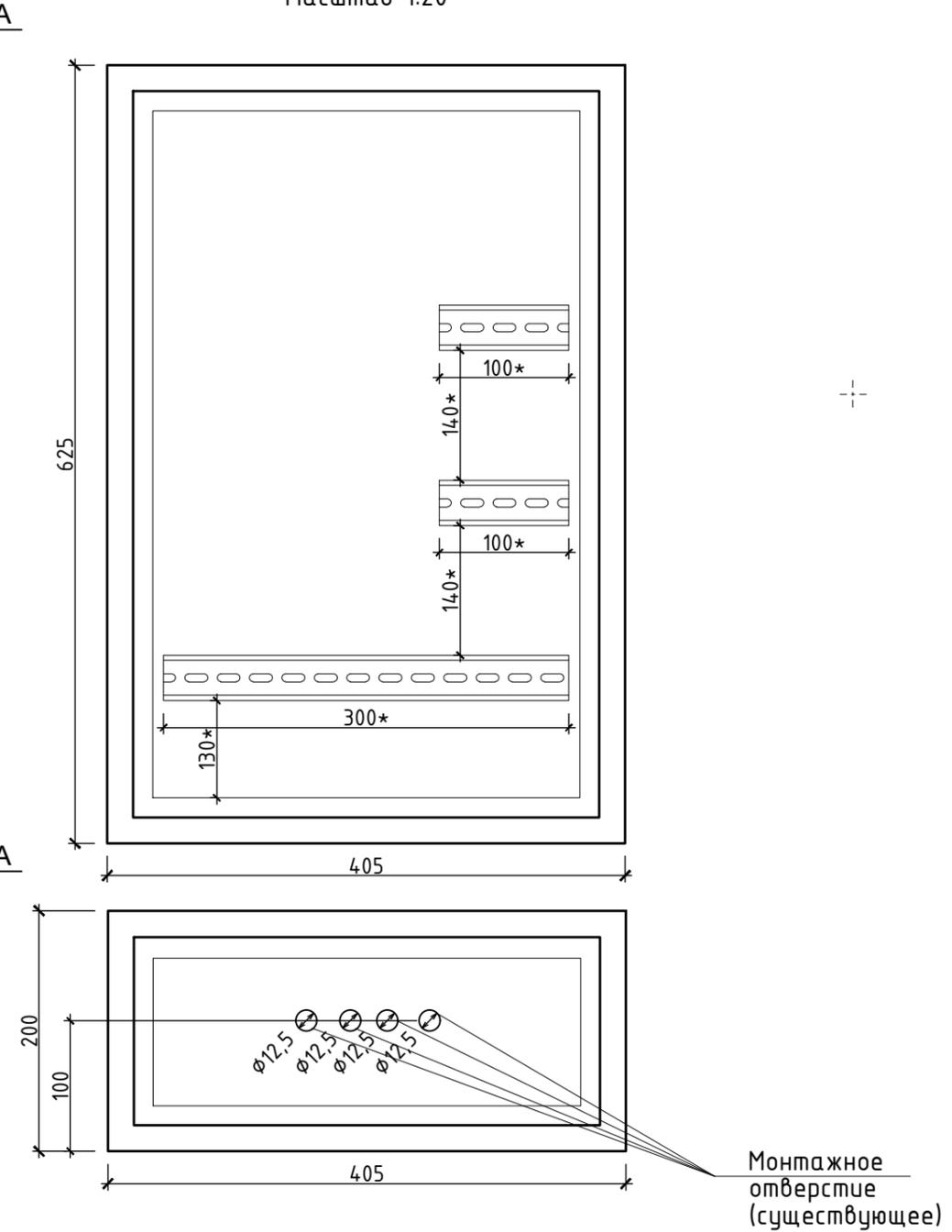
Инв. № подл.

|            |            |      |        |         |       |   |      |        |
|------------|------------|------|--------|---------|-------|---|------|--------|
|            |            |      |        |         |       | RLCS-4101                                       |      |        |
|            |            |      |        |         |       | Шкаф управления наружным освещением (ЗР-63А)    |      |        |
| Изм.       | Кол.уч     | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал | Бондарь С. |      |        |         | 09.23 |   |      |        |
| Проверил   | Иванов М.  |      |        |         | 09.23 |   |      |        |
| Н. контр.  | Огнев Р.   |      |        |         | 09.23 | Компоновочная схема шкафа управления освещением |      |        |
|            |            |      |        |         |       |   |      |        |

Габаритный чертеж  
лицевой панели шкафа  
Масштаб 1:20



Габаритный чертеж фасада шкафа  
с монтажными элементами  
Масштаб 1:20



Примечания:

1. \* - Размеры указаны как ориентировочные.

|                |  |
|----------------|--|
| Согласовано    |  |
| Взам. Инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|            |            |      |        |         |       |  |      |                |   |   |   |
|------------|------------|------|--------|---------|-------|--|------|----------------|---|---|---|
|            |            |      |        |         |       | RLCS-4101  |      |                |   |   |   |
|            |            |      |        |         |       | Шкаф управления наружным освещением<br>(ЗР-63А)                                      |      |                |   |   |   |
| Изм.       | Кол.уч     | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Стадия   | Лист | Листов         |   |   |   |
| Разработал | Бондарь С. |      |        |         | 09.23 |  |      |                | С | 3 | 3 |
| Проверил   | Иванов М.  |      |        |         | 09.23 |  |      |                |   |   |   |
| Н. контр.  | Огнев Р.   |      |        |         | 09.23 | Габаритные чертежи фасадов шкафа<br>управления освещением с монтажными<br>элементами |      | <b>rubetek</b> |   |   |   |