

ПАСПОРТ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ RLCS-4101(60A) «РУБЕТЕК»



ООО «РУБЕТЕК РУС»

143026, Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42/ 1

+7 495 120 80 36 / 8-800-777-53-73

support@rubetek.com / <https://rubetek.com>

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Шкаф управления наружным освещением RLCS-4101 «RUBETEK» (далее шкаф) предназначен для автоматического включения и выключения уличного освещения.

1.2 Шкаф обеспечивает:

- автоматическое или ручное управление;
- подсчет электроэнергии;
- передачу информации о работе через GSM сеть;
- контроль состояния системы.

1.3 Шкаф устанавливается внутри помещений на вертикальных поверхностях, в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Место установки должно обеспечивать удобство работы со шкафом и подключение к питающей сети. Конструкция шкафа не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред и пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.4 Шкаф рассчитан на длительную непрерывную эксплуатацию в автоматическом режиме и не требует вмешательства обслуживающего персонала в процесс его работы.

1.5 Шкаф относится к периодически обслуживаемым изделиям.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

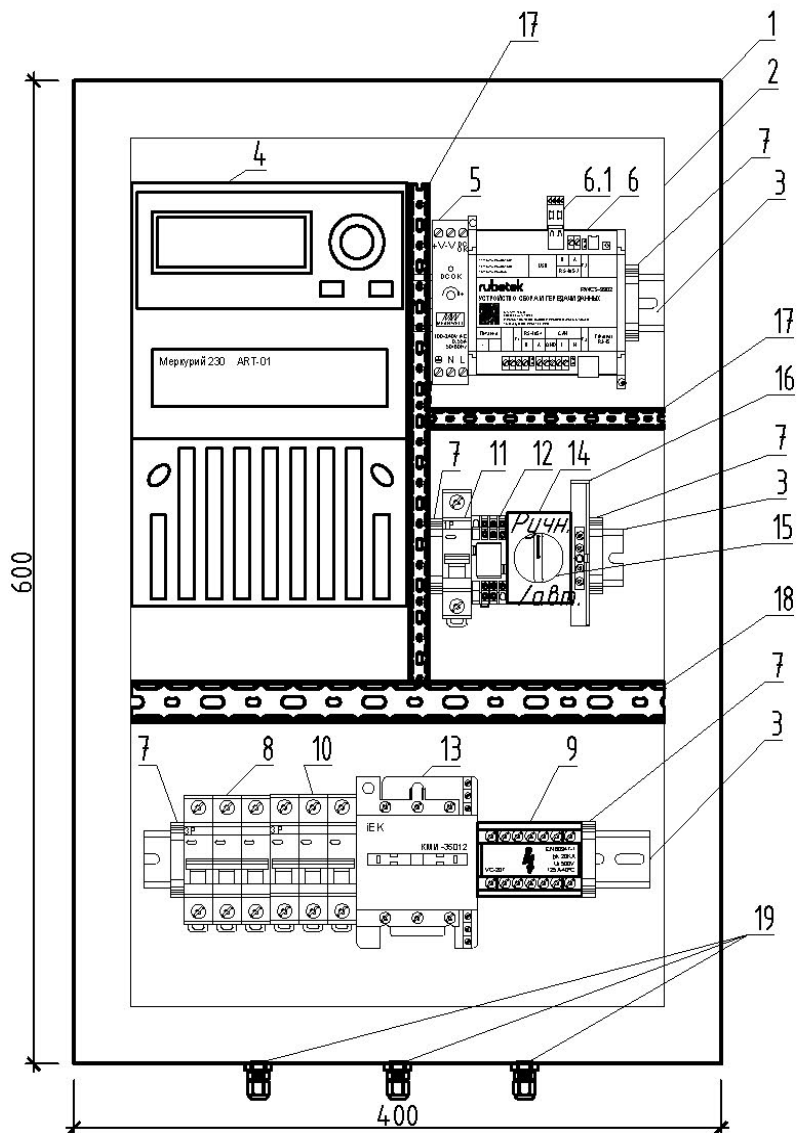
| Параметр | Значение |
|----------------------------------|----------------------|
| Напряжение силовой цепи, В | 380 |
| Тип тока | переменный |
| Питающие фазы | 3 |
| Суммарная мощность нагрузки, кВт | 31,8 |
| Сила тока, А | 60 |
| Количество управляемых выходов | 1 |
| Канала связи | GSM |
| Тип исполнения | У2.1 (по ГОСТ 15150) |
| Диапазон рабочих температур | от -40 до +45 °С |
| Степень защиты корпуса | IP54 |
| Габаритные размеры, мм | 600 x 400 x 175 |

Подробное описание функциональных возможностей, режимов работы, технических характеристик и особенностей применения шкафа приведено в руководстве по эксплуатации.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ И СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| № | Наименование | Кол-во, шт | Примечание |
|-----|---|------------|------------|
| 1 | Щит с монтажной платой IP54 (600x400x175мм) | 1 | |
| 2 | Монтажная плита в составе щита | 1 | |
| 3 | DIN-рейка 35x7.5 длиной 60 см (YDN10-0060) | 2 | |
| 4 | Счетчик электроэнергии "Меркурий 230 ART-01 PQRSIN" (60А) | 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 3P 80А 10кА (С) | 1 | |
| 9 | Шина нулевая на DIN-изоляторе DORI 2x7 | 1 | |
| 10 | Автоматический выключатель ВА-47-29 3P 63А 4,5кА (С) | 1 | |
| 11 | Автоматический выключатель ВА-47-29 1P 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/АС3 1НО | 1 | |
| 14 | Адаптер для установки на DIN-рейку EKF PROxima adp-22 | 1 | |
| 15 | Переключатель NO+NC 2 положения с фиксаж. SW2C-11X/2 2P | 1 | |
| 16 | Шина РЕ "земля" на DIN-изол ШНИ-6x9-16-Д-Ж ИЕК | 1 | |

| | | | |
|----|--------------------------------|---|--|
| 17 | Перфорированный короб 25x60 | 1 | |
| 18 | Перфорированный короб 40x60 | 1 | |
| 19 | Сальники в комплекте со шкафом | 3 | |



4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Шкаф по защите от поражения электрическим током выполнен, как управляющее устройство I класса с металлическим кожухом и соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0–75.

4.2 По степени защиты от доступа к опасным частям и проникновения влаги шкаф выполнен по IP54 в соответствии с ГОСТ 14254-2015.

ВНИМАНИЕ! В шкафу используется напряжение питания опасное для жизни человека.

ВНИМАНИЕ! Шкаф должен быть обязательно заземлен! При установке шкафа, а также при устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить шкаф и подключаемый объект эксплуатации от питающей сети.

4.3 При эксплуатации и техническом обслуживании шкафа необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.4 К обслуживанию шкафа допускаются специалисты, имеющие III группу по ПТБ и ПТЭ электроустановок потребителей.

5 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 При размещении и эксплуатации шкафа необходимо руководствоваться Правилами устройства электроустановок и руководством по эксплуатации.

5.2 Если шкаф находился в условиях отрицательной температуры, то перед подключением, его необходимо выдержать не менее 4 часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

5.3 Перед проведением монтажных работ необходимо проверить комплектности шкафа и провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.

5.4 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен шкаф, должна быть обеспечена их защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

5.5 Указания по монтажу и пусконаладке приведены в приложении 1.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание (регламентные работы) необходимо производить два раза в год в следующем порядке:

- отключить питание шкафа;
- вывесить плакат «Не включать! Работают люди!» на переднюю панель шкафа;
- осмотреть корпус шкафа, удалить пыль и грязь с его поверхностей;
- проверить отсутствие механических повреждений составных частей шкафа;
- проверить сохранность заземляющих и соединительных проводов;
- проверить надежность контакта присоединенных к шкафу проводов.
- проверить сохранность маркировок и пломб.

6.2 При необходимости, подтянуть винты на клеммах, заменить неисправные провода.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Шкафы в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

7.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков со шкафами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

7.3 Хранение шкафов в упаковке должно соответствовать климатическим условиям УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие шкафа заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.

8.3 При направлении шкафа в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.

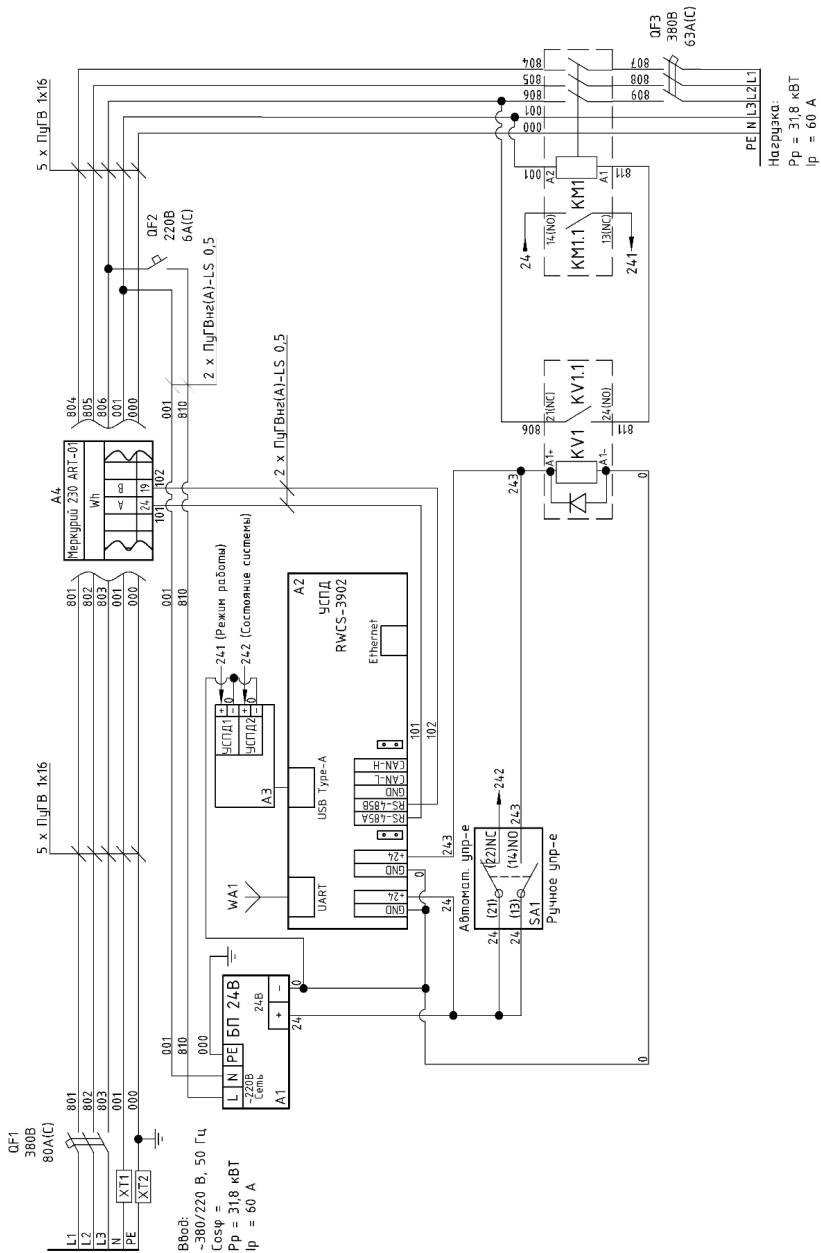
8.4 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию шкафа, не ухудшающих его технические характеристики.

8.5 Гарантия распространяется только на шкаф и его комплектацию. На все оборудование других производителей, используемое совместно со шкафом, распространяются их собственные гарантии.

8.6 Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПУСКОНАЛАДКЕ

1. Установите шкаф на вертикальной поверхности в удобном для доступа месте.
2. Выполните электромонтаж внешних цепей в соответствии со схемой подключения.



3. Для присоединения шкафа к напряжению питающей сети и нагрузке необходимо использовать провода с номинальным сечением, соответствующему току нагрузки.
4. При монтаже проводников необходимо обеспечить их надежный контакт, для чего рекомендуется тщательно зачистить и залудить их концы.
5. Антенну WA1 подключить к разъему SMA модуля GSM RST-4, установленного в разъем UART платы УСПД RWCS-3902
6. Преобразователь Lc-1 подключить к разъему USB Type-A платы УСПД RWCS-3902
7. "Ноль" ввода электросети завести через нулевую шину с отводом питания на БП, электросчетчик и группу освещения.
8. Переключатель SA1 перевести в положение "NO" - Режим управления "Ручной".
9. Выполните первичную настройку согласно алгоритмам, описанным в руководстве по эксплуатации.
10. Переключатель SA1 перевести в положение "NC" - Режим управления "Автоматический".