

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОДУЛЬ**  
**ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**  
**АМППД -65**

ТИЦЯ.421211.023 РЭ

*РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ*



302025, г. Орел, Московское шоссе, 137, НТЦ «Модуль»  
тел./факс (486-2) 33-12-10

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на автоматизированный модуль приема-передачи данных АМППД-65 (в дальнейшем – модуль).

Руководство содержит порядок подключения и эксплуатации устройства.

## ***УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!***

***Спасибо за то, что Вы выбрали устройство, изготовленное НТЦ «Модуль».***

***Для того чтобы устройство использовать правильно, пожалуйста, внимательно изучите данное руководство по эксплуатации.***

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Модуль предназначен для:

- организации приема-передачи данных с АРМами верхнего уровня по системе сотовой связи и через FTP-сервер в системе Интернет;

- контроля и управления до 32 устройств, подключенных по интерфейсу RS-485 (СТРАЖ ЗМ, СТРАЖ БВАДС, СТРАЖ БВДС16, СТРАЖ БИ1);

- контроля охранного шлейфа;

- контроля наличия сетевого питания;

- контроля состояния дискретных входов (пять входов для контроля сигналов с датчиков с выходом типа "сухой контакт" или "открытый коллектор n-p-n-типа");

- контроля состояния двух аналоговых входов 4-20 мА;

- управления двумя гальванически развязанными транзисторными ключами.

1.2 Модуль выполняет следующие функции:

- циклический контроль устройств, подключенных по интерфейсу RS-485;

- контроля состояния собственных входов (охранный шлейф, сетевое питание, дискретные и аналоговые входы);

- управления двумя транзисторным ключами (дистанционное включение/выключение реле постоянного тока) по команде от АРМ ЦДП (SIM-карта №1 или №2);

- передачи данных о текущем состоянии объекта (состояния всех устройств, подключенных по интерфейсу RS-485 и состояния собственных входов и выходов) по запросу от АРМ верхнего уровня (SIM-карты №1-№5) по сотовой связи;
- передачи данных о текущем состоянии объекта на АРМ ЦДП (SIM-карта №1 или №2) по сотовой связи при возникновении аварии;
- передачи данных о текущем состоянии объекта с заданной периодичностью на FTP-сервер;
- передачи данных о текущем состоянии объекта на FTP-сервер при возникновении аварии;
- контроля и корректировка уставок в устройстве управления и защиты СТРАЖ МКС65 (в дальнейшем - МКС65) и в устройствах, подключенных по интерфейсу RS-485 с АРМ КИПиА (SIM-карта №3);
- контроль уставок в МКС65 и в устройствах, подключенных по интерфейсу RS-485 с АРМов верхнего уровня (SIM-карты №1-№5).

Общий вид модуля показан на рисунке 2.

### 1.3 Климатические условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 30°С до плюс 50°С;
- относительная влажность воздуха 93±2% при температуре плюс 30°С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение электропитания	-	220 (+10-15%) В, 50 Гц
Потребляемая мощность	-	не более 16 Вт
Масса устройства	-	не более 10 кг
Габаритные размеры шкафа		не более 500x400x150мм

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки автоматизированного модуля приема-передачи данных АМППД-65 входят:

- автоматизированный модуль приема-передачи данных АМППД-65 - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 шт.;
- анкерный болт с гайкой 8x65 - 4 шт.

3.2 В состав модуля входят:

- шкаф ЩМП-2 (500x400x150мм) - 1 шт.;
- выключатель автоматический ВА 47-29 в боксе - 1 шт.;
- однофазная электрическая розетка - 1 шт.;
- устройство управления и защиты СТРАЖ МКС65 в составе:
  - модуль контроля и связи МКС-ТС65 - 1 шт.;
  - блок распределительный информационный БРИ-МКС65 - 1 шт.;
  - интерфейсный кабель - 1 шт.;
  - выносная антенна «Антей» - 1 шт.;
  - программное обеспечение для подготовки МКС65 к работе (оптический носитель) - 1 шт.

### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Подключение, регулировка и техническое обслуживание модуля должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации и руководство по эксплуатации на изделия, входящие в состав модуля.

4.2 При эксплуатации и техническом обслуживании модуля необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование модуля в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

4.4 Не допускается попадание влаги внутрь составляющих.

## **5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

5.1 Закрепить модуль на стене в удобном для обслуживания месте с помощью анкерных болтов с гайкой 8х65.

5.2 Подключить к шкафу модуля защитное заземление.

5.3 Установить антенну с магнитным основанием на верх шкафа.

5.4 Подключить разъем антенны к МКС-ТС65.

5.5 Приобрести и установить охранный датчик типа СМК-1.

5.6 К контактам клеммника Х2 БРИ-МКС65 подключить охранный датчик.

5.7 Подвести кабель сетевого напряжения питания 220В к верхним контактам автоматического выключателя и закрыть бокс.

5.8 Подать напряжение питания автоматическим выключателем и перевести тумблер на боковой панели МКС65 в положение «вкл».

5.9 Для функционирования МКС-ТС65 необходимо приобрести SIM-карту со следующими функциями:

- голосовая связь;
- определитель номера;
- мобильный офис.

5.10 Подготовить SIM-карту, МКС-ТС65 согласно руководству по эксплуатации на МКС65.

5.11 Установить SIM-карту в МКС-ТС65.

5.12 Схема соединения устройств модуля приведена на рисунке 1.

## **6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

6.1 Техническое обслуживание проводится с целью предупреждения отказов в работе модуля и содержания его в рабочем состоянии в течение всего срока службы.

6.2 Не реже одного раза в месяц необходимо:

- с доступных наружных частей составляющих модуля удалить пыль, грязь и т.п.;
- проверить состояние затяжки винтов разъемов и автоматического выключателя.



## **7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Условия транспортирования и хранения модуля должны соответствовать нормам, установленным в ГОСТ 15150-69 для группы 5.

7.2 Модуль в упаковке транспортируется на любое расстояние автомобильным и железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в обогреваемых герметизированных отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов).

7.3 Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

7.4 В помещениях для хранения модуля не должно быть агрессивных примесей, паров, кислот, щелочей, вызывающих коррозию.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Автоматизированный модуль приема-передачи данных АМППД-65 № \_\_\_\_\_  
признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_.

Штамп ОТК (клеймо приемщика):

Цена договорная.

Продан НТЦ «Модуль»          Дата продажи \_\_\_\_\_.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность модуля в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в эксплуатационных документах.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации модуля – 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию.

9.3 Вышедшее из строя в течение гарантийного срока эксплуатации модуль подлежит замене или ремонту по адресу:

Россия, 302025, г. Орел, Московское шоссе 137, НТЦ «Модуль».

Тел./факс (486-2) 33-12-10.

***БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ***

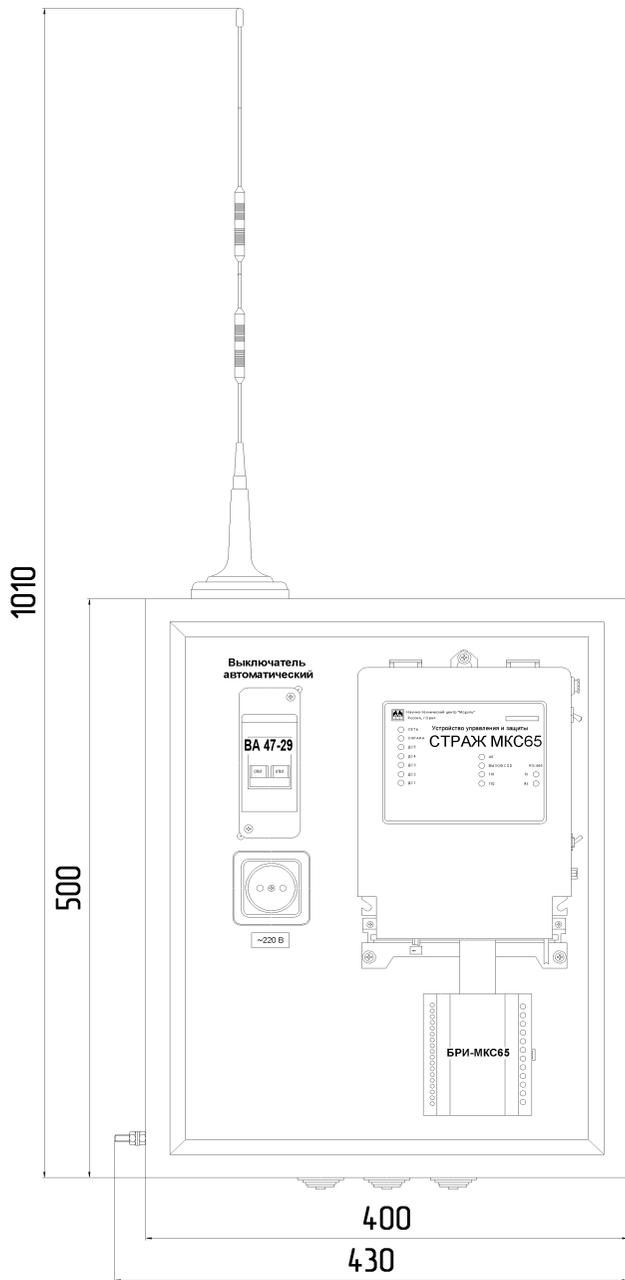


Рисунок 2. Общий вид автоматизированного модуля приема-передачи данных АМППД-65