

421713  
(код продукции)



КОНТРОЛЛЕР

E-422.GSM

ПАСПОРТ

**АВБЛ.468212.062 ПС**



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Контроллер E-422.GSM АВБЛ.468212.062 зав. № \_\_\_\_\_,  
изготовлен \_\_\_\_\_

число, месяц, год

ЗАО «НПФ ПРОРЫВ», 140120, Российская Федерация, Московская обл.,  
Раменский р-н, п. Ильинский, ул. Опаленной Юности, д.18,  
тел. (495) 556-66-03.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллер E-422.GSM (далее по тексту E-422.GSM) применяется для приема и передачи измеряемых величин, принимаемых сигналов и команд управления, в том числе, по сети GSM.

E-422.GSM применяется в составе автоматизированных информационно-измерительных систем: АСУ ТП, АИИС КУЭ, АСТУЭ, ДУ. E-422.GSM может использоваться в качестве компонента для построения многоуровневых автоматизированных систем контроля, управления и учета энергопотребления на подстанциях, электростанциях, промышленных и приравненных к ним предприятиях. Может применяться как для коммерческого, так и для технического учета электрической энергии.

E-422.GSM может включаться в состав АИИС, построенной на базе комплекса «ТЕЛЕСКОП» (производства ЗАО «НПФ ПРОРЫВ»), или в систему стороннего производителя.

## 3. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

E-422.GSM прошли необходимые метрологические испытания, зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 46553-11 (Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.004A № 42322 действ. до 11.03.2021 г.) и допущены к применению на всей территории Российской Федерации.

Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.AL55.B.00094  
Серия RU № 0255605.

Система менеджмента качества ЗАО «НПФ ПРОРЫВ» сертифицирована по международным стандартам ISO 9001:2008.

#### 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

E-422.GSM эксплуатируется в непрерывном необслуживаемом режиме.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 30 С до плюс 60 С;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре не выше плюс 35 С.

Может монтироваться в пылевлагозащитный шкаф.

|  |   |
|--|---|
| Питание переменного тока   | 220 В                                       |
| Потребляемая мощность  | 15 ВА                                       |
| Время сохранения измерительной информации в устройстве при пропадании напряжения питания   | 10 лет                                      |
| Хранение данных о электропотреблении (профиль нагрузки счетчиков), не менее  | 45 суток                                    |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности для цифровых измерительных каналов, начинающихся от цифровых выходов многофункциональных счетчиков и заканчивающихся в изделии, по электрической энергии и средней получасовой мощности, не более | ±1 ед. младшего разряда измеренной величины |
| Основная абсолютная погрешность при измерении времени в условиях отсутствия внешней синхронизации, не более  | ±3 с в сутки                                |
| Абсолютная погрешность при измерении времени в условиях внешней синхронизации по сигналам точного времени, не более  | ±2 с в сутки                                |
| Габаритные размеры   | 159; 94; 58 мм                              |
| Корпус   | OKW   |
| Способ монтажа   | На DIN-рейку                                |
| Масса не более   | 0,5 кг                                      |
| *Объем встроенного ОЗУ (SDRAM), не менее   | 64/128 Мб                                   |
| *Объем встроенного ПЗУ (FLASH), не менее   | 32/1024 Мб                                  |
| Рекомендуемое количество счетчиков для опроса при подключении счетчиков через интерфейс RS-422/RS-485, шт.   | 16  |
| Порт Ethernet 10/100 Mbit  | 1   |
| Гальванически развязанный порт телеуправления 2 А, 60 В постоянного тока   | 1   |

|  |          |
|--|----------|
| Независимые гальванически изолированные порты RS-422/485 | 2        |
| Порт RS-232  | 1        |
| Порт USB-host  | 1        |
| Дискретный гальванически развязанный вход                | 2        |
| Среднее время наработки на отказ, не менее               | 120000 ч |
| Срок службы, не менее                                    | 10 лет   |
| Возможность работы в режиме VPN (L2TP и IPsec)           | есть     |
| Внешняя антенна (ненаправленная, интегральная, штыревая) |          |
| Частотный диапазон                                       | GSM      |
| Тип разъема антенны                                      | SMA      |

\* В зависимости от типа процессорного модуля

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование   | Обозначение         | Кол. |
|--|---------------------|------|
| Контроллер E-422.GSM   | АВБЛ. 468212.062    | 1    |
| Паспорт  | АВБЛ. 468212.062 ПС | 1    |
| <b>Примечания</b>  |                     |      |
| Укомплектован программным обеспечением Windows CE и базовым ПО версии 1.49 |                     |      |
| Допускается изменение комплектности с отметкой в настоящем паспорте        |                     |      |

## 6. СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Срок службы, не менее – 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня (даты) приемки ОТК.

### Гарантии изготовителя (поставщика)

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных эксплуатационной документацией.
- Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Допускается увеличение гарантийного срока эксплуатации на время неиспользованного гарантийного срока хранения.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет предприятие-изготовитель или сервисные организации по отдельным договорам при наличии: паспорта на E-422.GSM, рекламационного акта и акта ввода изделия в эксплуатацию.

## 7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации E-422.GSM необходимо соблюдать требования «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К эксплуатации E-422.GSM допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие группу по электробезопасности не ниже III, изучившие руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

При обнаружении внешних повреждений E-422.GSM или сетевой проводки следует отключить прибор до выяснения причин неисправности специалистом по ремонту.

В процессе работ по монтажу, пуско-наладке или ремонту E-422.GSM запрещается:

- производить смену электрорадиоэлементов во включенном приборе;
- использовать неисправные электрорадиоприборы, электроинструменты.

### 8. КОНСЕРВАЦИЯ

| Дата | Наименование работы | Срок действия, годы | Должность, фамилия и подпись |
|------|---------------------|---------------------|------------------------------|
|      |                     |                     |                              |
|      |                     |                     |                              |
|      |                     |                     |                              |
|      |                     |                     |                              |
|      |                     |                     |                              |
|      |                     |                     |                              |

### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Контроллер E-422.GSM АВБЛ.468212.062, № \_\_\_\_\_  
заводской номер  
упакован ЗАО «НПФ Прорыв», согласно требованиям, предусмотренным  
в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

число, месяц, год



**10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Контроллер E-422.GSM АВБЛ.468212.062, № \_\_\_\_\_  
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, АВБЛ.468212.061 ТУ и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Первичная поверка производится при вводе в эксплуатацию и после ремонта в соответствии с документом АВБЛ.468212.062 МП «Контроллер E-422.GSM. Методика поверки». Интервал между поверками шесть лет.

**Начальник ОТК**

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись                      расшифровка подписи                      число, месяц, год

**Поверитель**

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись                      расшифровка подписи                      число, месяц, год

**11. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

| Дата установки | Дата снятия | Причина снятия | Подпись лица, проводившего установку (снятие) |
|----------------|-------------|----------------|---|
|                |             |                |   |
|                |             |                |   |
|                |             |                |   |
|                |             |                |   |

**12. РЕМОНТ**

Краткие записи о произведенном ремонте

Контроллер E-422.GSM АБЛ.468212.062, № \_\_\_\_\_

заводской номер

\_\_\_\_\_ предприятие, число, месяц, год

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонте \_\_\_\_\_

вид ремонта

\_\_\_\_\_ и краткие сведения о ремонте

Свидетельство о приемке после ремонта

\_\_\_\_\_ вид ремонта, наименование предприятия

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, АБЛ.468212.061 ТУ и действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

**Начальник ОТК**

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ число, месяц, год

**Поверитель**

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ число, месяц, год

