

421713  
(код продукции)



**УСТРОЙСТВО «Шлюз Е-422.0.02»**

**для автоматизации измерений и учета энергоресурсов**

**ПАСПОРТ**

**АВБЛ.468212.036 ПС**



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройство «Шлюз Е-422» для автоматизации измерений и учета энергоресурсов АВБЛ.468212.036

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

Устройство «Шлюз Е-422» для автоматизации измерений и учета энергоресурсов предназначено для коммерческих измерений электрической энергии с помощью удаленного опроса счетчиков электроэнергии, считывания и хранения показаний счетчиков с привязкой к текущему местному времени соответствующего часового пояса, скорректированному с учетом летнего или зимнего времени, и передачей измеренных значений в автоматизированные информационно-измерительные системы (далее - АИИС).

Устройство «Шлюз Е-422» применяется в качестве компонента для построения многоуровневых автоматизированных систем контроля, управления и учета энергопотребления на подстанциях, электростанциях, промышленных и приравненных к ним предприятиях. Устройство может применяться как для коммерческого, так и для технического учета электрической энергии на промышленных предприятиях и включаться в состав АИИС, построенных на основе комплексов «ТЕЛЕСКОП» производства ЗАО «НПФ ПРОРЫВ» или в системы сторонних производителей.

## 3. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Устройства «Шлюз Е-422» прошли необходимые метрологические испытания, зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 36638-07 (Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.004A № 30121 действ. до 09.10.2022 г.) и допущены к применению на всей территории Российской Федерации.

Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.AL55.B.00118 Серия RU № 0255630.

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

#### 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройства «Шлюз Е-422» эксплуатируется в непрерывном не-обслуживаемом режиме. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 60 °С;
- относительная влажность воздуха до 90 % при температуре не выше плюс 30 °С.

Может монтироваться в пылевлагозащитный шкаф.

	<b>Е-422.0.02</b>	<b>Е-422.1.02</b>
Рекомендуемое число счетчиков для опроса	32	16
Напряжение питания постоянного тока (два автономных входа с автовыбором)	18...36 В	
Потребляемая полная мощность, не более	10 ВА	
Пределы допускаемой погрешности при измерении электрической энергии и средней получасовой мощности с помощью многофункциональных электросчётчиков, подключенных по цифровым измерительным каналам	±1 единица младшего разряда измеренной величины	
Основная абсолютная погрешность при измерении времени в условиях отсутствия внешней синхронизации, не более Дополнительная температурная погрешность при измерении времени (в условиях отсутствия внешней синхронизации), не более	±3 с в сутки ±0,2 с/°С в сутки	
Абсолютная погрешность при измерении времени в условиях внешней синхронизации по сигналам точного времени, не более	±2 с	
*Объем встроенного ПЗУ (FLASH), Мб	32/1024	
*Объем встроенного ОЗУ (SDRAM), Мб	64/128	
Время сохранения измерительной информации в устройстве при пропадании напряжения питания	10 лет	
Хранение данных о электропотреблении (профиль нагрузки счетчиков), не менее	45 суток	
Порт Ethernet 10/100 Mbit	1	
Гальванически развязанный порт телеуправления 2 А, 60 В постоянного тока	1	
Независимые порты RS-422/485	4	2
Порт RS-232	нет	2
Дискретные входы	нет	2
USB порт	нет	1
Возможность подключения внешнего Dial Up/ GSM модема	есть	
WEB интерфейс администрирования и просмотра результатов	есть	
Средняя наработка на отказ, не менее	50 000 часов	
Технический ресурс, не менее	10 лет	
Масса, не более	0,5 кг	
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм	106; 90; 58	

\* В зависимости от типа процессорного модуля

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.
Устройство «Шлюз Е-422»	АВБЛ. 468212.036	1
Розетка ЕС350R-4P		4/2
Розетка ЕС350R-3P		1/2
Розетка ЕС350R-2P		1
Паспорт	АВБЛ. 468212.036 ПС	1
<b>Примечания</b>		
Укомплектован программным обеспечением версии: ОС 6.7, ПО 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 Шлюз Е-422, рекламационного акта и акта ввода изделия в эксплуатацию.

## 7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

К эксплуатации Шлюза Е-422 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 Шлюз Е-422 или сетевой проводки следует отключить прибор до выяснения причин неисправности специалистом по ремонту.

В процессе работ по монтажу, пуско-наладке или ремонту Шлюза Е-422 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**

Устройство «Шлюз Е-422»

АВБЛ.468212.036, № \_\_\_\_\_  
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**

Устройство «Шлюз Е-422»

АВБЛ.468212.036, № \_\_\_\_\_  
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, АВБЛ.468212.036 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 468212.036 МП «Устройства «Шлюз Е-422» для автоматизации измерений и учета энергоресурсов. 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

Устройство «Шлюз Е-422»

АВБЛ.468212.036, № \_\_\_\_\_  
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, АВБЛ.468212.036 ТУ и действующей технической доку-  
ментацией и признан годным к эксплуатации.**Начальник ОТК**МП \_\_\_\_\_  
личная подпись      расшифровка подписи      число, месяц, год**Поверитель**МП \_\_\_\_\_  
личная подпись      расшифровка подписи      число, месяц, год

**13. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ**

Периодическая поверка изделия на месте эксплуатации производится в составе АИИС с интервалом между поверками шесть лет.

Вид поверки	Дата/дата следующей поверки	Результат поверки	Должность, фамилия и подпись поверяющего

**14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепежным деталям.