

421713
(код продукции)



КОНТРОЛЛЕР

МСУ.16

ПАСПОРТ

АВБЛ.468212.077 ПС

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Контроллер МСУ.16 АВБЛ.468212.077 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 МСУ.16 (далее по тексту МСУ.16) предназначено для дистанционного сбора данных и управления интеллектуальными устройствами: станциями управления ЭЦН, приборами учета электроэнергии и пр. МСУ.16 сохраняет считанные с устройств данные в энергонезависимой памяти. Глубина хранения данных определяется при параметрировании.

В качестве физической среды передачи сигналов используется эфир в радиочастотных диапазонах:

- 433,075÷434,75 МГц
- 868,7÷869,2 МГц

МСУ.16 применяется в составе автоматизированных информационно-измерительных систем (АСУ ТП, АИИС КУЭ, АСТУЭ, телеметрии).

МСУ.16 может включаться в состав АИИС, построенной на базе комплекса «ТЕЛЕСКОП» (производства ЗАО «НПФ ПРОРЫВ»), или в систему стороннего производителя.

МСУ.16 выпускается в трех исполнениях: в металлическом корпусе, в металлическом шкафу и в виде платы.

3. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Декларация о соответствии регистрационный номер:
ЕАЭС № RU Д-RU.НА71.В.00053/19.

Система менеджмента качества ЗАО «НПФ ПРОРЫВ» сертифицирована по международным стандартам ISO 9001:2015.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МСУ.16 эксплуатируется в непрерывном необслуживаемом режиме.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 60 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре не выше плюс 35 °С.

Каналы связи	RF
Диапазон частот RF канала	433,075÷434,75 МГц 868,7÷869,2 МГц
Скорость передачи RF канала	4800÷57600 бит/с
Максимальная мощность излучения	25 мВт
Режим обмена	Полудуплексный
Протоколы	HTTP, HTTPS, telnet, ssh, modbus rtu, modbus tcp, ntp, udp, tcp
Контроль и коррекция ошибок	CRC, коды Хэмминга
Независимые порты RS-485	2
Порт Ethernet 10/100 Mbit (сервисный)	1
Дискретный вход (12-24 В)	2
Питание переменного тока	220 В
Потребляемая мощность	15 ВА
Основная приведенная погрешность, не более	0,5%
Основная абсолютная погрешность при измерении времени в условиях отсутствия внешней синхронизации, не более	±3 с в сутки
Дополнительная температурная погрешность при измерении времени (в условиях отсутствия внешней синхронизации), не более	±2 с в сутки
Абсолютная погрешность при измерении времени в условиях внешней синхронизации по сигналам точного времени, не более	±2 с в сутки
Габаритные размеры:	
Шкаф	390 x 200 x 103 мм
Контроллер	145 x 102 x 41 мм
Плата	110 x 90 x 35 мм

Масса:	
Шкаф	8,0 кг
Контроллер	1,3 кг
Плата	0,3 кг
Среднее время наработки на отказ, не менее	55000 ч
Срок службы, не менее	10 лет
Внешняя антенна (ненаправленная, интегральная, штыревая)	
Тип разъема антенны	SMA

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.
Контроллер МСУ.16	АВБЛ. 468212.077	1
Паспорт	АВБЛ. 468212.077 ПС	1
Примечания		
Укомплектован программным обеспечением Linux и базовым ПО (ядро Linux и группа драйверов)		
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, но не более 18 месяцев с момента поставки.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет предприятие-изготовитель или сервисные организации по отдельным договорам при наличии: паспорта на МСУ.16, рекламационного акта и акта ввода изделия в эксплуатацию.

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации МСУ.16 необходимо соблюдать требования «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К эксплуатации МСУ.16 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 МСУ.16 или сетевой проводки следует отключить прибор до выяснения причин неисправности специалистом по ремонту.

В процессе работ по монтажу, пуско-наладке или ремонту МСУ.16 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 МСУ.16 АВБЛ.468212.077, № _____
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 МСУ.16 АВБЛ.468212.077, № _____
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, АВБЛ.468212.077 ТУ и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

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 МСУ.16 АВБЛ.468212.077, № _____
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.468212.077 ТУ и действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТКМП _____
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.