

Паспорт  
АВМР.426477.013 ПС

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Конвертер протоколов универсальный АВМ-КПУ (в дальнейшем – АВМ-КПУ, устройство АВМ-КПУ) предназначен для обеспечения обмена данными между промышленными устройствами, устройствами автоматики и другими средствами АСУ ТП, имеющими различные физические интерфейсы и протоколы обмена данными.

## 2 ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

АВМ-КПУ классифицируется как устройство связи для автоматизации обмена данными. Вид климатического исполнения О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Структура условного обозначения конвертера протоколов универсального АВМ-КПУ и его расшифровка:

**АВМ-КПУ- xxx- О 4**

Фирменное обозначение Типоисполнения: xxx – вариант исполнения: 220 – питание переменным током 220 В; 24 – питание постоянным током 24 В.	
Климатическое исполнение: О	
Категория размещения: 4	

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1 Условное обозначение устройства: АВМ-КПУ-\_\_\_-О4.
- 3.2 Общие технические характеристики приведены в табл. 1.
- 3.3 Средняя наработка на отказ – не менее 50000 ч.
- 3.4 Срок службы – не менее 20 лет.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1. Параметры цепей питания	<input type="checkbox"/> ~(187...242) В, 50 Гц <input type="checkbox"/> =18...36 В
2. Потребляемая мощность, Вт, не более	10
3. Интерфейсы передачи данных (количество)	Ethernet (2); RS-485 (2)
4. Служебный интерфейс (количество)	RS-232 (1)
5. Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	158×55×150
6. Масса, кг, не более	0,5
7. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	О
8. Категория размещения по ГОСТ 15150	4
9. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	От –20 до +45
10. Степень пыле- и влагозащиты корпуса по ГОСТ 14254	IP41

#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки АВМ-КПУ входят:

- Устройство АВМ-КПУ, шт. – 1;
- Паспорт АВМ-КПУ, шт. – 1;
- Руководство по конфигурированию АВМ-КПУ, шт. – 1;
- Диск с программным обеспечением (ПО Spin и служебное ПО), шт. – 1;
- Кабель Ethernet (длина до 3 м), шт. – 1.

#### 5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Устройство АВМ-КПУ позволяет согласовывать передачу данных между промышленными приборами, устройствами автоматики и другими средствами АСУ ТП, имеющими различные физические интерфейсы и протоколы обмена данными.

Для конфигурирования АВМ-КПУ в комплект поставки входит программное обеспечение (ПО) Spin, устанавливаемое на персональный компьютер (ПК) с операционной системой Windows. С помощью ПО Spin на ПК создается конфигурационный файл \*.GACK, описывающий преобразование сигналов выбранных протоколов данных. Полученный файл \*.GACK переносится во внутреннюю память АВМ-КПУ. Также с помощью поставляемого служебного ПО возможно настроить сетевые параметры АВМ-КПУ. Подробно

конфигурирование устройства АВМ-КПУ и подготовка его к работе описаны в документе «Конвертер протоколов универсальный АВМ-КПУ. Руководство по конфигурированию».

После монтажа (см. п. 6) ввод в работу АВМ-КПУ осуществляется включением питания (переключатель «Power», см. приложение А). После включения питания выполняется автоматическая загрузка устройства в течение не более 30 секунд. После этой процедуры устройство АВМ-КПУ готово к работе.

## **6 МОНТАЖ**

**ВНИМАНИЕ! Не допускается выполнение монтажных работ при находящемся под напряжением оборудовании. Перед началом проведения работ необходимо убедиться, что на оборудование не подано напряжение.**

При монтаже устройства АВМ-КПУ наряду с соблюдением требований Паспорта надлежит также руководствоваться:

- комплектом рабочей документации проектной организации;
- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);
- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»;
- инструкциями по технике безопасности при проведении отдельных видов работ.

6.1 Распаковать комплект поставки АВМ-КПУ, проверить комплектность.

6.2 Произвести наружный осмотр АВМ-КПУ, обратив внимание на отсутствие внешних повреждений и видимых дефектов.

6.3 Установить устройство АВМ-КПУ в месте применения (на DIN-рейку при наличии крепления). Габаритные размеры приведены в приложении Б.

6.4 Подключить провода питания и RS-485 (при необходимости) в соответствующие винтовые клеммы, убедиться в достаточной затяжке винтов. Подключить подходящие Ethernet-кабели (при необходимости) согласно проектной схеме. Разъемы размещены на лицевой части устройства согласно приложению А.

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Условия хранения устройства АВМ-КПУ – при температуре окружающей среды от минус 45 до +55°С и относительной влажности 80% при температуре 15°С.

7.2 Характеристика условий транспортирования по ГОСТ 23216 – «средние».

7.3 Устройство АВМ-КПУ может транспортироваться в упаковке закрытым железнодорожным, водным (речным) или автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

## **8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства АВМ-КПУ техническим условиям ТУ 4042-008-11489501-2015 при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации оборудования устройства – 36 месяцев с момента начала эксплуатации, но не более 42 месяцев с момента отгрузки оборудования с завода.

## **9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Изделие: АВМ-КПУ-\_\_\_-О4

Серийный номер:

Изготовлено и принято в соответствии с ТУ 4042-008-11489501-2015, требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, прошло приемосдаточные испытания и признано годным для эксплуатации.

Дата приемки:

\_\_\_\_\_

Должность

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

## **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Изготовитель ООО «АВМ-Энерго», 111024, г. Москва, ул. Кабельная 2-я, д. 2, стр. 20.  
тел. (495) 673-83-25, <http://www.avmenergo.ru/>, [info@avmenergo.ru](mailto:info@avmenergo.ru).

*Приложение А*

**ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ УСТРОЙСТВА АВМ-КПУ**

ABMP.426477.013 Д1

Перв. примен.

ABMP.426477.013

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

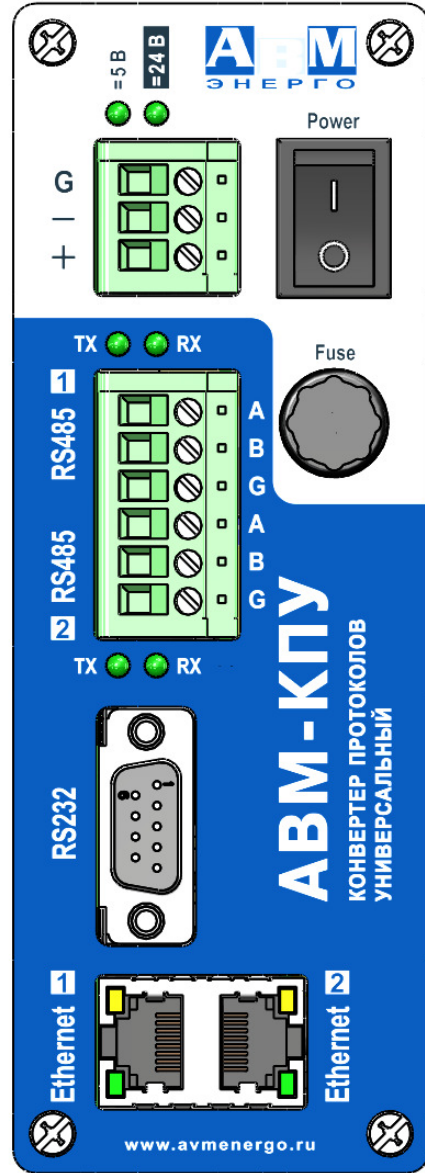
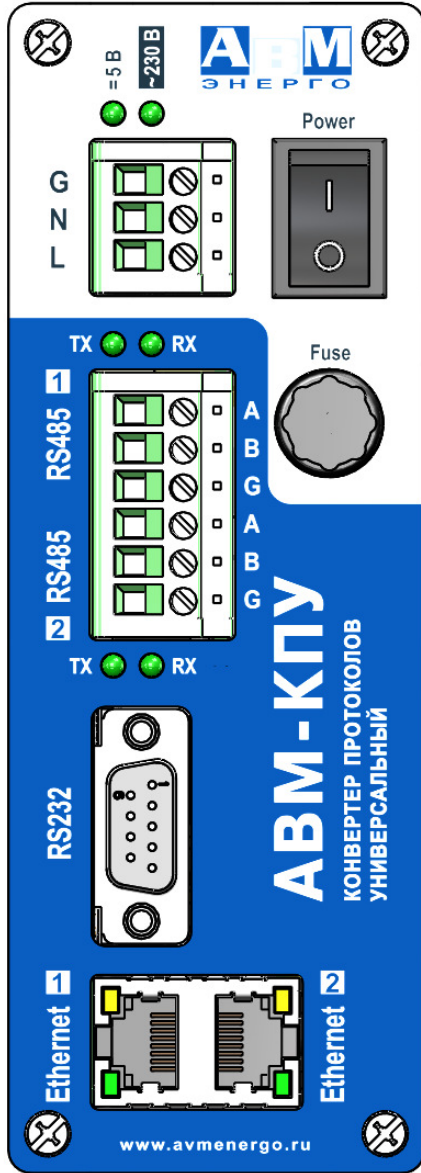
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ABMP.426477.013

ABMP.426477.013-01



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Субботкин		
Пров.		Жуков		
Т. контр.				
Согласов.		Краячич		
Н. контр.		Субботкин		
Утв.		Жуков		

ABMP.426477.013 Д1

Конвертер протоколов  
универсальный АВМ-КПУ  
Лицевая панель

Лист	Масса	Масштаб
	-	1 : 1
Лист	Листов 1	

АВМ-Энерго

*Приложение Б*

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ УСТРОЙСТВА АВМ-КПУ**

АВМР.426477.013 ГЧ

Перв. примен.

АВМР.426477.013

Справ. №

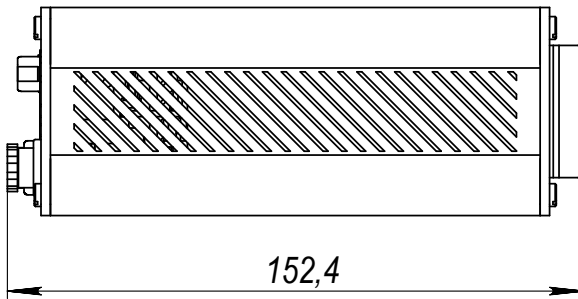
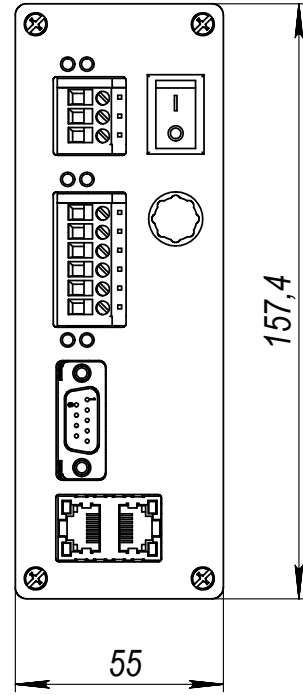
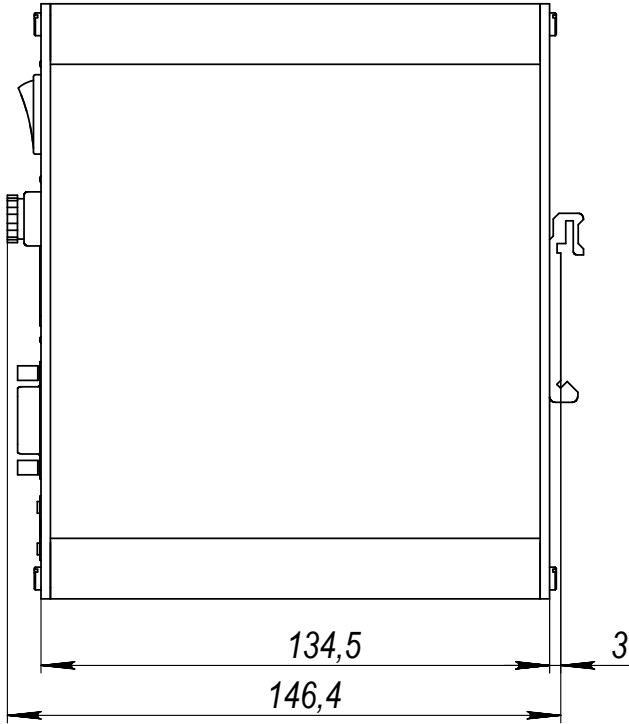
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Субботкин		
Пров.		Жуков		
Т. контр.				
Согласов.		Краячич		
Н. контр.		Субботкин		
Утв.		Жуков		

АВМР.426477.013 ГЧ

Конвертер протоколов  
универсальный АВМ-КПУ  
Габаритный чертёж

Лит.	Масса	Масштаб
	-	1:2
Лист	Листов 1	

АВМ-Энерго