



ДКПП 26.20.16-60.00

**Панель ввода и отображения информации
K1021**

ПАСПОРТ

АДПА.468389.010 ПС

2019

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Панель ввода и отображения информации K1021 (далее – панель K1021) предназначена для использования в составе автоматизированных систем управления технологическими процессами, является средством диалога оператора с системой управления.

Поддерживает обмен с программируемым логическим контроллером (далее – ПЛК) по протоколу Modbus RTU. Обеспечивает визуализацию процесса, индикацию и редактирование технологических параметров, индикацию диагностических и технологических сообщений, выдачу команд управления в систему управления.

Системное ПО панели K1021 содержит набор экранов, обеспечивающих минимальное функционирование и ввод параметров универсального назначения.

Система проектирования экранов пользователя K753 804.23464995.00003-04 предназначена для создания экранов, привязанных к объекту, отрабатывающему конкретную технологию, подготовки разного типа сообщений, отображения и записи их в панель K1021.

1.2 Панель K1021 отвечает требованиям конструкторской документации АДПА.468389.010.

Основные технические характеристики панели K1021 приведены в таблице 1.

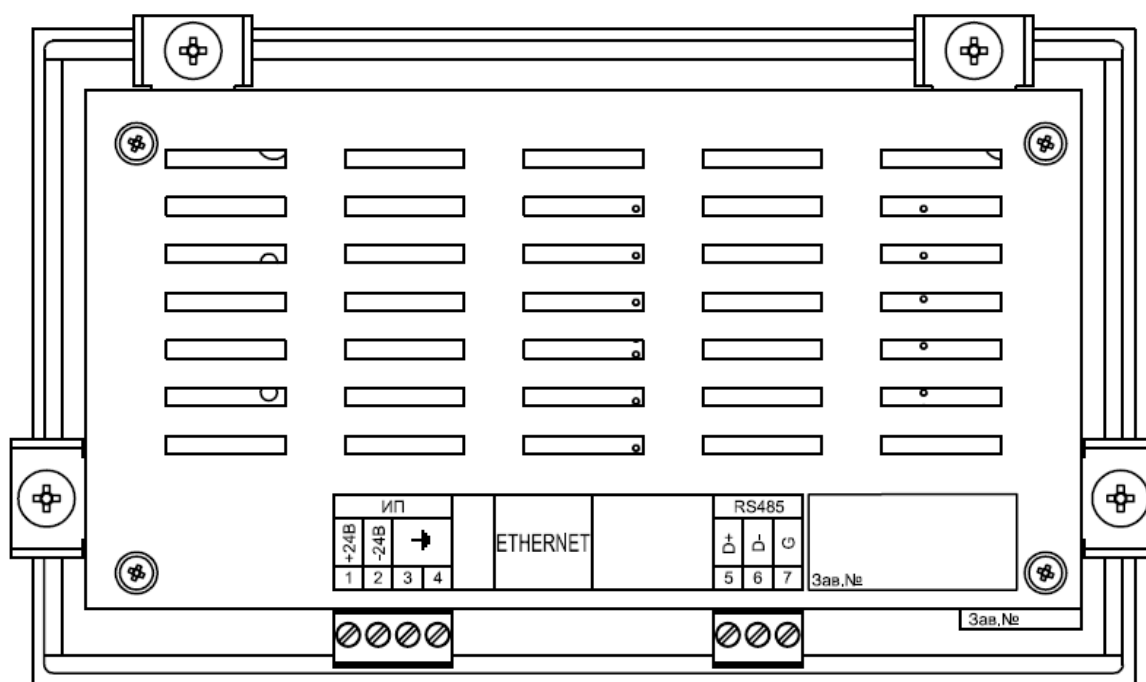
Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Общая характеристика	
Напряжение питания, В	от 20,4 до 30,0
Ток потребления, мА, не более	200
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры панели – ширина × высота × длина, мм	54 × 110 × 185
Масса панели, кг, не более	0,620

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра		Значение параметра
Человеко-машинный интерфейс		
Дисплей	Тип дисплея, диагональ, мм (дюймы)	цветной, 109,2, (4,3")
	Разрешение, пикселей	480 × 272
	Рабочая зона дисплея (длина × ширина), мм	98 × 58
	Количество отображаемых оттенков	16,7 млн (RGB 8-бит)
Клавиатура (количество кнопок), шт		21
Канал связи		
Технологический, ST-LINK, [1 шт.]		Протокол отладочной системы CoreSight от STMicroelectronics
Сервисный, USB FS, [1 шт.]		Протокол сервисный
Коммуникационный канал "RS485", [1 шт.]		Протокол Modbus RTU, скорость обмена - 9600; 19200; 38400; 57600; 115200 бит/с
Коммуникационный канал "Ethernet", [1 шт.]		Протокол ModBus TCP / сервисный, скорость обмена - 10; 100 Мбит/с
Гальваническое разделение между:		
• сервисным каналом связи ST-LINK и внутренней шиной		нет
• сервисным каналом связи ST-LINK и остальными каналами связи		есть
• сервисным каналом связи USB FS и внутренней шиной		нет
• сервисным каналом связи USB FS и остальными каналами связи		есть
• коммуникационным каналом "RS485" и внутренней шиной		есть
• коммуникационным каналом "RS485" и остальными каналами связи		есть
• коммуникационным каналом "Ethernet" и внутренней шиной		есть
• коммуникационным каналом "Ethernet" и остальными каналами связи		есть
Испытательное напряжение изоляции, В		~500

1.3 Установка крепежных зажимов панели K1021 приведена на рисунке 1.



Для крепления панели на плоскость - установить панель в отверстие, установить крепежные кронштейны из комплекта поставки и затянуть винтами до упора, затянуть контргайку.

Рисунок 1

1.4 Габаритные размеры панели К1021 приведены на рисунке 2.

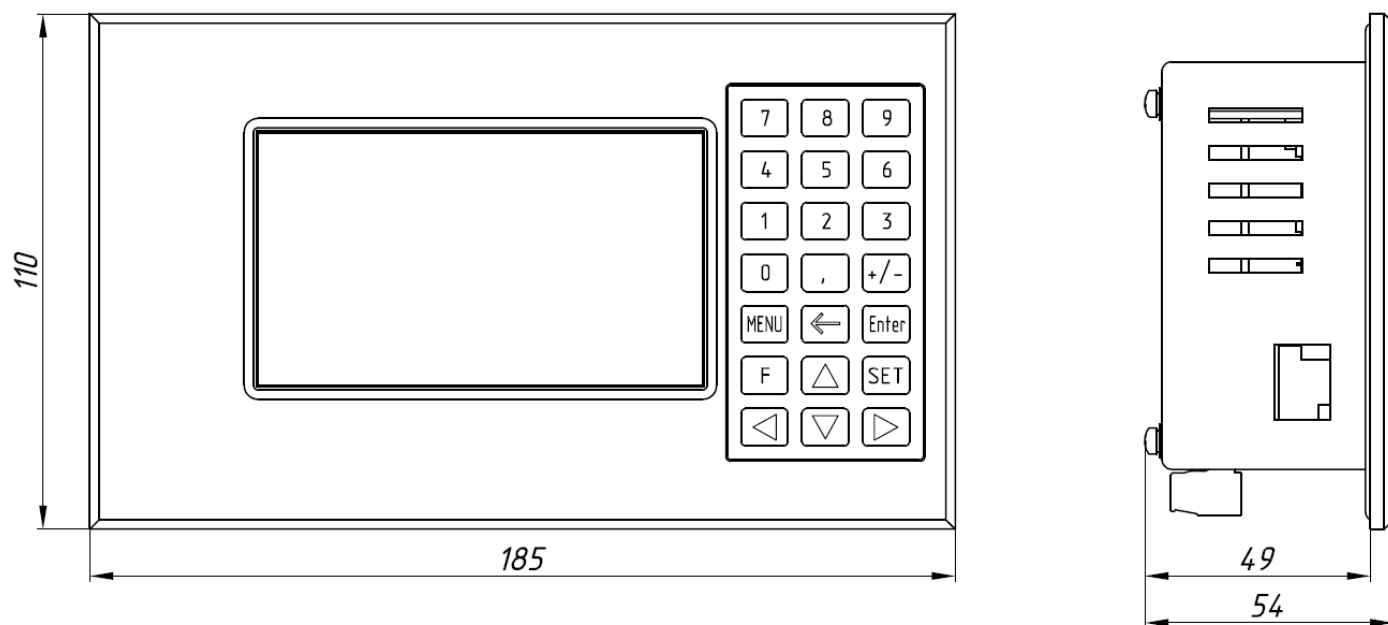
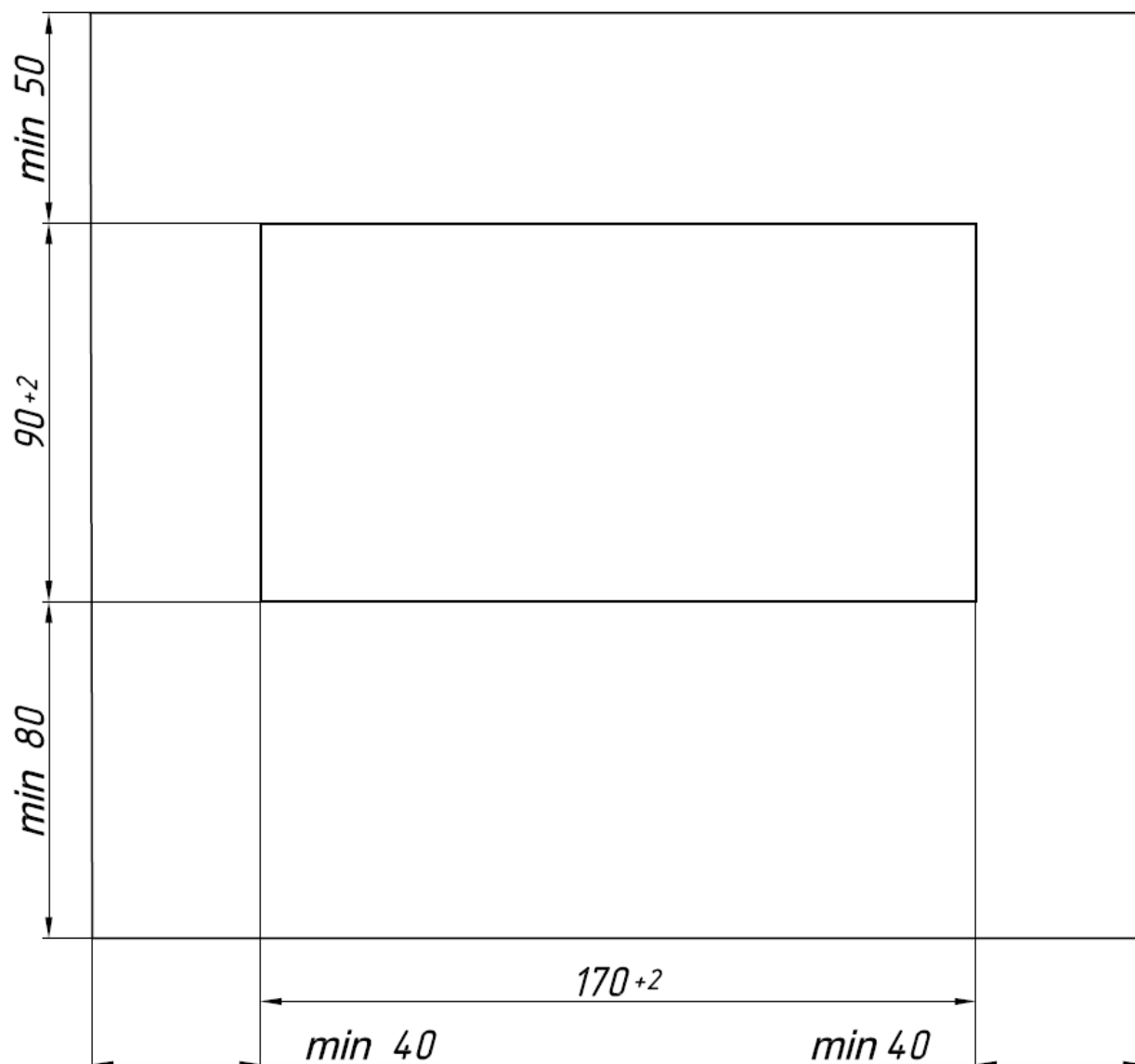


Рисунок 2

1.5 Размеры установочного окна панели К1021 приведены на рисунке 3.



Толщина плоскости для монтажа панели от 1 до 2 мм.

Рисунок 3

1.6 Схема внешних подключений панели К1021 приведена на рисунке 4.

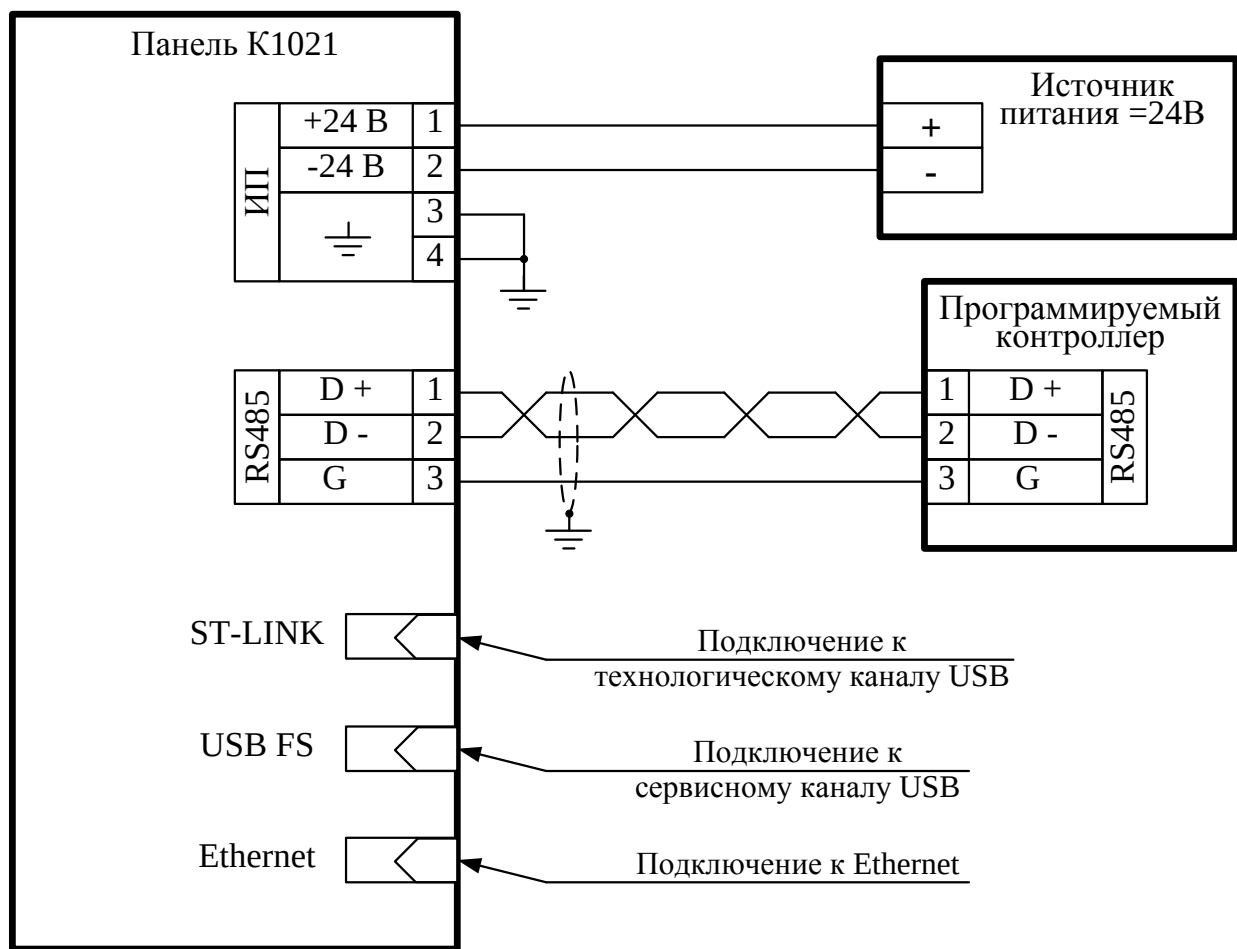


Рисунок 4

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АДПА.468389.010	Панель К1021	1 шт.	
АДПА.301539.002	Кронштейн	4 шт.	
АДПА.468389.010 ПС	Паспорт	1 экз.	

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие панели К1021 требованиям конструкторской документации АДПА.468389.001 при соблюдении правил и условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации панели К1021 – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения платы К1021 – 6 месяцев с момента изготовления, при условии выполнения требований, указанных в эксплуатационной документации (паспорте).

3.3 Средний срок службы – 10 лет.

4 Свидетельство об упаковывании

Панель K1021, заводской № _____,
упакована **ЧАО "КОНСТАР"**
(наименование или код предприятия, производившего упаковку)
согласно требованиям, предусмотренным действующей
конструкторской документацией.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5 Свидетельство о приемке

Панель K1021, заводской № _____,
изготовлена и принята в соответствии с требованиями
конструкторской документации АДПА.468389.010, обязательными
требованиями государственных стандартов, действующей
технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель предприятия

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 Заметки по эксплуатации и хранению

6.1 Панель K1021 предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями и в районах с влажным или сухим тропическим климатом, в помещениях с кондиционированием воздуха.

6.2 Условия эксплуатации:

- температура воздуха – от плюс 5 до плюс 55°C;
- относительная влажность – от 10 до 95 % без конденсации влаги;
- атмосферное давление – от 75,9 до 106,7 кПа;
- содержание в окружающем воздухе коррозионно-активных агентов: сернистого газа – не более 160 мг/м²сут., хлоридов – не более 0,2 мг/м²сут.

6.3 Панель K1021 в упакованном виде может храниться в течение 12 месяцев с момента отгрузки, включая срок транспортировки.

6.4 В складских помещениях, где хранятся упакованные панели K1021, должны поддерживаться следующие условия хранения:

- температура от минус 30 до плюс 70°C;
- относительная влажность воздуха от 10 до 95%, без образования конденсата.

6.5 Вскрывать упаковку с панелями K1021, которые транспортировались или хранились при отрицательных температурах, после выдержки в течение не менее 12 часов при температуре (20 ±5) °C.

6.6 При первоначальном программировании ядра панели K1021 на предприятии–изготовителе, а также при программировании ядра в местах эксплуатации внести соответствующие данные о программном обеспечении в таблицу 3.

Таблица 3 – Данные файла программирования ядра панели K1021

[illegible]

7 Особые отметки

