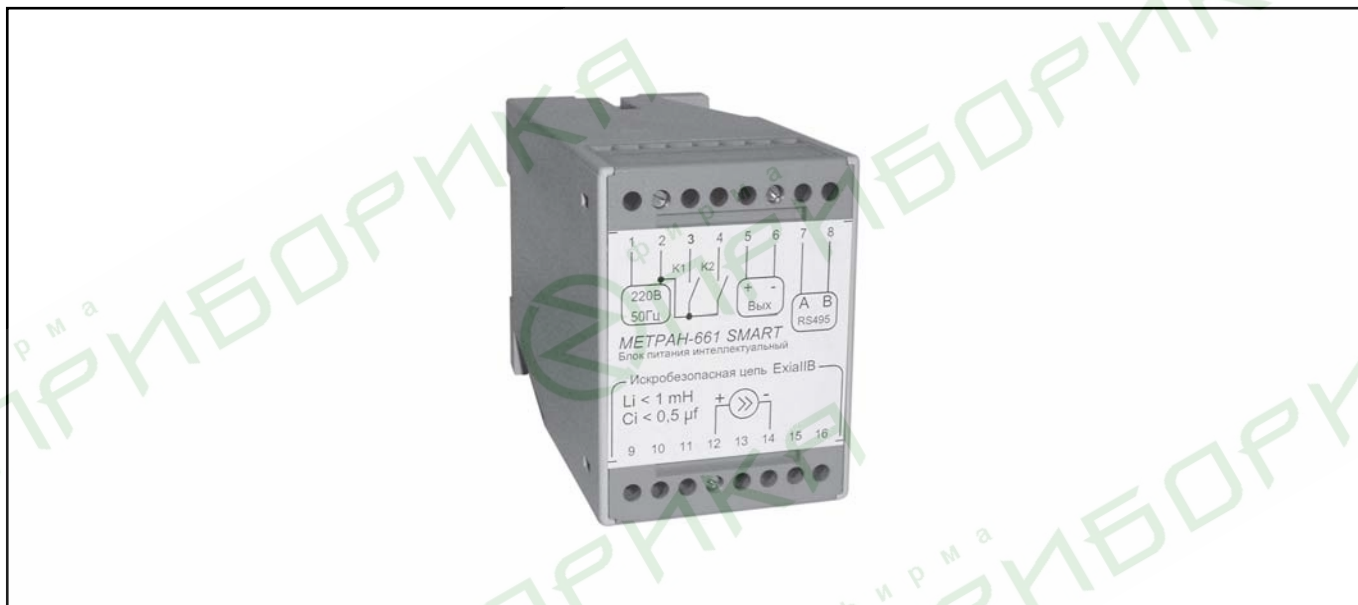


Интеллектуальный блок взрывобезопасного питания Метран-661 Smart



Сетевые возможности:

- Двухнаправленное прохождение HART-сигнала
- Выходной интерфейс RS485, стандартный протокол MODBUS RTU
- Удаленное программирование конфигурации блока питания по RS485 (выходного диапазона физического параметра, аварийных уставок, единиц измерения и т.д.)

Интеллектуальный блок питания Метран-661 Smart предназначен для питания и искрозащиты датчиков давления и температуры серии Метран, установленных во взрывоопасных помещениях и поддерживающих коммуникационный протокол HART.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- По количеству входных каналов - одноканальные
- Преобразование входного сигнала 4-20 мА в 4-20 мА с линейной зависимостью (гальванический повторитель) или с корнеизвлечением (настраивается потребителем)
- Предел допускаемой основной погрешности преобразования не более $\pm 0,05\%$ ($\pm 0,1\%$) от диапазона входного сигнала
- Гальваническая развязка входной и выходных цепей, всех выходных цепей между собой
- Электрическая прочность изоляции 1500 В переменного тока
- Два релейных выхода типа «сухой контакт» с коммутируемой мощностью 250 В x 0,1 А постоянного или переменного тока позволяют реализовать схему двухпозиционного регулирования. Уровни и гистерезис срабатывания - свободно программируемые.
- Светодиодная сигнализация неисправностей и обрыва линии как по входу, так и по выходу блока питания
- Светодиодная сигнализация срабатывания аварийных уставок
- Напряжение питания - от сети (220^{+22}_{-33}) В, (50±1) Гц (опция - 24 В пост. тока)
- Потребляемая мощность не более 4 Вт
- Способ монтажа - на рейке DIN
- Габаритные размеры 55 x 75 x 110 мм
- Масса - не более 0,7 кг

В комплект поставки входит конфигурационное программное обеспечение и модуль RS232/RS485 для подключения к компьютеру при первичном программировании (для настройки сетевого адреса, диапазона выходного сигнала, уставок срабатывания сигнализации, единиц измерения и т.д.) После установки на объекте считывание информации и переконфигурирование производится по общей шине RS485.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блок питания по устойчивости к климатическим воздействиям соответствует исполнению УХЛ категории 3.1 по ГОСТ15150 (группы исполнения С3 по ГОСТ 12997), но для работы при температуре окружающей среды от -10 до 50°C и относительной влажности от 30 до 80 во всем диапазоне рабочих температур.

Степень защиты корпуса IP20 по ГОСТ 14254

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ

Маркировка взрывозащиты: ExIaIIС.

Взрывозащита вида «искробезопасная цепь» обеспечивается ограничением токов и напряжений в искробезопасных цепях до безопасного уровня.

Параметры цепей, находящихся во взрывоопасной зоне:

- ток короткого замыкания Iкз не более 80 мА;
- напряжение холостого хода Uхх не более 27 В;
- сопротивление линии связи не более 70 Ом;
- длина линии связи не более 500 м, сечение жил не менее 0,5 мм² при условии, что индуктивность и емкость линии не превышают искробезопасных значений.

Предельные параметры внешней искробезопасной электрической цепи блока соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.10:

- Li не более 1 мГн, включая индуктивность линии связи;
- Сi не более 0,5 мкФ, включая ёмкость линии связи.

Блоки не требуют применения заземления.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода блока питания в эксплуатацию.

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка на отказ - 90000 ч.
Средний срок службы - 12 лет.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Метран-661 - 0,05 - РВ - 24 В

1	2	3	4
---	---	---	---

1. Тип блока питания.
2. Код погрешности 0,05 или 0,1.
3. Наличие релейных выходов (указывается при необходимости).
4. Питание 24 В (указывается при заказе опции).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

