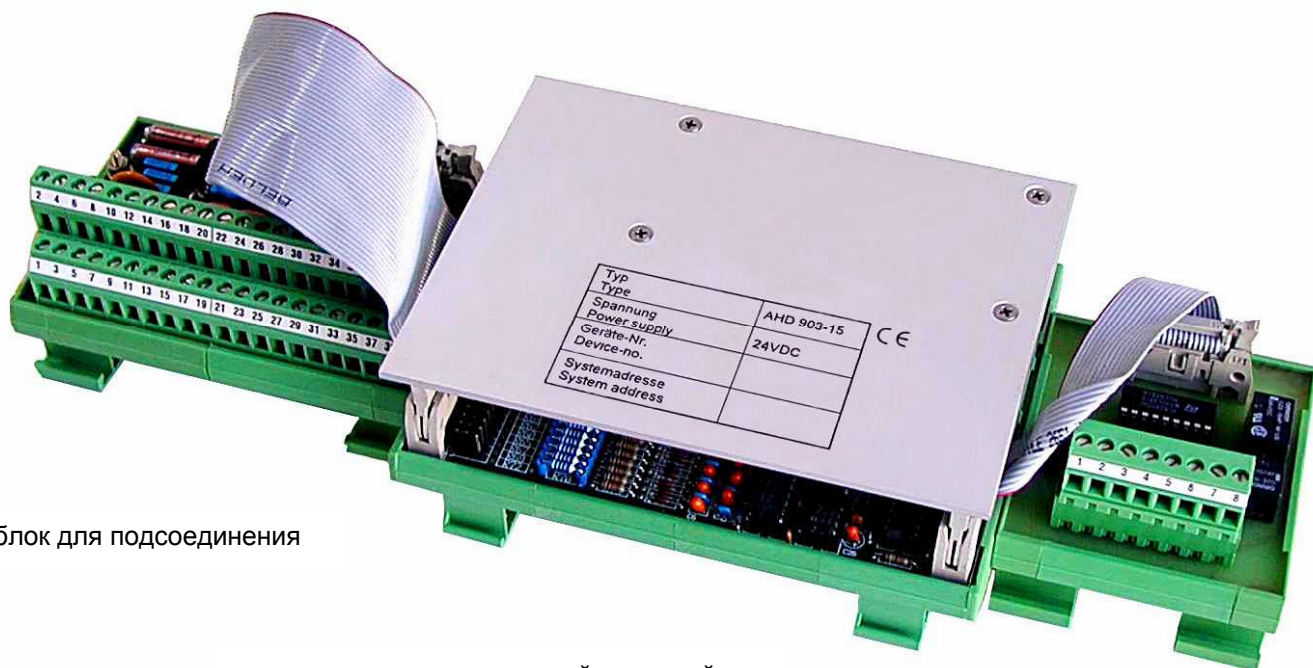


УСТРОЙСТВО ПРИЁМА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ AHD 903-15 С БЛОКОМ РЕЛЕ AHD 903R



зажимный блок для подсоединения

электроника с процессорной системой

блок реле AHD 903R

- Аналоговое точное устройство приёма аналоговых сигналов, с разрешающей способностью 12 бит.
- 15 аналоговых входов для Pt 100, Pt 1000, 0 (4) – 20 mA, 0 (2) - 10 V, двоичных, другие по запросу
- 1 последовательный двусторонний интерфейс
- 1 последовательный выход для прямого подключения к системе АПС Компак EDA 47 или к распределителю данных AHD W
- Возможно подключение до 16 приборов по двух шинной системе (плюс электропитание) с LCD-монитором AHD 524 (см. каталог рубрику 6).
- для шинного монтажа (TS 32, TS 35)
- **Тип прибора испытан по ABS, BV, DNV, GL, LR**

Аналоговое устройство для приёма и передачи данных АНД 903-15

1. Общие сведения

АНД 903-15 это устройство, управляемое микропроцессором, которое, в основном, применяется для децентрализованного сбора данных. Благодаря возможности адресации, в системе возможно применение до 16 устройств АНД 903-15 (до 240 входов), разделенных между собой в пространственном отношении, связанных через 4-проводную шину (вкл. электропитание), и представление данных от них на дисплее АНД 524.

Благодаря многочисленным возможностям программного обеспечения возможно, например, решение следующих задач:

- смешанный сбор аналоговых и бинарных данных с сигнализацией;
- контроль среднего значения температуры выхлопных газов для дизельных двигателей;
- измерение количества жидкости в цистернах различных форм;
- контроль сопротивления изоляции электрических моторов.

2 Строение устройства

АНД 903-15 состоит из электронной платы, которая находится в пластмассовом корпусе. Плоским ленточным кабелем она соединёна с 40-клеммным переходным блоком к которому подключаются все входы и выходы, а также электропитание.

Образец прибора успешно прошел испытания по нормам GL и, в частности, был подвержен испытанию на вибростойкость (4g). В связи с этим прибор допускается эксплуатировать непосредственно в клеммной коробке дизельных двигателей.

3 Сбор данных

устройству для приёма и передачи данных можно подключить до 15 измерительных датчиков одно- или двухзажимных. Регистрируемые параметры нормируются внутри устройства, обрабатываются и данные представляются в цифровом виде прибору индикации АНД 524. Помимо того возможно программирование предельных значений, увеличение или уменьшение которых вызовет соответствующую сигнализацию. Эти значения представляются последовательно на отдельном выходе данных (клемма 4). Когда устройства работают совместно с прибором индикации АНД 524, они принимают от него через двунаправленную шинную линию команды опроса текущих данных и данных конфигурации. Каждое из устройств для приёма и передачи данных срабатывает на запрос в свой адрес. По той же самой двунаправленной шине данные передаются назад к прибору индикации АНД 524.

Система управляется микропроцессором и содержит наряду со схемой оперативного контроля специальный модуль памяти для длительного хранения данных конфигурации (предельные значения, входные характеристики, границу диапазона и т.д.). Сбор и предварительная обработка измеряемых величин производится 12-бит - преобразовательной системой. Интегрированная опорная компенсация, а так же фильтрация сигналов со стороны входа способствуют очень точным результатам измерений.

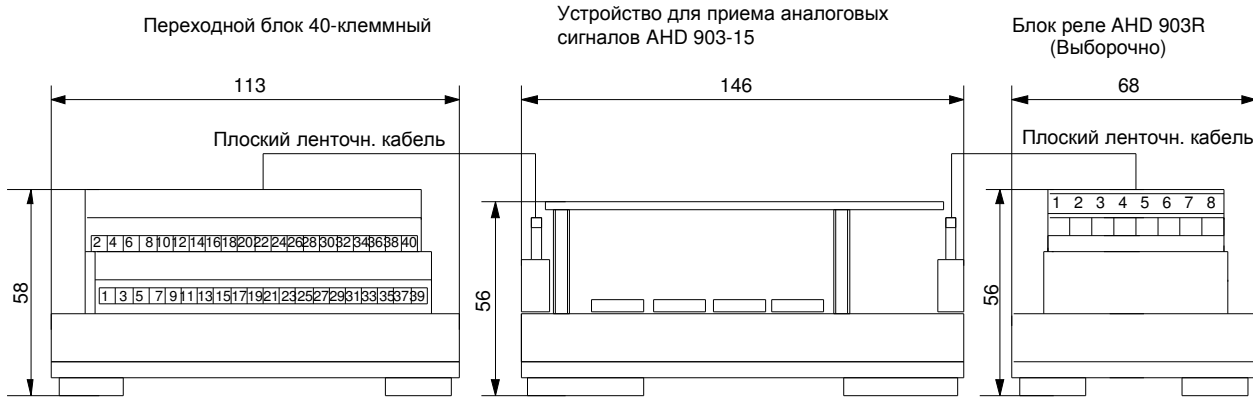
Следующие входные сигналы могут использоваться устройством:

- 0...10В/2...10В
- 0...20мА/4...20мА
- РТ100
- РТ1000
- бинарные величины

другие по запросу.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

903-1-b-ru.mod



монтируются на шины TS 32 и TS 35

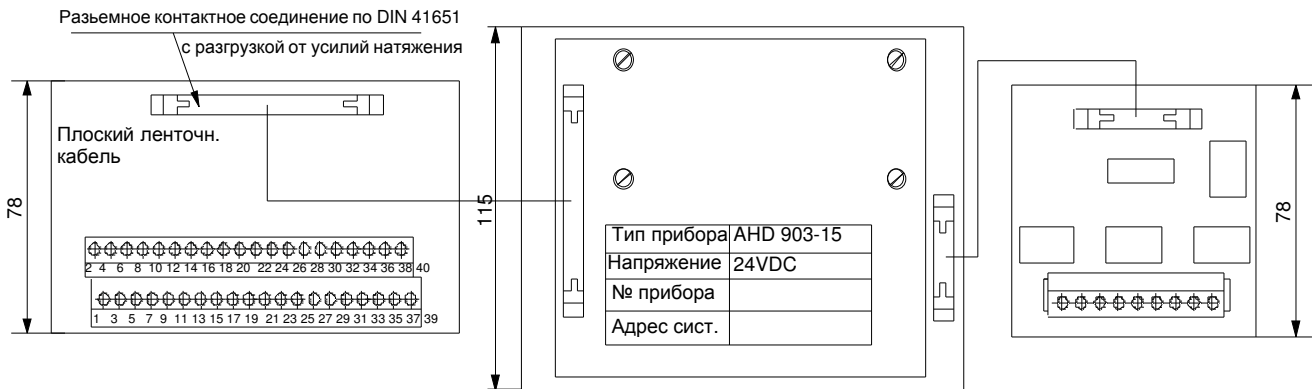
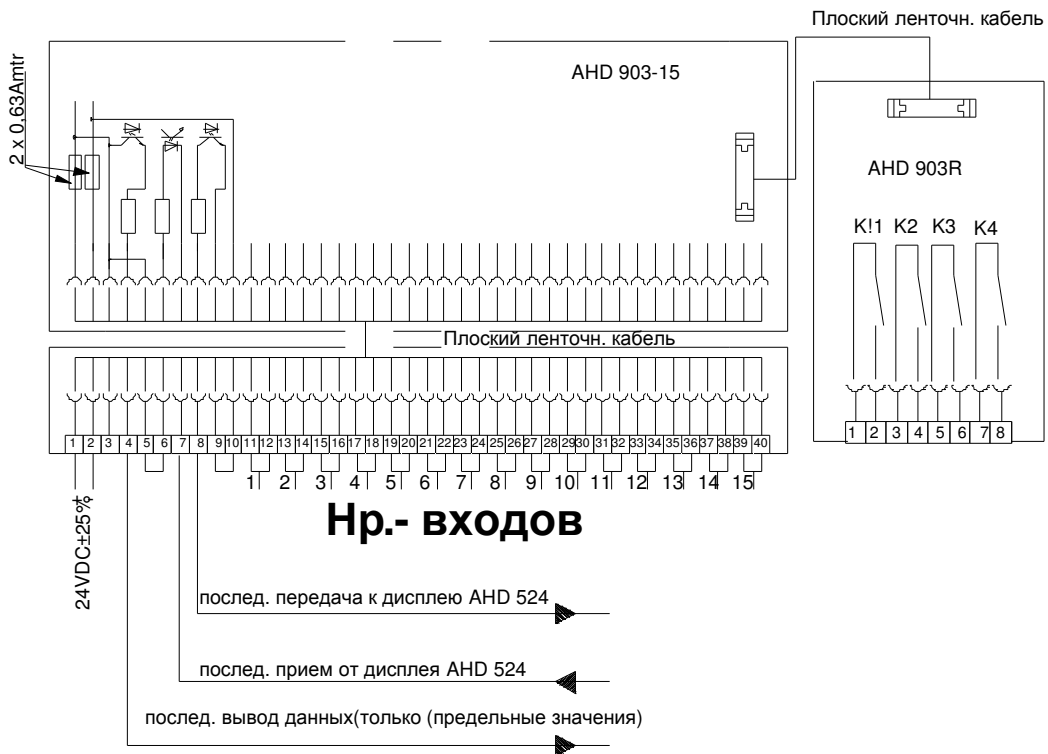


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ AND 903-15

Подача напряжения : -22В ± 25%
 Потребление тока электр. : пригл. 0,15 А
 Кол. входов : 15
 Виды входов : Pt100, Pt1000, 0(4)-20mA, 0(1)-10V
 Разреш. способность входов : 12 бит
 Допуст.относит.влажность воздуха : 99%
 Степень защиты : IP 00
 Вес : 0,5 Kg

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ AND 903R

Количество реле : 4
 Допуст.нагрузка контактов реле : 1 А
 Допуст.напряжение конт.реле : 50VDC/ AC
 Допуст.относит.влажность воздуха : 99%
 Степень защиты : IP 00
 Вес : 0,1 Kg

