

**СТАЦИОНАРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СОСТОЯНИЯ
ПРЕДИЗОЛИРОВАННОЙ СЕТИ**

АСН-4В



ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

levr

ОБЩИЕ ИНФОРМАЦИИ

Стационарный **батарейный** дэтектор типа АЦН-4Б применяется для контролирования технического состояния **четырёх** отрезков тепловой сети предизолированной **с импульсной сигнальной системой**. Каждый отрезок имеет **2000 м** длины.

Измерительный цикл дэтектора АЦН-4Б повторяется каждый час. После такого времени наступает актуализация информации на указателях прибора. Являются ними: диоды ЛЭД и цифровой проектор ЛЦД.

Диоды пульсационно светят и сигнализируют два основные состояния тепловой сети:

- **ПРАВИЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ**
(диод ЛЭД, зелёный)
Четыре контролируемые отрезка тепловой сети находятся в правильном техническом состоянии. (Результаты измерения не превышают заданных предельных значений).
- **АВАРИЯ**
(диод ЛЭД, красный)
Минимально **один из четырёх** отрезков тепловой сети находится в плохом техническом состоянии.

На проекторе показываются информации отдельно для каждого испытываемого отрезка тепловой сети. Ниже представлены все типы показанных информации и объяснены их значения.

- 1....4 = Good** Отрезок тепловой сети с указанным номером (1 ÷ 4) находится в правильном техническом положении.
- 1....4 = FAIL** Отрезок тепловой сети с указанным номером (1 ÷ 4) находится в плохом техническом положении.
- 14 = b** В отрезке тепловой сети с указанным номером существует электрический перерыв в сигнальной петле.
- 14 = h** В отрезке тепловой сети с указанным номером показался протёк.
- 14 = b h** В отрезке тепловой сети с указанным номером показали одновременно перерыв и протёк.

Буквенные коды аварии показываются во втором такте проекции информации после коммуниката *FAIL* . Если значение измеренной резистанции изоляции полиуретанной пены находится в пределе 02250 Ω , тогда на проекторе ЛЦД покажется добавочный коммуникат, например **I = 200 r** . Это обозначает, что резистанция изоляции равна 200 Ω .

В случае короткого замыкания чувствительного провода к трубе покажется коммуникат '**0r**' !

Коммуникаты о измеренной резистанции изоляции появляются только в случае запуска измерения (т.е.нажима кнопки ' К ' или автоматически -каждый час). Каждый цикл проекции измерительных информации кончается показанием значения энергии взятой из батареи питающей прибор. Разряд этой батареи сигнализирует коммуникат

Измерительный цикл дэтектора АЦН-4Б отключается автоматически или можно сделать это вручную. Это возможно благодаря кнопке обозначенной буквой К. Кнопка находится на правой боковой стенке корпуса.

Прибор АЦН=4Б может быть оборудован модулем АЦН=МТБ для цифровой трансмиссии данных. Передоваемые информации включают в себе неповторяемый номер дэтектора, номер контролируемого отрезка тепловой сети, а также положения (правильное, авария, тип аварии).

ЗАМЕЧАНИЕ:

Детектор АЦН=4Б является четырехканальным устройством. В случае использования только одного измерительного канала, остальные должны быть закрыты специальной насадкой (напр. нр 6672).

Каждый цикл проекции информации кончается показанием значения энергии взятой из питающей батареи.

Прибор АЦН-4Б питается одной литовой батареей 3,6 В. В случае замены батареи на новую следует довести до зануления состояния использованной (снащённой) батареи.

Для этого следует:

1. Вынуть старую батарею из коробки;
2. Вставить новую батарею;
3. Отвинтить переднюю плиту с проектором ЛЦД (4 винта);
4. Переключить вращательный переключатель СВ1 (печатанная плитка –участок левый – верхний);
5. Нажать кнопку К (правая сторона прибора). На проекторе ЛЦД должна показаться подчеркнута надпись АЦН-4Б ;
6. Установить вращательный переключатель СВ1 в положении 1.

Прибор готов к работе.

Рис. 2 Способ присоединения проводов четырёх сигнальных петель.

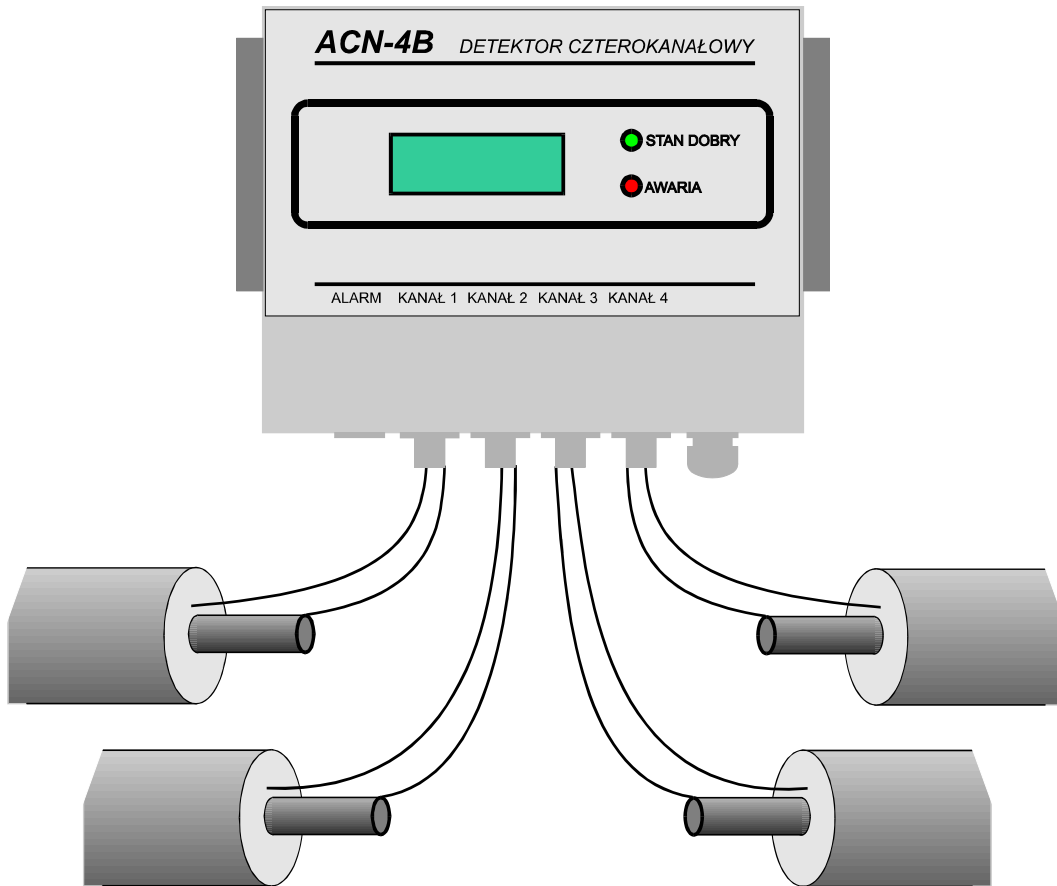
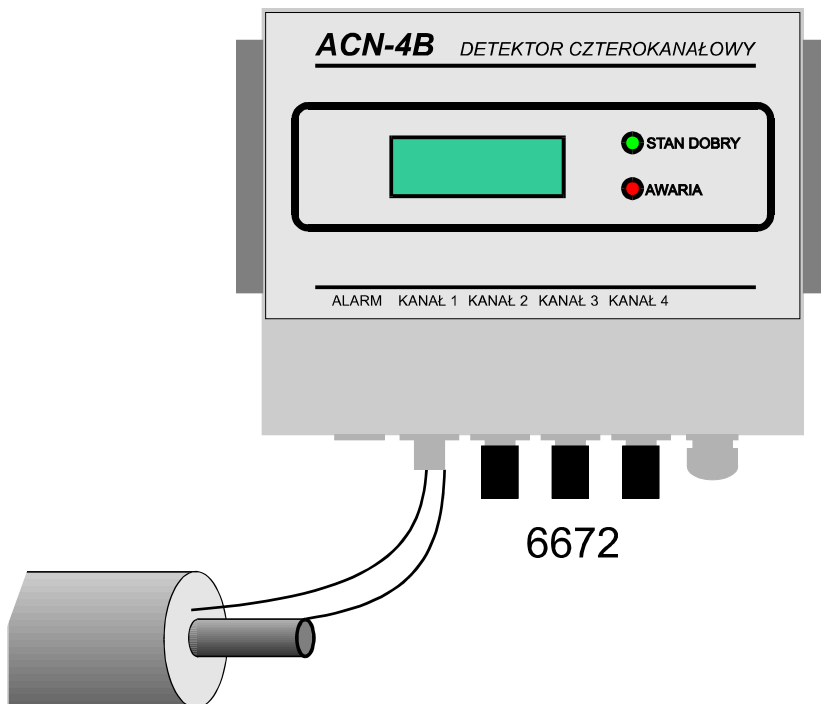


Рис. 3 Способ присоединения одной сигнальной петли.



АЦН-4Б

(импульсная сигнальная система Alstom Power/ABB)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

1. Максимальная длина контролируемых отрезков тепловой сети.....4 x 2000 м
2. Предельное значение резистанции изоляции между медным проводом а стальной трубой.....150 Ω
3. Измерительная ошибка резистанции изоляции..... ± 10%
4. Характеристика сигнализации:
 - на каждом испытываемом отрезке тепловой сети резистанция изоляци выше чем 150Ω . Диод ЛЭД зелёный пульсационное свечение каждые 30 с. Четыре сигнальные системы находятся в ОПИС.:ПРАВИЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ правильном положении.
 - минимально в одном из четырёх испытываемых отрезков тепловой сети значение резистанции изоляции не выше чем 150 Ω или (и) испорчена Диод ЛЭД красный пульсационное свечение каждые 30 с. ОПИС.: АВАРИЯ хотя бы одна сигнальная система.
5. Характеристики и содержание указанных информации:
 - идентификационный номер отрезка тепловой сети..... 1÷ 4
 - значение резистанции изоляции выше чем 150Ω; Good сигнальная система не испорчена.
 - значение резистанции изоляции не выше чем 150Ω FAIL или (и) электрический перерыв в сигнальной цепи
 - протёк (резистанция изоляции меньше чем 150Ω)..... **h** [*ang.humid*]
 - электрический перерыв в сигнальной цепи..... **b** [*ang.break*]
 - состояние энергетического износа батареи питающей прибор.....Ah
 - энергетическое истощение батареи питающей прибор.....battery
 - диапазон резистанции изоляции показанной со знаком ' r '0...2250 Ω
6. Характеристика источников питания..... батарея 3,6В
7. Время работы прибора с батареей 3,6 / 6,5 Ah.....около 2 лет
8. Класс плотности корпуса.....IP54
9. Размеры измерителя.....210 x 200 x 120
10. Масса прибора.....1270 г