системы контроля трубопроводов
термолайн

ПРИЛОЖЕНИЕ

к «*Руководству по эксплуатации* детектора повреждений *«ПИККОН»* модели *ДПС – 4А многоуровневый»*, оснащенного дополнительной функцией передачи данных о состояния трубопровода по электрической линии (далее «Пиккон» ДПС-4А с «сухим контактом»).

«Пиккон» ДПС-4А с «сухим контактом» кроме визуального и акустического способа передачи информации о состоянии трубопровода обладает возможностью подключения к устройствам (модулям ввода) различных систем телеметрии и диспетчеризации.

Подключение осуществляется при помощи двух групп проводов (маркировку см. рис.1 и таб.1), вынесенных за корпус прибора.

При показаниях прибора, соответствующему состоянию трубопровода «НОРМА», контакты разомкнуты (логический сигнал «0»). При возникновении аварийной ситуации «ОБРЫВ», «НАМОКАНИЕ», а также «НОРМА 5» соответствующие контакты замыкаются (логический сигнал «1»). Детализация данных по каждому из каналов.

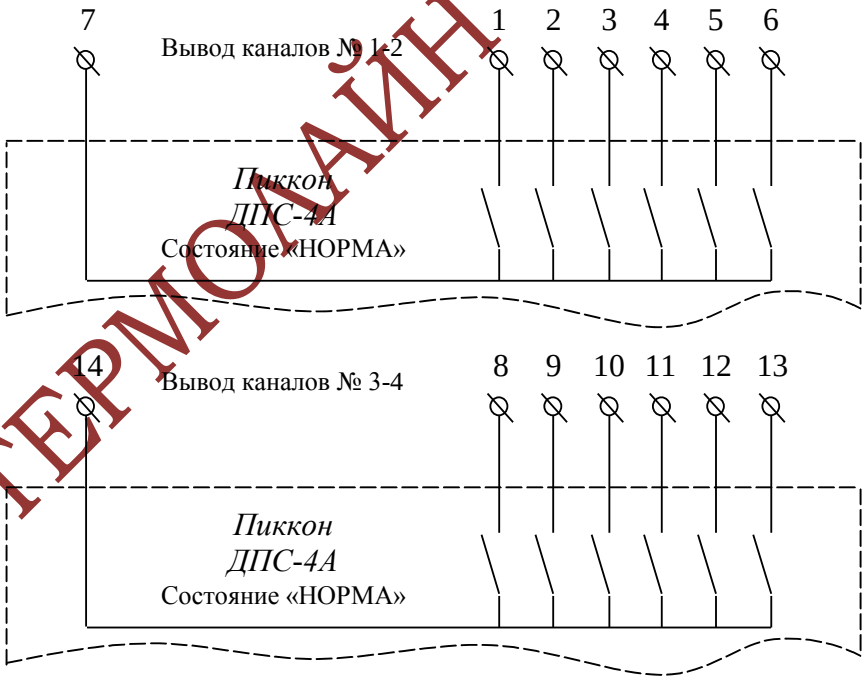

Рис. 1

* ТЕРМОЛАЙН * образец *

Таблица 1

№	Состояние трубопровода	Маркировка проводников
1.	«ОБРЫВ» канал № 1	Красный кембрик
2.	«НАМОКАНИЕ» канал № 1	Желтый кембрик
3.	«НОРМА 5» канал № 1	Синий кембрик
4.	«ОБРЫВ» канал № 2	Два красных кембрика
5.	«НАМОКАНИЕ» канал № 2	Два желтых кембрика
6.	«НОРМА 5» канал № 2	Два синих кембрика
7.	Общий провод каналов № 1-2 – белый провод без кембрика	
8.	«ОБРЫВ» канал № 3	Три красных кембрика
9.	«НАМОКАНИЕ» канал № 3	Три желтых кембрика
10.	«НОРМА 5» канал № 3	Три синих кембрика
11.	«ОБРЫВ» канал № 4	Четыре красных кембрика
12.	«НАМОКАНИЕ» канал № 4	Четыре желтых кембрика
13.	«НОРМА 5» канал № 4	Четыре синих кембрика
14.	Общий провод каналов № 3-4 – белый провод без кембрика	

Таблица 2

1.	Количество сигнальных линий, шт.	12
2.	Коммутируемое постоянное напряжение, В	±400
3.	Коммутируемое переменное напряжение, В	0-400
4.	Максимальный ток нагрузки, мА	80
5.	Сопротивление в открытом состоянии (логический уровень «0») не менее, МОм	100
6.	Сопротивление в закрытом состоянии (логический уровень «1») не более, Ом	40
7.	Время опроса состояния, не более, сек	0,3
8.	Задержка после опроса, не более, сек	8

Порядок подключения:

1. Подключить прибор к системе ОДК в соответствии с изложенным в «Руководстве по эксплуатации прибора «Пиккон – 4А многоуровневый».
2. Выключить питание прибора и модуля ввода.
3. Подключить линии связи к модулю ввода используемой системы телеметрии или диспетчеризации.
4. Включить питание прибора и модуля ввода.

* ТЕРМОЛАЙН * образец *

5. Моделируя различные аварийные ситуации трубопровода проверить работоспособность собранной линии вплоть до пульта диспетчера.

ВНИМАНИЕ!!! Подключение/отключение клеммника модуля ввода, подключенного к сигналам высокого напряжения, должно проводиться только при полном снятии напряжения с цепей объекта автоматизации.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в случае несоблюдения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве и в приложении к нему.

Пример. Характеристики выходных сигналов прибора «Пиккон» ДПС-4А с «сухим контактом», подключенного к модулю дискретного ввода DEP DIN 16-220 при соблюдении правил эксплуатации последнего (при использовании сети промышленного тока 220В):

Логический сигнал	«0»	«1»
Состояние вывода, В	≤~ 80	≥~ 180

* ТЕРМОЛАЙН * образец *