

КТ-12/Ш

IP67 (ТИП-6)

Терминал промежуточный измерительный герметичный

Для предварительно изолированных
трубопроводов с системой ОДК



ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

1) Подключение приборов контроля к системе ОДК.

- 1.1. Подключение переносного детектора повреждений.
- 1.2. Подключение контрольно-монтажного тестера.
- 1.3. Подключение импульсного рефлектометра «Локатор СОДК Термолайн».

2) Коммутация проводников системы ОДК.

- 2.1. Соединение одной двухтрубной системы ОДК в промежуточной точке контроля - **Рис. 2, 5.**
- 2.2. Разъединение/закольцовка одной двухтрубной системы ОДК в промежуточной точке контроля – **Рис. 3, 6.**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И СОСТАВ

Таблица 1

№ поз. на схеме (Рис. 1)	Наименование	Кол., шт.	Обозначение элементов	
			на принципиальной схеме (Рис. 2)	на электрической схеме (Рис. 3, 4)
1а	Заглушка – замыкатель	2		
1б	Заглушка - соединитель	2		
2	Герметичный разъем	2		
3	Провода от герм. разъема	12	–	–
4	Отверстие для крепежа	4	–	–
5	Корпус	1	–	–
6	Кабельный ввод	2	–	–
7	Дюбель	2	–	–
8	Шуруп	2	–	–
9	Бирка	2	–	–
10	Клемма тройная соединит.	2	–	
11	Клемма двойная соединит.	8	–	
12	Стяжка	2	–	–
13	Паспорт	1	–	–

ОБЩИЙ ВИД

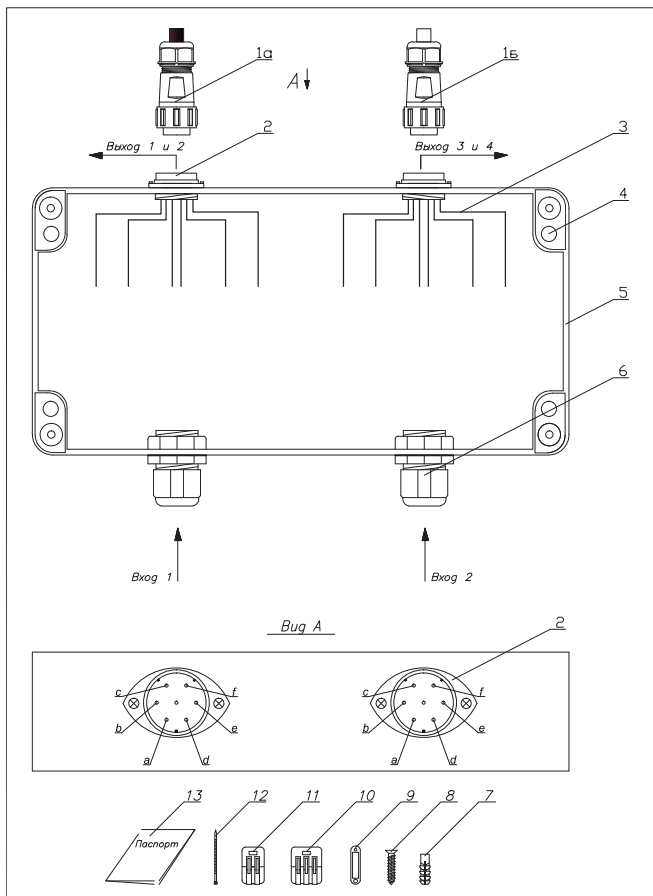


Рис. 1

Параметр	Значение
Температура монтажа, °C	-20 ÷ +80
Температура эксплуатации, °C	-50 ÷ +100
Габаритные размеры, мм	160 x 175 x 55
Класс защиты	IP – 67
Максимальное напряжение, В	600
Марка подключаемого кабеля	NYM 5 x 1,5
Масса нетто / брутто, г	415 / 495
Установочные размеры, ш x в, мм	148 x 50

УСТАНОВКА ПРИБОРА

Терминал устанавливается в ковре в контрольной точке, которая должна предусматриваться и указываться в проекте схемы системы ОДК. Место расположения контрольных точек определяется согласно «Рекомендациям по проектированию схем систем ОДК «Термолайн».

В контрольной точке подсоединение терминала к сигнальной системе трубопровода осуществляется через промежуточный элемент трубопровода с кабелем вывода при помощи соединительного пятижильного кабеля марки NYM 5x1,5 (либо с использованием готовых комплектов для наращивания кабеля «КУК-5»).

Подключение терминала к системе оперативного дистанционного контроля производить в соответствии с монтажной (**Рис. 7**) и электрическими схемами (**Рис. 5, Рис. 6**).

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. При помощи отвертки снять крышку с корпуса терминала **5**.
2. Снять с кабеля наружную изоляцию на 70 мм от его окончания.
3. Снять с проводов изоляцию на 7 мм от окончания.
4. Ввести кабель через кабельные вводы **6** в терминал и плотно закрутить гайки.
5. Зафиксировать провода в соединительных клеммах **10, 11**.
Порядок соединения проводов указан на электрических схемах – **Рис. 5, Рис. 6**.
6. Для соединения системы ОДК монтаж проводников внутри терминала осуществлять по электрической схеме **Рис. 5**, а в разъем **2** установить заглушки-соединители с прозрачным (или цветным) маркером **16**.
7. Для разъединения/закольцовки системы ОДК монтаж проводников внутри терминала осуществлять по электрической схеме **Рис. 6**, а в разъем **2** установить заглушки-замыкатели с черным маркером **1а**.
8. При помощи отвертки установить снятую крышку на корпусе терминала **5**.
9. Промаркировать бирки **9**. Маркировка описана в «Руководстве по системе ОДК «Термолайн» и должна быть указана в проекте схемы системы контроля проектной организацией.
10. Прикрепить бирки **9** при помощи стяжек **12** к соединительному кабелю на расстоянии 10–20 мм от кабельных вводов **6**.
11. В ковре установку терминала производить (**Рис. 7**) на специальной площадке (внутри ковра терминал «жестко» к самой конструкции ковра не крепить).

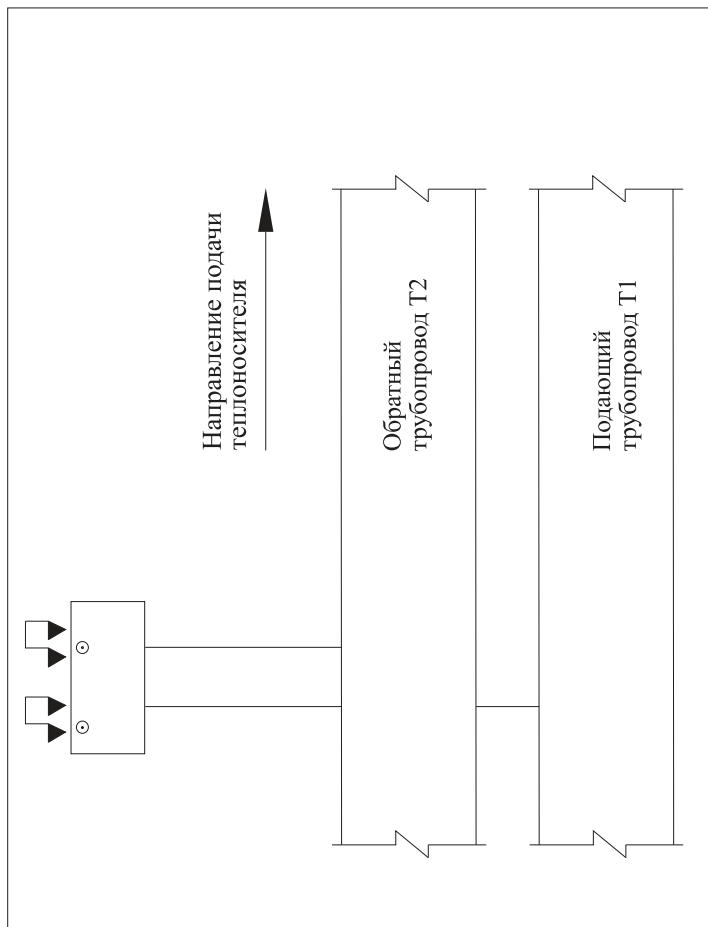


Рис. 2 Соединение одной двухтрубной системы ОДК

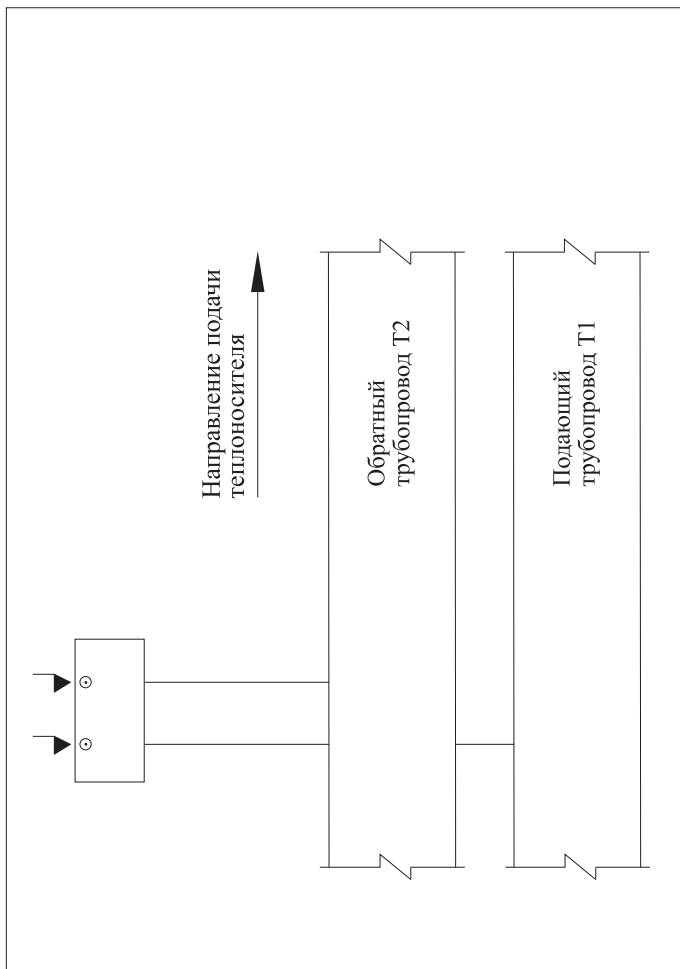


Рис. 3 Разъединение/закольцовка одной двухтрубной системы ОДК

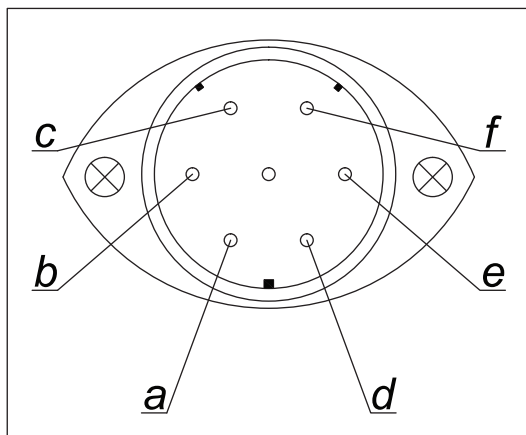


Рис. 4

Таблица 3

Обозначение контактов разъема (Рис. 4 и Рис. 5, 6)	СООТВЕТСТВИЕ КОНТАКТОВ		
	цвету изоляции провода внутри терминала	при подключении внешних устройств	
		ВЫХОД 1 и 2	ВЫХОД 3 и 4
a	Коричневый	транзитный провод по потоку т/н (вход 1)	транзитный провод по потоку т/н (вход 2)
b	Синий	основной провод по потоку т/н (вход 1)	основной провод по потоку т/н (вход 2)
c	Желто-зеленый	металлическая труба (вход 1)	металлическая труба (вход 2)
d	Коричневый с кембриком	транзитный провод против потока т/н (вход 1)	транзитный провод против потока т/н (вход 2)
e	Синий с кембриком	основной провод против потока т/н (вход 1)	основной провод против потока т/н (вход 2)
f	Желто-зеленый с кембриком	металлическая труба (вход 1)	металлическая труба (вход 2)

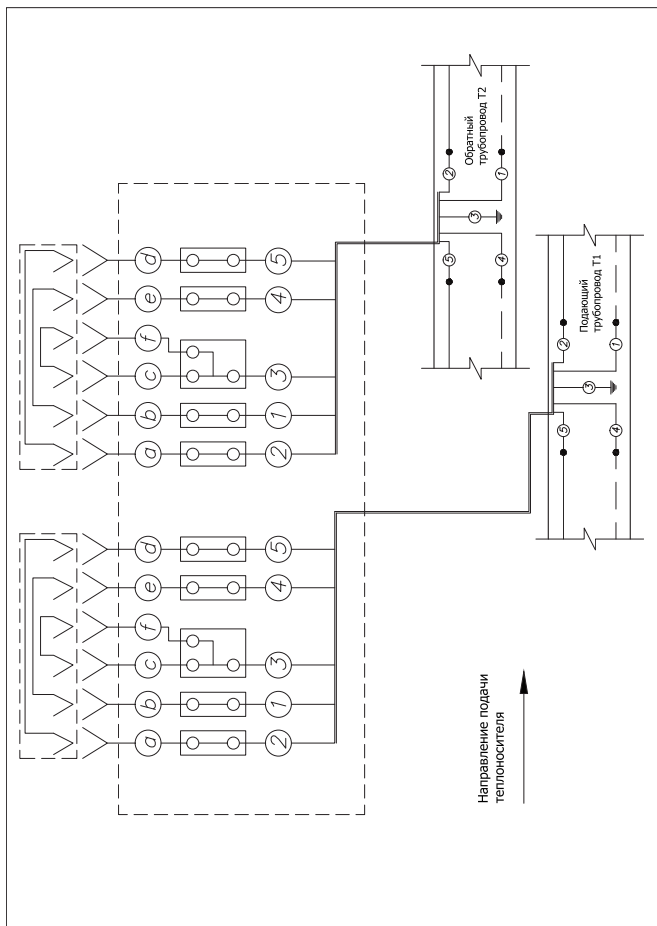


Рис. 5 Соединение одной двухтрубной системы ОДК

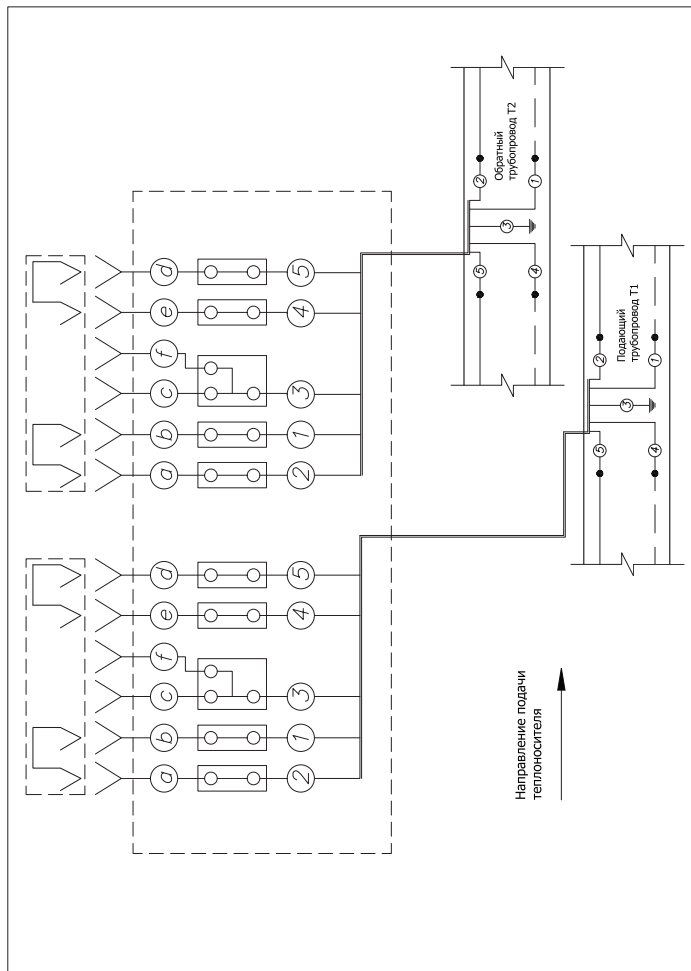


Рис. 6 Разъединение/закольцовка одной двухтрубной системы ОДК

Номер на схеме (Рис. 5, 6)	Цвет провода	Назначение провода	Направление провода
1	синий	основной	По направлению теплоносителя
2	коричневый	транзитный	По направлению теплоносителя
3	желто-зеленый	металлическая труба	
4	черный	основной	Против направления теплоносителя
5	черно-белый*	транзитный	Против направления теплоносителя

* – вместо жилы черно-белого цвета возможно применение кабеля с белой жилой либо со второй жилой черного цвета.

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

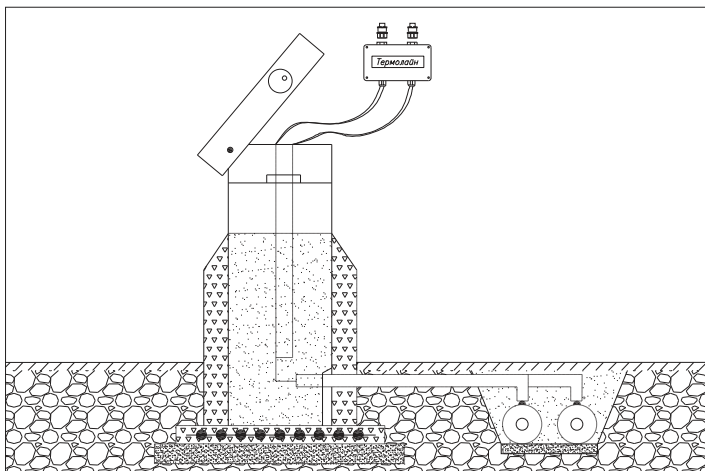


Рис. 7 Установка терминала в наземном ковре

ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Подключить терминал к сигнальной системе.
2. Перед подключением переносного детектора освободить разъемы **2** от заглушек **1а** или **16**.
3. Подключить переносной детектор к терминалу через установленное переходное устройство «ПКУ-2» (поставляется отдельно). Подключать поочередно к разъемам переходного устройства красного (соответствует основному и транзитному проводу по потоку теплоносителя из таблицы **3**) и синего (соответствует основному и транзитному проводу против потока теплоносителя из таблицы **3**) цветов.
4. Нажать на кнопку включения детектора и зафиксировать его показания с каждого выхода **1** и **2**.
5. Отключить переносной детектор от переходного устройства и отключить само переходное устройство от разъема **2** терминала.
6. Установить заглушки **1а** или **16** в разъемы **2**.
7. Перед подключением к терминалу импульсного рефлектометра «Локатор СОДК Термолайн» или контрольно-монтажного тестера снять крышку с корпуса терминала **5** и освободить провода из соединительных клемм **10, 11**.
8. Подключить импульсный рефлектометр «Локатор СОДК Термолайн» или контрольно-монтажный тестер к зачищенным проводам, снять показания и после чего отключить прибор от кабеля.
9. Установить провода в соединительные клеммы **10, 11** на прежнее место (в соответствии с электрическими схемами - **Рис. 5** или **Рис. 6**).
10. При помощи отвертки установить снятую крышку на корпусе терминала **5**.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует исправную работу терминала при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, в течение 10 лет со дня продажи, а также соответствие терминалов техническим характеристикам и техническим условиям. В течение гарантийного срока изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт терминала.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в случае обнаружения механических повреждений возникших по вине самого потребителя и нарушении правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве

Паспорт изделия выдаётся в единственном экземпляре. Для подтверждения права на гарантийное обслуживание сохраняйте паспорт в течение всего срока эксплуатации товара. В случае утраты оригинала вы можете бесплатно скачать электронную версию паспорта с нашего сайта www.система-одк.рф

ОСОБЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Ведение сварочных работ на трубопроводе при подключенном к системе ОДК терминале допускается. Сварочные работы не приводят к выходу из строя коммутационных терминалов.
2. Терминал, подключенный к системе ОДК, не оказывает влияния на значение сопротивления петли сигнальных проводников (R_{Σ}).
3. При креплении терминала непосредственно к стене помещения (ЦТП, тепловая камера и т.п.), установку производить с использованием резиновой или другой влагоустойчивой подкладки. Подкладка крепится между стеной и терминалом.
4. Не допускать попадания влаги внутрь терминала во время его монтажа (при открывании крышки). В случае если влага попала внутрь терминала, необходимо тщательно просушить терминал и его элементы. Влага внутри терминала может привести к «ложному срабатыванию» системы контроля.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Терминал «**КТ-12/Ш**» **IP67 (ТИП-6)** с заводским номером _____
соответствует техническим условиям 27.33.13-007-32700957-2019 и признан годным к
эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 20__ года

ОТК « ____ » _____ 20__ года

Дата продажи « ____ » _____ 20__ года

М.П.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Термолайн», 141112, Россия, Московская обл., г. Щелково,
Территория Комплекс Жегалово, стр. 18, пом. 3
тел. +7(495) 120-26-60, 8(800) 500-44-66



www.система-одк.рф



office@termoline.info