

# КТ-12

## IP67 (ТИП-5)

### Терминал промежуточный

Для предварительно изолированных  
трубопроводов с системой ОДК



ПАСПОРТ

## НАЗНАЧЕНИЕ

### 1) Подключение приборов контроля к системе ОДК.

- 1.1. Подключение контрольно-монтажного тестера.
- 1.2. Подключение импульсного рефлектометра «Локатор СОДК Термолайн».

### 2) Коммутация проводников системы ОДК.

- 2.1. Соединение одной двухтрубной системы ОДК в промежуточной точке контроля - **Рис. 2, 3**
- 2.2. Разъединение/закольцовка одной двухтрубной системы ОДК в промежуточной точке контроля - **Рис. 2, 4.**

## 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)
1	Отверстие для крепежа	4	–	–
2	Корпус	1	–	–
3	Кабельный ввод	2	–	–
4	Паспорт	1	–	–
5	Стяжка	4	–	–
6	Клемма двойная соединит.	4	–	
7	Бирка	2	–	–
8	Шуруп	2	–	–
9	Дюбель	2	–	–

# ОБЩИЙ ВИД

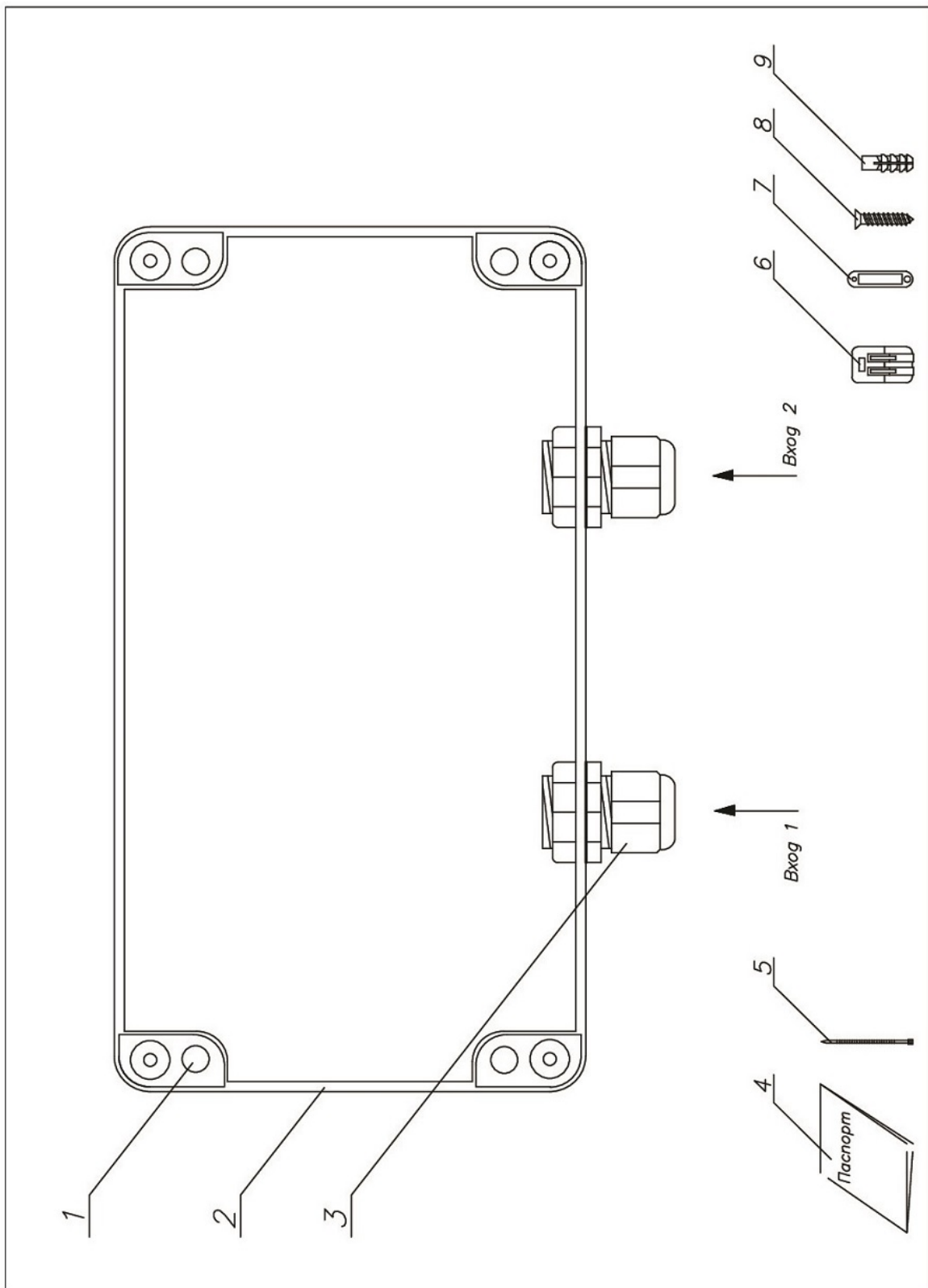


Рис. 1

Параметр	Значение
Температура монтажа, °С	-20 ÷ +80
Температура эксплуатации, °С	-50 ÷ +100
Габаритные размеры, мм	115 x 95 x 55
Класс защиты	IP – 67
Максимальное напряжение, В	600
Марка подключаемого кабеля	NYM 5 x 1,5
Масса нетто / брутто, г	199 / 267
Установочные размеры, ш x в, мм	103 x 78

## УСТАНОВКА ПРИБОРА

Терминал устанавливается в наземном 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»).

Соединение системы ОДК осуществляется внутри терминала, что позволяет устанавливать терминал в тепловых камерах и запариваемых помещениях.

Подключение терминала к системе оперативного дистанционного контроля производить в соответствии с монтажной (Рис. 5) и электрическими схемами (Рис. 3, Рис. 4).

## ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. При помощи отвертки снять крышку с корпуса терминала **2**.
2. Снять с кабеля наружную изоляцию на 50 мм от его окончания.
3. Снять с проводов изоляцию на 5 мм от окончания.
4. Ввести кабель через кабельные вводы **3** в терминал и плотно закрутить гайки.
5. Зафиксировать провода в соединительных клеммах **6**.  
Порядок соединения проводов указан на электрических схемах – **Рис. 3, Рис. 4**
6. Для соединения системы ОДК монтаж проводников внутри терминала осуществлять по электрической схеме - **Рис. 3**.
7. Для разъединения/закольцовки системы ОДК монтаж проводников внутри терминала осуществлять по электрической схеме - **Рис. 4**.
8. Установить дюбеля **9** в просверленных отверстиях.
9. При помощи отвертки установить снятую крышку на корпусе терминала **2**.
10. Промаркировать бирки **7**. Маркировка описана в «Руководстве по системе ОДК «Термолайн» и должна быть указана в проекте схемы системы контроля проектной организацией.
11. Прикрепить бирки **7** при помощи стяжек **5** к соединительному кабелю на расстоянии 10–20 мм от кабельных вводов **3**.
12. В ковре установку терминала производить на специальной площадке (внутри ковра терминал «жестко» к самой конструкции ковра не крепить).

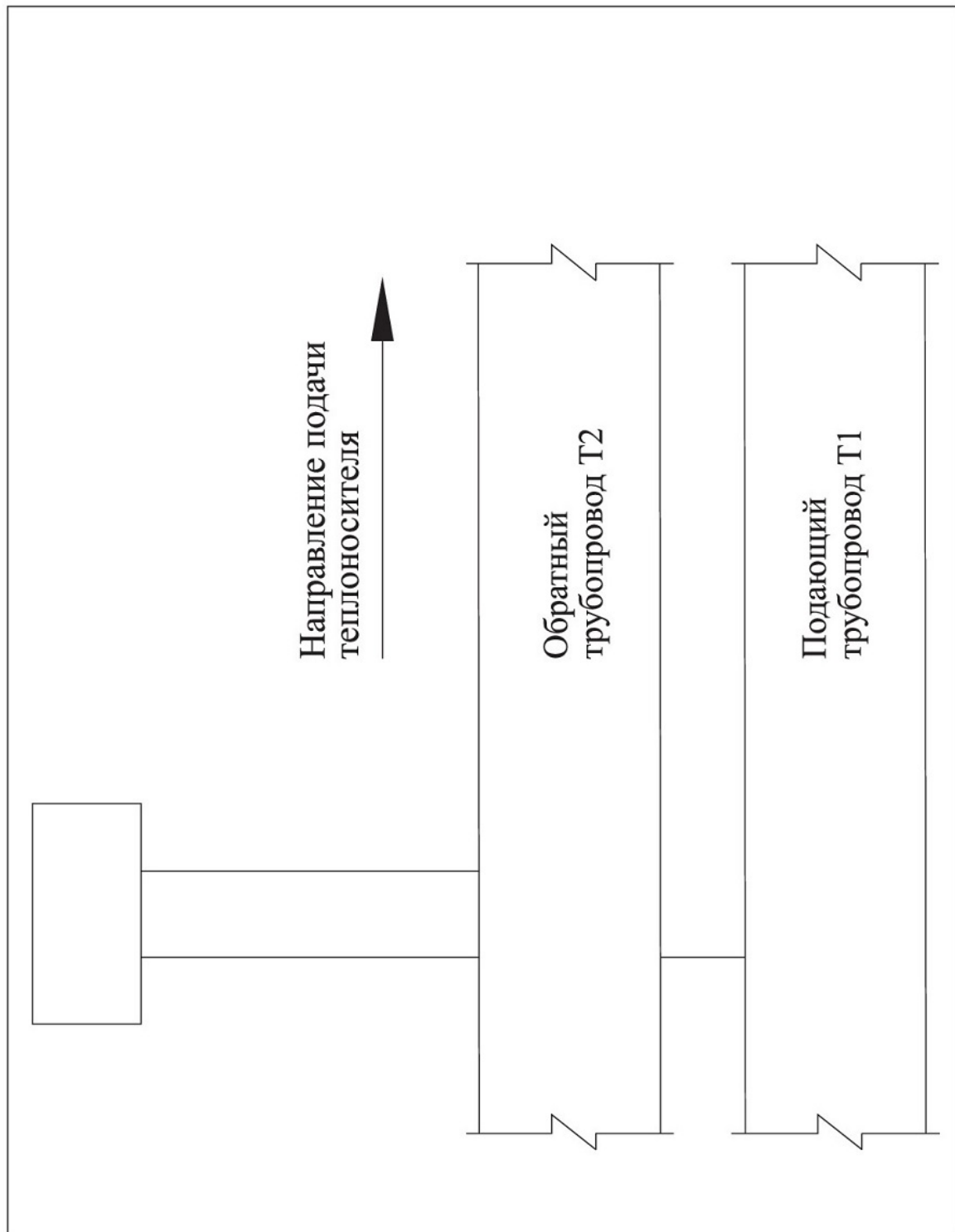


Рис. 2 Соединение и разъединение системы ОДК в промежуточной точке

Номер на электрической схеме(Рис. 3, 4)	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.

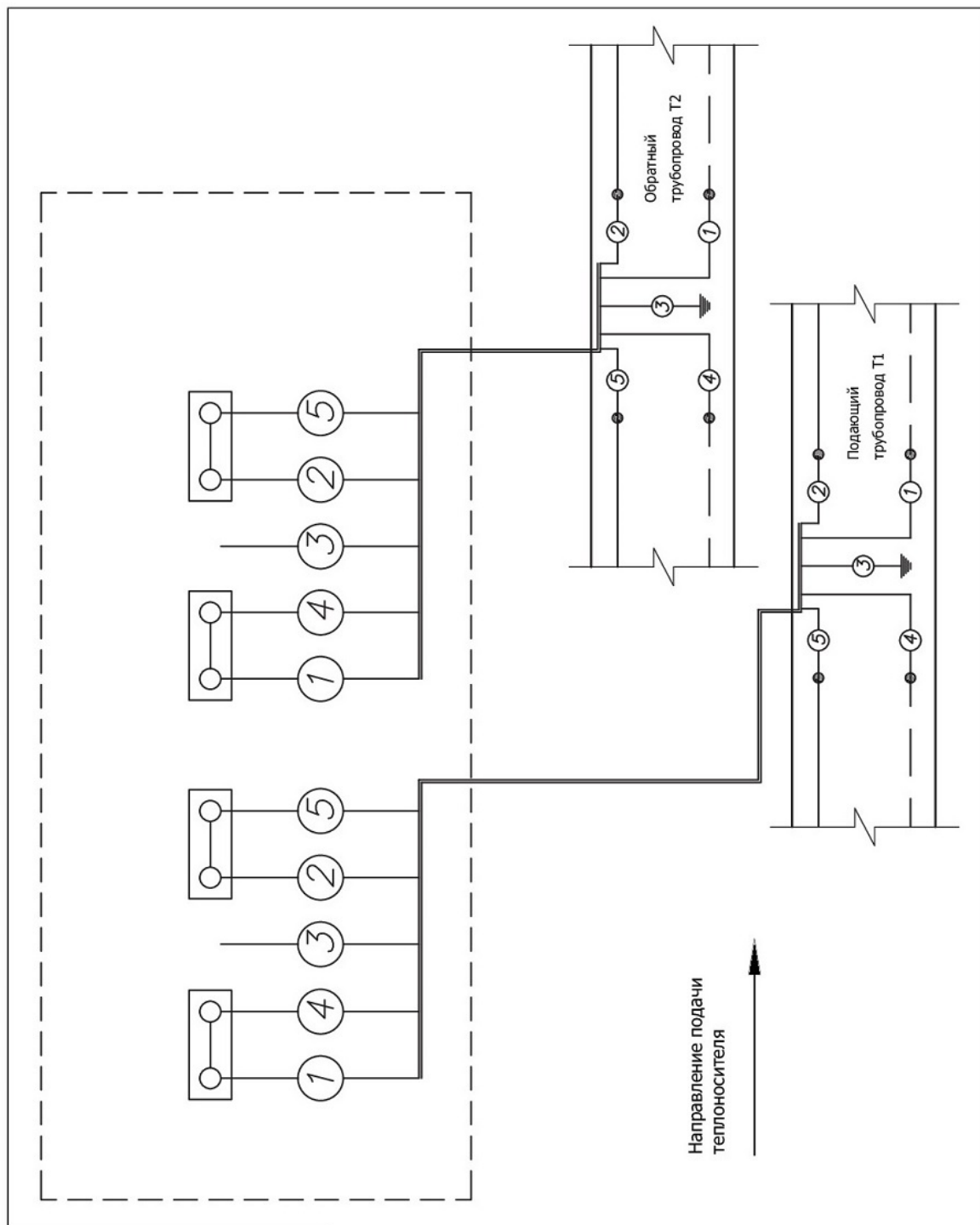


Рис. 3 Соединение одной двухтрубной системы ОДК

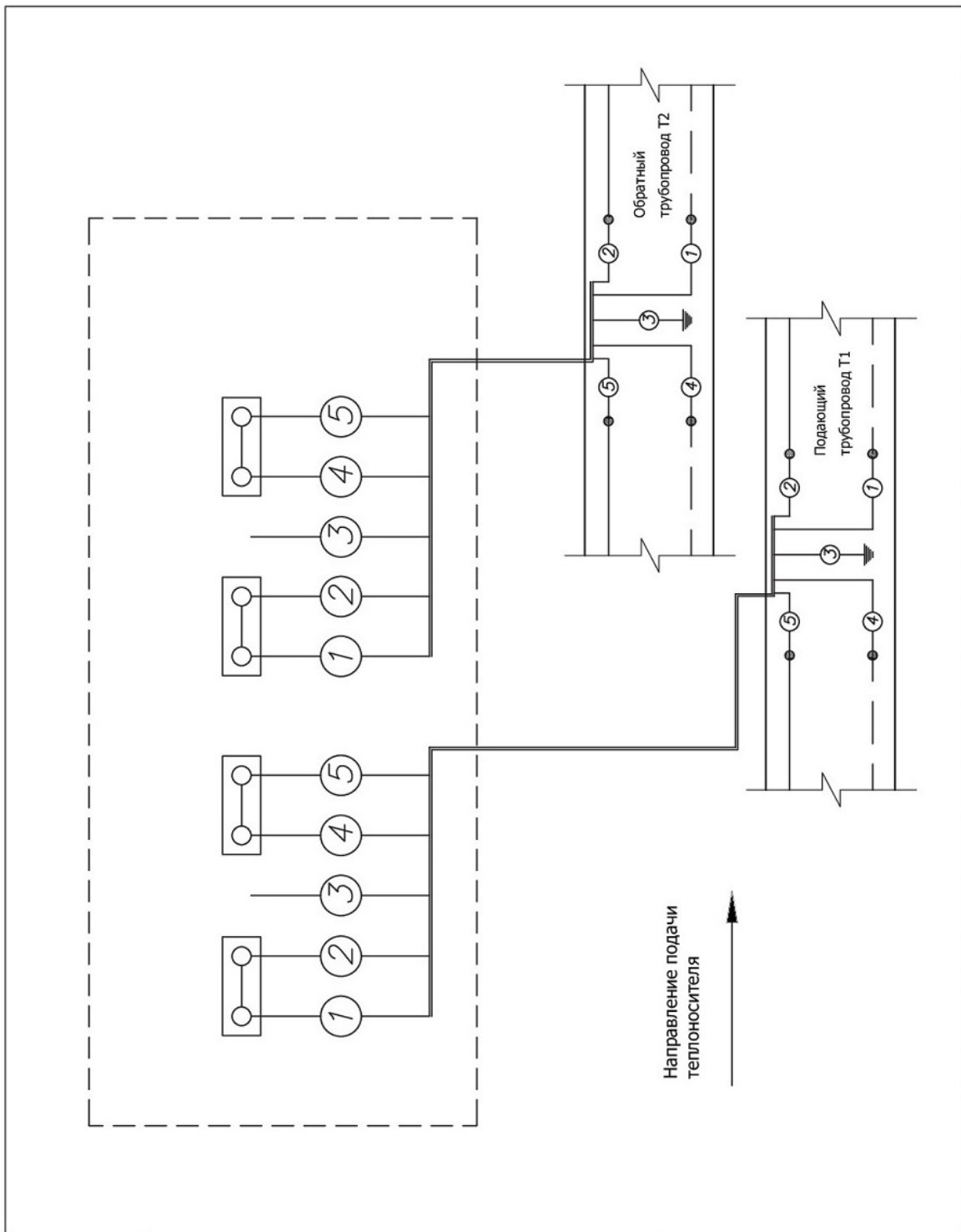


Рис. 4 Разъединение/закольцовка одной двухтрубной системы ОДК



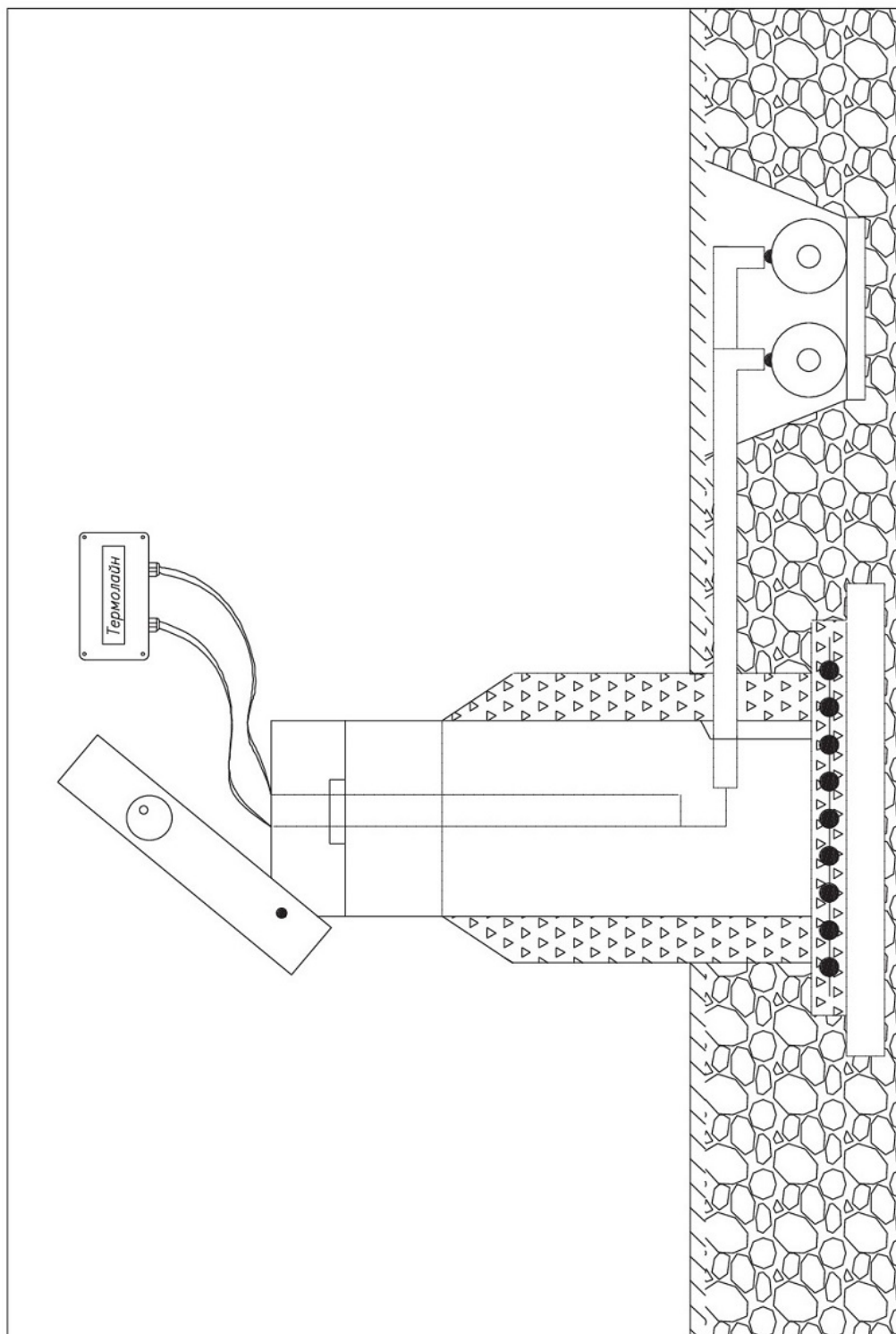


Рис. 5 Установка терминала в наземном ковре

## ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Подключить терминал к сигнальной системе (соединительным кабелем).
2. Перед подключением к терминалу импульсного рефлектометра «Локатор СОДК Термолайн» или контрольно-монтажного тестера снять крышку с корпуса терминала **2** и освободить провода из соединительных клемм **6**.
3. Подключить импульсный рефлектометр «Локатор СОДК Термолайн» или контрольно-монтажный тестер к зачищенным проводам, снять показания и после чего отключить прибор от кабеля.
4. Установить провода в соединительные клеммы **6** на прежнее место (в соответствии с электрической схемой - Рис. **3** или Рис. **4**)
5. При необходимости соединения системы ОДК в терминале – коммутацию проводников проводить по электрической схеме Рис. **3**.
6. При необходимости разъединения системы ОДК в терминале – коммутацию проводников проводить по электрической схеме Рис. **4**.
7. При помощи отвертки установить снятую крышку на корпусе терминала **2**.

## 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.

## 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 ( $R_{\text{пр}}$ ).
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» IP67 (ТИП-5) 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](http://www.система-одк.рф)

 [office@termoline.info](mailto:office@termoline.info)