

КТ-15

IP67 (ТИП-3)

Терминал проходной

Для предварительно изолированных
трубопроводов с системой ОДК



ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

1) Подключение приборов контроля к системе ОДК.

- 1.1. Подключение стационарного двухканального детектора - **Рис. 2, 6**
- 1.2. Подключение контрольно-монтажного тестера.
- 1.3. Подключение импульсного рефлектометра «Локатор СОДК Термолайн».

2) Коммутация проводников системы ОДК.

- 2.1. Закольцовка одной четырехтрубной системы ОДК - **Рис. 3, 7.**
- 2.2. Подсоединение/наращивание кабеля к двухтрубной системе ОДК - **Рис. 4, 8.**
- 2.3. Разъединение/закольцовка двух независимых двухтрубных систем ОДК, сходящихся с двух сторон в тепловой камере или другом объекте - **Рис. 5, 9.**
- 2.4. Соединение двух независимых двухтрубных систем ОДК, сходящихся с двух сторон в тепловой камере или другом подобном объекте - **Рис. 5, 10.**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И СОСТАВ

Таблица 1

№ поз. на схеме (Рис. 1)	Наименование	Кол., шт.	Обозначение элементов	
			на принципиальной схеме (Рис. 2–5)	на электрической схеме (Рис. 6–10)
1	Отверстие для крепежа	4	–	–
2	Корпус	1	–	–
3	Кабельный ввод	4	–	–
4	Паспорт	1	–	–
5	Стяжка	8	–	–
6	Клемма двойная соединит.	6	–	
7	Бирка	4	–	–
8	Шуруп	2	–	–
9	Дюбель	2	–	–

ОБЩИЙ ВИД

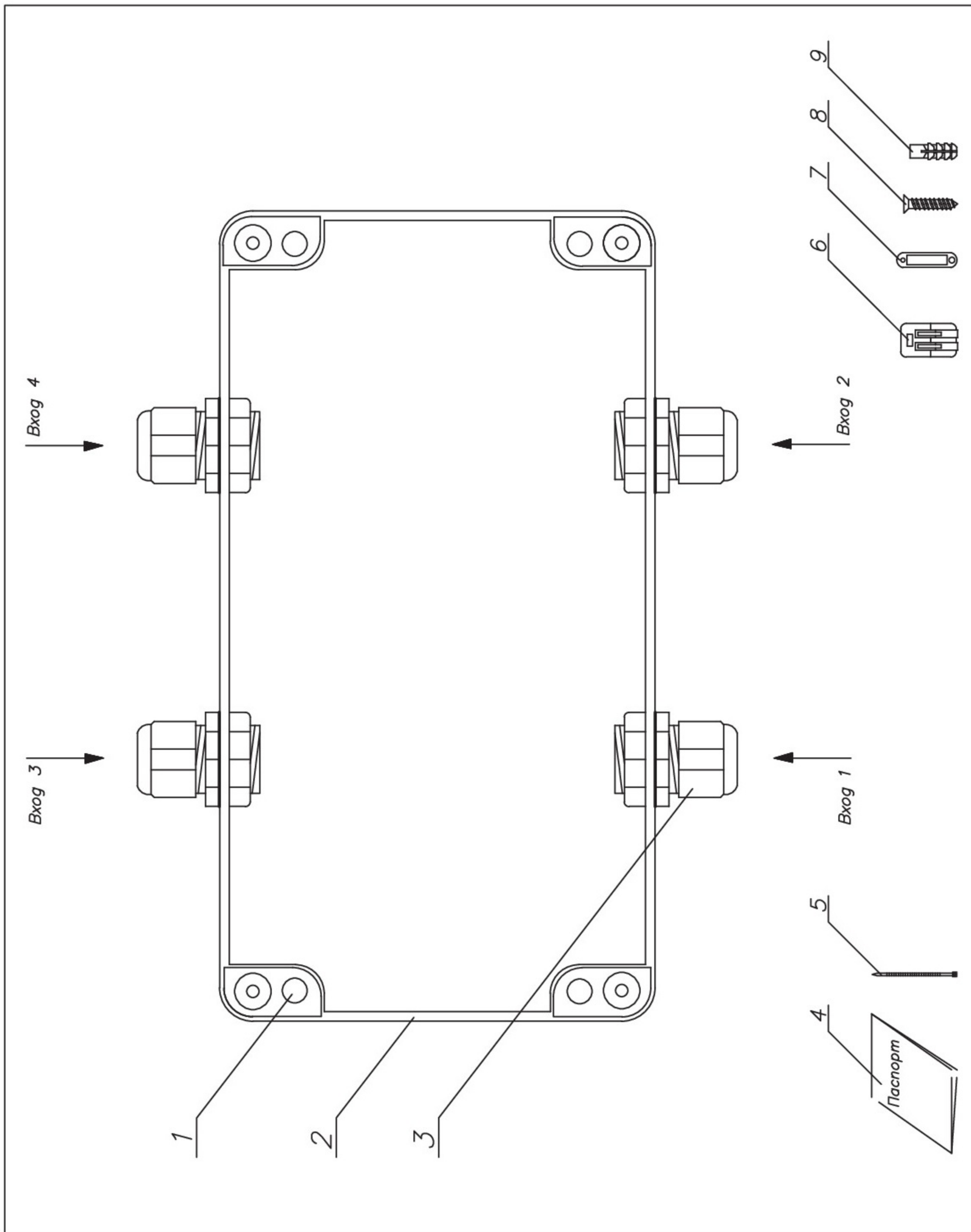


Рис. 1

Параметр	Значение
Температура монтажа, °С	-20 ÷ +80
Температура эксплуатации, °С	-50 ÷ +100
Габаритные размеры, мм	115 x 140 x 60
Класс защиты	IP – 67
Максимальное напряжение, В	600
Марка подключаемого кабеля	NYM 3 x 1,5
Масса нетто / брутто, г	228 / 296
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 концевой элемент трубопровода с кабелем вывода при помощи трехжильного кабеля марки NYM 3x1,5 (либо с использованием готовых комплектов для наращивания кабеля «КУК-3»).

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 монтажными схемами (**Рис. 2 - 5**) и электрическими схемами (**Рис. 6 - 10**).

В случае если терминал установлен с перспективой на будущее подключение независимой системы контроля, т.е. когда два кабельных ввода не задействованы (свободны), рекомендуется для герметизации терминала их заглушить одним отрезком кабеля NYM (кабельной заглушкой) длиной около 10 см, зафиксировав его оба конца в свободных кабельных вводах.

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. При помощи отвертки снять крышку с корпуса терминала **2**.
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 ввода **3** в терминал и плотно закрутить гайки.
5. Зафиксировать провода в соединительных клеммах **6**.
Порядок соединения проводов указан на электрических схемах - **Рис. 6-10**.
6. Для подключения стационарного двухканального детектора монтаж проводников внутри терминала осуществлять по электрической схеме – **Рис. 6**.
7. Для закольцовки одной четырехтрубной системы ОДК монтаж проводников внутри терминала осуществлять по электрической схеме – **Рис. 7**.
8. Для подсоединения (наращивания) кабеля к двухтрубной системе контроля, монтаж проводников внутри терминала осуществлять по электрической схеме – **Рис. 8**.
9. Для разъединения (закольцовки) одной двухтрубной системы ОДК на две независимые системы, монтаж проводников внутри терминала осуществлять по электрической схеме – **Рис. 9**.
10. Для объединения двух независимых двухтрубных систем ОДК монтаж проводников

внутри терминала осуществлять по электрической схеме – **Рис 10**.

11. При установке терминала внутри помещения (**Рис. 11**), просверлить в стене здания два отверстия (диаметром 6 мм и глубиной 30 мм) на уровне предполагаемого крепления терминала (Н ~ 1,5 метра от пола).
12. Установить дюбеля **9** в просверленных отверстиях.
13. Прикрепить терминал к стене при помощи шурупов **8**. Крепление терминала осуществлять через отверстия **1**, расположенные в корпусе терминала **2** вне зоны герметизации.
14. При помощи отвертки установить снятую крышку на корпусе терминала **2**.
15. Промаркировать бирки **7**. Маркировка описана в «Руководстве по системе ОДК «Термолайн» и должна быть указана в проекте схемы системы контроля проектной организацией.
16. Прикрепить бирки **7** при помощи стяжек **5** к соединительному кабелю на расстоянии 10–20 мм от кабельных вводов **3**.
17. При установке терминала в ковре (**Рис. 12**) пункты с **11** по **13** не выполнять.
18. В ковре установку терминала производить на специальной площадке (внутри ковра терминал «жестко» к самой конструкции ковра не крепить).

ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА И НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

Таблица 3

Номер на электрической схеме (Рис. 6-10)	Цвет провода	Назначение провода
1	синий	основной
2	коричневый*	транзитный
3	желто-зеленый**	металлическая труба

* - вместо жилы коричневого цвета возможно применение кабеля с черной жилой.

** - вместо жилы желто-зеленого цвета возможно применение кабеля с белой жилой.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

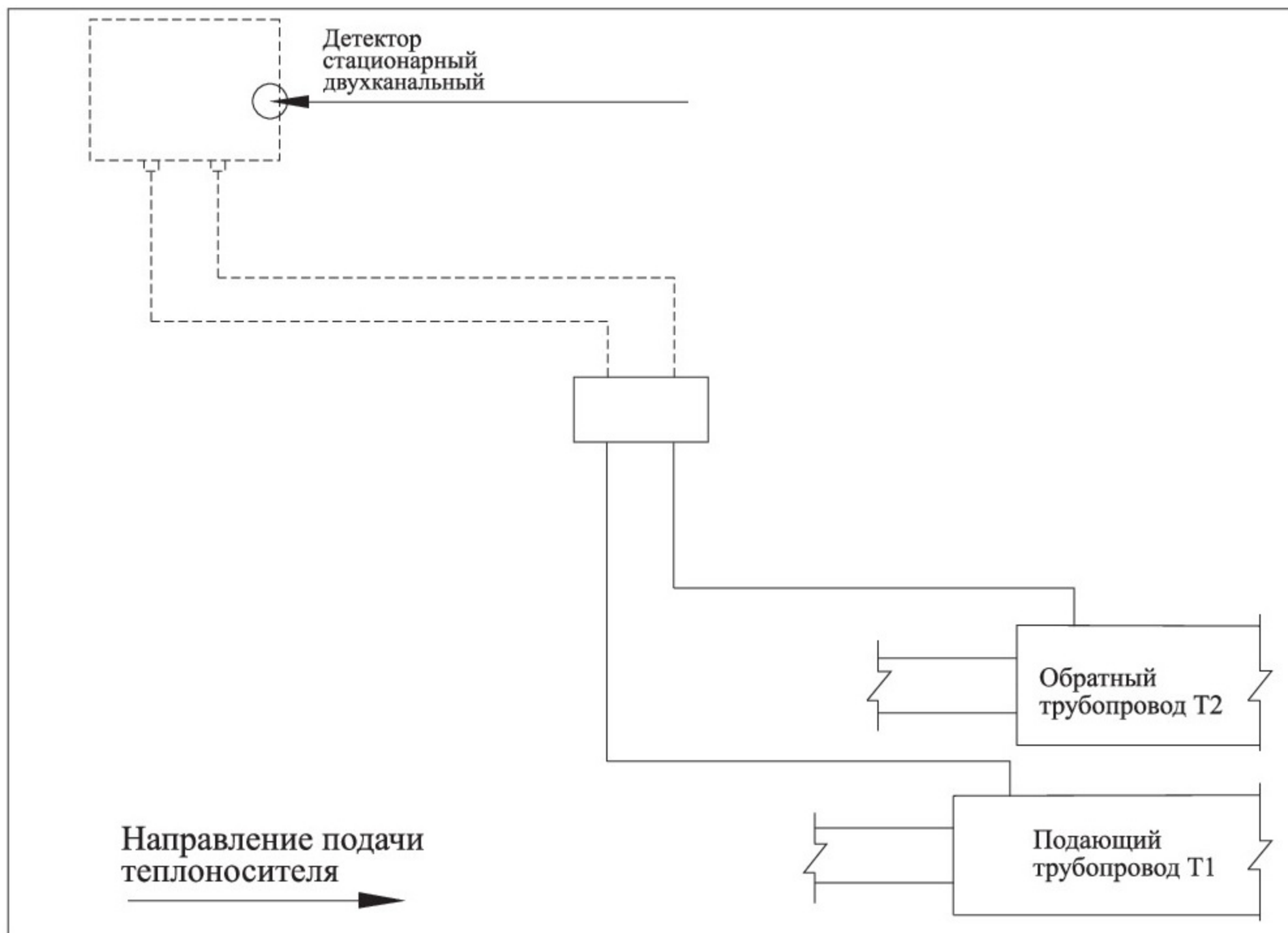


Рис. 2 Подключение двухканального стационарного детектора к системе ОДК

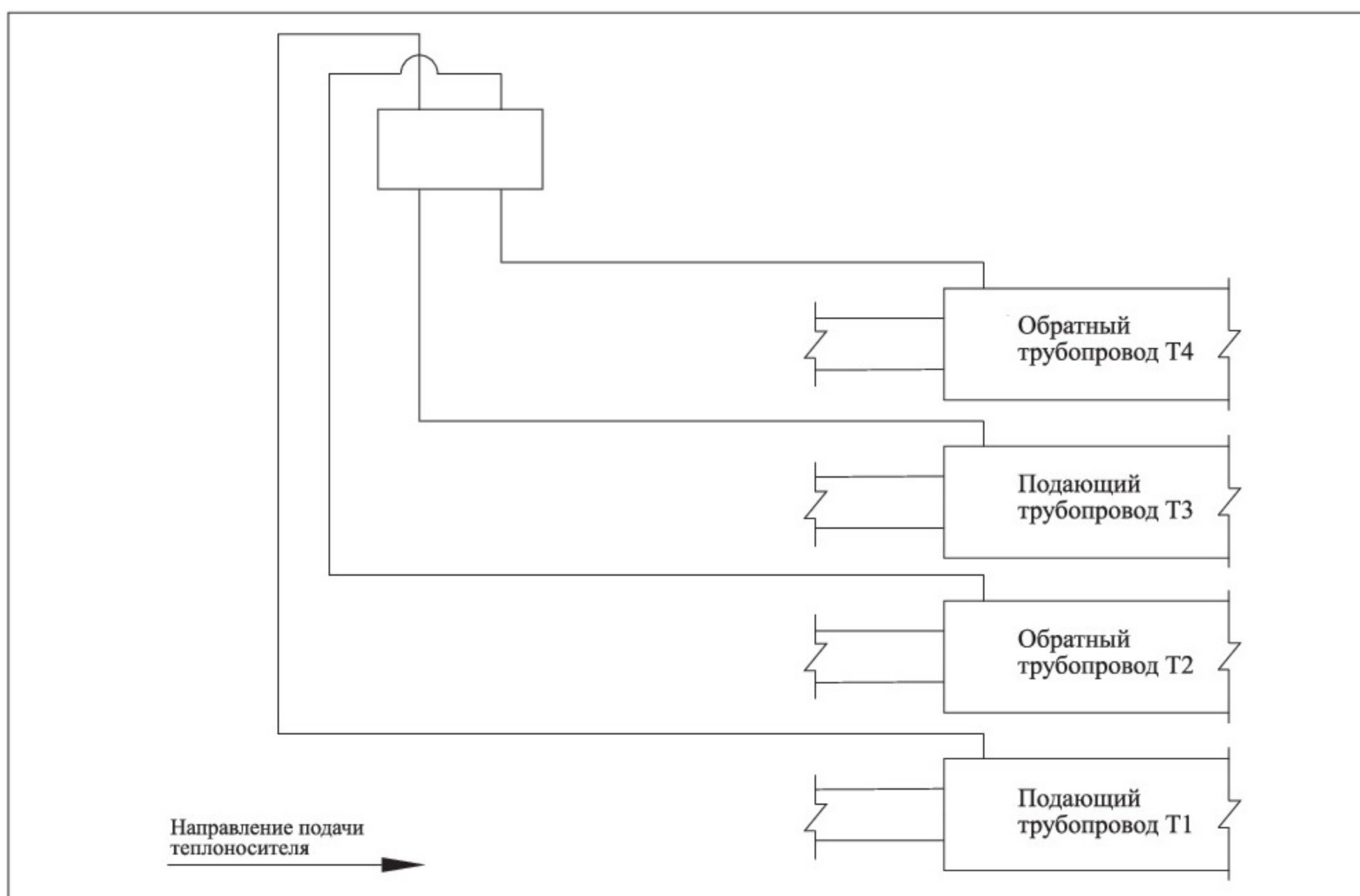


Рис. 3 Закольцовка одной четырехтрубной системы ОДК

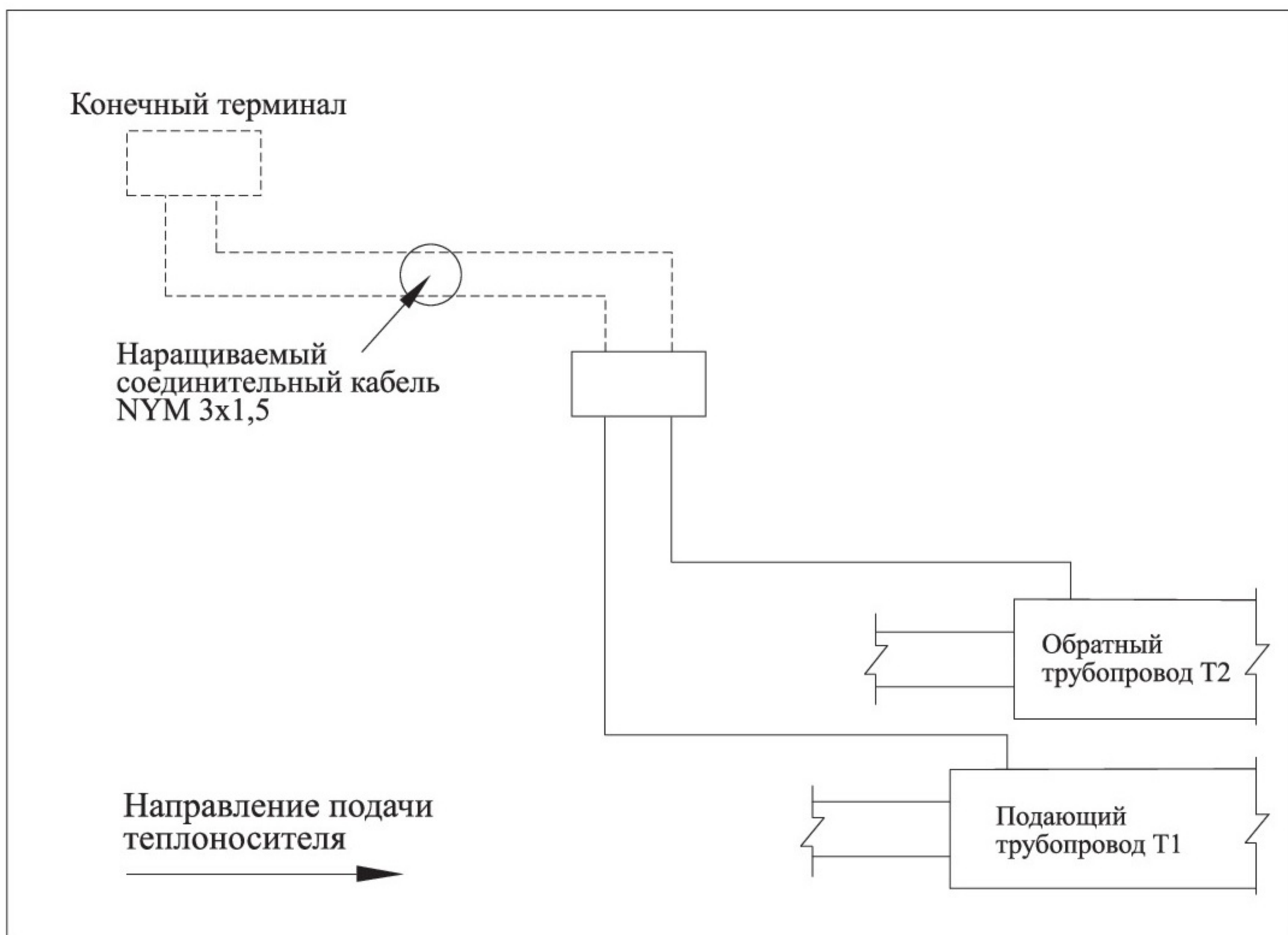


Рис. 4 Подсоединение/наращивание кабеля к двухтрубной системе ОДК

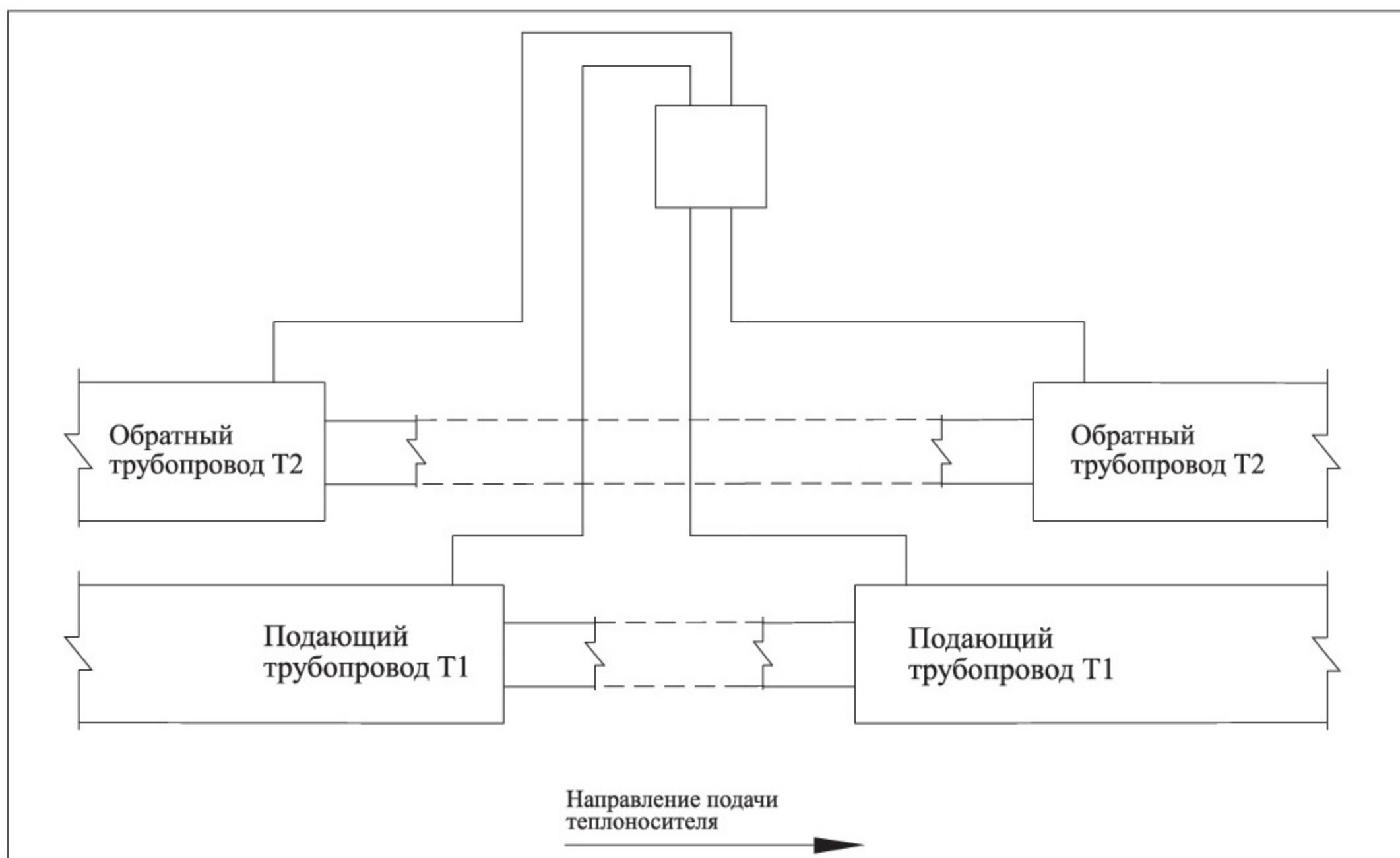


Рис. 5 Закольцовка одной четырехтрубной системы ОДК

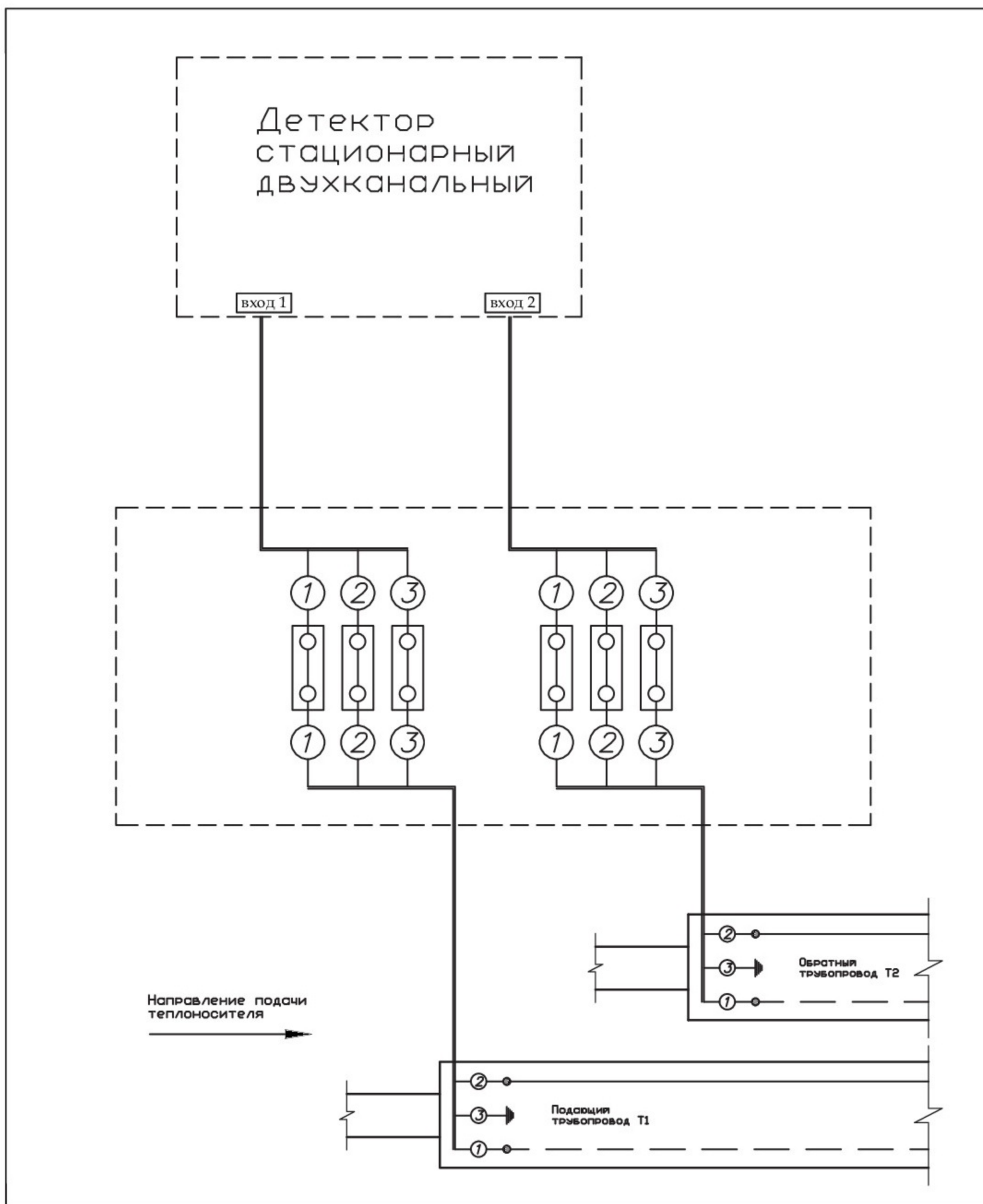


Рис. 6 Подключение двухканального стационарного детектора к системе ОДК

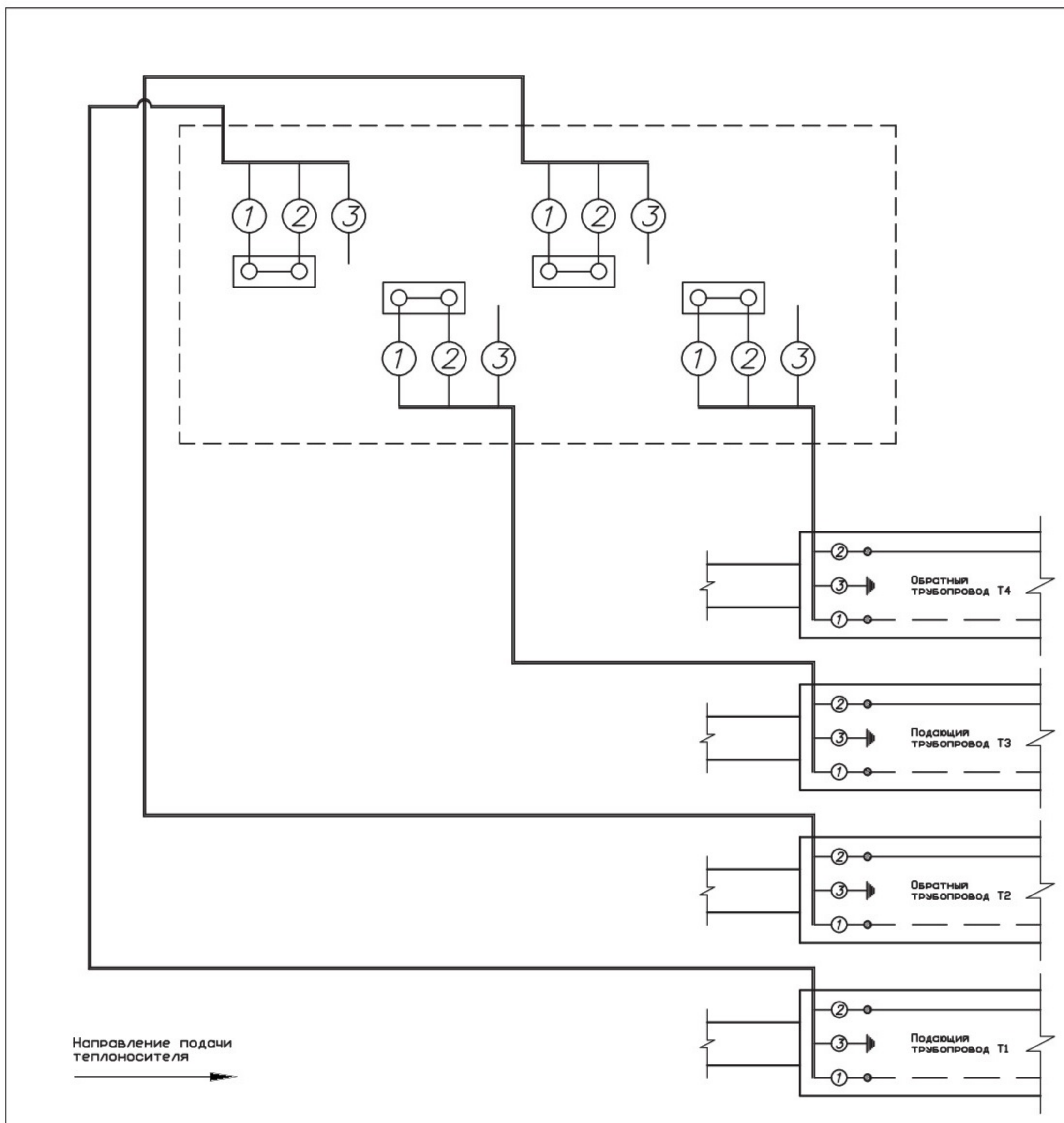


Рис. 7 Закольцовка одной четырехтрубной системы ОДК

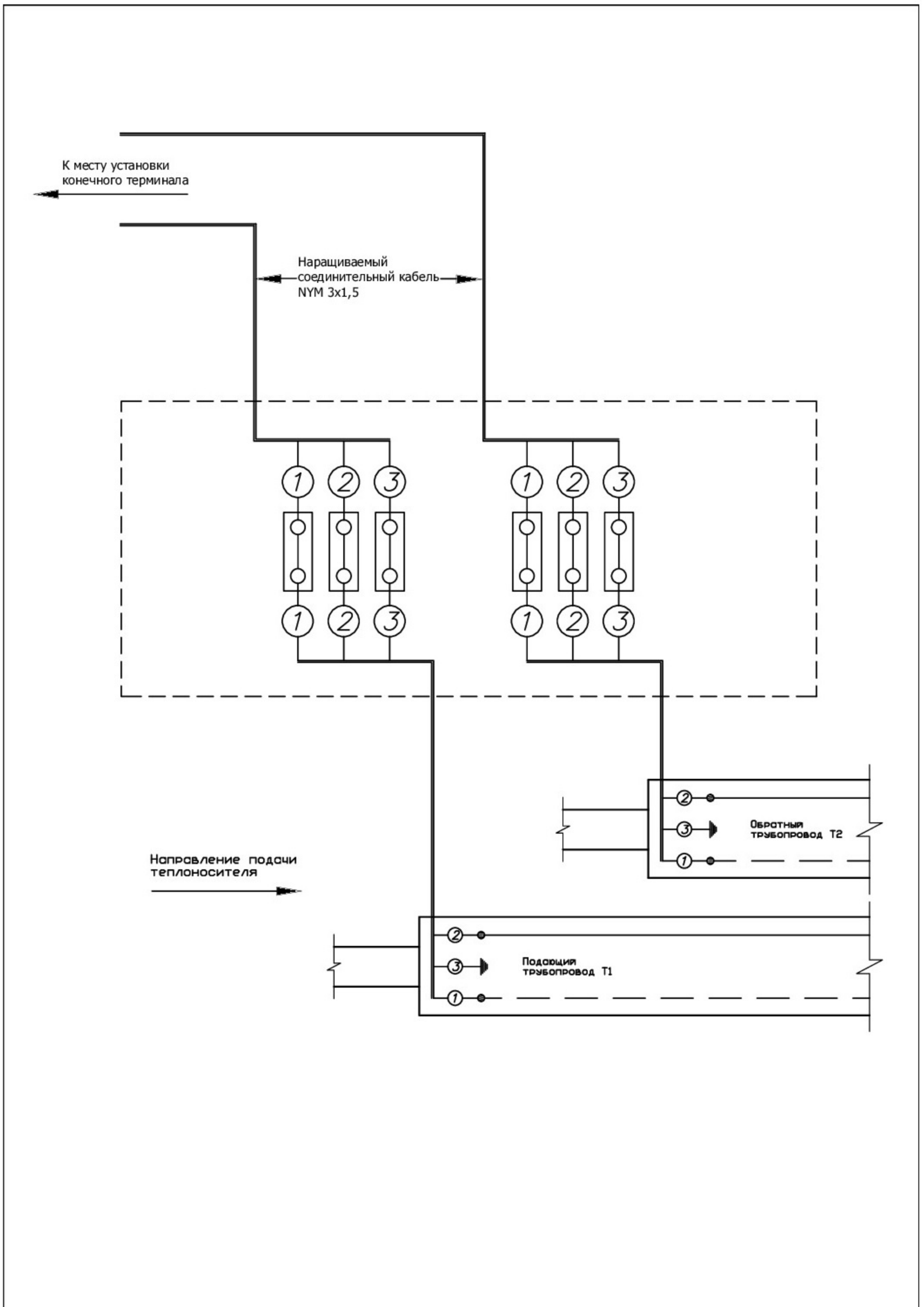


Рис. 8 Подсоединение/наращивание кабеля к двухтрубной системе ОДК

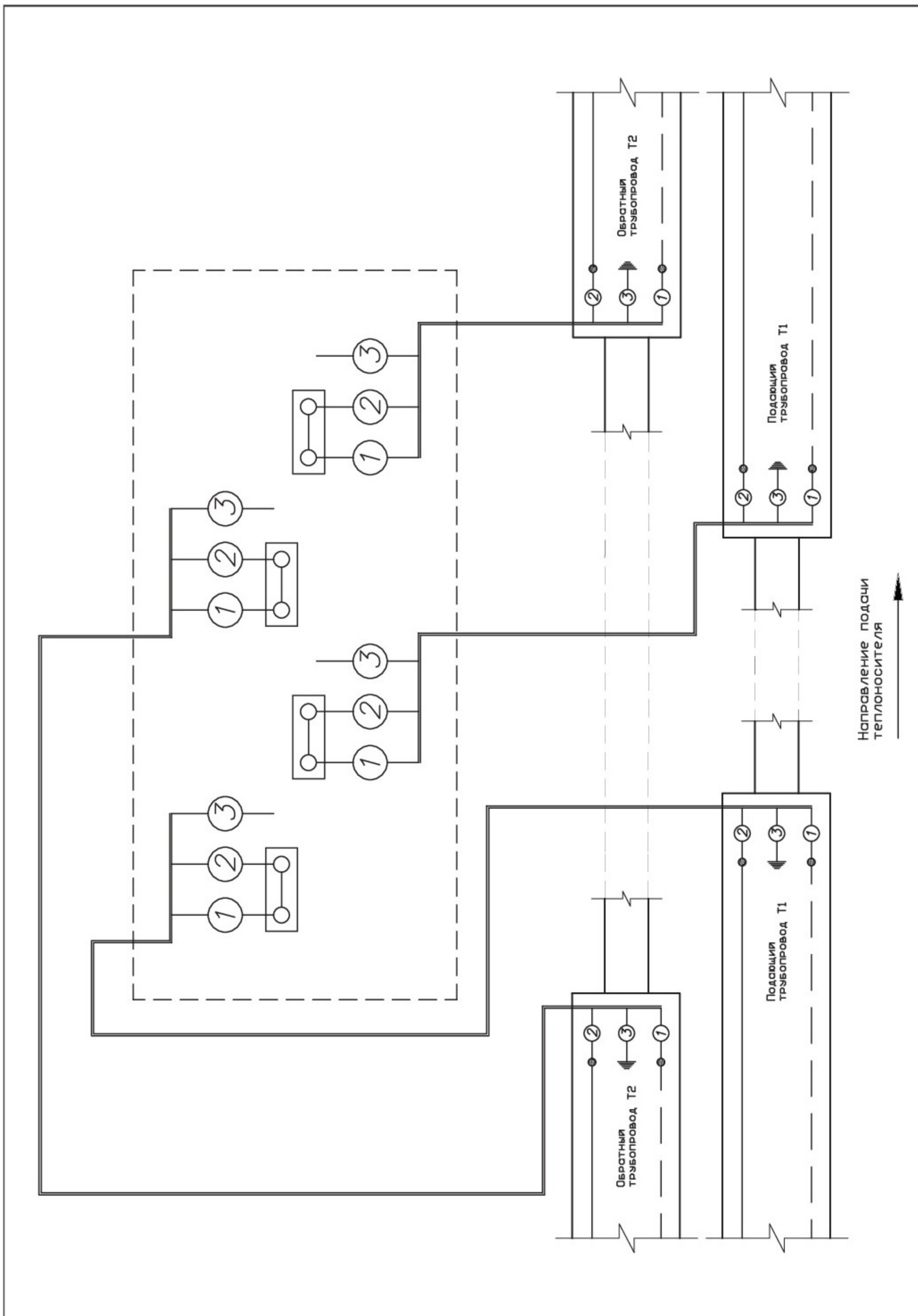


Рис. 9 Разъединение двух независимых двухтрубных систем ОДК

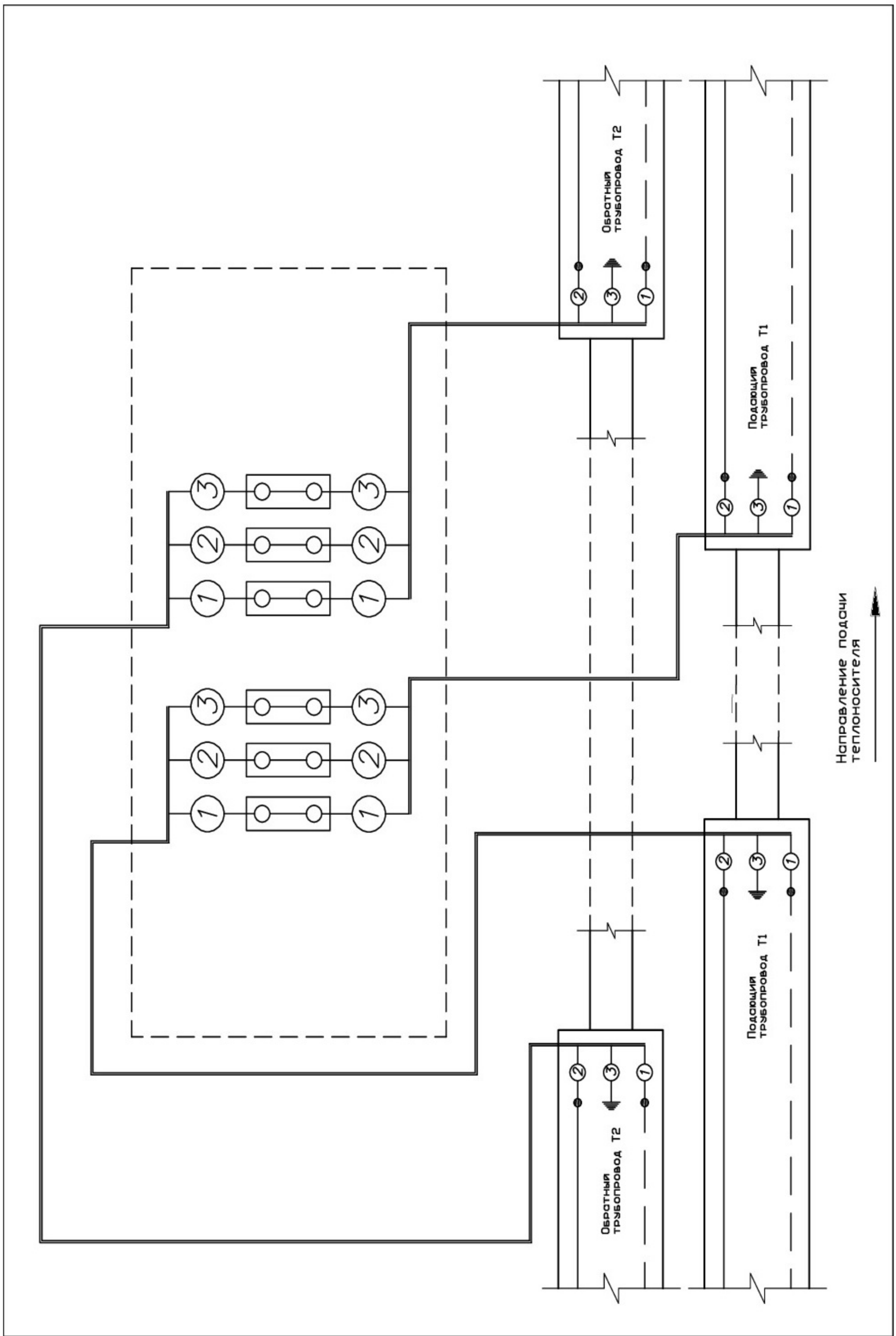


Рис. 10 Соединение двух независимых двухтрубных систем ОДК

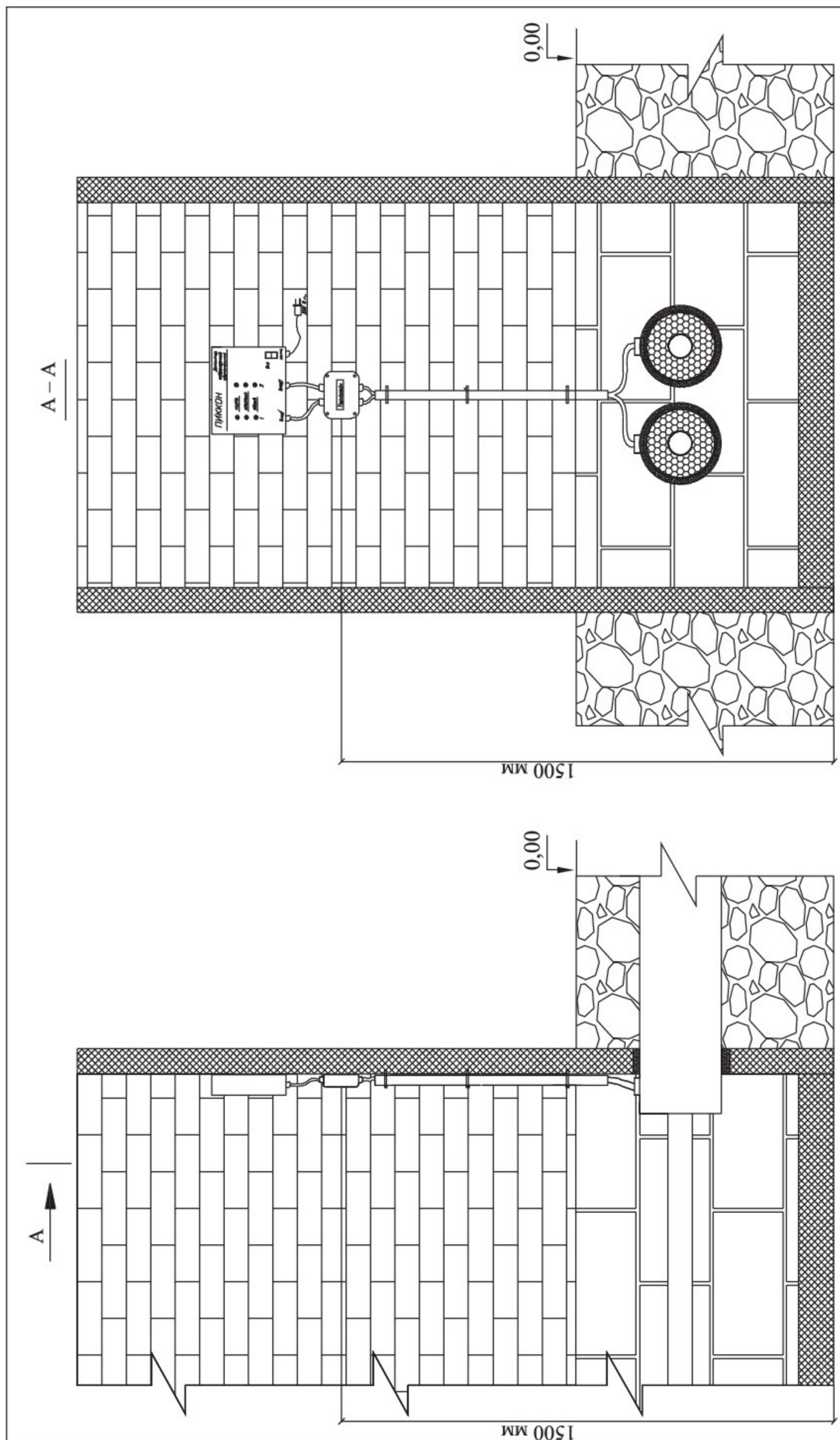


Рис. 11 Установка терминала на стене здания

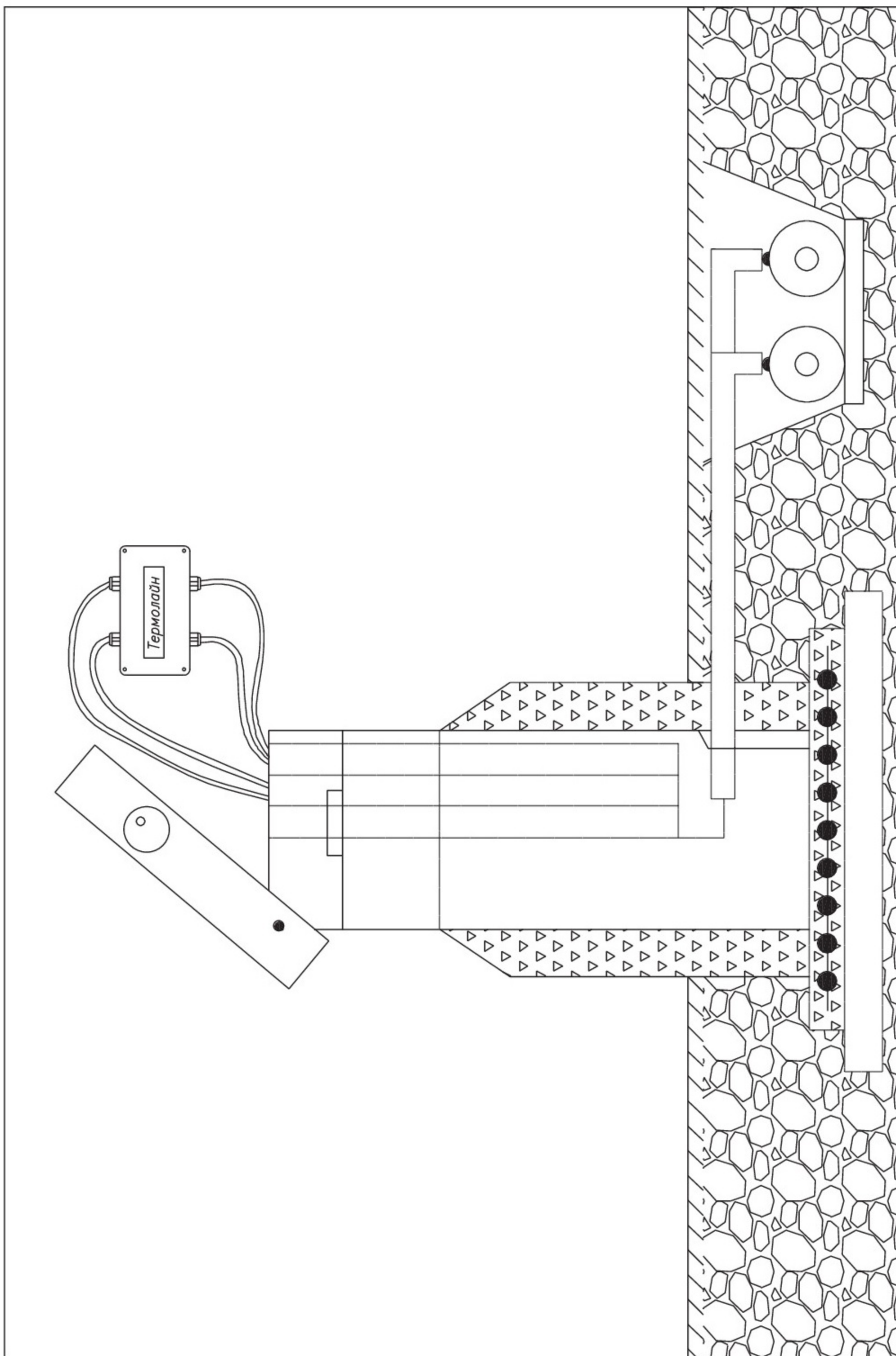


Рис. 12 Установка терминала в наземном ковре

ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Подключить терминал к системе ОДК.
 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 электрическими схемами - **Рис. 6-10**).
 5. 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 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 ($R_{пр}$).
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 открываниях 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-15**» **IP67 (ТИП-3)** 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