

**ect**.RU

# КТ-14

**IP67**

**Терминал проходной**

---

Для предварительно изолированных  
трубопроводов с системой ОДК



**ПАСПОРТ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

### 1) Подключение приборов контроля к системе ОДК

- Позволяет подключить детекторы повреждений, контрольно-монтажные тестеры и импульсные рефлектометры.

### 2) Коммутация проводников системы ОДК

- Позволяет объединить четыре независимые двухтрубные системы или две четырехтрубные системы, или подключить кабель к четырехтрубной системе ОДК.

## ОБЩИЙ ВИД

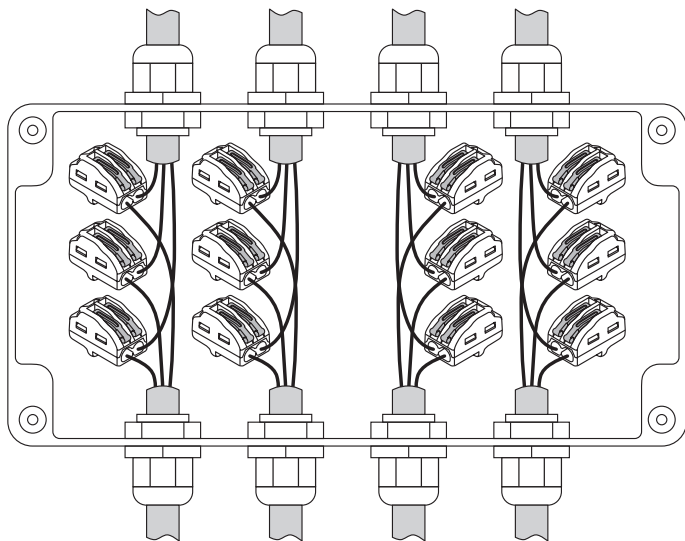


Рис. 1

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

<b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>	<b>Кол-во, шт.</b>
Корпус	1
Кабельный ввод	8
Клемма двойная соединительная	12
Паспорт	1
Стяжка	16
Бирка	8
Шуруп	2
Дюбель	2

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>ПАРАМЕТР</b>	<b>ЗНАЧЕНИЕ</b>
Рабочая температура	от -40 до +100° С
Максимальное напряжение	500 В
Габаритные размеры	160 x 145 x 56 мм
Материал корпуса	АБС-пластик
Класс защиты	IP67
Масса	0,360 кг
Марка подключаемого кабеля	NYM 3x1,5
Установочные размеры (Ш x В)	148 x 50 мм

## УСТАНОВКА ПРИБОРА

Терминал устанавливается в местах подключения детектора, в контрольных точках согласно проекту. Как правило, устанавливается в помещениях, в которых предусмотрено питание 220 В переменного тока, например ЦТП.

Места расположения определяются согласно проекту и рекомендациям по проектированию и монтажу СОДК.

Соединение проводников осуществляется внутри корпуса, что позволяет устанавливать терминал в тепловых камерах или запариваемых помещениях.

Подсоединение терминала к сигнальной системе трубопровода осуществляется с помощью соединительного кабеля марки NYM 3x1,5.

Подключение терминала к системе ОДК производить в соответствии с монтажными и электрическими схемами.

## ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Снять крышку с корпуса терминала.
2. Снять с кабелей наружную изоляцию на 50 мм от конца кабеля.
3. Снять с проводов изоляцию на 10 мм от концов проводов.
4. Ввести кабель через кабельные вводы в терминал и закрутить гайки.
5. Зафиксировать провода в соединительных клеммах (клеммной планке). Для соединения системы ОДК монтаж проводников внутри терминала осуществлять согласно электрическим схемам.
6. Закрепить корпус в установленном месте. С помощью отвертки закрепить винтами снятую крышку.
7. Промаркировать бирки. Прикрепить бирки с помощью стяжек к соединительному кабелю.

## ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

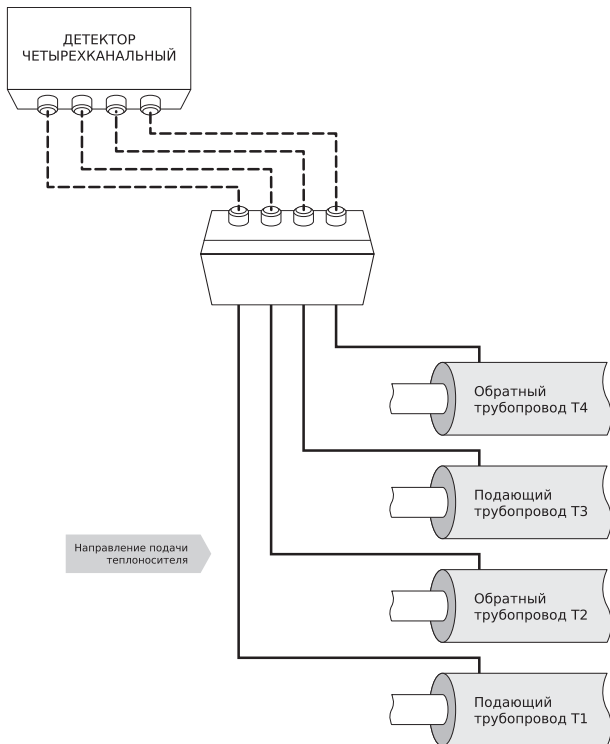


Рис. 2. Подключение четырехканального детектора

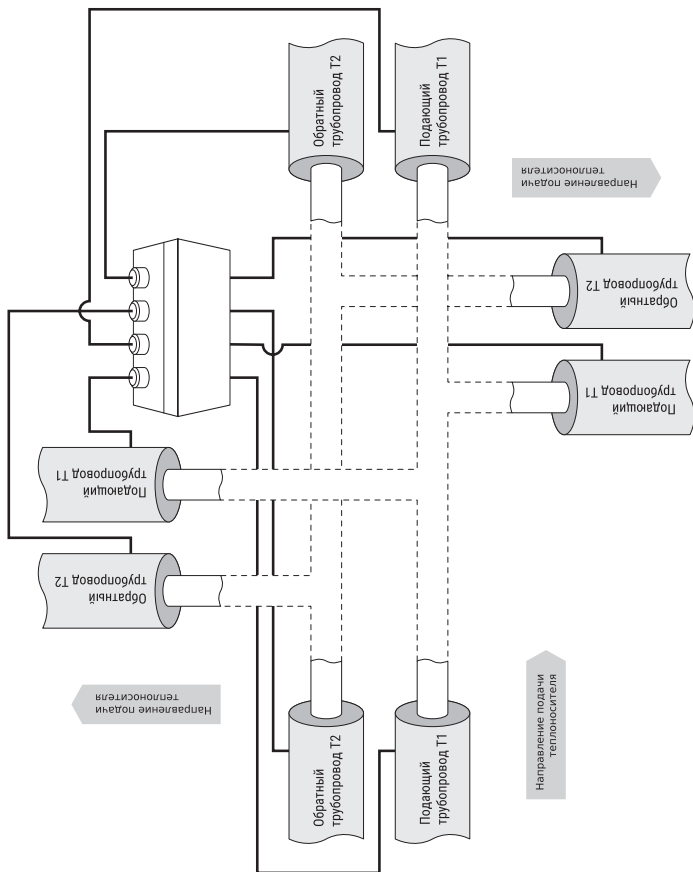


Рис. 3. Объединение четырех независимых двухтрубных систем ОДК

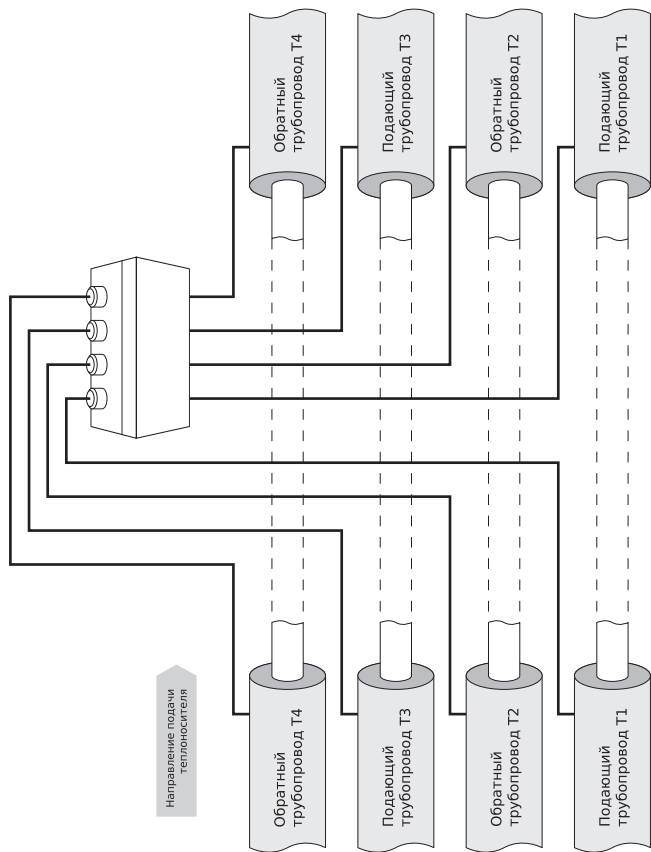


Рис. 4. Объединение двух независимых четырехтрубных систем ОДК

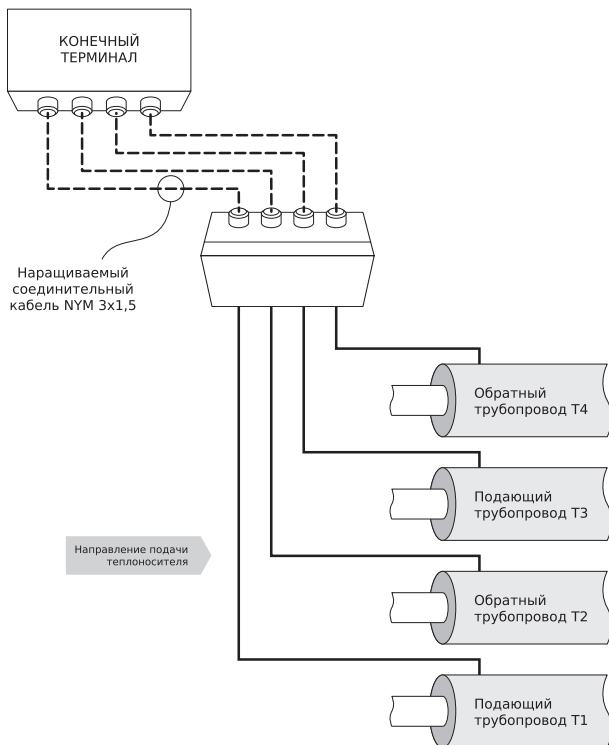


Рис. 5. Подсоединение кабеля к четырехтрубной системе ОДК



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

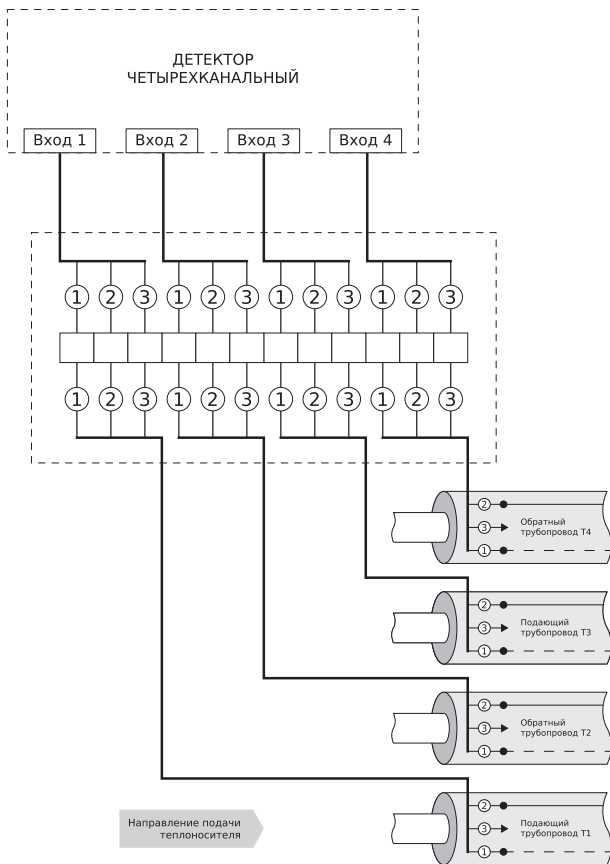


Рис. 6. Подключение четырехканального детектора

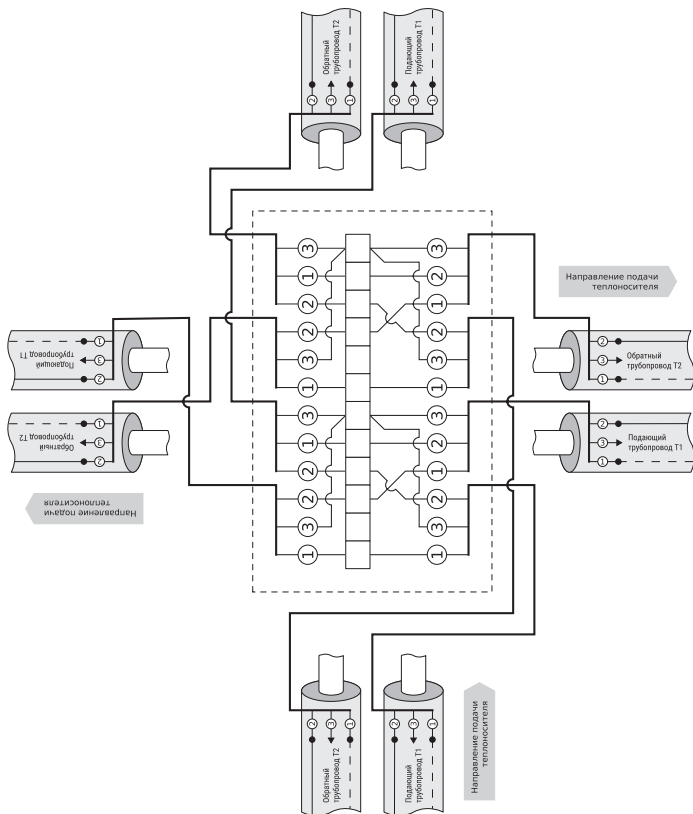


Рис. 7. Объединение четырех независимых двухтрубных систем ОДК

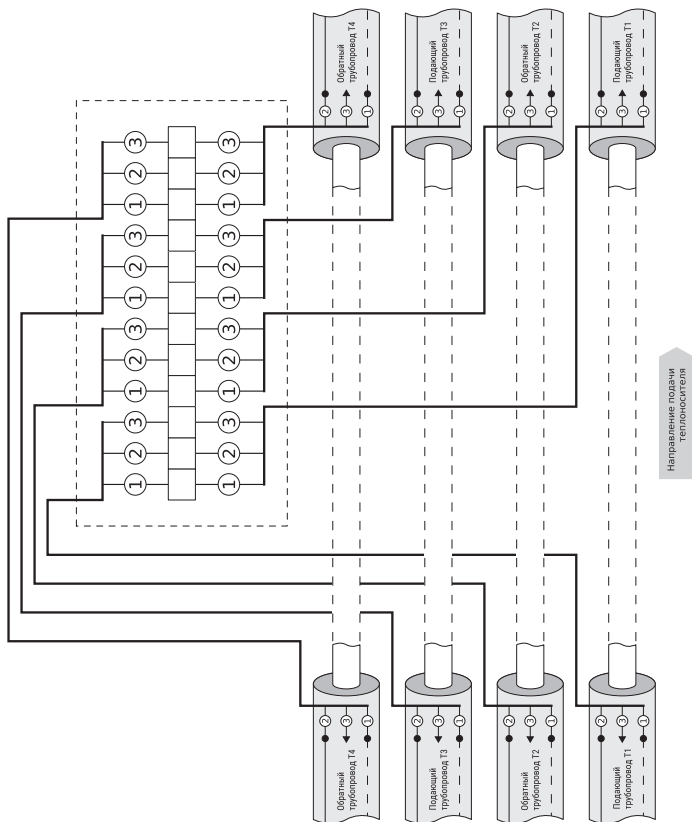


Рис. 8. Объединение двух независимых четырехтрубных систем ОДК

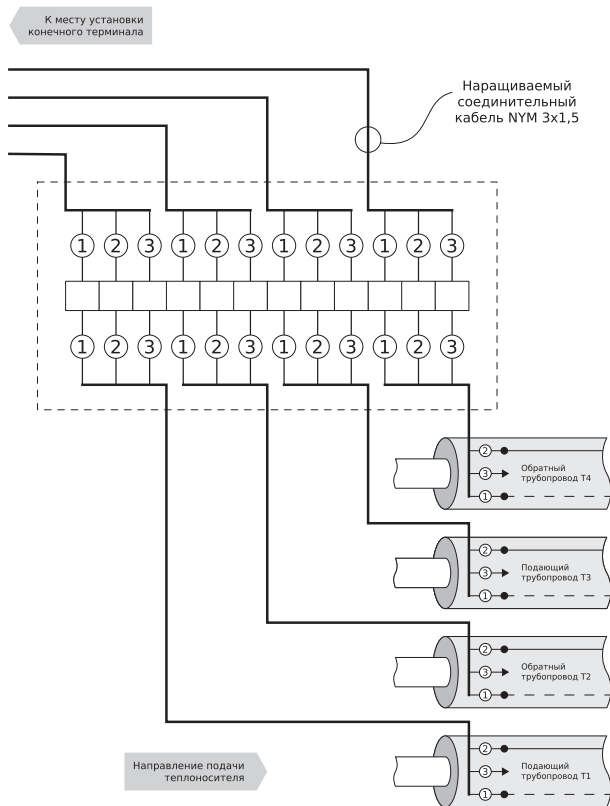


Рис. 9. Подсоединение кабеля к четырехтрубной системе ОДК

**ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА И НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ**

НОМЕР НА ЭЛ. СХЕМЕ	ЦВЕТ ПРОВОДА	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДА
1	Синий	Сигнальный
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.

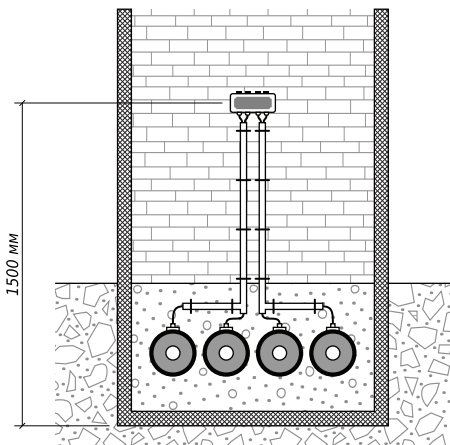
**ВАРИАНТЫ МОНТАЖА**

Рис. 6. Установка терминала на стене здания

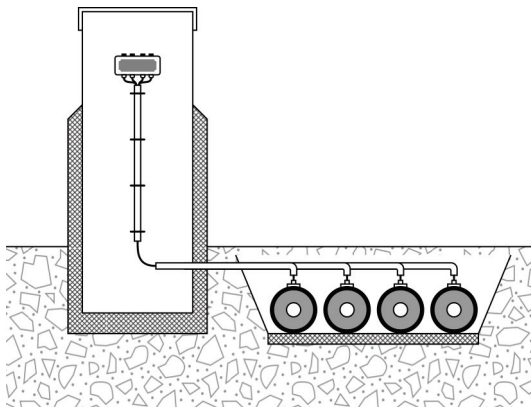


Рис. 7. Установка терминала в наземном ковре

## ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Подключить терминал к системе ОДК.
2. Перед подключением импульсного рефлектометра или контрольно-монтажного тестера снять крышку с корпуса терминала и освободить провода из соединительных клемм.
3. Подключить импульсный рефлектометр или контрольно-монтажный тестер к зачищенным проводам, снять показания и после чего отключить прибор от кабеля.
4. Установить провода в соединительные клеммы на прежнее место в соответствии с электрической схемой.
5. При помощи отвертки установить снятую крышку на корпус терминала.

## 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.

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 нарушения 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.
3. При креплении терминала непосредственно к стене помещения (тепловая камера, ЦТП и т. п.) установку производить с использованием влагоустойчивой прокладки, например резины. Прокладка 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-14 № \_\_\_\_\_  
признан годным к эксплуатации

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ОТК «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «ЭКТ», 127566, г.Москва, Высоковольтный проезд, д.1, стр.24

тел.: 8-800-775-42-02

e-mail: ect@ect.ru