

ect.RU

КТ-11

IP54

Терминал концевой измерительный

Для предварительно изолированных
трубопроводов с системой ОДК



ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

1) Подключение приборов контроля к системе ОДК

- Подключение детектора повреждений.
- Подключение двухканального детектора повреждений.
- Подключение тестера контрольно-монтажного.
- Подключение рефлектометра импульсного.

2) Коммутация проводников системы ОДК

- Соединение сигнальных проводников.

ОБЩИЙ ВИД

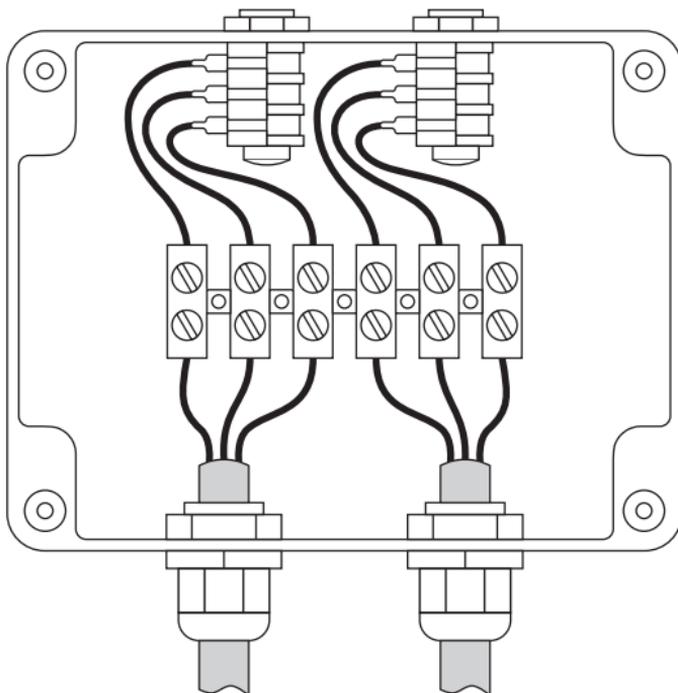


Рис. 1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во, шт.
Корпус	1
Кабельный ввод	2
Разъем 6,35 мм с подключенными проводами	2
Заглушка коммутационная 6,35 мм	2
Клеммная планка	1
Паспорт	1
Стяжка	4
Бирка	2
Шуруп	2
Дюбель	2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочая температура	от -40 до +100° С
Максимальное напряжение	500 В
Габаритные размеры	120 x 117 x 56 мм
Материал корпуса	АБС-пластик
Класс защиты	IP54
Масса	0,255 кг
Марка подключаемого кабеля	NYM 3x1,5
Установочные размеры (Ш x В)	108 x 50 мм

УСТАНОВКА ПРИБОРА

Терминал устанавливается в контрольной точке (в наземном ковре или помещении), которая должна предусматриваться и указываться в проекте схемы системы ОДК. Место расположения контрольных точек определяется согласно Рекомендациям по проектированию систем ОДК.

В контрольной точке подсоединение терминала к сигнальной системе трубопровода осуществляется через концевой элемент трубопровода с кабелем вывода при помощи соединительного трехжильного кабеля марки NYM 3x1,5.

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

Устанавливать терминал в тепловых камерах и запариваемых помещениях не допускается!

Подключение терминала к системе ОДК производить в соответствии с принципиальными и электрическими схемами, приведенными ниже.

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. При помощи отвертки снять крышку с корпуса терминала.
2. Снять с кабеля наружную изоляцию на 50 мм от конца кабеля.
3. Снять с проводов изоляцию на 5 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 электрической схеме.
6. Закрепить корпус в установленном месте. С помощью отвертки закрепить винтами снятую крышку.
7. Промаркировать бирки. Прикрепить бирки с помощью стяжек к соединительному кабелю.

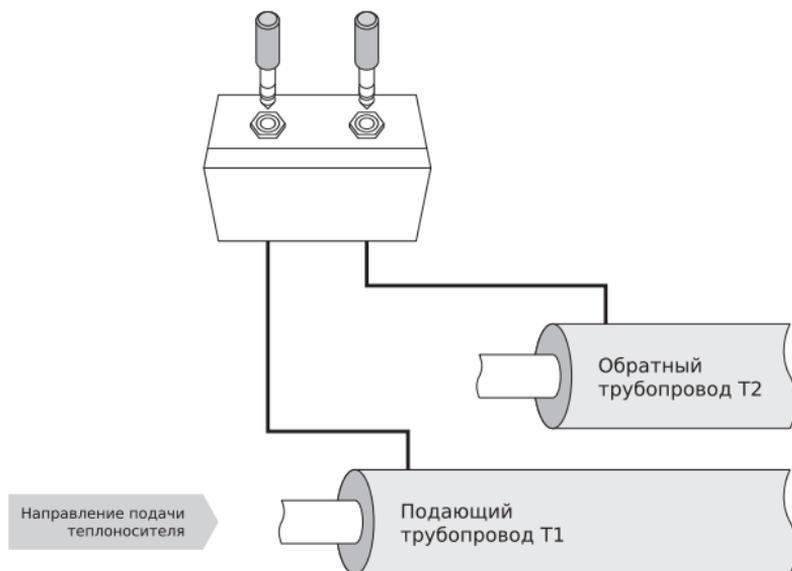
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис. 2. Соединение сигнальных проводников (закольцовка)

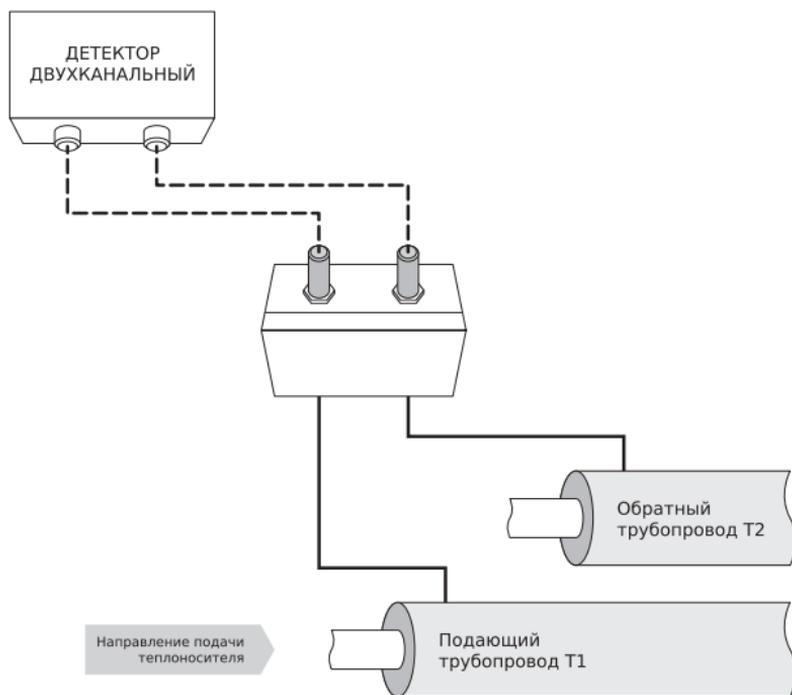


Рис.3. Схема подключения детектора двухканального

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

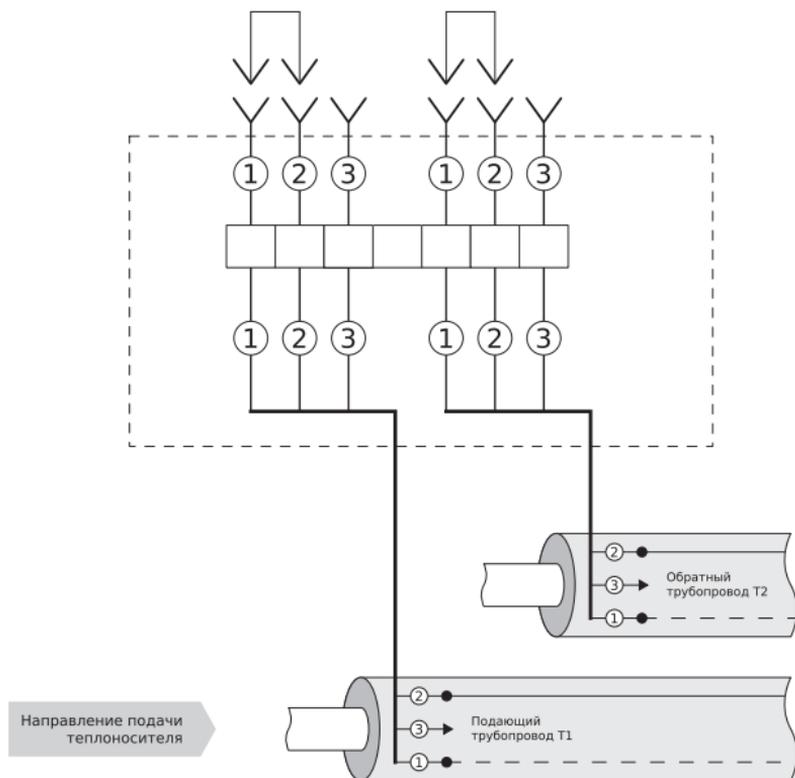


Рис. 4. Соединение сигнальных проводников (закольцовка)

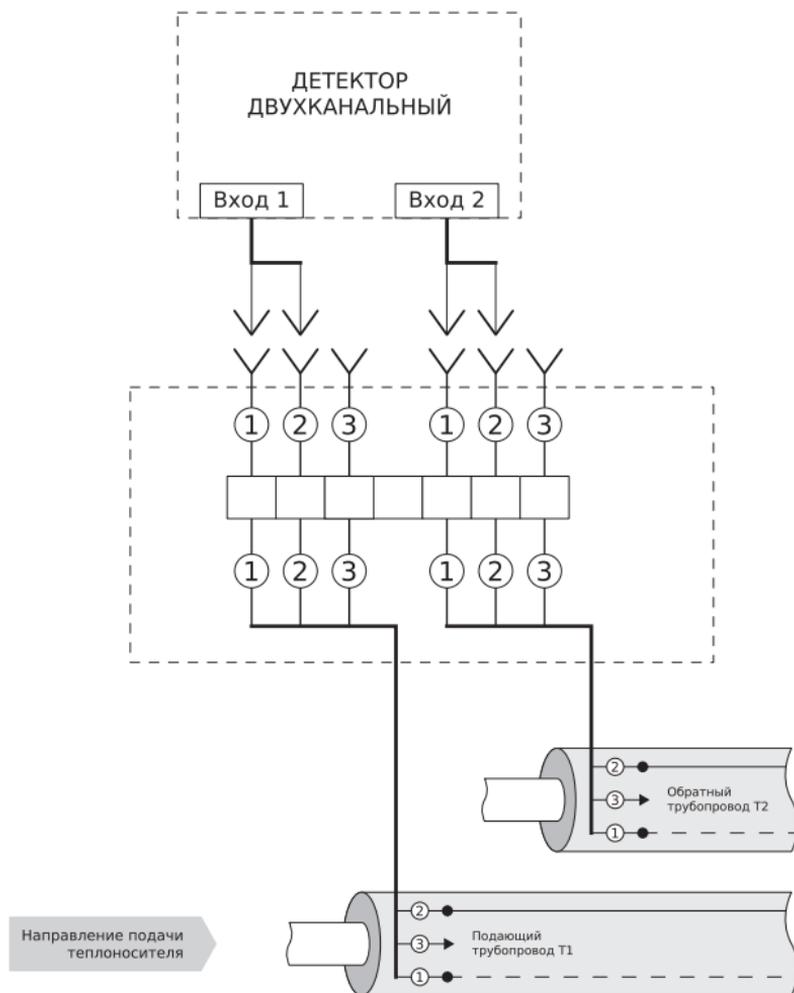


Рис.5. Соединение детектора двухканального

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.

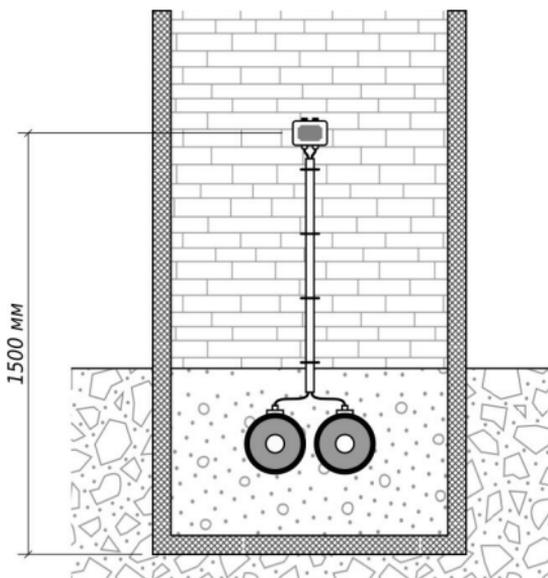
ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

Рис. 6. Установка терминала на стене здания

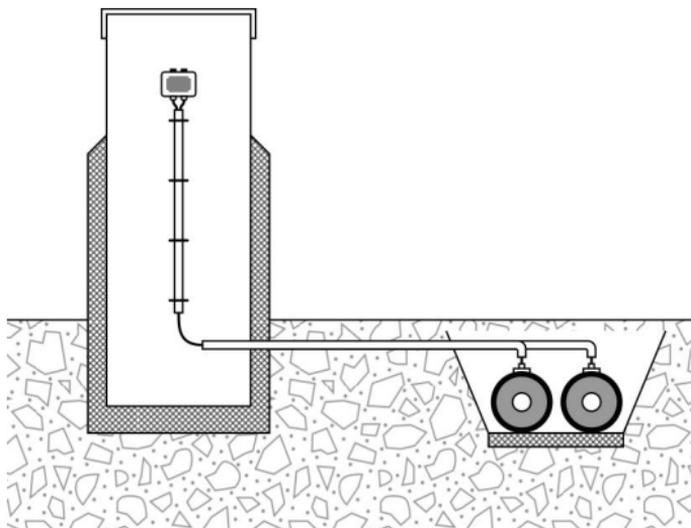


Рис. 7. Установка терминала в наземном ковре

ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

В случае, когда в терминале установлены заглушки, сигнальные провода системы ОДК – закольцованы (замкнуты). Для того чтобы разомкнуть сигнальную петлю необходимо убрать заглушки из разъемов.

Терминал с установленными заглушками выполняет функцию терминала «КТ-13».

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-11 № _____
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