

ect.RU

КТ-15Ш

IP54

Терминал проходной измерительный

Для предварительно изолированных
трубопроводов с системой ОДК



ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

1) Подключение приборов контроля к системе ОДК

- Подключение детектора повреждений переносного, импульсного рефлектометра, контрольно-монтажного тестера или стационарного четырехканального детектора к системе ОДК.

2) Коммутация проводников системы ОДК

- Закольцовка одной четырехтрубной системы, подсоединение/наращивание кабеля к двухтрубной системе, разъединение/закольцовка двух независимых двухтрубных систем, соединение независимых двухтрубных систем.

ОБЩИЙ ВИД

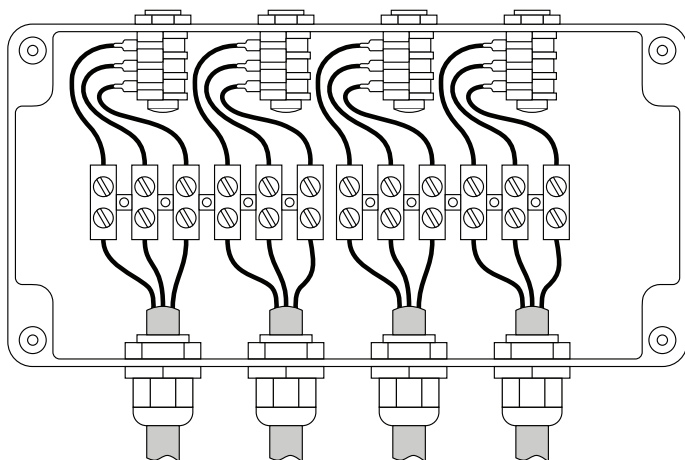


Рис. 1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во, шт.
Корпус	1
Кабельный ввод	4
Разъем 6,35 мм с подключенными проводами	4
Заглушка коммутационная 6,35 мм	4
Перемычка наружная	2
Клеммная планка	2
Паспорт	1
Стяжка	8
Бирка	4
Шуруп	2
Дюбель	2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочая температура	от -40 до +100° С
Максимальное напряжение	500 В
Габаритные размеры	160 x 117 x 56 мм
Материал корпуса	АБС-пластик
Класс защиты	IP54
Масса	0,390 кг
Марка подключаемого кабеля	NYM 3x1,5
Установочные размеры (Ш x В)	148 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 схем систем ОДК.

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

Установка во влажных и запариваемых помещениях не допускается!

Подключение терминала к системе ОДК производить в соответствии с 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 по соответствующей электрической схеме.
6. Для закольцовки одной четырехтрубной системы ОДК в разъемы установить заглушки-замыкатели.
7. Для подсоединения/наращивания кабеля к двухтрубной системе ОДК в разъемы установить заглушки-соединители.
8. Для разъединения/закольцовки двух независимых двухтрубных систем в разъемы установить заглушки-замыкатели.
9. Для соединения двух независимых двухтрубных систем в разъемы установить заглушки-соединители.
10. Подключение стационарного четырехканального детектора выполнять по соответствующей схеме, приведенной ниже.
11. Закрепить корпус в установленном месте. С помощью отвертки закрепить винтами снятую крышку.

12. Промаркировать бирки. Прикрепить бирки с помощью стяжек к соединительному кабелю.

ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

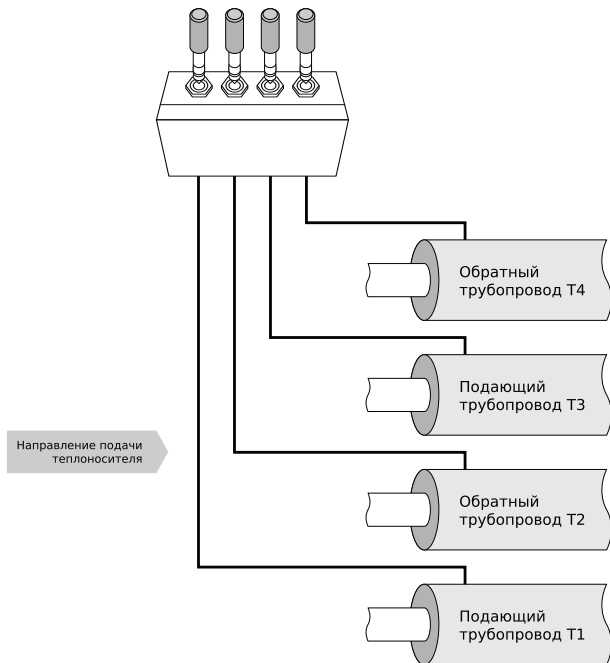


Рис. 2. Закольцовка одной четырехтрубной системы ОДК

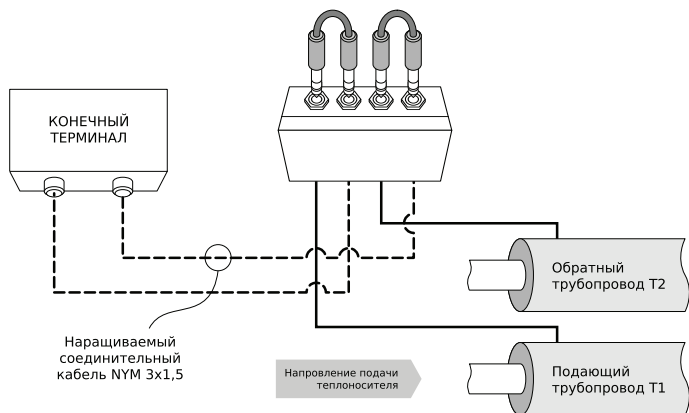


Рис. 3. Подсоединение/наращивание кабеля к двухтрубной системе ОДК

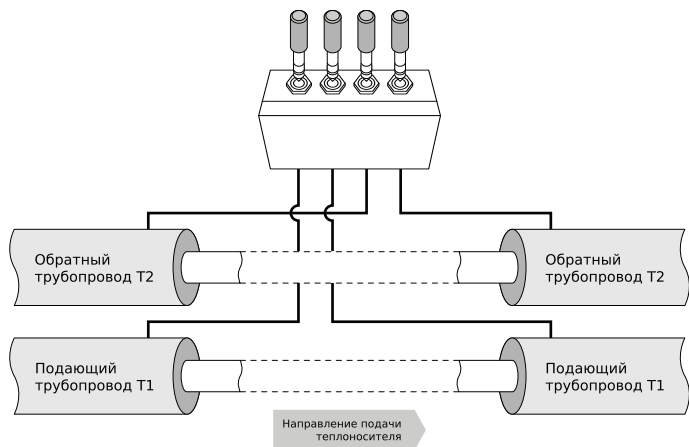


Рис. 4. Разъединение/закольцовка двух независимых двухтрубных системы ОДК

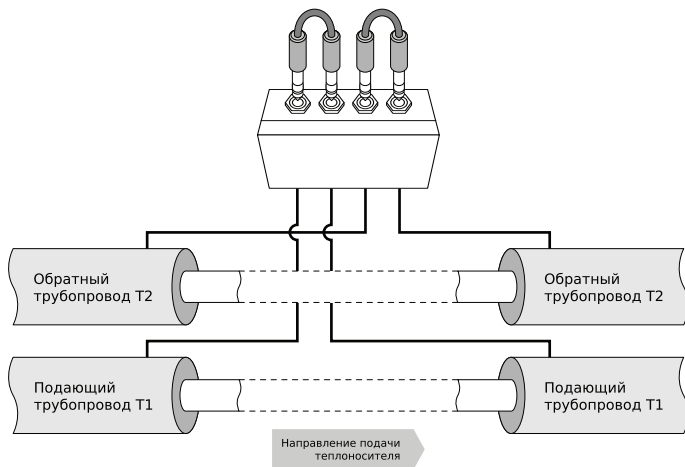


Рис. 5. Соединение двух независимых двухтрубных систем ОДК

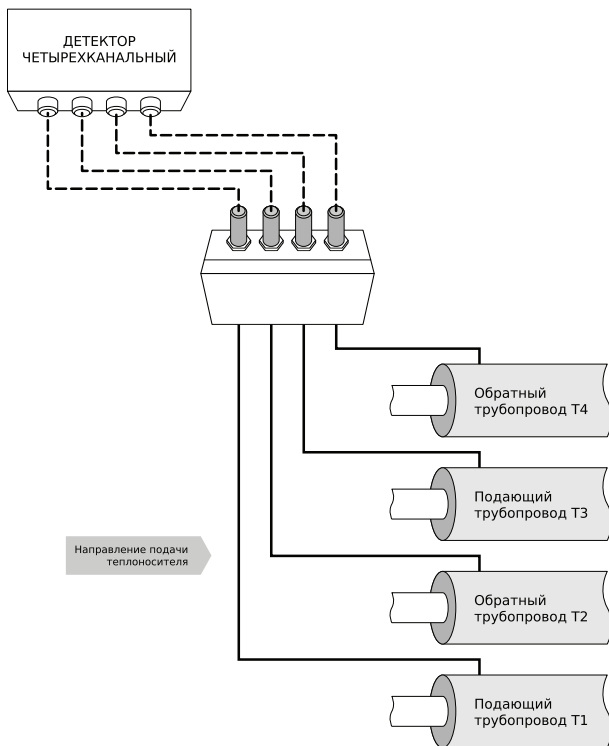


Рис. 6. Подключение четырехканального детектора

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

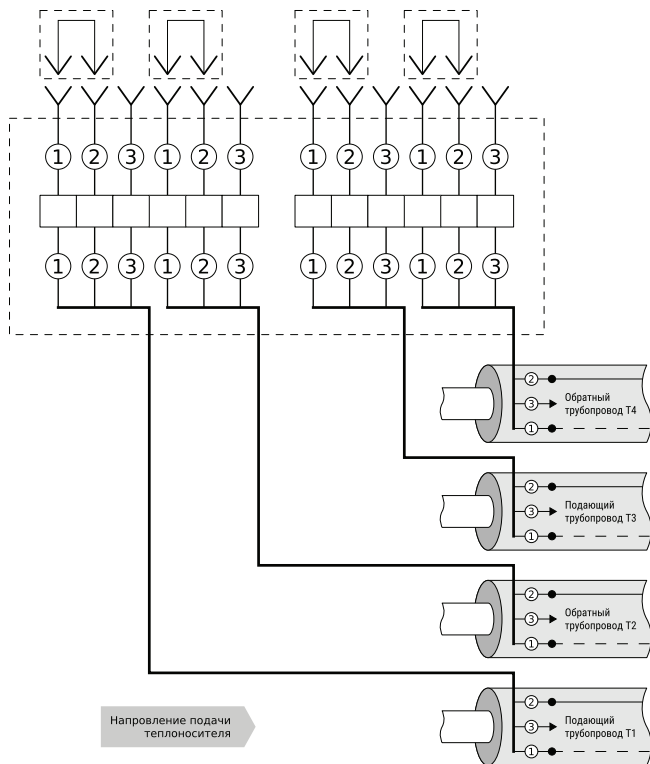


Рис. 7. Закольцовка одной четырехтрубной системы ОДК

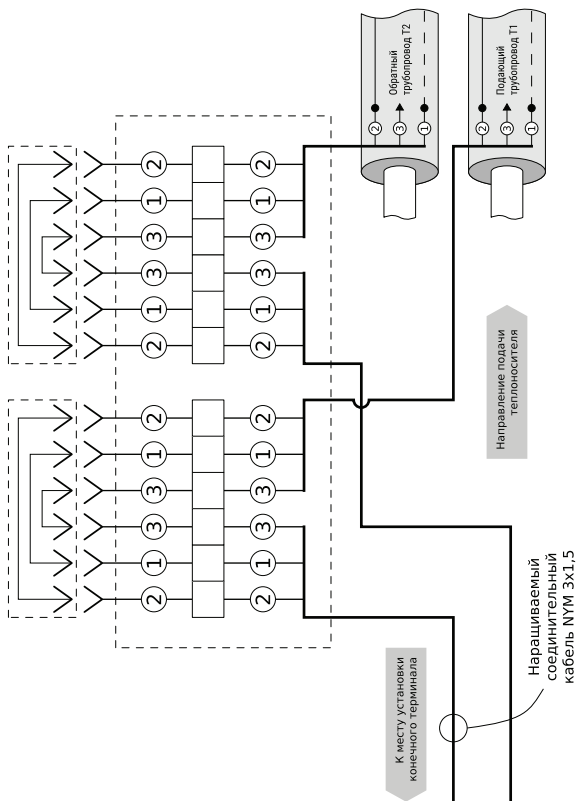


Рис. 8. Подсоединение/наращивание кабеля к двухтрубной системе ОДК

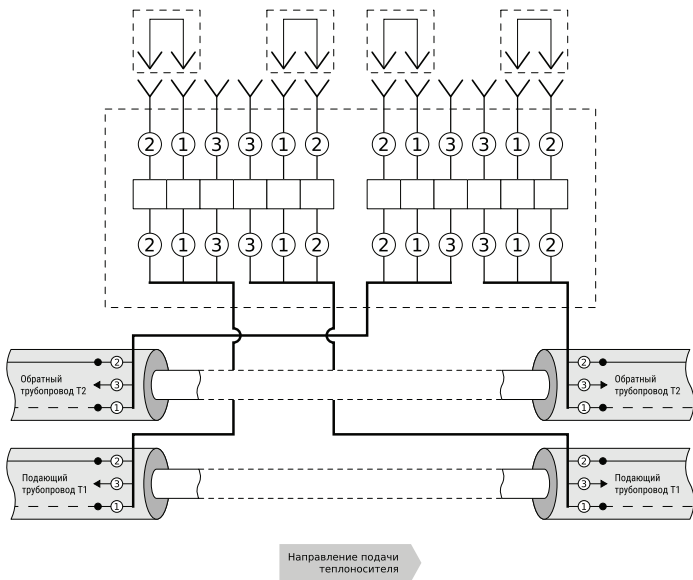


Рис. 9. Разъединение/закольцовка двух независимых двухтрубных системы ОДК

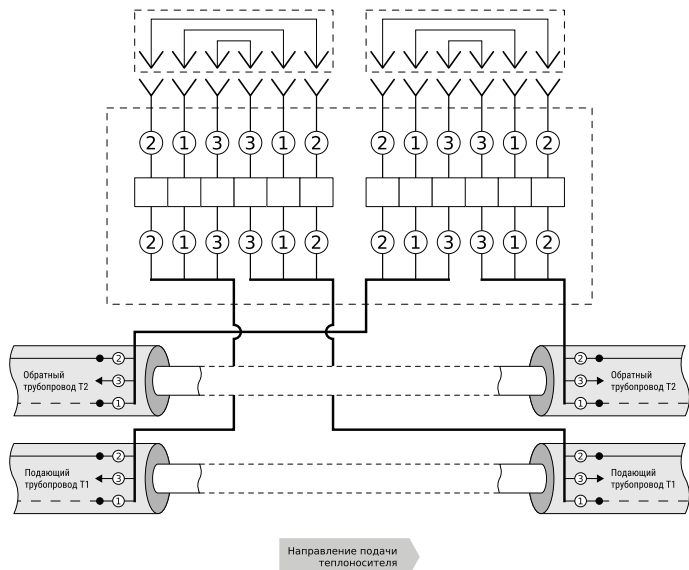


Рис. 10. Соединение двух независимых двухтрубных систем ОДК

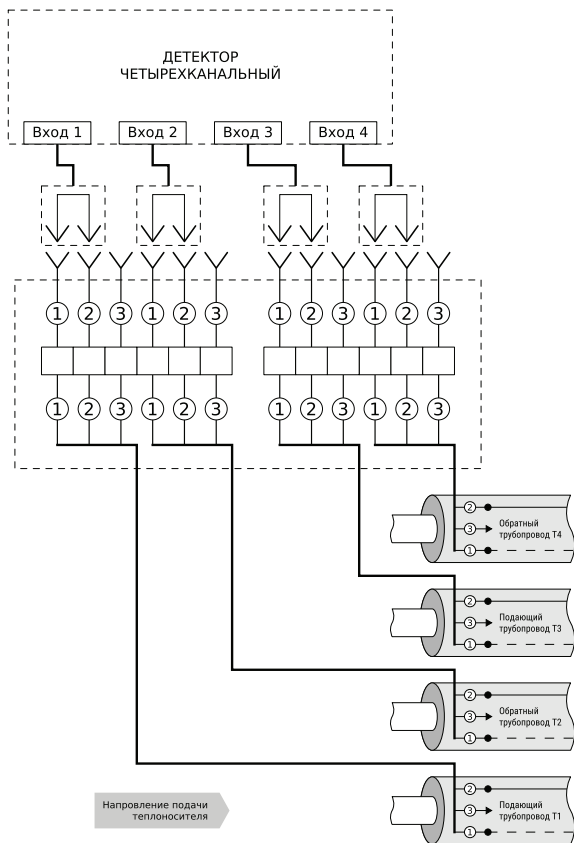


Рис. 11. Подключение четырехканального детектора

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

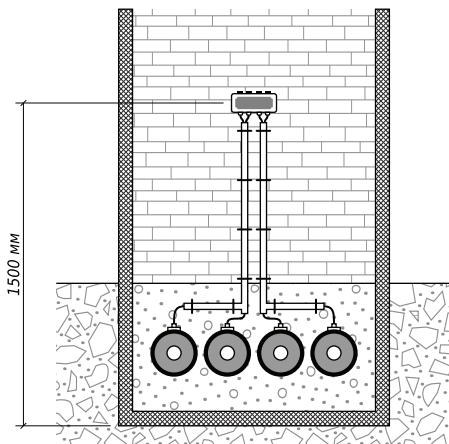


Рис. 12. Установка терминала на стене здания

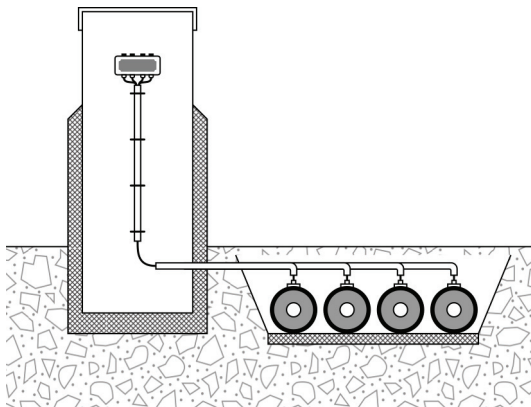


Рис. 13. Установка терминала в наземном ковре

ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Подключить терминал к системе ОДК.
2. Перед подключением детектора необходимо удалить заглушки из разъемов.
3. Переносной детектор подключается к терминалу через подключения штекерного разъема переносного детектора к разъемам.
4. Включить детектор и зафиксировать показания.
5. После отключения детектора, отключить переходное устройство и установить заглушки в разъемы.
6. Для подключения импульсного рефлектометра или контрольно-монтажного тестера необходимо снять крышку с корпуса терминала и освободить провода из соединительных клемм.
7. Подключить импульсный рефлектометр или контрольно-монтажный тестер к зачищенным проводам, снять показания и после чего отключить прибор от кабеля.

8. Установить провода в соединительные клеммы на прежнее место в соответствии с электрической схемой.
9. При помощи отвертки установить снятую крышку на корпус терминала.

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

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 влагустойчивой 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-15Ш № _____
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