

ect.RU

КТ-15Ш

IP67

**Терминал проходной измерительный
герметичный**

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

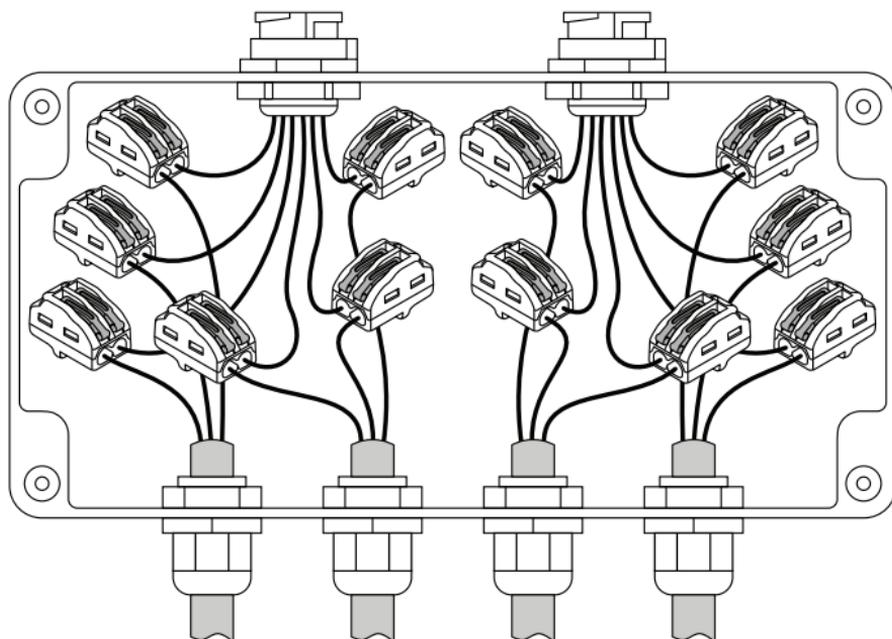


Рис. 1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во, шт.
Корпус	1
Кабельный ввод	4
Разъем герметичный с подключенными проводами	2
Заглушка-замыкатель	2
Заглушка-соединитель	2
Клемма двойная соединительная	12
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 130 x 56 мм
Материал корпуса	АБС-пластик
Класс защиты	IP67
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.

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

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 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 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

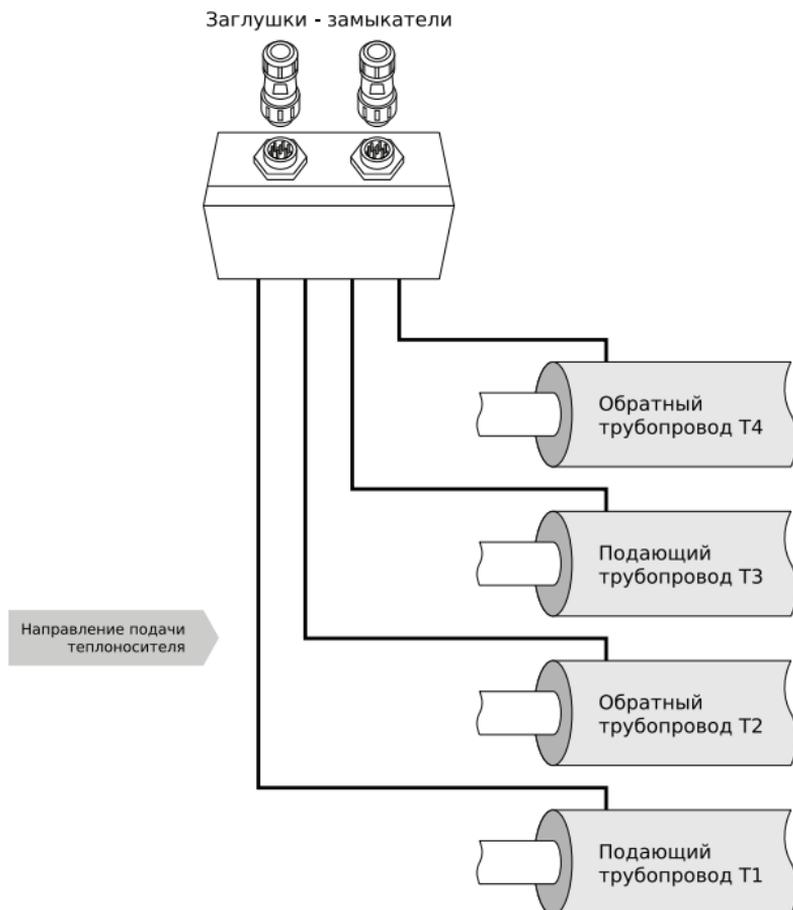


Рис. 2. Закольцовка одной четырехтрубной системы ОДК

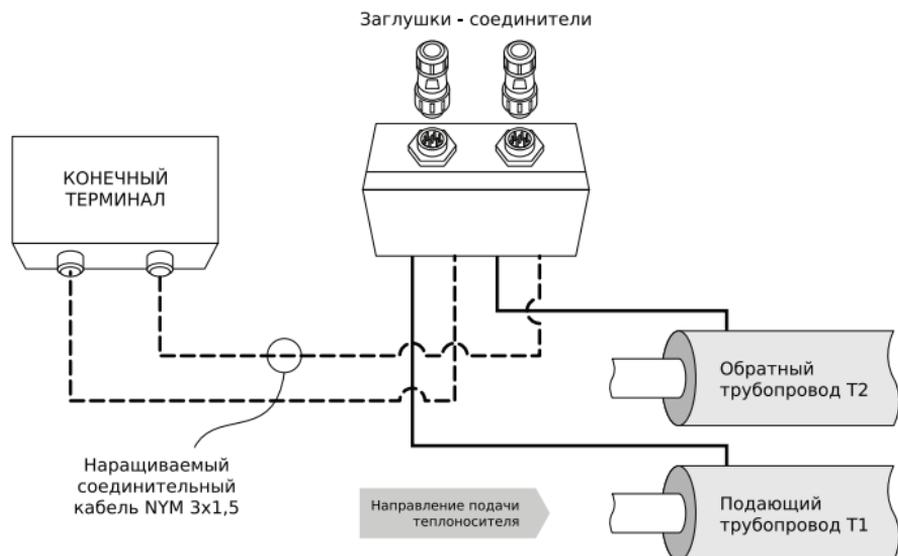


Рис.3. Подсоединение/наращивание кабеля к двухтрубной системе ОДК

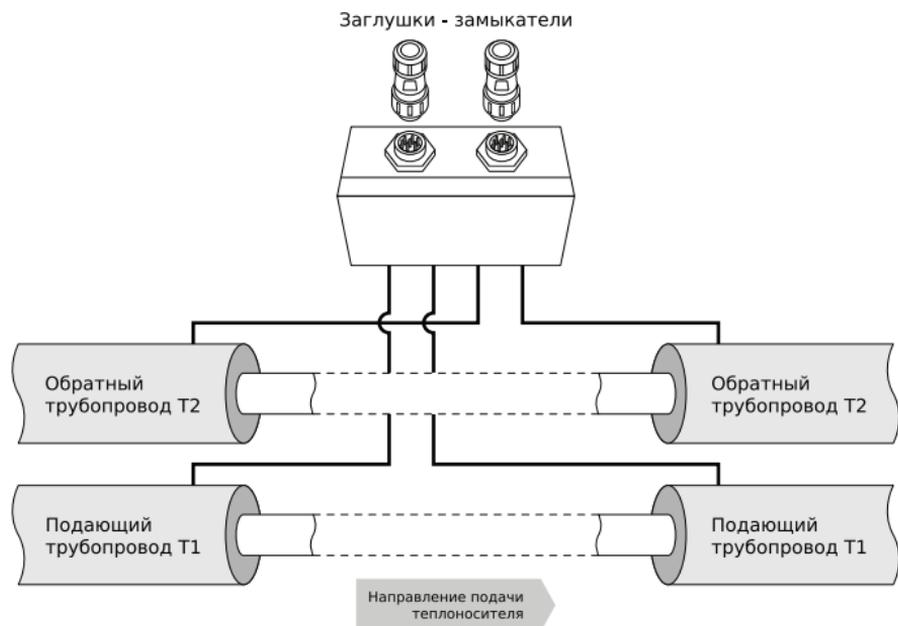


Рис. 4. Разъединение/закольцовка двух независимых двухтрубных системы ОДК

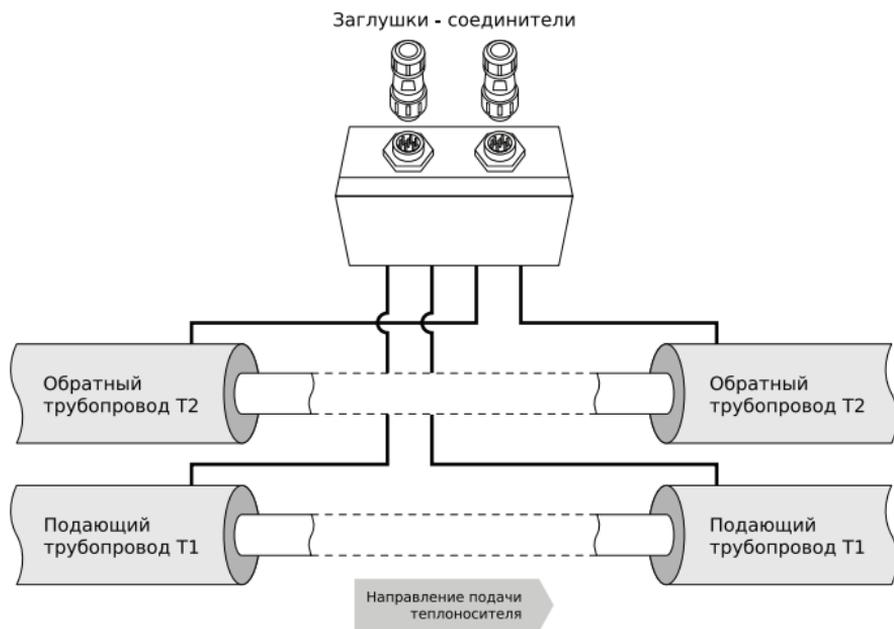


Рис. 5. Соединение двух независимых двухтрубных систем ОДК

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

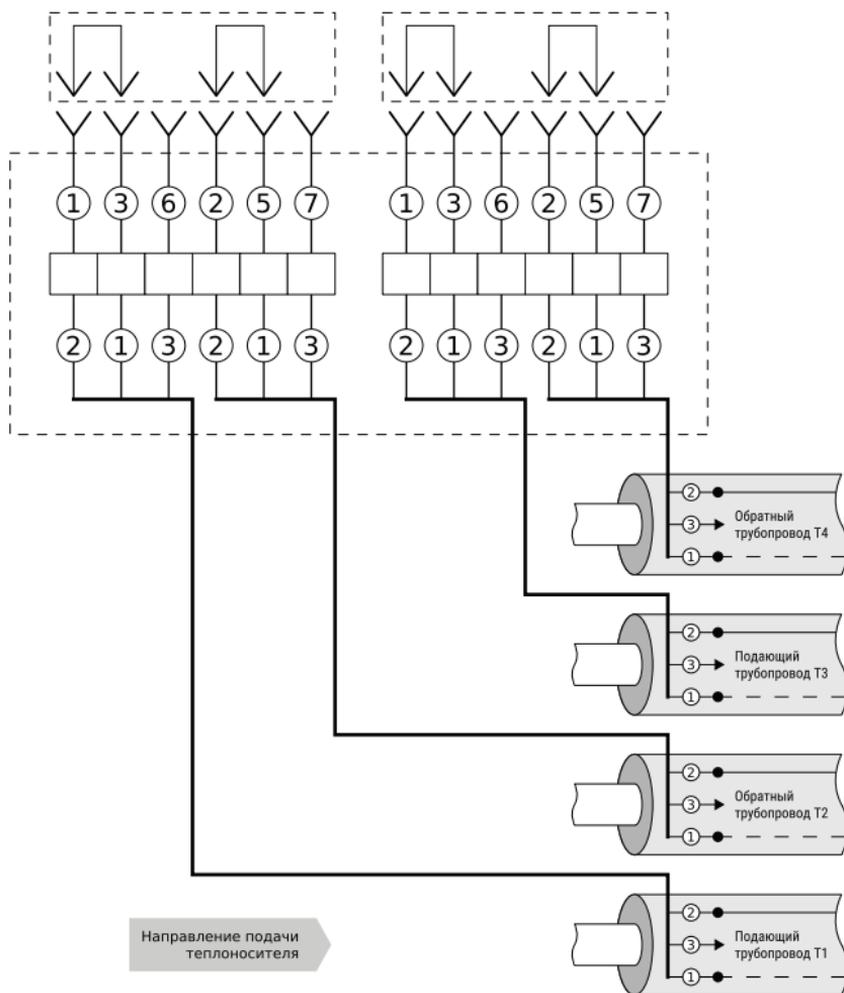


Рис. 6. Закольцовка одной четырехтрубной системы ОДК

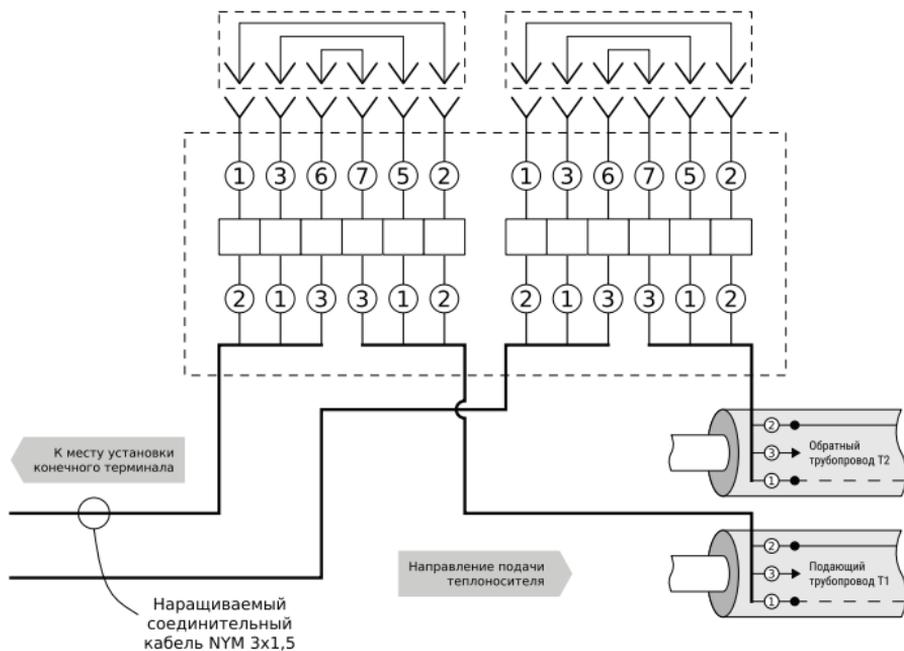


Рис. 7. Подсоединение/наращивание кабеля к двухтрубной системе ОДК

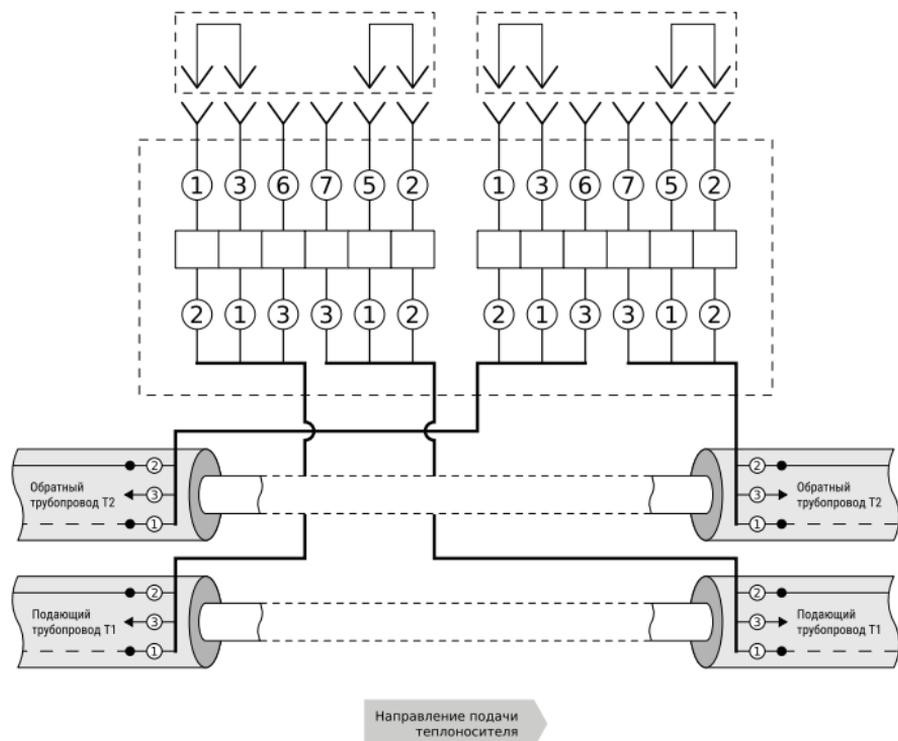


Рис. 8. Разъединение/закольцовка двух независимых двухтрубных системы ОДК

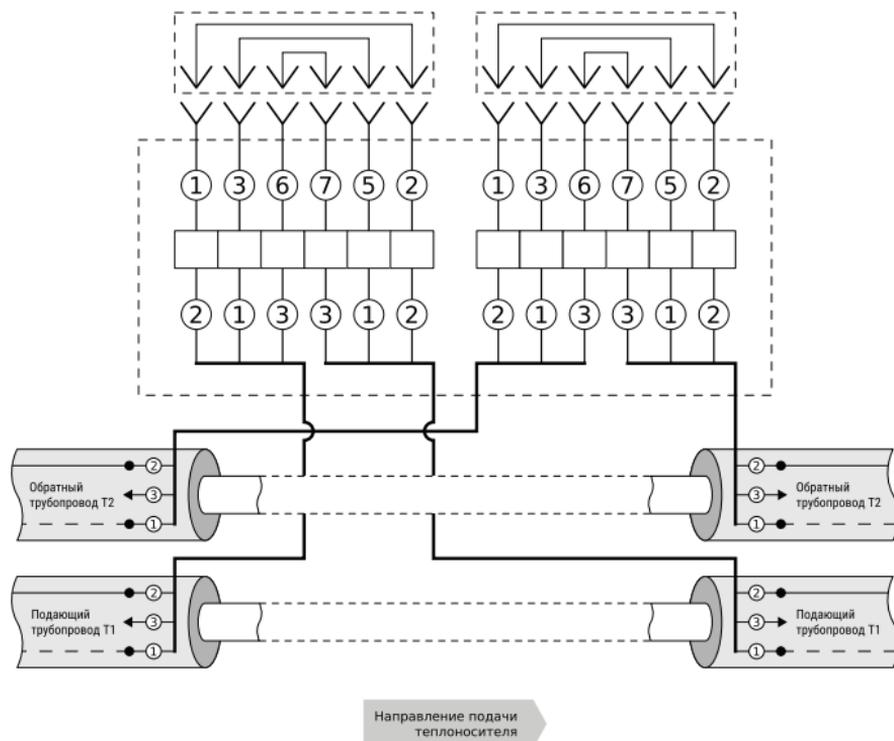


Рис. 9. Соединение двух независимых двухтрубных систем ОДК

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.

СООТВЕТСТВИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА

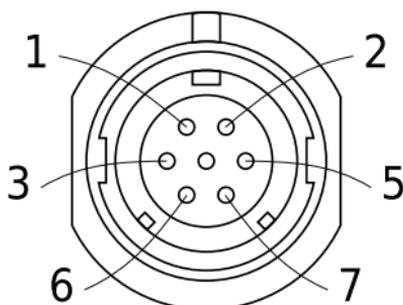


Рис. 10

НОМЕР КОНТАКТА	СООТВЕТСТВИЕ КОНТАКТОВ	
	ЦВЕТУ ПРОВОДА ВНУТРИ ТЕРМИНАЛА	ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ
1	Черный	Транзитный провод (вход 1)
2	Черный с маркировкой	Транзитный провод (вход 2)
3	Синий	Сигнальный провод (вход 1)
5	Синий с маркировкой	Сигнальный провод (вход 2)
6	Желто-зеленый	Металлическая труба (вход 1)
7	Желто-зеленый с маркировкой	Металлическая труба (вход 2)

ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

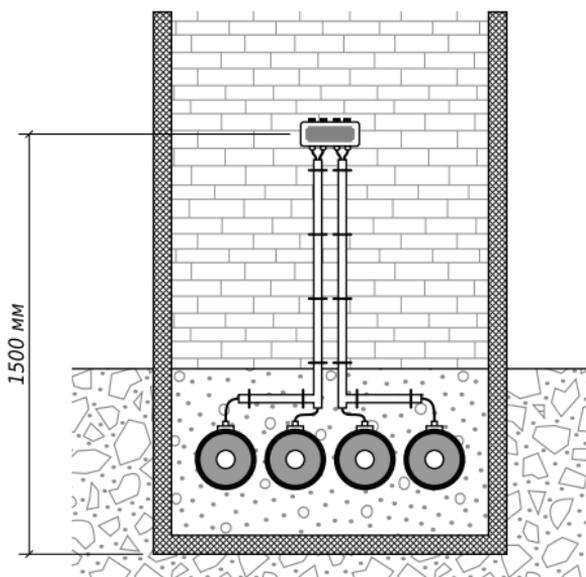


Рис. 11. Установка терминала на стене здания

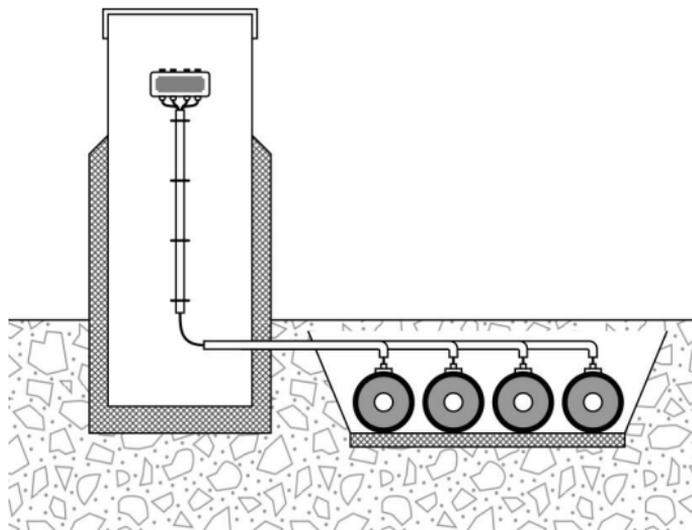


Рис. 12. Установка терминала в наземном ковре

ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Подключить терминал к системе ОДК.
2. Перед подключением детектора необходимо снять заглушки с разъемов.
3. Переносной детектор подключается к терминалу через переходное устройство (в комплект не входит, поставляется отдельно). Вход 1 и 3 соответствуют разъему переходного устройства красного цвета, вход 2 и 4 - синего цвета.
4. После отключения детектора, отключить переходное устройство и установить заглушки в разъемы.
5. Для подключения импульсного рефлектометра или контрольно-монтажного тестера необходимо снять крышку с корпуса терминала и освободить провода из соединительных клемм.
6. Подключить импульсный рефлектометра или контрольно-монтажный тестер к зачищенным проводам, снять показания и после чего отключить прибор от кабеля.
7. Установить провода в соединительные клеммы на прежнее место в соответствии с электрической схемой.
8. 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-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