

ect.RU

КТ-11

IP67

**Терминал концевой измерительный
герметичный**

Для предварительно изолированных
трубопроводов с системой ОДК



ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

1) Подключение приборов контроля к системе ОДК

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

2) Коммутация проводников системы ОДК

- Соединение сигнальных проводников.

ОБЩИЙ ВИД

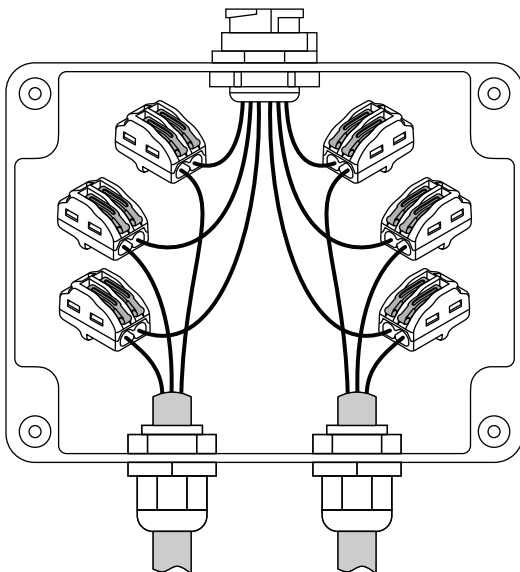


Рис. 1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во, шт.
Корпус	1
Кабельный ввод	2
Клемма двойная соединительная	6
Герметичный разъем с подключенными проводами	1
Заглушка-замыкатель	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 130 x 56 мм
Материал корпуса	АБС-пластик
Класс защиты	IP67
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 проводников осуществляется внутри корпуса, что позволяет устанавливать терминал в тепловых камерах или запариваемых помещениях.

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 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 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

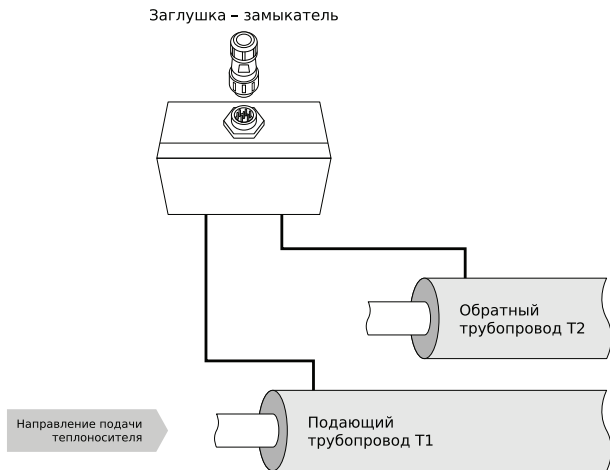


Рис. 2. Соединение сигнальных проводников (закольцовка)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

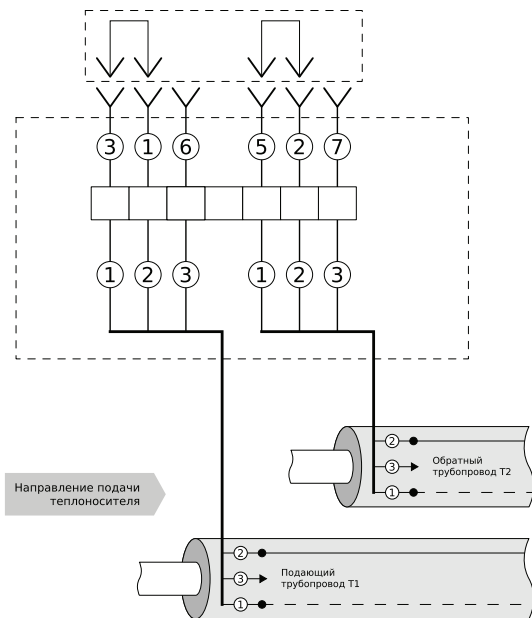


Рис. 3. Соединение сигнальных проводников (закольцовка)

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

СООТВЕТВИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА

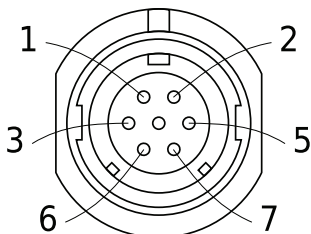


Рис. 4

НОМЕР КОНТАКТА	СООТВЕТВИЕ 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)

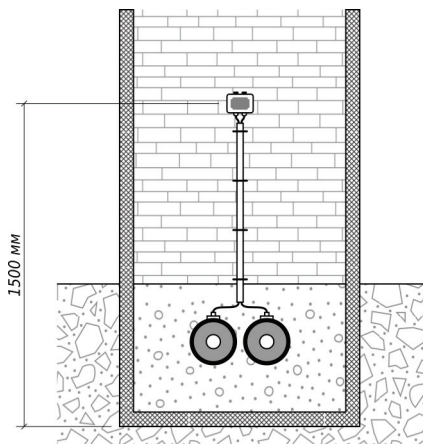
ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

Рис. 5. Установка терминала на стене здания

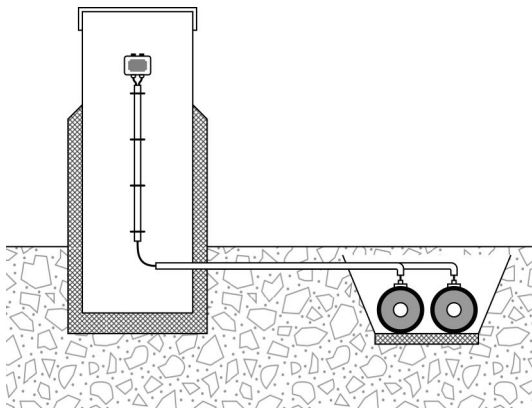


Рис. 6. Установка терминала в наземном ковре

ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Подключить терминал к системе ОДК.
2. Перед подключением детектора освободить разъем от заглушки.
3. Подключить переходное устройство (в комплект не входит, поставляется отдельно) к разъему.
4. Подключить детектор через переходное устройство. Разъем красного цвета переходного устройства соответствует входу 1, синего – входу 2.
5. После снятия показаний отключить детектор и переходное устройство.
6. Установить заглушку в разъем.
7. При подключении импульсного рефлектометра или контрольно-монтажного тестера снять крышку с корпуса терминала и освободить провода из соединительных клемм.
8. Подключить импульсный рефлектометра или контрольно-монтажный тестер к зачищенным проводам, снять показания и после чего отключить прибор от кабеля.
9. Установить провода в соединительные клеммы на прежнее место в соответствии с электрической схемой.
10. При помощи отвертки установить снятую крышку на корпус терминала.

В случае, когда в терминале установлена заглушка, сигнальные провода системы ОДК – закольцованы (замкнуты). Для того чтобы разомкнуть сигнальную петлю необходимо убрать заглушку из разъема.

Терминал с установленной заглушкой 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