МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

# ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
# ЧАСТЬ 1
# УСТАНОВКА НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ

**СТМ4-1-95 ч.1**

**( Взамен СТМ4-1-87 )**

ГПКИ «Проектмонтажавтоматика»
1995

gost.e-ecolog.ru

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор
ассоциации "Монтажавтоматика"

Э.Д.Мусаэлянц

29.06.95

# ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

## ЧАСТЬ I

## УСТАНОВКА НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ

СТМ4-I-95 ч.I

(Взамен СТМ4-I-87)

Рег. № IO-95

Дата введения OI.OI.96

Гл. инженер Н.А.Рыков

Нач. отдела В.С.Клечкин

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
407-1 | 12.07.95

© ГПКИ "Проектмонтажавтоматика"
I995

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| ТМ4-I-I-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения I,5<br>Установка на трубопроводе |
| ТМ4-I-2-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения I,2,5<br>Установка с защитной гильзой на трубопроводе |
| ТМ4-I-3-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения 2<br>Установка на трубопроводе |
| ТМ4-I-4-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения 6<br>Установка с накидной гайкой на трубопроводе |
| ТМ4-I-5-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения 7<br>Установка на трубопроводе |
| ТМ4-I-6-95 | Термометр стеклянный<br>Тип присоединения "бо"<br>Установка с защитной оправой на трубопроводе |
| ТМ4-I-7-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бш"<br>Установка на трубопроводе |
| ТМ4-I-8-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бш"<br>Установка с защитной гильзой на трубопроводе |
| ТМ4-I-9-95 | Термопреобразователь фланцевый<br>Тип присоединения "фл"<br>Установка на трубопроводе |
| ТМ4-I-I0-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения I,5<br>Установка на трубопроводе с расширителем прямым |
| ТМ4-I-II-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения 2<br>Установка на трубопроводе с расширителем прямым |
| ТМ4-I-I2-95 | Термометр стеклянный<br>Тип присоединения "бо"<br>Установка в защитной оправе на трубопроводе<br>с расширителем прямым |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ф2.108-9(А4)

12.07.95

457-1

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сучкова | | 1.95 |
| Пров. | | Чудинов | | 1.95 |
| Н.контр. | | Бурикова | | 12.95 |
| Утв. | | | | |

СТМ4-I-95 ч.I

Приборы для измерения и регулирования температуры Часть I.Установка на оборудовании и коммуникациях Ведомость документов

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 2 | 33 |

Копировал

Формат А4

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| ТМ4-I-I3-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бш"<br>Установка на трубопроводе с расширителем прямым |
| ТМ4-I-I4-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения Ⅱ,5<br>Установка на трубопроводе с расширителем угловым |
| ТМ4-I-I5-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения 2<br>Установка на трубопроводе с расширителем угловым |
| ТМ4-I-I6-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бо"<br>Установка на трубопроводе с расширителем угловым |
| ТМ4-I-I7-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бш"<br>Установка на трубопроводе с расширителем угловым |
| ТМ4-I-I8-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения Ⅱ,5<br>Установка на воздуховоде круглого сечения |
| ТМ4-I-I9-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения I,2,5<br>Установка с защитной гильзой на воздуховоде круглого сечения |
| ТМ4-I-20-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения 2<br>Установка на воздуховоде круглого сечения |
| ТМ4-I-2I-95 | Термометр<br>Тип присоединения "бо"<br>Установка с защитной оправой на воздуховоде круглого сечения |
| ТМ4-I-22-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бш"<br>Установка на воздуховоде круглого сечения |
| ТМ4-I-23-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бш"<br>Установка с защитной гильзой на воздуховоде круглого сечения |
| ТМ4-I-24-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения I,5<br>Установка на воздуховоде прямоугольного сечения (газоходе) |
| ТМ4-I-25-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения I,2,5<br>Установка с защитной гильзой на воздуховоде прямоугольного сечения (газоходе) |

Ф2 100-5а(А4)

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

12073-95 ТМ4-I

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | СТМ4-I-95 ч.I | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Формат А4

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| ТМ4-I-26-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения 2<br>Установка на воздуховоде прямоугольного сечения (газоходе) |
| ТМ4-I-27-95 | Термометр стеклянный<br>Тип присоединения "бо"<br>Установка в защитной оправе на воздуховоде прямоугольного сечения (газоходе) |
| ТМ4-I-28-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бш"<br>Установка на воздуховоде прямоугольного сечения (газоходе) |
| ТМ4-I-29-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бш"<br>Установка с защитной гильзой на воздуховоде прямоугольного сечения |
| ТМ4-I-30-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения 5<br>Установка в трубе закладной с бобышкой с фланцем в кирпичной,бетонной стене |
| ТМ4-I-3I-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения I,2,5<br>Установка с защитной гильзой в трубе закладной в кирпичной,бетонной стене |
| ТМ4-I-32-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения 2<br>Установка в трубе закладной с бобышкой с фланцем в кирпичной,бетонной стене |
| ТМ4-I-33-95 | Термометр стеклянный<br>Тип присоединения "бо"<br>Установка с защитной оправой в трубе закладной в кирпичной,бетонной стене |
| ТМ4-I-34-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бш"<br>Установка в трубе закладной с сальником или штуцером в кирпичной,бетонной стене |
| ТМ4-I-35-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бя"<br>Установка с защитной гильзой в трубе закладной в кирпичной,бетонной стене |
| ТМ4-I-36-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения I,5<br>Установка на емкостях с дополнительной защитной арматурой |
| ТМ4-I-37-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения 2<br>Установка на емкостях с дополнительной защитной арматурой |

Ф2 108-5.4(А4)

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

457-1 12.07.95

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

СТМ4-I-95 ч.I

Лист 4

Копировал

Формат А4

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| ТМ4-I-38-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "бш"<br>Установка на емкостях с дополнительной защитной арматурой |
| ТМ4-I-39-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "Iп"<br>Установка для измерения температуры поверхности твердых тел |
| ТМ4-I-40-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "ба"<br>Установка для измерения температуры поверхности твердых тел |
| ТМ4-I-4I-95 | Термопреобразователь<br>Тип присоединения "к"<br>Установка на стене |
| ТМ4-I-44-95 | Приборы для измерения и регулирования температуры<br>Часть I.Установка на оборудовании и коммуникациях<br>Технические требования |

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Сборник чертежей "Приборы для измерения и регулирования температуры Установка на оборудовании и коммуникациях" разработан на основании каталогов заводов изготовителеи Российской Федерации и стран СНГ по состоянию на 1.01.95г

Перечни приборов приведены в картотеке серийных приборов разделы 01 (выпуск 1992г ) и 18 (выпуск 1993,1994гг ) института,а также в номенклатурных справочниках ИМ14-7-95 и ИМ14-9-95

В сборнике приведены чертежи установки приборов для измерения и регулирования температуры следующих классов стеклянные термометры, термобаллоны манометрических термометров и реле, регуляторов, термодатчиков и термореле, датчики и чувствительные элементы дилатометрических и полупроводниковых термосистем, термопреобразователи термоэлектрические и сопротивления (в дальнейшем - приборы)

Выбор чертежа установки прибора и уточнение его типоисполнения для определения окончательной формулировки заказа в спецификации оборудования (С,С1) по настоящему сборнику производят в приведенной ниже последовательности

1.По таблице 1, зная тип выбранного по спецификации прибора находят тип присоединения прибора к технологическому (инженерному)оборудованию и коммуникациям (трубопроводам, воздухопроводам, газоходам и т п ).

При этом руководствуются приведенными ниже указаниями:

1 1. В графе "Тип присоединения" приняты следующие обозначения

ба-без арматуры,

бо-без оправы (для стеклянных приборов),

бш-без штуцера,

1-с приварным штуцером,

2-с приварным штуцером при установке прокладки внутри бобышки,

5-с сальниковым уплотнением,

6-с накидной гайкой,

7-сварное (соединения 1-7 - по ГОСТ26331-84),

1п- поверхностный (для измерения температуры твердого тела)

присоединением типа 1 по ГОСТ26331-84,

бап-поверхностный без оправы,
бшп-поверхностный без штуцера,
к- для измерения температуры воздуха в помещении,
фл-с фланцевым присоединением

1 2 В графе "Размер присоединения"
для присоединений типов 1, 2,5,6 - размер резьбы,
для присоединений "ба","бш",а также 7 - диаметр оправы в зоне присоединения,
для присоединений "фл" - размеры фланца.

1 3 В графе "D оправы" указан диаметр чувствительного элемента термопреобразователя или оправы в зоне расположения чувствительного элемента в мм

При этом под диаметром оправы (в связи с многообразием применяемых изготовителями терминов) понимаются диаметры
оправы - для стеклянных термометров,
термобаллона манометрических термометров,
защитной арматуры - для термопреобразователей,
чувствительной трубки дилатометрических и других реле и датчиков температуры,
других элементов приборов, погружаемых в измеряемую среду и являющихся неотъемлемой принадлежностью прибора,
дополнительных защитных гильз и карманов, предусматриваемых в С (С1) отдельным изделием

Размер диаметра оправы следует учитывать при установке термопреобразователя около сужающего устройства Согласно требованиям п 6 3 4 РД 50-213-80 диаметр оправы или гильзы термопреобразователя не должен превышать 0,13Dу.

При установке термопреобразователя вне зоны воздействия на сужающее устройство его диаметр в зоне расположения чувствительного элемента может быть больше 0,13 Dу, но при этом следует учитывать предельно допустимое местное сопротивление,создаваемое термопреобразователем.

1.4.Допустимость установки термопреобразователя в заданной позиции должна быть проверена по предельно допустимым величинам давления и скорости измеряемой среды.Если прибор рассчитан на применение его при меньших чем требуется давлениях и скоростях движения среды,следует применить дополнительную установку защитной гильзы

Предельно допустимая скорость среды приведена в графе для пара и воды при предельно допустимых параметрах (давлении и температуре). Для сред с иной вязкостью следует производить перерасчеты допустимой ско-

рости движения среды по утвержденным методикам или пользоваться экспериментальными данными. Для приборов, по которым допустимая скорость среды не указана (из-за отсутствия в паспортных данных и каталогах заводов изготовителей),при необходимости следует обращаться к разработчикам этих приборов. Ряд рекомендаций по соблюдению приведенных здесь требований изложен в РМ14-17-95.

2. Затем по номограммам 1 и 2 выбирают рабочую длину оправы (длину нижней части оправы для стеклянных термометров, глубину погружения, длину чувствительной части и т. д. по терминологии изготовителей), погружаемую в измеряемую среду.

Общие вопросы выбора длины оправы для различного оборудования и коммуникаций изложены в РМ14-17-95. Ниже приведен ряд дополнительных указаний.

2.1.Номограмма N1 предназначена для выбора рабочей длины (L) оправы при больших диаметрах ($D_н$) технологического трубопровода. Номограмма построена из условия допустимости расположения чувствительного элемента прибора в соответствии с выражением: L=(0,3...0,5 Dн).

Сплошная линия на номограмме соответствует длине 0,5 Dн, а пунктирная-0,3 Dн.

Штрихпунктирными линиями указаны (ориентировочно) предельнодопустимые длины оправ приборов с обычными ( не усиленными оправами,гильзами) допустимыми к установке в скоростном потоке с газовой средой. В обозначении бобышки на номограммах 1 и 2 в скобках приведены допускаемые типы соединений термопреобразователя по ГОСТ 26331-84.

Рабочая длина оправы прибора должна находиться в пределах поля номограммы, ограниченного углом из сплошной и пунктирной линий, для бобышки (закладной конструкции) каждого типа и длины.

*При невозможности соблюдения этих условий по допустимой скорости* движения измеряемой среды для термопреобразователя с расчетной рабочей длиной,рекомендуется уменьшить длину термопреобразователя до допустимой,оценив при этом возможную погрешность для введения поправок в показания прибора).

2.2. Номограмма N2 предназначена для выбора рабочей длины (L) оправы при малых (менее 108 мм) диаметрах трубопроводов. При этом имеется возможность варьировать эту длину при помощи применения бобышек разной высоты.

Например,для термопреобразователя ТСП 1288 с исполнением по рис.1 (рисунок по картотеке завода изготовителя) при установке на трубопроводе диаметром 76мм следует назначить монтажную длину 80мм при исполь-

зовании бобышки БП5 длиной 55мм, либо монтажную длину 120мм при использовании бобышки длиной 100мм.

Следует иметь ввиду,что для соединений типов 1, 5 по ГОСТ 26331-84 могут быть использованы бобышки БП1 и БП4 по ТУ36-1097-85, а для соединений типа 2 бобышки БП5.

Для соединения типа 7 серийно изготовляемые закладные конструкции (ЗК) отсутствуют.Определение монтажной длины для таких термопреобразователей можно производить по номограммам 1 и 2 по сопоставимой с серийной бобышкой длине закладной конструкции,по полю для бобышек БП1.

2.3. В номограмме 2 приведены рекомендации по выбору рабочих длин приборов для трубопроводов малых диаметров с применением бобышек уменьшенной длины без использования расширителей.

В том случае, когда выбранный тип прибора изготовляется лишь с рабочей длиной более требуемой для ваших условий либо если диаметр технологического трубопровода меньше указанного в скобках в графе "Мин.диам.трубопров.без расширителя" таблицы 1, следует применить установку с расширителем.Минимально допустимый диаметр технологического трубопровода установлен с учетом ослабления трубопровода отверстием,либо возможностью установки термодатчика с минимальной рабочей длиной.Более подробно эти вопросы изложены в РМ14-17-95 и РМ4-266-93.

Рабочая длина термодатчика при установке в расширителе определется по табл.3

3. После выбора рабочей длины прибора уточняют формулировку записи прибора в С(С1) в соответствии с указаниями картотек или требованиями изготовителей.

4. По таблице 2 должно быть выбрано обозначение рекомендуемого монтажного чертежа и чертежа закладной конструкции.

Условное обозначение исполнения закладной конструкции при установке без расширителя определяется набором исполнения присоединения, (условное обовначение исполнения присоединения приведено в табл.4), назначением марки материала закладной конструкции,совместимого с маркой материала технологического трубопровода, назначенной длины бобышки (с использованием номограмм) из ряда:100,55,25,20,15,величиной рабочего давления.

Условное обозначение исполнения закладной конструкции с расширителем определяется определяется по выбранному чертежу закладной конструкции в сборнике СЗК4-1-95.

Например,для закладной конструкции,устанавливаемой на трубопрово-

Ф2.108-5а(А4)

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

1994-1 12.04.96

де из стали 12Х18Н10Т для термопреобразователя с типом присоединения 1, резьбой М20х1,5 , длиной бобышки 55 мм. с рабочим давлением до 10 МПа должна быть указана закладная конструкция по ЗК4-1-1-95 с обозначением 01-12Х18Н10Т-55-10 То же, для закладной конструкции, устанавливаемой на трубопроводе диаметром 25 мм из стали 20 с расширителем, при расчетном давлении 20 МПа, должна быть указана закладная конструкция ЗК4-1-8-95 с обозначением 01-12Х18Н10Т-25-38.

В связи с многообразием условий применения (материалы, давления, коррозионная активность среды и припуски на коррозию), а также ограниченностью стандартизированных конструкций деталей трубопроводов, при необходимости, закладная конструкция должна быть просчитана на прочность , например, по методикам изложенным в РМ14-12-92"Проектирование трубных и электрических проводок. Трубные проводки на давление выше 10 МПа".

5. Обозначение выбранного монтажного чертежа указывают на схемах внешних электрических и трубных проводок в таблице по п.4.5.2.2 ГОСТ 21.408-93.

Обозначение чертежа закладной конструкции указывают в перечне закладных конструкций по п.3.2.10 РМ4-59-95, включаемом в состав листа (документа) "Общие данные", который передают разработчикам технологической (санитарно-технической) рабочей документации для учета в ней необходимых закладных конструкций.

Данный сборник следует рассматривать совместно со сборником СЗК4-1-95, РМ14-17-95.

С утверждением данных типовых чертежей аннулируется сборник СТМ4-1-87"Приборы для измерения и регулирования температуры . Установка на технологических трубопроводах и оборудовании".

Ф2 10Б-5а(А4)

Инв.№ подл. | 454-1 | Подп. и дата | 12.04.95 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Таблица 1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина мин | Рабочая длина макс | Тип присоединения | Вид присоединения | Доправы мм | Угава макс м /сек | Уводы макс м /сек | Dмин нар труб без расширит |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 ТД 73 | | КЗТ | 200 | 500 | 1 | М33х2 | | | | |
| 1П | | КТЗ | 0 | 160 | бо | 7 | 7 0 | | | |
| 1У | | КТЗ | 0 | 160 | бо | 7 | 7 0 | | | |
| 2П | | КТЗ | 0 | 160 | бо | 7 | 7 0 | | | |
| 2У | | КТЗ | 0 | 160 | бо | 7 | 7 0 | | | |
| 421М | | Орлэкс | 86 | 86 | 2 | М20х1 5 | 10 0 | | | 89 |
| ГОР-А ТП | | ЧТП | 0 | 0 | | | | | | |
| Гильза защитн | 4 819 016 | ЛПЗ | 100 | 160 | 1 | М33х2 | 13 0 | 120 0 | 10 00 | 108(45) |
| Гильза защитн | 4 819 015 | ЛПЗ | 80 | 160 | 1 | М20х1 5 | 16 0 | 40 0 | 4 00 | 133(32) |
| Гильза защитн | 4 819 015 | ЛПЗ | 200 | 320 | 1 | М20х1 5 | 16 0 | 25 0 | 2 50 | |
| Гильза защитн | 4 819 015 | ЛПЗ | 400 | 1000 | 1 | М20х1 5 | 16 0 | 5 0 | 0 50 | |
| Гильза защитн | 4 819 015 | ЛПЗ | 1250 | 2000 | 1 | М20х1,5 | 16 0 | 2 0 | 0 20 | |
| Гильза защитн | БАУИ 301116 001 | ЛПЗ | 320 | 2000 | 1 | М20х1,5 | 15 0 | | | 530 |
| Гильза защитн | БАУИ 716533 001 | ЛПЗ | 80 | 250 | 1 | М20х1,5 | 15 0 | | | 133(32) |
| Гильза защитн | БАУИ 716533 002 | ЛПЗ | 78 | 248 | 1 | М27х2 | 9 0 | | | 89(32) |
| Гильза защитн | БАУИ 301116 003 | ЛПЗ | 318 | 3148 | 1 | М27х2 | 9 0 | | | |
| Гильза защитн | БАУИ 301116 004 | ЛПЗ | 120 | 320 | 1 | М33х2 | 13 0 | | | 133(45) |
| ДТКБ | | УК-161/11 | 0 | 0 | к | | | | | |
| ДТПМ | | Орлекс | 65 | 65 | 2 | М27х2 | 19 2 | | | 38 |
| Метран-200-Ех | СПГК 405212 001-00 -06 | ЧТП | 320 | 2000 | бш | 10 | 10 0 | | | |
| Метран-200Ех | СПГК 405212 001-07 -19 | ЧТП | 120 | 2000 | 2 | М20х1 5 | 10 0 | | | |
| Метран-200Ех | СПГК 405212 001-20 -29 | ЧТП | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 8 0 | | | |
| Метран-200Т | СПГК 405212 001-00 -06 | ЧТП | 320 | 2000 | бш | 10 | 10 0 | | | |
| Метран-200Т | СПГК 405212 001-07 -19 | ЧТП | 120 | 2000 | 2 | М20х1 5 | 10 0 | | | |

Инв N подл. | 457-1 | Подп и дата | 11.07.95 | Взамен инв N | Инв N дубл | Подп и дата

Продолжение табл.1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина, мм | | Тип присоединения | Вид присоединения | Доправы мм. | Угаза макс м./сек. | Vводы макс м./сек. | Dмин.нар.труб без расширит. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин. | макс. | | | | | | |
| Метран-200Т | СПГК.405212.001-20...-29 | ЧТП | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | |
| ОПРАВА 2П | | КТЗ | 100 | 160 | 1 | М27х2 | | | | 159(76) |
| ОПРАВА | 2У | КТЗ | 100 | 160 | 1 | М27х2 | | | | 159(76) |
| ОПРАВА | 1П | КТЗ | 100 | 1000 | 1 | М27х2 | | | | |
| ОПРАВА | 1У | КТЗ | 100 | 1000 | 1 | М27х2 | | | | |
| П1 | | | 60 | 60 | 1 | М16х1,0 | 7.7 | | | 76(25) |
| ПП2 | | | 112 | 112 | 1 | М16х1,0 | 7.0 | | | 76(25) |
| ПТ | | ОРЛЭКС | 160 | 320 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | | | 108 |
| СП-1 | | КТЗ | 80 | 400 | бо | | | | | |
| СП-1А | | КТЗ | 80 | 400 | бо | | | | | |
| СП-2П | | КТЗ | 100 | 250 | бо | | | | | |
| СП-2У | | КТЗ | 150 | 300 | бо | | | | | |
| Т 3101 | | ИФАС | 600 | 1600 | бш | 12 | 12.0 | | | 108(38) |
| Т21ВМ | с кожухом | Орлекс | 170 | 170 | 1 | М30х2 | 16.0 | | | 133 |
| Т21ВМ | без кожуха | Орлекс | 102 | 206 | 5 | М24х1 | 12.0 | | | 133(76) |
| Т32М | | Орлекс | 90 | 280 | 5 | М18х1.5 | 12.0 | | | 108(24) |
| ТАД101-1 | | Орлекс | 179 | 179 | бш | 8 | 8.0 | | | 133 |
| ТАД101-2 | | Орлекс | 281 | 281 | бш | 8 | 8.0 | | | |
| ТАД101-3 | | Орлекс | 458 | 458 | бш | 8 | 8.0 | | | |
| ТАД101-4 | | Орлекс | 120 | 120 | бш | 8 | 8.0 | | | 76(32) |
| ТАМ 102 | | Орлекс | 0 | 10000 | бо | 10 | 10.0 | | | |
| ТАМ 102 | Комплект к4 | Орлекс | 90 | 160 | 5 | М24х1 | 12.0 | | | 108(32) |
| ТАМ 102 | Комплект к5,к6 | Орлекс | 123 | 158 | 1 | М24х1 | 16.0 | | | 133(32) |
| ТАМ 102 | Комплект к8 | Орлекс | 70 | 70 | 1 | G3\4 | 16.0 | | | (45) |
| ТАМ 103 | | Орлекс | 68 | 68 | 2 | М27х2 | 19.5 | | | (38) |
| ТАМ 113 | | Орлекс | 0 | 4000 | бо | 10 | 10.0 | | | |
| ТВР-0687 | | ЛПЗ | 250 | 500 | бш | 24 | 8.0 | | | 76(25) |
| ТВР-3488 | | ЛПЗ | 500 | 500 | бш | 14 | 9.5 | | | |
| ТТП-100 | | КЗТ | 160 | 250 | 5 | М33х2 | 20.0 | | | 219(45) |

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взамен инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

457-1 | 11.04.95

Продолжение табл 1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина, мм мин | Рабочая длина, мм макс | Тип присоединения | Вид присоединения | Доправы мм | Vгаза макс м /сек | Vводы макс м /сек | Dмин нар труб без расширит |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТГП-100 | | КЗТ | 315 | 500 | 5 | М33х2 | 30 0 | | | |
| ТГП-30г | | КТЗ | 160 | 250 | 5 | М33х2 | 20 0 | | | 219(45) |
| ТГП-30г | | КТЗ | 315 | 500 | 5 | М33х2 | 30 0 | | | |
| ТДЭ М1 | | КПП3 | 247 | 347 | 1 | М20х1 5 | 12 0 | | | |
| ТЗК- | | КТЗ | 0 | 160 | бо | 7 | 7 0 | | | |
| ТК | | КТЗ | 0 | 160 | бо | 7 | 7 0 | | | |
| ТКП-100 | | КЗТ | 125 | 400 | 5 | М27х2 | 24 0 | | | 273(38) |
| ТКП-160Сг-М1 | | СЗТ | 160 | 1000 | 1 | М27х2 | 24 0 | | | 273(38) |
| ТКП-16СгВЗТ | | КЗТ | 125 | 250 | 1 | М27х2 | 24 0 | | | 273(38) |
| ТКП-60/3М | | БСЗТ | 100 | 100 | 6 | М18х1 5 | 12 0 | | | |
| ТКСИ 405212 | 001 -07 | Орлекс | 120 | 320 | 1 | М20х1 5 | 10 0 | | | 89(32) |
| ТКСИ 405212 | 001-12 -19 | Орлекс | 120 | 320 | бш | 10 | | | | 89(25) |
| ТМ-9201 | | НППС | 120 | 3150 | 1 | М20х1,5 | 10 0 | | | 89(32) |
| ТМ-9201-2 | | НППС | 320 | 2000 | бш | 10 | 10 0 | | | |
| ТМ-9201-3 | | НППС | 320 | 2000 | 2 | М20х1,5 | 8 0 | | | |
| ТМ-9202 | | НППС | 80 | 500 | 1 | М20х1,5 | 8 0 | | | 76(32) |
| ТМ-9204-1 | | НППС | 20 | 20 | 1п | М8х1 | 5 0 | | | |
| ТМ-9204-2 | | НППС | 30 | 30 | 1п | М12х1,5 | 8 0 | | | |
| ТМ-9204-3 | | НППС | 60 | 320 | 1п | М20х1,5 | 9 0 | | | |
| ТМ-9204-4 | | НППС | 100 | 400 | 1п | М20х1,5 | 9 0 | | | |
| ТМ-9205 | | НППС | 0 | 0 | ? | | | | | |
| ТМ-9206 | | НППС | 130 | 130 | бш | 10 | 10 0 | | | 89(32) |
| ТМ273-01 | | Орлекс | 25 | 25 | бш | 4 | 3 0 | | | (25) |
| ТМР-3488 | | ЛПЗ | 500 | 630 | бш | 14 | 9 5 | | | |
| ТП-9201 | | НППС | 80 | 3150 | 2 | М20х1,5 | 10 0 | | | 89(25) |
| ТП-9201-2 | | НППС | 320 | 2000 | бш | 10 | 10 0 | | | 89(32) |
| ТП-9201-3 | | НППС | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 8 0 | | | 76(57) |
| ТП-9201-4 | | НППС | 60 | 630 | 2 | М20х1,5 | 8 0 | | | 76(25) |
| ТП-9202 | | НППС | 80 | 320 | 1 | М20х1,5 | 8 0 | | | 76(32) |
| ТП-9204 | | НППС | 26 | 26 | 1п | М8х1 | 5 0 | | | |

Инв N подл 454-1 | Подп и дата 12.04.95 | Взамен инв N | Инв N дубл | Подп и дата

Продолжение табл 1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина мм | | Тип присоединения | Вид присоединения | Доправы мм | Угаза макс м /сек | Vводы макс м /сек | Dмин нар труб без расширит |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин | макс | | | | | | |
| ТП-9204-2 | | НППС | 30 | 30 | 1п | М12х1,5 | 8 0 | | | |
| ТП-9204-3 | | НППС | 60 | 320 | 1п | М20х1,5 | 9 0 | | | |
| ТП-9204-4 | | НППС | 100 | 400 | 2 | М20х1,5 | 9 0 | | | 76(25) |
| ТПК | | КТЗ | 100 | 250 | бо | | | | | |
| ТПП-0192 | | ЧТП | 320 | 500 | бш | 14 | 8 0 | | | 76(38) |
| ТПП-0192 | | ЧТП | 500 | 2000 | бш | 30 | 20 0 | | | |
| ТПП-0292 | | ЧТП | 320 | 10000 | бал | 4 | 4 0 | | | |
| ТПП-0679 | | | 320 | 500 | бш | 14 | 8 0 | | | 76(38) |
| ТПП-0679 | | | 500 | 2000 | бш | 30 | 20 0 | | | |
| ТПП-0679-01 | | | 40 | 10000 | бал | 3 | 3 0 | | | |
| ТПП-1788 | | ЛПЗ | 320 | 500 | бш | 14 | 8 0 | | | 76(38) |
| ТПП-1788 | | ЛПЗ | 500 | 2000 | бш | 30 | 20 0 | | | |
| ТПП-1888 | | ЛПЗ | 320 | 10000 | бал | 3 | | | | |
| ТПП-2 821 004 | 00,01 | ОЗЭ | 320 | 500 | бш | 14 | 8 0 | | | |
| ТПП-2 821 004 | 02 07 | ОЗЭ | 500 | 2000 | бш | 30 | 20 0 | | | |
| ТПП-5 182 002 | | ОЗЭ | 40 | 6300 | бал | 3 | 3 0 | | | |
| ТППД | | УКЗПА | 345 | 630 | 1 | М18х2 | 12 0 | | | 530 |
| ТПР-0192 | | ЧТП | 320 | 500 | бш | 14 | 8 0 | | | 76(38) |
| ТПР-0192 | | ЧТП | 500 | 2000 | бш | 30 | 20 0 | | | |
| ТПР-0292 | | ЧТП | 320 | 500 | бш | 14 | 8 0 | | | 76(38) |
| ТПР-0292 | | ЧТП | 500 | 2000 | бш | 30 | 20 0 | | | |
| ТПР-0392 | | ЧТП | 40 | 10000 | бал | 4 | 4 0 | | | |
| ТПР-0492 | | ЧТП | 1000 | 2000 | бш | 34 | 25 0 | | | |
| ТПР-0573 | | ЛПЗ | 250 | 1200 | 1 | М33х1 5 | | | | 530 |
| ТПР-0679 | | | 320 | 500 | бш | 14 | 8 0 | | | 76(38) |
| ТПР-0679 | | | 500 | 2000 | бш | 30 | 20 0 | | | |
| ТПР-0679-01 | | | 40 | 10000 | бал | 3 | 3 0 | | | |
| ТПР-0792 | | ЧТП | 630 | 1600 | 2 | М39х2 | 20 0 | | | |
| ТПР-1273 | РИС1 | ЛПЗ | 800 | 4000 | бш | 16 | 16 0 | | | |
| ТПР-1273 | РИС2 | ЛПЗ | 800 | 4000 | 1 | М33х2 | 16 0 | | | |

Инв N подл. | 457-1 | Подп и дата | 11.07.95 | Взамен инв N | Инв N дубл | Подп и дата

Продолжение табл.1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина, мм | | Тип присоединения | Вид присоединения | Dоправы мм. | Vгаза макс м./сек. | Vводы макс м./сек. | Dмин.нар.труб без расширит. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин. | макс. | | | | | | |
| ТПР-1788 | | ЛПЗ | 320 | 500 | бш | 14 | 8.0 | | | 76(38) |
| ТПР-1788 | | ЛПЗ | 500 | 2000 | бш | 30 | 20.0 | | | |
| ТПР-1888 | | ЛПЗ | 320 | 10000 | ба | 3 | 3.0 | | | |
| ТПР-1988 | | ЛПЗ | 630 | 1600 | 2 | М39х2 | 20.0 | | | |
| ТПР-2 821 005 | 00,01 | ОЗЭ | 320 | 500 | бш | 14 | 8.0 | | | 76(38) |
| ТПР-2 821 005 | 02...07 | ОЗЭ | 500 | 2000 | бш | 30 | 20.0 | | | |
| ТПР-2 821 006 | 00,01 | ОЗЭ | 320 | 500 | бш | 14 | 8.0 | | | |
| ТПР-2 821 006 | 02...07 | ОЗЭ | 500 | 2000 | бш | 30 | 20.0 | | | |
| ТПР-5 182 003 | | ОЗЭ | 40 | 10000 | бал | 3 | 3.0 | | | |
| ТПР-5 182 004 | | ОЗЭ | 40 | 10000 | бал | 3 | 3.0 | | | |
| ТПР-9205 | | ОЗЭ | 630 | 1600 | 2 | М39х2 | 20.0 | | | |
| ТР-200М | | КЗРА | 89 | 89 | 1 | М22х1.5 | | | | (76) |
| ТРМ11 | | КЗРА | 0 | 0 | ? | | 18.0 | | | |
| ТРЭ106 | ТКСИ.405212.001-12...-19 | ОРЛЭКС | 0 | 320 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТРЭ106 | ТКСИ.405212.001...07 | ОРЛЭКС | 134 | 334 | 1 | М20х1,5 | 10.0 | | | |
| ТСМ-012- | -11,-15 | МГПА | 120 | 500 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТСМ-012- | -21,-25 | МГПА | 800 | 3150 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТСМ-012- | -31,-35 | МГПА | 320 | 1600 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | |
| ТСМ-015- | -11,-15 | МГПА | 20 | 20 | 1п | М8х1 | 5.0 | | | |
| ТСМ-015- | -21,-25 | МГПА | 30 | 30 | 1п | М12х1,5 | 8.0 | | | |
| ТСМ-015- | -31,-35 | МГПА | 100 | 360 | 1п | М20х1,5 | 9.0 | | | |
| ТСМ-015- | -41,-45 | МГПА | 50 | 350 | 2 | М20х1,5 | 9.0 | | | 89(26) |
| ТСМ-0193 | | ЧТП | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТСМ-0193-01 | | ЧТП | 120 | 3150 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТСМ-0193-01А | | ЧТП | 120 | 3150 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | |
| ТСМ-0193-02 | | ЧТП | 120 | 1000 | 2 | М20х1.5 | 8.0 | | | |
| ТСМ-0193А | | ЧТП | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взамен инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

457-1 | 11.04.96

Продолжение табл 1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина мм мин | Рабочая длина мм макс | Тип присоединения | Вид присоединения | Доправы мм | Угаза макс м /сек | Уводы макс м /сек | Dмин нар труб без расширит |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТСМ-0987 | | ЛПЗ | 0 | 0 | к | | | | | |
| ТСМ-0989р | | ЛПЗ | 60 | 1600 | 2 | М27х2 | 6 5 | | | 76(32) |
| ТСМ-1088 | РИС1,РИС3 | ЛПЗ,МНПП | 120 | 3150 | 2 | М20х1 5 | 10 0 | | | 89(57) |
| ТСМ-1088 | РИС2 | ЛПЗ,МНПП | 320 | 2000 | бш | 10 | 10 0 | | | 89(32) |
| ТСМ-1088 | РИС1 | ЛПЗ,МНПП | 120 | 2000 | бш | 10 | 10 0 | | | 89(32) |
| ТСМ-1187 | РИС1,2,3 | ЛПЗ | 80 | 500 | 1 | М20х1 5 | 8 0 | | | 76(32) |
| ТСМ-1187 | РИС4,5 | ЛПЗ | 160 | 2000 | бш | 8 | 8 0 | | | 76(32) |
| ТСМ-1188 | РИС2,РИС3 | ЛПЗ | 120 | 3150 | 2 | М20х1,5 | 10 0 | | | 89(57) |
| ТСМ-1188-01 | РИС1 | ЛПЗ | 320 | 1000 | бш | 10 | 10 0 | | | 89(32) |
| ТСМ-1188-01 | РИС2 | ЛПЗ | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 10 0 | | | 89(57) |
| ТСМ-1288 | РИС1 | ЛПЗ | 80 | 500 | 1 | М20х1 5 | 8 0 | | | 76(32) |
| ТСМ-1388 | РИС1 | ЛПЗ | 20 | 20 | 1п | М8х1 | 5 0 | | | |
| ТСМ-1388 | РИС2 | ЛПЗ | 30 | 30 | 1п | М12х1 5 | 8 0 | | | |
| ТСМ-1388 | РИС3 | ЛПЗ | 120 | 360 | 1п | М20х1 5 | 9 0 | | | |
| ТСМ-1388 | РИС4 | ЛПЗ | 350 | 350 | 1п | М20х1 5 | 9 0 | | | |
| ТСМ-364-01 | | ЛПЗ | 60 | 120 | 1 | М16х1 5 | 6 0 | | | 57(25) |
| ТСМ-8040р | | ЛПЗ | 60 | 2000 | 1 | М27х2 | 7 5 | | | 76(32) |
| ТСМ-8041р | | ЛПЗ | 32 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 7 8 | | | 76(25) |
| ТСМ-8042р | | ЛПЗ | 500 | 1250 | 2 | М20х1 5 | 7 8 | | | |
| ТСМ-8043р | | ЛПЗ | 20 | 1250 | 6п | М27х2 | 10 0 | | | 89(32) |
| ТСМ-9201 | РИС1 | ОЗЗ | 120 | 3150 | 2 | М20х1,5 | 10 0 | | | 89(57) |
| ТСМ-9201 | РИС2 | ОЗЗ | 320 | 2000 | бш | 10 | 10 0 | | | 89(32) |
| ТСМ-9201 | РИС3 | ОЗЗ | 320 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 8 0 | | | |
| ТСМ-9203 | РИС1 | ОЗЗ | 80 | 500 | 1 | М20х1 5 | 8 0 | | | 76(32) |
| ТСМ-9203 | РИС2 | ОЗЗ | 80 | 500 | бш | 12 | 8 0 | | | 76(38) |
| ТСМ-9204 | РИС1 | ОЗЗ | 26 | 26 | 1п | М8х1 | 5 0 | | | |
| ТСМ-9204 | РИС2 | ОЗЗ | 35 | 35 | 1п | М12х1,5 | 8 0 | | | |
| ТСМ-9204 | РИС3 | ОЗЗ | 60 | 320 | 1п | М20х1,5 | 9 0 | | | |

Инв N подл. | Подп и дата | Взамен инв N | Инв N дубл. | Подп и дата

457-1 | 14.07.95

Продолжение табл.1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина, мм | | Тип присоединения | Вид присоединения | Доправы мм. | Угава макс м./сек. | Уводы макс м./сек. | Dмин.нар.труб без расширит. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин. | макс. | | | | | | |
| ТСМ-9204 | РИС4 | ОЗЭ | 100 | 400 | 1 | М20х1.5 | 9.0 | | | |
| ТСМУ-0288 | РИС2,6 | ЛПЗ | 250 | 1000 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТСМУ-0288 | РИС3,РИС4,РИС7,8 | ЛПЗ | 100 | 1000 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТСМУ-0288 | РИС1,5 | ЛПЗ | 250 | 1000 | 1 | М20х1,5 | 10.0 | | | |
| ТСМУ-0289 | РИС1 | ЛПЗ | 250 | 1250 | 1 | М20х1,5 | 8.0 | | | |
| ТСМУ-0289 | РИС2 | ЛПЗ | 200 | 1250 | бш | 8 | 8.0 | | | 76(32) |
| ТСМУ-0388 | РИС2,6 | ЛПЗ | 250 | 1000 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТСМУ-0388 | РИС3,4,7,8 | ЛПЗ | 100 | 1000 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТСМУ-0388 | РИС1,5 | ЛПЗ | 250 | 1000 | 1 | М20х1,5 | 10.0 | | | |
| ТСМУ-9113 | РИС3,4,7,8 | ОЗЭ | 100 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТСМУ-9313 | РИС1,5 | ОЗЭ | 250 | 1000 | 1 | М20х1,5 | 10.0 | | | |
| ТСМУ-9313 | РИС2,6 | ОЗЭ | 250 | 1000 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТСП БМ-0093 | | ЛПЗ | 160 | 280 | 1 | М30х2 | 9.0 | 40.0 | 5.00 | |
| ТСП БМ-0193 | | ЛПЗ | 315 | 475 | фл | 68 | 9.0 | 40.0 | 5.00 | |
| ТСП-012- | -11,-15 | МГПА | 80 | 160 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 25.0 | 1.50 | 89(25) |
| ТСП-012- | -11,-15 | МГПА | 200 | 320 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 15.0 | 0.50 | |
| ТСП-012- | -11,-15 | МГПА | 400 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 3.0 | 0.25 | |
| ТСП-012- | -11,-15 | МГПА | 1250 | 2000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 1.0 | 0.10 | |
| ТСП-012- | -11,-15 | МГПА | 2500 | 3150 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | |
| ТСП-012- | -21,-25 | МГПА | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТСП-012- | -31,-35 | МГПА | 120 | 160 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | 25.0 | 1.50 | 76(57) |
| ТСП-012- | -31,-35 | МГПА | 200 | 320 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | 15.0 | 0.50 | |
| ТСП-012- | -41,-45 | МГПА | 60 | 500 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | 76(25) |
| ТСП-012- | -51,-55 | МГПА | 400 | 2500 | бш | 8 | 8.0 | | | 76(32) |
| ТСП-0193 | | ЧТП | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТСП-0193-01 | | ЧТП | 80 | 3150 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТСП-0193-02 | | ЧТП | 120 | 1000 | 2 | М20х1.5 | 8.0 | | | 76(25) |
| ТСП-037Д | | Орлекс | 80 | 80 | 1 | М20х1.5 | 10.0 | | | (38) |
| ТСП-0987 | | ЛПЗ | 0 | 0 | к | | | | | |
| ТСП-0989р | | ЛПЗ | 60 | 1600 | 2 | М27х2 | 6.5 | | | 76(32) |

Инв.N подл. 457-1 | Подп. и дата 14.04.95 | Взамен инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Продолжение табл 1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина, мм мин | Рабочая длина, мм макс | Тип присоединения | Вид присоединения | Dоправы мм | Vгаза макс м /сек | Vводы макс м /сек | Dмин нар труб без расширит |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТСП-1088 | РИС1 | ЛПЗ | 80 | 160 | 2 | М20х1 5 | 10 0 | 25 0 | 1 50 | 89(25) |
| ТСП-1088 | РИС1 | ЛПЗ | 200 | 320 | 2 | М20х1 5 | 10 0 | 15 0 | 0 50 | |
| ТСП-1088 | РИС1 | ЛПЗ | 400 | 1000 | 2 | М20х1 5 | 10 0 | 3 0 | 0 25 | |
| ТСП-1088 | РИС1 | ЛПЗ | 1250 | 2000 | 2 | М20х1 5 | 10 0 | 1 0 | 0 10 | |
| ТСП-1088 | РИС1 | ЛПЗ | 2500 | 3150 | 2 | М20х1 5 | 10 0 | | | |
| ТСП-1088 | РИС2 | ЛПЗ | 320 | 2000 | бш | 10 | 10 0 | | | 89(32) |
| ТСП-1088 | РИС3 | ЛПЗ | 120 | 160 | 2 | М20х1 5 | 8 0 | 25 0 | 1 50 | 76(57) |
| ТСП-1088 | РИС3 | ЛПЗ | 200 | 320 | 2 | М20х1 5 | 8 0 | 15 0 | 0 50 | |
| ТСП-1088 | РИС3 | ЛПЗ | 400 | 1000 | 2 | М20х1 5 | 8 0 | 3 0 | 0 25 | |
| ТСП-1088 | РИС6 | ЛПЗ | 400 | 400 | 1 | М20х1 5 | 10 0 | | | |
| ТСП-1187 | РИС1,2,3 | ЛПЗ | 80 | 500 | 1 | М20х1 5 | 8 0 | | | 76(32) |
| ТСП-1187 | РИС4,5 | ЛПЗ | 160 | 2000 | бш | 8 | 8 0 | | | 76(32) |
| ТСП-1188 | РИС1 | ЛПЗ | 320 | 1000 | бш | 10 | 10 0 | | | |
| ТСП-1188 | РИС2 | ЛПЗ | 200 | 400 | 2 | М20х1 5 | 10 0 | | | 89(25) |
| ТСП-12- | -31,-35 | МГПА | 400 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 8 0 | 3 0 | 0 25 | |
| ТСП-1287 | | ЛПЗ | 80 | 500 | 2 | М20х1 5 | 6 5 | | | 57(25) |
| ТСП-1288 | РИС1 | ЛПЗ | 80 | 500 | 1 | М20х1 5 | 8 0 | | | |
| ТСП-1388 | РИС1 | ЛПЗ | 20 | 20 | 1п | М8х1 | 5 0 | | | |
| ТСП-1388 | РИС2 | ЛПЗ | 100 | 360 | 1п | М20х1 5 | 9 0 | | | |
| ТСП-1588 | | ЛПЗ | 150 | 3100 | 7 | 35 | 10 0 | | | 89 |
| ТСП-364-01 | | ЛПЗ | 60 | 120 | 1п | М16х1 5 | 10 0 | | | |
| ТСП-8032 | | ЛПЗ | 0 | 0 | п | | | | | |
| ТСП-8040р | | ЛПЗ | 60 | 2000 | 1 | М27х2 | 7 5 | | | 76(38) |
| ТСП-8041р | | ЛПЗ | 32 | 1000 | 2 | М27х2 | 4 5 | | | 45(38) |
| ТСП-8042р | | ЛПЗ | 500 | 2526 | 2 | М20х1,5 | 7 8 | | | |
| ТСП-8043р | | ЛПЗ | 20 | 1250 | 6п | М27х2 | 10 0 | | | 89(38) |
| ТСП-8044р | | ЛПЗ | 14 | 14 | 1п | М33х2 | 30 0 | | | |
| ТСП-8045р | | ЛПЗ | 0 | 0 | п | | | | | |
| ТСП-037Д | | Орлекс | 80 | 80 | 1 | М20х1 5 | 10 0 | | | (38) |
| ТСП-0987 | | ЛПЗ | 0 | 0 | к | | | | | |
| ТСП-0989р | | ЛПЗ | 60 | 1600 | 2 | М27х2 | 6 5 | | | 76(32) |

Инв N подл. 45Г-1 | Подп и дата 4.04.95 | Взам инв N | Инв N дубл | Подп и дата

| Изм | Лист | N°докум | Подп | Дата | СТМ4-1-95 ч I | Лист 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

Продолжение табл.1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина, мм | | Тип присоединения | Вид присоединения | Доправы мм. | Vгаза макс м./сек. | Vводы макс м./сек. | Dмин.нар.труб без расширит. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин. | макс. | | | | | | |
| ТСП-8052 | РИС1,РИС2 | ЛПЗ | 120 | 630 | бш | 8 | 6.0 | | | 57 |
| ТСП-8052 | РИС3,РИС4 | ЛПЗ | 90 | 600 | 5 | М20х1.5 | 6.0 | | | 57(32) |
| ТСП-9201 | РИС1, | ОЗЭ | 80 | 3150 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТСП-9201 | РИС2 | ОЗЭ | 500 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТСП-9201 | РИС3 | ОЗЭ | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | 76(57) |
| ТСП-9201 | РИС4 | ОЗЭ | 60 | 630 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | 76(25) |
| ТСП-9201 | РИС5 | ОЗЭ | 400 | 2500 | бш | 8 | 8.0 | | | |
| ТСП-9201 | РИС6 | ОЗЭ | 400 | 400 | 5 | М20х1.5 | 10.0 | | | |
| ТСП-9203 | РИС1 | ОЗЭ | 80 | 500 | 1 | М20х1,5 | 8.0 | | | 76(32) |
| ТСП-9203 | РИС2 | ОЗЭ | 60 | 60 | бш | 12 | 6.0 | | | |
| ТСП-9204 | РИС1 | ОЗЭ | 20 | 20 | 1п | М8х1 | 5.0 | | | |
| ТСП-9204 | РИС2 | ОЗЭ | 30 | 30 | 1п | М12х1,5 | 8.0 | | | |
| ТСП-9204 | РИС3 | ОЗЭ | 60 | 320 | 1 | М20х1,5 | 9.0 | | | 89(25) |
| ТСП-9204 | РИС4 | ОЗЭ | 100 | 400 | 1 | М20х1,5 | 9.0 | | | |
| ТСПР-0490 | | ЛПЗ | 120 | 320 | 1 | М20х1,5 | | | | 89(32) |
| ТСПУ-0288 | РИС2,6 | ЛПЗ | 250 | 1000 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТСПУ-0288 | РИС3,4,7,8 | ЛПЗ | 100 | 1000 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТСПУ-0288 | РИС1,5 | ЛПЗ | 250 | 1000 | 1 | М20х1,5 | 10.0 | | | |
| ТСПУ-0289 | РИС1 | ЛПЗ | 250 | 1250 | 1 | М20х1,5 | 8.0 | | | |
| ТСПУ-0289 | РИС2 | ЛПЗ | 200 | 1250 | бш | 8 | 8.0 | | | 76(32) |
| ТСПУ-0383 | РИС2,6 | ЛПЗ | 250 | 1000 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТСПУ-0388 | РИС3,4,7,8 | ЛПЗ | 100 | 1000 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТСПУ-0388 | РИС1,5 | ЛПЗ | 250 | 1000 | 1 | М20х1,5 | 10.0 | | | |
| ТСПУ-9313 | РИС1,5 | ОЗЭ | 250 | 1000 | 1 | М20х1,5 | 10.0 | | | |
| ТСПУ-9313 | РИС2,6 | ОЗЭ | 250 | 1000 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТСПУ-9313 | РИС3,4,7,8 | ОЗЭ | 100 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТТЖ-М | | ЛПЗ | 60 | 300 | бо | | | | | |
| ТТП | | КТЗ | 100 | 160 | бо | | | | | |
| ТУДЭ | | КПЗ | 251 | 491 | 1 | М20х1.5 | 12.0 | | | 325 |
| ТСП-0987 | | ЛПЗ | 0 | 0 | К | | | | | |
| ТСП-0989р | | ЛПЗ | 60 | 1600 | 2 | М27х2 | 6.5 | | | 76(32) |

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взамен инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

459-1 | 14.04.95

| Изм | Лист | N°докум. | Подп. | Дата | СТМ4-1-95 ч.I | Лист 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

Продолжение табл.1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина, мм | | Тип присоединения | Вид присоединения | Доправы мм. | Vгаза макс м./сек. | Vводы макс м./сек. | Dмин.нар.труб без расширит. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин. | макс. | | | | | | |
| ТХ БМ-6093 | | ЛПЗ | 160 | 280 | 1 | М30х2 | 9.0 | 40.0 | 5.00 | |
| ТХ БМ-6193 | | ЛПЗ | 315 | 475 | фл | 68 | 9.0 | 40.0 | 5.00 | |
| ТХА-008- | -11,-12 | МГПА | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТХА-008- | -21,-22,-31,-32 | МГПА | 120 | 160 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 25.0 | 1.50 | 89(57) |
| ТХА-008- | -21,-22,-31,-32 | МГПА | 200 | 320 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 15.0 | 0.50 | |
| ТХА-008- | -21,-22,-31,-32 | МГПА | 400 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 3.0 | 0.25 | |
| ТХА-008- | -21,-22 | МГПА | 1250 | 2000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 1.0 | 0.10 | |
| ТХА-008- | -41,-43 | МГПА | 50 | 1650 | 1 | М20х1,5 | 8.5 | | | 76(32) |
| ТХА-0188 | | ЛПЗ,ЕЗ | 320 | 20000 | бап | 12 | 12.0 | | | |
| ТХА-0192 | | ЧТП | 400 | 3150 | бш | 20 | 20.0 | | | |
| ТХА-0193 | | ЧТП | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТХА-0193 | | ЧТП | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | 1.0 | 0.10 | |
| ТХА-0193-01 | | ЧТП | 120 | 2000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 25.0 | 1.50 | 89(57) |
| ТХА-0193-01 | | ЧТП | 200 | 320 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 15.0 | 0.50 | |
| ТХА-0193-01 | | ЧТП | 400 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 3.0 | 0.25 | |
| ТХА-0193-02 | | ЧТП | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | 76(32) |
| ТХА-0193-02 | | ЧТП | 120 | 2000 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | |
| ТХА-0193-03 | | ЧТП | 50 | 1650 | 1п | М20х1.5 | 10.0 | | | |
| ТХА-0292 | | ЧТП | 320 | 20000 | бап | 12 | 12.0 | | | |
| ТХА-0292 | | ЧТП | 320 | 20000 | бап | 12 | 12.0 | | | |
| ТХА-10 УИ1М | | ЕЗ | 120 | 3150 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТХА-10 УИ1МШ | | ЕЗ | 120 | 3150 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(57) |
| ТХА-1085 | | ЛПЗ | 280 | 280 | 1 | К1/2 | 10.0 | | | 325 |
| ТХА-1087 | РИС1 | ЛПЗ | 200 | 2000 | 1 | М20х1.5 | 8.0 | | | |
| ТХА-1087 | РИС2 | ЛПЗ | 200 | 2000 | бш | 8 | 8.0 | | | 76(32) |
| ТХА-1087 | РИС4 | ЛПЗ | 50 | 320 | фл | 24х38 | 6.0 | | | |
| ТХА-1192 | | ЧТП | 160 | 1250 | бш | 20 | 20.0 | | | 219 |
| ТХА-1193 | | ЧТП | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТХА-1193-01 | | ЧТП | 120 | 160 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 25.0 | 1.50 | 89(57) |
| ТХА-1193-01 | | ЧТП | 200 | 320 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 15.0 | 0.50 | |

Инв.N подл. 457-1 | Подп. и дата 14.04.95 | Взамен инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Продолжение табл.1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина, мм | | Тип присоединения | Вид присоединения | Доправы мм. | Vгаза макс м./сек. | Vводы макс м./сек. | Dмин.нар.труб без расширит. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин. | макс. | | | | | | |
| ТХА-1193-01 | | ЧТП | 400 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 3.0 | 0.25 | |
| ТХА-1193-01 | | ЧТП | 1250 | 2000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 1.0 | 0.10 | |
| ТХА-1193-02 | | ЧТП | 120 | 2000 | 1 | М20х1.5 | 8.0 | | | |
| ТХА-1193-03 | | ЧТП | 50 | 1650 | 1 | М20х1,5 | 8.5 | | | 76(32) |
| ТХА-1387 | РИС1 | ЛПЗ | 250 | 800 | 1 | М33х2 | 20.0 | 60.0 | | |
| ТХА-1387 | РИС2 | ЛПЗ | 800 | 800 | бш | 20 | 20.0 | 60.0 | | |
| ТХА-1387 | РИС3 | ЛПЗ | 320 | 630 | 1 | М33х2 | 7.0 | 60.0 | | |
| ТХА-1387 | РИС4 | ЛПЗ | 80 | 200 | 7 | 35 | 7.0 | 60.0 | | 57 |
| ТХА-20 УИ1М | | ЕЗ | 200 | 3150 | бш | 21 | 21.0 | | | 159(38) |
| ТХА-20 УИ1МШ | | ЕЗ | 200 | 3150 | 1 | М27х2 | 21.0 | | | 159 |
| ТХА-2088 | РИС1 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТХА-2088 | РИС2,РИС3 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 120 | 160 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | 25.0 | 1.50 | 89(57) |
| ТХА-2088 | РИС2,РИС3 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 200 | 320 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 15.0 | 0.50 | |
| ТХА-2088 | РИС2,РИС3 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 400 | 1000 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | 3.0 | 0.25 | |
| ТХА-2088 | РИС2,РИС3 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 1250 | 2000 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | 1.0 | 0.10 | |
| ТХА-2088 | РИС4 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 50 | 1650 | 1п | М20х1,5 | 8.5 | | | 76(25) |
| ТХА-2188 | РИС1 | ЛПЗ | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТХА-2188 | РИС2,РИС3 | ЛПЗ | 120 | 2000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(57) |
| ТХА-2188 | РИС4 | ЛПЗ | 300 | 1650 | 1п | М20х1,5 | 8.5 | | | |
| ТХА-2288 | РИС1 | ЛПЗ | 320 | 1000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТХА-2288 | РИС2 | ЛПЗ | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(57) |
| ТХА-2388 | РИС1,РИС2 | ЛПЗ,МНПП | 160 | 1250 | 1 | М27х2 | 21.0 | | | |
| ТХА-2388 | РИС3 | ЛПЗ,МНПП | 500 | 3150 | бш | 21 | 21.0 | | | |
| ТХА-706-02 | РИС1,РИС3 | ЛПЗ | 320 | 2500 | бш | 25 | 16.0 | | | |
| ТХА-706-02 | РИС2,РИС4 | ЛПЗ | 320 | 2500 | 1 | М33х2 | 16.0 | | | |
| ТХА-9310 | РИС1 | ОЗЭ | 200 | 1250 | 1 | М27х2 | 21.0 | | | |
| ТХА-9310 | РИС3 | ОЗЭ | 500 | 3150 | бш | 21 | 21.0 | | | |
| ТХА-9310 | РИС4 | ОЗЭ | 500 | 1600 | бш | 21 | 21.0 | | | |
| ТХА-9312 | РИС1 | ОЗЭ | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТХА-9312 | РИС2 | ОЗЭ | 120 | 2000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(57) |

Инв.N подл. 457-1 | Подп. и дата 14.02.95 | Взамен инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Продолжение табл.1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина, мм | | Тип присоединения | Вид присоединения | Доправы мм. | Угава макс м./сек. | Уводы макс м./сек. | Dмин.нар.труб без расширит. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин. | макс. | | | | | | |
| ТХА-9312 | РИС3 | ОЗЭ | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | 76(57) |
| ТХА-9312 | РИС4 | ОЗЭ | 10 | 1600 | 1 | М20х1,5 | 8.5 | | | 76(25) |
| ТХА-9415 | | ОЗЭ | 280 | 280 | 1 | К1/2" | 2.2 | | | |
| ТХА-9416 | РИС1 | ОЗЭ | 200 | 2000 | 1 | М20х1,5 | 8.0 | | | |
| ТХА-9416 | РИС2 | ОЗЭ | 200 | 2000 | бш | 8 | 8.0 | | | |
| ТХА-9416 | РИС4 | ОЗЭ | 50 | 320 | фл | 24х38 | 5.0 | | | |
| ТХА-ВКП 1,2 | | | 1000 | 20000 | бап | 12 | 12.0 | | | |
| ТХА-ВКП 3,2 | | | 320 | 3150 | бап | 12 | 12.0 | | | |
| ТХАУ-0288 | РИС2,6 | ЛПЗ | 250 | 1000 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(38) |
| ТХАУ-0288 | РИС3,4,7,8 | ЛПЗ | 100 | 1000 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТХАУ-0288 | РИС1,5 | ЛПЗ | 250 | 1000 | 1 | М20х1,5 | 10.0 | | | |
| ТХАУ-0289 | РИС1 | ЛПЗ | 250 | 1250 | 1 | М20х1,5 | 8.0 | | | |
| ТХАУ-0289 | РИС2 | ЛПЗ | 200 | 1250 | бш | 8 | 8.0 | | | |
| ТХАУ-0388 | РИС2,6 | ЛПЗ | 250 | 1000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТХАУ-0388 | РИС3,4,7,8 | ЛПЗ | 100 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТХАУ-0388 | РИС1,5 | ЛПЗ | 250 | 1000 | 1 | М20х1,5 | 10.0 | | | |
| ТХАс- 0188-1 | | НПЗС | 1000 | 20000 | бап | 6,5 | 6.5 | | | |
| ТХАс-0188-2 | | НПЗС | 320 | 3150 | бап | 12 | 12.0 | | | |
| ТХАс-2088-1 | | НПЗС | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТХАс-2088-2 | | НПЗС | 120 | 2000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(57) |
| ТХАс-2088-3 | | НПЗС | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | 76(57) |
| ТХАс-2088-4 | | НПЗС | 10 | 1600 | 1 | М20х1,5 | 8.5 | | | 76(32) |
| ТХК-011- | -011,-012 | ЛПЗ | 10 | 320 | 1п | М16х1,0 | 6.0 | | | |
| ТХК-0188 | | ЛПЗ | 320 | 20000 | бап | 12 | 12.0 | | | |
| ТХК-0192 | | ЧТП | 400 | 3150 | бш | 20 | 20.0 | | | |
| ТХК-0193 | | ЧТП | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТХК-0193-01 | | ЧТП | 120 | 160 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 25.0 | 1.50 | 89(57) |
| ТХК-0193-01 | | ЧТП | 200 | 320 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 15.0 | 0.50 | |
| ТХК-0193-01 | | ЧТП | 400 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 3.0 | 0.25 | |
| ТХК-0193-01 | | ЧТП | 1250 | 2000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 1.0 | 0.10 | |

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взамен инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

457-1 | 14.07.95

Продолжение табл.1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина, мм | | Тип присоединения | Вид присоединения | Dоправы мм. | Vгаза макс м./сек. | Vводы макс м./сек. | Dмин.нар.труб без расширит. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин. | макс. | | | | | | |
| ТХК-0193-03 | | ЧТП | 50 | 1650 | 1 | М20х1,5 | 8.5 | | | 76(32) |
| ТХК-0292 | | ЧТП | 320 | 20000 | бап | 12 | 12.0 | | | |
| ТХК-0379-01 | | МНПП | 10 | 320 | 1п | М16х1.0 | | | | |
| ТХК-0583 | | ЛПЗ | 60 | 320 | бш | 12 | 2.0 | | | 38 |
| ТХК-0583 | | ЛПЗ | 60 | 320 | бш | 12 | 2.0 | | | |
| ТХК-10 УИ1М | | ЕЗ | 120 | 3150 | бш | 10 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТХК-10 УИ1МШ | | ЕЗ | 120 | 3150 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(25) |
| ТХК-1087 | РИС1 | ЛПЗ | 200 | 2000 | 1 | М20х1,5 | 8.0 | | | |
| ТХК-1087 | РИС2 | ЛПЗ | 200 | 2000 | бш | 8 | 8.0 | | | |
| ТХК-1087 | РИС4 | ЛПЗ | 50 | 320 | фл | 24х38 | 5.0 | | | 89(32) |
| ТХК-1192 | | ЧТП | 160 | 1250 | бш | 20 | 20.0 | | | |
| ТХК-20 УИ1М | | ЕЗ | 200 | 3150 | бш | 21 | 21.0 | | | 89(38) |
| ТХК-20 УИ1МШ | | ЕЗ | 200 | 3150 | 1 | М27х2 | 21.0 | | | |
| ТХК-2088 | РИС1 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТХК-2088 | РИС2,РИС3 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 120 | 160 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 25.0 | 1.50 | 89(38) |
| ТХК-2088 | РИС2,РИС3 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 200 | 320 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | 15.0 | 0.50 | |
| ТХК-2088 | РИС2,РИС3 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 400 | 1000 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | 3.0 | 0.25 | |
| ТХК-2088 | РИС2,РИС3 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 1250 | 2000 | 2 | М20х1.5 | 8.5 | 1.0 | 0.10 | |
| ТХК-2088 | РИС4 | ЛПЗ,МНПП,ЕЗ | 50 | 1650 | 1п | М20х1.5 | | | | |
| ТХК-2288 | РИС1 | ЛПЗ,МНПП | 320 | 1000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТХК-2288 | РИС2 | ЛПЗ,МНПП | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(32) |
| ТХК-2388 | РИС1 | ЛПЗ,МНПП,НППС,ЕЗ | 160 | 1250 | 1 | М27х2 | 21.0 | | | |
| ТХК-2388 | РИС3 | ЛПЗ,МНПП,НППС,ЕЗ | 500 | 3150 | бш | 21 | 21.0 | | | |
| ТХК-2488 | | ЛПЗ | 10 | 320 | 1п | М16х1.0 | 6.0 | | | |
| ТХК-9310 | РИС1 | ОЗЭ | 200 | 1250 | 1 | М27х2 | 20.0 | | | |
| ТХК-9310 | РИС3 | ОЗЭ | 500 | 3150 | бш | 20 | 20.0 | | | |
| ТХК-9311 | | ОЗЭ | 10 | 320 | 1п | М16х1,0 | 6.0 | | | |
| ТХК-9312 | РИС1 | ОЗЭ | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТХК-9312 | РИС2 | ОЗЭ | 120 | 2000 | 2 | М20х1.5 | 10.0 | | | 89(57) |

Инв.N подл. 4377-1 | Подп. и дата 4.04.95 | Взамен инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Продолжение табл.1

| Тип прибора | Исполнение прибора | Изготовители | Рабочая длина, мм | | Тип присоединения | Вид присоединения | Доправы мм. | Угава макс м./сек. | Уводы макс м./сек. | Dмин.нар.труб без расширит. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мин. | макс. | | | | | | |
| ТХК-9312 | РИС3 | ОЗЭ | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | 76(57) |
| ТХК-9312 | РИС4 | ОЗЭ | 80 | 320 | 1 | М20х1,5 | 8.5 | | | 76(32) |
| ТХК-9414 | | ОЗЭ | 500 | 1000 | бап | 3 | 3.0 | | | |
| ТХК-9416 | РИС1 | ОЗЭ | 200 | 2000 | 1 | М20х1.5 | 8.0 | | | |
| ТХК-9416 | РИС2 | ОЗЭ | 200 | 2000 | бш | 8 | 8.0 | | | |
| ТХК-9416 | РИС4 | ОЗЭ | 50 | 320 | фл | 24х38 | 5.0 | | | 45(38) |
| ТХК-БКП 1,2 | | | 1000 | 20000 | бап | 12 | 12.0 | | | |
| ТХК-БКП 3,2 | | | 320 | 3150 | бап | 12 | 12.0 | | | |
| ТХКП-XV111 | | ЛПЗ | 100 | 100 | п | 12х1.6 | | | | |
| ТХКс-0188-1 | | НПЛС | 1000 | 20000 | бап | 6,5 | 6.5 | | | |
| ТХКс-0188-2 | | НПЛС | 320 | 3150 | бап | 12 | 12.0 | | | |
| ТХКс-2088-1 | | НПЛС | 320 | 2000 | бш | 10 | 10.0 | | | |
| ТХКс-2088-2 | | НПЛС | 120 | 2000 | 2 | М20х1,5 | 10.0 | | | 89(57) |
| ТХКс-2088-3 | | НПЛС | 120 | 1000 | 2 | М20х1,5 | 8.0 | | | 76(57) |
| ТХКс-2088-4 | | НПЛС | 10 | 1600 | 1 | М20х1,5 | 8.5 | | | 76(32) |
| ТХКс-2488 | | НПЛС | 10 | 320 | 1п | М16х1,0 | 6.0 | | | |
| Штуцер передв | 4.473.002 ,-01 | ЛПЗ | 0 | 0 | 1 | М20х1,5 | 10.5 | | | (32) |
| Штуцер передв | 4.473.002-02,-03 | ЛПЗ | 0 | 0 | 1 | М27х2 | 10.5 | | | (38) |
| Штуцер передв | 4.473.003 | ЛПЗ | 0 | 0 | 1 | М27х2 | 21.5 | | | (38) |
| Штуцер передв | 4.473.005 | ЛПЗ | 0 | 0 | 2 | М20х1.5 | 8.5 | | | (32) |

КПЗ -Каменец-Подольский приборостроительный завод,281906,Украина,Каменец-Подольский,ул.Франко,40,тел.3-32-01,

КТЗ -Клинское ПО "Термоприбор",141600,Клин,Московска обл.,Волоколамское шоссе,44,тел.539-82-90,

ЛПЗ -Луцкий Приборостроительный завод,263001,Луцк,ул.Ковельская,д.

ЛОХ-Лохвицкий приборостроительный завод,315801,г.Червонозаводское, Лохвицкого р-на,Полтавской обл.;

МГПА -Малое государственное предприятие"Агроавтоматика",129110,Москва,ул. М.Екатерининская,д.17/21,тел.583-32-53,

МНПП -Межрегиональное Научно-производственное предприятие,141400,г.Химки, Московская обл.,ул.Заводская,д.15,тел.572-47-64,

НПЛС -Научно-проивводственное предприятие "Сенсорика ЛТД",620011,Екатеринбург,ул.Мамина-Сибиряка,д.145,тел.56-93-82,55-54-63,

ОЗЭ -Омский завод "Эталон",644009,Омск,ул.Лермонтова,д.175,тел.33-90-11,
33-01-18,
Орлэкс-АО"Орлэкс",302000,Орел,ул.Ломоносова,6,тел.4-75-06,4-93-67,4-97-00
СЗТ -завод"Теплоконтроль",215700,Сафоново,Смоленской обл.,тел.4-17-32,
ЧТП -концерн "Метран",454084, Челябинск,пр.Победы,168,тел.35-37-47,
35-04-57;
УЗКПА -Усть-Каменогорский завод приборов,492000,Усть-Каменогорск,ул.Ушанова,159,тел.66-02-61
УК -учреждение УК-161/11,458142,г.Кустанай,тел.27-24-11,27-48-22.

В графе"тип присоединения"приняты следующие обозначения:

ба-без арматуры,
бо-без оправы (для стеклянных термодатчиков),
бш-без штуцера,
фл.-с фланцевым присоединением

А-номер типа присоединения по ГОСТ 26331-84,
п-поверхностный (для измерения температуры твердого тела),
к-для измерения температуры воздуха в помещении,

Инв.N подл. | 457-1
Подп. и дата | 4107.95
Взамен инв.N
Инв.N дубл.
Подп. и дата

| Изм | Лист | N°докум | Подп. | Дата | СТМ4-1-95 ч.I | Лист 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

Таблица 2

| Вид термопреобразователя | Тип присоед. | Обозначение типового монтажного чертежа и чертежа закладной конструкции при установке прибора: | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | На трубопроводе | | | | | | На вентиляционном круглом трубопроводе | | В помещении, камере |
| | | Без расширителя | | С расширителем прямым | | С расширителем угловым | | | | |
| Термопреобразователь (Т.П.)со штуцером | 1,5 | ТМ4-1-1-95 | ЗК4-1-1-95 | ТМ4-1-10-95 | ЗК4-1-6-95 | ТМ4-1-14-95 | ЗК4-1-8-95 | ТМ4-1-18-95 | ЗК4-1-10-95 | - |
| Т.П.со штуцером с установкой гильзы | 1,5 | ТМ4-1-2-95 | ЗК4-1-1-95 | - | | | | ТМ4-1-19-95 | ЗК4-1-10-95 | - |
| Т.П.для измерения темп.твердого тела | 1п | - | - | - | | | | - | - | - |
| Т.П.со штуцером | 2 | ТМ4-1-3-95 | ЗК4-1-2-95 | ТМ4-1-11-95 | ЗК4-1-7-95 | ТМ4-1-15-95 | ЗК4-1-9-95 | ТМ4-1-20-95 | ЗК4-1-11-95 | |
| Т.П.со штуцером с установкой гильзы | 2 | ТМ4-1-2-95 | ЗК4-1-2-95 | - | | | | ТМ4-1-19-95 | ЗК4-1-10-95 | |
| Т.П.с арматурой под приварку | 7 | ТМ4-1-5-95 | ЗК4-1-4-95 | - | | | | - | - | - |
| Т.П.без арматуры | 8а | - | - | - | | | | - | - | - |
| Т.П.стеклянный | 8о | ТМ4-1-6-95 | ЗК4-1-1-95 | ТМ4-1-12-95 | ЗК4-1-6-95 | ТМ4-1-16-95 | ЗК4-1-8-95 | ТМ4-1-21-95 | ЗК4-1-10-95 | - |
| Т.П.без штуцера | 8ш | ТМ4-1-7-95 | ЗК4-1-1-95 | ТМ4-1-13-95 | ЗК4-1-6-95 | ТМ4-1-17-95 | ЗК4-1-8-95 | ТМ4-1-22-95 | ЗК4-1-10-95 | - |
| Т.П.без штуцера с установкой гильзы | 8ш | ТМ4-1-8-95 | ЗК4-1-1-95 | | | | | ТМ4-1-23-95 | ЗК4-1-10-95 | - |
| Т.П.фланцевый | фл | ТМ4-1-9-95 | ЗК4-1-5-95 | - | | | | - | | |
| Т.П.для измерения температуры воздуха в помещении | к | | | | | | | - | - | ТМ4-1-41-95 |

Инв.N подл. | 454-1 | Подп. и дата | 1404-85 | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Продолжение табл. 2

| Вид термопреобразователя | Тип присоед | Обозначение типового монтажного чертежа и чертежа закладной конструкции при установке прибора: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | На прямоугольном вентиляционном трубопроводе | | В кирпичной, бетонной стене | | В аппаратах с дополнительной защитной арматурой | | Измерение температуры поверхности твердого тела, температуры подшипников | |
| (Т.П.)со штуцером | | | | | | | | | |
| Т.П.со штуцером с установкой гильзы | 1,5 | ТМ4-1-25-95 | ЗК4-1-10-95 | ТМ4-1-31-95 | ЗК4-1-12-95 | - | - | - | - |
| Т.П.для измерения темп.твердого тела | 1п | - | - | - | - | - | - | ТМ4-1-39-95 | ЗК4-1-16-95 |
| Т.П.со штуцером | 2 | ТМ4-1-26-95 | ЗК4-1-11-95 | ТМ4-1-32-95 | ЗК4-1-13-95 | ТМ4-1-37-95 | ЗК4-1-15-95 | - | - |
| Т.П.со штуцером с установкой гильзы | 2 | ТМ4-1-25-95 | ЗК4-1-10-95 | ТМ4-1-31-95 | ЗК4-1-12-95 | - | - | - | - |
| Т.П.с накидн.гайкой | 6п | - | - | - | - | - | - | ТМ4-1-4-95 | ЗК4-I-3-95 |
| Т.П.с арматурой под приварку | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Т.П.без арматуры | 6а | - | - | - | - | - | - | ТМ4-1-40-95 | ЗК4-1-17-95 |
| Т.П.стеклянный | 6о | ТМ4-1-27-95 | ЗК4-1-10-95 | ТМ4-1-33-95 | ЗК4-1-12-95 | - | - | - | - |
| Т.П.без штуцера | 6ш | ТМ4-1-28-95 | ЗК4-1-10-95 | ТМ4-1-34-95 | ЗК4-1-13-95 | ТМ4-1-38-95 | ЗК4-1-14-95 | - | - |
| Т.П.без штуцера с установкой гильзы | 6ш | ТМ4-1-29-95 | ЗК4-1-10-95 | ТМ4-1-35-95 | ЗК4-1-12-95 | - | - | - | - |
| Т.П.фланцевый | фл | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Т.П.для измерения температуры воздуха в помещении | к | - | - | - | - | - | - | - | - |

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

4571 | 12.07.95

Таблица 3

| Тип присоединения | Установка с расширителем прямым | | | | | Установка с расширителем угловым | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ТМ | ЗК | Dн. техн. тр. мм. | L раб дл. ТП мм. | Ру. МПа | ТМ | ЗК | Dн. техн. трубопр. мм. | L рабочая длина ТП, мм от до | Ру МПа |
| 1,5 | ТМ4-1-10-95 | ЗК4-1- 6-95 | 14 | | | ТМ4-1-14-95 | ЗК4-1- 8-95 | 14 | | |
| | | | 18 | | | | | 18 | | |
| | | | 25 | 120 | | | | 25 | 120-200 | |
| | | | 32 | | | | | 32 | | |
| | | | 38 | | | | | 38 | 160-200 | |
| | | | 45 | | | | | 45 | | |
| | | | 57 | 160 | | | | 57 | | |
| 2 | ТМ4-1-11-95 | ЗК4-1- 7-95 | 14 | | | ТМ4-1-15-95 | ЗК4-1- 9-95 | 14 | | |
| | | | 18 | | | | | 18 | | |
| | | | 25 | 100 | До 10 | | | 25 | | До 10 |
| | | | 32 | | | | | 32 | | |
| | | | 38 | | | | | 38 | 120-160 | |
| | | | 45 | | | | | 45 | | |
| | | | 57 | 120 | | | | 57 | | |
| "бо" | ТМ4-1-12-95 | ЗК4-1- 6-95 | 14 | | | ТМ4-1-16-95 | ЗК4-1- 8-95 | 14 | | |
| | | | 18 | | | | | 18 | | |
| | | | 25 | 120 | | | | 25 | 160 | |
| | | | 32 | | | | | 32 | | |
| | | | 38 | | | | | 45 | | |
| | | | 45 | | | | | 57 | | |
| | | | 57 | 160 | | | | | | |

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

4574-1 | 12.07.93

| Изм | Лист | N°докум. | Подп. | Дата | СТМ4-1-95 ч. I | Лист 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

Продолжение табл.3

| Тип присоединения | Установка с расширителем прямым | | | | | Установка с расширителем угловым | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ТМ | ЗК | Dн. техн. тр. мм. | L раб дл. ТП мм. | Ру. МПа | ТМ | ЗК | Dн. техн. трубопр. мм. | L рабочая длина ТП, мм от до | Ру МПа |
| "бш" | ТМ4-1-13-95 | ЗК4-1- 6-95 | 14<br>18<br>25<br>32<br>38 | 250 | До 10 | ТМ4-1-17-95 | ЗК4-1- 8-95 | 14<br>18<br>25<br>32<br>38<br>45<br>57 | 300 | До 10 |
| | | | 45<br>57 | 300 | | | | | | |
| 1,5 | ТМ4-1-10-95 | ЗК4-1- 6-95 | 14<br>18<br>25<br>32<br>38 | 120 | Св.10 до 20 | ТМ4-1-14-95 | ЗК4-1- 8-95 | 14<br>18<br>25<br>32<br>45<br>57 | 120-200 | Св.10 до 20 |
| | | | 45<br>57 | 160 | | | | | | |
| 2 | ТМ4-1-11-95 | ЗК4-1- 7-95 | 14<br>18<br>25<br>32<br>38 | 100 | | ТМ4-1-15-95 | ЗК4-1- 9-95 | 14<br>18<br>25<br>32<br>38<br>45<br>57 | 120-160 | |
| | | | 45<br>57 | 120 | | | | | | |

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взамен инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

4.07-45

4.57-1

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | СТМ4-1-95 ч. I | Лист 29 |
| Изм | Лист | N°докум. | Подп. | Дата | | |

Формат А3

Продолжение табл.3

| Тип присоединения | Установка с расширителем прямым | | | | | Установка с расширителем угловым | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ТМ | ЗК | Dн. техн. тр. мм. | L раб дл. ТП мм. | Ру. МПа | ТМ | ЗК | Dн. техн. трубопр. мм. | L рабочая длина ТП, мм от до | Ру МПа |
| "бо" | ТМ4-1-12-95 | ЗК4-1- 6-95 | 14 | | | ТМ4-1-16-95 | ЗК4-1- 8-95 | 14 | | |
| | | | 18 | | | | | 18 | | |
| | | | 25 | 120 | | | | 25 | 120-200 | Св.10 |
| | | | 32 | | | | | 32 | | до 20 |
| | | | 38 | | Св.10 | | | 45 | | |
| | | | | | до 20 | | | 57 | | |
| | | | 45 | | | | | | | |
| | | | 57 | 160 | | | | | | |
| "бш" | ТМ4-1-13-95 | ЗК4-1- 6-95 | 14 | | | ТМ4-1-17-95 | ЗК4-1- 8-95 | 14 | | |
| | | | 18 | | | | | 18 | | |
| | | | 25 | 250 | | | | 25 | | |
| | | | 32 | | | | | 32 | | |
| | | | 38 | | | | | 38 | 300 | |
| | | | | | | | | 45 | | |
| | | | 45 | | | | | 57 | | |
| | | | 57 | 300 | | | | | | |

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взамен инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

457-1 | 18.07.96



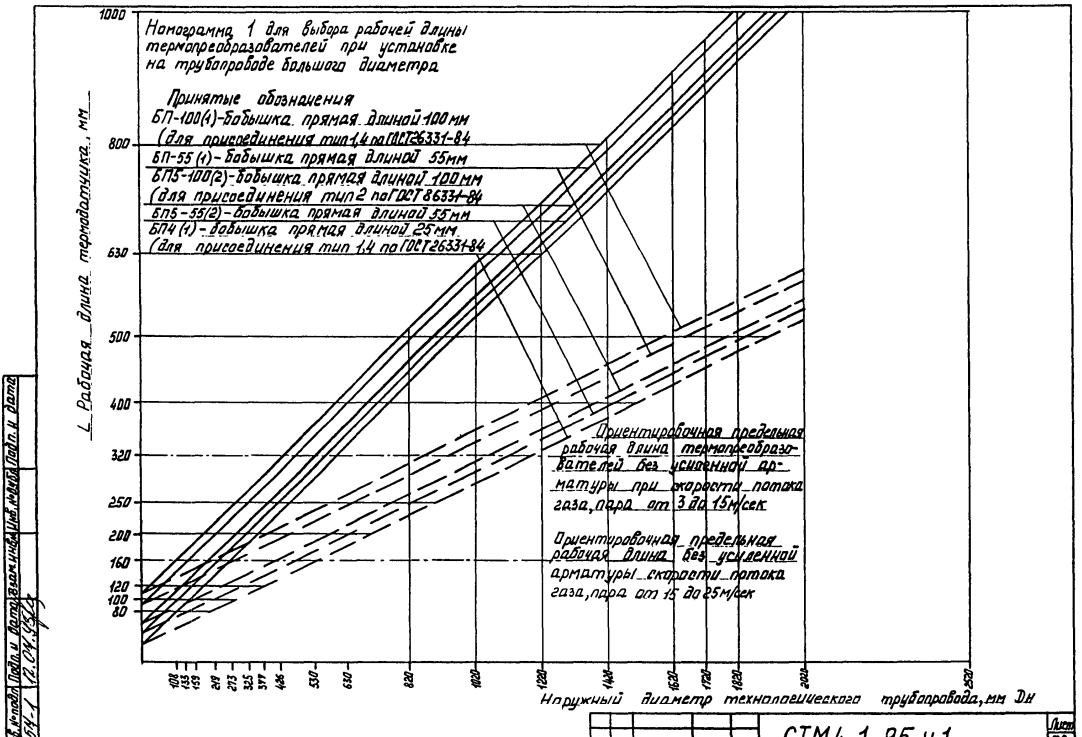
| Изм | Лист | N°докум. | Подп. | Дата | СТМ4-1-95 ч. I | Лист 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

Таблица 4

| Тип присоединения | Размер присоединения | Исполнение присоединения |
|---|---|---|
| 1,5,(1п) | М8х1 | 01 |
| 1,5,(1п) | М12х1,5 | 02 |
| 1,5 (1п) | М16х1,0 | 03 |
| 1,5 | М16х1,5 | 04 |
| 1,5 | М18х1,5 | 05 |
| 1,5 | М18х2,0 | 06 |
| 1,5 (1п) | М20х1,5 | 07 |
| 1,5 | М22х1,5 | 08 |
| 1,5 | М24х1,0 | 09 |
| 1,5 | М27х2 | 10 |
| 1,5 | М30х1,5 | 11 |
| 1,5 | М33х1,5 | 12 |
| 1,5 | М33х2 | 13 |
| 1,5 | К1/2" | 14 |
| 1,5 | G3/4 | 15 |
| 2 | М20х1,5 | 20 |
| 2 | М27х2 | 21 |
| 2 | М39х2 | 22 |
| 6п | М18х1,5 | 30 |
| 6п | М27х2 | 31 |
| 7 | 35 | 40 |
| 6а | | 50 |
| 6о | прямой | 60 |
| 6о | угловой | 61 |
| 6ш | до 10 | 70 |
| 6ш | до 20 | 71 |
| 6ш | св.20 | 72 |
| фл | 24х38 | 80 |
| фл | 26х50 | 81 |
| фл | 68 | 82 |

Инв.N подл. 457-1 | Подп. и дата 44.07-95 | Взамен инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата




Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

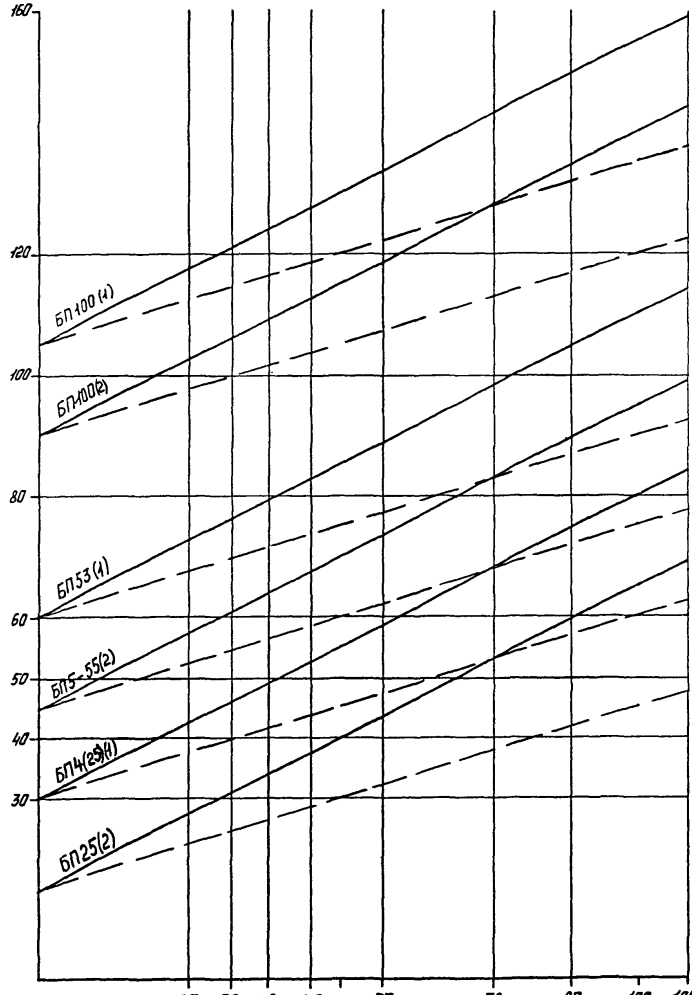
1.95-1 12.ОМ.95 ГД

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | СТМ4-1-95 ч.1 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |

Лист 32

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|---|---|---|---|---|
| 454-1 | 12.04.95 | | | |

## Номограмма 2 для выбора рабочей длины термопреобразователей при установке на трубопроводе малого диаметра (без применения расширителей и стаканов)

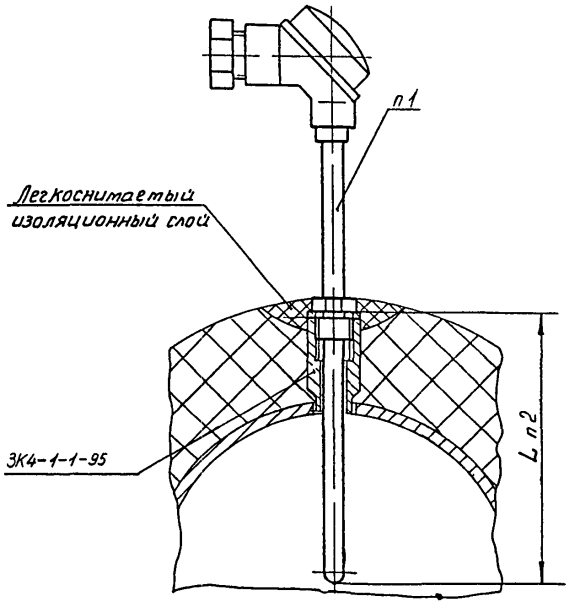



| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Копировал | | | | |

СТМ4-1-95 4.1

Лист 33

Формат А3




1 Тип термопреобразователя выбирается по табл 1 „Общие указания"

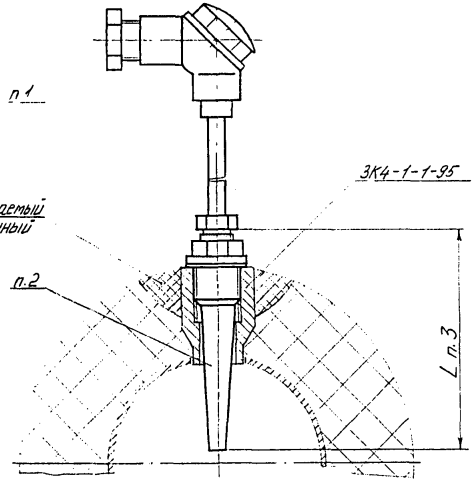
2. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4 Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-1-95 | | | |
| | | | | | Группа | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения 1;5 Установка на трубопроводе | Лит | Масса | Масштаб | |
| Разраб | | Сучкова | | 15.95 | | | - | - | |
| Пров | | Чубинов | | 15.95 | | Лист | Листов 1 | | |
| Гл.спец | | Чубинов | | 15.95 | Рег.№ | | | | |
| Н.контр. | | Бурякова | | 15.95 | | | | | |
| Утв | | Гуров | | 15.95 | Срок введения | | | | |

| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |
|---|---|---|---|---|
| 457-2 | 20.07.95 | | | |




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания."

2. Подбор защитных гильз производить по РМ4-1-95 согласно п. 2.3.3 и табл.3.

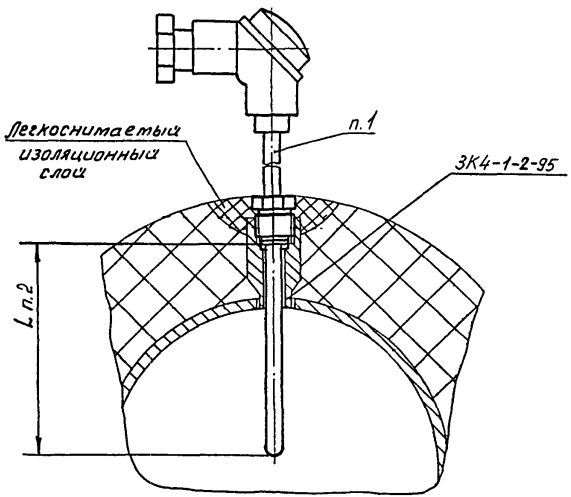
3. L - рабочая длина термометра, устанавливаемого в защитную гильзу, определяется по номограмме 1 и должна соответствовать длине защитной гильзы.

4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

5. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Взамен | ТМ4-1-2-95 | |
| | | | | | | Группа | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь. Тип присоединения 1,2,5 Установка с защитной гильзой на трубопроводе | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Сучкова | | 1.5.96 | | | - | - |
| Пров | | Чубинов | | 1.5.96 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец | | Чубинов | | 1.5.96 | Рег.№ | | | |
| Н.контр | | Бурлакова | | 1.5.96 | | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
4454-3 12.07.96




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания".

2. L – рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.

3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4. Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-3-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| | | | | | | | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь | | | | |
| Разраб | | Сучкова | | 1.5.95 | Тип присоединения 2 | | | – | – |
| Пров | | Чудинов | | 1.5.95 | Установка на трубопроводе | | | | |
| | | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец | | Чудинов | | 1.5.95 | Рег № | | | | |
| Н.контр | | Бурякова | | 29.05 | | | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4574-11 12 ОКГ 2626

Рис 1

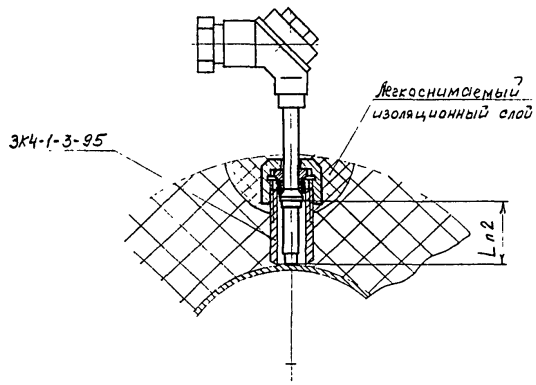
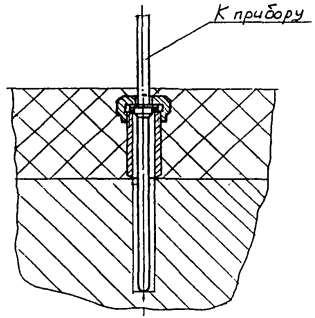



Рис.2

Остальное-см. рис.1




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания".

2 L-рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.

3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4. Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Взамен | ТМ4-1-4-95 | | |
| | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сычкова | | 15.04.95 | Тип присоединения бп | | | |
| Пров. | | Чудинов | | 15.04.95 | Установка с накидной гайкой на трубопроводе | | - | - |
| Гл. спец. | | Чудинов | | 15.04.95 | | Лист | Листов 1 |
| Н. контр. | | Бурякова | | 15.04.95 | Рег. № | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
4534-6 12.04.95

Рис.1

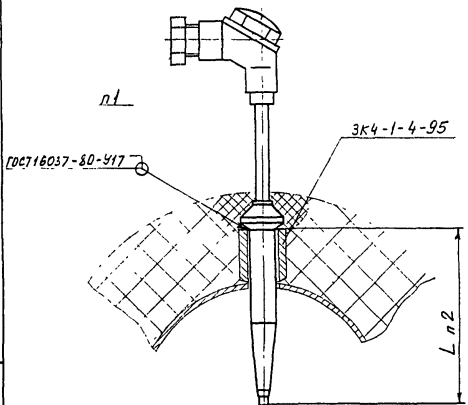
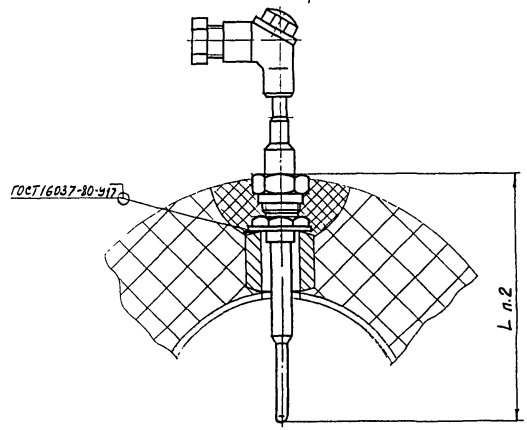



Рис 2

Остальное - см. рис.1




1. По рис 1 производить установку преобразователя термоэлектрического ТХА-1387, по рис. 2 термопреобразователя сопротивления ТСП-1588.

2. L-рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.

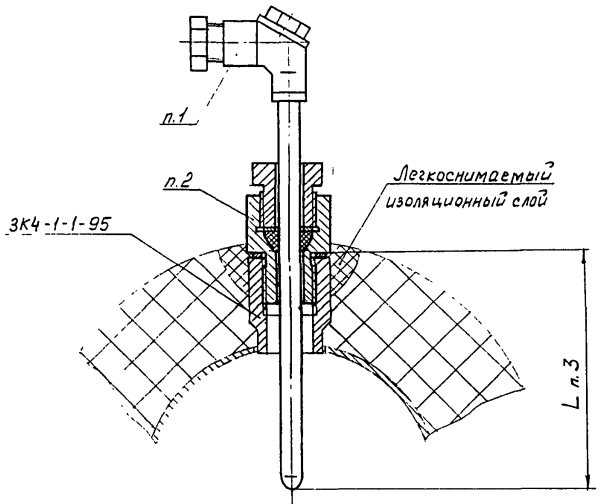
3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4. Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-5-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 15.93 | Тип присоединения 7 | | — | — |
| Пров. | | Чудинов | | 15.93 | Установка на трубопроводе | | | |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 15.93 | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Бурлакова | | 15.93 | Рег.№ | | | |
| Утв. | | Гудов | | 15.93 | Срок введения | | | |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | 12.04.95 | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

4454-6




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания."

2. Тип штуцера передвижного выбирается по табл.1 „Общие указания."

3. L-рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.

4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

5. Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-7-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.5.96 | Тип присоединения „бш" | | – | – |
| Пров. | | Чудинов | | 1.5.96 | Установка на трубопроводе | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 1.5.96 | Рег.№ | | | |
| Н.контр. | | Бурякова | | 1.5.96 | Срок введения | | | |
| Утв. | | Гудов | | | | | | |

Копировал

Формат А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

4334-8 12.07.96 ЧУ

Рис 1

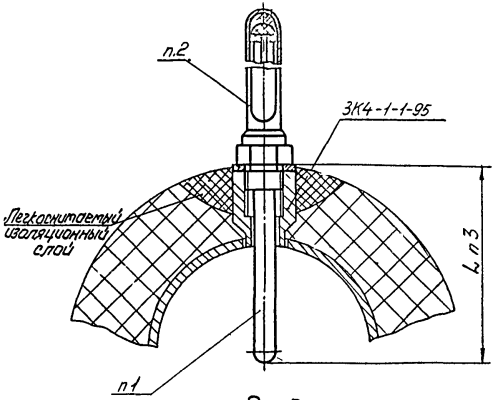
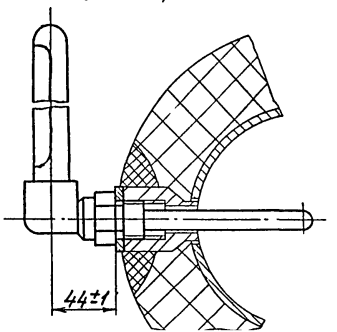



Рис 2

Остальное-см рис.1




1 Тип термометра стеклянного выбирается по табл 1 „Общие указания"

2. Тип защитной оправы выбирается по табл 1 „Общие указания."

3 L - рабочая длина термометра определяется по номограмме 1.

4 Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

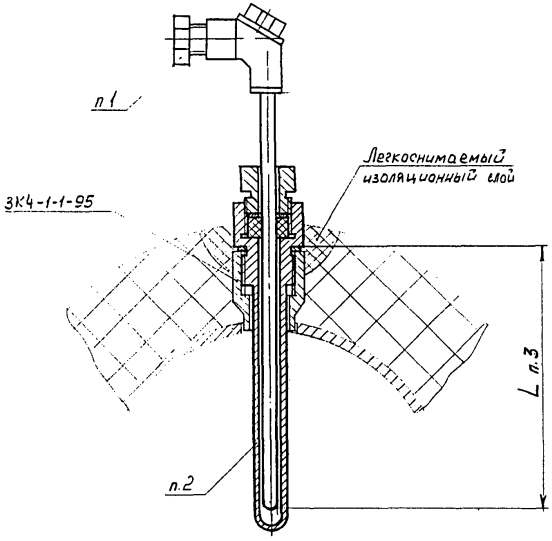
5 Установка по рис.1 на горизонтальном трубопроводе, установка по рис.2 на вертикальном

6 Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Взамен | ТМ4-1-6-95 | | |
| | | | | Группа | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Термометр стеклянный | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Сучкова | | 1.95 | Тип присоединения „Б0" | | – | – |
| Пров | | Чубинов | | 1.95 | Установка с защитной оправой на трубопроводе | Лист | Листов 1 |
| Гл спец | | Чубинов | | 1.95 | Рег № | | |
| Н контр | | Бурякова | | 1.95 | | | |
| Утв | | Гуров | | | Срок введения | | |

Инв № подл | Подп и дата | Взам инв № | Инв № дубл | Подп и дата

437-4 12.04.95




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания."

2. Тип защитной гильзы выбирается по табл.1 „Общие указания."

3. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.

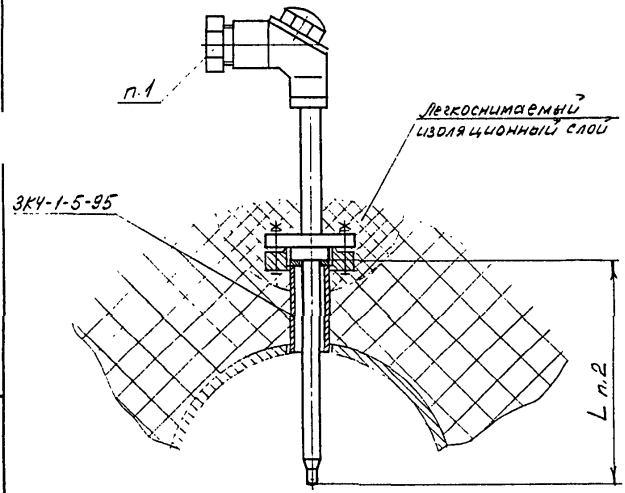
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

5. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-8-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения „бш" Установка с защитной гильзой на трубопроводе | | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Сучкова | | 1.98 | | | | – | – |
| Пров. | | Чудинов | | 1.98 | | | | | |
| Гл.спец | | Чудинов | | 1.98 | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр | | Бурякова | | 1.98 | Рег.№ | | | | |
| Утв. | | Гуров | | 1.98 | Срок введения | | | | |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

4.97-9 12.04.98




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания".

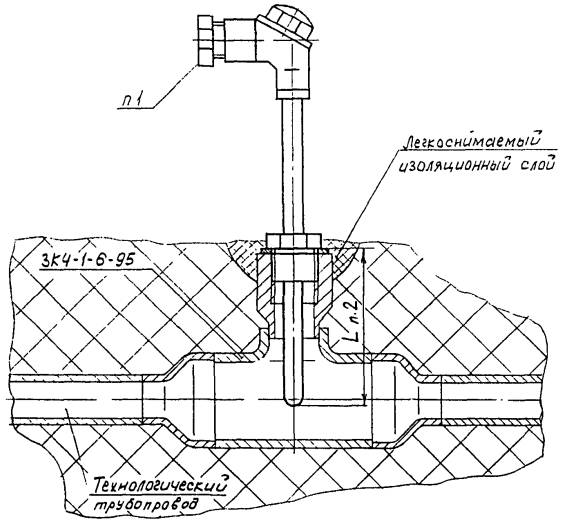
2. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.

3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-9-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь фланцевый. Тип присоединения „фл". Установка на трубопроводе | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Пучкова | | 1.5.95 | | | – | – |
| Пров. | | Чудинов | | 1.5.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 1.5.95 | Рег.№ | | | |
| Н.контр. | | Бурякова | | 1.5.95 | | | | |
| Утв. | | Гиров | | | Срок введения | | | |

| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |
|---|---|---|---|---|
| 453-10 | 12.04.95 | | | |




1 Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания".

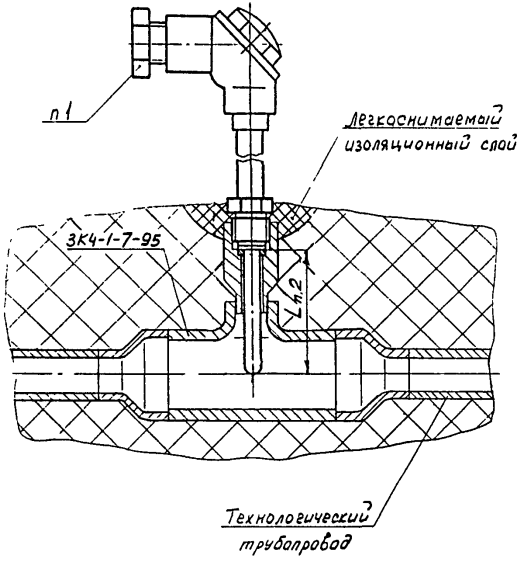
2. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.

3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4 Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-10-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| | | | | | | | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь | | | | |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.98 | Тип присоединения 1;5 | | | – | – |
| Пров. | | Чудинов | | 1.98 | Установка на трубопроводе с расширителем прямым | | Лист | Листов 1 |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 1.98 | Рег. № | | | | |
| Н.контр. | | Бурлакова | | 1.98 | | | | | |
| Утв. | | Гурова | | | Срок введения | | | | |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
4139-11 12.05.95 год




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания."

2. L-рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.

3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-11-95 | |
| | | | | | Группа | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.98 | Тип присоединения 2 | | | |
| Пров. | | Чубинов | | 1.98 | Установка на трубопроводе | | – | – |
| | | | | | сразширителем прямым | Лист | Листов 1 | |
| Гл. спец. | | Чубинов | | 1.98 | Рег № | | | |
| Н. контр. | | Бурякова | | 1.98 | | | | |
| Утв. | | Гиров | | | Срок введения | | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4974-12 1204.95 ГС

Рис 1

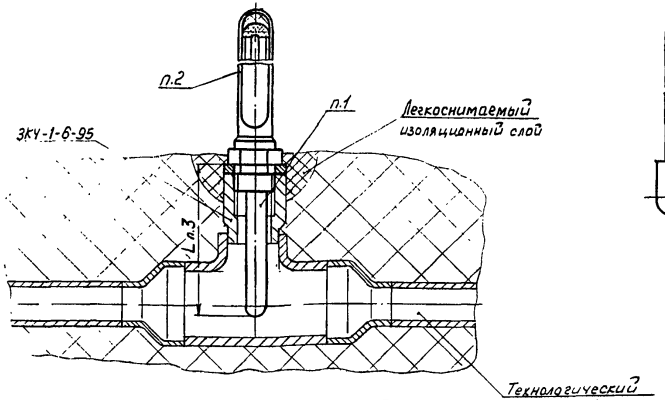
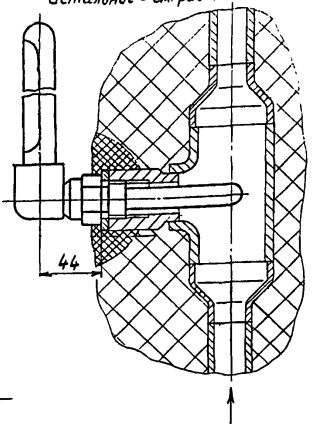



Рис.2

Остальное - см. рис 1




1. Тип термометра стеклянного выбирается по табл.1 „Общие указания.."

2. Тип защитной оправы выбирается по табл.1 „Общие указания."

3. L-рабочая длина термометра определяется по номограмме 1.

4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

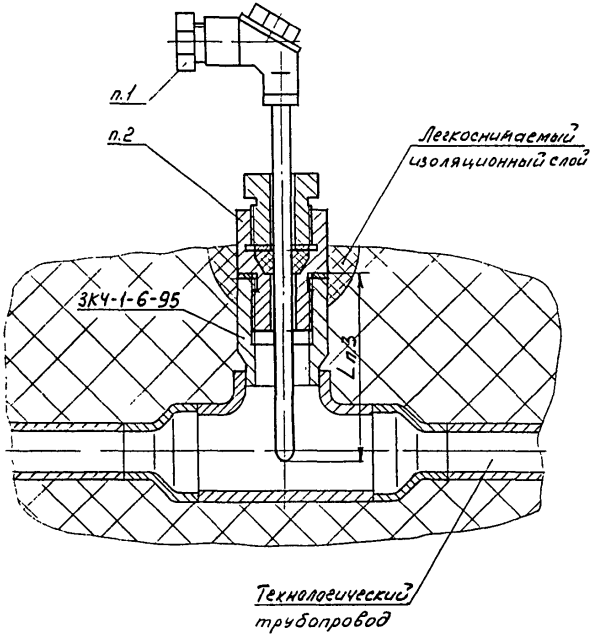
5. Установка по рис.1 на горизонтальном трубопроводе, установка по рис.2 на вертикальном.

6 Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-17-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термометр стеклянный. Тип при-соединения "б". Установка в защитной оправе на трубопроводе с расширителем прямым | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Бучкова | | 1.5.95 | | | – | – |
| Пров | | Чудинов | | 1.5.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 1.5.95 | | | | |
| Н.контр. | | Бурякова | | 1.5.95 | Рег.№ | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

4361-13 1.5.95




1 Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания."

2. Тип штуцера передвижного выбирается по табл.1 „Общие указания."

3. L-рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.

4 Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

5 Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-1.3-95 | |
| | | | | | Группа | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.95 | Тип присоединения „Бш." | | – | – |
| Пров. | | Чубинов | | 1.95 | Установка на трубопроводе с расширителем прямым | Лист | Листов 1 |
| Гл.спец. | | Чубинов | | 1.95 | Рег. № | | |
| Н.контр. | | Бурякова | | 02.95 | | | |
| Утв. | | Гуров | | 02.95 | Срок введения | | |

Копировал

Формат А2

| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |
|---|---|---|---|---|
| 4934-АИ | 02.95 | | | |

Рис 1

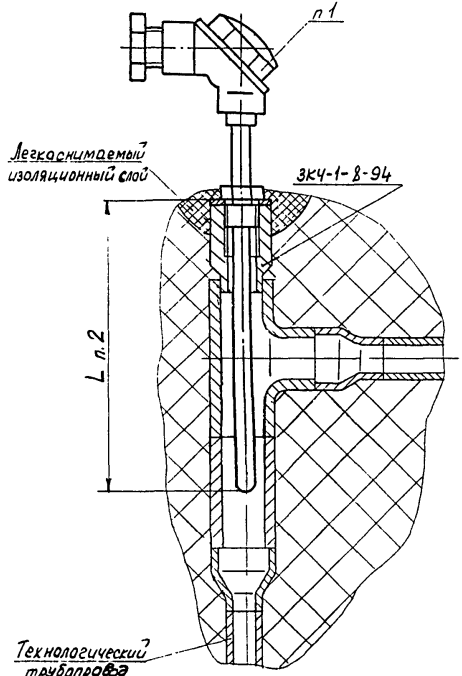
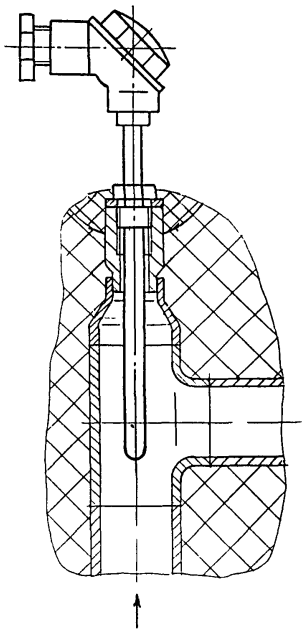



Рис.2

Остальное – см рис 1



1. Тип термопреобразователя выбирается по табл. 1 „Общие указания."

2. L-рабочая длина термопреобразователя определяется по номограмме 1.

3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4. Установка термопреобразователя по рис. 1 для длинных термопреобразователей, по рис.2 для коротких.

5. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-14-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм | Лист | №докум | Подп | Дата | Термопреобразователь | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Сучкова | | 1.98 | Тип присоединения 1;5 | | – | – |
| Пров | | Чудинов | | 1.98 | Установка на трубопроводе с расширителем угловым | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец | | Чудинов | | 1.98 | Рег № | | | |
| Н.контр | | Бурякова | | 1.98 | Срок введения | | | |
| Утв | | Гуров | | | | | | |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ТМ4-1-14-95 ТО

Рис.1

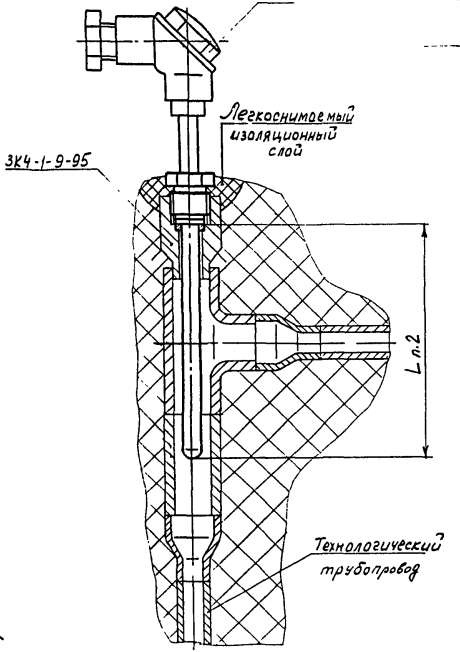
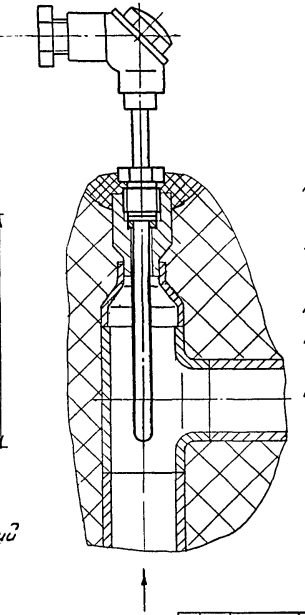



Рис.2

Остальное-см.рис.1



1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания."
2. L - рабочая длина термопреобразователя определяется по номограмме 1.
3. Установка термопреобразователя по рис.1 для трубопровода Ф25;32мм по рис.2 для трубопровода Ф25;32мм и свыше.
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
5. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-15-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь. Тип присоединения 2. Установка на трубопроводе с расширителем угловым | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Ручкова | | 1.5.95 | | | - | - |
| Пров. | | Чудинов | | 1.5.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 1.5.95 | Рег.№ | | | |
| Н.контр. | | Бурякова | | | Срок введения | | | |
| Утв. | | Гуров | | | | | | |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

1437-16 ТМ.ОВ 95 ГВ

Рис.1

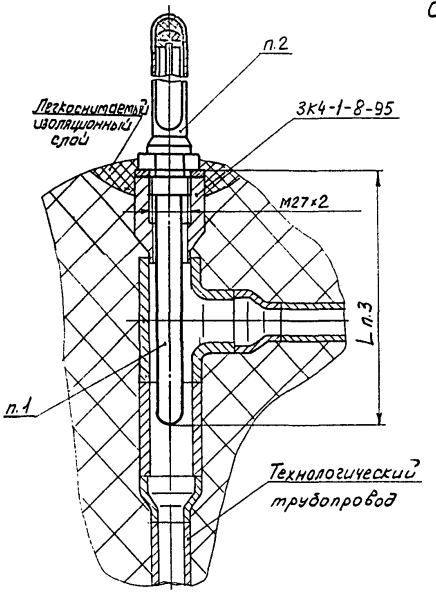
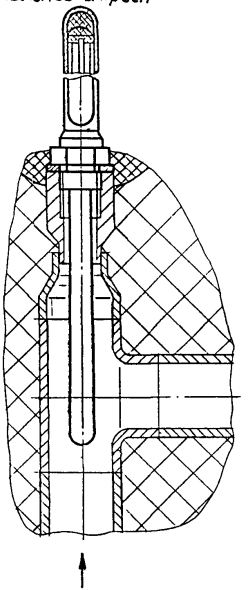



Рис.2

Остальное-см.рис.1



1. Тип термометра стеклянного выбирается по табл.1 „Общие указания"
2. Тип оправы защитной выбирается по табл.1 „Общие указания."
3. L-рабочая длина термометра выбирается по номограмме 1.
4. Установка термометра по рис.1 для трубопровода Ф25;32мм по рис.2 для трубопровода Ф25;32мм и свыше
5. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
6. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-16-95 | |
| | | | | | Группа | | |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Термометр стеклянный | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.5.95 | Тип присоединения „бо" | | – | – |
| Пров. | | Чубинов | | 1.5.95 | Установка на трубопроводе | | | |
| | | | | | с расширителем угловым | Лист | Листов 1 |
| Гл.спец. | | Чубинов | | 1.5.95 | Рег.№ | | |
| Н.контр. | | Бурякова | | 1.5.95 | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | |

Копировал

Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ИОК-17 12.03.96

Рис 1

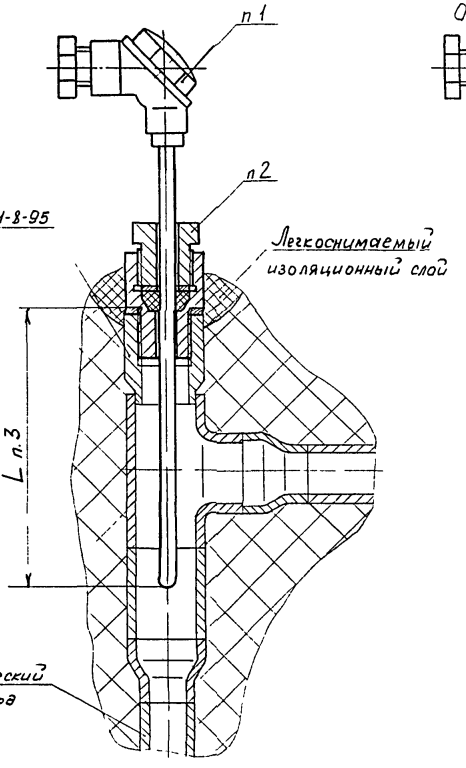
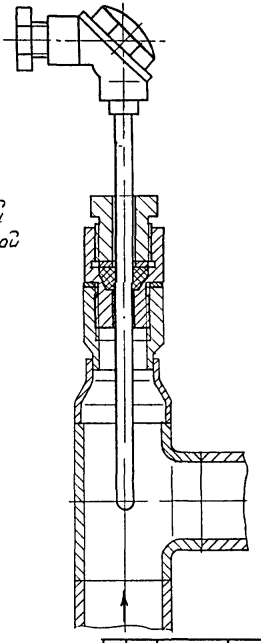


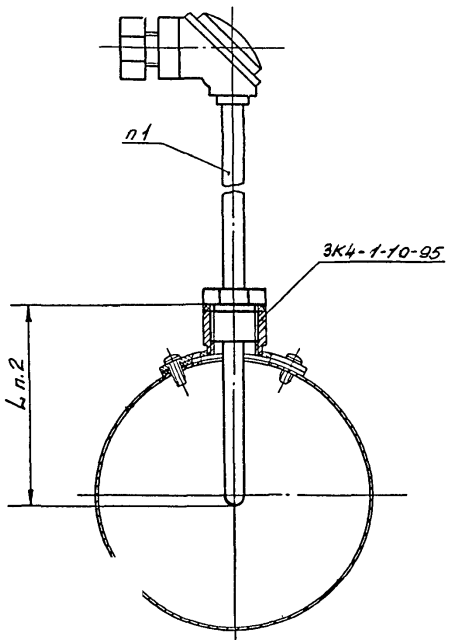

Рис 2

Остальное-см рис 1



1. Тип термопреобразователя выбирается по табл. 1 „Общие указания".
2. Тип штуцера передвижного выбирается по табл 1 „Общие указания."
3. L - рабочая длина термопреобразователя выбирается по номограмме 1.
4. Установка термопреобразователя по рис. 1 для трубопровода до ф25, по рис. 2 для трубопровода ф25 и свыше.
5. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
6. Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-17-95 | |
| | | | | | Группа | | |
| Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения „бш" Установка на трубопроводе с расширителем угловым | Лит | Масса | Масштаб |
| | | | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | Разраб. | Скучкова | | 1.95 | | | | |
| | | | | | Пров. | Чудинов | | 1.95 | | Лист | Листов 1 |
| | | | | | Гл.спец. | Чудинов | | 1.95 | | | |
| | | | | | Н.контр. | Бураков | | | Рег. № | | |
| | | | | | Утв. | Гуров | | | Срок введения | | |




1 Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания."

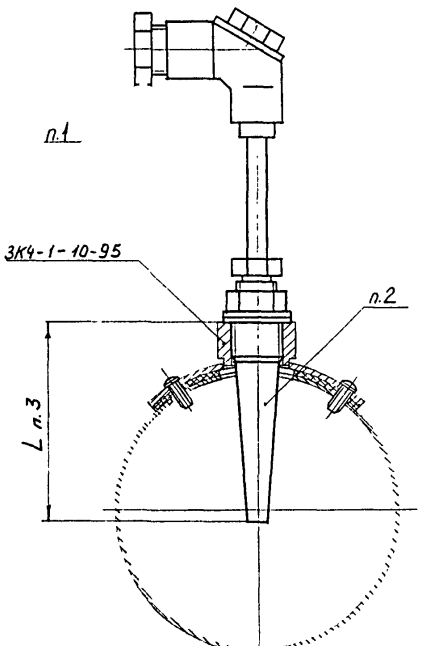
2 L-рабочая длина термопреобразователя выбирается по номограмме 1.

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-18-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| | | | | | Термопреобразователь | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Тип присоединения 1;5 | | | |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.5.96 | Установка на воздухо- | | — | — |
| Пров. | | Чудинов | | 1.5.96 | воде круглого сечения | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 1.5.96 | Рег № | | | |
| Н.контр. | | Бурякова | | | | | | |
| Утв. | | Гиров | | | Срок введения | | | |

| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |
|---|---|---|---|---|
| 4574-10 | 14.04.95 | | | |




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания."

2. Подбор защитных гильз производить по РМ4-1-95 согласно п.2.3.3 и табл.3.

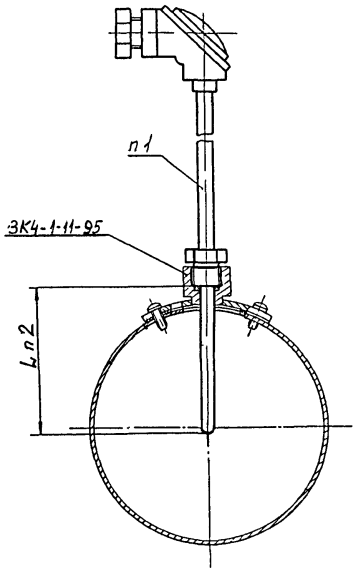
3. L - рабочая длина термопреобразователя, устанавливаемого в защитную гильзу, определяется по номограмме 1 и должна соответствовать длине защитной гильзы.

4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

5. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-19-95 | |
| | | | | | Группа | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сычкова | | 1.5.95 | Тип присоединения 1;2;5 | | | |
| Пров. | | Чудинов | | 1.5.95 | Установка с защитной гильзой на воздуховоде круглого сечения | | – | – |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 1.5.95 | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Бурякова | | 1.5.95 | Рег.№ | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
4131-20 | 12.04.95 г.




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания."

2 L-рабочая длина термопреобразователя выбирается по номограмме 1.

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4 Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-20-95 | |
| | | | | | Группа | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата | Термопреобразователь | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Сучкова | | 1.96 | Тип присоединения 2 | | – | – |
| Пров | | Чудинов | | 1.96 | Установка на воздухо-вде круглого сечения | | | |
| Гл. спец. | | Чудинов | | 1.96 | | Лист | Листов 1 |
| Н. контр. | | Буракова | | 1.96 | Рее № | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ЦК4-2 | 12.04.96

Рис. 1

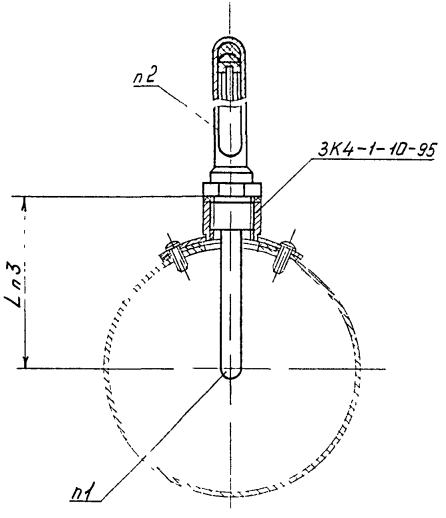
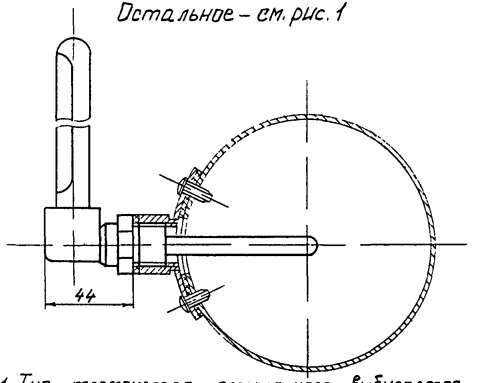



Рис 2

Остальное – см. рис. 1




1 Тип термометра стеклянного выбирается по табл.1 „Общие указания"

2 Тип защитной оправы выбирается по табл 1 „Общие указания"

3. L-рабочая длина термометра определяется по номограмме 1.

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

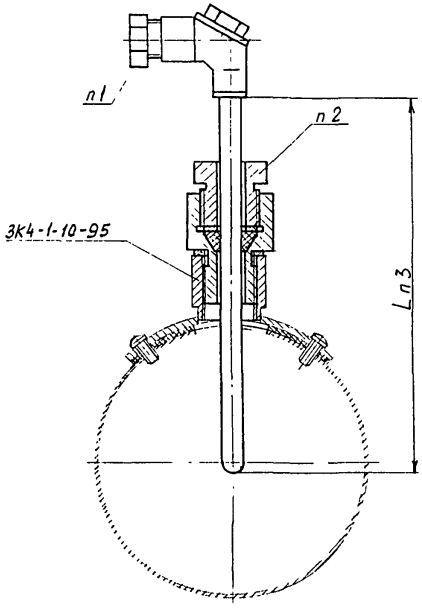
4. По рис. 1 установка прямого термометра, по рис 2 установка углового термометра

5. Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-71-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | №докум | Подп. | Дата | Термометр | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Бурцева | | 1.95 | Тип присоединения „бо" | | | |
| Пров | | Чудинов | | 1.95 | Установка с защитной оправой на воздуховоде круглого сечения | | – | – |
| Гл спец | | Чудинов | | 1.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр | | Бурякова | | 1.95 | Рег № | | | |
| Утв | | Гуров | | | Срок введения | | | |

Инв № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

455-22.12.07.95

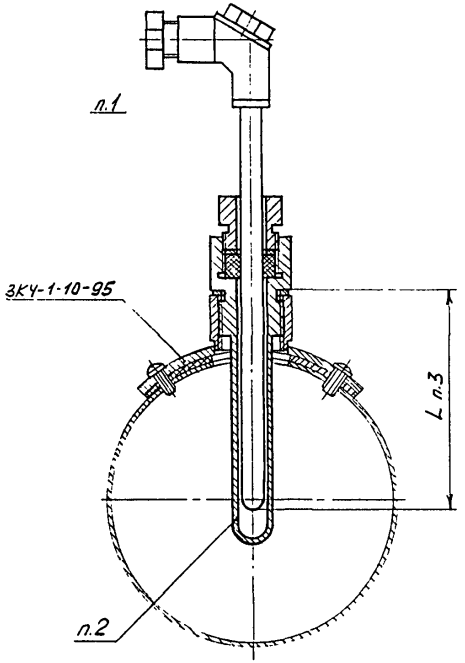



1. Тип термопреобразователя выбирается по табл. 1 „Общие указания"
2. Тип штуцера передвижного выбирается по табл. 1 „Общие указания"
3. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
5. Технические требования по ТМ4-1-УУ-95.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-22-95 | | | |
| | | | | | Группа | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения „бш" Установка на воздуховоде круглого сечения | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.94 | | | — | — | |
| Пров. | | Чудинов | | 1.94 | | Лист | Листов 1 | | |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 1.94 | Рег № | | | | |
| Н.контр. | | Бурасовы | | 1.94 | | | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4ТМ-2.3 | 12.94 | 95

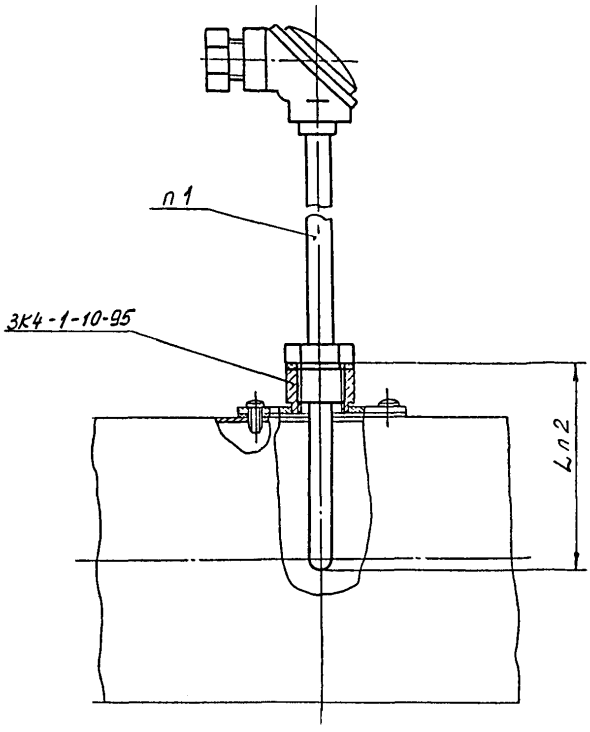



1. Тип термопреобразователя выбирается по табл 1 „Общие указания".
2. Тип защитной гильзы выбирается по табл. 1 „Общие указания".
3. L – рабочая длина термопреобразователя, устанавливаемого в защитную гильзу, определяется по номограмме 1 и должна соответствовать длине защитной гильзы.
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
5. Технические требования по ТМЧ-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-23-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм | Лист | №докум. | Подп | Дата | Термопреобразователь. Тип присоединения би | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Сучкова | | 1.5.95 | Установка с защитной гильзой на воздуховоде круглого сечения | | — | — |
| Пров. | | Чудинов | | 1.5.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец | | Чудинов | | 1.5.95 | Рег. № | | | |
| Н.контр | | Бураков | | 1.5.95 | | | | |
| Утв | | Гуров | | | Срок введения | | | |

Копировал Формат А3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
ЦИТ-2И 12.07.95 год




1 Тип термопреобразователя выбирается по табл 1 „Общие указания"

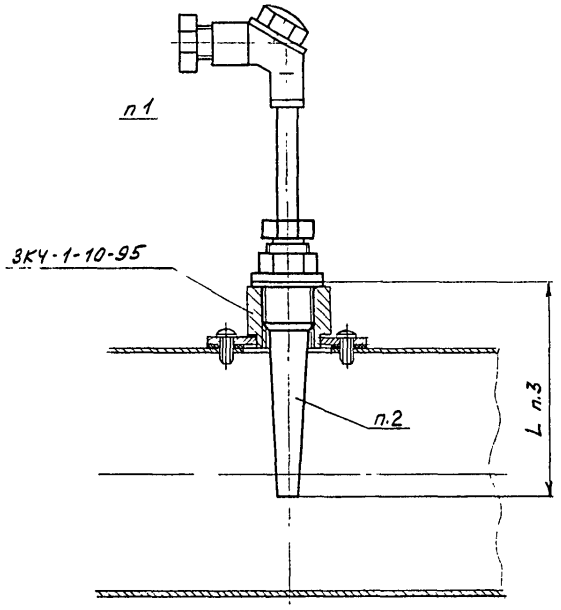
2 L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4. Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-24-95 | |
| | | | | | Группа | | |
| | | | | | Термопреобразователь Тип присоединения 1,5 Установка на воздуховоде прямоугольного сечения (газоходе) | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | Кодокин | Подп. | Дата | | | - | - |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.99 | | | | |
| Пров. | | Чудинов | | 1.99 | | Лист | Листов 1 |
| Т. контр. | | Чудинов | | 1.99 | | | |
| Н. контр. | | Бурлакова | | 1.99 | Рег N° | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | |

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|---|---|---|---|---|
| 457-05 | 20.05.99 | | | |




1 Тип термопреобразователя выбирается по табл. 1 „Общие указания".

2. Подбор защитных гильз производить по РМЧ-1-95 согласно п. 2.3.3 и табл. 3.

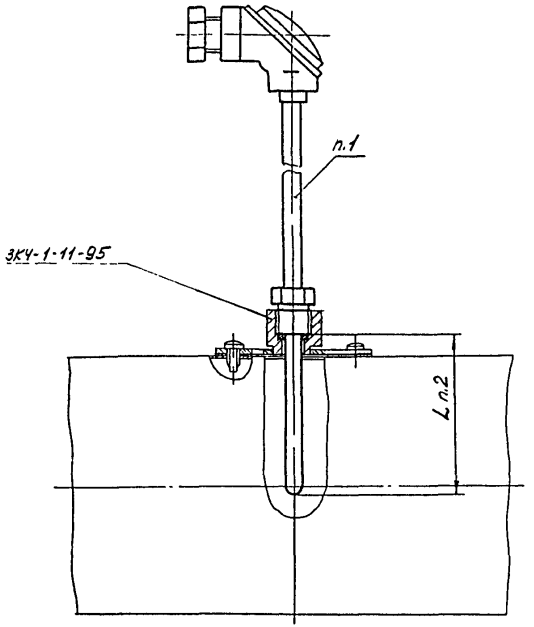
3. L - рабочая длина термопреобразователя, устанавливаемого в защитную гильзу, определяется по номограмме 1 и должна соответствовать длине защитной гильзы.

4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

5. Технические требования по ТМЧ-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-25-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь. Тип присоединения 1,2;5 Установка с защитной гильзой на воздуховоде прямоугольного сечения (газоходе) | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 15.95 | | | – | – |
| Пров. | | Чудинов | | 15.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. спец. | | Чудинов | | 15.95 | | | | |
| Н. контр. | | Бурякова | | 15.95 | Рег. № | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | |

Инв. № подл. 457-26 | Подп. и дата 12.05.95 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл 1 „Общие указания".
2. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1
3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
4. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Взамен | ТМ4-1-26-95 | |
| | | | | | | Группа | | |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | | Термопреобразователь Тип присоединения 2 Установка на воздуховоде прямоугольного сечения (газоходе) | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Сукова | | 15.95 | | | | – | – |
| Пров | | Чудинов | | 15.95 | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 15.95 | | Рег № | | | |
| Н.контр. | | Буякова | | 15.95 | | | | | |
| Утв. | | Гуров | | | | Срок Введения | | | |

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|---|---|---|---|---|
| 4ЭЧ-2.4 | 12.07.95 | | | |

Рис 1

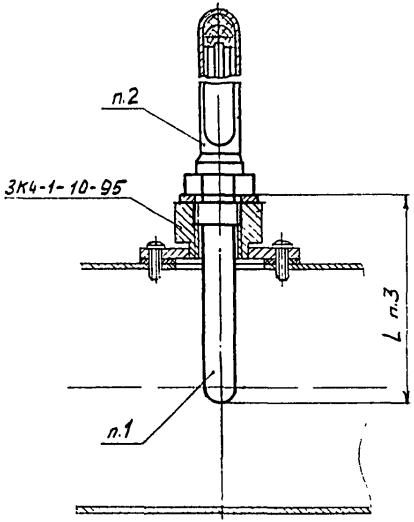
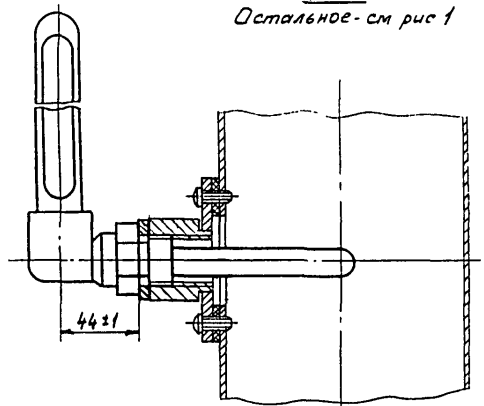



Рис.2

Остальное - см рис 1

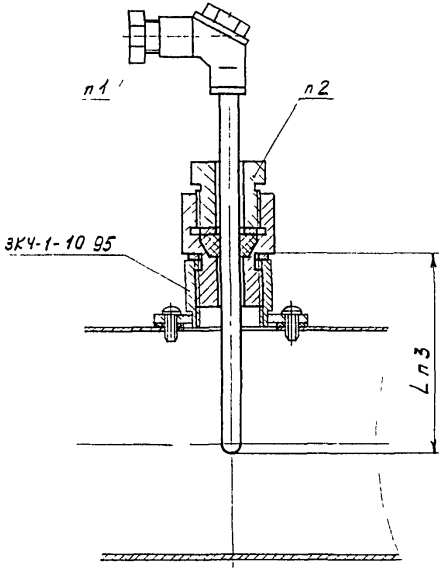



1. Тип термометра стеклянного выбирается по табл 1 „Общие указания."
2. Тип защитной оправы выбирается по табл.1 „Общие указания".
3. L - рабочая длина термометра определяется по номограмме 1
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
5. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-27-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| | | | | | Термометр стеклянный. Тип присоединения „Б". Установка в защитной оправе на воздуховоде прямоугольного сечения (газоходе) | Лист | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | – | – |
| Разраб | | Сучкова | | 1.5.95 | | | | |
| Пров. | | Чудинов | | 1.5.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. спец. | | Чудинов | | 1.5.95 | Рег. № | | | |
| Н. контр. | | Буракова | | 1.5.95 | | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | 1137-28 | 12.07.95

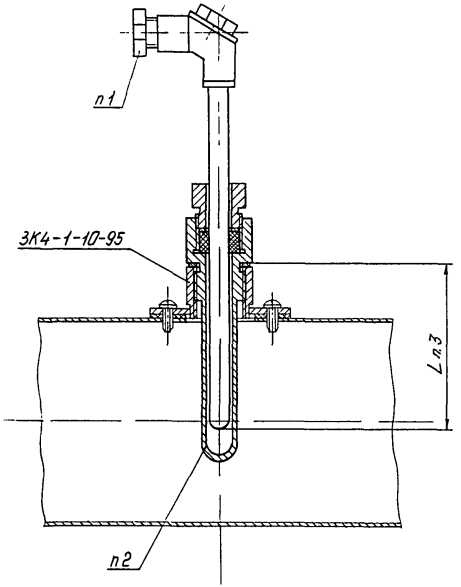
Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата




1 Тип термопреобразователя выбирается по табл 1 „Общие указания"
2 Тип штуцера передвижного выбирается по табл 1 „Общие указания"
3 L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1
4 Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
5. Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-28-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения „Б" Установка на воздуховоде прямоугольного сечения (газоходе) | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 13.95 | | | — | — |
| Пров. | | Чудинов | | 13.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. спец. | | Чудинов | | 13.95 | Рег. № | | | |
| Н. контр. | | Бурякова | | 13.95 | | | | |
| ГИП | | Гуров | | | Соок. введения | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. Подп. и дата |
| 454-29 | 12.07.95 | | |




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания."

2. Тип защитной гильзы выбирается по табл.1 „Общие указания."

3. L - рабочая длина термопреобразователя, устанавливаемого в защитную гильзу, определяется по номограмме 1 и должна соответствовать длине защитной гильзы.

4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

5. Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-29-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Бунцева | | 1.92 | Тип присоединения „Бш" | | | |
| Пров. | | Чудинов | | 1.92 | Установка с защитной гильзой на воздуховоде прямоугольного сечения | | — | — |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 1.92 | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Бирюков | | 1.92 | Рег.№ | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | |

Копировал

Формат А3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

45Г-30 12.02.96 г.

Рис 1

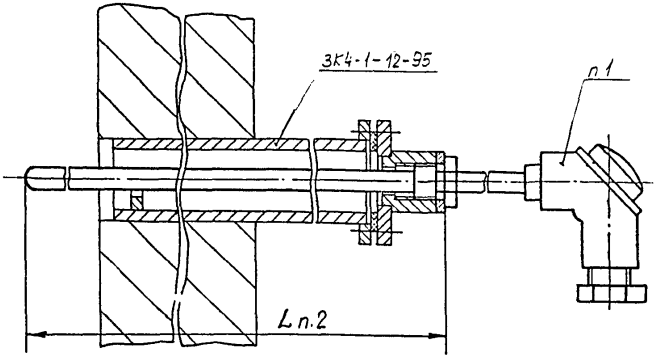
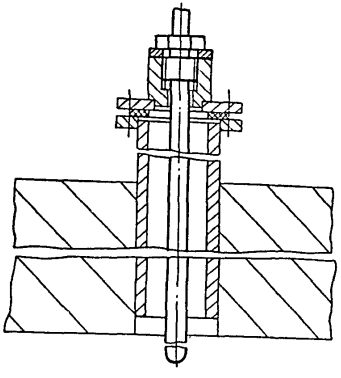



Рис 2

Остальное - см рис. 1



1. Тип термопреобразователя выбирается по табл. 1 „Общие указания".
2. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1
3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
4. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

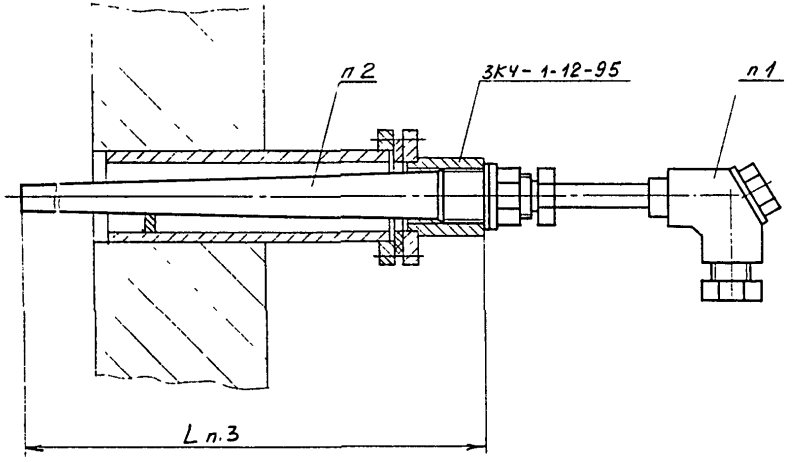
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-30-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| | | | | | Термопреобразователь | | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Тип присоединения 1; 5 | | | | |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.5.95 | Установка в трубе закладной с бабышкой с фланцем в кирпичной, бетонной стене | | | — | — |
| Пров. | | Чудинов | | 1.5.95 | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. спец. | | Чудинов | | 1.5.95 | | | | | |
| Н. контр. | | Буракова | | 1.5.95 | Рег. № | | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | | |

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

4457-31 12.07.95




1 Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания".

2. Подбор защитных гильз производить по РМЧ-1-95 согласно п.2.3.3. и табл.3.

3. L-рабочая длина термопреобразователя, устанавливаемого в защитную гильзу, определяется по номограмме 1 и должна соответствовать длине защитной гильзы.

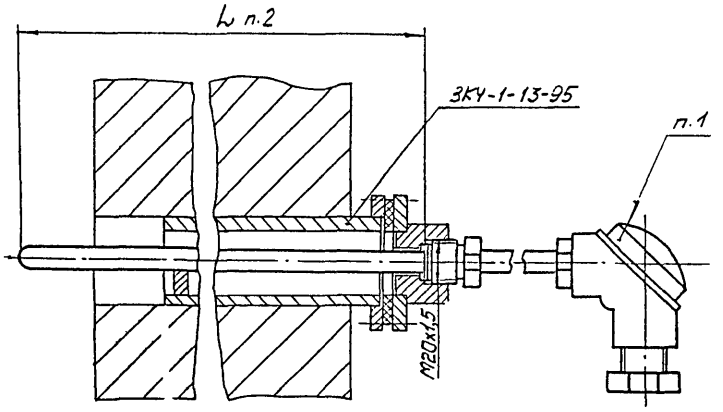
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

5. Технические требования по ТМЧ-1-44-95

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-31-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения 1,2;5 Установка с защитной гильзой в трубе закладной в кирпичной, бетонной стене | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Сучкова | | 1.95 | | | – | – |
| Пров. | | Чудинов | | 1.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. спец. | | Чудинов | | 1.95 | Рег. № | | | |
| Н. контр. | | Бурякова | | 1.95 | | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | |

Инв. № подл. 457-32 | Подп. и дата 12.07.95 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Рис. 1




1 Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания".

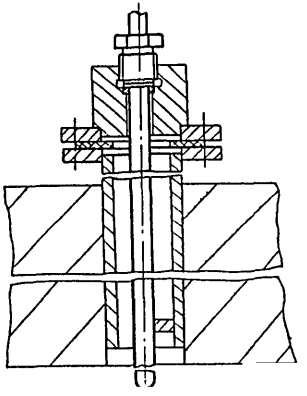
2. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.

3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

4. Технические требования по ТМ4-1-44-95

Рис. 2

Остальное - см рис. 1



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-32-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения 2 Установка в трубе закладной с бобышкой с фланцем в кирпичной, бетонной стене | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.5.95 | | | - | - |
| Пров. | | Чудинов | | 1.5.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 1.5.95 | | рее N. | | |
| Н. контр. | | Буракова | | 5.5.95 | | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | |

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|---|---|---|---|---|
| 407-53 | 12.07.95 | | | |

Рис.1

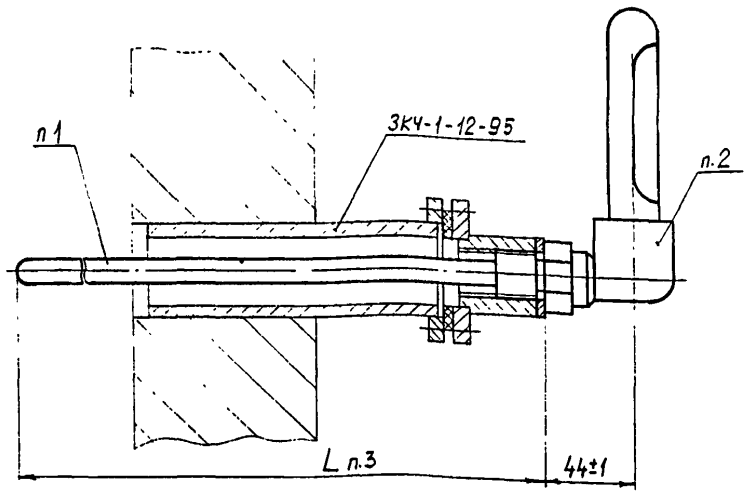
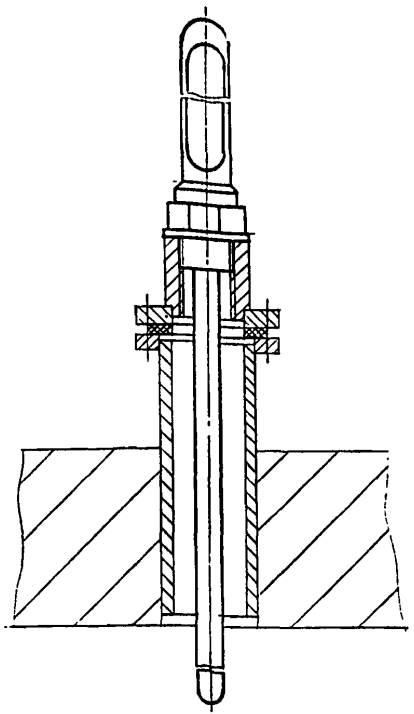



Рис.2

Остальное - см. рис. 1



1. Тип термометра стеклянного выбирается по табл 1 „Общие указания."
2. Тип защитной оправы выбирается по табл 1 „Общие указания.
3. L - рабочая длина термометра, определяется по номограмме 1.
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
5. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-33-95 | |
| | | | | | Группа | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термометр стеклянный Тип присоединения „бо" Установка с защитной оправой в трубе закладной в кирпичной, бетонной стене | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.95 | | | - | - |
| Пров. | | Чудинов | | 1.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 1.95 | Рег. № | | | |
| Н.контр. | | Буракова | | 1.95 | | | | |
| Утв. | | Гуров | | 1.95 | Срок введения | | | |

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | 157-34 | Подп. и дата | 12.07.95

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Рис 1

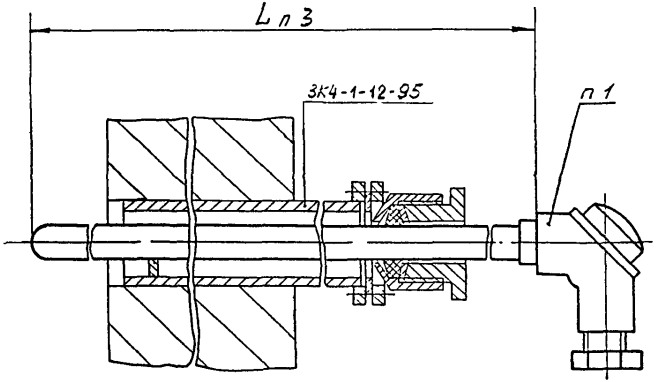
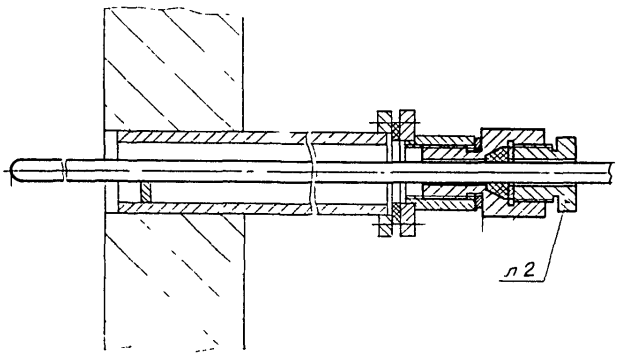


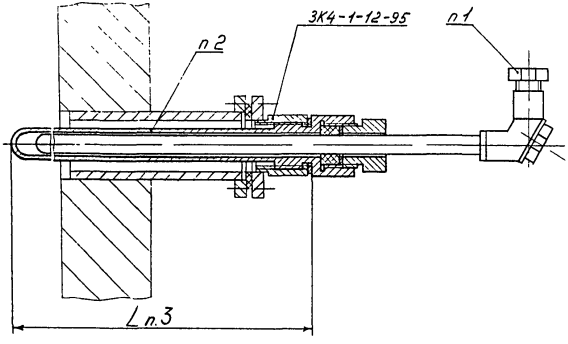

Рис. 2
Остальное - см рис 1




1 Тип термопреобразователя выбирается по табл. 1 „Общие указания".
2 Тип штуцера передвижного выбирается по табл 1 „Общие указания".
3. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.
4 Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
5. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-34-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения „Бш" Установка в трубе закладной с сальником или штуцером в кирпичной, бетонной стене | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Рычкова | | 1.95 | | | — | — |
| Пров | | Чудинов | | 1.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл спец | | Чудинов | | 1.95 | Рег № | | | |
| Н контр | | Бурякова | | 1.95 | | | | |
| Утв | | Гуров | | | Срок введения | | | |

Инв № подл | Подп и дата | Взам инв № | Инв № дубл | Подп и дата
457-35 | 12.07.96




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл.1 „Общие указания."

2 Тип защитной гильзы выбирается по табл 1 „Общие указания."

3. L-рабочая длина термопреобразователя, устанавливаемого в защитную гильзу, определяется по номограмме 1 и должна соответствовать длине защитной гильзы.

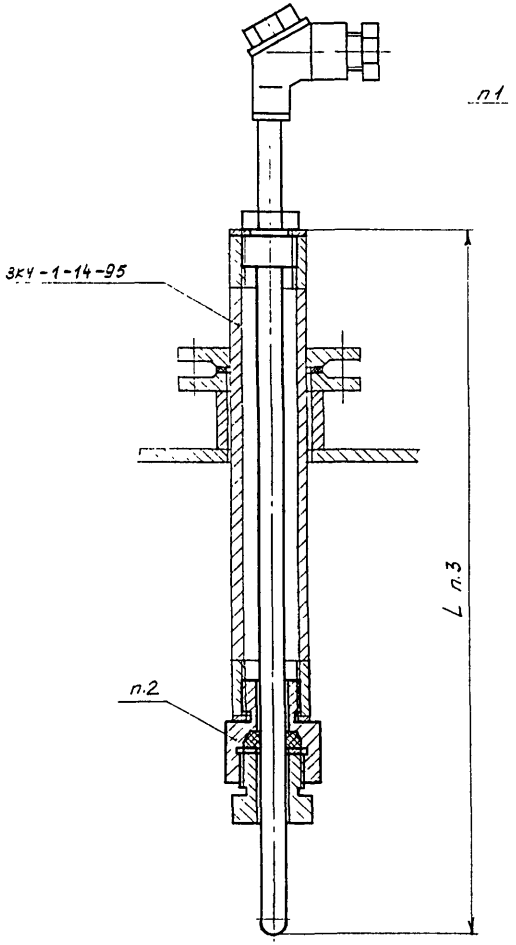
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96

5 Технические требования по ТМ4-1-44-95

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-35-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения „бш." Установка с защитной гильзой в трубе закладной в кирпичной, бетонной стене | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Бурцева | | 1.88 | | | — | — |
| Пров. | | Чудинов | | 1.88 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. спец. | | Чудинов | | 1.88 | | | | |
| Н. контр. | | Бурякова | | 1.88 | Рег. № | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

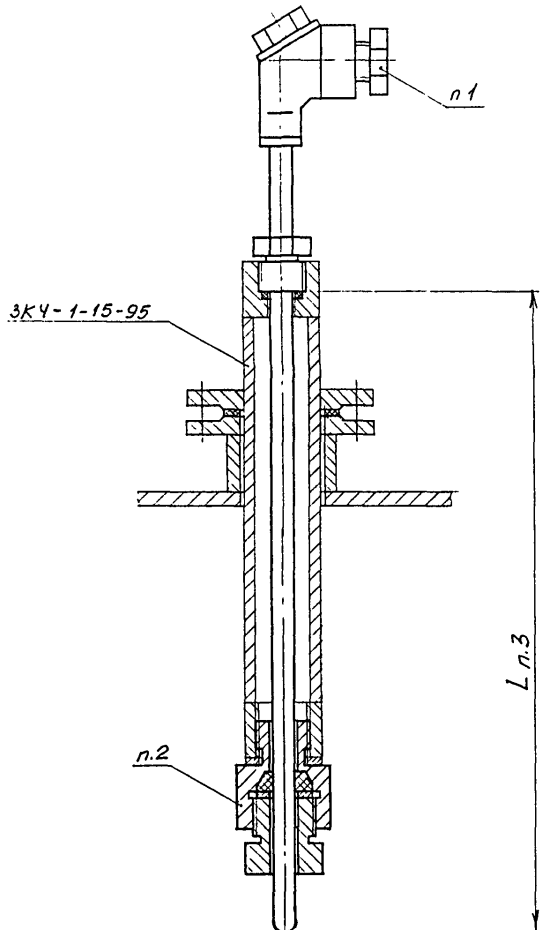
425-36 | 12.07.88




1. Тип термопреобразователя выбирается по табл. 1 „Общие указания."
2. Тип штуцера передвижного выбирается по табл. 1 „Общие указания."
3. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
5. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-36-95 | |
| | | | | | Группа | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения 1,5 Установка на емкостях с дополнительной защитной арматурой | Лит | Масса / Масштаб |
| Разраб | | Сучкова | | 1.5.95 | | | - / - |
| Пров | | Чубинов | | 1.5.95 | | Лист | Листов 1 |
| Гл. спец. | | Чубинов | | 1.5.95 | | | |
| Н. контр. | | Бурякова | | 1.5.95 | Рег. № | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | |

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|---|---|---|---|---|
| 457-37 | 1.5.95 | | | |



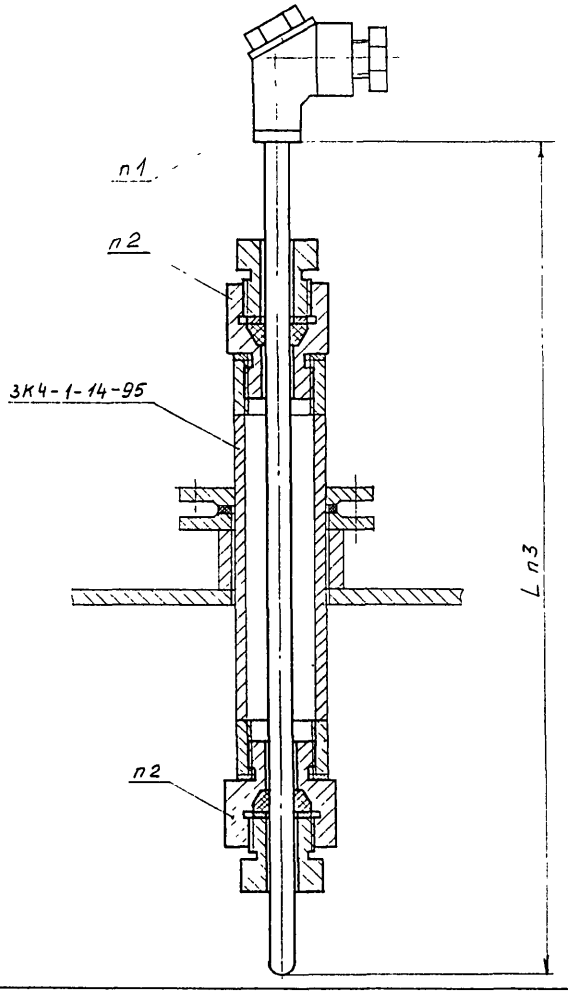

1. Тип термопреобразователя выбирается по табл. 1 „Общие указания.
2. Тип штуцера передвижного выбирается по табл. 1 „Общие указания.
3. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
5. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-37-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| | | | | | Термопреобразователь | | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Тип присоединения 2 | | | - | - |
| Разраб. | | Сучкова | | 15.81 | Установка на емкостях | | | | |
| Пров. | | Чудинов | | 15.81 | с дополнительной защитной арматурой | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец. | | Чудинов | | 15.81 | | Рег.N- | | | |
| Н.контр. | | Бухгалова | | 15.81 | | | | | |
| Утв. | | Гуров | | | | Срок введения | | | |

Копировал

Формат А3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
457-38 | 19.02.95




1 Тип термопреобразователя выбирается по табл. 1 „Общие указания".
2 Тип штуцера передвижного выбирается по табл. 1 „Общие указания".
3. L - рабочая длина термопреобразователя, определяется по номограмме 1.
4. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
5 Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-38-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения „бш" Установка на емкостях с дополнительной защитной арматурой | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 12.95 | | | — | — |
| Пров. | | Чудинов | | 12.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. спец. | | Чудинов | | 12.95 | Рег. № | | | |
| Н. контр. | | Бурякова | | 12.95 | | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | |

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|---|---|---|---|---|
| 457-38 | 12.02.95 | | | |

Рис 1

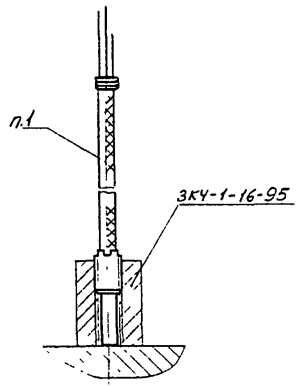



Рис 2

Остальное - см рис. 1

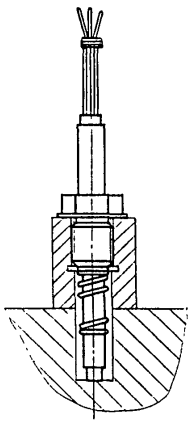
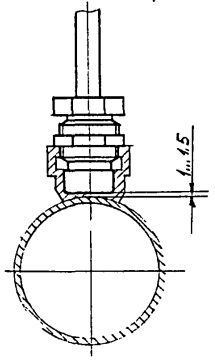


Рис 3

Остальное - см. рис 1

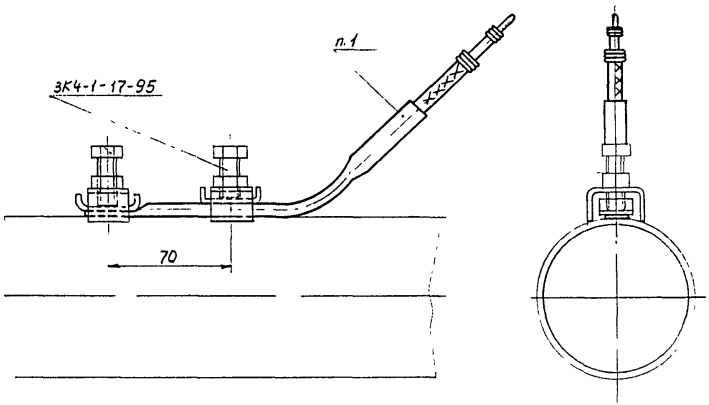



1 Тип термопреобразователя выбирается по табл. 1 „Общие указания".
2. Установка термопреобразователя по рис. 1 для измерения температуры на плоскости, по рис. 2 в гнезде подшипника, по рис. 3 на трубопроводе.
3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
4. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-39-95 | | |
| | | | | | Группа | | | |
| | | | | | Термопреобразователь Тип присоединения „1П" Установка для измерения температуры поверхности твердых тел | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | | | - | - |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.5.95 | | | | |
| Пров. | | Чудинов | | 1.5.95 | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. спец. | | Чудинов | | 1.5.95 | Рег № | | | |
| Н. контр. | | Бурякова | | | | | | |
| Утв. | | Гуров | | | Срок введения | | | |

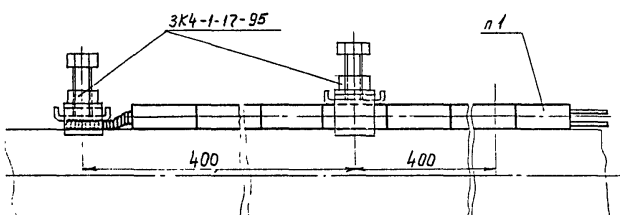
Инв. № подл. 457-40 | Подп. и дата 12.02.95 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Рис.1



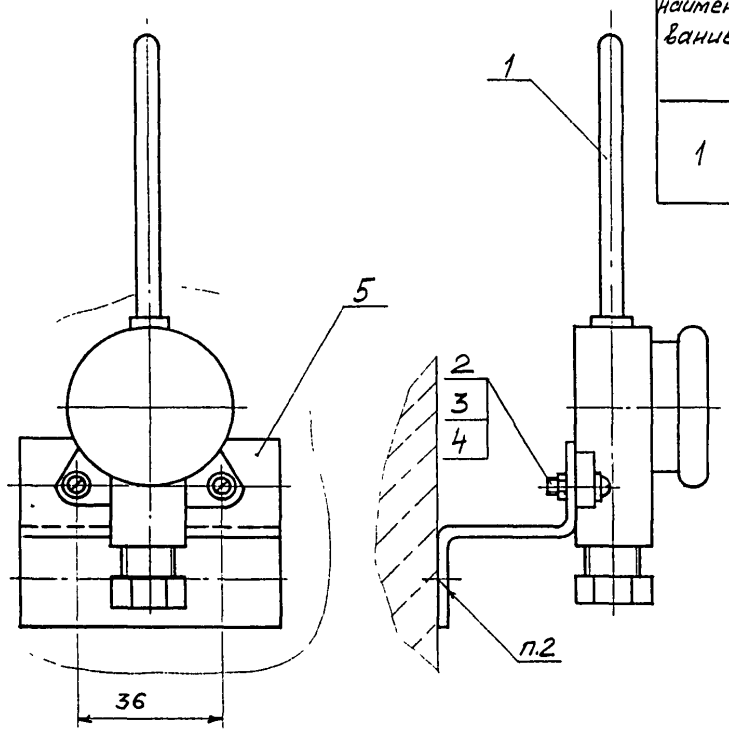

1 Тип термопреобразователя выбирается по табл. 1 „ Общие указания."
2. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
3. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

Рис 2




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Взамен | ТМ4-1-40-95 | |
| | | | | | Группа | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.5.96 | Тип присоединения „бс" | | – | – |
| Пров. | | Чудинов | | 1.5.96 | Установка для измерения температуры поверхности твёрдых тел | Лист | Листов 1 |
| Гл. спец. | | Чудинов | | 1.5.96 | Рег. № | | |
| Н. контр. | | Буракова | | 1.5.96 | Срок введения | | |
| Утв. | | Гуров | | | | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
407-44 1.5.96




| Условное наименование | Поз.1 Термопреобразователь | Поз.2 Винт ГОСТ 1491-80 | Поз 3 Гайка ГОСТ 5915-70 | Поз 4 Шайба ГОСТ 11371-78 | Поз.5 Профиль Г-образный перфорированный ТУ36.ВВ 2100.021-91 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Количество | | | | |
| | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | Условное наименование | | | | |
| 1 | ТСМ-0987<br>ТСП-0987 | М4-6gх20 46.019 | М4-6Н.5.019 | 4.01.019 | ЕП 25х25<br>L = 60мм |

1. Установку и монтаж прибора производить в соответствии с РМ 14-17-96
2. Крепление производить в соответствии с РТМ 36.6-87.
3. Технические требования по ТМ4-1-44-95.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Взамен | ТМ4-1-41-95 | | | |
| | | | | | | Группа | | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Термопреобразователь Тип присоединения „К" Установка на стене | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сучкова | | 1.95 | | | | | - | - |
| Пров. | | Чудинов | | 1.95 | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.спец | | Чудинов | | 1.95 | | | | | | |
| Н.контр | | Бурякова | | 1.95 | | Рег.№ | | | | |
| Утв | | Гуров | | | | Срок введения | | | | |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
457-12 | 12.07.95

Формат А2

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

# ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

## ЧАСТЬ I

## УСТАНОВКА НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ

Технические требования
ТМ4-I-44-95

Гл.инженер Н.А.Рыков

Нач.отдела В.С.Клечкин

© ГПКИ "Проектмонтажавтоматика"

I995

Копировал Формат А4

Настоящие технические требования распространяются на установку термопреобразователей сопротивления, преобразователей термоэлектрических, термометров манометрических, датчиков-реле и др. (далее приборов) эксплуатируемых в климатическом исполнении У категории 2 по ГОСТ 15150-69.

## I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### I.1. Общие требования

I.1.1. Установка приборов должна соответствовать настоящим техническим требованиям и требованиям типовых монтажных чертежей.

### I.2. Основные параметры и размеры

I.2.1. Габаритные и присоединительные размеры установки приборов должны соответствовать типовым чертежам.

I.2.2. Неуказанные предельные отклонения размеров:

H14; $I14: \pm \frac{IT14}{2}$.

### I.3. Требования к качеству

I.3.1. Материалы, применяемые для установки приборов, должны соответствовать действующим стандартам или техническим условиям, указанным в ТМ, ЗК.

I.3.2. Покупные изделия, применяемые для установки приборов, должны соответствовать чертежам, техническим требованиям или стандартам, по которым производится их поставка.

Инв.№ подл. 457-43 | Подп. и дата 12.07.95 | Взам. инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Ф2.108-5(А4)

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сучкова | | 1.95 |
| Пров. | | Чудинов | | 1.95 |
| Н.контр. | | Бурлакова | | 12.95 |
| Утв. | | Гуров | | |

ТМ4-I-44-95

Приборы для измерения и регулирования температуры
Часть I. Установка на оборудовании и коммуникациях
Технические требования

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 2 | 3 |

Копировал

Формат А4

I.4.Требования к монтажу

I.4.I. Установку и монтаж приборов производить в соответствии со СНиП 3.05.07-85,инструкцией по монтажу и эксплуатации прибора и техническими требованиями на монтаж.

I.4.2. Монтаж зануления (защитного заземления) выполняется по технологической инструкции ТИ4.25088.I700I.

I.4.3. Соединения перед сборкой очистить от консерванта, грязи и т.п. Следует убедиться в отсутствии вмятин,раковин и других дефектов.

I.4.4. Перед сборкой смазать резьбы и другие трущиеся поверхности соединений для снижения крутящего момента затяжки. Вид смазочного материала выбирают в зависимости от условий работы соединений. При эксплуатации соединений в условиях, исключающих применение смазочного материала,соблюдение этого требования является необязательным.

I.4.5. При монтаже ввертных соединений с плоской медной прокладкой,прокладки применять в отожженом виде.

I.4.6. Монтаж ввертных соединений с плоской медной прокладкой рекомендуется проводить с крутящими моментами затяжки, приведенными в табл.I.

Таблица I

| D ,мм | М, Нм | D ,мм | М, Нм |
|---|---|---|---|
| М8 х I | 25 | М20 х I,5 | I80 |
| МI2 х I,5 | 50 | М22 х I,5 | 220 |
| МI6 х I,5 | 90 | М27 х 2 | 330 |
| МI0 х I | 35 | М33 х 2 | 470 |

I.4.7. Требования безопасности по ГОСТ I2.2.040 и ГОСТ I2.2.086.

gost.e-ecolog.ru