

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства  
Госстрой СССР

Типовые конструкции и детали зданий и сооружений

серия 4.903-10

Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей

Выпуск 4

# ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ НЕПОДВИЖНЫЕ

## РАЗРАБОТАНЫ

Ленинградским Филиалом Проектно-технологического института

"ЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ"

Главтеплоэнергомонтажа Минэнерго СССР

с участием институтов

"ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

Главинипроекта Минэнерго СССР

"ГИПРОКОММУНЭНЕРГО"

Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

## УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

с 01.10.1972г.

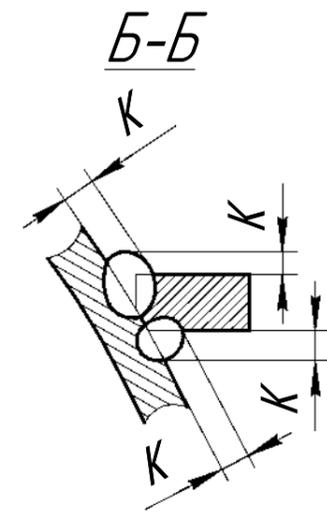
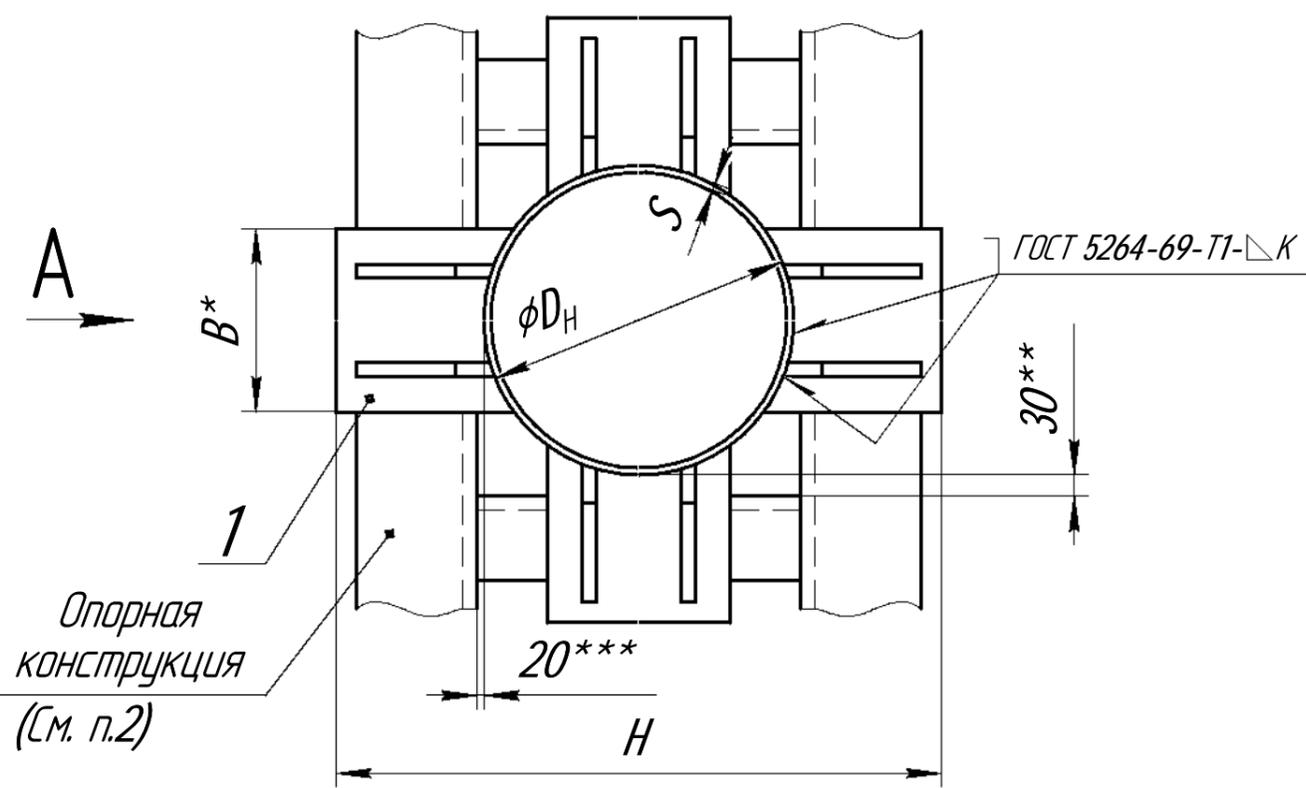
Приказом Главпромстройпроекта

Госстроя СССР

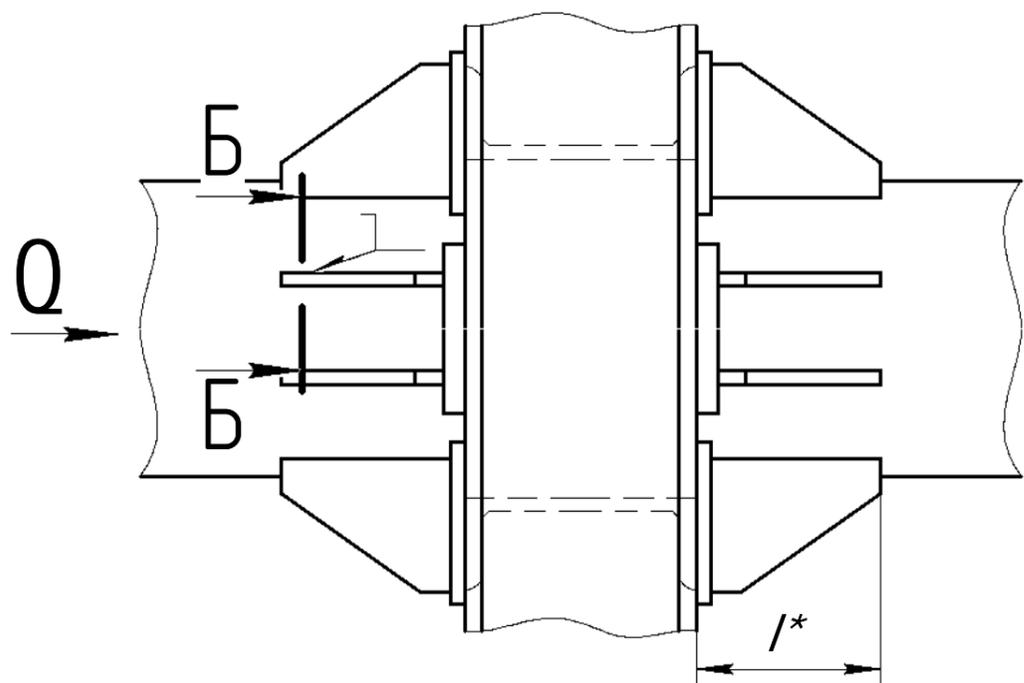
от 17.08.1972 г. №58

Т5.00.00.000 СБ

Тип I



Вид А



1. Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-60.
2. Размеры и элементы опорных конструкций устанавливаются проектирующей организацией.
3. Зазор между трубой и нижней несущей балкой заполнить прокладками из листовой стали толщиной  $5 \div 10$  мм. По мере осадки подвижных опор трубопровода прокладки удаляются.
4. Технические требования по Т3.00.00.000 ТТ.
5. \*Размеры для справок.
6. \*\*Зазор для осадки трубопровода.
7. \*\*\*Зазор для бокового перемещения трубопровода.

Серия 4.903-10 Выпуск 4

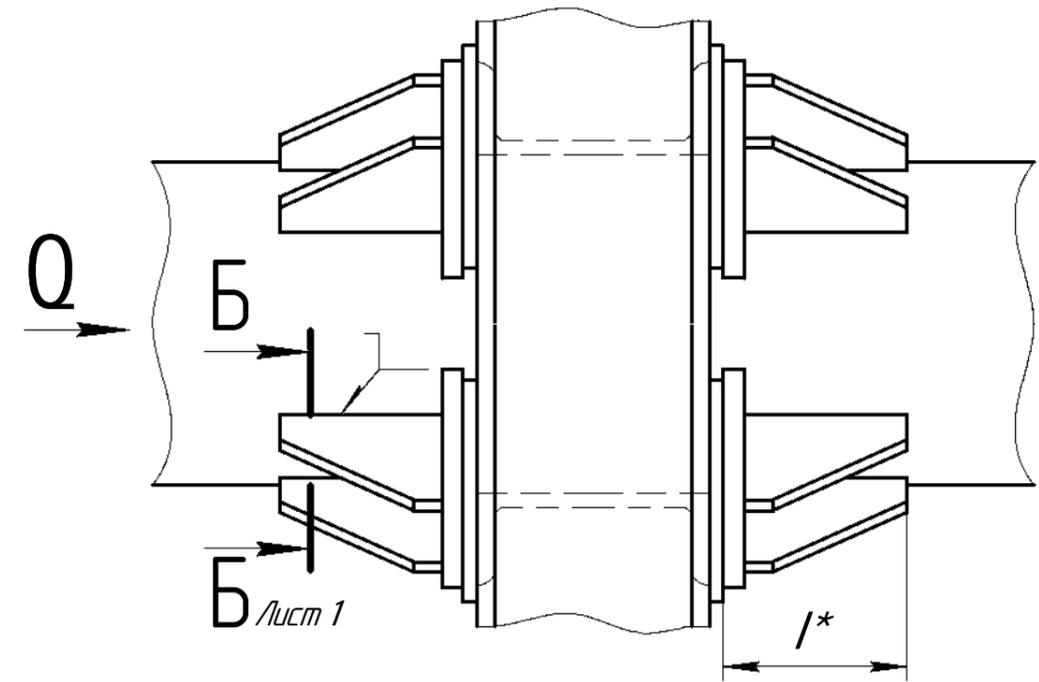
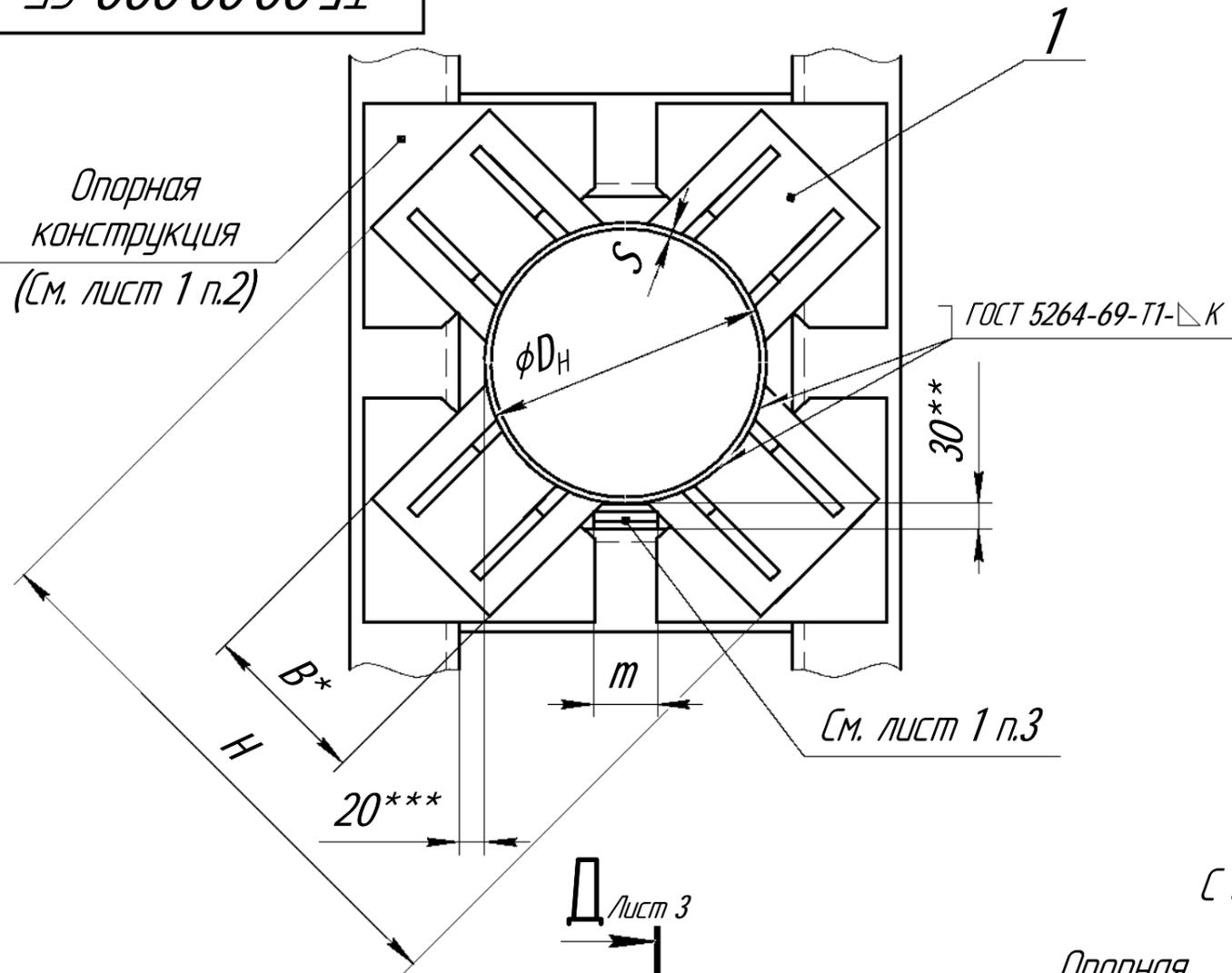
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

				<b>Т5.00.00.000 СБ</b>				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Опора неподвижная лобовая четырёхопорная трубопроводов $D_H$ 133-1420 мм. Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб							См. табл. 1	-
Пров.						Лист 1	Листов 6	
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Т5.00.00.000 СБ

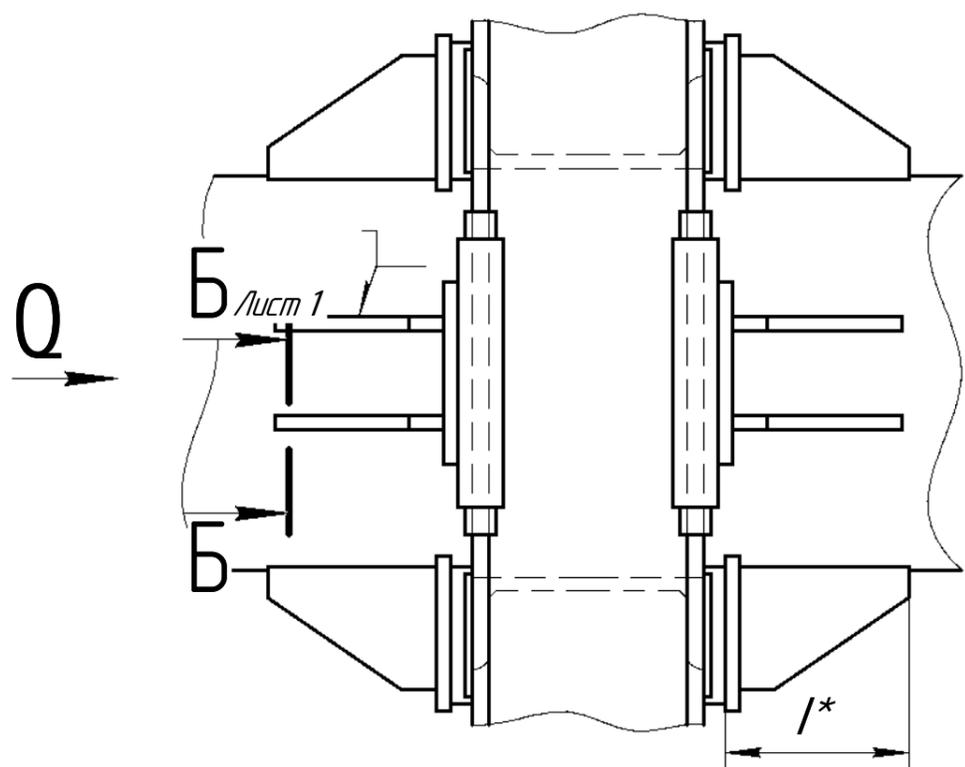
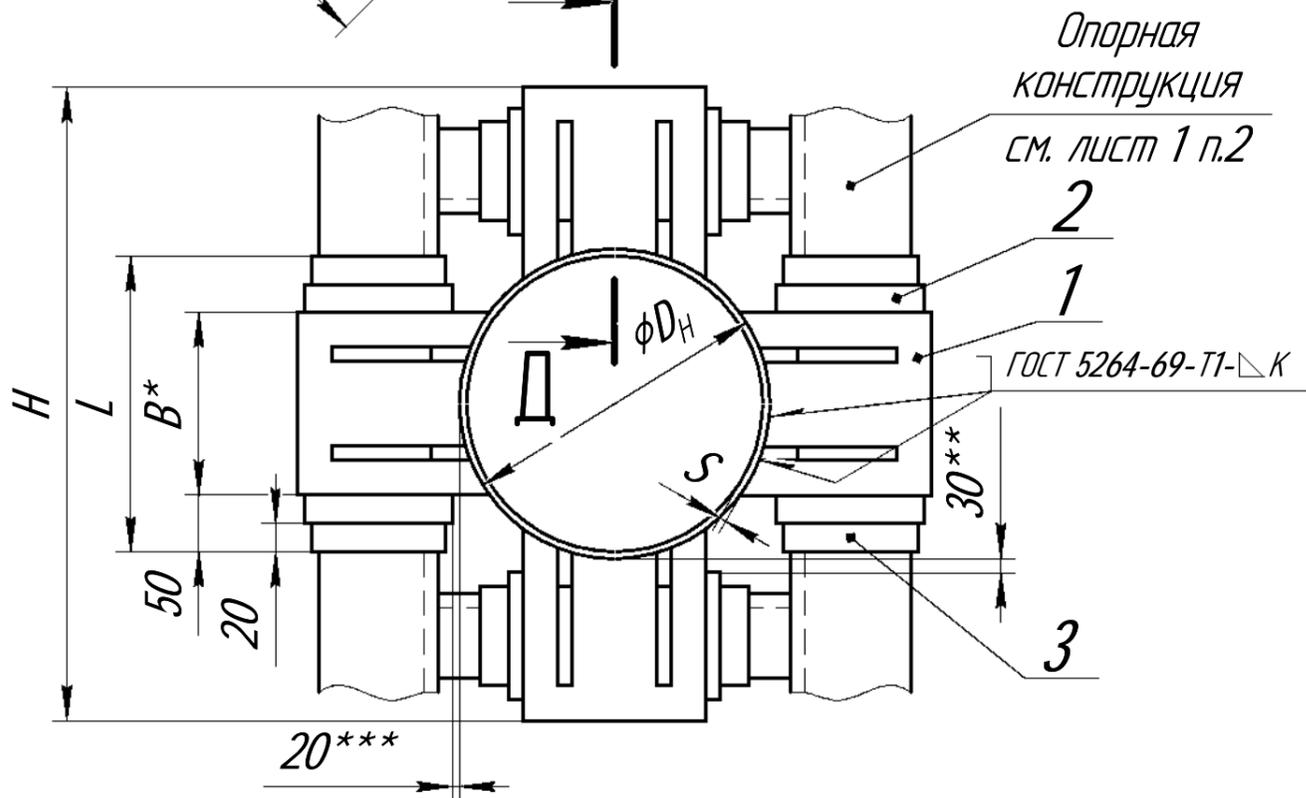
Серия 4.903-10 Выпуск 4

Тип II



Тип III

С защитой от электрокоррозии



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

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

Т5.00.00.000 СБ

Копировал

Формат А3

Лист 2

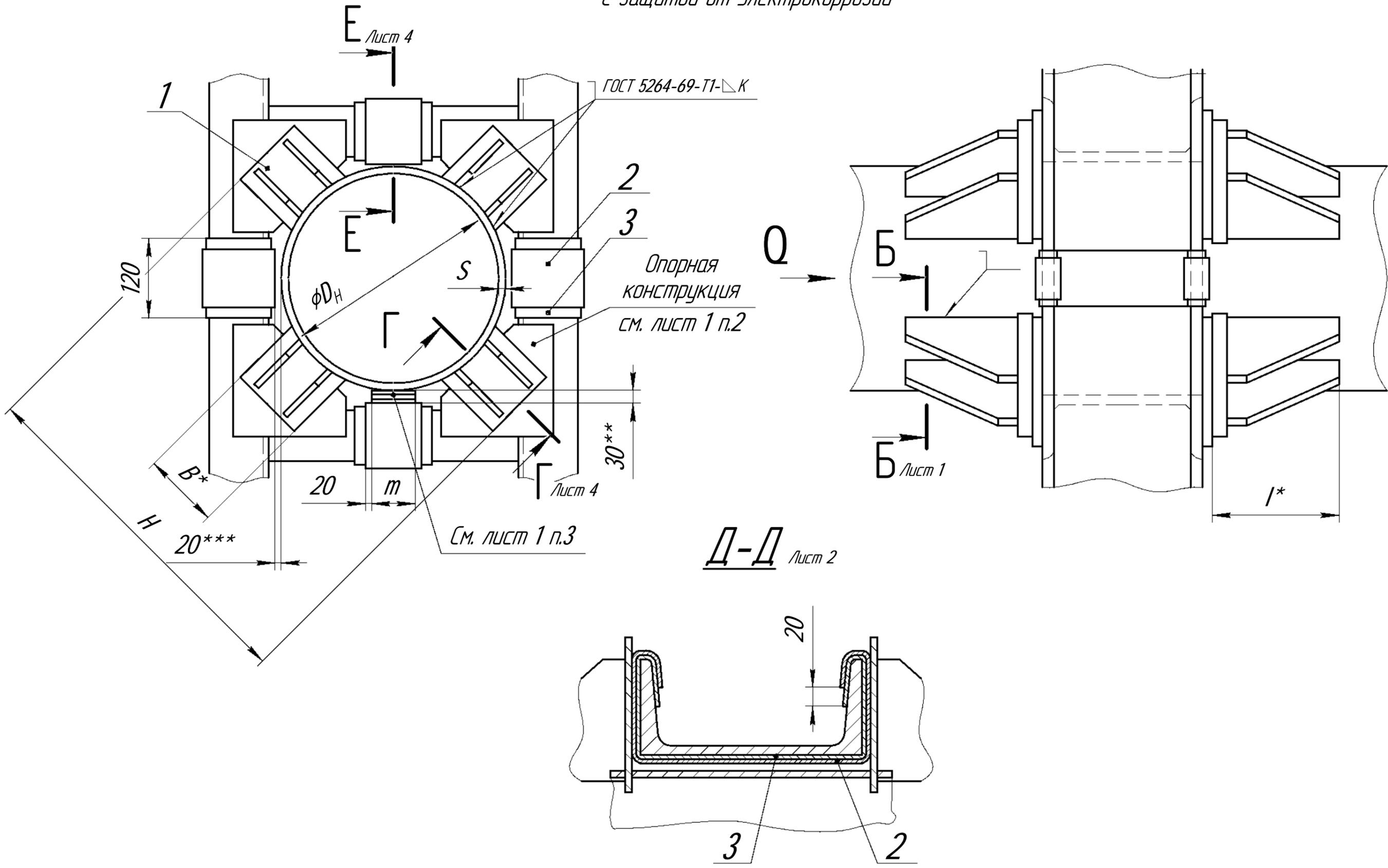
Т5.00.00.000 СБ

# Тип IV

С защитой от электрокоррозии

Серия 4.903-10 Выпуск 4

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



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

Т5.00.00.000 СБ

Лист 3

Копировал

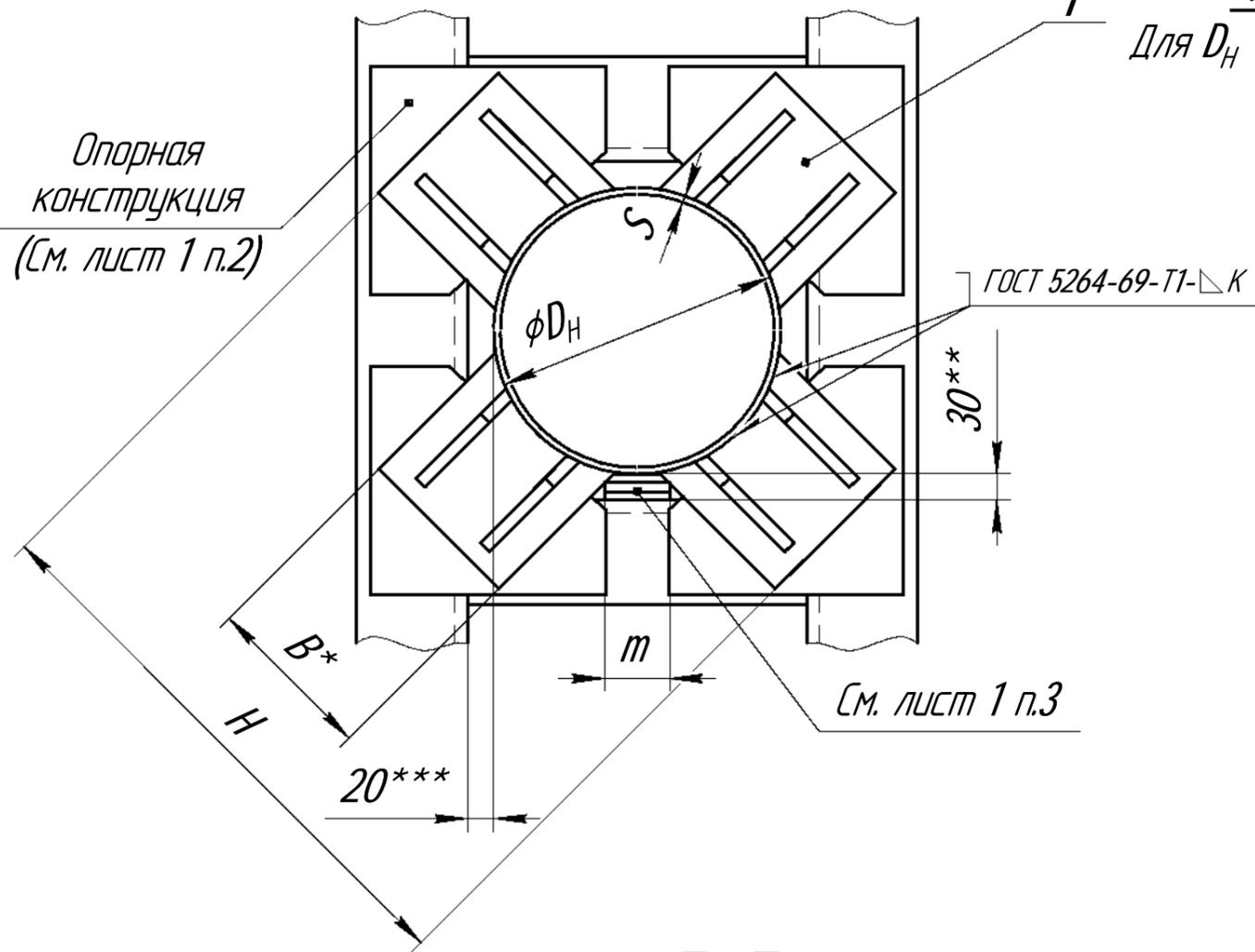
Формат А3

Т5.00.00.000 СБ

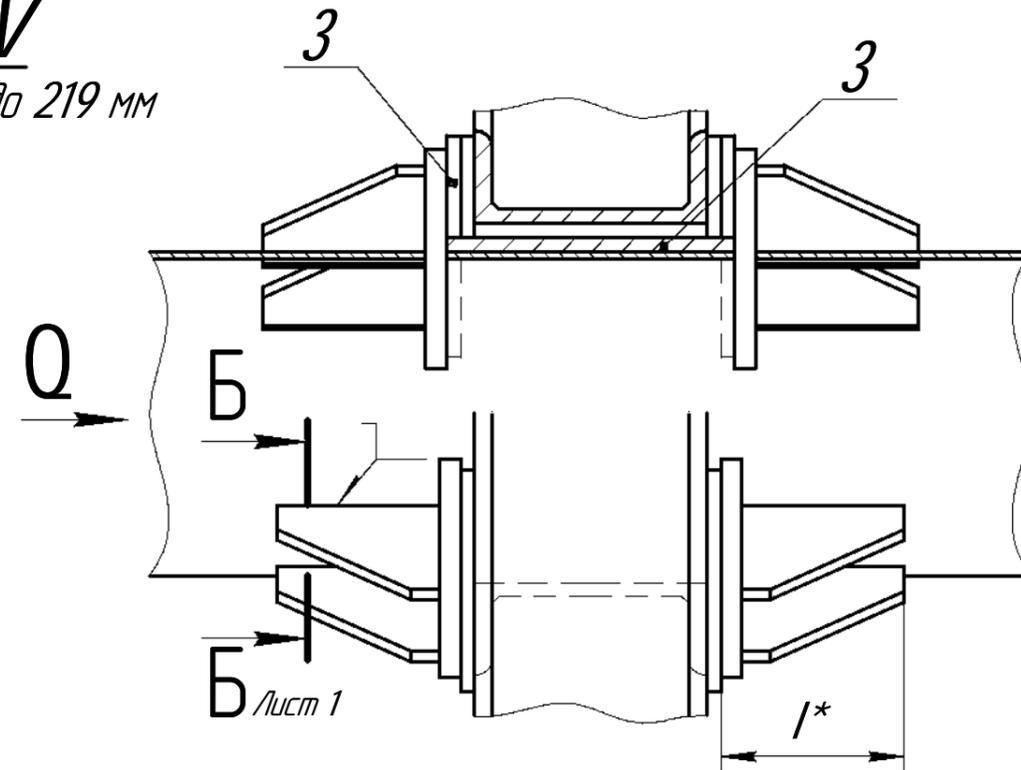
# Тип V

Для  $D_H$  от 133 до 219 мм

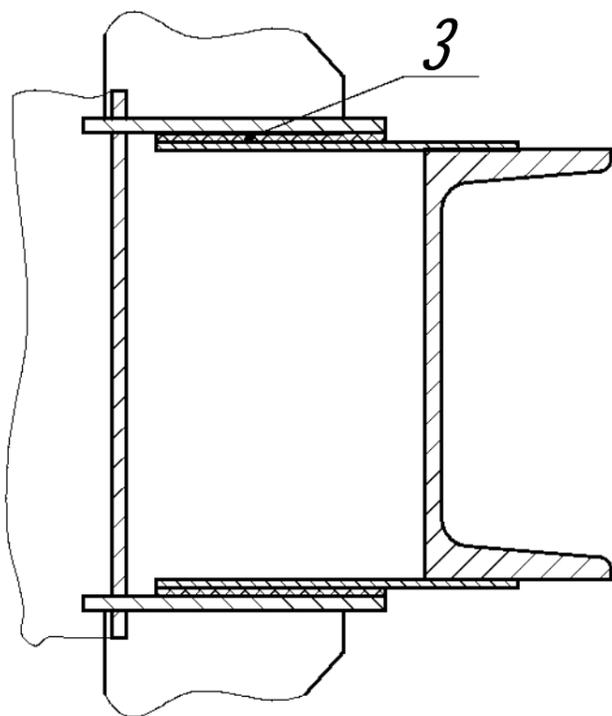
Опорная конструкция  
(См. лист 1 п.2)



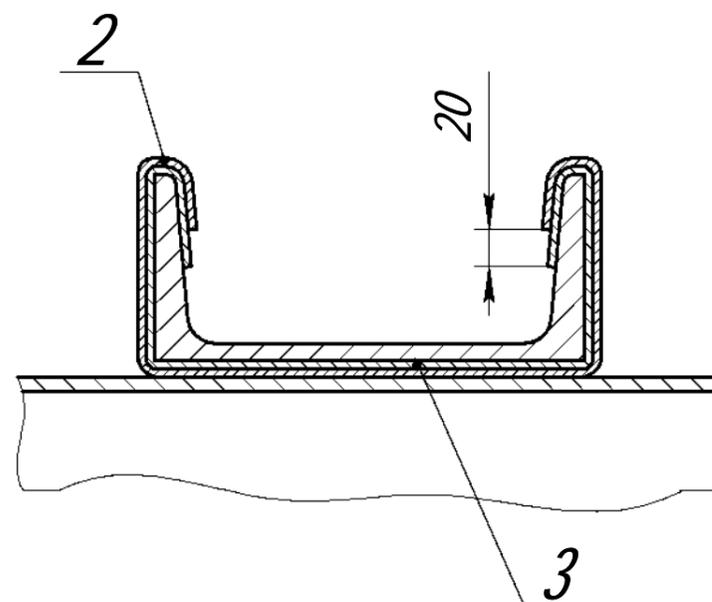
См. лист 1 п.3



Г-Г Повернуто, лист 3



Е-Е Лист 3



Серия 4.903-10 Выпуск 4

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Т5.00.00.000 СБ

Лист  
4

Копировал

Формат А3

Т5.00.00.000 СБ

Размеры в мм

Таблица 1

Продолжение табл. 1

Обозначение	$D_H$	$S \pm K$	Осевая сила $Q$ , тс	$H =$	$B$	$I$	$L$	$m$	Масса, кг
Т5.02.00.000 СБ	133	4	7	260	80	110	180	30	8,8
Т5.03	159	4,5	10	320	90	112	190		13,2
Т5.04	194	5	12	360	100		200		13,7
Т5.05	219	6		420	120	132	220	80	23,3
Т5.06	273	7	15	480					162
Т5.07	325	7	15	530	196	260	240	150	25,2
Т5.08	377	8	22	580					140
Т5.09	426	9	25	660	226	300	340	150	53,4
Т5.10	480	7	18	720					180
Т5.11	530	8	25	770	240	340	380	150	64,6
Т5.12	630	9	30	870					200
Т5.13.00.000 СБ	720	8	30	960	280	266	380		76,8

Обозначение	$D_H$	$S \pm K$	Осевая сила $Q$ , тс	$H =$	$B$	$I$	$L$	$m$	Масса, кг
Т5.13.00.000 СБ	720	10	42	960	280		380		76,8
Т5.14	820	11	55	1060	300	266	400	150	80,0
		12	65						
		8	30						
Т5.15	920	9	36	1160	320		420		84,8
		10	45						
		12	65						
Т5.16	1020	8	30	1260	360	286	460		97,6
		9	36						
		10	48						
Т5.17	1220	14	55	1480	400	336	500		117,6
		9	42						
		11	60						
Т5.18.00.000 СБ	1420	12	75	1680	500		600		132,0
		14	95						

Пример обозначения опоры неподвижной лобовой четырёхупорной для трубопровода  $D_H = 219$  мм,  $S = 6$  мм, тип I:

ОПОРА 219x6-I Т5.05

Серия 4.903-10 Выпуск 4

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

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

Т5.00.00.000 СБ

Лист 5

Т5.00.00.000 СБ

Таблица 2

Спецификация								
№ поз.	1	2	3					
Наименование	Упор	Лист защитный	Прокладка					
Количество	8	4	См. ниже					
Материал	-	Лист 1,0 ГОСТ 8075-56 оцинк. ГОСТ 7118-54	Паронит листовый S = 1 ÷ 2мм ГОСТ 481-71					
№ чертежа или стандарта	Т4.00.01.000 СБ		Без чертежа					
Обозначение опоры	Обозначение	Масса, кг		Размеры	Размеры	Кол-во для типа		
		1 шт.	Общ.			III	IV	V
Т5.02.00.000 СБ	Т4.02.01.000 СБ	1,10	8,80	См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.15	См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.15	4	12	9
Т5.03.	Т4.03.	1,65	13,2					
Т5.04.	Т4.04.	1,72	13,7					
Т5.05.	Т4.05.	2,91	23,3					
Т5.06.	Т4.06.	2,82	22,5					
Т5.07.	Т4.07.	3,15	25,2					
Т5.08.	Т4.08.	3,54	28,3					
Т5.09.	Т4.09.	6,68	53,4					
Т5.10.	Т4.10.	6,73	53,8					
Т5.11.	Т4.11.	8,08	64,6					
Т5.12.	Т4.12.	8,47	67,7					
Т5.13.	Т4.13.	9,60	76,8					
Т5.14.	Т4.14.	10,00	80,0					
Т5.15.	Т4.15.	10,60	84,8					
Т5.16.	Т4.16.	12,20	97,6					
Т5.17.	Т4.17.	14,70	117,6					
Т5.18.00.000 СБ	Т4.18.01.000 СБ	16,50	132,0					

Серия 4.903-10 Выпуск 4

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

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

Т5.00.00.000 СБ

Лист  
6