

Коллективный

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.906.9-2

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

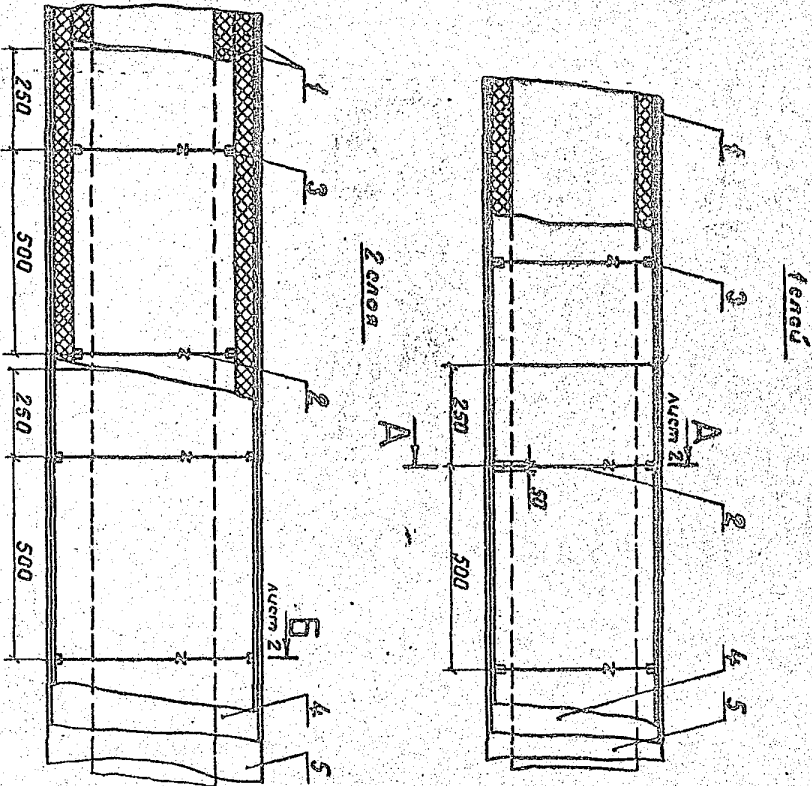
ВЫПУСК 1
ЧАСТЬ 2 (СТР. 29-171)

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21824-03

Цена: 3-23

Числ. N 21824-03



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1		Листы из минеральной ваты на битумном связующем марку 100		
		ГОСТ 10140-80		
		Битум нефтяной строчный марку БН 70/30		
		ГОСТ 6617-76		
2		Кальцо		
		Проболока 20-0-2Ц		
		ГОСТ 3282-74		
3		Подкладка 50 × 100 мм		
		лист АД Н-0,5		
		ГОСТ 21631-76		0002
4		Лист пароизоляционный		
5		7.906.9-21-35...39		Покрывает защитное

1. Техническое описание см. 7.906.9-2.1-0070.
 2. Количество материалов на теплоизоляцию 10 м воздуховода без учета перекрытий поз. 4, 5 см. 7.906.9-2.1-18, лист 2...6.

7.906.9-21-18		Склад	Лист	Листов
Тип	Сборочный чертеж	Р	7	6
Материал	Коррозионно-стойкий металл	ВНИИ ТЕРМОПРОЕКТ		
Изделие	Воздуховод прямоугольный			
Масштаб	1:1			
Вид чертежа	Чертеж			
Вид связи	Специальная			
Индекс	Исходная			

Формат А3

Поз.	Наименование	Сечение воздухопровода (мм)																Продолжение															
		200 x 200								200 x 400								400 x 400								400 x 800							
		Толщина в конструкциях (б.к.мм)																Толщина закладная (б.к.мм)															
1	Липты на битумном связующем при б.к. м ²	220	230	240	250	60	70	80	100	110	120	130	140	160	170	180	190	200	220	230	240	250	60	70	80	100	110	120	130	140	160		
		2,6	2,74	2,88	3,01	0,9	1,0	1,04	1,18	1,42	1,6	1,8	2,0	2,2	2,46	2,7	2,9	3,12	3,3	3,72	4,0	4,3	0,9	1,2	1,4	1,6	1,76	2,0	2,2	2,4	2,8		
	при б.к. м ²	3,14	3,29	3,58	3,97	1,08	1,2	1,25	1,42	1,7	1,92	2,16	2,4	2,64	2,95	3,24	3,48	3,74	3,96	4,46	4,8	5,16	1,08	1,44	1,68	1,92	2,16	2,4	2,64	2,94	3,36		
2	Битум марки БН70/30, кг/36	775	848	907	201	223	232	263	402	453	509	566	623	696	764	821	883	934	1033	1127	1217	291	268	312	357	449	516	623	693	792			
3	Поволока 20-0-24, кг	1,04	2,07	2,11	2,15	0,80	0,89	0,93	0,97	1,06	1,10	1,08	2,02	2,06	2,14	2,18	2,26	2,30	2,38	2,42	2,51	2,58	0,05	1,09	1,13	1,17	2,08	2,11	2,18	2,22	2,26		
4	Слой первичной защиты м ²	22,4	23,2	24,0	24,8	16,0	16,8	17,6	18,4	19,2	20,0	20,8	21,6	22,4	23,2	24,0	24,8	25,6	26,4	27,2	28,0	28,8	20,0	20,8	21,6	22,4	23,2	24,0	24,8	25,6	26,4		
5	Покрываете защитное м ²	22,4	23,2	24,0	24,8	16,0	16,8	17,6	18,4	19,2	20,0	20,8	21,6	22,4	23,2	24,0	24,8	25,6	26,4	27,2	28,0	28,8	20,0	20,8	21,6	22,4	23,2	24,0	24,8	25,6	26,4		

Продолжение

Поз.	Наименование	Сечение воздухопровода (мм)																Продолжение															
		400 x 400								400 x 500								400 x 800															
		Толщина в конструкциях (б.к.мм)																Толщина закладная (б.к.мм)															
1	Липты на битумном связующем при б.к. м ²	170	180	190	200	220	230	240	250	60	70	80	100	110	120	130	140	160	170	180	190	200	220	230	240	250	60	70	80	100	110		
		3,62	3,96	4,32	4,56	5,02	5,38	5,76	6,64	1,2	1,44	1,68	1,92	2,33	2,64	2,94	3,24	3,48	3,96	4,32	4,8	4,92	5,4	5,63	6,24	6,64	7,56	1,92	2,16	2,52	2,98		
	при б.к. м ²	3,62	3,96	4,32	4,56	5,02	5,38	5,76	6,64	1,2	1,44	1,68	1,92	2,33	2,64	2,94	3,24	3,48	3,96	4,32	4,8	4,92	5,4	5,63	6,24	6,64	7,56	1,92	2,16	2,52	2,98		
2	Битум марки БН70/30, кг/36	934	1019	1075	1163	1268	1358	1465	223	268	312	357	449	623	693	764	821	934	1019	1132	1160	1274	1375	1472	1563	290	357	401	468	702			
3	Поволока 20-0-24, кг/36	2,38	2,46	2,50	2,54	2,67	2,71	2,85	1,15	1,19	1,23	1,27	2,48	2,57	2,54	2,62	2,7	2,74	2,78	2,86	2,90	2,94	3,07	3,17	3,25	4,45	4,49	4,51	5,30	5,08			
4	Слой первичной защиты м ²	27,2	28,0	28,8	29,6	30,4	31,2	32,0	32,8	33,6	34,4	35,2	36,0	36,8	37,6	38,4	39,2	40,0	40,8	41,6	42,4	43,2	44,0	44,8	45,6	46,4	47,2	48,0	48,8	49,6	50,4		
5	Покрываете защитное м ²	27,2	28,0	28,8	29,6	30,4	31,2	32,0	32,8	33,6	34,4	35,2	36,0	36,8	37,6	38,4	39,2	40,0	40,8	41,6	42,4	43,2	44,0	44,8	45,6	46,4	47,2	48,0	48,8	49,6	50,4		

Н10716

21.19.2-6-906.2 П.

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. вно. №

7.906.9-2.1-18

Формат А3

3

Н10716

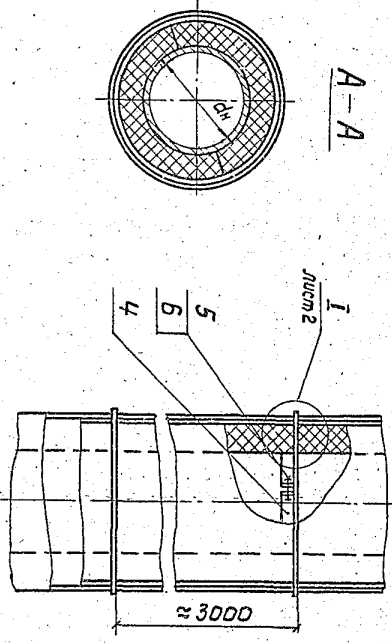
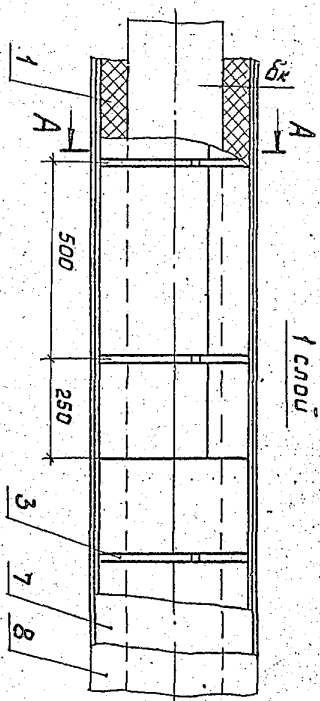
Имя, № полл. Подпись и дата Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Сечение воздуховода (мм)																Продолжение														
		500 x 1000								800 x 800									800 x 1000													
		180	190	200	210	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160		170	180	190	200	210	50	60	70	80	90	100	110	120	130
1	Литмы на битумном связующем при др. м ³	220	230	240	250	60	70	80	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	230	240	250	60	70	80	100	110	120	130	140	150
	при др. м ³	8,04	6,57	9,12	9,53	2,04	2,52	3,14	3,36	3,84	4,32	4,61	5,22	5,64	6,31	6,84	7,32	7,92	8,52	9,02	9,6	10,0	2,28	2,76	3,24	3,72	4,21	4,8	5,28	5,76	6,24	
2	Битум марки БН10/30, кг	1836	2021	2151	2247	379	468	580	624	906	1019	1087	1231	1330	1487	1613	1726	1865	2069	2128	2264	2360	424	512	602	691	7007	7132	7245	7358	7472	
3	Проболока 2,0-0-2Ц, кг	4,74	4,27	4,31	4,45	1,85	1,89	1,93	1,97	3,86	3,90	3,98	4,02	4,06	4,14	4,18	4,27	4,30	4,38	4,42	4,50	4,58	2,09	2,09	2,13	2,17	4,86	4,30	4,38	4,42	4,45	
4	Лист АЛ1.Н-0,5, м ²	0,8	0,8	0,8	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
5	Лист пароизоляционный м ²	44,4	44,4	45,2	46,0	46,8	36,0	36,8	37,6	38,4	39,2	40,0	40,8	41,6	42,4	43,2	44,0	44,8	45,6	46,4	47,2	48,0	48,8	40,8	41,6	42,4	43,2	44,0	44,8	45,6	46,4	
	Покрытие защитное, м ²	44,4	44,4	45,2	46,0	46,8	36,0	36,8	37,6	38,4	39,2	40,0	40,8	41,6	42,4	43,2	44,0	44,8	45,6	46,4	47,2	48,0	48,8	40,8	41,6	42,4	43,2	44,0	44,8	45,6	46,4	

Поз.	Наименование	Сечение воздуховода (мм)																Продолжение														
		800 x 1000								1000 x 1000									1000 x 1600													
		140	150	160	170	180	190	200	210	50	60	70	80	90	100	110	120		130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	60
1	Литмы на битумном связующем, м ³	170	180	190	200	220	230	240	250	60	70	80	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	230	240	250	60	70	80	100	110
	Битум марки БН10/30, кг	1641	1783	2009	2066	2170	2361	2490	2553	468	558	647	736	7109	7246	7558	7472	7644	7789	7953	2094	2236	2406	2547	2717	2802	602	714	870	937	1415	
2	Проболока 2,0-0-2Ц, кг	4,54	4,58	4,66	4,70	4,77	4,82	4,85	4,93	2,25	2,29	2,33	2,37	4,66	4,70	4,78	4,82	4,86	4,94	4,98	5,06	5,10	5,18	5,27	5,30	5,38	2,85	2,89	2,93	2,97	5,87	
3	Лист АЛ1.Н-0,5, м ²	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
4	Лист пароизоляционный м ²	47,2	48,0	48,8	49,6	50,4	51,2	52,0	52,8	44,0	44,8	45,6	46,4	47,2	48,0	48,8	49,6	50,4	51,2	52,0	52,8	53,6	54,4	55,2	56,0	56,8	57,6	58,4	59,2	60,0	60,8	
5	Покрытие защитное, м ²	47,2	48,0	48,8	49,6	50,4	51,2	52,0	52,8	44,0	44,8	45,6	46,4	47,2	48,0	48,8	49,6	50,4	51,2	52,0	52,8	53,6	54,4	55,2	56,0	56,8	57,6	58,4	59,2	60,0	60,8	

7.906.9-2.1-18

форма А3



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
1	7.906.9-2-1-28,29	Изделия металлоизоляционные из пенополиуретана марки ФРП-1			
2	7.906.9-2-1-35...39	Кольцо			
3	7.906.9-2-2-31	Горелка з.о-о-2ц			
4	7.906.9-2-1-28,29	Бандаж с пружинами			
5	7.906.9-2-1-35...39	Элемент дренажа			
6	7.906.9-2-1-33,34	Болт М8х35-36.019			
7	7.906.9-2-1-33,34	Гайка М8х4.019			
8	7.906.9-2-1-35...39	Лист пенополиизоляционный			
		Лакокрасочные защитные			

1. Технические описание см. 7.906.9-2-1-0070.
 2. Количество материалов на металлоизделия по проекту - вода без учета перекрытий поз. 7, 8 см. 7.906.9-2-1-19, лист 3.-7.

7.906.9-2-1-19		Страна	Лист	Листов
Год	Собранная	№	1	7
Исполн.	Коржичина	№		
Исполн.	Степанова	№		
Исполн.	Щеркина	№		

Илл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Т.п. 7.906.9-2 : б.1; з.2

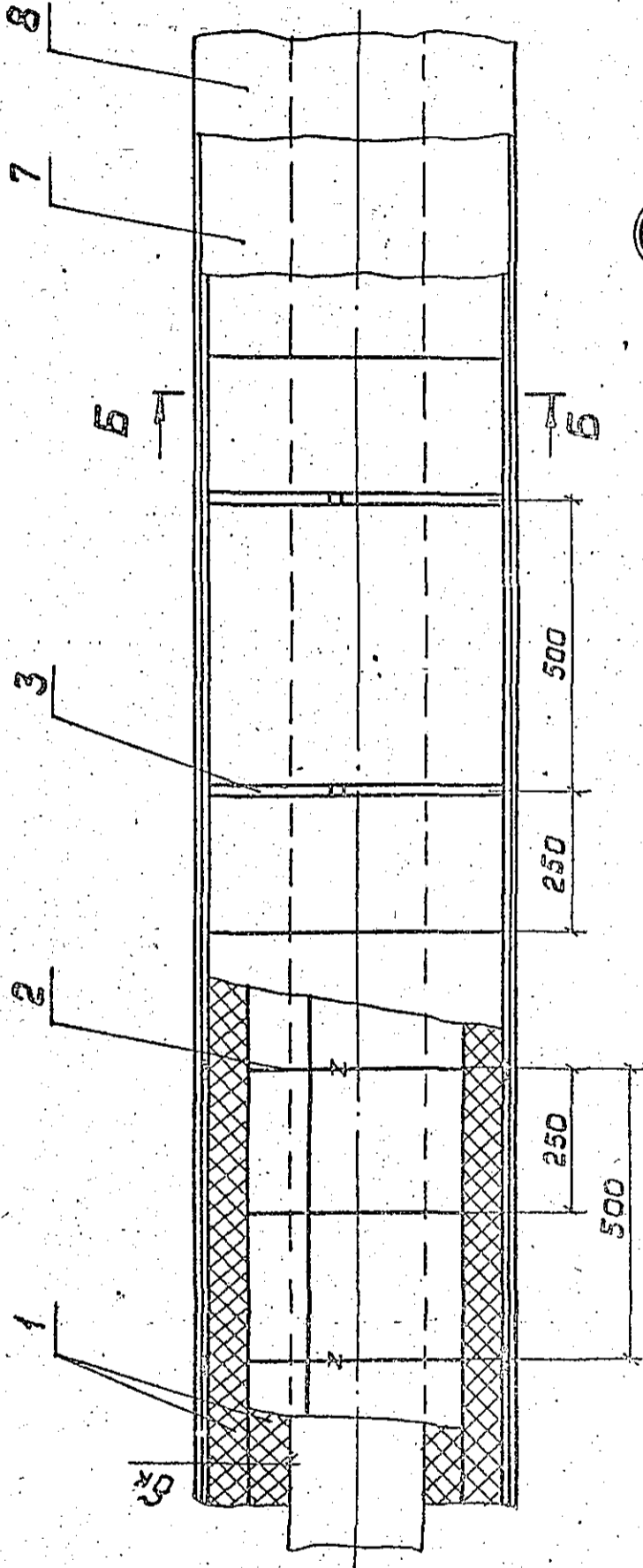
НЮЛ/Б

Теплоизоляционная труба
 диаметром 45 - 105 мм
 из полиуретана марки ФРП-1

ТЕПЛОПРОЕКТ

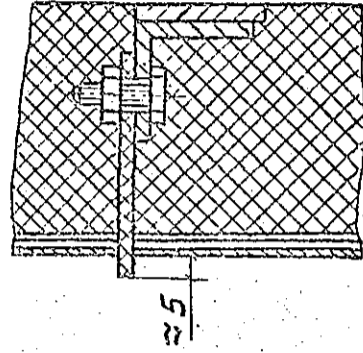
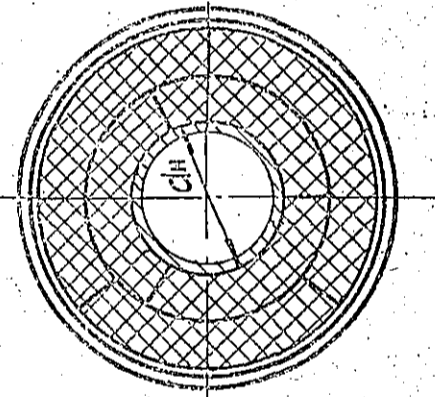
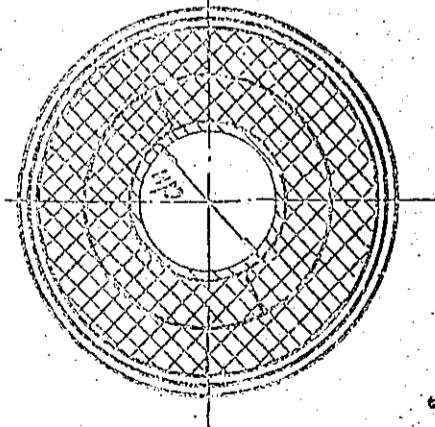
Формат А3

2 слоя



Б-Б
dH 45-273 мм

Б-Б
dH 325-1020 мм



7.906.9-2.1-19

Лист 2

Формат А3

Каличество материалов на 10м трубопровода

№ п/п	Наименование	Диаметр трубопровода (ди. мм)																												
		45	57	76	89	108	127	159	200	250	300																			
1	Испытационный фланец 1-й к-та	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	30	40	50	60	30						
2	Подводка в.в. в.в. в.в. в.в.	0,07	0,14	0,25	0,45	0,75	1,25	2,00	3,00	4,50	7,00	10,50	15,00	21,00	28,50	39,00	52,50	70,50	94,50	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25						
3	Выводка с патрубком, шт.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20						
4	Звенья отборных	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
5	Болты М12х35, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
6	Гайки М12, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
7	Стойки подводящие	3,3	3,3	4,6	5,8	5,8	6,4	7,1	3,7	4,3	4,9	5,6	6,8	7,4	8,1	8,7	4,3	4,3	5,5	6,2	6,8	7,4	8,0	8,7	4,7	5,3	5,9	6,6	7,3	
8	Порышля зашт.	7 ²	3,3	3,9	4,6	5,2	5,8	6,4	7,1	4,3	4,3	4,9	5,6	6,8	7,4	8,1	8,7	4,3	4,9	5,5	6,2	6,8	7,4	8,0	8,7	4,7	5,3	5,9	6,6	7,3

№ п/п 7.906.9-2 ; 91 ; 2

ИЮЛ 76

Имя, фамилия, Подпись в дату, Взам. лист №

7.906.9-2-1-19

Лист 3

Продолжение

№ п/п	Наименование	Диаметр трубопровода (д.к. мм)													273											
		108					159					219														
		40	50	60	70	80	90	100	100	30	40	50	60	80		90	100	110	30	40	50					
		Таблица в конструкции (д.к. мм)																								
1	Пенопласт ФРП-1, м ³	0,19	0,25	0,32	0,45	0,54	0,63	0,73	0,8	0,25	0,33	0,41	0,5	0,6	0,7	0,24	0,33	0,42	0,53	0,75	0,87	1,0	1,14	0,29	0,39	0,51
2	Проволока 20-0-24, кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Бандаж с пружкой, шт.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4	Элемент опорной																									
5	Полки I-IV, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	Болт М8х35, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	Гайка М8, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
8	Слой парозоляци-онный, м ²	5,9	6,5	7,2	6,1	6,7	7,3	8,0	8,6	9,2	9,9	10,5	6,9	7,5	8,1	8,8	9,4	10,0	10,6	11,9	12,5	13,2	13,8	10,5	11,1	11,7
9	Покрытые эластич-ные, м ²	5,9	6,5	7,2	6,1	6,7	7,3	8,0	8,6	9,2	9,9	10,5	6,5	7,5	8,1	8,8	9,4	10,0	10,6	11,9	12,5	13,2	13,8	10,5	11,1	11,7

7.906.9-2.1-19

Формат А3

Лист

4

Продолжение

Паз	Наименование	Диаметры трубодовода (см, мм)																												
		Талшинка										385																		
		60	80	90	100	110	120	130	140	150	160	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140									
1	Лендоломст ФР-1, № 3	0,63	0,68	0,03	0,17	0,32	0,33	0,45	0,59	0,73	1,02	1,17	1,34	1,5	0,38	0,52	0,67	0,82	1,05	1,32	1,5	1,68	0,43	0,59	0,75	0,99	1,27	1,46	1,51	1,85
2	Гриболома 20-0-21 кс	—	0,67	0,67	0,67	0,67	—	—	—	—	0,57	0,69	0,72	0,72	—	—	—	0,77	0,77	0,8	0,8	—	—	—	—	—	—	0,85	0,85	0,87
3	Байож с прожкой шп. 20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4	Элемент опорной																													
5	Палки I — IV, шп.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	Болт М8х35, шп.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	Гайка М8, шп.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
8	Стой опорно-защитный																													
9	Опный	м ²	12,3	12,6	14,2	14,9	15,5	16,2	16,7	17,3	17,0	15,2	14,9	16,5	17,1	13,7	14,4	15,0	15,6	16,9	17,5	18,1	18,8	15,3	15,9	16,5	17,2	18,4	19,0	20,3
10	Докрытые 30шт.	м ²	12,3	12,6	14,2	14,9	15,5	16,2	16,7	17,3	17,0	15,2	14,9	16,5	17,1	13,7	14,4	15,0	15,6	16,9	17,5	18,1	18,8	15,3	15,9	16,5	17,2	18,4	19,0	20,3

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ф.П. 7.906.9-2 ; 61 ; 2

НОУПБ

7.906.9-21-19

Формат А3

Лист 5

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (ди, мм)																								
		478			530			630			720			820												
		Толщина в конструкциях (ди, мм)																								
1	Линоплест фрл-1, м ²	30	40	50	60	80	100	110	120	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	50	
2	Проболока 2.0-0-24, мм	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Болты с гайкой, шт.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4	Элемент опорной	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	Болт М8х35, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	Гайка М8, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	Слой герметизирующий	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Покрыватель зашпир-нос	м ²	10,9	12,7	14,5	19,1	19,8	20,4	21,6	22,9	23,5	24,7	22,3	22,9	23,6	24,8	24,5	25,7	26,4	27,6	28,9	29,5	30,8	31,6	28,3	28,9

7.906.9 - 2.1-19

ИИ 2 906-9-2: 61: 42

ИИ 2 906-9-2: 61: 42

ИИ 2 906-9-2: 61: 42

НОУТБ

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (ди, мм)																				
		гвд								Талщина в конструкции (дк, мм)												
		60	80	90	100	110	130	30	40	50	60	80	90	100	110	130	30	40	50	60	80	
1	Деволлест ФРЛ-1, м ³	1,66	2,26	2,57	2,89	3,21	3,51	0,92	1,21	1,52	1,85	2,27	2,85	3,2	3,56	4,29	4,02	1,33	1,68	2,03	2,76	
2	Проволока а-0-24, кг	—	1,47	1,47	1,5	1,5	1,53	—	—	—	—	1,62	1,62	1,65	1,69	—	—	—	—	—	1,78	
3	Бандаж с прокладкой, шт.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
4	Элемент опорной																					
5	Болт М8х35, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
6	Гайка М8, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7	Слой парозащиты																					
	Дышл	м ²	29,5	30,8	31,4	32,0	32,7	33,9	34,8	31,4	32,0	32,7	33,9	34,5	35,2	35,8	37,1	33,9	34,5	35,2	35,8	37,1
8	Порышше защит.	м ²	29,5	30,8	31,4	32,0	32,7	33,9	34,8	31,4	32,0	32,7	33,9	34,5	35,2	35,8	37,1	33,9	34,5	35,2	35,8	37,1

7.906.9-2.1-19

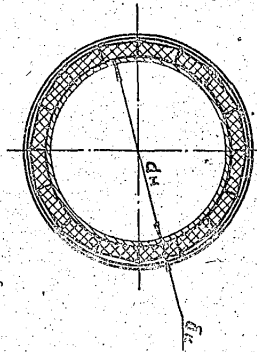
Формат А3

Лист 7

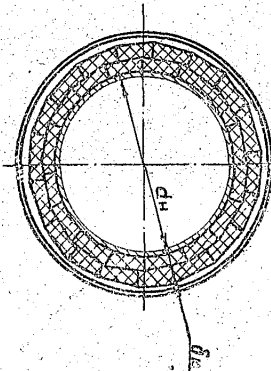
ИИ0716

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.
--------------	----------------	--------------

Количество материалов на 10 м трубопровода



A-A



B-B

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (дх.м)																													
		Толщина в конструкторе (б.к.мм)										273																			
		159										219																			
1	Дюпты ЛБ-С марки 40, м ³	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200	33	50	58	66	75	
-	Клей марки БФ-4, кг	279	419	571	588	639	707	1028	1421	155	185	234	283	305	333	678	75	89	98	127	173	188	221	276	334	416	5	8	8	10	12
2	Пробки 2,0-0-24, шт.	-	-	0,26	0,81	0,91	0,94	-	1,23	1,23	1,23	1,23	-	-	0,94	0,99	1,1	1,1	-	1,42	1,46	1,46	1,46	1,46	-	-	1,11	1,16	1,22		
3	Бандаж спиральной, шт.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
4	Стойка для измерения, м ²	7,2	8,1	8,8	9,1	9,7	10,2	11,3	12,9	13,4	14,4	16,0	17,6	3,8	10,0	11,6	11,0	11,5	12,1	13,2	14,4	15,2	16,3	17,9	19,4	10,7	11,7	12,3	12,7	13,3	
5	Порытище защитное, м ²	7,2	8,1	8,8	9,1	9,7	10,2	11,3	12,9	13,4	14,4	16,0	17,6	3,8	10,0	11,6	11,0	11,5	12,1	13,2	14,4	15,2	16,3	17,9	19,4	10,7	11,7	12,3	12,7	13,3	

7.906.9-2.1-20

Формат А3

Лист 2

Продолжение

Поз.	Диаметр трубопровода (дн, мм)																													
	273					325					377																			
	Толщина в конструкции (б.к. мм)																													
1	100	125	133	150	175	200	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200	250	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	
—	1,17	1,56	1,71	1,99	2,46	2,97	0,33	0,39	0,73	0,8	0,95	1,02	1,34	1,77	1,95	2,24	2,75	3,3	4,51	0,38	0,67	0,82	0,9	1,07	1,13	1,5	1,97	2,14	2,48	
—	14,9	19,8	21,7	25,3	31,2	37,7	4,2	7,5	9,3	10,2	12,1	12,9	17,0	22,5	24,8	28,5	34,9	41,9	57,3	4,8	8,2	8,57	10,4	11,4	13,6	14,4	19,1	25,0	27,2	31,5
2	—	1,58	1,58	1,58	1,58	—	—	—	1,28	1,33	1,43	1,43	—	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	—	—	—	—	1,44	1,49	1,6	—	1,91	1,91	1,91
3	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
4	14,9	16,4	16,9	18,0	19,6	21,1	12,1	13,3	14,0	14,3	14,9	15,4	16,5	18,0	18,7	19,6	21,2	22,8	25,9	13,7	15,0	15,6	15,9	16,6	17,1	18,1	19,7	20,2	21,3	
5	14,9	16,4	16,9	18,0	19,6	21,1	12,1	13,3	14,0	14,3	14,9	15,4	16,5	18,0	18,7	19,6	21,2	22,8	25,9	13,7	15,0	15,6	15,9	16,6	17,1	18,1	19,7	20,2	21,3	

Продолжение

Поз.	Диаметр трубопровода (дн, мм)																													
	377					426					480																			
	Толщина в конструкции (б.к. мм)																													
1	175	200	250	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200	250	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200	250	300
—	3,04	3,62	4,92	0,47	0,75	0,88	1,02	1,18	1,25	1,63	2,16	2,33	2,71	3,3	3,93	5,37	0,64	0,83	1,01	1,2	1,4	1,47	1,81	2,36	2,47	2,95	3,58	4,25	5,7	7,31
—	38,6	46,0	62,5	6,0	9,5	11,2	13,0	15,0	15,9	21,0	27,4	29,6	34,4	41,9	49,9	67,4	8,13	10,5	12,8	15,2	17,8	18,3	23,0	29,0	31,4	37,5	46,5	54,0	72,4	92,8
2	—	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	
3	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
4	22,8	24,4	27,5	15,5	16,5	17,0	17,5	18,1	18,6	19,7	21,2	21,7	22,8	24,4	25,9	29,1	17,0	18,1	18,7	19,3	20,0	20,5	21,2	22,8	23,1	24,4	26,0	27,5	30,6	33,8
5	22,8	24,4	27,5	15,5	16,5	17,0	17,5	18,1	18,6	19,7	21,2	21,7	22,8	24,4	25,9	29,1	17,0	18,1	18,7	19,3	20,0	20,5	21,2	22,8	23,1	24,4	26,0	27,5	30,6	33,8

7.906.9-2.1-20

Формат А3

Лист 3

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (ди. мм)												Продолжение																							
		530												630												720											
														Толщина в конструктору (ди. мм)																							

1	Литий ПСБ-С маркировка	0,71	1,01	1,11	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	
2	Клей марки БФ-4, кг	9,0	11,6	14,1	16,5	17,9	18,8	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
3	Бандаж с латексом, шт.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
4	Слой подложки, мм ²	19,0	19,8	20,4	20,9	21,3	21,6	22,0	22,5	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	26,2	26,4	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	28,0	28,2	28,4	
5	Литий ПСБ-С маркировка, м ²	19,0	19,8	20,4	20,9	21,3	21,6	22,0	22,5	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	26,2	26,4	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	28,0	28,2	28,4	

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (ди. мм)												Продолжение																							
		720												820												920											
														Толщина в конструктору (ди. мм)																							

1	Литий ПСБ-С маркировка	1,71	1,93	2,03	2,17	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	
2	Клей марки БФ-4, кг	9,0	11,6	14,1	16,5	17,9	18,8	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
3	Бандаж с латексом, шт.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	Слой подложки, мм ²	26,7	27,3	27,8	28,9	29,5	30,0	30,5	30,8	31,2	31,6	32,0	32,5	32,8	33,0	33,2	33,4	33,6	33,8	34,0	34,2	34,4	34,6	34,8	35,0	35,2	35,4	35,6	35,8	36,0	36,2	36,4	36,6	36,8	37,0	37,2	37,4	37,6
5	Литий ПСБ-С маркировка, м ²	26,7	27,3	27,8	28,9	29,5	30,0	30,5	30,8	31,2	31,6	32,0	32,5	32,8	33,0	33,2	33,4	33,6	33,8	34,0	34,2	34,4	34,6	34,8	35,0	35,2	35,4	35,6	35,8	36,0	36,2	36,4	36,6	36,8	37,0	37,2	37,4	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

П. 7.906.9-2: 61, 72

7.906.9-2.1-20

Формат А3 4

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (дн, мм)															
		920					1020					1220					
		Толщина в конструкциях (бк, мм)															
1	Плиты ПСБ-С марки 40, м ²	133	150	175	200	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200
—	Клей марки БФ-4, кг	4,37	5,04	6,72	7,03	7,3	1,68	2,0	2,28	2,61	2,68	3,32	4,47	4,72	5,37	6,54	7,68
2	Проволока 2,0-0-2Ц, мм	55	5,64	77,7	89,3	16,5	27,9	25,4	30,2	33,1	34,0	44	156,6	59,9	70,0	84,4	97,3
3	Битумаж с пражкой, шт	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
4	Слой паронепроницаемый, м ²	37,4	38,3	39,8	41,4	34	1,35	2,35	7,36	1,36	5,37	3,70	3,83	4,0	4,3	1,44	4,0
5	Покрывные защитное, м ²	37,4	38,3	39,8	41,4	34	1,35	2,35	7,36	1,36	5,37	3,70	3,83	4,0	4,3	1,44	4,0

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (дн, мм)															
		920					1020					1220					
		Толщина в конструкциях (бк, мм)															
1	Плиты ПСБ-С марки 40, м ²	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200	33	50	58	66
—	Клей марки БФ-4, кг	2,16	2,58	2,89	3,39	3,4	4,46	5,67	6,07	6,92	8,21	9,53	1,64	2,31	2,74	3,03	3,54
2	Проволока 2,0-0-2Ц, мм	30,7	37,4	36,7	42,3	43,2	61,5	72,0	77,7	87,9	104,2	119,3	20,6	29,3	34,8	38,2	44,3
3	Битумаж с пражкой, шт	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
4	Слой паронепроницаемый, м ²	37,4	38,3	39,8	41,4	34	1,35	2,35	7,36	1,36	5,37	3,70	3,83	4,0	4,3	1,44	4,0
5	Покровные защитное, м ²	37,4	38,3	39,8	41,4	34	1,35	2,35	7,36	1,36	5,37	3,70	3,83	4,0	4,3	1,44	4,0

7.906.9-2.1-20

Лист 13

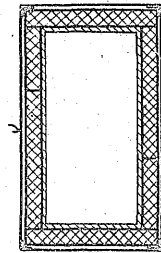
Н10716

Л.П. 7906.9-2, 61, 42

Лист 13

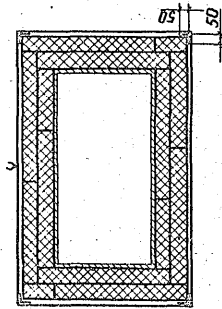
A-A

Поз. 4, 5 не показаны



Б-Б

Поз. 4, 5 не показаны



Количество материалов на 10 м трубопровода

Поз.	Наименование	Сечение воздухопровода (мм)																											
		100 x 200					200 x 200					200 x 400																	
		Толщина в конструкциях (б.к.мм)																											
1	Трубы ПСБ-С марки 40, м ³	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200	33	50	58	60
-	Клей навяч БФ-4, кг	3,05	5,08	6,1	7,2	8,25	10,2	12,1	15,5	19,0	23,6	28,8	35,6	3,94	6,35	7,62	8,93	10,4	11,9	13,2	20,6	22,5	26,7	33,4	40,6	9,4	9,9	10,5	12,3
2	Пробирокса 20-У-2Н, кг	4,4	7,0	8,5	10,3	1,10	1,40	1,74	2,10	2,50	3,00	3,56	4,17	1,9	2,58	3,05	3,65	4,45	5,56	7,73	1,90	2,40	2,80	3,45	4,25	1,0	1,4	1,7	2,0
3	Лист АВТН-0,5, м ²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4	Сред. пороловый шнур, м ³	0,6	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0	2,4	3,0	3,6	4,4	5,2	6,2	1,2	1,8	2,2	2,6	3,2	3,8	4,6	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0	3,6	4,4	5,2	6,2
5	Поролитые зашпатель, м ²	0,5	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0	2,4	3,0	3,6	4,4	5,2	1,2	1,8	2,2	2,6	3,2	3,8	4,6	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0	3,6	4,4	5,2	6,2

7.906.9-2.1-21

Формат А3

Поз.	Наименование	Сечение воздуховода / мм															Продолжение														
		200 x 400					400 x 400					400 x 500																			
Толщина в конструкции (б.к. мм)																															
1	Литый ПСБ-С марки 40М ³	75	83	100	125	133	150	175	200	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200	33	50	58	66	75	83	100	125		
—	Клей марки БФ-4, кг	112	127	166	212	230	270	332	40	0,57	0,9	1,06	1,23	1,42	1,63	2,0	2,62	2,83	3,3	4,0	4,8	0,64	1,0	1,16	1,36	1,57	1,77	2,02	2,87		
2	Проболока 20-0-2Ц, кг	142	161	200	269	291	343	422	250	8	7,2	11,4	13,5	15,6	18,0	20,7	25,4	33,3	35,9	41,9	50	8,6	10	8,1	12,7	15,0	17,3	19,9	22,9	27,9	36,4
3	Лист АД1-Н-0,5, м ²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8		
4	Лист парозащитный ЦН ⁴	18,0	18,6	20,0	22,0	22,0	22,6	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	32,0	20,6	22,0	22,6	23,1	24,0	24,8	26,0	28,0	
5	Покр. защитное м ²	18,6	20,0	22,0	22,0	22,6	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	32,0	20,6	22,0	22,6	23,1	24,0	24,8	26,0	28,0		

Продолжение

Поз.	Наименование	Сечение воздуховода (мм)															Продолжение												
		400 x 500					400 x 800					500 x 500																	
Толщина в конструкции (б.к. мм)																													
1	Литый ПСБ-С марки 40М ³	133	150	175	200	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200
—	Клей марки БФ-4, кг	39,4	45,7	55,7	66,0	106,6	16,5	19,4	22,4	25,7	31,8	33,6	46,0	49,5	57,1	68,8	81,3	8,9	14,0	16,4	18,9	21,9	25,5	30	33,8	42,8	49	60	71,1
2	Проболока 20-0-2Ц, кг	256	270	290	3,1	138	145	280	299	30	304	1,65	3,33	3,16	330	345	3,7	118	125	246	249	260	264	145	272	276	290	3,1	3,9
3	Лист АД1-Н-0,5, м ²	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8
4	Лист парозащитный ЦН ⁴	28,6	30,0	32,0	34,0	26,6	28,0	29,0	29,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	32,0	20,6	22,0	22,6	23,1	24,0	24,8	26,0	28,0
5	Покр. защитное м ²	28,6	30,0	32,0	34,0	26,6	28,0	29,0	29,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	32,0	20,6	22,0	22,6	23,1	24,0	24,8	26,0	28,0

№ 7.906.9-2-1

Имя, пол, Подпись и дата, Взам. инв. №

7.906.9-2.1-21

формат А3

Лист 3

Продолжение.

Поз.	Наименование	Сечение воздуховода (мм)																											
		500 x 800				800 x 1000				500 x 1000				800 x 800															
		Толщина в конструкциях (бк.мм)																											
1	Литмы ПСБ-С-марки 40, м ³	0,90	1,40	1,65	1,89	2,17	2,43	3,00	3,87	4,64	4,80	5,77	6,80	1,03	1,6	1,88	2,16	2,48	2,77	3,46	4,37	4,70	5,40	6,47	7,60	1,1	1,7	1,99	2,29
—	Клей марки БФ-4, кг	11,4	17,8	20,0	22,4	25,8	29,3	35,8	44,9	52,8	61,0	70,3	85,4	13,1	20,3	26,0	27,3	31,5	40,4	49,2	55,5	60,3	68,8	82,4	96,5	14,0	21,6	23,3	29,1
2	Проболока 20-0-2Ц, кг	1,53	2,08	2,09	3,20	3,23	1,75	3,33	3,36	3,50	3,70	3,9	1,68	1,75	3,46	3,49	3,60	3,84	1,95	3,73	3,76	3,90	4,10	4,30	1,78	1,85	3,58	3,69	
3	Лист АД1-Н-0,5, м ²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4
4	Лист парозащитный ЦМ	28,6	30,0	30,6	31,3	32,0	32,8	34,0	36,0	36,6	38,0	40,0	42,0	32,6	34,0	34,6	35,3	36,0	38,0	40,0	40,6	42,0	44,0	46,0	34,6	35,6	37,3	37,3	
5	Покрываете защитное м ²	28,6	30,0	30,6	31,3	32,0	32,8	34,0	36,0	36,6	38,0	40,0	42,0	32,6	34,0	34,6	35,3	36,0	38,0	40,0	40,6	42,0	44,0	46,0	34,6	35,6	37,3	37,3	

Продолжение

Поз.	Наименование	Сечение воздуховода (мм)																											
		800 x 800				800 x 1000				500 x 1000				1000 x 1000															
		Толщина в конструкциях (бк.мм)																											
1	Литмы ПСБ-С-марки 40, м ³	2,03	2,9	3,5	4,63	4,96	5,7	6,89	8,0	11,23	1,9	2,22	2,55	2,93	3,26	4,0	5,12	5,50	6,30	7,53	8,8	1,36	2,10	2,46	2,81	3,20	3,6	4,40	5,63
—	Клей марки БФ-4, кг	33,4	36,8	45,7	58,6	63,0	72,4	86,7	100,0	115,6	124,1	128,2	132,4	137,2	144,6	150,0	165,0	169,5	180,0	195,6	171,6	17,3	28,7	31,1	35,7	41,0	48,3	59,5	71,5
2	Проболока 20-0-2Ц, кг	3,38	2,05	3,88	3,96	4,1	4,3	4,5	4,58	2,05	4,08	4,09	4,20	4,24	2,23	4,33	4,36	4,50	4,70	4,90	2,18	2,29	4,46	4,48	4,60	4,64	2,45	4,73	
3	Лист АД1-Н-0,5, м ²	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,8
4	Лист парозащитный ЦМ	38,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	48,0	48,0	40,0	40,6	41,3	42,0	42,8	44,0	46,0	46,6	48,0	50,0	52,0	42,6	44,0	44,6	45,3	46,0	46,6	48,0	50,0
5	Покрываете защитное м ²	38,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	48,0	48,0	40,0	40,6	41,3	42,0	42,8	44,0	46,0	46,6	48,0	50,0	52,0	42,6	44,0	44,6	45,3	46,0	46,6	48,0	50,0

7.906.9-2.1-21

Формат А3

Лист 4

Имя, № прол., Подпись и дата

22.1.91; 2-б-6-906.7 Ш.И.

Т.П. 7.906.9-2 ; в.1 ; з.2

Н10716

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. лис. №
--------------	----------------	--------------

Поз.	Наименование	Сечение воздуховода (мм)																											
		1000 × 1000			1000 × 1600			1000 × 2000			1000 × 1600			1000 × 2000															
		Толщина в конструкциях (в к. мм)																											
1	Плиты ПСБ-С марки 40 м ²	133	150	175	200	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200	33	50	58	66	75	83	100	125	133	150	175	200
—	Клей марки БФ-4, кг	76,6	87,6	104,5	121,9	22,4	3,43	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4	7,1	8,0	8,9	9,9	11,0	12,1	13,3	14,5	15,8	17,1	18,5	20,0	21,5	23,0	24,5	26,0	27,5
2	Проболока 20-0-2Ц, кг	4,76	4,90	5,10	5,30	2,78	2,85	5,66	5,70	5,80	5,84	3,05	5,39	5,96	6,70	6,25	6,50	3,28	3,28	6,46	6,50	6,6	6,64	3,45	6,73	6,76	6,80	7,10	7,30
3	Лист АЛ1-Н-0,5, м ²	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
4	Лист перфорированный, м ²	50,6	52,0	54,0	56,0	54,6	56,0	56,6	57,3	58,0	58,8	60,0	62,0	62,6	64,0	66,0	68,0	62,6	64,0	64,6	65,3	66,0	66,8	68,0	70,0	70,6	72,0	74,0	76,0
5	Порытие зачистное, м ²	10,6	12,0	14,0	16,0	14,6	16,0	16,6	17,3	18,0	18,8	20,0	22,0	22,6	24,0	26,0	28,0	22,6	24,0	24,6	25,3	26,0	26,8	28,0	30,0	30,6	32,0	34,0	36,0

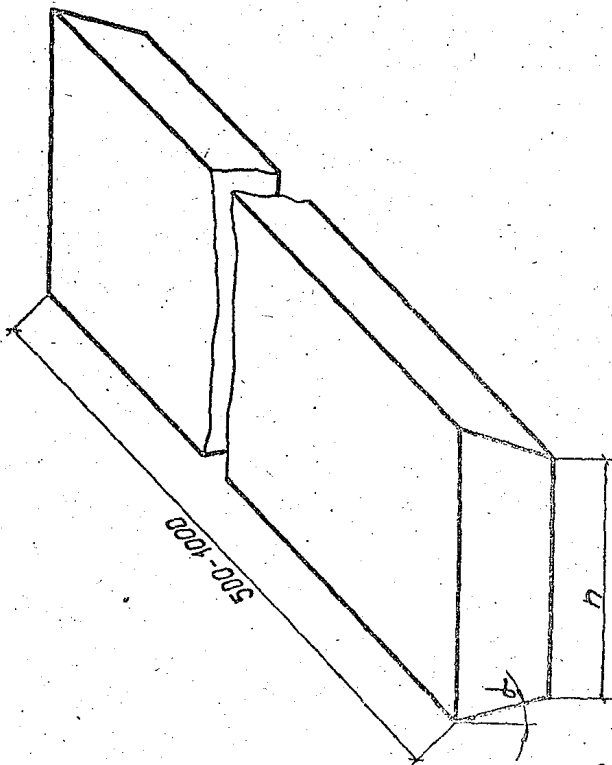
Продолжение

7.906.9-2.1-21

Формат А3

Лист 5

111



Диаметр трубопровода d_n , мм	Количество сегментов по окружности для 1° слоя, шт	Угол скоса граней α	Нижнее основание сегмента, n , мм
159	9	20°	54
219	11	16°	60
273	12	15°	71
325	13	14°	78
377	14	13°	84
426	15	12°	88
480	16	11°	92
530	16	11°	101
630	18	10°	110
720	20	9°	112
820	20	9°	127
920	22	8°	128
1020	22	8°	142
1220	26	7°	149
1320	26	7°	161
1420	26	7°	173

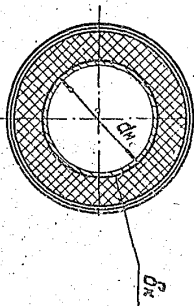
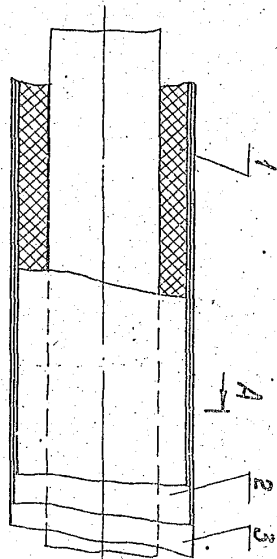
При многослойной изоляции выбор размеров сегментов для второго и последующих слоев производится по наружному диаметру соответственно первого и последующих слоев сегментов.

7.906.9 - 2.1 - 22

Сегмент

Г/П	Сварщик	И.И.И.	Зав. цехом	Лист	Листов
И.И.И.	Корюхина	И.И.И.	И.И.И.	Р	1
И.И.И.	Ибрагимов	И.И.И.	И.И.И.	ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ	
И.И.И.	Степанова	И.И.И.	И.И.И.	Формат А3	
И.И.И.	Акимова	И.И.И.	И.И.И.		

НЮЛГБ



A-A

Марка под.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед.иже	Полн.с. изделие
1		Пенополиуретан марки ПУ-302Н			
2	7.906.9-2.1-33.34	Слой пенополиуретана			
3	7.906.9-2.1-35...39	Лакрильные защитные			

1. Технические описания см. 7.906.9-2.1-0070.
 2. Количество материалов на теплоизоляцию для трубопровода без учета перекрытий поз. 2, 3 см. 7.906.9-2.1-23, лист 8...9.

Тип	Сварочная	Вид	Техн	7.906.9-2.1-23
Н.контр.	Контроль	Услов.	Техн	
Нап. орг.	Удобрение	Услов.	Техн	
Первичк	Специально	Услов.	Техн	
Изм.	Аккумуля	Услов.	Техн	

Теплоизоляция трубопровода диаметром 426 - 440 мм пенополиуретан ППУ-302Н

Страна	Исп.	Л.
В.И.П.	1	1
ТЕПЛОПЕН		

920000000

Количество материалов на 10 м трубопровода

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (д.н. мм)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		32					45					57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Толщина в конструкции (дн. мм)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	Пенополиуретан	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	110	120	130	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	марки ППУ-30ВН, м ³	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,47	0,54	0,62	0,69	0,77	0,82	0,88	0,94	1,01	1,08	0,31	0,38	0,45	0,54	0,62	0,69	0,77	0,82	0,88	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,28	1,34	1,41	1,47	1,54	1,62	1,69	1,77	1,82	1,88	1,94	2,01	2,08	2,15	2,22	2,28	2,34	2,41	2,47	2,54	2,62	2,69	2,77	2,82	2,88	2,94	3,01	3,08	3,15	3,22	3,28	3,34	3,41	3,47	3,54	3,62	3,69	3,77	3,82	3,88	3,94	4,01	4,08	4,15	4,22	4,28	4,34	4,41	4,47	4,54	4,62	4,69	4,77	4,82	4,88	4,94	5,01	5,08	5,15	5,22	5,28	5,34	5,41	5,47	5,54	5,62	5,69	5,77	5,82	5,88	5,94	6,01	6,08	6,15	6,22	6,28	6,34	6,41	6,47	6,54	6,62	6,69	6,77	6,82	6,88	6,94	7,01	7,08	7,15	7,22	7,28	7,34	7,41	7,47	7,54	7,62	7,69	7,77	7,82	7,88	7,94	8,01	8,08	8,15	8,22	8,28	8,34	8,41	8,47	8,54	8,62	8,69	8,77	8,82	8,88	8,94	9,01	9,08	9,15	9,22	9,28	9,34	9,41	9,47	9,54	9,62	9,69	9,77	9,82	9,88	9,94	10,01	10,08	10,15	10,22	10,28	10,34	10,41	10,47	10,54	10,62	10,69	10,77	10,82	10,88	10,94	11,01	11,08	11,15	11,22	11,28	11,34	11,41	11,47	11,54	11,62	11,69	11,77	11,82	11,88	11,94	12,01	12,08	12,15	12,22	12,28	12,34	12,41	12,47	12,54	12,62	12,69	12,77	12,82	12,88	12,94	13,01	13,08	13,15	13,22	13,28	13,34	13,41	13,47	13,54	13,62	13,69	13,77	13,82	13,88	13,94	14,01	14,08	14,15	14,22	14,28	14,34	14,41	14,47	14,54	14,62	14,69	14,77	14,82	14,88	14,94	15,01	15,08	15,15	15,22	15,28	15,34	15,41	15,47	15,54	15,62	15,69	15,77	15,82	15,88	15,94	16,01	16,08	16,15	16,22	16,28	16,34	16,41	16,47	16,54	16,62	16,69	16,77	16,82	16,88	16,94	17,01	17,08	17,15	17,22	17,28	17,34	17,41	17,47	17,54	17,62	17,69	17,77	17,82	17,88	17,94	18,01	18,08	18,15	18,22	18,28	18,34	18,41	18,47	18,54	18,62	18,69	18,77	18,82	18,88	18,94	19,01	19,08	19,15	19,22	19,28	19,34	19,41	19,47	19,54	19,62	19,69	19,77	19,82	19,88	19,94	20,01	20,08	20,15	20,22	20,28	20,34	20,41	20,47	20,54	20,62	20,69	20,77	20,82	20,88	20,94	21,01	21,08	21,15	21,22	21,28	21,34	21,41	21,47	21,54	21,62	21,69	21,77	21,82	21,88	21,94	22,01	22,08	22,15	22,22	22,28	22,34	22,41	22,47	22,54	22,62	22,69	22,77	22,82	22,88	22,94	23,01	23,08	23,15	23,22	23,28	23,34	23,41	23,47	23,54	23,62	23,69	23,77	23,82	23,88	23,94	24,01	24,08	24,15	24,22	24,28	24,34	24,41	24,47	24,54	24,62	24,69	24,77	24,82	24,88	24,94	25,01	25,08	25,15	25,22	25,28	25,34	25,41	25,47	25,54	25,62	25,69	25,77	25,82	25,88	25,94	26,01	26,08	26,15	26,22	26,28	26,34	26,41	26,47	26,54	26,62	26,69	26,77	26,82	26,88	26,94	27,01	27,08	27,15	27,22	27,28	27,34	27,41	27,47	27,54	27,62	27,69	27,77	27,82	27,88	27,94	28,01	28,08	28,15	28,22	28,28	28,34	28,41	28,47	28,54	28,62	28,69	28,77	28,82	28,88	28,94	29,01	29,08	29,15	29,22	29,28	29,34	29,41	29,47	29,54	29,62	29,69	29,77	29,82	29,88	29,94	30,01	30,08	30,15	30,22	30,28	30,34	30,41	30,47	30,54	30,62	30,69	30,77	30,82	30,88	30,94	31,01	31,08	31,15	31,22	31,28	31,34	31,41	31,47	31,54	31,62	31,69	31,77	31,82	31,88	31,94	32,01	32,08	32,15	32,22	32,28	32,34	32,41	32,47	32,54	32,62	32,69	32,77	32,82	32,88	32,94	33,01	33,08	33,15	33,22	33,28	33,34	33,41	33,47	33,54	33,62	33,69	33,77	33,82	33,88	33,94	34,01	34,08	34,15	34,22	34,28	34,34	34,41	34,47	34,54	34,62	34,69	34,77	34,82	34,88	34,94	35,01	35,08	35,15	35,22	35,28	35,34	35,41	35,47	35,54	35,62	35,69	35,77	35,82	35,88	35,94	36,01	36,08	36,15	36,22	36,28	36,34	36,41	36,47	36,54	36,62	36,69	36,77	36,82	36,88	36,94	37,01	37,08	37,15	37,22	37,28	37,34	37,41	37,47	37,54	37,62	37,69	37,77	37,82	37,88	37,94	38,01	38,08	38,15	38,22	38,28	38,34	38,41	38,47	38,54	38,62	38,69	38,77	38,82	38,88	38,94	39,01	39,08	39,15	39,22	39,28	39,34	39,41	39,47	39,54	39,62	39,69	39,77	39,82	39,88	39,94	40,01	40,08	40,15	40,22	40,28	40,34	40,41	40,47	40,54	40,62	40,69	40,77	40,82	40,88	40,94	41,01	41,08	41,15	41,22	41,28	41,34	41,41	41,47	41,54	41,62	41,69	41,77	41,82	41,88	41,94	42,01	42,08	42,15	42,22	42,28	42,34	42,41	42,47	42,54	42,62	42,69	42,77	42,82	42,88	42,94	43,01	43,08	43,15	43,22	43,28	43,34	43,41	43,47	43,54	43,62	43,69	43,77	43,82	43,88	43,94	44,01	44,08	44,15	44,22	44,28	44,34	44,41	44,47	44,54	44,62	44,69	44,77	44,82	44,88	44,94	45,01	45,08	45,15	45,22	45,28	45,34	45,41	45,47	45,54	45,62	45,69	45,77	45,82	45,88	45,94	46,01	46,08	46,15	46,22	46,28	46,34	46,41	46,47	46,54	46,62	46,69	46,77	46,82	46,88	46,94	47,01	47,08	47,15	47,22	47,28	47,34	47,41	47,47	47,54	47,62	47,69	47,77	47,82	47,88	47,94	48,01	48,08	48,15	48,22	48,28	48,34	48,41	48,47	48,54	48,62	48,69	48,77	48,82	48,88	48,94	49,01	49,08	49,15	49,22	49,28	49,34	49,41	49,47	49,54	49,62	49,69	49,77	49,82	49,88	49,94	50,01	50,08	50,15	50,22	50,28	50,34	50,41	50,47	50,54	50,62	50,69	50,77	50,82	50,88	50,94	51,01	51,08	51,15	51,22	51,28	51,34	51,41	51,47	51,54	51,62	51,69	51,77	51,82	51,88	51,94	52,01	52,08	52,15	52,22	52,28	52,34	52,41	52,47	52,54	52,62	52,69	52,77	52,82	52,88	52,94	53,01	53,08	53,15	53,22	53,28	53,34	53,41	53,47	53,54	53,62	53,69	53,77	53,82	53,88	53,94	54,01	54,08	54,15	54,22	54,28	54,34	54,41	54,47	54,54	54,62	54,69	54,77	54,82	54,88	54,94	55,01	55,08	55,15	55,22	55,28	55,34	55,41	55,47	55,54	55,62	55,69	55,77	55,82	55,88	55,94	56,01	56,08	56,15	56,22	56,28	56,34	56,41	56,47	56,54	56,62	56,69	56,77	56,82	56,88	56,94	57,01	57,08	57,15	57,22	57,28	57,34	57,41	57,47	57,54	57,62	57,69	57,77	57,82	57,88	57,94	58,01	58,08	58,15	58,22	58,28	58,34	58,41	58,47	58,54	58,62	58,69	58,77	58,82	58,88	58,94	59,01	59,08	59,15	59,22	59,28	59,34	59,41	59,47	59,54	59,62	59,69	59,77	59,82	59,88	59,94	60,01	60,08	60,15	60,22	60,28	60,34	60,41	60,47	60,54	60,62	60,69	60,77	60,82	60,88	60,94	61,01	61,08	61,15	61,22	61,28	61,34	61,41	61,47	61,54	61,62	61,69	61,77	61,82	61,88	61,94	62,01	62,08	62,15	62,22	62,28	62,34	62,41	62,47	62,54	62,62	62,69	62,77	62,82	62,88	62,94	63,01	63,08	63,15	63,22	63,28	63,34	63,41	63,47	63,54	63,62	63,69	63,77	63,82	63,88	63,94	64,01	64,08	64,15	64,22	64,28	64,34	64,41	64,47	64,54	64,62	64,69	64,77	64,82	64,88	64,94	65,01	65,08	65,15	65,22	65,28	65,34	65,41	65,47	65,54	65,62	65,69	65,77	65,82	65,88	65,94	66,01	66,08	66,15	66,22	66,28	66,34	66,41	66,47	66,54	66,62	66,69	66,77	66,82	66,88	66,94	67,01	67,08	67,15	67,22	67,28	67,34	67,41	67,47	67,54	67,62	67,69	67,77	67,82	67,88	67,94	68,01	68,08	68,15	68,22	68,28	68,34	68,41	68,47	68,54	68,62	68,69	68,77	68,82	68,88	68,94	69,01	69,08	69,15	69,22	69,28	69,34	69,41	69,47	69,54	69,62	69,69	69,77	69,82	69,88	69,94	70,01	70,08	70,15	70,22	70,28	70,34	70,41	70,47	70,54	70,62	70,69	70,77	70,82	70,88	70,94	71,01	71,08	71,15	71,22	71,28	71,34	71,41	71,47	71,54	71,62	71,69	71,77	71,82	71,88	71,94	72,01	72,08	72,15	72,22	72,28	72,34	72,41	72,47	72,54	72,62	72,69	72,77	72,82	72,88	72,94	73,01	73,08	73,15	73,22	73,28	73,34	73,41	73,47	73,54	73,62	73,69	73,77	73,82	73,88	73,94	74,01	74,08	74,15	74,22	74,28	74,34	74,41	74,47	74,54	74,62	74,69	74,77	74,82	74,88	74,94	75,01	75,08	75,15	75,22	75,28	75,34	75,41	75,47	75,54	75,62	75,69	75,77	75,82	75,88	75,94	76,01	76,08	76,15	76,22	76,28	76,34	76,41	76,47	76,54	76,62	76,69	76,77	76,82	76,88	76,94	77,01	77,08	77,15	77,22	77,28	77,34	77,41	77,47	77,54	77,62	77,69	77,77	77,82	77,88	77,94	78,01	78,08	78,15	78,22	78,28	78,34	78,41	78,47	78,54	78,62	78,69	78,77	78,82	78,88	78,94	79,01	79,08	79,15	79,22	79,28	79,34	79,41	79,47	79,54	7

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (дн, мм)																	219												
																			273												
		Толщина в конструкции (дн, мм)																													
1	Ленполиуретан	200	210	220	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	30	40	50	60	70
2	Марки ППУ-308Н, м ²	225	243	262	0,24	0,33	0,42	0,53	0,64	0,75	0,87	1,0	1,14	1,28	1,43	1,58	1,74	1,9	2,08	2,26	2,44	2,63	2,83	3,03	3,24	3,46	0,29	0,39	0,51	0,63	0,75
3	Слой парозоля-циановый, м ²	17,6	18,2	18,8	8,8	9,4	10,0	10,6	11,3	11,9	12,5	13,2	13,8	14,4	15,0	15,7	16,3	16,9	17,6	18,2	18,8	19,4	20,1	20,7	21,3	21,9	10,3	11,1	11,7	12,3	13,0
	Покрывные защит-ное, м ²	17,6	18,2	18,8	8,8	9,4	10,0	10,6	11,3	11,9	12,5	13,2	13,8	14,4	15,0	15,7	16,3	16,9	17,6	18,2	18,8	19,4	20,1	20,7	21,3	21,9	10,5	11,1	11,7	12,3	13,0

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (дн, мм)																	325													
																			273													
		Толщина в конструкции (дн, мм)																														
1	Ленполиуретан	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
2	Марки ППУ-308Н, м ²	10,85	11,03	11,17	1,32	1,48	1,65	1,82	1,99	2,18	2,36	2,56	2,75	2,97	3,18	3,41	3,63	3,87	0,33	0,46	0,59	0,73	0,87	1,02	1,17	1,34	1,5	1,68	1,86	2,04	2,24	
3	Слой парозоля-циановый, м ²	13,6	14,6	14,9	16,1	16,7	17,4	18,0	18,6	19,3	19,9	20,5	21,1	21,8	22,4	23,0	23,6	24,2	24,8	12,1	12,6	13,3	14,0	14,6	15,2	15,9	16,5	17,1	17,8	18,4	19,0	19,6
	Покрывные защит-ное, м ²	13,6	14,6	14,9	16,1	16,7	17,4	18,0	18,6	19,3	19,9	20,5	21,1	21,8	22,4	23,0	23,6	24,2	24,8	12,1	12,6	13,3	14,0	14,6	15,2	15,9	16,5	17,1	17,8	18,4	19,0	19,6

7.906.9 - 2.1-23

Лист 4

Формат А3

Имя, № дома, Полосы и дата Взаим. при. №

№ 015

Городок

Диаметр муфтапровода (ди. мм) 375

№ п/п	Наименование	Толщина в сантиметрах (ди. мм)																			
		325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	
1	Периметр м/л	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	
2	Линия проводки	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3	Полосы	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	

Поддержка

Диаметр муфтапровода (ди. мм) 426

№ п/п	Наименование	Толщина в сантиметрах (ди. мм)																			
		377	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	
1	Периметр м/л	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	
2	Линия проводки	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3	Полосы	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

7.906.9-2.1-23

Стр. 5

КОНТБ

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (ди. мм)																													
		630																													
		Толщина в конструкторских (ди. мм)																													
		720																													
1	Левосторонний	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
	марки ПУ-308 Н, м ²	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	173	179	185	191	197	203	209	215	221	227	233	239	245	251	257	263	269	275	
2	Сред. правосторонний	229	235	241	247	253	259	265	271	277	283	289	295	301	307	313	319	325	331	337	343	349	355	361	367	373	379	385	391	397	
3	Правосторонний	229	235	241	247	253	259	265	271	277	283	289	295	301	307	313	319	325	331	337	343	349	355	361	367	373	379	385	391	397	
	марки ПУ-308 Н, м ²	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	173	179	185	191	197	203	209	215	221	227	233	239	245	251	257	263	269	275	

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (ди. мм)																												
		820																												
		Толщина в конструкторских (ди. мм)																												
		920																												
1	Левосторонний	150	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440
	марки ПУ-308 Н, м ²	142	148	154	160	166	172	178	184	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268	274	280	286	292	298	304	310
2	Сред. правосторонний	327	333	339	345	351	357	363	369	375	381	387	393	399	405	411	417	423	429	435	441	447	453	459	465	471	477	483	489	495
3	Правосторонний	327	333	339	345	351	357	363	369	375	381	387	393	399	405	411	417	423	429	435	441	447	453	459	465	471	477	483	489	495
	марки ПУ-308 Н, м ²	142	148	154	160	166	172	178	184	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268	274	280	286	292	298	304	310

7.906.9-21-23

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (см. мм)																			
		1320										1420									
		Толщина в конструкциях (мм. мм)																			

1	Ленточный	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000
2	Слой	4,94	5,43	5,92	6,42	6,92	7,44	7,95	8,48	9,01	9,54	10,1	1,37	1,83	2,31	2,79	3,28	3,77	4,27	4,77	5,28	5,8	6,33	6,86	7,39	7,94	8,49	9,04	9,61	10,17	10,75																																																												
3	Полотное	48,4	49,0	49,6	50,2	50,6	51,5	52,1	52,8	53,4	54,0	54,6	48,5	47,1	47,7	48,4	49,0	49,6	50,2	50,9	51,5	52,1	52,8	53,4	54,0	54,6	55,3	55,9	56,5	57,1	57,8																																																												

7.906.9-2; 61; z2

10716

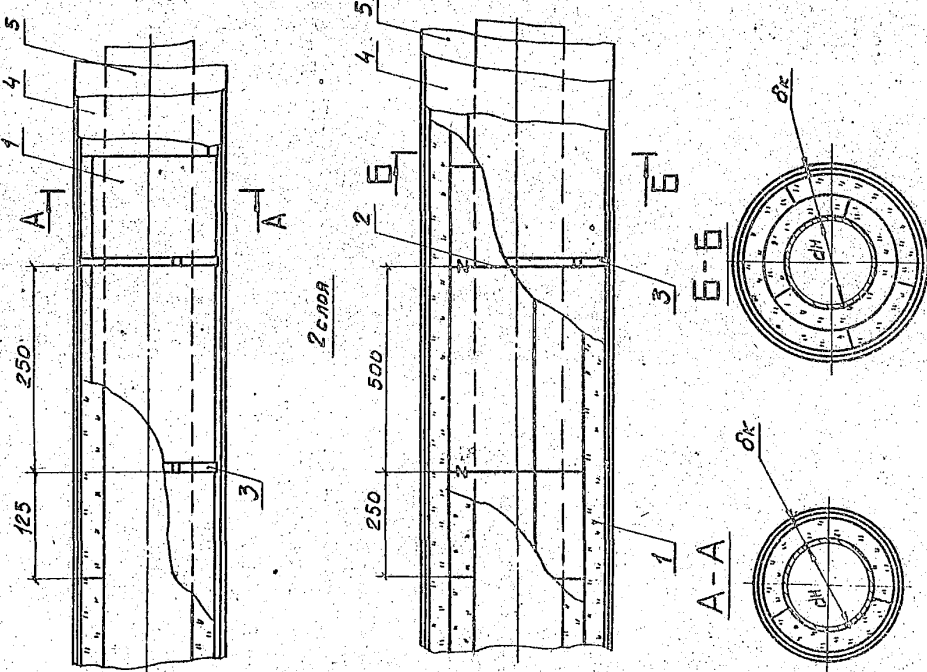
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. отв. №
--------------	----------------	--------------

7.906.9-21-23

Формат А3

Лист 9

Слои



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
1		Пенополиуретан влагостойкий торговой марки ППУ-ЭТ 796-05-1234		
2		Кольцо Пеноплэкс 20-0-2Ц		
3	7.906.9-2.1-31	Бандаж с прокладкой		
4	7.906.9-2.1-33, 34	Слой пароизоляции сплошной		
5	7.906.9-2.1-35 ... 39	Покрывные защитные		

1. Техническое описание см. 7.906.9-2.1-007а.
2. Количество материалов на теплоизоляцию 10м трубопровода без учета неокрепитель поз. 4, 5. см. 7.906.9-2.1-24, лист 2...4.

7.906.9 - 2.1 - 24		Средств	Лист	Листов
ТИП	Сварочный	Материал	№	№
И. контур	Коржичина	Условн.	№	№
Лист	ЭТ	Длина	№	№
Вед. лист	Специфика	Вид	№	№
И. конт.	Аккумуля	Вид	№	№

Теплозащитная изоляция трубопровода ϕ 25-480мм пенополиуретаном

ВНИМАНИЕ
ТЕПЛОПРОЕКТ

Формат А3

ТЛ 7.906.9-2.1.61.72

4:1076

И.п.р. № почт.	Подпись и дата	Взам. инв. №
----------------	----------------	--------------

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (ди, мм)																										
		219																										
		873																										
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200										
		Толщина в конструкциях (ср, мм)																										
		Толщина закладная (сз, мм)																										
1	Непаллиуретан марки ППУ-ЭТ																											
	при сж, м3	0,33	0,42	0,53	0,64	0,75	0,87	1,0	1,14	1,28	0,39	0,51	0,63	0,75	0,88	1,05	1,17	1,32	1,48	1,65	1,82	0,48	0,59	0,73	0,87	1,02	1,17	1,34
	при сз, м3	0,03	0,53	0,69	0,83	0,97	1,13	1,3	1,48	1,66	0,51	0,65	0,82	0,97	1,14	1,34	1,52	1,72	1,92	2,14	2,37	0,6	0,77	0,95	1,13	1,33	1,52	1,74
2	Повалокс 20-0-24, кг								0,53	0,58									0,63	0,67	0,67							
3	Бондаж с пружкой, шт	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
4	Слой пароизоляции, м²	9,4	10,0	10,6	11,3	11,9	12,5	13,2	13,8	14,4	14,7	14,7	15,3	16,0	16,6	17,1	17,4	18,4	19,2	19,9	20,6	21,4	22,7	23,3	24,0	24,6	25,2	25,9
5	Покр. покрытие, м²	9,4	10,0	10,6	11,3	11,9	12,5	13,2	13,8	14,4	14,7	14,7	15,3	16,0	16,6	17,1	17,4	18,4	19,2	19,9	20,6	21,4	22,7	23,3	24,0	24,6	25,2	25,9

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (ди, мм)																											
		325																											
		977																											
		110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300								
		Толщина в конструкциях (ср, мм)																											
		Толщина закладная (сз, мм)																											
1	Непаллиуретан марки ППУ-ЭТ																												
	при сж, м3	1,5	1,68	1,86	2,04	2,24	2,44	0,82	0,87	0,92	1,07	1,27	1,5	1,72	1,9	2,18	2,43	2,7	2,9	3,22	3,51	3,8	4,1	4,77	0,97	1,2	1,42	1,65	1,9
	при сз, м3	0,72	0,75	0,76	0,76											0,81	0,83	0,86	0,86	0,89	0,89	0,92							
2	Повалокс 20-0-24, кг	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
3	Бондаж с пружкой, шт	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
4	Слой пароизоляции, м²	17,1	17,7	18,4	19,0	19,6	20,3	21,0	21,6	22,3	23,0	23,6	24,4	25,1	25,8	26,5	27,3	28,1	29,0	29,9	30,8	31,7	32,6	33,5	34,4	35,3	36,2	37,1	
5	Покр. покрытие, м²	17,1	17,7	18,4	19,0	19,6	20,3	21,0	21,6	22,3	23,0	23,6	24,4	25,1	25,8	26,5	27,3	28,1	29,0	29,9	30,8	31,7	32,6	33,5	34,4	35,3	36,2	37,1	

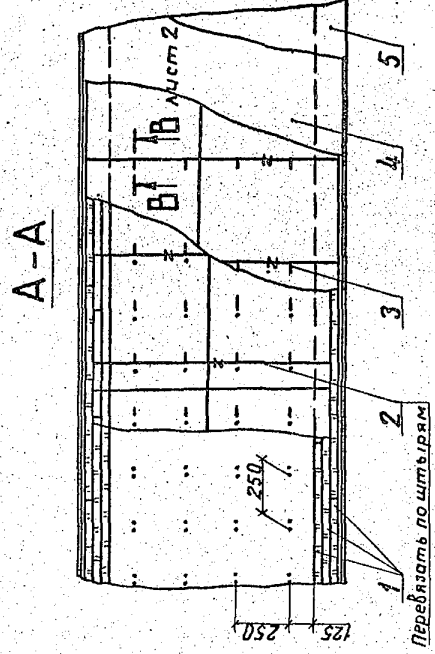
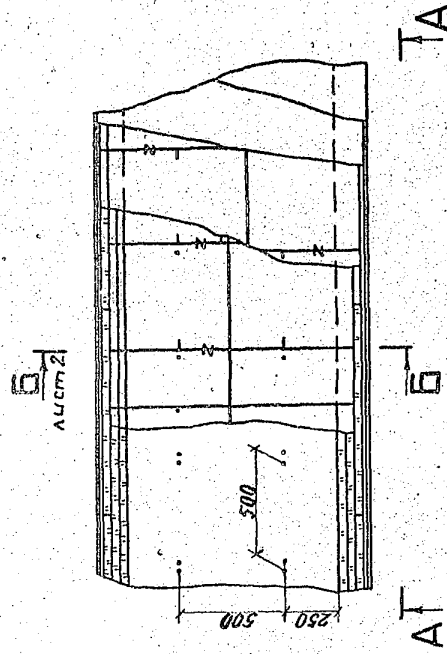
7.906.9-2.1-24

Лист 3

Формат А3

И:5716

Имя, Инициалы, Подпись и дата



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
1		Маты минераловатные прошивные без обкладок 1М-125 ГОСТ 21880-76			
2		Кольцо			См. п. 1
3		Штырь			
4	7.906.9-2.1-33.34	Проболка 50-0-2 ГОСТ 21882-74			
5	7.906.9-2.1-35...39	Слой пароизоляционный			
		Покрывные защитное			

1. Вместо матов поз. 1 возможно применение матов 1М-100, также матов 2М-100 и 2М-125 с обкладками с двух сторон из стеклоткани ГОСТ 21880-76 и плит из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 125 ГОСТ 9573-82.

2. Технические описание см. 7.906.9-2.1-0070.

3. Количество материалов на теплоизоляцию 10 м воздухохода без учета перекрытий поз. 4, 5 см. 7.906.9-2.1-25, лист 2...б.

7.906.9-2.1-25		Страна	Лист	Листов
ГИП	Саранская	Удмурт	1	6
Исполн.	Кравченко	М.И.	7	6
Изд. отд.	Либман	В.И.	ВНИИ	
Вед. инж.	Степанова	З.В.	ТЕПЛОПРОЕКТ	
Инж.	Акимов	В.В.	МИНЕРАЛОВАТНЫМ	

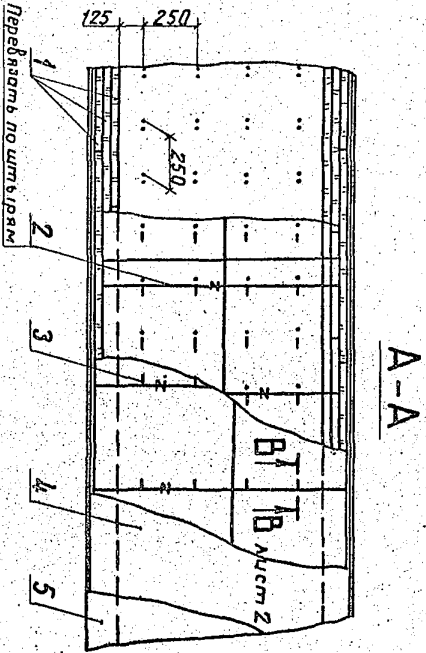
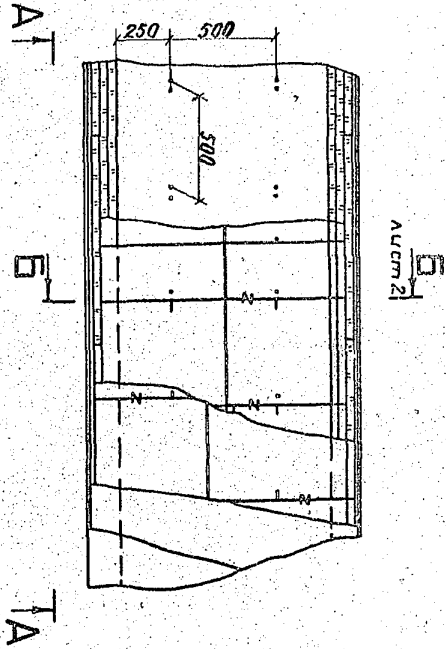
Формат А3

7.906.9-2.1.22

Н10716

Имя, фамилия, Подпись и дата, Дата, инд.

Илл. № волю.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Марк. пос.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Примечание
1		маты минераловатные		
		прошпальте без об-кладок 1М-125		
2		ГОСТ 21880-76		см. п. 1
		Кольцо		
3		Пробалка 20-0-2ЦГОСТ2282-74		
		Штырь		
4		Пробалка 50-0-2ЦГОСТ2282-74		
		Дног паразитационный		
5		7.906.9-21-35...19		покрытые защитное

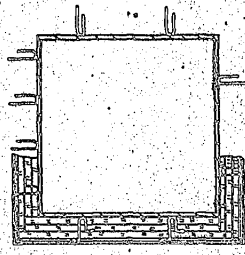
1. Вместо матов пос. 1 возможно применение матов 1М-100, также матов 2М-100 и 2М-125 с обкладками сдвух сторон из стеклоткани ГОСТ 21880-76 и плит из минеральной ваты на синтетическом связующем марку 125 ГОСТ 9573-82.
2. Технические описания см. 7906.9-2.1-0070.
3. Количество материалов на теплоизоляцию 10м воздуха без учета перекрытий пос. 4, 5 см. 7.906.9-2.1-25, лист 2...б.

Тип	Сборочная	Услов. код	Тепловая изоляция	Страна	Лист	Листов
Исполн.	Борисовича	В.И.Д.	Воздухопода	Р	1	6
Ивр. отв.	Павловский	В.И.	на со светящим	ТЕМПЛОПРОЕКТ		
Вед. инж.	Степанов	В.И.	минераловатным			
Инж.	Акулинов	В.И.				

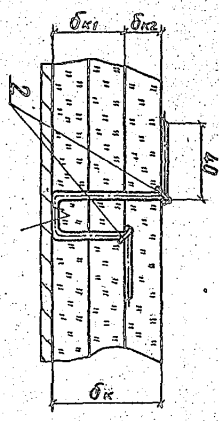
7.906.9-2.1-25

Формат А3

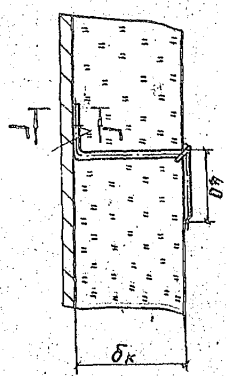
Б-Б



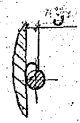
В-В



В-В барьер



Г-Г



Количество материалов на 10 м трубопровода

Поз.	Наименование	100 × 200										200 × 200																	
		Толщина в конструкции (б.к. мм)																											
		Толщина заказная (б.к. мм)																											
1	Итого материалителем пров. м ²	0,3	0,4	0,5	0,62	0,74	0,86	1,0	1,17	1,25	1,47	1,62	1,86	1,96	2,24	2,38	2,58	2,8	3,02	0,38	0,5	0,62	0,74	0,86	1,04	1,2	1,35	1,51	1,64
2	Проволока 2,0-0-2Ц1, кг	0,57	0,55	0,59	0,63	0,67	1,22	1,5	1,34	1,44	1,46	1,5	1,58	1,66	1,7	1,9	1,94	1,98	2,02	0,67	0,65	0,69	0,73	0,77	1,42	1,5	1,54	1,62	1,66
3	Проволока 3,0-0-2Ц1, кг	1,69	1,85	2,0	2,16	2,31	3,7	4,0	4,16	4,47	4,62	4,71	4,93	5,39	5,54	6,31	6,47	6,62	6,76	6,9	1,85	2,0	2,16	2,31	3,7	4,0	4,16	4,47	4,62
4	Слой гидроизоляционный м ²	0,2	1,0	0,8	1,6	1,2	4,3	2,14	0,4	0,8	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
5	Прочие защитное м ²	0,2	1,0	0,8	1,6	1,2	4,3	2,14	0,4	0,8	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0

Инд. № подл. Подпись в лето Взам. инв. №

7.906.9-2.1-25

Формат А3

Лист 2

Продолжение

Поз.	Наименование	Сечение воздушвода (мм)																												
		200 × 200								200 × 400																				
		140	150	160	170	180	190	200	210	40	50	60	70	80	90	100	110													
		Толщина в конструкции (б.з., мм)																												
		Толщина заказная (б.з., мм)																												
1	Маты минераловатные при б.з., м ²	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.74	2.98	3.21	0.8	0.9	1.0	1.04	1.18	1.42	1.6	1.8	2.0	2.2	2.46	2.7	2.9	3.12	3.3	3.72	4.0	4.3	0.6	0.9	
	при б.з., м ²	2.28	2.52	2.76	3.0	3.23	3.29	3.58	3.97	0.26	1.08	1.2	1.25	1.42	1.7	1.92	2.16	2.4	2.69	2.99	3.24	3.48	3.74	3.96	4.16	4.4	4.8	1.76	0.72	1.08
2	Проволока 2.0-0-2Ц, кс	1.7	1.78	1.86	1.9	2.1	2.14	2.18	2.22	0.8	0.89	0.93	0.97	1.02	1.1	1.19	1.28	1.3	1.34	1.38	1.42	1.46	1.5	1.54	1.58	1.62	1.66	1.7	1.74	
3	Проволока 5.0-0-2Ц, кс	4.77	4.93	5.09	5.24	6.31	6.47	6.62	6.78	2.37	2.59	2.8	3.02	3.23	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.04	5.41	5.78	6.15	6.54	6.93	7.31	7.69	8.06	8.43	
4	Слой паронепроницаемый, м ²	19.2	20.0	20.8	21.6	22.4	23.2	24.0	24.8	14.8	16.0	16.8	17.6	18.4	19.2	20.0	20.8	21.6	22.4	23.2	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6	30.4	
5	Покрытые защитное, м ²	19.2	20.0	20.8	21.6	22.4	23.2	24.0	24.8	14.8	16.0	16.8	17.6	18.4	19.2	20.0	20.8	21.6	22.4	23.2	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6	30.4	

Продолжение

Поз.	Наименование	Сечение воздушвода (мм)																											
		400 × 400								400 × 500																			
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210												
		Толщина в конструкции (б.з., мм)																											
		Толщина заказная (б.з., мм)																											
1	Маты минераловатные при б.з., м ²	1.2	1.5	1.6	1.76	2.0	2.2	2.45	2.8	3.02	3.3	3.6	3.8	4.28	4.68	4.8	5.09	0.7	1.0	1.2	1.4	1.6	1.94	2.2	2.45	2.7	2.9	3.3	3.6
	при б.з., м ²	1.44	1.8	1.92	2.1	2.4	2.64	3.04	3.36	3.62	3.96	4.32	4.56	5.07	5.38	5.76	6.00	0.84	1.2	1.44	1.68	1.92	2.33	2.64	2.94	3.24	3.54	3.94	4.32
2	Проволока 2.0-0-2Ц, кс	1.09	1.13	1.17	1.22	2.3	2.36	2.4	2.44	2.56	2.58	2.66	2.7	2.9	2.94	2.98	3.02	1.1	1.15	1.19	1.23	1.27	1.32	1.36	1.4	1.44	1.48	1.52	1.56
3	Проволока 5.0-0-2Ц, кс	2.8	3.02	3.23	3.44	5.67	5.82	6.25	6.41	6.68	7.11	7.25	7.76	8.04	8.28	8.52	8.76	9.06	2.77	2.99	3.21	3.43	3.65	3.87	4.09	4.31	4.53	4.75	4.97
4	Слой паронепроницаемый, м ²	21.8	21.6	22.4	23.2	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6	30.4	31.2	32.0	32.8	33.6	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6	30.4	31.2	32.0
5	Покрытые защитное, м ²	21.8	21.6	22.4	23.2	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6	30.4	31.2	32.0	32.8	33.6	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6	30.4	31.2	32.0

7.906.9-2.1-25

МШ 7.906.9-2.1-25

Н101716

Имя, № поля	Подпись и дата
-------------	----------------

Поз.	Наименование	Сечение воздуховода (мм)		Продолжение	
		400 x 500		500 x 500	
		Толщина в конструкции (б.к. мм)			
1	Маты минераловатные пр. б.к. м ²	190	200	220	230
		240	250	260	270
	пр. б.к. м ²	4,0	4,1	4,5	4,86
		5,2	5,3	0,9	1,3
2	Проболка 20-0-2Ц, кс пр. б.к. м ²	4,8	4,92	5,4	5,87
		6,24	6,59	1,08	1,56
3	Проболка 50-0-2Ц, кс пр. б.к. м ²	2,88	2,9	3,1	3,4
		1,5	1,6	1,8	2,1
4	Слой теплозащитный м ² пр. б.к. м ²	1,0	1,08	1,2	1,32
		1,6	1,7	1,8	2,0
5	Покр.гидро. защитное м ² пр. б.к. м ²	1,0	1,0	1,0	1,0
		1,0	1,0	1,0	1,0

Поз.	Наименование	Сечение воздуховода (мм)		Продолжение	
		500 x 500		500 x 800	
		Толщина в конструкции (б.к. мм)			
1	Маты минераловатные пр. б.к. м ²	100	110	120	130
		140	150	160	170
	пр. б.к. м ²	1,9	2,1	2,4	2,6
		2,9	3,2	3,5	3,9
2	Проболка 20-0-2Ц, кс пр. б.к. м ²	2,20	2,32	2,48	2,68
		3,16	3,48	3,74	4,21
3	Проболка 50-0-2Ц, кс пр. б.к. м ²	1,37	1,42	1,51	1,62
		1,74	1,82	1,91	2,08
4	Слой теплозащитный м ² пр. б.к. м ²	1,26	1,4	1,54	1,7
		2,28	2,48	2,68	3,0
5	Покр.гидро. защитное м ² пр. б.к. м ²	1,26	1,26	1,26	1,26
		1,26	1,26	1,26	1,26

Итого: 110716
Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

7.906.9-2.1-25

формат А3

Лист 4

Лист 7.906.9-2 / 82

190

Продолжение

Поз.	Наименование	Сечение воздуховода (мм)																												
		500 × 800					500 × 700					800 × 800																		
		100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300														
		Толщина в конструкциях (б.к. мм)																												
		Толщина заводская (б.к. мм)																												
1	Маты минераловатные																													
	при б.к. м ²	6,2	6,38	6,8	7,04	1,1	1,6	2,1	2,3	2,6	3,08	3,4	3,75	4,1	4,6	4,98	5,4	5,8	6,1	6,7	7,4	7,6	7,94	1,2	1,7	2,1	2,6	2,8	3,2	
	при б.к. м ²	7,44	7,66	8,16	8,45	1,32	1,92	2,52	2,76	3,12	3,56	4,08	4,5	4,92	5,32	5,98	6,48	6,96	7,32	8,04	8,57	9,22	9,53	14,4	2,04	2,32	3,12	3,36	3,84	
2	Проболока 20-0-2Ц, кс	3,9	3,94	3,98	4,02	1,71	1,75	1,79	1,83	1,87	3,62	3,64	3,68	3,78	3,82	3,86	3,98	4,06	4,1	4,3	4,34	4,37	4,41	1,81	1,85	1,89	1,94	1,98	2,02	
3	Проболока 50-0-2Ц, кс	12,62	12,94	13,24	13,56	3,38	3,7	4,0	4,32	4,62	7,4	8,0	8,32	8,94	9,24	9,34	9,26	10,20	11,08	12,62	12,94	13,24	13,56	4,06	4,44	4,8	5,18	5,34	5,88	
4	Слой пароизоляционный	40,4	41,2	42,0	42,8	33,0	34,0	34,8	35,6	36,4	37,2	38,0	38,8	39,6	40,4	41,2	42,0	42,8	43,6	44,4	45,2	46,0	46,8	35,0	36,0	36,8	37,6	38,4	39,2	
5	Покрытые защитное	14,4	14,2	14,0	13,8	33,0	32,4	31,8	31,2	30,6	30,0	30,6	31,2	31,8	32,4	33,0	33,6	34,2	34,8	35,4	36,0	36,6	37,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0

Продолжение

Поз.	Наименование	Сечение воздуховода (мм)																												
		800 × 800					800 × 1000					800 × 1200																		
		100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300														
		Толщина в конструкциях (б.к. мм)																												
		Толщина заводская (б.к. мм)																												
1	Маты минераловатные																													
	при б.к. м ²	3,6	3,84	4,35	4,7	5,26	5,7	6,1	6,6	7,1	7,52	8,0	8,54	1,3	1,9	2,3	2,7	3,1	3,56	4,0	4,4	4,8	5,2	5,8	6,3	7,1	7,3	7,7	8,2	
	при б.к. м ²	4,32	4,67	5,22	5,54	6,31	6,84	7,32	7,92	8,52	9,04	9,6	10,0	10,56	2,28	2,76	3,24	3,72	4,27	4,8	5,28	5,76	6,24	6,96	7,55	8,52	8,76	9,24	9,84	
2	Проболока 20-0-2Ц, кс	3,94	3,98	4,02	4,06	4,70	4,27	4,3	4,5	4,54	4,50	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	
3	Проболока 50-0-2Ц, кс	9,5	9,98	10,73	11,09	11,83	12,04	13,3	13,57	14,55	15,89	16,74	16,6	16,4	4,8	5,78	5,9	6,88	9,6	9,98	10,73	11,09	11,83	12,04	13,3	13,57	14,55	15,89	16,74	16,6
4	Слой пароизоляционный	40,0	40,8	41,6	42,4	43,2	44,0	44,8	45,6	46,4	47,2	48,0	48,8	49,6	50,4	51,2	52,0	52,8	53,6	54,4	55,2	56,0	56,8	44,8	46,6	48,4	50,2	52,0	53,8	55,6
5	Покрытые защитное	14,0	14,0	14,0	14,0	43,2	44,0	44,8	45,6	46,4	47,2	48,0	48,8	49,6	50,4	51,2	52,0	52,8	53,6	54,4	55,2	56,0	56,8	44,8	46,6	48,4	50,2	52,0	53,8	55,6

Лист 7.906.9-2.1-25
Формат А3

Продолжение

Поз.	Наименование	Сечение воздухопровода (мм)																											
		1000 x 1000										1000 x 1600																	
		Толщина в конструкциях (б.к. мм)																											
		240	250	50	60	70	80	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	230	240	250							
1	Маты минераловатные																												
	при б.к. м ³																												
	при в.з. м ³																												
2	Проболока 20-0-24, кг	4,08	5,02	2,21	2,35	2,29	2,33	2,37	4,61	4,7	4,74	4,82	4,86	4,9	4,98	5,06	5,1	5,3	5,34	5,38	5,42	2,81	2,85	2,89	2,93	5,88	5,9	5,94	
3	Проболока 50-0-24, кг	5,38	4,67	4,06	4,44	4,8	5,18	5,54	6,88	9,6	9,98	10,71	11,09	11,43	11,81	12,94	13,3	15,14	15,57	15,99	16,27	16,44	8,74	8,8	9,5	10,16	10,28	17,6	18,3
4	Лист пергаментный 1/2 м ²	52,8	43,0	44,0	44,8	45,6	46,4	47,2	48,0	48,8	49,6	50,4	51,2	52,0	52,8	53,6	54,4	55,2	56,0	56,8	57,6	58,4	59,2	60,0	60,8	61,6	62,4	63,2	
5	Покрывается защитное м ²	52,0	43,0	44,0	44,8	45,6	46,4	47,2	48,0	48,8	49,6	50,4	51,2	52,0	52,8	53,6	54,4	55,2	56,0	56,8	57,6	58,4	59,2	60,0	60,8	61,6	62,4	63,2	

Продолжение

Поз.	Наименование	Сечение воздухопровода (мм)																											
		1000 x 1600										1000 x 2000																	
		Толщина в конструкциях (б.к. мм)																											
		140	160	170	180	190	200	220	230	240	250	50	60	70	80	100	110	120	130	140	160	170	180	190	200	220	230	240	250
1	Маты минераловатные																												
	при б.к. м ³																												
	при в.з. м ³																												
2	Проболока 20-0-24, кг	5,98	6,02	6,06	6,18	6,22	6,3	6,5	6,54	6,58	6,62	3,22	3,25	3,29	3,33	3,37	6,62	6,7	6,74	6,78	6,82	6,86	6,98	7,06	7,1	7,3	7,34	7,38	7,42
3	Проболока 50-0-24, кг	19,67	20,33	20,99	21,69	22,37	24,38	27,16	28,47	29,13	29,83	8,11	8,68	9,6	10,37	11,09	17,16	19,2	19,97	21,46	22,18	22,9	23,66	25,87	26,59	29,29	31,08	31,78	32,4
4	Лист пергаментный 1/2 м ²	61,6	62,4	63,2	64,0	64,8	65,6	66,4	67,2	68,0	68,8	69,6	70,4	71,2	72,0	72,8	73,6	74,4	75,2	76,0	76,8	77,6	78,4	79,2	80,0	80,8	81,6	82,4	83,2
5	Покрывается защитное м ²	61,6	62,4	63,2	64,0	64,8	65,6	66,4	67,2	68,0	68,8	69,6	70,4	71,2	72,0	72,8	73,6	74,4	75,2	76,0	76,8	77,6	78,4	79,2	80,0	80,8	81,6	82,4	83,2

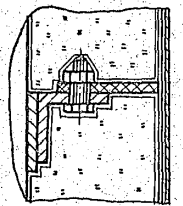
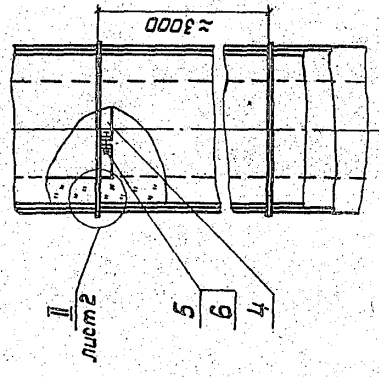
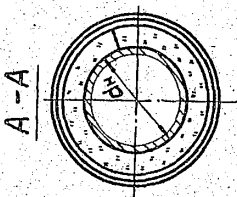
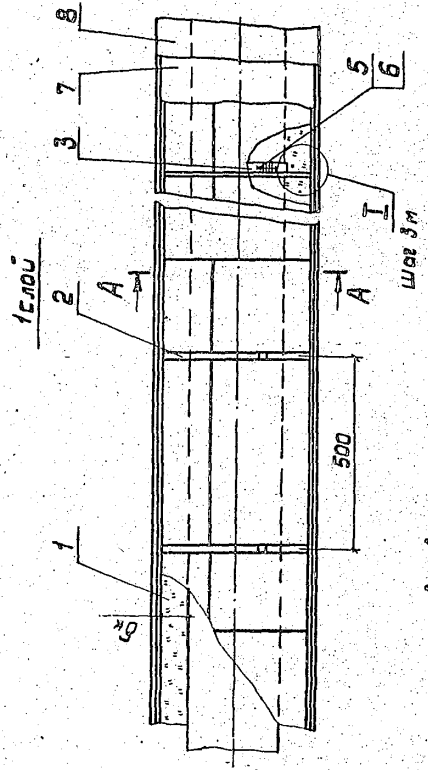
Инд. № подл. Подпись и дата. Воам. п. №. №10716

Л.п. 7.906.9-2; 81; 22

7.906.9-2.1-25

Формат А3

Лист 6



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса (кг, шт)	Примечание
1	7.906.9-2.1-29	Матрац		
2	7.906.9-2.2-31	Бандаж с пружинами		
3	7.906.9-2.1-28	Элемент опорной подлки тип I		
4	7.906.9-2.1-29	Элемент опорной подлки тип I-II		
5		Болт М8х35.35.019 ГОСТ 7798-70		
6		Гайка М8х4.019 ГОСТ 5915-70		
7	7.906.9-2.1-33,34	Слой порололяци-онный		
8	7.906.9-2.1-35...39	Покрытие защитное		
		нов		

1. Техническое описание см. 7.906.9-2.1-0070.
 2. Количество материалов на теплоизоляцию 10 м трубопровода без учета перекрытий поз 7,8 см 7.906.9-2.1-26, лист 2...8.

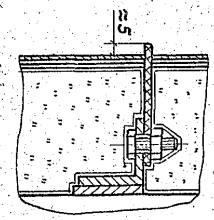
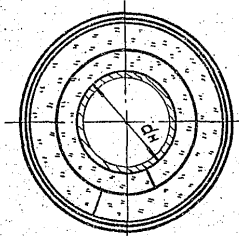
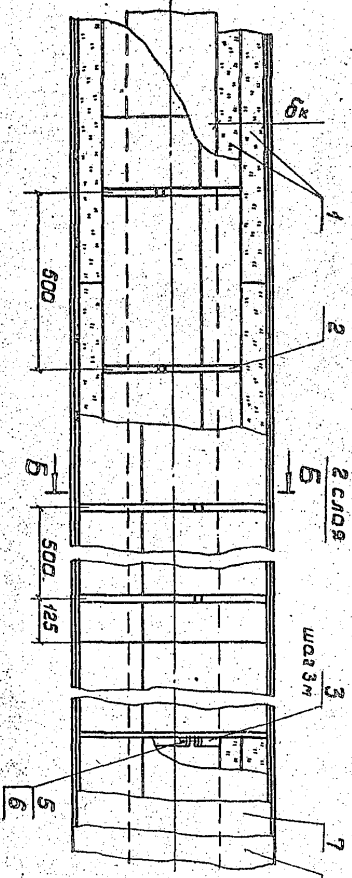
7.906.9 - 2.1 - 26

ТИП	Сварочная	Материал	Материал	Лист	Листов
Исполн.	Коржичкина	Материал	Материал	Р	1
Масштаб	Абсолютно	Материал	Материал	ВНТИ	2
Масштаб	Степень	Материал	Материал	ТЕПЛОПРОЕКТ	3
Материал	Материал	Материал	Материал	ТЕПЛОПРОЕКТ	

формата А3

Имя, № докл. Подпись и дата Взам. инв. №

ИДП/16



Количество материалов на 10м трубопровода

Диаметр трубопровода (см, мм)

Поз.	Наименование	Толщина в сантиметрах																89											
		76	Диаметр в сантиметрах (см, мм)																										
		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	100	110	120	130	140	150						
1	Матрасц.	М ³ 0,15	0,2	0,26	0,32	0,39	0,47	0,55	0,64	0,74	0,84	0,95	1,06	1,19	1,31	1,45	1,6	0,28	0,33	0,43	0,57	0,6	0,69	0,79	0,89	1,01	1,13		
2	бандаж с пружкой, шп	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
3	Землепнт одорной	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б		
4	панкп тил I, шп	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б		
	панкп тил II-IV, шп	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б		
5	Болт М8х35, шп.	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б		
6	Гайка М8, шп.	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б		
7	Стой подрозводячу.	М ² 4,9	5,5	6,2	6,8	7,4	8,0	8,7	9,3	9,9	10,6	11,2	11,8	12,4	13,1	13,7	14,3	5,3	5,9	6,6	7,2	7,8	8,4	9,1	9,7	10,4	11,0	11,6	12,2
8	Докрытые зашпт.	М ² 4,9	5,5	6,2	6,8	7,4	8,0	8,7	9,3	9,9	10,6	11,2	11,8	12,4	13,1	13,7	14,3	5,3	5,9	6,6	7,2	7,8	8,4	9,1	9,7	10,4	11,0	11,6	12,2

7.906.9-2.1-26

Формат А3
2

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (дн, мм)																												
		108																												
		160	170	180	190	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	40	50	60	70	80	90	100	110
1	Матрац, м ³	1,25	1,38	1,52	1,66	0,19	0,25	0,32	0,39	0,47	0,56	0,65	0,75	0,87	0,97	1,09	1,22	1,35	1,48	1,63	1,78	1,93	0,22	0,29	0,36	0,45	0,54	0,63	0,73	0,84
2	Бандаж с пружкой, шт.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	20	20	20	20	20	20	20	20
3	Элемент опорной полки тип I, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	Элемент опорной полки тип II-IV, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	Болт М8х35, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	Гайка М8, шт.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	Слой парозащиты-онный, м ²	12,8	13,5	14,1	14,7	5,9	6,5	7,2	7,8	8,4	9,1	9,7	10,3	10,9	11,7	12,2	12,8	13,4	14,1	14,7	15,3	16,0	6,7	7,3	8,0	8,6	9,2	9,9	10,5	11,1
8	Покрывные защитные, м ²	12,8	13,5	14,1	14,7	5,9	6,5	7,2	7,8	8,4	9,1	9,7	10,3	10,9	11,7	12,2	12,8	13,4	14,1	14,7	15,3	16,0	6,7	7,3	8,0	8,6	9,2	9,9	10,5	11,1

Р-0716

Изм. № 001, Подпись и дата

7.906.9-21-26

Лист

3

Формат А3

Продолжение

№ п/п	Наименование	Диаметр трубопровода (ди, мм)																												
		153					159					219																		
		Толщина в конструкциях (δк, мм)																												
1	Матрост, № 3	120	130	140	150	160	170	180	190	200	40	50	60	70	80	100	120	130	140	150	160	170	180	190	200	40	50	60		
2	Балка к парковой, шп	20	40	40	40	40	40	40	40	40	20	20	20	20	20	20	20	20	40	40	40	40	40	40	40	20	20	20		
3	Землянт опорной																													
4	Полки тип I, шп	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
5	Землянт опорной																													
6	Полки тип II, шп	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
7	Балка № 35, шп	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
8	Полка № 8, шп	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
9	Стол паровозный																													
10	Омывальник, № 5	117	123	130	136	142	149	155	161	167	75	81	88	94	100	105	113	119	125	132	138	144	150	157	163	169	176	94	100	106
11	Перемычка зашпиль																													
12	Нос, № 2	117	123	130	136	142	149	155	161	167	75	81	88	94	100	105	113	119	125	132	138	144	150	157	163	169	176	94	100	106

ИНВЕНТАРЬ

Ф. 7. 906. 9-2; 63; 122

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

7. 906. 9-21-26
Лист 4
Формат А3

Продолжение

Пов.	Наименование	Диаметр трубы (вн. мм)																													
		325																													
		273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273										
1	Метр. ст.	190	200	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
2	Буд. дам. с торж. кой шп.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3	Зав. металл. опорож. пил.	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б
4	Зав. металл. опорож. пил.	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б
5	Волн. металл. шп.	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б
6	Галка металл. шп.	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б
7	Дам. пародол. опорож. пил.																														
8	Покр. металл. шп.	190	200	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	

Л. 2, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

7.906.9-21-26

Формат А3
Лист 5

Имя, № подл., Подпись в дорожке, Взам. штамп

Итого

Продолжение

Поз.	Наименование	Диаметр трубопровода (ди, мм)																											
		480										530																	
		Толщина в конструкции (δк, мм)																											
1	Мастовы.	М ³ 1,6	181	201	225	247	271	295	32	345	377	397	425	472	497	532	553	575	598	622	645	659	694	729	754	782	807	829	852
2	Бондаж с ледяной шп.	20	20	20	20	40	40	40	40	40	40	40	40	20	20	20	20	20	20	20	20	40	40	40	40	40	40	40	40
3	Землянт оловной																												
	подки шп I, шп.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	Землянт оловной																												
	подки шп II, шп.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	Болт М6*35, шп.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	Гайка М8, шп.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	Спай парозоломляющ.																												
	данный,	М ² 20,6	21,2	21,9	22,5	23,1	23,7	24,4	25,0	25,6	26,3	26,9	27,5	28,1	28,8	29,4	29,6	29,3	22,9	23,5	24,1	24,8	25,4	26,0	26,7	27,3	27,9	28,5	29,2
8	Пожарные зашит.																												
	нов.	М ² 20,6	21,2	21,9	22,5	23,1	23,7	24,4	25,0	25,6	26,3	26,9	27,5	28,1	28,8	29,4	29,6	29,3	22,9	23,5	24,1	24,8	25,4	26,0	26,7	27,3	27,9	28,5	29,2

ИЮН16

Т.П. 7 906-9-2 : бл. 22

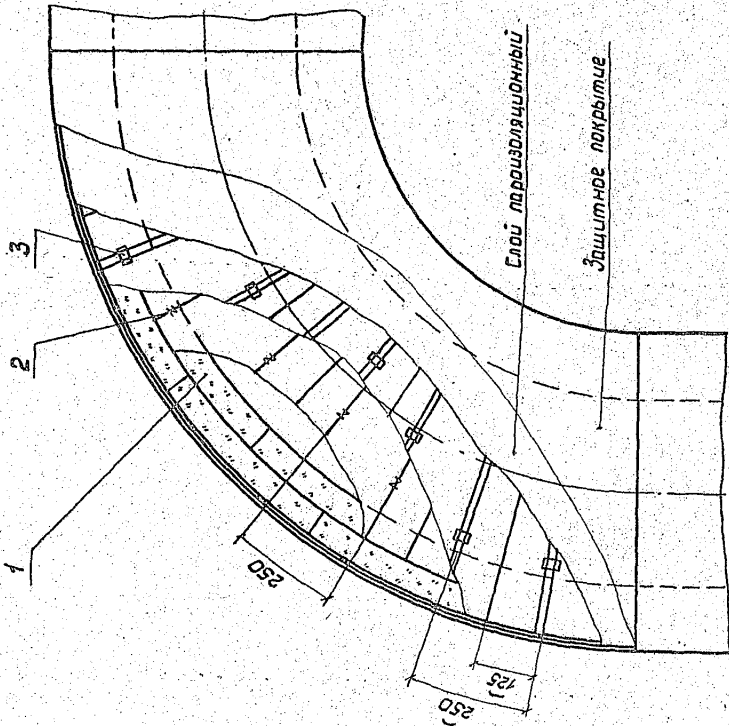
Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

7 906.9 - 2.1 - 26

Формат 13

Лист

8



Материал, вид	Обозначение	Наименование	Масса, кг, на 1 м	Примечание
1		Слой теплоизоляционный		
2		Кольцо		
3	7.906.9-2.2-31	Проболока 2-0-24 ГОСТ 3282-74 бандаж с пружкой		

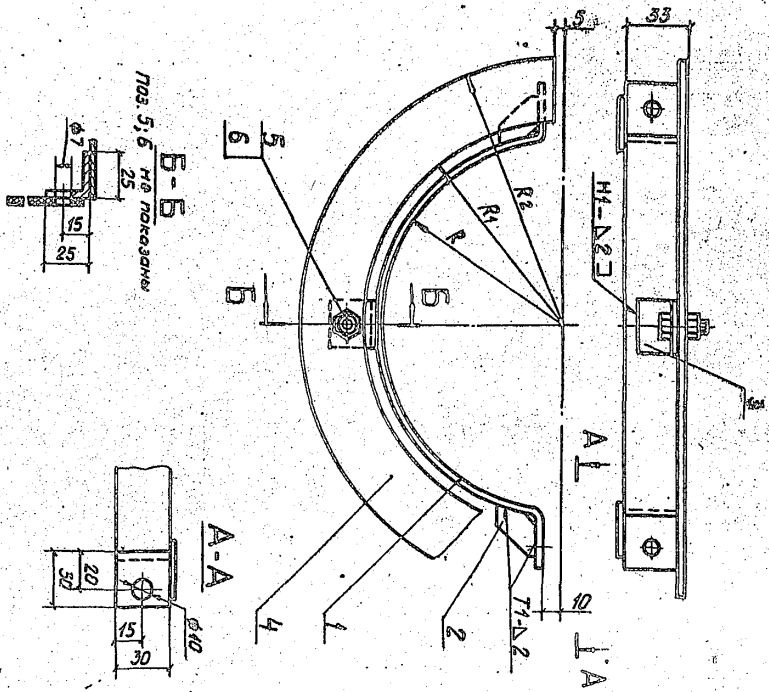
1. Техническое описание см. 7.906.9-2.1-000.
2. При изоляции трубопровода мягкими теплоизоляционными материалами слой теплоизоляционный по 1 принимать таким же как на трубопроводе.
3. При изоляции трубопровода жесткими теплоизоляционными материалами, на крибоизоляционные участки применять мягкие теплоизоляционные материалы см. 7.906.9-2.1-000, п. 1.1; 1.2.
4. Количество материалов для изоляции крибоизоляционных участков трубопровода должно быть в теплоизоляционных конструкциях трубопроводов.

7.906.9-2.1-27		Сталь	Лес	Дерево
ТИП	Сборный	Угол	Витил	ТЕПЛОТРОК
Материал	Крибоизоляция	Угол	Витил	ТЕПЛОТРОК
Изделие	Крибоизоляция	Угол	Витил	ТЕПЛОТРОК
Длина	Сборная	Угол	Витил	ТЕПЛОТРОК
Вид	Сборная	Угол	Витил	ТЕПЛОТРОК

Фабрика АЗ

Итого 10 кол. Подпись и дата Взам. инв. №

ИЮНЬ



3. Размеры элемента опорной полки, количество материалов, не указанных в спецификации см. 7906.9-2.1-28, лист 2...4.

4. Условные швы по ГОСТ 5264-80.

Материал, марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг	Примечание
1		Элемент хомута Лента 2x30 см 3 ГОСТ 6009-74			См. 1-3
2		Кольцо Лента 2x30 см 3. ГОСТ 6009-74	2	0,01	См. п. 2
3		Лопка Лента 2x30 см 3. ГОСТ 6009-74	1	0,02	См. п. 2
4		Листовая Тестоматил моллю-ной 3мм ГОСТ 2910-74			См. п. 3
5		Болт М6x14. 36. 019. ГОСТ 7798-70	1	0,0055	
6		Гайка М6. 4. 019. ГОСТ 5915-70	1	0,0025	

1. При установке элемента опорной полки на трубопровод, изготовленный из нержавеющей стали, а также при температуре продукта в них ниже 70°C, элемент хомута поз. 1 изготовить из латуны 2x30. ИХИВНДТ ГОСТ 4986-79.

2. Листовые детали из углеродистой стали - лат. 67-571 ГОСТ 5631-79.

7 906.9 - 2.1-28		Элемент опорной полки тип I	
ИП	Исполнитель	СН	Лист
И. Комар	Коршунов	И. Комар	1
И. Комар	Дубровская	И. Комар	5
И. Комар	Дубровская	И. Комар	ТЕПЛОПРОЕКТ

Количество материалов по один элемент

Диаметр трубо- провода d _т , мм	Поз. 1			Поз. 4		
	R, мм	R ₁ , мм	R ₂ , мм	Длина заго- товки, мм	Масса Кол., кг шт	Масса Кол., кг шт
			68			0,02
			78			0,03
			88			0,04
			98			0,05
			108			0,07
			118			0,08
			128			0,10
		40	138			0,12
76		38	148	160	1	0,14
			158			0,16
			168			0,18
			178			0,21
			188			0,23
			198			0,26
			208			0,28
			218			0,31
			75			0,02
			85			0,03
			95			0,04
		50	105			0,06
89		45	115	180	1	0,085
			125			0,09

Продолжение

Диаметр трубо- провода d _т , мм	Поз. 1			Поз. 4		
	R, мм	R ₁ , мм	R ₂ , мм	Длина заго- товки, мм	Масса Кол., кг шт	Масса Кол., кг шт
			135			0,11
			145			0,13
			155			0,15
			165			0,17
		50	175	180	1	0,19
			185			0,22
			195			0,24
			205			0,27
			215			0,30
			225			0,33
			235			0,36
			84			0,03
			94			0,04
			104			0,05
			114			0,07
			124			0,08
		60	134	210	1	0,098
			144			0,12
			154			0,14
			164			0,17
			174			0,19
			184			0,21

7.906.9-2.1-28

Формат А3

Лист 2

ТИ 7.906.9-2-61, 2-2

ИД 716

Взам. инв. №

Дата

Подпись в Matr.

Изм. №

Предваренные

Диаметр трубы- провода Dн, мм	Dк, мм	R, мм	R1, мм	R2, мм	Поз. 1			Поз. 4		
					Длина заго- товки, мм	Кон., шт	Масса, кг	Кон., шт	Масса, кг	
108	140			194					0,24	
	150			204					0,27	
	160			214					0,30	
	170	54		224	210	1	0,098	1	0,33	
	180			234					0,35	
	190			244					0,38	
	200			254					0,42	
	40			107					0,04	
	50			117					0,05	
	60			127					0,08	
133	70			137					0,09	
	80			147					0,11	
	90			157					0,13	
	100		70	167	250	1	0,117	1	0,16	
	110	67		177					0,18	
	120			187					0,20	
	130			197					0,25	
	140			207					0,26	
	150			217					0,29	
	160			227					0,32	
170			237					0,35		
180			247					0,38		

Предваренные

Диаметр трубы- провода Dн, мм	Dк, мм	R, мм	R1, мм	R2, мм	Поз. 1			Поз. 4		
					Длина заго- товки, мм	Кон., шт	Масса, кг	Кон., шт	Масса, кг	
133	190			257					0,42	
	200	67		267	250	1	0,117	1	0,45	
	210			277					0,49	
	40			120					0,05	
	50			130					0,07	
	60			140					0,09	
	70			150					0,11	
	80			160					0,13	
	90			170					0,15	
	100			180					0,18	
159	110			190					0,20	
	120			200					0,23	
	130	80		210	290	1	0,157	1	0,26	
	140			220					0,29	
	150			230					0,32	
	160			240					0,35	
	170			250					0,38	
	180			260					0,42	
	190			270					0,45	
	200			280					0,49	
210			290					0,55		
220			300					0,57		

Т.П. 7.906.9-2, 81, 72

Н10116

Взм. инв. №
Подпись и дата
Ит. № подл.

7.906.9-2.1-28

Формат А5

Лист 3

Продолжение

Диаметр трубо- провода dн, мм	dк, мм	R, мм	R1, мм	R2, мм	Поз. 1			Поз. 4	
					Длина заго- товки, мм	Кол., шт.	Масса ед, кг	Кол., шт.	Масса ед, кг
219	40			150					0,06
	50			160					0,08
	60			170					0,10
	70			180					0,13
	80			190					0,16
	90			200					0,18
	100			210					0,21
	110			220					0,24
	120			230					0,27
	130	110	110	240	385	1	0,181	1	0,30
	140			250					0,34
	150			260					0,37
	160			270					0,41
	170			280					0,45
	180			290					0,48
	190			300					0,52
200			310					0,57	
210			320					0,61	
220			330					0,65	
230			340					0,70	
240			350					0,75	

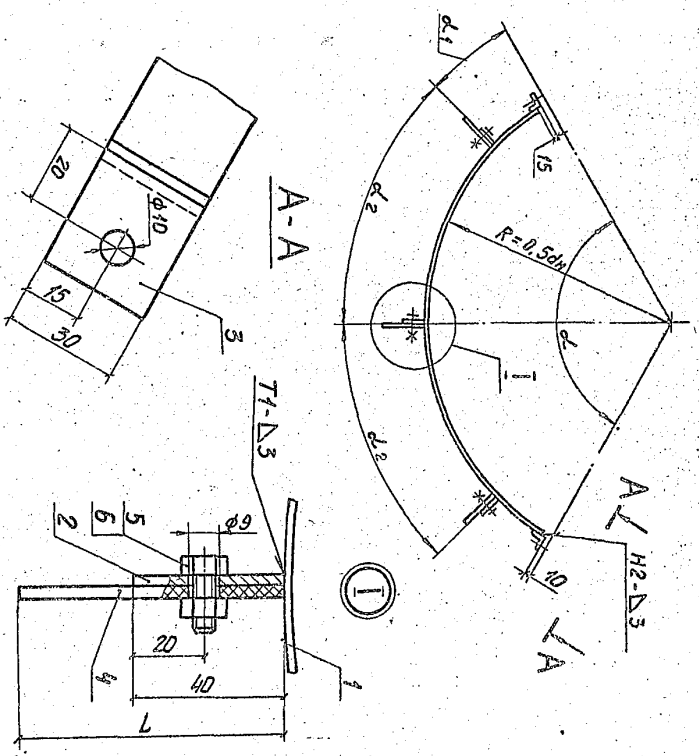
7.906.9-2.1-28

Лист 4
Формат А3

Т.П. 7.906.9-2 ; 61 ; 22

ИЮЛ716

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



- получают по з. 1 изготовить из ленты 3x30 12х14х101
 ГОСТ 4986-79.
 2. Покрытые детали из углеродистой стали
 - лат 5Т-5Т7 ГОСТ 5631-79.
 3. Размеры элементов опорной полки и калусов
 материала-лат, не указанных в спецификации
 см. 7.906.9-2.1 - 29, лист 2...13.
 4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Порядк. номер	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. ед. ед.	Примечание
1	Элемент хомута	Лента 3x30 Ст 3	1		См. п. 1-3
2	Косынка	Лента 3x30 Ст 3	3	0,028	См. п. 2
3	Шпур	Уголок 5x3x3 ППТБ5072	2	0,004	См. п. 2
4	Консоль	Текстолит листовой			
5	Болт	Болт М6x14,36,019			См. п. 3
6	Гайка	Гайка М6,4,019			По же

1. При установке элементов опорной полки на трубу-провод, изготовленный из нержавеющей стали, а также при температуре продукта в них ниже минус 70°С,

ТИП	Сварочная	Углеродистая	Сталь	Лист	Лист	Лист
Н. котла	Кор. жидкая	Углеродистая	Сталь	Лист	Лист	Лист
Поч. котла	Углеродистая	Углеродистая	Сталь	Лист	Лист	Лист
Поч. котла	Углеродистая	Углеродистая	Сталь	Лист	Лист	Лист
Вед. котла	Углеродистая	Углеродистая	Сталь	Лист	Лист	Лист

7.906.9 - 2.1 - 29

Элемент опорной полки тип II - II

Стр. 1 из 1

ВНИМАНИЕ

ТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Количество материалов на один элемент

Диаметр трубо- провода DN, мм	R, мм	α	α ₁	α ₂	Длина заго- товки, мм	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 4				Поз. 5		Поз. 6	
						Кол., шт.	Масса, кг	Кол., шт.	Масса, кг	Л, мм	Масса, кг	Кол., шт.	Масса, кг	Кол., шт.	Масса, кг	Кол., шт.	Масса, кг
40			30°	-						55	0,07						
50							1			55	0,08						
60										65	0,10						
70										75	0,11						
80										85	0,12						
90										95	0,14						
100			45°	90°			2			105	0,15						
110										115	0,16						
120										125	0,17						
130										135	0,19						
140	136	180°			380		1	0,27		145	0,20						
150										155	0,22						
160										165	0,23						
170										175	0,24						
180										185	0,25						
190										195	0,27						
200			30°	60°			3			205	0,28						
210										215	0,29						
220										225	0,31						
230										235	0,32						
240										245	0,33						
273																	0,0025

7.906.9-2.1-29

Лист: 2

Формат: А3

ИД 0716

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Диаметр отверстия d ₁ , мм	R, мм	d	d ₁	d ₂	Пос. 1		Пос. 2		Пос. 4				Пос. 5		Пос. 6		
					Длина заго- товки, мм	Кон., шт.	Масса ед., кг	Кон., шт.	Масса ед., кг	Л, мм	Тол II	Тол III	Тол IV	Масса ед. кг	Кон., шт.	Масса ед. кг	Кон., шт.
325	40	163	180	90°	-	460	1	0,32	2	0,028	-	-	55	0,07	1	-	-
	50										55	65	0,08				
	60										65	75	0,10				
	70										75	85	0,11				
	80										85	95	0,12				
	90										95	105	0,14				
	100										105	115	0,15				
	110										115	125	0,16				
	120										125	135	0,17				
	130										135	145	0,19				
	140										145	155	0,20				
150	155	165	0,22														
160	165	175	0,23														
170	175	185	0,24														
180	185	195	0,26														
190	195	205	0,27														
200	205	215	0,28														
210	215	225	0,29														
220	225	235	0,31														
230	235	245	0,32														
240	245	255	0,33														
250	255	265	0,35														

Продолжение

7.906.9-2.1-29

Формат А3

Лист 3

Продолжение

Диаметр трубы пробода D _н , мм	R, мм	α	α _i	α ₂	Паз.1		Паз.2		Паз.4			Паз.5		Паз.6	
					Длина заго- товки, мм	Кол., шт.	Масса ед, кг	Кол., шт.	Масса ед, кг	L, мм	Масса ед, кг	Кол., шт.	Масса ед, кг	Кол., шт.	Масса ед, кг
40							1			55	0,07	1		1	
50		90°								55	0,08				
60										65	0,10				
70										75	0,11				
80										85	0,12				
90										95	0,14				
100		45°		90°			2			105	0,15	2		2	
110										115	0,16				
120										125	0,17				
130										135	0,19				
140										145	0,20				
150	189	180°				540	1	0,38		155	0,22		0,0055		0,0025
160										165	0,23				
170										175	0,24				
180										185	0,25				
190										195	0,27				
200										205	0,28	3		3	
210				60°						215	0,29				
220										225	0,31				
230										235	0,32				
240										245	0,33				
250										255	0,35				
260										265	0,36				

7.906.9-2.1-29

Лист 4

Формат А3

Поводоксиды

Виды и размеры породы ди, мм	R, мм	α ₁	α ₂	Лос. 1		Лос. 2		Лос. 4			Лос. 5		Лос. 6	
				Длина заг- нобы, мм	Кон., шм, ед, кг	Кон., шм, ед, кг	Масса ед, кг	Тон II шм	Тон III шм	Тон IV шм	Масса ед, кг	Кон., шм	Масса ед, кг	Кон., шм
40			90°			1		45	55	0,07				
50								50	60	0,08				
60								60	65	0,10				
70								70	75	0,11				
80								80	85	0,12				
90								90	95	0,14				
100		45°	90°		2			100	105	0,15	2		2	
110								110	115	0,16				
120								120	125	0,17				
130								130	135	0,19				
140								140	145	0,20				
150								150	155	0,22				
160	215	180°		620	1	0,44	0,028	160	165	0,23			0,0055	0,0028
170								170	175	0,24				
180								180	185	0,25				
190								190	195	0,27				
200								200	205	0,28				
210								210	215	0,28				
220			30°					220	225	0,31	3		3	
230								230	235	0,32				
240								240	245	0,33				
250								250	255	0,35				
260								260	265	0,36				
270								270	275	0,37				
280								280	285	0,38				

Н10716

Т.п. 7.906.9-2. 61. 22

Илл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

7.906.9-2.1-29

Формат А3

Лист 5

Продолжение

Диаметр трубы пробега DN, мм	δк, мм	R, мм	α	α ₁	α ₂	Поз. 1		Поз. 2	Поз. 4			Поз. 5		Поз. 6				
						Длина заго- товки, мм	Масса кол., кг		Масса ед., кг	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг
40				90°				1				1		1				
50																		
60																		
70																		
80																		
90																		
100																		
110			90°															
120																		
130																		
140																		
150		240	180°				700											
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230				30°														
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		
480																		

7.906.9-2.1-29

Лист 6
Формат А3

ИЗДАНИЕ 7.906.9-2.1-29

ИЗДАНИЕ 7.906.9-2.1-29

Имя, № колл. Подпись и дата Взам. инв. №

ИНС716

Диаметр трубы- провода DN, мм	R, мм	d, мм	d ₁	d ₂	Пос. 1		Пос. 2		Пос. 4				Пос. 5		Пос. 6		
					Длина провода, мм	Кол., шт.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг	Тип II	Тип III	Тип IV	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг
530	40	265	160	90°	-	780	1	0,55	1	0,028	-	45	55	0,07	1	0,0055	0,0025
	50										58	65	0,08				
	60										65	75	0,10				
	70										73	85	0,11				
	80										85	95	0,12				
	90										95	105	0,14				
	100										105	115	0,15				
	110										115	125	0,16				
	120			125	135	0,17											
	130			135	145	0,18											
	140			145	155	0,20											
	150			155	165	0,22											
	160			165	175	0,25											
	170			175	185	0,24											
	180			185	195	0,25											
	190			195	205	0,27											
200	205	215	0,28														
210	215	225	0,29														
220	225	235	0,31														
230	235	245	0,32														
240	245	255	0,35														
250	255	265	0,35														
260	265	275	0,36														
270	275	285	0,37														
280	285	295	0,38														
290	295	305	0,40														
300	305	315	0,41														
310	315	325	0,42														
320	325	335	0,44														

Продолжение

7.906.9-2.1-29

Формат А3

7

Продолжение

Диаметр трубо- провода D _т , мм	D _к [*] , мм	R, мм	α	α ₁	α ₂	Поз. 1			Поз. 2			Поз. 4			Поз. 5		Поз. 6	
						Длина заго- товки	Кол., шт.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг	L, мм			Кол., шт.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг	
											Поз II	Поз III	Поз IV					
630	40	315	120°	45°	90°													
	50																	
	60																	
	70																	
	80																	
	90																	
	100																	
	110																	
	120																	
	130																	
	140																	
	150																	
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
720	40	360	180°	45°	90°													
	50																	
	60																	
	70																	
	80																	
	90																	
100																		

7.906.9-2.1-29

Лист 8

Формат А3

Исп. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ИИЗ/16

Диаметр проульня- ющей ды, мм	D _к [±] мм	R, мм	α	α-1	α-2	Пос. 1			Пос. 2		Пос. 4				Пос. 5		Пос. 6
						Длина зада- ющей, мм	Кол., шт.	Масса, ед. кг	Кол., шт.	Масса, ед. кг	L, мм	Тип II	Тип III	Тип IV	Масса, ед. кг	Кол., шт.	Масса, ед. кг
820	410	360	180°	22°30'	45°	1080	1	0,16	4	0,026	-	115	129	0,16	4	4	0,025
	420											125	135	0,17			
	430											135	145	0,19			
	440											145	155	0,20			
	450											155	165	0,22			
	470											165	175	0,23			
	480											175	185	0,24			
	490											185	195	0,25			
	190											195	205	0,27			
	200											205	215	0,28			
210	215	225	0,29	3	0,035	3	0,025										
40	40	55	0,07														
50	55	65	0,08														
60	65	75	0,10														
70	75	85	0,11														
80	85	95	0,12														
90	95	105	0,14														
100	105	115	0,15														
110	115	125	0,16														
120	125	135	0,17														
130	135	145	0,19														
140	145	155	0,20														
150	155	165	0,22														
160	165	175	0,23														
170	175	185	0,24														

Предложение

7.906.9-2.1-29

Формат А5

Лист 9

Продолжение

Диаметр трубо- провода dн, мм	d*	R, мм	α	α ₁	α ₂	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 4			Поз. 5		Поз. 6	
						Длина заго- товки, мм	Кол., шт.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг	L, мм	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг	Кол., шт.	Масса ед., кг
820	180	410	180°	22°30'	45°	1237	1	0,67	4	0,25	185	195	4	4	0,0025	
	190										205	0,27				
	200										215	0,28				
	210										225	0,29				
920	40	460	180°	22°30'	45°	1390	1	0,98	4	0,028	45	55	4	0,0055	4	
	50										65	0,08				
	60										75	0,10				
	70										85	0,11				
	80										95	0,12				
	90										105	0,14				
	100										115	0,15				
	110										125	0,16				
	120										135	0,17				
	130										145	0,19				
	140										155	0,20				
	150										165	0,22				
160	175	0,23														
170	185	0,24														
180	195	0,25														
190	205	0,27														
200	215	0,28														
210	225	0,29														
1020	40	510	120°	20°	40°	1017	1	0,72	3	0,07	45	55	3	0,08	3	
	50										65					
	60										75	0,10				

7.906.9-2.1-29

Лист 10

Формат А3

ИД 2906 9-2; 61; 12

ИД 715

ИД 2906 9-2; 61; 12

Исходные данные

Углы наклона горизонта и азимут выс. точки	D _г мм	R мм	α	α ₁	α ₂	Рас. 1		Рас. 2		Рас. 3				Рас. 4		Рас. 5		Рас. 6		
						Угол гориз. мм	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.	Угол, град.
1020	70																			
	80																			
	90																			
	100																			
	110																			
	120																			
	130																			
	140																			
	150																			
	160																			
170																				
180																				
190																				
200																				
210																				
40																				
50																				
60																				
70																				
80																				
90																				
100																				
110																				
120																				
130																				
1220																				
		610	1220°	200°	40°	12227	1	0.87	3											

0.028

0.028

0.028

7.906.9-2.1-29

11

Сопровож. А 3

Л. П. 7.906.9-2.01.28

МНОТЭС

Имя, И. Подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продольные

Диаметр трубы пробода d _н , мм	D _н мм	R, мм	α	α ₁	α ₂	длина трубы, мм	Таб. 1		Таб. 2		Таб. 4			Таб. 5		Таб. 6	
							Масса кон., кг	Масса кон., кг	Масса кон., кг	Масса кон., кг	Масса кон., кг	Масса кон., кг	Масса кон., кг	Масса кон., кг	Масса кон., кг	Масса кон., кг	Масса кон., кг
	140										Л, мм	Таб. III	Таб. IV				
	150										145	155	0,20				
	160										165	165	0,22				
	170										165	175	0,23				
	170	510	120°	18°	30°	1227	1	0,87	4		176	185	0,24	4			4
1220	180										185	195	0,25				
	190										195	205	0,27				
	200										205	215	0,28				
	210										215	225	0,29				
	40			20°	40°				3		45	55	0,07				3
	50										55	65	0,08				
	60										65	75	0,10				
	70										75	85	0,11				
	80										85	95	0,12				0,0055
	90										95	105	0,14				
	100										105	115	0,15				
	110										115	125	0,16				
	120										125	135	0,17				
1320	130	660	120°	15°	30°	1332	1	0,94	4		135	145	0,19				4
	140										145	155	0,20				
	150										155	165	0,22				
	160										165	175	0,23				
	170										175	185	0,24				
	180										185	195	0,25				
	190										195	205	0,27				
	200										205	215	0,28				

7.906.9-2.1-29

12

Формат А5

Продолжение

Адрес пункта сб., км	В. км	α	α ₁	α ₂	Пос. 1		Пос. 2		Пос. 4				Пос. 5		Пос. 6			
					Кол., шт.	Масса, кг	Кол., шт.	Масса, кг	Тип I	Тип II	Тип III	Тип IV	Масса, кг	Кол., шт.	Масса, кг	Кол., шт.	Масса, кг	
1420	210	860	120°	15°	30°	1332	1	0,94	3	-	215	225	0,29	3	-	3	0,0225	
	40									-	45	55	0,07					
	50									-	55	65	0,08					
	60									-	65	75	0,10					
	70									-	75	85	0,11					
	80									-	85	95	0,12					
	90									-	95	105	0,14					
	100									-	105	115	0,15					
	110									-	115	125	0,16					
	120	710	120°	15°	30°	1436	1	1,01	4	0,028	-	125	135	0,17	4	0,0055	4	0,0225
130										-	135	145	0,19					
140										-	145	155	0,20					
150										-	155	165	0,22					
160										-	165	175	0,23					
170										-	175	185	0,24					
180										-	185	195	0,25					
190										-	195	205	0,27					
200										-	205	215	0,28					
210										-	215	225	0,29					

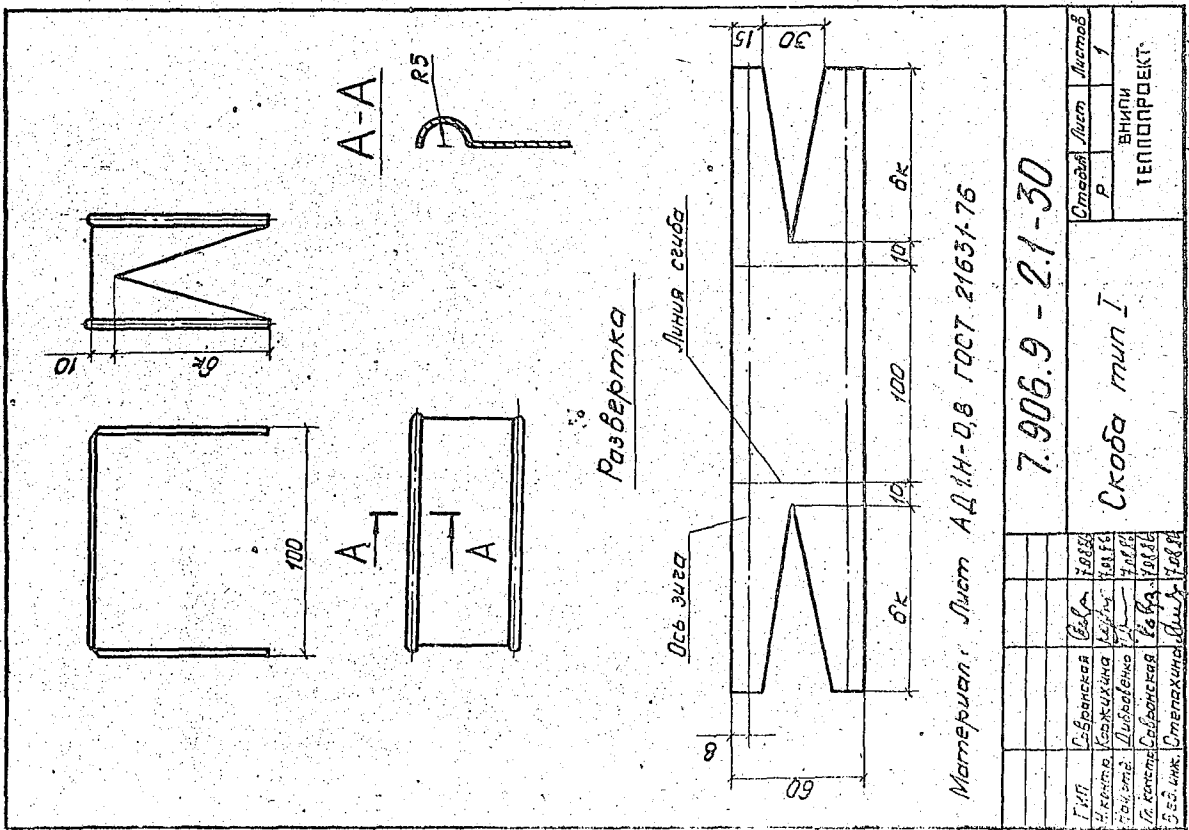
М10716
Т.П. 7.906.9-2 : 61, 72

Имя, ф.полл. Подпись и дата Взам. инв. №

7.906.9-2.1-29

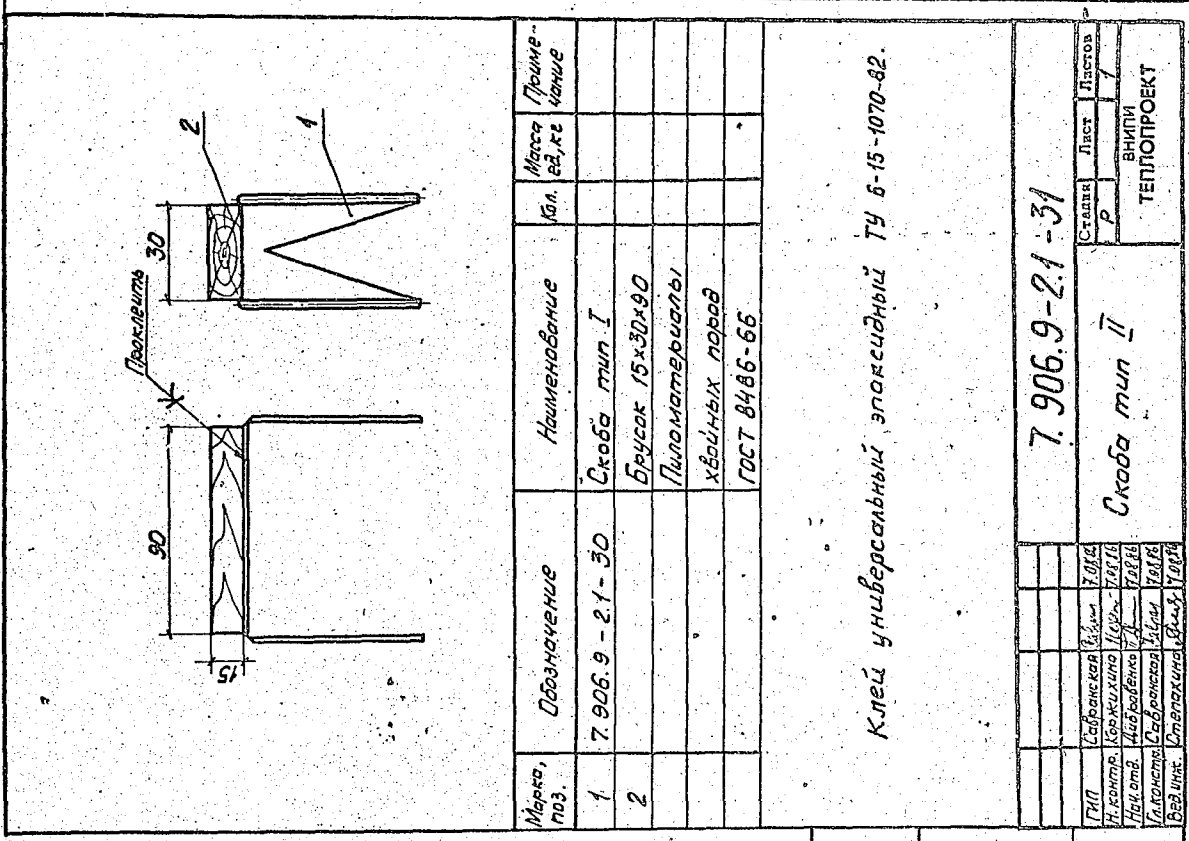
Формат А3

Лист 15



ТИП	Сборочная	Лист	Листов
Исполн.	Сажихина	Р	1
Провер.	Дубовенко	ВНИПИ	ТЕПЛОПРОЕКТ
Д. констр.	Сельонская	Лист	
Вед. инж.	Степанкина	Лист	

Формат А4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1	7.906.9-2.1-30	Скоба тип I		
2		Брусек 15х30х90		
		Пиломатериалы		
		хвойных пород		
		ГОСТ 8486-66		

Клей универсальный эпоксидный ТУ 6-15-1070-82.

7.906.9-2.1-31

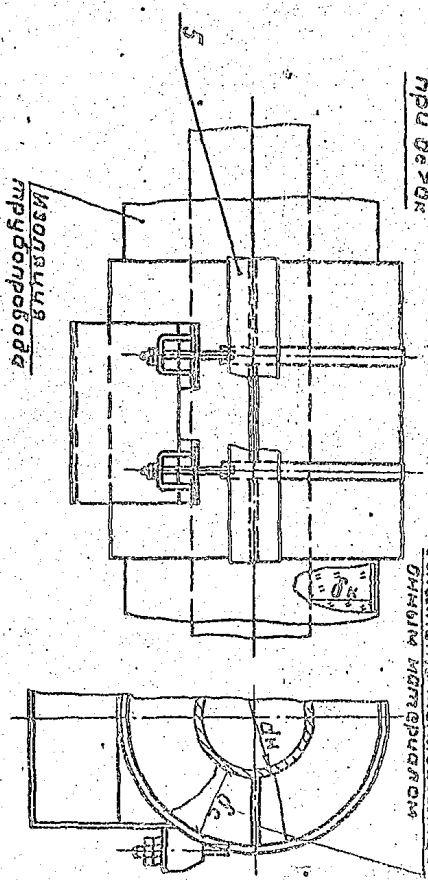
Скоба тип II

ТИП	Сборочная	Лист	Листов
Исполн.	Сажихина	Р	1
Провер.	Дубовенко	ВНИПИ	ТЕПЛОПРОЕКТ
Д. констр.	Сельонская	Лист	
Вед. инж.	Степанкина	Лист	

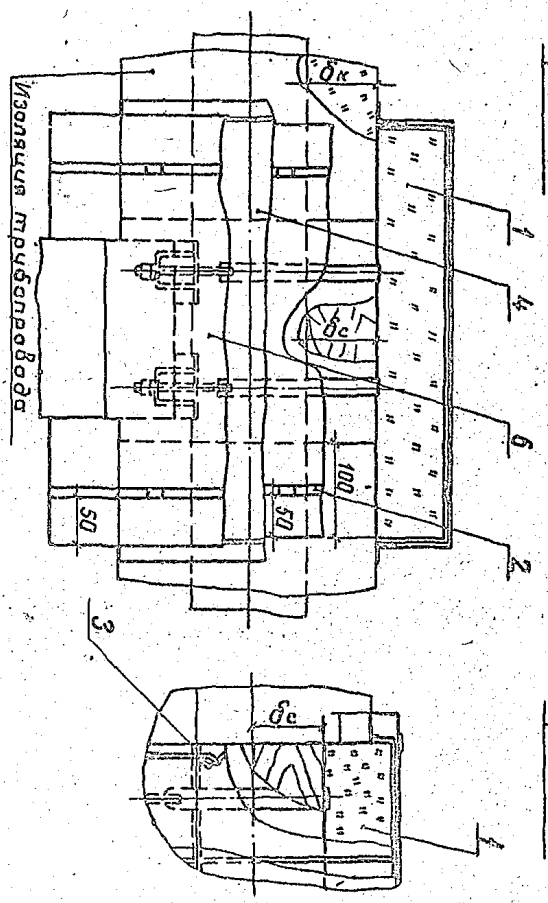
Формат А4

Техническая узловая схема системы трубопроводов

при $\delta \geq \delta_k$



при $\delta \leq \delta_k$



при $\delta < \delta_k$

Порядк. поз.	Исполнитель	Назначение	Кол. ед. изм.	Примечание
1		Лист теплоизоляции		
2	7.906.9-2.2-31	Утеплитель Битумная мастика		
3		Канал		
4	7.906.9-2.1-33,34	Проборка 2-0-24 ГОСТ 3252-74		
5		Лента полиэтиленовая		
6	7.906.9-2.1-35...39	Новая стальная труба марки А 58 ГОСТ 20677-75		
		Покрытие эпоксидное		

Количество материалов дано в таблице в зависимости от температуры трубопроводов.

Изм. № 001
Подпись и дата
Взам. инв. №

7.906.9-2.1-35...39

Н10716

ТИП	Сварочная	Вид	002
Исполн.	Коллектив	Исполн.	002
Изд. год	Исполн.	Изд. год	002
Без цен	Исполн.	Изд. год	002
Изм.	Исполн.	Изд. год	002

7.906.9-2.1-32

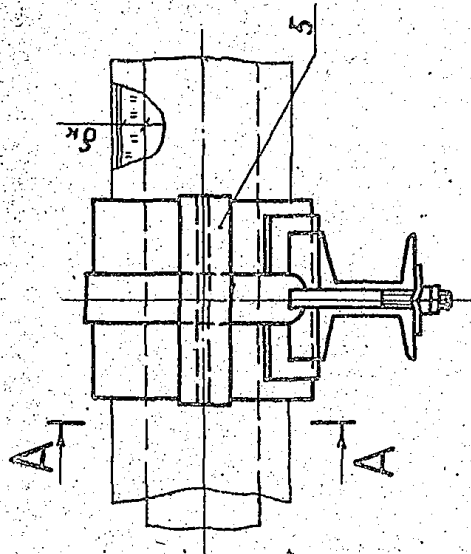
Техническая узловая схема

ТЕПЛОПРОЕКТ

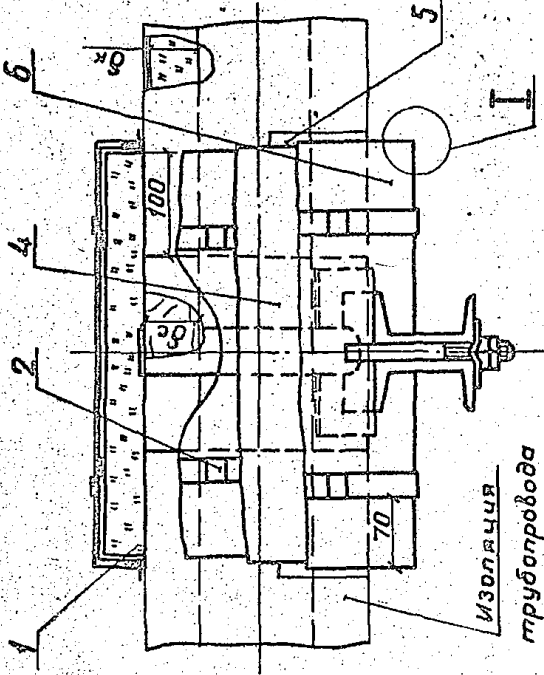
Формат А3

Тепловая изоляция балочной опоры трубопровода

при $\delta_c > \delta_k$

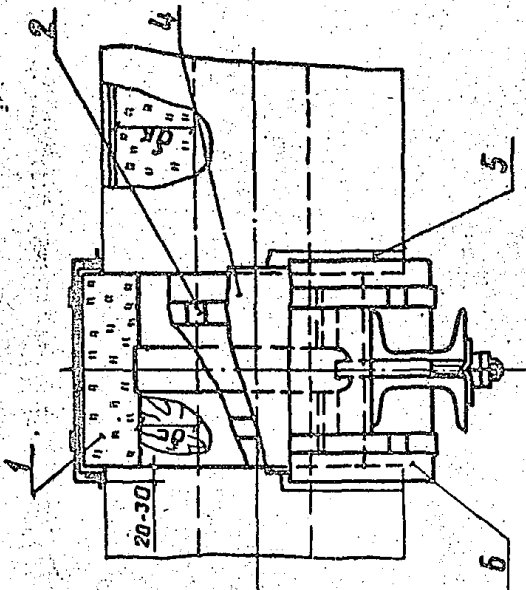


при $\delta_c = \delta_k$

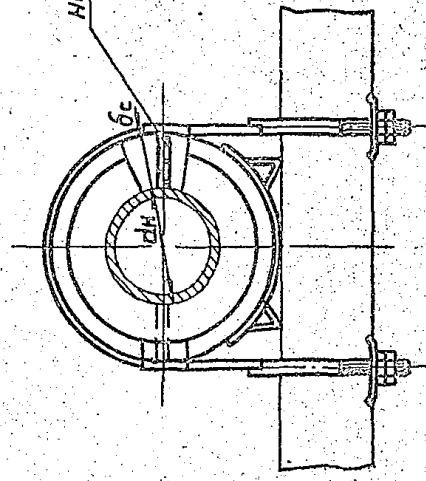


Изоляция трубопровода

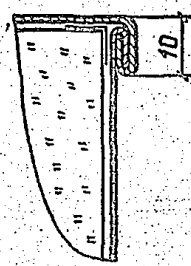
при $\delta_c < \delta_k$



A-A



Наблюдка мягким материалом



I

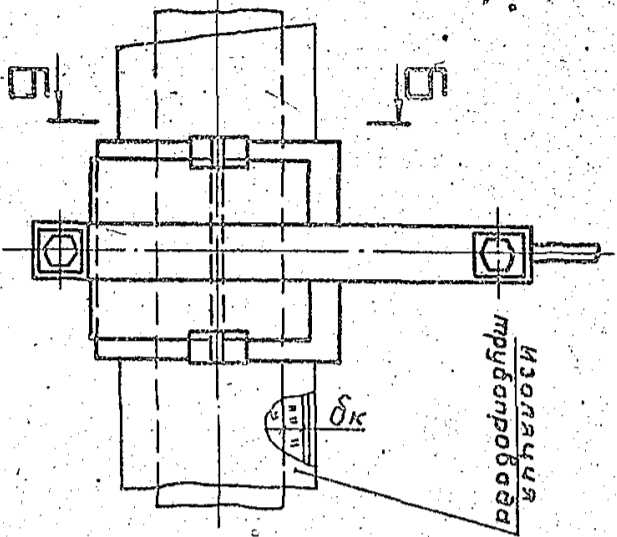
7.906.9-2.1-32

Лист 2

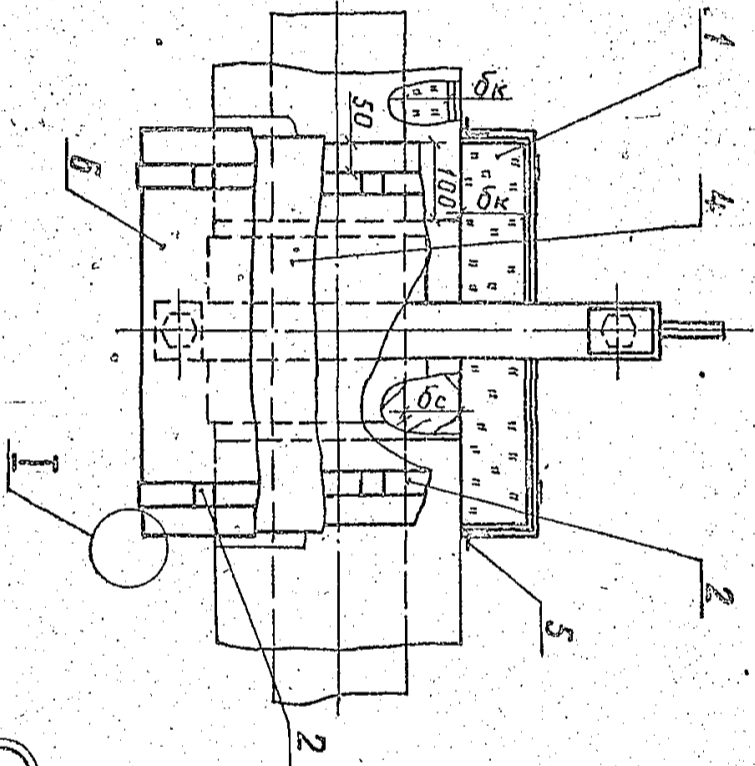
Формат А3

Тепловая изоляция подвески трубопровода

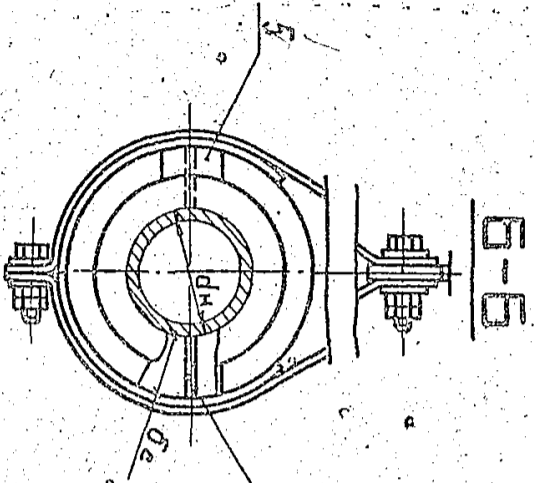
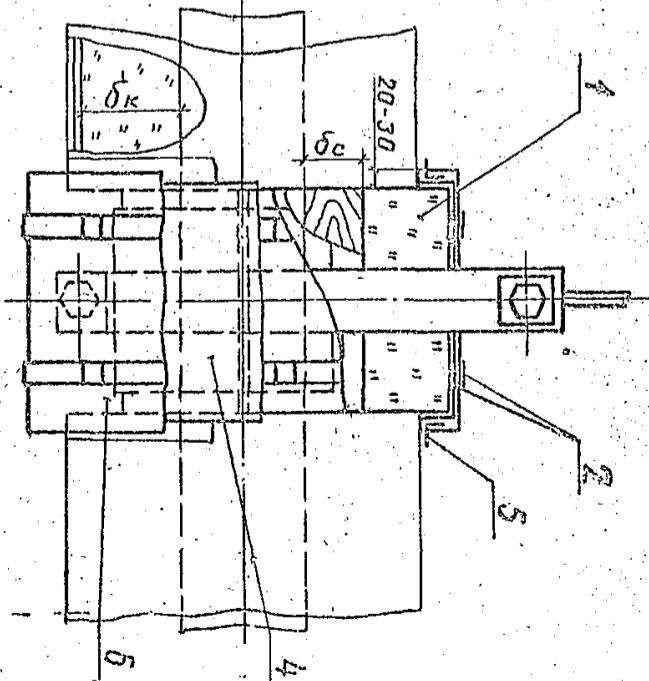
при $\delta_c > \delta_k$



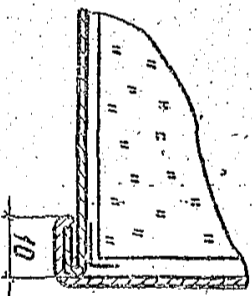
при $\delta_c = \delta_k$



при $\delta_c < \delta_k$



Набивка мягким материалом



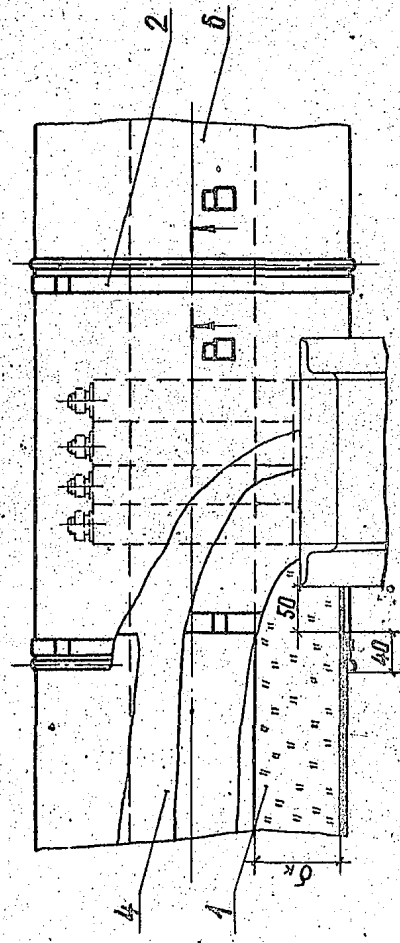
7.906.9-2.1-32

Формат А3

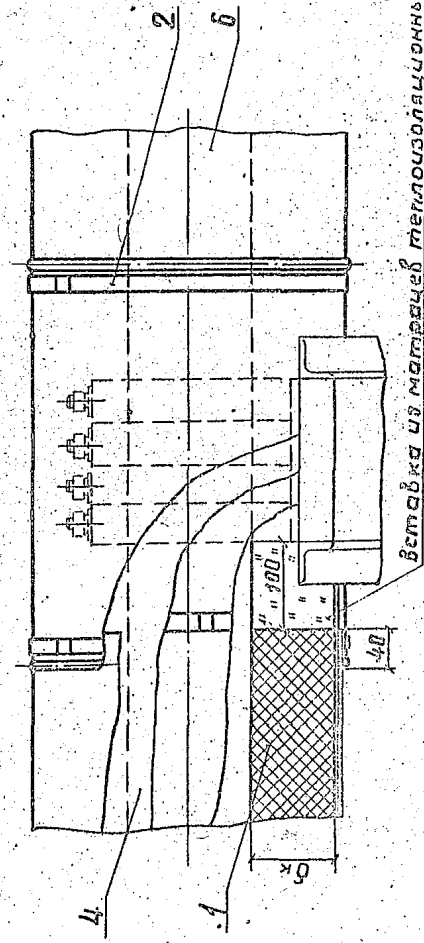
3

Тепловая изоляция неподвижной опоры трубопровода

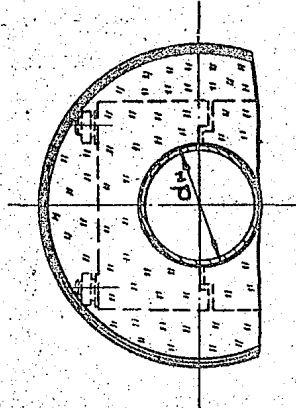
мягкими теплоизоляционными материалами



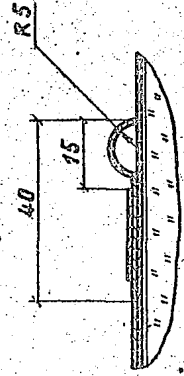
жесткими теплоизоляционными материалами



вставка из матрасной теплоизоляционной



В-В



7.906.9-2.1-32

Лист 4

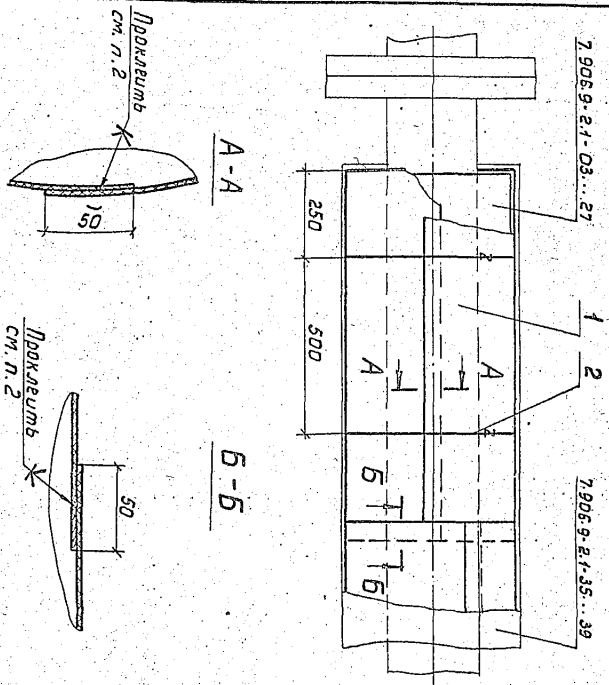
Формат А3

ИП. 7.906.9-2; бл. 12

410716

Исполн.	Получен в дата	Исполн.

Имя, И.полн., Подпись и дата, Взам. инв. №



Наименование	Масса
Изол ГОСТ 10296-76	0,7
Дуберол ГОСТ 10923-82	2,5
Фольга для механической рулонной для механической цели ГОСТ 618-73	0,162
Итого	3,262

Материал, код	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		Слой пароизоляции - дивил		См. п. 2
2		Кальцо		
ГОСТ 3282-74			2,5	

- Чертеж разработан для одного слоя пароизоляции.
- Все стыки пароизоляционного слоя тщательно проклеить битумом или мастикой на битумной основе, толщиной 0,5 мм.
- При двух или трехслойной пароизоляции допускается обертыванием поверхностью теплоизоляционного слоя до заданного количества слоев с тщательной проклейкой всех стыков последнего слоя.
- Рекомендации по выбору количества слоев пароизоляции даны в выписке см. 7.906.9-2-1-0010, п.2.
- Техническое мероприятие дано на 10 м² пароизоляционного слоя без учета отходов и потерь при монтаже и транспортировке.

ТИП	Свойства	Вид	Слой пароизоляции - фольга	Свойства	Вид
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

7.906.9-2-1-33

Слой пароизоляции - фольга

цифровой из рулонного материала

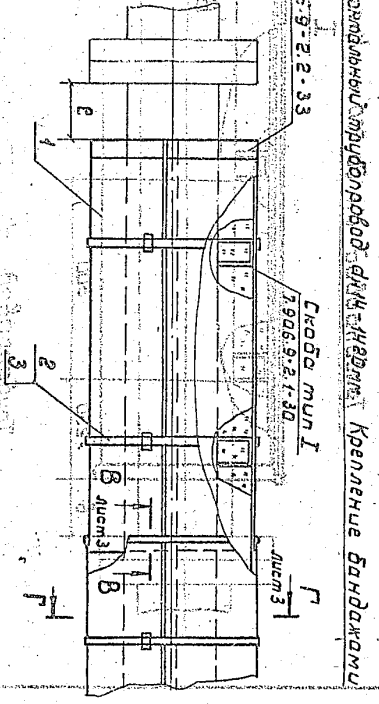
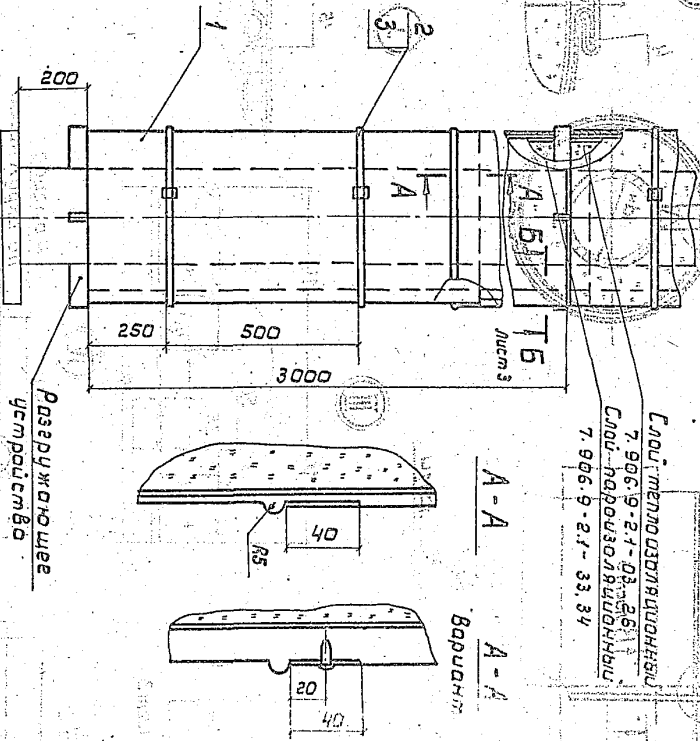
ТЕПЛОПРОЕКТ

Формат А3

Илл. № подл.	Подпись и дата	Взам. лив. №

НОРМ

2. Количество материалов дано на 10 м² защитного покрытия без учета отходов и потерь при монтаже и транспортировке.
3. В равной мере дана фланцевая сведенная плита 600х700.



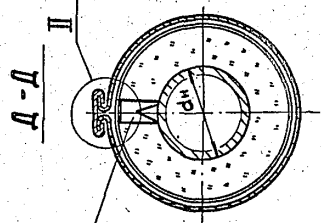
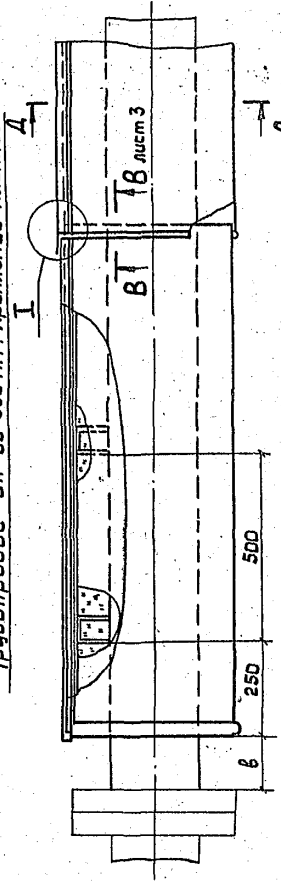
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса Примечание
1		Лист АД.Н	100м ²	См.п.2
2	7.906.9-2.1-82	Бандаж с пряжкой	20	
3	7.906.9-2.2-82	Бандаж с замком	20	
4		Ланка		
		Лист АД.Н-08		
		ГОСТ 21631-76	20	0.13
		Виты 4x12.4.019		
5		ГОСТ 10681-80*	120	0.0002

* Техническое описание см 7.906.9-2.1-0079.п3.

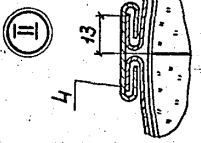
Тип	Сварочная	Условная	7.906.9-2.1-35	Страна	Р	лист	1	лист	3
Условная	Сварочная	Условная		Страна	Р	лист	1	лист	3
Условная	Сварочная	Условная		Страна	Р	лист	1	лист	3
Условная	Сварочная	Условная		Страна	Р	лист	1	лист	3
Условная	Сварочная	Условная		Страна	Р	лист	1	лист	3
Условная	Сварочная	Условная		Страна	Р	лист	1	лист	3
Условная	Сварочная	Условная		Страна	Р	лист	1	лист	3
Условная	Сварочная	Условная		Страна	Р	лист	1	лист	3
Условная	Сварочная	Условная		Страна	Р	лист	1	лист	3
Условная	Сварочная	Условная		Страна	Р	лист	1	лист	3

Формат А3

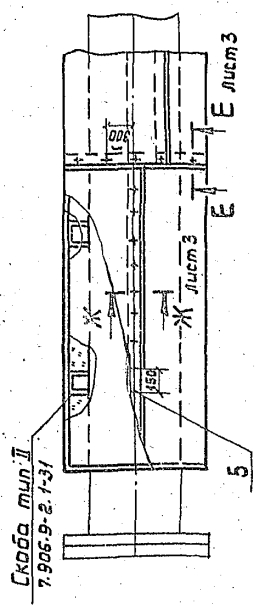
Трубопровод ϕ н до 530 мм. Крепление планкой



Скоба тип I

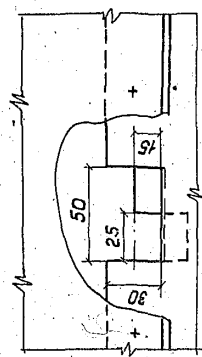


Трубопровод ϕ н 530 мм и более. Крепление винтами

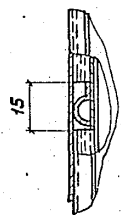


Скоба тип I
7.906.9-2.1-31

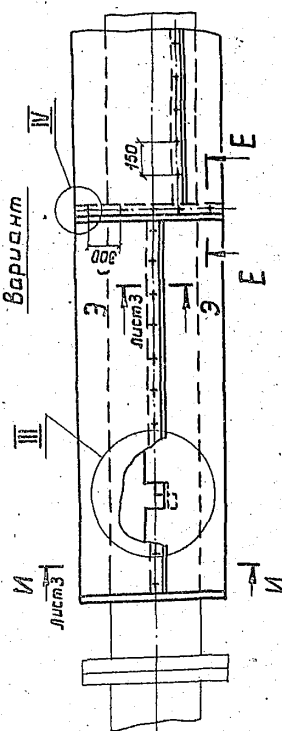
III



I



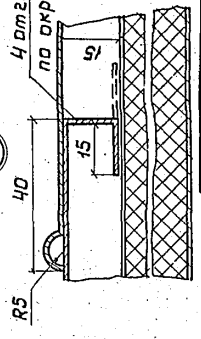
Вариант



Лист 3

III

IV



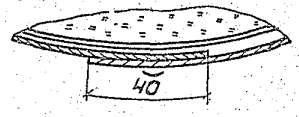
Лист 2

7.906.9-2.1-35

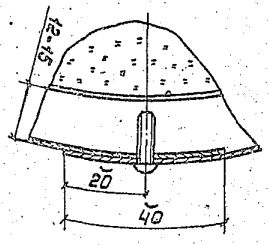
Формат А3

Н.10716

Б-Б
При Дуз до 200 мм

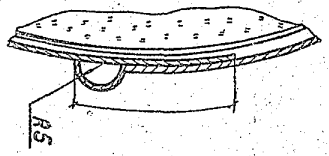


3-3

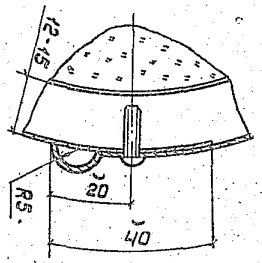


При Дуз до 200 мм

Б-Б
При Дуз 200 мм и более

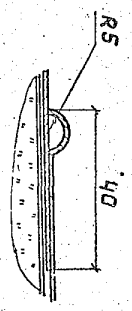


3-3

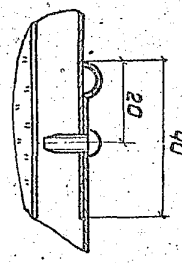


При Дуз 200 мм и более

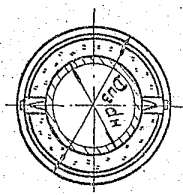
В-В



Е-Е

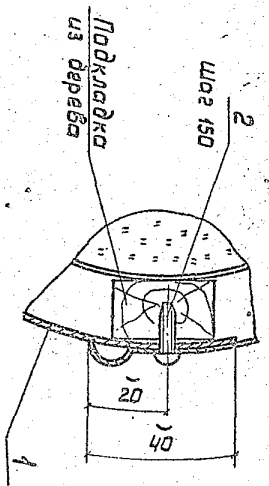


И-И
При Дуз до 500 мм

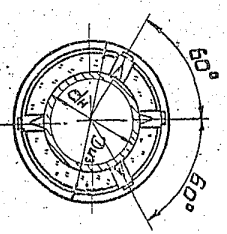


Ж-Ж

При Дуз 1400 и более

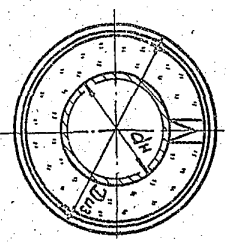


И-И
При Дуз 820 и более



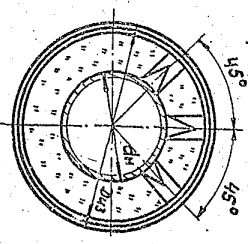
Г-Г

При Дуз 350-500 мм



Г-Г

При Дуз 820 мм и более

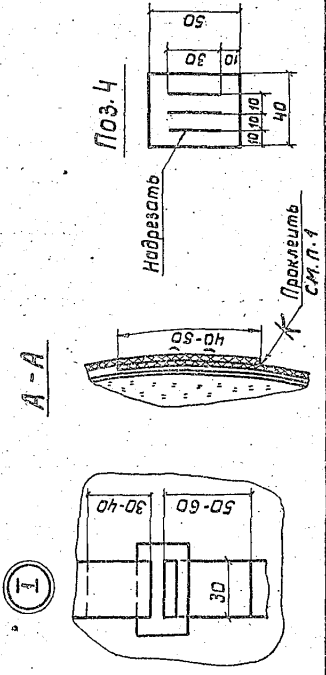
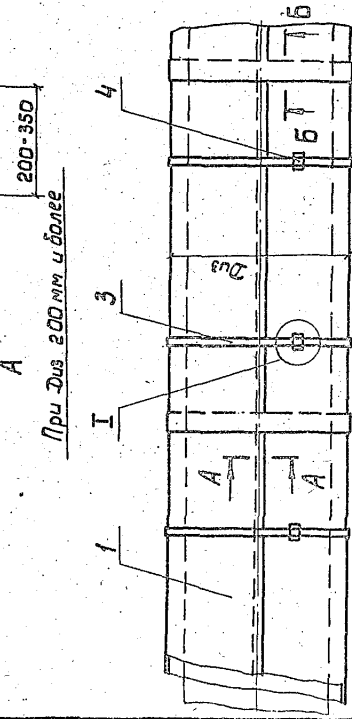
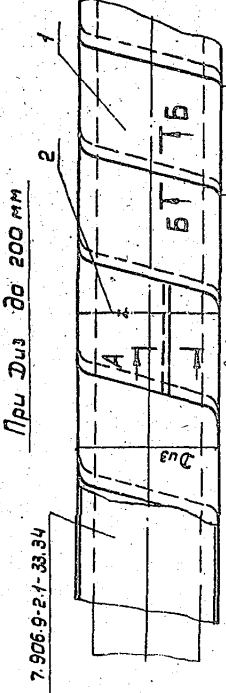
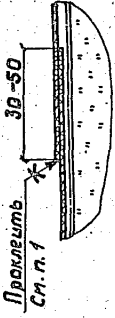


7.906.9-2.1-35

Формат А3

3

6-6



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1		Стеклопластик рулонный РСТ-Х		
2		ТУ 6-11-145-80 Кольца	4,37	
3		Проволока 2-0-24 ГОСТ 3282-74 Бандаж		
4		Стеклопластик рулонный РСТ-К	0,37	см. поле черт.
		ТУ 6-11-145-80 Пражка		
		Стеклопластик рулонный РСТ-К		
		ТУ 6-11-145-80	10,0001	

1. Техническое описание см. 7.906.9-2.1-30а, л. 3.
 2. Количество материалов дано усреднено для 10 м² защитного покрытия без учета отходов и потерь при монтаже и транспортировке.

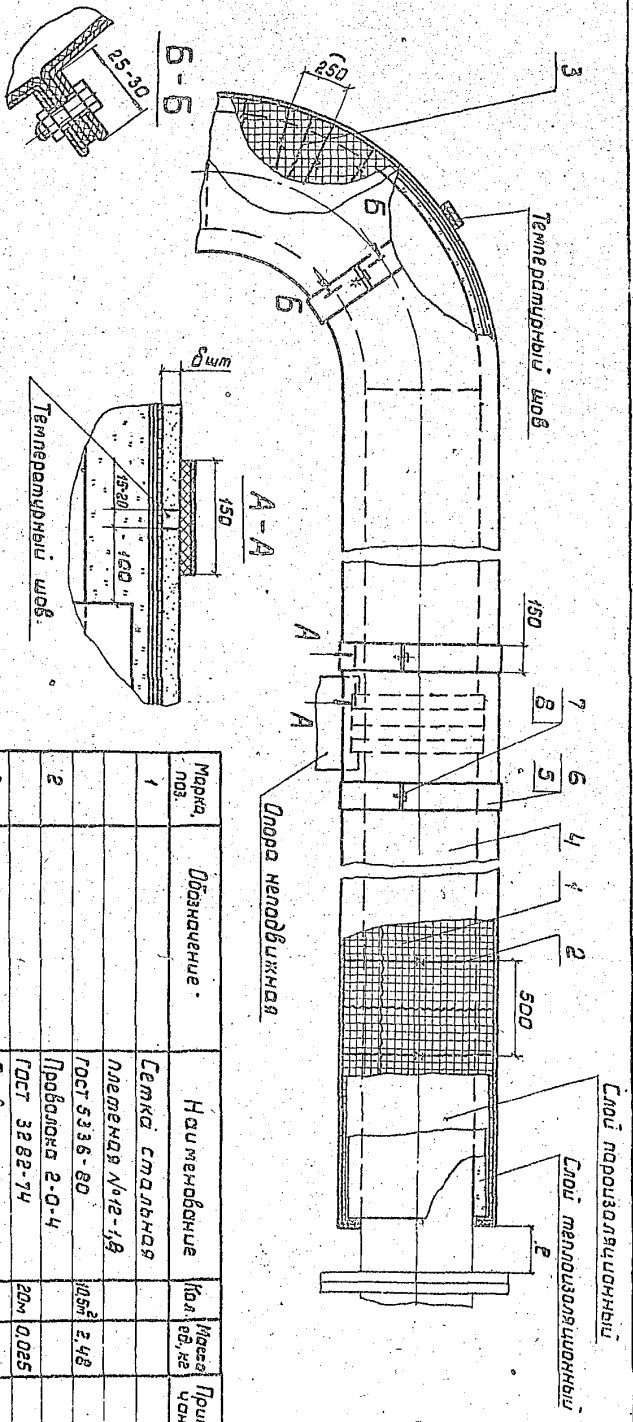
7.906.9-2.1-36	
ГДП	Собачкина
Исполн.	Коржикова
Наконт.	Добрынина
Гл. инж.	Собачкина
Вед. инж.	Степанова
Страницы	Листы
Р	Т
ВНИМАНИЕ	
ТЕПЛОПРОЕКТ	

Формат А3

7.906.9-2.1-36

ИЗДАНИЕ 1

Т.П. 7.906.9-2; 61; 72



Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
8	Гайдук М.С. 4.01.79	ГОСТ 5915-70
7	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70
6	Бандаж	ГОСТ 14918-80
5	Прокладка	ГОСТ 1338-77

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса, кг	Примечание
1	Сетка стальная	Литейная №12-18	105м ²	2,48	
2	Прокладка 2-0-4	ГОСТ 3282-74	20м	0,025	
3	Прокладка 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	43м	0,004	
4	Штукатурка неса-шаеменистая	Вяз. 10-20мм	12м ²	1,00	

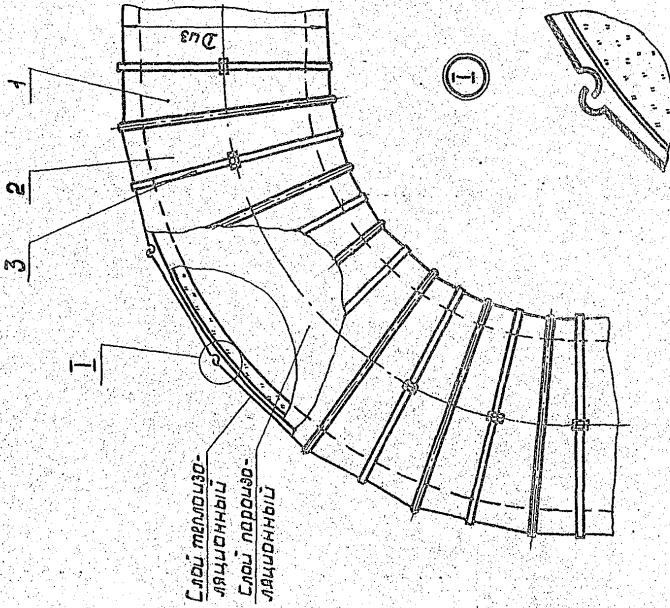
1. Техническое описание см. 7.906.9-21-0010, л.3.
 2. Состав штукатурного раствора см. выписку 1.прилож.б.
 3. Количество материалов дано усредненно для 10м² защитного покрытия.

Г.П.И.	С.Б.Р.О.С.О.В.	К.И.У.Ч.	К.А.С.А.
Н.К.О.Л.П.	К.О.Р.О.В.И.С.	К.О.В.	К.А.С.А.
Н.О.С.О.Д.	Л.И.Б.Р.О.В.А.К.	К.И.У.Ч.	К.А.С.А.
Н.О.К.О.Л.Д.	С.О.В.Е.Т.О.В.	К.И.У.Ч.	К.А.С.А.
В.О.Д.Ч.И.К.	С.П.Р.А.В.Л.И.Н.А	К.И.У.Ч.	К.А.С.А.

7.906.9 - 2.1-37

Покрывные защитные из штукатурных растворов

Формат А3



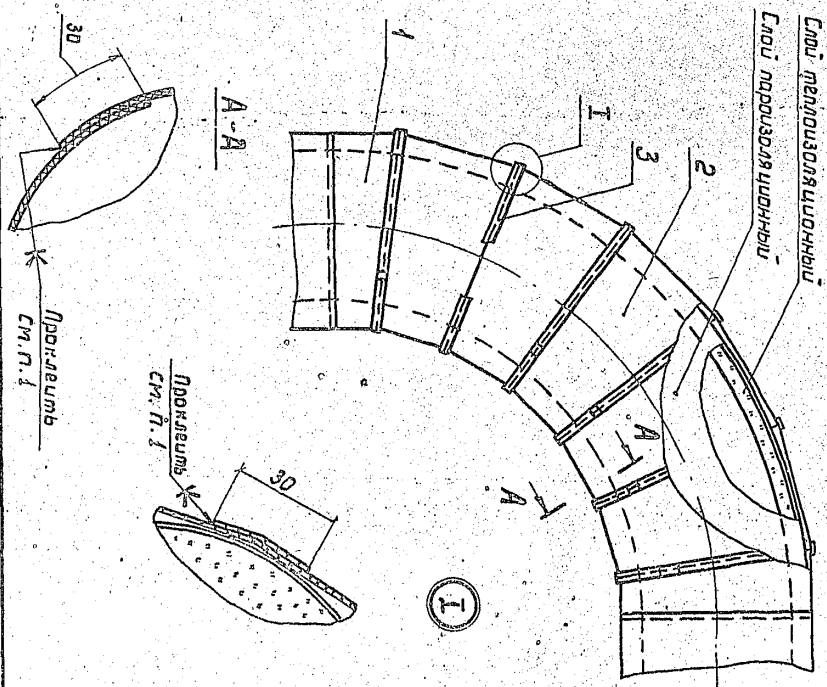
Марка поз.	Объединение	Наименование	Код. об. кз	Масса Примечание
1		Секция крайняя Лист АДЧН		
2		ГОСТ 21631-76 Секция средняя Лист АДЧН	2	
3	7.906.9-2-2-31	ГОСТ 21631-76 Бандаж с пряжкой	5	
			7.	

1. Техническое описание см. 7.906.9-2.1-0010, л. 3
2. Количество материалов для защитного покрытия должно быть в чертежах меллбав, изоляци трубопроводов.

7.906.9-2.1-38		Секция Лист		Листов	
Тип	Соборная	Материал	Материал	Лист	Листов
Изготовитель	Моршинна	Срок	1976	из	первоначального
Исполнитель	Добрынина	Уч. №	2224	та	проектировочного участка
Пр. инженер	Савинская	В.И.	Л.В.		
Пр. техн.	Степанчик	В.В.	Н.В.		
				входит	
				ТЕХПРОЕКТ	

Формат А3

ИЮЛ 15



Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Мат. ед. изм.	Примечание
1		Серпучая проволока		
		Стеклопластик рудонный РСТ-К		
		ТУ 6-И-145-80	2	
2		Серпучая средняя		
		Стеклопластик рудонный РСТ-К		
		ТУ 6-И-145-80	5	
3		Лента		
		стеклопластик рудонный РСТ-К		
		ТУ 6-И-145-80	6	

1. Техническое описание см. 7.906.9-2.1-0070, п.3.
2. Количество материала для защитного покрытия должно быть в чертёжке тепловой изоляции трубы определено.

Титан	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока
Никель	Коррозия	Коррозия	Коррозия	Коррозия	Коррозия	Коррозия	Коррозия	Коррозия	Коррозия
Хром	Добавка	Добавка	Добавка	Добавка	Добавка	Добавка	Добавка	Добавка	Добавка
Молибден	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока	Сварочная проволока

7.906.9-21-39

Покрытие защитное из рудонного материала, рудонный РСТ-К, в соответствии с указанным количеством

ЭКИП ТЕПЛОПРОЕКТ