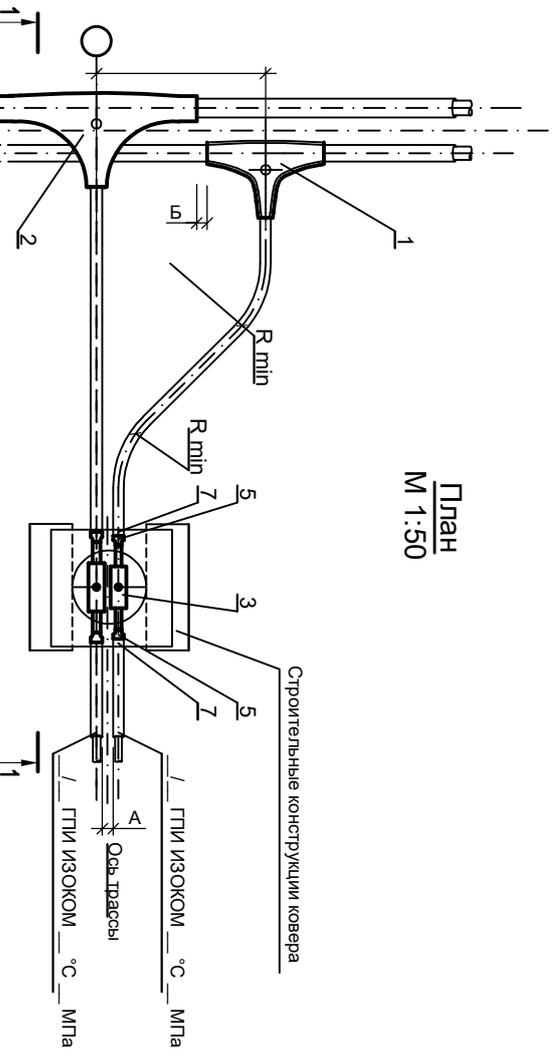
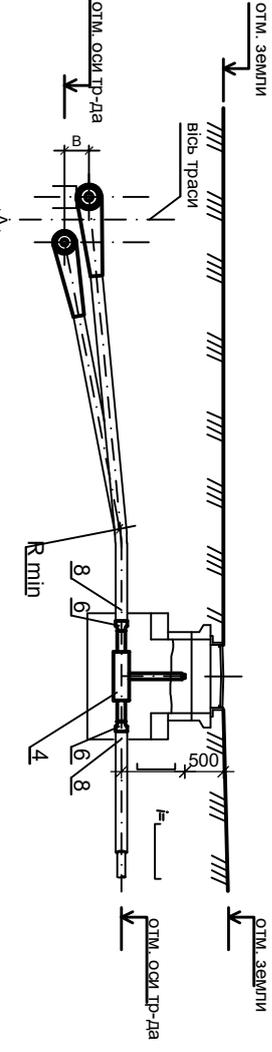


М 1:50



План
М 1:50

№	Обозначение	Наименование	ед. изм.	кол-во	Примеч.
1		Пресс-тройник / / /	шт	1	
2		Пресс-тройник / / /	шт	1	
3		ПН-кран шаровый	шт	1	Лшпокс=
4		ПН-кран шаровый	шт	1	Лшпокс=
5		Пресс-фитинг под сварку	шт	2	
6		Пресс-фитинг под сварку	шт	2	
7		Муфта термусаживаемая переходная с КИС	шт	2	
8		Муфта термусаживаемая переходная с КИС	шт	2	

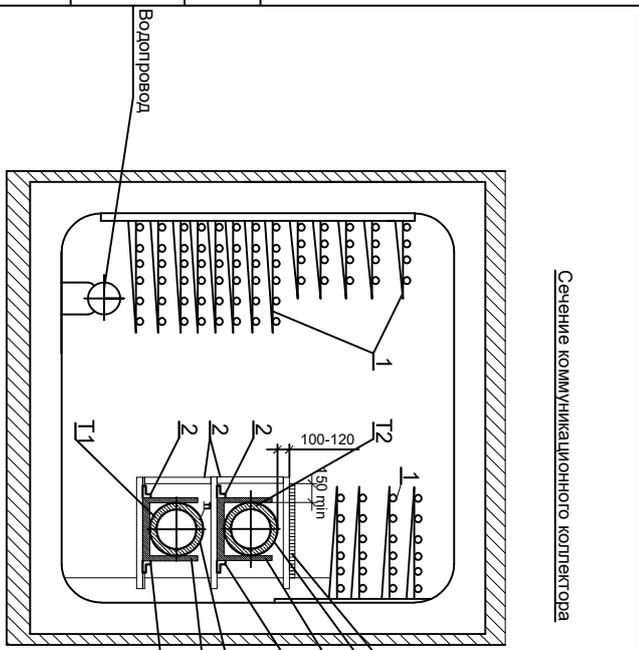
Типоразмер трубы	А, мм	Б, мм	Мин R изгиба, мм	Типоразмер трубы	А, мм	Б, мм	Мин R изгиба, мм	
Труба ГПИ ИЗОКОМ А РEX-a 95°C 1,0 МПа								
40/75	150	300	800	110/145	150	400	1100	
50/90	150	300	800	125/160	150	400	1200	
63/100	150	300	900	140/180	150	400	1300	
75/110	150	300	1000	160/200	250	400	1500	
90/125	150	300	2000	160/225	250	500	-	
Труба ГПИ ИЗОКОМ А РEX-a 115°C 1,0 МПа								
50/100	150	300	800	110/160	150	400	1200	
63/110	150	300	900	125/180	150	400	1300	
75/125	150	300	1000	140/200	250	400	1500	
90/145	150	400	1100	160/225	250	500	-	
Труба ГПИ ИЗОКОМ РEX-a 95°C 0,6 МПа								
25/63	150	300	700	75/110	150	300	900	
32/63	150	300	700	90/125	150	300	1100	
40/75	150	300	800	110/160	150	400	1200	
50/90	150	300	800	125/180	150	400	1200	
63/100	150	300	900	140/200	250	400	1200	
25+25/90	150	300	800	140/200	250	400	1200	
32+32/110	150	300	900	тангенс 95°C 0,6 МПа	40+40/125	150	300	1000
					50+50/160	150	400	1200

Инв. № подл	Подпись и дата	Взаим. Инв. №

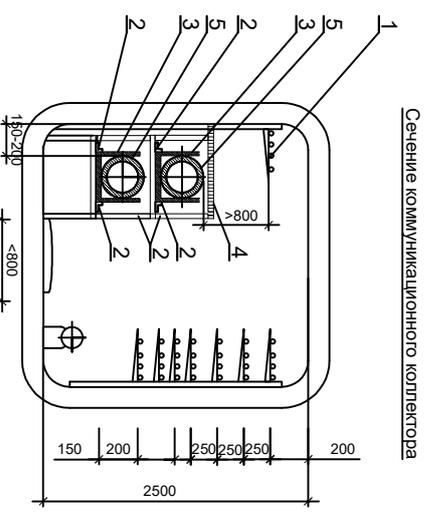
Изм.	Кол. №	док	Подпись	Дата
Разраб				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил				

ГПИ трубы ИЗОКОМ			
Альбом технических решений для применения в			
мелкоблочных сетях			
Устройство отбеглений с			
ГПИ-трубами ИЗОКОМ			
Лист	Листов	Страниц	
1	2	Р	
ИЗОКОМ			

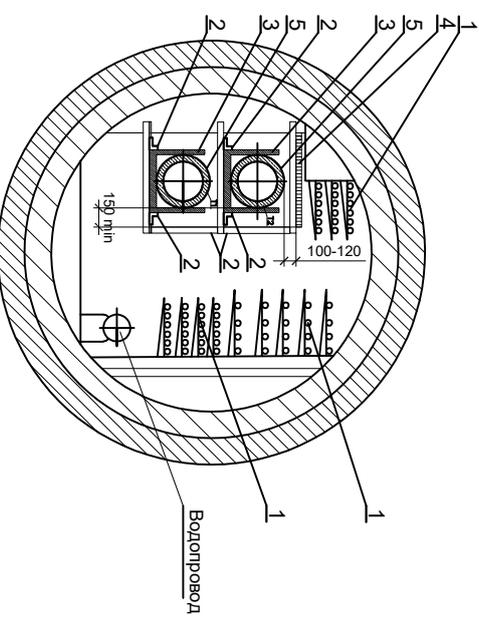
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. Инв. №				



Сечение коммуникационного коллектора



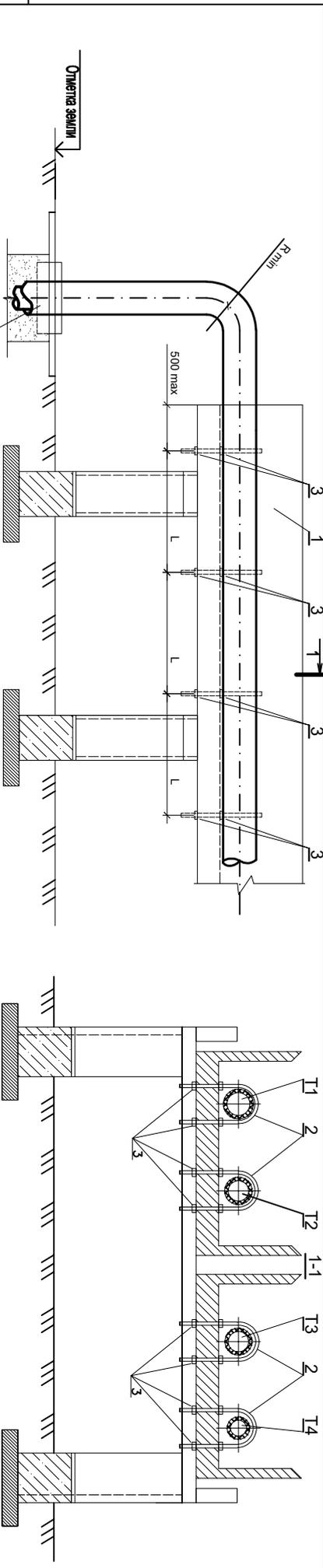
Сечение коммуникационного коллектора



Сечение кабельного канала

- Обозначение:
- T1-подающий трубопровод
 - T2-обратный трубопровод
 - B1-водопровод
 - 1-кабели
 - 2-уголок
 - 3-Швеллер
 - 4-Огнестойкая перегородка с пределом огнестойкости не менее 0,25ч.
 - 5-Гибкая защитная металлическая оболочка

Изм.	Кол. №	вок	Подпись	Дата	ГПИ трубы ИЗОКОМ		
					Альбом технических решений для применения в мемлобых сетях		
					Прокладка ГПИ труб ИЗОКОМ в кабельных каналах и туннелях		
Разраб					Лист	Листов	Стандия
Проверил					1	3	P
T. контр.							
H. контр.							
Умбергул							
					ИЗОКОМ		



- Позначения:
- T1 – погрязший трубопровод отопления
 - T2 – обратный трубопровод отопления
 - T3 – трубопроводов горячего водоснабжения
 - T4 – циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения
 - 1 – швеллер
 - 2 – хомут
 - 3 – гайка

Инв. № подл	Подпись и дата	Взаим. Инв. №				

Изм	Кол. №	год	Подпись	Дата
Разраб.				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил				

Типоразмер трубы	L, мм	Минимальный R изгиба, мм	Типоразмер трубы	A, мм	Минимальный R изгиба, мм
40/75	1800	800	110/145	2000	1100
50/90	1800	800	125/160	2000	1200
63/100	1800	900	140/180	2500	1300
75/110	2000	1000	160/200	2500	1500
90/125	2000	2000			
Труба ГПИ ИЗОКОМ А			РЕХ-а 115°C 1,0 МПа		
50/100	1800	800	110/160	2000	1200
63/110	1800	900	125/180	2500	1300
75/125	2000	1000	140/200	2500	1500
90/145	2000	1100	160/225	2500	—
Труба ГПИ ИЗОКОМ А			РЕХ-а 95°C 0,6 МПа		
25/63	1800	700	75/110	2000	900
32/63	1800	700	90/125	2000	1100
40/75	1800	800	110/160	2000	1200
50/90	1800	800	125/180	2500	1200
63/100	1800	900	140/200	2500	1200
Труба ГПИ ИЗОКОМ А			тангенс 95°C 0,6 МПа		
25+25/90	1800	800	40+40/125	2000	1000
32+32/110	2000	900	50+50/160	2000	1200

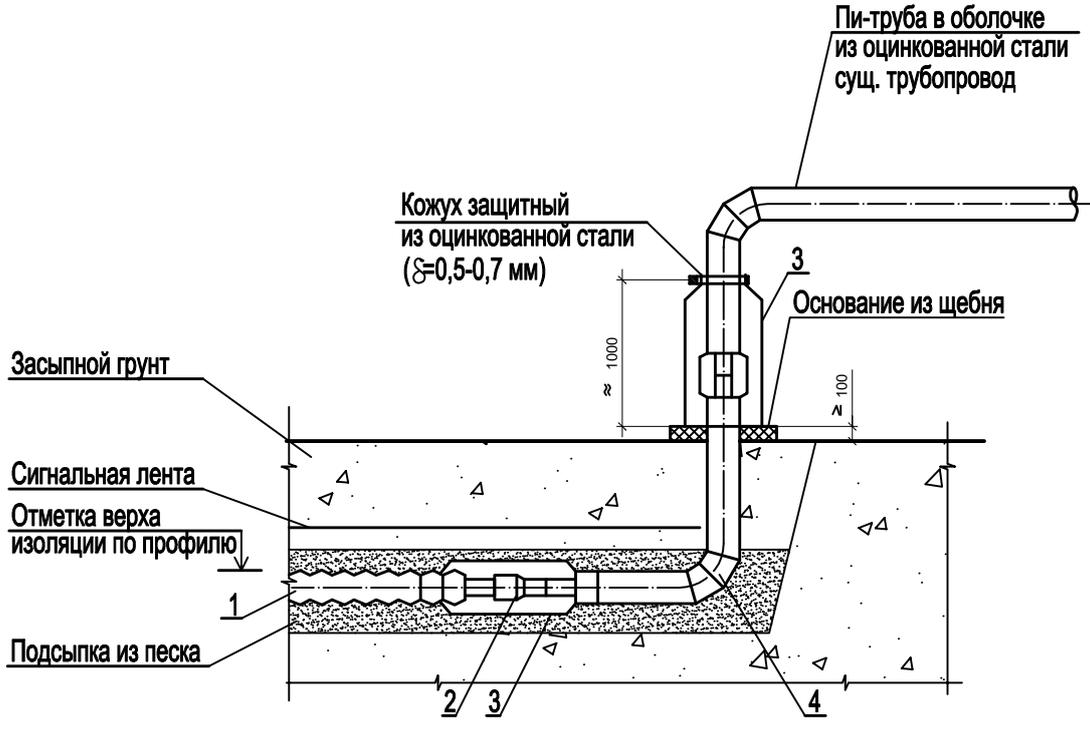
ГПИ трубы ИЗОКОМ
 Альбом технических решений для применения в
 мемлбых селях

Нагземная прокладка

Лист	Листов	Стация
1	1	Р
ИЗОКОМ		

Спецификация

№	Обозначение	Наименования	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1		Труба ГПИ ИЗОКОМ __ °С __ МПа __/__	м		
2		Пресс-фитинг под сварку (ст. / нерж.) ____	шт		
3		Муфта термоусаживаемая переходная __ с КИС	шт		
4		ПИ-отвод ст. 90°- __-__	шт		



Засыпной грунт

Сигнальная лента

Отметка верха изоляции по профилю

Подсыпка из песка

Кожух защитный из оцинкованной стали (δ=0,5-0,7 мм)

Пи-труба в оболочке из оцинкованной стали сущ. трубопровод

Основание из щебня

≈ 1000

≈ 100

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

Согласовано

Взаим. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.	№ док	Подпись	Дата
Разраб				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил				

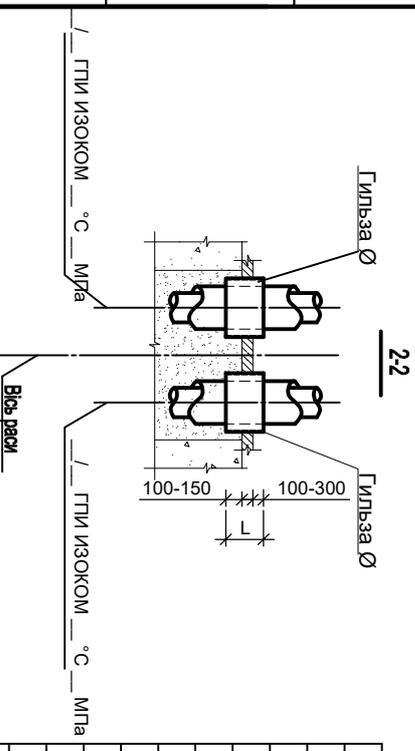
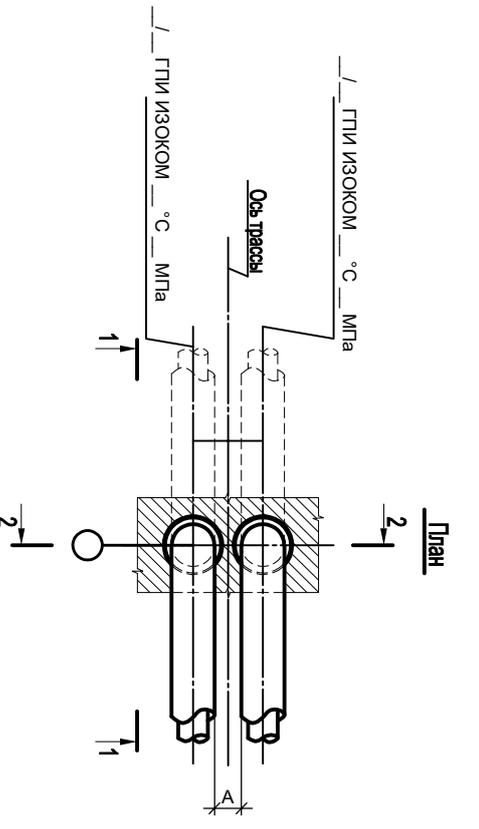
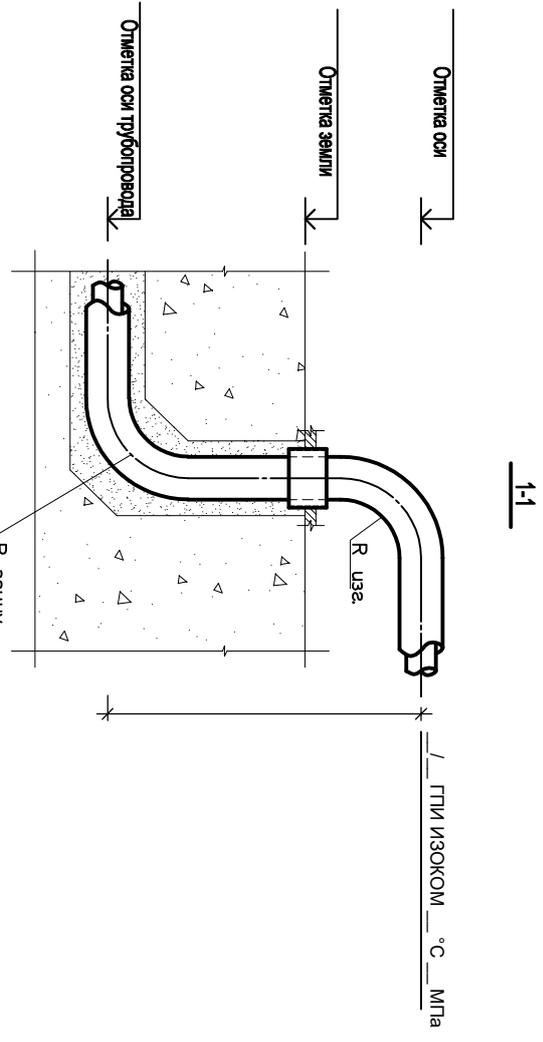
ГПИ трубы ИЗОКОМ
Альбом технических решений для применения в тепловых сетях

Узел перехода ГПИ-труб Изоком из подземной прокладки в наземную

Лист	Листов	Стадия
1	3	Р

ИЗОКОМ

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK



№	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1		Труба ГТИ ИЗОКОМ °С МПа /	м		
2	ГОСТ 10704-91	Гильза стальная Ø	шт		
3		Битумная мастика	шт		

Тупоразмер трубы	A мм	Ø Гильзы мм	min R изг.обд мм	A РЕХ-а 95°С 1,0 МПа			
				Тупоразмер трубы	A мм	Ø Гильзы мм	min R изг.обд мм
40/75	150	159x4,0	800	110/145	150	219x4,5	1100
50/90	150	159x4,0	800	125/160	150	273x6,0	1200
63/100	150	219x4,5	900	140/180	150	273x6,0	1300
75/110	150	219x4,5	1000	160/200	250	273x6,0	1500
90/125	150	219x4,5	2000	160/225	250	325x7,0	—
Труба ГТИ ИЗОКОМ А РЕХ-а 115°С 1,0 МПа							
50/100	150	159x4,0	800	110/160	150	273x6,0	1200
63/110	150	219x4,5	900	125/180	150	273x6,0	1300
75/125	150	219x4,5	1000	140/200	150	273x6,0	1500
90/145	150	219x4,5	1100	160/225	250	325x7,0	—
Труба ГТИ ИЗОКОМ РЕХ-а 95°С 0,6 МПа							
25/63	150	159x4,0	700	75/110	150	219x4,5	900
32/63	150	159x4,0	700	90/125	150	219x4,5	1100
40/75	150	159x4,0	800	110/160	150	219x4,5	1200
50/90	150	159x4,0	800	125/180	150	273x6,0	1200
63/100	150	219x4,5	900	140/200	150	273x6,0	1200
Труба ГТИ ИЗОКОМ Тангем 95°С 0,6 МПа							
25+25/90	150	159x4,0	800	40+40/125	150	219x4,5	1000
32+32/110	150	219x4,5	900	50+50/160	150	273x6,0	1200

Изм.	Кол.	№	год	Подпись	Дата
Разраб					
Проберил					
Т. контр.					
Н. контр.					
Утвердил					

ГТИ трубы ИЗОКОМ

Альбом технических решений для применения в
менлобых сетях

Узел перехода ГТИ-труб ИЗОКОМ
из наземной прокладки в
наземную

Лист	Листов	Смагия
1	1	Р

ИЗОКОМ

Инь.№ подлп	Подпись и дата	Взаим. инв №

Спецификация

№	Обозначение	Наименования	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1		Пресс-фитинг под сварку (ст./неерж.)	шт	2	T1, T2
2		Пресс-фитинг под сварку (ст./неерж.)	шт	2	T1, T2
3		Пресс-фитинг под сварку (ст./неерж.)	шт	2	T1, T2
4		Пресс-фитинг под сварку (ст./неерж.)	шт	1	T3
5		Пресс-фитинг под сварку (ст./неерж.)	шт	1	T4
6		Пресс-фитинг под сварку (ст./неерж.)	шт	1	
7		Пресс-фитинг под сварку (ст./неерж.)	шт	1	
8		Пресс-фитинг под сварку (ст./неерж.)	шт	1	
9		Пресс-фитинг под сварку (ст./неерж.)	шт	1	
10		Торцевая заглушка изоляции	шт	2	T1, T2
11		Торцевая заглушка изоляции	шт	2	T1, T2
12		Торцевая заглушка изоляции	шт	2	T1, T2
13		Торцевая заглушка изоляции	шт	1	T3
14		Торцевая заглушка изоляции	шт	1	T4
15		Торцевая заглушка изоляции	шт	1	T3
16		Торцевая заглушка изоляции	шт	1	T4
17		Торцевая заглушка изоляции	шт	1	T3
18		Торцевая заглушка изоляции	шт	1	T4

Обозначение на чертеже:
 Завалка
 Шаровый кран

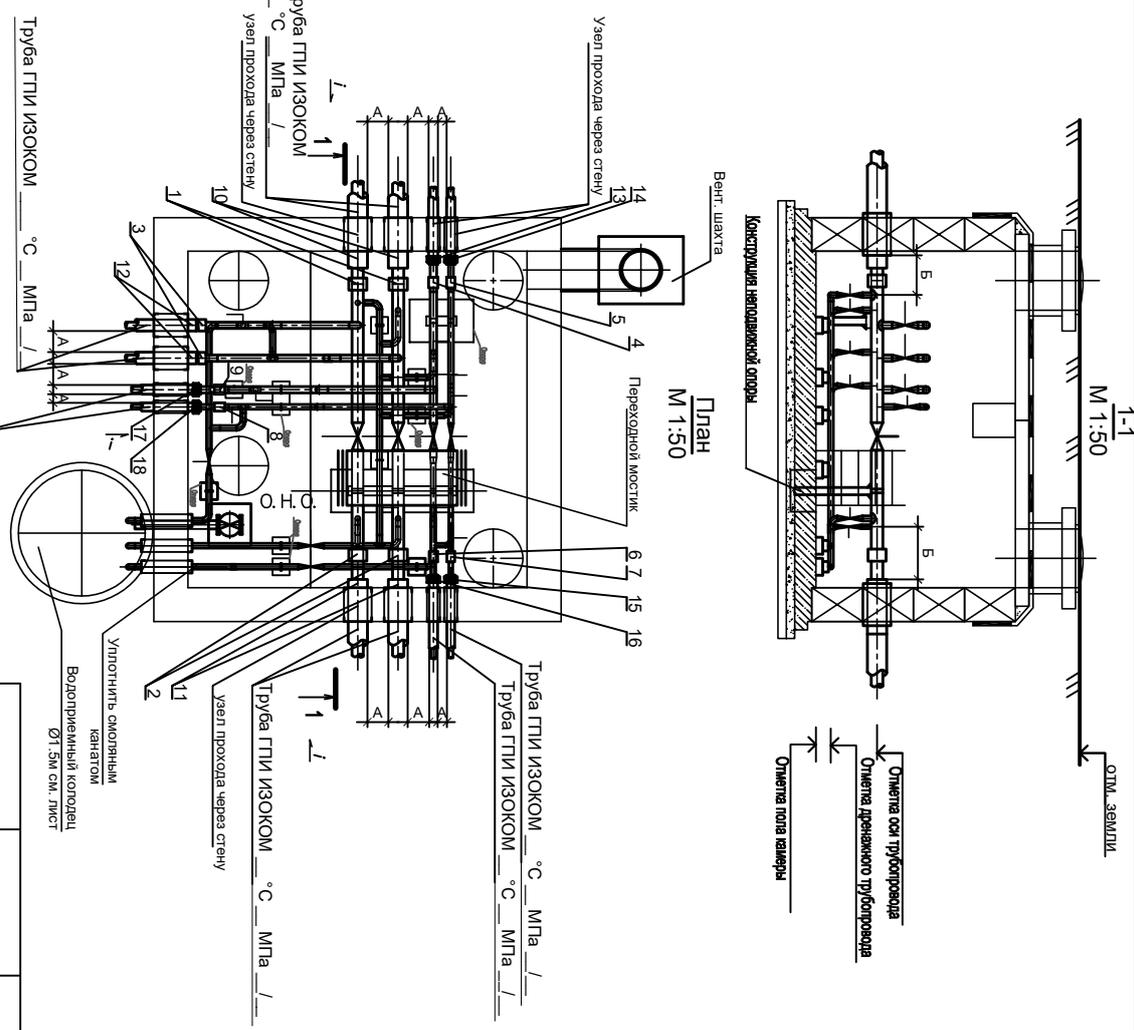


Таблица значений для ГПИ-труб ИЗОКОМ

Типоразмер трубы	А, мм	Б, мм	Типоразмер трубы	А, мм	Б, мм
50/90	150	610	110/160	150	665
50/100	150	610	125/160	150	665
63/100	150	625	125/180	150	665
63/110	150	625	140/180	150	705
75/110	150	635	140/200	150	705
75/125	150	635	160/200	250	720
90/125	150	645	160/225	250	720
90/145	150	645			
110/145	150	665			

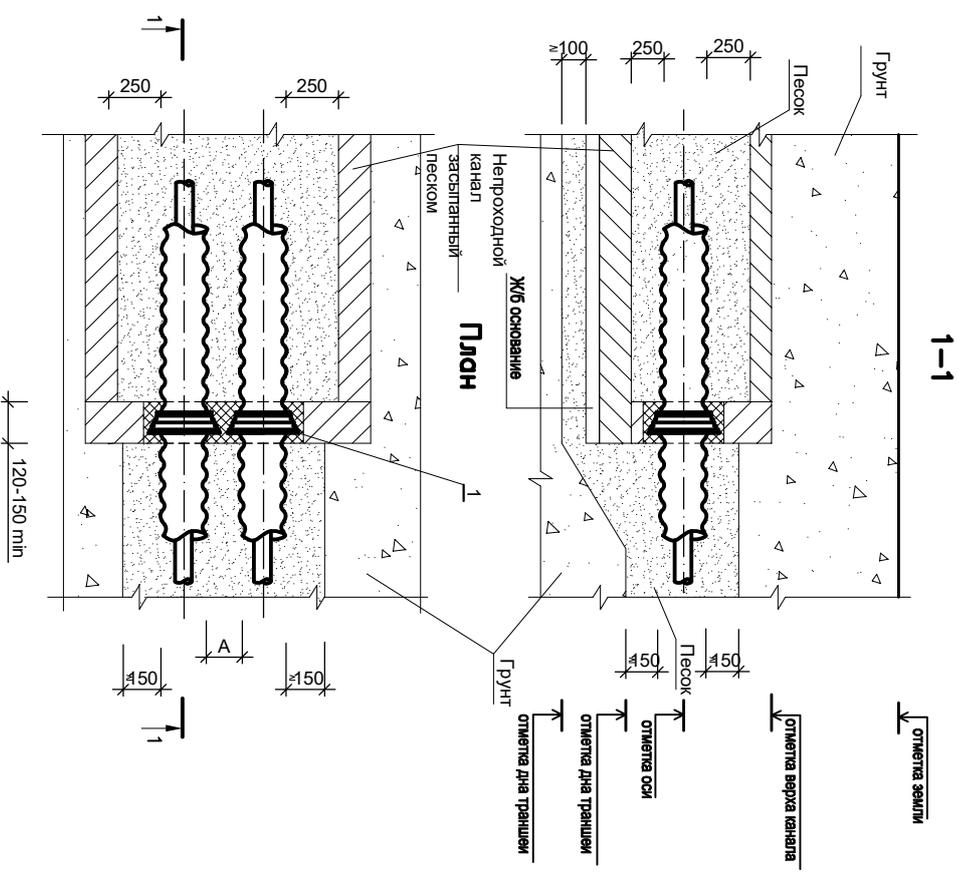
Инв. № подл	Подпись и дата	Взаим. Инв. №			

ГПИ трубы ИЗОКОМ
 Альбом технических решений для применения в
 тепловых камерах

Лист	Листов	Страниц
1	1	P

ИЗОКОМ

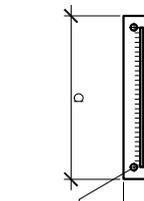
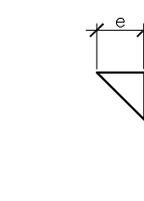
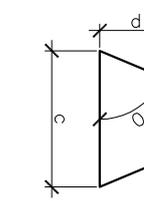
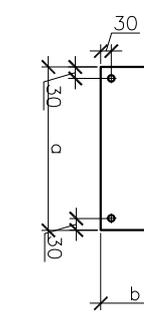
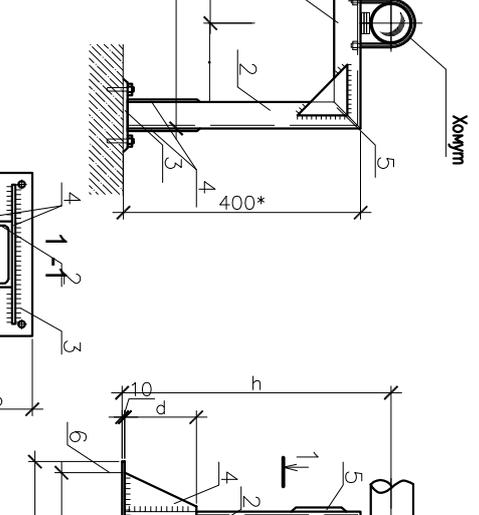
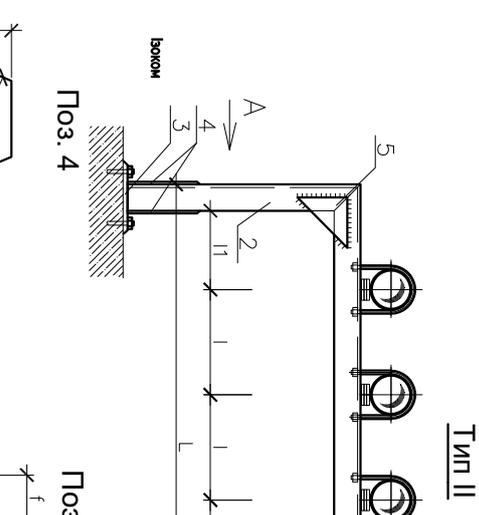
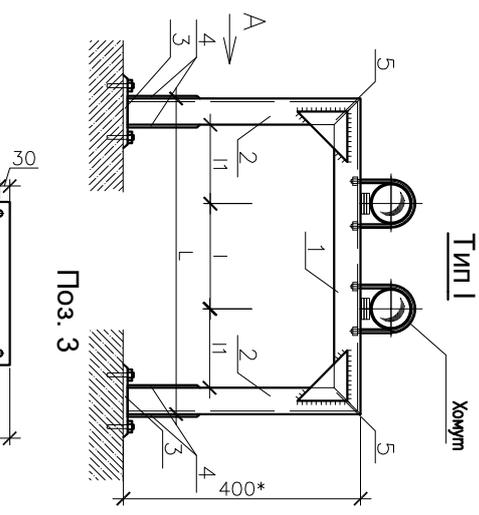
Инв. № подл	Подпись и дата	Взаим. Инв. №				



№	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1		Труба ГПН ИЗОКОМ 110/145	М		
2		Манжета стенового ввода	шт	2	

Тупоразмер трубы	А мм	Тупоразмер трубы	А мм
40/75	150	110/145	150
50/90	150	125/160	150
63/100	150	140/180	150
75/110	150	160/200	250
90/125	150	-	-
Труба ГПН ИЗОКОМ А		РЕХ-д 115°С 1,0 МПа	
50/100	150	110/160	150
63/110	150	125/180	150
75/125	150	140/200	250
90/145	150	160/225	250
Труба ГПН ИЗОКОМ		РЕХ-д 95°С 0,6 МПа	
25/63	150	75/110	150
32/63	150	90/125	150
40/75	150	110/160	150
50/90	150	125/180	150
63/100	150	140/200	250
Труба ГПН ИЗОКОМ		Гандем 95°С 0,6 МПа	
25+25/90	150	40+40/125	150
32+32/110	150	50+50/160	150

Изм.	Кол. №	грок	Подпись	Дата	Лист	Листов	Смагия
					1	1	Р
Разраб					ГПН трубы ИЗОКОМ Альбом технических решений для применения в тепловых сетях		
Проверил							
Т. контр.							
Н. контр.							
Утвердил					Узел перехода бесканальной прокладки в канал		
					ИЗОКОМ		



Тип I

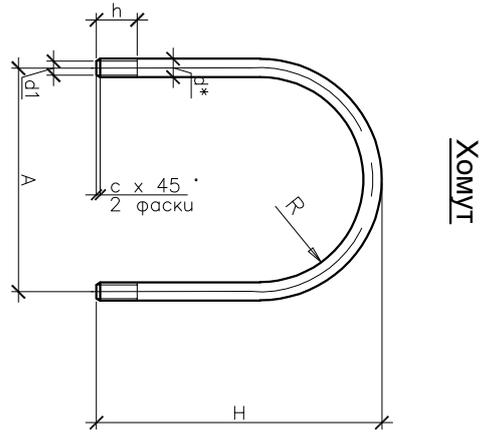
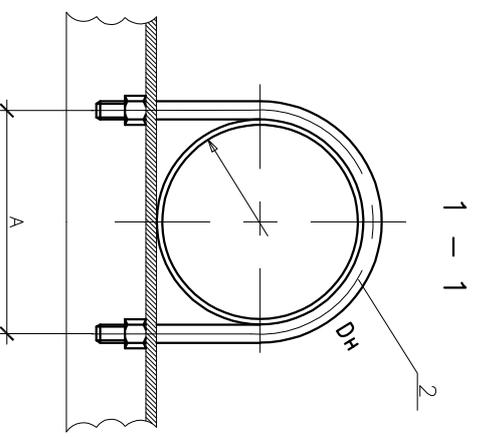
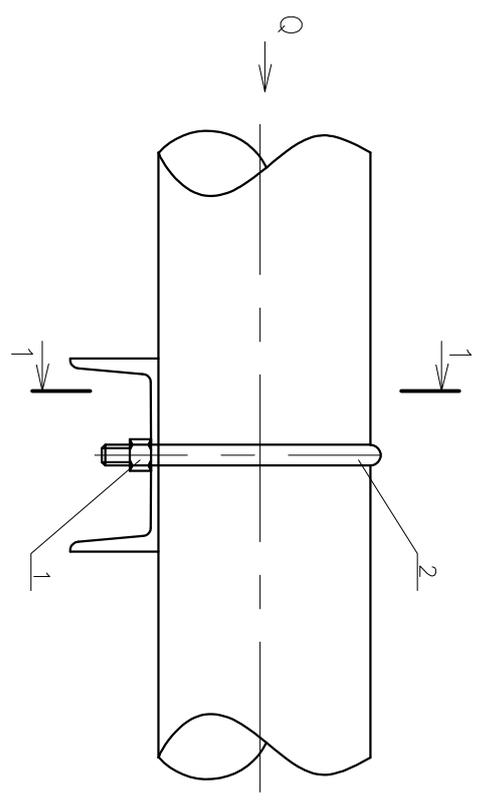
Тип II

Вид А

Типоразмер ГПВ-трубы	Разнов. методика и размеры на неподвижные опоры для типов I и II					Тип I					Тип II																							
	Дн x С, мм	Дл, мм	l, мм	l1, мм	Сечение	Пос. 1	Пос. 2	Пос. 3	Пос. 4	Пос. 5	l1, мм	Пос. 1	Пос. 2	Пос. 3	Пос. 4	Пос. 5																		
57x4	40	268	1.0	151	08	650	4,58	08	400*	2,82	350	150	4,12	300	150	2,78	100	0,39	2.0	113	08	1110	7,53	08	400*	2,82	350	150	4,12	300	150	2,78	100	0,39
76x4	70	276	2.0	147	08	650	4,38	08	400*	2,82	350	150	4,12	300	150	2,78	100	0,39	4.0	136	08	1180	8,32	08	400*	2,82	350	150	4,12	300	150	2,78	100	0,39
89x5	80	290	2.0	140	08	650	4,58	08	400*	2,82	350	150	4,12	300	150	2,78	100	0,39	4.0	119	010	1200	10,74	010	400*	3,44	400	200	6,28	300	150	2,78	100	0,39
110/145	108 x 5	100	4.0	176	08	780	5,29	08	400*	2,82	350	150	4,12	300	150	2,78	100	0,39	5.0	173	012	1494	15,54	012	400*	4,16	450	200	7,06	350	200	4,16	100	0,39
110/160	133 x 5	125	4.0	192	010	850	7,13	010	400*	3,44	400	200	6,28	300	150	2,78	100	0,39	5.0	184	014	1606	19,75	014	400*	4,92	500	200	7,85	400	250	5,78	100	0,39
140/200	159 x 5	150	4.0	194	010	880	7,56	010	400*	3,44	400	200	6,28	300	150	2,78	100	0,39	5.0	200	014d	1724	22,13	014d	400*	5,32	500	200	7,85	400	250	5,78	100	0,39

Инв. № подл	Подпись и дата	Взаим. Инв. №
-------------	----------------	---------------

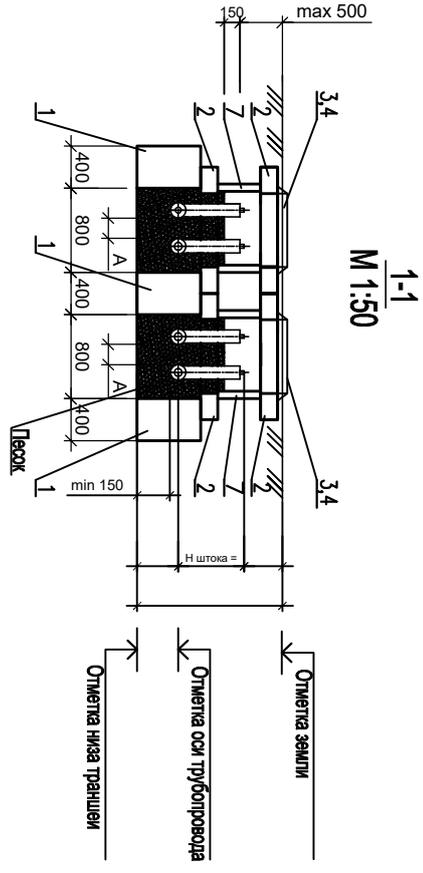
Изм.		Кол.	№	год	Подпись	Дата	ГПВ трубы ИЗОКОМ Альбом технических решений для применения в тепловых сетях		
Разраб							Неподвижные опоры для		
Проверил							установки в местах ввода в здания		
Т. контр.							ИЗОКОМ		
Н. контр.							Лист Листов Страница		
Утвердил							1 1 Р		



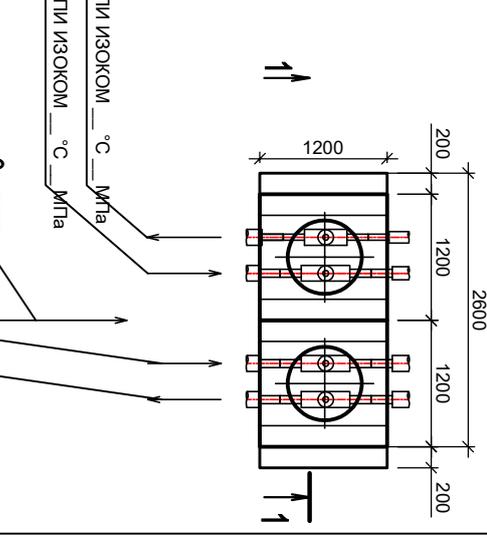
DN	Осевая сила Q, тс	R, мм	H, мм	h, мм	A, мм	d	c, мм	Гайка			Хомут		
								Размер D	Масса ед., кг	Общая масса, кг	d, мм	Развернутая длина	Масса, кг
32	0,5	16	95	25	32	M8	1,6	M8,5	0,006	0,012	8	157	0,06
38		19	101		46							173	0,07
45		23	108		54							191	0,08
57	1,0	29	122	30	68	M10	1,6	M10,5	0,010	0,020	10	228	0,14
76		38	141		86							277	0,17
89		45	154		100							310	0,19
108	2,5	55	180	30	120	M12	1,6	M12,5	0,015	0,030	12	375	0,33
133		67	205		146							440	0,39
159		81	231		174							508	0,45

Инв. № подл	Подпись и дата	Взаим. Инв. №

Изм.	Кол. №	грок	Подпись	Дата	Альбом технических решений для применения в меплобых сетях	Хомут для устройства неподвижной опоры	ИЗОКОМ
Разраб							
Проверил					1	1	P
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил							



План
M 1:50



Тупоразмер трубы	А мм	Тупоразмер трубы	А мм
Труба ГПН ИЗОКОМ	А РЕХ-а 95°С 1,0 МПа		
40/75	150	110/145	150
50/90	150	125/160	150
63/100	150	140/180	150
75/110	150	160/200	250
90/125	150	—	—
Труба ГПН ИЗОКОМ	А РЕХ-а 115°С 1,0 МПа		
50/100	150	110/160	150
63/110	150	125/180	150
75/125	150	140/200	250
90/145	150	160/225	250
Труба ГПН ИЗОКОМ	РЕХ-а 95°С 0,6 МПа		
25/63	150	75/110	150
32/63	150	90/125	150
40/75	150	110/160	150
50/90	150	125/180	150
63/100	150	140/200	250
Труба ГПН ИЗОКОМ	Тандем 95°С 0,6 МПа		
25+25/90	150	40+40/125	150
32+32/110	150	50+50/160	150

№	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1		Блоки бетонные	шт	3	
2		Плита перекрытия	шт	4	
3		Установка чулчинного люка	шт	2	
4		Установка двойной крышки с замком	шт	2	
5		Сюба	шт		
6		Песок	м³		
7		Кольца горловины	шт		
8		Цементный раствор	м³		
9		Краска светоотражающая	кг		

Спецификация на оборудование

1	Гли-кран шаровый				
2	Гли-кран шаровый				
3	Пресс-фитинг под сварку (ст. / нерж.)				
4	Пресс-фитинг под сварку (ст. / нерж.)				
5	Муфта термусаживаемая переходная с КИС				
6	Муфта термусаживаемая переходная с КИС				

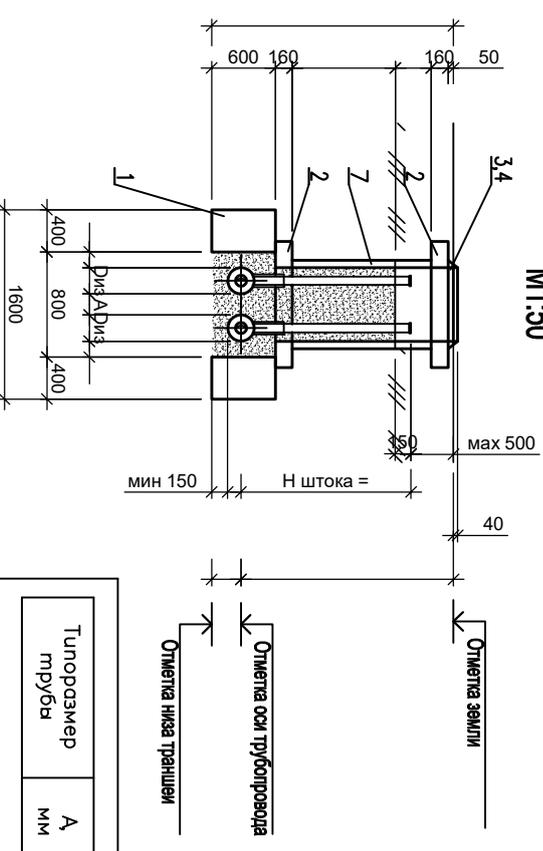
Инв. № подл	Подпись и дата	Взаим. Инв. №

Изм.	Кол. №	грок	Подпись	Дата
Разраб				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Умбергул				

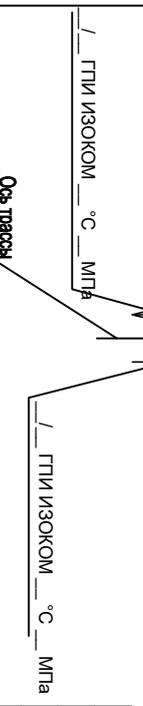
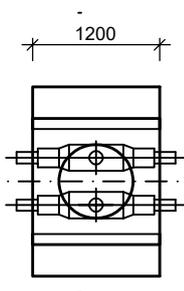
Изм.	Кол. №	грок	Подпись	Дата
Разраб				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Умбергул				

Изм.	Кол. №	грок	Подпись	Дата
Разраб				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Умбергул				

Вид 1-1
M1:50



ПЛАН
M1:50



Типоразмер трубы	А мм	Типоразмер трубы	А мм
40/75	150	110/145	150
50/90	150	125/160	150
63/100	150	140/180	150
75/110	150	160/200	250
90/125	150	-	-
50/100	150	110/160	150
63/110	150	125/180	150
75/125	150	140/200	250
90/145	150	160/225	250
25/63	150	75/110	150
32/63	150	90/125	150
40/75	150	110/160	150
50/90	150	125/180	150
63/100	150	140/200	250
25+25/90	150	40+40/125	150
32+32/110	150	50+50/160	150

Спецификация					
№	Позначения	Наименование	Одн. измер.	Количество	Примеч.
1		Блоки бетонные	шт	3	
2		Плита перекрытия	шт	4	
3		Установка чулунного люка	шт	2	
4		Установка двойной крышки с замком	шт	2	
5		Сюба	шт		
6		Песок	м³		
7		Кольца горловины	шт		
8		Цементный раствор	м³		
9		Краска светоотражающая	кг		

Спецификация на оборудование	
1	Гидран шаровый
2	Пресс-фитинг под сварку (ст. / нерж.)
3	Муфта термоусаживаемая переходная с КИС

Инв. № подл	Подпись и дата	Взаим. Инв. №				
-------------	----------------	---------------	--	--	--	--

Изм.	Кол. №	гоч	Подпись	Дата
Разраб				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил				

ИЗОКОМ

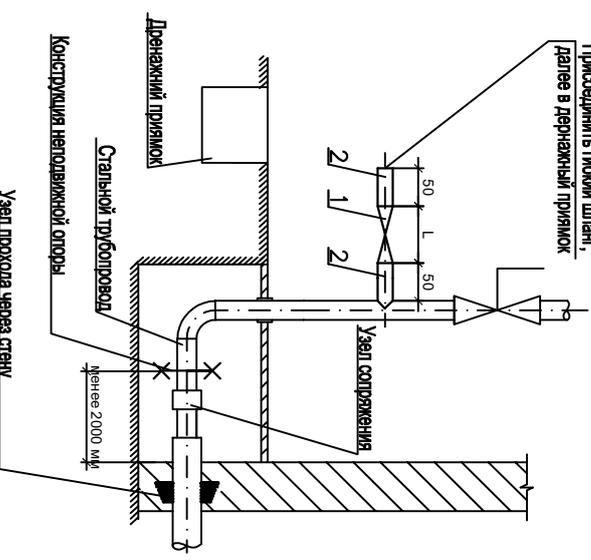
ГТПИ трубы ИЗОКОМ
 Альбом технических решений для применения в
 меллловых сетях
 Узел соединения ГТПИ-труб ИЗОКОМ
 со стальными Пу-кранами в
 гбухтрубной меллловой сети

Лист	Листов	Страниц
1	1	Р

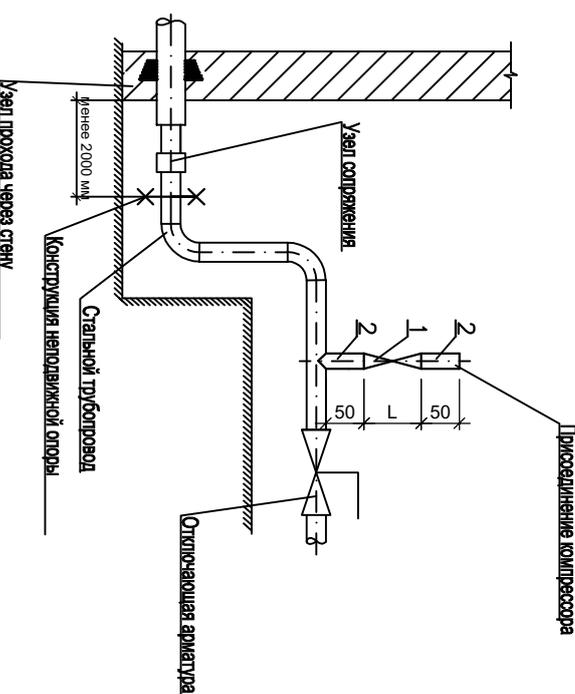
Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1		Кран шаровый под приварку	шт	2	
2		Труба стальная бесшовная горячедеформированная	м	1	
3		Компрессор передвижной	шт	1	

Ввод в здание, ЦТП



Ввод в здание



Инв. № подл	Подпись и дата	Взаим. Инв. №				

Изм.	Кол. №	г/ок	Подпись	Дата			
					ГТН трубы ИЗОКОМ		
					Альбом технических решений для применения в		
					мелкоблочных септах		
					Система воздухоудаления		
					Лист	Листов	Стандия
					1	1	Р
					ИЗОКОМ		
					Н. контр.		
					Утвердил		

