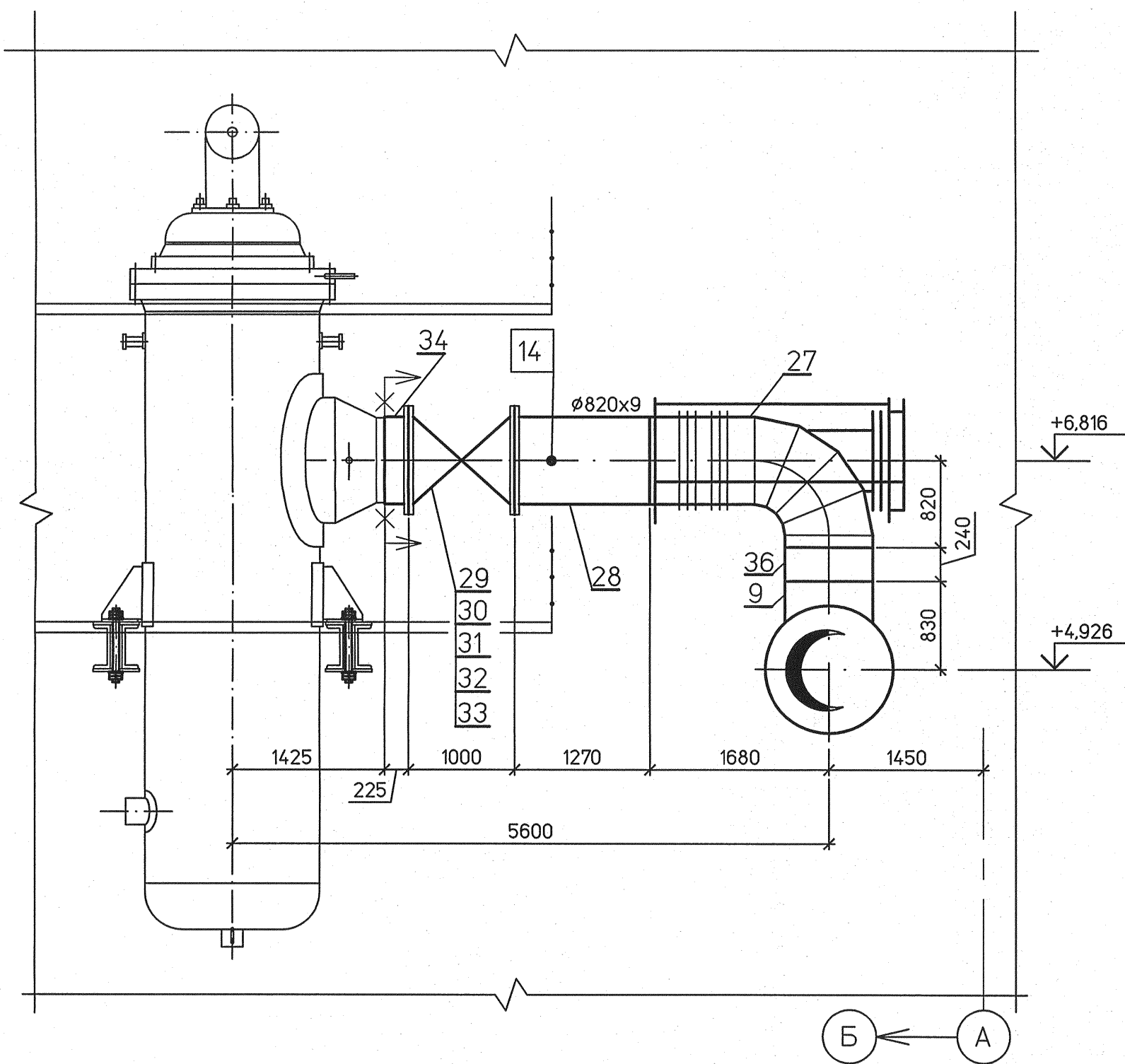
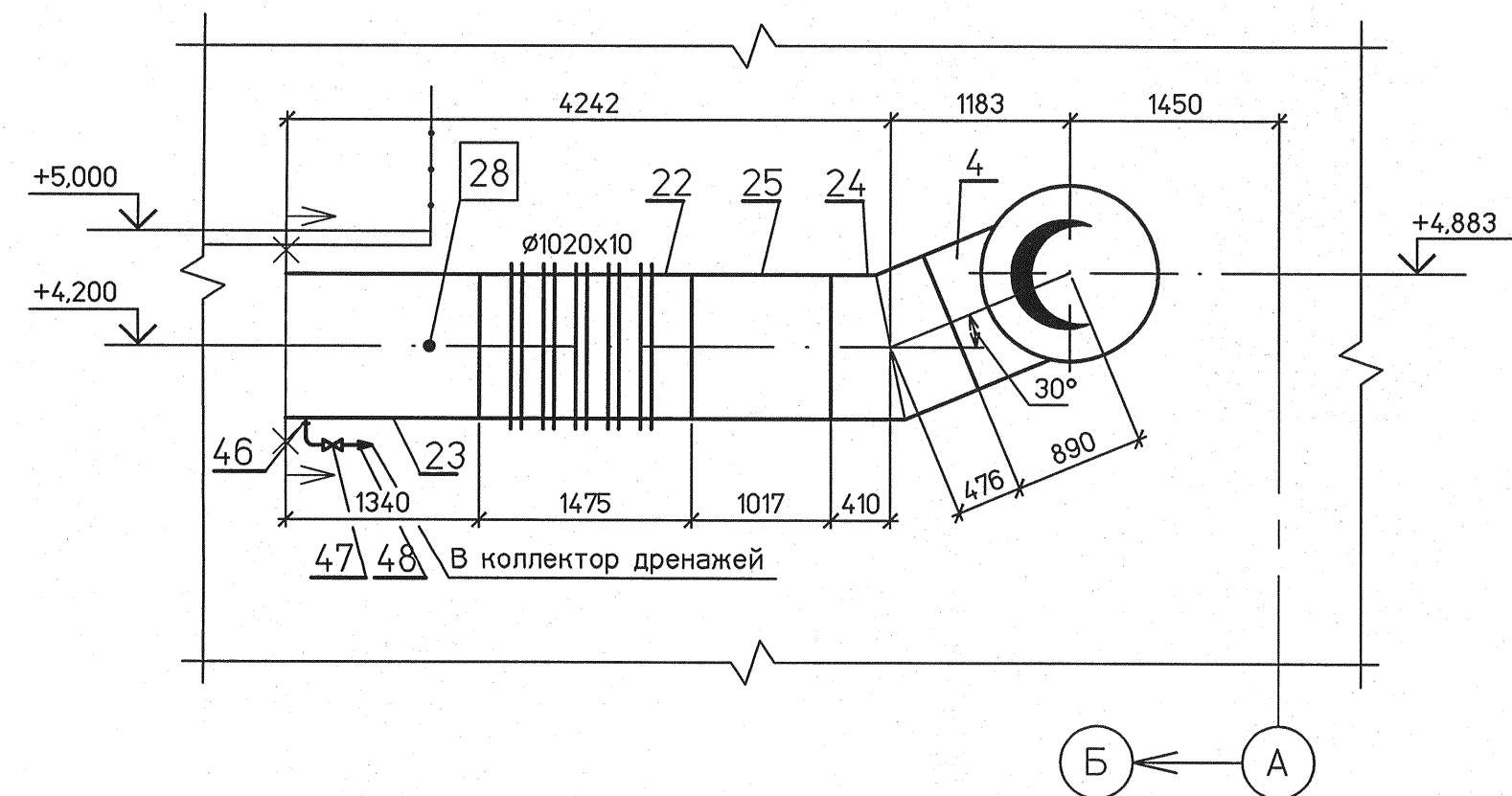


4-4 (2)



5-5 (2)



## Перечень опор

Поз	Обозначение	Наименование	Диам. тр-да, мм	Нагрузка раб. кгс	Отметка крепления, м	Макс. пере-мещения, мм		Масса опоры, кг	Примечания
						на опору	на пруж.		
1	69 ОСТ 34-10-618-93	Опора неподвижная	1220	1259	-	+4,258	-	323	нов.
2	129 ОСТ 34-10-616-93	Опора скользящая	1220	3420	-	+4,248	-	97,6	нов.
3	129 ОСТ 34-10-616-93	Опора скользящая	1220	2614	-	+4,234	-	97,6	нов.
4	129 ОСТ 34-10-616-93	Опора скользящая	1220	1522	-	+4,225	-	97,6	нов.
5	69 ОСТ 34-10-618-93	Опора неподвижная	1220	1958	-	+4,210	-	323	нов.
6	129 ОСТ 34-10-616-93	Опора скользящая	1220	2341	-	+4,197	-	97,6	нов.
7	129 ОСТ 34-10-616-93	Опора скользящая	1220	2118	-	+4,187	-	97,6	нов.
8	129 ОСТ 34-10-616-93	Опора скользящая	1220	3475	-	+4,174	-	97,6	нов.
9	69 ОСТ 34-10-618-93	Опора неподвижная	1220	2163	-	+4,152	-	323	нов.
10	129 ОСТ 34-10-616-93	Опора скользящая	1220	6231	-	+4,128	-	97,6	нов.
11	129 ОСТ 34-10-616-93	Опора скользящая	1220	2644	-	+4,114	-	97,6	нов.
12	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.31	Пружинная подвеска	820	2960	1480	+8,000	4	191,7	нов.
13	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.31	Пружинная подвеска	820	2960	1480	+8,000	4	191,7	нов.
14	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.31	Пружинная подвеска	820	2960	1480	+8,000	4	191,7	нов.
15	129 ОСТ 34-10-616-93	Опора неподвижная	1220	4307	-	+4,090	-	97,6	нов.
16	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.32	Пружинная подвеска	630	1791	1791	+10,200	4	81,4	нов.
17	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.32	Пружинная подвеска	630	1341	1341	+10,200	5	81,4	нов.
18	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.33	Пружинная подвеска	630	1914	1914	+10,000	25	55,6	нов.
19	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.34	Пружинная подвеска	630	1698	3200	+10,000	48	67,1	нов.
20	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.35	Пружинная подвеска	630	433	433	+10,000	37	22,9	нов.
21	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.36	Пружинная подвеска	630	1652	826	+18,500	25	44	нов.
22	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.37	Пружинная подвеска	820	4909	2455	+10,500	2	5	нов.
23	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.38	Пружинная подвеска	820	3009	1505	+8,000	24	5	нов.
24	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.39	Пружинная подвеска	820	2375	1188	+8,000	47	31	нов.
25	1350.12.38А-30UNB-1354-TD л.310	Пружинная подвеска	820	3442	1721	+13,970	18	29	нов.
26	121 ОСТ 34-10-616-93	Опора скользящая	1020	5168	-	+3,540	-	70,1	нов.
27	121 ОСТ 34-10-616-93	Опора скользящая	1020	5202	-	+3,540	-	70,1	нов.

ИТОГО: 3752,8 кг

## Металл для изготовления элементов крепления трубопроводов Ду&lt;50

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	01 ОСТ 34-10-616-93	Опора скользящая 57У	9	Сборный	0,8	7,2	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5-В	2,7	Ст3пс6	3,77	10,2	
3	ГОСТ 19903-74	Лист Б-ПН-0-5	0,1	Ст3пс5	39,25	3,925	
4	ГОСТ 2590-2006	Круг В-8	4,5	ГОСТ 1050-88	0,395	1,8	
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	5	ГОСТ 1759.0-87	0,005	0,18	
	ГОСТ 9467-75	Наплавленный металл		342А		0,12	

Итого: 23,6 кг

## Спецификация деталей (окончание)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
39	30с907нжЗ	Задвижка Ду600 Ру25	1	Сборный	1515	1515	3603-98-77499-ТМ л2
40	082 ОСТ 34-10-764-97	Тройник переходный 630х10-325х8-16	1	Сборный	113,0	113,0	нов.
41	УРПС-КП2-600-16-1-1-1	Дисковый затвор Ду600 Ру16 с ручным редуктором	1	Сборный	688	688	с ответными фланцами и крепежом нов.
42	ГОСТ 20295-74	Труба 820х9	27	171С ГОСТ 20295-74	180	4860	3603-98-77499-ТМ л2
43	156 ОСТ 34-42-752-85	Отвод 90° 820х9-16	8	Сборный	259,9	2079,2	3603-98-77499-ТМ л2
44	71 ОСТ 34-42-752-85	Отвод 45° 820х9-16	2	Сборный	138,9	277,8	3603-98-77499-ТМ л2
45	ГОСТ 20295-85	Труба тип 3-Т820х9-К52 L=3316	1	171С ГОСТ 20295-85	605,8	605,8	нов.
46	087 ОСТ 34-10-761-97	Штуцер 57х2,5-1000	2	ГОСТ 10705-80	0,34	0,68	нов.
47	15с65нж	Клапан запорный Ду50 Ру16 МПа	2	Сборный	24,0	48,0	с ответными фланцами и крепежом нов.
48	ГОСТ 10704-91	Труба Т 57х2,5	25	В20 ГОСТ 10705-80	3,36	84,0	нов.
49	ТУ 14-3-1698-2000	Труба 1220х11	1	171С-У-К52 ТУ 14-3-1698-2000	331,25	331,25	нов.
50	ТУ 14-3-1698-2000	Труба 1020х10	1	171С-У-К52 ТУ 14-3-1698-2000	251,57	251,57	нов.
51	ГОСТ 20295-85	Труба тип 3-Т820х9-К52	1	171С ГОСТ 20295-85	182,7	182,7	нов.
	ГОСТ 9467-75	Наплавленный металл		350А		30,5	
	ГОСТ 9467-75	Наплавленный металл		342А		61	

ИТОГО: 64463,1 кг

## Условные обозначения

	Трубопровод, не входящий в проект
	Проектируемый трубопровод
	Монтажный сварной шов
	Позиция детали
	Позиция опоры
	Граница проекта
	Штуцер установки дренажа, воздушника

## Спецификация деталей (начало)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=1850	1	171С-У ТУ 14-3-1138-82	606,8	606,8	изгот. из детали L=2200
2	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=842	1	171С-У ТУ 14-3-1138-82	276,2	276,2	изгот. из детали L=860
3	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=1456	2	171С-У ТУ 14-3-1138-82	477,6	955,2	3603-98-77499-ТМ л2
4	185 ОСТ 34-42-764-85	Тройник переходный 1220х22-1020х18-16	2	Сборный	933,3	1866,6	3603-98-77499-ТМ л2
5	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=2152	1	171С-У ТУ 14-3-1138-82	705,9	705,9	3603-98-77499-ТМ л2
6	0879-2013 ТП	Компенсатор СК 1200-0,16-200/0±50/С±5/ПП	3	Сборный	443,0	1329	нов.
7	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=3410	1	171С-У ТУ 14-3-1138-82	1118,5	1118,5	изгот. из детали L=458
8	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=2350	1	171С-У ТУ 14-3-1138-82	770,8	770,8	изгот. из детали L=4808
9	183 ОСТ 34-42-764-85	Тройник переходный 1220х22-820х11-16	4	Сборный	748,7	2994,8	3603-98-77499-ТМ л2
10	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=875	1	171С-У ТУ 14-3-1138-82	287	287	изгот. из детали L=900
11	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=1610	1	171С-У ТУ 14-3-1138-82	528,1	528,1	изгот. из детали L=4808
12	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=1000	1	171С-У ТУ 14-3-1138-82	328	328	3603-98-77499-ТМ л2
13	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=1192	2	171С-У ТУ 14-3-1138-82	391	782	изгот. из детали L=1316
14	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=858	1	171С-У ТУ 14-3-1138-82	281,4	281,4	3603-98-77499-ТМ л2
15	ТУ 14-3-1698-2000	Труба 1220х11 L=8017	1	171С-У-К52 ТУ 14-3-1698-2000	2655,6	2655,6	нов.
16	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=1012	1	171С-У ТУ 14-3-1138-82	335,2	335,2	изгот. из детали L=458
17	177 ОСТ 34-42-764-85	Тройник переходный 1220х18-630х12-16	1	Сборный	537,8	537,8	3603-98-77499-ТМ л2
18	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1220х11 L=2260	1	171С-У ТУ 14-3-1138-82	741,3	741,3	3603-98-77499-ТМ л2
19	ТУ 14-3-1698-2000	Труба 1020х10 L=306	1	171С-У-К52 ТУ 14-3-1698-2000	77,0	77,0	нов.
20	31 ОСТ 34-42-752-85	Отвод 30° 1020х10-16	1	Сборный	138,6	138,6	3603-98-77499-ТМ л2
21	ТУ 14-3-1698-2000	Труба 1020х10 L=809	1	171С-У-К52 ТУ 14-3-1698-2000	203,5	203,5	нов.
22	0876-2013 ТП	Компенсатор СКР 1000-0,16-200/0±22/С±20/У1/ПП	2	Сборный	2820	5640	нов.
23	ТУ 14-3-1138-82	Труба 1020х10 L=1340	2	171С-У ТУ 14-3-1138-82	394,1	788,2	изгот. из детали L=1735
24	по типу 064 ОСТ 34-10-752-97	Отвод 30° 1020х10-16	1	Сборный	222,9	222,9	нов.
25	ТУ 14-3-1698-2000	Труба 1020х10 L=1017	1	171С-У-К52 ТУ 14-3-1698-2000	255,9	255,9	нов.
26	ГОСТ 20295-85	Труба тип 3-Т820х9-К52 L=204	1	ГОСТ 20295-85	37,3	37,3	нов.
27	0921/А-2013 ТП	Компенсатор СКР 800-0,16-200/0±15/С±22/У1/ПП	3	Сборный	1085	3255	нов.
28	ГОСТ 20295-85	Труба тип 3-Т820х9-К52 L=1262	3	ГОСТ 20295-85	230,6	691,8	нов.
29	30с927нж	Задвижка Ду800 Ру25	4	Сборный	4240	16960	3603-98-77499-ТМ л2
30	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-800-25	8	Ст3сп5 ГОСТ 12816-80	181,43	1451,4	3603-98-77499-ТМ л2
31	ГОСТ 7798-70	Болт М 42х160 5.8	192	ГОСТ 1759.0-87	2,42	464,6	3603-98-77499-ТМ л2
32	ГОСТ 5915-70	Гайка М42 5	192	ГОСТ 1759.0-87	0,624	119,8	3603-98-77499-ТМ л2
33	ГОСТ 15180-86	Прокладка А-800-25	8	Паронит ПОН ГОСТ 481-80	0,689	5,51	3603-98-77499-ТМ л2
34	ГОСТ 20295-85	Труба тип 3-Т820х9-К52 L=217	3	ГОСТ 20295-85	39,65	118,95	нов.
35	ГОСТ 20295-85	Труба тип 3-Т820х9-К52 L=223	1	ГОСТ 20295-85	40,7	40,7	нов.
36	ГОСТ 20295-85	Труба тип 3-Т820х9-К52 L=240	1	ГОСТ 20295-85	43,85	43,85	нов.
37	ТУ 14-3-808-78	Труба 630х8	31	ТУ 14-3-808-78	122,72	3804,3	3603-98-77499-ТМ л2
38	152 ОСТ 34-42-752-85	Отвод 90° 630х10-16	11	Сборный	174,1	1915,1	3603-98-77499-ТМ л2

1350.12.38А-30UNB-1354-TD

Объекты III очереди строительства ЗАО СГК(ТЭЦ)

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Михеев	1/1	10/20			Р	2,2	
ГИП	Трапезников	1/1	10/20					
Нач. отд.	Волков	1/1	10/20					
Проверил	Шкитилева	1/1	10/20					
Разработал	Кузнецова	1/1	10/20					

Сетевая установка основных и пиковых подогревателей турбоагрегатов ст.№8,9. II система теплоснабжения.

Паропроводы 0,12...0,25 МПа в осях 16+23, А+Б. Монтажный чертеж(окончание).

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А3х3