Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод--изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Трубы из углеродистой стали							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-91						
	из стали 20 по ГОСТ 10705-80гр. В термообработанные							
	18х2				м	52	0,79/ 37,53	
	32х2				м	68	1,48/ 100,64	
	38х2				м	15	1,78/ 26,7	
	45х2				м	60	2,12/ 127,2	
	57х2,5				м	13	3,36/ 43,68	
	89х3				м	330	6,36/ 2098,8	
	108х4,5				м	37	11,49/ 425,13	
	159х4,5				м	258	17,15/ 4424,7	
	219х6				м	26	31,52/ 819,52	
	325х6				м	21	47,2/ 991,2	
	530х8				м	70	102,99/ 7209,33	
	630х8				м	17	122,72/ 2086,24	

1 Настоящая спецификация выполнена к комплекту рабочих чертежей № 1350.12.38А-30UHJ-1614-WT «Блок высокого давления. Турбинное отделение. Трубопроводы циркуляционной воды и охлаждения подшипников»
2 Категория транспортирования и хранения – 8(ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

Взам.инв.№

Подпись и дата 19.12.13

Инв.№ подл. 83583

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Н. контр.		Михеев			20.12.13
ГИП		Гладиков			19.12.13
Нач. отд.		Тимофеева			19.12.13
Проверил		Воронкова			19.12.13
Разработал		Яруллина			19.12.13

1350.12.38А-30UHJ-1614-TD.Z2

Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ)

Блок высокого давления
Турбинное отделение
Трубопроводы циркуляционной воды и охлаждения подшипников

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

Спецификация материалов

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ НИЖНИЙ НОВГОРОД

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод--изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные							
	из стали 20 по ТУ 14-3-190-2004							
	32х2	ГОСТ 8734-78			м	1	1,48/ 1,48	
	45х2,5	ГОСТ 8734-78			м	42	2,62/ 110,04	
	57х3	ГОСТ 8732-78			м	124	4,0/ 496	
3	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	ГОСТ 8732-78						
	из стали 09Г2С по ТУ 14-3-190-2004							
	159х5				м	3	18,99/ 56,97	
4	Трубы стальные водогазопроводные из стали 20 по ГОСТ 3262-75	ГОСТ 3262-75						
	40х3,5				м	1	3,84/ 3,84	
	50х3,5				м	53	4,88/ 258,64	
	Фасонные детали из углеродистой стали							
5	Колена гнутые	ОСТ 34 10.750-97						
	из стали 20 по ТУ 14-3-190-2004							
	90° 32х2-100х100-357-4,0				шт.	27	0,53/ 14,31	
	90° 38х2-100х100-436-4,0				шт.	8	0,78/ 6,24	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись		1350.12.38А-30UHJ-1614-TD.Z2	Лист 2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод--изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
6	Отводы крутоизогнутые	ОСТ 34 10.699-97						
	из стали 20 по ТУ 14-3-190-2004							
	90° 45х2,5				шт.	50	0,3/ 15	
	90° 57х3				шт.	48	0,5/ 24	
	45° 89х3,5				шт.	8	0,7/ 5,6	
	90° 89х3,5				шт.	130	1,4/ 182	
	90° 108х4				шт.	17	2,5/ 42,5	
	45° 159х6				шт.	11	4,2/ 46,2	
	90° 159х6				шт.	100	8,4/ 840	
	30° 219х8				шт.	2	6,7/ 13,4	
	45° 219х8				шт.	2	10/ 20	
	90° 219х8				шт.	25	19,9/ 497,5	
	30° 325х10				шт.	2	18,4/ 36,8	
	90° 325х10				шт.	17	54,9/ 933,3	
	45° 530х10				шт.	5	60/ 300	
	90° 530х10				шт.	20	120/ 2400	
	90° 630х12				шт.	6	195,5/ 1173	
7	Переходы	ОСТ 34 10.700-97						
	из стали 20 по ТУ 14-3-190-2004							
	К 45х2,5-32х2				шт.	1	0,1/ 0,1	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись		1350.12.38А-30UHJ-1614-TD.Z2	Лист 3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	К 57х4-45х2,5				шт.	2	0,2/ 0,4	
	К 108х4-89х3,5				шт.	3	1,0/ 3,0	
	К 159х5-108х4				шт.	2	2,6/ 5,2	
	К 159х5-133х4				шт.	4	2,8/ 11,2	
	К 219х7-159х5				шт.	6	6,2/ 37,2	
	К 630х8-530х8				шт.	2	36,2/ 72,4	
8	Штуцеры для ответвлений							
	из стали 20 по ГОСТ 10705-80гр. В термообработанные							
	18х2-25	009 ОСТ 34 10.761-97			шт.	4	0,08/ 0,32	
	18х2-32	011 ОСТ 34 10.761-97			шт.	8	0,08/ 0,64	
	18х2-40	011 ОСТ 34 10.761-97			шт.	12	0,08/ 0,96	
	18х2-80	013 ОСТ 34 10.761-97			шт.	3	0,08/ 0,24	
	18х2-100	013 ОСТ 34 10.761-97			шт.	4	0,08/ 0,32	
	32х2-80	039 ОСТ 34 10.761-97			шт.	1	0,15/ 0,15	
	32х2-300	043 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	0,15/ 0,3	
	38х2-50	049 ОСТ 34 10.761-97			шт.	1	0,18/ 0,18	
	38х2-80	053 ОСТ 34 10.761-97			шт.	1	0,18/ 0,18	
	45х2-80	069 ОСТ 34 10.761-97			шт.	1	0,22/ 0,22	
	45х2-100	071 ОСТ 34 10.761-97			шт.	1	0,22/ 0,22	
	45х2-500	077 ОСТ 34 10.761-97			шт.	4	0,21/ 0,84	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	45х2-600	077 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	0,21/ 0,42	
	57х2,5-100	083 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	0,35/ 0,7	
	89х3-80	101 ОСТ 34 10.761-97			шт.	20	0,72/ 14,4	
	89х3-300	110 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	0,65/ 1,3	
	89х3-500	110 ОСТ 34 10.761-97			шт.	8	0,65/ 5,2	
	89х3-600	110 ОСТ 34 10.761-97			шт.	8	0,65/ 5,2	
	89х3-800	113 ОСТ 34 10.761-97			шт.	8	0,64/ 5,12	
	108х4,5-200	119 ОСТ 34 10.761-97			шт.	4	1,44/ 5,76	
	159х4,5-150	143 ОСТ 34 10.761-97			шт.	6	2,51/ 15,06	
	159х4,5-200	144 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	2,3/ 4,6	
	159х4,5-300	148 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	2,21/ 4,42	
	159х4,5-500	152 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	2,14/ 4,28	
	159х4,5-600	152 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	2,14/ 4,28	
	219х6-200	160 ОСТ 34 10.761-97			шт.	6	5,58/ 33,48	
	219х6-300	163 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	4,98/ 9,96	
	219х6-500	167 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	4,74/ 9,48	
	325х6-300	188 ОСТ 34 10.761-97			шт.	4	10,36/ 41,44	
	159х4,5-150, y_1=145	по типу 143 ОСТ 34 10.761-97			шт.	1	2,94/ 2,94	
	630х8-600	27 ОСТ 34 10.762-97			шт.	2	51,7/ 103,4	
	530х8-600	2-083 ОСТ 34 10.764-97			шт.	4	25,8/ 103,2	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
9	Штуцеры для ответвлений							
	из стали 20 по ГОСТ 8731-74 гр.В							
	32х2-50	036 ОСТ 34 10.761-97			шт.	1	0,15/ 0,15	
	45х2,5-40	064 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	0,28/ 0,56	
	45х2,5-800	078 ОСТ 34 10.761-97			шт.	4	0,26/ 1,04	
	57х3-50	080 ОСТ 34 10.761-97			шт.	1	0,43/ 0,43	
	Фланцы и заглушки из углеродистой стали							
10	Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ 12820-80						
	из стали Ст3сп по ГОСТ 12816-80							
	1-40-6				шт.	2	1,21/ 2,42	
	1-100(А)-10				шт.	4	3,96/ 15,84	
	1-125(А)-10				шт.	4	5,4/ 21,6	
	1-150(Б)-10				шт.	12	6,62/ 79,44	
11	Заглушки плоские приварные материал – сборный (сталь 20)							
	80-1,0	07 ОСТ 34-10- 758-97			шт.	2	1,1/ 2,2	
	150-1,6	14 ОСТ 34-10- 758-97			шт.	1	4,6/ 4,6	
	200-1,0	18 ОСТ 34-10- 758-97			шт.	2	7,5/ 15	
	300-0,4	26 ОСТ 34-10- 758-97			шт.	4	12,6/ 50,4	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	Части соединительные стальные с цилиндрической резьбой							
	Муфта прямая из стали 20 по ГОСТ 8965-75	ГОСТ 8966-75						
	40				шт.	1	0,255 / 0,255	
	Контргайка из стали 20 по ГОСТ 8965-75	ГОСТ 8968-75						
	40				шт.	1	0,113 / 0,113	
	Сгон из стали 20 по ГОСТ 8965-75	ГОСТ 8969-75						
	40				шт.	3	0,463/ 1,389	
	Крепеж							
13	Болты. Материал – Ст20 по ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 7798-70						
	М12х50.46				шт.	4	0,062/ 0,248	
	М16х100.46				шт.	64	0,193/ 12,35	
	М20х80.46				шт.	64	0,268/ 17,15	
	М20х100.46				шт.	32	0,318/ 10,18	
14	Гайки. Материал – Ст20 по ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915-70						
	М12.5				шт.	4	0,015/ 0,06	
	М16.5				шт.	64	0,033/ 2,11	
	М20.5				шт.	96	0,063/ 6,05	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Прокладочный материал							
15	Прокладка. Материал – Техническая резина по ГОСТ 7338-90	ГОСТ 15180-86			$м^2$	1,0	6,0/ 6,0	
	Прочие материалы							
16	Прокат листовой горячекатаный (тонколистовой)	ГОСТ 19903-74						
	Материал - Ст3сп по ГОСТ 16523-89							
	Лист Б-ПН-0-2 (для изготовления сливных воронок)				$м^2$	0,6	15,7/ 9,42	
	Лист Б-ПН-0-3				$м^2$	0,7	23,55/ 16,49	
17	Прокат листовой горячекатаный (толстолистовой)	ГОСТ 19903-74						
	Материал - Ст3сп по ГОСТ 14637-89							
	Лист Б-ПН-0-4				$м^2$	0,2	31,4/ 6,28	
	Лист Б-ПН-0-5 (для изготовления заглушек)				$м^2$	0,2	39,25/ 7,85	
	Лист Б-ПН-0-10 (для монтажных прокладок насоса К150-125-250)				$м^2$	0,2	78,5/ 15,7	
	Наплавленный металл							
18	Наплавленный металл Э42А по ГОСТ 9466-75	ГОСТ 9467-75			кг		176	
19	Сварочная проволока Св 08ГС по ГОСТ 2246-70	ГОСТ 2246-70			кг		16	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод--изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Нормализованные узлы опор							
1	Опора скользящая и неподвижная. Материал сборный							
	89У	01 ОСТ 34-10-615-93			шт.	14	0,7/ 9,8	
	325У	13 ОСТ 34-10-615-93			шт.	6	2,55/ 15,3	
	530У	21 ОСТ 34-10-615-93			шт.	2	6,0/ 12,0	
	630У	23 ОСТ 34-10-615-93			шт.	4	7,95/ 31,8	
2	Опора скользящая и неподвижная с направляющим хомутом.							
	Материал сборный							
	89У	09 ОСТ 34-10-620-93			шт.	40	0,35/ 14	
	108У	13 ОСТ 34-10-620-93			шт.	14	0,4/ 5,6	
	159У	21 ОСТ 34-10-620-93			шт.	39	1,0/ 39,0	
	219У	25 ОСТ 34-10-620-93			шт.	8	2,13/ 17,04	
3	Опора трубчатая крутоизогнутых отводов. Материал сборный							
	530	18 ОСТ 34-10-622-93			шт.	8	43,6/ 348,8	
4	Блок подвески приварной для горизонтальных трубопроводов.							
	Материал сборный							
	89У	33 ОСТ 34-10-724-93			шт.	3	2,0/ 6,0	
	530У	53 ОСТ 34-10-724-93			шт.	2	18,0/ 36	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись		1350.12.38A-30UHJ-1614-TD.Z2	Лист 9

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод--изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
5	Блок подвески с проушиной. Материал сборный	12 ОСТ 34-10-729-93			шт.	2	14,0/ 28	
6	Блок подвески с проушиной. Материал сборный	16 ОСТ 34-10-729-93			шт.	4	19,0/ 76	
7	Ушко Материал - Круг $\frac{12-ВГОСТ2590-2006}{20-а-ГОСТ1050-88}$	1-01 ОСТ 34-10-729-93			шт.	3	0,12/ 0,36	
8	Ушко Материал - Круг $\frac{30-ВГОСТ2590-2006}{20-а-ГОСТ1050-88}$	1-05 ОСТ 34-10-729-93			шт.	4	1,68/ 6,72	
9	Ушко Материал - Круг $\frac{36-ВГОСТ2590-2006}{20-а-ГОСТ1050-88}$	1-06 ОСТ 34-10-729-93			шт.	4	2,8/ 11,2	
10	Проушина Материал - Лист $\frac{Б-ПН-8-ГОСТ19903-74}{20-3-ТГОСТ1577-93}$	1-01 ОСТ 34-10-733-93			шт.	3	0,8/ 2,4	
11	Накладка Материал - Лист $\frac{Б-ПН-8-ГОСТ19903-74}{20-3-ТГОСТ1577-93}$	2-35 ОСТ 34-10-733-93			шт.	2	4,1/ 8,2	
12	Блок пружинный. Материал сборный	21 ОСТ 34-10-743-93			шт.	2	56,4/ 112,8	
13	Блок пружинный. Материал сборный	24 ОСТ 34-10-743-93			шт.	2	86,7/ 173,4	
	Металл для крепления трубопроводов							
14	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-91						
	из стали 20 по ГОСТ 10705-80гр. В термообработанные							
	159х4,5				м	2	17,15/ 34,3	
	219х6				м	4	31,52/ 126,08	
	273х6				м	3	39,51/ 118,53	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод--изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
15	Швеллер стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-97						
	Материал - Ст3сп по ГОСТ 535-2005							
	10				м	12	8,59/ 103,08	
	12				м	20	10,4/ 208	
	14				м	6	12,3/ 73,8	
16	Уголок стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93						
	Материал - Ст3сп по ГОСТ 535-2005							
	50х50-5-В				м	29	3,77/ 109,33	
	75х75-6-В				м	28	6,89/ 192,92	
17	Сталь горячекатаная круглая	ГОСТ 2590-2006						
	Материал - Ст20 по ГОСТ 1050-88							
	8-В				м	24	0,395/ 9,48	
	10-В				м	8	0,616/ 4,93	
	16-В				м	2	1,58/ 3,16	
18	Полоса стальная горячекатаная,	ГОСТ 103-2006						
	Материал - Ст3сп по ГОСТ 535-2005							
	4х50-БТ2				м	10	1,57/ 15,7	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод--изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
19	Прокат листовой горячекатаный	ГОСТ 19903-74						
	Материал - Ст3сп по ГОСТ 14637-89							
	Лист Б-ПН-0-5				$м^2$	2,0	39,25/ 78,5	
	Лист Б-ПН-0-10				$м^2$	8,1	78,5/ 635,85	
	Лист Б-ПН-0-12				$м^2$	1,2	94,2/ 113,04	
20	Гайки. Материал – Ст20 по ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915-70						
	М8.5				шт.	60	0,005/ 0,3	
	М10.5				шт.	164	0,012/ 1,968	
	Наплавленный металл							
21	Наплавленный металл Э42А по ГОСТ 9466-75	ГОСТ 9467-75			кг		17	
	Материалы для антикоррозийного покрытия наружной							
	поверхности трубопроводов							
	Грунт ГФ-021 (расход грунтовки на два слоя – 0,24 кг/$м^2$)	ГОСТ 25129-82			кг		140	Покрываемая поверхность трубопроводов – 575 $м^2$
	Эмаль ПФ-115 (расход эмали на два слоя – 0,38 кг/$м^2$)	ГОСТ 5631-79			кг		220	
	Эмаль КО-8101 (расход эмали на четыре слоя – 0,6 кг/$м^2$)	ТЭ 2312-010-49248846-2010			кг		28	Покрываемая поверхность трубопроводов – 46 $м^2$

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись		1350.12.38А-30UHJ-1614-TD.Z2	Лист 12

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод--изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Демонтаж трубопроводов декарбонизированной воды							
	ТрубаØ630х8 Ст20				м	5,2	122,72/ 638,14	
	ТрубаØ426х9 Ст20				м	33	92,56/ 3054,48	
	Отвод 90°-630х10 ГОСТ17375-2001 Ст20				шт.	3	163,5/ 490,5	
	Отвод 90°-426х8 ГОСТ17375-2001 Ст20				шт.	14	121,0/ 1694	
	Отвод 45°-426х8 ГОСТ17375-2001 Ст20				шт.	5	60,5/ 302,5	
	Отвод 30°-426х8 ГОСТ17375-2001 Ст20				шт.	1	32,4/ 32,4	
	Переход 600х400-1,6 Ст20				шт.	2	76,0/ 152,0	
	Тройник переходный 630х8-426х8-1,6 Ст20				шт.	3	153,3/ 459,9	
	Задвижка с электроприводом Ду600 Ру25	30с972нж			шт.	2	1985/ 3970	
	Задвижка с электроприводом Ду400 Ру25	30с972нж			шт.	4	682/ 2728	
	Фланец 1-400-25 Ст20				шт.	8	64,8/ 518,4	
	Фланец 1-600-25 Ст20				шт.	4	123,7/ 494,8	
	Демонтаж трубопроводов циркуляционной воды							
	Труба Ø630х8 ГОСТ10704-91 Ст20				м	16	122,72/ 1963,52	
	Труба Ø530х8 ГОСТ10704-91 Ст20				м	67	102,99/ 6900,33	
	Отвод 90°-630х12 Ст20				шт.	6	195,5/ 1173,0	
	Отвод 90°-530х10 Ст20				шт.	18	120,0/ 2160	
	Отвод 45°-530х10 Ст20				шт.	6	60,0/ 360,0	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод--изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Затвор с электроприводом Ду600 Ру1,0	30с907нж3			шт.	4	1515/ 6060	
	Затвор с электроприводом Ду500 Ру1,0	30с907нж3			шт.	16	1431/ 22896	
	Демонтаж трубопроводов охлаждающей воды							
	ТрубаØ325х6 ГОСТ10704-91 Ст20				м	58	47,2/ 2737,6	
	ТрубаØ219х6 ГОСТ10704-91 Ст20				м	35	31,52/ 1103,2	
	ТрубаØ159х4,5 ГОСТ10704-91 Ст20				м	64	17,15/ 1097,6	
	ТрубаØ108х4,5 ГОСТ10704-91 Ст20				м	30	11,49/ 344,7	
	ТрубаØ89х3 ГОСТ10704-91 Ст20				м	150	6,36/ 954,0	
	Отвод 90°-325х10 Ст20				шт.	12	54,9/ 658,8	
	Отвод 90°-219х8 Ст20				шт.	20	19,9/ 398,0	
	Отвод 90°-159х6 Ст20				шт.	40	8,4/ 336,0	
	Задвижка Ду300 Ру1,0				шт.	10	81,5/ 815	
	Задвижка Ду200 Ру1,0				шт.	4	43,64/ 174,56	
	Задвижка Ду150 Ру1,0				шт.	8	32,18/ 257,44	
	Задвижка Ду80 Ру1,0				шт.	4	12,0/ 48,0	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Демонтаж металла для крепления трубопроводов							
	Опора 89 Ст20	03 ОСТ34-10-622-93			шт.	20	1,0/ 20,	
	Опора 159 Ст20	06 ОСТ34-10-622-93			шт.	8	3,4/ 2,72	
	Опора 219 Ст20	07 ОСТ34-10-622-93			шт.	4	6,0/ 24,0	
	Опора 325У Ст20	13 ОСТ34-10-615-93			шт.	4	2,55/ 10,2	
	Опора 426У Ст20	17 ОСТ34-10-615-93			шт.	1	3,68/ 3,68	
	Опора 426У Ст20	69 ОСТ34-10-616-93			шт.	4	41,0/ 164,0	
	Опора 630У Ст20	93 ОСТ34-10-616-93			шт.	2	58,6/ 117,2	
	ТрубаØ159х4,5 ГОСТ10704-91 Ст20				м	15	17,15/ 257,25	
	ТрубаØ219х6 ГОСТ10704-91 Ст20				м	15	31,52/ 472,8	
	ТрубаØ325х6 ГОСТ10704-91 Ст20				м	5	47,2/ 236,0	
	Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ19903-74 Ст3сп				$м^2$	3	78,5/ 235,5	
	Швеллер 20 ГОСТ 8240-97 Ст3сп				кг	5	22,5/ 112,5	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 83583

Изм. Кол. Лист № док.. Подпись

1350.12.38A-30UHJ-1614-TD.Z2

Лист 15