

Тендер өткізу туралы хабарландыру

Ст.№13 ПТ-65-90 / 13 турбиналық қондырғысын орнатумен «Атырау ЖЭО» АҚ кеңейту аясында «Атырау жылу электр орталығы» АҚ 2020 жылға тендер арқылы конкурс әдісімен сатып алу туралы хабарлайды:

Лот №75 «ст.№13-ші ПТ-65-90/13 ЛМЗ типті турбоагрегаттың бас бу құбыры мен қоректендіру құбырын монтаждау».

Сатып алынатын жұмыстың көлемі, өлшем бірлігі: техникалық тапсырмада көрсетілген.

Лот бойынша тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді сатып алуға бөлінген қосылған құн салығын есепке алмағанда, барлық шығыстарды ескере отырып, оның ішінде тасымалдау мен сақтандыруға, кедендік баждарды, салықтарды, алымдарды және басқаларды төлеуге бөлінген теңгедегі жалпы сома: 34 469 446,88 теңге ҚҚС-сыз.

Сатып алынатын жұмыстың мерзімі мен орны: 2020 жыл ішінде, Атырау қаласы, З.Қабдолов даңғылы, 9.

Төлем шарттары: Тапсырыс беруші жұмыс үшін ақшалай қаражатты Мердігердің есеп шотына аудару жолымен, қызметті ұсынған факті бойынша, Мердігердің фактура-шотының негізінде 360 банктік күн ішінде төлейді.

Әлеуетті өнім беруші тендерлік өтінімді ұсынған кезде сонымен бір мезгілде оның тендерлік өтінімінде ұсынған сатып алынатын тауарлар, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтер құнының 1% (бір) мөлшерінде кепілді қамтамасыз етуді тендерлік құжаттамада көзделген нысанда, тәсілмен және шарттармен енгізеді.

Тендерлік өтінімді қамтамасыз етуді енгізу деректемелері: №KZ526017141000000939 БСК FSBKKZKX «Қазақстан Халық банкі» АҚ, БСН 970740002267.

Төлем мақсатында көрсетіледі: «№75 лот бойынша тендерге қатысу үшін кепілдік жарна».

Әлеуетті өнім берушілердің тендер (конкурс) өтінімдері Атырау қ., З.Қабдолов даңғылы, 9, 4-қабат, экономикалық анализ бөлімі кабинетінде 20 наурыз 2020ж. сағат 12:30 дейін қабылданады.

Тендерлік (конкурс) өтінімдері бар конверттер Атырау қ., З.Қабдолов даңғылы, 9, 4-қабат, акт залында 20 наурыз 2020ж. сағат 14:30 ашылады.

Қазақстан Республикасының тіл туралы заңнамасына сәйкес тендерлік (конкурс) өтінімді, сатып алу туралы шартты жасасу және ұсыну тіліне қойылатын талаптар: тендерлік өтінім қазақ немесе орыс тілінде ұсынылсын.

Ерекше жағдай: «Атырау ЖЭО» АҚ I санатты объектісі болғандықтан, «АЖЭО» АҚ объектілерінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізетін бас мердігердің I санаттағы тиісті лицензиясы болуы қажет.

«Атырау жылу электр орталығы» АҚ, 060005, ҚР, Атырау қ., З.Қабдолов даңғылы,9.

ahps@mail.ru

Тендер (конкурс) комиссиясының хатшысы: Муканова Жұлдыз Махамбетқызы. Экономикалық анализ бөлімінің басшысы, тел: 30 72 68, эл.почта: tec.zakup@gmail.com.

Қосымша жалғанды:

1. Сатып алынатын жұмыстардың техникалық сипаттамасы;
2. шарт жобасы.

«АЖЭО» АҚ президенті:

Аленов М.К.

Лот №75 «ст.№13-ші ПТ-65-90/13 ЛМЗ типті турбоагрегаттың бас бу құбыры мен
коректендіру құбырын монтаждау» лоты бойынша 2020 жылға сатып алынатын қызметтің
техникалық сипаттамасы

N п/п	Жұмыс атауы және шығындар, өлшем бірлігі	Саны	Орындау мерзімі
1	3	4	
1	40 МПа шартты қысымға буга арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм. Жабдықты монтаждау	0,922	
2	40 МПа шартты қысымға буга арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 38 мм. Жабдықты монтаждау	5,848	
3	40 МПа шартты қысымға буга арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм. Жабдықты монтаждау	0,922	
4	Иілген бұрма 90 377x42. Жабдықты монтаждау	3,404	
5	Ду 300 Ру-13,7, электр жетегі бар ысырма. Жабдықты монтаждау	1	
6	Саңылаулары бар блок. Жабдықты монтаждау	0,677	
7	Штампталған бұрма Ду 300. Жабдықты монтаждау	0,383	
8	Тең өтпелі үштік жалғама 300. Монтаждау	0,774	
9	Жалғастырғыш тетік 300x200 Жабдықты монтаждау	0,428	
10	40 МПа шартты қысымға буга арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 36 мм. Жабдықты монтаждау	0,134	
11	40 МПа шартты қысымға буга арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 26 мм. Жабдықты монтаждау	4,727	
12	Ду 225 Р-9,5 МПа t-540с. электр жетегі бар ысырма. Жабдықты монтаждау	4	
13	Қатты бұрылыс бұрғыш 90 327x22. Жабдықты монтаждау	8,736	

2020 жыл
ішінде

14	40 МПа шартты қысымға бұға арналған 12х1мф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 26 мм. Жабдықты монтаждау	0,347
	т	
15	Тең өтпелі үштік жалғама 225. Монтаждау	0,729
	т	
16	Дәнекерленген түбтер 225 Монтаждау	0,021
	т	
17	40 МПа шартты қысымға бұға арналған 12х1мф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм. Жабдықты монтаждау	0,021
	т	
18	Ду 100 Р-9,5 МПа t-540с. электр жетегі бар ысырма. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
19	Қатты бұрылған 90 133x11 . Жабдықты монтаждау	0,134
	т	
20	Жапқыш клапан Ду65 9,8 мПа, 540 с. жабдықты Монтаждау	2
	дана	
21	40 МПа шартты қысымға бұға арналған 12х1мф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 76 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм. Жабдықты монтаждау	0,021
	т	
22	Жапқыш клапан, шартты өту диаметрі 20 мм. Жабдықты монтаждау	18
	дана	
23	Жапқыш клапан, шартты өту диаметрі 20 мм. Жабдықты монтаждау	20
	дана	
24	Жапқыш клапан, шартты өту диаметрі 20 мм. Жабдықты монтаждау	10
	дана	
25	12х1мф қосындыланған болаттан жасалған құбыр шартты қысымға 40 МПа, сыртқы диаметр 28 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм. Жабдықты монтаждау	0,32
	т	
26	Ду 100 Р-9,8 МПа t-54с электр жетегі бар ысырма. Жабдықты монтаждау.	0,173
	т	
27	Жылжымалы тірек 10 дана 273. Монтаждау	0,296
	т	
28	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,355
	т	
29	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,696
	т	
30	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,038
	т	
31	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,053
	т	

Лот №75 «ст.№13-ші ПТ-65-90/13 ЛМЗ типті турбоагрегаттың бас бу құбыры мен
коректендіру құбырын монтаждау» лоты бойынша 2020 жылға сатып алынатын қызметтің
техникалық сипаттамасы

Бас бу құбыры бойынша:

N п/п	Жұмыс атауы және шығындар, өлшем бірлігі	Саны	Орындау мерзімі
1	3	4	
1	40 МПа шартты қысымға бұға арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм. Жабдықты монтаждау	0,922	
	т		
2	40 МПа шартты қысымға бұға арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 325 мм, қабырға қалыңдығы 38 мм. Жабдықты монтаждау	5,848	
	т		
3	40 МПа шартты қысымға бұға арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 377 мм, қабырға қалыңдығы 50 мм. Жабдықты монтаждау	0,922	
	т		
4	Иілген бұрма 90 377x42. Жабдықты монтаждау	3,404	
	т		
5	Ду 300 Ру-13,7. электр жетегі бар ысырма. Жабдықты монтаждау	1	
	дана		
6	Саңылаулары бар блок. Жабдықты монтаждау	0,677	
	т		
7	Штампталған бұрма Ду 300. Жабдықты монтаждау	0,383	
	т		
8	Тең өтпелі үштік жалғама 300. Монтаждау	0,774	
	т		
9	Жалғастырғыш тетік 300x200 Жабдықты монтаждау	0,428	
	т		
10	40 МПа шартты қысымға бұға арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 36 мм. Жабдықты монтаждау	0,134	
	т		
11	40 МПа шартты қысымға бұға арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 26 мм. Жабдықты монтаждау	4,727	
	т		
12	Ду 225 Р-9,5 МПа t-540с. электр жетегі бар ысырма. Жабдықты монтаждау	4	
	дана		
13	Қатты бұрылыс бұрғыш 90 327x22 . Жабдықты монтаждау	8,736	
	т		

2020 жыл
ішінде

14	40 МПа шартты кысымға буга арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 26 мм. Жабдықты монтаждау	0,347
	т	
15	Тең өтпелі үштік жалғама 225. Монтаждау	0,729
	т	
16	Дәнекерленген түбтер 225 Монтаждау	0,021
	т	
17	40 МПа шартты кысымға буга арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 133 мм, қабырға қалыңдығы 20 мм. Жабдықты монтаждау	0,021
	т	
18	Ду 100 Р-9,5 МПа t-540с. электр жетегі бар ысырма. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
19	Қатты бұрылған 90 133x11 . Жабдықты монтаждау	0,134
	т	
20	Жапқыш клапан Ду65 9,8 мПа, 540 с. жабдықты Монтаждау	2
	дана	
21	40 МПа шартты кысымға буга арналған 12хімф қоспаланған болаттан жасалған құбыр, сыртқы диаметрі 76 мм, қабырға қалыңдығы 9 мм. Жабдықты монтаждау	0,021
	т	
22	Жапқыш клапан, шартты өту диаметрі 20 мм. Жабдықты монтаждау	18
	дана	
23	Жапқыш клапан, шартты өту диаметрі 20 мм. Жабдықты монтаждау	20
	дана	
24	Жапқыш клапан, шартты өту диаметрі 20 мм. Жабдықты монтаждау	10
	дана	
25	12хімф қосындыланған болаттан жасалған құбыр шартты кысымға 40 МПа, сыртқы диаметр 28 мм, қабырға қалыңдығы 3 мм. Жабдықты монтаждау	0,32
	т	
26	Ду 100 Р-9,8 МПа t-54с электр жетегі бар ысырма. Жабдықты монтаждау.	0,173
	т	
27	Жылжымалы тірек 10 дана 273. Монтаждау	0,296
	т	
28	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,355
	т	
29	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,696
	т	
30	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,038
	т	
31	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,053
	т	

Қоректендіру құбыры бойынша:

N п/п	Жұмыс атауы және шығындар, өлшем бірлігі	Саны	Орындау мерзімі
1	3	4	
1	Штапмталған бұрма Ду 255. Жабдықты монтаждау	0,324	
	т		
2	Қосындыланған болаттан жасалған құбыр 12х1мф шартты қысымға бұға арналған 40 МПа, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 22 мм. Жабдықты монтаждау	9,763	
	т		
3	Штапмталған бұрма Ду 255. Жабдықты монтаждау	9,136	
	т		
4	Бекітпе клапаны, шартты өту клапаны 20 мм. Жабдықты монтаждау	12	
	дана		
5	Бекітпе клапаны, шартты өту клапаны 10 мм. Жабдықты монтаждау	12	
	дана		
6	Диафрагма блогы 225	1	
	дана		
7	Электр жетегі бар ысырма Ду 225 Р-250. Жабдықты монтаждау	3	
	дана		
8	Тройник равнопроходный 225. Монтаждау	0,729	
	т		
9	Дәнекерленген түбтер Монтаждау	0,055	
	т		
10	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,104	
	т		
12	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,13	
	т		
13	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,112	
	т		
14	Серіппелі аспа. Монтаждау	0,079	
	т		
15	Жылжымалы тірек. Монтаждау	0,119	
	т		
16	Жылжымалы тірек. Монтаждау	0,106	
	т		
17	Жылжымалы тірек. Монтаждау	0,087	
	т		
18	Қатты аспа. Монтаждау	0,053	
	т		
19	Фланец 2-175-200 Жабдықты монтаждау	0,11	
	т		
20	Түйреуіш БМ 42х30. Монтаждау	12	
	дана		

2020 жыл
ішінде

21	Қосындыланған болаттан жасалған құбыр 12х1мф шартты қысымға бұға арналған 40 МПа, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 32 мм. Жабдықты монтаждау	0,174
	т	
22	Кері қақпақша 175. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
23	Диафрагма блогы 175	1
	дана	
24	Тең өтпелі үштік жалғама 225. Монтаждау	0,154
	т	
25	Ду 225 Р-23,5 мПа. эл.жетегі ысырма. Жабдықты монтаждау	1
	дана	
26	Штампыталған бұрма 90 150. Жабдықты монтаждау	0,2
	т	
27	Тең өтпелі үштік жалғама 225. Монтаждау	0,154
	т	
28	Тең өтпелі үштік жалғама 225. Монтаждау	0,48
	т	
29	Бекіткіш клапан, Ду20 мПа 37,3_280с Жабдықты монтаждау	22
	дана	
30	Бекіткіш клапан, Ду10 мПа 37,3_280с Жабдықты монтаждау	16
	дана	
31	Шығару клапаны, Ду20 мПа 37,3_280с Жабдықты монтаждау	1
	дана	
32	Кері клапан, Ру-250 Ду 250 Жабдықты монтаждау	1
	дана	
33	Жалғастырғыш тетік 250x225 Жабдықты монтаждау	0,076
	т	
34	Қосындыланған болаттан жасалған құбыр 12х1мф шартты қысымға бұға арналған 20 МПа, сыртқы диаметрі 219 мм, қабырға қалыңдығы 18 мм. Жабдықты монтаждау	0,618
	т	
35	Қосындыланған болаттан жасалған құбыр 12х1мф шартты қысымға бұға арналған 20 МПа, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 22 мм. Жабдықты монтаждау	9,379
	т	
36	Қосындыланған болаттан жасалған құбыр 12х1мф шартты қысымға бұға арналған 20 МПа, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырға қалыңдығы 22 мм. Жабдықты монтаждау	5,515
	т	
37	Қосындыланған болаттан жасалған құбыр 12х1мф шартты қысымға бұға арналған 20 МПа, сыртқы диаметрі 194 мм, қабырға қалыңдығы 16 мм. Жабдықты монтаждау	1,334
	т	
38	Жылжымалы тірек. Монтаждау	0,354

		т	
39	Серіппелі аспа №4. Монтаждау		0,064
		т	
40	Серіппелі аспа №5. Монтаждау		0,128
		т	
41	Серіппелі аспа №6. Монтаждау		0,137
		т	
42	Серіппелі аспа №7. Монтаждау		0,064
		т	
43	Серіппелі аспа №8. Монтаждау		0,137
		т	
44	Серіппелі аспа №9. Монтаждау		0,051
		т	
45	Серіппелі аспа №0. Монтаждау		0,118
		т	
46	Серіппелі аспа №4. Монтаждау		0,055
		т	

Тауар жеткізу/жұмыстарды орындау/қызметтерді көрсету орны: Атырау қ., Атырау қ.,
3.Кабдолов даңғылы,9 .

Тауар жеткізу/жұмыстарды орындау/қызметтерді көрсету мерзімі: 2020 жыл ішінде.

Тендер комиссиясының төрағасы



Омарова Г.О.

« 04 » 03 2020ж.

Техническое задание по лоту №

Трубопровод питательной воды Р-1,65кг/см² t-215с от ПВД
к котлу трубоагрегата ПТ-65-90/13 ЛМЗ ст.№13

N п/п	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Срок выполнения
1	3	4	
1	Отвод штампованный Ду 255. Монтаж оборудования	0,324	
	т		
2	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный 273 мм, толщина стенки 22 мм. Монтаж оборудования	9,763	
	т		
3	Отвод штампованный Ду 255. Монтаж оборудования	9,136	
	т		
4	Клапан запорный, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	12	
	шт.		
5	Клапан запорный, диаметр условного прохода 10 мм. Монтаж оборудования	12	
	шт.		
6	Блок с диафрагмой 225	1	
	шт.		
7	Задвижка с эл.приводом Ду 225 Р-250. Монтаж оборудования	3	
	шт.		
8	Тройник равно проходный 225. Монтаж	0,729	
	т		
9	Доньшко приварное Монтаж	0,055	
	т		
10	Подвеска пружинная. Монтаж	0,104	
	т		
12	Подвеска пружинная. Монтаж	0,13	
	т		
13	Подвеска пружинная. Монтаж	0,112	
	т		
14	Подвеска пружинная. Монтаж	0,079	
	т		
15	Опора скользящая. Монтаж	0,119	
	т		
16	Опора скользящая. Монтаж	0,106	
	т		
17	Опора скользящая. Монтаж	0,087	
	т		
В течение 2020г.			

18	Подвеска жесткая. Монтаж	0,053
	т	
19	Фланец 2-175-200Монтаж оборудования	0,11
	т	
20	Шпилька БМ 42х30. Монтаж	12
	шт.	
21	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 219 мм, толщина стенки 32 мм. Монтаж оборудования	0,174
	т	
22	Затвор обратный 175. Монтаж оборудования	1
	шт.	
23	Блок с диафрагмой 175	1
	шт.	
24	Тройник равнопроходный 225. Монтаж	0,154
	т	
25	Задвижка с эл.приводом Ду 225 Р-23,5 мПа. Монтаж оборудования	1
	шт.	
26	Отвод штампованный 90 150. Монтаж оборудования	0,2
	т	
27	Тройник равнопроходный 225. Монтаж	0,154
	т	
28	Тройник равнопроходный 225. Монтаж	0,48
	т	
29	Клапан запорный, Ду20 мПа 37,3_280с Монтаж оборудования	22
	шт.	
30	Клапан запорный, Ду10 мПа 37,3_280с Монтаж оборудования	16
	шт.	
31	Клапан выпускной, Ду20 мПа 37,3_280с Монтаж оборудования	1
	шт.	
32	Клапан обратный, Ру-250 Ду 250 Монтаж оборудования	1
	шт.	
33	Переход 250х225 Монтаж оборудования	0,076
	т	
34	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный 219 мм, толщина стенки 18 мм. Монтаж оборудования	0,618
	т	
35	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный 273 мм, толщина стенки 22 мм. Монтаж оборудования	9,379
	т	

36	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный 273 мм, толщина стенки 22 мм. Монтаж оборудования	5,515	
	T		
37	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный 194 мм, толщина стенки 16 мм. Монтаж оборудования	1,334	
	T		
38	Опора скользящая. Монтаж	0,354	
	T		
39	Подвеска пружинная №4. Монтаж	0,064	
	T		
40	Подвеска пружинная №5. Монтаж	0,128	
	T		
41	Подвеска пружинная №6. Монтаж	0,137	
	T		
42	Подвеска пружинная №7. Монтаж	0,064	
	T		
43	Подвеска пружинная №8. Монтаж	0,137	
	T		
44	Подвеска пружинная №9. Монтаж	0,051	
	T		
45	Подвеска пружинная №0. Монтаж	0,118	
	T		
46	Подвеска пружинная №4. Монтаж	0,055	
	T		

Начальник ОППР

Хан.В.А.

Техническое задание по лоту №

Главный паропровод турбины ст.№13
Рр-9,8 МПа (100кг/м2) t-535с

N п/п	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Срок выполнения
1	3	4	
1	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 377 мм, толщина стенки 50 мм. Монтаж оборудования	0,922	
	т		
2	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 325 мм, толщина стенки 38 мм. Монтаж оборудования	5,848	
	т		
3	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 377 мм, толщина стенки 50 мм. Монтаж оборудования	0,922	
	т		
4	Отвод глутый 90 377x42. Монтаж оборудования	3,404	
	т		
5	Задвижка эл.приводом Ду 300 Рр-13,7. Монтаж оборудования	1	
	шт.		
6	Блок с соплом. Монтаж оборудования	0,677	
	т		
7	Отвод штампованный Ду 300. Монтаж оборудования	0,383	
	т		
8	Тройник равнопроходный 300. Монтаж	0,774	
	т		
9	Переход 300x200 Монтаж оборудования	0,428	
	т		
10	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 273 мм, толщина стенки 36 мм. Монтаж оборудования	0,134	
	т		
11	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 273 мм, толщина стенки 26 мм. Монтаж оборудования	4,727	
	т		
12	Задвижка эл.приводом Ду 225 Р-9,5 МПа t-540с. Монтаж оборудования	4	
	шт.		

В течение 2020г

13	Отвод крутоизогнутый 90 327x22 . Монтаж оборудования	8,736	
	т		
14	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 273 мм, толщина стенки 26 мм. Монтаж оборудования	0,347	
	т		
15	Тройник равнопроходный 225. Монтаж	0,729	
	т		
16	Донышко приварное 225 Монтаж	0,021	
	т		
17	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 133 мм, толщина стенки 20 мм. Монтаж оборудования	0,021	
	т		
18	Задвижка эл.приводом Ду 100 Р-9,5 МПа t-540с. Монтаж оборудования	1	
	шт.		
19	Отвод крутоизогнутый 90 133x11 . Монтаж оборудования	0,134	
	т		
20	Клапан запорный, Ду65 9,8 мПа 540 с. Монтаж оборудования	2	
	шт.		
21	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 76 мм, толщина стенки 9 мм. Монтаж оборудования	0,021	
	т		
22	Клапан запорный, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	18	
	шт.		
23	Клапан запорный, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	20	
	шт.		
24	Клапан запорный, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	10	
	шт.		
25	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный 28 мм, толщина стенки 3 мм. Монтаж оборудования	0,32	
	т		
26	Задвижка эл.приводом Ду 100 Р-9,8 МПа t-54с. Монтаж оборудования. Монтаж оборудования	0,173	
	т		
27	Опора скользящая 10 шт 273. Монтаж	0,296	
	т		
28	Подвеска пружинная. Монтаж	0,355	
	т		

29	Подвеска пружинная. Монтаж	0,696	В течение 2020г.
	т		
30	Подвеска пружинная. Монтаж	0,038	
	т		
31	Подвеска пружинная. Монтаж	0,053	
	т		

Начальник ОППР



Хан.В.А.