



# Славнефть

Руководителю организации



**Открытое акционерное общество  
"СЛАВНЕФТЬ-ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"**

(ОАО «Славнефть-ЯНОС»)

Почтовый адрес: Московский пр-т, д. 130, г. Ярославль, Россия, 150023

ОКПО 00149765 ОГРН 1027600788544

ИНН 7601001107 КПП 760401001

Справочное: (4852) 44-03-57; 49-81-00; Факс: (4852) 40-76-76

E-mail: post@yorp.yaroslavl.ru

http://www.refinery.yaroslavl.ru

25 ОКТ 2018

№ 108-12468

На №

от

О направлении разъяснений по ПДО №530-КР-2018

Направляем разъяснения по тендеру «Выполнение работ по экспертизе промышленной безопасности технологического оборудования, обследованию технического состояния дымовых труб, зданий и сооружений на объектах ОАО «Славнефть-ЯНОС» в 2019г.» (ПДО №530-КР-2018), подготовленные по вопросам одного из контрагентов:

	Вопрос контрагента	Ответ ОАО «Славнефть-ЯНОС»
1.	Лот №1-8:	
	Просим предоставить перечень объектов экспертизы, с указанием технических характеристик (температура, давление, длина, объем, расположение трубопроводов (при наличии)).	Информация по объектам экспертизы по лотам №1-4 приведена в Приложении к настоящему письму. Информация по объектам экспертизы по лотам №5, 6, 8 приведена в Требованиях к предмету оферты. По лоту №7 работы по проведению неразрушающего контроля (в рамках экспертизы промышленной безопасности) будут проводиться силами Заказчика (согласно п.22 федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»).
	Чьими силами будут выполняться подготовительно-восстановительные работы?	Подготовительно-восстановительные работы будут выполняться силами подрядной организации, проводящей работы по капитальному ремонту
	Сведения ОПО	Информация, составляющая сведения ОПО, на которых будет проводиться экспертиза промышленной безопасности имеет большой объем и не может быть предоставлена контрагентам.
	График предоставления объектов и график выполнения работ	Плановые сроки выполнения работ указаны в Требованиях к предмету оферты
2	Лот №9	
	Просим предоставить перечень объектов экспертизы, с указанием технических характеристик (длина, ширина, высота)	Информация по объектам экспертизы по лоту №9 (высота дымовых труб и строительные объемы) приведена в Требованиях к предмету оферты.
	Сведения ОПО	Информация, составляющая сведения ОПО, на которых будет проводиться экспертиза промышленной безопасности имеет большой объем и не может быть предоставлена контрагентам.



ИСО 9001



ИСО 14001, OHSAS 18001



ИСО 9001,  
ИСО 14001, OHSAS 18001



ИСО 9001

График предоставления объектов и график выполнения работ	Плановые сроки выполнения работ указаны в Требованиях к предмету оферты
--	---

Приложения: Информация по объектам экспертизы.

Директор по снабжению



Д.Ю. Уржумов

*В.А. Бедарев*  
(4852) 49-87-31



## Информация по объектам экспертизы

Кол-во, ед.	Наименование	Сосуды, аппараты, котлы (объем, м3)/ трубопроводы (длина, п.м)
<b>Лот №1</b>		
<b>Цех № 1, ВТ-6</b>		
1.	Паросборник D-2	29,5
2.	Паросборник D-3/1	29,5
3.	Паросборник D-3/2	29,5
4.	Сборник пара VB-D-4	13,5
5.	Конденсатор-холодильник VB-W-27	0,9/0,3
6.	Подогреватель VB-W-29	0,5/0,2
7.	Теплообменник VB-W-31	0,4/0,27
8.	Холодильник VB-W-33	0,98/0,26
9.	Теплообменник VB-W-35	0,29/0,16
10.	Теплообменник VB-W-36	015/0,19
11.	Емкость VB-B-23	35,0
12.	Емкость VB-B-24	1,7
13.	Сепаратор VB-B-25	1,45
14.	Сепаратор VB-B-32	48,0
15.	Емкость VB-B-33	12,5
16.	Емкость VB-B-34	16,0
17.	Ресивер VB-B-51	11,5
18.	Емкость VB-B-54	4,0
19.	Колонна VB-K-4	7,2
20.	Колонна VB-K-5	10,1
21.	Холодильник VB-X-51	7,2/2,6
22.	Холодильник VB-X-53	4,6/2,8
23.	Теплообменник W-1/2	6,8/3,9
24.	Теплообменник W-11	1,9/1,2
25.	Теплообменник W-2/1,2	6,0/3,6
26.	Теплообменник W-2/3,4	6,0/3,6
27.	Теплообменник W-3/1,2	9,2/5,9
28.	Теплообменник W-3/3,4	9,2/5,9
29.	Теплообменник W-4/1,2	6,8/3,9
30.	Теплообменник W-4/3,4	6,8/3,9
31.	Теплообменник W-7/1	3,4/3,1
32.	Теплообменник W-7/2	3,4/3,1
33.	Теплообменник W-7/3	3,4/3,1
34.	Теплообменник W-8/1	3,4/3,1
35.	Теплообменник W-8/2	3,4/3,1
36.	Теплообменник W-8/3	3,4/3,1
37.	Теплообменник W-9/1,2	5,6/3,3
38.	Емкость B-2	38,5
39.	Емкость B-20	20,0
40.	Емкость B-21	3,3
41.	Емкость B-4	3,4
42.	Емкость B-5	67,6
43.	Емкость B-6	0,76

44.	Емкость В-9	2,8
45.	Водяной холодильник Х-10/2	1,8/0,8
46.	Водяной холодильник Х-101/1,2	2,7/1,3
47.	Водяной холодильник Х-11/2	1,8/0,8
48.	Водяной холодильник Х-11/3	1,8/0,8
49.	Водяной холодильник Х-18/1,2	0,5/0,2
50.	Водяной холодильник Х-3/1,2	12,0/7,3
51.	Водяной холодильник Х-4/1,2	3,4/1,4
52.	Водяной холодильник Х-6/1,2	11,7/8,0
53.	Водяной холодильник Х-8/2	10,5/4,3
54.	Водяной холодильник Х-9/2	2,0/1,0
55.	Водяной холодильник Х-9/3	2,0/1,0
<b>Цех № 1, ВТ-6</b>		
1.	Трубопровод № 1143	650
2.	Трубопровод № 1к	70
3.	Трубопровод № 2.3.2- 021,022,023,024,025, 026,027,028,029,030	80
4.	Трубопровод № 2.3.3- 107,108,109,110,111,112,113,116,117,123,1 Трубопровод № 25	250
5.	Трубопровод № 4.6.1-006	45
6.	Трубопровод № 4.6.1-007	45
7.	Трубопровод № 4.9.1-102	5
8.	Трубопровод № 8.2.1-005	5
9.	Трубопровод № 8.2.1-007	170
10.	Трубопровод № 8.2.2-010	127
11.	Трубопровод № 8.2.2-013	80
12.	Трубопровод № 8.2.2-015	2
13.	Трубопровод № 8.2.2-016	145
14.	Трубопровод № 8.2.2-047	2
15.	Трубопровод № 8.2.4-025	80
16.	Трубопровод № 8.2.4-026	40
17.	Трубопровод № 8.2.4-029	114
18.	Трубопровод № 8.2.4-030	50
19.	Трубопровод № 8.2.4-035	130
20.	Трубопровод № 8.2.4-044	10
21.	Трубопровод № 8.4.1-151	70
22.	Трубопровод № 8.5.1-215	30
23.	Трубопровод № 8.9.1-401	6
24.	Трубопровод № 8.9.1-403	150
25.	Трубопровод № 8.9.1- 404,405,406,407,408,409,410,411,434,439,4 40,441,442,443,446,449,450,451,452,454,45 6,457,458,459,491	112
26.	Трубопровод № 8.9.1- 412,413,414,415,416,447,448,453	108
27.	Трубопровод № 8.9.1- 417,418,419,420,421,422,423,424,425,426,4 27,428,429,430,431,432,435,436,437,438,44 4,445,455	104
28.	Трубопровод № 8.9.1-490	70
29.	Трубопровод № АДН-1	98
30.	Трубопровод № АДН-144	1

31.	Трубопровод № CDH-145	2
32.	Трубопровод № CDH-4	713
33.	Трубопровод № CDH-5	9
34.	Трубопровод № CDH-6	111
35.	Трубопровод № CO-10	1
36.	Трубопровод № CO-12	1
37.	Трубопровод № CO-146	1
38.	Трубопровод № OS-25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	108
39.	Трубопровод № OS -33	6
40.	Трубопровод № OS -34	2
41.	Трубопровод № P-101	12
42.	Трубопровод № P-107	268
43.	Трубопровод № P-108	140
44.	Трубопровод № P-109	3
45.	Трубопровод № P-149	1
46.	Трубопровод № P-151	1
47.	Трубопровод № P-154	1
48.	Трубопровод № P-155	1
49.	Трубопровод № P-156	2
50.	Трубопровод № P-90	138
51.	Трубопровод № P-92	12
52.	Трубопровод № P-96	15
53.	Трубопровод № P-98	23
<b>Цех № 1, ВТ-6</b>		
1	Котел-утилизатор D-1/1	38,8
2	Котел-утилизатор D-1/2	38,8
<b>Цех № 1, ВТ-6</b>		
1	Печь O-1/1	Коробчатая, змеевик горизонтальный, 216 труб
2	Печь O-1/2	Коробчатая, змеевик горизонтальный, 216 труб
<b>Цех № 1, ВТ-6 ТО</b>		
1.	Теплообменник W-1/1	6,8/3,9
2.	Теплообменник W-6/1	3,36/3,1
3.	Теплообменник W-6/2	3,36/3,1
4.	Теплообменник W-6/3	3,36/3,1
<b>Лот №2</b>		
<b>Каталитическое производство, Л-35/6</b>		
1.	Расширитель А-1 (КУ)	3,5
2.	Емкость А-27	0,7
3.	Воздушный холодильник АВЗ-1	0,6
4.	Воздушный холодильник АВЗ-2	0,6
5.	Буферная емкость всасывания ПК-6 Б-7	0,17
6.	Буферная емкость всасывания ПК-7 Б-8	0,17
7.	Буферная емкость всасывания ПК-1 БЕВ ПК-1	0,227
8.	Буферная емкость всасывания ПК-2 БЕВ ПК-2	0,227
9.	Буферная емкость всасывания ПК-3 БЕВ ПК-3	0,227

10.	Буферная емкость всасывания ПК-4 БЕВ ПК-4	0,227
11.	Буферная емкость всасывания ПК-5 БЕВ ПК-5	0,227
12.	Буферная емкость нагнетания ПК-1 БЕН ПК-1	0,227
13.	Буферная емкость нагнетания ПК-2 БЕН ПК-2	0,227
14.	Буферная емкость нагнетания ПК-3 БЕН ПК-3	0,227
15.	Буферная емкость нагнетания ПК-4 БЕН ПК-4	0,227
16.	Буферная емкость нагнетания ПК-5 БЕН ПК-5	0,227
17.	Воздушный холодильник ВХ-204	0,6
18.	Воздушный холодильник ВХ-31	0,6
19.	Емкость Е-107к	80
20.	Емкость Е-153/1	2
21.	Емкость Е-153/2	2
22.	Емкость Е-160	80
23.	Емкость Е-18	1,75
24.	Емкость Е-19	1,75
25.	Емкость Е-24	12,7
26.	Емкость Е-25	10
27.	Емкость Е-27	10
28.	Емкость Е-28	10
29.	Емкость Е-29	2
30.	Емкость Е-33	20
31.	Емкость Е-34	20
32.	Емкость Е-43	0,4
33.	Емкость Е-48	41
34.	Емкость Е-49	41
35.	Колонна К-11	34
36.	Колонна К-12	74,3
37.	Колонна К-13	74,3
38.	Колонна К-14	15,5
39.	Адсорбер К-201/1	40
40.	Адсорбер К-201/2	40
41.	Реактор Р-101	15,2
42.	Сепаратор С-101	26
43.	Сепаратор С-102	10
44.	Подогреватель Т-1 (КУ)	0,28/0,14
45.	Подогреватель Т-19К	1,3/0,58
46.	Подогреватель Т-24	0,4/0,25
47.	Холодильник Х-21а	1,13/0,6
48.	Холодильник Х-24	0,46/0,29
49.	Холодильник ХК-1К	0,252/0,182
50.	Котел-утилизатор КУ-60-2	8,4
<b>Каталитическое производство, Л-35/6</b>		
1.	Трубопровод 13/17г	18
2.	Трубопровод 13/18г	14

3.	Трубопровод 13/5Г	7
4.	Трубопровод 20/1Г	128
5.	Трубопровод 1/4	25
6.	Трубопровод 1/5	99
7.	Трубопровод 1/6	90
8.	Трубопровод 10/1	36
9.	Трубопровод 11/1	20
10.	Трубопровод 11/2	50
11.	Трубопровод 11/4	195
12.	Трубопровод 12/2	145
13.	Трубопровод 140	1805
14.	Трубопровод 15/5	40
15.	Трубопровод 19/3	19
16.	Трубопровод 19/4	19
17.	Трубопровод 2/1	46
18.	Трубопровод 2/8	34
19.	Трубопровод 3/10	30
20.	Трубопровод 3/11	20
21.	Трубопровод 3/22	30
22.	Трубопровод 3/23	20
23.	Трубопровод 3396к	12
24.	Трубопровод 3522к	13
25.	Трубопровод 3523к	5
26.	Трубопровод 4/2	61
27.	Трубопровод 4/4	49
28.	Трубопровод 40/11(40/12)	120
29.	Трубопровод 40/13	70
30.	Трубопровод 40/8	91
31.	Трубопровод 40/9	31
32.	Трубопровод 43/1	40
33.	Трубопровод 43/3	32
34.	Трубопровод 43/4	92
35.	Трубопровод 45/3	41
36.	Трубопровод 45/5	227
37.	Трубопровод 46/2	305
38.	Трубопровод 47/1	100
39.	Трубопровод 47/3	46
40.	Трубопровод 47/5	36
41.	Трубопровод 47/6	164
42.	Трубопровод 48/1	24
43.	Трубопровод 48/3	102
44.	Трубопровод 48/4	115
45.	Трубопровод 49/10	66
46.	Трубопровод 49/11	95
47.	Трубопровод 49/9	135
48.	Трубопровод 51/3	136
49.	Трубопровод 51/5	32
50.	Трубопровод 52/2	12
51.	Трубопровод 52/3	60
52.	Трубопровод 52/4	35

53.	Трубопровод 58/1 (40/10)	206
54.	Трубопровод 58/2	127
55.	Трубопровод 58/3	172
56.	Трубопровод 58/5	80
57.	Трубопровод 6/15	64
58.	Трубопровод 6/16	59
59.	Трубопровод 6670к	267
60.	Трубопровод 7/1	7
61.	Трубопровод 7/2	9
<b>Каталитическое производство, Л-35/6 ТО</b>		
1.	Фильтр А-2	1,3
2.	Емкость А-25	4
3.	Фильтр А-3	1,3
4.	Фильтр А-4	1,3
5.	Фильтр А-5	1
6.	Фильтр А-6	1
7.	Емкость Е-21	2
8.	Емкость Е-301	124
9.	Емкость Е-46	40
10.	Емкость Е-47	40
11.	Емкость Е-6	8
12.	Колонна К-10/1	1,2
13.	Колонна К-10/2	1,2
14.	Буферная емкость К-2	150
15.	Колонна К-4	43,5
16.	Колонна К-8	200
17.	КОИ Колонны К-9	10
18.	Сепаратор С-2	2,2
19.	Сепаратор С-28к	8
<b>Каталитическое производство, Изомалк-2</b>		
1.	Ресивер Е-407	50
2.	Емкость Е-657	200
<b>Каталитическое производство, Изомалк-2</b>		
1.	Печь П-1	Коробчатая, змеевик вертикальный, 120 труб
2.	Печь П-201	Цилиндрическая, змеевик вертикальный, 20 труб
<b>Каталитическое производство, Изомалк-2 ТО</b>		
1.	Емкость изопентан. Е-654	200
2.	Емкость изопентан. Е-655	200
3.	Емкость изопентан. Е-656	200
4.	Емкость сырьевая Е-658	200
5.	Емкость сырьевая Е-659	200
<b>Лот №4</b>		
<b>Цех №5, УПС и РССС</b>		
1.	Емкость 10Е-1	50,0
2.	Сборник кислой воды 10Е-4	10,0
3.	Десорбер 10К-1	46,0
4.	Испаритель 10Т-2А	12,5/3,0
5.	Испаритель 10Т-2Б	7,0/2,0
6.	Холодильник 10Х-1А	3,5/1,5
7.	Холодильник 10Х-1Б	3,5/1,5



8.	Холодильник 10Х-1В	1,1/0,56
9.	Сепаратор 20Е-12	25,0
10.	Сепаратор 20Е-14	5,0
11.	Сепаратор 20Е-15	0,67
12.	Серозатвор 20Е-3А	1,1
13.	Серозатвор 20Е-3Б	1,1
14.	Серозатвор 20Е-4	1,1
15.	Серозатвор 20Е-5	1,1
16.	Серозатвор 20Е-6	1,1
17.	Серозатвор 20Е-7	1,1
18.	Серозатвор 20Е-8	1,1
19.	Конвертор 20Р-1	63,0
20.	Конвертор 20Р-2	63,0
21.	Подогреватель 20Т-1	0,147/0,1
22.	Подогреватель 20Т-2	0,05/0,039
23.	Подогреватель 20Т-3	0,16/0,082
24.	Подогреватель 20Т-5	0,44/0,29
25.	Охладитель конденсата 20Х-1	0,06/0,015
26.	Охладитель серы 20Х-2	0,07/0,25
27.	Холодильник продувки 20Х-3	0,05/0,039
28.	Эжектор 20ЭЖ-1А	0,085
29.	Эжектор 20ЭЖ-1Б	0,085
30.	Серозатвор 30Е-3А	1,1
31.	Серозатвор 30Е-3Б	1,1
32.	Серозатвор 30Е-4	1,1
33.	Серозатвор 30Е-5	1,1
34.	Серозатвор 30Е-6	1,1
35.	Серозатвор 20Е-7	1,1
36.	Серозатвор 30Е-8	1,1
37.	Сероуловитель 30Е-9	2,0
38.	Конвертор 30Р-1	63,0
39.	Конвертор 30Р-2	63,0
40.	Холодильник продувки 30Х-1	0,05/0,039
41.	Сепаратор 40Е-3	10,0
42.	Скруббер 40К-1Б	19,8
43.	Абсорбер 40К-3	51,0
44.	Фильтр 40Ф-1	2,25
45.	Холодильник 40Х-1А	2,28/1,19
46.	Холодильник 40Х-1Б	4,14/2,42
47.	Стабилизатор Е-2	0,04
48.	Холодильник Х-272/3	1,45/0,63
<b>Цех №5, УПС и РССС</b>		
1.	трубопровод 10ВК.1	18,6
2.	трубопровод 10ВК.2	40,5
3.	трубопровод 10ВК.3	75,5
4.	трубопровод 10ВК.4	28,4
5.	трубопровод 10ВК.6	44,1
6.	трубопровод 10РН.1	109,0
7.	трубопровод 10РН.3	9,0
8.	трубопровод 10РН.4	42,5

9.	трубопровод 10РН.5	16,4
10.	трубопровод 10РР.1	33,1
11.	трубопровод 10РР.2	16,0
12.	трубопровод 10РР.2'	17,9
13.	трубопровод 10РР.3	27,5
14.	трубопровод 10РР.3'	19,4
15.	трубопровод 10РР.4	26,7
16.	трубопровод 10РР.5	20,5
17.	трубопровод 20Г.7	8,6
18.	трубопровод 20ГТ.10	5,0
19.	трубопровод 20ГТ.2	15,9
20.	трубопровод 40ГТ.2	114,9
21.	трубопровод 40ГТ.9	22,3
<b>Цех №5, УПСК</b>		
1.	Трубопровод № 26	127
2.	Трубопровод № 35 (BF-14)	108
3.	Трубопровод № 63	13,9
4.	Трубопровод № 64 (RV-2)	16
5.	Трубопровод № 1313	2360
<b>Цех №5, УПС и РСС ТО</b>		
1.	Холодильник X-272/1,2	2,9/1,27
<b>Цех №5, УКФГ ТО</b>		
1.	Сборник конденсата Е-6	4
<b>Цех №5, РХ ТО</b>		
1.	Ресивер Е-29к	8

Кол-во, ед.	Наименование	Сосуды, аппараты, котлы (объем, м3)/ трубопроводы (длина, п.м)
Лот №1		
Цех № 1, Битумная		
56.	Колонна окислительная К-10	193
57.	Холодильник погружной Т-1к/1,2	3,7/3,8
58.	Теплообменник Т-2	0,44/0,29
59.	Холодильник погружной Т-3/1,2	3,8/3,9
Цех № 1, Битумная		
1.	Трубопровод № 2441к	75
2.	Трубопровод № 5101-07	276
3.	Трубопровод № 5101-08	1036
4.	Трубопровод № 5102-13	237
5.	Трубопровод № 5102-16	1055
6.	Трубопровод № 5103-05	191
7.	Трубопровод № 5103-06	962
8.	Трубопровод № 5104-05	64
9.	Трубопровод № 5104-08	940
10.	Трубопровод № 5105-05	24
11.	Трубопровод № 5105-06	942
12.	Трубопровод № 5107-03(5104,5105)	1138
13.	Трубопровод № 5107-04	56

14.	Трубопровод № IA-01.00	214
15.	Трубопровод № NL-02.00(TAL-02.00)	239
Цех № 1, АВТ-3		
1.	Отстойник А-1	100
2.	Емкость А-15	60
3.	Отстойник А-2	102,5
4.	Отстойник А3	120
5.	Отстойник А-4	120
6.	Воздушный холодильник АВГ-1,2	1,8
7.	Воздушный холодильник АВГ-18	1,2
8.	Воздушный холодильник АВГ-19	1
9.	Воздушный холодильник АВГ-20	1
10.	Воздушный холодильник АВГ-21	1
11.	Воздушный холодильник АВГ-22	1
12.	Воздушный холодильник АВГ-23	1
13.	Воздушный холодильник АВГ-24	1
14.	Воздушный холодильник АВГ-25	1
15.	Воздушный холодильник АВГ-26	1
16.	Воздушный холодильник АВГ-27	1
17.	Воздушный холодильник АВГ-28	1
18.	Воздушный холодильник АВГВ-29	1
19.	Воздушный холодильник АВГВ-30	1
20.	Воздушный холодильник АВГ-31	1
21.	Воздушный холодильник АВГ-32	1
22.	Воздушный холодильник АВГ-33	1
23.	Воздушный холодильник АВГ-34	1
24.	Конденсатор АВЗ-1	1,8
25.	Конденсатор АВЗ-2	1,8
26.	Конденсатор АВЗ-3	1,8
27.	Конденсатор АВЗ-4	1,8
28.	Конденсатор АВЗ-6	1,8
29.	Емкость Е-18	32
30.	Емкость Е-19	32
31.	Емкость Е-2	80
32.	Емкость Е-25	0,18
33.	Емкость Е-28	80
34.	Монжус Е-29к	4,0
35.	Емкость Е-3	20
36.	Емкость Е-30К	10
37.	Емкость Е-6	80
38.	Колонна К-10	195
39.	Реактор К-12к	44
40.	Колонна К-1а	418,3
41.	Колонна К-2	822
42.	Колонна К-3/1,2,3	85,65
43.	Колонна К-9	195
44.	Сепаратор С-1	10
45.	Сепаратор С-1К	80
46.	Теплообменник Т-1/1	7,3/3,5
47.	Теплообменник Т-1/2	4,7/2,7

48.	Теплообменник Т-10	4,7/2,7
49.	Теплообменник Т-101	1,27/0,71
50.	Теплообменник Т-102	0,09/0,1
51.	Теплообменник Т-103	1,27/0,71
52.	Теплообменник Т-11/3	7,3/4,2
53.	Теплообменник Т-14/1	2,0/1,1
54.	Теплообменник Т-14/2	2,0/1,1
55.	Теплообменник Т-15	3,1/1,8
56.	Теплообменник Т-16	2,0/1,1
57.	Теплообменник Т-17/3	5,3/3,0
58.	Теплообменник Т-2	4,7/2,7
59.	Теплообменник Т-22	4,7/2,7
60.	Теплообменник Т-24	1,9/1,2
61.	Рибойлер Т-26	29/2,2
62.	Рибойлер Т-28	43,79/3,3
63.	Теплообменник Т-3/1	3,0/1,5
64.	Теплообменник Т-3/2	3,0/1,5
65.	Теплообменник Т-31	5,3/3,0
66.	Теплообменник Т-32/1	5,3/3,0
67.	Теплообменник Т-32/2	5,3/3,0
68.	Теплообменник Т-33/1	5,3/3,0
69.	Теплообменник Т-35	2,0/0,5
70.	Теплообменник Т-4	4,7/2,7
71.	Теплообменник Т-5/1	3,0/1,5
72.	Теплообменник Т-5/2	3,0/1,5
73.	Теплообменник Т-50к	7,2/4,4
74.	Теплообменник Т-6	3,0/1,5
75.	Теплообменник Т-8	4,7/2,7
76.	Теплообменник Т-9	3,0/1,5
77.	Холодильник Х-2/4	4,0/3,3
78.	Холодильник Х-2/5	4,0/3,3
79.	Холодильник Х-2/6	4,0/3,3
80.	Холодильник Х-4к	4,0x2/2,2x2
81.	Холодильник Х-5/1к	7,1/1,4
82.	Холодильник Х-5/2к	7,1/1,4
Цех № 1, АВТ-3		
1.	Трубопровод № 107	106
2.	Трубопровод № 108	45
3.	Трубопровод № 117к	220,3
4.	Трубопровод № 11а	290
5.	Трубопровод № 11б	193,5
6.	Трубопровод № 12	39,8
7.	Трубопровод № 14а	79
8.	Трубопровод № 14б	68
9.	Трубопровод № 15	253
10.	Трубопровод № 2	426
11.	Трубопровод № 22	236
12.	Трубопровод № 224	154
13.	Трубопровод № 228	215,5
14.	Трубопровод № 26	83,5

15.	Трубопровод № 27	106,5
16.	Трубопровод № 274	108
17.	Трубопровод № 277	73
18.	Трубопровод № 29	244
19.	Трубопровод № 29а	153,5
20.	Трубопровод № 3	314
21.	Трубопровод № 32	9,5
22.	Трубопровод № 3307к	4
23.	Трубопровод № 3308к	18
24.	Трубопровод № 3309к	23
25.	Трубопровод № 3310к	180,9
26.	Трубопровод № 3311к	132
27.	Трубопровод № 3314к	30
28.	Трубопровод № 3315к	35
29.	Трубопровод № 3380к	158
30.	Трубопровод № 340	29,7
31.	Трубопровод № 343	30,9
32.	Трубопровод № 345	68
33.	Трубопровод № 3455к	70,2
34.	Трубопровод № 3456к	260
35.	Трубопровод № 3457к	259
36.	Трубопровод № 3458к	258,3
37.	Трубопровод № 3459к	259,2
38.	Трубопровод № 3460к	220
39.	Трубопровод № 3461к	269,7
40.	Трубопровод № 3462к	169,2
41.	Трубопровод № 3463к	188,3
42.	Трубопровод № 349	76
43.	Трубопровод № 351	35,5
44.	Трубопровод № 352	38
45.	Трубопровод № 353	42
46.	Трубопровод № 354	177
47.	Трубопровод № 358	32,8
48.	Трубопровод № 359	12,5
49.	Трубопровод № 363	14,2
50.	Трубопровод № 369	144,7
51.	Трубопровод № 3832к	73
52.	Трубопровод № 3834к	21,8
53.	Трубопровод № 3839к	141
54.	Трубопровод № 3841к	136
55.	Трубопровод № 3842к	111,5
56.	Трубопровод № 39	71,8
57.	Трубопровод № 4	303,2
58.	Трубопровод № 40	125,4
59.	Трубопровод № 42	85
60.	Трубопровод № 66	121
61.	Трубопровод № 73	190,2
62.	Трубопровод № 74	120,5
63.	Трубопровод № 78	109,4
64.	Трубопровод № 79	71

65.	Трубопровод № 80	68,7
66.	Трубопровод № 81	14,8
67.	Трубопровод № 82	61,7
Цех № 1, блок ЭЛОУ установки ВТ-3		
1.	Отстойник Е-14	200
2.	Отстойник Е-16	200
3.	Емкость Е-2	91
4.	Ресивер Е-7	2
5.	Пылевлагоотделитель Е-8/1	0,085
6.	Пылевлагоотделитель Е-8/2	0,085
7.	Теплообменник Т-1/1	19,6/5,08
8.	Теплообменник Т-1/3	19,6/5,08
9.	Теплообменник Т-1/4	19,6/5,08
10.	Теплообменник Т-1/5	19,6/5,08
11.	Теплообменник Т-4/1	15/1,6
12.	Теплообменник Т-4/2	15/1,6
13.	Теплообменник Т-4/3	15/1,6
14.	Теплообменник Т-4/4	19,6/5,08
15.	Теплообменник Т-5/1	15/1,6
16.	Подогреватель Т-5/2	7,37/1,08
17.	Электродегидратор Э-1	600
18.	Электродегидратор Э-2	600
19.	Электродегидратор Э-3	160
20.	Электродегидратор Э-4	160
21.	Электродегидратор Э-5	160
Цех № 1, блок ЭЛОУ установки ВТ-3		
1.	Трубопровод № 1	91,2
2.	Трубопровод № 10	84,6
3.	Трубопровод № 10а	54,7
4.	Трубопровод № 11	30,1
5.	Трубопровод № 13а	97,6
6.	Трубопровод № 14,15	30,7
7.	Трубопровод № 17	68,7
8.	Трубопровод № 18	43,5
9.	Трубопровод № 2,4,5	156
10.	Трубопровод № 2а	73,1
11.	Трубопровод № 3381к	157
12.	Трубопровод № 3827к	22,5
13.	Трубопровод № 3а	28,8
14.	Трубопровод № 40	245
15.	Трубопровод № 43,44	17,8
16.	Трубопровод № 6,7	87,5
17.	Трубопровод № 61	200
18.	Трубопровод № 66	79
19.	Трубопровод № 67	51,2
20.	Трубопровод № 6а	24,3
21.	Трубопровод № 72	120,8
22.	Трубопровод № 8	66,7
23.	Трубопровод № 8а	122,2
24.	Трубопровод № 9а	127,3

25.	Трубопровод № б/н	10,4
Лот №2		
КП, КР-600		
1.	Фильтр F-301A	0,079
2.	Фильтр F-301B	0,079
3.	Фильтр F-303A	0,079
4.	Фильтр F-303B	0,079
5.	Емкость E-100	50
6.	Емкость E-101	15
7.	Емкость E-102	23
8.	Емкость E-107	16
9.	Емкость E-108	40
10.	Сепаратор E-207	35
11.	Емкость E-301	0,25
12.	Емкость E-303	9,7
13.	Емкость E-304	2,2
14.	Емкость E-305	0,25
15.	Емкость E-307	1,7
16.	Емкость E-308	0,19
17.	Емкость E-352	0,42
18.	Реактор Зона восс	5,6
19.	Дебутанизатор K-201	53,8
20.	Колонна K-301	4,9
21.	Колонна K-401	117
22.	Фильтр M-301-F1A	0,014
23.	Фильтр M-301-F1B	0,014
24.	Фильтр M-301-F2A	0,014
25.	Фильтр M-301-F2B	0,014
26.	Пылеуловитель M-302	2,53
27.	Сепаратор M-306	0,043
28.	Емкость M-301-E-1A	0,123
29.	Емкость M-301-E-1B	0,123
30.	Электронагреватель П-301	0,092
31.	Электронагреватель П-302	0,06
32.	Электронагреватель П-303	0,33
33.	Электронагреватель П-304	0,185
34.	Реактор P-201	20,9
35.	Реактор P-202	22,6
36.	Реактор P-203	33
37.	Реактор P-204	56,9
38.	Регенератор P-301	21,2
39.	Сепаратор C-102	0,71
40.	Сепаратор C-104	26,8
41.	Сепаратор C-105	4,6
42.	Теплообменник T-100	25,6/26,96
43.	Теплообменник T-103	0,133/0,1
44.	Теплообменник пакетный T-201	18/18
45.	Теплообменник T-202	0,129/0,357
46.	Подогреватель T-205	0,5/0,24
47.	Теплообменник T-301	0,5/0,04

48.	Теплообменник Т-302	0,009/0,028
49.	Холодильник Х-101	1,06/0,69
50.	Холодильник Х-102	1,06/0,069
51.	Холодильник Х-205	4,48/2,89
52.	Холодильник Х-206	0,18/0,07
53.	Холодильник Х-211	2,4/0,75
54.	Холодильник Х-215	0,044/0,024
55.	Холодильник Х-301	0,6/0,7
56.	Воздушный холодильник ХВ-100-1	1,05
57.	Воздушный холодильник ХВ-100-2	1,05
58.	Воздушный холодильник ХВ-101	1,05
59.	Воздушный холодильник ХВ-102-1	1,05
60.	Воздушный холодильник ХВ-102-2	1,05
61.	Воздушный холодильник ХВ-102-3	1,05
62.	Холодильник ХВ-301	0,62/0,33
КП, КР-600		
1.	Трубопровод № 1/1	150
2.	Трубопровод № 1/3	70
3.	Трубопровод № 1/4	15
4.	Трубопровод № 1/5	15
5.	Трубопровод № 10/1	7
6.	Трубопровод № 10/2	56
7.	Трубопровод № 11/1	175
8.	Трубопровод № 11/10	55
9.	Трубопровод № 11/11	163
10.	Трубопровод № 11/12	120
11.	Трубопровод № 11/13	31
12.	Трубопровод № 11/6	19
13.	Трубопровод № 11/8	59
14.	Трубопровод № 11/9	28
15.	Трубопровод № 12/8	30
16.	Трубопровод № 12/9	42
17.	Трубопровод № 13/2	38
18.	Трубопровод № 13/3	45
19.	Трубопровод № 13/5	31
20.	Трубопровод № 13/6	21
21.	Трубопровод № 14	467
22.	Трубопровод № 15/1	190
23.	Трубопровод № 15/3	143
24.	Трубопровод № 16	1185
25.	Трубопровод № 16/5	26
26.	Трубопровод № 16/6	25
27.	Трубопровод № 16/8	25
28.	Трубопровод № 17/2	9
29.	Трубопровод № 17/3	56
30.	Трубопровод № 17/4	46
31.	Трубопровод № 17/5	135
32.	Трубопровод № 17/7	8
33.	Трубопровод № 17/8	31
34.	Трубопровод № 17/9	64



35.	Трубопровод № 18/2	100
36.	Трубопровод № 2/1	93
37.	Трубопровод № 2/2	19
38.	Трубопровод № 2/3	100
39.	Трубопровод № 2/4	5
40.	Трубопровод № 20/1,2,3	28
41.	Трубопровод № 21	45
42.	Трубопровод № 21/2	86
43.	Трубопровод № 23	100
44.	Трубопровод № 3/1	103
45.	Трубопровод № 3/2	53
46.	Трубопровод № 3/3	31
47.	Трубопровод № 3/6	35
48.	Трубопровод № 4/1	44
49.	Трубопровод № 4/2	71
50.	Трубопровод № 4/3	24
51.	Трубопровод № 4/4	57
52.	Трубопровод № 4/5	34
53.	Трубопровод № 4/6	18
54.	Трубопровод № 5/1	74
55.	Трубопровод № 5/10	47
56.	Трубопровод № 5/13	43
57.	Трубопровод № 5/2	11
58.	Трубопровод № 5/3	50
59.	Трубопровод № 5/5	27
60.	Трубопровод № 5/6	145
61.	Трубопровод № 5/7	43
62.	Трубопровод № 5/8	58
63.	Трубопровод № 5/9	16
64.	Трубопровод № 6/1	58
65.	Трубопровод № 6/2	32
66.	Трубопровод № 6/4	23
67.	Трубопровод № 6/5	178
68.	Трубопровод № 6/9	100
69.	Трубопровод № 6517к	52
70.	Трубопровод № 6518к	52
71.	Трубопровод № 6519к	43
72.	Трубопровод № 7/1	144
73.	Трубопровод № 7/10	25
74.	Трубопровод № 7/11	78
75.	Трубопровод № 7/13	120
76.	Трубопровод № 7/2	57
77.	Трубопровод № 7/3	10
78.	Трубопровод № 7/4	57
79.	Трубопровод № 7/5	59
80.	Трубопровод № 7/6	40
81.	Трубопровод № 7/7	57
82.	Трубопровод № 7/8	4
83.	Трубопровод № 7/9	156
84.	Трубопровод № 8/1	52

85.	Трубопровод № 8/2	179
86.	Трубопровод № 8/3	42
87.	Трубопровод № 8/5	34
88.	Трубопровод № 8/6	64
89.	Трубопровод № 8/7	83
90.	Трубопровод № 8/8	42
91.	Трубопровод № 9/1	129
КП, КР-600		
1.	Печь П-201-204 многокамерная, змеевик вертикальный	242 трубы
КП, КР-600 (тех. освид.)		
1.	Фильтр F-205/A	0,098
2.	Фильтр F-205/B	0,098
3.	Ресивер E-106	25
4.	Сепаратор E-201	20
5.	Сепаратор E-202	14,75
6.	Сепаратор E-203	14,75
7.	Емкость E-204	37
8.	Емкость E-205	11
9.	Емкость E-206	0,27
10.	Сепаратор E-208	19
11.	Емкость E-209	0,6
12.	Емкость E-213	0,35
13.	Ресивер E-215/1	50
14.	Ресивер E-215/2	50
15.	Сепаратор E-218	4
16.	Емкость E-219	8
17.	Емкость E-221	50
18.	Ресивер E-222	50
19.	Ресивер E-223/1	50
20.	Ресивер E-223/2	50
21.	Емкость E-401	25
22.	Теплообменник T-102	24,4/12,7
23.	Теплообменник T-203/1,2	3,93/1,34
24.	Теплообменник T-203/3,4	3,93/1,34
25.	Теплообменник T-204	0,5/0,24
26.	Теплообменник T-401/1,2	7/3,4
27.	Холодильник X-103	12,2/6,35
28.	Холодильник X-201	4,6/4,3
29.	Холодильник X-202	3,93/1,34
30.	Холодильник X-203	4,2/1,72
31.	Холодильник X-204/1,2	1,8/0,67
32.	Холодильник X-402/1,2	0,85/0,12
Лот №3		
Цех № 4, УПВ		
1.	Реактор P-503A	25,7
2.	Холодильник X-501	2,52
3.	Реактор P-503B	25,7
4.	Охладитель СК-701X2A	0,89
5.	Сепаратор СК-701-E1	4,83

6.	Охладитель СК-701Х2В	0,89
7.	Охладитель СК-701-Х1	0,42
8.	Теплообменник Т-503	4,4
9.	Сепаратор СК-701-Е2	0,9
10.	Емкость СК-701-Е3	0,09
11.	Емкость Е-506	13,4
12.	Фильтр СК-701-Ф1	0,27
13.	Теплообменник Т-505	3,0
14.	Теплообменник Т-504	4,81
15.	Емкость Е-508	5,2
16.	Теплообменник Т-506	1,7
17.	Емкость Е-507	9,2
Цех № 4, УПВ		
1.	Трубопровод № FG-4012	2,0
2.	Трубопровод № LD-4001	4,03
3.	Трубопровод № LD-4002	7,9
4.	Трубопровод № LD-4003	7,9
5.	Трубопровод № LD-4006	7,8
6.	Трубопровод № LD-6001	51
7.	Трубопровод № Р-4008	5,0
Цех № 4, УПВ		
1.	Печь П-501 конвективный змеевик, коллектор и пигтели	281-отвод, 11- труб, 280-трубок
2.	Печь П-502 вертикальная цилиндрическая	24 трубы
Цех № 4, УПВ (тех. освид.)		
1.	Реактор Р-501	99,6
Цех № 4, Гидрокрекинг		
1.	Емкость Е-122А	62,6
2.	Емкость Е-122В	62,6
3.	Емкость Е-124А	80
4.	Емкость Е-712	1,5
5.	Теплообменник Т-122/1А1	5,17
6.	Теплообменник Т-122/1А2	5,17
7.	Теплообменник Т-122/1А3	5,17
8.	Теплообменник Т-122/2А1	5,17
9.	Теплообменник Т-122/2А2	5,17
10.	Теплообменник Т-122/2А3	5,17
11.	Теплообменник Т-124А-1	7,77
12.	Теплообменник Т-124А-2	7,77
13.	Колонна К-221	184,3
14.	Колонна К-421	17,5
Цех № 4, Гидрокрекинг		
1.	Трубопровод № 108	44,3
2.	Трубопровод № 137	8,5
3.	Трубопровод № 138	182,9
4.	Трубопровод № 139	19,1
5.	Трубопровод № 140	3,6
6.	Трубопровод № 141	16,4
7.	Трубопровод № 142	14,85
8.	Трубопровод № 143	102,2

9.	Трубопровод № 144	3,3
10.	Трубопровод № 145	182,5
11.	Трубопровод № 146	33,6
12.	Трубопровод № 147	6,4
13.	Трубопровод № 188	163
14.	Трубопровод № 258	0,4
15.	Трубопровод № 260	14,7
16.	Трубопровод № 261	89
17.	Трубопровод № 262	3,9
18.	Трубопровод № 263	3,9
19.	Трубопровод № 295	24,1
20.	Трубопровод № 296	22,8
21.	Трубопровод № 297	1,4
22.	Трубопровод № 298	8,1
23.	Трубопровод № 299	1,0
24.	Трубопровод № 300	7,4
25.	Трубопровод № 308	10,9
26.	Трубопровод № 316	10
27.	Трубопровод № 320	2,3
28.	Трубопровод № 323	27,8
29.	Трубопровод № 331	4,3
30.	Трубопровод № 332	4,3
31.	Трубопровод № 333	4,3
32.	Трубопровод № 334	4,3
33.	Трубопровод № 341	14
34.	Трубопровод № 344	13,4
35.	Трубопровод № 349	8,1
36.	Трубопровод № 352	7
37.	Трубопровод № 353	7
38.	Трубопровод № 358	31
39.	Трубопровод № 359	31
40.	Трубопровод № 360	30,8
41.	Трубопровод № 361	28,1
42.	Трубопровод № 362	40,3
43.	Трубопровод № 363	30,6
44.	Трубопровод № 364	15
45.	Трубопровод № 365	15
46.	Трубопровод № 375	26
47.	Трубопровод № 376	26
48.	Трубопровод № 393	0,7
49.	Трубопровод № 394	0,8
50.	Трубопровод № 395	2,8
51.	Трубопровод № 396	4,3
52.	Трубопровод № 397	1,0
53.	Трубопровод № 398	1,5
54.	Трубопровод № 400	11,6
55.	Трубопровод № 401	0,6
56.	Трубопровод № 402	0,6
57.	Трубопровод № 403	0,5
58.	Трубопровод № 404	0,7

59.	Трубопровод № 405	11,4
60.	Трубопровод № 406	10,7
61.	Трубопровод № 408	6,7
62.	Трубопровод № 409	7,3
63.	Трубопровод № 410	0,2
64.	Трубопровод № 411	0,1
65.	Трубопровод № 412	1,5
66.	Трубопровод № 413	1,5
67.	Трубопровод № 414	17,2
68.	Трубопровод № 416	1,0
69.	Трубопровод № 417	1,4
70.	Трубопровод № 418	10,8
71.	Трубопровод № 419	18,2
72.	Трубопровод № 420	41,2
73.	Трубопровод № 421	38,9
74.	Трубопровод № 422	10,0
75.	Трубопровод № 423	7,2
76.	Трубопровод № 424	10,3
77.	Трубопровод № 425	16,4
78.	Трубопровод № 426	19,3
79.	Трубопровод № 427	10,1
80.	Трубопровод № 431	28,1
81.	Трубопровод № 432	1,1
82.	Трубопровод № 433	1,1
83.	Трубопровод № 434	4,3
84.	Трубопровод № 435	10
85.	Трубопровод № 436	10,3
86.	Трубопровод № 437	0,2
87.	Трубопровод № 438	0,4
88.	Трубопровод № 439	25,8
89.	Трубопровод № 440	15,5
90.	Трубопровод № 441	7,2
91.	Трубопровод № 442	17
92.	Трубопровод № 443	6,2
93.	Трубопровод № 444	3,6
94.	Трубопровод № 445	0,4
95.	Трубопровод № 446	0,5
96.	Трубопровод № 447	1,4
97.	Трубопровод № 448	0,8
98.	Трубопровод № 449	0,4
99.	Трубопровод № 450	0,9
100.	Трубопровод № 451	1,1
101.	Трубопровод № 453	10,0
102.	Трубопровод № 454	433,5
103.	Трубопровод № 463	22,4
104.	Трубопровод № 464	21,6
105.	Трубопровод № 465	19,8
106.	Трубопровод № 467	23,2
107.	Трубопровод № 470	0,6
108.	Трубопровод № 471	0,6

109.	Трубопровод № 472	0,4
110.	Трубопровод № 473	4,5
111.	Трубопровод № 474	0,4
112.	Трубопровод № 475	4,5
113.	Трубопровод № 476	0,9
114.	Трубопровод № 477	0,9
115.	Трубопровод № 478	1,8
116.	Трубопровод № 479	1,8
117.	Трубопровод № 480	0,6
118.	Трубопровод № 481	0,6
119.	Трубопровод № 482	300
120.	Трубопровод № 483	39
121.	Трубопровод № 484	6
122.	Трубопровод № 489	18
123.	Трубопровод № 490	7
124.	Трубопровод № 491	14
125.	Трубопровод № 492	20
126.	Трубопровод № 508	8,3
127.	Трубопровод № 509	0,25
128.	Трубопровод № 510	73
129.	Трубопровод № 511	1,2
130.	Трубопровод № 512	1,2
131.	Трубопровод № 513	2,1
132.	Трубопровод № 514	18,7
133.	Трубопровод № 515	8,4
134.	Трубопровод № 516	2,8
135.	Трубопровод № 517	11,2
136.	Трубопровод № 518	2,8
137.	Трубопровод № 520	1,4
138.	Трубопровод № 521	1,1
139.	Трубопровод № 537	10
140.	Трубопровод № 543	104,15
141.	Трубопровод № 544	5
142.	Трубопровод № 580	10
143.	Трубопровод № 59	62
144.	Трубопровод № 60	23
145.	Трубопровод № 61	37
146.	Трубопровод № 62	21
147.	Трубопровод № 63	40
148.	Трубопровод № 64	8
149.	Трубопровод № 65	8
150.	Трубопровод № 664	1
151.	Трубопровод № 665	1
152.	Трубопровод № 666	6
153.	Трубопровод № 667	5
154.	Трубопровод № 70	135
155.	Трубопровод № 71	107
Цех № 4, Гидрокрекинг(тех. освид.)		
1.	Бак масляных продувок БМПВД101А	0,16
2.	Сепаратор Е-103А	20,5

3.	Сепаратор Е-103В	20,5
4.	Сепаратор Е-121А	83
5.	Сепаратор Е-121В	83
6.	Емкость Е-124	59,9
7.	Емкость Е-212	17,1
8.	Емкость Е-422	0,68
9.	Емкость Е-431	0,66
10.	Емкость Е-442	4,8
11.	Емкость Е-701	53,7
12.	Реактор Р-111/1А	58,7
13.	Реактор Р-111/2А	58,7
14.	Реактор Р-121/1А	106
15.	Реактор Р-121/2А	106
16.	Теплообменник Т-211	10,62/5,48
17.	Рибойлер Т-223	13,5/0,6
18.	Рибойлер Т-321	6,8/0,5
19.	Теплообменник Т-323	0,545/0,355
20.	Холодильник Х-211-1	5,481
21.	Холодильник Х-211-2	5,481
22.	Холодильник Х-321А	3,91/2,6
23.	Холодильник Х-321В	3,91/2,6
24.	Холодильник Х-422	1,43/0,24
25.	Холодильник Х-704	0,89/0,36
Цех № 4, УПВ		
1.	Котел- утилизатор (паросборник) Т-501/Е-502	40,5
Лот № 7		
Цех № 4, Гидрокрекинг		
1.	Теплообменник Т-122/1А1	3,62/1,55
2.	Теплообменник Т-122/1А2	3,62/1,55
3.	Теплообменник Т-122/1А3	3,62/1,55
4.	Теплообменник Т-122/2А1	3,62/1,55
5.	Теплообменник Т-122/2А2	3,62/1,55
6.	Теплообменник Т-122/2А3	3,62/1,55
7.	Теплообменник Т-124А-1	5,14/2,63
8.	Теплообменник Т-124А-2	5,14/2,63
КМ-2, С-400		
1.	Воздушный холодильник ХВ-407/3	21,36
2.	Воздушный холодильник ХВ-407/4	21,36
КМ-2, УТПСМ		
1.	Емкость Е-4	100
2.	Емкость Е-5	100
3.	Емкость Е-6	100
4.	Мешалка М-1к	40
5.	Теплообменник Т-1а	1,97/1,038
Цех № 13, КСиРСН		
1.	Ресивер воздуха Е-3	26,8
2.	Ресивер азота Е-2	50
Цех № 17, ХВП		
1.	Емкость Е32/1	8