

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Оборудование		
		Емкостное оборудование		
		(Кислота, HCl)		
1	ЕП-1, ЕП-2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.5	2	шт.
		V=5м3, D=1800, H=2000мм с электромешалкой		
2	Ед-17/1, Ед-17/2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.5	2	шт.
		V=5м3, D=1800, H=2000мм		
3	Ед-5/1, Ед-5/2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.2,5	2	шт.
		V=2,5м3, D=1400, H=1600мм		
4	Ед-12/1, Ед-12/2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.2,5	2	шт.
		V=2,5м3, D=1400, H=1600мм		
5	Ед-14/1, Ед-14/2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.2,5	2	шт.
		V=2,5м3, D=1400, H=1600мм		
		(Щелочь, NaOH)		
6	ЕБ-1	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.4	1	шт.
		V=4м3, D=1600, H=2000мм		
7	ЕП-3, ЕП-4	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.2,5	2	шт.
		V=2,5м3, D=1400, H=1600мм с электромешалкой		
8	Ед-16/1, Ед-16/2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.2,5	2	шт.
		V=2,5м3, D=1400, H=1600мм		
9	Ед-4/1, Ед-4/2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.2,5	2	шт.
		V=2,5м3, D=1400, H=1600мм		
10	Ед-11/1, Ед-11/2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.2,5	2	шт.
		V=2,5м3, D=1400, H=1600мм		

6005.000.005 ТК.С

Техпереворужение существующих объектов водоподготовки с целью снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром".

Цех новой водоподготовки.  
Дозаторная

Стадия  
Р

Лист  
1

Листов

Спецификация изделий и материалов.  
Сводная

АО "Камтэкс-Химпром"  
ПКО

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		(Антискалант, Vitex 3000, Vitex 4000)		
11	Ед-15/1, Ед-15/2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.0,63	2	шт.
		V=0,63м3, D=1000, H=800мм с электромешалкой		
12	Ед-18/1, Ед-18/2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.0,4	2	шт.
		V=0,4м3, D=800, H=800мм с электромешалкой		
		(Гипохлорит натрия, NaOCl)		
13	Ед-6/1, Ед-6/2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.0,1	2	шт.
		V=0,1м3, D=5800, H=550мм с электромешалкой		
14	Еа-6/1	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.0,1	1	шт.
		V=0,1м3, D=5800, H=550мм		
		(Гидросульфит натрия, NaHSO3)		
15	Ед-13/1, Ед-13/2	Вертикальная цилиндрическая емкость ЕП.ПП.0,63	2	шт.
		V=0,63м3, D=1000, H=800мм с электромешалкой		
		Насосное оборудование		
		(Кислота, HCl)		
16	Нп-1/1, Нп-1/2, Нп-2/1, Нп-2/2	Насос центробежный ХЦМЗ-25М	4	шт.
		Q=3,0 м³/ч; H=25м; P=1,5кВт		
17	Нд-17/1, Нд-17/2	Насос мембранный дозирующий	2	шт.
		VDK DA.125-7		
		Q=125,0 л/ч; H=70м; P=300 Вт		
18	Нд-5/1, Нд-5/2	Насос мембранный дозирующий	2	шт.
		VDK DA.390-10		
		Q=390,0 л/ч; H=100м; P=600 Вт		
19	Нд-9/1, Нд-9/2	Насос мембранный дозирующий	2	шт.
		VDK DA.63-10		
		Q=63,0 л/ч; H=100м; P=300Вт		

Инв. № подл.

1 - Зам. - 7.03.25  
Изм. № уч. Лист. № док. Подп. Дата

6005.000. 005 ТК.С

Лист  
2

Формат А4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
20	Нд-12/1, Нд-12/2	Насос мембранный дозирующий VDK DA.210-4 Q=210,0 л/ч; H=40м; P=300Вт	2	шт.
21	Нд-14/1, Нд-14/2	Насос мембранный дозирующий VDK DA.63-10 Q=63,0 л/ч; H=100м; P=300Вт (Щелочь, NaOH)	2	шт.
22	Нп-1/3, Нп-1/4, Нд-1/1, Нд-1/2	Насос центробежный ХЦМЗ-25М Q=3,0 л/ч; H=25м; P=1,5кВт	4	шт.
23	Нд-16/1, Нд-16/2	Насос мембранный дозирующий VDK DA.63-10 Q=63,0 л/ч; H=100м; P=300Вт	2	шт.
24	Нд-4/1, Нд-4/2	Насос мембранный дозирующий VDK DA.390-10 Q=390,0 л/ч; H=100м; P=600 Вт	2	шт.
25	Нд-8/1, Нд-8/2	Насос мембранный дозирующий VDK DA.63-10 Q=63,0 л/ч; H=100м; P=300Вт	2	шт.
26	Нд-11/1, Нд-11/2	Насос мембранный дозирующий VDK DA.390-10 Q=390,0 л/ч; H=100м; P=600 Вт (Антискалант, Vitex 3000, Vitex 4000)	2	шт.
27	Нд-15/1, Нд-15/2	Насос мембранный дозирующий VDK DEP.7-8 Q=7,0 л/ч; H=80м; P=150Вт	2	шт.
28	Нд-18/1, Нд-18/2	Насос мембранный дозирующий VDK DEP.7-8 Q=7,0 л/ч; H=80м; P=150Вт	2	шт.

Ив. № подл.	1	-	Зам.	-	7.03.25
Изм.	№ уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

6005.000. 005 ТК.С

Лист

3

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
29	Нд-6,10/1, Нд-6,10/2	Насос мембранный дозирующий VDK DA.63-10 Q=63,0 л/ч; H=100м; P=300Вт (Гипохлорит натрия, NaOCl)	4	шт.
30	Нд-13/1, Нд-13/2	Насос мембранный дозирующий VDK DA.390-10 Q=390,0 л/ч; H=100м; P=600 Вт	2	шт.
31	φ x δ ГОСТ 9941-81 В 12X18H10T ГОСТ 5632-72	φ 57x3,0-12X18H10T	160	м
32	либо аналоги	φ 45x2,5-12X18H10T	50,5	м
33	-	φ 45x2,5-X17H13M2T	2	м
34	-	φ 32x2,5-12X18H10T	115	м
35	-	φ 32x2,5-X17H13M2T	16	м
36	-	φ 20x2,0-12X18H10T	6	м
37	-	φ 20x2,0-X17H13M2T	2	м
38	-	φ 15x2,0-12X18H10T	193	м
39	-	φ 11x1,5-12X18H10T	354	м
40	-	φ 11x1,5-X17H13M2T	76	м
41	φ x δ ГОСТ 18599-2001 ПЭ	Трубопроводы полиэтиленовые(ПЭ 100-RC SDR 11) φ 63x5,8-ПЭ 100-RC SDR 11	70	м
42	-	φ 50x4,6-ПЭ 100-RC SDR 11	5	м
43	-	φ 32x3,0-ПЭ 100-RC SDR 11	106	м
44	-	φ 20x2,0-ПЭ 100-RC SDR 11	400	м
45	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-57x3,0 -12X18H10T	91	шт.

Ив. № подл.	1	-	Зам.	-	7.03.25
Изм.	№ уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата



6005.000. 005 ТК.С

Лист

4

Формат А4



							Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание													
							47	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-45x2,5 -12X18H10T	29	шт.													
							48	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-45x2,5 -X17H13M2T	4	шт.													
							49	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-32x2,5 -12X18H10T	91	шт.													
							50	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-32x2,5 -X17H13M2T	34	шт.													
							51	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45-57x3,0 -12X18H10T	4	шт.													
							52	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45-32x2,5 -12X18H10T	16	шт.													
							53	ГОСТ 18599-2001	Отвод 90-63 -ПЭ 100-RC SDR 11	34	шт.													
							54	ГОСТ 18599-2001	Отвод 90-50 -ПЭ 100-RC SDR 11	10	шт.													
							55	ГОСТ 18599-2001	Отвод 90-32 -ПЭ 100-RC SDR 11	111	шт.													
							56	ГОСТ 18599-2001	Отвод 90-20 -ПЭ 100-RC SDR 11	102	шт.													
							57	ГОСТ 18599-2001	Отвод 45-63 -ПЭ 100-RC SDR 11	6	шт.													
							58	ГОСТ 18599-2001	Отвод 45-32 -ПЭ 100-RC SDR 11	8	шт.													
							59	ГОСТ 18599-2001	Отвод 45-20 -ПЭ 100-RC SDR 11	13	шт.													
									Переходы															
							60	ГОСТ 17378-2001	Переход К-57x3,0-45x2,5-12X18H10T	1	шт.													
							61	ГОСТ 17378-2001	Переход К-57x3,0-32x2,5-12X18H10T	1	шт.													
							62	ГОСТ 17378-2001	Переход К-45x2,5-32x2,5-12X18H10T	21	шт.													
							63	ГОСТ 17378-2001	Переход К-45x2,5-32x2,5-X17H13M2T	6	шт.													
							64	ГОСТ 17378-2001	Переход К-20x2,0-15x2,0-12X18H10T	6	шт.													
							65	ГОСТ 17378-2001	Переход К-20x2,0-11x1,5-12X18H10T	8	шт.													
							66	ГОСТ 17378-2001	Переход К-20x2,0-11x1,5-X17H13M2T	4	шт.													
							67	ГОСТ 18599-2001	Переходная втулка 63x32-ПЭ 100-RC SDR 11	22	шт.													
							68	ГОСТ 18599-2001	Переходная втулка 50x32-ПЭ 100-RC SDR 11	10	шт.													
							69	ГОСТ 18599-2001	Переходная втулка 32x20-ПЭ 100-RC SDR 11	12	шт.													
									Тройники															
							70	ГОСТ 17376-2001	Тройник 57x3,0-12X18H10T	114	шт.													
							71	ГОСТ 17376-2001	Тройник 32x3,0-12X18H10T	8	шт.													
							71.2	ГОСТ 17376-2001	Тройник 32x3,0-X17H13M2T	1	шт.													
							72	ГОСТ 18599-2001	Тройник 63-ПЭ 100-RC SDR 11	11	шт.													
							73	ГОСТ 18599-2001	Тройник 32-ПЭ 100-RC SDR 11	20	шт.													
Инв. № подл.	1	-	Зам.	-		7.03.25	6005.000. 005 ТК.С					Лист												
	Изм.	№ уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата						5												
							74	ГОСТ 18599-2001	Тройник 20-ПЭ 100-RC SDR 11	16	шт.													
									Арматура															
							75	10нж45фм	Кран шаровый полнопроходной (под приварку)	21	шт.													
								(ЦП.01.1 или аналог)	нержавеющая сталь (08X18H10) DN50 PN16															
							76	10нж45фм	Кран шаровый полнопроходной (под приварку)	31	шт.													
								(ЦП.01.1 или аналог)	нержавеющая сталь (08X18H10) DN40 PN16															
							77	10нж45фм	Кран шаровый полнопроходной (под приварку)	34	шт.													
								(ЦП.01.1 или аналог)	нержавеющая сталь (08X18H10) DN25 PN16															
							78	10нж45фм	Кран шаровый полнопроходной (под приварку)	58	шт.													
								(ЦП.01.1 или аналог)	нержавеющая сталь (08X18H10) DN10 PN16															
							79	10нж45фм	Кран шаровый полнопроходной (под приварку)	20	шт.													
								(ЦП.01.1 или аналог)	нержавеющая сталь (08X18H10) DN8 PN16															
							80	10нж45фм	Кран шаровый полнопроходной (под приварку)	8	шт.													
								(ЦП.01.1 или аналог)	нержавеющая сталь (X17H13M2T) DN40 PN16															
							81	10нж45фм	Кран шаровый полнопроходной (под приварку)	7	шт.													
								(ЦП.01.1 или аналог)	нержавеющая сталь (X17H13M2T) DN25 PN16															
							82	10нж45фм	Кран шаровый полнопроходной (под приварку)	12	шт.													
								(ЦП.01.1 или аналог)	нержавеющая сталь (X17H13M2T) DN8 PN16															
							83	-	2-х ходовой шаровой кран промышленного	27	шт.													
									применения ПП SDR 11 (DN50 PN16 (Дн=63))															
									фланцевое исполнение															
							84	-	2-х ходовой шаровой кран промышленного	17	шт.													
									применения ПП SDR 11 (DN25 PN16 (Дн=32))															
									фланцевое исполнение															
							85	-	2-х ходовой шаровой кран промышленного	20	шт.													
									применения ПП SDR 11 (DN40 PN16 (Дн=50))															
									фланцевое исполнение															
							86	-	2-х ходовой шаровой кран промышленного	40	шт.													
									применения ПП SDR 11 (DN15 PN16 (Дн=20))															
									фланцевое исполнение															
Инв. № подл.	1	-	Зам.	-		7.03.25	6005.000. 005 ТК.С					Лист												
	Изм.	№ уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата						6												



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>		
87	-	Американка с адаптером под приварку	4	шт.
		тип соединения (сварка/резьба) - 12X18H10T		
		DN50 PN16		
88	-	Американка с адаптером под приварку	18	шт.
		тип соединения (сварка/резьба) - 12X18H10T		
		DN25 PN16		
89	-	Американка с адаптером под приварку	8	шт.
		тип соединения (сварка/резьба) - 12X18H10T		
		DN15 PN16		
90	-	Американка с адаптером под приварку	4	шт.
		тип соединения (сварка/резьба) - X17H13M2T		
		DN25 PN16		
91	-	Американка с адаптером под приварку	4	шт.
		тип соединения (сварка/резьба) - X17H13M2T		
		DN15 PN16		
92	-	Втулка под фланец 63-ПЭ 100-RC SDR 11	23	шт.
93	-	Нипель (адаптер) (пайка/резьба)		
		63-ПЭ 100-RC SDR 11	4	шт.
94	-	Нипель (адаптер) (пайка/резьба)		
		32-ПЭ 100-RC SDR 11	15	шт.
95	-	Нипель (адаптер) (пайка/резьба)		
		20-ПЭ 100-RC SDR 11	10	шт.
96	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-6 12X18H10T	50	шт.
97	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-40-6 12X18H10T	14	шт.
98	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6 12X18H10T	3	шт.
99	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-15-6 12X18H10T	2	шт.
100	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-6 X17H13M2T	1	шт.
101	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-40-6 X17H13M2T	3	шт.
102	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-25-6 X17H13M2T	9	шт.

Инв. № подл.	1	-	Зам.	-	7.03.25	Лист 7
	Изм.	№ уч.	Лист.	№ док.	Подп.	
	Дата					

6005.000. 005 ТК.С

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
103	ГОСТ 12822-80	Фланец 1-50-6 12X18H10T	30	шт.
104	ГОСТ 12822-80	Фланец 1-40-6 12X18H10T	10	шт.
105	АТК 24.200.02-90	Заглушка 1-50-0,6-12X18H10T	75	шт.
106	АТК 24.200.02-90	Заглушка 1-40-0,6-12X18H10T	2	шт.
107	АТК 24.200.02-90	Заглушка 1-50-0,6-X17H13M2T	1	шт.
108	АТК 24.200.02-90	Заглушка 1-40-0,6-X17H13M2T	1	шт.
109	АТК 24.200.02-90	Заглушка 1-25-0,6-X17H13M2T	9	шт.
109.1	ГОСТ 12822-80	Фланец накидной PP Дн63 (DN50 PN16(SDR 11))	52	шт.
109.2	ГОСТ 12822-80	Фланец накидной PP Дн50 (DN40 PN16(SDR 11))	40	шт.
109.3	ГОСТ 12822-80	Фланец накидной PP Дн32 (DN25 PN16(SDR 11))	34	шт.
109.4	ГОСТ 12822-80	Фланец накидной Дн20 (DN15 PN16(SDR 11))	80	шт.
109.5	-	Втулка под фланец 63x5,8-ПЭ 100-RC SDR 11	52	шт.
109.6	-	Втулка под фланец 50x4,6-ПЭ 100-RC SDR 11	40	шт.
109.7	-	Втулка под фланец 32x3,0-ПЭ 100-RC SDR 11	34	шт.
109.8	-	Втулка под фланец 20x2,0-ПЭ 100-RC SDR 11	80	шт.
		<u>Опоры</u>		
		<u>Для стальных труб</u>		
110	ОСТ 36-146-88	57-ТХ-АС11-ОСТ 36-146-88	35	шт.
111	ОСТ 36-146-88	45-ТХ-АС10-ОСТ 36-146-88	10	шт.
112	ОСТ 36-146-88	32-ТХ-АС10-ОСТ 36-146-88	40	шт.
113	ОСТ 36-146-88	18-ТХ-АС00-ОСТ 36-146-88	560	шт.
		(Для стальных трубопроводов Дн15 и Дн11)		
		<u>Для пластиковых труб</u>		
114	-	Опора полипропиленовая PP-R (PPRC) бел Дн 63	33	шт.
115	-	Опора полипропиленовая PP-R (PPRC) бел Дн 32	150	шт.
116	-	Опора полипропиленовая PP-R (PPRC) бел Дн 20	800	шт.

Инв. № подл.	1	-	Зам.	-	7.03.25	Лист 8
	Изм.	№ уч.	Лист.	№ док.	Подп.	
	Дата					

6005.000. 005 ТК.С

Формат А4