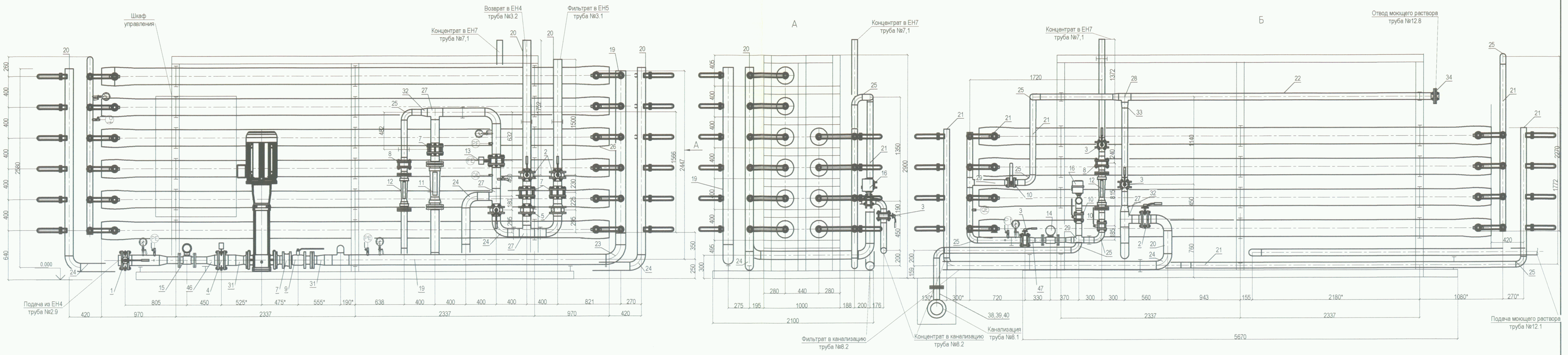

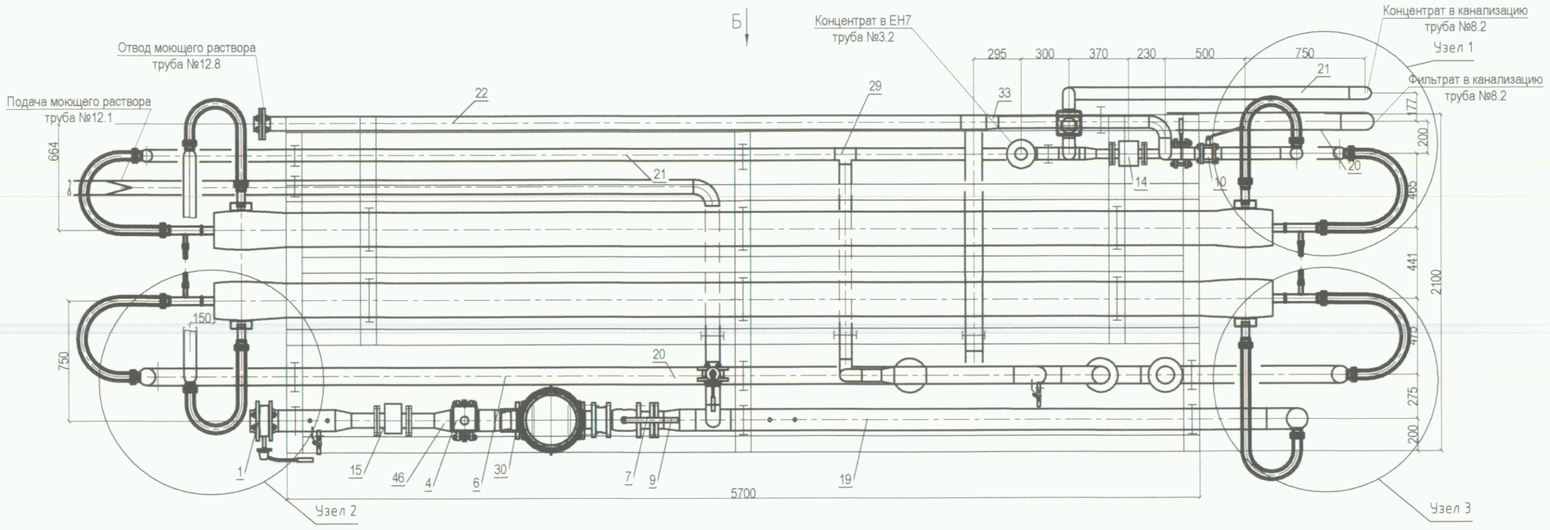

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
НМ1/1-4	Насос высокого давления типа Inline Q=73.51 м^3/ч H=143.91 м b=36.5 КВт N=2977 об/мин	MovitecVF090/061B1D13ES225D5VW		KSB	шт	4		
А1-А10	Аппарат мембранные обратноосмотические ⌀ 8" L=6565мм				шт	40		
1	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой Ду 125мм Ру 1,6МПа с КОФ	типа Гранвел ЗПВЛ			шт	4		К4/1-1(2-4)
2	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой Ду 100мм Ру 1,6МПа с КОФ	типа Гранвел ЗПВЛ			шт	16		К4/7-1(2-4), К4/8-1(2-4), К4/9-1(2-4), К4/10-1(2-4)
3	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой Ду 65мм Ру 1,6МПа с КОФ	типа Гранвел ЗПВЛ			шт	16		К4/5-1(2-4), К4/11-1(2-4), К4/12-1(2-4), К4/13-1(2-4)
4	Затвор дисковый межфланцевый нержавеющий с электроприводом Ду 125мм Ру 1,6МПа с КОФ	типа Гранвел ЗПВЛ серии SG 04.3			шт	4		KU4/1-1(2-4)
5	Затвор дисковый межфланцевый нержавеющий с электроприводом Ду 100мм Ру 1,6МПа с КОФ	типа Гранвел ЗПВЛ серии SG 04.3			шт	8		KU4/3-1(2-4), KU4/4-1(2-4)
6	Затвор дисковый поворотный межфланцевый с рукояткой Ду 80мм Ру 1,6МПа с КОФ	типа Гранвел ЗПВЛ			шт	4		К4/2-1(2-4)
7	Клапан обратный межфланцевый нержавеющий Ду 100мм Ру 4,0МПа	типа CVS40			шт	16		КО4/1-1(2-4), КО4/2-1(2-4), КО4/3-1(2-4), КО4/4-1(2-4)
8	Клапан обратный межфланцевый нержавеющий Ду 65мм Ру 4,0МПа	типа CVS40			шт	8		КО4/2-1а(2-4), КО4/5-1(2-4),
9	Кран шаровой полнопроходной разборный фланцевый нержавеющий Ду 100мм Ру 2,5МПа с КОФ	типа 11с67п			шт	4		К4/3-1(2-4)
10	Кран шаровой полнопроходной разборный под приварку нержавеющий Ду 65мм Ру 4,0МПа	типа 11с67п			шт	12		К4/4-1(2-4), К4/6-1 К4/13а-1(2-4)
11	Ротаметр типа "трубка" LZS-100 Ду 100мм 14-90м /ч фланцевый с КОФ				шт	4		F4/2-1(2-4)
12	Ротаметр типа "трубка" LZS-65 Ду 65мм 5-25м /ч фланцевый с КОФ				шт	8		F4/3-1(2-4), F4/6-1(2-4)
13	Расходомер диафрагменный диференциальный Ду 100 Ру=1,6МПа с КОФ	типа DDM-EN модель DN			шт	4		F4/4-1(2-4)
14	Расходомер электромагнитный РС50-72-А-Ф1 с БП, адаптером АДИ-1-0 с КОФ Ду 50				шт	4		F4/5-1(2-4)
15	Расходомер электромагнитный РС80-90-А-Ф1 с БП, адаптером АДИ-1-0 с КОФ Ду 80				шт	4		F4/1-1(2-4)
16	Кран шаровой нержавеющий под приварку с электроприводом Ду 65мм Ру 6,3МПа				шт	4		FU4/2-1(2-4)
17	Кран шаровой нержавеющий для пробоотбора резьбовой 1/4" Ру 4,0МПа	типа NIOB 5301			шт	92		
18	Трубный ниппель для крана пробоотбора 1/4"	типа NIOB 20800			шт	92		
	Трубы бесшовные холодно-и теплодеформированные из коррозионностойкой стали	ГОСТ 9941-81						
19	⌀133х4.0-12Х18Н10Т				м	27		
20	⌀108х4.0-12Х18Н10Т				м	110		
21	⌀76х4.0-12Х18Н10Т				м	75		
22	⌀89х4.0-12Х18Н10Т				м	17		
23	Отвод 90-133х4.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17375 - 2001			шт	8		
24	Отвод 90-108х4.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17375 - 2001			шт	44		
25	Отвод 90-76х4.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17375 - 2001			шт	64		
26	Тройник-133х4.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17376 - 2001			шт	4		
27	Тройник-108х4.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17376 - 2001			шт	20		

Спецификация оборудования, изделий и материалов (продолжение)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Тройник-89х4.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17376 - 2001			шт	6		
29	Тройник-76х4.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17376 - 2001			шт	16		
30	Тройник-133.6,0х89.5.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17376 - 2001			шт	4		
31	Переход К-133.5,0х108.4.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17378 - 2001			шт	8		
32	Переход К-108.6,0х76.5.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17378 - 2001			шт	8		
33	Переход К-89.6,0х76.5.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17378 - 2001			шт	8		
34	Фланец 80-16-11-1 -12Х18Н10Т	ГОСТ 33259 - 2015			шт	4		
35	Фланец 65-16-11-1 -12Х18Н10Т	ГОСТ 33259 - 2015			шт	4		
36	Бурт под фланец НПВХ Ду=65	ГОСТ Р 52134-2003			шт	4		
37	Фланец Ду=65 НПВХ	ГОСТ Р 52134-2003			шт	4		
38	Фланец 100-16-11-1 -12Х18Н10Т	ГОСТ 33259 - 2015			шт	4		
39	Бурт под фланец НПВХ Ду=100	ГОСТ Р 52134-2003			шт	4		
40	Фланец Ду=100 НПВХ	ГОСТ Р 52134-2003			шт	4		
41	Трубный ниппель для приборов КИП и А приварной нержавеющий 1/4"(1/2")				шт	48		
42	Опоры хомутовые ОПБ2-133	ОСТ 36-94-83			шт	16		
43	Опоры хомутовые ОПБ2-108	ОСТ 36-94-83			шт	36		
44	Опоры хомутовые ОПБ2-89	ОСТ 36-94-83			шт	12		
45	Опоры хомутовые ОПБ2-76	ОСТ 36-94-83			шт	40		
46	Переход К-133.5,0х89.4.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17378 - 2001			шт	8		
47	Переход К-76.5,0х57.4.0 -12Х18Н10Т	ГОСТ 17378 - 2001			шт	8		
48								

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам	-		02.22
Разраб.		Короткова			
нач. отд.		Фаст			
Утв.		Сухинин			

6005.000.003 ТК

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

Цех новой водоподготовки. Изменения в проект АГПД.4431500.011.ТХ ООО "ИНЕКО-ПРО"

Стадия	Лист	Листов
р	9	

Сборочный чертеж установки обратного осмоса 1 ступени поз. УО01/1-4

ПКО АО "Камтэкс-Химпром"

Копировал

А1