



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масс ед., кг	Примечание
R01-3		Установка обессоливания Q=15м ³ /час	3		См. лист 3
UF-3		Установка ультраfiltrации Q=25м ³ /час	3		
A1.1KP1-2		Поршневой компрессор АВАС В2800В 100 СМЗ, Q=230л/мин, Vрес=100л	2		
B10.HЦ1		Центробежный насос Grundfos CRN 15-4, Q=20,0м ³ /час, H=39,2м, N=4,0кВт, n=2917об/мин	1	263,0	
B14.P1		Резервуар Анион Т2000К3, 2150х760х15150 (h), объем - 2,0 м ³	1		
B7.1.HЦ1-3		Центробежный насос Grundfos NB 32-160/177, Q=30,0м ³ /час, H=29,9м, N=5,5кВт, n=2900об/мин	3	84,0	
B7.P1-2		Резервуар исходной воды Анион SB17-18ФК2, материал - полиэтилен, V=14,5м ³ , d230, h3830	2		
B8.1.HЦ1-2		Центробежный насос Grundfos NB 65-200/198, Q=120,0м ³ /час, H=4,0м, N=22,0кВт, n=2940об/мин	2	263,0	
B8.1.HЦ3-5		Центробежный насос Grundfos NB 32-160/177, Q=26,7м ³ /час, H=38,5м, N=5,5кВт, n=2900об/мин	3	84,0	
B8.P1-2		Резервуар осветленной воды "Айсберг", материал - AISI304, V=4,0м ³ , d4100, h4160	2	2160,0	
B9.1.HЦ1-2		Центробежный насос Grundfos CRN32-5-2, Q=35,0м ³ /час, H=58,6м, N=11,0кВт, n=2924об/мин	2	194,0	
B9.P1-2		Резервуар запаса обессоленной воды "Айсберг", материал - AISI304, V=60,0м ³ , d4100, h5560	2	4600,0	
Канализация					
-K4-		Сток с промывки сапопромытых сетчатых фильтров			
-K10-		С химически усиленных промывок ультраfiltrации			
-K10.1-		Всасывающий трубопровод узла нейтрализации			
-K10.2-		Напорный трубопровод установки нейтрализации			
-K13-		Концентрат с установок обессоливания			
-K14-		Механически загрязненный сток с гидравлических промывок ультраfiltrации			
-K14.1-		Всасывающий трубопровод механически загрязненного стока			
-K14.2-		Механически загрязненный сток на существующие очистители			
Реагенты					
-P1-		Гипохлорит натрия в исходную воду			
-P1.1-		Гипохлорит натрия на промывку ультраfiltrационных элементов			
-P2-		Оксихлорид алюминия в исходную воду			
-P3-		Едкий натр на промывку ультраfiltrационных элементов			
-P3.1-		Едкий натр на корректировку pH на установках обессоливания			
-P4-		Соляная кислота на промывку ультраfiltrационных элементов			
-P5-		Антискалянт перед установками обессоливания			
-P6-		Биоцид перед установками обессоливания			
Промывки					
-A1-		Сжатый воздух			

Обозначение	Наименование	Примечание
Водоснабжение		
-B7-	Исходная вода	
-B7.1-	Всасывающий трубопровод исходной воды	
-B7.2-	Подача исходной воды на сапопромытые сетчатые фильтры	
-B7.3-	Подача исходной воды на установки ультраfiltrации	
-B8-	Осветленная вода	
-B8.1-	Всасывающий трубопровод осветленной воды	
-B8.2-	Осветленная вода на промывку ультраfiltrации	
-B8.3-	Осветленная вода на установки обессоливания	
-B9-	Обессоленная вода в бак запаса	
-B9.1-	Всасывающий трубопровод обессоленной воды	
-B9.2-	Подача обессоленной воды в турбинный цех	
-B10-	Система химической промывки обратноточических/ультраfiltrационных мембран	
Канализация		
-K4-	Сток с промывки сапопромытых сетчатых фильтров	
-K10-	С химически усиленных промывок ультраfiltrации	
-K10.1-	Всасывающий трубопровод узла нейтрализации	
-K10.2-	Напорный трубопровод установки нейтрализации	
-K13-	Концентрат с установок обессоливания	
-K14-	Механически загрязненный сток с гидравлических промывок ультраfiltrации	
-K14.1-	Всасывающий трубопровод механически загрязненного стока	
-K14.2-	Механически загрязненный сток на существующие очистители	
Реагенты		
-P1-	Гипохлорит натрия в исходную воду	
-P1.1-	Гипохлорит натрия на промывку ультраfiltrационных элементов	
-P2-	Оксихлорид алюминия в исходную воду	
-P3-	Едкий натр на промывку ультраfiltrационных элементов	
-P3.1-	Едкий натр на корректировку pH на установках обессоливания	
-P4-	Соляная кислота на промывку ультраfiltrационных элементов	
-P5-	Антискалянт перед установками обессоливания	
-P6-	Биоцид перед установками обессоливания	
Промывки		
-A1-	Сжатый воздух	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разработал					
Выполнил					

Водоподготовительная установка

Стадия	Лист	Листов
P	5	

Принципиальная схема