

Техническая вода
 pH - 7,94
 Температура - 25,0 °C
 ВВ - 9,0 мг/л
 Окисляемость - 5,76 мг/л
 СС - 319,82 мг/л
 Электропроводимость - 402,0 мкСм/см²
 Жобщ. - 3,0 мг-экв/л
 Щобщ. - 2,73 мг-экв/л
 НП - 0,2 мг/л
 Са - 42,08 мг/л
 Mg - 10,94 мг/л
 Na - 31,29 мг/л
 NH₄ - 0,3 мг/л
 Feобщ. - 0,33 мг/л
 Си - 6,0 мкг/л
 Cl - 31,0 мг/л
 SO₄ - 33,3 мг/л
 NO₃ - 0,7 мг/л
 NO₂ - 0,1 мг/л
 SiO₂ - 3,31 мг/л
 HCO₃ - 166,56 мг/л

Техническая вода (река)
Исходная вода
 Q_{мах}=51,3 м³/час
 Q_{сут}=1232,0 м³/сут
Гипохлорит натрия (15%)
 D=6,0 мг/л
 Q_{ср}=2,16 л/час
 Q_{сут}=51,84 л/сут

Оксихлорид алюминия (20%)
 D=2,0 мг/л
 Q=0,44 л/час
 Q=10,56 л/сут
Промывочная вода
 Q_{мах}=10,0 м³/час
 Q_{сут}=8,0 м³/сут
Осветлённая вода на обессоливание
 Q_{ср}=43,4 м³/час
 Q_{сут}=1041,6 м³/сут
Исходная вода
 Q_{ср}=51,0 м³/час
 Q_{сут}=1224,0 м³/сут
ВВ - 0 мг/л
Окисляемость - 5,0 мг/л
НП - 0 мг/л

Сток с гидравлических промывок в осветлители существующей ВПУ
 Q_{мах}=120,0 м³/час
 Q_{ср}=6,2 м³/час
 Q_{сут}=148,8 м³/сут

Сток с химических промывок
 Q_{мах}=60,0 м³/час
 Q_{ср}=1,4 м³/час
 Q_{сут}=33,6 м³/сут
ВВ - 101,0 мг/л
СС - 402,4 мг/л

Нейтрализованный сток в систему лотков химцеха
 Q_{ср}=20,0 м³/час
 Q_{сут}=33,6 м³/сут

ВВ - 49,07 мг/л
Оксихлорид алюминия - 15,7 мг/л
В осветлители существующей ВПУ
 Q_{мах}=30,0 м³/час
 Q_{ср}=6,6 м³/час
 Q_{сут}=156,8 м³/сут

Гипохлорит натрия (15%)
 Q_{мах}=44,4 л/час
 Q_{сут}=6,44 л/сут
Едкий натр (46%)
 Q_{мах}=45,7 л/час
 Q_{сут}=1,3 л/сут
Кислота соляная ингибированная (22%)
 Q_{мах}=121,0 л/час
 Q_{сут}=3,5 л/сут
На химическую промывку ультрафильтрации
 Q_{мах}=60,0 м³/час
 Q_{ср}=1,4 м³/час
 Q_{сут}=33,6 м³/сут
На гидравлическую промывку ультрафильтрации
 Q_{мах}=120,0 м³/час
 Q_{ср}=6,2 м³/час
 Q_{сут}=148,8 м³/сут

Бисульфит натрия
 Q_{мах}=53,4 г/час
 Q_{сут}=1,2 кг/сут
Антискалянт
 D=3 мг/м³ по тов. прод.
 Q_{мах}=160,0 мл/час
 Q_{сут}=3,84 л/сут
Концентрат деионизации
 Q_{мах}=1,6 м³/час
 Q_{сут}=38,4 м³/сут
Едкий натр (ЧДА) 9,0%
 D=1,8 мг/л
 Q_{ср}=0,97 л/час
 Q_{сут}=23,3 л/сут
 Q_{тов.}=2,3 кг/сут
Ca - 143,07 мг/л
Mg - 37,20 мг/л
Na - 109,98 мг/л
NH₄ - 1,02 мг/л
Cl - 105,4 мг/л
SO₄ - 113,22 мг/л
NO₃ - 2,38 мг/л
HCO₃ - 549,5 мг/л
CO₃ - 7,84 мг/л
SiO₂ - 11,25 мг/л
CO₂ - 4,23 мг/л
Солевод. - 1110,43 мг/л
pH - 8,29
Концентрат обратного осмоса в систему лотков химцеха
 Q_{мах}=13,4 м³/час
 Q_{ср}=13,34 м³/час
 Q_{сут}=320,16 м³/сут
Деионизованная вода в резервуары запаса
 Q_{мах}=30,0 м³/час
 Q_{сут}=720,0 м³/сут
Железо - 20,0 мкг/л
Удельная электропроводимость - 0,2 мкСм/см
Кремнекислота - 20,0 мкг/л
Натрий - 10,0 мкг/л
pH - 6,5
Подача деионизованной воды на подпитку ГТУ-90
 Q=30,0 м³/час
 Q=720,0 м³/сут

Примечания
 * - За расчётные, приняты средние показатели качества речной воды за декабрь 2010 года. Значения показателей кальция, магний, натрий, бикарбонаты, электропроводимость - определены расчётным путём. Аммоний, нитраты, нитриты - взяты средние показатели за 2006 - 2011 года.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоподготовительная установка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							P	4	
ГИП							Балансовая схема		