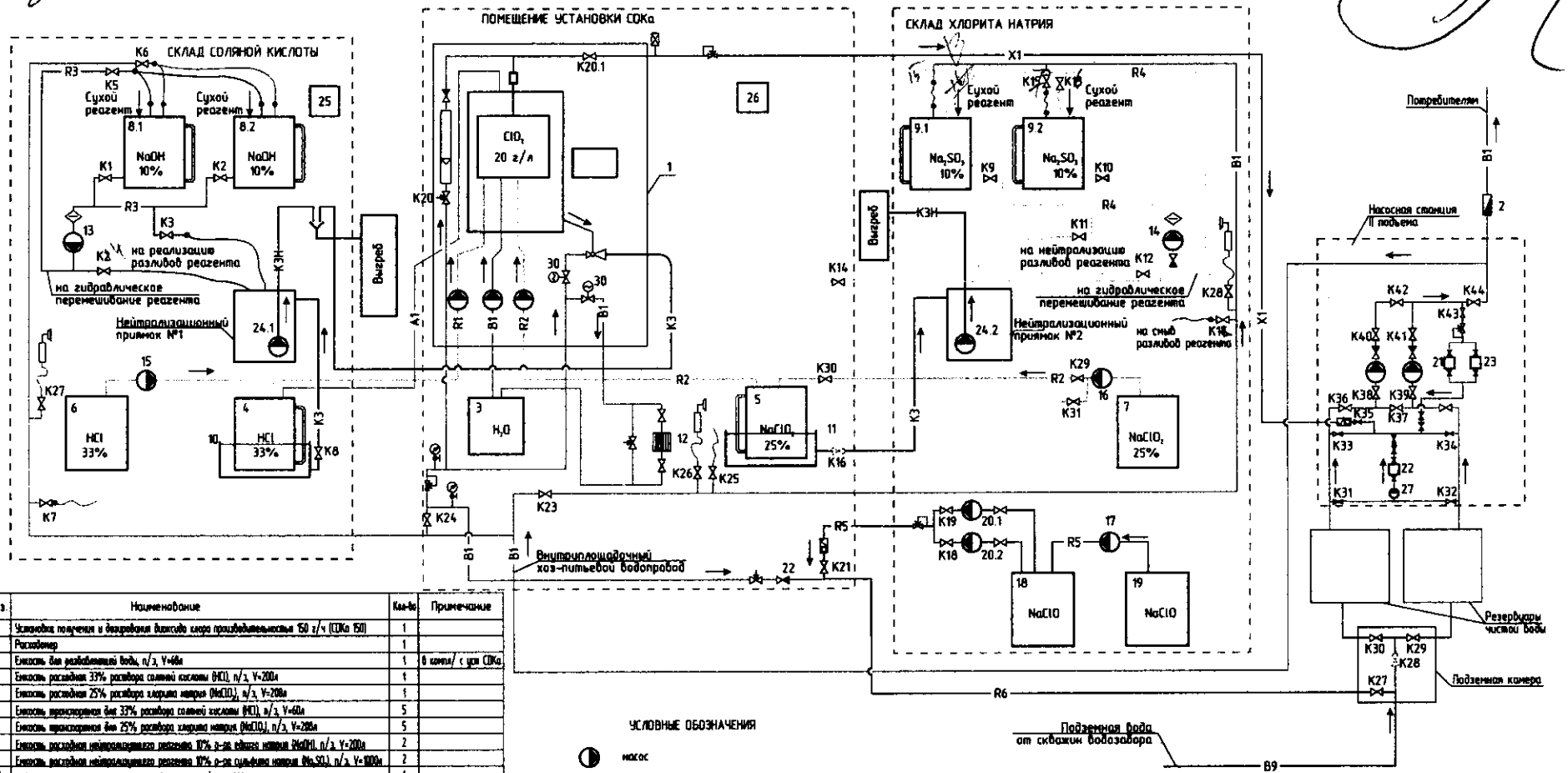
Согласовано:
Главный инженер
_____ А.А. Караваев

Система обеззараж[illegible]ния диоксидом хлора питьевой воды подземного водозабора «Сянин[illegible]
[illegible]ция приготовления и дозирования диоксида хлора
Технологическая схема

Утверждаю:
Директор МУП «Водоканал г.Глазова»
В.В. Костарев



Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Установка получения и дозирования диоксида хлора производительностью 150 г/ч (СОКа 150)	1	
2	Расходомер	1	
3	Емкость для разбавляющей воды, п/з, V=60л	1	в компл/ с уст СОКа
4	Емкость расходная 33% раствора соляной кислоты (HCl), п/з, V=200л	1	
5	Емкость расходная 25% раствора хлорита натрия ($NaClO_2$), п/з, V=200л	1	
6	Емкость транспортная для 33% раствора соляной кислоты (HCl), п/з, V=60л	5	
7	Емкость транспортная для 25% раствора хлорита натрия ($NaClO_2$), п/з, V=200л	5	
8	Емкость расходная нейтрализующего реагента 10% р-ра едкого натрия (NaOH), п/з, V=200л	2	
9	Емкость расходная нейтрализующего реагента 10% р-ра сульфита натрия (Na_2SO_3), п/з, V=1000л	2	
10	Поддон под расходную емкость соляной кислоты, п/з, V=1000л	1	
11	Поддон под расходную емкость хлорита натрия, п/з, V=1000л	1	
12	Проточный электро водонагреватель ПЭВН-220-3,5-02 Ф=3,5кВт	2	(1раб+1рез на складе)
13	Насос для подачи нейтрализующего р-ра едкого натрия MHI-202, P=0,55кВт (фирма Wilo)	1	
14	Насос для подачи нейтрализующего р-ра сульфита натрия MHI-202, P=0,55кВт (фирма Wilo)	2	(1раб+1рез на складе)
15	Насос бочковый для перекачивания 33% раствора соляной кислоты, DULCO Trans 25/700 PP, P=0,23кВт (фирма Prominent Dosiertechnik)	1	
16	Насос бочковый для перекачивания 25% раствора хлорита натрия DULCO Trans 40/1000 PP, P=0,45кВт (фирма Prominent Dosiertechnik)	1	
17	Насос бочковый для перекачивания раствора гипохлорита натрия F 430 (FPDF) длина проточной части 1000мм, FLUX (Германия)	1	
18	Емкость транспортная для гипохлорита натрия (NaClO), п/з, V=200л	1	
19	Емкость транспортная для гипохлорита натрия (NaClO), п/з, V=200л	4	
20.1,2	Насос дозирующий р-р гипохлорита натрия, ...ротто/L (фирма Prominent Dosiertechnik)	2	(1раб.+1рез.)
21	Анализатор диоксида хлора в воде (фирма Prominent Dosiertechnik)	1	
22	Анализатор свободного хлора в воде (фирма Prominent Dosiertechnik)	1	
23	Анализатор хлорит-ионов в воде (фирма Prominent Dosiertechnik)	1	
24	Насос дренажный TMW 32/8, P=0,45кВт (фирма Wilo)	3	(2раб.+1рез.)
25	Газоаналитическая система измерения содержания паров соляной кислоты в воздухе помещения склада соляной кислоты	1	
26	Газоаналитическая система измерения содержания паров соляной кислоты в воздухе помещения установок СОКа	1	
27	Насос циркуляционный	1	
30	Шаровый кран с электрическим пускателем (фирма Proher)	2	
K1-K44	Запорная арматура	44	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- насос
- запорная арматура
- обратный клапан
- регулирующая арматура
- шаровый кран с электрическим пускателем
- водоподогреватель
- регулятор давления «до себя»
- регулятор давления «после себя»
- ротаметр
- вентиляционный клапан байпасной линии
- расходомер
- фильтр магнитомеханический
- эжектор системы вентиляции реактора установки СОКа
- клапан дозирующий

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

- B1 – Хозяйственно-питьевой водопровод
- B9 – Подземная вода от скважин водозабора
- X1 – Раствор диоксида хлора концентрацией 100-300мг/л
- R1 – Раствор соляной кислоты (HCl) 33%
- R2 – Раствор хлорита натрия (NaClO) 25%
- R3 – Раствор едкого натрия (NaOH) 10%
- R4 – Раствор Сульфита натрия (Na_2SO_3) 10%
- R5 – Раствор гипохлорита натрия (NaClO) 170 г/л
- R6 – Раствор гипохлорита натрия (NaClO) 85 г/л
- K3 – Производственная самотечная канализация
- K3H – Производственная напорная канализация
- A1 – Дыхательная трубка бака соляной кислоты

Приложение №1.

Разработал: Банаев Д.Е.