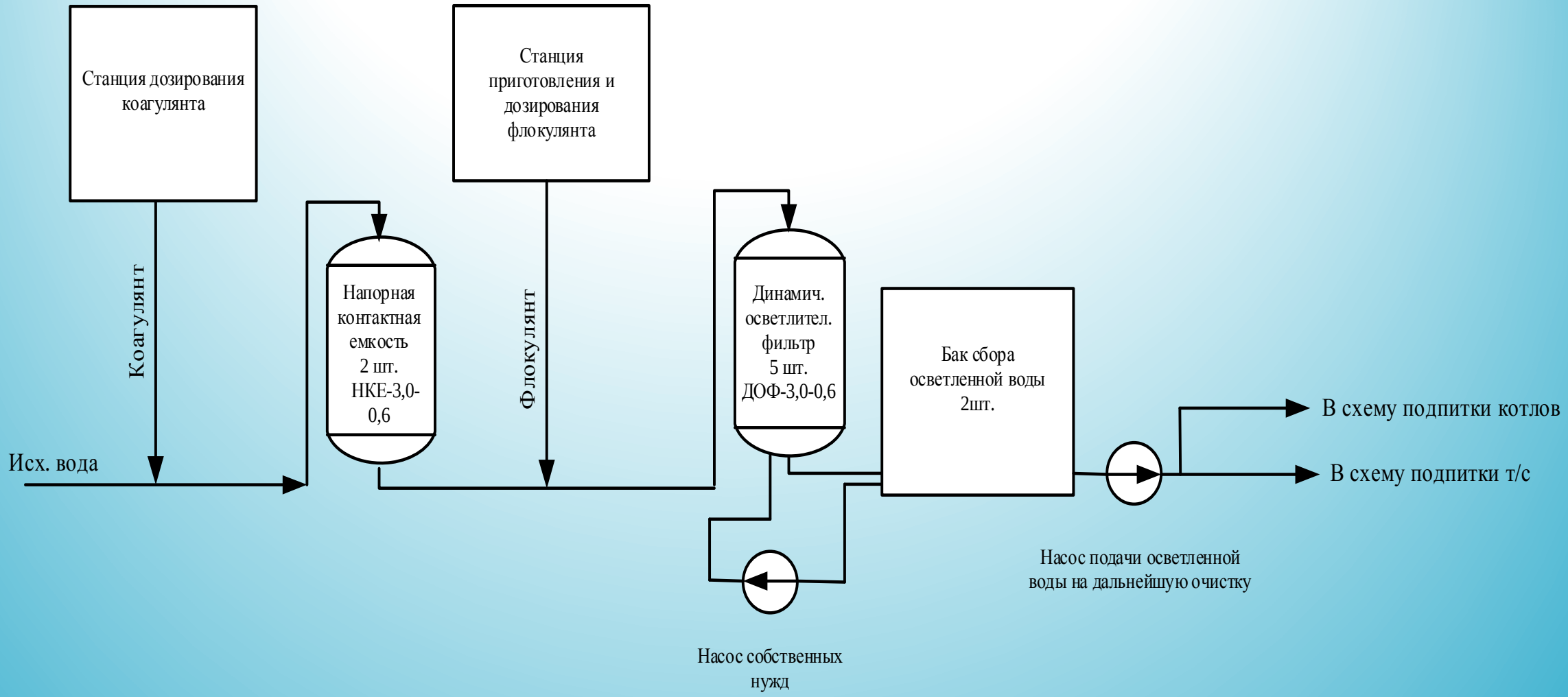
Опыт применения технологии динамического осветления под торговой маркой ДИКЛАР в схеме предварительной очистки воды на Барнаульской ТЭЦ-3

В.И. Лерх, АО «Сибирский инженерно-аналитический центр», г. Кемерово, Россия

Опытная установка для проведения пилотных испытаний



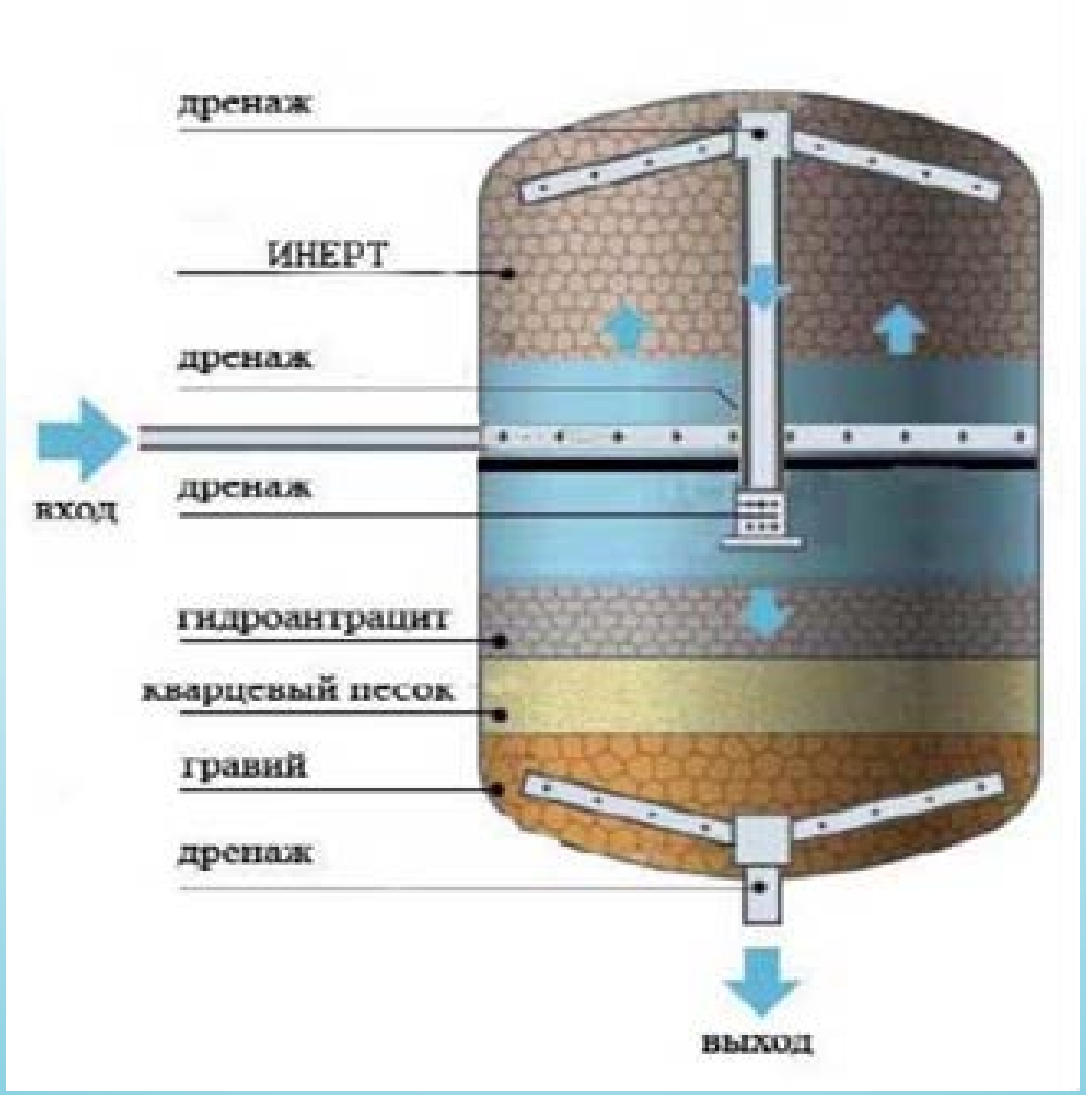
Принципиальная схема установки предварительной очистки воды



Напорная контактная емкость (НКЕ)

Динамический осветлительный фильтр (ДОФ)

Динамический осветлительный фильтр



Фильтрующий материал марки INERTTM

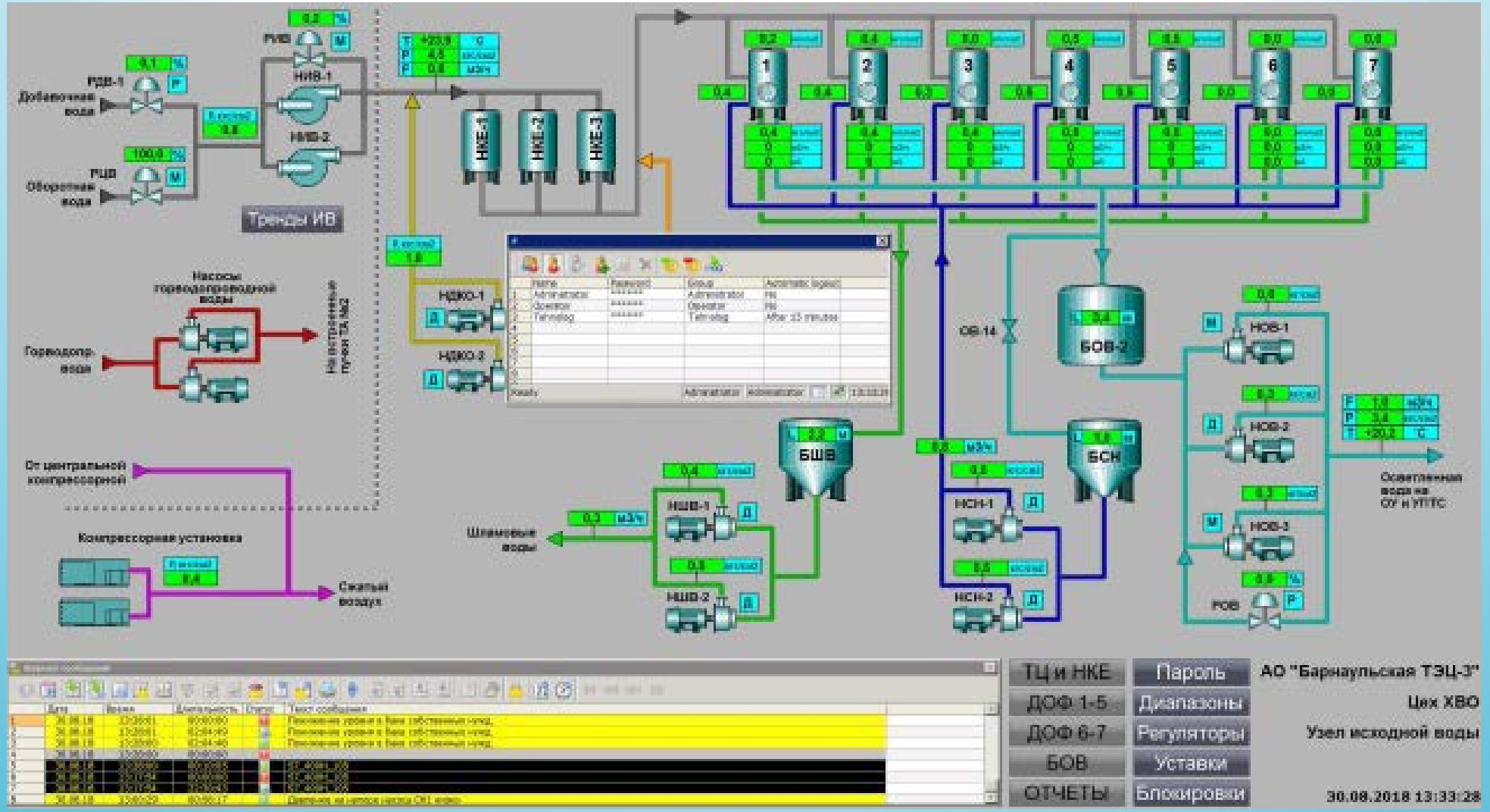
Инерт для загрузки в динамический осветлитель в период весеннего паводка



Инерт при выгрузке материала из динамического осветлителя в период весеннего паводка



Автоматизированное рабочее место начальника смены химического цеха



Сравнение качества воды за период эксплуатации установки предварительной очистки воды

	Дата	Содержание алюминия, мкг/дм^3	Прозрачность, ед.опт.плотн.	Окисляемость, мг/дм^3	Взвешенные вещества, мг/дм^3	Содержание железа, мкг/дм^3	Нефте-продукты, мг/дм3
Норма		**≤100**	**≤0,04**	**20-50% от исх.**	**≤0,5-1,0**	**≤300**	**0,5**
Исходная вода	4 кв. 2018	75,0	0,2	2,0	17,4	418,7	0,4
Осветленная вода		50,7	0,004	0,8	0,5	83,7	0,1
% снижения		**32**	**97**	**60**	**97**	**80**	**73**
Исходная вода	1 кв. 2019	41,7	0,1	1,7	8,3	148	0,3
Осветленная вода		79,1	0,005	1	0,5	53,7	0,1
% снижения			**95**	**41**	**94**	**64**	**67**
Исходная вода	2 кв. 2019	242,8	0,6	4,8	96,4	1068,5	0,2
Осветленная вода		34,6	0,017	1,6	0,5	56,2	0,1
% снижения		**86**	**97**	**67**	**99**	**95**	**50**
Исходная вода	3 кв. 2019	100,9	0,2	2,3	33,1	660,8	0,2
Осветленная вода		42	0,004	1	0,6	50,3	0,1
% снижения		**58**	**98**	**57**	**98**	**92**	**50**
Исходная вода	4 кв. 2019	70,1	0,2	2,8	22,6	697,6	0,4
Осветленная вода		46,3	0,006	1,4	0,7	55,6	0,1
% снижения		**34**	**97**	**50**	**97**	**92**	**75**
Исходная вода	1 кв. 2020	30,4	0,1	1,7	8,3	92,5	0,3
Осветленная вода		64	0,005	0,9	0,3	14	0,1
% снижения			**95**	**47**	**96**	**85**	**67**

Спасибо за внимание!