



**Инженерно-технический совет ОАО «АК
ОЗНА»**

**Интеллектуальный распределитель воды
с одновременно-раздельной
закачкой воды в нефтяные пласты**

- **Необходимость в регулировании количества нагнетаемой воды в скважины**
- **Одновременно-раздельная закачка воды в два пласта**
- **Снижение общего давления в системе, что исключает повышенные аварии водоводов и высокие энергозатраты на перекачивание воды.**

Возможна изготовление блока по климатическому исполнению Х/Л, УХЛ.

Блок технологический может поставляться в комплекте с отдельно стоящим аппаратным блоком или силовым шкафом.

Укрытие помещения из панелей "Сэндвич"

Количество выводов гребенки – 3, 4, 5, 6, 8.

Помещение блока с электрообогревом.

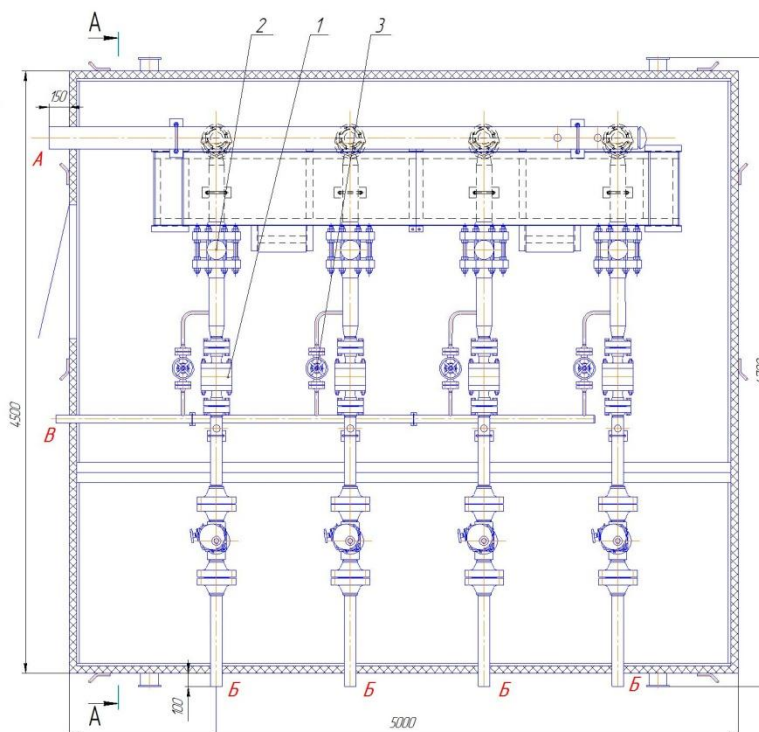
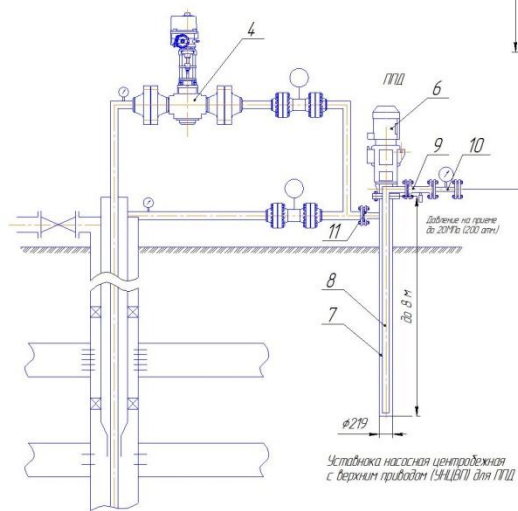
Наличие электровентилятора и дефлектора по желанию заказчика.

Номинальное давление 16 МПа, 21 МПа

Наружный диаметр труб на линии подачи воды в скважину – от 89 до 300 мм.

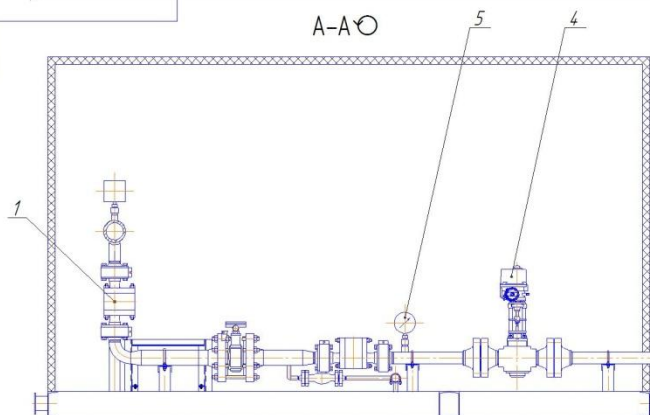
Датчик давления и манометр выбирается по требованию заказчика

Применяемые расходомеры воды: Взлет ПДД, ДРСМ, Метран 305ПР. С предоставлением наличия прямолинейных участков габариты блока будут изменяться.

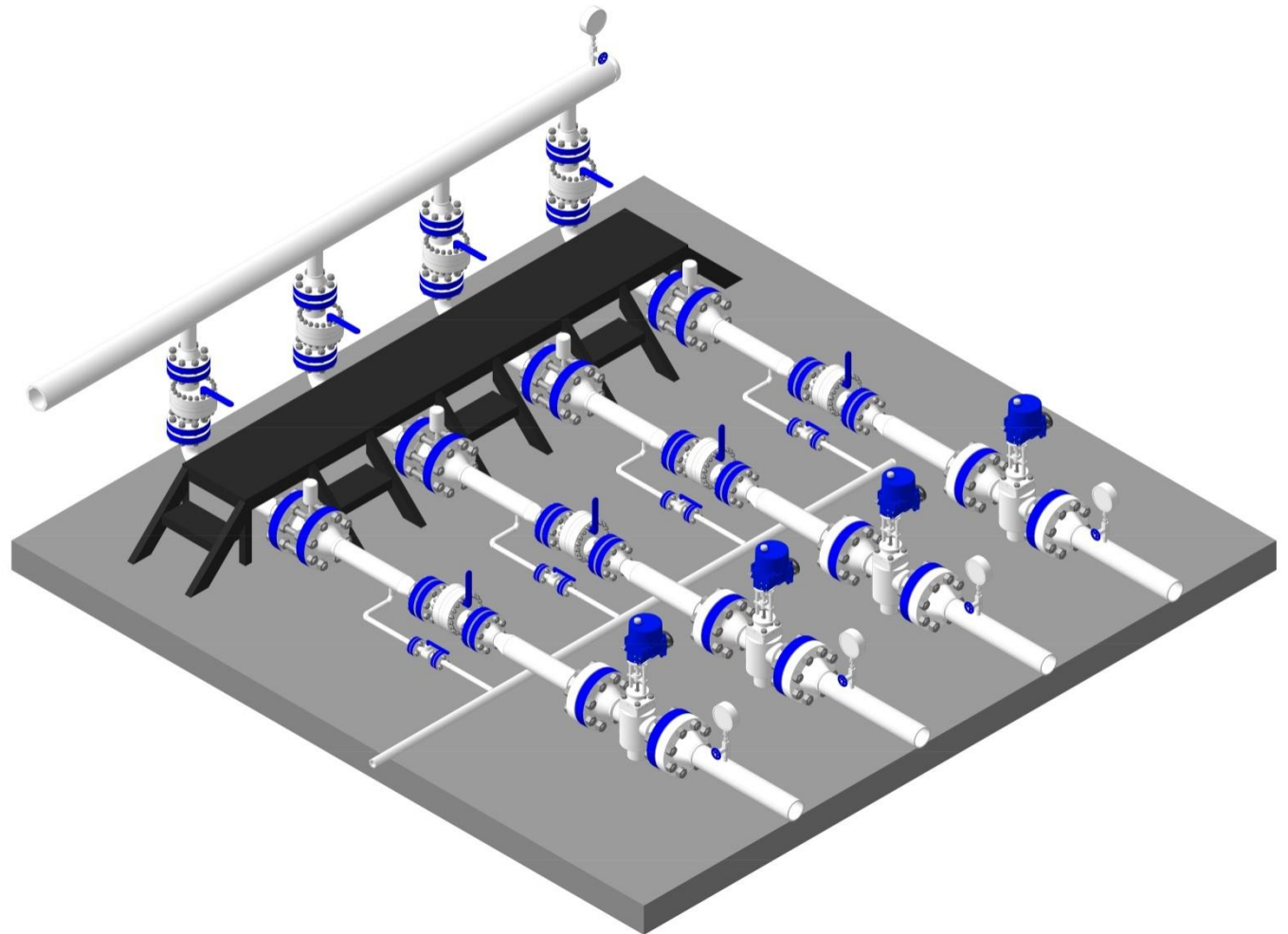


- 1 - Задвижка дисковая Ду 100 Ру 25 МПа – 8 шт.
- 2 - Датчик расхода счетчика ДРСМ Ду 100 Ру 25 МПа – 4 шт.
- 3 - Клапан запорный Ду 15 Ру 25 МПа – 4 шт.
- 4 - Регулятор расхода Ду 100 Ру 25 МПа – 4 шт.
- 5 - Манометр – 4 шт.
- 6 - привод с эл.двигателем
- 7 - обсадная колонна (пенал)
- 8 - насос ЭЦН
- 9 - фильтр приемный
- 10 - узел замера давления
- 11 - клапан обратный

A-A



Обозначение	Наименование	Дл. мм	d. мм	Ру МПа
A	Вход воды от БКНС	150	169	25,0
Б	Выход воды от БКНС	80	89	25,0
В	Дренаж	50	57	-



Интеллектуальный блок распределения воды.

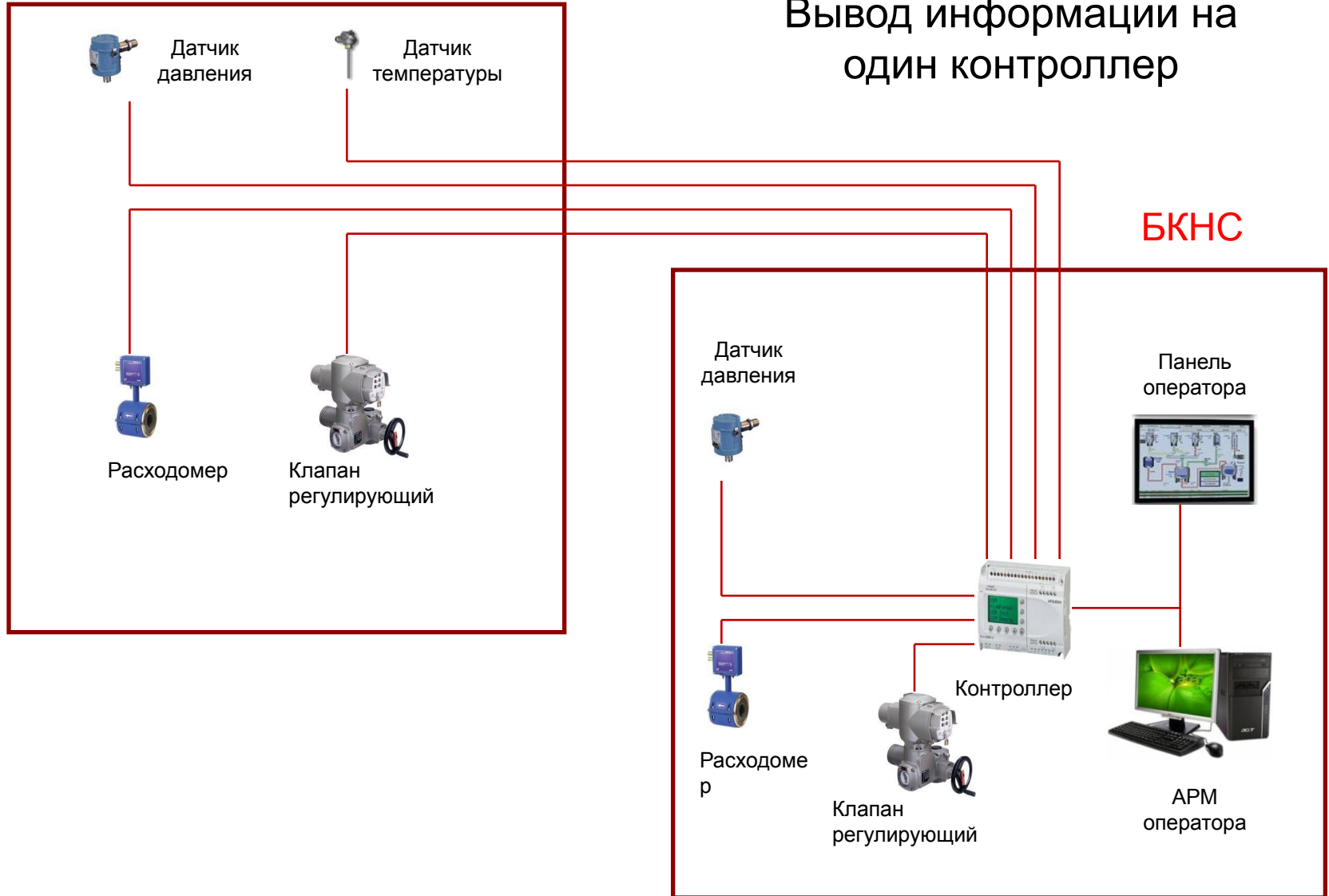


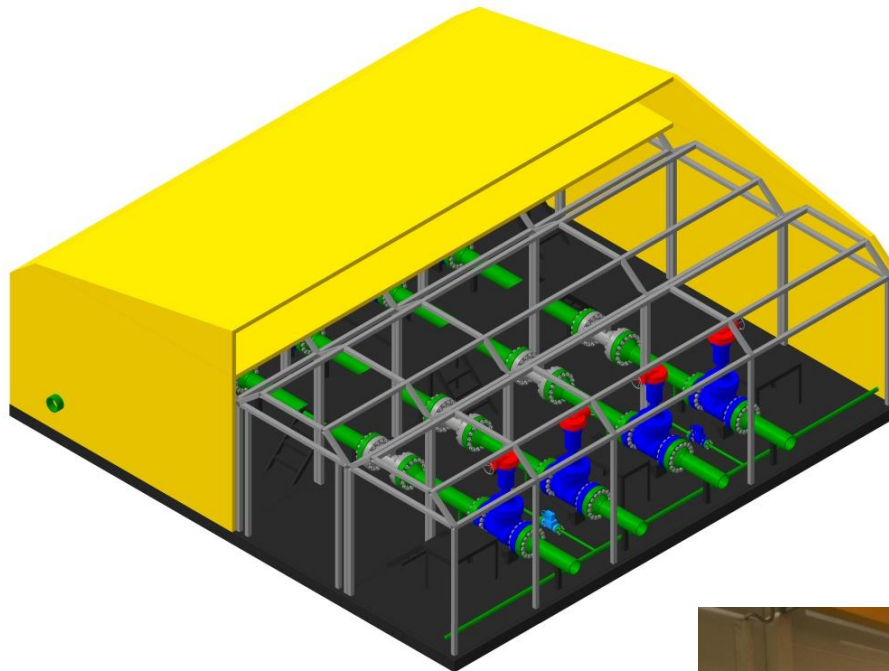
Вывод информации на отдельные контроллеры (в случае поставки отдельно)

БКНС



Интеллектуальный блок распределения воды





Наименование и область применения	Интеллектуальный распределитель воды нашел применение в системе поддержания пластового давления (ППД)
Основание для разработки	Снижение темпов роста рынка серийного оборудования Сводная программа НИОКР на 2013 год
Цель и назначение разработки	Распределение воды, измерение давления и расхода воды в нагнетательные скважины системы ППД
Источники разработки	Необходимость в регулировании количества закачиваемой воды согласно плану геолого-технических мероприятий
Технические требования	Согласно технических требований на проектирование, разработку и поставку блочного оборудования
Экономические показатели	Рост выручки на 5% в связи с изготовлением интеллектуального блока в составе блочной кустовой насосной станции (БКНС)
Стадии и этапы разработки	Согласно карте проекта
Порядок контроля и приемки	Авторский надзор, служба качества

№	Этап проекта	Планируемый результат <i>(по каждому этапу)</i>	Ответственный	Продолжительность этапа												
				2013				2014								
				1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	1 квартал	2 квартал	...						
1	Разработка стратегии реализации проекта	Понимание поставленных задач и пути развития реализации проекта	Якупов Р.Р.	■												
2	Разработка технического решения	Схема принципиальная, гидравлическая, алгоритм работы установки.	Фахриев А.Р.	■												
3	Выезд тех.специалистов на объекты предполагаемых заказчиков	Ознакомление с существующей инфраструктурой и потребностями заказчика, характеристиками оборудования сторонних поставщиков.	Фахриев А.Р.		■											
4	Информационная работа с потенциальными заказчиками о возможных поставках	Заключения соглашения на поставку, заключение договора на поставку.	Фахриев А.Р.		■	■	■									
5	Разработка КД	КД	Шарифуллин А.Г.	■	■											
6	Комплектация	Закуп ПКИ	Воронцов П.А.	■	■											
7	Изготовление	Отгрузка в сроки согласно договорных обязательств	Жучков И.Л.		■	■										
8	Испытания в заводских условиях	Проверка работоспособности	Гиззатуллин Р.Р.			■										
9	Подготовка отправочной документации	Документы для отправки	Жучков И.Л.			■										
10	Получение отзывов в период эксплуатации	Контроль за работой	Зарипов А.К.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Спасибо за внимание