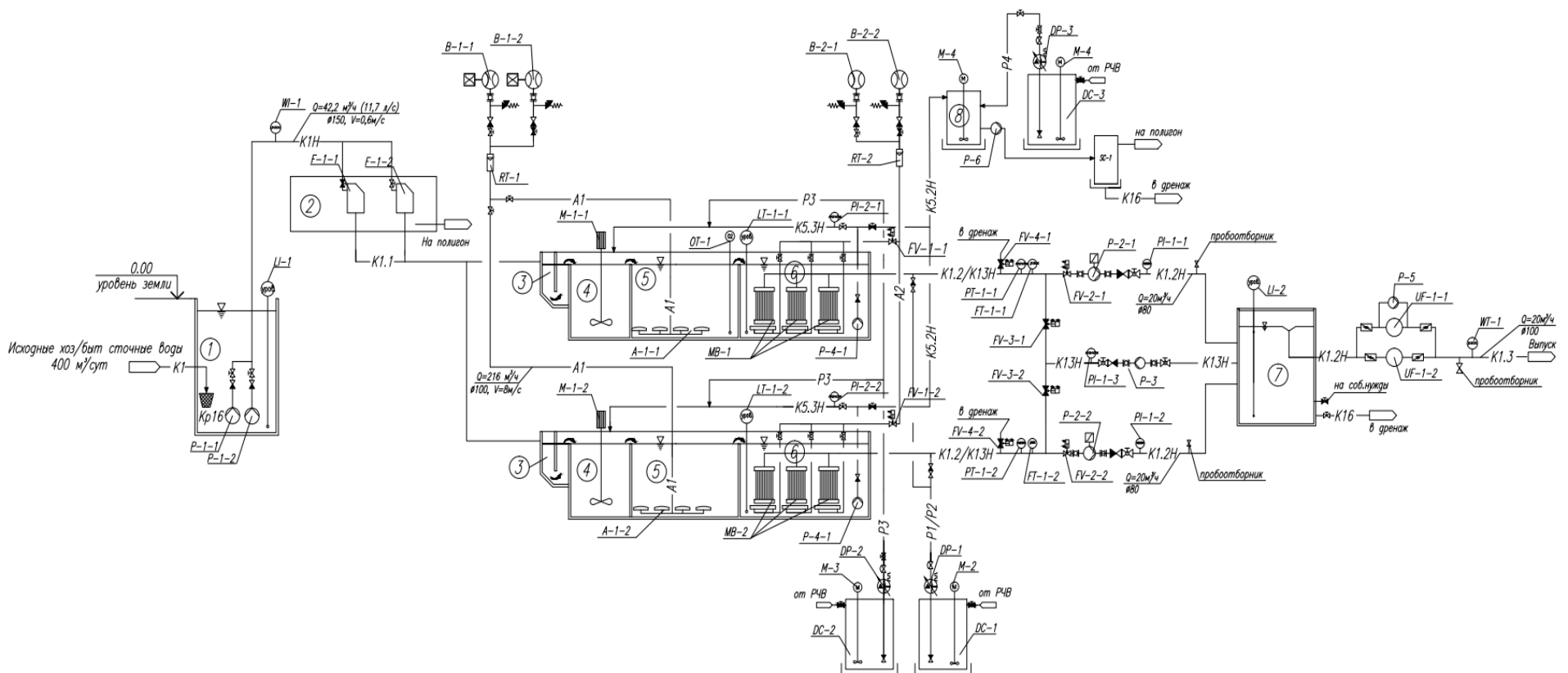




**ООО НПП «Технологии АСУТП»**

# **Очистные сооружения**

# Технология очистки



- ❖ В состав установки МБР входят КНС, барабанная решетка, блок мембранных биореакторов, технологический павильон с оборудованием. Управление оборудованием осуществляется в автоматическом режиме, с возможностью диспетчерского контроля и удаленной диагностики.

# Шкафы автоматизации

❖ Изготовление системы автоматизации включает в себя производство следующих шкафов:

- Шкаф АВР-ВРУ;
- Шкаф силовой коммутации;
- Шкаф управления;
- Шкаф диспетчеризации.



# Используемое оборудование

## ❖ Для управления технологическим оборудованием используются:

- Преобразователи частоты;
- Устройства плавного пуска;
- Коммутационное оборудование.



## ❖ Шкафы силовой коммутации могут быть распределены по объекту, располагаться непосредственно рядом с оборудованием, так и в специально отведенном помещении.

# Шкаф управления

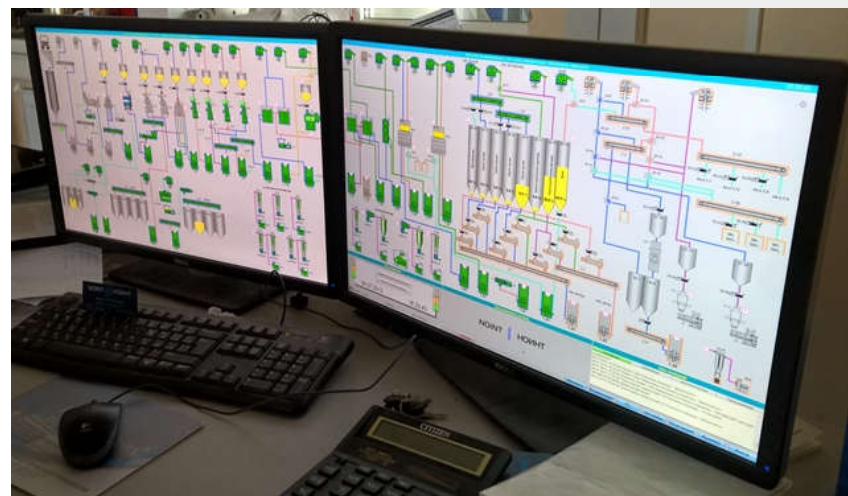
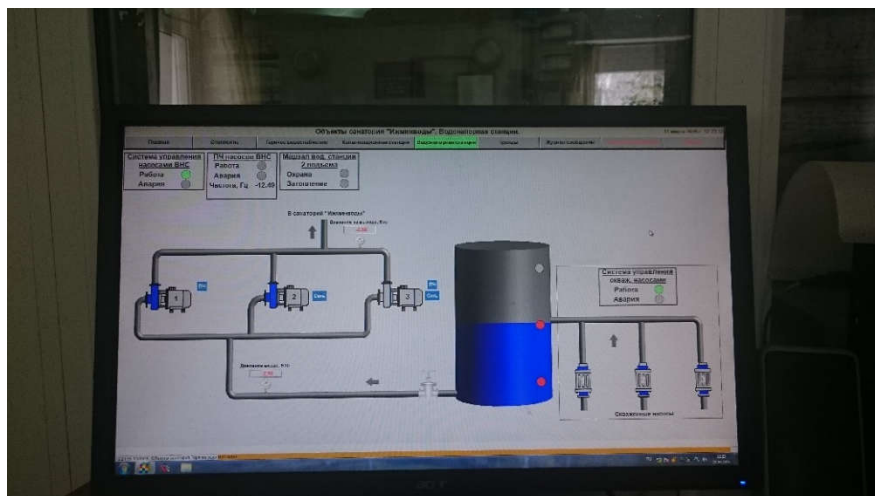
## ❖ Шкаф управления технологическим процессом очистки состоит из:

- Сенсорная панель управления
- Кнопки управления
- Коммуникационное оборудование



# Диспетчеризация объекта

- ❖ Диспетчеризация объекта включает в себя разработку ПО на базе SCADA системы, организацию связи между системой управления нижнего уровня и АРМ оператора, разработку системы отчетности.



# Производство

- ❖ Площадь 120 м<sup>2</sup>
- ❖ Специальное оборудование для производства шкафов автоматики
- ❖ Оборудование для тестирования готовой продукции
- ❖ Сертификаты соответствия



# Оборудование и комплектующие

❖ Мы работаем с такими брендами как:

**Schneider**  
Electric

**SIEMENS**

**IBEH**

**DELTA**

**DEKraft**

**ABB**

**PHOENIX  
CONTACT**

**Rockwell  
Automation**

 **Allen-Bradley** • *Rockwell Software*