Информация для автоматизации

1) ИТП

- На вводе теплосчетчик «Логика СПТ-943.1

- Блок управления Danfoss  ECL310 с ключом приложения А376 который управляет насосами отопления, горячего водоснабжения и вентиляции.

2) В водомерном узле пока не ясно какие повысительные насосы ставить, т.к. отсутствует ТУ с указанием гарантированного напора. В любом случае установка будет типа Grundfos Hydro MPC-E. Описание шкафа автоматики входящий в комплект:

"Управление работой насосов осуществляется с помощью Control MPC, который обладает следующими функциями:

\* Мульти-контроллер насосов, CU 352.  
\* Постоянное регулирование давления с помощью непрерывной настройки переменных частоты вращения каждого насоса в отдельности.  
\* Контроллер PID с устанавливаемыми параметрами PI (Kp+Ti).

\* Постоянное давление при установленном значении, не зависящее от давления на входе.  
\* Включение / выключение работы при малом расходе жидкости.  
\* Автоматическое каскадное управление насосами для достижения оптимального КПД.  
\* Выбор мин. времени между пуском/остановом, автоматическое переключение насосов и определение очерёдности включения насосов.  
\* Автоматический пробный пуск насосов, находящихся в резерве: гарантирует запуск  
насосов после долгого простоя.  
\* Возможно переподключение резервных насосов.  
\* Резервный датчик давления (в случае выхода из строя первого датчика).  
\* Работа в ручном режиме.  
\* Внешнее управление установленными значениями.  
\* Запись рабочей диаграммы  
\* Ограничение установленного значения в пределах  
\* Функции цифрового дистанционного управления:"

Во всех приямках будут распологаться дренажные насосы с поплавковым управлением, с подачей сигнала в диспечерскую. Рядом с дренажным насосом монтируется  блок управления **LC 1 WS.**