**Разработка проекта на установку ПВП (пластинчатого водоподогревателя)  подогрева исходной воды** в электрокотельной для обеспечения нормальных режимов ее работы и охлаждения подпиточной воды . Проектом предусматривается техническое перевооружение путем замены существующего оборудования (ПСВ-500-3-23) на вновь устанавливаемые пластинчатые теплообменники для подогрева сырой воды перед электрокотельной и привязки их по схеме включения к существующим коллекторам трубопроводам сети водоподготовки.

Тепловые параметры среды контуров теплообмена, режимы работы теплообменных аппаратов:

                Номинальная производительность группы пластинчатых теплообменников по сырой (нагреваемой) воде – 900 м3/час.

                Номинальная производительность группы пластинчатых теплообменников по подпиточной  (охлаждаемой) воде – 1200 м3/час.

                Диапазон расхода одного теплообменника подобрать по каталогу из расчета два теплообменника в работе, один в резерве.

Охлаждающая вода:

                Температура на входе в подогреватель, Твх -85 0С

                Температура на выходе из подогревателя, Твых -75 0С

                Давление охлаждаемой воды, Рраб – 6….9 кгс/см2

Нагреваемая вода:

                Температура на входе в подогреватель, Тmin -4 0С …Тmax -15 0С

                Температура на выходе из подогревателя, Тmin -40 0С…Тmax -55 0С

                Давление нагреваемой воды, Рраб – 5….8 кгс/см2

                Суммарная теплопроизводительность группы пластинчатых теплообменников Qsum= 12 Гкалл