9.3. Конструктивные решения:

9.3.1. Конструкция бака должна соответствовать требованиям типовых проектов ЦНИИ «Проектстальконструкция» и Гипрокоммунэнерго для баков вместимостью от 100 м3 до 1000 м3;

9.3.2. Вновь устанавливаемый бак разместить на месте демонтируемого;

9.3.3. Предусмотреть подключение бака к существующим коммуникациям;

9.3.4.Бак-аккумулятор горячей воды (БАГВ) должен иметь:

- переливную трубу на отметке предельно допустимого уровня заполнения, пропускная способность которой должна быть не менее пропускной способности всех труб, подводящих воду к бакам; должен быть обеспечен организованный отвод воды от переливной трубы;

- вестовую трубу, сечение которой должно обеспечивать свободное поступление в бак воздуха, исключающее образование вакуума при откачке воды из бака, и свободный выпуск паровоздушной смеси, предотвращающий повышение давления выше атмосферного при зарядке бака.

9.3.5. Конструкция антикоррозионной защиты внутренней поверхности бака должна быть выполнена в соответствии с требованиями МДК 4-04.2002 «Типовая инструкция по технической эксплуатации баков-аккумуляторов горячей воды в системах коммунального теплоснабжения»;

9.3.6. Выполнить тепловую изоляцию на крыше бака. Предусмотреть противовандальный тип тепловой изоляции бака. Конструкцию и материал изоляции согласовать с Заказчиком.

9.4. Требования к системе автоматики:

9.4.1. Бак-аккумулятор горячей воды (БАГВ) оборудуется:

- автоматическим регулятором уровня, обеспечивающим полное прекращение подачи воды в бак-аккумулятор при достижении верхнего предельного уровня заполнения бака-аккумулятора, а также блокировочным устройством, отключающим насосы при достижении нижнего предельного уровня воды в баке;

- автоматическим устройством включения резервных откачивающих насосов при отключении рабочих;

- автоматическим устройством переключения системы электроснабжения бакового хозяйства с основного источника электропитания на резервный при исчезновении напряжения в основном источнике;

- сигнализацией достижения верхнего и нижнего предельных уровней и автоматикой прекращения поступления воды и откачки воды по всем подающим и откачивающим трубопроводам бака-аккумулятора;

- дренажной линией с арматурой, предназначенной для полного удаления остатков воды при осмотрах и ремонтах;

- контрольно-измерительными приборами для измерения уровня и температуры воды в баках, давления во всех подводящих и отводящих трубопроводах. Кроме того, на каждый бак или группу баков необходимо устанавливать прибор для дистанционного измерения уровня воды.

9.4.2. На линиях подвода и отвода горячей воды в бак аккумулятор и между баками устанавливаются электрифицированные задвижки. Электроприводы задвижек и арматура управления этими задвижками выносятся в зоны, доступные для обслуживания и не затопляемые при повреждении баков. Задвижки располагаются таким образом, чтобы в случае аварийного повреждения одного из баков было обеспечено его оперативное отключение от остальных, параллельно работающих баков-аккумуляторов.