

сушильных машин (В-6 с объемом вытяжки 300 м³/час). Воздухообмен определен по нормируемым кратностям (3:4) в моечной кухонной посуды и (4:6) в горячем цехе.

Приточные системы вентиляции с механическим побуждением запроектированы в горячем цехе пищеблока (П-1 вентилятор WRH 70-40/35.4D, мощностью 3045 м³/час); в пекарском цехе пищеблока (П-2 вентилятор WRH 70-40/35.4D, мощностью 2640 м³/час); в прачечной (П-3 с вентилятором WRH 50-30/25.4D, мощностью 790 м³/час). В качестве приточных установок приняты кондиционеры компактные панельные моноблочные Air Mate производства ООО «ВЕЗА». Вентиляционное оборудование приточных систем размещено в пристроенном помещении венткамеры в осях 7-8-И-К.

Из туалетных, санузлов персонала, помещений медицинского блока и групповых помещений предусмотрена постоянная естественная вытяжка через существующие вентиляционные каналы в стенах и вновь проектируемые вентканалы, прокладываемые на месте бывших вентиляционных стояков. На вытяжных каналах туалетных и буфетных для периодической интенсификации воздухообмена устанавливаются осевые вентиляторы типа ТВ 15 и IN9/35 мощностью 75, 90, 110 и 120 м³/час, что обеспечивает 1,5 кратный воздухообмен в них и соответствует гигиеническим требованиям. Удаляемый воздух выбрасывается через существующие вытяжные шахты на уровне 1 м над кровлей здания.

Для снижения уровня шума и вибрации от вентиляционных установок проектом предусмотрено:

- установка вытяжных и приточных вентиляторов в системах вентиляции предусмотрена вне зоны обслуживаемых помещений;
- приточные и вытяжные установки предусмотрены в шумопоглощающих корпусах;
- приточные и вытяжные системы пищеблока и прачечной оборудуются шумоглушителями;
- присоединение вентиляторов к сети через гибкие вставки;
- уровень шума вытяжных осевых вентиляторов в туалетных и буфетных принят в пределах допустимых величин;
- скорости воздуха в воздуховодах, приточных и вытяжных устройствах приняты в пределах допустимых величин.
- эквивалентный уровень звукового давления составляет 40 дБ, что соответствует гигиеническим требованиям.

Водоснабжение детской организации запроектировано от существующего ввода. Проектом предусмотрена реконструкция теплового узла с установкой индивидуального теплового пункта. Для учета водопотребления установлен единый водомерный узел со счетчиком воды.

Нормы водопотребления для дошкольной организации приняты количеством воды, необходимой на содержание детей и приготовление пищи - 105 л/сутки на 1 ребенка, в т.ч. 35 л/сутки горячей воды, 18 л/час и 8 л/час,

- полив газонов 1000 м².

По проекту в здании детского сада переоборудуются системы:

- внутреннего хозяйственно-питьевого водоснабжения (В1);
- внутреннего противопожарного водопровода (В2);
- горячего водоснабжения (Т3, Т4, Т5);
- хозяйственно-бытовой канализации (К1);
- производственной канализации от пищеблока и буфетных (К3);
- внутренних водостоков с выпуском на отмостку (лотки) здания.

Для полива зеленых насаждений территории на фасады здания выведены наружные поливочные краны в количестве 3 шт.

Горячее водоснабжение (Т3, Т4, Т5). Приготовление горячей воды на хозяйственно-бытовые нужды предусматривается в собственной ИТП.

Температуры воды у детских умывальников + 37 +38 гр С обеспечивается термосмесителями для смешивания холодной и горячей воды до заданной величины (система Т5-