

4.2. Конструктивные решения

Класс здания – II

Степень огнестойкости – III

Степень долговечности – II

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф 2.1.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.

Стены наружные – двухслойные: внутренний слой - кладка толщиной 400мм из мелких ячеистобетонных блоков марки IV-B2.5 D 500 F25-2 (ГОСТ 21520-89) на клею; наружный слой - облицовка из цветного силикатного кирпича марки СУР-100/25 (ГОСТ 379-95) на растворе М100 толщиной 120мм.

Стены внутренние – из мелких ячеистобетонных блоков марки IV-B2.5 D 500 F25-2 (ГОСТ 21520-89) на клею и из силикатного кирпича СУР-100/25 (ГОСТ 379-95) на цементно-песчанном растворе М75.

Вентканалы - из полнотелого керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2007 на растворе М100.

Перегородки – в санузлах из полнотелого керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2007 на растворе М50; в остальных помещениях - из перегородочных блоков ХВ2.5 D 600 F25-2 (ГОСТ 21520-89) толщиной 100мм со штукатуркой с двух сторон раствором толщиной 15 мм по сетке.

Крыша – скатная: стропила деревянные, обрешетка деревянная.

Утеплитель кровли – утеплитель Техноруп Н, Техноруп В (ТУ 5762 – 015 – 17925162 - 2004).

Кровля – профнастил марки НС 57-750-0.7 (ГОСТ 24045-94).

Чердачное перекрытие – деревянное перекрытие по нижнему поясу ферм.

Крыльца входов - монолитные железобетонные

Окна – окна пластиковые по ГОСТ 30674-99, ГОСТ 11214-2003.

Двери наружные - индивидуальные металлические утепленные; витраж системы «Татпроф».

Двери внутренние – двери деревянные филенчатые по ГОСТ 6629-88.

Полы – из керамогранитной плитки, керамической плитки, линолеум, доски ГОСТ 8242-63.

Внутренняя отделка – стены: штукатурка, водоземulsionная окраска; в тамбуре и кладовой – клеевая окраска; в санузлах – облицовка глазурованной плиткой; в котельной – окраска матовой эмалью; в зрительном зале- декоративная штукатурка, акриловая окраска. Потолки: зрительный зал - подвесной типа «Armstrong» (для 100 и 200 мест), подшивной из деревянной рейки (для 300 мест); в котельной – подвесной потолок из ГКЛ, в санузлах – подвесной потолок из алюминиевых реек.

Наружная отделка – облицовка цветным силикатным кирпичом "соломенного" цвета с декоративными вставками колотого силикатного кирпича серого цвета. Цоколь - облицовка плиткой с имитацией бутового камня.

5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

									ЛИСТ
									5
Изм.		№ докум.						7109 - ПЗ	

5.2.2 Водопровод внутренний.

Проект внутренних систем водопровода сельского дома культуры выполнен на основании технологического задания на проектирование и в соответствии с СНиП 2.04.01-85*, СНиП 31-06-2009, СНиП II-35-76, СП 41-104-2000.

Здание оборудовано системами :

- объединенным хозяйственно-питьевым противопожарным водопроводом;
- трубопроводом горячего водоснабжения.

Водоснабжение здания холодной водой принято по 1 вводу Ф110 из полиэтиленовых труб. На вводе установлен водомерный узел со счетчиком воды марки СХВ-15Д с дистанционным съемом показаний и магнитным фильтром FVF Ду 65мм.

Сеть внутреннего водопровода принята тупиковой.

В котельной предусмотрена подача воды к котлам Ф15мм (см. раздел ТМ).

Для пожаротушения котельной установлен ящик ШПО-112 с переносными огнетушителями (2шт.).

Внутреннее пожаротушение здания с расходом 2х2,6л/с осуществляется из пожарных кранов Ф50мм. У пожарных кранов, установленных на первом этаже, предусмотрены кнопки автоматического открытия электрофицированной задвижки 30ч906бр Ду 50мм, элдв. Н-А2-04, N=0,18 кВт., установленной на обводной линии водомерного узла.

Для пожаротушения чердачного пространства установлены пожарные краны с сухотрубной системой. Для подачи воды предусмотрены вентили Ф50мм.

После окончания работы пожарных кранов, систему опорожнить через сливы Ф15мм. Приготовление горячей воды осуществляется в электроводонагревателях марки ARISTON ABS SHUTLE 50H V=50л, N=1,5/2,5 кВт, ARISTON ABS SHUTLE 50V V=50л, N=1,5/2,5 кВт, ARISTON SUPER GLASS SMAL 30 OR V=30л, N=1,2 кВт, установленных в помещениях с/у МГН, с/у фельдшерского пункта и артистической. Для учета расхода воды фельдшерского пункта, в с/у установлен счетчик воды марки СХВ-15.

Магистральные трубопроводы водоснабжения, проходящие в пространстве подшивного потолка, коробах зашивки, изолируются трубчатым материалом "K-FLEX ST". Толщина изоляции трубопроводов холодного водоснабжения-9мм.

Системы холодного и горячего водопровода монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*, Ф 15-65мм;

Запорную арматуру установить в местах и положении удобном для обслуживания.

Монтаж и испытание внутренней системы водоснабжения вести в соответствии с СНиП 3.05.01-85, СП 40-102-2000.

5.3 Система водоотведения.

5.3.1 Наружные сети канализации.

Проект автоматизации котельной сельского дома культуры на 300 мест выполнен на основании задания тепломеханической группы, в соответствии с СНиП II-35-76 (с изм.1978,1998г) "Котельные установки"; ПБ 12-529-03 "Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления"; 12-344-00 "Инструкция по контролю за содержанием окиси углерода в помещениях котельной".

Проектом предусматривается :

1. Автоматизация двух водогрейных котлов ECO FOUR 1.24F Вахі настенного исполнения;
2. Автоматизация вспомогательного оборудования;
3. Сигнализация и защита технологического оборудования.

Автоматизация котлов.

Котлы ECO FOUR 1.24F Вахі поставляются комплектно с системой автоматического управления газовым оборудованием котлов, температурным контролем, устройствами контроля и безопасности.

Управление газовой системой:

- Непрерывная электронная модуляция пламени;
- Плавное электронное зажигание;
- Горелка из нержавеющей стали AISI 316L с предварительным смешением газа и воздуха.

Температурный контроль:

- Диапазон регулирования температуры в системе отопления 25-80С;
- Блок дистанционного управления с климатическим регулятором (поставляется отдельно);
- Встроенная погодозависимая автоматика (подключение датчика уличной температуры);
- Блок каскадного регулирования (поставляется отдельно);
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контуре отопления;
- Электронная индикация температуры;
- Возможность подключения комнатного термостата и программируемого таймера;

Устройства контроля и безопасности.:

- Электронная система самодиагностики;
- Ионизационный контроль пламени;
- Система защиты от блокировки насоса (включается автоматически каждые 24 ч);
- Система защиты от блокировки трехходового клапана (включается автоматически каждые 24 ч);
- Защитный термостат от перегрева воды в первичном теплообменнике;
- Датчик тяги - термостат, для безопасного удаления продуктов сгорания;

Все ступени в пределах марша имеют одинаковую геометрию и размеры по ширине проступи и высоте подъема ступеней.

Согласно п. 3.28 СНиП 35-01-2001, ширина проступей лестниц принята не менее 0,3 м, а высота подъема ступеней - не более 0,15 м. Уклоны лестниц выполнены не более 1:2.

Ступени лестниц на путях движения инвалидов и других маломобильных групп населения выполнены сплошными, ровными, без выступов и с шероховатой поверхностью. Ребро ступени имеет закругление радиусом не более 0,05 м. Боковые края ступеней, не примыкающие к стенам, имеют бортики высотой не менее 0,02 м.

Согласно п. 3.29 СНиП 35-01-2001, максимальная высота одного подъема пандуса не превышает 0,8м при уклоне не более 8 %. Ширина пандуса выполнена не менее 1,0 м.

Согласно п. 3.30 СНиП 35-01-2001, несущие конструкции пандусов выполнены из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее R60, а ограждающих конструкций помещений пандусов - не менее R120.

Согласно п. 3.31 СНиП 35-01-2001, предусмотрены бортики высотой не менее 0,05 м по продольным краям маршей пандусов, а также вдоль кромки горизонтальных поверхностей при перепаде высот более 0,45 м для предотвращения соскальзывания трости или ноги.

Согласно п. 3.32 СНиП 35-01-2001, вдоль обеих сторон всех лестниц и пандусов, а также у всех перепадов высот более 0,45 м установлено ограждения с поручнями. Поручни пандусов располагаются на высоте 0,7 и 0,9м, у лестниц - на высоте 0,9 м.

В здании сельского клуба запроектирован отдельный санузел, предназначенный для МГН.

В зрительном зале запроектированы отдельные зрительские места для маломобильных групп населения.

Согласно п. 3.12 СНиП 35-01-2001, на открытой гостевой автостоянке около здания запроектированы парковочные места для МГН.

9. Дополнительные требования.

1. Строительство объекта должно осуществляться в строгом соответствии с разработанным и утвержденным проектом. Любые принципиальные отклонения от проектных решений, возникающие в процессе строительства, должны быть согласованы с авторами проекта.

2. Используемые строительные материалы и конструкции должны иметь соответствующие паспорта и сертификаты.

									ЛИСТ
									23
Изм.		№ докум.						7109 - ПЗ	

