Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия ГСЛ № 0001798 от 31.08.2006 г.

Рабочий проект:

«Капитальный ремонт зданий КГУ Национальная школа гимназия №13 им. Д. Байбосынова»

Общая пояснительная записка

Заказчик: КГУ "Национальная школа гимназия №13 им. Д. Байбосынова ".

Атырау 2019 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью

Эдем Строй

Лицензия ГСЛ № 0001798 от 31.08.2006 г.

Рабочий проект:

«Капитальный ремонт зданий КГУ Национальная школа гимназия №13 им. Д. Байбосынова»

Общая пояснительная записка

Руководитель организации **Кенжалыев Н.Д.**

ГИП **Кенжалыев Н.Д.**

Атырау 2019 г.

1. Основание для разработки проекта

Рабочий проект Капитальный ремонт здания КГУ «Национальная школа гимназия №13 имени Д.Байбосынова» разработан на основании:

- Задания на проектирование, утвержденное директором.
- Технический паспорт (Ф-2) инвентарный номер 04-066-015-189 от 06.08.2004 года.
- Экспертное заключение по техническому обследованию зданий и сооружений

Заказчик: КГУ «Национальная школа гимназия №13 им.Д.Байбосынова»

2. Краткая характеристика природно-климатических условий площадки строительства

Климат района эксплуатации здания – резко континентальный.
Район характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

• По природным условиям относится к строительно-климатическому подрайону – IVГ;

• Климатические условия по требованию к строительным материалам и бетону – суровые;

• Район по скоростному напору ветра – IV;

• Снеговая нормативная нагрузка – 100 кг/м²;

• Среднегодовая скорость ветра - 2,9 м/с;

• Среднегодовая влажность воздуха – 70%;

• Норма выпадающих за год осадков – 374 мм;

• Средняя высота снежного покрова – 260 мм;

• Средняя температура воздуха +6,2 °С;

• Абсолютная максимальная температура воздуха +44 °С;

• Абсолютная минимальная температура воздуха -42 °С;

• Нормативная глубина сезонного промерзания грунта составляет от 1,62 м до 2,11 м в зависимости от вида и состава грунтов.

ГЕНПЛАН

Капитальный ремонт зданий КГУ Национальная школа гимназия №13 им.Д.Байбосынова по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Канцева.

Здание построено в 1979 году, представляет собой двухэтажное сооружение с подвалом.

Назначение объекта – проведение полноценных учебно-занятий.

Площадь участка составляет 0.2056 га.

Планировочные решения

При проектировании руководствовались нормативным документом:

СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»

МСН 3.02-05-2003, СП РК 3.06-15-2005

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С УЧЕТОМ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ».

На территории предусматриваются такие элементы благоустройства, как плиточное покрытие площадок (брусчатка) и ограждение.

Конструкция площадок:

- Покрытие из брусчатка 5см
- Основание из ПГС 15см.

Ограждение площадки металлическое высотой 1,60м, протяженностью 90,0м, ворота металлические 4,5м -1шт, Калитка 1,2м – 1 шт.

Перечень нормативных документов

СН РК 3.02-11-2011, СП РК 3.02-111-2012

Общеобразовательные учреждения

СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

СН РК 3.03-04-2014, СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа».

Серия 3.017-3 «Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений».

СП РК 3.06-101-2012 « Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»

3. Объемно-планировочные и конструктивные решения

Фундамент – ленточные из сборных железобетонных блоков.
Наружные и внутренние стены – Р/блок.
Крыша – двускатная с асбестоцементными листами.
Окна – ПВХ.
Двери – деревянные.
Полы – дощатые, линолеум, местами керамическая плитка.
Электроснабжение – централизованное.
Водоснабжение – централизованное.
Канализация – централизованное.
Отопление – централизованное.
Вентиляция – естественная, через окна и двери.
Слаботочные системы – телефон.
Класс по функциональной пожарной опасности – Ф3.4.
Уровень ответственности здания - II.

4. Проектные решения

Общие сведения

Здание КГУ Национальная школа гимназия №13 им.Д.Байбосынова по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Канцева.

Здание построено в 1970 году, представляет собой трехэтажное сооружение без подвала.

Назначение объекта – проведение полноценных учебно-занятий.

Год постройки 1970 год.

Строительный объем составляет – 18395,0 м3.

Общая площадь застройки – 2366,9 м2.

Общая площадь – 4134,0 м2.

Число помещений – 63

Класс здания по степени ответственности – II.

Количество этажей – 3.

Наружные стены – (ремонт фасада) монтаж металлосайдинга. Для создания плоскости монтажа металлического сайдинга и фасадных панелей используют выравнивающую систему.

Выравнивающую систему монтируют из кронштейнов и оцинкованных профилей или из кронштейнов и деревянных брусков с толщиной не менее 40 миллиметров.

Конструкция кронштейнов позволяет регулировать размер относа вертикальных направляющих от несущей стены, давая возможность, таким образом, выравнивать фактические отклонения плоскости стены от вертикали. Конструкция кронштейна, позволяет выполнить выравнивание плоскости на 30—40 мм. Увеличение величины относа решается путем выбора различных по длине кронштейнов. Выравнивающие кронштейны крепят к основанию несущей стены при помощи анкерных и рамных дюбелей.

Штукатурка цоколя – отчистить от старой штукатурки. После оштукатурит штукатуркой цементной ЮНИС (UNIS) “Силин цокольный” до 30мм.

Заделка отмостки – Армированный бетон кл. В12.5 F75 W8 на сульфатостойком цементе -100мм. Арматурная сетка ГОСТ 8478-81 Ø6АIII-200/200 Щебень -100 мм. Ширина отмостки 1000мм.

Ремонт кровли – Скатная, согласно проекту все деревянные пиломатериалы по ГОСТ24454-80* мауэрлат 150х100(h)мм., лежень 150х100(h)мм., балки 100х200(h)мм., стойки 100х100мм. прогоны 100х100мм., диагональная нога 50х200(h)мм., стропила 50х150(h)мм., утепления жесткая мин.плита ППЖ-150мм. Пароизоляция “Изоспан”

Все работы производить с соблюдением требований соответствующих глав СНиП по производству работ и техники безопасности.

Пиломатериалы принять из древесины хвойных пород 2-го сорта, максимальной влажностью не более 20% по ГОСТ 24454-80.

Гвозди принять по ГОСТ 4028-63*, шурупы - по ГОСТ 1144-80.
Все деревянные конструкции антисептировать и обработать огнезащитными составами, обеспечивающими предел огнестойкости не менее 0,25 часа.
В местах опирания деревянных конструкций на бетонные поверхности проложить прокладки из двух слоев толя по ГОСТ 10999-76.

Ведомость отделки.
Подвал. Затирка Отчистить от старой штукатурки, побелка за 2 раза по левкасу.
1, 2 этаж. Отчистить от старой шпаклевки, затирка, шпаклевка, окраска водоэмульсионной краской на 2 раза по левкасу.
Все действующие нормы и правила соблюдены и выполнены соответствии СНИП РК 3.02-08-2010 и СанПин РК.

Устройство кафеля на пол – (согласно экспликаций полов) покрытие - керамическая плитка на клею, с заполнением швов из ц/п раствора М-150 - 15мм. Стяжка из цементно-песчанного раствора М 150 - 40 мм,
Разработка полов выполнены соответствии СНиП РК 3.02-03-2003 “Полы”

Устройство пола из линолеума – (согласно экспликаций полов**)** покрытие - линолеум-3 мм.
Разработка полов выполнены соответствии СНиП РК 3.02-03-2003 “Полы”

Окна – металлопластиковые, согласно ГОСТ 30674-99, предусмотреть москитные сетки на всех окнах.

Двери – наружные металлические, утепленная по ГОСТ 31173-2003 с размерами 0,9х2,1м. Внутренние двери деревянные по ГОСТ 6629-88 с размерами 0,9х2,1м.

5. Специальные мероприятия

Антикоррозийная защита строительных конструкций.

Все стальные элементы наружной и внутренней конструкции металлические: ограждения лестничных маршей и другие стальные элементы, подверженные атмосферным явлениям, покрыть сланце виниловым лаком СП-795 по ТУ 6-10-2001-85 без грунтовки количеством слоев общей толщиной 50мкм (наружные) и внутренней эксплуатации – пене фталевыми лаками марки ПФ115 ГОСТ 6465-76* цветом зависимости от назначения. Внутренние поверхности половых досок, по обводу коробки дверных и оконных блоков обработать раствором натрия Флорида из расчета 20г/м2 раствора в целях биовлагозащиты.

Бетонные и ж/б поверхности, контактирующие с агрессивной средой, гидроизолируются горячим битумом марки РНБК в 2 слоя.

Отделка помещений

Отделочные работы стен и потолков:
- Шпаклевка стен и потолков;
- Водоэмульсионная окраска;

- Облицовка кафелем стен;

Водоснабжение

Капитальный ремонт зданий КГУ Национальная школа гимназия №13 им.Д.Байбосынова по адресу: г.Атырау, ул.Канцева, запроектирована от существующей линий. Водоснабжение прокладывается в канале. Вода питьевого качества используется на хозяйственно-питьевые, бытовые нужды. Вода подводится к санитарно-техническим приборам: к умывальникам, к смывным бачкам унитазов. Качество холодной воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать СТ РК ГОСТ Р 51232. Потребный напор на вводе водопровода составляет 20.0

Внутренние сети водопровода запроектированы из полипропиленовых труб ∅ 15-32 мм ТУ 658РК39061874-ТОО-001-2000. Трубопроводы прокладываются открыто по стенам здания, с уклоном не менее 0,002.

Горячее водоснабжение. Запроектировано от существующей линий.

Внутренние сети горячего водопровода запроектированы из полипропиленовых труб ∅ 15-25 мм «Питьевая» по ТУ 658 РК 39061874 – ТОО- 001-2000.

Горячая вода подается ко всем санитарно-техническим приборам и оборудованиям, к умывальникам. Качество горячей воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать СТ РК ГОСТ Р 51232.

Канализация. Хозяйственно-бытовые стоки от санитарно-технических приборов через внутреннюю канализацию будут отводиться в наружную канализационную сеть с последующим поступлением к существующему линию. Водоотвод от сантехнических приборов осуществляется по поливинилхлоридным трубам ∅ 50-100 мм по ТУ 648 РК 38682338 ТОО - 02-2000.

Внутренние трубопроводы прокладываются скрыто в конструкции пола, в специальных каналах с уклоном в сторону смотрового колодца. Участки канализационной сети следует прокладывать прямолинейно. Изменять направление прокладки канализационного трубопровода и присоединять приборы следует с помощью соединительных деталей. Соединительные детали трубопроводов принимаются согласно действующим государственным стандартам и техническим условиям.

Трубы ∅ 50 мм необходимо прокладывать с уклоном 0,03; трубы ∅ 100 мм – с уклоном 0,02. Минимальная глубина заложения трубопровода – 1.0 м. до низа трубы в смотровом колодце.

Выпуски от канализационной сети следует предусматривать с уклоном не менее 0,02.

Отопление.

Система отопления предусмотрена водяная двухтрубная с нижней разводкой. Трубопроводы отопления приняты из армированные полипропиленовые PN-25. В качестве нагревательных приборов приняты стальные алюминиевые радиаторы CalidorSuper (Fondital, Италия).

Трубопроводы прокладываются над полом, открыто. В местах пересечения внутренних стен и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен и перегородок, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотреть негорючими материалами, согласно СНиП РК 4.02-42-2006.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется кранами для выпуска воздуха, установленными в верхних точках приборов отопления, а также автоматическими воздухоотводчиками, расположенными в верхних точках системы. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено автоматическими термостатическими клапанами, установленными на подводках к нагревательным приборам. Для возможности отключения и спуска воды предусмотрена запорная арматура на обратных подводках к радиаторам.

Теплоснабжение здания от котельной. Котел Бойлер (BB 1535 RDE).

Электроосвещение – все существующие светильники заменить на светодиодные светильники OWP OPTIMAL LED 1200 4000K со степенью защиты IP54. Установка светильников: универсальный корпус позволяет устанавливать светильник как в потолки типа «Армстронг» с шириной полки несущего Т-образного профиля 15 и 24 мм, так и непосредственно на опорную поверхность.

При производстве монтажных работ соблюдать требования СН РК 1.03-14-2011"Техника безопасности в строительстве", "Правила эксплуатации установок потребителей", "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок ". При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ. При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты. Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения. Количества светильников заложены в смете.

6. Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствие с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Двери на путях эвакуации открываются по ходу движения людского потока. Отделочные материалы, применяемые в проекте, предусмотрены несгораемые или трудно сгораемые с пределом огнестойкости 0,7 ч.

7. Санитарно-гигиенические мероприятия

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

На каждом объекте строительства необходимо выделять помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин, и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Руководители организаций обязаны обеспечить на строительной площадке и рабочих местах необходимые условия для выполнения подчиненными им рабочими и служащими требований правил и инструкций по охране труда. При возникновении угрозы безопасности лицо, назначенное приказом по организации руководителем работ, обязано прекратить работы и принять меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей в безопасности место. Количество работающих при строительстве объекта составляет – 15 человек. Питание работников организовано выездным, один раз в сутки (в обед), и заключается договор со столовой на питание. Предусмотрено обеспечение работников питьевой и технической водой. Для защиты работающих от неблагоприятного воздействия метеорологических условий предусмотрено помимо соответствующей спецодежды и защитных приспособлений устанавливается вагончик, разделенный на две комнаты. Одна комната предназначена для отдыха работников и оборудована столом и стульями. Во второй комнате расположена гардеробная, где будет переодеваться рабочие. Предусмотрено обеспечение работников питьевой и технической водой. Для защиты работающих от неблагоприятного воздействия метеорологических условий предусмотрено помимо соответствующей спецодежды и защитных приспособлений помещения для обогрева, защиты от солнечной радиации и атмосферных осадков. На стройплощадке предусматривается устройство надворных сборно-разборный биотуалет 2 шт. на рабочем месте должно быть организованно обеспечение аптечками с медикаментами и средствами для оказания полной медицинской помощи. Все санитарно-бытовые помещения должны иметь отопление, освещение, содержаться в чистоте, проветриваться и периодически дезинфицироваться.

8. Охрана окружающей среды

В районе строительства, в радиусе действия санитарных норм отсутствуют предприятия и источники загрязнения окружающей среды.

Стоки с поверхности площадки условно чистые.

ОХРАНА ТРУДА. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЕЙСТВИЯ.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Для обеспечения нормальными условиями труда в соответствии с нормативными документами, действующими в Республике Казахстан, и во избежание несчастных случаев в процессе производства данным проектом предусматриваются мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Организация рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работников.

В процессе строительства необходимо применять строительные машины, не превышающие уровень звука на рабочих местах 85 дБ согласно требованиям ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования указаны в их паспортах.

Вибрационные характеристики механизмов должны соответствовать ГОСТ 12.1.012-90 «ССБТ. Вибрация. Общие требования безопасности».

Нормы электрического освещения рабочих мест следует принимать согласно ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ «Строительство. Нормы освещения строительных площадок». Для строительных площадок и участков работ необходимо предусматривать общее равномерное освещение. При этом освещенность должна быть не менее 2 лк независимо от применяемых источников света.

Все рабочие места должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты, без которых допуск к работе категорически запрещается.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 ССБТ «Строительство. Каски строительные. Технические условия».

При выполнении всех видов работ на объекте должны выполняться следующие основные мероприятия по противопожарной безопасности:

отведение для курения специально оборудованных мест;

обеспечение объекта знаками пожарной безопасности;

инструктаж по противопожарной безопасности;

назначение лиц, ответственных за противопожарную безопасность;

запрещение использования инвентаря не по прямому назначению.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.

Эксплуатацию строительных машин и механизмов, включая их техническое обслуживание, следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 «ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации», СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Эксплуатация грузоподъемных машин должна производиться с учетом требований «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором Республики Казахстан.

Машины с работающим (включенным) двигателем запрещается оставлять без присмотра.

Для предупреждения опрокидывания или самопроизвольного перемещения под действием ветра при эксплуатации машин должны быть предприняты

соответствующие меры: вся технологическая оснастка в процессе эксплуатации должна подвергаться регулярному техническому осмотру.

Автомобили-самосвалы должны быть снабжены специальными упорами для поддержания кузова в необходимых случаях в поднятом положении. Техническое обслуживание автомобиля с поднятым кузовом без установки упора не допускается. Не допускается осуществлять движение автомобилей-самосвалов с поднятым кузовом.

ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ.

Электросварочные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.003-84 и ГОСТ 12.3.036-84, а также санитарными правилами при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденными Минздравом РК. Кроме того, при выполнении электросварочных работ следует выполнять требования ГОСТ 12.1.013 ППБС-01-94, утвержденными ГУПО МВД РК.

Места производства электросварочных работ на данном, а также на нижерасположенных ярусах (при отсутствии несгораемого защитного настила, или настила, защищенного несгораемым материалом) должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и установок (в том числе газовых баллонов и газогенераторов) - 10 м.

При резке элементов конструкции должны быть приняты меры против случайного обрушения отрезанных элементов.

Металлические части электросварочного оборудования, не находящиеся под напряжением, а также свариваемые изделия и конструкции на все время сварки должны быть заземлены, а у сварочного трансформатора, кроме того, необходимо соединить заземляющий болт корпуса с зажимом вторичной обмотки, к которому подключается обратный провод.

Производство электросварочных работ во время дождя или снегопада при отсутствии навесов над электросварочным оборудованием и рабочим местом электросварщика не допускается.

ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ.

Погрузо-разгрузочные работы должны производиться, как правило, механизированным способом согласно требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором Республики Казахстан, ГОСТ 12.3.009-76 «ССБТ. Работы погрузо-разгрузочные. Общие требования безопасности» и СН РК 1.03-35-2006 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, применяемые при выполнении погрузо-разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов или технических условий на них.

К работе на подъемно-транспортных механизмах допускаются только специально подготовленные и аттестованные на такие работы лица. Запрещается находиться грузчику под поднимаемым или опускаемым грузом.

При загрузке автомобилей экскаваторами или кранами шоферу и другим лицам запрещено находиться в кабине автомобиля, не защищенной козырьком.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.

При монтаже электрооборудования следует выполнять требования ГОСТ 12.3.032-84* и общие требования, предъявляемые к монтажным работам.

Не допускается использовать не принятые в эксплуатацию в установленном порядке электрические сети, распределительные устройства, щиты, панели и их отдельные ответвления и присоединять их в качестве временных электрических сетей и установок, а также производить электромонтажные работы на смонтированной и переданной под наладку электроустановке без разрешения наладочной организации.

Перемещение, подъем и установка разъединителей и других аппаратов рубящего типа производятся в положении «Включено», а снабженных возвратными пружинами или механизмами свободного распределения - в положении «Отключено».

При производстве работ по регулировке выключателей и разъединителей, соединенных с приводами, должны быть приняты меры, предупреждающие возможность непредвиденного включения или отключения.

Предохранители цепей управления монтируемого аппарата должны быть сняты на все время монтажа.

При необходимости подачи оперативного тока для опробования электрических цепей и аппаратов на них следует установить предупредительные плакаты, знаки или надписи, а работы, не связанные с опробованием, должны быть прекращены, и люди, занятые на этих работах, выведены.

Подача напряжения для опробования электрооборудования производится по письменной заявке ответственного лица, назначенного специальным распоряжением.

На монтируемых трансформаторах выводы первичных и вторичных обмоток должны быть закорочены и заземлены на все время производства электромонтажных работ.

Прокладка кабеля, находившегося в эксплуатации, разрешается только после его отключения и заземления.

КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается после осмотра исправности несущих конструкций.

При выполнении работ на крыше с уклоном более 20 градусов рабочие должны применять предохранительные пояса. Места закрепления предохранительных поясов должны быть указаны.

Трапы на время работы должны быть закреплены.

Размешать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветра.

Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра скоростью 15 м/с и более.

Элементы и детали, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, звенья водосточных труб, сливы, свесы и т.п. следует подавать на рабочие места в заготовленном виде.

Заготовка указанных элементов и деталей непосредственно на крыше не допускается.

При производстве работ по устройству кровли с применением битумных мастик необходимо соблюдать соответствующие требования.

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ.

Средства подмащивания, применяемые при штукатурных или малярных работах, в местах, под которыми ведутся другие работы или есть проход, должны иметь настил без зазоров.

При производстве штукатурных работ с применением растворонасосных установок необходимо обеспечить двустороннюю связь оператора с машинистом установки.

Малярные составы следует готовить, как правило, централизовано. При их приготовлении на строительной площадке необходимо использовать для этих целей помещения, оборудованные вентиляцией, не допускающей превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Помещения должны быть обеспечены безвредными моющими средствами и теплой водой.

Не допускается приготовлять малярные составы, нарушая требования инструкции завода-изготовителя краски, а также применять растворители, не которые нет сертификата соответствия и этикетки с указанием характера вредных веществ.

В местах применения нитрокрасок и других лакокрасочных материалов и составов, образующих взрывоопасные пары, запрещаются действия с применением огня или взрывающие искрообразование. Электропроводка в этих местах должна быть обесточена или выполнена во взрывоопасном исполнении.

Тару с взрывоопасными материалами (лаками, нитрокрасками и т.п.) во время перерывов в работе следует закрывать пробками или крышками и открывать инструментом, не вызывающим искрообразовании.

При выполнении малярных работ с применением составов, содержащих вредные вещества, следует соблюдать Санитарные правила при окрасочных работах с применением ручных распылителей, утвержденные Минздравом РК.

Места, над которыми производятся стекольные работы, необходимо ограждать.

До начала стекольных работ надлежит визуально проверить прочность и исправность оконных переплетов.

Подъем и переноску стекла к месту его установки нужно производить с применением соответствующих безопасных приспособлений или в специальной таре.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ САНИТАРИИ, ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Следует предусмотреть обеспечение работников питьевой и технической водой.

Для защиты работающих от неблагоприятного воздействия метеорологических условий следует предусмотреть помимо соответствующей спецодежды и защитных приспособлений помещения для обогрева, защиты от солнечной радиации и атмосферных осадков.

На рабочем месте должно быть организовано обеспечение аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой медицинской помощи.

Все санитарно-бытовые помещения должны иметь отопление и освещение, содержаться в чистоте, проветриваться и периодически дезинфицироваться.

На территории парковки должен быть установлен щит с противопожарным инвентарем. К месту установки должен быть свободный доступ и расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 30 м.

Рекомендуемый набор инвентаря:

Углекислотные огнетушители – 1;

Ящик с песком – 1;

Плотное полотно из негорючей ткани (войлок) – 1;

Лопаты – 2;

Ломы – 2;

Багры – 2;

Топор – 1;

Пожарные ведра – 2.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

- СНиП «Нагрузки и воздействия»;
- СНиП «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СНиП «Основания зданий и сооружений»;
- СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- СТ РК 21.101-2002. СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СНиП РК 2.04-01-2001 Строительная климатология»;
- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий».