

Содержание

1	Цели и задачи проекта организации капитального ремонта	2
2	Исходные данные	3
3	Характер сложности объекта капитального ремонта	4
4	Условия проведения капитального ремонта	5
5	Общая организация капитального ремонта	7
6	Продолжительность капитального ремонта	10
7	Подготовительный этап капремонта	11
8	Основной этап капремонта	15
9	Правила безопасности труда при выполнении капремонта	28
10	Пожарная безопасность при выполнении ремонтных работ	34
	Ведомость ссылочных документов	35

Графические материалы

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Календарный план капитального ремонта с графиком работы строительных машин |
| 2 | Стройгенплан |

Приложения

- | | |
|---|-------------------|
| 1 | Ситуационный план |
|---|-------------------|

Согласовано													
Инв. № подл.													
Подп. И дата													
Инв. № подл.							МК-002/01.08-Р-А1 ПОС						
Инв. № подл.							Капитальный ремонт зданий литеры А1 МОУ «Гимназия №6» по адресу : г.Пермь, ул. Федосеева 16 Проект организации строительства						

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

1.1 Проект организации капитального ремонта (ПОС) разработан для решения вопросов организационно-технической подготовки и осуществления капитального ремонта здания литер А1 МОУ «Гимназия № 6» по адресу: г. Пермь, Кировский район, ул. Федосеева, 16 (далее в проекте – **литер А1** или **гимназия**), распределения затрат на ремонт и ремонтно-строительные работы по календарным периодам (месяцам и дням) с учетом требований по продолжительности ремонта, температурно-влажностным и другим климатическим условиям окружающей среды и для учёта при обосновании сметной стоимости ремонта, для координации работ подрядных организаций и для сдачи работ в установленные сроки.

1.2 Проект организации капремонта является основой для решения вопросов организационно-технической подготовки и осуществления ремонта, поэтому содержит ряд данных для проекта производства работ (ППР) в целом по объекту, разработанных:

- на основе действующей, прошедшей регистрацию нормативной документации;
- с учётом прошедшей регистрацию, документации рекомендательного характера; и не прошедших регистрацию, но ничем не заменённых, бывших нормативных документов;
- последующей разработки ППР или технологических карт по выполнению конкретных видов работ специализированными организациями, имеющими собственные прогрессивные и экономичные методы ведения работ, собственные или арендуемые наиболее приемлемые к конкретным условиям виды строительных машин, собственную оснастку, инструменты и приспособления, собственную техническую документацию (технические условия, инструкции, паспорта или альбомы технических решений, узлов), полученные сертификаты, для ответственных, вредных и опасных работ – соответствующие лицензии, (для предприятий малого бизнеса вместо лицензии может быть — страхование ответственности).

1.3 Обязательными для данного проекта являются:

- а) ППР на демонтаж стропильной системы двухэтажного перехода из здания литер А в здание литер А1 и стропильной системы здания литер А1 и на демонтаж существующей кровли в осях А-Г\1-3 и Г-Д\1-2;
- б) ППР на монтаж стропильной системы двухэтажного перехода из здания литер А в здание литер А1 и стропильной системы здания литер А1;
- в) ППР на монтаж кровли из металлочерепицы в здании литер А1 и переходе из здания литер А в здание литер А1;
- г) ППР на монтаж навесной фасадной системы;
- д) ППР на замену кровли в осях Г-Ж\1-4 здания литер А1;
- г) технологическая карта на демонтажные работы внутренних систем водоснабжения и канализации;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взлп. инв. №	1.3 Обязательными для данного проекта являются: а) ППР на демонтаж стропильной системы двухэтажного перехода из здания литер А в здание литер А1 и стропильной системы здания литер А1 и на демонтаж существующей кровли в осях А-Г\1-3 и Г-Д\1-2; б) ППР на монтаж стропильной системы двухэтажного перехода из здания литер А в здание литер А1 и стропильной системы здания литер А1; в) ППР на монтаж кровли из металлочерепицы в здании литер А1 и переходе из здания литер А в здание литер А1; г) ППР на монтаж навесной фасадной системы ; д) ППР на замену кровли в осях Г-Ж\1-4 здания литер А1; г) технологическая карта на демонтажные работы внутренних систем водоснабжения и канализации;							
									МК 002/01.08-Р-А1-ПОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

д) ППР на монтаж внутренних систем горячего и холодного водоснабжения из металлопластиковых труб ВСН 237-80[38]; СП 40-103-98[14]; ТУ 2248-001-29325094-97;

е) ППР на монтаж внутренней системы хозяйственно-бытовой канализации из полипропиленовых труб ВСН 237-80[38]; СП 40-102-2000 [];

ж) ППР на замену наружной сети канализации ВСН 003-88 [39];;

з) технологическая карта на крепление лесов(подраздел 7. 4 СНиП 12-03-2001 [2]).

и) ППР стреловым краном и технологическая карта погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с РД-11-06-2007[25];

2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

Исходными данными для проекта организации капитального ремонта являются:

- Исходные данные и результаты инженерных изысканий для проведения капитального ремонта, принятые решения Том 1 МК 1/02.08 - Р ПЗ;
- рабочие чертежи по архитектурно-строительной части Тома 2 МК 1/02.08 - Р АС, с паспортом отделки фасадов Том 6 МК 002/01.08- Р ОФ
- рабочие чертежи по разделу водоснабжения и канализация Том 3 МК1/02.08 - Р ВК.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК 002/01.08-Р-А1-ПОС				3

Таблица 1

Проектируемый объект **не** относится к объектам с особо сложными конструктивными решениями и условиями производства работ, и для выполняемых работ **не** требуются специальные для этого здания вспомогательные приспособления и устройства.

Формат А4

4 УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КАПРЕМОНТА

(Стройгенплан, чертёж МК1/ 02.08 -Р ПОС, лист 2,)

4.1 Стройплощадка

4.1.1 Капитальный ремонт осуществляется в стеснённых условиях существующей благоустроенной площадки гимназии с учётом её рационального использования (согласно абзаца б) приложения 2 СНиП 3.01.01-85*[5] и СП 12-136-2002[12]; ;

4.1.2 Линии электропередач на территории гимназии и предполагаемой стройплощадки нет.

4.2 Для организации капитального ремонта **не** предусмотрены и не включены в смету:

1) организация специальных строительных площадок или использование других строительных площадок, кроме использования в качестве стройплощадки хозяйственной зоны участка гимназии свободного от озеленения и имеющее защитное покрытие;

2) других дорог и временных дорог, кроме проезда, достаточной ширины для возможности подъезда ; к ремонтируемому зданию литер А1 только со стороны хозплощадки; условия беспрепятственного маневрирования строительных машин на хозплощадке приняты 4 м, в месте разгрузки стройматериалов – бм.

3) Учитывая расчётные объёмы применяемых в капремонте материалов, не предусмотрено других площадок для складирования стройматериалов, которые возможно хранить на открытом воздухе, кроме ровных защищённых от грунтовых вод участков непроезжей части хозплощадки гимназии в зоне действия строительных машин(стрелового крана и крана кровельного)и лесов.

4) **не** предусмотрены работы за пределами приобъектной площадки кроме изготовления в заводских условиях и подготовки узлов скатной крыши, плоской кровли, навесной фасадной системы окон, дверей, требуемых по проекту конструкций.

4.2.3 Для целей пожаротушения – использовать имеющуюся в гимназии систему пожаротушения.

4.2.4 Для обеспечения строительной площадки энергетическими ресурсами – использовать подведённые к зданию гимназии сети водоснабжения, электроснабжения (с прокладкой от них временных сетей) и подключение здания гимназии к городским канализационным сетям.

- для обеспечения выполнения строительно – монтажных работ во время замены системы водоснабжения и канализации, эти виды работ осуществлять по участкам.

4.2.5 В дополнение к наружному освещению территории гимназии, для освещения стройплощадки в вечернее время, использовать передвижные инвентарные прожекторные осветительные установки - **прожекторы ПЗС-25**, которые располагать в соответствии со Стройгенпланом.

4.3 Меры безопасности для посторонних лиц и строительно-монтажных бригад, осуществляющих капремонт.

4.3.1 На время ремонта гимназия должна быть закрыта. Запрещается нахождение на территории стройплощадки лиц, не имеющих отношение к капитальному ремонту. До начала

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №	<p>Гимназии к городским канализационным сетям.</p> <ul style="list-style-type: none">• для обеспечения выполнения строительно – монтажных работ во время замены системы водоснабжения и канализации, эти виды работ осуществлять по участкам. <p>4.2.5 В дополнение к наружному освещению территории гимназии, для освещения стройплощадки в вечернее время, использовать передвижные инвентарные прожекторные осветительные установки - прожекторы ПЗС-25, которые располагать в соответствии со Стройгенпланом.</p> <p>4.3 Меры безопасности для посторонних лиц и строительно-монтажных бригад, осуществляющих капремонт.</p> <p>4.3.1 На время ремонта гимназия должна быть закрыта. Запрещается нахождение на территории стройплощадки лиц, не имеющих отношение к капитальному ремонту. До начала</p>							
									МК 002/01.08-Р-А1-ПОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

капитального ремонта полностью освободить все ремонтируемые помещения

4.3.2 Для наружного ограждения площадки предусмотрено использовать существующее ограждение гимназии; для внутреннего ограждения стройплощадки, - использовать имеющиеся на территории гимназии барьеры, отделяющие хозяйственную зону от учебно-опытной, физкультурно-спортивной и зоны отдыха,

4.3.3 Для проходов строителей в опасных зонах, применять переносные ограждения, не имеющие проёмов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания;

- дополнительных козырьков над входами в здание не требуется, т. к. имеющиеся над входами здания гимназии по договору не требуют ремонта.
- Для эвакуации людей в случае аварии или пожара, использовать имеющиеся в здании эвакуационные выходы, для чего запрещается их запирасть на ключ и загромождать.

4.3.3 Организовать охрану стройплощадки с находящимися на ней. материалами и оборудованием для ремонта, а также для предупреждения нахождения на стройплощадке посторонних лиц на период производства ремонтных работ. Для этих целей рекомендуется использовать охрану гимназии.

4.4 Санитарно – бытовые условия для строителей и монтажников, и временные инженерные сети.

4.4.1 В целях экономии средств не предусмотрены временные здания и специальные передвижные бытовки.

4.4.2 По согласованию с администрацией гимназии, часть имеющихся санитарно- бытовых помещений и пищеблока гимназии передаётся в распоряжение строительно-ремонтной бригаде, а также выделяется помещение для хранения средств индивидуальной защиты, размещения аптечки для оказания первой помощи и складские помещения.

4.4.3 Внутреннее освещение – существующее в зданиях гимназии.

4.5 Подготовка мест складирования

4.5.1 На подготовительном этапе подготовить места на стройплощадке для отдельного складирования демонтируемых строительных материалов.

4.5.2 На основном этапе подготовить условия для складирования материалов в соответствии с требованиями пункта 6.3.3 СНиП 12-03-2001 [2] и нормативно-технической документацией, действующей на те или иные материалы, используемые в капремонте. Определить с руководством гимназии места хранения материалов, которые запрещено хранить на открытой площадке (изоляционных, рулонных материалов)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №							Лист 6		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
					Зам.	И док			МК 002/01.08-Р-А1-ПОС		

5 ОБЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

5.1 Требования к подрядным организациям и персоналу, осуществляющему капремонт

5.1.1 Капитальный ремонт здания литер А1 осуществляется по договору подряда между Заказчиком – МОУ «Гимназия № 6» с подрядными организациями определяемыми Заказчиком на конкурсной основе.

5.1.2 Все ответственные, вредные и опасные ремонтные работы должны осуществляться организациями, имеющими соответствующие лицензии (для представителей малого бизнеса лицензия заменяется на договор страхования риска).

5.1.3 Персонал, допускаемый для производства строительных, ремонтных и монтажных работ, а также использующий и эксплуатирующий строительные машины, средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, должен иметь соответствующую квалификацию, быть аттестован в установленном порядке и должен пройти инструктаж по порядку и особенностям выполнения капремонта на каждом конкретном участке и безопасному выполнению работ, в соответствии с проектом производства работ и технологическими картами.

5.1.4 В соответствии с РД 10-34-93[22] и РД 10-332-99[21],п 7.4.33 СНиП 12-03[2] бригадир, прораб или мастер, аттестованный один раз в три года специальной комиссией в установленном порядке и назначенный приказом организации, эксплуатирующей стреловой кран (или кран кровельный, или ручные машины, или леса) ответственным за обеспечение безопасного производства работ в течение каждой смены, несёт ответственность в случае аварии или инцидента в соответствии с законодательством Российской Федерации на конкретном участке:

в т.ч. 1) стреловым краном

- при демонтажных работах;
- частичное возведения новой кирпичной кладки;
- возведения новой стропильной системы;
- возведения новой кровли из металлочерепицы;

2) или краном кровельным;

- при замене плоской кровли.

3) экскаватором при выполнении земляных работ;

4) автобетоносмесителем при доставке и разгрузке асфальтобетона;

5) ручными машинами;

- при выполнении монтажных работ внутри и снаружи здания;
- при разрушении дорожного покрытия для земляных работ;
- при виброуплотнении грунта и бетона;

6) за безопасность лесов и выполняемых на них работ.

5.1.5 В соответствии с пунктом 1.15 ПОТ Р М-012-2000 [17]и СНиП 12-03 [2]кровельные работы подрядная строительная организация должна осуществлять по наряду-допуску, определяющему место работ с повышенной опасностью, её содержание, условия безопасного выполнения, время начала и окончания работ, состав бригады или лиц, выполняющих работы, ответственных лиц при выполнении этих работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			МК 002/01.08-Р-А1-ПОС						
			7						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5.1.6 Если на балансе подрядной организации, осуществляющей капремонт нет строительных машин, арендовать их в целях безопасности следует в организациях, в которых действует «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН» согласно МДС 12-12.2002.[44]

5.1.7 Производство земляных работ для замены сетей наружной канализации в охранной зоне питьевого водоснабжения, так же как кабеля и других коммуникаций, должны осуществляться подрядной строительной-монтажной организацией по наряду-допуску после получения разрешения от руководства гимназии, эксплуатирующей эти коммуникации и органа санитарного надзора. Работы вести при помощи лопат, без помощи ударных инструментов (в соответствии СНиП 3.02.01-87[9] и раздела 5 СНиП 12-04-2002 [3];

5.2 Контроль и надзор за капремонтом

5.2.1 Капитальный ремонт должен осуществляться в строгом соответствии с согласованной и утверждённой проектной документацией.

5.2.2 Согласно подразделу 3.2 СНиП 12-01-2004[4]; :

5.2.2 1 базовыми функциями Заказчика- МОУ «Гимназия № 6 являются:

- 1) обеспечение подрядчика (пр 5.1) проектной документацией;
- 2) при необходимости , привлечение проектировщика

ООО «ПРОМАКС» по отдельному договору для осуществления авторского надзора за капремонтом объекта;

3) извещение о начале любых работ на строительной площадке, консервации работ и о готовности объекта к вводу в эксплуатацию, - органов, которым подконтролен данный объект;

4) обеспечение безопасности работ на строительной площадке для окружающей природной среды и населения;

5) осуществление контроля (технического надзора) за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением их сроков, качеством и правильностью использования применяемых материалов, изделий, оборудования, не вмешиваясь в оперативно-хозяйственную деятельность исполнителя работ – подрядчика;

6) по завершении капремонта объекта или его части, предусмотренной договором, после получения от подрядчика сообщения о готовности результата выполненной по договору строительного подряда работы либо, предусмотренного договором, выполненного этапа работы, немедленно приступить в установленном порядке, к приемке законченного строительством объекта или его части в соответствии с условиями договора;

5.2.2 2 Обязанности и ответственность подрядчиков

1) Обеспечить безусловное выполнение проекта в полном объёме;

2) Иметь и выполнять нормативные документы, необходимые инструкции, ППР, технологические карты, касающиеся прогрессивных ,безотходных и малоотходных технологий, безопасности действий на строительной площадке для окружающей среды и населения; безопасности и охраны труда при выполнении всех строительной-монтажных работ во время капремонта;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №	выполнением по договору строительного подряда работы либо, предусмотренного договором, выполненного этапа работы, немедленно приступить в установленном порядке, к приемке законченного строительством объекта или его части в соответствии с условиями договора;							
			5.2.2.2 Обязанности и ответственность подрядчиков							
			1) Обеспечить безусловное выполнение проекта в полном объеме;							
			2) Иметь и выполнять нормативные документы, необходимые инструкции, ППР, технологические карты, касающиеся прогрессивных, безотходных и малоотходных технологий, безопасности действий на строительной площадке для окружающей среды и населения; безопасности и охраны труда при выполнении всех строительно-монтажных работ во время капремонта;							
									МК 002/01.08-Р-А1-ПОС	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					Зам.	И док				

3) Привлекать к участию в актах освидетельствования скрытых работ, промежуточной приёмке ответственных конструкций и приёмочном надзоре представителей технадзора Заказчика.

4) Обеспечить операционный контроль качества с ведением в обязательном порядке документации.

а) Входной контроль с ведением

•журнала входного контроля, в котором отражается наличие паспортов, сертификатов и других документов, подтверждающих соответствие действующим на эти материалы и конструкции нормативно-техническим документам, качество и безопасность применяемых при ремонте материалов;

•актов освидетельствования скрытых работ, проведённых в заводских условиях (антикоррозийное, антисептическое, гидроизоляционное, противопожарной покрытие, сборные узлы и элементы);

• общего журнала подготовительных работ.

б) производственный операционный контроль с ведением следующей документации:

2) Производственный операционный контроль с ведением по

• общего журнала работ, отражающего последовательность работ (в соответствии с рекомендуемыми формами .(приложение 1 СНиП 3.01.01-85[5]или приложение Г СНиП 12-01-2004[4]) ;

• журнала результатов визуального и инструментального контроля;

• акт промежуточного контроля ответственных конструкций(в соответствии с приложением 7 СНиП 3.01.01-85[5], приложение В СНиП 12-01-2004[4]);

• актов освидетельствования скрытых работ.(приложение 6 СНиП 3.01.01-85, или приложение Б СНиП 12-01-2004[4]);)

3) Приёмка работ, в зависимости от этапа и вида с ведением:

• актов освидетельствования скрытых работ;

• актов приёмки выполненных работ.

5.2.3 За капремонтом МОУ « Гимназия № 6» осуществляется надзор специалистами Муниципального учреждения «Технический надзор за капитальным ремонтом».

5.2.4 Контролируемые параметры качества работ; работы по которым необходимо составлять акты скрытых работ, методы контроля, контрольно-измерительные инструменты принятые согласно пособия и руководства, ООФ « Центр качества строительства» разработанных [41] и[42] ; ТР 94.04-99[36]ТР 94.06-99[37]; ТР 94.07-99[38]; отражены в таблице 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК 002/01.08-Р-А1-ПОС			9

6.1 Продолжительность капремонта

6.2 Календарный план

на все виды строительного-монтажных работ.

6.2.3 Календарный план разработан:

- необходимой технологической последовательности работ,

- ВОЗМОЖНОГО СОВМЕЩЕНИЯ РАБОТ,

- сроков выполнения всех видов работ,

- для облегчения разработки проекта производства работ по каждому

виду работ специализированными организациями с уточнение количественного, профессионального и квалификационного состава строителей и монтажников.

6.3.1 График работы строительных машин разработан в увязке с календарным планом в целях:

- недопущения простоев выполнения работ;

- с учётом минимальных затрат на работу строительных машин и оплаты работы машинистов;

6.4.1 График поставки конструкций и материалов разработан с учётом:

- завоза материалов в период выполнения работ для которых необходимы эти материалы:

6.4.2 В графике показан один из основных доставляемых видов материалов конкретные виды работ с учётом того, что одновременно будут доставляться остальные виды материалов на этот вид работ:

- одновременно с асфальтобетоном доставляется для отсыпки щебень и бортовой камень;

- одновременно с раствором доставляются все материалы для внутренних работ и ремонта полов;

- одновременно с деревянными изделиями доставляется металлочерепица и другие материалы для стропильной крыши.

- материалы для наружных работ доставляются перед их началом.

Формат А4

7 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП КАПРЕМОНТА

7.1 Капитальный ремонт осуществлять в три периода: подготовительный, основной и заключительный.

7.2 Основные подготовительные работы:

7.2.1 Генеральный подрядчик должен согласовать и утвердить ППР, технологические карты разработанные подрядчиками. Получить разрешения на подсоединение временных сетей водоснабжения, канализации, к существующим сетям, получить наряд-допуск, разработать график совмещённых работ.

- Подготовить электропусковых устройств, понижающих трансформаторов, счётчиков электроэнергии, согласование с руководством гимназии мест подключения к ВРУ.

7.2.2 Подготовить стройплощадку в соответствии с разделом 4 и Стройгенпланом.

7.2.3 Обеспечить стройплощадку средствами коллективной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.125-83[22]:

- оградительными (стационарными и передвижными), для опасных зон стройплощадки;

- тормозными, для строительных машин и ручного механизированного инструмента;

- средствами звуковой сигнализации, при работе стрелового крана и крана кровельного;

- знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026-76.

7.2.4 Обеспечить строительно-монтажную бригаду средствами индивидуальной защиты по нормативным документам:

- ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»;

- ГОСТ Р 12.4.207-99 ССБТ «Каски защитные» которые обязаны носить все лица, находящиеся на стройплощадке;

- ГОСТ 12.4.041-2001 ССБТ « Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие» - при осуществлении демонтажных работ;

- ГОСТ Р 12.4.184-95 ССБТ ПОЯСА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ при капремонте кровли;

- ГОСТ 12.4.107-82 ССБТ СТРОИТЕЛЬСТВО «Канаты страховочные» при капремонте кровли;

- ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ« Рукавицы специальные». В том числе рукавицы со вставкой против вибрации при работе с отбойным молотком.

- ГОСТ Р 12.4.208 -99 ССБТ «Противошумные наушники»;

- ГОСТ 12.4.016-83 ССБТ «ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ»

7.2.5 Оборудование стройплощадки для оказания первой помощи:
аптечка с медикаментами, фиксирующие шины, носилки.

7.2.6 Разместить в предоставленном временном складском помещении гимназии необходимую технологическую оснастку и средства малой механизации для оснащения рабочих мест в соответствии с ППР

7.2.6.1 Ручной механизированный инструмент, соответствующий Сан ПиН 2.2.2.540-96[11]:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>при капремонте кровли;</p> <ul style="list-style-type: none"> ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ« Рукавицы специальные». В том числе рукавицы со вставкой против вибрации при работе с отбойным молотком. ГОСТ Р 12.4.208 -99 ССБТ « Противошумные наушники»; ГОСТ 12.4.016-83 ССБТ «ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ» <p>7.2.5 Оборудование стройплощадки для оказания первой помощи: аптечка с медикаментами, фиксирующие шины, носилки.</p> <p>7.2.6 Разместить в предоставленном временном складском помещении гимназии необходимую технологическую оснастку и средства малой механизации для оснащения рабочих мест в соответствии с ППР</p> <p>7.2.6.1 Ручной механизированный инструмент, соответствующий Сан ПиН 2.2.2.540-96[11]:</p>											
			<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> </table>									Изм.	Кол.уч	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата									

1) должны соответствовать требованиям санитарных правил, гигиенических нормативов: должны быть окрашены в контрастный цвет по сравнению с фоном окружающей среды. Элементы конструкции машин, которые могут представлять опасность при работе, обслуживании, транспортировании, должны иметь сигнальную окраску по ГОСТ Р 12.4.026. На стреловом кране, работа которого без принятия специальных мер безопасности может представлять опасность для работающих, должна быть нанесена необходимая предупредительная надпись: «Не стой под стрелой». Машины должны быть снабжены устройствами безопасности и блокировки, предохраняющими их от перегрузок и исключающими несовместимое одновременное движение механизмов. В качестве таких устройств могут быть использованы муфты предельного момента, конечные выключатели, ограничители грузоподъемности. Конструкция машин должна исключать самопроизвольное ослабление или разъединение креплений сборочных единиц и деталей, а также исключать перемещение подвижных частей за пределы, предусмотренные конструкцией, если это может повлечь за собой создание опасной ситуации. Каждая машина должна быть укомплектована эксплуатационной документацией по ГОСТ 2.601, содержащей требования (правила), предотвращающие возникновение опасных ситуаций при транспортировании, монтаже (демонтаже) и эксплуатации.

3) Леса должны быть установлены в соответствии с инструкцией, а персонал обучен безопасным приёмам работы.

7.2.10 Выполнить прокладку временных сетей водоснабжения и канализации, электроснабжения.

7.3.1 Проектом предусмотрены следующие виды демонтажа:

- Демонтаж существующей системы канализации (подготовительный период и частично в основной, чтобы обеспечить санитарно-бытовые условия для строителей);
- Демонтаж существующей системы водоснабжения(подготовительный период и частично в основной чтобы обеспечить санитарно-бытовые условия для строителей);
- Демонтаж водосточных труб(в подготовительный период);
- Демонтаж крыши и стропильных конструкций, чердачного перекрытия (в основной период частями);
- Частичная разборка кирпичной стены;
- Демонтаж покрытия и утеплителя над спортзалом (в основной период);

Формат А4

- Демонтаж окон и дверей (в основной период).

7.4 Подготовка фасада

1) Подготовка фасада в целях исключения дальнейшего разрушения штукатурного слоя и кирпичной кладки и состоящего из операций:

2) Удаление непрочной штукатурки и архитектурных поясков (в основной период после ремонта кровли);

7.5 Вывоз строительного мусора и расчистка территории

(В соответствии с МК 002 01.08-Р ООС литер А1 , Том 7)

7.6 Подготовка мест складирования строительных материалов и строительных растворов.

1) Места складирования в соответствии с пунктом 6.3.2; 6.3.3; 6.3.4 СНиП 12-03-2001[2] удобно разместить на ровной площадке с существующим защищающим грунт асфальтобетонном покрытии без опирания материалов на заборы, деревья, строения и принимая меры против самопроизвольного смещения. Материалы с особыми требованиями к хранению - в закрытом помещении :

- кирпич в пакетах и на поддонах не более чем в два яруса, в контейнерах – в один ярус;

- деревянные конструкции крыши- в штабель, высота которого составляет не более половины ширины штабеля, крупногабаритные– в один ярус на подкладках в условиях защиты от атмосферных осадков и загрязнений;

- рулонные материалы кровельные –вертикально в 1 ряд на подкладках и с прокладками в закрытом помещении;

- плиточные изоляционные материалы-на поддонах в складе;

- мастики –в металлической таре – специальном складе;

- трубы –в штабели на подкладках и с прокладками с концевыми упорами;

- санитарно-технические блоки- в штабеля высотой не более 2 м на поддонах и с прокладками;

2) Складирование металлочерепицы, конструкций навесной фасадной системы следует осуществлять согласно требованиям стандартов и технических условий на них.

3) Все материалы укладывать с проходами не менее 1м., а на территории и с проездами, ширина которых зависит от габаритов стрелового крана.

4) Приёмку бетона из автобетоносмесителя предусмотреть в металлические банки ёмкостью 0.25 м³.или на металлические листы вблизи участков, подлежащих бетонированию.

7.7 Изготовление в заводских условиях:

1) окон, дверей, стропильной системы;

2) деталей и узлов навесного вентилируемого фасада;

3) деталей и узлов, кровли.

7.8 Средства сигнализации и связи для строителей и монтажников

Средства сигнализации и связи – в соответствии с соглашением.

7.9 Окончание подготовительных работ

Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда, оформленного согласно приложения СНиП 12-03-2001[2]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №	банки емкостью 0.25 м³ или на металлические листы волизи участков, подлежащих бетонированию.						
			7.7 Изготовление в заводских условиях:						
			1) окон, дверей, стропильной системы; 2) деталей и узлов навесного вентилируемого фасада; 3) деталей и узлов, кровли.						
7.8 Средства сигнализации и связи для строителей и монтажников									
Средства сигнализации и связи – в соответствии с соглашением.									
7.9 Окончание подготовительных работ									
Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда, оформленного согласно приложения СНиП 12-03-2001[2]									
						МК 002/01.08-Р-А1-ПОС			Лист
		Зам.	И док						14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

•Запрещена пробивка отверстий под метизы крепления; отверстия – сверлить

•Удары по элементам облицовки при монтаже и погрузочно-разгрузочных работах не допускаются;

• Строповка не должна допускать появления дефектов .

8.1.4 Ремонт кровли

Ремонт кровли должны осуществлять в соответствии с правилами проведения кровельных работ, с типовой инструкцией по охране труда для кровельщиков по стальным кровлям. Демонтажные и монтажные работы производить совместно, в зависимости от раскрытия кровли захватками, исключаяющими замачивание утеплителя и перекрытия 2-ого этажа и третьего этажа со вторым светом атмосферными осадками. Последовательность захваток и производимых работ, работы по устройству кровли выполнять комплексно с применением средств механизации и технологической оснастки в соответствии с проектом производства работ.

8.1.5 Устройство отмостки

• Бетонные работы следует осуществлять, руководствуясь гигиеническими требованиями к проведению бетонных и железобетонных работ, Типовой инструкцией по охране труда бетонщиков ТИ РО -004-2003[27]., СНиП 3.03 .01-87[7].; СНиП 12-03-2001 [2].

• Укладку асфальтобетона осуществлять способом, предусмотренным в ТР 145-03[35] (пп 7.2.6.2) ;

8.1.6 Во время выполнения работ основного периода на каждом этапе проводить уборку помещений.

8.2 Отделочные работы.

1) Во время выполнения отделочных работ необходимо руководствоваться гигиеническими требованиями к штукатурным работам, гигиеническими требованиями к малярным работам, гигиеническими требованиями к облицовочным работам.

2) При сухой очистке поверхностей, а также при механизированной шпатлевке и окраске необходимо пользоваться респираторами и защитными очками.

3)При выполнении всех работ по приготовлению и нанесению окрасочных составов, включая импортные, следует соблюдать требования инструкций предприятий изготовителей в части безопасности труда.

8.3 Качество выполнения ремонтных работ

8.3.1 Качество выполнения ремонтных работ зависит:

1) от качества входного контроля.

2) от строгого соблюдения ППР при проведении ремонта;

3) от безусловного выполнения мероприятий по обеспечению прочности и устойчивости здания, надёжности монтажа оборудования в строгом соответствии с чертежами марки АС, ВК,

8.4 Перечень работ и конструкций, показатели качества которых влияют на безопасность объекта и подлежат оценке соответствия в процессе капремонта – в таблице 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №	предприятий изготовителей в части безопасности труда.						
			8.3 Качество выполнения ремонтных работ						
			8.3.1 Качество выполнения ремонтных работ зависит: 1) от качества входного контроля. 2) от строгого соблюдения ППР при проведении ремонта; 3) от безусловного выполнения мероприятий по обеспечению прочности и устойчивости здания, надёжности монтажа оборудования в строгом соответствии с чертежами марки АС, ВК,						
8.4 Перечень работ и конструкций, показатели качества которых влияют на безопасность объекта и подлежат оценке соответствия в процессе капремонта – в таблице 2									
						МК 002/01.08-Р-А1-ПОС			Лист
		Зам.	И док						17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 2 Работы, влияющие на безопасность объекта, подлежащие оценке

№	Наименование работ и конструкций	Контролируемые параметры	Предельные отклонения	Методы контроля	Акты скрытых работ	Другие документы
1	Подготовительные работы	Установка временных ограждений, прокладка временных сетей.	Ограждения не менее Чем табл .3	Визуальный по ГОСТ 16504-81 Измерительный	нет	Общий журнал работ
2	Частичное возведение новой кладки из полнотелого керамического кирпича без расшивки швов в осях 1 и 3	Отклонение рядов кладки от горизонтали на 10 м длины стены	15 мм	Нивелир типа Шнур разметочный Линейка Метр складной типа	есть	Общий журнал работ Исполнительская геодезическая схема Техосмотр Акт приёмки выполненных работ
		Неровности на вертикальной поверхности кладки при наложении рейки длиной 2м -	10 мм	Рейка контрольная Линейка Метр складной		
		Толщина вертикальных швов кирпичной кладки 10 мм	от -2 до + 2 мм	Линейка Метр складной		
		Толщина горизонтальных швов кирпичной кладки 12мм	от -2 до + 3мм	Линейка Метр складной		
		Смещение осей стены от разбивочных осей	10 мм	Теодолит Метр складной Рулетка измерительная типа Отвесы типа		
		Отклонение толщины стены	от -15 до + 15 мм	Метр складной Рулетка измерительная		
		Глубина незаполнения раствором швов с лицевой стороны кирпичной кладки	10 мм	Технический осмотр, журнал работ		
		Подвижность растворной смеси	Св 8 до 12 см	включительно по глубине погружения (конус)		
		Отклонение кирпича от номинальных размеров	ГОСТ 379-95 ГОСТ 530-95	Измерительный Линейка Угольники поверочные 90° Штангенглубиномеры Штангенциркули		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК 002/01.08-Р-А1-ПОС	Лист
		Зам.	И док				18

Продолжение таблицы 2

№	Наименование работ и конструкций	Контролируемые параметры	Предельные отклонения	Методы контроля	Акты скрытых работ	Другие документы
3	Устройство новой стропильной системы из деревянных элементов	Расстояние между осями конструкции	от -20 до + 20 мм	Метр складной Рулетка измерительная Нивелир, линейка, отвес	нет	Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмки выполненных работ
		Отклонение конструкции от вертикали	от -0.5 до + 0.5% высоты элементов			
		По длине конструкции	от -20 до + 20 мм			
		По высоте конструкции и опор	от -10 до + 10 мм			
		Глубины врубок	от -2 до + 2 мм			
		В размерах поперечных сечений	от -2 до + 2 мм			
		Конька и свеса обрешотки от прямой линии	от -10 до + 10 мм			
		В расстояниях между центрами гвоздей со стороны забивки в гвоздевых соединениях	от -2 до + 2 мм			
		В расстояниях между центрами рабочих болтов для входных отверстий	от -2 до + 2 мм			
		Неплотности в стыках врубок	Не более 1 мм			
		Изоляция конца ноги рубероидом	нет			
Наличие анкеровки концов ног к стенам и ветровых связей						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №							Лист 19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК 002/01.08-Р-А1-ПОС			

Продолжение таблицы 2

№	Наименование работ и конструкций	Контролируемые параметры	Предельные отклонения	Методы контроля	Акты скрытых работ	Другие документы
4	Устройство кровли из металлочерепицы	Стыки обрешетки должны располагать вразбежку	Должны соответствовать проекту	Визуальный	нет	Общий журнал работ
		расстояния между элементами обрешётки		Измерительный		
		Укладка на обрешётку рядами от карниза к коньку по предварительной разметке.		Визуальный	нет	Общий журнал работ Тех осмотр Акт приёмки выполненных работ
		Каждый вышележащий ряд должен напускаться на нижележащий				
		Укладка должна быть со смещением на одну волну по отношению к листам предыдущего ряда				
		Отступления от проекта по расположению и соединению металлических картин	Не допускается			
		Отступления от проекта по защите мест примыканий к конструкциям				
		Отступления от проекта сопряжений в разных плоскостях				
		Видимые просветы в покрытии при осмотре из чердачных помещений		Визуальный		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №

						МК 002/01.08-Р-А1-ПОС		Лист
		Зам.	И док					20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №						

Продолжение таблицы 2																		
№	Наименование работ и конструкций	Контролируемые параметры		Предельные отклонения	Методы контроля	Акты скрытых работ	Другие документы											
5	Устройство теплоизоляции из плит ISOVER RN 40-TWIN чердачного перекрытия с подстилающим слоем-пароизоляции армированной полиэтиленовой плёнкой и верхней ветрозащитной плёнкой ИЗОСПАН D	Чистоту и просушку поверхности ,влажность основания, обеспыливание		влажности основания не более 4%	Не менее 5 измерений на каждые 70 м² поверхности Линейка, рулетка, уровень двухметровая рейка влагомер	есть	Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмки выполненных работ											
		Качество пароизоляции		Соответств проекту														
		Ширину швов между плитами		Доп. Откл. 2 мм														
		Соблюдение заданных толщин, плоскостей и отметок		По проекту														
		Качество поверхности изоляции		Плотное прилегание Без механических повреждений														
		Качество ветрозащиты		Соответств. проекту														
6	Устройство кровли из рулонных материалов: ГИДРО СТЕКЛОЗОЛ ТКП и ХПП разуклонка из пенобетонной крошки с плиточной изоляцией ПЕНОПЛЕКС с наплавляемой пароизоляцией	Качество подготовки основания, очистки от грязи,пыли		Влажности не более 4%	Визуальный	нет	Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмки промежуточных ответственных работ											
		Качество укладки наплавляемого рулонного материала Качество поверхности		соответствие ППР Без пузырей, вздутий воздушных мешков разрывов, вмятин	Визуальный, линейка, рулетка термометр	есть												
		Ширину швов между плитами Соблюдение заданных толщин, плоскостей и отметок Качество поверхности изоляции		Плотное прилегание ПЕНО ПЛЕКСА Без механических повреждений	Визуальный, линейка, рулетка термометр	есть												
		Качество выполнения разуклонки		Фракция пенобетонной крошки не более 10 мм	Визуальный Измерительный рулетка,уровень строительный	есть												
		Уклон создаваемый пенобетонной крошкой		По проекту														
							МК 002/01.08-Р-А1-ПОС					Лист						
		Зам.	И док									21						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата													

Продолжение таблицы 2

№	Наименование работ и конструкций	Контролируемые параметры	Предельные отклонения	Методы контроля	Акты скрытых работ	Другие документы
7	Устройство кровли из рулонных материалов: ГИДРО СТЕКЛОЗОЛ ТКП и ХПП разуклонка из пенобетонной крошки с плиточной изоляцией ПЕНОПЛЕКС с наплавляемой пароизоляцией	Соблюдение технологии стяжки из цементно-песчаного раствора	Состав цементно-песчаного раствора по проекту	Визуальный, измерительный (5 измерений на 70 м²) в местах, определённых визуальным осмотром. рулетка металлическая, двухметровая рейка, нивелир, уровень, термометр	есть	Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмки промежуточных ответственных работ
		Качество стяжки	отклонение не более 2 мм			
		Правильность подбора мастики соблюдение технологии нанесения	Соответствие виду мастик и способов нанесения материалам кровли			
		Направление раскатки, величину перекрытий или стыков полотнищ плотность прилегания полотнищ к поверхности основания	Не допускается перекрёстная наклейка полотнищ			
		Качество приклеивания дополнительных слоёв материала в местах примыкания к вертикальным конструкциям	Узлы конструкций Сглаженные и ровные не иметь острых углов			Акт приёмки выполненных работ
		Качество поверхности покрытия, водопроницаемость, проверяемая после дождя	Не допускается наличие пузырей, вздутий, воздушных мешков, разрывов, вмятин, проколов, губчатого строения, потёков, наплывов			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №							Лист 22
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

МК 002/01.08-Р-А1-ПОС

Копировал: _____

Формат А4

Продолжение таблицы 2						
№	Наименование работ и конструкций	Контролируемые параметры	Предельные отклонения	Методы контроля	Акты скрытых работ	Другие документы
7	Наружный водосток	Фактическое положение водосточных труб правильность соединения воронки с лотком	Соответствие проекту	Измерительный Рулетка металлическая линейка шаблон отвес	нет	Общий журнал работ Акт приёмки выполненных работ
		Отвод воды по всей поверхности кровли	Полный без застоя воды	Визуальный		
8	Проверка несущих стен после устройства кровли	Геометрические параметры, соосность, вертикальность.	Сохранение несущей способности	Визуальный, инструментальный (рулетка, электронный тахеометр)	нет	Акт контроля ответственных конструкций
9	Устройство полов из керамической плитки	Соблюдение рисунка ковра пола	По проекту	Визуальный Измерительный не менее 5 измерений на 70 м² поверхности пола Двухметровая рейка уровень строительный рулетка металлическая, линейка металлическая, угольник, нивелир	нет	Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмки выполненных работ
		Поверхность	не скользкость			
		Внешний вид пола, , величину уступов Прямолинейность, размеры и заполнение швов между плитам	Отсутствие пятен, вздутий, выбоин, волн приподнятия кромок			
		Ровность поверхности пола Допустимое отклонение	4 мм			
		Сцепления плиток с подстилающим слоем Правильность	Прочное			
		Уклон к трапам допустимое отклонение	0.2%			
		Устройство плинтусов	Не допускаются зазоры			

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взаш. инв. №

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Зам.

И док

МК 002/01.08-Р-А1-ПОС

Лист

23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Продолжение таблицы 2

№	Наименование работ и конструкций	Контролируемые параметры	Предельные отклонения	Методы контроля	Акты скрытых работ	Другие документы
10	Устройство полов из полимерных материалов	Режим вылёживания	до исчезновения волнистости	Визуальный Измерительный , рулетка металлическая, линейка металлическая, уровень строительный, двух метровая рейка	нет	Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмки выполненных работ
		Внешний вид пола: Отсутствие зазоров между кромками смежных полотен	Соблюдение рисунка ковра, отсутствие пятен, трещин, царапин, вздутий.			
		Ровность поверхности пола	отклонение не более 2мм на 2 м			
		Устройство плинтусов	Не допускаются зазоры			
11	Монтаж навесного вентилируемого фасада	Правильность монтажа несущей конструкции в соответствии с проектом	по ППР	Визуальный Измерительный, каждый элемент (линейка измерительная, отвес строительный, рулетка)	есть	Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмки выполненных работ
		Контроль качества монтажа теплоизоляции	по ППР			
		Контроль плоскости несущих профилей в горизонтальном и вертикальном направлениях	по ППР			
		Контроль правильности выполнения монтажа и крепления элементов фасада	по документации			
		Соблюдение допусков	по ППР			
		Окончательное состояние и эстетический вид, законченной облицовки,	соответствие её паспорту отделки фасадов			

МК 002/01.08-Р-А1-ПОС

Лист

24

Продолжение таблицы 2

№	Наименование работ и конструкций	Контролируемые параметры	Предельные отклонения	Методы контроля	Акты скрытых работ	Другие документы
12	Устройство отверстий и борозд для прокладки трубопроводов водоснабжения канализации,	Проверить фактические размеры новых отверстий и борозд	Совпадение проектных отверстий с уже имеющимися в здании	Визуальный, Инструментальный (нивелир, рулетка, линейка металлическая, отвес)	есть	Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмки выполненных работ
13	Установка сантехнических приборов и водоразборной арматуры	Готовность помещений для выполнения работ	по проекту	Визуальный	нет	Акт приёмки выполненных работ
		Разметка мест установки приборов	по проекту			
		Правильность установки унитазов .Выпуск соединять с раструбом отводной трубы с помощью чугунного, полиэтиленового патрубка или резиновой муфты. Раструб отводной трубы под унитаз с прямым выпуском установить заподлицо с полом	ППР	Визуальный Инструментальный (металлический метр, строительный уровень) Металлический метр, строительный уровень	есть	Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмки выполненных работ
		Правильность размещения трапов для подключения к ним стоков	ППР			
		Правильность установки кронштейнов для умывальников и моек	ППР			
		Правильность установки умывальников и моек для подключения к канализации	ППР			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК 002/01.08-Р-А1-ПОС	Лист
		Зам.	И док				25

Продолжение таблицы 2									
№	Наименование работ и конструкций	Контролируемые параметры	Предельные отклонения	Методы контроля	Акты скрытых работ	Другие документы			
14	Прокладка трубопроводов внутренних сетей горячего и холодного водоснабжения из металлопластиковых труб	Качество соединения и крепления трубопроводов	ППР	Визуальный штангенциркуль, отвес, рулетка металлическая уровень строительный	есть	Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмки выполненных работ			
		Вертикальность стояков	ППР						
		Ограждение стояков и труб, доступность для обслуживания	ППР						
		Расстояние от поверхности стены до оси трубопроводов	ППР						
		Расстояния между трубопроводами горячей и холодной воды	ППР						
		Уровень прокладки трубопроводов	ППР						
		наличие компенсаторов	ППР						
		Качество заделки отверстий	ППР						
15	Прокладка трубопроводов внутренней канализации из полипропиленовых труб и наружной канализации	качество крепления трубопроводов, соблюдение углов соединений, направление уклонов прокладки труб	ППР	Линейка, рулетка, шаблон, уровень, 2-метровая рейка		Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмки выполненных работ			
		Вертикальность стояков, ограждения стояков Доступность обслуживания ревизий, прочисток, соединений, арматуры.	ППР						
		Направление раструбов, заделка концов трубопроводов,	ППР						
		Качество заделки стыков	ППР						

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взаш. инв. №

		Зам.	И док		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК 002/01.08-Р-А1-ПОС

Лист

26

Копировал:
Формат А4

Продолжение таблицы 2

№	Наименование работ и конструкций	Контролируемые параметры	Предельные отклонения	Методы контроля	Акты скрытых работ	Другие документы
16	Земляные работы при прокладке наружных сетей канализации	Отклонение отметок дна траншеи Отклонение от проектного уклона дна траншеи Ширина траншеи Крутизна откосов	от -5 до + 5 см	Измерительный (нивелир, рулетка, шаблон крутизны откосов)	нет	Общий журнал работ
17	Устройство отмостки	Качество уплотнения и ровность основания	Отклонение 15 мм	линейка, рулетка, шаблон, уровень, 2х метровая рейка	есть, на подготовку основания	Общий журнал работ Техосмотр Акт приёмок выполненных работ
		Качество асфальтобетонной смеси	по проекту			
		Температура смеси	норма			
		Толщина, ровность, уклон уплотнения укладываемого слоя	Уклон от здания 1 до 10%...			
		Ширина готовой отмостки	песок-70 см глина-100			
		Уклон отмостки ,водоотводящих лотков	Допуск 2% от проекта			
		Качества поверхности отмостки	Отсутствие трещин, раковин, впадин			
		Примыкание отмостки к цоколю	Плотное по периметру здания			

8.4.2 Подрядчики дополнительно могут применять методы лабораторного контроля.

8.4.3 Количество отходов. В результате демонтажных и строительно-ремонтных работ образуется следующее количество отходов: металлолом – 1.52т; строительный мусор – 230т.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взл. инв. №							Лист 27
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

МК 002/01.08-Р-А1-ПОС

- выполнение работ, связанных с нахождением людей в одной захватке (участке), над которыми производится перемещение, установка и временное закрепление элементов сборных конструкций и оборудования.

4) В ППР и технологических картах должны содержаться мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы, основные из которых изложены в таблице 4

Таблица 4

Воздействия на работника факторов, связанные с характером работы		Процессы и работы при которых может оказываться воздействие	Мероприятия по предупреждению воздействия на работника опасных или вредных факторов
Опасные факторы	Вредные факторы		
Самопроизвольное обрушение элементов незакреплённых конструкций	нет	Демонтажные работы Монтажные работы	<ul style="list-style-type: none"> • Установление последовательности выполнения работ • В первую очередь удалять неустойчивые конструкции • Демонтаж конструкций осуществлять последовательно сверху вниз. Запрещается одновременный демонтаж в нескольких ярусах по одной вертикали. • Монтаж конструкций следует начинать с пространственно-устойчивой части: связевой ячейки, ядра жесткости • Категорически запрещается перегружать строительными материалами конструкции перекрытия этажей. • Установление опасных зон и применение защитных ограждений;
Падение вышерасположенных незакрепленных конструкций, материалов, оборудования;	нет	Погрузочно-разгрузочные работы с помощью грузоподъемных средств Демонтажные и монтажные работы	<ul style="list-style-type: none"> • Элементы и детали кровли подавать к рабочему месту в удобном для приёмки месте в специальных контейнерах и таре, предназначенных для предупреждения падения и просыпей кровельных материалов • В ППР предусмотреть схемы строповки, способы строповки и грузозахватные приспособления, места складирования и количество поднимаемых грузов, способы крепления • При демонтаже необходимо оставлять проходы на рабочие места • Материалы, получаемые от разборки строений, а также строительный мусор необходимо опускать по закрытым желобам или в закрытых ящиках или контейнерах при помощи грузоподъемных кранов. Нижний конец желоба должен находиться не выше 1 м над землей или входить в бункер. Сбрасывать мусор без желобов или других приспособлений разрешается с высоты не более 3 м. • Установление опасных зон и применение защитных ограждений; • Применять защитные каски

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №							Лист 29
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

МК 002/01.08-Р-А1-ПОС

Продолжение таблицы 4

Воздействия на работника факторов, связанные с характером работы		Процессы и работы при которых может оказываться воздействие	Мероприятия по предупреждению воздействия на работника опасных или вредных факторов
Опасные факторы	Вредные факторы		
Движущиеся части строительных машин, передвигаемые ими предметы; Передвигающиеся конструкции, грузы;	нет	Механизированные погрузочно-разгрузочные работы	Предусмотреть Схемы установки стрелового крана, крышного крана, экскаватора, самосвала, мест приёмки бетона, щебня
Острые кромки, углы, торчащие штыри	нет	Погрузочно-Разгрузочные работы	Определение мест и порядка складирования материалов
нет	Повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли	Демонтажные работы Подготовка Поверхностей под отделку Штукатурные работы	Защитные очки, Средства защиты органов дыхания; Своевременная уборка помещений после демонтажных работ.
нет	Возможность инфекций	Демонтаж Системы канализации	Руководствоваться гигиеническими требованиями к санитарно-техническим работам
Расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более.	нет	Кровельные работы Монтаж навесных фасадных систем	Страховочные пояса, канаты Леса Защитные ограждения
нет	Вибрация	Применение электровибратора, отбойного молотка при выполнении земляных и бетонных работ	Применение специальных защитных перчаток с антивибрационной вставкой
Повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека. Возможность поражения электрическим током	возможное воздействие связанное с работой электроинструментами	Работа с электрическими машинами и инструментами Нарушение правил электробезопасности	Защитные ограждения В соответствии с п. 6.4.2. Устройство и техническое обслуживание временных электрических сетей на стройплощадке следует осуществлять силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую квалификационную группу по электробезопасности. Все пусковые устройства машин и механизмов должны иметь запирающие устройства или находиться в положении, исключающем возможность пуска их посторонними лицами. При размещении на открытом воздухе, они должны быть в защищённом исполнении.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК 002/01.08-Р-А1-ПОС	Лист 30
		Зам.	И док				

Продолжение таблицы 4			
Воздействия на работника факторов, связанные с характером работы		Процессы и работы при которых может оказываться воздействие	Мероприятия по предупреждению воздействия на работника опасных или вредных факторов
Опасные факторы	Вредные факторы		
Повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека. Возможность поражения электрическим током	возможное воздействие связанное с работой электроинструментами	Работа с электрическими машинами и инструментами Нарушение правил электробезопасности	Нормально нетоковедущие части электрооборудования заземлить, присоединив к существующей магистрали заземления, используя заземляющие проводники распределительной сети, обеспечив непрерывность электрической цепи на всем протяжении. Запрещается использовать заземляющие проводники, трубы санитарно-технических сетей (водопровод, газопровод и др.), металлические конструкции зданий, технологическое оборудование в качестве нулевого проводника. Применять диэлектрические средства индивидуальной защиты

9.1.3 Подрядные организации должны обеспечить на стройплощадке выполнение всеми работниками типовых инструкций по охране труда для профессий работников, требуемых для выполнения проекта: ТИ РО-022-2003[26]; ТИ РО-004-2003 [27]; ТИ РО-054-2003[28]; ТИ РО-057-2003[29]; ТИ РО-013-2003[30]; ТИ РО-012-2003[31]; ТООИ Р-15-025-97 [32]; ПОТ Р М-012-2000[17] ознакомить работников с решениями, предусмотренными в ППР и обучить весь персонал, работающий на стройплощадке:

- безопасным приёмам работы;
- действиям в аварийных ситуациях и во время инцидентов.

9.1.4 Подрядные организации до начала работ по разборке строений выполнить подготовительные мероприятия, связанные с отключением в этих местах от сетей водо, - тепло,- электроснабжения, канализации, и принятием мер против их повреждения;

9.1.5 В соответствии п.7.1.11 СНиП 12-03[2] включение, запуск и работа транспортных средств, доставляющих материалы, строительных машин, ручных механических машин, ручного электроинструмента должны производиться лицом, за которым они закреплены и имеющим соответствующий документ на право управления этим средством.

9.1.6 Оставлять без надзора машины, и другие средства механизации с работающим (включенным) двигателем не допускается. Все пусковые устройства машин и механизмов должны находиться в положении, исключающем возможность пуска их посторонними лицами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №							Лист 31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК 002/01.08-Р-А1-ПОС			

9.2 Требования безопасности к строительным машинам, механизмам, оснастке и приспособлениям в подготовительный период

- 1) Проверка готовности(п. 7.2.9) ;
- 2) В соответствии с пп 2.18.10 и. 2.18.11 ПБ 10-382-00[16] установка стрелового крана должна производиться на спланированной и подготовленной площадке с учетом категории и характера грунта. Устанавливать кран для работы на свеженасыпанном неутрамбованном грунте, а также на площадке с уклоном, превышающим указанный в паспорте, не разрешается. Установка стрелового крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами составляло не менее 1000 мм.
- 3) Передвижные леса должны быть установлены в соответствии с инструкцией, и требованиями безопасности (п 7.4.6-7.4.18 СНиП 12-03[2]
- 4) Перемещение, установка и работа строительных машин вблизи выемки, траншеи (для замены наружной канализации, для водопонижения), с неукрепленными откосами разрешаются только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном п 7.2.4. СНиП 12-03[2]

Таблица 5

Глубина выемки,м	Грунт не насыпной			
	песчаный	супесчаный	суглинистый	глинистый
1.0	1.5	1.25	1.0	1.0
2.0	3.0	2.4	2.0	1.5

9.3 Требования безопасности к строительным машинам, механизмам, оснастке и приспособлениям в основной период реконструкции

9.3.1 Применение грузоподъемных кранов переводит строительные работы в категорию опасных производств согласно ФЗ « О технической безопасности опасных производственных объектов».

1) Расстояние между поворотной частью стрелового крана при любом его положении и строениями, штабелями и другими предметами должно быть не менее 1 м.

2) При подъеме и перемещении грузов кранами несвязанные с этим процессом лица должны находиться вне опасной зоны. Стропальщик должен выйти из опасной зоны до поднятия сигнала машинисту крана о подъеме и перемещении груза. Стропальщик может находиться возле груза во время подъема или опускания, если груз находится на высоте не более 1 м от уровня площадки, на которой находится стропальщик.

3) В соответствии с п. 2.4.11[16] на стреловом кране, механизм передвижения которого оборудован управляемым тормозом нормально открытого типа, должен быть установлен стояночный тормоз.

4) В соответствии с пунктом.2.12.7. ПБ 10-382-00[16] краны стрелового типа должны быть оборудованы ограничителем грузоподъемности (грузового момента), автоматически отключающим механизмы подъема груза и изменения вылета в случае подъема груза, масса которого превышает грузоподъемность для данного вылета более чем на: 10%. Стреловые краны должны быть оборудованы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №							Лист 32	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК 002/01.08-Р-А1-ПОС				

ограничителями рабочих движений для автоматического отключения механизмов подъема, поворота и выдвижения стрелы на безопасном расстоянии от крана до проводов линии электропередачи.

5) В соответствии с п. 2.12.12. ПБ 10-382-00[16] Стреловые краны для предотвращения их столкновения с препятствиями в стесненных условиях работы должны быть оснащены координатной защитой.

6) В соответствии с п. 7.4.5[2] Грузовые крюки грузозахватных средств (стропы, траверсы), применяемых в строительстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии, должны быть снабжены предохранительными замыкающими устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение груза.

9.3.2 При каждой выдаче ручной машины в работу, до начала работы должна осуществляться проверка комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха, кабеля (рукава), исправность выключателя и проверка машины на холостом ходу;

9.3.3 Условия использования в работе электроинструмента и ручных электрических машин различных классов устанавливаются межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок потребителей.

9.3.4 В целях исключения потери несущей способности основания, а также деформации несущих элементов необходимо осматривать леса периодически, не реже двух раз за период эксплуатации и дополнительно после дождя, ветра.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК 002/01.08-Р-А1-ПОС			33

10 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

10.1 У въездов на строительную площадку предусмотреть стенды с планами пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82* с указанием строящихся, вспомогательных и временных зданий и сооружений, въезды, выезды, подъезды пожарных машин с указанием мест подключения гидранта и средств пожаротушения.

10.2 К началу основных строительного-монтажных работ должно быть обеспечено противопожарное водоснабжение от противопожарных гидрантов на водопроводной сети.

10.3 Перед снятием штукатурного слоя необходимо:

- 1) Определить места прокладки скрытой проводки с помощью приборов;
- 2) Отключить помещения, где будет сниматься штукатурный слой от электроснабжения.

10.4 Все металлические части металлоконструкций стрелового крана, другого оборудования с электроприводом, металлических ограждений токоведущих частей ручных электроинструментов подлежат заземлению;

10.5 Работы по огнезащите конструкций должны проводиться в заводских условиях перед монтажными работами. Во время монтажа обрабатывать лишь стыки.

10.6 Строительный мусор следует загружать в бункера или контейнеры. Не допускать сжигание строительного мусора на стройплощадке;

10.7 Согласовывается с администрацией гимназии отдельно стоящие места в пределах стройплощадки с вентиляцией для хранения горючих и легковоспламеняющихся материалов в закрытой негорючей таре, место для выполнения пожароопасных работ

10.8 Обеспечить выполнение мероприятий, исключающих попадание ГСМ на землю при заправке на рабочем месте строительных машин и механизмов (заправка автозаправщиками, применение инвентарных поддонов и т.д.);

10.9 Подготовку битума (предусмотренной в ППР при необходимости) осуществлять в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности в РФ ППБ 01-03[15]

11 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ

На заключительном этапе работ необходимо:

- убрать всю технику, приспособления, спецодежду, применяемые в ходе ремонтных работ;
 - Вывести все остатки материалов, используемых при ремонте, весь строительный мусор с территории стройплощадки;
 - По окончании строительства все поврежденные покрытия проездов и площадок, в т.ч. расположенные за границей участка, подлежат восстановлению.
- При необходимости провести озеленение:
- Восстановить дорожное покрытие по дополнительной смете.

Взап. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

11 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ

На заключительном этапе работ необходимо:

- убрать всю технику, приспособления, спецодежду, применяемые в ходе ремонтных работ;
- Вывести все остатки материалов, используемых при ремонте, весь строительный мусор с территории стройплощадки;
- По окончании строительства все поврежденные покрытия проездов и площадок, в т.ч. расположенные за границей участка, подлежат восстановлению.

При необходимости провести озеленение:

- Восстановить дорожное покрытие по дополнительной смете.

						МК 002/01.08-Р-А1-ПОС	Лист
		Зам.	И док				34
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

12 Ведомость ссылочных технических документов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание (Использование в проекте)
1	СНиП 1.04.03-85	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ Часть 1 (три тома) Часть 2	пр 6.1
2	СНиП 12-03-2001	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования	пр 1.3; п.4.5.2; п 5.1.4 а1) пр7.6 пр 7.9 п 8.2.4
3	СНиП 12-04-2002	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАИЛА Безопасность труда в строительстве. Часть 2 Строительное производство	п.5.1.7;п 8.1.2.1;п 8.1.2.2
4	СНиП 12-01-2004	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	п.5.2.2 п.4.4.1
5	СНиП 3.01.01-85*	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	а2) пп 5.2.2.2
6	СНиП 21-01-97	Система нормативных документов в строительстве СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
7	СНиП 3.03.01-87	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ	п 5.3.2; п.8.1.5
8	СНиП 2.03.11-85	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ	
9	СНиП 3.02.01-87	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	п.5.1.7; п.8.1.2.1
10	СанПиН 2.2.3.1384-03	ГИГИЕНА ТРУДА. ПРЕДПРИЯТИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, СВЯЗИ Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы	п 7.2.9
11	СанПиН 2.2.2.540-96	Санитарные правила и нормы "Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ"	пп 7.2.6.1
12	СП 12-136-2002	Своды правил по проектированию и строительству "Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ"	п. 4.4.1 п.9.1
13	СП 40-102-2000	СВОД ПРАВИЛ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	п.8.1.3.6
14	СП 40-103-98	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВНУТРЕННЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ	пр 1.3п.8.1.3.5
15	ППБ 01-03	ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	пр 10.9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

						МК 002/01.08-Р-А1-ПОС	Лист 35
		Зам.	И док				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Продолжение ведомости ссылочных документов			
№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание (Использование в проекте)
16	ПБ 10-382-00	ГОСГОРТЕХНАДЗОР РОССИИ ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ	2) пр 9.2; п.9.3.1
17	ПОТ Р М-012-2000	МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ	п.9.1.3
18	ГОСТ Р 12.2.011-2003	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Система стандартов безопасности труда МАШИНЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ДОРОЖНЫЕ И ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ Общие требования безопасности	п.5.1.5 п 7.2.9
19	ГОСТ 12.3.009-76*	МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Система стандартов безопасности труда РАБОТЫ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ Общие требования безопасности	
20	ГОСТ 12.4.125-83	СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ Классификация	п.7.2.3
21	РД 10-332-99	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОРНЫЙ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ НАДЗОР РОССИИ (ГОСГОРТЕХНАДЗОР РОССИИ) ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОДЪЕМНИКАМИ	п.5.1.4
22	РД 10-34-93	ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ КРАНАМИ	п.5.1.4
23	РД 10-33-93	РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА РОССИИ СТРОПЫ ГРУЗОВЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	п.9.1.3
24	РД 10-107-96	ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ СТРОПАЛЬЩИКОВ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ ГРУЗОПОДЪЕМНЫМИ МАШИНАМИ	п.9.1.3
25	РД-11-06-2007	Руководящие документы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ О ПОРЯДКЕ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ГРУЗОПОДЪЕМНЫМИ МАШИНАМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ	пр 1.3

						МК 002/01.08-Р-А1-ПОС	Лист
		Зам.	И док				36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение ведомости ссылочных документов											
№ п/п		Обозначение			Наименование			Примечание (Использование в проекте)			
26		ТИ РО-022-2003			ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МАШИНИСТОВ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ ПЕРЕДВИЖНЫХ (АВТОБЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ)			п.9.1.3			
27		ТИ РО-004-2003			ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ (ГОССТРОЙ РОССИИ) ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ БЕТОНЩИКОВ			п. 8.1.5 п.9.1.3			
28		ТИ РО-054-2003			ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ (ГОССТРОЙ РОССИИ) ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ			п.9.1.3			
29		ТИ РО-057-2003			ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ (ГОССТРОЙ РОССИИ) ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОТНИКОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОФЕССИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И СКЛАДИРОВАНИЕ ГРУЗОВ			пп 7.2.6.2 п.9.1.3			
30		ТИ РО-013-2003			ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ (ГОССТРОЙ РОССИИ) ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ КРОВЕЛЬЩИКОВ ПО СТАЛЬНЫМ КРОВЛЯМ			п.9.1.3			
31		ТИ РО-012-2003			ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ (ГОССТРОЙ РОССИИ) ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ КАМЕНЩИКОВ			п.9.1.3			
32		ТОИ Р-15-025-97			Типовая инструкция по охране труда для работников, занятых на погрузке и выгрузке различных грузов с помощью кранов			п.9.1.3			
33		ТР 161-05			ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ КОМПЛЕКС АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА, РАЗВИТИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА ГОРОДСКОЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ ЭКСПЕРТНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «ЭНЛАКОМ» ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по проектированию, монтажу и эксплуатации навесных фасадных систем			п.8.1.4			
34		ТР 98-99			ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ КОМПЛЕКС ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ УСТРОЙСТВА ОБЛИЦОВОК СТЕН И ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ИЗ КРУПНОРАЗМЕРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК						
35		ТР 145-03			Управление научно-технической политикой в строительной отрасли			пп 7.2.6.2			
Инв. № подл.						МК 002/01.08-Р-А1-ПОС					Лист 37
Взап. инв. №											
Подп. и дата											
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаш. инв. №

Продолжение ведомости ссылочных документов			
№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание (Использование в проекте)
36	ТР 94.04-99	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ОПЕРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 04. Строительство кирпичных зданий	п.5.2.4
37	ТР 94.06-99	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ОПЕРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 06. Производство отделочных работ	п.5.2.4
38	ТР 94.07-99	Устройство кровель	п.5.2.4
39	ВСН 237-80	Минмонтажспецстрой СССР ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ САНИТАРНО- ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	пр 1.3
40	ВСН 003-88	ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ Миннефтегазстрой СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ	пр 1.3
41	ООФ «Центр качества строительства» 2000 г Санкт-Петербургское отделение	РУКОВОДСТВО по контролю качества строительно- монтажных работ	п.5.2.4
42	ООФ «Центр качества строительства» 2000 г Санкт-Петербургское отделение	Схемы операционного контроля качества строительных,ремонтно-строительных и монтажных работ	п.5.2.4
43	в развитие действующей главы СНиП II-26-76 "Кровли. Нормы проектирования"	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОАО ЦНИИПромзданий КРОВЛИ. Руководство по проектированию, устройству, правилам приемки и методам оценки качества	
44	МДС 12-12.2002	ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ (ГОССТРОЙ РОССИИ) МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН	п.5.1.6
45	ТИ РМ-001-2000	ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОЧИХ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ И СКЛАДСКИЕ РАБОТЫ	п.8.1.1

						МК 002/01.08-Р-А1-ПОС	Лист
		Зам.	И док				38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		