

**ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»**

Госстрой лицензия №00812 от 9 июля 2007 года

**Заказчик: КГП «Многопрофильная больница № 2 города  
Караганды» управления здравоохранения Карагандинской  
области»**

**«Строительство надземного теплого перехода  
между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города  
Караганды. Корректировка»**

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**ТОМ 3**

**«СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»**

г. Жезказган, 2021

**ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»**

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

**«Строительство надземного теплового перехода  
между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды.  
Корректировка»**

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**ТОМ 3**

**«СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»**

Главный инженер проекта



Канапьянов А.

г. Жезказган, 2021

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3006/20-ОПЗ	Лист	Листов
			Изм.	Копуч.	Лист	Ндок.		Подп.	Дата

# ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1. Общая пояснительная записка

Том 2. Паспорт проекта

Альбом:

Генеральный план

Наружные сети канализации

Архитектурно-строительные решения.

Конструкции металлические

Конструкции железобетонные

Отопление и вентиляция

Электроосвещение

Том 3. Сметная документация

Том 4. Проект организации строительства

Том 5. Оценка воздействия на окружающую среду

Иньв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3006/20-ОПЗ	Лист	Листов
			Изм.	Копуч.	Лист	Ндок.		Подп.	Дата

**ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»**

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, взрывобезопасных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Канапьянов А.

Инв. № подл.							3006/20-ОПЗ	Лист	Листов
								3	24
	Взам. инв. №	Подл. и дата	Изм.	Копуч.	Лист	Ндок.		Подп.	Дата



# ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

## 1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Рабочий проект «Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами «КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды. Корректировка» разработан на основании:

- Задания на проектирование, выданного КГП «Многопрофильная больница № 2 города Караганды» управления здравоохранения Карагандинской области» от 30.06.2020 г.

- Технические условия, выданные КГП «Многопрофильная больница № 2 города Караганды» управления здравоохранения Карагандинской области».

- Инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ» от 07.07.2020 г.

Рабочий проект разработан ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ» в соответствии с требованиями:

• СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

• ГОСТ 21.001-2013 "Система проектной документации для строительства".

• СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".

• СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника".

• СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника".

• СН РК 3.02-13-2014 «Лечебно-профилактические учреждения».

• СП РК 3.02-113-2014 " Лечебно-профилактические учреждения".

• СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

• СНиП 5.02-02-2010 "Каменные и армокаменные конструкции".

• СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

• СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

• СН РК 1.03.05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

• «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования»  
Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611.

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
Изм.	Копч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3006/20-ОПЗ			Лист	Листов
									5	24

**ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»**

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

**1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

№ п/п	Наименование показателя	Един.измр.	Значение	Примечание
1	2	3	4	5
1	<b>Объемно-планировочные решения</b>			
	1.Площадь застройки здания	м <sup>2</sup>	233	
	2.Общая площадь	м <sup>2</sup>	213	
	3.Строительный объем здания	м <sup>3</sup>	1065	
	4. Этажность	этаж	1	
2	<b>Экономические показатели:</b>			
	1. Общая сметная стоимость строительства (в ценах 2022 года)	тыс.тенге	135 923,722	
	В том числе:			
	а) НДС	тыс.тенге	14 563,256	
	б) стоимость СМР	тыс.тенге	113 332,203	
	в) стоимость оборудования	тыс.тенге	-	
	г) прочие затраты	тыс.тенге	22 591,519	
3	<b>Продолжительность строительства</b>	месяцев	4	

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

Изм.	Копуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3006/20-ОПЗ			Лист	Листов
									6	24

# ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Настоящим проектом предусматривается строительство надземного теплового перехода между 2-ым этажом основного корпуса (расположенного по адресу Крылова 23) и 3-им этажом терапевтического корпуса (расположенного по адресу С.Сейфулина 11А) «КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды».

Объект представляет собой надземную галерею между существующими корпусами КГП Многопрофильная больница №2 г. Караганда.

Конструктивные решения:

1. Фундаменты - монолитный столбчатый фундамент.
2. Каркас - металлический. Геометрическая устойчивость конструкций обеспечивается в плане вертикальными связями и горизонтальным жестким диском из монолитного жб перекрытия.
3. Наружные стены - стеновая сэндвич-панель, толщиной 170 мм.
4. Перекрытие - монолитное жб перекрытие по несъемной опалубке из профнастила.
5. Кровля - кровельная сэндвич-панель, толщиной 250мм.
6. Полы - покрытие ПВХ на клеящей мастике.
7. Двери - наружные стальные двери.
8. Оконные блоки - ПВХ.

Месторасположение объекта: Карагандинская область, город Караганда,  
Природно-климатические характеристики:

- климатический район строительства согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" - IV;
- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0.92) согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" - минус 28,9° С;
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли согласно СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия" - 100 кгс/м<sup>2</sup> (III район);
- нормативное скоростное давление ветра до 10 м над поверхностью земли - 48 кгс/м<sup>2</sup> (IV район).

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Копч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3006/20-ОПЗ	Лист	Листов
							7	24

# ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплого перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

## 3. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 3.1 Генеральный план

Общие указания:

Настоящий рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование.

Территория проектируемого теплого перехода находится в границах землепользования.

Топооснова скопирована с материалов съемки, выполненной группой изыскателей в 2020г, в масштабе 1:500. Система высот-Условная, координат-Условная.

Разделом ГП предусмотрено восстановление асфальтобетонного покрытия с бортовым камнем, а также озеленение и устройство МАФ.

Любые изменения, вносимые в настоящий проект, подлежат согласованию с генпроектировщиком. Изменения, вносимые без данного согласования, считать недействительными.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	Листов
			3006/20-ОПЗ							
			Изм.	Копуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		



## ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

### 3.3 Конструкции железобетонные

Настоящий комплект разработан на основании задания на проектирование.

Уровень ответственности здания - II (нормальный),  $\gamma_p=0,95$ .

За условную отметку 0.000 принята отметка 3-го этажа больничного корпуса по ул. Сейфуллина, 11А, что соответствует абсолютной отметке - +544,500.

Все бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся ниже уровня планировки предусмотреть из бетона на сульфатостойком портландцементе. Класс бетона по водонепроницаемости W6, морозостойкости - F150.

Арматурная сталь принята по ГОСТ 34028-2016 "Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия" для класса A240 -из стали марки СтЗсп, для класса A400 -из стали марки 25Г2С.

Обратную засыпку пазух выполнить непучинистым грунтом без примесей дренирующих материалов и строительного мусора слоями до 200мм с послойным уплотнением до  $k_{com}=0,98$ .

Производство работ вести в соответствии с чертежами ППР и требованиями СН РК 5.03-07-2013 (СП РК 5.03-107-2013) "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП РК 5.03-34-2005 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения"; СН РК 1.03-05-2011 (СП РК 1.03-106-2012) "Охрана труда и техники безопасности в строительстве".

Необетонируемые поверхности закладных деталей и стальных изделий очистить от окалины, ржавчины и тяжелых загрязнений, степень очистки "3" по ГОСТ 9.402-2004 "Покртия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию"; покрыть 2-мя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76\* по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 (один слой).

Перечень видов работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:

- освидетельствование грунтового основания на соответствие данным инженерно-геологических разрезов;

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Копч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3006/20-ОПЗ	Лист	Листов
							10	24

## ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

- устройство бетонной подготовки;
- опалубочное оформление опалубки перед бетонированием;
- армирование монолитных железобетонных конструкций;
- бетонирование монолитных железобетонных конструкций;
- гидроизоляция конструкций;
- обратная засыпка с послойным уплотнением.

Опалубку предусмотреть самонесущей, воспринимающей нагрузку от сырого бетона и монтажную нагрузку. Закладные изделия в элементах фундамента для крепления опалубки, в случае необходимости, разрабатываются в проекте производства работ.

Снятие опалубки производить при достижении бетоном 70% проектной прочности.

Допускается устраивать рабочие швы. Мероприятия по их устройству должны быть указаны в проекте производства работ (ППР). Поверхность рабочих швов должна быть перпендикулярна оси и поверхности бетонируемых элементов.

Для бетонирования применять плотный бетон с объемным весом не менее 2400 кг/м<sup>3</sup>. Бетон не должен иметь расслоений, пустот и трещин. Не допускается применение добавок, содержащих хлор. При соответствующем техническом обосновании допускаются добавки, не вызывающие коррозию арматуры.

Все опалубочные работы производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23478-79 «Опалубка для возведения монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Классификация и общие технические требования». Качество бетонной поверхности монолитных конструкций после распалубки должно соответствовать требованию ГОСТ 23478-79 для категории бетонной поверхности А3 (ГОСТ 13015-2003). Класс шероховатости поверхности, подготовленной под отделку, 3-III по СНиП 3.04.03-85.

Строительные работы в зимнее время производить с соблюдением требований СН РК 5.03-07-2013 (СП РК 5.03-107-2013) "Несущие и ограждающие конструкции", СН РК 5.01-01-2013 (СП РК 5.01-101-

Взам. инв. №		<p>3006/20-ОПЗ</p>					Лист	Листов
Подп. и дата							11	24
Инв. № подл.							Изм.	Копч.









## ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

Монтаж конструкций производить по чертежам КМД в соответствии СНиП РК 5.04-18-2002 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ", СН РК 5.03-07-2013 (СП РК 5.03-107-2013) "Несущие и ограждающие конструкции", СН РК 1.03-05-2011 (СП РК 1.03-106-2012) "Охрана труда и техники безопасности в строительстве" и указаниями в чертежах КМ и ППР.

Для монтажной сварки элементов из стали С245, С255 применять электроды типа Э46 по ГОСТ 9467-75.

Перечень видов работ и конструкций, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- разделка кромок деталей конструкций под монтажные швы, для которых выполняется разделка кромок;
- конструкции, их детали, опорные узлы и монтажные стыки конструкций, закрываемые при последующих работах;
- подготовка поверхности перед окраской;
- антикоррозионная защита конструкций, закрываемых при последующих работах.

Антикоррозионная защита стальных конструкций должна быть выполнена в соответствии с СН РК 2.01-01-2013, материал группы - I. Стальные конструкции должны быть огрунтованы и окрашены. Степень очистки конструкций перед нанесением защитных покрытий - II по ГОСТ 9.402-80.

Окраску выполнить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 общей толщиной 55мкм.

Перед нанесением антикоррозионного покрытия поверхности элементов очистить по ГОСТ 9.402-2004 "Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию": до степени очистки "1" – для конструкций, подвергающихся цинкованию; до степени очистки "3" - под лакокрасочное покрытие.

При транспортировке и складировании обеспечить сохранность защитного покрытия. При проведении сварочных работ на монтаже и при повреждении защитного слоя покрытия окраску восстановить по проекту.

Взам. инв. №								Лист	Листов
Подп. и дата							3006/20-ОПЗ	16	24
Инв. № подл.							Изм.	Копч.	Лист

## ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

### 3.6 Отопление и вентиляция

Проект разработан на основании норм СП РК 4.02-101-2012 "Отопления, вентиляция и кондиционирование", СН РК 4.02-01-2012 "Отопления, вентиляция и кондиционирование".

Расчетная температура наружного воздуха -28,9°C.

Теплоснабжение осуществляется от внутренних стояков отопления.

Параметры теплоносителя в системе отопления 95-70°C.

Схема системы отопления принята однотрубная с нижней разводкой с попутным течением теплоносителя.

Магистральные трубопроводы проложены по полу галереи.

Уклон магистральных трубопроводов 2% в сторону низкой точки.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-90-500.

Регулирующая арматура на радиаторах - автоматические терморегуляторы.

Для удаления воздуха из системы в верхних точках радиаторов предусмотрены воздушные краны типа Маевского.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытия, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов: края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Для системы отопления применяются неоцинкованные трубы стальные водогазопроводные обыкновенные по ГОСТ 3262-75\*.

Монтаж систем отопления и вентиляции выполнять согласно норм СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	Листов
			3006/20-ОПЗ							
Изм.	Копч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				17	24

## ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

### 3.7 Электроосвещение

Рабочие чертежи основного комплекта выполнены в соответствии с действующими нормативными актами.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Проектом предусматривается рабочее и эвакуационное освещение светодиодными светильниками.

Рабочее освещение предусматривается светильниками STANDARD LED. Управление освещением предусматривается в двух режимах - местный от переключателей, автоматический от датчиков движения.

Эвакуационное освещение предусматривается светильниками со встраиваемыми блоками аварийного питания INVERLUX обеспечивающими освещение в течении 3-х часов.

Предусматривается декоративная подсветка перехода светодиодными прожекторами типа LEADER. Управление светильниками выполняется от фотореле.

Питание выполняется от существующих шкафов освещения с дополнительной установкой автоматических выключателей типа ВА47-29.

Осветительные сети предусмотрены трех проводными (L+N+PE) с подключением нулевого рабочего и нулевого защитного проводников не под один контактный зажим и выполнены кабелями ВВГнг в ПВХ трубе прокладываемым за подвесными потолками.

Сечения кабелей выбраны по допустимому току нагрузки, по потере напряжения и обеспечению автоматического отключения аварийного участка при однофазном коротком замыкании на землю.

Для защиты людей от поражения электрическим током в следствии повреждения

изоляции, проектом предусматривается система заземления TN-C-S, специальной заземляющей жилой

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СП РК.

Изм.	Копуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3006/20-ОПЗ	Лист	Листов
							18	24
Изм.	Копуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			

# ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

## 4. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

На период строительства, в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ», дополнительно должны быть разработаны мероприятия по хранению и использованию материалов, имеющие пожароопасные свойства, а также использование технических подручных средств пожаротушения при использовании открытых источников огня.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	Листов
									19	24
			Изм.	Копуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

# ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

## 5. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиями СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительного-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительного-монтажных организаций и объекта.

Изм.	Копуч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	3006/20-ОПЗ	Лист	Листов
							20	24
Изм. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №				

## ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

### 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При производстве работ по строительству не производятся вредные выбросы в атмосферный воздух и не оказываются вредного воздействия на окружающую среду. Источниками загрязнения атмосферы при строительстве объекта являются строительная автотехника, пыление при разгрузке строительных материалов, сварочные и лакокрасочные работы. Предполагаемые отходы на период строительства - промасленная ветошь, лом черных металлов, твердо-бытовые отходы, строительный мусор, тара из-под ЛКМ, огарыши сварочных электродов.

Непосредственного влияния на водоисточники работы по капитальному ремонту объекта не оказывают.

Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор бытовых отходов в специальную тару с вывозом на полигон твердых бытовых отходов;
- регулярная уборка строительной площадки от мусора;
- использование поддонов при заправке ГСМ строительной техники;
- хранение строительных материалов на стационарных базах;
- уборка после окончания работ участков, затронутых строительными работами.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	Листов
			3006/20-ОПЗ							
			Изм.	Копуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	21	24

# ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

## 7. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

### 7.1 Основные методы производства строительного-монтажных работ

Подрядной организации перед началом выполнения строительного-монтажных работ на объекте необходимо разработать ППР, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством РК и действующей нормативно-технической документацией.

На стадии разработки проекта производства работ (ППР) на строительной площадке предусмотреть мероприятия по безопасному ведению строительного-монтажных работ вблизи существующих зданий и сооружений путём ограничения поворота стрелы крана, сокращения складских площадей, оснащения ограждения козырьком.

Основным условием технологической последовательности выполнения строительного-монтажных работ является их взаимозависимость. Все работы по демонтажу и строительству выполнять по проекту производства работ (ППР).

### 7.2 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда при капитальном ремонте объекта строительства

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивают в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					3006/20-ОПЗ	Лист	Листов
								22	24
			Изм.	Копч.	Лист	Ндок.		Подп.	Дата

## ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушилки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки в условиях города подключаются в систему городской канализации.

Взам. инв. №		<p>Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.</p> <p>Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки в условиях города подключаются в систему городской канализации.</p>							
Подп. и дата							3006/20-ОПЗ	Лист	Листов
Инв. № подл.							23	24	
Изм.	Копч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				

## ТОО «AVANGARD ПРОЕКТ»

Строительство надземного теплового перехода между основным и терапевтическим корпусами  
«КГП Многопрофильная больница №2 города Караганды»

### 7.3 Сбор, хранение и транспортировка строительных отходов

По степени воздействия на человека и окружающую среду (по степени токсичности) отходы распределяются на пять классов опасности:

- 1 класс – чрезвычайно опасные,
- 2 класс – высоко опасные,
- 3 класс – умеренно опасные,
- 4 класс – мало опасные,
- 5 класс – неопасные.

Согласно СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" от 28.02.2015 г., приложение 1, отходы на объекте относятся к 4 классу токсичности, п.п. 24 "Строительные отходы".

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на строительной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, по мере их накопления удаляют.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	Листов
			3006/20-ОПЗ							
			Изм.	Копуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	24	24