

Содержание пояснительной записки

Наименование	Стр.
1. Характеристика условий строительства	4
2. Общая организация строительства объекта	4
3. Календарный план строительства, сроки строительства	5
4. Методы производства основных строительно-монтажных работ	6
5. Производство работ в зимних условиях	7
6. Основные указания по технике безопасности и противопожарные мероприятия	8
7. Мероприятия по охране окружающей среды	10
8. Потребность в основных строительных машинах, механизмах и в автотранспортных средствах	11
9. Техничко-экономические показатели	12
10. Потребность в рабочих кадрах.	13
11. Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и работающих	14
12. Потребность в топливе, воде, кислороде, сжатом воздухе	15
13. Ведомость основных строительно-монтажных работ	16
14. Ведомость потребности в основных строительных материалах	19
15. Исходные данные для составления проекта организации строительства.	20

						5681-10 - ПЗ. ПОС.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Зверева				12.10	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Батыкова						П	1	19
Н.контр	Батыкова						ООО «Пермгражданпроект»		

Ведомость чертежей основного комплекта ПОС

Лист	Наименование	Примечание
ПОС-1	Календарный план строительства	
ПОС-2	Стройгенплан	
ПОС-3	Транспортная схема доставки основных материалов	

						5681-10 - ПЗ. ПОС.	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

1. Характеристика условий строительства

- 1.1. В административном отношении участок капитального ремонта ул. Попова от ул. Кирова до ул. Большевистской расположен в Ленинском районе г. Перми.
- 1.2. Участок капитального ремонта расположен в зоне жилой застройки.
- 1.3. В геологическом строении характеризуемая площадка представлена: песками мелкими, супесями и суглинками. С поверхности повсеместно распространены насыпные грунты.
- 1.4. При производстве инженерно-геологических изысканий (октябрь 2010 г.) грунтовые воды были вскрыты на глубине 2,9 м от поверхности земли, на отметке 114,7 м в системе высот г. Перми. Согласно имеющимся данным можно прогнозировать уровни подземных вод в периоды обильного снеготаяния и проливных дождей на глубине 0,9-2,0 м от поверхности земли.
- 1.5. По трудности разработки грунты площадки относятся ко 1-2 категории.
- 1.6. Нормативная глубина сезонного промерзания для песков мелких составляет 2,3 м от поверхности земли.

2. Общая организация работ

- 2.1. Капитальный ремонт улицы Попова от ул. Кирова до ул. Большевистской согласно СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» производить в два периода:
- подготовительный
 - основной.
- 2.2. Очередность работ подготовительного периода следующая:
- расчистка кустарников;
 - установка временного ограждения стройплощадки;
 - демонтаж и монтаж колодцев ливневой канализации, вынос сетей телефона через ул. Попова (горизонтальное бурение);
 - устройство площадки для очистки автотранспорта от грязи, для чего использовать установку с рециркуляцией воды и установку высокого давления;
 - создание заказчиком геодезической разбивочной основы;
 - подготовка площадок для складирования инертных материалов и конструкций;
- 2.3. Очередность работ основного периода следующая:
- вынос сетей телефона, горизонтальное бурение через ул. Большевистская;
 - **1 этап** – вновь устраиваемое покрытие проезжей части улицы, фрезерование и обновление нижней части улицы;
 - **2 этап**- фрезерование и обновление покрытия проезжей верхней части улицы;
 - **3 этап** - устройство и обновление покрытия стоянок для легкового транспорта;
 - **4 этап** – обновление покрытия тротуаров;
 - **5 этап**- озеленение улиц, обустройство улицы, устройство наружного освещения, устройство объектов малых архитектурных форм.
- 2.4. Вывоз и складирование строительных материалов от разборки и отвозку лишнего грунта производить на свалку ТБО в д. Сафроны, согласно технического задания муниципального учреждения «Пермблагоустройство».
- 2.5. Стройгенплан согласован с ГИБДД г. Перми и администрацией Ленинского р-на г. Перми
- 2.6. Мероприятия по закрытию улиц, ограничению движения транспорта, изменению движения общественного транспорта, согласно п.4.13 СНиП 12-01-2004, перед началом работ окончательно согласовываются с Государственной инспекцией безопасности движения УВД г. Перми и Департамента дорог и транспорта администрации г. Перми на стадии ППР. После исчезновения необходимости в ограничениях указанные органы должны быть поставлены в известность.

						5681-10 - ПЗ. ПОС.	Лист
1		Зам	78-11		05.11		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		3

3. Календарный план строительства, сроки строительства

3.1. Строительство должно вестись в технологической последовательности, с учетом совмещения работ.

Таблица № 1

№№ п/п	Наименование	Показатель	Продолжитель- ность строитель- ства мес.	Обоснование: № пункта, страница СНиП 1.04.03-85*
1	Капитальный ремонт ул. Попова от ул. Кирова до ул. Большевистской	155 м	3,0	по ПОС

3.2. Общая продолжительность строительства объекта составляет – 3,0 мес., в том числе продолжи-
тельность работ подготовительного периода – 0,5 месяца.

						5681-10 - ПЗ. ПОС.	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		+

4. Методы производства основных строительного-монтажных работ

4.1. 1 этап– уширение и обновление нижней проезжей части ул. Попова:

- разработка корыта под дорожную одежду;
- разборка борта проезжей части;
- отсыпка ПГС по ГОСТ 23735-79 (камская смесь);
- укладка щебня, фракционированного М 800, уложенного по способу заклинки фракции 40-80 мм по ГОСТ 25607-94
- установка бордюрного камня и укладка слоя щебня обработанного битумом;
- укладка асфальтобетона пористого из горячей крупнозернистой щебеночной смеси, марки I по ГОСТ 9128-97;
- укладка асфальтобетона плотного из горячей крупнозернистой щебеночной смеси, марки I по ГОСТ 9128-97;
- укладка геосетки ССНП 100/100-25-ХАЙВЭЙ по СТО 00205009-001 (укладывается на стыке старой и новой дорожной одежды)
- укладка ЩМА-15 по ГОСТ -31015-02.

4.2. 2 этап-обновление покрытия верхней основной проезжей части:

- разборка асфальта (фрезерование);
- укладка асфальтобетона плотного из горячей крупнозернистой щебеночной смеси, марки I по ГОСТ 9128-97;
- укладка ЩМА-15 битум марки БНД 60/90 по ГОСТ 31015-02.

4.3. 3 этап – устройство открытых стоянок для легкового транспорта:

- разборка борта, разборка покрытия стоянок;
- разработка корыта;
- отсыпка песка средней крупности с 0% содержанием пылевато-глинистой фракции по ГОСТ 8736-93;
- укладка щебня, фракционированного М 800, уложенного по способу заклинки фракции 40-80 по ГОСТ 25607-94;
- укладка черного щебня, уложенного по способу заклинки по ГОСТ 8267-93*;
- укладка слоя асфальтобетона пористого горячего на битуме БНД марки 60/90, крупнозернистого, марки II по ГОСТ 9128-97;
- укладка слоя асфальтобетона плотного горячего на битуме БНД марки 60/90, тип Б марки II по ГОСТ 9128-97.
- обновление существующего покрытия местных проездов и автостоянок- укладка слоя асфальтобетона плотного горячего на битуме БНД марки 60/90, тип Б марки II по ГОСТ 9128-97.

4. 4. 4 этап- устройство покрытий тротуаров:

- разборка борта тротуара, разборка покрытия тротуаров;
- разработка корыта;
- отсыпка ПГС по ГОСТ 23735-79;
- укладка щебня фракции 20-40, Марки М600 по ГОСТ 8267-93*;
- укладка слоя асфальтобетона плотного из горячей мелкозернистой щебеночной смеси, тип В марки III по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90.

4.5. 5 этап – озеленение, обустройство, устройство световых объектов.

4.6. К работам по благоустройству приступать после выноса, демонтажа существующих и прокладки проектируемых сетей.

						5681-10 - ПЗ. ПОС.	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		„

4.7. При производстве работ использовать следующие машины и механизмы:

- разборка асфальта – установка холодного фрезерования шириной барабана 2000 мм .
- разработка грунта – экскаватор ЭО – 4121, Э-652; ЭО – 2621, (ёмкость ковша -0,65, 0,5, 0,25), разравнивание материалов – бульдозер ДТ-75, Т-100, автогрейдер ДЗ – 98,
- розлив битума – автогудронатор ДС – 40;
- укладка асфальта – асфальтоукладчик ДС-126;
- уплотнение асфальта и других материалов – ДУ – 48, ДУ – 50, виброкаток – RD-16, вибро-плита -WAV80;
- поливочная машина – ПМ – 130 В;
- укладка бордюрного камня бордюроукладчик - ПТМ – 3;
- погрузо-разгрузочные работы - автокран – КС – 3571;
- транспортные работы – автосамосвал КамАЗ – 55111-02, бортовой транспорт ЗИЛ –130 Б, полуприцеп ОДАЗ – 885 с тягачом ЗИЛ 130 В 1 – 76.

4.8. Работу по устройству слоев дорожной одежды следует производить только на готовом и принятом в установленном порядке непереувлажненном и недеформированном земляном полотне.

4.9. Покрытие и основание с использованием вяжущих материалов следует устраивать на сухом и чистом нижележащем слое, а при использовании органических вяжущих материалов, кроме то-го на непромерзшем слое.

4.10. При уширении проезжей части автомобильных дорог в случае их реконструкции следует обеспечивать плотное и ровное сопряжение укладываемых слоев с существующей дорожной одеждой.

4.11. Ввиду того, что производство работ по капитальному ремонту ул. Попова ведется в стесненных условиях в застроенной части города с наличием интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, вблизи жилых зданий, максимального сохранения зеленых насаждений, стесненных условий складирования, учесть в сметной документации на все виды работ $K=1,15$ к нормам затрат труда, оплате труда рабочих, нормам времени и затратам на эксплуатацию машин для учета влияния условий производства работ.

4.12. При устройстве уширения улицы, парковочных мест для автотранспорта необходимо обеспечить сохранность существующих КЛ-6 и 0,4 кВ. Разработку грунта вблизи существующих кабельных сетей производить вручную по 2,0 м с обеих сторон и 1,0 м над верхом кабеля. До начала работ кабельные сети необходимо отшурфовать.

4.13. До начала работ необходимо разработать ППР. Все строительно-монтажные работы выполнять согласно ППР.

5. Производство работ в зимних условиях

5.1. При выполнении работ в зимнее время предусматриваются следующие мероприятия:

- котлованы и траншеи в зимних условиях должны предохраняться от промерзания грунта в основаниях путем недобора грунта или укладки утеплителей (шлак, опил, снег);
- рыхление мерзлого грунта производить гидроклином, подвешенным на стреле экскаватора;
- обратную засыпку пазух траншей, инженерных коммуникаций производить только талым грунтом с попаданием мерзлого грунта не более 15% от общего объема засыпки;

5.2. Товарный бетон и раствор транспортировать в автосамосвалах, с утепленными крышками кузовов, с подогревом бетонной смеси отработанными газами

						5681-10 - ПЗ. ПОС.	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		у

- 5.3. При температуре воздуха от 0° до - 5° С продолжительность работ по распределению, профилированию и уплотнению щебня влажностью до 3% не должны превышать 4 часов, а при более низкой температуре – 2 часа. При влажности материала свыше 3% его следует обрабатывать раствором хлористых солей в количестве 0,3-0,5% по массе. Уплотнение щебня при отрицательной температуре следует производить без увлажнения. Движение транспортных средств по основанию допускается только после полного его уплотнения.
- 5.4. Во время оттепелей, а также перед весенним оттаиванием снеговое, устроенное при отрицательной температуре, следует очищать от снега, льда и обеспечить отвод воды.
- 5.5. Устройство слоев дорожной одежды в зимнее время разрешается только по земляному полотну, полностью законченному и принятому до наступления отрицательных температур.
- 5.6. Перед началом работ по устройству слоев дорожной одежды в зимнее время земляное полотно или нижележащий слой должны быть очищены от снега и льда на участке сменной захватки. В снегопад и метель работы по устройству дорожной одежды не допускаются.
- 5.7. Черный щебень и смеси из штабеля следует укладывать при температуре воздуха не ниже - 5°С.
- 5.8. При необходимости производства работ в зимнее время для следующих видов работ должны применяться теплозащитные укрытия, позволяющие выполнять работы при температуре воздуха в месте производства работ не ниже +5°С: сварочные работы, окрасочные работы, бетонные работы, включая работы набора бетоном прочности, асфальтобетонные работы.
- 5.9. Работы в зимних условиях должны выполняться по специальному проекту производства работ и обосновываться технико-экономическим расчетом.

6. Основные указания по технике безопасности и противопожарные мероприятия

- 6.1. Организация строительной площадки и производства работ должны выполняться в строгом соответствии с требованиями СНиП 12-03.2001, СНиП 12-04.2002 «Безопасность труда в строительстве» часть 1,2, «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ. СанПиН 2.2.3.1384-03», ПБ 10-382-00 «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», ППБ-01-03 «Правилами пожарной безопасности в РФ», СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги».
- 6.2. Вся территория строительной площадки должна быть ограждена временным забором, указаны проезды и проходы. Опасные зоны должны быть ограждены или иметь предупредительные плакаты и надписи, сигнальные ограждения и знаки безопасности согласно ГОСТ 23407-78 и ГОСТ 12.4.059-78.
- 6.3. Ворота для въезда должны быть шириной не менее 4,0 м. У въездов на строительную площадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.
- 6.4. Временное освещение строительной площадки должно выполняться с соблюдением требований ГОСТ 12.1.046-85. ССБТ «Строительство. Нормы освещения строительных площадок» и ГОСТ 12.1.013-78 ССБТ «Строительство. Электробезопасность. Общие требования».
- 6.5. Складирование строительных конструкций, деталей и материалов производить в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.
- 6.6. Проходы, проезды и погрузочно-разгрузочные площадки должны быть очищены от мусора, снега, льда.

						5681-10 - ПЗ. ПОС.	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		,

6.7. Производство земляных работ в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего газопровода, других коммуникаций необходимо осуществлять по наряду-допуску после получения разрешения от организации, эксплуатирующей эти коммуникации или органа санитарного надзора

6.8. Производство работ в этих условиях следует осуществлять под непосредственным наблюдением руководителя работ, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующих газопроводов, кроме того, под наблюдением работников организаций.

6.9. Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только при помощи лопат, без использования ударных инструментов.

Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с организациями - владельцами коммуникаций, эксплуатирующих эти коммуникации

6.10. В случае обнаружения в процессе производства земляных работ не указанных в проекте коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены, до получения разрешения соответствующих органов.

6.11. Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах и проездах, должны быть ограждены в темное время суток, ограждения должны иметь световые сигналы.

6.12. На территории площадки установить огнетушители, бочки с водой и щиты с противопожарным инвентарем. На стройплощадке выделить специальные места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем.

6.13. В случае возникновения пожара на стройплощадке для вызова пожарных использовать сотовую связь по номеру 010.

6.14. Для отопления бытовки необходимо использовать масляные электронагревательные приборы ТЭНы заводского изготовления.

6.15. Эксплуатация строительных машин должна осуществляться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов. Эксплуатация грузоподъемных машин и других средств механизации, подконтрольных органам Госгортехнадзора России, должна производиться с учетом требований нормативных документов, утвержденных этим органом.

6.16. Средства механизации, вновь приобретенные, арендованные или после капитального ремонта неподконтрольные органам государственного надзора, допускаются к эксплуатации после их освидетельствования и опробования лицом, ответственным за их эксплуатацию.

6.17. Машины, транспортные средства, производственное оборудование и другие средства механизации должны использоваться по назначению и применяться в условиях, установленных заводом-изготовителем.

6.18. Организации или физические лица, применяющие машины, транспортные средства, производственное оборудование и другие средства механизации, должны обеспечить их работоспособное состояние. Перечень неисправностей, при которых запрещается эксплуатация средств механизации, определяется согласно документации завода-изготовителя этих средств.

6.19. Рабочие места при техническом обслуживании и текущем ремонте машин, транспортных средств, производственного оборудования и других средств механизации должны быть оборудованы комплектом исправного инструмента, приспособлений, инвентаря, грузоподъемных приспособлений и средств пожаротушения.

6.21. При использовании машин в режимах, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности не должны превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.012-78, ГОСТ 12.1.005-76.

6.22. Использование машин в охранных зонах электропередачи в соответствии с ГОСТ 12.1.013-78. Установка и работа стреловых самоходных кранов вблизи линий электропередачи должны производиться в соответствии с правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных

кранов, утвержденных Госгортехнадзором СССР.

						5681-10 - ПЗ. ПОС.	Лист
							о
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

7. Мероприятия по охране окружающей среды

- 7.1. Установка временного защитного ограждения строительной площадки.
- 7.2. Максимальное сохранение почвенно-растительного покрова, деревьев и кустарников.
- 7.3. Преимущественное сохранение существующего рельефа.
- 7.4. Удаление грязи с автотранспорта, выезжающего с территории строительной площадки.
- 7.5. Производство земляных работ производить согласно СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты».
- 7.6. Складирование отходов, строительных материалов и конструкций на специально отведенных площадках.
- 7.7. Бытовой мусор, отходы строительного производства и демонтажных работ следует регулярно удалять с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями санитарных норм.
- 7.8. Запрещается сжигание отходов строительства.
- 7.9. Строительные отходы вывозятся на городскую свалку по договору со специализированной лицензированной организацией, согласно полученным лимитам на размещение.
- 7.10. Транспортировка и хранение порошкообразных материалов в специальных бункерах и таре.
- 7.11. Строительные материалы и конструкции должны поступать на строительные объекты в готовом для использования виде. Используемые типы строительных материалов (песок, ПГС, цемент, бетон и др.) и строительные конструкции должны иметь санитарно – эпидемиологическое заключение.
- 7.12. Не допускать на стройплощадке организацию заправки автотранспорта топливом и сбора отработанных масел.
- 7.13. Недопущение слива загрязнений на строительную площадку.

						5681-10 - ПЗ. ПОС.	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

8. Потребность в основных строительных машинах, в механизмах и автотранспортных средствах

8.1. Потребность в строительных машинах и механизмах определена с учетом конкретных условий строительства.

Таблица № 2

№№ п/п	Наименование	Марка	Количество
1	Экскаватор, емкость ковша 0,65 м ³ /0,5 м ³	ЭО – 4121/ ЭО - 3322	1/1
3	Экскаватор, емкость ковша 0,25 м ³	ЭО - 2621	1
4	Бульдозер	ДТ-75/Т-100	1/1
5	Автомобильный кран	КС –3571	2
6	Компрессор передвижной	KAESER	2
7	Установка холодного фрезерования шириной барабана 2000 мм		1
8	Каток самоходный	ДУ-48/ДУ – 50	1/1
9	Рыхлитель	ДЗ – 116 В	1
10	Погрузчик	ТО - 18А	1
11	Сварочный трансформатор	САК	1
12	Передвижная дизельная электростанция		1
13	Автогрейдер	ДЗ-98/SHM-4NB	1/1
14	Автогудронатор	ДС - 40	1
15	Бордюроукладчик	ПТМ - 3	1
16	Поливочная машина	ПМ – 130 В	1
17	Ямобур	БМ – 302 Б	1
18	Асфальтоукладчик	ДС-126	1
19	Каток грунтовый	«НАММ»	1
20	Виброплита	WAV80	1
21	Виброкаток	RD-16	1
22	Отбойный молоток	WAKER	2
23	Установка горизонтального бурения	УГБ-4	1

8.2. Машины и механизмы, указанные в таблице, могут заменяться на другие марки с аналогичными характеристиками.

						5681-10 - ПЗ. ПОС	Лист
1		Зам	78-11		05.11		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		10

8.3. Автотранспортные средства

Таблица № 3

№№ п/п	Наименование	Марка	Количество
1	Автосамосвалы	КамАЗ-55111-02	5
2	Бортовые машины	ЗИЛ-130 Б	3
3	Бортовые полуприцепы	ОДАЗ-885	2

8.4. Потребность в автосамосвалах определена из расчета транспортировки грунта на расстояние - 15 км, для обслуживания одного экскаватора ёмкостью ковша - 0,65 м³.

8.5. Потребность в остальных автотранспортных средствах определена согласно «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства», часть 1 раздел 3.

9. Техничко-экономические показатели

Таблица № 4

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая продолжительность строительства	мес.	3,0
	в том числе: подготовительный период	мес.	0,5
2	Максимальная численность работающих	чел.	15
3	Затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ (принят 1,5 сменный рабочий день)	чел.дн	2216

						5681-10 - ПЗ. ПОС.	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		11

10. Потребность в рабочих кадрах

10.1. Стоимость объекта, определенная сводным сметным расчетом, составила -25232,33 т.р., в том числе стоимость строительно-монтажных работ –25232,33 т.р. Стоимость принята с I по X главу сводной сметы.

10.2. Выработка на одного работающего в год - 6730 т.р. (принятая по ПОС)

10.3. Количество работающих «Р» на строительной площадке определяется на основе календарного плана строительства, согласно «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства», часть I, 1973 г. по формуле:

$$P = \frac{C \times 12}{B \times 3} = \frac{25232,33 \times 12}{6730 \times 3} = 15 \text{ чел.}$$

Где: С - стоимость строительно-монтажных работ (тыс. руб.)

В - среднегодовая выработка на одного работающего (т.р./чел. в год)

Т - продолжительность выполнения работ на расчетный период в месяцах

10.4. Численность работающих по категориям трудящихся см. табл. 2.

Таблица № 5

Категория работающих	% от общего количества	Кол.чел. на максимальный годовой объем СМР
Рабочие	80,2	12
ИТР	13,2	2
Служащие	4,5	
МОП и охрана	2,1	1
ИТОГО:	100%	15

Здания санитарно-бытового назначения

10.5. Расчетные нормативные показатели площади для зданий санитарно-бытового назначения приняты согласно руководству по учету техники безопасности и производственной санитарии в ППР (ЦНИИОМТП-1980 г. Госстрой СССР).

10.6. Расчет зданий санитарно-бытового назначения производится исходя из численности работающих, занятых на строительной площадке и нормативного показателя площади.

- Гардеробная $0,82 \times 12 = 9,8 \text{ м}^2$,

где 12 - общее количество рабочих.

- Умывальная $0,065 \times 9 = 0,6 \text{ м}^2$,

Где 9 ($12 \times 0,7 + 3 \times 0,8 \times 0,5$) - количество работающих в наиболее многочисленную смену.

- Биотуалет $0,09 \times 0,7 \times 9 + 0,14 \times 0,5 \times 9 = 1,3 \text{ м}^2$.

- Помещение для приема пищи $0,25 \times 9 = 2,2 \text{ м}^2$.

10.7. Нормативная потребность в зданиях административного назначения определена по «Расчетным нормативам для составления проектов организаций строительства» ч.I разд.10 на максимальный годовой объем строительно-монтажных работ.

- контора $4 \times 3 = 12 \text{ м}^2$

где 3- количество ИТР, служащих МОП и охраны.

10.8. Общая площадь зданий санитарно-бытового и административного назначения – $25,9 \text{ м}^2$

						5681-10 - ПЗ. ПОС.	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

11. Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и работающих.

11.1. При производстве работ каждый из работников должен быть проинструктирован, в соответствии с видом выполняемых им работ. Руководящим документом при разработке должностных инструкций служит СанПин 2.2.1.1312-03 и СанПин 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»

11.2. Санитарные правила устанавливают гигиенические требования к строительному производству и организации строительных работ, отдельным видам строительных работ, условиям труда и организации трудового процесса, организации работ на открытой территории в холодный период года и в условиях нагревающего микроклимата, профилактическим мерам и охране окружающей среды, а также требования к проведению контроля за их выполнением.

11.3. Водоснабжение площадки строительства осуществляется путем подвоза воды в цистернах, а воды для питьевых нужд в бутылках. Машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах. Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений для работающих на строительной площадке должна быть закончена до начала основных строительно-монтажных работ.

11.4. Площадка строительства оборудуется передвижным биотуалетом. Канализование воды, используемой на хозяйственно-бытовые нужды, организовать в накопительный приемник, емкость разместить на территории площадки размещения инвентарных зданий с организацией подъездного пути для ее обслуживания специализированной организацией. Опорожнение емкости, вывоз хозяйственно-бытового стока и асептика биотуалета осуществляется специализированной ассенизационной машиной по договору. Периодичность вывоза – по мере заполнения приемников.

11.5. В бытовке для рабочих необходимо установить микроволновые печи для разогрева пищи. На объекте строительства необходимо выделять помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств, для оказания первой помощи пострадавшим.

11.6. Рабочие, независимо от форм собственности организаций, должны быть обеспечены строительными касками, спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими типовыми нормами.

						5681-10 - ПЗ. ПОС.	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

12. Потребность в топливе, воде, кислороде, сжатом воздухе.

12.1. Потребность в топливе, воде, кислороде, сжатом воздухе для производства строительно-монтажных работ установлена в зависимости от территориального расположения строительства и величины годового объема строительно-монтажных работ.

12.2. Расчет выполнен согласно «Расчетным нормативам для составления проектов организации строительства», часть 1, раздел 1, на максимальный годовой объем строительно-монтажных работ.

Таблица № 6

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Топливо	т	30
2	Вода	л/сек	0,16
3	Вода на пожаротушение	л/сек	20,0
4	Сжатый воздух	шт. компрессоров	2
5	Кислород	тыс. м ³	8,2

						5681-10 – ПЗ. ПОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		14

13. Ведомость основных строительного-монтажных работ

Таблица № 7

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	2	3	4
1. Подготовительные работы			
1.1	Фрезерование существующего покрытия проезжей части (асфальтобетон)	м ²	3050
1.2	Разборка покрытия автостоянки (асфальтобетон)	м ²	1750
1.3	Разборка покрытия тротуаров (асфальтобетон)	м ²	1400
1.4	Разборка плиточного покрытия (плитка)	м ²	266
1.5	Разборка бортового камня проезжей части (гранит)	м	320
1.6	Разборка бортового камня тротуара (бетон)	м	430
1.7	Разборка бортового камня автостоянок (бетон)	м	290
1.8	Демонтаж цементно-бетонных тротуаров (бетон)	м ²	16
1.9	Демонтаж ограждений (металл, столбики)	шт	9
1.10	Демонтаж существующего лотка (асбестоцемент)	м	105
1.11	Расчистка территории от кустарников	п.м.	201
2. Земляные работы			
2.1	Выемка грунта под корыто	м ³	590
3. Устройство покрытий			
3.1	Вновь устраиваемое асфальтобетонное покрытие: проезжей части (Тип 1) тротуара (Тип 2) стоянка для временного хранения легкового транспорта (Тип 3) Устройство плиточного покрытия вдоль проезжей части	м ² м ² м ² м ²	430 8 185 244
3.2	Обновление покрытия: проезжей части (Тип 1А) проезжей части (Тип 1)	м ² м ²	3050 430
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подпись
			Дата
			Лист
			15

1	2	3	4
	стоянка для временного хранения легкового транспорта Тип 3А	м ²	1750
	тротуара (Тип 2А)	м ²	1400
	4. Устройство бортового камня		
4.1	гранит 1 ГП, по ГОСТ 6666-81	м	65
	гранит 2 ГП, по ГОСТ 6666-81	м	250
	бетон БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91	м	290
	замена существующего бортового камня БР 100.20.8	м	430
4.2	Выравнивающий слой из щебня	м ²	200
4.3	Устройство водоотводного лотка	м	105
4.4	Устройство дренажа мелкого заложения	м	95
4.5	Выпуск дренажа мелкого заложения	шт/м	2/2
	5. Озеленение		
5.1	Газон обыкновенный	м ²	1670
5.2	Восстановление газонов вдоль тротуаров	м ²	50
5.3	Посадка липы мелколистной	шт	7
5.4	Посадка 2-х рядной живой изгороди	м ²	1260
	6. Обустройство		
6.1	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной: 0,1 м 0,2 м 0,4 м 0,4 м (пешеходный переход)	км км км км	0,08 0,115 0,012 0,067
6.2	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха 1:3	км	0,155
6.3	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха 1:1	км	0,1
6.4	Установка стоек	шт	6
6.5	Установка растяжек	шт	2
6.6	Устройство барьерных ограждений из стали	шт	246
6.7	Установка дорожных знаков на металлических стойках	шт	45

7. Вынос и демонтаж сетей			
7.1	Телефонной канализации (вынос)	м	297
7.2	тепловых сетей (демонтаж чугунных люков)	шт	4
8. Устройство сетей			
8.1	Дождевой коллектор (устройство колодцев)	м3	3,3
8.2	Наружные сети управления дорожным движением	м	140
	Наружное освещение	м	100
9. Малые формы			
9.1	Установка урны	шт	8

						5681-10 – ПЗ. ПОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		17

14. Ведомость потребности в основных строительных материалах

Таблица №8

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего по строительству
1	Смесь песчано-гравийная	м ³	619,402
2	Песок природный для строительных работ	м ³	81,352
3	Щебень из природного камня	м ³	201,7
4	Щебень черный	м ³	75,869
5	Бетон тяжелый	м ³	103,123
6	Смеси асфальтобетонные дорожные	т	964,378
7	Смесь асфальтобетонная щебеночно-мастичная ЦМА-15	т	337,212
8	Битум	т	6,04
9	Гранитный бортовой камень 1ГП, 2ГП	м	315
10	Бортовой камень марки БР100.20.8	шт	430
11	Бортовой камень марки БР100.30.15	шт	290
12	Пиломатериалы хвойных пород	м ³	2,274
13	Деревья – саженцы	шт	7
14	Кустарники-саженцы	шт	1260
15	Семена газонных трав	кг	34,4
16	Вода	м ³	770,996
17	Трубы асбестоцементные	м	2217
18	Трубы стальные	м	123,42
19	Трубы полиэтиленовые	м	136

						5681-10 - ПЗ. ПОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		18

15. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Настоящий проект разработан на капитальный ремонт ул. Попова от ул. Кирова ул. Больше-
вистской

При разработке проекта организации строительства использована следующая документация:

1. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
2. Постановление от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
3. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
4. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производ-
во»;
5. СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
6. СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги»;
7. СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве
предприятий, зданий и сооружений»;
8. Сан ПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производ-
ства и строительных работ»;
9. ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;
10. ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».
11. «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства» ЦНИИ-
ОМТП.

						5681-10 - ПЗ. ПОС	Лист
							19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

