



**Общество с ограниченной ответственностью
"КПС-Строй"**

Заказчик:
ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций"

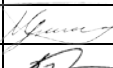
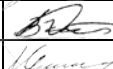
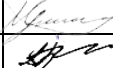
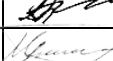
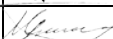
**Базовая станция сети сотовой подвижной электросвязи по адресу:
г. Гомель, ул. Мозилевская, Антенная опора УП «А1»**

Проект организации строительства

BeST.3149-2020-ПОС

Содержание

Содержание.....	1
1. Основные положения	2
2. Характеристика условий строительства	3
3. Продолжительность строительства	3
4. Расчет потребности в кадрах строителей.....	3
5. Методы производства работ.....	4
6. Мероприятия по безопасности и охране труда	6
7. Противопожарные мероприятия.....	7
8. Условия сохранения окружающей природной среды.....	8
9. Мероприятия по энергетической эффективности.....	8
10. Потребность строительства во временных инженерных сетях, зданиях и сооружениях	9
10. Ведомость потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах.....	9
11. Техничко-экономические показатели.....	9
12. Календарный план строительства	10

						BEST.3149-2020-ПОС			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЗАО «Белорусская сеть телекоммуникаций». «Базовая станция сети сотовой подвижной электросвязи по адресу: г. Гомель, ул. Могилевская. Антенная опора УП «А1» Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Микулевич			10.20		С	1	10
Разработал		Воронич			10.20		ООО "КПС-Строй"		
Проверил		Микулевич			10.20				
Н. контроль		Бобако			10.20				
Утвердил		Микулевич			10.20				

1. Основные положения

Настоящий раздел является частью строительного проекта ЗАО «Белорусская сеть телекоммуникаций»: «Базовая станция сети сотовой подвижной электросвязи по адресу: г. Гомель, ул. Могилевская. Антенная опора УП «А1».

В основу проекта организации строительства объекта положены:

- Задание на проектирование объекта ЗАО «Белорусская сеть телекоммуникаций»: «Базовая станция сети сотовой подвижной электросвязи по адресу: г. Гомель, ул. Могилевская. Антенная опора УП «А1», утвержденного Заказчиком;
- Материалов инженерных изысканий и обследования строительной площадки, проведенных совместно с Заказчиком и иными заинтересованными организациями;
- Рабочие чертежи и сметная документация;
- ТКП 45-1.03-161-2009 "Организация строительного производства";
- ТКП 45-1.03-122-2015 (02250) "Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Основные положения";
- ТКП 45-1.03-210-2010 "Нормы продолжительности строительства объектов связи, геологии, лесного хозяйства, саночистки городов, берегоукрепительных и гидротехнических сооружений";
- "Типовые решения при устройстве бытовых городков", "Типовые решения обустройства строительных площадок", утвержденные Приказом МАУС РБ №140 от 28.04.2010 г.;
- ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования."
- ТКП 45-1.03-44-2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство";
- ППБ Беларуси 01-2014 "Правила пожарной безопасности Республики Беларусь";
- "Правилами по охране труда при работах на объектах радиосвязи";
- "Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов", в ред. постановления МЧС РБ N23 от 25 мая 2015 г.;
- ТКП 45-1.03-236-2011 "Сварочные работы. Правила производства";
- ТКП 45-5.04-41-2006(02250) "Стальные конструкции. Правила монтажа" (не применять раздел 4 с 1.07.2007 (приказ МАУС РБ №334 от 27.11.2006))
- ТКП 45-5.03-21-2006(02250) "Бетонные работы при отрицательных температурах воздуха. Правила производства" не применять с 1.07.2006 раздел 2 (приказ МАУС РБ №3.03.2006)).

Проектом предусматривается возведение объекта (базовой станции (БС) сотовой связи): ЗАО "Белорусская сеть телекоммуникаций" Базовая станция сети сотовой подвижной электросвязи по адресу: г. Гомель, ул. Могилевская. Антенная опора УП «А1». В состав базовой станции входит технологическое оборудование, установленное на бетонной площадке, а также антенно-фидерное оборудование на проектируемых антенных опорах Н=3,0м. на существующей мачте Н=39м. стороннего сотового оператора.

Максимальная масса проектируемых конструкций составляет 55 кг (антенная опора).

Применение раздела ПОС в качестве проекта производства работ (ППР) для выполнения строительно-монтажных работ не допускается

						BEST.3149-2020-ПОС	Лист
							2
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2. Характеристика условий строительства

Площадка строительства расположена в г. Гомель, ул. Мозилевская. Антенная опора УП «А1».

Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные инженерно-геологические процессы не установлены.

В качестве подъездных путей для подачи конструкций, материалов и изделий используются существующие автодороги и внутридворовые проезды. Движение автотранспорта на территории строительной площадки устанавливается со скоростью 5 км/час.

Величину опасной зоны возможного падения предметов принять не менее 23,0 м, при работе грузоподъемных механизмов – согласно требованиям таблицы Б.1, ТКП 45-1.03-40-2006. Над всеми входами ремонтируемого здания, используемыми для прохода строителей и находящимися в опасной зоне работ, установить защитные галереи с козырьком и с зашивкой наглухо с боковых сторон. Строительные конструкции и материалы складываются в местах, указанных на строительном генеральном плане. Беспорядочное хранение материалов и конструкций запрещается.

Решения по организации стройплощадки и производства работ, принятые в ПОС, уточняются в ППР с учетом конкретных условий на начало работ, без ухудшения принятых в ПОС решений по охране труда и пожарной безопасности.

3. Продолжительность строительства

Продолжительность возведения определена по трудозатратам в соответствии с ТКП 45-1.03-122-2015 «Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов. Основные положения».

$$T = 939 / (8 \times 21,5 \times 1,0 \times 3) = 2 \text{ мес.}$$

где:

939 – нормативные трудозатраты, человеко-часов;

8 – продолжительность рабочего дня, часов;

21,5 – среднее количество рабочих дней в месяце;

1,0 – сменность работ;

3 – потребность в кадрах строителей по объекту.

Продолжительность строительства базовой станции сети сотовой подвижной электросвязи на существующей антенной опоре стороннего оператора составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период – 0,5 месяца. С учетом времени на пуско-наладочные работы (30 дней) и приемку объекта строительства в эксплуатацию с утверждением акта приемки объекта в эксплуатацию (30 дней), нормативная продолжительность строительства составит 4 месяца.

Срок начала работ – ноябрь 2020 г.

4. Расчет потребности в кадрах строителей

Потребность строительства в рабочей силе (средняя численность комплексной бригады рабочих) составляет 3 человека.

						BEST.3149-2020-ПОС	Лист
							3
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5. Методы производства работ

До начала подготовительного периода на объекте должны быть осуществлены все организационные мероприятия, предусмотренные ТКП 45-1.03-161-2009. Период подготовки производства включает: обработку документации, передачу и получение заказов, составление комплектovacных ведомостей на детали и материалы, подготовку нарядов бригады, составление проектов производства работ.

Объемы работ подготовительного периода уточняются при составлении проекта производства работ. В подготовительный период выполняются следующие работы:

- ограждение площадки строительства;
- организация подъездных путей;
- установка временных бытовых помещений;
- доставка на объект требуемых строительных машин и механизмов, оборудования, инструмента и приспособлений;
- выполняются необходимые мероприятия по технике безопасности.

Ведомость потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах для строительства объекта приведена в главе 11. До начала производства работ потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах подлежит уточнению в ППР. В случае необходимости строительные машины и транспортные средства могут быть заменены на имеющиеся у подрядчика.

Все используемые приспособления должны иметь действующие сертификаты соответствия РБ, свидетельства о поверке, соответствующие бирки и знаки и находится на балансе эксплуатирующего их предприятия.

Потребность строительства в основных изделиях и материалах определена в спецификациях, приведенных в соответствующих разделах проекта.

В основной период проектом предусмотрено выполнение следующих работ:

- монтаж площадки из бетонной плиты;
- монтаж кабельроста;
- монтаж трубостоек H=3,0м;
- монтаж технологического оборудования на площадке;
- монтаж антенно-фидерных устройств базовой станции на существующей мачте H=39м;
- монтаж РРС на проектируемой антенной опоре;
- монтаж систем электроснабжения, молниезащиты и электропитания технологического оборудования базовой станции.

Контроль качества строительства включает в себя входной, оперативный и приемочный контроль материалов и выполнения работ. Данные результатов всех видов контроля фиксируются в журнале работ.

Оперативный контроль производится для проверки и оценки качества законченных видов строительно-монтажных работ, а также скрытых работ и отдельных ответственных конструкций. В соответствии с ТКП 45-1.03-161-2009, п. 12.8, все скрытые работы подлежат приемке с составлением актов их освидетельствования.

Монтаж конструкций кранами проектом не предусмотрен. Все конструкции подаются к месту монтажа и монтируются вручную.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования законодательства о предельных нормах переноски (перемещения) тяжестей вручную. Перемещение грузов массой более 20 кг и на расстояние более 25 м, а также подъем на высоту более 2 м должны производиться с помощью подъемно-транспортных устройств или средств механизации.

						BEST.3149-2020-ПОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

В местах производства погрузочно-разгрузочных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам. Запрещается присутствие людей и передвижение транспортных средств в зонах возможного падения грузов. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также исправление положения элементов строповочных устройств на приподнятом грузе, оттяжка груза при косом расположении грузовых канатов.

Погрузочно-разгрузочные операции с катучными грузами (барабаны с кабелем и др.) следует, как правило, выполнять механизированным способом, в исключительных случаях разрешается перемещение грузов при помощи наклонных площадок или лаг с удержанием грузов канатами с противоположной стороны. Рабочие при этом должны находиться с торцов перемещаемого груза.

Материалы, изделия и конструкции необходимые для обеспечения непрерывного производственного процесса, при складировании необходимо укладывать таким образом, чтобы не загромождать места проведения работ и проходы к ним. Монтажную схему и технологический цикл сборки антенной опоры определить в ППР. Система подъема должна обеспечивать фиксацию поднимаемых грузов на любой высоте. Основные требования по технике безопасности приведены в настоящем ПОС. Монтажные работы на высоте вести при скорости ветра не более 10м/сек.

Все АФУ должны быть закреплены при помощи креплений из комплектов поставки, если иное не указано в проекте. Монтаж антенн должен выполняться в соответствии с действующими "Правилами по охране труда при работе на объектах радиосвязи" (Утверждены Постановлением Министерства связи и информатизации Республики Беларусь 08.08.2008 № 34) и в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации устанавливаемого оборудования.

К монтажу АФУ приступать после установки антенной опоры.

При монтаже антенных кабелей способы производства работ должны соответствовать следующим указаниям и правилам:

- ЕНИП 1994 "Единые нормы и правила по строительству объектов связи, радиовещания и телевидения".

Электромонтажные работы рекомендуется выполнять в две стадии. На первой стадии осуществляются все подготовительные и заготовительные работы: установка закладных деталей в строительных конструкциях, подготовка трасс электропроводок и заземления, заготовка силовых электропроводок и т.п. На второй стадии осуществляются все установочные работы, включающие монтаж электрооборудования, комплектованного в укрупненные узлы, прокладка сетей по готовым заготовкам, присоединение проводов и кабелей к электрооборудованию и другие работы.

Дополнительных мер, приспособлений и требований к производству работ по монтажу технологического оборудования, монтажу системы электроснабжения базовой станции не требуется. Все работы производятся без привлечения дополнительного оборудования в соответствии со следующими указаниями и правилами:

- ЕНИП 1994 "Единые нормы и правила по строительству объектов связи, радиовещания и телевидения".
- ТКП 339-2011 Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний.
- ПУЭ (6-е издание) Правила устройства электроустановок.

При проведении работ должны строго соблюдаться указания инструкций, технических условий и действующих стандартов.

						BEST.3149-2020-ПОС	Лист
							5
Изм.	Колоч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При производстве работ в зимних условиях руководствоваться требованиями:

- ТКП 45-5.03-21-2006 «Бетонные работы при отрицательных температурах воздуха. Правила производства»;
- ТКП 45-1.03-236-2011 «Сварочные работы. Правила производства» (гл. 10).

Смонтированные сооружения должны предъявляться к сдаче в эксплуатацию в соответствии с требованиями приказа Министерства архитектуры и строительства РБ №339 от 26.10.2013 г.

6. Мероприятия по безопасности и охране труда

С учетом того, что работы проводятся на действующих предприятиях, для обеспечения безопасности работ при строительстве проектируемых сооружений необходимо руководствоваться следующими документами:

- ТКП 45-1.03-44-2006 – Техника безопасности в строительстве;
- Межотраслевые правила по охране труда при выполнении работ на высоте и верхолазных работ;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Монтаж железобетонных и стальных конструкций производить в соответствии с ТКП 45-5.04-41-2006 “Стальные конструкции. Правила монтажа”, ТКП 45-5.03-131-2009 “Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа”, ТКП 45-05.03-130-2009 “Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа.

Верхолазные работы по установке АФУ относятся к работам с повышенной опасностью и проводятся по наряду-допуску, в котором должны предусматриваться организационные и технические мероприятия по подготовке и безопасному выполнению этих работ. Наряд-допуск определяет место выполнения работ с повышенной опасностью, их содержание, условия безопасного выполнения, время начала и окончания работ, состав бригады или лиц, выполняющих работы, ответственных лиц при выполнении этих работ.

Наряд-допуск оформлять в двух экземплярах на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ. Первый экземпляр находится у лица, выдавшего наряд-допуск, второй – у ответственного руководителя работ. При работе на данном объекте наряд-допуск должен составляться в трех экземплярах, третий экземпляр выдается ответственному лицу действующего предприятия.

Бригада монтажников должна строго выполнять правила техники безопасности.

Руководство монтажными работами должно осуществляться ответственным лицом – руководителем монтажа. Руководитель монтажа должен находиться в месте, удобном для наблюдения за зоной строительно-монтажных работ, и иметь бинокль и переносную радиостанцию для связи с монтажниками на высоте.

Рабочие, руководители, специалисты должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими ГОСТ 12.4.011-89 и обязаны использовать эти средства по назначению.

Все лица, находящиеся на строительной площадке обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Работники без защитных касок к выполнению работ не допускаются.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требование ГОСТ 12.3.002-75 “Процессы производственные. Общие требования безопасности” и предусматривать технологическую последовательность производственных операций так, чтобы предыдущая операция не являлась источником производственной опасности при выполнении последующих.

Применяемые при производстве строительно-монтажных работ машины, оборудование и технологическая оснастка по своим техническим характеристикам должны соответствовать условиям безопасного ведения работ.

						BEST.3149-2020-ПОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

Опасная зона работ при монтаже металлоконструкций на высотных объектах – 1/3 высоты объекта. Нахождение в границах зоны посторонних людей должно быть исключено.

Монтажные работы на высоте вести при скорости ветра не более 10м/сек.

Организация работ на площадках и рабочих местах должны отвечать следующим требованиям:

- ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, высота в свету – не менее 1,8 м.;
- лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места, расположенные на высоте более 5 м, должны быть оборудованы устройствами для закрепления фала предохранительного пояса;
- все высотные работы должны производиться с применением предохранительного пояса и в светлое время суток, в нормальных атмосферных условиях. Не допускается выполнять монтаж при гололедице, грозе или тумане;
- работники при выполнении работ на высоте или находящиеся в опасной зоне падения с высоты или падения на них предметов сверху должны быть в защитных касках.

Средства малой механизации, включая слесарно-монтажный инструмент (плоскогубцы, гаечные ключи, отвертки, молотки, оправки и т.п.), должны содержаться в исправном состоянии.

При их применении соблюдать следующие требования:

- переносить слесарно-монтажный инструмент при работе на высоте необходимо в сумках, подсумках, закрепленных на предохранительном поясе;
- при работе со слесарно-монтажным инструментом ударного действия работник должен пользоваться защитными очками с небьющимися стеклами;
- при работе вблизи электроустановок и других объектов, находящихся под напряжением, должен применяться изолированный или непроводящий ток слесарно-монтажный инструмент;
- ручной электрифицированный инструмент рекомендуется применять на напряжение не выше 42 В;
- корпус ручного электрифицированного инструмента I класса (при напряжении выше 42 В, не имеющий двойной изоляции) должен быть заземлен (занулен).

До начала производства работ должно быть уточнено наличие у подрядной организации необходимой производственной оснастки и инвентаря для осуществления мероприятий по технике безопасности, охране труда и промышленной санитарии и в ППР определен комплекс дополнительных мер, обеспечивающих безопасность при производстве работ как людей, занятых на строительстве, так и работающих на предприятии.

7. Противопожарные мероприятия

При организации строительной площадки и производстве строительно-монтажных работ руководствоваться «Правилами пожарной безопасности Республики Беларусь» ППБ БЕЛАРУСИ 01-2014.

Так как работы производятся на существующих эксплуатируемых объектах, до начала производства работ должны быть:

- назначен из числа ИТР ответственный за пожарную безопасность;
- организованы пожарные дружины;
- произведен инструктаж по строгому соблюдению Правил противопожарной безопасности, действующим на данном объекте;
- определены безопасные схемы движения людей;
- определены и оборудованы места размещения противопожарного инвентаря и средств тушения пожара;

						BEST.3149-2020-ПОС	Лист
							7
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- определены и согласованы в установленном порядке мероприятия и пути эвакуации на случай возникновения опасности пожара.

На площадке производства работ должен быть определен порядок:

- применения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, других пожароопасных веществ, материалов, конструкций, а также оборудования;
- уборки, вывоза и утилизации горючих строительных отходов;
- обесточивания электросетей и электрооборудования по окончании рабочей смены и в случае пожара.

Сварочные и другие огневые работы, связанные с применением открытого источника огня, следует выполнять в соответствии с «Правилами пожарной безопасности Республики Беларусь» ППБ БЕЛАРУСИ 01–2014. Производство работ внутри помещений с применением горючих веществ и материалов должно выполняться только после завершения в этих помещениях строительно-монтажных работ, связанных с применением открытого огня (сварки и других огневых работ).

Ко всем расположенным вблизи объекта зданиям (в том числе временным) должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных машин. При складировании материалов и расстановке оборудования запрещается загромождать входы на чердаки и выходы из здания, а также подходы к пожарному инвентарю, оборудованию, гидрантам, средствам пожарной сигнализации и связи. Хранение веществ и материалов должно осуществляться согласно «Правилам пожарной безопасности Республики Беларусь» ППБ БЕЛАРУСИ 01–2014.

8. Условия сохранения окружающей природной среды

С целью обеспечения сохранности окружающей природной среды при производстве работ следует выполнять следующие требования:

- при установке временных зданий и организации площадок для складирования материалов на зеленой зоне предусмотреть рекультивацию газона после окончания работ за счет непредвиденных затрат;
- сохраняемые деревья и кустарники, находящиеся в непосредственной близости от мест производства работ, временных зданий, работающих машин и механизмов, должны быть защищены деревянными щитами (досками);
- запрещается хранить строительный мусор на строительной площадке, его необходимо сдавать на переработку или вывозить на свалку;
- не допускать попадания горюче-смазочных материалов в грунт и воду;
- все механизмы, работающие от двигателей внутреннего сгорания, необходимо проверить на токсичность выхлопных газов;
- борьба с шумом предусматривает запрещение длительной работы механизмов вхолостую;
- для сбора мусора и отходов производства оборудовать контейнеры, которые маркируются и размещаются в отведенных для них местах, мусоросборники оборудовать плотно закрывающимися крышками, регулярно освобождать от мусора;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов и остатков материалов;
- пылевидные материалы надлежит хранить в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки;
- материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители, необходимо хранить в герметично закрытой таре.

9. Мероприятия по энергетической эффективности

До начала производства работ в ППР разработать мероприятия с установлением в них режима экономии материальных и энергетических ресурсов. При производстве работ соблюдать

						BEST.3149–2020–ПОС	Лист
							8
Изм.	Колоч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

правильное нормирование расхода, рациональное использование, бережное хранение на складах, исключение непроизводительных потерь при транспортировании в процессе производства работ. В подрядной строительной организации должен быть организован контроль за соблюдением норм расхода энергоресурсов. Этот контроль осуществляется путем сопоставления фактического расхода с производственными нормами.

При разработке в ППР основных способов и методов производства работ необходимо устанавливать комплексную механизацию – механизированное выполнение технологических строительных процессов. При механизации производства строительных работ происходит замена ручного труда машинами, что приводит к повышению производительности труда, сокращению сроков строительства, снижению его стоимости, и, как следствие, снижению энергозатрат и повышению энергоэффективности производства. При установлении в ППР конкретных марок строительной техники, соответствующей мощности, вместимости, грузоподъемности необходимо исходить из соображений энергоэффективности сравнения технико-экономических показателей различных видов техники по приведенным затратам. Недопустимо использование машин неоправданно большой мощности на работах с малыми объемами. С целью энергосбережения при производстве строительно-монтажных работ запрещается длительная работа машин и механизмов вхолостую.

Административно-бытовые помещения должны быть оборудованы энергосберегающими лампами. Неоснованная работа осветительной арматуры не допускается.

10. Потребность строительства во временных инженерных сетях, зданиях и сооружениях

Расчет потребности строительства во временных зданиях и сооружениях произведен согласно типовых решений при устройстве бытовых городков, утвержденных приказом МАИС №14-0 от 28.04.2010г.

Нормативные показатели площади гардеробных 6 м² на 10 человек; площадь уборных – 0,7 м² на 10 человек.

С учетом численности бригады рабочих равной 2 человек, минимальное значение площади гардеробных составляет – $6 \cdot (3/10) = 1,8$ (м²); площади уборных – $0,7 \cdot (3/10) = 0,21$ (м²).

Для бытовых нужд строителей будут использованы временные бытовые помещения.

Обеспечение объекта осуществляется:

- водой – использовать бутилированную воду;
- электроэнергией – от существующих сетей.

10. Ведомость потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание	Вид работ
1	2	3	4	5
Автомобиль бортовой	шт.	1	Груз. 12 т	Подвоз материалов
Кран «Пионер»	шт.	1	Груз. 0,5 т	Подъем материалов

11. Технико-экономические показатели

Показатель	Ед. изм.	Кол.
1	2	3
1 Общая продолжительность строительства (в том числе подготовительный период)	Мес.	4 (0,5)
2 Максимальная численность работающих	Чел.	3
3. Затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ	Чел.*дни	117

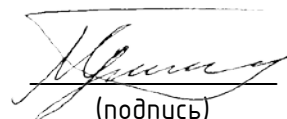
						BEST.3149-2020-ПОС	Лист
							9
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

12. Календарный план строительства

Номер строки	Наименование отдельных зданий, сооружений или видов работ (с выделением пускового или градостроительного комплекса)	Сметная стоимость, руб.		Распределение капитальных вложений и объемов СМР по периодам строительства (кварталам и годам)
		Всего	в том числе СМР	
		А	Б	1
1	Базовая станция ВСЕГО:	52 488	15 534	<u>52 488</u> 15 534
2	в том числе подготовительный период	889	889	<u>889</u> 889

Примечание – Распределение объемов работ приводится в виде дроби: в числителе – объем капитальных вложений, в знаменателе – объем строительно-монтажных работ; для строительства объектов жилищного строительства распределение объемов дается по месяцам.

Главный инженер проекта


 С.Г. Микцлевич
 (подпись) (И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Заказчик

 (подпись) (И.О. Фамилия)

Руководитель подрядной организации

 (подпись) (И.О. Фамилия)

							Лист
						BEST.3149-2020-ПОС	10
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		