

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления организации
строительства радиоподсистемы
СООО «Мобильные ТелеСистемы»

_____ Д. Т. Учкуронис
(подпись) (расшифровка подписи)

_____ 2019 г.

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

(разработан на основе результатов работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности объекта «СООО «Мобильные ТелеСистемы» Система сотовой связи. Базовая станция БС – 6060 аг. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)»)

Шифр объекта № БС6060/19-ОВОС

Заказчик: СООО «Мобильные ТелеСистемы»

г. Минск, 2019

Общество с дополнительной ответственностью

«ЛП-Альянс»



Заказ №

Экз. № ____

Объект: СООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи.

Базовая станция БС – 6060 аг. Деречин, Зельвенский район,
Гродненская область
(сооружение специализированное связи, код 30700)

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

**Том 8 Отчет об оценке воздействия на окружающую среду
(БС6060/19-ОВОС)**

Директор предприятия

А. В. Яковлев

Главный инженер проекта

Н. В. Дымович

Отп. в 3 экз.

Экз. №1 – архив ОДО «ЛП-Альянс»

Экз. №2 - 3 – заказчику

Исп. Дымович Н. В.

МИНСК

2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	2
Резюме нетехнического характера	4
Общая характеристика объекта	7
Альтернативные варианты технологических решений и размещения объекта.....	8
3. Оценка существующего состояния окружающей среды	8
3.1 Природные компоненты и объекты.....	8
3.1.1 Климат и метеорологические условия	9
3.1.2 Атмосферный воздух	9
3.1.3 Поверхностные воды	9
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды	10
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	10
3.1.6 Растительный и животный мир. Леса	11
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты	13
3.1.8 Природно-ресурсный материал. Природопользование	13
3.2 Природоохранные и иные ограничения.....	13
3.3 Социально-экономические условия	14
4. Воздействие объекта на окружающую среду	14
4.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	14
4.2 Воздействие физических факторов	14
4.3 Воздействие на подземные и поверхностные воды.....	15
4.4 Воздействие на геологическую среду	16
4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	16
4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	16
4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса	17
4.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие специальной охране	18
5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	19
5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	19
5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия	19
5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.....	19
5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.....	19
5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	19
5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	20
5.7 Прогноз и оценка изменения состояния объектов, подлежащих особой или специальной охране	20
5.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	20
6. Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия	20
6.1 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации значительного вредного воздействия на окружающую среду	20
6.2 Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, реагированию на них, ликвидации их последствий.....	20
7. Альтернативы планируемой деятельности	21
8. Программа локального мониторинга	21
9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявление неопределенности.....	21
10. Выводы по результатам проведения оценки воздействия	21

					БС6060/19-ОВОС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
					СООО «Мобильные ТелеСистемы» Система сотовой связи. Базовая станция БС – 6060 аг. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700) Отчет об ОВОС	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Дымович		10.19			С	1	23
Разработал	Журавлева		10.19			1 ОДО "ЛП-Альянс"		
Проверил	Вырвич		10.19					
Н.контроль	Дымович		10.19					

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности объекта «СООО «Мобильные ТелеСистемы» Система сотовой связи. Базовая станция БС – 6060 аг. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)».

Проект разработан на основании:

- Задание на проектирование объекта, утвержденного Заказчиком 02.05.2019г.;
- Акт выбора места размещения земельного участка для строительства объекта утвержденный Председателем Зельвенского районного исполнительного комитета от 18.04.2019г.;
- Архитектурно-планировочное задание, утвержденное начальником отдела архитектуры и строительства Зельвенского районного исполнительного комитета от 21.05.2019г. №30;
- Протокол УП «БелГИЭ» обследования электромагнитной обстановки на площадке, планируемой для размещения радиоэлектронных средств (РЭС) №15-03/244 от 25.03.2019г.
- Письмо ГУ «Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 09.10.2019 №03-01-08-35/353;
- Санитарно-гигиеническое заключение ГУ «Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 09.10.2019г. №915;
- Технические условия на электроснабжение, выданные филиалом «Волковыские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» от 11.05.2019г. №18.;
- Согласование Департамента по авиации Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 09.07.2019г. №4-48/1658.;
- Исходные данные для проектирования раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» Зельвенского районного отдела по чрезвычайным ситуациям №01-16/9 адм от 16.05.2019г.;
- Согласование Военно-воздушных сил и войск противовоздушной обороны от 14.03.2019г. №10/11/356;
- Согласование отдела архитектуры и строительства Зельвенского районного исполнительного комитета от 13.06.2019г. №20;
- Письмо СООО «Мобильные ТелеСистемы» о согласовании ПСД от 17.06.2019г. №04-02-03-06/17443;
- Письмо СООО «Мобильные ТелеСистемы» о рассмотрении смет от 17.06.2019г. №04 02 03 06/17444;
- Заключение РУП «Главгосстройэкспертиза» от 24.07.2018г. №358-17/18 по объекту-аналогу «Башня связи для повторного применения на объектах СООО «Мобильные ТелеСистемы». Башня Н=40,0м»;
- Заключение РУП «Главгосстройэкспертиза» от 26.01.2018г. №2772-70/17 по объекту-аналогу «Специализированное сооружение связи. Базовая станция в районе д. Равнополье Пуховичского района Минской области. Башня Н=40м»;
- Договор между ЧУП «Геостандарт» и СООО «Мобильные ТелеСистемы» от 25.05.2015г. №02-15 ГИ;
- Дополнительное соглашение №1 к договору подряда на выполнение проектных и изыскательских работ №БС10-05/19-ПИР от 21.05.2019г. между ОДО «ЛП-Альянс» и СООО «Мобильные ТелеСистемы».

В соответствии с п.1.8 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 19.07.2016 г. (в редакции от 24.07.2019 г.) «радиопередающие и телепередающие

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

устройства с излучающими антеннами сверхвысокочастотного диапазона (с излучением 10^{-1} - 10^{-2} метра или 3×10^9 - 3×10^{10} герц)», проектируемый объект попадает в перечень, для которого в обязательном порядке проводится оценка воздействия на окружающую среду. Принятые в проекте решения предполагают использование оборудования радиорелейной связи на частоте 18 ГГц в целях уменьшения отказоустойчивости работ сети и улучшения дальности подачи сигнала.

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

В соответствии с полученными результатами, определены предполагаемые меры по предотвращению, минимизации и компенсации вредного воздействия размещаемого объекта на природные водные объекты, животный и растительный мир, другие компоненты природной среды. Дана оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности и сопоставление ее альтернативных вариантов.

Методика подготовки и проведения оценки воздействия на окружающую среду соответствует процедуре проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной в соответствии с Положением о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду от 19.01.2017 г. (Постановление Совета Министров Республики Беларусь №47).

Обобщение материалов исследований, прогнозирование воздействия на окружающую среду, аналитические и другие расчеты выполнялись с учетом требований действующего законодательства Республики Беларусь, а также утвержденных в установленном порядке методических указаний и руководств, в т.ч.:

- ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т.

Отчет об оценке воздействия объекта на окружающую среду разработан ОДО «ЛП-Альянс» в соответствии с договорными обязательствами, договор: ДС№1 к БС10-05/19-ПИР от 21.05.2019г.

тел./факс: +375 17 514-68-32;

адрес электронной почты: e-mail: info@alyans.by.

Место размещения базовой станции: аг. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область.

Класс сложности сооружения К-2 (СТБ 2331-2015 п.5.2.10).

Вид строительства – возведение.

Стадийность – одна стадия, строительный проект.

Сроки начала и окончания строительства - 2020 г.

Список исполнителей

Главный инженер проекта



Дымович Н. В.

Инженер по охране окружающей среды



Журавлева М. А.

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		3

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Список основных используемых терминов и сокращений:

Базовая станция - системный комплекс приёмопередающей аппаратуры, осуществляющей централизованное обслуживание группы оконечных абонентских устройств.

Вредное воздействие - воздействие хозяйственной и иной деятельности на природный объект, в результате которого происходят нарушения состояния окружающей среды, ее естественного развития.

Загрязняющее вещество - вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Зона ограничения застройки (ЗОЗ) – территория, где на высоте более двух метров от поверхности земли интенсивность электромагнитных излучений превышает предельно допустимые уровни.

Охрана окружающей среды (ООС) - деятельность государственных органов, общественных объединений, иных юридических лиц и граждан, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) - определение при разработке проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) – утверждённый в законодательном порядке норматив. Под ПДК понимается такая максимальная концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний, устанавливаемых современными методами исследований, в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) - законодательно утверждённая верхняя граница величины уровня факторов, при воздействии которых на организм периодически или в течение всей жизни не возникает заболевания или изменений состояния здоровья, обнаруживаемых современными методами сразу или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Плотность потока энергии (ППЭ) - физическая величина, численно равная потоку энергии через малую площадку единичной площади, перпендикулярную направлению потока.

Приемно-передающий радиотехнический объект (ПРТО) - один или несколько радиопередатчиков (радиопередающих устройств), работающих на одну или несколько антенн, расположенных на общей площадке (территории).

Природные ресурсы - совокупность объектов и систем живой и неживой природы, компоненты природной среды, окружающие человека и используемые им в процессе общественного производства для удовлетворения материальных и культурных потребностей человека и общества.

Радиорелейная линия связи (РРЛ) – система автоматически действующих приёмо-передающих радиостанций, расположенных друг от друга на расстоянии прямой видимости их антенн и осуществляющих прием радиосигналов от соседней станции, усиление их и передачу на следующую станцию, что позволяет вести одновременно несколько сот телефонных разговоров, передавать телевизионные программы и осуществлять телеграфную связь.

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия передающего радиотехнического объекта на ее границе и за ней.

Электромагнитное поле (ЭМП) - особая форма материи, посредством которой осуществляется взаимодействие между заряженными частицами.

Краткая характеристика проектируемого объекта:

Базовая станция сотовой электросвязи СООО «Мобильные ТелеСистемы» предназначена для предоставления услуг радиотелефонной связи на территории Республики Беларусь.

Место расположения объекта – аг. Деречин Зельвенского района Гродненской области, расстояние до г. Гродно - 110 км, до г. Минска – 240 км, 53°14'05,8" с.ш. 24°55'36,2" з.д. (система координат WGS 84).



Рисунок 1 – Схема Зельвенского района

Район расположен в южной части Гродненской области и на севере граничит с Мостовским и Дятловским районами, на востоке – со Слонимским, на западе – с Волковысским, на юге – с Пружанским районом Брестской области.

Проектируемый объект не оказывает влияния на трансграничное пространство согласно критериев, установленных в Добавлениях I и III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанной в г. Эспо 25 февраля 1991 года.

Количество проектируемых секторных антенн базовой станции: 4.

Высота подвеса секторных антенн: +39.000/+36.000 м

Высота подвеса антенны РРЛ: +34.000 м

Время работы базовой станции: круглосуточно.

Запрашиваемая мощность от сети электропитания: 12 кВт.

Класс надежности сооружения RC2 (ТКП EN 1990-2011).

Уровень ответственности сооружения II (ГОСТ 27751-88).

Настоящим проектом предусматривается:

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

- Монтаж железобетонных фундаментов под башню Н=40,0 м;
- Монтаж башни Н=40,0 м многократного применения;
- Монтаж ограждения башни Н=40,0 м;
- Монтаж рамы Рм-1 с навесом Н-1 на площадке ПЛ-1;
- Монтаж технологического оборудования на проектируемой Рм-1;
- Монтаж и установка АФУ и технологического оборудования радиорелейной линии на основной и ответной стороне;
- Монтаж систем электроснабжения, электропитания и молниезащиты технологического оборудования базовой станции.

Антенны БС планируется разместить на проектируемой башне Н=40м, оборудование БС размещается на раме РМ-1 на проектируемой площадке ПЛ-1.

Согласно акта выбора земельного участка природоохранные зоны, подлежащие специальной охране, отсутствуют. Объект расположен в охранной зоне электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт.



- место размещения объекта

Рисунок 2- Ситуационная картосхема размещения объекта в аг. Деречин, М 1:5000

Из альтернативных вариантов технологических решений или размещения объекта рассматривался вариант нулевой альтернативны (отказ от строительства БС).

Рельеф площадки ровный. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные инженерно-геологические процессы не установлены. Площадка покрыта почвенно-растительным слоем мощностью в среднем 0,2 м.

Проектными решениями согласно заданию на проектирование принято использование оборудования РРЛ частоты 18 ГГц. Радиорелейный пролет состоит из основной - проектируемой базовой станции - и ответной части – базовой станции БС-2867, расположенной в д. Вороницы Зельвенского р-на Гродненской области.

Для оценки воздействия электромагнитного излучения оборудования базовой станции,

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

ОДО «ЛП-Альянс» был выполнен расчет санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки. По нему было получено положительное санитарно-гигиеническое заключение №915 от 09.10.2019г. и согласующее письмо ГУ «Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 09.10.2019 №03-01-08-35/353.

На основании результатов расчетов можно сделать следующие выводы:

- базовая станция может проектироваться с установкой данных антенн по указанному адресу;
- мероприятий по организации санитарно-защитных зон ПРТО и мероприятий по защите от излучения общественных и производственных зданий проводить не требуется;
- после монтажа оборудования и выполнения пуско-наладочных работ для уточнения расчетных данных необходимо выполнить измерение уровней ППМ ЭМП для уточнения расчетных данных.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Технологические решения.

Настоящим проектом предусматривается использование технологического оборудования базовой станции в конфигурации UMTS-2100 2/2/3/3, UMTS-900 1/1/1/1.

Конструктивно все модульные элементы базовой станции устанавливаются в один шкаф типа УЭП-ВПр-20U. В качестве стойки питания используется система ЭПУ и 2 шкафа ШТК-АКБ с комплектом аккумуляторных батарей 2x92 А/ч. Модуль управления ВВU3910 (1 шт.) устанавливается в шкаф УЭП-ВПр-20U. Для размещения АФУ СООО «Мобильные ТелеСистемы» проектом предусматривается монтаж антенн на проектируемые трубостойки L=3 м на башне H=40,0 м.

Для организации соединительной линии между проектируемой базовой станцией и центром коммутации сотовой связи СООО «Мобильные ТелеСистемы» предусматривается монтаж радиорелейной станции типа RTN 905.

Состав основного технологического оборудования проектируемой базовой станции приведен в таблице:

№ пп	Наименование оборудования	Количество шт.
1.	Шкаф УЭП-ВПр-20U	1
2.	Шкаф ШТК-АКБ с комплектом АКБ 2x92 А/ч	1
3.	Модуль управления с платами ВВU3910	1
4.	Секторная антенна	4
5.	Антенна GPS	1
6.	Радиомодуль RRU UMTS 900	4
7.	Радиомодуль RRU UMTS 2100	4
8.	Распределительная панель питания DCDU	1
9.	Антенна РРС диаметром 0,6м HV	1
10.	RTN 905 IDU 18 ГГц	1

Крепление антенн к конструкциям стоек осуществляется с помощью монтажных элементов из комплекта поставки соответствующих антенн.

Электропитание.

Основным источником электроснабжения для электроприемников базовой станции является электрическая государственная сеть.

Согласно заданию на проектирование и принятым проектным решениям технологические электроприемники проектируемой базовой станции относятся к потребителям 2-й категории по

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

степени надежности электроснабжения и обеспечиваются электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих друг друга источников электроснабжения.

Основным источником питания является источник питания от существующих электрических сетей энергосистемы объекта, выполняемый по III категории надежности.

Согласно технических условий на присоединение электроустановок потребителя к электрической сети от 11.05.2019г. №18, выданные филиалом РУП «Гродноэнерго» «Волковысские электрические сети», точкой подключения является Ру-0,4кВ СТП-2 Деречин.

Питание оборудования базовой станции выполняется постоянным током напряжением 48В от шкафа электропитания ЭПУ и АКБ-ШТК. Шкаф идет с комплектом аккумуляторных батарей максимальной суммарной емкостью АКБ 2х92 А/ч. При этом аппаратура базовой станции обеспечивается бесперебойным питанием на время отключения основного источника электроснабжения в течение 6 часов.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду, для объекта были использованы альтернативные варианты технологических решений, а именно два варианта:

- текущее размещение объекта;
- нулевая альтернатива (отказ от реализации проектных решений).

Выбор участка под строительства БС обоснован месторасположением, текущим состоянием мобильной связи и является наиболее оптимальным с экономической точки зрения.

Технологические решения, принятые в проекте, являются оптимальными для строительства и развития инфраструктуры мобильной сети Зельвенского района, сохранения компонентов окружающей среды в районе размещения объекта.

На данный момент в районе расположения объекта существуют ухудшения качества связи, понижение скорости передачи данных. Размещение объекта положительно скажется на качестве связи Зельвенского района.

Таким образом, вариант текущего размещения объекта является оптимальным для планируемой деятельности с требуемыми параметрами качества предлагаемых услуг.

3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Природные компоненты и объекты

Участок строительства проектируемой БС полностью расположен на территории Зельвенского р-на Гродненской области.

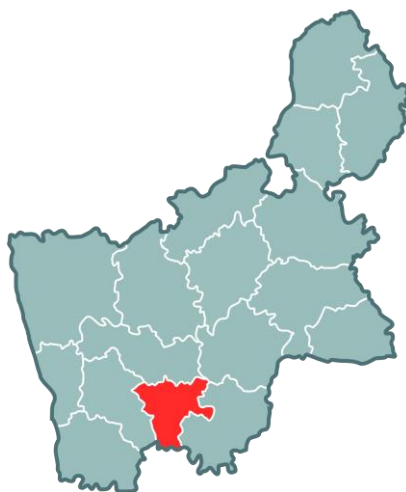


Рисунок 3.1.1 – Расположение Зельвенского района Гродненской области (выделен красным)

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

3.1.1. Климат и метеорологические условия

Объект расположен на территории с умеренно-континентальным переходным климатом. В сравнении с восточными районами Беларуси климат Зельвенского района более влажный, с теплой зимой и прохладным летом. Значительное воздействие на климат оказывают преобладающие морские воздушные массы Атлантики.

По данным за последние 5 лет, среднегодовая температура в районе составляет 8,0°C. Температура самого холодного месяца (январь) составляет -4,2°C, самого теплого (июль) – 18,5°C. Согласно многолетним данным, протяженность периода с положительными среднесуточными температурами составляет 258 дней.

Преобладающие ветра Зельвенского района преимущественно западные. Можно выделить также юго-западные и южные ветра, как часто повторяющиеся.

Среднегодовое количество осадков составляет 653 мм, количество осадков в январе составляет 43,4 мм, в июле – 110 мм. Высота снежного покрова в среднем составляет 51-64 см.

3.1.2. Атмосферный воздух

Текущее состояние атмосферного воздуха в Зельвенском районе оценивается как удовлетворительное. Крупных источников выбросов загрязняющих веществ в аг. Деречин Зельвенского района не наблюдается. Основными источниками выброса загрязняющих веществ в районе объекта являются автотранспортные средства и отопительные приборы жителей агрогородка.

3.1.3 Поверхностные воды

Размещение базовой станции предусмотрено за пределами водоохранных зон. На участке строительства водные объекты отсутствуют. Расстояние от площадки строительства до ближайшей водоохранной зоны (зона охраны реки Сипа, которая протекает через аг. Деречин) составляет 65 м.

Река Сипа берет начало в Зельвенском р-не недалеко от д. Грабово. Генеральное направление течения — север. Верхнее течение проходит по Зельвенскому району, среднее и нижнее по Мостовскому району. Река течёт в пределах Слонимской возвышенности. В среднем течении протекает озеро Озерянское. Русло на протяжении 9 км канализировано. Пойма до озера почти на всем протяжении заболоченная. Именованных притоков не имеет, принимает сток из мелиоративных каналов. Впадает в Щару у деревни Песчанка Мостовского района.

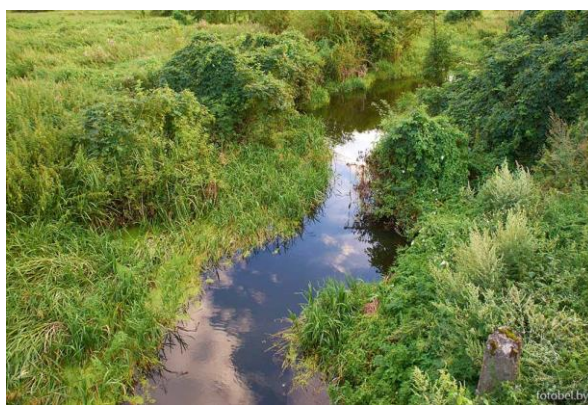


Рисунок 3.1.3.1 – Река Сипа

В аг. Деречин находится источник водоснабжения – артезианская скважина. Расстояния от участка строительства базовой станции до границы 3-го пояса санитарной охраны составляет 225 м.

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Согласно проведенным инженерно-геологическим изысканиям, проводимым ЧУП «Гео-стандарт» в апреле 2019 г., участок приурочен к Слонимской краевой ледниковой возвышенности.

Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены. В геологическом строении до глубины 10,0 м принимают участие отложения (сверху – вниз) :

Флювиогляциальные отложения сожского горизонта (fIIsz)

Данные отложения на площадке строительства вскрыты всеми скважинами с поверхности. Представлены супесями пылеватыми коричневого цвета пластичными средней прочности с маломощными прослойками песка.

Моренные отложения сожского горизонта (gIIsz)

Данные отложения вскрыты всеми скважинами с поверхности. Представлены суглинками и супесями моренными тугопластичными и пластичными, бурого цвета, с включением гравия и гальки с маломощными прослойками и линзами песка средней прочности и прочными, песками пылеватыми жёлтого цвета влажными и водонасыщенными прочными.

Подземные воды в период проведения изысканий вскрыты на глубине 7,0м (абсолютная отметка 148,20 м) от поверхности земли. По генезису это грунтовые воды первого безнапорного водоносного горизонта. Они приурочены к песчаным отложениям.

В соответствии с СТБ 943-2007, ГОСТ 20522-2012 и результатами зондирования выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Моренные отложения сожского горизонта (gIIsz)

ИГЭ-1. Суглинок моренный средней прочности;

ИГЭ-2. Супесь моренная прочная;

ИГЭ-3. Песок пылеватый прочный.

Инженерно-геологические условия площадки условно благоприятны для строительства базовой станции. При предполагаемой глубине заложения фундамента (3,0 м) в качестве естественного основания могут служить грунты ИГЭ–2 (моренные глинистые грунты).

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении рассматриваемый участок относится к Слонимской краевой ледниковой возвышенности.

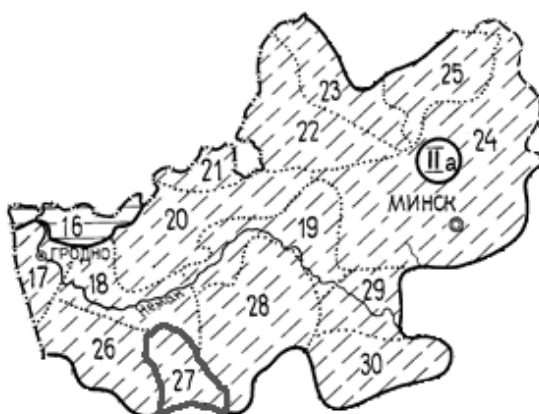


Рисунок 3.1.5.1 – Геоморфологическое районирование (Слонимская краевая ледниковая возвышенность №27)

Тектонические структуры представлены Центральнобелорусским бассейном. Коренные породы включают меловую систему, пески, и песчано-глинистые породы палеоген-неогена. По-

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		10

верхность доантропогенных пород расчленена ложбиной ледникового выпахивания и размыва.

На высотах 160–170 м прослеживаются участки плосковолнистой поверхности.

Краевые моренные образования вдоль долин основных рек оконтуриваются водно-ледниковой равниной на высотах 140–150 м. Они пересечены реками.

Поверхность района возвышенно-платоподобная, на западе – Волковысская возвышенность, на востоке – Слонимская, на севере – часть Неманской низины. 15% территории ниже 150 метров над уровнем моря. Высшая точка – 239 м находится около деревни Мадейки, низшая – 118 м – в пойме р. Зельвянка.

Почвы преимущественно дерново-подзолистые. Большая часть территории осушена вследствие мелиоративных работ. Общая длина осушительной сети 1,8 тысячи километров.

На площадке строительства выявлен почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м.



Рисунок 3.1.5.2 – Площадка строительно-монтажных работ

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

В геоботаническом районировании рассматриваемый участок относится к Неманскому району Неманско-Предполесского округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов. Площадь района, покрытая лесом, составляет 8440,1 га. Лесистость района составляет 18,4 % площади района. В возрастной структуре лесов преобладают молодняки и средневозрастные леса. Растительность природных лугов преимущественно суходольно-низинная

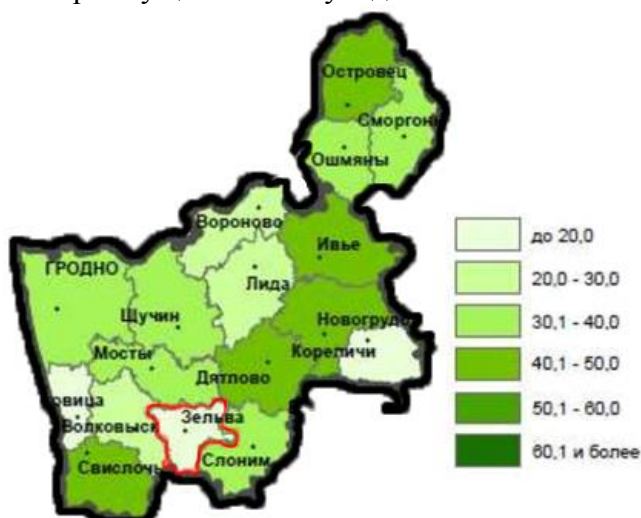


Рисунок 3.1.6.1 –Лесистость Зельвенского района

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		11

The map displays the Zelyva district with its administrative boundaries in red. Major settlements include Zelyva (center), Derzhin, Knyazev, Krivichi, and others. The map is overlaid with a grid of forest types: dense high forests (dark green), managed low-growing and dwarf forests (medium green), sparse high forests (light green), scrubland (dotted green), fruit and citrus gardens (yellow-green), and common shrubs (yellow). A network of roads (grey lines) and railways (black lines) is shown, connecting various points of interest. Water bodies are marked in blue, and rivers in light blue. The map also shows the proximity to the Mordovia region and the city of Saransk.

Границы района

Реки

Водоемы

Дороги

Железные дороги

Автомобили с усовершенствованным покрытием

Леса

- Леса густые высокие
- Угнетенные низкорослые и карликовые леса
- Леса редкие высокие
- Поросль леса
- Фруктовые и цитрусовые сады
- Кустарники обычные

Участок строительства расположен в аг. Деречин на селитебных землях с преобладанием сегетальной растительности от близлежащих пахотных земель и рудеральной растительности вблизи домов местных жителей и тропинок.

Данный тип растительности не представляется ценности для сохранения биологического разнообразия.

На участке строительства БС животный мир представлен синантропными организмами. Дикие животные не проживают на участке проведения работ и на близлежащих участках. Попадание диких животных на территорию БС носит единичный и случайный характер. Представители Красной книги Республики Беларусь среди растительного и животного мира на участке планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют.

						БС6060/19-ОВОС	Лист
							12
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3.1.7 Природные комплексы и природные объекты

В настоящее время в Зельвенском районе имеется 14 заказников и памятников природы, в том числе 13 памятников природы и заказников местного значения. Из них: два гидрологических заказника – клюквенные верховые болота «Вишневка» и «Коревин Луг», гидрологический памятник природы «Родник Зеньковский».

Геологические памятники природы: «Камень-валун» в окрестностях д. Мадейки, «Выход марены Каролинский», «Соколя гора Шулятская», «Калиникский камень», «Городище Валькевичское», «Камень Климовичский с ямками», «Заколонский валун с ямками».

Дендрологические памятники природы: дуб диаметром 201 см, дуб-тройник, сосна диаметром 115 см. В урочище «Медухово» создан биологический заказник республиканского значения.

В районе проектируемой базовой станции охраняемые или уникальные природные объекты отсутствуют.

3.1.8 Природно-ресурсный материал. Природопользование

На территории Зельвенского района имеются разведанное месторождение глинистого сырья для производства грубой керамики, пресные подземные воды для производства бутилированной воды.

Основными используемыми природными ресурсами являются водные, земельные и лесные ресурсы.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников стабилизированы. Использование озоноразрушающих веществ снижается с каждым годом.

Более эффективной стала система сбора и обращения с отходами, информирования населения о состоянии окружающей среды.

Вода является важнейшим природно-ресурсным потенциалом, который интенсивно используется населением и различными отраслями экономики.

Земельные ресурсы являются важнейшим природным потенциалом. Располагая земельной площадью 869,7 тыс. га, Зельвенский район по размерам своей территории занимает предпоследнее место среди других районов Гродненской области.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Согласно акту выбора места размещения участка, объект планируемой деятельности попадает только в охранную зону электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт. Природоохранные территории отсутствуют.

В охранной зоне электронных сетей запрещается:

- производить взрывные, земляные, мелиоративные работы;
- производить посадку деревьев;
- складировать мусор, грунт, солому, снег и т.п.;
- поливать сельскохозяйственные культуры, выливать агрессивные вещества, которые могут привести к разрушению кабельных линий или опор воздушных линий;
- закрывать существующие подъезды к линиям электропередач;
- допускать длительное нахождение людей;
- производить какие-либо действия, которые могут привести к нарушению нормального режима работы электрических сетей;

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		13

-производить монтаж/демонтаж различных конструкций, зданий, сооружений, коммуникаций без предварительного согласования с организацией, обслуживающей ЛЭП, проходящие вблизи места планируемых работ.

При проектировании БС все данные требования были учтены и выполнены.

3.3 Социально-экономические условия

Население Зельвенского района составляет 14 278 человека, в том числе в городских условиях проживают 6 678 человек (на 01.04.2019). По национальному составу: 70% - белорусов, 23 % - поляков, 5% - русских, 2% - других национальностей. Население младше трудоспособного возраста составляет 15% общей численности населения, трудоспособного возраста - 48%, старше трудоспособного возраста – 37%.

Сотовая связь является одной из наиболее использованных телекоммуникационных систем. Решения, принятые проектом, позволят улучшить качество связи и передачи данных, что благосклонно повлияет на качество работы и личную жизнь населения.

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

В период эксплуатации базовой станции, применяемое оборудование не оказывает отрицательного влияния на атмосферный воздух, т.к. источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. При строительстве базовой станции и монтаже ее оборудования воздействие на атмосферный воздух будет носить временный и незначительный характер, который не повлияет на способность окружающей среды к самовосстановлению.

4.2 Воздействие физических факторов

Предполагаемое проектом оборудование является источником электромагнитного излучения, однако не относится к экологически опасным объектам хозяйственной деятельности. На этапе проектирования возможен только расчетный метод оценки влияния данного фактора на окружающую среду и здоровье населения.

На ответной части полуконфликт оборудования будет монтироваться и запускаться одновременно.

Для определения физического воздействия излучения от передающих устройств проектируемой базовой станции ОДО «ЛП-Альянс» был выполнен расчет санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки, по которому получено положительное санитарно-гигиеническое заключение №915 от 09.10.2019г. и согласующее письмо ГУ «Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 09.10.2019 №03-01-08-35/353.

На основании результатов представленных расчетов при проектируемом расположении антенн БС ООО «Мобильные ТелеСистемы» с учетом воздействия антенн Унитарного предприятия «А1» (в перспективном развитии) превышения ПДУ ППЭ ЭМП над поверхностью прилегающей территории на высоте 2 м от земли отсутствуют.

Сводные данные результатов расчета зон ограничения застройки всех антенн, входящих в состав ПРТС, составляют:

Азимут, градус	Антенна	Минимальная высота ЗОЗ, м	Максимальный радиус ЗОЗ, м
70°	Сектор 1 ООО «МТС»	16.67	120.64
165°	Сектор 2 ООО «МТС»	17.60	116.44

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		14

235°	Сектор 3 ООО «МТС»	29.46	100.54
340°	Сектор 4 ООО «МТС»	26.54	100.03
187°	PPC1 ООО «МТС»; PPC1, PPC2 Унитарного предприятия «А1»	16.37	148.28
60°	Сектор 1 Унитарного предприятия «А1»	15.71	125.16
180°	Сектор 2 Унитарного предприятия «А1»	15.75	124.83
300°	Сектор 3 Унитарного предприятия «А1»	15.86	124.45

Таким образом, минимальная высота ЗОЗ составит 15,71 м (нижняя граница), а максимальный радиус – 148,28 м. На расстоянии 0-100 м от РТО ожидаемый суммарный уровень ЭМП, создаваемый передающими антеннами на высоте 2,0 м от поверхности **земли не превышает ПДУ**. Санитарно-защитная зона на высоте 2,0 м от поверхности земли отсутствует. Суммарным влиянием передающих антенн РТО обусловлена необходимость введения зоны ограничения застройки. Существующая жилая застройка находится вне зоны ограничения.

Результаты расчетов нанесены на ситуационный план, на котором указаны границы ЗОЗ, а также нанесена прилегающая к РТО застройка.

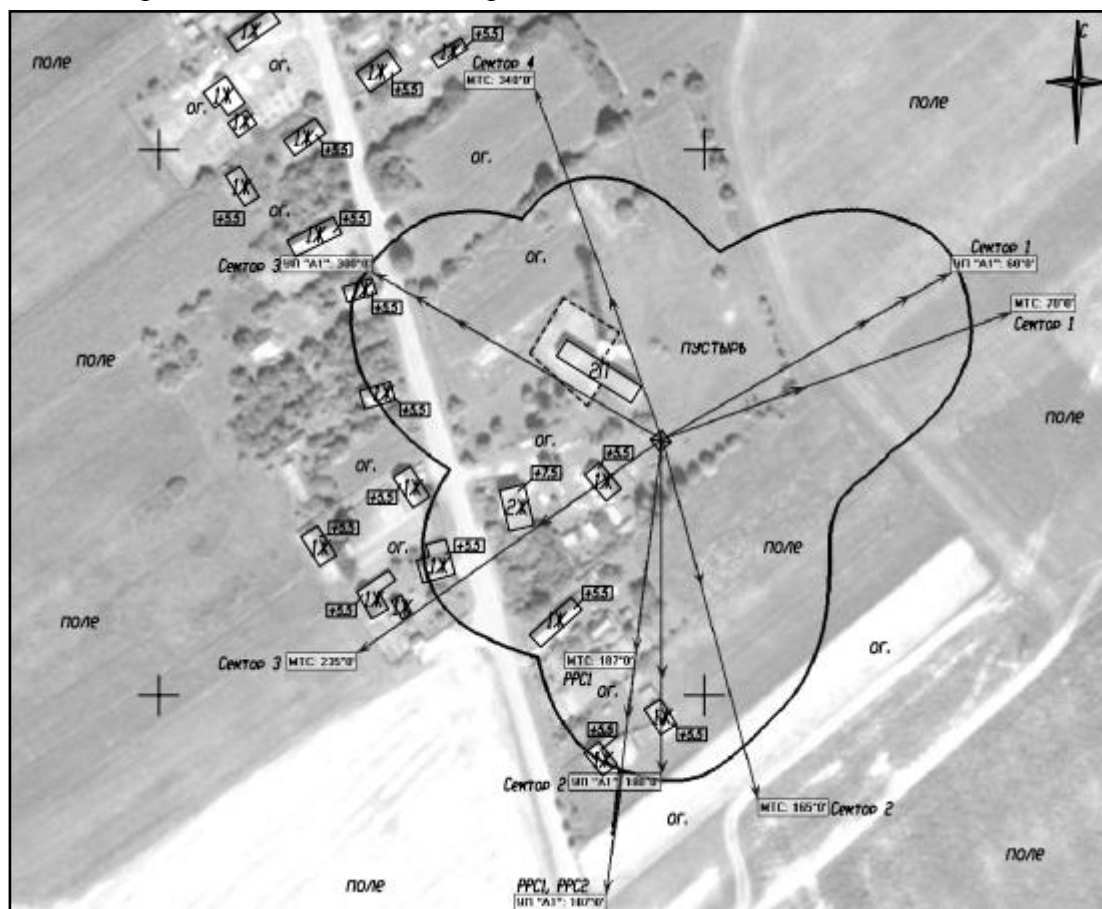


Рисунок 4.2.1 – Граница зоны ограничения застройки

4.3 Воздействие на подземные и поверхностные воды

При выполнении работ по строительству базовой станции и в период ее эксплуатации, применяемое оборудование не оказывает отрицательного влияния на поверхностные и подземные водные объекты.

Объект не расположен в природоохранных зонах водных объектов.

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		15

4.4 Воздействие на геологическую среду

Воздействия на геологическую среду планируемая деятельность оказывать не будет.

4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

В таблице ниже приведены данные по **площадям занимаемой территории**:

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Колич.
1.	Площадь участка в границах ограждения	м ²	49,0
	в т. ч. площадь застройки (фундаменты башни, площадки под оборудование)	м ²	9,0
	в т.ч. площадь покрытий из ПГС	м ²	40,0
2.	Площадь благоустройства за границами ограждения	м ²	43,0
	в т. ч. площадь покрытий из ПГС	м ²	15,0
	в т.ч. рекультивация растительного слоя после прокладки кабельной трассы с посевом трав	м ²	28,0
Общая площадь занимаемой территории:			92 м²

В период проведения строительных работ (для устройства площадки БС и кабельной трассы) перерабатывают **92 м²** земляных масс с последующим ремонтом травяного покрова площадью **28 м²** путем посева газона обыкновенного и компенсационными выплатами за безвозвратно удаляемый иной травяной покров площадью **64,0 м²**.

Объем снимаемого плодородного слоя почвы на площадке БС и кабельной трассе составляет **18,4 м³**. Плодородный слой почвы складывается рядом со строительной площадкой, а при прокладке кабельной трассы – рядом с траншеей, хранится во временных отвалах и используется для восстановления травяного покрова. Объем грунта, используемый для озеленения территории, **5,6 м³**.

Избыток плодородного грунта объемом **12,8 м³** передается на базу полигона «Валькевичи» либо используется на местности для планировки территории.

На землях предоставляемой территории сохраняется плодородие почв и иные полезные свойства земель. Земли защищаются от загрязнения отходами и иными вредными веществами. В ходе строительно-монтажных работ и в результате эксплуатации базовой станции водная и ветровая эрозия, подтопление, заболачивание, засоление, иссушение не происходят.

4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Проектируемая БС не образует отходов во время эксплуатации.

Сооружения базовой станции и конструкции опор собираются из конструкций полной заводской готовности, бетон подвозится автобетоносмесителем, поэтому строительные отходы отсутствуют.

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения образуются в небольшом количестве, так как специалисты, работающие на объекте, проживают в гостиничном комплексе. После окончания строительства, образованные отходы вывозятся на полигон ТБО «Валькевичи».

На площадке строительно-монтажных работ расположено 5 пней деревьев твердых лиственных пород диаметром 50-56 см, высотой дерева 27,5-33 м. Проектом предусмотрено корчевание пней и передача отходов на переработку на карьер месторождения песка и песчано-гравийной смеси «Дьяки».

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		16



Рисунок 4.6.1 – Пни, подлежащие корчеванию

После окончания работ по выкорчеванию пней, проектом предусматривается засыпка полученных ям минеральным грунтом в размере: $3,4 \text{ м}^3$ (примерный объем корневой системы) $\times$ 5 пней = 17 м^3 . Для этого предусмотрена закупка минерального грунта в размере $9,3 \text{ м}^3$.

Наименование отходов (код)	Класс опасности	Количество, т	Способ хранения	Способ утилизации
Отходы корчевания пней (1730300)	н/о	2,08	Контейнер	Карьер месторождения песка и песчано-гравийной смеси «Дьяки» Волковское ОАО «Строительно-монтажный трест № 32» (г. Волковск, ул. С. Панковой, 69)

4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса

Площадка покрыта почвенно-растительным слоем мощностью в среднем 0,2 м. На земельном участке древесно-кустарниковая растительность отсутствует.

В таблице ниже приведены данные по площадям иного травяного покрова.

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Колич.
1.	Площадь удаляемого травяного покрова	м^2	1226,0
2	Площадь невосстанавливаемая	м^2	64,0
3	Площадь восстанавливаемая	м^2	1162,0

Согласно разделов ГП и ЭС в границах строительно-монтажных работ расположен иной травяной покров, площадью $1226,0 \text{ м}^2$.

В ходе СМР **удаляется $1226,0 \text{ м}^2$** травяного покрова, из них:

- $1134,0 \text{ м}^2$ – восстанавливается рыхлением;
- $28,0 \text{ м}^2$ – производятся компенсационные посадки;
- $64,0 \text{ м}^2$ – безвозвратно удаляемый травяной покров, за который производится компенсационные выплаты.

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		17

После СМР иной травяной покров **восстанавливается рыхлением** на площади **1134,0 м²** – площадь восстановления травяного покрова после прокладки подъездных дорог, работы техники, после строительно-монтажных работ по возведению базовой станции.

На площади **28,0 м²** восстановление иного травяного покрова производится **путем устройства газона** обыкновенного.

За площадь **безвозвратно удаляемого** иного травяного покрова (**64,0 м²**) предусматриваются компенсационные выплаты в размере 408 руб. (16 базовых величин) согласно постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира» и Закона Республики Беларусь «о Растительном Мире» №205-З от 14.06.2003.

В ходе строительно-монтажных работ и в результате эксплуатации базовой станции повреждения или уничтожения в отношении объектов растительного мира, произрастающих в границах предоставленной территории, предупреждаются и пресекаются.

При возможном неблагоприятном воздействии на объекты растительного мира в процессе строительной деятельности, проводятся мероприятия, обеспечивающие компенсацию возможного вреда: ограждение близлежащей древесно-кустарниковой растительности, установка укрепительных опор, поддерживающих наклоненное дерево.

Подъездные пути устраиваются с учетом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности.

При прокладке подземных коммуникаций близстоящие к траншеям деревья ограждаются щитами из досок. Защитный забор необходимо сохранять с момента начала прокладки трассы и до окончания строительства.

Меры по охране объектов растительного мира не причиняют вреда другим природным объектам, историко-культурным ценностям, жизни и здоровью граждан, их имуществу и имуществу юридических лиц.

При выполнении строительных работ по возведению базовой станции и в период ее эксплуатации неблагоприятное воздействие на животный мир не оказывается. При производстве работ обеспечивается отселение животного мира за пределы строительной площадки.

В соответствии со статьей 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-З на территории строительно-монтажных работ не допускается хранение и применение средств защиты растений, удобрений и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов. Обращение с отходами во время строительства объекта гарантирует предотвращение гибели, болезней диких животных и вредного воздействия на среду их обитания.

Выделяемые земли в соответствии с актом выбора земельного участка относятся к категории земель населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачных кооперативов и землям промышленности, связи, энергетики и иного назначения. Земельный участок не является местом обитания редких и охраняемых видов животных, не представляет собой ценный биотоп.

Учитывая приведенное выше, расчет компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и (или) их среду обитания на рассматриваемой территории не требуется.

4.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие специальной охране

Воздействия на природные объекты, подлежащие специальной охране, во время строительства и эксплуатации БС не предусмотрено.

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		18

5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Проектируемая БС не оказывает воздействия на атмосферный воздух во время эксплуатации. Во время строительных работ воздействие на атмосферный воздух будет кратковременным и не повлияет на способность атмосферы к самовосстановлению.

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

С целью оценки возможного воздействия электромагнитного излучения на здоровье населения и в соответствии со «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения, утвержденные постановлением Советом Министров Республики Беларусь от 04 июня 2019г. №360» «Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ)», для передающего радиотехнического объекта должны быть определены расчетным путём границы санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки.

ЭМП данного РТО формируется за счет излучения секторных антенн базовых станции и узконаправленных антенн РРС. Поскольку максимальный уровень ППЭ наблюдается в направлении максимального излучения антенны, рассчитывается уровень суммарной ППЭ в направлении азимутов максимального излучения каждой из антенн.

Расчет производится от места установки антенны. Для определения санитарно-защитных зон производится расчет суммарной ППЭ ЭМП от всех РТО на высоте 2м над уровнем земли. Расчет выполняется в направлении азимута максимального излучения.

На расстоянии 0-100 м от РТО ожидаемый суммарный уровень ЭМП, создаваемый передающими антеннами на высоте 2,0 м от поверхности земли не превышает ПДУ. В связи с этим для указанной базовой станции санитарно-защитная зона (СЗЗ) отсутствует.

При вводе в эксплуатацию РТО выполнить измерения для определения фактических значений плотности потока энергии ЭМП, составить санитарный паспорт и предоставить его на согласование в органы государственного санитарного надзора.

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Влияние на воды во время строительства и эксплуатации БС не предусмотрено. Во время проведения строительно-монтажных работ проектом предусмотрено использование воды из привозных емкостей.

5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Строительство и эксплуатация БС не приведет к активации эндогенных и экзогенных процессов, увеличению густоты расчлененности рельефа и другим процессам.

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Затопление почв вследствие строительства или эксплуатации БС не прогнозируется. При эксплуатации объекта не прогнозируется загрязнения почвенного покрова, изменения его гранулометрического состояния, строения и свойств.

При выполнении проектных решений в области обращения с отходами во время строительных работ, изменения состояния земельных ресурсов не прогнозируется.

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		19

5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов

Изменения состояния или видового разнообразия растительного и животного мира во время эксплуатации БС не прогнозируется.

5.7 Прогноз и оценка изменения состояния объектов, подлежащих особой или специальной охране

Изменения состояния объектов, подлежащих особой или специальной охране не прогнозируется.

5.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Возможные аварийные ситуации связаны с выходом из строя оборудования БС. Проектируемый объект не оказывает никакого дополнительного влияния на окружающую среду при возникновении аварийной ситуации. При поломке оборудования БС прекратит передавать сигнал связи.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

6.1 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации значительного вредного воздействия на окружающую среду

Мероприятия по минимизации воздействия физических факторов представляют собой мероприятия по организации ограждений санитарно-защитных зон ПРТО и мероприятий по защите от излучения жилых, общественных, производственных зданий и прочих объектов. Согласно проведенному расчету СЗЗ и ЗОЗ можно утверждать, что санитарно-защитная зона для всех используемых в составе проектируемой ПРТС антенн отсутствует, т.к. уровни ППЭ ЭМП создаваемые антеннами ниже предельно-допустимого значения 10 мкВт/см^2 , соответственно, мероприятия проводить не требуется. При дальнейшей застройке территории необходимо учитывать данные ЗОЗ, указанные в п.4.2 данного раздела.

Мероприятия по минимизации воздействия на почвенный покров во время строительства объекта будут выражены в виде соблюдения проектных решений в области обращения с отходами. Места складирования отходов (место расположения контейнеров) определены разделом «Проект организации строительства» и уточняются по ходу производства строительно-монтажных работ. Проектом предусматривается засыпка ям, образованных от корчевания пней, закупленным минеральным грунтом. Срезаемый плодородный слой почвы будет складироваться рядом со строительной площадкой, а при прокладке кабельной трассы – рядом с траншеей, храниться во временных отвалах и использоваться для восстановления травяного покрова или планироваться на местности.

Мероприятия по обеспечению акустического комфорта в период строительства будут представлять собой соблюдение графика проведения строительных работ в рабочее время.

6.2 Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, реагированию на них, ликвидации их последствий

Применяемое технологическое оборудование базовой станции должно предусматривать трансляцию сигналов «Авария» об отказах оборудования на территориальный центр коммута-

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		20

ции и управления СООО «Мобильные ТелеСистемы».

Технологическое оборудование оборудовано датчиками передачи сигналов в случае возникновения пожара. Шкафы со встроенным оборудованием имеют встроенные колбы с порошковым огнетушителем, которые срабатывают в случае возникновения возгорания.

7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Альтернативой планируемой деятельности может служить отказ от реализации планируемой деятельности (нулевая альтернатива).

8. ПРОГРАММА ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

При вводе в эксплуатацию ПРТО необходимо выполнить измерения для определения фактических значений плотности потока энергии ЭМП, составить санитарный паспорт и предоставить его на согласование в органы государственного санитарного надзора.

9. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Для определения достоверности и точности произведенных расчетов, необходимо провести фактические измерения уровня ЭМП. Эти данные необходимы для составления санитарного паспорта и служат основанием для уточнения расчетных границ санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки.

10. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Описанной выше информации достаточно, чтобы можно было провести оценку воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и социально-экономическую обстановку.

Основанием составления ОВОС служат прогнозируемые изменения, касаемо окружающей среды, и воздействия на среду во время строительно-монтажных работ и в период эксплуатации базовой станции.

Можно выделить следующие аспекты прогнозируемых экологических последствий:

- изменения окружающей среды во время строительно-монтажных работ по возведению базовой станции. Данные изменения носят временный характер и связаны с воздействием мобильных источников (транспорта) при выполнении строительных работ (погрузка-выгрузка материалов, работа кранов и т.п.). Для образующихся строительных отходов на площадке предусмотрены места их санкционированного хранения. Изменения окружающей природы во время строительно-монтажных работ носят незначительный характер и не оказывают влияния на способность природы к самовосстановлению;

- воздействие на окружающую среду во время эксплуатации базовой станции. Во время эксплуатации БС оказывает фактор физического воздействия, а именно электромагнитное излучение на частоте 18 ГГц. Для оценки значимости данного воздействия был проведен расчет СЗЗ и ЗОЗ, который показал, что БС может проектироваться с установкой антенн по указанному адресу и мероприятий по организации ограждений санитарно-защитных зон ПРТО и мероприятий по защите от излучения жилых, общественных, производственных зданий и прочих объектов проводить не требуется.

Согласно приложению Г ТКП 17.02-08-2012 таблицам Г.1-Г.3 было определена значимость воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

						БС6060/19-ОВОС	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		21

Определение показателей пространственного масштаба воздействия:

-Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности (1 балл);

Определение показателей временного масштаба воздействия:

-Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет (4 балла);

Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями):

- Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости (1 балл).

Общее количество баллов составляет 6 баллов, что характеризует воздействие на окружающую среду как воздействие низкой значимости.

Таким образом, можно сделать вывод, что строительство и эксплуатация базовой станции в аг. Деречин не приведет к отрицательным последствиям изменения природной и социально-экономической сферы окружающей среды при соблюдении проектных решений и строгом производственном экологическом контроле.

						БС6060/19-ОВОС	Лист
							22
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З;
2. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-З;
3. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. №205-З;
4. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 7.01.2012 № 340-З;
5. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. №271-З;
6. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ;
7. Инструкция по применению № 006-0413 от 29 апреля 2013 г. «Методы определения уровней электромагнитных излучений, создаваемых передающими радиотехническими средствами, работающими в радиочастотном диапазоне»;
8. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанная в г. Эспо 25 февраля 1991 года;
9. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 1426 от 25 октября 2011 г. «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира»;
10. Санитарные нормы и правила «Гигиенические требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 апреля 2014 г. №24;
11. Санитарные нормы и правила «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017г. №91;
12. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения № 360 от 04.06.19;
13. ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

						БС6060/19-ОВОС	Лист
							23
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата		

СОГЛАСОВАНО*

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Гродненского
областного исполнительного комитета

(подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____
" " 2019 г.

Председатель Зельвенского
районного исполнительного комитета

(подпись) _____ Д.А.Ольшевский
"18" апреля 2019 г. (инициалы, фамилия)

* согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка относятся к компетенции областного исполнительного комитета

А К Т

выбора места размещения земельных участков для строительства

объекта: «СООО «Мобильные ТелеСистемы. Система сотовой связи.

Базовая станция БС-6060 аг.Деречин, Зельвенский район,

Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)»

(наименование объекта)

Совместным обществом с ограниченной ответственностью «Мобильные ТелеСистемы»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, заинтересованные в предоставлении земельного участка)

"15" апреля 2019 г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением Зельвенского районного исполнительного комитета от "29" 06 2018 г. № 350

(далее-комиссия), в составе:

председателя комиссии – первого заместителя председателя
-начальника управления сельского хозяйства и продовольствия

Зельвенского райисполкома

(должность)

Грецкого Е.В.
(фамилия, инициалы)

членов комиссии:

заместителя председателя Зельвенского райисполкома

(должность члена комиссии)

Галыня Н.А.
(фамилия, инициалы)

начальника отдела землеустройства Зельвенского райисполкома

(должность члена комиссии)

Панасика В.А.
(фамилия, инициалы)

начальника отдела архитектуры и строительства

Зельвенского райисполкома

(должность члена комиссии)

Панасика Г.Г.
(фамилия, инициалы)

начальника Зельвенского районного отдела по чрезвычайным ситуациям учреждения «Гродненское областное управление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»

(должность члена комиссии)

Бурдука С.М.
(фамилия, инициалы)

начальника Зельвенской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды

(должность члена комиссии)

Чигрина Г.П.
(фамилия, инициалы)

главного государственного санитарного врача Зельвенского района Гродненской области-главврача государственного

учреждения «Зельвенский районный центр гигиены и эпидемиологии»

(должность члена комиссии)

Бутько П.А.
(фамилия, инициалы)

начальника Зельвенского района электрических сетей филиала «Волковысские электрические сети» Гродненского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Гродноэнерго»

(должность члена комиссии)

Копотя С.М.
(фамилия, инициалы)

начальника отдела жилищно-коммунального хозяйства Зельвенского райисполкома

(должность члена комиссии)

Чайчиц А.Н.
(фамилия, инициалы)

начальника Зельвенского района газоснабжения Слонимского производственного управления производственного республиканского унитарного предприятия «Гроднооблгаз»

(должность члена комиссии)

Чвертка А.В.
(фамилия, инициалы)

начальника Зельвенского участка электросвязи Волковысского зонального узла электросвязи Гродненского филиала республиканского унитарного предприятия «Белтелеком»

(должность члена комиссии)

Сонец А.Е.
(фамилия, инициалы)

в присутствии директора Гродненского филиала СООО «Мобильные ТелеСистемы»

Ермак Н.А.

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица, представителя УП «Проектный институт Гродногипрозем»

фамилия, инициалы)

Пресняковой О.В.

председателя Деречинского сельсовета

Гринцевич С.К.

по решению местного исполнительного комитета), (фамилия, инициалы)

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельных участков для строительства объекта «СООО «Мобильные ТелеСистемы. Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 аг.Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)» (далее объект),

(наименование объекта)

архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено

(решение Президента Республики Беларусь,

Совета Министров Республики Беларусь,

государственная программа, утвержденная Президентом Республики

Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь,

заданием на проектирование объекта, производственной необходимостью

производственная необходимость, план капитального строительства, решение, вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного задания, технических условий на инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельного участка, испрашиваемого для строительства объекта, на землях Республиканского унитарного предприятия электросвязи «Белтелеком», агрогородка Деречин Деречинского сельсовета,

(наименование землепользователя)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельных участков:

использования растительного слоя почвы для нужд, связанных со строительством

(снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой

объекта; с правом вырубki древесно-кустарниковой растительности (одиночно стоящих):

растительности и использования полчасмой древесины, возмещение убытков, потерь

строительство объекта не должно оказывать отрицательного влияния на окружающую

сельскохозяйственного и (или) лесохозяйственного производства (если они имеют место),

среду при соблюдении всех норм и правил строительства и эксплуатации объекта;

необходимость проведения почвенных агрохимических обследований, оценки воздействия объекта на окружающую среду,

необходимость проведения общественного обсуждения размещения объекта, иные условия)

компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и среду их

необходимость проведения общественного обсуждения размещения объекта, иные условия)

обитания в соответствии со статьей 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире»

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в связи с расположением их в охранных зонах электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт;

(наименование ограничений (обременений) прав на земельный участок)

3. Земельные участки испрашиваются в аренду

(вид вешного права на земельный участок, временное занятие (без изъятия земель)

4. Характеристика земельных участков, выбранных для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	0,1438
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	
	пахотные земли	га	
	залежные земли	га	
	земли под постоянными культурами	га	
	луговые земли	га	
	другие виды земель	га	
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0,0171
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,1267
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	
6	Земли лесного фонда	га	
	в том числе:	га	
	природоохранные леса/из них лесные земли**	га	
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли**	га	
	защитные леса/из них лесные земли**	га	
	эксплуатационные леса/из них лесные земли**	га	
	леса первой группы/из них лесные земли***	га	
	леса второй группы/из них лесные земли***	га	
7	Земли водного фонда	га	
8	Земли запаса	га	
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	
13	Балл плодородия почв земельного участка		

** Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

*** Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет.

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации – архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива до двух лет со дня утверждения данного акта

(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного года при выборе земельного участка в г. Минске или областном

центре юридическому лицу и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений)

7. Акт составлен в 3-х экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) -

(в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел)

архитектуры и градостроительства городского исполнительного комитета (г. Минска или областного центра)

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).

2. Заключения заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта (при наличии).

При выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

3. Архитектурно-планировочное задание.

4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.

5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии


(подпись)

Е.В.Грецкий

(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

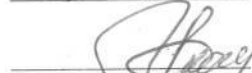

(подпись)

Н.А.Галыня

(инициалы, фамилия)



В.А.Панасик



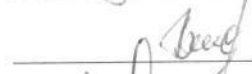
Г.Г.Панасик



С.М.Бурдук



Г.П.Чигрин



В.А.Буцько



С.М.Копоть



А.Н.Чайчиц



А.В.Чверток



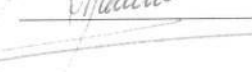
А.Е.Сонец



С.К.Гринцевич



О.В.Преснякова



Н.А.Ермак





Границу земельных участков, испрашиваемых ООО "Мобильные ТелеСистемы" для строительства объекта: "ООО Мобильные ТелеСистемы. Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 д Деречин Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)"

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
Зельвенского района Гродненской области
Предварительное согласование места размещения земельных участков

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС
Снятие копий (размножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем"
© Географическая основа Госкомимущество

СОГЛАСОВАЛИ:

Начальник отдела землеустройства Зельвенского райисполкома

В.А.Панасик

(подпись)

"22" 2019 г.

Начальник отдела архитектуры и строительства Зельвенского райисполкома

Г.Г.Панасик

(подпись)

"22" 2019 г.

Директор Гродненского филиала ООО "Мобильные ТелеСистемы"

Н.А.Ермак

(подпись)

"22" 2019 г.

Условные обозначения:

земельный участок, испрашиваемый в аренду

земельный участок, испрашиваемый в аренду

граница населенного пункта

границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН

1.00 номер и площадь контура

121 код вида земель

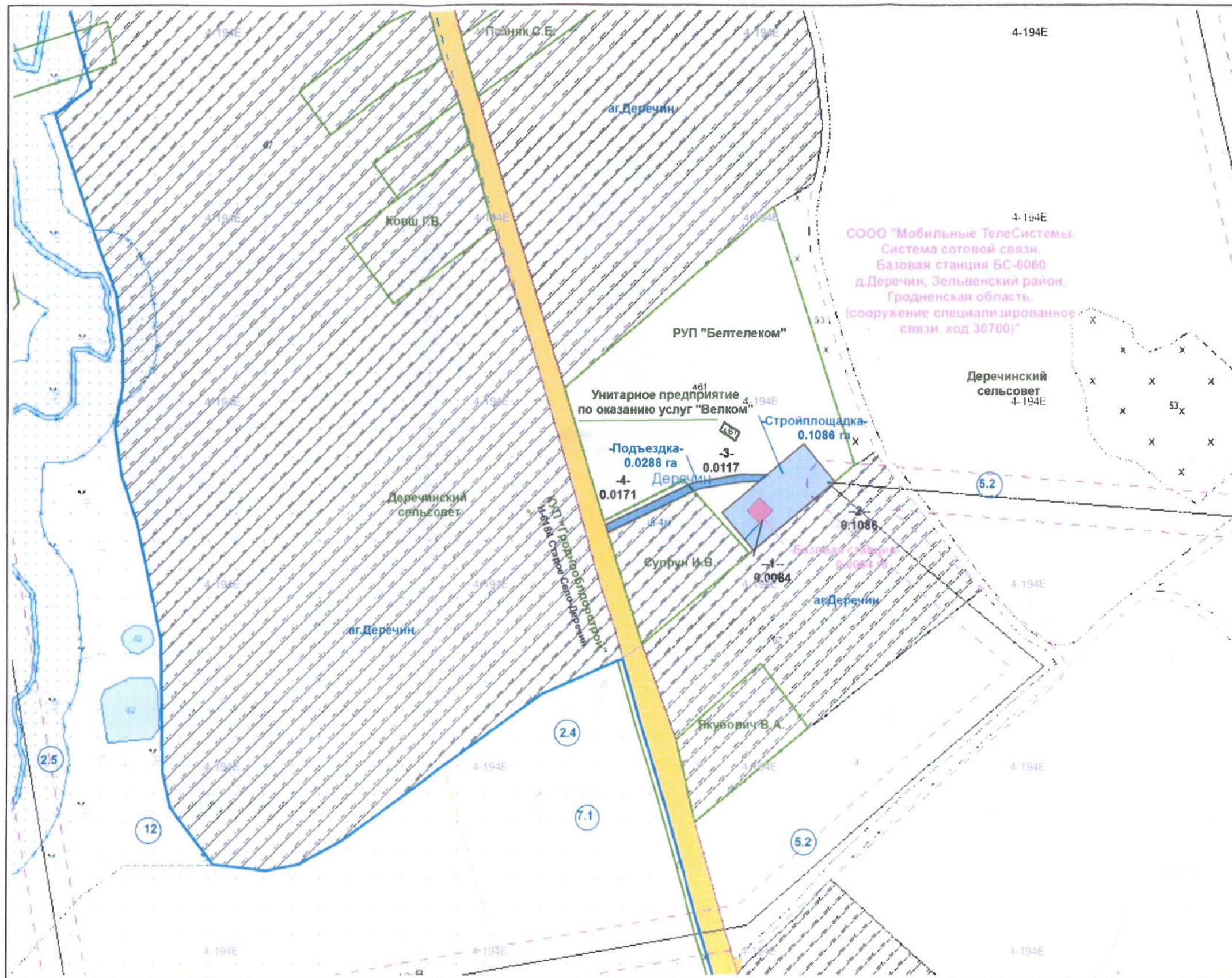
2.4 природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранный зона реки, водоема)

2.5 природные территории, подлежащие специальной охране (прибрежная полоса реки, водоема)

5.2 охранные зоны электрических сетей

7.1 придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги

12 мелиорируемые (мелиорированные) земли



Согласовано земель всего - 0 1438 га, в т.ч. РУП "Белтелеком"-0 1267 га Деречинский с/с-0 0171 га



Исходящий номер: 223544
Дата формирования: 19.3.2019

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Проектный институт Белгипрозем"

Составил	нач.отряда	О В Преснякова
Проверил	нач.отряда	О В.Преснякова
2019 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000	Масштаб 1 2000

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры
и строительства Зельвенского
районного исполнительного
комитета



Г.Г. Панасик
(инициалы, фамилия)

М.П.

«21» мая 2019 г. № 30

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

Наименование объекта – СООО «Мобильные ТелеСистемы. Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 аг.Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)»

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное) – разработать проект в соответствии с действующими нормативно-техническими требованиями.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану) – Гродненская область, Зельвенский район, аг. Деречин

Заказчик (застройщик) – СООО «Мобильные ТелеСистемы»

Вид строительства (возведение, реконструкция, реставрация, капитальный ремонт, благоустройство) – возведение

Стадия проектирования – по решению заказчика

Выдано на основании решения исполнительного комитета (областного, городского, районного) – акт выбора места размещения земельных участков для строительства от 18 апреля 2019 г.

Требования по проектированию объекта на конкурсной основе – в установленном законодательством порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) действует до даты приемки объекта в эксплуатацию.

1. Характеристики земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное – Участок застройки располагается в юго-восточной части населенного пункта в зоне индивидуальной застройки. Рельеф участка равнинный.

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории, культуры и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов и тому подобного – нет.

1.3. Наличие на земельном участке сооружений, подлежащих сносу или переносу – определить проектом.

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности – максимально сохранить и использовать в благоустройстве участка.

2. Требования к проектированию:

2.1. Требования к проектированию генерального плана объекта – Генплан проектируемого объекта разработать в увязке с существующей застройкой и сложившейся планировочной ситуацией.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые) – проектирование вести в соответствии с нормативно-техническими требованиями и учетом задания на проектирование заказчика.

2.3. Требования к разработке благоустройства территории:

подъездные дороги – определить проектом;

проезды, тротуары – определить проектом;

ограждения – определить проектом;

озеленение – определить проектом;

освещение (подсветка) – определить проектом.

2.4. Требования к разработке наружной рекламы нет -

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений – нет

2.6. Требования к использованию встроенных помещений первого этажа (цокольного этажа) – согласно заданию на проектирование

2.7. Требования к выполнению инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий – получить разрешение на проведение топографо-геодезических изысканий в управлении территориальной планировки, градостроительства и архитектуры Гродненского облисполкома. При получении заключения по проекту дополнительно сдать в отдел архитектуры и строительства райисполкома один экземпляр чертежей генплана и сводного плана инженерных сетей.

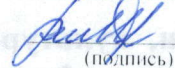
3. Требования, предъявляемые техническими нормативными правовыми актами:

- инженерное обеспечение предусмотреть согласно техническим условиям;

Проект согласовать с отделом архитектуры и строительства Зельвенского райисполкома.

4. До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в территориальные подразделения архитектуры и градостроительства города (района) исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений, элементов благоустройства.

АПЗ составил


(подпись)

М.П.

«21» мая 2019 г.

И.Д.Кубец
(инициалы, фамилия)

АПЗ получил

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

« » 2019 г.



МІНІСТЭРСТВА АХОВЫ ЗДАРОЎЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА
“ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ГІГІЕНЫ, ЭПІДЭМІЯЛОГІІ І
ГРАМАДСКАГА ЗДАРОЎЯ”

пр. Касманаўтаў, 58, 230003, г. Гродна
тэл./факс 0152 75 54 93
эл. пошта: ocgc@mail.grodno.by

09.10.2019 № 03-01-08-35/353
На № _____ ад _____

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ”

пр. Космонавтов, 58, 230003, г. Гродно
тел./факс 0152 75 54 93
эл. почта: ocgc@mail.grodno.by

Директору
ОДО «ЛП-Альянс»
Яковлеву А.В.

И.о. главного врача
Зельвенского районного ЦГЭ
Алексеевич А.В.

Государственным учреждением «Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза расчета санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки радиотехнического объекта «СООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 д. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700) (Башня Н=40м). Возведение».

В соответствии с расчетом предполагается установка антенн на башне Н=40м: Сектор 1 (азимут 70^0), Сектор 3 (азимут 235^0), Сектор 4 (азимут 340^0) – рабочие частоты 932,5-937,5 МГц/2135-2150 МГц на высоте 39,0 м от уровня земли; Сектор 2 (азимут 165^0) – рабочие частоты 932,5-937,5 МГц/2135-2150 МГц на высоте 36,0 м от уровня земли; РРС1 (азимут 187^0) – рабочие частоты 18 ГГц на высоте 34,0 м от уровня земли. Предполагаемая мощность с учетом количества каналов для Секторов 1, 2, 3, 4 – 40/120 Вт, РРС1 – 0,251 Вт.

Согласно проведенным расчетам, при существующем расположении антенн радиотехнического средства, санитарно-защитная зона в направлении их максимального излучения отсутствует. При последующем строительстве различных объектов необходимо учитывать полученные зоны ограничения для перспективной застройки.

В направлении максимального излучения для антенн СООО «МТС» Сектор 1 (азимут 70^0) минимальная высота ЗОЗ составляет 16,67 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 120,64 м; Сектор 2 (азимут 165^0) минимальная высота ЗОЗ составляет 17,60 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 116,44 м; Сектор 3 (азимут 235^0) минимальная высота ЗОЗ составляет 29,46 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 100,54 м; Сектор 4 (азимут 340^0) минимальная высота ЗОЗ составляет 26,54 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 100,03 м; РРС1 (азимут 187^0) минимальная высота ЗОЗ составляет 16,37 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 148,28 м.

Для антенн УП «А1» Сектор 1 (азимут 60^0), минимальная высота ЗОЗ составляет 15,71 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 125,16 м, Сектор 2 (азимут 180^0) минимальная высота ЗОЗ составляет 15,75 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 124,83 м, Сектор 3 (азимут 300^0) минимальная высота ЗОЗ составляет 15,86 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 124,45 м; РРС1 (азимут 187^0), РРС2 (азимут 187^0) минимальная высота ЗОЗ составляет 16,37 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 148,28 м.

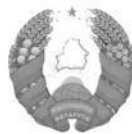
С учетом ситуационного плана размещения антенн ПРТО, плана застройки прилегающей территории и анализа распределения уровней плотности потока энергии ЭМП, при существующей застройке излучение от антенн на прилегающей селитебной территории не будет превышать нормативного предельно допустимого уровня равного 10 мкВт/см^2 .

На основании вышеизложенного, руководствуясь статьей 16 Закона РБ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», пунктом 84 Специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения, утвержденных Постановлением Совета Министров РБ от 04.06.2019 № 360, Гродненский областной ЦГЭОЗ согласовывает расчет санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки радиотехнического объекта «СООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 д. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700) (Башня Н=40м). Возведение».

Для уточнения расчетных данных, после монтажа оборудования и выполнения пуско-наладочных работ по вводу в действие объекта, необходимо провести измерения уровней расчета ППЭ ЭМП, оформить санитарный паспорт и согласовать в установленном порядке в Гродненском областном ЦГЭОЗ.

 Главный врач

 Н.К. Кендыш



МІНІСТЭРСТВА АХОВЫ ЗДАРОЎЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА
“ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ГІГІЕНЫ, ЭПІДЭМІЯЛОГІІ І
ГРАМАДСКАГА ЗДАРОЎЯ”

пр. Касманаўтаў, 58, 230003, г. Гродна
тэл./факс 0152 75 54 93
эл. пошта: osge@mail.grodno.by

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ”

пр. Космонавтов, 58, 230003, г. Гродно
тел./факс 0152 75 54 93
эл. почта: osge@mail.grodno.by

№ _____
На № _____ ад _____

Санитарно-гигиеническое заключение

«09» октября 2019 года

№ 915

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы:
расчет санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки радиотехнического объекта «СООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 д. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700) (Башня Н=40м). Возведение».

(наименование объекта, информация, характеризующая объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы)

Заявитель: ОДО «ЛП-Альянс», Минская область, Минский район, д. Боровая, д. 3, АБК, каб. 2.

(наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

1. Заявление ОДО «ЛП-Альянс» от 24.09.2019 №576.
2. Расчет санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки базовой станции и радиорелейной станции.
3. Ситуационный план размещения объекта М 1:2000.

В соответствии с расчетом предполагается установка антенн на башне Н=40м: Сектор 1 (азимут 70⁰), Сектор 3 (азимут 235⁰), Сектор 4 (азимут 340⁰) – рабочие частоты 932,5-937,5 МГц/2135-2150 МГц на высоте 39,0 м от уровня земли; Сектор 2 (азимут 165⁰) – рабочие частоты 932,5-937,5 МГц/2135-2150 МГц на высоте 36,0 м от уровня земли; РРС1 (азимут 187⁰) – рабочие частоты 18 ГГц на высоте 34,0 м от уровня земли. Предполагаемая мощность с учетом количества каналов для Секторов 1, 2, 3, 4 – 40/120 Вт, РРС1 – 0,251 Вт.

Согласно проведенным расчетам, при существующем расположении антенн радиотехнического средства, санитарно-защитная зона в направлении их максимального излучения отсутствует. При последующем строительстве различных объектов необходимо учитывать полученные зоны ограничения для перспективной застройки.

В направлении максимального излучения для антенн СООО «МТС» Сектор 1 (азимут 70⁰) минимальная высота ЗОЗ составляет 16,67 м,

максимальное расстояние ЗОЗ – 120,64 м; Сектор 2 (азимут 165⁰) минимальная высота ЗОЗ составляет 17,60 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 116,44 м; Сектор 3 (азимут 235⁰) минимальная высота ЗОЗ составляет 29,46 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 100,54 м; Сектор 4 (азимут 340⁰) минимальная высота ЗОЗ составляет 26,54 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 100,03 м; РСС1 (азимут 187⁰) минимальная высота ЗОЗ составляет 16,37 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 148,28 м.

Для антенн УП «А1» Сектор 1 (азимут 60⁰), минимальная высота ЗОЗ составляет 15,71 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 125,16 м, Сектор 2 (азимут 180⁰) минимальная высота ЗОЗ составляет 15,75 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 124,83 м, Сектор 3 (азимут 300⁰) минимальная высота ЗОЗ составляет 15,86 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 124,45 м; РРС1 (азимут 187⁰), РРС2 (азимут 187⁰) минимальная высота ЗОЗ составляет 16,37 м, максимальное расстояние ЗОЗ – 148,28 м.

С учетом ситуационного плана размещения антенн ПРТО, плана застройки прилегающей территории и анализа распределения уровней плотности потока энергии ЭМП, при существующей застройке излучение от антенн на прилегающей селитебной территории не будет превышать нормативного предельно допустимого уровня равного 10 мкВт/см².

Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:

1. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 г. № 340-3.

2. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения, утвержденные Постановлением Совета Министров РБ от 04.06.2019 № 360.

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы: соответствует требованиям законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

(соответствует (не соответствует) требованиям законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения)

Срок действия настоящего заключения – бессрочно.

Примечание: внесение в условия режима работы ПРТО каких-либо изменений, ухудшающих электромагнитную обстановку, без согласования с Гродненским областным ЦГЭОЗ запрещается.

Главный врач

Н.К. Кендыш

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отделения РУП «БелГИЭ»

по Гродненской области

ce9da9e84c7c7cf42535f99192fde4e164e8a77d

В.Н.Жук

25.03.2019

Электронная цифровая подпись

ПРОТОКОЛ № 15-03/244

обследования электромагнитной обстановки

на площадке, планируемой для размещения радиоэлектронных средств (РЭС)

1. Заявленные сведения

1.1. Заявитель: СООО "Мобильные ТелеСистемы"

проспект Независимости, 95 220043 г.Минск.

1.2. Адрес планируемого места размещения РЭС: мачта связи а.г.Деречин Зельвенский район Гродненская область

1.3. Географические координаты: N53°14'05,8" E24°55'36,2" (WGS 84)
высота над уровнем моря: 159 м.

1.4. Планируемая высота подвеса антенны над уровнем земли: 39,0 м.

1.5. Планируемые рабочие частоты передачи: 925÷960; 1805÷1880; 1900÷1920;
2010÷2025; 2110÷2170МГц;

приема: 880÷915; 1710÷1785; 1900÷1920;
1920÷1980; 2010÷2025МГц;

класс излучения: 200KF7W; 3M84G7W; 3M84D7D;
180KG7D;

диапазоны РРС: 7; 18; 23; 38; 71÷76; 81÷86ГГц.

1.6. Заявителя представляет: начальник технического отдела Гродненского филиала СООО "Мобильные ТелеСистемы" Сыромахо Д.В.

2. Данные визуального обследования

2.1. Наличие затеняющих зданий (сооружений) в радиусе 500м:

№ п\п	Здание (сооружение)	Расстояние до площадки (м)	Направление на сооружение (азимут град.)	Материал здания (сооружения)	Высота (м)
отсутствуют					

2.2. Наличие излучающих антенн других радиоэлектронных средств или источников радиоизлучений в радиусе 500м:

№ п\п	Тип РЭС или источника радио- излучения	Расстоя- ние до площад- ки (м)	Направление на место установки РЭС или источника радиоизлучен- ия (азимут град.)	Диапазон частот (МГц)	Мощ- ность, (Вт)	ДН (N, ND)/ азимут макс. излучения (град.)
1	2	3	4	5	6	7
1	РЭС ФС	на площадке		18000	≤ 2	N187
2	РЭС СПС			890÷960	20,0	N10; 110; 220

2.3. Наличие в радиусе 500м жилых домов с установленными телевизионными антеннами:

№ п\п	Типы ТВ антенн	Расстояние до площадки (м)	Направление на место установки ТВ антенн (азимут град.)	Диапазон частот (МВ/ДМВ)	Примечание
1	волновой канал	от 75	170÷340	ДМВ	

2.4. Прочие выявленные особенности площадки: отсутствуют.

3. Данные электромагнитного обследования

3.1. Краткие сведения о результатах измерений в запланированных к присвоению (назначению) радиочастотных каналах:

№ п/п	Измерения	Полосы радиочастот, радиочастоты (радиочастотные каналы), МГц	Результаты измерения, дБмВт	Примечание
1	Уровень радиошума	880÷915/925÷960; 1710÷1785/ 1805÷1880; 1900÷1920; 1920÷1980/2110÷2170; 2010÷2025	-126,1	RBW=1кГц
2	Уровни выявленных радиоизлучений в выделенных полосах радиочастот (радиочастотных каналов)	925,0÷927,2; 932,4÷940,0	-109,8	3М84G7W; 200KF7W, РЭС заявителя
		1855,0÷1874,8	-127,2	200KF7W, РЭС заявителя
		2135÷2150	-128,2	радиоизлучение не обнаружено

Дата обследования: 20.03.2019

Условия проведения измерений:

высота подвеса измерительной антенны 2 м, поляризация Н, V

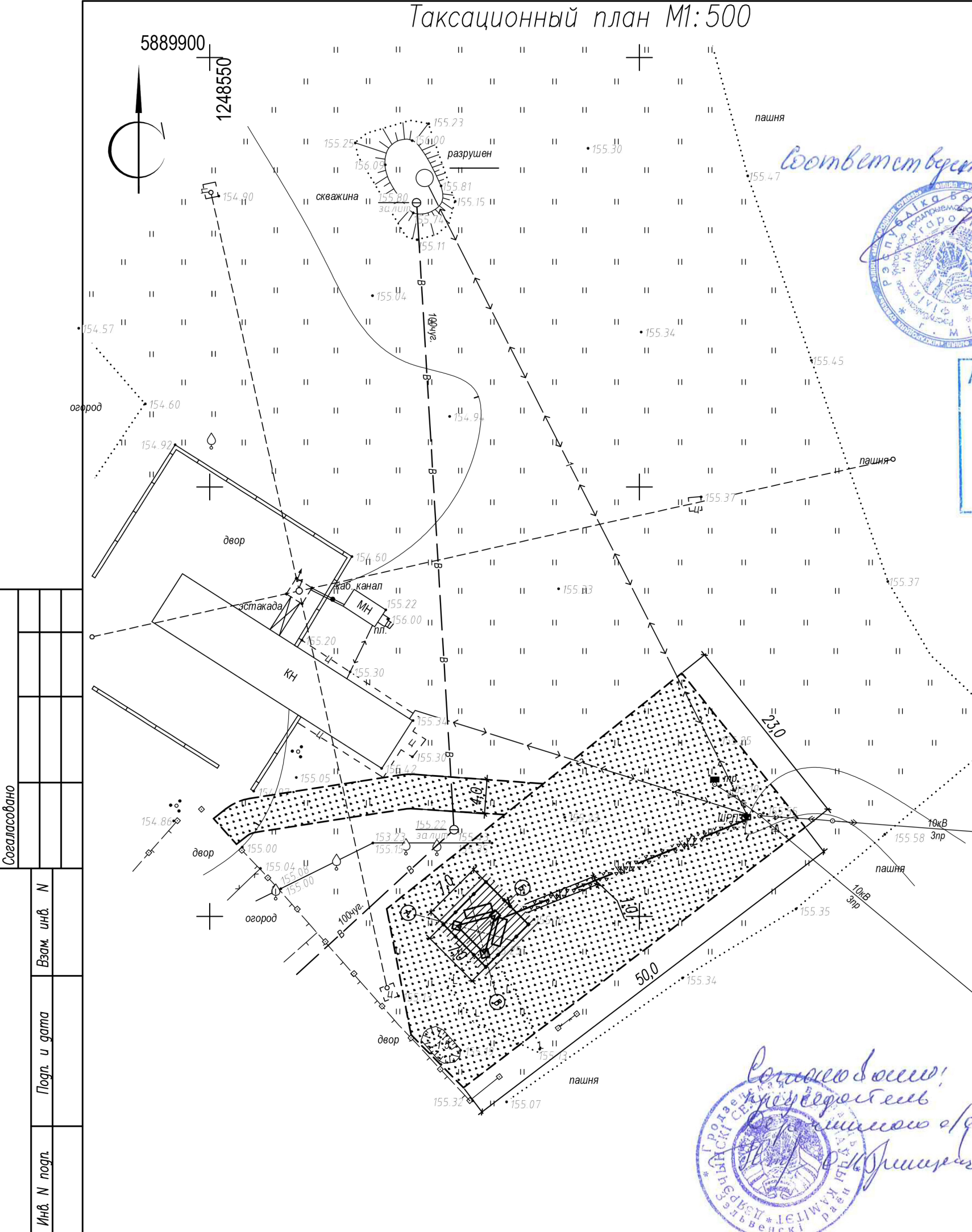
3.2. Краткие сведения о результатах радиоконтроля в запланированных к присвоению (назначению) радиочастотных каналах: в результате радиомониторинга запланированных к присвоению (назначению) радиочастотных каналов выявлена работа РЭС сетей сотовой подвижной электросвязи, других мешающих радиоизлучений не выявлено.

4. Выводы

- 4.1 Данная площадка согласована для размещения радиоэлектронных средств сети сотовой подвижной электросвязи стандартов GSM, NB-IoT, UMTS и UMTS900 с заявленными техническими характеристиками.
- 4.2 Возможно размещение радиорелейных станций для организации соединительных линий в диапазонах радиочастот: 7; 18; 23; 38; 71÷76; 81÷86ГГц, при условии согласования заявленных радиочастот в установленном порядке.
- 4.3 В случае возникновения радиопомех РЭС специального назначения, базовым или радиорелейным станциям сети сотовой подвижной электросвязи, необходимо проведение дополнительных организационно-технических мероприятий по обеспечению электромагнитной совместимости РЭС.
- 4.4 В случае возникновения радиопомех телевидению, радиовещанию и/или радиосвязи надлежит немедленно прекратить работу радиоэлектронного средства на излучение и известить об этом РУП "БелГИЭ" для определения причин их возникновения и принятия решения о возможности дальнейшего использования РЭС.

Срок действия протокола: до 25.03.2021

Инженер средств радио и телевидения (подписано) Филимонцев И.И.
1 категории



Сотрудствует натурными данными
А.Н. Фурсевич

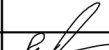
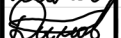
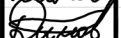


АДДЗЕЛ АРХІТЕКТУРЫ І БУДАЎНІЦТВА
Зэльвенскага райвыканкама
Узгоднена №
"13" 06 2019 г.
Галоўны архітэктар раёна

Условные обозначения:

- удалемый травяной покров, границы восстановления травяного покрова
- удалемый травяной покров
- восстановление травяного покрова, рыхление, посев травы границы восстановления травяного покрова

- 1. Система координат 1963 года.
- 2. Система высот Балтийская

						30/01-19/01				
						СООО "Мобильные ТелеСистемы". Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 аг. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область(сооружение специализированное связи, код 30700)				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов	
									1	
							Инженерно-топографический план М1:500	ОДО "ЛП-Альянс"		
Разработал	Рыбалко				06.01.19					
Проверил	Шкопцов				06.01.19					
						БС6060/19-00С				
						СООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 аг. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Башня 40м	Стадия	Лист	Листов	
							С	1.1		
Утвердил	Муштукова				06.19	Таксационный план М1:500	ОДО "ЛП-Альянс"			
Разработал	Меленец				06.19					
Проверил	Дымович				06.19					
Н. контр.	Дымович				06.19					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

БАЛАНС СУЩЕСТВУЮЩИХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ							
Проектные предложения	Деревья, шт.				Кустарники		
	Всего	в том числе			Кусты, шт.	Живая изгородь, м.	
		листвен. декоратив-ные	плодовые	хвойные		однорядная	двухрядная
Сохраняемые	-	-	-	-	-	-	-
Пересаживаемые	-	-	-	-	-	-	-
Удаляемые	-	-	-	-	-	-	-
Итого	-	-	-	-	-	-	-

БАЛАНС СУЩЕСТВУЮЩИХ ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ И ИНОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА			
Проектные предложения	Площадь, м ²		
	Цветники	Газоны	Иной травяной покров
Сохраняемые	-	-	-
Пересаживаемые	-	-	-
Удаляемые	-	-	1226
Компенсац. посадки	-	28,0	-
Восстанавл. рыхлением	-	-	1134,0
Итого в границах СМР	-	28,0	1134,0

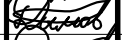
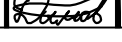
ВЕДОМОСТЬ УДАЛЯЕМЫХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ							
Номер по плану	Порода, вид	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Компенсацион-ные посадки (выплаты)	Примечание
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

ВЕДОМОСТЬ УДАЛЯЕМЫХ ЦВЕТНИКОВ, ГАЗОНОВ И ИНОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА					
Поз.	Вид	Качественное состояние	Площадь, м2	Компенсац. посадки	Примечание
Цветники					
-	-	-	-	-	
Газоны					
-	-	-	-	-	
Иной травяной покров					
-	Травяной покров	-	28,0	посадки 28,0 м2	Удаляется для прокладки кабельной трассы
-	Травяной покров	-	64,0	выплаты 408,00 руб.	Удаляется для установки базовой станции

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИНОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА (ПОСЕВОМ)			
N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Срезка растительного грунта слоем 20 см и складирование (на площадке установки БС и прокладке кабельной трассы)	м3	18,4
2	Внесение растительного грунта для устройства газона обыкновенного на участке прокладки кабельной трассы	м3	5,6
3	Устройство травяного покрова обыкновенного с внесением 100% растительного грунта слоем 20 см (кабельная трасса)	м2	28
4	Восстаноление травяного покрова обыкновенного рыхлением	м2	1134,0
5	Посев травяного покрова обыкновенного/семена травосмеси	м2/кг	1162/23,2

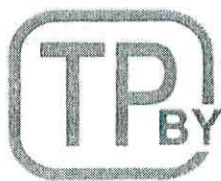
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. По окончании работ выполнить работы по полному восстановлению газона. Состав травосмеси для устройства газона обыкновенного: овсяница красная – 25%, мятлик луговой – 25%, райграс пастбищный – 50%
- 2.Норма высева семян – 200 кг/га.
- 3.Работы по озеленению выполнять согласно ТКП 45–3.02–69–2007 после окончания всех видов работ по устройству сетей, покрытий, планировке и очистке участка строительства от мусора.
4. Объем газона подлежащего сносу и восстановлению рассчитан с учетом площади под отвал грунта.
5. В соответствии с постановлением Совета Министров РБ №1426 в редакции от 14.04.2016г. компенсационной посадкой за удаляемый травяной покров признаётся расположение травяного покрова на площади не меньшей удаляемого травяного покрова. Данный травяной покров восстанавливается в количестве 1162м2 (28м2 компенсационные посадки + 1134м2 восстанавливается рыхлением). Площадь травяного покрова занятая застройкой (64,0 м2) компенсируется денежной выплатой в размере 408 руб. Расчет компенсации см. раздел охрана окружающей среды.
6. Объем плодородного грунта снимаемого травяного покрова 92м2х0,2м=18,4м3
7. Объем грунта используемый для озеленения территории при проведении компенсационных посадок 28,0м2х0,2м=5,6м3
8. Плодородный грунт 5,6м3 складывается рядом со строительной площадкой и используется для восстановления покрытий.
9. Избыток плодородного грунта объемом 18,4–5,6=12,8м3 передается на полигон «Валькевичи» или используется при планировке местности.

						БС6060/19–00С				
						СООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи. Базовая станция БС–6060 аг. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Башня 40м		Стадия	Лист	Листов
								С	1.2	
Утвердил	Муштукова				06.19	Таксационный план М1:500		ОДО "ЛП–Альянс"		
Разработал	Меленец				06.19					
Проверил	Дымович				06.19					
Н. контр.	Дымович				06.19					

Общество с дополнительной ответственностью

«ЛП-Альянс»



Заказ №

Экз. № ____

Объект: СООО «Мобильные ТелеСистемы» Система сотовой связи.

Базовая станция БС – 6060 аг. Деречин, Зельвенский район,
Гродненская область
(сооружение специализированное связи, код 30700)

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Том 3 Генеральный план
(БС6060/19-ГП)

Директор предприятия

Главный инженер проекта

М. Н. Пешевич

Н. В. Дымович

Отп. в 5 экз.

Экз. №1 – архив ОДО «ЛП-Альянс»

Экз. №2 - 5 – заказчику

Исп. Дымович Н. В.

МИНСК

2019

Ведомость чертежей комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М 1:500	
3	План организации рельефа М 1:500. Ведомость объемов земляных масс	
4	План благоустройства территории М1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обончение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные материалы</u>	
СТБ 2235–2011	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	

Ведомость объемов работ

NN п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Планировка территории	м2	55	
2	Устройство покрытия площадки из ПГС (0,2м)	м2	55	
3	Устройство ограждения площадки	м.п.	28	
4	Привоз ПГС	м3	11.0	
5	Привоз минерального грунта	м3	9,3	
6	Устройство покрытия кабель. трассы с посевом трав	м2	28	

Общие данные

- Настоящий проект разработан на основании с задания на проектирование, топографической съемки и геологических изысканий выполненных в апреле 2019 года.
- Система координат условная, система высот Балтийская.
- Производство общеплощадочных работ выполнять согласно требований ТКП 45–1.03–40–2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования" и ТКП 45–1.03–44–2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство".
- Чертежи комплекта ГП разработаны в соответствии с действующими ТНПА: – СТБ 2235–2011 "Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта" – ТКП 45–3.02–69–2007 "Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства
- За относительную отметку 0.000 принят верх опорной пластины башни, что соответствует абсолютной отметке +155.90.

Технико-экономические показатели

- Площадь участка в границах ограждения –49м2
в том числе:
–Площадь застройки (фундаменты башни, площадки под оборудование) –9м2
–Площадь покрытий из ПГС – 40м2
- Площадь благоустройства за границами ограждения –43м2
в том числе:
–Площадь покрытий из ПГС –15м2
– Рекультивация растительного слоя после прокладки сетей электроснабжения с посевом трав –28м2

БС6060/19–ГП

ООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи.
Базовая станция БС–6060 аг. Деречин, Зельвенский район, Гродненская област.
(сооружение специализированное связи, код 30700)

Изм.	Кол.	Лист	Нрок	Подпись	Дата
ГАП					
Утвердил	Муштукова				06.19
Разработал	Меленец				06.19
Проверил	Дымович				06.19
Н.контр.	Дымович				06.19

Башня 40м

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
С	1	4

ОДО "ЛП–Альянс"

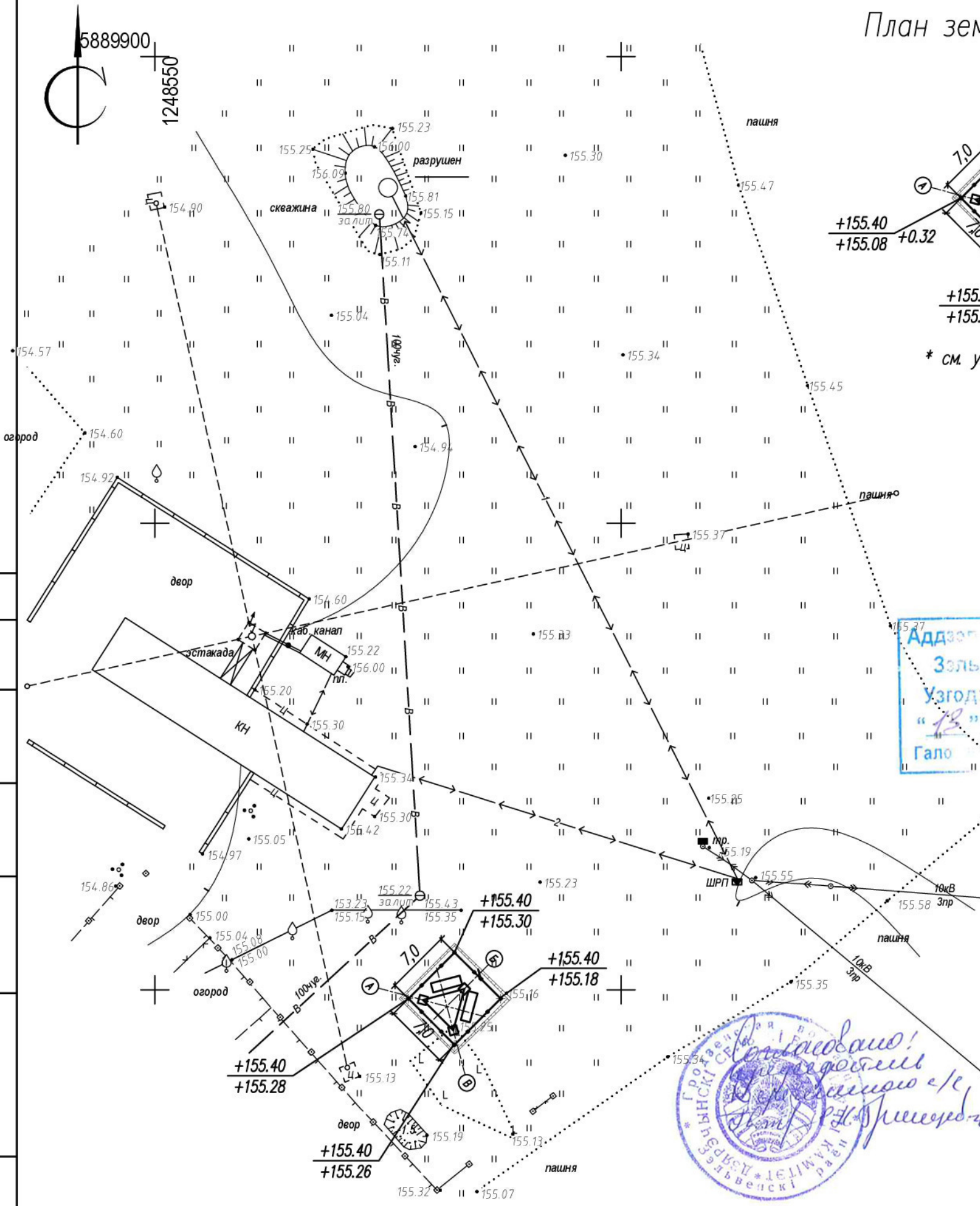
Копировал

Формат А3

План организации рельефа М 1:500

План земляных масс*

Ведомость объемов земляных масс



Наименование грунта	Количества, м3		Примечание
	Участок БС		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки	+22.1	–	ГП
2. Вытесненный грунт		2,9	
в т.ч. при устройстве:			
а) фундаментов мачты		(19,1)	КЖ
б) фундаментов ограждения		(0,8)	КЖ
г) основание из ПГС	(–11.0)		ГП
д) выкорчевываемые пни		(–17,0)	
3. Поправка на уплотнение	1.1		
4. Всего пригодного грунта	12.2	2,9	
5. Недостаток пригодного грунта	–	9,3	
6. Плодородный грунт, всего		12.8	ГП
в т.ч.:			
а) недостаток (избыток) плодородного грунта	12.8		ГП
8. Итого перерабатываемого грунта	32.7	32.7	

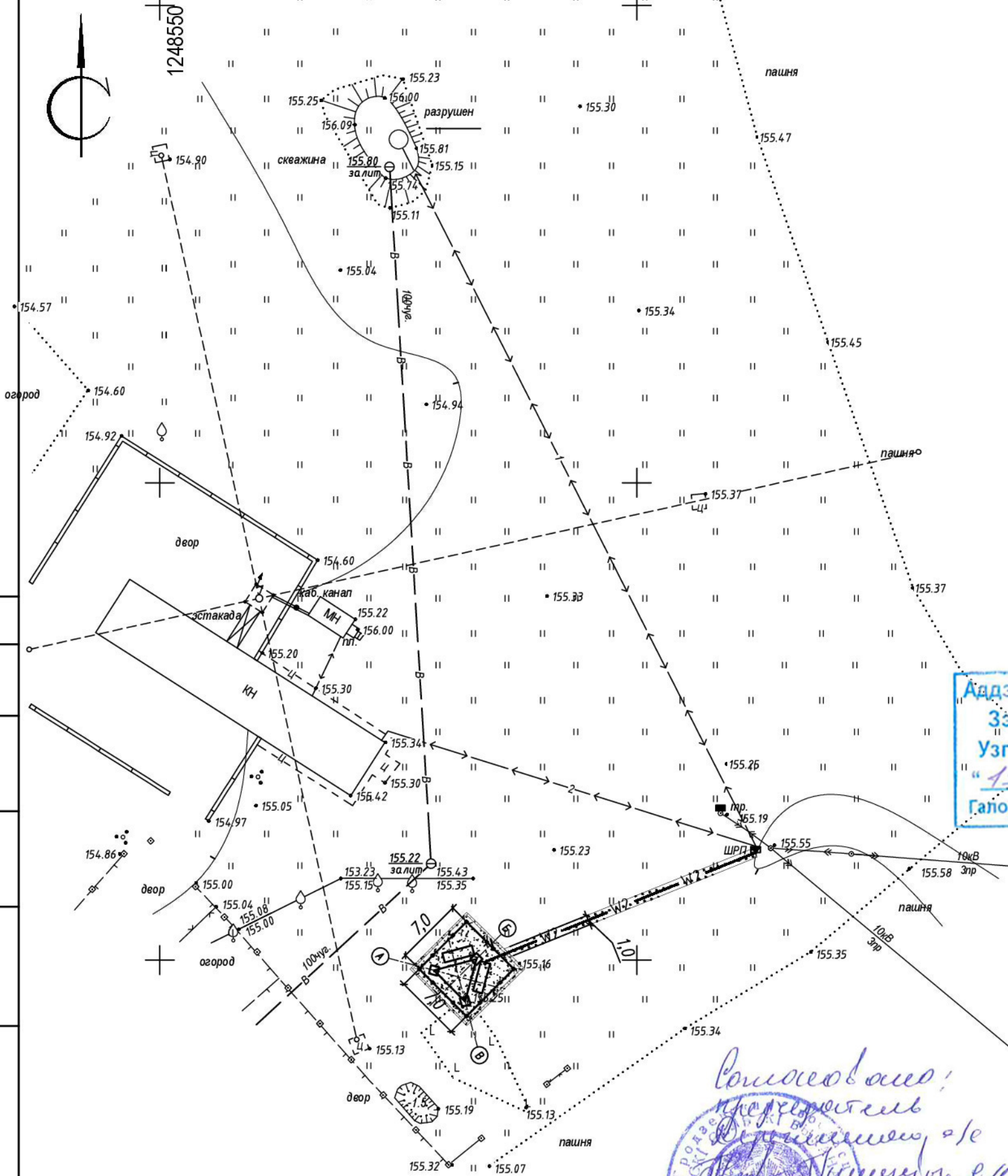
- 1. План земляных работ разработан на основании генерального плана организации рельефа и топографической съемки.
- 2. Для подсчета вытесненного грунта за проектные отметки площадки приняты отметки проектируемого покрытия.
- 3. Производство земляных работ вести с соблюдением требований СНБ 5.01.01-99
- 4. При производстве земляных работ учесть поправки на толщину слоев конструкций площадки, а также толщины плодородного слоя при устройстве озеленения.
- 5. При производстве земляных работ рабочие отметки изменять на толщину покрытия с последующим выходом на проектные отметки.
- 6. За относительную отметку 0.000 принят верх опорной пластины башни, что соответствует абсолютной отметке +155.90
- 7. Объем земляных работ по устройству кабельной трассы приведен в разделе ЭС.
- 8. Угловые отметки на плане земляных масс даны с учетом снятия плодородного грунта толщиной 20см.

БС6060/19-ГП				
СООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 аг. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись
Башня 40м				
Утвердил Муштукова 06.19				
Разработал Меленец 06.19				
Проверил Дымович 06.19				
Н. контр. Дымович 06.19				
План организации рельефа М 1:500. Ведомость объемов земляных масс				
ОДО "ЛП-Альянс"				

План благоустройства территории М1:500

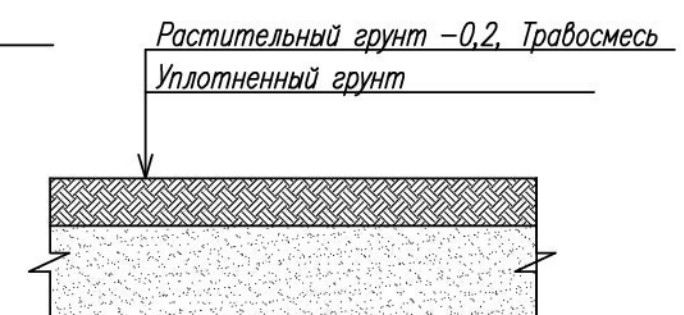
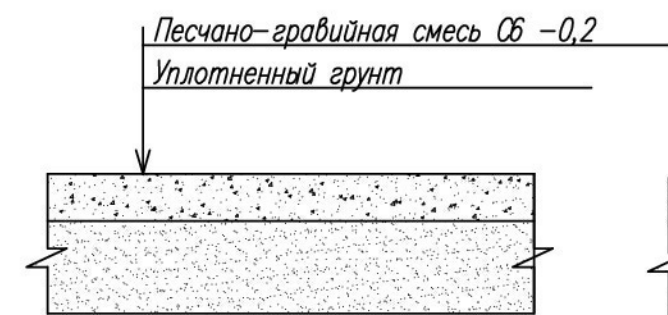
Ведомость объемов работ

Поз	Наименование	Тип	Кол.	Условное обозначение
1	Устройство песчано-гравийного покрытия	М2	55	
2	Устройство травяного покрова, посев травы (кабельная трасса) М2		28	



Конструкция площадки Тип 1

Конструкция трассы кабеля Тип 2



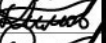
Состав газонной травосмеси:
-мятник луговой - 20%
-райграс пастбищный - 10%
-овсяница красная - 70%

норма посева -200кг/га

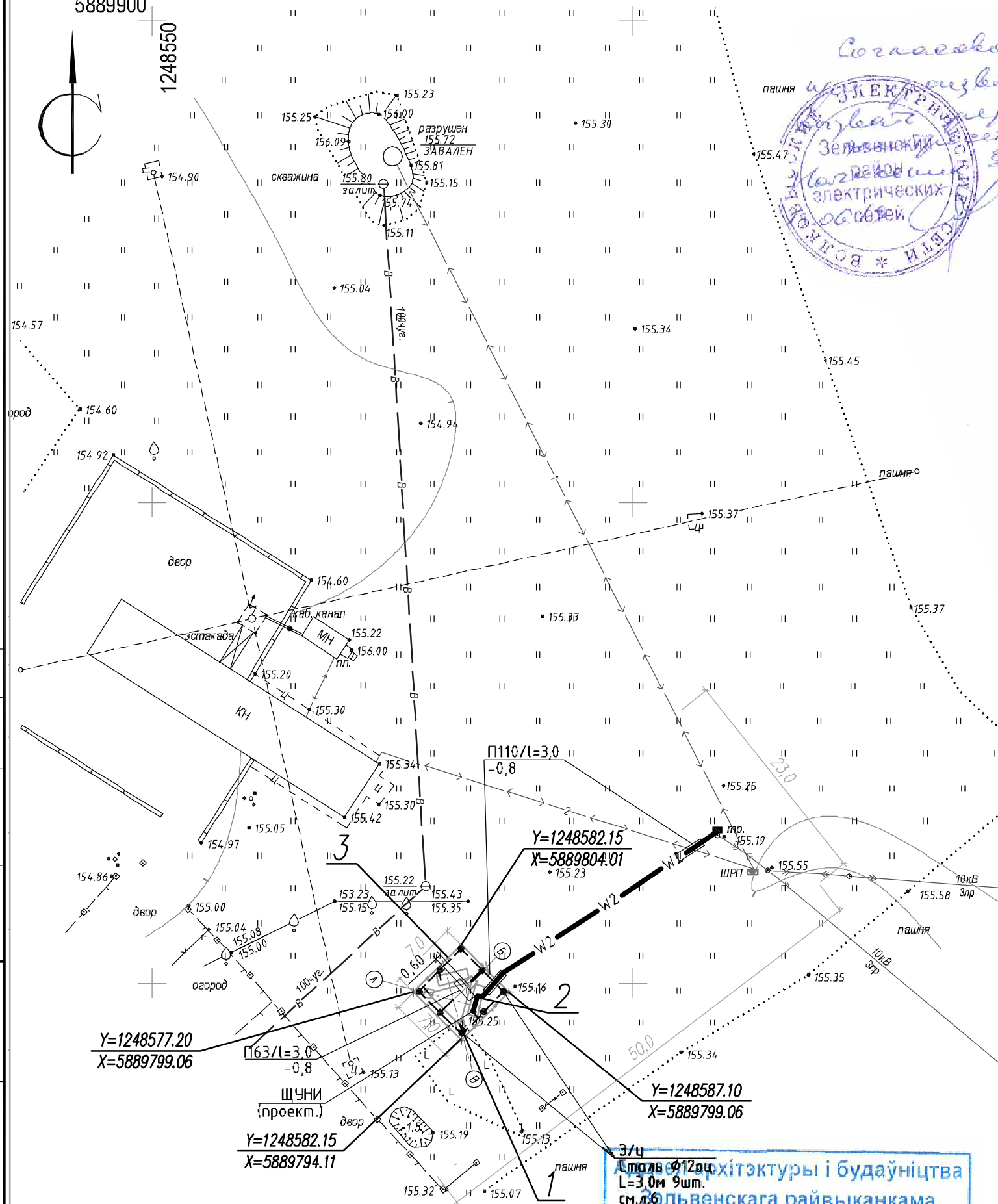
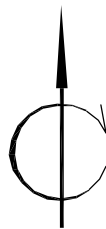
Аддзел архітэктуры і будаўніцтва
Зэльвенскага райвыканкама
Узгоднена №
"13" 06 2019 г.
Галоўны архітэктар раёна

1. Покрытие из ПГС выполнить с послойным уплотнением грунта (толщина уплотняемого слоя - 15см), уплотнение грунта выполнять в соответствии с требованиями ТКП 45-5.01-254-2012. Коэффициент уплотнения $k_{с\text{от}}=0.95$.
2. При производстве работ по озеленению руководствоваться требованиями ТКП 45-3.02-69-2007 "Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства.

Согласовано:
[Signature]
[Stamp]

						БС6060/19-ГП			
						СООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 аг. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)			
Изм.	Кол.	Лист	№ок	Подпись	Дата	Башня 40м	Стадия	Лист	Листов
							С	4	
Утвердил	Муштукова				06.19	План благоустройства территории М1:500	ОДО "ЛП-Альянс"		
Разработал	Меленец				06.19				
Проверил	Дымович				06.19				
Н. контр.	Дымович				06.19				

1248550



пашня излучение работы



ПУ «Слонимгаз»
Зельвенский район газоснабжения

1. Перед производством земляных, строительных работ вызвать представителя Зельвенского РГС по тел. 3-46-46
2. Получить разрешение на производство земляных, строительных работ по охранный зоне газопровода

Главный инженер *[подпись]*

Согласовано
При производстве работ
вызвать представителя
Зиндаскского РИП ЖКХ
Ноябрь-40 О.И.С.

Условные обозначения:

—w2— проектируемая КЛ-0,4кВ

— — проектируемый горизонтальный заземлитель сталь 25x4 оц. Н=(-0,5..-0,7)м

[illegible]

СОГЛАСОВАНО С ЗЕЛЬВЕНСКИМ УЧАСТКОМ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ № _____

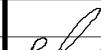
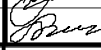
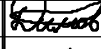
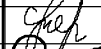
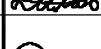
1. Перед началом работ вызвать представителя Зельвенского участка электросвязи Гродненского ф-ла РУП «Белтелеком» на три дня по тел. 3-32-40 для уточнения места прокладки кабеля связи Зельвенского участка электросвязи.

2. Земляные работы в местах пересечения и в охранной зоне КПС производить вручную, в присутствии представителя Зельвенского участка электросвязи.

« 13 » 08 20 12 г.

Представитель
Зельвенского участка электросвязи

 подпись

						30/01-19/01				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ООО "Мобильные ТелеСистемы". Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 аг.Деречин, Зельвенский район, Гродненская область(сооружение специализированное связи, код 30700)				
						Инженерно-геодезические изыскания		Стадия	Лист	Листов
										1
Разработал		Рыбалко			02.2019	Инженерно-топографический план М1:500		ОДО "ЛП-Альянс"		
Проверил		Шкапцов			02.2019					
						БС6060/19-ЭС				
						ООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 аг.Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Башня 40м		Стадия	Лист	Листов
Утв.		Дымович			06.19			С	3	
Разраб.		Морозов			06.19	План прокладки кабельных трасс . М1:500		ОДО "ЛП-Альянс"		
Проб.		Дымович			06.19					
Н.контр.		Дымович			06.19					

**Міністэрства
прыродных рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь**

**Гродзенскі абласны камітэт
прыродных рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя**

**ЗЭЛЬВЕНСКАЯ РАЕННАЯ
ІНСПЕКЦЫЯ ПРЫРОДНЫХ
РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**

вул. 17 Верасня, 29 231940 г.п. Зэльва тэл. 70979
zelva_proos@mail.grodno.by

«19» февраля 2019г. № 10-01/43

**Министерство
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
Республики Беларусь**

**Гродненский областной комитет
природных ресурсов и охраны
окружающей среды**

**ЗЕЛЬВЕНСКАЯ РАЙОННАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ул. 17 Сентября, 29 231940 г.п. Зельва тел. 70979
zelva_proos@mail.grodno.by

ОДО «ЛП-Альянс»

д. Боровая д.3,
Минского района

О представлении информации

Зельвенская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды сообщает, что природные территории, подлежащие специальной охране в районе выполнения проектных работ по объекту СООО «Мобильные ТелеСистемы» в н.п. Деречин Зельвенского района ОДО «ЛП – Альянс» в месте установки базовой станции отсутствуют.

Начальник инспекции



Г.П. Чигрин

ЗЕЛЬВЕНСКИЙ РАЙОННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
г.п.Зельва, ул.17 Сентября, 29 тел. 8 (01564) 2 50 60

СОГЛАСОВАНИЕ №20

13 июня 2019 года

по архитектурно-градостроительному решению строительного проекта

«СООО «Мобильные ТелеСистемы. Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 аг.Деречин, Зельвенский район, Гродненская область (сооружение специализированное связи, код 30700)».

Заказчик: СООО «Мобильные ТелеСистемы»

Проектная организация: ОДО «ЛП-Альянс»

Объект № БС6060/19

Главный инженер проекта Дымович Н.В.

Типовой проект индивидуальный

Площадь участка в границах землеотвода- 49 м², площадь застройки – 9м²

Рекультивация растительного слоя с посевом трав - 28 м²

Разрешение на производство топографо-геодезических работ – №266 от 21.02.2019

Проектной организацией удостоверено, что строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

Архитектурно-градостроительное решение проекта - согласовано

Начальник отдела архитектуры и
строительства



Г.Г.Панасик



Міністэрства транспарту і камунікацый
Рэспублікі Беларусь

ДЭПАРТАМЕНТ ПА АВІЯЦЫІ

вул. Чычэрына, 21, 220029, г. Мінск,
Тэл.: +375(017) 354 21 40, Факс: +375(017) 353 63 52
AFTN: UMMDMAXX, SITA: MSQFCXH
E-mail: gka@caa.gov.by
Р/р ВУ38АКВВ36049000054735300000, філіял №514
ААБ "Беларусбанк" г. Мінск, код АКВВВУ21514
УНП 100962012 АКПА 37368551

Министерство транспорта и коммуникаций
Республики Беларусь

ДЕПАРТАМЕНТ ПО АВИАЦИИ

ул. Чичерина, 21, 220029, г. Минск,
Тел.: +375(017) 354 21 40, Факс: +375(017) 353 63 52
AFTN: UMMDMAXX, SITA: MSQFCXH
E-mail: gka@caa.gov.by
Р/с ВУ38АКВВ36049000054735300000, филиал №514
АСБ "Беларусбанк" г. Минск, код АКВВВУ21514
УНП 100962012 ОКПО 37368551

09.07.2019 № 4-48/1658
На № _____ ад _____

Общество с дополнительной
ответственностью «ЛП-Альянс»

д. Боровая, д.3, , 223053
Минский район, Минская область
т/факс 8 (017) 514 68 32
info@alyans.by

О согласовании размещения

Департамент по авиации Министерства транспорта и коммуникаций согласовывает размещение объекта «СООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 д. Деречин, Зельвенский район, Гродненская область» согласно представленному земельно-кадастровому плану высотой 41,5 м с абсолютной отметкой верха 196,8 м.

Согласование действительно по 8 июля 2024 года

Директор департамента

А.И. Сикорский

КАМАНДАВАННЕ ВАЕННА-
ПАВЕТРАНЫХ СІЛ І ВОЙСКАЎ
СУПРАЦЬПАВЕТРАНАЙ АБАРОНЫ

УПРАЎЛЕННЕ ТЫЛУ

вул. Бялінскага, 11, 220113, г. Мінск,
Тэл. (факс) 280 44 16

14.03.2019 № 10/11/ 358

КОМАНДОВАНИЕ ВОЕННО-
ВОЗДУШНЫХ СИЛ И ВОЙСК
ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ

УПРАВЛЕНИЕ ТЫЛА

ул. Белинского, 11, 220113, г. Минск,
Тел. (факс) 280 44 16

Общество с дополнительной
ответственностью «ЛП-Альянс»

О согласовании размещения
объекта

В командовании Военно-воздушных сил и войск противовоздушной обороны (далее – ВВС и войска ПВО) рассмотрено письмо общества с дополнительной ответственностью «ЛП-Альянс» от 7 марта 2018 г. № 07/03-19/02 о согласовании размещения объекта «СООО «Мобильные ТелеСистемы». Система сотовой связи. Базовая станция БС-6060 д. Деречин Зельвенского района Гродненской области».

В соответствии с подпунктами 3.1.2. и 3.1.3. пункта 3 Единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156, командование ВВС и войск ПВО согласовывает размещение объекта в д. Деречин Зельвенского района Гродненской области, высотой Н=41,5 м, с географическими координатами района застройки 53°14'4.63", 24°55'36.6" и абсолютной отметкой верха сооружения Н=+196,80 м.

Установка ночных и дневных маркировочных знаков осуществляется в соответствии с требованиями «Правил использования воздушного пространства Республики Беларусь», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 ноября 2006 г. № 1471.

Заместитель командующего
ВВС и войсками ПВО по тылу –
начальник управления
полковник

Ю.М.Пейганович