

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник управления развития  
технологических объектов  
Унитарного предприятия «А1»

\_\_\_\_\_ Н. М. Илюшина  
(подпись) (расшифровка подписи)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

## **ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

(разработан на основе результатов проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности объекта «Сооружение специализированно связи. Базовая станция в районе ул.Майской г.Логойск Минской области»)

Шифр объекта № 26/06-20-ОВОС

Заказчик: Унитарное предприятие «А1»

г. Минск, 2021

# Общество с дополнительной ответственностью

«ЛП-Альянс»



Заказ №

Экз. № \_\_\_\_\_

Объект: Сооружение специализированно связи.

Базовая станция в районе ул.Майской  
г.Логойск Минской области

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

**Том 6** Отчет об оценке воздействия на окружающую среду  
(26/06-20-ОВОС)

Директор предприятия

М. Н. Пешевич

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

2021

## Содержание

Введение.....	2
Список основных используемых терминов и сокращений.....	3
Резюме нетехнического характера.....	4
1. Общая характеристика объекта.....	9
2. Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной деятельности.....	13
3. Оценка существующего состояния окружающей среды.....	13
3.1. Природные компоненты и объекты.....	13
3.1.2. Атмосферный воздух.....	15
3.1.3 Поверхностные воды.....	15
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды.....	16
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	16
3.1.6 Растительный и животный мир. Леса.....	16
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты.....	17
3.1.8 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование.....	18
3.2 Природоохранные и иные ограничения.....	18
3.3 Социально-экономические условия.....	18
4. Воздействие объекта на окружающую среду.....	19
4.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	19
4.2 Воздействие физических факторов.....	19
4.3 Воздействие на подземные и поверхностные воды.....	21
4.4 Воздействие на геологическую среду.....	21
4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.....	21
4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.....	21
4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса.....	21
4.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие специальной охране.....	22
5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	22
5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.....	22
5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия.....	22
5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.....	23
5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.....	23
5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.....	23
5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов.....	23
5.7 Прогноз и оценка изменения состояния объектов, подлежащих особой или специальной охране.....	23
5.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.....	23
6. Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия.....	24
6.1 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации значительного вредного воздействия на окружающую среду.....	24
6.2 Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, реагированию на них, ликвидации их последствий.....	24
7. Альтернативы планируемой деятельности.....	24
8. Программа локального мониторинга.....	24

					<b>26/06-20-ОВОС</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Дымович		02.21	Сооружение специализированно связи. Базовая станция в районе ул.Майской г.Логойск Минской области <b>Отчет об ОВОС</b>	С	1	27
Разработал		Журавлева		02.21		ОДО «ЛП-Альянс»		
Проверил		Вырвич		02.21				
Н. контроль		Дымович		02.21				

9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявление неопределенности.....	25
10. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности .....	25
11. Выводы по результатам проведения оценки воздействия .....	25
Список использованных источников .....	27

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности объекта «Сооружение специализированно связи. Базовая станция в районе ул.Майской г.Логойск Минской области».

Отчет оценки воздействия на окружающую среду разработан ОДО «ЛП-Альянс» в рамках предпроектных работ и с учетом действующего законодательства Республики Беларусь. При проведении работ учитывались следующие исходные данные:

- Задание на проектирование объекта, утвержденное Заказчиком;
- Акт выбора места размещения земельного участка для строительства объекта от 16.06.2020г., утвержденный Председателем Логойского районного исполнительного комитета;
- Санитарно-гигиеническое заключение ГУ «Минский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 27.10.2020г. №728-ап.

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 теплопередающие устройства с излучающими антеннами сверхвысокочастотного диапазона (с излучением 10-1 - 10-2 метра или 3x10<sup>9</sup> - 3x10<sup>10</sup> 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 23 ГГц в целях уменьшения отказоустойчивости работ сети и улучшения дальности подачи сигнала.

Согласно Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, отчет об ОВОС является неотъемлемой частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

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).

Отчет об оценке воздействия объекта на окружающую среду разработан ОДО «ЛП-Альянс» по инициативе Унитарного предприятия «А1» в соответствии с договорными обязательствами, договор: приложение №68 к договору 03/02-2020/ПИР от 03.02.2020 г.

Место размещения объекта реализации хозяйственной деятельности: г. Логойск Минской области, ул. Майская.

Вид строительства – возведение.

						26/06-20--ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		2



















на проектируемом столбе высотой 26 м. Высота повеса антенны РРС составляет +27 м (рисунок 5).



Рисунок 5 – Внешний вид столба высотой 26 м (объект-аналог)

Состав основного проектируемого оборудования базовой станции приведен в таблице:

№ пп	Наименование оборудования	Количество шт.
1.	Шкаф ТКШ outdoor Large (Система электропитания с АКБ)	1
2.	Базовый блок ZXSDR B8200	1
3.	Антенна БС ATR4518R6v07	3
4.	ZXSDR R8862/10G Радиомодуль 900МГц	3
5.	ZXSDR R8862/10G Радиомодуль 2100МГц	3
6.	Внутренний блок РРС MiniLink	1
7.	Антенна РРЛ d=0,6 м с внешним блоком	1

Для подключения электроснабжения базовой станции будет использоваться существующее ВЛ-10 кВ, запитанная от ПС №426 110 кВ «Логойск», согласно технических условий от 04.09.2020 г. №30-99/113, выданных ф-лом Борисовские электрические сети РУП «Минскэнерго».

Проектом предусмотрено использование мобильной генераторной установки. На время,

						26/06-20--ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		12





Среднегодовая норма количества осадков составляет 692 мм, в январе количество осадков составляет 45 мм, в июле – 89 мм. Большая часть осадков приходится на теплый период (рисунок 8).

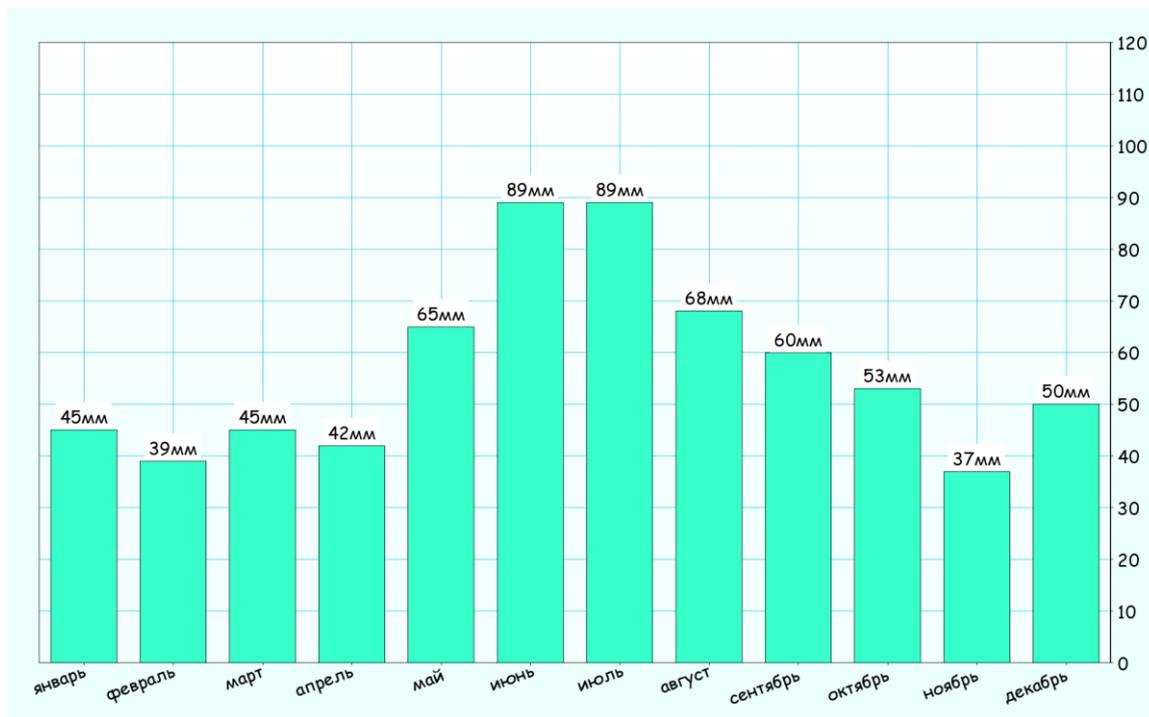


Рисунок 8 – График нормы количества осадков по месяцам

Преобладающие ветра преимущественно западные. Можно выделить южные и северо-западные ветра, как часто повторяющиеся. Высота снежного покрова в среднем составляет 25 см.

### 3.1.2. Атмосферный воздух

Текущее состояние атмосферного воздуха в районе строительства объекта оценивается как благоприятное. Крупные предприятия или промышленные комплексы, которые могут оказать влияние на состояние атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта, отсутствуют.

### 3.1.3 Поверхностные воды

На территории района расположено 2 озера, 20 прудов, одно водохранилище, протекает 46 малых рек. Общая протяженность речной сети района 673 км.

Проектируемый объект попадает в водоохранную зону р. Гайна.

Самая большая река района – Гайна с притоками Цна, Усяжа, Чернявка – является правым притоком реки Березина. Исток находится к западу от деревни Гайна. Основные морфометрические характеристики представлены в виде таблицы:

Длина		Площадь водосбора		Порядок приточности	Гидрографическая цепочка
общая, км	в пределах области, %	общая, км	в пределах области, %		
100	100	1670	100	2	Березина-Днепр

						26/06-20--ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		15

### 3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

В рамках проектных работ ЧПУП «Геостандарт» в июле 2020г. были проведены инженерно-геологические изыскания на площадке под размещение базовой станции.

По данным отчета, в геологическом строении площадки принимают участие:

-флювиогляциальные отложения сожского горизонта (fПsz).

Вскрыты с поверхности. Представлены супесью пылеватой светло-бурого цвета, средней прочности, пластичной консистенции и песком мелким жёлтого цвета, маловлажным, прочным. Вскрытая мощность – 1,0 м.

-моренные отложения сожского горизонта (gПsz).

Вскрыты под флювиогляциальными отложениями. Представлены супесью моренной бурого цвета, твёрдой консистенции, прочной и песками средними и пылеватыми жёлтого и коричневого цвета, маловлажными, средней прочности и прочными. Вскрытая мощность – 6,8 м.

При проведении изысканий до глубины 8,0 м подземные воды не обнаружены.

В процессе изысканий на территории площадки под БС выделены следующие инженерно-геологические элементы:

-ИГЭ-1. Супесь пылеватая средней прочности;

-ИГЭ-2. Песок мелкий прочный;

-ИГЭ-3. Супесь моренная прочная;

-ИГЭ-4. Песок средний средней прочности;

-ИГЭ-5. Песок пылеватый прочный.

Естественным основанием при проектируемой глубине заложения фундаментов базовой станции будут служить грунты ИГЭ-3 – супесь моренная прочная.

### 3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

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

Рассматриваемый район представляет собой сложный узел краевых ледниковых образований Сожской стадии Припятского оледенения, представленных массивами ледораздельных зон и грядами. Характерно значительное вертикальное расчленение.

Согласно акту выбора земельного участка, проектируемый объект будет размещаться на землях населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов. Всего для строительства объекта выделено 0,0154 га земельных ресурсов, в том числе под установку конструкций столба 0,0008 га.

Почвенный покров на рассматриваемом участке представлен песками и супесями. Площадка покрыта плодородным слоем мощностью до 0,2 м.

### 3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Участок строительства расположен в г. Логойске на селитебных землях с преобладанием сегетальной растительности от близлежащих земель и дорог. Данный тип растительности не представляет ценности для сохранения биологического разнообразия (рисунок 10).

На участке строительства объекта и участке прокладки кабельной трассы присутствует только травянистая растительность. Древесно-кустарниковая растительность присутствует в близости от выделенного участка, однако не мешает строительству и эксплуатации объекта. Проектом не предусмотрено взаимодействие с существующей древесно-кустарниковой растительностью, поэтому детально данные объекты растительного мира не анализировались. (рисунок 9).

							26/06-20--ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата			16



### 3.1.8 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование

На территории Логойского района имеются месторождения торфа и песчано-гравийной смеси.

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

Для Логойского района характерно развитое сельское хозяйство. Район специализируется в основном на производстве молока, мяса, зерна, картофеля.

Вода является важнейшим природно-ресурсным потенциалом, который интенсивно используется населением и различными отраслями экономики. Запасы пресных поверхностных и подземных вод области достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики.

Земельные ресурсы являются важнейшим природным потенциалом. Располагая земельной площадью 2,4 тыс. км<sup>2</sup>, Логойский район по размерам своей территории занимает 5 место среди других районов Минской области.

На территории района расположено значительное количество территорий, пригодных для отдыха. Это благоприятно влияет на развитие туристического потенциала.

### 3.2 Природоохранные и иные ограничения

Объект имеет ограничения прав в связи с расположением в зоне охраны электрических сетей; линий связи и радиофикации.

Объект проектирования расположен в водоохранной зоне р. Гайна. С учетом этого, в водоохранной зоне необходимо выполнять следующие условия:

- не применять химические средства защиты растений;
- не размещать объекты хранения нефти и нефтепродуктов;
- не размещать накопители сточных вод и другие объекты, способные вызывать химическое или биологическое загрязнение поверхностных и подземных вод, создающих угрозу для жизни и здоровья населения;
- не производить мойку транспортных и других технических средств;
- не размещать стоянку механических транспортных средств, за исключением специально отведенных в установленном порядке мест для стоянок механических транспортных средств.

При проектировании и строительстве БС все данные требования должны быть учтены и выполнены.

### 3.3 Социально-экономические условия

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь численность населения Логойского района (с г. Логойском) на 1 января 2020г. составляет 38,7 тыс. человек. Среди населения района примерно 54,5% населения проживает в городе, а 45,5% населения проживают в сельских населенных пунктах.

Структура экономической активности населения Логойского района представлена на рисунке 10.

						26/06-20--ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		18









Максимальный уровень ППЭ наблюдается в направлении максимального излучения антенн, вследствие чего производим расчет уровня суммарной ППМ в направлении азимутов максимального излучения каждой из антенн. Расчеты производятся от точки подвеса антенн.

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 ПРТО 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 планируется. 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 во время строительных работ, изменения состояния земельных ресурсов не прогнозируется.

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

Изменения состояния или видового разнообразия растительного и животного мира во время строительства или эксплуатации БС не прогнозируется. В ходе строительно-монтажных работ и в результате эксплуатации базовой станции повреждения или уничтожения в отношении объектов растительного мира, не указанные в проектной документации, предупреждаются и пресекаются.

### **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, существует возможность производить мониторинг состояния оборудования удаленно, без необходимости выезда бригады. При выходе из строя оборудо-

						26/06-20--ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		23



## **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. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Цель разработки условий для проектирования объекта – обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность населения, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранять устойчивое экологическое равновесие и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду при проектировании необходимо соблюдать следующие условия:

- проектирование вести строго в границах отведенного участка;
- при проектировании использовать оборудование с характеристиками, как у оборудования, учтенного в данном отчете. В случае использования оборудования с характеристиками, отличающимися от анализируемых, необходимо провести повторный расчет зон ограничения застройки и внести корректировки в отчет о воздействии.
- при размещении оборудования учитывать данные расчета зон ограничения застройки и санитарно-защитной зоны;
- сохранить имеющиеся древесно-кустарниковые насаждения, предотвратить их повреждение в случае проведения строительно-монтажных работ;
- предусмотреть компенсационные мероприятия за удаляемый травяной покров согласно постановлению 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 14.06.2003г;
- предусмотреть в проекте мероприятия по сохранению плодородного слоя почвы, учесть восстановления нарушенных строительством земель.

## **11. 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

							26/06-20--ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата			25

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 в основном с воздействием мобильных источников (транспорта) при выполнении строительных работ (погрузка-выгрузка материалов, работа крана и т.п.). 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 устанавливаемое оборудование (антенны) оказывает воздействие электромагнитным излучением. Для оценки значимости данного воздействия был проведен расчет СЗЗ и ЗОЗ, который показал, что БС может проектироваться с установкой антенн на данной местности 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.

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  $1 \times 1 \times 4 = 4$  балла, что характеризует воздействие на окружающую среду как воздействие низкой значимости.

**Таким образом, можно сделать вывод, что строительство и эксплуатация базовой станции на территории г. Логойска не приведет к отрицательным последствиям изменения природной и социально-экономической сферы окружающей среды при соблюдении проектных решений и проведения контроля уровня электромагнитного излучения.**

						26/06-20--ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		26

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

В данном отчете содержатся ссылки на следующие нормативные документы:

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 охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХП;
6. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанная в г. Эспо 25 февраля 1991 года;
7. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 1426 от 25 октября 2011 г. «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира»;
8. 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;
9. 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;
10. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения № 360 от 04.06.19г.;
11. ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета»;
12. ЭкоНиП-17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

В ходе составления отчета использовались материалы:

1. «Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь» (по состоянию на 1 января 2020 г.) - Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь, Минск, 2020 г.;
2. «Справочник по климату Беларуси, часть I «Температура воздуха и почвы» - под ред. В.И Мельником, ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», Государственный климатический кадастр, Минск, 2017;
3. «Справочник по климату Беларуси», часть II «Осадки» - под ред. В.И Мельником, ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», Государственный климатический кадастр, Минск, 2017.
4. Справочник «Водные объекты Республики Беларусь» – РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» <http://cricuwr.by/>.

						26/06-20--ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата		27