



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ИНСТИТУТ ГОМЕЛЬГРАЖДАНПРОЕКТ»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Государственного предприятия  
«УКС города Гомеля»

\_\_\_\_\_ В.В. Сеноженский  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**«Реконструкция приёмного отделения  
скорой медицинской помощи  
для государственного учреждения здравоохранения  
«Гомельская городская больница скорой помощи»»**

Предпроектная (прединвестиционная) документация

Объект 53.19.

**Отчёт**

**по оценке воздействия на окружающую среду  
планируемой хозяйственной деятельности**

Заказчик: Государственное предприятие «УКС города Гомеля»

Директор

А.Н. Матарас

Главный инженер проекта

О.Н. Ачаповская

г. Гомель  
2020 г.

# Список исполнителей

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_  
 Ведущий инженер по ООС \_\_\_\_\_

О.Н. Ачаповская  
 Б.М. Фейгин.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3212485

Настоящее свидетельство выдано Фейгину

Борису Максавичу

в том, что он (она) с 9 сентября 2019 г.

по 13 сентября 2019 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования  
 «Республиканский центр государственной  
 экологической экспертизы и повышения квалификации  
 руководящих работников и специалистов» Министерства  
 природных ресурсов и охраны окружающей среды  
 Республики Беларусь.

по программе «Проведение оценки воздействия на  
 окружающую среду в части атмосферного воздуха, почвенно-  
 го слоя, растительного и животного мира Красной книги  
 Республики Беларусь, растительного сообщества и  
 проведения общественных обсуждений»

Фейгин Б.М.

выполнил \_\_\_\_\_ полностью учебно-тематический план  
 образовательной программы повышения квалифи-  
 кации руководящих работников и специалистов в  
 объеме 40 учебных часов по следующим разде-  
 лам, темам (учебным дисциплинам).

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в системе Парижского соглашения)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, растительное сообщество, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь.	25
Оценка воздействия на окружающую среду в рамках районного комитета	2

и прошел (а) итоговую аттестацию  
 в форме экзамена с отметкой 10 (десять)  
 Руководитель М.С. Симонович  
 М.П. \_\_\_\_\_  
 Секретарь Машу И.Ю. Макаревич  
 Город \_\_\_\_\_  
13 сентября 2019 г.  
 Регистрационный № 439

## СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3212463

Настоящее свидетельство выдано Фейгину

Борису Максавичу

в том, что он (она) с 12 августа 2019 г.

по 16 августа 2019 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования  
 «Республиканский центр государственной  
 экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих  
 работников и специалистов» Министерства природных ресурсов  
 и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

по программе «Проведение оценки воздействия на  
 окружающую среду в части воды, назем. растительного и  
 животного мира, особо охраняемых природных территорий,  
 земель (включая почвы)»

Фейгин Б.М.

выполнил \_\_\_\_\_ полностью учебно-тематический план  
 образовательной программы повышения квалифи-  
 кации руководящих работников и специалистов в  
 объеме 40 учебных часов по следующим разде-  
 лам, темам (учебным дисциплинам).

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1. Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	3
2. Изменение климата и экологическая безопасность	1
3. Порядок проведения общественных обсуждений	4
4. Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, назем. растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	32

и прошел (а) итоговую аттестацию  
 в форме экзамена с отметкой 10 (десять)  
 Руководитель М.С. Симонович  
 М.П. \_\_\_\_\_  
 Секретарь Машу И.Ю. Макаревич  
 Город \_\_\_\_\_  
16 августа 2019 г.  
 Регистрационный № 447



## Реферат

Объект исследования – окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности по реконструкции больницы скорой медицинской помощи в городе Гомеле.

Цель работы – всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности по строительству и эксплуатации проектируемых и перспективных объектов для окружающей среды, до принятия решения о ее реализации; поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека; принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека; определение возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

## Содержание

Реферат.....	3
Введение .....	1
Резюме нетехнического характера.....	4
1. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	8
2. Общая характеристика планируемой деятельности .....	12
3. Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта .....	24
3.1. Природные компоненты и объекты.....	24
3.1.1. Климат и метеорологические условия. Атмосферный воздух .....	24
3.1.2. Рельеф и геолого-литологическое строение .....	28
3.1.3. Гидрогеологические условия .....	30
3.1.4. Гидрография и гидрология .....	32
3.1.5. Полезные ископаемые.....	34
3.1.6. Почвы.....	34
3.1.7. Растительный мир.....	37
3.1.8. Животный мир .....	42
3.1.9. Особо охраняемые территории, историко-культурные ценности.....	43
3.1.10. Радиационное загрязнение территории.....	45
3.2. Социально-экономическая характеристика региона .....	47
3.2.1. Краткая характеристика градостроительного развития .....	47
3.2.2. Промышленность.....	48
3.2.3. Сведения о населении. Характеристика демографической ситуации и заболеваемости .....	48
4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду.....	51
4.1. Воздействие на атмосферный воздух.....	51
4.1.1. Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	51
4.1.2. Сведения о возможности залповых и аварийных выбросов в атмосферу .....	53
4.2. Воздействие на водные ресурсы .....	54
4.3. Воздействие на земельные ресурсы.....	56
4.4. Влияние на окружающую среду образующихся на объекте отходов.....	57
4.5. Воздействие на растительный и животный мир .....	63
4.6. Воздействие физических факторов воздействия.....	64
4.6.1. Источники шума .....	64
4.6.2. Источники инфразвука.....	68
4.6.3. Источники ультразвука.....	69
4.6.4. Источники вибрации .....	70
4.6.5. Источники электромагнитного излучения.....	72
4.6.6. Источники ионизирующего излучения.....	74
4.7. Воздействие на состояние здоровья населения.....	76

4.8. Планировочные ограничения .....	78
5. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды и социально - экономических условий после ввода объекта в эксплуатацию .....	79
5.1. Оценка изменения состояния атмосферного воздуха.....	79
5.2. Оценка изменения состояния водных источников .....	80
5.3. Оценка воздействия на почвы .....	80
5.4. Оценка воздействия негативного влияния отходов на окружающую среду.....	80
5.5. Характер воздействия на растительный и животный мир .....	80
5.6. Воздействие физических факторов.....	81
5.6.1. Шумовое воздействие .....	81
5.6.2. Воздействие инфразвука и ультразвука .....	81
5.6.3. Вибрационное воздействие .....	81
5.6.4. Воздействие электромагнитных излучений.....	81
5.6.5. Воздействие ионизирующих излучений .....	81
5.7. Воздействие на социально-экономическую обстановку района .....	82
5.8. Воздействие на особо охраняемые территории и историко-культурные ценности .....	82
6. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия.....	83
7. Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве .....	84
8. Заключение по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду .....	85

## Введение

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. № 1-Т.

Проектируемый объект находится в охранной зоне и зоне регулирования застройки историко-культурной ценности категории «2» здание больницы 19 века по ул. Комиссарова, 13 согласно постановлению Министерства Культуры Республики Беларусь №24 от 27.07.2011 г. «Об утверждении проекта зон охраны историко-культурных ценностей, расположенных на территории исторического центра г.Гомеля», и попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (основание пункт 1.33 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. №399-З).

Проектируемый объект находится в зонах охраны культурно слоя и регулирования застройки третьего режима содержания историко-культурной ценности категории «0» «Дворцово-парковый ансамбль в г.Гомеле» согласно постановлению Министерства Культуры Республики Беларусь №30 с изменением от 21.06.2007 г. «Об утверждении проекта зон охраны историко-культурных ценностей», и попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (основание пункт 1.33 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. №399-З).

Согласно проекта предусмотрена замена частично сетей теплоснабжения от ТК-07 (ул. Плеханова) до ул. Комиссарова к проектируемому зданию приемного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП. Сеть теплоснабжения находится в зонах охраны культурного слоя и регулирования застройки первого режима содержания историко-культурной ценности категории «0» «Дворцово-

Взам. инв №									
							53.19-ОВОС		
Подл. дата	Изм	Кол.	Ндо	Подп.	Дата				
							Стадия	С	Страниц
Инв № подл.	ГИП		Ачаповская		01.20	Оценка воздействия на окружающую среду	П	1	
	Проверил						ОАО «Институт Гомельгражданпроект»		
	Разработал		Фейгин		01.20				
	Н.контр.								

парковый ансамбль в г.Гомеле» согласно постановлению Министерства Культуры Республики Беларусь №30 с изменением от 21.06.2007 г. «Об утверждении проекта зон охраны историко-культурных ценностей» и в зоне охраны историко-культурных ценностей категории «3» здания по ул. Пролетарской 6 и 8 и колокольня Преображенской церкви по ул. Пролетарской 18 а согласно постановлению Министерства Культуры Республики Беларусь №24 от 27.07.2011 г. «Об утверждении проекта зон охраны историко-культурных ценностей, расположенных на территории исторического центра г.Гомеля», и попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (основание пункт 1.33 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. №399-3).

Согласно проекта предусмотрен вынос и перекладка электрических сетей (10 кВ, 35 кВ, 0,4 кВ), проходящих по ул. Комиссарова, ул. Гагарина, дворовой территории, набережной реки Сож (от больницы скорой помощи по ул. Комиссарова, 13 до КТПБ -71), переустройство ВЛ-0,4 кВ, строительство канализации КЛ-35 кВ (далее проектируемые электрические сети).

Проектируемые электрические сети находятся в зонах охраны культурного слоя и регулирования застройки третьего режима содержания и зоны охраны ландшафта историко-культурной ценности категории «0» «Дворцово-парковый ансамбль в г.Гомеле» согласно постановлению Министерства Культуры Республики Беларусь №30 с изменением от 21.06.2007 г. «Об утверждении проекта зон охраны историко-культурных ценностей» и в охранной зоне, зоне регулирования застройки и зоны охраны ландшафта историко-культурных ценностей, расположенных на территории исторического центра г.Гомеля согласно постановлению Министерства Культуры Республики Беларусь №24 от 27.07.2011 г. «Об утверждении проекта зон охраны историко-культурных ценностей, расположенных на территории исторического центра г.Гомеля», и попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (основание пункт 1.33 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. №399-3).

Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь №578 от 14.05.2007 г. зданию больницы 19 века по ул. Комиссарова, 13 придан статус историко-культурной ценности категории «2», зданиям по ул. Пролетарской 6 и 8 и колокольне Преображенской церкви по ул. Пролетарской, 18а придан статус историко-культурной ценности категории «3», «Дворцово-парковый ансамбль в г.Гомеле» придан статус историко-культурной ценности категории «0».

Проектируемый объект расположен в водоохранной зоне реки Сож и 2-ом поясе зоны санитарной охраны группового водозабора хозяйственно-питьевого назначения «Центральный».

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС) являются:

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны

									Лист
									2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	53.19-ОВОС			











проведении настоящей оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, будут фоновыми для осуществления мониторинга окружающей среды.

Анализ предпроектных решений в части источников потенциального воздействия реконструируемого объекта на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды, позволили сделать следующее заключение:

– исходя из представленных предпроектных решений, при реализации предусмотренных проектом и рекомендованных ОВОС природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						53.19–ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7



Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007г. №257-3;  
Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007г. №271-3; Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008г. №2-3;

Закон Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» от 21.11.2001 г. № 56-3;

Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» от 7 января 2012 г. № 340-3;

нормативные правовые, технические нормативные правовые акты, детализирующие требования законов и кодексов.

Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, определяет статья 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-3.

## **1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду**

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Проект «Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения здравоохранения «Гомельская городская больница скорой помощи» относится к объектам, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду при разработке проектной документации. Указанный перечень утвержден Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-3 и представлен в статье 7.

Согласно данной статье оценка воздействия на окружающую среду проводится для:

- 1.33. объекты хозяйственной и иной деятельности в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей, за исключением объектов, указанных в подпункте 2.5 пункта 2 статьи 5 настоящего Закона;

Так как проектируемый объект представляет собой реконструкцию, проведен анализ на соответствие пункту 5 статьи 19 Закона №399-3. Анализ показал:

1. происходит увеличения суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух в связи с проектированием автомобильных парковок;

2. увеличения объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально утвержденных проектной документацией планируется в связи с проектированием новых источников сбросов;

3. проектом реконструкции предусматривается предоставление дополнительного земельного участка;

										Лист
										9
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					











3. Водоохранная зона р. Сож. Граница водоохранной зоны проходит по ул. Пролетарской;

4. 2-ой пояс зоны санитарной охраны группового водозабора хозяйственно-питьевого назначения «Центральный». Граница 2 пояса проходит по ул. Комиссарова.

На территории охранной зоны историко-культурных ценностей, расположенных на территории исторического центра г.Гомеля, согласно статьи 14 постановления Министерства культуры Республики Беларусь №24 от 27.06.2011 года разрешается:

-проведение мероприятий по сохранению историко-культурных ценностей на основании научно-проектной документации, разработанной в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь;

-новое строительство внутри кварталов с переменной этажностью, повышенной к середине квартала и пониженной к границам квартала до высоты существующих исторических зданий;

-новое строительство, сохраняющее масштаб, характер детализации, ритмический строй фасадов, характерные для исторической среды, для восполнения утрат в периметральной квартальной застройке;

-прокладка необходимых коммуникаций;

-проведение мероприятий по благоустройству территории.

На территории охранной зоны историко-культурных ценностей, расположенных на территории исторического центра г.Гомеля, согласно статьи 15 постановления Министерства культуры Республики Беларусь №24 от 27.06.2011 года запрещается:

-осуществление деятельности, нарушающей сохранившуюся историческую планировочную структуру центра города;

-размещение промышленных предприятий, транспортно-складских и других сооружений, создающих большие грузовые потоки, загрязняющие воздушный и водный бассейны, опасные в пожарном отношении;

-проведение земляных работ без квалифицированного археологического надзора или предварительных раскопок.

**Вывод:** Проведение работ и возведение объектов в охранной зоне историко-культурных ценностей, расположенных на территории исторического центра г.Гомеля, указанных в статье 15 постановления Министерства культуры Республики Беларусь №24 от 27.06.2011 года проектом не предусматривается. Размещение зданий и сооружений согласно проекта «Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения здравоохранения «Гомельская городская больница скорой помощи» не противоречит требованиям пунктов 14, 15 постановления Министерства культуры Республики Беларусь №24 от 27.06.2011 года.

На территории зоны регулирования застройки историко-культурных ценностей, расположенных на территории исторического центра г.Гомеля, согласно статьи 19 постановления Министерства культуры Республики Беларусь №24 от 27.06.2011 года разрешается:

-реконструкция с модернизацией фасадов зданий и сооружений, вносящих диссонанс в городской ландшафт, снижающих значение исторической застройки;

-строительство точечных, пластичных по силуэту архитектурных доминант внутри крупных кварталов по индивидуальным проектам.

На территории зоны регулирования застройки согласно статьи 20

									Лист
									14
Изм.	Кол.	Лист	Медок.	Подпись	Дата	53.19-ОВОС			













#### 2.4. Краткая характеристика больницы скорой медицинской помощи

В настоящее время на территории больницы скорой медицинской помощи по улице Комиссарова, 13 расположены следующие здания:

- корпус №1 п.3а по ГП;
- корпус № 2;
- корпус №3 п. 3б по ГП;
- пищеблок;
- хозкорпус;
- паталогоанатомический корпус;
- трансформаторная подстанция п.4 по ГП;
- канализационно-насосная станция п.6 по ГП;
- здание рентгенорадиологического отделения;

Паталогоанатомический корпус в настоящее время не функционирует.

									Лист
									20
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	53.19-ОВОС			









### **3. Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта**

#### **3.1. Природные компоненты и объекты**

##### **3.1.1. Климат и метеорологические условия. Атмосферный воздух**

Климат в г. Гомеле – умеренно континентальный. Географическое положение города обуславливает величину прихода солнечной радиации и господствующий здесь характер циркуляции атмосферы. Преобладающий в умеренных широтах западный перенос способствует частому вторжению морских воздушных масс, которые в системе циклонов-антициклонов приходят с Атлантики. С их приходом связана облачная погода, прохладная летом и теплая, с частыми оттепелями, зимой. При ослаблении западного переноса усиливается влияние континентальных масс. С их приходом устанавливается обычно ясная солнечная погода с резкими похолоданиями зимой и с повышением температуры воздуха летом.

В Гомеле зимой преобладают ветры южного направления, летом – северо-западного и западного направлений. Средние скорости ветра невелики, в среднем за год – 3,1 м/с, в зимние месяцы – 3,2 м/с, в июле-августе – минимальны (2,5 м/с). Снежный покров появляется в г. Гомеле в первой половине ноября, но лишь с 15 декабря по 21 марта он залегает устойчиво. Продолжительность залегания снежного покрова – 88 дней.

Лето начинается с установлением среднесуточной температуры выше 14°C, продолжается более четырех месяцев и заканчивается, когда средняя суточная температура опускается ниже 10°C (конец сентября). Лето – солнечное, умеренно теплое, с обильными, но непродолжительными осадками.

Осенью усиливается циклоническая деятельность, нарастает повторяемость пасмурных дней. Редкие возвраты тепла с ясной солнечной погодой характерны больше для первой половины осени. Во второй половине осени преобладает сплошная облачность, обложные осадки, часто наблюдаются туманы.

Зима длится более четырех месяцев и характеризуется резкой сменой погоды: от ненастных оттепелей при вторжении циклонов до очень холодной, солнечной погоды, при вторжениях континентальных воздушных масс.

Весна начинается в конце марта, когда средняя суточная температура воздуха становится положительной. Весенний сезон отличается наименьшим числом дней с осадками. Погода – неустойчива, но ненастье непродолжительно и внезапно сменяется ясной, солнечной погодой.

Климатический район г. Гомеля характеризуется следующими температурными параметрами:

- средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца в году,  $T_{вт} = + 24,0^{\circ}\text{C}$ ;
- средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года,  $T_{вх} = - 6^{\circ}\text{C}$ ;
- среднегодовая температура,  $T_{вг} = + 6,3^{\circ}\text{C}$ .

										Лист
										24
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

В целом за зиму, с декабря по февраль, отмечается до 38 оттепельных дней, когда в дневные часы температура воздуха поднимается выше 0°С, и около 35 холодных дней, со среднесуточной температурой ниже -10°С. Уже с февраля температура медленно повышается и в конце марта переходит через 0°С. После схода снежного покрова рост температуры ускоряется, в конце апреля она переходит через 10°С, в конце мая – через 15°С. Всего в летние месяцы в среднем бывает свыше 30 жарких дней со среднесуточной температурой выше 20°С. В начале сентября температура воздуха устойчиво опускается ниже 15°С, а в конце сентября – ниже 10°С. Вегетационный период в районе г. Гомеля продолжается в среднем 193 дня, с 12 апреля по 23 октября.

Средняя годовая величина атмосферного давления – 1000,9 гПа. Годовая амплитуда – около 6 гПа, несколько больше в холодный период года и меньше летом. Межсуточная изменчивость давления невелика (2÷3гПа) и только в редких случаях, в период активной циклонической деятельности, может достигать 25÷30 гПа, что неблагоприятно для здоровья человека.

Распределение атмосферного давления формирует режим ветра. В Гомеле зимой преобладают ветры южного направления, летом – северо-западного и западного направлений. Средние скорости ветра невелики, в среднем за год – 3,1 м/с, в зимние месяцы – 3,2 м/с, в июле-августе – минимальны (2,5 м/с). Сильные ветры, когда скорость увеличивается до 15 м/с, наблюдаются в среднем 1÷2 раза в месяц, разрушительные ветры, со скоростью выше 25 м/с, возможны один раз в 20 лет. Среднегодовая роза ветров по г. Гомелю приведена в таблице 3.1.1.1.

Таблица 3.1.1.1. Среднегодовая роза ветров для г. Гомеля.

Период года	Повторяемость ветров для рассматриваемого румба, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	7	11	10	21	18	15	11	6
Июль	13	10	10	7	10	12	17	21	12
Год	9	10	13	11	15	14	14	14	9

Для Центрального района г. Гомеля, где располагается проектируемый объект, наиболее экологически значимыми в течение года являются ветры восточного, северо-восточного и юго-восточного направлений (зимой – 28%, летом – 27%, за год – 34%), приносящие с обширных пойменных и лесных территорий saniрующие ветровые потоки в городские кварталы района.

Преобладающие в летний период года ветры западного и северо-западного направлений (38%) при своем движении проходят через промышленные зоны, оказывая при этом загрязняющее влияние на пойменные территории р. Сож и территорию района.

Формируемая система ветров с прилегающих территорий (СВ, В, ЮВ) является основным фактором аэрации территории района, способствуя выносу загрязненного городского воздуха через систему ложбин стока, улиц и площадей на пойменные территории и далее вниз по рельефу за пределы города.

Время самоочищения атмосферы долины р. Сож при различных направлениях ветрового потока по секущей долины из конца в конец приведено в таблице 3.1.1.2.

Таблица 3.1.1.2. – Время самоочищения атмосферы долины р. Сож

Направление ветра	Длина секций, м	Средние скорости переноса и время самоочищения атмосферы					
		холодный период		теплый период		в течение года	
		V (м/с)	t (мин)	V (м/с)	t (мин)	V (м/с)	t (мин)
Ю – С	12600	2,7	36,8	4,5	46,6	5,2	40,4
ЮЗ – СВ	3000	5,0	10	4,0	12,5	4,6	10,9
З – В	2800	6,1	7,6	4,0	11,7	5,0	9,3
СЗ – ЮВ	3200	5,9	9,0	4,1	13,0	5,1	10,5

Как видно из таблицы 3.1.1.2. время самоочищения атмосферы долины р. Сож в среднем за год составляет от 9 до 40 минут.

Климатические показатели рассеивающей способности атмосферы приведены в таблице 3.1.1.3.

Таблица 3.1.1.3. Климатические показатели рассеивающей способности атмосферы.

Характеристика потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА)	Значение	Приземные инверсии			Повторяемость		Высота слоя перемешивания, км	Продолжительность туманов, ч/год
		повторяемость, %	вертикальная протяженность, км	интенсивность, °С	скорости ветра, 0-1 м/с	застоев воздуха		
Относительно высокий	2,6	25÷30	0,4÷0,5	3,5	25÷34	8÷16	0,8÷1,0	371

Из вышеизложенного следует, что территория г. Гомеля расположена в зоне относительно высокого потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА = 2,6). При этом ПЗА для выбросов от низких источников (транспорт и другие неорганизованные выбросы) более высокий.

Штиль, при котором состояние воздушного бассейна практически полностью определяется формируемой системой местных ветров, отмечается в течение 30÷33 дней в году. Туманы, при которых также создаются благоприятные условия для накопления примесей в приземном слое воздуха, отмечается ≈ 60 дней в году (максимум в осенне-зимний период).

Неблагоприятные погодные условия для рассеивания примесей могут наблюдаться в районе на протяжении 90÷120 дней в году.

В то же время очистке воздушного бассейна от загрязнений способствуют грозные явления за счет ионизации воздуха. В среднем за год отмечается 29 дней с грозой.

									Лист
									26
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				











(100÷120 м), а также мергельно-меловыми и песчано-глинистыми породами медовой системы (190÷210 м). Кайнозойские отложения представлены глауконитово-кварцевыми песками палеогена (30÷50 м), а также антропогенными песками и супесями с гравийно-галечным материалом (20÷40 м).

Участок размещения проектируемого объекта расположен на правом берегу р. Сож.

Формирование долинного комплекса реки происходило в поозерско-голоценовое время. Первая надпойменная терраса р. Сож выделилась в раннем неолите, в конце бореального и начале атлантического времени. Во второй половине сформировались террасовые уровни, и речная сеть приобрела современный вид. В это же время, кроме террасообразования протекали такие процессы, как болотообразование, оврагообразование, накапливались делювиальные шлейфы и конусы выноса.

В геологическом строении толщи рассматриваемой территории принимают участие: голоценовые техногенные (thIV), аллювиальные (aIV), верхнепоозерские и средневерхнепоозерские аллювиальные отложения первой надпойменной террасы (a<sub>1</sub>IIIрз<sub>3</sub>), нерасчлененные палеогеновые отложения (P), в составе которых выделяются отложения харьковской, киевской, бучакской и сумской свит.

### 3.1.3. Гидрогеологические условия

Геологическое строение рассматриваемого района определяет его гидрогеологические условия. Изучаемая толща характеризуется наличием грунтовых вод и напорных вод.

В соответствии со схемой гидрогеологического районирования территория области приурочена к различным гидрогеологическим бассейнам. Большая ее часть относится к Припятскому, юго-восточная - к Днепровско-Донецкому, а небольшие участки северо-восточной части - к Оршанскому артезианским бассейнам. Выделяются гидрогеологические массивы Белорусской и Воронежской антеклиз, Жлобинской, Брагинско-Лоевской и Полесской седловин, а также Украинского щита и Микашевичско-Житковичского выступа.

Напорные воды в районе исследования приурочены к эоценовым терригенным образованиям среднего палеогена и терригенно-карбонатным отложениям верхнего мела.

Водоносный эоценовый терригенный горизонт (P<sub>2</sub>) имеет повсеместное распространение. В верхней части разреза залегают алевриты харьковской и киевской свит, которые имеют мощность до 10 м и являются относительно водонепроницаемыми отложениями. Водовмещающими породами являются песчаные разности харьковской, киевской, бучакской, каневской и сумской свит. Удельный вес песчаных отложений в разрез палеогена не превышает 10%. Водоносный горизонт подстилается верхнемеловыми образованиями. Глубина залегания водовмещающих отложений составляет 20÷25 м, мощность – 25÷30 м. Палеогеновый горизонт – напорный. Высота напора составляет 18÷20 м. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 2÷3 м от дневной

									Лист
									30
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



К природным факторам относятся: тип и характер распространения почвенного покрова, мощность зоны аэрации, наличие в разрезе слабопроницаемых отложений, литологические особенности, фильтрационные и сорбционные свойства перекрывающих пород, соотношение уровней исследуемого и смежных водоносных горизонтов.

Полная и детальная оценка защищенности подземных вод требует учета трех групп факторов. Вместе с тем, очевидно, что чем благоприятнее природные факторы защищенности, тем выше вероятность защищенности подземных вод. Поэтому, при оценке защищенности следует исходить, прежде всего, из природных факторов защищенности.

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях расположен по ул. Комисарова в г. Гомеле на территории существующей больницы скорой медицинской помощи грунтовые воды на глубине до 12 м не выявлены.

При строительстве должны применяться методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

### **3.1.4. Гидрография и гидрология**

Участок размещения проектируемого объекта расположен на правом берегу р. Сож.

Длина р. Сож в границах исследуемого района составляет  $\approx 4$  км. Русло реки, шириной в межень  $130 \div 200$  м и максимальной глубиной  $2,5 \div 3,5$  м, умеренно извилистое, не зарастающее, песчаное. Правый берег умеренно пологий, высотой  $1 \div 2$  м, песчаный, частично поросший кустарником и лесом. Из русла реки, примыкающих к нему заливов и староречий осуществляется добыча песчано-гравийной смеси, проводятся дноуглубительные и русловыправительные работы, что значительно изменило естественные очертания прилегающей к реке местности и режим уровня реки.

В результате интенсивной хозяйственной деятельности и техногенной преобразованности рельефа (создание мелиоративной сети каналов в пойме р. Сож, расширение русла реки, углубление заливов в результате добычи песчано-гравийной смеси) естественная гидрографическая сеть территории района значительно трансформирована. Это, в свою очередь, привело к изменению гидрологического режима р. Сож и других водных объектов в долине реки и на прилегающих территориях.

Водный режим р. Сож характеризуется ясно выраженным весенним половодьем и летне-осенними и зимними меженными периодами, которые прерываются паводками, вызываемыми интенсивными дождями и зимними оттепелями. Ледостав устанавливается преимущественно в начале декабря, вскрытие реки происходит в конце марта, ледоход длится в среднем  $3 \div 5$  суток. Продолжительность весеннего половодья в среднем  $70 \div 75$  суток, летней и зимней межени – 140 и 100 дней соответственно, летних и зимних паводков – по  $35 \div 40$  дней. За счет срезки нормирующих перекатов во время проведения дноуглубительных и русловыправительных работ в целях поддержания

										Лист
										32
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

судоходных глубин и добычи гравийно-песчаных полезных ископаемых происходит постепенное снижение меженных уровней воды р. Сож.

На правом берегу р. Сож, на набережной городского парка культуры и отдыха им. А.В. Луначарского, в 250 м выше пешеходного мостика через р. Сож, расположен водомерный пост, гидрологические наблюдения на котором ведутся с 1898 г., т.е. более 100 лет.

За весь период наблюдений на водомерном посту максимальный уровень весеннего половодья был зарегистрирован в 1931 г. (121,50 м БС), а минимальный – летом 1992 г. (113,95 м БС), амплитуда колебаний уровней воды за 1900÷1995 г.г. составила 8,30 м.

Согласно Техническому отчёту об инженерно-геологических изысканиях по объекту: Реконструкция приёмного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения здравоохранения "Гомельская городская больница скорой медицинской помощи" подземные воды до глубины 12 м не вскрыты.

Влияния на строительство и эксплуатацию зданий и сооружений подземные воды оказывать не будут.

Исходя из вышеизложенного влияния при строительстве и эксплуатации зданий больницы воздействия на подземные воды оказываться не будет.

Гомельской областной лабораторией аналитического контроля был произведен анализ воды из реки Сож, с выдачей протокола проведения измерений №272-Д-ПВ-1042-19-П от 24.07.2019 г. Результаты измерений представлены в таблице 3.1.4.1.

Таблица 3.1.4.1.

Обозначение места отбора проб	Месторасположение	Наименование определяемого вещества	Единица измерения.	Нормированное значение <sup>1</sup>	Фактическое значение	Превышение
очка 1	Река Сож 55 м южнее площадки для летнего кафе.	Водородный показатель pH	Ед.	6,5-8,5	7,7	нет
		нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,013	нет
		Аммоний-ион	мгN/дм <sup>3</sup>	0,390	0,274	нет
		Нитрат-ион	мгN/дм <sup>3</sup>	9,03	1,1	нет
		Нитрит-ион	мгN/дм <sup>3</sup>	0,024	0,014	нет
		Сульфат-ион	мгN/дм <sup>3</sup>	100	17,5	нет
		Хлорид-ион	мгN/дм <sup>3</sup>	300	17,9	нет
Точка 2	Река Сож 55 м восточнее площадки для летнего кафе.	Водородный показатель pH	ед	6,5-8,5	7,9	нет
		нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,014	нет
		Аммоний-ион	мгN/дм <sup>3</sup>	0,390	0,187	нет











### 3.1.7. Растительный мир

С севера больница скорой медицинской помощи граничит с особо охраняемой природной территорией «Парком Гомельского дворцово-паркового ансамбля» (памятник природы республиканского значения).

Согласно геоботаническому районированию, Гомель находится на северной окраине подзоны сосновых лесов в Гомельско-Приднепровской геоботанической области. Общая площадь зеленых насаждений в г. Гомеле превышает 2 тыс. га. В городе 12 парков, 60 скверов, лесопарки, насаждения санитарно-защитных зон, линейные посадки вдоль улиц и на приусадебных участках. На одного жителя приходится более 40 м<sup>2</sup> зеленых насаждений общественного пользования.

В центральной части города, на берегу р. Сож, расположен «Парк Гомельского Дворцово-паркового ансамбля» (памятник природы республиканского значения). Центральный парк является составной частью дворцово-паркового ансамбля Румянцевых-Паскевичей, одним из наиболее сохранившихся старых парков Республики Беларусь, значительным зелёным массивом, образцом садово-паркового искусства 18-19 веков, первым пейзажным, ландшафтным парком Беларуси.

В настоящее время, «Парк Гомельского дворцово-паркового ансамбля» занимает площадь 34 гектара земли. На территории парка насчитывается около 5 тыс. деревьев. Основные породы – лапа, акация, берёза, каштан, ясень, клён остролистный и др. Возраст деревьев до 100 лет и выше.

Уникален Гомельский парк своими экзотами, которых более 30 видов. Это гинкго-билоба, яблоня Недзвецкого, сосна чёрная, дуб гребенчатый, бархат амурский, лиственница и др.

В парке имеются и редкие породы - пирамидальный дуб, черешчатый дуб, веймутова сосна, плакучий ясень, маньчжурский орех, бархат амурский, огромная лиственница японская. У переходного мостика, на склонах к Лебединому озеру, высятся несколько 200-летних деревьев лиственницы европейской и клен серебристый.

Большое внимание уделяется декоративному цветоводству. Ежегодно в парке высаживается около 300 тыс. цветов более, чем 30 видов.

В парке насчитывается 84 дерева (3% от общего количества), перешедших 100-летний рубеж, и сохранилось 2 дуба, возраст которых составляет около 200 лет. Сохранившиеся 150-160 летние деревья относятся к периоду начала формирования усадьбы Паскевичей на месте старых парковых композиций. Из этого периода до нас дошли насаждения из лиственниц европейской и польской, отдельные дубы и ясени. А вот 200-летний дуб на центральной террасе относится к периоду правления Румянцевых. Можно предположить, что дуб на южной террасе (возраст 200 лет) сохранился от лиственных лесов и впоследствии, при формировании этой части парка, был вовлечен в парковую композицию. Кроме того, еще 145 деревьев (5%) относятся к старовозрастным (80-100 лет). На территории объектов ведется работа по поэтапному омоложению насаждений, в

									Лист
									37
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	53.19–ОВОС			





Калининское	7 431	6 786
<b>Всего:</b>	<b>28 698</b>	<b>25 592</b>

Сосновые насаждения (61,9% территории лесфонда) занимают преимущественно дерново-подзолистые песчаные почвы. Происходит постепенное увеличение площадей, покрытых березовыми насаждениями, и сокращение территорий осинников и ельников.

На территории Гомельского района исследований распространена мшистая серия типов лесов. Она приурочена к пониженным увлажненным местообитаниям с дерново-подзолистыми и подзолистыми глееватыми и песчаными почвами. Преобладают сосновые, березовые насаждения I, реже II бонитетов. Подлесок из рябины, крушины выражен слабо. Для мшистой серии типов лесов характерны автоморфные и оглеенные внизу связно-песчаные почвы. Основные насаждения – сосна, реже – береза, дуб, ольха. В данных условиях успешно возобновляются сосна и береза бородавчатая, формирующие устойчивые насаждения. В подлеске преобладает рябина, лещина, черемуха, можжевельник и жимолость обыкновенные, бересклет бородавчатый и европейский, а в напочвенном покрове – вереск, грушанка, черника.

Распределение лесных насаждений по классам бонитета на территории Гомельского лесхоза приведено в таблице 3.1.7.2.

Таблица 3.1.7.2. Распределение древостоев по классам бонитета

Всего, %	Класс бонитета						
	Ia	Iб	I	II	III	IV	V
100	0,1	12,0	44,7	34,5	7,4	1,2	0,1

В составе лесов лесопарковой зоны преобладают хвойные породы ( $\approx 62\%$ ). Мягокоиственные породы, представленные березой, ольхой черной и осиной, занимают  $\approx 28\%$  площади, дубравы –  $\approx 10\%$ . Около 15% всех лесов – производные, появившиеся на месте хвойных и твердолиственных древостоев в результате смены пород на вырубках и гарях. 33% всех лесов – искусственные насаждения. Типичными подлесочными породами являются крушина ломкая, рябина, лещина, черемуха, можжевельник и жимолость обыкновенные, бересклет бородавчатый и европейский, ивы. В лесах встречаются черника, брусника, голубика, малина обыкновенная, земляника лесная и др.

В пригородной зоне г. Гомеля расположен ряд крупных лесных массивов, используемых для отдыха населения, сбора ягод, грибов, лекарственных растений.

Перспективным планом развития г. Гомеля предусматривается дальнейшее благоустройство парков и скверов, создание новых и расширение существующих загородных зон отдыха, всемерное использование рекреационных свойств пригородных лесов.

В окрестностях г. Гомеля на заливных высокопродуктивных лугах произрастают листохвост коленчатый и луговой, полевица малая, луговик





густера, уклейка, линь, окунь, карась золотой, голавль, щука, голец, сом. На песчаных отмелях Сожа обитают крупные (до 14 см) перловицы, играющие важную роль в процессах самоочищения реки. В заболоченных старицах обычны прудовики и катушки. Среди насекомых много декоративных бабочек и жуков - голубая орденская лента, крапивница, лимонница, жук-олень.

Редких представителей фауны, занесенных в Красную Книгу, на участке строительства объекта нет.

В связи с тем, что территория ГУЗ «Гомельская городская клиническая больница скорой медицинской помощи» по ул.Комиссарова,13 находится в пределах существующей застройки, представители животного мира на площадке строительства отсутствуют. Влияние ГУЗ «Гомельская городская клиническая больница скорой медицинской помощи» по ул.Комиссарова,13 на поверхностный водоем р. Сож не осуществляется.

### **3.1.9. Особо охраняемые территории, историко-культурные ценности**

В пределах площадки ГУЗ «Гомельская городская клиническая больница скорой медицинской помощи» по ул.Комиссарова,13 отсутствуют особо охраняемые природные территории.

С северо-восточной стороны больница скорой медицинской помощи граничит с памятником природы «Дворцово-парковый ансамбль в городе Гомеле» (особо охраняемая природная территория).

Гомельский дворцово-парковый ансамбль является наиболее замечательным памятником эпохи классицизма на территории Беларуси, что определяет особую ответственность при его сохранении и эксплуатации.

Дворцово-парковый ансамбль в г. Гомеле представляет собой уникальный комплекс памятников природы, археологии, истории и архитектуры, в состав которого входят:

- городище древнего и средневекового Гомеля X-XVIII вв. с сохранившимися элементами естественного и исторического ландшафта (1 категория);
- дворец Румянцевых и Паскевичей XVIII-XIX вв. (1 категория);
- парк XIX в. (1 категория);
- собор святых Петра и Павла начала XIX в. (1 категория);
- часовня-усыпальница семьи Паскевичей второй половины XIX в. (1 категория);
- «Зимний сад» с башней обозрения - бывший сахарный завод XIX в. (2 категория);
- комплекс хозяйственных построек XIX в. на территории парка, включающих административное здание (3 категория);
- прилегающая заречная парковая зона с ее естественной средой;
- планировочная структура центральной части города с исторической трассировкой улиц и памятниками архитектуры XVIII - начала XX в.

По концентрации и сочетанию элементов, входящих в дворцово-парковый ансамбль («белорусский Эрмитаж»), а также по их историко-культурной

										Лист
										43
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					











## 3.2. Социально-экономическая характеристика региона

### 3.2.1. Краткая характеристика градостроительного развития

В XI веке на высоком берегу полноводной р. Сож, при впадении в нее р. Гомиюк, появилось поселение, давшее начало Гомелю, древнейшему славянскому городу.

В XVI-XVII вв. Гомель представлял собой замок с оборонительными сооружениями, на территории которого находился дворец, жилье зажиточных горожан, рыночная площадь.

Во второй половине XVIII в. появившиеся сухопутные связи на Речицу, Могилев, Белицу и Поколюбичи закрепили основные оси, определяющие направления пространственного роста города: северное, северо-западное, западное и южное.

В конце XVIII - первой половине XIX в. была осуществлена регулярная перепланировка Гомеля. Замок был срыт, а на его месте построен дворец П.А. Румянцева с обширным парком. Основой новой планировочной структуры стали лучевые направления трех улиц, сходящихся на площади перед дворцом. Две из них - современные улицы Советская и Ленина.

К 1834 г. активно осваиваются территории на левом берегу р. Сож, где строится район Белица с четкой сетью прямоугольных кварталов. Центральной осью района стал отрезок дороги Великие Луки - Киев (ул. Ильича).

Во второй половине XIX - начале XX в. город получил значительное развитие за счет формирования промышленных районов и периферийных территорий усадебной застройки.

В советский период в Гомеле было осуществлено массовое жилищное и промышленное строительство. Вблизи промышленных предприятий появились рабочие поселки: Залинейный, Сельмашевский, Костюковка.

В целом территориальное развитие города шло в северо-западном и западном направлениях, развиваясь вдоль реки, как главной природной оси. При этом, стала заметной четко выраженная «расслоенность» селитебных и промышленных территорий.

Авария на Чернобыльской АЭС в 1986 г. дестабилизационно отразилась на темпах градостроительного развития Гомеля. В 1994 г. впервые было отмечено отрицательное сальдо общего движения населения. Доминирующим фактором демографического и социально-экономического развития стала миграция.

Масштабы и направления миграционных потоков резко изменились в течение последнего десятилетия, обеспечивая поочередно то положительное, то отрицательное сальдо. Положительный механический приток в 1999 г. способствовал росту численности населения до 477 тыс. чел.

Преобразования в общественно-политической и социально-экономической жизни республики вызвали изменения в градостроительном развитии Гомеля. Город развивается благодаря своей значимости в структуре планировочного каркаса республики и имеющемуся ресурсному потенциалу.

В настоящее время Гомель по численности населения, площади территории

										Лист
										47
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					









Расчет выбросов загрязняющих веществ от КНС ведем по П-ООС 17.08-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений» выполняется для следующих загрязняющих веществ: сероводород код 0333, аммиак код 0303, метан код 0410, метантиол (метилмеркаптан) код 1715, этантиол (этилмеркаптан) код 1728.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемого объекта, приведены в таблице 4.1.1.

Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении к настоящей разработке.

Таблица 4.1.1. - Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых источников.

Наименование вещества	ККод	ПДК <sub>ср</sub> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сс</sub> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сг</sub> мкг/м <sup>3</sup>	ОБУВ мкг/м <sup>3</sup>	ЭКБср.ч.	Выброс вещества	
						мкг/м <sup>3</sup>	г/с	т/год
Аммиак	303	200	-	-		200	0,00000402	4,862060E-05
Сероводород	333	8	-	-		-	5,46E-05	0,000764
Метан	410	50000	20000	5000		-	0,0300844	0,4543343
Метантиол (метилмеркаптан)	1715	0,009	-	-		-	3,18E-09	4,40E-08
Этантиол (этилмеркаптан)	1728	0,05	-	-		-	5,62E-09	8,86E-08
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	3301	250	100	40		200	0,71027394	0,841032
Углерод черный (сажа)	328	150	50	15			0,04933342	0,072029
сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	330	500	200	50		210	0,02683053	0,048391
углерода оксид (окись углерода, угарный газ) P9	337	5000	3000	500			0,00542719	0,006691
углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	1000	4400	1100			0,00659314	0,011285
<b>итого</b>							<b>0,828601</b>	<b>1,434575</b>

Расчёт рассеивания загрязнения атмосферного воздуха выполнен по программе автоматизированного расчёта "Эколог 3.0 Стандарт" в соответствии с "Методикой расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия (ОНД - 86)" Госкомгидромета.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосферном воздухе, приняты на основании письма № 392 от 19.12.2019 г., выданного ГУ «Гомельоблгидромет» и действительны до 31.12.2022 г.

В результате проведённых расчётов рассеивания, выполненных с учетом застройки и распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое и по вертикали, установлено, что при вводе проектируемого объекта в эксплуатацию, ни по одному из выбрасываемых в атмосферу загрязняющих













Таблица 4.4.1. Предложения по утилизации отходов, образующихся в процессе эксплуатации.

Наименование отходов	Класс опасности отхода	Код отхода	Количество, т.	Способ накопления и хранения отхода	Рекомендуемые способы захоронения, обезвреживания, использования отхода (способ утилизации) <sup>2</sup>
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства.	четвертый класс	1870601	по факту образования	Собираются и хранятся в кипах размером 4х4 м не бетонном полу в складе по адресу ул. Комиссарова, 25.	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.
Отходы упаковочного картона	четвертый класс	1870605	по факту образования.	Собираются и хранятся в кипах размером 4х4 м не бетонном полу в складе по адресу ул. Комиссарова, 25.	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.
Отходы упаковочной бумаги	четвертый класс	1870604	по факту образования	Собираются и хранятся в кипах размером 4х4 м не бетонном полу в складе по адресу ул. Комиссарова, 25	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.
Стеклобой бесцветный тарный.	неопасные	3140801	по факту образования.	Собираются в пакеты и хранятся в помещении для временного хранения медицинских отходов в проектируемом зданию приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП к по ул. Комиссарова, 13.	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.
Стеклобой ампульный незагрязненный	неопасные	3140845	по факту образования.	Собираются в пакеты и хранятся в помещении для временного хранения медицинских отходов в проектируемом зданию приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП к по ул. Комиссарова, 13..	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.
Лом стальной несортированный	неопасные	3511008	по факту образования.	Собираются в штабеля 1х2 м и хранятся на бетонном полу в складе по адресу ул. Комиссарова, 22	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.
Ртутные лампы отработанные	первый класс	3532603	по факту образования.	Непосредственно после снятия упаковываются в упаковку из гофрокартона и затем помещаются в картонные ящики завода-изготовителя. Ящики укладываются в металлический ящик установленный на бетонном полу в подвальном помещении по ул. Комиссарова, 25.	Сдаются на обезвреживание в ОАО «Светлогорск «Химволокно»

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Наименование отходов	Класс опасности отхода	Код отхода	Количество, т.	Способ накопления и хранения отхода	Рекомендуемые способы захоронения, обезвреживания, использования отхода (способ утилизации) <sup>2</sup>
Люминисцентные лампы отработанные	первый класс	3532604	по факту образования.	Непосредственно после снятия упаковываются в упаковку из гофрокартона и затем помещаются в картонные ящики завода-изготовителя. Ящики укладываются в металлический ящик установленный на бетонном полу в подвальном помещении по ул. Комиссарова, 25.	Сдаются на обезвреживание в ОАО «Светлогорск «Химволокно».
Пластмассовая упаковка	третий класс	5711800	по факту образования.	Собираются в пакеты и хранятся в помещении для временного хранения медицинских отходов в проектируемом здании приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП к по ул. Комиссарова, 13.	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.
Пластмассовые отходы в виде тары из-под моющих, чистящих и других аналогичных средств.	третий класс	5712710	по факту образования.	Собираются в пакеты и хранятся в помещении для временного хранения медицинских отходов в проектируемом здании приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП к по ул. Комиссарова, 13.	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.
Отходы бытового текстильного сырья (некондиционные).	третий класс	5810800	по факту образования.	Собираются и хранятся в кипах размером 2х2 м на бетонном полу в складе по адресу ул. Комиссарова, 22.	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.
Анатомические отходы обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс	7710101	по факту образования.	Непосредственно после операции дезинфицируются. После чего упаковываются в тройные одноразовые пакеты, которые помещаются в герметичные металлические контейнеры объемом 5 л каждый, установленные в холодильной камере в подвале проектируемого здания п.1 по ГП.	Отходы вывозятся в паталогоанатомическое отделение инфекционной больницы г.Гомеля.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------



Наименование отходов	Класс опасности отхода	Код отхода	Количество, т.	Способ накопления и хранения отхода	Рекомендуемые способы захоронения, обезвреживания, использования отхода (способ утилизации) <sup>2</sup>
Острые предметы обеззараженные(обезвреженные)	четвертый класс	7710102	по факту образования.	После дезинфекции собираются в непрокальваемые пластмассовые ёмкости объемом 0,1 л. и хранятся в помещении временного хранения медицинских отходов в проектируемом здании приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП по ул. Комиссарова, 13.	По накоплению вывозятся на полигон НПО КУП «Спецкоммунтранс».
Острые загрязненные кровью или биологическими жидкостями не инфицирующими, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс	7710104	по факту образования.	После дезинфекции собираются в одноразовые пластмассовые пакеты объемом 1 л. По заполнении на 2/3 объема выносятся в отходы выносятся и хранятся в помещении временного хранения медицинских отходов в проектируемом здании приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП по ул. Комиссарова, 13.	По накоплению вывозятся на полигон НПО КУП «Спецкоммунтранс».
Приборы и инструмент медицинского назначения, не соответствующие установленным требованиям, испорченные или использованные, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс	7710800	по факту образования.	После дезинфекции собираются в закрытой металлической ёмкости объемом 100 л на бетонном полу в металлическом складе на территории больницы по адресу ул. Комиссарова, 22.	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.
Одноразовые шприцы, бывшие в употреблении, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс	7710801	по факту образования.	После дезинфекции собираются в картонные коробки и хранятся в помещении временного хранения медицинских отходов в проектируемом здании приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП по ул. Комиссарова, 13.	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Наименование отходов	Класс опасности отхода	Код отхода	Количество, т.	Способ накопления и хранения отхода	Рекомендуемые способы захоронения, обезвреживания, использования отхода (способ утилизации) <sup>2</sup>
Острые предметы обеззараженные(обезвреженные)	четвертый класс	7710102	по факту образования.	После дезинфекции собираются в непрокальваемые пластмассовые ёмкости объемом 0,1 л. и хранятся в помещении временного хранения медицинских отходов в проектируемом здании приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП по ул. Комиссарова, 13.	По накоплению вывозятся на полигон НПО КУП «Спецкоммунтранс».
Острые загрязненные кровью или биологическими жидкостями не инфицирующими, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс	7710104	по факту образования.	После дезинфекции собираются в одноразовые пластмассовые пакеты объемом 1 л. По заполнении на 2/3 объема выносятся в отходы выносятся и хранятся в помещении временного хранения медицинских отходов в проектируемом здании приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП по ул. Комиссарова, 13.	По накоплению вывозятся на полигон НПО КУП «Спецкоммунтранс».
Приборы и инструмент медицинского назначения, не соответствующие установленным требованиям, испорченные или использованные, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс	7710800	по факту образования.	После дезинфекции собираются в закрытой металлической ёмкости объёмом 100 л на бетонном полу в металлическом складе на территории больницы по адресу ул. Комиссарова, 22.	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.
Одноразовые шприцы, бывшие в употреблении, обеззараженные (обезвреженные)	четвертый класс	7710801	по факту образования.	После дезинфекции собираются в картонные коробки и хранятся в помещении временного хранения медицинских отходов в проектируемом здании приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП по ул. Комиссарова, 13.	Передаются на переработку в организацию зарегистрированную в реестре по использованию отходов.

Изм.	Кол.	Лист	Задок.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------



#### 4.5. Воздействие на растительный и животный мир

Животный мир в границах проектирования отсутствует, так как проект будет реализован в условиях существующей застройки.

В процессе строительства объекта будет оказано воздействие на объекты растительного мира. Количественный и качественный состав удаляемых ОРМ будет учтен на последующих стадиях проектирования.

При прокладке инженерных сетей удаляемый газон и иной травяной покров подлежит восстановлению в полном объеме. Древесно-кустарниковая растительность препятствующая, в соответствии с ТНПА эксплуатации инженерных сетей, подлежит удалению.

Количественный и качественный состав проектируемых элементов озеленения будет учтен на последующих стадиях проектирования.

Для определения условий осуществления компенсационных мероприятий за удаляемые объекты растительного мира на последующих стадиях проектирования объекта будет разработан таксационный план с указанием существующих, удаляемых и сохраняемых объектов растительного мира, на основании которого будут выполнены расчеты компенсационных мероприятий согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь №1426 от 25.10.2011 (в редакции постановления в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14.12.2016 № 1020).

Таким образом, при реализации планируемой деятельности согласно разработанным проектным решениям, не ожидается негативных последствий в состоянии растительного и животного мира.

Для сохранения растительности, которая не попадает непосредственно под проведение работ по реконструкции, но располагается в районе проведения строительно-монтажных работ, необходимо соблюдать следующие правила:

- зеленые насаждения, не подлежащие вырубке или пересадке, ограждаются. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающие в зону производства работ, ограждаются сплошными щитами высотой 2м. Щиты располагаются треугольником на расстоянии не менее 0,5м от ствола дерева, вдоль щитов устраивается деревянный настил шириной 0,5м;
- на строительной площадке не допускается не предусмотренное проектом сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом прикорневых лунок, повреждение коры дерева, корневых шеек и стволов деревьев и кустарников;
- складировать строительные материалы и устраивать стоянки машин и автомобилей на расстоянии ближе 2,5м от дерева и 1,5м от кустарника не разрешается;
- складирование горючих материалов производится не ближе 10м от деревьев и кустарников;
- временные автомобильные дороги и другие подъездные пути устраиваются в соответствии с ПОС и стройгенпланом подготовительного периода с учетом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности и растительного покрова;
- при строительстве временных дорог и пешеходных дорожек в районе существующих насаждений не допускается изменение вертикальных отметок против существующих более 5см при понижении или повышении их. При устройстве площадок с твердым покрытием вокруг сохраняемых деревьев необходимо свободное пространство диаметром не менее 2м с установкой решетки.

									Лист
									63
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	53.19-ОВОС			



промышленные предприятия, строительные и ремонтные работы, автомобильная сигнализация, собачий лай и т.д.

Шумовой дискомфорт вызывает у всех животных, да и вообще у всех организмов болезненную реакцию.

Характер воздействия шума на человека разнообразен: от субъективного раздражающего влияния до объективных патологических изменений органа слуха и других органов, и систем.

Проявления шумовой патологии могут быть условно разделены на специфические изменения, наступающие в органе слуха, и неспецифические, возникающие в других органах и системах. Шум, являясь общебиологическим раздражителем, в определенных условиях может влиять на все органы и системы целостного организма, вызывая разнообразные физиологические изменения. Воздействуя на организм как стресс-фактор, шум вызывает замедление реактивности центральной нервной системы, следствием чего являются расстройства регулируемых функций органов и систем.

Изменения в звуковом анализаторе под влиянием шума составляют специфическую реакцию организма на акустическое воздействие. В условиях шумовой нагрузки орган слуха, как биологическая система, должен выполнять две функции: снабжать сенсорной информацией организм, что позволяет приспособиться к окружающей обстановке и обеспечивать самосохранение, т.е. противостоять повреждающему действию входного сигнала. В условиях шума эти функции вступают в противоречие. С одной стороны, орган слуха должен обладать высокой разрешающей чувствительностью к полезным сигналам, а с другой – с целью приспособления к шуму, слуховая чувствительность должна снижаться. В шумовой обстановке организм вырабатывает компромиссное решение, что выражается во временном смещении порогов слуховой чувствительности, т.е. внутренней адаптацией органа слуха с одновременным снижением адаптационной способности организма в целом.

Длительное (в течение многих часов) повышение слуховых порогов, которые все же возвращаются к исходному уровню, отражает утомление анализаторов. Отсутствие восстановления исходной слуховой чувствительности к началу очередного шумового воздействия может рассматриваться как начало кумуляции (накопления) эффекта утомления. Возникновение и быстрота развития тугоухости зависят от характера и уровня шума, частотного состава, продолжительности ежедневного воздействия и индивидуальной чувствительности.

Изменения в центральной нервной системе, наступающие под влиянием шума, могут быть глубокими и более ранними по сравнению со слуховыми нарушениями. Установлено, что в основе генеза изменений, вызываемых шумом, лежит сложный механизм нервно-рефлекторных и нейрогуморальных сдвигов, которые могут привести к нарушению уравновешенности и подвижности процессов внутреннего торможения в центральной нервной системе.

Длительное действие шума вызывает как изменения функциональной организации структур и систем головного мозга, так и сдвиги в

									Лист
									65
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	53.19–ОВОС			





- устройство перегородок из кирпича керамического толщиной 120 мм
- устройство стен здания п.1 по ГП из кирпича керамического толщиной 380 мм и минеральной ваты толщиной 130 мм.
- устройство бетонного перекрытия толщиной.

ГУ «Гомельский городской центр гигиены и эпидемиологии» организованы и проведены исследования фоновых уровней шума в районе размещения жилого дома №1. Акустическая характеристика территории района размещения объекта представлена в протоколе лабораторных исследований шума Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ от 29.10.2019г. №8.6.2/1335 (далее протокол) в следующих режимах: фон, при движении автомобильного транспорта. Результаты замеров приведены в таблице 4.6.1.1.1.

Принимаем для анализа уровня шума значения уровня звука  $L_{экв}$  и максимальный уровень звука в точках 1, 2 (жилые дома №15, 26 по ул. Комиссарова).

В соответствии с СТБ 939-2013 «Блоки оконные и дверные балконные. Общие технологические условия» п. 6.1.3, по показателю звукоизоляции окна и балконные двери подразделяют на классы со снижением воздушного шума потока городского транспорта (табл.4.6.1.1).

Таблица 4.6.1.1. Классы звукоизоляции окон и балконных дверей в соответствии с показателем звукоизоляции

Класс звукоизоляции	А	Б	В	Г	Д
Звукоизоляция, дБА	свыше 36	от 34 до 36 включ.	от 31 до 33 включ.	от 28 до 30 включ.	от 25 до 27 включ.

Для обеспечения нормативных требований уровней шума в палатах, окна в здании приемного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП должны соответствовать классу «Д» при условии обеспечения нормативного воздухообмена помещений, т.е. при открытых устройствах, обеспечивающих приток воздуха.

В таблице 4.6.1.2. представлены ожидаемые эквивалентные и максимальные уровни звука на территории, в помещениях при условии обеспечения нормативного воздухообмена помещений, т.е. при открытых устройствах, обеспечивающих приток воздуха.

Таблица 4.6.1.2. Анализ эквивалентного и максимального уровней звука

Наименование источника акустического воздействия.	La экв, дБА						La макс, дБА					
	Внешний			проникающий			Внешний			проникающий		
	ДУ	Уровень Звуча у фасада	Превыше нис	ДУ	уровень звука помещени и	Превы- ление	ДУ	уровень звука у фасада	превыше нис	ДУ	Уровень звука помещени	Превы- ление
Движение автотранспорта с 7-23 часов												
Территория, прилегающая к жилому дому №15 по ул.Комиссарова	45	51	6	35	21	нет	60	60	нет	50	30	нет
Территория, прилегающая к жилому дому №26 по ул.Комиссарова	45	52	7	35	22	нет	60	62	2	50	22	нет
Движение автотранспорта с 23-7 часов												





ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука (УЗ) относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

По типу источников ультразвуковых колебаний выделяют ручные и стационарные источники.

По режиму генерирования ультразвуковых колебаний выделяют постоянный ультразвук и импульсный ультразвук.

Нормируемыми параметрами воздушного ультразвука являются уровни звукового давления в децибелах в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц.

Вредное воздействие ультразвука на организм человека проявляется в функциональном нарушении нервной системы, изменении давления, состава и свойства крови. Работающие жалуются на головные боли, быструю утомляемость и потерю слуховой чувствительности.

Возникновение в процессе производства работ на площадях проектируемого объекта инфразвуковых волн маловероятно, т.к.:

- применение крупногабаритных машин и механизмов не требуется;
- движение автотранспорта по территории предприятия организовано с ограничением скорости движения (не более 5÷10 км/ч), что также обеспечивает исключение возникновения ультразвука.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие проектируемого объекта на окружающую среду по фактору инфразвука маловероятно и оценивается, как незначительное и слабое, по фактору ультразвука – не прогнозируется.

утомляемость и потерю слуховой чувствительности.

В кабинете УЗИ в приёмном отделении предполагается размещение источника ультразвукового излучения (УЗИ) – аппарата УЗИ.

На следующем этапе проектирования будут намечены мероприятия по обеспечению защиты от ультразвука. Основной целью обеспечения защиты от ультразвука при эксплуатации оборудования с УЗИ является недопущение воздействия ультразвука на персонал, население и окружающую среду, как при нормальной эксплуатации, так и при авариях посредством поддержания ЭМИ в технически исправном состоянии. Защита персонала от ультразвука в кабинете УЗИ обеспечивается системой защитных мероприятий по расчету стационарных средств защиты, применением передвижных средств защиты, выбором оптимальных условий проведения замеров уровня ультразвука, а также выполнением требований нормативной документации.

#### 4.6.4. Источники вибрации

Вибрацией называют малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля. Источники вибрации: транспортёры сыпучих грузов, перфораторы, пневмомолотки, двигатели внутреннего сгорания, электромоторы и т.д.

Основные параметры вибрации: частота (Гц), амплитуда колебания (м),

									Лист
									70
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



медицинской помощи п.1 по ГП характеризуются низкими уровнями вибрации. К ним относится движущийся автомобильный транспорт.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что вибрационное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

#### 4.6.5. Источники электромагнитного излучения

Биосфера на протяжении всей эволюции находилась под влиянием электромагнитных полей, так называемого фонового излучения, вызванного естественными причинами. В процессе индустриализации человечество прибавило к этому целый ряд факторов, усилив фоновое излучение. В связи с этим ЭМП антропогенного происхождения начали значительно превышать естественный фон и теперь превратились в опасный экологический фактор.

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником ЭМП, излучаемым во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных ЭМП от отдельных источников (дифференциальный параметр). Последние могут быть классифицированы по нескольким признакам, наиболее общий из которых – частота ЭМП.

Электромагнитный фон в городских условиях имеет выраженный временный максимум от 10<sup>00</sup> до 22<sup>00</sup>, причем в суточном распределении наибольший динамический диапазон изменения электромагнитного фона приходится на зимнее время, а наименьший – на лето.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека. Кроме того, на развитие патологических реакций организма влияют:

- режимы генерации ЭМП, в т.ч. неблагоприятны амплитудная и угловая модуляция;
- факторы внешней среды (температура, влажность, повышенный уровень шума, рентгеновского излучения и др.);
- некоторые другие параметры (возраст человека, образ жизни, состояние здоровья и пр.);
- область тела, подвергаемая облучению.

Под влиянием ЭМП происходит перегрев организма, наблюдается отрицательное влияние на центральную нервную систему, эндокринную, обмена веществ, сердечно-сосудистую, на зрение. Повышается утомляемость, артериальное давление, нарушается устойчивость влияния.

Наиболее чувствительны больные организмы, в частности страдающие

										Лист
										72
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

аллергическими заболеваниями или имеющие склонность к образованию опухолей. Весьма опасно облучение в период эмбриогенеза и в детском возрасте.

В границах проектирования источником электромагнитного излучения является всё электропотребляющее оборудование ЛЭП-35.

Расстояние от проектируемого здания приемного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП до линии электропередач 35 кВ составляет 20 м. Согласно ТКП 427-2012 «ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК» охранный зона воздушных линий электропередачи 35 кВ составляет 15 м от крайних проводов.

В кабинете МРТ в проектируемом приёмном отделении предполагается размещение источника электромагнитного излучения (ЭМИ) – магнитно-резонансного томографа.

На следующем этапе проектирования будут намечены мероприятия по обеспечению электромагнитной безопасности. Основной целью обеспечения электромагнитной безопасности при эксплуатации оборудования с ЭМИ является недопущение электромагнитного воздействия на персонал, население и окружающую среду, как при нормальной эксплуатации, так и при авариях посредством поддержания ЭМИ в технически исправном состоянии. Электромагнитная безопасность персонала кабинета МРТ обеспечивается системой защитных мероприятий по расчету стационарных средств защиты, применением передвижных средств защиты, выбором оптимальных условий проведения электромагнитных исследований, осуществлением контроля электромагнитных излучений, а также выполнением требований нормативной документации.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека.

ГУ «Гомельский городской центр гигиены и эпидемиологии» организованы и проведены исследования электромагнитных полей в районе размещения проектируемого здания приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП. Результаты измерений электромагнитных полей представлены в протоколе лабораторных исследований шума Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ от 16.12.2019г. №8.6.2/1335Д. Результаты замеров приведены в таблице 4.6.5.1, 4.6.5.2.

Таблица 4.6.5.1. – Анализ напряженности электрического поля

Наименование объекта	Планировочное ограничение	Расстояние от источника, м	Напряженность ЭП (кВ/м)		Соответствие требованиям «Специфические эпидемиологические требования к содержанию объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения» утвержденные Советом Министров Республики Беларусь от 04.06.2019 № 360
			Изм.	Допустимая	





медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статического электричества, радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дозиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

В соответствии с характеристикой планируемой деятельности, установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадке проектируемого объекта предусматривается установка компьютерного томографа.

На следующем этапе проектирования будут намечены мероприятия по обеспечению радиационной безопасности. Основной целью обеспечения радиационной безопасности при эксплуатации оборудования с ИО является недопущение радиационного воздействия на персонал, население и окружающую среду.

						53.19–ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		75





#### 4.8. Планировочные ограничения

Автомобильные парковки являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека и их необходимо отделять от территории жилой, рекреационной зоны, учреждений образования, физкультурно-спортивных сооружений, санаторно-курортных и оздоровительных организаций, а также территорий садоводческих товариществ и усадебных застроек, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков санитарными разрывами.

Размер санитарного разрыва проектируемых автомобильных парковок принимается в соответствии с специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847 в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду токсических пахучих веществ, создаваемого шума, а также с учетом принимаемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека при обеспечении соблюдения требований гигиенических нормативов.

Санитарный разрыв от автомобильных парковок вместимостью 10 и менее машиномест, 11-50 машино-мест до границ территорий организаций здравоохранения оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях составляет 10 и 15 м соответственно в соответствии с специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847.

Санитарно-защитная зона проектируемой КНС п.7 по ГП составляет 15 м в соответствии с специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847.

Расстояние от проектируемого здания приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП до линии электропередач 35 кВ составляет 20 м. Согласно ТКП 427-2012 «ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК» охранная зона воздушных линий электропередачи 35 кВ составляет 15 м от крайних проводов.

Расстояние от кислородно-газификационной станции до проектируемого здания приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП составляет 25 м. Согласно ТКП 45-4.03-28-2006\* «Здания и помещения лечебно-профилактических организаций. Системы лечебного газоснабжения. Правила проектирования и монтажа» расстояние в свету от зданий и сооружений до ограждения кислородно-газификационной станции должно быть не менее 25 м.

Расстояние от трансформаторной подстанции до проектируемого здания приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП составляет 25 м. Согласно п.12.3.5. ТКП 45-3.01-116-2008\* (02250) «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ Нормы планировки и застройки» расстояние от трансформаторной подстанции до зданий лечебно-профилактических учреждений 15 м.

Санитарный разрыв от парковок показан на чертеже № 53.19-ОВОС.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

## **5. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды и социально - экономических условий после ввода объекта в эксплуатацию**

### **5.1. Оценка изменения состояния атмосферного воздуха**

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения проектируемого объекта определяется фоновым загрязнением. Источниками загрязнения воздушного бассейна города являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии и автотранспорт, на долю которого приходится более 70% выброшенных вредных веществ.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта, согласно письму ГУ «Гомельский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 19.12.2019 г. №389.

Проектом предусмотрено:

- определение количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- расчеты рассеивания выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фонового загрязнения;
- определение нормативов допустимых выбросов в атмосферу.

Расчёт рассеивания выполнен для лета, по проектируемым источникам выбросов загрязняющих веществ №№6001-6011, 0012 по следующим загрязняющим веществам выполнен в приложении 1: азот (VI) оксид (азота диоксид) код 0301, углерод черный (сажа) код 0328, углерод оксид код 0337, сера диоксид код 0330, углеводороды пред. алиф. ряда C11-19 код 2754, сероводород код 0333, аммиак код 0303, метан код 0410, метантиол (метилмеркаптан) код 1715, этантиол (этилмеркаптан) код 1728, группы суммации (азота диоксид и серы диоксид) код 6009.

Все расчеты выполнялись для расчетной площадки 220 м x 270 м с шагом сетки 15 x 15 м на отметках в приземном слое атмосферы 2, 5 м и по вертикали 4 м, 7 м, 11 м, 14 м, соответственно по высоте 1, 2, 3, 4 этажей палатных корпусов с учетом распределения концентраций загрязняющих веществ по вертикали для летнего периода года, как наиболее худшего по условиям рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

В результате проведенных расчетов рассеивания, выполненных с учетом застройки и распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое и по вертикали, установлено, что при вводе проектируемого объекта в эксплуатацию, ни по одному из выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ не установлено превышений нормативов ПДК на границах санитарных разрывов от парковок и санитарно-защитной зоны КНС для летнего периода года:

- на уровне 2 м, 5 м, первого, второго, третьего четвертого этажей проектируемой до проектируемого здания приёмного отделения скорой

									Лист
									79
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	53.19-ОВОС			

медицинской помощи п.1 по ГП и существующего здания больницы скорой медицинской помощи п.3а по ГП;

На основании результатов расчета рассеивания и распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое установлено, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых автомобильных парковок и КНС, не превысят нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемой природной территории - памятника природы республиканского значения «Парк Гомельского дворцово-паркового ансамбля».

На основании выполненных расчетов установлено, что с вводом проектируемого объекта в эксплуатацию экологическая ситуация в районе его планируемого размещения будет соответствовать нормативным требованиям по качеству атмосферного воздуха для населенных мест.

### **5.2. Оценка изменения состояния водных источников**

При соблюдений мероприятий, заложенных в разделе 4.2. «Воздействие на водные ресурсы» в процессе строительно-монтажных работ и эксплуатации реконструируемого объекта не будет оказано вредного воздействия на поверхностные (река Сож) и подземные воды.

### **5.3. Оценка воздействия на почвы**

При соблюдений мероприятий, заложенных в разделе 4.3. «Воздействие на земельные ресурсы» в процессе строительно-монтажных работ и эксплуатации реконструируемого объекта не будет оказано вредного воздействия на земельные ресурсы, то есть не произойдет загрязнение почвы.

### **5.4. Оценка воздействия негативного влияния отходов на окружающую среду**

При соблюдений мероприятий по снижению негативного влияния отходов на окружающую среду, заложенных в разделе 4.4. «Влияние отходов на окружающую среду», в процессе строительно-монтажных работ и эксплуатации реконструируемого объекта не будет оказано вредного воздействия отходов на окружающую среду отходов, образующихся в процессе строительных работ и эксплуатации больницы скорой медицинской помощи.

### **5.5. Характер воздействия на растительный и животный мир**

В процессе строительства объекта будет оказано воздействие на объекты растительного мира. Количественный и качественный состав удаляемых ОРМ будет учтен на последующих стадиях проектирования.

Количественный и качественный состав элементов озеленения будет учтен на последующих стадиях проектирования.

Животный мир в границах проектирования отсутствует, так как проект будет реализован в условиях существующей застройки.

Таким образом, при реализации планируемой деятельности согласно разработанным проектным решениям, не ожидается негативных последствий на растительный и животный мир.

									Лист
									80
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				





мероприятий по уменьшению лучевых нагрузок необходимо осуществлять радиационный контроль.

### **5.7. Воздействие на социально-экономическую обстановку района**

Проектируемый объект располагается в центре г.Гомеля.

В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что при вводе проектируемого объекта в эксплуатацию, максимальные концентрации выбрасываемых загрязняющих веществ, с учетом фонового загрязнения по аналогичным ингредиентам, не превысят гигиенических нормативов для жилой зоны, как на территории объекта, так и на прилегающей жилой территории.

Из всего вышесказанного следует, что планируемая деятельность не окажет негативного влияния на социально-экономические условия района.

### **5.8. Воздействие на особо охраняемые территории и историко-культурные ценности**

Исходя из характеристики проектируемого объекта, а также учитывая прогнозируемые уровни химического и физического воздействия его на окружающую среду, можно сделать вывод, что ввод объекта в эксплуатацию не окажет негативного влияния на историко-культурные ценности, расположенные в границах проектируемого объекта.

						53.19-ОВОС	Лист
							82
Изм.	Кол.	Лист	Ледок	Подпись	Дата		

## 6. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях – состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

При авариях загрязнению, в большинстве случаев, подвержены атмосфера, грунты, подземные воды, поверхностные воды и биосфера.

Последствиями аварий являются:

- разрушения объектов производства в результате взрывов и пожаров;
- человеческие жертвы в результате воздействия ударной волны взрыва, теплового излучения и загазованности;
- загрязнения окружающей среды в результате разлива нефтепродуктов и других жидкостей, истечения газов.

В связи с отсутствием на проектируемом объекте каких-либо промпроцессов либо аварийноопасного оборудования можно говорить о том, что риск возникновения аварий, которые повлекут за собой загрязнение объектов природной среды, отсутствует.

									Лист
									83
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	53.19-ОВОС			

## 7. Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве

В соответствии с проектом организации строительства, выполнение строительно-монтажных работ запроектировано с учетом мероприятий по охране окружающей природной среды, которые включают в себя рекультивацию нарушенных земель, предотвращение потерь природных ресурсов, минимизацию вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

Перечень основных мероприятий по снижению негативного влияния строительного производства на окружающую среду:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне построенных дорог;
- монтаж аварийного освещения и освещения опасных мест;
- организация мест для складирования материалов, конструкций изделий и инвентаря, а также мест для установки строительной техники;
- обеспечение мест проведения погрузочно-разгрузочных работ пылевидных материалов (цемент, известь, гипс) пылеулавливающими устройствами;
- принять необходимые меры к сохранности древесно-кустарниковых пород на строительной площадке, оградив деревья, подлежащие сохранению, сплошными щитами высотой не менее 2 метров, установив щиты на расстоянии не менее 0,5 метра от ствола дерева.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при установке объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду и людей.

									Лист
									84
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			53.19-ОВОС	

## 8. Заключение по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Проведенная оценка воздействия на окружающую природную среду при строительстве и после ввода объекта в эксплуатацию показала следующее.

1. Территория в границах благоустройства составит – 2,29 га, территория в границах внеплощадочных инженерных сетей ориентировочно составит 1,50.

2. Больница скорой медицинской помощи (БСМП) — комплексное лечебно-профилактическое учреждение, предназначенное для оказания в стационаре и на догоспитальном этапе круглосуточной экстренной медпомощи населению при острых заболеваниях, травмах, несчастных случаях и отравлениях.

3. К источникам выделения загрязняющих веществ атмосферу является автотранспорт, который будет иметь возможность останавливаться на проектируемой парковке.

4. К источникам выброса загрязняющих веществ в атмосферу на проектируемом объекте относятся:

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет являться проектируемая вентиляционная труба КНС и автопарковки на 74 машиноместа (в том числе 58 машиномест проектируемых и 16 машиномест существующие).

— автопарковка на 78 м/м – ист. №№ 6001-6011;

— вентиляционная труба КНС ист. №0012.

5. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемыми источниками выбросов без учета фона, составят на территории проектируемого объекта концентрация менее 0,2 ПДК по всем веществам.

6. В результате проведенных расчетов рассеивания, выполненных с учетом застройки и распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое и по вертикали, установлено, что при вводе проектируемого объекта в эксплуатацию, ни по одному из выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ не установлено превышений нормативов ПДК на границах санитарных разрывов от парковок и санитарно-защитной зоны КНС для летнего периода года:

- на уровне 2 м, 5 м, первого, второго, третьего четвертого этажей проектируемого здания приёмного отделения больницы скорой медицинской помощи п.1 по ГП и существующего здания больницы скорой медицинской помощи п.3а по ГП;

На основании результатов расчета рассеивания и распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое установлено, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых автомобильных парковок и КНС, не превысят нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемой природной территории - памятника природы республиканского значения «Парк Гомельского дворцово-паркового

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Лодок	Подпись	Дата	53.19-ОВОС			85



## Список использованной литературы

1. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3 В редакции Законов РБ от 14.07.2011 г. №293-3, 12.12.2012 г. №6-3.
2. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 г. № 340-3.
3. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчёта об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47.
4. Состояние природной среды Беларуси. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф. Логинова. Минск, Минсктиппроект, 2008.
5. Гомель. Энциклопедический справочник. Минск, 1991.
6. Рельеф Белорусского Полесья. Минск, Наука и техника, 1982.
7. Кудельский А.В., Пашкевич В.И., Ясовеев М.Г. Подземные воды Беларуси. Минск, ИГН НАН Б, 1998.
8. Ежегодный экологический бюллетень 2014 год.
9. Жогло В.Г. Система геофильтрационных и геомиграционных моделей юго-востока Беларуси как основа гидрогеологических прогнозов и управления состоянием подземных вод. Минск, ФТИ НАН Б, 2000.
10. Состояние и использование лесов РБ. Ежегодный обзор.2015.
11. Экологическое обоснование и разработка проекта водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов в районах г. Гомеля (Центральный район). РУП «ЦНИИКИВР». Минск, 2004.
12. Лесные экосистемы и атмосферное загрязнение. Под редакцией В.А. Алексеева. Москва, Наука, 1990.
13. Методика определения ПДК вредных газов для растительности. М., Московский лесотехнический институт. 1998.
14. Тихомиров В.А., Розанов Б.Г. Актуальные вопросы охраны почв от загрязнения. Научные доклады высшей школы. Биологические науки. 1983, № 5.
15. Водный кодекс Республики Беларусь 30 апреля 2014 г. № 149-3.
16. Алексеев Ю.В. Тяжелые металлы в почвах и растениях. Л., Агропромиздат, 1987.
17. Важенин И.Г., Амицукин Л.В. Методика полевого апробирования почв для контроля за загрязнением тяжелыми металлами. Москва, 1977.
18. Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. ВСЕГИНГЕО, Москва, 1980.
19. Сергейчик С.А., Сергейчик А.А., Сидорович Е.А. Экологическая физиология хвойных пород Беларуси в техногенной среде. Минск, Беларуская навука, 1998.
20. Экологическое обоснование водоохраных зон рек и водоемов г.

									Лист
									87
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				



Гомеля. Отчет о НИР (заключительный)/ЦНИИКИВР;-Мн., 1997 г.

21. Ильин В.Б., Степанова М.Д. Почвоведение. 1979, № 1.
22. Красная книга Республики Беларусь. Том 1. Животные. Том 2. Растения. Минск, Бел ЭН, 2004.
23. Шилина И.А. и др. Загрязнение почвы канцерогенными углеводородами вблизи промышленных комплексов. Москва, 1979.
24. Галкин А.Н. Диффузионно-осмотические свойства глинистых грунтов Гомельского промышленного района. МГУ. Москва, 1999.
25. Гришина Л.А. и др. Почвоведение. 1988, № 6.
26. Гольдберг В. М. Взаимосвязь загрязнения подземных вод и природной среды. – М., изд-во «Гидрометиздат», 1987 г.
27. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод – Мн. Изд. Официальное, 2006 г.
28. Щуров А. П. Отчет о комплексной геолого-гидрогеологической и инженерно-геологической съемке М1:50000 для целей мелиорации в нижнем течении р. Сож. – Мн., Госгеолфонд. Инв. №9519, 1981 г.
29. Статистический сборник. Гомельская область в цифрах, 2016г.
30. Вайчис М.В., Днюнас В.М., Славенева Л.В. Почвоведение, 1988.
31. Гомель// Электронная еврейская энциклопедия.
32. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. Мн., БЕЛНИЦЭКОЛОГИЯ, 2004.
33. Синенок Н.Л., Веремеев В.Н., Рожаловская О.В. Состояние почвенной мезофауны лесов зеленой зоны Гомеля. Гомельский госуниверситет им. Ф.Скорины. – www.gsu.unibel.by.
34. Охрана окружающей среды в Беларуси. Статистический сборник. Мн., 2012.
35. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Под ред. проф. Н.В. Лазарева и проф. И.Д. Гадаскиной. Л., Химия, 1977.
36. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847.
37. СанПиН «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных пунктов и мест отдыха населения», утвержденные Постановлением Минздрава РБ от 30.12.2016 г. № 77.
38. СанПиН от 16.11.2011 № 115. "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".
39. ТКП 45-2.04-154-2009. Защита от шума.
40. Справочник проектировщика «Защита от шума в градостроительстве» Г.Л. Осипов. – Москва: Стройиздат, 1993.

									Лист
									88
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	53.19-ОВОС			

### Приложения:

1. Расчет выбросов от проектируемых источников;
2. Таблица параметров выбросов;
3. Карты рассеивания;
4. Решение Гомельского городского исполнительного комитета №1277§3 от 16.12.2019 г. «О разрешении на проведение проектных и изыскательских, строительного-монтажных работ»;
5. Технические требования №04-3/07-385 от 20.12.2019 г. по объекту «Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи» выданное отделом государственной экологической экспертизы по Гомельской области ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;
6. Метеорологические характеристики и фоновые концентрации;
7. Архитектурно-планировочное задание №2684 от 26.12.2019 г. по объекту «Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи»;
8. Протокол измерения физических факторов от 16.12.2019 г. №8.6.2/1335Д выданный лабораторией физических факторов Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ;
9. Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды (поверхностные воды) №272-Д-ПВ-1042-19-П от 24.07.2019 г. выданный Гомельской областной лабораторией аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды»;
10. Технические условия №69 от 24.12.2019 г. выданные КАУП «Горсап» на присоединение к дождевой канализации;
11. Технические условия №186 от 20.12.2019 г. выданные КПУП «Гомельводоканал» на водоснабжение и водоотведение объекта;
12. Технические условия №06.5-01/8394 от 26.12.2019 г. выданные филиалом «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго» на присоединение к тепловым сетям»
13. Письмо Министерства Архитектуры и строительства РБ от 23.12.2019 г. №04-09/7022;
14. Карта –схема источников выбросов;
15. Проект зон охраны исторического центра г.Гомеля;
16. Схема зон охраны недвижимой историко-культурной ценности «Дворцово-парковый ансамбль города Гомеля»;
17. Границы водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов г.Гомеля. лист 2.

										Лист
										89
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	53.19-ОВОС				

## 1. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

Площадка проектируемого строительства характеризуется следующими климатическими данными и фоновыми концентрациями (согласно письма № 389 от 19.12.2019 г., выданного ГУ «Гомельоблгидромет»):

Таблица 1.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м <sup>3</sup>			Значение концентрации, мкг/м <sup>3</sup>				среднее	
	акци-мально-разовая	средне-суточная	средне-годовая	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 3-У* м/с и направлении				
					С	В	Ю		З
Твердые частицы*	300	150	100	69	142	142	142	142	128
ТЧ-10**	150	50	40	61	61	61	61	61	61
Сера диоксид	500	200	50	8	98	98	98	98	98
Углерод оксид	5000	3000	500	1223	1223	1223	1223	1223	1223
Азота диоксид	250	100	40	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Фенол	10			2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Аммиак	200			45	45	45	45	45	45
Формальдегид	30	12	3	27	27	27	27	27	27
Бензол	100	40	10	10,9	4,2	4,2	4,2	4,2	5,5
Бензапирен*** нг/м <sup>3</sup>				3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61

\* твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

\*\* твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

\*\*\* для отопительного периода.

Фоновые концентрации действительны до 01.01.2022 г.

Таблица 1.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящих от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности, В									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+22,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,3
Средняя роза ветров, %									
С	В	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗЗ	штиль	
7	7	11	10	21	18	15	1	6	январь
13	10	10	7	10	12	17	1	12	июль
9	10	13	11	15	14	14	4	9	год
Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Анализ данных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха показывает, что уровень загрязнения проектируемой территории традиционными загрязнителями в последние годы не превышал предельно допустимых концентраций и составляет: твердые частицы (0,473 ПДК<sub>м.р.</sub>), ТЧ-10 (0,406 ПДК<sub>м.р.</sub>), азота (IV) оксид (0301) (0,250 ПДК<sub>м.р.</sub>), углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (0,244 ПДК<sub>м.р.</sub>), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (0,196 ПДК<sub>м.р.</sub>), специфическими загрязняющими веществами: фенол (0,026 ПДК<sub>м.р.</sub>), аммиак (0,225 ПДК<sub>м.р.</sub>), формальдегид (0,900 ПДК<sub>м.р.</sub>), а также группа суммации 6009 (Азот (IV) оксид (0301), сера диоксид (0330) – 0,446 ПДК<sub>м.р.</sub>

Для природоохранных территорий должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе таких природоохранных территорий согласно таблице Е.43 (Приложение Е) ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Уровень загрязнения проектируемой территории соответствует требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 и составляет: , сера (IV) оксид, сернистый газ) – 0,466 ЭКБср.ч. (ЭКБср.ч.=210 мкг/м<sup>3</sup>), азота диоксид 0,31 ЭКБср.ч. (ЭКБср.ч.=200 мкг/м<sup>3</sup>), аммиак 0,225 ЭКБср.ч. (ЭКБср.ч.=200 мкг/м<sup>3</sup>).

Среднегодовая повторяемость (%) ветров по направлениям характеризуется преобладанием южных (15%), юго-западных (14%), западных (14%) и северо-западных (14%) ветров. Сложившийся ветровой режим оказывает значительное влияние на накопление и рассеивание загрязняющих веществ в воздухе и загрязнение приземных слоев атмосферы.

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет являться проектируемая вентиляционная труба КНС и автопарковки на 74 машиноместа (в том числе 58 машиномест проектируемых и 16 машиномест существующие). На вентиляционной трубе КНС устанавливается угольный фильтр для удаления сероводорода, аммиака, метана со степенью очистки от 74% до 100%.

									Лист
									91
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

## 1.1.Расчёт выбросов от проектируемых источников

### 1.1.1.Расчет выбросов от парковок (ист. выбросов №№6001-6011).

К источникам выделения загрязняющих веществ на проектируемом участке относится автотранспорт.

Расчёт ведём по РД РБ 0212.2-2002 «Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников автотранспортных предприятий». [1] Весь автотранспорт рассматривается как аналог.

Расчет выброса загрязняющих веществ от парковок изложен в расчетной схеме 1.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполняется для пяти загрязняющих веществ:

- углерод черный (сажа)код 0328;
- углерода оксид (окись углерода, угарный газ) – СО код 0337;
- сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) - СН;
- азот (IV) оксид (азота диоксид) – NO<sub>2</sub> код 0301;
- углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (растворитель РПК 265П в пересчете на С) код 2754.

Расчёт ведём по формулам:

$$M_{lik} = m_{npik} * t_{np} + m_{Lik} * L_1 + m_{xxil} * t_{xx1} \quad (1);$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} * L_2 + m_{xxil} * t_{xx2} \quad (2),$$

Где:

M<sub>lik</sub>- выброс i-ого вещества в граммах одним автомобилем k-ой группы в сутки при выезде с территории гаража;

M<sub>2ik</sub>- выброс i-ого вещества в граммах одним автомобилем k-ой группы в сутки при возврате на территорию гаража;

m<sub>npik</sub> – удельный выброс i-ого вещества при прогреве двигателя

автомобиля

k-ой группы, г/мин;

m<sub>xxik</sub> –пробеговой выброс i-ого вещества, автомобилем k-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

m<sub>xxik</sub> - удельный выброс i-ого вещества при работе двигателя автомобиля k-ой группы на холостом ходу, г/мин;

t<sub>np</sub> - время прогрева двигателя, мин;

L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> - пробег автомобиля по территории гаража, км;

t<sub>xx1</sub>, t<sub>xx2</sub> - время работы двигателя на холостом ходу при выезде при выезде и возврате на территорию гаража. (мин);

Периоды года (холодный, теплый, переходный) условно определяются по величине среднемесячной температуры. Месяцы, в которых среднемесячная температура ниже -5 град. С, относятся к холодному периоду, месяцы со среднемесячной температурой выше +5 град. С - к теплому периоду и с температурой от -5 град. С до +5 град. С - к переходному. Длительность расчетных периодов и среднемесячные температуры определяются по Справочнику по климату.

Согласно СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» (изменение №1) к теплому периоду года относятся месяцы: апрель, май, июнь, июль, август,

									Лист
									92
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			53.19-ОВОС	

сентябрь, октябрь (средняя месячная температура воздуха  $> +5^{\circ}\text{C}$ ), к холодному – январь (средняя месячная температура воздуха  $< -5^{\circ}\text{C}$ ), к переходному – февраль, март, ноябрь декабрь (средняя месячная температура воздуха от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$ ).

Периоды года (холодный, теплый, переходный) условно определяются по величине среднемесячной температуры. Месяцы, в которых среднемесячная температура ниже  $-5^{\circ}\text{C}$ , относятся к холодному периоду, месяцы со среднемесячной температурой выше  $+5^{\circ}\text{C}$  - к теплому периоду и с температурой от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$  - к переходному.

Длительность расчетных периодов и среднемесячные температуры определяются по таблице 3.3 «СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ (Изменение № 1 СНБ 2.04.02-2000) стр.17.

Таблица 1.1.1. Расчёт количества дней работы автотранспорта в расчётные периоды года.

Область, пункт	Средняя месячная и температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$												год
	Я январь	Ф ефраль	М арт	А прель	М ай	И юнь	И юль	А вгуст	С ентябрь	О ктябрь	Н оябрь	Д екабрь	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
город Гомель	6,0	4,7	0,2	8,0	4,4	7,5	9,1	8,0	12,6	6,7	0,8	-3,7	6,3
	Количество дней в месяце												
	1	8	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	365
холодный период	1												31
переходный период		8	1								0	1	120
теплый период				0	1	0	1	1	0	1			214

Для холодного периода  $D_p = 31$  день.

Для переходного периода  $D_p = 120$  дней.

Для теплого периода  $D_p = 214$  дней.

Время прогрева двигателя  $f_{np}$  в минутах зависит от температуры воздуха принимается по таблице 2 [1] для неотапливаемых парковок:

- теплый период для легковых автомобилей – 3 мин.;
- холодный период для легковых автомобилей – 10 минут;
- переходной период для легковых автомобилей – 4 минуты.

Значения удельных выбросов загрязняющих веществ  $m_{прик}$ ,  $m_{Лик}$ ,  $m_{ххик}$  для различных типов автомобилей представлены в таблицах А.1 – А.18.

Общий валовый выброс в тоннах в год ( $M_{\pi i}$ ) рассчитывают по формуле путём суммирования валовых выбросов одноимённых веществ по периодам года:

$$M_{\pi i} = \sum (M_{при}^I + M_{при}^{II} + M_{при}^X).$$

Максимально разовый выброс  $i$ -ого вещества в граммах в секунду для  $r$ -го внутреннего проезда ( $G_{pi}$ ) рассчитывается для каждого месяца по формуле:

$$G_{pi} = \sum (m_{лик} L_p N_{кр}) / 3600$$

где:  $N_{кр}$  – количество автомобилей  $k$ -й группы, проезжающих по  $r$ -му проезду

за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения.

Средний пробег автомобилей в километрах по территории или помещению

														Лист
														93
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата									





Для каждого источника выброса считаем:

1- выбросы от автомобилей легковых автомобилей с типом двигателя бензиновым с общим объемом двигателя от 1,8 до 3,5 л.

2- выбросы от автомобилей легковых автомобилей с типом двигателя дизельным с общим объемом двигателя от 1,8 до 3,5 л.

Валовые и максимальные выбросы по п.1-2 суммируем.

Высоты источников загрязнения атмосферы приняты в соответствии с рекомендациями приведенными в разделе 2.2.4 «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» Санкт-Петербург, 2012, что при работе двигателей автотранспорта и дорожно-строительной техники на открытых стоянках (запуск и разогрев двигателя, работа на холостом ходу, маневрирование по территории стоянки), а также при рабочем рейсировании автотранспорта по производственной территории и его остановках для погрузки и разгрузки, высота неорганизованного выброса принимается равной 5м и источники рассматриваются как площадные неорганизованные источники.

В результате проведенных расчетов приняты неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - ист. №№ 6001-6011.

Расчет показал, что количество вредных веществ, отходящих в воздушный бассейн от всех проектируемых источников – 0,979428 т/год. То есть загрязненность воздушного бассейна в рассматриваемом районе при реализации данного проекта изменяется по сравнению с существующим положением незначительно (основной вклад в загрязнение воздуха вносит фоновое загрязнение).

Всего автопарковок – 74 машиномест из них проектируемых 58 машиномест и существующих 16 машиномест.

Таким образом, в результате выполненных расчетов на проектируемой территории принято 11 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу:

- источник выбросов № 6001 – автопарковка на 16 машиномест;
- источник выбросов № 6002 – автопарковка на 5 машиномест.
- источник выбросов № 6003 – автопарковка на 2 машиномест.
- источник выбросов № 6004 – автопарковка на 4 машиномест.
- источник выбросов № 6005 – автопарковка на 3 машиномест.
- источник выбросов № 6006 – автопарковка на 7 машиномест.
- источник выбросов № 6007 – автопарковка на 7 машиномест;
- источник выбросов № 6008 – автопарковка на 7 машиномест.
- источник выбросов № 6009 – автопарковка на 3 машиномест.
- источник выбросов № 6010 – автопарковка на 4 машиномест.
- источник выбросов № 6011 – автопарковка на 16 машиномест;

										Лист
										95
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				53.19-ОВОС	

Результаты расчетов выбросов приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых автопарковок.

Наименование вещества	Код	ПДК <sub>мр</sub> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сс</sub> мкг/ м <sup>3</sup>	ПДК <sub>ср</sub> мкг/ м <sup>3</sup>	ОБУ В мкг/ м <sup>3</sup>	Выброс вещества	
						г/с	т/год
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	301	250	100	40		0,710273944	0,841032175
Углерод черный (сажа)	328	150	50	15		0,049333417	0,072028952
сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	330	500	200	50		0,026830533	0,04839071
углерода оксид (окись углерода, угарный газ) P9	337	5000	3000	500		0,005427188	0,006691302
углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	754	1000	400	100		0,006593138	0,011284945
<b>Итого:</b>						0,79845822	0,979428

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

53.19-ОВОС

Лист

96

### 1.1.2. Расчет выбросов от КНС

Расчет выбросов загрязняющих веществ от КНС ведем по П-ООС 17.08-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений». Предварительно производительность КНС принята 0,2 тыс.м<sup>3</sup> в сутки.

Максимальный выброс *i*-того загрязняющего вещества,  $M_i$ , г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_i = 2,905 \times F \times K_y \times C_{i\max} \times K_M \times \frac{290}{\sqrt{m_i}} \times 10^{-7},$$

(4)

где 2,905 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 4 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

$F$  – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения,

$$F = (d^2 \cdot 3,14/4) = (2,2^2 \cdot 3,14/4) = 3,799 \text{ м}^2;$$

$d$  – диаметр приемного резервуара, м;

$F_0$  – площадь открытой поверхности КНС,  $F_0 = 0,8 \text{ м}^2$

$$F_0/F = 0,8/3,799 = 0,263.$$

$K_y$  – коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;  $K_y = 0,188$ ;

$C_{i\max}$  – максимальное значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101,3 кПа), определяемое для некоторых объектов очистки промышленных стоков и объектов очистки хозяйственно-бытовых стоков по таблицам Б.1, Б.2 Приложения Б, а для других объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1, 5.2.2;

$K_M$  – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

$m_i$  – молекулярная масса *i*-того загрязняющего вещества, определяемая по таблице А.4 Приложения А.

Валовой выброс загрязняющего вещества,  $G_i$ , т/год рассчитывается по формуле;

$$G_i = 6,916 \times F \times K_y \times C_{i\text{cp}} \times K_M \times \frac{280}{\sqrt{m_i}} \times \tau \times 10^{-10}, \quad (5)$$

где 6,916 – коэффициент преобразования, рассчитан для скорости ветра 2,2 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия.

$F$ ,  $K_y$ ,  $K_M$ ,  $m_i$  – то же, что и в формуле (4);

$C_{i\text{cp}}$  – среднее значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101,3 кПа), определяемое для некоторых объектов очистки промышленных стоков и объектов очистки хозяйственно-бытовых стоков по таблицам Б.1, Б.2 Приложения Б, а для других объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1, 5.2.2;

									Лист
									97
Изм.	Кол.	Лист	Ледок	Подпись	Дата			53.19-ОВОС	

$\tau$  – время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год. Для объектов очистных сооружений, у которых поверхность испарения покрыта льдом в холодное время года, время эксплуатации уменьшают на величину, равную продолжительности нахождения льда на поверхности испарения, ч/год.

Результаты расчетов приведены в таблицах 1.1.2.1., 1.1.2.2. и 1.1.2.3.

Таблица 1.1.2.1. Расчет максимальных выбросов загрязняющих веществ от КНС.

Наименование вещества	2,905	F	Ky	C <sub>imax</sub>	290/m	Km	0,0000001	M <sub>i</sub> г/сек.
сероводород	2,905	3,799	0,188	1,5	49,73459	1	0,0000001	1,54783E-05
аммиак	2,905	3,799	0,188	14,4	70,33533	1	0,0000001	0,00021014
метан	2,905	3,799	0,188	2000	72,5	1	0,0000001	0,030084395
этилмеркаптан	2,905	3,799	0,188	0,0016	36,83004	1	0,0000001	1,22263E-08
метилмеркаптан	2,905	3,799	0,188	0,0023	45,29039	1	0,0000001	2,16126E-08

Таблица 1.1.2.3. Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ от КНС.

Наименование вещества	6,916	F	Ky	C <sub>ср</sub>	280/m	Km	время	1E-10	G, т/год
сероводород	6,916	3,799	0,188	0,9	48,0196	1	8760	1E-10	0,000187
аммиак	6,916	3,799	0,188	10	67,90998	1	8760	1E-10	0,002938
метан	6,916	3,799	0,188	1500	70	1	8760	1E-10	0,454334
этилмеркаптан	6,916	3,799	0,188	0,0011	35,56004	1	8760	1E-10	1,69E-07
метилмеркаптан	6,916	3,799	0,188	0,0018	43,72865	1	8760	1E-10	3,41E-07

В результате проведенных расчетов принят организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - ист. №0001.

Продолжительность работы источника круглосуточно, 365 дней в году.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит через вентиляционную трубу высотой 2 м. и диаметром 0,11 м. На вентиляционной трубе устанавливается угольный фильтр для очистки загрязняющего воздуха от сероводорода, аммиака со степенью очистки от 74% до 100%.

Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлена

Таблица 1.1.2.3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемой КНС

Наименование вещества	Код	ПДК <sub>мр</sub> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>сс</sub> мкг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>ср</sub> мкг/м <sup>3</sup>	ОБУВ мкг/м <sup>3</sup>	Выброс вещества	
						г/с	т/год
Аммиак	303	200	-	-	-	0,00000402	4,86206E-05
Сероводород	333	8	-	-	-	5,46365E-05	0,000764
Метан	410	50000	20000	5000	-	0,03008439	0,454334308
Метантиол (метилмеркаптан)	1715	0,009	-	-	-	3,17884E-09	4,40063E-08
Этантиол (этилмеркаптан)	1728	0,05	-	-	-	5,61928E-09	8,8552E-08
<b>Итого:</b>						<b>0,030143</b>	<b>0,455147</b>

### 1.1.3. Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены по программе автоматизированного расчета УПРЗА «Эколог-Стандарт» версия 3.1 в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия (ОНД-86)» Госкомгидромета с целью определения зоны загрязнения, зоны влияния выбросов объекта на загрязнение приземного слоя атмосферы, а также для определения прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха с учетом фоновое загрязнения.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосферном воздухе, приняты на основании письма № 392 от 19.12.2019 г., выданного ГУ «Гомельоблгидромет» и действительны до 31.12.2022 г.

За нулевую отметку местной системы координат принят угол существующего здания больницы скорой медицинской помощи п.3а по ГП.

В качестве исходных данных для проведения расчетов рассеивания приняты результаты расчетов по определению количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемых втопарковок и КНС п.7 по ГП.

Расчёт рассеивания выполнен для лета, по проектируемым источникам выбросов загрязняющих веществ №№6001-6011, 0012 по следующим загрязняющим веществам: азот (VI) оксид (азота диоксид) код 0301, углерод черный (сажа) код 0328, углерод оксид код 0337, сера диоксид код 0330, углеводороды пред. алиф. ряда C11-19 код 2754, сероводород код 0333, аммиак код 0303, метан код 0410, метантиол (метилмеркаптан) код 1715, этантиол (этилмеркаптан) код 1728, группы суммации (азота диоксид и серы диоксид) код 6009.

Все расчеты выполнялись для расчетной площадки 220 м x 270 м с шагом сетки 15 x 15 м на отметках в приземном слое атмосферы 2, 5 м и по вертикали 4 м, 7 м, 11 м, 14 м, соответственно по высоте 1, 2, 3, 4 этажей палатных корпусов с учетом распределения концентраций загрязняющих веществ по вертикали для летнего периода года, как наиболее худшего по условиям рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

В процессе проведения расчетов выполнены:

- определение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автомобильных парковок и проектируемой КНС;
- расчет рассеивания загрязняющих веществ и определение уровней концентрации в воздухе по определенным ингредиентам и группе суммации в пределах территории, ограниченной размерами расчетной площадки, а также в контрольных точках на границе дворцово-паркового ансамбля, на границе санитарного разрыва от парковок;
- построение серии карт рассеивания выбрасываемых в атмосферу веществ и проведение краткого анализа состояния загрязнения атмосферного воздуха в районе участка застройки и дворцово-паркового ансамбля.

									Лист
									99
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			53.19-ОВОС	

Таблица 1.1.3.1. Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу(лето):

Код	Высота, м	Наименование вещества	Значение максимальных концентраций, в долях ПДК			
			в на границе проектируемого здания приёмного отделения скорой медицинской помощи п1 по ГП и существующего здания больницы скорой медицинской помощи п.3а по ГП, с учетом этажности застройки		На границе санитарного разрыва о парковок и санитарно-защитной зоны КНС	
			без учета фона	с учётом фона	без учета фона	с учётом фона
328	2	Твердые частицы, фракции размером до 10,0 мкм	0,023	0,430	0,043	0,450
	4		0,023	0,430	0,023	0,430
	5		0,023	0,430	0,023	0,430
	7		0,023	0,430	0,023	0,430
	11		0,023	0,430	0,023	0,430
	14		0,023	0,430	0,023	0,430
301	2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,082	0,330	0,122	0,370
	4		0,062	0,310	0,102	0,350
	5		0,062	0,310	0,092	0,340
	7		0,062	0,310	0,092	0,340
	11		0,062	0,310	0,092	0,340
	14		0,062	0,310	0,092	0,340
303	2	Аммиак	0,005	0,230	0,005	0,230
	4		0,005	0,230	0,005	0,230
	5		0,005	0,230	0,005	0,230
	7		0,005	0,230	0,005	0,230
	11		0,005	0,230	0,005	0,230
	14		0,005	0,230	0,005	0,230
328	2	Углерод черный (сажа)	0,040	0,040	0,050	0,050
	4		0,030	0,030	0,030	0,030
	5		0,030	0,030	0,030	0,030
	7		0,030	0,030	0,030	0,030
	11		0,030	0,030	0,030	0,030
	14		0,030	0,030	0,030	0,030
330	2	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,014	0,210	0,014	0,210
	4		0,004	0,200	0,014	0,210
	5		0,004	0,200	0,014	0,210
	7		0,004	0,200	0,014	0,210
	11		0,004	0,200	0,014	0,210
	14		0,004	0,200	0,014	0,210
337	2	углерода оксид (окись углерода, угарный газ) P9	0,095	0,340	0,155	0,400
	4		0,075	0,320	0,105	0,350
	5		0,075	0,320	0,105	0,350
	7		0,075	0,320	0,105	0,350
	11		0,075	0,320	0,105	0,350
	14		0,075	0,320	0,105	0,350
410	2	Метан	0,090	0,090	0,090	0,090
	4		0,00088	0,00088	0,00088	0,090
	5		0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
	7		0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
	11		0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
	14		0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
2754	2	Углеводороды пред.алиф.ряда C11-19	0,050	0,050	0,070	0,070
	4		0,030	0,030	0,040	0,040
	5		0,030	0,030	0,040	0,040
	7		0,030	0,030	0,040	0,040
	11		0,030	0,030	0,040	0,040
	14		0,030	0,030	0,040	0,040
6009	2	Группа сумм. (2) 301 330	0,086	0,530	0,136	0,580
	4		0,076	0,520	0,116	0,560
	5		0,076	0,520	0,106	0,550
	7		0,076	0,520	0,106	0,550

11	0,076	0,520	0,106	0,550
14	0,076	0,520	0,106	0,550

**Вывод:**

В результате проведённых расчётов рассеивания, выполненных с учетом застройки и распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое и по вертикали, установлено, что при вводе проектируемого объекта в эксплуатацию, ни по одному из выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ не установлено превышений нормативов ПДК на границах санитарных разрывов от парковок и санитарно-защитной зоны КНС для летнего периода года:

- на уровне 2 м, 5 м, первого, второго, третьего четвертого этажей проектируемого здания приёмного отделения скорой медицинской помощи п.1 по ГП и существующего здания больницы скорой медицинской помощи п.3а по ГП;

Таблица 1.1.3.2. Таблица 1.1.3.1. Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу в атмосферном воздухе особо охраняемый природных территорий (лето):

Код	Высота, м	Наименование вещества	Значение концентраций,			
			в на границе «Парк Гомельского дворцово-паркового ансамбля в долях ПДК		в на границе дворцово-паркового ансамбля в долях ЭБК	
			без учета фона	с учётом фона	без учета фона	с учётом фона
301	2	азот (IV) оксид (азота диоксид).	0,082	0,330	0,102	0,412
303	2	аммиак.	0,005	0,230	0,005	0,230
330	2	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).	0,014	0,210	0,010	0,500
6009			0,096	0,540	0,112	0,912

**Вывод:**

на основании результатов расчета рассеивания и распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое установлено, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых автомобильных парковок и КНС, не превысят нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемой природной территории - памятника природы республиканского значения «Парк Гомельского дворцово-паркового ансамбля».



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

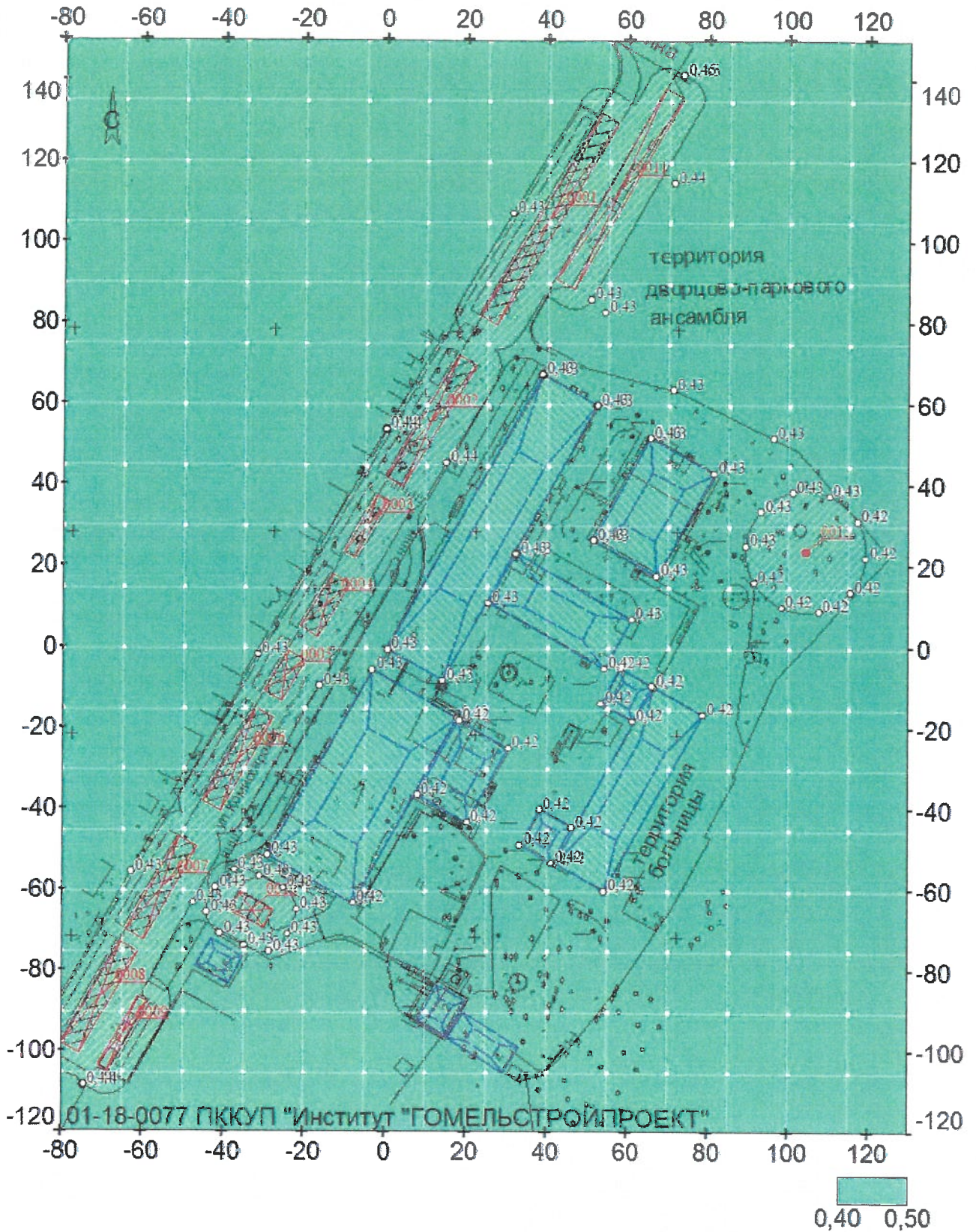
Производитель, цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Параметры газ-воздушной смеси на выходе из источника выброса						Координаты на карте-схеме						Выделение и выбросы основных вредных веществ			
	Наименование	Количество, шт.	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выбросов, шт.	№ источника на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Скорость, м/сек.	Объем на одну трубу, м³/сек.	Температура, °С	Точечного источника, центра группы источников или одного линейного источника, м			Второго конца линейного источника, м	Наименование вещества	Код вещества	П (г/дв)	
											X1	Y1	X2				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
																	53	54
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87		
																	89	90
107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123		
																	125	126
143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159		
																	161	162
179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195		
																	197	198
215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231		
																	233	234
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267		
																	269	270
287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303		
																	305	306
323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339		
																	341	342
359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375		
																	377	378
395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411		
																	413	414
431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447		
																	449	450
467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483		
																	485	486
503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519		
																	521	522
539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555		
																	557	558
575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591		
																	593	594
611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627		
																	629	630
647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663		
																	665	666
683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699		
																	701	702
719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735		
																	737	738
755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771		
																	773	774
791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807		
																	809	810
827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843		
																	845	846
863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879		
																	881	882
899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915		
																	917	918
935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951		
																	953	954

жилье район многоквартирной застройки в районе ул.Федюнинского в г.Гомеле	1	Неорг. выброс	1	6008	5	----	----	----	----	-83,4	-74	-78	-98	углерода оксид (окись углерода, угарный газ) P9 азот (IV) оксид (азота диоксид)	337	0,070465	0,082951
Автопарковка на 7 м/м															2754	0,004748	0,006837
															301	0,002183	0,003440
															328	0,000491	0,000598
															330	0,000605	0,001014
жилье район многоквартирной застройки в районе ул.Федюнинского в г.Гомеле	1	Неорг. выброс	1	6008	5	----	----	----	----	-70	-104	-60	-87	углерода оксид (окись углерода, угарный газ) P9 азот (IV) оксид (азота диоксид)	337	0,034982	0,040093
Автопарковка на 3 м/м															2754	0,002109	0,002863
															301	0,000785	0,001234
															328	0,000163	0,000198
															330	0,000227	0,000375
жилье район многоквартирной застройки в районе ул.Федюнинского в г.Гомеле	1	Неорг. выброс	1	6010	5	----	----	----	----	-37,2	-63	-29	-67	углерода оксид (окись углерода, угарный газ) P9 углекислый газ P9 углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	337	0,034321	0,039697
Автопарковка на 4 м/м															2754	0,002096	0,002916
															301	0,000779	0,001190
															328	0,000163	0,000195
															330	0,000226	0,000368
жилье район многоквартирной застройки в районе ул.Федюнинского в г.Гомеле	1	Неорг. выброс	1	6011	5	----	----	----	----	----	----	----	----	углерода оксид (окись углерода, угарный газ) P9 углекислый газ P9 углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	337	0,144810	0,174320
Автопарковка на 16 м/м															2754	0,010651	0,015831
															301	0,005706	0,009597
															2902	0,001318	0,001643
															330	0,001531	0,002869
жилье район многоквартирной застройки в районе ул.Федюнинского в г.Гомеле	1	Неорг. выброс	1	6012	5	----	----	----	----	----	----	----	----	углерода оксид (окись углерода, угарный газ) P9 углекислый газ P9 углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	337	0,000000	0,000000
Автопарковка на 20 м/м															2754	0,000000	0,000000
															301	0,000000	0,000000
															328	0,000000	0,000000
															330	0,000000	0,000000
жилье район многоквартирной застройки в районе ул.Федюнинского в г.Гомеле	1	Неорг. выброс	1	6012	2	----	----	----	----	----	----	----	----	углерода оксид (окись углерода, угарный газ) P9 углекислый газ P9 углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	337	0,710274	0,841032
Автопарковка на 20 м/м															2754	0,049333	0,072029
															301	0,026631	0,048391
															2902	0,005427	0,006681
															330	0,006593	0,011285
жилье район многоквартирной застройки в районе ул.Федюнинского в г.Гомеле	1	Неорг. выброс	1	6012	2	----	----	----	----	----	----	----	----	углерода оксид (окись углерода, угарный газ) P9 углекислый газ P9 углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	337	0,710274	0,841032
Автопарковка на 12 м/м															2754	0,049333	0,072029
															301	0,026631	0,048391
															2902	0,005427	0,006681
															330	0,006593	0,011285
жилье район многоквартирной застройки в районе ул.Федюнинского в г.Гомеле	1	Неорг. выброс	1	6012	2	----	----	----	----	----	----	----	----	углерода оксид (окись углерода, угарный газ) P9 углекислый газ P9 углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	337	0,710274	0,841032
Автопарковка на 16 м/м															2754	0,049333	0,072029
															301	0,026631	0,048391
															2902	0,005427	0,006681
															330	0,006593	0,011285





0008 Твердые частицы фракции размером до 10 мкм

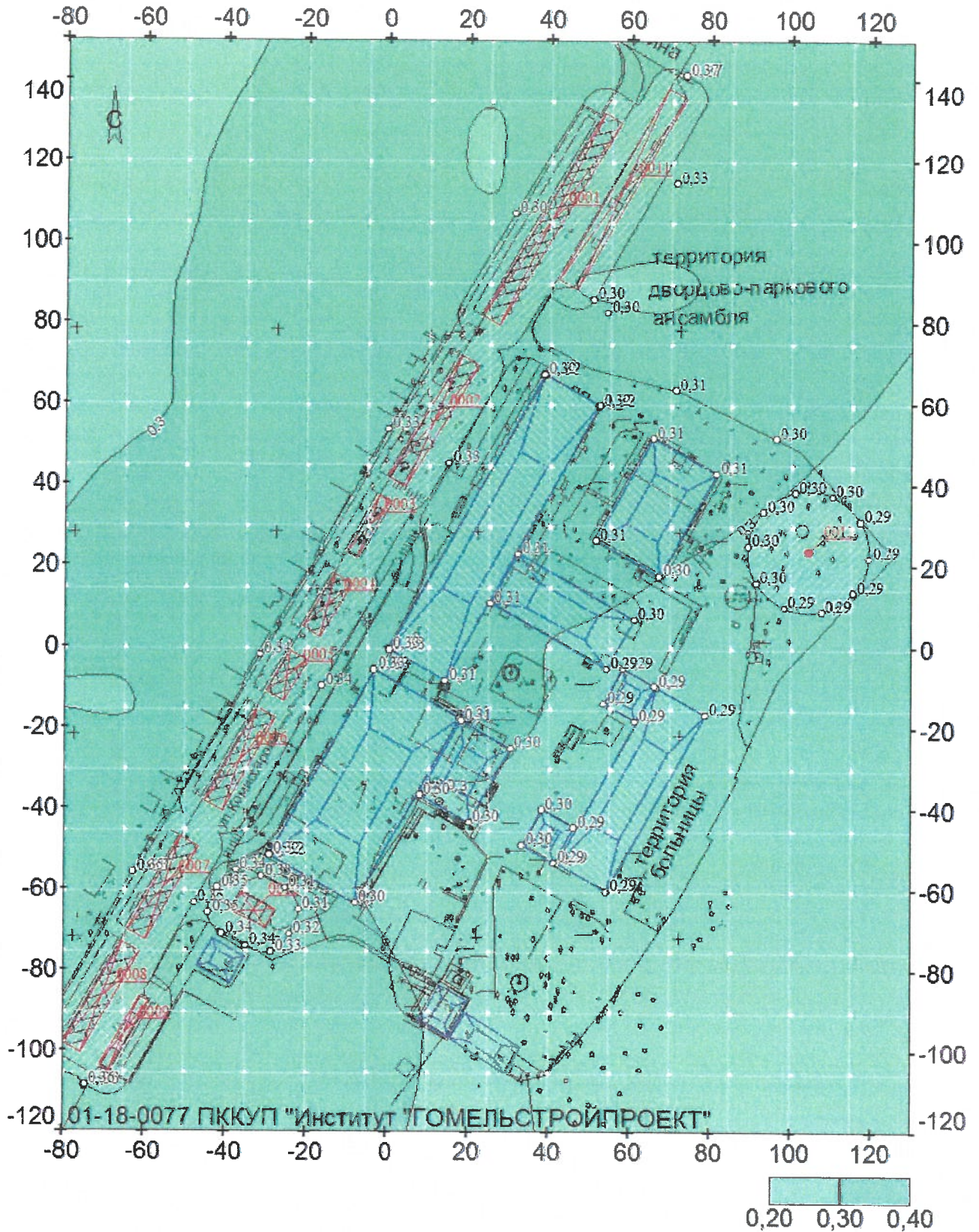


Объект: 113, Новое предприятие; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
 Масштаб 1:1400





0301 Азот (IV)оксид (азота диоксид)

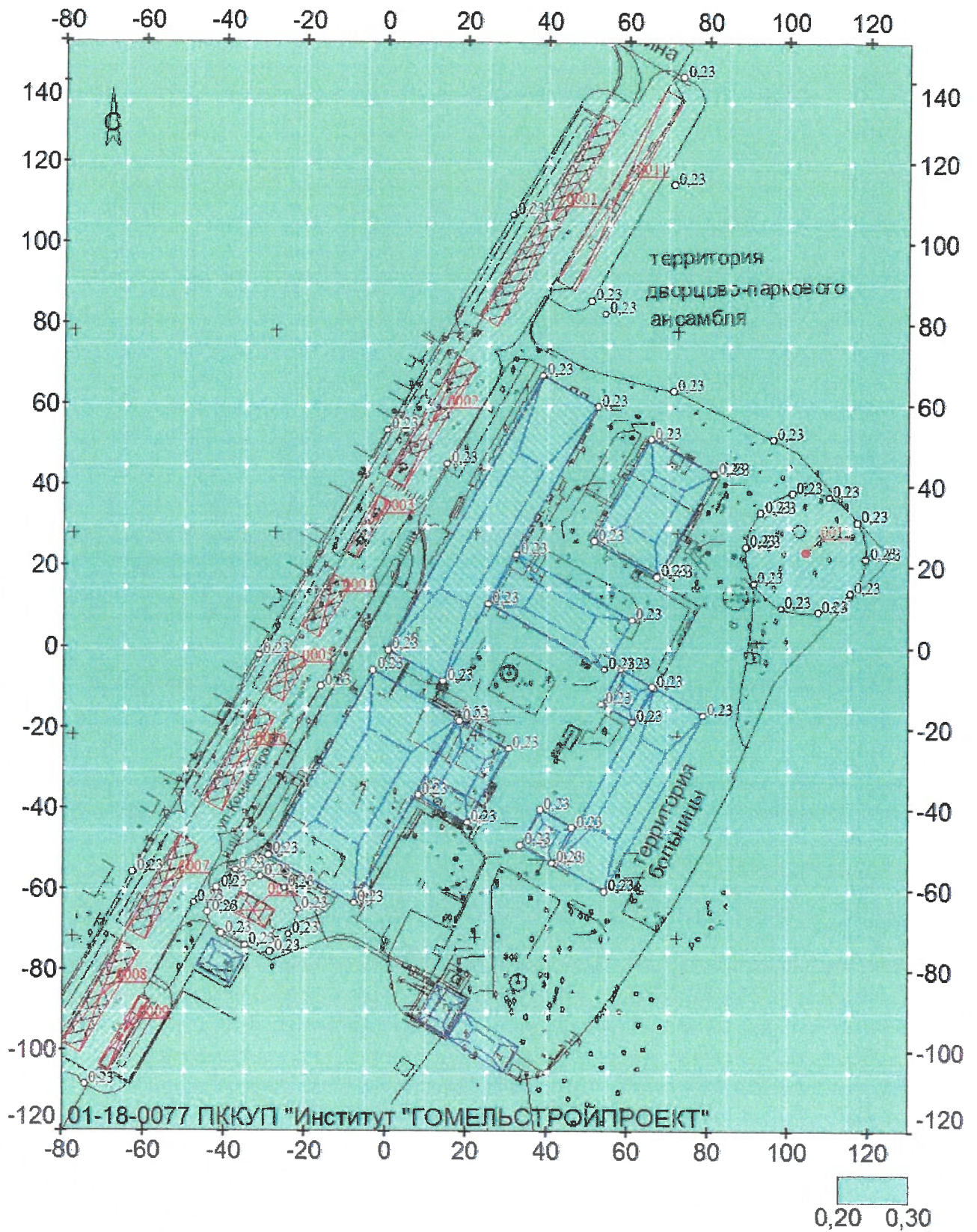


Объект: 113, Новое предприятие; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1400





0303 Аммиак

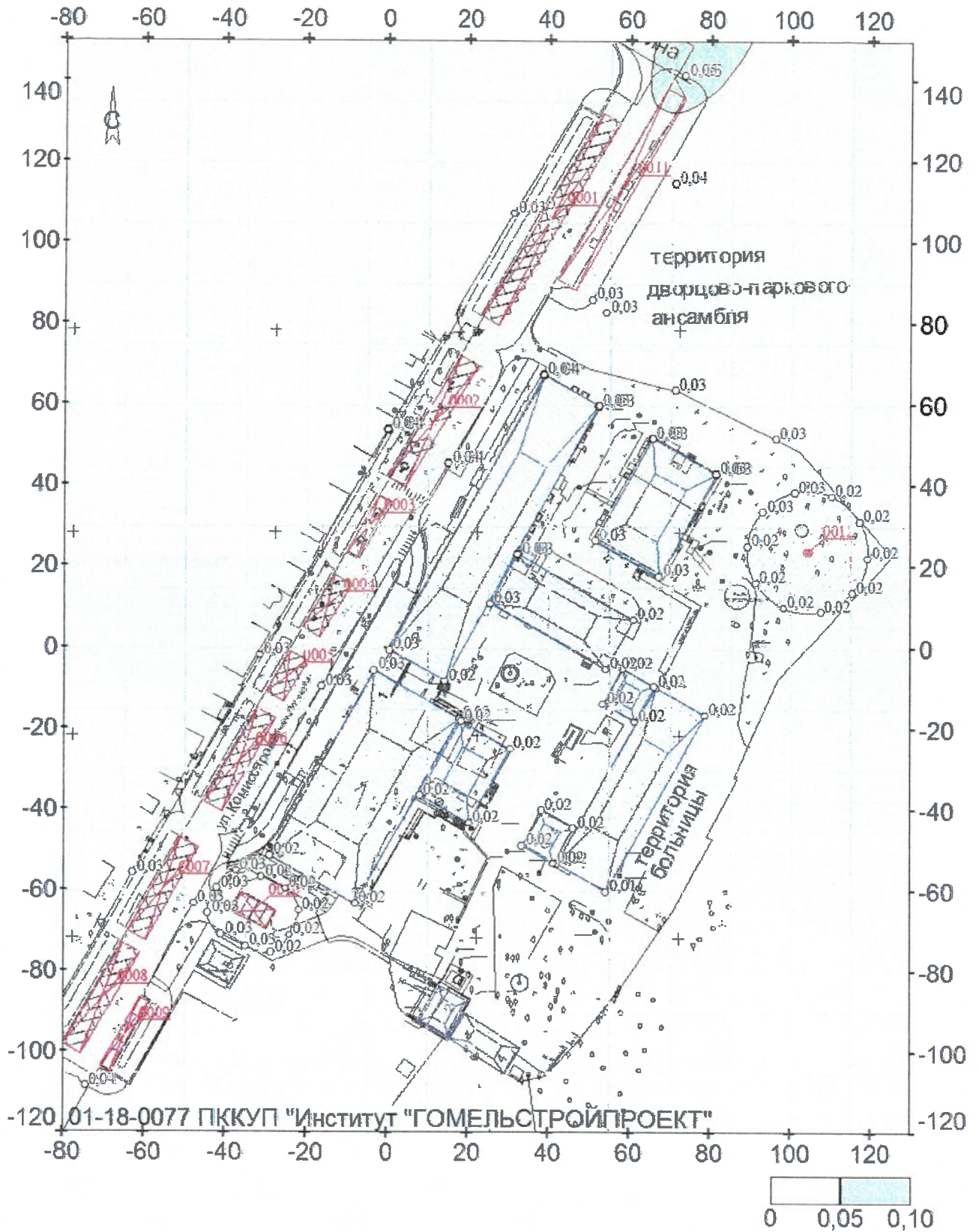


Объект: 113, Новое предприятие; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1400





0328 Углерод черный (Сажа)

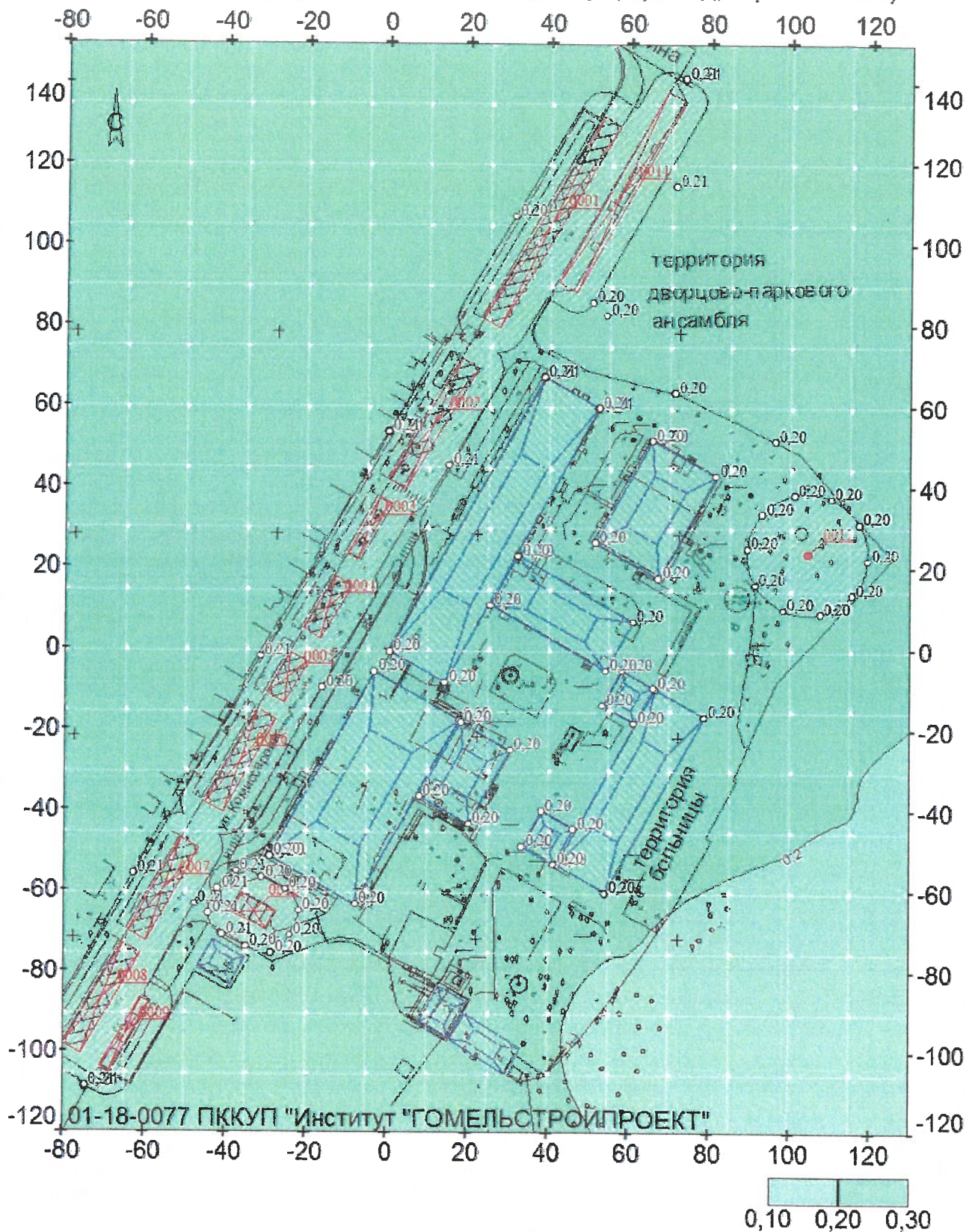


Объект: 113, Новое предприятие; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1400





0330 Сера диоксид(ангидрид сернистый, сера(IV)оксид, сернистый газ)

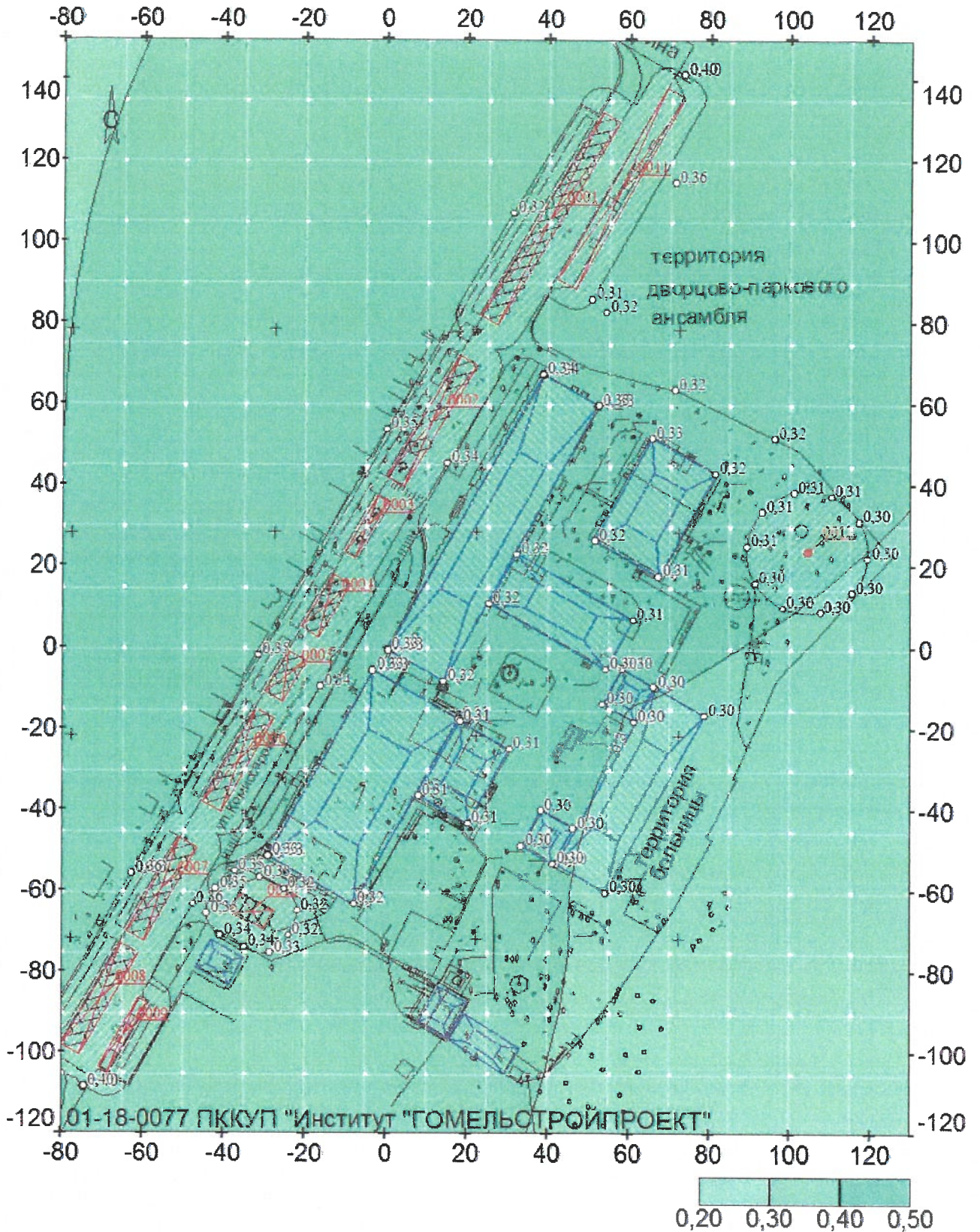


Объект: 113, Новое предприятие; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1400





0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

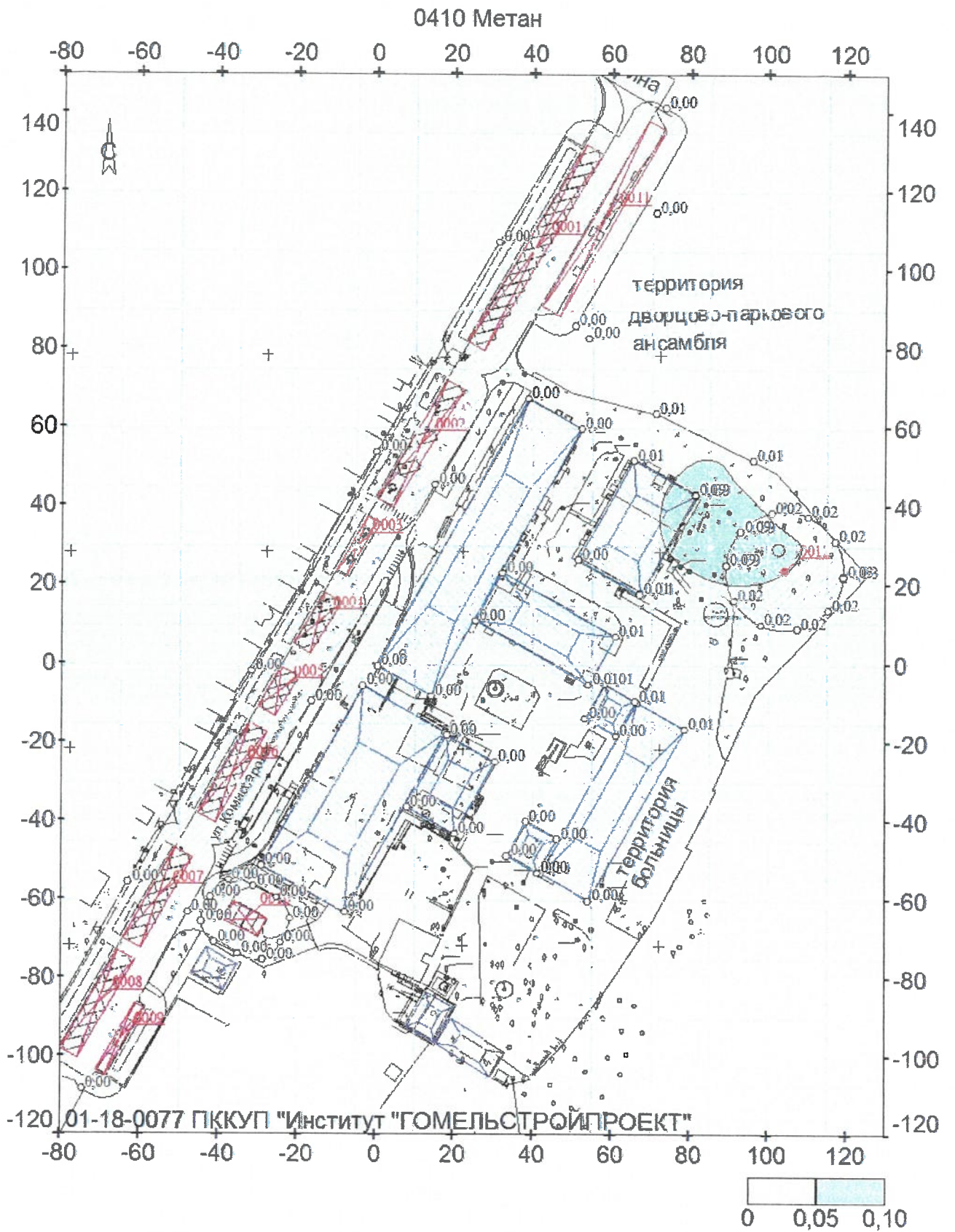


Объект: 113, Новое предприятие; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1400

104



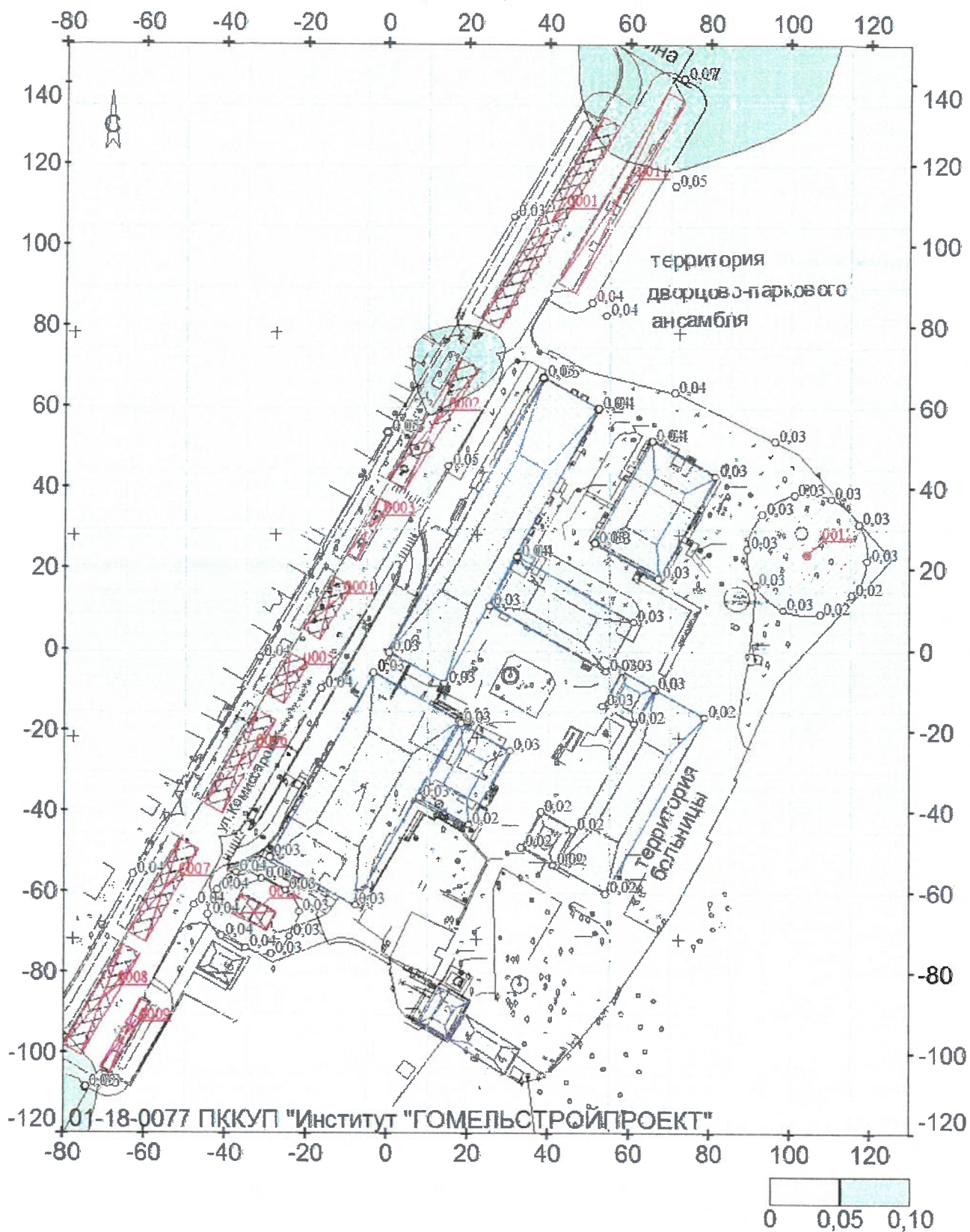




Объект: 113, Новое предприятие; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
 Масштаб 1:1400



2754 Углеводороды предельные C12-C19

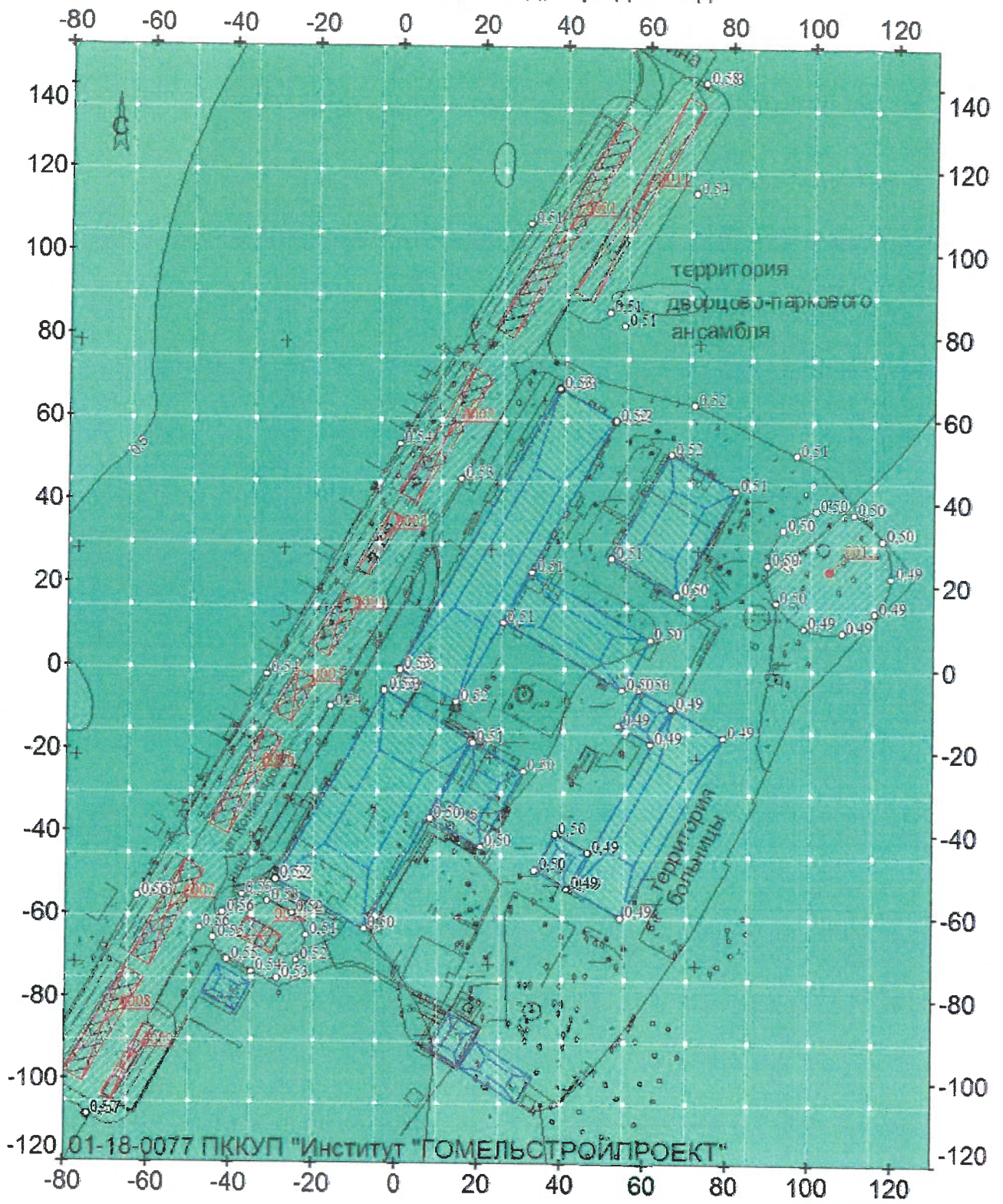


Объект: 113, Новое предприятие; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1400

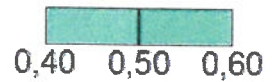




6009 Азота диоксид, сера диоксид



01-18-0077 ПККУП "Институт "ГОМЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ"



Объект: 113, Новое предприятие; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:1400





ГОМЕЛЬСКИ ГАРАДСКИ  
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ГОМЕЛЬСКИЙ ГОРОДСКОЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

16.12.2019 № 1277§3

г. Гомель

г. Гомель

О разрешении на проведение  
проектных и изыскательских,  
строительно-монтажных работ

На основании статьи 17 Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» Гомельский городской исполнительный комитет

РЕШИЛ:

1. Разрешить заказчику – коммунальному унитарному дочернему предприятию «Управление капитального строительства города Гомеля» проведение в установленном порядке проектных и изыскательских, строительно-монтажных работ по объекту: «Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения здравоохранения «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи».
2. Заказчику – коммунальному унитарному дочернему предприятию «Управление капитального строительства города Гомеля»:
  - 2.1. разработать проектную документацию в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов;
  - 2.2. проведение проектных и изыскательских, строительно-монтажных работ осуществлять в границах предоставленного в постоянное пользование земельного участка площадью 1,2788 га;
  - 2.3. обеспечить требования действующего законодательства по созданию безбарьерной среды при проведении проектных и изыскательских работ;
  - 2.4. согласовать проектную документацию;
  - 2.5. проведение проектных и изыскательских, строительно-монтажных работ осуществлять в соответствии с Кодексом Республики Беларусь о культуре;





- 2.6. получить положительное заключение государственной экспертизы по проектной документации;
- 2.7. оформить правоустанавливающие документы в отношении земельного участка с учетом дополнительного предоставления земельного участка, при необходимости, в установленном законодательством порядке до проведения строительно-монтажных работ по реконструкции;
- 2.8. приступить к проведению строительно-монтажных работ при наличии разработанной, согласованной и утвержденной в установленном порядке проектной документации;
- 2.9. предоставить информацию о сроках начала проведения строительно-монтажных работ в управление архитектуры и градостроительства Гомельского городского исполнительного комитета (далее – горисполком);
- 2.10. проектные и изыскательские, строительно-монтажные работы осуществить с учетом технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта и технических требований;
- 2.11. до начала проведения строительно-монтажных работ по реконструкции объекта закрепить места размещения межевых знаков, установленных (восстановленных) организацией по землеустройству, подчиненной Государственному комитету по имуществу Республики Беларусь, способом, максимально исключающим их повреждение (уничтожение, перенос);
- 2.12. ознакомить ответственное за выполнение строительно-монтажных работ лицо с местами размещения межевых знаков под роспись;
- 2.13. принять к сведению, что объект (его часть), построенный за границами предоставленного земельного участка, подлежит безусловному сносу;
- 2.14. направить уведомление о начале производства строительно-монтажных работ в инспекцию Департамента контроля и надзора за строительством по Гомельской области, получить извещение о получении уведомления и регистрации объекта строительства, при необходимости, в соответствии с требованиями действующего законодательства;
- 2.15. обеспечить осуществление авторского и технического надзоров за проведением строительно-монтажных работ;
- 2.16. в установленном порядке получить разрешение на проведение раскопок улиц, площадей, дворов, других земель общего пользования (при необходимости, в соответствии с требованиями действующего законодательства);
- 2.17. содержать территорию в процессе проведения строительно-монтажных работ в надлежащем санитарном состоянии;



2.18. выполнить работы по благоустройству в соответствии с утвержденной проектной документацией в объеме, согласованном с администрацией Центрального района города Гомеля.

3. Настоящее решение действительно до даты приемки объекта в эксплуатацию.

4. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на первого заместителя председателя горисполкома Сивакова А.И., администрацию Центрального района города Гомеля (Д.В.Лебедь) и управление архитектуры и градостроительства горисполкома (Ю.А.Литвинов).

Председатель

П.А.Кириченко

Управляющий делами

А.А.Васюченко



Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

(ул.Ирининская, 1, 246050, г.Гомель)

20.12.2019 № 04-3/07-385

КУП «Архитектурно-планировочное бюро УАиГ»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ул.Пролетарская, 43, 246050, г.Гомель

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи»

2. Адрес объекта (местонахождение): Центральный административный район г.Гомеля, ул.Комиссарова,13 (территория ГУЗ «ГГКБСМП»)

3. Другие сведения: Заказчик – ГП «УКС города Гомеля»

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду: заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы

проводить общественные обсуждения отчетов об ОВОС, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на





окружающую среду» и Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7 «О развитии предпринимательства»

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-З, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», ЭкоНиП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок»

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь от 12.11.2001 №56-3 «Об охране озонового слоя»

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на реконструкцию объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных с реконструкцией (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 №425-З)

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на реконструкцию должен предусматривать комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-З «Об обращении с отходами»)

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь от 10.07.2007 №257-З «О животном мире»

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при реконструкции объекта, оказывающего вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного



воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания (статья 36 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире»)

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план (за исключением случаев, если проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов). Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды (статья 32 Закона Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды»)

Настоящие технические требования составлены на 3 листах.

Начальник отдела  
государственной экологической экспертизы  
по Гомельской области



Е.В.Лукьяненко



М.П. МІНІСТАРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАВ  
І АХВАНЫ ОКРУЖАЮЩАЙ СРЭДЫ РЭСПУБЛІКАЎ БЕЛАРУСЬ  
Дзяржаўная ўстанова  
«Рэспубліканскі цэнтр па гідрометеаралогіі і маніторынгу  
навакольнага асяроддзя»  
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР  
ПА ГІДРАМЕТАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»  
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»)

вул. Карбышэва, 10, 246029, г. Гомель  
тэл. факс (0232) 26 03 50

Е-mail: kanc@goml.pogoda.by

р.сч. № ВУ72АКВВ3604900009073000000

ф-л 3001 АУ АА1 АСБ «Беларусбанк», Гомель

ВІС SWIFT АКВВВУ21300

АКПА 382155423002, УНП 401164232

МІНІСТАРСТВО ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАВ  
І АХВАНЫ ОКРУЖАЮЩАЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ  
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРАМЕТ»)

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель

тел. факс (0232) 26 03 50

E-mail: kanc@goml.pogoda.by

р.сч. № ВУ72АКВВ3604900009073000000

ф-л 3001 АУ АА1 АСБ «Беларусбанк», Гомель

ВІС SWIFT АКВВВУ21300

ОКПО 382155423002, УНП 401164232

18.12.19 № 359

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О фоновых концентрациях и  
метеорологических характеристиках

КУП «Архитектурно-  
планировочное бюро УАиГ»

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) по данным стационарных наблюдений в районе расположения объекта: «Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи», г.Гомель, ул.Комиссарова, 13.

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха (ПДК), мкг/куб.м			Значения концентраций, мкг/куб.м				Сред- нее	
	Макси- мальная разовая	Средне- суточ- ная	Средне- годовая	При скорост и ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2- 10 м/с и направлении				
					С	В	Ю		З
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Твердые частицы*	300	150	100	69	142	142	142	142	128
ТЧ-10**	150	50	40	61	61	61	61	61	61
Серый диоксид	500	200	50	98	98	98	98	98	98
Углерода оксид	3000	3000	500	1223	1223	1223	1223	1223	1223
Азота диоксид	250	100	40	62	62	62	62	62	62
Фенол	10	-	3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Аммиак	200	-	-	45	45	45	45	45	45
Формальдегид	30	12	2	27	27	27	27	27	27
Бензол	100	40	10	10,9	4,2	4,2	4,2	4,2	5,5
Бензапирен*** нг/м <sup>3</sup>	-	5	1	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61

\* твердые частицы (недифференцированных по составу, пыль взвешенная)

\*\* твердые частицы: фракции размером до 10 микрон

\*\*\* для отопительного периода

Фоновые концентрации действительны до 01.01 2022 г

Данных о фоновых концентрациях других загрязняющих веществ «Гомельоблгидромет» по г. Гомелю не имеет. Учёт их фона необходимо произвести расчётным путём по «Методике расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД-86), раздел 7





Природных ресурсов  
и охраны окружающей среды  
(Минприроды РБ)

---

Государственное учреждение  
«Республиканский центр по гидрометеорологии,  
контролю радиоктивности и управлению качеством  
окружающей среды»  
Филиал  
«Гомельский областной центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды»

246029, г. Гомель,  
ул. Кирбышева, 10  
E-mail: kanc@gom.gov.by  
тел./ф 36-03-50  
от 12.12.15 № 358

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ,  
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ  
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ  
г. ГОМЕЛЬ**

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C									+22,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °C									-4,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	7	11	10	21	18	15	11	6	январь
13	10	10	7	10	12	17	21	12	июль
9	10	13	11	15	14	14	14	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет									6

Заместитель начальника Филиала



Е.И. Ковалевич

118





ГОМЕЛЬСКИ ГАРАДСКИ  
ВЫКАНАУЧЫ КАМІТЭТ

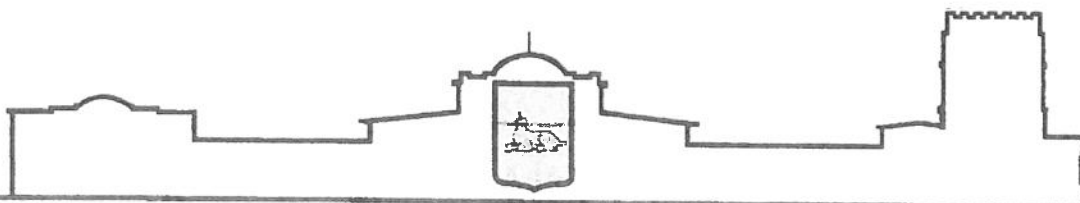
**УПРАЎЛЕННЕ АРХІТЭКТУРЫ  
І ГРАДАБУДАЎНІЦТВА**

ГОМЕЛЬСКИЙ ГОРОДСКОЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

**УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ  
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**

**Архитектурно-планировочное  
задание № 791/19**

г.Гомель, 2019





СОГЛАСОВАНО  
 Главный архитектор  
 Гомельской области  
 С.Н. Кухотковолец  
 «26» 12 2019г. № 2684

УТВЕРЖДАЮ  
 Главный архитектор  
 города Гомеля  
 А.И. ШИВИНОВ  
 «3» 12 2019г.

## АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ № 791/19

Наименование объекта: «Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения здравоохранения «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи».

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и т.п.) – проектно-сметную документацию разработать в соответствии с действующими ТНПА, заданием на проектирование и Кодексом Республики Беларусь о культуре.

Адрес места строительства (улица, № дома, строительный номер по генплану) - г. Гомель, улица Комиссарова, 13.

Заказчик (застройщик) – коммунальное унитарное дочернее предприятие «Управление капитального строительства города Гомеля».

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

Стадия проектирования – определить заданием на проектирование.

Выдано на основании решения исполнительного комитета (областного, городского, районного) – Гомельского городского исполнительного комитета (далее – горисполком) от 16.12.2019 № 1277§3.

Требования по проектированию объекта на конкурсной основе – в соответствии с действующим законодательством.

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

### 1. Характеристика земельного участка

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и т. д. – объект расположен на земельном участке площадью 1,2788 га, предоставленном в постоянное пользование, по улице Комиссарова, 13 в Центральном административном районе города Гомеля.



1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории, культуры и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов и т. п. – объект расположен в границах охранной зоны историко-культурных ценностей, расположенных на территории исторического центра г. Гомеля; в границах зоны регулирования застройки; в водоохранной зоне; во 2 поясе зон санитарной охраны водозабора. Проектные и строительные работы вести в соответствии с Кодексом Республики Беларусь о культуре.

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

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности – обеспечить сохранность объектов растительного мира в соответствии с правовыми актами Республики Беларусь в отношении объектов растительного мира и рационального использования существующего плодородного грунта.

## 2. Требования к проектированию

2.1. Требования к проектированию генерального плана объекта – генеральный план разработать в границах отведенного земельного участка в соответствии с требованиями ТНПА и задания на проектирование с учетом планировочных ограничений и охранных зон инженерных сетей. Пешеходные и транспортные связи увязать с существующими.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые) – реконструкцию объекта выполнить согласно заданию на проектирование и действующим ТНПА. Организацию отдельного входа выполнить с торцевого фасада здания без устройства крыльца. Предусмотреть устройство универсальной безбарьерной среды для маломобильных групп населения. Пешеходные и транспортные связи увязать с существующими. Проектом предусмотреть наличие велопарковок, согласно ТКП 45-3.03-227-2010. Для наружной отделки применить материалы с высокими эстетическими и эксплуатационными характеристиками.

2.3. Требования к разработке благоустройства территории – предусмотреть работы по благоустройству прилегающей территории. Границы благоустройства, перечень работ и объемы дополнительно согласовать с администрацией Центрального района;

подъездные дороги – увязать с существующей транспортной схемой, согласовать с заинтересованными службами;

проезды, тротуары – типы дорожных покрытий определить проектом; в местах сопряжения проездов с тротуарами выполнить устройство пониженного борта;

ограждения – определить проектом;

озеленение – выполнить в составе проекта благоустройства;

освещение (подсветка) – определить проектом.





2.4. Требования к разработке наружной рекламы - рекламное оформление дополнительно согласовать с УАиГ горисполкома до ввода объекта в эксплуатацию.

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений - определить проектом.

2.6. Требования к использованию встроенных помещений первого этажа (цокольного этажа) – определить проектом.

2.7. Требования к выполнению инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий: получить задание на проведение инженерно-геологических или топографо-геодезических изысканий для строительства в КУП «Архитектурно-планировочное бюро УАиГ». Передать данные выполненных инженерных изысканий в виде электронных цифровых планшетов в УАиГ Гомельского горисполкома.

### **3. Требования, предъявляемые техническими нормативными актами**

Инженерные изыскания выполнить в соответствии с СНБ 1.02.01-96 «Инженерные изыскания для строительства» и с «Инструкцией о порядке создания, хранения, обновления и использования материалов инженерных изысканий для строительства и исполнительных геодезических съемок в цифровом виде на территории города Гомеля и административно подчиненных территориях» (утвержденной Приказом УАиГ горисполкома от 30.12.2016 №50).

Обеспечить соблюдение норм по охране труда и технике безопасности, а также наличие сертификатов соответствия санитарным, гигиеническим, противопожарным нормам и правилам и действующим нормативно-правовым актам Республики Беларусь.

Предусмотреть возможность установки оборудования системы наружного видеонаблюдения с высоким разрешением (основание-Протокол №9 от 23.03.2011 г. заседания республиканского координационного совещания по борьбе с преступностью и коррупцией).

Применяемые в проекте строительные материалы и оборудование должны соответствовать потребительским качествам, обладать высокой степенью долговечности, прочности и эстетичности.

Обустройство строительной площадки выполнить согласно ТКП 45-1.03-161-2009\* «Организация строительного производства».

Направить уведомление о начале производства строительно-монтажных работ в инспекцию Департамента контроля и надзора за строительством по Гомельской области, получить извещение о получении уведомления и регистрации

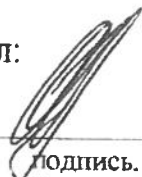


объекта строительства, при необходимости, в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Проектную документацию в установленном порядке согласовать с УАиГ горисполкома и другими заинтересованными службами.

**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 и элементов благоустройства.**

АПЗ составил:



А.А. Скачкова

подпись, Ф.И.О

АПЗ получил:

\_\_\_\_\_

подпись, Ф.И.О

« 23 » декабря 2019г.

«    »                    2019г.



Министерство здравоохранения Республики Беларусь  
Государственное учреждение «Гомельский областной центр гигиены,  
эпидемиологии и общественного здоровья»  
ул. Моисеенко, 49, 246050, г. Гомель, тел/факс 75 53 26

Лабораторный отдел  
Лаборатория физических факторов  
тел. 75 01 94

Лабораторный отдел Гомельского областного  
ЦГЭ и ОЗ аккредитован Государственным  
предприятием «БГЦА» на соответствие требо-  
ваниям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1301

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий лабораторным отделом  
Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ

16.12.2019  
Осмоловский  
ПРОТОКОЛА



ПРОТОКОЛ  
измерений физических факторов  
от 16.12.2019 № 8.6.2/1335Д

1. Заказчик измерений, адрес: государственное предприятие «УКС города Гомеля», ул. Советская, 19 а, г. Гомель, Республика Беларусь
2. Объект, адрес: «Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения здравоохранения «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи», г. Гомель
3. Показание для измерений: обращение юридического лица
4. Измерения проводились в присутствии ведущего инженера технического отдела государственного предприятия «УКС города Гомеля» Чёботовой О.Г.
5. Входящая документация: заявка государственного предприятия «УКС города Гомеля» от 10.12.2019 № 02-09/5967, входящий номер лаборатории физических факторов от 12.12.2019 № 1527
6. Период проведения измерений: 13.12.2019
7. Программа измерений:

Наименование фактора	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к нормированию	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к методам исследований (измерений)
Шум	Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115	ГОСТ 23337-2014
Электромагнитное поле промышленной частоты (50Гц): - напряженность электрического поля - магнитная индукция	Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения, утверждённые постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 04.06.2019 № 360	МВИ.ГМ.1729-2018





8. Условия проведения измерений: температура воздуха 3,2 °С; относительная влажность воздуха 70,1 %; скорость движения воздуха 4,1 м/с

9. Средства измерений, применяемые для проведения измерений:

Наименование и тип СИ	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке СИ	Срок действия свидетельства о поверке СИ "до"
1. Термогигрометр Testo 608-H2	41409166/205	3271/19/2150	17.06.2020
2. Шумомер ОКТАВА-101А	04А532	МН0073384	12.02.2020
3. Измеритель электромагнитных полей ПЗ-50	799	08.003645.19	20.05.2020
4. Рулетка	12	8481/19/2130	10.09.2020
5. Прибор комбинированный ТКА ПКМ	502466	МН0465008-4919	26.07.2020

Гомельский областной ЦО в ОЗ  
Лаборатория физических факторов

125



№ измерения	Характер шума						Уровень звука в дБА L <sub>A</sub> или L <sub>A-экв</sub>	Максимальный уровень звука в дБА L <sub>A</sub> max	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, (Гц)													
	По спектру		По временным характеристикам						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
	широкополосный	тональный	постоянный	прерывистый	импульсный	колеблющийся																
измерения в помещениях больничных ординаторских и санаториев с 7 до 23 часов:						+	45	60														
измерения в помещениях скорой медицинской помощи:																						
измерения в помещениях № 15 по ул. Комиссарова превышения:							51	60														
измерения в помещениях № 26 по ул. Комиссарова превышения:							52	62														
измерения в помещениях больничных ординаторских и санаториев с 23 до 7 часов:							35	50														
измерения в помещениях № 15 по ул. Комиссарова превышения:							40	47														
измерения в помещениях № 26 по ул. Комиссарова превышения:							41	49														
							6	нет														


Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ  
Лаборатория физических факторов



10.2 Результаты измерений ЭМП

Место (точка) и условия проведения измерений	Раст. от ифт. (м)	Высота от пов. земли (м)	Напряжённость ЭП (кВ/м)		Магнитная индукция (мкТл)		Частота (Гц)	Излучатель
			изм.	доп.	изм.	доп.		
1. Территория, прилегающая к жилому дому № 15 по ул. Комиссарова	15,0	1,8	< 0,01	1,0	< 0,13	10,0	50,0	ЛЭП

11. Измерения произвел:  
врач-лаборант


  
П.М. Лазакович

12. Ответственный за проведение измерений:  
врач-лаборант

  
О.М. Авошко

13. Заключение: уровни шума, зарегистрированные в контрольных точках, не соответствуют требованиям Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115, при указанных условиях. Уровни электромагнитных полей соответствуют требованиям Специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения, утверждённых постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 04.06.2019 № 360.

Заведующий лабораторией физических факторов

  
О.В. Тинчурина

Примечание:

использование копии протокола измерений допускается только после её заверения в лабораторном отделе Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ

Протокол оформил врач-лаборант лаборатории физических факторов Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ Лазакович И.М. тел. 75 01 67 в 2 экземплярах:

- 1-й экземпляр для лаборатории физических факторов Гомельского областного ЦГЭ и ОЗ;
- 2 экземпляр для заказчика









№ К.П.	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
4	Нитрат-ион	СТБ 17.13.05-38-2015 Оценка окружающей среды в природоохранном Анализический (лабораторный) контроль и мониторинг Качество воды. Определение концентрации нитрат-ионов фотометрическим методом с реактивом Грасса
5	Нитрат-ион	СТБ 17.13.05-43-2015 Оценка окружающей среды. Анализический (лабораторный) контроль и мониторинг окружающей среды. Качество воды. Определение концентрации нитрат-ионов фотометрическим методом с реактивом Грасса
6	Сульфат-ион	СТБ 17.13.05-42-2015 Оценка окружающей среды в природоохранном Анализический (лабораторный) контроль и мониторинг окружающей среды. Качество воды. Определение концентрации сульфат-ионов дробномерным методом
7	Хлорид-ион	СТБ 17.13.05-39-2015 Оценка окружающей среды в природоохранном Анализический (лабораторный) контроль и мониторинг окружающей среды. Качество воды. Определение концентрации хлорид-ионов титриметрическим методом с итритом серебра
8	Фосфат-ион	ГОСТ 18305-2014 Вода. Методы определения фосфора азотной кислотой. Метод II

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Регистрационный номер(ы) проб	Характеристика места отбора проб
Точка 1	597	р.Сож 55м южнее впадения в него ливнот.кань №1
Точка 2	598	р.Сож 57м южнее впадения в него ливнот.кань №1

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Точка 1		Точка 2	
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормативное значение определяемого вещества, показателя	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормативное значение определяемого вещества, показателя
1	Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,7	6,5-8,5	7,9	6,5-8,5
2	Нитрат-ион	мг/лм <sup>3</sup>	0,013	0,05	0,014	0,05
3	Аммоний-ион	мг/лм <sup>3</sup>	0,274	0,39	0,187	0,39
4	Нитрат-ион	мг/лм <sup>3</sup>	1,1	9,53	1,07	9,53
5	Нитрат-ион	мг/лм <sup>3</sup>	0,014	0,034	0,015	0,034
6	Сульфат-ион	мг/лм <sup>3</sup>	17,5	100	18,4	100
7	Хлорид-ион	мг/лм <sup>3</sup>	17,9	300	19	300
8	Фосфат-ион	мг/лм <sup>3</sup>	0,081	0,056	0,083	0,056


Результаты измерений распространяются только на неплатные пробы.

Начало измерений 23.07.2019

Окончание измерений 24.07.2019

Измерения провели:

Главный специалист  
(подпись)

  
(подпись)

Г. И. Кузнецова  
(подпись, фамилия)

Главный специалист  
(подпись)

  
(подпись)

И. А. Мандыков  
(подпись, фамилия)

Ответственное лицо

Заведующий сектором  
(подпись)

  
(подпись)

С. М. Тихоленко  
(подпись, фамилия)

Данный протокол оформлен на 2 страницах в 2-х экземплярах и направляется:

1. в дело Гомельской областной лаборатории аналитического контроля

2. заказчику

Система копий с оригинала возможна только с разрешения заведующего лабораторией

Изм.	Кол.	Лист	Подок	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------



197

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора по производству

Л.В. Орлова

**Коммунальное автомобильное унитарное предприятие по содержанию дорог «ГорСАП»**

(наименование организации, выдавшей технические условия)

246027, г. Гомель, ул. Борисенко, 7а

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 69 от 24.12.2019г.**  
**на присоединение к дождевой канализации**

Кому: Коммунальное унитарное предприятие «Архитектурно-планировочное бюро УАиГ»  
Заказчик строительства: Государственное предприятие «УКС города Гомеля»

1. Наименование объекта: "Реконструкция приёмного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи».
2. Точка присоединения: Возможная точка подключения – смотровой колодец с отметками 136.07/134.82. При необходимости точка подключения может быть иной и определена проектом по согласованию с владельцами сетей.
3. При разработке проектно-сметной документации предусмотреть следующее:
  - 3.1 Отвод атмосферных сточных вод выполнить закрытой системой дождевой канализации с подключением в ближайший дождевой коллектор на территории больницы.
  - 3.2 При расположении существующих колодцев дождевой канализации в границах работ по благоустройству – предусмотреть мероприятия по соответствию их отметок требованиям СТБ 1291-2016 «Дороги автомобильные и улицы».
  - 3.3 При расположении существующих сетей канализации в пятне застройки, предусмотреть их вынос и переподключение.
  - 3.4 Отметки смотровых и дождеприёмных колодцев должны соответствовать требованиям СТБ 1291-2016 «Дороги автомобильные и улицы».
  - 3.5 В пониженных местах предусмотреть устройство дождеприёмных колодцев.
  - 3.6 Устройство дождеприёмных колодцев на проезжей части предусмотреть «в карманах».
  - 3.7 При пересечении дождевой канализации с инженерными сетями должны быть выдержаны минимальные расстояния согласно ТКП 45-3.03-227-2010 «Улицы населённых пунктов».
  - 3.8 При производстве работ обеспечить сохранность сетей и сооружений дождевой канализации.
5. Подключение согласовать с владельцами сетей.
6. После окончания строительно-монтажных работ представить в организацию, выдавшую настоящие технические условия, исполнительную съёмку наружных сетей и сооружений.
7. Технические условия действуют в течение двух лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ; после начала строительно-монтажных работ – до приёмки объекта в эксплуатацию.

Начальник ПТО

А.В. Жандоров

Начальник участка  
ливневой канализации

В.Н. Богданов

Перженица Е. В.  
34 84 57

Handwritten notes and stamps at the bottom right of the page.



«Утверждаю»

Главный инженер

Гомельводоканал»

В.Н.Грибанов

20 г.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 186

от «20» 12 2013 г.

на присоединение объекта: «Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи».

Гомель

(наименование населенного пункта)

### 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1. Для присоединения проектируемого объекта с расчетным расходом воды 144 м<sup>3</sup>/сутки к централизованной системе водоснабжения заказчик обязан:

Водоснабжение предусмотреть от водопроводной сети Д-150 мм по ул. Комиссарова. Точку подключения принять проектом.

Давление в точке подключения водопроводного ввода 0,18 МПа.

Другие требования Предусмотреть установку прибора учета воды

### 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ (КАНАЛИЗАЦИЯ)

1.2. Для присоединения объекта с расчетным расходом сточных вод 144 м<sup>3</sup>/сутки к существующим сетям водоотведения (канализации) заказчик обязан:

Канализацию подключить в существующие сети канализации ГУЗ «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи» по дополнительному согласованию с администрацией учреждения.

Проектом проецировать пропускную способность на дополнительную нагрузку:

- ведомственных сетей самотечной и напорной канализации, КНС,

- канализационной сети Д-250 мм по ул. Гагарина до ул. Интернациональная.

По результатам расчетов принять соответствующее решение.

Рабочую документацию согласовать дополнительно.







**РУП «ГОМЕЛЬЭНЕРГО»  
ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
НА ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ...  
№ 06.5-01/8194 от 26.12.2019**

Потребитель: КУДП «УКС ГОРОДА ГОМЕЛЯ»; (246050) г. Гомель, ул. Советская, 19а  
(наименование, адрес)

Объект потребителя: «Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи»;  
(наименование, адрес)

Выданы по запросу: № 07/1920

Вид работы: теплоснабжение пристраиваемого 3-х этажного здания

1. Источник теплоснабжения: Гомельская ТЭЦ-1

2. Присоединение возможно от существующего (проектируемого) теплопровода от существующей тепловой сети 2Ду-700мм

3. Точка присоединения: ТК 11-07 (схема прилагается)  
(улицы, номер камеры, использованной опоры и т.д.)

4. Располагаемый напор: 46,0 м в. ст.

а) в подающем трубопроводе: 75,0 м в. ст.

б) в обратном трубопроводе: 29,0 м в. ст.

5. Отметка линии статического напора:

6. Расчетные температуры наружного воздуха для проектирования:

а) отопление (н.р.о.) = -24 °С;

б) вентиляция (н.р.в.) = -11 °С.

7. Расчетный температурный график сети 130-70°

а) на отопление 130-70° °С; на вентиляцию 130-70° °С; на горячее водоснабжение 130-70° °С

8. Разрешенный максимум теплоснабжения:

а) отопление: ( 0,3 ) ГДж/ч (Гкал/час);

б) вентиляция: ( 0,45 ) ГДж/ч (Гкал/час);

в) горячее водоснабжение: ( 0,668 ) ГДж/ч (Гкал/час);

г) технология: - ГДж/ч (Гкал/час);

д) всего: ( 1,418 ) ГДж/ч (Гкал/час);

е) увеличение теплоснабжения на - ГДж/ч (Гкал/час);

9. Стояки и теплоснабжающие приборы должны быть оборудованы запорно-регулирующей арматурой.

10. Выбор схемы присоединения водоподогревателя системы горячего водоснабжения к тепловой сети осуществлять в соответствии с требованиями ТКП.

11. Подогреватель горячего водоснабжения оборудовать приборами учета, контроля и регуляторами.

12. Проектом необходимо предусмотреть установку группового прибора учета тепловой энергии на границе раздела балансовой принадлежности тепловых сетей энергоснабжающей организации, а также в тепловых пунктах отдельных потребителей (при наличии таковых).

13. До получения технических условий и согласования с филиалом «Энергосбыт» РУП «Гомельэнерго» проектной документации на установку приборов учета тепловой энергии монтаж приборов учета тепловой энергии запрещается.

14. Установку грязевика или фильтра перед первичными преобразователями расхода теплосчетчика необходимо производить в соответствии с инструкцией по монтажу прибора и требованиями завода-изготовителя.

15. Скорость потока теплоносителя в измерительных камерах приборов учета должна быть не ниже 0,5 м/с.

16. Узел управления водяной тепловой сети оснастить контрольно-измерительными приборами согласно Правил технической эксплуатации теплоснабжающих установок и тепловых сетей потребителей.

17. Для вновь проектируемых узлов учета должен быть предусмотрен дистанционный съём информации.

18. Теплосчетчик должен обеспечивать хранение регистрируемых часовых данных не менее 300 ч, а так же передачу архивной информации на переносной носитель.

19. Приборы учета тепловой энергии должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений



20. На стадии проектирования должны быть соблюдены требования:  
 ТКП 45-4.02-322-2018 «Тепловые сети. Строительные нормы проектирования»;  
 ТКП 45-4.01-52-2007 «Системы внутреннего водоснабжения зданий. Строительные нормы проектирования»;  
 ТКП 411-2012 «Правила учета тепловой энергии и теплоносителя»;  
 СНБ 4.02-01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;  
 ТКП 45-4.02-89-2007 «Тепловые сети бесканальной прокладки из стальных труб, предварительно термомонтированных в пенополиуретане в полиэтиленовой оболочке. Правила проектирования и монтажа»;  
 ТКП 458-2012 «Правила технической эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей»;  
 ТКП 459-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей»;

ТКП 45-1.03-85-2007 «Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа»

21. При вычислении количества потребленной тепловой энергии предъявляются следующие требования к измерению температуры холодной воды:

а. При установке 2-ух канального теплосчетчика на сетевой воде температура холодной воды программируется  $t_{хв}=5^{\circ}\text{C}$ ;

б. При установке теплосчетчика на горячей воде при подключении системы ГВС от ЦЭП температура холодной воды программируется  $t_{хв}=5^{\circ}\text{C}$ ;

в. При установке теплосчетчика на горячей воде при независимом подключении системы ГВС потребителя ТСП холодной воды установить в трубопроводе холодной воды на вводе в теплообменник.

22. Прочие условия: монтаж прибора выполнить в соответствии с паспортом на теплосчетчик и СТБ EN 1434-2011 г. Часть 2;6 и СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации». При допуске в эксплуатацию предъявить следующие документы:

- согласованную проектную документацию;
- акт проверки заземляющего контура;
- акт выполненных скрытых работ;
- техническую документацию на приборы узла учета (паспорта, свидетельства о госповерке).

23. Расположить тепловычислитель в месте, удобном для снятия показаний.

24. Рабочие чертежи пересечений (приближений) инженерных коммуникаций с существующими трубопроводами тепловых сетей при наличии отступлений от требований настоящего согласования, технических нормативно-правовых актов, взаимосвязанных с техническим регламентом Республики Беларусь ТР 2009/013/ВУ согласовать с филиалом «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго»

25. Проект производства работ в охранных зонах тепловых сетей согласовать с филиалом «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго».

26. Размещение земельных участков для строительства объектов в охранных зонах тепловых сетей согласовать с филиалом «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго».

27. Один экземпляр проектной и исполнительной документации передать в архив производственно-технического отдела филиала «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго».

28. Строительство и монтаж должен вестись под технологическим контролем филиала «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго».

29. Прочие условия присоединения:

29.1. Проектом предусмотреть перекладку трубопроводов существующей тепловой сети от ТК 11-07 на трубопроводы большего диаметра. Диаметр проектируемых трубопроводов тепловой сети определить проектом исходя из значений суммарных тепловых нагрузок и по результатам выполненного гидравлического расчета.

29.2. Проектную схему СОДК трубопроводов с ППУ-изоляцией согласовать в службе НК и ТД ГТС.

29.3. Проектом необходимо предусмотреть устройство отключающей (запорной) арматуры на ответвлениях тепловой сети к каждому потребителю в отдельности.

29.4. Проектом необходимо предусмотреть выполнение работ по врезке (подключению) проектируемой тепловой сети к действующим трубопроводам только в период ремонтной кампании Центрального района тепловых сетей.

29.5. Проектом необходимо предусмотреть выполнение гидравлического расчета пропускной способности существующих трубопроводов тепловой сети на участке с учетом увеличения тепловых нагрузок.

29.6. Результаты выполненных гидравлических расчетов дополнительно согласовать с филиалом «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго».

29.7. Проектом необходимо предусмотреть демонтаж трубопроводов и строительных конструкций (каналов, тепловых камер и др.) старой тепловой сети в полном объеме.

\* - температура прямой сетевой воды в зоне верхней срезки / нижней срезки -  $114/65^{\circ}\text{C}$  (на основании решения Республиканской оперативной группы по оптимизации режимов теплоснабжения и экономного использования).

Настоящие технические условия действительны до 17 декабря 2021 г.

(без продления в установленном порядке срока их действия считаются аннулированными).

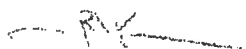
Главный инженер филиала  
«Гомельские тепловые сети»

  
(подпись)

Л.В.Базылев

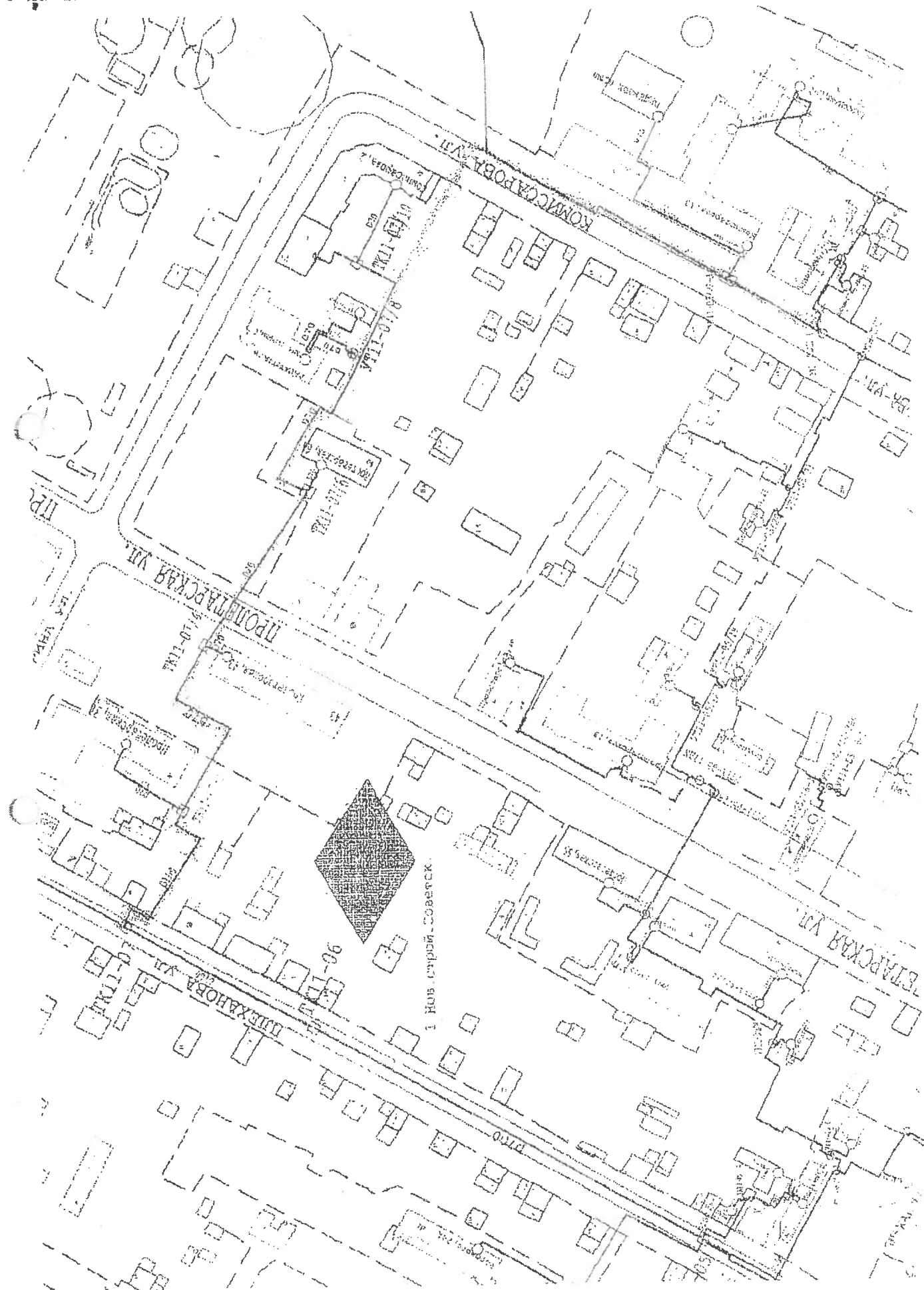
Начальник группы  
перспективной разработки  
В.М.Церетков

Начальник ПТО



В.В.Бусел





834



МІНІСТЭРСТВА КУЛЬТУРЫ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

пр. Пераможцаў, 11; 220004, г.Мінск  
тэл. (017) 203 75 74, факс (017) 203 90 45

БІК: АКВВ ВУ 2Х; рахунак:

ВУ71АКВВ36049000026690000000

ААТ «АСБ Беларусбанк»

e-mail: ministerstvo@kultura.by

23.12.2015 № 64-ЕБ/7Е22

На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

пр. Победителей, 11; 220004, г.Минск  
тел. (017) 203 75 74, факс (017) 203 90 45

БИК: АКВВ ВУ 2Х; счет:

ВУ71АКВВ36049000026690000000

ОАО «АСБ Беларусбанк»

e-mail: ministerstvo@kultura.by

Гомельский городской  
исполнительный комитет

О разъяснении

По итогам рассмотрения письма о возможности строительства 4-этажной пристройки к существующему 5-тиэтажному корпусу ГУЗ «Гомельская городская клиническая больница скорой медицинской помощи» по ул. Комиссарова, 13 в г. Гомеле с учетом соблюдения законодательства о культуре в сфере охраны историко-культурного наследия сообщаем.

Проектом зон охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности «Дворцово-парковый ансамбль в городе Гомеле» (внесение изменений в проект зон охраны утверждено постановлением Министерства культуры от 31.07.2017 №46, далее – ПЗО) на территории планируемого строительства, которая находится в границах зоны регулирования застройки третьего режима содержания, не исключается возможность нового строительства.

С учетом соответствия проекта регенерации, разработанного в составе градостроительного проекта «Детальный план центральной части г. Гомеля с проектом регенерации исторической зоны», названному ПЗО считаем возможным его использование при разработке проектной документации по реконструкции ГУЗ «Гомельская городская клиническая больница скорой медицинской помощи» в части строительства 4-этажной пристройки к существующему 5-тиэтажному корпусу по ул. Комиссарова, 13 в г. Гомеле.

Вместе с тем обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 6 статьи 105 Кодекса Республики Беларусь о культуре (далее – Кодекс) разработка градостроительной и землеустроительной документации, а также иной проектной документации, реализация которых может оказать воздействие на недвижимые материальные историко-культурные





ценности, без нанесения установленных зон охраны либо без их установления запрещается.

Проект зон охраны историко-культурных ценностей, расположенных на территории исторического центра г. Гомеля, утвержденный постановлением Министерства культуры от 27.06.2011 № 24, требует корректировки с целью его приведения в соответствие с Кодексом и постановлением Совета Министров от 14.05.2007 № 578 (редакция от 02.08.2016) «Об статусе историко-культурных каштоўнасцей». Приведение в соответствие с действующим законодательством технических нормативно-правовых актов обусловлено положениями Указа Президента Республики Беларусь от 16 июля 2007 г. № 318 «О порядке доведения до всеобщего сведения технических нормативных правовых актов». Кроме того, следует отметить, что в настоящее время в Государственном списке историко-культурных ценностей Республики Беларусь отсутствует историко-культурная ценность «Исторический центр г. Гомеля», что также необходимо учесть при корректировке проекта зон охраны по г. Гомелю.

Просим информировать Министерство культуры об определении финансирования на корректировку проекта зон охраны по г. Гомелю на 2020 год.

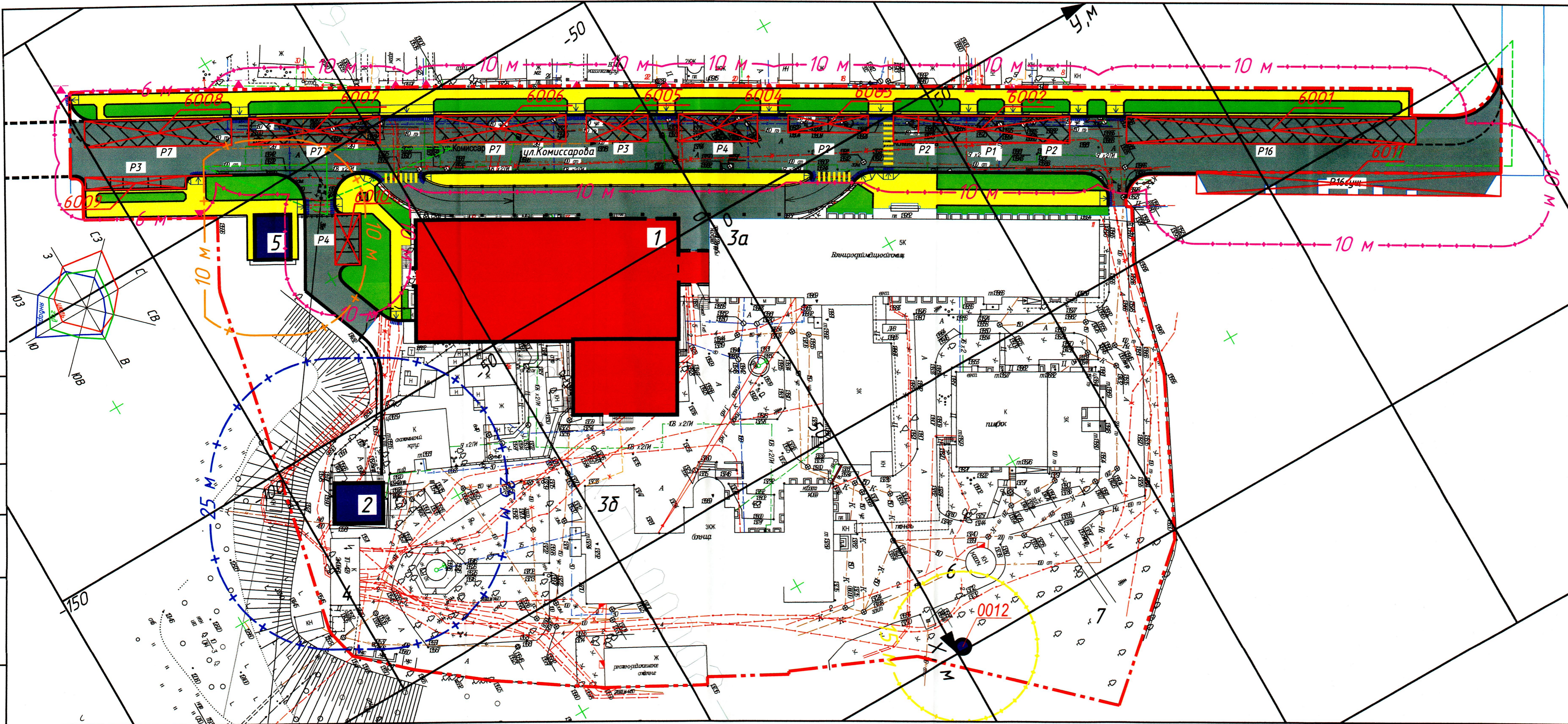
Первый заместитель Министра



Н.В.Карчевская







Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройки		общая		здания	всего
					здания	всего	здания	всего		
1	Здание приемного отделения скорой медицинской помощи (проект.)	1-4	1							
2	Кислородно-газификационная станция (проект.)	1	1							
3а	Здание больницы скорой медицинской помощи (суш.)	3-5	1							
3б	Здание больницы скорой медицинской помощи (суш.)	3	1							
4	ТП (суш.)	1	1							
5	ТП (проект.)	1	1							
6	КНС (суш., демонтир.)	1	1							
7	КНС (проект.)	1	1							

- Условные обозначения:
- - - Граница отвода земельного участка
  - + + + Граница санитарного разрыва от автомобильных парковок
  - + + + Граница санитарной защитной зоны КНС
  - + + + Минимальное расстояние от ТП до окон жилых зданий и до зданий лечебно-профилактических учреждений
  - + + + Расстояние от кислородно-газификационной станции до зданий
  - Система координат
  - X 6001 Неорганизованный источник загрязнения атмосферного воздуха
  - 0012 Точечный источник загрязнения атмосферного воздуха

				АПМ			53.19 - ОВОС		
				Реконструкция приемного отделения скорой медицинской помощи для государственного учреждения здравоохранения «Гомельская городская больница скорой медицинской помощи»					
Изм.	Колуч.	Лист	Ивок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Ои	1	1	
Утвердил	Ачаповская				01.20г	Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. М 1:500.			
Проверил	Житникова				01.20г				
Разработал	Фейгин				01.20г				
Н.контроль	Сметанко				01.20г				
						ОАО «Институт Гомельгражданпроект»			

Согласовано  
В зам. инж.Н  
Подп. и дата  
Инж.Н подл.



# ПРОЕКТ ЗОН ОХРАНЫ ИСТОРИЧЕСКОГО ЦЕНТРА г.ГОМЕЛЯ



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- здания I категории ценности
  - здания II категории ценности
  - здания III категории ценности
  - здания, предлагаемые к постановке на учет
  - братские могилы
  - районная застройка "элемент среды"
  - капитальная застройка
  - дисгармонизирующие здания
  - здания не вписывающиеся в капитальную застройку
  - территория с планировкой застройки до 3-4 этажей
  - территория с планировкой застройки до 6-7 этажей
  - улицы на реконструкции
  - граница открытой и регулируемой природной среды
  - городская зелень
  - территории промышленных и коммунально-бытовых зон
  - полевая станция железной дороги
- Граница археологического культурного слоя, состоящего из государственного охраняемого
- граница древнего Гомеля (дольмен) V в. до н. э. - III в.
  - граница древнего Гомеля (посад и окольный город) X - XVII в.
  - граница исторического центра
  - граница охранной зоны исторической застройки
  - граница охранной зоны планировочной структуры
  - граница регулируемой застройки
- разрешены только авторские реставрационные работы, позволяющие восстановить исторический облик и воссоздать исторический характер и архитектурные детали, обеспечивая сохранность всех элементов объекта здания
- разрешены только реконструкция с сохранением исторического облика и архитектурных деталей, обеспечивая сохранность всех элементов объекта здания и функциональные требования
- разрешены капитальные ремонт и реставрация с сохранением индивидуального характера фасада
- разрешена реконструкция с модернизацией фасада
- разрешена реконструкция с модернизацией фасада, утратившего историчности
- территория с планировкой застройки до 3-4 этажей
- территория с планировкой застройки до 6-7 этажей
- взаимоотношения типичных элементов по структуре архитектурного ансамбля с учетом по индивидуальным проектам

Территория реконструируемой больницы скорой медицинской помощи г. Гомель

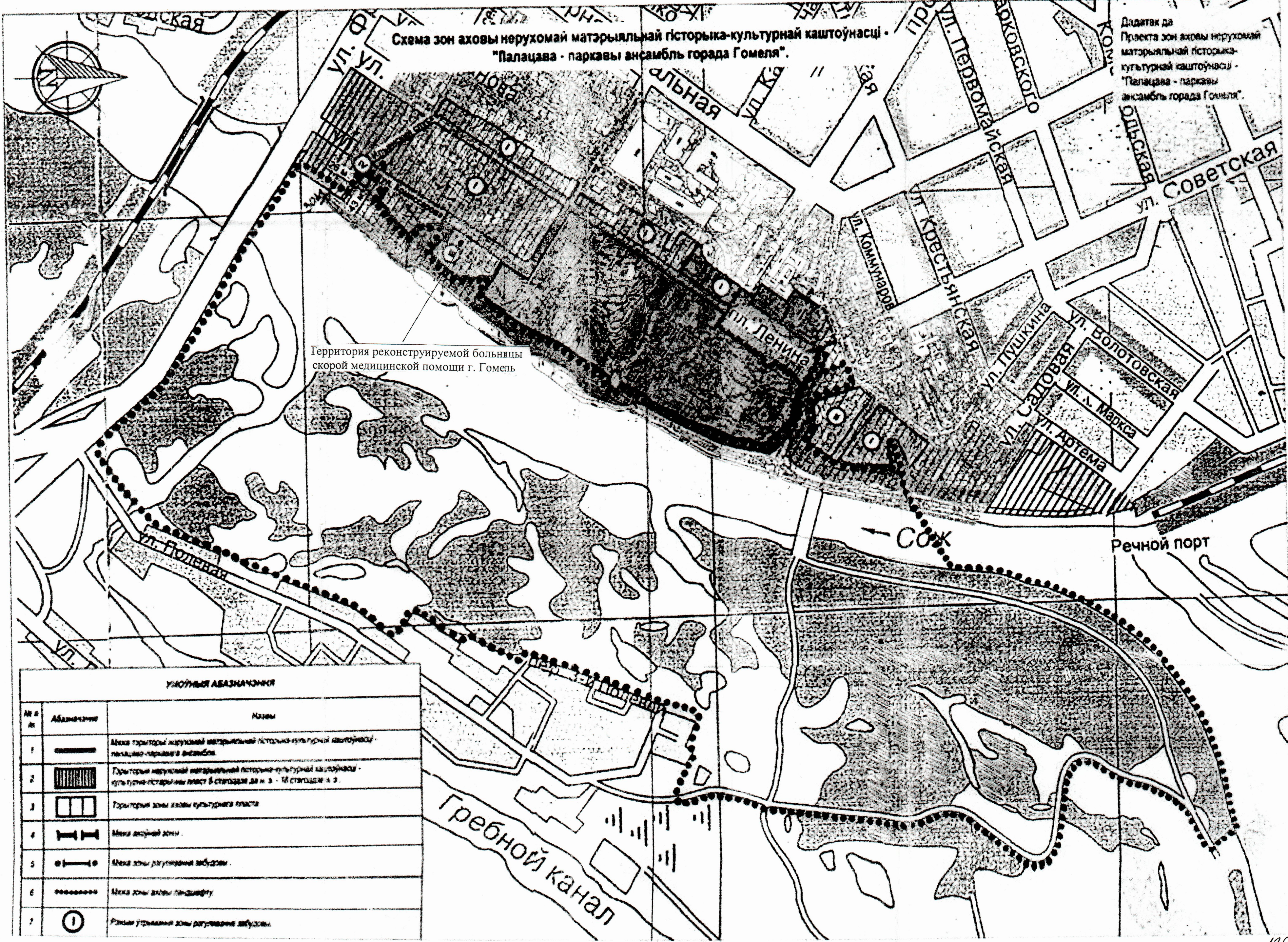
138



Схема зон охраны недвижимой материальной историко-культурной застройки - "Палацава - парковы ансамбль города Гомеля".

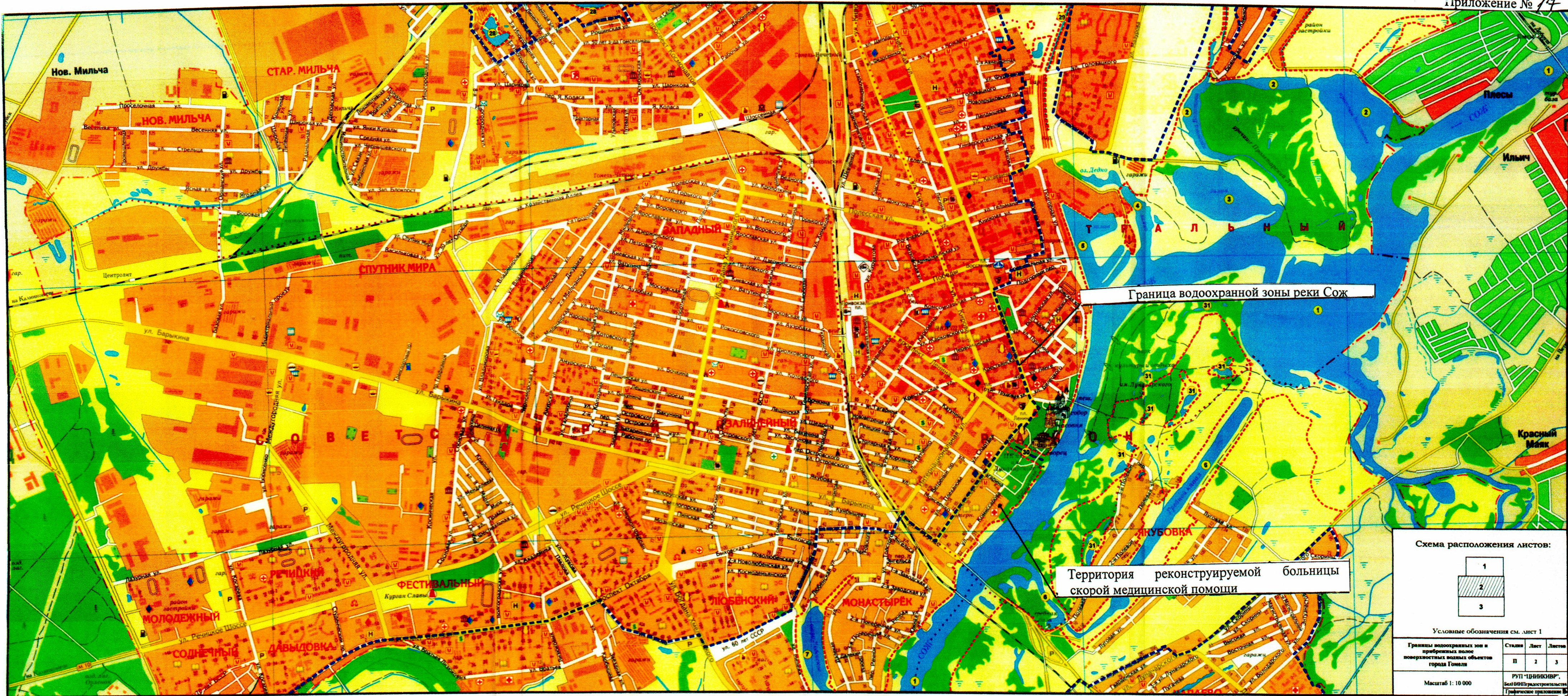
Далее да  
Проекта зон охраны недвижимой материальной историко-культурной застройки - "Палацава - парковы ансамбль города Гомеля".

Территория реконструируемой больницы скорой медицинской помощи г. Гомель



УМОВЫЯ АБАЗНАЧЭННЯ		
№ п/п	Абазначэнне	Назва
1		Межа тэрыторыі нерухомай матэрыяльнай гісторыка-культурнай каштоўнасці - палацава-паркавага ансамбля.
2		Тэрыторыя нерухомай матэрыяльнай гісторыка-культурнай каштоўнасці - культурна-історычнага мястэчка ў стагоддзі да н.э. - 18 стагоддзі н.э.
3		Тэрыторыя зоны ахоўнага культурнага пласта.
4		Межа ахоўнай зоны.
5		Межа зоны рэгулявання забудовы.
6		Межа зоны ахоўнага ландшафту.
7		Рэжым утрымання зоны рэгулявання забудовы.





Граница водоохранной зоны реки Сож

Территория реконструируемой больницы скорой медицинской помощи

Схема расположения листов:

1
2
3

Условные обозначения см. лист 1

Границы водоохранных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов города Гомеля	Страница	Лист	Листов
	II	2	3

Масштаб 1: 10 000

РУП «ЦНИИКИВР», БелНИИПродотреставта  
Графическое приложение № 140