

СПУ МВД РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Заказчик: Управление внутренних дел
Могилевского облисполкома

**Дизель-генераторная установка на территории Могилевского РОВД по
ул. Плеханова, 18а в г. Могилеве с благоустройством прилегающей
территории**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Том 1, Книга 3

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Объект: 1173-15.0-ОВОС



Начальник учреждения

Главный инженер проекта

С.А. Пашков

А.Л. Гук

г. Минск, 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Введение	3
Резюме нетехнического характера	4
1 Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)	5
2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)	6
3 Оценка существующего состояния окружающей среды	7
3.1 Природные компоненты и объекты	7
3.1.1 Климат и метеорологические условия	7
3.1.2 Атмосферный воздух	8
3.1.3 Поверхностные воды	11
3.1.4 Геологическая среда	12
3.1.5 Растительный и животный мир. Леса	13
4 Социально-экономические условия	15
5 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	17
5.1 Воздействие на атмосферный воздух	17
5.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реализации проектных решений	17
5.1.2 Показатели токсичности загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	17
5.2 Воздействие физических факторов	19
5.2.1 Шум	19
5.2.2 Электромагнитные излучения	21
5.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды	22
5.4 Воздействие отходов производства	23
5.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	24
5.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса	25
6 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	26
6.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	26
6.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия	26

Взам. инв. №	Подпись и дата	1173-15.0-ОВОС									
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Разработал		Точеная				Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
		Проверил							С	1	
		Н.контр.							СПУ МВД РБ г. Минск		
		Утвердил									
		ГИП		Гук							

1. Архитектурно-планировочное задание, согласованное главным архитектором Могилевской области – 3 листа
2. Задание на проектирование, утвержденное Вриод начальника отдела внутренних дел Могилевского райисполкома – 3 листа
3. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ – 1 лист
4. Карта-схема источников выбросов – 1 лист



Резюме нетехнического характера

Проектом предусмотрена установка ДГУ на территории Могилевского РОВД по ул. Плеханова в г. Могилеве. ДГУ является автономным источником питания и эксплуатируется лишь в аварийной ситуации.

Проектом предусмотрена срезка плодородного слоя с передачей на специальные площадки складирования. Проектом не предусмотрена вырубка зеленых насаждений. Площадь удаляемого газона компенсируется посадкой одного медленнорастущего дерева лиственной породы. По окончании производства работ проектом предусмотрено восстановление нарушенных покрытий.

В период эксплуатации проектируемый объект будет оказывать незначительное воздействие на атмосферный воздух (ДГУ работает только в аварийной ситуации).

Благодаря установке ДГУ в шумопоглощающем кожухе уровень шума от дизельной установки является допустимым.

Воздействие данного объекта на окружающую среду весьма локально, поэтому трансграничное воздействие не рассматривалось при оценке.

Условия размещения площадки, при соблюдении всех требований законодательства, не препятствует размещению объекта на данной территории. Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду при реализации проектных решений и строгом соблюдением регламента производства строительных работ будет сведено к минимуму.

1. Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Для обеспечения резервной электроэнергией электроприемников проектом предусматривается установка в качестве автономного источника электроснабжения дизель-генератор контейнерного типа, при исчезновении электропитания от внешней сети.

Территория, на которой проводятся работы, расположена в г. Могилеве во II климатической зоне.

Участок, отведенный под установку дизель-генератора, расположен на территории Могилевского РОВД. Рельеф участка спокойный. Условия поверхностного стока удовлетворительные.

Дизель-генератор GP33S/D (Италия) мощностью 30 кВА/24 кВт устанавливается на улице в шумопоглощающем кожухе.

При 75% нагрузке расход топлива составляет 5,5 л/ч, что обеспечивает непрерывную работу дизеля в течение 24 часов.

						1173-15.0-ОВОС	Лист
Изм	Кол.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		



2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Согласно ТКП 249-2010 «Здания и помещения органов внутренних дел. Правила проектирования», здания ОВД должны быть оснащены автономной системой гарантированного электропитания (п. 8.1.4)., ввиду чего установка ДГУ является неизбежной.

В связи со стесненными условиями и в исполнение требований действующих ТНПА расположение ДГУ в другом месте не является возможным.

						1173-15.0-ОВОС	Лист
Изм	Кол.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

3 Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Республика Беларусь расположена в пределах умеренного климатического пояса. Климат формируется под влиянием атлантического воздуха, постепенно трансформирующегося в континентальный. Эти условия определяют господство умеренно-континентального типа климата с мягкой зимой и теплым умеренно влажным летом.

Климат Могилева умеренно-континентальный, причем континентальность здесь выражена несколько резче, чем на остальной территории Республики Беларусь. Средняя годовая температура воздуха в г. Могилеве составляет $+5,7^{\circ}\text{C}$, средняя максимальная температура самого теплого месяца июля составляет $+23^{\circ}\text{C}$, сумма отрицательных средних месячных температур составляет $-18,4^{\circ}\text{C}$. Годовой абсолютный минимум температуры воздуха равен -37°C , а абсолютный максимум - $+36^{\circ}\text{C}$.

Весна начинается с конца марта, заканчивается в начале мая. Около 20 мая температура переходит рубеж 15°C . Для весны характерны возвраты холодов: в мае, как правило, в середине второй декады. Лето длится до начала третьей декады сентября, осень – до середины ноября, когда температура воздуха опускается до 0°C . Возможны существенные отклонения от средних сроков.

Преобладают ветра западных направлений (западные, северо-западные, юго-западные). На их долю приходится 43% всех случаев с ветром, на ветра восточных румбов – 31%, 10 % ветров – северные. В 9% - безветрие (штиль). Среднегодовая скорость ветра – 3,6 м/с, зимой 4 м/с, летом 3 м/с. Наименьшее значение – в августе – 2,8 м/с. Наибольшие скорости в середине дня, в среднегодовом выводе – 2,9 м/с. При порывах достигают 15 м/с и более.

Осадков выпадает свыше 600 мм в год. Отмечены годы с количеством осадков 1000 мм. Месячные суммы осадков варьируют в пределах 215-263 мм, 2/3 выпадает в теплый сезон (апрель-октябрь). Почти половина дней в году с осадками

интенсивностью 0,1 мм и более. 70 % осадков выпадает в жидком виде, 16 % в твердом, 14 % в смешанном.

Мощность снежного покрова – 23-28 см на поле, 20-43 см в лесу. В экстремальные зимы – до 60 см и более. Устанавливается в середине декабря, разрушается в конце марта. Длительность залегания – от 60 до 160 суток.

Относительная влажность в среднегодовом выводе около 80 %, минимум – в мае (67%), максимум – в ноябре-феврале (89%). Зимой относительная влажность в течение суток колеблется в небольших пределах, летом суточная амплитуда составляет 30-33%. Летом возможно падение относительной влажности до 30 % и ниже.

Пасмурных дней в году в среднем 153, ясных – от 11 до 58. В среднем 65 дней с туманами, 28 дней с грозой, 7 дней с градом, 18 дней с гололедом, до 28 дней с кристаллической изморозью.

3.1.2 Атмосферный воздух

Мониторинг атмосферного воздуха г. Могилев проводили на шести стационарных станциях Государственного учреждения «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды им. О.Ю. Шмидта (в том числе на двух автоматических, установленных в районах пер. Крупской и пр. Шмидта) и на одном посту городского Центра гигиены и эпидемиологии. Источниками загрязнения атмосферного воздуха города являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии, жилищно-коммунального хозяйства и автотранспорт, на долю которого приходится более 75% выброшенных вредных веществ. Предприятия расположены в различных районах города и составляют компактные промышленные зоны, среди которых выделяются западная, северная, восточная, южная и юго-восточная. Расположение многих предприятий на возвышенных участках с наветренной стороны, по отношению к жилым массивам и центру города, приводит к увеличению воздействия выбросов на население.

1173-15.0-ОВОС

Лист

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

В отдельных районах города по-прежнему сохранялась проблема загрязнения воздуха азота диоксидом и твердыми частицами, фракции размером до 10 микрон (далее – ТЧ-10). Уровень загрязнения воздуха формальдегидом в летний период был выше, чем в других областных центрах республики.

По данным непрерывных измерений, среднегодовые концентрации углерода оксида в районах станций №4 (пер. Крупской) и №6 (пр. Шмидта) находились в пределах 0,5 – 0,9 ПДК, серы диоксида – 0,8 – 0,9 ПДК. Превышений среднесуточных ПДК не зафиксировано. Кратковременное увеличение содержания в воздухе углерода оксида (до 1,7 ПДК) отмечено только в районе станции №4. На станциях с дискретным режимом отбора проб воздуха максимальная из разовых концентраций углерода оксида составляла 0,8 ПДК. Уровень загрязнения воздуха азота диоксидом несколько возрос. Превышения среднесуточной ПДК отмечены в пяти районах, большинство из них – в районах станций №1 (ул. Челюскинцев) и №2 (ул. Первомайская). Максимальные из разовых концентраций азота диоксида 1,9 ПДК зафиксированы на станциях №4 и №3 (ул. Каштановая). В периоды с неблагоприятными для рассеивания метеоусловиями на станции №4 отмечены концентрации азота оксида в 1,5 – 4,4 раза выше норматива качества. Мониторинг ТЧ-10 проводили в трех районах города. Среднегодовые концентрации в районах станций №12 (ул. Мовчанского) и №6 находились в пределах 0,35 – 0,44 ПДК. Количество дней с превышениями среднесуточной ПДК было незначительно. Максимальные среднесуточные концентрации в периоды без осадков превышали норматив качества в 1,1 – 1,5 раза. Вместе с тем, в районе станции №4 содержание в воздухе ТЧ-10 было в 1,5 – 2,0 раза выше. В течение года зафиксировано 43 дня со среднесуточными концентрациями выше ПДК. Максимальная среднесуточная концентрация составляла 2,3 ПДК. Целевой показатель по ТЧ-10, принятый в странах Европейского Союза, превышен. В годовом ходе существенный рост содержания в воздухе ТЧ-10 отмечен в марте. Превышения норматива качества зафиксированы также в июне, который характеризовался дефицитом осадков и в период смоговой ситуации в августе.

1173-15.0-ОВОС

Лист

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

По сравнению с предыдущим годом уровень загрязнения воздуха сероводородом, сероуглеродом и метиловым спиртом несколько понизился. В единичных пробах воздуха зарегистрированы концентрации сероводорода в 1,5 раза выше норматива качества. Превышений максимально разовых ПДК по сероуглероду и метиловому спирту не отмечено. Содержание в воздухе летучих органических соединений сохранялось стабильно низким. Вместе с тем, превышения максимально разовой ПДК по фенолу регистрировались почти ежемесячно. При неблагоприятных метеоусловиях концентрации фенола в районах станций с дискретным режимом отбора проб достигали 2,6 – 2,9 ПДК. В теплый период года отмечено увеличение содержания в воздухе аммиака. Максимальная концентрация в районе станции №1 превышала норматив качества в 2 раза. Результаты измерений свидетельствуют о том, что в районах станций №1 и №3 сохраняется проблема загрязнения воздуха формальдегидом. Доля проб с концентрациями выше максимально разовой ПДК в летний период составляла 19 – 26%. Существенный рост содержания в воздухе формальдегида зафиксирован в августе, который характеризовался преобладанием неблагоприятных метеоусловий, обусловивших образование смога. Максимальные из разовых концентраций в районах станций №1,3 и 12 превышали норматив качества в 3 раза.

По данным непрерывных измерений, среднегодовые концентрации приземного озона находились в пределах от 49 мкг/м³ (станция №4) до 62 мкг/м³ (станция №6). В 2015 г. четко проявился летний максимум загрязнения воздуха приземным озоном. Большинство превышений среднесуточной ПДК зарегистрировано в июне и августе. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона 1,5 ПДК отмечена 13 августа в районе станции №6.

Средние и максимальные из среднемесячных концентраций свинца и кадмия были по-прежнему существенно ниже ПДК. По данным измерений средние за месяц концентрации бенз/а/пирена в период январь – март и октябрь – декабрь варьировались в диапазоне 1,5 – 3,2 нг/м³ и были выше, чем в 2014 г. Максимальная среднемесячная концентрация 4,1 нг/м³ отмечена в районе станции №12. Допол-

1173-15.0-ОВОС

Лист

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

нительно, в рамках программы работ, проанализированы пробы на содержание бенз/а/пирена в августе. По результатам измерений концентрации во всех районах были ниже 0,2 нг/м³.

Нестабильная экологическая обстановка по-прежнему наблюдалась в районах станций №1 (ул. Челюскинцев), №2 (ул. Первомайская) и №4 (пер. Крупской). Проблему загрязнения воздуха в районах станций №1 и №2 определяли повышенные концентрации азота диоксида, в районе станции №4 – ТЧ-10. Следует отметить, что проблема загрязнения воздуха формальдегидом в летний период сохранялась во всех районах города.

В последние годы прослеживается устойчивая тенденция снижения (на 25 – 45%) уровня загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерода оксидом и сероуглеродом. Содержание в воздухе фенола сохраняется практически на одном уровне. Тенденция среднегодовых концентраций азота диоксида, метилового спирта и сероводорода неустойчива. Вместе с тем, уровень загрязнения воздуха аммиаком повысился на 29%. Прослеживается незначительное увеличение содержания в воздухе свинца.

3.1.3 Поверхностные воды

Могилев расположен на берегах реки Днепр. В районе города, Днепр сохраняет все признаки равнинной реки, имеет кулон 4-12 см на 1 км. Это обуславливает медленное течение и значительную извилистость реки. На участке от Польшкович до Буйнич Днепр имеет протяженность 27 км, тогда как по прямой линии расстояние между этими пунктами всего 15 км. На небольшом участке Днепр течет с юга на север, что нарушает его привычное течение с севера на юг. В пределах города русло имеет ширину в среднем 90 м, в отдельных местах оно увеличивается до 150 или сужается до 70 м.

Химический состав днепровской воды непостоянен и находится в зависимости как от времени года так и от места взятия проб. Средняя мутность Днепра у Могилева составляет около 82 г/м³. Ниже по течению на протяжении нескольких километров вода реки засорена и непригодна для питья. Это связано с поступле-

Дубровенка правый приток Днепра, берет начало в районе деревни Купелы, к северу от Могилева, и течет параллельно Днепру. В настоящее время в Печерске имеется водохранилище площадью 10 га. После Печерска Дубровенка вступает в пределы Могилева. Здесь течет в старой, хорошо разработанной долине, шириной до 150 м. Крутые склоны коренного берега поднимаются на 18-20 м, прорезаны многочисленными оврагами. Русло реки сильно меандрирует и подмывает коренные берега. Близ устья склоны Дубровенки имеют многочисленные следы оползней и оползней.

В геоморфологическом отношении площадка под установку ДГУ расположена на полого-волнистой моренной равнине. Поверхность ровная, спланирована насыпным грунтом. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Голоценовый горизонт

Поозерский горизонт

Сожский горизонт

Моренные отложения – супеси и суглинки красно-бурые с включением гра-
вия до 3%, в интервале глубин 1,8-2,5 м с частыми тонкими прослойками песка
мелкого маловлажного. Залегают на глубине 1,8 м. Вскрытая мощность – 3,2 м.

В период изысканий подземные воды до глубины 5,0 м не вскрыты. Возможно образование верховодки во влажные периоды года в насыпном грунте на кровле глинистых грунтов.

3.1.5 Растительный и животный мир. Леса

Площадь зеленых насаждений города около 2900 га – 4 парка, 44 сквера, 3 бульвара, насаждения улиц и площадей, участок индивидуального строительства. Для озеленения города используются деревья и кустарники местной флоры и переселенный из других ареалов. Вдоль улиц, пешеходных дорожек, в парках, скверах, дворах высаживают липу, конский каштан, клен, березу, ясень, рябину, тополь, из кустарников – шиповник, сирень, снежогонник, жасмин. Встречаются также экзотические породы – бархат амурский, туя, айва, ель голубая, лиственница, из кустарников – форзиция, магония. Вокруг крупных предприятий созданы санитарно-защитные зоны, в которых произрастают лиственница европейская, тополь канадский, ель колючая, акация белая и др. Украшением города являются газоны, цветники, рабатки, создаваемые на площадях, вдоль улиц, у промышленных предприятий, учебных заведений, учреждений. На северо-западной окраине города Печерский, на юго-восточной – Любужский лесопарки, которые за городской чертой сливаются с лесными массивами.

В окрестностях Могилева встречаются лекарственные растения: плаун булавовидный, хвощ полевой, можжевельник обыкновенный, аир обыкновенный, спаржа лекарственная, ландыш майский, лютик едкий, крапива двудомная, копытень европейский, икотник серый и др.

Наиболее крупные лесные массивы расположены к югу от Могилева, по левому берегу Днепра и вдоль реки Лахва. Доминирующими породами являются сосна и ель, из лиственных пород – береза, осина, ольха, дуб, липа. На песчаных почвах террас произрастает сосна, на хорошо увлажненных почвах – ель. Березовые и осиновые леса вторичные, на месте вырубленных хвойных. На заболоченных участках черноольховые леса. В пойме Днепра и на водоразделах сохранились небольшие участки дубрав.

1173-15.0-ОВОС

Лист

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

На заливных вдоль Днепра и суходольных лугах произрастает до 200 видов трав. Более продуктивными являются заливные луга центральной поймы. Здесь преобладают злаки: лисохвост, мятлик, тимофеевка, овсяница. Суходольные леса отличаются многообразием видового состава: белоус гребенник, лютик, манжетка, черноголовка, василек, погребок, тысячелистник и др.

В Могилеве и окрестностях обитают 200 видов позвоночных, из них более 25 млекопитающих, около 100 гнездящихся птиц, более 20 рыб, 8 земноводных, 3 вида пресмыкающихся, а также более 300 видов беспозвоночных. Из млекопитающих в лесопарках обычны белка, крот, еж, на окраинах города встречается заяц, известны случаи захода в город лося, енотовидной собаки. Из хищников обитает горностай, черный хорек, ласка. Иногда в черте города на водоемах появляются бобры. Многочисленные крысы, мыши, полевки. Богата орнитофауна. По числу особей первое место принадлежит воробьям, часто встречаются грачи, галки, вороны, сороки, синицы, скворцы, встречается голубь сизый, на пойменных озерах-старицах – водоплавающие. Зимой в город прилетают сойки, снегирь, свиристель. В парках и садах обитают: дрозд-рябинник, зяблик, мухоловка-пеструшка, соловей, коноплянка, зеленушка, садовая славка, щегол, горихвостка. В окрестностях города гнездятся белый аист, полевой жаворонок, кукушка, вертишейка, в пойме Днепра – чайка обыкновенная, береговая ласточка, трясогузка белая, чибис и др. Рыбы представлены несколькими семействами. Преобладают карповые: плотва, уклейка, лещ, карась, елец. Встречаются окунь, щука, голец. Из пресмыкающихся и земноводных водятся ужи, ящерицы, лягушки, жабы. В городе и окрестностях встречаются представители животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь и нуждающиеся в защите и охране, например, барсук, чернозобая гагара, обыкновенный зимородок, серый сорокпуд.

4 Социально-экономические условия

Численность населения города на 1 января 2016 г. по предварительным данным составила 378,1 тыс. человек.

В 2015 году в городе родилось 4 411 детей, умерло 3 539 человек.

В 2015 году зарегистрировано 3 320 браков и 1 442 развода.

Могилев – один из крупнейших индустриальных центров страны.

Около 4% всей промышленной продукции Республики приходится на промышленный комплекс города Могилева. В объемах Могилевского региона доля экономики города составляет около половины.

Высокая концентрация промышленных предприятий, а их в городе 71, наличие развитой инфраструктуры и квалификационной рабочей силы обуславливают планомерный рост реального сектора экономики и социальной сферы.

В отраслевой структуре промышленного комплекса Могилева доминирующими отраслями являются химическая и нефтехимическая (32,3%), машиностроение и металлообработка (30,3%), пищевая (12,1%), легкая (10,9%), которые определяют практически весь внешнеторговый оборот города.

В Могилеве производится около половины промышленной продукции Могилевской области.

Город находится на пересечении важнейших транспортных магистралей, связывающих его с Россией, Украиной, Польшей и Прибалтикой. Могилевский аэропорт способен принимать современные самолеты, используемые для обслуживания международных линий.

В городе Могилеве расположен крупный железнодорожный узел. Он может отправлять и принимать грузы любых типов и видов, имеются склады хранения. Ряд предприятий, расположенных в границах свободной экономической зоны, имеет возможность доставки грузов по железной дороге непосредственно на производственную территорию.

Свободная экономическая зона «Могилев» - это часть территории Республики Беларусь с определенными границами, в пределах которой в отношении ее ре-

5 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

5.1 Воздействие на атмосферный воздух

5.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реализации проектных решений

Проектом предусматривается размещение на территории РОВД следующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

дизель-генератор (аварийный источник электроснабжения).

Перечень загрязняющих веществ и количество выбросов приведены в таблице 5.1. Расчеты выбросов представлены в разделе «Охрана окружающей среды»

Таблица 5.1 – выбросы загрязняющих веществ от дизель-генератора

Код	Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК, мг/м³	Выбросы вредных веществ в атмосферу	
				г/с	т/год
ДГУ					
0301	Азота диоксид	2	0,25	0,0276	0,00277
0330	Серы диоксид	3	0,5	0,0073	0,00059
0337	Углерод оксид	4	5,0	0,024	0,00198
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	4	1,0	0,0069	0,00057
0328	Сажа	3	0,15	0,0013	0,00011
1325	Формальдегид	3	0,3	0,00029	0,000023
0703	Бенз(а)пирен	3	0,3	0,000000025	0,000000002
Итого					0,006043

Характеристика и параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проектируемого объекта, представлены в Приложении 3

5.1.2 Показатели токсичности загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух

В процессе эксплуатации объекта в атмосферный воздух возможен выброс ряда вредных веществ различной степени токсичности.

Показатели токсичности загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух приведены в таблице 5.2

5.2 Воздействие физических факторов

К физическим загрязнениям относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ.

5.2.1 Шум

Шум – всякий неприятный, нежелательный звук или совокупность звуков, мешающих восприятию полезных сигналов и нарушающих тишину, оказывающих вредное или раздражающее воздействие на организм человека, снижающих его работоспособность. В наши дни шум стал одним из самых опасных факторов, вредящих среде обитания.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный, который в свою очередь делится на колеблющийся, прерывистый и импульсный.

Постоянный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более, чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Непостоянный шум – это шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Источниками шума могут служить любые колебания в твёрдых, жидких и газообразных средах. В производственных процессах основными источниками шума являются различные двигатели и механизмы.

Промышленный шум (Производственный шум) – это совокупность различных шумов, возникающих в процессе производства и неблагоприятно воздействующих на организм. Это понятие обычно рассматривается с точки зрения экологии и медицины, то есть как угрозу жизнедеятельности, а не как фактор, меша-

– СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011 г.;

ДГУ является источником внешнего шума для окружающей среды. Снижение шума от работающей ДГУ до уровней, соответствующих требованиям ТКП 45-2.04-154-2009 в помещениях и вне здания предусматривается за счет применения шумопоглощающего кожуха. Согласно технических характеристик, на расстоянии 7 м от проектируемой ДГУ уровень звукового давления составляет 60 дБ, что соответствует требованиям действующих ТНПА.

Электромагнитное излучение (электромагнитные волны) – это распространяющееся в пространстве возмущение (изменение состояния) электромагнитного поля.

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником ЭМП, излучаемым во внешнее пространство.

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 аллергическими заболеваниями или имеющие склонность к образованию опухолей.

Весьма опасно облучение в период эмбриогенеза и в детском возрасте.

К источникам электромагнитных излучений на строительной площадке относятся все электропотребляющее оборудование.

5.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение и канализация проектом не предусмотрены.

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства необходимо придерживаться следующих природоохранных мер:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- запрет проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- организованный сбор строительных отходов.

5.4 Воздействие отходов производства

Одной из наиболее острых экологических проблем является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления и опасными отходами. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв и растительности.

Основными источниками образования отходов на проектируемом объекте являются технологические процессы эксплуатации ДГУ.

Образующиеся отходы подлежат разделному сбору и своевременному удалению. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Размещение и обезвреживание этих отходов должно осуществляться на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

На предприятии должна быть разработана «Инструкция по обращению с отходами производства», которая определяет порядок организации и осуществления деятельности, связанной с образованием отходов, включая нормирование их образования, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, передачу на переработку и обезвреживание, в том числе путем захоронения.

Виды и объемы отходов, образующихся в процессе эксплуатации ДГУ

Код	Наименования отходов	Класс опасности	Норматив образования отходов	Объем образования отходов, т/год	Утилизация
5410201	Синтетические и минеральные масла отработанные	3	-	-	Сдача на переработку специализированным организациям на основании заключенных договоров (ООО «Франсцентр», г. Гомель, ул. Лазурная, 13А)*

*- или другие объекты, принимающие для утилизации аналогичные отходы в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов хранения, захоронения и обезвреживания отходов» размещенном на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

1173-15.0-ОВОС

Лист

Изм Кол. Лист № докум Подпись Дата

5.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Почва является важнейшей составной частью географической оболочки земли и участвует во всех процессах трансформации и миграции вещества.

Основными факторами деградации почв являются: открытая добыча полезных ископаемых, водная и ветровая эрозия почв, орошение и осушение земель, вторичное засоление земель, применение пестицидов в земледелии, выпадение кислотных дождей, приводящее к подкислению почв.

К основным последствиям хозяйственной деятельности человека можно отнести: почвенную эрозию, загрязнение, истощение и подкисление почв, их засоление, переувлажнение и оглеение, деградацию минеральной основы почв, их обеднение минеральными веществами и дегумификацию.

Источниками воздействия на земельные ресурсы в период строительства и эксплуатации являются:

- строительные и транспортные машины и механизмы;
- объекты социально-бытовой и производственной инфраструктуры.

Негативный характер воздействия связан с проведением земляных работ и выражается в следующем:

- нарушение сложившихся форм естественного рельефа (рытье траншей, котлованов);
- загрязнение поверхности почвы отходами строительных материалов, бытовым мусором и др.;
- техногенных нарушениях микрорельефа, вызванных многократным перемещением строительной техники (рытвины, колеи, борозды и др.);
- необратимые изменения рельефа местности, при проведении планировочных работ на площадке.

Перед началом строительства с целью сохранения и рационального использования плодородного слоя почвы под проектируемой застройкой, площадками с твердым покрытием и трассой силовых линий производится срезка плодородного

6 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

6.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Дизель-генераторная установка является резервным источником электроэнергии. Согласно техническим характеристикам максимальное время работы ДГУ в год составит 24 часа. В соответствии с письмом Минприроды РБ от 22.06.2006 №04-02-5/1645 для технологического оборудования, работа которого предусмотрена в случае аварийных ситуаций и время работы которого не превышает 200 часов в год, выполнение расчетов рассеивания не требуется.

Состояние атмосферного воздуха формируют существующие источники выбросов загрязняющих веществ, главным образом близко расположенные улицы и проезды.

6.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Основным источником шума и вибрации при производстве работ является строительная техника. Так как воздействие строительной техники является неизбежным и носит временный краткосрочный характер, то можно сделать вывод, что физическое воздействие при строительстве объекта на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое.

ДГУ является источником внешнего шума для окружающей среды. Снижение шума от работающей ДГУ до уровней, соответствующих требованиям ТКП 45-2.04-154-2009 в помещениях и вне здания предусматривается за счет применения шумопоглощающего кожуха. Согласно технических характеристик, на расстоянии 7 м от проектируемой ДГУ уровень звукового давления составляет 60 дБ, что соответствует требованиям действующих ТНПА.

6.3 Прогноз и оценка изменения поверхностных и подземных вод

При устройстве ДГУ и прокладке силовых линий изменение поверхностных и подземных вод не происходит.

6.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

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

- проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников;

Вырубка деревьев проектом не предусмотрена.

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

В районе размещения ДГУ парков, заповедников, заказников и памятников природы республиканского значения не имеется, влияния на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране не будет.

- выполнять требования по содержанию территории.

До начала производства работ на участке предусмотрено снятие растительного грунта в объеме 2,2 м³, который передается КПУП «Могилевзеленстрой».

При установке дизель-генератора проектом предусмотрено удаление газона в объеме 13 м². Вместо удаляемого газона проектом предусмотрены компенсационные посадки одного дерева медленнорастущего лиственной породы (согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь №1426 от 20.10.2011).

8 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ проектных решений по устройству ДГУ на территории Могилевского РОВД, а также анализ условий окружающей среды региона предполагаемого строительства позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности. Определены основные факторы потенциальных воздействий на окружающую среду и здоровье населения при эксплуатации проектируемого объекта.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия проектируемого ДГУ на окружающую среду, 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:

При правильной эксплуатации и обслуживании технологического оборудования и при строгом производственном экологическом контроле, негативное воздействие планируемой деятельности по строительству и эксплуатации ДГУ на окружающую природную среду и здоровье населения будет незначительным – в допустимых пределах, а также не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.



Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» в ред. От 02.07.2009 г.
2. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения».
3. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010 г. № 755.
4. ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».
5. СТБ 17.08.02-01-2009 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Коды и перечень».
6. Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 декабря 2010 г. № 174.
7. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2010 № 186.
8. ТКП 45-2.04-154-2009 «Защита от шума. Строительные нормы проектирования».
9. «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.11.2007 № 85.

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства архитектуры и
строительства Республики Беларусь
20.05.2011 №24

СОГЛАСОВАНО
Главный архитектор
Могилевской области
А.В.Новиков
«20» 1 2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника
управления архитектуры и
градоостроительства Могилевского
горисполкома
М.Н.Струков
«20» 1 2015г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ № 306-15

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА «Дизель-генераторная установка на территории Могилевского РОВД по ул.Плеханова, 18а в г.Могилеве с благоустройством прилегающей территории»

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННОМУ РЕШЕНИЮ (число этажей, количество квартир, площадь застройки и т.п.) -

АДРЕС МЕСТА СТРОИТЕЛЬСТВА (улица, № дома, строительный номер по генплану) г.Могилев, ул.Плеханова, 18а

ЗАКАЗЧИК (застройщик) управление внутренних дел Могилевского областного исполнительного комитета

ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА (возведение, реконструкция, реставрация, капитальный ремонт, благоустройство) возведение

СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ Строительный проект

ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ РЕШЕНИЯ МОГИЛЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА от 6 ноября 2015г. №27-14, п.1.2

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТА НА КОНКУРСНОЙ ОСНОВЕ -----

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. Территория Могилевского РОВД по ул.Плеханова, 18а. Свободная от застройки площадка для размещения дизель-генераторной установки. Зоны: регулируемой застройки, охранный зона территории Задубровенского посада древнего Могилева (XVI-XVIII). Размер проектируемого участка

1.2. НАЛИЧИЕ НА ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКОВ, ИСТОРИИ, КУЛЬТУРЫ И АРХИТЕКТУРЫ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕ- И ГАЗОПРОВОДОВ, АЭРОДРОМОВ И Т.Д. Территория административной и индивидуальной жилой застройки. Зоны: регулируемой застройки, охранный зона территории Задубровенского посада древнего Могилева (XVI-XVIII).

1.3. НАЛИЧИЕ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ СООРУЖЕНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ ИЛИ ПЕРЕНОСУ определить проектом

1.4. НАЛИЧИЕ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ СОХРАННОСТИ Зеленые насаждения сохранить максимально. При необходимости сноса зеленых насаждений выполнить таксационный план. Предусмотреть снятие плодородного слоя почвы и использование его при благоустройстве территории

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ

2.1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ОБЪЕКТА Проектирование объекта вести согласно техническим условиям эксплуатационных служб города, ГАИ УВД Могилевского облисполкома, в границах участка землепользования.

2.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (проекты индивидуальные, повторного применяемые или типовые) Разработать проект объекта: «Дизель-генераторная установка на территории Могилевского РОВД по ул.Плеханова, 18а в г.Могилеве с благоустройством прилегающей территории».

Проектом предусмотреть установку оборудования дизель-генератора с применением высококачественных строительных материалов и конструкций, внедрение современного, высокоэффективного, экологически чистого оборудования. Проектом предусмотреть мероприятия, исключющие негативное влияние на окружающую среду и обеспечивающие экологическую чистоту объекта. Обеспечить сохранность существующих инженерных коммуникаций

2.3. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ: Восстановить нарушенные элементы существующего благоустройства
подъездные дороги существующие
проезды, тротуары Проектом предусмотреть транспортно-пешеходное обслуживание объекта в увязке с существующими подходами и подъездами.
ограждение определить проектом
озеленение -
освещение (подсветка) определить проектом

2.4. ТРЕБОВАНИЕ ПО РАЗРАБОТКЕ НАРУЖНОЙ РЕКЛАМЫ -

2.5. ТРЕБОВАНИЯ К СВЕТОВОМУ ОФОРМЛЕНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ -

2.6. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВСТРОЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА, (цокольного этажа) -

2.7. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ Получить разрешение на проведение инженерно-геодезических изысканий по объекту в управлении архитектуры и градостроительства Могилевского горисполкома. По окончании строительно-монтажных работ и

благоустройства прилегающей территории требуется обязательное выполнение исполнительной съемки

3. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ НОРМАТИВНЫМИ ПРАВОВЫМИ АКТАМИ Проектирование вести согласно требованиям действующих СНБ и ТКП.

Представить в управление архитектуры и градостроительства Могилевского горисполкома для предварительного рассмотрения:

- генплан
- общая пояснительная записка
- архитектурно-строительные решения
- инженерные сети

Получить заключение комитета по архитектуре и строительству Могилевского облисполкома и управления архитектуры и градостроительства Могилевского горисполкома о согласовании проектно-сметной документации по объекту.

При необходимости проведения земляных работ получить разрешение на работы и обеспечить археологический надзор.

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, внести соответствующие изменения в инженерно-топографический план г.Могилева масштаба 1:500.

АПЗ составил

Богомазова С.Ф.
 (подпись)

М.П.

« 16 » 11 2015.

АПЗ получил

(подпись)

М.П.

« » 20 г.

Приложение: на 1-м л. в 1-м экз.

ПАМЯТКА о требованиях законодательства
 по охране историко-культурного наследия Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Врио начальника отдела

внутренних дел

Могилевского райисполкома

подполковник милиции

И.П. Давидович

«3» 10 2015 года

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

объекта «Установка дизель-генератора на территории Могилевского
 РОВД по адресу: г. Могилев, ул. Плеханова, д.18-А»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проектирования	1. Письмо заказ УВД Могилевского облисполкома №10/2-474вн от 19.06.2015 г. Тематический план работы на 2015 год СПУ МВД Республики Беларусь
2. Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации	
2.1. Решение о разрешении проведения проектно-изыскательных работ и строительство объекта	Решение Могилевского городского исполнительного комитета от _____ № _____
2.2. Архитектурно-планировочное задание	- Проект установки дизель-генератора на территории Могилевского РОВД по адресу: г. Могилев, ул. Плеханова, 18-А-индивидуальный, выполнить в соответствии с заданием на проектирование заказчика, нормативных документов, технических условий (ТУ) заинтересованных организаций, с учетом применения современных эффективных строительных материалов и современного энергосберегающего технологического оборудования
2.3. Технические условия на инженерно-техническое обеспечения	1. ТУ на электроснабжение от 07.10.2015 №вн-250 согласованное с Могилевскими городскими РЭС
3. Сведения о земельном	Земельный участок (кадастровый номер

участке и планировочных ограничениях	740100000003005351) площадью 08205га, для обслуживания административного здания, гаражей и крытой стоянки по адресу: г. Могилев, ул. Плеханова 18-а. Предоставлен в постоянное пользование УВД Могилевского облисполкома.
4. Вид строительства	Возведение
5. Вид проектирования	Разработка индивидуального проекта
6. Стадийность проектирования	Одностадийное
7. Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование и строительство	Не требуется
8. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации	8.1. Разработка строительного проекта установки дизель – генератора в соответствии с техническим заданием отдела внутренних дел Могилевского райисполкома. 8.2. Осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (до сдачи объекта в эксплуатацию)
9. Источник финансирования строительства	Средства Республиканского бюджета
10. Предполагаемые сроки начало и окончание строительства	2016 г.
11. Предполагаемый срок эксплуатации объекта	В соответствии с технической документацией
12. Способ строительства	Подрядный
13. Наименование заказчика	УВД Могилевского облисполкома, г. Могилев, ул. К. Маркса 25, 212030, Банковские реквизиты: р/с 3604900005607 в филиале 700 МОУ АСБ «Беларусбанк», код 536, МФО 153801536, УНП 700191986
14. Наименование проектной организации исполнителя работ	Специальное проектное учреждение МВД Республики Беларусь, номер в ЕГР №100714809 от 24.07.2002 г., юридический адрес: 220004 г. Минск, ул. Короля, 71. Банковские реквизиты: р/с 3604900005943 в

	ОАО АСБ «Беларусбанк», 220089, г. Минск, пр-т Дзержинского, 18, БИК 153001795, УНП 100714809, ОКПО 378030825000
15. Наименование подрядчика на выполнение строительных работ	По результатам торгов
16. Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обоснование инвестиций и иных документах предпроектной стадии	
16.1. Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	100 000 000 тыс. рублей
16.2. Объект строительства	Установка дизель-генератора на территории Могилевского РОВД по адресу: г. Могилев, ул. Плеханова, д. 18-А.
17. Применение основного технологического оборудования	Согласно техническому заданию на проектирование и строительство установки дизель-генератора на территории Могилевского РОВД
18. Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Согласно техническому заданию на проектирование и строительство установки дизель-генератора на территории Могилевского РОВД
19. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Разработать раздел «Охрана окружающей среды» в соответствии с действующими ТНПА
20. Дополнительные требования заказчика	20.1. Предоставить 6 экз., 1 экземпляр сметной документации выдать на электронном носителе
21. Особые условия проектирования и строительства	Объект согласовать с УВД Могилевского облисполкома
22. Класс сложности объекта	К-23

От заказчика:

Ведущий специалист ГТО
 Чугунов М.Г.
 « 25 » ✓ 2015 г.

От проектной организации-исполнителя

Инженер проекта

А.А. Гук
 « 10 » ноября 2015 г.

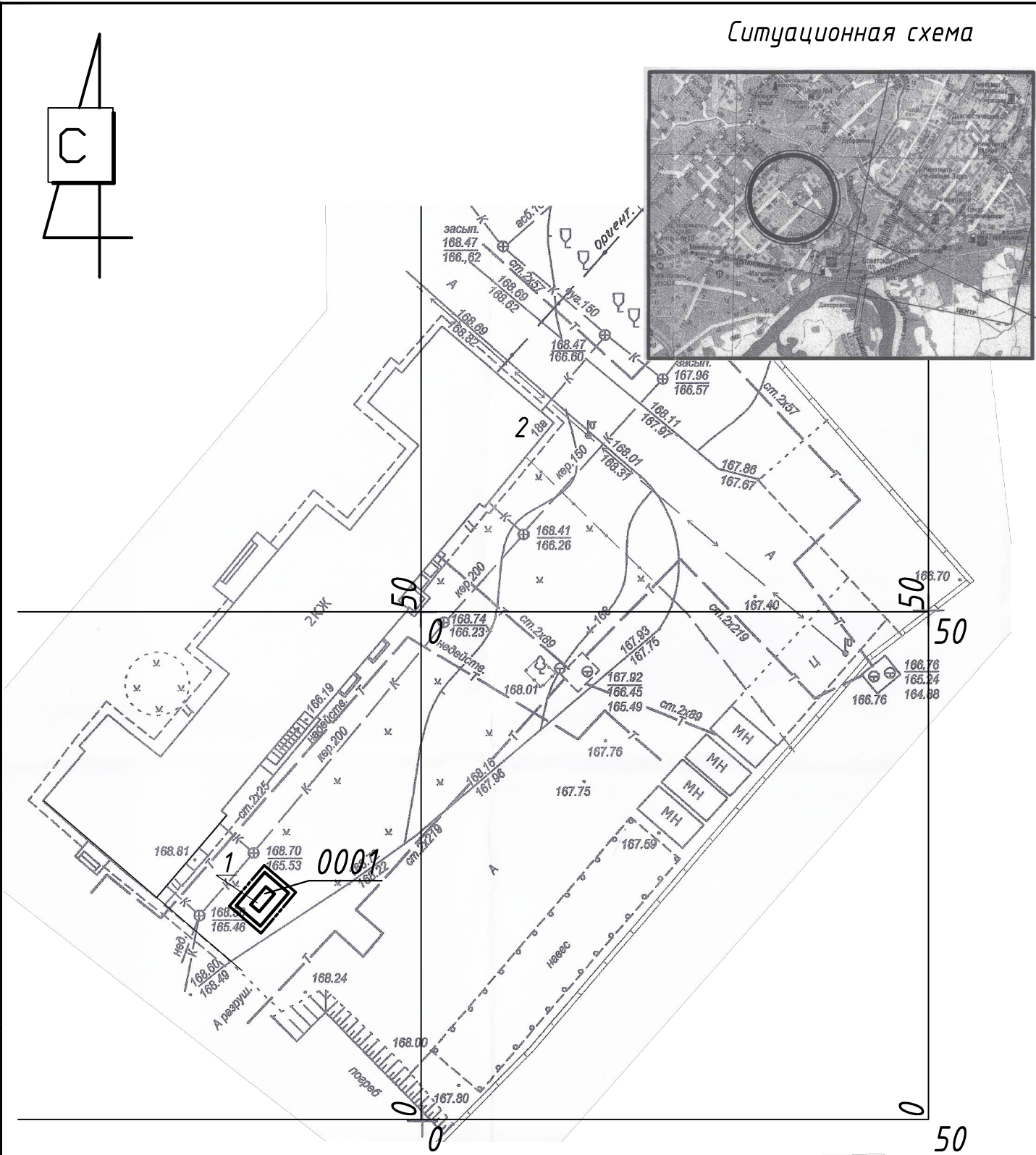


Ситуационная схема

Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	Примечание
1	Дизель-генераторная установка	
2	Здание РОВД	Сущ.

Номер источника	Координаты источника			
	X	Y	X	Y
0001	-15	22	-	-



Име. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Дир. бюро	Олексина	12.15			
Нач. ОГ	Ивкина	12.15			
Исполнит.	Марченко	12.15			
	Замков	12.15			
	Никитин	12.15			
Чертила	Ивкина	12.15			

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: "Установка
дизель-генератора на территории Могилевского РОВД по адресу:
г.Могилев, ул. Плеханова д. 18-А"

Заказчик: Могилевский РОВД

М 1:500
Система координат г.Могилева
Система высот г.Могилева

Стадия	Лист	Листов
—	1	1
МГУКПП "ПСБ"		

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал	Точеная	09.16			
Проверил					
Н. контр.					
Утвердил					
ГИП	Гук	09.16			

1173-15.0-0-ЭП			
Дизель-генераторная установка на территории Могилевского РОВД по ул. Плеханова, 18а в г. Могилеве с благоустройством прилегающей территории			
Общеплощадочные работы		Стадия	Лист
		С	
Карта-схема источников выбросов М 1:500		СПУ МВД РБ г. Минск	