

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «ГеоСфера»

Свидетельство о допуске № 0105/1-2012-7701898868-И-023 от
31.10.2012 г.

Объект: Комплекс инженерных изысканий, необходимых для разработки проектной документации по объекту с утвержденным Минпромторгом России наименованием: «Реконструкция промышленного производства нитрозэфиров и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)» , Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный центр двойных технологий «Союз», г. Дзержинский, Московская область

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

Инженерно-геодезические изыскания

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ

Том 1

МОСКВА, 2016 г.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «ГеоСфера»

Свидетельство о допуске № 0105/1-2012-7701898868-И-023 от
31.10.2012 г.

Объект: Комплекс инженерных изысканий, необходимых для разработки проектной документации по объекту с утвержденным Минпромторгом России наименованием: «Реконструкция промышленного производства нитрозэфиров и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)» , Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный центр двойных технологий «Союз», г. Дзержинский, Московская область

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

Инженерно-геодезические изыскания

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ

Том 1

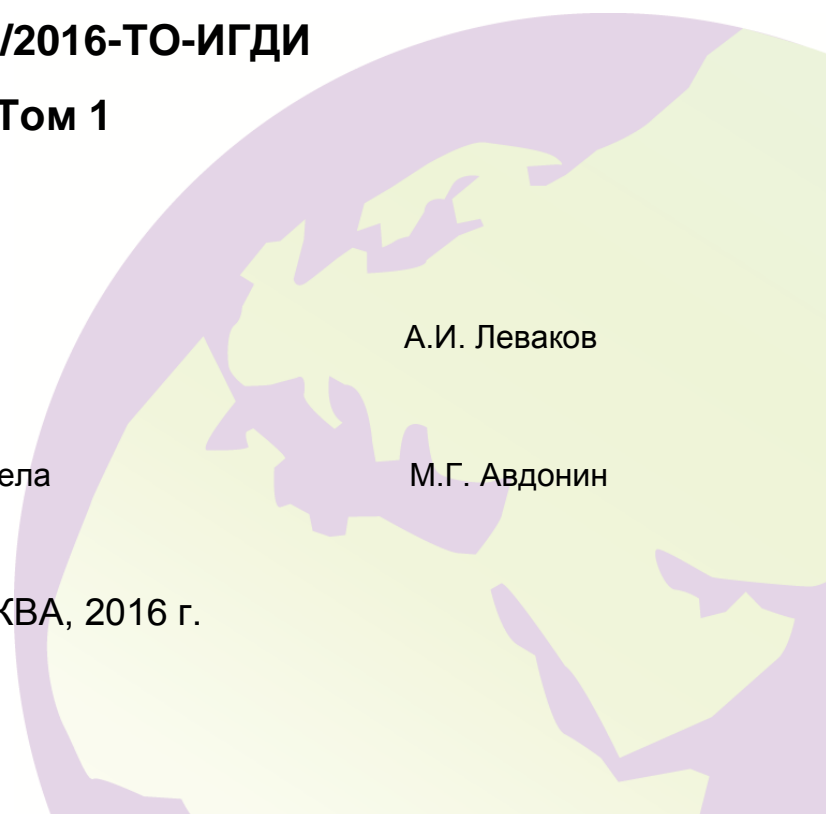
Генеральный директор

А.И. Леваков

Руководитель геодезического отдела

М.Г. Авдонин

МОСКВА, 2016 г.



Обозначение	Наименование	Примечание
МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Г	Приложение Д Акт полевого контроля	58
	Приложение Е Ситуационная схема	60
	Графические приложения	
	Приложение Ж Картограмма топографо-геодезической изученности	61
	Приложение И Топографический план М 1:500	62





Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-С			2

№ тома	Шифр раздела	Наименование раздела (подраздела) проекта
Том 1	МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ	Технический отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканий.
Том 2	МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГИ	Технический отчет о выполнении инженерно-геологических изысканий.
Том 3	МО-ИИ-11/2016-ТО-ИЭИ	Технический отчет о выполнении инженерно-экологических изысканий.
Том 4	МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГМИ	Технический отчет о выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий.
Том 5.1	МО-ИИ-11/2016-ТО-ОТС1	Отчет по результатам обследования технического состояния строительных конструкций. Корпус №47/А.
Том 5.2	МО-ИИ-11/2016-ТО-ОТС2	Отчет по результатам обследования технического состояния строительных конструкций. Корпус №47/5.
Том 5.3	МО-ИИ-11/2016-ТО-ОТС3	Отчет по результатам обследования технического состояния строительных конструкций. Корпус №42А.
Том 5.4	МО-ИИ-11/2016-ТО-ОТС4	Отчет по результатам обследования технического состояния строительных конструкций. Корпус №33/55.

Инв. № подл	Подп. и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

					МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-СД	Лист 3
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Фамилия И.О.	Должность	Подпись
Авдонин М.Г.	Руководитель геодезического отдела	
Бурдуленко А.Г.	Инженер-геодезист	
Бурцев А.С.	Инженер-геодезист	
Арутюнян А.В.	Инженер-геодезист	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-ПЗ

Лист

1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий отчет содержит сведения об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных на объекте: «Комплекс инженерных изысканий, необходимых для разработки проектной документации по объекту с утвержденным Минпромторгом России наименованием: «Реконструкция промышленного производства нитроэфиров и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)», Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный центр двойных технологий «Союз», г. Дзержинский, Московская область (ситуационный план – рис. 1.1, Приложение Е).

Заказчик: ЗАО «Оборонэлектронпроект».

Полное наименование проекта: «Комплекс инженерных изысканий, необходимых для разработки проектной документации по объекту с утвержденным Минпромторгом России наименованием: «Реконструкция промышленного производства нитроэфиров и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)», ФГУП «ФЦДТ «Союз».

Местоположение объекта: РФ, Московская область, г. Дзержинский, ул. Лесная, дом 44.

Стадия проектирования: П.

Вид строительства: Реконструкция и техническое перевооружение.

Наименование объектов (участков), подлежащих изысканиям:

1. Реконструируемые здания и сооружения
 - а). Здание №47/А.
 - б). Здание №47/5.
 - в). Здание №42А.
 - г). Здание №33/55.
2. Проектируемые здания и сооружения
 - а). Здание №23н/44.
 - б). транспортная галерея
 - в). транспортная галерея
 - г). Трансформаторная подстанция.
 - д). Дизельгенераторная установка
 - е). Молниеотводы
 - ж). Адсорбционная колонна.
 - з). Площадка хранения обезвреженной кислоты
 - и). Насосная станция над артезианской скважиной.
 - к). Блочная холодильная установка (Чиллер)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	б). транспортная галерея									
			в). транспортная галерея									
			г). Трансформаторная подстанция.									
д). Дизельгенераторная установка						е). Молниеотводы						
ж). Адсорбционная колонна.						з). Площадка хранения обезвреженной кислоты						
и). Насосная станция над артезианской скважиной.						к). Блочная холодильная установка (Чиллер)						
						МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-ПЗ						Лист
												2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Уровень ответственности сооружений – **нормальный** (ФЗ №384 от 30.12.2009 г).

Основанием для производства работ послужило техническое задание на производство инженерных изысканий выданного Заказчиком (приложение А)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-ПЗ	Лист
										3
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Рисунок 1.1 - Ситуационный план участка работ

Источник: <https://yandex.ru/maps>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении участок работ расположен в Люберецком районе Московской области.

В геоморфологическом отношении территория объекта приурочена к Клязьминско-Московской остаточной холмистой низменности.

Климат района работ умеренно-континентальный и, согласно СНиП 23-01-99, характеризуется следующими основными показателями:

- средняя годовая температура воздуха - плюс 4,1 С;
- абсолютный минимум - минус 42 С;
- абсолютный максимум - плюс 37 С;
- количество осадков за год - 644 мм.

Преобладающее направление ветра:

- зимой (январь) – юго-западное; - весной (апрель) – южное;
- летом (июль) – северо-западное; - осенью (октябрь) – юго-западное.

Среднегодовая скорость ветра 0-3,8м/с. Наибольшая среднемесячная скорость ветра отмечается в январе.

Среднемесячные и среднегодовые значения температура воздуха, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
Средняя	-10,2	-9,2	-4,3	4,4	11,9	16,0	18,1	16,3	10,7	4,3	-1,9	-7,3	4,1

Продолжительность безморозного периода 220 суток.

Расчетные температуры наружного воздуха:

1) наиболее холодных суток обеспеченностью 98% (один раз в 50 лет) - минус 36°С, обеспеченностью 92% (один раз в 12,5лет) - минус 32°С;

2) наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% - минус 30°С, обеспеченностью 92% - минус 28°С;

3) средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - 6,5°С;

4) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°С - 145 дней; средняя температура периода – минус 6,5°С;

5) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8°С – 214 дней, средняя температура периода – минус 3,1°С;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-ПЗ	Лист
							5

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

б) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 10°C – 231 день, средняя температура периода – минус 2,2°C.

Продолжительность неблагоприятного периода – с 20 октября по 5 мая (6,5 месяцев).

Сейсмичность района работ - менее 6 баллов (СНиП П-7-81 и ОСР-97).

В геоморфологическом отношении исследуемый участок расположен в пределах Клязьминско-Московской остаточной холмистой низменности.

В геолого-литологическом строении принимают участие современно-техногенные отложения (tlV); нерасчлененные озерно-водно-ледниковые отложения нижне-среднечетвертичного возраста и донско-московского оледенения (f,lg ld-IIms).

2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

2.1 Введение

Задачей инженерно-геодезических работ является создание планово-высотной съемочной геодезической сети и на ее основе выполнение топографической съемки и съемки текущих изменений района изысканий в масштабе 1:500 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 метра, с последующим получением необходимых данных для разработки проекта.

Работы выполнены в системах: координат – МСК-50, высот – Балтийская.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены ООО «Геосфера» в декабре 2016 года в соответствии с требованиями и границами, указанными в Техническом задании, полевыми бригадами в составе:

- инженер-геодезист – Авдонин М.Г.;
- инженер-геодезист – Бурцев А.С.;
- инженер-геодезист – Арутюнян А.В.;
- инженер-геодезист – Бурдуленко А.Г.

Окончательную обработку результатов полевых измерений, оформление планов топографических съемок и формирование технического отчета о результатах инженерно-геодезических изысканий выполнили специалисты камеральной группы:

- Бурдуленко А.Г. – руководитель камеральной группы.
- Бурцев А.С. – инженер-геодезист камеральной группы.

Масштабы съемки, сечение рельефа горизонталями, площади и границы участка определены Техническим заданием.

Виды и объемы выполненных работ указаны в таблице 2.1.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Окончательную обработку результатов полевых измерений, оформление планов топографических съемок и формирование технического отчета о результатах инженерно-геодезических изысканий выполнили специалисты камеральной группы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Бурдуленко А.Г.– руководитель камеральной группы.– Бурцев А.С.– инженер-геодезист камеральной группы. <p>Масштабы съемки, сечение рельефа горизонталями, площади и границы участка определены Техническим заданием.</p> <p>Виды и объемы выполненных работ указаны в таблице 2.1.1.</p>						
			МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-ПЗ						Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6

Фактические объемы выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Ед. измерения	Объем
1.	Создание опорной геодезической сети спутниковыми методами	пункт	6
2.	Топографическая съемка в масштабе 1:500	га	7,3
3.	Съемка инженерных коммуникаций	га	7,3
4.	Проведение согласований инженерных коммуникаций с эксплуатирующими их службами и организациями	шт.	1
5.	Составление технического отчета	шт.	1

Используемые геодезические приборы:

- электронные тахеометры Sokkia CX-103;
- комплект спутникового GPS-оборудования Sokkia GRX-1- свидетельство о поверках геодезического оборудования - Приложение Г.

Право на производство инженерных изысканий представлено следующими документами:

- Свидетельством серии 77 № 013717335 от 02.10.2010 г. о государственной регистрации юридического лица № 1107746984510, выданным Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве.
- Свидетельство № 0105/1-2012-7701898868-И-023 от 31.10.2012 г. о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства по инженерным изысканиям.
- Программа работ на производство инженерных изысканий, согласованная с ЗАО "Оборонэлектронпроект".

Копии лицензий и свидетельств представлены в Приложении В, Программа работ представлена в Приложении Б.

Технический отчет по инженерным изысканиям выпускается и передается в ЗАО "Оборонэлектронпроект" в количестве 4-х экземпляров в бумажном виде и 1 экземпляре в электронном виде диска CD-RW.

2.2 Степень изученности района работ

Началу инженерно-геодезических изысканий предшествовал сбор и изучение материалов инженерных изысканий прошлых лет, рекогносцировочное обследование территорий изысканий, в результате которых определился метод создания съёмочного обоснования и топографической съемки.

Интв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-ПЗ	Лист
							7

Топографические карты масштаба 1:100 000 с номенклатурами листов N-37-16 (картограмма объекта и топографо-геодезической изученности – Приложение Ж) использовались в качестве справочного материала для определения:

- характера района;
- расположения населенных пунктов;
- географических наименований объектов местности.

В 2013 г. ООО «Контур-3» выполняла инженерно-геодезические изыскания территории ФГУП «ФЦДТ «Союз». Заказчиком был передан топографический план данных изысканий.

Ситуация за 3 года незначительно изменилась – местами были обновлены инженерные сети. Топографический план нуждается в обновлении.

2.3 Рекогносцировочное обследование территории (района) работ

В ходе проведения рекогносцировки участка работ были обследованы изыскиваемые территории, на местности определено положение точек под планово-высотное съемочное обоснование, была проведена сверка материалов инженерных изысканий прошлых лет с существующей ситуацией.

2.4 Опорная геодезическая сеть

Опорная геодезическая сеть (ОГС) на объекте создавалась с помощью глобальной навигационной спутниковой системы (GPS, ГЛОНАСС) методом сгущения от базовых станций СНГО г. Москвы. ОГС является основой для развития съёмочного обоснования и для выполнения топографо-геодезических работ на объекте.

На участке работ было заложено 6 временных пунктов, которые представляют собой металлические дюбель-гвозди длиной 5 см, забитые в асфальтовое покрытие и металлические штыри длиной 20 см, заложенные в грунт. Места закладки были отобраны в момент рекогносцировки с целью дальнейших топо-геодезических работ без проложения теодолитных ходов. Определение плановых координат и высотных отметок произведено с применением GPS приемников согласно «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, для чего использован статический метод относительных спутниковых наблюдений.

Наблюдения на пунктах опорной сети выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 5 сек;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

- маска по возвышению – 15°;
- допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию пространственной засечки – $PDOP \leq 6$ ед.;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 5;
- погрешность центрирования антенны ± 2 мм;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

Составлен каталог координат высотных отметок полученных в результате инженерно-геодезических изысканий в местной системе координат и Балтийской системе высот.

При определении плановых координат и высот пунктов геодезической сети было использовано оборудование Sokkia GRX-1, а также сеть базовых станций ГУП «Мосгоргеотрест» «СНГО Москвы».

Вычисление координат объектов по результатам наблюдений было выполнено Оператором системы СНГО Москвы ГУП «Мосгоргеотрест».

2.5 Топографическая съемка

Топографическая съемка произведена тахеометрическим методом с точек планово-высотного обоснования (Т1-Т6) без проложения тахеометрических ходов с использованием электронного тахеометра Sokkia CX-103. Съемка проведена в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в соответствии с Техническим заданием. Запись результатов измерений велась на электронный накопитель прибора.

При съемке определены высоты на всех характерных точках. Расстояния между пикетами принимались не более 15 м.

Средняя квадратическая ошибка измерения углов не превышает 15". Линии измерены с погрешностью не более 2 см на 1 км.

При выполнении съемки все данные записывались в электронные накопители тахеометров.

Детальной съемке подлежали все строения, попавшие в границы съемки, подземные, наземные и надземные коммуникации (высоковольтные и кабельные линии, трубопроводы) проходящие по территории в границах съемки.

Сооружения, подлежащие реконструкции, были обследованы на предмет отметки чистого пола в пределах дверных проемов, доступ к которым был осуществлен с помощью ответственных представителей Заказчика.

В пределах границ, подлежащих топографической съемке, было произведено обследование всех существующие сооружений и коммуникаций в соответствии с

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	тахеометров.					
	Детальной съемке подлежали все строения, попавшие в границы съемки, подземные, наземные и надземные коммуникации (высоковольтные и кабельные линии, трубопроводы) проходящие по территории в границах съемки.					
Сооружения, подлежащие реконструкции, были обследованы на предмет отметки чистого пола в пределах дверных проемов, доступ к которым был осуществлен с помощью ответственных представителей Заказчика.						
В пределах границ, подлежащих топографической съемке, было произведено обследование всех существующие сооружений и коммуникаций в соответствии с						
МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-ПЗ						Лист
						9
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

приложением Д СП 11-104-97. Обновленный топографический план масштаба 1:500 представлен в Приложении И.

2.6 Камеральные работы

В период этапа проведения камеральных работ выполнялись следующие виды работ:

- окончательная обработка полевых материалов и получение данных с оценкой точности полученных результатов, составление схем и каталогов;
- окончательная обработка топографической съемки в ПО AutoCAD;
- составление технического отчета.

Обработка выполнялась в камеральных условиях с последующим экспортом в ПО «Geonics» для составления полевого оригинала топографического плана.

Топографический план масштаба 1:500 выполнен в цифровом виде в ПО «Geonics» с последующим экспортом в ПО AutoCAD, в соответствии с «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», в формате *.dwg.

Формирование в пространстве «модели» ПО AutoCAD топографического плана производилось в масштабе 1:1, с расстановкой блоков условных знаков и отрисовкой «полилиниями» ситуации и рельефа, далее в пространстве «листа» топографический план приводился к требуемому масштабу, с подготовкой листа плана к печати.

По результатам топографической съемки в пространстве «модели» формировалась цифровая модель рельефа, представленная в виде сплошной нерегулярной сети пространственных треугольников, в вершинах которых расположены точки с отметками земной поверхности. С использованием сформированной цифровой модели рельефа производилось построение горизонталей с шагом, равным высоте сечения рельефа.

Точность, детальность, полнота и оформление инженерно-топографических планов соответствует СП 47.13330.2012.

Составление топографических планов производилось в границах, установленных в Техническом задании и Программе выполнения инженерных изысканий.

В процессе камеральной обработки дополнительно проверялись все полевые журналы. При завершении камеральных работ, готовый отчет был проверен руководителем камеральной группы, после чего отправлен Заказчику с приложением электронной версии.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-ПЗ		Лист
								10

Проверка отчета руководителем камеральной группы и генеральным директором подтверждается подписью в техническом отчете.

2.7 Контроль и приемка работ

2.7.1 Внутренний контроль

Контроль качества камеральных работ проводился в установленном порядке, включал приемку материалов инженерно-геодезических изысканий и проверку его соответствия Техническому заданию и требованиям нормативных документов с последующей сдачей материалов в архив.

Все измерения производили непосредственные исполнители под контролем проверяющих. После сравнения измерений во время съемки и при контроле, делался вывод о качестве выполненных работ.

Все замечания по работе устранялись в процессе производства работ.

Общее заключение: качество выполненных работ хорошее.

2.7.2 Внешний контроль

Контроль за качеством выполнения работ осуществлен на основании ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ».

Внешнему контролю качества подлежали все виды работ и отчетных материалов, полученных в результате инженерно-геодезических изысканий.

Окончательная приемка работ производилась главным специалистом по топографии Авдониным М.Г. с целью установления полноты, достоверности и качества предоставленных материалов.

Контроль качества камеральных работ включал приемку материалов инженерно-геодезических изысканий и проверку его соответствия техническому заданию и требованиям нормативных документов с последующей сдачей материалов в архив.

Все замечания по работе устранялись в процессе производства работ.

По результатам проведения полевого контроля был составлен акт полевого контроля и приемки полевых работ – Приложение Г. Общее заключение: качество выполненных работ удовлетворительное.

2.8 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания на объекте «Реконструкция промышленного производства нитроэфиров и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)» выполнены в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации и

Инов. № подл.	Взам. инв. №								
Подпись и дата									
Инов. № подл.									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Лист
						МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-ПЗ			11

субъектов Российской Федерации с соблюдением всех требований, а так же в соответствии с Техническим заданием заказчика и Программой выполнения инженерных изысканий.

Комплекс инженерно-геодезических изысканий выполнен в соответствии с требованиями:

- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. Москва «Недра» 1989 г.;
- ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.;
- «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000-1:500»;
- ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
- «Инструкция по охране труда на топографических работах ПТБ-88» и действующих норм и правил по технике безопасности при производстве инженерных изысканий.

Материалы, представленные в отчете, могут быть использованы в качестве исходной топогеодезической подосновы для составления проектной документации.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-ПЗ	Лист
										12
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Техническое задание

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора
ФГУП «ФИЦТ «Союз»

Генеральный директор
ЗАО "Оборонэлектронпроект"

_____ А.М. Бубра
« ____ » _____ 2016г.

_____ Г.Н. Пономаренко
« ____ » _____ 2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На производство инженерно-геодезических изысканий по проекту:
Реконструкция промышленного производства нитроэфиров и изготовления пороховой
массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)», Федеральное государственное
унитарное предприятие «Федеральный центр двойных технологий «Союз», г.
Дзержинский, Московская область

1. Наименование титула	Реконструкция промышленного производства нитроэфиров и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)», Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный центр двойных технологий «Союз», г. Дзержинский, Московская область
2. Генеральный заказчик	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный центр двойных технологий «Союз
3. Эксплуатирующая организация	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный центр двойных технологий «Союз
4. Генеральный проектировщик - заказчик	ЗАО «Оборонэлектронпроект»
5. Основание для проектирования	Федеральная целевая программа №1
6. Стадия проектирования	Проектная документация
7. Вид строительства	Реконструкция и техническое перевооружение
8. Сроки и этапы выполнения работ	Согласно календарному плану проведения работ
9. Местоположение и границы района (участка) строительства	Реконструкция и техническое перевооружение осуществляется ФГУП «ФИЦТ «Союз» на площадке по адресу: 140090, Российская Федерация. Московская область, г. Дзержинский, ул. Лесная, дом 44
10. Результат	Получение Положительного заключения ФАУ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т

Лист

1

выполненной работы	«Главгосэкспертиза России» по результатам представленного отчета по инженерно-геодезическим изысканиям
11. Цель работы	<p>Подготовка Исполнителем и передача Заказчику материалов в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной документации, в соответствии с требованиями законодательства России, нормативных, технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса Российской Федерации.</p> <p>В случае выявления замечаний у надзорных органов, в т.ч. Главгосэкспертизы России, устранение их в максимально короткие сроки собственными силами за счет собственных средств Исполнителя.</p> <p>Выполнить инженерно-геодезические изыскания на отведенных участках в границах условного проектирования, определенного Генеральным проектировщиком, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p> <p>Топографическую съемку выполнить в М 1:500 сечением рельефа 0,5м в местной системе координат. Представить плановую опорную сеть, высотную опорную сеть.</p> <p>Правильность нанесения подземных коммуникаций подтвердить согласованием с эксплуатирующими организациями внутри предприятия.</p> <p>Топографический план согласовать с Заказчиком.</p>
12. Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	Топографический план, выполненный ООО "Контур-3" в 2013г.
13. Сведения об аварийных ситуациях	Сведений о наблюдавшихся в районе строительства (на площадке) осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений (деформациях и аварийных ситуациях) – нет.
14. Руководящие нормативные документы	<p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. постановлением Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 года «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства». 2. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»; 3. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000; 1:2000; 1:1000 и 1:500». 4. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. 5. ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения (с Изменением N 1) 6. ГОСТ 22651-77 Приборы картографические. Термины и определения (с Изменением N 1) 7. СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. 8. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» (одобренные письмом Госстроя РФ от 17.02.2004 года №9-20/112 9. Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

	<p>1:500.</p> <p>10. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.</p> <p>11. Классификатор топографической информации. (Информация, отображаемая на картах и планах масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000)</p> <p>12. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.</p>
15. Требования к материалам изысканий	Отчет по результатам изысканий оформляется согласно требованиям СП 11-104-97.
16. Требования при организации проведения работ	Разработать программу инженерно-геодезических изысканий, согласовать программу с Генеральным Заказчиком. Работы по инженерно-геодезическим изысканиям выполняются в соответствии с программой проведения изысканий после ее согласования с Заказчиком. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86(Р).
17. Требования к составу сдаточной документации	<p>На съемке указать все существующие наземные и подземные коммуникации и сооружения различного назначения с указанием их характеристик.</p> <p>В отчете привести Каталог закрепленных знаков и Кроки закрепленных знаков.</p> <p>Отчет по результатам изысканий оформляется согласно требованиям СП 11-104-97.</p> <p>Все подземные коммуникации согласовать с балансодержателями.</p>
18. Количество передаваемой документации	Отчет должен сопровождаться текстовыми и графическими приложениями в соответствии с настоящим техническим заданием. Материалы изысканий представлять в бумажном виде – 4 (Четыре) экземпляра и 1 (один) экземпляр на электронном носителе. Формат представления данных: текстовая часть – pdf, doc (MS Word), графическая часть в формате jpg и dwg.
19. Особые условия при производстве работ	<p>1. Исполнитель должен иметь Свидетельство о допуске на право выполнения инженерных изысканий для проектирования особо опасных объектов (в соответствии с требованиями статьи 48.1 Градостроительного кодекса РФ), а также лицензию на работу с документами, составляющими государственную тайну.</p> <p>2. Для доступа персонала Исполнителя на объект каждый сотрудник должен иметь Предписание на выполнение задания (форма 5) и Справку на допуск к государственной тайне (форма 3).</p> <p>3. Список сотрудников Исполнителя, автомобильной техники, измерительных приборов и фотоаппаратуры (с указанием номеров) оформляется одноразово на каждое посещение и направляется не менее чем за 2 (два) дня до даты производства работ на электронный адрес Генерального проектировщика (oboron@klasterfc.ru).</p> <p>4. Генеральный заказчик обеспечивает доступ к местам, необходимым для выполнения работ по производству инженерно-геологических изысканий.</p> <p>5. Все работы должны производиться Исполнителем только по предварительному согласованию с Генеральным</p>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

	Заказчиком и Эксплуатирующей организацией. 6. Персонал Исполнителя должен выполнять требования охраны труда, техники безопасности и экологической безопасности.
20. Дополнительные требования	Исполнитель сопровождает и устраняет недостатки, выявленные в процессе проведения Государственной экспертизы

Приложения:

Схема размещения проектируемых зданий, сооружений
Ситуационный план

Примечание:

Предусмотренные в техническом задании требования могут уточняться исполнителем инженерных изысканий при составлении программы работ и в процессе выполнения изысканий по согласованию с ГИПОм.

Задание выдал

Задание получил

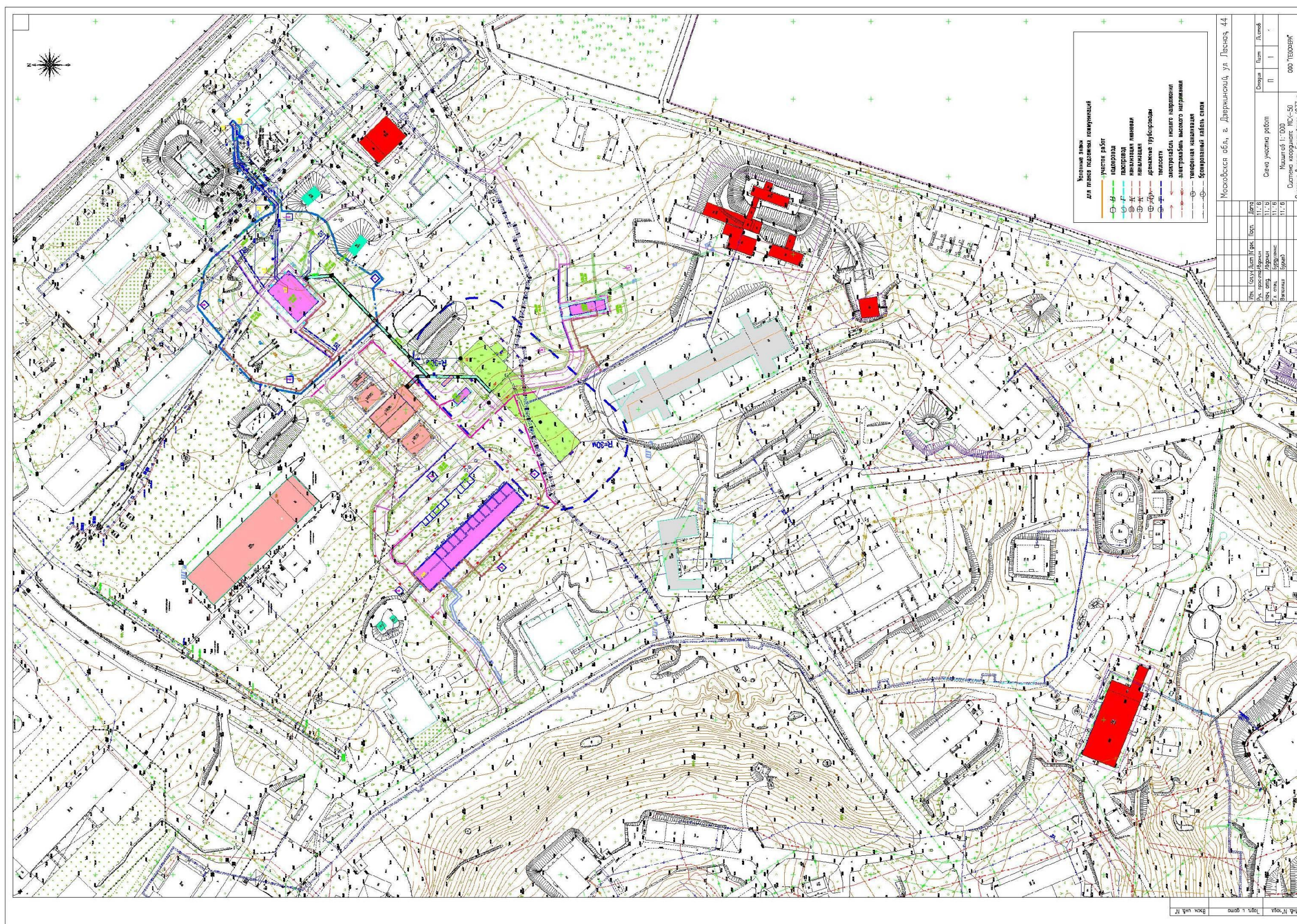
Главный инженер проекта
ЗАО «Оборонэлектронпроект»

«__» _____ 2016г.

«__» _____ 2016г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т				4

Схема размещения проектируемых зданий, сооружений



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ситуационный план



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т

Программа работ



г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 29
 тел. 8-(495)-763-32-53/тел./факс 8-(495)-963-61-02
 geosphere@mail.ru

Свидетельство №0105/1-2012-7701898868-И-023 от 31.10.2012 г.

СОГЛАСОВАНО:
 Генеральный директор
 ЗАО "Оборонэлектронпроект"

_____ / Г.Н. Пономаренко /
 « ____ » _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 ООО «ГеоСфера»

_____ / А.И. Леваков /
 « ____ » _____ 2016 г.

Реконструкция промышленного производства нитроэфиров и изготовления
 пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)», Федеральное
 государственное унитарное предприятие «Федеральный центр двойных
 технологий «Союз», г. Дзержинский, Московская область

ПРОГРАММА РАБОТ ПО
 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Стадия проектирования: Проектная документация, Рабочая документация

Заказчик: ЗАО «Оборонэлектронпроект»
 Изыскательская организация: ООО «ГЕОСФЕРА»

Москва
 2016 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						1
МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т	Лист
							1

Разработанная документация соответствует государственным нормам, правилам, стандартам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта.

Право на проектно-изыскательские работы предоставлено следующими документами:

Свидетельство о допуске к работам по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, №0105/1-2012-7701898868-И-023 от 31 октября 2012 г., выданного «Объединением изыскательских организаций транспортного комплекса»;

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица серия 77 № 013717335 от 02 декабря 2010 г. (Приложение А).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
												2	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
												2	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР						2	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т						2	

СОДЕРЖАНИЕ		
ВВЕДЕНИЕ		4
1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		6
2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ		8
2.1	Полевые работы. Общие требования	9
2.2	Опорная геодезическая сеть	9
2.3	Топографическая съемка	9
2.4	Съемка и обследование существующих подземных и надземных коммуникаций	11
2.5	Состав и объемы работ	11
2.6	Технический контроль	12
2.7	Камеральная обработка	13
2.8	Охрана труда и техника безопасности	13
3. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ		15
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение А Свидетельство		16
Приложение Б Техническое задание		22
Приложение В План расположения изыскиваемых объектов		26

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
												3	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР	
													Лист
													3
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
												3	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т	
													Лист
													3

Программа на выполнение инженерных изысканий для разработки проектной и рабочей документации на объекте: Реконструкция промышленного производства нитроэфиров и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)», ФГУП «ФЦДТ «Союз» составлена ООО «ГЕОСФЕРА» на основании технического задания на выполнение инженерных изысканий (Приложение Б), согласованного с ЗАО «Оборонэлектронпроект».

В случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, а также в случае изменения состава и характеристик объектов, исполнитель инженерных изысканий должен поставить заказчика в известность и представить обоснование о необходимости внесения изменений и дополнений в программу инженерных изысканий. Состав и объемы отдельных видов работ уточняются и корректируются при соответствующем обосновании и согласовании с Генеральным проектировщиком и Заказчиком в пределах утвержденного сметного расчета.

Полное наименование проекта: «Комплекс инженерных изысканий, необходимых для разработки проектной документации по объекту с утвержденным Минпромторгом России наименованием: «Реконструкция промышленного производства нитроэфиров и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)», ФГУП «ФЦДТ «Союз».

Стадия проектирования: П.

Вид строительства: Реконструкция и техническое перевооружение.

Наименование объектов (участков), подлежащих изысканиям:

1. Реконструируемые здания и сооружения
 - а). Здание №47/А.
 - б). Здание №47/5.
 - в). Здание №42А.
 - г). Здание №33/55.
2. Проектируемые здания и сооружения
 - а). Здание №23н/44.
 - б). транспортная галерея
 - в). транспортная галерея

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>1. Реконструируемые здания и сооружения</p> <p>а). Здание №47/А.</p> <p>б). Здание №47/5.</p> <p>в). Здание №42А.</p> <p>г). Здание №33/55.</p> <p>2. Проектируемые здания и сооружения</p> <p>а). Здание №23н/44.</p> <p>б). транспортная галерея</p> <p>в). транспортная галерея</p>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР		Лист
								4

						МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т	Лист
							4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- г). Трансформаторная подстанция.
- д). Дизельгенераторная установка
- е). Молниеотводы
- ж). Адсорбционная колонна.
- з). Площадка хранения обезвреженной кислоты
- и). Насосная станция над артезианской скважиной.
- к). Блочная холодильная установка (Чиллер)

Уровень ответственности сооружений – **нормальный** (ФЗ №384 от 30.12.2009 г).

Цели изысканий:

Подготовка и передача материалов в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной документации, в соответствии с требованиями законодательства России, нормативных, технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса Российской Федерации.

Выполнить инженерно-геодезические изыскания на отведенных участках в границах условного проектирования, определенного Генеральным проектировщиком, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Топографическую съемку выполнить в М 1:500 сечением рельефа 0,5м в местной системе координат. Представить плановую опорную сеть, высотную опорную сеть.

Правильность нанесения подземных коммуникаций подтвердить согласованием с эксплуатирующими организациями внутри предприятия.

Топографический план согласовать с Заказчиком.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
												5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР						5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т						Лист
															5

1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В административном отношении участок работ расположен в Люберецком районе Московской области. План расположения объектов представлен в Приложении В.

В геоморфологическом отношении территория объекта приурочена к Клязьминско-Московской остаточной холмистой низменности.

Климат района работ умеренно-континентальный и, согласно СНиП 23-01-99, характеризуется следующими основными показателями:

- средняя годовая температура воздуха - плюс 4,1 С;
- абсолютный минимум - минус 42 С;
- абсолютный максимум - плюс 37 С;
- количество осадков за год - 644 мм.

Преобладающее направление ветра:

- зимой (январь) – юго-западное; - весной (апрель) – южное;
- летом (июль) – северо-западное; - осенью (октябрь) – юго-западное.

Среднегодовая скорость ветра 0-3,8м/с. Наибольшая среднемесячная скорость ветра отмечается в январе.

Среднемесячные и среднегодовые значения температура воздуха, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
Средняя	-10,2	-9,2	-4,3	4,4	11,9	16,0	18,1	16,3	10,7	4,3	-1,9	-7,3	4,1

Продолжительность безморозного периода 220 суток.

Расчетные температуры наружного воздуха:

1) наиболее холодных суток обеспеченностью 98% (один раз в 50 лет) - минус 36°С, обеспеченностью 92% (один раз в 12,5лет) - минус 32°С;

2) наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% - минус 30°С, обеспеченностью 92% - минус 28°С;

3) средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - 6,5°С;

4) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°С - 145 дней; средняя температура периода – минус 6,5°С;

5) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8°С – 214 дней, средняя температура периода – минус 3,1°С;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист		
									6		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т						Лист
												6

6) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 10°C – 231 день, средняя температура периода – минус 2,2°C.

Продолжительность неблагоприятного периода – с 20 октября по 5 мая (6,5 месяцев).

Сейсмичность района работ - менее 6 баллов (СНиП П-7-81 и ОСР-97).

В геоморфологическом отношении исследуемый участок расположен в пределах Клязьминско-Московской остаточной холмистой низменности.

В геолого-литологическом строении принимают участие современно-техногенные отложения (tIV); нерасчлененные озерно-водно-ледниковые отложения нижне-среднечетвертичного возраста и донско-московского оледенения (f,lg ld-IIms).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
												7
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР						7

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т						Лист
												7

2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Выполнить инженерно-геодезические изыскания на объекте «Реконструкция промышленного производства нитроэфиров и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)», ФГУП «ФЦДТ «Союз» в объеме необходимом для получения обновленной топогеодезической подосновы для реконструкции.

Все предусмотренные техническим заданием инженерно-геодезические изыскания выполнить в порядке, установленном действующими нормативно-техническими документами.

Инженерно-геодезические изыскания для проекта реконструкции должны обеспечивать разработку:

- уточненного ситуационного плана объекта с указанием на нем существующих и проектируемых внешних коммуникаций;
- проекта инженерной подготовки строительной площадки с указанием существующих и подлежащих сносу зданий и сооружений;
- генерального плана объекта;
- проекта вертикальной планировки территории;
- проекта инженерной защиты объекта;
- проекта санитарно-защитной зоны;
- проекта природоохранных мероприятий;
- проекта геодезического обеспечения строительства.

Работы выполнить в системе координат – МСК-50 и Балтийской системе высот 1977 г.

Настоящая программа предусматривает выполнение комплекса полевых и камеральных работ:

- Сбор, систематизация и обработка материалов предыдущих изысканий.
- Развитие опорной геодезической сети (ОГС).
- Составление программы работ.
- Топографическая съемка текущих изменений.
- Планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок.
- GPS-измерения, уравнивание.
- Обследование подземных, наземных и надземных коммуникаций.
- Полевое согласование коммуникаций и нанесение их на бумажные носители.
- Перенос материалов согласований на электронные версии чертежей.
- Камеральная приемка и обработка полевой документации.

Инв. №	Взам. инв. №							
Подпись и дата	Подпись и дата							
Инв. № подл.	Инв. № подл.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР		Лист
								8

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т		Лист
								8

- Камеральная обработка топографической съемки.
- Составление топографического плана М 1:500.
- Составление технического отчета.

2.1 Полевые работы. Общие требования

Выполнить съемку текущих изменений и показать все существующие сооружения и коммуникации, действующие и недействующие в соответствии с приложением Д СП 11-104-97, дать полные характеристики всех коммуникаций. При наличии колодцев следует выполнить их обследование. Планы согласовать с эксплуатирующими службами на предмет достоверности нанесения коммуникаций.

На опорах ВЛ указать количество проводов, напряжение, отметки верхнего, нижнего провода, отметки земли у опор, номера фидеров, температуру воздуха на момент измерений.

Выполнить привязку инженерно-геологических и геофизических выработок с точностью: плановой – 0,5 м, высотной – 0,1 м.

2.2 Опорная геодезическая сеть.

Опорную геодезическую сеть развить методом сгущения от базовых станций СНГО г. Москвы с помощью спутниковой геодезической аппаратуры в соответствии с требованиями ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS». Система координат – МСК-50. Система высот – Балтийская 1977 г.

ОГС является основой для развития съёмочного обоснования, для выполнения топографо-геодезических работ на объекте, а так же геодезической основой для сопровождения последующего строительства.

Обработку планово-высотного обоснования произвести с использованием модуля «CREDO-DAT» программного комплекса «CREDO» с составлением каталога точек съемочного обоснования.

2.3 Топографическая съемка

Выполнить топографическую съемку, а также съемку текущих изменений тахеометрическим способом, с использованием электронных тахеометров в соответствии с требованиями Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500, СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР	9

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т	Лист
							9

строительства» с точек созданного планово-высотного обоснования с проложением теодолитных ходов.

Участок изысканий представляет собой территорию, действующего предприятия ФГУП «ФЦДТ «Союз» и прилегающую к ней территорию с искусственным покрытием со средним перепадом высот, средней плотностью городской застройки и густой сетью подземных коммуникаций.

Исходный топографический план был составлен в 2013 г. ООО «Контур-3». Следует произвести съемку текущих изменений ситуации, нанести и согласовать вновь появившиеся инженерные сети, а также указать отметки чистого пола в пределах дверных проемов объектов, подлежащих реконструкции.

Все количественные и качественные характеристики объектов ситуации и рельефа записываются в накопительные устройства, параллельно ведется абрис съемки. Обработка результатов наблюдений с отрисовкой ситуации и рельефа производится с применением полевой библиотеки кодов, в ПО CREDO и AutoCAD. Далее составляется предварительный полевой топографический план, с использованием, которого производится сравнение результатов съемок с местностью, с внесением, при необходимости, уточнений и корректировок.

Работы по отыскиванию подземных коммуникаций выполнять одновременно с топографическими работами с помощью трассо-поисковых устройств. На местности координировать все выходы подземных коммуникаций на поверхность, определить положение охранных столбцов сторожков, изучить содержание аншлагов и информационных знаков для ориентировочного определения прохождения подземных коммуникаций.

Правильность нанесения коммуникаций документально согласовать с представителями эксплуатационных организаций внутри предприятия..

При проведении топографической съемки, производить координирование твердых контуров. На планах отобразить условными знаками:

- здания и постройки жилые и нежилые с указанием их назначения;
- пункты триангуляции, полигонометрии, трилатерации, грунтовые реперы и пункты съемочного обоснования, закрепленные на местности;
- промышленные объекты - комплексы строений и сооружений, буровые и эксплуатационные скважины, нефтяные и газовые вышки, цистерны, наземные трубопроводы, линии электропередачи высокого и низкого напряжения, колодцы и сети подземных коммуникаций; объекты коммунального хозяйства;
- железные, шоссейные и грунтовые дороги всех видов и сооружения при них;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР			10

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т	Лист
							10

- | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|
|--------------|----------------|--------------|

В пределах съемки заснять все существующие сооружения и коммуникации с указанием назначения охранных зон, глубины (высоты) прокладки, диаметра трубопроводов. На опорах ВЛ указать количество проводов, напряжение, отметки верхнего, нижнего провода, отметки земли у опор, номера фидеров.

Согласно Техническому заданию на выполнение инженерных изысканий необходимо выполнить инженерно-геодезические работы, представленные в таблице 2.5.1.

№ п/п	Виды работ	Ед. измерения	Объем
1.	Создание опорной геодезической сети спутниковыми методами	пункт	6*
2.	Топографическая съемка в масштабе 1:500	га	7,3*
3.	Съемка инженерных коммуникаций	га	7,3*
4.	Проведение согласований инженерных коммуникаций с эксплуатирующими их службами и организациями	шт.	1
5.	Составление технического отчета	шт.	1

						МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

Лист
11

2.6 Технический контроль

Контроль за качеством выполнения работ осуществлять на основании ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» на всех этапах выполнения полевых и камеральных работ.

Технический (внутренний) контроль должен включать следующие виды:

– Операционный контроль - контроль выполняемых работ непосредственно исполнителями.

– Выборочный контроль - контроль начальником партии полевых работ, выполняемых партией; контрольное обследование топографо-геодезических работ начальником партии в процессе их выполнения; приемку начальником партии выполненных работ от исполнителей.

– Приемочный контроль - контрольное обследование и приемка работ у начальника партии, проводимое главными специалистами отдела изысканий; контроль камеральных работ.

Технический (внешний) контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и Технического задания должен осуществляться согласно п.4.20 СП 47.13330.2012.

Проверку исходных материалов осуществить контрольными промерами отдельных линий и направлений, определением плановых и высотных пикетов с отдельных станций с применением электронных тахеометров, визуальным осмотром местности с составлением соответствующего акта.

Для определения фактической точности изображения рельефа использовать результаты полевого контроля путем набора контрольных пикетов с пунктов геодезической сети и с точек планово-высотного съемочного обоснования.

Проверку правильности нанесения характеристик объектов на плане осуществить способом непосредственного измерения характеристик и сравнением их с исходными схемами и планами, с составлением акта о соответствии работ требованиям действующих нормативных документов и требованиям Заказчика.

По окончании полевых работ, начальник партии совместно с проверяемыми топографами проводят полевой контроль с обязательным составлением «Акта полевого контроля», который сдается вместе с полевыми материалами в камеральную группу.

По результатам проверок вносятся необходимые дополнения и исправления. Камеральный контроль и приемку объемов полевых измерений производят руководители камеральных групп.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР			12

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т	Лист
							12

2.7 Камеральная обработка

На базе экспедиции выполняются предварительные вычислительные и графические работы, обрабатываются материалы топографической съемки, линейных изысканий. Топографические планы составляются в электронном виде в принятых условных обозначениях.

Обработка GPS-измерений и экспорт измерений из электронного тахеометра выполняется программным комплексом Topcon Tools, «CREDO-DAT».

При создании цифровой модели местности для инженерно-топографического плана использовать программный комплекс «CREDO-DAT», «GeoniCS».

Предварительные материалы изысканий представляются для проектирования в виде цифровой модели местности и в виде чертежей планов инженерно-топографической съемки и профилей трасс, выполненных в AutoCAD. Предварительные материалы представляются в электронном виде.

Окончательные материалы изысканий представляются для проектирования в виде цифровой модели местности и в виде чертежа плана инженерно-топографической съемки, выполненной в AutoCAD. Окончательные материалы передаются в виде отчета на бумажном и цифровом носителях, в который входят пояснительная записка, текстовые и графические приложения.

Состав отчетной документации:

- сводный топографический план с нанесенными подземными коммуникациями в электронном виде в формате DWG и технический отчет в электронном виде – 1 экземпляр;
- сводный топографический план на бумажном носителе, заверенный печатями в надзирающих органах – 4 экземпляра.

2.8 Охрана труда и техника безопасности

К производству полевых работ на объекте допускаются лица, прошедшие специальную техническую подготовку по безопасному ведению топографо-геодезических работ в строгом соответствии с действующими инструкциями:

- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). Изд. 1991 г.
- Пособие по технике безопасности при эксплуатации спутниковых приемоиндикаторов при выполнении топографо-геодезических работах (ТОИ-Р-85110-004-96).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР	13

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т	13

- Инструкция по охране труда при производстве топографо-геодезических работ для нужд земельной реформы и составление кадастра.

- Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, электронно-вычислительным машинам и организации работ, СанПиН 2.2.2.542-96.

Каждый работник обязан быть внимательным к окружающей обстановке и ее изменениям.

Ответственность за проведение инструктажа и соблюдение требований, личным составом полевых подразделений несет непосредственный руководитель работ (бригадир, начальник партии).

Связь при производстве инженерно-геодезических работ осуществлять при помощи портативных радиостанций Motorola TLKR-T 50.

Непосредственно на месте производства работ все лица должны ознакомиться под роспись с требованиями по соблюдению техники безопасности, учитывая специфические особенности местоположения участка топографо-геодезических работ.

Ответственным за соблюдение техники безопасности по исполнению топографо-геодезических работ назначить руководителя полевого подразделения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
												14
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР						14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т						Лист
															14

3. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
2. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
3. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. Москва «Недра» 1989 г.;
4. ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.;
5. «Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000-1:500»;
6. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
7. «Инструкция по охране труда на топографических работах ПТБ-88» и действующих норм и правил по технике безопасности при производстве инженерных изысканий.

Составил: руководитель
 геодезического отдела



Авдонин М.Г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР	Лист
													15

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т	Лист
										15

ПРИЛОЖЕНИЕ А СВИДЕТЕЛЬСТВА

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ОСНОВАННАЯ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ



Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация
«Объединение изыскательских организаций транспортного комплекса»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16
Регистрационный номер в Государственном реестре саморегулируемых организаций:
СРО-И-023-14012010
<http://www.oiotk.ru>

г. Москва «31» октября 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства по инженерным изысканиям

№ 0105/1-2012-7701898868-И-023

Выдано члену саморегулируемой организации

Обществу с ограниченной ответственностью «ГЕОСФЕРА»
ИНН 7701898868, ОГРН 1107746984510
105005, г. Москва, ул. М. Почтовая, д. 2/2, стр. 1

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Наблюдательного Совета (Протокол № 163 от «30» октября 2012 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным
в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «31» октября 2012 г.
Свидетельство без приложения недействительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 0105-2011-7701898868-И-023
от «04» апреля 2011 г.

Генеральный директор

О.В. Мальцева





Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР

Лист
16

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

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т

Лист
16

Лист 2

Приложение

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «31» октября 2012 г.

№ 0105/1-2012-7701898868-И-023

5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)	
5.1	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов
5.2	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай
5.3	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования
5.4	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой
5.5	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений
5.6	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)¹,

и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства Саморегулируемая организация «Объединение изыскательских организаций транспортного комплекса»

Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОСФЕРА»

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ ²
1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий	
1.1	Создание опорных геодезических сетей
1.2	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами
1.3	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений
1.4	Трассирование линейных объектов
1.5	Инженерно-гидрографические работы
1.6	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий	
2.1	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000
2.2	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод
2.3	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории
2.4	Гидрогеологические исследования
2.5	Инженерно-геофизические исследования
2.6	Инженерно-геокриологические исследования
2.7	Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР

Лист

18

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т

Лист

18

Лист 3

Приложение

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «31» октября 2012 г.

№ 0105/1-2012-7701898868-И-023

3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий	
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов
4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий	
4.1	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения
4.3	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды
4.4	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)	
5.1	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов
5.2	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай
5.3	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования
5.4	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой
5.5	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений
5.6	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений	

Генеральный директор

О.В. Мальцева



¹ В зависимости от вида объектов капитального строительства указать: "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии", или "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)", или "объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)".

² Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010 г., регистрационный № 16902; Российская газета, 2010, № 88), в редакции Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 июня 2010 г. № 294 (зарегистрирован в Минюсте России 9 августа 2010 г., регистрационный № 18086; Российская газета, 2010, № 180).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

¹ В зависимости от вида объектов капитального строительства указать: "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии", или "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)", или "объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)".

² Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010 г., регистрационный № 16902; Российская газета, 2010, № 88), в редакции Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 июня 2010 г. № 294 (зарегистрирован в Минюсте России 9 августа 2010 г., регистрационный № 18086; Российская газета, 2010, № 180).

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР

Лист 19

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подпись и дата									

Пройито <u>4</u> листе Генеральный директор НП СРО «ОИОТК» О.В. Мальцева					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР					
Лист 20					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т					
Лист 20					


 Форма № Р 5 1 0 0 1

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "ГЕОСФЕРА"

(полное фирменное наименование юридического лица на русском языке с указанием организационно-правовой формы)

ООО "ГЕОСФЕРА"

(сокращенное фирменное наименование юридического лица на русском языке)

02
(число)
декабря
(месяц прописью)
2010
(год)
 за основным государственным регистрационным номером

1 1 0 7 7 4 6 9 8 4 5 1 0

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
 (наименование регистрирующего органа)

Старший государственный налоговый инспектор Межрайонной ИФНС России № 46 по г. Москве



Илларионова Т. В.
(подпись, ФИО)



МП

серия 77 №013717335

ЗАО «Пелиграф-защита», Москва, 2008, уровень «В»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР

Лист

21

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т

Лист

21

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	В	(участка) строительства Российская Федерация. Московская область, г. Дзержинский, ул. Лесная, дом 44	10. Результат Получение Положительного заключения ФАУ
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	В	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР	Лист
							22
							22
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	В	МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т	Лист
							22
							22

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

выполненной работы	«Главгосэкспертиза России» по результатам представленного отчета по инженерно-геодезическим изысканиям
11. Цель работы	<p>Подготовка Исполнителем и передача Заказчику материалов в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной документации, в соответствии с требованиями законодательства России, нормативных, технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса Российской Федерации.</p> <p>В случае выявления замечаний у надзорных органов, в т.ч. Главгосэкспертизы России, устранение их в максимально короткие сроки собственными силами за счет собственных средств Исполнителя.</p> <p>Выполнить инженерно-геодезические изыскания на отведенных участках в границах условного проектирования, определенного Генеральным проектировщиком, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p> <p>Топографическую съемку выполнить в М 1:500 сечением рельефа 0,5м в местной системе координат. Представить плановую опорную сеть, высотную опорную сеть.</p> <p>Правильность нанесения подземных коммуникаций подтвердить согласованием с эксплуатирующими организациями внутри предприятия.</p> <p>Топографический план согласовать с Заказчиком.</p>
12. Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	Топографический план, выполненный ООО "Контур-3" в 2013г.
13. Сведения об аварийных ситуациях	Сведений о наблюдавшихся в районе строительства (на площадке) осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений (деформациях и аварийных ситуациях) – нет.
14. Руководящие нормативные документы	<p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. постановлением Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 года «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства». 2. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»; 3. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000; 1:2000; 1:1000 и 1:500». 4. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. 5. ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения (с Изменением N 1) 6. ГОСТ 22651-77 Приборы картографические. Термины и определения (с Изменением N 1) 7. СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. 8. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» (одобренные письмом Госстроя РФ от 17.02.2004 года №9-20/112 9. Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР	Лист
	23

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

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т	Лист
	23

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

	<p>1:500.</p> <p>10. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.</p> <p>11. Классификатор топографической информации. (Информация, отображаемая на картах и планах масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000)</p> <p>12. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.</p>
15. Требования к материалам изысканий	Отчет по результатам изысканий оформляется согласно требованиям СП 11-104-97.
16. Требования при организации проведения работ	Разработать программу инженерно-геодезических изысканий, согласовать программу с Генеральным Заказчиком. Работы по инженерно-геодезическим изысканиям выполняются в соответствии с программой проведения изысканий после ее согласования с Заказчиком. При организации производства работ руководствоваться действующими на предприятии инструкциями по охране труда и ВСН 48-86(Р).
17. Требования к составу сдаточной документации	<p>На стемке указать все существующие наземные и подземные коммуникации и сооружения различного назначения с указанием их характеристик.</p> <p>В отчете привести Каталог закрепленных знаков и Кроки закрепленных знаков.</p> <p>Отчет по результатам изысканий оформляется согласно требованиям СП 11-104-97.</p> <p>Все подземные коммуникации согласовать с балансодержателями.</p>
18. Количество передаваемой документации	Отчет должен сопровождаться текстовыми и графическими приложениями в соответствии с настоящим техническим заданием. Материалы изысканий представлять в бумажном виде – 4 (Четыре) экземпляра и 1 (один) экземпляр на электронном носителе. Формат представления данных: текстовая часть – pdf, doc (MS Word), графическая часть в формате jpg и dwg.
19. Особые условия при производстве работ	<p>1. Исполнитель должен иметь Свидетельство о допуске на право выполнения инженерных изысканий для проектирования особо опасных объектов (в соответствии с требованиями статьи 48.1 Градостроительного кодекса РФ), а также лицензию на работу с документами, составляющими государственную тайну.</p> <p>2. Для доступа персонала Исполнителя на объект каждый сотрудник должен иметь Предписание на выполнение задания (форма 5) и Справку на допуск к государственной тайне (форма 3).</p> <p>3. Список сотрудников Исполнителя, автомобильной техники, измерительных приборов и фотоаппаратуры (с указанием номеров) оформляется одноразово на каждое посещение и направляется не менее чем за 2 (два) дня до даты производства работ на электронный адрес Генерального проектировщика (oboron@klasterfcg.ru).</p> <p>4. Генеральный заказчик обеспечивает доступ к местам, необходимым для выполнения работ по производству инженерно-геологических изысканий.</p> <p>5. Все работы должны производиться Исполнителем только по предварительному согласованию с Генеральным</p>

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР	Лист
	24

						МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т	Лист
							24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

	Заказчиком и Эксплуатирующей организацией. 6. Персонал Исполнителя должен выполнять требования охраны труда, техники безопасности и экологической безопасности.
20. Дополнительные требования	Исполнитель сопровождает и устраняет недостатки, выявленные в процессе проведения Государственной экспертизы

Приложения:

Схема размещения проектируемых зданий, сооружений
Ситуационный план

Примечание:

Предусмотренные в техническом задании требования могут уточняться исполнителем инженерных изысканий при составлении программы работ и в процессе выполнения изысканий по согласованию с ГИПОм.

Задание выдал

Главный инженер проекта
ЗАО «Оборонэлектронпроект»

Задание получил

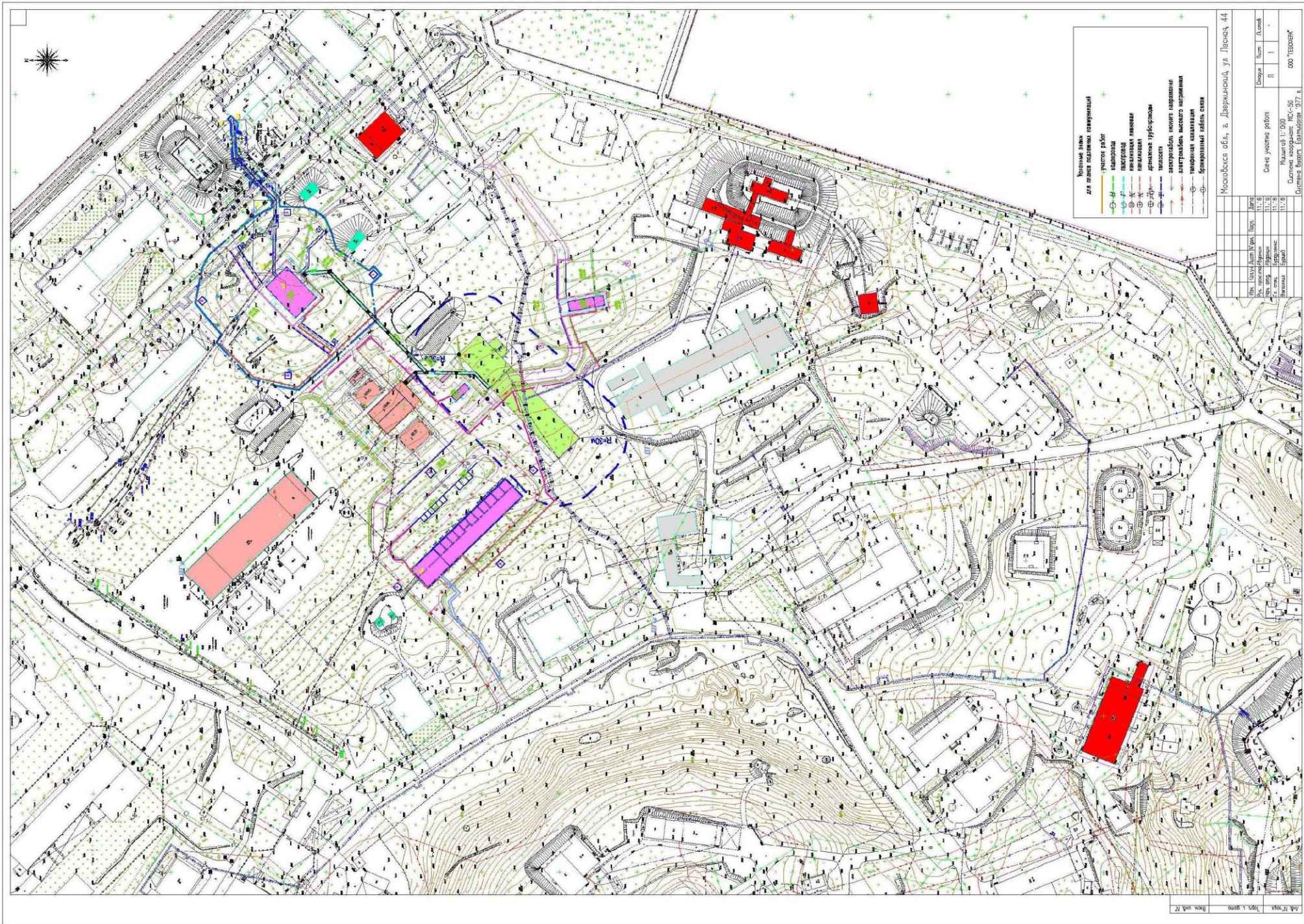
«__» _____ 2016г.

«__» _____ 2016г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР		Лист
		25

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т		Лист
		25

ПРИЛОЖЕНИЕ В ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ИЗЫСКИВАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-ПР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МО-ИИ-11/2016-ИГДИ-Т

Свидетельства о допуске к видам работ

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ОСНОВАННАЯ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ



Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация
«Объединение изыскательских организаций транспортного комплекса»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16
Регистрационный номер в Государственном реестре саморегулируемых организаций:
СРО-И-023-14012010
<http://www.oiotk.ru>

г. Москва «31» октября 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства по инженерным изысканиям

№ 0105/1-2012-7701898868-И-023

Выдано члену саморегулируемой организации

Обществу с ограниченной ответственностью «ГЕОСФЕРА»
ИНН 7701898868, ОГРН 1107746984510
105005, г. Москва, ул. М. Почтовая, д. 2/2, стр. 1

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Наблюдательного Совета (Протокол № 163 от «30» октября 2012 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным
в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «31» октября 2012 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 0105-2011-7701898868-И-023
от «04» апреля 2011 г.

Генеральный директор



О.В. Мальцева



ООО «ЭИМ» г. Москва, 2010, зак. № 3655

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Т

Лист

1

Лист 1

Приложение
к Свидетельству о допуске к определенному виду
или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства
от «31» октября 2012 г.
№ 0105/1-2012-7701898868-И-023

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты
капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)¹,
и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства Саморегулируемая организация
«Объединение изыскательских организаций транспортного комплекса»
Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОСФЕРА»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ ²
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий
	1.1 Создание опорных геодезических сетей
	1.2 Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами
	1.3 Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений
	1.4 Трассирование линейных объектов
	1.5 Инженерно-гидрографические работы
	1.6 Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий
	2.1 Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000
	2.2 Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод
	2.3 Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории
	2.4 Гидрогеологические исследования
	2.5 Инженерно-геофизические исследования
	2.6 Инженерно-геокриологические исследования
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий
	3.1 Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов
	3.2 Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик
	3.3 Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий
	4.1 Инженерно-экологическая съемка территории
	4.2 Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения
	4.3 Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды
	4.4 Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
	4.5 Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инт. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Т

Лист
2

Лист 2

Приложение
к Свидетельству о допуске к определенному виду
или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства
от «31» октября 2012 г.
№ 0105/1-2012-7701898868-И-023

5.	5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)
	5.1 Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов
	5.2 Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай
	5.3 Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования
	5.4 Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой
	5.5 Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений
	5.6 Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов,
объектов использования атомной энергии)¹,
и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства Саморегулируемая организация
«Объединение изыскательских организаций транспортного комплекса»
Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОСФЕРА»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ ²
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий
	1.1 Создание опорных геодезических сетей
	1.2 Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами
	1.3 Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений
	1.4 Трассирование линейных объектов
	1.5 Инженерно-гидрографические работы
	1.6 Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий
	2.1 Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000
	2.2 Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод
	2.3 Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории
	2.4 Гидрогеологические исследования
	2.5 Инженерно-геофизические исследования
	2.6 Инженерно-геокриологические исследования
	2.7 Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Т

Лист
3

Лист 3

Приложение
к Свидетельству о допуске к определенному виду
или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства
от «31» октября 2012 г.

№ 0105/1-2012-7701898868-И-023

3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий	
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов
4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий	
4.1	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения
4.3	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды
4.4	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)	
5.1	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов
5.2	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и
5.3	натурных свай
5.4	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования
5.5	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой
5.6	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений
5.7	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

Генеральный директор

О.В. Мальцева



¹ В зависимости от вида объектов капитального строительства указать: "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии", или "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)", или "объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)".

² Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010 г., регистрационный № 16902; Российская газета, 2010, № 88), в редакции Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 июня 2010 г. № 294 (зарегистрирован в Минюсте России 9 августа 2010 г., регистрационный № 18086; Российская газета, 2010, № 180).

Инт.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Т

Лист

4

Прошито 4 листе
 Генеральный директор
 НП СРО «ОИОТК»
 О.В. Мальцева



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Т

Лист
5



Форма №

Р 5 1 0 0 1

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "ГЕОСФЕРА"

(полное фирменное наименование юридического лица на русском языке с указанием организационно-правовой формы)

ООО "ГЕОСФЕРА"

(сокращенное фирменное наименование юридического лица на русском языке)

02 декабря 2010 за основным государственным регистрационным номером
(число) (месяц прописью) (год)

1 1 0 7 7 4 6 9 8 4 5 1 0

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
(наименование регистрирующего органа)

Старший государственный
налоговый инспектор
Межрайонной ИФНС России
№ 46 по г. Москве



Илларионова Т. В.

(подпись, ФИО)



МП

серия 77 №013717335

ЗАО «Полиграф-защита», Москва, 2008, уровень «В»

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Т

Лист

6

Свидетельства о поверках

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
(ООО «Автопрогресс-М»)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0038817

Действительно до
09 сентября 2016 г.

Средство измерений Тахеометр электронный

CX-103
наименование, тип

отсутствует
серия и номер клейма предыдущей поверки (если таковые есть и номер клейма)

заводской номер GR0849

принадлежащее ООО "ГЕОСФЕРА"

ИНН 7701898868
наименование юридического лица (полного наименования), ИНН

поверено и на основании результатов первичной
(периодической) поверки признано пригодным к применению.

Поверительное клеймо

Главный метролог А.А. Прохорова Н.А. Прохорова

Поверитель С.А. Куликов С.А. Куликов

09 сентября 2015 г.

АИМ № 0038817

Поверено в соответствии с МИ 2798-2003

с применением эталонов:

Станд. калибраторный ВЕГА УКС, зав. №011

Эталонный тахеометр электронный CALSET-R, зав. № 110339
наименование, заводской номер, разряд, класс или погрешность

соответствует описанию типа в Государственном реестре СИ.

Номер в Государственном реестре - 49708-12
наименование и номер документа на технические требования

125319, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 64
тел./факс: +7(495) 1200350, 8-800-5003279
E-mail: info@autoproggress-m.ru

77

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Т

Лист

1



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации АК № 000542

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 088806

Действительно до
02 февраля 2017 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
Sokkia GRX1, № 44563-10
информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений

входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствует

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
заводской номер (номера) 664-00361

поверено без ограничений
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов Тахеометр электронный ТС-2003 №440655
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер

(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура: 0 °С Относительная влажность: 80 %

приводят перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
соответствующим установленным в описании типа метрологическим
требованиям и пригодным к применению в сфере государственного
регулирования обеспечения единства измерений

Знак поверки



Руководитель организации А.Ю. Грабовский

Поверитель С.А. Пыртиков

Дата поверки
02 февраля 2016 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
									2

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Т



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации АК № 000542

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 088805

Действительно до
02 февраля 2017 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
Sokkia GRX1, № 44563-10

информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений

входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствует

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 664-00358

поверено без ограничений

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов

Тахеометр электронный ТС-2003 №440655

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер

(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура: 0 °С Относительная влажность: 80 %

приводит перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Знак поверки



Руководитель организации

А.Ю. Грабовский

Поверитель

С.А. Пыртиков

Дата поверки

02 февраля 2016 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Т			

АКТ

Полевого контроля и приемки полевых работ

«15» декабря 2016 г.

МО, Люберецкий р-н, г. Дзержинский
(место составления акта)

Мы, нижеподписавшиеся инженер-геодезист Бурдуленко А.Г., инженер-геодезист Арутюнян А.В. и начальник геодезического отдела ООО «Геосфера» Авдонин М.Г.
(должность и фамилия сдающего и принимающего работу)

Составили настоящий акт в том, что «15» декабря 2016 г. произведены контроль и приемка топографо-геодезических работ, выполненных в октябре-ноябре 2016 г. на объекте «Реконструкция промышленного производства нитроэфиров и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50)» ФГУП «ФЦДТ «Союз».

Приборы:

Проверка производилась эл. Тахеометром Sokkia CX-103.

Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Ед. измерения	Объем
1.	Создание опорной геодезической сети спутниковыми методами	пункт	6
2.	Топографическая съемка в масштабе 1:500	га	7,3
3.	Съемка инженерных коммуникаций	га	7,3
4.	Проведение согласований инженерных коммуникаций с эксплуатирующими их службами и организациями	шт.	1
5.	Составление технического отчета	шт.	1

Контрольные полевые измерения и их результаты:

Полевой контроль проводился методом сличения предварительного топоплана с местностью, проверкой наличия сооружений, подземных коммуникаций и набором контрольных пикетов по твердым контурам и рельефу. Всего набрано 59 контрольных пикетов.

Результаты полевого контроля топографической съемки

а) расхождения контуров в плане

Масштаб плана	Площадь съемки (га)	Между контурами		Относительно точек и пунктов обоснования		Оценка
		колич. пикетов (шт)	сред. расхожд. (см)	колич. пикетов (шт)	сред. расхожд. (см)	
1:500 (сеч 0,5)	7,3	22	2	4	1	удовл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Т

Лист

1

б) расхождение рельефа по высоте

Масштаб плана	Площадь съёмки (га)	Колич. пикетов (шт.)	Сред. расхожд. (см)	Оценка
1:500 (сеч 0,5)	7,3	37	3	Удовл.

При визуальном сличении плана с местностью расхождений между отображением элементов ситуации, рельефа и местностью не обнаружено, незначительные замечания были устранены в ходе проверки в рабочем порядке.

Замечания по методике работ, оценка качества по видам работ:

Методика работ соответствует программе работ. Контрольные расхождения пикетов в допуске, точность ходов удовлетворяет требованиям инструкций.

Выводы и предложения:

Полевые работы выполнены с оценкой удовлетворительно и материалы пригодны для дальнейшей обработки и составления отчета.

Работу сдал:




Инженер-геодезист Бурдуленко А.Г

Инженер-геодезист Арутюнян. А.В.

Работу принял:



Начальник геодезического отдела
Авдонин М.Г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Т			

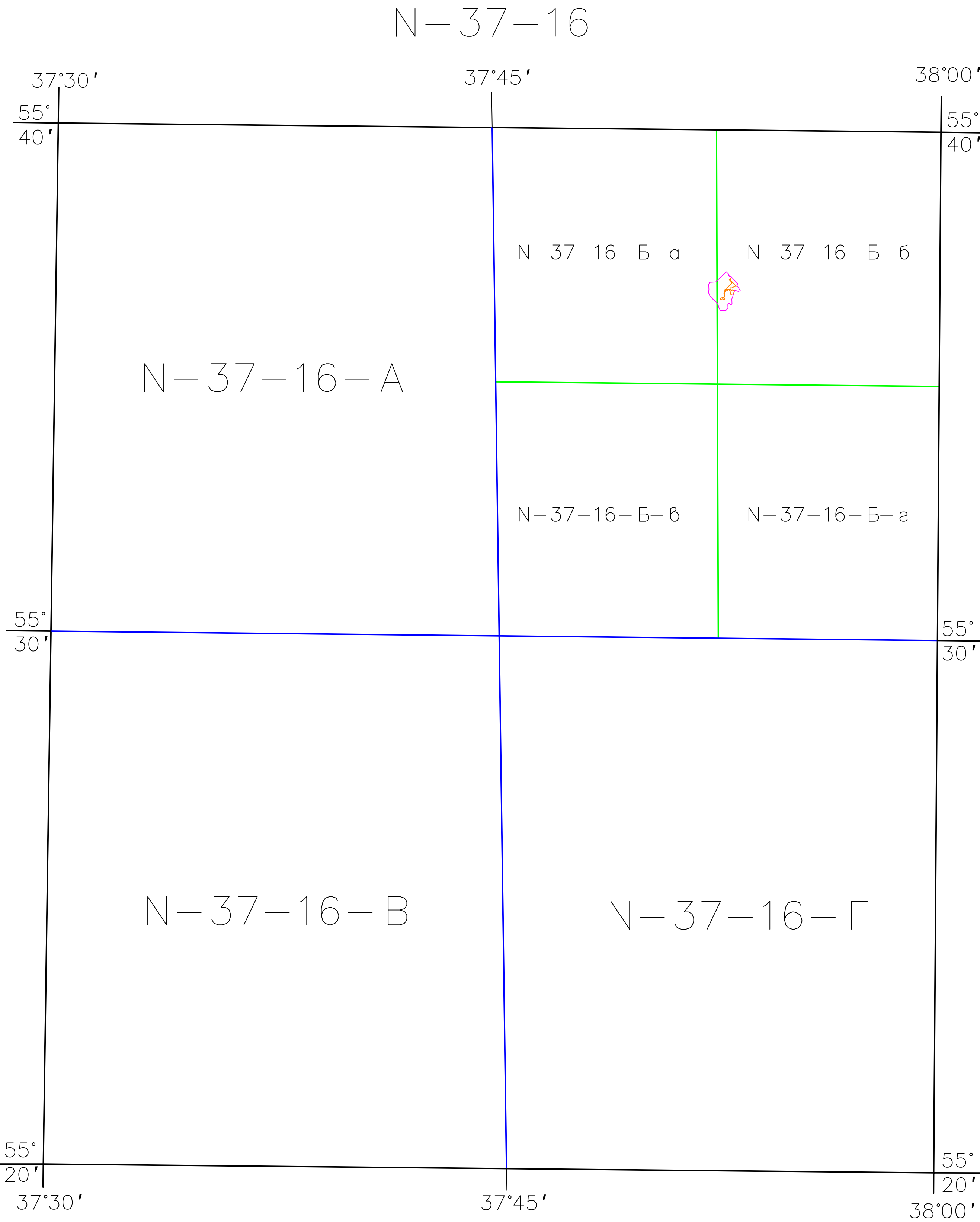
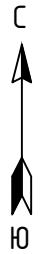
Ситуационная схема



Источник: <https://yandex.ru/maps>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Условные обозначения:

- район изысканий
- граница ранее выполненных изысканий ООО "Контур-3" в 2013г.
- границы листов трапеции М 1:100 000
- границы листов трапеции М 1:50 000
- границы листов трапеции М 1:25 000

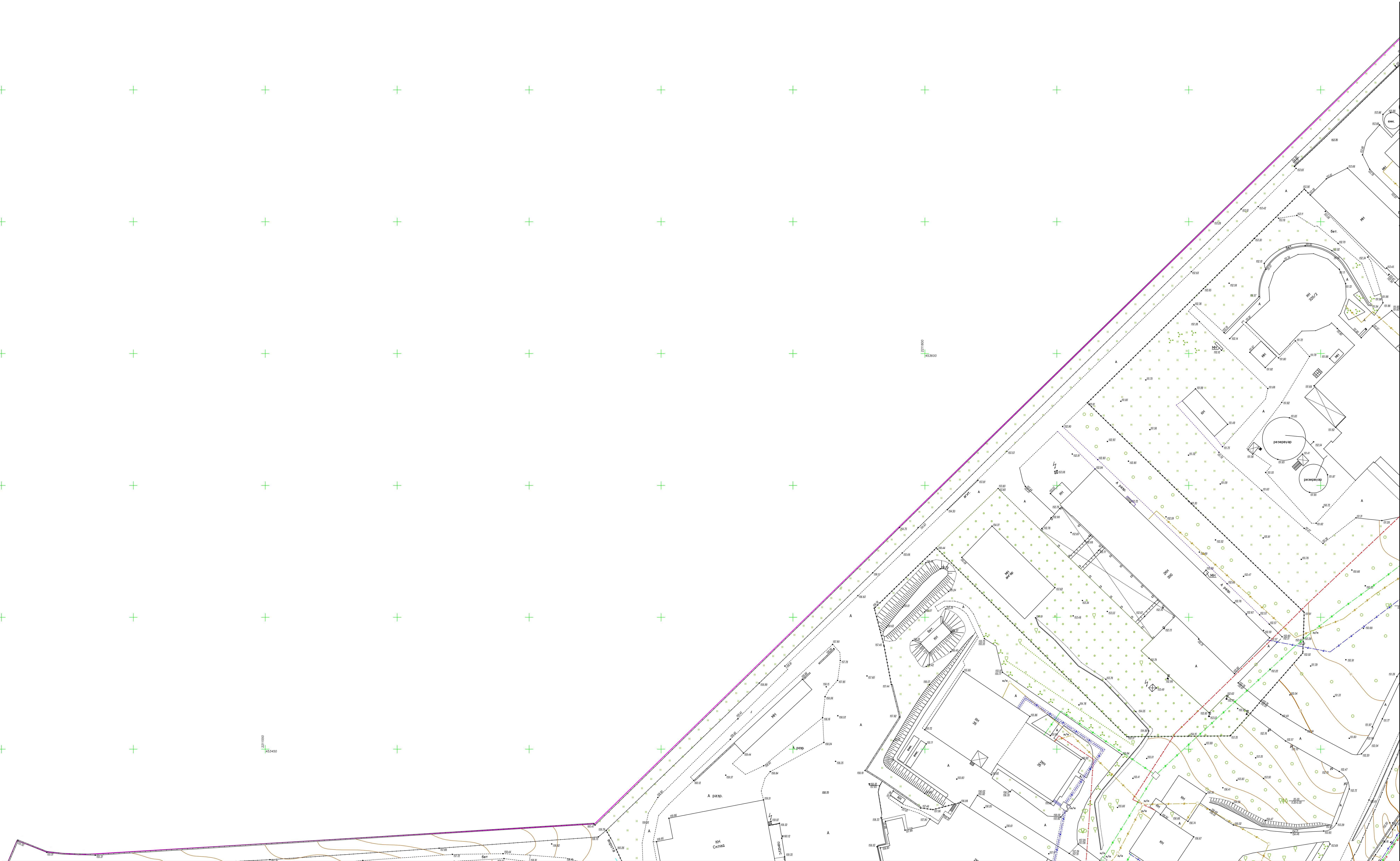
Система координат: МСК-50(2)

						МО-ИИ-11/2016-ТО-ИГДИ-Г				
						Реконструкция промышленного производства нитроэфиров и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии N2.1.6.50)», ФГУП «ФЦПТ «Союз»				
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Полн.	Дата	Картограмма топографо-геодезической изученности	Стоция	Лист	Листов	
Рук. проект	Авдони				12.16		П	1		
Нач. отд.	Авдони				12.16					
Гл. спец.	Бурдуленко				12.16					
Выполнил	Бурдуленко				12.16	Масштаб 1:100 000		ООО "Геосфера"		
						Формат: А1				

Лист № 1
Лист № 2
Лист № 3
Лист № 4
Лист № 5
Лист № 6
Лист № 7

- Условные знаки
для планов подземных коммуникаций
- участок работ
 - водопровод
 - газопровод
 - канализация любая
 - канализация
 - дренажные трубопроводы
 - теплотрасса
 - электрокабель низкого напряжения
 - электрокабель высокого напряжения
 - телефонная канализация
 - бронированный кабель связи

1	2
3	4
5	6
7	



Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 2

Московская обл., г. Дзержинский, ул. Лесная, 44									
Реконструкция промышленного производства нитрофторидов и изотопления порошковой массы (6 целей внедрения технологий №2.1.6.50)», ФГУП «Филипс-Сод»									
Имя	Иванов	Лист	№ 1	Порядок	12.16	Дата	12.16	Топографический план	
Руч. проект	Авдони	Нач. отп.	Авдони	Выполнил	Бурлаченко	12.16	12.16	Лист	7
Масштаб 1:500								000 "ТЕОСЕРВ"	
Система координат: МСК-50								Система высот: Балтийская 1977 г.	
Формат: А0									



Линия совмещения с листом 4

Условные знаки
для планов наземных коммуникаций

-  участок работ
 водопровод
 газопровод
 канализация ливневая
 канализация
 дренажные трубопроводы
 теплотрасса
 электрокабель низкого напряжения
 электрокабель высокого напряжения
 телефонная канализация
 бронированный кабель связи

Схема расположения листов:

1	2
3	4
5	6
7	

					Московская обл., г. Дзержинский, ул. Лесная, 44		
					Ископаемая промышленная добыча нефти и нефтепродуктов из залежи пластовой нефти (в целях внедрения технологии №2.16.50), «ФГУП «СОРТА»		
Изм.	Казу	Лист	№ укл.	Полг.	Дата		
Рук. проекта					12.16	Сматр.	Лист
Нач. отд.					12.16	П	2
Выполнил					12.16	Листов	7
					Топографический план		
					Масштаб 1:500		
					Система координат: МСК-5		
					Система высот: Балтийская 1977 г.		
					000 "ГЕОСФЕРА"		



Схема расположения листов:

— участок работ

⊖ *В* — водопровод

⊖ *Г* — газопровод

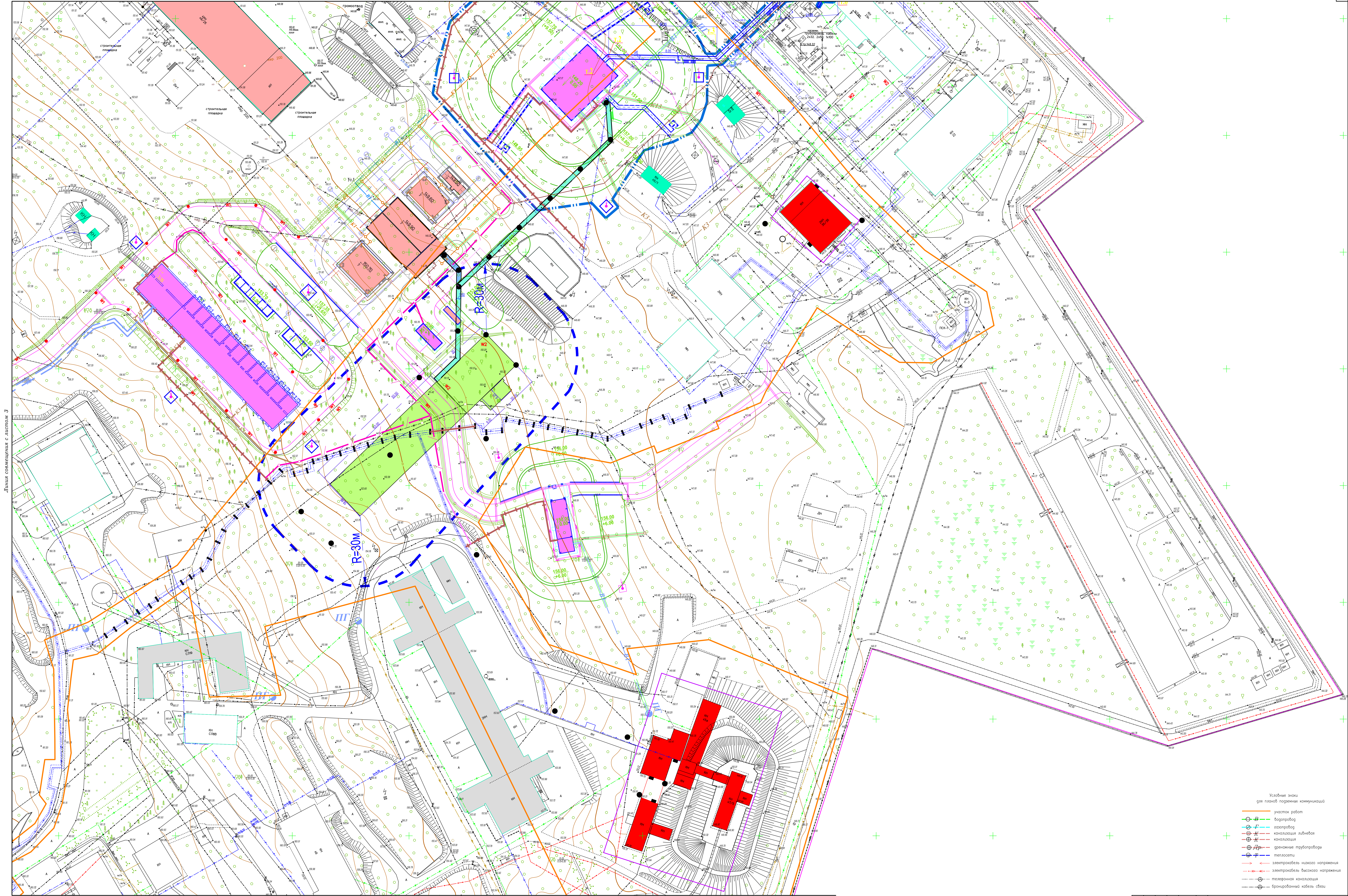
⊖ *К* — канализация ливневая

⊕ *К* — канализация

⊕ *Др.* — дренажные трубопроводы

						Неконструкция промышленного производства из полимеров и изотопов лантаноидов порошковой массы (6 целая выверения металлоизделия N2.1.6.50), ФУИУ «ФУИТ «Солар»	
Изм.	Кол. упр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Рук. проектом	Абонин				12.16		
Нач. отд.	Абонин				12.16		
Выполнил	Бурдуленко				12.16		
Топографический план						Страница	Листов
						3	7
Масштаб 1:500 Система координат: МСК-50 Система высот: Балтийская 1977 г.						000 "ГЕОСФЕРА"	

Линия совмещения с листом 2



Линия совмещения с листом 6

Условные знаки
для планов подземных коммуникаций

- участок работ
- водопровод
- газопровод
- канализация ливневая
- канализация
- дренажные трубопроводы
- теплотрасса
- электрокабель низкого напряжения
- электрокабель высокого напряжения
- телефонная канализация
- бронированный кабель связи

Схема расположения листов

1	2
3	4
5	6
7	

Имя	Иванов	Лист	№ 1	Порядок	12.16
Руч. проект	Авдони	Исполн.	Авдони	Дата	12.16
Нач. отд.	Виталий	Исполн.	Виталий	Дата	12.16

Московская обл., г. Дзержинский, ул. Лесная, 44 Реконструкция промышленного производства нитрофенолов и изготовления порошковой массы (6 цехов ввнутренней территории) №2 (1.6.50)», ФГУП «ФНП СЗХМ»				Лист	4	7
Топографический план				Лист	4	7
Масштаб 1:500 Система координат: МСК-50 Система высот: Балтийская 1977 г.				Лист	4	7
ООО "ТЕОСЕРВ"				Лист	4	7
Формат: А0				Лист	4	7











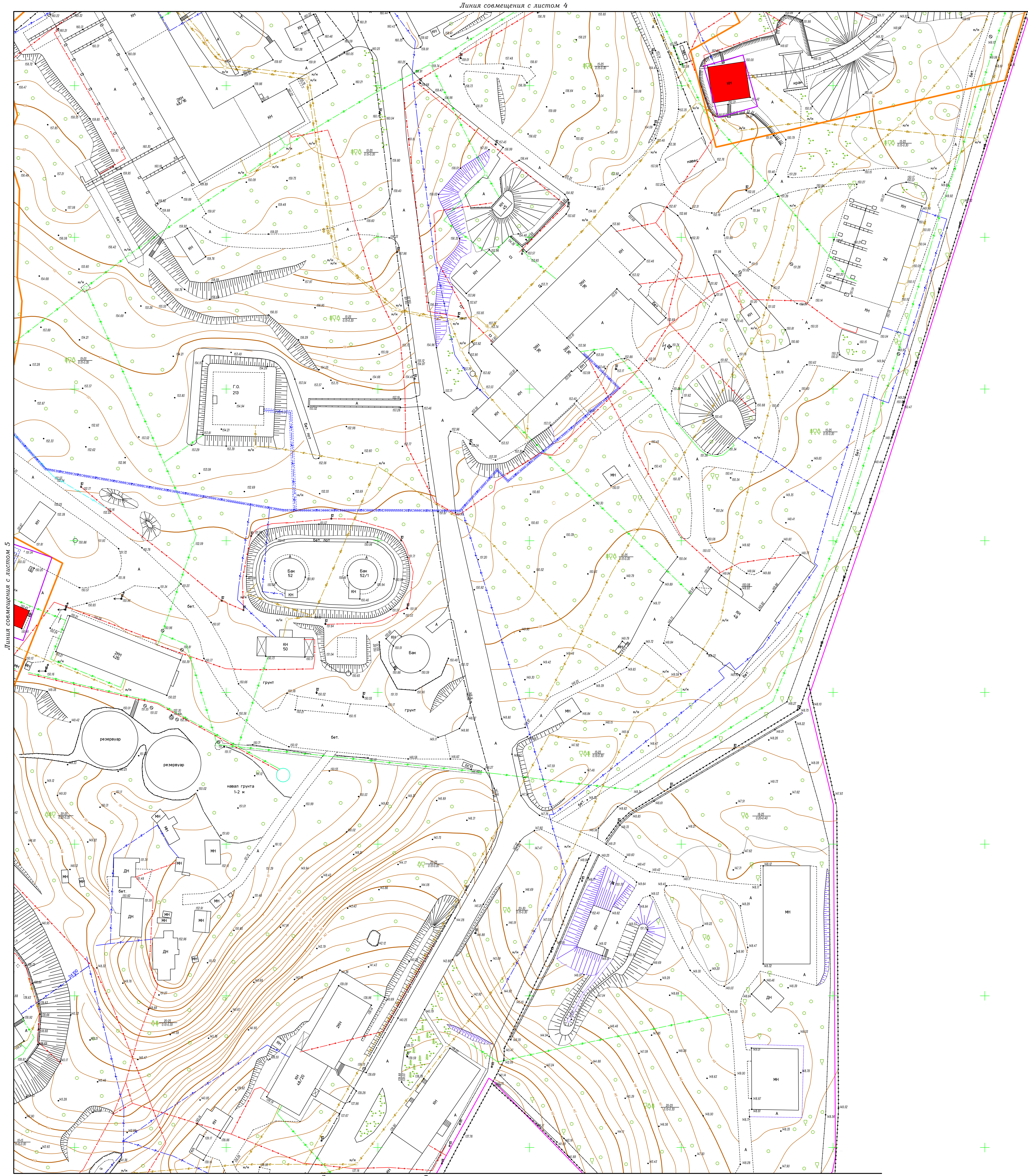
 участок работ
 водопровод
 газопровод
 канализация ливневая
 канализация
 дренажные трубопроводы
 теплотрассы
 электрокабель низкого напряжения
 электрокабель высокого напряжения
 телефонная канализация
 бронированный кабель связи

Схема расположения листов

						Московская обл., г. Дзержинский, ул. Лесная, 44 Реконструкция промышленного производства нитрофторов и изготовления пороховой массы (в целях внедрения технологии №2.1.6.50/2), ФГУП «СИБУР» «Сорас»			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Рук. проекта	Автом.				12.16	Тополворический п-н	П	Лист 5	
Нач. отд.	Автом.				12.16				Листов 7
Выполнил	Бурдурова				12.16				
Масштаб 1: 500 Система координат: МКК-50 Систем. высотн.: Балтийская 1977 г.						000 "ТЕОРЕМ"			

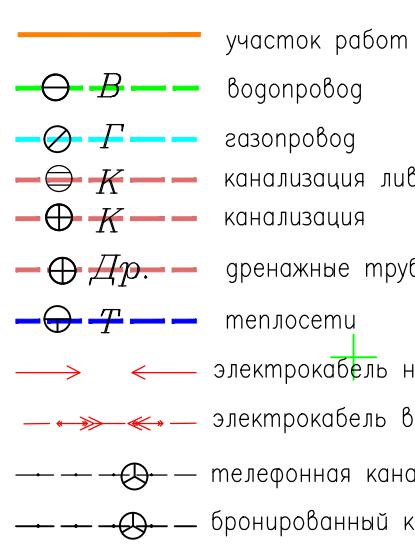


- Условные знаки
для планов подземных коммуникаций
- участок работ
 - водопровод
 - газопровод
 - канализация ливневая
 - канализация
 - дренажные трубопроводы
 - теплотрасса
 - электрокабель низкого напряжения
 - электрокабель высокого напряжения
 - телефонная канализация
 - бронированный кабель связи

Схема расположения вышест.

1	2
3	4
5	6
7	

Московская обл., г. Дзержинский, ул. Лесная, 44					
Реконструкция промышленного производства нитрофиров и изотопления пороховой массы (6 цехов) в здании технополиса №2 (1.6.50)». ФГУП «Фили» «Содис»					
Имя	Иванов	Лист	№ 1	Лист	№ 1
Рис. проект	Авдони	Пор.	12.16	Дата	12.16
Нач. отп.	Авдони	Выв.	12.16	Дата	12.16
Выв.	Бурдюченко	Выв.	12.16	Дата	12.16
Топографический план				Лист	6
Масштаб 1:500				Лист	7
Система координат: МСК-50				000 "ТЕОСЕРВ"	
Система высот: Балтийская 1977 г.				Формат: А0	



1	2
3	4
5	6

Φοιτητής ΑΩ