

Заказчик:

Договор:

## Технический отчет

О проведении инженерно-геодезических изысканий на  
участке, расположенном по адресу:

Выполнил

Проверил

г. Москва, 2018



## **1.1 Общие сведения**

Целью настоящих работ является создание инженерно-топографического плана М1:500 и М1:2000 объекта, расположенного по адресу:

Основанием для производства изысканий является Договор №

## **1.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ**

Участок, на котором производились инженерно-геодезические изыскания, находится в области.

Объекты изысканий представляют застроенную территорию, территория котельной огорожена бетонным ограждением.

область располагается в центре Русской (Восточно-Европейской) равнины. Климат здесь умеренно-континентальный, поэтому в области отчетливо выделяются все четыре времени года: умеренно жаркое и влажное лето и умеренно холодная зима с устойчивым снежным покровом. Средняя температура июля +18 °С, января-9 °С. Теплый период (с положительной среднесуточной температурой) длится 215-220 дней.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лит.	Лист	Листов
Н. Контр.						3	30
Утверд.							

На земную поверхность территории области поступает значительное количество солнечной радиации-около 115 ккал на 1 см<sup>2</sup>. Средняя годовая температура воздуха колеблется от 3,5-4,0 на севере и северо-востоке и до 4,0-4,6градусов на западе и юге области. Продолжительность безморозного периода в среднем по области составляет 113-127 дней. Наиболее холодная северная часть области. К умеренно холодной относится её центральная часть. На юге области климат относительно тёплый. По количеству выпадающих осадков территорию области можно отнести к зоне достаточного увлажнения. Распределение осадков по территории неравномерное. Их количество колеблется от 780 до 826 мм на севере и западе до 690-760 мм на юге. Особенностью климата области являются частые весенние заморозки, а также чередование жаркого сухого и холодного влажного лета, что определяет рискованный характер сельского хозяйства в регионе.

Растительность на участке района представлена в незначительном количестве. И представлена низкотравной растительностью.

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			
<i>Разраб.</i>					<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Н. Контр.</i>						4	30
<i>Утверд.</i>							

### ***1.3 Организация и производство изыскательских работ***

В процессе проведения изысканий выполнены следующие виды работ:

- \* собраны и изучены топографо-геодезические, картографические и другие материалы и данные изысканий прошлых лет;
- \* составлена топографическая съемка в масштабе 1:500 и 1:2000 с высотой сечения рельефа через 0.5 м тахеометрическим методом в границах, указанных в техническом задании, включающая в себя:
  - координирование всех углов зданий и сооружений;
  - съемка опор линий связи и электропередач с указанием их номеров;
  - съемка выходов на поверхность подземных коммуникаций, колодцев, указателей прохождения (пересечения) подземных коммуникаций;
- \* выполнен сбор сведений по архивным данным, исполнительным съемкам о наличии подземных коммуникаций и съемка коммуникаций с использованием приборов поиска при отсутствии сведений о коммуникациях;
- \* построен в электронном виде инженерно-топографический план масштаба 1:500 в формате AutoCad с нанесенными подземными коммуникациями;
- \* согласование с эксплуатирующими службами по данному участку выполнено в апреле 2018 года;
- \* составлен технический отчет по выполненным работам.

#### *Объем работ*

Площадь инженерно-топографических изысканий М 1:500 составляет 0.3 га.

Количество пунктов опорной геодезической сети – 3 шт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лит.	Лист	Листов
Н. Контр.						5	30
Утверд.							

#### 1.4 Методика и технология выполнения работ

Изыскательские и геодезические работы на территории объекта проводились одной бригадой в составе: инженера-геодезиста и помощника геодезиста. Топографо-геодезическая съемка территории в М1:500 выполнялась полярным методом электронным тахеометром Sokkia SET530R (свидетельства о поверке прибора в Приложении 2.4). Работы выполнялись в соответствии с Инструкцией по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500(ГКНТА–02-033-82, Москва «Недра» 1982г.)

Координаты пикетов исчислены в системе координат МСК-40.

При выполнении топографической съемки закоординированы выходы подземных коммуникаций на поверхность (колодцы, коверы и т.п.).

Камеральная обработка и составление плана в цифровом виде выполнены с применением программного комплекса AutoCad, разработанного компанией Autodesk, и программного комплекса Geonics, разработанного компанией CSoft Development.

Контроль полноты, качества, методики выполнения топографо-геодезических работ, исполнения требований правил по технике безопасности осуществляет руководитель полевой группы с составлением акта приемки работ и записями в соответствующих журналах.

Контроль выпускаемой продукции осуществляет главный инженер. Материалы работ в виде технического отчета передают заказчику.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лит.	Лист	Листов
Н. Контр.						6	30
Утверд.							

### *Сведения по метрологическому обеспечению*

Все работы на объекте выполняются приборами и инструментами, прошедшими метрологический контроль в аккредитованных организациях Государственной метрологической службы РФ в соответствии с графиком проведения проверок. Выполнение поверок подтверждается свидетельством о поверках. Необходимые работы по ежедневному осмотру, поверкам и юстировкам перед началом полевых работ выполняются в соответствии с инструкциями на приборы.

### *Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда*

Работы требуется выполнять в соответствии с «Правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах» (ПТБ-88). Принять во внимание следующие пункты вышеуказанных правил: п. 1.6. Порядок оформления готовности к полевым работам, п. 3.8. Работа со светодальномерами и радиодальномерами, п. 4.3. Работа на автомагистралях и автомобильных дорогах, п. 4.6. Съёмка подземных инженерных сооружений и коммуникаций, п.5. Производство камеральных работ. Контроль за соблюдением техники безопасности на объекте возлагается на руководителя полевого отдела.

### *Состав отчетных материалов и сроки их предоставления*

По результатам выполненных работ составлен технический отчет согласно требованиям п. 4.22 СНиП 11-02-96.

Срок выполнения и окончания работ – согласно договору.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лит.	Лист	Листов
Н. Контр.						7	30
Утверд.							

Схема планово-высотного обоснования приведена в Приложении 3.3.

### *Съемка, обследование и согласование подземных коммуникаций*

Подземные коммуникации нанесены на план по снятым наружным элементам, данным исполнительных чертежей, имеющейся технической документации в эксплуатирующих организациях, результатам обследования с помощью приборов поиска.

Полнота, расположение и технические характеристики подземных коммуникаций, нанесенных на план, согласованы эксплуатирующими организациями и скреплены подписями и печатями.

Планы с подлинными согласованиями, печатями и подписями находятся в техническом отчете

Ведомость согласований подземных коммуникаций приведена в Приложении 2.5.

### **1.5 Контроль и приемка работ**

Контроль выполнения полевых работ и соблюдение правил техники безопасности осуществляется руководителем полевого отдела Общий контроль выполнения работ осуществлялся директором. По результатам выполнения правил техники безопасности сделаны записи в соответствующих журналах.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лит.	Лист	Листов
Н. Контр.						8	30
Утверд.							



## 1.6 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии со СНиП 47.13330.2012, СП 11-104-97 и ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500».

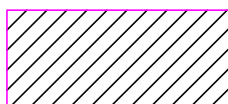
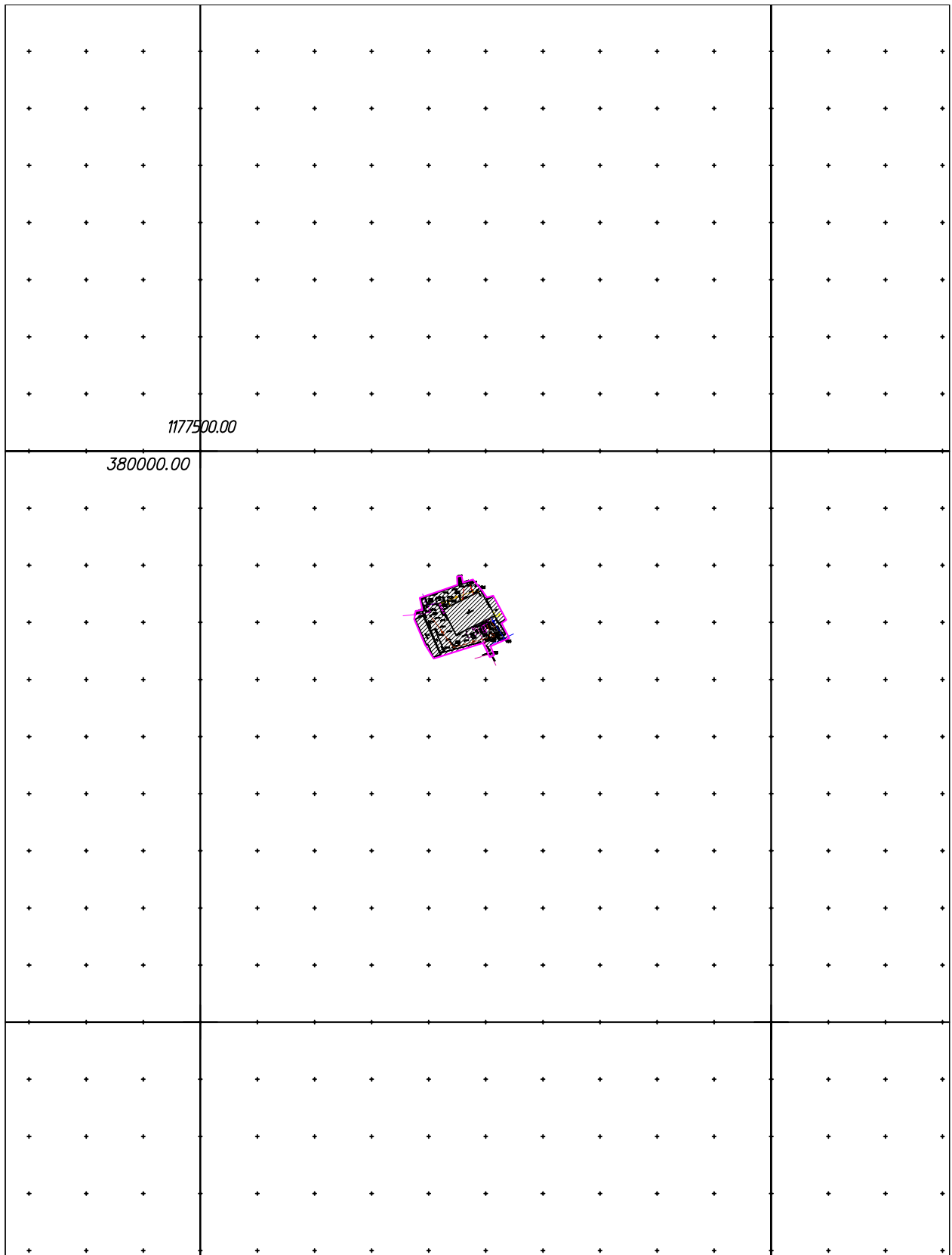
Все работы выполнены с соблюдением правил техники безопасности. В процессе и по завершении работ выполнен внутренний и приемочный контроль полевых и камеральных работ.

В результате выполненных работ составлен инженерно-топографический план М 1:500 и М 1:2000.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лит.	Лист	Листов
Н. Контр.						9	30
Утверд.							

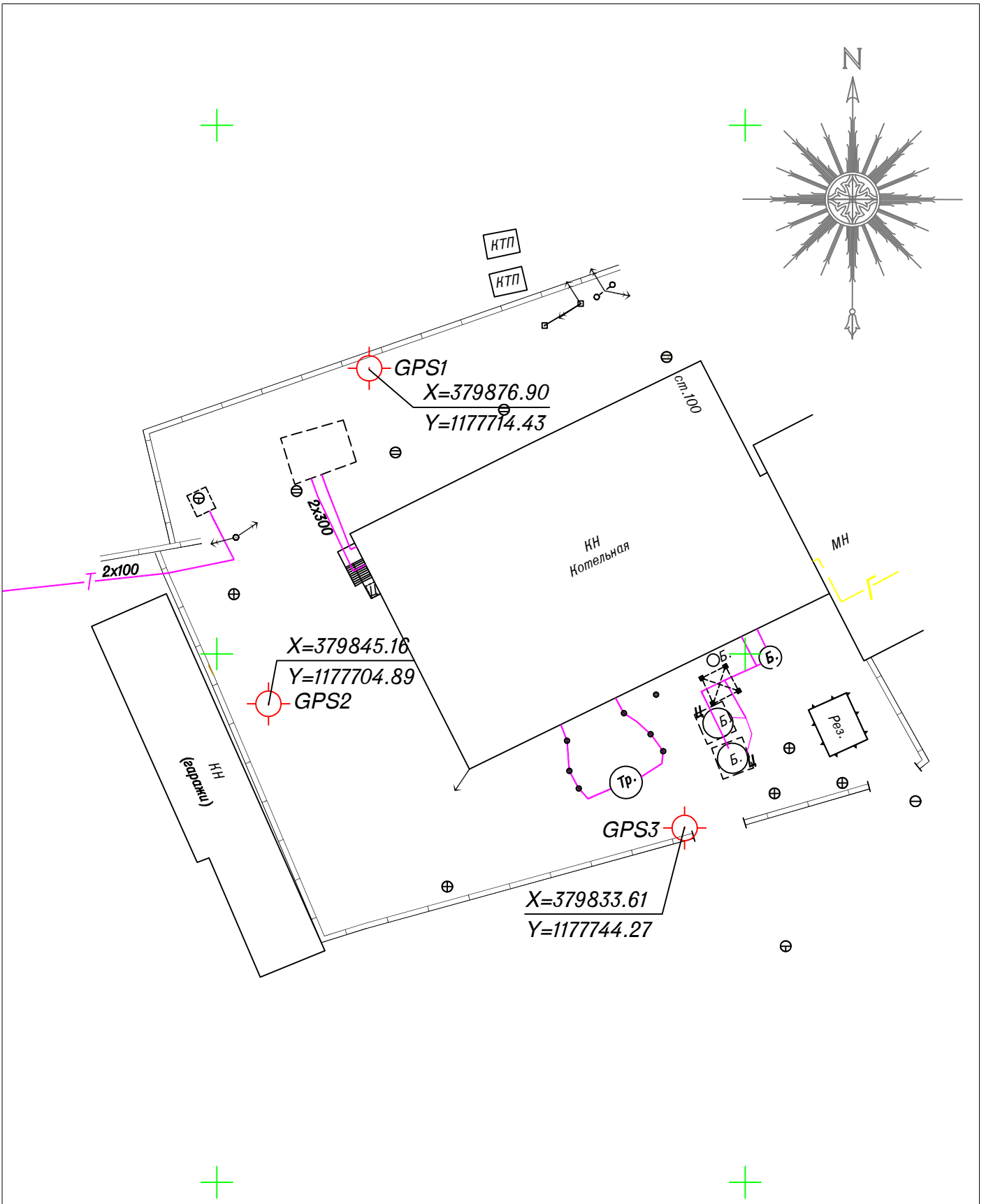
## **III ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

Картограмма выполненных работ масштаба 1:5000



— контур обновления инженерно-геодезического плана М 1:500

Составил геодезист:

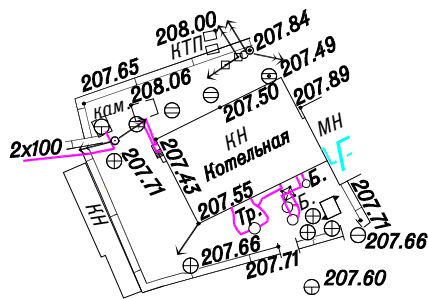
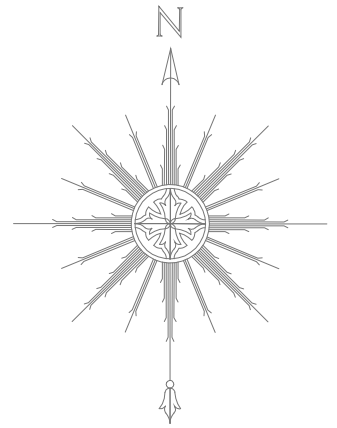


				2018				
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				
Выполнил					Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил							28	30
					Плано-высотное обоснование Масштаб 1:500			



1177600.00  
380000.00

1177800.00  
380000.00



Масштаб 1:2000  
В 1 сантиметре 20 метров  
Система координат: МСК-40  
Система высот-Балтийская

				2018				
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							30	30
Проверил					Топографический план Масштаб 1:2000			