

Министерство энергетики Республики Беларусь

Государственное производственное объединение
по топливу и газификации
«БЕЛТОПГАЗ»

Проектное научно-исследовательское республиканское
унитарное предприятие «НИИ Белгипротопгаз»

**Объект: Капитальный ремонт асфальтового покрытия террито-
рии АБК Зябровского СЭСГ ПУ "Гомельгаз"**

шифр: 5.3-23.371-14

Технический отчет
об инженерно-геодезических изысканиях

Стадия: строительный проект

Начальник гомельского филиала
ГП «НИИ Белгипротопгаз»

А.Н. Левкин

Изм.	Изме- нённых	Заме- нённых	Новых	Анну- лиро- ванных	Всего листов (стр.) в док.	Номер доку- мента	Под- пись	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Гомель 2023

Содержание

страница

1 Пояснительная записка	2
2 Задание	5
3 Аттестат соответствия №00000644-ИЗ	6
4 Свидетельство о поверке прибора МЗ DR 5" D052666 № 1-0124178-4123 от 09.02.2023г.	7
5 Свидетельство о поверке аппаратуры геодезической, спутниковой, Trimble R8s №43 0001119-2023 от 28.02.2023г.	8

Графические приложения: 1. Копия топоплана м-ба 1:200

лист - 1 на бумаге

Инв.№	подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№																
				5.3-23.371-14-ИТ															
				Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата										
				Разраб.		Протасюк				12.23		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Технический отчет <div style="text-align: right;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Стадия</td> <td style="text-align: center;">Страница</td> <td style="text-align: center;">Страниц</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">С</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>		Стадия	Страница	Страниц	С	1	
Стадия	Страница	Страниц																	
С	1																		
Проверил		Медведев		12.23															
Н.контр.		Васьковцов		12.23															
Утвердил		Левкин		12.23															

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

об инженерно - геодезических изысканиях

Шифр объекта: 5.3-23.371-14

Наименование объекта: Капитальный ремонт асфальтового покрытия территории АБК Зябровского СЭСГ ПУ "Гомельгаз"

1 Общие сведения

Местоположение участка: Территория АБК Зябровского СЭСГ ПУ «Гомельгаз»

Работа выполнена в декабре 2023 г. Гомельским филиалом Государственного предприятия «НИИ Белгипротопгаз» в соответствии с заданием, выданным ГИПом А.Н. Медведевым

Исполнитель: геодезист Протасюк В.А.

Виды и объемы основных выполненных работ

Таблица № 1

№ п\п	Виды работ	Единица измерения	Объёмы работ	
			проектир.	факт.
1	Топографическая съемка застроенной территории масштаба 1:200	га	0,03	0,03

Система координат СК-63

Система высот – Балтийская

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5.3-23.371-14-ИТ

2 Опорные геодезические сети

Съемочное обоснование создано с помощью Trimble S/ N 5802R00058 от постоянно действующих пунктов спутниковой системы точного позиционирования Республики Беларусь.

Точки теодолитного хода на местности закреплены деревянными кольями. Для создания съёмочной геодезической сети и топографической съемки использовался электронный тахеометр «Trimble M3». Угловые, линейные а так же высотные невязки, периметры ходов не превышают допустимых значений. Состав и качество инженерных изысканий регламентируется ТКП 45-1.02-293-2014, ТКП 45-1.03-26-2006(02250), СНБ 1.02.01-96.

Уравнивание планово-высотного обоснования произведено в лицензионной программе GREDO_DAT 4.0.

3 Топографическая съемка

Топографическая съемка застроенной территории выполнена тахеометрическим методом в М 1:200 с сечением рельефа 0,5м.

Топоплан составлен на мягкой основе и в цифровом варианте.

Обследование и определение подземных и надземных коммуникаций, нивелирование колодцев производилось одновременно со съёмкой. Полнота планов коммуникаций согласована в эксплуатирующих организациях.

Проведён анализ и систематизация коммуникаций по исполнительным чертежам, проектным и другим материалам.

Все коммуникации с пояснительными надписями (материал, диаметр труб, принадлежность, количество прокладок, давление, напряжение и т.п.) подземных и надземных сооружений нанесены на инженерно-топографические планы.

Метрологическое обеспечение средств измерений соответствуют требованиям нормативно-технических документов и имеют свидетельство о поверке.

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Стр.
									3
Изм	Кол.	Лист	№ док	Под-	Дата	5.3-23.371-14-ИТ			

4 Технический контроль и перечень передаваемых материалов

Технический контроль осуществляется на всех этапах инженерно-геодезических изысканий проверкой полевых материалов, согласованиями коммуникаций, нормоконтролем за применением условных знаков.

Приемку материалов произвел нормоконтролер Васьковцов А.С.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями СНБ 1.02.01-96, ТКП 45-1.03-26-2006(02250), ТКП 45-1.02-293-2014(02250).

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями ПТБ-73 и рекомендациями Госстроя РБ по предупреждению травматизма при инженерных изысканиях, ТКП 45-1.03-40-2006 (02250).

Материалы сохраняются в электронном виде на общем сервере Гомельского филиала Государственного предприятия НИИ «Белгипротопгаз»

сданы:

- | | | |
|----------------------------|--------|---------------|
| 1. Технический отчет | 1 экз. | (на бумаге) |
| 2. Топоплан масштаба 1:200 | лист - | 1 (на бумаге) |

Составил: геодезист 1 кат




Протасюк В.А.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5.3-23.371-14-ИТ

Стр

4

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Гомельского филиала
государственного предприятия
«НИИ Белгипрототгаз»
 А.Н.Левкин
____.____.2023г.

Шифр объекта 5.3-23.371 -14

ЗАДАНИЕ

на инженерно-геодезические изыскания

- 1.Наименование «Капитальный ремонт асфальтного покрытия территории АБК Зябровского СЭСГ ПУ «Гомельгаз»»
- 2.Заказчик (застройщик) РПУП «Гомельоблгаз», 246050, г.Гомель, ул.Гагарина, 17,
(название организации, адрес, ФИО руководства, номера телефонов)
Генеральный директор Гербулов П.А.
- 3.Местоположение объекта по административному делению: д. Зябровка
- 4.Стадия проектирования проект
- 5.Общая характеристика проектируемого объекта (цель и назначение проектирования): Ремонт асфальтного покрытия территории АБК Зябровского СЭСГ
- 6.Сведения о выполненных ранее изысканиях на данном участке (шифр объекта, год, организация, масштабы съемки)
- 7.Сведения о наличии АПЗ и ТУ на данный объект (их копии) в наличии
- 8.Виды и объемы работ подлежащих выполнению: масштаб съемки, высота сечения рельефа, площадь участка, протяженность трассы, съемка текущих изменений на планах съемок прошлых лет и др. съемка застроенные территории – М1:200 – сеч. рельефа 0,5м, общая площадь съемки – 0,03Га
- 9.Топоъемка под ЭХЗ (масштаб, площадь съемки) не требуется
- 10.Спецработы: обследование колодцев, теплокамер, опор, промеры глубин водоемов, мелиоративных канав, подеревная съемка и др., нанесение место-положения инженерных коммуникаций
- 11.Особые и дополнительные требования к производству изысканий нет
- 12.Перечень отчетных материалов, сроки и порядок их представления топоъемка М1:200, 27.12.2023г.
- 13.Графическое приложение с границами работ (ширина полосы съемки в метрах, направление, протяженность, наименование улиц, точки подключения трасс к инженерным коммуникациям, ЭХЗ и др.) схема участков съемки с нанесенными объемами

Задание выдал : ГИП

Задание принято геодезист
(должность)

(подпись)

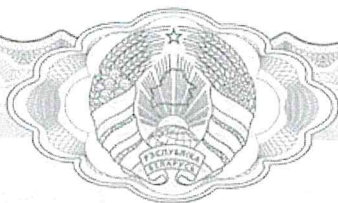
(подпись)

Медведев А.Н.
(расшифровка)

Тютюнник Р.А.
(расшифровка)

20.12.2023г.
(дата)

20.12.2023г.
(дата)



Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь

АТТЕСТАТ СООТВЕТСТВИЯ № 0000644-ИЗ

Зарегистрирован в реестре аттестатов соответствия
21.05.2021

Срок действия с 21 мая 2021 г.
до 21 мая 2026 г.

Настоящий аттестат соответствия категории первой выдан
Проектному научно-исследовательскому республиканскому
унитарному предприятию «НИИ Белгипрогаз»
220036, г. Минск, пер. Домашевский, д. 11А, каб. 313
на право осуществления

1. Инженерные изыскания для объектов строительства
первого-четвертого классов сложности:

1.1. работы в составе инженерно-геодезических изысканий.

Наименование обособленных подразделений, в том числе филиалов
(при их наличии), юридического лица:

Брестский филиал
224012, г. Брест, ул. Шевченко, д. 126

Витебский филиал
210038, г. Витебск, ул. Софьи Панковой, д. 12

Гомельский филиал
246050, г. Гомель, ул. Гагарина, д. 17

Гродненский филиал
230003, г. Гродно, ул. Обухова, д. 34

Могилевский филиал
212008, г. Могилев, ул. Кулибина, д. 8

Министр архитектуры
и строительства
Республики Беларусь



(подпись)

Р.В. Пархамович

Обладатель аттестата соответствия обязан ежегодно с 1 по 31 декабря в соответствии с п. 19 постановления Совета Министров Республики Беларусь от 21.03.2014 № 252 подтверждать соответствие квалификационным требованиям.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5.3-23.371-14-ИТ

Стр

6

Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»

Свидетельство об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств
измерений №1 от 25.11.2022



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКЕ
№ 1-0124178-4123

Дата государственной поверки «09» февраля 2023 г.
Действительно до «08» февраля 2024 г.

Средства измерений Тахеометр электронный Trimble M3 DR 5".

Идентификационный номер D052666

Обязательные метрологические требования:

Диапазон измерений от 0° до 360°; от 1,5 до 5000 м

$m_{\alpha\beta} = 5''$; $s_{pr} = (2 + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм, где L – измеренное расстояние, мм

Заявитель Государственное предприятие "НИИ Белгипротопгаз"

Государственная поверка проведена в соответствии с методикой поверки:

МРБ МП.1771-2008

с применением эталонов единиц величин: Национальный эталон единицы длины – метра в области аттестации источников излучений и средств измерений длин волн длиной 0,63 мкм НЭ РБ 12-03 ; Национальный эталон единицы плоского угла в области измерений малых углов НЭ РБ 52-19; Национальный эталон единицы длины – метра в области больших длин НЭ РБ 53-19

Результаты государственной поверки (при необходимости):

На основании результатов государственной поверки средство измерений соответствует обязательным метрологическим требованиям и признано пригодным к применению.

Знак государственной поверки:



Государственный поверитель

Черепанов А. С.
расшифровка подписи

Настоящее свидетельство подтверждает прослеживаемость измерений, выполняемых с помощью данного средства измерений, до единиц величин Международной системы единиц (СИ), которые воспроизводятся через передачу в процессе поверки размера единицы величины от национального эталона единицы величины или эталона единицы величины иностранного государства средству измерений согласно схеме передачи размера единицы величины (поверочной схеме), установленной техническими нормативными правовыми актами в области технического нормирования и стандартизации по обеспечению единства измерений

Адрес юридического лица, уполномоченного на проведение государственной поверки, тел.: 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел.: 80173793582; факс 244-99-38

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.	Лист	№док	Под-	Дата

5.3-23.371-14-ИТ

Стр

7

Топографо-геодезическое республиканское
унитарное предприятие "Белгеодезия"



Свидетельство об уполномочивании на осуществление
государственной поверки средств измерений №43 от 16.11.2021

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКЕ
№ 43 0001119 -2023

Дата государственной поверки: «28» февраля 2023 г.
Действительно до: «27» февраля 2024 г.

Средства измерений Спутниковая геодезическая аппаратура
Trimble R8s

Идентификационный номер 5802R00058

Обязательные метрологические требования: СКП при измерении
расстояния в режиме статической съемки, мм, не более $\pm(3,0+0,5 \cdot L \cdot 10^{-6})$,
СКП при измерении координат в режиме RTK, мм, не более $\pm(8,0+1,0 \cdot L \cdot 10^{-6})$,
где L – расстояние в мм

Заявитель Государственное предприятие «НИИ Белгипротопгаз»
Гомельский филиал

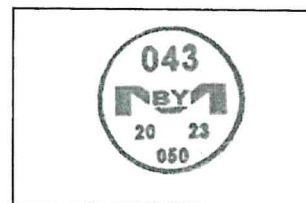
Государственная поверка проведена в соответствии с методикой
поверки: ТКП 8.4-2022 (33540), МРБ МП. 1475-2011

с применением эталонов единиц величин: Эталонный
геопространственный полигон высокоточной спутниковой геодезической сети
№235, расширенная неопределенность (U) от 0,0002 до 0,008 м

Результаты государственной поверки (при необходимости):

На основании результатов государственной поверки средство
измерений соответствует обязательным метрологическим требованиям и
признано пригодным к применению.

Знак государственной поверки:



Государственный поверитель
(подпись)

А.С. Савицкий
(расшифровка подписи)

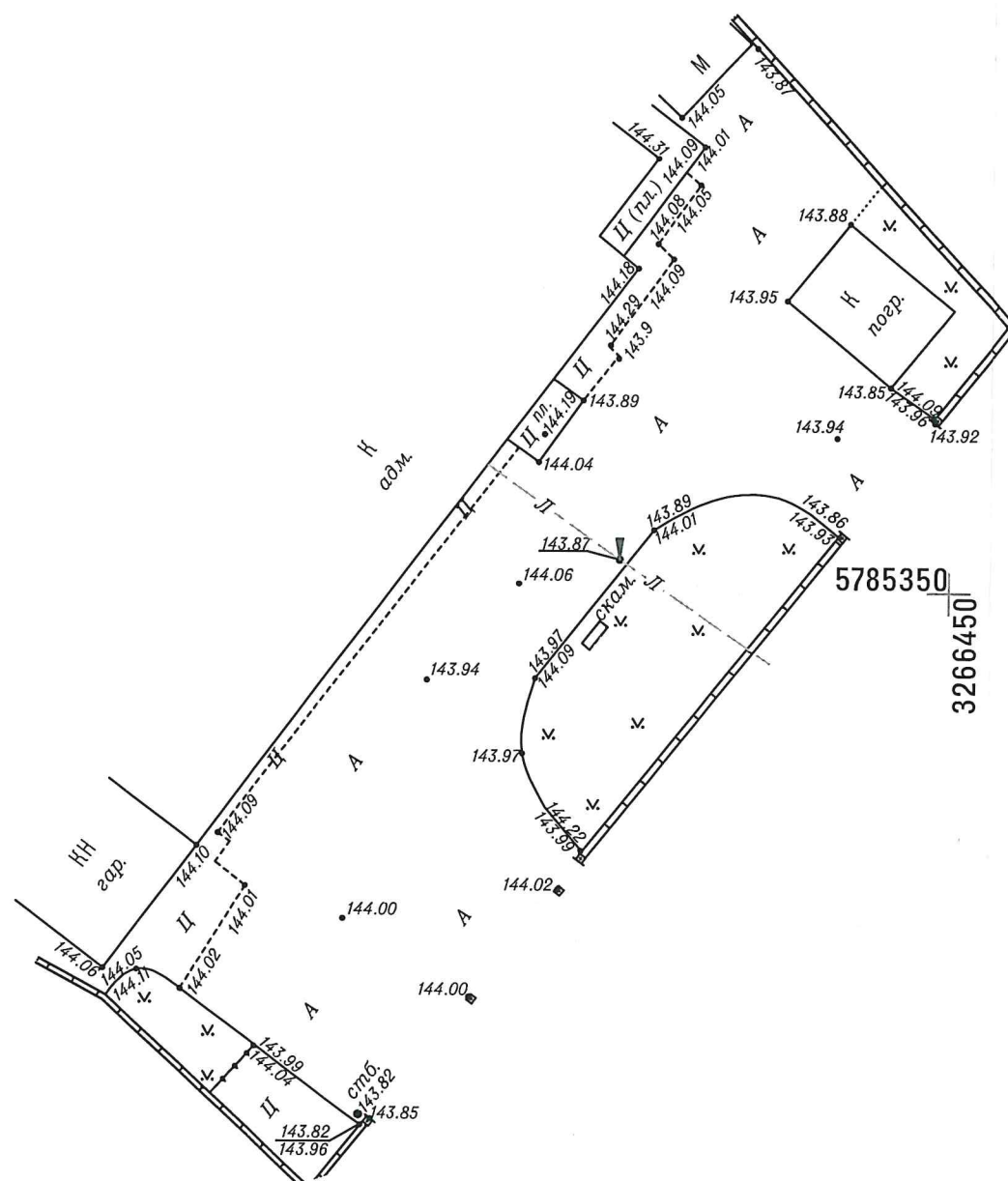
Настоящее свидетельство подтверждает прослеживаемость измерений,
выполняемых с помощью данного средства измерений, до единиц величин
Международной системы единиц (СИ), которые воспроизводятся через Национальный
эталон длины.

Адрес юридического лица, уполномоченного на проведение государственной поверки,
тел.: 220029 г. Минск, пр-т Машерова 17. Тел./факс: (017) 284-37-13

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

5.3-23.371-14-ИТ

Стр
8



5.3-23.371-14-NT

Инженерно-геодезические
изыскания

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

Инженерно-топографический план.
Масштаб 1:200



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