

# Общество с ограниченной ответственностью «Аналитический центр» (ООО «Аналитический центр»)

Юридический адрес: Чувашская Республика – Чувашия, м.р-н Чебоксарский, с.п. Синьяльское, д. Пихтулино, ул. Молодежная, двлд. 136

Адрес места нахождения: Чувашская Республика – Чувашия, м.р-н Чебоксарский, с.п. Синьяльское, д. Пихтулино, ул. Молодежная, д. 136 (офисное помещение 3, офисное помещение 4); ул. Молодежная, д. 136, строение 1

## Химико-аналитическая лаборатория

Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, м.р-н Чебоксарский, с.п. Синьяльское, д. Пихтулино, ул. Молодежная, д. 136 (офисное помещение 3, офисное помещение 4); ул. Молодежная, д. 136, строение 1  
Тел.: 8 (8352) 38-42-25. E-mail: lab@novav1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ЯЮ01  
Дата внесения испытательной лаборатории в реестр аккредитованных лиц: 11.12.2015г.



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ХАЛ

*(подпись)*

Л.В. Васильева

«31» октября 2022 г.

## ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

№ 2407-Р

от 31.10.2022

1. Информация о Заказчике (наименование, юр.адрес, факт.адрес):	ООО "Экотехпроект", юр.адрес: Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Лаврентьева, 3А; факт. адрес: Республика Татарстан, г. Казань, пр-т Фатыха Амирхана, 6-16 (для ООО «Центр экологического сопровождения», Республика Татарстан, г. Казань, ул. Гвардейская, д.15, оф.716).
2. Наименование объекта:	Земельный участок, отведенный под строительство объекта: «Корпус содержания молодняка на 750 скотомест, вблизи с. Кшклого Атнинского района Республики Татарстан». Общая площадь участка — 24 617 кв.м.
3. Назначение объекта:	Производственный
4. Цель обследования:	Радиационное обследование при землеотводе производственного объекта по заявке заказчика № 404/2022 от 26.10.2022 г.
5. Дата обследования:	27.10.2022 г.

### 6. Условия окружающей среды при проведении обследования:

Температура, °С	Влажность, %	Давление, кПа	Состояние погоды
Плюс 5,6	69,2	101,2	без осадков

### 7. Основные средства измерений:

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия	Основная погрешность измерения
1	Дозиметр-радиометр ДРБП-03	100101	С-ВОВ/14-02-2022/131799875	до 13.02.2023 г.	±(15+4/Н) %
2	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних прдуктов «Альфа-фарад плюс»	81020	С-ТТ/28-09-2022/189406483	до 27.09.23 г.	±30 %
3	Барометр-анероид контрольный М-67	365	С-АР/04-02-2021/34661982	до 03.02.2023 г.	± 0,8 мм рт. ст
4	Измеритель комбинированный Testo 410-2	38570826/801	С-АМ/11-03-2022/138813235	до 10.03.2023 г.	±0,5°C ±2,5%
5	Рулетка измерительная металлическая УМЗМ	008	С-АР/10-11-2021/107629902	до 09.11.2022 г.	0,4 мм

8. НД, в соответствии, с которым проводились измерения: МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений обще-

Протокол № 2407-Р от 31.10.2022

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Всего страниц 5, стр. 1

ственного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»; руководство по эксплуатации поискового дозиметра-радиометра ДРПБ-03; Руководство по эксплуатации комплекса измерительно-го для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс» БВЕК 590000.001 РЭ.

9. Регистрационный номер: 2407-Р

10. Условные обозначения:

H - мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД), мкЗв/ч;

$\Delta_H$  - расширенная неопределенность измерений МЭД, мкЗв/ч;

R - плотность потока радона (ППР), мБк/(м<sup>2</sup>·с);

$\Delta_R$  - расширенная неопределенность измерений ППР, мБк/(м<sup>2</sup>·с).

### Результаты измерений

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сетки 5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение- 0,12 мкЗв/ч, диапазон: Менее 0,10-0,14 мкЗв/ч

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено

1.4. Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора- 0,14±0,04 мкЗв/ч

2. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории

2.1 Количество точек измерения: 24

2.2 Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения: 0,12±0,04 мкЗв/ч

2.3 Минимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения: <0,10 мкЗв/ч

2.4 Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения с учетом неопределенности измерения: 0,18 мкЗв/ч

2.5 Измеренные значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на территории:

№№ точки измерения	Измеренные значения H, мкЗв/ч	$\Delta_H$ , мкЗв/ч	№№ точки измерения	Измеренные значения H, мкЗв/ч	$\Delta_H$ , мкЗв/ч
1	0,12	0,04	13	<0,10	---
2	0,10	0,03	14	0,10	0,03
3	<0,10	---	15	0,13	0,04
4	0,11	0,03	16	0,11	0,03
5	0,14	0,04	17	0,13	0,04
6	0,10	0,03	18	0,10	0,03
7	0,12	0,04	19	0,14	0,04
8	<0,10	---	20	0,10	0,03
9	0,12	0,04	21	<0,10	---
10	0,11	0,03	22	0,10	0,03
11	0,14	0,04	23	0,12	0,04
12	0,12	0,04	24	0,10	0,03

3. Плотность потока радона с поверхности почвы

3.1 Количество точек измерения: 10

3.2 Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы: 41±12 мБк/(м<sup>2</sup>·с)

3.3 Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы: 24±7 мБк/(м<sup>2</sup>·с)

3.4 Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы: 61±18 мБк/(м<sup>2</sup>·с)

3.5 Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом неопределенности измерения:  $R+\Delta_R = 79$  мБк/(м<sup>2</sup>·с)

3.6 Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом неопределенности измерений превышает уровень 250 мБк/(м<sup>2</sup>·с): нет.

## Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы

Точка измерения	Плотность потока радона (R), мБк/(м <sup>2</sup> ·с)		R+Δ <sub>R</sub> , мБк/(м <sup>2</sup> ·с)
	R	Δ <sub>R</sub>	
1	52	16	68
2	30	9	39
3	61	18	79
4	45	14	59
5	24	7	31
6	38	11	49
7	56	17	73
8	43	13	56
9	27	8	35
10	33	10	43

Примечание: ППР измерялась на земельном участке, отведенном под строительство корпуса содержания молодняка на 750 скотомест

## Приложения:

1. Ситуационный план обследуемой территории;
2. Масштабный план обследуемой территории с точками измерений МЭД;
3. Масштабный план обследуемой территории с точками измерений ППР.

Измерения проводил: инженер-пробоотборщик



И.Н. Горбунов

Ответственный за оформление протокола: менеджер по качеству



Л.В. Васильева

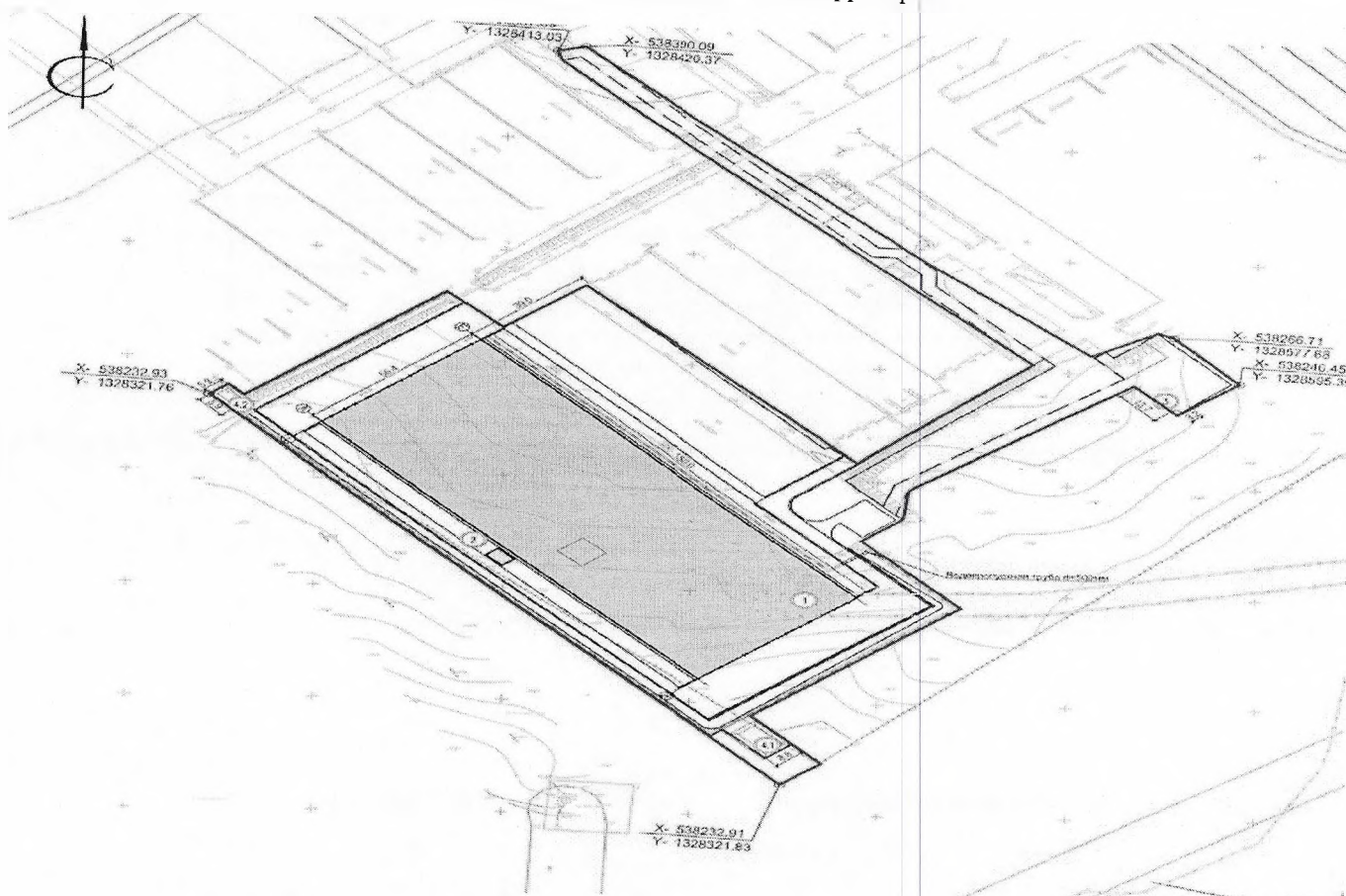
ХАЛ несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

Результаты протокола относятся только к измерениям, проведенным ООО «Аналитический центр».

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО «Аналитический центр».

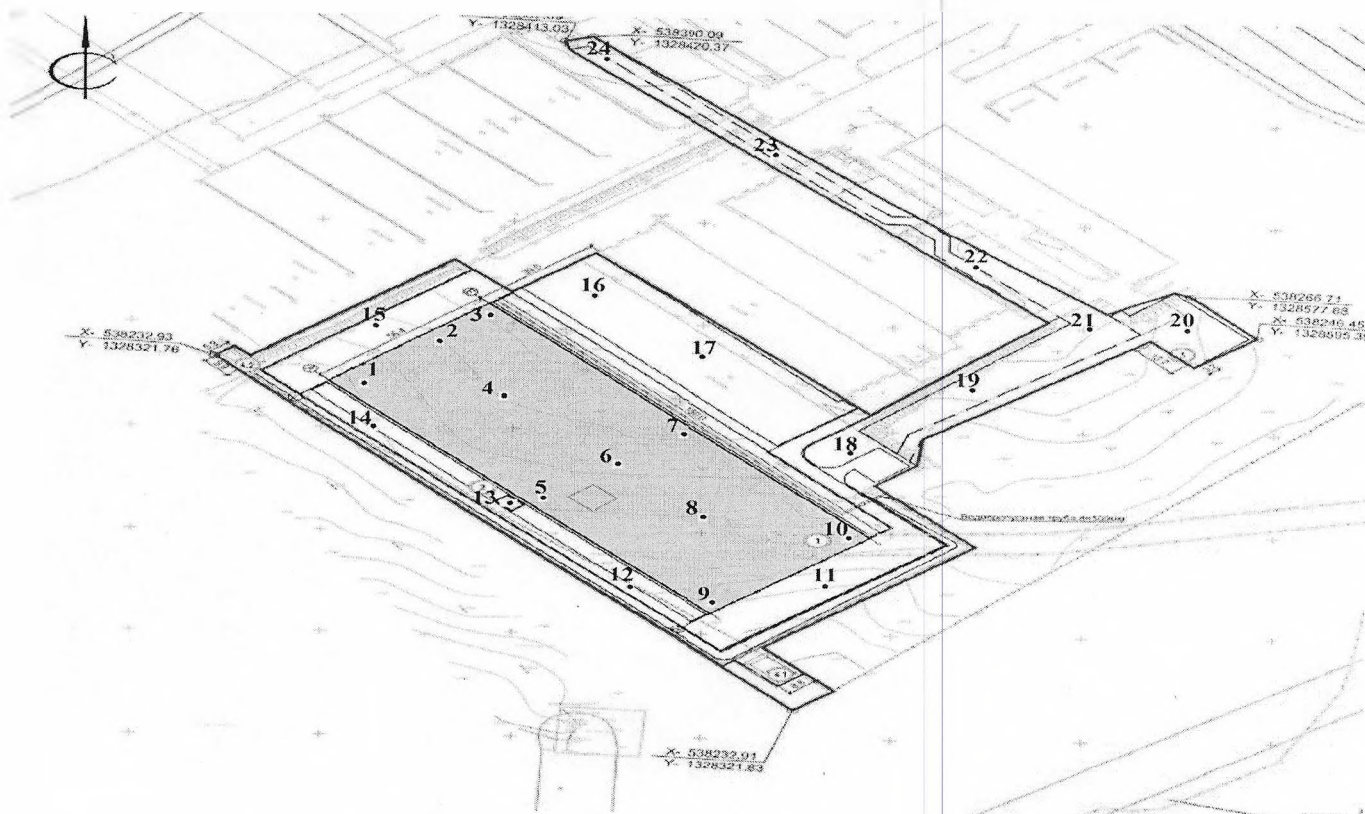


Ситуационный план обследуемой территории



Приложение 2

Масштабный план обследуемой территории с точками измерений МЭД



Масштабный план обследуемой территории с точками измерений ППР

