

Федеральное медико-биологическое агентство  
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 41  
Федерального медико-биологического агентства»  
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 41 ФМБА России)  
427620, Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Мира, д. 22  
Тел/факс (34141) 3-54-03, E-mail: [fmba-rus@udmnet.ru](mailto:fmba-rus@udmnet.ru)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ  
№ RA.RU 710139 от 24.02.2016 г.  
ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ  
ФГБУЗ ЦГиЭ № 41 ФМБА России

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

ФГБУЗ ЦГиЭ № 41 ФМБА России

В. Карманов

« 15 » 02 2018 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ ЭЗ-011-2018 от 15.02.2018 г.

по результатам санитарно-эпидемиологической оценки  
почвы на земельном участке площадью 3,8 га, предназначенном для  
проектирования объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов №  
7-6А, № 7-6Б, № 7-6В, № 7-6Г со встроенными помещениями в  
микрорайоне № 7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г.  
Ижевска»

1. Экспертное заключение выдано: по результатам лабораторных исследований проб почвы на земельном участке площадью 3,8 га, предназначенном для проектирования объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов № 7-6А, № 7-6Б, № 7-6В, № 7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне № 7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г. Ижевска».
2. Экспертное заключение исполнено: по заявке № 02-47/98 от 30.01.2018 г. ООО «Лабораторный контроль».
3. Дата проведения экспертизы: 15.02.2018 г.
4. Экспертное заключение оформлено: для ООО «Лабораторный контроль».
5. Юридический адрес заказчика: 426019, г. Ижевск, ул. Азина, д. 143.
6. Фактический адрес заказчика: 426019, г. Ижевск, ул. Кирова, д. 142.
7. Руководитель организации (заказчика): директор Кобылин В.П., тел: 8(3412) 43-03-48.
8. Представленные на экспертизу материалы:
  - Протокол отбора проб почвы от 30.01.2018 г., составленный специалистом ООО «Лабораторный контроль», отобравшим пробы почвы.
  - Протоколы лабораторных испытаний почвы, выданные ФГБУЗ ЦГиЭ № 41 ФМБА России: № 85, № 86, № 87, № 88, № 89, № 90, № 91, № 92 от 12.02.2018 г.
9. В ходе проведения санитарно-эпидемиологической оценки установлено:  
Оценка проводилась на соответствие нормативным требованиям:
  - СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
  - МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
  - ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
  - ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».



## Точка № 1

### Количественный химический анализ почвы

(протокол № 85 от 12.02.2018 г.)					
№ п/п	Определяемые показатели, класс опасности	Результаты исследований; единицы измерения	ПДК, ОДК	НД	К <sub>max</sub>
1	рН	4,43 ±0,1 единиц	не нормируется	-	-
2	свинец, 1 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	32 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 19.	260
3	кадмий, 1 кл. (валовое содержание)	менее 1,0 мг/кг	1,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 2.	-
4	цинк, 1 кл. (валовое содержание)	22 ±5 мг/кг	110,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 7.	-
	цинк, 1 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	23,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 38.	200
5	медь, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	66,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 3.	-
	медь, 2 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	3,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 33.	72
6	никель, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	40,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 5.	-
	никель, 2 кл. (подвижная форма)	менее 0,2 мг/кг	4,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 34.	14
7	мышьяк, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 15.	15
8	ртуть, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,1 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 18.	33,3
9	бенз(а)пирен, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,005 мг/кг	0,02 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 1.	0,5
10	нефтепродукты	менее 20 мг/кг	не нормируется	-	-

На основании исследованного водородного показателя тип почвы - кислый (суглинистый и глинистый), рН КСl<5,5).

Почва соответствует ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» по всем исследованным химическим показателям (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен).

Категории загрязнения почвы в соответствии с п. 3.5. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по отдельным химическим веществам с учетом класса опасности, ПДК, К<sub>max</sub>:

По свинцу – чистая.

По кадмию – чистая.

По цинку – чистая.

По меди – чистая.

По никелю – чистая.

По мышьяку – чистая.

По ртути – чистая.

По бенз(а)пирену – чистая.



Коэффициенты концентрации (Кс) химических веществ в почве  
(валовое содержание):

Кс свинца =  $20:15=1,33$

Кс кадмия =  $1,0:0,12=8,33$

Кс цинка =  $22:45=0,48$

Кс меди =  $20:15=1,33$

Кс никеля =  $20:30=0,66$

Кс мышьяка =  $0,1:2,2=0,04$

Кс ртути =  $0,1:0,1=1,00$

Кс бенз(а)пирена =  $0,005:0,005=1,00$

Суммарный показатель загрязнения (Zс) =  
 $= (1,33+8,33+0,48+1,33+0,66+0,04+1,00+1,00) - (8-1) = 7,17$

**Оценка степени химического загрязнения почвы:** категория загрязнения пробы почвы – **чистая**.

**Микробиологический и паразитологический анализ почвы**

(протокол № 85 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД
	2	3	4	5
1	Индекс БГКП	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
2	Индекс энтерококков	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
3	Патогенные энтеробактерии, в том числе сальмонеллы	индекс 0	индекс 0	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
4	Яйца гельминтов	0 экз. в 1 кг	0 экз. в 1 кг	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
5	Цисты патогенных кишечных простейших	0 экз. в 100 г	0 экз. в 100 г	МУ 2.1.7.730-99, п. 8.1.3.

Проба почвы по исследованным микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

**Оценка степени эпидемической опасности почвы:** категория загрязнения пробы почвы – **чистая**.

**Точка № 2**

**Количественный химический анализ почвы**

(протокол № 86 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели, класс опасности	Результаты исследований; единицы измерения	ПДК, ОДК	НД	Кmax
1	рН	4,05 ±0,1 единиц	не нормируется	-	-
2	свинец, 1 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	32 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 19.	260
3	кадмий, 1 кл. (валовое содержание)	менее 1,0 мг/кг	1,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 2.	-
4	цинк, 1 кл. (валовое содержание)	46 ±11 мг/кг	110,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 7.	-
	цинк, 1 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	23,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 38.	200

5	медь, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	66,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 3.	-
	медь, 2 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	3,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 33.	72
6	никель, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	40,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 5.	-
	никель, 2 кл. (подвижная форма)	менее 0,2 мг/кг	4,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 34.	14
7	мышьяк, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 15.	15
8	ртуть, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,1 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 18.	33,3
9	бенз(а)пирен, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,005 мг/кг	0,02 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 1.	0,5
10	нефтепродукты	менее 20 мг/кг	не нормируется	-	-

На основании исследованного водородного показателя тип почвы - кислый (суглинистый и глинистый), pH KCl < 5,5).

Почва соответствует ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» по всем исследованным химическим показателям (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен).

Категории загрязнения почвы в соответствии с п. 3.5. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по отдельным химическим веществам с учетом класса опасности, ПДК, К<sub>мах</sub>:

По свинцу – чистая.

По кадмию – чистая.

По цинку – чистая.

По меди – чистая.

По никелю – чистая.

По мышьяку – чистая.

По ртути – чистая.

По бенз(а)пирену – чистая.

Коэффициенты концентрации (К<sub>с</sub>) химических веществ в почве (валовое содержание):

К<sub>с</sub> свинца = 20:15=1,33

К<sub>с</sub> кадмия = 1,0:0,12=8,33

К<sub>с</sub> цинка = 46:45=1,02

К<sub>с</sub> меди = 20:15=1,33

К<sub>с</sub> никеля = 20:30=0,66

К<sub>с</sub> мышьяка = 0,1:2,2=0,04

К<sub>с</sub> ртути = 0,1:0,1=1,00

К<sub>с</sub> бенз(а)пирена = 0,005:0,005=1,00

Суммарный показатель загрязнения (Z<sub>с</sub>) =  
=(1,33+8,33+1,02+1,33+0,66+0,04+1,00+1,00)–(8-1)= 7,71

Оценка степени химического загрязнения почвы: категория загрязнения пробы почвы – чистая.



## Микробиологический и паразитологический анализ почвы

(протокол № 86 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД
	2	3	4	5
1	Индекс БГКП	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
2	Индекс энтерококков	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
3	Патогенные энтеробактерии, в том числе сальмонеллы	индекс 0	индекс 0	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
4	Яйца гельминтов	0 экз. в 1 кг	0 экз. в 1 кг	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
5	Цисты патогенных кишечных простейших	0 экз. в 100 г	0 экз. в 100 г	МУ 2.1.7.730-99, п. 8.1.3.

Проба почвы по исследованным микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

**Оценка степени эпидемической опасности почвы:** категория загрязнения пробы почвы – чистая.

### Точка № 3

#### Количественный химический анализ почвы

(протокол № 87 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели, класс опасности	Результаты исследований; единицы измерения	ПДК, ОДК	НД	Kmax
1	рН	4,12 ±0,1 единиц	не нормируется	-	-
2	свинец, 1 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	32 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 19.	260
3	кадмий, 1 кл. (валовое содержание)	менее 1,0 мг/кг	1,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 2.	-
4	цинк, 1 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	110,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 7.	-
	цинк, 1 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	23,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 38.	200
5	медь, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	66,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 3.	-
	медь, 2 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	3,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 33.	72
6	никель, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	40,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 5.	-
	никель, 2 кл. (подвижная форма)	менее 0,2 мг/кг	4,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 34.	14
7	мышьяк, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 15.	15
8	ртуть, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,1 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 18.	33.3
9	бенз(а)пирен, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,005 мг/кг	0,02 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 1.	0.5
10	нефтепродукты	менее 20 мг/кг	не нормируется	-	-



На основании исследованного водородного показателя тип почвы - кислый (суглинистый и глинистый),  $pH\ KCl < 5,5$ ).

Почва соответствует ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» по всем исследованным химическим показателям (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен).

Категории загрязнения почвы в соответствии с п. 3.5. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по отдельным химическим веществам с учетом класса опасности, ПДК,  $K_{max}$ :

По свинцу – чистая.

По кадмию – чистая.

По цинку – чистая.

По меди – чистая.

По никелю – чистая.

По мышьяку – чистая.

По ртути – чистая.

По бенз(а)пирену – чистая.

Коэффициенты концентрации ( $K_c$ ) химических веществ в почве (валовое содержание):

$K_c$  свинца =  $20:15=1,33$

$K_c$  кадмия =  $1,0:0,12=8,33$

$K_c$  цинка =  $20:45=0,44$

$K_c$  меди =  $20:15=1,33$

$K_c$  никеля =  $20:30=0,66$

$K_c$  мышьяка =  $0,1:2,2=0,04$

$K_c$  ртути =  $0,1:0,1=1,00$

$K_c$  бенз(а)пирена =  $0,005:0,005=1,00$

Суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ ) =  
 $= (1,33+8,33+0,44+1,33+0,66+0,04+1,00+1,00) - (8-1) = 7,13$

Оценка степени химического загрязнения почвы: категория загрязнения пробы почвы – чистая.

### Микробиологический и паразитологический анализ почвы

(протокол № 87 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД
	2	3	4	5
1	Индекс БГКП	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
2	Индекс энтерококков	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
3	Патогенные энтеробактерии, в том числе сальмонеллы	индекс 0	индекс 0	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
4	Яйца гельминтов	0 экз. в 1 кг	0 экз. в 1 кг	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
5	Цисты патогенных кишечных простейших	0 экз. в 100 г	0 экз. в 100 г	МУ 2.1.7.730-99, п. 8.1.3.

Проба почвы по исследованным микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические



требования к качеству почвы», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

**Оценка степени эпидемической опасности почвы: категория загрязнения пробы почвы – чистая.**

**Точка № 4**

**Количественный химический анализ почвы**

(протокол № 88 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели, класс опасности	Результаты исследований; единицы измерения	ПДК, ОДК	НД	Kmax
1	рН	5,26 ±0,1 единиц	не нормируется	-	-
2	свинец, 1 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	32 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 19.	260
3	кадмий, 1 кл. (валовое содержание)	менее 1,0 мг/кг	1,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 2.	-
4	цинк, 1 кл. (валовое содержание)	31 ±7 мг/кг	110,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 7.	-
	цинк, 1 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	23,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 38.	200
5	медь, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	66,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 3.	-
	медь, 2 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	3,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 33.	72
6	никель, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	40,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 5.	-
	никель, 2 кл. (подвижная форма)	менее 0,2 мг/кг	4,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 34.	14
7	мышьяк, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 15.	15
8	ртуть, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,1 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 18.	33,3
9	бенз(а)пирен, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,005 мг/кг	0,02 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 1.	0,5
10	нефтепродукты	менее 20 мг/кг	не нормируется	-	-

На основании исследованного водородного показателя тип почвы - кислый (суглинистый и глинистый), рН КСl<5,5).

Почва соответствует ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» по всем исследованным химическим показателям (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен).

Категории загрязнения почвы в соответствии с п. 3.5. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по отдельным химическим веществам с учетом класса опасности, ПДК, Kmax:

По свинцу – чистая.

По кадмию – чистая.

По цинку – чистая.

По меди – чистая.

По никелю – чистая.



По мышьяку – чистая.

По ртути – чистая.

По бенз(а)пирену – чистая.

Коэффициенты концентрации (Кс) химических веществ в почве (валовое содержание):

Кс свинца =  $20:15=1,33$

Кс кадмия =  $1,0:0,12=8,33$

Кс цинка =  $31:45=0,68$

Кс меди =  $20:15=1,33$

Кс никеля =  $20:30=0,66$

Кс мышьяка =  $0,1:2,2=0,04$

Кс ртути =  $0,1:0,1=1,00$

Кс бенз(а)пирена =  $0,005:0,005=1,00$

Суммарный показатель загрязнения (Zс) =

$= (1,33+8,33+0,68+1,33+0,66+0,04+1,00+1,00) - (8-1) = 7,37$

Оценка степени химического загрязнения почвы: категория загрязнения пробы почвы – чистая.

#### Микробиологический и паразитологический анализ почвы

(протокол № 88 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД
	2	3	4	5
1	Индекс БГКП	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
2	Индекс энтерококков	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
3	Патогенные энтеробактерии, в том числе сальмонеллы	индекс 0	индекс 0	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
4	Яйца гельминтов	0 экз. в 1 кг	0 экз. в 1 кг	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
5	Цисты патогенных кишечных простейших	0 экз. в 100 г	0 экз. в 100 г	МУ 2.1.7.730-99, п. 8.1.3.

Проба почвы по исследованным микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Оценка степени эпидемической опасности почвы: категория загрязнения пробы почвы – чистая.

#### Точка № 5

#### Количественный химический анализ почвы

(протокол № 89 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели, класс опасности	Результаты исследований; единицы измерения	ПДК, ОДК	НД	Кmax
1	pH	4,23 ±0,1 единиц	не нормируется	-	-
2	свинец, 1 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	32 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 19.	260
3	кадмий, 1 кл. (валовое содержание)	менее 1,0 мг/кг	1,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 2.	-



4	цинк, 1 кл. (валовое содержание)	44 ±9 мг/кг	110,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 7.	-
	цинк, 1 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	23,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 38.	200
5	медь, 2 кл. (валовое содержание)	21 ±4 мг/кг	66,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 3.	-
	медь, 2 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	3,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 33.	72
6	никель, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	40,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 5.	-
	никель, 2 кл. (подвижная форма)	менее 0,2 мг/кг	4,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 34.	14
7	мышьяк, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 15.	15
8	ртуть, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,1 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 18.	33,3
9	бенз(а)пирен, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,005 мг/кг	0,02 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 1.	0,5
10	нефтепродукты	менее 20 мг/кг	не нормируется	-	-

На основании исследованного водородного показателя тип почвы - кислый (суглинистый и глинистый), pH KCl<5,5).

Почва соответствует ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» по всем исследованным химическим показателям (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен).

Категории загрязнения почвы в соответствии с п. 3.5. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по отдельным химическим веществам с учетом класса опасности, ПДК, К<sub>мах</sub>:

По свинцу – чистая.

По кадмию – чистая.

По цинку – чистая.

По меди – чистая.

По никелю – чистая.

По мышьяку – чистая.

По ртути – чистая.

По бенз(а)пирену – чистая.

Коэффициенты концентрации (К<sub>с</sub>) химических веществ в почве (валовое содержание):

К<sub>с</sub> свинца = 20:15=1,33

К<sub>с</sub> кадмия = 1,0:0,12=8,33

К<sub>с</sub> цинка = 44:45=0,97

К<sub>с</sub> меди = 21:15=1,40

К<sub>с</sub> никеля = 20:30=0,66

К<sub>с</sub> мышьяка = 0,1:2,2=0,04

К<sub>с</sub> ртути = 0,1:0,1=1,00

К<sub>с</sub> бенз(а)пирена = 0,005:0,005=1,00

Суммарный показатель загрязнения (Z<sub>с</sub>) =  
=(1,33+8,33+0,97+1,40+0,66+0,04+1,00+1,00)–(8-1)= 7,73



**Оценка степени химического загрязнения почвы: категория загрязнения пробы почвы – чистая.**

**Микробиологический и паразитологический анализ почвы**

(протокол № 89 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД
	2	3	4	5
1	Индекс БГКП	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
2	Индекс энтерококков	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
3	Патогенные энтеробактерии, в том числе сальмонеллы	индекс 0	индекс 0	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
4	Яйца гельминтов	0 экз. в 1 кг	0 экз. в 1 кг	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
5	Цисты патогенных кишечных простейших	0 экз. в 100 г	0 экз. в 100 г	МУ 2.1.7.730-99, п. 8.1.3.

Проба почвы по исследованным микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

**Оценка степени эпидемической опасности почвы: категория загрязнения пробы почвы – чистая.**

**Точка № 6**

**Количественный химический анализ почвы**

(протокол № 90 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели, класс опасности	Результаты исследований; единицы измерения	ПДК, ОДК	НД	К <sub>max</sub>
1	рН	4,42 ±0,1 единиц	не нормируется	-	-
2	свинец, 1 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	32 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 19.	260
3	кадмий, 1 кл. (валовое содержание)	менее 1,0 мг/кг	1,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 2.	-
4	цинк, 1 кл. (валовое содержание)	24 ±6 мг/кг	110,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 7.	-
	цинк, 1 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	23,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 38.	200
5	медь, 2 кл. (валовое содержание)	21 ±4 мг/кг	66,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 3.	-
	медь, 2 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	3,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 33.	72
6	никель, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	40,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 5.	-
	никель, 2 кл. (подвижная форма)	менее 0,2 мг/кг	4,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 34.	14
7	мышьяк, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 15.	15
8	ртуть, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,1 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 18.	33,3



9	бенз(а)пирен, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,005 мг/кг	0,02 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 1.	0.5
10	нефтепродукты	менее 20 мг/кг	не нормируется	-	-

На основании исследованного водородного показателя тип почвы - кислый (суглинистый и глинистый), pH KCl<5,5).

Почва соответствует ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» по всем исследованным химическим показателям (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен).

Категории загрязнения почвы в соответствии с п. 3.5. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по отдельным химическим веществам с учетом класса опасности, ПДК, К<sub>max</sub>:

По свинцу – чистая.

По кадмию – чистая.

По цинку – чистая.

По меди – чистая.

По никелю – чистая.

По мышьяку – чистая.

По ртути – чистая.

По бенз(а)пирену – чистая.

Коэффициенты концентрации (К<sub>с</sub>) химических веществ в почве (валовое содержание):

К<sub>с</sub> свинца = 20:15=1,33

К<sub>с</sub> кадмия = 1,0:0,12=8,33

К<sub>с</sub> цинка = 24:45=0,53

К<sub>с</sub> меди = 21:15=1,40

К<sub>с</sub> никеля = 20:30=0,66

К<sub>с</sub> мышьяка = 0,1:2,2=0,04

К<sub>с</sub> ртути = 0,1:0,1=1,00

К<sub>с</sub> бенз(а)пирена = 0,005:0,005=1,00

Суммарный показатель загрязнения (Z<sub>с</sub>) =

=(1,33+8,33+0,53+1,40+0,66+0,04+1,00+1,00)–(8-1)= 7,29

**Оценка степени химического загрязнения почвы:** категория загрязнения пробы почвы – чистая.

### Микробиологический и паразитологический анализ почвы

(протокол № 90 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД
	2	3	4	5
1	Индекс БГКП	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
2	Индекс энтерококков	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
3	Патогенные энтеробактерии, в том числе сальмонеллы	индекс 0	индекс 0	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.



4	Яйца гельминтов	0 экз. в 1 кг	0 экз. в 1 кг	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
5	Цисты патогенных кишечных простейших	0 экз. в 100 г	0 экз. в 100 г	МУ 2.1.7.730-99, п. 8.1.3.

Проба почвы по исследованным микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

**Оценка степени эпидемической опасности почвы: категория загрязнения пробы почвы – чистая.**

### Точка № 7

#### **Количественный химический анализ почвы**

(протокол № 91 от 12.02.2018 г.)					
№ п/п	Определяемые показатели, класс опасности	Результаты исследований; единицы измерения	ПДК, ОДК	НД	Кmax
1	рН	4,39 $\pm$ 0,1 единиц	не нормируется	-	-
2	свинец, 1 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	32 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 19.	260
3	кадмий, 1 кл. (валовое содержание)	менее 1,0 мг/кг	1,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 2.	-
4	цинк, 1 кл. (валовое содержание)	24 $\pm$ 6 мг/кг	110,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 7.	-
	цинк, 1 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	23,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 38.	200
5	медь, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	66,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 3.	-
	медь, 2 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	3,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 33.	72
6	никель, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	40,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 5.	-
	никель, 2 кл. (подвижная форма)	менее 0,2 мг/кг	4,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 34.	14
7	мышьяк, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 15.	15
8	ртуть, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,1 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 18.	33,3
9	бенз(а)пирен, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,005 мг/кг	0,02 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 1.	0,5
10	нефтепродукты	менее 20 мг/кг	не нормируется	-	-

На основании исследованного водородного показателя тип почвы - кислый (суглинистый и глинистый), рН КСl<5,5).

Почва соответствует ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» по всем исследованным химическим показателям (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен).

Категории загрязнения почвы в соответствии с п. 3.5. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по отдельным химическим веществам с учетом класса опасности, ПДК, Кmax:

По свинцу – чистая.



По кадмию – чистая.  
 По цинку – чистая.  
 По меди – чистая.  
 По никелю – чистая.  
 По мышьяку – чистая.  
 По ртути – чистая.  
 По бенз(а)пирену – чистая.

Коэффициенты концентрации (Кс) химических веществ в почве (валовое содержание):

Кс свинца =  $20:15=1,33$

Кс кадмия =  $1,0:0,12=8,33$

Кс цинка =  $24:45=0,53$

Кс меди =  $20:15=1,33$

Кс никеля =  $20:30=0,66$

Кс мышьяка =  $0,1:2,2=0,04$

Кс ртути =  $0,1:0,1=1,00$

Кс бенз(а)пирена =  $0,005:0,005=1,00$

Суммарный показатель загрязнения (Zс) =  
 $= (1,33+8,33+0,53+1,33+0,66+0,04+1,00+1,00)-(8-1)= 7,22$

Оценка степени химического загрязнения почвы: категория загрязнения пробы почвы – чистая.

#### **Микробиологический и паразитологический анализ почвы**

(протокол № 91 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД
	2	3	4	5
1	Индекс БГКП	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
2	Индекс энтерококков	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
3	Патогенные энтеробактерии, в том числе сальмонеллы	индекс 0	индекс 0	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
4	Яйца гельминтов	0 экз. в 1 кг	0 экз. в 1 кг	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
5	Цисты патогенных кишечных простейших	0 экз. в 100 г	0 экз. в 100 г	МУ 2.1.7.730-99, п. 8.1.3.

Проба почвы по исследованным микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Оценка степени эпидемической опасности почвы: категория загрязнения пробы почвы – чистая.

#### **Точка № 8**

#### **Количественный химический анализ почвы**

(протокол № 92 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели,	Результаты исследований; единицы измерения	ПДК, ОДК	НД	Кmax
-------	--------------------------	--	----------	----	------



	класс опасности				
1	рН	5,44 $\pm$ 0,1 единиц	не нормируется	-	-
2	свинец, 1 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	32 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 19.	260
3	кадмий, 1 кл. (валовое содержание)	менее 1,0 мг/кг	1,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 2.	-
4	цинк, 1 кл. (валовое содержание)	24 $\pm$ 6 мг/кг	110,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 7.	-
	цинк, 1 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	23,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 38.	200
5	медь, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	66,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 3.	-
	медь, 2 кл. (подвижная форма)	менее 1,0 мг/кг	3,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 33.	72
6	никель, 2 кл. (валовое содержание)	менее 20 мг/кг	40,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2511-09, ОДК, раздел 2, п. 5.	-
	никель, 2 кл. (подвижная форма)	менее 0,2 мг/кг	4,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 34.	14
7	мышьяк, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 15.	15
8	ртуть, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,1 мг/кг	2,1 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 18.	33,3
9	бенз(а)пирен, 1 кл. (валовое содержание)	менее 0,005 мг/кг	0,02 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ПДК, раздел 2, п. 1.	0,5
10	нефтепродукты	менее 20 мг/кг	не нормируется	-	-

На основании исследованного водородного показателя тип почвы - кислый (суглинистый и глинистый), рН КСl<5,5).

Почва соответствует ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» по всем исследованным химическим показателям (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен).

Категории загрязнения почвы в соответствии с п. 3.5. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по отдельным химическим веществам с учетом класса опасности, ПДК, К<sub>мах</sub>:

По свинцу – чистая.

По кадмию – чистая.

По цинку – чистая.

По меди – чистая.

По никелю – чистая.

По мышьяку – чистая.

По ртути – чистая.

По бенз(а)пирену – чистая.

Коэффициенты концентрации (К<sub>с</sub>) химических веществ в почве (валовое содержание):

К<sub>с</sub> свинца = 20:15=1,33

К<sub>с</sub> кадмия = 1,0:0,12=8,33



$K_c \text{ цинка} = 24:45=0,53$

$K_c \text{ меди} = 20:15=1,33$

$K_c \text{ никеля} = 20:30=0,66$

$K_c \text{ мышьяка} = 0,1:2,2=0,04$

$K_c \text{ ртути} = 0,1:0,1=1,00$

$K_c \text{ бенз(а)пирена} = 0,005:0,005=1,00$

Суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ ) =  
 $= (1,33+8,33+0,53+1,33+0,66+0,04+1,00+1,00) - (8-1) = 7,22$

**Оценка степени химического загрязнения почвы:** категория загрязнения  
пробы почвы – чистая.

### Микробиологический и паразитологический анализ почвы

(протокол № 92 от 12.02.2018 г.)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД
	2	3	4	5
1	Индекс БГКП	индекс 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
2	Индекс энтерококков	индекс менее 10	индекс 1 – 10	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
3	Патогенные энтеробактерии, в том числе сальмонеллы	индекс 0	индекс 0	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
4	Яйца гельминтов	0 экз. в 1 кг	0 экз. в 1 кг	СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 4.1.
5	Цисты патогенных кишечных простейших	0 экз. в 100 г	0 экз. в 100 г	МУ 2.1.7.730-99, п. 8.1.3.

Проба почвы по исследованным микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

**Оценка степени эпидемиологической опасности почвы:** категория загрязнения  
пробы почвы – чистая.

**Заключение:** На основании изложенного, пробы почвы на земельном участке площадью 3,8 га, предназначенном для проектирования объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов № 7-6А, № 7-6Б, № 7-6В, № 7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне № 7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г. Ижевска» по исследованным химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям соответствуют гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

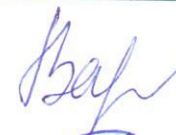

**Категория загрязнения почвы по химическим показателям – чистая.**

**Категория загрязнения почвы по эпидемиологическим показателям – чистая.**

Эксперт

Проверено и согласовано:

Технический директор органа инспекции

 Л.В. Варанкин  
 Г.Б. Трофимова



АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 427620, Российская Федерация,  
Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Мира, 22  
Телефон, факс: (34141) 3-54-03  
E-mail: fmba-rus@udmnet.ru

ОКПО 39400328, ОГРН 1021801096250  
ИНН / КПП 1829007610/183701001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510695

Срок действия  
с 25 сентября 2013г. по 25 сентября 2018г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 85 от "12" февраля 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Лабораторный контроль»
Юридический адрес	426019, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Азина, д.143
Наименование образца (пробы), дата изготовления Номер, объем партии	Проба почвы 30.01.2018 г. -
Изготовитель (фирма, предприятие, организация)	Земельный участок площадью 3,8 га, предназначенный для проектирования объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов №7-6А, №7-6Б, №7-6В, №7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне №7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г. Ижевска», точка 1
НД на методику отбора	ГОСТ 17.4.3.01-83
Время и дата отбора:	09 час 20 мин 30.01.2018 г.
Время и дата доставки	13 час 30 мин 30.01.2018 г.
Ф.И.О., должность ответственного за отбор	Инженер Малков А.Н.
Тара, упаковка	Полиэтиленовый пакет
Условия доставки образца (пробы)	Автомобильный транспорт
Условия хранения	Сумка-холодильник
Дополнительные сведения	Заявка № 02-47/98 от 30.01.2018 г. Протокол отбора проб от 30.01.2018 г.
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	ГН 2.1.7.2511-09 ГН 2.1.7.2041-06
Адреса мест проведения испытаний	УР, г. Глазов, ул. Мира, 22 УР, г. Глазов, ул. Глиники, 2а
Код образца (пробы)	00.18К 85

Лицо, ответственное за оформление протокола

Н.А.Даниляк

Заместитель руководителя ИЛЦ

Н.А.Ионова



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня ПДК/ОДК	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 15 час 20 мин "30" января 2018 г. Код 02.18К85 Регистрационный № 46 в журнале; № 1Г.00-02 результата испытаний Начало исследования: 01.02.2018 г. Окончание исследования: 08.02.2018 г.					
1	Водородный показатель солевой вытяжки из почвы (KCl 1 моль/дм <sup>3</sup> )	pH KCl	4,43 ± 0,10	-	ГОСТ 26483-85
2	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	< 20,0	32,0/65,0	РД 52.18.191-89
3	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	< 1,0	1,0	РД 52.18.191-89
4	Цинк	валовое содержание	мг/кг	22 ± 5	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
5	Медь	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
6	Никель	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 0,2	ФР.1.31.2007.03301
7	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,0 /5,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
9	Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
10	Нефтепродукты	мг/кг	< 20,0	-	МУК 4.1.1956-05

\*Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Сведения о средствах измерения:

наименование, инвентарный №, год ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке	
		номер	действительно до
Весы лабораторные электронные BP 310 S, № 000000000000064, 2005г.	17825060	0-20299-08	20.12.2018
Весы лабораторные электронные BP221 S, № 000000000000063, 2004г.	412165839	0-20299-06	20.12.2018
Спектрометр атомно-абсорбционный SpectrAA модели 50B+VGA77, № 000000000000003, 2005 г.	EL04093579/ 04093103	0-20298/1/1- 1	18.12.2018
Хроматограф жидкостной ProStar, № 000000000000106, 2006 г.	EL0508900 00922	0-18773/1-1	18.12.2018
Иономер лабораторный И-160, № 000000000000189, 2007 г.	0325	0-8282	15.08.2018
Анализатор вольтамперометрический ТА-4, № 000000000000026, 2006г.	707	0-18773-5	27.12.2018
Концентратомер КН-2, № 1101040000421, 2004г.	546	0-20298/1/1- 5	18.12.2018

Химик-эксперт

Протокол № 85

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

*Т.Е. Тарасова*

Т.Е. Тарасова

стр. 2 из 4



# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Код 01 18K 85

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 " января 2018 г.

Дата начала проведения испытаний: " 30 " января 2018 г

Дата окончания испытаний : 02 февраля 2018 г

Регистрационный № 01 в журнале; № 01 -01 протокола испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования; инв №; год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Индекс БГКП		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	ТС в Л - 160 №5101 340000 29 2013
2	Индекс энтерококков		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-
3	Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальм-ы		Не обнаружены	Отсутствие	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-

- Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам
- 

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : «02» февраля 2018 г

Протокол № 85

стр. 3 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**  
**Код 01 18К 85**

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 "января 2018 г.  
Дата начала проведения испытаний : " 30 "августа 2018 г  
Дата окончания испытаний : " 01 "февраля 2018г  
Регистрационный № 01 в журнале; № 01 -01 результатов испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования инв.№ год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Яйца геогельминтов	экз. в 1000г	Не обнаружены 1000г	Не должны содержать в 1000г почвы	МУК 4.2. 2661-10	центрифуга ОПН-8С; № 1. 1010 4000 0401
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз. в 100г	Не обнаружены 100г	Не должны содержать в 100г почвы	МУК 4.2. 2661-10	-/-

\* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : »01« февраля 2018 г

Протокол № 85

стр. 4 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 427620, Российская Федерация,  
Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Мира, 22  
Телефон, факс: (34141) 3-54-03  
E-mail: fmiba-rus@udmnet.ru  
ОКПО 39400328, ОГРН 1021801096250  
ИНН / КПП 1829007610/183701001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510695  
Срок действия  
с 25 сентября 2013г. по 25 сентября 2018г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 86 от "12" февраля 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Лабораторный контроль»
Юридический адрес	426019, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Азина, д.143
Наименование образца (пробы), дата изготовления Номер, объем партии	Проба почвы 30.01.2018 г. -
Изготовитель (фирма, предприятие, организация)	Земельный участок площадью 3,8 га, предназначенный для проектирования объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов №7-6А, №7-6Б, №7-6В, №7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне №7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г. Ижевска», точка 2
НД на методику отбора	ГОСТ 17.4.3.01-83
Время и дата отбора:	09 час 20 мин 30.01.2018 г.
Время и дата доставки	13 час 30 мин 30.01.2018 г.
Ф.И.О., должность ответственного за отбор	Инженер Малков А.Н.
Тара, упаковка	Полиэтиленовый пакет
Условия доставки образца (пробы)	Автомобильный транспорт
Условия хранения	Сумка-холодильник
Дополнительные сведения	Заявка № 02-47/98 от 30.01.2018 г. Протокол отбора проб от 30.01.2018 г.
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	ГН 2.1.7.2511-09 ГН 2.1.7.2041-06
Адреса мест проведения испытаний	УР, г. Глазов, ул. Мира, 22 УР, г. Глазов, ул. Глинки, 2а
Код образца (пробы)	00.18К 86

Лицо, ответственное за оформление протокола

Н.А.Даниляк

Заместитель руководителя ИЛЦ

Н.А.Ионова

Протокол № 86

стр. 1 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



№№ п/п	Определяемые показатели		Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня ПДК/ОДК	НД на методы исследований
1	2		3	4	5	6
<b>1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил <u>15</u> час <u>20</u> мин " <u>30</u> " января 2018 г. Код 02.18K86 Регистрационный № 47 в журнале; № 2Г.00-02 результата испытаний Начало исследования: 01.02.2018 г. Окончание исследования: 08.02.2018 г.						
1	Водородный показатель солевой вытяжки из почвы (KCl 1 моль/дм <sup>3</sup> )		pH KCl	4,05 ± 0,10	-	ГОСТ 26483-85
2	Свинец (валовое содержание)		мг/кг	< 20,0	32,0/65,0	РД 52.18.191-89
3	Кадмий (валовое содержание)		мг/кг	< 1,0	1,0	РД 52.18.191-89
4	Цинк	валовое содержание	мг/кг	46 ± 11	110,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	23,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
5	Медь	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	66,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	3,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
6	Никель	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	40,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 0,2	4,0	ФР.1.31.2007.03301
7	Мышьяк (валовое содержание)		мг/кг	< 0,1	2,0 /5,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
8	Ртуть (валовое содержание)		мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
9	Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
10	Нефтепродукты		мг/кг	< 20,0	-	МУК 4.1.1956-05

\*Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Сведения о средствах измерения:

наименование, инвентарный №, год ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке	
		номер	действительно до
Весы лабораторные электронные BP 310 S, № 000000000000064, 2005г.	17825060	0-20299-08	20.12.2018
Весы лабораторные электронные BP221 S, № 000000000000063, 2004г.	412166839	0-20299-06	20.12.2018
Спектрометр атомно-абсорбционный SpectrAA модели 50B+VGA77, № 000000000000003, 2005 г.	EL04093579/ 04093103	0-20298/1/1- 1	18.12.2018
Хроматограф жидкостной ProStar, № 000000000000106, 2006 г.	EL0508900 00922	0-18773/1-1	18.12.2018
Иономер лабораторный И-160, № 000000000000189, 2007 г.	0325	0-8282	15.08.2018
Анализатор вольтамперометрический ТА-4, № 000000000000026, 2006г.	707	0-18773-5	27.12.2018
Концентраомер КН-2, № 1101040000421, 2004г.	546	0-20298/1/1- 5	18.12.2018

Химик-эксперт

Т.Е. Тарасова

Протокол № 86

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

стр. 2 из 4



# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Код 01 18К 86

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 " января 2018 г.

Дата начала проведения испытаний: " 30 " января 2018 г

Дата окончания испытаний : 02 февраля 2018 г

Регистрационный № 02 в журнале; № 02 -01 протокола испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования; инв №; год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Индекс БГКП		Менее 10	1-10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	ТСВЛ-160 №5101 340000 29 2013
2	Индекс энтерококков		Менее 10	1-10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-
3	Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальм-ы		Не обнаружены	Отсутствие	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-

- Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам
- 

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : «02» февраля 2018 г

Протокол № 86

стр. 3 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**  
**Код 01 18К 86**

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 "января 2018 г.  
Дата начала проведения испытаний : " 30 "января 2018 г  
Дата окончания испытаний : " 01 "февраля 2018г  
Регистрационный № 02 в журнале; № 02 -01 результатов испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования инв.№ год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Яйца геогель-минтов	экз. в 1000г	Не обнаружены 1000г	Не должны содержать ся в 1000г почвы	МУК 4.2. 2661-10	центрифуга ОПН-8С ; № 1. 1010 4000 0401
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз. в 100г	Не обнаружены 100г	Не должны содержать ся в 100г почвы	МУК 4.2. 2661-10	-/-

\* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант



С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией



С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : »01« февраля 2018 г

Протокол № 86

стр. 2 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 427620, Российская Федерация,  
Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Мира, 22  
Телефон, факс: (34141) 3-54-03  
E-mail: fmba-rus@udmnet.ru  
ОКПО 39400328, ОГРН 1021801096250  
ИНН / КПП 1829007610/183701001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510695  
Срок действия  
с 25 сентября 2013г. по 25 сентября 2018г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 87 от "12" февраля 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Лабораторный контроль»
Юридический адрес	426019, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Азина, д.143
Наименование образца (пробы), дата изготовления Номер, объем партии	Проба почвы 30.01.2018 г. -
Изготовитель (фирма, предприятие, организация)	Земельный участок площадью 3,8 га, предназначенный для проектирования объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов №7-6А, №7-6Б, №7-6В, №7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне №7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г. Ижевска», точка 3
НД на методику отбора	ГОСТ 17.4.3.01-83
Время и дата отбора:	09 час 20 мин 30.01.2018 г.
Время и дата доставки	13 час 30 мин 30.01.2018 г.
Ф.И.О., должность ответственного за отбор	Инженер Малков А.Н.
Тара, упаковка	Полиэтиленовый пакет
Условия доставки образца (пробы)	Автомобильный транспорт
Условия хранения	Сумка-холодильник
Дополнительные сведения	Заявка № 02-47/98 от 30.01.2018 г. Протокол отбора проб от 30.01.2018 г.
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	ГН 2.1.7.2511-09 ГН 2.1.7.2041-06
Адреса мест проведения испытаний	УР, г. Глазов, ул. Мира, 22 УР, г. Глазов, ул. Глиники, 2а
Код образца (пробы)	00.18К 87

Лицо, ответственное за оформление протокола

Н.А.Даниляк

Заместитель руководителя ИЛЦ

Н.А.Ионова



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня ПДК/ОДК	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 15 час 20 мин "30" января 2018 г. Код 02.18K87 Регистрационный № 48 в журнале; № ЗГ.00-02 результата испытаний Начало исследования: 01.02.2018 г. Окончание исследования: 08.02.2018 г.					
1	Водородный показатель солевой вытяжки из почвы (KCl 1 моль/дм <sup>3</sup> )	pH KCl	4,12 ± 0,10	-	ГОСТ 26483-85
2	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	< 20,0	32,0/65,0	РД 52.18.191-89
3	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	< 1,0	1,0	РД 52.18.191-89
4	Цинк	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
5	Медь	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
6	Никель	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 0,2	ФР.1.31.2007.03301
7	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,0 /5,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
9	Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
10	Нефтепродукты	мг/кг	< 20,0	-	МУК 4.1.1956-05

\*Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Сведения о средствах измерения:

наименование, инвентарный №, год ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке	
		номер	действительно до
Весы лабораторные электронные BP 310 S, № 0000000000000064, 2005г.	17825060	0-20299-08	20.12.2018
Весы лабораторные электронные BP221 S, № 0000000000000063, 2004г.	412166839	0-20299-06	20.12.2018
Спектрометр атомно-абсорбционный SpectrAA модели 50B+VGA77, № 0000000000000003, 2005 г.	EL04093579/ 04093103	0-20298/1/1- 1	18.12.2018
Хроматограф жидкостной ProStar, № 000000000000106, 2006 г.	EL0508900 00922	0-18773/1-1	18.12.2018
Иономер лабораторный И-160, № 000000000000189, 2007 г.	0325	0-8282	15.08.2018
Анализатор вольтамперометрический ТА-4, № 000000000000026, 2006г.	707	0-18773-5	27.12.2018
Концентратомер КН-2, № 1101040000421, 2004г.	546	0-20298/1/1- 5	18.12.2018

Химик-эксперт

*Т.Е. Тарасова*

Т.Е. Тарасова

Протокол № 87

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

стр. 2 из 4

# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Код 01 18K 87

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 " января 2018 г.

Дата начала проведения испытаний: " 30 " января 2018 г

Дата окончания испытаний : 02 февраля 2018 г

Регистрационный № 03 в журнале; № 03 -01 протокола испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования; инв №; год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Индекс БГКП		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	ТС в Л- 160 № 5101 340000 29 2013
2	Индекс энтерококков		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-
3	Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальм-ы		Не обнаружены	Отсутствие	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-

- Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам
- 

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : «02» февраля 2018 г

Протокол № 87

стр. 3 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Код 01 18К 87

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 "января 2018 г.

Дата начала проведения испытаний : " 30 "августа 2018 г

Дата окончания испытаний : " 01 "февраля 2018г

Регистрационный № 03 в журнале; № 03 -01 результатов испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования инв.№ год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Яйца геогельминтов	экз. в 1000г	Не обнаружены 1000г	Не должны содержаться в 1000г почвы	МУК 4.2. 2661-10	центрифуга ОПН-8С ; № 1. 1010 4000 0401
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз. в 100г	Не обнаружены 100г	Не должны содержаться в 100г почвы	МУК 4.2. 2661-10	-/-

\* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : »01» февраля 2018 г

Протокол № 87

стр. 4 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 427620, Российская Федерация,  
Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Мира, 22  
Телефон, факс: (34141) 3-54-03  
E-mail: fmba-rus@udmnet.ru

ОКПО 39400328, ОГРН 1021801096250  
ИНН / КПП 1829007610/183701001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510695

Срок действия  
с 25 сентября 2013г. по 25 сентября 2018г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 88 от "12" февраля 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Лабораторный контроль»
Юридический адрес	426019, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Азина, д.143
Наименование образца (пробы), дата изготовления Номер, объем партии	Проба почвы 30.01.2018 г. -
Изготовитель (фирма, предприятие, организация)	Земельный участок площадью 3,8 га, предназначенный для проектирования объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов №7-6А, №7-6Б, №7-6В, №7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне №7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г. Ижевска», точка 4
НД на методику отбора	ГОСТ 17.4.3.01-83
Время и дата отбора:	09 час 20 мин 30.01.2018 г.
Время и дата доставки	13 час 30 мин 30.01.2018 г.
Ф.И.О., должность ответственного за отбор	Инженер Малков А.Н.
Тара, упаковка	Полиэтиленовый пакет
Условия доставки образца (пробы)	Автомобильный транспорт
Условия хранения	Сумка-холодильник
Дополнительные сведения	Заявка № 02-47/98 от 30.01.2018 г. Протокол отбора проб от 30.01.2018 г.
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	ГН 2.1.7.2511-09 ГН 2.1.7.2041-06
Адреса мест проведения испытаний	УР, г. Глазов, ул. Мира, 22 УР, г. Глазов, ул. Глинки, 2а
Код образца (пробы)	00.18К 88

Лицо, ответственное за оформление протокола

Н.А.Даниляк

Заместитель руководителя ИЛЦ

Н.А.Ионова



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня ПДК/ОДК	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил <u>15</u> час <u>20</u> мин " <u>30</u> " января 2018 г. Код 02.18K88 Регистрационный № 49 в журнале; № 4Г.00-02 результата испытаний Начало исследования: 01.02.2018 г. Окончание исследования: 08.02.2018 г.					
1	Водородный показатель солевой вытяжки из почвы (KCl 1 моль/дм <sup>3</sup> )	pH KCl	5,26 ± 0,10	-	ГОСТ 26483-85
2	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	< 20,0	32,0/65,0	РД 52.18.191-89
3	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	< 1,0	1,0	РД 52.18.191-89
4	Цинк	валовое содержание	мг/кг	31±7	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
5	Медь	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
6	Никель	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 0,2	ФР.1.31.2007.03301
7	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,0 /5,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
9	Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
10	Нефтепродукты	мг/кг	< 20,0	-	МУК 4.1.1956-05

\*Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Сведения о средствах измерения:

наименование, инвентарный №, год ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке	
		номер	действительно до
Весы лабораторные электронные ВР 310 S, № 000000000000064, 2005г.	17825060	0-20299-08	20.12.2018
Весы лабораторные электронные ВР221 S, № 000000000000063, 2004г.	412166839	0-20299-06	20.12.2018
Спектрометр атомно-абсорбционный SpectrAA модели 50B+VGA77, № 000000000000003, 2005 г.	EL04093579/ 04093103	0-20298/1/1- 1	18.12.2018
Хроматограф жидкостной ProStar, № 000000000000106, 2006 г.	EL0508900 00922	0-18773/1-1	18.12.2018
Иономер лабораторный И-160, № 000000000000189, 2007 г.	0325	0-8282	15.08.2018
Анализатор вольтамперометрический ТА-4, № 000000000000026, 2006г.	707	0-18773-5	27.12.2018
Концентратомер КН-2, № 1101040000421, 2004г.	546	0-20298/1/1- 5	18.12.2018

Химик-эксперт

*Тарасова*

Т.Е. Тарасова

Протокол № 88

стр. 2 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Код 01 18K 88

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 " января 2018 г.

Дата начала проведения испытаний: " 30 " января 2018 г

Дата окончания испытаний : 02 февраля 2018 г

Регистрационный № 04 в журнале; № 04 -01 протокола испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования; инв №; год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Индекс БГКП		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	ТС в Л- 160 № 5101 340000 29 2013
2	Индекс энтерококков		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-
3	Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальмонеллы		Не обнаружены	Отсутствие	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-

- Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : «02» февраля 2018 г

Протокол № 88

стр. 3 из 9

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**  
**Код 01 18К 88**

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 "января 2018 г.  
Дата начала проведения испытаний : " 30 "августа 2018 г  
Дата окончания испытаний : " 01 "февраля 2018г  
Регистрационный № 04 в журнале; № 04 -01 результатов испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования инв.№ год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Яйца геогель-минтов	экз. в 1000г	Не обнаружены 1000г	Не должны содержаться в 1000г почвы	МУК 4.2. 2661-10	центрифуга ОПН-8С ; № 1. 1010 4000 0401
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз. в 100г	Не обнаружены 100г	Не должны содержаться в 100г почвы	МУК 4.2. 2661-10	-/-

\* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола :»01» февраля 2018 г

Протокол № 88

стр. 4 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 427620, Российская Федерация,  
Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Мира, 22  
Телефон, факс: (34141) 3-54-03  
E-mail: fmba-rus@udmnet.ru

ОКПО 39400328, ОГРН 1021801096250  
ИНН / КПП 1829007610/183701001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510695

Срок действия  
с 25 сентября 2013г. по 25 сентября 2018г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 89 от "12" февраля 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Лабораторный контроль»
Юридический адрес	426019, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Азина, д.143
Наименование образца (пробы), дата изготовления Номер, объем партии	Проба почвы 30.01.2018 г. -
Изготовитель (фирма, предприятие, организация)	Земельный участок площадью 3,8 га, предназначенный для проектирования объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов №7-6А, №7-6Б, №7-6В, №7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне №7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г. Ижевска», точка 5
НД на методику отбора	ГОСТ 17.4.3.01-83
Время и дата отбора:	09 час 20 мин 30.01.2018 г.
Время и дата доставки	13 час 30 мин 30.01.2018 г.
Ф.И.О., должность ответственного за отбор	Инженер Малков А.Н.
Тара, упаковка	Полиэтиленовый пакет
Условия доставки образца (пробы)	Автомобильный транспорт
Условия хранения	Сумка-холодильник
Дополнительные сведения	Заявка № 02-47/98 от 30.01.2018 г. Протокол отбора проб от 30.01.2018 г.
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	ГН 2.1.7.2511-09 ГН 2.1.7.2041-06
Адреса мест проведения испытаний	УР, г. Глазов, ул. Мира, 22 УР, г. Глазов, ул. Глинки, 2а
Код образца (пробы)	00.18К 89

Лицо, ответственное за оформление протокола

Н.А.Даниляк

Заместитель руководителя ИЛЦ

Н.А.Ионова



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня ПДК/ОДК	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил <u>15</u> час <u>20</u> мин " <u>30</u> " января 2018 г. Код 02.18K89 Регистрационный № 50 в журнале; № 5Г.00-02 результата испытаний Начало исследования: 01.02.2018 г. Окончание исследования: 08.02.2018 г.					
1	Водородный показатель солевой вытяжки из почвы (KCl 1 моль/дм <sup>3</sup> )	pH KCl	4,23 ± 0,10	-	ГОСТ 26483-85
2	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	< 20,0	32,0/65,0	РД 52.18.191-89
3	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	< 1,0	1,0	РД 52.18.191-89
4	Цинк	валовое содержание	мг/кг	110,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	23,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
5	Медь	валовое содержание	мг/кг	66,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	3,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
6	Никель	валовое содержание	мг/кг	40,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	4,0	ФР.1.31.2007.03301
7	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,0 /5,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
9	Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
10	Нефтепродукты	мг/кг	< 20,0	-	МУК 4.1.1956-05

\*Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Сведения о средствах измерения:

наименование, инвентарный №, год ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке	
		номер	действительно до
Весы лабораторные электронные ВР 310 S, № 000000000000064, 2005г.	17825060	0-20299-08	20.12.2018
Весы лабораторные электронные ВР221 S, № 000000000000063, 2004г.	412166839	0-20299-06	20.12.2018
Спектрометр атомно-абсорбционный SpectrAA модели 50B+VGA77, № 000000000000003, 2005 г.	EL04093579/ 04093103	0-20298/1/1- 1	18.12.2018
Хроматограф жидкостной ProStar, № 000000000000106, 2006 г.	EL0508900 00922	0-18773/1-1	18.12.2018
Иономер лабораторный И-160, № 000000000000189, 2007 г.	0325	0-8282	15.08.2018
Анализатор вольтамперометрический ТА-4, № 000000000000026, 2006г.	707	0-18773-5	27.12.2018
Концентраомер КН-2, № 1101040000421, 2004г.	546	0-20298/1/1- 5	18.12.2018

Химик-эксперт

*Тайл*

Т.Е. Тарасова

Протокол № 89

стр. 2 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Код 01 18К 89

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 " января 2018 г.

Дата начала проведения испытаний: " 30 " января 2018 г

Дата окончания испытаний : 02 февраля 2018 г

Регистрационный № 05 в журнале; № 05 -01 протокола испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования; инв №; год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Индекс БГКП		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	ТС в Л- 160 №5101 340000 29 2013
2	Индекс энтерококков		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-
3	Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальм-ы		Не обнаружены	Отсутствие	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-

- Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам
- 

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант



С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией



С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : «02» февраля 2018 г

Протокол № 89

стр. 3 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**  
**Код 01 18К 89**

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 "января 2018 г.  
Дата начала проведения испытаний : " 30 "августа 2018 г  
Дата окончания испытаний : " 01 "февраля 2018г  
Регистрационный № 05 в журнале; № 05 -01 результатов испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования инв.№ год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Яйца геогельминтов	экз. в 1000г	Не обнаружены 1000г	Не должны содержать в 1000г почвы	МУК 4.2. 2661-10	центрifuга ОПН-8С; №1. 1010 4000 0401
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз. в 100г	Не обнаружены 100г	Не должны содержать в 100г почвы	МУК 4.2. 2661-10	-/-

\* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола :»01« февраля 2018 г

Протокол № 89

стр. 4 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 427620, Российская Федерация,  
Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Мира, 22  
Телефон, факс: (34141) 3-54-03  
E-mail: fmba-rus@udmnet.ru

ОКПО 39400328, ОГРН 1021801096250  
ИНН / КПП 1829007610/183701001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510695

Срок действия  
с 25 сентября 2013г. по 25 сентября 2018г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 90 от "12" февраля 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Лабораторный контроль»
Юридический адрес	426019, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Азина, д.143
Наименование образца (пробы), дата изготовления Номер, объем партии	Проба почвы 30.01.2018 г. -
Изготовитель (фирма, предприятие, организация)	Земельный участок площадью 3,8 га, предназначенный для проектирования объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов №7-6А, №7-6Б, №7-6В, №7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне №7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г. Ижевска», точка 6
НД на методику отбора	ГОСТ 17.4.3.01-83
Время и дата отбора:	09 час 20 мин 30.01.2018 г.
Время и дата доставки	13 час 30 мин 30.01.2018 г.
Ф.И.О., должность ответственного за отбор	Инженер Малков А.Н.
Тара, упаковка	Полиэтиленовый пакет
Условия доставки образца (пробы)	Автомобильный транспорт
Условия хранения	Сумка-холодильник
Дополнительные сведения	Заявка № 02-47/98 от 30.01.2018 г. Протокол отбора проб от 30.01.2018 г.
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	ГН 2.1.7.2511-09 ГН 2.1.7.2041-06
Адреса мест проведения испытаний	УР, г. Глазов, ул. Мира, 22 УР, г. Глазов, ул. Глинки, 2а
Код образца (пробы)	00.18К 90

Лицо, ответственное за оформление протокола

Н.А.Даниляк

Заместитель руководителя ИЛЦ

Н.А.Ионова



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня ПДК/ОДК	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил <u>15</u> час <u>20</u> мин " <u>30</u> " января 2018 г. Код 02.18K90 Регистрационный № 51 в журнале; № 6Г.00-02 результаты испытаний Начало исследования: 01.02.2018 г. Окончание исследования: 08.02.2018 г.					
1	Водородный показатель солевой вытяжки из почвы (KCl 1 моль/дм <sup>3</sup> )	pH KCl	4,42 ± 0,10	-	ГОСТ 26483-85
2	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	< 20,0	32,0/65,0	РД 52.18.191-89
3	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	< 1,0	1,0	РД 52.18.191-89
4	Цинк	валовое содержание	мг/кг	24±6	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
5	Медь	валовое содержание	мг/кг	21,0±4,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
6	Никель	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 0,2	ФР.1.31.2007.03301
7	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,0 /5,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
9	Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
10	Нефтепродукты	мг/кг	< 20,0	-	МУК 4.1.1956-05

\*Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Сведения о средствах измерения:

наименование, инвентарный №, год ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке	
		номер	действительно до
Весы лабораторные электронные BP 310 S, № 000000000000064, 2005г.	17825060	0-20299-08	20.12.2018
Весы лабораторные электронные BP221 S, № 000000000000063, 2004г.	412166839	0-20299-06	20.12.2018
Спектрометр атомно-абсорбционный SpectrAA модели 50B+VGA77, № 000000000000003, 2005 г.	EL04093579/ 04093103	0-20298/1/1- 1	18.12.2018
Хроматограф жидкостной ProStar, № 000000000000106, 2006 г.	EL0508900 00922	0-18773/1-1	18.12.2018
Иономер лабораторный И-160, № 000000000000189, 2007 г.	0325	0-8282	15.08.2018
Анализатор вольтамперометрический ТА-4, № 000000000000026, 2006г.	707	0-18773-5	27.12.2018
Концентратомер КН-2, № 1101040000421, 2004г.	546	0-20298/1/1- 5	18.12.2018

Химик-эксперт

Протокол № 90

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

Т.Е. Тарасова

стр. 2 из 4

# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Код 01 18К 90

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 " января 2018 г.

Дата начала проведения испытаний: " 30 " января 2018 г

Дата окончания испытаний : 02 февраля 2018 г

Регистрационный № 06 в журнале; № 06 -01 протокола испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования; инв №; год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Индекс БГКП		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	ТСВЛ- 160 №5101 340000 29 2013
2	Индекс энтерококков		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-
3	Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальмонеллы		Не обнаружены	Отсутствие	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-

- Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам
- 

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : «02» февраля 2018 г

Протокол № 90

стр. 3 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**  
**Код 01 18К 90**

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 "января 2018 г.  
Дата начала проведения испытаний : " 30 "августа 2018 г  
Дата окончания испытаний : " 01 "февраля 2018г  
Регистрационный № 06 в журнале; № 06 -01 результатов испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования инв.№ год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Яйца геогельминтов	экз. в 1000г	Не обнаружены 1000г	Не должны содержаться в 1000г почвы	МУК 4.2. 2661-10	центрifuга ОПН-8С ; №1. 1010 4000 0401
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз. в 100г	Не обнаружены 100г	Не должны содержаться в 100г почвы	МУК 4.2. 2661-10	-/-

\* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола :»01» февраля 2018 г

Протокол № 90

стр. 4 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 427620, Российская Федерация,  
Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Мира, 22  
Телефон, факс: (34141) 3-54-03  
E-mail: fmba-rus@udmnet.ru

ОКПО 39400328, ОГРН 1021801096250  
ИНН / КПП 1829007610/183701001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510695

Срок действия  
с 25 сентября 2013г. по 25 сентября 2018г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 91 от "12" февраля 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Лабораторный контроль»
Юридический адрес	426019, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Азина, д.143
Наименование образца (пробы), дата изготовления Номер, объем партии	Проба почвы 30.01.2018 г. -
Изготовитель (фирма, предприятие, организация)	Земельный участок площадью 3,8 га, предназначенный для проектирования объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов №7-6А, №7-6Б, №7-6В, №7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне №7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г. Ижевска», точка 7
НД на методику отбора	ГОСТ 17.4.3.01-83
Время и дата отбора:	09 час 20 мин 30.01.2018 г.
Время и дата доставки	13 час 30 мин 30.01.2018 г.
Ф.И.О., должность ответственного за отбор	Инженер Малков А.Н.
Тара, упаковка	Полиэтиленовый пакет
Условия доставки образца (пробы)	Автомобильный транспорт
Условия хранения	Сумка-холодильник
Дополнительные сведения	Заявка № 02-47/98 от 30.01.2018 г. Протокол отбора проб от 30.01.2018 г.
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	ГН 2.1.7.2511-09 ГН 2.1.7.2041-06
Адреса мест проведения испытаний	УР, г. Глазов, ул. Мира, 22 УР, г. Глазов, ул. Глинки, 2а
Код образца (пробы)	00.18К 91

Лицо, ответственное за оформление протокола

Н.А.Даниляк

Заместитель руководителя ИЛЦ

Н.А.Ионова



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня ПДК/ОДК	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
<b>1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил <u>15</u> час <u>20</u> мин " <u>30</u> " января 2018 г. Код 02.18K91 Регистрационный № 52 в журнале; № 7Г.00-02 результата испытаний Начало исследования: 01.02.2018 г. Окончание исследования: 08.02.2018 г.					
1	Водородный показатель солевой вытяжки из почвы (KCl 1 моль/дм <sup>3</sup> )	pH KCl	4,39 ± 0,10	-	ГОСТ 26483-85
2	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	< 20,0	32,0/65,0	РД 52.18.191-89
3	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	< 1,0	1,0	РД 52.18.191-89
4	Цинк	валовое содержание	мг/кг	110,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	23,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
5	Медь	валовое содержание	мг/кг	66,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	3,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
6	Никель	валовое содержание	мг/кг	40,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	4,0	ФР.1.31.2007.03301
7	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,0 /5,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
8	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
9	Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
10	Нефтепродукты	мг/кг	< 20,0	-	МУК 4.1.1956-05

\*Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Сведения о средствах измерения:

наименование, инвентарный №, год ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке	
		номер	действительно до
Весы лабораторные электронные BP 310 S, № 000000000000064, 2005г.	17825060	0-20299-08	20.12.2018
Весы лабораторные электронные BP221 S, № 000000000000063, 2004г.	412166839	0-20299-06	20.12.2018
Спектрометр атомно-абсорбционный SpectrAA модели 50B+VGA77, № 000000000000003, 2005 г.	EL04093579/ 04093103	0-20298/1/1- 1	18.12.2018
Хроматограф жидкостной ProStar, № 000000000000106, 2006 г.	EL0508900 00922	0-18773/1-1	18.12.2018
Иономер лабораторный И-160, № 000000000000189, 2007 г.	0325	0-8282	15.08.2018
Анализатор вольтамперометрический ТА-4, № 000000000000026, 2006г.	707	0-18773-5	27.12.2018
Концентраомер КН-2, № 1101040000421, 2004г.	546	0-20298/1/1- 5	18.12.2018

Химик-эксперт



Т.Е. Тарасова

Протокол № 91

стр. 2 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Код 01 18К 91

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 " января 2018 г.

Дата начала проведения испытаний: " 30 " января 2018 г

Дата окончания испытаний : 02 февраля 2018 г

Регистрационный № 07 в журнале; № 07 -01 протокола испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования; инв №; год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Индекс БГКП		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	ТС ВЛ- 160 №5101 340000 29 2013
2	Индекс энтерококков		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-
3	Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальмонеллы		Не обнаружены	Отсутствие	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-

- Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам
- 

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант



С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией



С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : «02» февраля 2018 г

Протокол № 91

стр. 3 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**  
**Код 01 18К 91**

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 "января 2018 г.  
Дата начала проведения испытаний : " 30 "августа 2018 г  
Дата окончания испытаний : " 01 "февраля 2018г  
Регистрационный № 07 в журнале; № 07 -01 результатов испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования инв.№ год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Яйца геогельминтов	экз. в 1000г	Не обнаружены 1000г	Не должны содержать ся в 1000г почвы	МУК 4.2. 2661-10	центрифуга ОПН-8С ; № 1. 1010 4000 0401
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз. в 100г	Не обнаружены 100г	Не должны содержать ся в 100г почвы	МУК 4.2. 2661-10	-/-

\* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : »01« февраля 2018 г

Протокол № 91

стр. 4 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 427620, Российская Федерация,  
Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Мира, 22  
Телефон, факс: (34141) 3-54-03  
E-mail: fmba-rus@udmnet.ru

ОКПО 39400328, ОГРН 1021801096250  
ИНН / КПП 1829007610/183701001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510695

Срок действия  
с 25 сентября 2013г. по 25 сентября 2018г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 92 от "12" февраля 2018 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Лабораторный контроль»
Юридический адрес	426019, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Азина, д.143
Наименование образца (пробы), дата изготовления Номер, объем партии	Проба почвы 30.01.2018 г. -
Изготовитель (фирма, предприятие, организация)	Земельный участок площадью 3,8 га, предназначенный для проектирования объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов №7-6А, №7-6Б, №7-6В, №7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне №7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г. Ижевска», точка 8
НД на методику отбора	ГОСТ 17.4.3.01-83
Время и дата отбора:	09 час 20 мин 30.01.2018 г.
Время и дата доставки	13 час 30 мин 30.01.2018 г.
Ф.И.О., должность ответственного за отбор	Инженер Малков А.Н.
Тара, упаковка	Полиэтиленовый пакет
Условия доставки образца (пробы)	Автомобильный транспорт
Условия хранения	Сумка-холодильник
Дополнительные сведения	Заявка № 02-47/98 от 30.01.2018 г. Протокол отбора проб от 30.01.2018 г.
НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку	ГН 2.1.7.2511-09 ГН 2.1.7.2041-06
Адреса мест проведения испытаний	УР, г. Глазов, ул. Мира, 22 УР, г. Глазов, ул. Глиники, 2а
Код образца (пробы)	00.18К 92

Лицо, ответственное за оформление протокола

Н.А.Даниляк

Заместитель руководителя ИЛЦ

Н.А.Ионова

Протокол № 92

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

стр. 1 из 4



№№ п/п	Определяемые показатели		Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Величина допустимого уровня ПДК/ОДК	НД на методы исследований
1	2		3	4	5	6
1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ						
Образец поступил 15 час 20 мин "30" января 2018 г. Код 02.18К92						
Регистрационный № 53 в журнале; № 8Г.00-02 результата испытаний						
Начало исследования: 01.02.2018 г. Окончание исследования: 08.02.2018 г.						
1	Водородный показатель солевой вытяжки из почвы (KCl 1 моль/дм³)		pH KCl	5,44 ± 0,10	-	ГОСТ 26483-85
2	Свинец (валовое содержание)		мг/кг	< 20,0	32,0/65,0	РД 52.18.191-89
3	Кадмий (валовое содержание)		мг/кг	< 1,0	1,0	РД 52.18.191-89
4	Цинк	валовое содержание	мг/кг	24±6	110,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	23,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
5	Медь	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	66,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 1,0	3,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
6	Никель	валовое содержание	мг/кг	< 20,0	40,0	РД 52.18.191-89
		подвижная форма	мг/кг	< 0,2	4,0	ФР.1.31.2007.03301
7	Мышьяк (валовое содержание)		мг/кг	< 0,1	2,0 /5,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
8	Ртуть (валовое содержание)		мг/кг	< 0,1	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
9	Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	0,02	МУК 4.1.1274-03
10	Нефтепродукты		мг/кг	< 20,0	-	МУК 4.1.1956-05

\*Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Сведения о средствах измерения:

наименование, инвентарный №, год ввода в эксплуатацию	заводской номер	свидетельство о поверке	
		номер	действительно до
Весы лабораторные электронные ВР 310 S, № 000000000000064, 2005г.	17825060	0-20299-08	20.12.2018
Весы лабораторные электронные ВР221 S, № 000000000000063, 2004г.	412166839	0-20299-06	20.12.2018
Спектрометр атомно-абсорбционный SpectrAA модели 50B+VGA77, № 000000000000003, 2005 г.	EL04093579/ 04093103	0-20298/1/1- 1	18.12.2018
Хроматограф жидкостной ProStar, № 000000000000106, 2006 г.	EL0508900 00922	0-18773/1-1	18.12.2018
Иономер лабораторный И-160, № 000000000000189, 2007 г.	0325	0-8282	15.08.2018
Анализатор вольтамперометрический ТА-4, № 00000000000026, 2006г.	707	0-18773-5	27.12.2018
Концентраомер КН-2, № 1101040000421, 2004г.	546	0-20298/1/1- 5	18.12.2018

Химик-эксперт

Т.Е. Тарасова

Протокол № 92

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

стр. 2 из 4

# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Код 01 18К 92

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 " января 2018 г.

Дата начала проведения испытаний: " 30 " января 2018 г

Дата окончания испытаний : 02 февраля 2018 г

Регистрационный № 08 в журнале; № 08 -01 протокола испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования; инв №; год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Индекс БГКП		10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	ТС в Л - 160 №5101 340000 29 2013
2	Индекс энтерококков		Менее 10	1 - 10	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-
3	Патогенные энтеробактерии в т.ч. сальмонеллы		Не обнаружены	Отсутствие	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г	-/-

- Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам
- 

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола : «02» февраля 2018 г

Протокол № 92

стр. 3 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ



**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**  
**Код 01 18К 92**

Образец поступил 15 час 50 мин " 30 "января 2018 г.  
Дата начала проведения испытаний : " 30 "августа 2018 г  
Дата окончания испытаний : " 01 "февраля 2018г  
Регистрационный № 08 в журнале; № 08 -01 результатов испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности * (неопределенность)	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований	Наименование оборудования инв.№ год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5	6	7
1	Яйца геогельминтов	экз. в 1000г	Не обнаружены 1000г	Не должны содержаться в 1000г почвы	МУК 4.2. 2661-10	центрифуга ОПН-8С; № 1. 101040000401
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз. в 100г	Не обнаружены 100г	Не должны содержаться в 100г почвы	МУК 4.2. 2661-10	-/-

\* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Исследования проводили:

Врач-бактериолог

Лаборант

С.В.Голышева

Е.А.Лубнина

Заведующий бактериологической лабораторией

С.В.Голышева

Дата выпуска протокола :»01« февраля 2018 г

Протокол № 92

стр. 4 из 4

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ