

3 КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

М. П.



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.

Подпись _____ инициалы, фамилия
» _____ 2018 г.

Приложение к аттестату аккредитации

№ 220818
от «__» _____ 20__ г.
на 15 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Единый испытательно-аналитический центр

Общества с ограниченной ответственностью «Газпром проектирование»

наименование испытательной лаборатории (центра)

187000, Ленинградская область, г. Тосно, шоссе Барыбина, д. 62а

адреса места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 5180, п. 5 п. 7	Грунты	—	—	Влажность (по отношению к массе высушенного грунта)	(1 – 1500) %
			—	—	Влажность грунта на границе текучести (по отношению к массе высушенного грунта)	(1 – 200) %

1	2	3	4	5	6	7
2.	ГОСТ 5180, п. 8	Грунты	—	—	Влажность грунта на границе раскатывания	(1 – 100) %
	п. 9		—	—	Плотность грунта методом режущего кольца	(1 – 3) г/см ³
	п. 10		—	—	Плотность грунта методом взвешивания в воде	(1 – 3) г/см ³
	п. 13		—	—	Плотность частиц грунта пикнометрическим методом	(1 – 3) г/см ³
3.	ГОСТ 12248, п. 5.1 п. 5.4 п 5.6.	Грунты	—	—	Угол внутреннего трения	(1 – 45) град.
					Удельное сцепление	(0,001 – 0,2) МПа
					Коэффициент сжимаемости	(0,01 – 10) МПа ⁻¹
					Модуль деформации	(1 – 100) МПа
					Свободное набухание	(0,001 – 1) отн. ед.
					Набухание под нагрузкой	(0,001 – 1) отн. ед.
					Давление набухания	(0,001 – 0,6) МПа
					Влажность грунта после набухания	(1 – 100) %
					Усадка по высоте	(0,001 – 0,5) отн. ед.
					Усадка по диаметру	(0,001 – 0,5) отн. ед.
					Усадка по объему	(0,001 – 0,5) отн. ед.
					Влажность на пределе усадки	(1 – 100) %
4.	ГОСТ 12536, п. 4.2	Грунты	—	—	Гранулометрический (зерновой) состав	(0,1 – 100) %

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 12536, п. 4.2 (Продолжение)	Грунты	—	—	Размер фракций	более 10 мм (10 – 5) мм (5 – 2) мм (2 – 1) мм (1 – 0,5) мм (0,5 – 0,25) мм (0,25 – 0,1) мм менее 0,1 мм
5.	ГОСТ 22733	Грунты	—	—	Максимальная плотность сухого грунта	(1 – 3) г/см ³
					Оптимальная влажность	(1 – 60) %
6.	ГОСТ 23161	Грунты	—	—	Относительная просадочность	(0,001 – 0,5) отн. ед.
					Начальное просадочное давление	(0,001 – 0,6) МПа
					Начальная просадочная влажность	(1 – 100) %
7.	ГОСТ 23740, п. 5.2	Грунты,	—	—	Органическое вещество (гумус)	(0,1 – 10) %
8.	ГОСТ 25584 п. 4.3 п. 4.4	Грунты	—	—	Коэффициент фильтрации	(0,01 – 50) м/сут
					Коэффициент фильтрации	(0,01 – 50) м/сут
9.	РСН 51-84 Приложение 10	Грунты	—	—	Угол естественного откоса	(1 - 45) град
10.	ГОСТ 10650 п.8	Торф	—	—	Степень разложения	(1 – 100) %
11.	ГОСТ 8269.0-97 п. 4.10	Щебень (гравий)	—	—	Истираемость	(0,1 – 99) %
12.	ГОСТ 9.602-2016 п. 5.4 Приложение А, А2 Приложение Б	Грунт	—	—	Коррозионная агрессивность по отношению к углеродистой и низколегированной стали	низкая, средняя, высокая
					Удельное электрическое сопротивление	(10-200) Ом·м
					Средняя плотность катодного тока	(0,02-0,250) А/м ²

1	2	3	4	5	6	7
13.	ГОСТ 26204 п.4.2	Почвы, грунты	—	—	Фосфор (подвижный)	(25 – 250) млн ⁻¹
14.	ГОСТ 26205 п.4.2	Почвы, грунты	—	—	Фосфор (подвижный)	(8 – 80) млн ⁻¹
15.	ГОСТ 26212	Почвы, грунты	—	—	Кислотность гидролитическая	(0,23 – 145) ммоль/100 г
16.	ГОСТ 26213, п. 1 п. 2	Почвы	—	—	Органическое вещество (гумус)	(0,1 – 15) %
		Почвы, грунты	—	—	Органическое вещество (потери при прокаливании)	(0,1 – 99) %
17.	ГОСТ 26423	Почвы	—	—	Удельная электрическая проводимость (в водной вытяжке)	(0,01 – 10) мСм/см
					Водородный показатель pH (в водной вытяжке)	(1 – 14) ед. pH
					Плотный остаток (в водной вытяжке)	(0,1 – 10) %
18.	ГОСТ 26424	Почвы	—	—	Карбонат-ионы (в водной вытяжке)	(0,1 – 50) ммоль/100г
					Бикарбонат-ионы (в водной вытяжке)	(0,1 – 50) ммоль/100г
19.	ГОСТ 26483	Почвы, грунты	—	—	Водородный показатель pH (в солевой вытяжке)	(1 – 14) ед. pH
20.	ГОСТ 26484	Почвы, грунты	—	—	Кислотность обменная	(0,1 – 50) ммоль/100 г
21.	ГОСТ 26485	Почвы, грунты	—	—	Алюминий обменный (подвижный)	(0,025 – 60) ммоль/100 г
22.	ГОСТ 26487, п. 2	Почвы, грунты	—	—	Кальций обменный	(0,1 – 50) ммоль/100 г
					Магний обменный (подвижный)	(0,1 – 50) ммоль/100 г
23.	ГОСТ 26488	Почвы, грунты	—	—	Нитраты (по азоту)	(2,5 – 200) млн ⁻¹
24.	ГОСТ 26490	Почвы, грунты	—	—	Сера подвижная	(0,5 – 240) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
25.	ГОСТ 27784	Почвы	—	—	Зольность	(0,1– 99) %
26.	ГОСТ 27821	Почвы	—	—	Определение суммы поглощенных оснований по Кашпену	(0,1 – 50) ммоль/100 г
27.	ГОСТ Р 54650 п. 9.2	Почвы, грунты	—	—	Фосфор P_2O_5 (подвижные соединения)	(25 – 1000) млн ⁻¹
28.	ГОСТ 17.4.4.01	Почвы	—	—	Емкость катионного обмена	(2 – 400) мг-экв/100 г
29.	ПНД Ф 16.1:2.21–98	Почвы, грунты	—	—	Нефтепродукты	(5 – 20·10 ³) млн ⁻¹ (0,005 – 20) мг/г
30.	ПНД Ф 16.1:2.23–2000	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Ртуть общая	(5 – 10000) мкг/кг
31.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33–02	Донные отложения	—	—	Водородный показатель pH	(1,0 – 13,0) ед. pH
32.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39– 2003	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Бенз(а)пирен	(0,005 – 2) млн ⁻¹
33.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44–05	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Летучие фенолы	(0,05 - 80) мг/кг
34.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66–10	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Анионные поверхностно– активные вещества (АПАВ)	(0,2 – 100) млн ⁻¹
35.	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69–10	Почвы, грунты, глина, торф, донные отложения	—	—	Хлорид–ион (водорастворимые формы)	(3 – 20000) млн ⁻¹
					Сульфат–ион (водорастворимые формы)	(3 – 20000) млн ⁻¹
					Оксалат–ион (водорастворимые формы)	(3 – 100) млн ⁻¹
					Нитрат–ион (водорастворимые формы)	(3 – 10000) млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69–10 (продолжение)	Почвы, грунты, глина, торф, донные отложения	—	—	Фторид–ион (водорастворимые формы)	(1 – 100) млн ⁻¹
					Формиат–ион (водорастворимые формы)	(1 – 500) млн ⁻¹
					Фосфат–ион (водорастворимые формы)	(3 – 5000) млн ⁻¹
					Ацетат–ион (водорастворимые формы)	(3 – 1000) млн ⁻¹
					Сера сульфатов	(1 – 6500) млн ⁻¹
					Азот нитратов	(0,7 – 2000) млн ⁻¹
36.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.74– 2012	Почвы, грунты, глины, торфы, осадки сточных вод, донные отложения	—	—	Аммоний (водорастворимые формы)	(2 – 20000) млн ⁻¹
					Калий (водорастворимые формы)	(2 – 20000) млн ⁻¹
					Натрий (водорастворимые формы)	(2 – 20000) млн ⁻¹
					Магний (водорастворимые формы)	(1 – 10000) млн ⁻¹
					Кальций (водорастворимые формы)	(2 – 10000) млн ⁻¹
37.	Руководство пользователя «Анализатор распределения размеров частиц методом рассеяния лазерного света LA-960»	Грунты	—	—	Гранулометрический состав	(0,1 – 100) %
					Размер фракций	(0,002 – 1) мм
		Почвы	—	—	Гранулометрический состав	(0,1 – 100) %
					Размер фракций	(0,002 – 1) мм

1	2	3	4	5	6	7
	Руководство пользователя «Анализатор распределения размеров частиц методом рассеяния лазерного света LA-960» (продолжение)	Донные отложения	—	—	Гранулометрический состав	(0,1 – 100) %
					Размер фракций	(0,002 – 1) мм
38.	ФР.1.31.2013.14150 (М– МВИ–80–2008), п. 4	Почвы, грунты, донные отложения	—	—	Алюминий	(5,0 – 5,0·10 ⁴) мг/кг
					Ванадий	(5,0 – 1,0·10 ³) мг/кг
					Железо	(0,5 – 5,0·10 ³) мг/кг
					Кадмий	(0,05 – 1,0·10 ³) мг/кг
					Кобальт	(0,5 – 1,0·10 ³) мг/кг
					Магний	(5,0 – 5,0·10 ⁵) мг/кг
					Марганец	(0,5 – 5,0·10 ³) мг/кг
					Медь	(0,5 – 1,0·10 ³) мг/кг
					Молибден	(1,0 – 1,0·10 ³) мг/кг
					Мышьяк	(0,05 – 1,0·10 ³) мг/кг
					Никель	(0,5 – 1,0·10 ³) мг/кг
					Свинец	(0,5 – 1,0·10 ³) мг/кг
					Стронций	(0,5 – 1,0·10 ³) мг/кг
					Сурьма	(5,0 – 1,0·10 ³) мг/кг
					Хром	(0,5 – 1,0·10 ³) мг/кг
					Цинк	(0,5 – 1,0·10 ³) мг/кг
39.	ПНД Ф 14.1:2:3.2–95	Вода природная	—	—	Железо общее	(0,05 – 100) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
40.	ПНД Ф 14.1:2:4.39–95	Вода природная	—	—	Катионные поверхностно–активные вещества	(0,01 – 2) мг/дм ³
41.	ПНД Ф 14.1:2:3.110–97	Вода природная	—	—	Взвешенные вещества	(3 – 2000) мг/дм ³
					Общее содержаний примесей	(10 – 4000) мг/дм ³
42.	ПНД Ф 14.1:2:4.114–97	Вода поверхностная	—	—	Сухой остаток	(50 – 25000) мг/дм ³
43.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121–97	Вода природная	—	—	Водородный показатель (рН)	(1 – 13) ед. рН
44.	ПНД Ф 14.1:2:4.128–98	Вода природная	—	—	Нефтепродукты	(0,005 – 50) мг/дм ³
45.	ПНД Ф 14.1:2:4.140–98	Вода природная	—	—	Ванадий	(0,001 – 10) мг/дм ³
					Сурьма	(0,0005 – 0,25 мг/дм ³
					Кадмий	(0,0005 – 10) мг/дм ³
					Кобальт	(0,0002 – 5) мг/дм ³
					Медь	(0,0001 – 100) мг/дм ³
					Молибден	(0,0001 – 5) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,0005 – 5) мг/дм ³
					Никель	(0,001 – 25) мг/дм ³
					Свинец	(0,001 – 15) мг/дм ³
					Хром общий	(0,0005 – 100) мг/дм ³
46.	ПНД Ф 14.1:2:4.154–99	Вода природная	—	—	Перманганатная окисляемость	(0,25 – 100) мг/дм ³
47.	ПНД Ф 14.1:2:4.157–99	Вода природная	—	—	Хлорид–ион	(0,50 – 20000) мг/дм ³
					Нитрит–ион	(0,20 – 5000) мг/дм ³
					Сульфат–ион	(0,50 – 20000) мг/дм ³
					Нитрат–ион	(0,20 – 5000) мг/дм ³
					Фторид–ион	(0,10 – 1000) мг/дм ³
					Фосфат–ион (в форме растворенных ортофосфатов)	(0,25 – 2500) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
48.	ПНД Ф 14.1:2:4.158–2000	Вода природная	—	—	Анионные поверхностно– активные вещества	(0,025 – 100) мг/дм ³
49.	ПНД Ф 14.1:2:4.167–2000	Вода природная	—	—	Аммоний	(0,5 – 5000) мг/дм ³
					Калий	(0,5 – 5000) мг/дм ³
					Натрий	(0,5 – 5000) мг/дм ³
					Литий	(0,015 – 2) мг/дм ³
					Магний	(0,25 – 2500) мг/дм ³
					Стронций	(0,25 – 50) мг/дм ³
					Барий	(0,1 – 10) мг/дм ³
					Кальций	(0,5 – 5000) мг/дм ³
50.	ПНД Ф 14.1:2:4.182–02	Вода природная	—	—	Фенолы (общие и летучие)	(0,0005 – 25) мг/дм ³
51.	ПНД Ф 14.1:2:4.186–02	Вода природная	—	—	Бенз(а)пирен	(0,5 – 500) нг/дм ³
52.	ПНД Ф 14.1:2:4.190–03	Вода природная	—	—	Бихроматная окисляемость (химическое потребление кислорода)	(5 – 16000) мгО/дм ³
53.	ПНД Ф 14.1:2:4.207–04	Вода природная	—	—	Цветность	(1 – 500) градусы цветности
54.	ПНД Ф 14.1:2:4.213–05	Вода природная	—	—	Мутность	(0,1 – 50) мг/дм ³ (1,0 – 100,0) ЕМФ
55.	ПНД Ф 14.1:2:4.215–06	Вода природная	—	—	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5 – 1600) мг/дм ³
56.	ПНД Ф 14.1:2:4.261–10	Вода природная	—	—	Сухой остаток	(1 – 35000) мг/дм ³
					Прокаленный остаток	(1 – 35000) мг/дм ³
57.	ГОСТ 31868, метод Б	Вода природная	—	—	Цветность	(1 – 700) градусы цветности

1	2	3	4	5	6	7
58.	ГОСТ 31954, метод А	Вода природная	—	—	Жесткость	(0,1 – 100) °Ж
59.	ГОСТ 31957, метод А	Вода природная	—	—	Щелочность общая	(0,1 – 100) ммоль/дм ³
					Щелочность свободная	(0,1 – 100) ммоль/дм ³
					Карбонаты	(6 – 6000) мг/дм ³
					Гидрокарбонаты	(6,1 – 6100) мг/дм ³
60.	МУК 4.1.1257–03	Вода природная	—	—	Бор (ионы бората)	(0,05 – 5,0) мг/дм ³
61.	ПНД Ф 14.1:2:3.101–97	Вода природная	—	—	Кислород растворенный	(1,0 – 15,0) мг/дм ³
62.	ФР.1.31.2005.01580 (ЦВ 1.01.17–2004)	Вода природная	—	—	Углекислота свободная	(5,0 – 300) мг/дм ³
63.	ФР.1.31.2014.16962 (М–02–2406–13)	Вода природная	—	—	Железо общее	(0,01 – 1000) мг/дм ³
					Цинк	(0,005 – 1000) мг/дм ³
					Барий	(0,05 – 100) мг/дм ³
					Алюминий	(0,01 – 50) мг/дм ³
					Марганец	(0,005 – 25) мг/дм ³
					Ртуть	(0,00001 – 0,005) мг/дм ³
64.	РД 52.24.495–2005	Вода природная	—	—	Удельная электрическая проводимость	(5 – 10000) мкСм/см ³
65.	СТО 31323949-026-2004 Утвержден ООО «ВНИИГАЗ» № 10 от 01.04.2005г	Вода природная	—	—	Агрессивная углекислота	(0,001 – 200) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
66.	ГОСТ 9.602 п.4.4 п.4.5	Грунт, вода природная	—	—	Коррозионная агрессивность по отношению к свинцовой оболочке кабеля	низкая, средняя, высокая
			—	—	Коррозионная агрессивность по отношению к алюминиевой оболочке кабеля	низкая, средняя, высокая
67.	ГОСТ 12.1.002 п. 2	Производственная (рабочая) среда	—	—	Напряженность электрического поля (промышленная частота 50Гц)	(50 – 10000) В/м
68.	МУК 4.3.2491-09	Производственная (рабочая) среда	—	—	Напряженность электрического поля (промышленная частота 50Гц)	(50 – 10000) В/м
			—	—	Магнитная индукция (промышленная частота 50Гц)	(100 – 20000) нТл
69.	СанПиН 2.2.4.3359-16 п. 7.3.4	Производственная (рабочая) среда	—	—	Напряженность электрического поля (промышленная частота 50Гц)	(50 – 10000) В/м
			—	—	Магнитная индукция (промышленная частота 50Гц)	(100 – 20000) нТл
		Территории, земельные участки под строительство зданий и сооружений общественного и производственного назначения	—	—	Магнитная индукция (промышленная частота 50Гц)	(100 – 20000) нТл

1	2	3	4	5	6	7
	СанПиН 2.2.4.3359-16 п. 7.3.4 (продолжение)	Территории, земельные участки под строительство зданий и сооружений общественного и производственного назначения	—	—	Напряженность электрического поля (промышленная частота 50Гц)	(50 – 10000) В/м
	СанПиН 2.2.4.3359-16 п. 7.3.7	Производственная (рабочая) среда	—	—	Напряженность электрического поля – при частоте (5–2000) Гц – при частоте (2–400) кГц Магнитная индукция – при частоте (5–2000) Гц – при частоте (2–400) кГц	(7 – 200) В/м (0,7 – 20) В/м (70 – 2000) нТл (7 – 200) нТл
	п. 2.3	Производственная (рабочая) среда	—	—	Температура воздуха	(минус 40 – 60) °С
					Скорость движения воздуха	(0,1 – 20) м/с
					Относительная влажность воздуха	(10 – 98) %
	п. 10.3.5 – 10.3.9	Производственная (рабочая) среда	—	—	Коэффициент пульсации освещенности	(1 – 100) %
	п. 10.3.3 – 10.3.4	Производственная (рабочая) среда	—	—	Яркость	(1 – 200000) кд/м ²
	ГОСТ Р ИСО 9612	Производственная (рабочая) среда	—	—	Эквивалентный и максимальный уровень звука	(35 – 133) дБА
70.					Уровень звукового давления в диапазоне частот (31,5 – 8000) Гц	(38 – 133) дБ

1	2	3	4	5	6	7
71.	ГОСТ 23337	Территории, земельные участки под строительство зданий и сооружений общественного и производственного назначения. Селитебные территории	—	—	Эквивалентный и максимальный уровень звука	(35 – 133) дБА
					Уровень звукового давления в диапазоне частот (31,5 – 8000) Гц	(38 – 133) дБ
72.	МУК 4.3.2756–10 п. 4	Производственная (рабочая) среда	—	—	Температура воздуха	(минус 40 – 60) °С
					Скорость движения воздуха	(0,1 – 20) м/с
					Относительная влажность воздуха	(10 – 98) %
73.	СанПиН 2.2.4.548-96 п. 7	Производственная (рабочая) среда	—	—	Температура воздуха	(минус 40 – 60) °С
					Скорость движения воздуха	(0,1 – 20) м/с
					Относительная влажность воздуха	(10 – 98) %
74.	МУК 4.3.2812–10 п. 4.2	Производственная (рабочая) среда	—	—	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0 – 10) %
75.	МУК 4.3.2812–10 п. 4.3 п. 4.7 п. 4.6	Производственная (рабочая) среда	—	—	Освещенность	(1,0 – 200000) лк
		Производственная (рабочая) среда	—	—	Коэффициент пульсации освещенности	(1 – 100) %
		Производственная (рабочая) среда	—	—	Яркость	(1 – 200000) кд/м ²
76.	ГОСТ 24940 п. 6.2	Производственная (рабочая) среда	—	—	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0 – 10) %
	п. 6.1	Производственная (рабочая) среда	—	—	Освещенность	(1,0 – 200000) лк

1	2	3	4	5	6	7
77.	ГОСТ 33393 п. 6	Производственная (рабочая) среда	—	—	Коэффициент пульсации освещенности	(1 – 100) %
78.	ГОСТ 26824 п. 5.1.1-5.1.2	Производственная (рабочая) среда	—	—	Яркость	(1 – 200000) кд/м ²
79.	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия–137, стронция–90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета – излучений МКГБ–01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП–01 «РАДЭК» (ФР.1.38.2011.10033)	Почва, грунты, донные отложения	—	—	Удельная активность Радия–226	(12 – 2·10 ⁴) Бк/кг
					Удельная активность Тория–232	(8 – 8·10 ³) Бк/кг
					Удельная активность Калия–40	(50 – 16·10 ³) Бк/кг
					Удельная активность Цезия–137	(5 – 2·10 ⁴) Бк/кг
		Вода природная	—	—	Удельная активность Радона–222	(2 – 1·10 ⁴) Бк/кг
		Материалы и изделия строительные	—	—	Удельная активность Радия–226	(12 – 2·10 ⁴) Бк/кг
					Удельная активность Тория–232	(8 – 8·10 ³) Бк/кг
					Удельная активность Калия–40	(50 – 16·10 ³) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета – излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК» (ФР.1.38.2011.10033) (продолжение)	Материалы и изделия строительные			Удельная активность Цезия-137	$(5 - 2 \cdot 10^4)$ Бк/кг
80.	МВИ плотности потока радона-222 с различных поверхностей (ФР.1.28.2011.11283)	Поверхности почво-грунтов, горных пород, строительных материалов и конструкций	—	—	Плотность потока радона-222 с поверхности земли	$(10 - 3 \cdot 10^3)$ мБк·м ⁻² ·с ⁻¹
81.	«Методика выполнения измерений мощности амбиентной дозы гамма-излучения» (ФР.1.38.2011.10711)	Помещения, территории, металлолом и другие объекты	—	—	Мощность амбиентной дозы гамма-излучения	(0,03 – 300) мкЗв/ч

Генеральный директор ООО «Газпром проектирование»
должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

О.П. Андреев
инициалы, фамилия
уполномоченного лица