



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области
в г. Алапаевск, Алапаевском, Артемовском и Режевском районах»
Испытательный лабораторный центр**

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510595

Дата внесения в реестр сведений аккредитованных лиц 27.06.2016

Юридический адрес: пер.Отдельный,3, г.Екатеринбург, 620078 тел.(343)374-13-79; факс (343)374-47-03

Фактический адрес: ул.Ленина, д.125 корп.1, г.Алапаевск, 624605 тел.(34346)3-18-66; факс (34346)3-18-66

ОКПО 01901231 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969 / 667743001

р/сч 40501810100002000002 ГРКЦ ГУ Банка России по Свердловской области г. Екатеринбург

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 12801, 12802, 12804, 12812, 12815, 12816, 12819, 12823, 12829, 12831 от 26 октября 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "ЖКХ ПОС.БУЛАНАШ"

2. Юридический адрес: пгт Буланаш, КОММУНАЛЬНАЯ УЛИЦА., ДОМ 1

3. Наименование образца (пробы):

Вода из разводящей сети

4. Место отбора: МУП "ЖКХ ПОС.БУЛАНАШ", Водопровод пос. Буланаш, пгт Буланаш, КОММУНАЛЬНАЯ УЛИЦА., ДОМ 1

Проба № 12801 - Водоразборная колонка, п. Буланаш Корнилова ул., 2

Проба № 12802 - Водоразборная колонка, п. Буланаш Декабристов-Угольщиков

Проба № 12804 - Водоразборная колонка, п.Буланаш,ул.Декабристов-ул.Рабочая

Проба № 12812 - Водоразборная колонка, п. Буланаш Больничная ул., 3

Проба № 12815 - Водоразборная колонка, п. Буланаш Спартака ул., 19

Проба № 12816 - Водоразборная колонка, п. Буланаш Чапаева ул., 2

Проба № 12819 - Водоразборная колонка, п. Буланаш Буденовцев ул., 2

Проба № 12823 - Водоразборная колонка, п. Буланаш Серова ул., 25

Проба № 12829 - Водоразборная колонка, п. Буланаш, Щорса-Чкалова

Проба № 12831 - Водоразборная колонка, п. Буланаш Трудовая ул., 5

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:

Проба № 12801 - 23.10.2018 с 09:00 до 09:10

Проба № 12802 - 23.10.2018 с 09:15 до 09:25

Проба № 12804 - 23.10.2018 с 09:30 до 09:35

Проба № 12812 - 23.10.2018 с 09:40 до 09:50

Проба № 12815 - 23.10.2018 с 09:55 до 10:05

Проба № 12816 - 23.10.2018 с 10:10 до 10:20

Проба № 12819 - 23.10.2018 с 10:30 до 10:40

Проба № 12823 - 23.10.2018 с 10:45 до 10:55

Проба № 12829 - 23.10.2018 с 11:05 до 11:15

Проба № 12831 - 23.10.2018 с 11:20 до 11:30

Ф.И.О., должность: Егорова Т. В., помощник санитарного врача

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.10.2018 11:40

НД на отбор проб:

ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: СГМ (фоновый), предписание о проведении экспертизы № 1606 от 15.03.2018
Заявление(заявка) № 1524 от 14.03.2018

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем

Протокол(ы) № 12801, 12802, 12804, 12812, 12815, 12816, 12819, 12823, 12829, 12831 распечатан 26.10.2018

стр. 1 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

8. Код образца (пробы): 2.1.18.12801 к Ар; 2.1.18.12802 к Ар; 2.1.18.12804 к Ар; 2.1.18.12812 к Ар; 2.1.18.12815 к Ар; 2.1.18.12816 к Ар; 2.1.18.12819 к Ар; 2.1.18.12823 к Ар; 2.1.18.12829 к Ар; 2.1.18.12831 к Ар

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД Ф 14.1:2.4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные НСВ 602Н	АЕ76401455	42930-09	1040455 от 29.08.2018	28.08.2019
2	pH - метр АНИОН - 4100	1194	20802-06	945109 от 02.11.2017	01.11.2018
3	Спектрофотометр UNICO 1200/1201	WP 0712012	38106-08	957305 от 05.12.2017	04.12.2018
4	Термометр лабораторный ТЛ-4	463	303-91	900709 от 23.06.2017	22.06.2020

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 624605, Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Ленина, д. 125, корп. 1

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 23.10.2018 12:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12801 дата начала испытаний 23.10.2018 12:10 дата выдачи результата 25.10.2018 12:50					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	6,9±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,05±0,21	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 23.10.2018 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 12801 дата начала испытаний 23.10.2018 14:27 дата выдачи результата 25.10.2018 11:01					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 23.10.2018 12:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12802 дата начала испытаний 23.10.2018 12:10 дата выдачи результата 25.10.2018 12:50					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	7,9±2,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 23.10.2018 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 12802 дата начала испытаний 23.10.2018 14:27 дата выдачи результата 25.10.2018 11:02					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	3	не более 50	МУК 4.2.1018-01

Протокол(ы) № 12801, 12802, 12804, 12812, 12815, 12816, 12819, 12823, 12829, 12831 распечатан 26.10.2018
стр. 2 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.10.2018 12:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 12804					
дата начала испытаний 23.10.2018 12:10 дата выдачи результата 25.10.2018 12:50					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	6,9±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,25±0,25	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.10.2018 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 12804					
дата начала испытаний 23.10.2018 14:30 дата выдачи результата 25.10.2018 11:02					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	5	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.10.2018 12:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 12812					
дата начала испытаний 23.10.2018 12:10 дата выдачи результата 25.10.2018 12:50					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	6,7±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,20±0,24	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.10.2018 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 12812					
дата начала испытаний 23.10.2018 14:30 дата выдачи результата 25.10.2018 11:04					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.10.2018 12:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 12815					
дата начала испытаний 23.10.2018 12:10 дата выдачи результата 25.10.2018 12:51					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	7,5±2,3	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,30±0,26	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.10.2018 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 12815					
дата начала испытаний 23.10.2018 14:30 дата выдачи результата 25.10.2018 11:04					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Протокол(ы) № 12801, 12802, 12804, 12812, 12815, 12816, 12819, 12823, 12829, 12831 распечатан 26.10.2018

стр. 3 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 23.10.2018 12:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12816 дата начала испытаний 23.10.2018 12:10 дата выдачи результата 25.10.2018 12:51					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	6,8±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 23.10.2018 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 12816 дата начала испытаний 23.10.2018 14:30 дата выдачи результата 25.10.2018 11:04					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	3	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 23.10.2018 12:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12819 дата начала испытаний 23.10.2018 12:10 дата выдачи результата 25.10.2018 12:51					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	6,7±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 23.10.2018 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 12819 дата начала испытаний 23.10.2018 14:32 дата выдачи результата 25.10.2018 11:05					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	4	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 23.10.2018 12:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12823 дата начала испытаний 23.10.2018 12:10 дата выдачи результата 25.10.2018 12:51					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	7,5±2,3	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 23.10.2018 14:00 Регистрационный номер пробы в журнале 12823 дата начала испытаний 23.10.2018 14:32 дата выдачи результата 25.10.2018 11:05					

Протокол(ы) № 12801, 12802, 12804, 12812, 12815, 12816, 12819, 12823, 12829, 12831 распечатан 26.10.2018

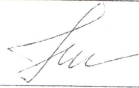
стр. 4 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	3	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.10.2018 12:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 12829					
дата начала испытаний 23.10.2018 12:10 дата выдачи результата 25.10.2018 12:51					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	7,3±2,2	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,9±0,4	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.10.2018 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 12829					
дата начала испытаний 23.10.2018 14:32 дата выдачи результата 25.10.2018 11:05					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	2	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.10.2018 12:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 12831					
дата начала испытаний 23.10.2018 12:10 дата выдачи результата 25.10.2018 12:51					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	7,0±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.10.2018 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 12831					
дата начала испытаний 23.10.2018 14:34 дата выдачи результата 25.10.2018 11:06					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	3	не более 50	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Шевелева Н. В. техник

И.о. главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в г. Алапаевском и Режевском районах»



 Анкушина Н.В.
26 " октября 2018 г.

Протокол(ы) № 12801, 12802, 12804, 12812, 12815, 12816, 12819, 12823, 12829, 12831
стр. 5 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ