

Испытательная лаборатория измерений Физических факторов и радиационного контроля Аттестат аккредитации № RA.RU.21АЩ04	Общество с ограниченной ответственностью «Лабораторный контроль» 426008 Удмуртская Республика г.Ижевск, ул.Кирова 142, Литер В, офис 201,215 Тел./ факс: 8 (3412) 43-03-48, 8-912-441-38-00
---	--

ПРОТОКОЛ №008-ш/18

измерений уровня шума

От 01 февраля 2018 г.



Утверждаю:
Директор ООО «Лабораторный
Контроль» В.П. Кобылин

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «АСТЭК-Домстрой»
2. Юридический адрес: 426008, УР, г.Ижевск, ул.Пушкинская, д.268.
3. Место проведения измерения: «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»
4. Цель обследования объекта: определение уровня шума в дневное время.
5. Сведения о средствах измерений:

Средства измерений	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Измеряемые величины	Диапазон измерений	Погрешность
Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А	АЭ131174	874900	До 27.03.2018	р	22-139 дБ	± 0,7 дБ
ВМК-205	4852					
АК-1000	94	874848	До 27.03.2018	-	-	-
Измеритель параметров Микроклимата «Метеоскоп»	94210	883308	До 25.04.2019	Р	600-825 мм рт.ст.	± 1 мм.рт.ст
				RH	3 - 97%	± 3 %
				Ta	-10...+50°C	± 0,2°C
				V	0,1...20м/сек	± 0,1м/сек
Дальномер лазерный GLM Professional	502863432	0-11379	До 16.07.2018	м	0,05-50м	± 1мм

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:
ГОСТ 23337-2014 «ШУМ. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки»

СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и территории жилой застройки»

Руководство по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра «Экофизика-110А»

Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метеоскоп»

Руководство по эксплуатации лазерного дальномера GLM 50 Professional

7. Метеоусловия при проведении измерений

Температура, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/сек	Давление, мм рт.ст.	Результат калибровки шумомера.
-9	29	4	748	до измерений УЗД(94)=94дБ после измерений УЗД(94)=94дБ

8. Основные источники шума: Транспортный шум, прочий уличный шум

9. Характеристика шума: широкополосный, колеблющийся во времени

10. Приложения: Планировки (эскиз) помещения, территории, рабочего места. Порядковые номера точек замеров.

11. Результаты измерений уровня шума:

Время измерения: 31 января 2018г. с 13 часов 00 минут до 15 часа 00 минут.

Величины	Эквивалентный Уровень звука, $L_{\text{Экв}}$, дБА	Максимальный Уровень звука, $L_{\text{Макс}}$, дБА	Общий уровень звукового давления, ДБЛин
	ПДУ=55	ПДУ= 70	ПДУ=90
Точка №1			
Измеренные уровни звука	50	62	68
	51	61	69
	50	63	69
Средний по замерам уровень звука	50	62	69
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,4	1,0
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №2			
Измеренные уровни звука	49	57	72
	48	56	71
	48	56	71
Средний по замерам уровень звука	48	56	71
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,0	1,0
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №3			
Измеренные уровни звука	48	57	70
	48	57	71
	49	57	71
Средний по замерам уровень звука	48	57	71
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	0,8	1,0
Оценочный уровень звука	-	-	-

Продолжение протокола №008-ш/18 От 01 февраля 2018 г.

Величины	Эквивалентный Уровень звука, $L_{\text{Экв}}$, дБА	Максимальный Уровень звука, $L_{\text{Макс}}$, дБА	Общий уровень звукового давления, ДБЛин
	ПДУ=55	ПДУ= 70	ПДУ=90
Точка №4			
Измеренные уровни звука	46	57	81
	46	57	82
	47	56	81
Средний по замерам уровень звука	46	57	81
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,0	1,0
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №5			
Измеренные уровни звука	46	53	81
	45	54	80
	45	54	80
Средний по замерам уровень звука	45	54	80
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,0	1,0
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №6			
Измеренные уровни звука	46	56	79
	46	55	80
	46	55	81
Средний по замерам уровень звука	46	55	80
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	0,8	1,0	1,4
Оценочный уровень звука	-	-	-

Продолжение протокола №008-ш/18 От 01 февраля 2018 г.

Величины	Эквивалентный Уровень звука, $L_{\text{Аэкв}}$, дБА	Максимальный Уровень звука, $L_{\text{Амакс}}$, дБА	Общий уровень звукового давления, ДБЛин
	ПДУ=55	ПДУ= 70	ПДУ=90
Точка №7			
Измеренные уровни звука	52	66	78
	51	66	78
	52	65	79
Средний по замерам уровень звука	52	66	78
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,0	1,0
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №8			
Измеренные уровни звука	53	67	80
	52	67	80
	52	68	80
Средний по замерам уровень звука	52	67	80
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,0	0,8
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №9			
Измеренные уровни звука	52	67	79
	53	66	80
	53	66	80
Средний по замерам уровень звука	53	66	80
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,0	1,0
Оценочный уровень звука	-	-	-

Измерения проводили:

Инженер:



Р.Ш. Курамшин

Инженер:



А.В. Бабкин

Вывод: Измеренные уровни звукового давления, максимального уровня звука и инфразвука во всех точках **соответствуют** требованиям санитарных норм.

Начальник ИЛ измерений ФФ и РК

Протокол составлен в 3-х экземплярах

Тиражирование настоящего протокола без разрешения ООО «Лабораторный контроль» запрещено



А.Н.Малков

Испытательная лаборатория измерений Физических факторов и радиационного контроля Аттестат аккредитации № RA.RU.21AЩ04	Общество с ограниченной ответственностью « Лабораторный контроль » 426008 Удмуртская Республика г.Ижевск, ул.Кирова 142, Литер В, офис 201,215 Тел./ факс: 8 (3412) 43-03-48, 8-912-441-38-00
---	--

ПРОТОКОЛ №020-ш/18

измерений уровня шума

От 20 февраля 2018 г.



В.П. Кобылин

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «АСПЭК-Домстрой»
2. Юридический адрес: 426008, УР, г.Ижевск, ул.Пушкинская, д.268.
3. Место проведения измерения: «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»
4. Цель обследования объекта: определение уровня шума в ночное время.
5. Сведения о средствах измерений:

Средства измерений	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Измеряемые величины	Диапазон измерений	Погрешность
Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А	АЭ131174	874900	До 27.03.2018	р	22-139 дБ	± 0,7 дБ
ВМК-205	4852					
АК-1000	94	874848	До 27.03.2018	-	-	-
Измеритель параметров Микроклимата «Метеоскоп»	94210	883308	До 25.04.2019	Р	600-825 мм рт.ст.	± 1 мм.рт.ст.
				RH	3 - 97%	± 3 %
				Ta	-10...+50°C	± 0,2°C
				V	0,1...20м/сек	± 0,1м/сек
Дальномер лазерный GLM Professional	502863432	0-11379	До 16.07.2018	м	0,05-50м	± 1мм

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:
ГОСТ 23337-2014 «ШУМ. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки»

СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и территории жилой застройки»

Руководство по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра «Экофизика-110А»

Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метеоскоп»

Руководство по эксплуатации лазерного дальномера GLM 50 Professional

7. Метеоусловия при проведении измерений

Температура, °C	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/сек	Давление, мм рт.ст.	Результат калибровки шумомера.
-8	85	1	752	до измерений УЗД(94)=94дБ после измерений УЗД(94)=94дБ

8. Основные источники шума: Транспортный шум, прочий уличный шум

9. Характеристика шума: широкополосный, колеблющийся во времени

10. Приложения: Планировки (эскиз) помещения, территории, рабочего места. Порядковые номера точек замеров.

11. Результаты измерений уровня шума:

Время измерения: 20 февраля 2018г. с 00 часов 10 минут до 02 часа 20 минут.

Величины	Эквивалентный Уровень звука, $L_{\text{Экв}}$, дБА	Максимальный Уровень звука, $L_{\text{Амакс}}$, дБА	Общий уровень звукового давления, ДБ/Лин
	ПДУ=45	ПДУ= 60	ПДУ=90
Точка №1			
Измеренные уровни звука	39	48	65
	41	47	61
	40	48	62
Средний по замерам уровень звука	40	48	63
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,4	1,0	2,5
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №2			
Измеренные уровни звука	39	53	70
	40	54	72
	39	54	71
Средний по замерам уровень звука	39	54	71
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,0	1,4
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №3			
Измеренные уровни звука	39	53	71
	38	54	72
	38	53	71
Средний по замерам уровень звука	38	53	71
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,0	1,0
Оценочный уровень звука	-	-	-

Продолжение протокола №020-ш/18 От 20 февраля 2018 г.

Величины	Эквивалентный Уровень звука, $L_{\text{Экв}}$, дБА	Максимальный Уровень звука, $L_{\text{Амакс}}$, дБА	Общий уровень звукового давления, ДБЛин
	ПДУ=45	ПДУ= 60	ПДУ=90
Точка №4			
Измеренные уровни звука	37	46	66
	38	48	64
	37	47	64
Средний по замерам уровень звука	37	47	65
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,4	1,6
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №5			
Измеренные уровни звука	34	41	62
	35	40	64
	37	42	65
Средний по замерам уровень звука	35	41	64
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,9	1,4	1,9
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №6			
Измеренные уровни звука	36	45	66
	38	48	64
	37	47	62
Средний по замерам уровень звука	37	47	64
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,4	1,9	2,4
Оценочный уровень звука	-	-	-

Продолжение протокола №020-ш/18 От 20 февраля 2018 г.

Величины	Эквивалентный Уровень звука, $L_{\text{Экв}}$, дБА	Максимальный Уровень звука, $L_{\text{Амакс}}$, дБА	Общий уровень звукового давления, ДБЛин
	ПДУ=45	ПДУ= 60	ПДУ=90
Точка №7			
Измеренные уровни звука	42	55	69
	44	58	70
	42	57	68
Средний по замерам уровень звука	43	57	69
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,6	1,9	1,4
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №8			
Измеренные уровни звука	42	56	65
	43	56	68
	42	57	66
Средний по замерам уровень звука	42	56	66
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,0	1,0	1,9
Оценочный уровень звука	-	-	-
Точка №9			
Измеренные уровни звука	43	59	74
	45	57	74
	45	57	74
Средний по замерам уровень звука	44	58	74
Коррекция К1, дБА	-	-	-
Коррекция К2, дБА	-	-	-
Коррекция К3, дБА	-	-	-
Коррекция К4, дБА	-	-	-
Коррекция К5, дБА	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука	-	-	-
Расширенная неопределенность измерений	1,6	1,6	0,8
Оценочный уровень звука	-	-	-

Измерения проводили:

Инженер:



Р.Ш. Курамшин

Инженер:



А.В. Бабкин

Вывод: Измеренные уровни звукового давления, максимального уровня звука и инфразвука во всех точках **соответствуют** требованиям санитарных норм.

Начальник ИЛ измерений ФФ и РК

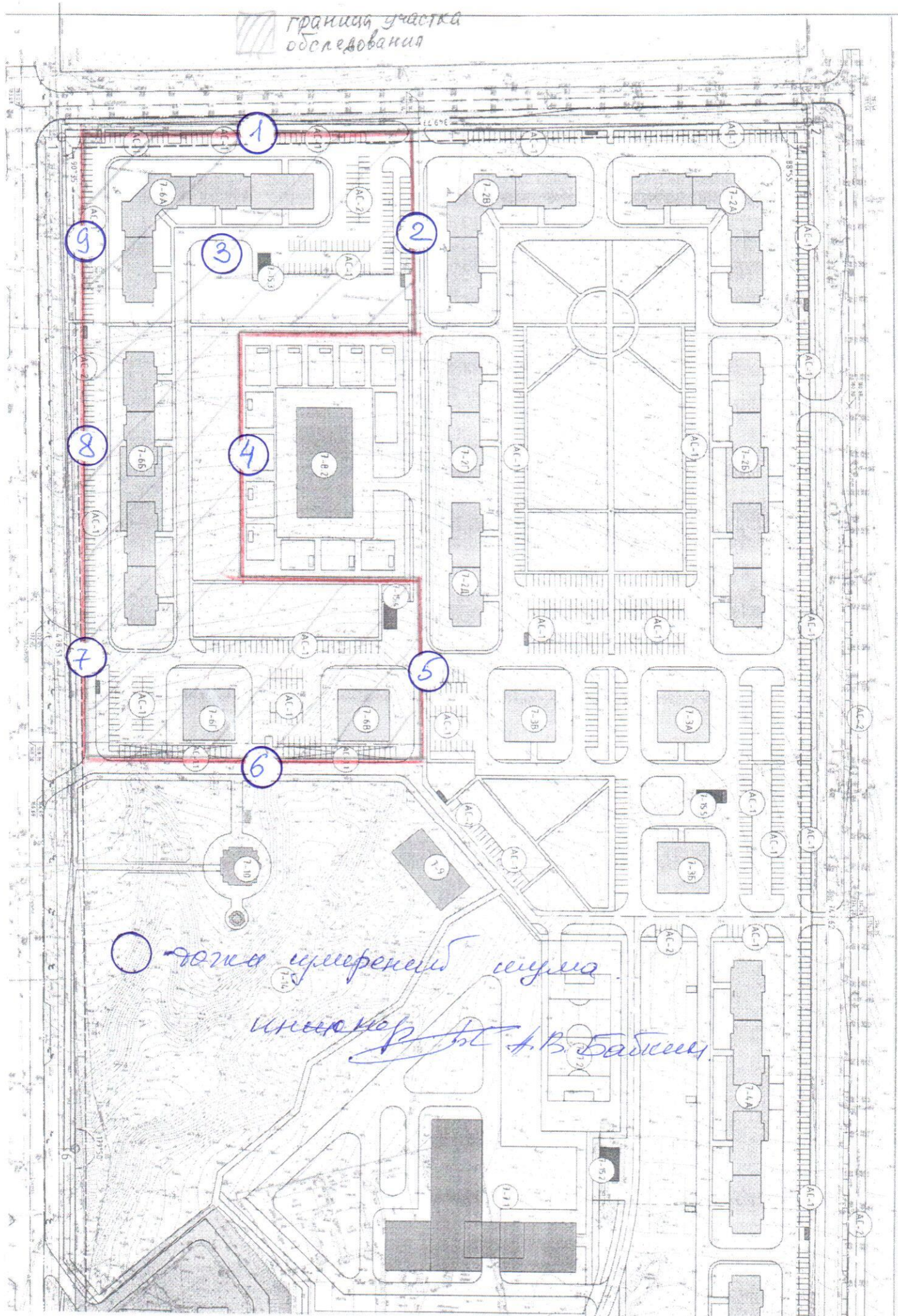


А.Н.Малков

Протокол составлен в 3-х экземплярах

Тиражирование настоящего протокола без разрешения ООО «Лабораторный контроль» запрещено

граница участка
обследования



газоводочный чертеж красных линий.