СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер АО "Учалинские электрические сети"
_____А.А.Самигуллин
"_____" _____2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АО "Учалинские электрические сети"
_____Ф.Ф.Давлетгареев
"_____" _____2022 г.

Инвестиционная программа 2022
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Строительство КВЛ-6кВ от РП-7 от опоры №12 ф.9 до ТП-195
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Ведомость дефектов
Сметная стоимость 990 185,34 руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2022 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе			Всего	В том числе		
						Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Монтаж ВЛ												
1	**ТЕР33-04-016-02** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	1 опора	15	54,11	4,55	49,56	7,84	811,65	68,25	743,4	117,6
2	**ТЕР33-04-016-05** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	5	15,39	2,58	12,81	2,29	76,95	12,9	64,05	11,45
3	**ТЕР33-04-016-06** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор	1 опора	4	17,74	3,1	14,64	2,61	70,96	12,4	58,56	10,44
4	**ТЕР33-04-003-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	1 опора	5	193,87	42,56	110,16	10,94	969,35	212,8	550,8	54,7
5	**ТЕР33-04-003-02** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом	1 опора	2	387,67	88,48	258,04	26,08	775,34	176,96	516,08	52,16
6	**ТЕР33-04-003-03** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами	1 опора	2	591,08	135,63	414,3	42,2	1182,16	271,26	828,6	84,4
7	**ТЕР33-04-009-06** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	0,349	3324,55	688,48	2291,03	303,7	1160,27	240,28	799,57	105,99
8	**ТЕР33-04-009-14** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к расценке 33-04-009-06	1 опора	6	405,81	29,43	122,89	14,47	2434,86	176,58	737,34	86,82
9	**ТЕР01-02-057-03** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3 грунта	0,04	2445,28	2445,28			97,81	97,81		
10	**ТЕР33-03-004-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	3	169,29	8,66	123,94	7,42	507,87	25,98	371,82	22,26
11	**ТЕР33-04-015-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	10 м шин заземления	2,8 *(18+10)/10*	36,35	19,24	15,67		101,78	53,87	43,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	**ТЕР01-02-061-02** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,04	921,46	921,46			36,86	36,86		
13	**ТЕР33-04-030-03** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Установка разъединителей: с помощью механизмов	1 компл.	1	217,52	102,9	111,87	10,78	217,52	102,9	111,87	10,78
14	**ТЕРм08-01-057-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Приводы к разъединителям с одной тягой: рычажный	1 шт.	1	109,84	58,37	5,57	0,58	109,84	58,37	5,57	0,58
15	**ТЕР33-04-030-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Установка разрядников: с помощью механизмов	1 компл.	1	162,29	48,05	110,89	11,8	162,29	48,05	110,89	11,8
16	**ТЕР15-04-030-04** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,02	1225,33	795,87	2,95	0,16	24,51	15,92	0,06	
17	**ТЕРм08-02-144-03** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм2	100 шт.	0,04 *4/100*	150,83	147,87			6,03	5,91		
18	**ТЕРм08-02-472-11** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Металлосвязь (прим.)	10 шт.	0,2 *2/10*	56,68	42,69	7,55	0,16	11,34	8,54	1,51	0,03
ПНР												
19	**ТЕРп01-11-010-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	1 измерение	1	19,75	19,75			19,75	19,75		
20	**ТЕРп01-11-010-02** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	1 измерение	1	26,22	26,22			26,22	26,22		
21	**ТЕРп01-03-005-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	1 шт.	1	83,39	83,39			83,39	83,39		
Раздел 2. Монтаж КЛ												
Заголовок												
22	**ТЕРм08-02-142-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	1,5 *150/100*	407,93	64,45	342,19		611,9	96,68	513,29	
23	**ТЕРм08-02-141-03** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 3 кг	100 м кабеля	1,5 *150/100*	430,91	138,14	216,81	15,35	646,37	207,21	325,22	23,03
24	**ТЕРм08-02-143-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	100 м кабеля	1,5 *150/100*	437,14	63,35	372,52	28,25	655,71	95,03	558,78	42,38
25	**ТЕРм08-02-146-04** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м кабеля	0,3 *30/100*	1016,74	226,66	722,06	96,84	305,02	68	216,62	29,05
26	**ТЕРм08-02-165-07** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2	1 шт.	1	642,14	74,05	564,56	80,51	642,14	74,05	564,56	80,51
27	**ТЕРм08-02-164-09** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2	1 шт.	1	671,06	125,49	520,59	73,65	671,06	125,49	520,59	73,65
28	**ТЕРм08-02-144-06** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2	100 шт.	0,06 *6/100*	281,81	276,28			16,91	16,58		
29	**ТЕРм08-02-152-03** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Конструкция сварная (механическая защита кабеля)	1 т	0,01666 *8,33*2/1000*	697,63	437,76	160,94	3,27	11,62	7,29	2,68	0,05
30	**ТЕРп01-11-028-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и другихлиний напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	2	5,18	5,18			10,36	10,36		
31	**ТЕРп01-12-027-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	1 испытание	1	70,43	70,43			70,43	70,43		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Заголовок												
32	**ТЕР01-01-004-06** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 3 *(Прил.1.12 п.3.66 Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)*	1000 м3 грунта	0,0036 *12*0,5*0,6/1000*	8189,75	209,42	7980,33	1365,77	29,48	0,75	28,73	4,92
33	**ТЕР01-02-057-03** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3 грунта	0,006 *12*0,5*0,1/100*	2445,28	2445,28			14,67	14,67		
34	**ТЕР01-02-061-03** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3	100 м3 грунта	0,006 *12*0,5*0,1/100*	1147,08	1147,08			6,88	6,88		
35	**ТЕР01-01-033-02** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,0036 *12*0,5*0,6/1000*	852,05		852,05	124,36	3,07		3,07	0,45
36	**ТЕРм08-02-142-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	0,12 *12/100*	407,93	64,45	342,19		48,95	7,73	41,06	
37	**ТЕРм08-02-141-03** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 3 кг	100 м кабеля	0,12 *12/100*	430,91	138,14	216,81	15,35	51,71	16,58	26,02	1,84
38	**ТЕРм08-02-143-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	100 м кабеля	0,12 *12/100*	437,14	63,35	372,52	28,25	52,46	7,6	44,7	3,39
39	**ТЕРм08-02-146-04** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м кабеля	0,13 *13/100*	1016,74	226,66	722,06	96,84	132,18	29,47	93,87	12,59
40	**ТЕРм08-02-165-07** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2 *79,73 = 642,14 - 4,92 x 114,31*	1 шт.	1	79,73	74,05	2,15	0,17	79,73	74,05	2,15	0,17
41	**ТЕРм08-02-164-09** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2	1 шт.	1	671,06	125,49	520,59	73,65	671,06	125,49	520,59	73,65
42	**ТЕРм08-02-144-06** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2	100 шт.	0,06 *6/100*	281,81	276,28			16,91	16,58		
43	**ТЕРм08-02-152-03** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Конструкция сварная (механическая защита кабеля)	1 т	0,01874 *(8,33*2+2,08*1)/1000*	697,63	437,76	160,94	3,27	13,07	8,2	3,02	0,06
44	**ТЕРп01-11-028-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и другихлиний напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	2	5,18	5,18			10,36	10,36		
45	**ТЕРп01-12-027-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	1 испытание	1	70,43	70,43			70,43	70,43		
Раздел 3. Настройка РЗА РП-7												
46	**ТЕРп01-02-018-02** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: с подмагничиванием	1 шт.	1	96,57	96,57			96,57	96,57		
47	**ТЕРп01-02-017-02** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	1 шт.	2	68,98	68,98			137,96	137,96		
48	**ТЕРп01-03-008-05** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	1	333,55	333,55			333,55	333,55		
49	**ТЕРп01-03-025-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 2	1 схема	1	132,35	132,35			132,35	132,35		
50	**ТЕРп01-11-027-02** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	1 измерение	3	32,69	32,69			98,07	98,07		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	**ТЕРп01-11-026-02** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	1 диаграмма	1	26,22	26,22			26,22	26,22		
52	**ТЕРп01-12-029-01** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытание	4	24,67	24,67			98,68	98,68		
53	**ТЕРп01-12-010-02** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	1 испытание	2	39,62	39,62			79,24	79,24		
54	**ТЕРп01-12-010-03** *Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр*	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	1 испытание	5	26,4	26,4			132	132		
Раздел 4. Материалы												
ВЛ												
55	**Текущие цены**	Стойка СВ 110-3,5	шт	9	1415,72 *7659,05к*				12741,48			
56	**Текущие цены**	Опора СВ 95-3с	шт	5	1172,97 *6345,78к*				5864,85			
57	**Текущие цены**	Стойка СВ 95-3с	шт	1	1291,24 *6985,63к*				1291,24			
58	**Текущие цены**	Провод АС-70	м	1101	12,29 *66,49к*				13531,29			
59	**Текущие цены**	Гайка М18	кг	1,7	31,18 *168,66к*				53,01			
60	**Текущие цены**	Гайка М18	кг	0,5	31,17 *168,65к*				15,59			
61	**Текущие цены**	Гайка М20	кг	1,2	33,02 *178,66к*				39,62			
62	**Текущие цены**	Узел крепления укоса У-3	шт	5	183,87 *994,74к*				919,35			
63	**Текущие цены**	Траверса ТМ-3 изготовленная	шт	5 *3+2*	498,23 *2695,43к*				2491,15			
64	**Текущие цены**	Траверса ТМ-6 изготовленная	шт	4	503,26 *2722,64к*				2013,04			
65	**Текущие цены**	Оголовок ОГ-14	шт	4	168,21 *910,02к*				672,84			
66	**Текущие цены**	Скобы изготовленные	шт	18 *13+5*	76,97 *416,42к*				1385,46			
67	**Текущие цены**	Зажим ПА 2-2	шт	54 *9+45*	9,03 *48,87к*				487,62			
68	**Текущие цены**	Зажим ПС 2-1	шт	10	15,32 *82,90к*				153,2			
69	**Текущие цены**	Зажим ПС 2-1	шт	20 *10+10*	13,47 *72,88к*				269,4			
70	**Текущие цены**	Зажим ПС 1-1	шт	4	5,86 *31,71к*				23,44			
71	**Текущие цены**	Изолятор ШФ-10Г	шт	45	34,78 *188,17к*				1565,1			
72	**Текущие цены**	Колпачок К-7	шт	5	0,91 *4,94к*				4,55			
73	**Текущие цены**	Колпачок К-7	шт	40 *21+19*	1,03 *5,59к*				41,2			
74	**Текущие цены**	Изолятор ПС 70Е	шт	16	98,43 *532,51к*				1574,88			
75	**Текущие цены**	Изолятор ПС 70Е	шт	30	114,36 *618,68к*				3430,8			
76	**Текущие цены**	Зажим натяжной НБ 2-6	шт	24	81,77 *442,40к*				1962,48			
77	**Текущие цены**	Ушко У 1-7-16	шт	24	40,81 *220,80к*				979,44			
78	**Текущие цены**	Серьга СРС 7-16	шт	15 *8+7*	17,8 *96,28к*				267			
79	**Текущие цены**	Серьга СРС 7-16	шт	9	15,03 *81,29к*				135,27			
80	**Текущие цены**	Скоба СК-7 1а	шт	24	20,91 *113,10к*				501,84			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81	Текущие цены	Кронштейн крепления ОПН	шт	1	212,34 *1148,77к*				212,34			
82	Текущие цены	Ограничитель ОПН-п-6/7,2/10/550 УХЛ1	шт	3	169,12 *914,94к*				507,36			
83	Текущие цены	Металлоконструкция под разъединитель РЛНД	шт	1	555,82 *3006,99к*				555,82			
84	Текущие цены	Металлоконструкция под привод РЛНД	шт	1	190,85 *1032,49к*				190,85			
85	Текущие цены	Разъединитель РЛНД-1-10-1 400 УХЛ1	шт	1	1981,24 *10718,50к*				1981,24			
86	Текущие цены	Труба ф25	м	16	28,13 *152,17к*				450,08			
87	Текущие цены	Круг стальной ф10мм	м	18	14,77 *79,90к*				265,86			
88	Текущие цены	Кругляк металлический	кг	19,76	1,38 *7,46к*				27,27			
89	Текущие цены	Полоса 40*4	м	10,3	20,15 *109,01к*				207,55			
90	Текущие цены	Проводник заземляющий П=500 S=6мм	шт	2	12,02 *65,03к*				24,04			
91	Текущие цены	Зажим аппаратный А2А-50	шт	6	16,88 *91,30к*				101,28			
92	Текущие цены	Наконечник ТА-16-18-5,4	шт	4	1,49 *8,06к*				5,96			
93	Текущие цены	Замок навесной	шт	2	54,15 *292,94к*				108,3			
94	Текущие цены	Изолятор ПС 70Е	шт	2	108,08 *584,72к*				216,16			
КЛ												
95	Текущие цены	Кабель ААШВ-10 3х120 мм2	м	180	146,01 *789,92к*				26281,8			
96	Текущие цены	Кирпич красный полнотелый 1.0	шт	1110	4,81 *26,00к*				5339,1			
97	Текущие цены	Муфта концевая КВТп-10 70-120	шт.	2	724,25 *3918,20к*				1448,5			
98	Текущие цены	Песок речной	т	23	177,45 *960,00к*				4081,35			
99	Текущие цены	Провод АС-35 б/у	м	2	1,85 *10,00к*				3,7			
100	Текущие цены	Скобы изготовленные	шт.	1	76,97 *416,42к*				76,97			
101	Текущие цены	Уголок 90*90	м	2	128,74 *696,51к*				257,48			
102	Текущие цены	Гайки М18	кг	0,1	31,18 *168,70к*				3,12			
103	Текущие цены	Кабель ААШВ-10 3х95 мм2	м	25	96,26 *520,77к*				2406,5			
104	Текущие цены	Кирпич рядовой полнотелый одинарный М200	шт	50	5,73 *31,00к*				286,5			
105	Текущие цены	Краска аэрозольная	шт	1	43,31 *234,31к*				43,31			
106	Текущие цены	Муфта концевая КВТп-10 70-120	шт.	2	724,25 *3918,20к*				1448,5			
107	Текущие цены	Провод АС-35 б/у	м	10	1,85 *10,00к*				18,5			
108	Текущие цены	Скобы изготовленные	шт.	1	76,97 *416,42к*				76,97			
109	Текущие цены	Уголок 45*45 длина 6м	м	1	20,74 *112,23к*				20,74			
110	Текущие цены	Уголок 90*90	м	2	128,74 *696,51к*				257,48			
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									114183,64	4049,55	8408,95	914,75
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									113663,83	4223,53	8928,69	966,62
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах									680374,07	81007,31	55598,94	18539,77
Накладные расходы									89578,93			
Сметная прибыль									55201,44			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итоги по смете:												
Итого Строительные работы									671872,05			
Итого Монтажные работы									96276,92			
Итого Прочие затраты									57005,48			
Итого									825154,45			
В том числе:												
Материалы									543767,83			
Машины и механизмы									55598,94			
ФОТ									99547,08			
Накладные расходы									89578,93			
Сметная прибыль									55201,44			
НДС 20%									165030,89			
ВСЕГО по смете									**990185,34**			

Составил: _____ Л.А.Хусаинова
(должность, подпись, расшифровка)

Согласовано: _____ И.А.Абдуллин
(должность, подпись, расшифровка)

Согласовано: _____ Р.Ф.Музафин
(должность, подпись, расшифровка)