

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" _____ " _____ 200_ г.

" _____ " _____ 20

ММУЗ "МГИБ"

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на ремонт и усиление стен здания детского корпуса

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ведомость объемов работ

Сметная стоимость _____ 520841 руб.

строительных работ _____ 431522 руб.

монтажных работ _____ 1214 руб.

Средства на оплату труда _____ 132342 руб.

Сметная трудоемкость _____ 1747,14 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2009 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.		
					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	14	15	16
Раздел 1. Наружные стены															
1	ТЕРр53-22-01	Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр53-22-01 85 Стены(кроме демонтажных работ)</i> <i>ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,59; ЗПМ=7,11; МАТ=3,22</i>	100 м стоек	0,8	6368,92	5322,33	44,34		5095	4258	35		77,4	61,92	0,14
2	ТЕРр53-15-04	Ремонт лицевой поверхности наружных кирпичных стен при глубине заделки в: 1 кирпич площадью в одном месте более 1 м2 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр53-15-04 85 Стены(кроме демонтажных работ)</i> <i>ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,59; ЗПМ=7,11; МАТ=3,22</i>	100 м2 отремонт и рованной поверхности стен	0,1165	103377,97	38259,97	1024,35	238,43	12044	4457	119	28	551,8	64,28	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	ТЕРр53-15-02	Ремонт лицевой поверхности наружных кирпичных стен при глубине заделки в: 1/2 кирпича площадью в одном месте более 1 м2 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр53-15-02 85 Стены(кроме демонтажных работ)</i> <i>ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,59; ЗПМ=7,11; МАТ=3,22</i>	100 м2 отремонтированной поверхности стен	0,262	57261,79	25538,15	512,17	119,21	15003	6691	134	31	361,5	94,71	1
4	ТЕРр69-02-01	Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором: толщина стен 0,5 кирпича, диаметром до 20 мм <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр69-02-01 136 Прочие ремонтно-строительные работы</i> <i>ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=2,94; ЗПМ=7,11; МАТ=3,44</i>	100 отверстий	2,22	448,14	398,6	49,54		995	885	110		5,49	12,19	
5	ТЕР06-01-015-01	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕР06-01-015-01 11 Прочие работы ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=4,25; ЗПМ=7,11; МАТ=3,65</i>	1 т	0,038	66846,68	23747,74	284,8	29,84	2540	902	11	1	315,01	11,97	0,62
6	ТЕР08-02-007-01	Армирование кладки стен и других конструкций <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕР08-02-007-01 15 Конструкции из кирпича ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,98; ЗПМ=7,11; МАТ=4,48</i>	1 т металлических изделий	0,173	55560,58	4298,96	215,61	27,39	9612	744	37	5	63,73	11,03	0,54
Итого по разделу 1 Наружные стены									72939					259,55	
Раздел 2. Ремонт монолитных перемычек															
7	ТЕР13-06-003-01	Очистка поверхности щетками <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕР13-06-003-01 35 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,36; ЗПМ=7,11; МАТ=3,28</i>	1 м2 очищаемой поверхности	2,7	65,33	65,33			176	176			0,9	2,43	
8	ТЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕР13-03-002-04 35 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,36; ЗПМ=7,11; МАТ=3,28</i>	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,027	1501,98	479,31	33,49	0,9	41	13	1		5,31	0,14	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
9	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%;</i> <i>Новый коэффициент ПЗ=2; ОЗП=2; ЭМ=2; ЗПМ=2; МАТ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕР13-03-004-26 35 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,36; ЗПМ=7,11; МАТ=3,28</i>	100 м2 окрашива емой поверхнос ти	0,027	3331,09	591,32	44,07	1,8	90	16	1		7,66	0,21	0,04
10	ТЕР15-02-037-01	Устройство каркаса при оштукатуривании: стен <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕР15-02-037-01 37 Внутренние отделочные работы-малярные и обойные работы, отделочные декоративные покрытия, стекольные, штукатурные работы ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=2,66; ЗПМ=7,11; МАТ=4,25</i>	100 м2 оштукату риваемой поверхнос ти	0,068	9350,24	1950,59	36,15	18,64	636	133	2	1	24,98	1,7	0,21
11	ТЕР15-02-036-01	Штукатурка по сетке без устройства каркаса: улучшенная стен <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕР15-02-036-01 37 Внутренние отделочные работы-малярные и обойные работы, отделочные декоративные покрытия, стекольные, штукатурные работы ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=2,66; ЗПМ=7,11; МАТ=4,25</i>	100 м2 оштукату риваемой поверхнос ти	0,068	35301,45	10147,2	184,86	127,88	2400	690	13	9	129,95	8,84	1,44
12	ТЕРр58-20-01	Смена обделок из листовой стали поясков, сандриков, отливов, карнизов шириной до: 0,4 м <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр58-20-01 101 Крыша, кровля (кроме демонтажных и ремонтных работ) ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,68; ЗПМ=7,11; МАТ=3,32</i>	100 м	0,61	13586,42	3006,66	22,79	7,11	8288	1834	14	4	41,41	25,26	0,12
Итого по разделу 2 Ремонт монолитных перемычек									16039					40,58	

Раздел 3. Цементация трещин

13	ТЕРр53-24-02	Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъектирования при толщине кладки стены: 1,5 кирпича <i>218,42 = 314,00 - 31 668,00 x 0,003 - 579,61 x 0,001</i> <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр53-24-02 85 Стены(кроме демонтажных работ) ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,59; ЗПМ=7,11; МАТ=3,22</i>	1 м изолируе мой стены	94	1329,19	980,28	306,98		124943	92146	28856		12,7	1193,8	
----	---------------------	--	------------------------------	----	---------	--------	--------	--	--------	-------	-------	--	------	--------	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
14	ТЕРр69-12-01	Приготовление растворов вручную: цементных <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр69-12-01 136 Прочие ремонтно-строительные работы</i> <i>ОЗП=6,91; ЭМ-ЗПМ=2,85; ЗПМ=6,91; МАТ=3,41</i>	1 м3 раствора	0,094	202,48	202,48			19	19			3,15	0,3	
15	СЦМ-401-0008	Вода <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр53-24-03 85 Стены(кроме демонтажных работ)</i> <i>ОЗП=6,91; ЭМ-ЗПМ=3,48; ЗПМ=6,91; МАТ=3,14</i>	м3	0,305	25,12				8						
16	Калькуляц ия цены	Портландцемент марки 400 (4200:1,18:3,14x1,03x1,005x1,02) 3%- трансп.,1,2%заготов.-скл.,0,5%комплектация) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр53-24-03 85 Стены(кроме демонтажных работ)</i> <i>ОЗП=6,91; ЭМ-ЗПМ=3,48; ЗПМ=6,91; МАТ=3,14</i>	т	0,611	3758,11				2296						
17	СЦМ-101-1838	Клей ПВА <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр53-24-03 85 Стены(кроме демонтажных работ)</i> <i>ОЗП=6,91; ЭМ-ЗПМ=3,48; ЗПМ=6,91; МАТ=3,14</i>	т	0,305	53040,88				16177						
									282457					1194,1	

Итого по разделу 3 Цементация трещин

Раздел 4. Установка скоб

18	ТЕРр69-02-01	Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором: толщина стен 0,5 кирпича, диаметром до 20 мм <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр69-02-01 136 Прочие ремонтно-строительные работы</i> <i>ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=2,94; ЗПМ=7,11; МАТ=3,44</i>	100 отверстий	3	448,14	398,6	49,54		1344	1196	148		5,49	16,47	
19	ТЕРр69-02-02	Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором: добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>ТЕРр69-02-02 136 Прочие ремонтно-строительные работы</i> <i>ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=2,94; ЗПМ=7,11; МАТ=3,44</i>	100 отверстий	3	431,02	383,4	47,63		1293	1150	143		5,28	15,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20	ТЕРм38-01-006-08	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или ручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.(изготовление скоб) 3 361,86 = 10 080,97 - 6 338,78 x 1,06 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Районный к-т 15% ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕРм38-01-006-08 165 Изготовление технологических металлоконструкций ОЗП=7; ЭМ-ЗПМ=4,04; ЗПМ=7; МАТ=3,61	1 т конструкций	0,05	18501,52	10234,77	6228,47	128,64	925	512	311	6	130	6,5	1,8
21	ТЕР06-01-092-11	Установка закладных деталей при массе элементов: до 5 кг (установка скоб) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Районный к-т 15% ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕР06-01-092-11 9 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные ОЗП=7; ЭМ-ЗПМ=4,38; ЗПМ=7; МАТ=5,81	1 т арматуры, закладных деталей	0,05	6713,46	6017,62	402,14	79,78	336	301	20	4	90,61	4,53	0,82
22	СЦМ-204-0020	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 8 мм КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Районный к-т 15% ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: СЦМ-204-0020 10 Арматура товарная для монолитных железобетонных конструкций МАТ=4	т	0,05	28720,96				1436						
23	ТЕР07-05-039-07 применительно	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой: герметизирующей нетвердеющей (заделка скважин для установки скоб) 804,48 = 2 949,68 - 56,76 x 9,14 - 21 344,00 x 0,0762 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Районный к-т 15% ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕР07-05-039-07 13 Конструкции из сборного бетона и железобетона ОЗП=7; ЭМ-ЗПМ=4,19; ЗПМ=7; МАТ=4,41	100 м шва	0,48 300*0.16/100	4386,41	1529,74	2856,67	588,37	2105	734	1371	282	20,13	9,66	6,93
24	СЦМ-402-0003	Раствор готовый кладочный цементный, марка 75 КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Районный к-т 15% ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ: ТЕР07-05-039-07 13 Конструкции из сборного бетона и железобетона ОЗП=7; ЭМ-ЗПМ=4,19; ЗПМ=7; МАТ=4,41	м3	0,01	2598,81				26						
Итого по разделу 4 Установка скоб									14323					55,13	
Раздел 5. Ремонт конструкций усиления															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
25	ТЕР13-06-003-01	Очистка поверхности щетками <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> Районный к-т 15% <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> ТЕР13-06-003-01 35 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,36; ЗПМ=7,11; МАТ=3,28	1 м2 очищаемой поверхности	44	65,33	65,33			2875	2875			0,9	39,6	
26	ТЕР13-06-004-01	Обеспыливание поверхности <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> Районный к-т 15% <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> ТЕР13-06-004-01 35 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,36; ЗПМ=7,11; МАТ=3,28	1 м2 обеспыливаемой поверхности	44	10,37	7,28	3,09		456	320	136		0,1	4,4	
27	ТЕР13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> Районный к-т 15% <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> ТЕР13-07-001-01 35 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,36; ЗПМ=7,11; МАТ=3,28	100 м2 обезжириваемой поверхности	0,44	1468,41	675,62	9,13	0,9	646	297	4		9,08	4	0,03
28	ТЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> Районный к-т 15% <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> ТЕР13-03-002-04 35 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,36; ЗПМ=7,11; МАТ=3,28	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,44	1501,98	479,31	33,49	0,9	661	211	15		5,31	2,34	0,02
29	ТЕР13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> Районный к-т 15%; Новый коэффициент ПЗ=2; ОЗП=2; ЭМ=2; ЗПМ=2; МАТ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2 <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> ТЕР13-03-004-26 35 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,36; ЗПМ=7,11; МАТ=3,28	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,44	3331,09	591,32	44,07	1,8	1466	260	19	1	7,66	3,37	0,04
Итого по разделу 5 Ремонт конструкций усиления									12924					61,77	

Раздел 6. Прочие работы

30	ТЕР08-07-001-02	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> Районный к-т 15% <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> ТЕР08-07-001-02 15 Конструкции из кирпича ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=3,98; ЗПМ=7,11; МАТ=4,48	100 м2 вертикальной проекции для наружных лесов	2,6	5227,93	3197,58	24,56		13593	8314	64		43,5	113,1	0,07
----	------------------------	--	--	-----	---------	---------	-------	--	-------	------	----	--	------	-------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
31	311-01-146-01	Мусор строительный с погрузкой вручную погрузка <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>311-01-146-01 4 Погрузо-разгрузочные работы ОЗП=7,11; ЭМ-ЗПМ=4,21; ЗПМ=7,11</i>	тонна	10,3	157,75	35,24	122,51		1625	363	1262		0,5777	5,95	
32	310-3015-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, расстояние перевозки 15 км; нормативное время пробега 1,264 час; класс груза 1 <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> <i>Районный к-т 15%</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ:</i> <i>310-3015-1 3 Перевозки автомобилями-самосвалами ЭМ-ЗПМ=4,24</i>	1 т	10,3	62,58		62,58		645		645				
Итого по разделу 6 Прочие работы									34054					136,02	

ИТОГИ ПО СМЕТЕ:

Итого прямые затраты по смете в текущих ценах	229795	129497	33471	372	1714,54
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	232616	131894	33895	448	1747,14
В том числе, справочно:					
При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 5-6, 30, 7-9, 25-29, 10-11, 21-23)	2821	2398	424	76	32,598
Накладные расходы	109545				
В том числе, справочно:					
66%*0.9 * 0.94 ФОТ (от 537) (Поз. 14, 20)	300				
78%*0.94 ФОТ (от 3231) (Поз. 4, 18-19)	2369				
83%*0.94 ФОТ (от 1838) (Поз. 12)	1434				
86%*0.94 ФОТ (от 107611) (Поз. 1-3, 13, 15, 17)	86993				
90%*0.9 * 0.94 ФОТ (от 4794) (Поз. 7-9, 25-29)	3650				
100%*0.94 ФОТ (от 363) (Поз. 31)	341				
105%*0.9 * 0.94 ФОТ (от 1997) (Поз. 5, 10-11)	1774				
120%*0.9 * 0.94 ФОТ (от 351) (Поз. 21-22)	356				
122%*0.9 * 0.94 ФОТ (от 10423) (Поз. 6, 30)	10758				
155%*0.9 * 0.94 ФОТ (от 1197) (Поз. 23)	1570				
Сметная прибыль	90575				
В том числе, справочно:					
50% ФОТ (от 3231) (Поз. 4, 18-19)	1616				
55%*0.85 ФОТ (от 959) (Поз. 10-11)	448				
60% ФОТ (от 363) (Поз. 31)	218				
60%*0.85 ФОТ (от 19) (Поз. 14)	10				
65% ФОТ (от 1838) (Поз. 12)	1195				
65%*0.85 ФОТ (от 1038) (Поз. 5)	573				
70% ФОТ (от 107611) (Поз. 1-3, 13, 15, 17)	75328				
70%*0.85 ФОТ (от 4794) (Поз. 7-9, 25-29)	2852				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		77%*0.85 ФОТ (от 351) (Поз. 21-22)							230						
		80%*0.85 ФОТ (от 10423) (Поз. 6, 30)							7088						
		100%*0.85 ФОТ (от 1197) (Поз. 23)							1017						
Итого по смете:															
		Итого Строительные работы							431522					1740,64	
		Итого Монтажные работы							1214					6,5	
		Итого							432736					1747,14	
		В том числе:													
		Материалы							66827						
		Машины и механизмы							33895						
		ФОТ							132342						
		Накладные расходы							109545						
		Сметная прибыль							90575						
		Непредвиденные затраты 2%							8655						
		Итого с непредвиденными							441391						
		НДС 18%							79450						
		ВСЕГО по смете							520841					1747,14	

Составил

Хуббеева

Проверил

0_г.

Т/3 мех. Всего
17
0,11
0,23

17
0,26
0,02
0,09
0,74

17

0,01

0,1

0,07

0,21

17
0,09
0,04
3,33
4,3

17
0,01
0,01
0,02
0,05
0,18

