

ЧП “МУКАММАЛ МУHANDIS ME’MOR”

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**ГУЗОР ТУМАНИ 68-СОНЛИ ДАВЛАТ
ИХТИСОСЛАШГАН МАКТАБ ИНТЕРНАТИ ЖОРИЙ
ТАЪМИРЛАШ**

520

**КНИГА №1. РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В ТЕКУЩИХ
ЦЕНАХ, ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, ЛОКАЛЬНАЯ
РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ.**

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РАСЧЕТА РЕСУРСНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ГУЗОР ТУМАНИ 68-СОНЛИ ДАВЛАТ ИКТИСОСЛАШГАН МАКТАБ ИНТЕРНАТИ ЖОРЙ ТАЪМИРЛАШ

№ п/п	Наименование работ	Прямые затраты										Затраты на страхов. объекта 0,0032	Прочие затраты подрядчик 22,16% от ст. пр.з.	Всего стоимость в дог. ценах. СУМ	Всего стоимость с НДС
		зарплата и соц.страх. сум з/пл.х.д.12	Экспл. машин и механ.	Стр-ые мат-лы, кон-ции	трансп. услуги мат кон-ции и ск Сметх.05	Оборудо-вание	трансп. услуги оборуд. Собх.02	Всего прямых затрат							
1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	13	15	19			
1	ЖОРЙ ТАЪМИРЛАШ	86 135 484	628 465	135 616 408	6 780 820	14 522 609	290 452	229 161 178	50 782 117	895 819	295 652 174	340 000 000			
	Итого:	86 135 484	628 465	135 616 408	6 780 820	14 522 609	290 452	229 161 178	50 782 117	895 819	295 652 174	340 000 000			
	Прочие затраты заказчика														
	Итого:														

ГИП

Составил.

Проверил



наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5-65

ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость	
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
СПОРТЗАЛ ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА							
1	E62-41-1	ОЧИСТКА ВРУЧНУЮ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН ОТ ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫХ И МАСЛЯНЫХ КРАСОК	100 М2		2,35	426888,38	1003187,70
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	20,8	48,88	20523,48	1003187,70
2	E62-25-7	ШПАТЛЕВКА СТЕН И ОТКОС	100 М2		2,35	486495,74	1143264,99
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	23,6	55,46	20523,48	1138232,20
2.2	35512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ ШЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА, МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,0047	0,01105	455662,00	5032,79
3	31714	ШПАТЛЕВКА	КГ		235	1100,00	258500,00
4	E15-04-005-5	УЛУЧШЕННАЯ ОКРАСКА ПО СБОРНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, ПОДГОТОВЛЕННЫМ ПОД ОКРАСКУ СТЕН ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫМИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫМИ СОСТАВАМИ	100 М2		2,35	1425101,65	3348988,87
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	25,41	59,7135	20523,48	1225528,82
4.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,11	0,2585	0,00	0,00
4.3	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,1	0,235	54548,00	12818,78
4.4	31054	КРАСКИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫЕ	ТН	0,063	0,14805	13522940,00	2002071,27
4.5	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,84	1,974	55000,00	108570,00
5	E62-41-2	ОЧИСТКА ВРУЧНУЮ ПОВЕРХНОСТИ ПОТОЛОК ОТ ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫХ И МАСЛЯНЫХ КРАСОК	100 М2		1,79	530942,43	950386,95
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	25,87	46,3073	20523,48	950386,95
6	E62-25-7	ШПАТЛЕВКА ПОТОЛКОВ	100 М2		1,79	486495,74	870827,37
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	23,6	42,244	20523,48	866993,89
6.2	35512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ ШЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА, МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,0047	0,00841	455662,00	3833,48
7	31714	ШПАТЛЕВКА	КГ		179	1100,00	196900,00
8	E15-04-005-6	УЛУЧШЕННАЯ ОКРАСКА ПО СБОРНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, ПОДГОТОВЛЕННЫМ ПОД ОКРАСКУ ПОТОЛКОВ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫМИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫМИ СОСТАВАМИ	100 М2		1,79	1571709,19	2813359,45
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	28,6	51,194	20523,48	1050679,04
8.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,11	0,1969	0,00	0,00
8.3	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,1	0,179	54548,00	9764,09
8.4	31054	КРАСКИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫЕ	ТН	0,069	0,12351	13522940,00	1670218,32
8.5	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,84	1,5036	55000,00	82698,00
9	E15-04-025-1	УЛУЧШЕННАЯ ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ ПО ДЕРЕВУ: СТЕН	100 М2		0,16	1958842,10	313414,74
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	58,52	9,3632	20523,48	192165,45
9.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,09	0,0144	0,00	0,00
9.3	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,08	0,0128	54548,00	698,21
9.4	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0258	0,00413	22000000,00	90816,00
9.5	31655	ОЛИФА ДЛЯ УЛУЧШЕННОЙ ОКРАСКИ 10% НАТУРАЛЬНОЙ, 90% КОМЕНИНГОВАННОЙ	ТН	0,0091	0,00146	10545000,00	15353,52
9.6	31710	ШПАТЛЕВКА МАСЛЯНО-КЛЕЕВАЯ	ТН	0,038	0,00608	1100000,00	6688,00
9.7	35512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ ШЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА, МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,0024	0,00038	455662,00	174,97
9.8	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,84	0,1344	55000,00	7392,00
9.9	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,31	0,0496	2552,00	126,58
10	E15-04-029-2	ПОКРЫТИЕ ПОЛОВ ЛАКОМ ПО ОГРУНТОВАННОЙ ИЛИ ОКРАШЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ: ЗА 2 РАЗА	100 М2		0,15	778944,11	116841,62
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12,32	1,848	20523,48	37927,39
10.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,006	0,00	0,00
10.3	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,03	0,0045	54548,00	245,47
10.4	31520	РАСТВОРИТЕЛЬ	ТН	0,0006	0,00009	6580000,00	592,20
10.5	43236	ЛАК	ТН	0,0208	0,00312	25000000,00	78000,00
10.6	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,2	0,03	2552,00	76,56
11	E15-04-025-6	УЛУЧШЕННАЯ ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ ПО ДЕРЕВУ: БЛОКОВ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ ПОД ВТОРУЮ ОКРАСКУ ДВЕРНЫХ	100 М2		0,074	781932,20	57862,98
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	25,97	1,92178	20523,48	39441,61



ЭКСПЕРТИЗА
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Карши шаҳар И.Каримов кучаси 295 уй
Тел.:0375 221 13 77 факс:0375 221 13 77
E.mail:Fayz14@bk.ru

Лицензия
КЛД-00125
от 31.03.2021 года

Р/с.20208000605340022001
МФО:00190, ИНН:308168916
Ипотека банк АТИБ филиал
Кашкадарьской области

«19» Мая 2022 г.

г. Карши

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО «EXPERTISE GROUP»
С. Хикматов



Сводное экспертное заключение № 520-2022

По сметной документации объекта:

Текущий ремонт государственной специализированной школы-интерната № 68
в Гузарском районе Кашкадарьской области

Заказчик	- Государственная специализированная школа-интернат № 68 Гузарского района
Источник финансирования	- Местный бюджет
Генпроектировщик	- ЧП «MUKAMMAL MUHANDIS ME'MOR»
Вид строительства	- Текущий ремонт

1. Основание для проектирования.

- 1.1. Письмо-заказ за № _____ от _____ 2022 г. на разработку сметной документации.
1.2. Дефектный акт утверждённый директором Государственной специализированной школы-интерната № 68 Гузарского района А. Тилавовым и подписанный членами комиссии.

2. Материалы представленные на экспертизу.

- 2.1. Письмо представленное на экспертизу за № 19 от 18.05.2022 г.
2.2. Сметная документация в составе:
- Дефектный акт утверждённый директором Государственной специализированной школы-интерната № 68 Гузарского района А. Тилавовым и подписанный членами комиссии.
 - Расчёт стоимости в текущих ценах, локальная ресурсная ведомость, ведомость ресурсов и дефектный акт.

3. Краткое содержание проектных решений.

- 3.1. Дефектным актом предусмотрено выполнить следующие ремонтно-строительные работы:
- **Спортзал. Внутренняя отделка.** Очистка вручную поверхности стен от перхлорвиниловых и масляных красок; шпатлёвка стен и откосов; улучшенная окраска по сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен поливинилацетатными водоземulsionными составами; очистка вручную поверхности потолков от перхлорвиниловых и масляных красок; шпатлёвка потолков; улучшенная окраска по сборным конструкциям, подготовленным под окраску потолков поливинилацетатными водоземulsionными составами; улучшенная окраска масляными составами по дереву

стен; покрытие полов лаком по оштукатуренной или окрашенной поверхности за 2 раза; улучшенная окраска масляными составами по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску; улучшенная окраска масляными составами по дереву полов.

- **Спортзал, вспомогательное помещение. Внутренняя отделка.** Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм при толщине 30 мм; устройство цементных стяжек на каждые 20 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01 за 1 раз (толщ. 10 мм); очистка вручную поверхности стен от перхлорвиниловых и масляных красок; шпатлёвка стен и откосов; улучшенная окраска по сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен поливинилацетатными вододисперсионными составами; очистка вручную поверхности потолков от перхлорвиниловых и масляных красок; шпатлёвка потолков; улучшенная окраска по сборным конструкциям, подготовленным под окраску потолков поливинилацетатными вододисперсионными составами; устройство покрытий полов из ламината; прокладка из "синтепона"; устройство плинтусов пластиковых на винтах самонарезающих; двухламповый потолочный или настенный светильник Лед-24 с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды; розетка штепсельная утопленного типа при скрытой проводке; выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке; устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали.
- **Спортзал, вспомогательное помещение. Наружная отделка.** Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок; кремнийорганическая окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности; улучшенная окраска масляными составами по штукатурке цоколя; покрытие масляными и спиртовыми лаками по окрашиваемой или оштукатуренной поверхности за 2 раза карниза; навеска водосточных труб по стенам из кирпича или лёгкого бетона, диаметром до 125 мм; воронка из оцинкованной стали.
- **Санузел.** Облицовка каркасов декоративными пластиковыми панелями с устройством каркаса без откоса от потолка; облицовка стен и сапожка глазурованной плиткой с применением фугомассы на заполнение швов по кирпичу и бетону без установки плиток туалетного гарнитура; очистка вручную поверхности стен от перхлорвиниловых и масляных красок; шпатлёвка стен и откосов; улучшенная окраска по сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен поливинилацетатными вододисперсионными составами; устройство покрытий на цементном растворе из керамических плиток для многоцветных полов; устройство плинтусов из керамических плиток; очистка вручную поверхности фасада от перхлорвиниловых и масляных красок; кремнийорганическая окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности.
- **Спортзал. Наружная отделка.** Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок; кремнийорганическая окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности; улучшенная окраска масляными составами по штукатурке цоколя; навеска водосточных труб по стенам из кирпича или лёгкого бетона, диаметром до 125 мм; воронка из оцинкованной стали; установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ.
- **Учебный блок № 1. Наружная отделка.** Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок; кремнийорганическая окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности; улучшенная окраска масляными составами по штукатурке цоколя; покрытие масляными и спиртовыми лаками по окрашиваемой или оштукатуренной поверхности за 2 раза карниза; установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ.
- **Внутренняя отделка 1-этажа.** Очистка вручную поверхности стен от перхлорвиниловых и масляных красок; шпатлёвка стен и откосов; улучшенная окраска по сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен поливинилацетатными вододисперсионными составами; очистка вручную поверхности потолков от перхлорвиниловых и масляных красок; шпатлёвка потолков; улучшенная окраска по сборным конструкциям, подготовленным под окраску потолков поливинилацетатными

водоэмульсионными составами; улучшенная окраска масляными составами по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску; устройство покрытий полов из ламината; прокладка из "синтепона"; устройство плинтусов пластиковых на винтах самонарезающих; двухламповый потолочный или настенный светильник Лед-24 с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды; выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке.

- **Внутренняя отделка 2-этажа.** Очистка вручную поверхности стен от перхлорвиниловых и масляных красок; шпатлёвка стен и откосов; улучшенная окраска по сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами; очистка вручную поверхности потолков от перхлорвиниловых и масляных красок; шпатлёвка потолков; улучшенная окраска по сборным конструкциям, подготовленным под окраску потолков поливинилацетатными водоэмульсионными составами; улучшенная окраска масляными составами по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску; установка блоков в наружных и внутренних дверных проёмах в каменных стенах площадью проёма до 3 м²; двухламповый потолочный или настенный светильник Лед-24 с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды; выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке.
- **Учебный блок № 2. Наружная отделка.** Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок; кремнийорганическая окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности; улучшенная окраска масляными составами по штукатурке цоколя; покрытие масляными и спиртовыми лаками по окрашиваемой или огрунтованной поверхности за 2 раза карниза; установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ.
- **Внутренняя отделка 2-этажа.** Очистка вручную поверхности стен от перхлорвиниловых и масляных красок; шпатлёвка стен и откосов; улучшенная окраска по сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен поливинилацетатными водоэмульсионными составами; очистка вручную поверхности потолков от перхлорвиниловых и масляных красок; шпатлёвка потолков; улучшенная окраска по сборным конструкциям, подготовленным под окраску потолков поливинилацетатными водоэмульсионными составами; улучшенная окраска масляными составами по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску; установка блоков в наружных и внутренних дверных проёмах в каменных стенах площадью проёма до 3 м²; двухламповый потолочный или настенный светильник Лед-24 с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды; выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке; устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали.
- **Наружная отделка ограждения.** Улучшенная штукатурка стен цементно-песчаным раствором по камню; кремнийорганическая окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности; устройство крыльца из бетона кл. В15.
- **Ворота.** Установка ворот с раздвижными или распахивающимися полотнами и калитками в подготовленные проёмы.
- **Отделка.** Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок; кремнийорганическая окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности.
- **Учебный блок № 3. Отопления.** Установка котлов стальных жаротрубных (на твёрдом топливе и газе) КВА-50/Г+Т, мощность 50 квт; дымовая стальная труба Д=150 мм для воздуховода; установка баков металлических для воды массой до 0,5 т; прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 50 мм; укрупнённые монтажные узлы водоснабжения (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами диаметром 50 мм; установка алюминиевых радиаторов h=500 мм; прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружными диаметрами: 50 мм, 40 мм, 25 мм; улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором по камню; перхлорвиниловая окраска стен.

Основные технико-экономические показатели:

Сметная стоимость объекта в текущих ценах с НДС	- 340 000, 000 тыс.сум
без прочих затрат заказчика	- 4196, 923 чел.час
Затраты труда: рабочих-строителей	

4. Согласование проекта.

4.1. Сметную документацию согласовать и утвердить с Заказчиком.

5. Результаты экспертизы (Замечания и предложения).

5.1. По сметной части.

Экспертизой сверены объёмы работ с представленным утверждённым дефектным актом. Проверены нормы расходов: затрат труда, эксплуатации машин и механизмов, основных строительных материалов согласно нормативам ШНК 4.02.00-04.

Рассмотрен расчёт определения стоимости объекта в текущих ценах, выполненный на основании «Методических рекомендаций» и ШНК 4.01.16-09.

Среднечасовая заработная плата рабочих-строителей принять 20538,48 сум по состоянию 1 квартала 2022 года против принятой 20523,48 сум.

Имеющее замечание мало влияет на сметную стоимость объекта.

Прочие затраты подрядчика принято 22,16 % от прямых затрат.

Проверены цены на строительные материалы и конструкции по «Каталогу текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан» как средневзвешенные по региону, а также цены на рынках строительных материалов Республики Узбекистан.

Предъявленная сметная стоимость текущего ремонта с учётом НДС без затрат заказчика в сумме – 340 000, 000 тыс.сум, рекомендуется к утверждению.

Заказчику взять под контроль стоимость строительных материалов, оборудования и объёмы работ.

6. ВЫВОДЫ.

6.1. Сметная документация на объект: «Текущий ремонт государственной специализированной школы-интерната № 68 в Гузарском районе Кашкадарьинской области» с учётом результатов экспертизы рекомендуется для дальнейшего рассмотрения и утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

Сметная стоимость объекта в текущих ценах с НДС	- 340 000, 000 тыс.сум
без прочих затрат заказчика	- 4196, 923 чел.час
Затраты труда: рабочих-строителей	

6.2. Согласно постановлению КМ за № 15 от 22.01.2016 г. прил. № 4, раздел II пункт 8: ответственность за качество представляемой на государственную экспертизу градостроительной документации возлагается на Заказчика (в части достоверности представленных в процессе проектирования исходных данных) и разработчиков (в части принятых проектных решений).

Главный специалист:



А. Шеркулов.

Эксперт сметного раздела:



Ж. Тошкулов.