

| Ведомость основных комплектов рабочих чертежей |                                           |            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| Обозначение                                    | Наименование                              | Примечание |
| ТХ                                             | Технология производства                   |            |
| АР                                             | Архитектурные решения                     |            |
| КЖ                                             | Конструкции железобетонные                |            |
| ВК                                             | Водопровод и канализация                  |            |
| ОВ                                             | Отопление, вентиляция и кондиционирование |            |
| ЭО                                             | Электрическое освещение (внутреннее)      |            |
| СС                                             | Системы связи                             |            |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (начало)

| Лист | Наименование                                                                                                 | Примечание |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные. (начало)                                                                                       |            |
| 2    | Общие данные. (окончание)                                                                                    |            |
| 3    | План котлован                                                                                                |            |
| 4    | Разрез 1 - 1 и 2 - 2                                                                                         |            |
| 5    | Схема расположение нижнего основного армирования фундаментной плиты.                                         |            |
| 6    | Схема расположение верхнего основного армирования фундаментной плиты                                         |            |
| 7    | Разрез 2 - 2 и 3 - 3                                                                                         |            |
| 8    | Схема расположения доподнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОУ" |            |
| 9    | Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОУ" |            |
| 10   | Схема расположения дополнительных стержней по нижней части сплошной монолитной плиты в направлении «ОХ»      |            |
| 11   | Схема расположения дополнительных стержней по нижней части сплошной монолитной плиты в направлении «ОУ»      |            |
| 12   | Схема поперечного армирования монолитной фундаментной плиты                                                  |            |
| 13   | Схема расположения выпуски из монолитной фундаментной плиты                                                  |            |
| 14   | Схема расположения элементов отм. -0.080                                                                     |            |
| 15   | Схема расположения элементов отм. +3.220                                                                     |            |
| 16   | Схема расположения элементов отм. +6.520                                                                     |            |
| 17   | Схема расположения элементов на отм. +9.820; вент. шахты Вш-1                                                |            |
| 18   | Опалубка монолитных стен по оси "Г/1"                                                                        |            |
| 19   | Армирование монолитных стен по оси"Г/1"                                                                      |            |
| 20   | Дополнительное армирование монолитных стен по оси "Г/1".                                                     |            |
| 21   | Опалубка монолитных стен по оси "А/1"                                                                        |            |
| 22   | Армирование монолитных стен по оси "А/1"                                                                     |            |
| 23   | Дополнительное армирование монолитных стен по оси А/1".                                                      |            |
| 24   | Опалубка монолитных стен по оси "В/1"                                                                        |            |
| 25   | Армирование монолитных стен по оси "В/1"                                                                     |            |
| 26   | Дополнительное армирование монолитных стен по оси "Г/1".                                                     |            |
| 27   | Опалубка монолитных стен по оси "Б/1"                                                                        |            |
| 28   | Армирование монолитных стен по оси "Б/1"                                                                     |            |
| 29   | Дополнительное армирование монолитных стен по оси "Б/1".                                                     |            |

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно— гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

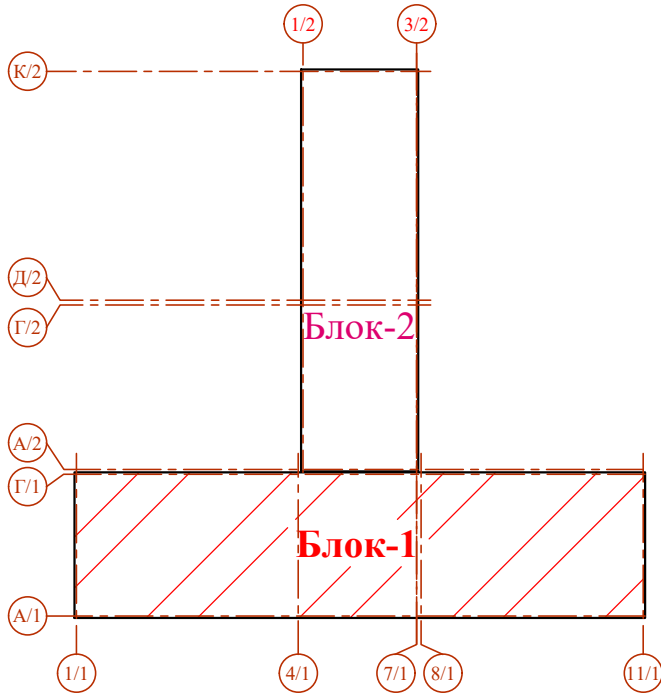
Главный инженер проектаОчилов Р

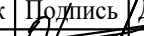
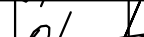
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (продолжение)      Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (окончание)

| Лист | Наименование                                                                                               | Примечание |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 30   | Армирование монолитных стен "И"                                                                            |            |
| 31   | Армирование монолитных стен по оси "1/1";"11/1"                                                            |            |
| 32   | Дополнительное армирование стен по оси "1/1";"11/1"                                                        |            |
| 33   | Армирование монолитных стен по оси "2/1";"4/1";"10/1".                                                     |            |
| 34   | Армирование монолитных стен по оси "3/1";"7/1";"8/1*".                                                     |            |
| 35   | Армирование монолитных стен по оси "7/1".                                                                  |            |
| 36   | Армирование монолитных стен по оси "6/1".                                                                  |            |
| 37   | Схема расположения пустоток для лестничных балок по осям "1/1"; "2/1"; "4/1"; "5/1"; "10/1"; "11/1"        |            |
| 38   | Армирование монолитных стен по оси "5/1".                                                                  |            |
| 39   | Армирование монолитных стен "9/1"                                                                          |            |
| 40   | Дополнительное армирование стен по оси "9/1"                                                               |            |
| 41   | Армирование монолитных стен "6/1" (Б/1А)                                                                   |            |
| 42   | Схема расположения основного плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520.                                      |            |
| 43   | Схема армирования и размеры отверстий плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520.                             |            |
| 44   | Схема расположения дополнительной арматуры У нижней грани плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520.         |            |
| 45   | Схема расположения дополнительной арматуры Х нижней грани плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520.         |            |
| 46   | Схема расположения дополнительной арматуры У верхней грани плиты перекрытия на отм. -0.080;+3.220; +6.520. |            |
| 47   | Схема расположения дополнительной арматуры Х верхней грани плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520         |            |
| 48   | Схема расположения основного плиты перекрытия на отм.+9.820                                                |            |
| 49   | Схема армирования и размеры отверстий плиты перекрытия на отм. +9.820                                      |            |
| 50   | Схема расположения дополнительной арматуры У нижней грани плиты перекрытия на отм. +9.820                  |            |
| 51   | Схема расположения дополнительной арматуры Х нижней грани плиты перекрытия на отм.+9.820                   |            |
| 52   | Схема расположения основной и дополнительной арматуры У верхней грани плиты перекрытия на отм. +9.820      |            |
| 53   | Схема расположения основной и дополнительной арматуры Х верхней грани плиты перекрытия на отм. +9.820      |            |
| 54   | Схема расположение закладной детали на отм. +9.820                                                         |            |
| 55   | Лестница Л 1;Л 2. Разрез 1-1.Лестничный марш ЛМ1; Лестничный марш ЛМ2.                                     |            |
| 56   | Лестничный марш ЛМ1;Лестничный марш ЛМ2.                                                                   |            |
| 57   | Лестница Л3. Лестничный марш ЛМ4.                                                                          |            |
| 58   | Развертка стены по оси "А/1", "Г/1"                                                                        |            |
| 59   | Узел 1; 2                                                                                                  |            |
| 60   | Узел 3; 4                                                                                                  |            |
| 61   | Узел 5; 6; 7                                                                                               |            |
| 62   | Узель 4а; 5а; 6а                                                                                           |            |
| 63   | Перемычка Пм-2, спецификация к узлам крепления перегородок                                                 |            |
| 64   | Схема расположения металлических каркас коворкинга                                                         |            |
| 65   | Схема расположения элементов кровли                                                                        |            |
| 66   | Узел А-В. Разрез 1-1; 2-2                                                                                  |            |

| Лист | Наименование                                                            | Примечание |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| 67   | Слуховое окно СО1                                                       |            |
| 68   | План фотоэлектрических панелей на кровле план с расположением солнечных |            |
| 69   | Подставка под солнечной панели для Сп-1                                 |            |
| 70   | Подставка под солнечной панели для Сп-2,Сп-3,Сп-4.                      |            |
| 71   | Подставка под солнечной панели для Сп-5                                 |            |
| 72   | Крыльцо КР-1; КР-2; Кр-3                                                |            |
| 73   | Козырёк Кз-1                                                            |            |
| 74   | Козырёк Кз-2                                                            |            |
| 75   | Схема расположения подпольных каналов                                   |            |
| 76   | Схема расположения контрольных колодцев                                 |            |
| 77   | План отмоски                                                            |            |
|      |                                                                         |            |
|      |                                                                         |            |
|      |                                                                         |            |
|      |                                                                         |            |
|      |                                                                         |            |
|      |                                                                         |            |
|      |                                                                         |            |
|      |                                                                         |            |
|      |                                                                         |            |

Схема блокировки



|                |        |              |       |                                                                                       |      |                                                                                                     |    |  |                                                                                                                                        |      |        |  |
|----------------|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|                |        |              |       |                                                                                       |      | Договор №                                                                                           | КЖ |  |                                                                                                                                        |      |        |  |
|                |        |              |       |                                                                                       |      | Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ худудидда 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш. |    |  |                                                                                                                                        |      |        |  |
| Изм.           | Кол.уч | Лист         | № док | Подпись                                                                               | Дата | Здания школы на 660 мест (Блок 1)                                                                   |    |  | Стадия                                                                                                                                 | Лист | Листов |  |
| ГИП            |        | Очилов Р     |       |  |      |                                                                                                     |    |  | РП                                                                                                                                     | 1    |        |  |
| Гл.конструктор |        | Ризаев А.    |       |  |      | Общие данные (начало)                                                                               |    |  | ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.<br> |      |        |  |
| Нач. сектор    |        | Очилов Р     |       |  |      |                                                                                                     |    |  |                                                                                                                                        |      |        |  |
| Разработаль    |        | Мирзахмедова |       |  |      |                                                                                                     |    |  |                                                                                                                                        |      |        |  |
| И.норм.контр   |        | Уразбасва Р  |       |  |      |                                                                                                     |    |  |                                                                                                                                        |      |        |  |

|             |                |            |  |
|-------------|----------------|------------|--|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |  |
|             |                |            |  |
|             |                |            |  |

| ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ,<br>для которых необходима состоявление актов на<br>освидетельствование скрытых работ |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Наименование видов скрытых работ                                                                           | Примечание |
| Освидетельствование грунтов основания фундаментов                                                          |            |
| Освидетельствование геодезической разбивки осей здания                                                     |            |
| Освидетельствование работы по подготовке основания фундаментов                                             |            |
| Освидетельствование армирования фундаментов                                                                |            |
| Освидетельствование армирования выпусков из фундамента                                                     |            |
| Освидетельствование опалубки перед бетонированием                                                          |            |
| Освидетельствование устройства монолитного ж/б фундамента                                                  |            |
| Освидетельствование армирования монолитных стен                                                            |            |
| Освидетельствование опалубки перед бетонированием                                                          |            |
| Освидетельствование армирования монолитных плит перекрытий                                                 |            |
| Освидетельствование опалубки перед бетонированием                                                          |            |
| Освидетельствование армирования лестничного марша и площадки                                               |            |
| Освидетельствование опалубки перед бетонированием                                                          |            |
| Освидетельствование устройства монолитного бетонирования                                                   |            |
| Освидетельствование кладки стен (газоблок)                                                                 |            |
| Освидетельствование армирования кладки                                                                     |            |
| Испытание прочности сцепления в кладки стен                                                                |            |

Общие указания

Рабочие чертежи марки (КЖ) разработаны на основании:

а) письмо-заказа \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.;

б) договора № \_\_\_\_\_

в) задания на проектирование;

г) заданий смежных разделов и заключение о результатах технического обследования;

Характеристика района строительства

При разработке проекта учтены нагрузки и воздействия:

Вес снегового покрова - 0.50 кПа I район;

Нормативное значение ветрового давления - 0.38 кПа I район;

Проект предназначен для строительства с сейсмичностью- 7 баллов;

Глубина сезонного промерзания почвы грунтов - 0,7 м;

1. Конструктивный раздел "Строительство общеобразовательной школы на 660 мест в МСГ "Кизилсой" Паркенском районе Ташкентской области" разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

-Конструктивная система - 2. Монолитные железобетонные стены,

в) с шагом поперечных стен > 6.6м, табл. 3.1, КМК 2.01.03-2019

"СТРОИТЕЛЬСТВО В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ";

-Фундаменты - монолитная железобетонная плита (бетона кл. В20) толщиной 400мм;

-Монолитная стена -монолитная железобетонная (бетон кл. В25) толщиной-200мм;

-Перекрытия и покрытия - монолитные железобетонные (бетон кл. В25) толщиной-180мм;

-Лестничные марш и площадки - монолитные железобетонные (бетон кл. В25);

-Перегородки (заполнение каркаса) - из автоклавных газоблоков плотности ρ=500-600кг/м³, толщиной-200мм с армированными компазитными сетками с шагом 600мм по высоте;

-Монолитные ж/б крыльца из бетона кл В12,5;

-Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-23 по грунтовке ГФ -021 ГОСТ 25129-2020 за 2 раза;

-По заданием смежных разделов выполнены отверстия для пропусков инженерных коммуникаций ;

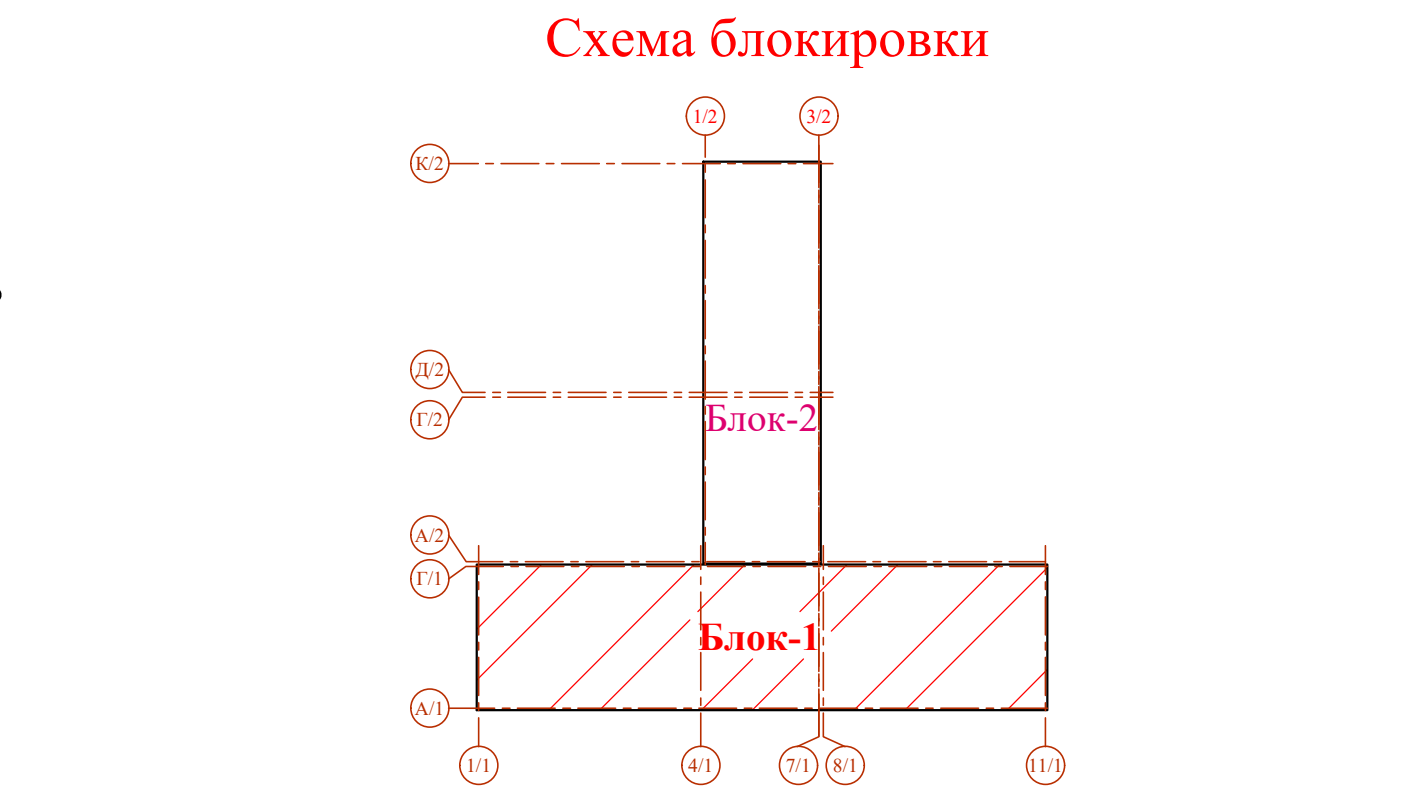
-По периметру здание предусмотрено бетонная отмостка шириной 1.5м по гравийную основанию с водоотводящим уклоном 3% ;

2. КМК 2.01.03-19 "Строительство в сейсмических районах" п.6.9 при производстве бетонных работ в условиях сухого и жаркого климата при температуре воздуха выше 25°С и относительной влажности менее 50% должны применяться цементы, марочная прочность которых превышает проектную прочность бетона но менее, чем на 20 %.

Уход за свежееуложенным бетоном следует осуществлять до достижения им не менее 70 % проектной прочности.

Указания по производству строительно-монтажных работ

1. При производстве строительно-монтажных работ следует соблюдать требования КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции»;
2. Изготовление металлоконструкций производить на заводе металлоконструкций по разработанному проекту КМД в соответствии с требованиями КМК 3.03.02-98 «Металлические конструкции»;
3. При производстве строительно-монтажных работ строго соблюдать требования КМК 3.01.02-2000 «Техника безопасности»;
4. В конструкциях со сварными соединениями применять арматурную сталь класса АIII (А400) марки 25Г2С;
5. В конструкциях не требующих сварных соединений (стыки в нахлестку), применить арматурную сталь класса АIII (А400) марки 35ГС;
6. До начала работ выполнить перенос инженерных коммуникаций, согласовав с представителями эксплуатирующих служб и разработать ППР.



|                |          |               |       |                        |      |                                   |                                                                                                    |                                               |      |        |  |
|----------------|----------|---------------|-------|------------------------|------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|--------|--|
|                |          |               |       |                        |      |                                   | Договор №                                                                                          | КЖ                                            |      |        |  |
|                |          |               |       |                        |      |                                   | Тошкент вилояти Паркент тумани "Қизилсой" МФЙ ҳудудида 660 ўринли янги умумтаълим мактабини қуриш. |                                               |      |        |  |
| Изм.           | Кол.уч   | Лист          | № док | Подпись                | Дата | Здания школы на 660 мест (Блок 1) |                                                                                                    | Стадия                                        | Лист | Листов |  |
| ГИП            | Очилов Р |               |       | <i>А.Исмаилов</i>      |      |                                   |                                                                                                    | РП                                            | 2    |        |  |
| Гл.конструктор |          | Ризаев А.     |       | <i>А.Исмаилов</i>      |      | Общие данные (окончание)          |                                                                                                    | ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г. |      |        |  |
| Нач. отдела    |          | Очилов Р      |       | <i>А.Исмаилов</i>      |      |                                   |                                                                                                    |                                               |      |        |  |
| Разработаль    |          | Мирзаохмедова |       | <i>М.Мирзаохмедова</i> |      |                                   |                                                                                                    |                                               |      |        |  |
| И.норм.контр   |          | Уразбаева Р   |       | <i>Р.Уразбаева</i>     |      |                                   |                                                                                                    |                                               |      |        |  |

