"АкжарЖоба"
ГСЛ №09-02482

# "Капитальный ремонт внутренней системы водоснабжения здания школы имени Абая с.Акжар Тарбагатайского района ВКО"

Стадия: РП
Заказ: №2019-30

# ТОМ II

## Архитектурно - строительные решения

Усть-Каменогорск, 2020

"АкжарЖоба"
ГСЛ №09-02482

# "Капитальный ремонт внутренней системы водоснабжения здания школы имени Абая с.Акжар Тарбагатайского района ВКО"

**Состав рабочего проекта:**

**Том 1. Пояснительная записка (ПЗ, ПОС, ОВОС, ПП, ЭН);**
**Том 2. Водопровод и канализация (ВК);**
**Том 2. Архитектурно - строительные решения (АС);**
**Том 3. Сметная документация (СД)**

Директор ТОО "АкжарЖоба" Джаксылыкбаев М.Т

ГИП Нуржакипов Д.Т.

Усть-Каменогорск, 2020

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План первого этажа после капитального ремонта. Блок 1 на отметке ±0.000 | |
| 3 | План первого этажа после капитального ремонта. Блок 2 на отметке ±0.000, -0.700 | |
| 4 | План второго этажа после капитального ремонта. Блок 2 на отметке +3.300 | |
| 5 | План первого этажа после капитального ремонта . Блок 3 на отметке ±0.000 | |
| 6 | План второго этажа после капитального ремонта . Блок 3 на отметке +3.300 | |
| 7 | План третьего этажа после капитального ремонта . Блок 3 на отметке +6.600 | |
| 8 | Экспликация полов, Ведомость отделки помещений, Спецификация элементов заполнения дверных проемов | |
| 9 | Схема устройства перегородок | |

## Общие данные

Рабочий проект «Капитальный ремонт средней школы имени Абая в с. Акжар Тарбагатайского района ВКО» разработан на основании договора №2019-30 от 07.12.2019 года.

Проектом предусмотрен капитальный ремонт здания средней школы. Здание учебного корпуса находится в эксплуатации с 1978 года.

Строительная климатология:

1) Площадка под капитальный ремонт здании расположена в IIIА климатическом районе (СП РК 2.04-01-2017);

2) Климатические природные условия характеризуются следующими показателями:

- расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 составляет -39,6°С;
- расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 составляет - 38,6°С;
- скоростной напор ветра - 38 кг/м$^2$;
- нормативная снеговая нагрузка 100 кг с/м$^2$;

Конструктивная характеристика существующего здания:

Для разработки проекта заказчиком представлен акт технического обследования конструкций, выполненный ТОО «АкжарЖоба»

Существующее здание имеет сложную форму в плане. Габаритные размеры по наружному обводу стен составляют 53,92х68,65 м. Здание состоит из трех блоков. Блок 1, 2-двухэтажное, блок 3-трехэтажное. Имеются подвальные помещения. Высота этажа 3,0 м., подвала 1,5м.

Конструктивная схема - стеновая, с продольными несущими стенами.

Фундаменты - ленточные, из сборных бетонных блоков.

Наружные стены - кирпичные, толщиной 640 мм.

Цоколь - кирпичный, толщиной 640 мм и высотой 500 мм.

Перегородки - кирпичные, толщиной 120 мм.

Лестничная клетка - лестничные площадки и марши сборные железобетонные.

Перемычки - брусковые.

Перекрытия и покрытие помещений - сборные железобетонные многопустотные плиты.

Кровля - профилированные листы по деревянной обрешетке.

Полы в учебных кабинетах - деревянные и линолеум.

Окна и двери - деревянные.

Наружная отделка - кирпич с расшивкой швов.

Внутренняя отделка - штукатурка стен и кирпичных перегородок. Потолки окрашены известью. В санузлах стены облицованы керамической плиткой на высоту 1,8м, выше - масляная окраска.

Отмостка здания - бетонная, разрушенная.

## Проектные решения

Перед началом реконструкции здания выполнить демонтаж:

- демонтаж перегородок;
- демонтаж дверных проемов;
- частично демонтаж внутренней отделки поверхности;
- деревянных и плиточных полов.

Мероприятия по сейсмоусилению предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 для площадки с сейсмичностью 7 баллов

1.Устройство перегородок выполнять кирпичом КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М100 Система перевязки кирпичной кладки перегородок однорядная, значение временного сопротивления кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам для ненесущих стен и перегородок принимать не менее 60 кПа. Выполняется обрамление проемов и усиление перегородок сердечниками через 3 м по длине с армированием сетками из арматуры класса 6АIII.

Крепление перегородок к несущим конструкциям выполнить через эластичные прокладки распорными анкерами.

2. В санузлах предусмотреть металлопластиковые перегородки.

Внутренняя отделка санузлов:

- выравнивание потолков сухими смесями;
- акриловая водно-дисперсионная окраска потолков;
- выравнивание стен сухими смесями;
- керамическая плитка светлых тонов;
- масляная улучшенная окраска стен;
- акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов;
- устройство галтелей;

Полы:

- устройство полов из керамических плиток;
- устройство плинтусов;

Дверные проемы:

- устройство деревянных дверных блоков по ГОСТ 6629-88;

Противопожарные мероприятия

Уровень ответственности - II (нормальный) технически не сложный.

Степень огнестойкости - III.

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» № 439 от 23.06.2017 г:

- основные конструкции запроектированы не сгораемыми;
- обеспеченность объекта первичными средствами пожаротушения предусмотрена в соответствии с «Правилами пожарной безопасности» и Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности».

Антикоррозионные мероприятия

Антикоррозионные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01.01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты в соответствии СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Закладные, соединительные металлические элементы и металлоконструкции, после очистки окрашиваются масляной краской: 2 слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76* по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

Горизонтальная гидроизоляция - из цементно-песчаного раствора состава 1:2.

Технико - экономические показатели

| № | Наименование | Ед. измер. | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Общая площадь | м2 | 3441,9 |
| 2 | Площадь застройки | м2 | 2161,0 |
| 3 | Строительный объем | м3 | 18981,0 |
| 4 | Этажность здания | этаж | 2-3 |

Данный проект является собственностью ТОО "АкжарЖоба". Не санкционированное использование проекта в целом или любой его части будет преследоваться по закону "Об авторских и смежных правах" РК.

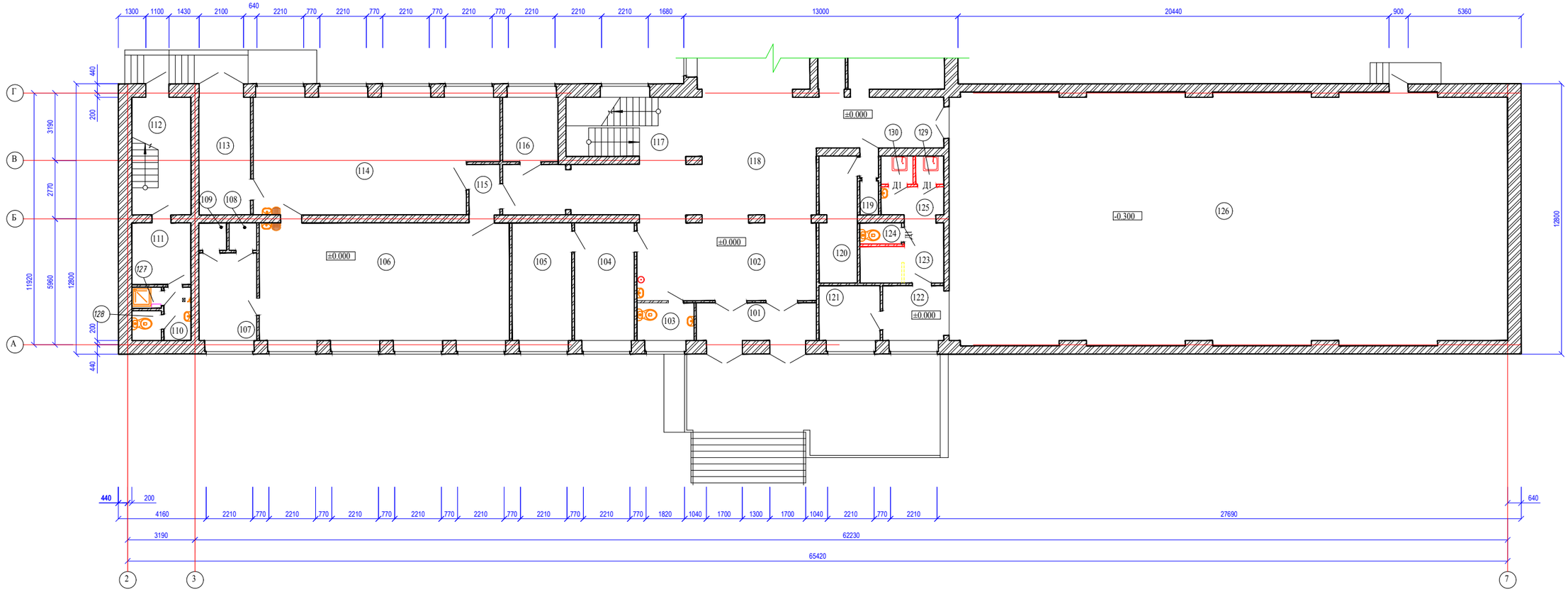
Настоящий проект выполнен в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Нуржакипов Д.Т.

| Изм. | Кол.уч. | Лист. | № док. | Подп. | Дата. | Договор №2019-30/ АС | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Капитальный ремонт внутренней системы водоснабжения здания школы имени Абая с. Акжар Тарбагатайского района ВКО» | | | |
| ГИП | | Нуржакипов | | | 01.19 | Архитектурно-строительные решения. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Нуржакипов | | | 01.19 | | РП | 1 | 9 |
| Разработал | | Асылканов | | | 01.19 | Общие данные | ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482 | | |

Формат А2а

План первого этажа. Блок 1 на отметке ±0.000.




## Условные обозначения:

- устройство отверстий;
- возводимые перегородки;
- демонтируемые перегородки;
- сантехнические оборудования;
- (151) - номер помещения;
- 1 - тип пола помещения.

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 101 | Тамбур | 10,20 | |
| 102 | Холл | 33,82 | |
| 103 | Подсобное помещение | 4,85 | |
| 104 | Приемная | 15,82 | |
| 105 | Кабинет директора | 15,82 | |
| 106 | Слесарная мастерская | 66,06 | |
| 107 | Бытовое помещение | 11,37 | |

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 108 | Гардероб | 1,70 | |
| 109 | Гардероб | 1,70 | |
| 110 | Умывальная дя персонала столовой | 2,80 | |
| 111 | Подсобное помещение | 8,18 | |
| 112 | Лестничная клетка | 15,60 | |
| 113 | Подсобное помещение | 13,65 | |
| 114 | Столярная мастерская | 61,18 | |

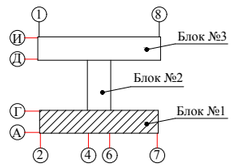
Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 115 | Тамбур | 3,51 | |
| 116 | Кабинет делопроизводителя | 8,05 | |
| 117 | Лестничная клетка | 16,07 | |
| 118 | Коридор | 69,16 | |
| 119 | Подсобное помещение | 1,43 | |
| 120 | Гардероб | 10,81 | |
| 121 | Раздевальная спортзала | 7,54 | |

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 122 | Коридор | 7,54 | |
| 123 | Раздевальная спортзала | 7,72 | |
| 124 | Санузел спортзала | 2,0 | |
| 125 | Умывальная спортзала | 8,31 | |
| 126 | Спортивый зал | 314,41 | |
| 127 | Душевая для персонала столовой | 3,99 | |
| 128 | Санузелдля персонала столовой | 3,99 | |
| 129 | Душевая | 1,79 | |
| 130 | Душевая | 2,04 | |

Схема здания




*Примечание: Магистральные трубопроводы и стояки (В1,Т3,К1 иК3) условно отнесены от стен.

| Изм. | Кол.уч. | Лист. | №.док. | Подп. | Дата. |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Нуржакипов | | | 01.19 |
| Проверил | | Нуржакипов | | | 01.19 |
| Разработал | | Асылканов | | | 01.19 |

Договор №2019-30/ АС

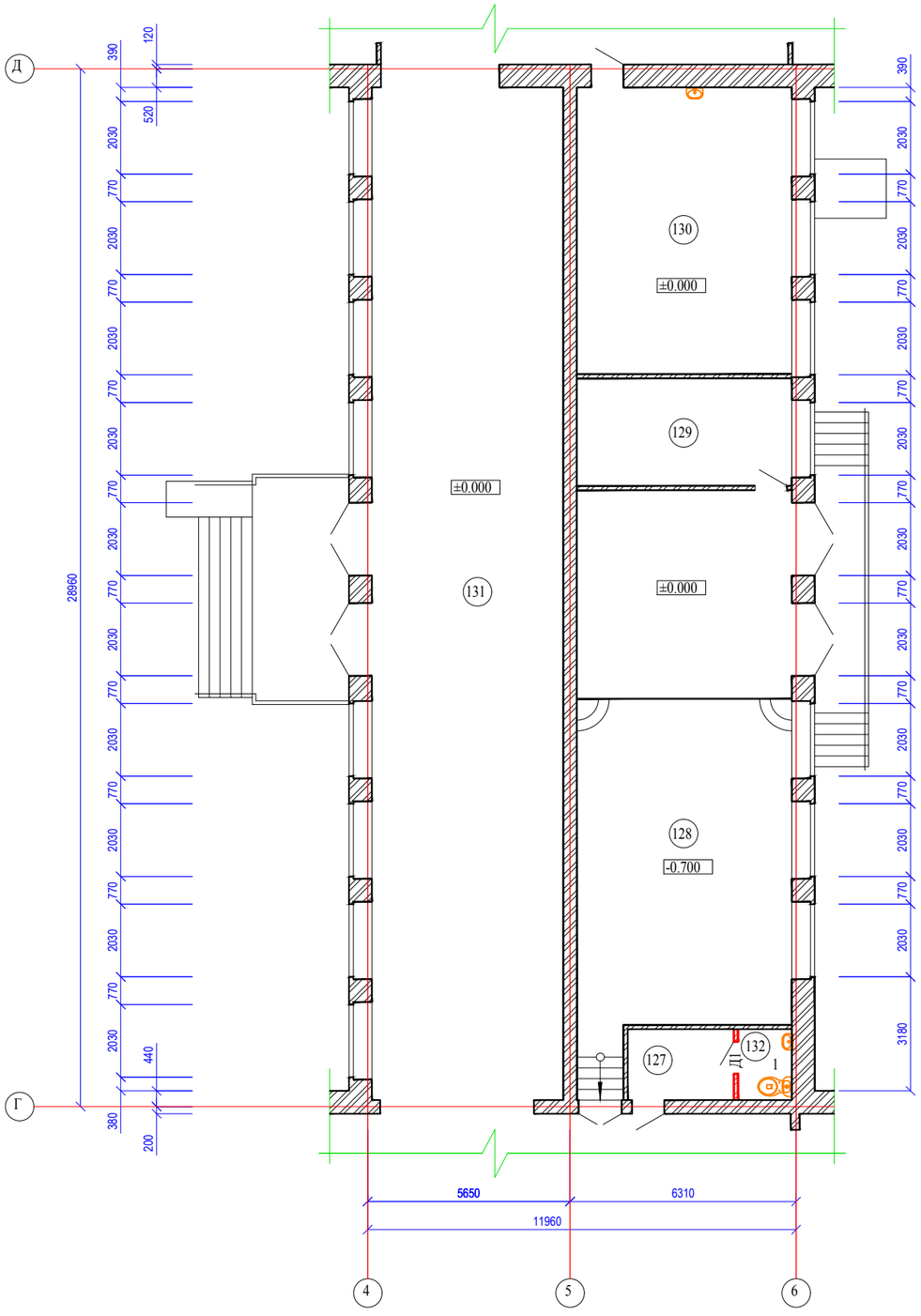
«Капитальный ремонт внутренней системы водоснабжения здания школы имени Абая с. Акжар Тарбагатайского района ВКО»

| Архитектурно-строительные решения. | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 2 | 9 |

План первого этажа после капитального ремонта. Блок 1 на отметке ±0.000

ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482

План первого этажа. Блок 2 на отметке ±0.000, -0.700.



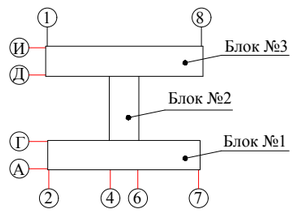

Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* поме-ще-ния |
|---|---|---|---|
| 127 | Подсобное помещение | 6,07 | |
| 128 | Актовый зал | 92,25 | |
| 129 | Костюмерная | 18,00 | |
| 130 | Кабинет дошкольного обучения | 48,00 | |
| 131 | Коридор | 154,66 | |
| 132 | Санузел для персонала | 3,0 | |
| | | | |

## Условные обозначения:

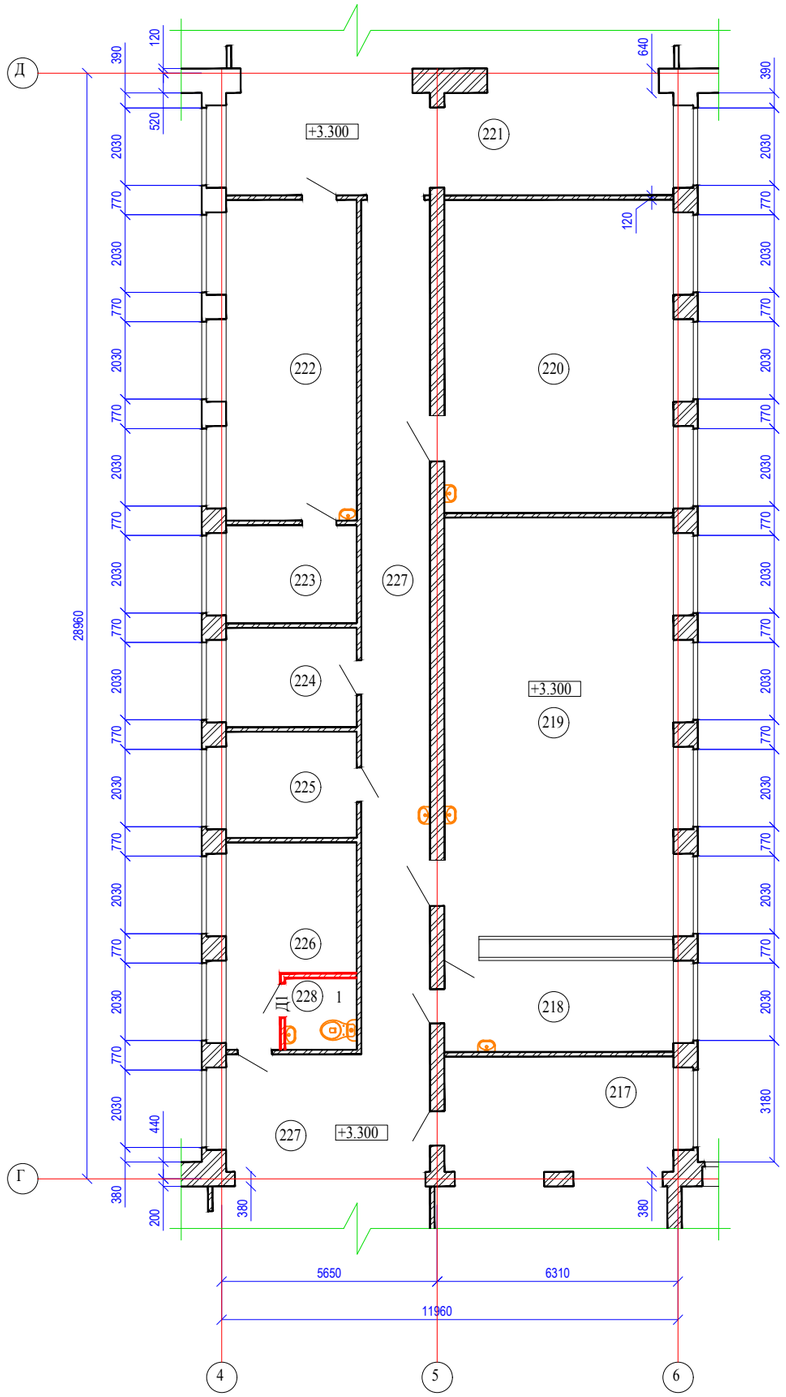
- устройство отверстий;
- возводимые перегородки;
- демонтируемые перегородки;
- приямок для слива воды;
- сантехнические оборудования;
- 151 - номер помещения;
- 1 - тип пола помещения.

Схема здания




| Изм. | Кол.уч. | Лист. | № док. | Подп. | Дата. | Договор №2019-30/ АС | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Капитальный ремонт внутренней системы водоснабжения здания школы имени Абая с. Акжар Тарбагатайского района ВКО» | | |
| ГИП | | Нуржакипов | | | 01.19 | Архитектурно-строительные решения. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Нуржакипов | | | 01.19 | | РП | 3 | 9 |
| Разработал | | Асылканов | | | 01.19 | План первого этажа после капитального ремонта. Блок 2 на отметке ±0.000, -0.700 | ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482 | |

План второго этажа. Блок 2 на отметке +3,300.



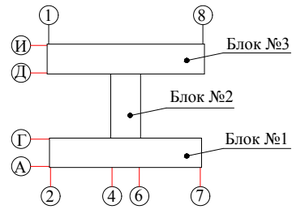

Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* поме-ще-ния |
|---|---|---|---|
| 217 | Музей | 43,63 | |
| 218 | Лабораторная кабинета физики | 14,40 | |
| 219 | Кабинет физики | 65,82 | |
| 220 | Кабинет биологии | 49,20 | |
| 221 | Коридор | 36,95 | |
| 222 | Учительская | 28,73 | |
| 223 | Кабинет завучей | 8,79 | |
| 224 | Кабинет психолога | 8,90 | |
| 225 | Бухгалтерия | 9,51 | |
| 226 | Медпункт | 14.57 | |
| 227 | Коридор | 58,63 | |
| 228 | Санузел медпункта | 4,0 | |

## Условные обозначения:

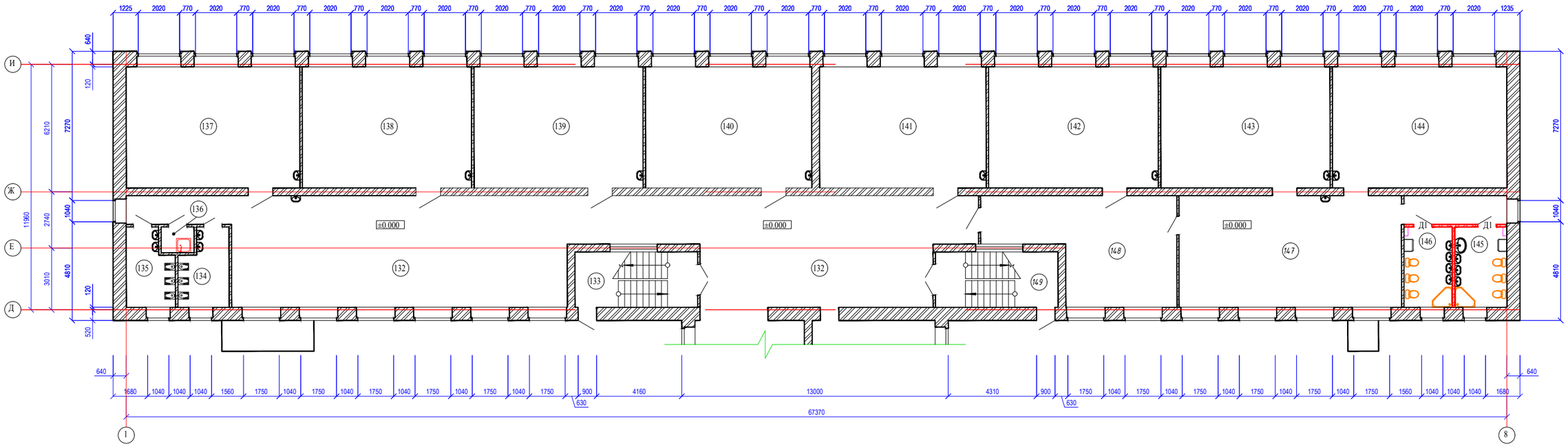
- устройство отверстий;
- возводимые перегородки;
- демонтируемые перегородки;
- сантехнические оборудования;
- (151) - номер помещения;
- 1 - тип пола помещения.

Схема здания




| Изм. | Кол.уч. | Лист. | №док. | Подп. | Дата. | Договор №2019-30/ АС | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Капитальный ремонт внутренней системы водоснабжения здания школы имени Абая с. Акжар Тарбагатайского района ВКО» | | |
| ГИП | | Нуржакипов | | | 01.19 | Архитектурно-строительные решения. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Нуржакипов | | | 01.19 | | РП | 4 | 9 |
| Разработал | | Асылканов | | | 01.19 | План второго этажа после капитального ремонта. Блок 2 на отметке +3,300 | ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482 | | |

План первого этажа. Блок 3 на отметке ±0.000.



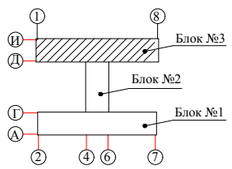

Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* поме-ще-ния |
|---|---|---|---|
| 132 | Коридор | 178,69 | |
| 133 | Лестничная клетка | 16,15 | |
| 134 | Мужской санузел | 8,54 | |
| 135 | Женский санузел | 8,28 | |
| 136 | Инвентарное помещение | 2,03 | |
| 137 | Кабинет начальных классов | 49,97 | |
| 138 | Кабинет начальных классов | 48,73 | |
| 139 | Кабинет начальных классов | 48,68 | |
| 140 | Кабинет начальных классов | 47,85 | |

Экспликация помещений (продолжение)

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* поме-ще-ния |
|---|---|---|---|
| 141 | Кабинет начальных классов | 47,97 | |
| 142 | Спальная комната мини-центра | 48,85 | |
| 143 | Игровая комната мини-центра | 48,73 | |
| 144 | Спальная комната мини-центра | 50,21 | |
| 145 | Мужской санузел | 12,50 | |
| 146 | Женский санузел | 12,50 | |
| 147 | Игровая комната мини-центра | 59,08 | |
| 148 | Раздевальная-холл мини-центра | 39,30 | |
| 149 | Лестничная клетка | 16,15 | |

Схема здания



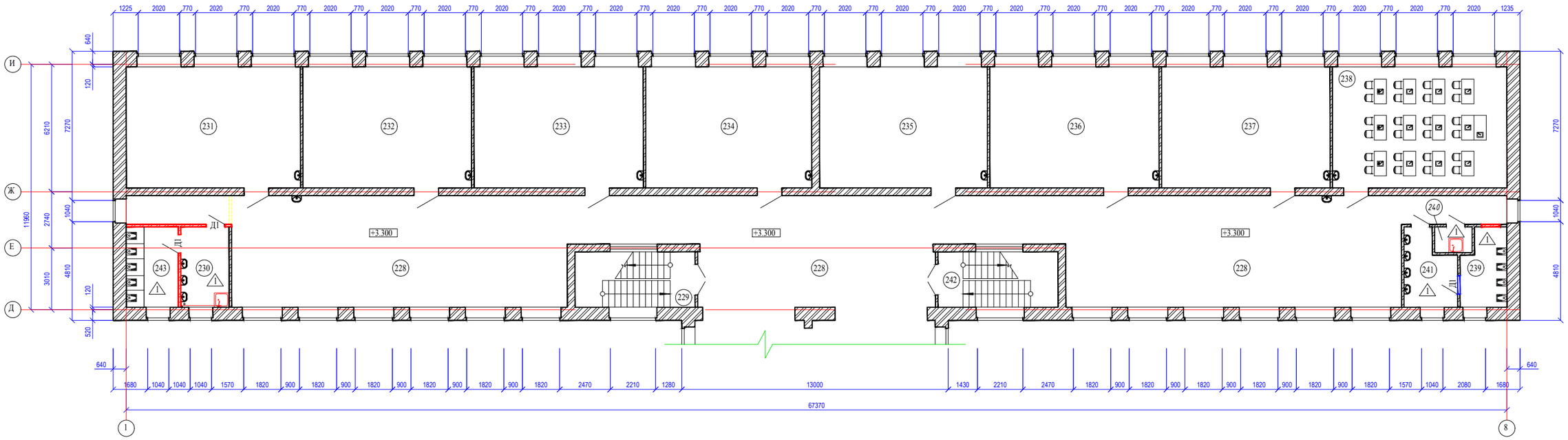

*Примечание: Магистральные трубопроводы и стояки (В1,Т3,К1 иК3) условно отнесены от стен.

## Условные обозначения:

- устройство отверстий;
- возводимые перегородки;
- демонтируемые перегородки;
- сантехнические оборудования;
- номер помещения;
- тип пола помещения.

| Изм. | Кол.уч. | Лист. | №.док. | Подп. | Дата. | Договор №2019-30/ АС | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Капитальный ремонт внутренней системы водоснабжения здания школы имени Абая с. Акжар Тарбагатайского района ВКО» | | |
| ГИП | Нуржакипов | | | | 01.19 | Архитектурно-строительные решения. | Стадия: РП | Лист: 5 / Листов: 9 |
| Проверил | Нуржакипов | | | | 01.19 | | | |
| Разработал | Асылханов | | | | 01.19 | План первого этажа после капитального ремонта . Блок 3 на отметке ±0.000 | ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482 | |

План второго этажа. Блок 3 на отметке +3,300.



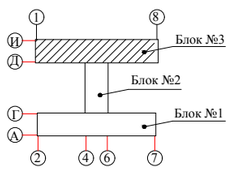

Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* поме-ще-ния |
|---|---|---|---|
| 228 | Коридор | 278,50 | |
| 229 | Лестничная клетка | 15,82 | |
| 230 | Женская умывальная | 27,31 | |
| 231 | Кабинет казахского языка | 50,15 | |
| 232 | Мультимединый кабинет | 48,56 | |
| 233 | Кабинет информатики | 48,73 | |
| 234 | Кабинет начального обучения | 47,79 | |
| 235 | Кабинет математики | 48,32 | |

Экспликация помещений (продолжение)

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* поме-ще-ния |
|---|---|---|---|
| 236 | Кабинет начальных классов | 48,73 | |
| 237 | Кабинет начальных классов | 48,50 | |
| 238 | Кабинет химии | 50,21 | |
| 239 | Мужской санузел | 8,28 | |
| 240 | Инвентарное помещение | 5,2 | |
| 241 | Мужская умывальная | 8,54 | |
| 242 | Лестничная клетка | 15,82 | |
| 243 | Женский санузел | 9,96 | |

Схема здания

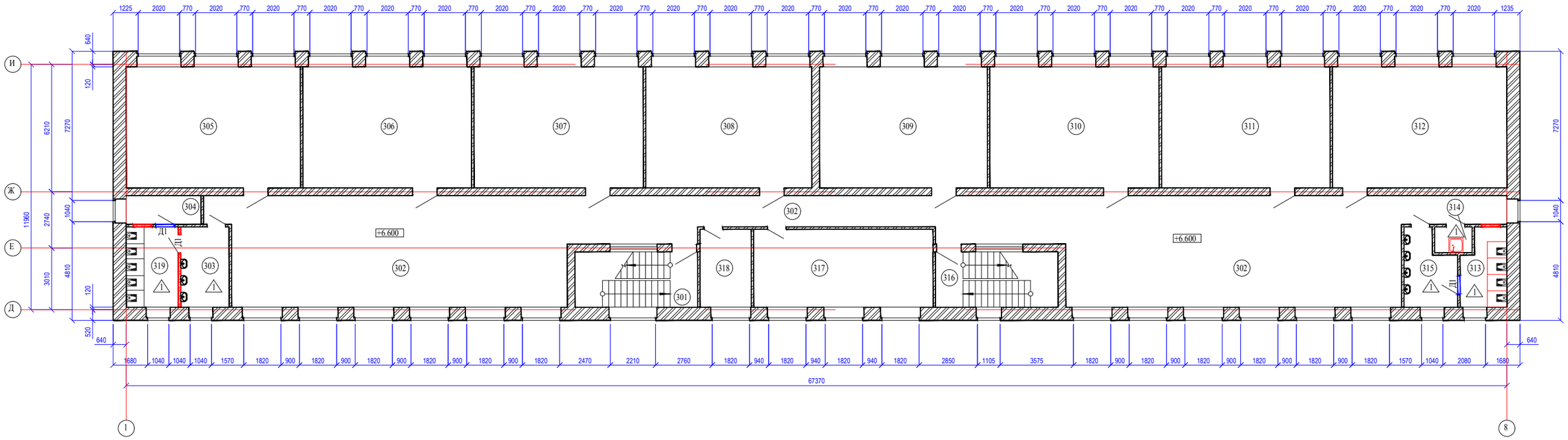



## Условные обозначения:

- устройство отверстий;
- возводимые перегородки;
- демонтируемые перегородки;
- сантехнические оборудования;
- 151 - номер помещения;
- 1 - тип пола помещения.

| Изм. | Кол.уч. | Лист. | №.док. | Подп. | Дата. | Договор №2019-30/ АС | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Капитальный ремонт внутренней системы водоснабжения здания школы имени Абая с. Акжар Тарбагатайского района ВКО» | | |
| ГИП | | Нуржакипов | | | 01.19 | Архитектурно-строительные решения. | Стадия: РП | Лист: 6 / Листов: 9 |
| Проверил | | Нуржакипов | | | 01.19 | | | |
| Разработал | | Асылканов | | | 01.19 | План второго этажа после капитального ремонта. Блок 3 на отметке +3,300 | ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482 | |

План третьего после этажа капитального ремонта. Блок 3 на отметке +6.600.



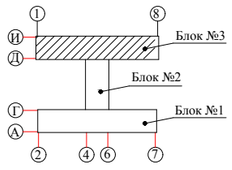

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 301 | Лестничная клетка | 16,15 | |
| 302 | Коридор | 235,00 | |
| 303 | Женская умывальная | 9,25 | |
| 304 | Подсобное помещение | 5,11 | |
| 305 | Кабинет самопознания | 50,15 | |
| 306 | Кабинет русского языка | 48,56 | |
| 307 | Кабинет русского языка и литературы | 48,73 | |
| 308 | Библиотека | 47,79 | |
| 309 | Кабинет географии | 48,32 | |
| 310 | Кабинет НВП | 48,73 | |

Экспликация помещений (продолжение)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 311 | Кабинет истории | 48,50 | |
| 312 | Кабинет иностранного языка | 50,21 | |
| 313 | Мужской санузел | 7,97 | |
| 314 | Инвентарное помещение | 2,03 | |
| 315 | Мужская умывальная | 8,54 | |
| 316 | Лестничная клетка | 16,15 | |
| 317 | Кабинет технологии | 33,25 | |
| 318 | Комната тех. персонала | 9,50 | |
| 319 | Женский санузел | 9,96 | |
| | | | |

Схема здания




## Условные обозначения:

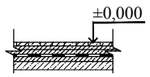
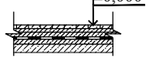
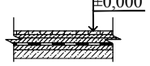
- устройство отверстий;
- возводимые перегородки;
- демонтируемые перегородки;
- сантехнические оборудования;
- (151) - номер помещения;
- (1) - тип пола помещения.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Договор №2019-30/ АС |
| | | | | | | «Капитальный ремонт внутренней системы водоснабжения здания школы имени Абая с. Акжар Тарбагатайского района ВКО» |
| Изм. | Кол.уч. | Лист. | №.док. | Подп. | Дата. | |
| ГИП | Нуржакипов | | | | 01.19 | Архитектурно-строительные решения. |
| Проверил | Нуржакипов | | | | 01.19 | |
| Разработал | Асылканов | | | | 01.19 | План третьего этажа после капитального ремонта. Блок 3 на отметке +6.600. |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 7 | 9 |

ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482

## Экспликация полов

| Номер помещения | Тип пола по проекту | Схема пола или тип пола по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м2 |
|---|---|---|---|---|
| Блок 1 | | | | |
| 124, 129, 130 | 1 |   | - Керамические плитки ГОСТ 6787-89 (не скользящие) - 13 мм ;<br>- Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 - 20 мм;<br>- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 20мм;<br>- Гидроизоляционный слой - оклеечная из материалов на основе битума (2 слоя);<br>- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 20мм;<br>- плита перекрытия (сущ.) | 6,7 |
| Блок 2 | | | | |
| 132, 228 | 1 |   | - Керамические плитки ГОСТ 6787-89 (не скользящие) - 13 мм ;<br>- Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 - 20 мм;<br>- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 20мм;<br>- Гидроизоляционный слой - оклеечная из материалов на основе битума (2 слоя);<br>- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 20мм;<br>- плита перекрытия (сущ.) | 7,2 |
| Блок 3 | | | | |
| 145, 146, 230, 239, 241, 243, 303, 313, 315, 319 | 1 |   | - Керамические плитки ГОСТ 6787-89 (не скользящие) - 13 мм ;<br>- Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 - 20 мм;<br>- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 20мм;<br>- Гидроизоляционный слой - оклеечная из материалов на основе битума (2 слоя);<br>- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 20мм;<br>- плита перекрытия (сущ.) | 101,5 |

## Ведомость отделки помещений

| Номер поме-щения | Вид отделки элементов интерьеров | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Потолок | Площ. м2 | Стены и перегородки | Площ. м2 | Дверные откосы | Площ. м2 |
| Блок 1 | | | | | | |
| 124, 129, 130 | - выравнивание сухими смесями 5 мм;<br>- акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов; | 6,7 | - керамическая плитка светлых тонов на растворе; | 98,4 | - выравнивание сухими смесями 5 мм;<br>- масляная улучшенная окраска светлых тонов; | 0,7 |
| Блок 2 | | | | | | |
| 132, 228 | - выравнивание сухими смесями 5 мм;<br>- акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов; | 7,2 | - керамическая плитка светлых тонов на растворе; | 45,1 | - выравнивание сухими смесями 5 мм;<br>- масляная улучшенная окраска светлых тонов; | 1,4 |
| 127, 226 | | 7,2 | - выравнивание сухими смесями 5 мм;<br>- масляная улучшенная окраска светлых тонов на высоту 1,8м;<br>- акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов за 2 раза до потолка; | 18,3<br>11,0<br>7,3 | | 1,4 |
| Блок 3 | | | | | | |
| 145, 146, 230, 239, 241, 243, 303, 313, 315, 319 | - выравнивание сухими смесями 5 мм;<br>- акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов; | 101,5 | - керамическая плитка светлых тонов на растворе; | 388,2 | - выравнивание сухими смесями 5 мм;<br>- масляная улучшенная окраска светлых тонов; | 5,6 |
| 147, 228, 302, 304 | | | - выравнивание сухими смесями 5 мм;<br>- масляная улучшенная окраска светлых тонов на высоту 1,8м;<br>- акриловая водно-дисперсионная окраска светлых тонов за 2 раза до потолка; | 39,5<br>23,7<br>15,8 | | |

## Спецификация элементов заполнения дверных проемов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Количество по блокам | | | | Масса, ед.,кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I | II | III | Всего | | |
| Двери | | | | | | | | |
| Д1 | ГОСТ 6629-88 | ДВГ 21-9 | 3 | 2 | 8 | 13 | | |

## Ведомость проемов дверей

| Поз. | Размер проема в кладке, b x h, мм |
|---|---|
| Д1 | 900x2100 (h) |
| | |

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами АС2-7, 9.
2. Для керамических полов предусмотреть керамические плинтусы. Ширина плинтусов - 100 мм. Всего расход керамических плинтусов: блок 1- 35,5 п.м.; блок 2- 16,8 п.м.; блок 3- 145 п.м..
3. Керамические плиты брать устойчивые к истиранию и не скользкие.
4. Перед устройством пола поверхность бетона необходимо отшлифовать.
5. Выполнить заделку отверстии после прокладки инженерных систем бетоном кл. В15. Количество отверстий в блоке 1- 3; блоке 2- 2; блоке 3- 6. Расход бетона: Блок 1- 0,27 $м^3$; Блок 2- 0,18 $м^3$; Блок 3- 0,54 $м^3$.
6. Все отделочные материалы должны иметь сертификаты соглосно СП "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования", утв. Приказом МЗ РК №611 от 16.08.2017 г.
7. Размеры дверей уточнять по месту.
8. Во всех дверных блоках предусмотреть врезные замки. Общее количество - 13 шт.
9. Устройство дверных проемов, в количестве: блок 1- 3 шт.; блок 2- 2 шт.; блок 3- 8 шт.. Выполнить демонтажа кирпичных перегородок. Блок 1- 0,23 $м^3$; блок 3- 0,69 $м^3$.
10. Устройство перегородок. Блок 1- 1,98 $м^3$; блок 2- 2,16 $м^3$; блок 3- 9,23 $м^3$.
12. Перегородки возводить из кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
13. Над дверными проемами проложить перемычки 2ПБ-16-2, в количестве: блок 1- 3 шт.; блок 2- 2 шт.; блок 3- 8 шт.. Устанавливать по ГОСТ 948-2016.
14. Предусмотреть устройство металлопластиковых перегородок в санузлах. Блок 3- 106 $м^2$.
15. Демонтаж основания из лаг и брусков и дощатого настила в санузлах. Блок 1- 6,7 $м^2$, блок 2- 7,2 $м^2$, блок 3- 101,5 $м^2$.
16. Демонтаж основания из лаг и брусков и дощатого настила под перегородки. Блок 1- 0,66 $м^2$, блок 2- 0,72 $м^2$, блок 3- 3 $м^2$.
17. Демонтаж дверных коробок. Блок 1- 3шт., блок 3- 5шт.
18. Демонтаж дверного полотна. Блок 1- 5,67 $м^2$, блок 3- 9,45 $м^2$.

| Изм. | Кол.уч. | Лист. | №док. | Подп. | Дата. | Договор №2019-30/ АС<br>«Капитальный ремонт внутренней системы водоснабжения здания школы имени Абая с. Акжар Тарбагатайского района ВКО» | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Нуржакипов | | | 01.19 | Архитектурно-строительные решения. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Нуржакипов | | | 01.19 | | РП | 8 | 9 |
| Разработал | | Асылканов | | | 01.19 | Экспликация полов, Ведомость отделки помещений, Спецификация элементов заполнения дверных проемов | ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482 | | |

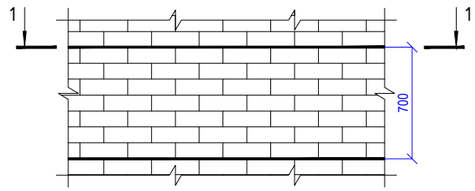
## Спецификация элементов устройства перегородок

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Блок 1 | | | |
| | | Перегородки | | | |
| | ГОСТ 530-2012 | КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50, $м^3$ | 1,98 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | Стержень Ф6 А-III, п.м. | 55,5 | 0,222 | 12,321 кг |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | Стержень Ф6 А-I, L=100 мм | 55 | 0,022 | 1,210 кг |
| | | Крепление к стене | | | |
| ЗД-1 | ГОСТ 19903-2015 | Пластина, 450х80х6 мм | 50 | 1,696 | 84,800 кг |
| | | Пакля, п.м. | 15 | | |
| | | Крепление к перекрытию | | | |
| ЗД-2 | ГОСТ 8510-86* | Уголок, 90х56х6, L=140 мм | 8 | 1,005 | 8,040 кг |
| | ГОСТ 5781-82* | Анкер Ф6 А-III, п.м. | 16,5 | 0,222 | 3,663 кг |
| | ГОСТ 5781-82* | Анкер Ф6 А-I, L=120 мм | 28 | 0,027 | 0,756 кг |
| | | Бетон класса В15, $м^3$ | 0,3 | | |
| | | Блок 2 | | | |
| | | Перегородки | | | |
| | ГОСТ 530-2012 | КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50, $м^3$ | 2,16 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | Стержень Ф6 А-III, п.м. | 60,6 | 0,222 | 13,454 кг |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | Стержень Ф6 А-I, L=100 мм | 60 | 0,022 | 0,132 кг |
| | | Крепление к стене | | | |
| ЗД-1 | ГОСТ 19903-2015 | Пластина, 450х80х6 мм | 40 | 1,696 | 67,840 кг |
| | | Пакля, п.м. | 12 | | |
| | | Крепление к перекрытию | | | |
| ЗД-2 | ГОСТ 8510-86* | Уголок, 90х56х6, L=140 мм | 9 | 1,005 | 9,045 кг |
| | ГОСТ 5781-82* | Анкер Ф6 А-III, п.м. | 18 | 0,222 | 69,413 кг |
| | ГОСТ 5781-82* | Анкер Ф6 А-I, L=120 мм | 31 | 0,027 | 5,076 кг |
| | | Бетон класса В15, $м^3$ | 0,3 | | |

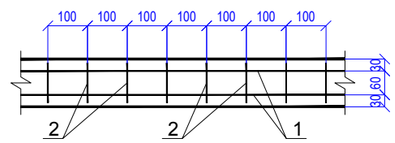
## Спецификация элементов устройства перегородок

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Блок 3 | | | |
| | | Перегородки | | | |
| | ГОСТ 530-2012 | КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50, $м^3$ | 9,1 | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | Стержень Ф6 А-III, п.м. | 250,5 | 0,222 | 55,611 кг |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | Стержень Ф6 А-I, L=100 мм | 250 | 0,022 | 5,500 кг |
| | | Крепление к стене | | | |
| ЗД-1 | ГОСТ 19903-2015 | Пластина, 450х80х6 мм | 80 | 1,696 | 135,680 кг |
| | | Пакля, п.м. | 24 | | |
| | | Крепление к перекрытию | | | |
| ЗД-2 | ГОСТ 8510-86* | Уголок, 90х56х6, L=140 мм | 36 | 1,005 | 36,180 кг |
| | ГОСТ 5781-82* | Анкер Ф6 А-III, п.м. | 75 | 0,222 | 16,650 кг |
| | ГОСТ 5781-82* | Анкер Ф6 А-I, L=120 мм | 125 | 0,027 | 3,375 кг |
| | | Бетон класса В15, $м^3$ | 0,3 | | |

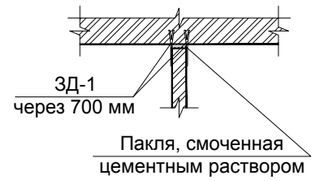
## Схема устройства горизонтального армирования перегородок



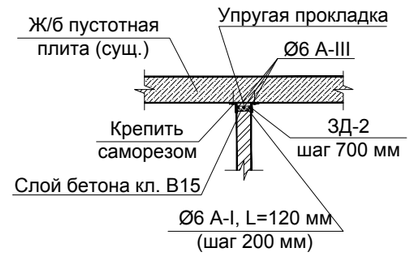

## 1-1




## Деталь крепления перегородок к стене




## Деталь крепления перегородок к перекрытию




Примечания:

1) Данный лист читать совместно с листами АС8.
2) Значение временного сопротивления кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам для ненесущих стеновых конструкции должно быть не менее 60 кПа (0,6 $кгс/см^2$).
3) Под кирпичной кладкой предусмотреть гидроизоляционный слой из цементно-песчаного раствора. Площадь обмазки (гидроизоляции): блок 1- 0,66 $м^2$; блок 2-0,72 $м^2$; блок 3- 3,0 $м^2$.
4) Перегородку крепить к стене с помощью закладной детали ЗД-1. Зазор между стеной и перегородкой заполнить паклей смоченной цементным раствором.
5) Перегородку крепить к перекрытию с помощью закладной детали ЗД-2. Закладной деталь установить шагом 700 мм в шахматном порядке.
6) Общая масса стальных элементов учтена с запасом 3% согласно п. 2.1 сборника 9 СН РК 8.02-05-2002.

| Изм. | Кол.уч. | Лист. | №док. | Подп. | Дата. | Договор №2019-30/ АС | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Капитальный ремонт внутренней системы водоснабжения здания школы имени Абая с. Акжар Тарбагатайского района ВКО» | | | |
| ГИП | | Нуржакипов | | | 01.19 | Архитектурно-строительные решения. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Нуржакипов | | | 01.19 | | РП | 9 | 9 |
| Разработал | | Асылканов | | | 01.19 | Схема устройства перегородок | ТОО "АкжарЖоба" ГСЛ №09-02482 | | |