ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

Лицензия ГСЛ № 0001798 от 31.06.2006 г.

# Рабочий проект

Строительство школы на 600 мест мкр. Еркинкала-2 в г.Атырау.
Привязка

## АР1 – Архитектурные решения ниже отм.0.000
## Блок А

Генпроектировщик _____ ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"

ЭДЕМСТРОЙ

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| № | Наименование | Прим. |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные (начало). | |
| 1.1 | Общие данные (окончание). | |
| 2 | Общестроительный план технического подполья. Вход N2. | |
| 3 | Разрез 1-1. | |
| 4 | Разрез 2-2. | |
| 5 | Ведомость заполнения проемов.Экспликация полов.<br>Спецификация элементов заполнения проемов. | |
| 6 | Узел 1. Узел 2. | |
| 7 | Схема расположения перемычек техподполья | |
| 8 | | |

## Ведомость ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| СНиП РК 2.02-05-2009* | Пожарная безопасность зданий и сооружений. | |
| ~~СНиП РК 3.02-25-2004*~~ СН РК 3.02-1-2011 и СП РК 3.02-111-2012 | Общеобразовательные учреждения | |
| Серия РК 1.073.9-2.00 | Комплексные системы "Кнауф" | |
| | Облицовка поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий (выпуск 1). | |
| ГОСТ 5336-80* | Сетки стальные плетенные одинарные | |
| ГОСТ 8509-93 | Уголки стальные горячекатаные равнополочные | |
| ГОСТ 15588-~~89~~-2014 | Плиты пенополистирольные | |
| ГОСТ 10296-79* | Изол | |
| ГОСТ 530-2012 | Кирпич и камень керамические. | |

## Ведомость прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-КЖ.И-5К | Колонны железобетонные | Альбом 0.1 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-КЖ.И-5ДРс | Ригели железобетонные | |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-КЖ.И-3 | Диафрагмы железобетонные | |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-КЖ.И-4П | Плиты перекрытия железобетонные | |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-КЖ.И-5/м | Лестничный марши | |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-КЖ.И-6 | Элементы лифтов | |
| | | |

Согласующие подписи специалистов, приведенные на листе, относятся ко всем чертежам данного комплекта, требующим согласования

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан, в том числе и по пожаровзрывобезопасности.

ГИП (ГАП) разработавший типовой проект _____ Жумабекова В.А.

ГИП осуществивший привязку _____ Кенжалыев Н.

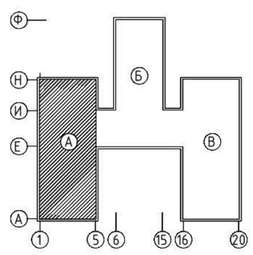
## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-ПЗ | Пояснительная записка | Альбом 1 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-АР1 | Архитектурные решения ниже отм.0,000 | Альбом 2 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-АР2 | Архитектурные решения выше отм.0,000 | |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-КЖ1 | Конструкции железобетонные ниже отм.0,000 | Альбом 3 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-КЖ2 | Конструкции железобетонные выше отм.0,000 | |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-КМ | Конструкции металлические | |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-ТХ | Технологические решения | Альбом 4 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-ОВ | Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха | Альбом 5 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-ВК | Водопровод и канализация | Альбом 6 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-ЭО | Электроосвещение | Альбом 7 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-СС | Системы связи | Альбом 8 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-ПС | Пожарная сигнализация | Альбом 9 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-АГПТ | Автоматическое газовое пожаротушение | |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-С.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | Альбом 10 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-СД | Сметная документация | Альбом 11 |
| ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015-АГСК | Архитектурный, градостроительный и строительный каталог | АГСК |

## Ведомость спецификаций

| № | Наименование | Прим. |
|---|---|---|
| 2 | Спецификация материалов утепления наружных стен. | |
| 2 | Спецификация материалов на решетку РШ-1 | |
| 4 | Спецификация элементов заполнения дверных проемов. | |
| | | |
| | | |

## Схема блокировки




## Общие указания:

Типовой проект "Средняя общеобразовательная школа на 600 учащихся" для IVA,IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями разработан на основании технического задания, утвержденного Заместителем председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан и согласованного Заместителем председателя Комитета промышленности Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан, в соответствии с Республиканской бюджетной программой 003 - "Совершенствование нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности" на 2012-2014 годы и законом Республики Казахстан "О республиканском бюджете на 2012-2014 годы" от 24 ноября 2011 года № 396-IV.

Типовой проект разработан для строительства в населенных пунктах для ~~IVA~~,IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.

Расчетная температура наружного воздуха:

~~для климатического подрайона IVA -20, -25, -30°С,~~

для климатического подрайона IVГ ~~-20,~~-25, ~~-30°С~~;

Уровень ответственности здания ~~(СНиП РК 2.01.07-85. Приложение 7.)~~ - II (нормальный)

Здание II степени огнестойкости, II степени долговечности.

- по конструктивной пожарной опасности - С0
- по функциональной пожарной опасности - Ф 4.1

## Архитектурно-планировочные решения:

Объемно-пространственное решение школы представляет собой разноэтажное (2-, 3-этажное) здание с техническим подпольем, с размерами в осях 77,40х71,10 метров. Блок А - 3 этажное здание с размерами в осях 21.6х48.00 метров. Высота надземных этажей 3,3 метра, высота технического подполья 2,1 метра (от пола до потолка). Связь между этажами осуществляется по лестницам типа Л1, которые имеют выход непосредственно наружу. В техническом подполье расположено помещения инженерно-технического обеспечения здания: венткамера. Выходы из техподполья обособлены от выхода из здания и ведут непосредственно наружу.

Конструктивное решение:

Конструктивная схема здания - рамно связевая.

Несущие конструкции здания решены в виде сборно-монолитном железобетонном каркасе и железобетонными вертикальными диафрагмами жесткости.

- Фундаменты - ленточный монолитный,1000х(h)600мм,1900х(h)600мм железобетонный из тяжелого бетона класса ~~B20~~ C16/20.
- Стены техподполья - монолитные ж.б. толщиной 300мм, из тяжелого бетон кл. ~~B25~~ C20/25
- Колонны - сборные ж.б. сечением 500х500 мм, 400х600 мм.
- Ригели - сборно-монолитные: 1) сборная ж.б. деталь ригеля лоткообразной формы методом безопалубочного виброформования ; 2) монолитный ж.б. ригель сечением 350х460 мм.,из тяжелого бетона класса ~~B30~~ C25/30
- Перекрытие - сборные ж.б. многопустотные плиты перекрытия.

Облицовка цоколя - сплиттерная плитка.

Перегородки - кирпич КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/1,4/50/ГОСТ 530-2012, на растворе М50.

Все стальные конструкции (стремянки, решетки и т.д.), выполненные из черного металла, окрашиваются эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465 (в 2 слоя) по предварительной грунтовке ГФ-021 ГОСТ25129-~~82~~

За отм. 0,00 принята абсолютная отметка по генплану - минус 22,300.
Отмостка бетонная шириной 1,0м из бетона кл.С10/12,5 толщ.80мм по щебеночной подготовке толщ.80мм
Наружные стены ниже отм.0,00 утепляются минплитой ПТЭ-50 толщ.50мм, с последующей облицовкой кирпичом марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М50

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязал | Кенжалыев | | | | | Привязан | |
| ГИП | Кенжалыев | | | | | №2/2021-АР1 | ТОО "Эдемстрой" |
| Инв.№ | | | | | | Строительство школы на 600 мест в с.Еркинкала-2, в г.Атырау | Листов |
| | | | | | | ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015АР1 | |
| | | | | | | "Средняя образовательная школа на 600 учащихся" для ~~IVA~~,IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Жумабекова | | | 09/15 | Блок А | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 7 |
| Нач. отд. | | Кушьялова | | | 09/15 | | |
| Проверил | | Кушьялова | | | 09/15 | | |
| Разработал | | Гайсина | | | 09/15 | Общие данные (начало) | ТОО "KazArtDezign" (КазАртДизаин) |
| Н.контр. | | Токашева | | | 09/15 | | |

Копировал А2

СОГЛАСОВАНО: Гр. ЭЛ, СС Жакупова; Гр. КЖ Попков; Гр. ОВиК Виноградов; Гр. ВК Улешева

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

## Указания по возведению здания в зимних условиях:

Настоящие указания разработаны для кладки стен здания возводимого в зимнее время при среднесуточной температуре наружного воздуха до минус 30°С. В случае выполнения работ по возведению здания в зимнее время, проектом производства работ должны предусматриваться мероприятия по обеспечению заданной прочности бетона и раствора в стыках как в процессе возведения здания, так и в последующей его эксплуатации. Кладку стен здания возводимого в зимнее время вести на растворах с добавлением противоморозных химических добавок в соответствии с таблицей. В связи с различной скоростью твердения растворов на различных цементах данные таблицы N1 должны уточняться пробными замесами.

## Количество противоморозных химических добавок к кладочным растворам, % от массы цемента в растворе

| Противоморозные добавки | Среднесуточная температура наружного воздуха,°С | Количество противоморозной добавки % массы цементна | Ожидаемая прочность раствора, % от марки при твердении на морозе, сут. | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 7 | 28 | 90 |
| 1. Нитрит натрия(НН) | От 0 до -2 | 2-3 | 15 | 50 | 70 |
| | От -3 до -5 | 4-5 | 10 | 40 | 55 |
| | От -6 до -15 | 8-10 | 5 | 30 | 40 |
| 2. Поташ(П) | До -5 | 5 | 5 | 60 | 80 |
| | От -6 до -15 | 10 | 20 | 50 | 65 |
| | От -16 до -30 | 12 | 10 | 35 | 50 |
| 3. Нитрит натрия + поташ | От 0 до -2 | 1.5+1.5 | 25 | 60 | 80 |
| | От -3 до -5 | 2.5+2.5 | 20 | 55 | 75 |
| | От -6 до -15 | 5+5 | 15 | 40 | 60 |
| | От -16 до -30 | 6+6 | 5 | 35 | 45 |
| 4. Комплексная добавка (НКМ) | От 0 до -2 | 2-3 | 15 | 50 | 70 |
| | От -3 до -5 | 4-5 | 10 | 30 | 50 |
| | От -6 до -20 | 8-10 | 3 | 20 | 30 |
| 5. Комплексная пластифицированная добавка (НК+ПАЩ-1), (НН+ПАЩ-1), | От 0 до -5 | 2 | 15 | 50 | 70 |
| | От -6 до -15 | 5-6 | 10 | 30 | 50 |

Примечание:

1. В таблице приведены величины ожидаемой прочности растворов марки М 50 и выше, приготовленных на портландцементах. В случае применения добавки нитрита натрия в виде жидкого продукта ожидаемая прочность растворов принимается с коэффициентом 0,8. При приготовлении раствора на шлакопортландцементе следует принимать коэффициент 0,8 с добавкой нитрита натрия в виде жидкого продукта -0,65.

2. В связи с различной скоростью твердения растворов с противоморозными добавками, приготовленных на цементах с разными минералогическими составами, данные табл. об ожидаемой прочности растворов необходимо предварительно уточнять пробными замесами и испытанием образцов раствора.

3. Число противоморозных добавок рекомендуется назначать исходя из среднесуточной температуры на предстоящую декаду по прогнозам метеослужбы. Для обеспечения твердения растворов рекомендуется начинать вводить в них минимальное количество (5%) противоморозных добавок за 10-15 дней перед наступлением зимних условий производства работ. Время начала и окончания зимних работ должно устанавливаться по данным метеослужбы в зависимости от температуры наружного воздуха и распространяется на период с установившейся среднесуточной температурой ниже плюс 5°С. Все бетонные работы, заделка стыков и швов должны производиться согласно ~~СНиП 3.03.01-87.~~ СП РК 5.03-107-2013

## Указания о мероприятиях, обеспечивающих защиту от шума, вибраций и других воздействий:

Для обеспечения помещений от шума предусмотрены узлы установки оконных блоков с защитой от шума. Вибрации и другие воздействия в здании отсутствуют.

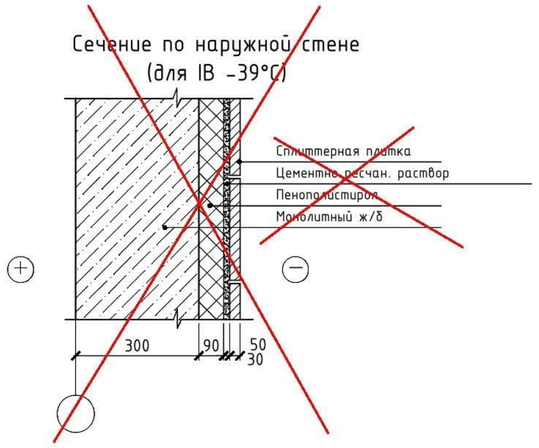
~~Таблица толщины утеплителя наружных стен ниже отм.0.000 (монолитные ж/б, толщина 300мм)~~

| Климатический подрайон | IB | | | | IIB | | | | IIIA | | | | IIIB | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Температура °С наиболее холодной пятидневки | -25 | -30 | -35 | -39 | -25 | -30 | -35 | -39 | -25 | -30 | -35 | -39 | -25 | -30 | -35 | -39 |
| Нормируемые значения сопротивления теплопередаче Ro ,м²°С/Вт | 2.022 | 2.022 | 2.510 | 2.510 | 2.022 | 2.022 | 2.510 | 2.510 | 2.022 | 2.266 | 2.510 | 2.510 | 2.022 | 2.266 | 2.510 | 2.510 |
| Принятая толщина утеплителя пенополистерол - δ, (мм) | 70 | 70 | 90 | 90 | 70 | 70 | 90 | 90 | 70 | 80 | 90 | 90 | 70 | 80 | 90 | 90 |

~~Таблица толщины утеплителя над неотапливаемым подвалом~~

| Климатический подрайон | IB | | | | IIB | | | | IIIA | | | | IIIB | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Температура °С наиболее холодной пятидневки | -25 | -30 | -35 | -39 | -25 | -30 | -35 | -39 | -25 | -30 | -35 | -39 | -25 | -30 | -35 | -39 |
| Нормируемые значения сопротивления теплопередаче Ro ,м²°С/Вт | 1.537 | 1.537 | 1.668 | 1.668 | 1.537 | 1.405 | 1.512 | 1.537 | 1.537 | 1.537 | 1.512 | 1.668 | 1.668 | 1.537 | 1.512 | 1.668 |
| Принятая толщина утеплителя плиты мин. ваты - δ, (мм) | 90 | 90 | 100 | 100 | 90 | 80 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 100 | 100 | 90 | 90 | 100 |

Сечение по наружной стене (для IB -39°С)




## Технико-экономические показатели

| № п.п | Наименование | Ед. изм. | Показатели |
|---|---|---|---|
| 1 | Площадь застройки | м2 | 1105,33 |
| 2 | Строительный объем ниже 0,000 | м3 | 2734,08 |
| 3 | Площадь техподполья | м2 | 1042.14 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жумабекова | | | 09/15 |
| Нач. отд. | | Кушьялова | | | 09/15 |
| Проверил | | Кушьялова | | | 09/15 |
| Разработал | | Гайсина | | | 09/15 |
| Н.контр. | | Токашева | | | 09/15 |

Привязан №2/2021-АР1

Привязал Кенжалиев

Инв.№

ТП РК 600 СОШ (~~IVA,~~IVГ)-2.2-2015АР1

"Средняя образовательная школа на 600 учащихся" для ~~IVA,~~IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Блок А

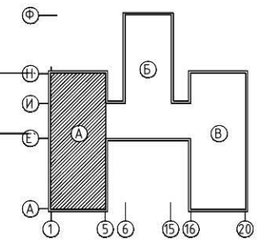
Стадия: РП | Лист: 1.1 | Листов:

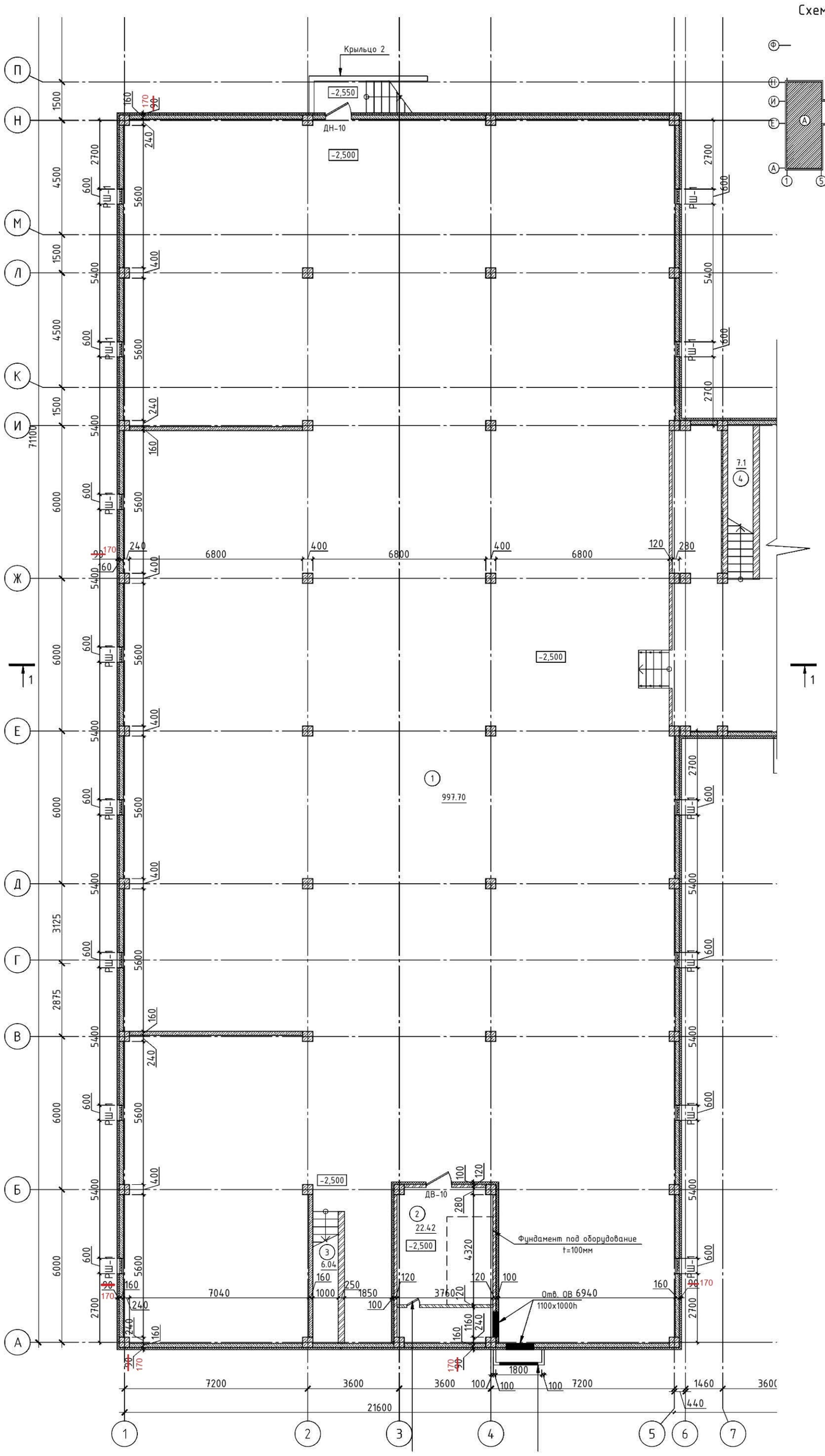
Общие данные окончание

ТОО "KazArtDezign" (КазАртДизаин)

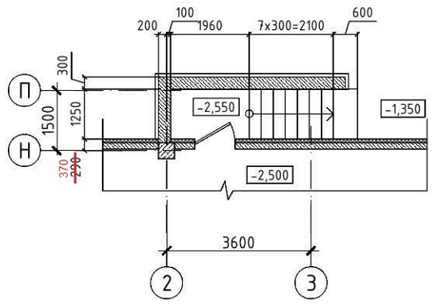
Копировал А2

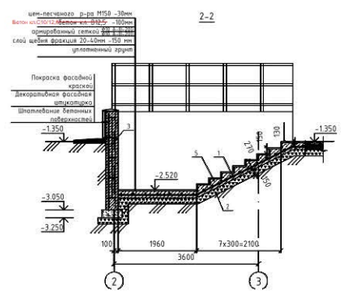
Схема блокировки




Вход N 2. План

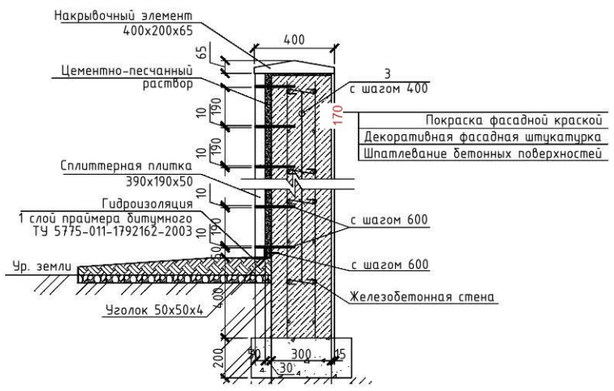


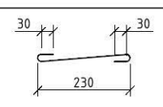

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² |
|---|---|---|
| 1 | Техподполье | 997.1 |
| 2 | Венткамера | 22.42 |
| 3 | Лестница | 6.04 |
| | | |

Схема крепления сплиттерной плитки




Ведомость стержней

| Поз | Эскиз |
|---|---|
| 3 |  |



Ведомость материалов отделки Входа №1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Подпорные стенки крылец наружная часть | Сплиттерная плитка 390x190x50мм, м2 | 5,58 | | RAL 7033 Цем.-серый |
| 2 | Подпорные стенки крылец (внутренняя часть) | Шпатлевание бетонных поверхностей, декоративная фасадная штукатурка, покраска фасадной краской | 22,93 | | RAL 7033 Цем.-серый |

Спецификация материалов Входа №1

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | | Кол. | Масса ед.,кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Входа №1 | | | | |
| 1 | ГОСТ 23279-~~85~~-2012 | Сетка Ø10 A-III-200(A400) Ø10 A-III-200(A400) | м2 | 7,71 | 1,92 | |
| 2 | Щебень крупнозернистый | t=150мм | м3 | 1,47 | | |
| 3 | ГОСТ ~~5781-82~~ 34028-2016 | Пруток МД-8х330-А240 ~~Ø8 AI L=330мм~~ | шт | 100 | 16,36 | |
| 4 | ГОСТ ~~5781-82~~ 34028-2016 | Пруток МД-8х300-А240 ~~Ø8 AI L=300мм~~ | шт | 80 | 16,36 | |
| 5 | | Бетон ~~B-12,5~~ C10/12,5 | м3 | 1,72 | | |

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | №2/2021-АР1 | | | | |
| Привязал | Кенжалиев | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ГИП | Жумабекова | | 09/15 |
| Нач. отд. | Кушьялова | | 09/15 |
| Проверил | Кушьялова | | 09/15 |
| Разработал | Джалилова | | 09/15 |
| Н.контр. | Токашева | | 09/15 |

ТП РК 600 СОШ (IV~~А~~,IVГ)-2.2-2015АР1

"Средняя образовательная школа на 600 учащихся"
для IV~~А~~,IVГ климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями

Блок А

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | |

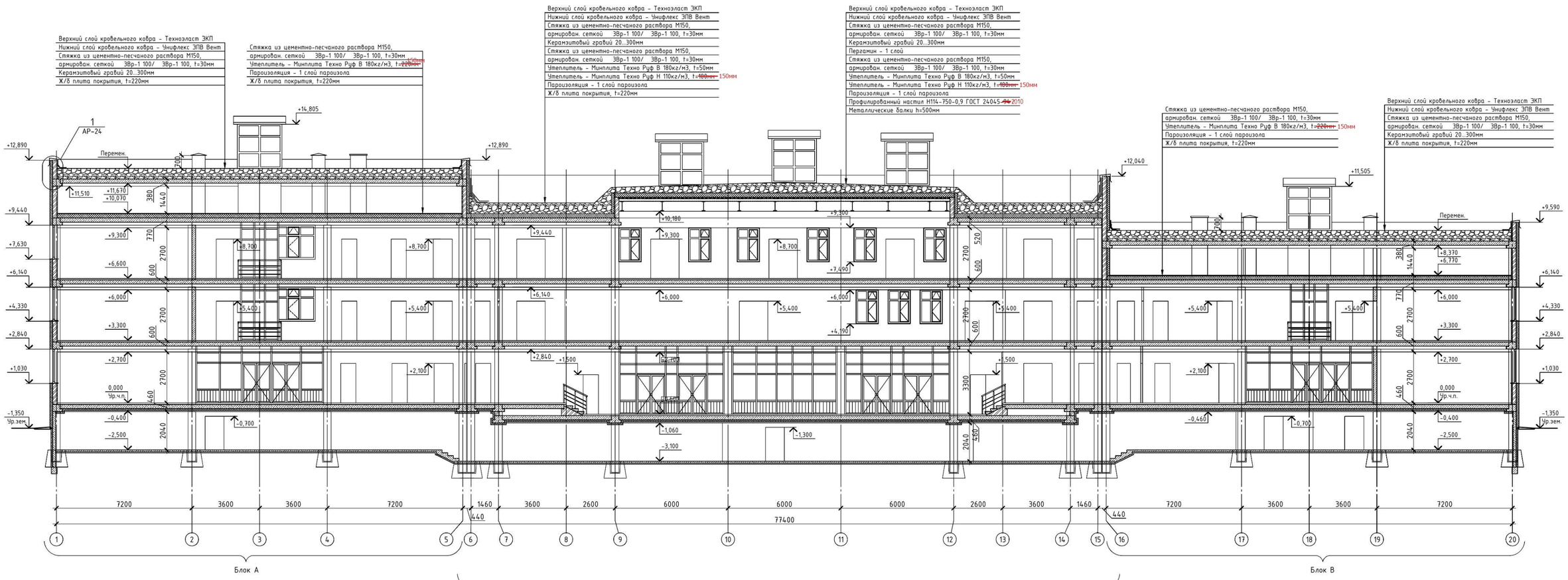
Общестроительный план техподполья. Вход N2

ТОО "KazArtDesign" (КазАртДизаин)

Взам. инв. | Подп. и дата | Инв.подл.

Копировал | ФорматА3х3

# Разрез 1-1



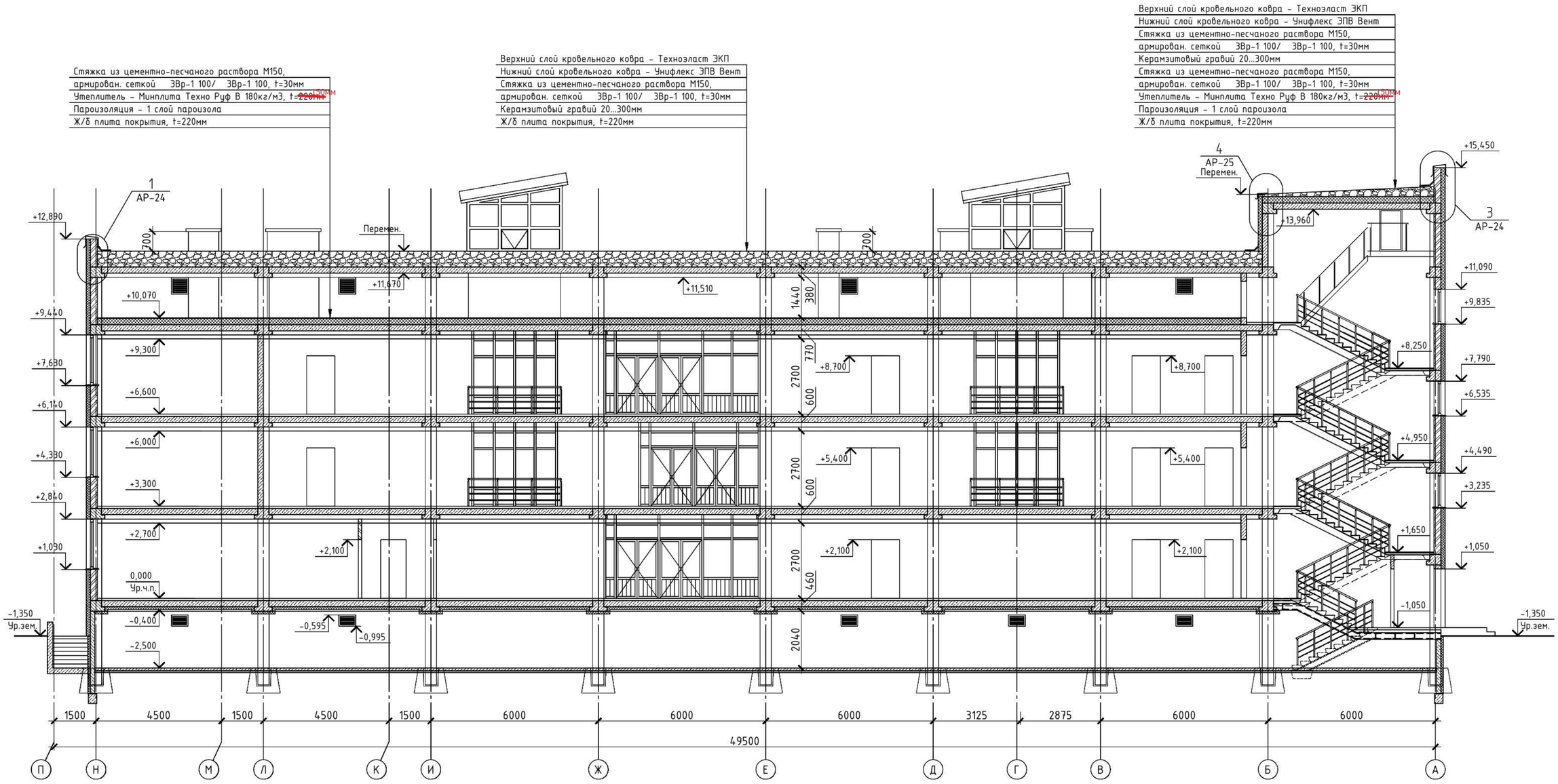

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП РК 600 СОШ ~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015АР1 |
| | | | | | | | "Средняя образовательная школа на 600 учащихся" для ~~IVA~~,IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Привязан | №2/2021-АР1 | | | | | | | |
| Привязал | Кенжалиев | | ГИП | | Жумабекова | | | 09/15 |
| | | | Нач. отд. | | Кушьялова | | | 09/15 |
| | | | Проверил | | Кушьялова | | | 09/15 |
| | | | Разработал | | Джалилова | | | 09/15 |
| Инв.№ | | | Н.контр. | | Токашева | | | 09/15 |

| Блок А | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 3 | |
| Разрез 1-1 | ТОО "KazArtDesign" (КазАртДизаин) | | |

Взам. инв. | Подп. и дата | Инв.подл.

Копировал Формат А3х3

# Разрез 2-2




| Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жумабекова | | | 09/15 |
| Нач. отд. | | Кушьялова | | | 09/15 |
| Проверил | | Кушьялова | | | 09/15 |
| Разработал | | Джалилова | | | 09/15 |
| Н.контр. | | Токашева | | | 09/15 |

Привязан №2/2021-АР1
Привязал Кенжалыев

ТП РК 600 СОШ (~~IVА~~,IVГ)-2.2-2015АР1

"Средняя образовательная школа на 600 учащихся"
для ~~IVА~~,IVГ климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями

Блок А

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | |

Р~~азрез~~ 2-2

ТОО "KazArtDesign"
(КазАртДизаин)

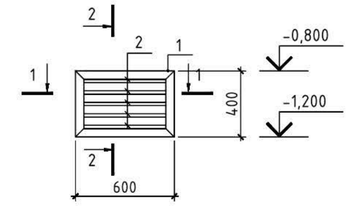
Взам. инв.
Подп. и дата
Инв.подл.
Инв.№

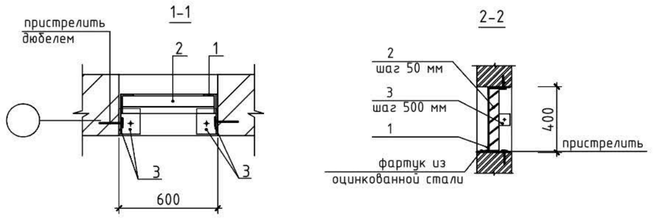
Копировал
Формат А2

## Ведомость отделки помещений технического подполья

| Номер помещ. | Наименование помещения | Вид отделки элементов интерьеров | | | | | | | | | | | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N цвет. эталона | Потолок | Пло-щадь | Nцвет. эталона | Стены или перегородки | Пло-щадь | Nцвет. эталона | Низ стен или перегор. | Пло-щадь | Плинтус | Длина п.м. | Высота панели м. |
| | Техподполье | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Техподполье | белый | Известковая побелка | 997.10 | кремов. | Шпатлевка | 411.08 | | | | | | |
| 2 | Венткамера | белый | Известковая побелка Штукатурка по сетке | 22.42 | белый | Штукатурка по сетке в/э окраска, за 2раза | 53.37 17.79 | кремов. | окраска масляной кр. | 35.58 | керамич. | 25.27 | H=1,5м. |

Жалюзийная решетка РШ-1




## Спецификация элементов РШ-1.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | | Кол. | Масса ед. кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Жалюзийная решетка РШ-1 | | - | 9.85 | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | уголок 50х50х3мм | п.м. | 2.0 | 2.32 | 4.64 |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | пластина 4х50х600 | шт | 5 | 0.942 | 4.71 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | пластина 4х50х80 | шт | 4 | 0.125 | 0.5 |
| | | | | | | |

## Экспликация полов

| Номер поме-щения | Наименование помещения | Тип пола по проекту | Схема пола или тип пола по серии | Элементы пола и их толщина | | Площадь м2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Техподполье | | | | | | |
| 1 | Техподполье | | с. 1. 2.244-1 ТД 741 | Бетон ~~В 22,5~~ С18/22,5<br>Бетон ~~В 7,5~~ СС6,9/7,5<br>Грунт с втромбованным щебнем с крупностью 40-60 | -25мм<br>-80,0мм | 997.10 |
| 2 | Венткамера | | с. 1. 2.244-1 ТД 747 | Бетон ~~В 15~~ С12/15<br>Цементно-песчаный раствор М150<br>Гидроизоляционный слой<br>Цементно-песчаный раствор М150<br>Бетон ~~В 7,5~~ СС6,9/7,5<br>Грунт с втромбованным щебнем 40-60 | -20,0мм<br>-40мм<br>-1,0мм<br>-20,0мм<br>-80,0мм | 22.42 |

## Спецификация заполнения проемов

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| Наружные двери | | | | |
| ДН-10 | ГОСТ 31173-2003 | ДСН 1800-1000 | 1 | |
| Внутренние двери | | | | |
| ДВ-10 | ГОСТ 31173-2003 | ДСВ 1800 -1000 | 1 | |
| Жалюзийные решетки | | | | |
| РШ-1 | ~~см.АР~~ Данный лист | РШ-1 600х400 | 14 | |

Примечания:

1. Наружные металлические двери окрасить лакокрасочными и порошковыми материалами, в качестве внутреннего заполнения дверных полотен применить тепло и звукоизоляционные материалы, минеральную вату. Заполнение уложить плотно, без пустот. Размеры проемов и узлы крепления оконных блоков уточнить в процессе строительства фирмой -изготовителем. В местах установки внутренних и наружных дверей в качестве уплотнителя применять вспенивающие растворы для заделки стыков.
2. Металлические элементы решеток варить электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва принят не менее толщины свариваемых элементов. Все сварные швы зачистить. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

ТП РК 600 СОШ (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2015АР1

"Средняя образовательная школа на 600 учащихся" для ~~IVA~~,IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Привязан №2/2021-АР1

Привязал Кенжалиев

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Жумабекова | | 09/15 |
| Нач. отд. | Кушьялова | | 09/15 |
| Проверил | Кушьялова | | 09/15 |
| Разработал | Гайсина | | 09/15 |
| Н.контр. | Токашева | | 09/15 |

Блок А

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

Ведомость заполнения проемов
Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов

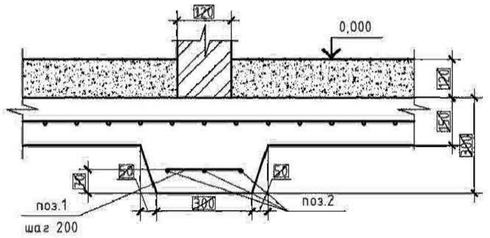
ТОО "KazArtDezign" (КазАртДизаин)

Копировал А2

1
АР-

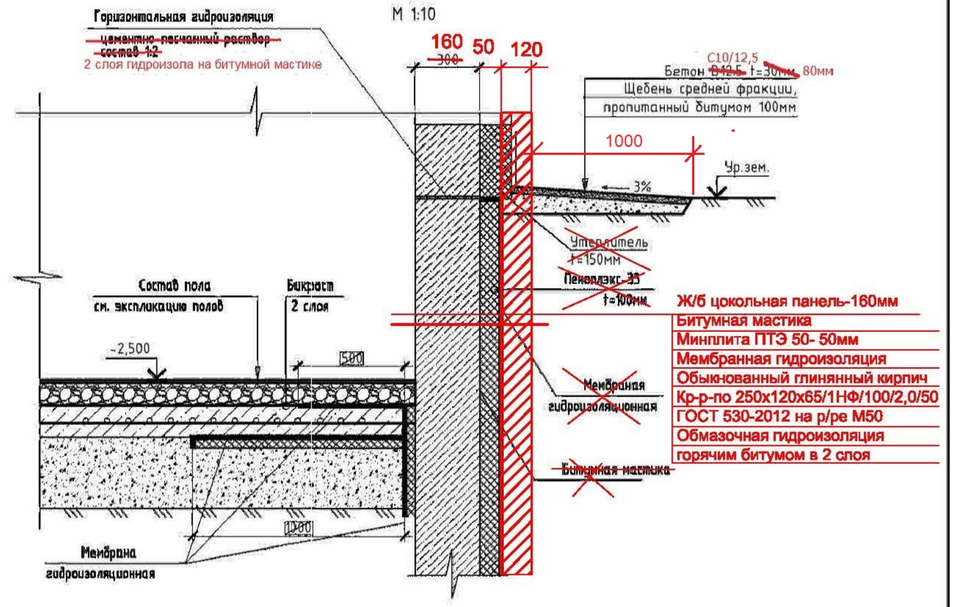
М 1:10

## Узел устройства фундамента под перегородки




2
АР-

М 1:10




## Спецификация материалов фундамента под перегородки (на 1 п.м.)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ ~~5781-82~~ 34028-2016 | Пруток МД-8х250-А240 ~~Ø8 А-I~~ шаг 200 ~~L=250~~ | 5 | 0.10 | 0.50 |
| 2 | ГОСТ ~~5781-82~~ 34028-2016 | Пруток 1Ф-МД-10х1000-А400 ~~Ø10 А-III~~ L=1000 | 3 | 0.62 | 1.86 |
| | | **Материалы** | | | |
| | | **Бетон ~~В15~~** С12/15 | **0,052** | | |

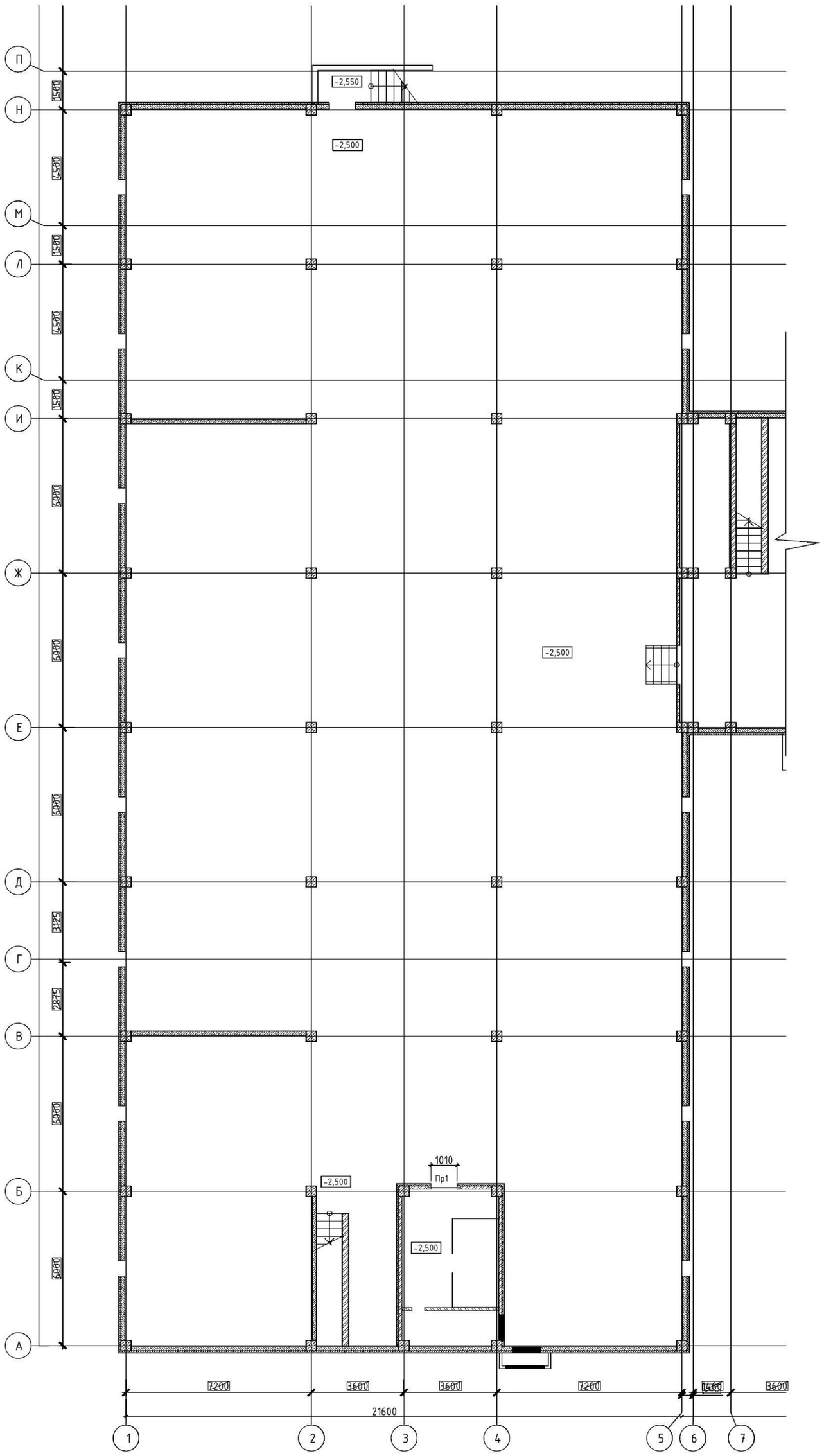
Взам. инв. №

Подпись и дата

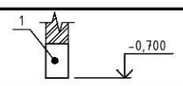
Инв.№ подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП РК 600 СОШ (~~IVА~~,IVГ)-2.2-2015АР1 |
| | | | | | | | "Средняя образовательная школа на 600 учащихся" для ~~IVА~~,IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Привязан | №2/2021-АР1 | | | | | | |
| ГИП | | Жумабекова | | | 09/15 | Блок А | Стадия: РП; Лист: 6; Листов: |
| Привязал | Кенжалиев | Нач. отд. | | Кушьялова | | 09/15 | |
| | | Проверил | | Кушьялова | | 09/15 | |
| | | Разработал | | Гайсина | | 09/15 | Узел 1. Узел 2. |
| Инв.№ | | Н.контр. | | Токашева | | 09/15 | ТОО "KazArtDezign" (КазАртДизаин) |

Копировал А2




## Ведомость перемычек

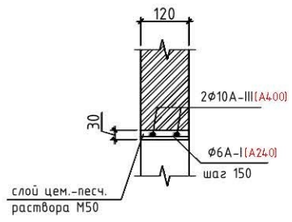
| Марка | Схема сечения |
|---|---|
| Пр1 |  |



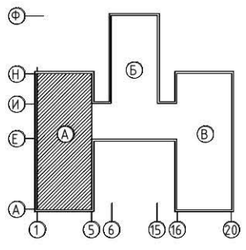
## Спецификация перемычек

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на этаж | | Масса ед. кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Техподполье | Всего | | |
| 1 | сер. 1.038.1-1 вып. 4 | 8ПБ13-1 | 1 | 1 | 35.00 | |
| | | | | | | |

## Деталь устройства рядовых перемычек




## Схема блокировки




1. В стенах над отверстиями от 200 мм до 500 мм уложить арматуру Ф10А-III(A400) с заведением концов на опорную часть по 200 мм, поперечная арматура - Ф6А-I(A240) с шагом 150 мм (см. деталь устройства рядовых перемычек данный лист). Расход материала: Ф10А-III(A400) равен 1,11кг (1,8м.п.); Ф6А-III(A400) равен 0,16кг (0,72м.п.).

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Привязан №2/2021-АР1

Привязал Кенжалыев

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жумабекова | | | 09/15 |
| Нач. отд. | | Оракбаев | | | 09/15 |
| Проверил | | Оракбаев | | | 09/15 |
| Разработал | | Ахметов | | | 09/15 |
| Н.контр. | | Токашева | | | 09/15 |

Инв.№

ТП РК 600 СОШ (IVA,IVГ)-2.2-2015АР2

"Средняя образовательная школа на 600 учащихся" для IVA,IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Блок А

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

Схема расположения перемычек техподполья

ТОО "KazArtDesign" (КазАртДизаин)

Копировал

Формат А3х3