Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro"

# Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Рабочий проект

Шифр 06/1-2022-ГП

Том 2. Альбом 9.
Генеральный план.

г. Шымкент - 2023 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro"

# Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Рабочий проект

Шифр 06/1-2022-ГП

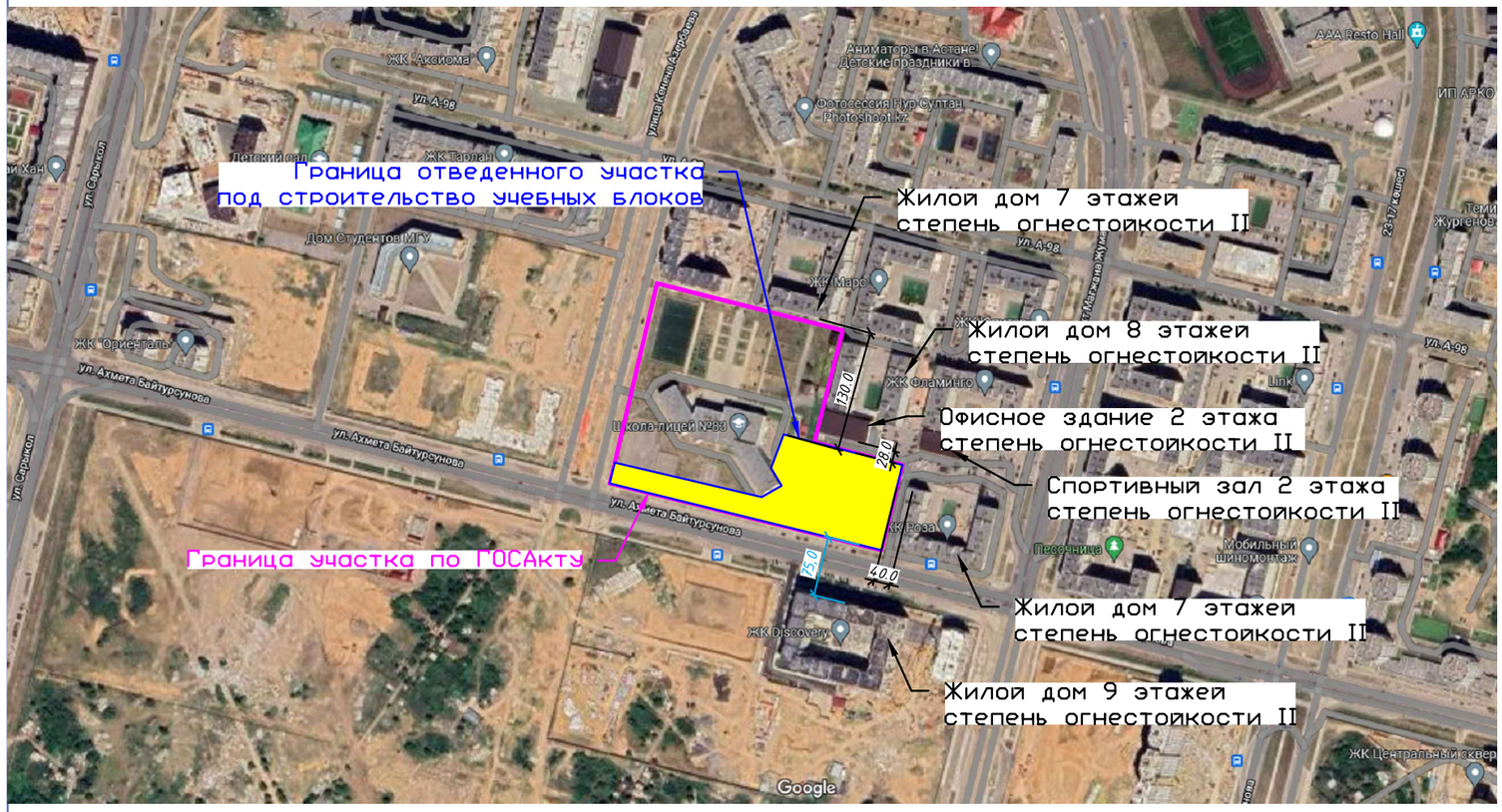
Том 2. Альбом 9.
Генеральный план.

Директор Мусабай Е.

Главный инженер проекта Карабаева А.

г. Шымкент - 2023 г.

## Ситуационная схема расположения участка




## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| СП РК 3.01-101-2013 | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов | |
| СП РК 3.02-111-2012 | Общеобразовательные организации | |
| СП РК 3.06-101-2012 | Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населений. | |

*Общие сведения.*

*Настоящий раздел проекта разработан на основании архитектурно-планировочного задания за №KZ66VUA00616878 от 09.03.2022 года; топографической съемки выполненной ТОО "ENGINEERING SURVEY" в 2022 году; технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям выполненным ТОО "ENGINEERING SURVEY" в 2022 году.*

*Площадка школы расположена на левой стороне реки Есиль по ул. А. Байтурсынова, №35*

*Генплан разработан в соответствии со СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», СП РК 3.02-111-2012 общеобразовательные организации и СП РК 3.06-101-2012 Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населений.*

*Участок по ГОСАкту имеет сложную форму площадью S=4.0371 Га. Площадь отведенного участка 1.1821 Га.*

*На площадке строительства имеется действующая существующая школа. Проектом предусматривается пристройка из учебных блоков к существующей школе. При демонтаже под снос попадают игровые площадки младших классов. При проектировании восстанавливаются детские игровые площадки и предусматривается комбинированная баскетбольно волейбольная площадка. Проезды предусматриваются со всех сторон. Беспрепятственный доступ для пожарной техники обеспечен. Для мусора удаления используется существующая мусороконтейнерная площадка. Автопарковка так же используется существующая.*

*Привязка здания и осей проездов дана в координатах площадки тротуары разбиты линейно от здания и проездов.*

*Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории.*

*Высотные отметки в пределах отведенного участка колеблются в диапазоне от 360.46 м. 359.74 м.*

*План организации рельефа выполнен в красных отметках и горизонталях с учетом отвода поверхностных вод и увязки планировочных отметок с отметкой пола запроектированного здания.*

*Уклон поверхности твердых видов покрытия обеспечивает отвод поверхностных вод и принят не менее 3 ‰. Максимальные уклоны назначены в пределах 10‰.*

*Для обеспечения поверхностного водоотвода от здания по его периметру предусмотрено устройство отмостки. Уклон отмостки принимать не менее 10 ‰ от здания.*

*Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию в ливневую канализацию.*

*Вынос отметок в натуру принять отметку существующей опоры освещения (отм. 362.69).*

*Топографическая съемка выполнена в местной системе координат и Балтийской системе высот.*

*Охрана окружающей среды.*

*В зоне шумового дискомфорта размещены зеленые насаждения, что обеспечивает шумо-пыле-защитные мероприятия проектируемого объекта.*

*Благоустройство.*

*Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории школы запроектированы необходимые зоны с полным набором малых архитектурных форм. В местах примыкания проездов с тротуарами и площадками выполнен доступ для маломобильных групп населения методом бордюрного пандкса.*

*На территории предусматривается озеленение в виде групповой посадки деревьев и кустарников лиственных пород.*

*Предусматривается посев газонов. Расстояние между деревьями 5 м.*

*Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданию и зонам.*

*Проезд для машин запроектирован из двухслойного асфальтобетона, для пешеходного движения – из плиточного покрытия и однослойного асфальтобетона. Для спортивной площадки применено синтетическое покрытие. По краям покрытий применены бортовые камни.*

*Рабочий проект "Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35" выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.*

*Главный инженер проекта:_____ Карабаева А.*

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП.

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План демонтажных работ М1:500 | |
| 3 | Разбивочный план. М 1:500 | |
| 4 | План организации рельефа М1:500 | |
| 5 | План земляных масс М1:500 | |
| 6 | Сводный план инженерных сетей М1:500 | |
| 7 | План благоустройства и малых архитектурных форм М1:500 | |
| 8 | Ограждения ОГ-1 Спецификация ограждений. | |
| 9 | Ворота Вр-1, Калитка К-1. | |

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| N п/п | Наименование | Eg. изм. | Кол-во | % к общей площади | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь участка по ГОСАкту | га | 4,0371 | | |
| 2 | Отведенная площадь участка | га | 1,1821 | 100 | |
| 3 | Площадь застройки | м2 | 3116,54 | 26,36 | |
| 4 | Площадь покрытий | м2 | 4262 | 36,05 | |
| 5 | Площадь озеленения | м2 | 3880 | 32,83 | |
| 6 | Прочая отмостки | м2 | 562,16 | 4,76 | |
| | | | | | |

СП РК **3.02-111-2012***

4.2.10 В зону отдыха рекомендуется включать:

а) площадки для подвижных игр обучающихся начальной школы (с 2 по 4 классы) принимаются из расчета не менее 100 м2 на каждый класс, а для детей 6 летнего возраста (1 классы) и предшкольные классы - не менее 180 м2 (7,2 м2 на одного ученика) с теневыми навесами и малыми игровыми формами; для основной школы (с 5 по 9 классы) - не менее 25 м2 на каждый класс;

б) площадки для тихого отдыха основной школы принимаются для 75% обучающихся из расчета не менее 25 м2 на каждый класс. Для обучающихся старших классов зоной отдыха служат площадки спортивной зоны

**Количество классов в существующей школе:**

**0-1 - 8 классов**
**2-4 - 16 классов**
**5-9 - 20 классов**
**10-11 - 8 классов**
Всего: 52 класса

Расчет площадки для подвижных игр обучающихся начальной школы
16*100 м$^2$=1600 м$^2$
8*180 м$^2$=1440 м$^2$
20*25м$^2$=500м$^2$
8*25м$^2$=200м$^2$
**Всего: 3740 м$^2$**

Расчет площадки для тихого отдыха 52-25%=39 классов
39*25м$^2$=975м$^2$**Всего: 975 м$^2$**

**Количество классов в пристройке к школе:**

**5-8 - 12 классов**
**9-11 - 12 классов**
Всего: 24 класса

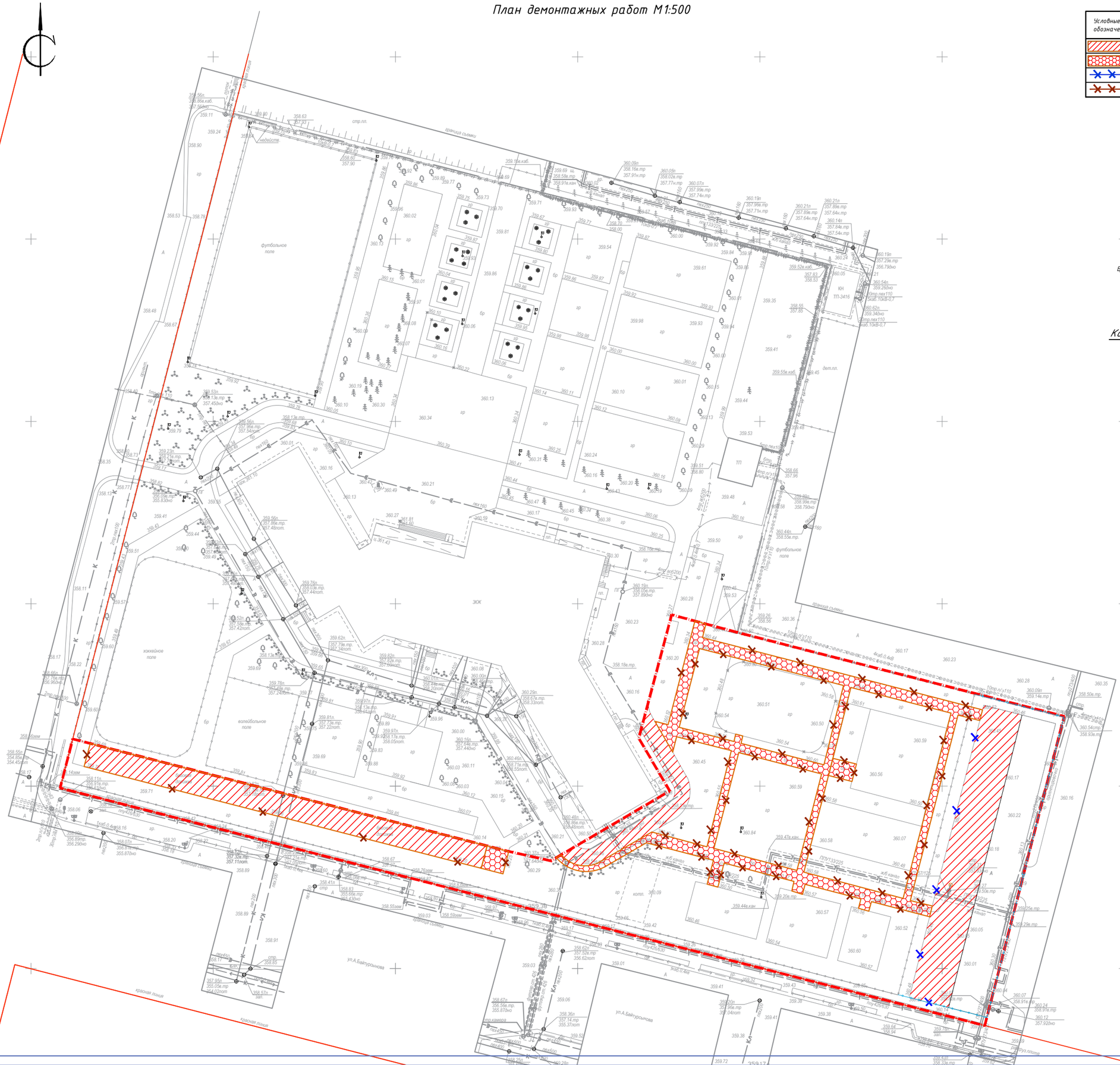
Расчет площадки для подвижных игр обучающихся начальной школы
24*25м$^2$=500м$^2$
**Всего: 500 м$^2$**

Расчет площадки для тихого отдыха 24-25%=18 классов
39*25м$^2$=450м$^2$
**Всего: 450 м$^2$**

**Требуемое для подвижных игр - 4240 м$^2$**
**Требуемое для тихого отдыха - 1425 м$^2$**

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | 06/1-2022-ГП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35" | | |
| ГИП | | Карабаева | | | 11.22 | Генеральный план | Стадия: РП | Лист: 1 / Листов: |
| Проверил | | Карабаева | | | 11.22 | | | |
| Выполнил | | Бакин В. | | | 11.22 | Общие данные | ТОО "RedlinePro" г.л.№1021538 от 31.05.2020г. | |

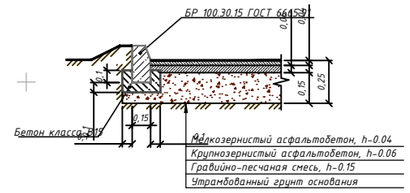
# План демонтажных работ М1:500



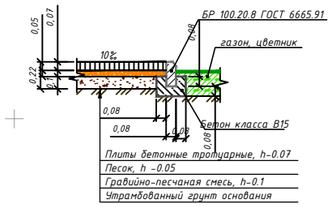

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

| Условные обозначения | N п.п. | Наименование работ | Ед. Изм. | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Разборка конструкции сущ. асфальтобетонного покрытия проездов | м² | 1903 | по типу 1 |
| | 2 | Разборка сущ. плиточного покрытия | м2 | 1141 | по типу 2 |
| | 3 | Демонтаж существующего бортового камня БР 100.30.15 | п.м. | 236,93 | |
| | 4 | Демонтаж существующего бортового камня БР 100.20.8 | п.м. | 1058,71 | |

## Конструкция асфальтового покрытия проездов Тип – 1.




## Конструкция мощения тротуарной плиткой тротуаров Тип – 2.




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 06/1-2022-ГП | |
| | | | | | | | "Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35" | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП | | Карабаева | | | 11.22 | Генеральный план | Стадия: РП | Лист: 2 | Листов: |
| Проверил | | Карабаева | | | 11.22 | План демонтажных работ М1:500 | ТОО "RedlinePro" г.л.№1021538 от 31.05.2020г. | | |
| Выполнил | | Бакин В. | | | 11.22 | | | | |

# Разбивочный план М1:500

## Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

| Номер по плану | | Этажность | Количество | | | Площадь | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Зданий | Квартир | | Застройки | | Общая приведенная или рабочая | | Зданий | Всего |
| | | | | Зданий | Всего | Зданий | Всего | Зданий | Всего | | |
| 1 | Проектируемая пристройка | | 1 | | | 3116,54 | | | | | |
| 2 | Проектируемый переход | | 1 | | | | | | | | |
| 3 | Детская площадка | - | - | - | - | - | 3280,91 | - | | | |
| 4 | Спортплощадка | - | - | - | - | - | 6240,67 | - | | | |
| 5 | Площадка для ТБО | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 6 | Существующие здания | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 7 | Существующие парковка | - | - | - | - | - | - | - | | | |

## Условные обозначения

- Граница участка
- Граница 2-й очереди
- Красная линия
- Начало горизонтальной разбивки

Примечания.
1. Генеральный план разработан на топографической основе М 1:500, выполненной ТОО "НИПИ Астанагенплан" за отметку +0,000 принять 361,50
2. При выполнении разбивочных работ использовать архитектурно-строительные чертежи. Разбивку осей зданий и сооружений производить от разбивочного базиса. Координаты разбивочного базиса получить в Департаменте ГорАрхитектуры г.Астаны. Разбивку тротуаров, площадок и проездов производить от наружных стен зданий. Высотную привязку вести от ближайшего репера.
3. Данный лист см. совместно с другими листами раздела ГП.
4. Система координат – местная
5. Система высот – Балтийская

| | | | | | | | 06/1-2022-ГП |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | "Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35" |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Карабаева | | | 11.22 | Генеральный план | Стадия: РП; Лист: 3; Листов: |
| Проверил | | Карабаева | | | 11.22 | Разбивочный план М1:500 | ТОО "RedlinePro" г.л.№1021538 от 31.05.2020г. |
| Выполнил | | Бакин В. | | | 11.22 | | |

# План организации рельефа М1:500

## Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

| Номер по плану | | Этажность | Количество | | | Площадь | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Зданий | Квартир | | Застройки | | Общая приведенная или радочая | | Зданий | Всего |
| | | | | Зданий | Всего | Зданий | Всего | Зданий | Всего | | |
| 1 | Проектируемая пристройка | | 1 | | | 3116,54 | | | | | |
| 2 | Проектируемый переход | | 1 | | | | | | | | |
| 3 | Детская площадка | - | - | - | - | - | 3280,91 | - | | | |
| 4 | Спортплощадка | - | - | - | - | - | 6240,67 | - | | | |
| 5 | Площадка для ТБО | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 6 | Существующие здания | - | - | - | - | - | - | - | | | |

## Условные обозначения

- – бордюрный пандус
- – граница отведеного участка
- – граница участка по ГОСАкту
- 242,92 / 242,98 – планировочная отметка покрытия проезда
- 242,92 / 242,98 – фактическая отметка сущ. рельефа
- 242,92 / 242,98 – планировочная отметка угла здания(верх отмостки)
- – фактическая отметка сущ. рельефа
- – уклон в промилях
- 5 / 81,00 – направление уклона
- – расстояние в метрах
- 244,55 – отметка нуля здания или сооружения
- – красные горизонтали

Примечания.
1. Генеральный план разработан на топографической основе М 1:500, выполненной ТОО "НИПИ Астанагенплан" за отметку +0,000 принять 361,50
2. При выполнении разбивочных работ использовать архитектурно-строительные чертежи. Разбивку осей зданий и сооружений производить от разбивочного базиса. Координаты разбивочного базиса получить в Департаменте ГорАрхитектуры г.Астаны. Разбивку тротуаров, площадок и проездов производить от наружных стен зданий. Высотную привязку вести от ближайшего репера.
3. Данный лист см. совместно с другими листами раздела ГП.
4. Система координат – местная
5. Система высот – Балтийская

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | 06/1-2022-ГП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35" | | |
| ГИП | | Карабаева | | | 11.22 | Генеральный план | Стадия: РП | Лист: 4 / Листов: |
| Проверил | | Карабаева | | | 11.22 | План организации рельефа М1:500 | ТОО "RedlinePro" г.л.№1021538 от 31.05.2020г. | |
| Выполнил | | Бакин В. | | | 11.22 | | | |

# План земляных работ М1:500

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений.

| № | Наименование работ и объемов грунта | По участку | | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Насыпь (+) | Выемка (-) | |
| 1. | Планировка территории | 1689,5 | 6,2 | |
| 2. | Замена не пригодного грунта | - | - | |
| 3. | Избыток грунта от устройства : | - | - | |
| | -фундаментов и подвалов зданий и сооружений | - | | см.КЖ |
| | -корыта под одежду дорог и проездов | - | 1189,3 | |
| | -тротуаров и площадок | - | 1195,47 | |
| | -подземных сетей | - | - | |
| | -на участках озеленения | - | 776 | |
| 4. | Подсыпка под высокие полы | - | - | |
| 5. | Поправка на уплотнение К=0.1 (остальное разрыхление грунта) | 168,95 | - | |
| | Итого : | 1858,45 | -3166,97 | |
| 6. | Избыток не пригодного грунта | - | - | |
| 7. | Избыток плодородной почвы | - | 776 | - |
| 8. | Избыток грунта | - | - | - |
| 9. | Недостаток грунта | 532,52 | - | - |
| | Баланс : | 2390,97 | 2390,97 | - |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | |
|---|---|---|
| +3,20 | 358,50 | рабочая отм. — красная (проектная) отм. |
| | 355,30 | черная (натурная) отм. |

При производстве земляных работ рабочие отметки подлежат корректировке с учетом глубины корыта под одежду дорог, площадок и устраиваемые газоны

*Примечания.*

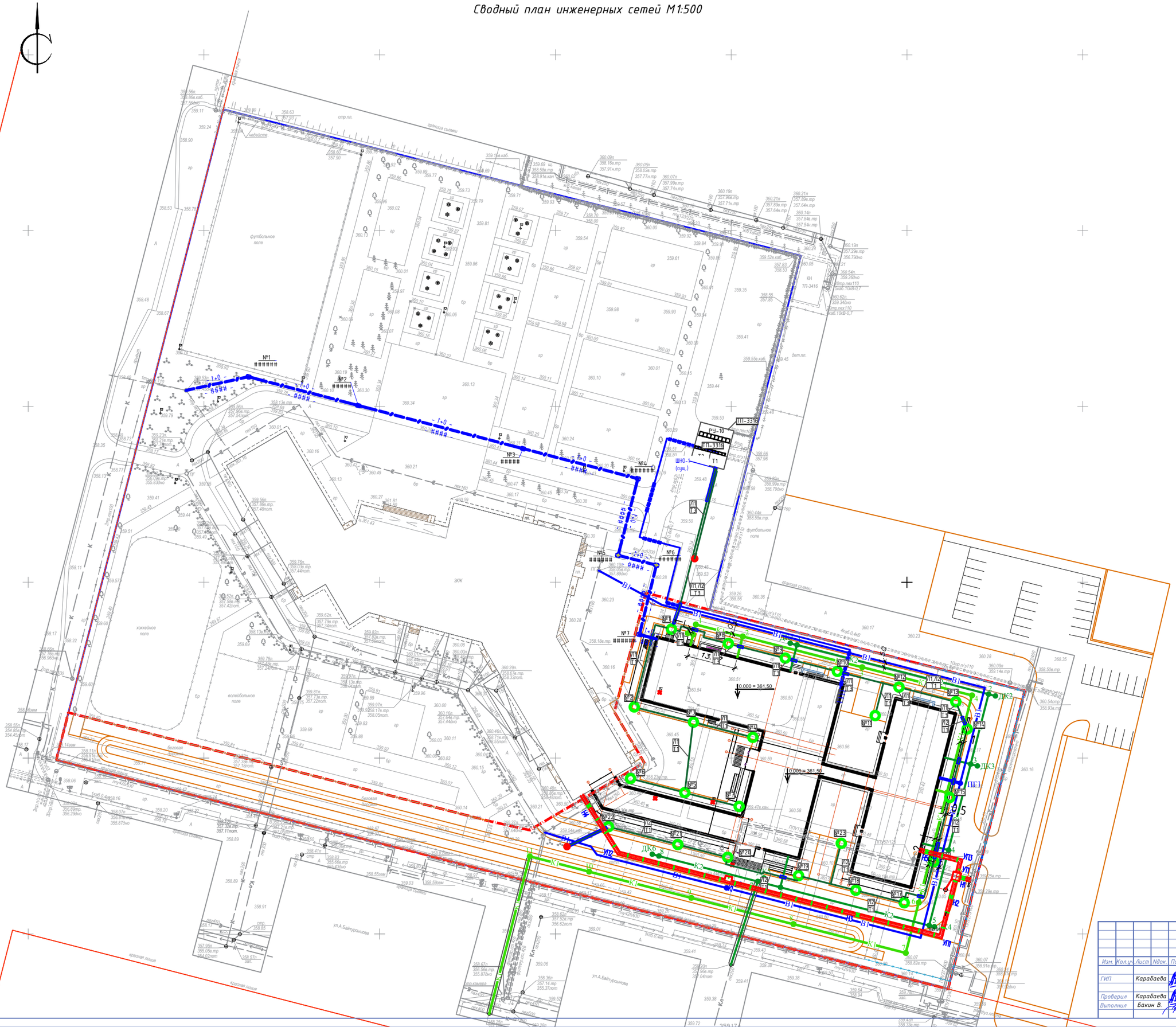
1. *Генеральный план разработан на топографической основе М 1:500, выполненной ТОО "НИПИ Астанагенплан" за отметку +0,000 принять 361,50*
2. *При выполнении разбивочных работ использовать архитектурно-строительные чертежи. Разбивку осей зданий и сооружений производить от разбивочного базиса. Координаты разбивочного базиса получить в Департаменте ГорАрхитектуры г.Астаны. Разбивку тротуаров, площадок и проездов производить от наружных стен зданий. Высотную привязку вести от ближайшего репера.*
3. *Данный лист см. совместно с другими листами раздела ГП.*
4. *Система координат – местная*
5. *Система высот – Балтийская*

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | 06/1-2022-ГП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35" | | |
| ГИП | | Карабаева | | | 11.22 | Генеральный план | Стадия: РП | Лист: 5 | Листов: |
| Проверил | | Карабаева | | | 11.22 | | | |
| Выполнил | | Бакин В. | | | 11.22 | План земляных рабрт М1:500 | ТОО "RedlinePro" г.л.№1021538 от 31.05.2020г. | |

# Сводный план инженерных сетей М1:500

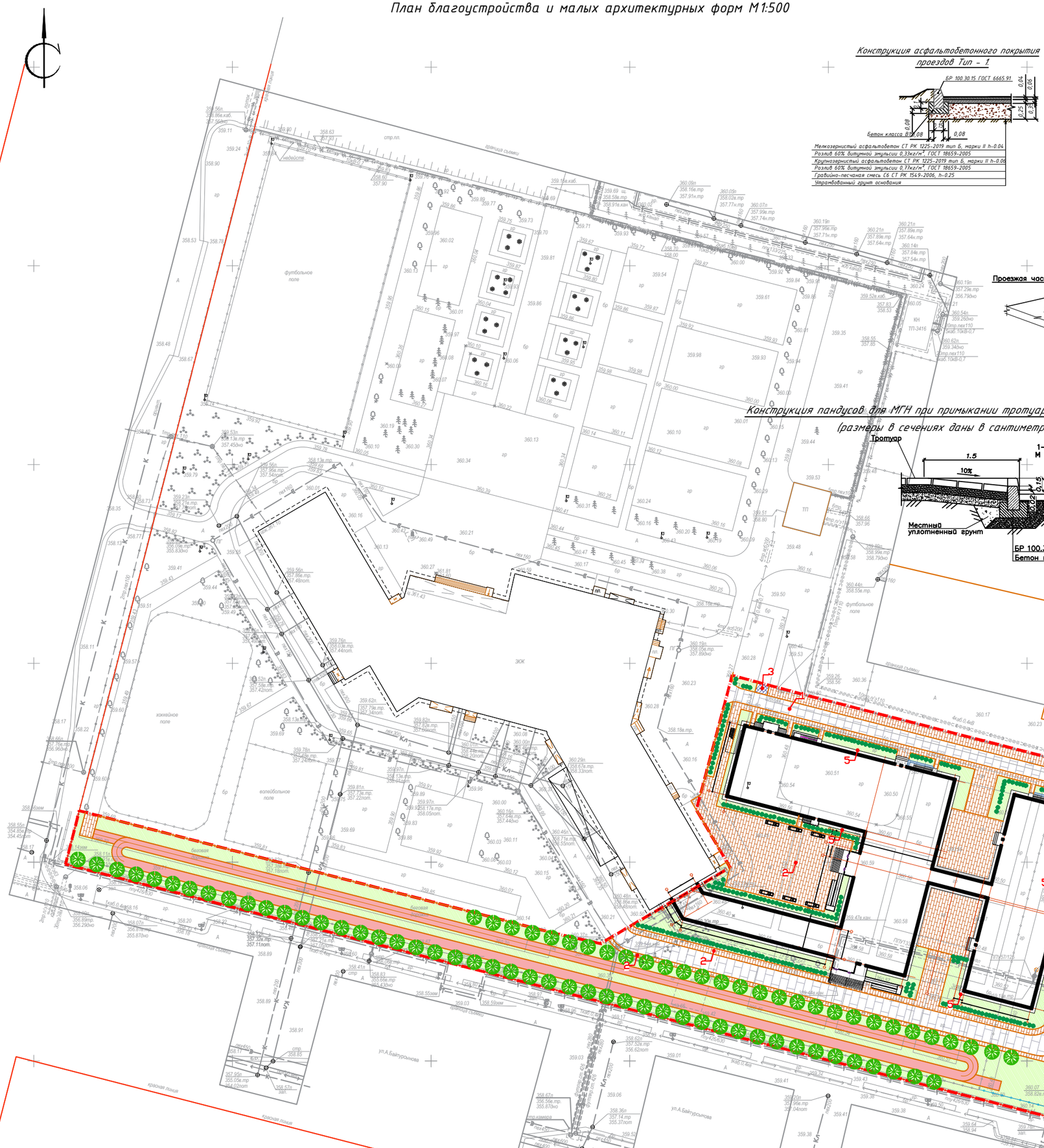
**Условные обозначения**

- V1 – Сети ЭС – 0,4
- В1 – Сети НСС
- Т1 – Сети ТС
- Э1 – Сети ЭН




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 06/1-2022-ГП | | |
| | | | | | | "Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП | | Карабаева | | | 11.22 | Генеральный план | Стадия: РП | Лист: 6 / Листов: |
| Проверил | | Карабаева | | | 11.22 | | | |
| Выполнил | | Бакин В. | | | 11.22 | Сводный план инженерных сетей М1:500 | ТОО "RedlinePro" г.л.№1021538 от 31.05.2020г. | |

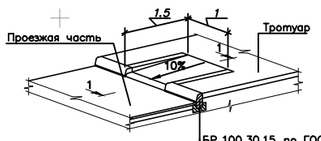
# План благоустройства и малых архитектурных форм М1:500




## Конструкция асфальтобетонного покрытия проездов Тип – 1.

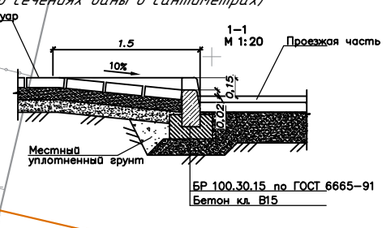



Мелкозернистый асфальтобетон СТ РК 1225-2019 тип Б, марки II h-0.04
Розлив 60% битумной эмульсии 0,33кг/м², ГОСТ 18659-2005
Крупнозернистый асфальтобетон СТ РК 1225-2019 тип Б, марки II h-0.06
Розлив 60% битумной эмульсии 0,77кг/м², ГОСТ 18659-2005
Гравийно-песчаная смесь С6 СТ РК 1549-2006, h-0.25
Утрамбованный грунт основания

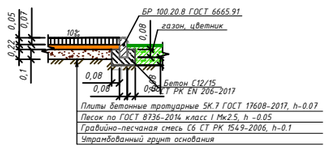



## Конструкция пандусов для МГН при примыкании тротуара к проезжей части

(размеры в сечениях даны в сантиметрах)

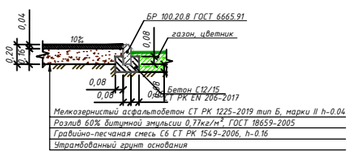



## Конструкция мощения тротуарной плиткой тротуаров Тип – 2.



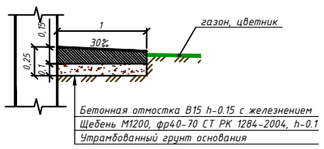

Плиты бетонные тротуарные SK-7 ГОСТ 17608-2017, h-0.07
Песок по ГОСТ 8736-2014, класс I Мк2.5, h -0.05
Гравийно-песчаная смесь С6 СТ РК 1549-2006, h-0.1
Утрамбованный грунт основания

## Конструкция асфальтобетонного покрытия тротуаров Тип – 3.



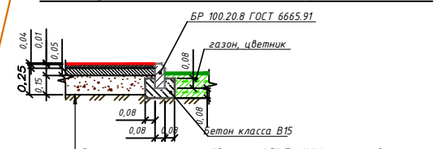

Мелкозернистый асфальтобетон СТ РК 1225-2019 тип Б, марки II h-0.04
Розлив 60% битумной эмульсии 0,77кг/м², ГОСТ 18659-2005
Гравийно-песчаная смесь С6 СТ РК 1549-2006, h-0.16
Утрамбованный грунт основания

## Конструкция отмостки Тип – 5.




Бетонная отмостка В15 h-0.15 с железнением
Щебень М1200, фр40-70 СТ РК 1284-2004, h-0.1
Утрамбованный грунт основания

## Конструкция синтетического покрытия Тип – 4.




Синтетическое покрытие "Резупол AG" Torthink уложенный на клее типа "Каупласт" h-0.01
Мелкозернистый асфальтобетон СТ РК 1225-2019 тип Б, марки II h-0.04
Розлив 60% битумной эмульсии 0,33кг/м², ГОСТ 18659-2005
Крупнозернистый асфальтобетон СТ РК 1225-2019 тип Б, марки II h-0.05
Розлив 60% битумной эмульсии 0,77кг/м², ГОСТ 18659-2005
Гравийно-песчаная смесь С6 СТ РК 1549-2006, h-0.15
Утрамбованный грунт основания

## ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

| Условные обозначения | Бортовой камень п.м. ГОСТ 6665.91 БР 100.30.15 | БР 100.20.8 | Поз. | Наименование | Тип | Площадь м2 | Площадь м2 вне участка | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 724 | | 1 | Асфальтовое покрытие проездов | 1 | 1699 | | |
| | | 363 | 2 | Мощение тротуарной плиткой | 2 | 1422 | | |
| | | 81 | 3 | Асфальтовое покрытие дорожек и площадок | 3 | 823 | | |
| | | 244 | 4 | Резиновое покрытие беговой дорожки | 4 | 1133 | | |
| | | | 5 | Отмостка бетонная | 5 | 514 | | |
| Итого: | 724 | 688 | | | Итого: | 5785 | | |

## ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

| Условные обозначения | Поз. | Наименование породы или вида насаждения | Возраст, лет | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 1 | Павловния (Павлония) | 3 | 75 | Саженец |
| | 2 | Жимолость татарская | 1 | 135 п.м. | 3 саженца на 1 п.м. |
| | 4 | Газон луговой | | 3880 | м2 t-0.2м. Норма высева семян 200 |

## ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| А | УСН РК 8.02-03-2020 | Скамья антивандальная 8601-0302-0306 | 9 | |
| Б | УСН РК 8.02-03-2020 | Урна на треноге 8601-0303-0201 | 7 | |

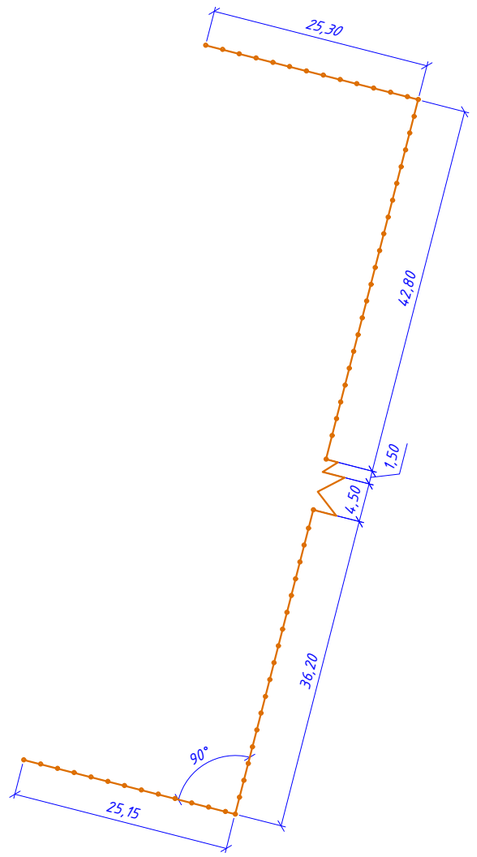
1. Разбивку деревьев вести от края газонов.
2. Размеры даны в метрах.
3. Посадку деревьев и производить только доброкачественными саженцами.
4. Работы по озеленению производить по окончанию строительства и прокладки инженерных сетей.
5. Перед посевом газона выполнить укладку ППС толщиной 20см и укатать ручным катком весом 100кг. Непосредственно перед самим посевом нужно рассыпать по почве комплексную подкормку и забаронить.
6. Подготовку посадочных мест для деревьев и кустов производить с добавлением растительного грунта 100%
7. Для полива деревьев предусмотреть окучивание вокруг ствола на 1/3 диаметра кроны, для полива кустарника предусмотреть траншею в околокорневой зоне глубиной 20см по всему протяжению посадки.
8. Расстановку малых архитектурных форм выполнить по месту с привязкой к краям площадок
9. Данный лист смотреть совместно с листом ГП – 2

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | 06/1-2022-ГП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35" | | |
| ГИП | | Карабаева | | | 11.22 | Генеральный план | Стадия: РП | Лист: 7 | Листов: |
| Проверил | | Карабаева | | | 11.22 | План благоустройства и малых архитектурных форм М1:500 | ТОО "RedlinePro" г.л.№1021538 от 31.05.2020г. | |
| Выполнил | | Бакин В. | | | 11.22 | | | |

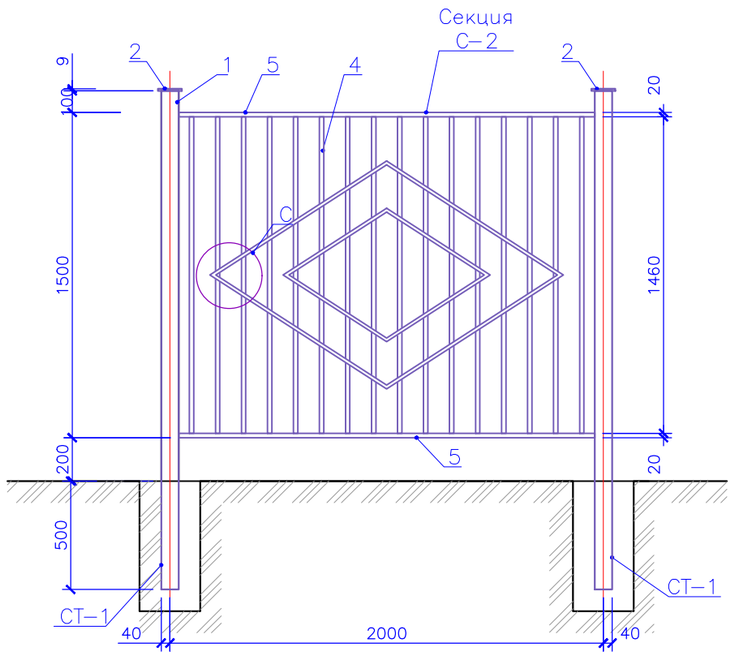
## Спецификация ограждений ОГ-1, ворот Вр-1, калитки Кл-1

| Поз. | Обозначение | Наименование | ед. изм. | Кол. | Масса, ед., кг | Всего ед. в кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стойка СТ–1 | | 67 | | |
| 1 | ГОСТ 8639–82 | Труба 80х80х4 L=2,3 м | | 1 | 9.33 | 21,46 |
| 2 | ГОСТ 103–2006 | Полоса 110х110х9 | | 1 | 7.77 | 7.77 |
| 11 | ГОСТ 380–94 | Петля | | 6 | 0.30 | 0.60 |
| | | Секция С–1 (ОГ–1) (1.92 м) | шт. | 65 | | |
| 4 | ГОСТ 8639–82 | Труба 20х20х2 L=1,46 м | шт. | 16 | 1,57 | 25.12 |
| 6 | ГОСТ 8645–68 | Труба 40х20х2 L=1,17 м | шт. | 2 | 1,99 | 3.98 |
| 7 | ГОСТ 8639–82 | Труба 15х15х1 L=0,569 м | шт. | 4 | 0,24 | 0.97 |
| 8 | ГОСТ 8639–82 | Труба 15х15х1 L=0,971 м | шт. | 4 | 0,41 | 1.65 |
| | | Секция С–2 (Вр–1) (2.0 м) | | 2 | | |
| 4 | ГОСТ 8639–82 | Труба 20х20х2 L=1,46 м | | 18 | 1,57 | 28.26 |
| 5.1 | ГОСТ 8645–68 | Труба 40х20х2 L=2,0 м | | 2 | 3,40 | 6.80 |
| 7 | ГОСТ 8639–82 | Труба 15х15х1 L=0,569 м | | 4 | 0,24 | 0.97 |
| 8 | ГОСТ 8639–82 | Труба 15х15х1 L=0,971 м | | 4 | 0,41 | 1.65 |
| | | Секция С–3 (Кл–1) (1.1 м) | | 1 | | |
| 4 | ГОСТ 8639–82 | Труба 20х20х2 L=1,46 м | | 10 | 1,57 | 15.7 |
| 6.1 | ГОСТ 8645–68 | Труба 40х20х2 L=1,1 м | | 2 | 1,87 | 3.74 |
| 9 | ГОСТ 8639–82 | Труба 15х15х1 L=0,418 м | | 4 | 0,18 | 0.71 |
| 10 | ГОСТ 8639–82 | Труба 15х15х1 L=0,709 м | | 4 | 0,30 | 1.21 |
| | | | | | | |
| 12 | ГОСТ 380–94 | b=5 | шт. | 1 | 0.80 | 1.60 |
| 13 | ГОСТ 380–94 | Шпингалет ШД2 | шт. | 2 | 0.40 | 4.80 |
| | | | | | | |
| | | Бетон кл. В7.5 | м3 | 1 | 0,051 | 3,417 |
| | | Щебень фр.2–40 | м3 | 1 | 1,675 | |

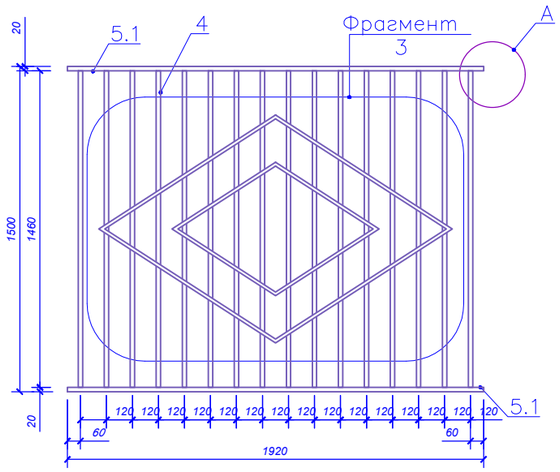
## Ограждение участка (вновь возводимое)




## Фрагмент рядовой секции забора на L=2000, ОГ-1




## С-1 (секция) L=1920

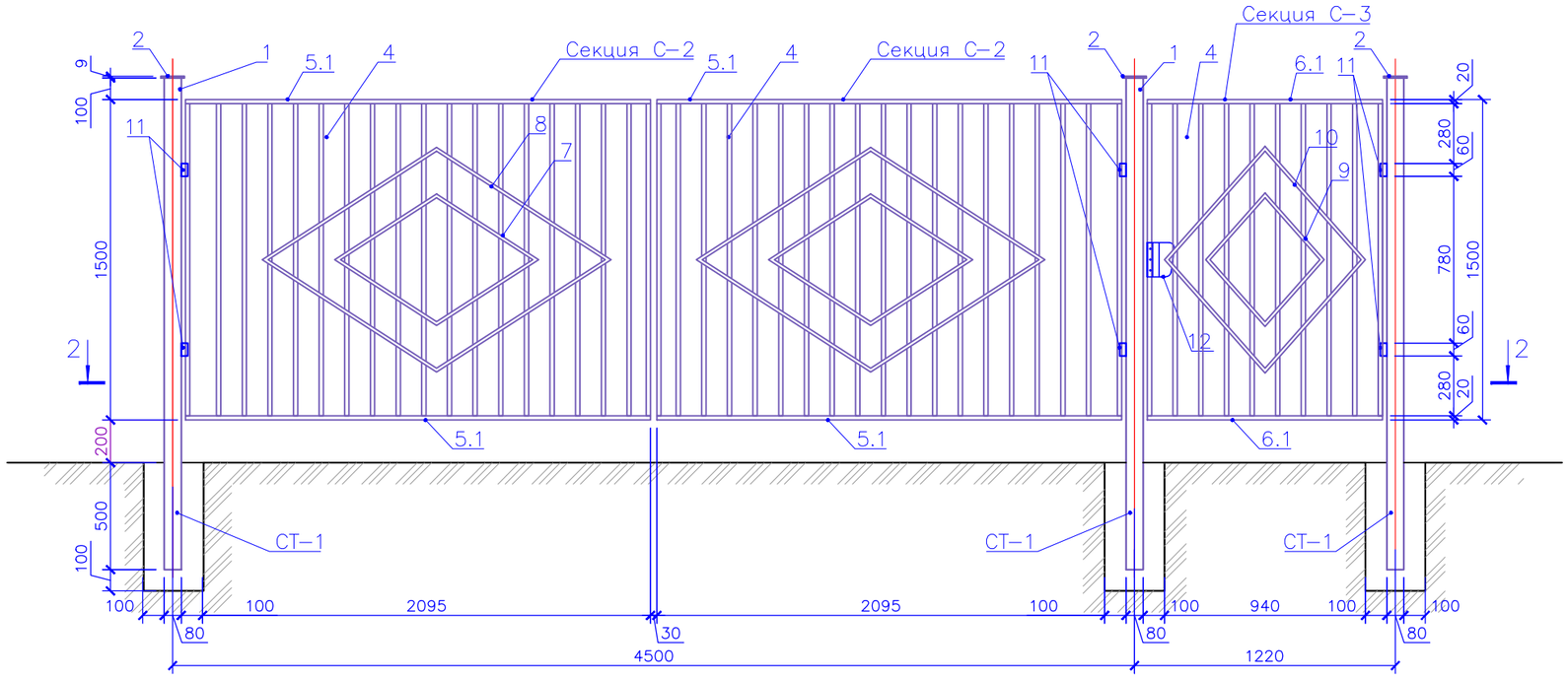



*Примечание:*

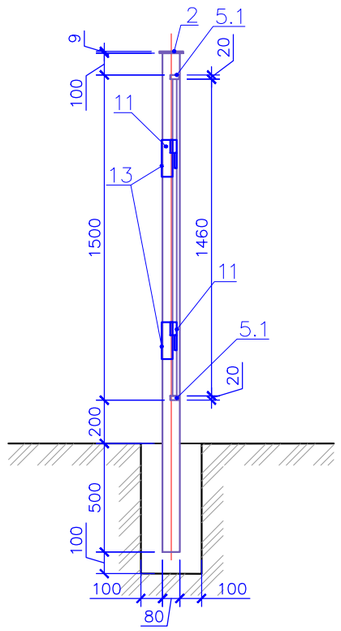
1. *Данный лист см. совместно с л. ГП-2*
2. *Сварку металлоизделий производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*
3. *Металлические конструкции окрасить ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по ГФ-021*
4. *До изготовления ограждения выполнить фактические замеры консЁрукци□橘5.5.*
   Расход материалов дан без учета отходов
6. Ограждение ОГв-1 предусмотрено для ограждения второго света

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | 06/1-2022-ГП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35" | | |
| ГИП | | Карабаева | | | 11.22 | Генеральный план | Стадия: РП | Лист: 8 / Листов: |
| Проверил | | Карабаева | | | 11.22 | Ограждения ОГ-1 Спецификация ограждений. | ТОО "RedlinePro" г.л.№10215З8 от 31.05.2020г. | |
| Выполнил | | Бакин В. | | | 11.22 | | | |

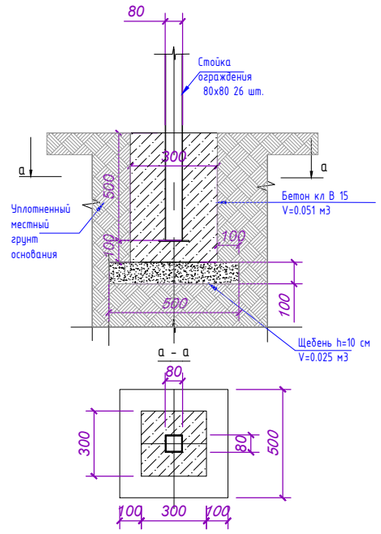
## Фрагменты рядовой секции ворот Вр-1 на L=2000 и калитки Кл-1 на L=1100



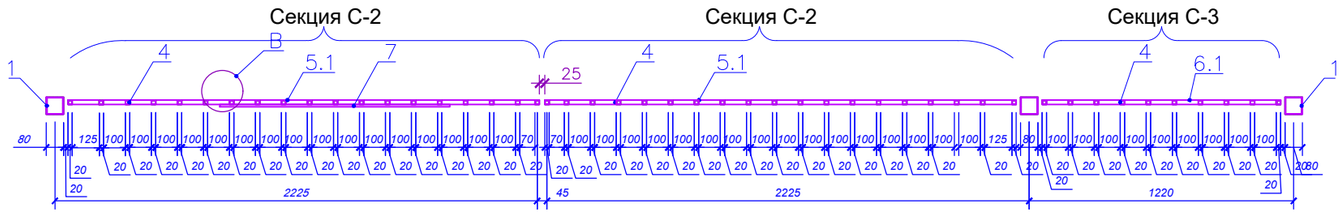

## Вид сбоку СТ-1



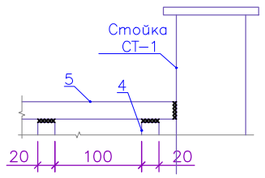
## Узел крепления стойки ограждения



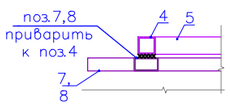

## Сечение 2-2



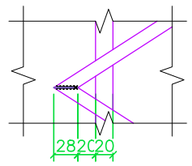

## Узел А




## Узел В




## Узел С




*Примечание:*

1. *Данный лист см. совместно с л. ГП-2*
2. *Сварку металлоизделий производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*
3. *Металлические конструкции окрасить ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по ГФ-021*
4. *До изготовления ограждения выполнить фактические замеры конструкций*
5. *Расход материалов дан без учета отходов*
6. *Ограждение ОГв-1 предусмотрено для ограждения второго света*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 06/1-2022-ГП | |
| | | | | | | "Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35" | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Карабаева | | | 11.22 | Генеральный план | Стадия: РП; Лист: 9; Листов: |
| Проверил | | Карабаева | | | 11.22 | Ворота Вр-1, Калитка К-1. | ТОО "RedlinePro" г.л.№1021538 от 31.05.2020г. |
| Выполнил | | Бакин В. | | | 11.22 | | |