



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "АктобеГенСтрой"
ГСЛ №19004170

8-702-379-81-81
8-747-326-16-02

aktobe_genstroy

ags13@bk.ru

КМ - КОНСТРУКЦИИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ОБЪЕКТ: Строительство бытового помещения и бетонных площадок с установкой оборудования для
производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

ЗАКАЗЧИК: ТОО "ЭКО Пром KZ"

ДИРЕКТОР:



БАГАУТДИНОВ И.Р.

| Ведомость основных комплектов рабочих чертежей | | |
|--|--|------------|
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| ГП | Генеральный план | |
| ТХ | Технологические решения | |
| АС | Архитектурно- строительные решения | |
| КМ | Конструкции металлические | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ВК | Водопровод и канализация | |
| ЭО , ЭМ | Силовое электрооборудование Электрическое освещение | |
| ПС | Пожарная сигнализация | |
| СС | Средства связи | |
| ГСВ | Газоснабжение | |

| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта | | |
|--|-------------------------------|------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 1 | Общие данные/начало | |
| 2 | Общие данные/конец | |
| 3 | План колонн М1:100 | |
| 4 | План стеновых прогонов М1:100 | |
| 5 | План каркаса кровли М1:100 | |
| | | |
| | | |

Рабочий проект разработан для строительства в следующем климатическом районе:

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| СП РК 2.01-101-2013 | Защита строительных конструкций от коррозий. | |
| СП РК 3.02-107-2014 | Общественные здания и сооружения. | |
| СП РК 1.02-109-2014 | Состав и оформление рабочих чертежей металл. конструкции. | |
| СП РК 3.02-137-2013 | Крыши и кровли. | |

Главный инженер проекта Кенжетайкызы Ж.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные/начало | |
| 2 | Общие данные/конец | |
| 3 | План колонн М1:100 | |
| 4 | План стеновых прогонов М1:100 | |
| 5 | План каркаса кровли М1:100 | |
| | | |
| | | |

- климатический район - IIIБ
- нормативное ветровое давление - 56 кг/м^2 ;
- нормативный вес снегового покрова - 180 кг/м^2 ;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 31°C
- коэффициент надежности по ответственности - 0,95.

- по конструктивной пожарной опасности - С0
- по функциональной пожарной опасности - Ф4.1.
- категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д
- уровень ответственности - II (нормальный), не относящиеся к технически сложным
- степень огнестойкости - III.
- коэффициент надежности по назначению $\gamma_p = 1.0$.

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--|-------|------|---|--|------|--------|--|
| | | | | | | 438-2025-02/КМ | | | |
| | | | | | | Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407 | | | |
| Должность | Фамилия | | Подп. | Дата | | | | | |
| Проверил | Кенжетайкызы | | 19.05 | | Строительство производственной базы по утилизаций отходов | Стадия | Лист | Листов | |
| Разрабо. | Матей А.О. | | 19.05 | | | РП | 1 | | |
| | | | | | Общие данные (начало) | ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Навес запроектировано несущими колоннами и стеновых прогонов с покрытием из панели профилированного листа, по металлическим прогонам.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию.

Кровля запроектирована из панели профилированного листа, по металлическим прогонам. Жесткость и геометрическая обеспечивается стеновых прогонов, а также из панели профилированного листа закрепленных на прогонах самонарезающими винтами. Монтаж элементов перекрытия выполнить руководствуясь со СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"

Перед началом сварочных работ произвести очистку свариваемых поверхностей механическим способом. Степень очистки поверхности конструкций – 3 по ГОСТ 9.402-80

Конструкция сварная, при ручной сварке применять электроды Э-42 для стали. марки Ст.3.

Сварные швы по ГОСТ 5264-80, катеты сварных швов принимать по толщине свариваемых элементов.

Стальные конструкции покрасить эмалью ПФ-115ГОСТ 6465-76 в 2-слоя по грунтовке ГФ-02125129-82 в 1-слой согласно СП РК 1.02-109-2014.

Огнезащиту стальных конструкций выполнить вспучивающим покрытием ВПМ-2(ГОСТ 25131-82) при толщине покрытия после вспучивания 4мм.

Все стальные элементы изготовить из Ст 245, ГОСТ 27772-88.

Подготовку стальных конструкций перед окрашиванием производить в соответствии с ГОСТ 9.402-2004. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок, сварочных брызг, остатков флюса. Поверхности металлоконструкций должны иметь вторую степень очистки окислов и первую степень обезжиривания по ГОСТ 9.402-2004. Очистку поверхности от окислов производить дробеструйной обработкой или механическим инструментом.

Все металлоконструкции должны быть покрыты одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и защищены от коррозии двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. Общая толщина защитного покрытия – 55 мкм. В монтажных стыках и узлах, а также местах, где окраска повреждена, металлоконструкции после окончания всех монтажных работ должны быть очищены и окрашены одним слоем грунтовки и двумя слоями эмали.

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

Подготовку стальных конструкций перед окрашиванием производить в соответствии с ГОСТ 9.402-2004. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок, сварочных брызг, остатков флюса. Поверхности металлоконструкций должны иметь вторую степень очистки окислов и первую степень обезжиривания по ГОСТ 9.402-2004. Очистку поверхности от окислов производить дробеструйной обработкой или механическим инструментом.

Все металлоконструкции должны быть покрыты одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и защищены от коррозии двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. Общая толщина защитного покрытия – 55 мкм. В монтажных стыках и узлах, а также местах, где окраска повреждена, металлоконструкции после окончания всех монтажных работ должны быть очищены и окрашены одним слоем грунтовки и двумя слоями эмали.

При производстве работ руководствоваться требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 12.3.005-75 «Работы окрасочные. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.3.016-87 «Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности».

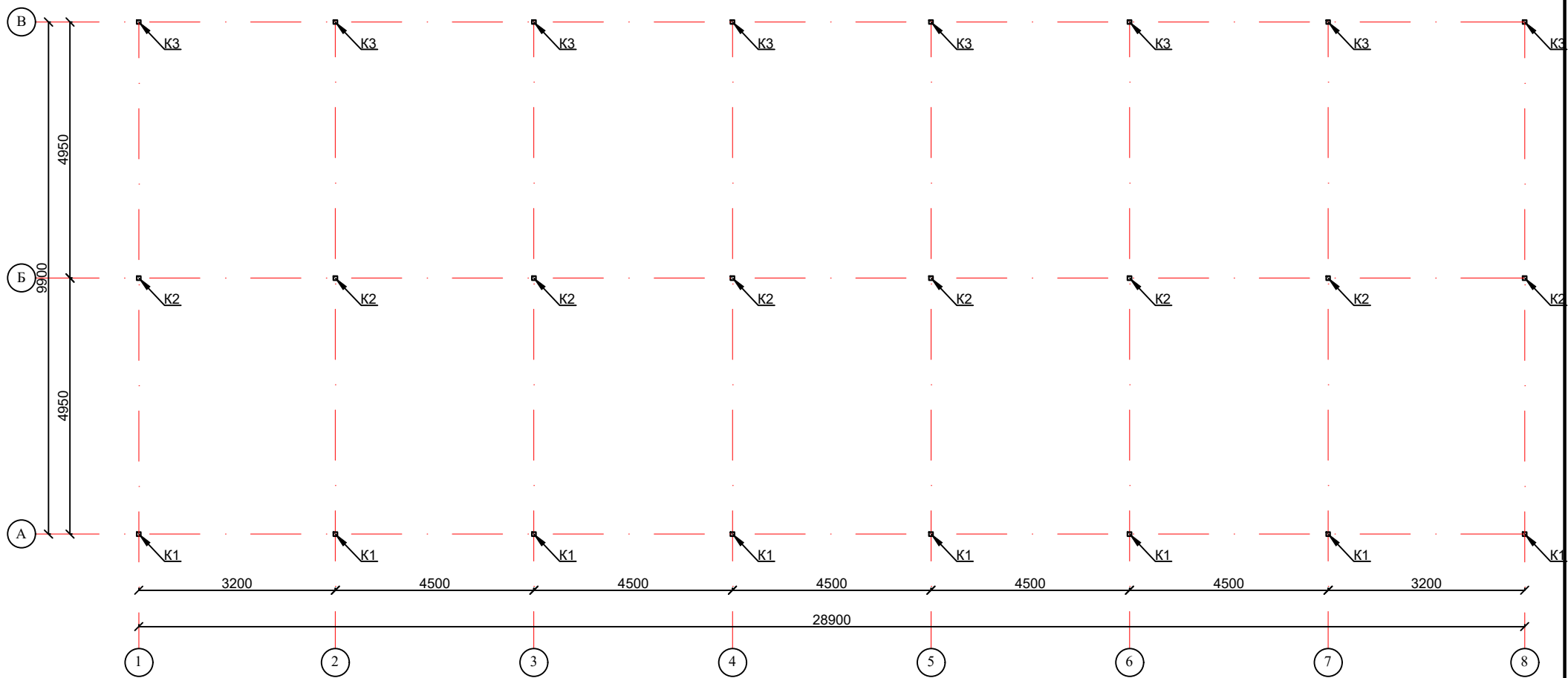
Указания по технике безопасности при производстве монтажных работ

При производстве работ необходимо строго руководствоваться требованиями:

- СП РК 2.02-101-2014 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- ПБ 10-14-92. «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий зданий и сооружений», (пособие к СН РК 1.03-00-2011*);
- СП РК 3.02-02-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------------|--|-------|-------|--|--|------|--------|
| | | | | | | 438-2025-02/КМ | | | |
| | | | | | | Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407 | | | |
| | | | | | | | | | |
| Должность | | Фамилия | | Подп. | Дата | Строительство производственной базы по утилизации отходов | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кенжетайкызы | | | 19.05 | | РП | 2 | |
| Разрабо. | | Матей А.О. | | | 19.05 | | | | |
| | | | | | | Общие данные (продолжение) | ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170 | | |
| | | | | | | | | | |

План колонн М1:100

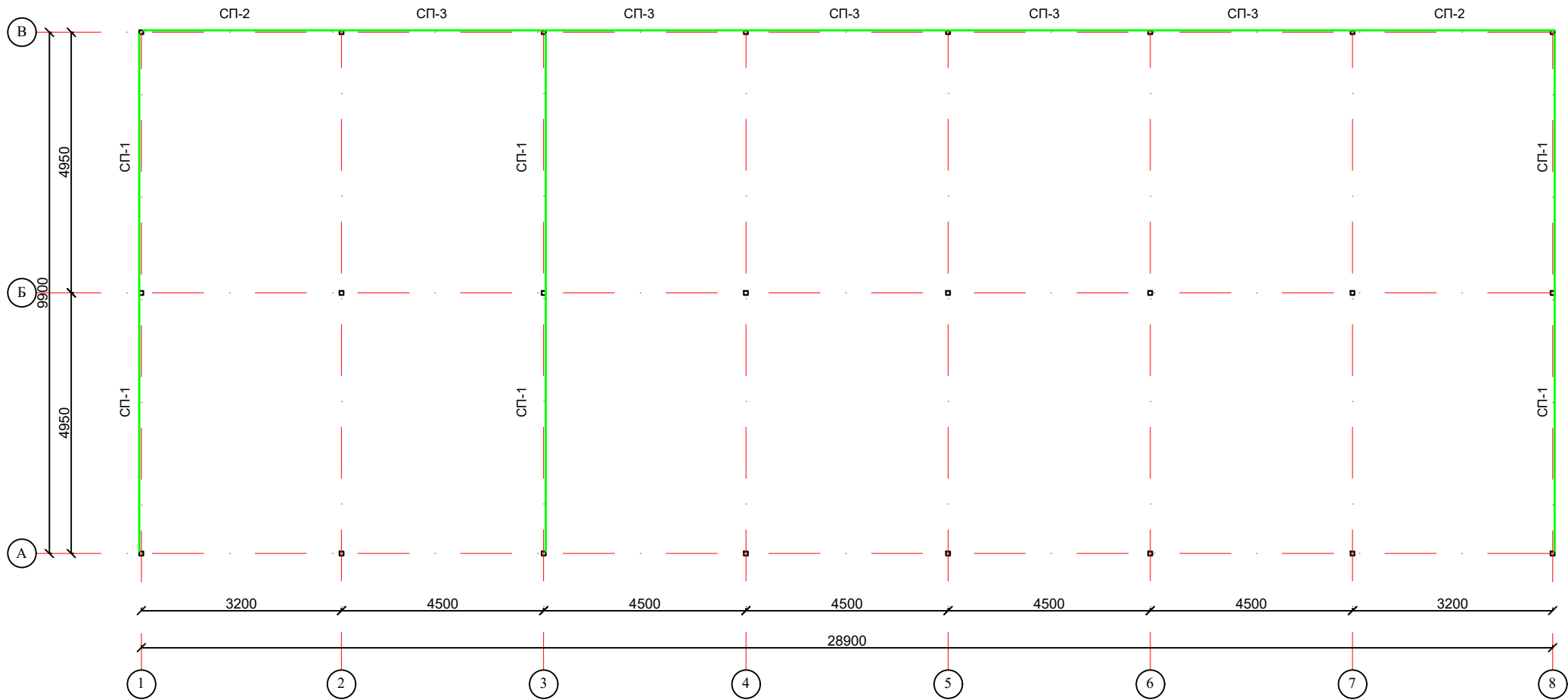


Спецификация колонн

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед.,кг. | Примеч. |
|------------|--------------|-----------------|----------|---------------|---------|
| K1 | ГОСТ 8240-97 | [22П L=4500 мм. | 8 | 115,5 | |
| K2 | ГОСТ 8240-97 | [22П L=3650 мм. | 8 | 115,5 | |
| K3 | ГОСТ 8240-97 | [22П L=3000 мм. | 8 | 115,5 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------------|--|-------|-------|---|--|--|------|--------|
| | | | | | | | | 438-2025-02/КМ | | |
| | | | | | | | | Актюбинская область, город Актюбе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407 | | |
| | | | | | | | | | | |
| Должность | | Фамилия | | Подп. | Дата | Строительство производственной базы по утилизации отходов | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кенжетайкызы | | | 19.05 | | | РП | 3 | |
| Разрабо. | | Матей А.О. | | | 19.05 | | | | | |
| | | | | | | План колонн М1:100 | | ТОО "Актюбе ГенСтрой" ГСЛ №19004170 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

План стеновых прогонов М1:100

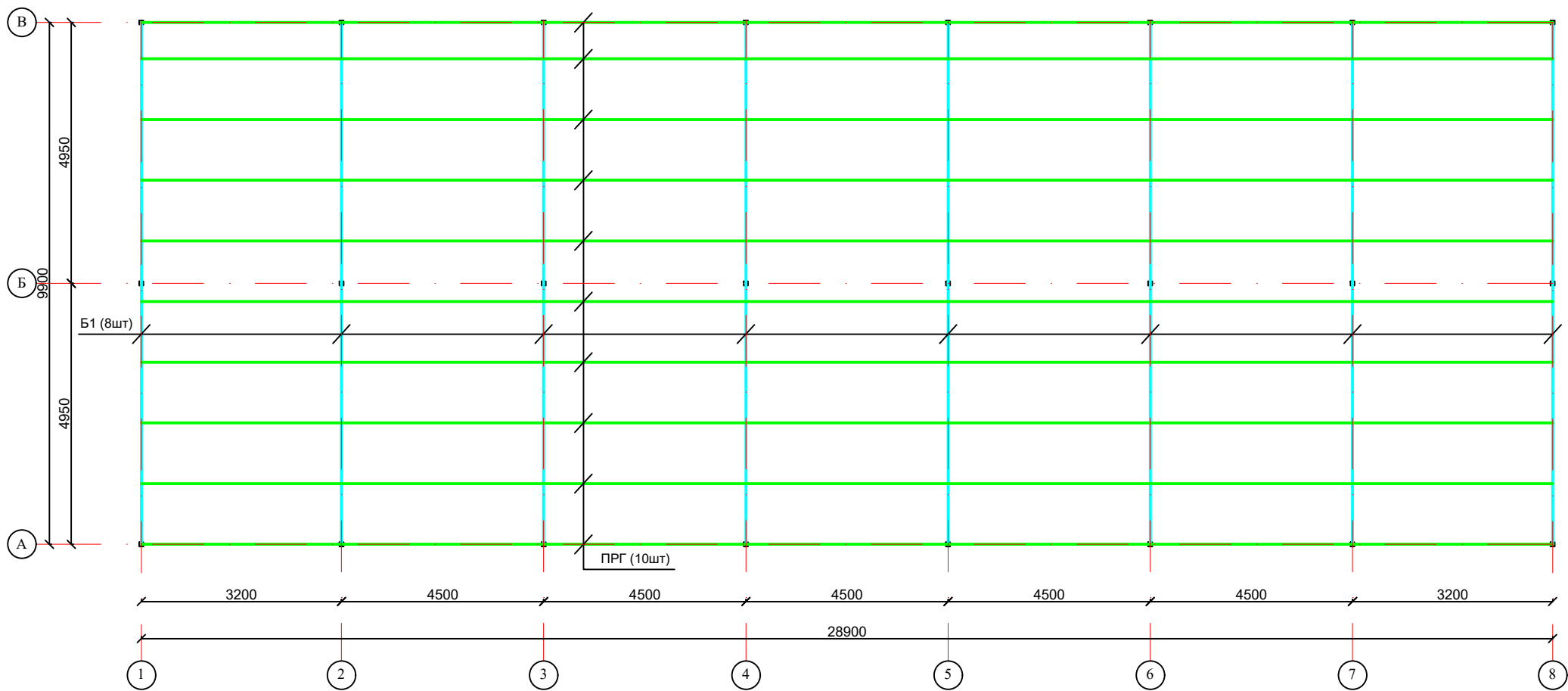


Спецификация стеновых прогонов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса 1м/ кг | Примеч. |
|------------|--------------|-------------------|----------|--------------|---------|
| СП-1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок L70 L=4950 | 12 | 4,87 | |
| СП-2 | ГОСТ 8509-93 | Уголок L70 L=3200 | 4 | 4,87 | |
| СП-3 | ГОСТ 8509-93 | Уголок L70 L=4500 | 10 | 4,87 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--|-------|-------|--|--|--|--|--------|-------------------------------------|--------|
| | | | | | | | | 438-2025-02/КМ | | | |
| | | | | | | | | Актюбинская область, город Актюбе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407 | | | |
| | | | | | | | | Строительство производственной базы по утилизации отходов | Стадия | Лист | Листов |
| Должность | Фамилия | | Подп. | Дата | | | | | РП | 4 | |
| Проверил | Кенжетайкызы | | | 19.05 | | | | | | | |
| Разрабо. | Матей А.О. | | | 19.05 | | | | | | | |
| | | | | | | | | План стеновых прогонов М1:100 | | ТОО "Актюбе ГенСтрой" ГСЛ №19004170 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

План каркаса кровли М1:100



Спецификация каркаса перекрытия

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед., кг. | Примеч. |
|------------|--------------|----------------------|----------|----------------|---------|
| Б1 | ГОСТ 8240-97 | Двутавр 30Б2 L=10 м. | 8 | 430,05 | |
| ПРГ-1 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 16У L=4500мм | 10 | 85,2 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--|-------|-------|--|--|--|--------|--|
| | | | | | | 438-2025-02/КМ | | | |
| | | | | | | Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407 | | | |
| Должность | Фамилия | | Подп. | Дата | Строительство производственной базы по утилизаций отходов | Стадия | Лист | Листов | |
| Проверил | Кенжетайкызы | | | 19.05 | | РП | 5 | | |
| Разрабо. | Матей А.О. | | | 19.05 | | | | | |
| | | | | | | План каркаса кровли М1:100 | ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |