

Приложение № _____ к Договору № _____
От « _____ » _____ 2024г.

ЗАКАЗЧИК:
Главный инженер ООО «РПРЗ»
С.В. Гуляев
« _____ » _____ 2024г.

ПОДРЯДЧИК:

« _____ » _____ 2024г.

Техническое задание № 54

На выполнение работ по: устройству светоаэрационных фонарей в здании «Кузнечно-прессовый корпус», Литер "БО", инв. №344 на отметке +16.000 в осях 26-30 / Г-Р расположенном по адресу г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2х.

Наименование цеха, здания, вида работ

Заказчик: ООО «РПРЗ»

Состав и требования к выполнению ремонтных работ, строительно-монтажные работы:

1. Выполнить работы согласно разработанного проекта (19.04.2024-АС).
2. Проектом предусмотрено устройство светоаэрационных фонарей.
3. Применять строительные материалы, имеющие пожарные сертификаты.
4. На витражном остеклении фасада стеклопакеты предусмотреть из закаленного стекла, так же предусмотреть фасонные изделия.
5. Неучтенные проектом сопутствующие материалы относятся к накладным расходам подрядчика. В процессе производства работ возможны изменения по составу и объему работ (учитывать при закупке материалов). Обязательным условием является ознакомление с объектом на месте перед началом работ.
6. Работы производить из материалов Подрядчика, инструментом Подрядчика и техникой Подрядчика.
7. Подрядчик подтверждает качество сварочных работ проведением за свой счет визуально-измерительного контроля сварочных швов, выполненного сторонними аккредитованными сварочными лабораториями (наличие действующего аттестата аккредитации и соответствующей области аттестации обязательно) согласно РД 03-606-03 и ГОСТ 23118-2012 с оформлением «Акта визуально-измерительного контроля» «ВИК».
8. Подрядчик обязан выполнять работы обученными и аттестованными специалистами.
9. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением требований свода правил, СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ. Документация от Подрядчика после завершения работ принимается в следующем порядке:
 - Акт передачи строительного объекта в эксплуатацию (Акт составляется в свободной форме);
 - Исполнительная документация (Реестр исполнительной документации, АОСР, Исполнительная схема, сертификаты на применяемые материалы, Журнал

производства работ, Журнал поставки материалов на площадку, М15 с
отметкой завезено на завод, КС-2, КС-3).

10. На время производства работ место проведения работ должно быть огорожено
сигнальной лентой.

Для выполнения огневых работ представитель подрядной организации за день до
начала работ оформляет наряд-допуск на огневые работы.

11. В конце каждого рабочего дня подрядная организация убирает место
проведения работ. Вывоз строительного мусора за территорию завода силами
подрядчика.

12. Работы выполнять в соответствии со СНиП 3.04.01-87. СП 48.13330.2011, СНиП
12-03- 2001, СНиП 12-04-2002.

Приложения:

1. Ведомость объемов работ №1
2. Проект 19.04.2024-АС
2. Планировка

2 листа
8 листов.
1 лист.

Главный механик

Вед. инженер-строитель



И.В. Секач

Д.В. Темнорусов

приложение №1
к Техническому заданию №
ФС РПРЗ 055.03
"Утверждаю"
Главный механик ООО "РПРЗ"
И.В. Секач


" " " 2024г

Ведомость объемов работ № 1

На выполнение работ по: устройству светоаэрационных фонарей в здании «Кузнечно-прессовый корпус», Литер "БО", инв. №344 на отметке +16.000 в осях 26-30 / Г-Р
Расположенном по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2х.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж кровельного покрытия из рулонных наплавливаемых материалов (4-х слойное покрытие из рубероида)	м2	2 160,00	
2	Демонтаж облицовки стен из листовой стали (торцы фонарей)	м2	331,20	
3	Демонтаж обделок из листовой стали	м2	383,40	
4	Демонтаж существующего остекления на фонарях	м2	900,00	
5	Демонтаж пиломатериалов (стойки, распорки)	м3	0,90	
6	Демонтаж металлоконструкций каркаса для остекления фонарей из угловой стали	м.п.	1 125,00	
7	Демонтаж металлических лестниц	шт	6,00	
8	Вывоз мусора	т	25,58	
Раздел 2. Кровля				
1	Обеспыливание поверхности	м2	2 160,00	
2	Огрунтовка оснований под водоизоляционный кровельный ковер битумным праймером	м2	2 160,00	
3	Устройство кровель плоских из наплавливаемых материалов: в два слоя	м2	2 160,00	
Раздел 3. Рамы для оконных проемов				
1	Изготовление конструкций рам: Пр1; Ст1 из трубы профильной 80x80x5 мм	т	18,19	
2	Огрунтовка металлических поверхностей рамных конструкций за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	488,17	
3	Обеспыливание поверхности	м2	488,16	
4	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	м2	488,17	
5	Огнезащитное покрытие металлоконструкций краской по подготовленной поверхности	м2	488,17	
6	Монтаж рамных конструкций для блоков оконных	т	18,19	
Раздел 4. Блоки оконные ПВХ; сэндвич панели				
1	Установка оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема более 2 м2 (ОК1), с нащельниками и отливами (закаленное стекло)	м2	810,00	
2	Установка оконных блоков из ПВХ профилей: откидных с площадью проема более 2 м2 одностворчатых (ОК2), с нащельниками и отливами (закаленное стекло)	м2	270,00	
3	Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности	м2	475,20	
Раздел 5. Лестницы ЛНП1 (6 шт)				

1	Изготовление лестниц пожарных ЛНП1	т	0,96	
2	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	42,50	
3	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	42,50	
4	Монтаж лестниц прямолинейных пожарных	т	0,96	
Раздел 6. Материалы				
1	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01	кг	756,00	
2	Унифлекс: ВЕНТ ЭПВ (нижний слой)	м2	2 505,60	
3	Техноэласт: ЭКП-5,0, сланец серый (верхний слой)	м2	2 462,40	
4	Труба профильная 80x80x5 мм	т	18,191	
5	Грунтовка ГФ-021	кг	43,93	
6	Уайт-спирит	кг	161,09	
7	Краска огнезащитная	кг	927,52	
8	Болты для рамных конструкций	шт	2 304,00	
9	ОК1 (ГОСТ 30674-99) 6м1 ЗАК/18/4.4.1 (2500x1410) откидная створка	шт	72,00	
10	ОК2 (ГОСТ 30674-99) 6м1 ЗАК/18/4.4.1 (2500x1410)	шт	216,00	
11	Отлив О1 (h=450, L=1485)	шт	288,00	
12	Нащельник ИН1 (h=25, L=2500)	шт	72,00	
13	Сэндвич-панель трехслойная стеновая "Металл Профиль" с наполнителем из минеральной ваты (НГ) плотностью 110кг/м3, марка МП ТСП-S, толщина: 80 мм, тип покрытия полиэстер	м2	475,20	
14	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3пс, шириной полок 75-75x6 мм	т	0,300	
15	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,092	
16	Сталь угловая равнополочная, марка Ст3пс, ширина полок 63-63x5 мм	т	0,068	
17	Сталь угловая неравнополочная, марка стали: Ст3пс, размером 140x90x8 мм	т	0,007	
18	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 6 мм	т	0,014	
19	Грунтовка ГФ-021	кг	1,73	
20	Эмаль ПФ-115, серая	кг	1,73	
21	Болты	шт	24,00	

Примечание:

1. В процессе производства работ возможны изменения по составу, объему работ .
2. Строительные материалы приобретать после определения точного объема выполнения работ.
3. Работы производить из материалов подрядчика, инструментом подрядчика и техникой Подрядчика.
4. Работы выполнять в соответствии со СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 29.13330.2011
5. Работы производить в соответствии с нормами действующими на территории Российской Федерации.
6. Для проверки качества бетонной смеси произвести испытания бетона за счет средств подрядчика.
7. При производстве работ Подрядчик предусматривает мероприятия по защите имущества Заказчика от загрязнения.
8. Строительные материалы приобретать после определения точного объема выполнения работ. Исполнитель несет ответственность за безопасные условия труда, выполнение противопожарных мероприятий на объекте и способы проведения работ на объекте.
9. Неучтенные в ВОР сопутствующие материалы относятся к накладным расходам подрядчика.
10. Металл после демонтажных работ отделяется от остального мусора и перевозится на территорию ООО «Металлком» техникой Подрядчика

Вед. Инженер-строитель

Д.В. Темнорусов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения световозрационных фонарей. Разрез 1-1. План daylighting сабт.	
3	Схема расположения прогонов Пр1. Разрез 1-1. Спецификация элементов крепления оконных рам.	
4	Фасады с окнами ПВХ. Лист 1.	
5	Фасады с окнами ПВХ. Лист 2.	
6	Факхверх с окнами. Вид с фасада. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5.	
7	Схема покрытия кровли.	
8	Пожарная лестница ЛП1. Узел 1. Разрезы 1-1, 3-3.	

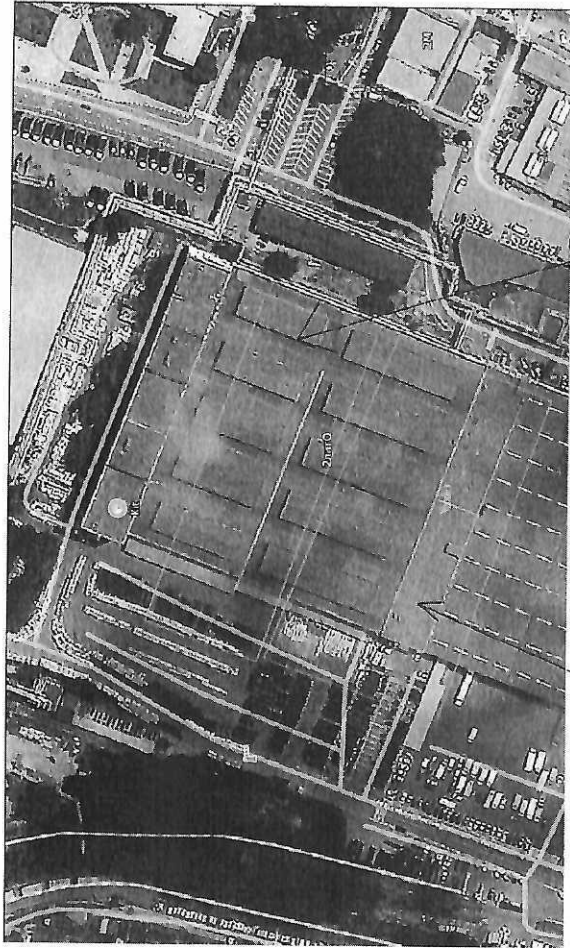
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 2.01.07 - 85*	Ссылочные документы.	
1.450.3-7.94 вып.0, 2	«Нарушки и воздействия»	
	Стальные лестницы, площадки, стремянка и ограждения.	
СНиП 11-23-81*	«Стальные конструкции. Нормы проектирования»	
СНиП 2.03.11 - 85	«Защита строительных конструкций от коррозии»	
СП 53 - 101 - 98	«Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций».	
	Прилагаемые документы:	

1. Общие указания:

- Комплект чертежей марки АС разработан на основании технического задания и требований нормативной документации
- Климатический район строительства: район строительства - Ростов-на-Дону; район по ветровому давлению - 111; 38 кг/м²; -тип местности "А"; район по весу снегового покрова - 111; 140 кг/м²; Степень агрессивного воздействия среды на металлические конструкции - неагрессивная.
- Металлические конструкции разработаны в соответствии с требованиями, указанными в соответствующей нормативной документации, см. "Ведомость прилагаемых документов".
- Сварку производят электродом типа Э42, Э50 по ГОСТ 9467-75*. Высота неогovorенных сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- После монтажа все стальные конструкции и элементы окрасить эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82), в два слоя по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в два слоя. Общая толщина покрытия должна быть не менее 55 мкм.
- Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Участок строительства, строительные материалы и изделия используемые в строительстве данного объекта, а также выстроенные по чертежам данного комплекта сооружения, в соответствии с Федеральным законом "О радиационной безопасности" №3-ФЗ от 09.01.96г. должны удовлетворять требованиям "Норм радиационной безопасности" (ОСР ОРБ-99/2010), СП2.6.1.2612-10. Результаты радиационного контроля до начала производства работ должны быть переданы Заказчику и представителю авторского надзора. В случае применения при строительстве данного объекта новых, в том числе импортных, материалов и изделий, конструкций и технологий, в соответствии с постановлением Госстроя России №16-23 от 27.03.98г., они должны иметь техническое свидетельство Госстроя России, подтверждающее пригодность их применения в строительстве.

Ситуационный план



Светогазразационные фонари У-Г

Светогазразационные фонари Г-У

2. Характеристика сооружения и принятые технические решения:

- Сооружение представляет собой прямоугольное в плане формы, состоит из поперечных ферм и упорных на них прогонов
- По фермам в продольном направлении предусмотрены вертикальные связи. По покрытию предусмотрены горизонтальные связи
- Кровля выполнена двускатная неутепленная металлическая;
- Устойчивость сооружения обеспечивается:
 - в поперечном направлении, в плоскости ферм - креплением ферм к существующим опорным конструкциям и самими фермами.
 - в продольном, направлении вертикальными связями по фермам.
 - системой связей по покрытию.
- Необходимо произвести демонтаж существующих конструкций фонаря и кровельного покрытия.
- Окна ПВХ;
1. Профильная система ORAS Torline 70
2. Фурнитура Epdow
3. Тип стеклопакета - 6м1 3АК18/4.4.1

Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.						
Архитектурно-строительные решения						
Р 1 8						

19.04.2024-АС

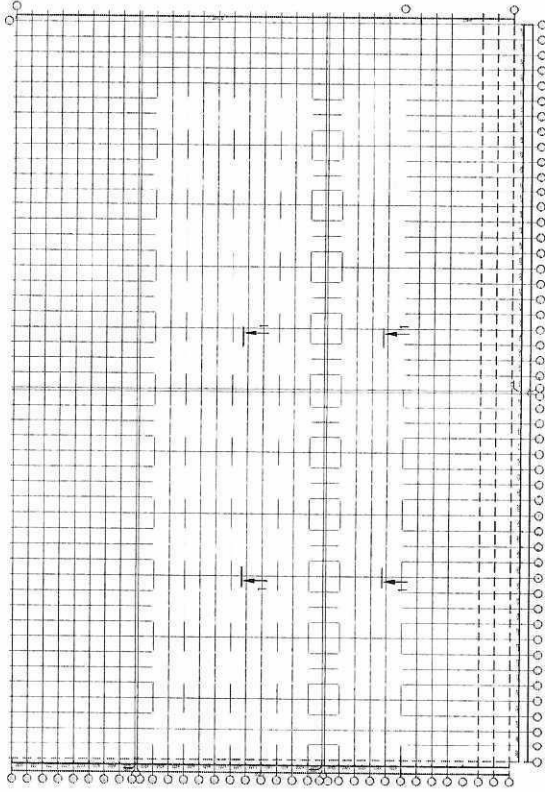
Разработка рабочей документации на устройство световозрационных фонарей на кровле МКК, вузовско-прессовой корпус (инв. № 344) - литер Б0, по адресу: г. Ростов, ул. Мельникова, 2х

Общие данные

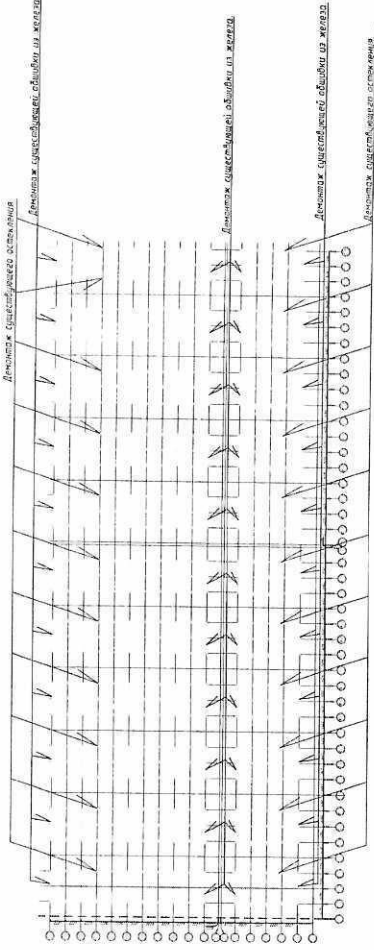
РДС

Формат А2

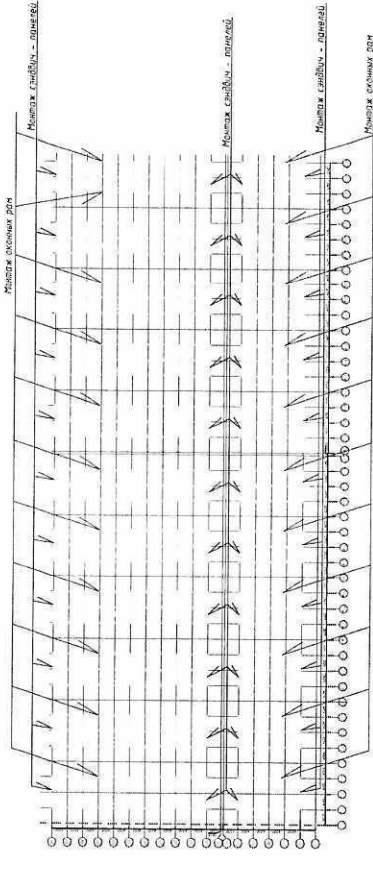
Схема расположения светозащитных фонарей на кровле



План демонтажных работ

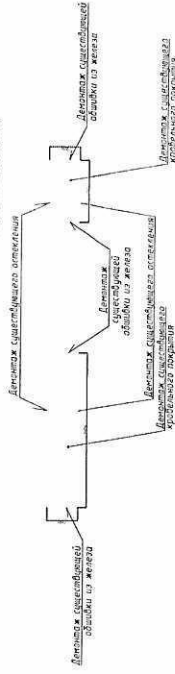


План монтажных работ

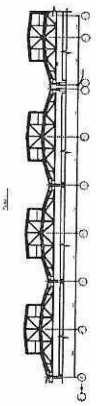


САФ1 П1 (60000*10000) Тип

САФ2 З1 (24000*10000) Тип

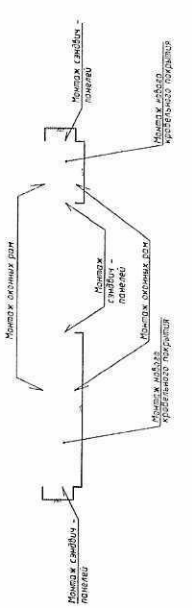


деталь



САФ1 П1 (60000*10000) Тип

САФ2 З1 (24000*10000) Тип



Имя, М.Полн., Подпись и Дата Взам, инв. №

19.04.2024-АС	
Разработка рабочей документации на строительство светозащитных фонарей на крыше КПК, культурно-спортивный корпус (инв. № 24)	
г. Ленинград, пр. Рокоссовского, 24	
Имя	Иванов И.И.
Подпись	
Дата	
Г.П.	
Архитектурно-строительное решение	Р 2
Схема размещения светозащитных фонарей: Рэзо 1-1, План светозащитных работ, План монтажных работ	Листов
RSC	
Формат А1	

Спецификация элементов каркаса для монтажа оконных рам

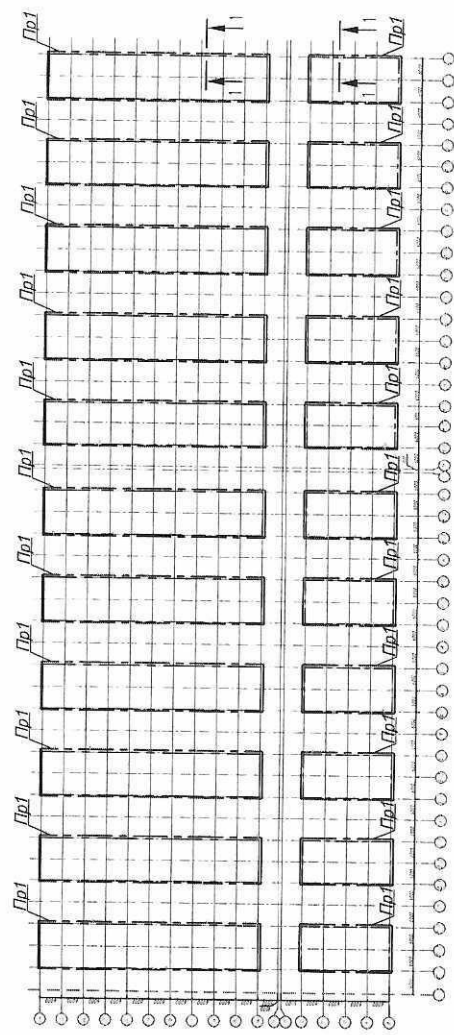
Поз	Обозначение	Наименование	Код ед. изм.	Масса	Примечание
Пр1	□	САФ1 - САФ11	11	60*12	
Ст1	□	Сэндвич-панели	100	28,18	2818,0кг
Пр1	□	САФ12 - САФ22	11	24*12	
Ст1	□	Сэндвич-панели	52	28,18	1465,36кг

1. В спецификации расход материала дан на 1 САФ.

Спецификация стеновых сэндвич-панелей

Марка	Длина	Ширина	Толщина	Цвет внеш./цвет внутр.	Кол-во	Примечание
СПН-1.3	5980	1190	80	RAL 9016/RAL 9010	2613,6 м ²	

Схема расположения прогонов Пр1



--- Существующие связи САФ
- - - Проектируемые прогоны

Разрез 1 - 1

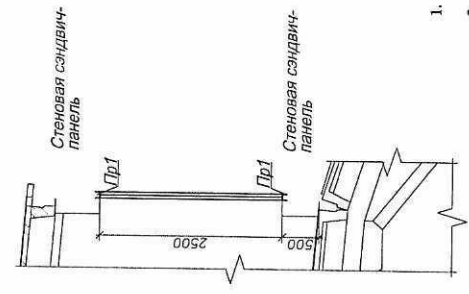


Схема расположения фальсверковых стоек Ст1 и прогонов Пр1 со стороны торцов

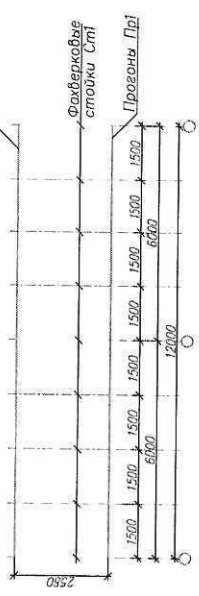


Схема расположения фальсверковых стоек Ст1 и прогонов Пр1 по продольным сторонам САФ12 - САФ22

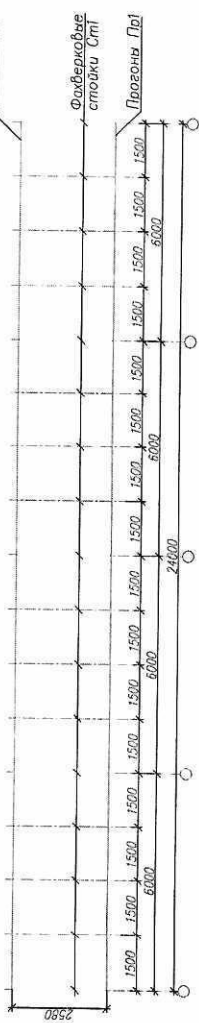
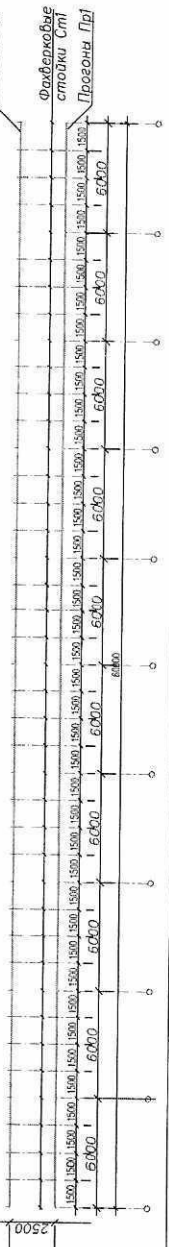


Схема расположения фальсверковых стоек Ст1 и прогонов Пр1 по продольным сторонам САФ1 - САФ11



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЭКОЛ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА (тип, вид, материал и размеры (высота и ширина (внутр. - 75мм))	РАЗМЕРЫ ПРОЕМА (мм) (H x B)	ТИП ОСТЕЛЕНИЯ
ОК1		2500 X 1410	1-КАМЕРНЫЙ СТЕКОПАКЕТ
ОК2		2500 X 1410	1-КАМЕРНЫЙ СТЕКОПАКЕТ

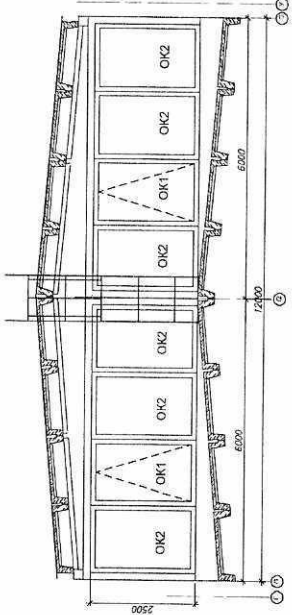
1. Прогоны и фальсверковые стойки крепить к существующим стойкам и связям светопрозрачных фонарей.
2. Все размеры уточнить по месту при монтаже.
3. Прогоны для крепления оконных рам, по продольной стороне, устанавливаются на высоте 500 мм от кровельного покрытия основной крыши, фальсверковые стойки устанавливать с шагом 1500 по осям, между всеми рамами.
4. Узлы крепления оконных рам показаны на листе АС-6.

19.04.2024-АС

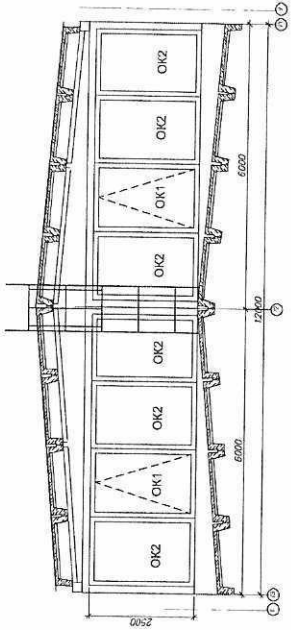
Работы по устройству светопрозрачных фонарей на крыше КИП, кузнечно-прессовый корпус (инв. № 344)	
Изм, Колуч, Листы № док, Подпись, Дата	Литер БО по адресу: г. Ростов, ул. Мухоманская, 2А
Архитектурно-строительные решения	
Старший Лист	Листов
Р	3
Схема расположения прогона Пр1, Разрез 1-1, Спецификация Разрез 1-1, Спецификация элементов каркаса для монтажа оконных рам	

Формат А2

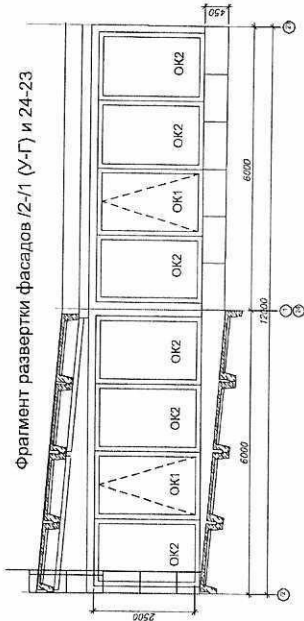
Фасад в осях 1-3 (Г-У)



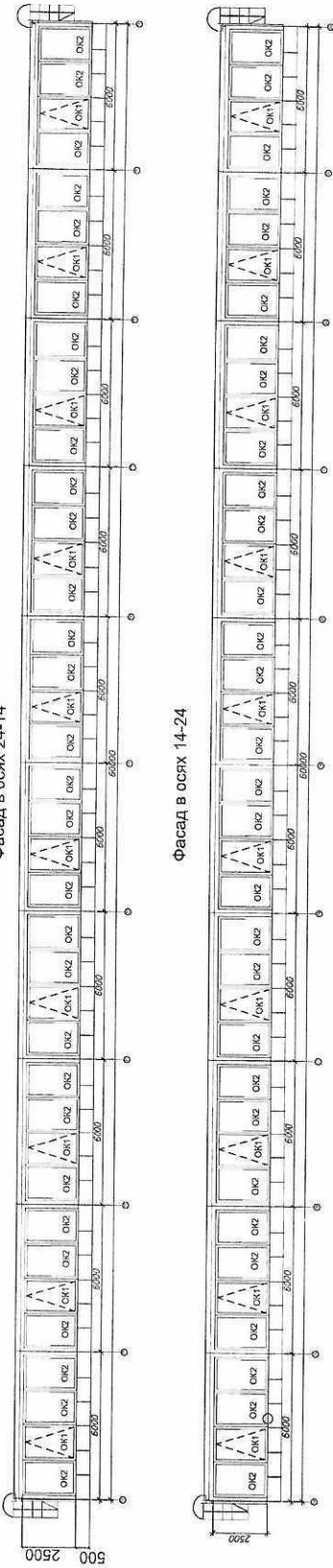
Фасад в осях 3-1 (У-Г)



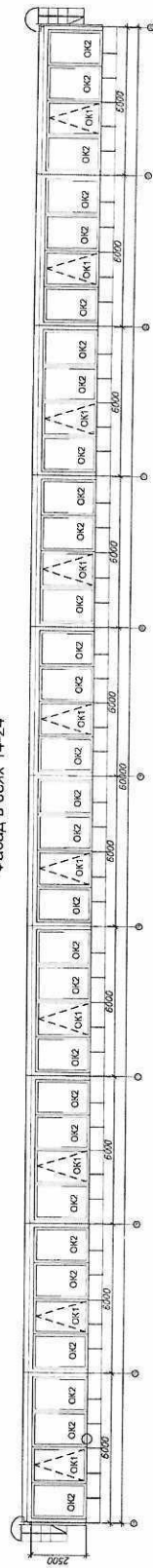
Фрагмент развертки фасадов 2-1 (У-Г) и 24-23



Фасад в осях 24-14



Фасад в осях 14-24



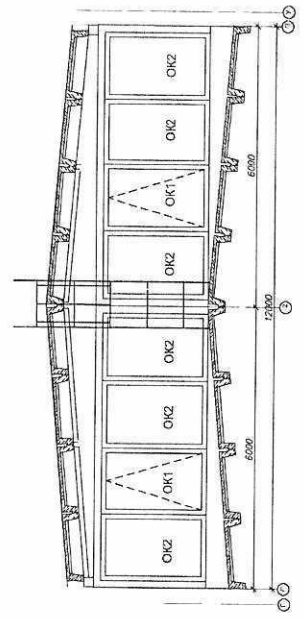
№п/п	Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Размер проёма, мм	Длина, мм	Высота, мм	Примечание
1	ОК1	ГОСТ 30674-99	6м1 ЗАК/18/4.4.1	308	6000x2500	1485	2430	Откидная створка
2	ОК2	ГОСТ 30674-99	6м1 ЗАК/18/4.4.1	924	6000x2500	1485	2430	
3	ОК3	ГОСТ 30674-99	6м1 ЗАК/18/4.4.1	352	1410x2500	1370	2430	

Спецификация дополнительных элементов

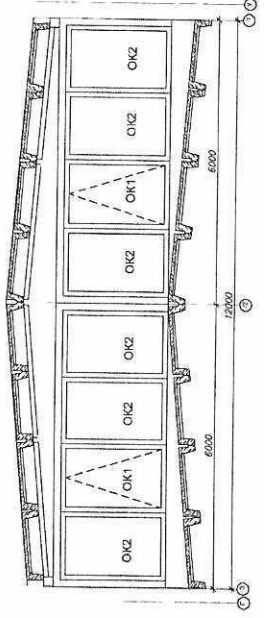
№п/п	Марка	Обозначение	Кол-во, шт.	Габариты, мм	Примечание
1	ОР-1	Отлив	1232	h=470, L=1485	
2	ОР-2	Отлив	352	h=150, L=1370	
3	ПС1	Подставочный профиль	1232	h=30, L=1485	
4	ПС2	Подставочный профиль	352	h=30, L=1370	
5	ИН 1	Нащельник	1320	h=25, L=2500	
6	ЛНП1	Пожарная лестница	33		

Конструкция изделий ПВХ. Вид: снаружи

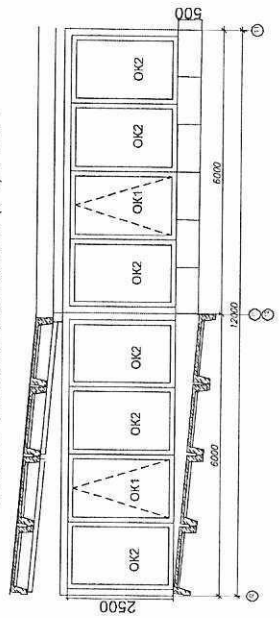
Фасад в осях 1-3 (1-У)



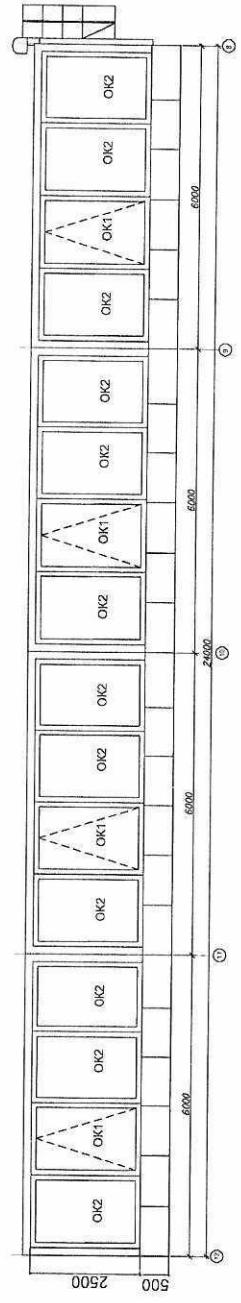
Фасад в осях 3-1 (У-Г)



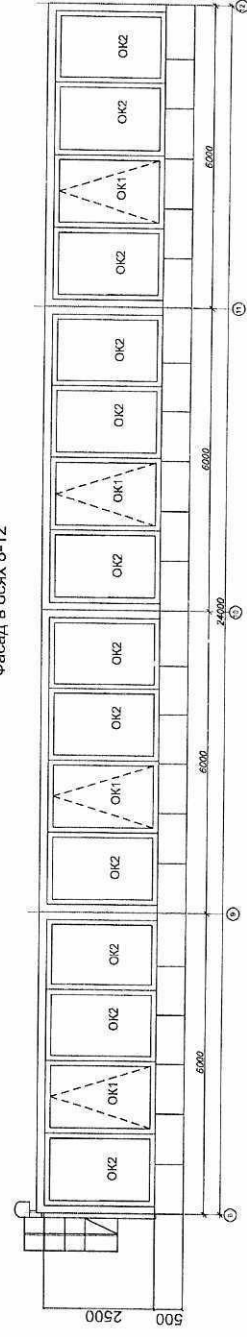
Фрагмент развертки фасадов 2-1 (У-Г) и 12-11



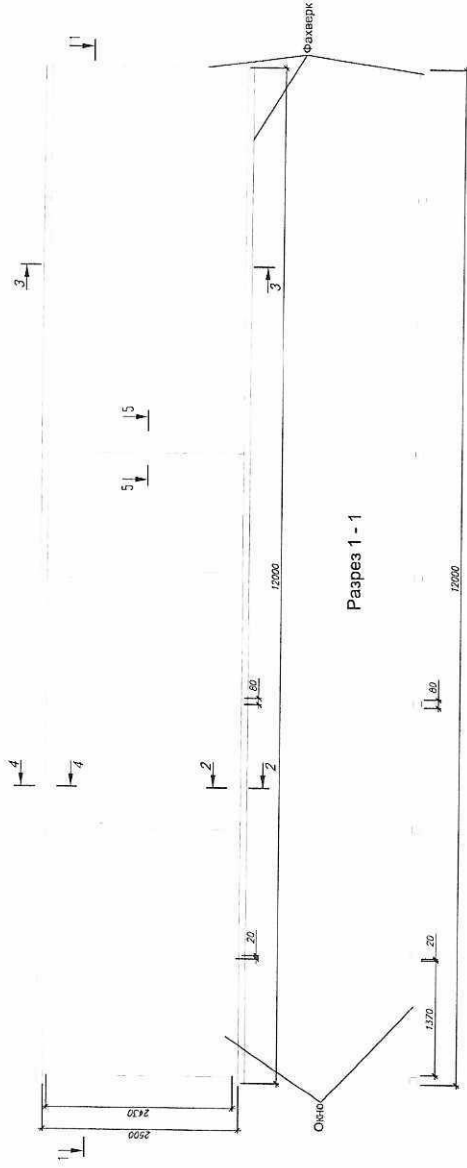
Фасад в осях 12-8



Фасад в осях 8-12

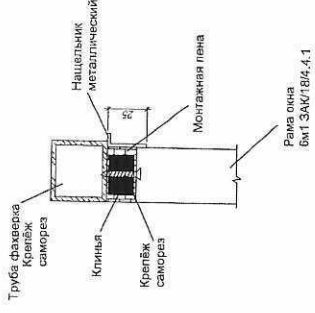


Фахверк с окнами. Вид с фасада

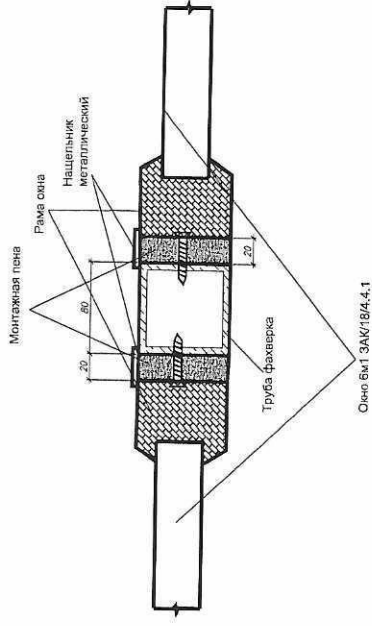


Разрез 1 - 1

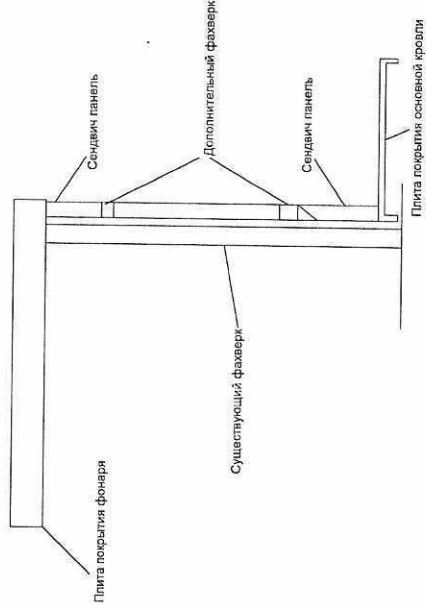
Разрез 4 - 4



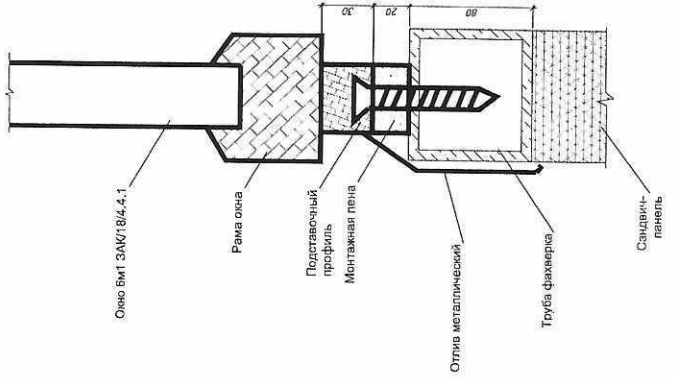
Разрез 5-5



Разрез 3 - 3



Разрез 2 - 2

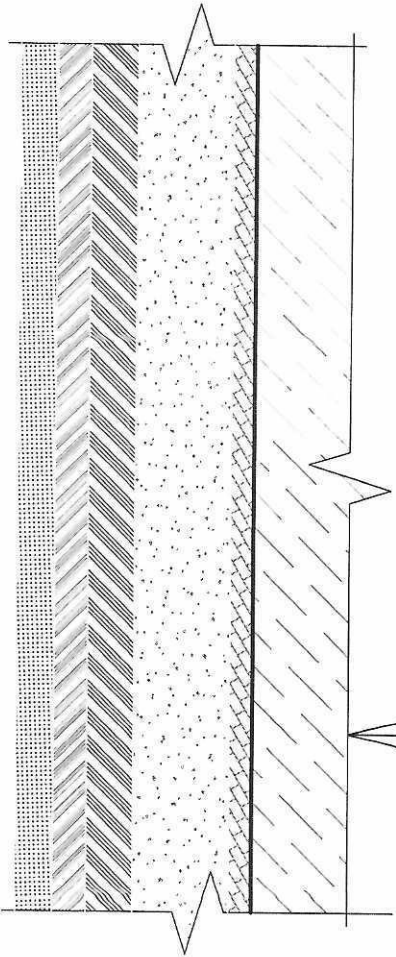


- 1) Все металлические конструкции должны быть доступны для наблюдения, очистки, окраски, а также не должны задерживать воду и затруднять передвижение;
- 2) Сварку конструкций производить в соответствии с СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции". Швы назначаются по усмотрению. Минимальная толщина по таблице 38 СП 16.13330.2011;
- 3) Все болты класса точности "В" по ГОСТ 7788-70* класса прочности по ГОСТ 1753.4-87* диаметром 20;
- 4) Защиту стальных конструкций от коррозии осуществлять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 и СНиП 12.04.2002. Окрасочные работы в соответствии с СНиП 3.04.03-85, ГОСТ 12.3.005-75;
- 5) Провести огнестойкости конструкций по требованиям табл.21 ФЭНБ123-ФЗ от 22.07.2008.

М.П. И.О.П.	И.О.И.И.
Подпись автора	И.О.И.И.

19.04.2024-АС		
Работа на рабочей документации на устройство светопрозрачных фасадов на крыше МКБ, реконструируемый корпус (инв. № 344) лист 03. по разделу: Кровля, ст. Монтажные узлы		
Исполнитель	Архитектурно-строительное решение	Р 6
Эксперт	Решение	6
Сделано с ошибками. Вид с фасада. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5.		
Формат А1		

Схема покрытия кровли



- 1) Техноласт ЭКП
- 2) Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- 3) Праймер битумный Техноколь №1
- 4) Цементно-песчаная стяжка 50мм с армированием
- 5) Керамзит по уклону
- 6) Биполь ЭПП
- 7) Железобетонная плита покрытия

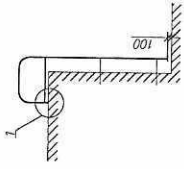
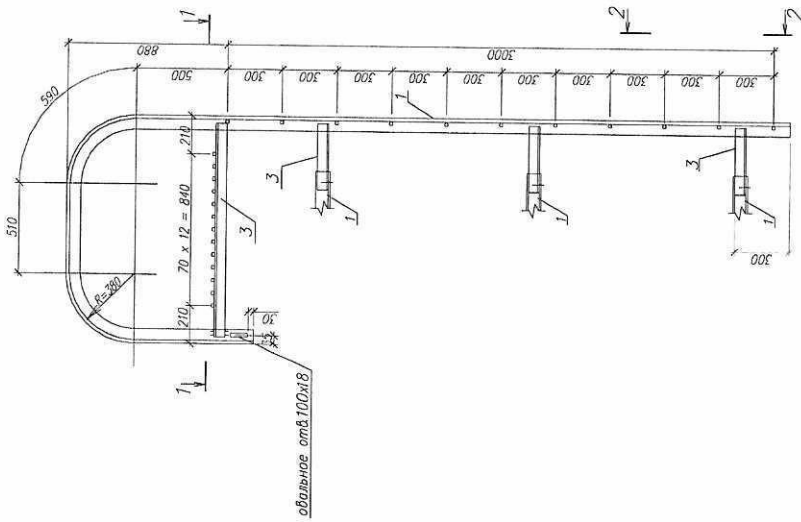
Новое проектируемое покрытие по существующему основанию

Существующее основание кровли

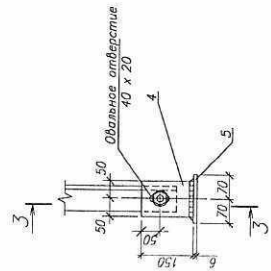
Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Техноласт ЭКП	11088		
2		Унифлекс ВЕНТ ЭПВ	11088		
3		Праймер битумный	11088		
4		Цементно-песчаная стяжка	11088		
5		Керамзит	11088		
6		Биполь ЭПП	11088		
7		Железобетонная плита покрытия	11088		

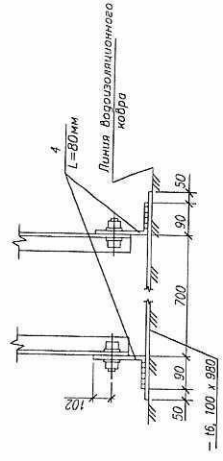
		19.04.2024-АС	
Разработка рабочей документации на устройство светозащитных фонарей на кровле КПС, кузнечно-прессовый корпус (инв. № 344) -лигера БО, по адресу: г. Ростов, ул. Меньшиковского, 2х			
Изм. / Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.			
		Архитектурно-строительные решения	
		Стадия	Лист
		Р	7
		Схема покрытия кровли	



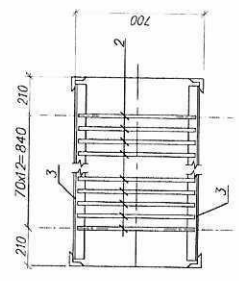
1



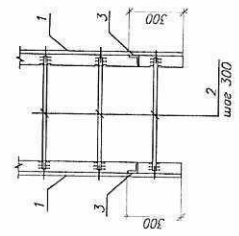
3-3



1 - 1



2 - 2



Спецификация элементов пожарной лестницы ПЛП

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед, кг	Примечание
1		L75*6 ГОСТ8509-93 L=м.п. 12,50	86,13	8,00	
2		Ø18 А-1 ГОСТ 5781-82* L=640	24	1,28	30,72
3		L63*5 ГОСТ8509-93 L=м.п. 4,74	4,81	22,80	
4		L140*90*8 ГОСТ8509-93 L=80	2	1,131	2,262
5		- 100*6 ГОСТ9903-74* L=980	1	4,72	

1. Общие указания лист АС-1.
2. Сварку выполнять электродами Э42А по ГОСТ9465-75x hшв=6мм.
3. Металлические конструкции окрасить 2 слоями эмали ПФ115 по грунтовке ГФ021. Общая толщина покрытия 55мм.
4. Лестницу крепить к существующим конструкциям фонаря и к новым прогонам Пр1 и факерковым стойкам Ст1.

19.04.2024-АС

Разработка рабочей документации по устройству световозвращающих фонарей на кровле КПК, Кузнецко-пресловый корпус (ив. № 340) - лист 80, по адресу: г. Ростов, ул. Мавзинская, 2А

Архитектурно-строительные решения

Изм. Кол. Лист № инв. Подпись Дата

Разраб. _____

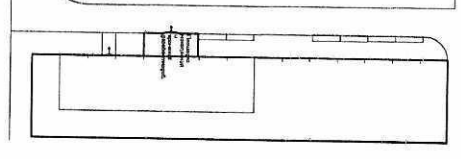
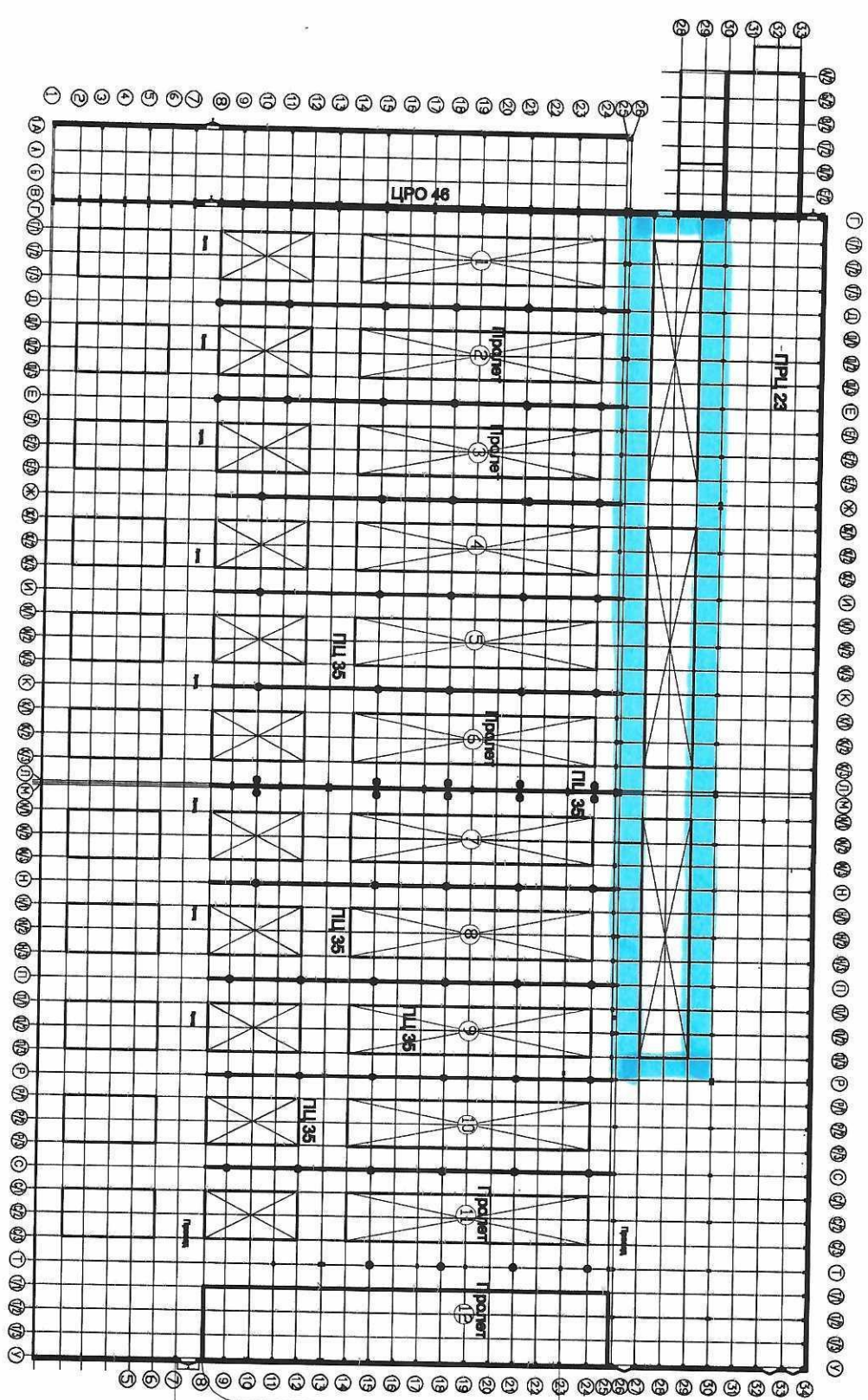
Стандарт Лист Листов

Р 8

Пожарная лестница ПЛП. Узел 1. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.

ФОРМАТ А2

Мушкетере №3
в Территориальном управлении



чертеж по плану