

Согласовано

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (окончание)	
2	Схема демонтажных работ	
3	План кровли (производимых работ)	
4	Схема раскладки профлиста	
5	Кровельные узлы (начало)	
6	Кровельные узлы (окончание)	
7	Каркас остекления светового фонаря КСФ-1	
8	Каркас остекления светового фонаря КСФ-2	
9	Каркас остекления светового фонаря КСФ-3	
10	Каркас остекления светового фонаря КСФ-4	
11	Каркас остекления светового фонаря КСФ-5	
12	Каркас остекления светового фонаря КСФ-6	
13	Лестница ЛМ1	
14	Лестница ЛМ2	
15	Схема расположения связей по нижним поясам ферм (сущ. конструкции с дефектами)	
16	Схема расположения связей по нижним поясам ферм (после реконструкции)	
17	Схема расположения прогонов и связей по верхним поясам ферм (после реконструкции)	
18	Разрезы 1-1...2-2	
19	Разрез 3-3	
20	Схемы усиления ферм и фонарей	
21	Вертикальные связи ВС-9...ВС-11	
22	Усиление опорной пластины консоли колонны К-3	
23	Спецификация металлопроката, ведомость окраски металлоконструкций	
24	План кровли (устройство парапета)	
25	Настил Н1	
26	Схема раскладки стеновых панелей зенитных фонарей	

Гарантийная запись главного инженера проекта

Технические решения принятые в проекте, соответствуют требованиям технического регламента о пожарной безопасности и безопасности зданий и сооружений, экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Зайцев А.В.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация демонтажа	
3	Спецификация элементов кровли на производимые работы	
4	Спецификация элементов профлиста	
5	Спецификация элементов	
6	Спецификация элементов	
7	Спецификация элементов	
8	Спецификация элементов	
9	Спецификация элементов	
10	Спецификация элементов	
11	Спецификация элементов	
12	Спецификация элементов	
13	Спецификация элементов пожарной лестницы ЛМ1	
14	Спецификация элементов пожарной лестницы ЛМ2	
15	Спецификация заменяемых элементов на схеме	
16	Спецификация элементов к схеме	
17	Спецификация заменяемых элементов на схеме	
20	Спецификация элементов усиления ферм	
21	Спецификация элементов усиления вертикальных связей	
23	Спецификация металлопроката	
24	Спецификация элементов	
25	Спецификация элементов	
26	Спецификация элементов	

						22-50/2025-АС			
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Литер АА1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Корсаков						Р	1.1	28
Проверил	Пономарев								
ГИП	Зайцев								
						Общие данные (начало)	ООО "СК "Регионстрой"		

Согласовано				
Инф. № подл.	Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	

Таблица 1. Расчет приведенной толщины металла (начало)

Профиль	Сечение	Периметр, мм	Площадь, см²	Приведенная толщина металла, мм
L100x75x8	└┐	350	13,36	26,198
L120x80x8	└┐	400	15,36	26,042
L120x80x8	└┐	400	15,36	26,042
L130x90x8	└┐	440	16,96	25,943
L130x90x10	└┐	440	21	20,952
L150x100x12	└┐	500	28,56	17,507
L 40x5	└┐	160	3,75	42,667
L 50x5	└┐	200	4,75	42,105
L 50x6	└┐	200	5,64	35,461
L 60x5	└┐	240	5,75	41,739
L 60x6	└┐	240	6,84	35,088
L 63x6	└┐	252	7,2	35
L 65x6	└┐	260	7,44	34,946
L 75x6	└┐	300	8,64	34,722
L 75x8	└┐	300	11,36	26,408
L 75x50x6	└┐	250	7,14	35,014
L 75x8	└┐	300	11,36	26,408
L 80x6	└┐	320	9,24	34,632
L 80x8	└┐	320	12,16	26,316
L 90x8	└┐	360	13,76	26,163
L 100x8	└┐	400	15,36	26,042
L 120x10	└┐	480	23	20,87
L 125x8	└┐	500	19,36	25,826
L 125x10	└┐	500	24	20,833
L 100x75x8	└┐	350	13,36	26,198
L 120x80x8	└┐	400	15,36	26,042
L 120x80x8	└┐	400	15,36	26,042
L 130x90x8	└┐	440	16,96	25,943
L 130x90x10	└┐	440	21	20,952
L 150x100x12	└┐	500	28,56	17,507
Двутавр 20К2	└┐	1161,68	63,53	18,286
Швеллер 22П	└┐	743,5	26,71	27,836

Таблица 1. Расчет приведенной толщины металла (окончание)

Профиль	Сечение	Периметр, мм	Площадь, см²	Приведенная толщина металла, мм
Сложные сечения				
2L 75x6+2L 50x5		553,3	27,16	0,049
2L 65x6+2L 50x5		490,5	24,7	0,05
2L 60x6+2L 50x5		466,2	21,26	0,046
2L 65x6+L 50x5		512,4	19,9	0,039
2L 65x6+L 50x5		431,9	19,9	0,046
2L 60x5+L 63x5		413,6	17,8	0,043
2L 65x6+L 63x5		439,3	21,23	0,048
2L 75x6+63x5		500,2	23,69	0,047
2L 50x5+50x5		348,6	14,4	0,041
2L 50x5+2L 50x5		324,2	19,2	0,059
2L 100x75x8+2L 63x5		808	39,12	0,048

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

5.1 Для здания II степени огнестойкости, конструкции кровли должны соответствовать пределу огнестойкости, согласно ФЗ 123:
– Настилы – RE15;
– Фермы, прогоны – R15;
– Наружные несущие стены – E15.
– Несущие стены – R90.

5.2 Обеспечение требуемого предела огнестойкости конструкций данным проектом не предусмотрено и выполняется соответствующей организацией по отдельному проекту.

5.3 Приведенная толщина металла металлических конструкций см. таблицу 1.

						22-50/2025-АС			
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Литер АА1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Корсаков						Р	13	
Проверил	Пономарев								
ГИП	Зайцев					Общие данные (окончание)	ООО "СК "Регионстрой"		

Схема демонтажных работ

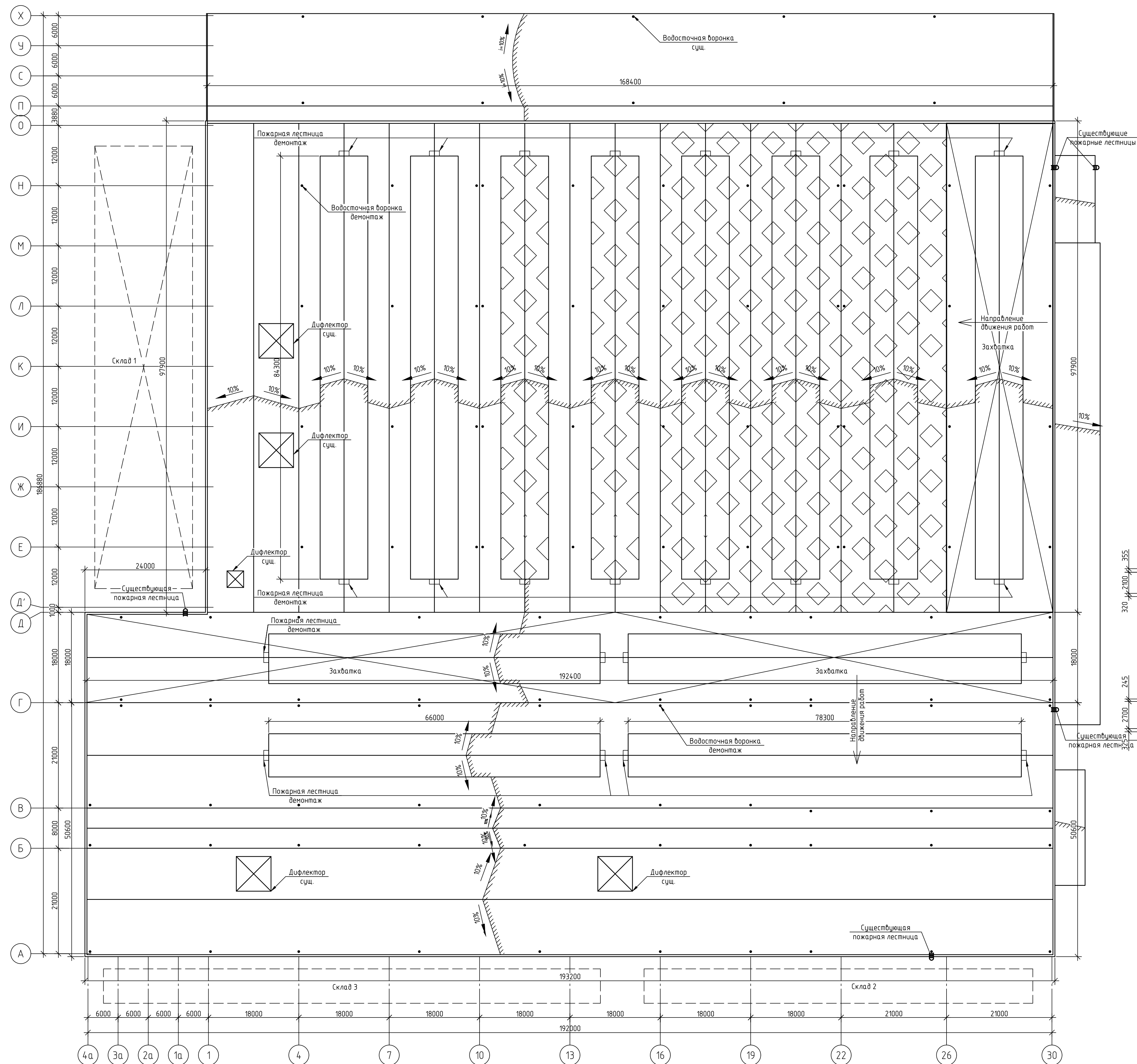
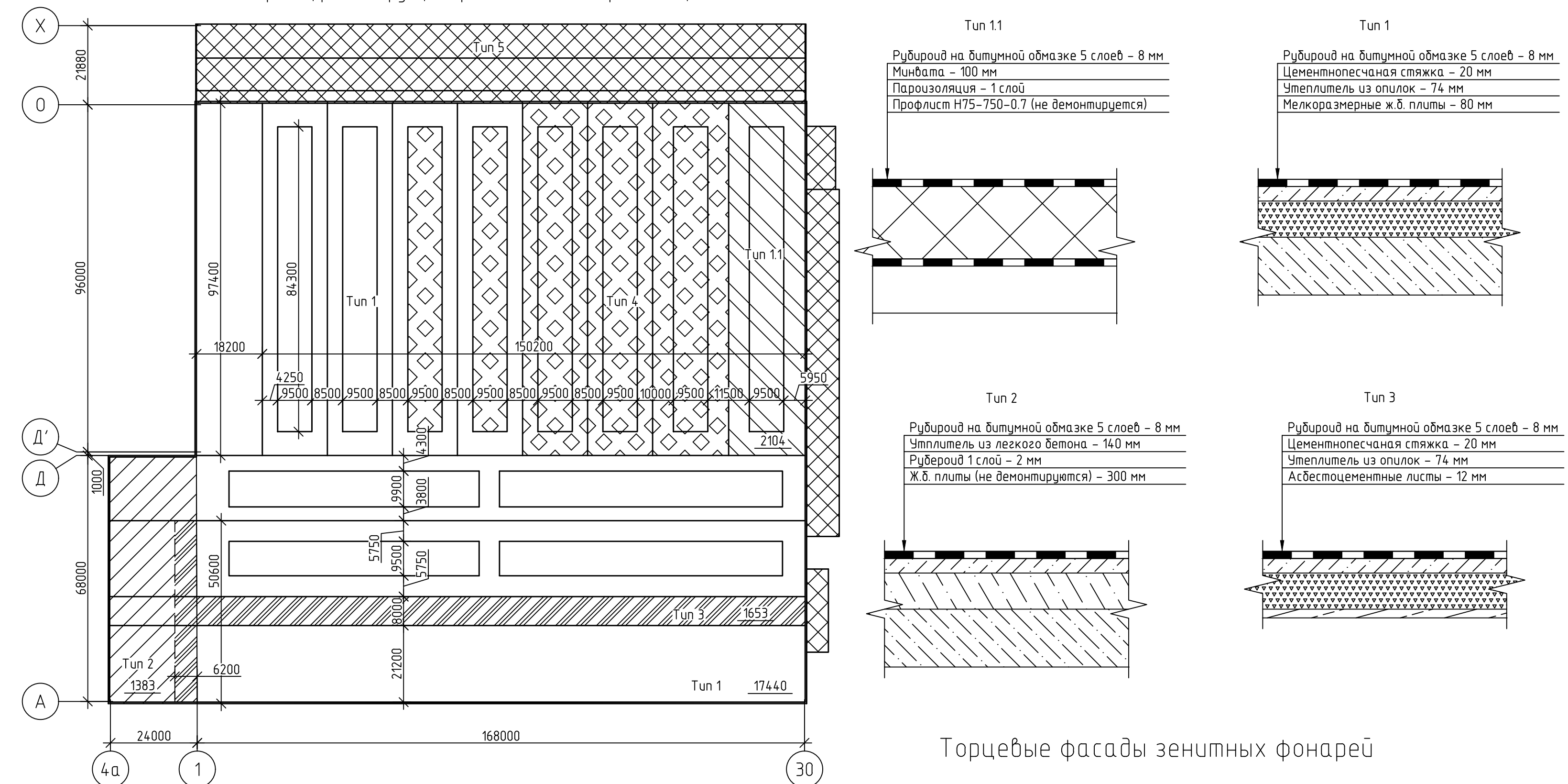
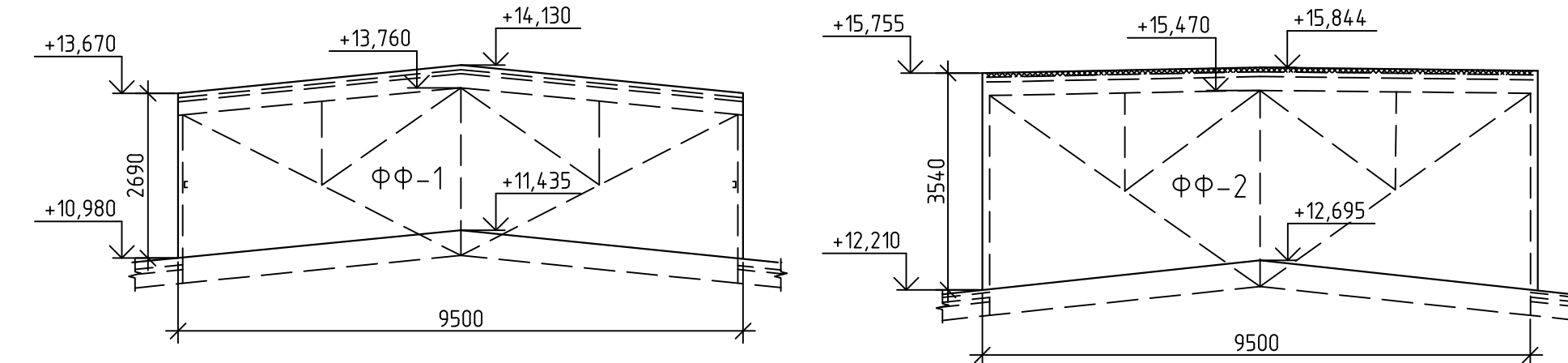


Схема границ реконструкції кровлі механо-сборочного цеха №1



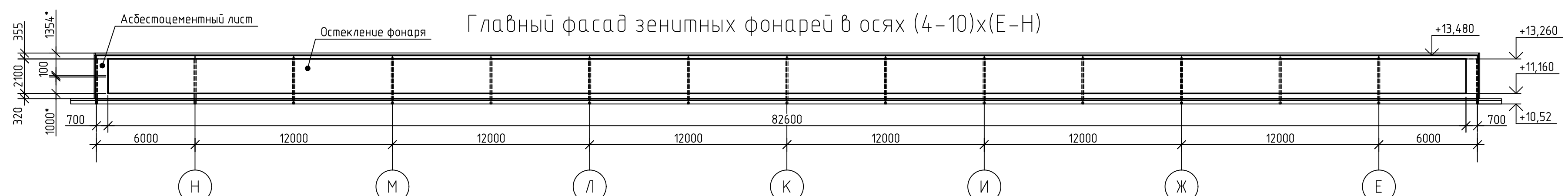
Торцевые фасады зенитных фонарей



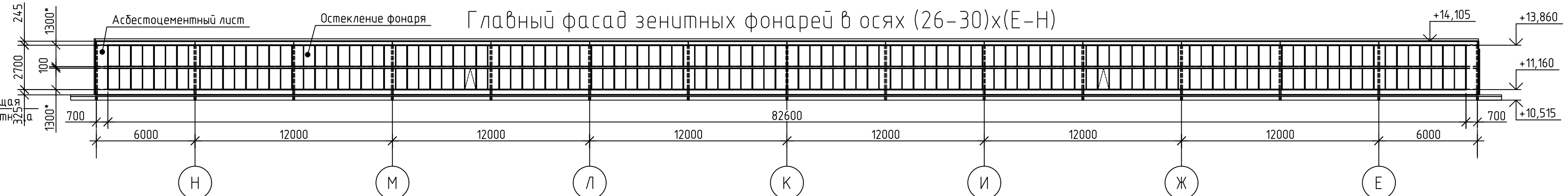
Условные обозначения

- | | |
|---|---|
|  | Демонтаж покрытия - тип 1 (17440 м²); |
|  | Демонтаж покрытия - тип 1 (2104 м²); |
|  | Демонтаж покрытия - тип 2 (1383 м²); |
|  | Демонтаж покрытия - тип 3 (1653 м²); |
|  | Поверхность кровли ранее отремонтированная - тип 4 (7154 м²); |
|  | Поверхность кровли не подлежащей ремонту - тип 5 |

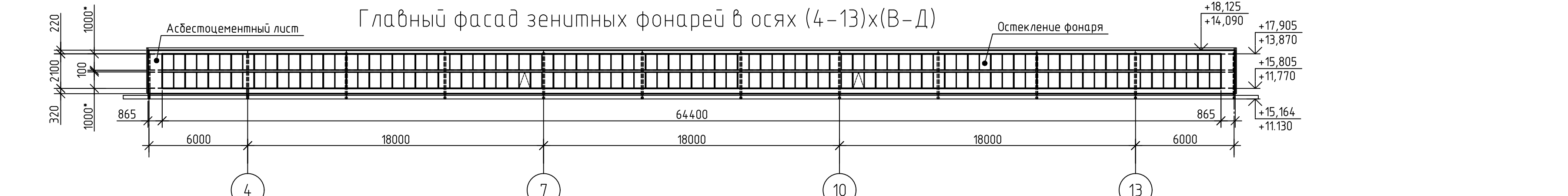
Главный фасад зенитных фонарей в осях (4-10)х(Е-Н)



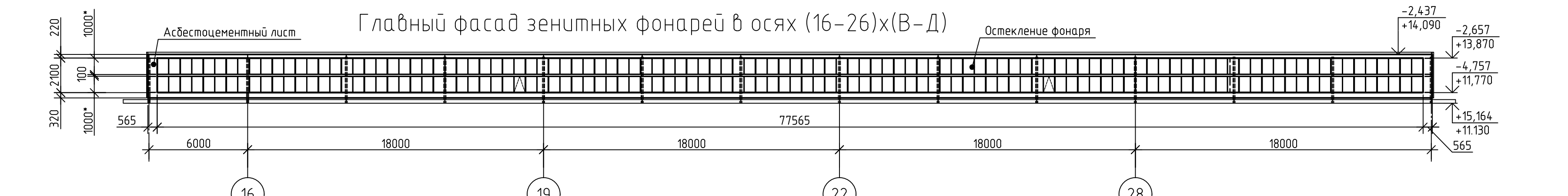
Главный фасад зенитных фонарей в осях (26–30)х(Е–Н)



Главный фасад зенитных фонарей в осях (4-13)х(В-Д)



Главный фасад зенитных фонарей в осях (16-26)х(В-Д)



Спецификация демонтажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед., кг	Приме- чание
			Зона 1	Зона 2	Зона 3		
		Туп 1					
		Разборка покрытый кровель (рубероид 5 слоев – 130 кг/м²) 8 мм	7,2	3,0	7,2	13000	тыс. м²
		Демонтаж утеплителя кровли (опилко ср. толщиной 74 мм, массой 11 кг/м²)	534	225	532	146	м³
		Демонтаж стяжки ср. толщиной 20 мм	7,2	3,0	7,2	36	тыс. м²
		Демонтаж мелкозернистых ж.б. плит покрытия	7,2	3,0	9,2	170	тыс. м²
		Туп 1.1					
		Разборка покрытый кровель (рубероид 5 слоев – 130 кг/м²) 8 мм	2,1			13000	тыс. м²
		Демонтаж утеплителя кровли (минвата толщиной 100 мм)	210,4			220	м³
		Демонтаж пароизоляции	2,1			0,12	тыс. м²
		Туп 2					
		Разборка покрытый кровель (рубероид 5 слоев – 130 кг/м²) 8 мм		44,2	94,1	130	м²
		Демонтаж стяжки из легкого бетона ср. толщиной 100 мм		44,2	94,1	120	м²
		Демонтаж пароизоляции (1 слой рубероида)		44,2	94,1	1,60	м²
		Туп 3					
		Разборка покрытый кровель (рубероид 5 слоев – 130 кг/м²) 8 мм				1653,0	130
		Демонтаж утеплителя кровли (опилко ср. толщиной 74 мм, массой 11 кг/м²)				122,3	146
		Демонтаж асбестоцементных листов толщиной 12 мм				1653,0	22
		Дополнительные работы по кровле					
		Демонтаж водосточных воронок	28	20	40		
		Демонтаж остекления фонарей, стекла армированное толщиной 6 мм	1139,9	596,4	596,4	15	м²
		Демонтаж балочных асбестоцементных ограждений торцов фонарей. Толщиной листа 6 мм	160,4	99,5	99,5	10	м²
		Демонтаж металлических пожарных лестниц с торцов фонарей	6	4	4		
		Демонтаж металлоконструкций (сущ. распорка Р-2)	790	115	635		кг
		Мусор строительный (1200 кг/м³)	19,3	7,2	20,2		м³
		Прочие					
		Демонтаж крыши парашюта из листового стали толщиной 0,5 мм, общей шириной 0,52 м	364	60	487		м

По согласованию с заказчиком кровля развешива на стенах, схему зонирования см. л.3 Внутры зоны производств работ вести захватками. В захватку включать один периметр и при наличии пролетов фанера.

а) Демонтировать строительные материалы и в случае располагать на складе с последующей утилизацией.

б) Расположение складов уточнить по месту. В случае изменения места складов, целесообразно направление работ производить в сторону склада, для недопущения перебивания по уже выноё возведенных кровельных покрытий.

3 Демонтаж кровельного покрытия включен в себя

а) тип 1 – демонтаж рубероида, деюмонтаж стяжки, деюмонтаж утеплителя и деюмонтаж несущих элементов кровли (х.к. л.штл)

б) тип 2 – демонтаж рубероида, деюмонтаж стяжки, деюмонтаж утеплителя и без деюмонита нессущих х.к. элементов кровли (л.штл)

в) тип 3 – демонтаж рубероида, деюмонтаж стяжки, деюмонтаж утеплителя и деюмонтаж нессущих элементов кровли (асбоцементных листов).

д) тип 4 – демонтаж кровельного покрытия не производится

е) элементы кровли и конструкции, в том числе: свопторчащее остекление фонарей, обшивка диффузора, боковые бортики, стеновые ограждения и пожарные лестницы по порадон фонарей.

г) В существующий деюмонтаж добавлены основные работы. Объем демонструируемых материалов и окончательный список работ уточнит при деюмонте.

5 Заказчик по замечаниям конструктором см. л. 16.

6 Размеры деюмонтируемого параллеля притяжи из цуплошй ширины стенки раборт 0,38 м и двух светов 0,7 м

7 Исполнение при деюмонте кровли и устройстве пароизоляции:

а) устройство бременного покрытия с мембран участка на захватке, с целью недопущения попадания осадков на период работ, размеры захватки притяжи 3 м по ширине, 6 м по длине, 2 м не менее по высоте (размеры бременного покрытия справочно). В качестве меры бременного покрытия притяжи лес до столпение ЛРП-30 (в комплектной рабе), в качестве пленки притяжи пленка полиэтиленовая толщиноу 200 мм, материал должен быть выполнен из материала для обеспечения непрерывного технологического процесса, но минимум полн выполнено настил (л.см. л. 25).

б) деюмонтаж до основания кровельного порога;

в) очистка участка захватки от стропильного мусора, с целью недопущения падения во внутрь щеха;

г) перед позлащени деюмонтажа к.в. в. пл.т или асбоцементных листов в местах стропилоу сверлятся отверстия диаметром 40-60 мм

д) очищаются стык панелей стропильного мусора;

е) стропилах плиты;

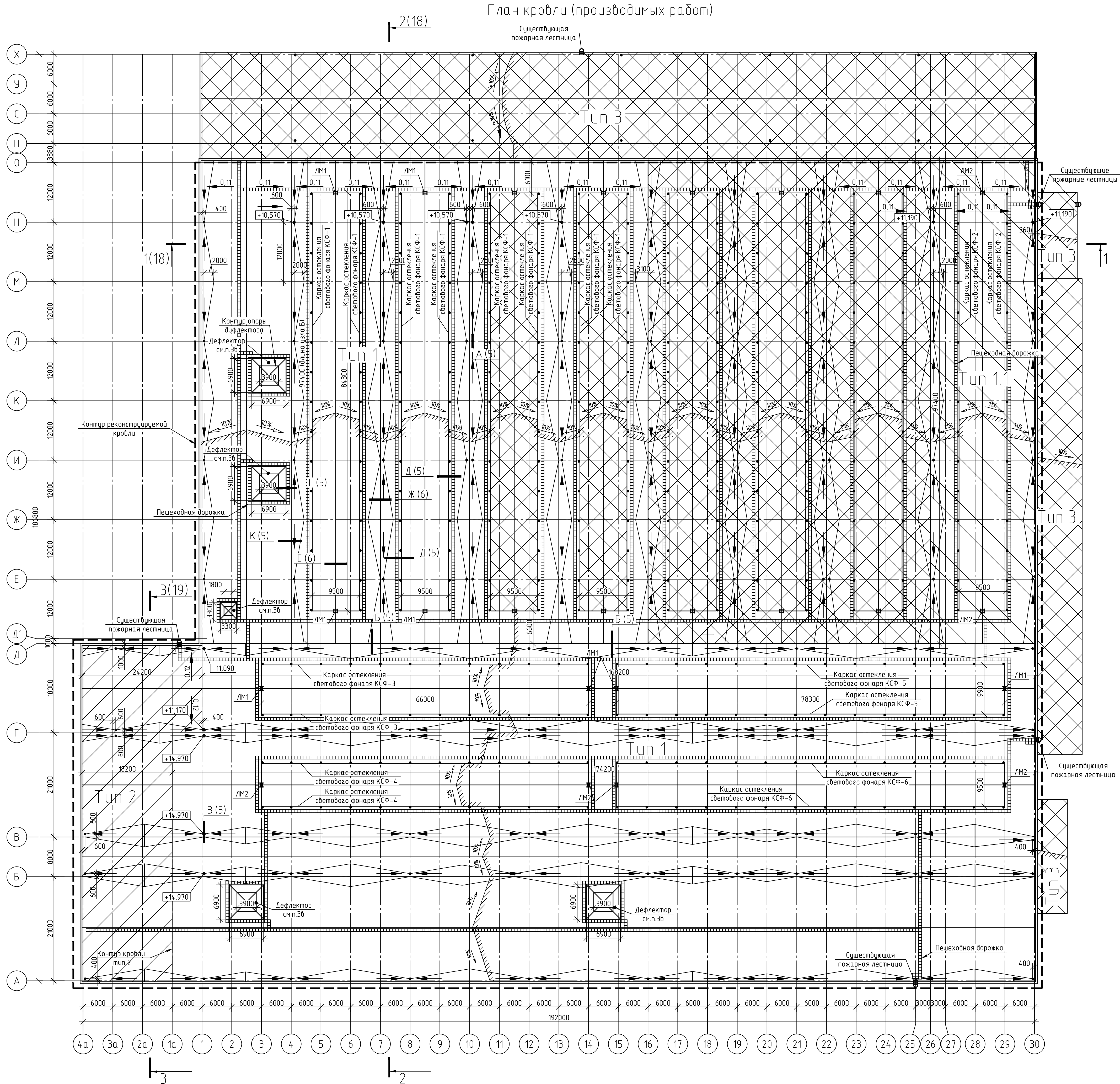
ж) отбрыз ж. в. плиты или асбоцементных листа от опорной поверхности;

з) проверка стропилоу;

и) деюмонтаж ж. в. плиты или асбоцементных листа;

к) устройство бременного покрытия, до устройства порога кровли.

						22-50/2025-АС
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43646,9 кв м /Итер ААТ»
Изм.	Копия	Листы	№ док.	Подп.	Дата	Страница
Выполнил			Курашов			Листов
Проверил			Понамарев			Р
ГИП			Защечин			2
						Листов
						Архитектурно-строительные решения
						Схема демонтажных работ
						000 "СК «Реэконстрой»"



Условные обозначения к схеме кровли:

- вадосточная баронка
- лестницы металлические LM1, LM2
- тип 1 (ТН-КРОВ/ЛЯ Smart PIR) – 19093 м²
- тип 11 (ТН-КРОВ/ЛЯ Smart PIR) – 2104 м²
- тип 2 (ТН-КРОВ/ЛЯ Оптима) – 1383 м²
- тип 3 (Поверхность кровли не подлежащая реконструкции)

Tun 1 (ТН-КРОВ/ЛЯ Smart PIR)

Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1.5 мм
Теплоизоляционные плиты PIR LOGICPIR PROF Ф/Ф-50 мм
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ - 50 мм
Паробарьер СА 500
Профлист Н75-750-0,8 (проектируемый)

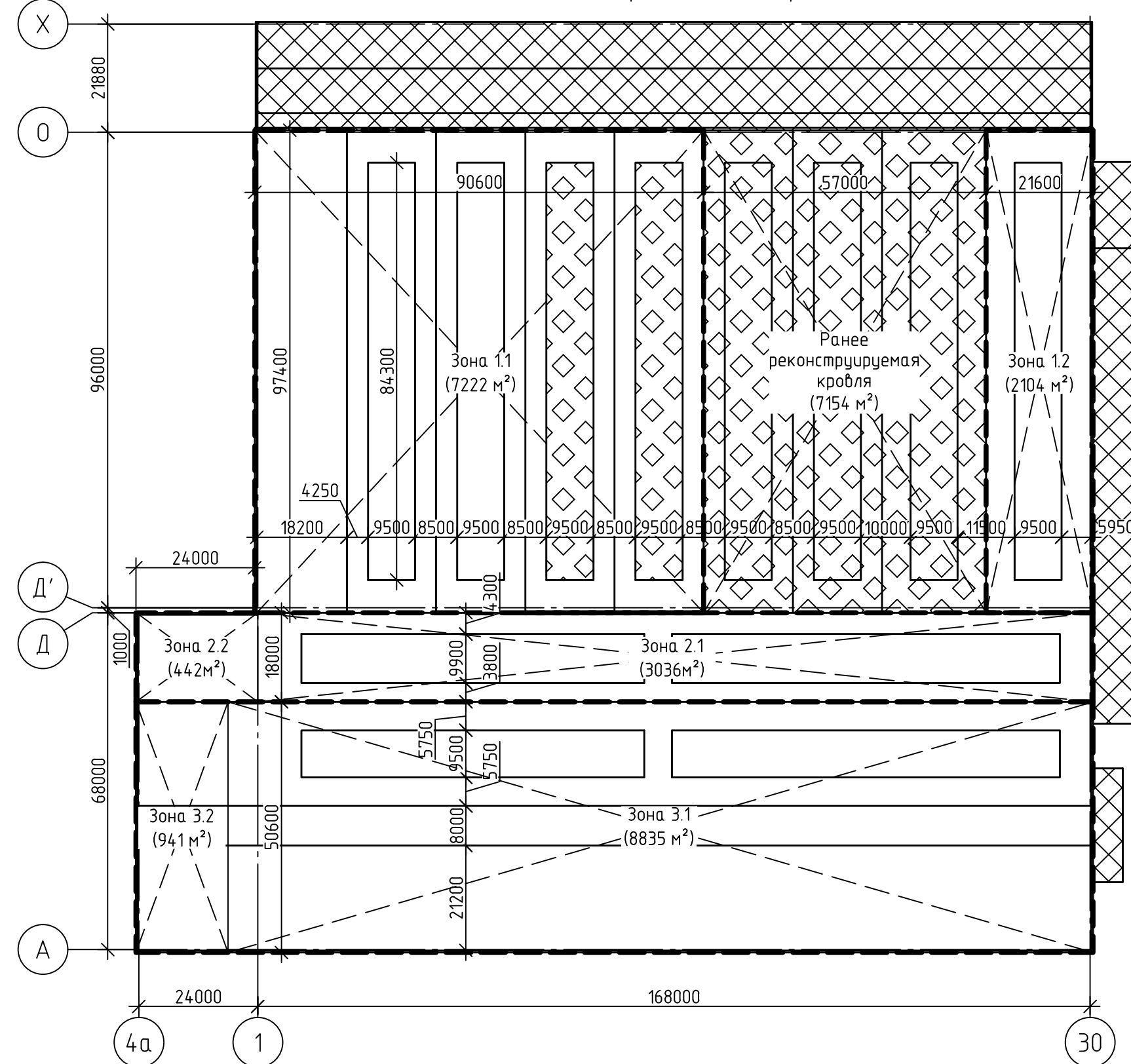
Tun 1.1 (ТН-КРОВ/ЛЯ Smart PIR)

Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1.5 мм
Теплоизоляционные плиты PIR LOGICPIR PROF Ф/Ф-50 мм
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ - 50 мм
Паробарьер СА 500
Профлист Н75-750-0,7 (существующий)

Tun 2 (ТН-КРОВ/ЛЯ Оптима)

Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1.5 мм
Теплоизоляционные плиты PIR LOGICPIR PROF Ф/Ф-100 мм
Рулонный пароизоляционный битумосодержащий материал Технобарьер
Сетка ц.п. М50 - 40 мм
Ж/б ребристая плита (существующая)

Схема зонирования кровли



Условные обозначения к схеме зонирования кровли

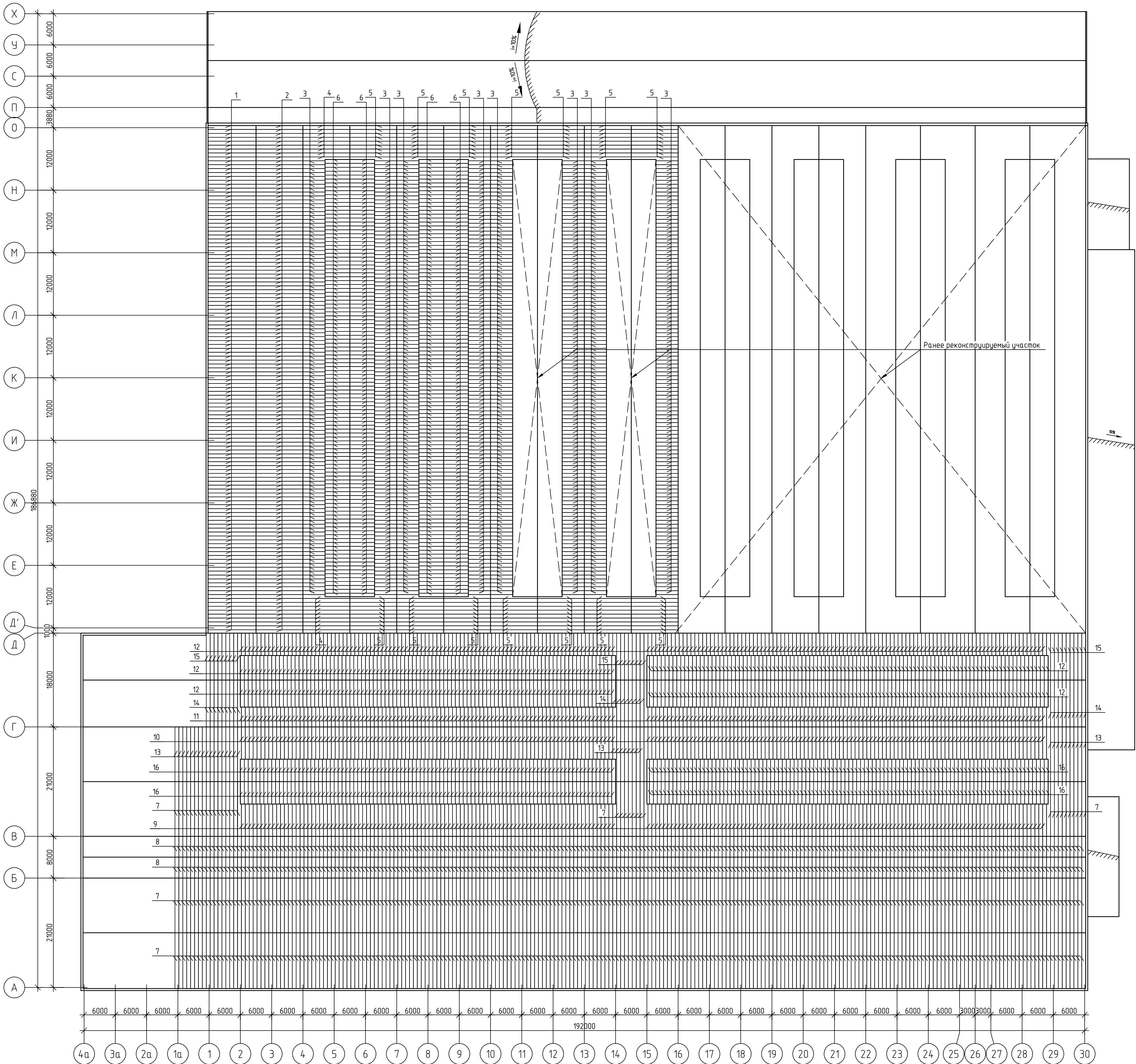
- Ранее реконструированная кровля (7154 м²)
- Кровля ранее реконструированная
- Кровля не подлежащая реконструкции

Спецификация элементов кровли на производимые работы									
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса, кг	Примечание		
			Зона 1	Зона 2	Зона 3				
LM1	лист 13	Лестница металлическая LM1	4	4					
LM2	лист 14	Лестница металлическая LM2	2		4				
КСФ-1	лист 7	Каркас остекления светового фонаря КСФ-1	4						
КСФ-2	лист 8	Каркас остекления светового фонаря КСФ-2	2						
КСФ-3	лист 9	Каркас остекления светового фонаря КСФ-3		2					
КСФ-4	лист 10	Каркас остекления светового фонаря КСФ-4			2				
КСФ-5	лист 11	Каркас остекления светового фонаря КСФ-5		2					
КСФ-6	лист 12	Каркас остекления светового фонаря КСФ-6			2				
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С20-1100-0,4	536		474				
	ТехноНИКОль	Воронка кровельная с обжимным фланцем ТЕХНОНИКОль Ø110х450 мм	32	20	40				
Элементы пирога кровли									
	ТехноНИКОль	Рулонный пароизоляционный битумосодержащий материал-паробарьер СА500	9326	3036	8835			м²	
	ТехноНИКОль	Рулонный пароизоляционный битумосодержащий материал-Технобарьер		442	941			м²	
	ТехноНИКОль	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 50мм	9326	3478	9776			м²	
	ТехноНИКОль	Теплоизоляционные плиты PIR LOGICPIR PROF Ф/Ф, толщиной 50мм	9326	3920	10717			м²	
	ТехноНИКОль	Теплоизоляционные плиты PIR LOGICPIR СХМ/СХМ SLOPE, плита J 34-3%	2886	1862	3017			м²	
	ТехноНИКОль	Теплоизоляционные плиты PIR LOGICPIR СХМ/СХМ SLOPE, плита С 34-3%	289	186	302			м²	
	ТехноНИКОль	Кровельная полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1.5мм	9326	3478	9776			м²	
	ТехноНИКОль	Дорожка пешеходная LOGICROOF WalkWay Puzzle 600х600 C10 T2746455-3.95-2017	3152	628	1067			шт.	
		Раствор ц. п. М50		4.4	9.4			м³	
		Битумосодержащий крепеж	30.2	9.6	27.0			тыс. шт.	
		Телескопический крепеж мембраны	32.78	10.43	29.33			тыс. шт.	

- Производство и приемку работ выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".
- Монтаж кровельного покрытия выполнять в соответствии с узлами и указаниями Технического каталога фирмы "ТЕХНОНИКОль" по системе ТН-КРОВ/ЛЯ Smart PIR и ТН-КРОВ/ЛЯ Оптима.
- Производимые работы включают в себя:
 - монтаж кровельного пирога тип 1, 11 (ТН-КРОВ/ЛЯ Smart PIR);
 - монтаж кровельного пирога тип 2 (ТН-КРОВ/ЛЯ Оптима);
 - обшивка диффлекторов профилированными листами С20-1100-0,4;
 - монтаж металлических лестниц LM1 и LM2;
 - монтаж вадосточных баранок;
 - обшивка торцов световых фонарей сэндвич панелями толщиной 100мм; (размеры световых фонарей см. на л.2);
 - устройство металлокаркаса по провальным стенам светового фонаря и обшивка его сэндвич поликарбонатом;
 - наращивание парашета до высоты 600 мм и толщиной 380 мм (толщину уточнить по месту) из полнотелого керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/НФ/150/2.0/ГОСТ 530-2012, на растворе марки М100;
 - утепление и нанесение на стену по оси Т полимерной эластичной гидроизоляции ТАКОР Elastic 300 фирмы "ТЕХНОНИКОль".
- На схеме зонирования кровли обозначение первая цифра - номер зоны, цифра после точки - порядковый номер. Спецификация производимых работ приложена по номеру зоны. В спецификации производимых работ дан расход основных материалов. Объем, наименование материалов и оконечительный список производимых работ уточнить при завершении работ.
- В спецификации расход материала дан без учета нахлестов и заведения кровельной мембраны на парашет.
- Вадосточные баранки для световых фонарей устанавливать с шагом 6м. Расход материала дан на листе 4.
- Ширина верхнего перелома контрукциона рассчитывается по формуле 1/6 (не менее), где 1 - расстояние между баранок. Значение контрукциона на плане принять 0,034. Общая площадь контрукциона - 3582 м².
- Отметку и положение водоприемных баранок уточнить по месту.

						22-50/2025-АС			
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м /лидер АА»			
Изм.	Кол. изм.	Лист	Итого	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Корсаков	Зайцев					Р	3	
Проверил	Панов					План кровли (производимых работ)			
Гип						000 "СК "Регионстрой"			
						Копировать			

Схема раскладки профлиста



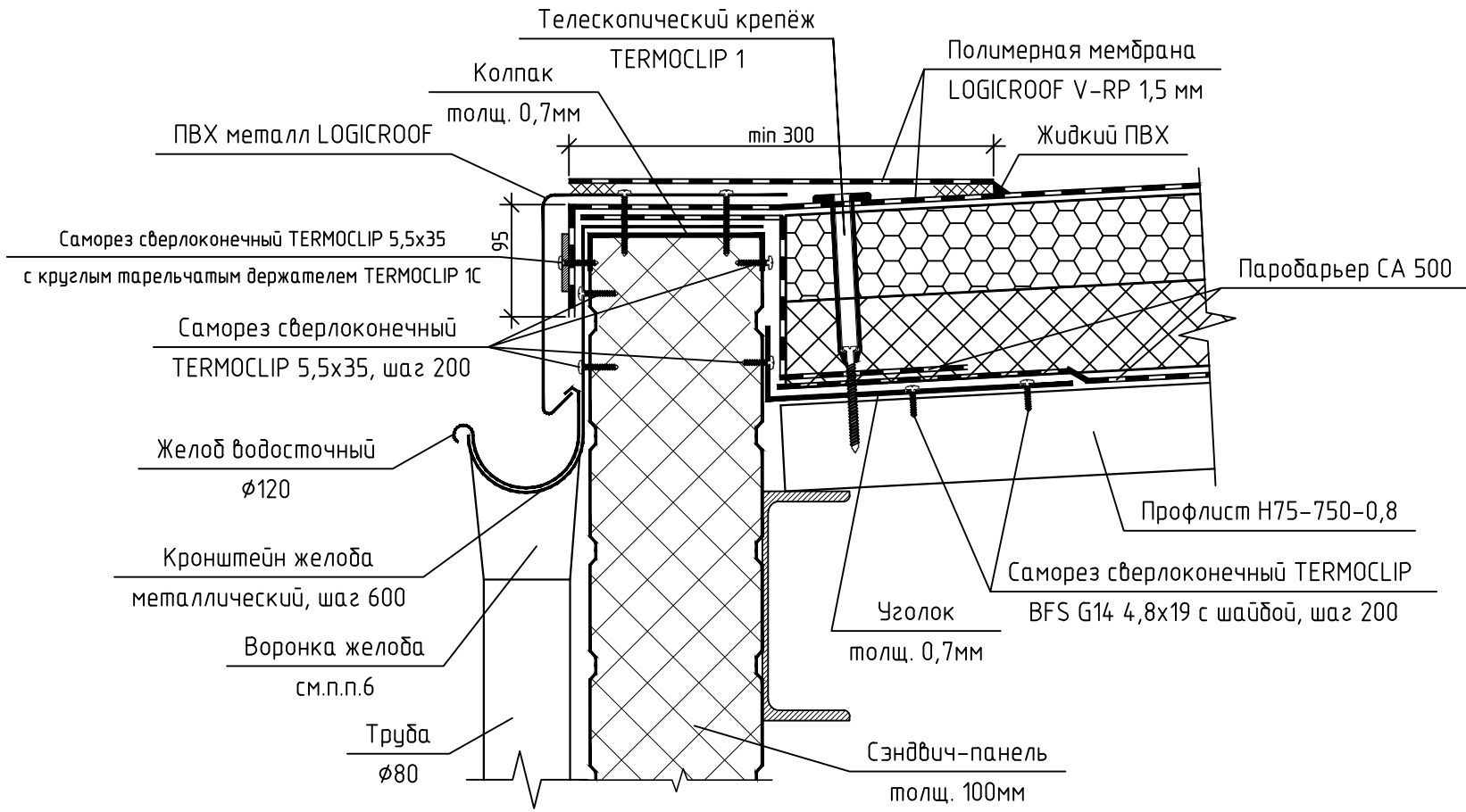
Спецификация элементов профлиста

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса, ед., кг	Примечание
			Зона 1	Зона 2	Зона 3		
1	ГОСТ 24045-2016	Профлист Н75-750-0,8 L=9270мм	130			77,87	
2		Профлист Н75-750-0,8 L=9150мм	130			76,86	
3		Профлист Н75-750-0,8 L=4500мм	888			37,80	
4		Профлист Н75-750-0,8 L=8900мм	19			74,76	
5		Профлист Н75-750-0,8 L=9000мм	133			75,60	
6		Профлист Н75-750-0,8 L=4700мм	448			39,48	
7		Профлист Н75-750-0,8 L=10800мм			502	90,72	
8		Профлист Н75-750-0,8 L=4000мм			466	33,60	
9		Профлист Н75-750-0,8 L=6600мм			197	55,44	
10		Профлист Н75-750-0,8 L=7100мм			197	59,64	
11		Профлист Н75-750-0,8 L=3900мм		197		32,76	
12		Профлист Н75-750-0,8 L=4600мм		604		38,64	
13		Профлист Н75-750-0,8 L=11300мм			36	94,92	
14		Профлист Н75-750-0,8 L=8400мм		28		70,56	
15		Профлист Н75-750-0,8 L=9300мм		28		78,12	
16		Профлист Н75-750-0,8 L=4300мм			398	36,12	

Спецификация элементов к узлу сбеса зенитного фанаря

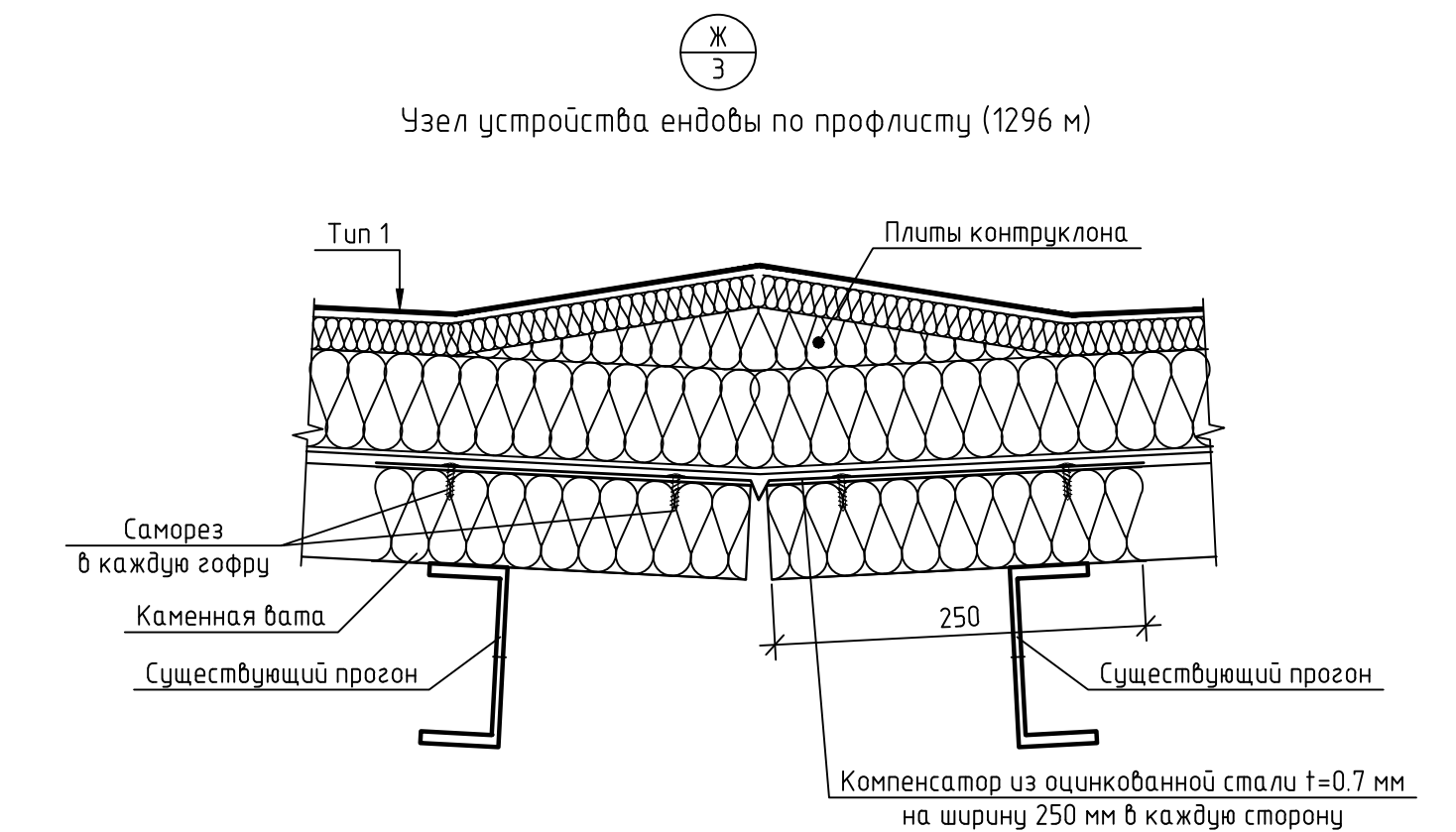
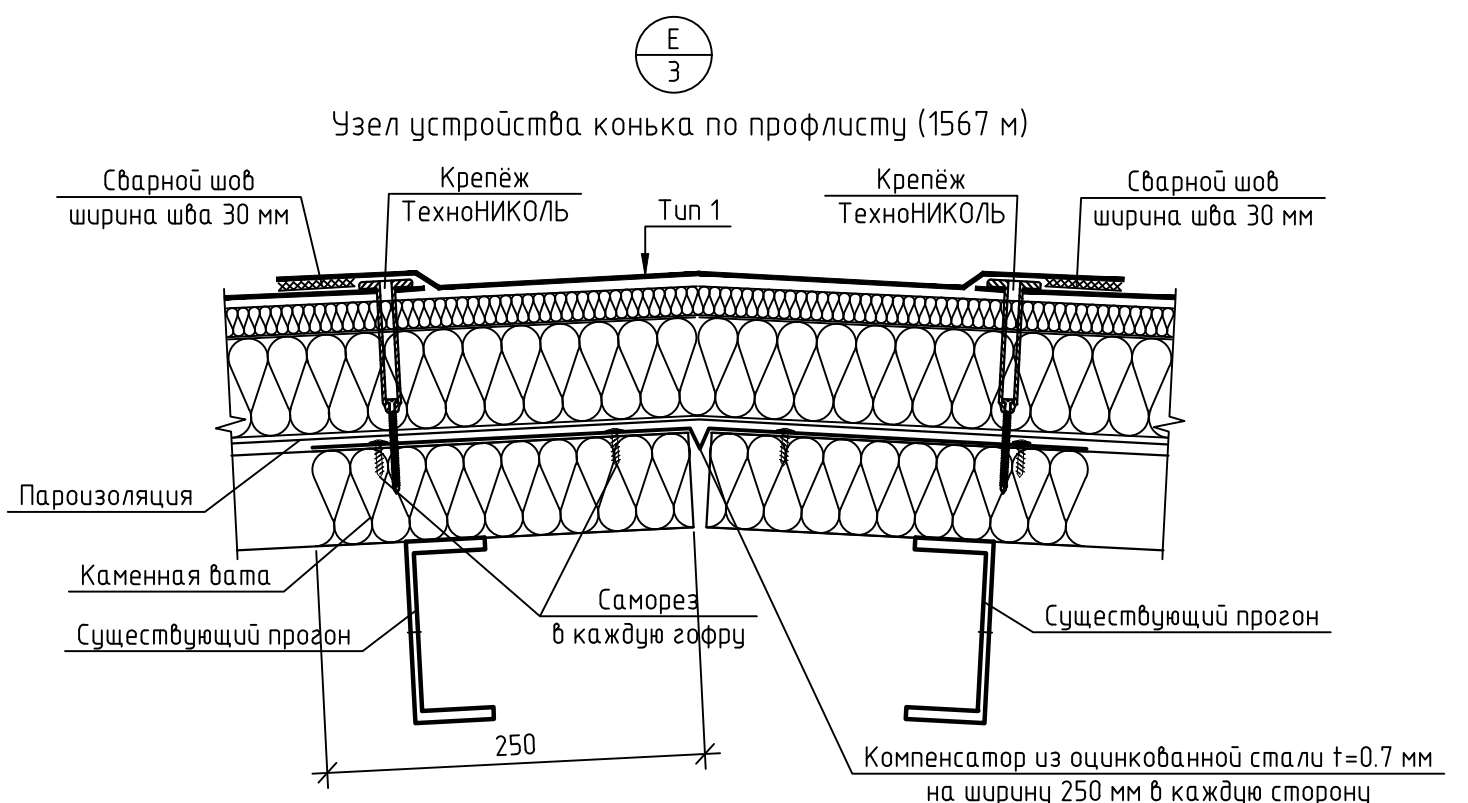
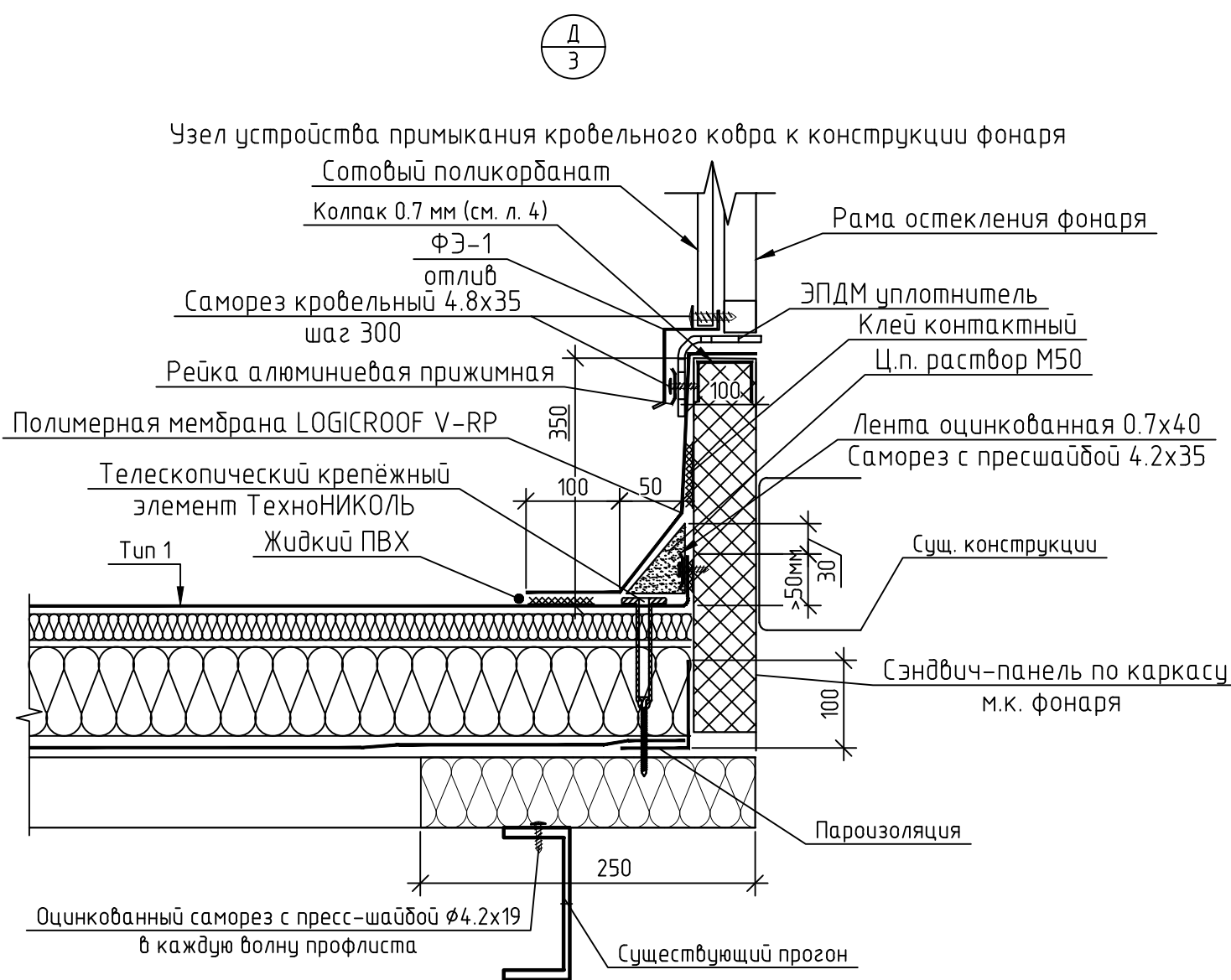
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса, ед., кг	Примечание
			Зона 1	Зона 2	Зона 3		
	ТехноНИКОЛЬ	Кровельная полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5мм	202,4	115,6	115,6		м²
	ТехноНИКОЛЬ	Паробарьер СА 500	177,1	101,0	101,0		м²
Уголок		Лист из оцинкованной стали, толщ. 0,7мм ГОСТ 14918-2020	152	87	87		м²
Колпак		Лист из оцинкованной стали, толщ. 0,7мм ГОСТ 14918-2020	101	58	58		м²
	ТехноНИКОЛЬ	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой	5060	2890	2890		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP 5,5x35	15180	8670	8670		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Тарельчатый держатель TERMOCLIP 1С	2530	1445	1445		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Жидкий ПВХ (банка объемом 1л)	7	4	4		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	ПВХ металл LOGICROOF	218	125	125		м²
		Элементы водостока					
		Водосточная система ТехноНИКОЛЬ " Оптима "					
	ТехноНИКОЛЬ	Желоб водосточный 3000x120x63	169	97	97		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Соединитель желоба 142x120x75	84	48	48		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Воронка желоба 215x140x135	90	52	52		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Заглушка желоба 140x75x35	12	8	8		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Кронштейн желоба металлический 313x25x126	844	482	482		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Труба 3000x80x80	90	52	52		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Слиб трубы 150x120x84	90	52	52		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Хомут трубы 120x100x18	270	156	156		шт.

Узел сбеса зенитного фанаря

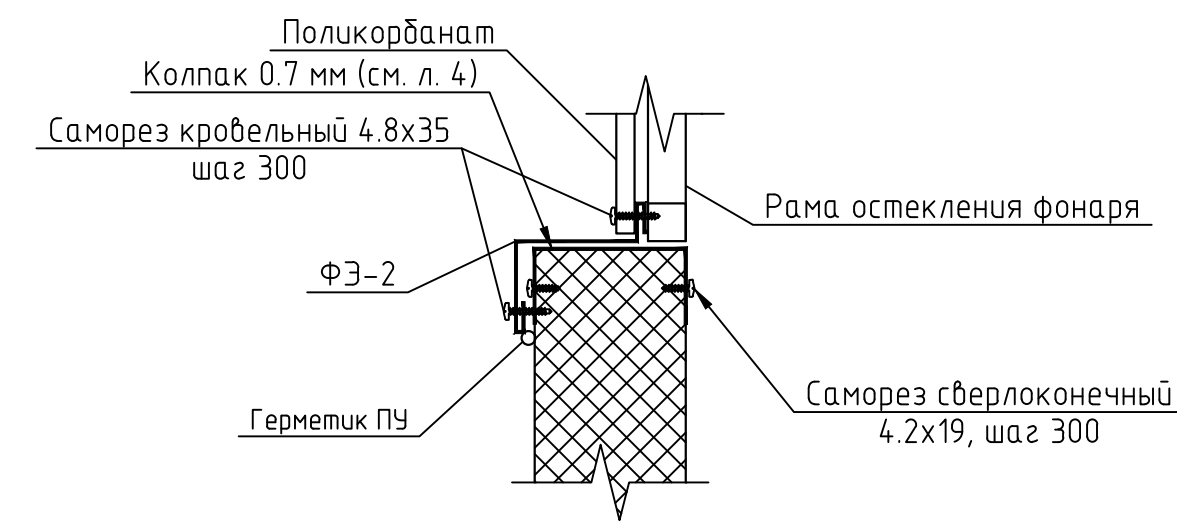


- Профнастил Н75-750-0,8 укладывать узкими полками вниз. Профнастил крепить к существующим и проектируемым прогонам в каждой волне оцинкованными саморезами с пресс-шайбой Ø4,2x19 (25110 шт.).
- Величина нахлестки профлиста вдоль ската должна быть не менее 250 мм, а поперек ската - по схеме стыковки профлиста по ширине.
- Размеры и привязку отверстий в профлисте для прохода инженерных систем уточнить по месту.
- В спецификации расход профлиста дан с учетом перехлеста листов по длине и ширине.
- Длину профлистов уточнить по месту.
- Схему расположения водосточных воронок для сбеса световых фонарей см. на плане кровли (производных работ), лист 3.

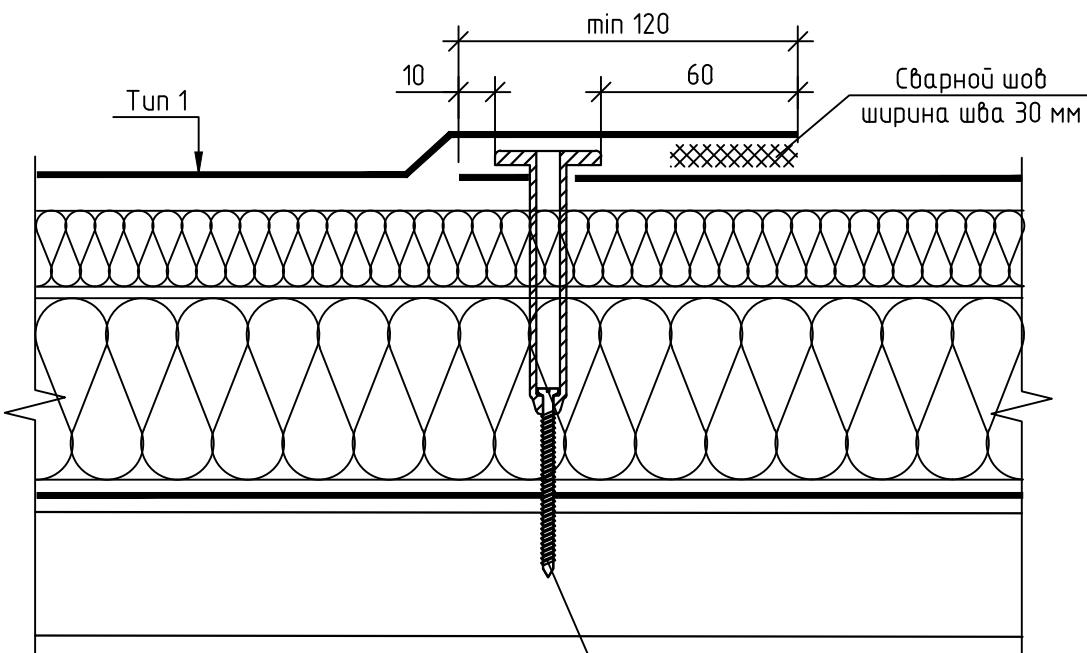
						22-50/2025-АС			
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв м /литер АА1»			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Корсаков					Р	4	
Проверил		Пономарев							
		Зайцев				Схема раскладки профлиста	000 "СК "Регионстрой"		
ГИП									



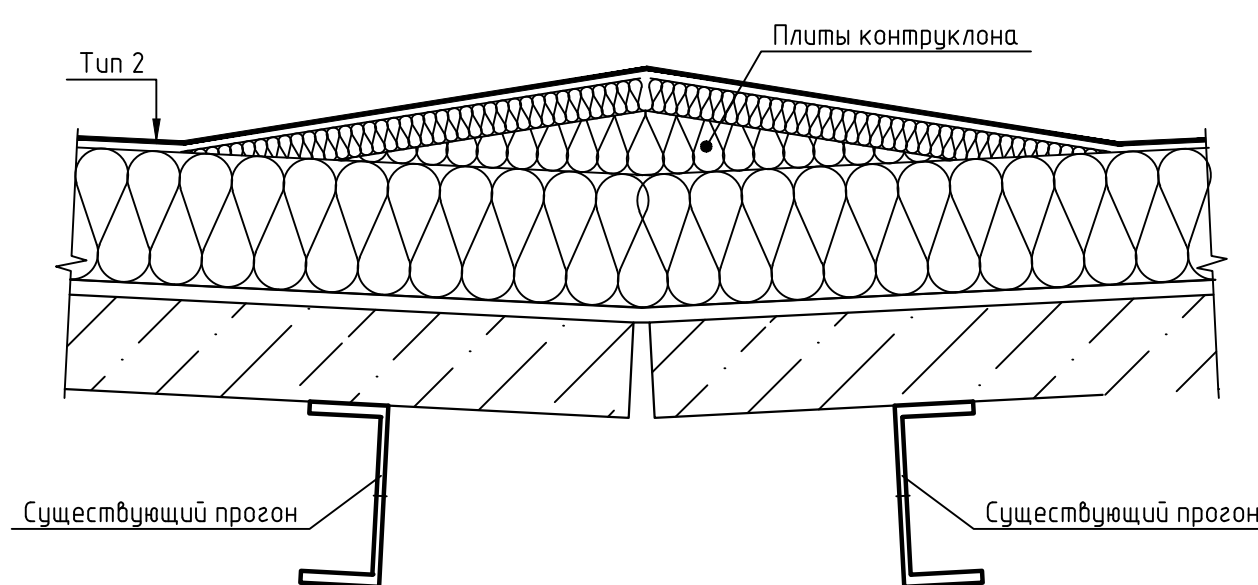
Узел примыкания остекления к сэндвич-панели по вертикали и верхней горизонтали



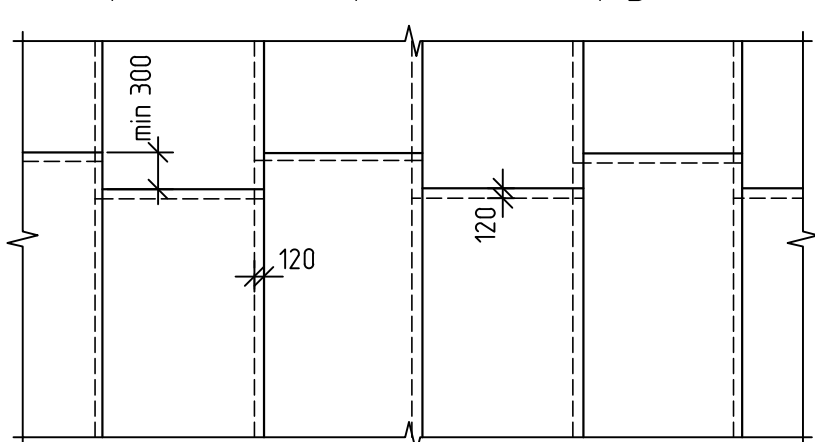
Узел структуры кровельной конструкции и нахлесты полотнищ мембраны



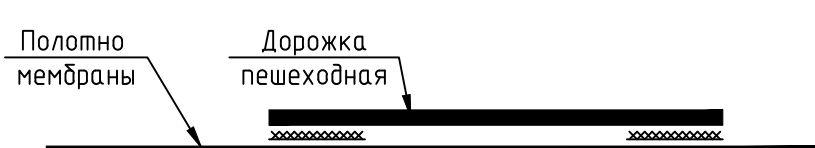
Узел устройства ендовы по бетонной плите



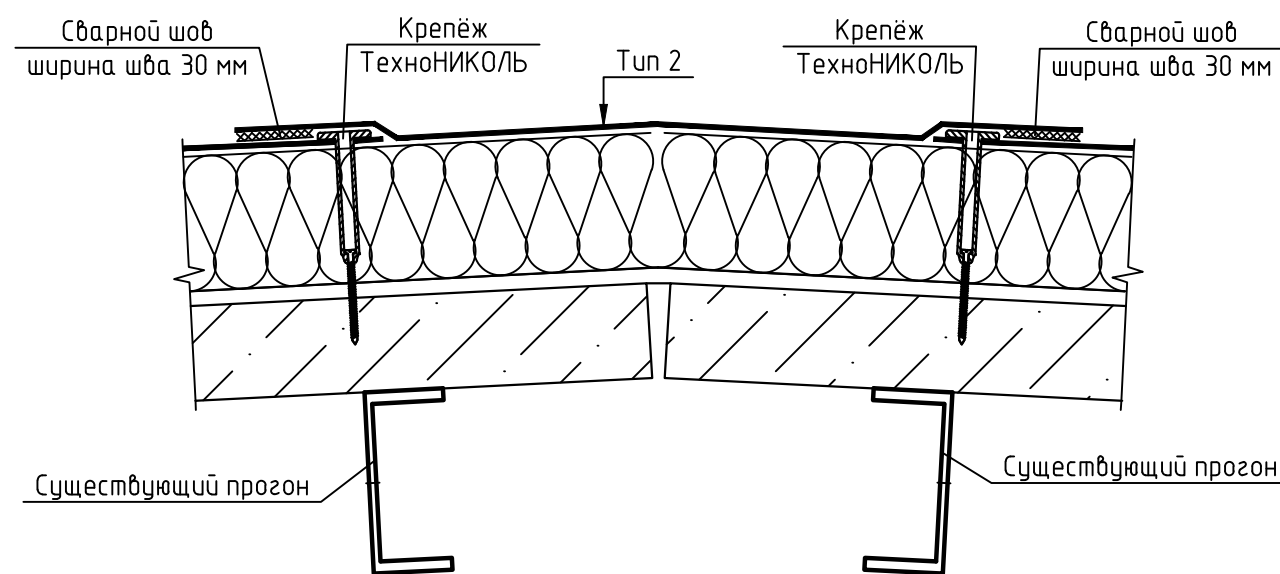
Направление раскладки рулонов



Узел монтажа пешеходной дорожки

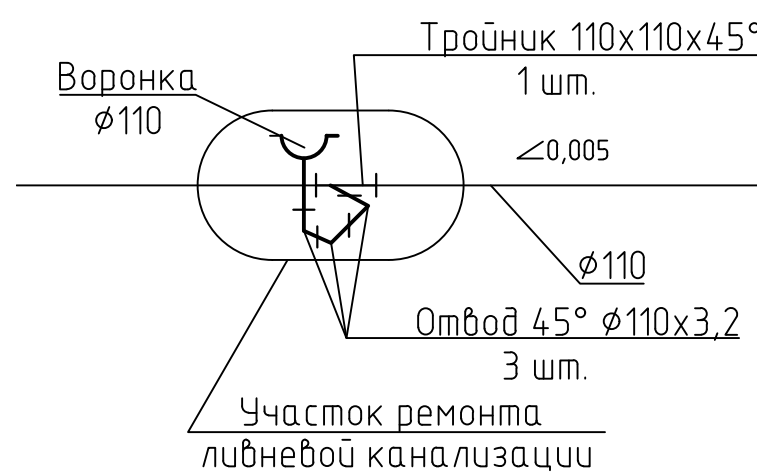


Узел устройства конька по бетонной плите



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ФЭ-1 (развертка 240 мм)	
ФЭ-2 (развертка 215 мм)	
ФЭ-3 (развертка от 225 мм до 795 мм)	
Колпак (развертка 200 мм)	
Компенсатор (развертка 535 мм)	
Компенсатор 2 (развертка 210 мм)	
Уголок (развертка 300 мм)	
Костыль	
Костыль 2	
ФЭ-4 (развертка 540 мм)	
ФЭ-5 (развертка 780 мм)	



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса, ед., кг	Примечание
			Зона 1	Зона 2	Зона 3		
		Узел Д устройства примыкания кровельного ковра к конструкции фонаря, м	938	328	328		
		Саморез кровельный сверлоконечный 4,8х35 с шайбой EDRM	6				
		Саморез с прессшайбой сверлоконечный 4,2х35	3				
		Лента оцинкованная 2.0х40 мм,	1				
		Телескопический крепеж с саморезом	2				
		Мембрана ПВХ LOGICROOF V-RP, м²	0,7				
		Ц.п. раствор М50, м³	0,002				
		Пароизоляция, м²	0,2				
		Каменная вата, м³	0,05				
		Жидкий ПВХ, мл	200				
		ЭПДМ уплотнитель шириной 200 мм, м	1				
ФЭ-1		Фасонный элемент ФЭ-1 из оц. стали 0,7, развертка 240 мм, м	1				отлив
Колпак	см. л. 4	Лист из оцинкованной стали, толщ. 0,7мм ГОСТ 14918-2020	1				
	Техноникаль	Рейка краевая алюминиевая ТЕРМОСЛИ	1				
		Узел Е устройства конька по профлисту, м	413,4	168,2	516,6		
		Компенсатор из оцинкованной стали 0,7 мм шириной 650 мм, м²	3,02				
		Каменная вата, м³	0,1				
		Саморез с прессшайбой сверлоконечный 4,2х35	22				
		Узел Ж устройства ендовы по профлисту, м	291	-	348,4		
		Компенсатор из оцинкованной стали 0,7 мм шириной 550 мм, м²	3,02				
		Каменная вата, м³	0,1				
		Саморез с прессшайбой сверлоконечный 4,2х35	22				
		Узел примыкания остекления к сэндвич-панели по вертикали и верхней горизонтали, м	265,5	302,2	302,2		
ФЭ-2		Фасонный элемент ФЭ-2 из оц. стали 0,7, развертка 215 мм, м	1				
Колпак	см. л. 4	Лист из оцинкованной стали, толщ. 0,7мм ГОСТ 14918-2020	1				
		Герметик ПУ, мл	100				
		Саморез кровельный 4,8х35	6				
		Саморез сверлоконечный 4,2х19	6				
		Узел И устройства примыкания кровельного ковра к параллели по оси "О", м	168,4	-	-		
		Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП 4,8х50	13				
		Телескопический крепеж ТЕРМОСЛИП 1	3				
		Каменная вата, м³	0,015				
		Крепежный элемент (костыль), толщ. 2мм	1,67				
ФЭ-4		Фасонный элемент ФЭ-4 из оц. стали 0,7, развертка 540 мм, м	1				отлив
	Техноникаль	Рейка краевая алюминиевая ТЕРМОСЛИП	1				
		Мембрана ПВХ LOGICROOF V-RP, м²	1,1				
		Герметик ПУ, мл	100				

Спецификация элементов системы ливневой канализации (на весь участок работ)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса, ед., кг	Примечание
			Зона 1	Зона 2	Зона 3		
1		Отвод 45° Ø110х3,2	96	60	120		
2		Тройник 110х110х45°	32	20	40		
	ТехноНИКОЛЬ	Воронка кровельная ТЕРМОСЛИП ВФØ110х450 мм	-				учтено на л.3
		Труба НПВХ для внутреннего водостока Ø110х3,2	34	22	44		н. для замены на месте при необходимости

- Состав кровли (тип 1 и тип 2) смотри на листе 3.
- Расход телескопического крепежа - 2,78 шт на 1 м² для крепления теплоизоляции и 3 шт. на 1 м² для крепления мембраны. Количество см. л. 3.
- Узел устройства конька или ендовы по ж.б. плитам выполняются без элементов усиления.
- *Размеры уточнить по месту.

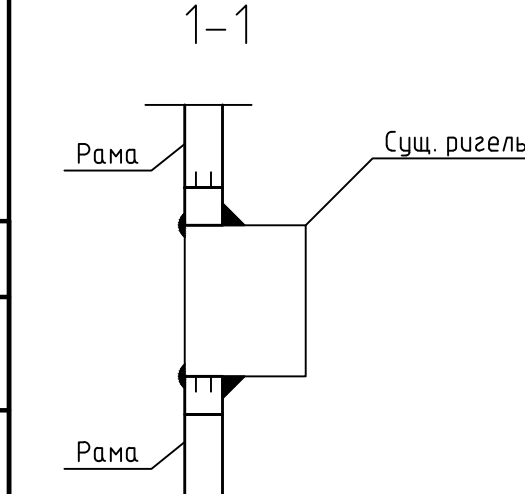
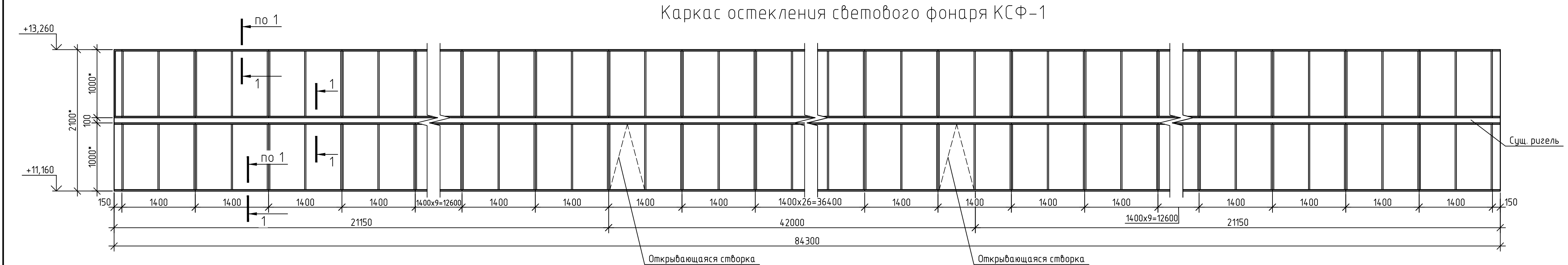
						22-50/2025-АС		
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м литер АА1»		
Изм.	Корсаков	Лист № док.	Подп.	Дата		Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Выполнил	Корсаков	Проверил	Пономарев	Зайцев			Р	6
ГИП						Кровельные узлы (окончание)		
						000 "СК "Регионстрой"		

Согласовано

Взам. инв. №

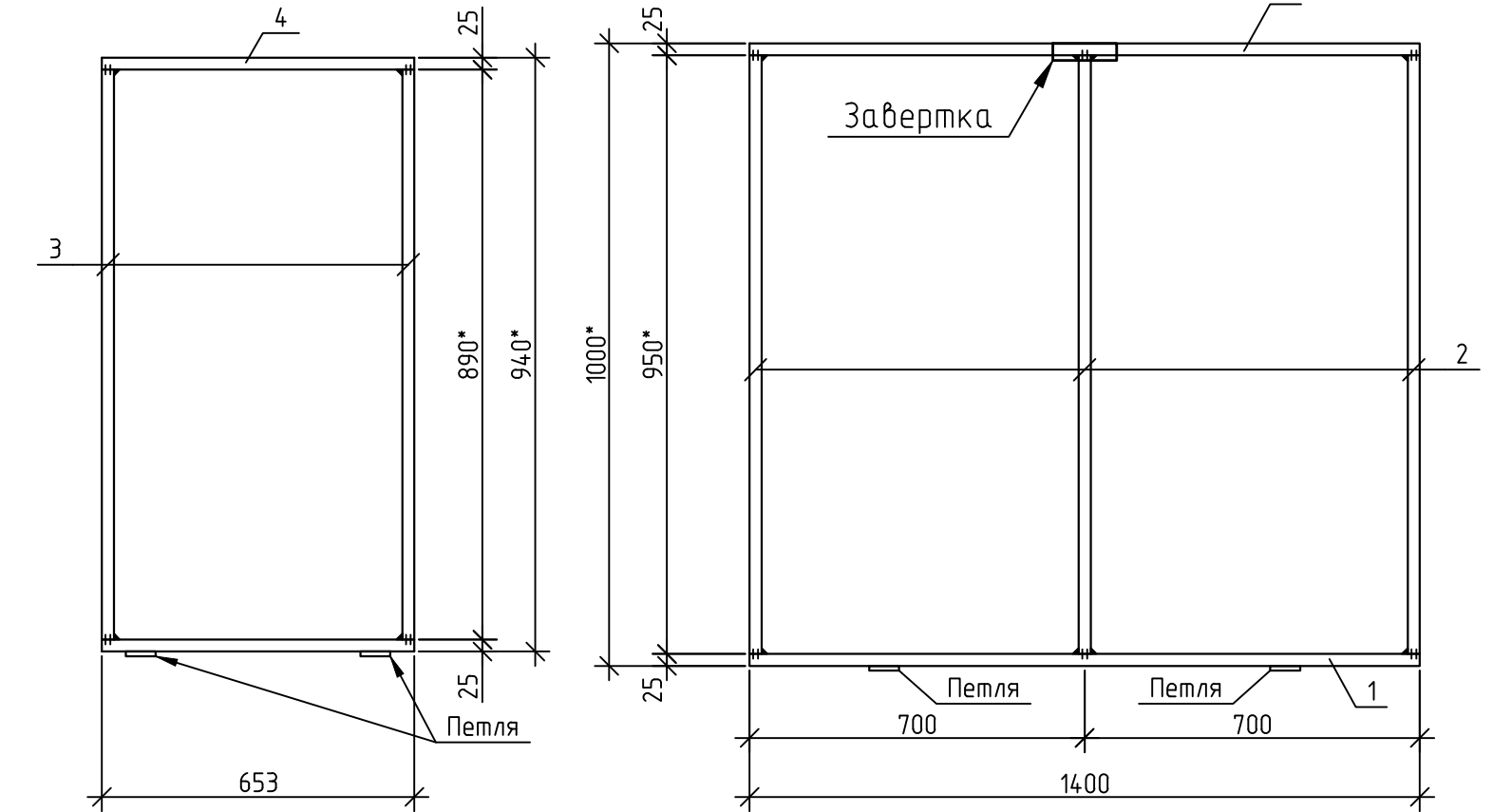
Подп. и дата

Инв. № подл.



Открывающаяся створка

Рама Р1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Рама Р1	118	8,2	
1		Профиль 25x25x2 ГОСТ 30245-2003 L=1400мм	2	2,0	
2		Профиль 25x25x2 ГОСТ 30245-2003 L=950мм	3	1,4	
	Любой производитель	Сотовый поликарбонат, толщ. 10мм	174		м²
		Завертка оконная накладная оцинкованная	1		
		Петли приварные 10x60	2		
		Открывающаяся створка	2	4,4	
		Набор для фрамужного открывания	1		
3		Профиль 25x25x2 ГОСТ 30245-2003 L=890 мм	2	1,3	
4		Профиль 25x25x2 ГОСТ 30245-2003 L=653 мм	2	0,9	
		Петля 10x60	2		

1. * Размеры уточнить по месту.
2. Количество и схему расположения остекления светового фонаря смотри план кровли (производимых работ), лист 3.
3. Каркас для остекления светового фонаря выполнять из отдельных рам Р1.
4. Соединения элементов рамы Р1 выполнять на сварке. Сварные швы выполнить по ГОСТ5264-80* электродами Э42 ГОСТ9467-75. Катеты угловых сварных швов принять равными наименьшей толщине соединяемых деталей.
5. Все металлические конструкции огрунтовать одним слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза.
6. После монтажа рам Р1 каркас светового фонаря обшить сотовым поликарбонатом, толщиной 10 мм.
7. Для естественной вентиляции цеха предусмотреть две открывающиеся створки в каркасе остекления светового фонаря.
8. Очистка внутренней поверхности остекления светового фонаря осуществляется путем открытия рамы Р-1 со стороны кровли, вывод запорного механизма из фиксирующего положения осуществляется съемной ручкой (в комплект не входит).

							22-50/2025-АС
							Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Литер АА1»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Архитектурно-строительные решения
Выполнил	Корсаков						р
Проверил	Пономарев						7
ГИП	Зайцев						
							Каркас остекления светового фонаря КСФ-1
							000 "СК "Регионстрой"

Каркас остекления светового фонаря КСФ-2

Открывающаяся створка

Рама Р1

1. * Размеры уточнить по месту.
2. Количество и схему расположения остекления светового фонаря смотри план кровли (производимых работ), лист 3.
3. Каркас для остекления светового фонаря выполнять из отдельных рам Р1.
4. Соединения элементов рамы Р1 выполнять на сварке. Сварные швы выполнить по ГОСТ5264-80* электродами Э42 ГОСТ9467-75. Катеты угловых сварных швов принять равными наименьшей толщине соединяемых деталей.
5. Все металлические конструкции огрунтовать одним слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза.
6. После монтажа рам Р1 каркас светового фонаря обшить сотовым поликарбонатом, толщиной 10 мм.
7. Для естественной вентиляции цеха предусмотреть две открывающиеся створки в каркасе остекления светового фонаря.
8. Очистка внутренней поверхности остекления светового фонаря осуществляется путем открытия рамы Р-1 со стороны кровли, вывод запорного механизма (завертки) из фиксирующего положения осуществляется съемной ручкой (в комплект не входит).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Рама Р1	118	9,4	
1		Профиль 25х25х2 ГОСТ 30245-2003 L=1400мм	2	2,0	
2		Профиль 25х25х2 ГОСТ 30245-2003 L=1250мм	3	1,8	
	Любой производитель	Сотовый поликарбонат, толщ. 10мм	228		м²
		Завертка оконная накладная оцинкованная	1		
		Петли прибарные 10х60	2		
		Открывающаяся створка	2	5.2	
		Набор для фрамужного открывания	1		
3		Профиль 25х25х2 ГОСТ 30245-2003 L=1190 мм	2	1.7	
4		Профиль 25х25х2 ГОСТ 30245-2003 L=653 мм	2	0.9	
		Петля 10х60	2		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Корсаков				
Проверил	Пономарев				
ГИП	Зайцев				

22-50/2025-АС

Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Литер АА1»

Архитектурно-строительные решения

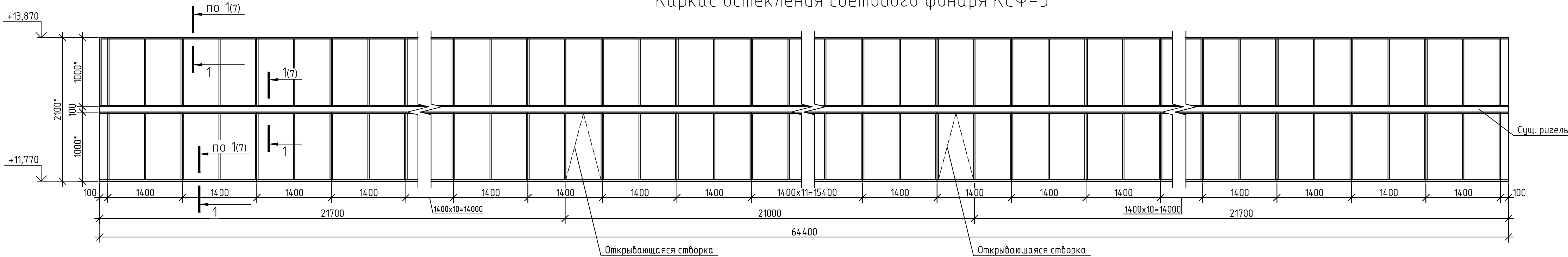
Каркас остекления светового фонаря КСФ-2

000 "СК "Регионстрой"

Копировал

А4х3

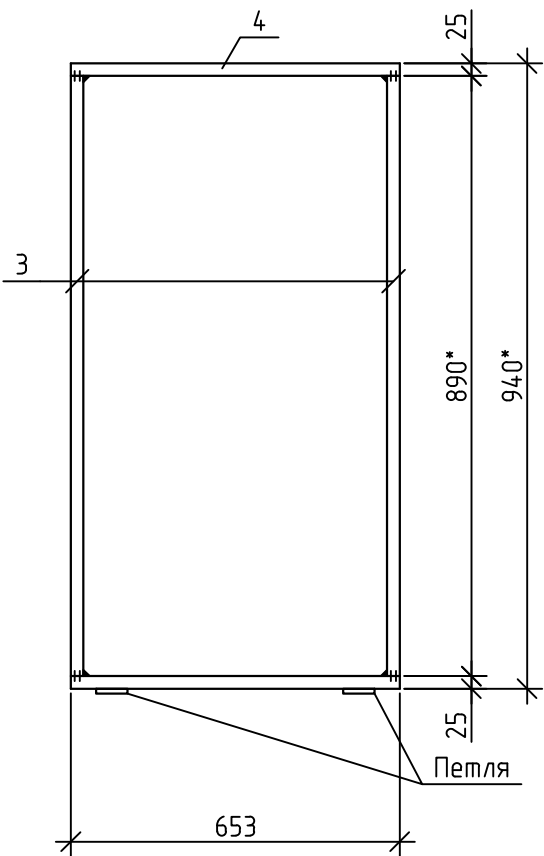
Каркас остекления светового фонаря КСФ-3



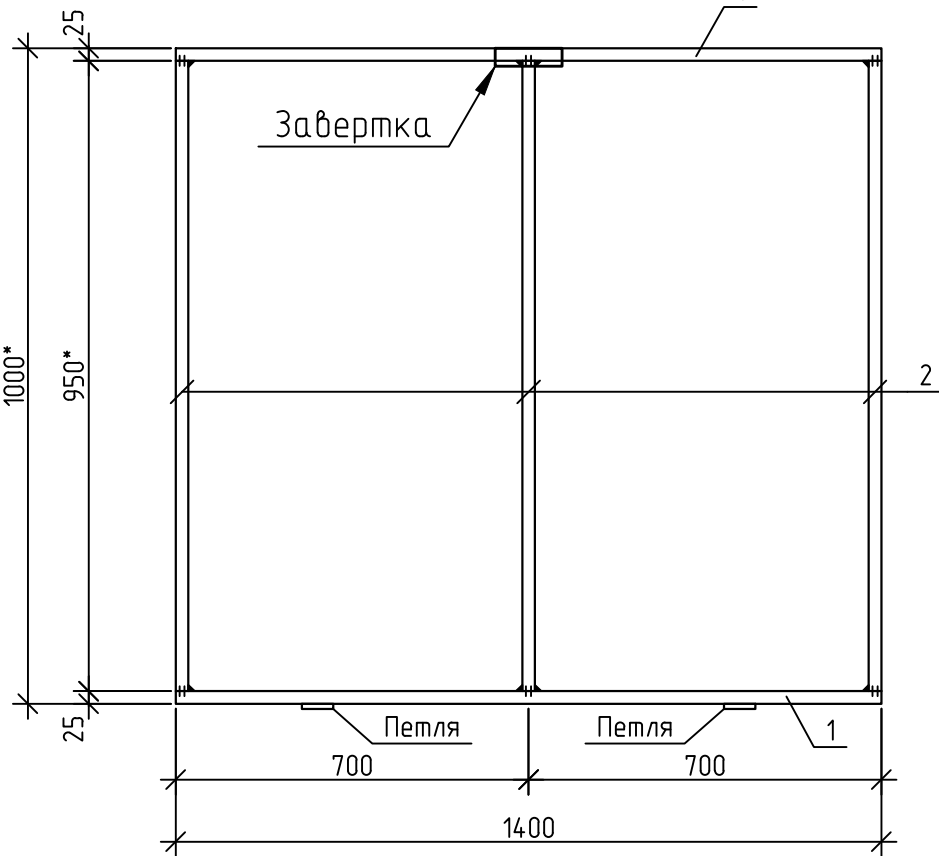
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Рама Р1	92	8,2	
1		Профиль 25x25x2 ГОСТ 30245-2003 L=1400мм	2	2,0	
2		Профиль 25x25x2 ГОСТ 30245-2003 L=950мм	3	1,4	
	Любой производитель	Сотовый поликарбонат, толщ. 10мм	135		м²
		Завертка оконная накладная оцинкованная	1		
		Петли прибарные 10х60	2		
		Открывающаяся створка	2	4.4	
		Набор для фрамужного открывания	1		
3		Профиль 25x25x2 ГОСТ 30245-2003 L=890 мм	2	1.3	
4		Профиль 25x25x2 ГОСТ 30245-2003 L=653 мм	2	0.9	
		Петля 10х60	2		

Открывающаяся створка



Рама Р1



- * Размеры уточнить по месту.
- Количество и схему расположения остекления светового фонаря смотри план кровли (производимых работ), лист 3.
- Каркас для остекления светового фонаря выполнять из отдельных рам Р1.
- Соединения элементов рамы Р1 выполнять на сварке. Сварные швы выполнить по ГОСТ5264-80* электродами Э42 ГОСТ9467-75. Катеты угловых сварных швов принять равными наименьшей толщине соединяемых деталей.
- Все металлические конструкции огрунтовать одним слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза.
- После монтажа рам Р1 каркас светового фонаря обшить сотовым поликарбонатом, толщиной 10 мм.
- Для естественной вентиляции цеха предусмотреть две открывающиеся створки в каркасе остекления светового фонаря.
- Очистка внутренней поверхности остекления светового фонаря осуществляется путем открытия рамы Р-1 со стороны кровли, вывод запорного механизма из фиксирующего положения осуществляется съемной ручкой (в комплект не входит).

							22-50/2025-АС
							Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Литер АА1»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Архитектурно-строительные решения
Выполнил	Корсаков						Стадия
Проверил	Пономарев						Лист
ГИП	Защев						Листов
							р
							9
							Каркас остекления светового фонаря КСФ-3
							000 "СК "Регионстрой"

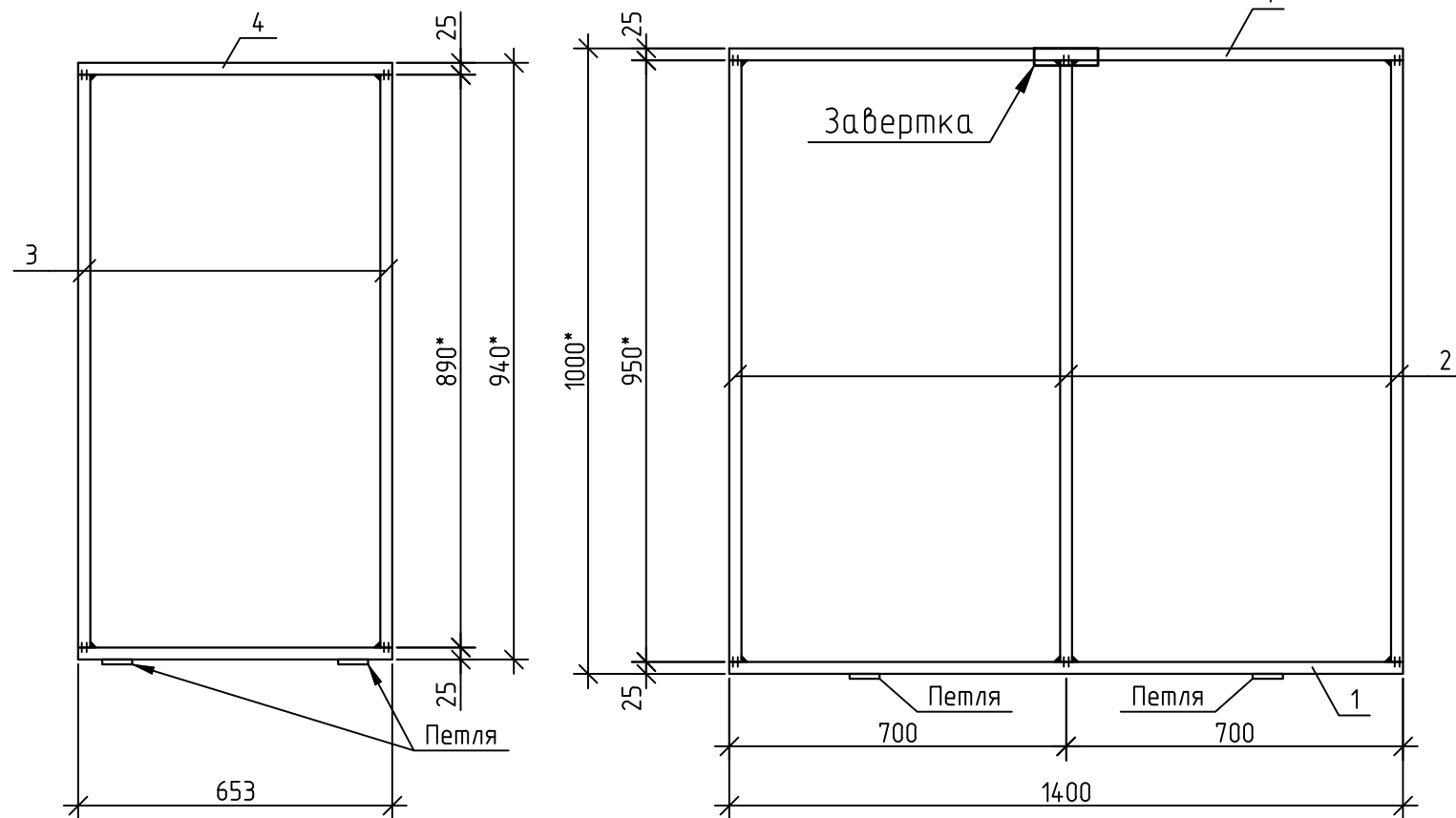
Каркас остекления светового фонаря КСФ-4



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
		<u>Рама Р1</u>	92	8,2	
1		Профиль ^{25х25х2 ГОСТ 30245-2003} _{С245 ГОСТ 27772-2021} L=1400мм	2	2,0	
2		Профиль ^{25х25х2 ГОСТ 30245-2003} _{С245 ГОСТ 27772-2021} L=950мм	3	1,4	
	Любой производитель	Сотовый поликарбонат, толщ. 10мм	135		м ²
		Завертка оконная накладная оцинкованная	1		
		Петли приварные 10х60	2		
		<u>Открывающаяся створка</u>	2	4.4	
		Набор для фрамужного открывания	1		
3		Профиль ^{25х25х2 ГОСТ 30245-2003} _{С245 ГОСТ 27772-2021} L=890 мм	2	1.3	
4		Профиль ^{25х25х2 ГОСТ 30245-2003} _{С245 ГОСТ 27772-2021} L=653 мм	2	0.9	
		Петля 10х60	2		

Открывающаяся створка



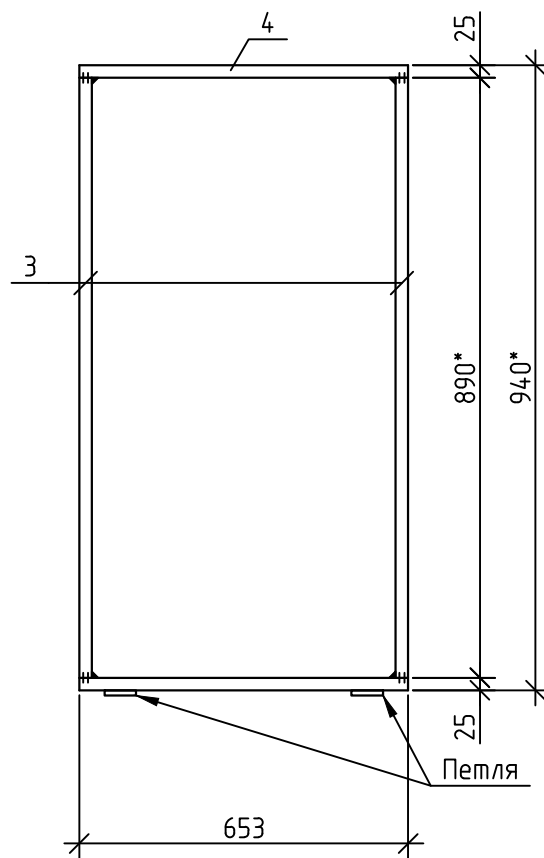
1. * Размеры уточнить по месту.
2. Количество и схему расположения остекления светового фонаря смотри план кровли (производимых работ), лист 3.
3. Каркас для остекления светового фонаря выполнять из отдельных рам Р1.
4. Соединения элементов рамы Р1 выполнять на сварке. Сварные швы выполнить по ГОСТ5264-80* электродами Э42 ГОСТ9467-75. Катеты угловых сварных швов принять равными наименьшей толщине соединяемых деталей.
5. Все металлические конструкции огрунтовать одним слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза.
6. После монтажа рам Р1 каркас светового фонаря обшить сотовым поликарбонатом, толщиной 10 мм.
7. Для естественной вентиляции цеха предусмотреть две открывающиеся створки в каркасе остекления светового фонаря.
8. Очистка внутренней поверхности остекления светового фонаря осуществляется путем открытия рамы Р-1 со стороны кровли, вывод запорного механизма из фиксирующего положения осуществляется съемной ручкой (в комплект не входит).

						22-50/2025-АС			
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Литер АА1»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Корсаков					Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пономарев						Р	10	
ГИП	Зайцев								
						Каркас остекления светового фонаря КСФ-4	000 "СК "Регионстрой"		

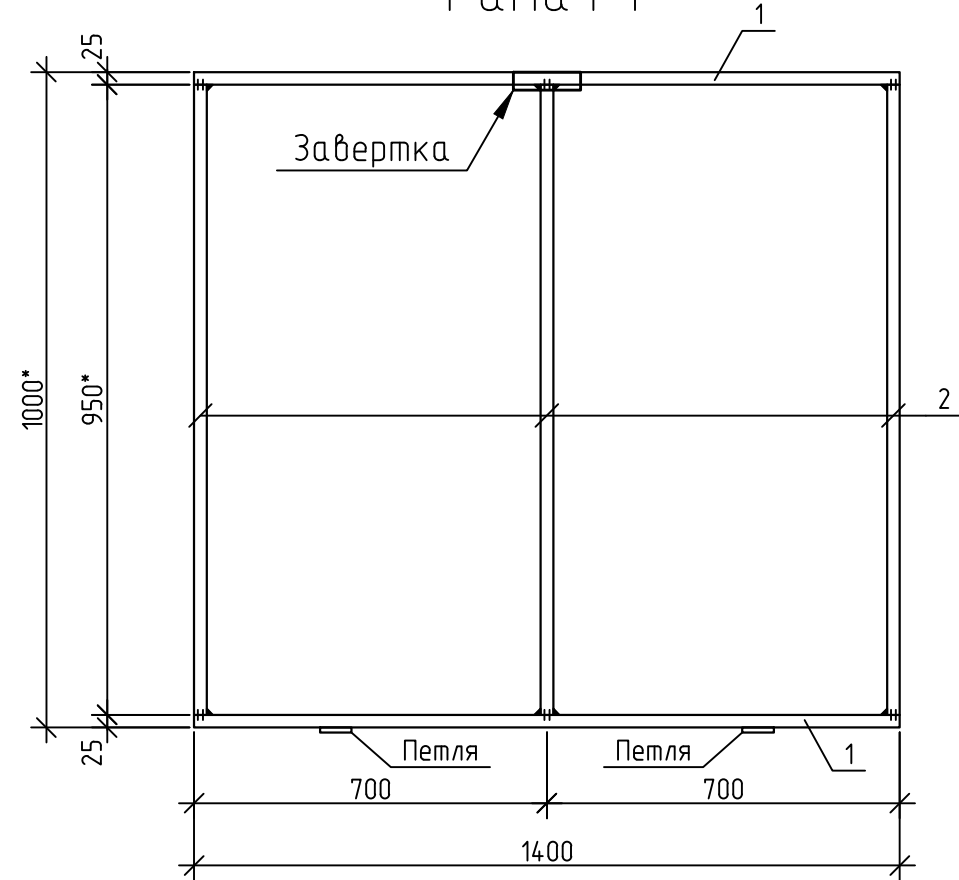
Согласовано					
Взам. инв. №	Спецификация элементов				
	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
			Рама Р1	110	8,2
	1		Профиль 25х25х2 ГОСТ 30245-2003 L=1400мм	2	2,0
Подп. и дата	2		Профиль 25х25х2 ГОСТ 30245-2003 L=950мм	3	1,4
		Любой производитель	Сотовый поликарбонат, толщ. 10мм	164	м²
			Завертка оконная накладная оцинкованная	1	
			Петли прибарные 10х60	2	
Инв. № подл.			Открывающаяся створка	2	4.4
			Набор для фрамужного открывания	1	
			Профиль 25х25х2 ГОСТ 30245-2003 L=890 мм	2	1.3
			Профиль 25х25х2 ГОСТ 30245-2003 L=653 мм	2	0.9
			Петля 10х60	2	



Открывающаяся створка



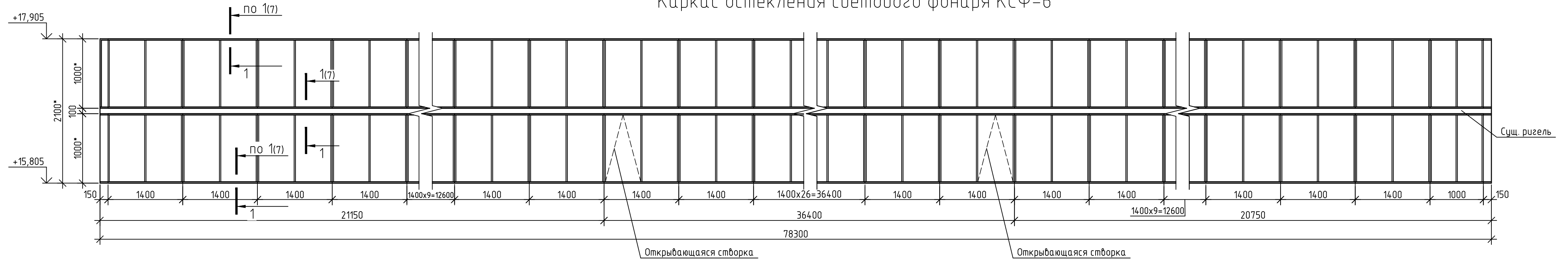
Рама Р1



1. * Размеры уточнить по месту.
2. Количество и схему расположения остекления светового фонаря смотри план кровли (производимых работ), лист 3.
3. Каркас для остекления светового фонаря выполнять из отдельных рам Р1.
4. Соединения элементов рамы Р1 выполнять на сварке. Сварные швы выполнить по ГОСТ5264-80* электродами Э42 ГОСТ9467-75. Катеты угловых сварных швов принять равными наименьшей толщине соединяемых деталей.
5. Все металлические конструкции огрунтовать одним слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза.
6. После монтажа рам Р1 каркас светового фонаря обшить сотовым поликарбонатом, толщиной 10 мм.
7. Для естественной вентиляции цеха предусмотреть две открывающиеся створки в каркасе остекления светового фонаря.
8. Очистка внутренней поверхности остекления светового фонаря осуществляется путем открытия рамы Р-1 со стороны кровли, вывод запорного механизма из фиксирующего положения осуществляется съёмной ручкой (в комплект не входит).

						22-50/2025-АС		
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Литер АА1»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Выполнил	Корсаков						Р	11
Проверил	Пономарев					Каркас остекления светового фонаря КСФ-5	000 "СК "Регионстрой"	
ГИП	Зайцев							

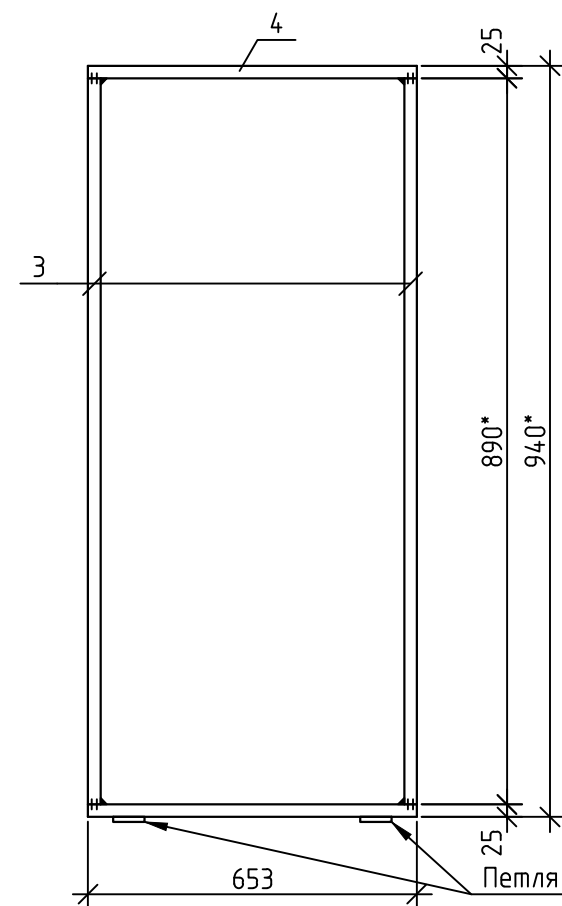
Каркас остекления светового фонаря КСФ-6



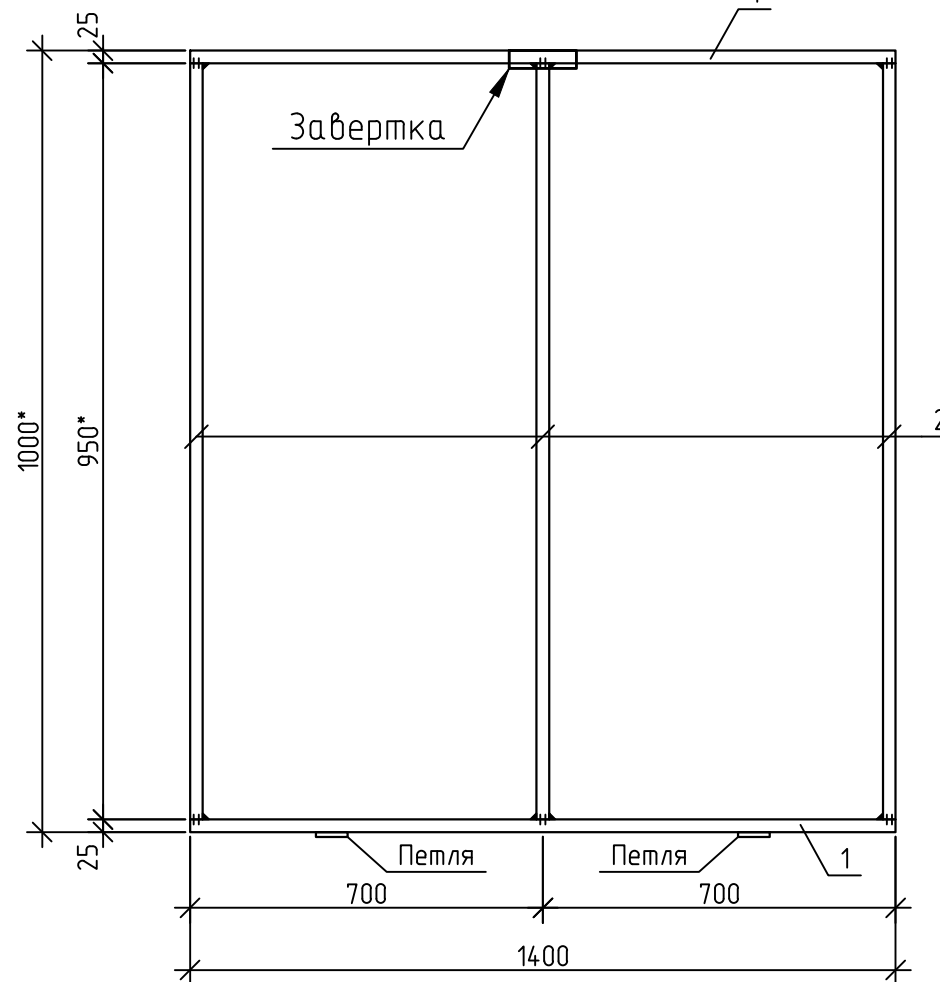
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Рама Р1</u>	110	8,2	
1		Профиль ^{25х25х2 ГОСТ 30245-2003} _{2445 ГОСТ 27772-2021} L=1400мм	2	2,0	
2		Профиль ^{25х25х2 ГОСТ 30245-2003} _{2445 ГОСТ 27772-2021} L=950мм	3	1,4	
	Любой производитель	Сотовый поликарбонат, толщ. 10мм	164		м ²
		Завертка оконная накладная оцинкованная	1		
		Петли приварные 10х60	2		
		<u>Открывающаяся створка</u>	2	4.4	
		Набор для французного открывания	1		
3		Профиль ^{25х25х2 ГОСТ 30245-2003} _{2445 ГОСТ 27772-2021} L=890 мм	2	1.3	
4		Профиль ^{25х25х2 ГОСТ 30245-2003} _{2445 ГОСТ 27772-2021} L=653 мм	2	0.9	
		Петля 10х60	2		

Открывающаяся створка



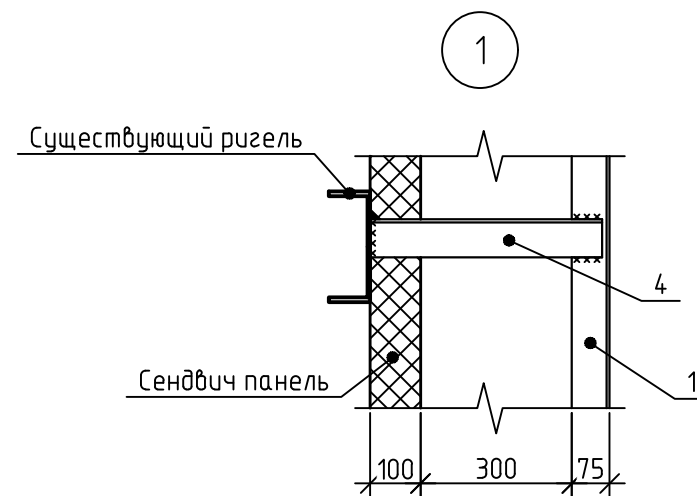
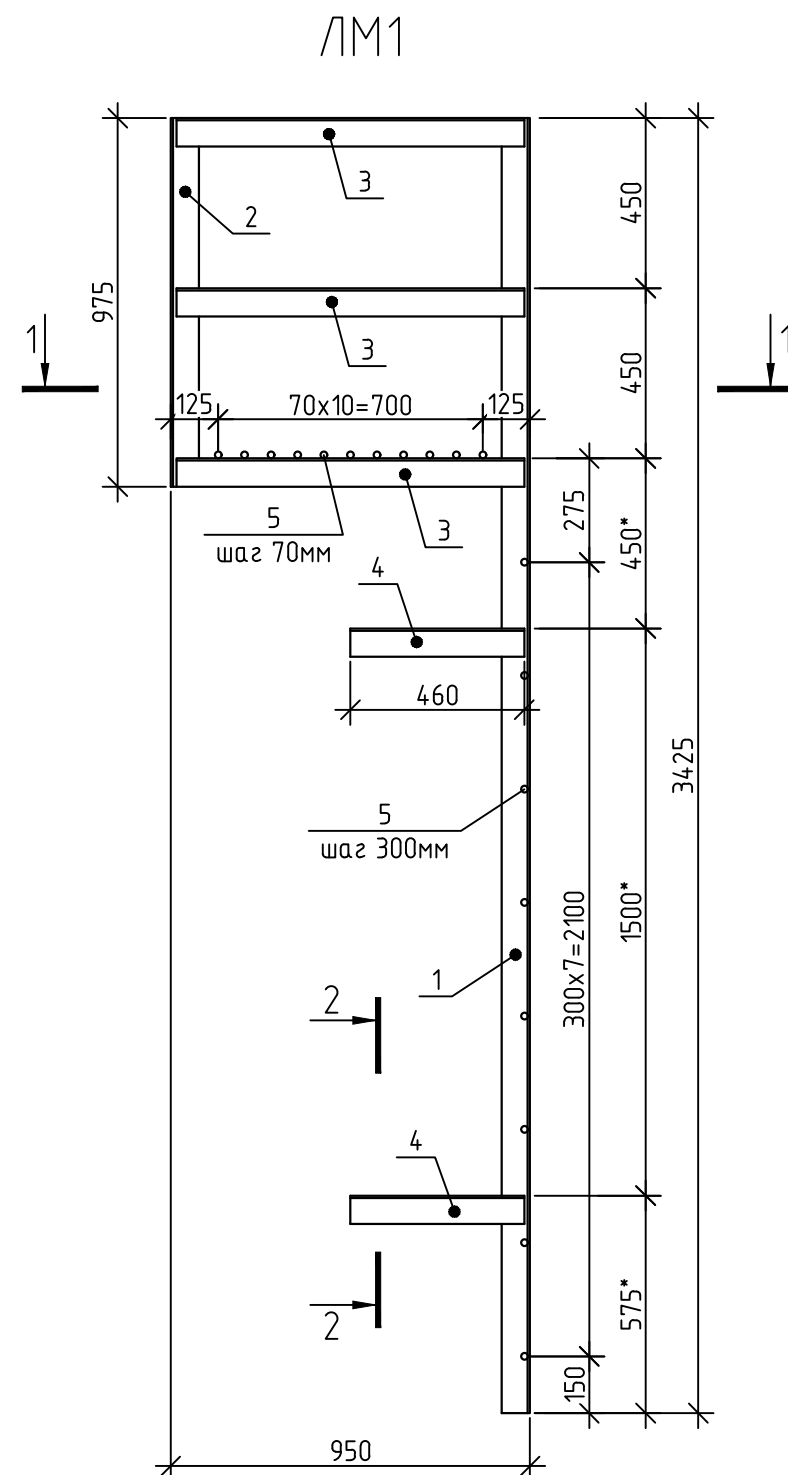
Pama P1



1. * Размеры уточнить по месту.
2. Количество и схему расположения остекления светового фонаря смотри план кровли (производимых работ), лист 3.
3. Каркас для остекления светового фонаря выполнять из отдельных рам Р1.
4. Соединения элементов рамы Р1 выполнять на сварке. Сварные швы выполнить по ГОСТ5264-80* электродами Э42 ГОСТ9467-75. Катеты угловых сварных швов принять равными наименьшей толщине соединяемых деталей.
5. Все металлические конструкции огрунтовать одним слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза.
6. После монтажа рам Р1 каркас светового фонаря обшить сотовым поликарбонатом, толщиной 10 мм.
7. Для естественной вентиляции цеха предусмотреть две открывающиеся створки в каркасе остекления светового фонаря.
8. Очистка внутренней поверхности остекления светового фонаря осуществляется путем открытия рамы Р-1 со стороны кровли, вывод запорного механизма из фиксирующего положения осуществляется съемной ручкой (в комплект не входит).

						22-50/2025-АС			
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м литер АА1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Корсаков					Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пономарев						Р	12	
ГИП	Зайцев								
						Каркас остекления светового фонаря КСФ-6	000 "СК "Регионстрой"		

Согласовано

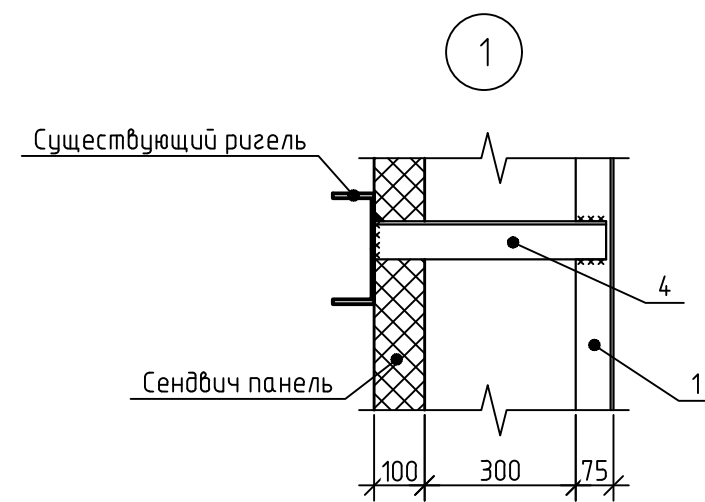
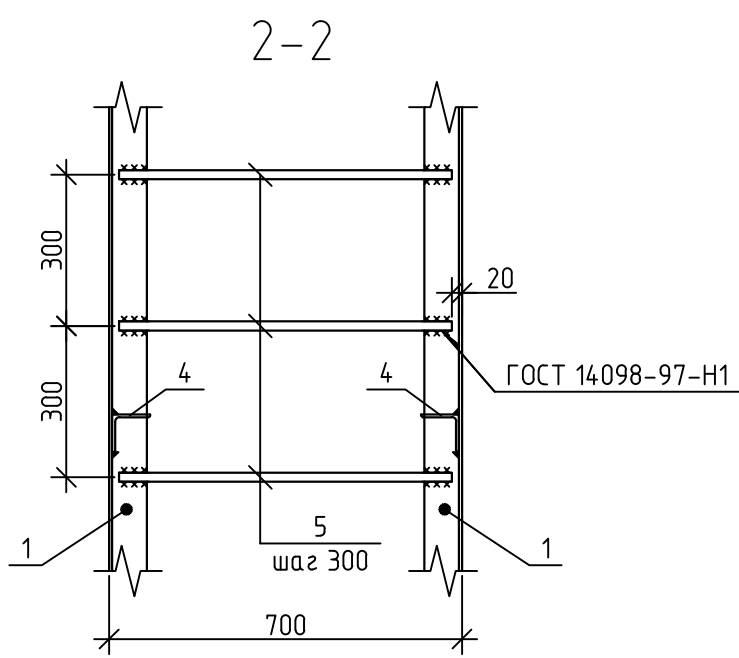
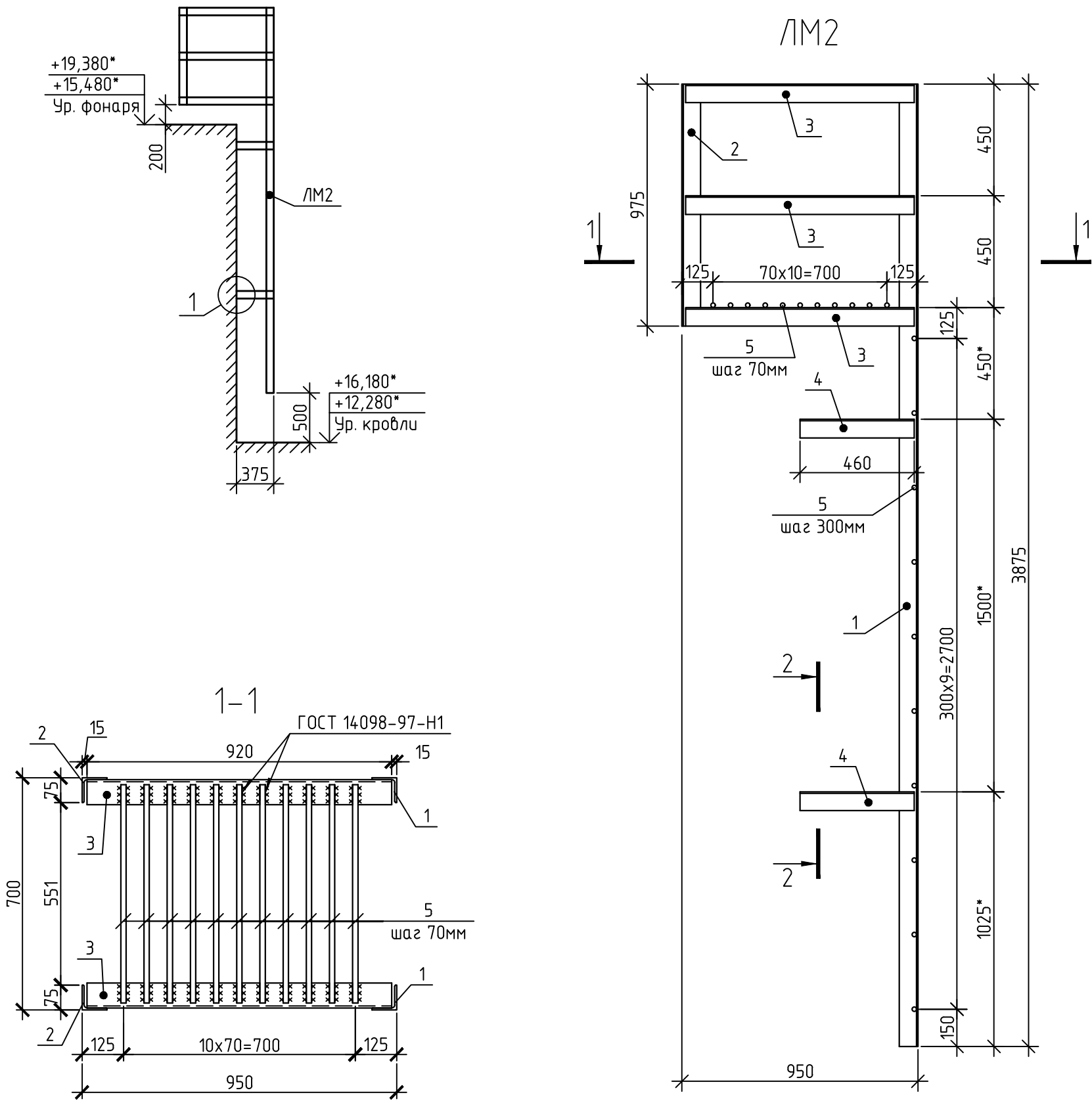


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Уголок 75х75х6 ГОСТ8509-93* L=3425мм C245ГОСТ 27772-2021	2	23,6	Длину уточнить по месту
2		Уголок 75х75х6 ГОСТ8509-93* L=975мм C245ГОСТ 27772-2021	2	6,7	
3		Уголок 75х75х6 ГОСТ8509-93* L=920мм C245ГОСТ 27772-2021	6	6,3	
4		Уголок 75х75х6 ГОСТ8509-93* L=460мм C245ГОСТ 27772-2021	4	3,2	
5		Ø18 А-I(A240) ГОСТ 5781-82; L=660 мм	19	1,32	

1. * Размеры уточнить по месту.
2. Количество и схему расположения лестницы ЛМ1 смотри план кровли (производимых работ), лист 3.
3. Металлические детали нарезать по месту.
4. Соединения элементов лестницы выполнять на сварке. Сварные швы выполнить по ГОСТ5264-80* электродами Э42 ГОСТ9467-75. Катеты угловых сварных швов принять равными наименьшей толщине соединяемых деталей.
5. Все металлические конструкции огрунтовать одним слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза.

						22-50/2025-АС			
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Литер АА1»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Корсаков					Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пономарев						Р	13	
ГИП	Зайцев								
						Лестница ЛМ1	000 "СК "Регионстрой"		

Схема пожарной лестницы ЛМ2



Спецификация элементов пожарной лестницы ЛМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93* L=3875мм	2	26,7	Длину уточнить по месту
2		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93* L=975мм	2	6,7	
3		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93* L=920мм	6	6,3	
4		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93* L=460мм	4	3,2	
5		Ø18 А-І (А240) ГОСТ 5781-82; L=660 мм	21	1,32	

- * Размеры уточнить по месту.
- Количество и схему расположения лестницы ЛМ2 смотри план кровли (производимых работ), лист 3.
- Металлические детали нарезать по месту.
- Соединения элементов лестницы выполнять на сварке. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катеты угловых сварных швов принять равными наименьшей толщине соединяемых деталей.
- Все металлические конструкции огрунтовать одним слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза.

						22-50/2025-АС		
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м литер АА1»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Выполнил	Корсаков						Р	14
Проверил	Пономарев							
ГИП	Зайцев					Лестница ЛМ2		
						ООО "СК "Регионстрой"		

Схема расположения связей по нижним поясам ферм
(сущ. конструкции с дефектами)

Условные обозначения

— деформированный элемент

Сечения существующих элементов

Р-1 – распорка из спаренных в крест равнополочных уголков 75х6 мм
Р-2 – распорка из одиночного уголка 60х5 мм
Р-3 – Распорка из спаренных равнополочных уголков 80х8
Р-4 – Распорка из спаренных в крест равнополочных уголков 80х8 мм
СГ-1 – крестообразная связь из одиночного равнополочного уголка 75х8 мм.

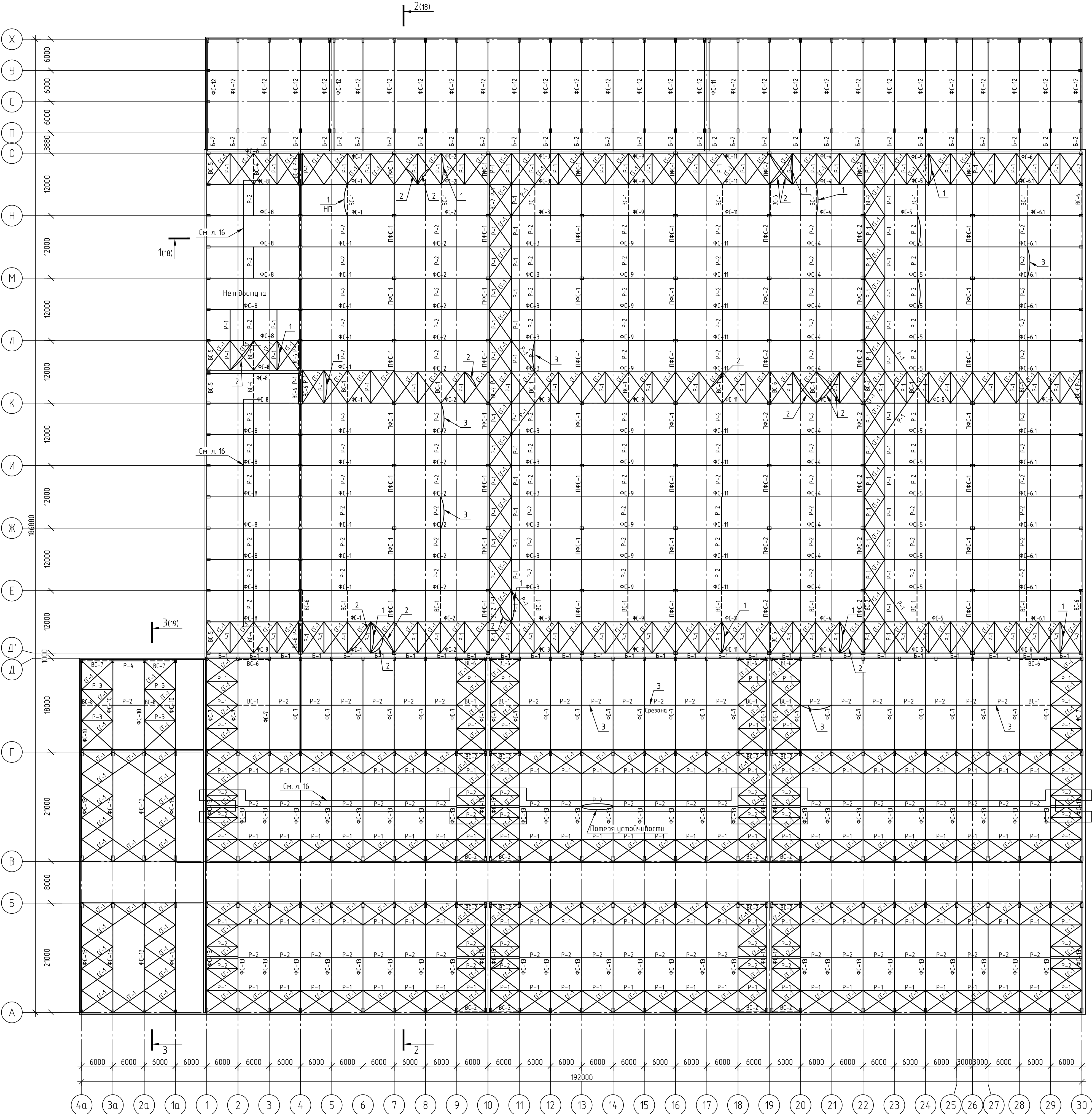
Спецификация заменяемых элементов на схеме

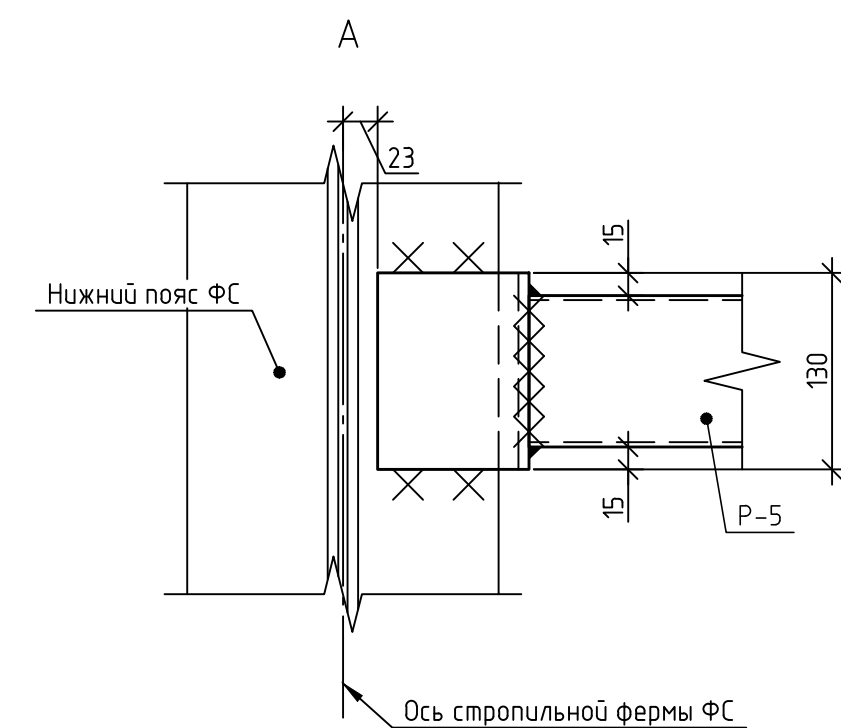
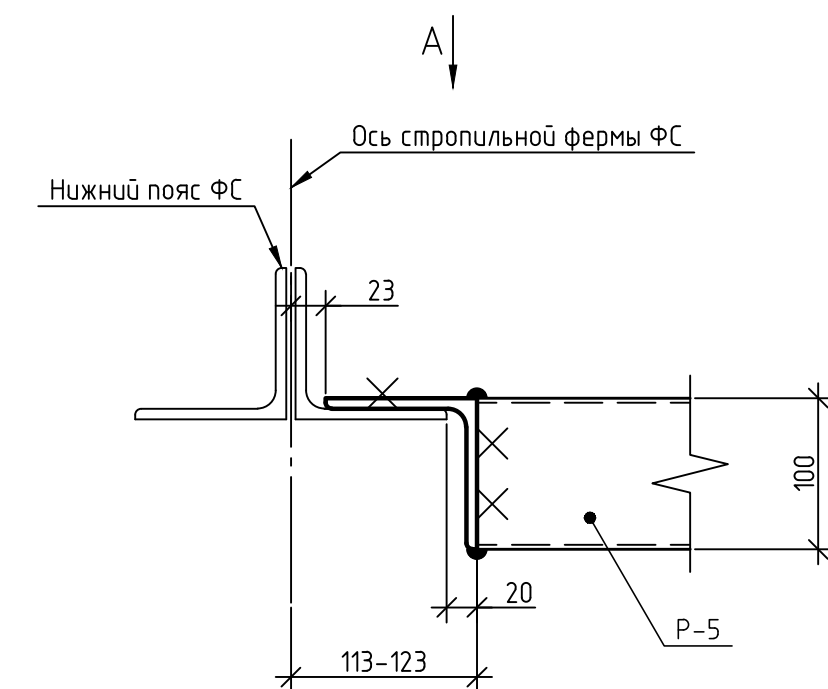
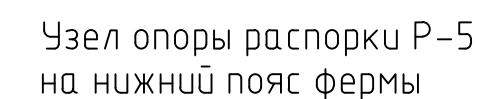
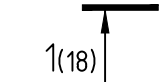
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Распорка Р-1, нижн. пояс ВС-1	12		
		Уголок В-75х75х6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=6,0 м	2	41,3	82,7
		Болт М16-6х55,58 ГОСТ 7798-70	4		
		Гайка М16-6Н,5 ГОСТ 5915-70	4		
		Шайба С.16.0108кп.016 ГОСТ 11371-78	4		
2		Связь горизонтальная СГ-1	15		
		Уголок В-75х75х6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=7,3 м	1	50,3	50,3
		Болт М16-6х55,58 ГОСТ 7798-70	2		0,0
		Гайка М16-6Н,5 ГОСТ 5915-70	2		
		Шайба С.16.0108кп.016 ГОСТ 11371-78	2		
3		Распорка Р-2	8		
		Уголок В-75х75х6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=6,0 м	1	41,3	41,3
		Болт М16-6х55,58 ГОСТ 7798-70	2		
		Гайка М16-6Н,5 ГОСТ 5915-70	2		
		Шайба С.16.0108кп.016 ГОСТ 11371-78	2		
			0		
			0		

1. Общие указания см. л. 12.
2. Данный лист смотреть совместно с л. 16.
3. Выполнить восстановление срезанных и деформированных распорок, вертикальных и горизонтальных связей уголком 75х75х6 кроме замененных на листе 16.
4. Старые швы выполнить по ГОСТ5264-80* электродами 342 ГОСТ9467-75. Катеты угловых сварных швов принять равными наименьшей толщине соединяемых деталей.
5. Все металлические конструкции огрунтовать одним слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза. Перед нанесением защитного покрытия поверхность существующих стальных конструкций должна быть очищена до 3 степени в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-80.

						22-50/2025-АС			
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Литер АА»			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил			Корсаков				Р	15	
Проверил			Пономарев			Схема расположения связей по нижним поясам ферм (сущ. конструкции с дефектами)	000 "СК "Регионстрой"		
ГИП			Зайцев						

Создано		Взят инв. №	
Подп. и дата			
Инв. № подл.			





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед. кг	Приме- чение
			Зона 1	Зона 2	Зона 3		
		Распорка Р-5	218	44	44	54,5	
		Профиль 100х3 ГОСТ 30245-2003 L=5,774 м С245 ГОСТ 27772-2021	1			51,7	
		Уголок В-100, 100х7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=0,13 м	2			1,4	2,8
BC-9	см. л. 21	Вертикальная связь BC-9	36	12		93,8	3376,8
BC-10	см. л. 21	Вертикальная связь BC-10	12			93,2	1118,4
BC-11	см. л. 21	Вертикальная связь BC-11		4		95,2	

2. Общие указания см. п. 12.

3. Данные лист смотреть совместно с п. 16.

3. Выполнить заземление существующих распорок Р-2 на Р-5 в осях $(1-30)(\Delta D-Г)$ и $(2-3)(\Delta D-Г)$ в количестве 56 шт. из уголка L63x5 длиной 6 м каждая. Добавить распорки Р-5 в вертикальные связи В-9, В-10, В-11 согласно схемы.

4. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5266-80* электродом З42 ГОСТ 9467-75. Капеллы угловых сварных швов зачищать до полного исчезновения остатков соединяемых деталей.

5. Все металлоконструкции ошпатовать одним слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по 2 раза.

						22-50/2025-АС					
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Лутер АА»					
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов		
Выполнил	Корсаков				Р		16	000 "СК "Регионстрой"			
Проверил	Пономарев										
ГИП	Зайцев										
						Схема расположения связей по нижним поясам ферм (после реконструкции)					

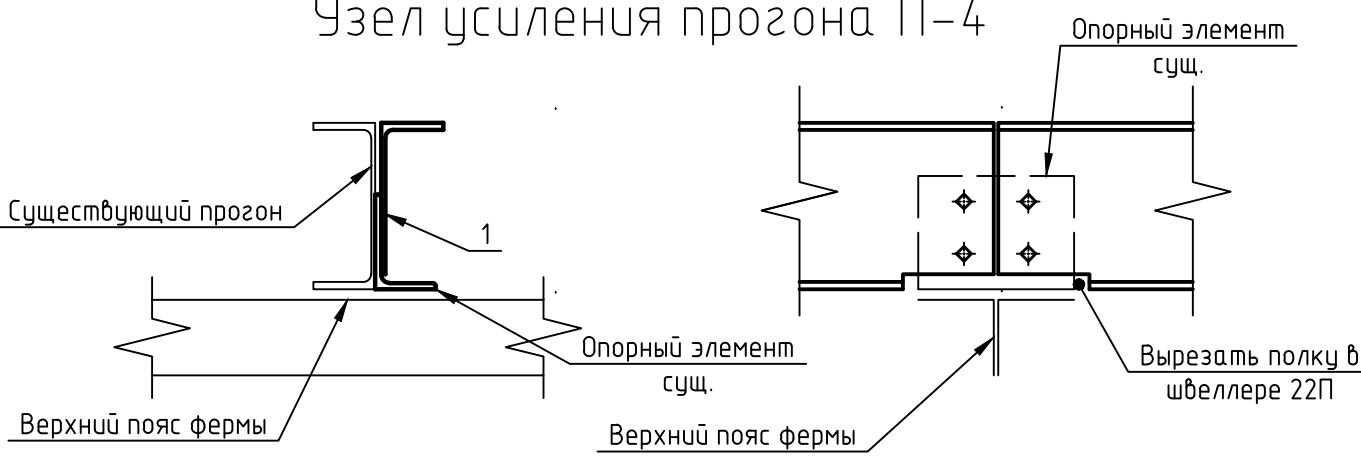
Схема расположения прогонов и связей по верхним поясам ферм
(после реконструкции)

Условные обозначения
П4 – усиливаемый пронон марки П4

Сечения существующих элементов

П-1, П-2, П-3 – существующий прогон в составе которого несущим элементом является швеллер 22
Р-2 – распорка из одиночного уголка 60х5 мм
Р-6 – распорка из одиночного уголка 75х6 мм
СГ-1 – крестообразная связь из одиночного равнополочного уголка 75х8 мм.

Узел усиления прогона П-4

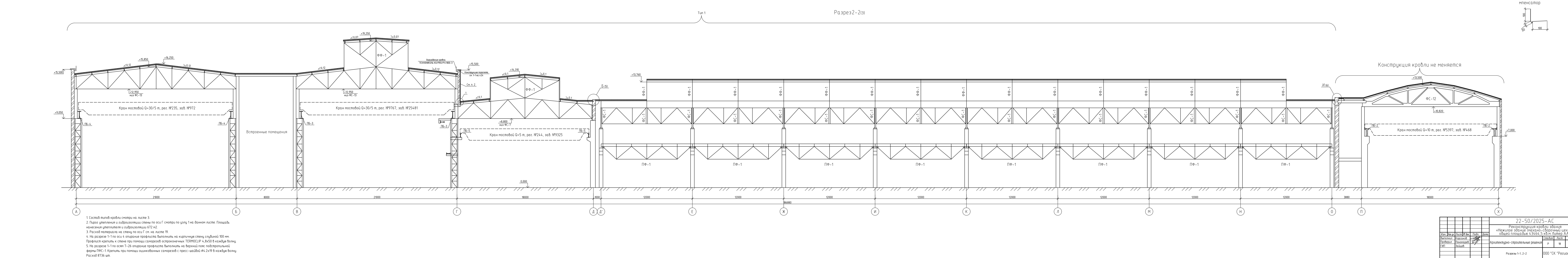
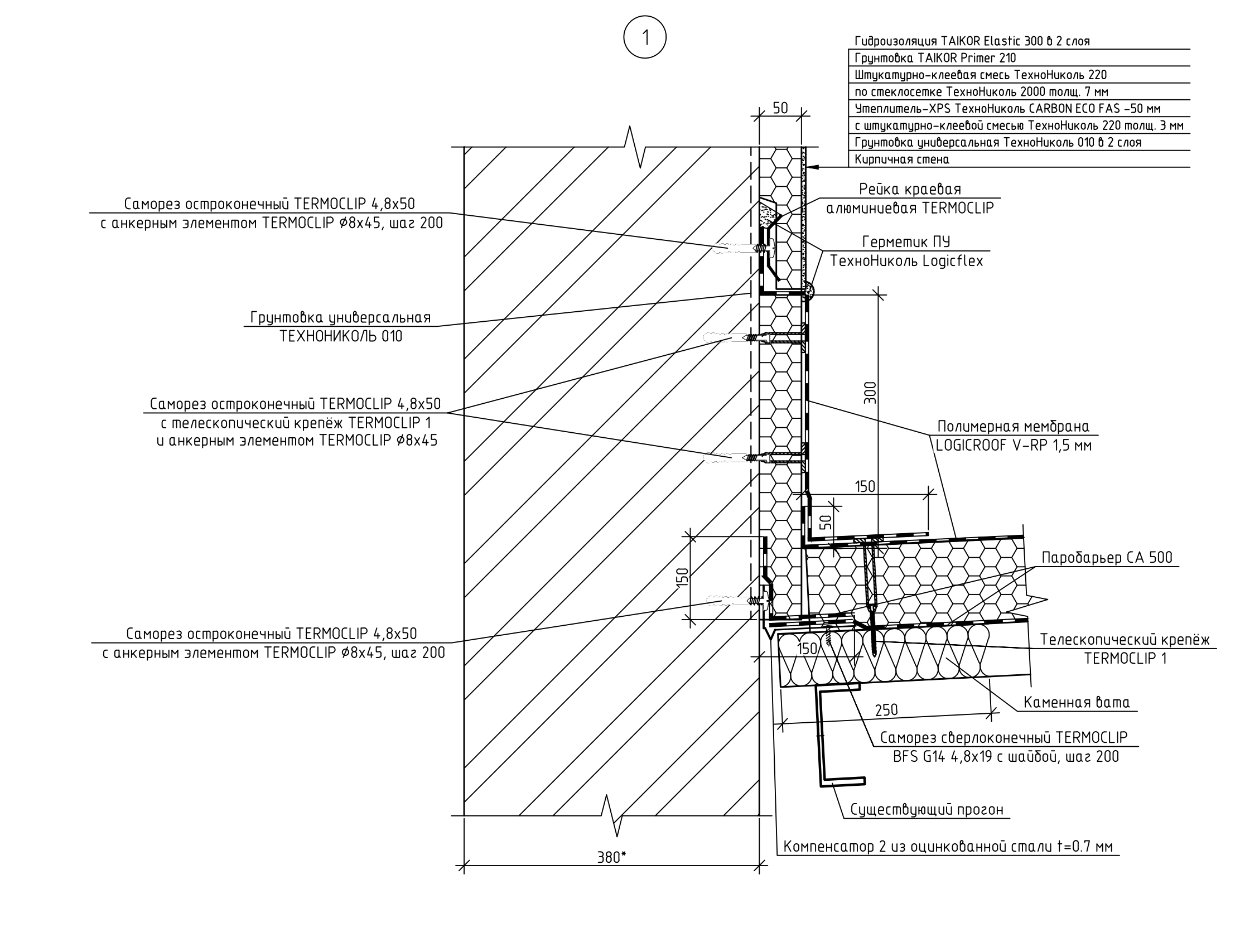
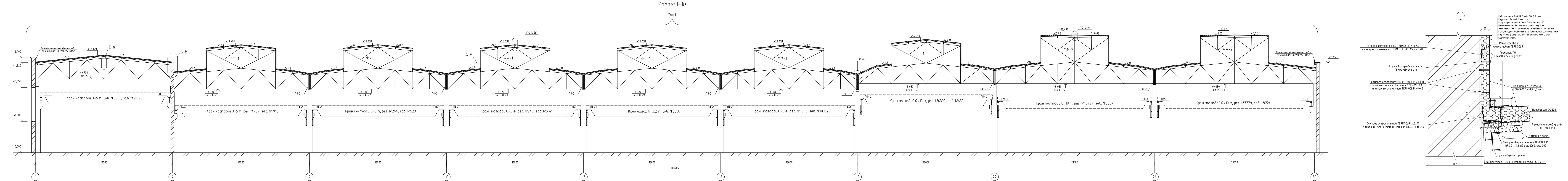


Спецификация заменяемых элементов на схеме

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Приме-чание
			Зона 1	Зона 2	
		Прогон П4	212	46	126
1		Швеллер 22П-В ГОСТ 8240-97 L=6,0 м	1		126,0
		Болт М16-6х60.58 ГОСТ 7798-70	4		
		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8		
		Шайба С.16.0108кп.016 ГОСТ 11371-78	8		

1. Общие указания см. л. 12.
2. Данный лист смотреть совместно с л. 16.
3. Выполнить усиление прогонов в зоне снегового мешка у остекления фонаря, усиленному прогону присвоена марка П-4. Перед усилением срезать существующие уголки 40х5 в верхней зоне прогона (у стенок) являющиеся опорой для демонтируемых ж.б. плит.
4. Старные швы выполнить по ГОСТ5264-80* электродами 342 ГОСТ9467-75. Катеты угловых сварных швов принять равными наименьшей толщине соединяемых деталей.
5. Все металлические конструкции огрунтовать одним слоем грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза.

						22-50/2025-АС		
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м литер АА1»		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Выполнил	Корсаков	Зайцев					Р	17
Проверил	Пономарев	Зайцев						
						Схема расположения прогонов и связей по верхним поясам ферм (после реконструкции)		
						000 "СК "Регионстрой"		
						Копировал		



1. Состав типов кровли смотри на листе 3.
2. Пирог утепления и гидроизоляции стены по оси Г смотри по узлу 1 на данном листе. Площадь нанесения утеплителя и гидроизоляции 672 м2.
3. Расход материала на стену по оси Г см. на листе 19.
4. На разрезе 1-1 по оси 4 опирание профлиста выполнять на кирпичную стену г/высотой 100 мм. Профлист крепить к стене при помощи саморезов остроконечных ТЕРМОСЛР 4,8х50 в каждую волну.
5. На разрезе 1-1 по осям 7-26 опирание профлиста выполнять на верхний пояс подстропильной фермы ПФС-1. Крепить при помощи оцинкованных саморезов с пресс-шайбой #4,2х19 в каждую волну. Расход 8736 шт.

22-50/2025-АС				Реконструкция кровли здания			
«Нежилое здание (техно-складные цех №1), общей площадью 4-3464,5 кв.м (Литер АА)»				Архитектурно-строительные решения			
Выполнил	Корсаков	Подп.	Дата	Специал.	Лист	Листов	
Проектировщик	Полынев	Д	2025	Р	18		
Гип.	Зависев						

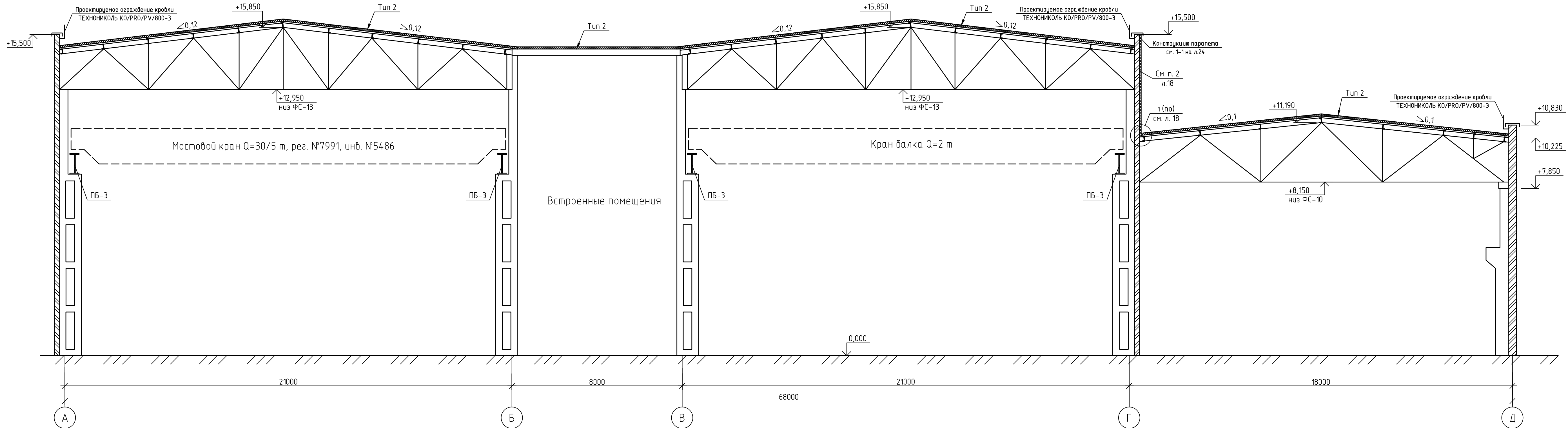
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 3-3(з)

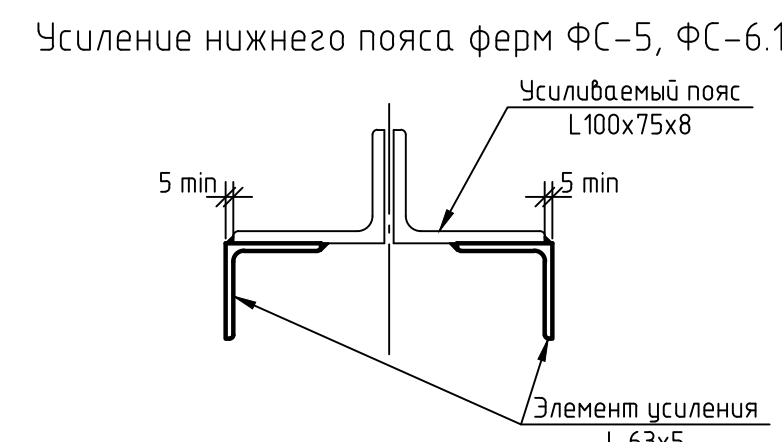
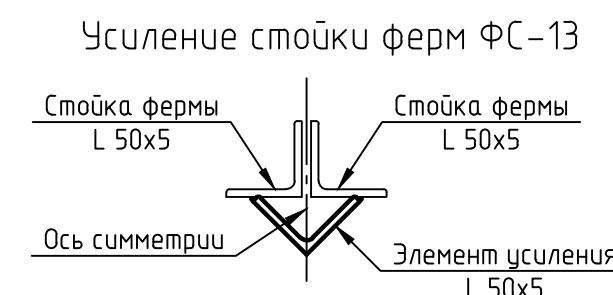
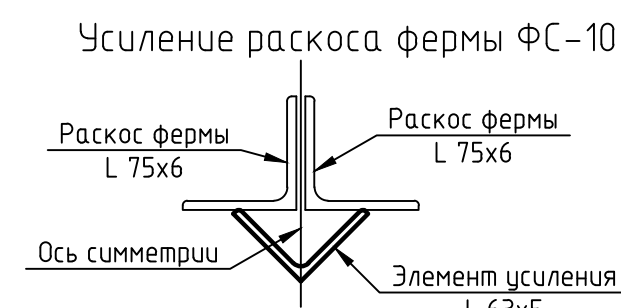
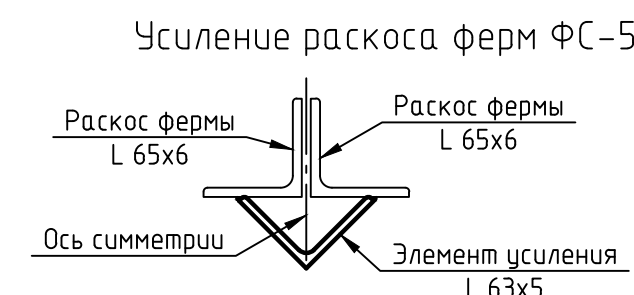
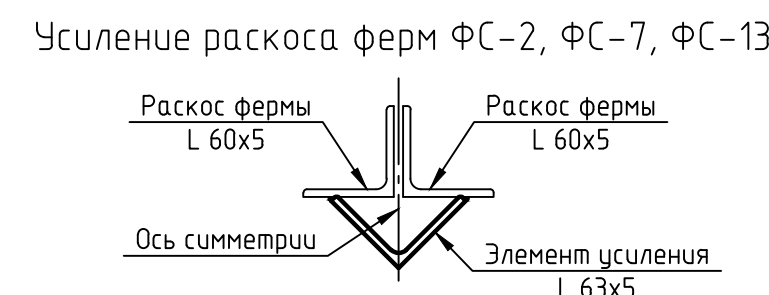
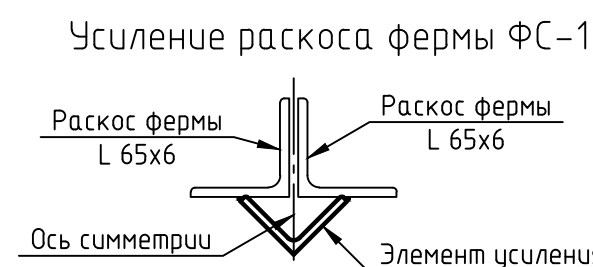
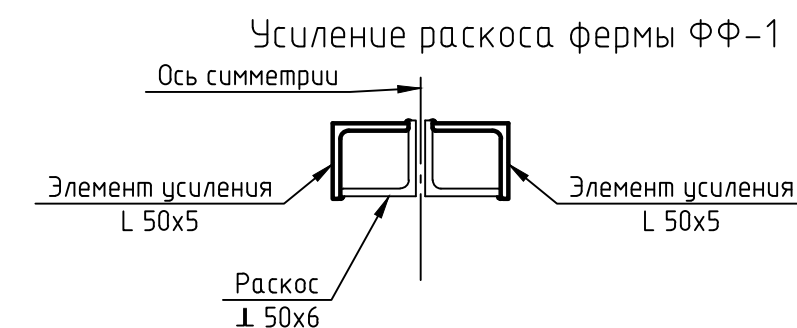
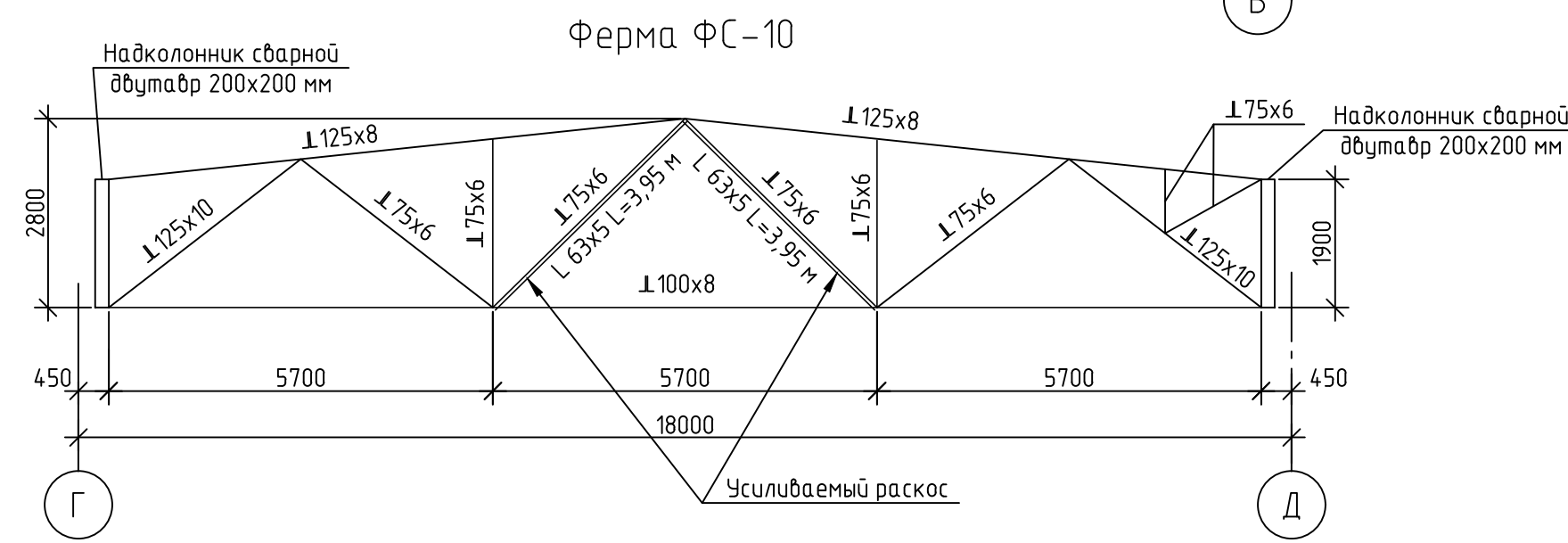
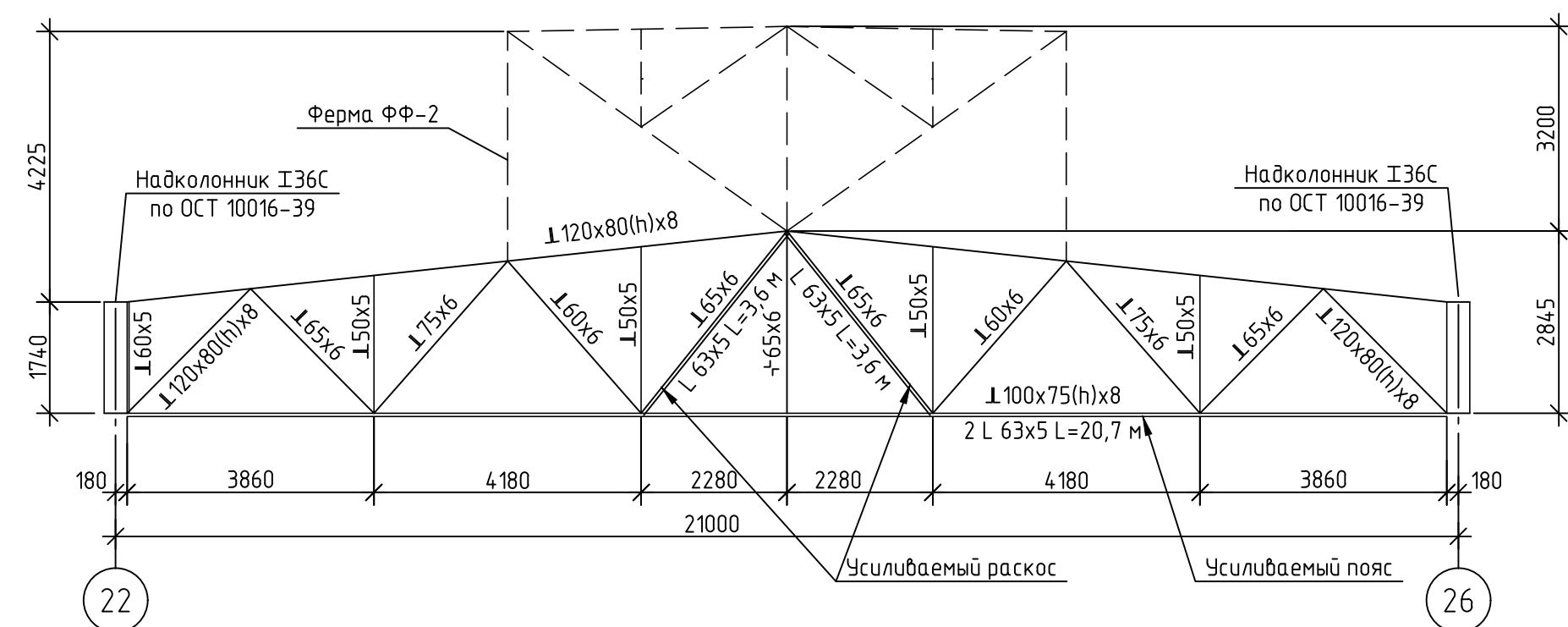
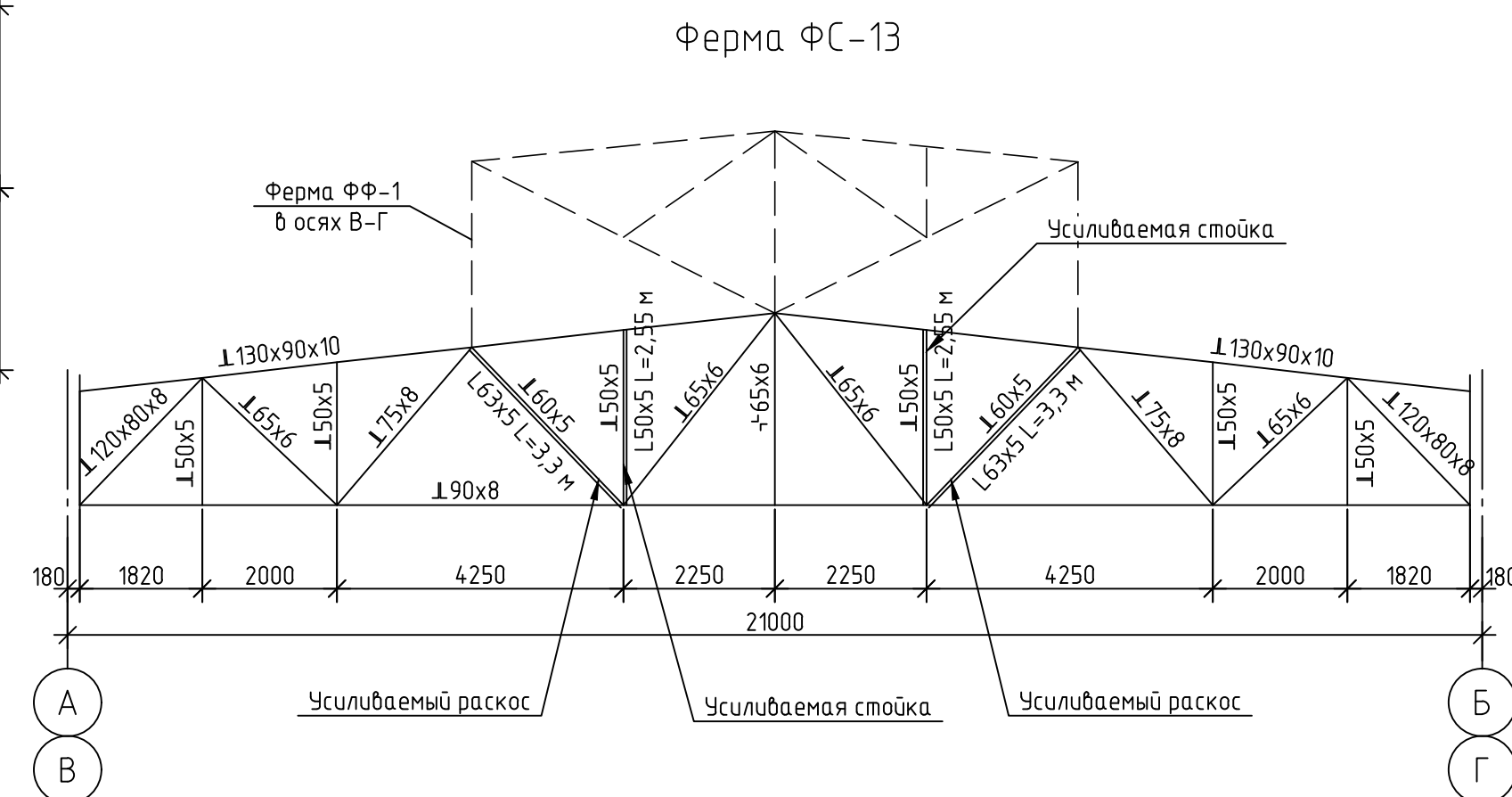
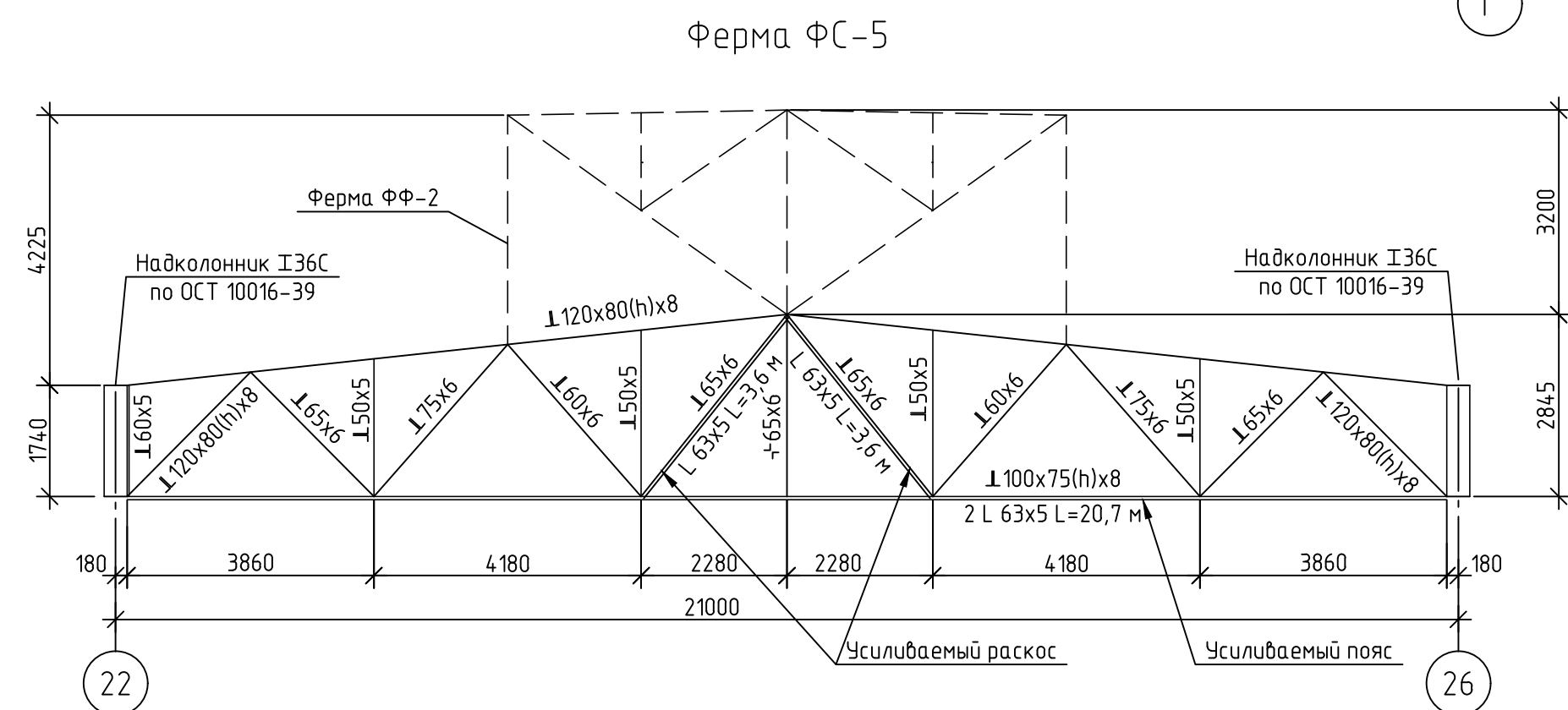
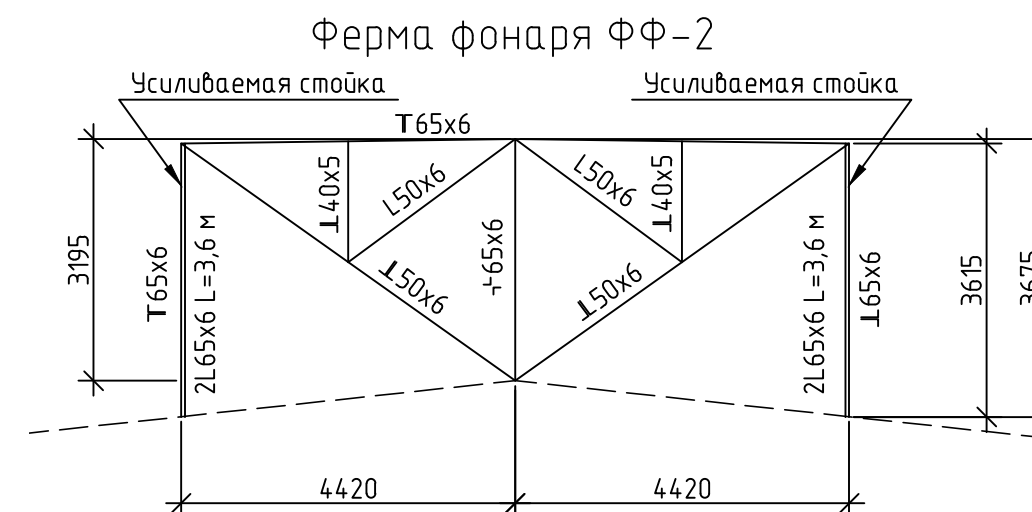
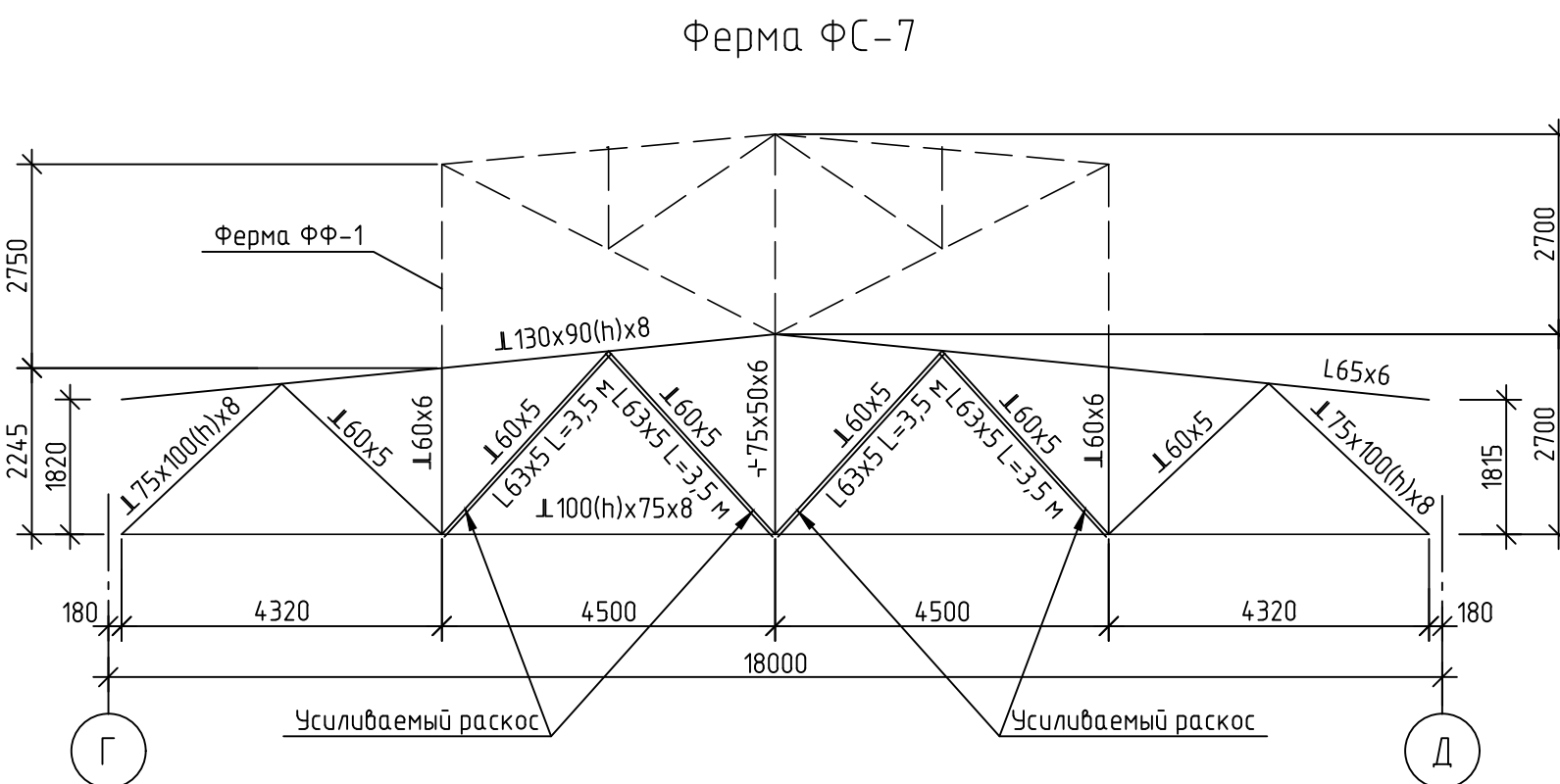
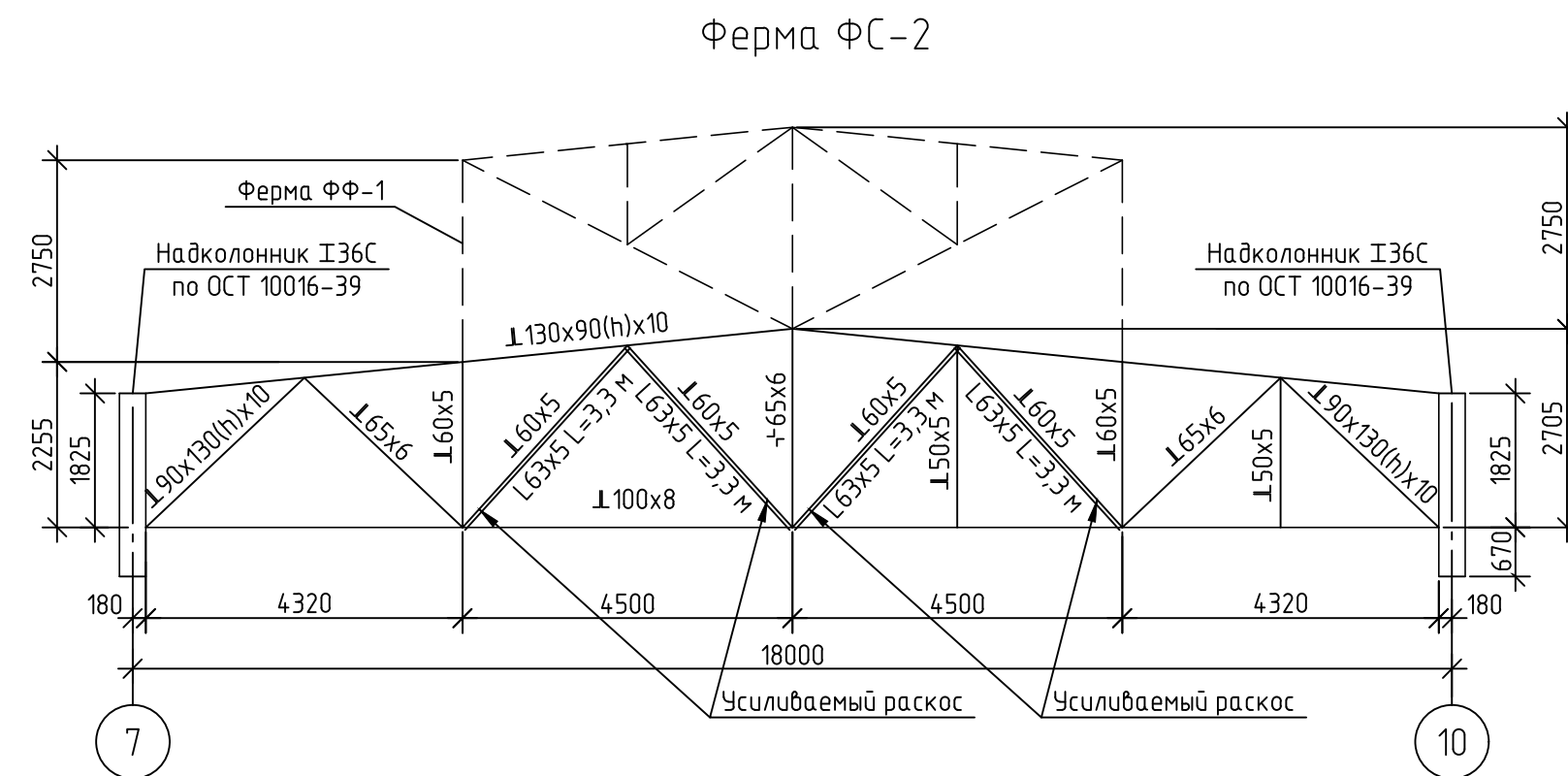
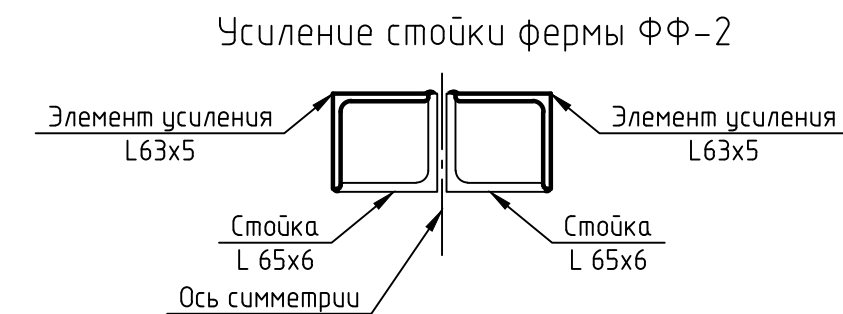
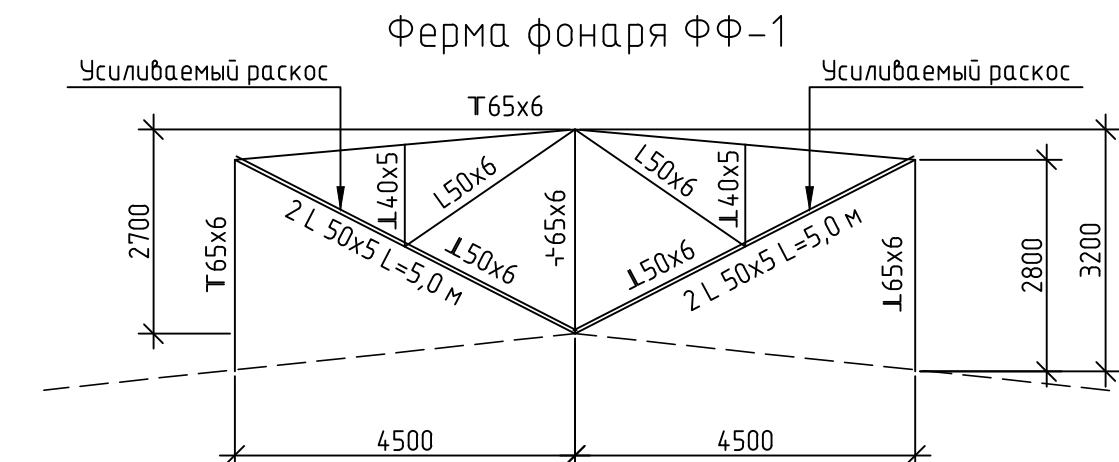
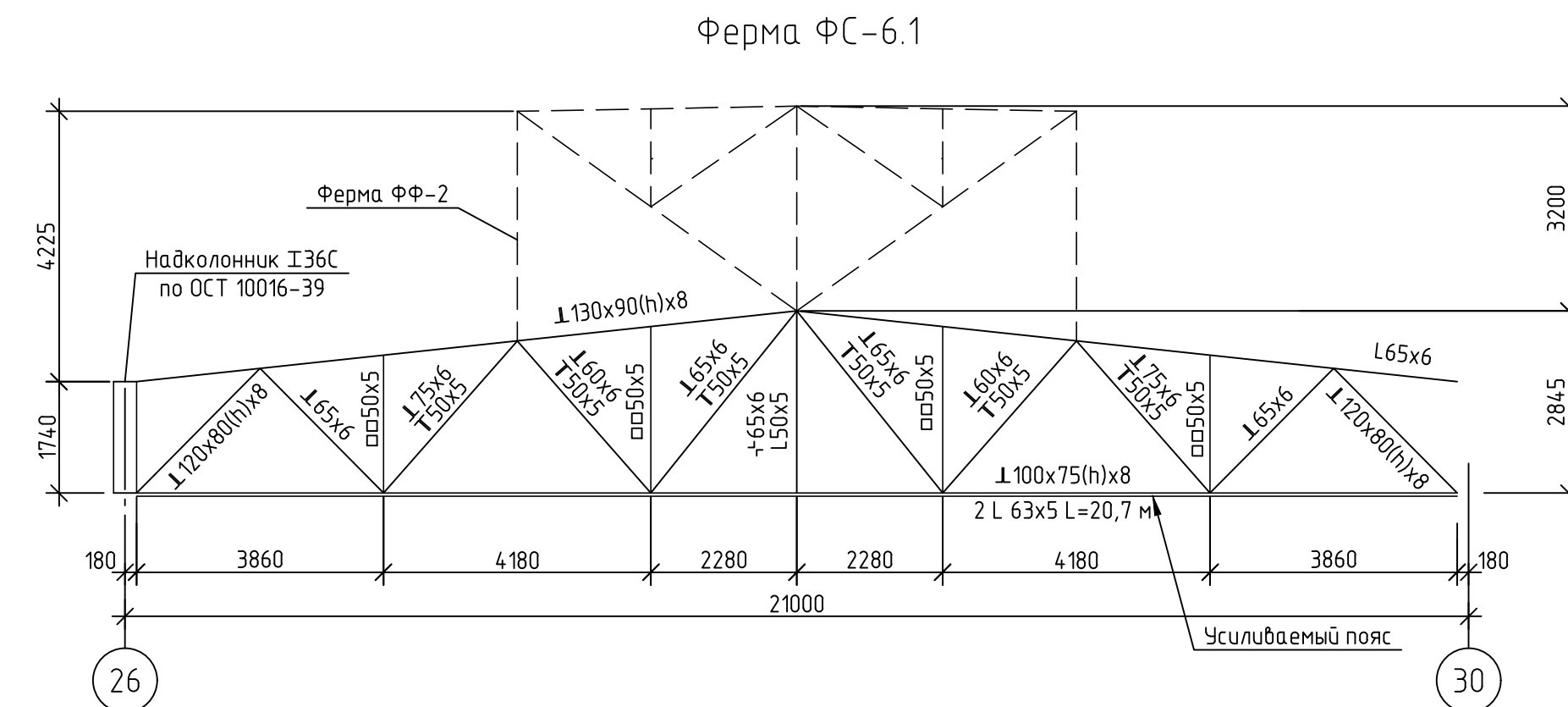
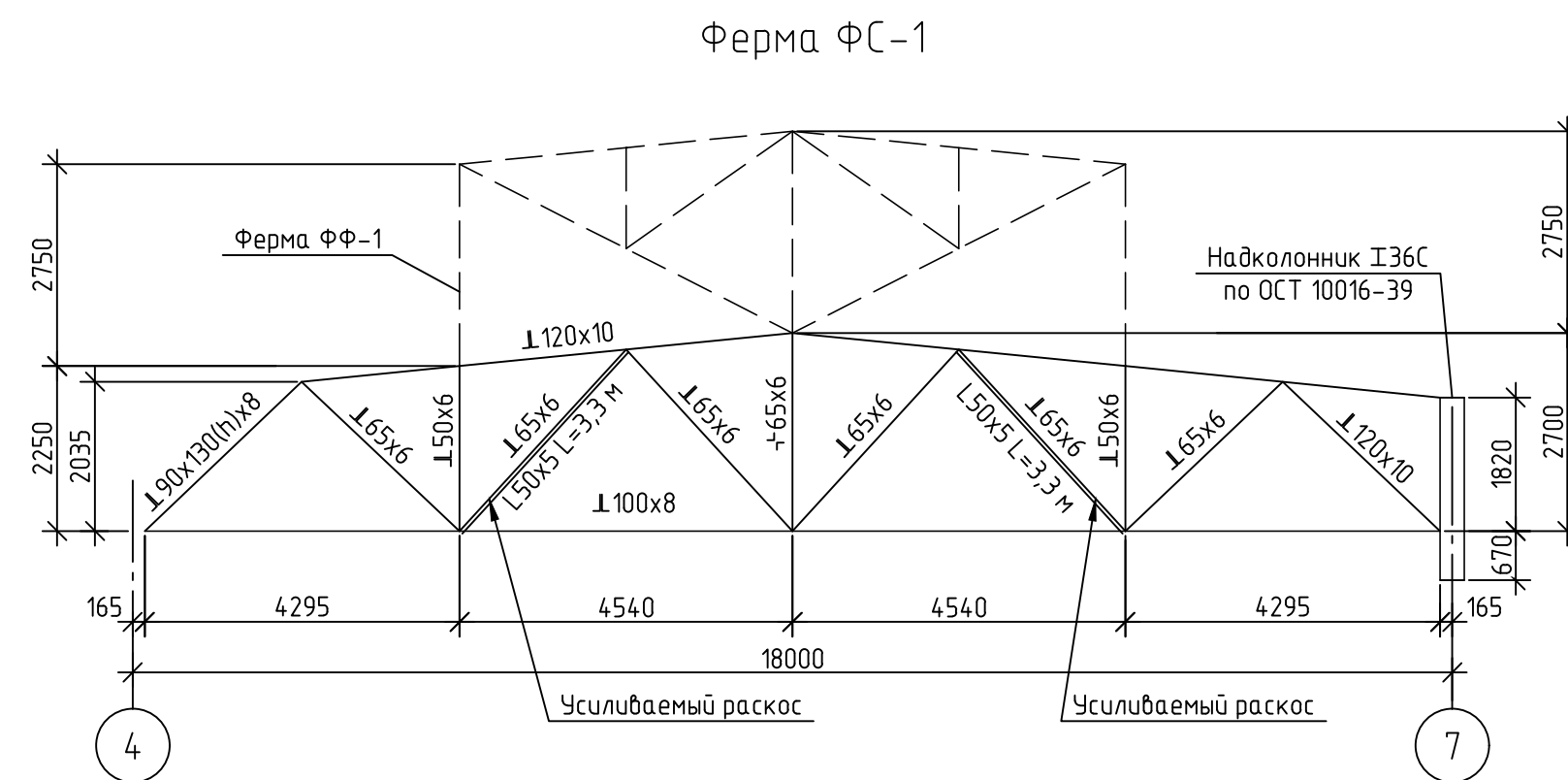


1. Состав типов кровли смотри на листе 3.

Спецификация элементов на стену по оси Г

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ТехноНИКОЛЬ	Утеплитель-XPS ТехноНиколь CARBON ECO FAS, толщиной 50мм	672		м²
	ТехноНИКОЛЬ	Паробарьер СА 500	58		м²
	ТехноНИКОЛЬ	Кровельная полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5мм	106		м²
Компенсатор		Лист из оцинкованной стали, толщ. 0,7мм ГОСТ 14918-2020	46		м²
	ТехноНИКОЛЬ	Рейка краевая алюминиевая TERMOCLIP	192,4		м.п.
	ТехноНИКОЛЬ	Полимерная эластичная гидроизоляция TAIKOR Elastic 300 (ведро весом 24кг)	42		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Грунт глубокого проникновения TAIKOR Primer 210 (ведро весом 16кг)	13		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Грунтовка универсальная 010 (ведро весом 15кг)	12		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Штукатурно-клеевая смесь ТехноНиколь 220 (мешок весом 25кг)	520		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Стеклосетка ТехноНиколь 2000 (шириной 1000мм и длиной 50м)	20		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Герметик ПУ ТехноНиколь Logicflex (туба объемом 600мл)	10		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1	4329		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8x50	6253		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Анкерный элемент 8x45	6253		шт.

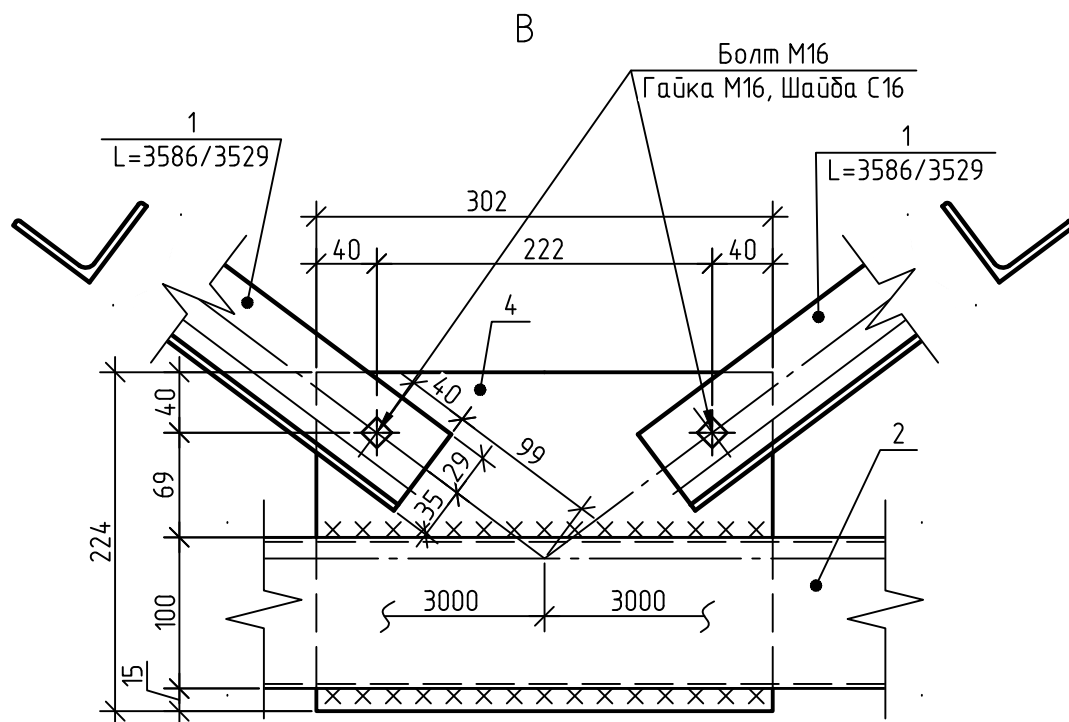
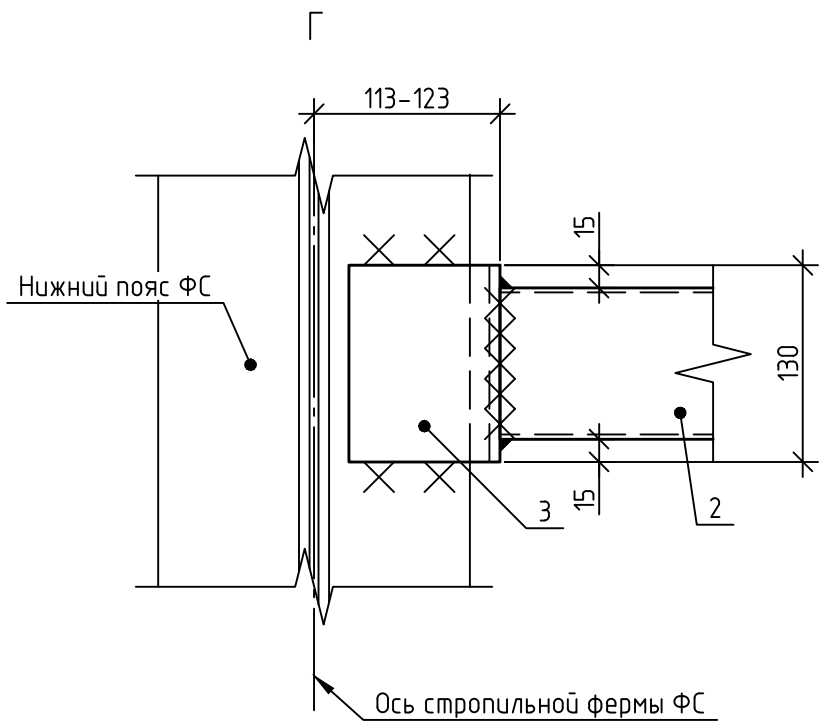
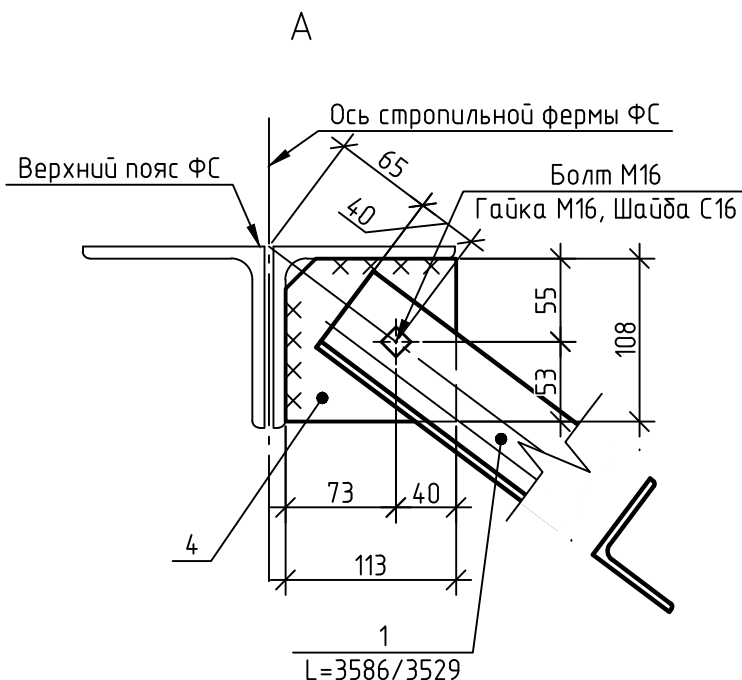
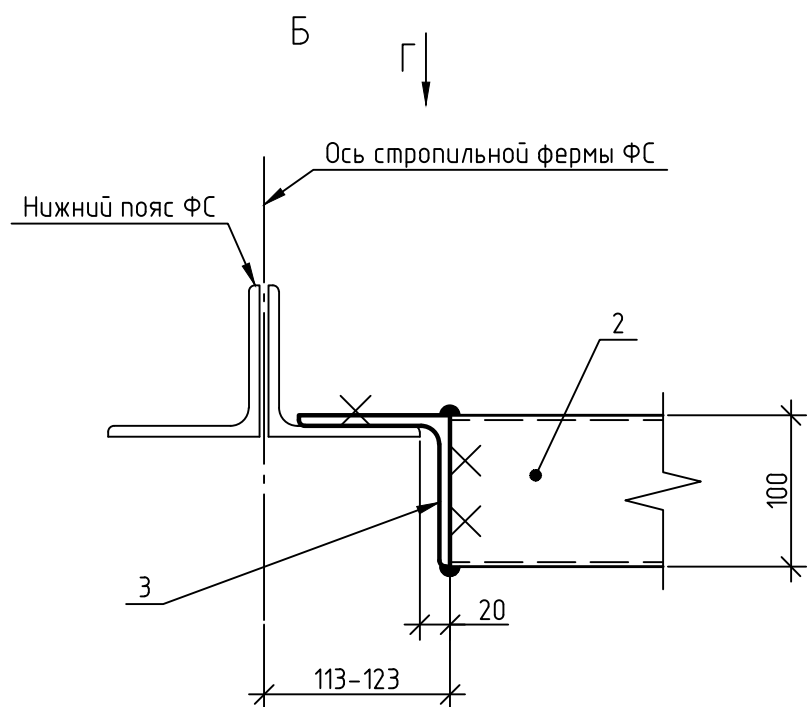
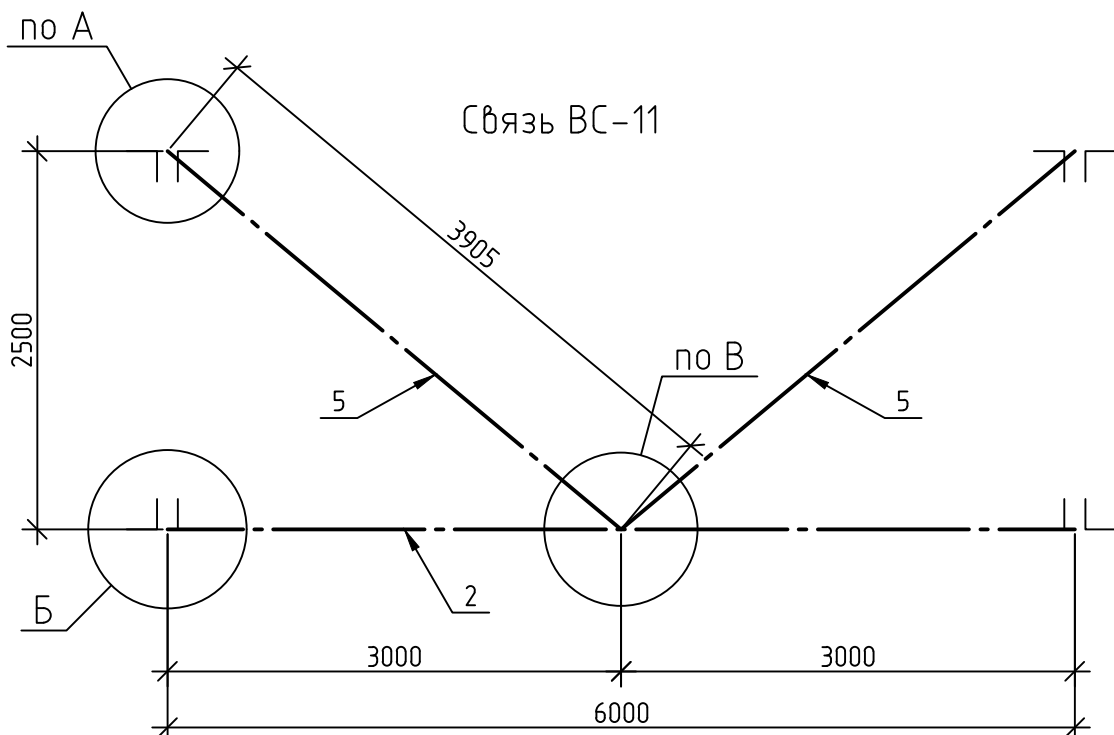
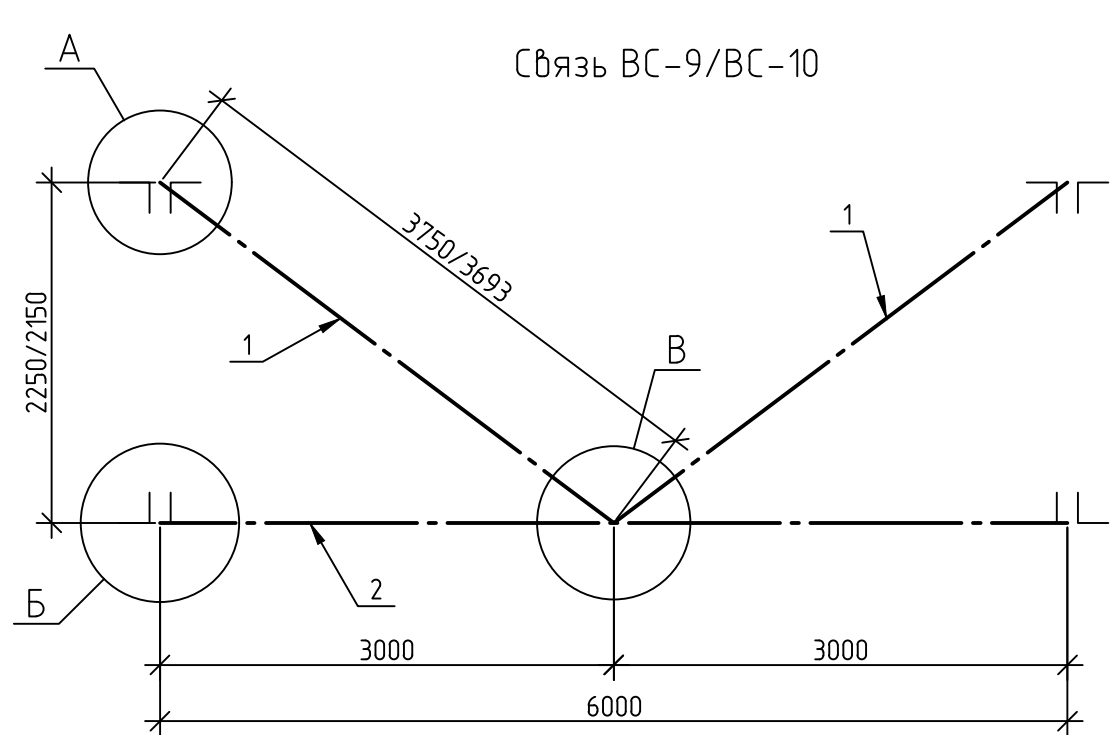
22-50/2025-АС					
Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 4,3464,5 кв.м литер АА1»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Корсаков				
Проверил	Пономарев				
ГИП	Зайцев				
Архитектурно-строительные решения				Стация	Лист
				Р	19
Разрез 3-3				000 "СК "Регионстрой"	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед., кг	Приме- чание
			Зона 1	Зона 2	Зона 3		
		Ферма ФС-1					
		Уголок В-50х50х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=3,3 м	34			12,44	422,99
		Ферма ФС-2					
		Уголок В-63х63х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=3,3 м	68			15,87	1079,36
		Ферма ФС-5					
		Уголок В-63х63х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=3,6 м	34			15,87	539,68
		Уголок В-63х63х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=20,7 м	17			99,57	1692,64
		Ферма ФС-6.1					
		Уголок В-63х63х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=20,7 м	17			99,57	1692,64
		Ферма ФС-7					
		Уголок В-63х63х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=3,5 м		124		16,84	2087,54
		Ферма ФС-10					
		Уголок В-63х63х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=3,95 м		8		15,87	126,98
		Ферма ФС-13					
		Уголок В-50х50х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=2,55 м			140	9,61	1345,89
		Уголок В-63х63х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=3,3 м			140	15,87	2222,22
		Ферма фонаря ФФ-1					
		Уголок В-50х50х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=5,0 м	420	116	116	18,85	12290,20
		Ферма фонаря ФФ-2					
		Уголок В-63х63х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=3,6 м	116			15,87	1841,27

1. Схему расположения ферм см. лист 15.
2. Общее количество узла L50x5 – 9686 кг, узла L63x5 – 11092 кг.
3. Сварку производить электродами 342 ГОСТ 9466–75 по ГОСТ 5264–80. Катет сварного шва принять по наименьшему из свариваемых элементов. Сварные швы выполнять преимущественно длиной 8 см с шагом 20 см.
4. Окраску металлоконструкций ферм производить двумя слоями эмали ПФ–115 ГОСТ 6465–2023 по одному слою грунтовок ГФ–021 ГОСТ 25129–2020. Перед нанесением защитного покрытия поверхность стальных конструкций должна быть очищена до 3 степени в соответствии с требованиями ГОСТ 9402–80. В виду непрерывного технологического процесса для зачистки металлоконструкций рекомендуется применять стальные щетки.

						22-50/2025-АС			
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Липер АА1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Станд.	Лист	Листов
Выполнил		Корсаков		<i>К.С.</i>			р	20	
Проверил		Пономарев		<i>П.В.</i>					
ГИП		Зайцев				Схемы усиления ферм и фонарей	000 "СК "Регуonstrо		



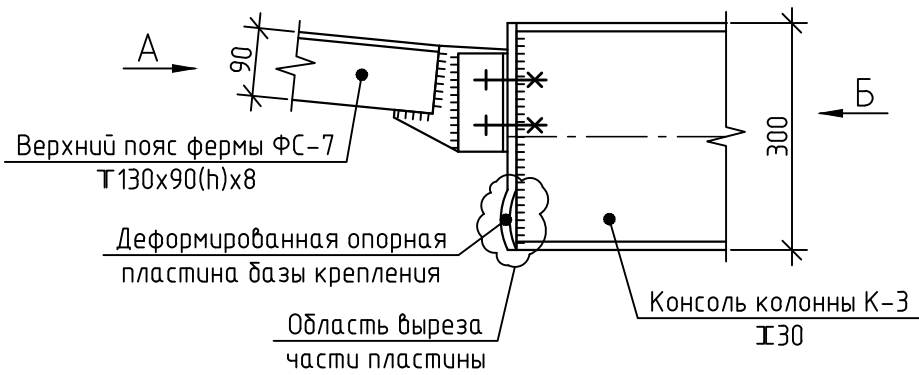
Спецификация элементов усиления вертикальных связей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Вертикальная связь ВС-9	1	93,8	
1		Уголок В-63х63х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=3,59 м	2	17,27	34,54
2		Профиль 100х3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=5,774 м	1	51,74	51,74
3		Уголок В-100х100х7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=0,13 м	2	1,4	2,80
4		Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 , м²	0,1	47,10	4,71
		Болт М16-6gx55.58 ГОСТ 7798-70	4		
		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	4		
		Шайба С.16.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	4		
		Вертикальная связь ВС-10	1	93,2	
1		Уголок В-63х63х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=3,53 м	2	16,98	33,96
2		Профиль 100х3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=5,774 м	1	51,74	51,74
3		Уголок В-100х100х7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=0,13 м	2	1,4	2,80
4		Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 , м²	0,1	47,10	4,71
		Болт М16-6gx55.58 ГОСТ 7798-70	4		
		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	4		
		Шайба С.16.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	4		
		Вертикальная связь ВС-11	1	95,2	
2		Профиль 100х3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=5,774 м	1	51,74	51,74
3		Уголок В-100х100х7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=0,13 м	2	1,4	2,80
4		Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 , м²	0,1	47,10	4,71
5		Уголок В-63х63х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 L=3,74 м	2	17,99	35,98
		Болт М16-6gx55.58 ГОСТ 7798-70	4		
		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	4		
		Шайба С.16.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	4		

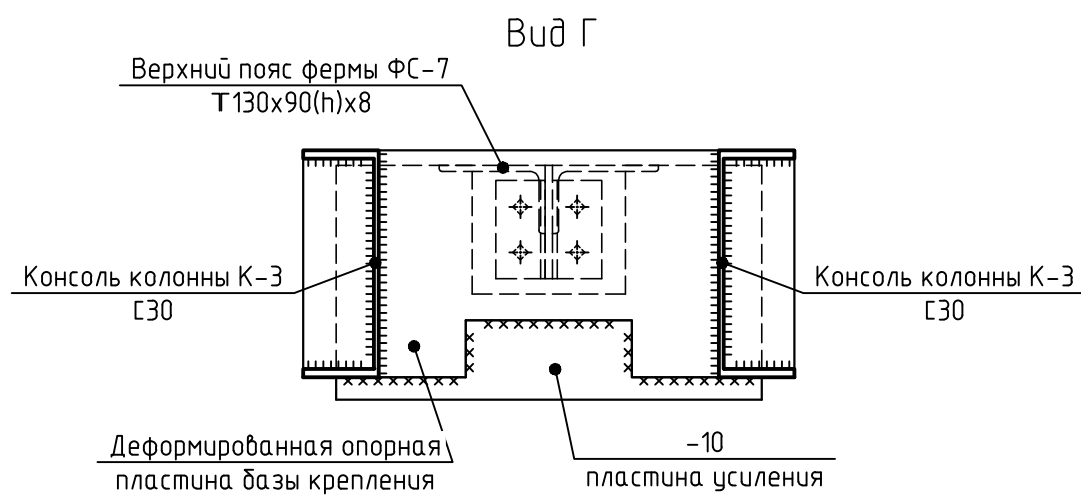
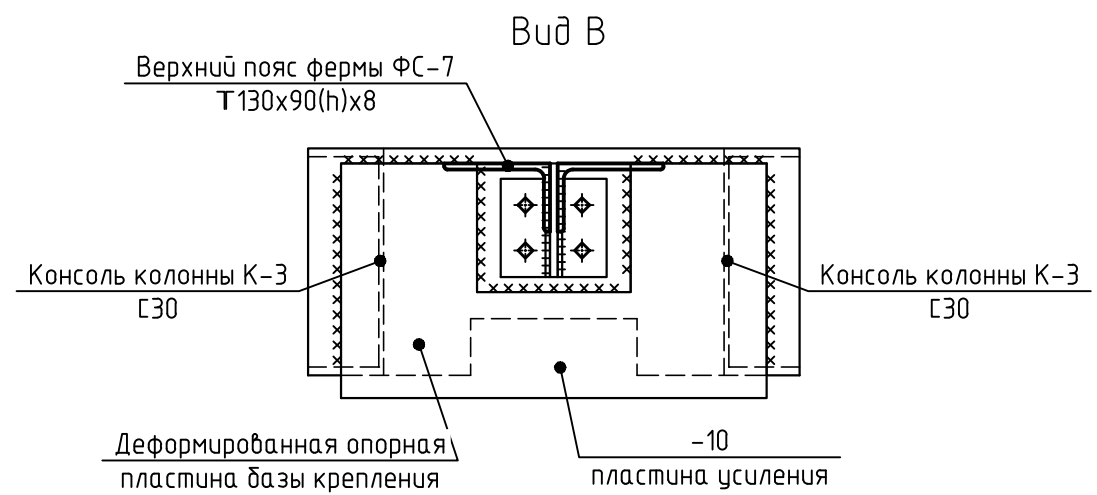
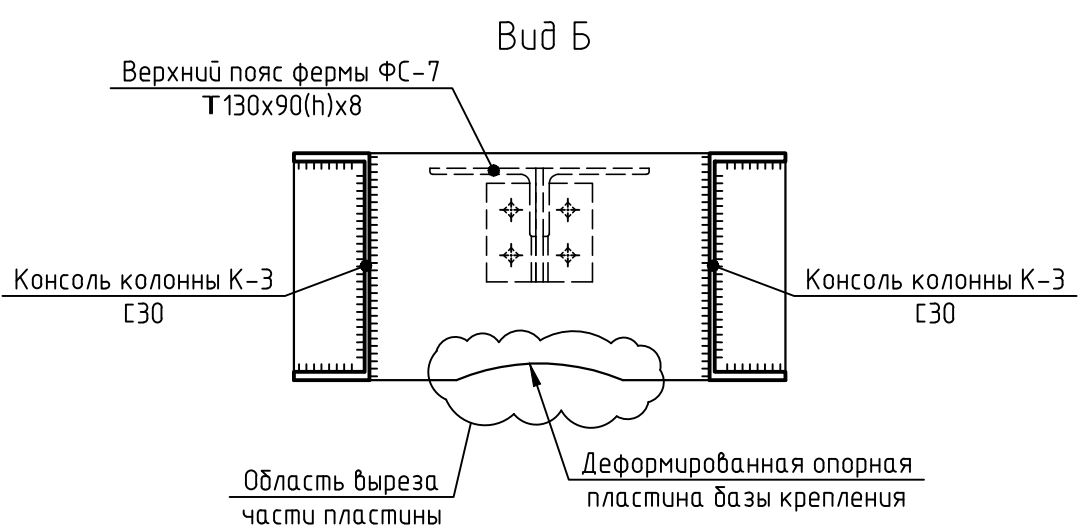
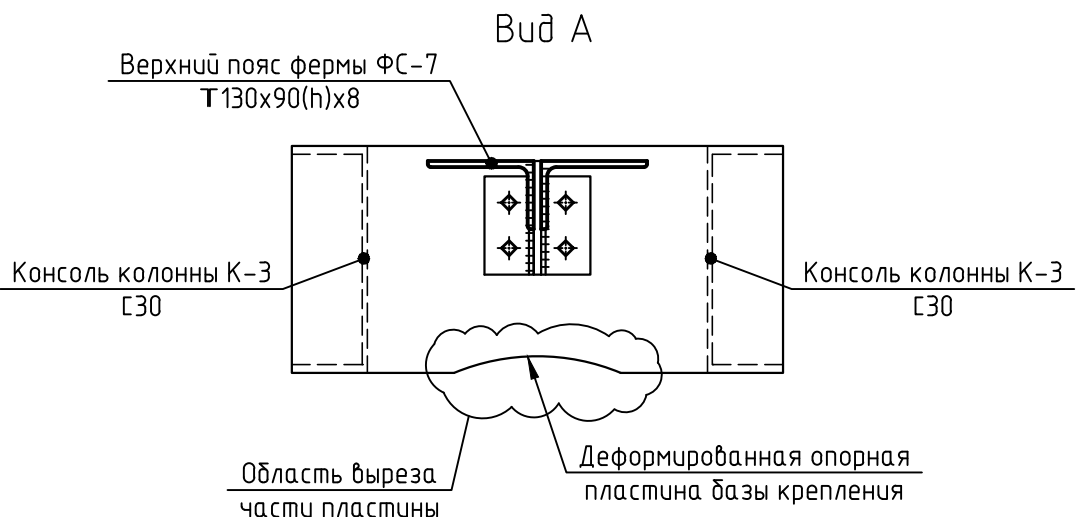
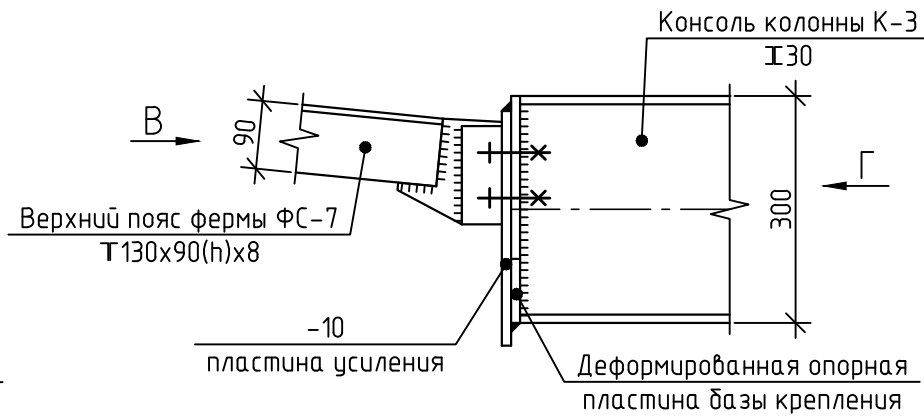
1. Схему расположения и общее количество см. лист 16.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9466-75 по ГОСТ 5264-80. Катет сварного шва принять по наименьшему из свариваемых элементов. Сварные швы выполнять прерывистыми длиной 8 см с шагом 20 см.
3. Окраску металлоконструкций ферм производить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-2023 по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. Перед нанесением защитного покрытия поверхность стальных конструкций должна быть очищена до 3 степени в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-80.

							22-50/2025-АС
							Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м литер АА1»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Выполнил	Корсаков						
Проверил	Пономарев					Архитектурно-строительные решения	Стадия
ГИП	Зайцев						Лист
							Листов
						Вертикальные связи ВС-9...ВС-11	р
							21
							000 "СК "Регионстрой"

Крепление верхнего пояса фермы ФС-7
Дефект ДП-7-выгиб опорной
пластины консоли стойки К-3



Крепление верхнего пояса фермы ФС-7
Усиление



Порядок устранения дефекта выгиба опорной пластины консоли колонны К-3 для фермы ФС-7 (крыша зона 2):

- 1) Подготовить элемент усиления по опорной пластине из пластины-заготовки. Пластина-заготовка t10 с размерами в плане 300х300 мм, сталь С255, общее кол. пластин-заготовок 20 шт с общей массой 141,3 кг.
- 2) Разгрузить ферму, путем подставки под верхний пояс подпорок.
- 3) Вырезать деформированную часть опорной пластины.
- 4) Монтаж элемента усиления при помощи ручной сварки.
- 5) Зачистка и антикоррозийная защита сварных швов.
- 6) Демонтаж вспомогательных конструкций и подставок под верхний пояс.

Согласовано

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

22-50/2025-АС					
Реконструкция крыши здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Литер АА1»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Корсаков				
Проверил	Пономарев				
ГИП	Зайцев				
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
Усиление опорной пластины консоли колонны К-3				Р	22
				ООО "СК "Регионстрой"	

Согласовано

Изм. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкции, т							Общая масса, т
				Усиление прогнозов	Распорки и горизон- тальные связи	Усиление ферм	Верти- кальные связи	Усиление опорной пластины консоли К-3	Металли- ческие лестницы	Каркас остекления светового фонаря	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Швеллеры стальные горячекатанные по ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ27772-2021	С22П	1	32,51							32,51
	Итого:		2	32,51							32,51
Всего профиля:			3	32,51							32,51
Профили стальные гнутые замкнутые сборные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций ГОСТ 30245-2003	С245 ГОСТ27772-2021	□25х25х2	4							12,84	12,84
		□100х100х3	5		15,82		3,31				19,13
	Итого:		6		15,82		3,31			12,84	31,97
Всего профиля:			7		15,82		3,31			12,84	31,97
Уголки стальные горячекатанные равнополочные ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ27772-2021	Л75х6	8		2,08				1,59		3,67
		Л100х7	9		0,86		0,18				1,04
	Итого:		10		2,94		0,18		1,59		4,71
	С255 ГОСТ27772-2021	Л50х5	11			14,06					14,06
		Л63х5	12		1,62	11,29	2,21				15,12
Итого:			13		1,62	25,32	2,21				29,15
Всего профиля:			14		4,56	25,32	2,39		1,59		33,86
Сталь горячекатанная для армирования стальных конструкций ГОСТ 5781-82	А240 ГОСТ5781-82	φ18	15						0,38		0,38
			16								
			17								
	Итого:		18						0,38		0,38
Всего профиля:			19						0,38		0,38
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ27772-2021	т6	20				0,3				0,3
			21								
	Итого:		22				0,3				0,3
	С255 ГОСТ27772-2021	т10	23					0,14			0,14
Итого:			24					0,14			0,14
Всего профиля:			25				0,3	0,14			0,43
Всего масса металла:			26	32,51	20,38	25,32	6	0,14	1,97	12,84	99,15
В том числе по маркам или наименованиям:			27								
С245			28	32,51	18,76		3,79		1,59	12,84	69,49
С255			29		1,62	25,32	2,21	0,14			29,29
А240			30						0,38		0,38

1. В спецификации металлопроката вес элементов дан без учета обрезки.
2. Общий вес металла дан без учета наплавляемого металла.
3. Масса грунтовок ГФ-021 посчитана из условия расхода 0,1 кг/м². Масса эмали ПФ-115 посчитана из условия расхода 0.21 кг/м². Потери при подсчете лакокрасочных материалов не учитывались.

Ведомость окраски металлоконструкций						
Поз.	Наименование	Кол.	Площадь на ед., м²	Площадь всего, м²	Масса грунтовок ГФ-021, кг	Масса эмали ПФ-115, кг
ФС-1	Ферма ФС-1	17	36,48	620,2	62,0	390,7
ФС-2	Ферма ФС-2	17	39,10	664,7	66,5	418,8
ФС-3	Ферма ФС-3	17	39,93	678,8	67,9	427,7
ФС-4	Ферма ФС-4	17	32,35	550,0	55,0	346,5
ФС-5	Ферма ФС-5	17	48,06	817,0	81,7	514,7
ФС-6	Ферма ФС-6	3	43,09	129,3	12,9	81,4
ФС-6.1	Ферма ФС-6.1	14	53,27	745,8	74,6	469,8
ФС-7	Ферма ФС-7	31	38,09	1180,8	118,1	743,9
ФС-8	Ферма ФС-8	18	36,67	660,1	66,0	415,8
ФС-9	Ферма ФС-9	18	38,10	685,8	68,6	432,1
ФС-10	Ферма ФС-10	4	39,31	157,2	15,7	99,1
ФС-11	Ферма ФС-11	18	39,48	710,6	71,1	447,7
ФС-13	Ферма ФС-13	18	44,94	808,9	80,9	509,6
ФФ-1	Ферма ФФ-1	119	13,90	1654,1	165,4	1042,1
ФФ-2	Ферма ФФ-2	30	13,11	393,3	39,3	247,8
ПФС-1	Подстропильная ферма ПФС-1	40	35,84	1433,6	143,4	903,2
ПФС-2	Подстропильная ферма ПФС-2	16	36,89	590,2	59,0	371,9
ВС-1	Связь вертикальная ВС-1	46	4,45	204,7	20,5	129,0
ВС-2	Связь вертикальная ВС-2	22	7,72	169,8	17,0	107,0
ВС-3	Связь вертикальная ВС-3	36	5,81	209,2	20,9	131,8
ВС-4	Связь вертикальная ВС-4	4	8,03	32,1	3,2	20,2
ВС-5	Связь вертикальная ВС-5	4	7,36	29,4	2,9	18,5
ВС-6	Связь вертикальная ВС-6	18	7,14	128,5	12,9	81,0
ВС-7	Связь вертикальная ВС-7	2	19,44	38,9	3,9	24,5
ВС-8	Связь вертикальная ВС-8	2	21,08	42,2	4,2	26,6
Р-1	Распорка Р-1	213	3,60	766,8	76,7	483,1
Р-2	Распорка Р-2	109	1,44	157,0	15,7	98,9
Р-3	Распорка Р-3	4	2,88	11,5	1,2	7,3
Р-4	Распорка Р-4	1	3,84	3,8	0,4	2,4
Р-5	Распорка Р-5	306	2,40	734,4	73,4	462,7
СГ-1	Связь горизонтальная СГ-1	338	1,80	608,4	60,8	383,3
П-1	Прогон П-1	926	4,46	4130,0	413,0	2601,9
П-2	Прогон П-2	185	4,46	825,1	82,5	519,8
П-3	Прогон П-3	25	4,46	111,5	11,2	70,2
П-4	Прогон П-4	316	6,28	1984,5	198,4	1250,2
	Надколонники	260	1,16	301,6	30,2	190,0
Профили для усиления конструкции (из спецификации металлопроката)				4659,0	465,9	2935,2
			Всего:	27628,76	2762,88	17406,12

22-50/2025-АС

Реконструкция кровли здания
«Нежилое здание (механо-сборочный цех №1),
общей площадью 43464,5 кв.м литер АА1»

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Выполнил Корсаков
Проверил Пономарев
ГИП Заичев

Архитектурно-строительные решения

Стадия Лист Листов

р 23

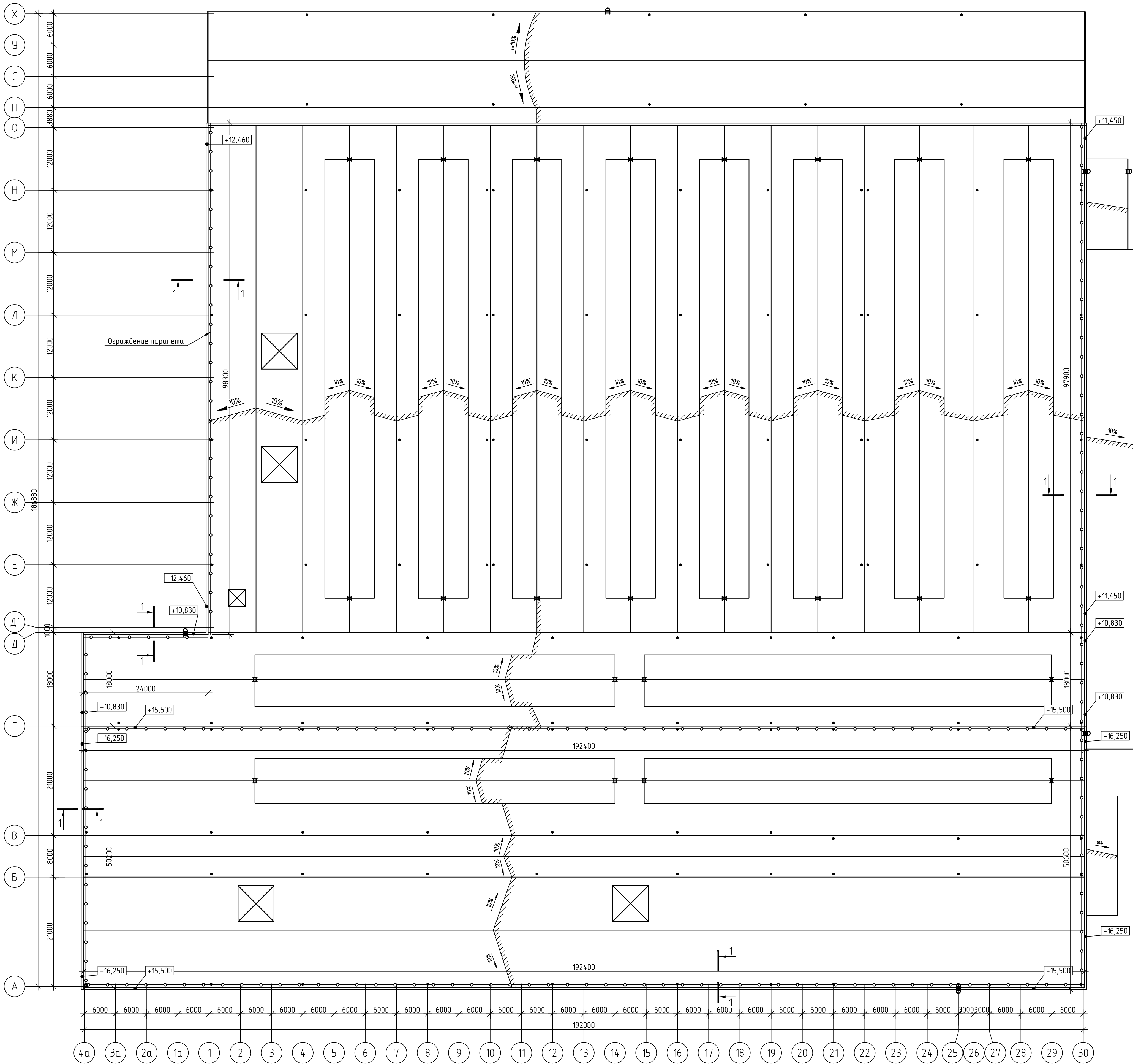
Спецификация металлопроката,
ведомость окраски металлоконструкций

000 “СК “Регионстрой”

Копировал

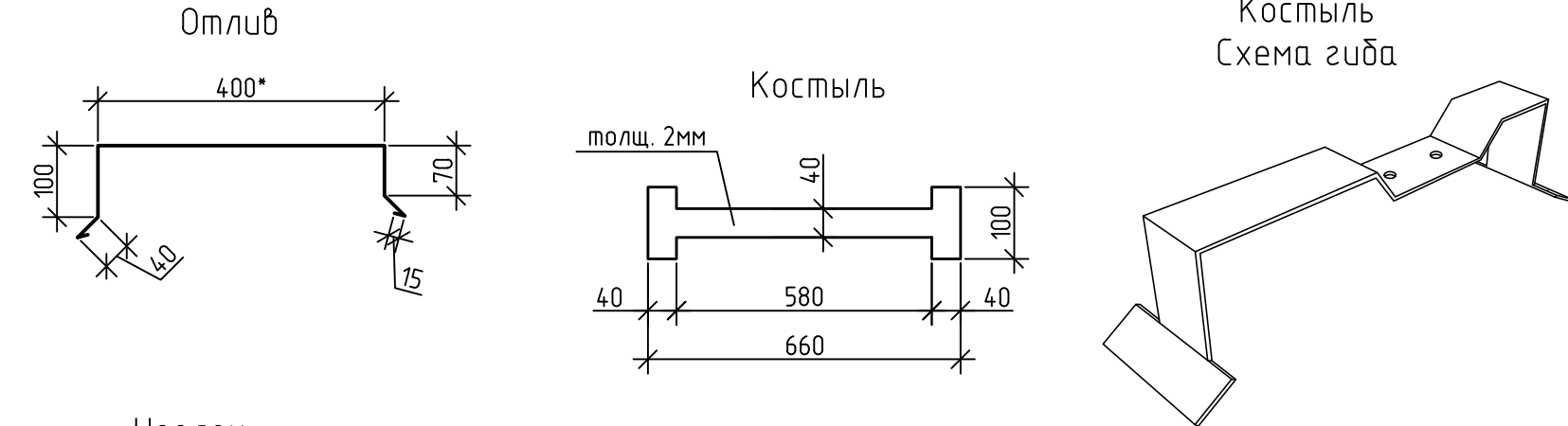
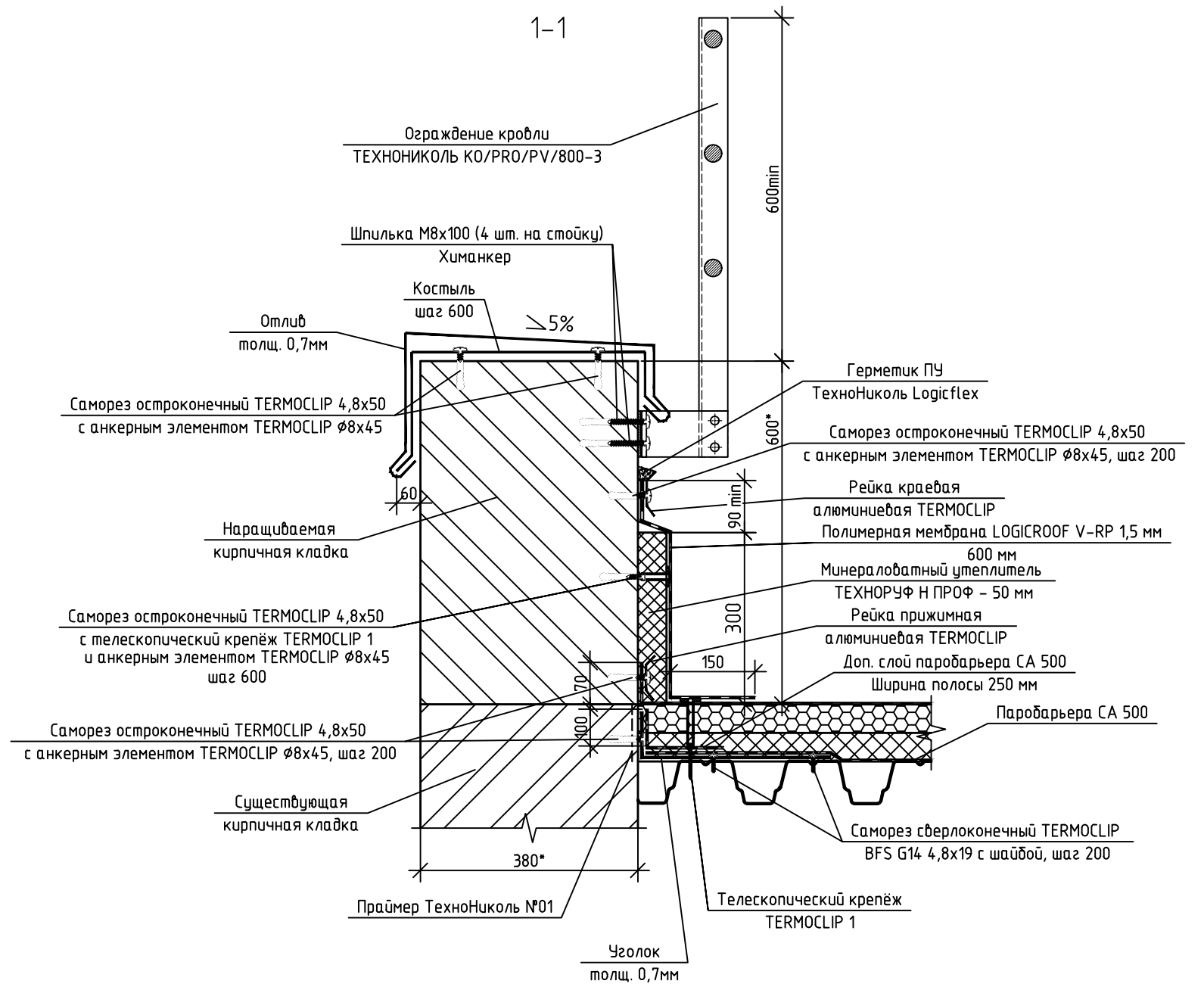
А2

План кровли (устройство парапета)



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса, ед., кг	Примечание
			Зона 1	Зона 2	Зона 3		
		Сечение 1-1, м	196,6	60	485,6		
	ТехноНИКОЛЬ	Кровельное ограждение КО/ПРО/ПВ/800-3 (секция L=3000мм)	65	20	162		шт.
		Керамический кирпич марки КР-р-по 250х120х65/ИФ/150/2.0/50/ГОСТ 530-2012	20058	6118	49544		шт., паркет
		Керамический кирпич марки КР-р-по 250х120х65/ИФ/150/2.0/50/ГОСТ 530-2012	2342	714	5784		шт., ремонт кладки
		Раствор цементно песчаный марки М100	7,6	2,3	18,7		м³
	ТехноНИКОЛЬ	Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 50мм	59	18	146		м²
	ТехноНИКОЛЬ	Паробарьер СА 500	49	15	121		м²
	ТехноНИКОЛЬ	Кровельная полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5мм	118	36	291		м²
Отлив		Лист из оцинкованной стали, толщ. 0,7мм ГОСТ 14918-2020	149	45	366		м²
Костыль		Крепежный элемент (костыль), толщ. 2мм	327	100	808		шт.
Уголок		Лист из оцинкованной стали, толщ. 0,7мм ГОСТ 14918-2020	82	25	204		м²
	ТехноНИКОЛЬ	Рейка краевая алюминиевая TERMOCLIP	196	60	485		м.п.
	ТехноНИКОЛЬ	Рейка прижимная алюминиевая TERMOCLIP	196	60	485		м.п.
	ТехноНИКОЛЬ	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01	7	2	18		кг
	ТехноНИКОЛЬ	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex (туба объемом 600мл)	196	60	485		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1	327	100	808		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8х50	2945	900	7270		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Анкерный элемент 8х45	2945	900	7270		шт.
		Химический анкер PESF 300 мл	21	6	51		шт.
		Шпилька 8х100	1310	400	3230		шт.
		Гайка М8-6Н.5.016 ГОСТ 5915-70	1310	400	3230		шт.
		Шайба 8.016 ГОСТ 13371-78	1310	400	3230		шт.
	ТехноНИКОЛЬ	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP DFS G14 4,8х19 с шайбой	1960	600	4850		шт.



- По осям 4/а, 30, А, Г, Дх4/а-1, 1хД-0 выполнить наращивание парапета до высоты 600 мм из полнотелого керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/ИФ/150/2.0/50/ ГОСТ 530-2012, на растворе марки М100, объем кладки парапета - 169 м³.
- Общая длина наращиваемого парапета 741 м.п.
- Размеры со *** уточнить по месту.
- Для восстановления разрушенной кладки парапета предусмотреть 8840 шт. полнотелого керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/ИФ/150/2.0/50/ ГОСТ 530-2012. Объем кладки - 24,2 м³.
- Отверстия под крепления ограждения бурить глубиной не более 90 мм и диаметром 10 мм.

						22-50/2025-АС		
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м литер АА1»		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Выполнил	Корсаков	Зайцев					Р	24
Проверил	Пономарев	Зайцев						
ГИП						План кровли (устройство парапета)		
						000 "СК "Регионстрой"		

Согласовано

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

Схема установки настила Н1
(ферма длиной 18 м)

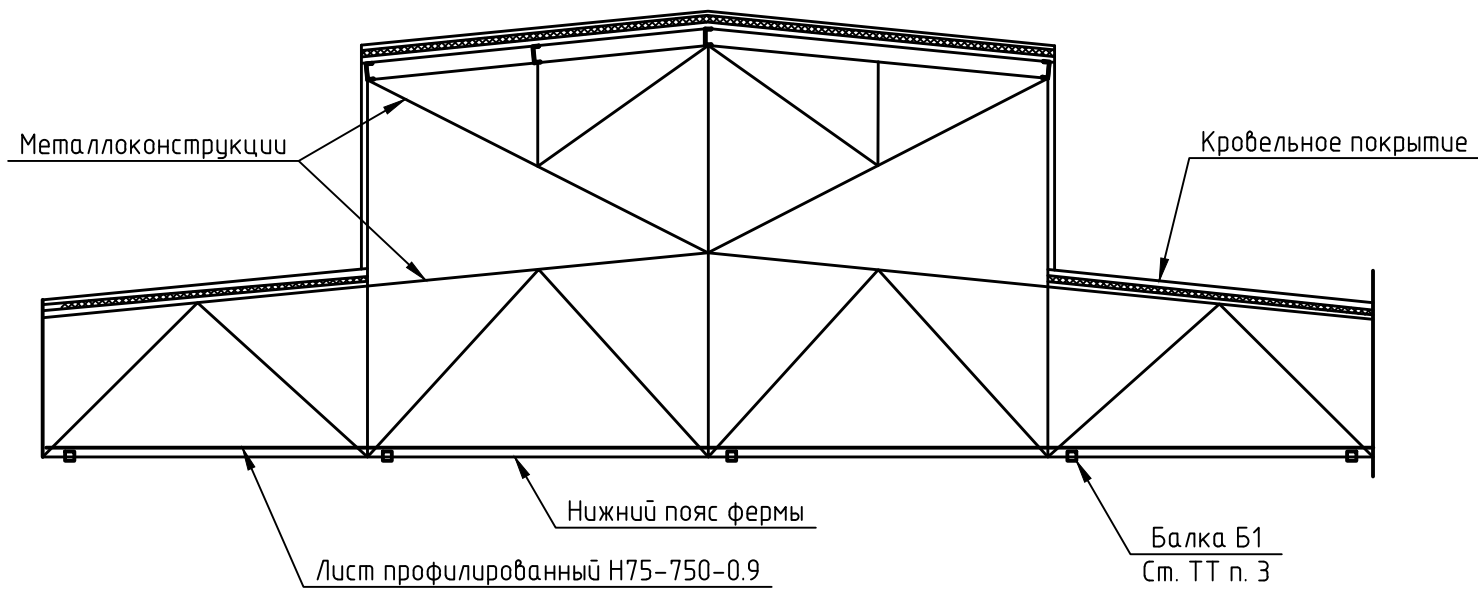


Схема установки настила Н1
(ферма длиной 24 м)

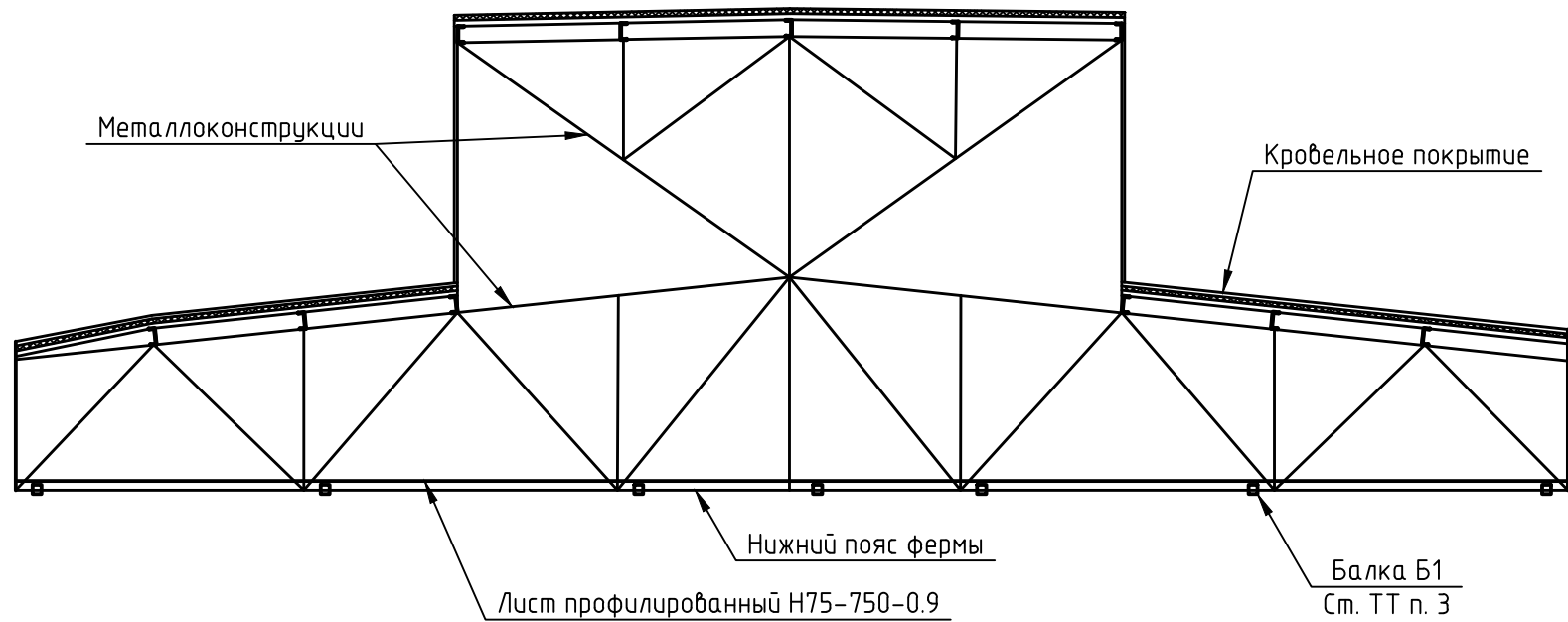
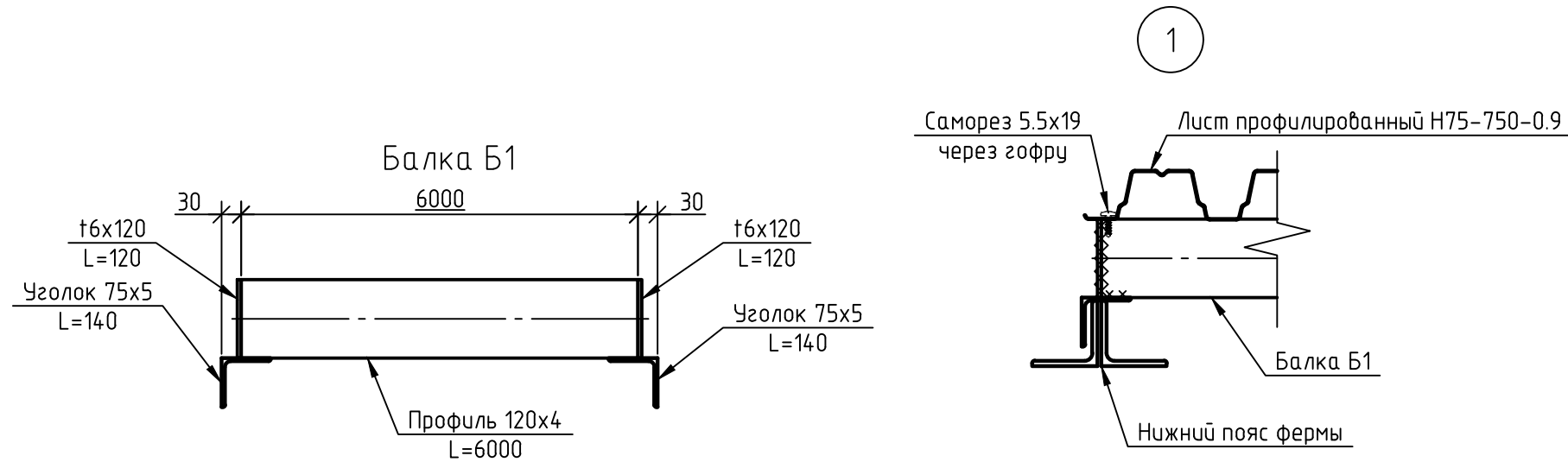
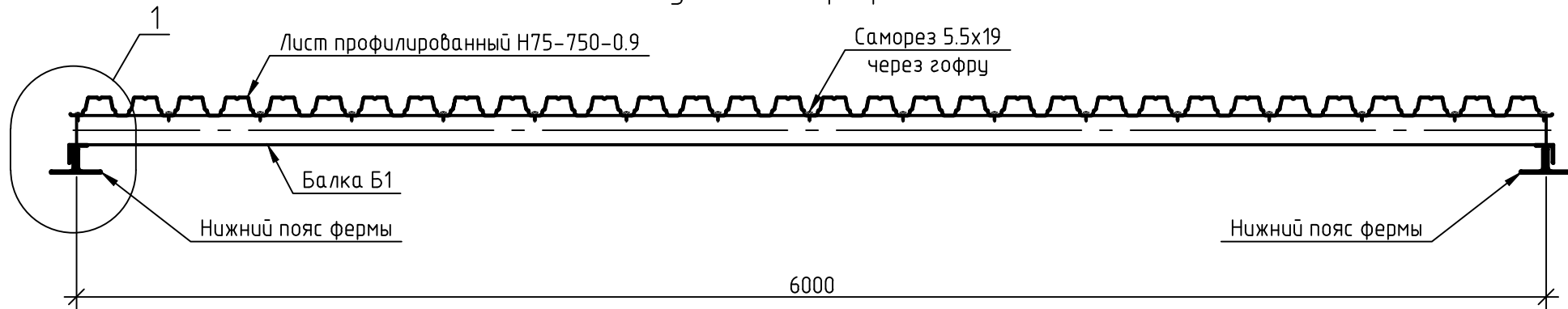


Схема укладки профнастила



Спецификация элементов настила

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Настил Н1 (ферма 18 м)	1	1793,0	
Б1		Балка Б1	5	88,6	443,00
		Профлист Н75-750-0,9, м²	108	12,50	1350,00
		Саморез сферлоконечный 5,5х19 с EPDM шайбой	85		
		Настил Н1 (ферма 24 м)	1	2420,2	
Б1		Балка Б1	7	88,6	620,20
		Профлист Н75-750-0,9, м²	144	12,50	1800,00
		Саморез сферлоконечный 5,5х19 с EPDM шайбой	119		
		Балка Б1	1	88,6	
		Профиль 120х4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021 L=6,0 м	1	85,50	85,50
		Уголок 8-75х75х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=0,15 м	2	0,9	1,74
		Лист Б-ПН-Н0-6 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 , 120х120	2	0,7	1,36

- Настил Н1 монтировать под захватками при ремонте кровли. Назначение настила Н1 – обеспечение защиты нижележащего пространства от падения строительного мусора.
- Спецификация на настил Н1 рассчитана на один пролет 6 м между фермами в двух вариантах.
- Балки Б1 устанавливать как можно ближе к узлам фермы. Расстояние между балками Б1 не должно превышать 4,2 м.
- Нагрузка на профилированный настил не должна превышать 70 кг/м².

						22-50/2025-АС			
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м Литер АА1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Корсаков						Р	25	
Проверил	Пономарев								
ГИП	Зайцев								
						Настил Н1	000 "СК "Регионстрой"		

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

Схема раскладки стеновых панелей зенитных фонарей в осях (3-14)х(В-Д)

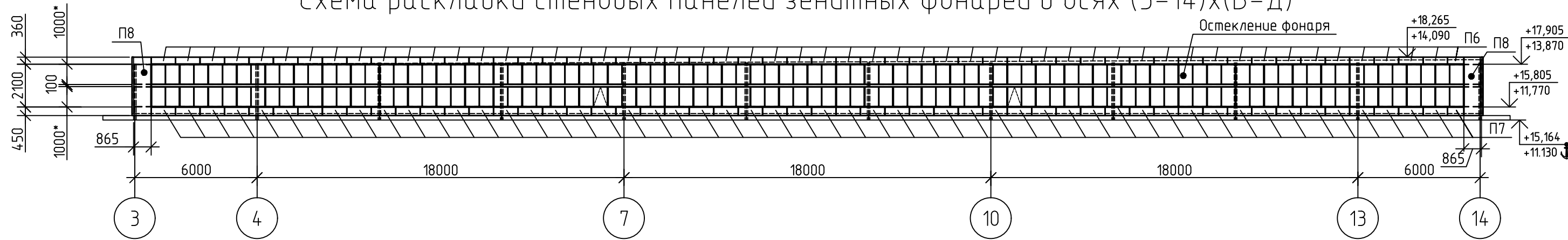


Схема раскладки стеновых панелей зенитных фонарей в осях (15-29)х(В-Д)

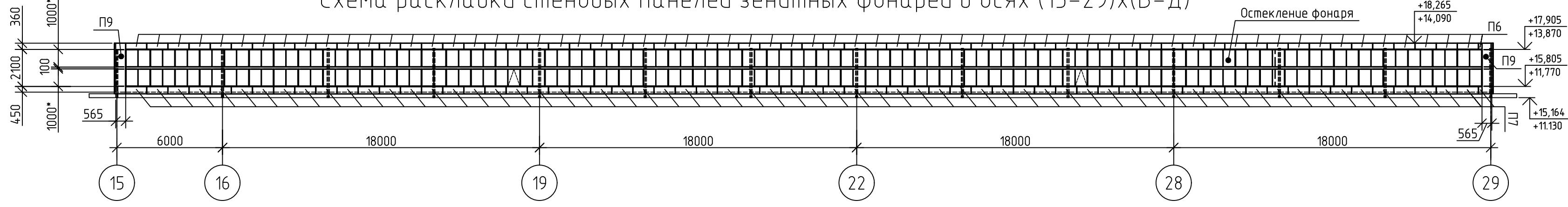


Схема раскладки стеновых панелей зенитных фонарей в осях (4-10)х(Е-Н)

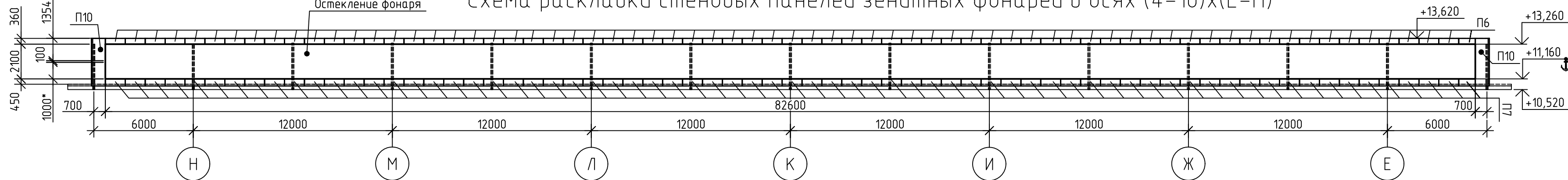


Схема раскладки стеновых панелей зенитных фонарей в осях (26-30)х(Е-Н)

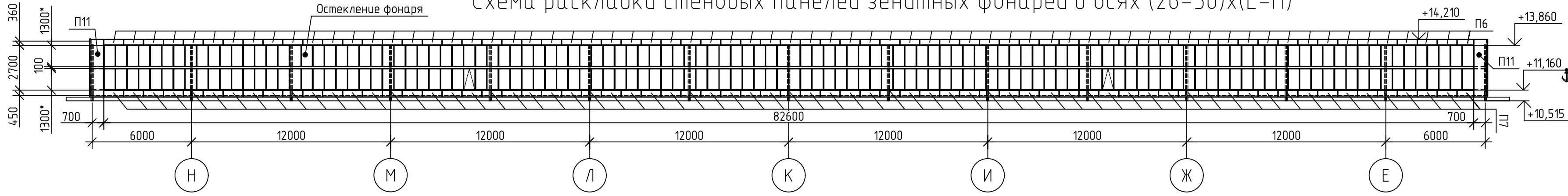


Схема раскладки стеновых панелей торцов светового фонаря ФФ1

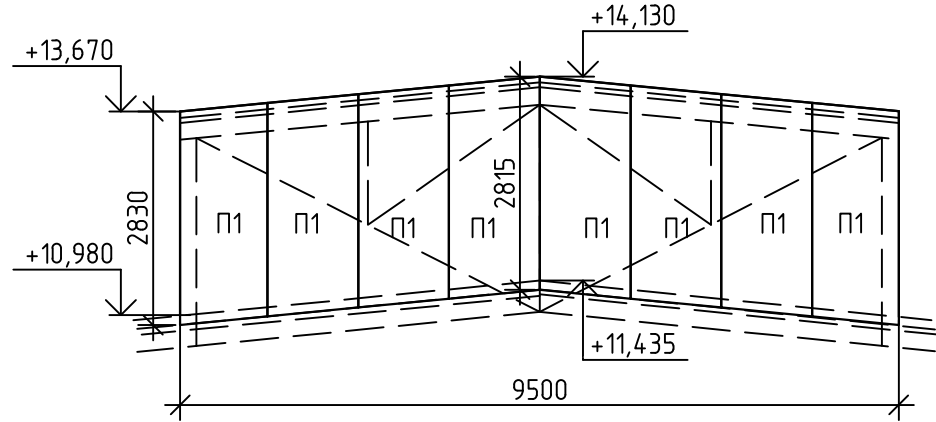
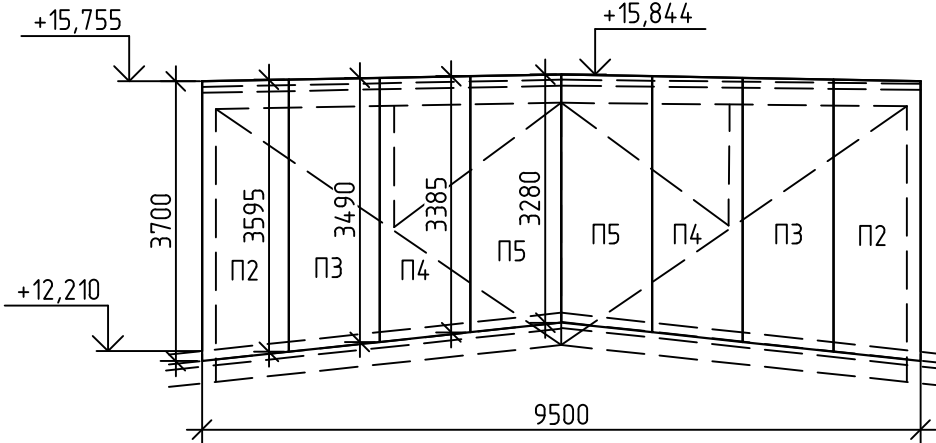


Схема раскладки стеновых панелей торцов светового фонаря ФФ2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса, ед., кг	Примечание
			Зона 1	Зона 2	Зона 3		
П1		Трехслойная стеновая сэндвич-панель Металл Профиль 2830.1190.100	32	32	32		
П2		-//-//-3700.1190.100	4				
П3		-//-//-3595.1190.100	4				
П4		-//-//-3490.1190.100	4				
П5		-//-//-3385.1190.100	4				
П6	ООО "Металл Профиль"	-//-//-360.1190.100	414	238	238		
П7		-//-//-450.1190.100	414	238	238		
П8		-//-//-2910.865.100		4	4		
П9		-//-//-2910.565.100		4	4		
П10		-//-//-2910.700.100	8				
П11		-//-//-3510.700.100	4				
		Шуруп самонарезающий с пресшайбой 5,5х140	3672	2144	2144		

1. Стеновые панели приняты фирмы ООО "Металл Профиль" – толщиной 100мм с толщиной обшивки 0,7 мм с полиэфирным покрытием РЕ, толщиной 20–25 мкм;
2. Монтажные узлы на схемах приняты по альбому технических решений фирмы ООО "Металл Профиль".
3. В спецификации первая цифра – длина панели, вторая – ширина, третья – толщина.
4. Длины панелей уточнить при монтаже.
5. В спецификации расход панелей дан на все фонари.

						22-50/2025-АС		
						Реконструкция кровли здания «Нежилое здание (механо-сборочный цех №1), общей площадью 43464,5 кв.м литер АА1»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Выполнил	Корсаков						р	26
Проверил	Пономарев					Схема раскладки стеновых панелей зенитных фонарей		
ГИП	Зайцев							
						ООО "СК "Регионстрой"		
						Копировал		