

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**АБК.
Архитектурно-строительные решения**

130-23-АС3

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

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



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**АБК.
Архитектурно-строительные решения**

130-23-АС3

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

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

Ведомость чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема демонтажа	
3	Планы на отм. +0.150 и +3,750	
4	План кровли. Разрез 1-1, 2-2 Схема расположения факхверка в осях 24-33 и в осях В-Б/З	
5	Фасад в осях 24-33. Фасад А-В	
6	Фасад в осях В-Б/З. Узлы 1-4. Ведомость отделки помещений. Ведомость заполнения проемов.	
7	Планы полов на отм. +0.150 и +3,750	
8	Схема расположения лестничной клетки в осях Б/З-В и 32-33	
9	Схема расположения лестницы в осях Б/З-В и 32-33.	
10	План перекрытия на отм. +3,725 в осях Б/З-В и 24-33.	
11	Схема расположения лестницы в осях Б/З-В и 23-24	
12	Узел усиления колонн.	
13	Подстилающий слой пола	
14	Схемы расположению отверстий в стенах, перекрытиях здания АБК. Схема расположения отверстий в покрытии цеха №8	
15	Схема расположения отверстий здания АБК	
16	Узел прохода воздухопроводов на кровлю в осях В/32-33	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 30970-2014	Блоки дблочные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 21519-2003	Блоки оконные из алюминиевых сплавов	
Серия 1.031.9-2.07.1-3	Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасе для жилых, общественных и производственных зданий Комплектная система КНАУФ.	
Серия 1.069.1-1	Железобетонные опорные подушки. Выпуск 1.	
Серия 1.038.1-1 Выпуск 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
130-23-АС3.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
130-23-АС3.ВР	Ведомость объемов работ	

Ведомость спецификаций.		
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация демонтируемых элементов	
6	Спецификация элементов заполнения проёмов	
6	Спецификация стеновых панелей	
6	Спецификация доборных (фасонных) элементов	
8	Спецификация элементов лестничной клетки в осях Б/3-В и 32-33	
8	Спецификация элементов плит лестничных площадок	
8	Спецификация элементов монолитного пояса	
8	Спецификация элементов перемычек	
8	Спецификация стеновых панелей	
8	Спецификация фасонных элементов стенового ограждения	
9	Спецификация элементов лестницы в осях Б/3-В и 32-33	
10	Спецификация элементов перекрытия	
11	Спецификация элементов лестницы в осях Б/3-В и 23-24	
12	Спецификация элементов усиления колонн каркаса	
13	Спецификация элементов подстилающего слоя пола	

A blank coordinate plane with a horizontal x-axis and a vertical y-axis intersecting at the origin. There are no tick marks or labels on the axes.

Общие данные

1. Чертежи марки АСЗ разработаны на основании задания заказчика и результатов обследования ООО "КуКГЕОСТРОЙ" от 2023 г. (№854 –ОБСЛ/Р–2023/3).

2. За относительную отметку 0.000 принят уровень существующего пола цеха.
3. АБК является встройкой в производственный цех.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

4. Наружные стены административно-бытового корпуса выполнить из панелей металлических трехслойных стеновых, Сэндвич панель толщиной 80мм, с утеплителем из минеральной ваты плотностью не менее 90 кг/м³ и облицовка из рулонной оцинкованной стали с защитным декоративным покрытием, с пределом огнестойкости не менее EI 45.

Внутренние – перегородки гипсокартонные типа С12 комплексной системы КНАУФ (серия 1.0319-2.00 вып.1) толщиной 100 мм с облицовкой 2мя листами ГКЛ (толщиной 12,5мм) со звукоизолирующим слоем из минераловатных плит Лайт Баттс толщиной 50 мм.

5. Продукция, применяемая в строительстве, должна иметь сертификат пожарной безопасности Российской Федерации.

6. Разработанная рабочая документация соответствует:

- заданию на проектирование;
- требованиям Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009г.

«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- требованиями Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008г.

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

7. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами:

– СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-85"

- СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81"

– СП 43.13330.2012 "Сооружения промышленных предприятий.

Актуализированная редакция СНиП 2.09.03–85"

- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии.

Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85"

8. Условия площадки строительства и эксплуатации следующие:

- нормативное ветровое давление ветра – 0,23 кН/м²

- нормативный вес снегового покрова – 1,5 кН/м²

- расчетная температура наружного воздуха – минус 27 С

9. Производство работ весту строго в соответствии с

– СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87",

– СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии.
актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85",

– СП 48.13330.2019 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004",

– СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования",

СПН 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

10. В проекте применены следующие стали:

- С245 по ГОСТ 27772–2021;Монтаж стальных конструкций производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции” и в соответствии с разработанным специализированной организацией проектом производства работ (ППР).

11. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия" и СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества строительных конструкций".

12. Для обеспечения работоспособности стальных конструкций, надежности и долговечности при эксплуатации, их изготовление должно выполняться на специализированном заводе, имеющем необходимое оборудование и опыт изготовления подобных конструкций.

13. Защита стальных строительных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями ГОСТ 9.402-2004 "Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию", СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

14. Технологический процесс защиты металлоконструкций от коррозии включает в себя следующие операции:

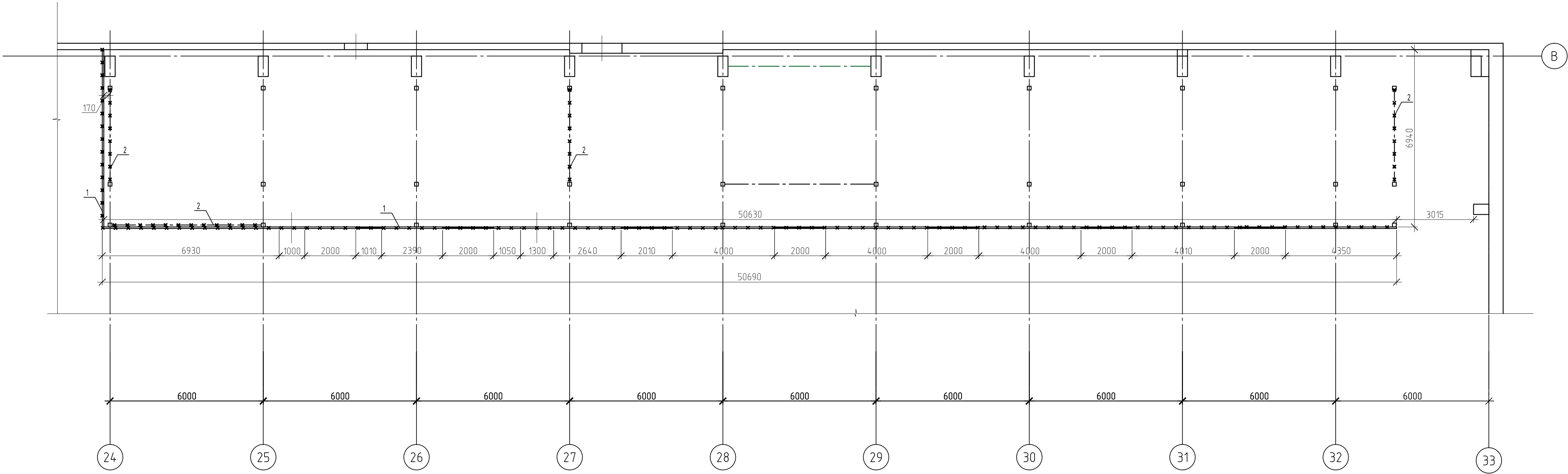
- подготовка поверхности перед окрашиванием;
- нанесение и сушка лакокрасочных покрытий;
- контроль качества выполняемых работ.

15. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей по титулу "Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт" см. 130-23-ВПК.

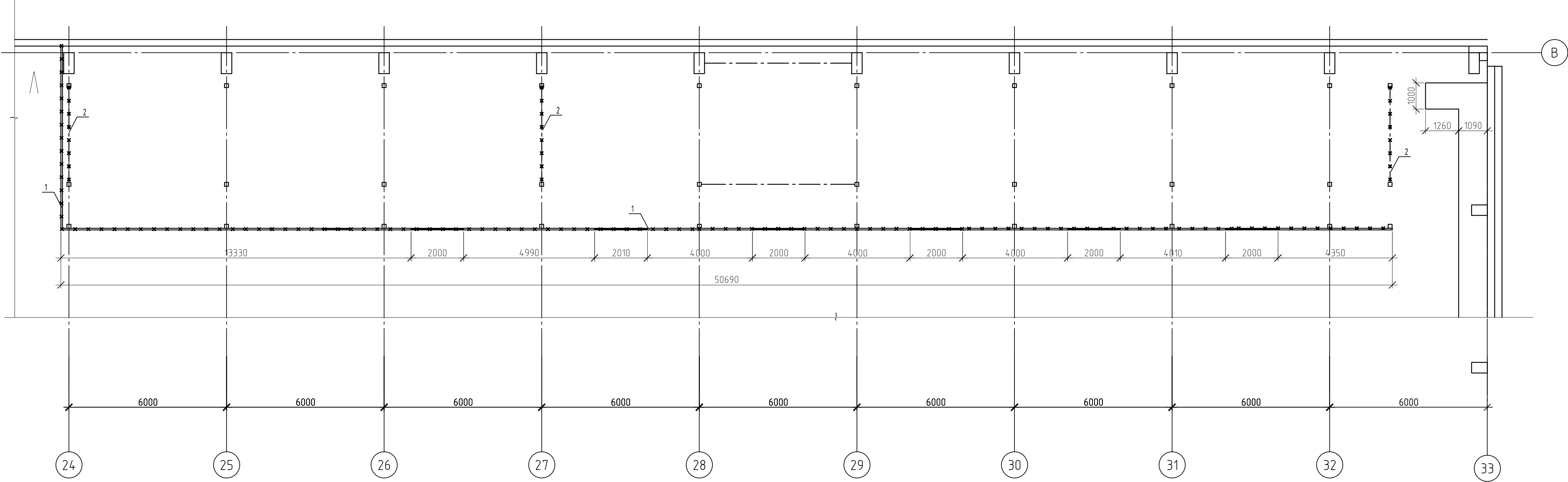
- Установка опалубки для бетонирования монолитных перекрытий;
- Армирование железобетонных перекрытий;
- Бетонирование монолитных железобетонных перекрытий;
- Армирование кладки стен;
- Антикоррозионная защита сварных соединений;
- Устройство оснований под полы;
- Устройство гидроизоляции;
- Монтаж металлоконструкций;
- Антикоррозионная защита металлоконструкций;
- Акт освидетельствования строительных конструкций на обеспечение требуемого предела огнестойкости и требуемого класса пожарной опасности;
- Акт освидетельствования заполнения проемов в противопожарных преградах.

						130-23-АС3			
						"Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт"			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК.	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Трещо		<i>Трещо</i>	10.08.23	Архитектурно-строительные решения	Р	1	16
Пров.		Ильичева		<i>Ильичева</i>	10.08.23				
Н. контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Общие данные	ООО НПЦ «ОВИСТ»		
ГИП		Зайчихов		<i>Зайчихов</i>	10.08.23				

План 1 этажа



План 2 этажа



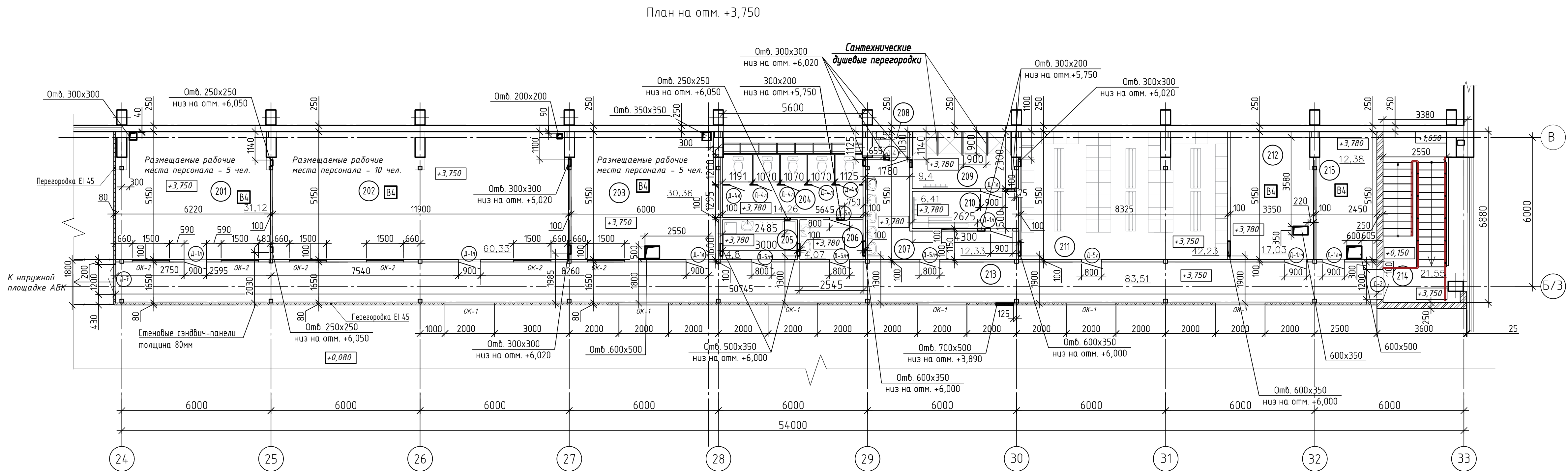
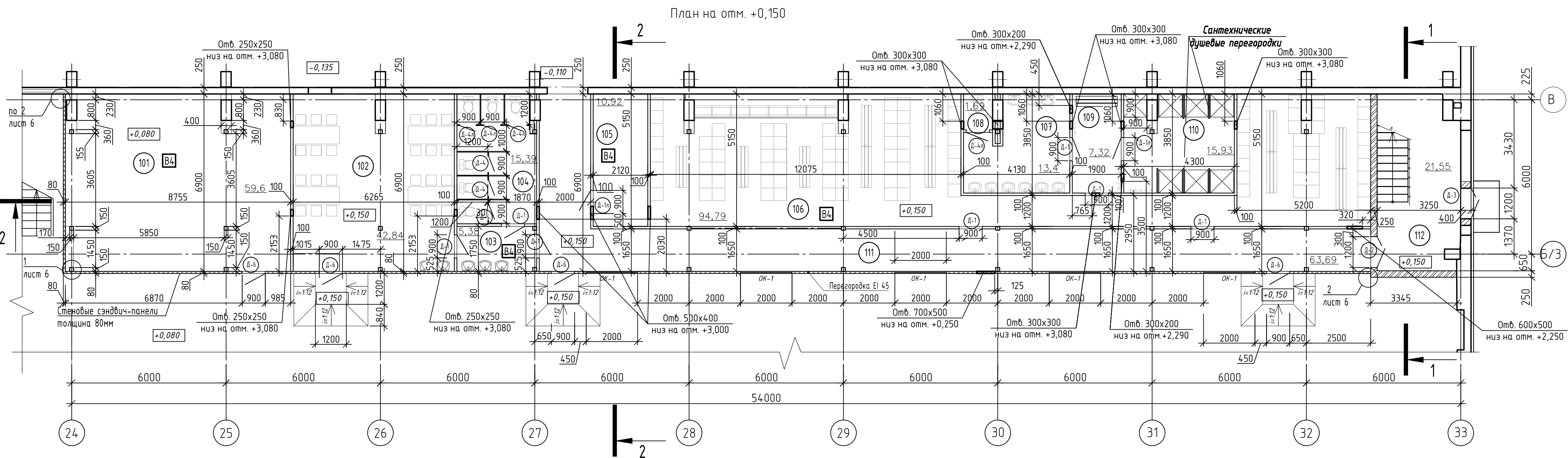
Спецификация демонтируемых элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., т.	Примечание
		Ограждающие конструкции			
1		Демонтировать сущ. СП t=60мм	389,4		
2		Частичный демонтаж хрестовых связей в АБК на двух этажах из цзголок 90х6		0,44	

Условные обозначения

--- Демонтируемые элементы

							130-23-АС3		
							"Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		АБК. Архитектурно-строительные решения	Стация	Лист
Разраб.	Трусов				10.08.23			Р	2
Пров.	Ильичева				10.08.23				
Н. контр.	Лемехов				10.08.23		Схема демонтажа	ООО НПП «ОВИСТ»	



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименования	Площадь м2	Кот. пом.
1 этаж			
101	Склад	59,6	В-4
102	Комната приема пищи	42,84	-
103	Тамбур	5,38	В-4
104	Санузел	15,39	-
105	Вспомогательное помещение	10,92	В-4
106	Гардероб мужской (100 человек)	94,79	В-4
107	Умывальная	13,4	-
108	Санузел	1,69	-
109	Преддушевая	7,32	-
110	Душевая	15,93	-
111	Коридор	63,69	-
112	Лестничная клетка	21,55	-
2 этаж			
201	Офисное помещение	31,12	В-4
202	Офисное помещение	60,33	В-4
203	Офисное помещение	30,36	В-4
204	Санузел	14,26	-
205	К/М	4,8	-
206	Тамбур	4,07	-
207	Умывальная	12,33	-
208	Санузел	1,55	-
209	Душевая	9,4	-
210	Преддушевая	6,41	-
211	Гардероб женский (50 человек)	42,23	-
212	Венткамера	17,03	В-4
213	Коридор	83,51	-
214	Лестничная клетка	21,55	-
215	Венткамера	12,38	В-4

Примечания:

- Общие указания см. лист 1.
- Экспликацию полов, спецификацию заполнения проемов, ведомость отделки помещений см. л.6,7.
- Разрез см. лист 4.
- В помещениях 208 и 209 под воздуховоды сделать местное понижение подвесного потолка.
- При устройстве перегородок в помещениях санузлов и душевых использовать влагостойкие гипсокартонные листы марки ГКЛВ. Площадь перегородок с листами ГКЛ - 227,67 м2; Площадь перегородок с листами ГКЛВ - 308,34 м2.

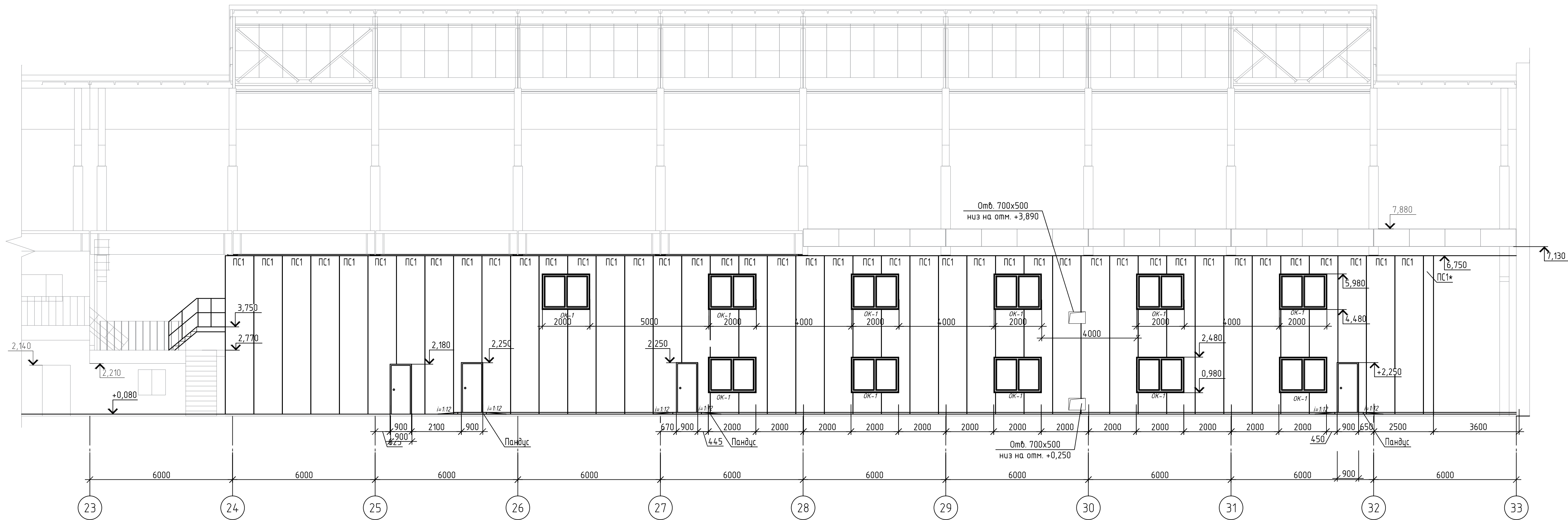
						130-23-АС3		
						"Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Трусов	10.08.23			10.08.23		Р	3
Пров.	Ильичева							
Н. контр.	Лемехов	10.08.23				Планы на отм. +0,150 и +3,750		000 НП «ОВИСТ»

Условные обозначения

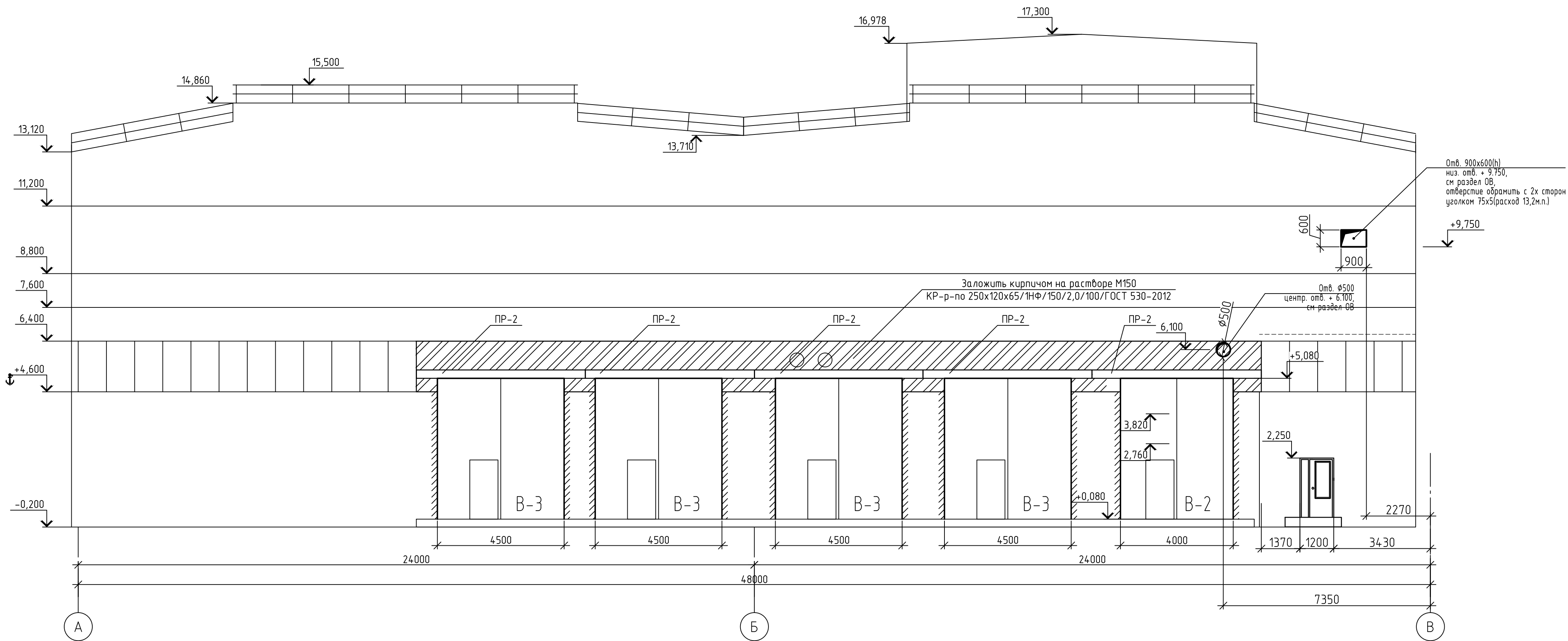
Конструкция из панелей металлических трехслойных стеновых, Сэндвич панель толщиной 80мм, с утеплителем из минеральной ваты плотностью не менее 90 кг/м3 и облицовка из рулонной оцинкованной стали с защитным декоративным покрытием, с пределом огнестойкости не менее EI 45.

перегородки гипсокартонные типа С112 комплексной системы КНАУФ (серия 1.031.9-2.00 вып.1) толщиной 100 мм с облицовкой 2мя листами ГКЛ (толщиной 12,5мм) со звукоизолирующим слоем из минераловатных плит Лайт Баттс толщиной 50 мм

Фасад в осях 24-33



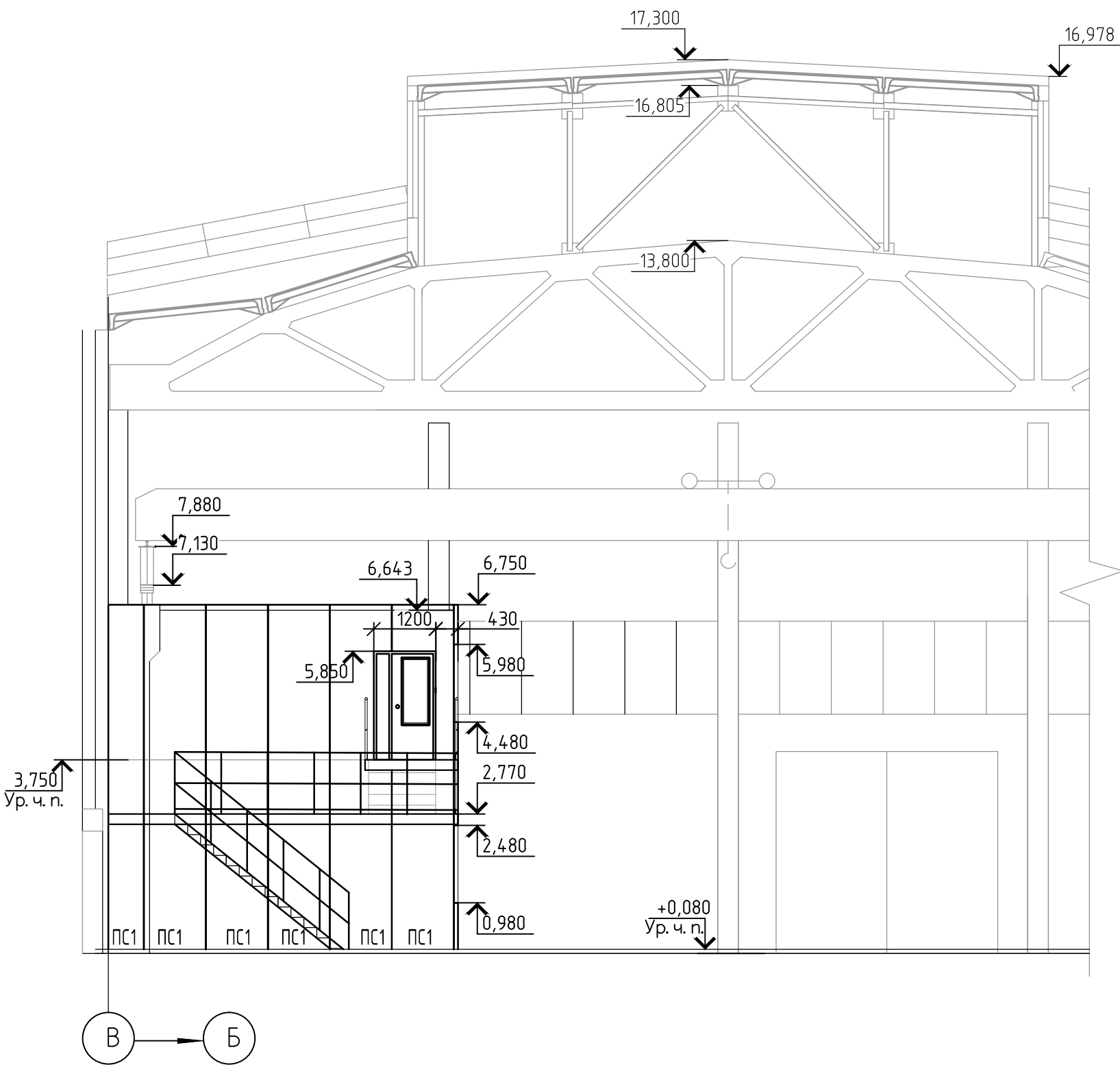
Фасад А-В



						130-23-АС3		
						"Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Трусов	Ильичева	10.08.23	10.08.23	10.08.23		Р	5
Пров.								
Н. контр.	Лемехов		10.08.23			Фасад в осях 24-33. Фасад А-В.		ООО НПП «ОВИСТ»

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

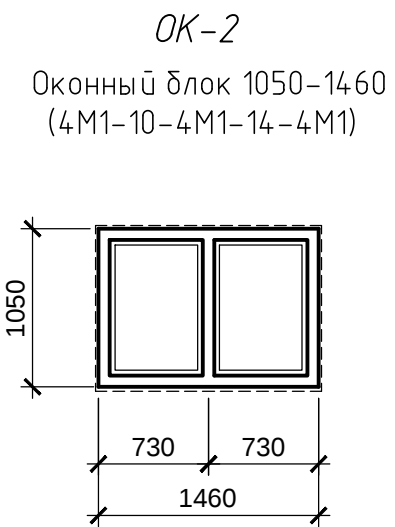
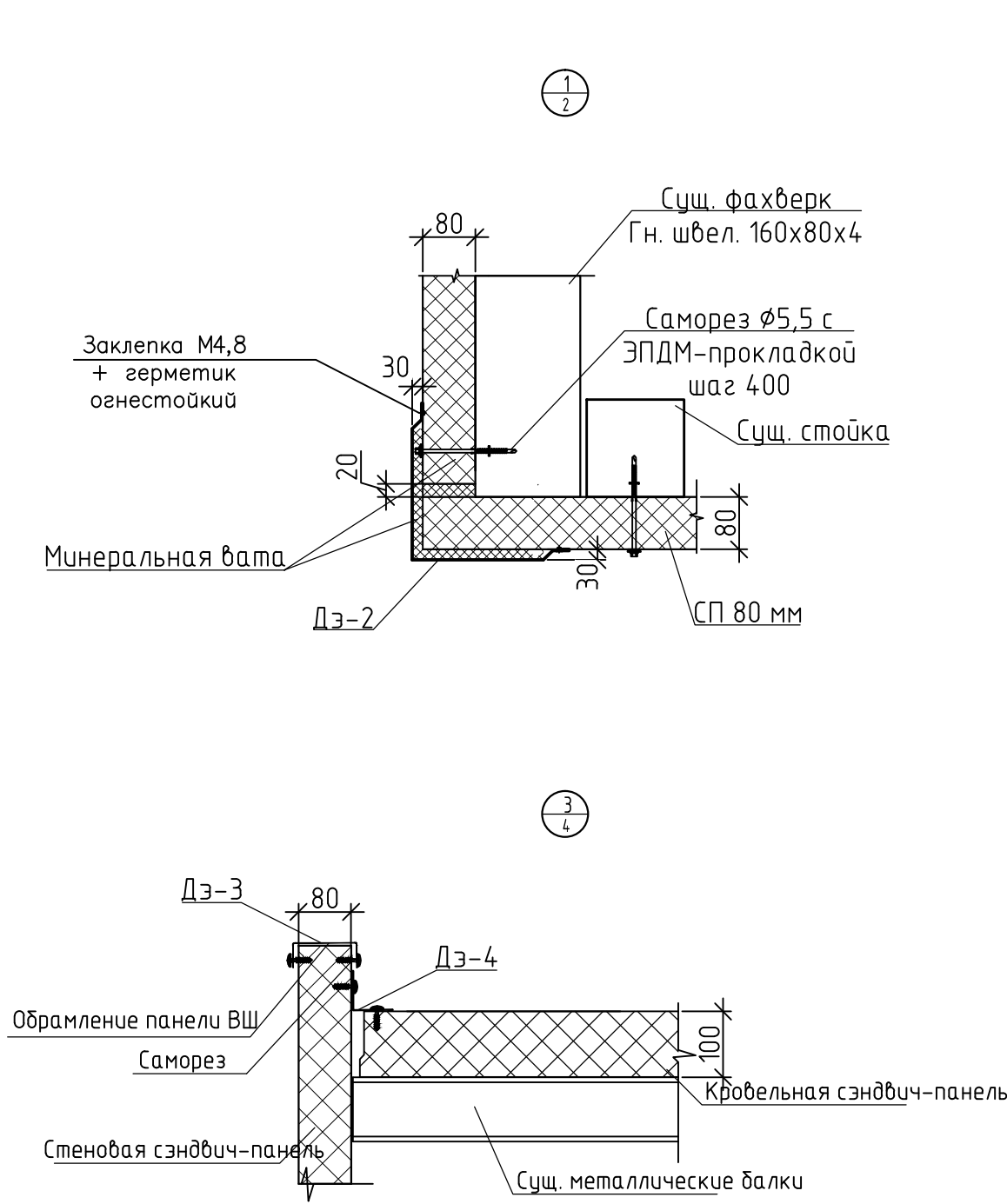
Фасад в осях В-Б/З



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этажах			Масса, ед., кг.	Прим.
			1 эт.	2 эт.	Все эт.		
OK-1	ГОСТ 21519-2022 по ТУ производителя	Окна внутренние противопожарные					
		Оконный блок из алюминиевых комбинированных профилей, противопожарный EI30, с двухкамерным стеклопакетом (4M1-10-4M1-14-4M1), без открывания, шумоизоляционный, антивандалные пленки с двух сторон, 1960 x 1450 (h)	5	6	11		
OK-2	ГОСТ 21519-2022 по ТУ производителя	Оконный блок из алюминиевых комбинированных профилей, с двухкамерным стеклопакетом (4M1-10-4M1-14-4M1), без открывания, шумоизоляционный, антивандалные пленки с двух сторон, 1460 x 1050 (h)		6	6		
		Двери					
Д-1	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Пр 2100х900 ГОСТ 30970-2014	7	-	7		
Д-1л	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Л 2100х900 ГОСТ 30970-2014	2	7	9		Д-1л* с порогом см. л.2
Д-2	ГОСТ 30970-2014	ДПВ О Бпр Дл 2100х1200 с доборчиком ГОСТ 30970-2014	1	1	2		
Д-3	ГОСТ 30970-2014	ДПН О Дл Двз 2100х1200 с доборчиком ГОСТ 30970-2014	1	-	1		
Д-4	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Пр 2100х700 ГОСТ 30970-2014	3	1	4		
Д-4л	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Л 2100х700 ГОСТ 30970-2014	4	5	9		
Д-5л	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Л 2100х800 ГОСТ 30970-2014	-	5	5		Д-5л* с порогом см. л.2
Д-6	индивидуального изготовления	Дверь противопожарная EI 30, правая внутренняя, однопольная, распашная, металлическая, с остеклением 400х800 (h), низ остекления на высоте 1000 мм от уровня пола 900х2100(h)	4	-	4		
Д-7	индивидуального изготовления	Дверь противопожарная EI 30, внутренняя, двупольная, с доборчиком металлическая, с остеклением 400х800 (h), низ остекления на высоте 1000 мм от уровня пола 1200х2100(h)	-	1	1		

Марка, поз.	Размер НхВ
1,6	2070 x 910
2,3	2070 x 1210
4	2070 x 710
5	2070 x 810

Марка, поз.	Обозначение	Наименование (длина х высота х толщина, мм)	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<u>Панель стеновая</u>			
ПС 1	Сэндвич панель толщиной 80мм, с утеплителем из минеральной ваты полностью не менее 90 кг/м3 и облицовка из рулонной оцинкованной стали с защитным декоративным покрытием, с пределом огнестойкости не менее EI 45	Панель стеновая 6670* х 1190 х 80	49		цвет по согласованию с заказчиком

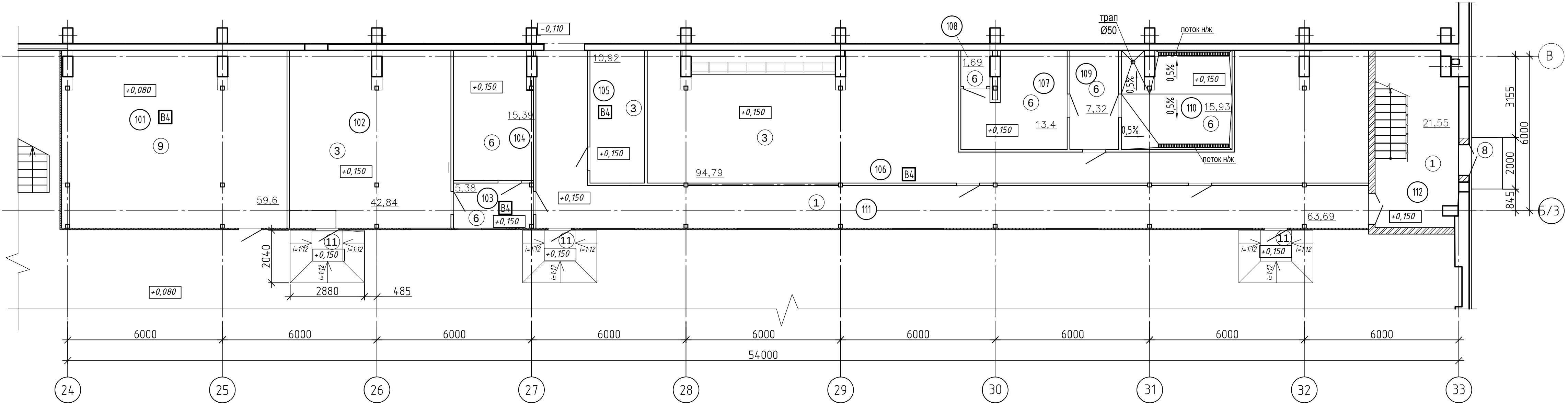


1. Заделку монтажных швов примыканий оконных блоков к стене выполнять в соответствии с ГОСТ Р 52749-207 "Швы монтажные оконные с паропроницаемыми саморасширяющимися лентами."
2. Материалы, применяемые при устройстве монтажных швов, должны соответствовать требованиям стандартов, быть совместимыми между собой, а также материалами стенового проема и стеновой коробки и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение органов санэпиднадзора РФ.
3. Наружный слой шва должен быть водонепроницаемым, стойким к атмосферному воздействию, устойчив к воздействию эксплуатационных температур. Материалы наружного слоя шва не должны препятствовать удалению парообразной влаги из среднего слоя шва.
4. Средний слой шва должен обеспечивать требуемое термическое сопротивление и звукоизоляция монтажного шва. Заполнение монтажного зазора должно быть сплошным по сечению, без пустот и разрывов.
5. Внутренний слой монтажного шва должен обеспечивать надежную пароизоляцию.

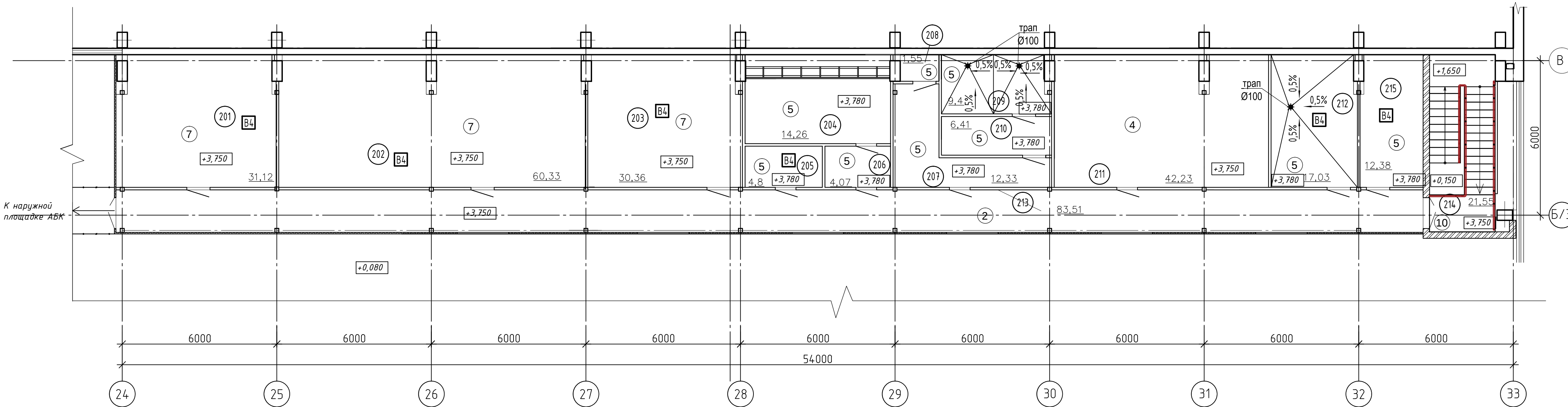
Обозначение	Эскиз элемента	Длина, мм	Развертка, мм	Масса, кг	Прим.
Дз-1		7,45	534	31,4	толщина t=0,5мм
Дз-2		15	360	10,5	толщина t=0,5мм
Дз-3		64	180	49,74	толщина t=0,5мм
Дз-4		64	140	35,17	толщина t=0,5мм
Дз-5		128	220	35,17	толщина t=0,5мм

- | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|-------|-----------|----------|--|-----------------|------|--------|
| | | | | | | 130-23-АСЗ | | | |
| | | | | | | "Цех №8, расположенный по адресу:
Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колокозоба, 4. Капитальный ремонт" | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Млжк. | Подп. | Дата | АБК,
Архитектурно-строительные решения | Статья | Лист | Листов |
| Разраб. | Трусов | | | <i>ИИ</i> | 10.08.23 | | Р | 6 | |
| Проб. | Ильчева | | | <i>ИИ</i> | 10.08.23 | | | | |
| Н. контр. | Лемехов | | | <i>ЛЛ</i> | 10.08.23 | Фасад в осях В-Б/З. Узлы 1-4,
Ведомость отделки помещений.
Ведомость заполнения проемов. | ООО НПЦ «ОВИСТ» | | |

План полов на отм. +0,150



План полов на отм. +3,750



1. Полы разработаны на основании требований и рекомендаций СП 29.13330-2011 "Полы" и СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".
2. Полы в санузлах выполнять на 20мм ниже уровня полов других помещений.
3. В местах примыкания пола к стенам, перегородкам и другим конструкциям, выступающим над уровнем пола, гидроизоляцию непрерывно продолжать на стены на высоту не менее 300мм от уровня чистого пола
4. Чистые полы выполнять после прокладки всех коммуникаций.
5. Внутренние кирпичные перегородки и стены оштукатурить цементно-песчаным раствором толщиной 20мм кроме поверхностей, предназначенных для облицовки плиткой.
6. Штукатурка и отделка помещений принята улучшенная.
7. Плинтуса выполнять:
- для керамического покрытия – из плитки плиточной прямой и для отделки углов по ГОСТ 13996-2019 – 561,52 м.п.;
- для покрытия из линолеума и ламината – плинтус ПВХ (ГОСТ 19111-2001)– 79,55 м.п.
8. Уклоны к трапам выполнять за счет наливного пола.

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Состав пола	Площадь пола м²
111,112	1		Покрытие–керамогранитные плитки на плиточном клее – 20 мм Наливной цементный пол – 50мм Плита жб Грунт основания	85,24
213	2		Покрытие–керамогранитные плитки на плиточном клее – 25 мм Плита перекрытия – 140мм по профлисту	83,51
102, 105, 106	3		Наливная керамическая плитка на плиточном клее – 20 мм Наливной цементный пол – 50мм Плита жб Грунт основания	148,55
211	4		Наливная керамическая плитка на плиточном клее – 25 мм Плита перекрытия – 140мм по профлисту	42,23
204, 205, 206 207, 208, 209 210, 212, 215	5		Наливная керамическая плитка на плиточном клее – 20 мм Наливной цементный пол, армированный сеткой Ø4B500 с размером ячейки 100х100мм – 30мм Гидроизол 1 слой – 5 мм Плита перекрытия – 140мм по профлисту	82,23
103, 104, 107 108, 109, 110	6		Наливная керамическая плитка на плиточном клее – 20 мм Наливной цементный пол, армированный сеткой Ø4B500 с размером ячейки 100х100мм – 45мм Гидроизол 1 слой – 5 мм Плита жб Грунт основания	59,11
201, 202, 203	7		Коммерческий линолеум(32-34кл.) – 8 мм Наливной цементный пол – 20мм Плита перекрытия – 140мм по профлисту	121,81
Площадки входов	8		Покрытие–керамогранитные плитки с шероховатой поверхностью на плиточном клее – 30мм Площадка из бетона класса В25 –200мм Щебеночная подготовка– 200мм Утрамбованный песок обратной засыпки с коэф-том уплотнения 0,96– 200мм	2,0
101	9		Бетон класса В25, армированный сеткой из Ø6AIII с размером ячейки 150х150мм –80мм(верх пола +0,080) Плита жб Грунт основания	59,6
Промежуточные площадки лестничных клеток, марши 214	10		Покрытие–керамогранитные плитки на плиточном клее – 20мм Монолитная ж./б. площадка лестничной клетки	19
Пандус	11		Бетон класса В25 по уклону, армированный сеткой из Ø6AIII с размером ячейки 150х150мм –70мм Плита жб Грунт основания	11,75

						130-23-АС3			
						"Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов		<i>Н. Трусов</i>	10.08.23		Р	7	
Проб.		Ильичева			10.08.23				
Н. контр.		Лемехов		<i>А. Лемехов</i>	10.08.23	Планы полов на отм. +0.150 и +3.750		000 НПП «ОВИСТ»	

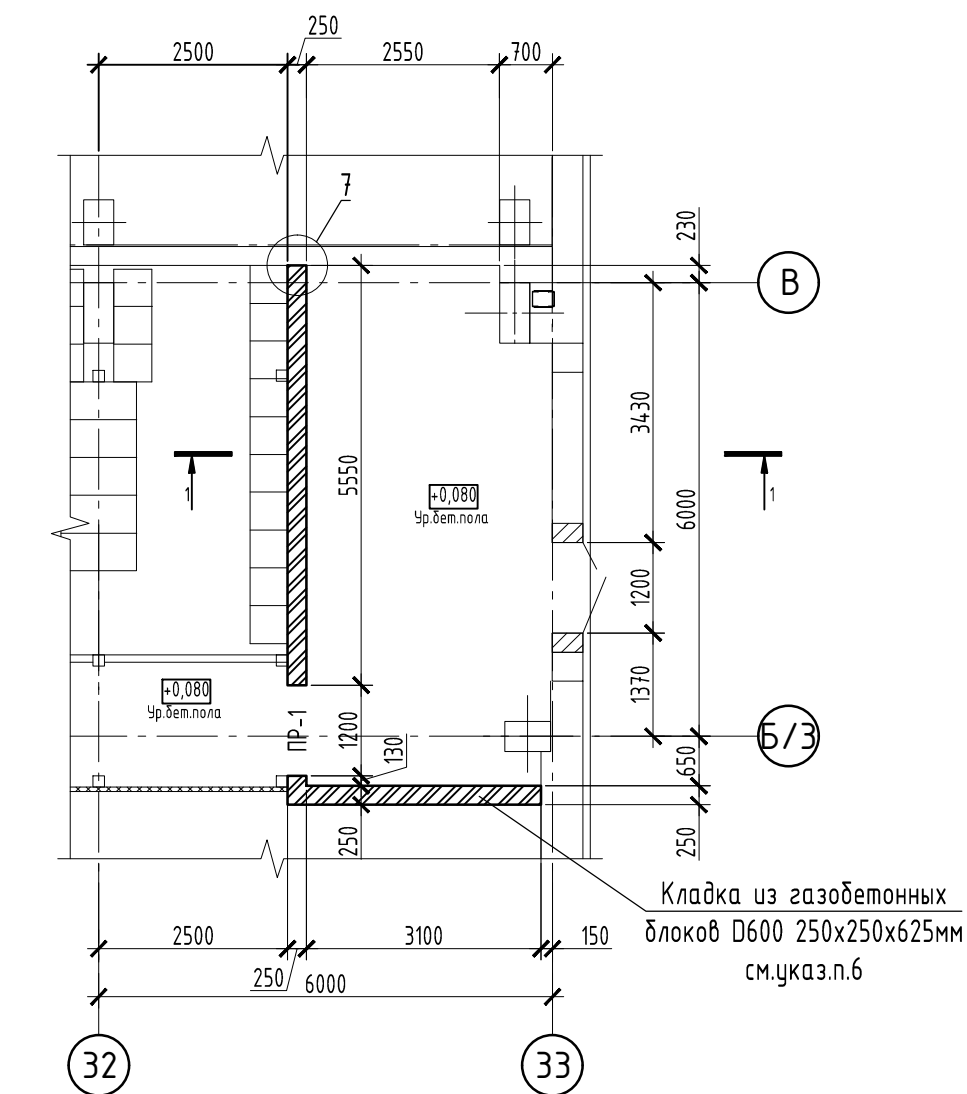


Схема расположения прогонов покрытия
лестничной клетки в осях Б/3-В и 32-33

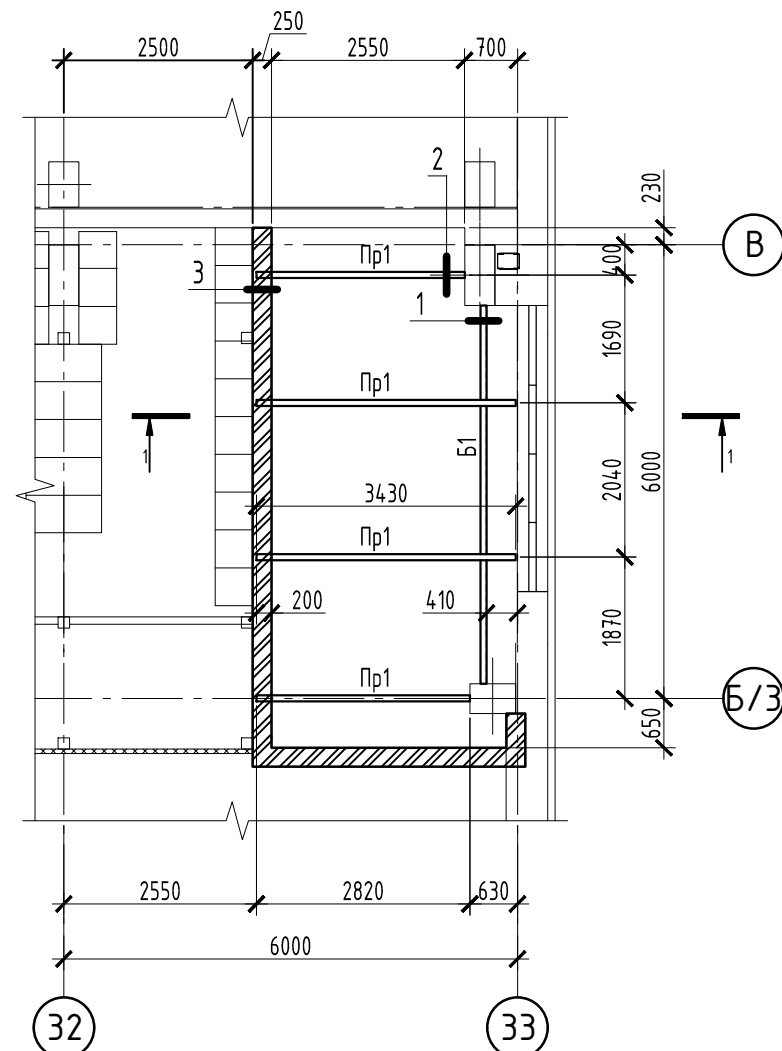


Схема лестничной клетки на отм. +3,750 в осях Б/3-В и 32-33

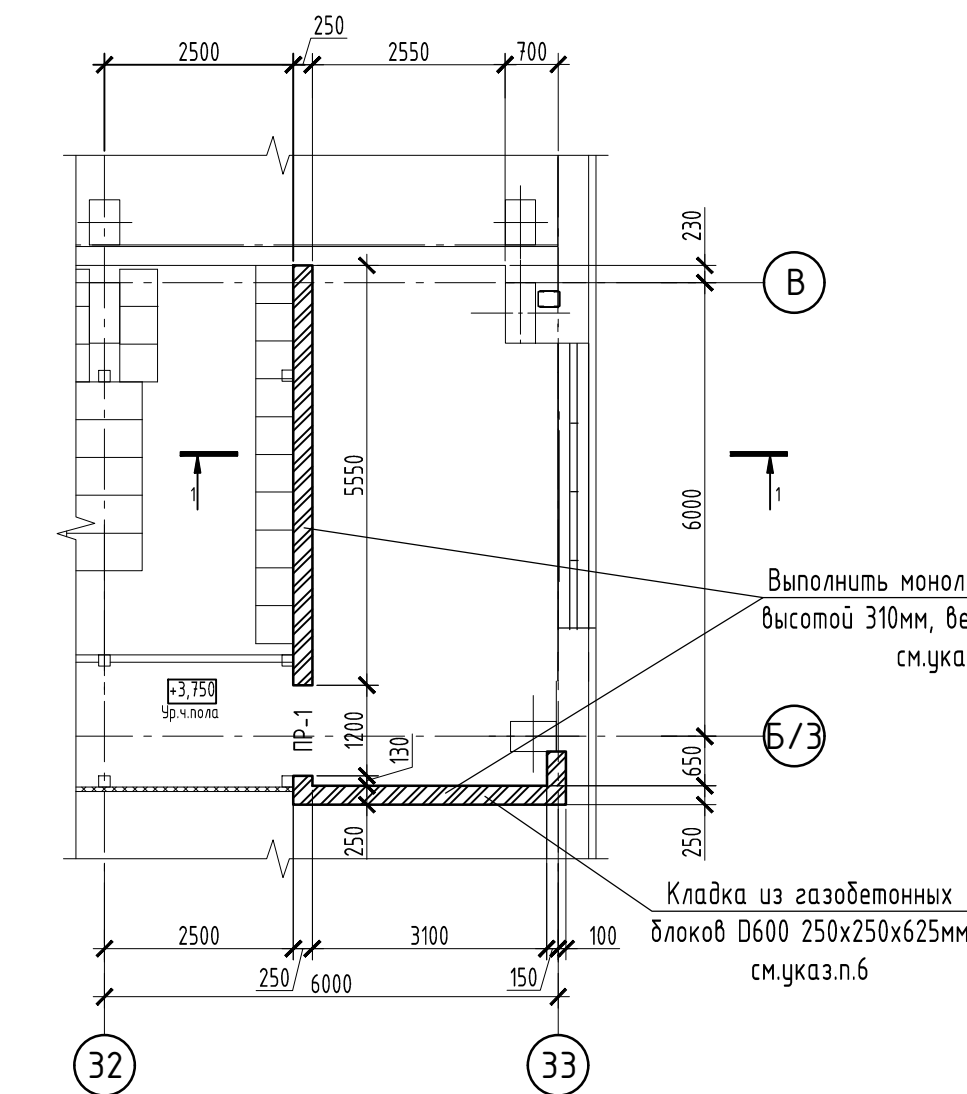


Схема расположения сэндвич-панелей покрытия
лестничной клетки в осях Б/3-В и 32-33

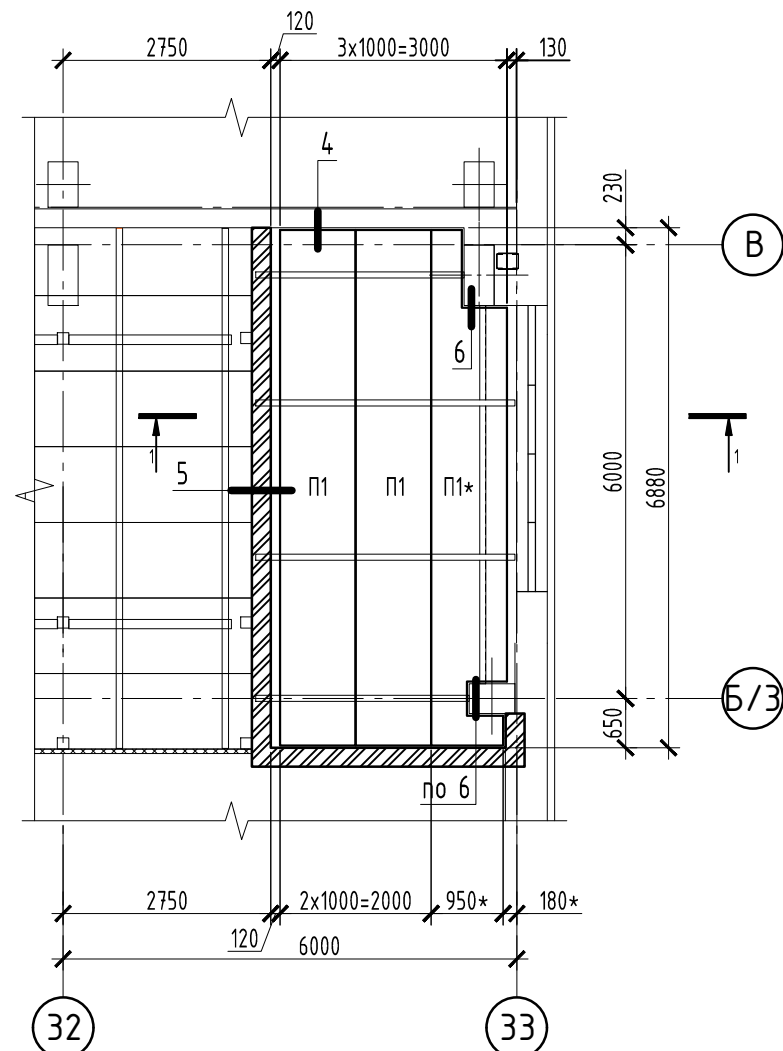
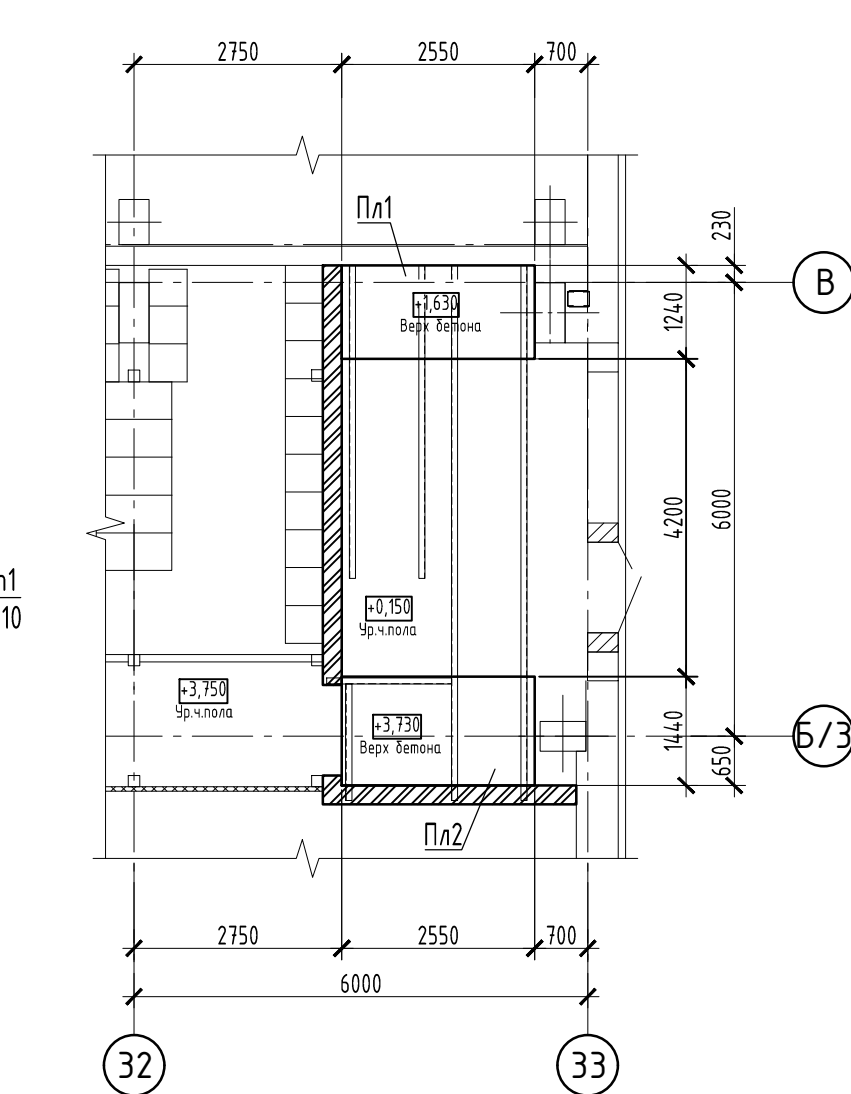
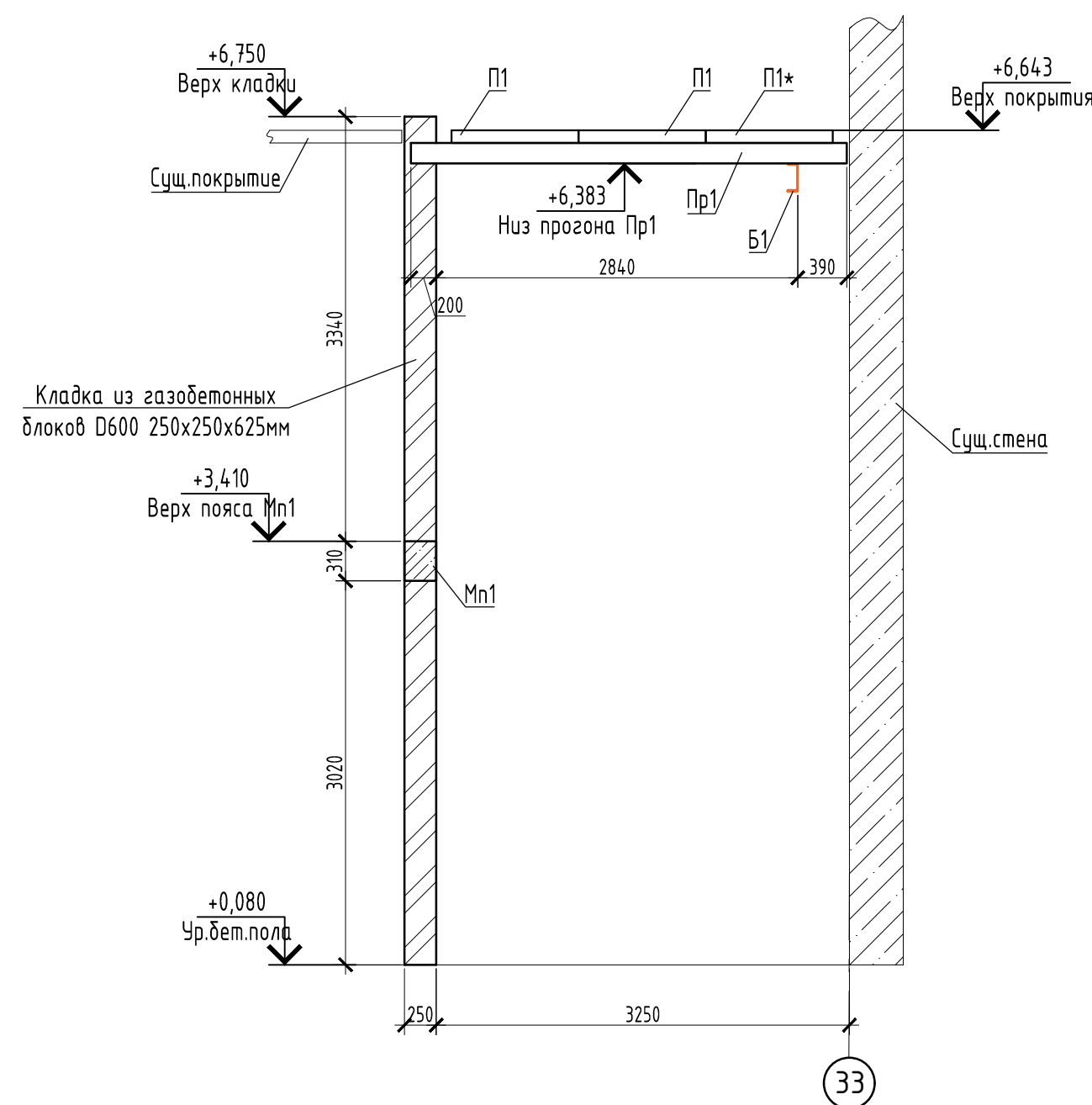


Схема расположения плит лестничных площадок в осях Б/З-В и 32-33



1-1



Спецификация элементов монолитного пояса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг.	Примечание
		<u>Монолитный пояс Мп1</u>			
		<u>Армирование</u>			
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500с l=1п.м.	42	0,62	26,04
Сз1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 l=960мм	54	0,59	31,86
Сз2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 l=1040мм	4	0,64	2,56
6	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500с l=400мм	8	0,25	2,00
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4	0,81		м3

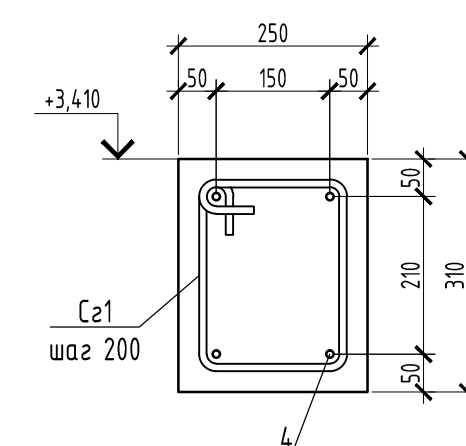
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Сз1	
Сз2	

Ведомость перемычек

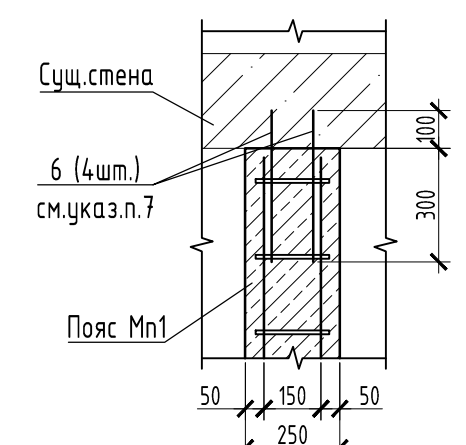
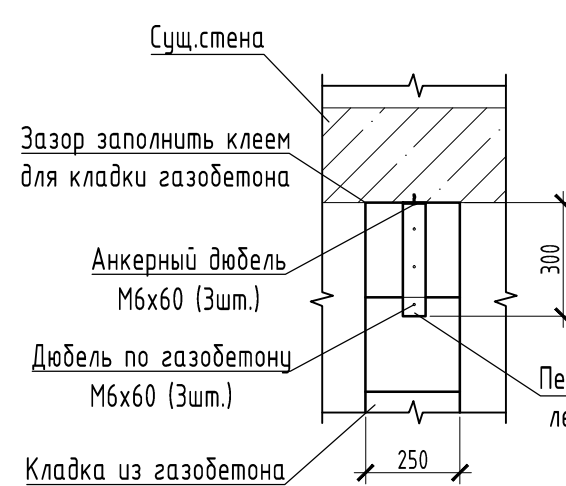
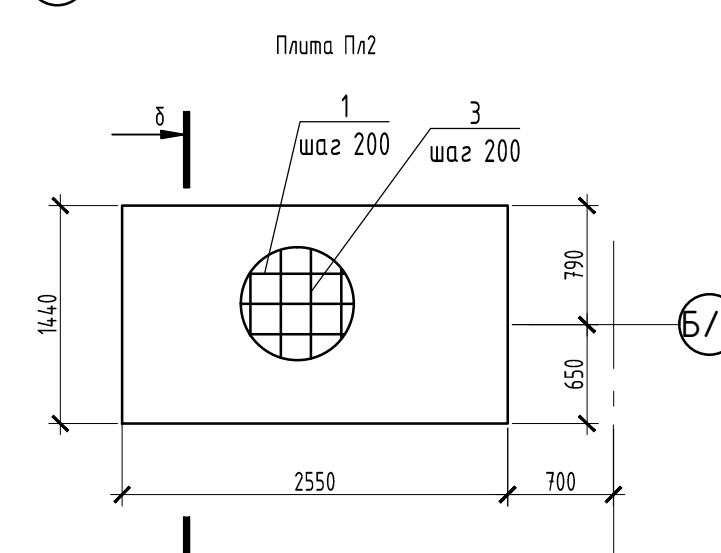
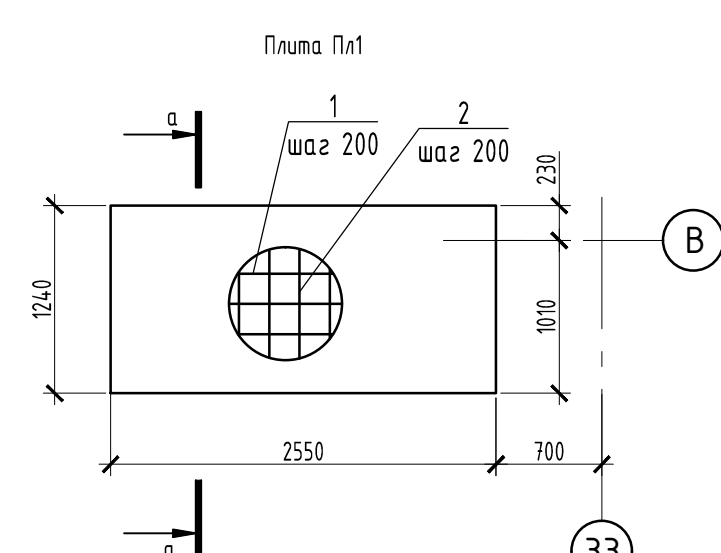
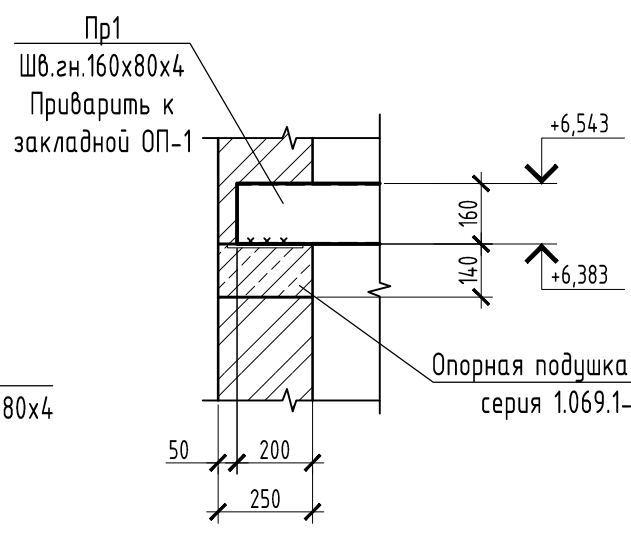
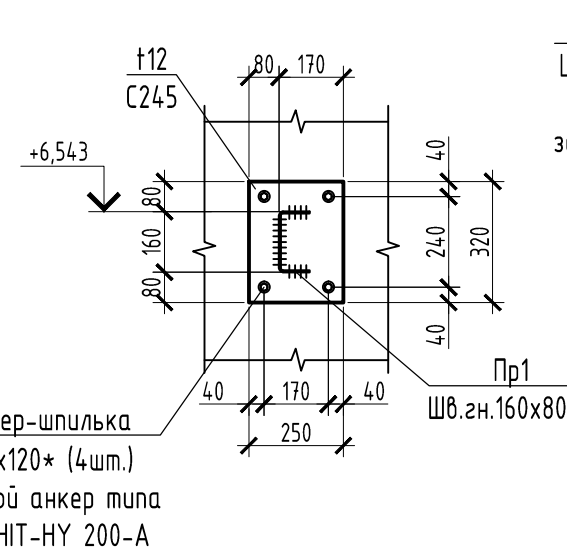
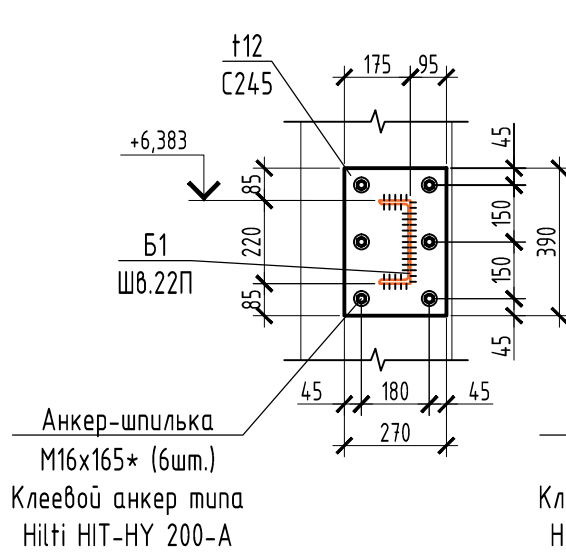
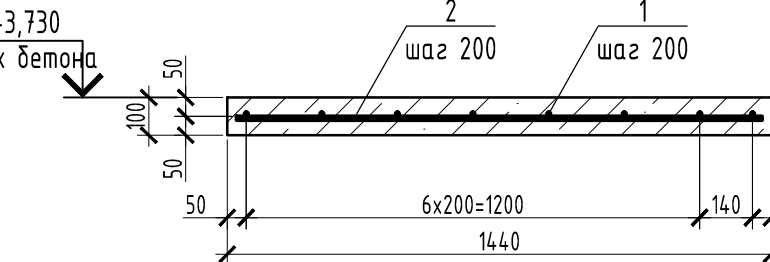
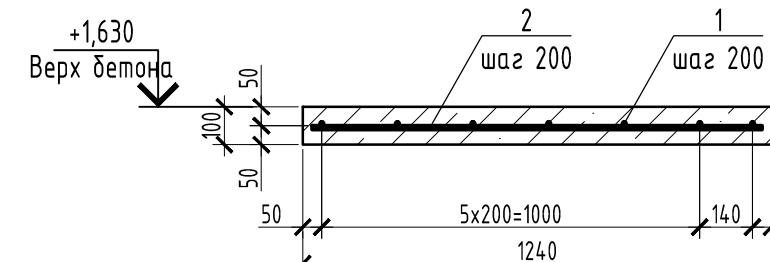
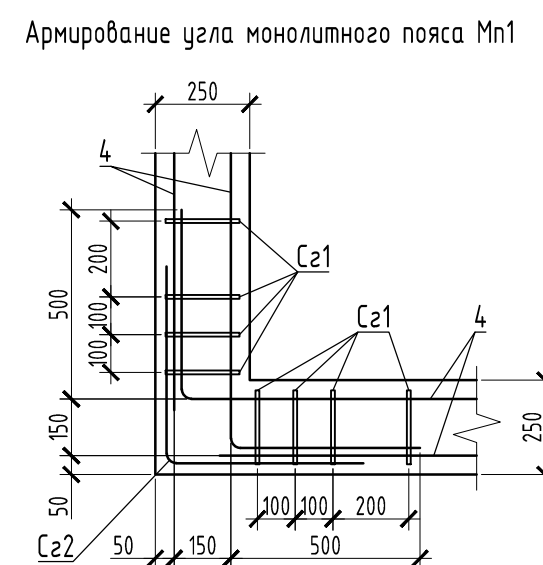
Поз.	Эскиз
ПР-1 (2ум.)	Technical drawing of a rectangular part. The width is 250. The height is dimensioned as $+2,250$ and $+5,850$ with a downward arrow. A dimension line labeled '5' indicates a small feature on the top surface.

Сечение монолитного пояса Мп1 (армирование)



Ведомость фасонных изделий

Поз.	Эскиз
Ф1	



Спецификация элементов лестничной клетки в осях Б/3-В и 32-33

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг.	Примечание
		<u>Стальные конструкции покрытия</u>			
<u>Б1</u>		<u>Балка Б1</u>		<u>124,84</u>	
	ГОСТ 8240-97	Шв. 22П п.м.	5,0	21,00	105,0
	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной t=12мм		19,84	
<u>Пр1</u>		<u>Прогон Пр1</u>		<u>134,82</u>	
	ГОСТ 8278-83	Шв.зн. 160х80х4 п.м.	12,5	9,58	119,75
	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной t=12мм		15,07	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 31360-2007	Газобетонные блоки D600 250х250х625мм	16,5		м³
		Клей для газоблоков	4,95		кг
	ГОСТ 14918-84	Перфорированная монтажная лента 60х2,0 10м	1		шт
		<u>Армирование</u>			
	ГОСТ 23279-2012	Сетка кладочная 50х50х3 Вр1 м²	20,0	1,36	27,2
		<u>Железобетонные изделия</u>			
<u>ОП-1</u>	Серия 1069.1-1	Опорная подушка ОП-1	9	33,0	297,0
		<u>Анкера</u>			
	HILTI	Анкер HiTi HSA M10х83	8		
	HILTI	Клеевой анкер HiTi HIT-HY 200-A			
		Шпилька M16х165	12		
		Шпилька M12х120	8		

Спецификация элементов плит лестничных площадок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед. кз.	Примечание
		Плита П1			
		Армирование			
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500с l=2500мм	7	1,54	10,78
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500с l=1190мм	14	0,74	10,36
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4	0,32		м3
		Плита П2			
		Армирование			
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500с l=2500мм	8	1,54	12,32
3	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500с l=1390мм	14	0,86	12,04
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4	0,37		м3

Спецификация элементов перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол, шт.	Масса, ед., кг.	Примечание
		Перемычки железобетонные			
5	Серия 1.038.1-1 Выпуск 1	ЭПБ16-37-п	4	102,0	

Спецификация стеновых панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стеновые панели толщиной 100 мм			
П1	Металл Профиль	МП ТСП-К 100-1000 К-Г-МВ (ПЗ-0 К/ПЗ-0 Г), L=6820	3		

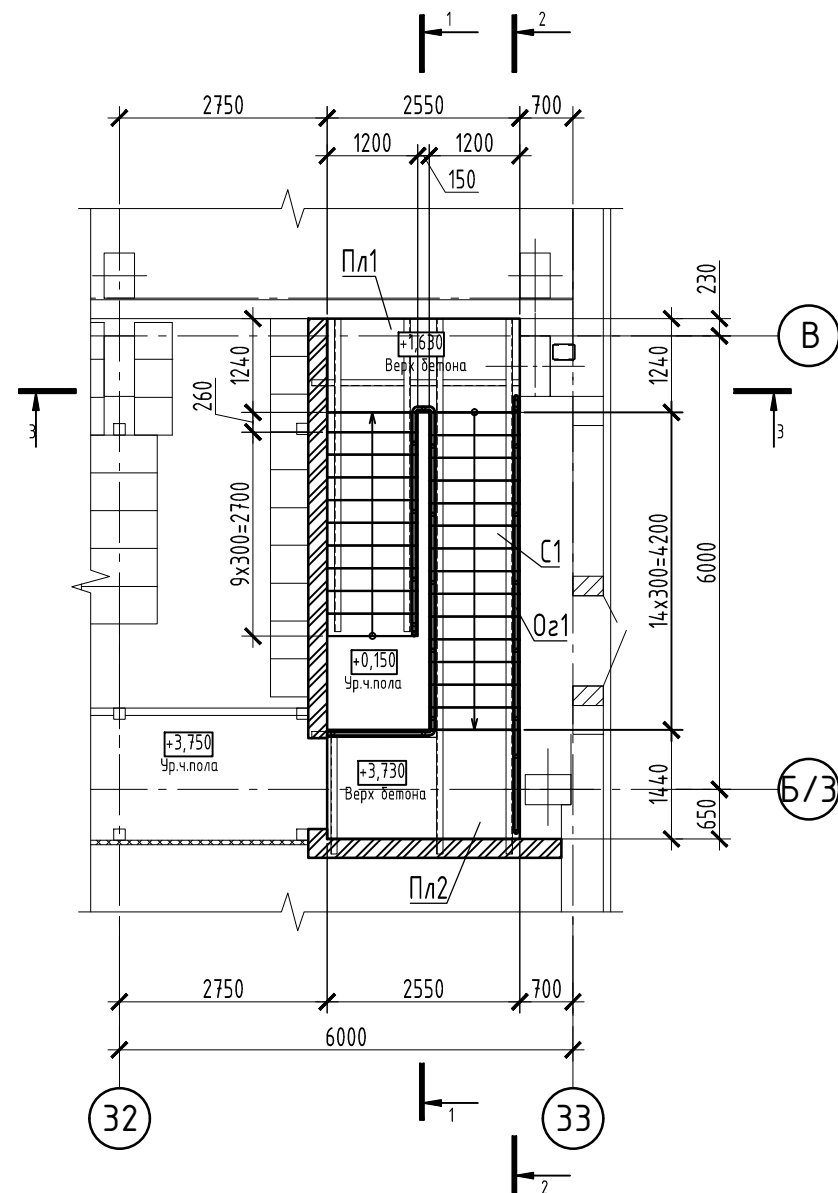
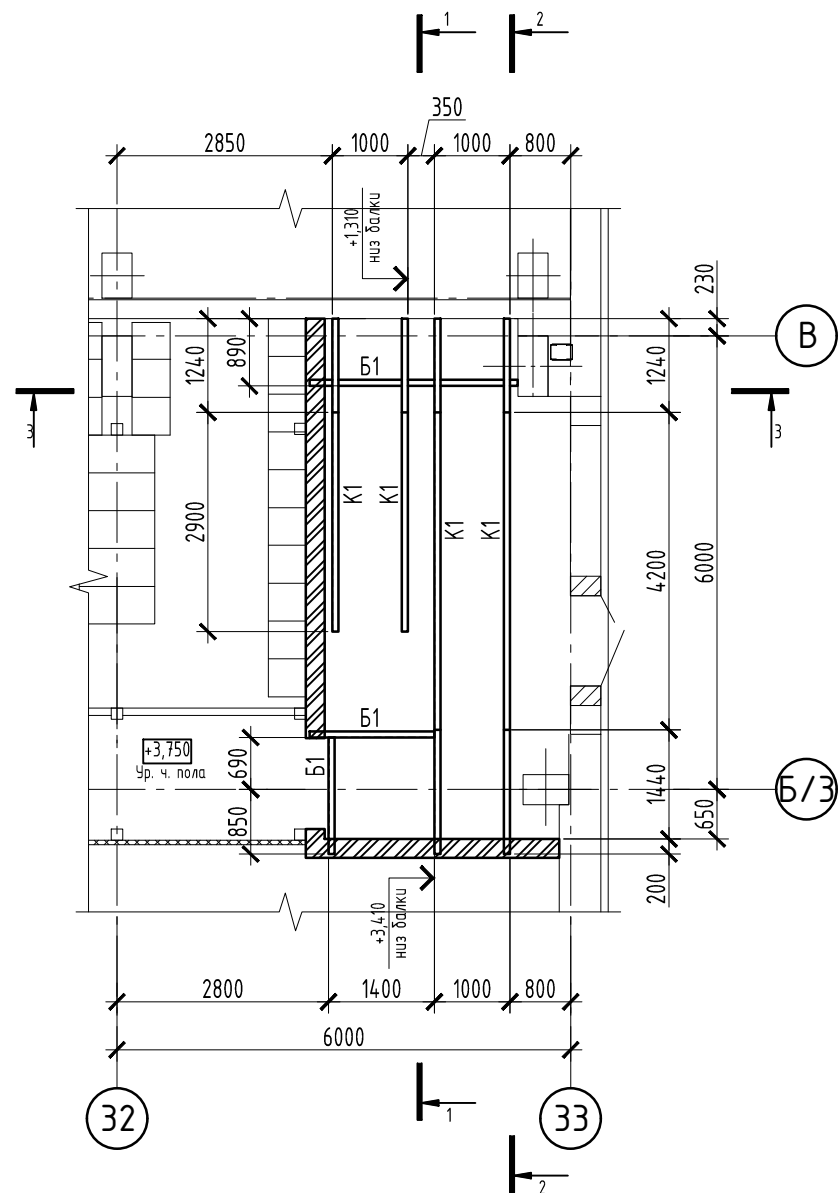
Спецификация фасонных элементов стенового ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Доборные элементы</u>			
Ф1	см. ведомость деталей	Ф1 b=250 t=0,5 L=3000	9		
Ф2	см. ведомость деталей	Ф2 b=236 t=0,5 L=3000	5		
Ф3	см. ведомость деталей	Ф3 b=290 t=0,5 L=3000	9		
Ф4	см. ведомость деталей	Ф4 b=190 t=0,5 L=3000	3		

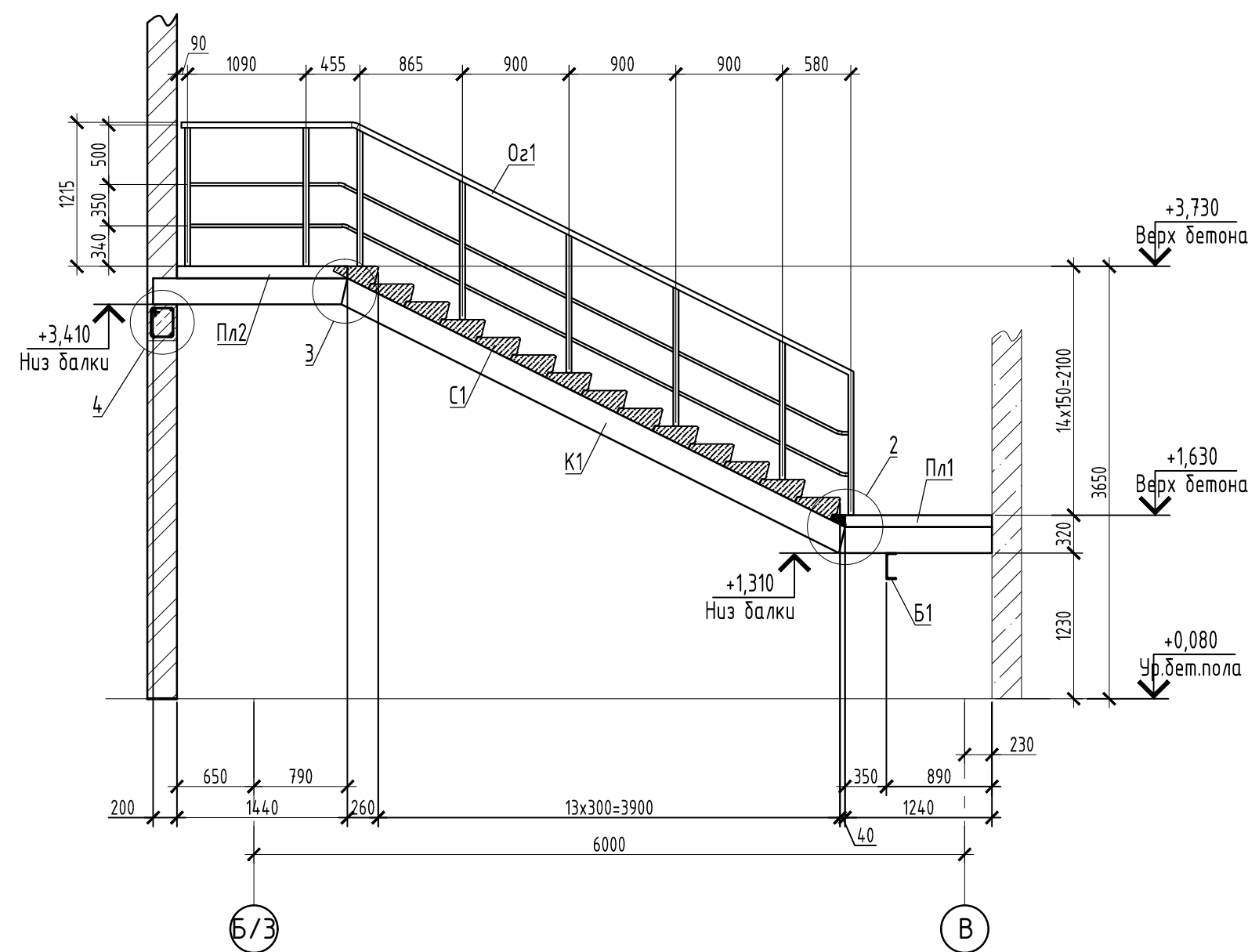
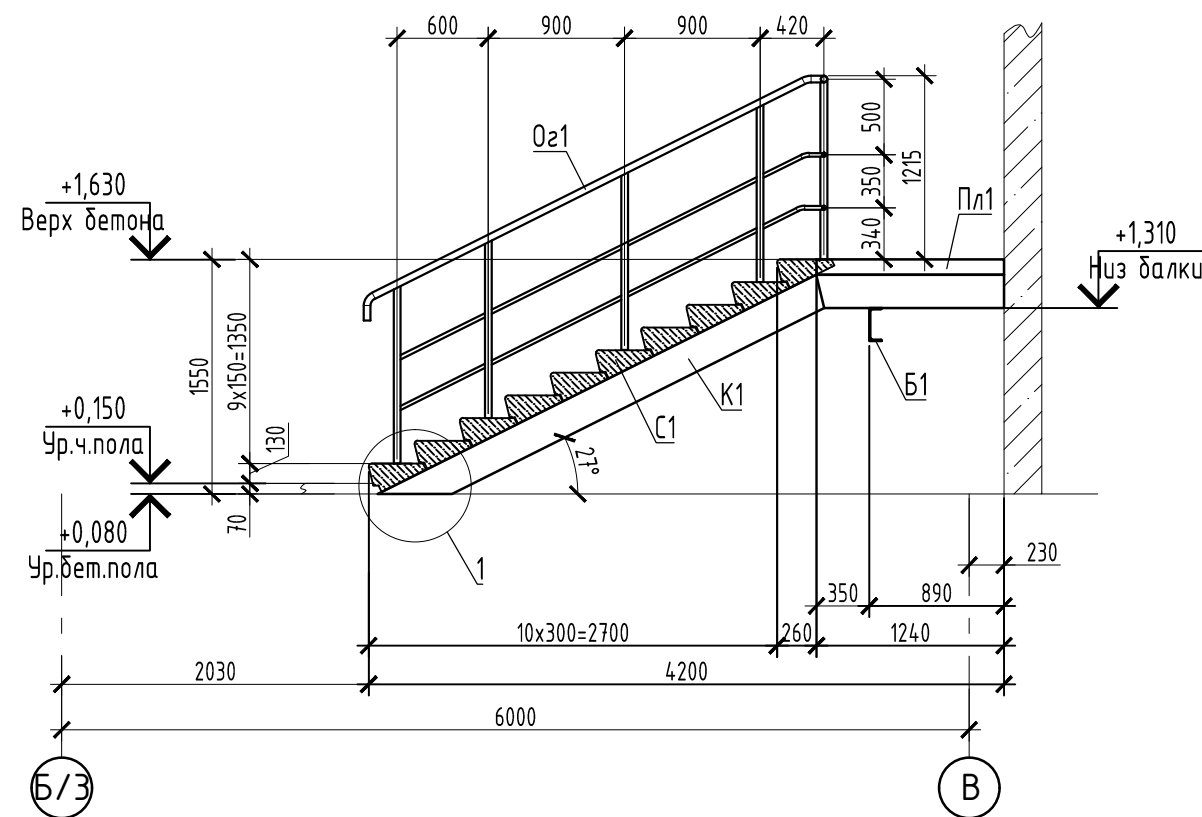
1. Размеры, отмеченные знаком "*", уточнить по месту.
2. Панель П1* обрезать по месту.
3. Соединение арматурных стержней выполнить вязальной проволокой.
4. Состав покрытия металлоконструкций:
 - грунт ГФ-021 по ТУ-2312-009-7921527-2006 в 1 слой (толщина слоя 0,05мм);
 - огнезащитная краска по металлу "Крауэ" по ТУ 2316-001-99023806-07 (толщина слоя 0,85мм).
5. Перемычки ПР1 в дверных проемах устанавливать на опорные подушки ОП-1 по серии 1.069.1-1 (2шт. на проем).
6. Кладку из газобетонных блоков армировать кладочной сеткой 50х50х3 Вр1. Армирование начинать с первого ряда кладки, далее армировать каждый четвертый ряд.
7. Стык армопояса Мп1 с существующей стеной выполнить по узлу 8. Арматурные стержни п.6 забить в заранее просверленные отверстия $\varnothing 10$ в существующей стене и связать с продольной арматурой монолитного пояса Мп1.

						130-23-АС3			
						"Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.а Мытщи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	ИФок.	Подп.	Дата	АБК Архитектурно-строительные решения	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Трисов		<i>Трисов</i>	10.08.23		Р	8	
Пров.		Ильичева			10.08.23				
Н. контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	10.08.23	Схема расположения лестничной клетки в осях Б/3-В и 32-33		ООО НПП «ОВИСТ»	

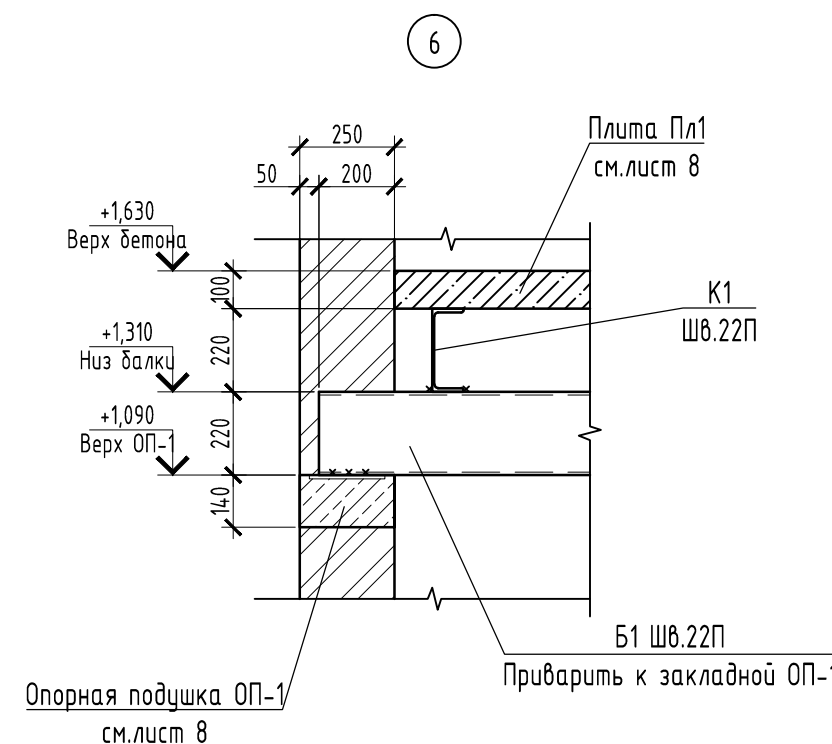
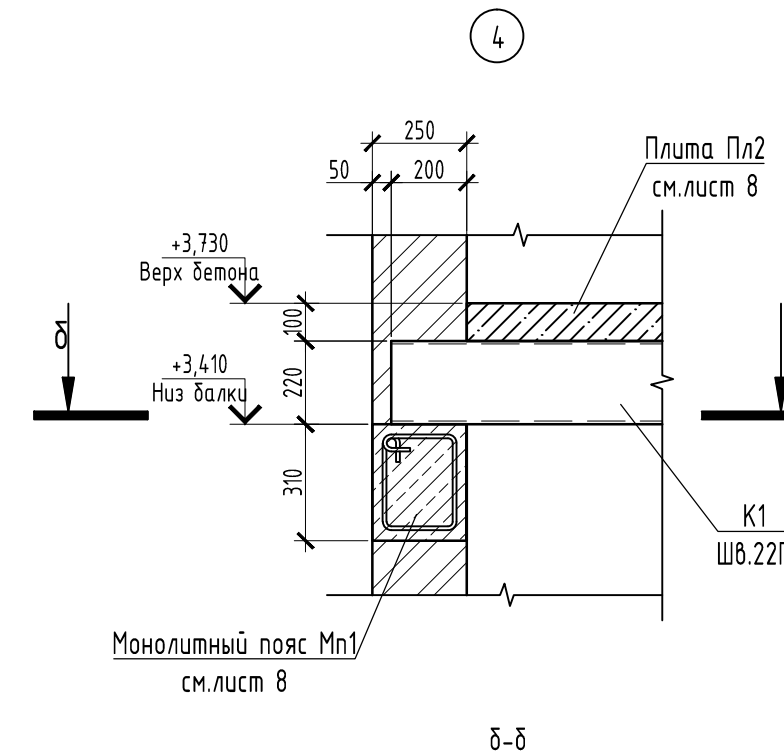
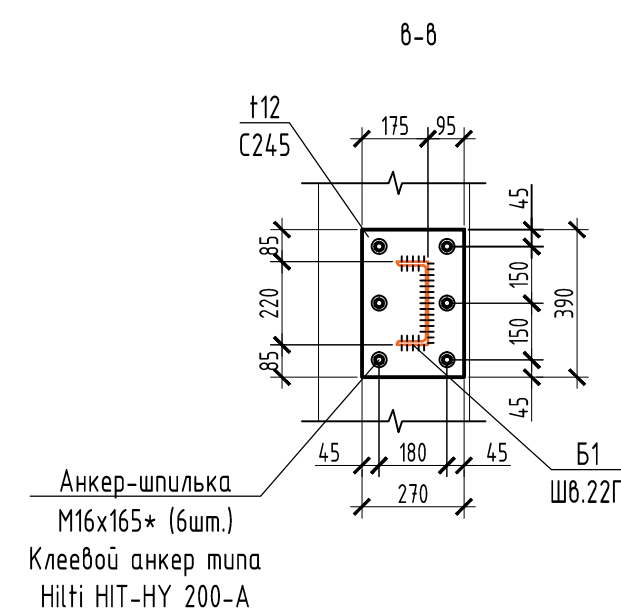
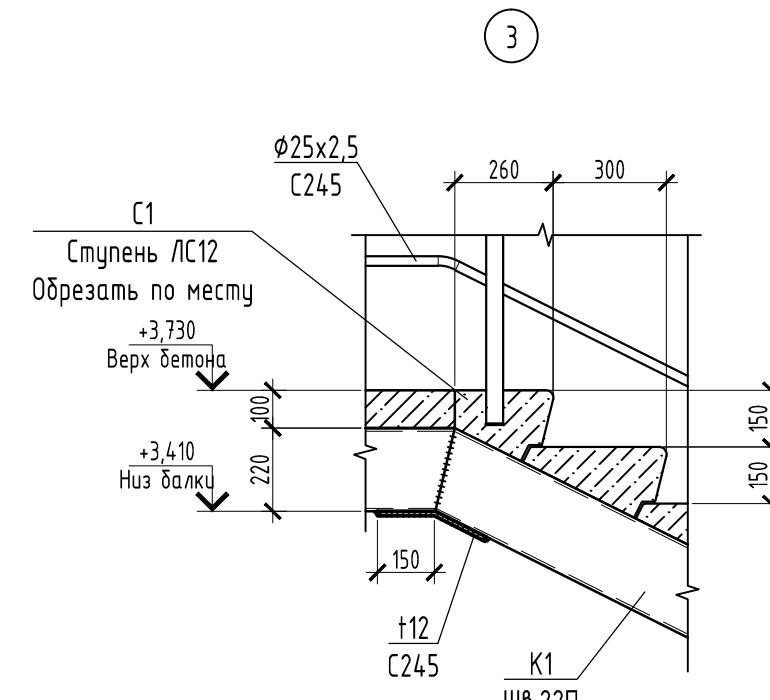
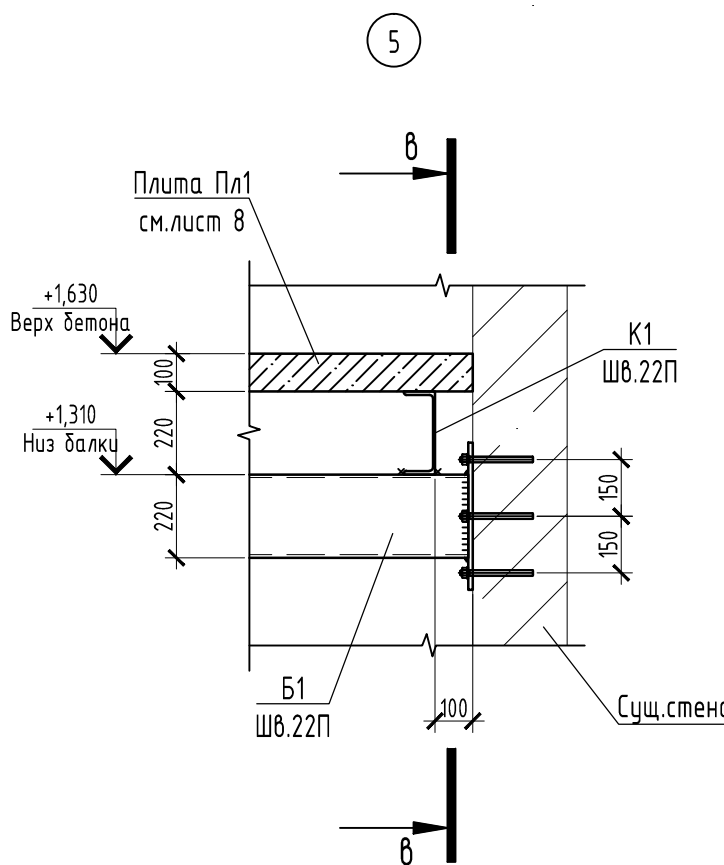
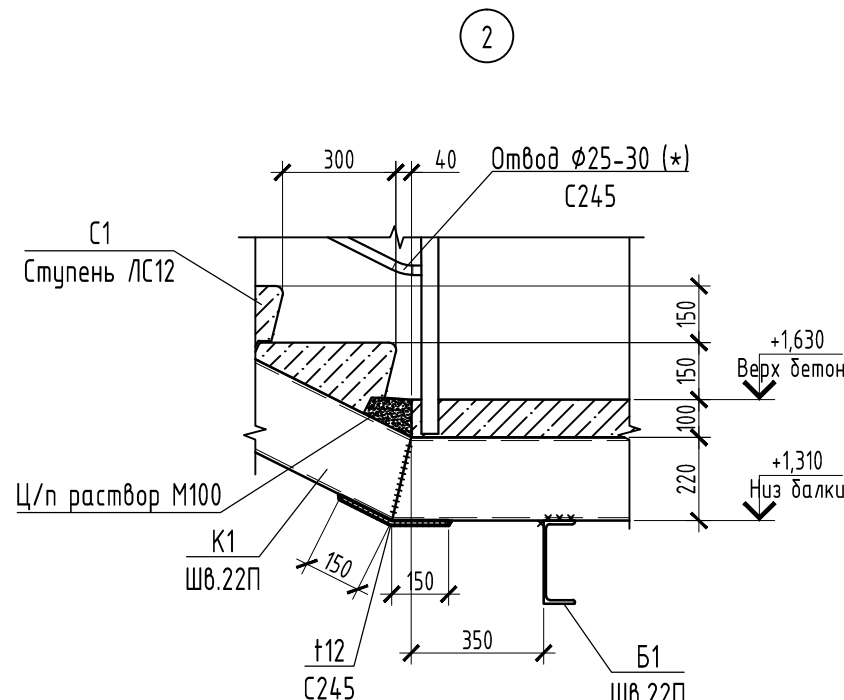
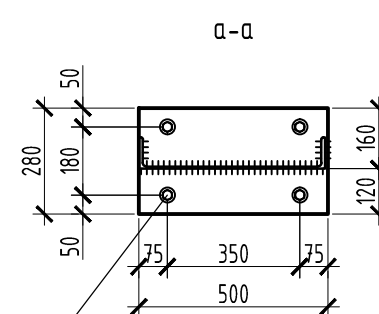
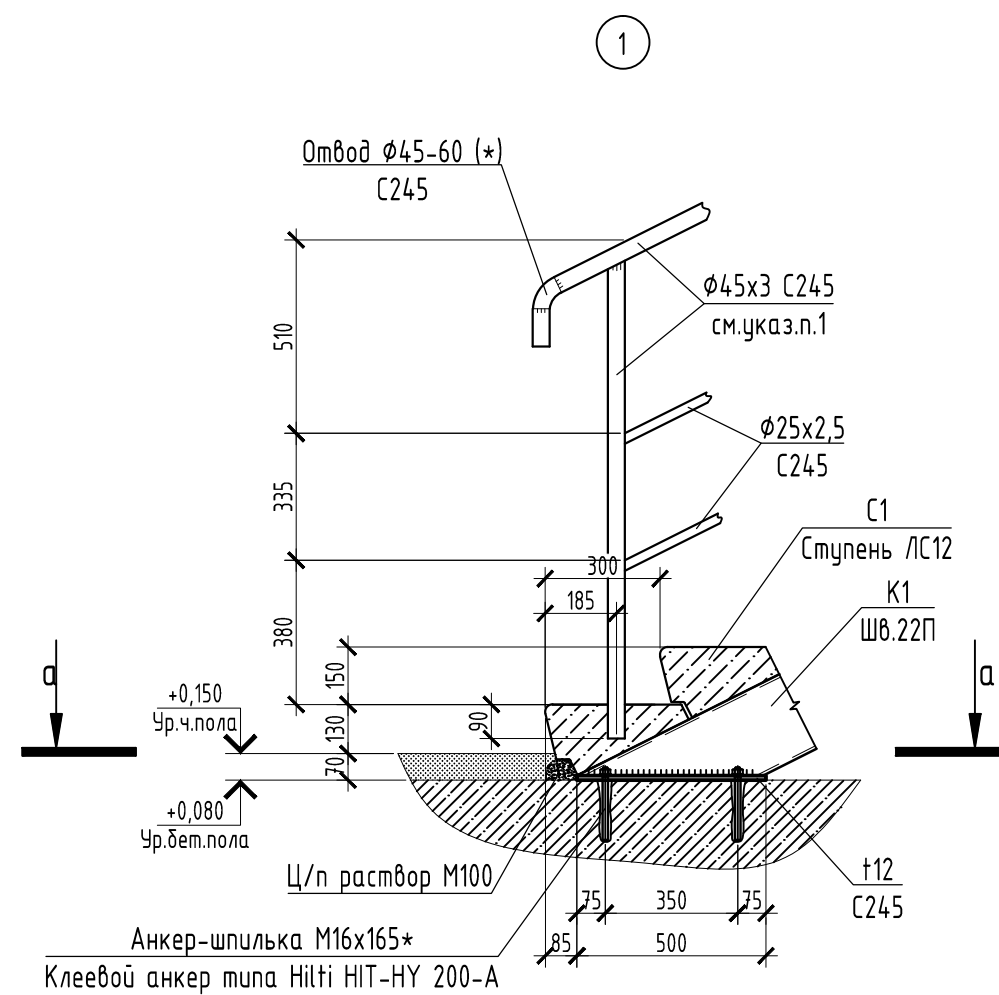
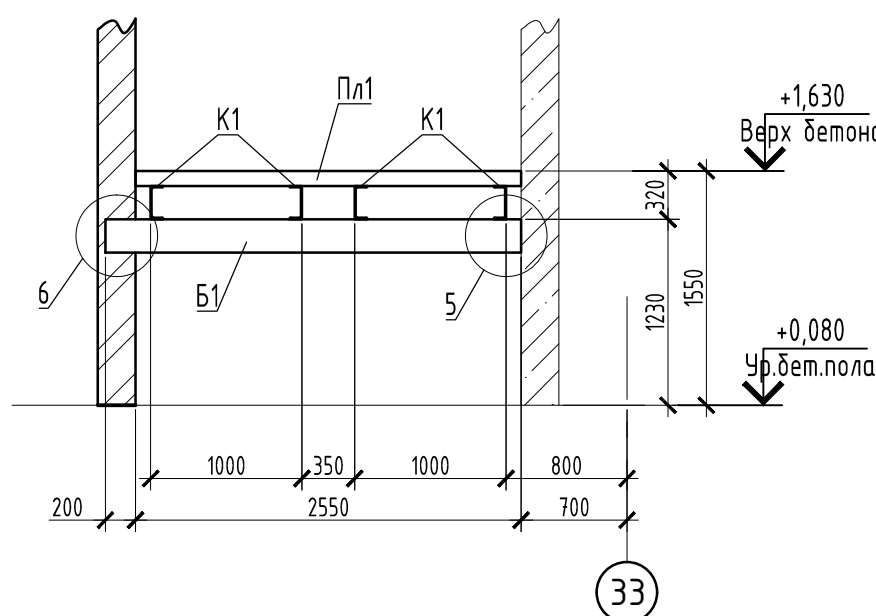
Схема расположения лестницы в осях Б/3-В и 32-33



2-2



3-3

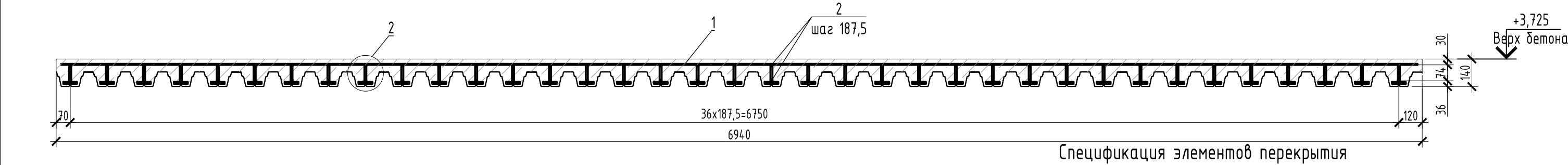
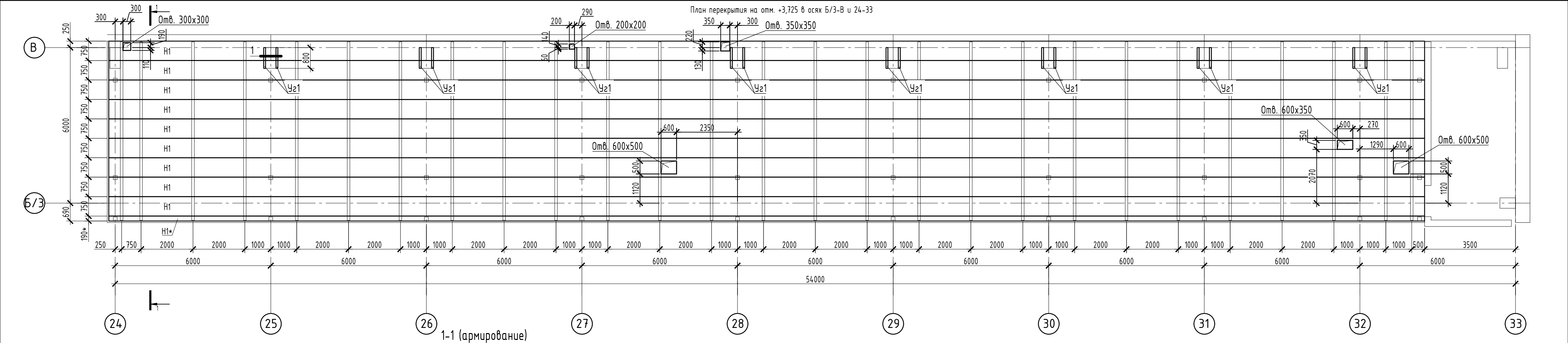


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг.	Примечание
		<u>Стальные конструкции лестницы</u>			
<u>Б1</u>		<u>Балка Б1</u>		<u>135,92</u>	
	ГОСТ 8240-97	Шв. 2П п.м.	6,0	21,00	126,0
	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной t=12мм		9,92	
<u>К1</u>		<u>Косоур К1</u>		<u>547,74</u>	
	ГОСТ 8240-97	Шв. 2П п.м.	24,1	21,00	506,10
	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной t=12мм		4,164	
<u>Оз1</u>		<u>Ограждение Оз1</u>		<u>173,2</u>	
	ГОСТ 10704-91	Ø45х3 п.м.	41,3	3,11	128,44
	ГОСТ 10704-91	Ø25х2,5 п.м.	32,2	1,39	44,76
		<u>Железобетонные конструкции лестницы</u>			
<u>С1</u>	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС12	24	128,0	3072,0
<u>Пл1</u>	см.лист 8	Плита Пл1	1		
<u>Пл2</u>	см.лист 8	Плита Пл2	1		
		<u>Анкера</u>			
	Hilti	Анкер Hilti HSA M10x83	8		
	Hilti	Клеевой анкер Hilti HIT-HY 200-A			
		Шпилька М16х165	14		

1. Стойки ограждения устанавливать в пробуренные отверстия $\Phi 50\text{мм}$. После установки стоек отверстия заполнить химическим анкером.
2. Размеры, отмеченные знаком “*”, уточнить по месту.
3. Состав покрытия металлоконструкций:
 - грунт ГФ-021 по ТУ-2312-009-79211527-2006 в 1 слой (толщина слоя 0,05мм);
 - олеонафитная краска по металлу “Крауз” по ТУ 2316-001-99023806-07 (толщина слоя 0,85мм).

						130-23-АС3				
						"Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колосцова, 4. Капитальный ремонт"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов		<i>М.И.Трусов</i>	10.08.23			Р	9	
Пров.		Ильичева			10.08.23					
Н. контр.		Лемехов		<i>А.В.Лемехов</i>	10.08.23	Схема расположения лестницы в осях Б/3-В и 32-33		ООО НПП «ОВИСТ»		

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



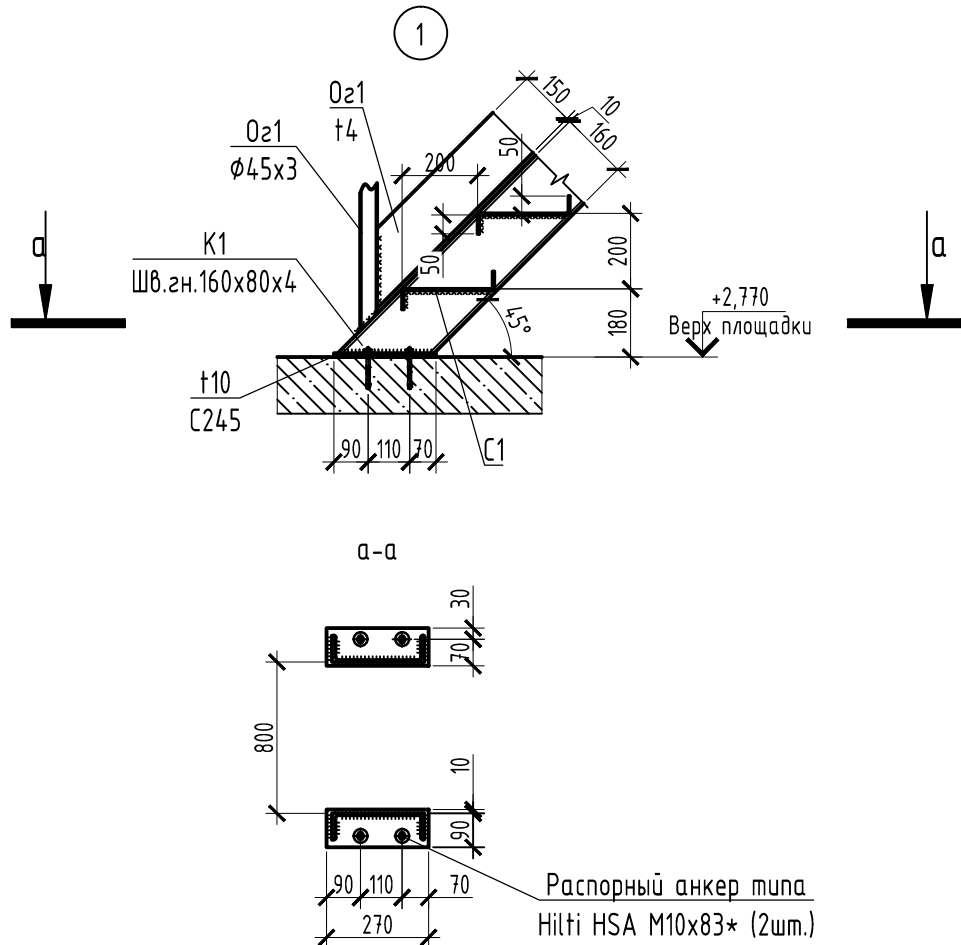
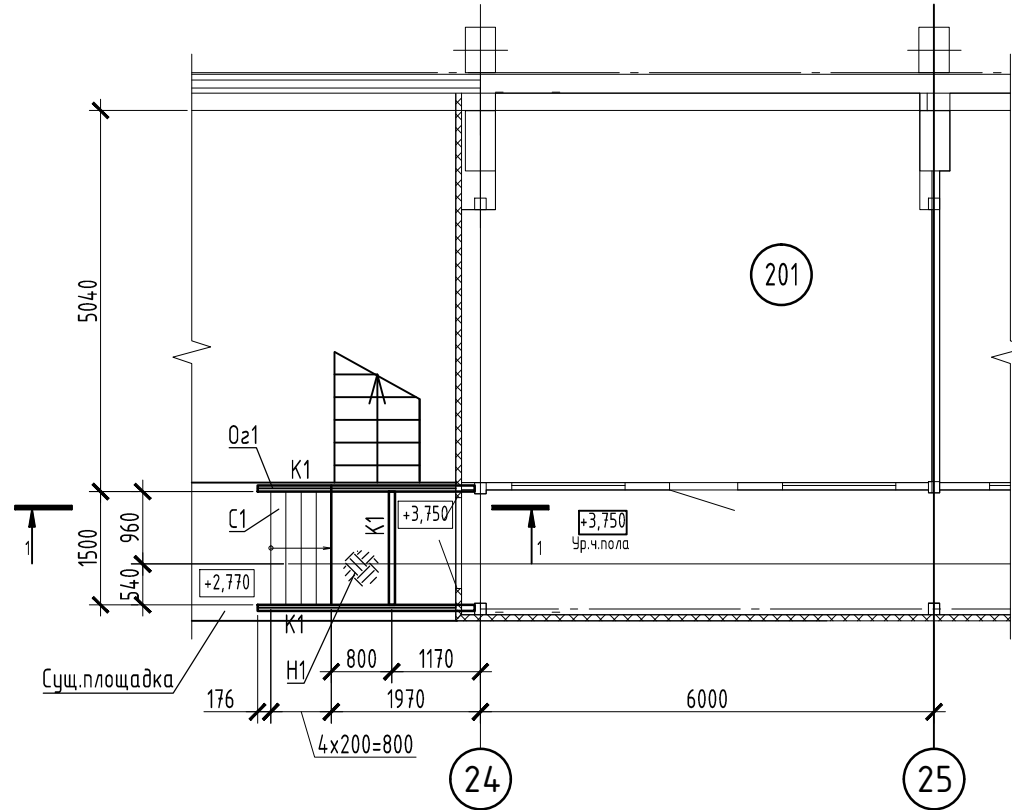
Спецификация элементов перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг.	Примечание
		Перекрытие на отм. +3,725			
		Армирование			
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 5B500C-100 1м²	370	3,26	1206,2
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500c l=1п.м.	4510	0,62	2796,2
		Стальные изделия			
Y21	ГОСТ 8509-93	Y2.75x6 l=800мм	16	5,51	88,16
		Профнастил			
H1	ГОСТ 24045-2016	H75-750-0.8 l=1п.м.	510	8,4	4284,0
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4	41,2		м3
		Анкера			
	HILTI	Анкер Hilti HSA M10x83	48		

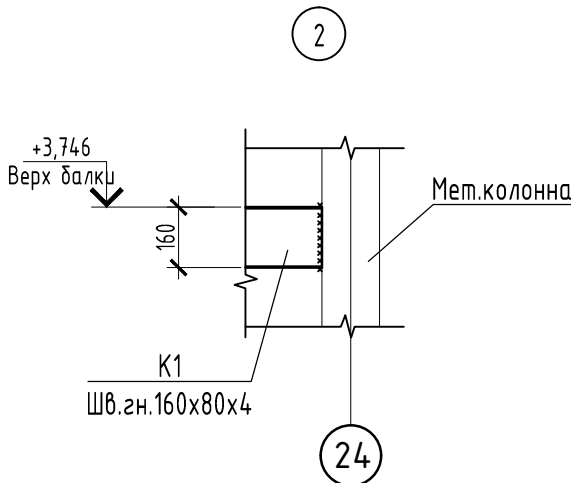
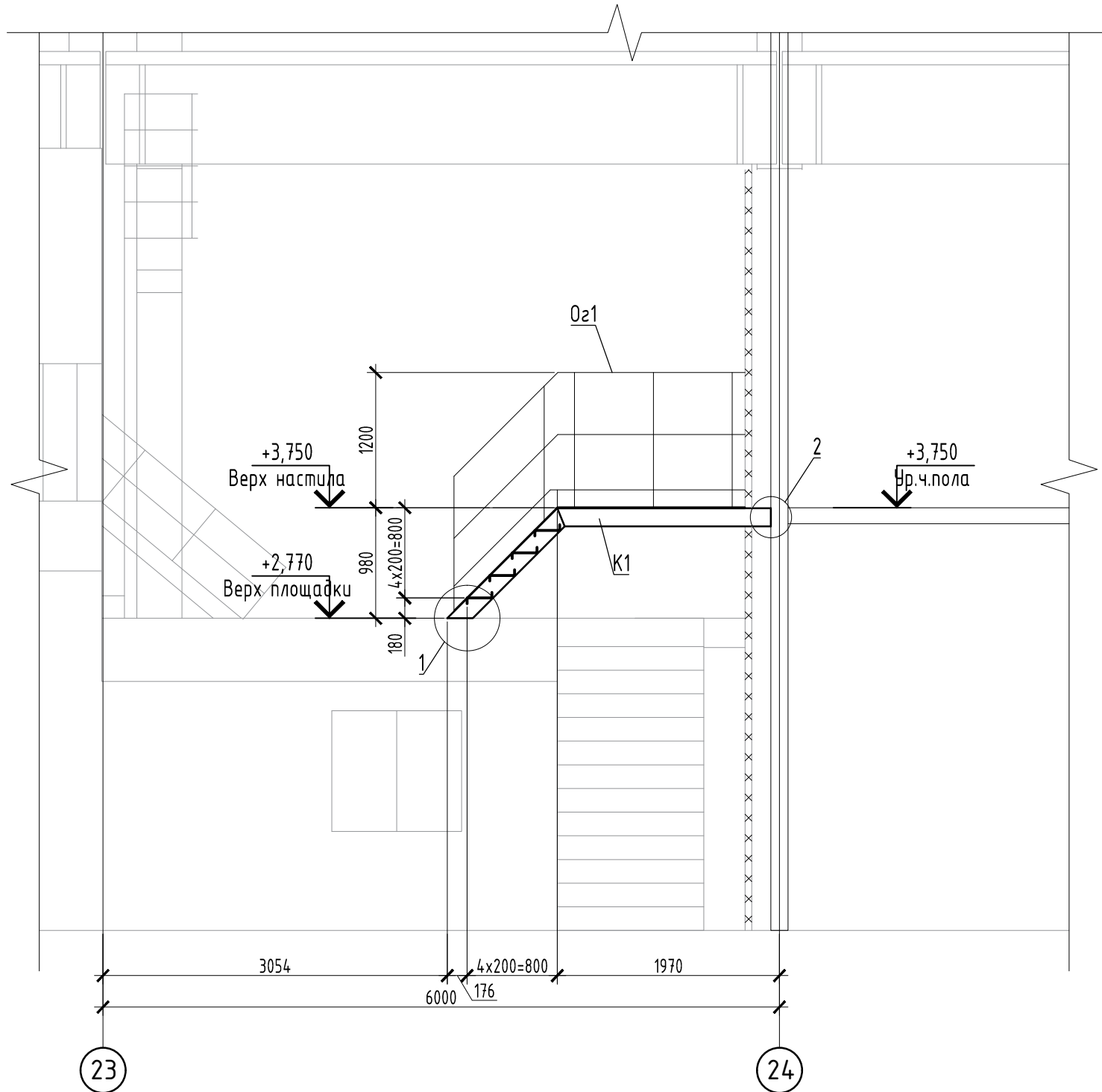
1. Размеры, отмеченные знаком “*”, уточнить по месту.
2. Соединение арматурных стержней выполнить вязальной проволокой.
3. Стыки профнастила выполнять на балках перекрытия. Профнастил крепить к балкам саморезами с прессшайбой 4,2х32мм в каждую волну.

						130-23-АС3			
						"Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АБК. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Трусов				10.08.23		Р	10	
Пров.	Ильичева				10.08.23				
Н. контр.	Лемехов				10.08.23	План перекрытия на отм. +3,725 в осях Б/3-В и 24-33	ООО НПП «ОВИСТ»		

Схема расположения лестницы в осях Б/3-В и 23-24



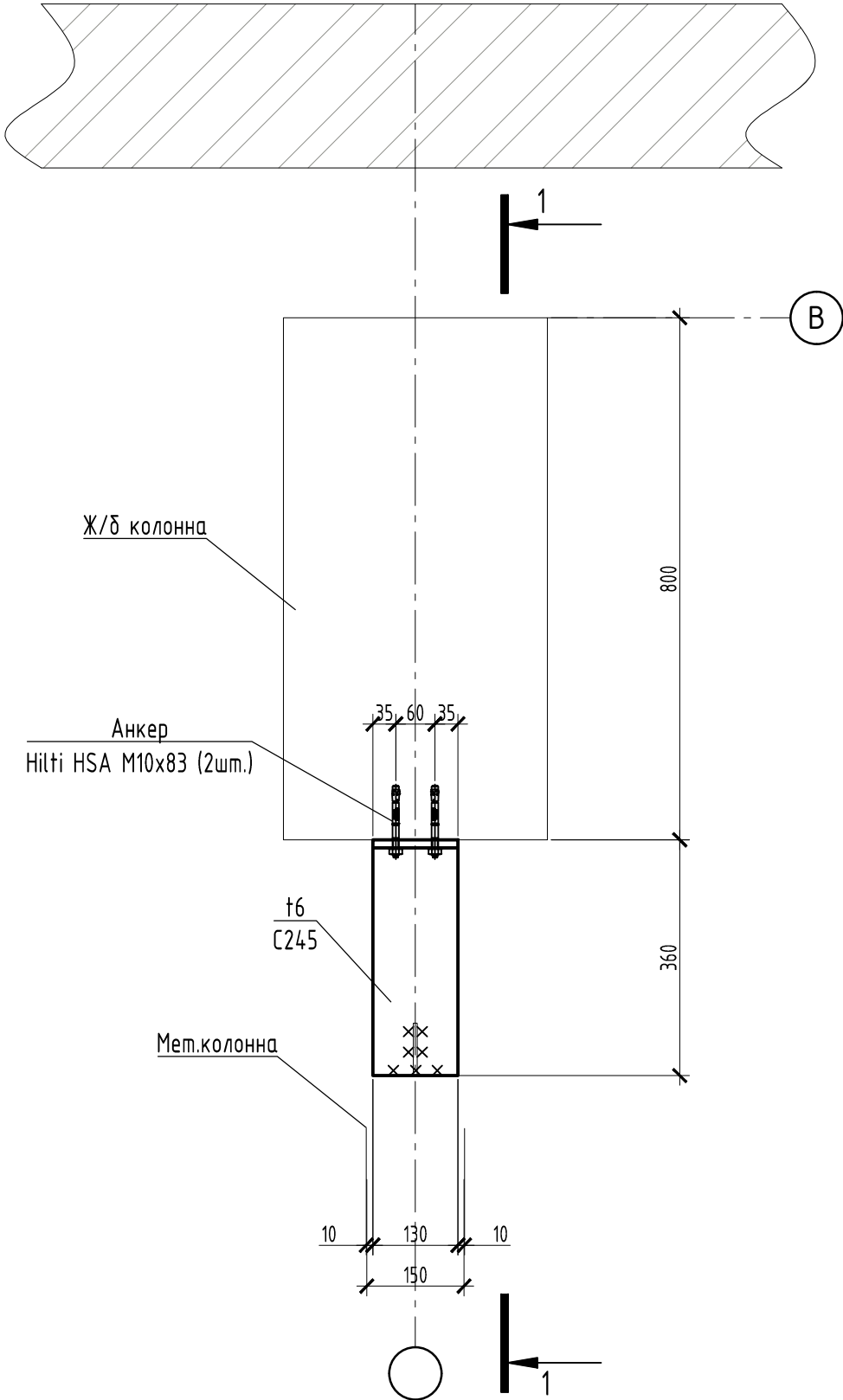
1-1



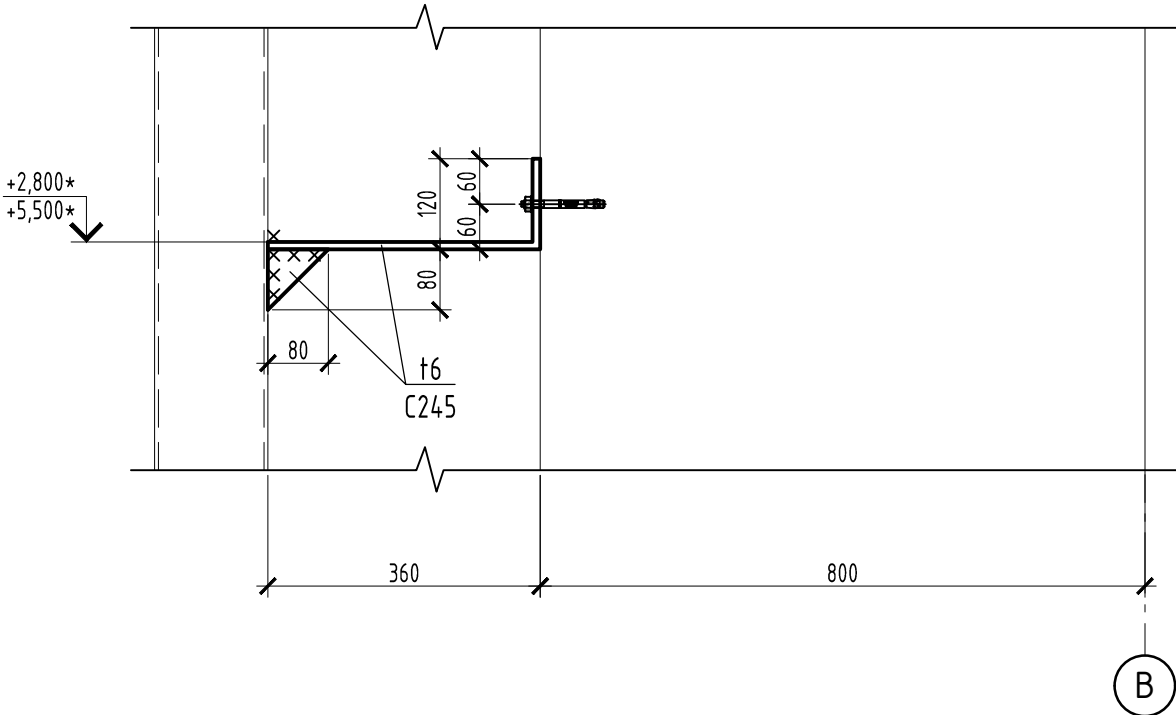
1. Размеры, отмеченные знаком “*”, уточнить по месту.

							130-23-АС3			
							"Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Трусов				10.08.23			Р	11	
Пров.	Ильичева				10.08.23	Схема расположения лестницы в осях Б/3-В и 23-24		ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Лемехов				10.08.23					

Узел усиления колонн (18шт.)



1-1



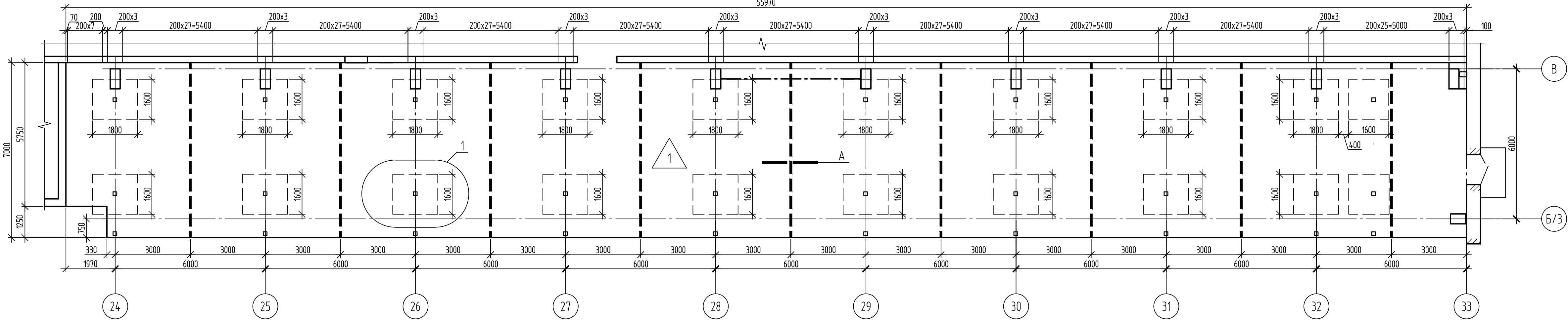
Спецификация элементов усиления колонн каркаса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг.	Примечание
		Стальные конструкции усиления			
	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной гн. t=6мм		52,90	
	ГОСТ 19903-2015	Лист t=6мм		5,42	
		Анкера			
	HILTI	Анкер Hilti HSA M10x83	36		

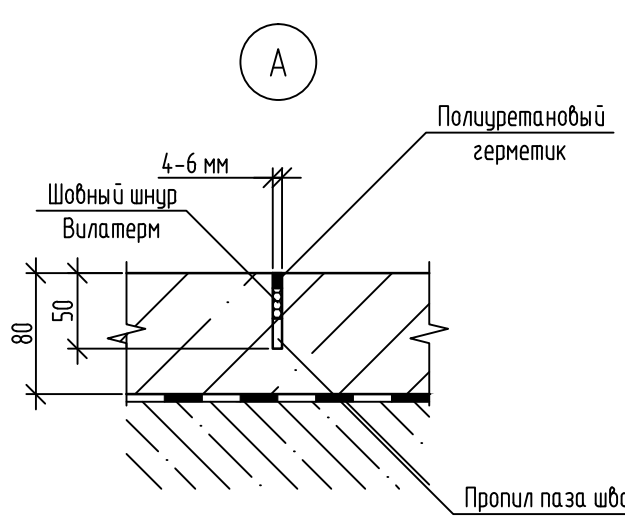
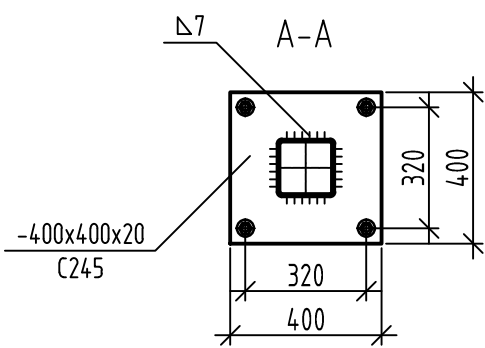
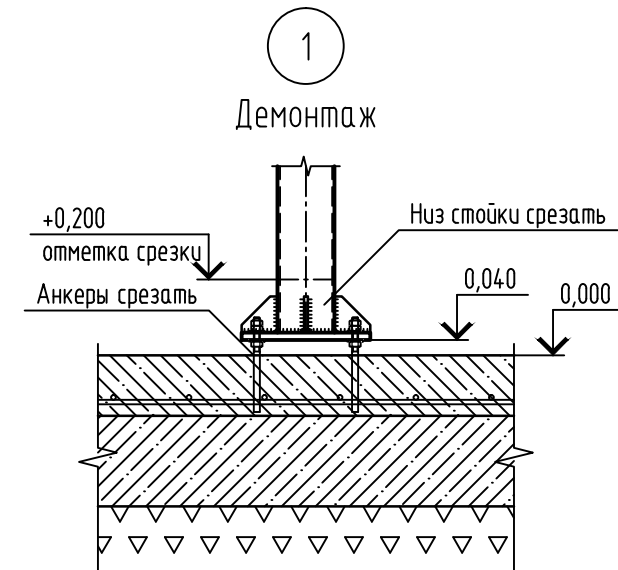
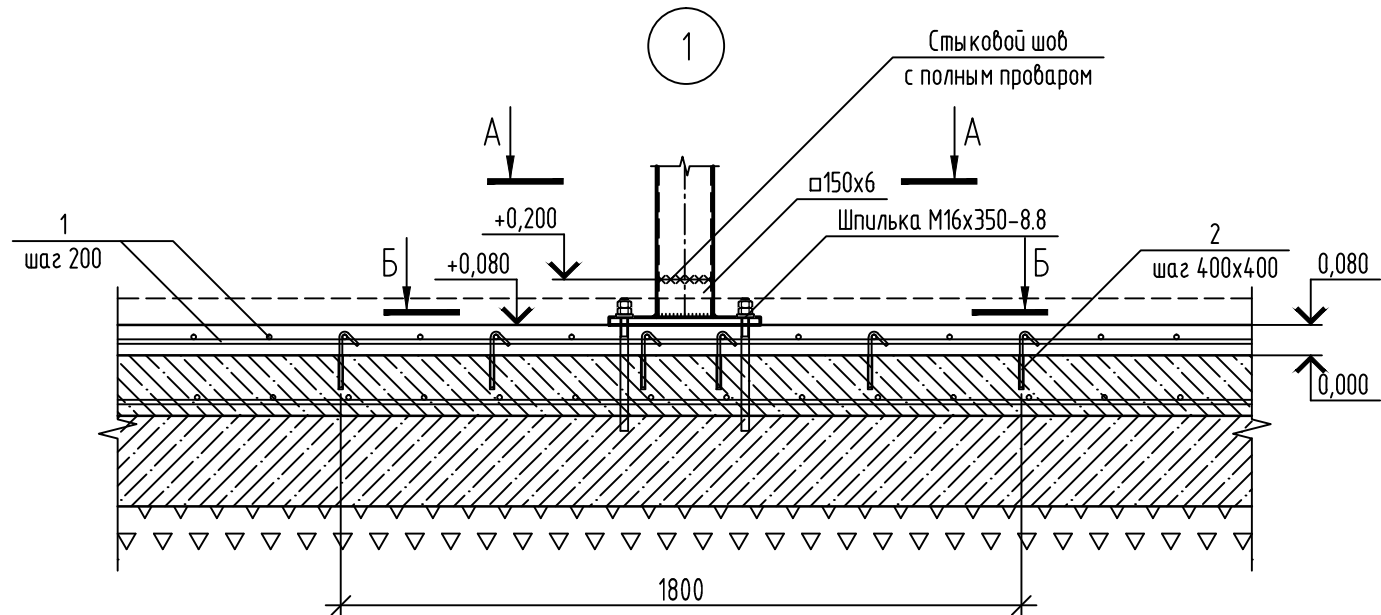
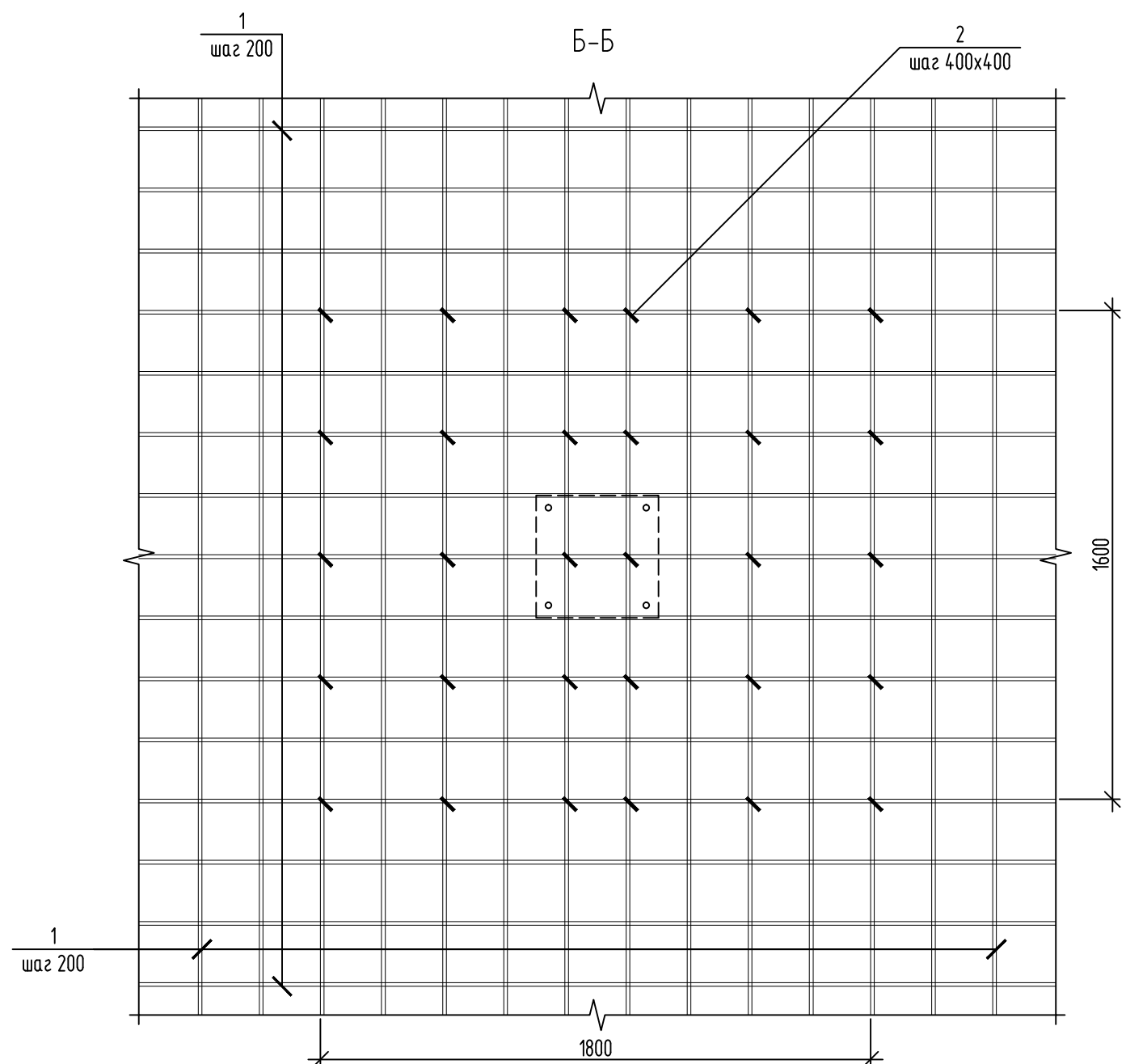
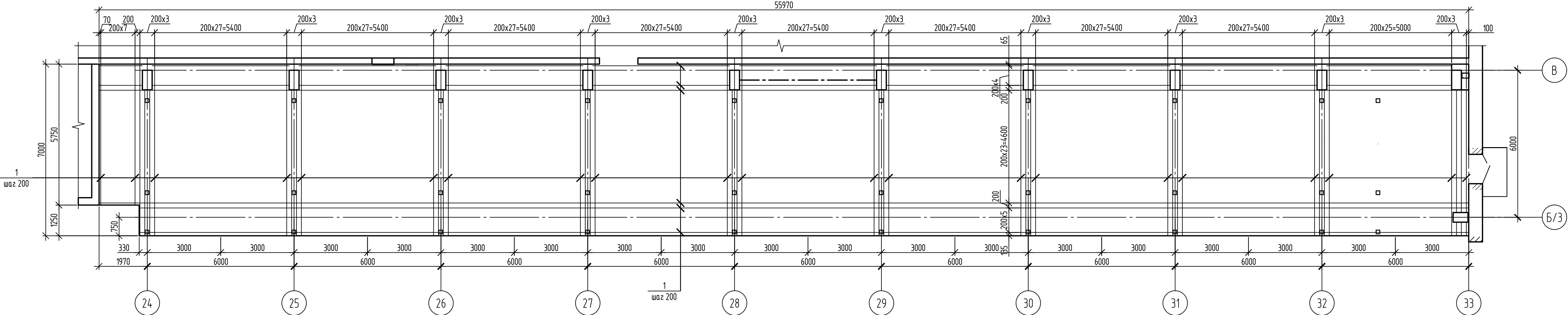
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

130-23-АС3					
"Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Трусов				10.08.23
Пров.	Ильичева				10.08.23
		АБК.		Стадия	Лист
		Архитектурно-строительные решения		Р	12
		Узел усиления колонн		ООО НПП «ОВИСТ»	
Н. контр.		Лемехов		10.08.23	

Подстилающий слой пола. Опалубка



Подстилающий слой пола. Армирование



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Спецификация элементов подстилающего слоя пола

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Детали			
2	данный лист	d12 A500С ГОСТ 34028-2016 L=4102	п.м.	0,887	
		Сварочные элементы			
		Шпилька М16х350-8.8	80	1,1	
	ГОСТ 30245-2003	с 150х6 L=100	20	2,64	С245
	ГОСТ 19903-2015	- 400х400х20	20	25,12	С245
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W4, F50	31		м³

Ведомость расхода стали, кг

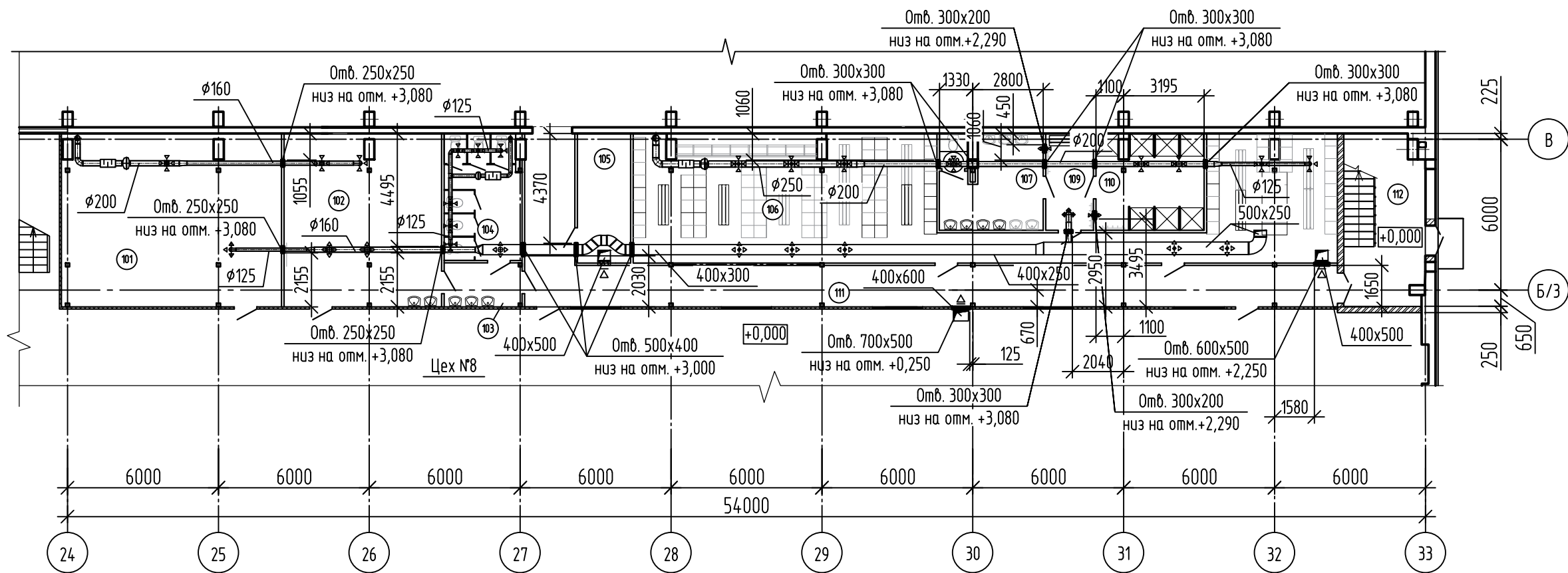
Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	A240	A500С			
	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016			
Подстилающий слой	Итого	Ø8	Ø12	Итого	
		46,5	3640,1	3686,7	3686,7

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка существующего пола, соответствующая абсолютной отметке 151,61.
2. Для замены опорных частей колонн перекрытие необходимо переопереть на временные конструкции поочередно.
3. Поверхность существующего пола зачистить стальными щетками с помощью электроинструмента, выполнить насечку, очистить от мусора и пыли промыть водой, высушить и прогрунтовать для адгезии нового слоя.
4. Шпильки М16х350-8.8 устанавливать в отверстия глубиной 155 мм на химическом анкре.
5. Детали поз. 2 устанавливать в отверстия глубиной 90 мм на химическом анкре.

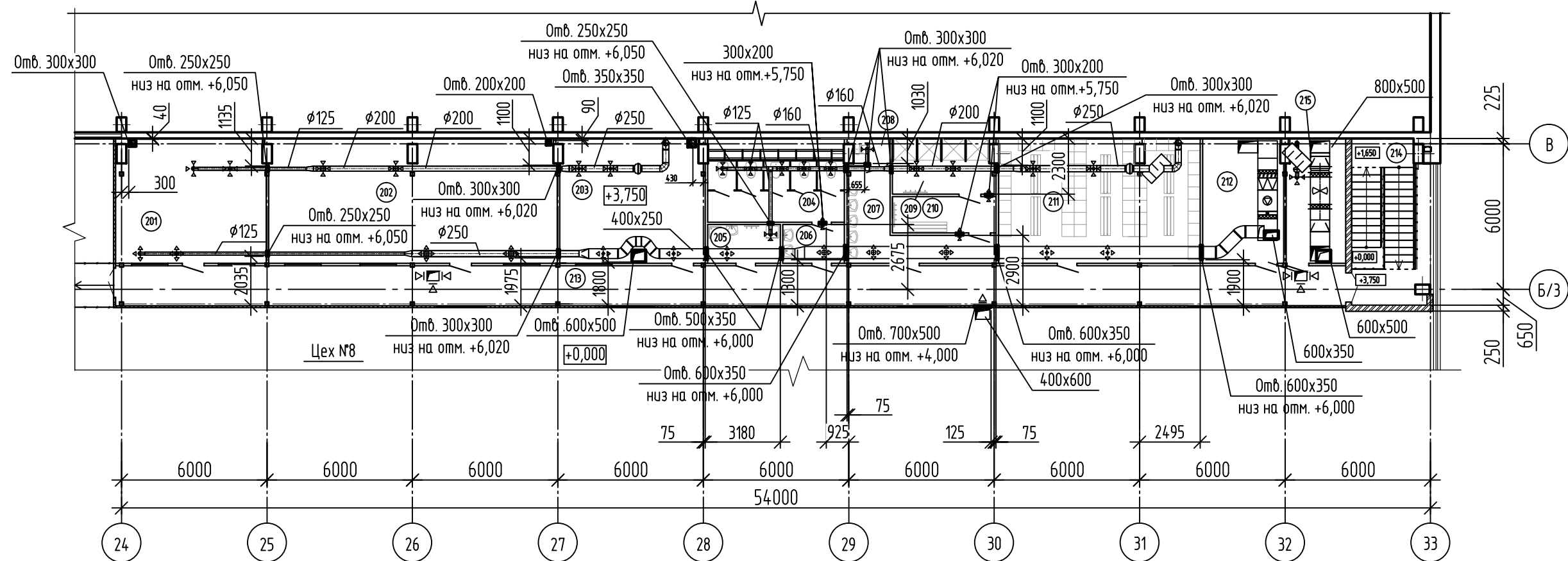
						130-23-АС3		
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская обл., г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Трусов			10.08.23	АБК.		Сторона
Проб.		Ильичева			10.08.23	Архитектурно-строительные решения		Лист
								Листов
						Р		13
Н. контр.		Лемехов			10.08.23	Подстилающий слой пола		ООО НПП «ОВИСТ»

Инд. № подл
Подп. и дата
Взам. инв. №

План на отм. +0,000
Схема расположения отверстий в стенах здания АБК



План на отм. +3,750
Схема расположения отверстий в стенах и в перекрытиях здания АБК



Фрагмент плана покрытия цеха №8
Схема расположения отверстий в покрытии цеха №8

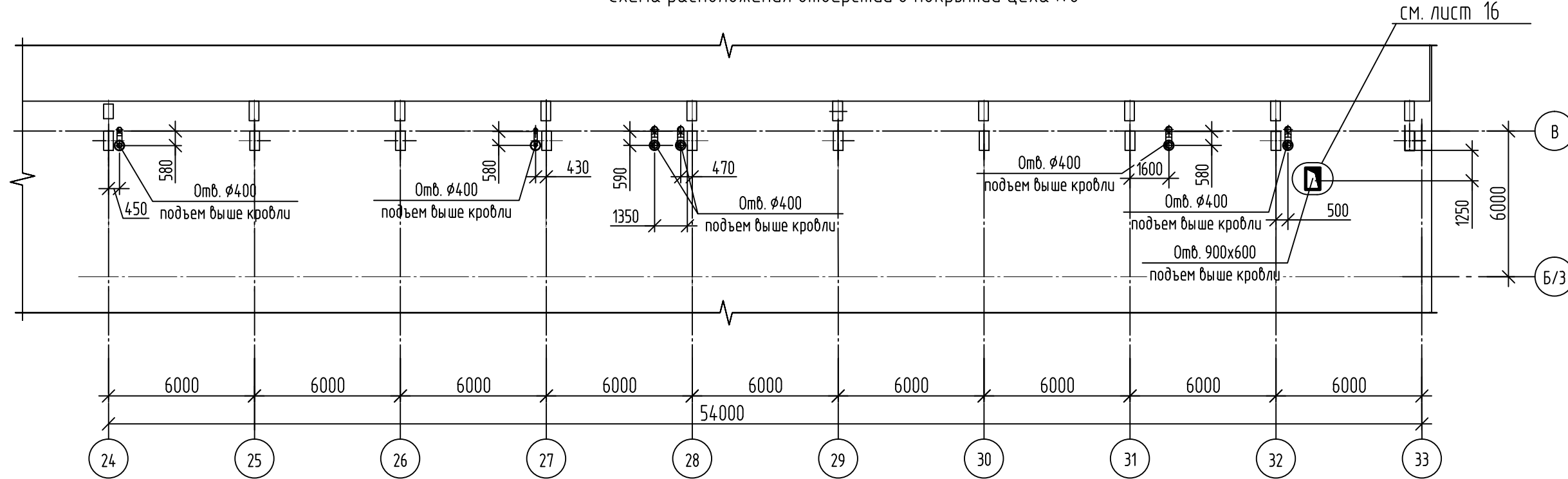
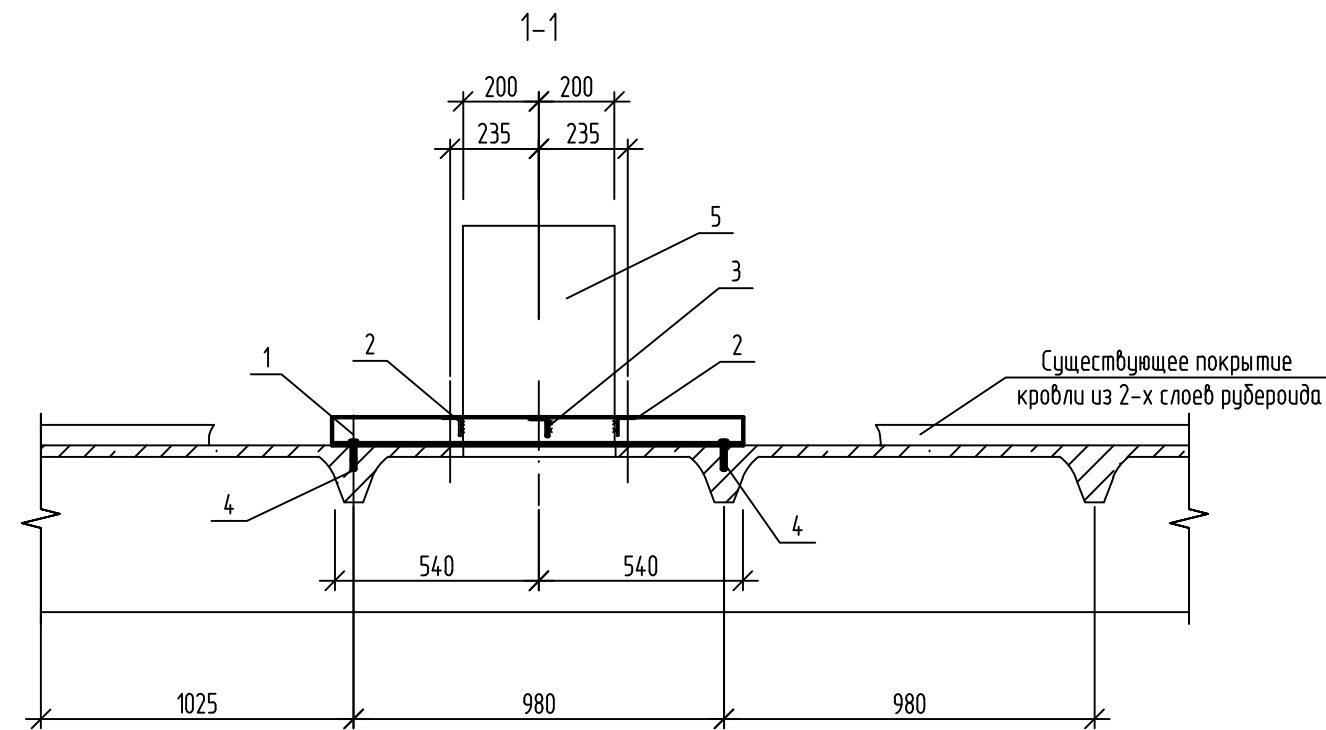
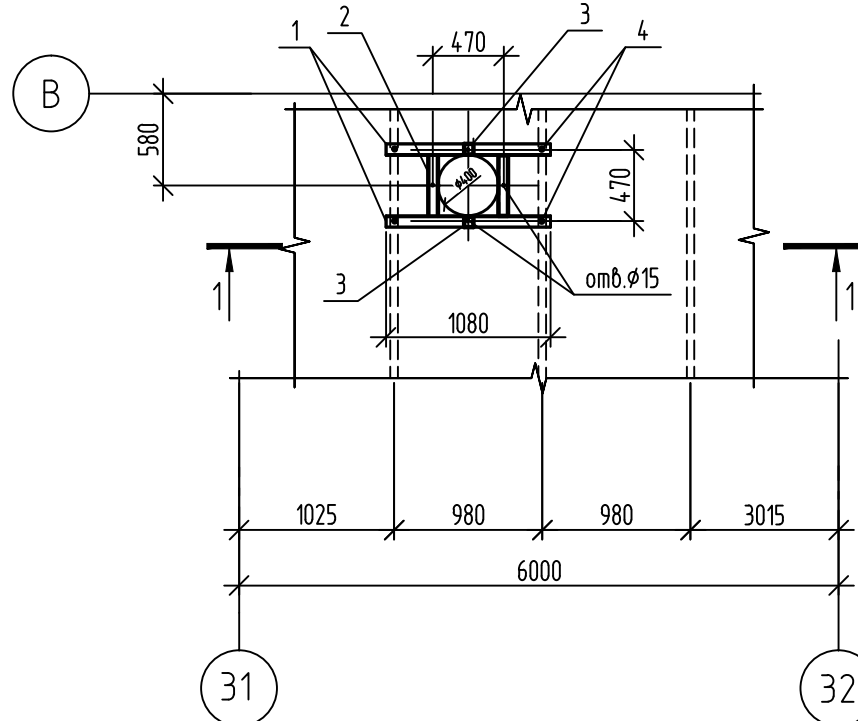


Схема расположения металлоконструкций для установки
металлического стакана в ребристых плитах покрытия на кровле



Спецификация к схеме расположения металлоконструкции для установки стакана С1 на плитах покрытия кровли

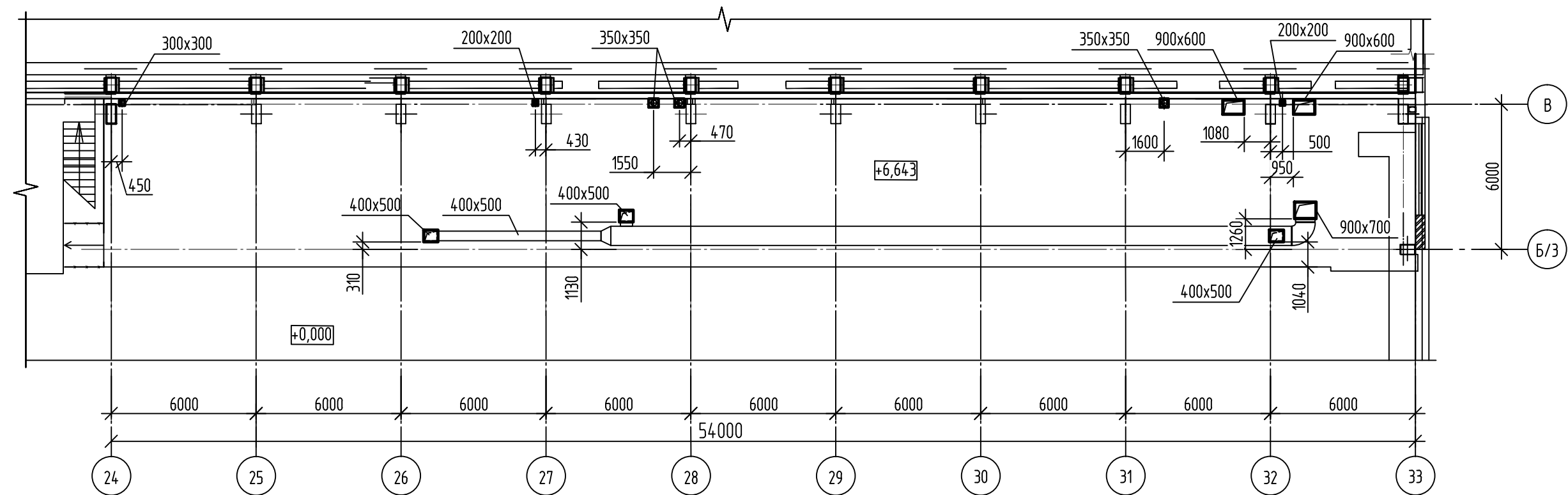
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
Детали					
Поз.1	ГОСТ 8509-93	L75x6, l=1080 мм	10	7,5	
Поз.2	ГОСТ 8509-93	L63x5, l=400 мм	10	1,9	
Поз.3	ГОСТ 8509-93	L63x5, l=100 мм	10	0,5	
Поз.4	НЛТИ	Распорный анкер НСТ-М8/10	20		
Поз.5	Серия 1.494-24, вып. 2	Стакан металлический С1	5	42,0	
Материалы					
	ГОСТ 29013-98	Цементно-песчаный раствор М100 F150	0,15		м3
	ГОСТ 10923-93	Рубероид	90		м2
	ТЕХНИКОЛЬ	Пена монтажная 240 PROFESSIONAL огнестойкая	3		баллон 950 мм

Порядок производства строительных работ по устройству отв.Ø400 мм в существующей ж/б ребристой плите покрытия

- Произвести демонтаж кровли из 2-х слоев рубероида.
- Просверлить отверстие Ø400 мм в сборной железобетонной плите покрытия.
- Очистить поверхность плиты от мусора и грязи.
- Установить металлоконструкции для крепления стакана и стакан С1 согласно прилагаемому узлу.
- Восстановить покрытие рулонной кровли и ее прикрытие к металлическому стакану по узлу 3 серии 2.460-14, в.1, лист 3.
- Общий расход металлоконструкции на детали пропуска по узлу 3 серии 2.460-14, вып. 1 составляет 46,0 кг.
- Затем произвести установку воздухохода согласно узлу прохода, замаркированному на листе 8 (УП1, УП1-01) по серии 5.904-45.
- Пространство между воздухоходом и стаканом заделать монтажной огнестойкой пеной типа ТЕХНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL
- Вокруг стакана выполнить бортик для создания уклона размером 150x150 мм из цементно-песчаного раствора М100 F150.

130-23-АС3					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ракоб	1306.23			
Проб.	Ильичева	1306.23			
АБК. Отопление, вентиляция и кондиционирование					
				Стация	Лист
				Р	14
Схемы расположений отверстий в стенах, перекрытиях здания АБК. Схема расположения отверстий в покрытии цеха №8					
ООО НПП «ОВИСТ»					
Копировал					

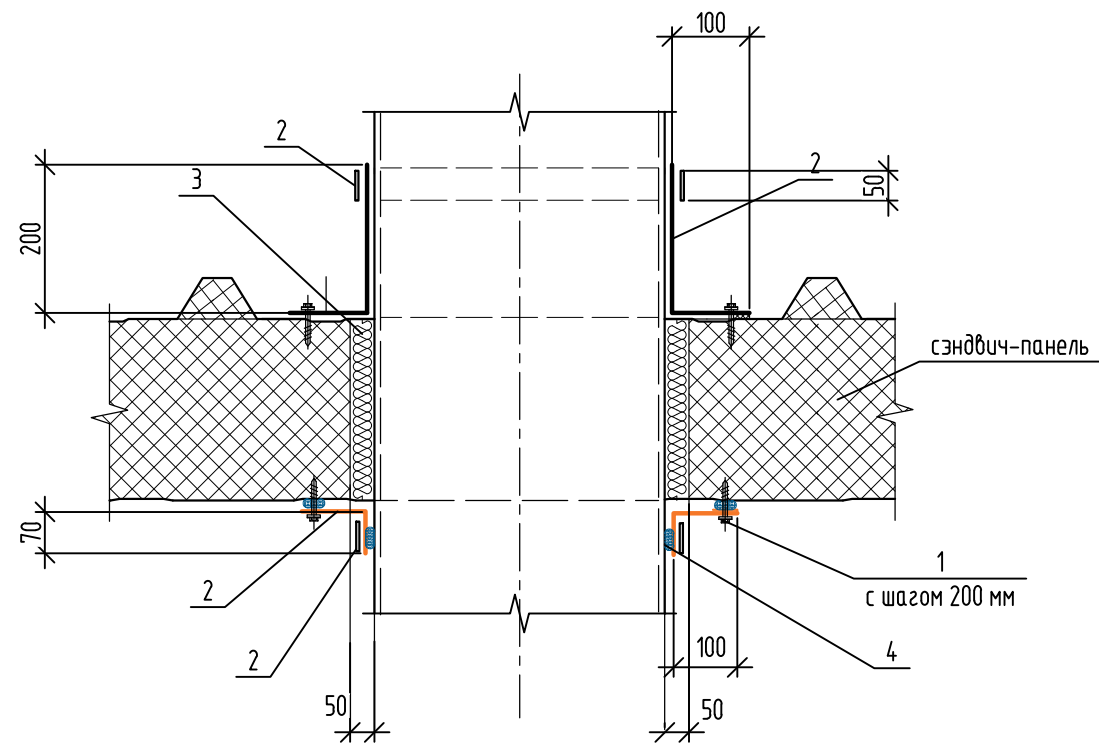
План покрытия АБК
Схема расположения отверстий здания АБК



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Проходка сквозь кровлю АБК			См. примеч.п.1
1	ГОСТ Р 59571-2021	Самосверляющийся шуруп с EPDM шайбой 4,2x14	шт	110	
2	ГОСТ 14-918-80	Оцинкованная кровельная сталь толщ. 0,5 мм	м2	11,0	
3	ТЕХНОНИКОЛЬ	пена монтажная 240 PROFFSSIONAL огнестойкая	шт	6	1 баллон 950 мл
4		Герметик	м2	3,0	

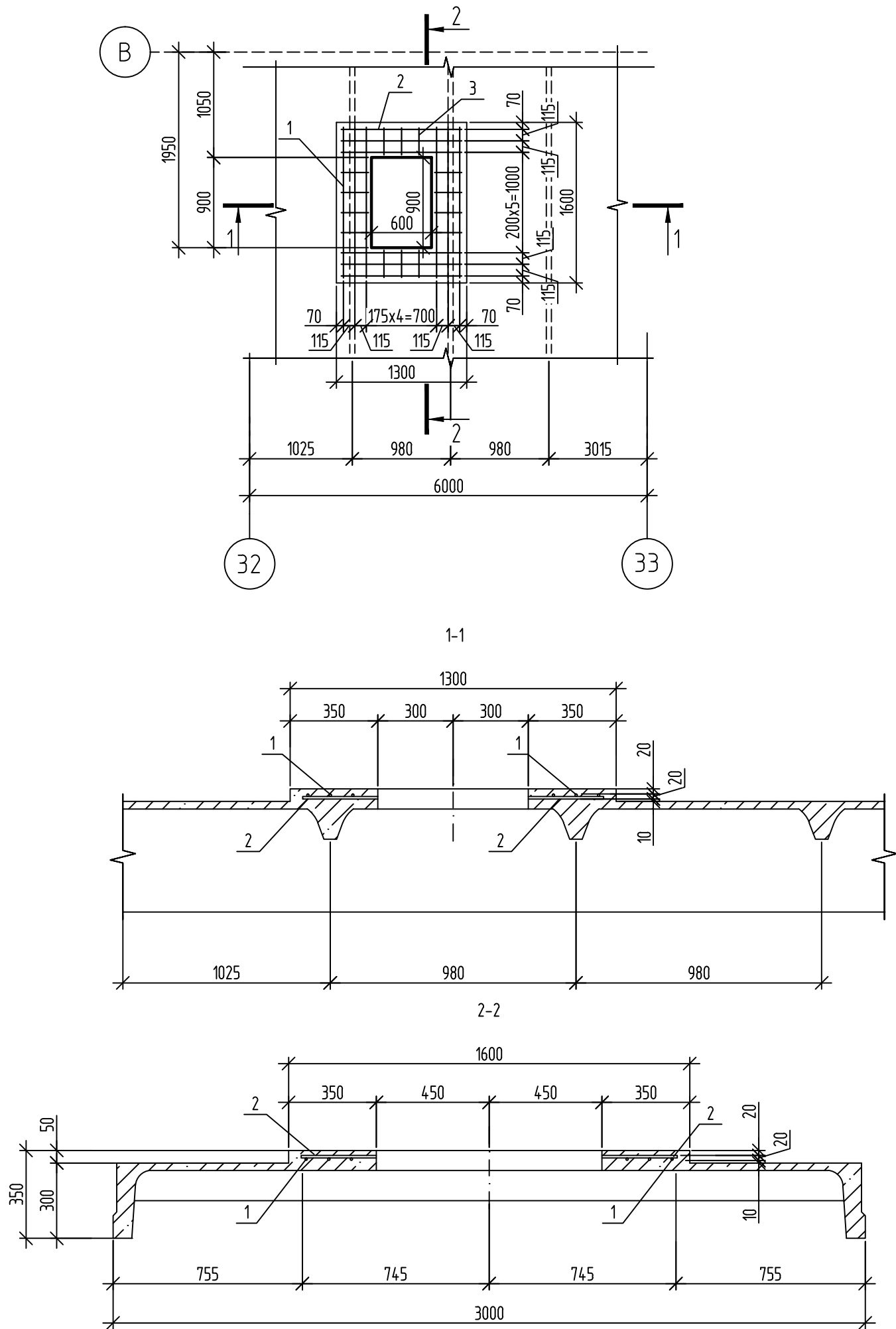
Проходка воздуховодов сквозь кровлю АБК



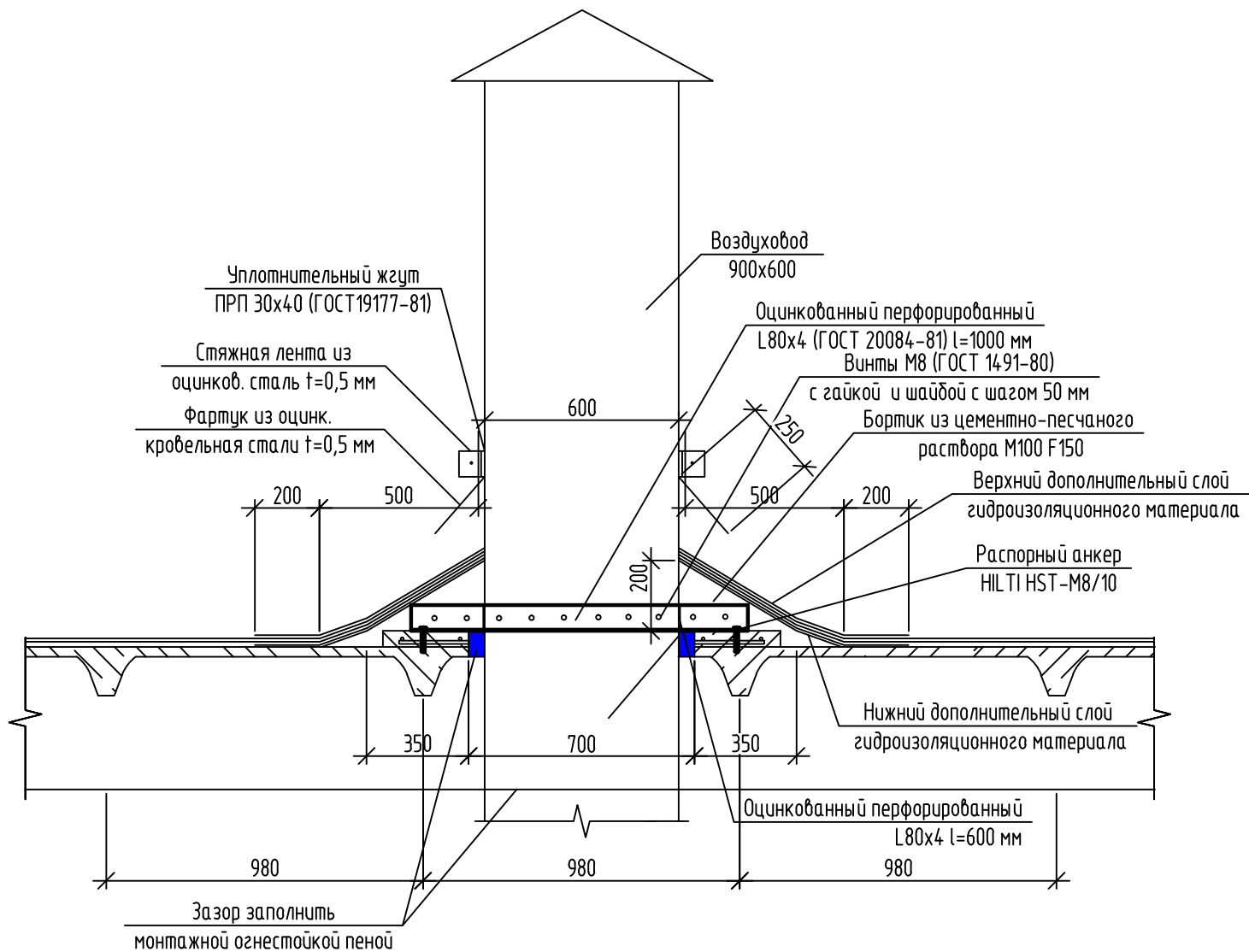
Расход материалов дан на все узлы проходок на кровле сквозь покрытие из сэндвич-панелей.

						130-23-АС3			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	АБК. Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Раков			Саша	13.06.23		Р	15	
Проб.	Ильичева			Ильичева	13.06.23				
Н. контр.	Миронова			Миронова	13.06.23	Схема расположения отверстий здания АБК		ООО НПП «ОВИСТ»	

Дополнительное армирование ж/б плиты на кровле при устройстве отверстий



Узел прохода воздуховодов на кровлю в осях В/32-33



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	А-III		
	ГОСТ 5781-82*		
	Ø10	Итого	
Дополнительное армирование плиты	12,4	12,4	12,4

Спецификация на узел прохода воздуховода сечением 900х600 в кровле

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Детали			
	ГОСТ 20084-81	Оцинкованный перфорированный L80x4 l=1000 мм	2	4,8	
	ГОСТ 20084-81	Оцинкованный перфорированный L80x4 l=600 мм	2	2,9	
	ГОСТ 1491-80	Винт М8 с гайкой и шайбой	32		
	НН Т1	Распорный анкер НСТ-М8/10	4		
	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровельная сталь толщ. 0,5 мм	1,3	2,0	м2
		Материалы			
	ГОСТ 29013-98	Цементно-песчаный раствор М100 F150	0,15		м3
	ГОСТ 19177-81	Уплотнительный жгут ПРП 30x40	3,0		п.м
	ГОСТ 10923-93	Рубероид	33		м2
	ТЕХНОНИКОЛЬ	Пена монтажная 240 PROFESSIONAL огнестойкая	1		баллон 950 мм

Спецификация элементов к схеме дополнительного армирования плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Арматура А400 φ10, l=1500	6	0,93	
2	ГОСТ 5781-82	Арматура А400 φ10, l=1200	6	0,74	
4	ГОСТ 5781-82	Арматура А400 φ10, l=270	14	0,17	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150	0,1		м3

- Порядок производства строительных работ усиления ж.б. плиты
1. Произвести демонтаж кровли из 2-х слоев рубероида.
 2. Выполнить отверстие согласно размерам.
 3. Очистить поверхность плиты от мусора и грязи.
 4. Выполнить насечки на поверхности ж.б. плиты.
 5. Выполнить усиление ж.б. плиты согласно чертежу.

						130-23-АС3			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Раков			Сав	13.06.23		Р	16	
Проб.	Ильичева			Ильичева	13.06.23				
Н. контр.	Миронова			Миронова	13.06.23	Узел прохода воздухопроводов на кровлю в осях В/32-33	ООО НПП «ОВИСТ»		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Устройство фахверка							
		1	Швеллер гнутый 160х80х4	ГОСТ 8278-83			п.м.	30,2	9,58	
		2	Уголок 75х5	ГОСТ 8509-93			п.м.	3,6	5,8	
		3	Листовая сталь t10 С245	ГОСТ 19903-2015			м2	0,38	78,5	
			Устройство сэндвич-панелей							
		4	Сэндвич-панель толщиной 80мм, с утеплителем из минеральной ваты				м2	389,4		
			плотностью не менее 90 кг/м3 и облицовка из рулонной оцинкованной							
			стали, пределом огнестойкости не менее EI 45.							
			Устройство перегородок							
		5	Перегородки гипсокартонные типа С112 комплексной системы КНАУФ	Серия 1.0319-2.00 вып.1			м2	536,0		
			толщиной 100 мм с облицовкой 2мя листами ГКЛ (толщиной 12,5мм) со							
			звукоизолирующим слоем из минераловатных плит Лайт Баттс							
			толщиной 50 мм							
			Отделка потолков помещений							
		6	Подвесной потолок системы "Армстронг"	ГОСТ 58324-2018			м2	301,4		
		7	Подвесной потолок системы "Кнауф-акустика"	ГОСТ 58324-2018			м2	168,8		
		8	Реечный алюминиевый потолок				м2	111,8		
			Полы							
		9	Бетон класса В25 толщиной до 100мм	ГОСТ 26633-2015			м3	7,83		
		10	Арматура d6 А500С	ГОСТ 34028-2016			п.м.	1110,20	0,222	
		11	Керамогранитная плитка	ГОСТ 57141-2016			м2	187,8		
		12	Напольная керамическая плитка	ГОСТ 13996-2019			м2	332,1		
Взам. инв. N										
Подп. и дата										
Инв. N подл.										

						130-23-АСЗ				
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	АБК. Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Трусов		ИИ	10.08.23			Р	1	6
Пров		Ильичева		ИИ	10.08.23					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов		ИИ	10.08.23					
ГИП		Зайчиков		ИИ	10.08.23					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. N подл.	Взам. инв. N	13	Коммерческий линолеум (33–34 кл.)	ГОСТ 7251-2016			м2	121,8				
		14	Гидроизоляция Гидроизол	ГОСТ 7415-86*			м2	141,3				
		15	Наливной пол толщиной до 50мм	ГОСТ 31358-2007			м2	355,6				
		16	Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью	ГОСТ 57141-2016			м2	2,0				
		17	Наливной пол толщиной до 45мм армированный сеткой d4 B500 100x100	ГОСТ 31358-2007			м2	141,3				
			Отделка стен помещений									
		19	Гипсокартон ГКЛ толщиной 12,5 мм в 2 слоя	ГОСТ 6266-97			м2	115,3				
		20	Гипсокартон ГКЛВ толщиной 12,5 мм в 2 слоя	ГОСТ 6266-97			м2	115,3				
		22	Керамическая глазированная плитка	ГОСТ 13996-2019			м2	420,6				
		23	Обои под покраску	ГОСТ 6810-2002			м2	297,2				
			Установка противопожарных окон									
		26	Оконные блоки из алюминиевых комбинированных профилей, противопожарный EI30, с двухкамерным стеклопакетом (4M1-10-4M1-14-4M1), без открывания, шумоизоляционный, антивандальные плёнки с двух сторон, 1960x1450 (h)	ГОСТ 21519-2022			шт	11				
			Установка внутренних окон									
		27	Оконные блоки из алюминиевых комбинированных профилей, с двухкамерным стеклопакетом (4M1-10-4M1-14-4M1), без открывания, шумоизоляционный, антивандальные плёнки с двух сторон, 1460x1050 (h)	ГОСТ 21519-2022			шт	6				
			Установка противопожарных дверей									
			28	Дверь противопожарная EI 30, правая внутренняя, однопольная, распашная, металлическая, с остеклением 400x800 (h), низ остекления на высоте 1000 мм от уровня пола 900x2100(h)			шт	4				
			29	Дверь противопожарная EI 30, внутренняя, двупольная, с доводчиком металлическая, с остеклением 400x800 (h), низ остекления на высоте 1000 мм от уровня пола 1200x2100(h)			шт	1				
			30	ДПВ Г Бпр Оп Пр 2100x900	ГОСТ 30970-2014			шт	7			
												Лист
				130–23–АС3								2
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		31	ДПВ Г Бпр Он Л 2100х900	ГОСТ 30970-2014			шт	9		
		32	ДПВ О Бпр Дп 2100х1200 с доводчиком	ГОСТ 30970-2014			шт	2		
		33	ДПВ О Дп Двз 2100х1200 с доводчиком	ГОСТ 30970-2014			шт	1		
		34	ДПВ Г Бпр Он Пр 2100х700	ГОСТ 30970-2014			шт	4		
		35	ДПВ Г Бпр Он Л 2100х700	ГОСТ 30970-2014			шт	9		
		36	ДПВ Г Бпр Он Лр 2100х800	ГОСТ 30970-2014			шт	5		
			Лестничная клетка							
		37	Газобетонные блоки 250х250х625мм	ГОСТ 31360-2007			м3	16,5		
		38	Клей для газоблоков				кг	495,0		
		39	Опорные подушки ОП-1	Серия 1.069.1-1			шт	9	33,0	
		40	Перемычки ЗПБ 16-37 П	Серия 1.038.1-1			шт	4	102,0	
		41	Бетон класса В20 F50 W4	ГОСТ 26633-2015			м3	0,8		
		42	Арматура d10 A500С	ГОСТ 34028-2016			п.м.	46,0	0,62	
		43	Арматура d10 A240	ГОСТ 34028-2016			п.м.	56,0	0,62	
		44	Перфорированная монтажная лента 60х2,0	ГОСТ 14918-84			п.м.	10,0		
		45	Сетка кладочная 50х50х3 Вр1	ГОСТ 23279-2012			м2	20,0		
		46	Дюбель 6х60				шт	42		
		47	Дюбель по газобетону				шт	42		
			Перекрытие лестничной клетки							
		48	Швеллер стальной горячекатаный 22П С245	ГОСТ 8240-97			п.м.	5,0	21,0	
		49	Швеллер гнутый 160х80х4	ГОСТ 8278-83			п.м.	12,5	9,58	
		50	Листовая сталь t12 С245	ГОСТ 19903-2015			м2	0,37	94,2	
		51	Химический анкер, шпилька М16х165				шт	12		
		52	Химический анкер, шпилька М12х120				шт	8		
		53	Распорный анкер типа Hilti HSA M10х83				шт	8		
		54	Кровельные сэндвич-панели МП ТСП-К-100-1000-К-Г-МВ	“Металл Профиль”			м2	21,0		
		55	Фасонные элементы из оцинкованной стали с полимерным покрытием t=0,5 мм				м2	21,7	3,92	
Инв. N подл.										
								130-23-АС3		Лист
										3
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		56	Минеральная вата	ГОСТ 4640-2011			м3	0,52		
		57	Огнестойкий герметик	ГОСТ 57400-2017			п.м.	144,0		
		58	Уплотнительная терморазделяющая полоса				п.м.	13,0		
		59	Саморез 5.5х135мм с EPDM-прокладкой				шт	40		
		60	Заклепка 3,2х8				шт	315		
		61	Дюбель 6х60				шт	95		
		62	Дюбель по газобетону				шт	140		
			Устройство лестничных маршей							
		63	Швеллер стальной горячекатаный 22П С245	ГОСТ 8240-97			п.м.	30,1	21,0	
		64	Труба стальная электросварная прямошовная d45х3	ГОСТ 10704-91			п.м.	41,8	3,11	
		65	Труба стальная электросварная прямошовная d25х2.5	ГОСТ 10704-91			п.м.	32,4	1,39	
		66	Листовая сталь t12 С245	ГОСТ 19903-2015			м2	0,55	94,2	
		67	Распорный анкер типа Hilti HSA M10х83				шт	8		
		68	Ступень ЛС12	ГОСТ 8717-2016			шт	24		
		69	Бетон класса В20 F100 W4	ГОСТ 26633-2015			м3	0,7		
		70	Арматура d10 А500С	ГОСТ 34028-2016			п.м.	70,9	0,62	
			Устройство перекрытия							
		71	Бетон класса В20 F50 W4	ГОСТ 26633-2015			м3	41,2		
		72	Арматура d10 А500С	ГОСТ 34028-2016			п.м.	4510,0	0,62	
Взам. инв. N		73	Арматурная сетка 5В500С 100х100	ГОСТ 23279-2012			м2	370,0		
		74	Профнастил Н75-750-0.8	ГОСТ 24045-2016			п.м.	510,0	8,4	
		75	Уголок 75х5	ГОСТ 8509-93			п.м.	12,8	6,9	
		76	Распорный анкер типа Hilti HSA M10х83				шт	48		
Подп. и дата			Усиление металлических колонн							
		77	Листовая сталь t6 С245	ГОСТ 19903-2015			м2	1,24	58,3	
		78	Распорный анкер типа Hilti HSA M10х83				шт	36		
			Устройство металлической лестницы							
Инв. N подл.										
								130-23-АС3	Лист	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
79	Швеллер стальной горячекатаный 22П С245	ГОСТ 8240-97			п.м.	3,7	21,0	
80	Листовая сталь t10 С245	ГОСТ 19903-2015			м2	0,06	78,5	
81	Листовая сталь t4 С245	ГОСТ 19903-2015			м2	0,09	31,4	
82	Труба стальная электросварная прямошовная d45x3	ГОСТ 10704-91			п.м.	18,0	3,11	
83	Труба стальная электросварная прямошовная d25x2.5	ГОСТ 10704-91			п.м.	5,8	1,39	
84	Лист стальной с чечевичным рифлением 4мм	ГОСТ 8568-77			м2	3,3	32,2	
	Пол АБК							
85	Бетон класса В25 толщиной до 50мм	ГОСТ 26633-2015			м3	31,0		
86	Арматура d12 А500С	ГОСТ 34028-2016			п.м.	4100,0	0,89	
87	Арматура d8 А500С	ГОСТ 34028-2016			п.м.	93,4	0,503	
88	Шовный шнур Вилатерм 10 мм				п.м.	63,0		
89	Полиуретановый герметик (принят шов 10х10 мм) в трубах 600 мм				шт.	11,0		
	Устройство отверстия							
90	Арматура Ø10 А400	ГОСТ 34028-2016			кг	12,4		
91	Уголок L80x4	ГОСТ 20084-81			кг	15,4		
92	Винт М8 с гайкой и шайбой	ГОСТ 1491-80			шт	32		
93	Распорный анкер HST-М8/10	НЛТИ			шт	24		
94	Оцинкованная кровельная сталь толщ. 0,5 мм	ГОСТ 14918-80			кг	24,9		
Взам. инв. N	95	Бетон В25 F150	ГОСТ 26633-2015		м3	0,1		
	96	Цементно-песчаный раствор М100 F150	ГОСТ 29013-98		кг	0,3		
	97	Уплотнительный жгут ПРП 30х40	ГОСТ 19177-81		п.м.	3		
	98	Рубероид	ГОСТ 10923-93		м2	123		
Подп. и дата	99	Пена монтажная 240 PROFESSIONAL огнестойкая (балон 950 мм)	ТЕХНОНИКОЛЬ		шт	10		
	100	Уголок L75x6	ГОСТ 8509-93		кг	99		
	101	Стакан металлический	Серия 1.494-24, вып. 2		шт	5	4,2	
	102	Самосверлящейся шуруп с EPDM шайбой 4,2х14	ГОСТ Р 59571-2021		шт	110,00		
Инв. N подл.								
						130-23-АС3		Лист
								5

[illegible]

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>АБК</u> <u>Демонтажные работы</u>				
1.		Частичный демонтаж крестовых связей в АБК на двух этажах из уголков 90х6 в осях Б-В/24; Б-В/27; Б-В/32-33 (кроме связей в осях Б-В/28-29) (с погрузкой на автотранспорт с помощью автокрана и отвозкой к месту утилизации на 30 км)	т	0,44		
2.		Демонтаж сэндвич-панелей 60мм в осях В-Б/3 и 24-32	м ²	389,4		
		<u>Устройство фахверка</u>				
3.		Швеллер гнутый 160х80х4	т	0,29		
4.		Уголок 75х5	т	0,021		
5.		Лист 10 мм С245	т	0,03		
		<u>Устройство сэндвич панелей</u>				
6.		Сэндвич панель толщиной 80мм, с утеплителем из минеральной ваты плотностью не менее 90 кг/м3 и облицовка из рулонной оцинкованной стали, пределом огнестойкости не менее EI 45.	м ²	389,4		

						130-23-АС3.ВР			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов			10.08.23		Р	1	15
Пров.		Ильичев			10.08.23				
						Ведомость объемов работ	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов			10.08.23				

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

1	2	3	4	5	6	7
7.		Резка стеновых панелей: под окна 1500x2000	шт	11		
		под двери 910x2070	шт	4		
		под двери 1200x2070	шт	1		
		<u>Устройство перегородок</u>				
8.		перегородки гипсокартонные типа С112 комплексной системы КНАУФ (серия 1.031.9-2.00 вып.1) толщиной 100 мм с облицовкой 2мя листами ГКЛ (толщиной 12,5мм) со звукоизолирующим слоем из минераловатных плит Лайт Баттс толщиной 50 мм	м ²	227,67		
9.		Перегородка С112 ВГКЛ	м ²	308,34		
		<u>Устройство отверстий под воздуховоды</u>				
10.		Круглое d=500мм в кирпич. Кладке 510мм	шт	1		См. л. 18 Обследование №854-ОБСЛ/Р-2023/3
11.		Квадратное 600x900 в жб панели 240 мм	шт	1		См. л. 18 Обследование №854-ОБСЛ/Р-2023/3
12.		Обрамление отверстия уголком 75x5	т	0,08		
		<u>Отделка потолков помещений</u>				
13.		Устройство подвесного потолка системы «Амстронг»	м ²	301,39		
14.		Устройство подвесного потолка системы «Кнауф-акустика»	м ²	168,78		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
130-23-АС3. ВР						Лист
						2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	2	3	4	5	6	7
15.		Устройство реечного алюминиевого потолка	м ²	111,84		
16.		Грунтовка поверхностей перед окрашиванием	м ²	69,4		
17.		Окраска потолка силикатной краской за 2 раза	м ²	69,4		
		<u>Полы</u>				
18.		Устройство плинтуса: плиточный плинтус	м.п	561,52		
		Плинтус ПВХ	м.п.	79,55		
19.		Очистка поверхности от грязи и мусора	м ²	352,5		
20.		Устройство пола из бетона кл. В25 толщиной до 100 мм	м ³	5,58		
21.		Устройство армирования пола сеткой арм. Ø6 А500С ячейкой 150х150 мм	п м т	1110,2 0,25		
22.		Устройство покрытия из керамогранитной плитки	м ²	187,75		
23.		Устройство покрытия из напольной керамической плитки	м ²	332,12		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.	Дата		
						Лист
						3

130-23-АС3. ВР

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

1	2	3	4	5	6	7
24.		Устройство покрытия из коммерческого линолеума (33-34 кл)	м ²	121,81		
25.		Устройство гидроизоляции из1 соля Гидроизол	м ²	194,8		
26.		Устройство наливного цементного пола толщиной до 50 мм	м ²	355,6		
27.		Устройство покрытия площадки у выхода облицовка керамогранитной плиткой с шероховатой поверхностью	м ²	2		
28.		Устройство наливного цементного пола толщиной с армированием с сеткой Вр4 с шагом 100х100	м ²	141,34		
29.		Устройство песчаной подготовки толщиной 200 мм	м ²	0,5		
30.		Устройство щебеночной подготовки толщиной 200 мм(щебень фракции 20-40)	м ²	0,5		
31.		Устройство входной плиты из бетона кл. В25 толщиной 200 мм	м ³	0,4		
		<u>Отделка стен помещений</u>				
32.		Штукатурка поверхностей (улучшенная)	м ²	154,97		
33.		Обшить колонны гипсокартоном ГКЛ толщиной 12,5 мм в 2 слоя	м ²	115,26		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
130-23-АС3. ВР						Лист
						4

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

1	2	3	4	5	6	7
34.		Обшить колонны гипсокартоном ГКЛВ толщиной 12,5 мм в 2 слоя	м ²	84,16		
35.		Окраска стен вододисперсионной краской(улучшенная) за 2 раза	м ²	717,03		
36.		Облицовка стен керамической глазированной плиткой	м ²	420,55		
37.		Обои под покраску	м ²	297,14		
38.		Затирка стен	м ²	222,48		
39.		Окраска стен акриловой краской(улучшенная) за 2 раза	м ²	297,14		
40.		Окраска стен силикатной краской за 2 раза	м ²	211,32		
		<u>Установка потивопожарных окон</u>				
41.		О Установка оконных блоков из алюминиевых комбинированных профилей, противопожарный EI30, с двухкамерным стеклопакетом (4М1-10-4М1-14-4М1), без открывания, шумоизоляционный, антивандальные плёнки с двух сторон, 1960 x 1450 (h))	шт	11		
		<u>Установка внутренних окон</u>				
42.		Установка оконных блоков из алюминиевых комбинированных профилей, с двухкамерным стеклопакетом (4М1-10-4М1-14-4М1), без открывания, шумоизоляционный,	шт	6		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подп.	Дата		
130-23-АС3. ВР						Лист
						5

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

1	2	3	4	5	6	7																					
		антивандалные плёнки с двух сторон, 1460 x 1050 (h))																									
		<u>Установка потивопожарных дверей</u>																									
43.		Дверь противопожарная EI 30, правая внутренняя, однопольная, распашная, металлическая, с остеклением 400x800 (h), низ остекления на высоте 1000 мм от уровня пола 900x2100(h)	шт	4																							
44.		Дверь противопожарная EI 30, внутренняя, двупольная, с доводчиком металлическая, с остеклением 400x800 (h), низ остекления на высоте 1000 мм от уровня пола 1200x2100(h)	шт	1																							
45.		ДПВ Г Бпр Оп Пр 2100x900 ГОСТ 30970-2014	шт	7																							
46.		ДПВ Г Бпр Оп Л 2100x900 ГОСТ 30970-2014	шт	9																							
47.		ДПВ О Бпр Дп 2100x1200 с доводчиком ГОСТ 30970-2014	шт	2																							
48.		ДПВ Г Бпр Оп Пр 2100x700 ГОСТ 30970-2014	шт	1																							
49.		ДПВ Г Бпр Оп Пр 2100x700 ГОСТ 30970-2014	шт	4																							
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr> </table>																					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						
130-23-АС3. ВР						Лист																					
						6																					

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

1	2	3	4	5	6	7
50.		ДПВ Г Бпр Оп Л 2100x800 ГОСТ 30970-2014	шт	9		
51.		ДПВ Г Бпр Оп Л 2100x800 ГОСТ 30970-2014	шт	5		
		<u>Лестничная клетка</u>				
52.		Устройство стен из газобетонных блоков 250x250x625мм	м ³	16,5		
53.		Клей для газоблоков	кг	495,0		
54.		Устройство опорных подушек ОП-1 серия 1.069.1-1	шт т	9 0,297		
55.		Устройство перемычек ЗПБ 16-37 П серия 1.038.1-1	шт т	4 0,408		
56.		Устройство пояса из бетона кл. В20 F50 W4	м ³	0,81		
57.		Арматура Ø10A500C	п.м т	46,0 0,028		
58.		Арматура Ø10A240	п.м т	56,0 0,035		
59.		Перфорированная монтажная лента 60x2,0	п.м.	10,0		
60.		Сетка кладочная 50x50x3 Вр1	м ² т	20,0 0,027		
61.		Дюбель 6x60	шт	42		
62.		Дюбель по газобетону 6x60	шт	42		
		<u>Перекрытие лестничной клетки</u>				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-АС3. ВР

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	2	3	4	5	6	7																					
63.		Швеллер стальной горячекатаный 22П сталь марки С245	т	0,105																							
64.		Швеллер стальной гнутый равнополочный 160х80х4 сталь марки С245	т	0,120																							
65.		Листовая сталь марки С245	т	0,035																							
66.		Химический анкер, шпилька М16х165	шт	12																							
67.		Химический анкер, шпилька М12х120	шт	8																							
68.		Распорный анкер типа Hilti HSA М10х83	шт	8																							
69.		Монтаж кровельных сэндвич-панелей «Металл Профиль» МП ТСП-К-100-1000-К-Г-МВ	м ²	21,0																							
70.		Устройство фасонных элементов из оцинкованной стали с полимерным покрытием t=0,5 мм	м ² кг	21,7 85,1																							
71.		Устройство мин. ваты	м ³	0,52																							
72.		Устройство огнестойкого герметика	п.м.	144,0																							
73.		Устройство уплотнительной терморазделяющей полосы	п.м.	13,0																							
74.		Саморез 5.5х135мм с EPDM-прокладкой	шт	40																							
75.		Заклепка 3.2х8	шт	315																							
76.		Дюбель 6х60	шт	95																							
77.		Дюбель по газобетону 6х60	шт	140																							
<table> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr> </table>																					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						
130-23-АС3. ВР						Лист																					
						8																					

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

1	2	3	4	5	6	7
78.		Устройство покрытия металлоконструкций грунтом ГФ-021 по ТУ-2312-009-79211527-2006 в 1 слой (толщина слоя 0,05мм);	м ²	8,0		
79.		Устройство покрытия металлоконструкций огнезащитной краской по металлу "Крауз" по ТУ 2316-001-99023806-07 (толщина слоя 0,85мм).	м ²	8,0		
		<u>Устройство лестничных маршей</u>				
80.		Швеллер стальной горячекатаный 22П сталь марки С245	т	0,632		
81.		Труба стальная электросварная прямошовная Ø45х3	т	0,129		
82.		Труба стальная электросварная прямошовная Ø25х2.5	т	0,045		
83.		Листовая сталь марки С245	т	0,052		
84.		Распорный анкер типа Hilti HSA M10х83	шт	8		
85.		Химический анкер, шпилька M16х165	шт	14		
86.		Ступень ЛС12 ГОСТ 8717-2016	шт	24		
87.		Устройство монолитных плит из бетона кл. В20 F100 W4	м ³	0,70		
88.		Арматура Ø10A500C	п.м т	70,9 0,044		
89.		Устройство покрытия металлоконструкций грунтом ГФ-021 по ТУ-2312-009-79211527-2006	м ²	25,0		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
130-23-АС3. ВР						Лист
						9

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

1	2	3	4	5	6	7																					
		в 1 слой (толщина слоя 0,05мм);																									
90.		Устройство покрытия металлоконструкций огнезащитной краской по металлу "Крауз" по ТУ 2316-001-99023806-07 (толщина слоя 0,85мм).	м ²	25,0																							
		<u>Устройство перекрытия</u>																									
91.		Устройство плиты из бетона кл. В20 F50 W4	м ³	41,2																							
92.		Арматура Ø10A500C	п.м т	4510,0 2,796																							
93.		Арматурная сетка 5B500C 100x100	м ²	370,0																							
94.		Профнастил Н75-750-0,8 оцинк.	п.м. т	510,0 4,284																							
95.		Уголок 75x6	п.м. т	12,8 0,088																							
96.		Распорный анкер типа Hilti HSA M10x83	шт	48																							
		<u>Усиление металлических колонн</u>																									
97.		Листовая сталь марки С245	т	0,058																							
98.		Распорный анкер типа Hilti HSA M10x83	шт	36																							
		<u>Устройство металлической лестницы</u>																									
99.		Швеллер стальной гнутый равнополочный 160x80x4 сталь марки С245	т	0,078																							
<table> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr> </table>																					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						
130-23-АС3. ВР						Лист																					
						10																					

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

1	2	3	4	5	6	7
100.		Листовая сталь марки С245	т	0,04		
101.		Распорный анкер типа Hilti HSA M10x83	шт	4		
102.		Труба стальная электросварная прямошовная Ø45x3	т	0,056		
103.		Труба стальная электросварная прямошовная Ø25x2.5	т	0,008		
104.		Лист стальной с чечевичным рифлением 4мм	т	0,165		
		<u>Пол АБК</u>				
105.		Очищение поверхности пола, выполнение насечки	м2	387		
106.		Грунтовка поверхности	м2	387		
107.		Устройство монолитного железобетонного пола из бетона кл. В25 толщиной 80 мм	м3	31		
108.		Арматура ø12 А500	кг	3640		
109.		Арматура ø8 А500	кг	47		
110.		Бурение скважин ø12x90 и установка стержней на химический анкер	шт.	590		
112.		Устройство швов	п.м.	63		
113.		Устройство шва с полом сборочного цеха	п.м.	58		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
130-23-АС3. ВР						Лист
						11

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

1	2	3	4	5	6	7
114.		Срезка опорной части колонн до отметки +0,200	шт. кг	20 560		
115.		Бурение скважин Ø18x155 и установка шпилек М16х350-8.8 на химический анкер	шт.	80		
116.		Монтаж новой опорной части колонн	шт. кг	20 556		
117.		Временное закрепление перекрытия вокруг колонн для замены опорных частей	шт.	20		
118.						
119.		Устройство отверстия на кровле в осях В/32-34				
120.		Демонтаж рулонной кровли из 2-х слоев рубероида	м ²	15,0		
121.		Устройство отверстия в ж/б плите толщиной 50 мм размером 900 х600 мм	шт	1		
122.		Очистка поверхности плиты от пыли и грязи	м ²	6,0		
123.		Устройство насечек на плите	м ²	6,0		
124.		Устройство дополнительного армирования на плите из арматуры Ø10 А400	т	0,012		
125.		Устройство бетона В25 F150	м ³	0,1		
126.		Монтаж оцинкованного перфорированного уголка L80x4	т	0,015		
127.		Монтаж винтов М8 с гайками и шайбами	шт	32		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-АС3. ВР

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

1	2	3	4	5	6	7
128.		Устройство фартуков из оцинкованной кровельной стали толщ. 0,5 мм	м ² /т	1,3/2,6		
129.		Устройство бортика из цементно-песчаного раствора М100 F150	м ³	0,15		
130.		Монтаж уплотнительного жгута ПРП 30х40 мм	п.м	3,0		
131.		Восстановление кровли из 2-х слоев рубероида	м ²	18,0		
132.		Устройство дополнительных слоев из рубероида	м ²	11,0		
133.		Заделка стыков толщ. 100х50 мм монтажной огнестойкой пеной (240 PROFISSIONAL ТЕХНОНИКОЛЬ или аналог) при проходе через покрытие	п.м	3,0		Расход пены: 1 баллон 950 мл
134.		Проходка воздуховодов сквозь кровлю АБК				
135.		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 200х200	шт	2		
136.		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 300х300	шт	1		
137.		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 350х350	шт	3		
138.		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 900х600	шт	2		
139.		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 900х700	шт	1		
140.		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 400х500	шт	3		
141.						

						130-23-АСЗ. ВР	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

1	2	3	4	5	6	7
142.		Устройство фартуков и хомутов из оцинкованной из оцинкованной кровельной стали толщ. 0,5 мм	м ²	11,0		
143.		Устройство самосверлящихся шурупов 4,2x14 с EPDM шайбой	шт	110		
144.		Устройство герметика	м ²	3,0		
145.		Заделка пространства между воздуховодами и строительными конструкциями монтажной огнезащитной пеной типа Технониколь 240 PROFESSIONAL Расход огнез. пены	м ³ 1 баллон 950 мл	0,25 6		
146.						
147.		Устройство мк отверстий диам. 400 мм в покрытии здания				
148.		Демонтаж рулонной кровли из 2-х слоев рубероида	м ²	45,0		
149.		Очистка поверхности плиты от пыли и грязи	м ²	45,0		
150.		Сверление отверстий в ж/б ребристой плите перекрытия толщ.50 мм диам. 400 мм	шт	5		
151.		Установка мк для крепления стакана и установка стакана С1	т	0,12		7,5x10+1,9x10+0,5x10+42,0x5=120,0 кг
152.		Окраска мк покрытием типа «Алпол» в 2 слоя по слою «Цинол» в 1 слой (расход 0,18 кг/м ² в один слой)	т/м ²	0,12/3,2		
153.		Устройство распорных анкеров HST-M8/10	шт	20		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
130-23-AC3. ВР						Лист
						14

1	2	3	4	5	6	7
154.		Установка мк деталей пропуска	т	0,046		
155.		Устройство дополнительных 3-х слоев для примыкания из рубероида	м ²	30,0		
156.		Устройство бортика вокруг стакана из цементно-песчаного раствора М100 F150	м ³	0,15		
157.		Заделка пространства между воздухопроводом монтажной пеной огнестойкой Технониколь 240 PROFESSIONAL	м ³	0,14		Расход 3 баллона 950 мл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата