

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК
"НАДЕЖНЫЙ" С УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В
ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ

ЗИФ-ПРОИЗВОДСТВО. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ЗИФ. ЗДАНИЕ ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения
Здание ГМО. Внутренние перегородки из сэндвич-панелей.
Р-АЗ-02653.1-04.11.071-Р.АР2-0Б01

Изм.	Ндок.	Подп.	Дата

-	-	-	-
-	-	-	-
00	ИЭС	Калашникова	31.01.20
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК
"НАДЕЖНЫЙ" С УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В
ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ

ЗИФ-ПРОИЗВОДСТВО. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ЗИФ. ЗДАНИЕ ГМО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения
Здание ГМО. Внутренние перегородки из сэндвич-панелей.
Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ТИТ01

Главный инженер проекта



Е.А. Штыбин

Начальник отдела



А.Ю. Самарцев

Изм.	Идок.	Подп.	Дата

2024

-	-	-	-
-	-	-	-
00	ИС	Калашников	31.01.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-0Д01_00	Общие данные	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ01_00	Схема корпуса ГМО. Расположение технологических участков	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ02_00	Схема расположения перегородок отм. 0.000	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ03_00	Схема расположения перегородок отм. +4,200	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ04_00	Схема расположения перегородок отм. +9,450 Схема расположения перегородок отм. +12,000	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ05_00	Разрез 1-1 Разрез 4-4. Разрез 5-5.	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ06_00	Вид 2-2. Вид 3-3.	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ07_00	Вид 6-6. Вид 7-7. Вид 8-8. Вид9-9.	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ08_00	Вид 10-10. Вид 11-11. Вид 12-12. Вид 13-13. Вид 14-14. Вид 15-15.	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ09_00	Вид 16-16. Вид 17-17. Вид 18-18. Вид 19-19. Вид 20-20.	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ10_00	Вид 21-21. Вид 22-22. Вид 23-23. Вид 25-25. Вид 26-26	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ11_00	Спецификация сэндвич-панелей	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ12_00	Узел П5. Спецификация элементов к узлу П5	
P-A3-02653.1-04.11071-P.AP2-ЧТЖ13_00	Узлы С61, С62, С63, С64. Спецификация дополнительных элементов и материалов, для устройства перегородок из сэндвич-панелей	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
11	Спецификация сэндвич-панелей	
12	Спецификация элементов к узлу П5	
13	Спецификация дополнительных элементов и материалов, для устройства перегородок из сэндвич-панелей	

Общие указания

1. Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заказчиком, и в соответствии с заданиями смежных отделов.
2. В комплект АР2 разработаны основные технические решения по устройству внутренних перегородок из сэндвич-панелей корпуса ГМО, ЗИФ производства ОК "Надежный".
3. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, а также требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
4. Перечень нормативных документов для разработки рабочей документации:
 - Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - СП 1.13.130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
 - СП 2.13.30.2020 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты";
 - СП 4.13.130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
 - СП 7.113.30.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
 - СП 17.13330.2017 "Кровли". Актуализированная редакция СНиП II-26-76;
 - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии". Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;
 - СП 4.8.13330.2019 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004";
 - СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий". Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;
 - СП 56.13330.2021 "Производственные здания". Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001;
 - СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия". Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87.
5. В рабочих чертежах приняты строительные и отделочные материалы, изделия по действующим сериям, ГОСТам, техническим условиям, которые не требуют проверки на патентную чистоту и патентоспособность, так как включены в Федеральный фонд документов массового применения.
6. Примененные в проекте строительные и отделочные материалы должны иметь санитарно-гигиенические и пожарные сертификаты, разрешенные к применению в строительстве.
7. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 451,15 м в соответствии с разделом ГП.
8. Строительные характеристики района строительства:
 - Сведения о гидро-геологических условиях площадки строительства приведены на чертежах марки КЖ1Условия площадки строительства и эксплуатации здания:
 - климатический район - 1Д;
 - нормативное значение веса снегового покрова для III снегового района - 1,5 кПа;
 - нормативное значение ветрового давления для I ветрового района - 0,23 кПа;
 - температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 - минус 46 °С;
 - средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 4 °С;
 - степень агрессивности среды - среднеагрессивная.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

	Обозначение	Наименование	Примечание
	P-A3-02653.1-04.11.071-P.AP1	Архитектурные решения. Здание ГМО. Фасады. Кровля	
	P-A3-02653.1-04.11.071-P.AP2	Архитектурные решения. Здание ГМО. Внутренние перегородки из сэндвич-панелей.	
	P-A3-02653.1-04.11.071-P.AP3	Архитектурные решения. КПП	
	P-A3-02653.1-04.11.071-P.AP4	Архитектурные решения. Здание ГМО. Детали полов	
	P-A3-02653.1-04.11.071-P.AP5	Архитектурные решения. Здание ГМО. Планы. Разрезы.	
	P-A3-02653.1-04.11.071-МКМ1	Конструкции металлические. Каркас корпуса	
	P-A3-02653.1-04.11.071-МКМ2	Конструкции металлические. Фахверк стенового ограждения	
	P-A3-02653.1-04.11.071-Б.КЖ1	Конструкции железобетонные. Фундаменты ГМО	
	P-A3-02653.1-04.11.071-Б.КЖ2	Конструкции железобетонные. Перекрытия	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 59687-2022	Панели металлические с утеплителем из пенопласта. Общие технические условия	
	<u>Прилагаемые документы</u>	

-	-	-	-
-	-	-	-
00	IFC	Калашников	31.01.24
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

ИНАИ подл.	Подпись и дата	Взам. инб.Н
04-42471		

Характеристика стеновых и изоляционных материалов

17. Каркас здания – стальной из прокатных профилей, см. комплект Р-А3-02653.1-04.11.071-МКМ1.
18. Наружные стены из стеновых сэндвич-панелей толщиной 150 мм, см. комплект Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР1.
19. Факелер стеновое ограждения – стальной из прокатных профилей, см. комплект Р-А3-02653.1-04.11.071-МКМ2.
20. Внутренние перегородки – стеновые сэндвич-панели толщиной 100 мм, см. комплект Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2.
21. Наружные дверные блоки, оконные блоки и ворота – см. комплект Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР1.
22. Дверные блоки внутренние – см. комплект Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2.
23. Крыша – см. комплект Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР1.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования
скрытых работ по СП 48.13330.2019:

- устройство герметизации и заделки швов;
- устройство оснований под полы;
- устройство тепло-, звуко-, паро- и гидроизоляции ограждающих конструкций;

При устройстве многослойных покрытий акты освидетельствования скрытых работ должны быть оформлены по устройству каждого из нижних слоев (акт составляется на каждый слой).

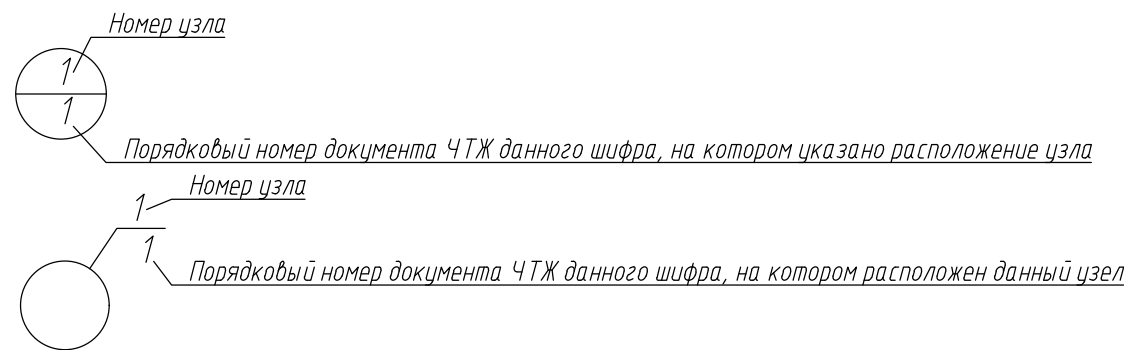
Условное обозначение.

Условное обозначение порядкового номера шифра документа ЧТЖ выполнено без префикса 0.

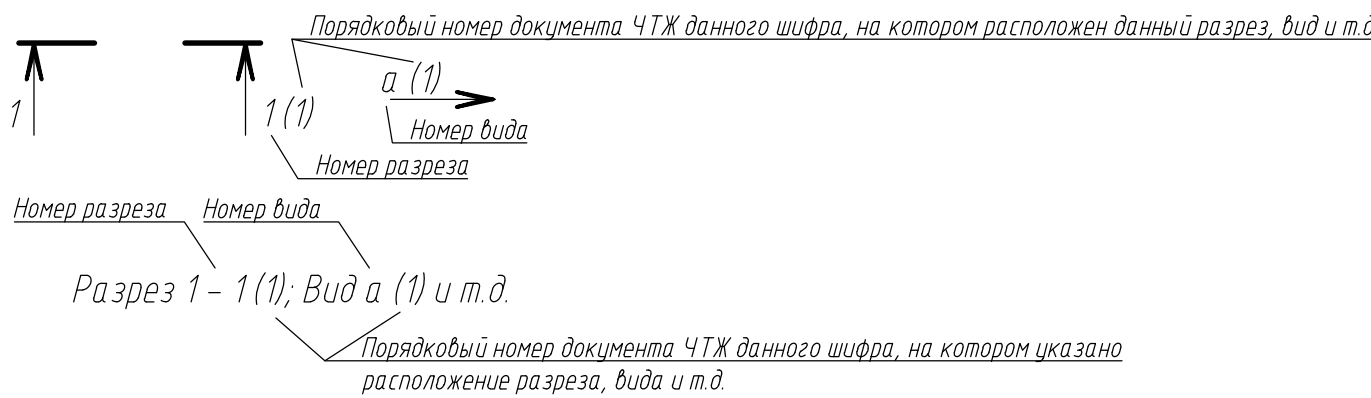
В ведомости спецификаций приведенной в данном документе, в столбце "Лист" указываются значения ссылок на листы документов, содержащие схемы расположений, в формате условного обозначения порядкового номера листа документа ЧТЖ данного комплекта.

Пример: номер документа "Шифр документа - ЧТЖ01", то в условном обозначении номер 1.

Обозначение узла:



Обозначение разрезав, видов и т.д.



Внимание! Данный документ разработан по предварительным исходным данным. После получения уточненных исходных данных смежных разделов, возможны корректировки конструктивных решений.


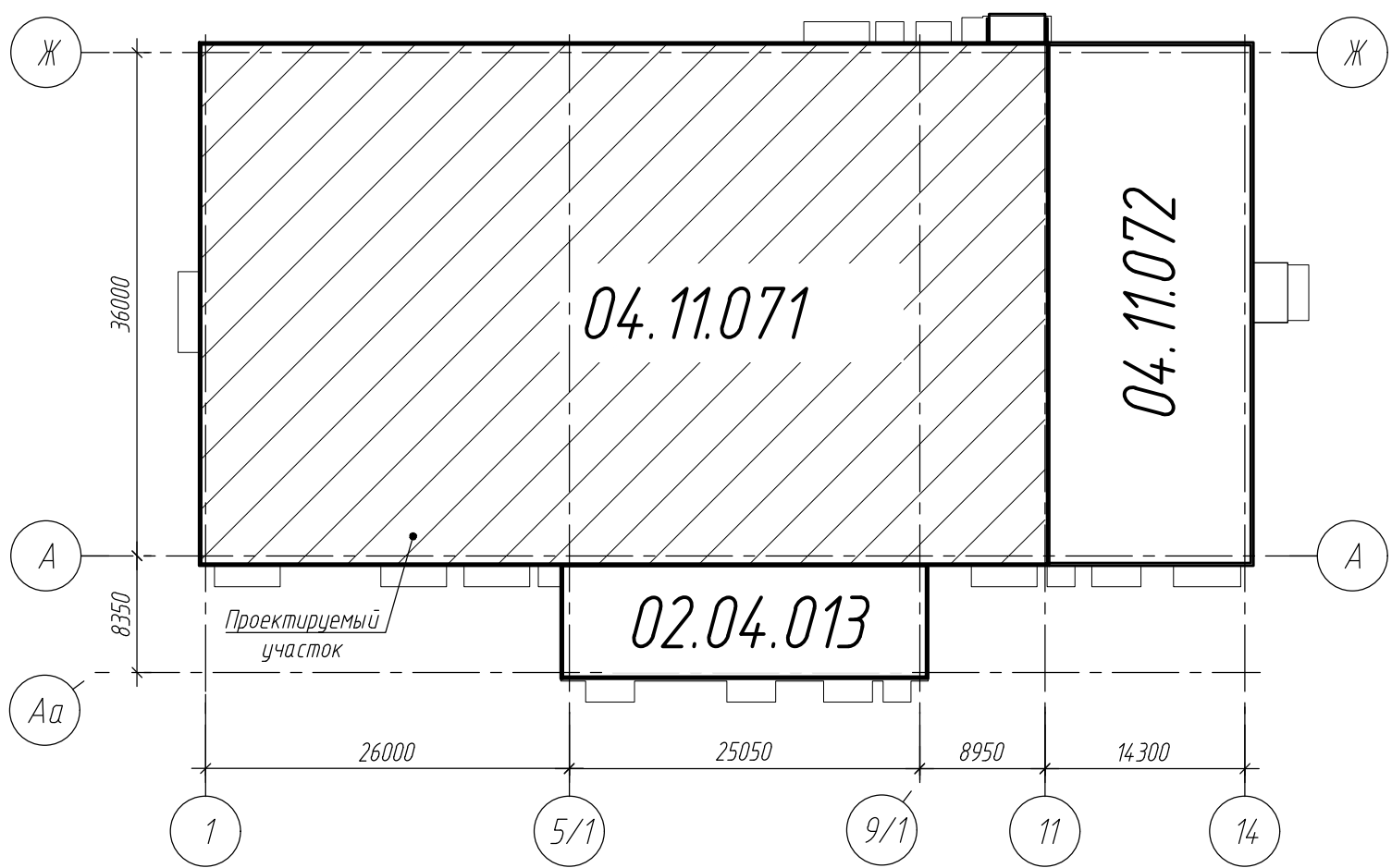
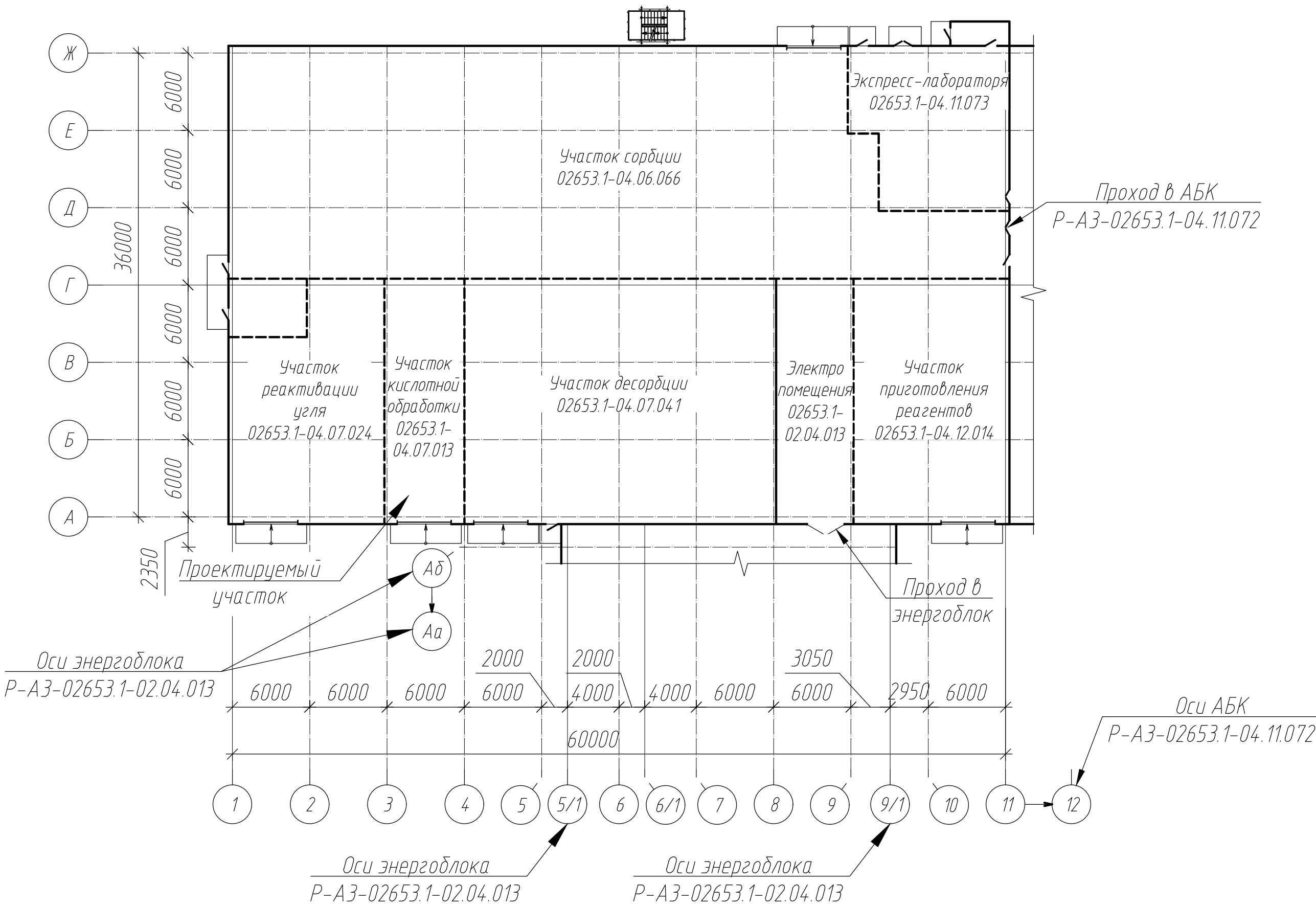
						Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ОД01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова	В.Каш	31.01				Р		1
Проверил	Ким				2024	Общие данные	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Н.контр.	Ким								
Нач.отдела	Самарцев								

Схема корпуса ГМО



- 02653.1-04.11.020 Корпус ГМО
- 02653.1-02.04.013 Энергоблок
- 02653.1-04.11.072 АБК

Схема расположения технологических участков




Условные обозначения

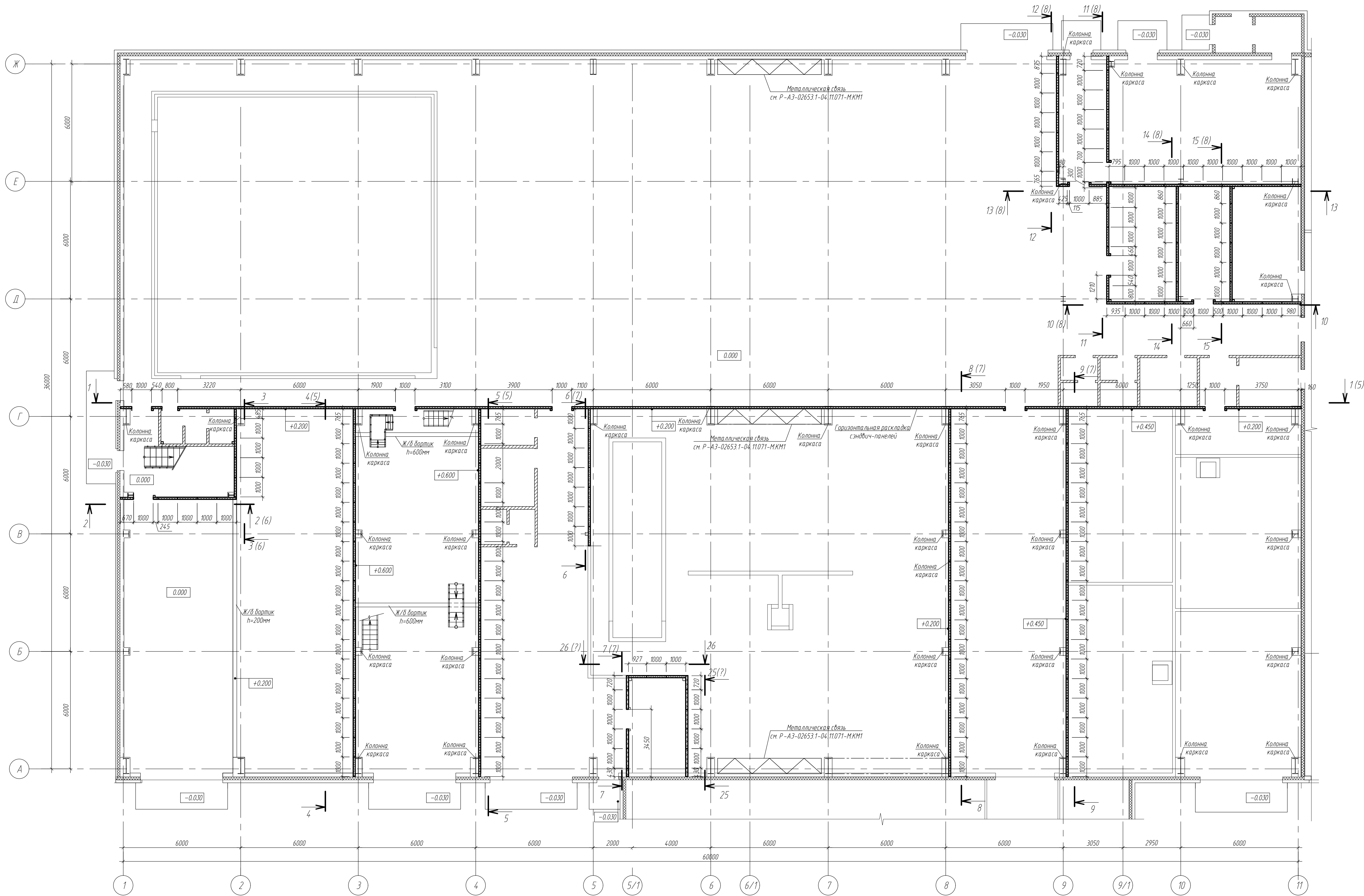
02653.1-02.04.013 Код ИСР

1. Общие указания смотри документ Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ОД01

-	-	-	Калашникова	31.01.24	Дата
-	-	-	ИРС	Прием	Выпуск
-	-	00	Код	редакции	

Инв.Н подл.	Взам. инв.Н	Подпись и дата
04-42471		

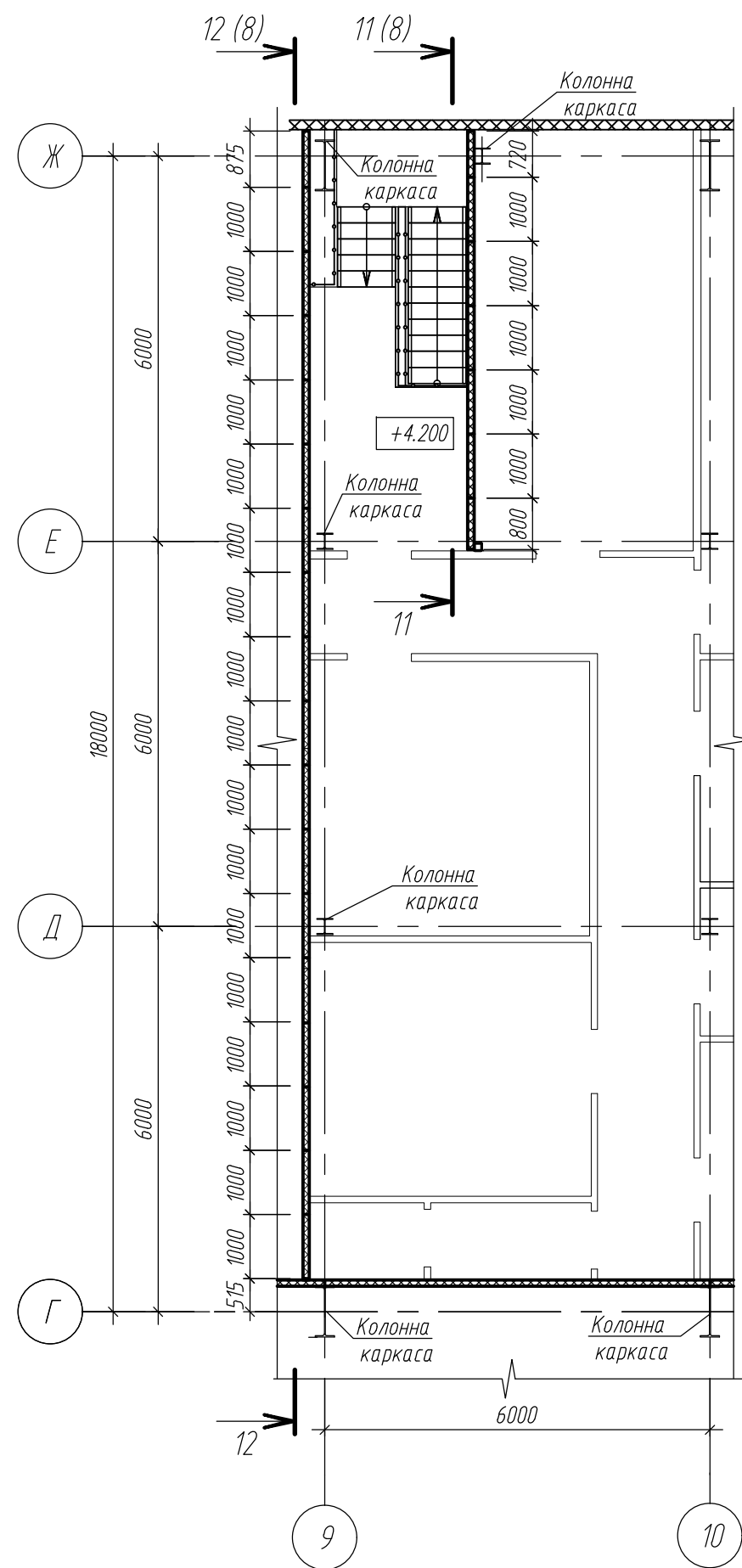
						Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ЧТЖ01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова	31.01					Р		1
Проверил	Ким				2024				
Н.контр.	Ким					Схема корпуса ГМО. Расположение технологических участков	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Нач.отдела	Самарцев								



- Общие указания см. документ Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-0.001.
- Смотреть совместно с планами перегородок и соответствующими видами на ЧТЖ03-ЧТЖ10, а также со спецификацией стеновых сэндвич-панелей на ЧТЖ11.
- Узлы обетонки колонн и устройство бетонных бортиков под перегородки из сэндвич-панелей см. альбом Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2.
- Крепление панелей выполнять с шагом 300 мм (но не менее двух штук в ряд) к элементам факхерка в соответствии комплектом КМ.
- В комплекте разработаны основные технические решения по раскладке сэндвич-панелей. Элементы заделок, узлы крепления и примыкания, фасонные элементы, расход материалов для их устройства выполняются и определяются специализированной организацией (поставщиком) на основании их собственных альбомов технических решений.
- Отверстия, проходы коммуникаций будут откорректированы после проведения закупочных процедур по оборудованию и получения уточненных заданий от смежных отделов.

Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ЧТЖ02					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Колуч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разработал	Калашикова	3101			2024
Проверил	Ким				
Нач.отдела	Ким				
Самарцев					
Схема расположения перегородок отн. 0.000				Стация	Лист
				Р	1
				ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»	

Схема расположения перегородок отм. +4,200



1. Общие указания см. документ Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ОД01.
2. Узлы оббетонки колонн и устройство бетонных бортиков под перегородки из сэндвич-панелей см. альбом Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2
3. Панели, помеченный знаком * – обрезаются в местах прохода балок, коммуникаций, ограничения габаритов.
4. Крепление панелей выполнить с шагом 300 мм (но не менее двух штук в ряд) к элементам фахверка, в соответствии с разделом КМ.


						P-A3-02653.1-04.11.071-P.AP2-ЧТЖ03			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова			В.Калашникова	31.01	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО			
Проверил	Ким			В.Ким	2024		Р		1
Н.контр.	Ким			В.Ким		Схема расположения перегородок отм. +4,200	 ПОЛЮС ООО «Полюс Прокт»		
На ч.отдела	Самарцев			А.Самарцев					

Схема расположения перегородок отм. +9.450
(Венткамеры)

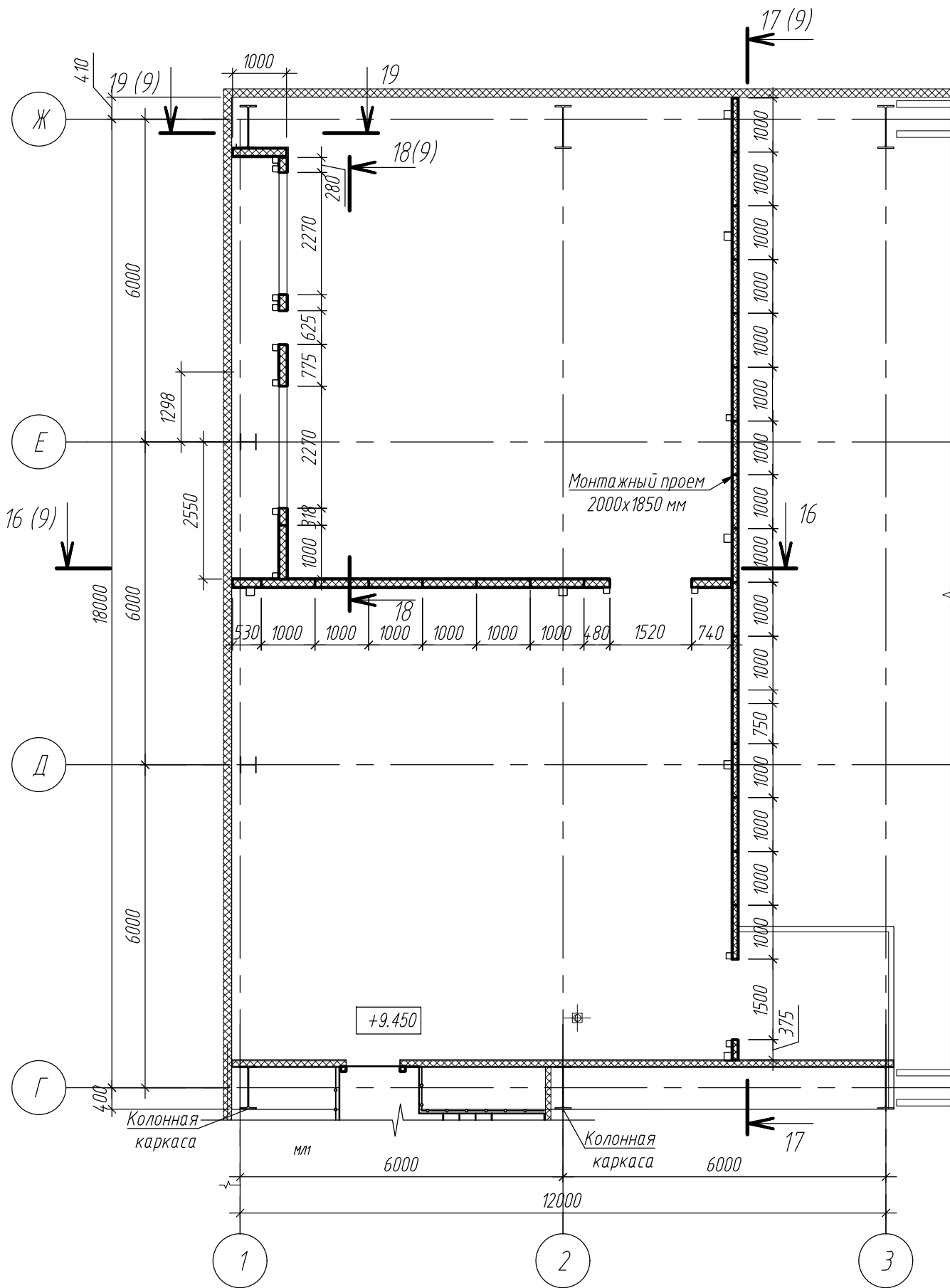
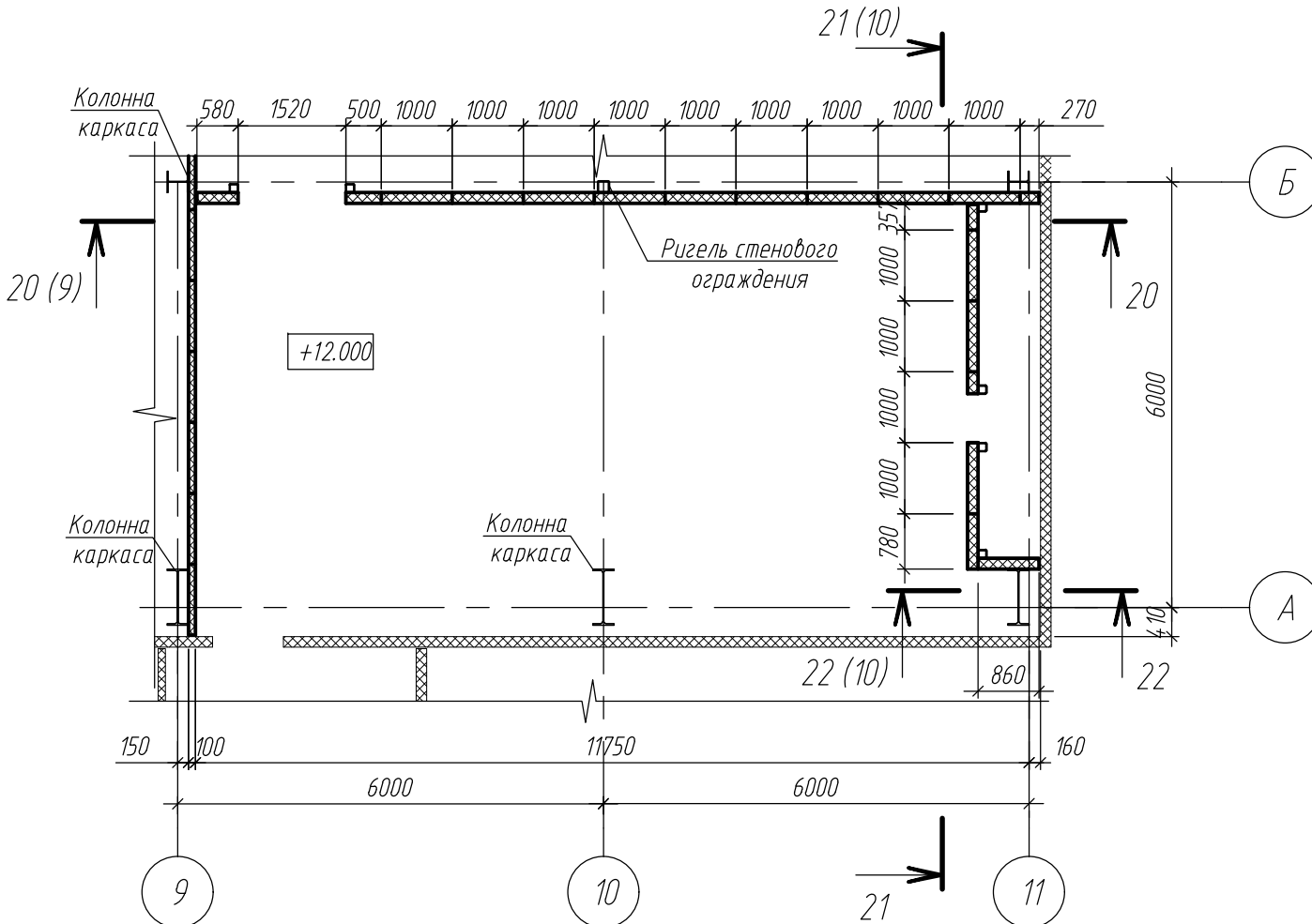







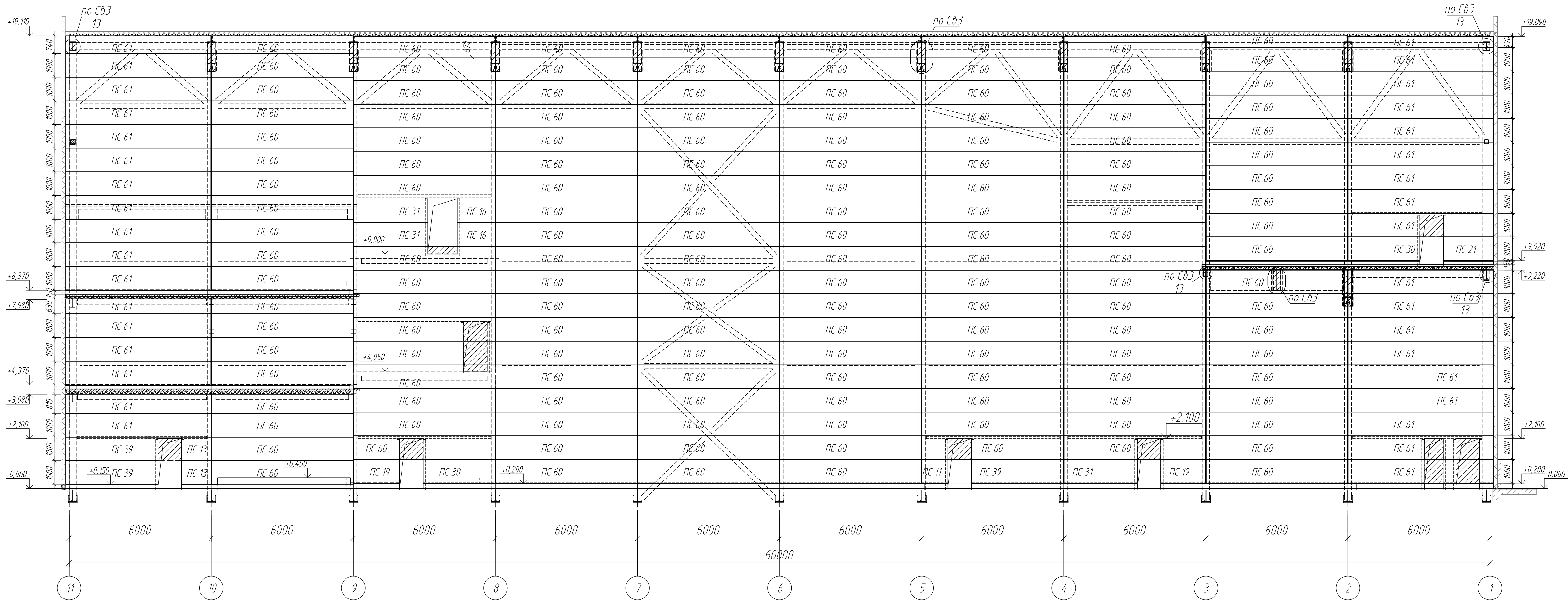
Схема расположения перегородок отм. +12.000
(Венткамеры)



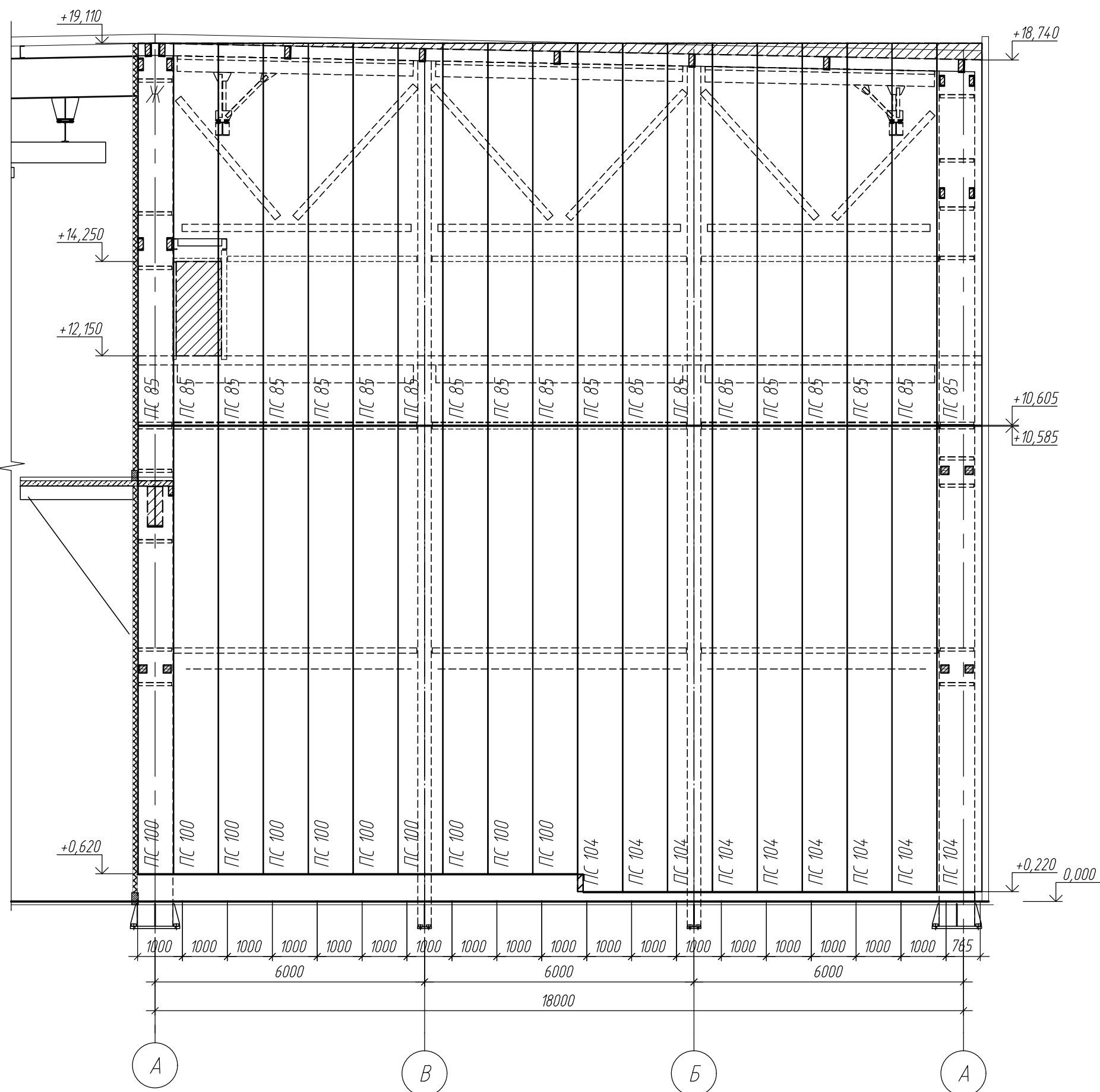
- Общие указания см. документ Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ОД01.
- Узлы обделки колонн и устройство бетонных бортиков под перегородки из сэндвич-панелей см. альбом Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2
- Панели, помеченный знаком * - обрезаются в местах прохода балок, коммуникаций, ограничения габаритов.
- Крепление панелей выполнить с шагом 300 мм (но не менее двух штук в ряд) к элементам фахверка, в соответствии с разделом КМ.

						Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ЧТЖ04			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова				31.01		Р		1
Проверил	Ким				2024				
Н.контр.	Ким					Схема расположения перегородок отм. +9.450 Схема расположения перегородок отм. +12.000	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Нач.отдела	Самарцев								

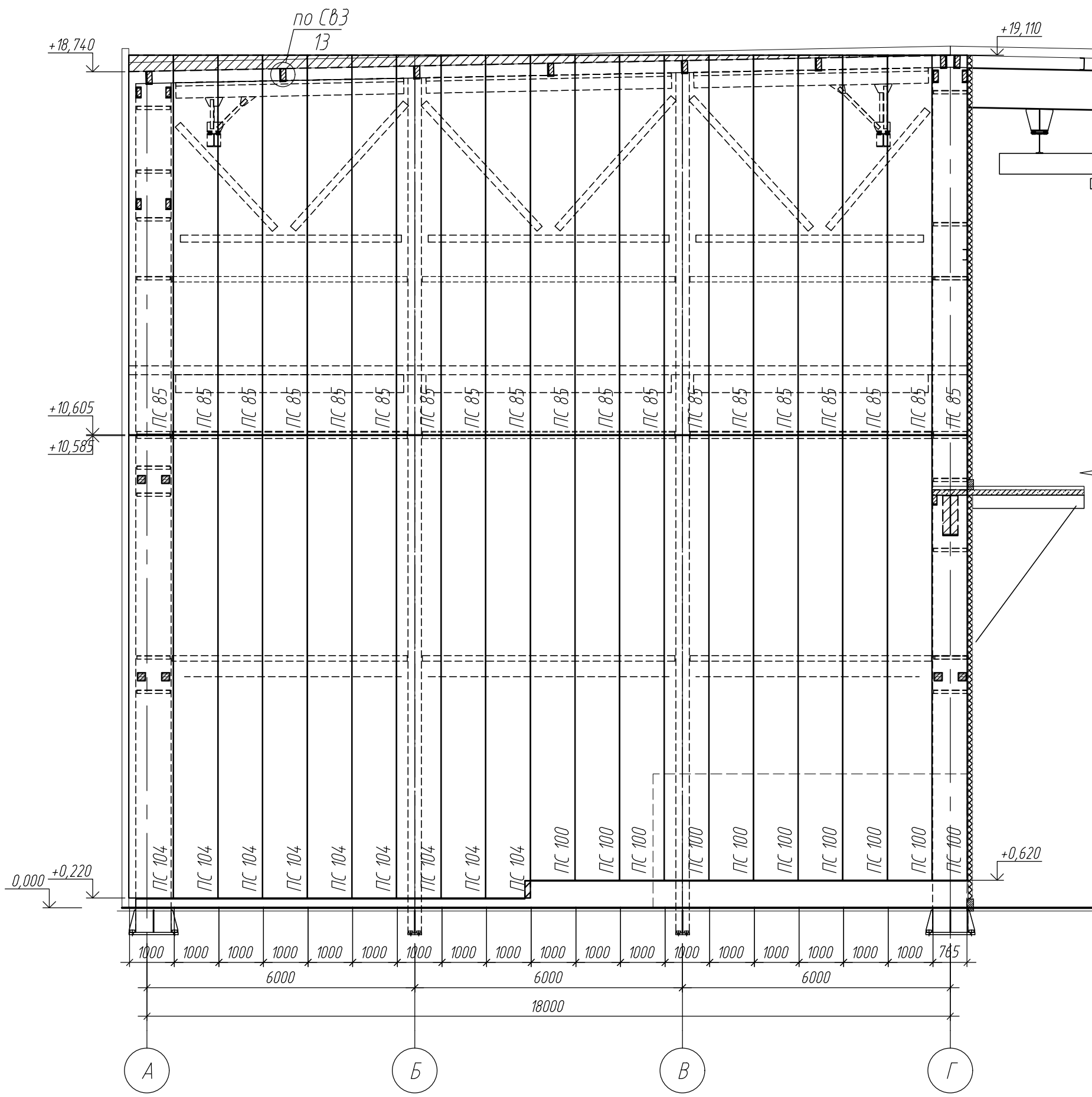
1-1(2)
Стена по оси Г



Вид 4-4



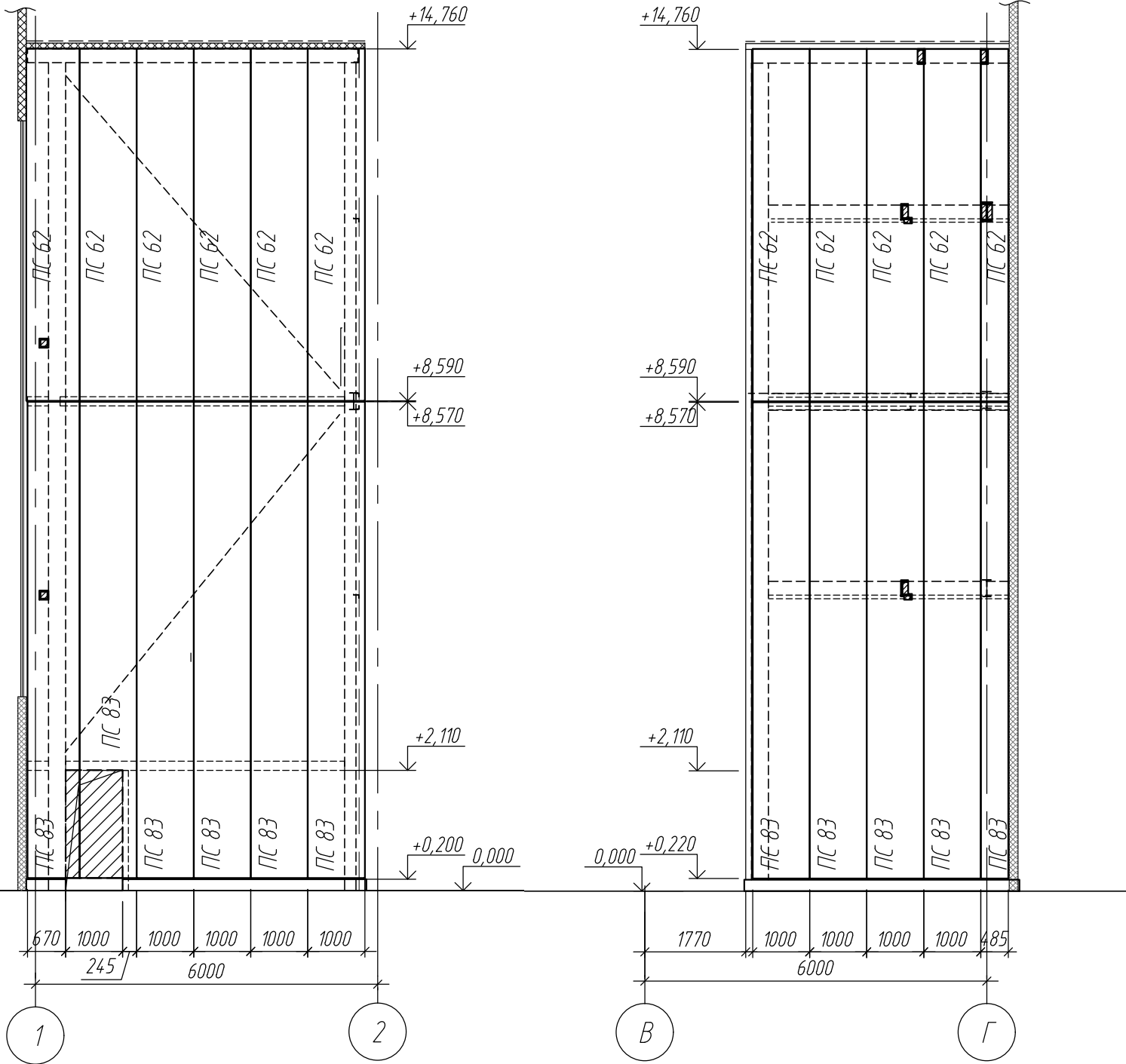
Вид 5-5



- Общие указания см. документ Р-А3-02653.1-04.11071-Р.АР2-0Д01
- Узлы обетонки колонн и устройство бетонных бортиков под перегородки из сэндвич-панелей см. альбом Р-А3-02653.1-04.11071-Р.АР2
- Панели, помеченный знаком * - обрезаются в местах прохода балок, коммуникаций, ограничения габаритов.
- Крепление панелей выполнять с шагом 300 мм (но не менее двух штук в ряд) к элементам факелка в соответствии комплект КМ.

Вид 2-2






Вид 3-3



- 1. Общие указания см. документ Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ОД01.
- 2. Узлы обетонки колонн и устройство бетонных бортиков под перегородки из сэндвич-панелей см. альбом Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2
- 3. Панели, помеченный знаком * - обрезаются в местах прохода балок, коммуникаций, ограничения габаритов.
- 4. Крепление панелей выполнить с шагом 300 мм (но не менее двух штук в ряд) к элементам фахверка в соответствии комплектом КМ.

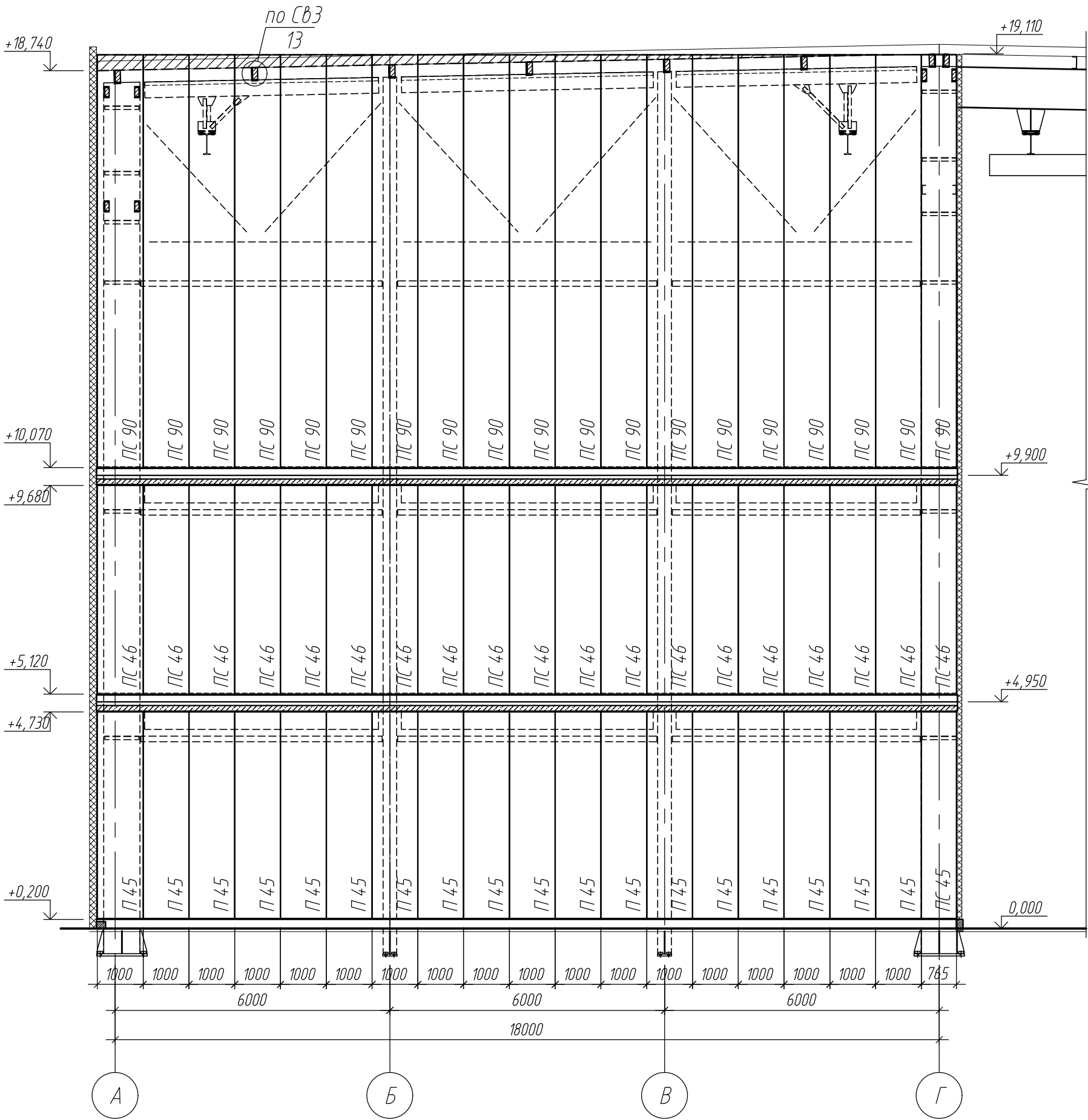
-	-	-	Калашникова	31.01.24	Дата
-	-	-	ИФС	Прич.выпуска	Ответств.
-	-	00	Код ревизии		

Инв.№.N подл.	04-424.71
Подпись и дата	
Взам. инв.№.N	

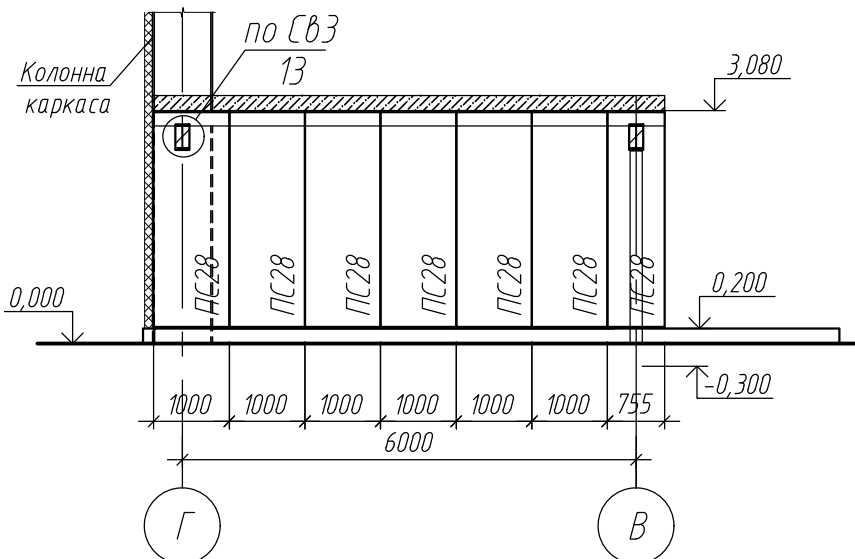
						Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ЧТЖ06			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова				31.01		Р		1
Проверил	Ким				2024				
Н.контр.	Ким					Вид 2-2. Вид 3-3.	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Нач.отдела	Самарцев								

Инв.Н подл. 04-42471	Подпись и дата	Взам. инв.Н	-	-	-	-
			-	-	-	-
			00	ИЭС	Калашников	31.01.24
			Код редакции	При выпуске	Отметка	Дата

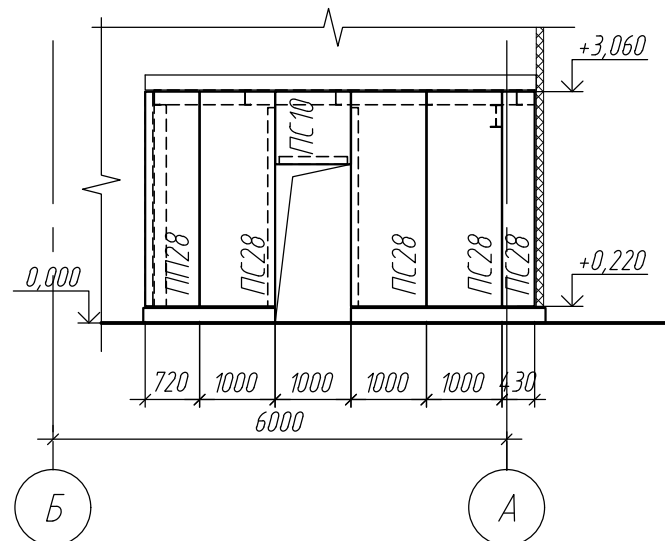
Вид 8-8



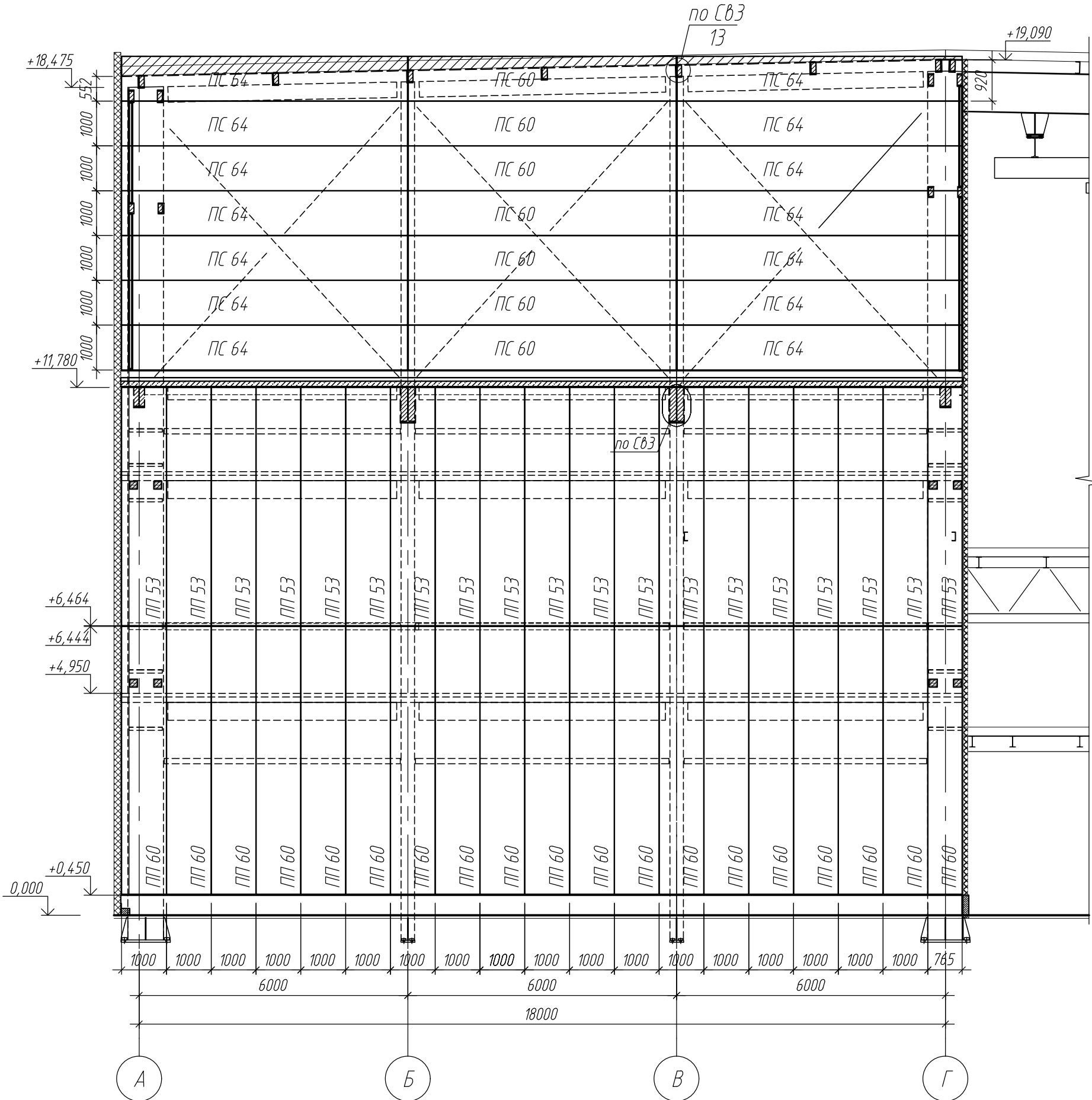
Вид 6-6




Вид 7-7



Вид 9-9
(стена по оси 9)



- Общие указания см. документ Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ОД01.
- Узлы обетонки колонн и устройство бетонных бортиков под перегородки из сэндвич-панелей см. альбом Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2
- Панели, помеченный знаком * - обрезаются в местах прохода балок, коммуникаций, ограничения габаритов.
- Крепление панелей выполнить с шагом 300 мм (но не менее двух штук в ряд) к элементам фахверка в соответствии комплектом КМ.

						Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ЧТЖ07			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова	31.01			2024		Р		1
Проверил	Ким					Вид 6-6. Вид 7-7. Вид 8-8. Вид 9-9.	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Н.контр.	Ким								
Нач.отдела	Самарцев								

This architectural drawing shows a cross-section of a building. The drawing includes the following details and dimensions:

- Vertical Dimensions:**
 - Top floor level: +8,000
 - Ground level: 0,000
 - Basement level: +5,100
- Horizontal Dimensions:**
 - Overall width: 18,000
 - Section width: 6,000
 - Column spacing: 1,000 (multiple times)
 - Wall thickness: 235
 - Door width: 875
 - Window width: 765
- Structural Details:**
 - Roof structure: Truss system with rafters (labeled 19) and struts (labeled 42).
 - Columns: Labeled with material and height, e.g., ПС 80, ПС 42, ПС 19.
 - Windows: Shaded areas representing window openings.
 - Doors: Shaded areas representing door openings.
 - Basement wall: Shaded area representing the basement wall.
- Material Specifications:**
 - PS 80: Material specification for columns and walls.
 - ПС 42: Material specification for columns.
 - ПС 19: Material specification for rafters.
- Grid Lines:**
 - Ж (Zh)
 - Е (Ye)
 - Д (De)
 - Г (Ge)

This architectural section drawing illustrates the vertical structure of a building facade. It shows a series of vertical columns labeled "no C83". The drawing includes horizontal level markers at +0,000, +3,260, and +4,000. Vertical dimensions indicate the height of various components. Horizontal dimensions show the spacing between columns, with a total width of 12000mm. A specific window or door opening is shown on the left side, with its own set of dimensions.

Technical drawing of a building section showing a cross-section with a flat roof and six vertical columns. The drawing includes dimensions for heights and widths.


Dimensions:

- Roof height: $+4,200$
- Column top height: $+4,000$
- Column base height: $+3,260$
- Ground level: $0,000$
- Foundation level: $+0,150$
- Column spacing: $860, 1000, 1000, 1000, 1000, 1000$
- Total width: 6000

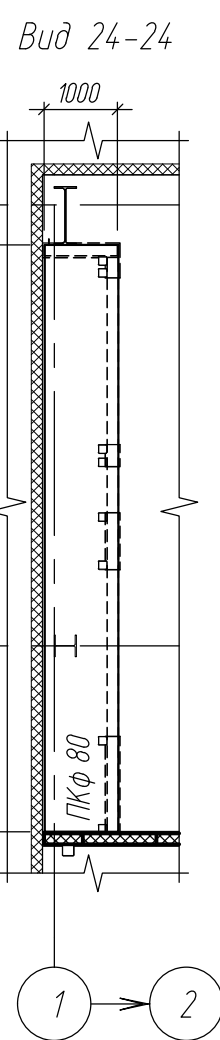
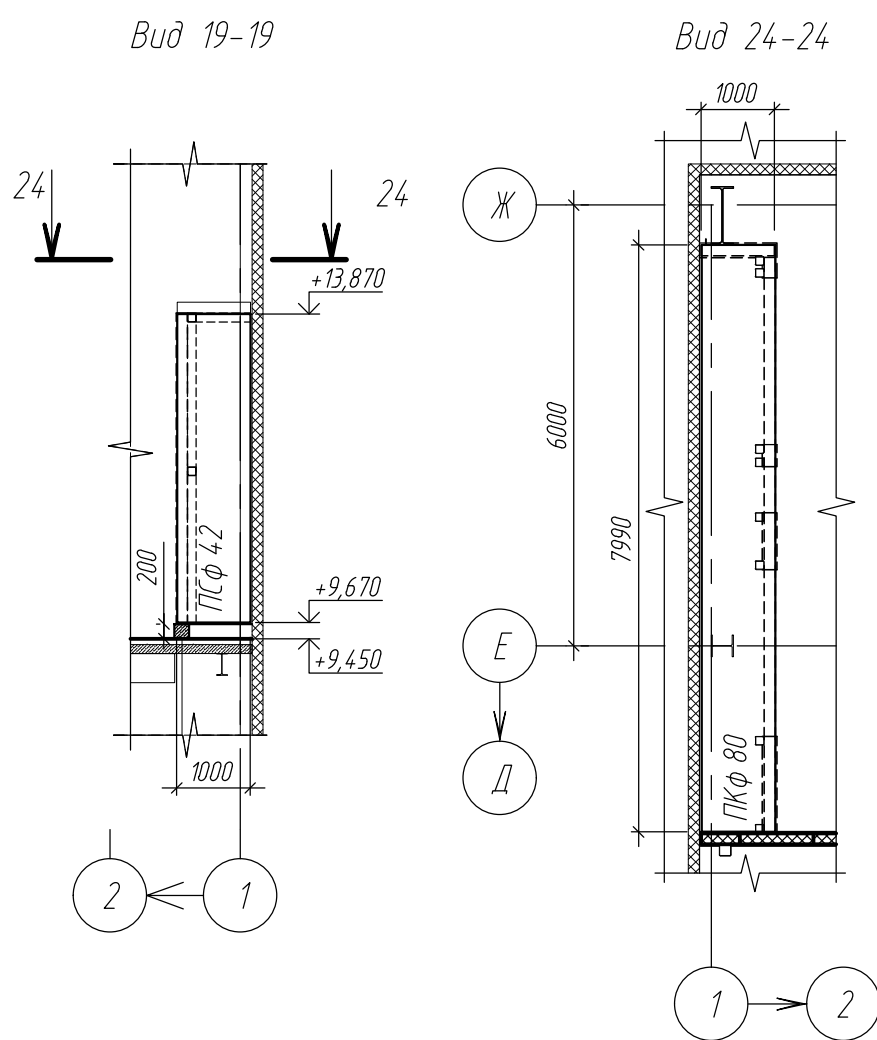
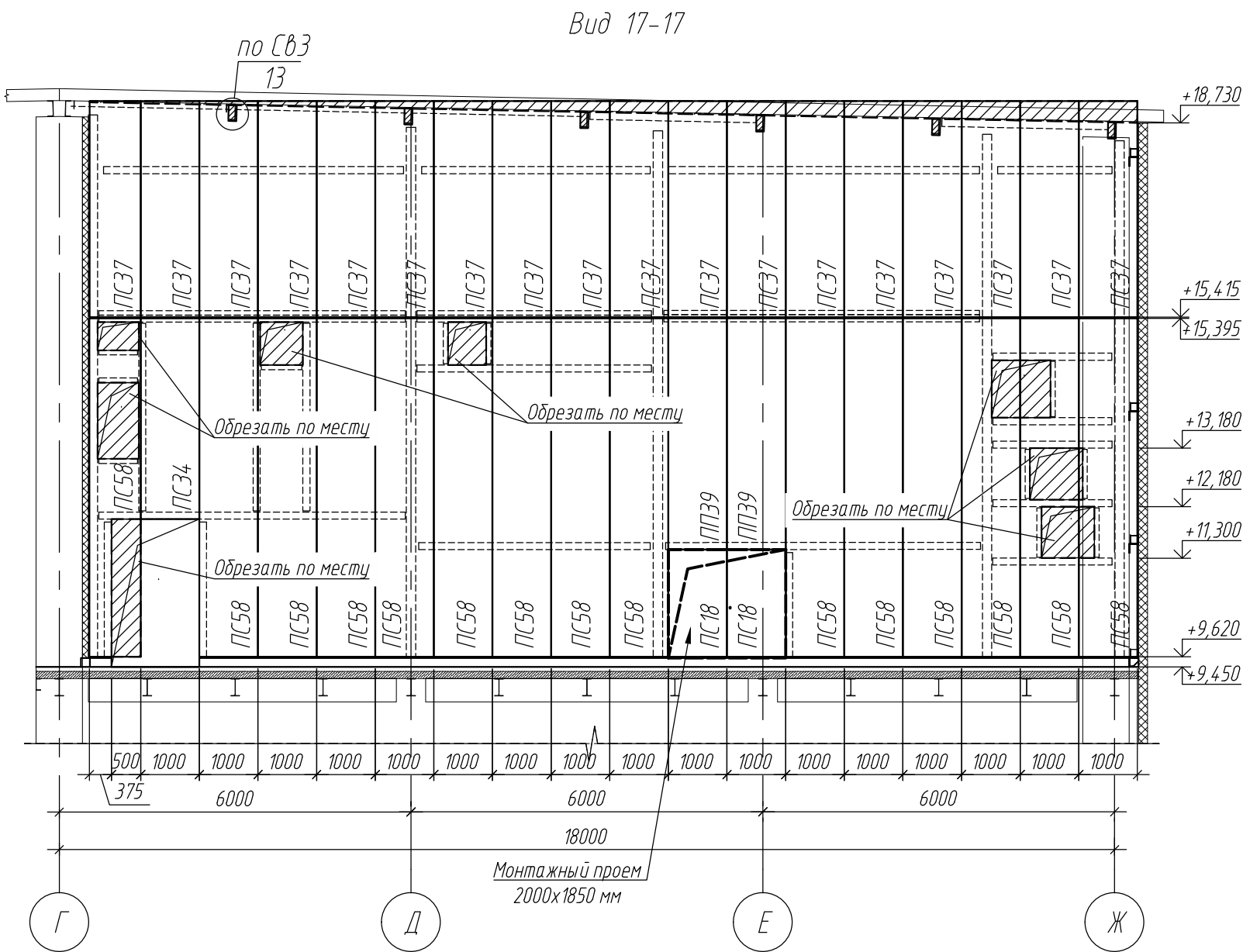
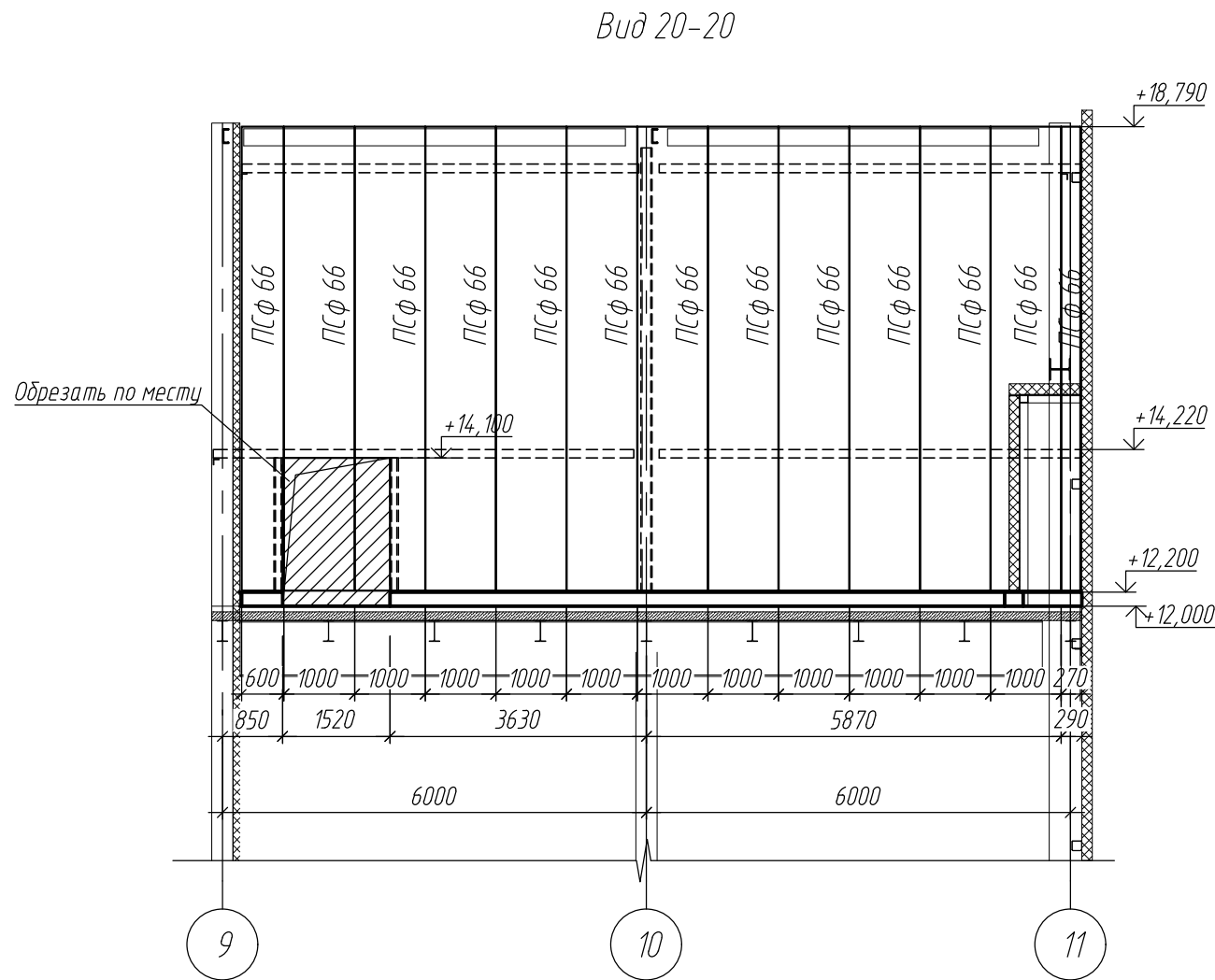
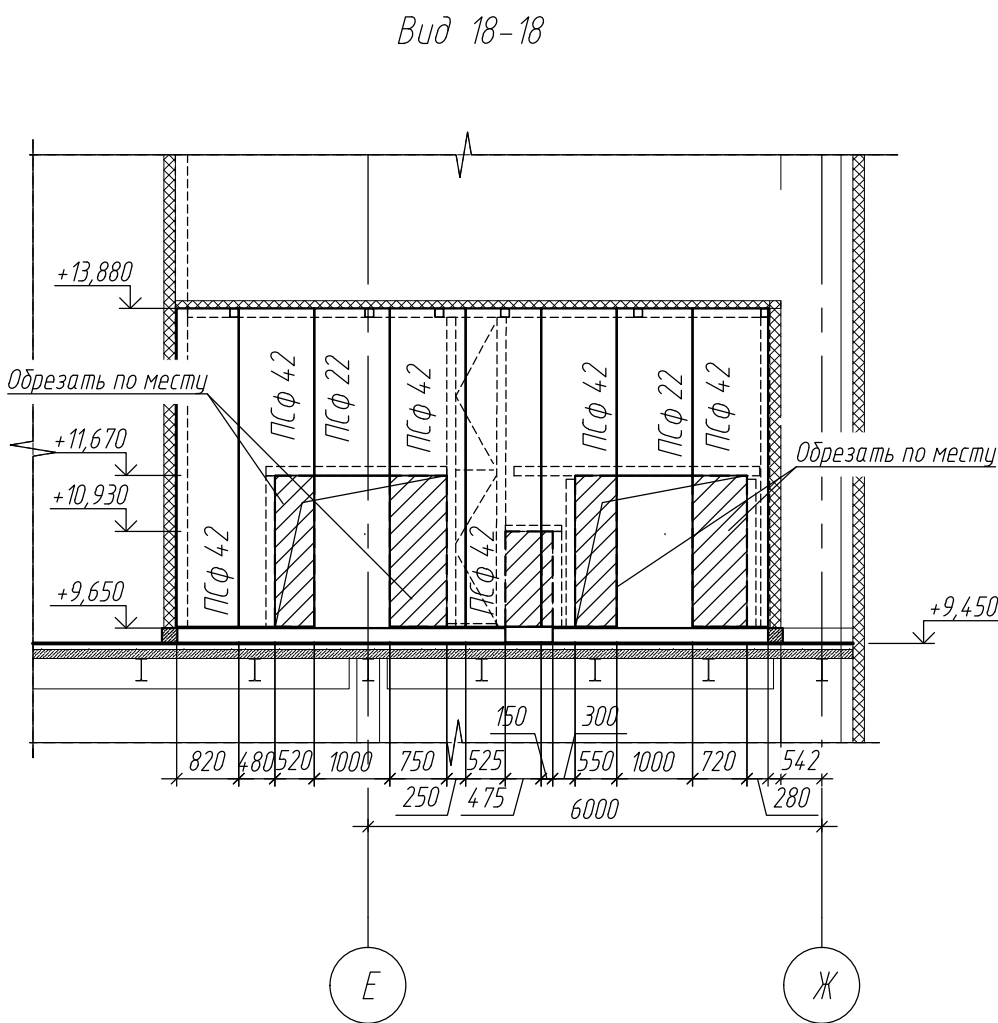
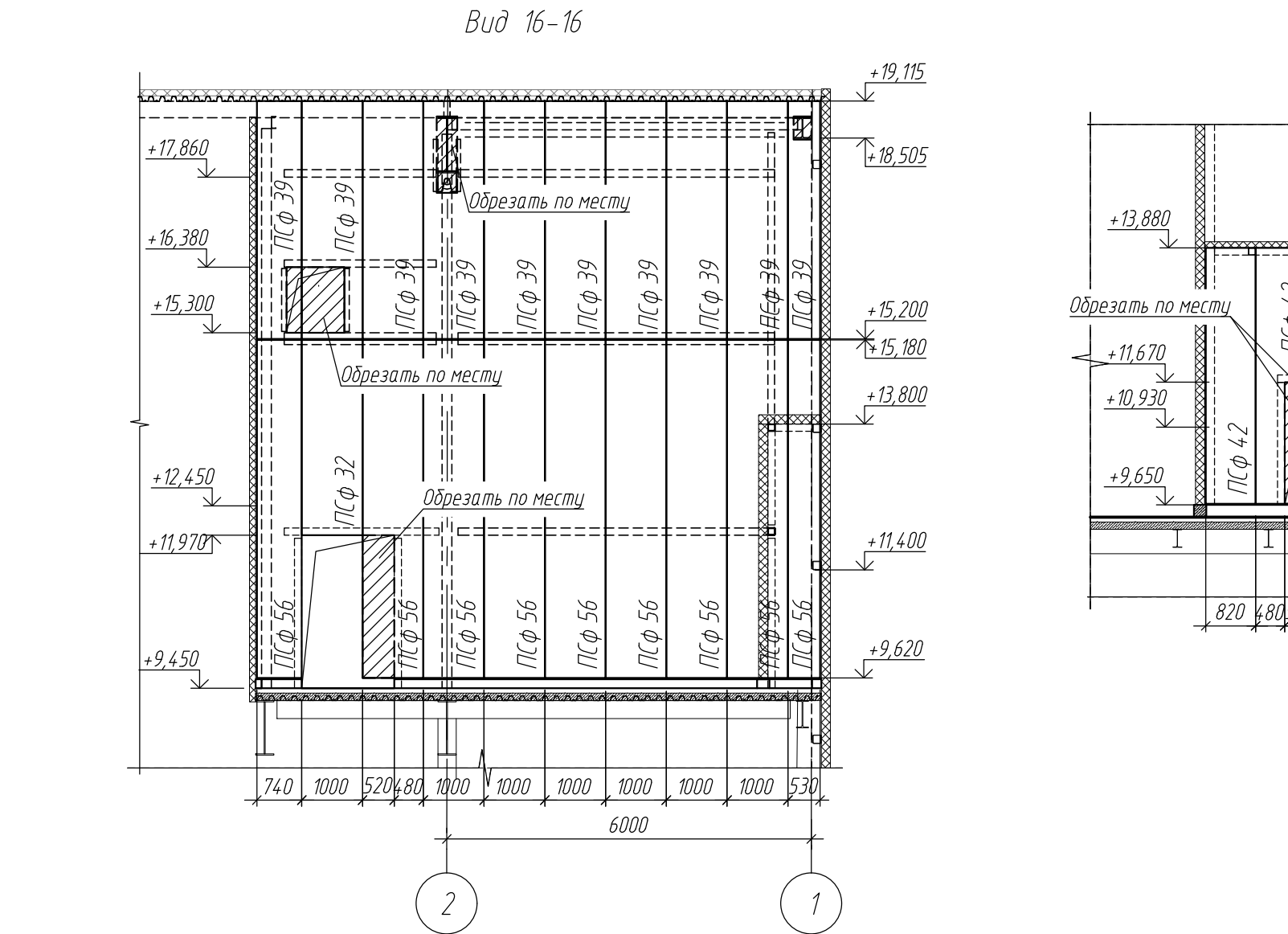
Labels:

- Roof: *по [об]*
- Roof number: *13*
- Columns: *ПС 38*
- Foundations: *Е* and *Д*

1. Общие указания см. документ Р-А3-02653.1-04. 11.071-Р.А2-0Д01.
2. Узлы обетонки колонн и устройство бетонных бортиков под перегородки из сэндвич-панелей см. альбом Р-А3-02653.1-04. 11.071-Р.А2
3. Панели, помеченный знаком * – обрезаются в местах прохода балок, коммуникаций, ограничения габаритов.
4. Крепление панелей выполнить с шагом 300 мм (но не менее двух штук в ряд) к элементам фахверка в соответствии комплектом КМ.

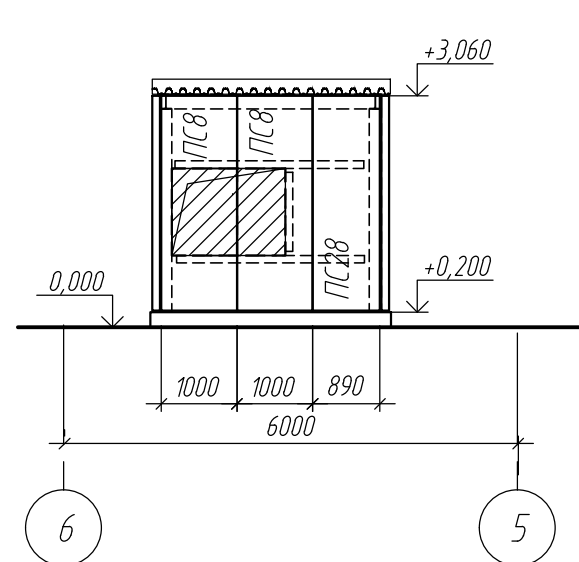
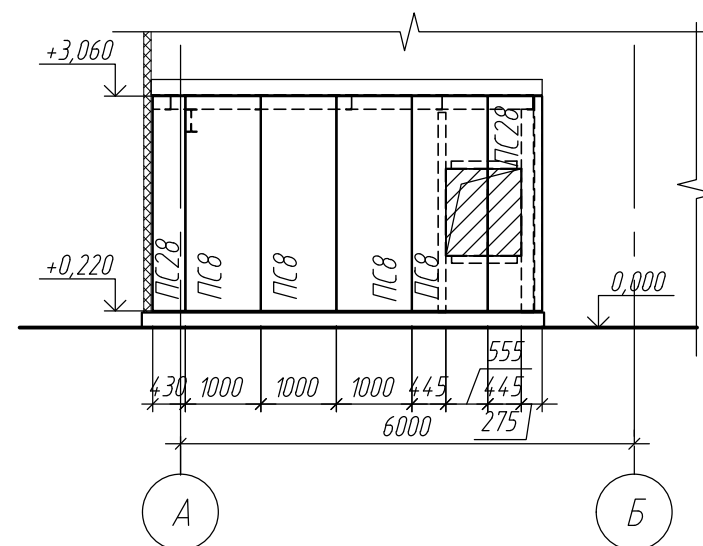
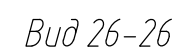
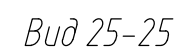
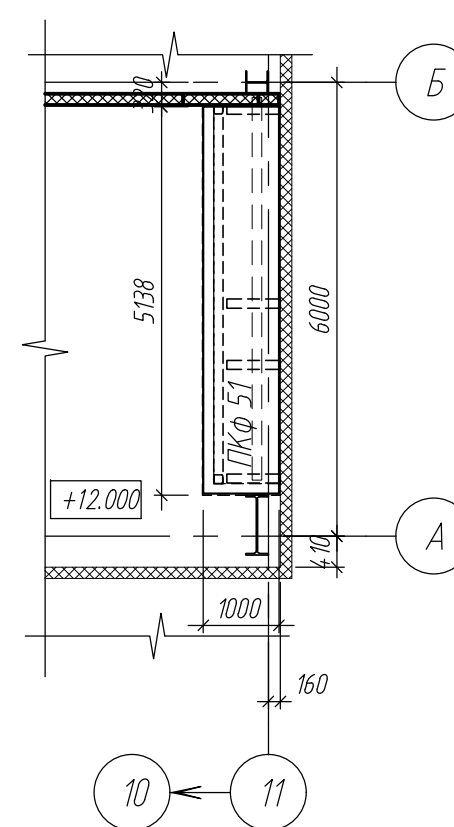
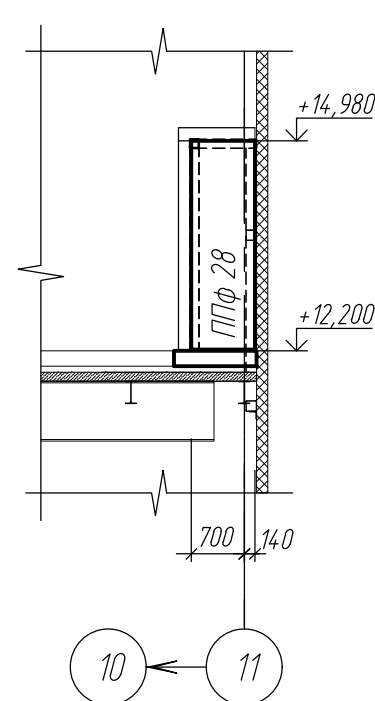
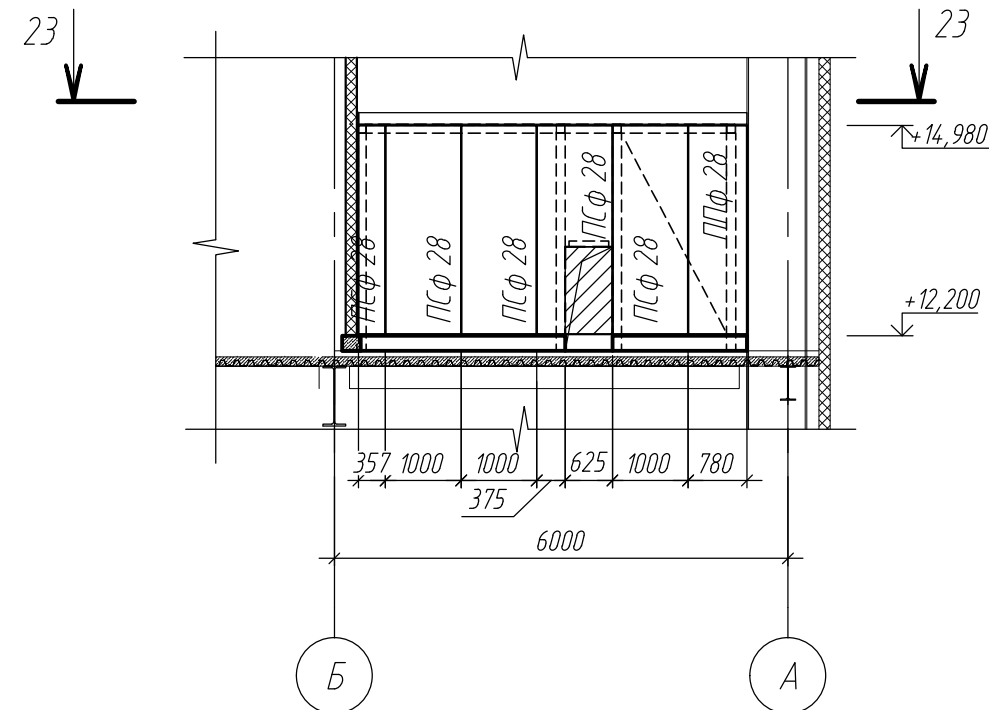
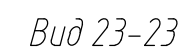
						Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ЧТЖ08			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова	28.04.2024			31.01		Р		1
Проверил	Ким				2024				
Н.контр.	Ким					Вид 10-10. Вид 11-11. Вид 12-12. Вид 13-13. Вид 14-14. Вид 15-15.	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
На ч.отдела	Самарцев								

Формат А2 (420х594)				
Инв.Н подл. 04-42471	Подпись и дата	Взам. инв.Н	Код редакции	
			00	ИЭС
			Прич. выпуска	
			Отдел	
Инв.Н подл. 04-42471	Подпись и дата	Взам. инв.Н	Код редакции	
			00	ИЭС
			Прич. выпуска	
			Отдел	
Инв.Н подл. 04-42471	Подпись и дата	Взам. инв.Н	Код редакции	
			00	ИЭС
			Прич. выпуска	
			Отдел	




- Общие указания см. документ Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-0Д01.
- Узлы обетонки колонн и устройство бетонных бортиков под перегородки из сэндвич-панелей см. альбом Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2
- Панели, помеченный знаком * - обрезаются в местах прохода балок, коммуникаций, ограничения габаритов.
- Крепление панелей выполнить с шагом 300 мм (но не менее двух штук в ряд) к элементам фахверка в соответствии комплектом КМ.

Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ЧТЖ09					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разработал	Калашникова	31.01			
Проверил	Ким	2024			
Н.контр.	Ким				
Нач.отдела	Самарцев				
ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО				Стадия	Лист
Вид 16-16. Вид 17-17. Вид 18-18. Вид 19-19. Вид 20-20.				Р	1
				ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»	



1. Общие указания см. документ Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ОД01.
2. Узлы оббетонки колонн и устройство бетонных бортиков под перегородки из сэндвич-панелей см. альбом Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2
3. Панели, помеченный знаком * – обрезаются в местах прохода балок, коммуникаций, ограничения габаритов.
4. Крепление панелей выполнить с шагом 300 мм (но не менее двух штук в ряд) к элементам фахверка в соответствии комплектом КМ.

						Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ЧТЖ10			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разработал	Калашникова	8.11.2024	31.01			ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ким		2024				Р		1
Н.контр.	Ким					Вид 21-21. Вид 22-22. Вид 23-23. Вид 25-25. Вид 26-26	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
На ч.отдела	Самарцев								

ИФН подл.

04-424.71

Взам. инф.И

Подпись и дата

Код редакции

00

Проч. выпуска

ИФС

Копии

310124

И

И

И

И

Спецификация сэндвич-панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед, кг	Примеч.
ПС 104	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х10366	18		
ПС 11	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х1090	1		
ПС 11	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х1100	1		
ПС 13	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х1250	2		
ПС 16	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х1610	2		
ПС18	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х1830	2		
ПС 19	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х1880	1		
ПС 19	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х1880	1		
ПС 19	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х1940	1		
ПС 21	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х2110	1		
ПС28	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х2840	11		
ПС8	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х2840	6		
ПС 30	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3020	1		
ПС 30	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3040	1		
ПС 31	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3090	1		
ПС 31	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3130	2		
ПСф 32	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3210	1		
ПС34	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3426	1		
ПС37	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3684	18		
ППС38	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3760	1		
ПС 38	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3810	29		
ПС 38	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3811	12		
ПС 39	ГОСТ 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3890	2		
ПС 39	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3890	1		
ПС 42	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х4180	9		
П 45	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х4510	18		
ПС 45	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х4510	1		
ПС 46	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х4560	19		
ПСф 56	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х5560	7		
ПС58	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х5776	14		
ПС 60	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х5980	7		
ПС 60	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х5980	134		
ПС 60	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6000	3		
ПС 61	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6130	30		
ПС 61	ГОСТ 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6140	1		
ПС 62	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6180	11		
ПС 64	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6366	7		
ПС 64	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6380	7		
ПС 78	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х7810	4		
ПС 80	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х8010	6		
ПС 83	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х8350	11		
ПС 85	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х8504	38		
ПС 90	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х9020	19		
ПС10	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х960	1		
ПС 100	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х9966	20		
ПП 11	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-1000-T-T-MB(ПЗ-01-RAL-9003-0.5/ПЗ-01-9003-0.5)х1100	1		

Поз.

Обозначение

Наименование

Кол. всего

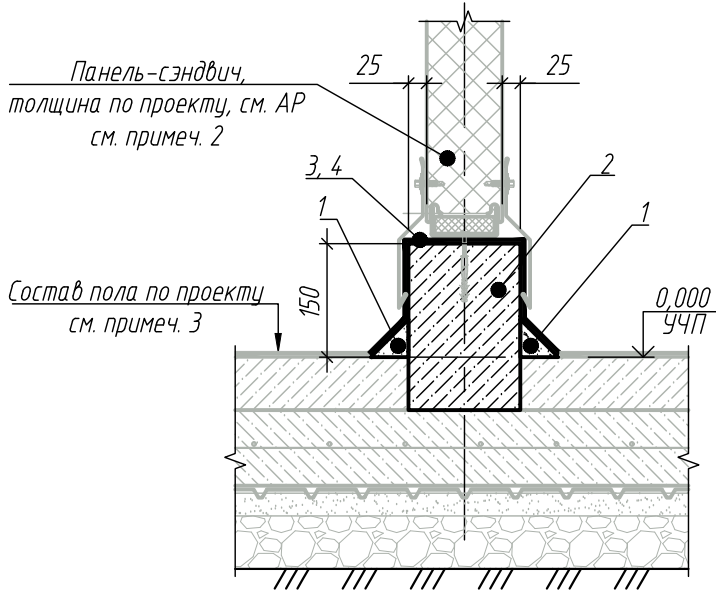
Масса ед, кг

Примеч.

ПП 19	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-1000-T-T-MB(ПЗ-01-RAL-9003-0.5/ПЗ-01-9003-0.5)х1880	1		
ППф 28	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-1000-T-T-MB(ПЗ-01-RAL-9003-0.5/ПЗ-01-9003-0.5)х2760	1		
ПП28	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-1000-T-T-MB(ПЗ-01-RAL-9003-0.5/ПЗ-01-9003-0.5)х2840	1		
ПП39	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-1000-T-T-MB(ПЗ-01-RAL-9003-0.5/ПЗ-01-9003-0.5)х3945	1		
ПП39	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-1000-T-T-MB(ПЗ-01-RAL-9003-0.5/ПЗ-01-9003-0.5)х3946	1		
ПП 53	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-1000-T-T-MB(ПЗ-01-RAL-9003-0.5/ПЗ-01-9003-0.5)х5316	19		
ПП 60	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-1000-T-T-MB(ПЗ-01-RAL-9003-0.5/ПЗ-01-9003-0.5)х5974	19		
ПС28	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-430-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х2840	1		
ПС 38	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-430-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3810	1		
ПС 61	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-470-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6130	1		
ПС 60	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-490-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х5980	1		
ПС 60	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-630-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6130	1		
ПС 61	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-630-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6130	1		
ПС28	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-720-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х2840	1		
ПС 78	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-720-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х7810	1		
ПС 60	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-740-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х5980	1		
ПС 61	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-740-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6130	1		
ПС 38	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-800-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3760	1		
ПС 38	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-800-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х3810	1		
ПС 60	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-810-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6000	1		
ПС 61	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-810-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6140	1		
ПС 60	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-870-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х5980	5		
ПС 60	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-870-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х6000	1		
ПС58	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-880-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х5776	1		
ПП 80	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-880-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х8010	1		
ПС28	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-100-890-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х2840	1		
ПСф 22	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-200-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/ПЗ-01-9002-0.5)х2212	2		
ПСф 28	ГОСТ Р 59687-2022	ТСП-Z-200-1000-T-T-PIR(ПЗ-01-RAL-9002-0.5/П			

П5

Деталь устройства бортика для перегородок








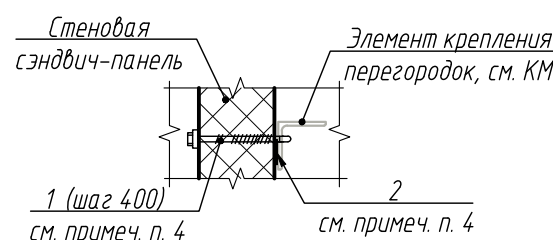
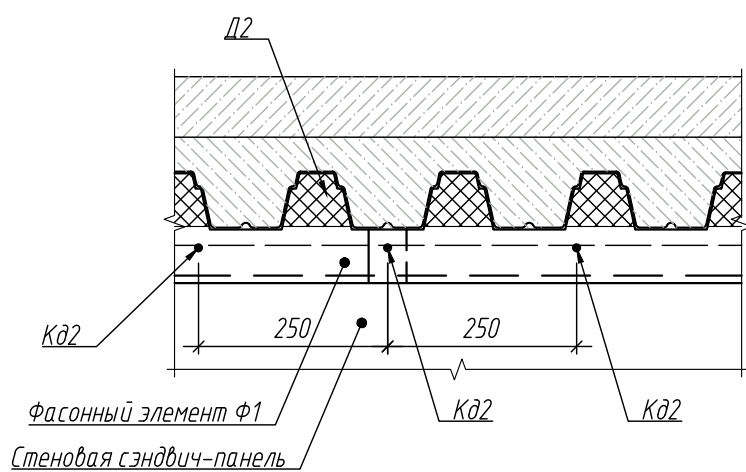
1. Общие указания смотри документ общие данные.
2. Объем материалов для узла П5 дан на устройство бортика под перегородку из сэндвич-панели толщиной 100 мм длиной 1 пог. м. Объем материалов для узла П6 дан на устройство примыкания длиной 1 пог. м. При учете объема материалов в таблице расхода по узлам, на ЧТЖ01, для данных узлов учтен коэффициент поправки, согласно указаниям на ЧТЖ01.
3. Общие указания по устройству полов см. документ примечания к экспликации полов в разделах АР1 соответствующих участков.
4. Цвет окраски принять аналогично цвету основного слоя полов, согласно данным экспликации полов в разделах АР1 соответствующих участков.
5. Количество труб для устройства швов выполнено при следующих данных: ширина шва – 20 мм, глубина шва – 6 мм.

-	-	31.01.24	Дата
-	-	Калашникова	Ответств.
-	-	ИФС	Прич. выпуска
-	-	00	Код ревизии
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.	04-424.71		

Спецификация элементов к узлу П5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	Р-П-00148.25-04.11.020-Р.АР4-ЧТЖ09 Узел П7.1	Полимерный плинтус	2,00	-	пог. м
2	ГОСТ 74.73-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	0,03	-	м³
3	ТУ 2312-009-18891264-2009	Элакор-ПУ Эмаль (2 слоя)	0,50	-	м² см. примеч. 4
4	ТУ 2312-009-18891264-2009	Элакор-ПУ Грунт (2 слоя)	0,50	-	м² см. примеч. 4

						Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ЧТЖ12			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова				31.01				
Проверил	Ким				2024		Р		1
Н.контр.	Ким					Узел П5. Спецификация элементов к узлу П5	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Нач.отдела	Самарцев								



						Р-А3-02653.1-04.11.071-Р.АР2-ЧТЖ13			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова	8		31.01			Р		1
Проверил	Ким			2024		Узлы Св1, Св2, Св3, Св4. Спецификация дополнительных элементов и материалов, для устройства перегородок из сэндвич-панелей		ПОЛЮС	ООО «Полюс Проект»
Н.контр.	Ким								
Нач.отдела	Самарцев								