

[illegible]

Взамен инф. №

Подпись и дата

Имя, И. Подп.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 0211/21-0202.1-AP			Ведомость ссылочных документов		
Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1-11(зам)	Ссылочные документы		
2	План на отм. 0,000.	Изм.1, 2(зам),изм.3	ГОСТ 30970–2014	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей	
3	План на отм. +9,800	Изм.1, 2(зам),11		Общие технические условия	
4	План на отм. +12,750	Изм.1, 2(зам),изм.3	ГОСТ 31173–2016	Блоки дверные стальные. Технические условия	
5	Фрагменты планов на отм. +3,500; +9,300; +13,500; +15,600	Изм.1(зам)	ГОСТ 30674–99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия	
6	Фрагмент плана на отм. +20,900	Изм.1(зам)	СЕРИЯ 10319–2.07	Перегородки системы “KNAUF” поэлементной сборки из	
7	Фрагменты планов полов на отм. 0,000 в осях 1–7/Г/1–П, 14–18/А–Г	Изм.1, 2(зам),8, 10		гипсовых строительных плит на металлическом и деревянном каркасах	
7.1	Фрагмент плана полов на отм. 0,000 в осях 7/1–15/А–М/1	Изм.1, 2(зам), 8, 10		для жилых, общественных и производственных зданий	
7.2	Фрагмент плана полов на отм. 0,000 в осях 15–18/Г–П	Изм.1, 2, 10(зам), 11	СЕРИЯ 10319–3.10	Перегородки поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов	
8	Фрагмент плана на отм. 0,000	Изм.1(зам)		на металлическом и деревянном каркасах	
9	Фрагмент плана на отм. +6,300	Изм.1(зам), изм. 2(зам)		для жилых, общественных и производственных зданий	
10	Фрагмент плана полов АБК на отм. 0,000	Изм.1(зам)	ГОСТ 23279–2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
11	Фрагмент плана полов АБК на отм. +6,300	Изм.1(зам), изм. 2(зам)	ГОСТ 19177–81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие. Технические условия	
12	План кровли	Изм.1, 7(зам)	ГОСТ 3826–82	Сетки проволочные тканные с квадратными ячейками	
12.1	Спецификация материалов для устройства кровли	Изм.1, 7(зам)	ГОСТ 34028–2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
13	Разрез 4–4, 3–3	Изм.1, 2(зам),изм.3		Технические условия	
14	Разрезы 1–1, 2–2, 5–5	Изм.1(зам), изм. 2(зам)	ГОСТ 14918–80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	
15	Фасады 1–18, 18–1	Изм.1(зам), 11		Технические условия	
16	Фасады А–П, П–А	Изм.1(зам), изм. 2(зам)	ГОСТ 19903–2015	Прокат листовой горячекатанной	
17	Схемы расположения стеновых панелей (начало)	Изм.1,изм. 2(зам), изм.5, 6	ГОСТ Р 53920–2010	Фанера облицованная	
18	Схемы расположения стеновых панелей (продолжение)	Изм.1, 2, изм.6(зам),9,11	“Металл Профиль”	Технический каталог “Трехслойные сэндвич панели “Металл Профиль”	
19	Схемы расположения стеновых панелей (окончание)	Изм.1, 2, изм.6(зам),9		https://metallprofil.ru/about/documents/tekhn-dokumentatsiya/ppr-tehnicheskie-	
20	Узлы	Изм.1(зам), изм. 3		katalogi-metodiki-rascheta/tekhnichestkiy-katalog-treksloynnye-sendvich-paneli-metal-profil.pdf	
21	Ведомость отделки помещений	Изм.1(зам), изм.4	“Металл Профиль”	Альбом технических решений “Трехслойные сэндвич панели “Металл Профиль”(2021е)	
22	Фрагмент плана с расстановкой мебели оборудования на отм. 0,000	Изм.1(зам)	СТО 72746455–4.1.1–2020	Крыши неэксплуатируемые с теплоизоляционным ковром из рулонных	
23	Фрагмент плана с расстановкой мебели и оборудования на отм. +6,300	Изм.1(зам), изм. 2(зам)		битумно-полимерных и полимерных материалов	
24	Спецификация мебели и оборудования (начало)	Изм.1(зам)	ГОСТ 30673–2013	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков	
25	Спецификация мебели и оборудования (окончание)	Изм.1(зам)	ГОСТ 8510–86	Уголки стальные горячекатаные неравнополочные	
26	Ведомость фасонных элементов	Изм.3(нов)	Технический лист №3.18	Плита ТЕХНО ОЗМ	
Ведомость спецификаций			ГОСТ Р ИСО 15979—2017	Заклепки «слепые» с открытым концом, разрывающимся вытяжным	
				сердечником и выступающей головкой (корпус и сердечник из стали)	
Лист	Наименование	Примечание	Инструкция нанесения “Элакор PU Грунт”	https://teohim.ru/downloads/elakor-pu-grunt-120321_.pdf,	
3	Спецификация элементов заполнения дверных проемов		Рекомендации по монтажу	“Системы подвесного потолка “ ArmsStrong”. Рекомендации по монтажу.	
4	Спецификация материалов для утепления фаркамер			Выпуск 1. Потолки на видимой подвесной системе.”	
7	Спецификация материалов для устройства деформационных швов в полу			https://kss31.ru/f/instrukciya_po_montazhu_potolochnyh_plit.pdf	
12.1	Спецификация материалов для устройства кровли		Прилагаемые документы		
13	Спецификация материалов для устройства цоколя		0211/21–0202.1-AP1	Схема раскладки клиновидного утеплителя кровли.	
13	Спецификация материалов для устройства крылец и отмостки		Основные строительные показатели		
14	Спецификация материалов к ограждению лестницы в лестничной клетке		Наименование	Ед. изм	Кол-во
16	Спецификация элементов заполнения оконных проемов		Строительный объем	m³	162040,12
18	Спецификация стеновых и кровельных панелей		Площадь застройки	m²	7490,96
19	Спецификация стеновых и кровельных панелей		Общая площадь	m²	13728,08
20	Спецификация фасонных элементов и крепежных изделий к схемам расположения стеновых панелей				
23	Спецификация мебели и оборудования				

Взамен инф. №

Подпись и дата

Имя, И. Подп.

11	–	зам	31–24		05.24
10	–	зам	22–24		04.23
9	–	зам	21–24		04.23
8	–	зам	03–24		01.24
7	–	зам	36–23		12.23
6	–	зам	26–23		09.23
5	–	зам	24–23		09.23
4	–	зам	22–23		08.23
3	1	–	19–23		08.23
2	–	зам	11–23		05.23
1	–	зам	11–22		09.22
Изм.	Колуч	Лист	Мдок	Подпись	Дата
Разраб.	Белоба				06.22
Проверил	Колтунчик				06.22
Норм.контр.	Макаров				06.22
ГИП	Паличев				06.22

Взамен инф. №

Подпись и дата

Имя, И. Подп.

0211/21–0202.1–AP				
АО “Золото Селигодара” Горно-одежаательный комбинат (ГОК) “Хвойное”				
Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ		Стадия	Лист	Листов
		P	1	26
Общие данные		ООО НПО “АкадемГЕО г. Новосибирск		

Общие данные:

1. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование.

2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования:

Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009г. № 384–ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;

Федеральный закон №13–ФЗ от 22 июля 2008г. “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

СП 1. 13130.2020 “Свод правил. Эвакуационные пути и выходы”;

СП 2. 13130.2020 “Свод правил. Система противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты”;

СП 4. 13130.2013 “Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям”;

СП 56.13330.2021 “СНиП 31–03–2001 “Производственные здания”;

СП 44.13330.2011 “СНиП 2.09.04–87 “ Административные и бытовые здания”;

СП 50. 13330.2012 “СНиП 23–02–2003 “Тепловая защита зданий”;

СП 52. 13330.2016 “СНиП 23–05–95\* “Естественное и искусственное освещение”

СП 17. 13330.2017 “СНиП II–26–76 “Кровли”;

СП 29.13330.2011 “СНиП 2.03.13–88 “Полы”;

СП 15.13330.2012 “СНиП II–22–81 “Каменные и армокаменные конструкции”

3. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола вестибюля АБК, что соответствует абсолютной отметке 546,55.

Чертежи разработаны на топографической съемке, выполненной ООО “Нерянгристройзаксания” г. Нерянгри в 2021г. (Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, 882–45/21–ИГ ДИ).

Система координат – ГСК2011. Преобразование системы координат из Местной в систему координат ГСК2011 выполнена службой главного маркшейдера АО «Золото Селигодара».

Система высот – местная. Для преобразования системы высот из Местной в Балтийскую 1977 года необходима внести поправку абсолютных отметок, относительно местной системы высот – плюс один метр.

3.1 Инженерно-геологические выработки на топографическую съемку нанесены согласно карты фактического материала на 931–94/22–ИГ-Г.1, выполненной ООО “Нерянгристройзаксания” г. Нерянгри в 2022 г. (Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, 931–94/22–ИГИ).

4. Характеристика условий строительства:

– Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 50°С ;

– Климатический район – IА;

– Нормативный вес снегового покрова – 2,5 кПа;

– Нормативная ветровая нагрузка – 0,23 кПа;

5. Уровень ответственности здания – нормальный;

6. Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В

7. Степень огнестойкости здания – II;

8. Класс конструктивной пожарной опасности – Э1,С0;

9. Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1, со встроенными помещениями Ф4.3, Ф3.6.

10. Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;

11. Расчетный срок службы здания – 15лет;

12. Расчетная температура воздуха основных производственных помещений – +18°С; административных +18°С; бытовых +23°С;

13. Применяемые в проекте материалы выпускаются серийно отечественными и зарубежными заводами, технологии апробированы на разных действующих предприятиях. В проекте изобретения не использовались.

14. Краткая конструктивная характеристика.

Корпус ЗИФ – каркасного типа с несущими металлическими колоннами, ригелями, фермами, балками перекрытий и покрытий. Ограждающие конструкции стен предусматриваются из трехслойных металлических стеновых панелей с минераловатным утеплителем У 105 кг/м³; λ не более 0,045 Вт/(м·°С). Кровля – система ТН Кровля Классик. Водосток внутренний.

Перегородки – каркасного типа по серии 10319–2.07 с облицовками из гипсокартонных листов на металлическом каркасе– системы “КНАУФ”, по серии 10319–3.10 с облицовками из гипсоволокнистых листов и трехслойных металлических стеновых панелей с минераловатным утеплителем У 105 кг/м³; λ не более 0,045 Вт/(м·°С).

Окна – пластиковые с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674–99. Блоки дверные стальные по ГОСТ 31173–2016 и ПВХ по ГОСТ 30970–2014, противопожарные по ГОСТ Р 57327–2016, ворота распашные производства “Doorgal”.

15. Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 800мм из бетона класса В20 (F200, W6) по щебеночной подготовке.

16. При производстве работ выполнять требования СП 12–135–2003, СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве”, СП 71.13330.2017 “Изоляционные и отделочные покрытия”, СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”. СП 48.13330.2019 “Организация строительства”, СП 45.13330.2017 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”.

17. Освидетельствования подлежат следующие работы:

скрытые работы по крепления панелей, плит, листов, а также каркасов;

скрытые работы по изоляции стыков между панелями; герметизация по периметру дверных, оконных коробок; монтаж оконных, дверных блоков;

армирование кладки; установка закладных и их антикоррозионная защита; скрытые работы на устройство деформационных швов; кладка стен; звукоизоляция конструкций; пароизоляция и гидроизоляция кровли; устройство каждого слоя теплоизоляции до нанесения последующего гидроизоляции санузлов; герметизация стыков стеновых сэндвич панелей; устройство оснований под полы (в том числе грунтового основания); акты скрытых работ на каждый конструктивный элемент пола (подстилающий слой, гидроизоляция, стяжка, стяжка чистый пол).

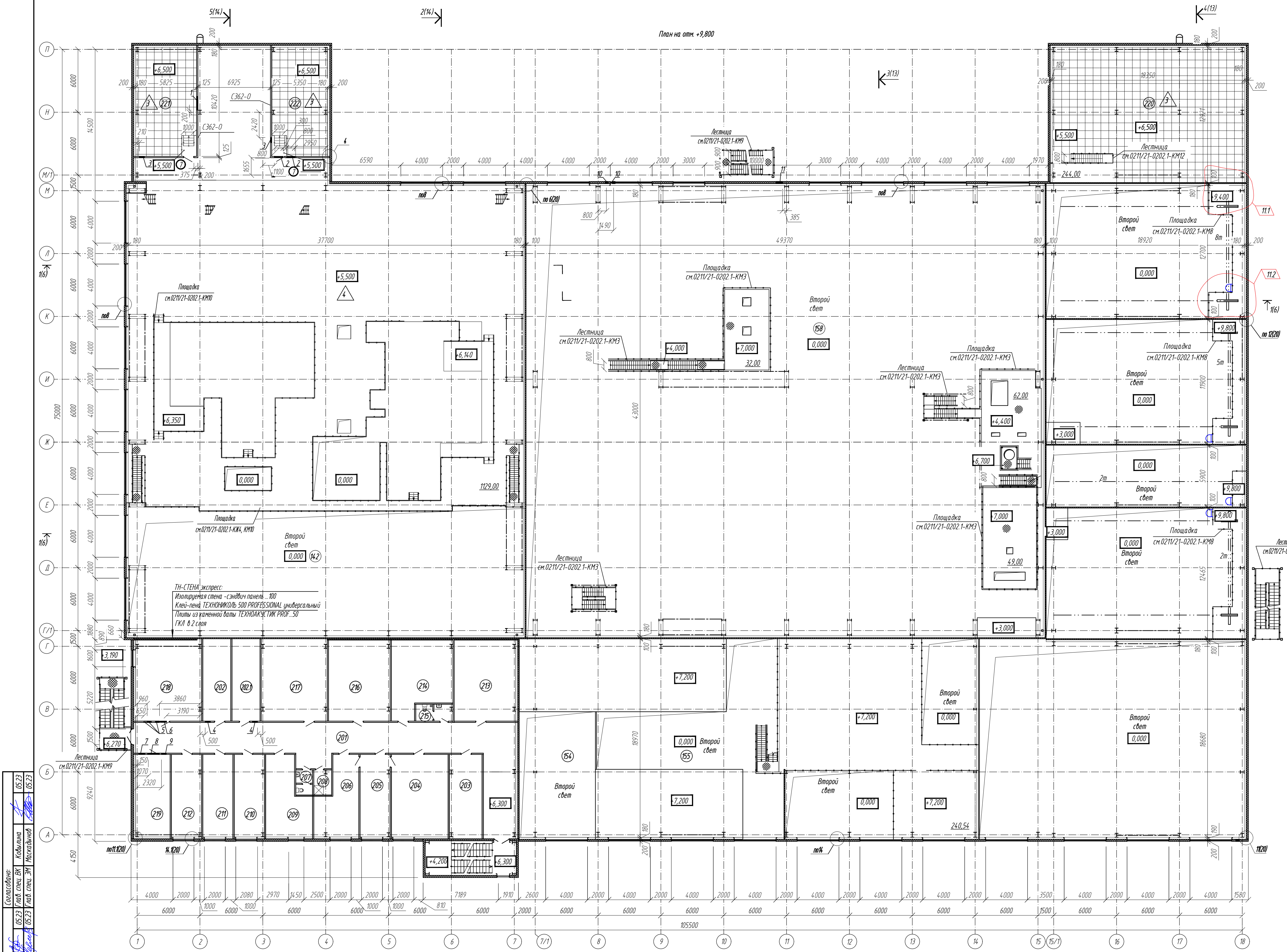
18. Для обеспечения требуемого значения по звукоизоляции в помещениях 213–216, 218, предусмотрена многослойная перегородка в составе: Сэндвич панель с минераловатным заполнением толщиной 100 мм., обшитая со стороны помещения ОТК «ТН–СЕНА Экспресс» (Техноколь) в составе минераловатной плиты «ТЕХНОАКУСТИК – PROF» 50 мм и двух слоев ГКЛ на клею «Техноколь PROFESSIONAL универсальный».

19. Допускается возможность замены материалов и изделий используемых в рабочей документации на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости после согласования с заказчиком.





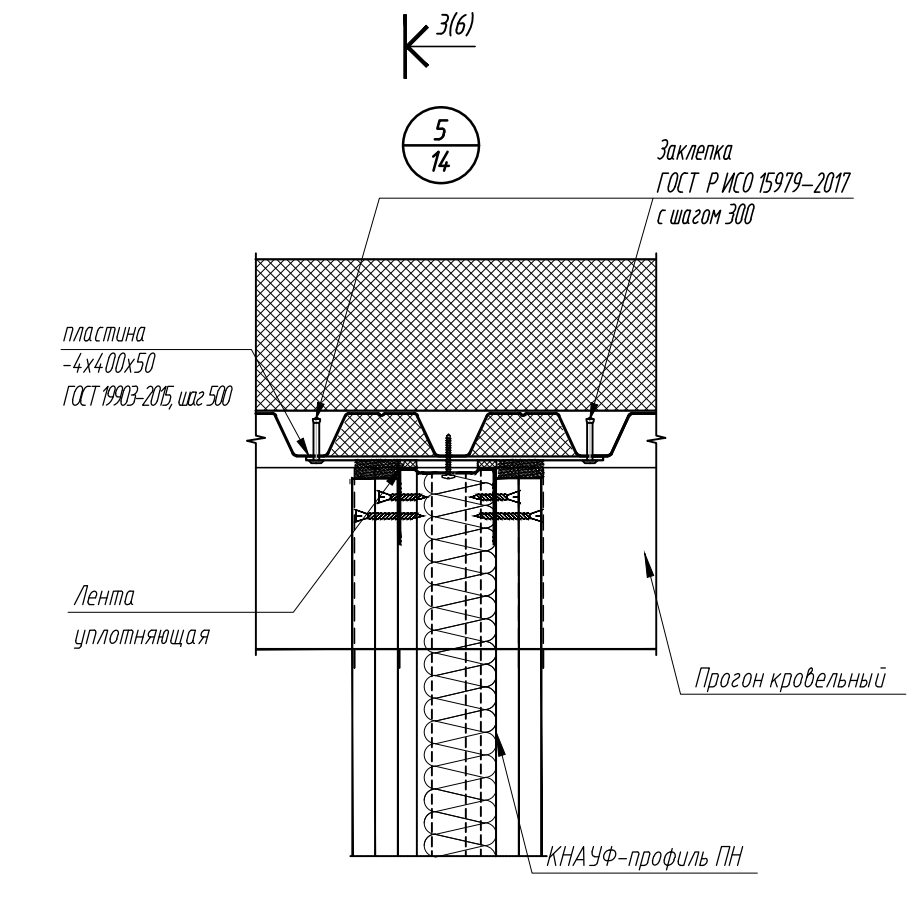
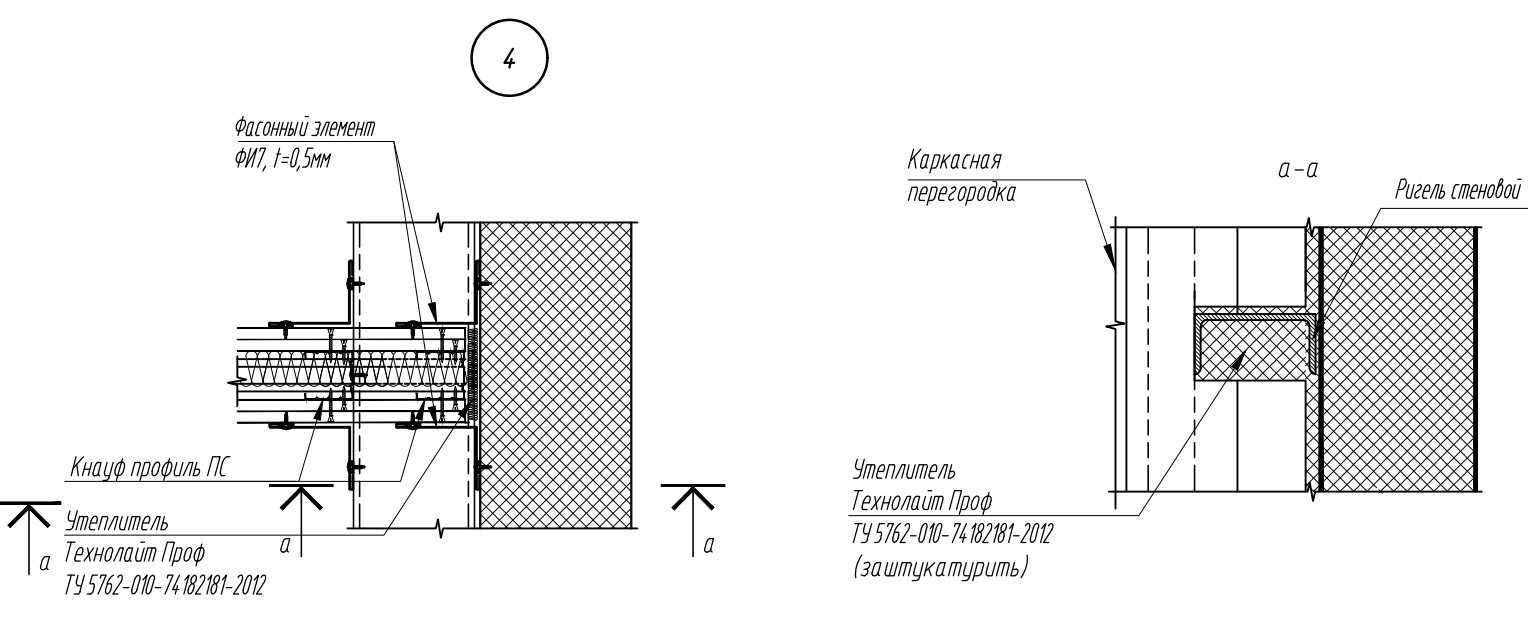




Составление	Лист	05.23
	Лист	05.23
Выполнение	Лист	05.23
	Лист	05.23
Проверка	Лист	05.23
	Лист	05.23
Имя и дата	Лист	05.23
	Лист	05.23
Имя и дата	Лист	05.23
	Лист	05.23

Ведомость отверстий (начало)

Обозначение	Размер d/h	Назначение	Отметка низа отб/ось	Примечание
1	1300x800	ОВ	+8,800	
2	800x800	ОВ	+8,800	
3	500x900	ЭМ	+5,500	
4	400x600	ЭМ	+9,500	
5	ø400	ОВ	+10,500	
6	600x300	ОВ	+9,750	
7	600x400	ОВ	+9,750	
8	1050x400	ОВ	+10,300	
9	ø460	ОВ	+10,250	
10	ø275	ТХ	+6,000	
11	ø275	ТХ	+6,000	
12	ø630	ТХ	+5,400	

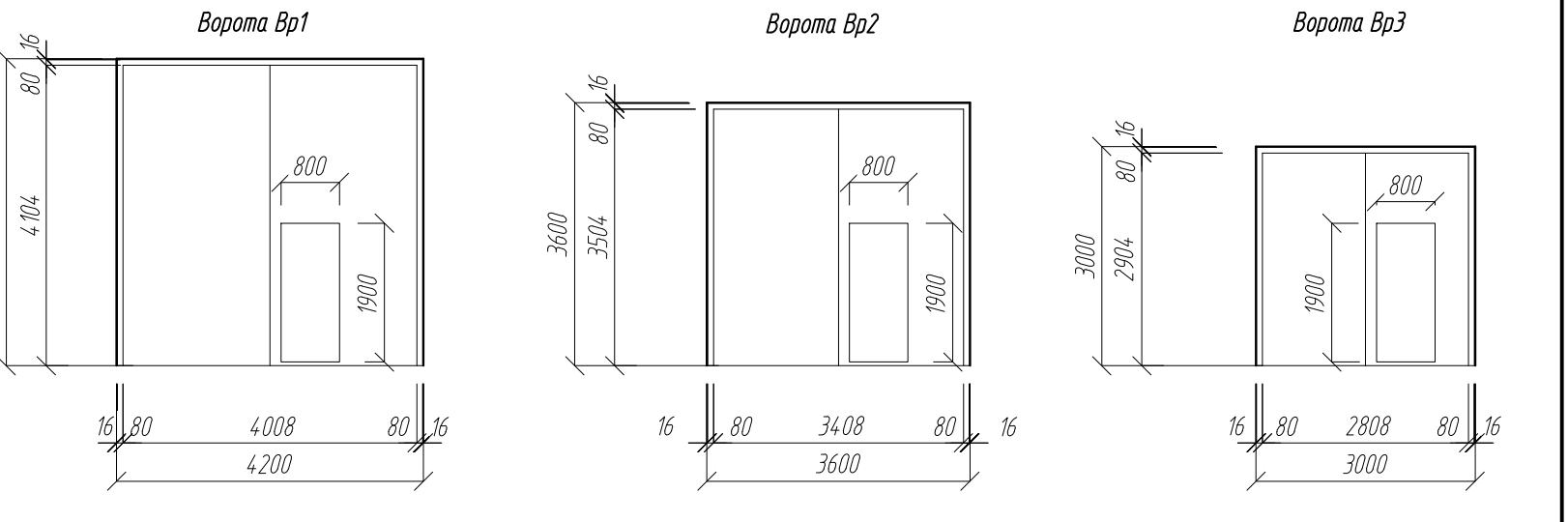


Условные обозначения:  
— перегородки гипскартонные  
— стены и перегородки из трехслойных металлических панелей

1.Перед изготовлением оконных и дверных блоков провести контрольные замеры. Двери обозначенные на планах "выполнить с остеклением".  
2.Двуствольные двери эвбационных выходов должны иметь "активные" (не имеющие фиксирующих приспособлений) дверные полотна. Для двуствольных дверей следует предусмотреть устройство самозакрывания с координатной последовательной закрытия полотна.  
3.Противопожарные двери, входные двери, двери тамбуров установить с уплотнением притворов прокладками из упругой резины по ГОСТ 7338-90 и оборудовать прибором самозакрывания ЗДП1 ГОСТ 5091-78.

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения
201	Коридор	136,29	
202	Серверная №1	23,43	B4
202.1	Серверная №2	21,78	B4
203	Подсобное помещение	24,53	
204	Кабинет начальника ГОК	42,61	
205	Приемная	22,50	
206	Кабинет главного инженера и технолога	26,54	
207	Санитарный узел	3,62	
208	КУИ	4,04	B4
209	Кабинет старших мастеров	28,29	
210	Кабинет начальника хвостового хозяйства и главного механика	22,62	
211	Кабинет начальника АСУТП и инженера КИП и А	22,62	
212	Кабинет главного энергетика	22,62	
213	Нарядная	46,20	
214	Комната совещаний	39,83	
215	Санитарный узел	5,50	
216	Кабинет техники безопасности	46,20	
217	Операторская	49,54	
218	ОТК	46,20	
219	Ванная	25,96	B4
220	ПСУ	237,31	B4
221	ПСУ	60,69	B4
222	ПСУ	55,74	B4

Спецификация элементов заполнения дверных проемов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Проем вх/х	Примечание
Двери					
1	ГОСТ 31173-2016	ДСЧ, А, Дл, Пр, Пре, Н, ПЗж, О, М2, 21-15	5	1500x2100	Rmp 0,34
2	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дл, Пр, Бре, Н, ПЗж, О, М2, 21-15	4	1500x2100	
2л	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дл, Л, Бре, Н, ПЗж, О, М2, 21-15	2	1500x2100	
3	ГОСТ 30970-2014	ДПВ, О, Бпр, Кз, Дл, Пр, Р, 21-15	1	1500x2100	
4	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Л, Пр, Бре, Н, ПЗж, О, М2, 21-10	15	1000x2100	
4л	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Л, Пр, Бре, Н, ПЗж, О, М2, 21-10	10	1000x2100	
5	ГОСТ 30970-2014	ДПВ, Г, Бпр, Кз, Оп, Пр, Р, 21-9	3	900x2100	
5л	ГОСТ 30970-2014	ДПВ, Г, Бпр, Кз, Оп, Л, Р, 21-9	9	900x2100	
6	ГОСТ 30970-2014	ДПВ, Г, Бпр, Кз, Оп, Пр, Р, 21-8	9	800x2100	
6л	ГОСТ 30970-2014	ДПВ, Г, Бпр, Кз, Оп, Л, Р, 21-8	13	800x2100	
7	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС О1 2100-1000, правая Е130	22	1000x2100	
7л	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС О1 2100-1000, левая Е130	8	1000x2100	
8	ГОСТ 31173-2016	ДСЧ, А, Оп, Пр, Пре, Н, ПЗж, О, М2, 21-10	3	1000x2100	Rmp 0,34
9	ГОСТ 31173-2016	ДСЧ, А, Дл, Пр, Пре, Н, ПЗж, О, М2, 21-20	2	2000x2100	Rmp 0,34
10	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дл, Пр, Бре, Н, ПЗж, О, М2, 21-20	1	2000x2100	
11	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дл, Пр, Бре, Н, ПЗж, О, М2, 21-9	1	900x2100	
12	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС О1 2100-2000, правая Е130	10	2000x2100	
13	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дл, Пр, Бре, Н, ПЗж, О, М2, 21-2000	1	2000x2100	
Ворота					
Вр1	Ворота т.м. DoorHan	ВМ серии SG-SS P 4168x4184(h) с калиткой 800x1900	7	4200x4200	Rmp 1,05
	по ГОСТ 31174-2017				
Вр2	Ворота т.м. DoorHan	ВМ серии SG-SS P 3568x3584(h) с калиткой 800x1900	8	3600x3600	Rmp 1,05
	по ГОСТ 31174-2017				
Вр3	Ворота т.м. DoorHan	ВМ серии SG-SS P 2968x2984(h) с калиткой 800x1900	1	3000x3000	Rmp 1,05
	по ГОСТ 31174-2017				



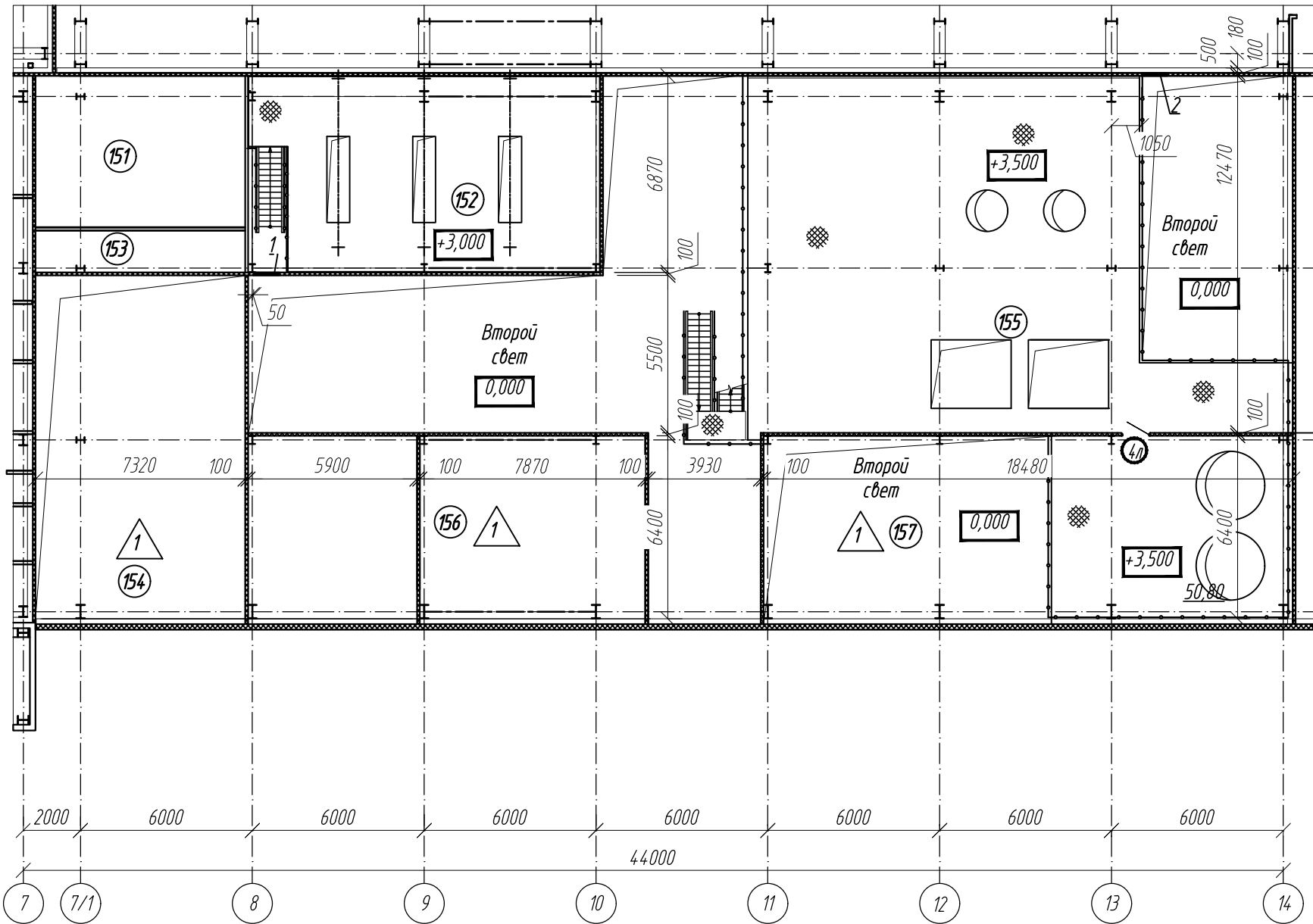
11	2	-	31-24	05.24
2	-	зам	11-23	05.23
1	-	зам	11-22	09.22
Изм.	Колуч	Лист	Издк	Дата
Разработ	Белова			06.22
Проверил	Колтунчик			06.22
0211/21-0202.1-AP				
АО "Золото Селенгара"				
Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"				
Площадка ЗИФ				Студия
Главный корпус ЗИФ				Лист
				Р
				3
План на отм. +9,800				
ООО НПО "АкадемГео"				
г. Новосибирск				
Норм. контр.	Макаров			06.22
ГИП	Паличев			06.22



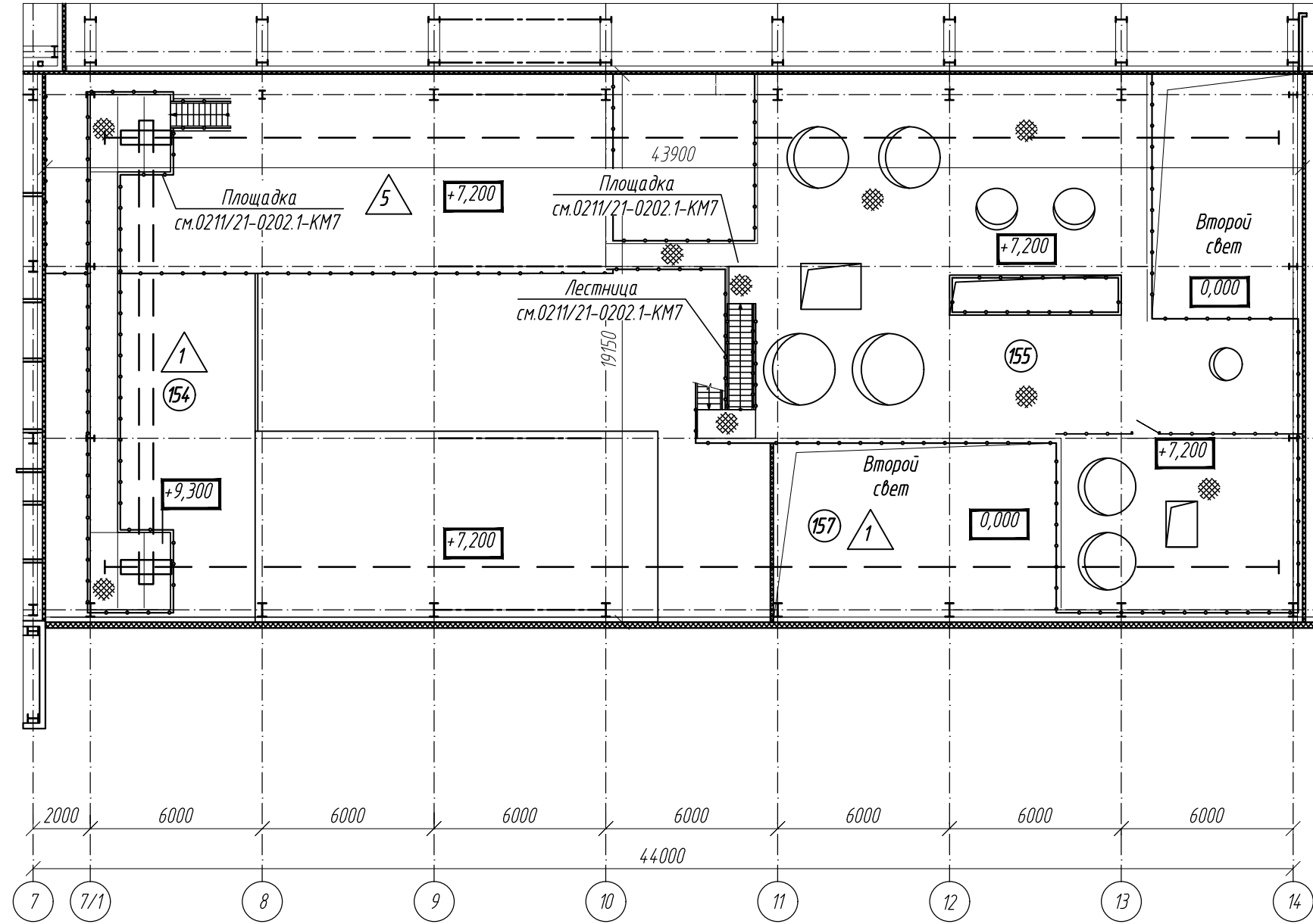




Фрагмент плана на отм. +3,500



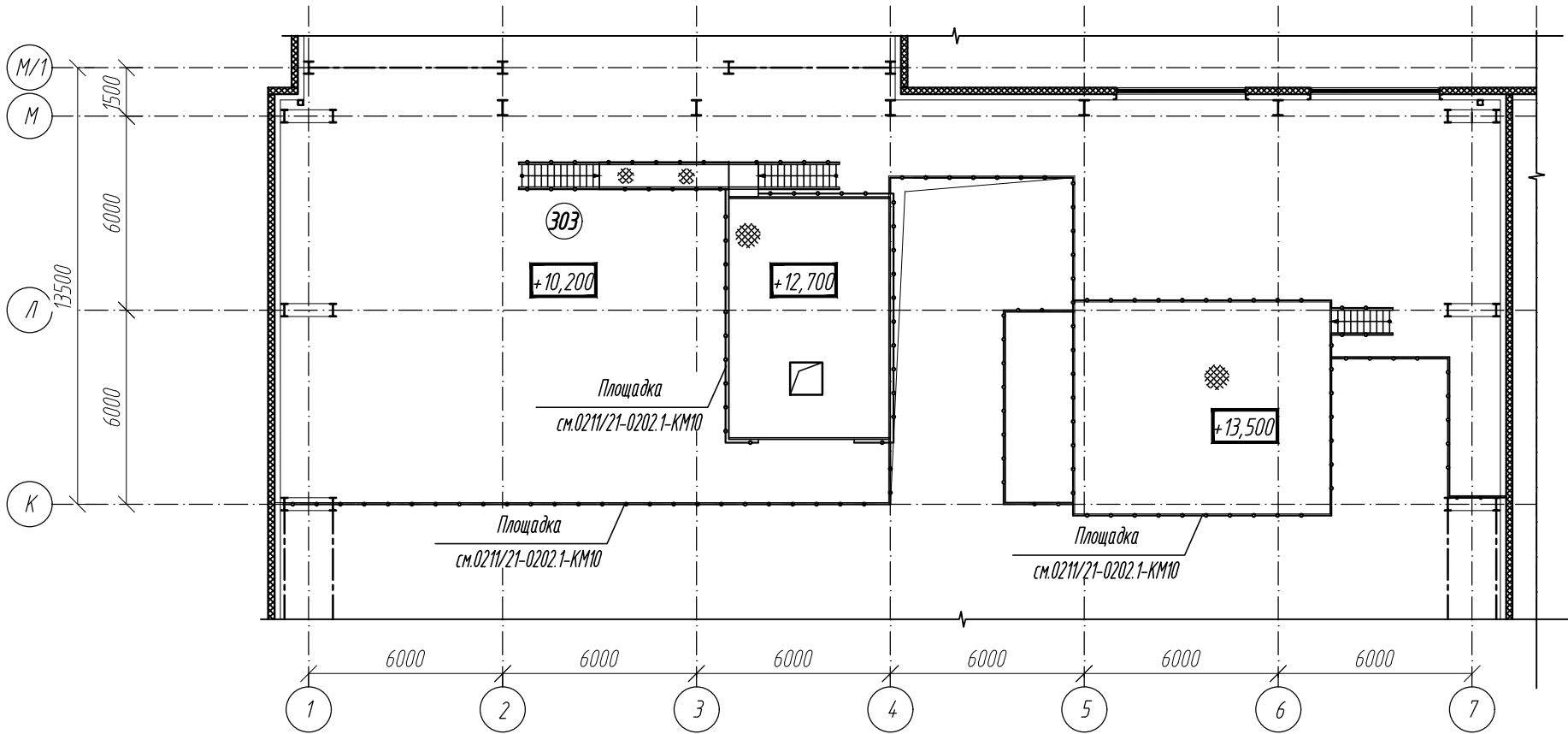
Фрагмент плана на отм. +9,300



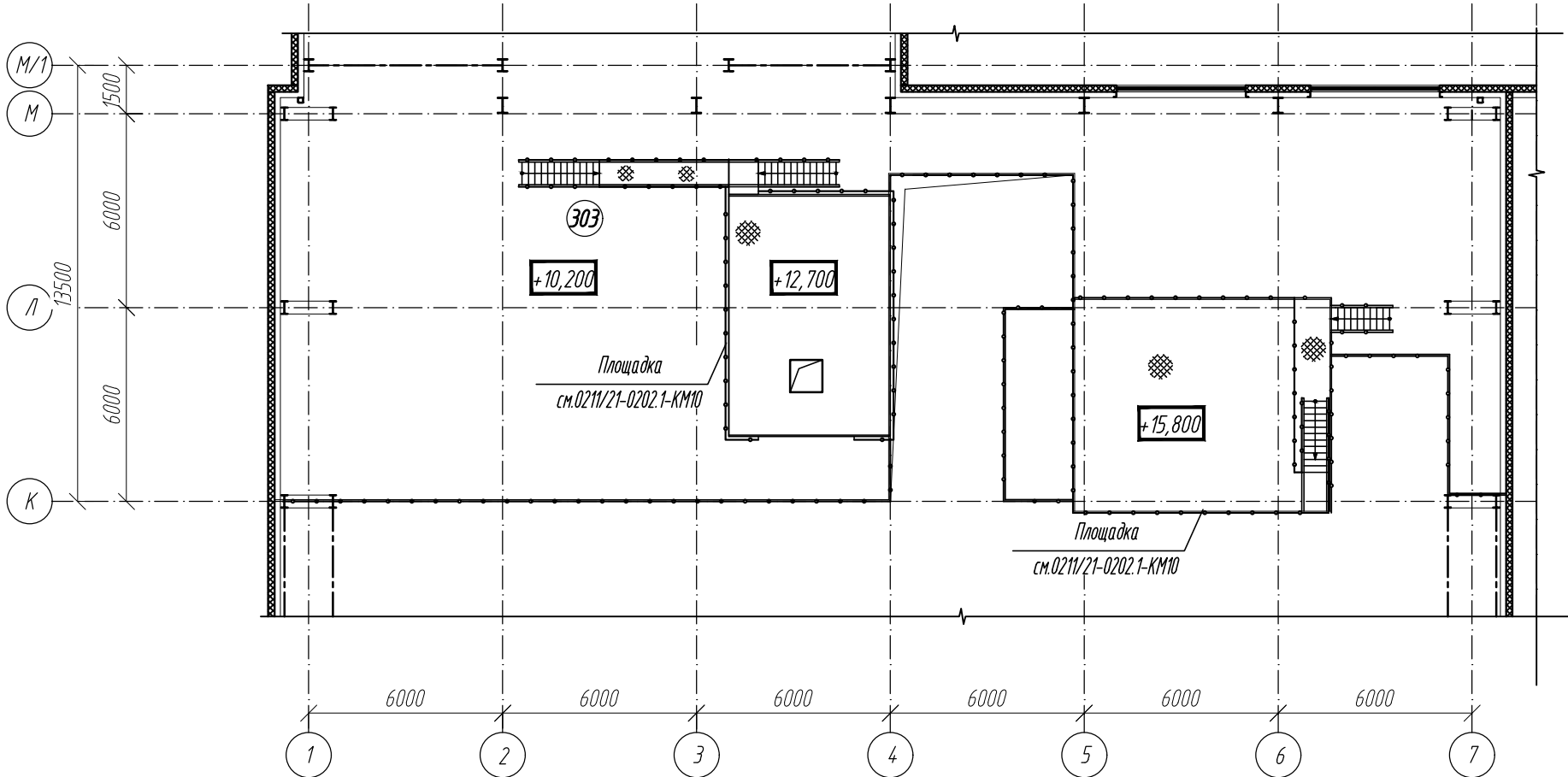
Ведомость отверстий (начало)

Обозна-чение	Размер bхh	Назна -чение	Отметка низа отв/ось	Примечание
1	900х800	ОВ	+3,850	
2	900х900	ОВ	+6,050	

Фрагмент плана на отм. +13,500



Фрагмент плана на отм. +15,800

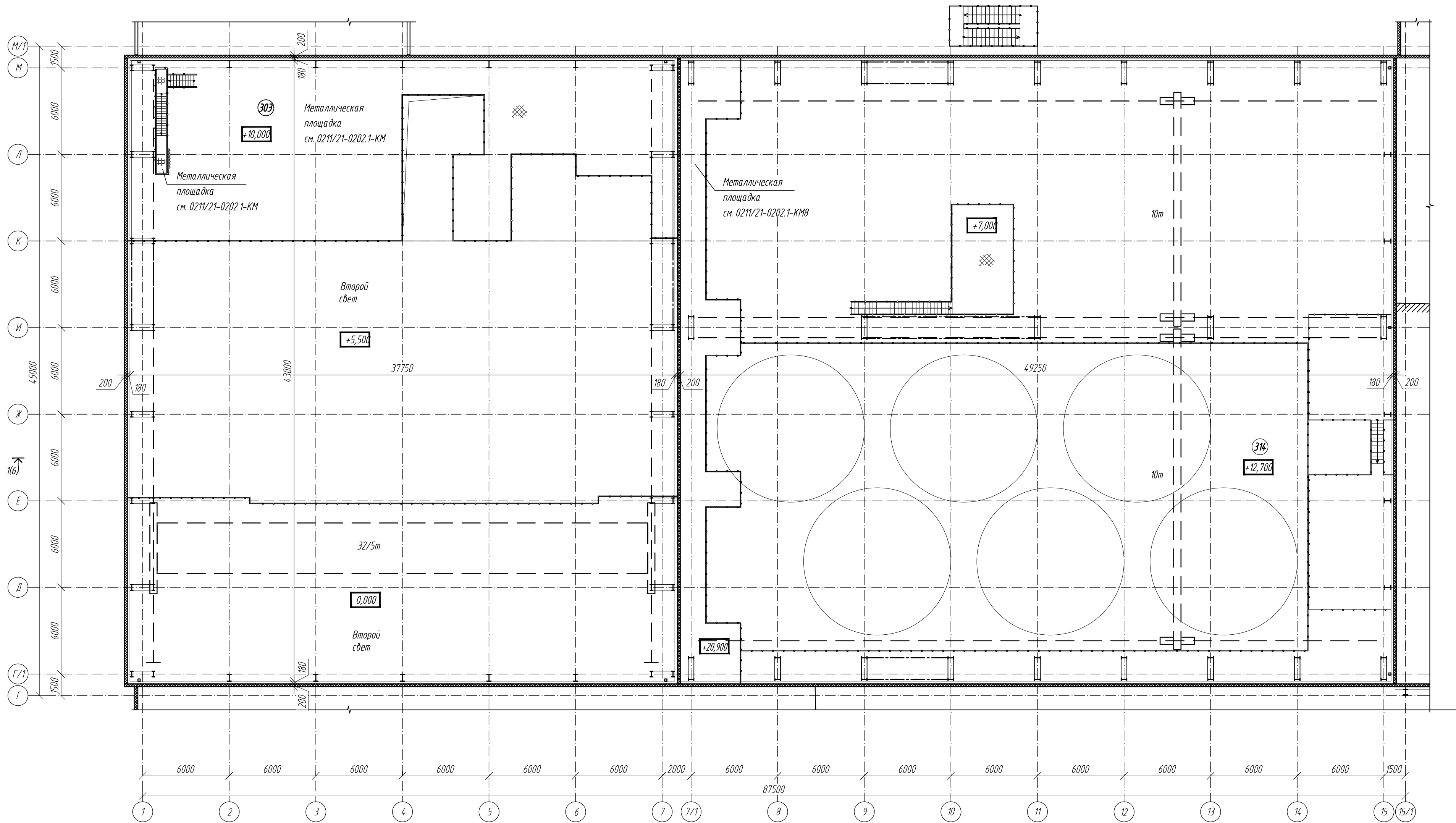







1 Металлические площадки и лестницы см 0202.1-КМ

0211/21-0202.1-AP						АО "Золото Селигдара"			
Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"						Площадка ЗИФ			
Главный корпус ЗИФ						Р			
Фрагменты планов на отм. +3,500; +9,300; +13,500; +15,600						ООО НПО "АкадемГЕО"			
г. Новосибирск									



План на отм. +20,900

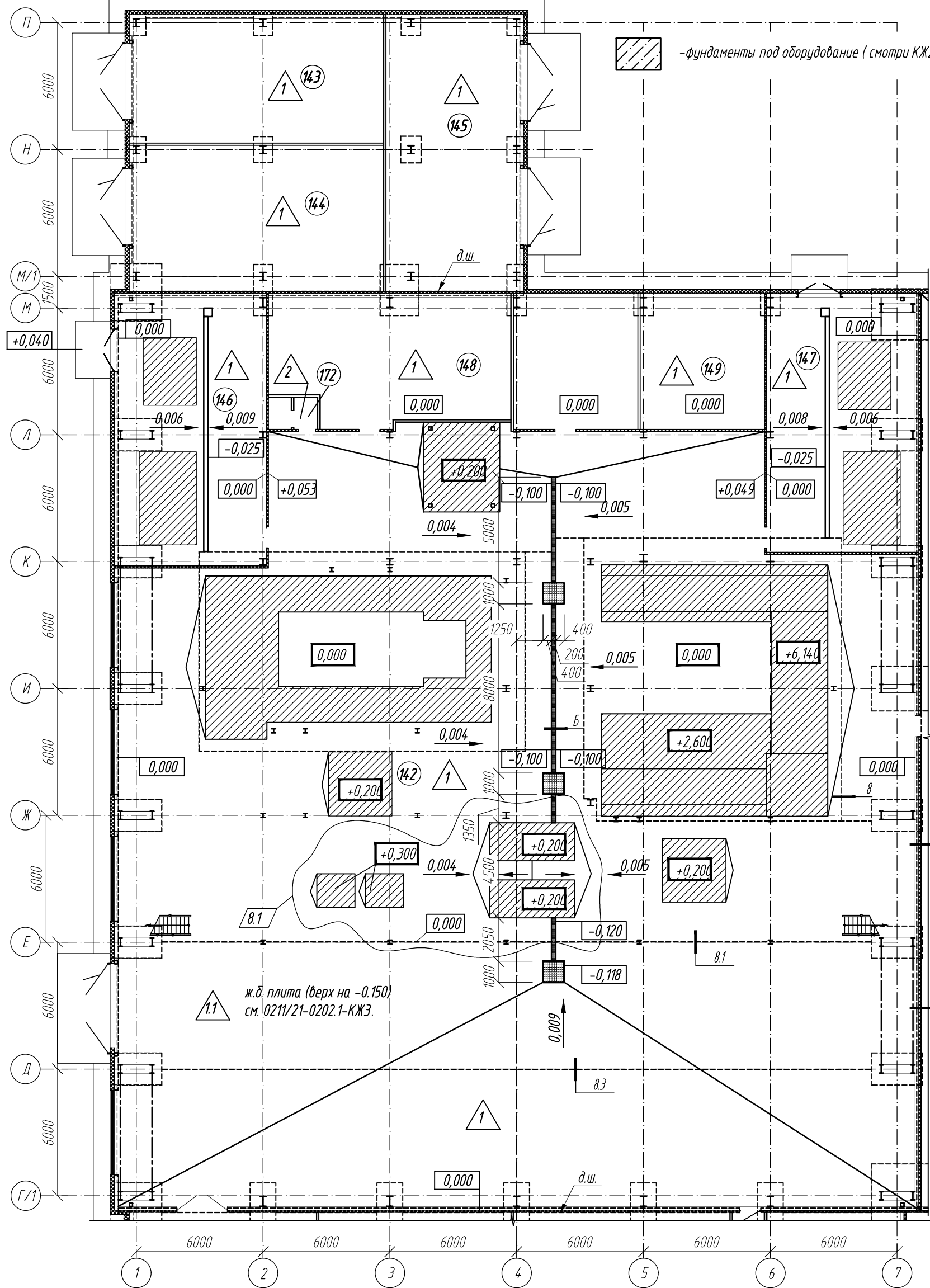


						0211/21-0202.1-AP				
						АО "Золото Селигдара"				
						Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"				
1	-	зам	11-22		09.22	Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подпись	Дата			Р	6	
Разраб.	Белова				06.22					
Проверил	Колтунчик				06.22	Фрагмент плана на отм. +20,900		ООО НПО "АкадемГЕО" г. Новосибирск		
Норм.контр.	Макаров				06.22					
ГИП	Паличев				06.22					

Инф. № подл.	Подпись и дата		Взам. инд. №	
	Глав. спец. ТХ	Ермакова	Глав. спец. ТХ	Ермакова
	Глав. спец. ОБ	Лермонтов	Глав. спец. ОБ	Лермонтов
Согласовано:				
Глав. спец. ВК				
Глав. спец. ЭМ				
Маскадынов				
05.23				

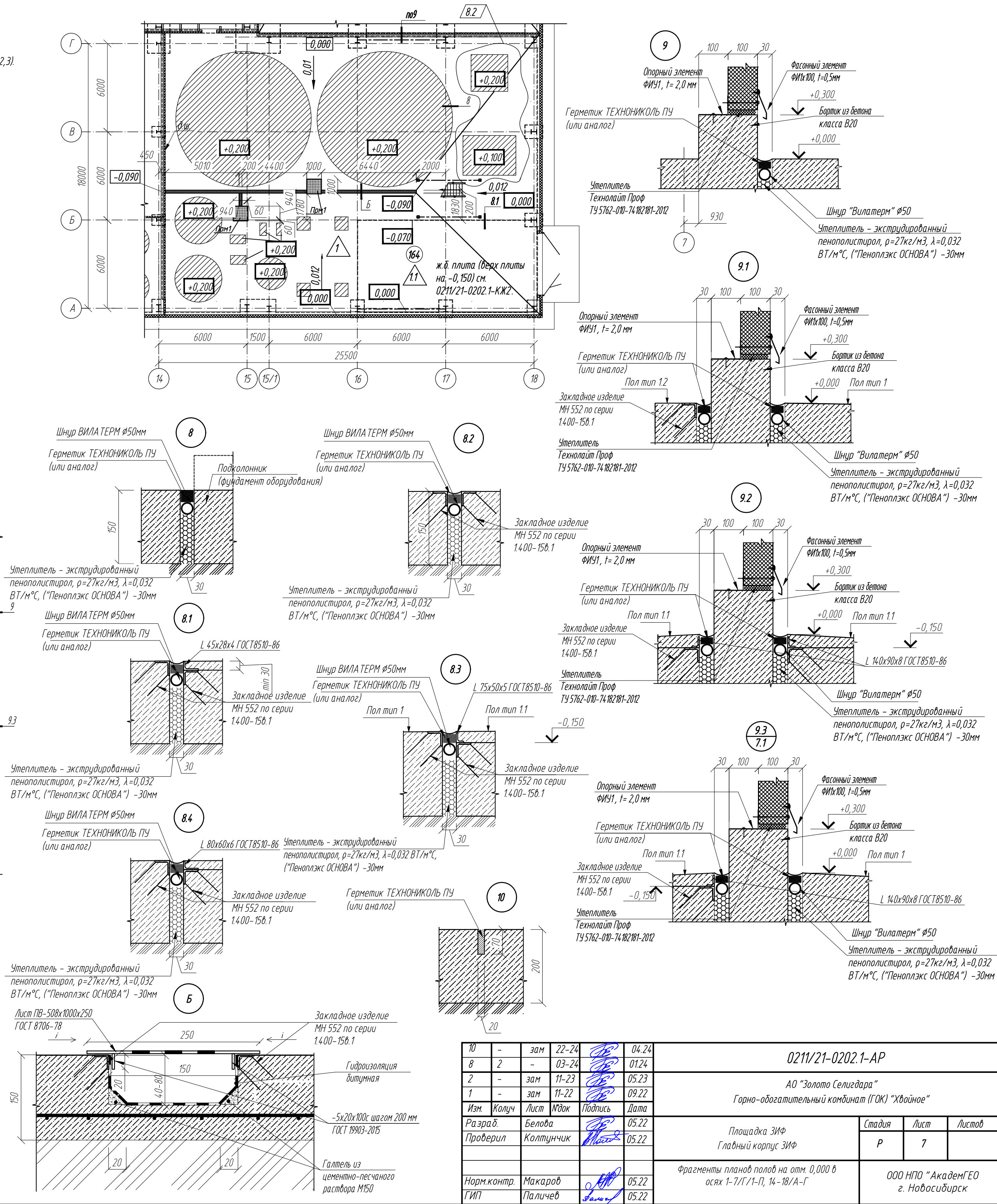


Согласовано:	05.23	05.23	05.23	05.23
	Гл. спец. ВК	Кобылина	Гл. спец. ЭМ	Маскадынов
Согласовано:	05.23	05.23	05.23	05.23
	Гл. спец. ТХ	Ермакова	Гл. спец. ОБ	Лермонтов
Взнесен info. №	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата
	Имя, № подл	Имя, № подл	Имя, № подл	Имя, № подл



Спецификация материалов для устройства деформационных швов в полу

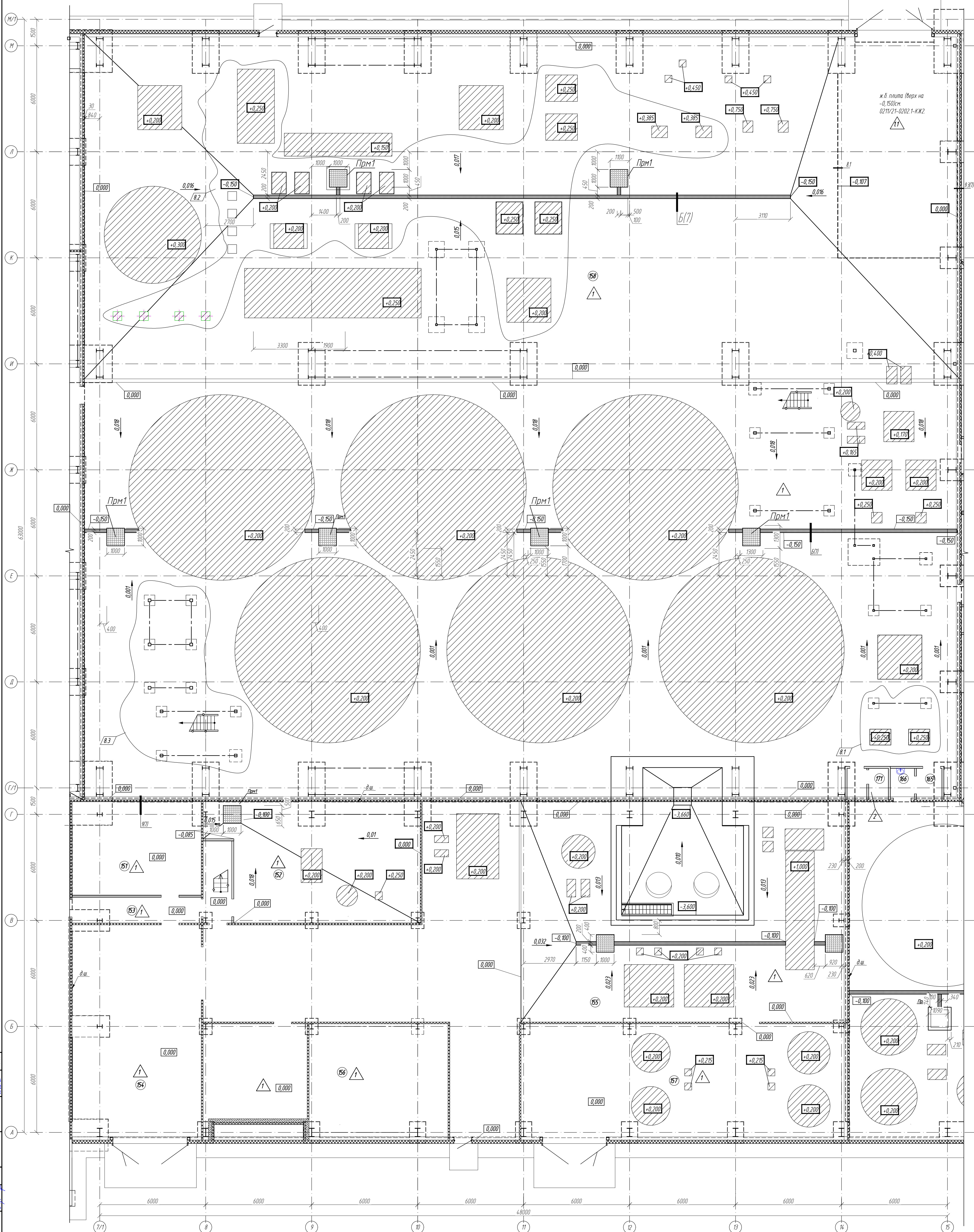
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
	ТУ 2291-009-039894.19-2006	Шнур ВИЛАТЕРМ Ø50мм	2800		м.п
	ТУ 5767-006-54349294-2014	"Пеноплэкс Основа" 30мм	12		м3
		Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ 600 мл	4200		шт
	серия 14.00-158.1	Закладное изделие МН 552	759		м.п
	ГОСТ 8706-78	Лист ПВ-508х1000х250	124		шт
	ГОСТ 19903-2015	-5х20х100	1240	0,07	шт
	ГОСТ 8510-86	L 45х28х4	80	2,20	м.п
	ГОСТ 8510-86	L 75х50х5	37	4,79	м.п
	ГОСТ 8510-86	L 80х60х6	37	6,39	м.п
	ГОСТ 8510-86	L 140х90х8	60	14,13	м.п



0211/21-0202.1-AP				
АО "Золото Семигдара"				
Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"				
Площадка ЗИФ				
Главный корпус ЗИФ				
Изм.	Колуч	Лист	Подпись	Дата
Разраб.	Белова	№04	05.22	05.22
Проверил	Колтунчик	05.22		
Норм.контр.	Макаров	05.22		
ГИП	Паличев	05.22		
Фрагменты планов полов на отм. 0,000 в осях 1-7/Г/1-П, 14-18/А-Г				ООО НПО "АкадемГЕО г. Новосибирск"
Формат А2				



План полов отп. 0,000



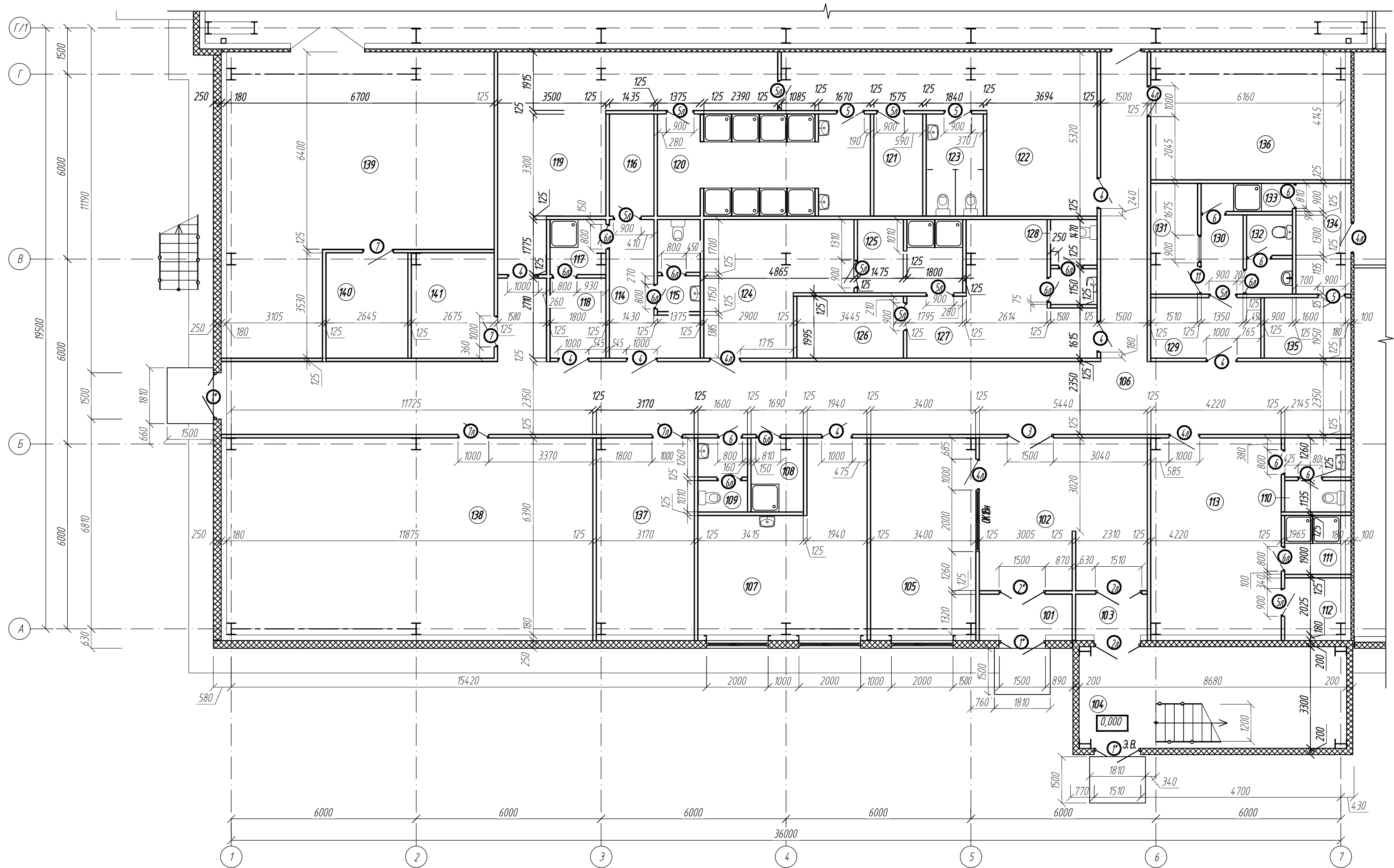
 - фундаменты под оборудование (смотри КЖ).

10	-	зам	22-24		04.24	02/11/21-0202 1-AP АО "Золото Селенгара" Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"			
8	3	-	03-24		01/24				
2	-	зам	11-23		05/23				
1	-	зам	11-22		09/22				
Изм	Калуч	Лист	Вход	Подпись	Дата				
Разработ	Белова				06.22	Площадь ЗИФ Главный корпус ЗИФ	Стандарт	Лист	Листов
Проверил	Колпунчик				06.22		Р	7.1	
Норм.контр. ГИП	Макаров				06.22	Фрагмент плана полов на отм. 0,000 в осях 7/1-15/А-М/1	ООО НПО "АкадемГЕО" г. Новосибирск		
	Паличев				06.22				









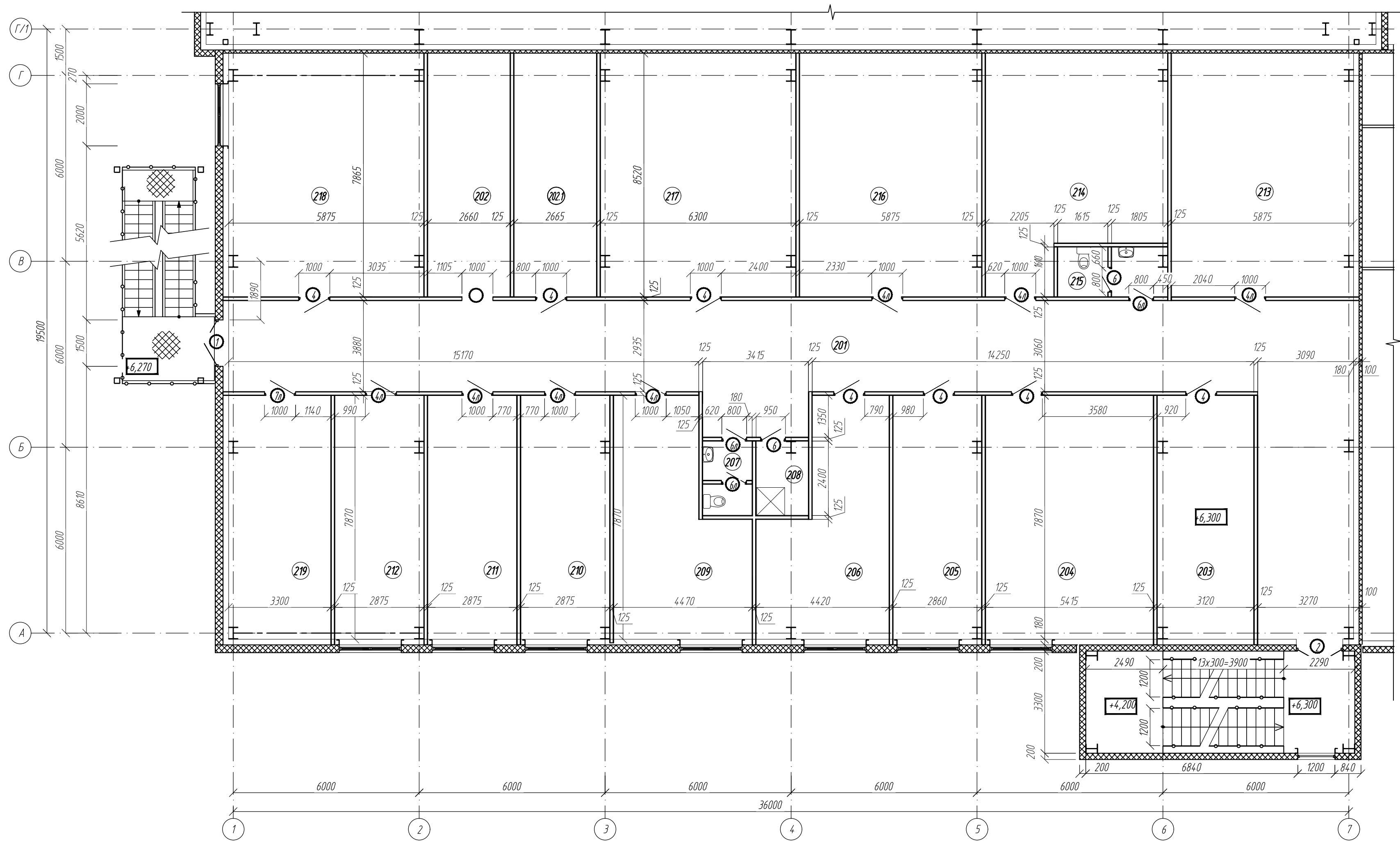
Условные обозначения:  
— —перегородки гипсокартонные  
▨ —стены и перегородки из трехслойных металлических панелей

1. Экспликация помещений дана на листе 2.  
2. Спецификация элементов заполнения проемов дана на листе 3.  
3. \* — оверные блоки выполнить с остеклением.

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

0211/21-0202.1-AP					
АО "Золото Селигдара" Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"					
1	-	зам	11-22	09.22	
Изм.	Колуч	Лист	Индок	Подпись	Дата
Разраб.	Белова			06.22	
Проверил	Колтунчик			06.22	
Норм. контр.	Макаров			06.22	
ГИП	Паличев			06.22	
Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ				Стация	Лист
				P	8
Фрагмент плана на отм. 0,000				ООО НПО "АкадемГЕО" г. Новосибирск	





Условные обозначения:  
— —перегородки гипсокартонные  
▨ —стены и перегородки из трехслойных металлических панелей

1. Экспликация помещений дана на листе 2.  
2. Спецификация элементов заполнения проемов дана на листе 3.

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

0211/21-0202.1-AP						
2	-	зам	11-23	05.23	АО "Золото Селигдара" Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"	
1	-	зам	11-22	09.22		
Изм.	Колуч	Лист	Индок	Подпись	Дата	
Разраб.	Белова			06.22		
Проверил	Колтунчик			06.22		
Норм.контр.	Макаров			06.22	Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ	Стадия Р
ГИП	Паличев			06.22		
Фрагмент плана на отм. +6,300					Лист 9	Листов
					ООО НПО "АкадемГЕО" г. Новосибирск	





















Спецификация материалов для устройства кровли (начало)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
	ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"	Устройство пароизоляционного слоя			
		Паробарьер СА500	8905		м2
		Устройство теплоизоляционного слоя			
		ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 150 мм	1103,130		м³
		ТЕХНОРУФ В ПРОФ 50 мм	367,710		м³
		Разделительный слой ТЕХНОНИКОЛЬ – СХ	8905		м2
		Устройство гидроизоляционного слоя			
		LOGICROOF V-RP, (1,2 мм)	8214,00		м2
		LOGICROOF V-SP серый, (1,5 мм)*	52,00		м2
		Очиститель для ПВХ мембран ТехноНИКОЛЬ*	5,00		шт
		Воронка с обжимным металлическим фланцем с обогревом, 110х450мм	27		м2
		Фартук из ПВХ мембраны для воронки ТН*	27		шт
		ПВХ азратор кровельный Ultra 75х375мм*	35		шт
		Жидкий ПВХ ТехноНИКОЛЬ, 1л*	31,0		шт
		Устройство примыканий			
		LOGICROOF V-RP, (1,2 мм)	1315,9		м2
		Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 2м	984,70		м.п.
		Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 2м	984,70		м.п.
		Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 5,5х35	9850		шт
		Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300гр/м2	623,0		м2
		ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА (50мм)	0,196		м3
		ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА (100мм)	11,500		м3
		Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (20мм)	2535		шт
		Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х80	2535		шт
		Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex для плоских кровель	253		шт
		ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 50 мм	25,6		м3
		ПВХ Внутренний угол ТехноНИКОЛЬ*	28		шт
		ПВХ Внешний угол ТехноНИКОЛЬ*	72		шт
		Клиновидная изоляция, крепление теплоизоляции и мембраны к основанию			
		ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН (4,2%элемент С)(50 мм)	33,120		м³
		ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН (4,2%элемент А)(15мм)	17,505		м³

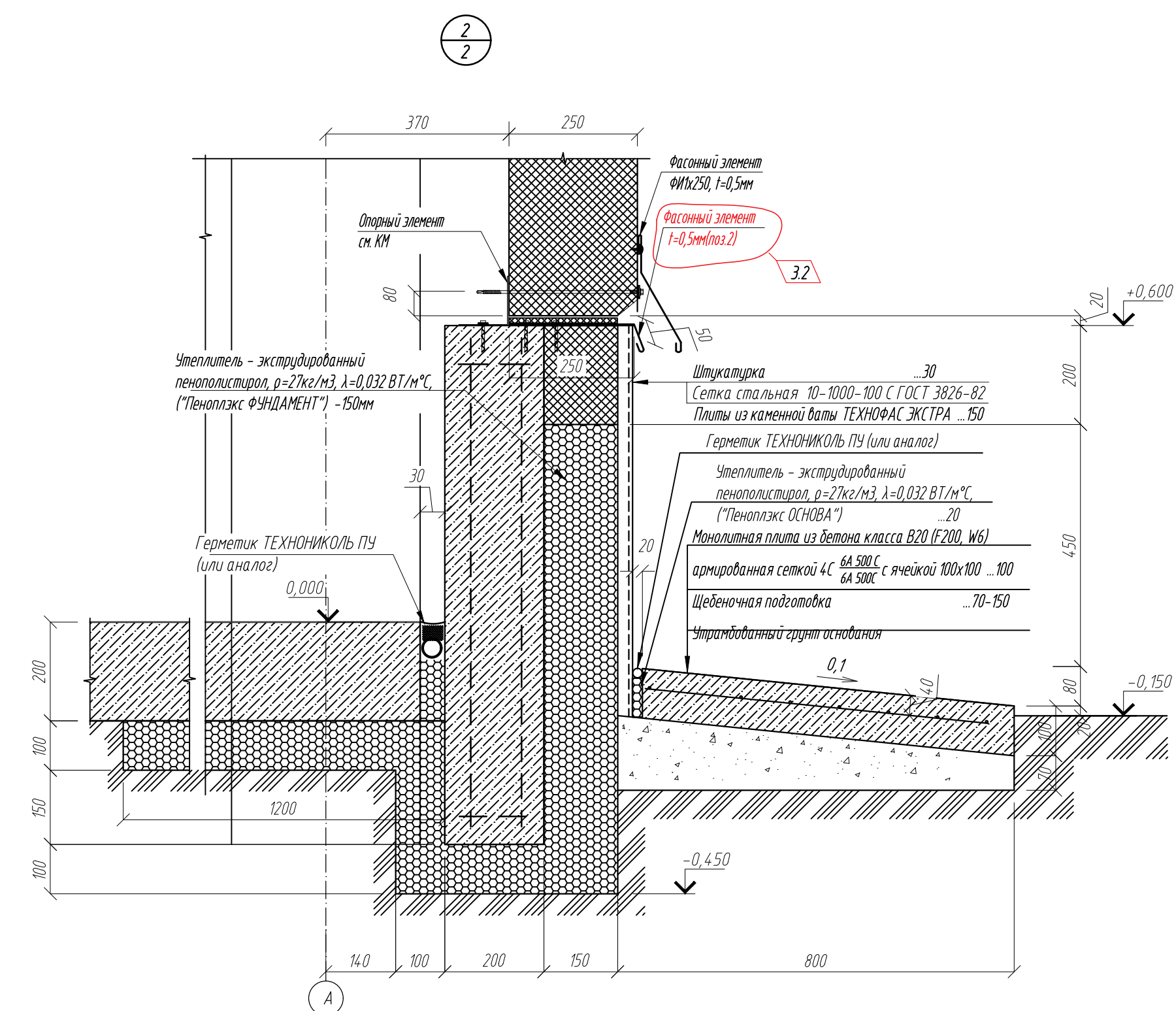
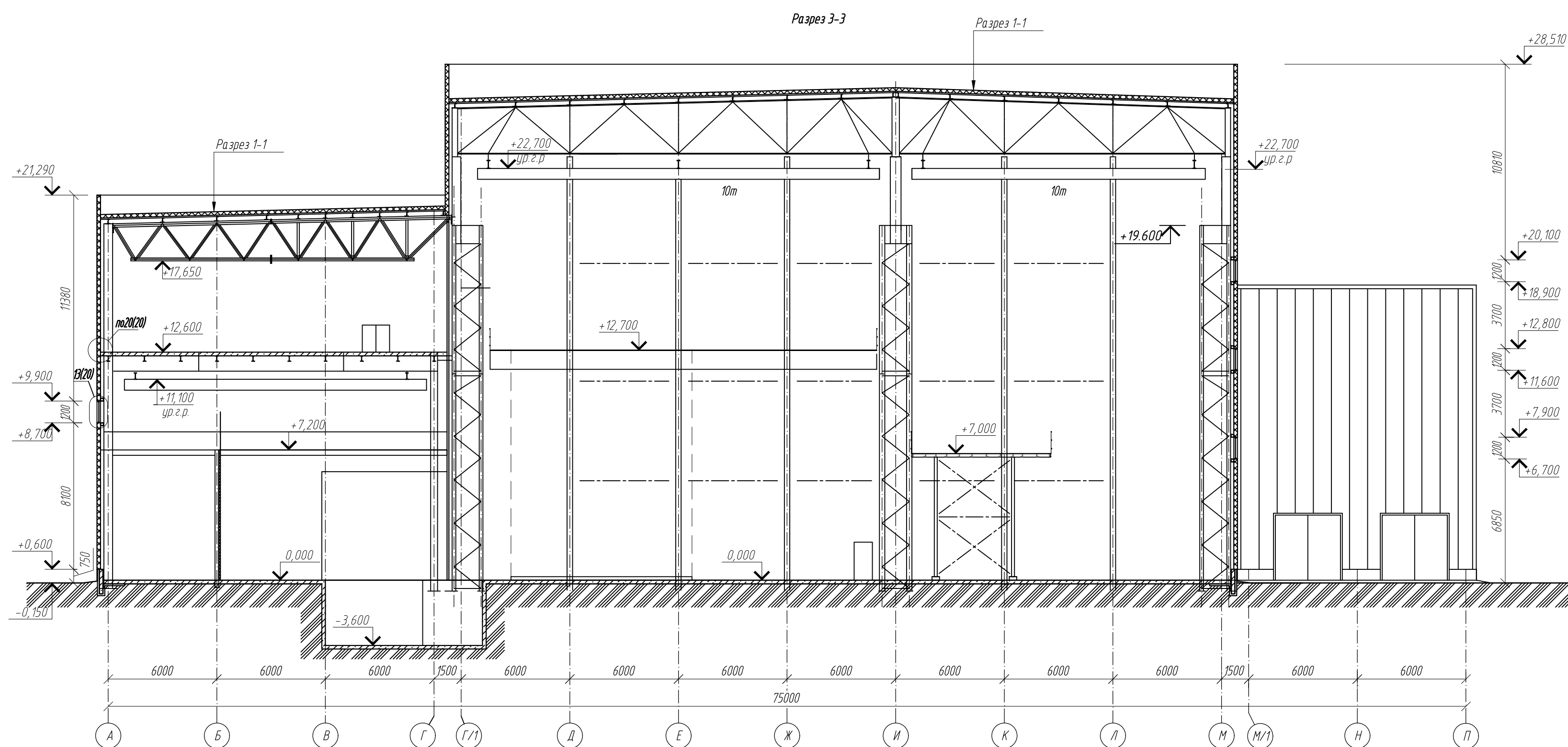
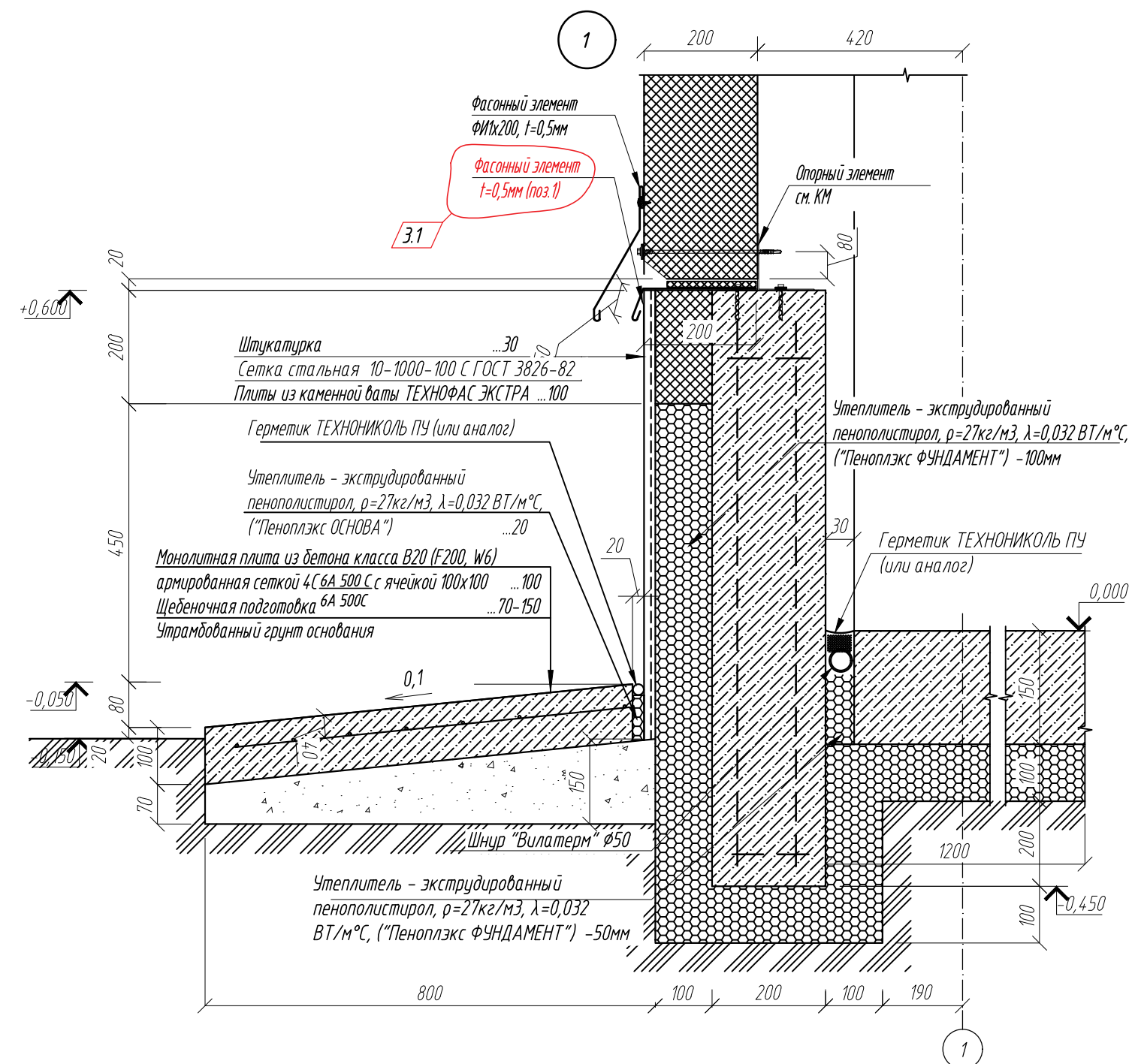
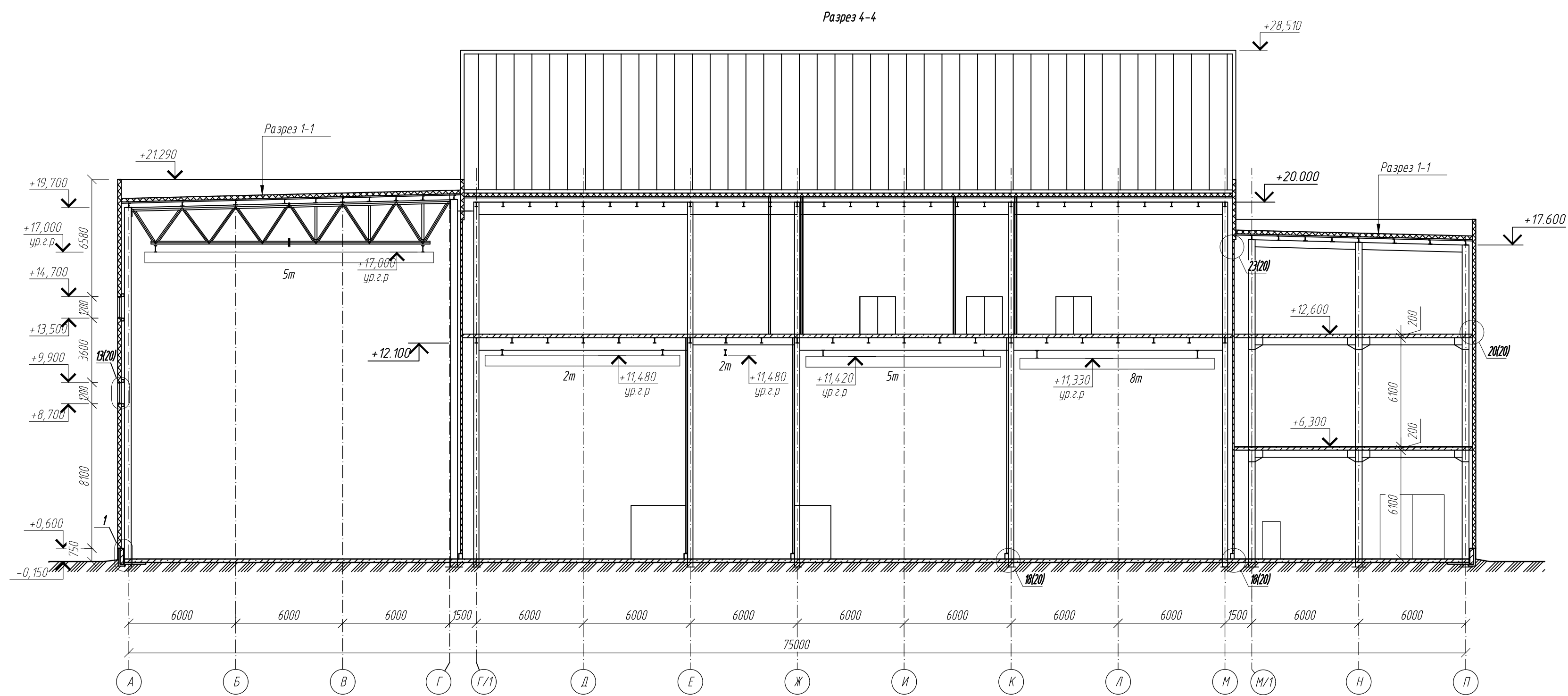
Спецификация материалов для устройства кровли (окончание)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН (4,2%элемент В)(15мм)	25,933		м³
		Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (180мм)	44080		шт.
		Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ(200мм)	1650		шт.
		Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (220мм)	81		шт.
		Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (240мм)	1479		шт.
		Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (260мм)	2016		шт.
		Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (300мм)	537		шт.
		Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (350мм)	4		шт.
		Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х60	42442		шт.
		Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х100	2754		шт.
		Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х120	3823		шт.
		Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х160	828		шт.
		A240 ø8мм	1500	0,395	п.м.
	ГОСТ Р 53920–2010	фанера облицованная ФОБ-Ф/Ф, I/I, E1, 3000х750х12, ДВ 120/120	220		м2
1		Уголок из оцинкованной стали 0,7мм 100х300	945		м.п.
2		Компенсатор из оцинкованной стали	104		м.п.
3		Компенсатор из оцинкованной стали	21		м.п.
		Шнур "Вилатерм"ø10	21		м.п.
		ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА (20мм)	0,084		м3
		LOGICPIR PROF (50мм)	1,35		м3
4		Лист оцинкованной стали толщиной 300х1000х0,7 мм (поз.4)	108		шт
		Саморез сверлоконечный 4,2х25 с прессшайбой	2500		шт

1. Точное количество материалов и крепежных изделий определить ППР и в соответствии рекомендациями производителя кровельной системы.

						0211/21-0202.1-AP			
7	-	зам	36-23		12.23	АО "Золото Селигдара" Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"			
1	-	зам	11-22		09.22				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разраб.	Белова			06.22	Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колтунчик			06.22			Р	12.1	
						Спецификация материалов для устройства кровли		ООО НПО "АкадемГЕО г. Новосибирск	
Норм.контр.	Макаров			06.22					
ГИП	Паличев			06.22					



Инф. № докл.	Подпись и дата	Взятен инд. №	Согласовано:	Согласовано:
		Глад спец. ТХ	Ермакова	05.23 Глад спец. ВК
		Глад спец. ОБ	Лермонтов	05.23 Глад спец. ЭМ
				05.23 Глад спец. ВК
				05.23 Глад спец. ЭМ

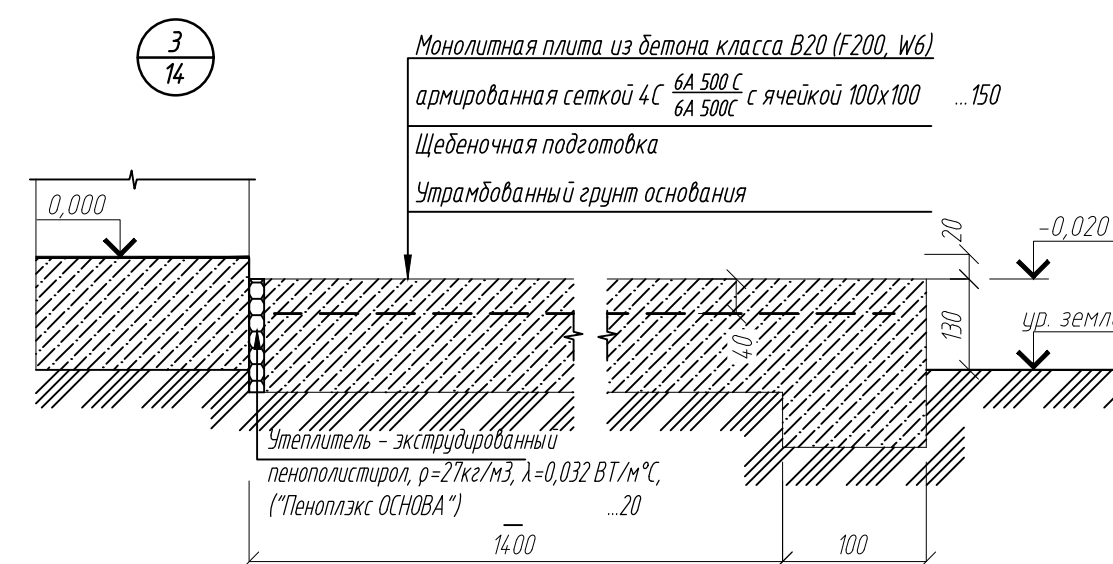









Спецификация материалов для устройства цоколя

*Спецификация материалов для устройства крылец и отмостки*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
	ТУ 5767-006-54.34.9294-2014	"Пеноплекс ФУНДАМЕНТ"	122,4		м3		ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 6А 580 С 6А 580С	272	4,44	м2
	СТО 72746455-3.2.1-2018	"ТЕХНОБАС ЭКСТРА"	8,4		м3		ТУ 5767-006-54.34.9294-2014	"Пеноплекс ОСНОВА"	0,8		м3
	ГОСТ 3826-82	Сетка стальная 10-1000-100 С	126	0,89	м2			Бетон класса В20 (F200, W6)	27,2		м3

Расход бетона и арматуры для устройства цоколя дан в разделе КЖ.

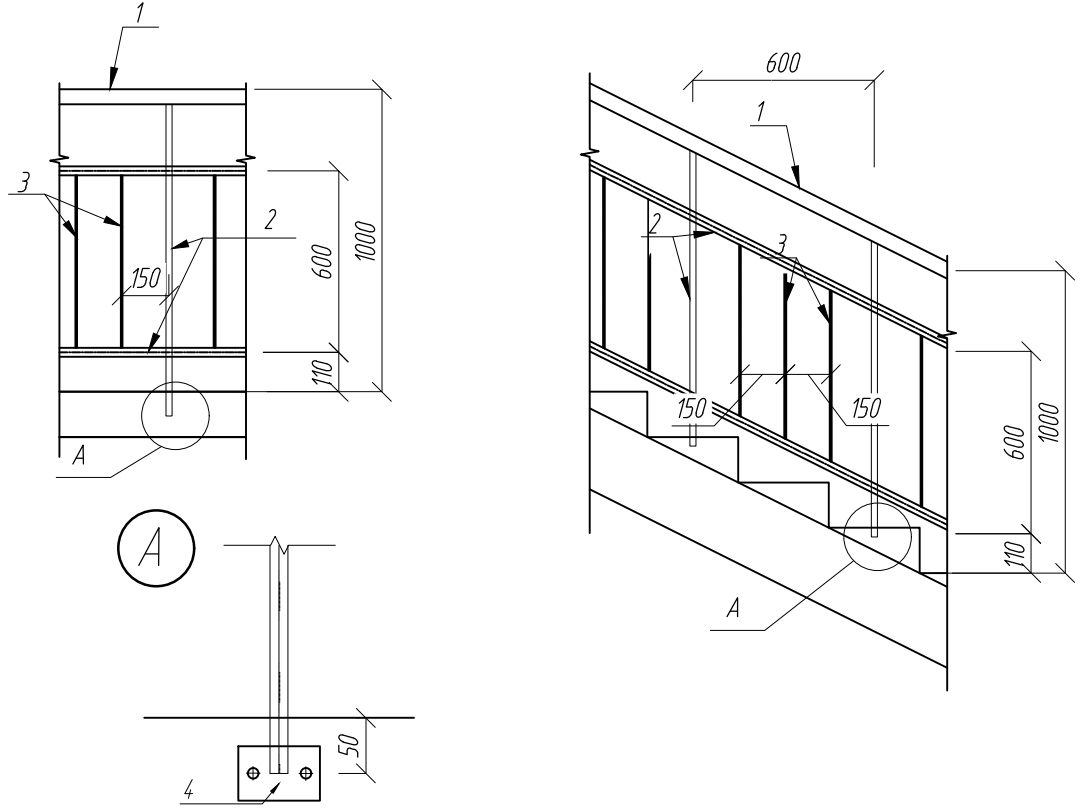


3	2	-	19-23		08.23	0211/21-0202.1-AP		
2	-	зам	11-23		05.23			
1	-	зам	11-23		09.22	АО "Золото Селигдара"		
Изм Колуч Лист Удок Подпись Дата						Горно-обогатительный комбинат (ГМК) "Хвойное"		
Разработ	Белова		06.22	Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колпунчик		06.22			Р	13	
Норм.контр.	Макаров		06.22	Разрез 4-4, 3-3		ООО НПО "Академик"ЕО" г. Новосибирск		
ГИП	Паличев		06.22					

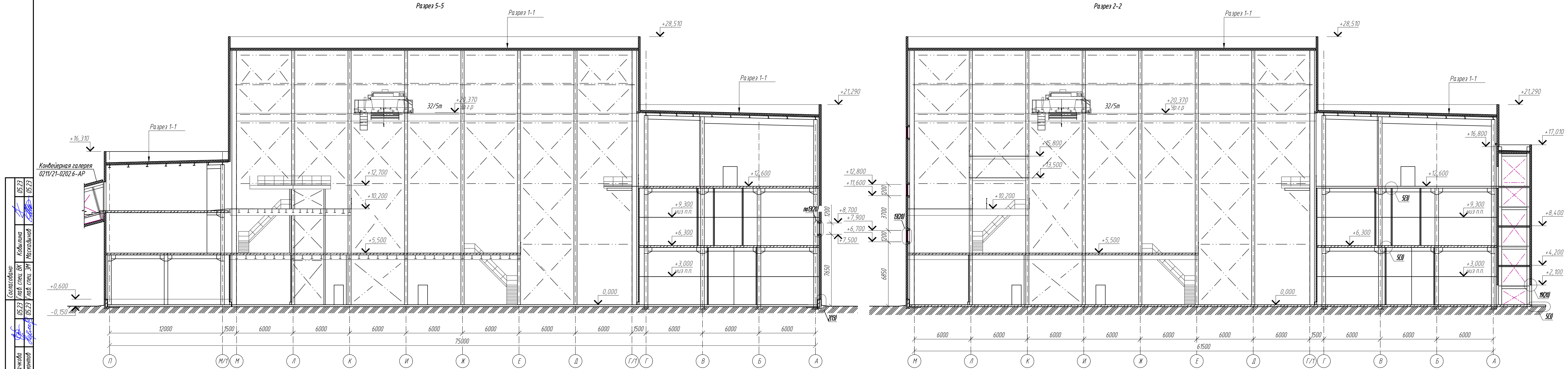
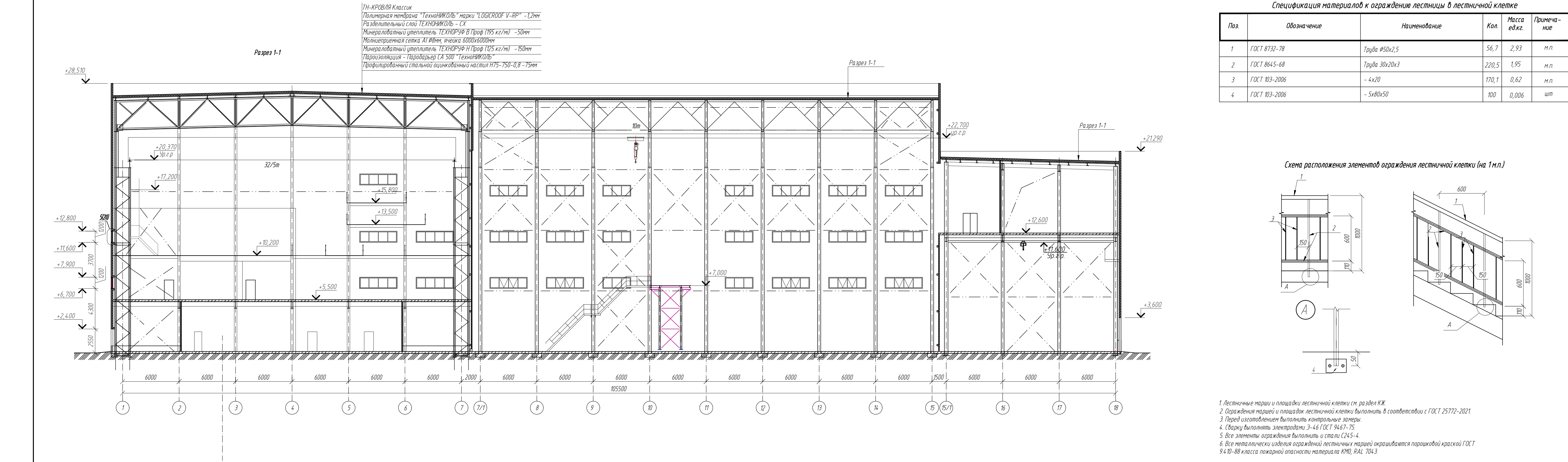


Спецификация материалов к ограждению лестницы в лестничной клетке					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø50х2,5	56,7	2,93	м.п.
2	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3	220,5	1,95	м.п.
3	ГОСТ 103-2006	~ 4х20	170,1	0,62	м.п.
4	ГОСТ 103-2006	~ 5х80х50	100	0,006	шт

Схема расположения элементов ограждения лестничной клетки (на 1 м.п.)

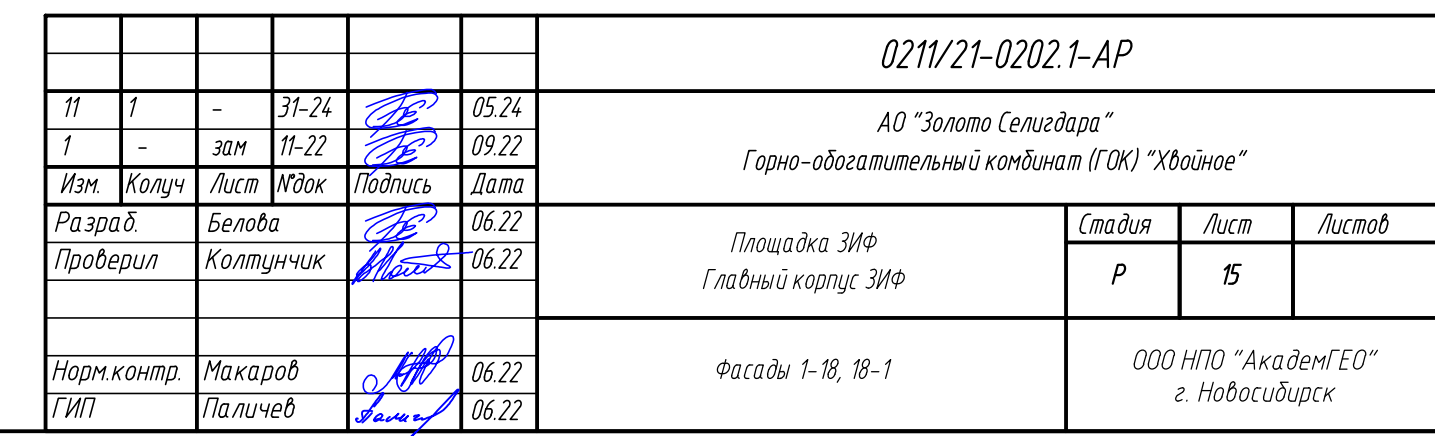
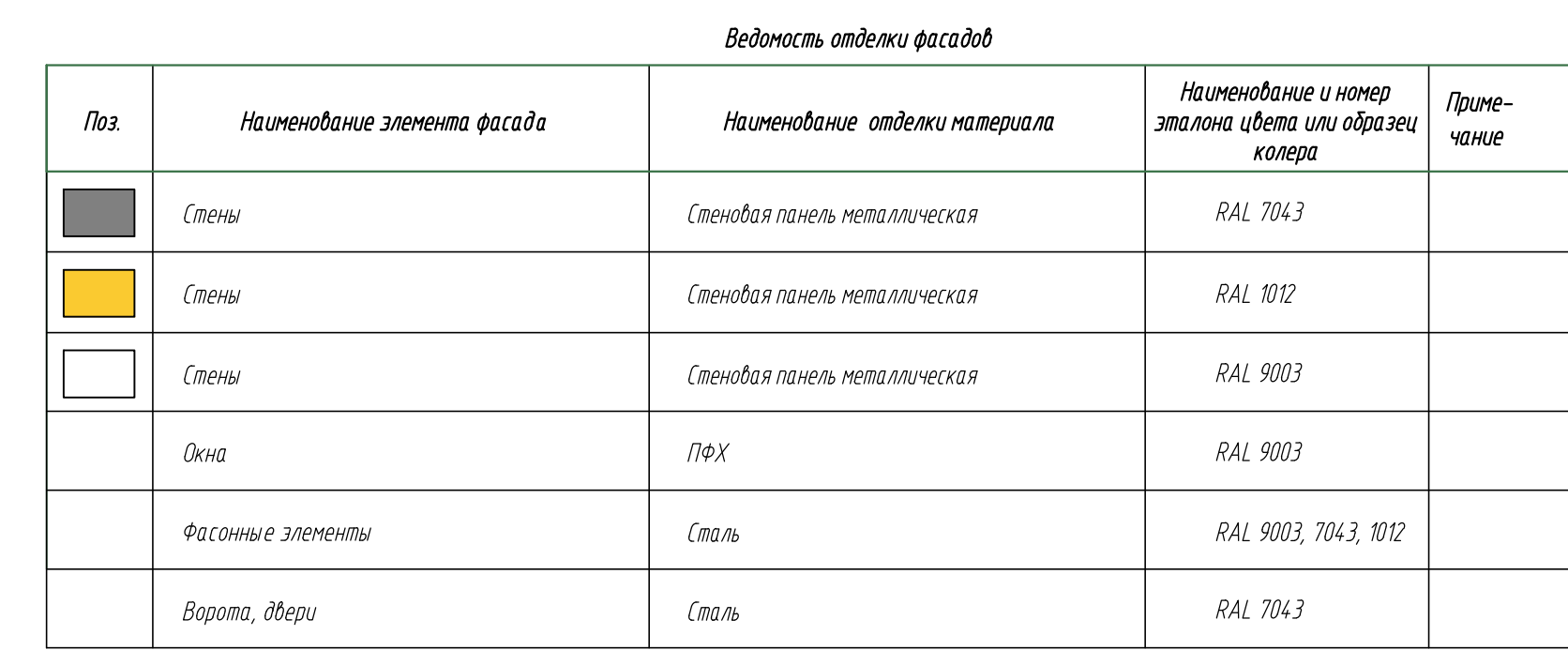


1. Лестничные марши и площадки лестничной клетки см. раздел КЖ.  
2. Ограждения маршей и площадок лестничной клетки выполнять в соответствии с ГОСТ 25772-2021.  
3. Перед изготовлением выполнить контрольные замеры.  
4. Сварку выполнять электродами Э-46 ГОСТ 9467-75.  
5. Все элементы ограждения выполнять из стали С245-4.  
6. Все металлические изделия ограждений лестничных маршей окрашиваются порошковой краской ГОСТ 9.410-88 класса пожарной опасности материала КМ0, RAL 7043.

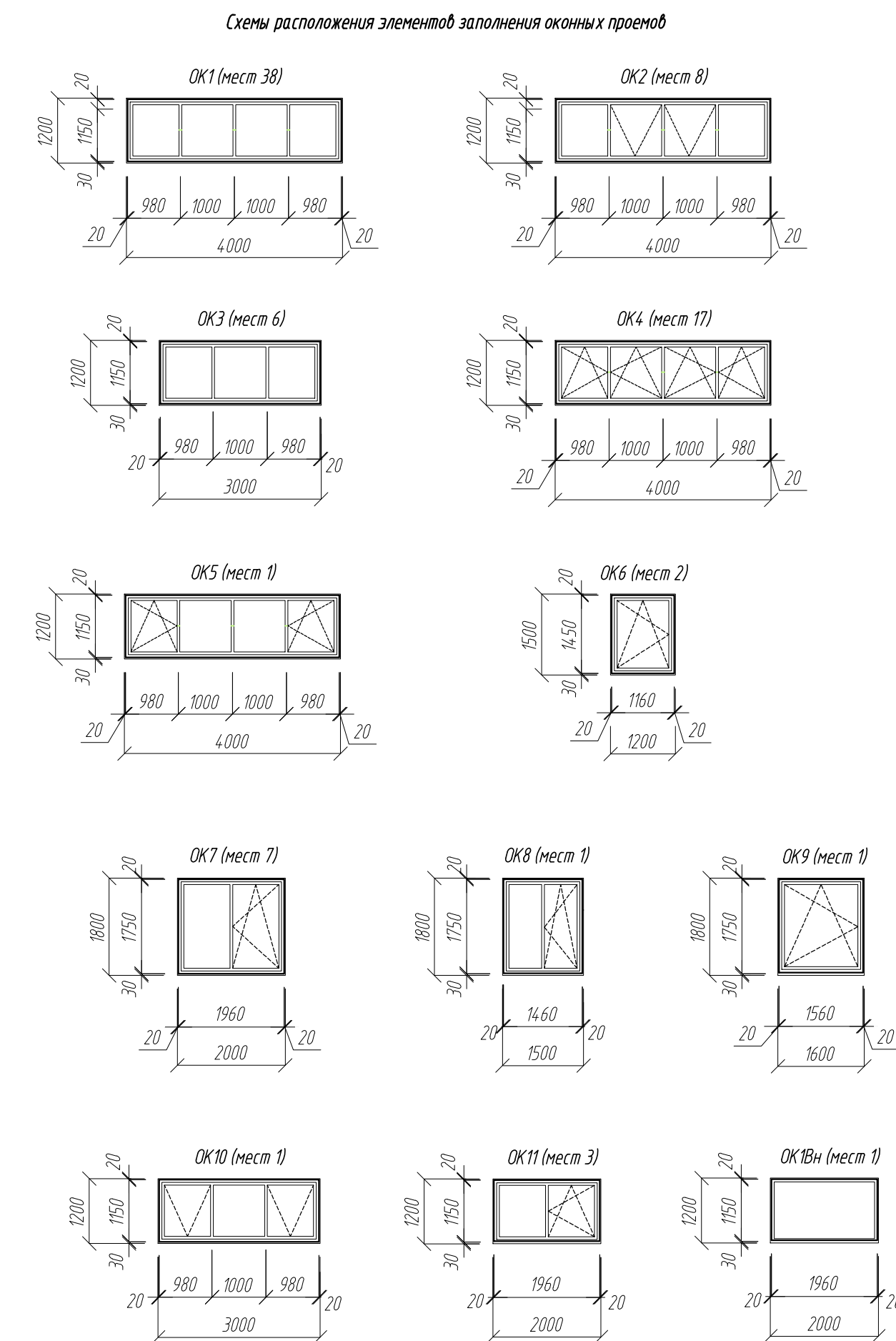
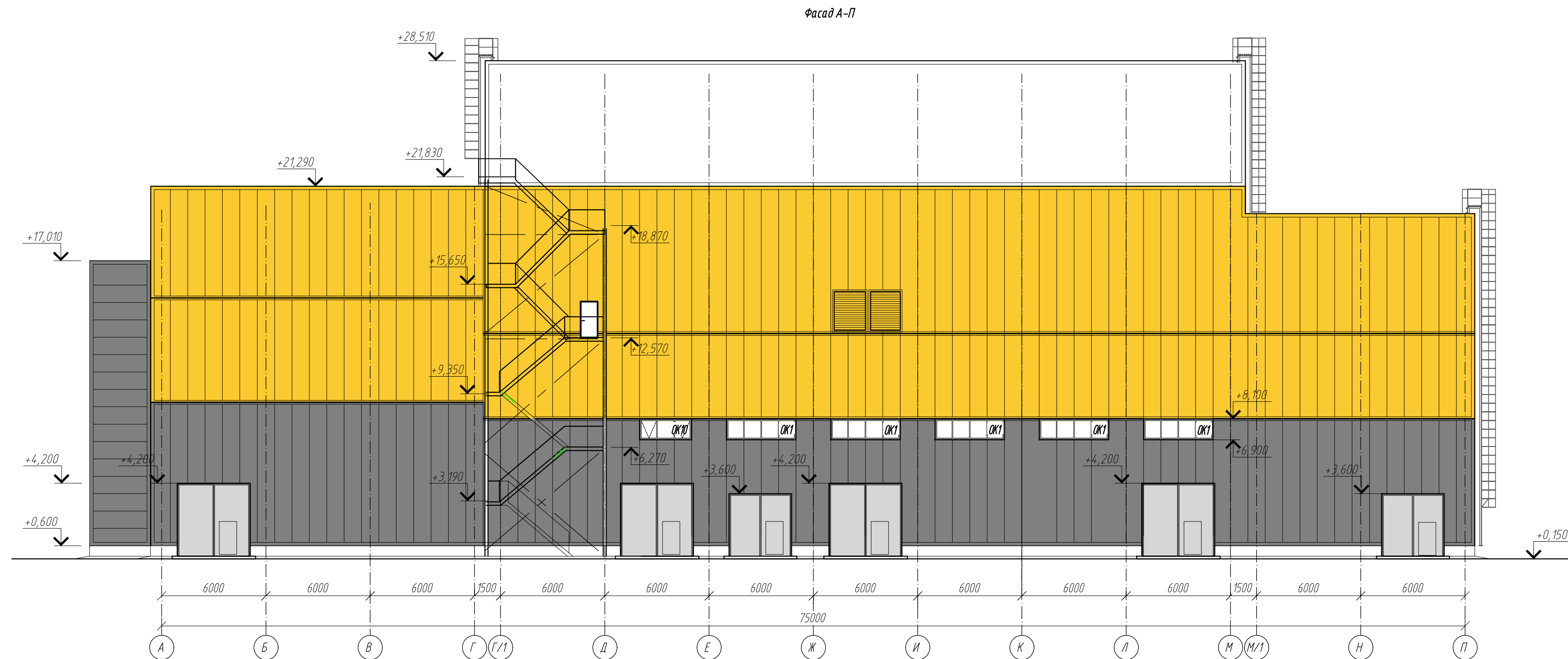


Имя, № подл.	Подпись и дата	Взвешенный №	Составление:		Согласование:			
			Лид. спец. УХ	Ермакова	05.23	Лид. спец. ВК	Ковылина	05.23
			Лид. спец. ОБ	Лермонтов	05.23	Лид. спец. ЭИ	Макадынов	05.23

					0211/21-0202.1-AP		
2	-	зам	11-23	05.23	АО "Золото Селигдара" Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"		
1	-	зам	11-22	09.22			
Изм.	Колуч	Лист	МДок	Дата	Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ	Статус	Лист
Разраб.	Белова	Подпись	06.22	06.22		Р	14
Проверил	Колтунчик	Подпись	06.22	06.22			
Норм. контр.	Макаров	Подпись	06.22	06.22	Разрезы 1-1, 2-2, 5-5		
ГИП	Паличев	Подпись	06.22	06.22			
					ООО НПО "АкадемГЕО" г. Новосибирск		



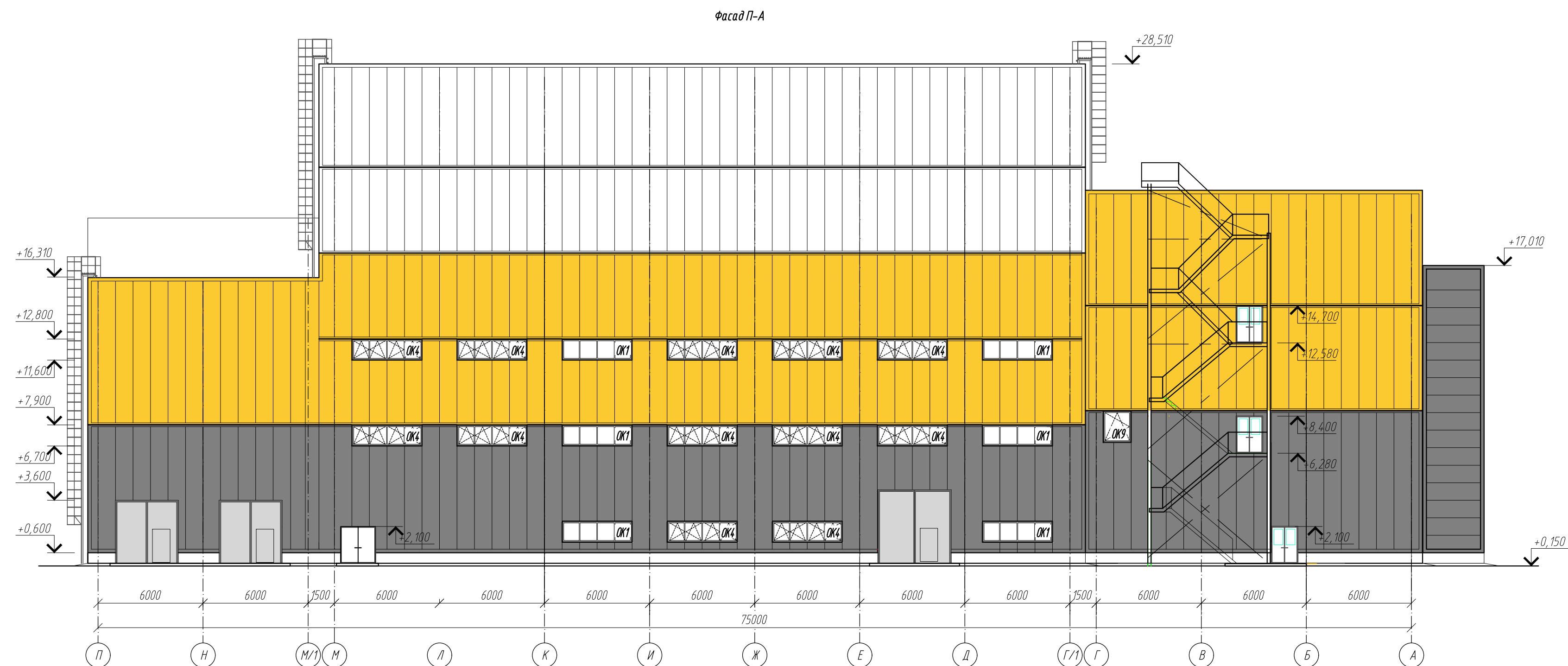










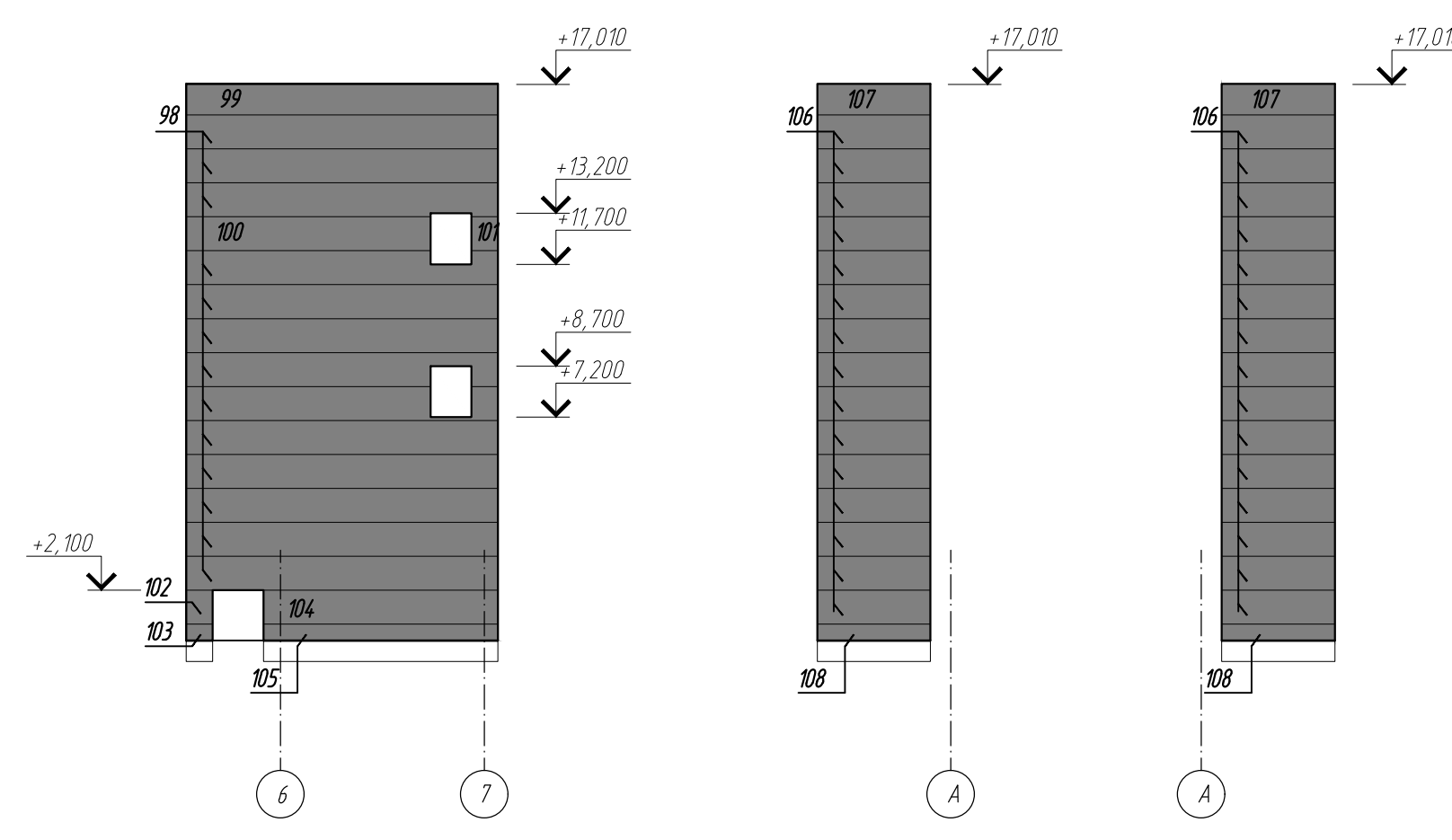
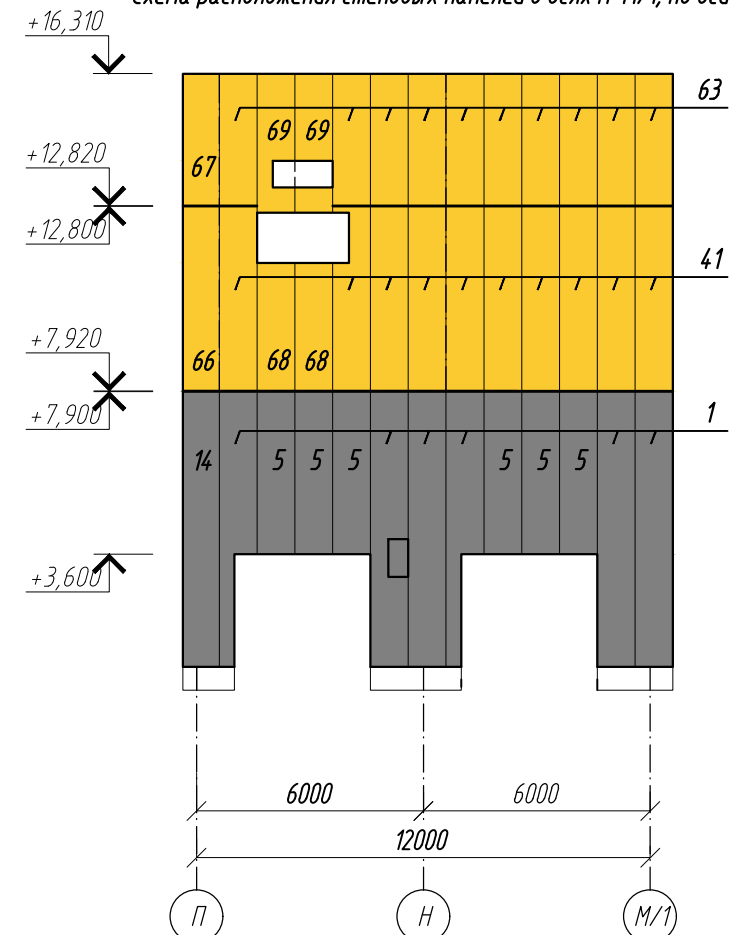
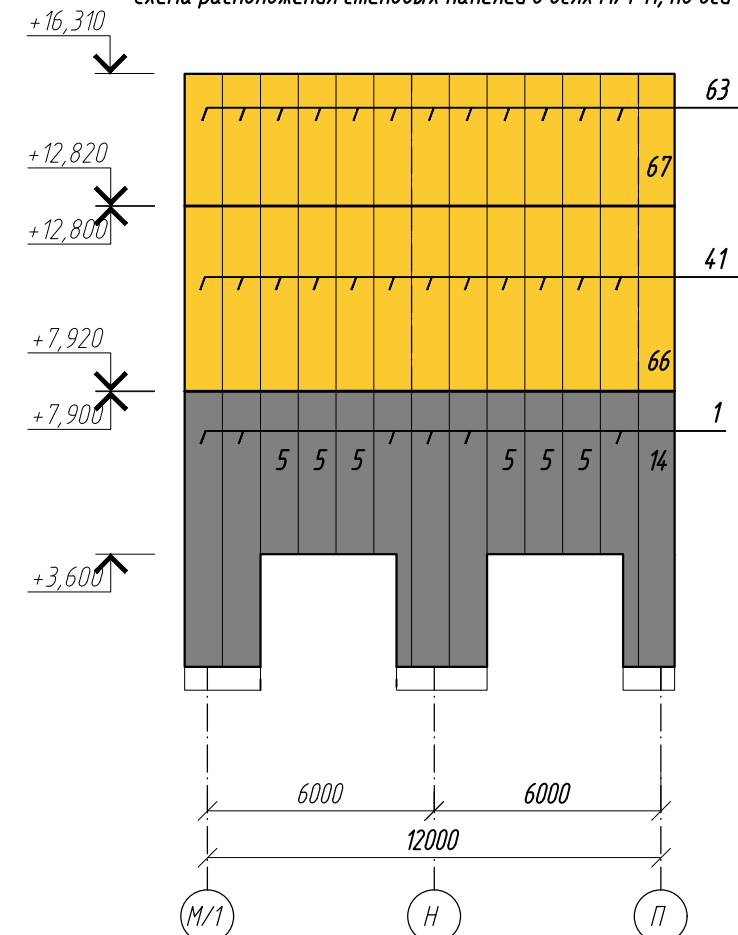
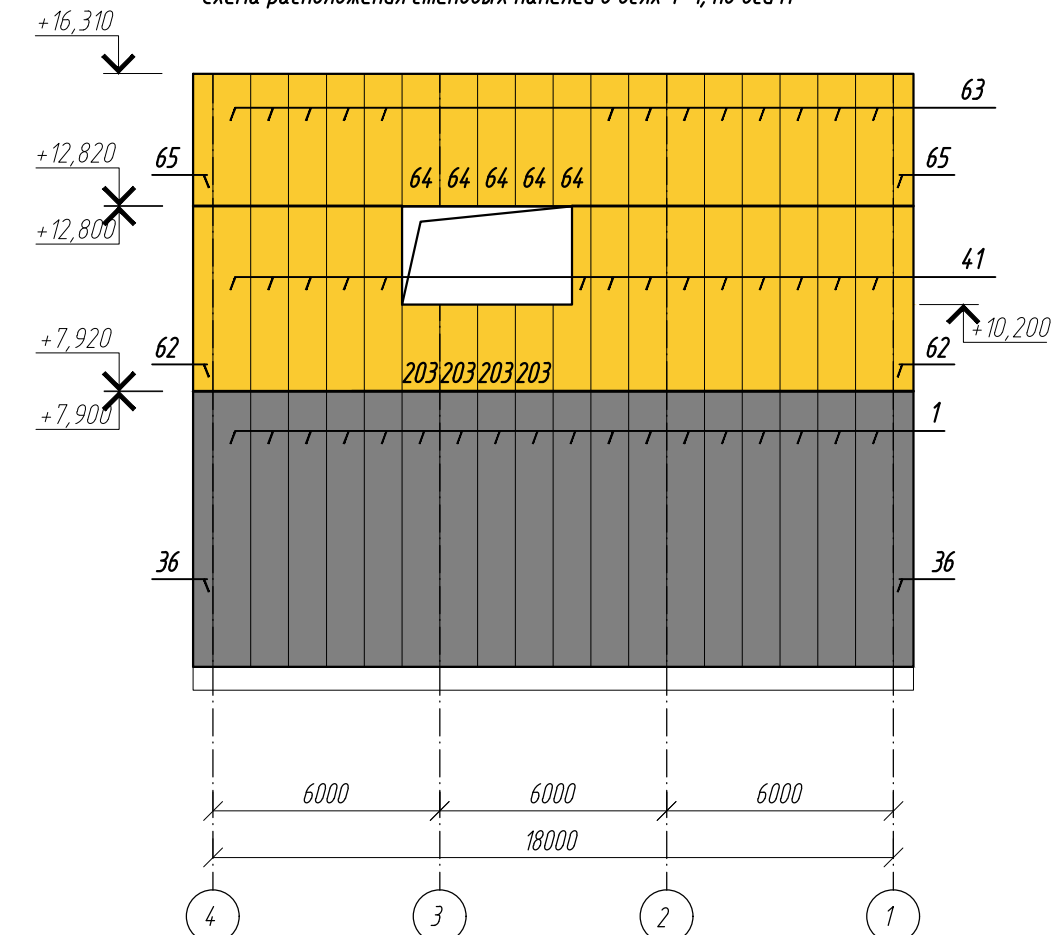
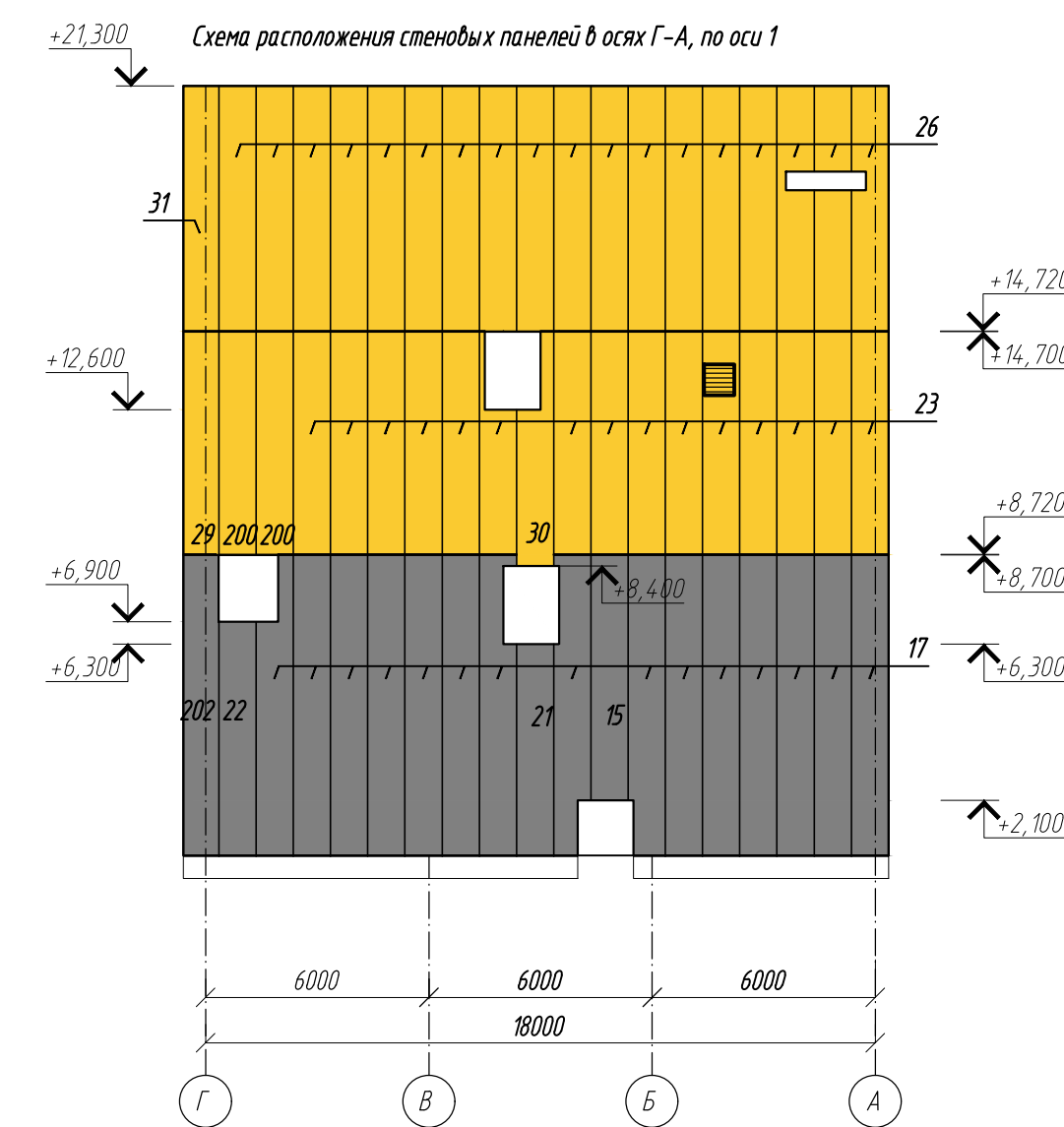
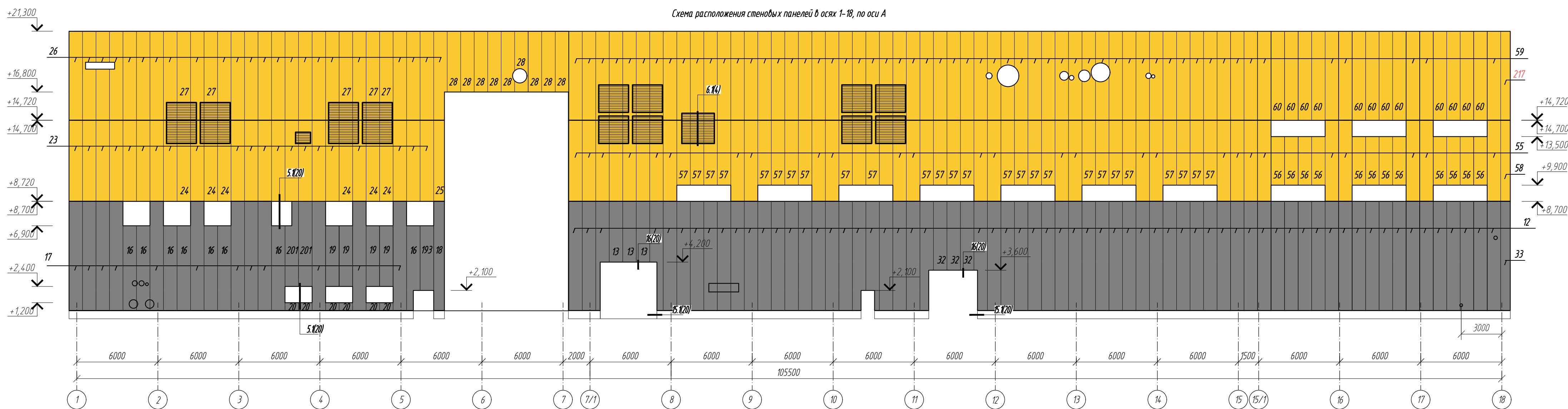
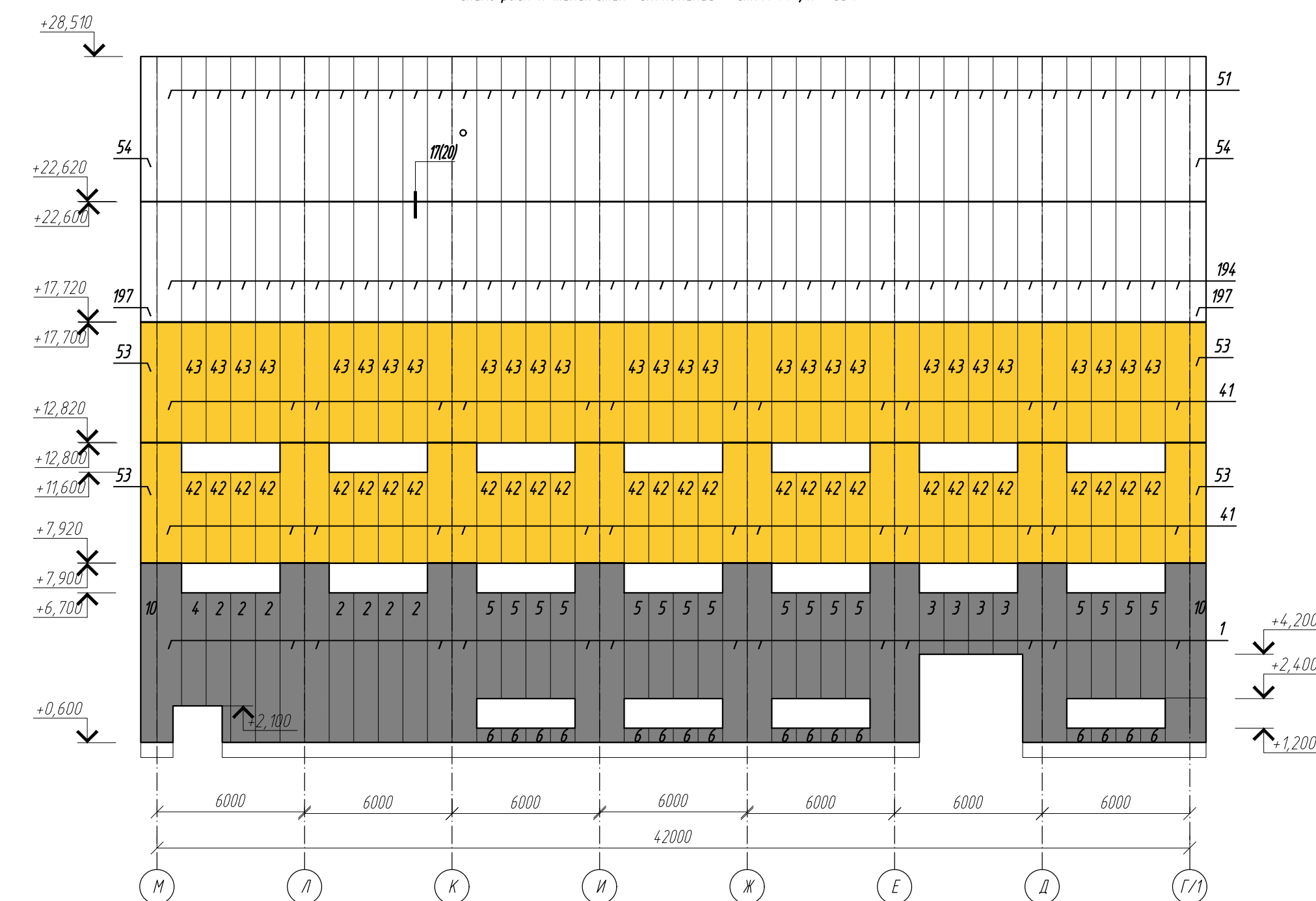
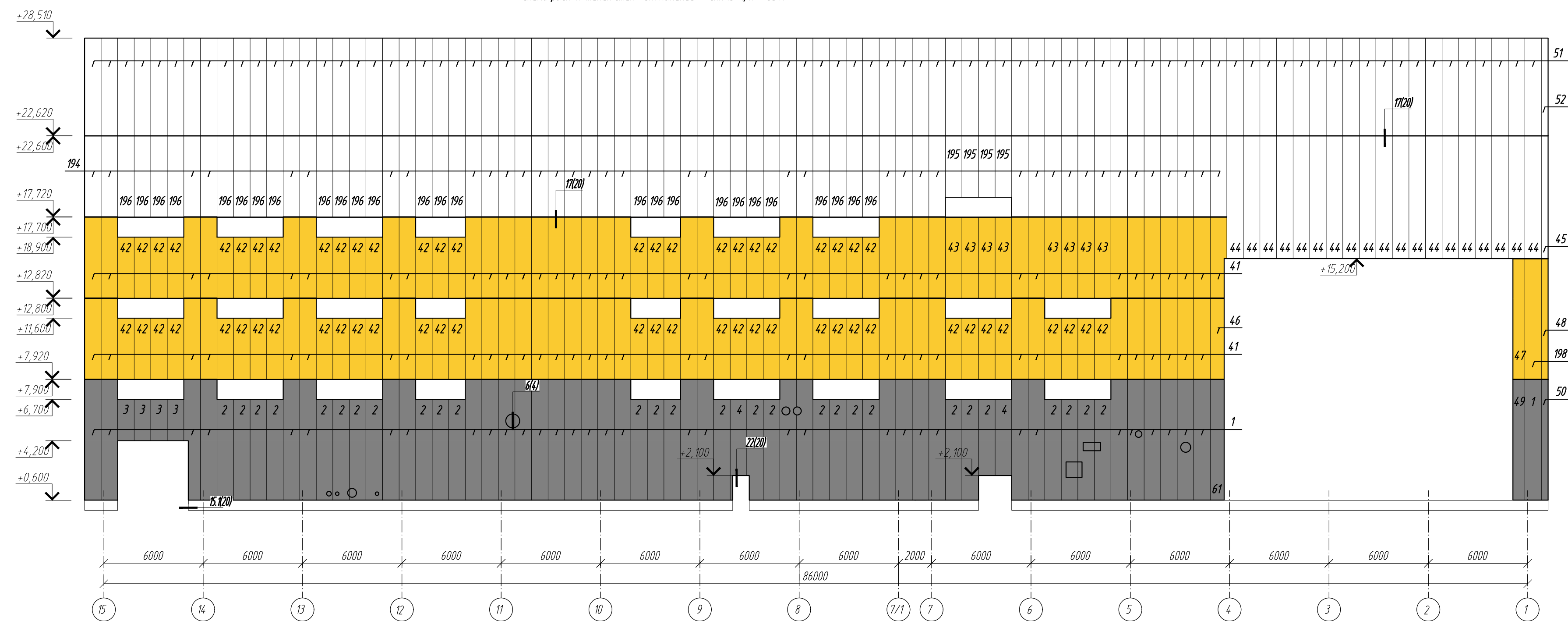
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Проем вхл	Примечание
<b>Окна</b>					
OK1	ГОСТ 30674-99	ОП 1150x3960(4м-10-4м-10-4м)	38	4000x1200	Rmp 0,42
OK2	ГОСТ 30674-99	ОП 1150x3960 (4м-10-4м-10-4м)	8	4000x1200	Rmp 0,42
OK3	ГОСТ 30674-99	ОП 1150x2960 (4м-10-4м-10-4м)	6	3000x1200	Rmp 0,42
OK4	ГОСТ 30674-99	ОП 1150x3960 (4м-10-4м-10-4м)	17	4000x1200	Rmp 0,42
OK5	ГОСТ 30674-99	ОП 1150x3960 (4м-10-4м-10-4м)	1	4000x1200	Rmp 0,42
OK6	ГОСТ 30674-99	ОП 1450x1160 (4м-10-4м-10-4м)	2	1200x1500	Rmp 0,42
OK7	ГОСТ 30674-99	ОП 1750x1960 (4м-10-4м-10-4м)	7	2000x1800	Rmp 0,42
OK8	ГОСТ 30674-99	ОП 1750x1460 (4м-10-4м-10-4м)	1	1500x1800	Rmp 0,42
OK9	ГОСТ 30674-99	ОП 1750x1560 (4м-10-4м-10-4м)	1	1600x1800	Rmp 0,42
OK10	ГОСТ 30674-99	ОП 1150x2960 (4м-10-4м-10-4м)	1	3000x1200	Rmp 0,42
OK11	ГОСТ 30674-99	ОП 1150x1960 (4м-10-4м-10-4м)	3	2000x1200	Rmp 0,42
	ГОСТ 30673-2013	Подоконник ПВХ 1200x300	2		
	ГОСТ 30673-2013	Подоконник ПВХ 2000x300	7		
	ГОСТ 30673-2013	Подоконник ПВХ 1500x300	1		
	ГОСТ 30673-2013	Подоконник ПВХ 1600x300	3		
OK'1BN	ООО «БЕРГ ЛАСС-ТЕХНО» (или аналог)	Сертифицированное противопожарное окно Е Э0	1	2000x1200	

Указания по устройству окон, дверей, ворот:

1. Перед изготовлением ворот, дверей, окон выполнить контрольные замеры проемов.
2. Монтажные узлы окон выполнять по ГОСТ 30674-99
3. Противопожарное окно Е 30 с алюминиевой профильной системой (СИЛ/КПТ 78Е) в противопожарном исполнении с применением стекла FIRECLASS 60, со светопрозрачным заполнением 6 FC 60-22-4М1 (ТОП32). Изоляция воздушного шума транспортного потока, должна быть не менее 26дБА.



						0211/21-0202.1-AP			
2	-	зам	11-23		05.23	АО "Золото Сельгидара" Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"			
1	-	зам	11-22		09.22				
Изм.	Колуч	Лист	Издк	Подпись	Дата				
Разраб		Белова			06.22	Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Колтунчик			06.22		Р	16	
Норм.контр.		Макаров			06.22	фасады А-П, П-А	ООО НПО "АкадемГЕО" г. Новосибирск		
ГИП		Паличев			06.22				



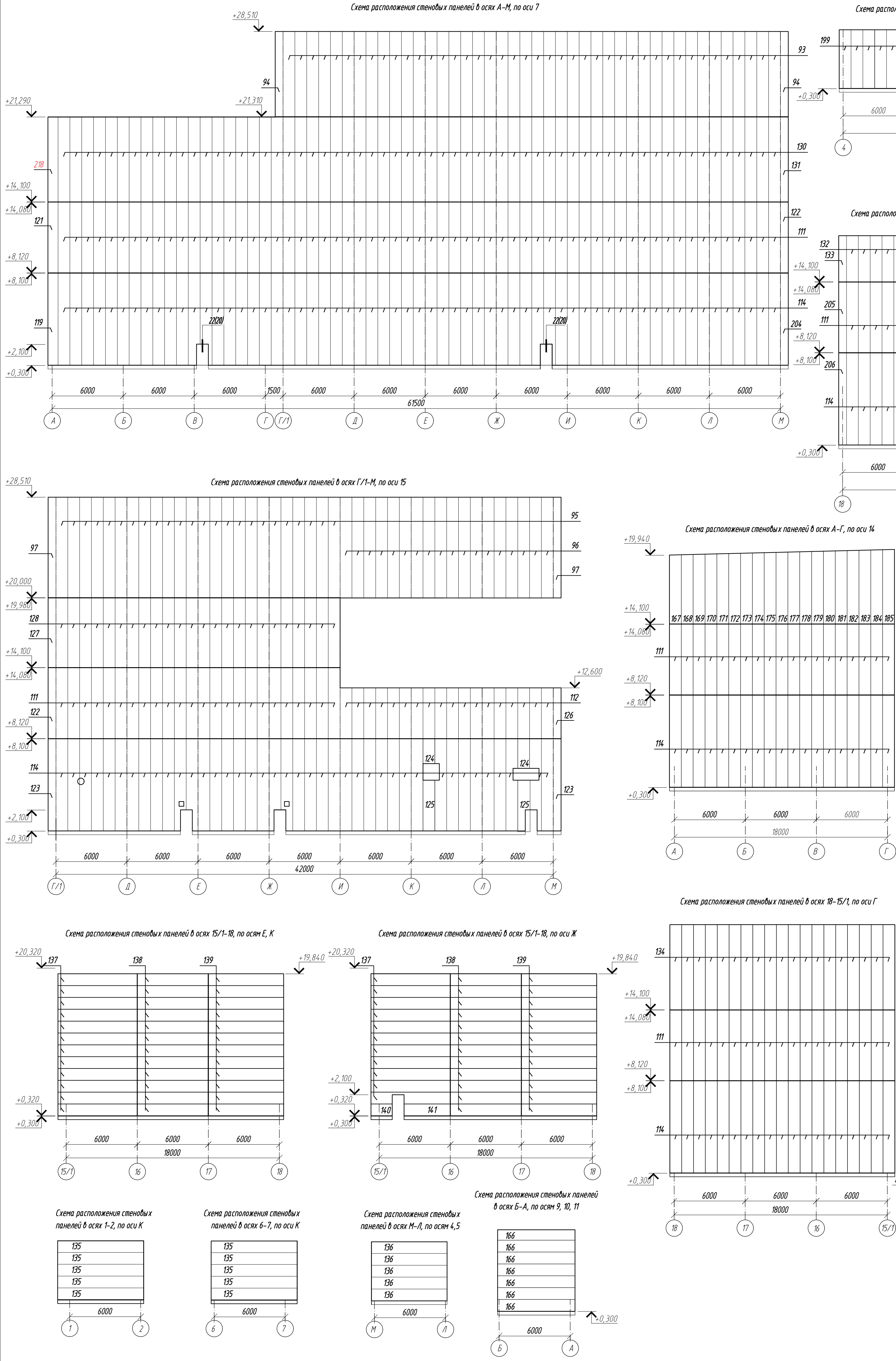
1. Непустая способность, сечением панели со стальными облицовочными и сферическим из численной фаты поперечным не менее 105 кг/м, толщиной 200мм, для пролета 6м, при двухстороннем расположении, должны быть не менее 85% от 100
2. Стеновые панели выполнять с наружной облицовочной фаты трапеции, с толщиной металла 0,5мм, с внутренней стороны с облицовкой фаты трапеции, с толщиной металла 0,5мм
3. Кровельные панели выполнять с наружной стороны с толщиной металла 0,5мм, с внутренней стороны с облицовкой фаты трапеции, с толщиной металла 0,5мм
4. Стеновые и кровельные панели должны быть 7-го класса по ГОСТ 32603-2021
5. Покрытие панелей выполнять согласно спецификации стеновых и кровельных панелей. Покрытие панелей ПЛ (ПВ) – полиуретановый эпоксидный состав в соответствии с таблицей 1 ПЛ (ПВ) 28 13330-2017. Покрытие панелей ПЛ (ПВ) – полиуретановый эпоксидный состав в соответствии с таблицей 1 ПЛ (ПВ) 28 13330-2017. Покрытие панелей ПЛ (ПВ) – полиуретановый эпоксидный состав в соответствии с таблицей 1 ПЛ (ПВ) 28 13330-2017 с добавлением цинкового покрытия на обеих сторонах покрытия, г/м<sup>2</sup> не менее 50. Покрытие 3P (Р3330-2017) – полиуретановый эпоксидный состав в соответствии с таблицей 1 ПЛ (ПВ) 28 13330-2017 с добавлением цинкового покрытия на обеих сторонах проката, г/м<sup>2</sup> не менее 50.

6	2	-	26-23		09.23	0211/21-0202.1-AP АО "Золото Селенгара" Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"			
5	1	-	24-23		09.23				
2	-	зам	11-23		05.23				
1	-	зам	11-22		09.22				
Изм	Колыч	Лист	Иток	Подпись	Дата				
Разработ	Белова					Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ			
Проверил	Колпунчик						Стандия	Лист	Листов
							Р	17	
Норм. контр.	Макаров					Схемы расположения стеновых панелей (начало)	ООО НПО "Академик ЕО" г. Новосибирск		
ГИП	Паличев								
















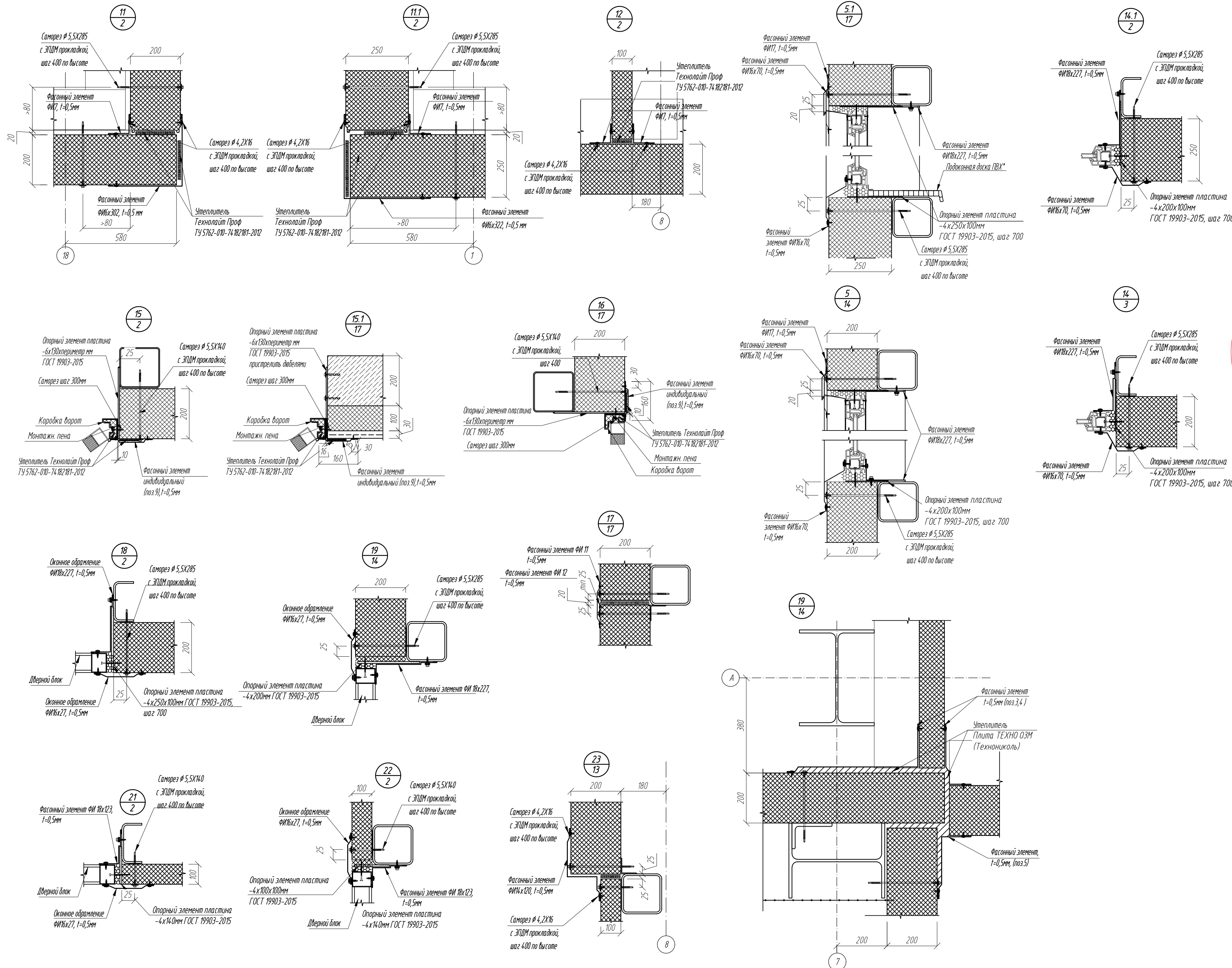
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.
204	«Металл Профиль»	МП ТСП-2-100-660-7780-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
205		МП ТСП-5-100-660-5960-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
206		МП ТСП-5-100-660-7800-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
207		МП ТСП-2-200-680-9980-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
208		МП ТСП-2-200-800-9980-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	12	
209		МП ТСП-2-200-800-7800-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
210		МП ТСП-2-200-1480-790-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
211		МП ТСП-2-200-800-6900-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
212		МП ТСП-2-200-1480-6900-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
213		МП ТСП-2-200-800-7800-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
214		МП ТСП-2-200-1000-7400-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
215		МП ТСП-2-200-1000-7090-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
216		МП ТСП-2-200-1000-5900-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
217		МП ТСП-2-200-170-6580-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 902/СП-РАЛ 9003	1	
218		МП ТСП-2-100-860-7990-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
176		МП ТСП-2-100-1000-6600-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 9003/СП-РАЛ 9003	1	
219		МП ТСП-2-200-1000-1580-Т-Т-МБ/СП-РАЛ 902/СП-РАЛ 9003		

151						151					
152						152					
153						153					
154						154					
155						155					
156						156					
157						157					
158						158					
159						159					
160						160					
161						161					
162						162					
163						163					
164						164					
165						165					
166						166					
167						167					
168						168					
169						169					
170						170					
171						171					
172						172					
173						173					
174						174					
175						175					
177						177					
178						178					
179						179					
180						180					
181						181					
182						182					
183						183					
184						184					
185						185					
186						186					
187						187					
188						188					
189						189					
190						190					
191						191					
192						192					
193						193					
194						194					
195						195					
196						196					
197						197					
198						198					
199						199					
200						200					
201						201					
202						202					
203						203					

9	3	-	21-24		04.23	0211/21-0202.1-AP				
6	-	зам	26-23		09.23	АО "Золото Селенгара"				
2	-	зам	11-23		05.23	Горно-обогатительный комбинат (ГМК) "Хвойное"				
Изм		Калач	Лист	Издк	Подпись	Дата				
Разраб		Белова			04.22	Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Колтунчик			04.22		Р	19		
Норм контр		Макаров			04.22	Схемы расположения стеновых панелей (окончание)		ООО НПО "АкадемГЕО" г. Новосибирск		
ГИП		Паличев								



Имя и должность  
Подпись и дата  
ЕЗАРМЕН Имя И

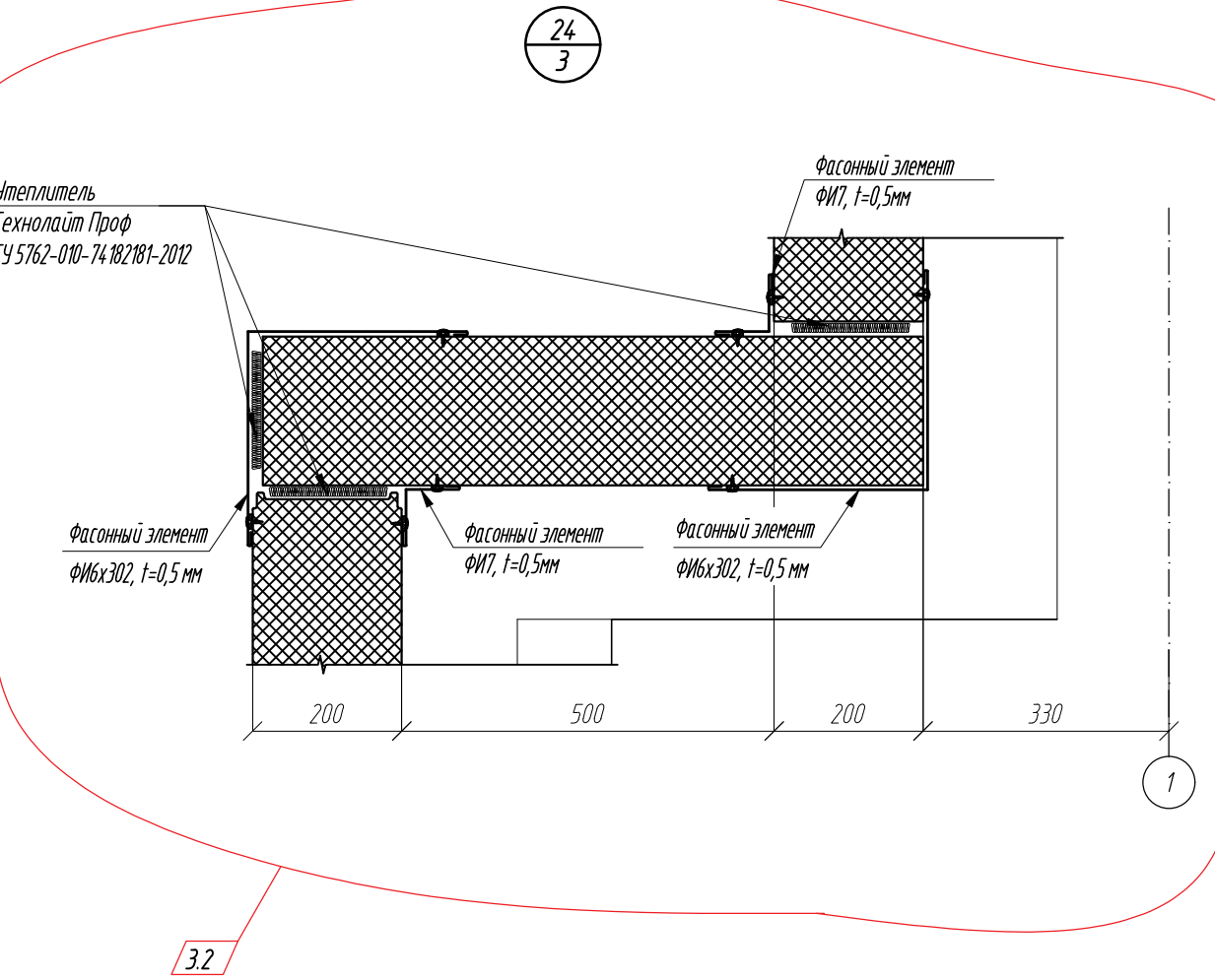


Спецификация фасонных элементов и крепежных изделий к схемам расположения стеновых панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
	ГОСТ 19903-2015	пластина -4x200x100мм	45	0,6	шт
		пластина -4x250x100мм	556	0,81	шт
		пластина -4x150x100мм	63	0,47	шт
		пластина -6x180	153	936,81	м.п
	ГОСТ 14918-80	Сталь оцинкованная t=0,5мм	500		м2
		Саморез # 5,5X170	7040		шт
		Саморез # 5,5X285	16560		шт
		Саморез # 4,2X16	32250		шт
		Шуруп Zn 8*80(70) с дюбелем 12*60	1750		шт

Спецификация фасонных элементов к схемам расположения стеновых панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		«Металл Профиль»			
		ФИ6х302	117		шт
		ФИ6х322	12		шт
		ФИ7	618		шт
		ФИ1х200	144		шт
		ФИ1х250	38		шт
		ФИ17	161		шт
		ФИ1х100	230		шт
		ФИ16х70	149		шт
		ФИ18х227	401		шт
		ФИ16х27	77		шт
		ФИ18х123	50		шт
		ФИ11	401		шт
		ФИ12	590		шт
		ФИ14х120	35		шт
		ФИ36х220	294		шт
		ФИ36х270	29		шт
1		Фасонный элемент индивидуальный из оцинкованной стали (t=0,5мм)	144		шт
2			38		шт
3			9		шт
4			9		шт
5			17		шт
6			35		шт
7			71		шт
8			55		шт
9			85		шт



- 1 Узлы крепления стеновых панелей выполнять по альбому технических решений «Металл Профиль».
- 2 Размеры фасонных элементов уточнить после монтажа стеновых панелей, окон, дверей, ворот и других конструкций. Подгонку фасонных изделий, их обрезку и подрезку, производить по месту.
- 3 В откоске выполнить деформационные швы с шагом 10м и по периметру здания. Заделку швов выполнять в соответствии с заделкой на узле 16.
- 4\* Подоконные доски установить в помещениях АБК.
- 5 Стеновые ригели показаны условно. Сечение ригелей см. КМ.
- 6 Длина фасонных элементов принята 2м.

0211/21-0202.1-AP					
АО "Золото Селенгара"					
Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"					
Э	2	-	19-23	08.23	
1	-	зам	11-22	09.22	
Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подпись	Дата
Разработ	Белова			05.22	
Проверил	Колтунчик			05.22	
Норм.контр.	Макаров			05.22	
ГИП	Паличев			05.22	
Площадка ЗИФ				Стация	Лист
Главный корпус ЗИФ				P	20
Узлы				ООО НПО "АкадемГЕО г. Новосибирск	



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Ведомость отделки помещений главного корпуса ЗИФ

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера								Примечания	Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера								Примечания		
	Потолок	Площадь м2	Стены или перегородки	Площадь м2	Колонны, связи, балки перекрытий и покрытия	Площадь м2	Низ стен или перегородок	Площадь м2			Высота мм	Потолок	Площадь м2	Стены или перегородки	Площадь м2	Колонны, связи, балки перекрытий и покрытия	Площадь м2	Низ стен или перегородок		Площадь м2	Высота мм
Подготовка поверхностей под отделочные работы по всему корпусу	-	-	Для каркасных перегородок из ГВЛ, ГКЛ заделка швов шпаклевкой "Фугенфиллер Гидро", финишная шпаклевка "Финиш-пастой, грунтовка "Тифензунд"	1690,00	См. КМ		-	-	-	По низу стен в помещениях 150, 171, предусмотреть керамическую галтель (ГОСТ 13996-2019) 120 мм.	Подготовка поверхностей под отделочные работы по всему корпусу	-	-	Для каркасных перегородок из ГВЛ заделка швов шпаклевкой "Фугенфиллер Гидро", финишная шпаклевка "Финиш-пастой, грунтовка "Тифензунд"	705,00	См. КМ		-	-	-	По низу стен в помещениях 101-136, 201, 207, 208, 215, 218 предусмотреть керамическую галтель (ГОСТ 13996-2019) 120 мм.; в помещениях 202-206, 209-214, 216, 217-1ВХ плитку (ГОСТ 19111-2001) 140мм.
			Для поверхностей из газобетона - штукатурка, грунтовка	262,00								101-103, 105, 106, 201-206, 209-214, 216, 217	Подвесной потолок: каркас типа "Армстронг", панели из минерального волокна	744,00	Окрашка вододисперсионной краской ВД-БА-224 светлого тона ГОСТ 28196-89	1780,00		-	-	-	
Производственные помещения- 146, 147, 151, 152, 153, 157, 160, 161, 162, 163	Оцинкованный профнастил, см КЖ	-	Стеновые панели с покрытием Ригтал® (RAL 9003)	-			-	-	-		112, 116, 121, 126, 130, 131, 135, 136	Подвесной потолок: каркас типа "Армстронг", панели стальные оцинкованные	62,00	подготовленных под отделку поверхностей*	-						
142, 154, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 155, 158	Профнастил с покрытием Ригтал® (RAL 9003)	-	Облицовка профистом МП-20х100 с покрытием Ригтал® (RAL 9003) гипсокартонных поверхностей	1330,00							137, 138, 139, 140, 141, 219	Профнастил с заводской окраской (RAL 9003)	207,00	Стеновые панели с заводской окраской (RAL 9003)							
Электропомещения- 141, 143, 144, 145, 148, 159, 220, 221, 222	Оцинкованный профнастил, см КЖ	-	Стеновые панели с покрытием Ригтал® (RAL 9003)	-							107, 108, 109, 110, 113, 114, 115, 118, 119, 122, 123, 124, 127, 128, 129, 132, 134, 207, 208, 215, 218	Подвесной потолок: каркас типа "Армстронг", панели стальные оцинкованные	263,00	Окрашка вододисперсионной краской ВД-БА-224 светлого тона ГОСТ 28196-89 подготовленных под отделку поверхностей*	252,00				Облицовка керамической плиткой (ГОСТ 6141-91)	526,00	2,1
			Окрашка вододисперсионной краской ВД-БА-224 светлого тона ГОСТ 28196-89 подготовленных под отделку поверхностей*	430,00							111, 117, 120, 125, 133	Подвесной потолок: каркас типа "Армстронг", панели стальные оцинкованные	4,100	Облицовка керамической плиткой (ГОСТ 6141-91)	175,00						
Венткамеры - 149, 156, 156.1, 172	Оцинкованный профнастил, см КЖ	-	Стеновые панели с покрытием Ригтал® (RAL 9003)	-										Стеновые панели с заводской окраской (RAL 9003)	-						
301, 302, 303, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312	Профнастил с покрытием Ригтал® (RAL 9003)	-	Окрашка вододисперсионной краской ВД-БА-224 светлого тона ГОСТ 28196-89 подготовленных под отделку поверхностей*	1177,00										Облицовка керамической плиткой (ГОСТ 6141-91)	-						
			Облицовка профистом МП-20х100 с покрытием Ригтал® (RAL 9003) гипсокартонных поверхностей	1180,00										Стеновые панели с заводской окраской (RAL 9003)	-						
Санитарные узлы - 150, 171	Оцинкованный профнастил, см КЖ	-	Стеновые панели с покрытием Ригтал® (RAL 9003)	-							Облицовка керамической плиткой (ГОСТ 6141-91)	27,00	2,1								
			Окрашка вододисперсионной краской ВД-БА-224 светлого тона ГОСТ 28196-89 подготовленных под отделку поверхностей*	15,00																	
Коридор - 304	Профнастил с покрытием Ригтал® (RAL 9003)	-	Стеновые панели с покрытием Ригтал® (RAL 9003)	-										Окрашка вододисперсионной краской ВД-БА-224 светлого тона ГОСТ 28196-89 подготовленных под отделку поверхностей*	330,00						
			Окрашка вододисперсионной краской ВД-БА-224 светлого тона ГОСТ 28196-89 подготовленных под отделку поверхностей*	330,00																	
137, 138, 139, 140, 219	Оцинкованный профнастил, см КЖ	200,00	Стеновые панели с покрытием Ригтал® (RAL 9003)	-										Облицовка профистом МП-20х100 с покрытием Ригтал® (RAL 9003) гипсокартонных поверхностей	54,00						
			Окрашка вододисперсионной краской ВД-БА-224 светлого тона ГОСТ 28196-89 подготовленных под отделку поверхностей*	170,00																	

Условия эксплуатации конструкций здания (для аварийной ситуации)

Наименование или номер помещения, отметка	Характеристика жидких сред в помещении			Воздействие на полы, строительные конструкции				Характеристика газовоздушных сред				сп
	Наименование или химический состав	Концентрация г/л	Температура °С	Интенсивность воздействия агрессивной среды на ж.б	Интенсивность воздействия агрессивной среды на металлические конструкции	Механические воздействия на полы	Вид уборки пола	Наименование или химический состав	Концентрация мг/м3	Температура °С	Опасительная влажность %	
Отделение изъятия	p-рNaCN p-рCaO	0,1 г/л 0,1 г/л	16 16	Среднеагрессивная	Сильноагрессивная	Умеренные	Мокрый	-	-	18	до 60%	-
Маслостанция	масло	-	-	-	-	-	Сухой	-	-	18	до 60%	-
Отделение сорбции	p-рNaCN p-рCaO	0,12 г/л 0,12 г/л	16 16	Среднеагрессивная	Сильноагрессивная	Слабые	Мокрый	-	-	18	до 60%	-
Отделение десорбции	p-рNaOH	0,12 г/л 0,12 г/л	185 185	Среднеагрессивная	Среднеагрессивная	Слабые	Мокрый	Аммиак (NH3) Хлорид водорода (HCl)	20 мг/м3 5 мг/м3	18	до 60%	Слабые
Участок электролиза	катодный осадок	-	-	Слабоагрессивная	Среднеагрессивная	Слабые	Мокрый	Аммиак (NH3)	20 мг/м3	18	до 60%	Слабые
Отделение термической реактивации угля	уголь	-	150	Среднеагрессивная	-	Слабые	Мокрый	-	-	18	до 60%	-
Участок кислотной обработки	p-рHCl	10 г/л	16	Среднеагрессивная	Сильноагрессивная	Умеренные	Мокрый	Хлорид водорода (HCl)	5мг/м3	18	до 60%	Слабые
Компрессорная	масло	-	-	Слабоагрессивная	-	Умеренные	Мокрый	-	-	18	до 60%	-
Участок приготовления "известкового молока"	p-рCa(OH)2	100г/л	16	Среднеагрессивная	Среднеагрессивная	Умеренные	Мокрый	-	-	18	до 60%	-
Участок приготовления железного купороса	p-рFeSO4	100г/л	16	Среднеагрессивная	Сильноагрессивная	Умеренные	Мокрый	-	-	18	до 60%	-
Участок приготовления раствора щелочи	p-рNaOH	100г/л	16	Среднеагрессивная	Среднеагрессивная	Умеренные	Мокрый	-	-	18	до 60%	-
Участок приготовления раствора цианата натрия	p-рNaCN	100г/л	16	Среднеагрессивная	Сильноагрессивная	Умеренные	Мокрый	Хлор (Cl)	1мг/м3	18	до 60%	Слабые
Участок обезвреживания и участок приготовления гипохлорита кальция	p-рCa(ClO)2 p-р NaCN	40г/л 0,2г/л	16 16	Среднеагрессивная	Сильноагрессивная	Умеренные	Мокрый	Хлор (Cl)	1мг/м3	18	до 60%	Слабые
ОТК	-	-	-		Среднеагрессивная	Слабые	Влажный	-	-	18	до 60%	-

Указания по устройству стен и перегородок:		
1 Перегородки каркасного типа системы КНАУФ выполняются в соответствии с узлами серий СЕРИЯ 10319-207, СЕРИЯ 10319-310. В качестве звукоизоляции применяется материал производства ООО "КНАУФ-Инсултечи" по ТУ5763-001-73090654-2205 плотностью 15-17 кг/м <sup>3</sup> толщиной слоя 50 мм. В с отделкой керамической плиткой шаг стоечных профилей необходимо уменьшить до 400 мм. Со стороны помещений № 109, 110, 111, 115, 117, 120, 123, 125, 128, 132, 133, 150, 171, 207 выполнить обшивку листами ГСП-А-Н2 или ГВЛВ в соответствии с основной обшивкой перегородки.		
При монтаже каркаса гипскартонных перегородок в конструкции учесть расположение отверстий в перегородках далее 300х300, отверстия менее указанного размера выполнять по месту после монтажа перегородок. При монтаже воздуховодов рассечение элементов каркаса перегородок не допускается. По согласованию с заказчиком возможна замена УА-профилей на гнутый швеллер 75х50х3 из стали Ст1-3. Монтаж каркаса перегородок выполняется после окончания монтажа всех коммуникаций.		
Указания по отделке:		
1 Отделочные работы выполняются в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017		
2 Отделку гипскартонных перегородок в помещениях с подвесными потолками выполнять на высоту 2м.		
3 Сигнально-предупреждающую окраску элементов строительных конструкций, представляющих опасность при аварии и несчастных случаях, опасных элементов производственного оборудования и внутрицехового транспорта, устройств и средств пожаротушения и обеспечения безопасности, а также цветовое решение производственных знаков безопасности следует выполнять в соответствии с ГОСТ 12.4.026.		
4. Отделка цоколя внутри помещений – Заокор –П9 Грунт в три слоя (360м2)		
5 Узлы крепления подвесного потолка см. "Системы подвесного потолка " Armstrong". Рекомендации по монтажу. Выпуск 1. Потолки на видимой подвесной системе".		
<a href="https://kss31.ru/f/instrukciya_po_montazhu_potolочnyh_plit.pdf">https://kss31.ru/f/instrukciya_po_montazhu_potolочnyh_plit.pdf</a> .		
6. Каркасные перегородки со стороны производственных помещений облицевать профлистом МП-20х1100-Р RETAIL (ПЗ-01-9003-СТ) "Металлпрофиль" или аналог на всю высоту.		
7. Несущий профлист покрытия кровли выполнить с покрытием Рипстал®		
4.2		

Спецификация материалов и изделий для устройства каркасных перегородок С112																																																																																						
Поз.	Обозначение			Наименование		Кол.	Масса ед.кг.	Примечание																																																																														
	СЕРИЯ 1.0319-2.07			С112		2909,59		м/																																																																														
	ТУ 1121-004-04.001508-2003			Профиль направляющий ПН75/40		2036,71	0,85	п.м.																																																																														
				Профиль стоечный ПС75/50		5819,18	0,97	п.м.																																																																														
				Профиль УА /75																																																																																		
				Лента уплотнительная, сечение 70х3,2		3491,50	0,055	п.м.																																																																														
				Дюбель		4655,34		шт.																																																																														
	ТУ 5763-001-73090654-2005			Звукоизолирующий материал		2909,59		м/																																																																														
	ГОСТ 32614-2012			Лист ГСП-А 12,5		9994,44	12,5	м/																																																																														
	ГОСТ 32614-2012			Лист ГСП-А-42 12,5		1643,92																																																																																
				Шуруп ТН 25		37824,67		шт.																																																																														
				Шуруп ТН 35		84378,11		шт.																																																																														
				Лента армирующая		4364,37	0,008	п.м.																																																																														
Спецификация материалов и изделий для устройства каркасных перегородок С362 (125мм)																																																																																						
Поз.	Обозначение			Наименование		Кол.	Масса ед.кг.	Примечание																																																																														
	СЕРИЯ 1.0319-2.07			С362		1084,00		м/																																																																														
	ТУ 1121-004-04.001508-2003			Профиль направляющий ПН75/40		758,00	0,85	п.м.																																																																														
				Профиль стоечный ПС75/50		2168,00	0,97	п.м.																																																																														
				Профиль УА /75																																																																																		
				Лента уплотнительная, сечение 70х3,2		13008,00	0,055	п.м.																																																																														
				Дюбель		1735,00		шт.																																																																														
	ТУ 5763-001-73090654-2005			Звукоизолирующий материал		1084,00		м/																																																																														
	ГОСТ Р 51829-2001			Лист ГВЛ 12,5		4270,00	12,5	м/																																																																														
	ГОСТ Р 51829-2001			Лист ГВЛВ 12,5		60																																																																																
				Шуруп МН30		14092,00		шт.																																																																														
				Шуруп МН45		31436,00		шт.																																																																														
				Лента армирующая		813,00	0,008	п.м.																																																																														
Спецификация материалов и изделий для устройства каркасных перегородок С362(150)																																																																																						
Поз.	Обозначение			Наименование		Кол.	Масса ед.кг.	Примечание																																																																														
	СЕРИЯ 1.0319-2.07			С362		1590,00		м/																																																																														
	ТУ 1121-004-04.001508-2003			Профиль направляющий ПН100/40		1113,00	0,85	п.м.																																																																														
				Профиль стоечный ПС100/50		3180,00	0,97	п.м.																																																																														
				Профиль УА /75																																																																																		
				Лента уплотнительная, сечение 70х3,2		1908,00	0,055	п.м.																																																																														
				Дюбель		2385,00		шт.																																																																														
	ТУ 5763-001-73090654-2005			Звукоизолирующий материал		1590,00		м/																																																																														
	ГОСТ Р 51829-2001			Лист ГВЛ 12,5		6360,00	12,5	м/																																																																														
				Шуруп МН30		20670,00		шт.																																																																														
				Шуруп МН45		46110,00		шт.																																																																														
				Лента армирующая		1192,50	0,008	п.м.																																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;"></td> <td style="width:5%;"></td> <td style="width:5%;"></td> <td style="width:5%;"></td> <td style="width:5%;"></td> <td style="width:5%;"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">0211/21-0202.1-AP</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">22-23</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">08.23</td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: center;">АО "Золото Селигара" Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">зам</td> <td style="text-align: center;">11-22</td> <td style="text-align: center;">09.22</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Изм.</td> <td style="text-align: center;">Колуч</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">Идок</td> <td style="text-align: center;">Подпись</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: center;">Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Разраб.</td> <td style="text-align: center;">Белоба</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">06.22</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Проверил</td> <td style="text-align: center;">Колтунчик</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">06.22</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Стадия</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">21</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Норм. контр.</td> <td style="text-align: center;">Макаров</td> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">06.22</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Ведомость отделки помещений</td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: center;">ООО НПО "АкадемГЕО" г. Новосибирск</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ИП</td> <td style="text-align: center;">Паличев</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">06.22</td> <td></td> </tr> </table>																0211/21-0202.1-AP				4	2	-	22-23		08.23	АО "Золото Селигара" Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"				1	-	зам	11-22	09.22		Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ				Разраб.	Белоба		06.22			Проверил	Колтунчик		06.22			Стадия	Лист	Листов								Р	21			Норм. контр.	Макаров			06.22	Ведомость отделки помещений	ООО НПО "АкадемГЕО" г. Новосибирск				ИП	Паличев		06.22	
						0211/21-0202.1-AP																																																																																
4	2	-	22-23		08.23	АО "Золото Селигара" Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"																																																																																
1	-	зам	11-22	09.22																																																																																		
Изм.	Колуч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ																																																																																
Разраб.	Белоба		06.22																																																																																			
Проверил	Колтунчик		06.22			Стадия	Лист	Листов																																																																														
						Р	21																																																																															
Норм. контр.	Макаров			06.22	Ведомость отделки помещений	ООО НПО "АкадемГЕО" г. Новосибирск																																																																																
ИП	Паличев		06.22																																																																																			





1. Экспликация помещений дана на листе 2

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

0211/21-0202.1-AP						АО "Золото Селигдара"			
Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"						Площадка ЗИФ			
Главный корпус ЗИФ						Р			
Фрагмент плана с расстановкой мебели						ООО НПО "АкадемГЕО"			
оборудования на отм. 0,000						г. Новосибирск			
1	-	зам	11-22	09.22					
Изм.	Колуч	Лист	Индок	Подпись	Дата				
Разраб.	Белова	06.22							
Проверил	Колтунчик	06.22							
Норм.контр.	Макаров	06.22							
ГИП	Паличев	06.22							





1. Экспликация помещений дана на листе 2

Изд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

0211/21-0202.1-AP						
АО "Золото Селигдара"						
Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"						
2	-	зам	11-23		05.23	Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ
1	-	зам	11-22		09.22	
Изм.	Колуч	Лист	Индок	Подпись	Дата	
Разраб.	Белова	06.22			06.22	Фрагмент плана с расстановкой мебели и оборудования на отм. +6,300
Проверил	Колтунчик	06.22			06.22	
Норм.контр.	Макаров	06.22			06.22	ООО НПО "АкадемГЕО" г. Новосибирск
ГИП	Паличев	06.22			06.22	












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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Поставщик	Ед. изм.	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Технологическая часть							
21	Стол для заседаний большой 3600*1000*760	Серия Магистр		ООО "Милайн"	шт.	1		
22	Стол для посетителей малый 1000*800*705	Серия Магистр		ООО "Милайн"	шт.	1		
23	Кресло руководителя CHAIRMAN 480 WD	-		ООО "Милайн"	шт.	1		
24	Кресло для посетителей CHAIRMAN 658	-		ООО "Милайн"	шт.	2		
25	Стол рабочий А-002.60 (120х60х76)	Серия Арго		ООО "Милайн"	шт.	9		
26	Стол рабочий А-004 (160х73х76)	Серия Арго		ООО "Милайн"	шт.	1		
27	Стол для заседаний А-028 (200Х120Х76)	Серия Арго		ООО "Милайн"	шт.	1		
28								
29								
30								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

						2812/21-0202.1-AP			
						АО "Золото Селигдара" Горно-обогатительный комбинат (ГОК) "Хвойное"			
1	-	зам	11-22		09.22	Площадка ЗИФ Главный корпус ЗИФ	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Р	25	
Разраб.	Белова				06.22				
Проверил	Колтунчик				06.22				
						Спецификация мебели и оборудования (окончание)	ООО НПО "АкадемГЕО г. Новосибирск		
Норм.контр.	Макаров				06.22				
ГИП	Паличев				06.22				









1. Объемы, рассчитанные в спецификации, соответствуют количеству плит, отображенных на чертеже. Если на схеме раскладки будут лишние или недостающие участки с клиновидной изоляцией, то необходимо сообщить в проектно-расчетный центр (ПРЦ), для внесения корректировок.
2. При расчете контрольных узлов с клиновидной теплоизоляции, величина основного уклона увеличивается согласно данным, указанных на плане кровли. Перед закупкой материалов необходимо проверить соответствие реального уклона проекту (указанному на плане кровли). В случае отклонения значений, необходимо обратиться в ПРЦ.
3. Смещение плит показано условием.
4. Высота крепежа показана с учетом толщины основного утеплителя.
5. Гиперссылка на рекомендации по нанесению размеров на PDF-файл.
6. Пояснение к расчетам ПРЦ можно получить по ссылке

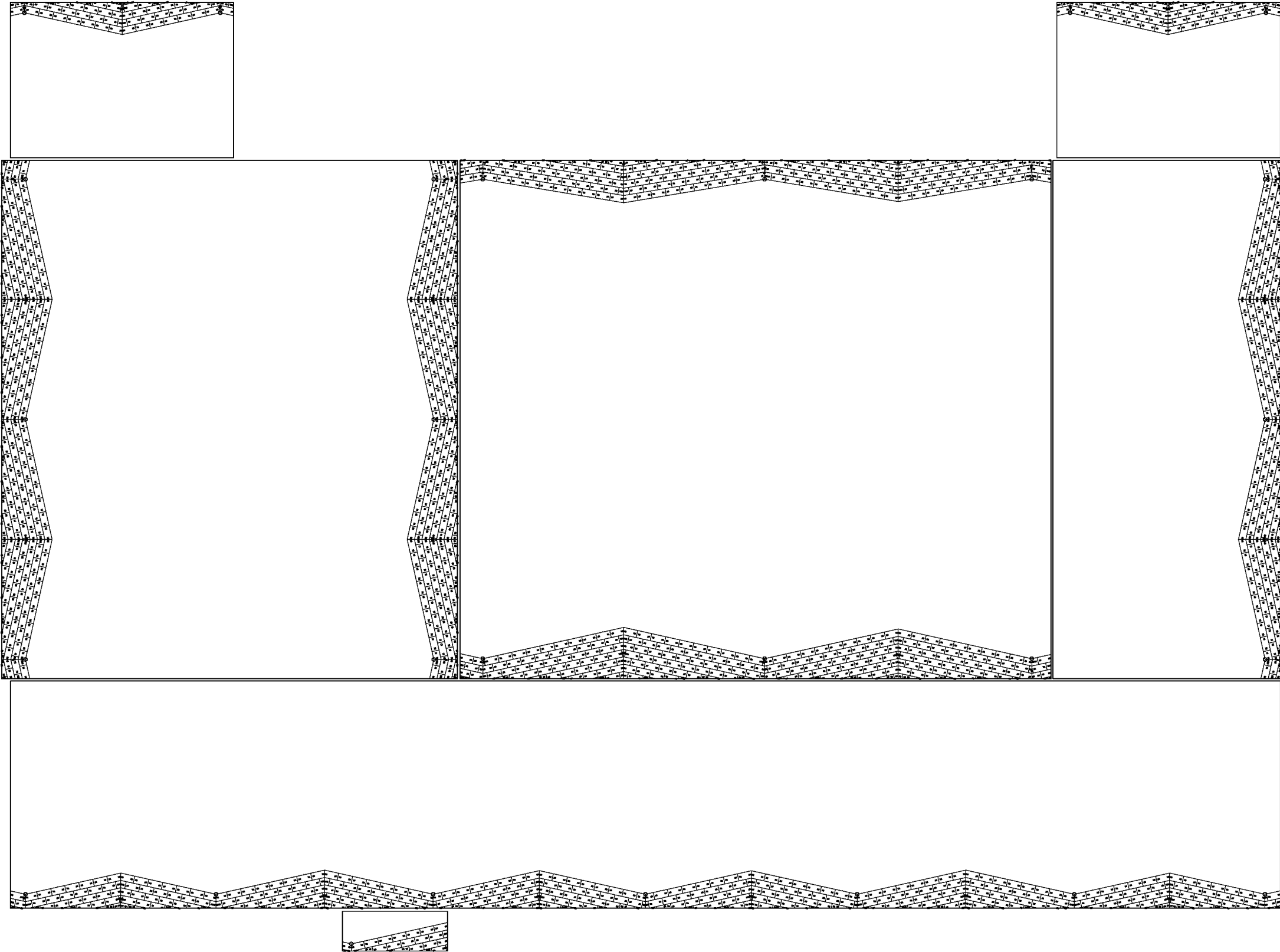
						Схема раскладки уклонообразующего слоя из клиновидных плит	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ver. Technikal\_20220322\_all 6

Формат А2



Схема расположения крепежа клиновидной теплоизоляции



- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Объемы, посчитанные в спецификации, соответствуют кол-ву плит, отображенных на чертеже. Если на схеме раскладки будут лишние или недостающие участки с клиновидной изоляцией, то необходимо сообщить в проектно- расчетный центр (ПРЦ), для внесения корректировок.
  - При расчете контруклонов из клиновидной теплоизоляции, величина основного уклона учитывается согласно данных, указанных на плане кровли. Перед закупкой материалов необходимо проверить соответствие реального уклона проектному (указанному на плане кровли). В случае отклонения значений, необходимо обратиться в ПРЦ.
  - Смещение плит показано условно.
  - Высота крепежа показана с учетом толщины основного утеплителя.
  - Гиперссылка на рекомендации по нанесению размеров на PDF-файл.
  - Пояснение к расчетам ПРЦ можно получить по ссылке

Изм.						Лист	
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема раскладки уклонообразующего слоя из клиновидных плит	

ver. Technikol\_20220322\_all\_64