РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"
Лицензия № 17003461

Рабочий проект

Заказ № 048/20

"Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара,77 А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области"

Жилой дом

Архитектурные решения

048/20-1-АР

ТОМ 2

Альбом 1

2022г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"
Лицензия № 17003461

Рабочий проект

Заказ № 048/20

"Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара,77 А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области"

Жилой дом

Архитектурные решения

048/20-1-АР

ТОМ 2

Альбом 1

Директор ТОО "Ремстройпроект" Сапаралиева А.К.

Главный архитектор проекта Иманбаев М.М.

2022г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
1.1	Общие данные /продолжение/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Маркировочный план 1 этажа блок А	
4	Маркировочный план 1 этажа блок Б	
5	Маркировочный план 1 этажа блок В	
6	Маркировочный план 2,3,4,5 этажа блок А	
7	Маркировочный план 2,3,4,5 этажа блок Б	
8	Маркировочный план 2,3,4,5 этажа блок В	
9	Узел облицовки вентиляционных коробов	
9.1	Кладочный план 1 этажа блок А	
9.2	Кладочный план 1 этажа блок Б	
9.3	Кладочный план 1 этажа блок В	
9.4	Кладочный план 2,3,4,5 этажа блок А	
9.5	Кладочный план 2,3,4,5 этажа блок Б	
9.6	Кладочный план 2,3,4,5 этажа блок В	
10	Кладочный план подвала блок А	
11	Кладочный план подвала блок Б	
12	Кладочный план подвала блок В	
13	Фасад в осях 1-24	
14	Фасад в осях 24-1	
15	Фасад в осях А-В	
16	Фасад в осях В-А	
17	Разрез 1-1	
18	Спецификация элементов заполнения проемов.	
19	Экспликация полов	

(окончание)

Лист	Наименование	Примечание
20	Ведомость отделки помещений	
20.1	Спецификация расхода материалов на крыльцо	
21	План чердака блок А	
22	План чердака блок Б	
23	План чердака блок В	
24	План кровли блок А	
25	План кровли блок Б	
26	План кровли блок В	
27	План несущих конструкций кровли блок А	
28	План несущих конструкций кровли блок Б	
29	План несущих конструкций кровли блок В	
31	Разрез А-А,Б-Б, узлы	
31.1	Вентиляционные шахты ВШ-1, ВШ-2,ВШ-3,ВШ-4,ВШ-5	
31.1	Спецификация расхода материалов ВШ-1, ВШ-2,ВШ-3,ВШ-4, ВШ-5	
32	Стремянка СТ-2.	
33	Ограждение кровли, решетки РН-1,РН-2,РН-3	
34	Стремянка СТ-1.Обрамление на люк	
35	Ограждение лоджии	

Основные указания по монтажу конструкций в зимний период.
При проведении работ по кладке в зимний период необхадимо:
- обеспечить на период работ усиления и набора прочности раствора температурный режим +5 - +10 радусов.
- качестве противоморозных добавок пременяют нитрит натрия (NaNO3)и поташ (K2 CO).

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаробезопасности при эксплуатации зданий и сооружений

Главный архитектор проекта Имандаев М.М.

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульниязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Имандаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	35

Общие данные /начало/

ТОО "Ремстройпроект"

Наименование актов	Обозначение	Примечание
Таблица 1.4		
Акты скрытых работ на насыпные основания под полы	Приложение 3	
Таблица 1.6		
Акты скрытых работ на установку закладных частей;	Приложение 3	
Акты скрытых работ на антикоррозионную защиту закладных деталей и сварных соединений (швов, накладок);	Приложение 3	
Таблица 1.7		
Акты скрытых работ на устройство звукоизоляции, теплоизоляции, пароизоляции;	Приложение 3	
Таблица 1.8		
Акты скрытых работ на защиту строительных конструкций и закладных деталей, сварных соединений от коррозии;	Приложение 3	
Акты скрытых работ на установку анкерных болтов;	Приложение 3	
Таблица 1.9		
акты скрытых работ на антисептированне;	Приложение 3	
акты скрытых работ на огнезащитную обработку древесины;	Приложение 3	
акты скрытых работ на установку оконных и дверных блоков (крепление коробок, теплоизоляция, защитная обработка);	Приложение 3	
акты скрытых работ на опирание и анкеровка несущих деревянных конструкций (ферм, балок и т.п.);	Приложение 3	
акты на укладку подоконных досок.	Приложение 3	
Таблица 1.10	Приложение 3	
акты скрытых работ на крепление панелей, плит, листов, а также каркасов;	Приложение 3	
акты на монтаж витражей и остекление;	Приложение 3	
акты на герметизацию по периметру дверных, оконных коробок;	Приложение 3	
акты на монтаж оконных, дверных блоков (в условиях строительной площадки).	Приложение 3	
Таблица 1.11		
Акты скрытых работ на устройство вентиляционных и дымовых каналов, борозд;	Приложение 3	
Акт скрытых работ на кирпичные перегородки;	Приложение 3	
Таблица 1.12		
Акты скрытых работ на устройство пароизоляции кровли;	Приложение 3	
Акт скрытых работ на гидроизоляцию санузлов;	Приложение 3	
Таблица 1.13		
Акты скрытых работ на устройство оснований под полы (в том числе грунтового основания);	Приложение 3	
Акты скрытых работ на каждый конструктивный элемент пола (подстилающий слой, гидроизоляция, стяжка, вентиляция подполья и другие, включая и чистый пол).	Приложение 3	

Согласовано

Согласовано

Гл.спец.ВК Кульниязов 09.21
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Технико - экономические показатели квартир.

№ п/п	Наименование	Количество	Жилая площадь квартир, м².	Полезная площадь квартиры м².	Общая площадь квартиры м².	Всего		
						Жилая площадь квартир, м².	Полезная площадь квартирым².	Общая площадь квартирым².
1	1 км. кв. тип1А	15	16,42	37,13	38,73	246,30	556,95	580,95
2	2 км. кв. тип2А	15	29,27	54,97	56,57	439,05	824,55	848,55
3	3 км. кв. тип3А	10	44,26	75,85	77,45	442,60	758,50	774,50
	3 км. кв. тип3Б	20	45,31	77,34	78,94	906,20	1546,80	1578,80
	Итого					1348,80	2305,30	2353,30
		итого по дому				2034.15	3686.80	3782.80

Общие требования к пожарной безопасности

Настоящий раздел выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".Количество выходов соответствует нормативным требованиям.

Эвакуация людей с каждого этажа предусмотрена из лестничных клеток типа Л1 с выходом непосредственно наружу. Эвакуационные лестницы запроектированы с уклоном маршей в пределах допустимых норм по СП РК 3.02-101-2012 Таблица 6. Двери из помещений с постоянным пребыванием людей, открываются по направлению движения наружу, имеют необходимую ширину и изготовлены с уплотнением в притворах. Ширина эвакуационных проходов, лестничных маршей по СП РК 3.02-101-2012 Таблица 6 , дверных проемов по СП РК 3.02-101-2012 п. 4.6.11 в пределах норм. Противопожарные двери иметь сертификат соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017

Отделка стен и потолков всех помещений проектируемого объекта и коридоров предусмотрены из несгораемых материалов.

Предусмотрен выход на кровлю посредством лестниц-стремянок СТ-1 на листе АР-34.Строительные конструкции, принятые для строительства зданий обеспечивают II степень огнестойкости. «В целях повышения пределов огнестойкости деревянных строительных конструкций чердачной крыши подвергать огнезащитной обработке.

Проведение работ по нанесению огнезащитных составов (пропиток) осуществить в соответствии с требованиями технической документации на средство огнезащиты.

По завершению нанесения огнезащитного состава, состояние огнезащитной обработки испытать в соответствии с СТ РК 615-1-2011.

Применяемый огнезащитный состав должен иметь сертификат соответствия Технического регламента ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (пункт 12 ТР ЕАЭС 043/2017).»

Все деревянные элементы крыши пропитаны антиперенами и антисептиками.

В проекте принято для утепления колонн, ригелей и лоджий теплоизоляционная минвата ISOVER OL-E "утеплитель из материалов группы горючести Г1 с классом пожарной опасности К0"

Ограждение кровли после монтажа, подвергнуть эксплуатационным испытания согласно СТ РК 2218-2012 «Конструкции строительные металлические. Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения кровли. Общие технические условия»

На чердаке и в подвале двери и люки противопожарные ТИП 1 пределом огнестойкости 60мин.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	35

Общие данные /продолжение/

ТОО "Ремстройпроект"

Общие указания.

Данный проект "Строительство 60-ти квартирного жилого дома по адресу ул. Акын Сара №77Ав г.Уштобе Каратальского района Алматинской области " разработан на основании: задание на проектирование и утвержденный эскизный проект

За условнуюотм. 0,000 принята отметка чистого полапервого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке

- климатический район III В,
- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 28,8° С,
- сейсмичность площадки 8 баллов,
- скоростной напор ветра 0,38 кПа,
- вес снегового покрова 0,7 кПа.
- уровень комфортностиздания-IV;
- степень огнестойкости здания-II;
- степень долговечности здания-II;
- класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
- класс функциональной пожарной опасности здания - Ф1.3;
- класс пожарной опасности строительных конструкция -К0.
- расчетный срок службы здания 100лет

По периметру здания выполнить бетонную отмосткушириной 1500 мм, толщиной 100 мм, по щебеночной подготовке толщиной100 мм, пропитанной битумом Утв. приказом МНЭ РК от 30.11.2015 г № 750

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке - + 428,36 на генплане.

Архитектурно-строительные решения:

Жилой дом пятиэтажный с подвалом, имеет в плане сложное очертание с общими размерами в осях76,6х13,0м. состоит из трех блоков, каждый блок с размерами 25,2х13,0м.

Высота этажей принята: 1-йэтаж-2,5м; типовойэтаж2,5м. За условную отметку0,000 принят уровень чистого пола1-го этажа что соответствует 428,36, количества квартир-60, этажность-5.

Основные материалы наружной отделки здания фасадная штукатурка "MUNCHEN".

Крыша - чердачная, с холодным чердаком, с естественной вентиляцией, с организованным внутренним водостоком.

Кровля - профилированный лист кровельный НС35-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016 по деревянным конструкциям. Уклон кровли соответствует требованиям СН РК 3.02-37-2013 и СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли».

Окна - металлопластиковые по ГОСТ 30674-99, светопрозрачное заполнение принято из однокамерного стеклопакета, подоконные доски - металлопластиковые по ГОСТ 30673-99.

Двери - внутренние деревянные по ГОСТ 475-2016, наружные по ГОСТ 31173-2003, балконные двери по ГОСТ 30674-99.

Функциональная по этажная связь осуществляется по лестницамтипа Л1. Эвакуация по этим лестницам ведет через тамбур наружу. Входы вподвал имеют обособленные лестницы. Уклон маршей лестничных клетокприним1/2.

Отделочные работы

По газобетонным блоком сначала производятся внутренние отделочные работы, только полсе этого начинаются наружные.

Внутренняя отделка - штукатурка, сплошное выравнивание сухими смесями, окраска ПВА, затирка, облицовка глазурованной плиткой;

Все стальные конструкций окрасить эмалью ПФ 133 (ГОСТ 926-82) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020)

Наружная отделка фасада жилого здания производится в соответствие с паспортом цветового решение (ПЦР).

Наружная отделка - мюнхенская штукатурка с покраской на 2 раза фасадной кремийорганической краской

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план.	
АР	Архитектурные решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ВК	Водопровод и канализация.	
ЭОМ	Электроснабжение.	

Объемно-планировочные показатели.

Поз.	Наименование	Ед,изм	Кол.во	Примечание
1	Строительный объем выше отм.0,000	м3	14700,23	
	подвал	м3	2165,47	
2	Площадь застройки	м2	1031,80	
3	Общая площадь	м2	4575,35	
4	Этажность	этаж	5	
5	Класс комфортности		IV	
6	Жилая площадь квартир	м2	2034.15	
7	Общая площадь квартир	м2	3782.80	
8	Полезная площадь квартир	м2	3686.80	
9	Количество квартир 1комн.	шт	15	
10	Количество квартир 2 комн.	шт	15	
11	Количество квартир 3 комн.	шт	30	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
МСП 3.02-102-2006	Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СП РК 3.02-137-2013	Крыши и кровли	
СП РК 3.02-101-2012	Здания жилые многоквартирные	
СП РК 2.02-101-2022	*Пожарная безопасность зданий и сооружений*	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	048/20-1-АР			
						Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области			
ГАП		Иманбаев			09.21	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Туганбаев			09.21		РП	2	35
Н.контр.		Сапаралиева			09.21	Общие данные /окончание/	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульнязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировочный план 1 этажа блок А

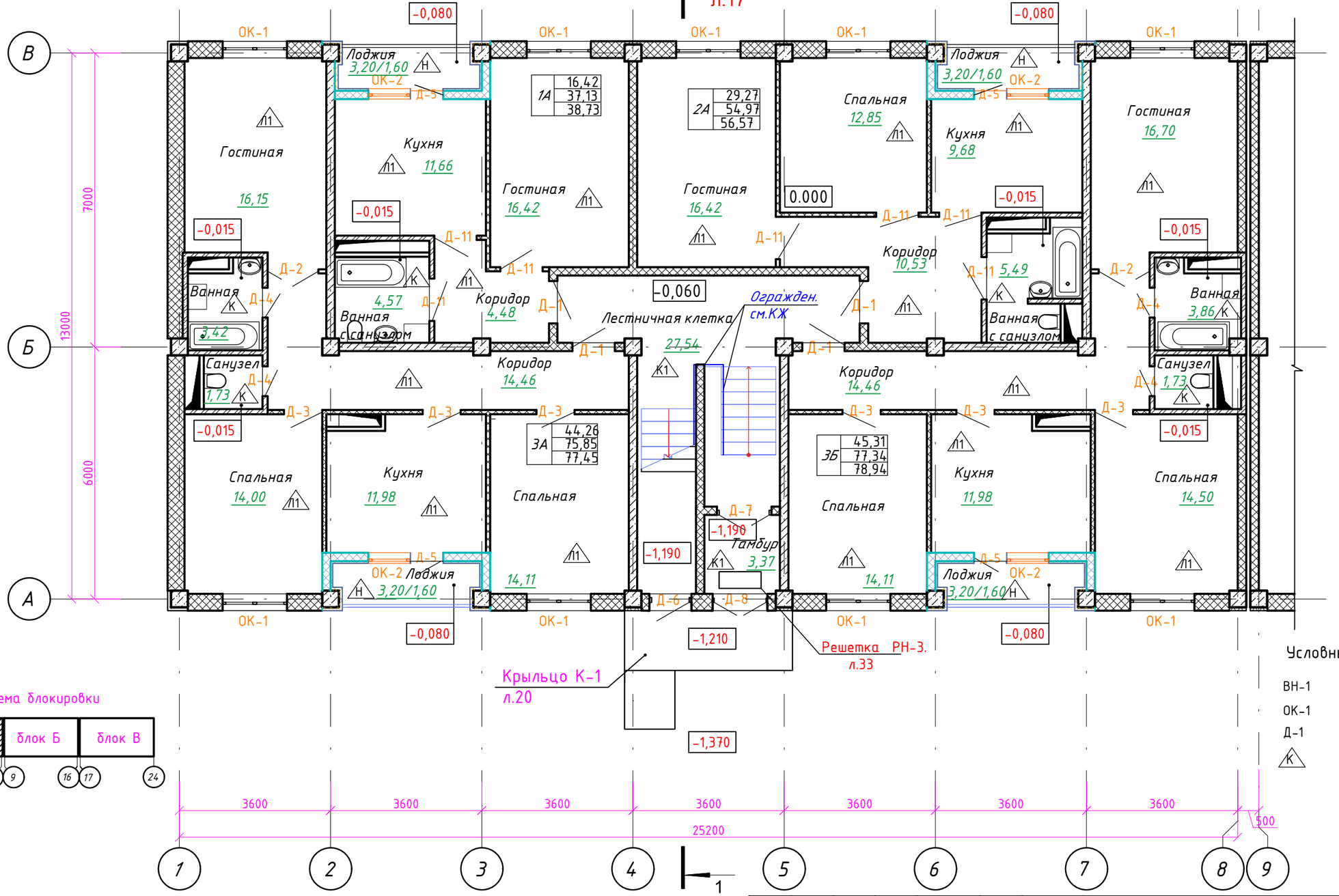
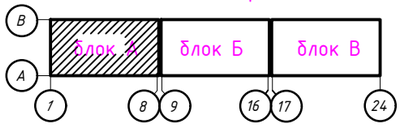


Схема блокировки



Условные обозначения

ВН-1	Марка витража
ОК-1	Марка окна
Д-1	Марка двери
К	Марка пола

Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Примечание:
1. Схемы расположения элементов заполнения оконных, витражных и дверных проемов см.л. 18
2.Разрез смотри на листе 17
3.Ведомость полов см.л.19
4.Ведомость отделки см.л. 20
5.Расходы перегородок и наружных стен учтены на листе АР-9

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	3	35

Маркировочный план 1 этажа блок А

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано
Гл.спец.ВК Кульниязова 09.21
Гл.спец.ОВ Такшев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21

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

Маркировочный план 1 этажа блок Б

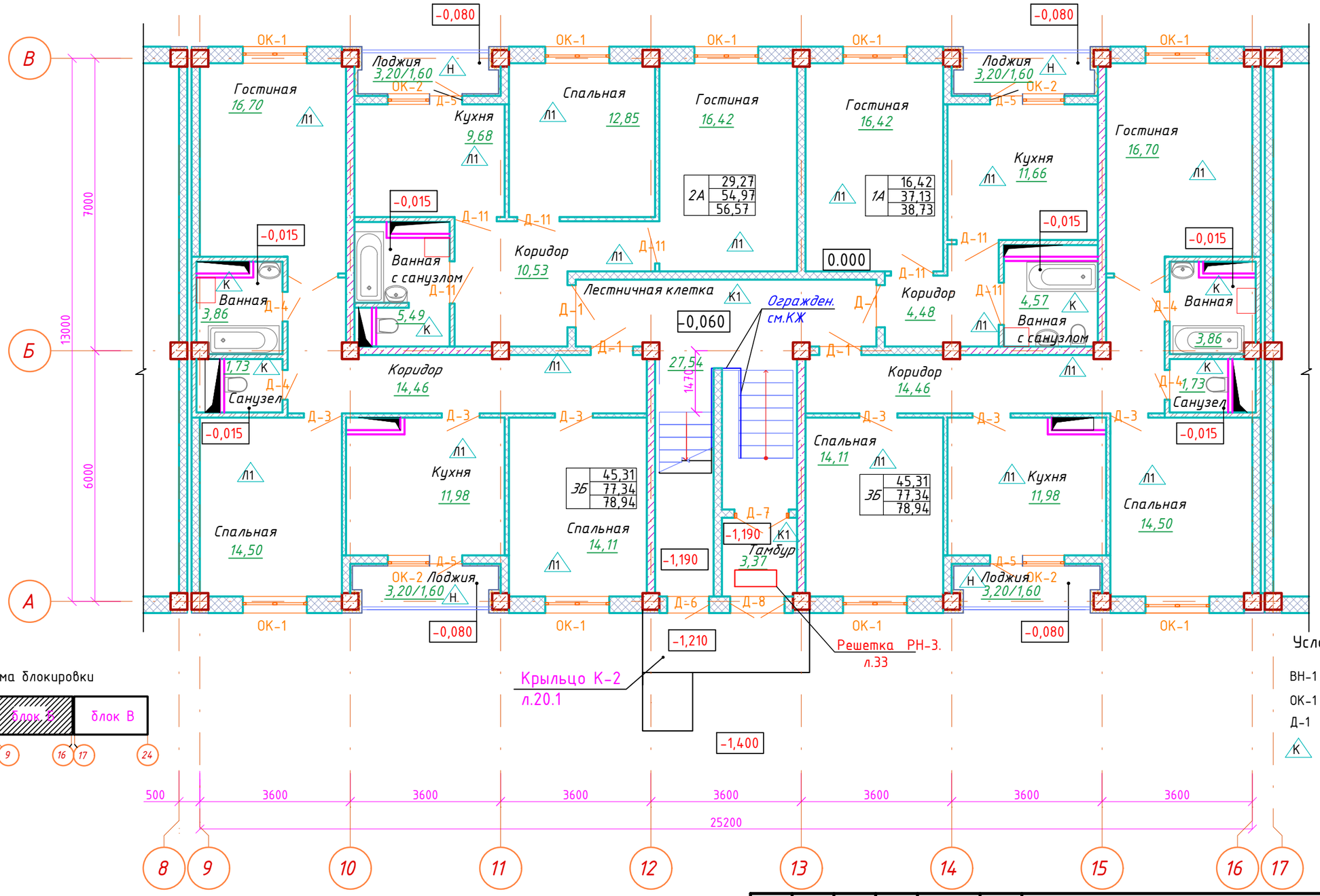
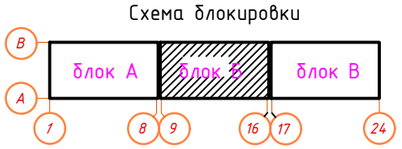


Схема блокировки



Условные обозначения

ВН-1	Марка витража
ОК-1	Марка окна
Д-1	Марка двери
К	Марка пола

Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Примечание:
1. Схемы расположения элементов заполнения оконных, витражных и дверных проемов см.л. 18
2.Разрез смотри на листе 17
3.Ведомость полов см.л.19
4.Ведомость отделки см.л. 20
5.Расходы перегородок и наружных стен учтены на листе АР-9

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Имандаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	4	35

Маркировочный план 1 этажа блок Б

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульниязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такшиев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировочный план 1 этажа блок В

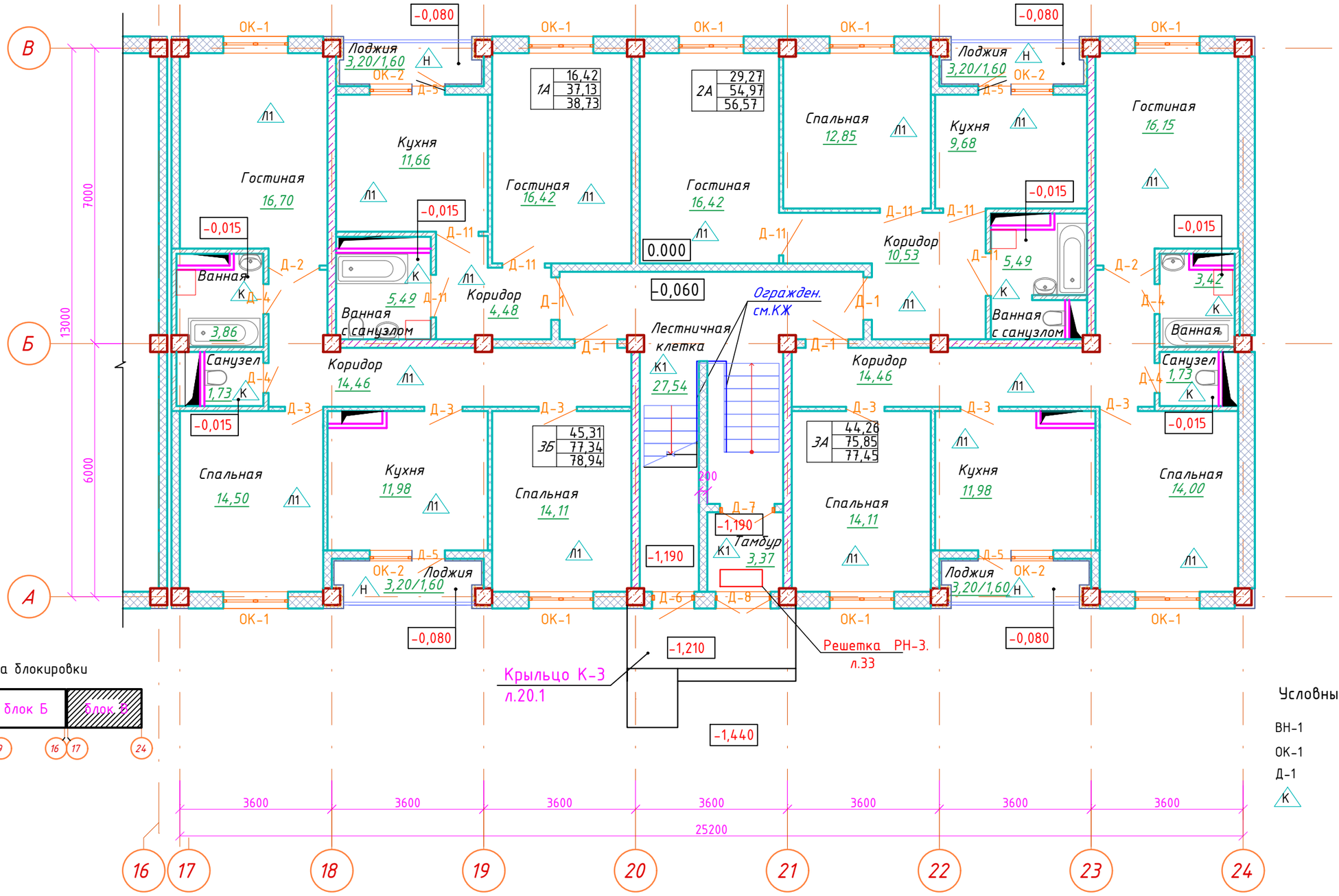
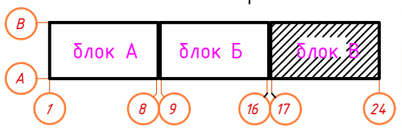


Схема блокировки



Условные обозначения

ВН-1	Марка витража
ОК-1	Марка окна
Д-1	Марка двери
К	Марка пола

Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Примечание:

1. Схемы расположения элементов заполнения оконных, витражных и дверных проемов см.л. 18
2. Разрез смотри на листе 17
3. Ведомость палов см.л.19
4. Ведомость отделки см.л. 20
5. Расходы перегородок и наружных стен учтены на листе АР-9

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Имандаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	5	35

Маркировочный план 1 этажа блок В

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Согласовано

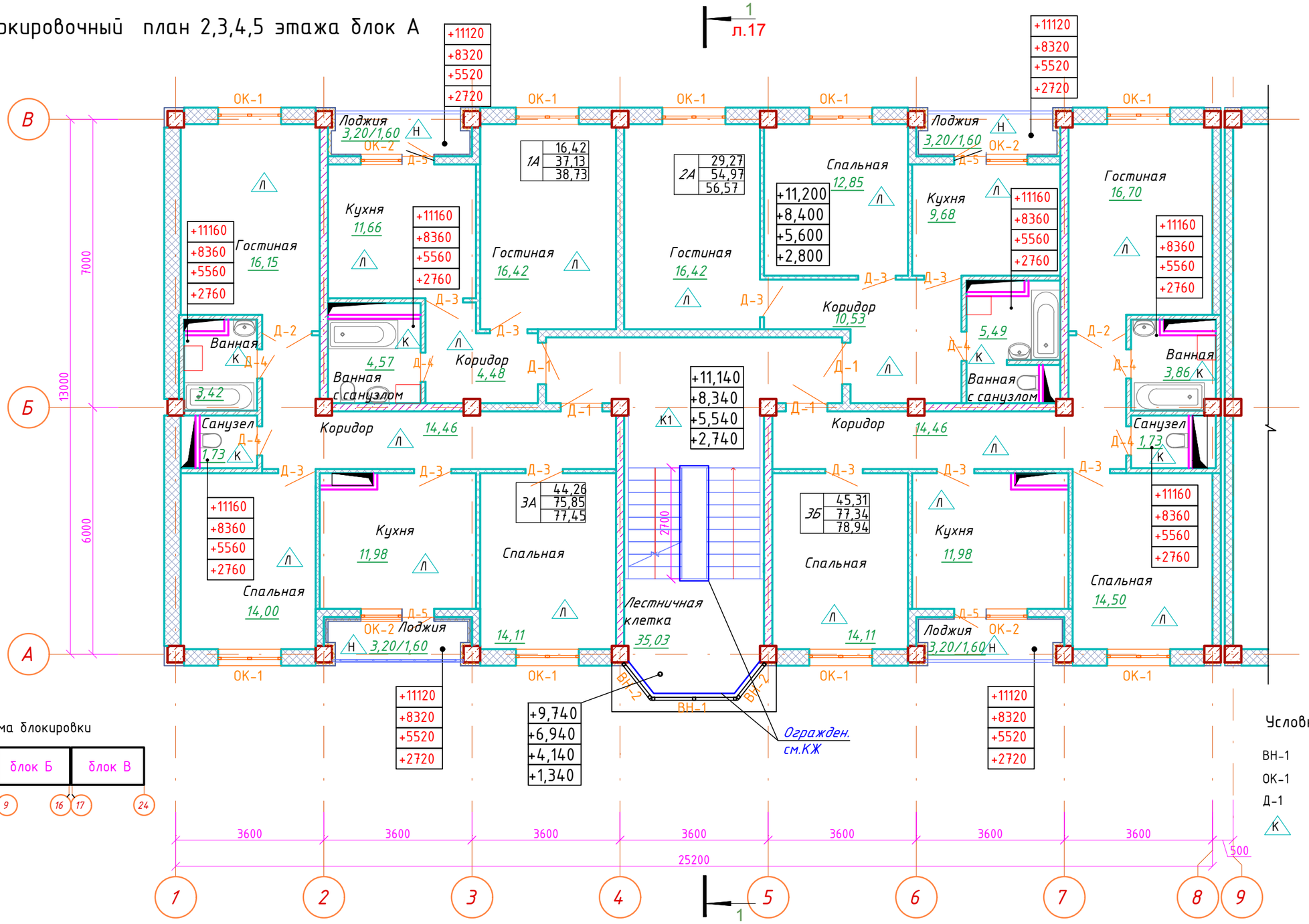
Гл.спец.ВК Кульниязова 09.21
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировочный план 2,3,4,5 этажа блок А



Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Примечание:
1. Схемы расположения элементов заполнения оконных, витражных и дверных проемов см.л. 18
2.Разрез смотри на листе 17
3.Ведомость полов см.л.19
4.Ведомость отделки см.л. 20
5.Расходы перегородок и наружных стен учтены на листе АР-9

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	6	35

Маркировочный план 2,3,4,5 этажа блок А

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано
Согласовано
Гл.спец.ВК Кульниязова 09.21
Гл.спец.ОВ Такшев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Маркировочный план 2,3,4,5 этажа блок Б

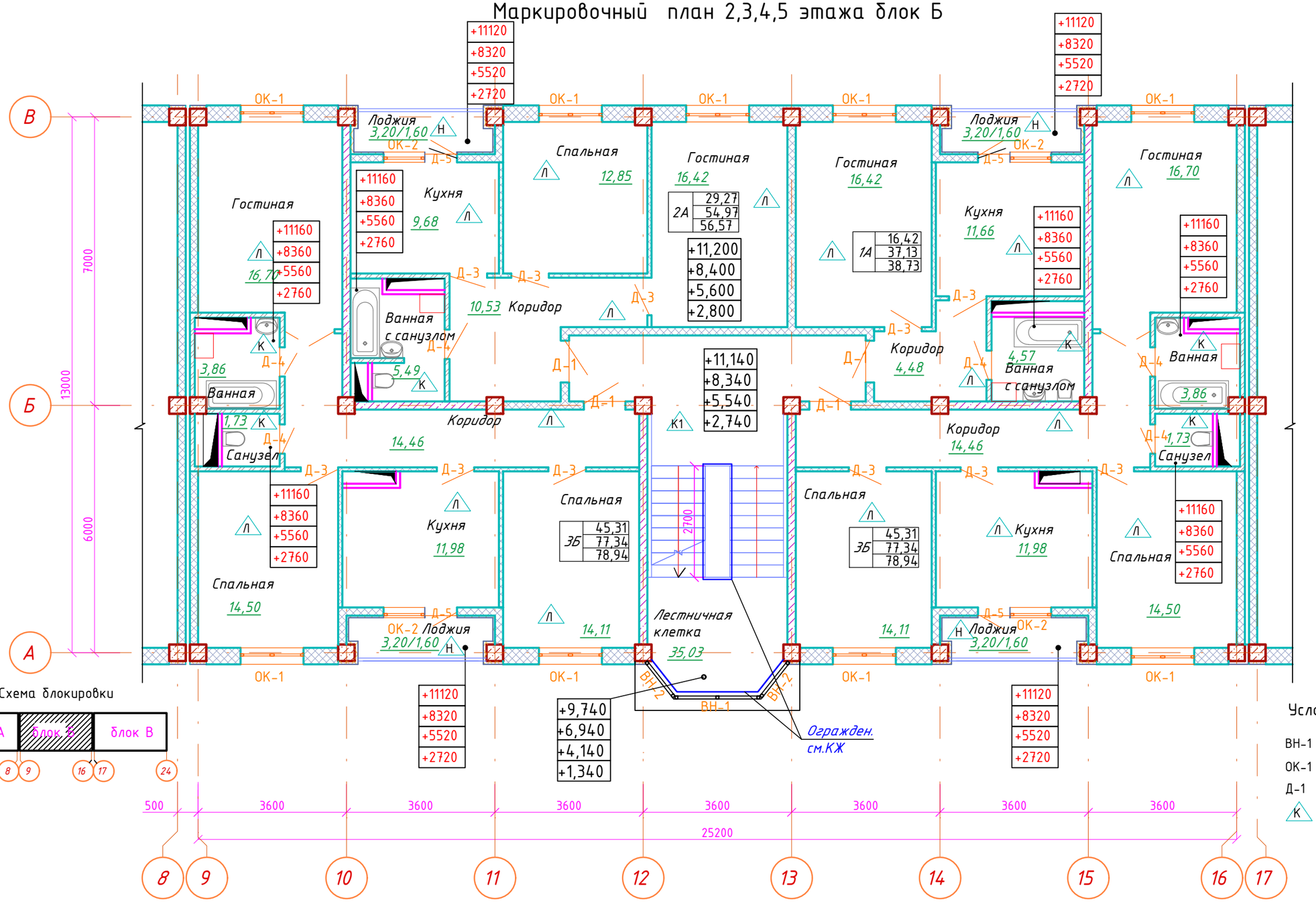
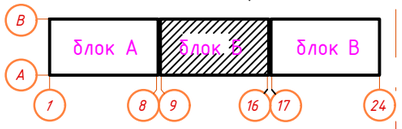


Схема блокировки



Условные обозначения

ВН-1	Марка витража
ОК-1	Марка окна
Д-1	Марка двери
К	Марка пола

Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Примечание:
1. Схемы расположения элементов заполнения оконных, витражных и дверных проемов см.л. 18
2.Разрез смотри на листе 17
3.Ведомость палов см.л.19
4.Ведомость отделки см.л. 20
5.Расходы перегородок и наружных стен учтены на листе АР-9

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

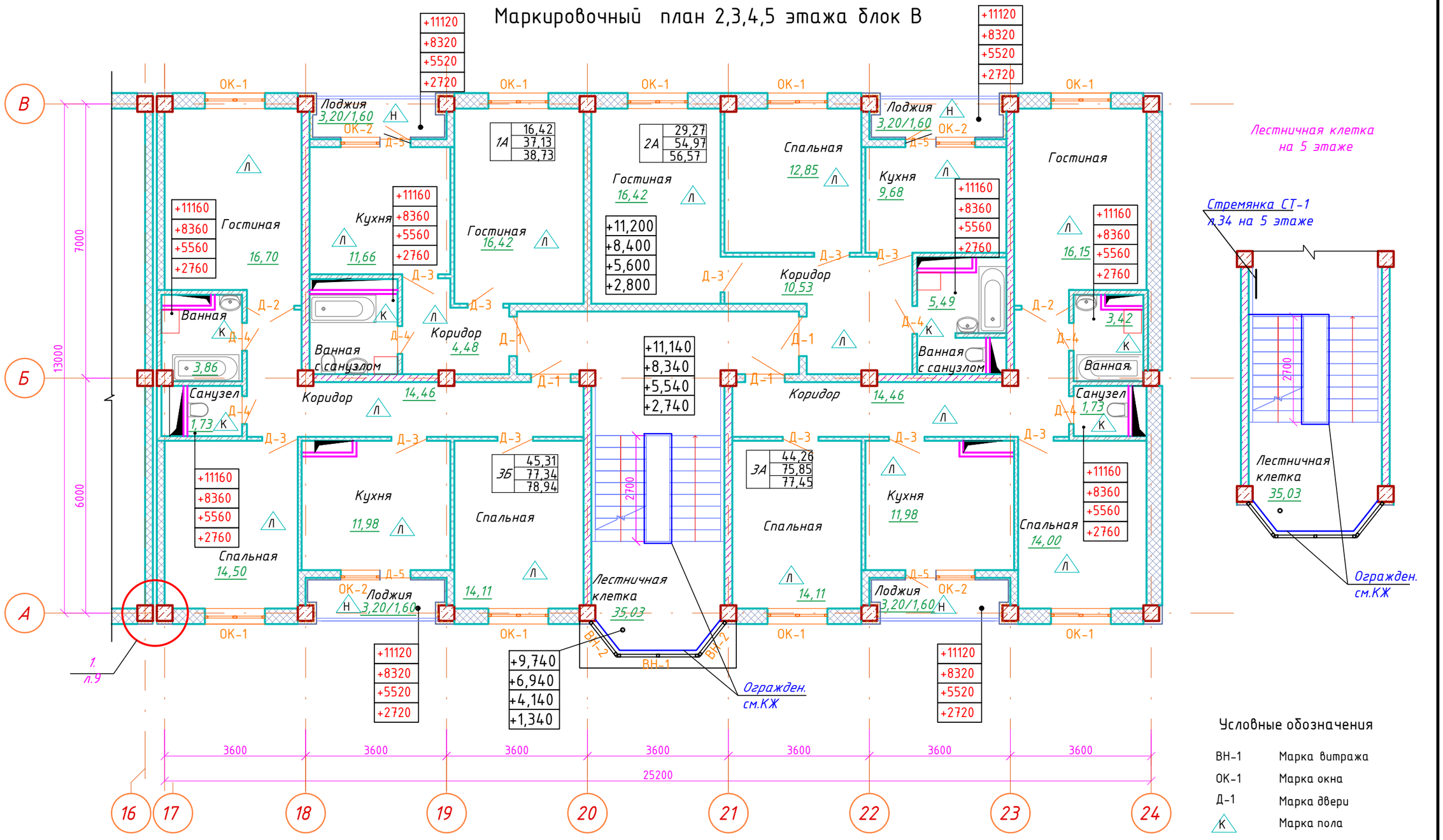
Стадия	Лист	Листов
РП	7	35

Маркировочный план 2,3,4,5 этажа блок Б

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано
Согласовано
Гл.спец.ВК Кульнязова 09.21
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

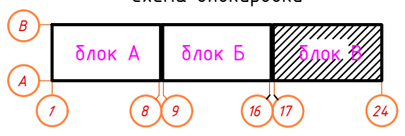
Маркировочный план 2,3,4,5 этажа блок В



Условные обозначения

ВН-1	Марка витража
ОК-1	Марка окна
Д-1	Марка двери
К	Марка пола

Схема блокировки



Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Примечание:
1. Схемы расположения элементов заполнения оконных, витражных и дверных проемов см.л. 18
2.Разрез смотри на листе 17
3.Ведомость палов см.л.19
4.Ведомость отделки см.л. 20
5.Расходы перегородок и наружных стен учтены на листе АР-9

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	8	35

Маркировочный план 2,3,4,5 этажа блок В

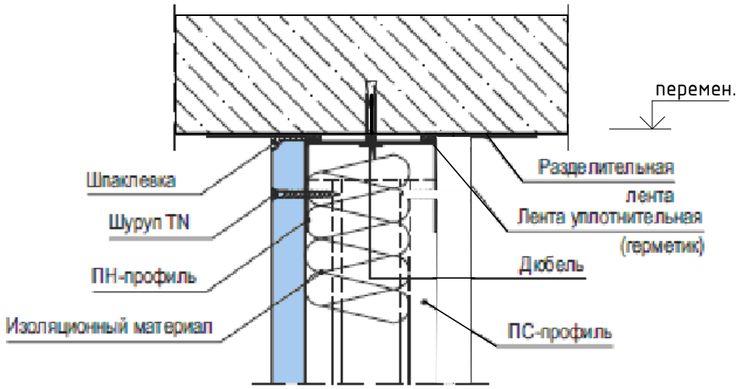
ТОО "Ремстройпроект"

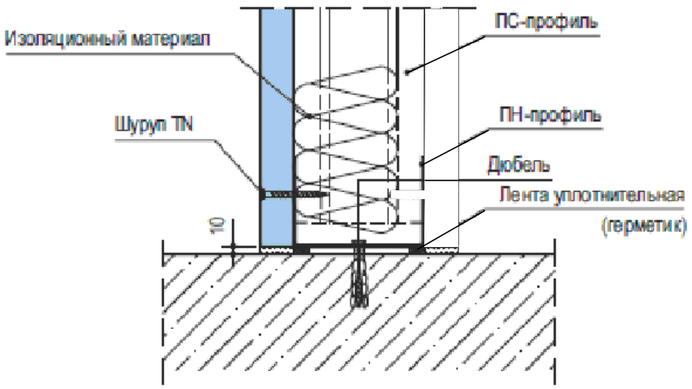
Согласовано
Гл.спец.ВК Кульниязов 09.21
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21

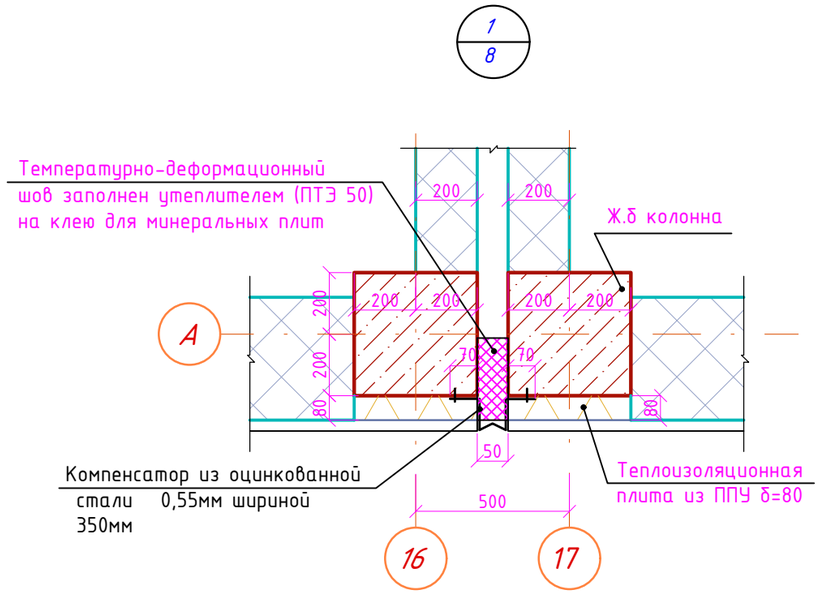
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Узел облицовки вентиляционных коробов ВШ-1,ВШ-2, ВШ-3,ВШ-4,ВШ-5, см.раздел ОВ листы 26 : 34

(см. каталог "Комплектные системы КНАУФ")







Расход материалов на кладки наружных стен и перегородок по дому

1.Объем кирпичной кладки толщиной 120мм КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50ГОСТ530-2012 -1299,84 $м^2$.
2.Объем газоблока толщиной 100мм -169,65$м^3$
3.Объем газоблока толщиной 200мм -351,32 $м^3$
4.Объем газоблока толщиной 400мм -382,60 $м^3$
5.Объем пескоблока толщиной 200мм (техподполье) -10,56 $м^3$
6.Объем кирпичной кладки толщиной 250мм (чердака) КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50ГОСТ530-2012 -119,88 $м^3$.

Расход материалов на утепление наружной стены, колонн и ригелей по дому

1. Расход утеплен. на ригель теплоизоляционная минвата ISOVER OL-E группа горючести по ГОСТ 30244-94 НГ -26,88$м^3$
2. Расход утеплен. на ригель теплоизоляционная минвата ISOVER OL-E группа горючести по ГОСТ 30244-94 НГ -41,6$м^3$
3. Расход утеплен. стен лоджии (без учета колонн и ригеля) теплоизоляционная минвата ISOVER OL-E группа горючести по ГОСТ 30244-94 НГ -26,70$м^3$
4. Температурно-деформационный шов заполнен утеплителем (ПТЭ 50)на клею для минеральных плит - 0,7$м^3$
5. Компенсатор из оцинкованной стали 0,55мм шириной 350мм -21,56$м^2$

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕГОРОДОК

Поз.	Эскиз	Данные элементов	Кол-во $м^2$
П1	600	С625(тип ГКЛВ) по серии РК 1.073.9-2.08 вып.1. (Комплектные системы КНАУФ) гипсокартон с одной стороны	562,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	048/20-1-АР			
						Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области			
ГАП		Иманбаев			09.21	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Туганбаев			09.21		РП	9	35
Н.контр.		Сапаралиева			09.21	Узел облицовки вентиляционных коробов	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано

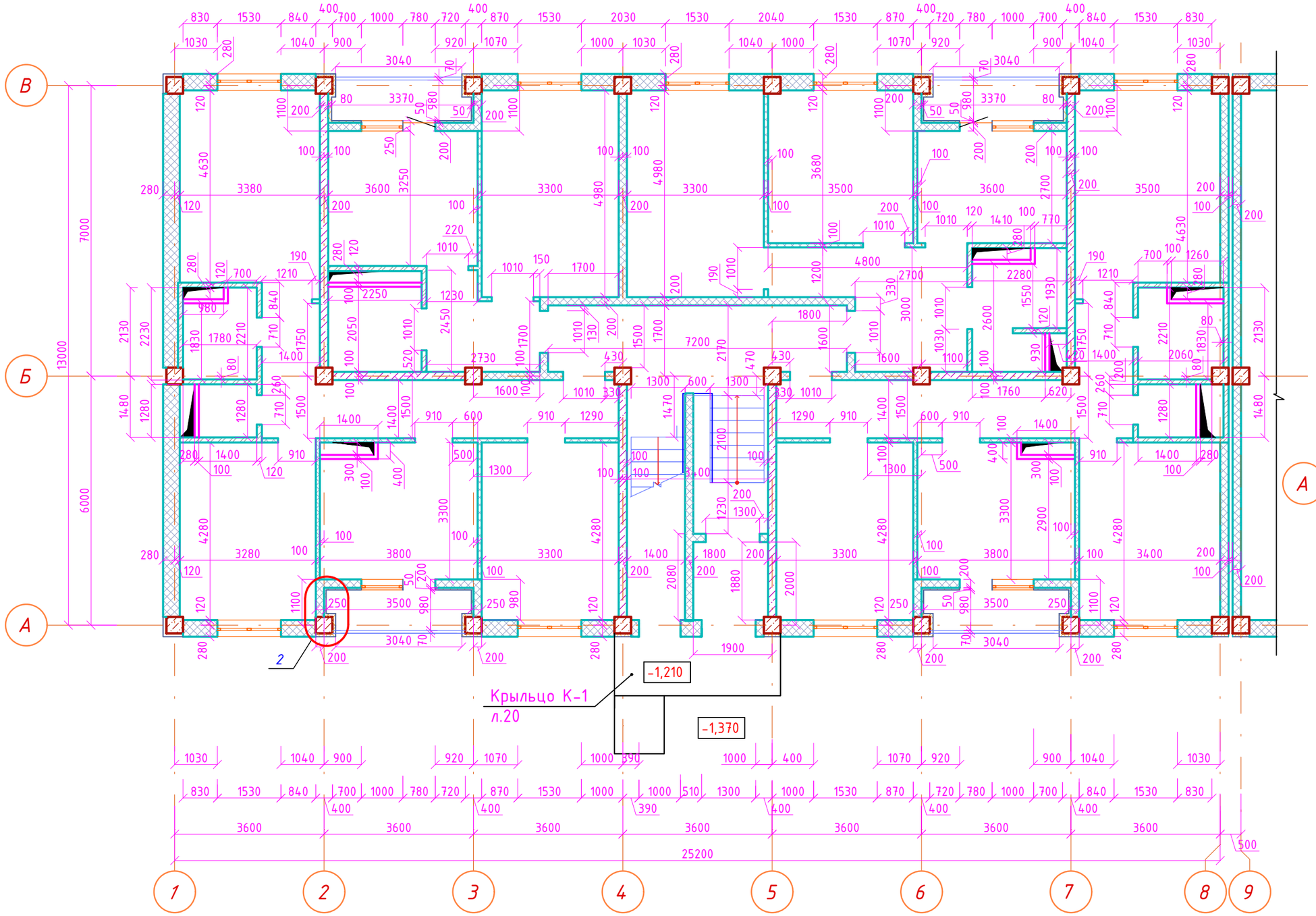
Гл.спец.ВК	Кульниязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

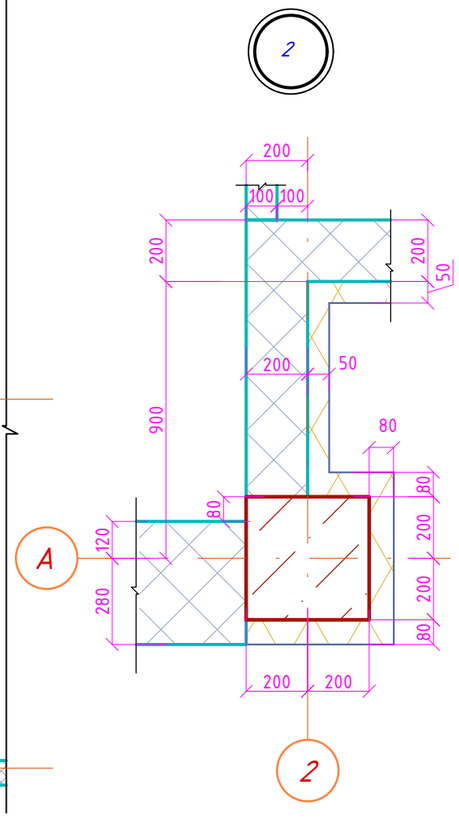
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 1 этажа блок А

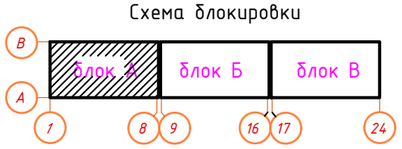




Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Имандаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	9.1	35

Кладочный план 1 этажа блок А

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульниязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такшиев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 1 этажа блок Б

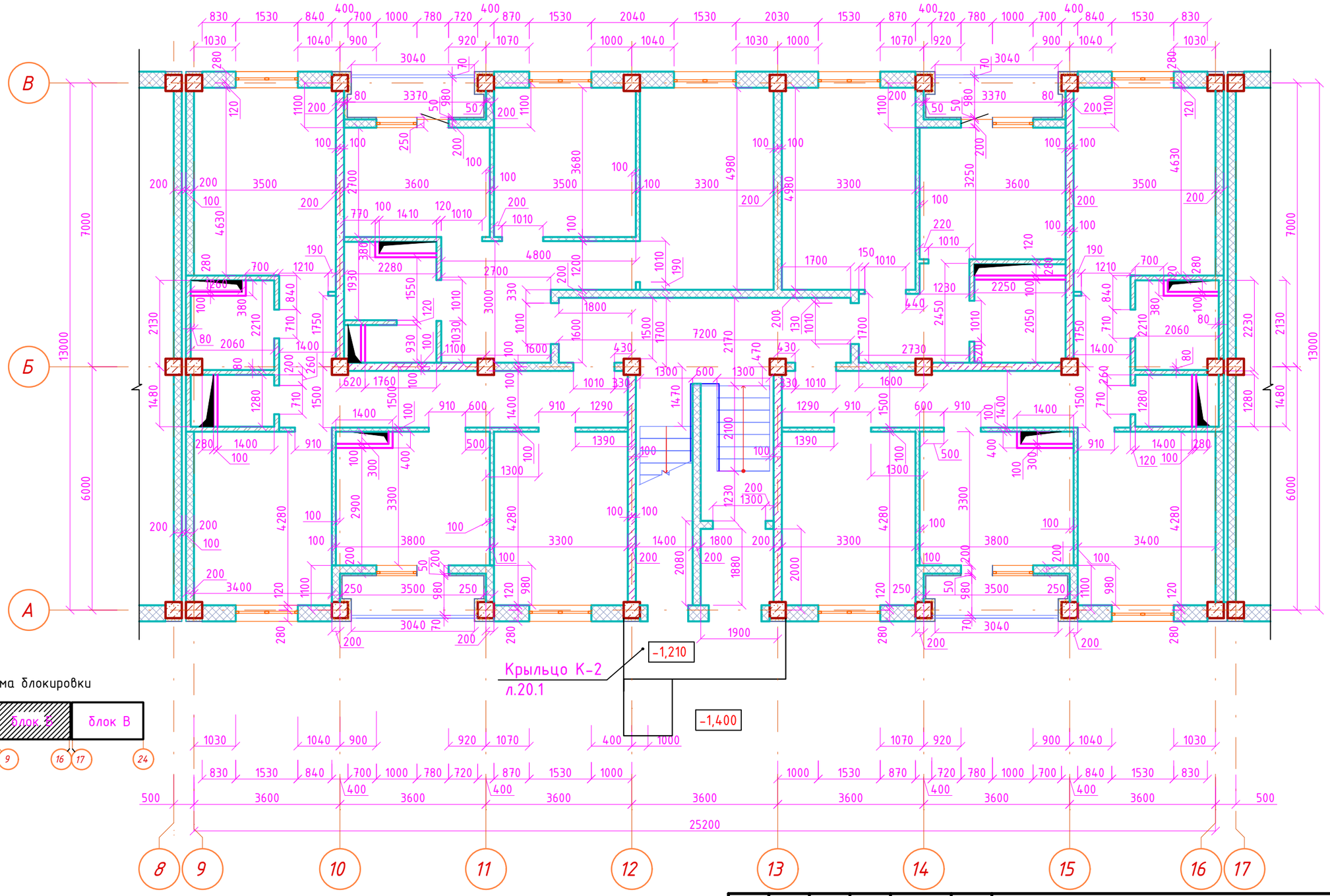
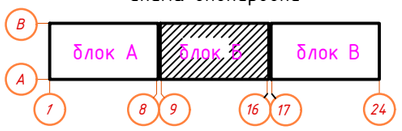


Схема блокировки



Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	9.2	35

Кладочный план 1 этажа блок Б

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульнязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 1 этажа блок В

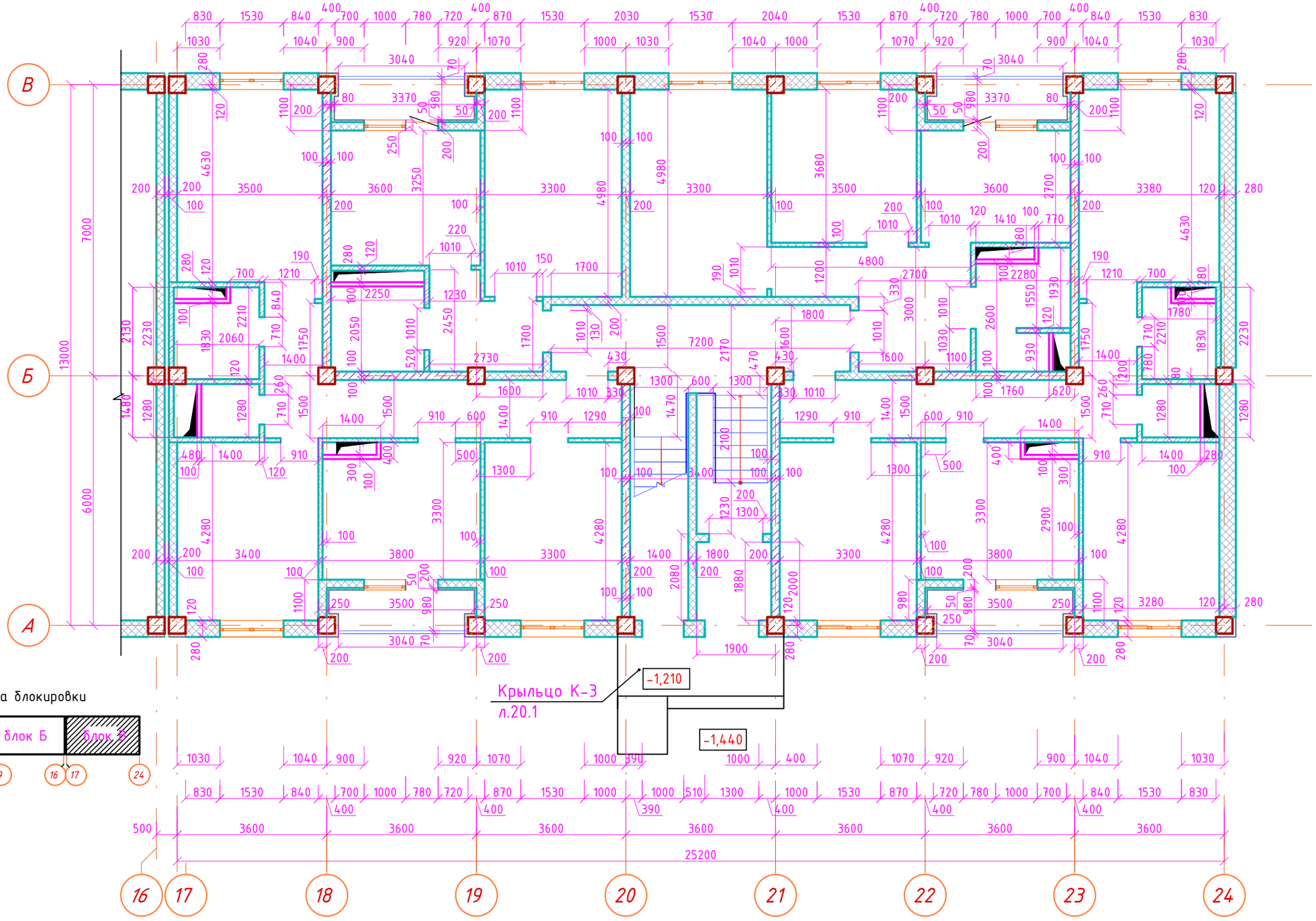


Схема блокировки

Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	9.3	35

Кладочный план 1 этажа блок В

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульнязов	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 2,3,4,5 этажа блок А

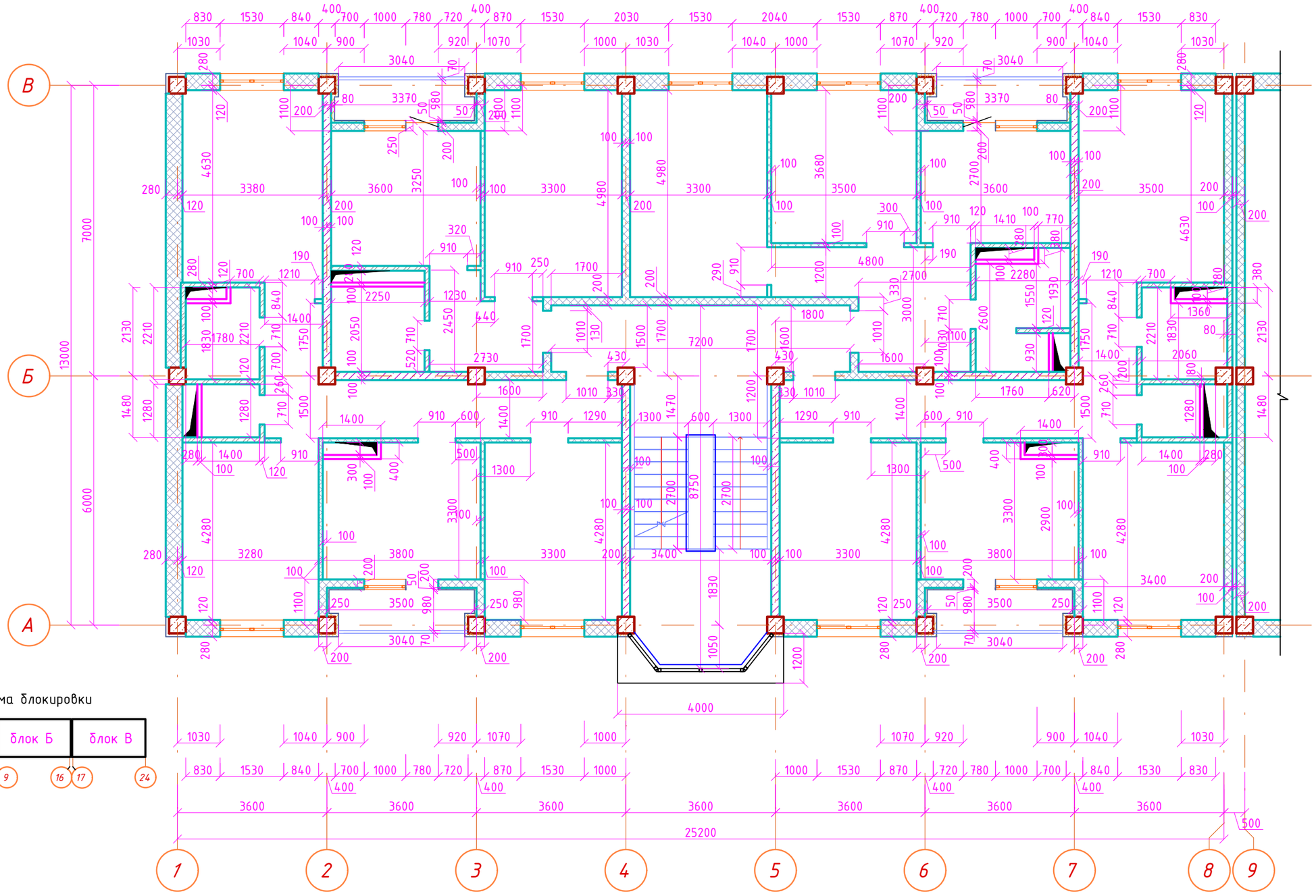
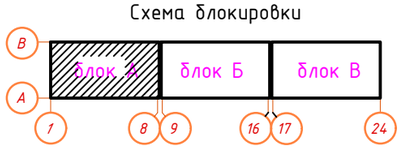


Схема блокировки



Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП	Иманбаев				09.21
Разраб.	Туганбаев				09.21
Н.контр.	Сапаралиева				09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	9.4	35

Кладочный план 2,3,4,5 этажа блок А

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульниязов	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 2,3,4,5 этажа блок Б

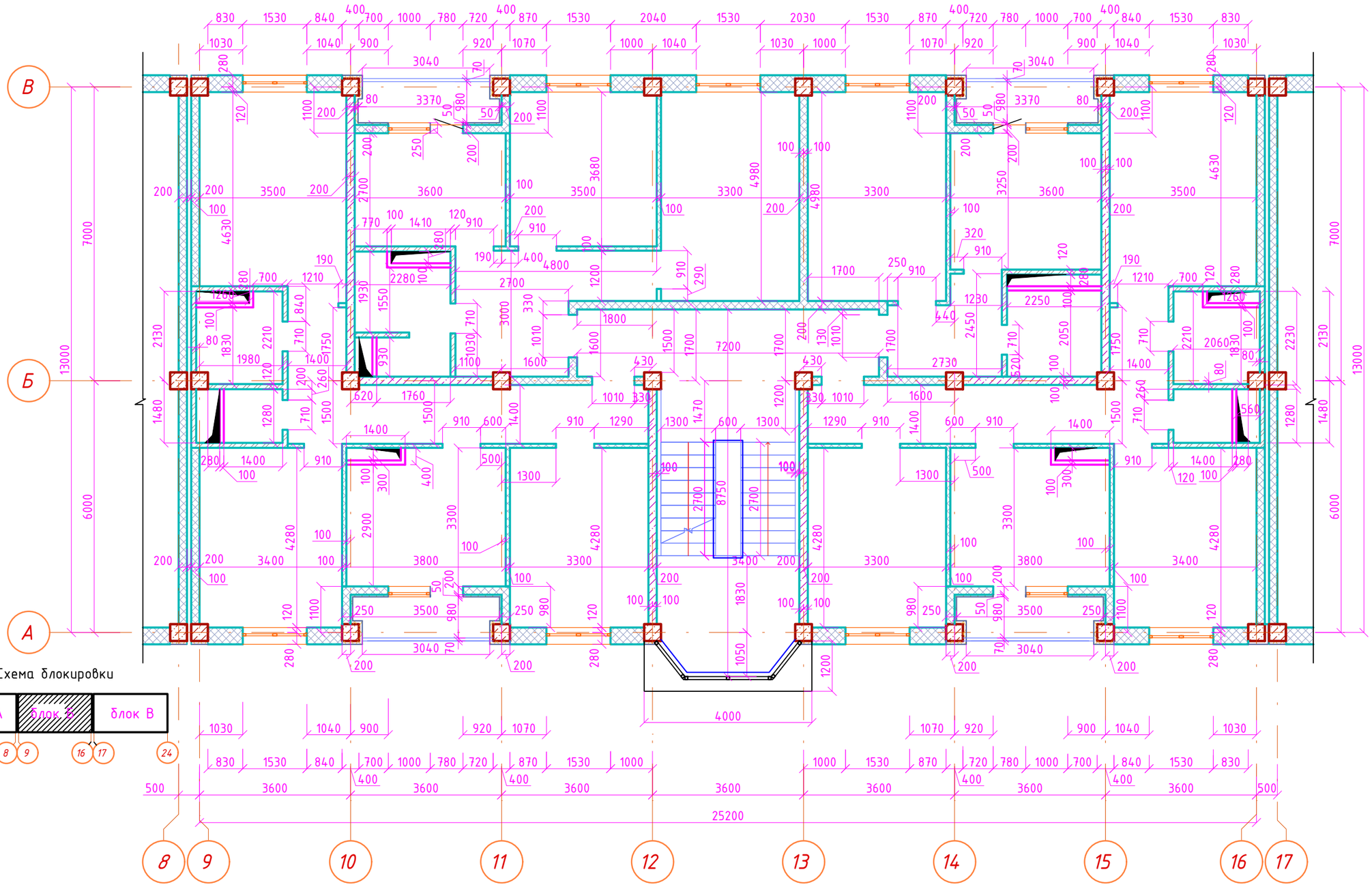
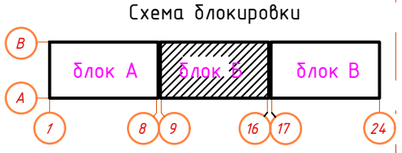


Схема блокировки



Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	9.5	35

Кладочный план 2,3,4,5 этажа блок Б

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульнязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 2,3,4,5 этажа блок В

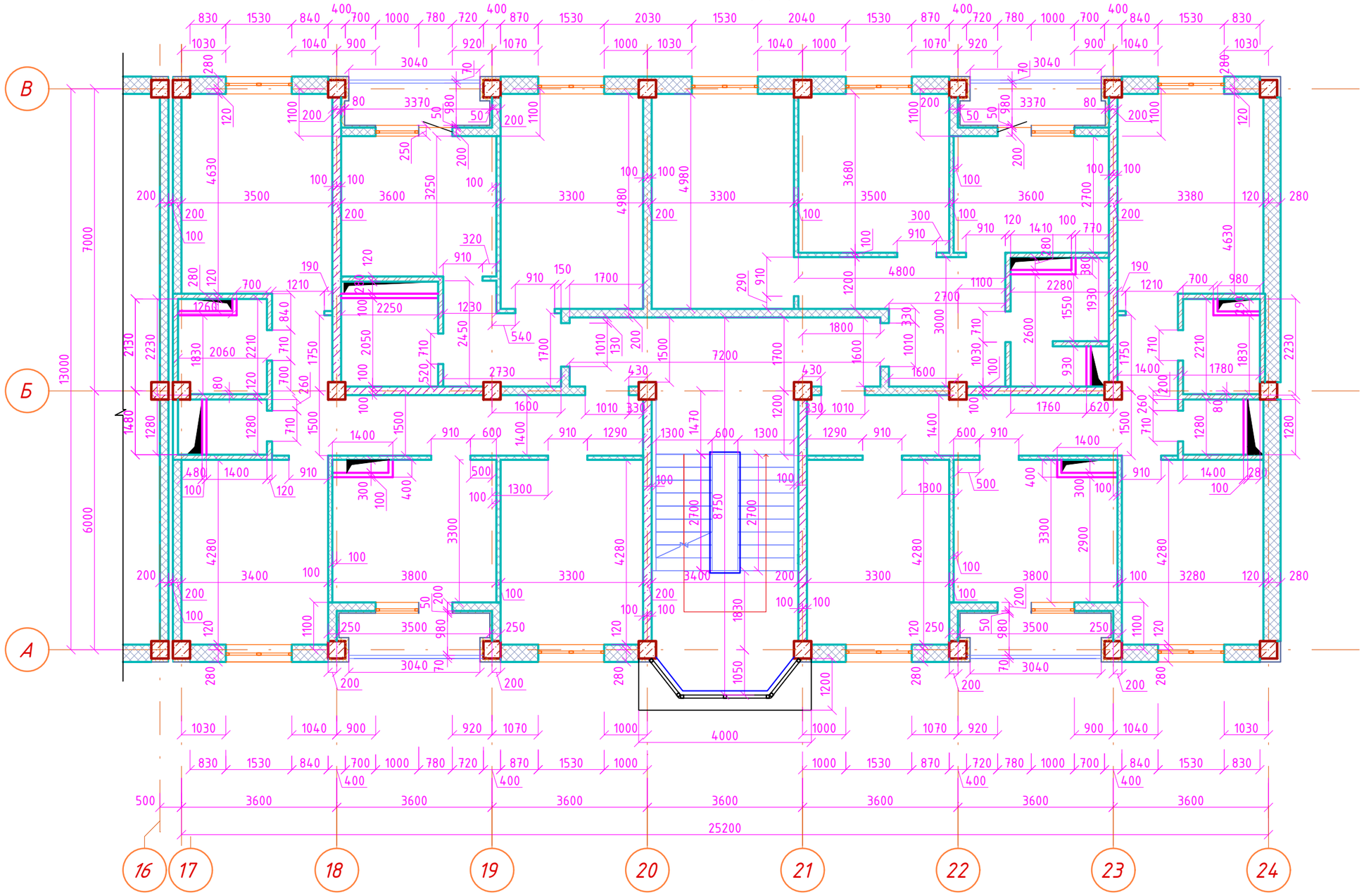
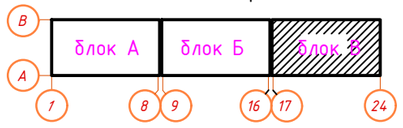


Схема блокировки



Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Газаблок 200 мм.
- Газаблок 100 мм.
- Кирпич 120 мм.
- Гипсокартон 100 мм. (вентшахты)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	9.6	35

Кладочный план 2,3,4,5 этажа блок В

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульниязов	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план подвала блок А

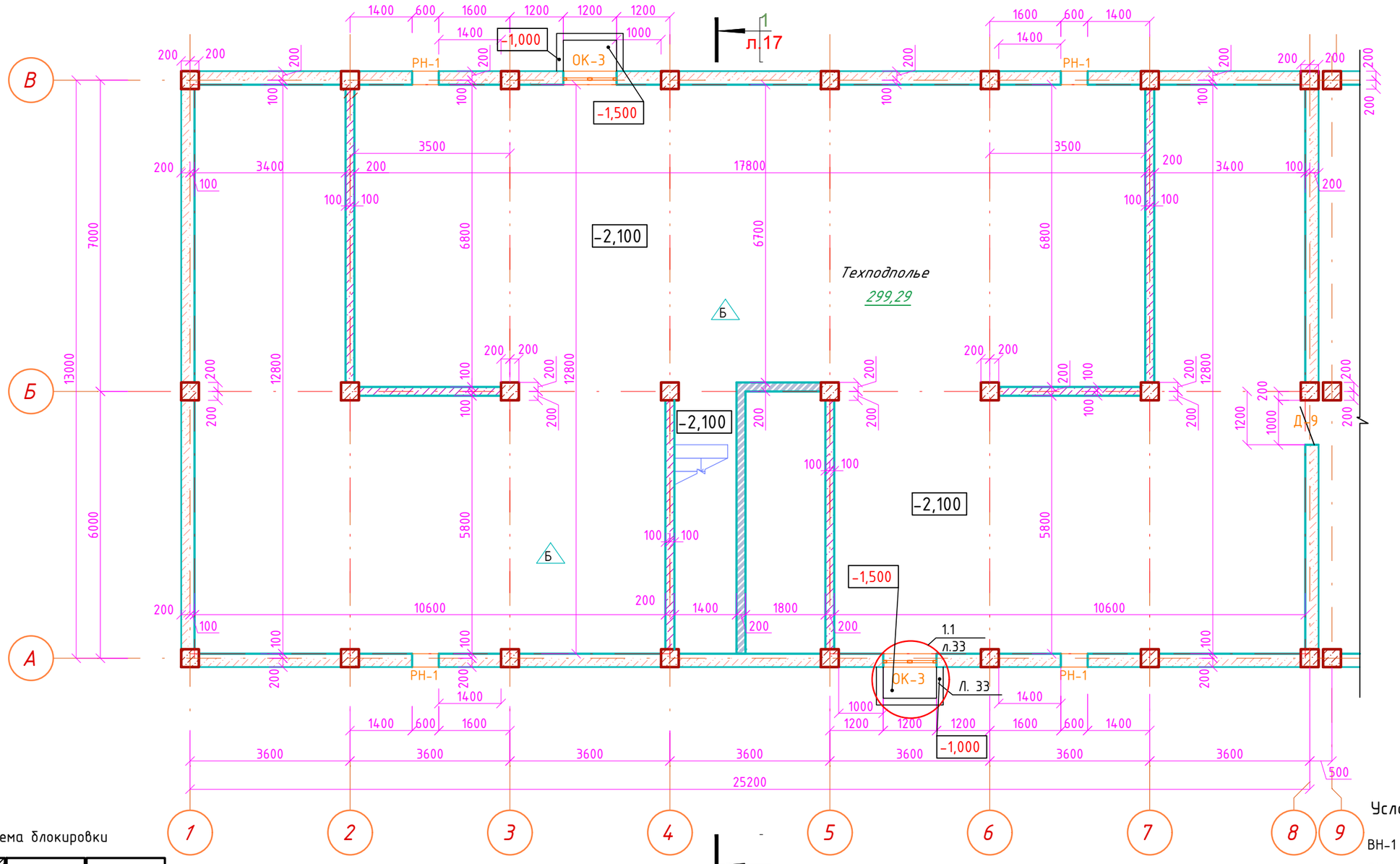
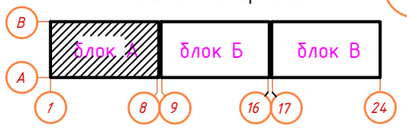


Схема блокировки



Условные обозначения

ВН-1	Марка витража
ОК-1	Марка окна
Д-1	Марка двери
К	Марка пола

Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Пескоблок 200 мм.
- Стены монолитные железобетонный 300мм.

Примечание:
1. Схемы расположения элементов заполнения оконных, витражных и дверных проемов см.л. 18
2.Разрез смотри на листе 17
3.Ведомость полов см.л.19
4.Ведомость отделки см.л. 20
5.Расходы перегородок учтены на листе АР-9

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	10	35

Кладочный план подвала блок А

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульнязов	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план подвала блок Б

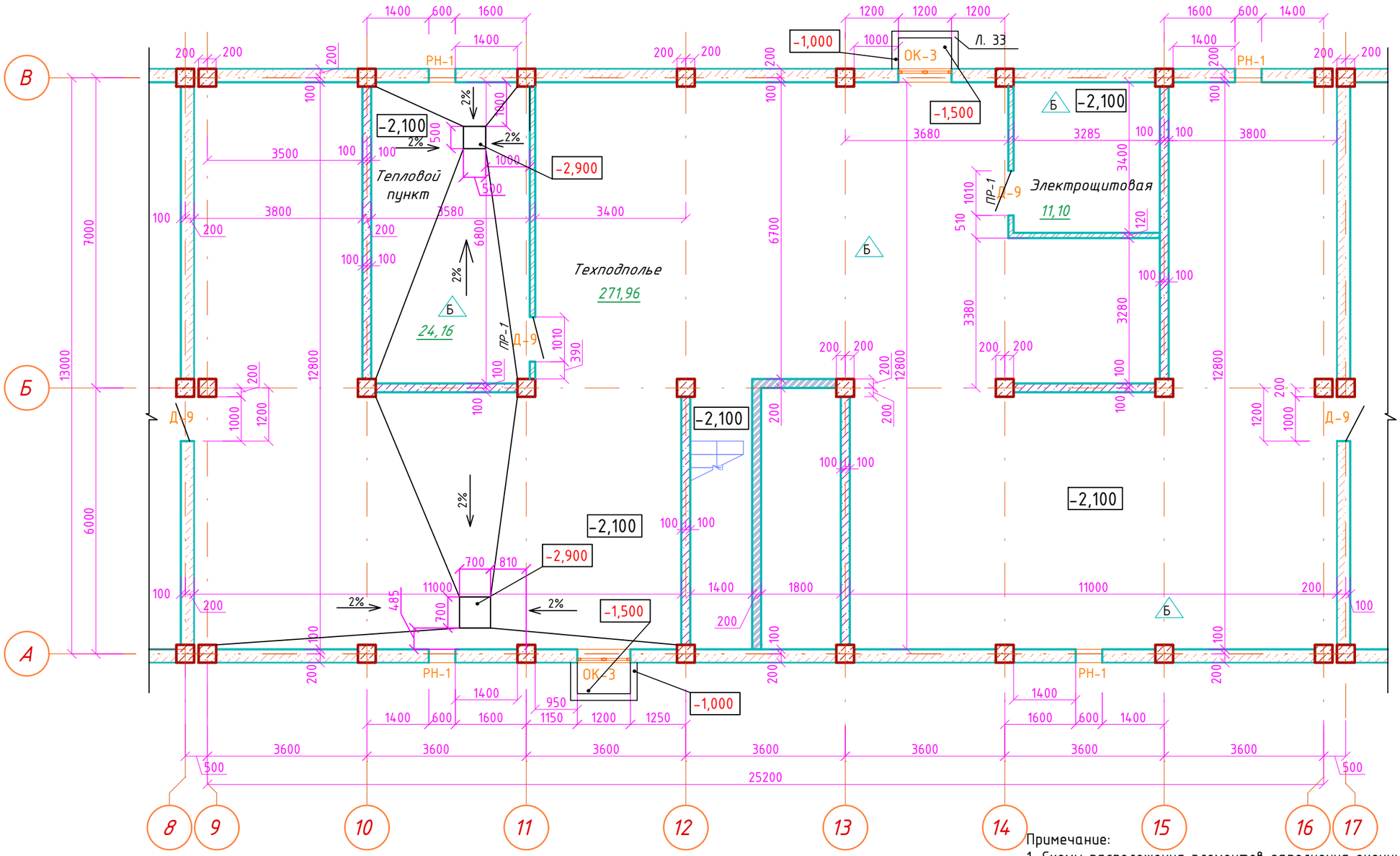
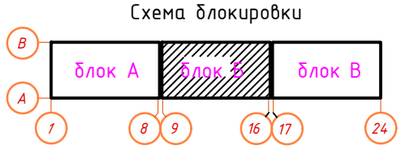


Схема блокировки



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	Серия 1.038.1-1 в.1	1 ПБ 13-1	2	25	

Примечание:
1. Схемы расположения элементов заполнения оконных, витражных и дверных проемов см.л. 18
2.Разрез смотри на листе 17
3.Ведомость палов см.л.19
4.Ведомость отделки см.л. 20
5.Расходы перегородок учтены на листе АР-9

Условные обозначения

ВН-1	Марка витража
ОК-1	Марка окна
Д-1	Марка двери
К	Марка пола

Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Пескоблок 200 мм.
- Кирпич 120 мм.КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50ГОСТ530-2012
- Стены монолитные железобетонный 300мм.

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1	65
2 шт	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	11	35

Кладочный план подвала блок Б

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано
Гл.спец.ВК Кульниязова 09.21
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21

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

Кладочный план подвала блок В

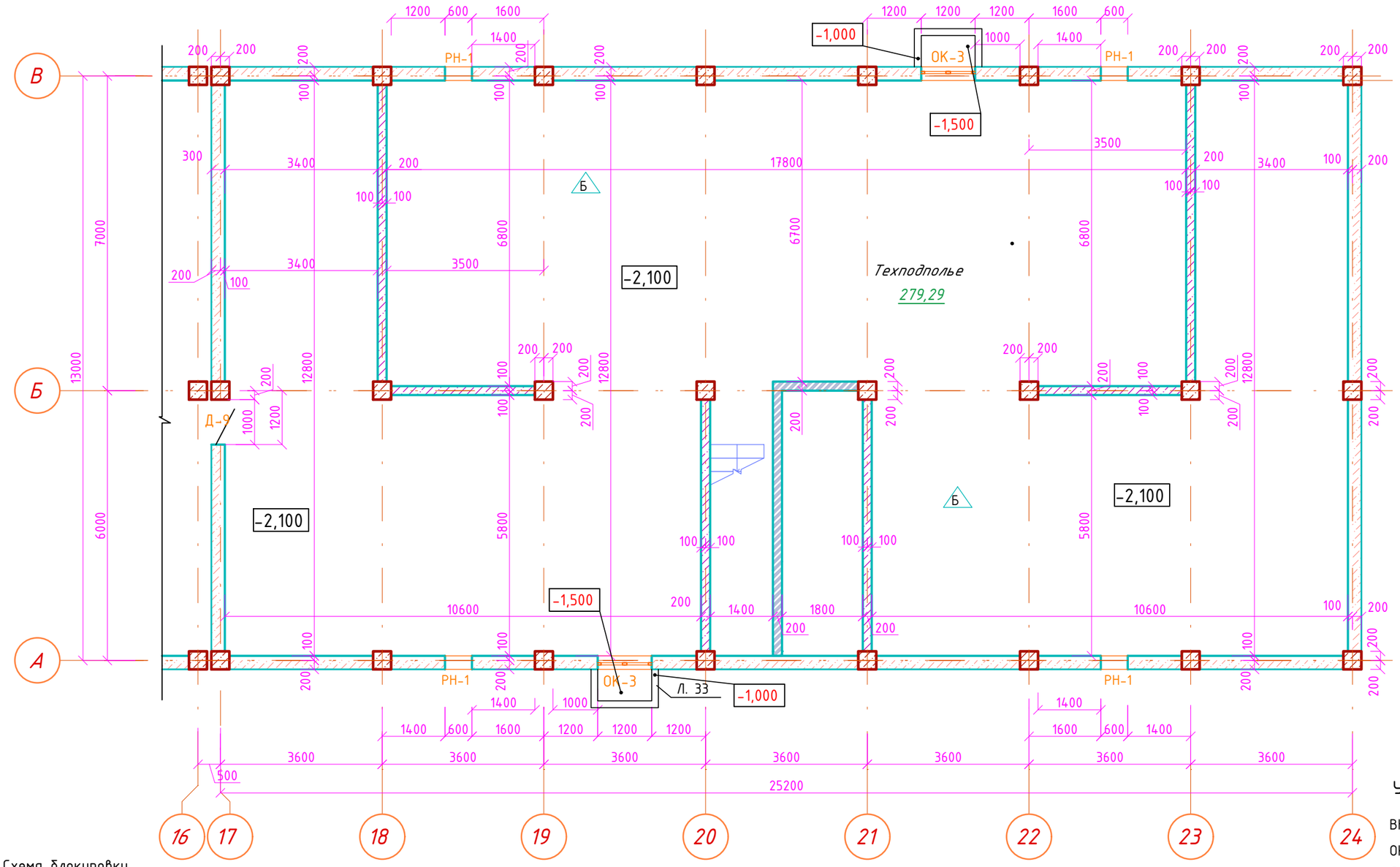
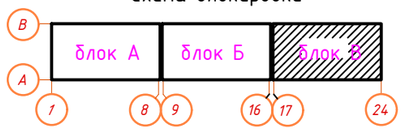


Схема блокировки



Условные обозначения

ВН-1	Марка витража
ОК-1	Марка окна
Д-1	Марка двери
К	Марка пола

Условные обозначения

- Газаблок 400мм.
- Стены монолитные железобетонный 200мм.
- Пескоблок 200 мм.
- Стены монолитные железобетонный 300мм.

Примечание:
1. Схемы расположения элементов заполнения оконных, витражных и дверных проемов см.л. 18
2.Разрез смотри на листе 17
3.Ведомость палов см.л.19
4.Ведомость отделки см.л. 20
5. Расходы перегородок учтены на листе АР-9

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	12	35

Кладочный план подвала блок В

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульнязов	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

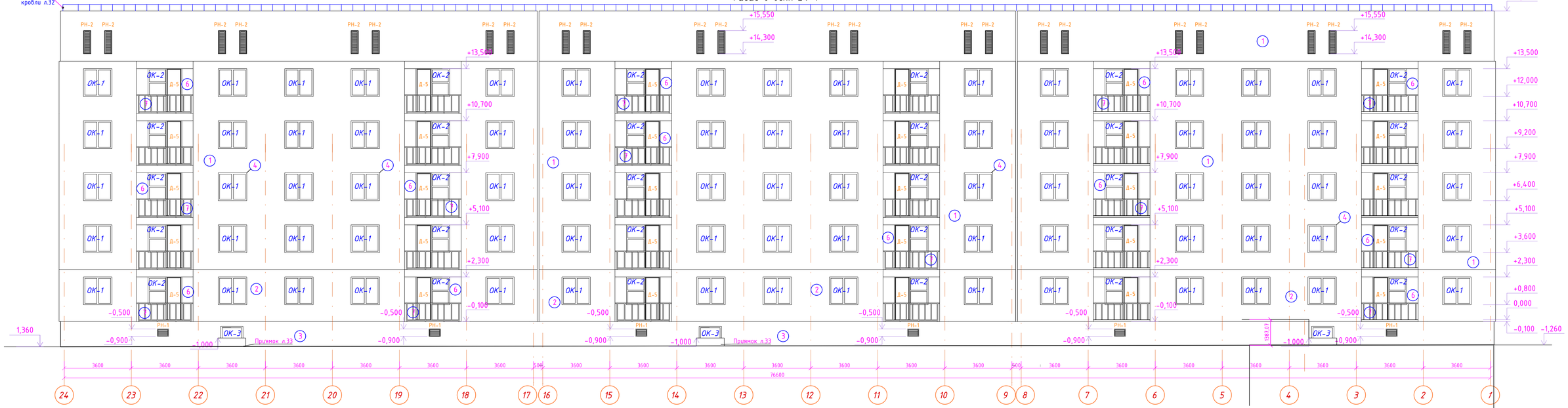
Фасад в осях 1-24

Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Наружная стена	Высококачественная штукатурка по газоблоку "MUNCHEN"	RAL 1015	1737,20 м²
2	Наружная стена		RAL 8002	328,45 м²
3	Цоколь	Керамогранитная плитка	RAL 7011	227,25 м²
4	Окна	ПВХ (стекло прозрачный)	RAL 9010	
5	Дверь	Металлические	RAL 7023	
6	Лоджия	Высококачественная штукатурка по цементному "MUNCHEN"	RAL 8002	690,00 м²
7	Ограждения лоджия	Металлические	RAL 9003	См.лист. АР-35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	048/20-1-АР		
						Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Учтобе Каратальского района Алматинской области		
Г.АП			Иманбаев		09.21	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Тусандаев		09.21		РП	13	35
Н.контр.			Сапаралиева		09.21	Фасад в осях 1-24	ТОО "Ремстройпроект"		

Фасад 8 осях 24-1

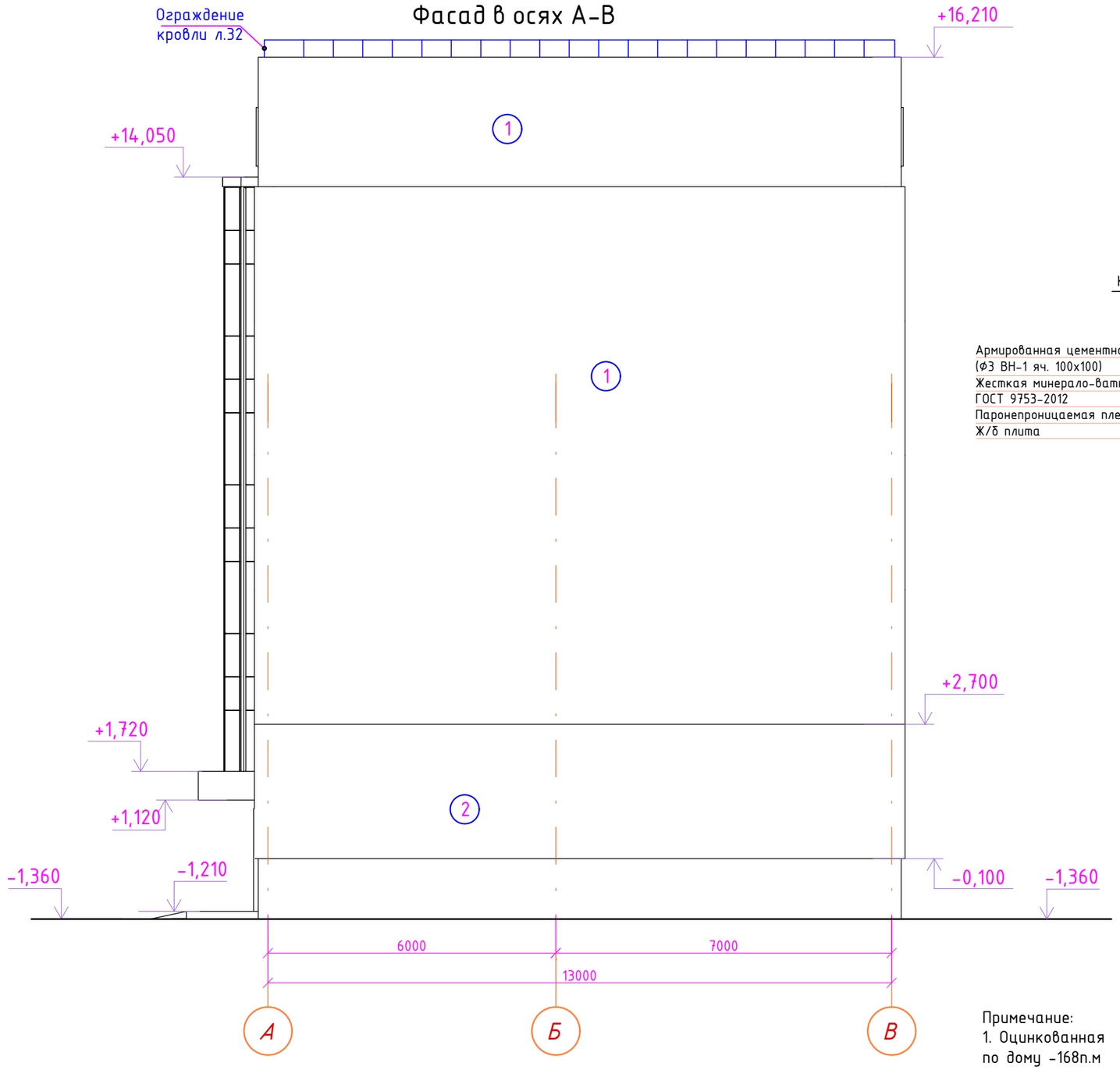


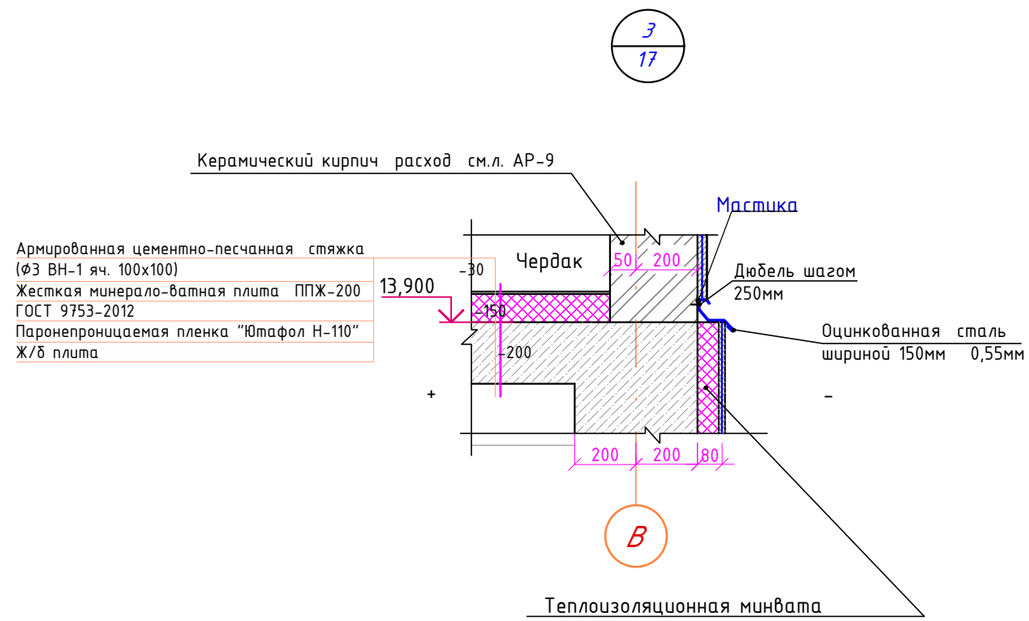
Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Наружная стена	Высококачественная штукатурка по газоблоку "MUNCHEN"	RAL 1015	1737,20 $м^2$
2	Наружная стена	Высококачественная штукатурка по газоблоку "MUNCHEN"	RAL 8002	328,45 $м^2$
3	Цоколь	Керамогранитная плитка	RAL 7011	227,25 $м^2$
4	Окна	ПВХ (стекло прозрачный)	RAL 9010	
5	Дверь	Металлические	RAL 7023	
6	Лоджия	Высококачественная штукатурка по утеплителю "MUNCHEN"	RAL 8002	690,00 $м^2$
7	Ограждения лоджия	Металлические	RAL 9003	см.лист. АР-35

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	048/20-1-АР		
						Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Учтобе Карагальского района Алматинской области		
						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	35
Г.АП			Иманьбаев		09.21				
Разраб.			Тусанбаев		09.21	Фасад 8 осях 24-1	ТОО "Ремстройпроект"		
Н.контр.			Сапаралиева		09.21				

Фасад в осях А-В





Примечание:
1. Оцинкованная сталь шириной 150мм 0,55мм крашенный общая длина по дому -168п.м

Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Наружная стена	Высококачественная штукатурка по газоблоку "MUNCHEN"	RAL 1015	
2	Наружная стена		RAL 8002	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	15	35

Фасад в осях А-В

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано
Согласовано

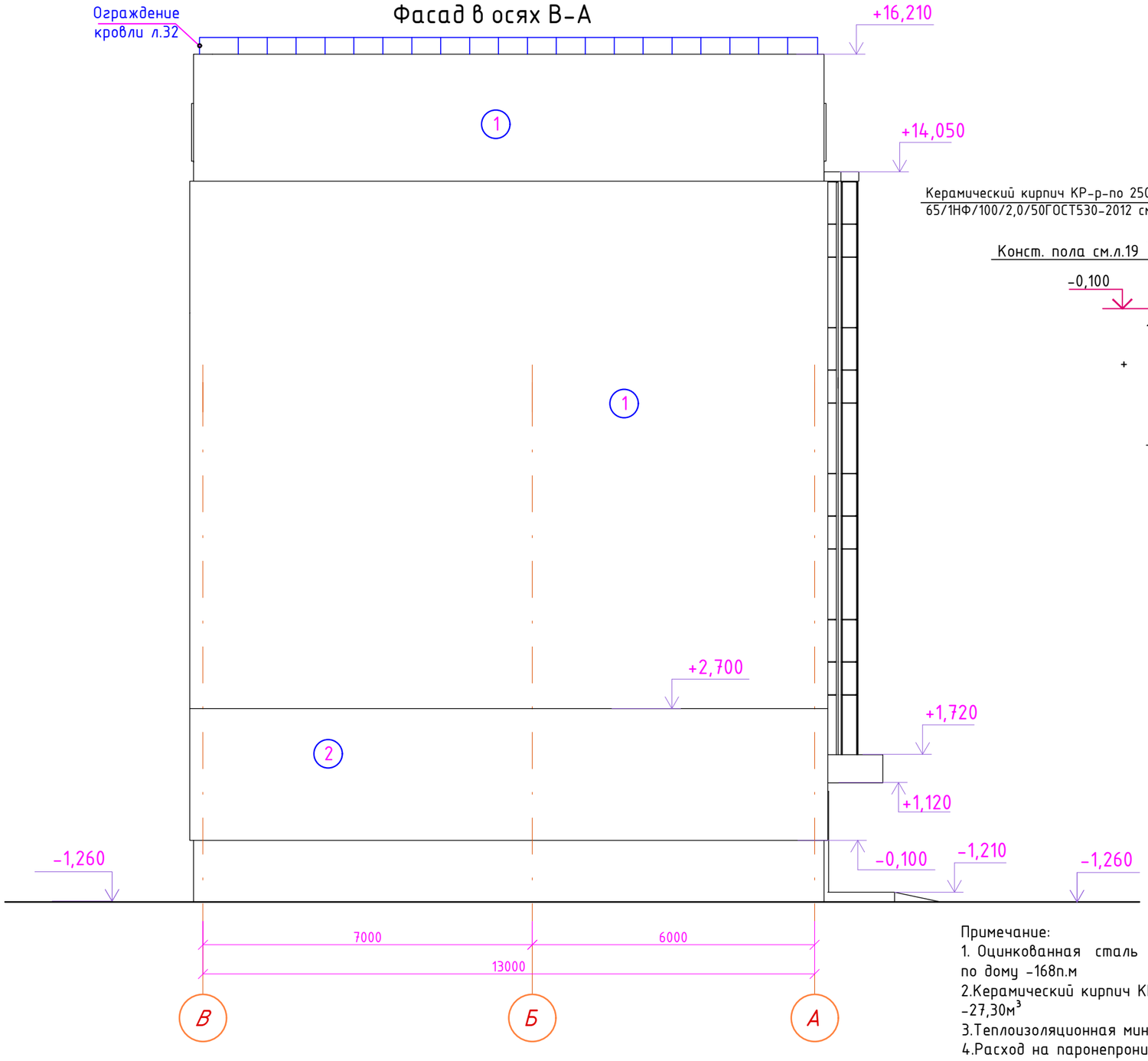
Гл.спец.ВК	Гл.спец.ОВ	Гл.спец.ЭОМ
Кульниязова	Такишев	Жумабаев
09.21	09.21	09.21

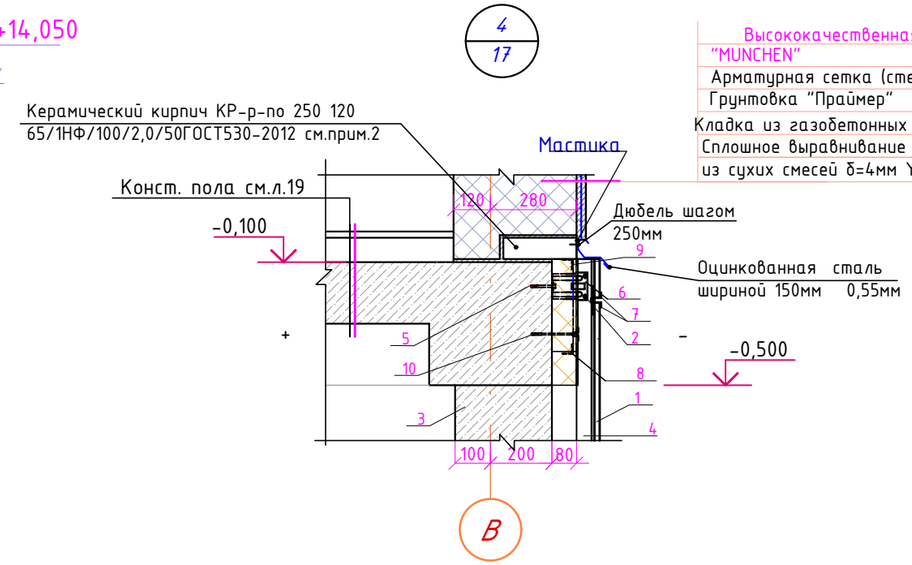
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях В-А





Расход дан на 1м²:

1. Плитка толщ.10мм
2. Заклепка или саморез Ф 4,8х28 (Ф 5.5х19) с прокладкой из ЭПДМ-резины - 16шт.
3. Стена - бетон толщ.300мм
4. Вертикальные направляющие КПГШ-60х81х3000, КПГ-60х44х3000 (по проекту) - 2шт. 2пм.
5. Крепежный элемент дюбель распорный - 3шт.
6. Кронштейн КК-50 с шайбой и паронитовой (изолоновой) прокладкой - 3шт.
7. Кляммер - 6шт.
8. Нижний крепежный профиль - 1шт. 1пм.
9. Верхний крепежный профиль - 1шт. 1пм.
10. Дюбель крепежный - 5шт.

Примечание:
1. Оцинкованная сталь шириной 150мм 0,55мм крашенный общая длина по дому -168п.м
2.Керамический кирпич КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50ГОСТ530-2012 -27,30м³
3.Теплоизоляционная минвата ISOVER OL-E группа горючести по ГОСТ 30244-94 НГ -5,70м³
4.Расход на паронепроницаемую пленку "Ютафол Н-110" -106,68м²

Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Наружная стена	Высококачественная штукатурка по газоблоку "MUNCHEN"	RAL 1015	
2	Наружная стена		RAL 8002	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	16	35

Фасад в осях В-А

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

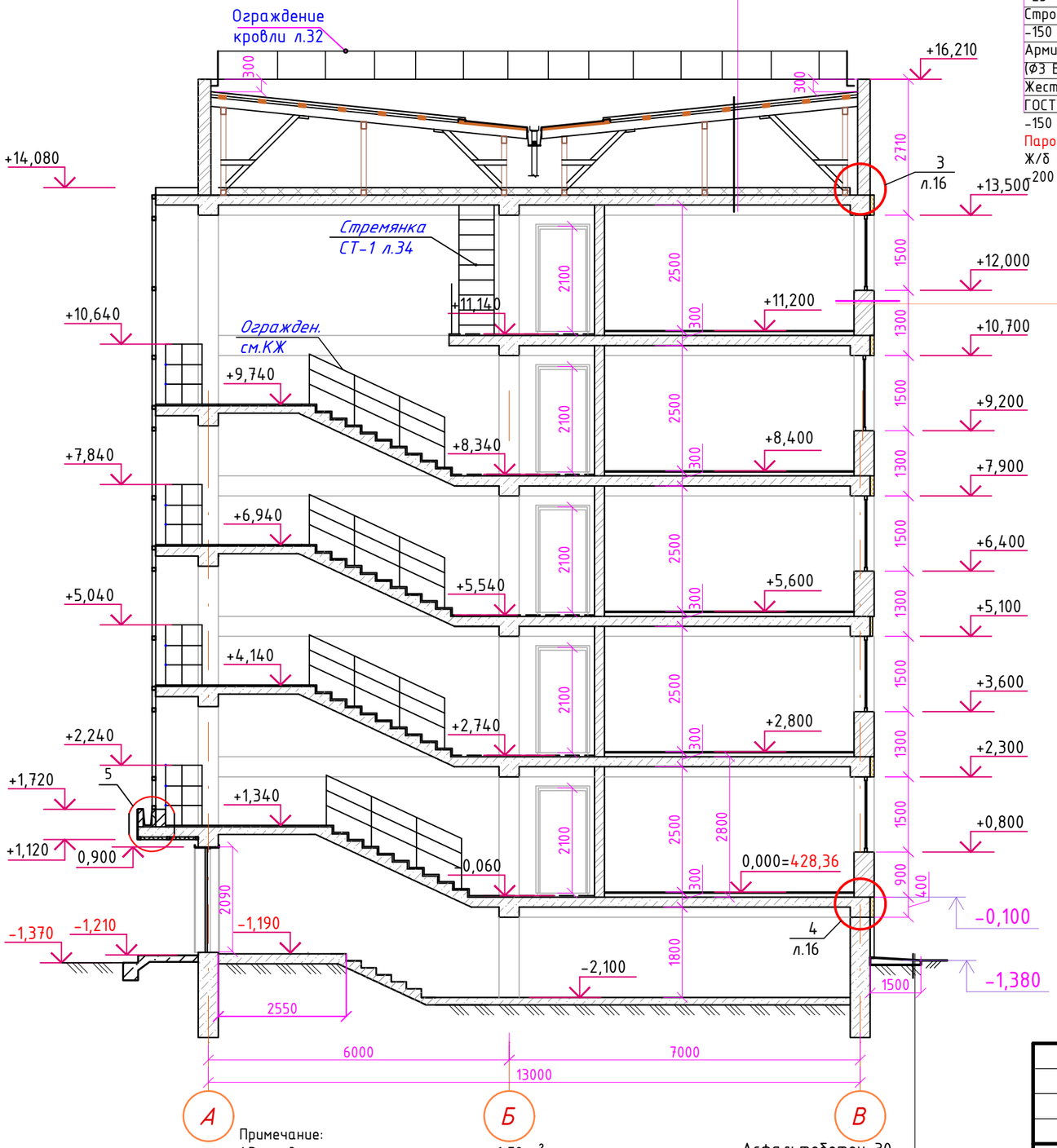
Гл.спец.ВК	Кульниязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1



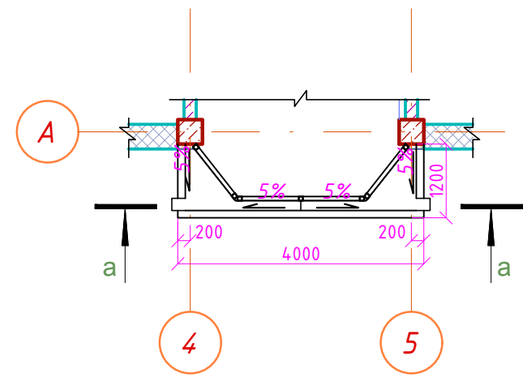
Профнастил НС35-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016 -35
Обрешетка 100х25, шаг 400
-25
Стропила 50х150 с шагом 750мм
-150
Армированная цементно-песчанная стяжка
(ФЗ ВН-1 яч. 100х100) -30
Жесткая минерало-ватная плита ППЖ-200
ГОСТ 9753-2012
-150
Паронепроницаемая пленка "Ютафол Н-110"
Ж/б плита
-200

Высококачественная декаративная штукатурка "MUNCHEN"
Арматурная сетка (стекловолокнистая)
Грунтовка "Праймер"
Кладка из газобетонных блоков - 400мм
Сплошное выравнивание поверхностей
из сухих смесей δ=4мм γ=800кг/м³ λ=0,19Вт/м.С°

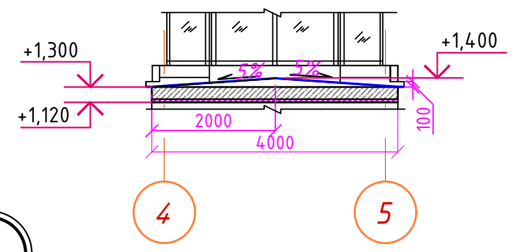
Асфальтобетон-30
Щебень - 100мм
Уплотненный грунт

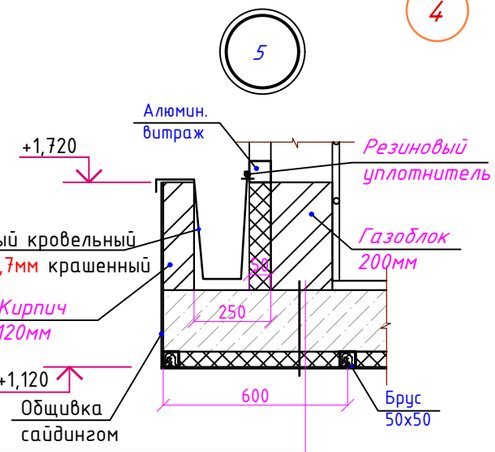
Примечание:
1.Расход кирпича на козырек - 6,72 м²
2.Расход на оцинкованной кровельной стали 0,7мм -17,22м²
3.Расход на металл. сайдинг -25,92м²
4.Расход на паронепроницаемую пленку "Ютафол Н-110" -14,40м²
5.Расход на жесткую минерало-ватную плиту =37кг/м3
ГОСТ 10140-80 -2,43м³
6.Расход на газоблок толщ. 0,2м -0,90м³
7.Расход на брус 50х50 -0,09м³
8.Расход материалов на отмостку: асфальтобетон - 7,87м³ щебень - 26,25м³

Козырек главного входа



а-а





Ж/б плита
-200
Жесткая минерало-ватная плита =37кг/м3
ГОСТ 10140-2003
-50
Паронепроницаемая пленка "Ютафол Н-110"
Общивка сайдингом

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Имандаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	17	35

Разрез 1-1

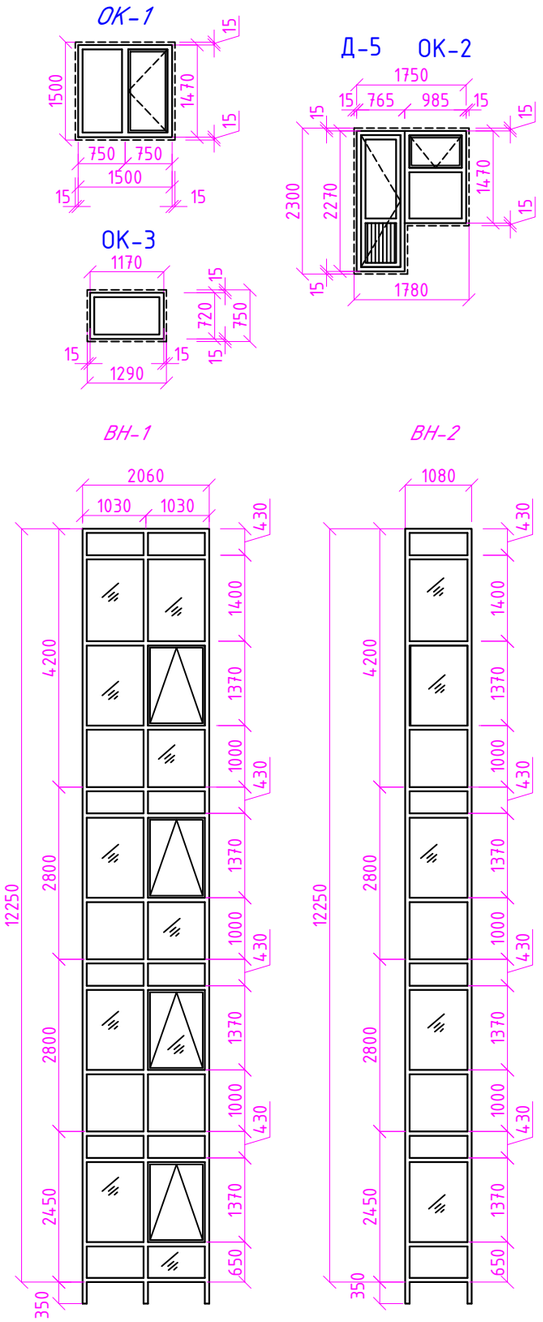
ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано
Гл.спец.ВК Кульнязова 09.21
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21

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

Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во 1-эт.	2-эт.	3-эт.	4-эт.	5-эт.	Под.	Черд.	Всего	Масса ед. кг.	Примечание
		Окна:										
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОПД2 1530-1500($4М_6$-16-$4М_6$)	27	27	27	27	27	-	-	135		Металлопластик
	ГОСТ 30673-2013	Подоконные доски ПД 16 - 25	27	27	27	27	27	-	-	135		Металлопластик
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОПД2 1000-1500($4М_6$-16-$4М_6$)	12	12	12	12	12	-	-	60		Металлопластик
	ГОСТ 30673-2013	Подоконные доски ПД 11 - 25	12	12	12	12	12	-	-	60		Металлопластик
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОПД2 1200-750($4М_6$)	-	-	-	-	-	6		6		Металлопластик
		Двери:										
Д-1	ГОСТ 31173-2003	ДСВ ПН 2-2М2 2100х1000	12	12	12	12	12	-	-	60		Металл. внутр.
Д-2	ГОСТ 475-2016	ДО 21-12	6	6	6	6	6	-	-	30		Деревянная остек.
Д-3	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-9	18	33	33	33	33	-	-	150		Деревянная
Д-4	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-7	12	21	21	21	21	-	-	96		Деревянная
Д-5	ГОСТ 30674-99	БПД2 2300-780($4М_6$-16-$4М_6$)	12	12	12	12	12	-	-	60		Металлопластик
Д-6	ГОСТ 31173-2003	ДСН ПН 2-2М2 2100х9 00	3	-	-	-	-	-	-	3		Металл. наруж.
Д-7	ГОСТ 31173-2003	ДСВ ДН 2-2М2 2100х1300	3	-	-	-	-	-	-	3		Металл. внутр.
Д-8	ГОСТ 31173-2003	ДСН ПН 2-2М2 2100х13 00	3	-	-	-	-	-	-	3		Металл. наруж.
Д-9	ГОСТ 31173-2003	ДСВ ПН 2-2М2 1600х1000	-	-	-	-	-	2	-	2		Металл. внутр.EI60
Д-10	ГОСТ 31173-2003	ДСВ ПН 2-2М2 1500х1000	-	-	-	-	-	-	2	2		Металл. внутр.EI60
Д-11	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-10	21	-	-	-	-	-	-	21		Деревянная
		Решетки:										
РН-1	Индивидуальный	Решетка РН-1	-	-	-	-	-	12	-	12		Металл. см.л.33
РН-2	Индивидуальный	Решетка РН-2	-	-	-	-	-	-	48	48		Металл. см.л.33
		Витражи:										
ВН-1	ГОСТ 21519-2003 ТУ640 РК600596587 ТОО-03-99	ВСпН 12250-2060($4М_6$-16-$4М_6$)			3					3		Алюмин.
ВН-2	ГОСТ 21519-2003 ТУ640 РК600596587 ТОО-03-99	ВСпН 12250-1080($4М_6$-16-$4М_6$)			6					6		Алюмин.
		Люки										
Л-1	ГОСТ 31173-2003	ЛПМ 08-08	-	-	-	-	-	-	3	3		Металл. наруж.EI60



Примечание:

1. Данный лист читать совместно с л. АР-3 : АР-18.
2. Предусмотреть для ОК-1, ОК-2, ОК-3 оконным проемам защитные отливы из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 с защитным цветным полимерным покрытием в соответствии с ПЦР (ЭП-0200, эмаль МЛ-1202) толщиной 0,7мм, шириной 210мм - 274,20п.м ($56,07м^2$).
3. Окна витражи остекленный с однокамерными стеклопакетами из энергосберегающего стекла
4. Люк на чердак 800х800мм противопожарный с пределом огнестойкости 60мин.
5. Двери Д-9, Д-10 противопожарные с пределом огнестойкости 60мин.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	18	35

Спецификация элементов заполнения проемов.

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульнязова	Такишев	Жумабаев
Гл.спец.ОВ			
Гл.спец.ЭОМ			

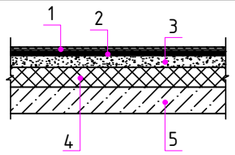
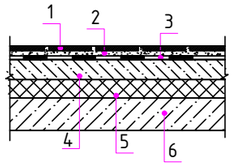
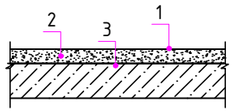
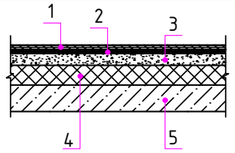
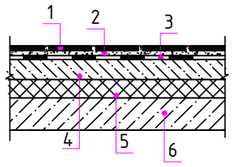
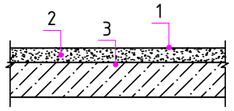
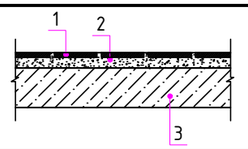
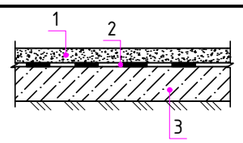
09.21 09.21 09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование , толщина , основание и др.), мм	Площадь, м	
1-этаж					
Гостиные, коридоры, спальни,кухни	Л1		1.Линолеум ПВХ на теплоизолирующей подоснове ГОСТ 7251-2016 -2-3мм 2.Прослойка из клеящей мастики ГОСТ 24064-80 -1мм 3.Стяжка из легкого бетона D1200 B7,5 ГОСТ 25820-2000 -60мм 4.Пенополистирольная плита ППС35 ГОСТ 15588-2014 -30мм 5.Гидроизоляционный слой: 2 слой ГИ-Г ГОСТ 7415-86 6.Гладкая монолитная плита -200мм.	674.52	
Ванные,санузлы	К		1. Керамические плитки ГОСТ 6787-2001 -10мм. 2.Полимерцементный клеевой раствор -5мм. 3.Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 -30мм 4.Гидроизоляционный слой: 2 слой ГИ-Г ГОСТ 7415-86 5.Пенополистирольная плита ППС35 ГОСТ 15588-2014 -30мм 6.Гладкая монолитной плите -200мм	62,84	
Лоджия	Н		1.Керамическая плитка с матовой поверхностью ГОСТ 6787-2001 -10мм 2.Полимерцементный клеевой раствор толщиной в уплотненном состоянии -5мм 3. Гидроизоляционный слой: 2 слой ГИ-Г ГОСТ 7415-86 4.Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 ГОСТ 28013-98 -20мм 5.Гладкая монолитный плита -200мм 6.Гладкая монолитной плите -200мм	38,40	
		2,3,4,5-этаж			
Гостиные, коридоры, спальни,кухни	Л		1.Линолеум на теплоизолирующей подоснове ГОСТ 7251-2016 -2-3мм 2.Прослойка из клеящей мастики ГОСТ 24064-80 -1мм 3.Гладкая монолитный плита -200мм 3.Стяжка из легкого бетона D1200 B7,5 ГОСТ 25820-2000 -60мм 4.Пенополистирольная плита ППС35 ГОСТ 15588-2014 -30мм 5.Гладкая монолитный плита -200мм.	2698,08	
Ванные,санузлы	К		1. Керамические плитки ГОСТ 6787-2001 -10мм. 2.Полимерцементный клеевой раствор -5мм. 3.Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 -30мм 4.Гидроизоляционный слой: 2 слой ГИ-Г ГОСТ 7415-86 5.Пенополистирольная плита ППС35 ГОСТ 15588-2014 -30мм 6.Гладкая монолитной плите -200мм	251,36	
Лоджия	Н		1.Керамическая плитка с матовой поверхностью ГОСТ 6787-2001 -10мм 2.Полимерцементный клеевой раствор толщиной в уплотненном состоянии -5мм 3. Гидроизоляционный слой: 2 слой ГИ-Г ГОСТ 7415-86 4.Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 ГОСТ 28013-98 -20мм 5.Гладкая монолитный плита -200мм	153,60	
Лестничные клетки Тамбур	К1		1.Керамогранитная плитка с матовой поверхностью СТ РК 1954-2017 -13мм. 2.Полимерцементный клеевой раствор толщиной уплотненном состоянии 5мм. 3.Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20мм. 4.Гладкая монолитный плита -150мм	513,09	
Электрощитовая, тепловой пункт. Техподполье	Б		1. Покрытие из бетона класса B15 -20мм 2.Подстилающий слой: бетон кл. B7.5 -80мм 3.Гидроизоляционный слой: 2 слой ГИ-Г ГОСТ 7415-86 4. Стяжка из бетона класса B12,5 -60мм 5. Щебень отсортированный в грунт по ГОСТ 8267-93 фр. 40-70 мм -60мм	905.94	

Примечание:

1.Данный лист см. с листами 3 : 8

2.Расход на плинтус из ПХВ 3825.п.

3. Площадь откосов окон и дверей -251,20м2

4. Конструкция полов по лоджии должна иметь уклон не менее 1% от фасадов здания.

5. При выполнении покрытий полов по грунту основания для предотвращения деформации пола при возможности осадки здания следует предусмотреть отсечку покрытия пола от колонн и стен через прокладки из рулонных гидроизоляционных материалов

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	19	35

Экспликация полов

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Согласовано

Гл.спец.ВК Кульнязов 09.21
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21

Взамен инв. №

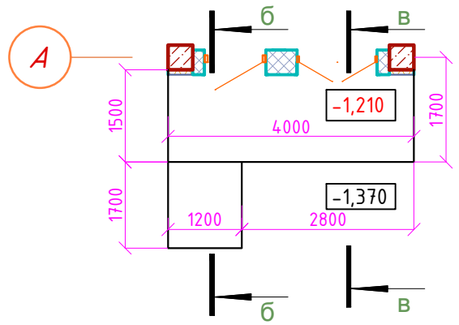
Подпись и дата

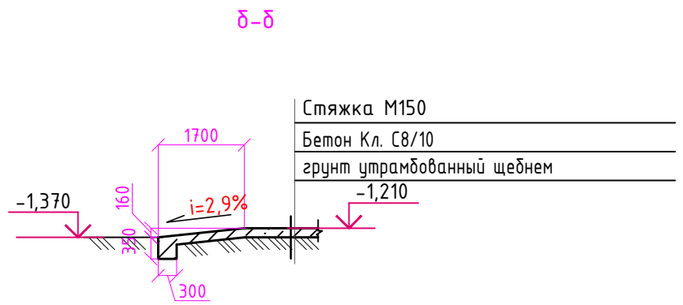
Инв. № подл.

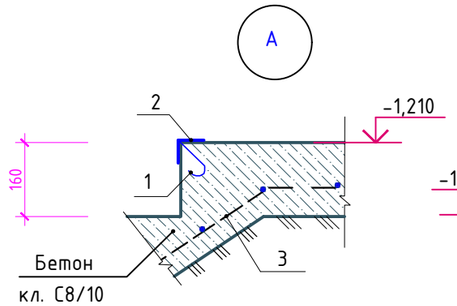
Ведомость отделки помещений

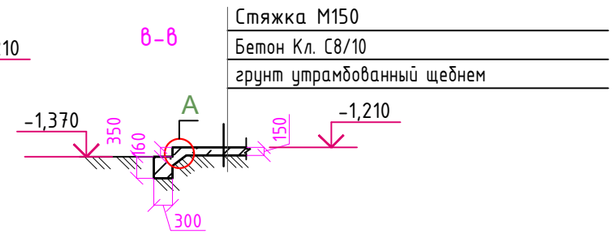
Наименование или номер помещений	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок			Приме чание
	Площадь $м^2$	Вид отделки	Площадь $м^2$	Вид отделки	Площадь $м^2$	Вид отделки	Высота	
Гостиные, коридоры, спальни	2693,10	Пропитка грунтом, выравни-вание сухими смесями δ=4мм. с последующей водоэмульси-онной покраской за 2 раза	6223.85	Пропитка грунтом, сплошное выравнивание сухими смесями δ=4мм. с последующей В/о покраской за 2 раза				
			653,80	Штукатурка простая ц/п р-р-12мм Выравнивание сухими смесями. δ=2мм. В/о окраска за 2 раза				
Кухни	679,50	Пропитка грунтом, выравни-вание сухими смесями δ=4мм. с последующей водоэмульси-онной покраской за 2 раза	1561,65	Пропитка грунтом, сплошное выравнивание сухими смесями δ=4мм. с последующей В/о покраской за 2 раза	21,60	Гидроизоляцион-ная грунтовка клей кафельный, облицовка плиткой		Керам. плитка (над раковиной) 06х06
			178,80	Штукатурка простая ц/п р-р-12мм Выравнивание сухими смесями. δ=2мм. В/о окраска за 2 раза				
Ванные,санузлы	314,20	Пропитка грунтом, выравни-вание сухими смесями δ=4мм. с последующей водоэмульси-онной покраской за 2 раза	197,74	Пропитка грунтом, сплошное выравнивание сухими смесями δ=4мм. с последующей В/о покраской за 2 раза	509,40	Грунтовка клей кафельный, облицовка плиткой	H=1800	
			285,07	Штукатурка простая ц/п р-р-12мм Выравнивание сухими смесями. δ=2мм. В/о окраска за 2 раза	669,58	Штукатурка простая ц/п р-р-10мм клей кафельный, облицовка плиткой		
Лоджия	153,60	Пропитка грунтом, выравни-вание сухими смесями δ=4мм. с последующей водоэмульси-онной покраской за 2 раза	—	—	—	—		
Лестничные клетки, тамбуры	513,60	Пропитка грунтом, выравни-вание сухими смесями δ=4мм. с последующей водоэмульси-онной покраской за 2 раза	966,57	Пропитка грунтом, сплошное выравнивание сухими смесями δ=4мм. с последующей водоэмульси-онной покраской за 2 раза				
Электрощитовая, тепловой пункт.	35,26	Затирка, известковая побелка	59,25	Штукатурка простая ц/п р-р-12мм известковая побелка				

Крыльцо К-1









Спецификация расхода материалов на крыльцо К-1

	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч
		Крыльцо К-1		1		
		Бетон Кл С8/10	—	—	—	$1,4м^3$
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А-400 L=200	шт	6	0,17	1,02кг
2	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=2800мм	шт	-	-	10,55кг
3	ГОСТ 8509-93	Сетка 5Вр-I 100х100 $м^2$	$м^2$	8,5	3,08	26,18кг

Примечание:

1.Данный лист см. с листами 3 : 8

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	20	35

Ведомость отделки помещений

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Согласовано

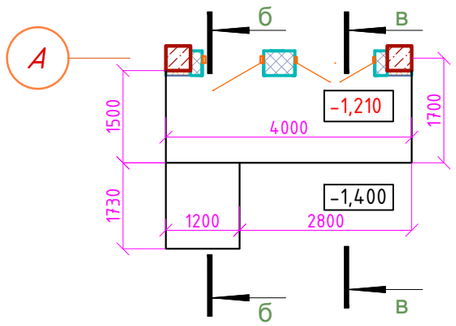
Гл.спец.ВК Кульнязова 09.21
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21

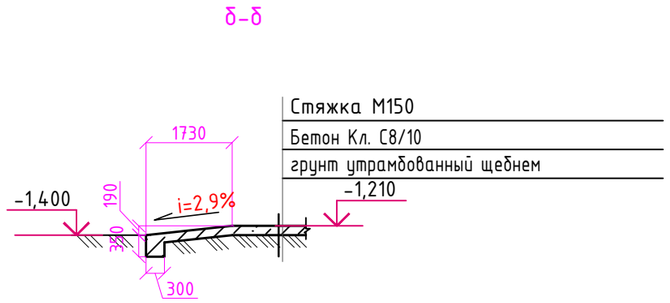
Взамен инв. №

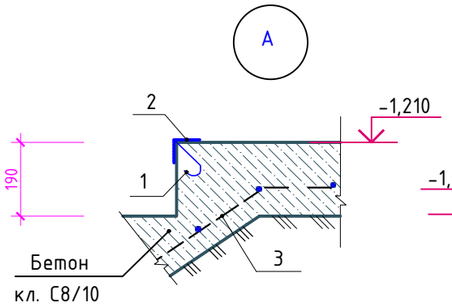
Подпись и дата

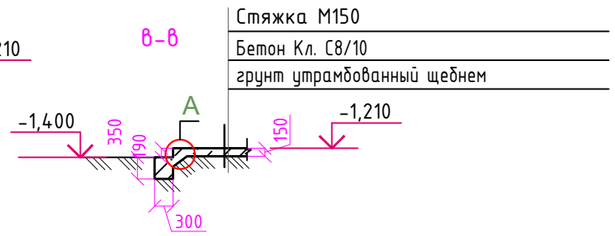
Инв. № подл.

Крыльцо К-2

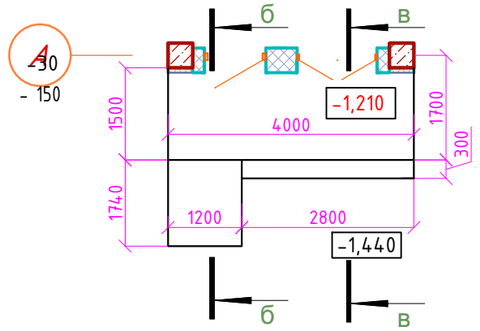


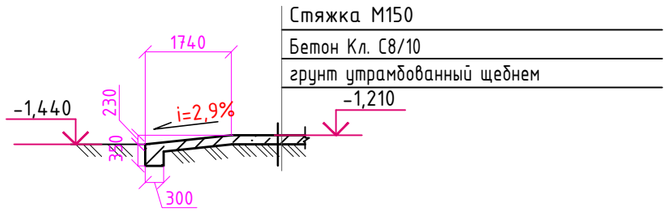


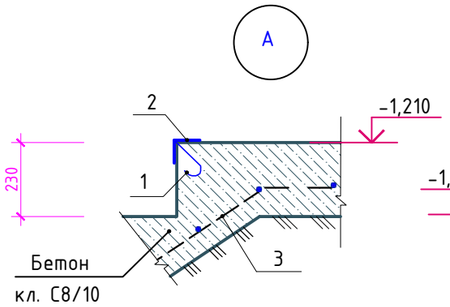


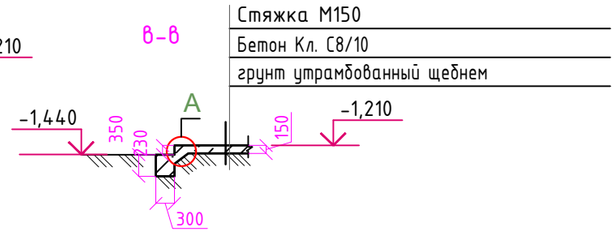


Крыльцо К-3









-30
- 150

Спецификация расхода материалов на крыльцо К-2

	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч
		Крыльцо К-2		1		
		Бетон Кл С8/10	—	—	—	1,4м³
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А-400 L=200	шт	6	0,17	1,02кг
2	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=2800мм	шт	-	-	10,55кг
3	ГОСТ 8509-93	Сетка 5Вр-I 100х100 м²	м²	8,5	3,08	26,18кг

Спецификация расхода материалов на крыльцо К-3

	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч
		Крыльцо К-3		1		
		Бетон Кл С8/10	—	—	—	1,5м³
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А-400 L=200	шт	6	0,17	1,02кг
2	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=2800мм	шт	-	-	10,55кг
3	ГОСТ 8509-93	Сетка 5Вр-I 100х100 м²	м²	8,5	3,08	26,18кг

Примечание:

1.Данный лист см. с листами 3 : 8

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	048/20-1-АР		
						Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Карагальского района Алматинской области		
ГАП		Имандаев			09.21	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Туганбаев			09.21		РП	20.1	35
Н.контр.		Сапаралиева			09.21	Спецификация расхода материалов на крыльцо	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано

Согласовано

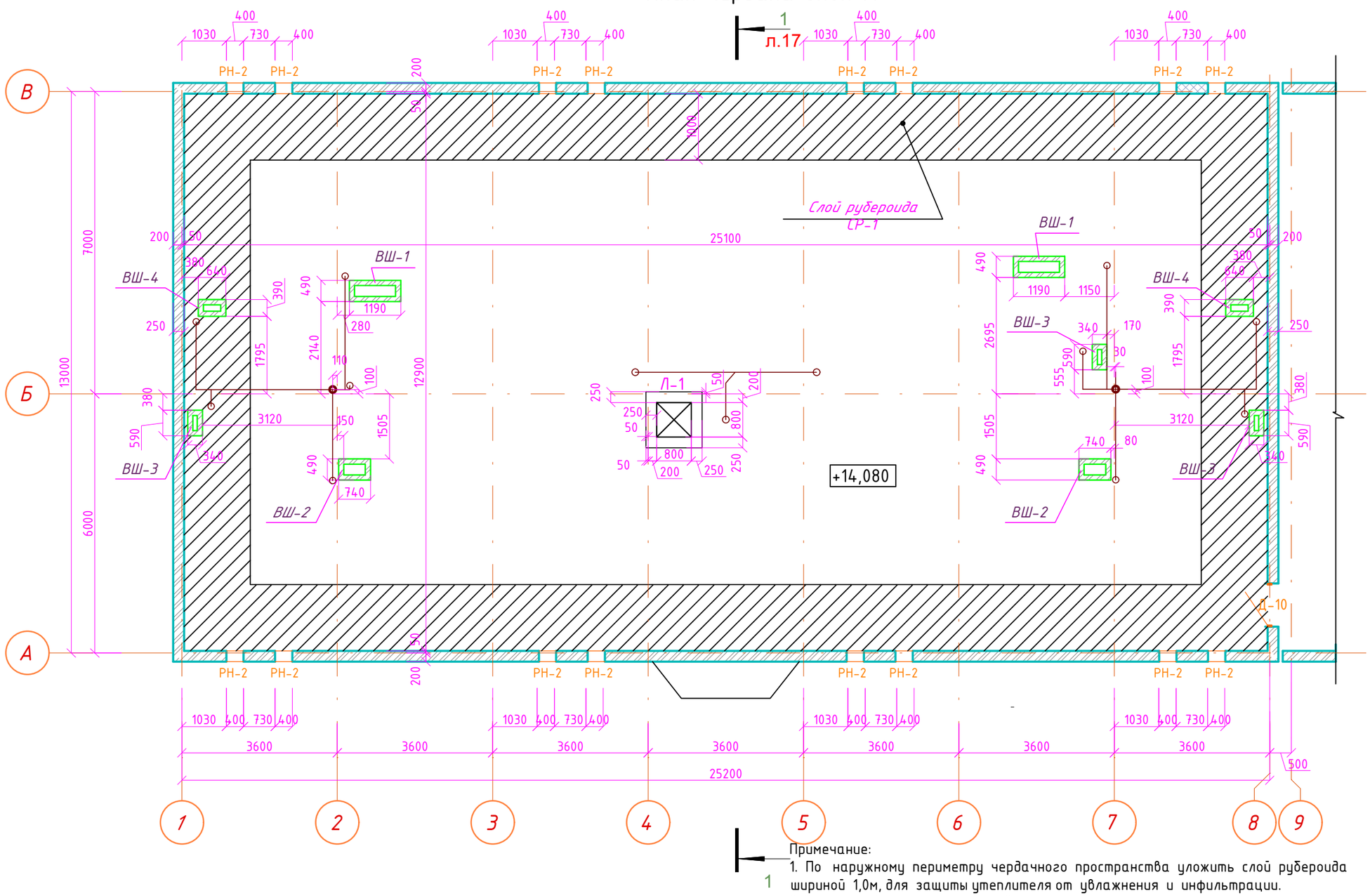
Гл.спец.ВК	Кульниязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План чердака блок А

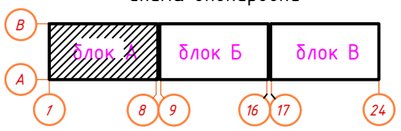


Примечание:
1. По наружному периметру чердачного пространства уложить слой рубероида шириной 1,0м, для защиты утеплителя от увлажнения и инфильтрации.
2. Стены чердачного помещении выполнены из керамического кирпича КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ530-2012 расход на листе АР-9
3. Вентиляционная шахта разработан на л. 31.1

Условные обозначения

- Кирпич 250 мм.ГОСТ 530-2012

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	21	35

План чердака блок А

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

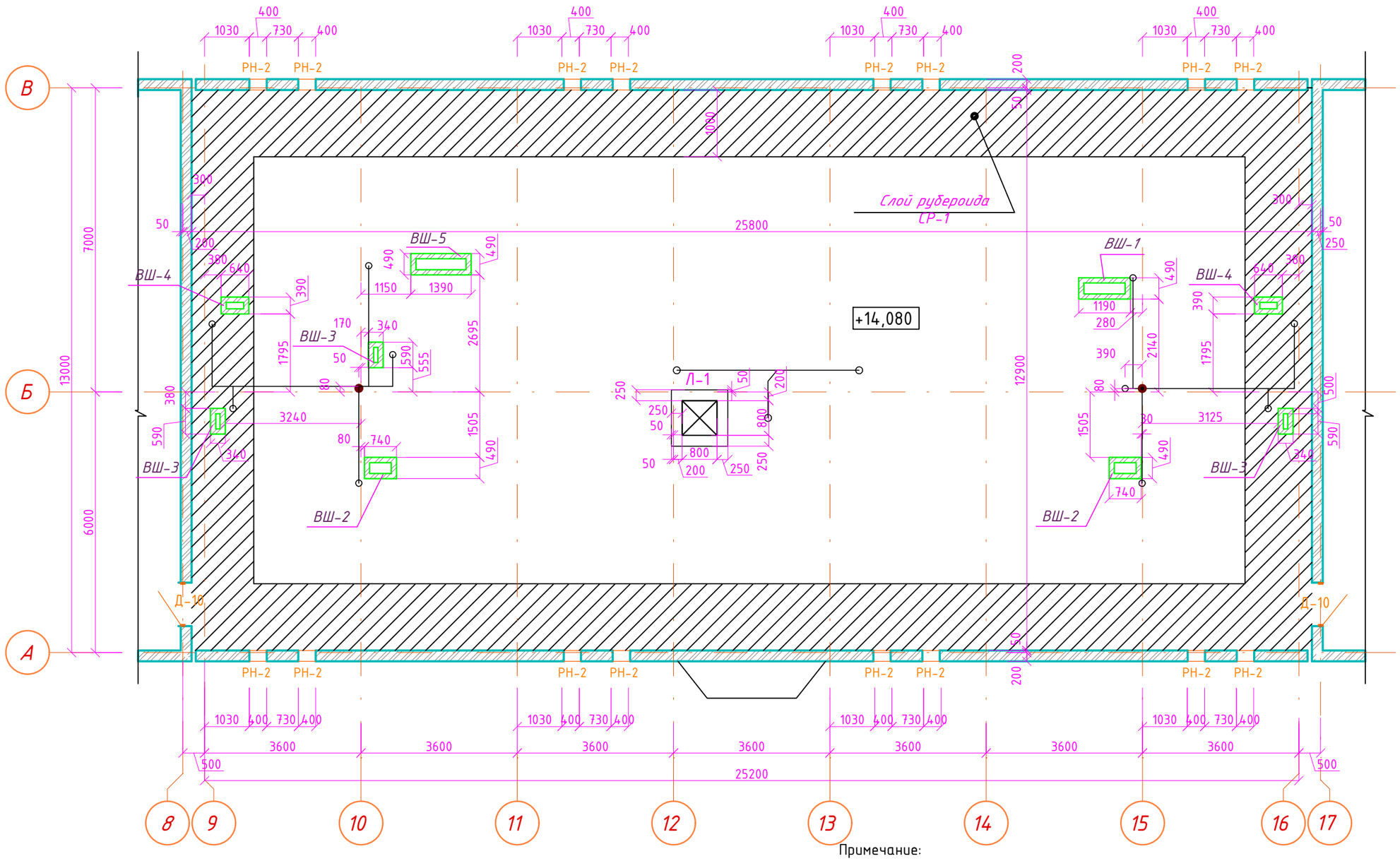
Гл.спец.ВК	Кульниязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такшшев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План чердака блок Б

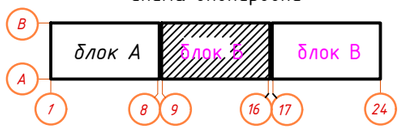


Примечание:
1. По наружному периметру чердачного пространства уложить слой рубероида шириной 1,0м, для защиты утеплителя от увлажнения и инфильтрации.
2. Стены чердачного помещении выполнены из керамического кирпича КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50ГОСТ530-2012 расход на листе АР-9
3. Вентиляционная шахта разработан на л. 31.1

Условные обозначения

– Кирпич 250 мм.ГОСТ 530-2012

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	22	35

План чердака блок Б

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

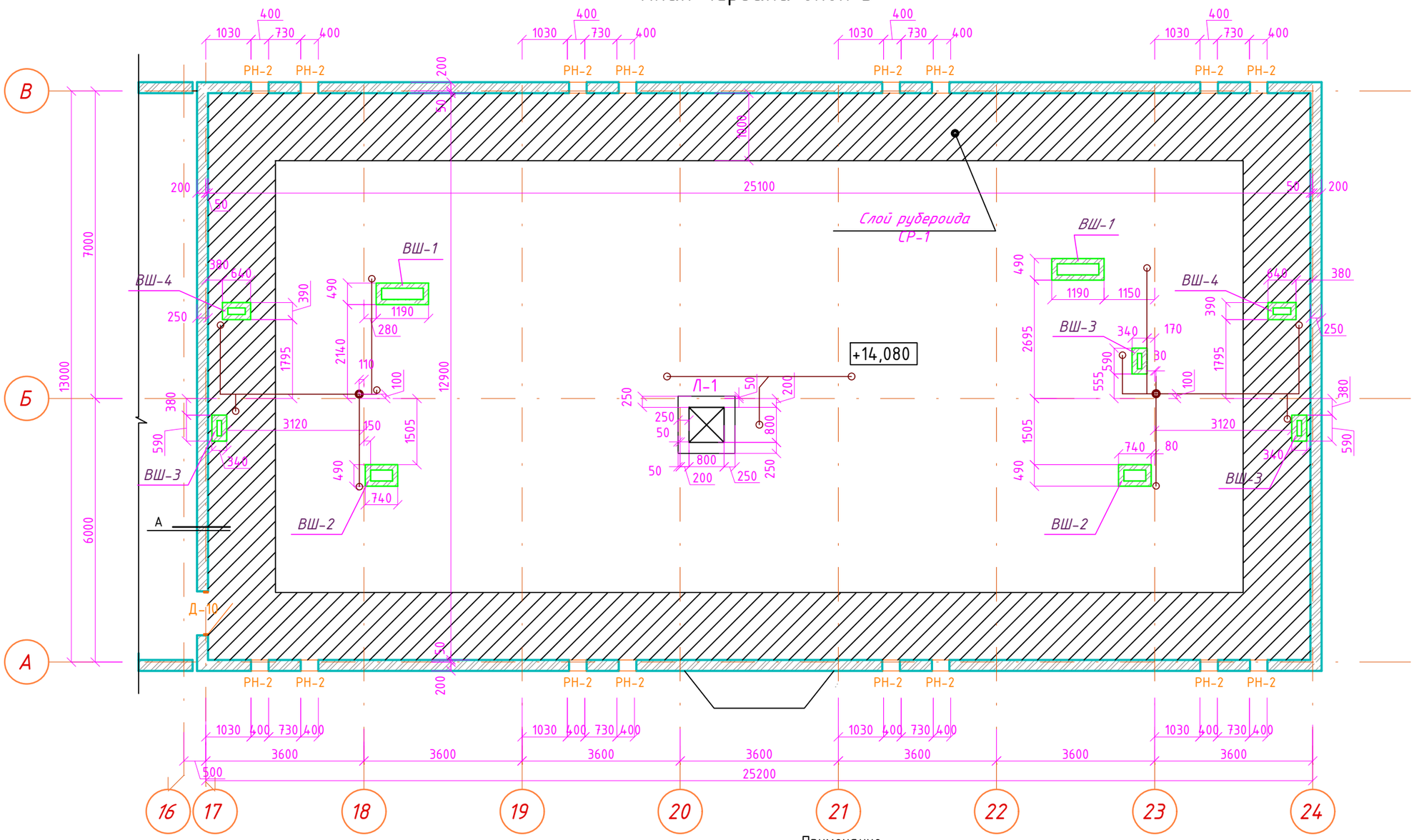
Гл.спец.ВК	Кульниязов	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

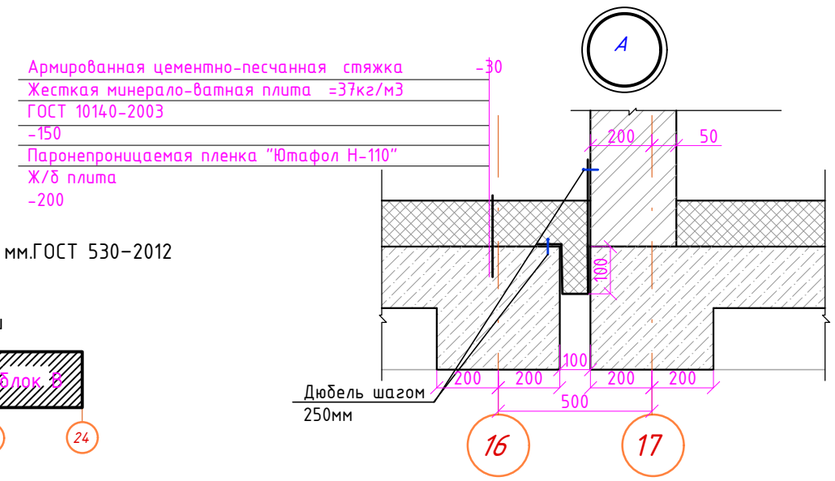
Подпись и дата

Инв. № подл.

План чердака блок В



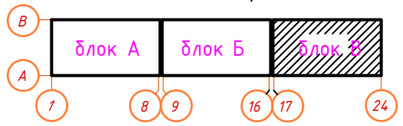
Примечание:
1. По наружному периметру чердачного пространства уложить слой рубероида шириной 1,0м, для защиты утеплителя от увлажнения и инфильтрации.
2. Стены чердачного помещении выполнены из керамического кирпича КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50ГОСТ530-2012 расход на листе АР-9
3. Вентиляционная шахта разработан на л. 31.1
4. Оцинкованный кровельный сталь 0,7мм шириной 450мм крашенный -11,61м²



Условные обозначения

- Кирпич 250 мм.ГОСТ 530-2012

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

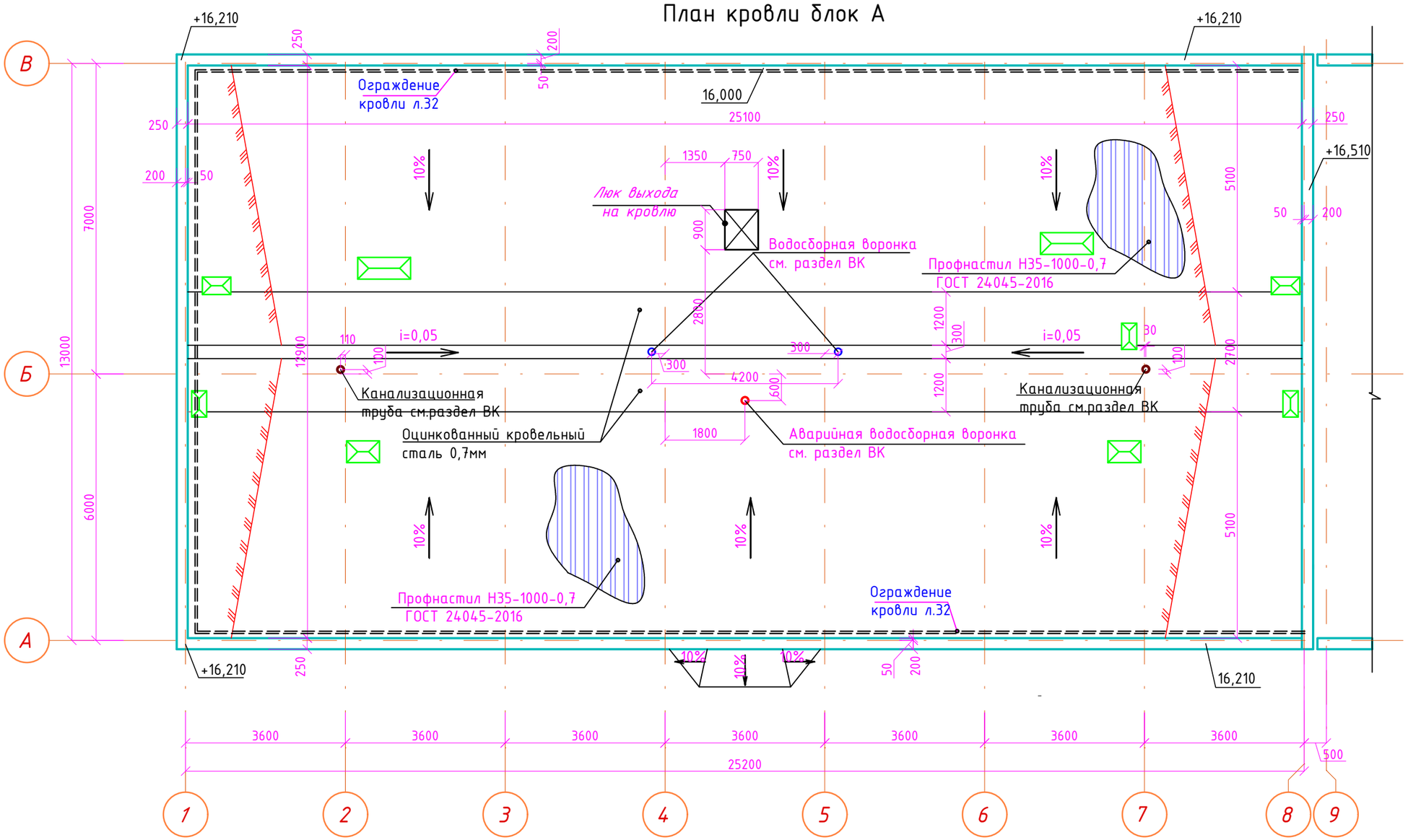
Стадия	Лист	Листов
РП	23	35

План чердака блок В

ТОО "Ремстройпроект"

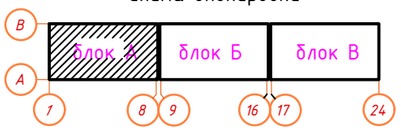
Согласовано
Согласовано
Гл.спец.ВК Кульниязов 09.21
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

План кровли блок А



Примечание:
1.Утепление канализационных труб учтены в разделе ВК.

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	24	35

План кровли блок А

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

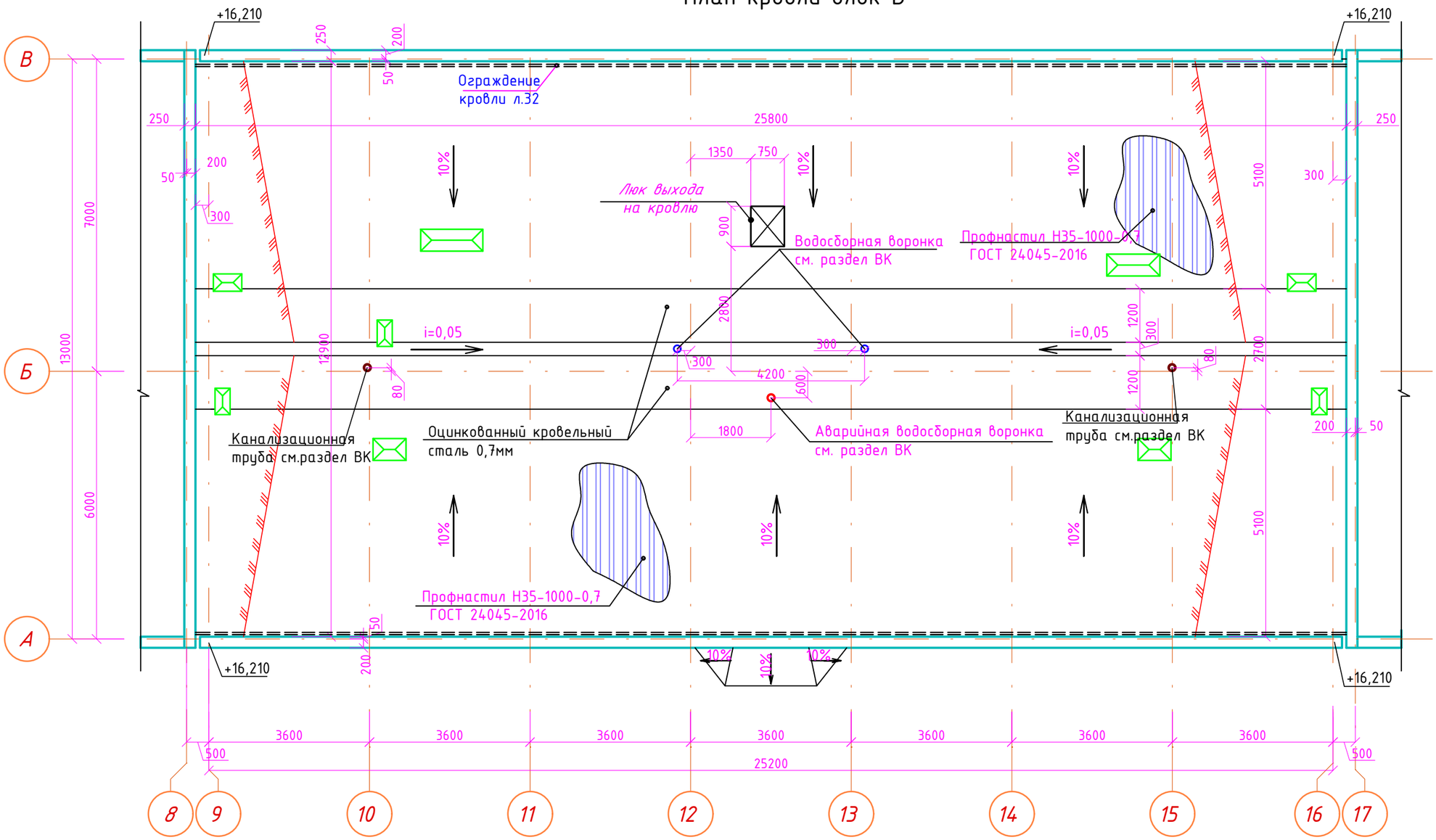
Гл.спец.ВК	Кульниязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такшиев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

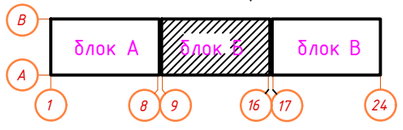
Инв. № подл.

План кровли блок Б



Примечание:
1.Утепление канализационных труб учтены в разделе ВК.

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	25	35

План кровли блок Б

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Согласовано

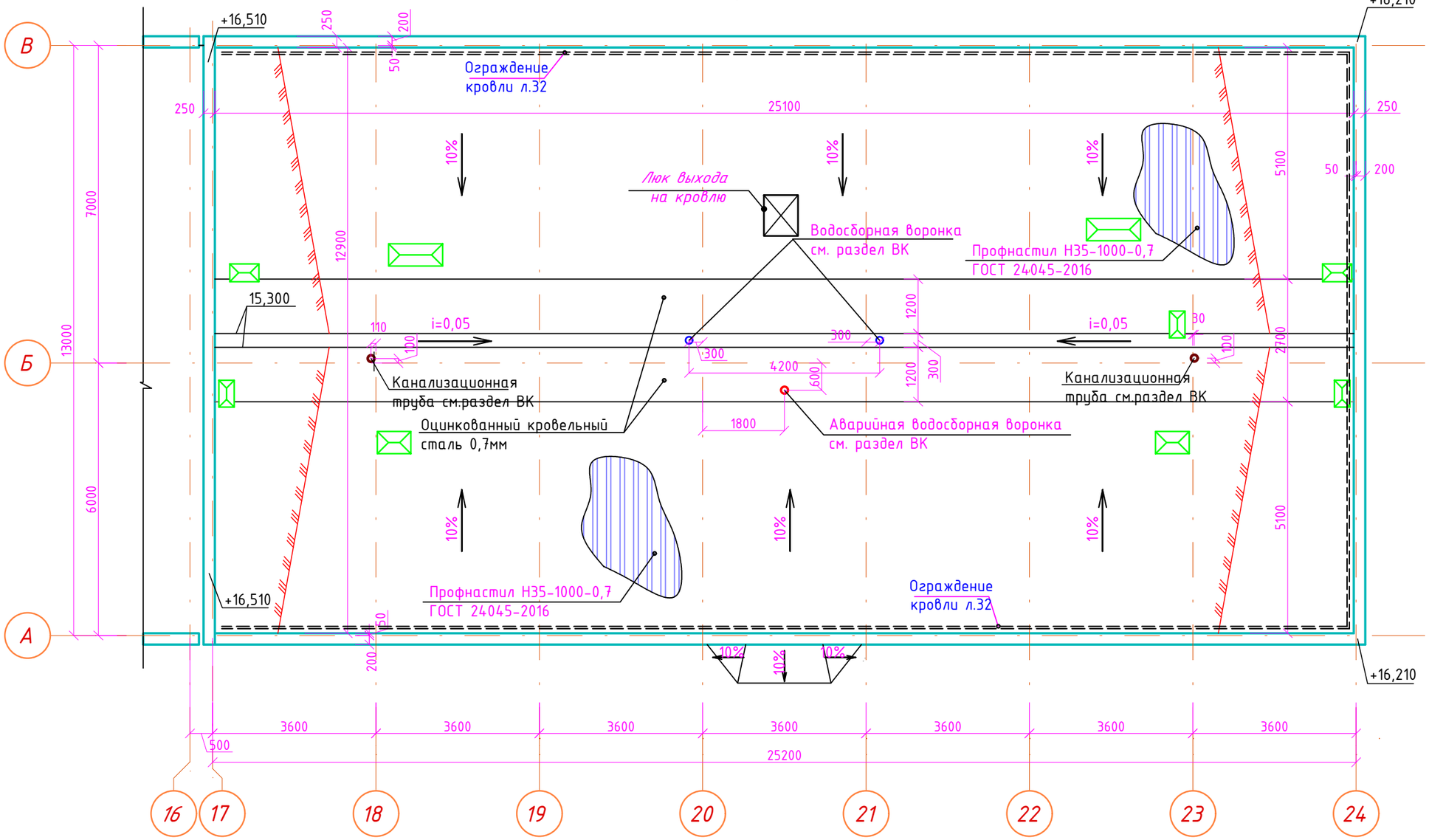
Гл.спец.ВК	Кульнязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План кровли блок В



Узел канализационной вытяжки

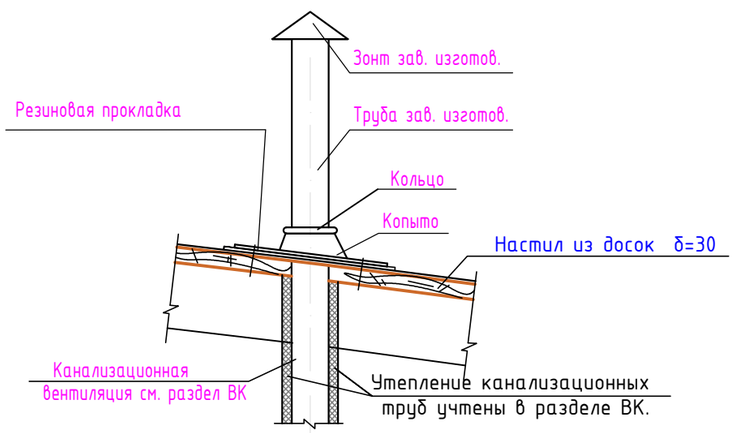
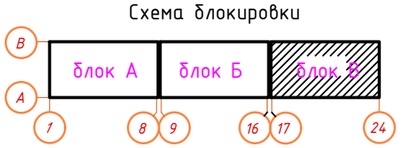


Схема блокировки



Примечание:
1.Утепление канализационных труб учтены в разделе ВК.
2.Вытяжка канализационная фирмы "ТехноНИКОЛЬ" общее кол. 6шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Имандаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	26	35

План кровли блок В

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульниязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такшиев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План несущих конструкций кровли блок А

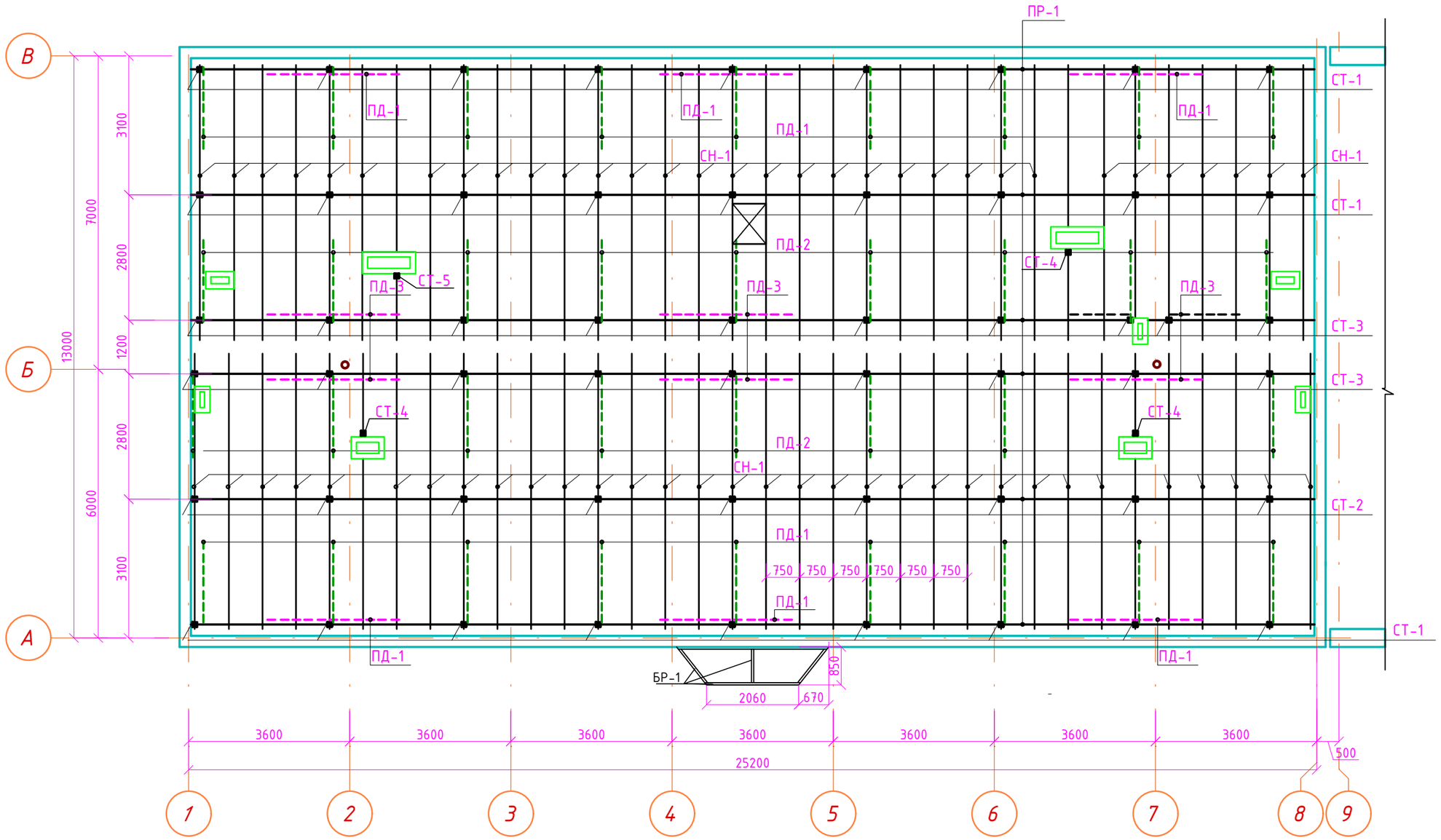
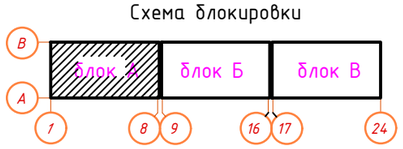


Схема блокировки



Примечание:
Для защиты от гниения все деревянные элементы должны быть обработаны антисептической пастой марки 100, с нанесением пасты на поверхность краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100г/м^2 обрабатываемой поверхности.
Для защиты деревянных элементов и конструкций от поражения древоразрушающими насекомыми применяется смесь буры с борной кислотой в соотношении 1:1 при концентрации раствора 10%.
С целью защиты деревянных конструкций от возгорания, они должны быть двукратно покрыты огнезащитной краской МХС из расчета расхода огнезащитного покрытия 300г/м^2.
Деревянные элементы кровли выполнить из древесины хвойных пород влажностью не более 20%.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	27	35

План несущих конструкций кровли блок А

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано
Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульниязов	09.21
Гл.спец.ОВ	Такшев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

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

План несущих конструкций кровли блок Б

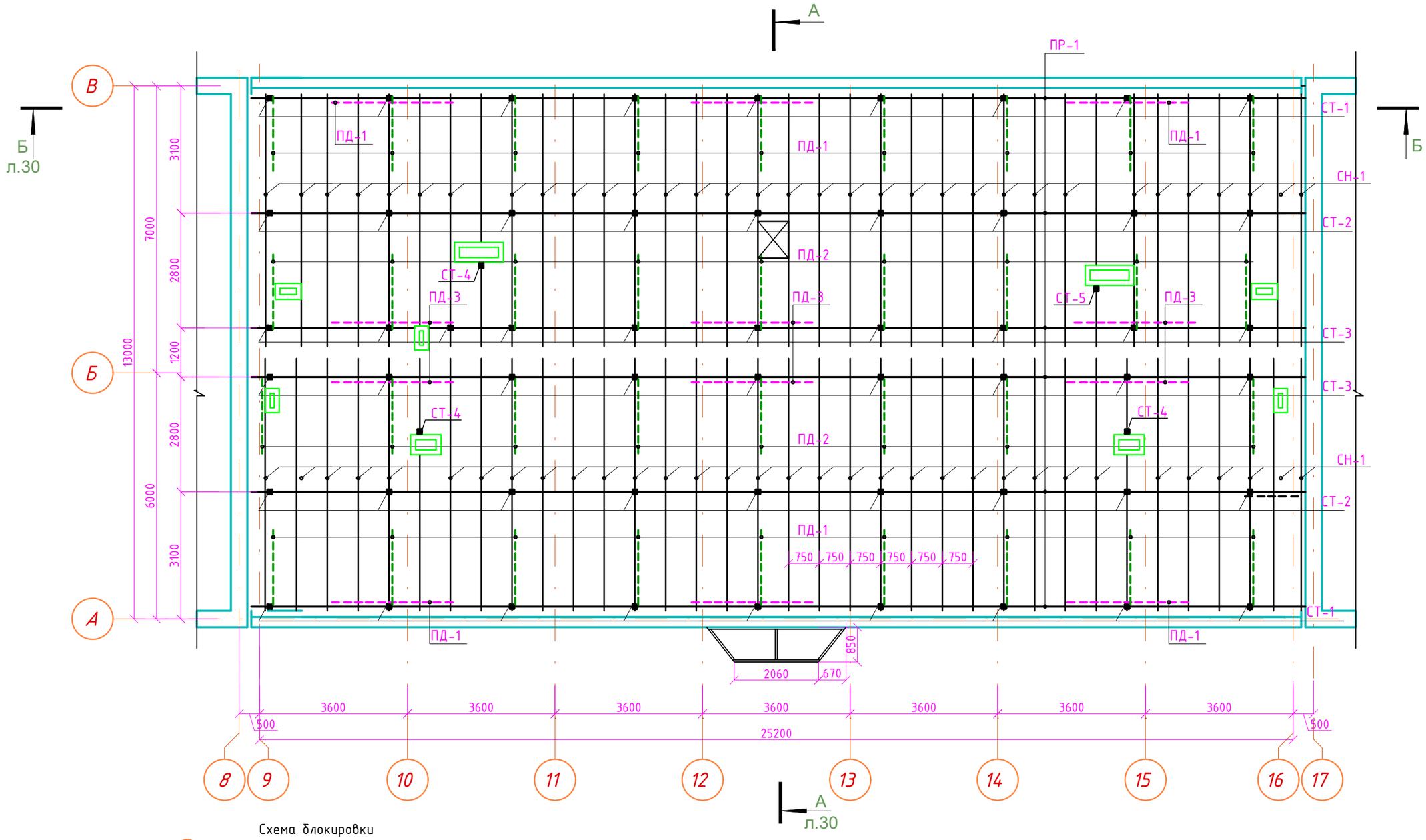
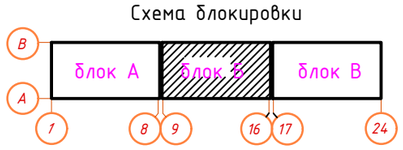


Схема блокировки



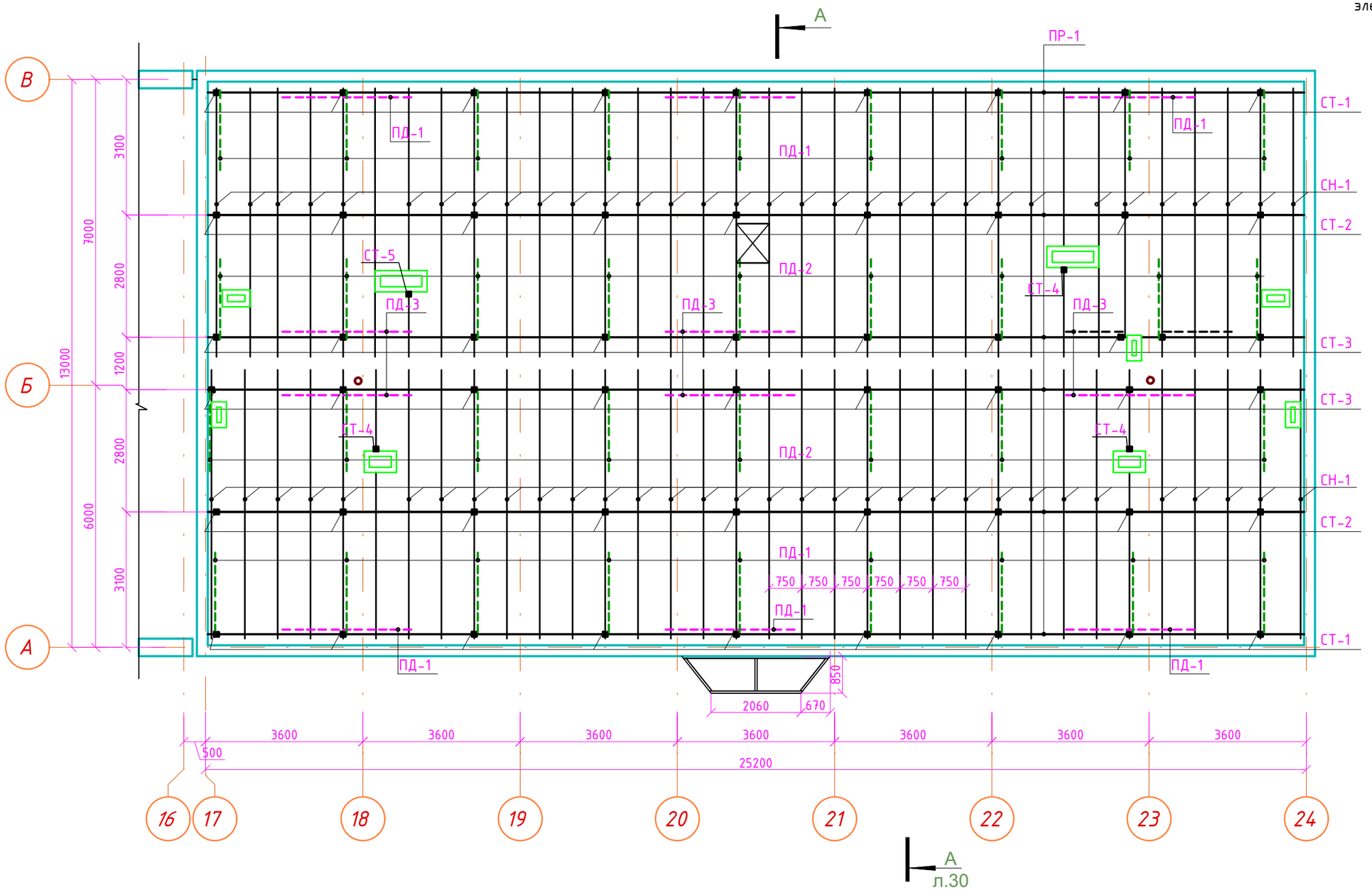
Примечание:
Для защиты от гниения все деревянные элементы должны быть обработаны антисептической пастой марки 100, с нанесением пасты на поверхность краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100г/м² обрабатываемой поверхности.
Для защиты деревянных элементов и конструкций от поражения древоразрушающими насекомыми применяется смесь буры с борной кислотой в соотношении 1:1 при концентрации раствора 10%.
С целью защиты деревянных конструкций от возгорания, они должны быть двукратно покрыты огнезащитной краской МХС из расчета расхода огнезащитного покрытия 300г/м².
Деревянные элементы кровли выполнить из древесины хвойных пород влажностью не более 20%.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	048/20-1-АР		
						Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области		
ГАП		Иманбаев			09.21	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Туганбаев			09.21		РП	28	35
Н.контр.		Сапаралиева			09.21	План несущих конструкций кровли блок Б	ТОО "Ремстройпроект"		

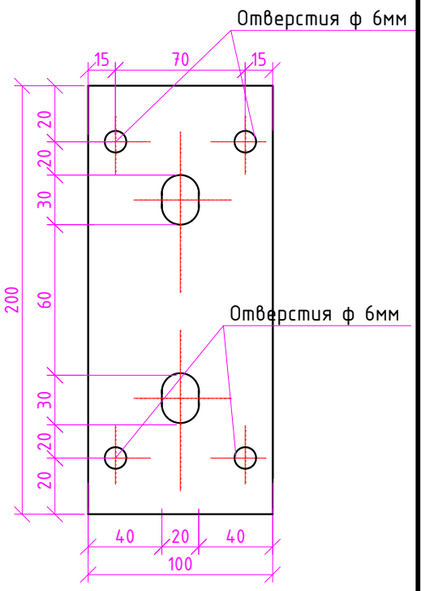
Согласовано
Гл.спец.ВК Кульнязов 09.21
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21

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

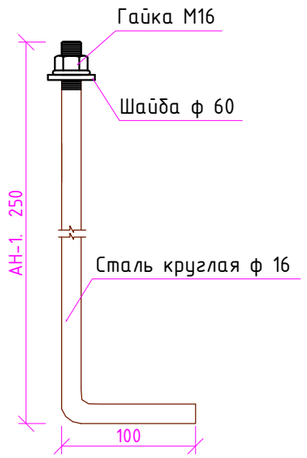
План несущих конструкций кровли блок В



МС-1 Металлический соединительный элемент из полосы 100х3

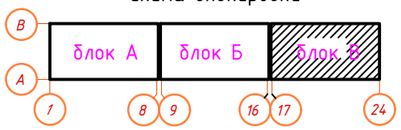


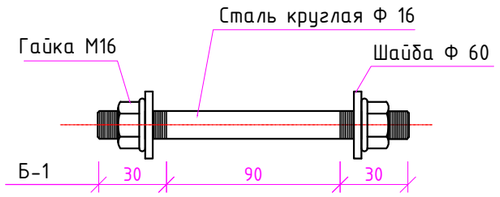
Анкерный болт АН-1



Болты Б-1

Схема блокировки





Примечание:

1.Крепление стального профилированного настила к прогонам или к верхним поясам стропильных конструкций рекомендуется выполнять самонарезающими болтами через волну, а торцы настила в каждой волне. Между собой листы профилированного настила следует скреплять заклепками, шаг которых не должен превышать 250 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП	Иманбаев				09.21
Разраб.	Туганбаев				09.21
Н.контр.	Сапаралиева				09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	29	35

План несущих конструкций кровли блок В

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Согласовано

Гл.спец.ВК Кульнязова 09.21

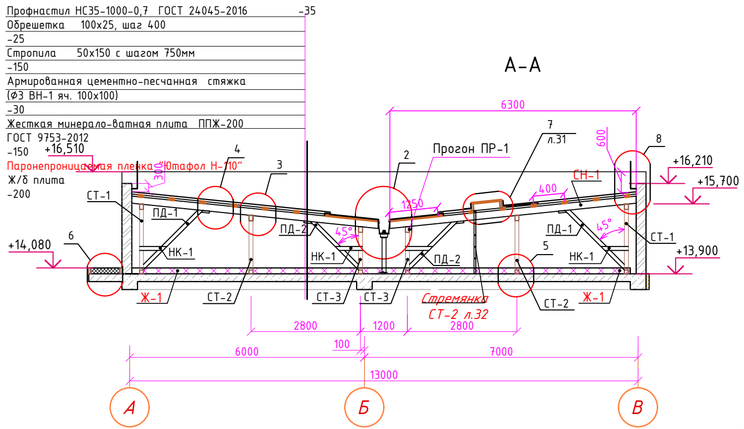
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21

Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

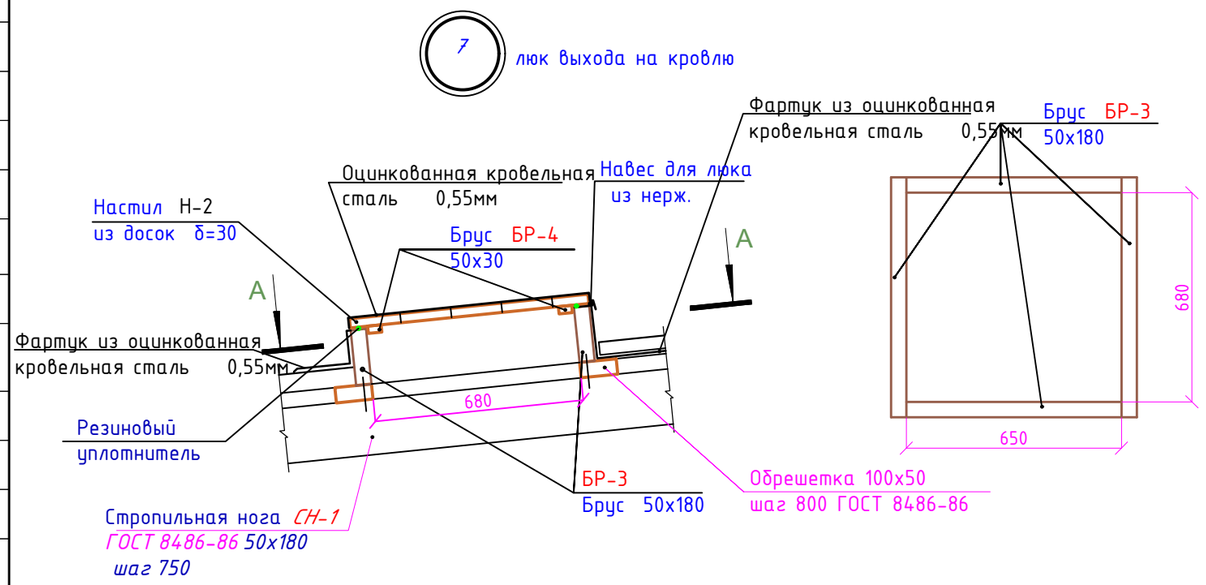

Профнастил НС35-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016 -35
Обрешетка 100х25, шаг 400
-25
Стропила 50х150 с шагом 750мм
-150
Армированная цементно-песчанная стяжка
(ФЭ ВН-1 яч. 100х100)
-30
Жесткая минерало-ватная плита ППЖ-200
ГОСТ 9753-2012
-150
Паронепроницаемая пленка "Ютафол Н-110"
Ж/б плита
-200
А-А
Прогон ПР-1
Стропила СН-1
Стропила СТ-1
Стропила СТ-2 л.32
Стропила СТ-3
Стропила СТ-2
Стропила СТ-3
Стропила СТ-1
Стропила СТ-2
Стропила СТ-1
Стропила СТ-2
Стропила СТ-1
Стропила СТ-2

Спецификация расхода материалов к плану несущих конструкций кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Приме-чание
СТ-1	ГОСТ 8486-86	стойка 100х100 L=1550	54	0,0155	0,837м³
СТ-2	ГОСТ 8486-86	стойка 100х100 L=1260	54	0,0126	0,68м³
СТ-3	ГОСТ 8486-86	стойка 100х100 L=960	57	0,0096	0,547м³
ПР-1	ГОСТ 8486-86	прогон 100х140 L=461580	-	-	6,46м³
Л	ГОСТ 8486-86	лежень 100х100 L=461580	-	-	4,61м³
СН-1	ГОСТ 8486-86	стропильная нога 50х150 L=6330	194	0,047	9,118м³
Об-1	ГОСТ 8486-86	обрешётка 100х25 L=1970800	-	-	4,927м³
ПД-1	ГОСТ 8486-86	Подкос 100х100 L=2150	90	0,0215	1,93м³
ПД-2	ГОСТ 8486-86	Подкос 100х100 L=1750	51	0,0175	0,8925м³
ПД-3	ГОСТ 8486-86	Подкос 100х100 L=1550	36	0,0155	0,558м³
НК-1	ГОСТ 8486-86	накладка 25х100 L=800 (с двух сторон)	276	0,0020	0,552м³
АН-1 /шаг3м/	ГОСТ 34028-2016	Сталь круглая Ф16 L=350мм 1шт. Гайка М16 1.шт. Шайба d- 60 толщиной 3мм 1.шт	150	0,5523 кг 0,058 кг 0,066 кг	82,84кг 8,70кг 9,90кг
МС-1	ГОСТ 19903-2015	Сталь полосовая 3х100х200	663	0,42кг	278,46кг
Б-1	ГОСТ 34028-2016	Сталь круглая Ф16 L=150мм 1шт. Гайка М16 2шт. Шайба d- 60 толщиной 3мм 2.шт	663	0,236 кг 0,058 кг 0,066 кг	156,46 кг 76,90кг 87,51кг
Н-1	ГОСТ 8486-86	Настил из досок δ=30	-	-	188,50м²
Д-1	ГОСТ 8486-86	Д-1 Деревянные антисептированные пробки 70х70х100 мм шаг 510 мм	465	0,00049	0,227м³
О-1	Оцинкованный кровельный сталь крашенный	0,7мм шириной 1350мм	-	-	205,20м²
О-2	Оцинкованный кровельный сталь крашенный	0,7мм шириной 950мм	-	-	144,4м²
О-3	Оцинкованный кровельный сталь крашенный	0,7мм шириной 950мм	-	-	6,90м²
Ф-1	Фартук из оцинкованной кровельной стали 0,55мм		-	-	68,04м²
Ф-2	Фартук из оцинкованной кровельной стали 0,55мм шириной 330мм		-	-	66,67м²
Ф-3	Фартук из оцинкованной кровельной стали 0,55мм шириной 650мм		-	-	16,90м²
П-1	Профнастил НС35-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016 крашенный синего цвета		-	-	754,00м²
Ж-1	Жесткая минерало-ватная плита ППЖ-200 ГОСТ 9753-2012		-	-	142,83м²
	Паронепроницаемая пленка "Ютафол Н-110"		-	-	952,25м²
СР-1	Слой рубероида		-	-	298,72м²
	Армированная цементно-песчанная стяжка (Ф3 ВН-1 яч. 100х100)		-	-	945,35м²
РС-1	Распорный анкер HSL-3V8/15		15		
БР-1	ГОСТ 8486-86	Брус 50х150 L=25050	-	-	0,18м³
БР-2	ГОСТ 8486-86	Брус 50х100 L=9690	-	-	0,048м³
СТ-4	ГОСТ 8486-86	стойка 100х100 L=1350	9	0,0135	0,1215м³
СТ-5	ГОСТ 8486-86	стойка 100х100 L=1300	3	0,0130	0,039м³

Спецификация расхода материалов к плану несущих конструкций кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Приме-чание
		Люк выхода на кровлю	3шт		
БР-3	ГОСТ 8486-86	Брус 50х30 L=1200	-	-	0,0018м³
БР-4	ГОСТ 8486-86	Брус 50х180 L=2800	-	-	0,0252м³
Н-2	ГОСТ 8486-86	Настил из досок δ=30	-	-	0,60м²
		Навес для люка из нерж.	-	-	2шт
	Оцинкованный кровельный сталь	0,55мм крашенный	-	-	1,2м²



Примечание:
1.Крепление стального профилированного настила к прогонам или к верхним поясам стропильных конструкций рекомендуется выполнять самонарезающими болтами через волну, а торцы настила в каждой волне. Между собой листы профилированного настила следует скреплять заклепками, шаг которых не должен превышать 250 мм.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

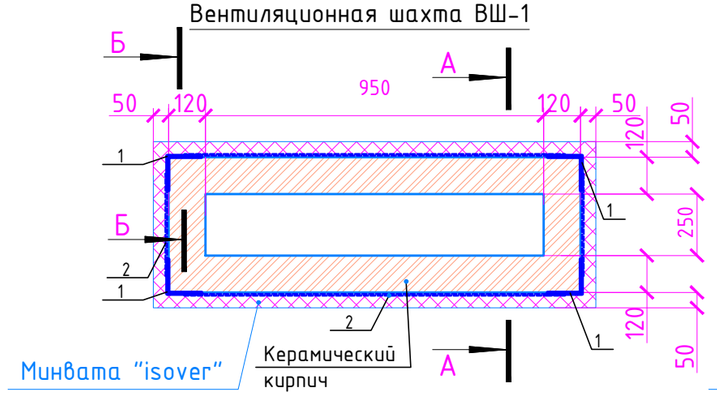
Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	31	35

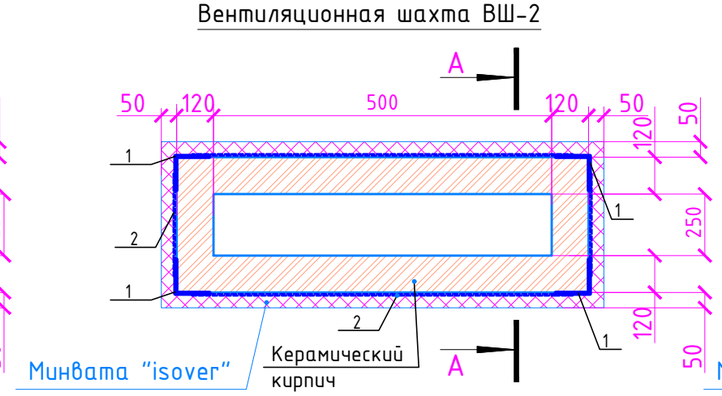
Спецификация расхода материалов к плану несущих конструкций кровли

ТОО "Ремстройпроект"

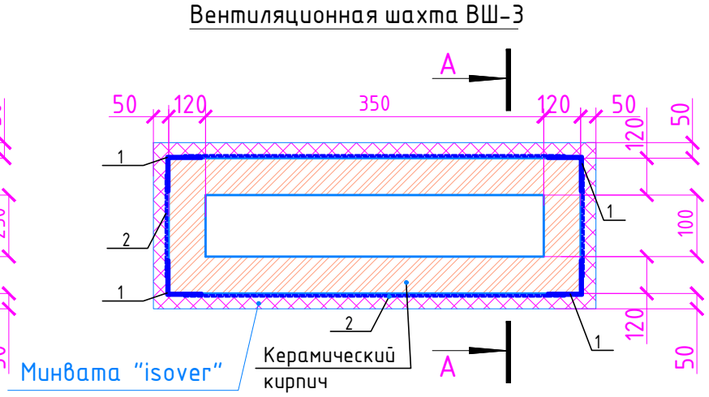
Вентиляционная шахта ВШ-1



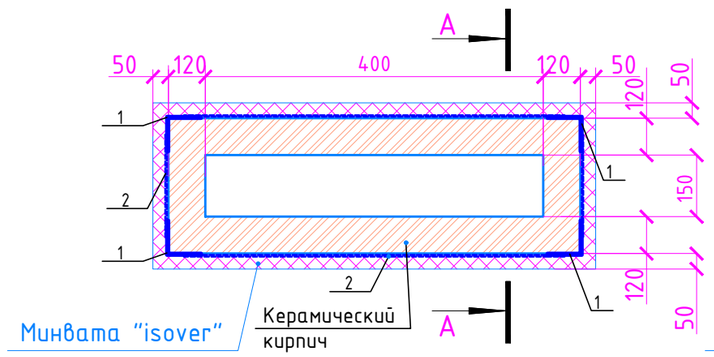
Вентиляционная шахта ВШ-2



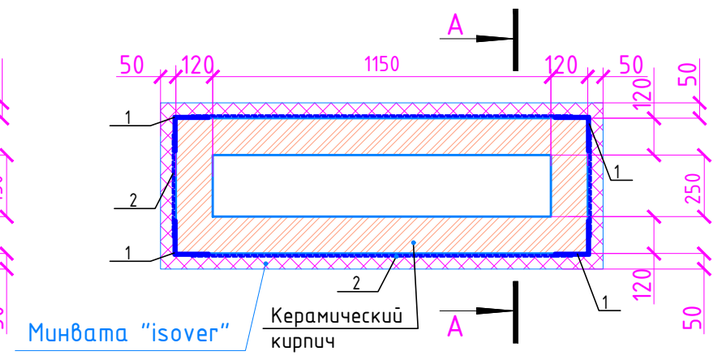
Вентиляционная шахта ВШ-3



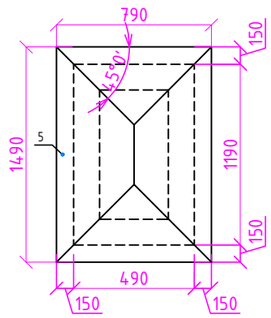
Вентиляционная шахта ВШ-4



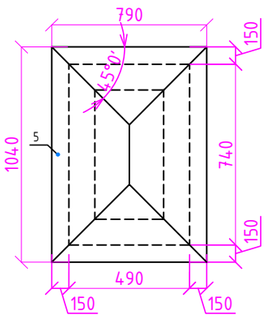
Вентиляционная шахта ВШ-5



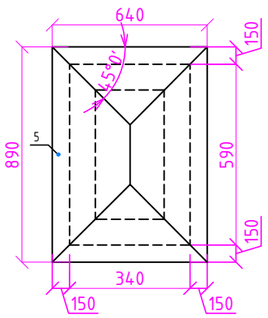
Зонт для ВШ-1



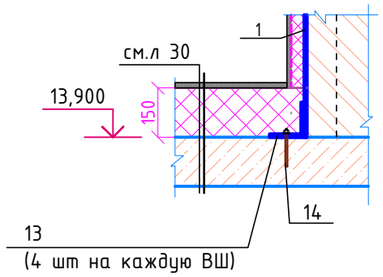
Зонт для ВШ-2



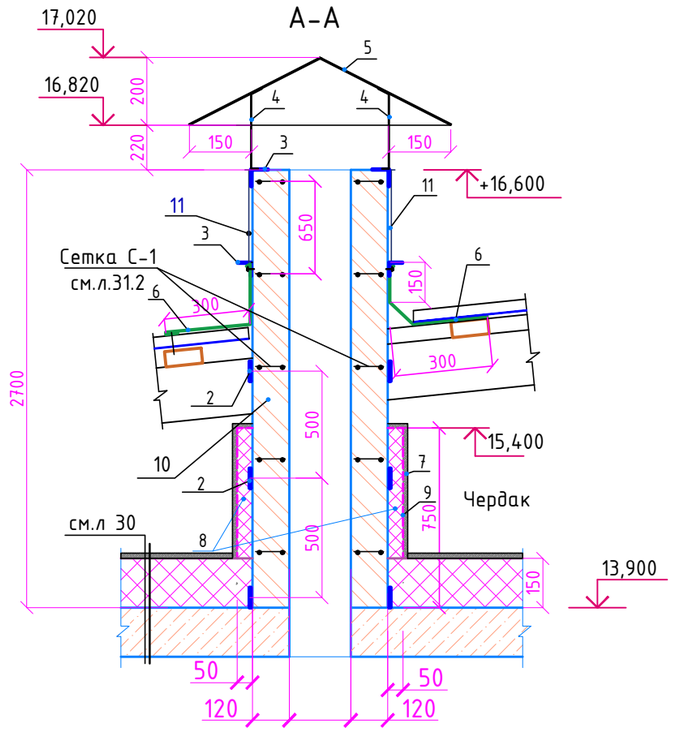
Зонт для ВШ-3



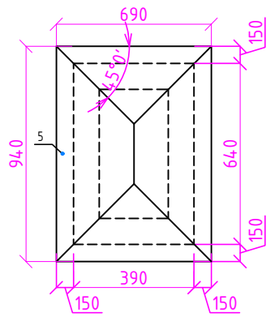
Б-Б



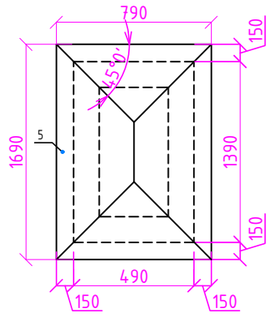
А-А



Зонт для ВШ-4



Зонт для ВШ-5



Примечание:

1. Все металлоконструкции соединять электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*.
2. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее hшв.=5мм.
3. Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-2020
4 .Спецификацию расхода материалов ВШ-1, ВШ-2,ВШ-3,ВШ-4, ВШ-5 см.л.31.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	048/20-1-АР		
						Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области		
ГАП		Иманбаев			09.21	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Туганбаев			09.21		РП	31.1	35
Н.контр.		Сапаралиева			09.21	Вентиляционные шахты ВШ-1, ВШ-2,ВШ-3,ВШ-4,ВШ-5	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульниязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация расхода материалов ВШ-1, ВШ-2

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч
		ВШ-1	5		
1	ГОСТ 8509-93	L 100х4 L=2700мм	4	16,76	67,04кг
2	ГОСТ 19903-2015	-4х50 L=10080мм	-	1,57	15,82кг
3	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=6720мм	-	3,77	25,33кг
4	ГОСТ 19903-2015	Полоса 4х25 L=300мм. шаг 300мм шт.	8	0,235	1,88кг
5		Оцинкованный кровельный сталь 0,8мм крашенный	-	-	1,34м^2
6		Оцинкованный кровельный сталь 0,7мм шириной 600мм крашенный	-	-	2,73м^2
7		Штукатурка толщ.15мм	-	-	2,01м^2
8		Теплоизоляционная плита из ППУ δ=50	-	-	0,10м^3
9		Арматурная сетка (стекловолокнистая)			2,01м^2
10	ГОСТ 530-2012	Керамический кирпич КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50	-	-	7,88м^2
11		Оцинкованный кровельный сталь 0,55 мм крашенный	-	-	3,10м^2
12	ГОСТ 23279-2012	⌀5 Вр-1 L=14500	2	2,08	4,16кг
12.1	ГОСТ 23279-2012	⌀3 Вр-1 L=110	72	0,05	3,6кг
13	ГОСТ 8509-93	L 100х7 L=100мм	4	1,03	4,12кг
14		Распорный анкер HSL-3V12/25	4		
		ВШ-2	6		
1	ГОСТ 8509-93	L 100х4 L=2700мм	4	16,76	67,04кг
2	ГОСТ 19903-2015	-4х50 L=7380мм	-	1,57	11,58кг
3	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=4920мм	-	3,77	18,54кг
4	ГОСТ 19903-2015	Полоса 4х25 L=300мм. шаг 300мм шт.	4	0,235	0,94кг
5		Оцинкованный кровельный сталь 0,8мм крашенный	-	-	0,86м^2
6		Оцинкованный кровельный сталь 0,7мм шириной 600мм крашенный	-	-	2,20м^2
7		Штукатурка толщ.15мм	-	-	1,47м^2
8		Теплоизоляционная плита из ППУ δ=50	-	-	0,073м^3
9		Арматурная сетка (стекловолокнистая)			1,47м^2
10	ГОСТ530-2012	Керамический кирпич КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50	-	-	5,23м^2
11		Оцинкованный кровельный сталь 0,55 мм крашенный	-	-	1,96м^2
12	ГОСТ 23279-2012	⌀5 Вр-1 L=10000	2	1,44	2,88
12.1	ГОСТ 23279-2012	⌀3 Вр-1 L=110	50	0,05	2,5кг
13	ГОСТ 8509-93	L 100х7 L=100мм	4	1,03	4,12кг
14		Распорный анкер HSL-3V12/25	4		

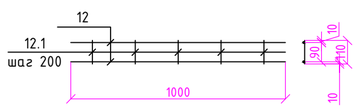
Спецификация расхода материалов ВШ-3, ВШ-4

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч
		ВШ-3	9		
1	ГОСТ 8509-93	L 100х4 L=2700мм	4	16,76	67,04кг
2	ГОСТ 19903-2015	-4х50 L=5580мм	-	1,57	8,76кг
3	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=3720мм	-	3,77	14,02кг
4	ГОСТ 19903-2015	Полоса 4х25 L=300мм. шаг 300мм шт.	4	0,235	0,94кг
5		Оцинкованный кровельный сталь 0,8мм крашенный	-	-	0,58м^2
6		Оцинкованный кровельный сталь 0,7мм шириной 600мм крашенный	-	-	1,83м^2
7		Штукатурка толщ.15мм	-	-	1,16м^2
8		Теплоизоляционная плита из ППУ δ=50	-	-	0,055м^3
9		Арматурная сетка (стекловолокнистая)			1,16м^2
10	ГОСТ530-2012	Керамический кирпич КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50	-	-	3,72м^2
11		Оцинкованный кровельный сталь 0,55 мм крашенный	-	-	1,58м^2
12	ГОСТ 23279-2012	⌀5 Вр-1 L=7100	2	1,02	2,04кг
12.1	ГОСТ 23279-2012	⌀3 Вр-1 L=110	36	0,05	1,8кг
13	ГОСТ 8509-93	L 100х7 L=100мм	4	1,03	4,12кг
14		Распорный анкер HSL-3V12/25	4		
		ВШ-4	6		
1	ГОСТ 8509-93	L 100х4 L=2700мм	4	16,76	67,04кг
2	ГОСТ 19903-2015	-4х50 L=6180мм	-	1,57	9,70кг
3	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=4120мм	-	3,77	15,53кг
4	ГОСТ 19903-2015	Полоса 4х25 L=300мм. шаг 300мм шт.	4	0,235	0,94кг
5		Оцинкованный кровельный сталь 0,8мм крашенный	-	-	0,65м^2
6		Оцинкованный кровельный сталь 0,7мм шириной 600мм крашенный	-	-	1,95м^2
7		Штукатурка толщ.15мм	-	-	1,24м^2
8		Теплоизоляционная плита из ППУ δ=50	-	-	0,062м^3
9		Арматурная сетка (стекловолокнистая)			1,24м^2
10	ГОСТ530-2012	Керамический кирпич КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50	-	-	4,37м^2
11		Оцинкованный кровельный сталь 0,55 мм крашенный	-	-	1,75м^2
12	ГОСТ 23279-2012	⌀5 Вр-1 L=8100	2	1,166	2,33кг
12.1	ГОСТ 23279-2012	⌀3 Вр-1 L=110	41	0,05	2,05кг
13	ГОСТ 8509-93	L 100х7 L=100мм	4	1,03	4,12кг
14		Распорный анкер HSL-3V12/25	4		

Спецификация расхода материалов ВШ-5

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч
		ВШ-5	1		
1	ГОСТ 8509-93	L 100х4 L=2700мм	4	16,76	67,04кг
2	ГОСТ 19903-2015	-4х50 L=11520мм	-	1,57	18,08кг
3	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=7680мм	-	3,77	28,95кг
4	ГОСТ 19903-2015	Полоса 4х25 L=300мм. шаг 300мм шт.	10	0,235	2,35кг
5		Оцинкованный кровельный сталь 0,8мм крашенный	-	-	1,45м^2
6		Оцинкованный кровельный сталь 0,7мм шириной 600мм крашенный	-	-	3,02м^2
7		Штукатурка толщ.15мм	-	-	2,30м^2
8		Теплоизоляционная плита из ППУ δ=50	-	-	0,115м^3
9		Арматурная сетка (стекловолокнистая)			2,30м^2
10	ГОСТ530-2012	Керамический кирпич КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50	-	-	8,96м^2
11		Оцинкованный кровельный сталь 0,55 мм крашенный	-	-	3,26м^2
12	ГОСТ 23279-2012	⌀5 Вр-1 L=16600	2	2,39	4,78кг
12.1	ГОСТ 23279-2012	⌀3 Вр-1 L=110	83	0,05	4,15кг
13	ГОСТ 8509-93	L 100х7 L=100мм	4	1,03	4,12кг
14		Распорный анкер HSL-3V12/25	4		

Сетка С-1



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

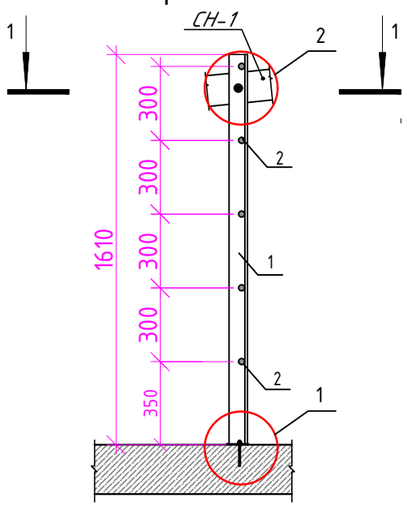
Жилой дом

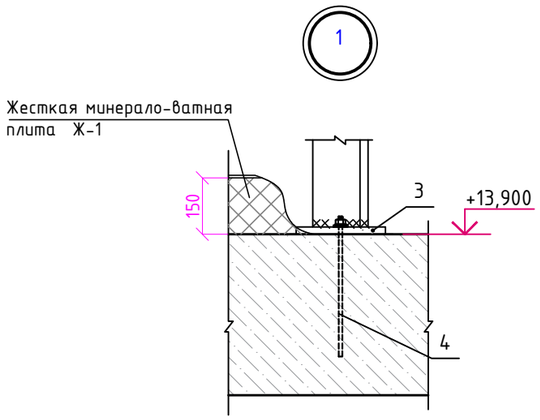
Стадия	Лист	Листов
РП	31.2	35

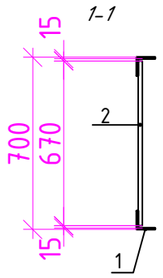
Спецификация расхода материалов ВШ-1, ВШ-2,ВШ-3,ВШ-4,ВШ-5

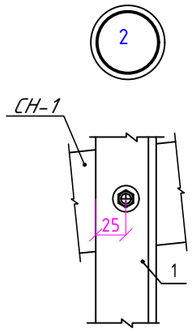
ТОО "Ремстройпроект"

Стремянка СТ-2.

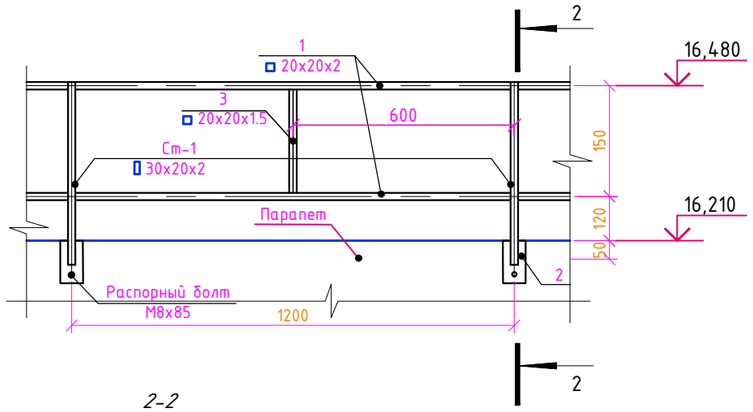


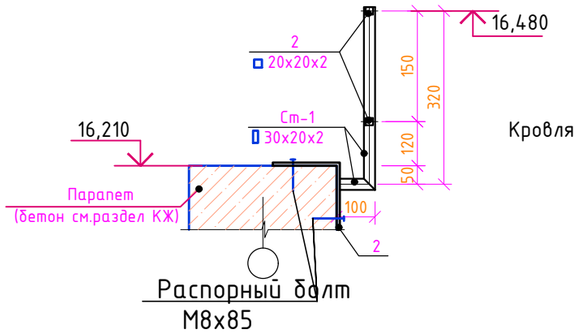






Ограждение кровли на 1,2п.м





Спецификация расхода материалов

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч
		СТ-2	3		
1	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=1610мм	2	6,06	12,12кг
2	ГОСТ 34028-2016	⌀18 А-240 L=670мм	5	1,34	6,70кг
3	ГОСТ 19903-2015	-6х60х70	2	0,2	0,4кг
4		Распорный анкер HSL-3V12/25	2		
5	ГОСТ 34028-2016	Сталь круглая ⌀16 L=100мм 1шт. Гайка М16 2шт. Шайба d- 60 толщиной 3мм 2.шт	2	0,158 кг 0,058 кг 0,066 кг	0,31кг 0,232кг 0,264кг

Спецификация металлических изделий на 1,2п.м ограждения кровли(общий расход 176п.м)

поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг.	Примечание
Ст-1	ГОСТ 54157-2010	▯ 30х20х2 L=420	2	0,583	1,16
1	ГОСТ 54157-2010	▫ 20х20х2 L=1200	2	1,30	2,60
2	ГОСТ 8509-93	L 110х110х7 L=70мм	2	0,83	1,66
	ГОСТ 28778-90	Распорный болт М8х85	4	0,06	0,24
3	ГОСТ 54157-2010	▫ 20х20х1.5 L=130	1	0,109	0,109

Примечание:

1. Все металлоконструкции соединять электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*.
2. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее hшв.=5мм.
3. Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-2020

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	32	35

Стремянка СТ-2.

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

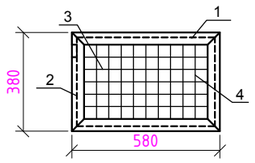
Гл.спец.ВК	Кульнязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

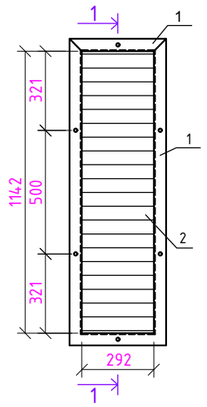
Подпись и дата

Инв. № подл.

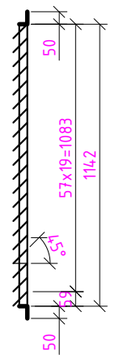
Решетка РН- 1.



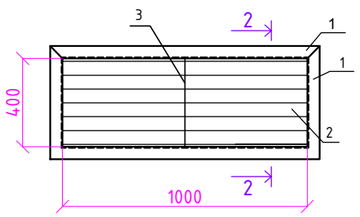
Решетка РН-2.



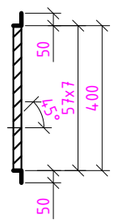
1-1



Решетка РН-3. (для чистки обуви общ. кол.3шт)

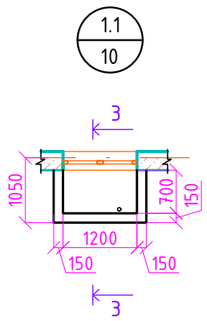


2-2

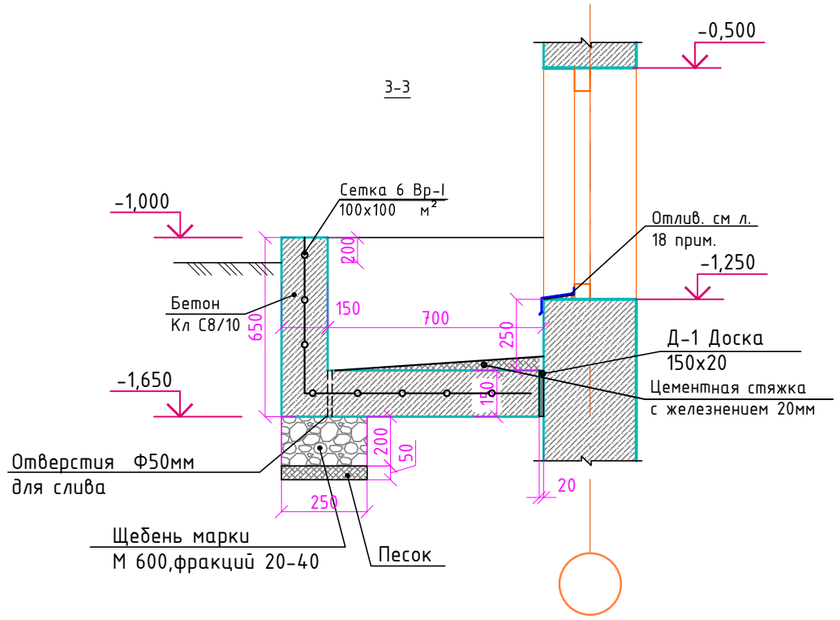


Спецификация элементов на решетки РН-1, РН-2, РН-3.

поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг.	Примечание
		Решетка РН-1.		6,09	
1	ГОСТ 8510-86	Уголок 50х32х4 L=580	2	1,44	2,88кг
2	ГОСТ 8510-86	Уголок 50х32х4 L=380	2	0,94	1,88кг
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ф6 А-240L=580	5	0,13	0,65кг
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ф6 А-240L=380	9	0,085	0,68кг
		Решетка РН-2.			
1	ГОСТ 8510-86	Уголок 50х32х4 пог.м	3,3	2,49	8,21кг
2	ГОСТ 14918-2020	Пластины из оцин.кров.стали t=2,0 разм 292х80 шт.	20		
		Решетка РН-3.			
1	ГОСТ 8510-86	Уголок 50х32х4 пог.м	2,8	2,49	6,97кг
2	ГОСТ 14918-2020	Пластины из оцин.кров.стали t=2,0 разм 500х45 шт.	14		
3	ГОСТ 14918-2020	Пластины из оцин.кров.стали t=2,0 разм 400х32 шт.	1		



3-3



Спецификация расхода материалов

	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч
			шт	6		
		Бетон Кл С8/10	—	—	—	0,36м³
	ГОСТ 8509-93	Сетка 6 Вр-I 100х100 м²	м²	2,40	4,40	10,65кг
Д-1	ГОСТ 8486-86	Доска 150х20 L=2700	—	—	—	0,0081м³
Щ-1		Щебень марки М 600,фракций 20-40	—	—	—	0,075м³
		Песок	—	—	—	0,018м³

Примечание:

1. Все металлоконструкции соединять электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее hшв.=5мм.
3. Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82*

4 .Бетонные и ж/б (с наружной стороны)соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза для защиты от атмосферных осадков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	33	35

Ограждение кровли, решетки Р-1,Р-2,Р-3

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Согласовано

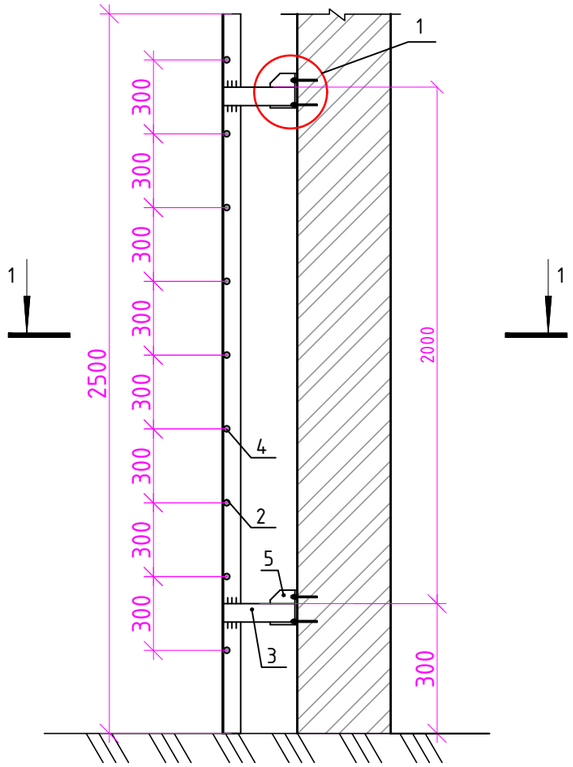
Кульниязова 09.21
Такишев 09.21
Жумабаев 09.21
Гл.спец.ВК
Гл.спец.ОВ
Гл.спец ЭОМ

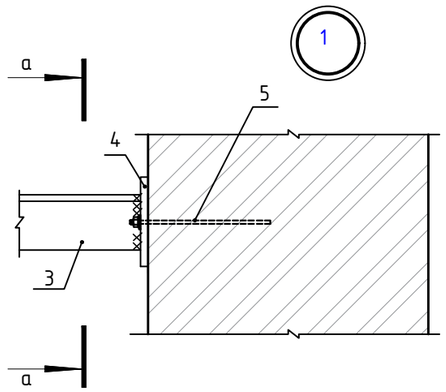
Взамен инв. №

Подпись и дата

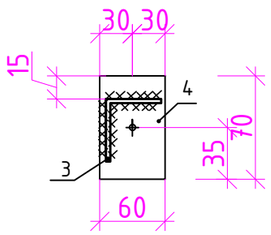
Инв. № подл.

Стремянка СТ-1

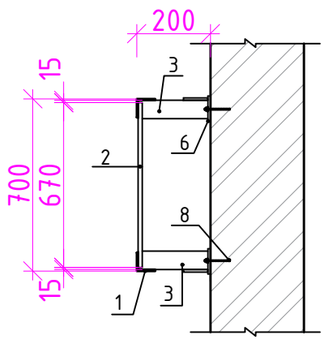




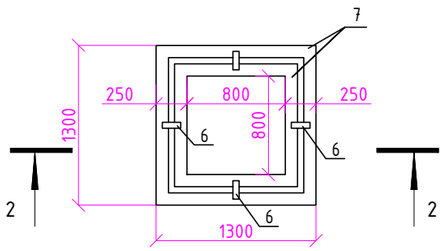
а-а



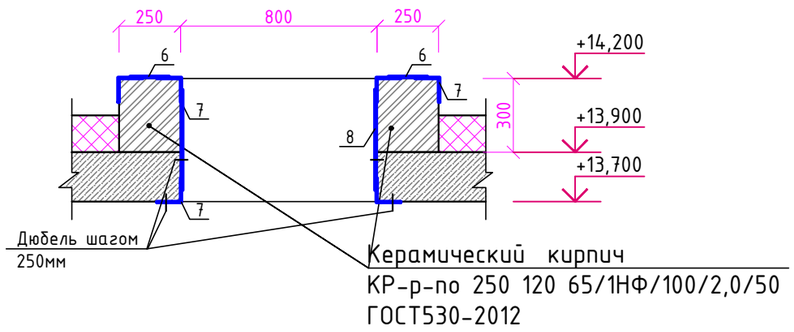
1-1



Обрамление на люк



2-2



Спецификация расхода материалов на СТ-1 и на обрамление люк

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч
		СТ-1	3		
1	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=2500мм	2	9,42	18,84кг
2	ГОСТ 34028-2016	⌀18 А-240 L=670мм	9	1,34	12,06кг
3	ГОСТ 8509-93	L 50х5 L=175мм	4	0,66	2,64кг
4	ГОСТ 19903-2015	-6х60х70	4	0,2	0,8кг
5		Распорный анкер HSL-3V12/25	4		
		Обрамление на люк	3		
6	ГОСТ 19903-2015	-4х200х50	4	0,31	1,25кг
7	ГОСТ 19771-93	L 100х100х4 L=11600мм	-	6,21	72,03кг
	ГОСТ 530-2012	Керамический кирпич КР-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50	-	-	0,315м^3
8	ГОСТ 19903-2015	-4х400х50	4	0,62	2,48кг

Примечание:

1. Все металлоконструкции соединять электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее hшв.=5мм.
3. Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-2020

Согласовано

Согласовано

Гл.спец.ВК	Кульнязова	09.21
Гл.спец.ОВ	Такишев	09.21
Гл.спец.ЭОМ	Жумабаев	09.21

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

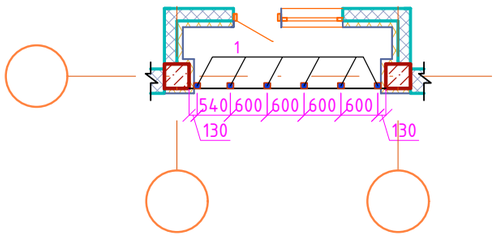
Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	34	35

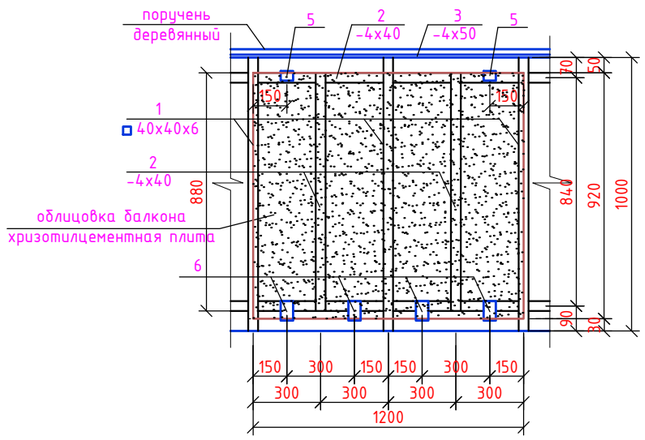
Стремянка СТ-1
Обрамление на люк

ТОО "Ремстройпроект"

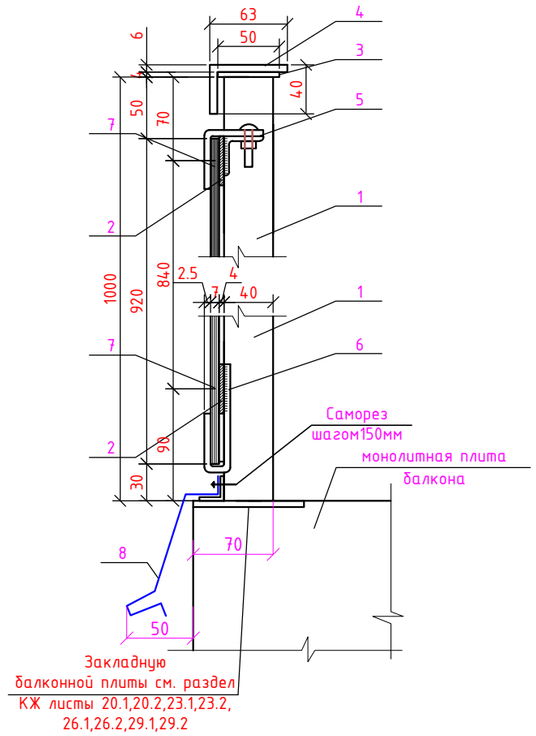
Ограждение лоджии



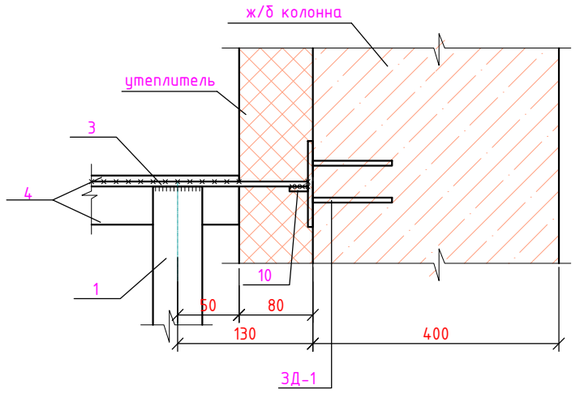
Ограждение лоджии



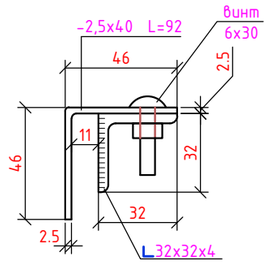
Узел (крепление экранов к металлическому ограждению лоджии)



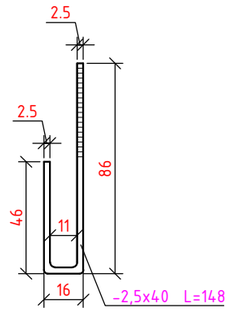
Узел (крепление ограждения лоджии в ж/б колонну)



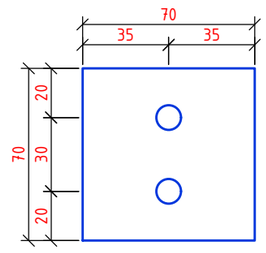
Деталь КВ

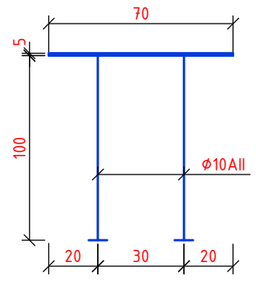


Деталь КН



ЗД-1 (Вес-0.32кг)





Расход на ЗД-2
лист сталь 70x70X5-1шт. 0.19кг.
Ø10AII L=100 - 2шт. по 0.062 кг/шт.
шайба Ø10 - 2шт. по 0.003 кг/шт.

Спецификация расхода материалов на ограждение лоджии

поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг.	Примечание
		Ограждение лоджии	60		
		Сборочные единицы.			
1	ГОСТ 8639-82	40x40x6 L=1000	6	5,92	35,52кг
2	ГОСТ 19903-2015	Полоса стальная -4x40 L=4300	1		5,41кг
3	ГОСТ 19903-2015	Поручень ограждения -4x50 L=3200	1		5,02кг
	ГОСТ 8242-88	Поручень деревянный L=3200	1		
4	ГОСТ 8510-86	Усиление поручня 63x40x6 L=3200	1		14,81кг
5	См. АР-25	Деталь КВ (Кляммер верхний)	3		
	ГОСТ 19903-2015	-2,5x40 L=92	3	0,0722	0,2166кг
	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 32x32x4 L=40	3	0,0764	0,2292кг
	ГОСТ 17473-80	Винт В2.М6х1-6дх30 28.48.016 ГОСТ 17477-80	3	0,00666	0,0199кг
6	См. АР-25	Деталь КН (Кляммер нижний)	5		
	ГОСТ 19903-2015	-2,5x40 L=148	5	0,1162	0,581кг
7	ГОСТ 18124-2012	Хризотилцементный плоский лист окрашенный - ЛПН 1200x920x7 м²			2,8м²
8	ГОСТ 14918-80	отливы из оцин.стали с полимер. покр.(ЗП-0200, МЛ-1202) δ=0,7мм, шир.350мм, L=3040мм		1,06м²	
ЗД-1	См. АР-25	Закладная деталь ЗД-2	2	0,32	0,64кг
10	ГОСТ 103-89	Деталь для крепление порученя -4x50 L=50	2	0,08	0,16кг

Примечание:
1. Облицовка балкона хризотилцементным листом должна быть выполнена без зазоров.
2. Электросварочные работы производить электродами Э-42 Толщина сварочных швов не менее 3мм.
3. Все стальные конструкции балконного ограждения окрасить эмалью ПФ 133 (ГОСТ 926-82) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020), окраска производится в соответствии с паспортом цветового решения (ПЦР).
4. Хризотилцементный плоский лист изготавливаются в соответствие с паспортом цветового решения (ПЦР).
5. См. совместно с л. КЖ 20.1,20.2,23.1,23.2, 26.1,26.2,29.1,29.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			09.21
Разраб.		Туганбаев			09.21
Н.контр.		Сапаралиева			09.21

048/20-1-АР

Строительство 60 квартирного жилого дома по ул.Акын Сара, 77А в г.Уштобе Каратальского района Алматинской области

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	35	35

Ограждение лоджии

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано
Согласовано
Гл.спец.ВК Кульнязова 09.21
Гл.спец.ОВ Такишев 09.21
Гл.спец.ЭОМ Жумабаев 09.21
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.