

ООО "МД Групп АДС"

Паярүк тумани Гүзәл МФЙда
1-сон мактабни мукаммал таъмурулаш

Раздел: АС

САМАРҚАНД 2026

ООО "МД Групп АДС"

Паярүк тумани Гүзәл МФЙдази
1-сон мактабни мукаммал таъмуридаш

Раздел: АС

Директор



Кахоров Д.

ГИП



Алламов Д.

САМАРҚАНД 2026

- Loyihalash uchun boshlang'ich ma'lumotlar.**
- Qurilish maydoni II-iqlim mintaqasiga tegishli
 - Maydon seysmikligi
 - 7 ball
 - Oat yukli
 - 50 kg / m2
 - Shamolning bosim tezligi
 - 38 kg / m2
 - Tuproqning muzlash chuqurligi 0.33 m.
 - Hisoblangan qishki tashqi havo harorati -13C.
 - Yozgi tashqi havo harorati + 33C.
 - Tashqi havoing o'rtacha yillik harorati +14,8°C

Arxitektura qismi.

Rayonq tuman 1-son maktabni mukammal ta'mirlash ob'ekti, quyidagilar bilan chegaradosh:

- Shimoldan – mahalliy yo'l bilan
- Sharq tomondan – mahalliy aholi uylari bilan
- G'arb tomondan – mahalliy binolar bilan
- Janub tomondan – mahalliy yo'l bilan chegaralangan

Ajratilgan yer maydonida mavjud maktab binosini mukammal ta'mirlash ob'ekti xududida quyidagilar rejalashtirilgan. Yonqin havfsizlik xovuzi 25m3 to'g'ri to'rtburchak shaklda o'lchamlari 3.6x3.6m, chiqindi suylarni uchun TOPLAS suv tozalash qul'masi, Ko'mir saqlash uchun metall konteyner o'rnatiladi 30x6.0m

Blok-1: 2-qavatli yerto'lasiz murakkab shaklda bo'lib, tashqi umumi o'lchamlari 11.22x39.0 metr, 27.55x8.92k metr, 4.51x11.22 metrn tashkil qiladi. Binoning birinchi va ikkinchi qavat balandligi roldan shiffigacha h=3.0 m. Sokol balandligi h=0.45 metrn tashkil qiladi Blok-1 da O'qituvchilar xonasi, Direktor xonasi, sinf xonalari mavud.

Binoning texnik iqtisodiy ko'rsatkichlari:

- Qurilish maydoni – 1200.0 m2
- Umumi maydoni – 2078.0 m2
- Qurilish hajmi – 7920.0 m2

Blok-2: 1-qavatli yerto'lasiz murakkab shaklda bo'lib, tashqi umumi o'lchamlari 11.30x40.8 metr, 12.20x28.20 metr, 4.310x11.30 metrn tashkil qiladi. Binoning qavat balandligi roldan shiffigacha h=3.0 m. Sokol balandligi h=0.45 metrn tashkil qiladi. Blok -2 da Boshlang'ich sinf bolalari uchun sinf xonalari, ichki xohatxona, oshxona, ovqatlanish joyi, oshxona omborxonasi, kutubxona va shifkor xonasi mavud.

Binoning texnik iqtisodiy ko'rsatkichlari:

- Qurilish maydoni – 1307.0 m2
- Umumi maydoni – 1116.12 m2
- Qurilish hajmi – 4575.0 m2

Blok-3: 1-qavatli yerto'lasiz murakkab shaklda bo'lib, tashqi umumi o'lchamlari 12.30x25.6 metr, 10.1x18.90 metr, 12.70x3.6metr, 22.90x8.82metrn tashkil qiladi.

Sport zali binosi roldan shiffigacha h=5.9m. Faolilar zali binosi roldan shiffigacha balandligi h=3.90m ni va Galereya va sport zali yordamchi xonalari roldan shiffigacha balandligi h=3.00m ni Sokol balandligi h=0.45 metrn tashkil qiladi Blok-3 da Sportzali, faolilar zali, qizlar bolalar uchun yechinish va uyulinish xonalari. Bloklarni bog'lovchi galereyadan iborat.

Binoning texnik iqtisodiy ko'rsatkichlari:

- Qurilish maydoni – 780.0 m2
- Umumi maydoni – 615.0 m2
- Qurilish hajmi – 3075.0 m2
- Loyihada Norgir'oligi bo'lgan shaxslarga qulay va to'siqsizlyt mylti yaratish bo'yicha qo'shimcha shora-tadbiqlar to'g'risida"gi 2024 yil 18 iyuldagı PQ-266-son qarorga muvottiq:
 - Binoda asosiy kirish qismida zina va nogironlar uchun randus hisobga olingan va chiqib tushish uchun 2 tomonlama tutqichlar o'rnatilgan.
 - Yo'laklar ko'zi o'iz shaxslar harakatlalishni uchun taktil qorlama bilan jrhozlanishi ko zda tutilgan.

Ko`zda tutilgan rardoz ishlari:

- Ichki rol qorlamalari – mavud beton rollar o'rniga yangidan keramik plitkalar.
- Ichki rol qorlamalari – mavud beton rol o'rniga yangidan relin rol o'rnatish.
- Ichki devorlar – mavud suv emulsiya rangi bo'yog'i tozalalib, tekislovchi yelimli shraklevka qilib suvi akril emulsiya bo'yog'i bilan ranglanadi.
- Shifflar – mavud suv emulsiya rangi bo'yog'i tozalalib, tekislovchi yelimli shraklevka qilib, yorqin rangli suvi emulsiya bilan yorqin rangli bo'yovq bilan ranglash.
- Sokol qismi – pnamor plitka qorlamasi yorishitirish.
- Tashqi devor – issiqlik izolyatsiya qatlamı ustidan suyuq dekorativ "Graverlin" bilan rardoz qilish.
- Derazalar – ikki qavatli oynali PUX profililar turidagi romlardan yasiladi.
- Ichki eshiklar – mavud yog'och eshiklar o'rniga MDF va alumin profililardan eshiklar yasali o'rnatiladi;
- Tashqi eshiklar – ikki qavatli oynali plastik profililar turidagi romlardan yasiladi, qulqlari zalomaliy, bardoshli va sifatisi o'rnatiladi, o'zi yoriluvchi mexanizmi (dardovichki) bilan tamirlanadi;
- Tokslalar – PUX, tashqi deraza etaklari rangli guhlangan tulpa varaqlardan qaliligi 0.5mm;

"Tojarkna bezopasnost' zdaniy sooruzheniy"

- Zdanie II stenu ognestoykosti, oborudovano avtomaticheskoy požarnoy signalizatsiei s sistemami avtomaticheskogo uzvasheniya o vozniknoveniy požara.
- Prı prokladke kabелей u truboprovodov cherez ogradzhashche konstruksii predlysmotret'sya gulyazy nesgorayemykh materıalov.
- Zazor mezhdu gulyazoi u truboi ne meneye 15 mm zalopnilyu nesgorayemykh melıloizolyatsionnykh materıalov.
- Zdanie oboruduyetsya nedychnymi sredstvami požarozusheniya: ognepushimeli vozdušno-pennye.
- Derevnyanye konstruksii krovi boljny byt'sya pıdberiznuly obrabotke antıplırenami u antısemtırobnyye.

Энергоэффективный нероприптия

- «Внедрение энергосберегающих технологий». Президентта Республика Узбекистан и приложене по разvıтıе малых возобновляемых источников энергıи. o мероприятиях» создано пунктu б Постановления № Пф-220 от 9 сентября 2022 года в нardjнх стeнax, цоколяx и частях крышı спрoщeсeя шкoльного зданıя использованы энергoекие материалы. Планируется также, что пол, нardjжные окна, выпpaxи и двepı будıт энергoэффективными.
- Нardjжные стeны -Утеплитель – минераловатные плиты на основе базальтового волокна У=120÷125кг/м3/, толщиной 50мм
- Окно – Пластиковый однокamерный стеклопакетı с выдpıренное стeкло с мягким селективным покрытием из ПВХ профиля (бeлme) ГОСТ 30674-99
- Дверı – Пластиковый однокamерный стеклопакетı с выдpıренное стeкло с мягким селективным покрытием из Алюминевые профиля без порогом (бeлme) ГОСТ 30674-99
- Крыша – Утеплитель – минераловатные плиты на основе базальтового волокна У=120÷125кг/м3/, толщиной 100мм

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
КМК2.08.02-23	Общественные здания и сооружения	
КМК 2.07.02-22	Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения	
КМК 2.07.01-23	“Традостроительство. Планирование развития и застройки территории городских и сельских населенных пунктов”.	
КМК 2.01.05-24	Естественное и искусственное освещение.	
КМК 2.01.03-19	Строительство в сейсмических районах	
КМК 2.01.08-24	“Защита от шума”.	
КМК 2.01.18-24	“Нормативы расхода энергии на отопление, вентиляцию и кондиционирование зданий и сооружений”.	
КМК 2.04.01-22	“Внутренний водопровод и канализация зданий”.	
КМК 2.04.05-22	“Отопление, вентиляция, кондиционирование”.	

Ведомость рабочих чертежей			
№ п/п	Наименование		
1*	Общие данные		
1	План стен после ремонта		
2	Разрез 1-1 до ремонта		
3	План кровли		
4	Ведомость отделки помещения		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

План 1 етажа до ремонта

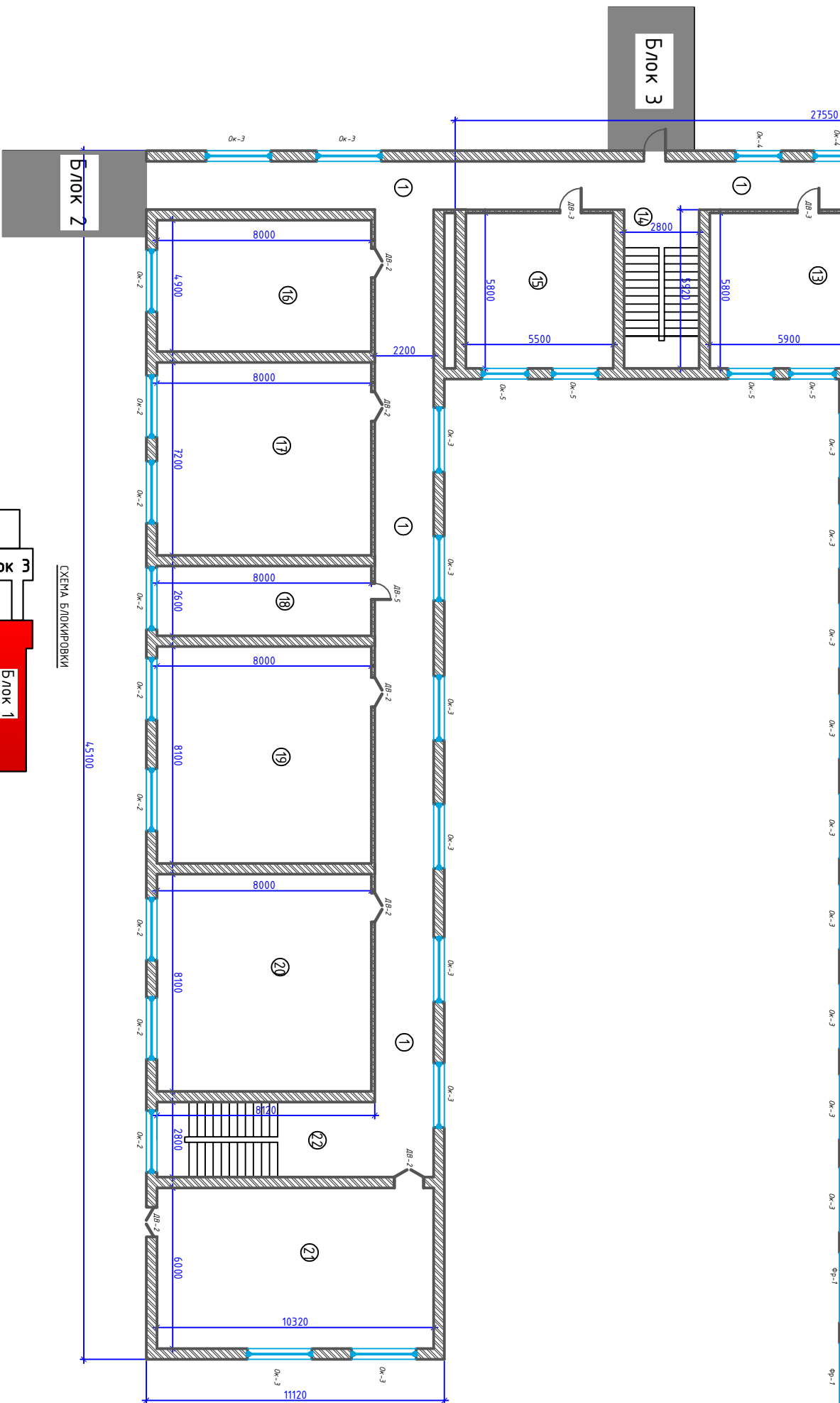
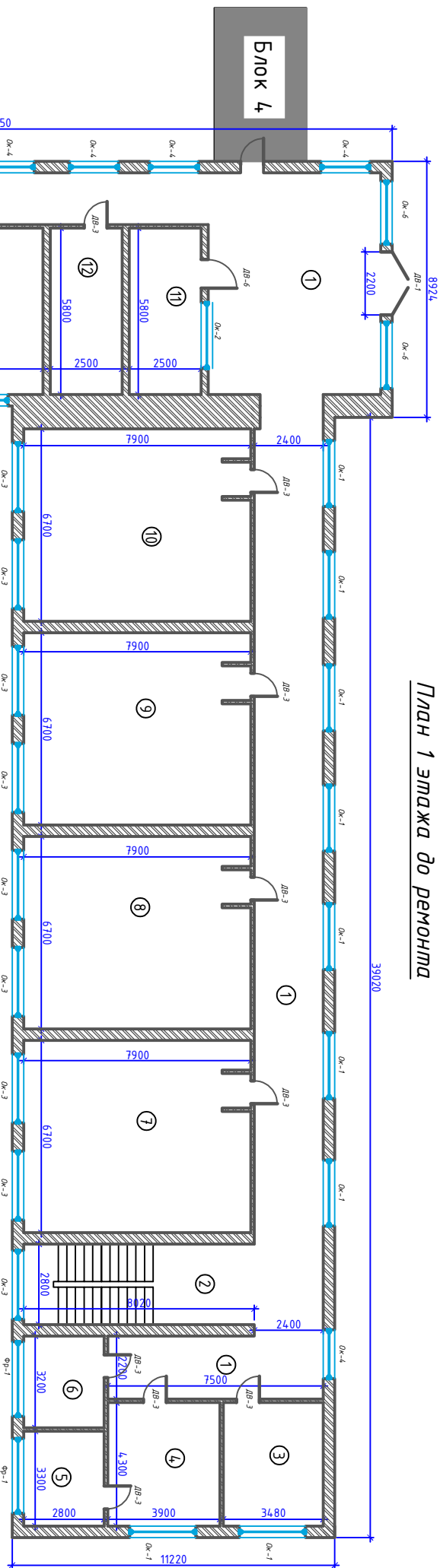
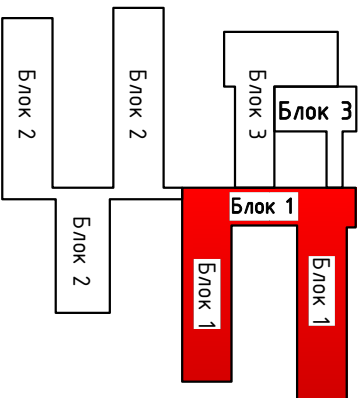


СХЕМА БЛОКИРОВКИ

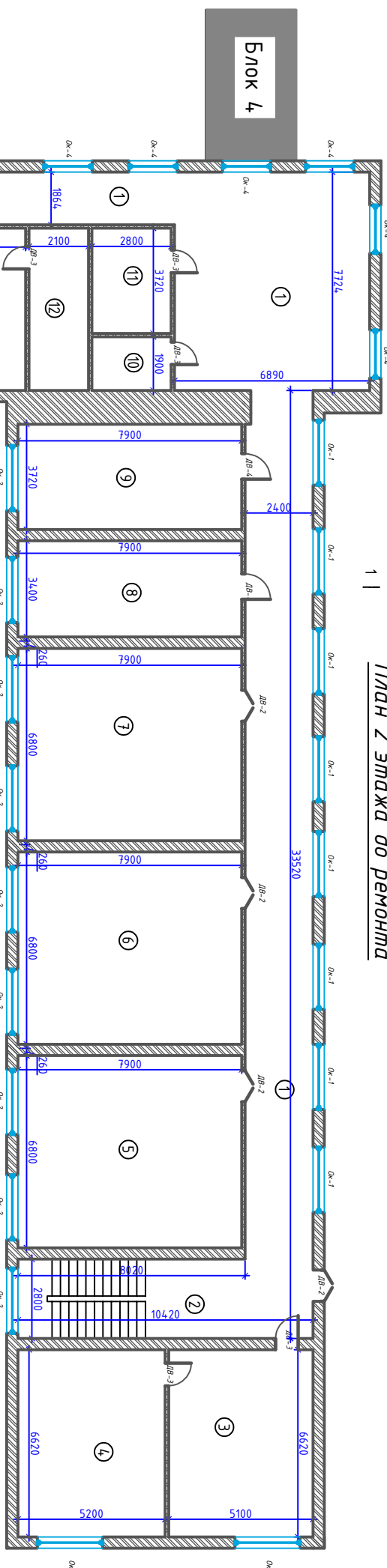


Сертификация заполнения проемов									
Марка	Обозначение	Нормативные документы	Размеры	Кл.- вкл.	Кл.- вкл. по шк.	Общая площадь, м²	Примечание		
		Дверные блоки							
Ок-1	Окно Деревянный створя	Оконный блок ОК 2300х2000(н)	2.30	2.00	9	4.60	41.40	в стенах	
Ок-2	Окно Деревянный створя	Оконный блок ОК 2300х2000(н)	2.30	2.00	10	4.60	46.00	в стенах	
Ок-3	Окно Деревянный створя	Оконный блок ОК 2400х2000(н)	2.40	2.00	19	4.80	91.20	в стенах	
Ок-4	Окно Деревянный створя	Оконный блок ОК 1000х1300(н)	1.70	1.80	6	3.06	16.36	в стенах	
Ок-5	Окно Деревянный створя	Оконный блок ОК 1700х2000(н)	1.70	2.00	4	3.40	13.60	в стенах	
Ок-6	Окно Деревянный створя	Оконный блок ОК 2200х1700(н)	2.20	1.70	2	3.74	7.48	в стенах	
Фр-1	Формочку Деревянный створя	Формочку блок фр 800х2800(н)	0.80	2.60	2	2.08	4.16	в стенах	
		Дверные блоки							
Дб-1	Дверные блоки (из Деревянный с порогом) (створа)	Дверные блоки Д-1 2200х2400	2.20	2.40	1	5.28	5.28	в стенах	
Дб-2	Дверные блоки (из Деревянный с порогом) (створа)	Дверные блоки Д-1 1100х2000	1.10	2.00	6	2.20	13.20	в стенах	
Дб-3	Дверные блоки (из Деревянный с порогом) (створа)	Дверные блоки Д-1 800х2000	0.80	2.00	11	1.60	17.60	в стенах	
Дб-5	Дверные блоки (из Деревянный с порогом) (створа)	Дверные блоки Д-1 600х2000	0.60	2.00	1	1.20	1.20	в стенах	
Дб-6	Дверные блоки (из Деревянный с порогом) (створа)	Дверные блоки Д-1 1000х2000	1.00	2.00	1	2.00	2.00	в стенах	

Экспликация помещений ЛЭОЛЖ					
№ п/п	Наименование	Размеры комнаты В(м) х Ш(м)	Площадь, м²	Тип пола	
1	Коридор	2,80	8,02	22,46	Ковролин
2	Лестница 1	3,48	4,30	14,96	Досчат.
3	Ущерб хозост.	3,90	4,30	16,77	Досчат.
4	Ущерб хозост.	2,80	3,30	9,24	Досчат.
5	Ущерб хозост.	2,80	3,20	8,96	Досчат.
6	Ущерб хозост.	6,70	7,90	52,93	Досчат.
7	Ущерб хозост.	6,70	7,90	52,93	Досчат.
8	Ущерб хозост.	6,70	7,90	52,93	Досчат.
9	Ущерб хозост.	6,70	7,90	52,93	Досчат.
10	Ущерб хозост.	6,70	7,90	52,93	Досчат.
11	Надбавочны. утилиз. хозост.	2,50	5,80	14,50	Досчат.
12	Хозо	2,50	5,80	14,50	Досчат.
13	Двухконт. хозост.	5,80	5,90	34,22	Досчат.
14	Зона комплз	5,80	5,92	36,58	Ковролин
15	Ущерб хозост.	2,50	5,80	31,90	Досчат.
16	Ущерб хозост.	4,90	8,00	39,20	Досчат.
17	Ущерб хозост.	7,20	8,00	57,60	Досчат.
18	Ущерб хозост.	8,70	8,00	64,80	Досчат.
19	Ущерб хозост.	10,00	8,00	80,00	Досчат.
20	Ущерб хозост.	8,00	8,10	64,80	Досчат.
21	Ущерб хозост.	6,00	10,32	61,92	Линолеум
22	Зона комплз	2,80	8,72	22,74	Ковролин
				1063,86	

[illegible]

План 2 этажа до ремонта



Спецификация заполнения проемов								
Номер	Обозначения	Наименования	Размеры		Кол- во	Всего	Отделка проема, м²	Примечание
		<i>Дверные блоки</i>						
Ок-1	Окно Деревянный створя	Окленные блок ОК 230х2000(п)	2.30	2.00	8	4.60	36.80	в стенах
Ок-2	Окно Деревянный створя	Окленные блок ОК 230х2000(п)	2.30	2.00	29	4.60	133.40	в стенах
Ок-4	Окно Деревянный створя	Окненный блок ОК 1000х1300(п)	1.70	1.80	10	3.06	30.60	в стенах
Ок-5	Окно Деревянный створя	Окненный блок ОК 1700х2000(п)	1.70	2.00	4	3.40	13.60	в стенах
ДВ-2	Дверные блоки (из Деревянный с порогом) (старая)	<i>Дверные блоки</i> Дверные блоки Д-1 1100-2000	1.10	2.00	9	2.20	19.80	в стенах
ДВ-3	Дверные блоки (из Деревянный с порогом) (старая)	Дверные блоки Д-1 800-2000		2.00	7	1.60	11.20	в стенах
ДВ-4	Дверные блоки (из Деревянный с порогом) (старая)	Дверные блоки Д-1 900-2000	ДГ	2.00	3	1.80	5.40	в стенах

Экспликация помещений 2-этажа				
№ п/п	Наименование	Размеры комнаты В(м) х Ш(м)	Площадь, м²	Тип пола
1	Коридор	2,80	25,10	Коврола
2	Знач. комната 1	2,80	22,46	Коврола
3	Ущерб. комната	5,10	6,62	Пеноплекс
4	Ущерб. комната	5,20	6,62	34,42
5	Ущерб. комната	6,80	7,90	Пеноплекс
6	Ущерб. комната	6,80	7,90	53,72
7	Ущерб. комната	3,40	7,90	Дюпонт
8	Ущерб. комната	3,40	7,90	26,86
9	Ущерб. комната	3,40	7,90	Дюпонт
10	Комн.	1,90	2,80	5,32
11	Ущерб. комната	3,72	2,80	10,42
12	Коридор	5,74	2,80	12,05
13	Коридоры 2	5,80	5,74	31,57
14	Знач. комната 2	2,50	5,92	16,58
15	Ущерб. комната	5,50	5,74	31,57
16	Ущерб. комната	3,00	8,00	Дюпонт
17	Ущерб. комната	7,90	8,00	63,20
18	Лобби/комната	2,62	8,00	20,96
19	Ущерб. комната	8,00	8,00	Дюпонт
20	Лобби/комната	3,00	8,00	24,00
21	Ущерб. комната	8,30	8,00	Дюпонт
22	Знач. комната	8,20	8,12	22,74
23	Ущерб. комната	6,00	10,32	Дюпонт
			1013,77	

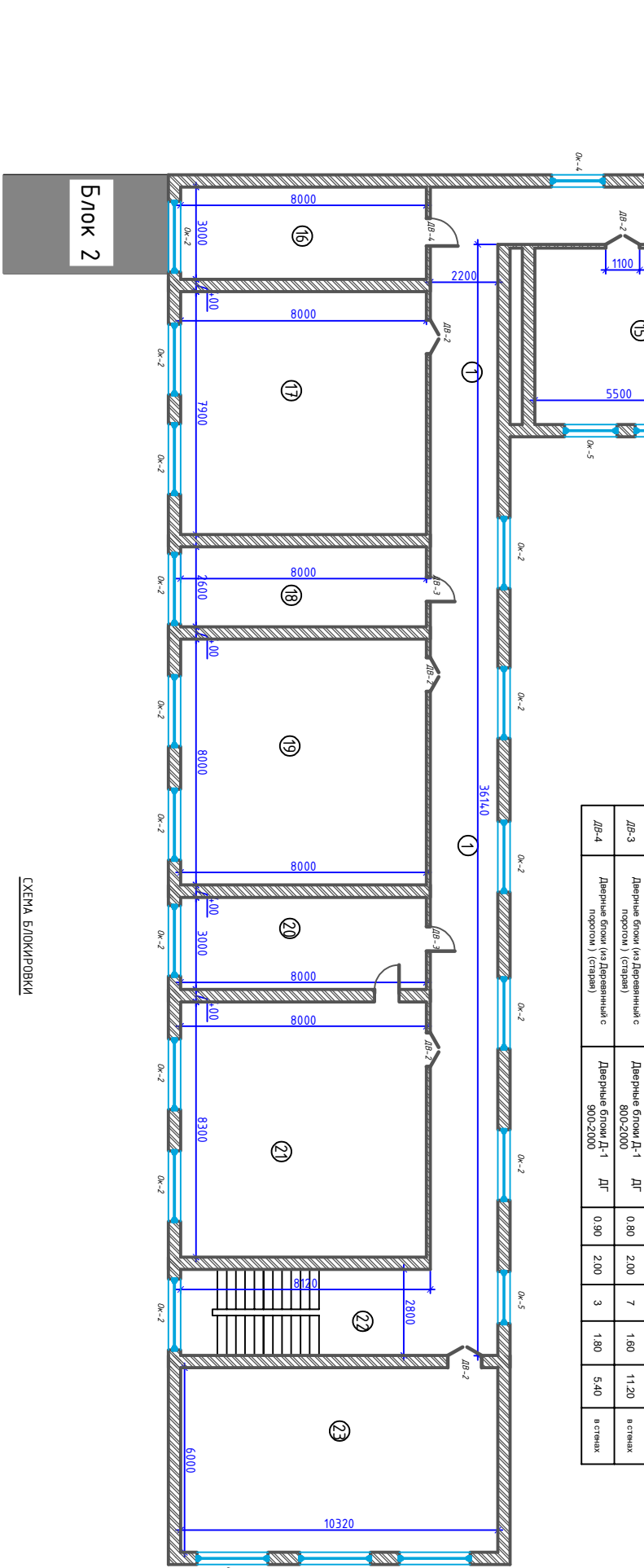
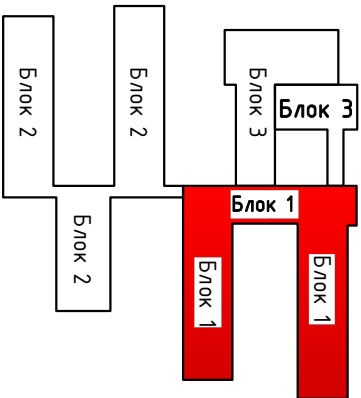
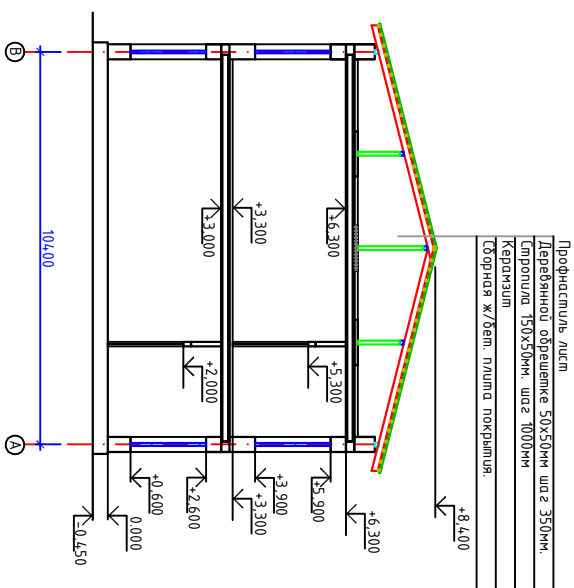


СХЕМА БЛОКИРОВКИ

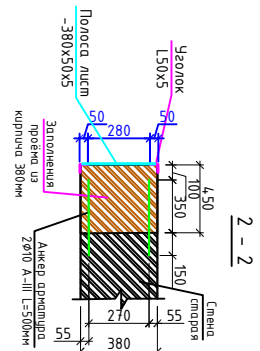
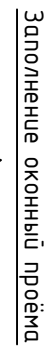


Разрез до ремонта

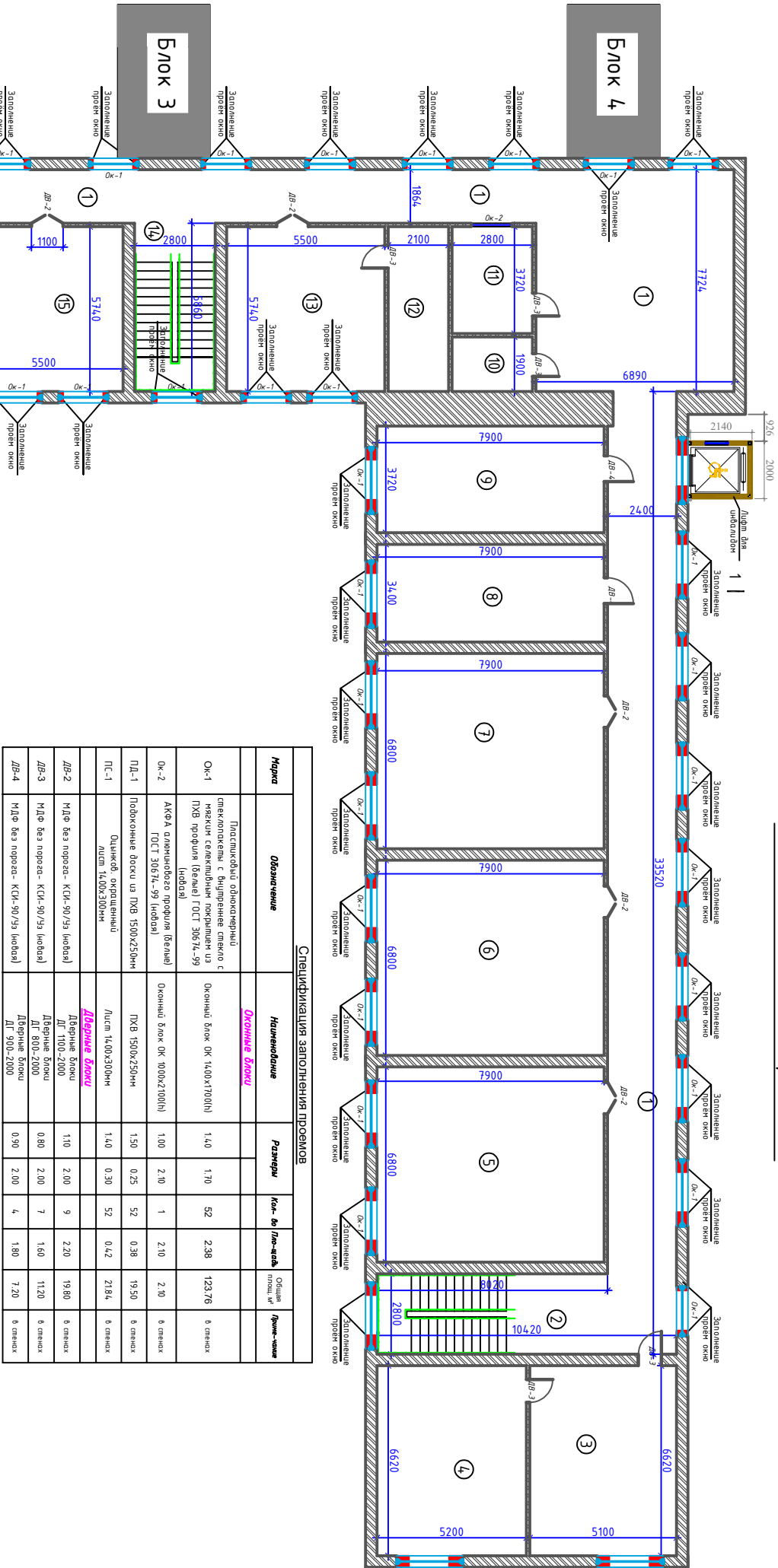
[illegible]

[illegible]

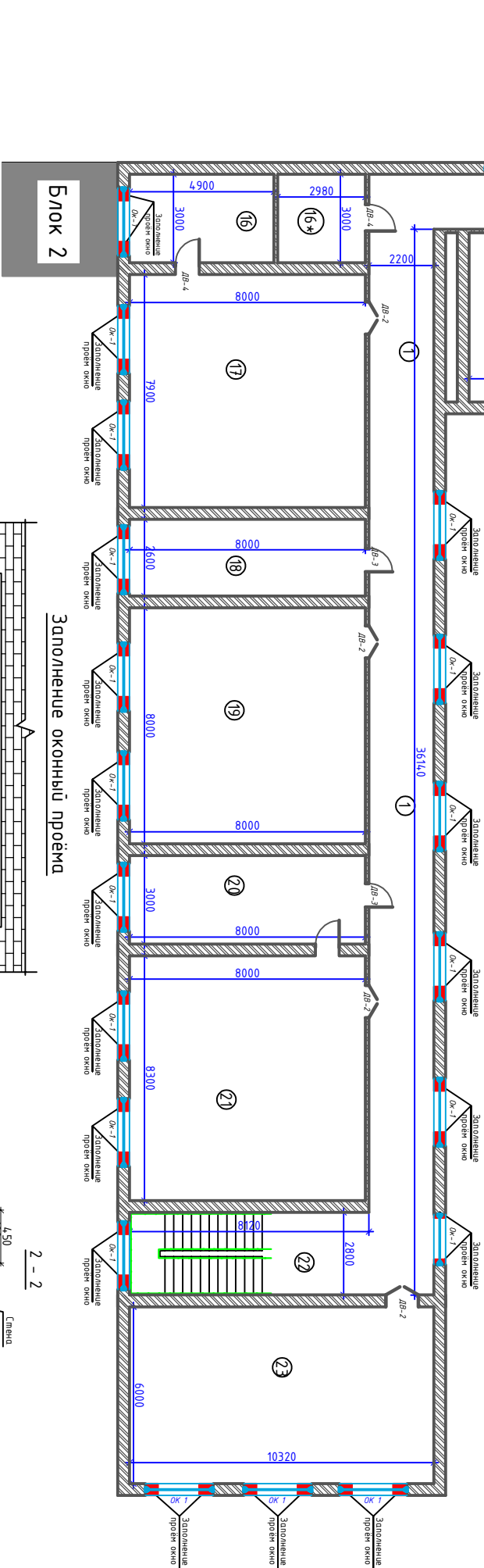
Спецификация заполнения проемов						
Марка	Обозначение	Наименование	Размеры	Кол-во	Примеч.	Описание откосов проема, м²
Ок-1	Пластиковый однокамерный с межпанельными швами с ПВХ профилем ГОСТ 30614-99 (Индон)	Окнаный блок ОК 1400х1700(л)	1400	52	2,38	123,76
Ок-2	Алюминиевый профиль (Белье) ГОСТ 30614-99 (Индон)	Окнаный блок ОК 1000х1500(л)	1000	150	1,50	150
ПД-1	Подоконные блоки из ПВХ 150х20х250мм	ПХВ 150х20х250мм	150	0,25	0,38	19,50
ПД-1	Деревянный окладный лист 140х20х30(л)	Лист 140х20х30мм	140	0,30	0,42	21,42
Фр-1	Пластиковый однокамерный с межпанельными швами с межпанельными швами с ПВХ профилем (Белье) ГОСТ 30614-99 (Индон)	Деревянный блок фр 800х2600(л)	0,80	2	2,08	4,16
ДВ-1	Деревянные блоки из Алюминиевого профиля (Белье) (Индон)	Деревянные блоки ДГ 220х2400	220	240	1	5,28
ДВ-2	Деревянные блоки из Алюминиевого профиля (Белье) (Индон)	Деревянные блоки ДГ 1700х2000	170	200	6	2,20
ДВ-3	Деревянные блоки из Алюминиевого профиля (Белье) (Индон)	Деревянные блоки ДГ 800х2000	0,80	200	10	1,60
ДВ-5	Деревянные блоки из Алюминиевого профиля (Белье) (Индон)	Деревянные блоки ДГ 650х2000	0,65	200	1	1,20
ДВ-6	Деревянные блоки из Алюминиевого профиля (Белье) (Индон)	Деревянные блоки ДГ 100х2000	100	200	1	2,00

[illegible][illegible]

План 2 этажа после ремонта

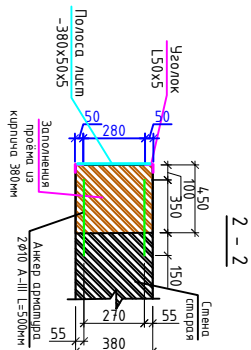
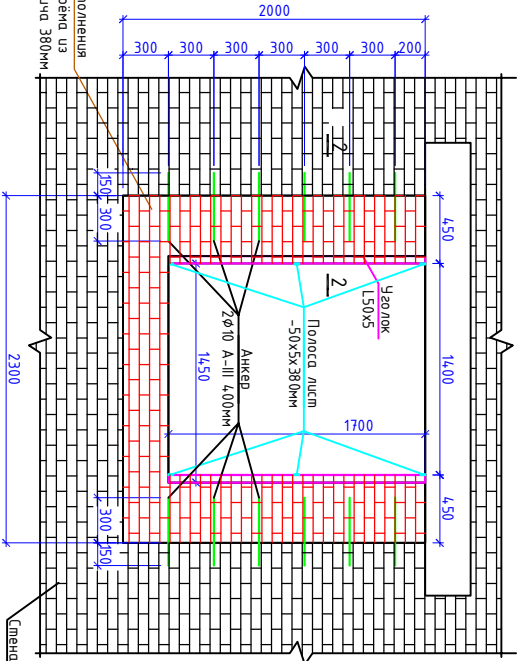
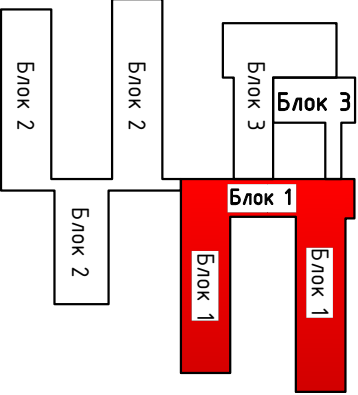


Спецификация заполнения проемов						
Марка	Обозначение	Наименование	Размеры	Кол-во	Площадь	Примечание
Ок-1	Пластиковый однокамерный стеклопакет с внутренним стеклом с низким селективным покрытием из ПВХ профиля (белый) ГОСТ 30614-99 (Индия)	Окна блок ОК 1400x1700(н)	1400 1700	52	238	12376 в стенах
Ок-2	АКРАД алюмоанодированный профиль (белый) ГОСТ 30614-99 (Индия)	Окна блок ОК 1000x1000(н)	1000 1000	1	210	210 в стенах
ПД-1	Покрасочные доски из ПВХ 1500x250мм	ПВХ 1500x250мм	1500 250	52	038	1950 в стенах
ПД-1	Длинейный окрасочный лист 1400x300мм	Лист 1400x300мм	1400 300	52	042	2184 в стенах
ДВ-2	МДВ без порога - КС-90/75 (Индия)	Дверные блоки ДВ 100-2000	110 200	9	220	1980 в стенах
ДВ-3	МДВ без порога - КС-90/75 (Индия)	Дверные блоки ДВ 800-2000	080 200	7	160	1120 в стенах
ДВ-4	МДВ без порога - КС-90/75 (Индия)	Дверные блоки ДВ 900-2000	090 200	4	180	720 в стенах



Заполнение оконный проема

СХЕМА БЛОКИРОВКИ

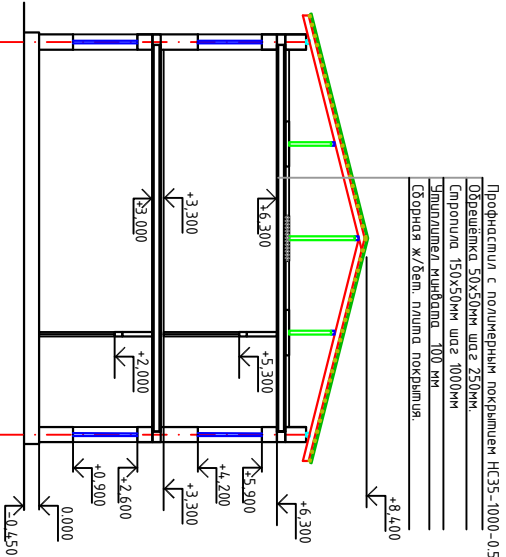


Спецификация			
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ГОСТ 5781-82*	Установка оконный проема	52
2	ГОСТ 8240-97	Арматура Ø10 А-III L=500мм	24
3	ГОСТ 8240-97	Узелок L50x5 L=1700мм	4
4	ГОСТ 8240-97	Лист L=50x5 L=380мм	6

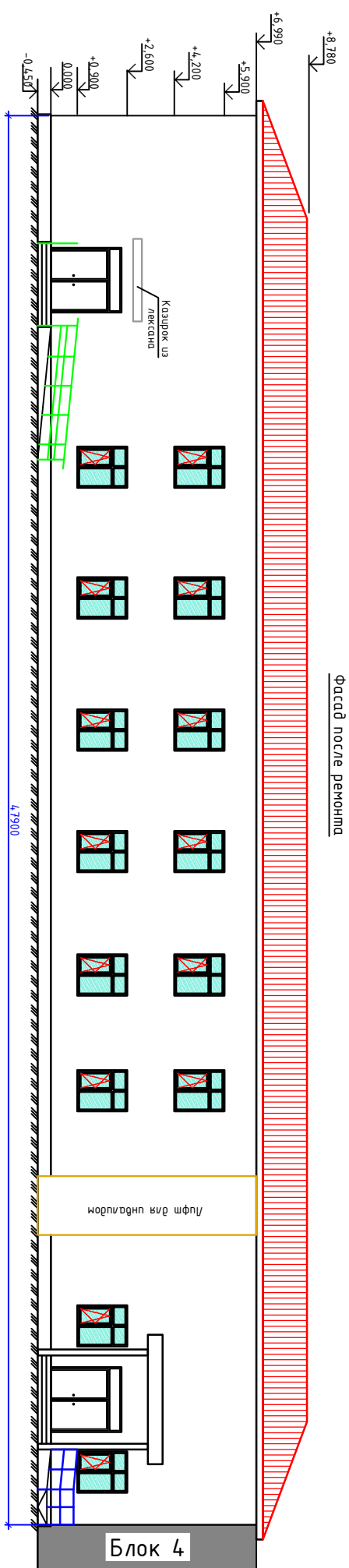
Экспликация покрытия 2-этажа			
№ п/п	Наименование	Размеры, мм	Площадь, м²
1	Ковролин	2.80 8.02	23.00
2	Зона комнаты 1	5.10 6.62	33.66
3	Узелок комнаты	5.20 6.62	34.42
4	Узелок комнаты	6.80 7.90	53.72
5	Узелок комнаты	6.80 7.90	53.72
6	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
7	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
8	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
9	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
10	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
11	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
12	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
13	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
14	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
15	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
16	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
17	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
18	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
19	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
20	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
21	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
22	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
23	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86

Экспликация полов 2-этажа			
№ п/п	Наименование	Размеры, мм	Площадь, м²
1	Ковролин	2.80 8.02	23.00
2	Зона комнаты 1	5.10 6.62	33.66
3	Узелок комнаты	5.20 6.62	34.42
4	Узелок комнаты	6.80 7.90	53.72
5	Узелок комнаты	6.80 7.90	53.72
6	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
7	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
8	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
9	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
10	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
11	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
12	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
13	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
14	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
15	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
16	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
17	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
18	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
19	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
20	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
21	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
22	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
23	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86

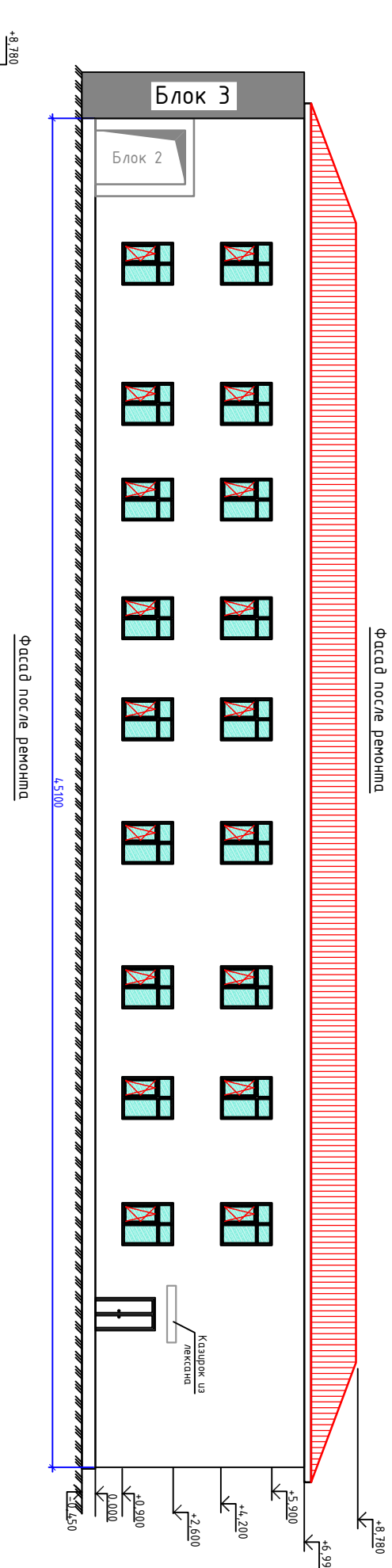
Разрез после ремонта



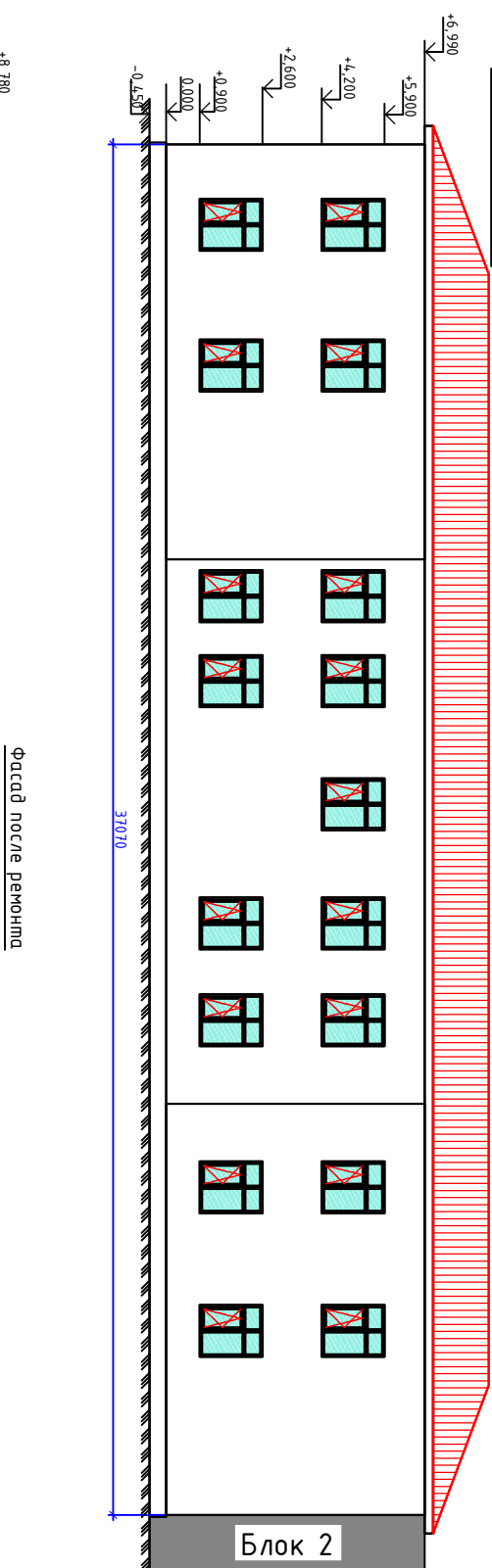
Экспликация покрытия 2-этажа			
№ п/п	Наименование	Размеры, мм	Площадь, м²
1	Ковролин	2.80 8.02	23.00
2	Зона комнаты 1	5.10 6.62	33.66
3	Узелок комнаты	5.20 6.62	34.42
4	Узелок комнаты	6.80 7.90	53.72
5	Узелок комнаты	6.80 7.90	53.72
6	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
7	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
8	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
9	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
10	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
11	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
12	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
13	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
14	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
15	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
16	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
17	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
18	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
19	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
20	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
21	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
22	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86
23	Узелок комнаты	3.40 7.90	26.86



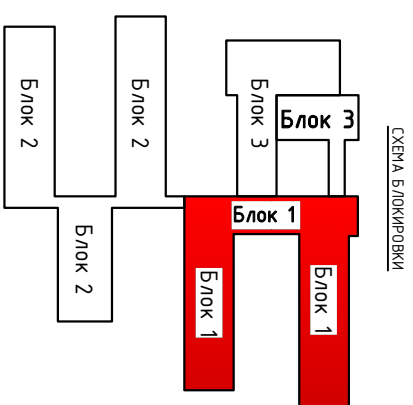
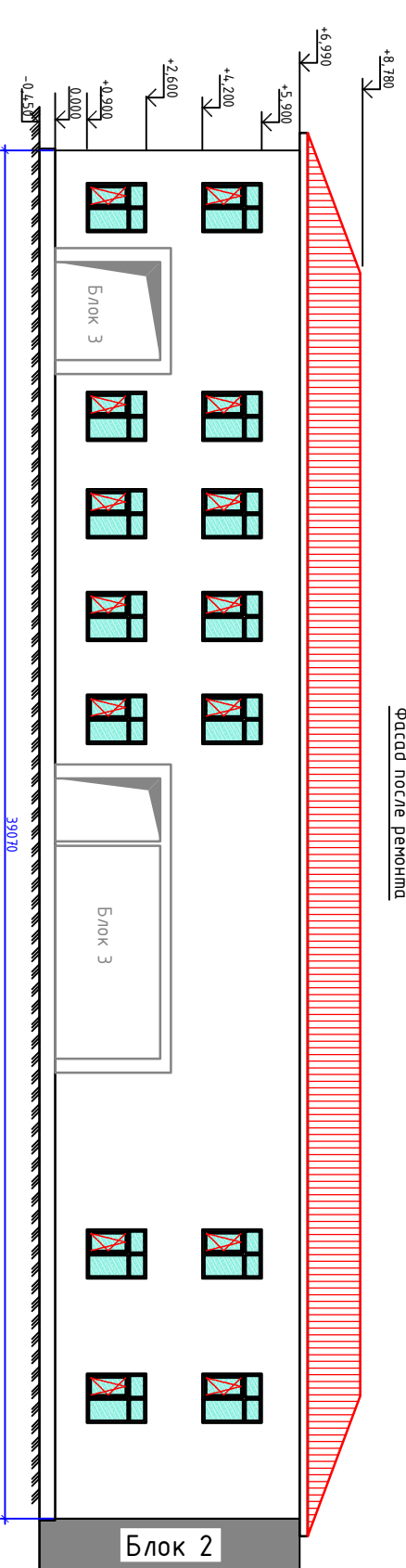
Нужная информация		
№	Наименование	Площадь
1	Облицовка старой штукатурка (м2)	135,0 м²
7	Высококачественный штукатурка (м2)	135,0 м²
2	Декоративная марморовый плитка	135,0 м²
	Облицовка старой штукатурка	1630,0 м²
3	Улучшенное штукатурка с сеткой	1630,0 м²
4	Устройство наружной теплоизоляционных	
5	Обагательный плитный полиуретановый 120-125 кг/м³, толщиной 50 мм, размерами 600х1200 мм	1630,0 м²
6	Декоративная штукатурка "Гравертин "	1630,0 м²
7	Высококачественная штукатурка	81,0 м²
8	Подготовительные работы по декоративным покрытиям под чистовой напольного камня "Гравертин"	81,0 м²
9	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей однородных толщ 10 см	375,0 м²
10	Облицовка шириной 1200мм h=0,05мм (м²)	18,8 м³
11	Облицовка поверхностью по армированной плитке (Брусчатка) с шероховатой (м2)	60,0 м²
12	Казарок из кирпича	4,0 шт
13	Казарок из кирпича с кардаса	45,0 м²
14	Полы из ДСП	210,0 м²
15	Уплотнитель минерал 100 мм с стяжкой 40 мм армированной сеткой Ø5 АБХ 150х50мм шаг.	1200,0 м²



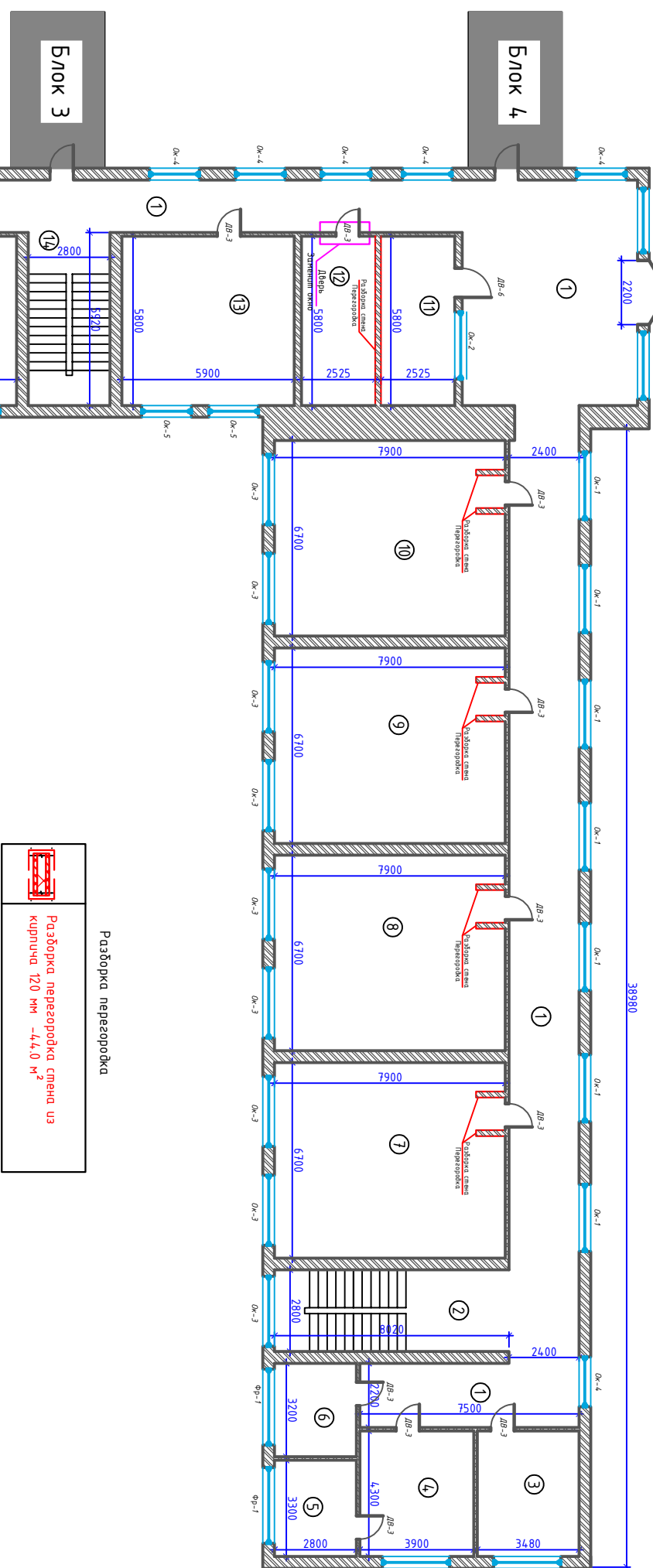
Ведомость отделки помещений					
Наименование или номер помещения	Площадь м ²	Помонок	Площадь м ²	Стены или перегородки	Высота (мм)
Ведомость отделки помещений 1-го этажа					
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22	1100.00	Очистка водоэмульсионной окраска и испановка сплошного выбывающего слоя штаталейка Водоэмульсионная окраска. Цвет белый	2120.0	Отбивка штукатурка и испановка Улучшенная шп-ка стен	
			2120.0	Улучшенная окраска водоэмульсионными составными светлых тонов в 2 слоя Высококачественный шп-ка стен окраской окраска водоэмульсионными составными светлых тонов в 2 слоя	
Ведомость отделки помещений 2-го этажа					
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23	1100.00	Очистка водоэмульсионной окраска и испановка сплошного выбывающего слоя штаталейка Водоэмульсионная окраска. Цвет белый	2150	Отбивка штукатурка и испановка Улучшенная шп-ка стен	
			2150	Улучшенная окраска водоэмульсионными составными светлых тонов в 2 слоя Высококачественный шп-ка стен окраской окраска водоэмульсионными составными светлых тонов в 2 слоя Труба никелированная Ø50 мм для перила выпрямленного лестница	



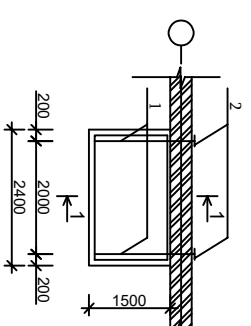
Крыльцо		
№ п/п	Назначение	Площадь
1	Бетонь для пандуса (м ²)	5,15 м ³
	Гравий для пандуса (м ²)	7,25 м ³
	Мрамор шероховатый (м ²)	60,0 м ²
	Труба никелевая Ø50 мм для перила	35,0 м

[illegible]

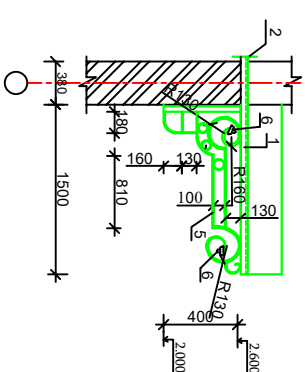
План 1 этажа разборка перегородка



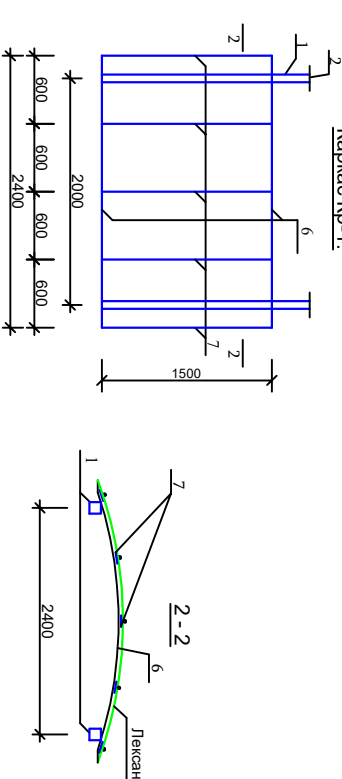
Қосыпәк Қ3-1



Опора козырька
Сечение 1-1

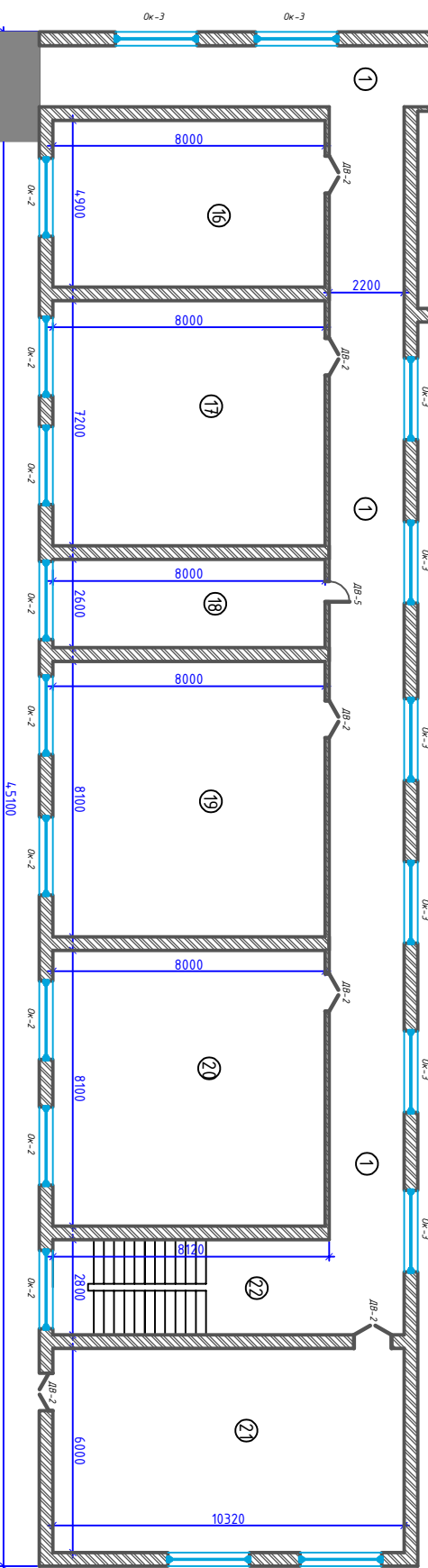


Kapkas Kp-1.



Разборка непозво́дка

купна 120 мм -44.0 м²



Заполнение проёма Дверного

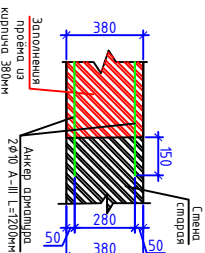
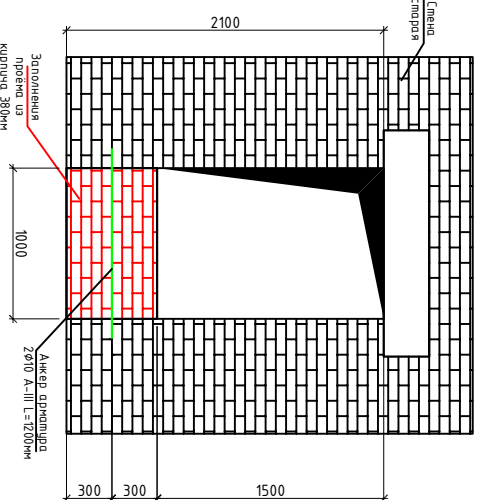
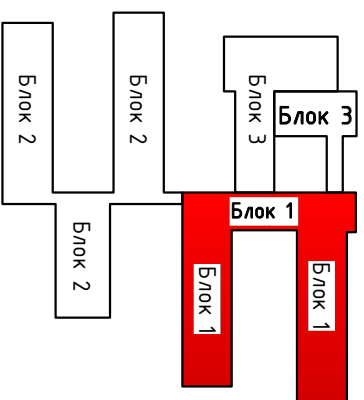


СХЕМА БЛОКИРОВКИ

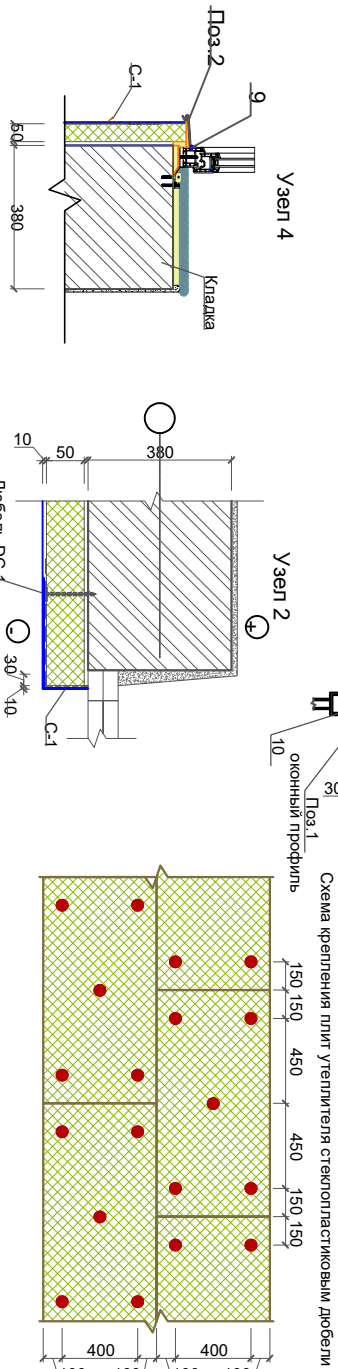
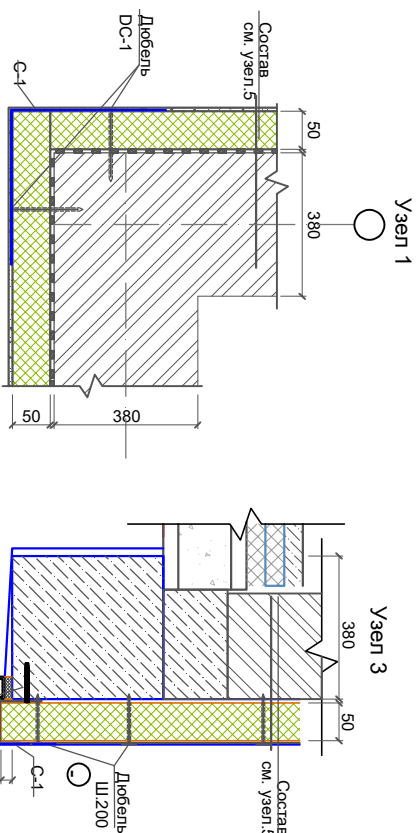


Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса	Примечание
1		Знакомые	1		
2	ГОСТ 5781-82*	Купилье П75 Арматура Ø10 А-III t=200мм	2	0,74	0,22 м³ * 1,48

Спецификация элементов козырька КЗ-1					
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед. кг	Примечание
		Козырек КЗ-1	4		
1	ГОСТ 8639-82	□ Прогон 4,0 х 2, l=1900	2	4,427	8,90 кг
2	ГОСТ 103-76	-100 х 5 L=200 мм	2	0,79	1,58 кг
		Опора козырька	2		
3	ГОСТ 8509-88	∠ 40х4 L=1000 мм	2	2,420	4,84 кг
4	ГОСТ 103-76	- 20х4 L=3000 мм	2	0,630	1,26 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ф 10 А1 L=7000мм	2	4,34	8,68 кг
КЗ-1		Козырек К-1	2		
6	ГОСТ 8639-82	□ 20х1,7 L=2400 мм	2	1,40	2,80 кг
7	ГОСТ 8639-82	□ 20х1,7 L=1500 мм	5	0,875	2,75 кг
		Панельная из плексигл.			4,60 м²

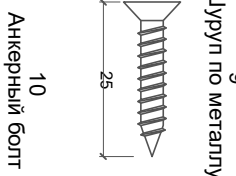
[illegible]

Спецификация элементов по утеплению стен				
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		Утепление наружных стен	0	ед. к.г.
	ГОСТ 9573-2012	Минераловатные базальтоволокнистые плиты или минеральные плиты на основе кварцевого песка марки ПТЖ-У=120+125 кг/м ³ толщ. 50 мм		1630,0 м ²
ДС-1	СТО 09	Дюбель стеклопластиковый ДС-1-60-130	11410	

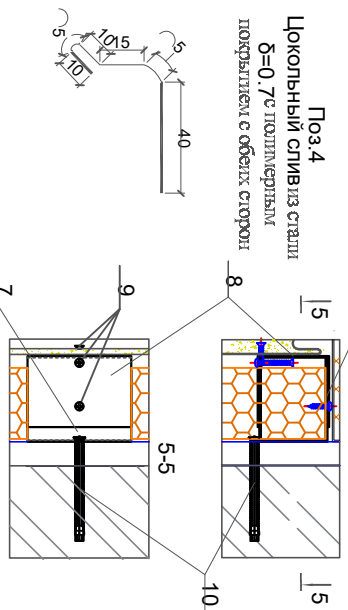
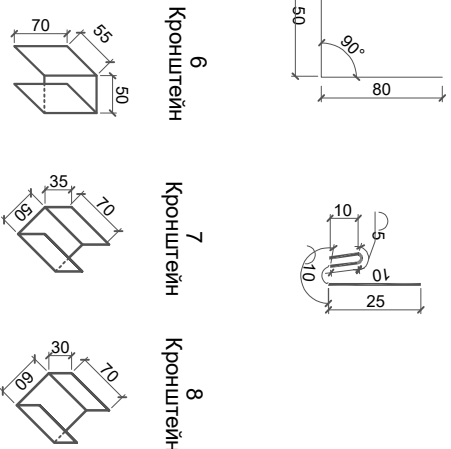


- Выпрямление утеплительного слоя цементного песка - 20 мм.
- Наружная кирпичная стена - 380 мм.
- Выпрямляющий цемент Песок песок - 20мм.
- Слои клевого раствора из сухой смеси - 5 мм.
- Теплозащитный слой - минеральная базальтовая плита марки ПТЖ-У=120+125кг/м³ - 50мм.
- Слои клевого раствора из сухой смеси - 5 мм.
- Оконный блок создается согласно архитектурным решениям
- Требуется жидкие или фасадные краски - 2-4мм.

- Выпрямление гидроизоляции.
- Фундаментная стена - 380 мм.
- Выпрямляющий цемент Песок песок - 20мм.
- Слои клевого раствора из сухой смеси - 5 мм.
- Теплозащитный слой - экструдированный пенополистирол (EPS) - 30 мм.
- Наружный профиль из оцинкованного профилированного металла (в составе теплозащитного слоя) - 30 мм.
- Декоративный тротуар - 10 мм.

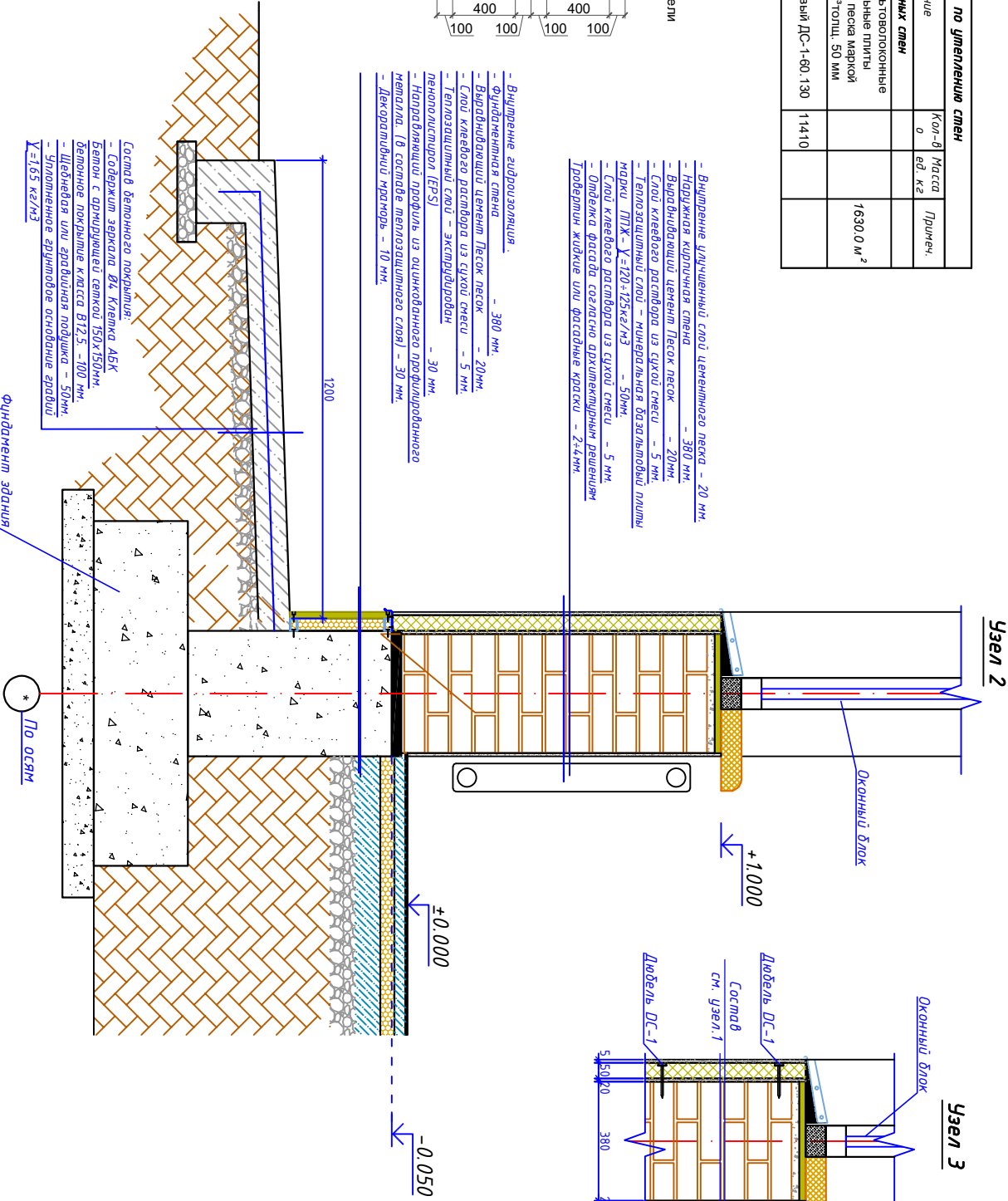
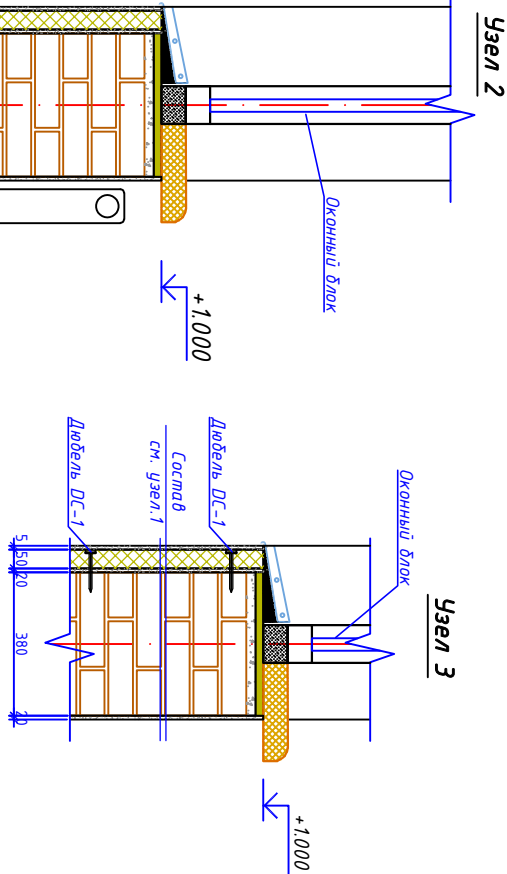
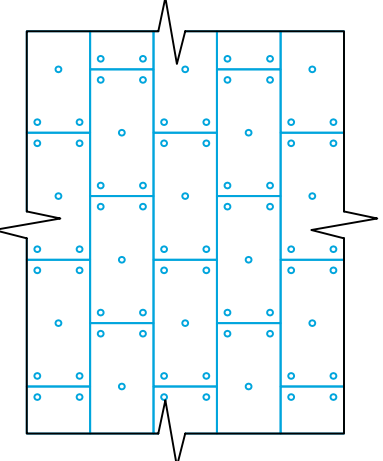
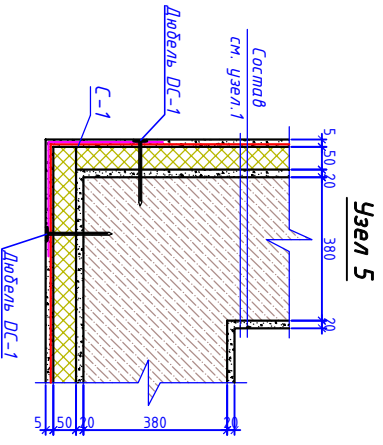
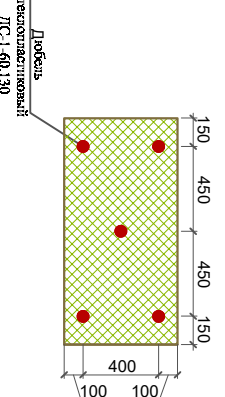


Анкерный болт

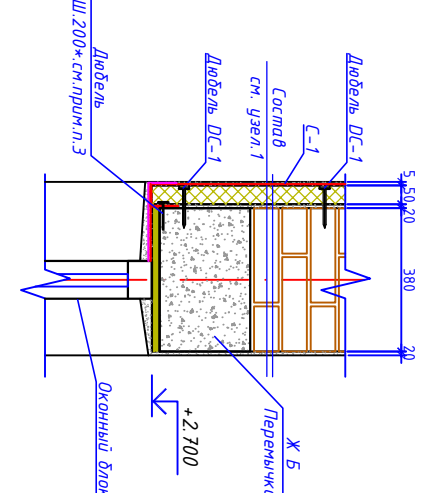


Базальтоволокнистые плиты или минеральные плиты на основе кварцевого песка марки ПТЖ-У=120+125 кг/м³толщина 50 мм

Примечание
1. Облицовочные листы КЖ-...
2. Дюбельный элемент с посадочными 2 и 4 выступами из стали с полимерным покрытием с обеих сторон.



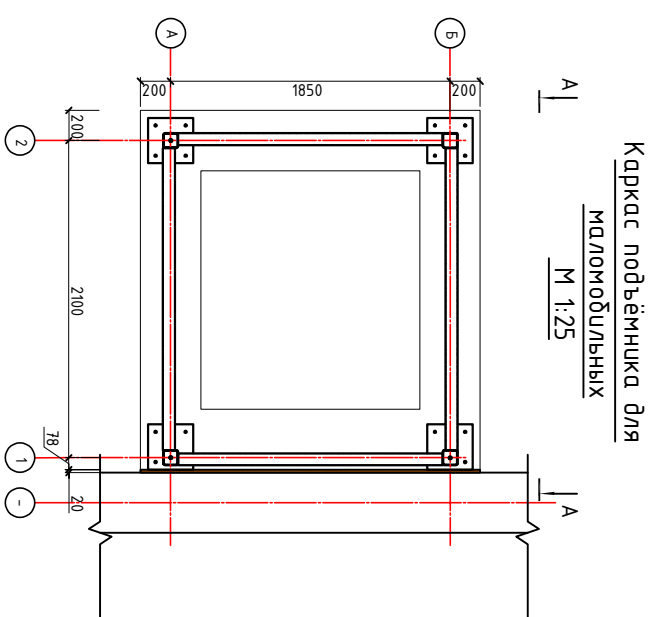
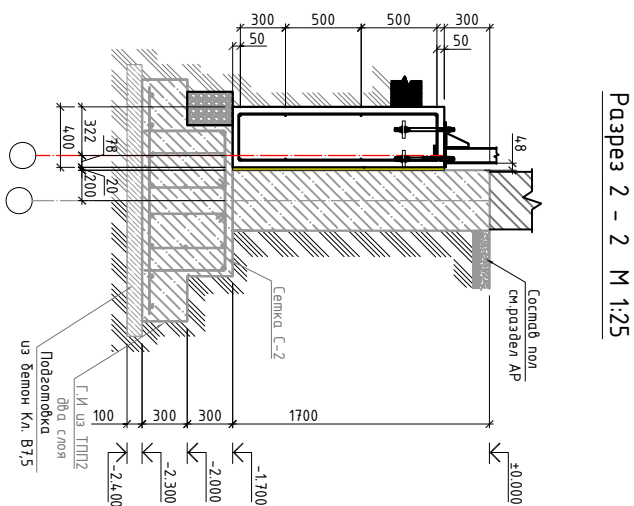
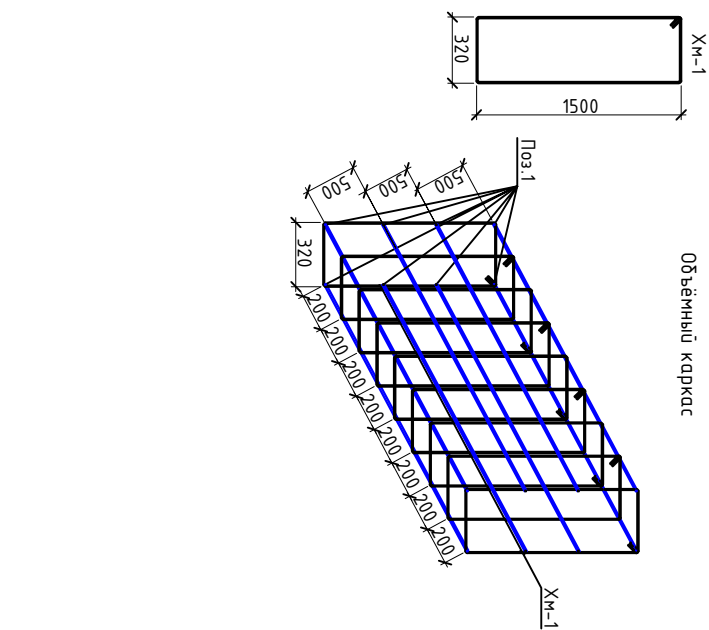
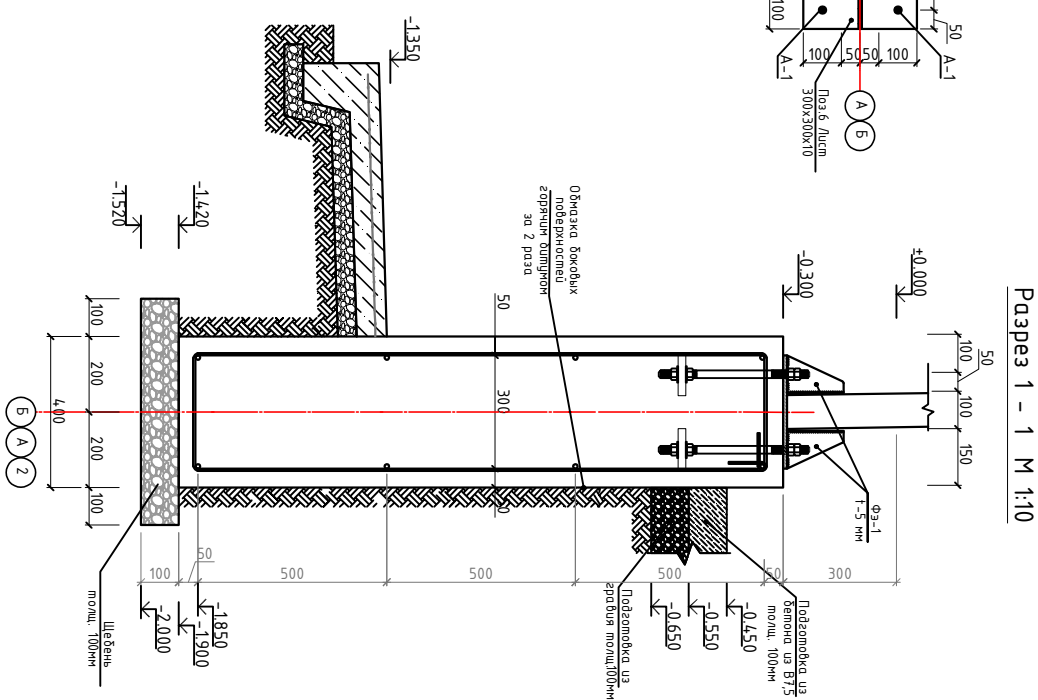
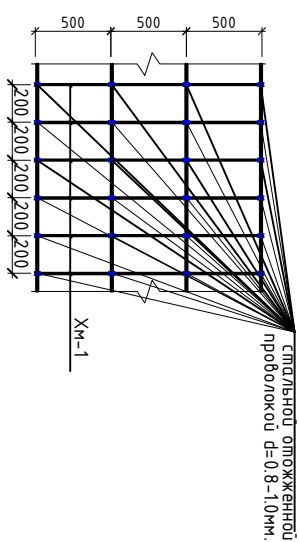
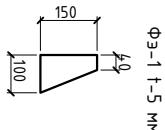
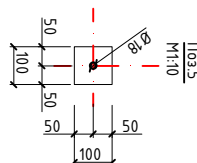
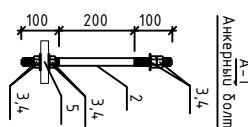
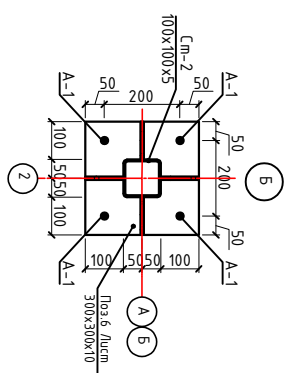
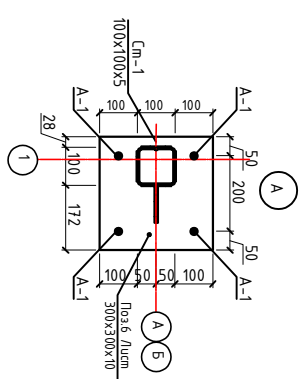
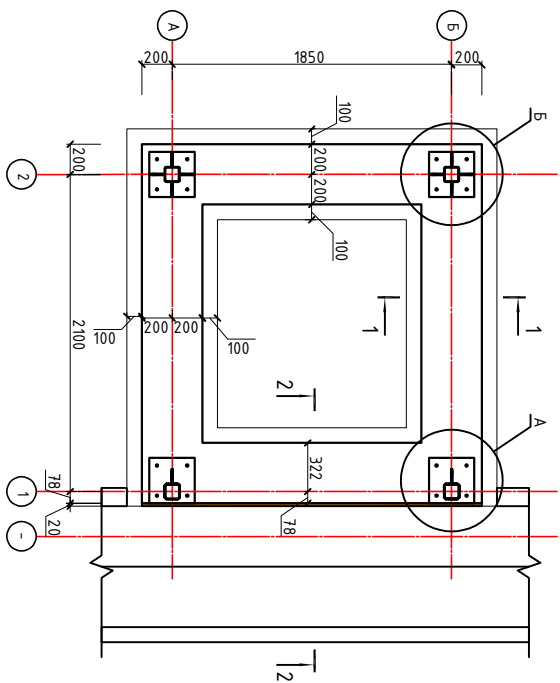
Узел крепление утеплителя



ВНИМАНИЕ! До начала фасадных работ необходимо все отделочные материалы, цветовую отделку согласовать с проектными институтами. Облицовка фасадов всех элементов фасада выполняется с учетом комплектов направляющих.

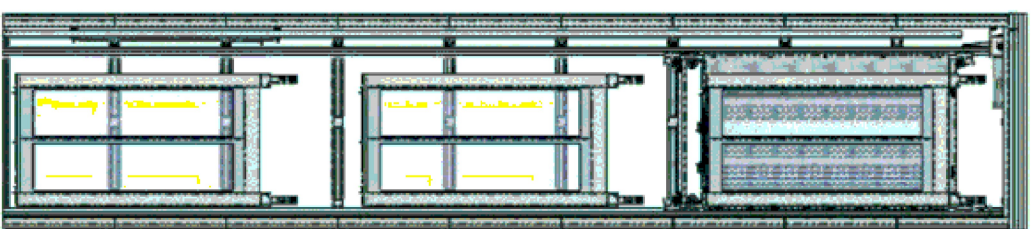
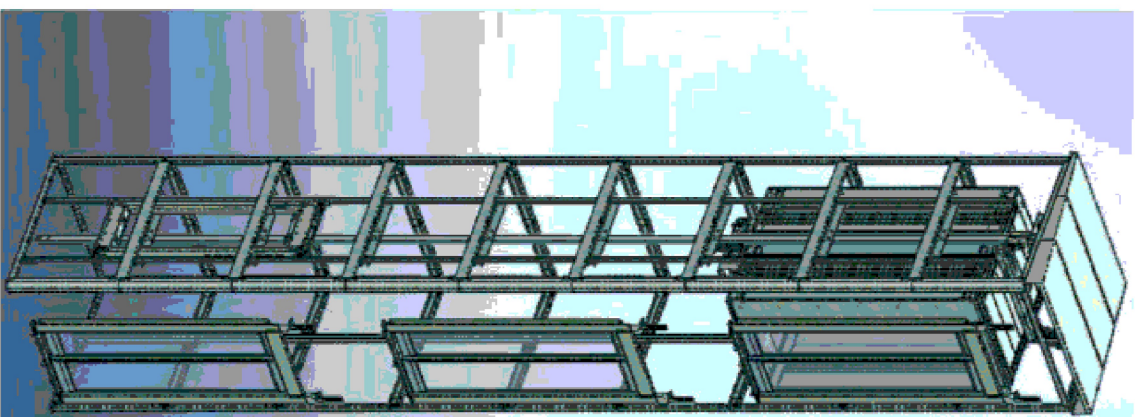
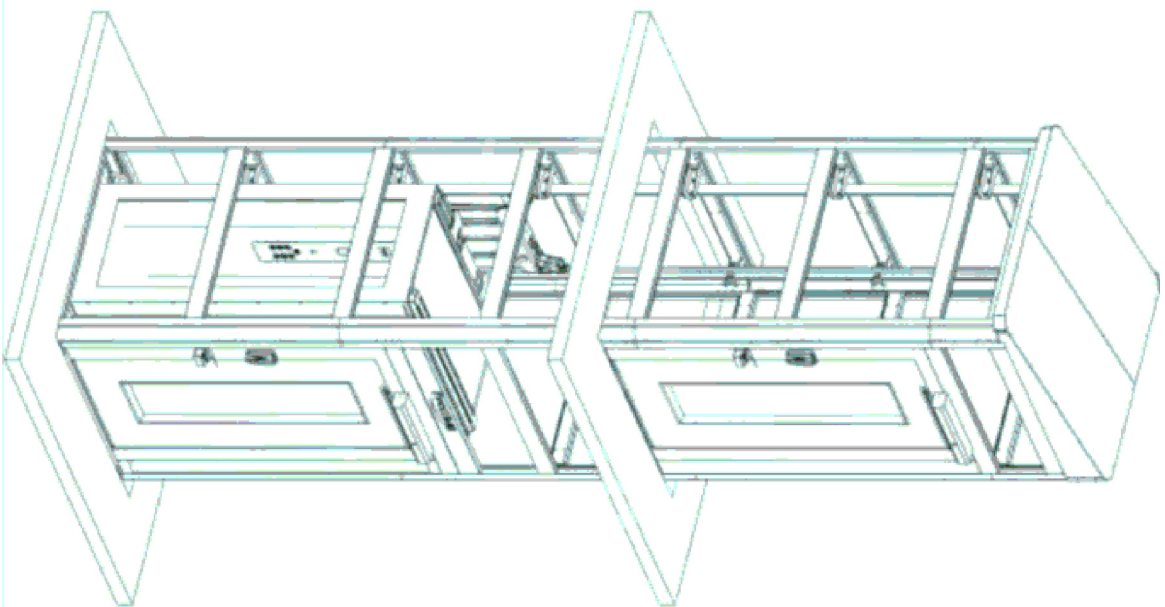
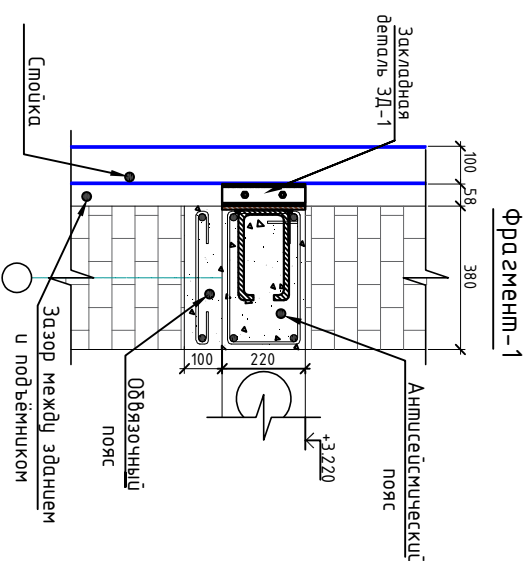
Заказчик: Самарский филиал ООО "Урал" byulleten' xizmat' LLC директору				АС			
Получатель: Самарский филиал ООО "Урал" byulleten' xizmat' LLC директору				АС			
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дато				Блок-1			
Директор: Александр Д.				Смоляк		Лист 8	
ГАП: Александр Д.				ПР		И	
Исполнил: Александр Д.				000		MD Group ADC	

Фундамент для подьёмника
М 1:25



Спецификация к схеме армирования фундамента для подвѣнника					
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Объёмный каркас			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А-III L= 9300	8	5,738	45,90
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 3020	4,0	0,848	33,92
2	ГОСТ 2590-88	Арматурный бѣл А-1	4		
3	ГОСТ 5995-70	Ø 16 L= 750	4	1,090	30,24
4	ГОСТ 11371-78	Галка Ø20	4		16 шт.
5	ГОСТ 19903-74	Шайба Ø20	3		12 шт.
6	ГОСТ 19903-74	100х100х8	4	0,500	8,00
Фэ-1	ГОСТ 19903-74	300х300х10	1	7,100	21,30
Ленточный фундамент	ГОСТ 19903-74	150х80х5	4	0,420	6,72
Подложка мол. 100мм		Бетон кл. В20			4,89 м³
Подложка мол. 100мм		Щѣбень фракции 20-40мм.			0,63 м³
Гидроизоляция фундамента		Изоол ТПГ толщиной 3 мм, огнестойкая, верхний защитный слой-полиэтиленовая пленка в 2 слоя.			117,7 м²
		Пенополистирол мол. 20 мм			3,6 м²

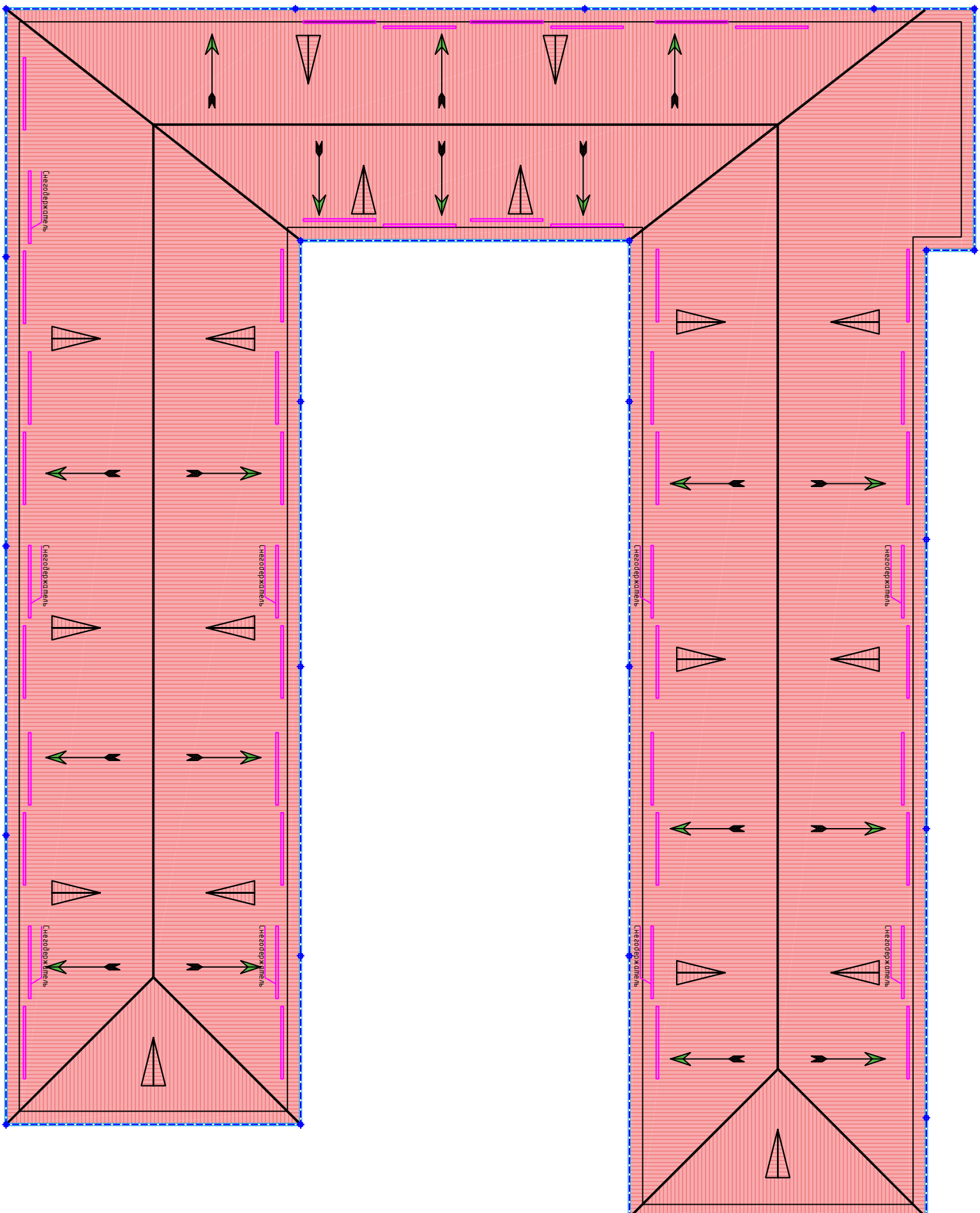
[illegible]



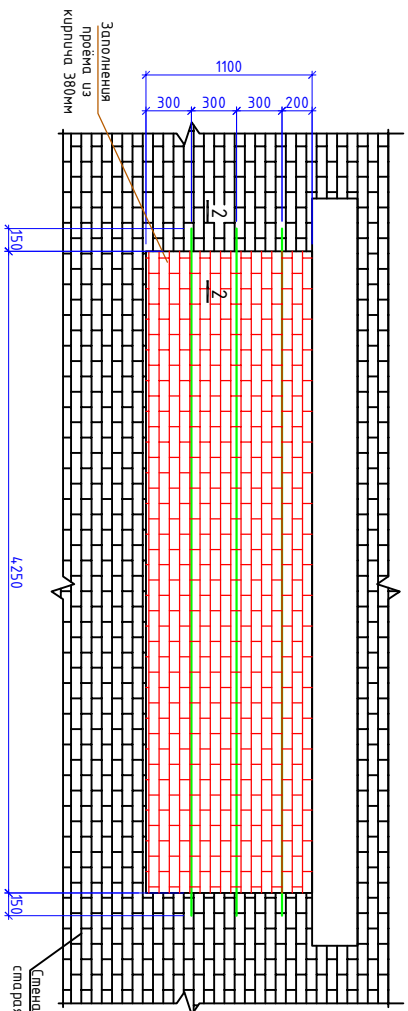
Спецификация к схеме армирования закладных для подвѣтника					
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Закладная деталь ЗЗ-1	6,0		
К-1	ГОСТ 19903-74	50x5 L=220	4	0,830	19,92
1	ГОСТ 19903-74	т-10 220х300	1	5,190	31,14
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 А-III L= 700	2	0,847	10,16
	ГОСТ 7805-70	Болт Ø14, L=40мм	4	0,070	1,68
	ГОСТ 5915-70	Гайка Ø20	4		8 шт.
	ГОСТ 11371-78	Шайба Ø20	3		6 шт.

[illegible]

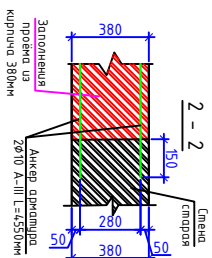
План кровля старая



Закрывающие оконных проемов между
коридорами и классами.



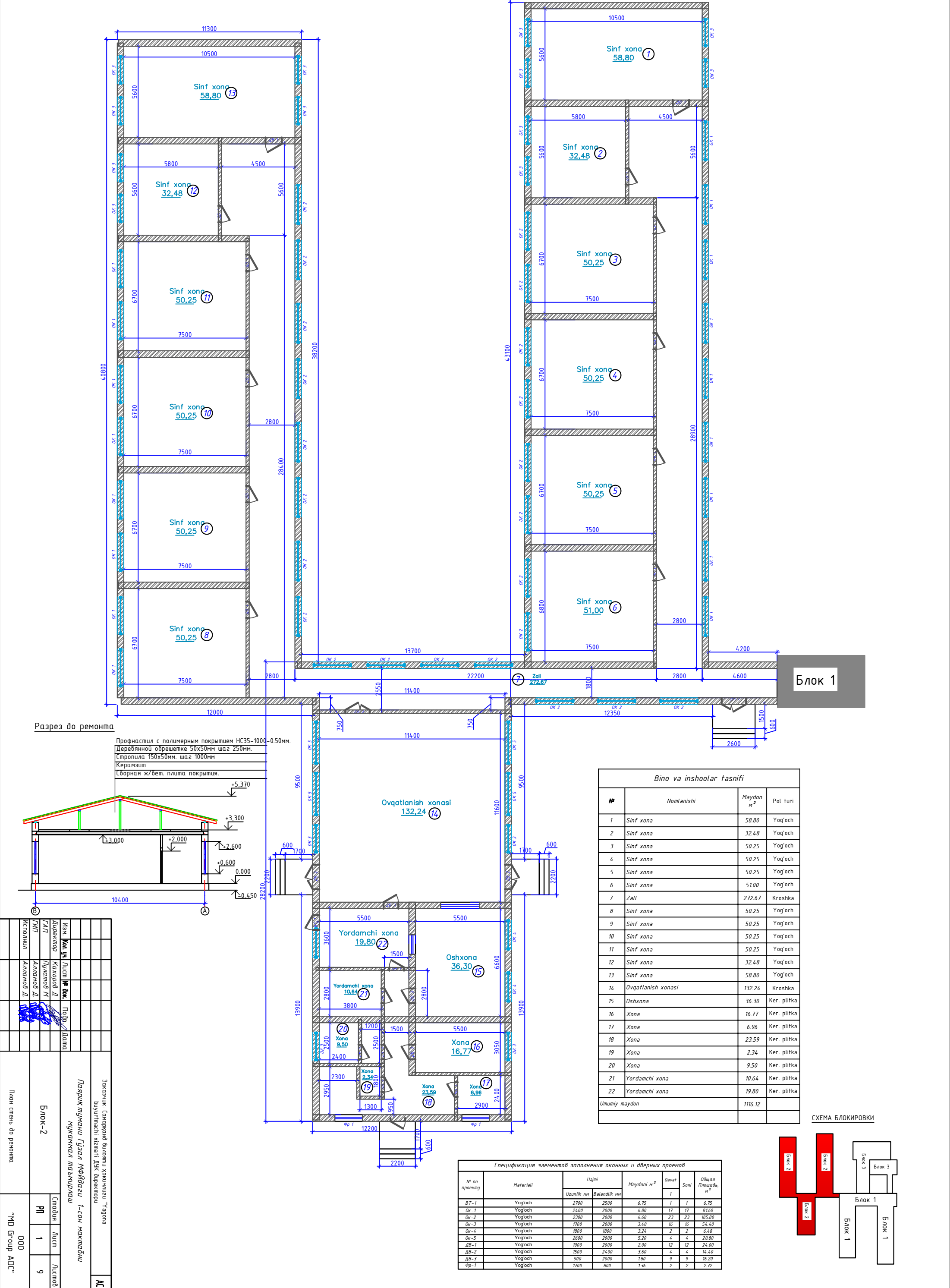
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Закрытые оконных проемов между коридорами и классами	13		
1		Кирпич М 75			2,33 м ³
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø10 А-III L=4550мм	6	2,81	16,86



1. Ёшлар ёлган дёвралар дўшларига дарах М75 маркали пушиш гушлар М50 маркали ченемт Кўм корпошиси билан меридиан
2. Ёшлар меридиан гушларар эски мабжуд дёвралар кадант 300мдан 2970 А-III аралашра билан максималнади

[illegible]

План стень до ремонта



Блок 1

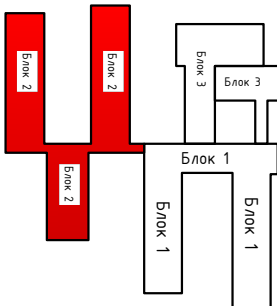
Разрез до ремонта

Профнастил с полимерным покрытием НС35-1000-0.50мм.
Деревянной обрешетке 50х50мм шаг 250мм.
Стропила 150х50мм, шаг 1000мм
Керамзит
Сборная ж/бет. плита покрытия.

Bino va inshootlar tasnifi

№	Nomlanishi	Maydon m²	Pol turi
1	Sinf xona	58.80	Yog'och
2	Sinf xona	32.48	Yog'och
3	Sinf xona	50.25	Yog'och
4	Sinf xona	50.25	Yog'och
5	Sinf xona	50.25	Yog'och
6	Sinf xona	51.00	Yog'och
7	Zall	272.67	Kroshka
8	Sinf xona	50.25	Yog'och
9	Sinf xona	50.25	Yog'och
10	Sinf xona	50.25	Yog'och
11	Sinf xona	50.25	Yog'och
12	Sinf xona	32.48	Yog'och
13	Sinf xona	58.80	Yog'och
14	Ovqatlanish xonasi	132.24	Kroshka
15	Oshxona	36.30	Ker. plitka
16	Xona	16.77	Ker. plitka
17	Xona	6.96	Ker. plitka
18	Xona	23.59	Ker. plitka
19	Xona	2.34	Ker. plitka
20	Xona	9.50	Ker. plitka
21	Yordamchi xona	10.64	Ker. plitka
22	Yordamchi xona	19.80	Ker. plitka
Umumiy maydon		1116.12	

СХЕМА БЛОКИРОВКИ

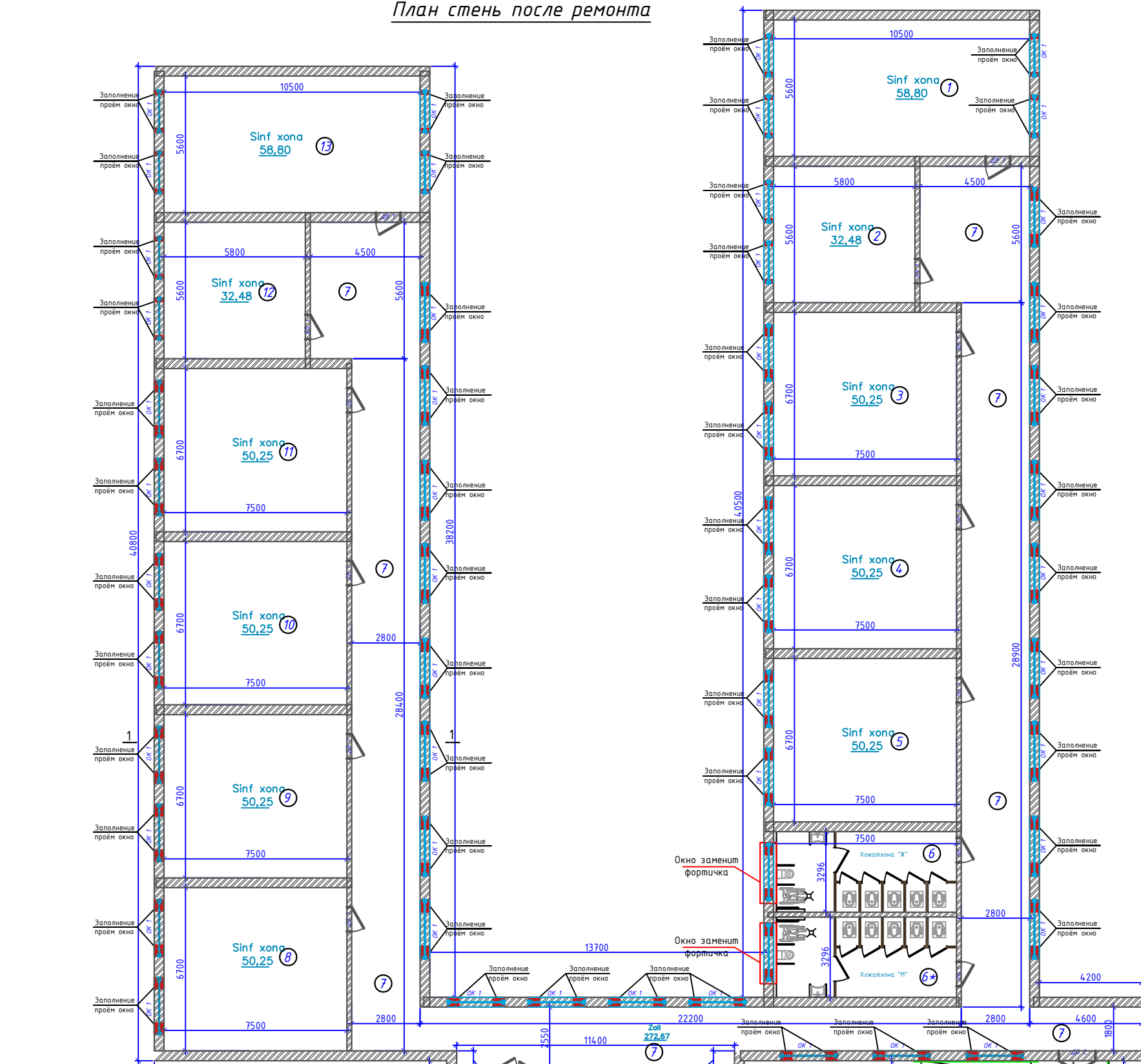


Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов

№ по проекту	Materiali	Hajmi		Maydoni m²	Qavat	Soni	Общая Площадь, m²
		Uzunlik mm	Balandlik mm				
BT-1	Yog'och	2700	2500	6.75	1	1	6.75
Ok-1	Yog'och	2400	2000	4.80	17	17	81.60
Ok-2	Yog'och	2300	2000	4.60	23	23	105.80
Ok-3	Yog'och	1700	2000	3.40	16	16	54.40
Ok-4	Yog'och	1800	1800	3.24	2	2	6.48
Ok-5	Yog'och	2600	2000	5.20	4	4	20.80
DB-1	Yog'och	1000	2000	2.00	12	12	24.00
DB-2	Yog'och	1500	2400	3.60	4	4	14.40
DB-3	Yog'och	900	2000	1.80	9	9	16.20
Фр-1	Yog'och	1700	800	1.36	2	2	2.72

Исполнил	Алимов Д. А.	Проверил	Давлат	Заказчик: Самарканд вилояти ҳоқимлиги "У" ағона бўлушмаси хизмати ДЖ директори	АС
Директор	Каҳаров Д. И.	Изм.	Кал. ун.	Лист № 1	Листов 9
ГАП	Алимов Д. А.	Блок-2	План стень до ремонта	000	"МД Групп АДС"

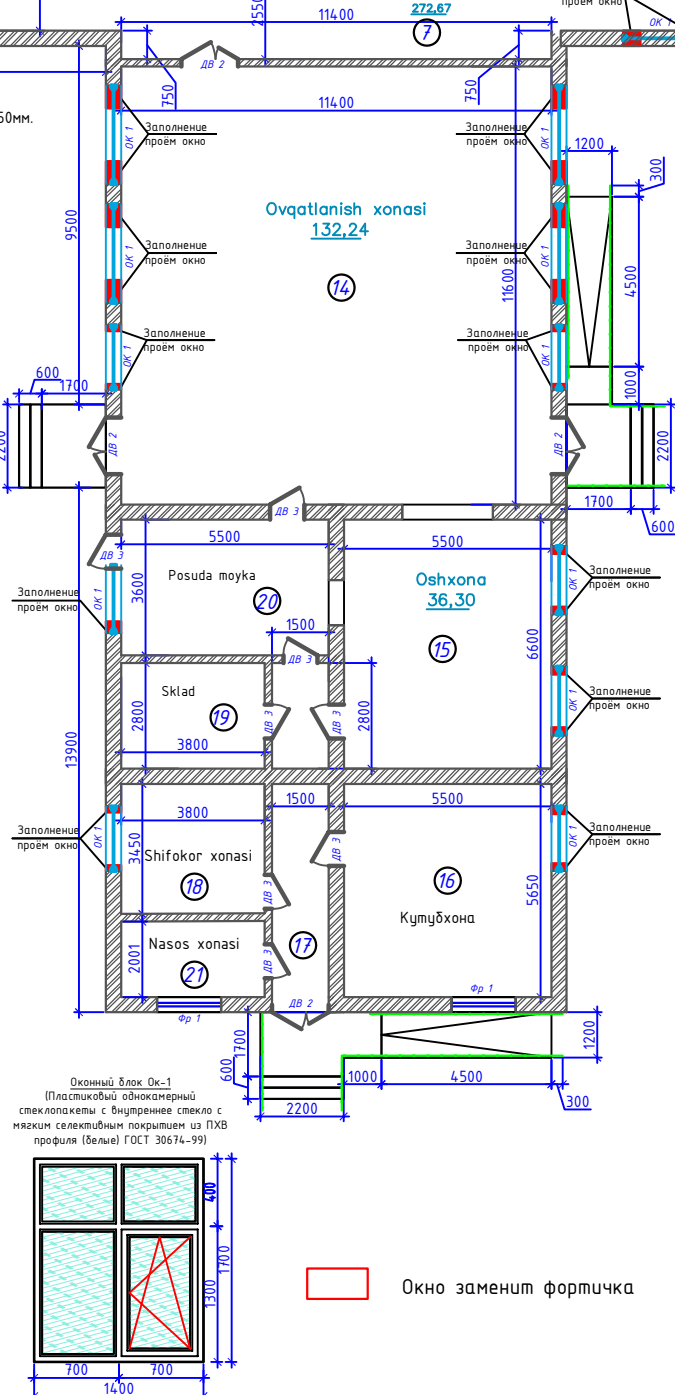
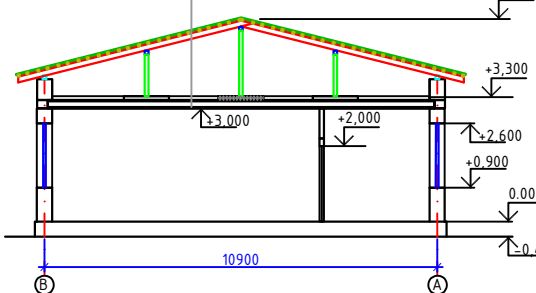
План стена после ремонта



Блок 1

Разрез после ремонта

Профнастил с полимерным покрытием НС35-1000-0.50мм.
Обрешётка 50х50мм шаг 250мм.
Стропила 150х50мм шаг 1000мм
Утеплитель минвата 100 мм
Сборная ж/бет. плита покрытия.



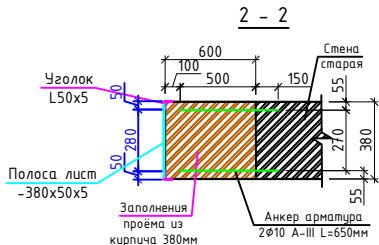
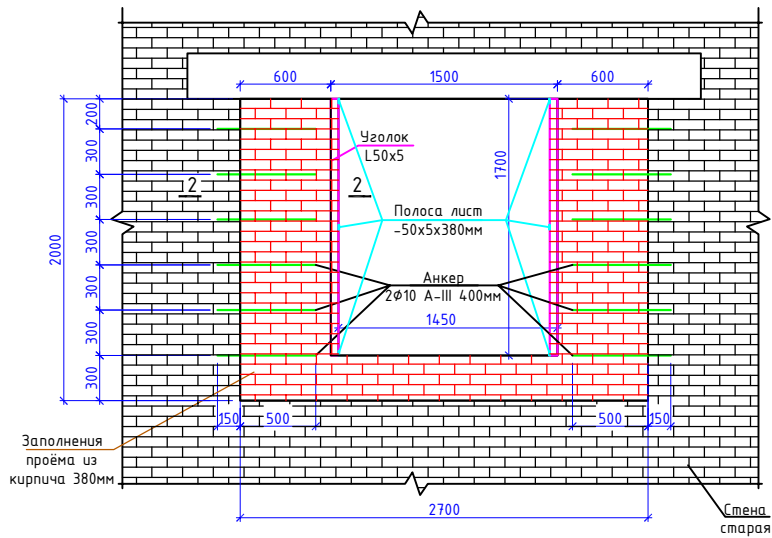
Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов							
№ по проекту	Материал	Найти		Матудопи м ²	Qavat 1	Soni	Общая Площадь, м ²
		Uzunlik mm	Balandlik mm				
Оконные блоки							
Ок-1	Пластиковый оконный стеклопакеты с внутреннее стекло с метал селективные покрытие из ПВХ профиля (белый) ГОСТ 30674-99 (испол)	1400	1700	2.38	62	62	147.56
ПД-1	Подоконные доски из ПВХ 500х250mm	1500	250	0.38	62	62	23.25
ПС-1	Оцинкованный оцинкованный лист 1400х300mm	1400	300	0.42	62	62	26.04
Дверные блоки							
ДВ-1	дверь без порога. КДМ-90/12 (испол)	1000	2000	2.00	13	13	26.00
ДВ-2	Дверные блоки (из Алюминиевые профиля без порога) (испол)	1500	2400	3.60	5	5	18.00
ДВ-3	Дверные блоки (из Алюминиевые профиля без порога) (испол)	900	2000	1.80	5	5	9.00
Фрамугные блоки							
Фр-1	Пластиковый оконный стеклопакеты с внутреннее стекло с метал селективные покрытие из ПВХ профиля (белый) ГОСТ 30674-99 (испол)	1700	800	1.36	2	2	2.72
Витальные блоки для санузлов							
Вит-1	АКФА профиля алюминияового с овером (белый) ГОСТ 30674-99 (испол)	13200	1800	23.76	2	2	47.52

<i>Bino va inshootlar tasnifi</i>			
<i>№</i>	<i>Nomlanishi</i>	<i>Maydon m²</i>	<i>Pol turi</i>
1	<i>Sinf xona</i>	58.80	Yog'och
2	<i>Sinf xona</i>	32.48	Yog'och
3	<i>Sinf xona</i>	50.25	Yog'och
4	<i>Sinf xona</i>	50.25	Yog'och
5	<i>Sinf xona</i>	50.25	Yog'och
6	<i>Xo'jatxona "Ж"</i>	24.0	Ker.plitka
6*	<i>Xo'jatxona "М"</i>	24.0	Ker.plitka
7	<i>Zall</i>	272.67	Kroshka
8	<i>Sinf xona</i>	50.25	Yog'och
9	<i>Sinf xona</i>	50.25	Yog'och
10	<i>Sinf xona</i>	50.25	Yog'och
11	<i>Sinf xona</i>	50.25	Yog'och
12	<i>Sinf xona</i>	32.48	Yog'och
13	<i>Sinf xona</i>	58.80	Yog'och
14	<i>Ovqatlanish xonasi</i>	132.24	Kroshka
15	<i>Oshxona</i>	36.30	Ker.plitka
16	<i>Kutubxona</i>	31.10	Ker.plitka
17	<i>Karidor</i>	6.96	Ker.plitka
18	<i>Shifokor xonasi</i>	21.50	Ker.plitka
19	<i>Sklad</i>	10.65	Ker.plitka
20	<i>Posuda mayka</i>	19.80	Ker.plitka
21	<i>Nasos xonasi</i>	7.6	Ker.plitka

Окно заменит фортичка

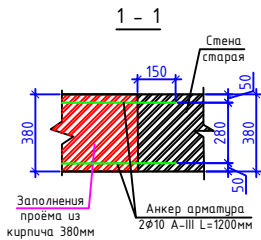
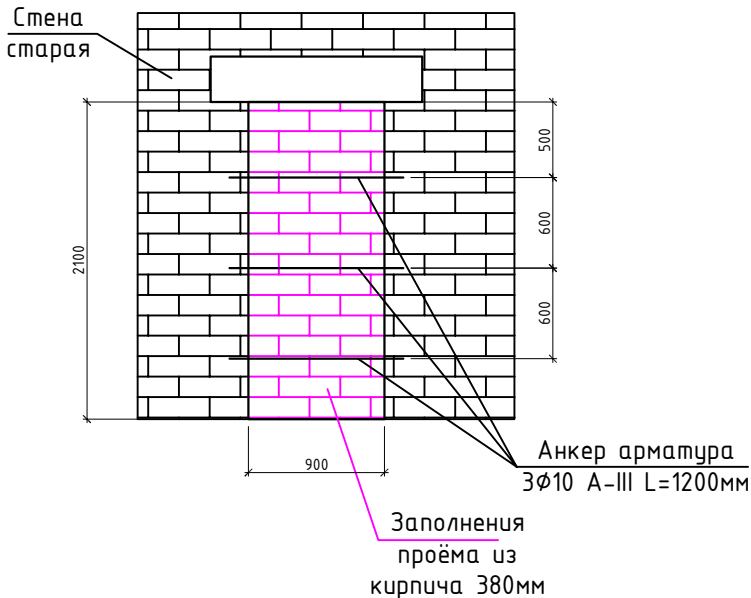
[illegible]

Заполнение оконный проёма



Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Заполнение оконный проёма	62		
1		Установка стена кирпич М75			1,21 м³
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф10 А-III L=650мм	26	0,41	10,66
3	ГОСТ 8240-97	Уголок L50x5 L=1700мм	4	6,41	25,64
4		Лист -50x5 L=380мм	6	0,75	4,50

Заполнение проёма Дверного



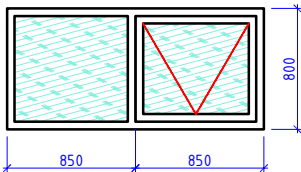
- Экспликация:
1. Елилаётган дераза бўйликларида М75 маркали пишук гишлар М50 маркали цемент кум қоршмаси билан терилади.
 2. Янги терилган гишлар эски маъжуд девора кадан 300ммдан 400мм 2Ф10 А-III арматура билан маҳкамланади.
 3. Янги терилган гишнинг дераза томонига 2L50x5 бурчаклик қўйилади улар бир бирига ҳар 850мм дан -380x50x5 металл листлар билан доғланади ва ёғли бўёқ билан 2 марта бўёкланади

Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Заполнение проёма дверного	2		
1		Кирпич М75			0,76 м³
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф10 А-III L=1200мм	6	0,74	4,44

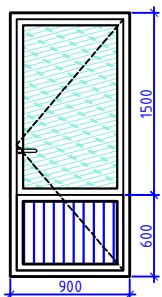
Экспликация полов					
Номер помещен-ия	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1 Б.6	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²	Примеч.
1. 2. 3. 4. 5. 8. 9. 10. 11. 12. 13	Дощатое покрытие	дет.194	1. Дощатое покрытие пола по ГОСТ 8242-88 толщ. - 37мм. 2. Лага 100x50 (пролет лаг 500мм) толщ. - 50 мм 3. Прокладка из доски 150x25x200 толщ. - 25 мм 4. Кирпичный столбик 250x150x250 на цементном растворе М100 толщ. - 350 мм 5. Плиты из древесины - 450,0 п.м.	586,0	
16. 17. 19.	Керамич. плитка (изменения пола)	дет. 222	1. Покрытие из керамический плиток плитка Y=2800кг/м³ толщ. - 5мм Прокладка и заполнение швов (водостойки клеевой раствор) - плитка Y=1800кг/м³, толщиной - 5мм. 2. Сетка из цементно-песчаного раствора М100, сетка базальт Ф3 АБК шаг 150x150мм - 50мм. 3. Тепло-звукоизоляция экструзивная пенополистирола Y=45 кг/м³ - 50мм. 4. Сетка из цементно-песчаного раствора М50, Y=1800кг/м³ - 50мм.	49,0	Отбивка стяжка 16 см и теплоизоляция, стяжка и керамич. плитка
6. 6*. 18. 20.	Керамич. плитка (изменения пола)	дет. 223	1. Покрытие из керамический плиток плитка Y=2800кг/м³ толщ. - 5мм Прокладка и заполнение швов (водостойки клеевой раствор) - плитка Y=1800кг/м³, толщиной - 5мм. 2. Подложка из рулонного материала 2 слоя 3. Сетка из цементно-песчаного раствора М100, сетка базальт Ф3 АБК шаг 150x150мм - 50мм. 4. Тепло-звукоизоляция экструзивная пенополистирола Y=45 кг/м³ - 50мм. 5. Сетка из цементно-песчаного раствора М50, Y=1800кг/м³ - 50мм.	120,0	Отбивка стяжка 16 см и установка теплоизоляции, стяжка и керамич. плитка

Ведомость отделки помещения					
Наименование или номер помещения	Площадь м²	Потолок	Площадь м²	Стены или перегородки	Высота. (мм)
Ведомость отделки помещения					
1. 2. 3. 4. 5. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 16. 17.	860,00	Очистка водоэмульсионной окраски и установка сплошного выравнивающего слоя шпатлевка Водоэмульсионная окраска. Цвет белый.	2075	Отбивка штукатурка и установка Улучшенная шт-ка стен	
			2075	Улучшенная окраска водоэмульсионными составами светлых тонов в 2 слоя	
			187,0	Высококачественный шт-ка стен откосов окраска водоэмульсионными составами светлых тонов в 2 слоя	
6. 6*. 15. 16. 17. 18. 19. 20	364,00	Очистка водоэмульсионной окраски и установка сплошного выравнивающего слоя шпатлевка Водоэмульсионная окраска. Цвет белый.	603,0	Отбивка штукатурка и установка Улучшенная шт-ка стен	
			263,0	Улучшенная окраска водоэмульсионными составами светлых тонов в 2 слоя	
			340,0	Установка новой керамич. плитка.	1500
			80,0	Высококачественный шт-ка стен откосов окраска водоэмульсионными составами светлых тонов в 2 слоя	

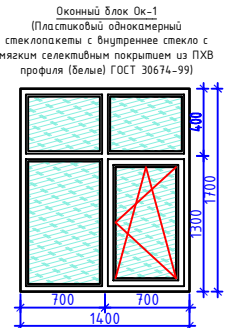
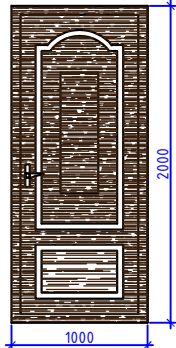
Фортичка Фр-1
(Пластиковый однокамерный
стеклопакеты с внутреннее стекло
с мягким селективным покрытием
из ПВХ профиля (белые) ГОСТ
30674-99)



Дверные блоки Д-3 Дверные
блоки (из Алюминиевые
профиля без порога)



Дверные блоки (из МДФ
без порога)

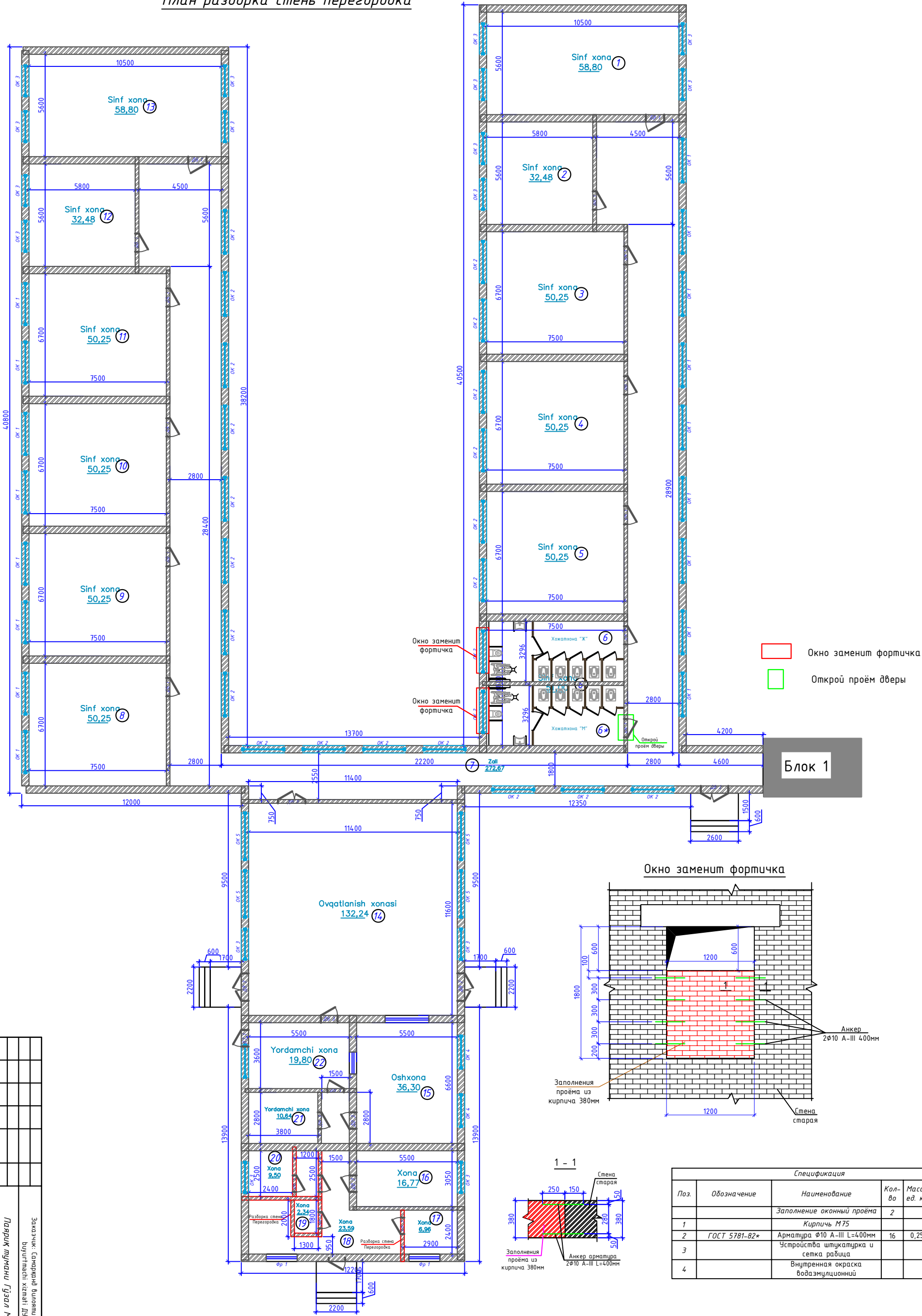


Оконный блок Ок-1
(Пластиковый однокамерный
стеклопакеты с внутреннее стекло с
мягким селективным покрытием из ПВХ
профиля (белые) ГОСТ 30674-99)

Крыльцо и пандус		
№ п/п	Наименование	Площадь
1	Бетонь для пандуса (м3)	7.5 м³
	Гравий для пандуса (м3)	12.6 м³
	Мрамор шероховатонный (м2)	54.0 м²
	Труба никеловая Ф 50 мм для перила	45.0 м

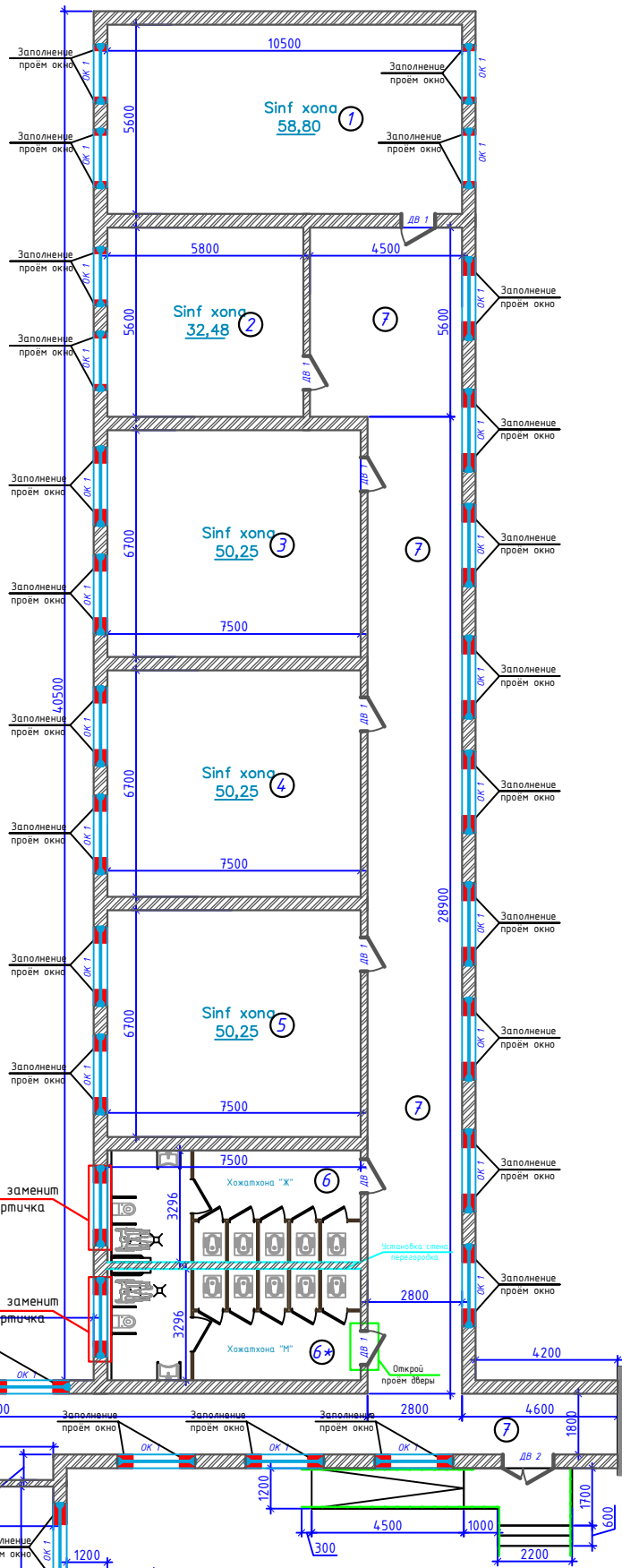
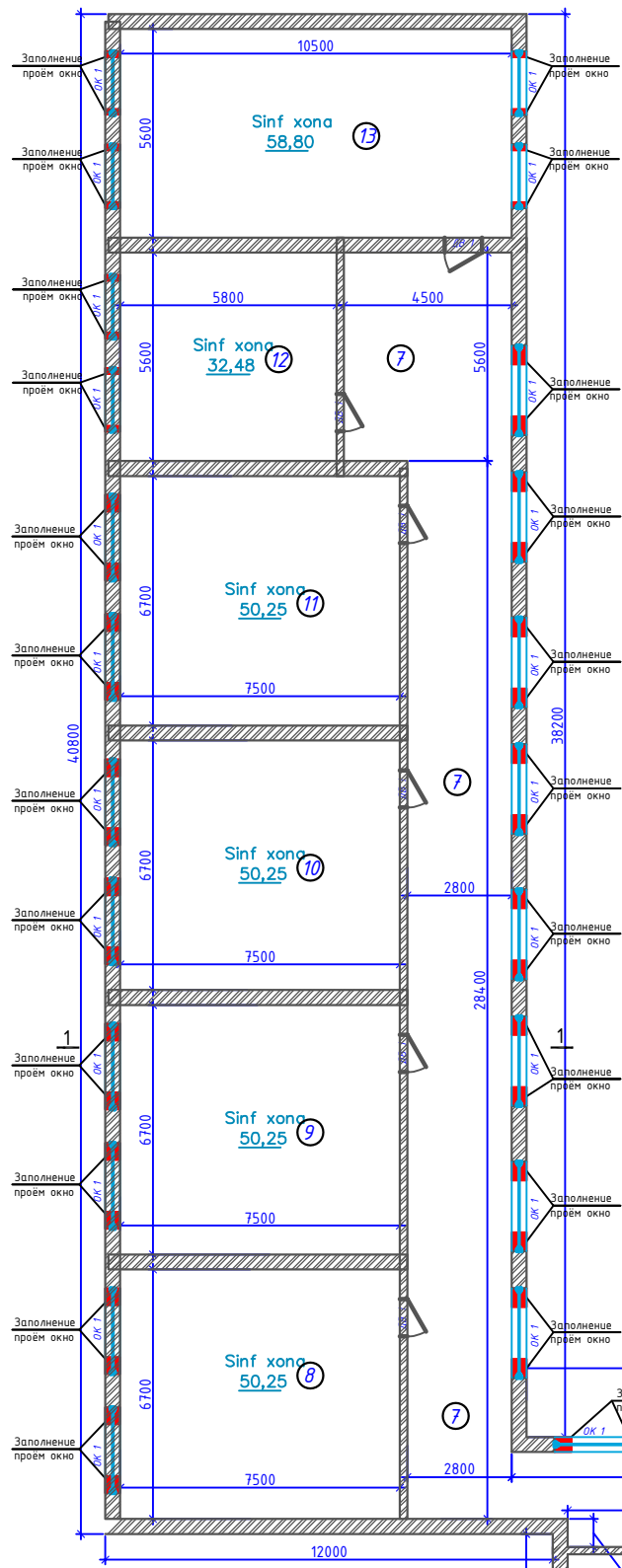
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дато	Поправки туманы Гусел Мейдади 1-сон махкамдони мукамдони маъмурлаш	Экзекция: Самарканд вилояти ҳокимлиги "Узгасна бунёдкорлик хизмати" ДЖК директори	АС
Директор								
ГАП								
Исполн								
Блок-2						Заполнение оконный проёма	000	"MD Group ADC"
Стойба								
Лист								
РП								
3								
9								

План разборка стена перегородка

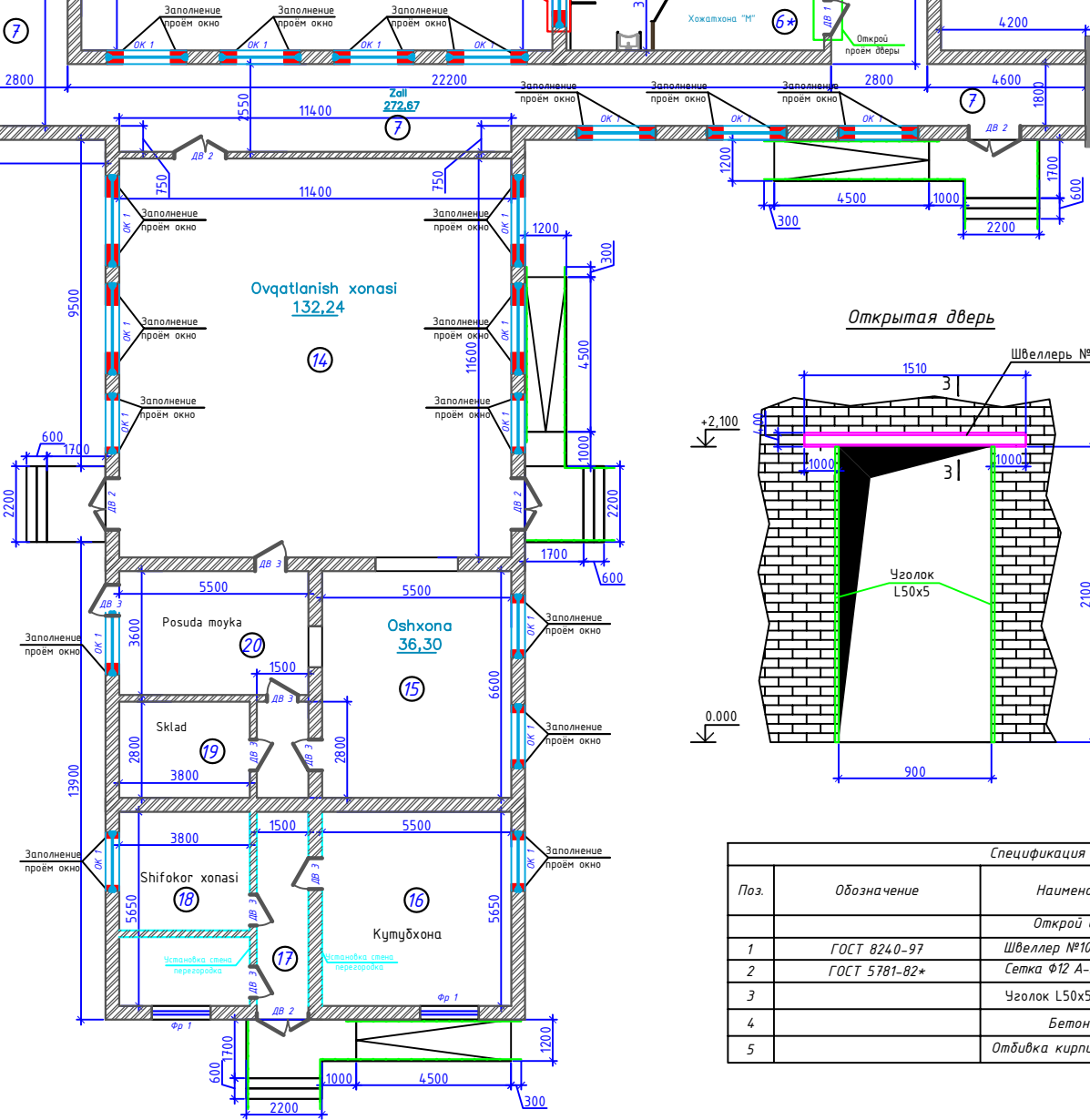


Спецификация				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса вв. кг
1		Заполнение оконный проёма	2	
2	ГОСТ 5781-82*	Кирпичь М75	16	0,55 м ³
3		Арматура φ10 A-III L=400мм		0,25
4		Устройство штукатурка и сетка рабица		2,9 м ²
		Внутренняя окраска водэмульсионный		1,44 м ²

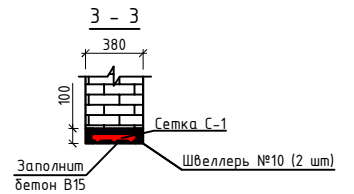
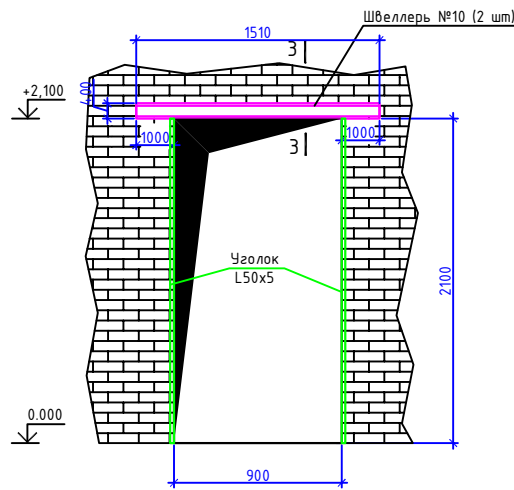
План установка стень перегородка



- ☐ Окно заменил форточка
- ☐ Открой проём дёверы



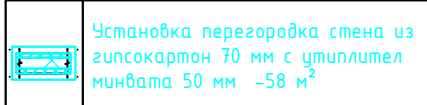
Открытая дверь



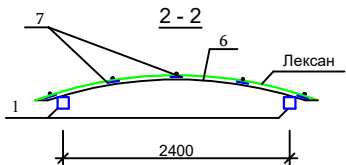
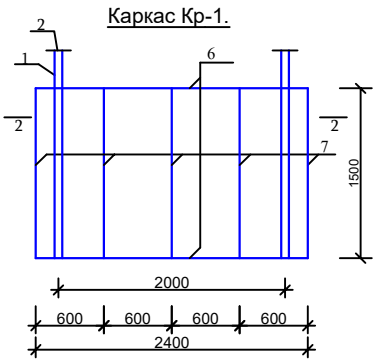
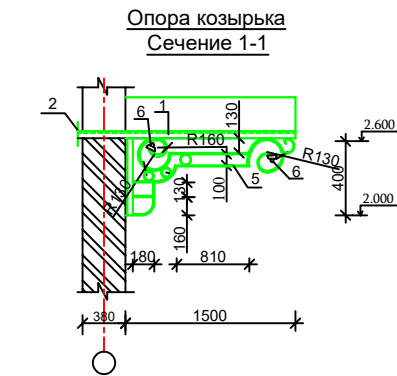
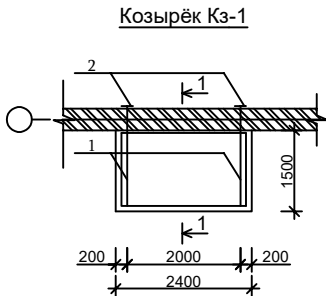
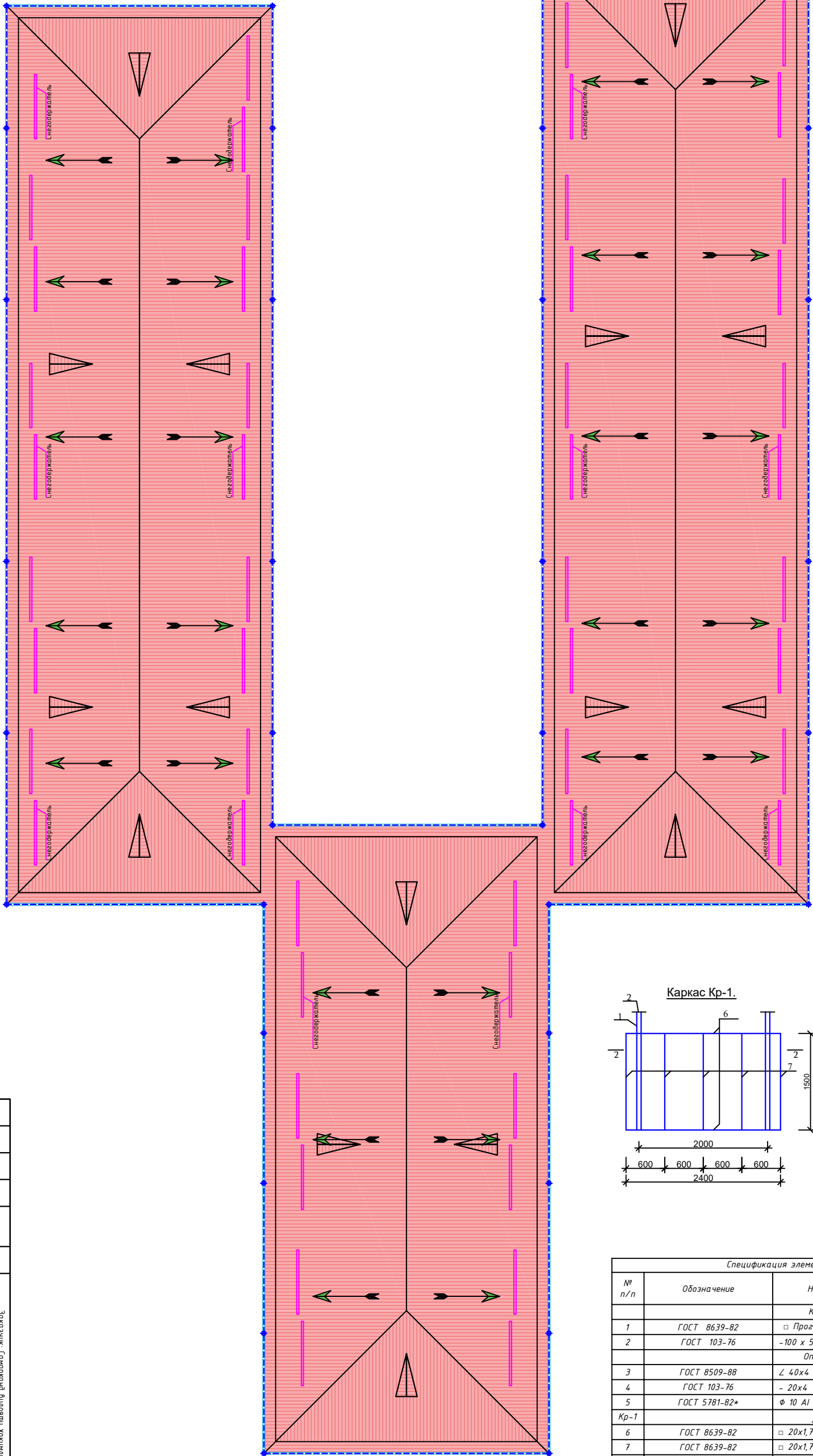
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Открытой дверей	1		
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер №10 L=1510 мм	2	12,90	25,80
2	ГОСТ 5781-82*	Сетка Ф12 А-III L=7,5 м	1	6,66	6,66
3		Уголок L50x5 L=2100мм	4	7,92	31,68
4		Бетон В15	1	0,06	0,06
5		Отбивка кирпичного стена	1	0,7200	0,72

[illegible]

Примечания



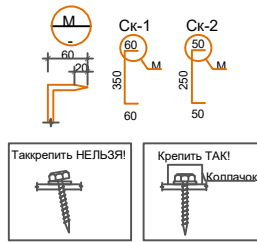
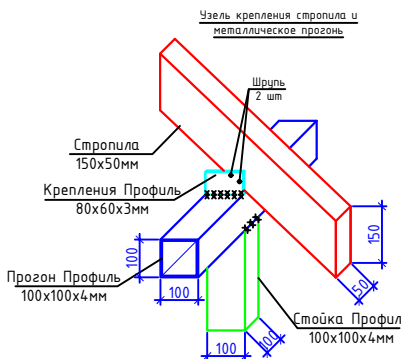
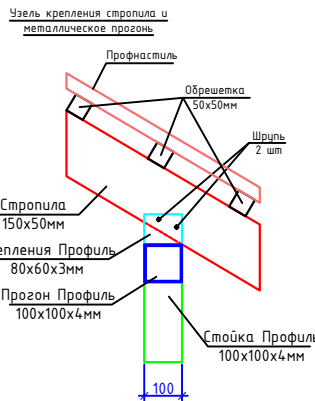
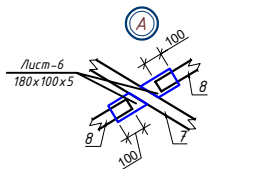
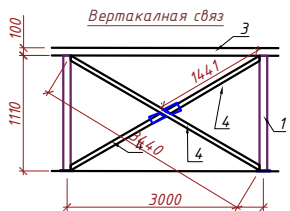
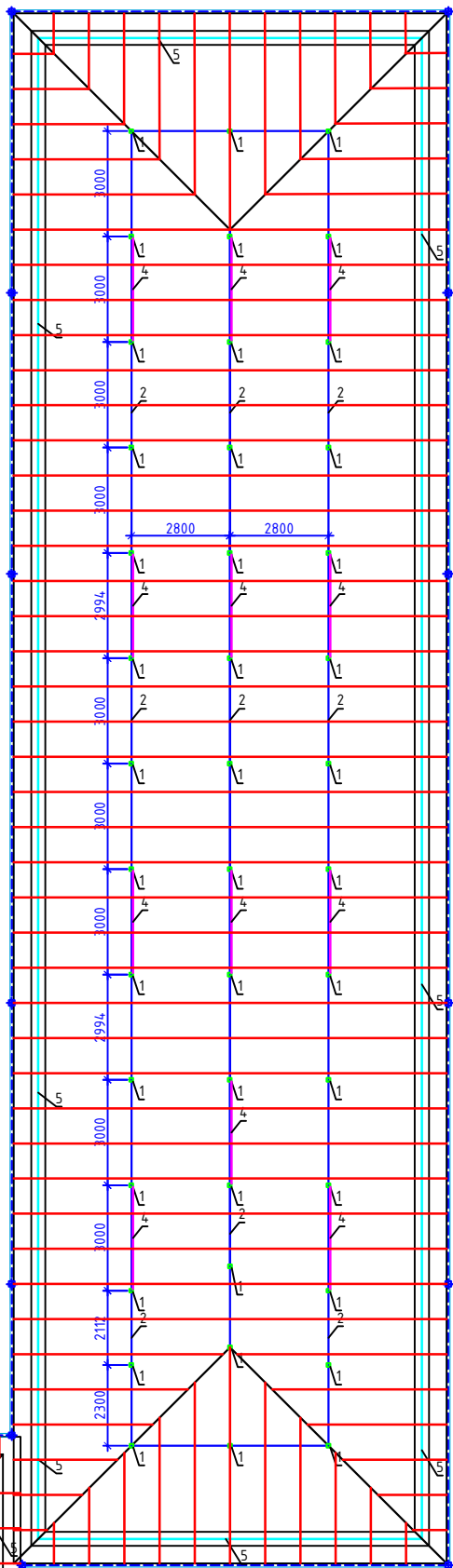
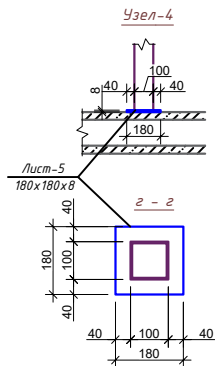
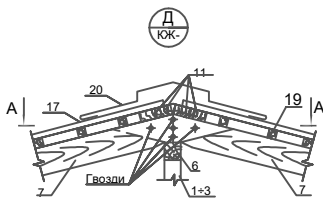
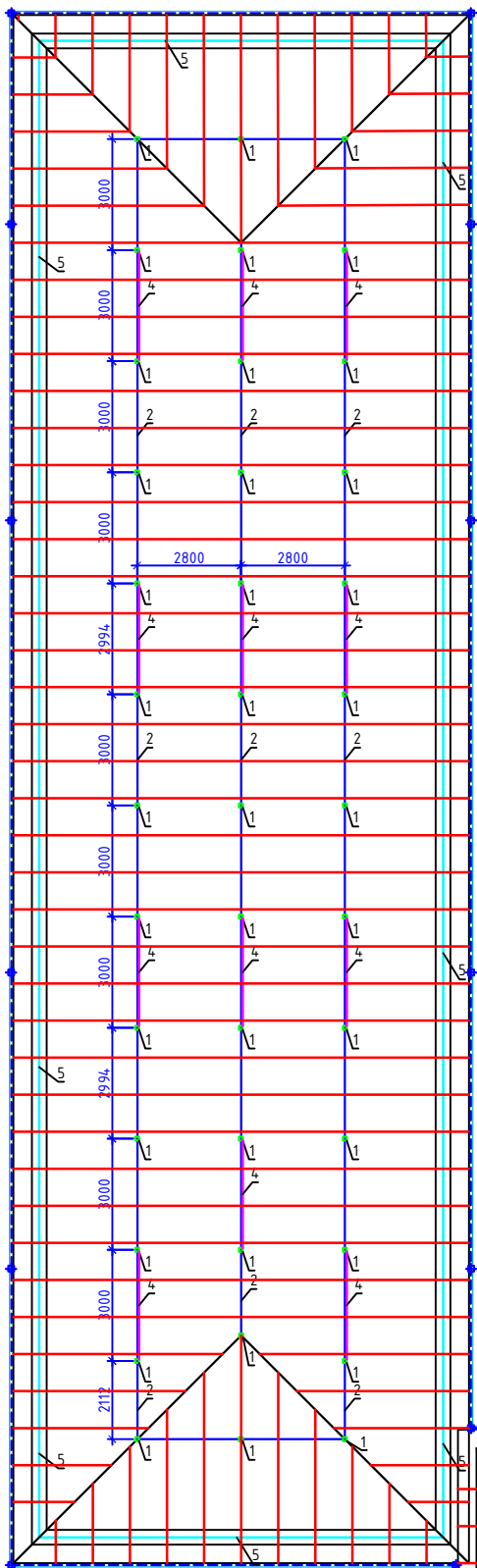
План кровля старая



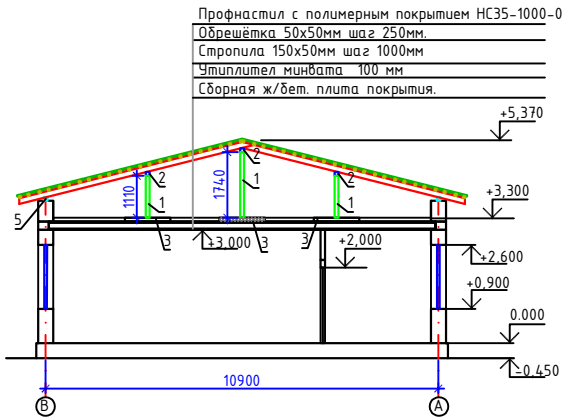
Спецификация элементов козырька Кз-1					
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед. кг	Примечание
		Козырёк Кз-1	5		
1	ГОСТ 8639-82	□ Прогон 40 x 2 l=1900	2	4,427	8,90 кг.
2	ГОСТ 103-76	-100 x 5 L=200 мм	2	0,79	1,58 кг.
		Опора козырька	2		
3	ГОСТ 8509-88	∠ 40x4 L=1000 мм	2	2,420	4,84 кг
4	ГОСТ 103-76	- 20x4 L=3000 мм	2	0,630	1,26 кг
5	ГОСТ 5781-82*	φ 10 Al L=7000мм	2	4,34	8,68 кг
Кр-1		Каркас К-1	2		
6	ГОСТ 8639-82	□ 20x1,7 L=2400 мм	2	1,40	2,80 кг
7	ГОСТ 8639-82	□ 20x1,7 L=1500 мм	5	0,875	2,75 кг
		Покрывтия из лексан			4,60 м²

Экз. №										АС		
Заказчик: Самарский филиал ООО "Агрома бутирмачи хизмат джк директору												
Паруқ туғани Гулал мейбазу 1-сон мақамдн мукаттил таъйинлаш												
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Догов.	Бюрок-2					000 "МД Групп АДС"	
Директор		Кахоров Д.										
ГАП		Пудитов М.										
ГИП		Алимов Д.										
Исполнил		Алимов Д.										
						Плен крофия смария						
											Смария	
						ПН					6	9

План кровля старая



Разрез после ремонта

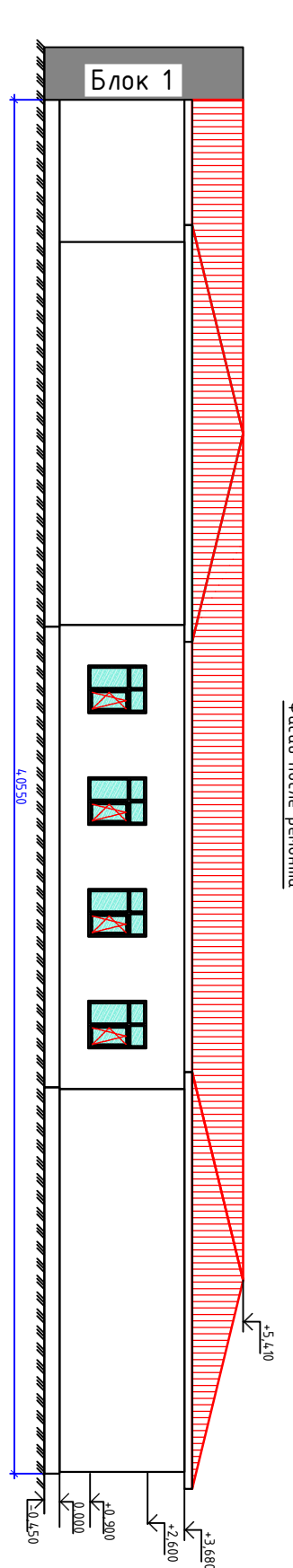
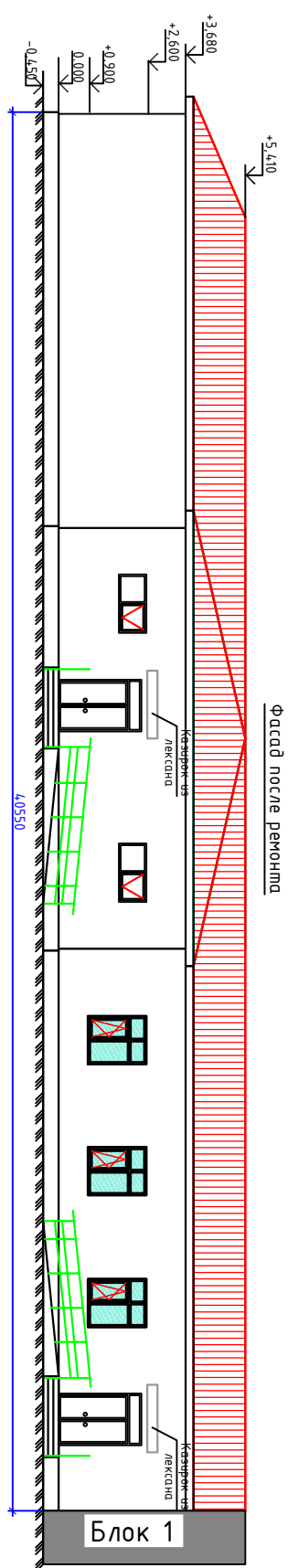
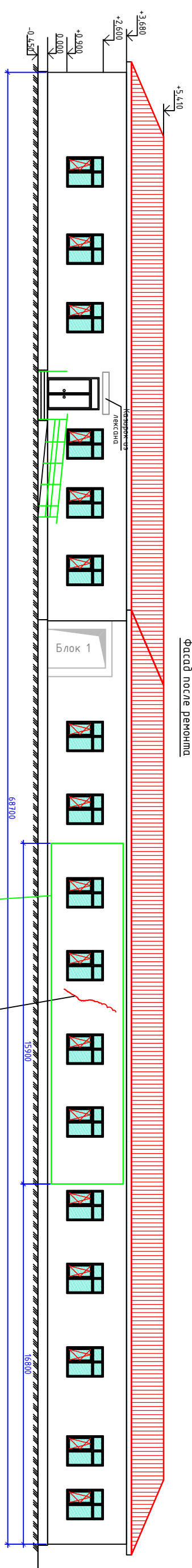
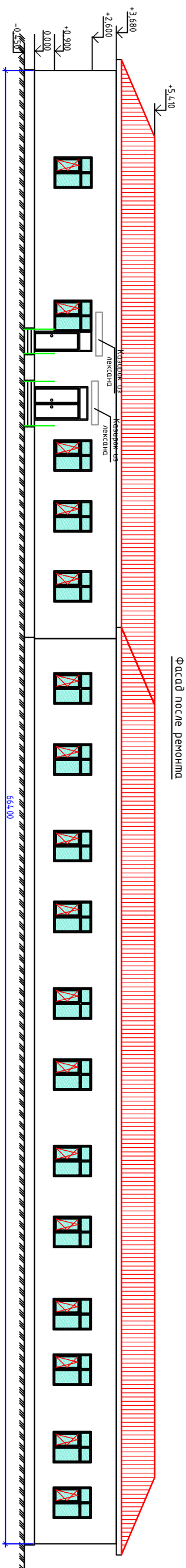


1. Данный лист читать с листом АС-
2. Узлы крепления элементов крыши приняты по серии РЧЗ 2.160-9с, вып.1
3. Стропила, обрешетка изготовить из древесины хвойных пород II сорта.
4. Принятый состав обеспечивает огнезащиту, биозащиту и влагозащиту древесины.
5. Огнезащиту обеспечить по II группе огнезащитной эффективности согласно ГОСТ 16363-98
6. Мауэрлаты, лежни, подкладки изолировать от покрытия изготовлением из металла.
7. Деталь крепления мауэрлата к параллельным см. лист АС-...

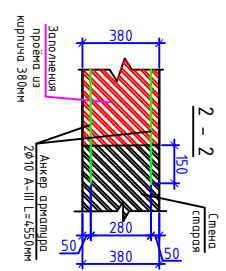
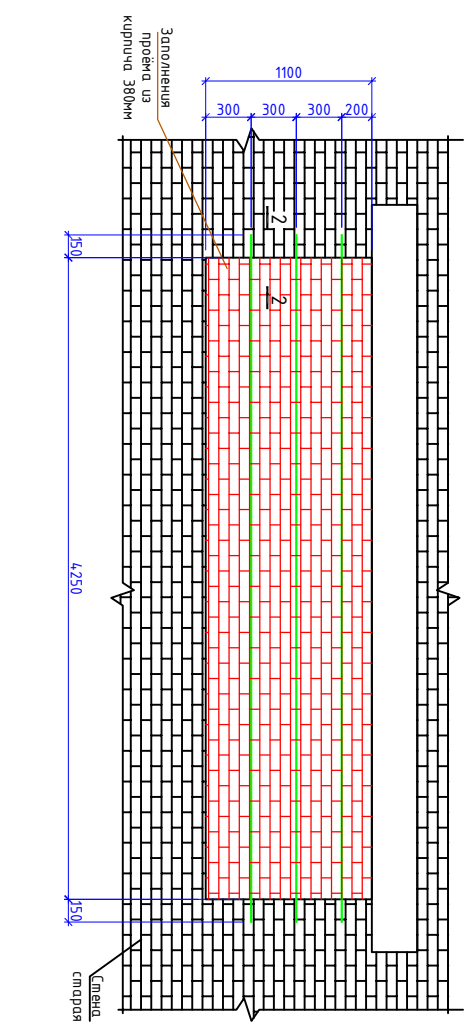
1. Бино томидаги профнастиль копламаларига эхтиёткорлик билан олиниб профнастиль копламаларига шикаст етказмасдан, том конструкциялари алмаштирилиб бўлгандан кейин томга кайта ўрнатиш ишлари олиб борилади, 50% профнастиль копламалари кайта ўрнатилади
2. Обрешоткалар 50х50мм янгисига алмаштирилади
3. Стропила 150х50мм 25% қисми янгидан олинди 75% стропилалар ўзига кайта ишлатилади.
4. Томдаги Стойка, лежен, прогон 100х100мм, связилар металлдан кайта алмашади

Спецификация к схеме расположения элементов кровли						
Поз.	Обозначение	Наименование	Длина, п.м	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	Стойка профиль 100х100х4мм	1.74	29	20.41	591.90
	ГОСТ 30245-2003	Стойка профиль 100х100х4мм	1.11	78	13.02	1015.58
2	ГОСТ 30245-2003	Прогон профиль 100х100х4мм	300.00	1	3519.00	3519.00
3	ГОСТ 24454-80	Лежен лист 180х180х8мм	0.18	107	2.035	217.72
4	ГОСТ 30245-2003	Связи профиль 60х40х3мм	3.47	60	14.75	884.85
5	ГОСТ 30245-2003	Мауэрлат деревян... 100х100мм	290.00	1	2.90	2.90
6	ГОСТ 30245-2003	Стропила 150х50мм (новая)	468.00	1	3.51	3.51
	ГОСТ 30245-2003	Стропила 150х50мм (старая)	1404.00	1	10.53	10.53
	ГОСТ 24454-80	Обрешетка 50х50мм	7488.00	1	18.720	18.72
7		Профнастил t=0.5мм(новая)			936.00	м²
		Профнастил t=0.5мм(старая)			936.00	м²
8	ГОСТ 30245-2003	Диагональный ног 180х50мм (новая)	143.00	1	1.29	1.29
9	Серия РСТЧЗ 2.160-9с 1	Службовое окно СО-1		16		шт
10		Водосточные трубы из оцинкованных листов-0,5мм.	155.00			п.м
11		Водосточные воронка		34		шт
12		Водосточные желоб	300.00			п.м
13		Снегодержатель п.м	140	2,0		280.00
14		Скрутка Ф6 А-1			65,0	
15		Крепления профиль 80х60х3мм	0.10	308	0.61	188.80

Экземпляр: Самарский филиал ООО "МД Групп АДС"		Получатель: Самарский филиал ООО "МД Групп АДС"		Исполнитель: Самарский филиал ООО "МД Групп АДС"	
Изд. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дато		Изд. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дато		Изд. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дато	
Директор: Каюмов Д. Р.		Директор: Каюмов Д. Р.		Директор: Каюмов Д. Р.	
ГАП: Пулатов М. А.		ГАП: Пулатов М. А.		ГАП: Пулатов М. А.	
Исполнил: Алпаров Д. Д.		Исполнил: Алпаров Д. Д.		Исполнил: Алпаров Д. Д.	
План кровля старая		План кровля старая		План кровля старая	
Блок-2		Блок-2		Блок-2	
Стойка		Стойка		Стойка	
Лист		Лист		Лист	
6		6		6	
9		9		9	
ООО "МД Групп АДС"		ООО "МД Групп АДС"		ООО "МД Групп АДС"	



Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Закрытие оконных проемов между коридорами и классами	8		
1		Курпичь М 75			2.33 м³
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø10 А-III L=450мм	6	2,81	16.86



Полужелезобетонная плита		
№ п/п	Наименование	Площадь
1	Отделка старая штукатурка (м2)	14,80 м²
2	Высококачественный штукатурка (м2)	14,80 м²
3	Декоративная трамбованная плитка	14,80 м²
4	Использование наружной теплоизоляционных базальтовых плитой плотностью 111-130 кг/м³, толщиной 50 мм, размеры 600х1200 мм	1030,0 м²
5	Декоративная штукатурка "Гравелит"	1030,0 м²
6	Высококачественная штукатурка	82,0 м²
7	Подготовленный поверхности декоративным покрытием под чистовую натуральную камня "Гравелит"	82,0 м²
8	Использование оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей однородных толщ. 10 см	295,0 м²
9	Отделка старая штукатурка (м2)	14,8 м²
10	Облицовка поверхности по трамбованной плитке (брусчатка) с шероховатой (м2)	54,0 м²
11	Казирок из ленточной с караска	5,0 шт
12	Подшивка из Алюминия с караска	236,0 м²
13	Уплотнитель мылота 100 мм и спаяки 4,0 мм арматура сетка Ø5 АБК 150х150 мм шаг.	1450,0 м²

[illegible]

Фасад после ремонта

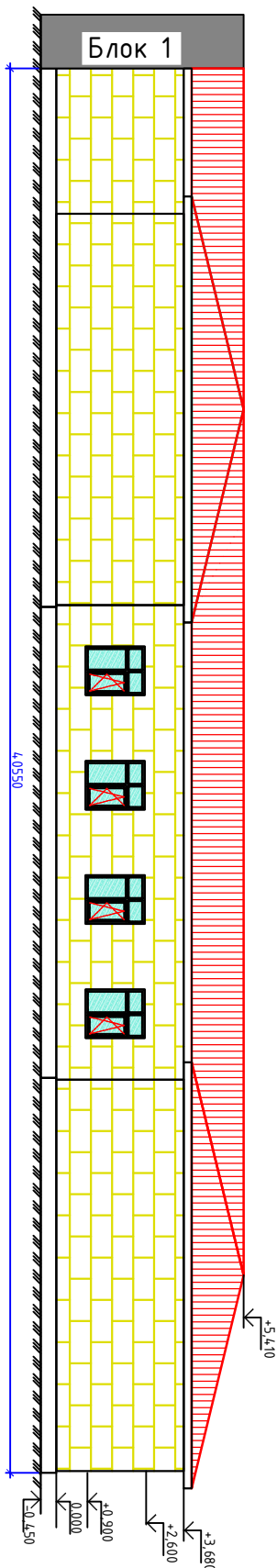
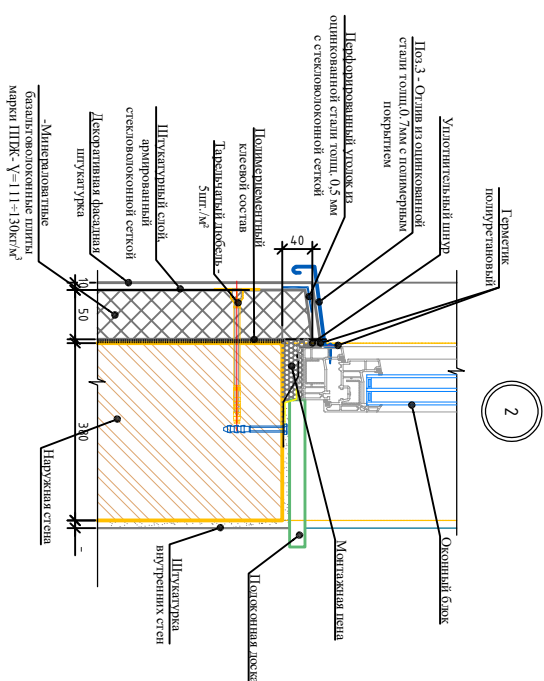
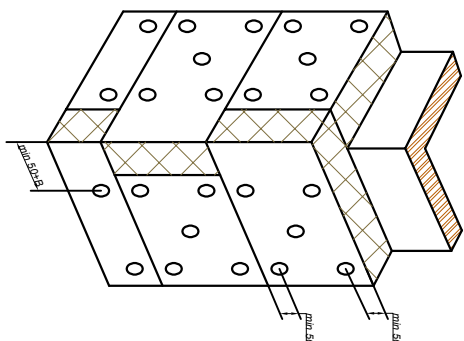
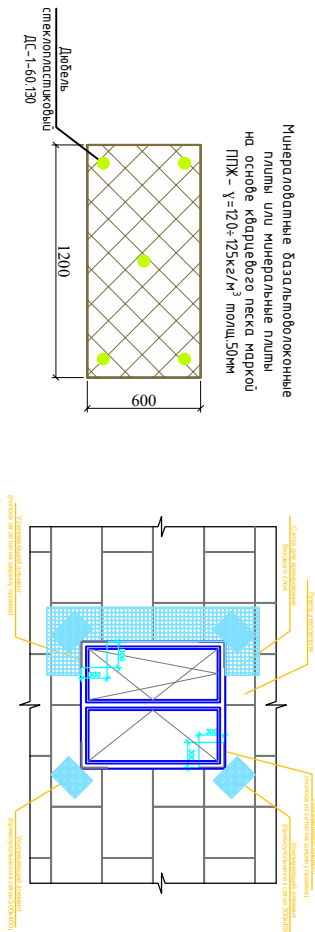
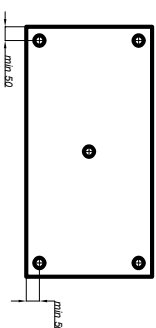


Схема крепления однослойного утеплителя на углу здания



8. Крепление плит утеплителя и ветровлагозащитной мембраны



Порядок работ по утеплению стен

- 1) Принять подготовленное покрытие по акту;
- 2) Установить и закрепить цокольный профиль двигателя с шагом 200 мм. То же над оконными и дверными проемами по ходу монтажа плит утеплителя.

- 3) На поверхность износостойких плит нанесены клеи, состоящие из присыпчатых плит, «насыпи» наливной смеси и армирующей сетки. Каждый последующий слой монтируется со смещением относительно 1-го ряда на половину профиля. Каждый последующий слой монтируется со смещением вертикальных швов. Безалюминиевые плиты марки ПТЖ-125 толщиной 50 мм по ГОСТ 9673-2012.
- 4) После полного высыхания клевого состава не менее 24 часов, выполняется окончательный монтаж плит с помощью специальных тарельчатых дюбелей из распаса 5 шт на плитку размером 600х1000 мм. Заделка анкеров в шпатель - 70 мм. Прочность стеклопастива тарельчатых дюбелей типа ДД-1

- тпловое не допускается;
- 5) Нанести на поверхность плит ровный слой базового армирующего слоя раствора толщиной 3-4 мм.
- 6) Утоплить в раствор фасадную армирующую щелочестойкую сетку марки ФСР-160(110)2000/2000 по ГОСТ 552525-2012. Применение не щелочестойкой сетки не допускается. Не допускается выход сетки наружу и раствора.
- 7) Сетку раскладывать сверху вниз без складок и перекосов. По продольным кройкам нахлест не менее 100 мм. Наружные углы стен и перемычки дополнительно усилить диагонально расположенными опрессованными сетками размером не менее 200-300 мм по всей длине раба.

8) Нанести отделочный слой штукатурного состава, толщиной 5 мм, при этом необходимо следить что шпателью дюбелей были скрыты.

- 9) Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части

10) Все работы выполнять согласно действующих нормативных документов и правил техники безопасности согласно

Требования по эксплуатации

В процессе эксплуатации системы управления необходимо проводить периодический контроль состояния систем крепления и целостности элементов конструкции, а также контролировать состояние систем управления движением судна. В случае обнаружения дефектов производить своевременный ремонт поврежденных участков. Контроль производиться с периодичностью:

При нарушении крепления могут появиться волнообразные вздутия

Необходимо проводить постоянный контроль за состоянием отбельного шпательного слоя на предмет трещин и вздутий. Метод реконтанта всех отклонений решать конкретно по каждому случаю.

Подготовительный этап по подготовке к утеплению стен

До начала работ по утеплению стен здания выполнить предварительные мероприятия

Может быть использованы существующие сухие смеси или подбор лабораторным путем. Клей должен обладать адгезией к материалу, плит и стены.

2. Подбор состава базового раствора, с учетом расположения в нем армирующей сетки. Раствор должен обладать сцеплением с поверхностью минераловатных плит.

3. Подбор состава отделочного раствора, с учетом варианта отделки фасада

4. Организовать все работы на опытном участке стены, с opravкой и всей технологической цепочки.

Утепление стен

До начала работ по утеплению стен должны быть выполнены следующие работы.

1. Установлены все оконные и дверные конструкции с уплотнением по контуру, которое исключает сквозняки.
2. Выполнены все штукатурные работы внутри здания.
3. Выполнены полы в черновом варианте.
4. Выполнены кровля, без подшивки карнизов
5. Выполнена отделка.

Перед непосредственными работами по утеплению стен необходимо

- а) Проверить качество наружных поверхностей стен и откосов проемов. При наличии наплывов раствора и других неровностей зачистить.
- б) Проверить поверхность стяжки воздухом.
- в) При наличии вставок их промять с помощью растворной смеси или другим подходящим составом.
- г) Проверить стены. Влажность стен должна быть не более 5%.

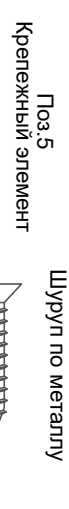
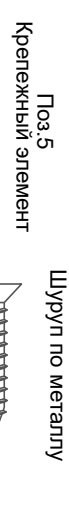
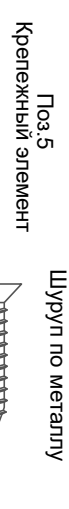
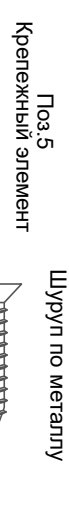
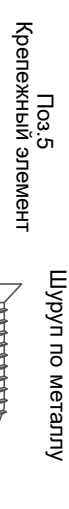
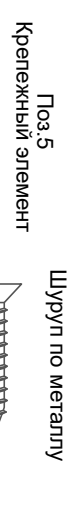
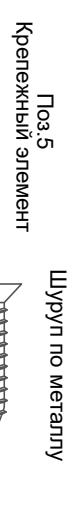
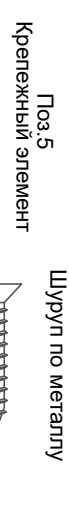
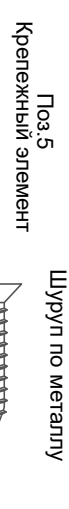
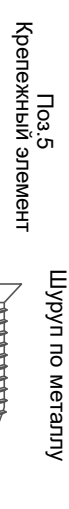
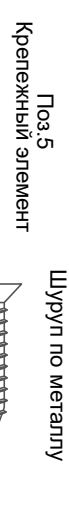
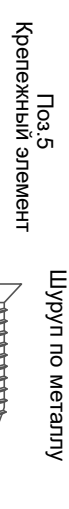
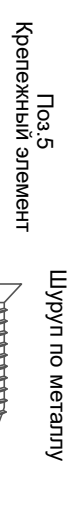
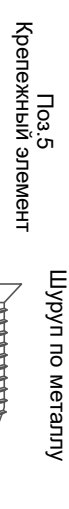
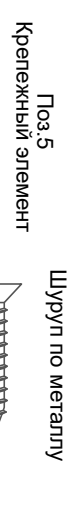
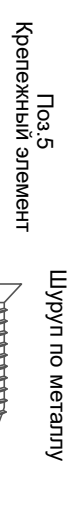
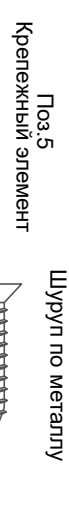
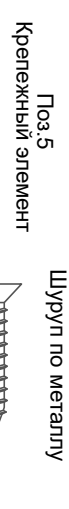
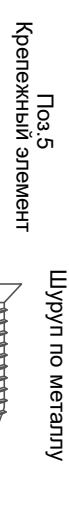
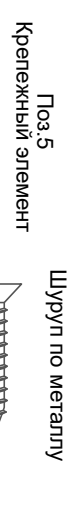
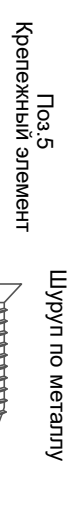
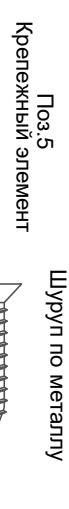
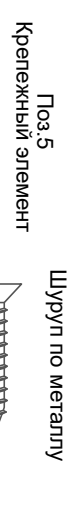
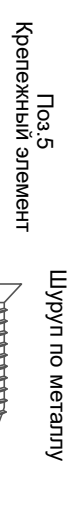
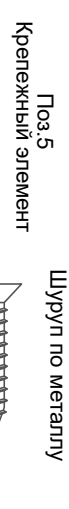
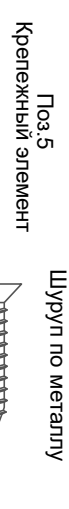
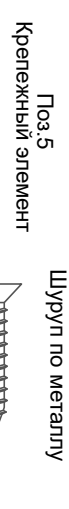
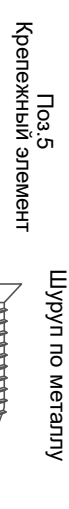
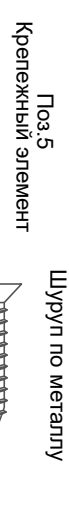
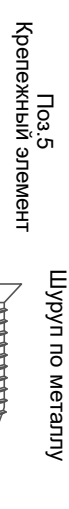
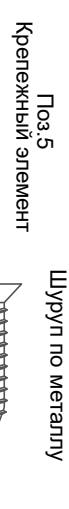
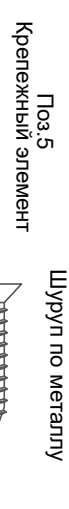
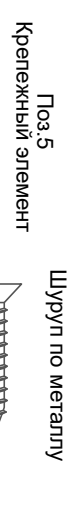
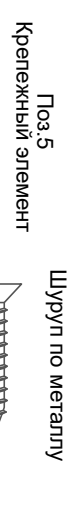
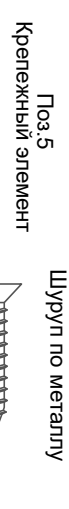
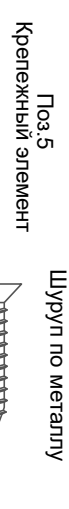
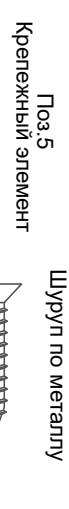
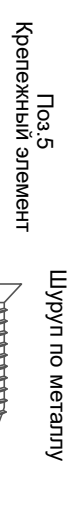
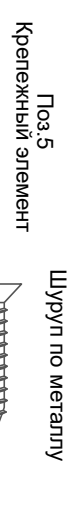
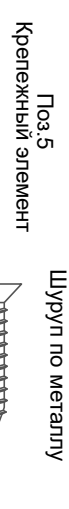
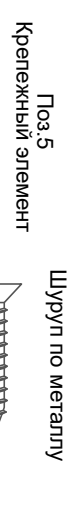
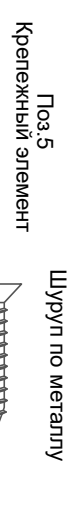
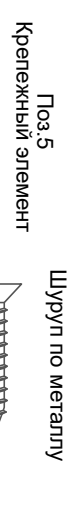
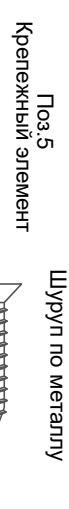
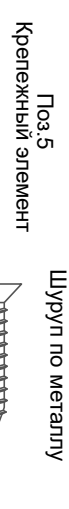
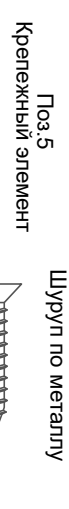
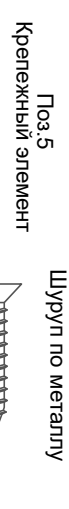
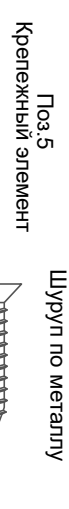
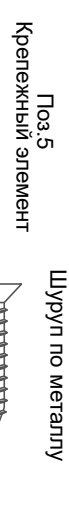
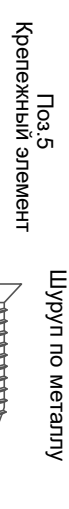
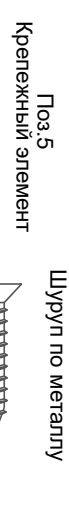
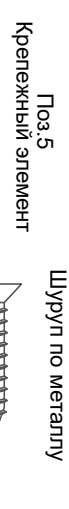
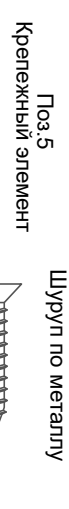
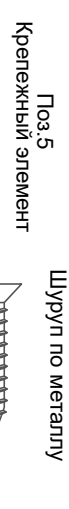
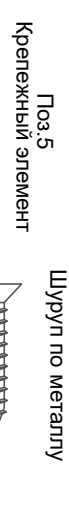
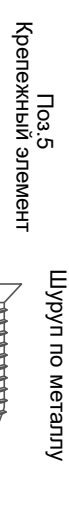
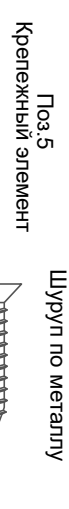
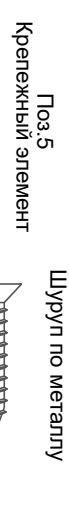
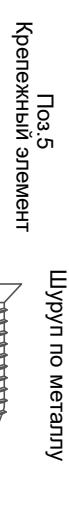
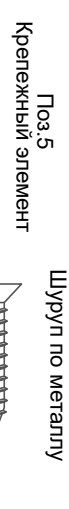
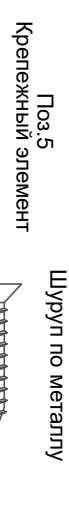
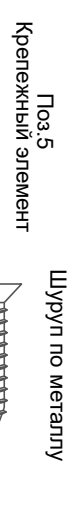
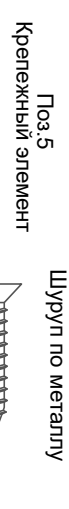
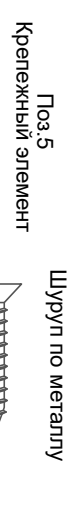
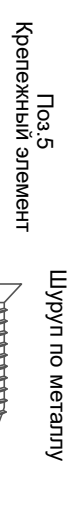
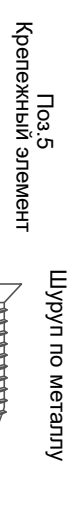
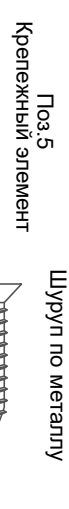
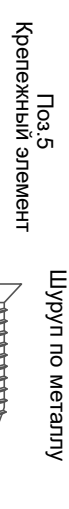
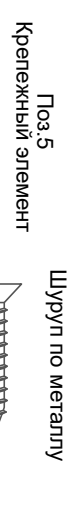
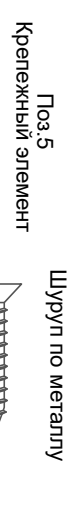
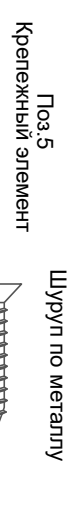
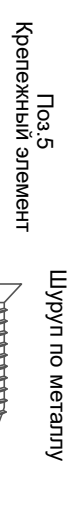
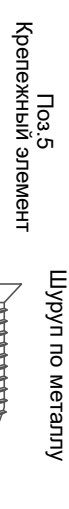
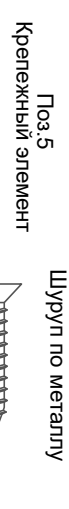
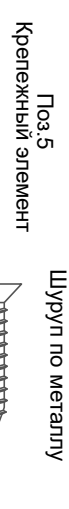
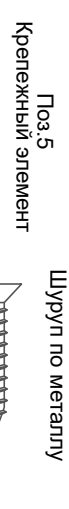
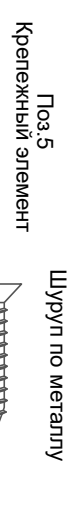
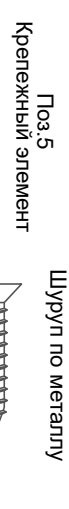
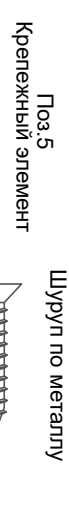
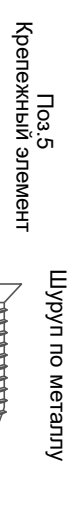
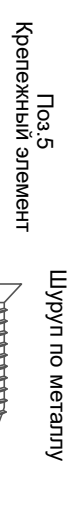
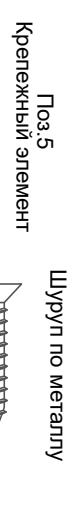
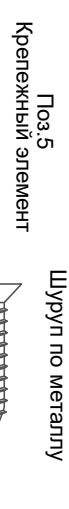
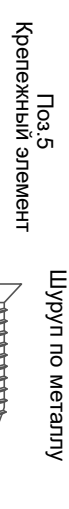
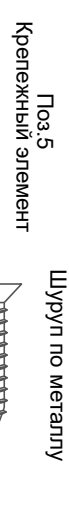
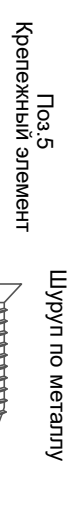
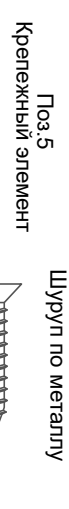
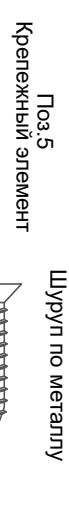
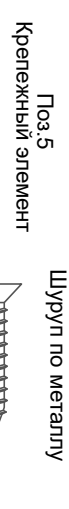
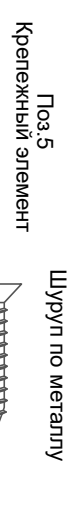
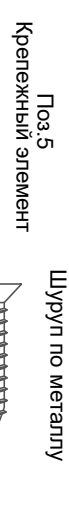
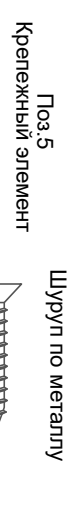
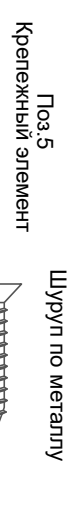
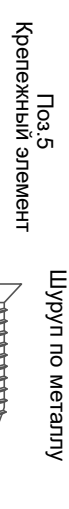
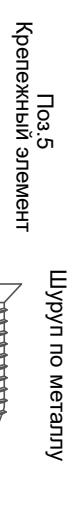
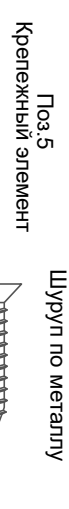
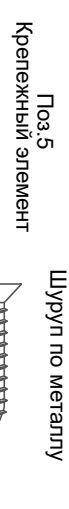
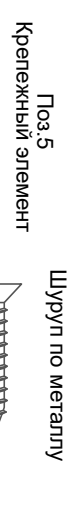
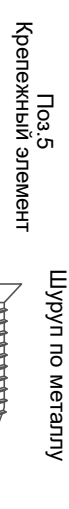
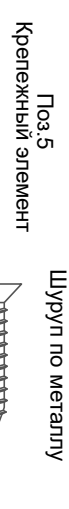
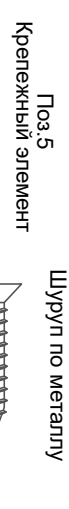
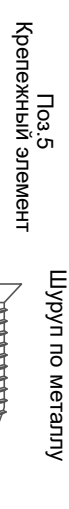
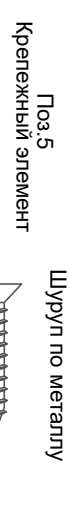
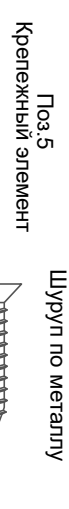
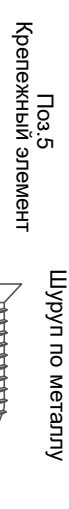
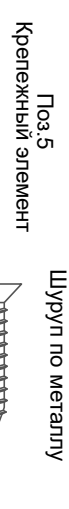
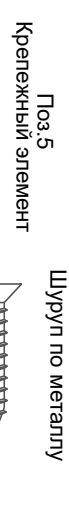
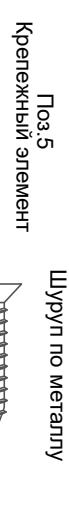
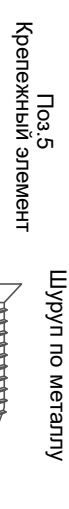
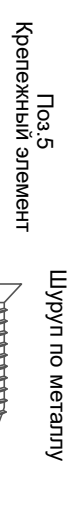
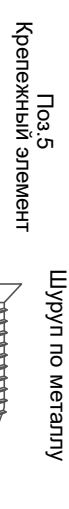
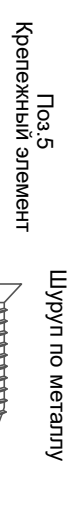
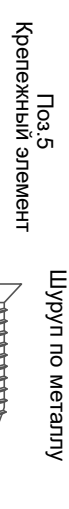
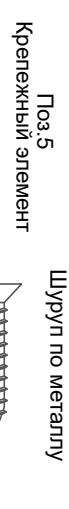
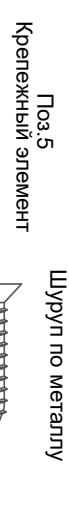
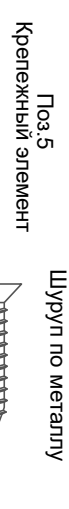
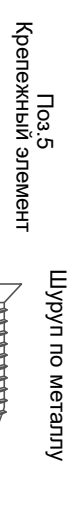
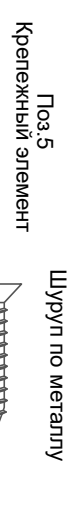
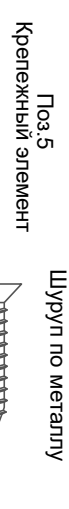
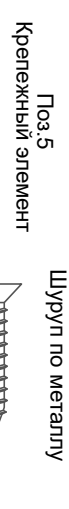
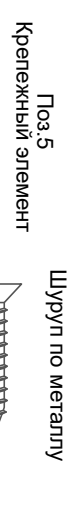
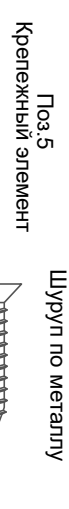
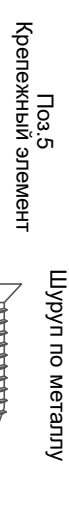
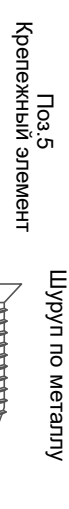
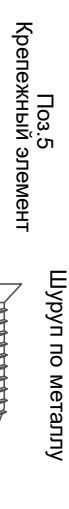
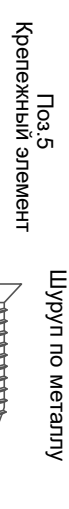
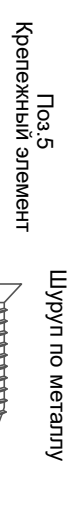
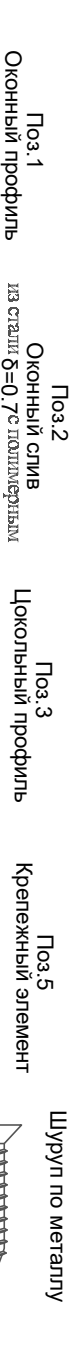
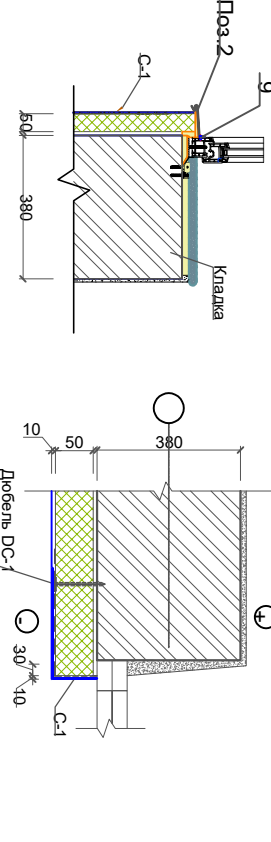
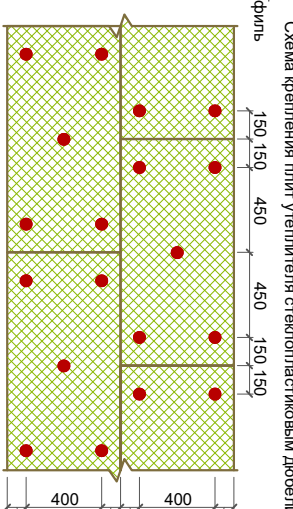
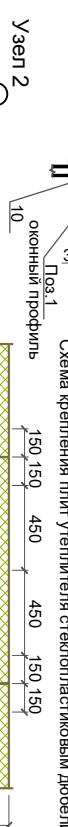
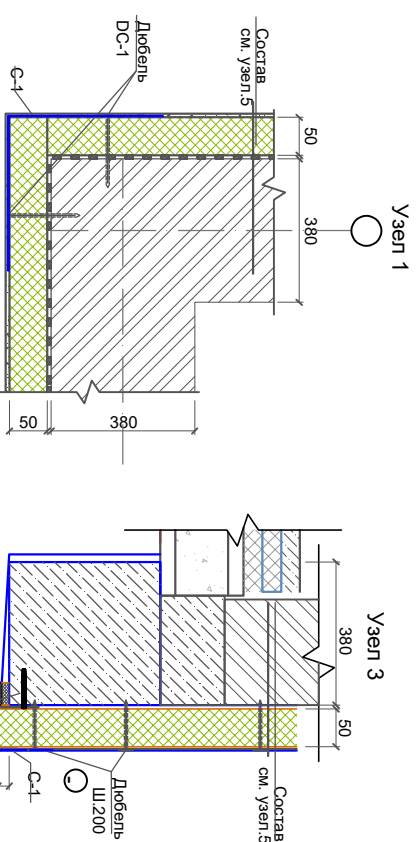
[illegible]

Успројсобо шыкамырку из кнебозо расмбора

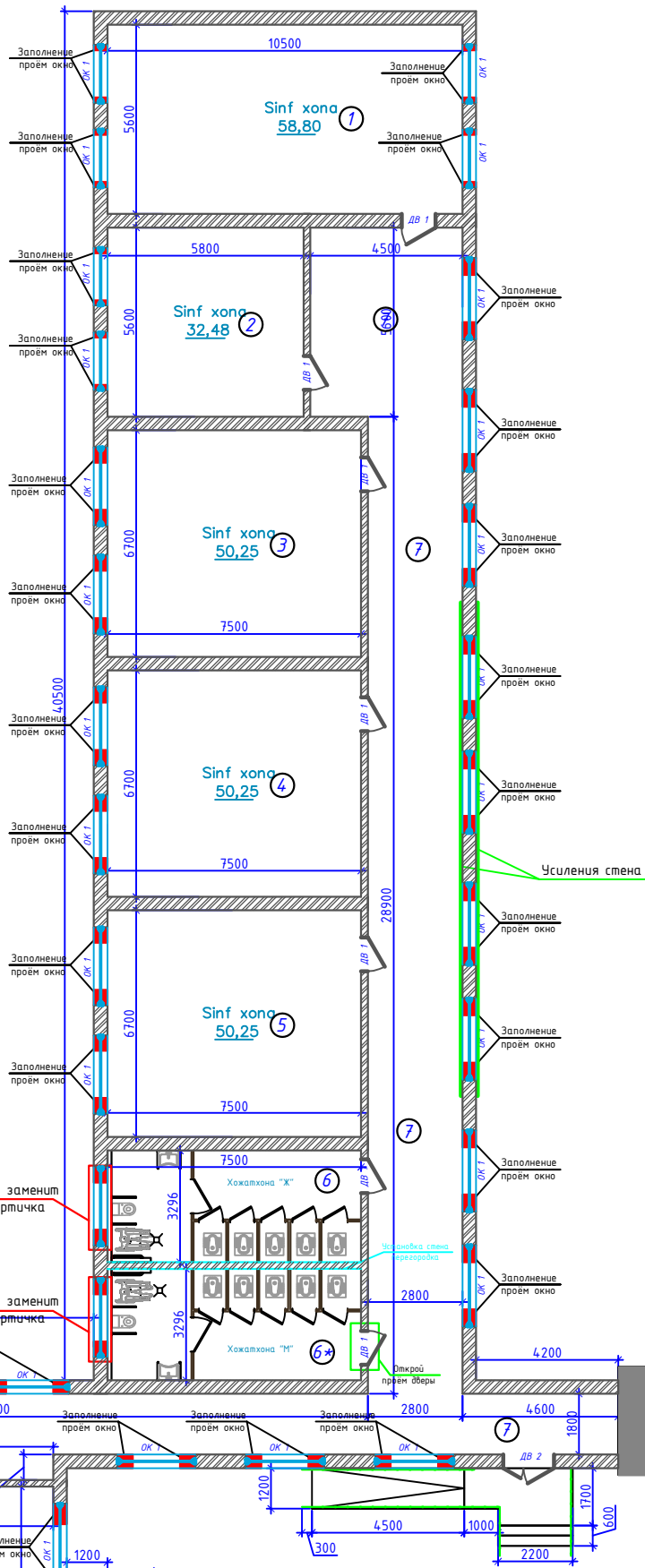
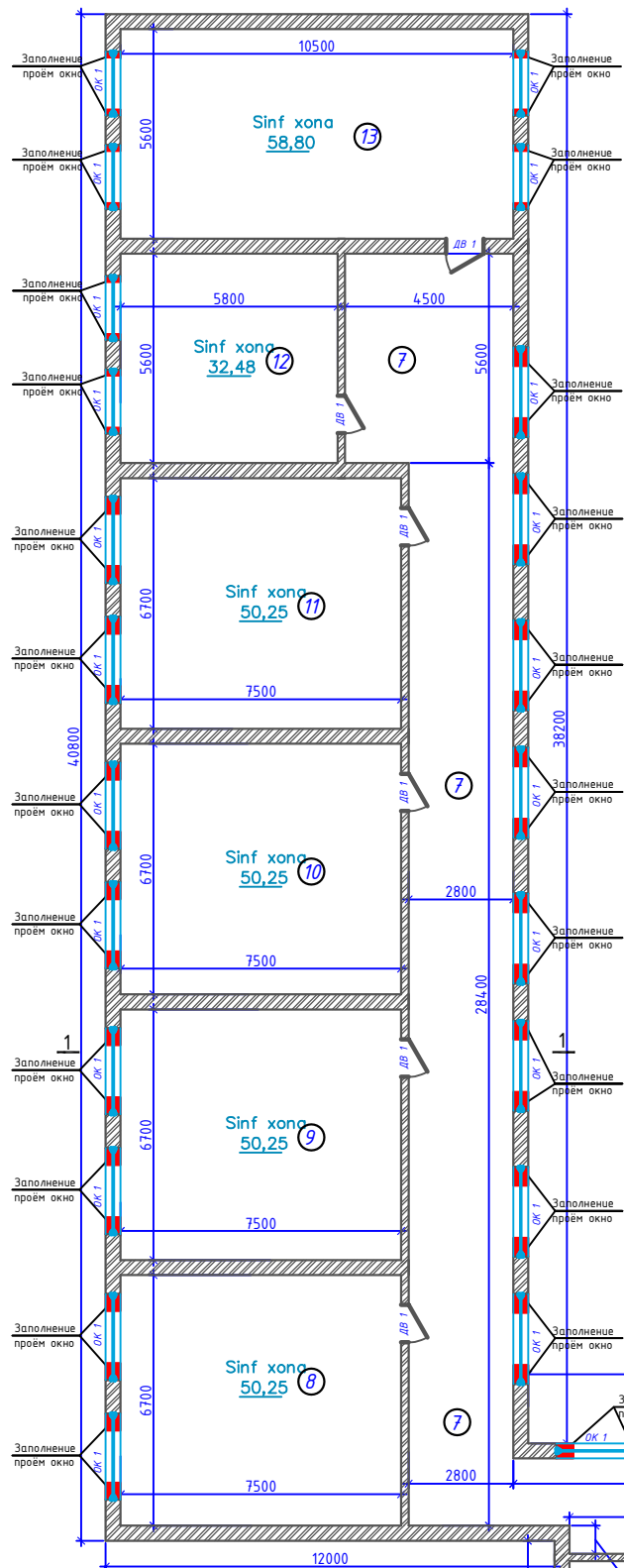


Монтаж утеплителя

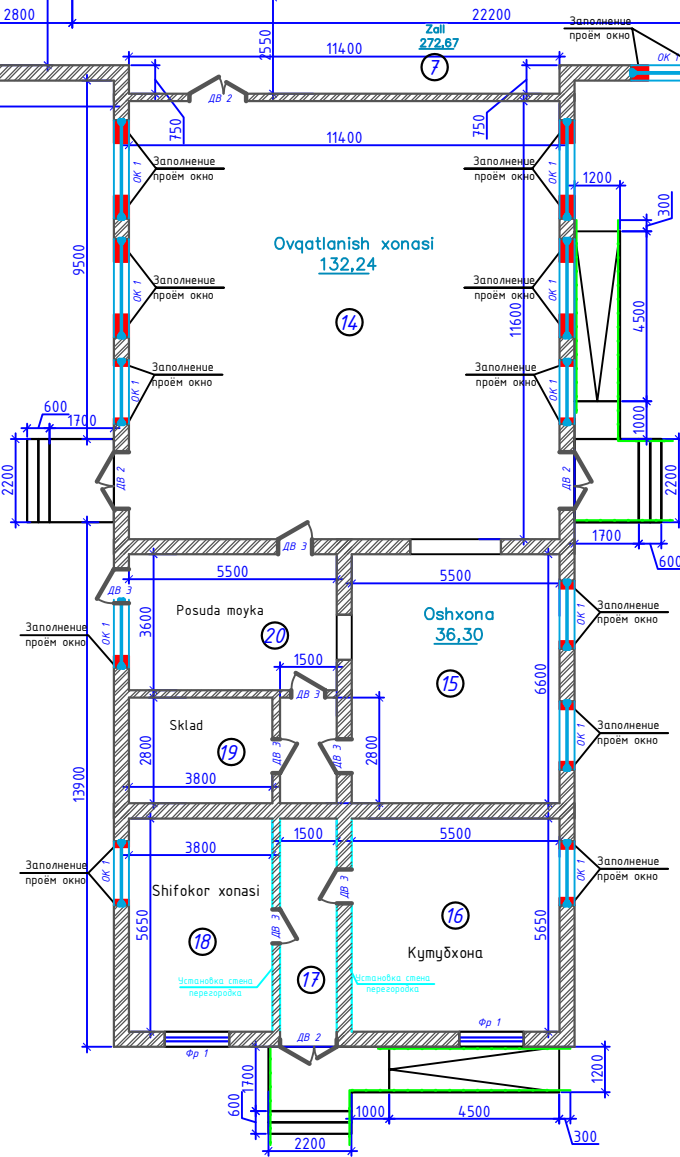
Спецификация элементов по утеплению стен				
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		Утепление наружных стен	0	ед. к.г.
	ГОСТ 9573-2012	Минераловатные базальтоволокнистые плиты или минеральные плиты на основе кварцевого песка марки ПТЖ-У=120+125 кг/м ³ толщ. 50 мм		1030,0 м ²
ДС-1	СТО 03	Дюбель стеклопластиковый ДС-1-60-130	7210	



План установка стень перегородка

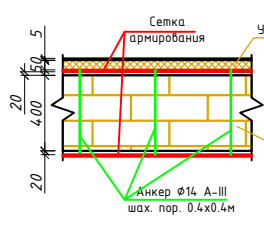


Блок 1



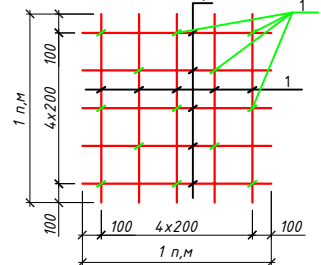
Усиления стена армированная

Расрез стена



max. пор. 0.4x0.4м

Сетка



Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса вв. кг	Примечание
		Усиления стена (на 1 м2)			96,0 м ²
1		Сетка С-1			96,0 м ²
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф5 А-I L=1000мм	10	0,10	1,0
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф14 А-III L=400мм	13	0,50	6,5

Деворларни кучайтириш чора тадбирлари

-Деворларга урнатилаётган анкер арматуралари $\Phi 10$ А-III 400х400мм кадам билан шахмат тартибда жойлаштирилсин

-Деворларни кучайтириш сеткалари ўрнатилгандан сўнг юқори сифатли цемент кум коришмасидан сувок ишлари бажарилсин.

[illegible]

План стень до ремонта

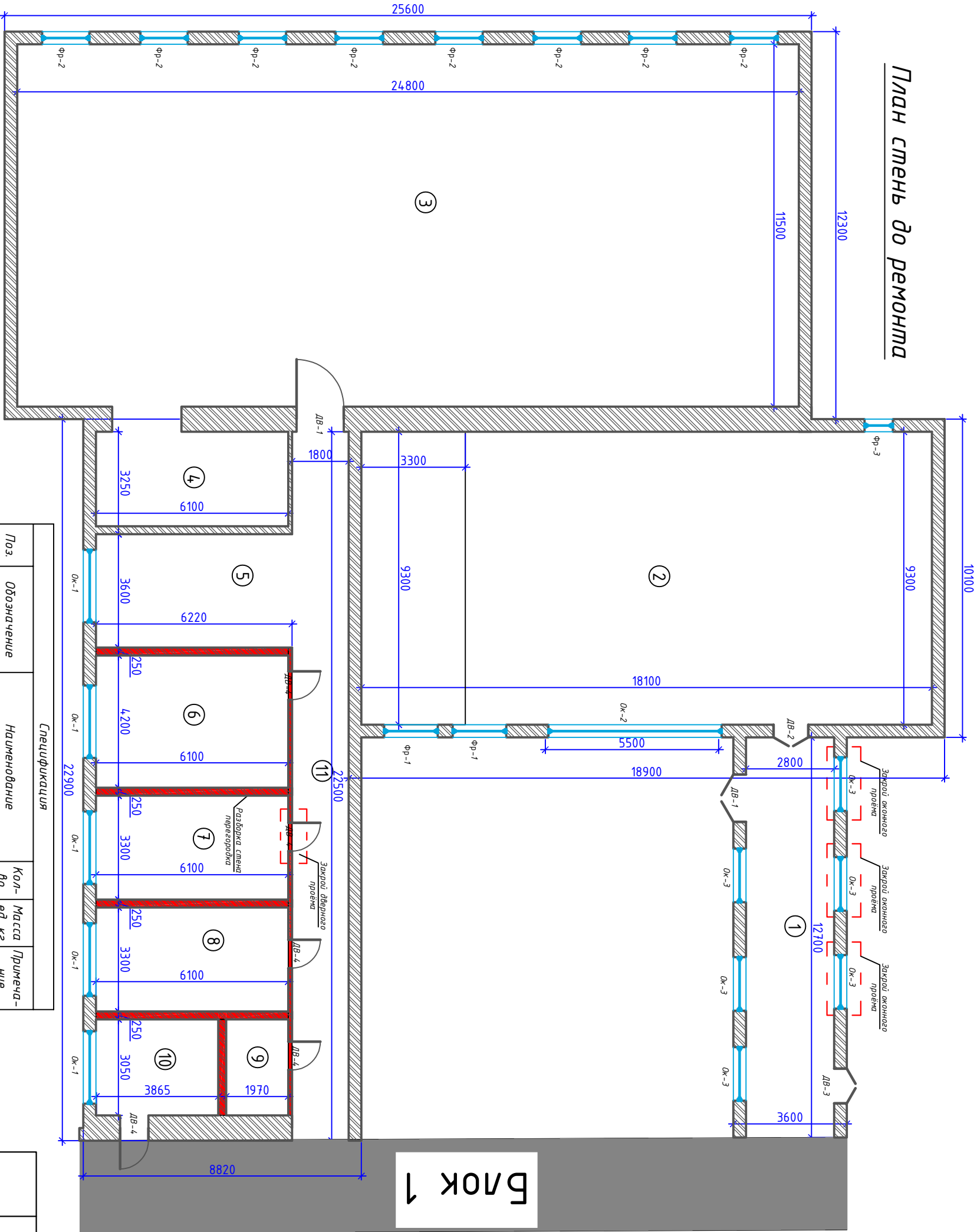
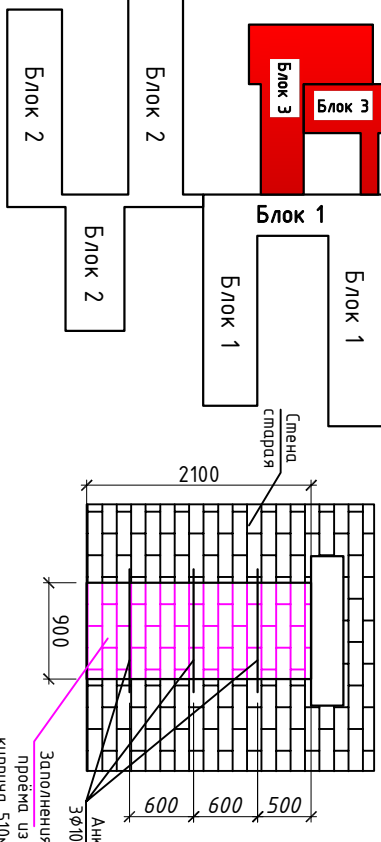


СХЕМА БЛОКИРОВКИ

Заполнение проёма Дверного



Спецификация			
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
1		Заполнение проёма дверного	1
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 10$ А-III L=1200мм	6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Кахаров Д.				
ГАП	Пугачев М.				
ГИП	Алимов Д.				
Исполнил	Алимов Д.				
Заказчик: Самарканд виллошти хокимлиги "У" ағона					
бўлуғликлари хизмати ДУК директори					
Паруик тумани Ёўзал МФЙдаги 1-сон мактабى					
Блок-3					
Смайля					
ПН					
1					
12					
000					
"MD Group ADC"					

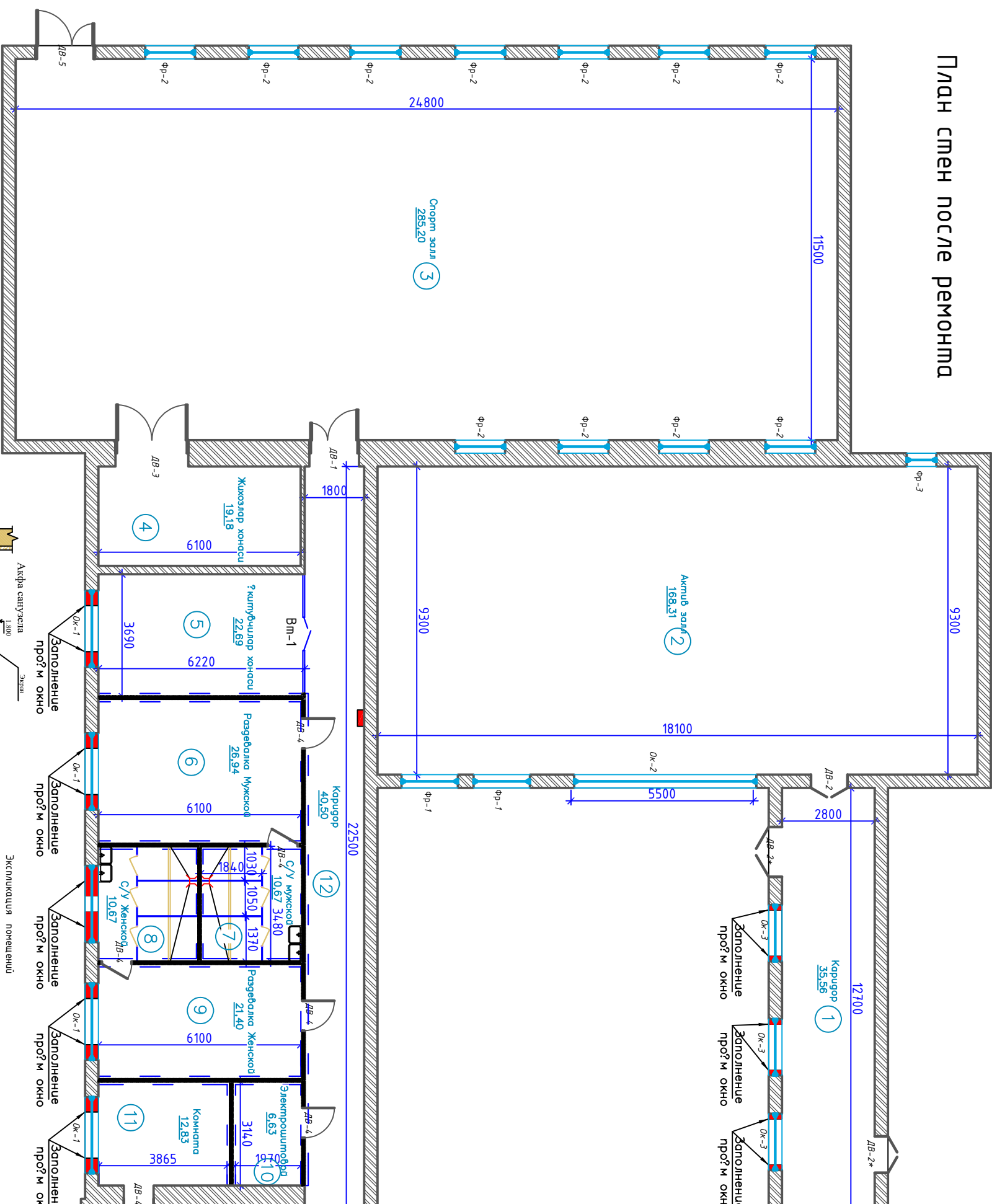
Разборка перегородки стена из кирпича 120 мм -130.0 м²

Блок 1

Спецификация заполнения проемов						
Марка	Обозначение	Наименование	Размеры	Кол-во	Площадь	Объем
Ок-1	Окно Деревянный старая	Оконный блок ОК 2300x2000(н)	2.30 2.00	5	4.60	23.00
Ок-2	Окно Деревянный старая	Оконный блок ОК 5500x2800(н)	5.50 2.80	1	15.40	15.40
Ок-3	Окно Деревянный старая	Оконный блок ОК 1700x2000(н)	1.70 2.00	6	3.40	20.40
Фр-1	Формочку Деревянный старая	Формочку блок Фр 1700x1200(н)	1.70 1.20	2	2.04	4.08
Фр-2	Формочку Деревянный старая	Формочку блок Фр 2500x1600(н)	2.50 1.60	16	4.00	64.00
Фр-3	Формочку Деревянный старая	Формочку блок Фр 900x1600(н)	0.90 1.60	1	1.44	1.44
Дв-1	Дверные блоги (из Деревянный с порогом) (старая)	Дверные блоги Д-1 1500.2400	1.50 2.40	2	3.60	7.20
Дв-2	Дверные блоги (из Деревянный с порогом) (старая)	Дверные блоги Д-1 1100.-2400	1.10 2.40	1	2.64	2.64
Дв-3	Дверные блоги (из Деревянный с порогом) (старая)	Дверные блоги Д-1 1100.-2400	1.10 2.40	1	2.64	2.64
Дв-4	Дверные блоги (из Деревянный с порогом) (старая)	Дверные блоги Д-1 900.2000	0.90 2.00	5	1.80	9.00

Экспликация помещений 1-этажа			
№ п/п	Наименование	Размерь конната	Площадь, м ²
1	Коридор	2.80 12.70	35.56
2	Актив зал	9.30 18.10	168.33
3	Спорт зал	11.50 24.80	285.20
4	Жухозидар хонасу	3.25 6.10	19.83
5	Холл	3.60 6.22	22.39
6	Раздевалка Мужской	4.20 6.10	25.62
7	Ушлурчидор хонасу	3.30 6.10	20.13
8	Раздевалка Женской	3.30 6.10	20.13
9	Электрощитовой	1.97 3.05	6.01
10	Хона	3.85 3.05	11.74

План стен после ремонта



Номер пояс- нения	Наименование	Площадь, м ²	Комплек- совые эле- менты
		656,86	НЗБ
1	Карпдор	35,25	Асфальт
2	Карпдор	167,43	Асфальт
3	Спорт зал	284,47	Асфальт
4	Жуковлад хонгасу	18,99	Асфальт
5	Экспл.участок хонгасу	22,5	Асфальт
6	Разведка Мугжасу	26,73	Бетон
7	С/У мужской	10,54	Бетон
8	С/У Женский	10,54	Бетон
9	Разведка Женский	21,21	Бетон
10	Электростанция	6,52	Асфальт
11	Коншта	12,68	Асфальт
12	Карпдор	4,01	Асфальт

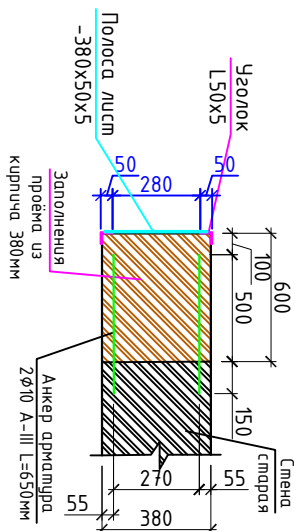
Спецификация заполнения проемов									
Марка	Обозначение	Наименование	Размеры		Коэф. до	Про-це до	Общая площ. м ²	Примечание	
		Основные блоки							
ОК-1	Пластиковый однокамерный стеклопакет с внутренним стеклом (белый) ГОСТ 30672-89	Оконный блок ОК 1400х1700(н)	1,40	1,70	7	2,38	16,66	в стену	
ОК-2	Пластиковый однокамерный стеклопакет с внутренним стеклом с антибликовым покрытием и ПВХ профилем (белый) ГОСТ 30672-89	Оконный блок ОК 5500х2800(н)	5,50	2,80	1	15,40	15,40	в стену	
Фр-1	Пластиковый однокамерный стеклопакет с внутренним стеклом с антибликовым покрытием и ПВХ профилем (белый) ГОСТ 30672-89	Формочный блок Фр 1700х1200(н)	1,70	1,20	2	2,04	4,08	в стену	
Фр-2	Пластиковый однокамерный стеклопакет с внутренним стеклом с антибликовым покрытием и ПВХ профилем (белый) ГОСТ 30672-89	Формочный блок Фр 2500х1600(н)	2,50	1,60	16	4,00	64,00	в стену	
Фр-3	Пластиковый однокамерный стеклопакет с внутренним стеклом с антибликовым покрытием и ПВХ профилем (белый) ГОСТ 30672-89	Формочный блок Фр 900х1600(н)	0,90	1,60	1	1,44	1,44	в стену	
Фр-4	Пластиковый однокамерный стеклопакет с внутренним стеклом с антибликовым покрытием и ПВХ профилем (белый) ГОСТ 30672-89	Формочный блок Фр 500х600(н)	0,50	0,60	1	0,30	0,30	в стену	
ПД-1	Порочные доски из ПВХ	Подоконная доска 1500х250	1,50	0,25	7	0,38	2,63	М ²	
ПС-1	Однородные оцинкованные лист	Подоконный слит 1400х300	1,40	0,30	7	0,42	2,94	М ²	
ДВ-1	МДФ без порока КСИ-80У3	Дверные блоки Д-1 Дверные блоки Д-1 1500х2400	ДГ	1,50	2,40	1	3,60	3,60	в стену
ДВ-2	МДФ без порока КСИ-80У3	Дверные блоки Д-2 1100х2400	ДГ	1,10	2,40	1	2,64	2,64	в стену
ДВ-2*	Пластиковый однокамерный стеклопакет с внутренним стеклом с антибликовым покрытием и Алюминиевым профилем с пороком (белый) ГОСТ 30672-89	Дверные блоки Д-2 1100х2400	ДГ	1,10	2,40	2	2,64	5,28	в стену
ДВ-3	МДФ без порока КСИ-80У3	Дверные блоки Д-3 2200х2400	ДГ	2,20	2,40	1	5,28	5,28	в стену
ДВ-4	Алюминиевые профили с пороком (белый)	Дверные блоки Д-4 900х2000	ДГ	0,90	2,00	6	1,80	10,80	в стену
ДВ-5	Пластиковый однокамерный стеклопакет с внутренним стеклом с антибликовым покрытием и Алюминиевым профилем с пороком (белый) ГОСТ 30672-89	Дверные блоки Д-5 1800х2400	ДГ	1,80	2,40	1	4,32	4,32	в стену
Вм-1	Однокамерный стеклопакет с внутренним стеклом с антибликовым покрытием и Алюминиевым профилем без порока (белый) ГОСТ 30672-89	Выходные блоки Вм-1 3710х3000	3,60	3,00	1	10,80	10,80	в стену	
		Выходные блоки для санузлов (фарфор)							
Вм-1	Алюминиевые профили с дверном (фарфор) ГОСТ 30671-99 (Нобба)	Выходные блоки Вм-1 1500х2000(н)	15,00	2,00	1	30,00	30,00	в стену	
		Дверобойчик			2				

						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳоқимлиги "У" ағона	АС
						buyurtmachі xіzmatі DСK durektoru	
						<i>Паррик тумани Гузэл Мфйдагу 1-сон мактабдн мукамал таъмирлаш</i>	
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Директор		Кахоров Д					
ГАП		Пулатов М					
ГИП		Алланов Д.					
Исполнил		Алламов Д.					
						План смен после ремонта	000 "МД Групп АДС"

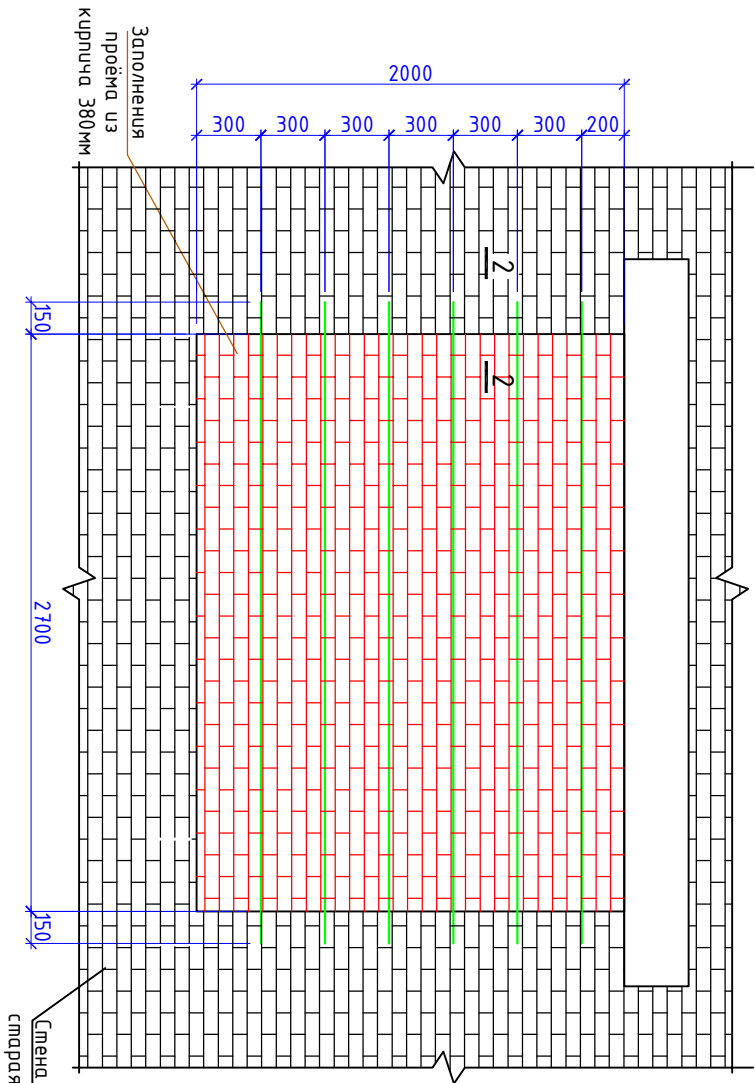
Ведомость отделки помещения					
Наименование или номер помещения	Площадь м ²	Помолок	Площадь м ²	Стены или перегородки	Высота. (мм)
Ведомость отделки помещения					
1,2,3,4,5,6,9, 10,11,12	773.35	Очистка водоэмульсионной окраска и установка сплошного вырабатывающий слой шпателька Водоэмульсионная окраска. Цвет белый.	1200.5	Отбивка штукатурка и установка Улучшенная шт-ка стен	
			1200.5	Улучшенная окраска водоэмульсионными составами светлых тонов в 2 слоя	
	45.45			Улучшенная шт-ка стен откосов окраска водоэмульсионными составами светлых тонов в 2 слоя	
				80	Отбивка штукатурка и установка Улучшенная шт-ка стен
7,8.	22.50	Очистка водоэмульсионной окраска и установка сплошного вырабатывающий слой шпателька Водоэмульсионная окраска. Цвет белый.	40	Разборка керамич плитки и установка новой керамич плитки.	1500
			5	Улучшенная шт-ка стен откосов окраска водоэмульсионными составами светлых тонов в 2 слоя	
			80	Улучшенная окраска водоэмульсионными составами светлых тонов в 2 слоя	

Экспликация полов					
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1 В.6	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²	Примеч.
6, 9.	Покрывные резины (изменения пола)	дет. 569 выпуск-6 серия - 2.244-1 	¹ *. Оббивка старая бетонного пола ¹ Покрытие - из резины ² Выравнивающий слой из готового сухого смеси (наливной пол), толщ. - 3 мм. ³ Стяжка из ЦП, раствора М-100 сетка базальт ф5 АБК шаг 150х150мм ⁴ . Теплоизоляция пенополистирол 40-45кг/м³ ⁵ . Стяжка цементно-песчаным раствором М100 ⁶ . Плинтуса из деревянные - 312,7 п.м.	49,3	
7, 8	Керамич плитка (изменения пола)	дет. 222 	¹ *. Оббивка старая бетонного пола ¹ Покрытие из керамич. плитка $\gamma = 2800 \text{ кг/м}^3$ толщ. 5мм ² Гидроизоляция рулонного материала 2 слоя ³ Стяжка из ЦП, раствора М-100 сетка базальт ф5 АБК шаг 150х150мм ⁴ . Тепло-звукоизоляция экструзивная пенополистирола $\gamma = 45 \text{ кг/м}^3$ толщ. - 50мм. ⁵ . Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ - 50мм.	22,5	
1, 10, 12.	мрамор (изменения пола)	дет. 222 	¹ *. Оббивка старая бетонного пола ¹ Покрытие из мрамора плиток $\gamma = 2800 \text{ кг/м}^3$ толщ. 10мм ² Стяжка из ЦП, раствора М-100 сетка базальт ф5 АБК шаг 150х150мм ³ . Тепло-звукоизоляция экструзивная пенополистирола $\gamma = 45 \text{ кг/м}^3$ толщ. - 50мм. ⁴ . Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ - 50мм.	83,0	
2, 3, 4, 5, 11	Дощатое покрытие	дет. 194 	¹ Дощатое покрытие пола по ГОСТ 8242-88 толщ. - 37мм. ² . Лага 100х50 (пролет лаг 500мм) толщ. - 50 мм. ³ . Прокладка из досок 150х25х200 толщ. - 25 мм. ⁴ . Кирпичный спойбэк 230х150х250 на цементном растворе М100 ⁵ . Плинтуса из деревянные - 350 мм - 110,0 п.м.	64,5,1	

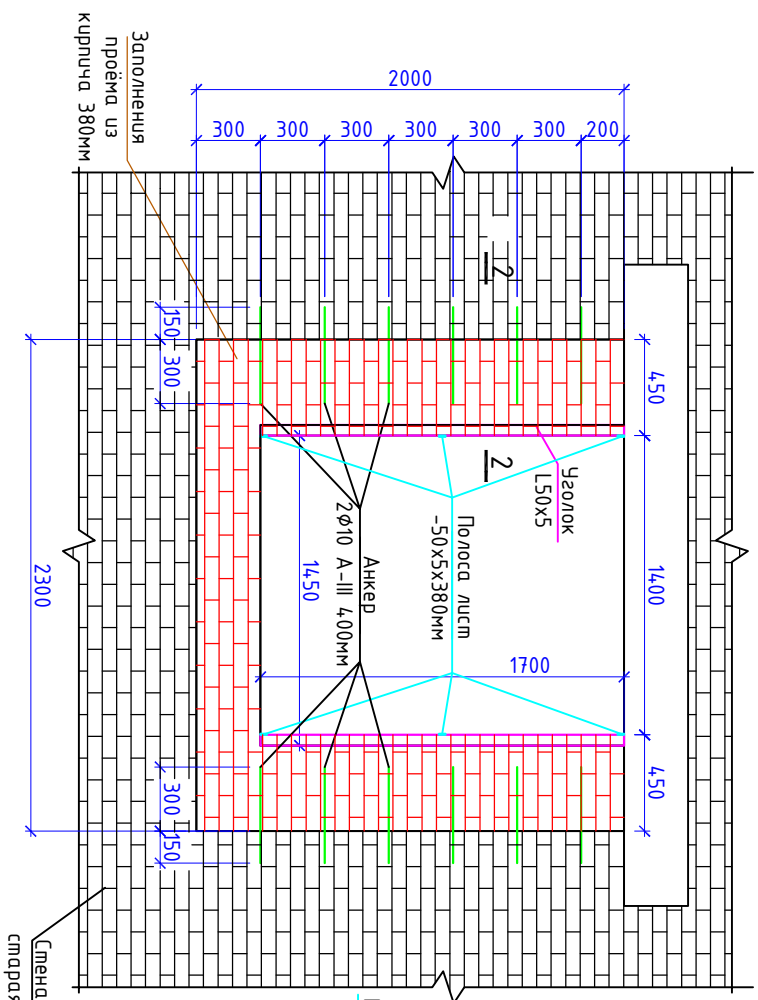
2 - 2



Наружная отделка		
№ п/п	Наименование	Площадь
1	Отбивка старая штукатурка (м2)	148,0 м ²
2	Высококачественный штукатурка (м2)	148,0 м ²
3	Декоративная мраморный плитка	148,0 м ²
4	Устройство наружной теплоизоляционным базальтовыми плитами плотностью 111-130 кг/м ³ , толщиной 50 мм, размерами 600х1200 мм	810,0 м ²
7	Декоративная штукатурка "Травертин"	810,0 м ²
8	Высококачественная штукатурка	40,5 м ²
9	Подготовленным поверхностям декоративным покрытием под имитацию натурального камня "Травертин"	40,5 м ²
10	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей однослойных толщ. 10см	214,5,0 м ²
11	Отмостка шириной 1200мм h=50мм (м3)	107,25 м ³
12	Подшивка из Алякабонда с каркаса	165,0 м ²
13	Казурок из лексана с каркаса	4,0 шт
14	Кровля Ушпильмет минвата 100 мм и стяжка 40 мм армиатура сетка ф5 АБК 150х150мм шаг.	780,0 м ²

[illegible]

Заполнение оконный проёма



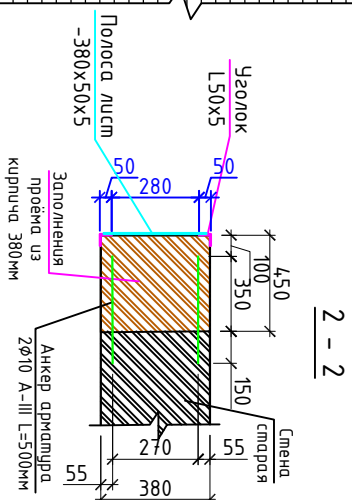
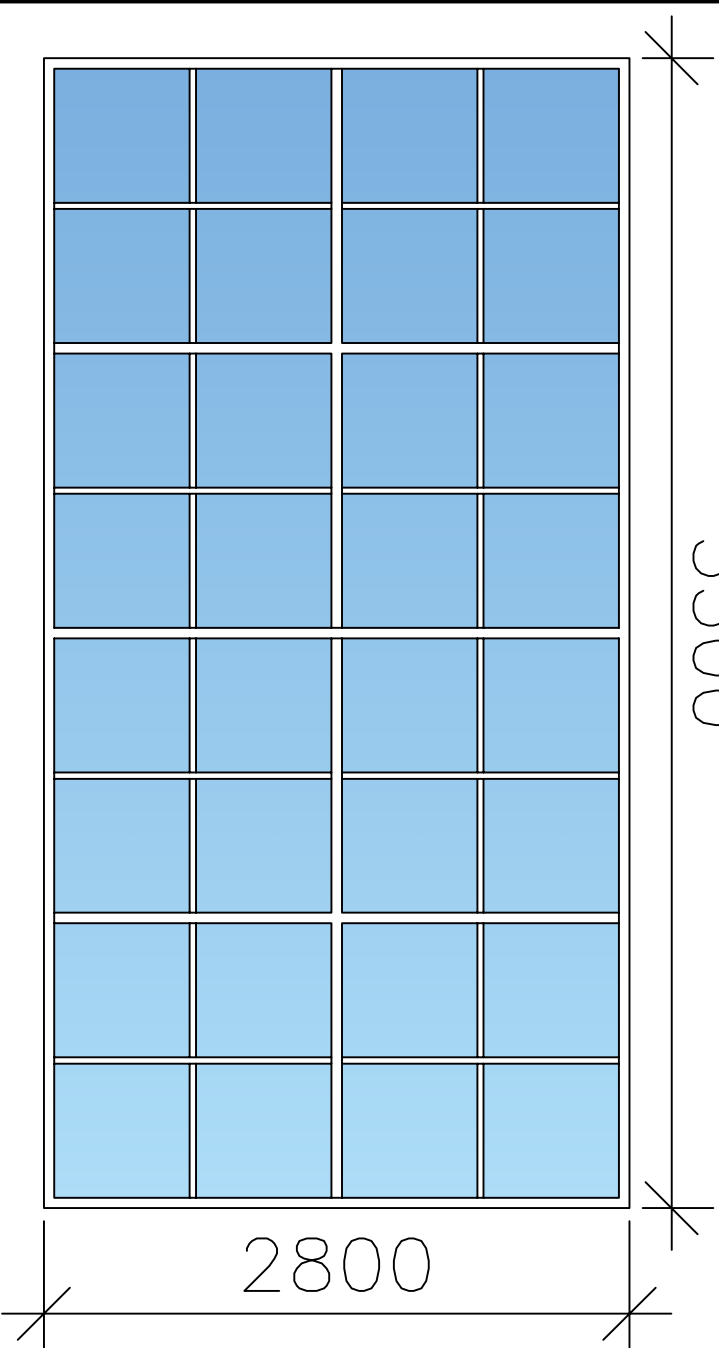
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		Заполнение оконный проёма	4		
1		Установка стенья кирпичь М75			0.90 м ³
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø10 А-III L=500мм	24	0,31	7,44
3	ГОСТ 8240-97	Угелок L50x5 L=1700мм	4	6,41	25,64
4		Листм -50x5 L=380мм	6	0,75	4,50

OK-2

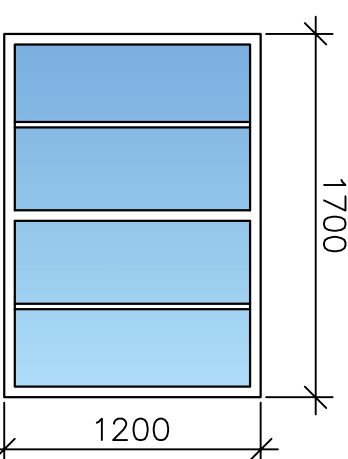
Пластиковый однокамерный стеклопакеты с внутреннее стекло с мягким селективным покрытием из ПВХ профиля (белые)

ГОСТ 30674-99

5005

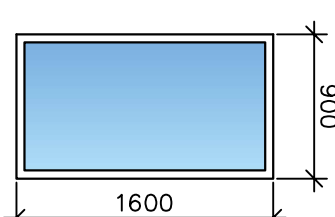
 ϕ_{D-1}

(Пластиковый однокамерный стеклопакеты с внутреннее
стекло с мягким селективным покрытием из ПВХ профиля
(белые) ГОСТ 30674-99)



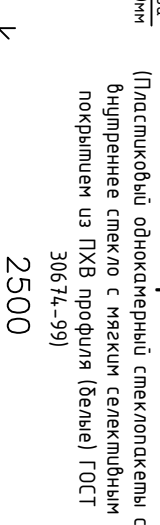
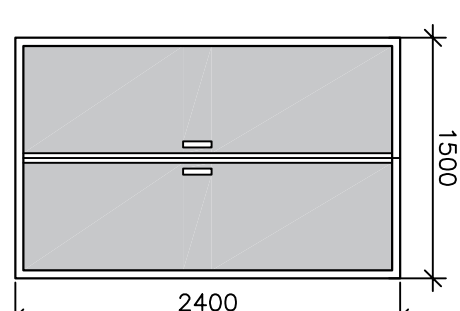
Φ_{D-3}

(Пластиковый однокамерный стеклопакет с внутреннее стекло с мягким селективным покрытием из ПВХ профиля (белые) ГОСТ 30674-99)



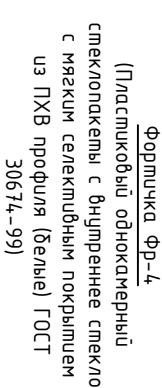
DB-1

МДФ без порога-
КСН-90/У3



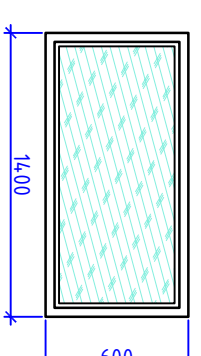
Φ_{D-2}

(Пластиковый одноконтурный стеклопакет с
внутреннее стекло с мягким селективным
покрытием из ПВХ профиля (белые) ГОСТ
30674-99)

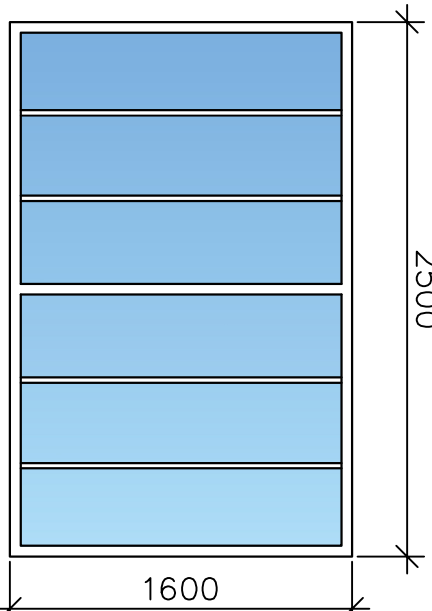


Формула Фр-Л

(Пластиковый однокамерный
стеклопакет с внешнее стекло
с мягким селективным покрытием
из ПВХ профиля (белые) ГОСТ
30674-99)



DB-5



DB-2

МДФ без порога
КСИ-90/У3

Пластиковый однокамерный стеклопакеты с
утепленное стекло с мягким селективным покрытием
из Алюминевые профиля с пороком (белые) ГОСТ
30674-99

ДБ-2*

МДФ без порога-
КСН-90/У3

МДФ без поро
КСИ-90/У3

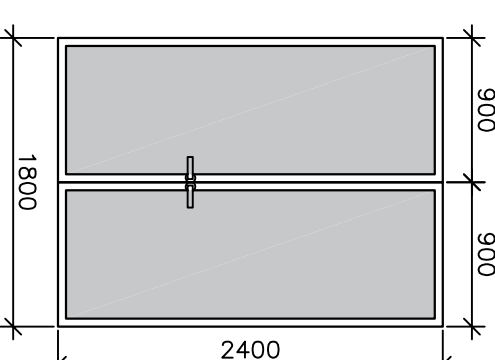
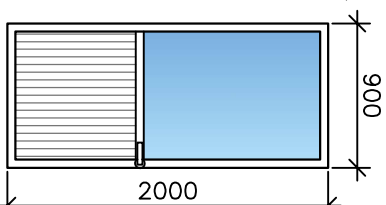
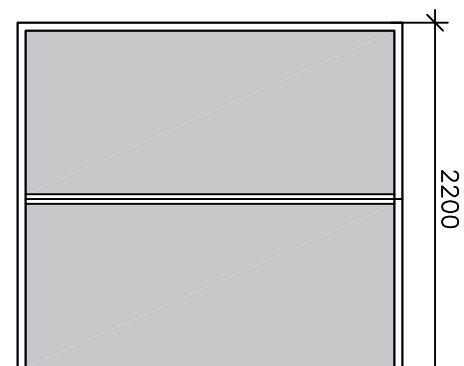
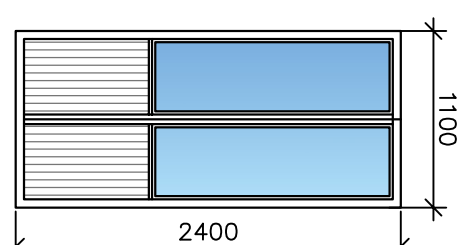
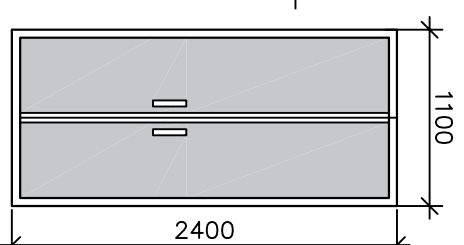
DB-4

ДВ-4

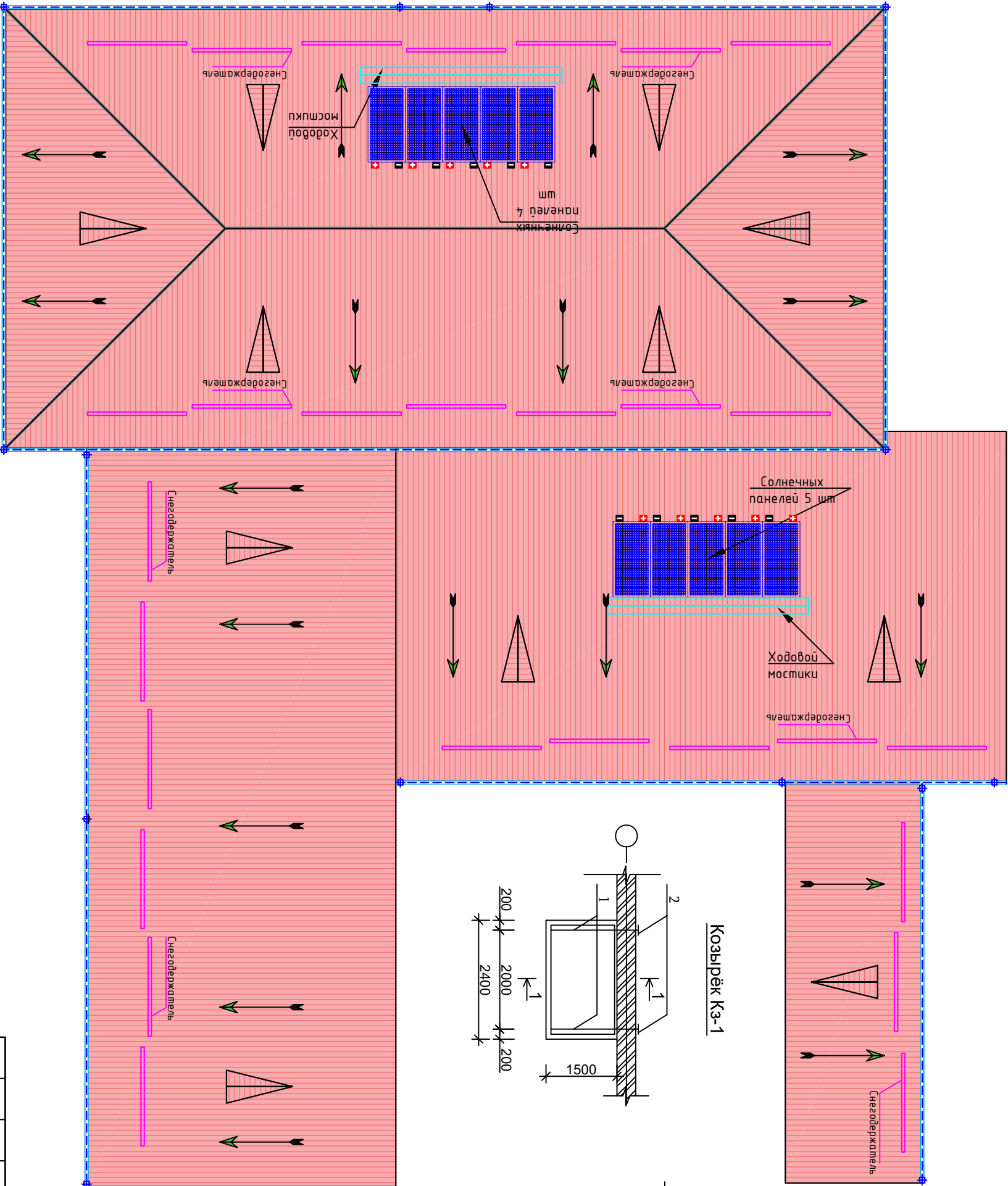
Пластиковый однокамерный стеклопакет с внутренне стекло с жалюзи селективным покрытием из Алюминиевые профиля с порошковым (белые) ГОСТ 30674-99

Алюминиевые профиля с порошк (белые)

↘ 900 ↘ 900 ↘

[illegible]

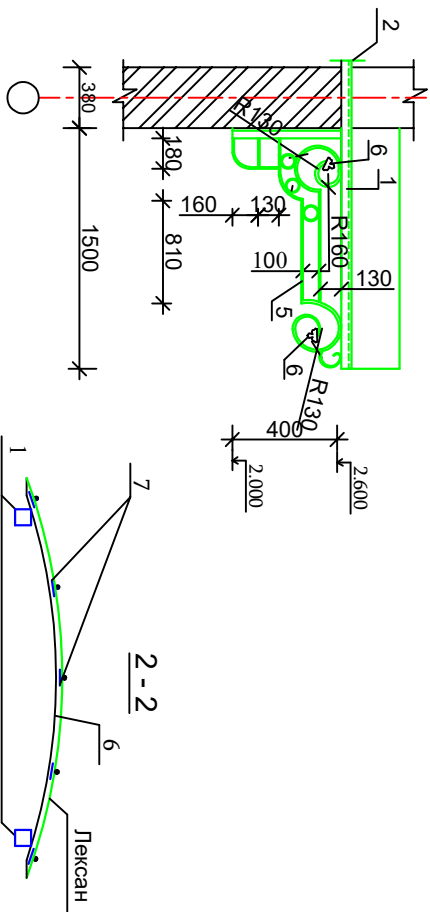
План кровли



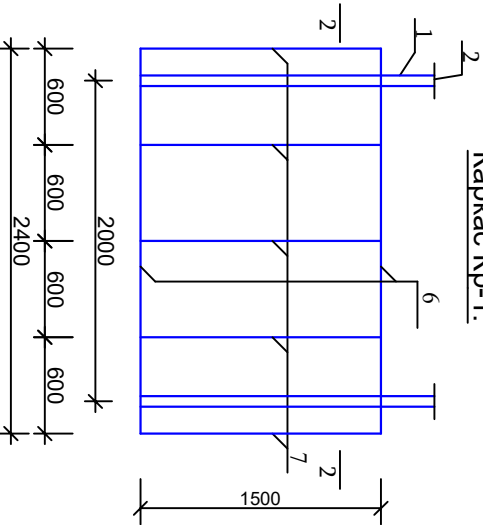
Условные обозначения:

- $\nabla 10^\circ$ водосточные трубы и номер по порядку
- $\nabla 20^\circ$ уклон кровли в градусах
- водосточные лотки
- $\nabla +0.00$ отметки кровли

Опора козырька
Сечение 1-1



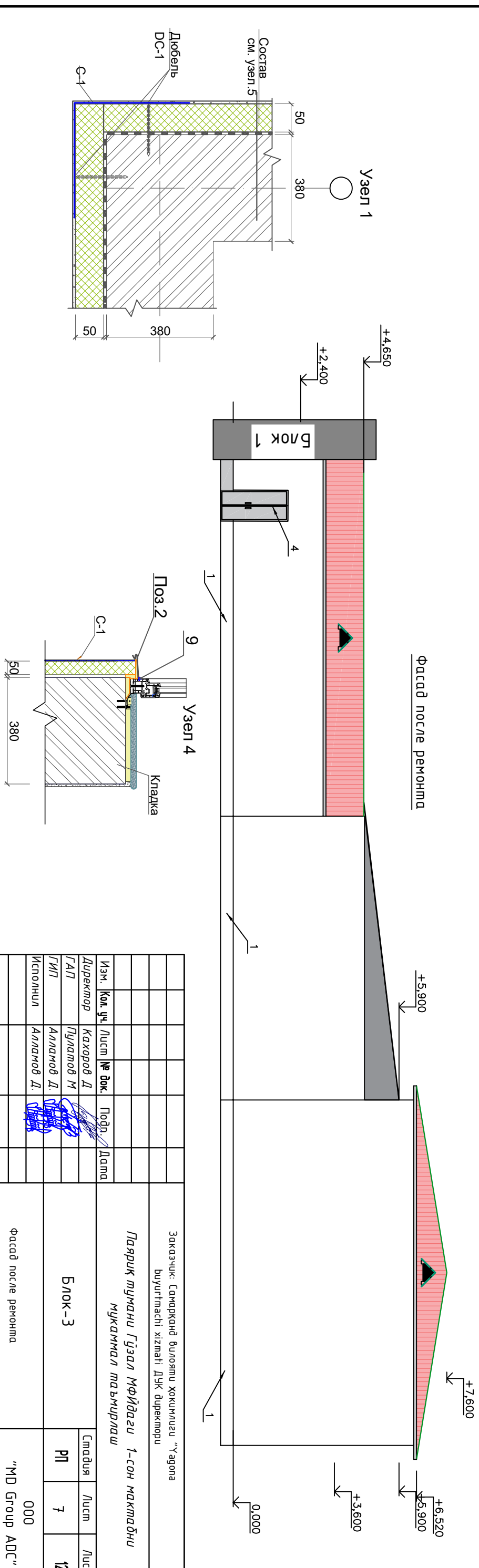
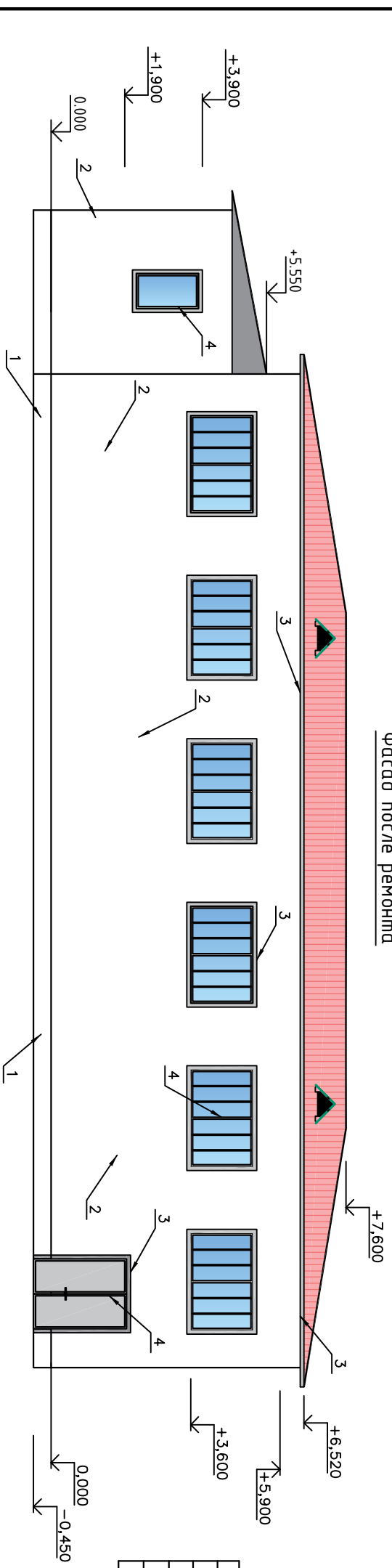
Каркас Кр-1.



Спецификация элементов козырёк Кз-1					
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед. кг	Приме- чание
		Козырёк Кз-1	4		
1	ГОСТ 8639-82	□ Прогон 40 x 2 l=1900	2	4,427	8,90 кг.
2	ГОСТ 103-76	-100 x 5 L=200 мм	2	0,79	1,58 кг.
		Опора козырька	2		
3	ГОСТ 8509-88	Л 40x4 L=1000 мм	2	2,420	4,84 кг
4	ГОСТ 103-76	- 20x4 L=3000 мм	2	0,630	1,26 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ф 10 А1 L=7000мм	2	4,34	8,68 кг
Кз-1		Каркас К-1	2		
6	ГОСТ 8639-82	□ 20x1,7 L=2400 мм	2	1,40	2,80 кг
7	ГОСТ 8639-82	□ 20x1,7 L=1500 мм	5	0,875	2,75 кг
		Покрывтия из лексан			4,60 м²

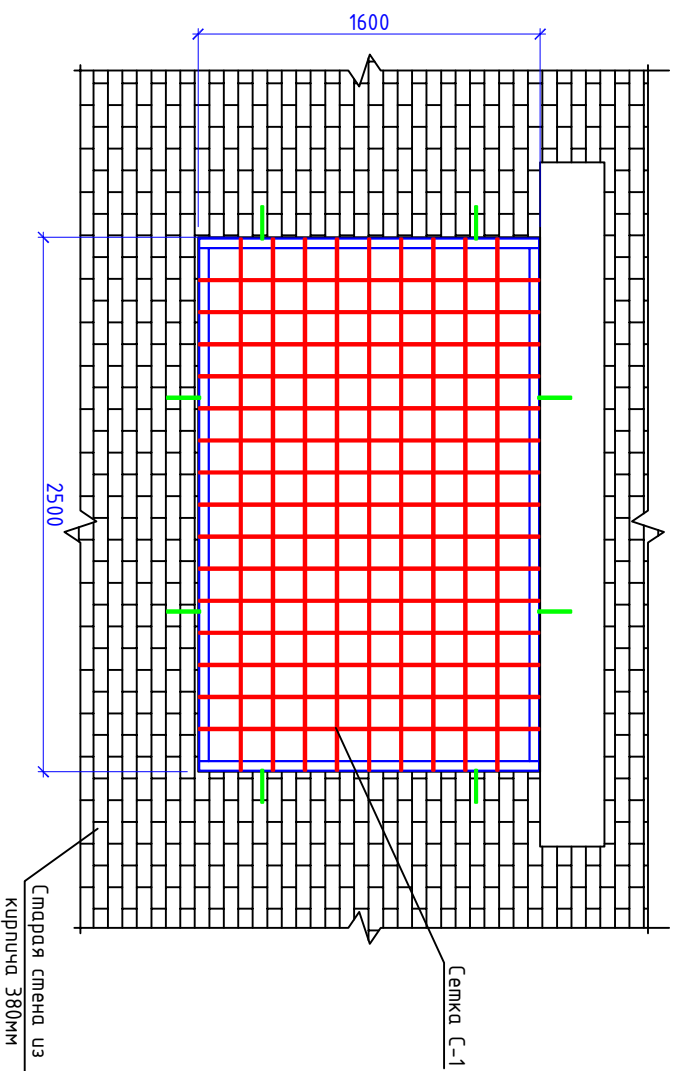
Заказчик: Самарканд вилояти ҳокимлиги "Y" ағона					АС	
бўлуғлиги хизмати ДУК директору						
Парриқ тўмани Ёўзал МФйдаги 1-сон мактабى						
мукаммал таъмуридаш						
Блок-3					Сматия	Лист
План кровли					РП	6
						12
					000	
					"MD Group ADC"	

	Отделка	Цвет
Наименование		
1 Цоколь	Гранит	черный
2 Стены	Травертин	Светло-малочные
3 Пилястры	Травертин	Светло-малочные
4 Окна, двери, витраж.	Пластиковые	Белый



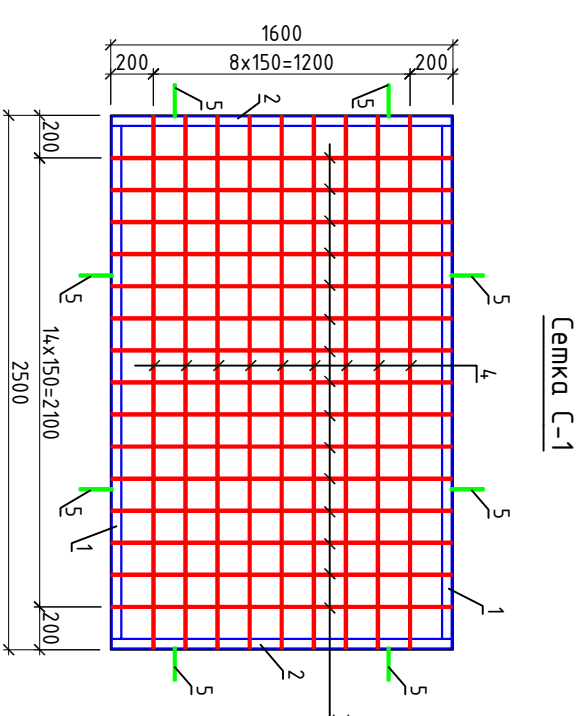
											Заказчик: Самарқанд вилояти ҳоқимлиги "Y'agona buyurtmachisi xizmati" ДУК директору	АС
											Пяриқ тумани Ёзуал МФЙдаги 1-сон мактабни мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Қол. үч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Директор	Кахоров Д.											
ГАП	Пулатов М											
ГИП	Алланов Д.											
Исполнил	Алланов Д.											
						Фасад после ремонта						ООО "МД Групп АДС"

Сетка оконного проёма для
спортивного зала.



Примечание:

1. Данный лист читать с листом КМ-
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки.
3. Катет сварных швов принимать не менее – 6 мм, а длину – по всей длине дуговой сварки сопрягаемых между собой элементов.
4. После сварочных работ во всех узлах выйти шлак, покрасить полимерной краской два раза.



Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Сетка оконного проема для стиральной зады</u>	16		
1	ГОСТ 8224-0-97	Узелок L50x5 L=2500мм	2	9,50	19,00
2	ГОСТ 8224-0-97	Узелок L50x5 L=1600мм	2	6,04	12,08
		Всего узелка			31,08
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура φ10 А-III L=1600мм	15	1,00	15,00
4	ГОСТ 5781-82*	Арматура φ10 А-III L=2500мм	9	1,60	14,40
5	ГОСТ 5781-82*	Арматура φ10 А-III L=1500мм	8	0,10	0,80
		Всего узелка			30,20

[illegible]

фасад ушпилилел после ремонта

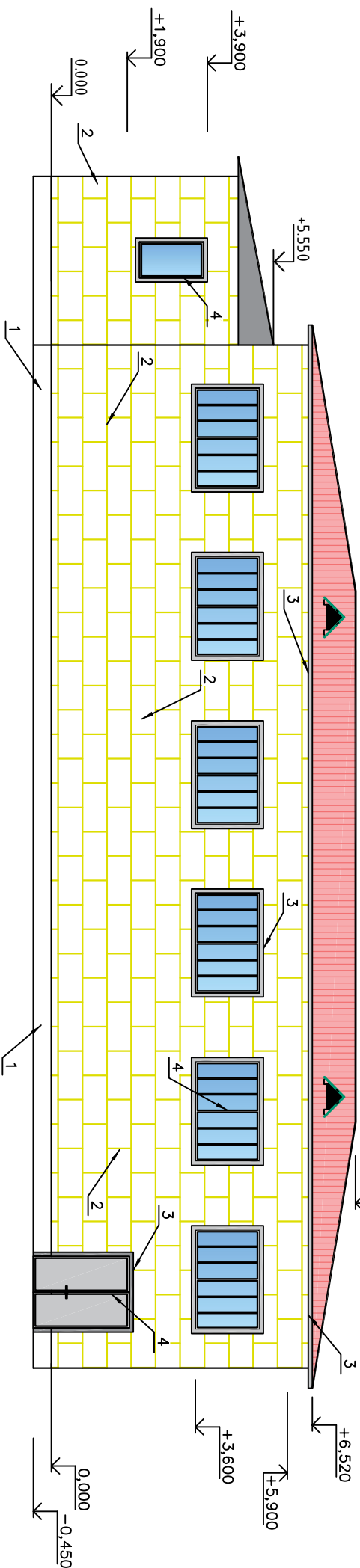


Схема крепления однослойного утеплителя на углу здания

Подготовительный этап по подготовке к утеплению стен

До начала работ по утеплению стен здания выполнить предварительные мероприятия:

Могут быть использованы следующие смеси или подбор лабораторными путём. Клей должен обладать адгезией к материалу плит и стены.

поверхностью минераловатных плит.

3. Подбор состава отделочного раствора, с учетом варианта отделки фасада.

4. Организовать все работы на опытном участке стены, с обработкой всей технологической цепочки.

Составить технологическую карту на ведение комплекса работ.

Утепление стен по типу "мокрый фасад"

До начала работ по утеплению стен должны быть выполнены следующие работы:

1. Установлены все оконные и дверные конструкции с утеплением по контуру коробок

2. Выполнены штукатурные работы внутри здания

3. Выполнены полты в черновом варианте

5. Выполнена отстойка.

Перед непосредственными работами по утеплению стен необходимо:

а) Проверить качество наружных поверхностей стен и откосов проемов. При наличии наплывов раствора и других неровностей зачистить.

б) Продуть поверхность сжатым воздухом.

в) При наличии вышеслов их промыть содовым раствором или другим подходящим составом.

е) Просушить стены. Влажность стен должна быть не более 5%.

Требования по эксплуатации

В процессе эксплуатации системы утепления необходимо проводить периодический контроль состояния системы крепления утеплителя с несущей стеной и в случае обнаружения дефектов производить своевременный ремонт поврежденных участков.

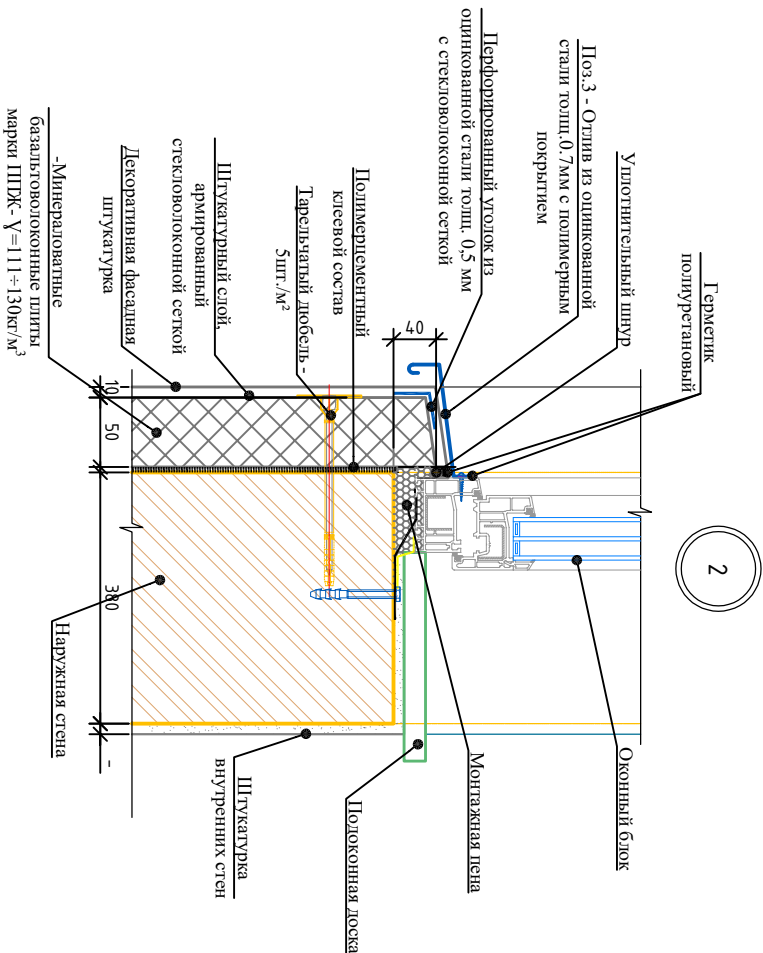
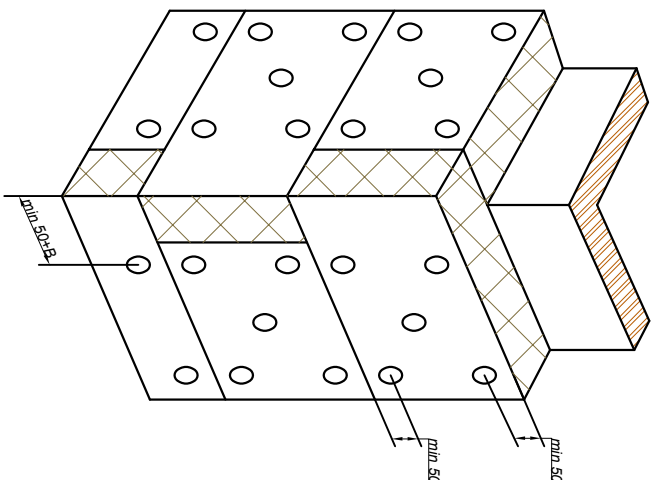
Контроль производить с периодичностью:

При нарушении скрепления могут появиться волнообразные вздутия.

Осмотр проводить визуально с помощью контрольной рейки.

Необходимо проводить постоянный контроль за состоянием отдельного слоя на предмет трещин и вздутий.

Метод ремонта всех отклонений решать конкретно по каждому случаю.



						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Узғона буғурчилик хизмати ДУК директори			АС	
						ПАРЫК МУМАНН ГЎЗАЛ МФЙДАГУ 1-сон мактабىنى мукамал таъмирлаш				
Изм.	Қол. уй.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Директор	Кахоров Д.									
ГААП	Пулатов М									
ГИП	Аллитов Д.									
Исполнил	Аллитов Д.									

Спецификация элементов по утеплению стен				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во ед.	Масса кг Примеч.
		Утепление наружных стен		
	ГОСТ 9573-2012	Минераловатные базальтоволоконные плиты или минеральные плиты на основе кварцевого песка марки ППЖ - γ=120÷125 кг/м³толщ. 50 мм		810,0 м²
ДС-1	СТО 20994511-001-2009	Дюбель стеклопластиковый ДС-1-60, 130	5670	

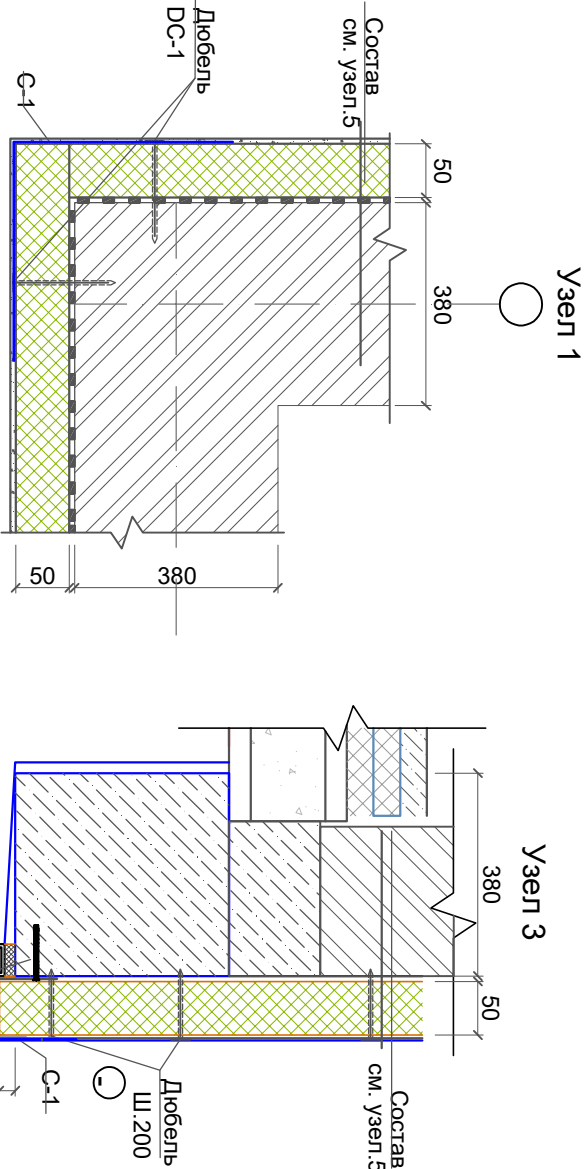
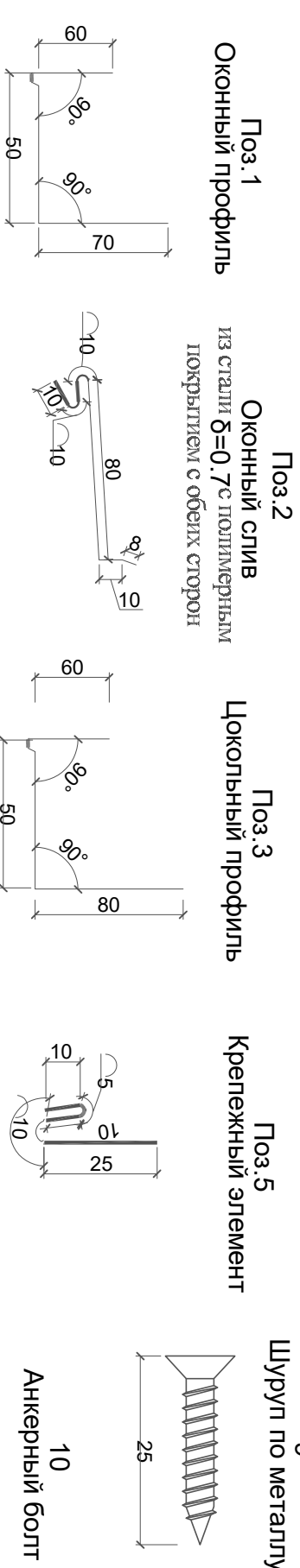
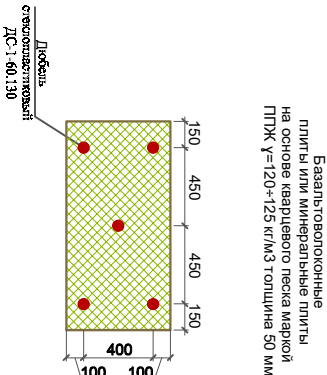
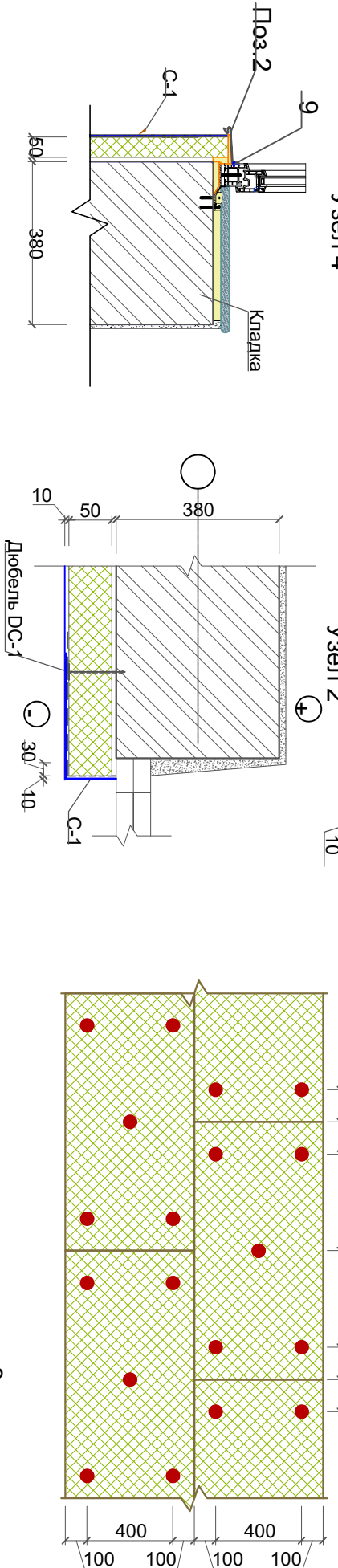
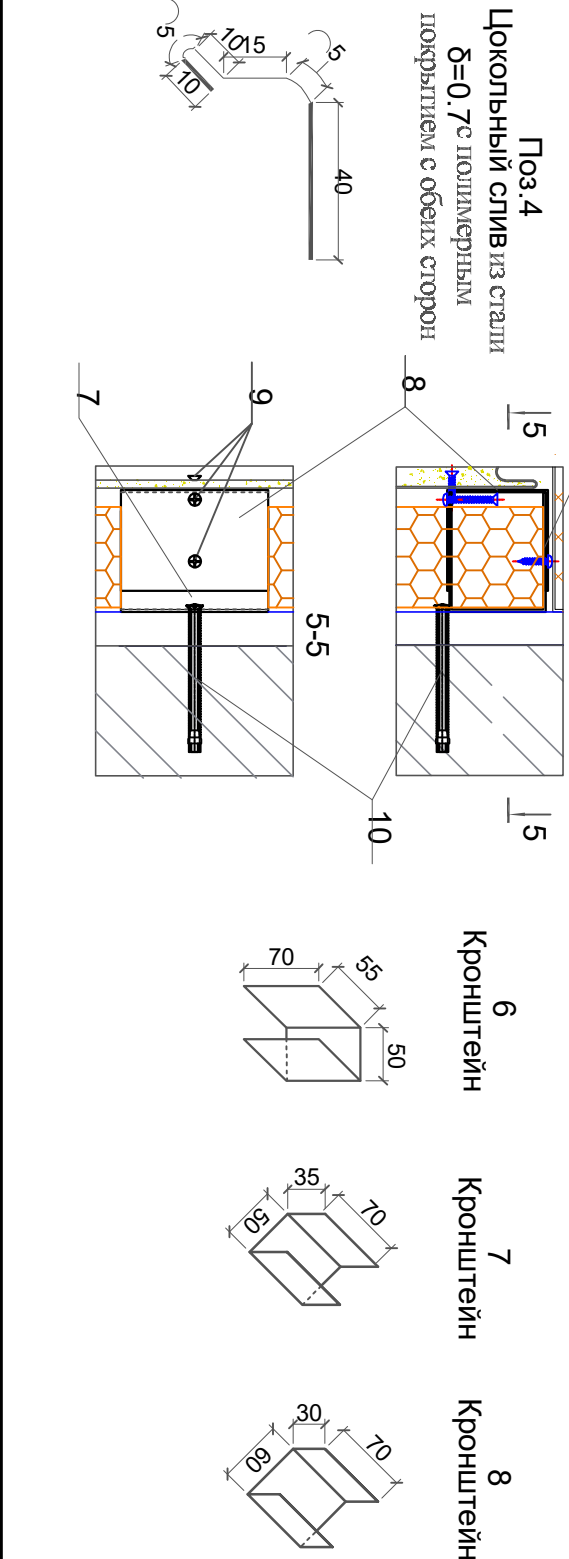


Схема крепления плит утеплителя стеклопластиковым дюбелями



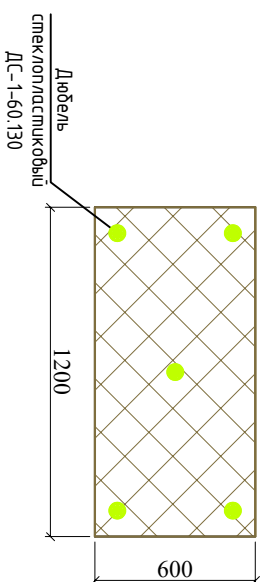
Примечание

1. Общие данные лист КЖ-...
2. Данный лист смотреть с листами КЖ-....
3. Фасонный элемент с позициями 2 и 4 выполнить из стали с полимерным покрытием с обеих сторон.

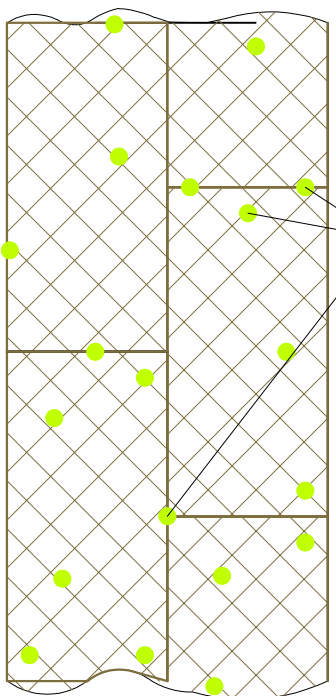


Заказчик: Самарканд вилояти ҳокимлиги "Y" ағона					АС
Выполнитель: Ўш вилояти ҳокимлиги ДУК директори					
Парик тугани Гулал Мфйдагу 1-сон мактабиди					
Блок-3					
Узель утеплителя					
000 "MD Group ADC"					

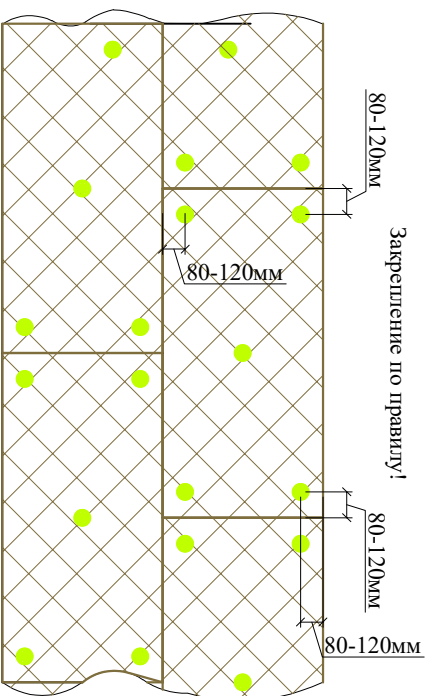
Минераловатные базальтовые локонные
плиты или минеральные плиты
на основе кварцевого песка марки
ПТЖ-у-120÷125кг/м³ толщ.50мм



нельзя крепить анкер в шов между плитами,
а также в неправильном положении



Закрепление по правилу:



8. Крепление плит утеплителя и ветровлагозащитной мембраны

Схема крепления однослойного утеплителя
(минераловатных плит)

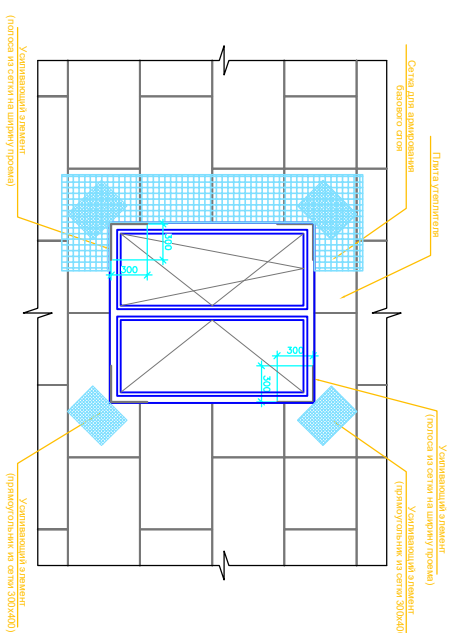
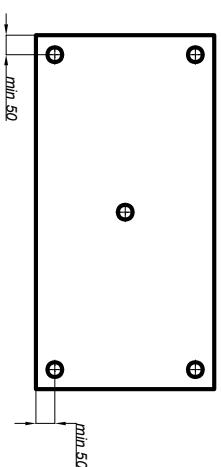
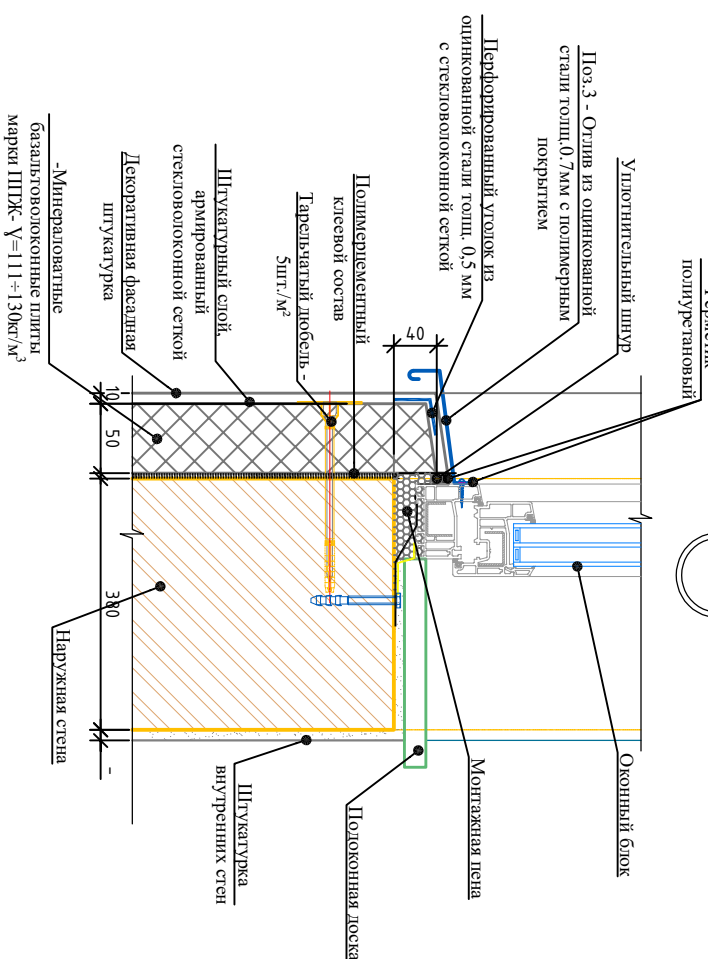
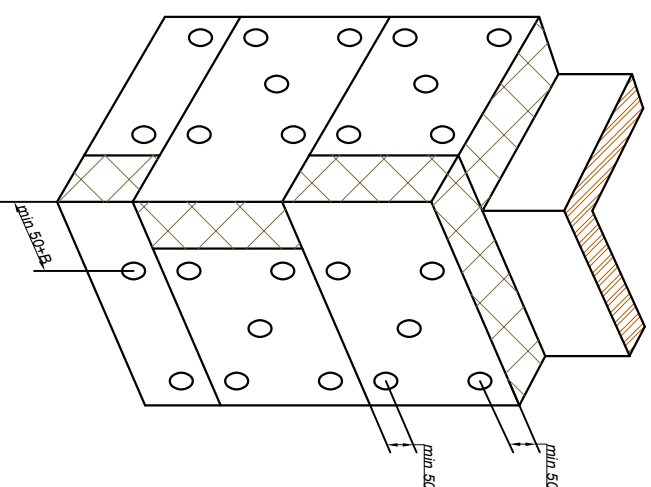


Схема крепления однослойного утеплителя на углу здания



Успроумство шыкатырку из кнебозо расмбора.

Монтаж утеплителя.

[illegible]