



**Общество с ограниченной
ответственностью
«Партнёр»**

Регистрационный номер 368 в
СРО «Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири»,
регистрационный номер СРО-П-201-0406201

Заказчик: Государственное казенное учреждение Новосибирской
области «Управление капитального строительства»

**Здание школы Болотнинского района г. Болотное,
ул. Ремесленная, 2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

02-01-18-AP1

2019 г.

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



**Общество с ограниченной
ответственностью
«Партнёр»**

Регистрационный номер 368 в
СРО «Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири»,
регистрационный номер СРО-П-201-0406201

Заказчик: Государственное казенное учреждение Новосибирской
области «Управление капитального строительства»

**Здание школы Болотнинского района г. Болотное,
ул. Ремесленная, 2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

02-01-18-AP1

Директор

Кылосова О. Д.

ГИП

Сиротина Е.Н.

2019 г.

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

Согласовано:			
Н. контр.			

Разрешение		Обозначение	02-01-18-AP1		
60-20		Наименование объекта строительства	Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная, 2		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
1	3,4,6,7	Добавление маркировки узлов, уточнение по составу перегородок.	3		
	9	Добавление информации о готовых гардеробных	3		
	10, 11	Изменение маркировки витража	3		
	12	Корректировка помещения на отм. +10,800, попадающего в разрез	3		
	15	Добавление маркировки узлов	3		
	16	Изменение отм. сборного ж/б пояса в соответствии с разделом КЖ	3		
	18, 19, 22	Добавление узла заделки вертикального деф.шва. Изменение отм. сборного ж/б пояса блока №3, в соответствии с разделом КЖ.	3		
	23	Добавление информации о ширине створок двустворчатых дверей. Изменение открывания ОК1, ОК15, ОК21	3		
	24, 25, 31	Приведение узлов в соответствии с разделом КЖ. Добавление узлов по кровле	3		
	26	Добавление узла утепления вентшахты на кровле	3		
	33	Изменение площади стены под отделку	3		
	38	Новый лист – лестница ЛМ1	3		
	39	Новый лист – перегородка с фанерой	3		
Изм.внес	Шереметьева	ООО «Партнер»			Лист
Составил	Шереметьева				Листов
ГИП	Сиротина				1
Утв.					1

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
02-01-18-АР	Архитектурные решения	
02-01-18-ГП	Генеральный план	
02-01-18-КЖ1	Конструкции фундаментов и стен подвала	
02-01-18-КЖ2	Конструкции перекрытий	
02-01-18-КЖ3	Конструкции лестниц и крылец	
02-01-18-КМ	Конструкции металлические	
02-01-18-ТХ	Технологические решения	
02-01-18-ОВ1	Отопление	
02-01-18-ОВ2	Вентиляция	
02-01-18-ВК	Водопровод и канализация	
02-01-18-ЭО	Электроосвещение внутреннее	
02-01-18-ЭМ	Силовое электрооборудование	
02-01-18-СС	Сети связи	
02-01-18-ОПС.АК	Охранно-пожарная сигнализация.	
	Автоматизация комплексная	
02-01-18-ОПС.АК	Охранно-пожарная сигнализация.	
	Автоматизация комплексная	
02-01-18-ТМ1	Индивидуальный тепловой пункт.	
	Тепломеханические решения	

Обозначение	Наименование	Примечание
02-01-18-АТМ1	Индивидуальный тепловой пункт.	
	Автоматизация	
02-01-18-ТМ2	Водогрейная котельная. Тепломеханические	
	решения	
02-01-18-УЧТЭ	Узел учета тепловой энергии	
02-01-18-УУХВ	Узел учета холодной воды	
02-01-18-ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	
02-01-18-ТС.КЖ	Конструкции железобетонные тепловых сетей	
02-01-18-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
02-01-18-НВК.КЖ	Наружные сети водоснабжения и	
	канализации. Фундаменты под	
	аккумулирующие резервуары	
02-01-18-ЭС1	Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ. Здание	
	школы на 750 мест	
02-01-18-ЭС2	Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ.	
	Водогрейная котельная	
02-01-18-ЭН	Наружное освещение	
02-01-18-НВ	Наружный водопровод	
02-01-18-НСС	Наружные сети связи	

Лист

1.1

						02-01-18-АР1			
						Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
1	-	зам.	04-20	01.20		Школа на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	1	
Разработал	Шереметьева				12.19				
Проверил	Комиссарова								
ГАП	Шереметьева								
						Общие данные (начало)	ООО "Партнер"		
Н.контроль	Тутушкина								

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

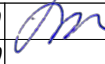
Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.5	Общие данные	
2	Кладочный план цокольного этажа	изм.1 (изм.)
3	Кладочный план 1-го этажа	изм.1,2 (зам.)
4	Кладочный план 2-го этажа	изм.1,2 (изм.)
5	Кладочный план 3-го этажа	изм.1 (изм.)
6	План на отм. +11,700	изм.1,2 (зам.)
7	План кровли	изм.1,2 (зам.)
8	Отделочный план цокольного этажа	изм.1,2 (изм.)
9	Отделочный план 1-го этажа	изм.1,2 (изм.)
10	Отделочный план 2-го этажа	изм.1,2 (изм.)
11	Отделочный план 3-го этажа	изм.1,2 (изм.)
12	Разрез 1-1	изм.1,2 (изм.)
13	Разрез 2-2	изм.1 (изм.)
14	Разрез 3-3	
15	Разрез 4-4	изм.2 (изм.)
16	Разрез 5-5	изм.2 (изм.)
17	Разрезы 6-6, 7-7	изм.1 (изм.)
18	Фасад 1-19. Фасад 19-1	изм.1,2 (изм.)
19	Фасад А-Т	изм.2 (изм.)
20	Фасад Т-А	изм.1 (изм.)
21	Фасад Г-С	изм.1 (изм.)
22	Фасад Т-Г	изм.2 (изм.)
23	Спецификации элементов заполнения оконных, дверных проемов, витражей.	изм.1,2 (изм.)
24	Узлы 1-7	изм.2 (зам.)
25	Узлы 8-13, 23, 24	изм.2 (зам.)
26	Вентшахты 1-8	изм.2 (изм.)
27	Вентшахты 9-16	
28	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек.	изм.1,2 (изм.)
29	Разрезы 8-8, 9-9	изм.1 (изм.)
30	Фрагменты 1, 2 плана М 1:25	
31	Узлы 18-22	изм.2 (зам.)

32	Ведомость полов	изм.1 (изм.)
33	Ведомость отделки цокольного этажа	изм.2 (изм.)
34	Ведомость отделки	
35	Схема кладки лицевой версты фасадов	изм.1 (зам.)
36	Крыльцо №1, 2, 3, 4, 6. Спуск №1, 2, 3, 4.	изм.1 (зам.)
37	Крыльцо №5, 7. Спуск №5, 6, 7.	
38	Металлическая лестница ЛМ1	изм.2 (нов.)
39	Перегородка с фанерой толщиной 110,0мм (в месте последующего навешивания доски)	изм.2 (нов.)

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
23	Спецификации элементов заполнения оконных, дверных проемов, витражей.	
28	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	

2	-	зам.	60-20		05.20	02-01-18-AP1	Лист 1.2
1	-	зам.	04-20		01.20		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласовано				


Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция.	
ТУ 5262-006-51740842-2005	Двери металлические противопожарные.	
Серия 1.038.1-1 в.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 30971-2002	Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам	
ГОСТ 530-2007	Кирпич и камень керамические	
ГОСТ 15588-86	Плиты пенополистирольные. Технические условия	

1	-	зам.	04-20		01.20
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02-01-18-AP1

	Лист
--	------

1.3

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

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

Рабочая документация на строительство здания школы Болотнинского района на 750 мест в г.Болотное, разработана на основании:

Перечень нормативных документов, на основании которых разработана документация:

- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения"
- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях"
- СП 31-112-2004 "Физкультурно-спортивные залы"
- СП 59.13330.2012 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"
- СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
- №123-ФЗ Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"
- СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты"
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 "Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий"
- СП 52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение"
- СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции"
- СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий"

2. УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

- 2.1 Климатические условия строительства по ГОСТ 16350-80:
- климатический подрайон строительства1В
 - площадка строительства г. Болотное
 - нормативный вес снегового покрова для IV районаSO - 2,4 (240) Кпа (кгс/мl)
 - нормативное ветровое давление для III районаWO -0,38 (38) Кпа (кгс/мl)
 - расчетная отрицательная температура наружного воздуха:
 - наиболее холодной пятидневки-37°
 - расчетная внутренняя температура помещений на отм. -5,200+5°
 - расчетная внутренняя температура помещений+21°
- 2.2 Сейсмичность района строительства 6 баллов
- 2.3 Степень агрессивности воздействия окружающей среды неагрессивная
- 2.4 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 201,00
- 2.5 Степень огнестойкости конструкций - I
- 2.6 Уровень ответственности зданияII (коэффициент надежности по ответственности 0,95).
- 2.7 Класс конструктивной пожарной опасностиCO
- 2.8 Класс функциональной пожарной опасностиФ 4.1

3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- 3.1 Все несущие стальные элементы подлежат конструктивной огнезащите (штукатурка по сетке, окраска огнезащитной краской, обкладка кирпичем) таким образом, чтобы предел огнестойкости этих конструкций был не менее R120.
- 3.2 По периметру здания выполнить отмостку шириной 1,2 м следующего состава:
асфальтобетон - 30 мм, бетон В 15 (F100), подготовка из местного уплотненного грунта с втрамбованным щебнем 150 мм, с уклоном в поперечном направлении 0,03.
В бетонном подстилающем слое выполнить температурно-деформационные швы
- 3.3 Кровля:- плоская с внутренним водостоком в блоках №1, 2. В блоке №3 - с организованным наружным водостоком. Перед началом кровельных работ необходимо разработать мероприятия по пожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности и технике безопасности. Кровельные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 17.13330.2011 "Кровли" (Актуализированная редакция СНиП II-26-76) и СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные работы".
- 3.4. Покрытие кровли в блоке №1:
- "Унифлекс ЭКП" ТУ 5774-001-17925162-99;
- "Унифлекс ЭПП" ТУ 5774-001-17925162-99;
- 3.5 Покрытие кровли в блоках №2, 3:
- Полимерная мембрана LOGICROOF;
- 3.6 Утеплитель на кровле в блоке №1:
- плиты пенополистирольные ПСБ-С-35 ГОСТ 15588-86 толщиной 220 мм.
в блоках №2, 3:
- "Техноруп Н30" ГОСТ 5762-043-17925162-2006;
- 3.7 Полы - см. экспликацию полов - листы 8, 32.

- 3.8 Окна - пластиковые, с двухкамерным стеклопакетом, класс сопротивления теплопередаче B2, с замками безопасности, в соответствии с общими техническими условиями ГОСТ 23166-99.
- 3.9 Двери внутренние и наружные - индивидуального изготовления. Двери противопожарные - по номенклатуре предприятия-изготовителя. Спецификацию см. л.23.
- 3.10 Внутренняя отделка - см. ведомость отделки, л.33, 34.
- 3.11 Наружная отделка - см фасады, л.18-22.
- 3.12 Молниезащита - раздел 02-01-18-ЭМО.
- 3.13 Проект разработан для производства работ в летнее время, при выполнении строительно-монтажных работ в зимнее время необходимо выполнять требования СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-03-2001, 12-04-2002 ч.1,2 "Безопасность труда в строительстве", СНиП II-22-81 "Каменные и армокаменные конструкции".
- 3.14 При производстве строительно-монтажных работ необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ для следующих видов работ:
- гидроизоляция, пароизоляция, звукоизоляция стен, перегородок, перекрытий и покрытия;
 - восстановление конструкции термовкладышей до заливки стен вышележащего этажа;
 - замоноличивание стыков и швов;
 - армирование железобетонных и каменных конструкций, соединение стен с каркасом;
 - заполнение швов кирпичной лицевой версты до монтажа утеплителя;
 - заполнение поэтажных деформационных швов в кирпичной лицевой версте до монтажа утеплителя;
 - заполнение поэтажных деформационных швов в кирпичной кладке до выполнения штукатурных работ;
 - установку стеклопластиковых стержней до монтажа утеплителя;
 - теплоизоляция стен, перекрытий и покрытия;
 - выполнение противопожарных расщечек из минеральной ваты;
 - работы по монтажу перемычек;
 - монтаж и устройство межкомнатных перегородок;
 - установка и крепление оконных и дверных коробок;
 - устройство кровли;
 - монтаж сборных элементов;
 - места опирания несущих сборных элементов на кладку и их заделка в кладке;
 - устройство оснований под чистые полы, устройство полов;
 - устройство вентиляционных каналов;
 - антикоррозийная защита узлов строительных конструкций, подлежащих обетонированию или отделочным покрытиям;
 - а также на все работы, скрываемые последующими работами. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ, во всех случаях.

5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Площадь застройки 3 673,3 м2

Строительный объём

подземной части. 8 599,03 м3

надземной части.38 455,89 м3

Общая площадь здания10 649,3 м2

Полезная площадь здания 8 044,63 м2

Расчетная площадь здания 6 957,02 м2

Уровень ответственности здания II

Степень долговечности I

Степень огнестойкости I

Класс конструктивной пожарной опасности CO

Класс функциональной пожарной опасности Ф4.1

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Качество обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества, соответствующей требованиям ГОСТ Р ISO-9001-2001.

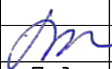
Главный инженер проекта

Сиротина Е.Н.

1	-	зам.	04-20	01.20	02-01-18-AP1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		1.4

Согласовано								4. УКАЗАНИЯ ПО КЛАДКЕ. 4.1 Возведение каменной кладки вести в соответствии с рабочим проектом, проектом производства работ и СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции". Всю кладку вести на растворе М100. 4.2 Лицевую кирпичную версту раскреплять к железобетонным стенам по узлам л.24, 25, 31. Расшивку швов кладки лицевой версты выполнять "заподлицо". Лицевую поверхность кирпича на крыльцах, спусках и цоколе здания от верха отмостки на 300 мм покрыть гидрофобизирующим пропитывающим составом для кирпичной кладки типа "КЭ30-04", "Пента-822", "Аквастоп", "Кристаллизол" и т.д. 4.3 Утеплитель Теплоизоляционные плиты Техновент Экстра ТУ 5762-017-74182181-2015 крепить в шахматном порядке с помощью гибких связей СПА 5.5-400-2 ("Бийский завод стеклопластиков" ТУ 2296-001-20994511) с шагом по длине стены 500мм, по высоте 449мм. в рядах, смежных с армированием, не менее 5шт на 1м, минимальная длина анкеровки – 90 мм. Над и под оконными проемами, а также над дверными проемами, под перекрытием и на углах здания устанавливаются дополнительные связи с шагом 250 мм. Крепление утеплителя выполнять в 2-3 слоя с нахлестом стыков не менее 150 мм. 4.4 Стальные кладочные сетки, выпуски арматуры и закладные детали наружных стен, влажных помещений и вентканалов обработать антикоррозийным цинкосодержащим составом по инструкции изготовителя. 4.5 Типы наружной ограждающей конструкции здания: Блок №1: (стена выше отм. –0,300) –кирпич КР–л–пу 250х120х65 1НФ/125/1,4/100/ГОСТ 530–2012 δ=120мм; –рихтовочный зазор, δ=20мм; –плиты минераловатные ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА ТУ 5762-017-74182181-2015 (сжимаемость не более 3%, водопоглощение по объему не более 1,5%) δ=150 мм; –кирпич КР–р–по 250х120х65 1НФ/125/1,4/100/ГОСТ 530–2012 δ=380мм. (стена цокольного этажа выше уровня земли, до отм. –0,600) –кирпич КР–л–пу 250х120х65 1НФ/125/2,0/75/ГОСТ 530–2012 δ=65мм; –плиты минераловатные ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА ТУ 5762-017-74182181-2015 (сжимаемость не более 3%, водопоглощение по объему не более 1,5%) δ=150 мм; –блоки ФБС, ГОСТ 13579-78, δ=400мм. (стена цокольного этажа ниже уровня земли) –плиты пенополистирольные Технониколь Carbon Prof СТО 72746455-3.3.1-2012 δ=150 мм; –гидроизоляция – 2 слоя Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99; –блоки ФБС, ГОСТ 13579-78, δ=400мм. Внутренние стены и перегородки всех блоков: Внутренние стены: –кирпич марки Кр–р–по 1НФ/125/1.4/100/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 δ =380мм Перегородки: –кирпич Кр–р–по 1НФ/125/2.0/35/ГОСТ 530–2012 на растворе М100 δ=120мм; –ГВЛ Кнауф С361 (толщина звукоизоляции 50мм); Блок №2: (стена выше отм. –0,300): –кирпич КР–л–пу 250х120х65 1НФ/125/1,4/100/ГОСТ 530–2012 (g=1400кг/м3, λA=0,58 Вт\м×0С), d=120мм; –рихтовочный зазор, δ=20мм; –плиты минераловатные ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА ТУ 5762-017-74182181-2015 (g=68-82кг/м3, λA=0,037 Вт/мК, НГ, сжимаемость не более 3%, водопогло-щение по объему не более 1,5%) d=150 мм; –кирпич КР–р–по 250х120х65 1НФ/150/1,4/100/ГОСТ 530–2012 (g=1800кг/м3, λA=0,7 Вт/м×0С) d=380мм. (стена цокольного этажа выше уровня земли, до отм. –0,600) –кирпич КР–л–пу 250х120х65 1НФ/125/2,0/75/ГОСТ 530–2012 (g=1400кг/м3, λA=0,58 Вт\м×0С), d=65мм; –плиты минераловатные ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА ТУ 5762-017-74182181-2015 (g=68-82кг/м3, λA=0,037 Вт/мК, НГ, сжимаемость не более 3%, водопогло-щение по объему не более 1,5%) d=150 мм; –блоки ФБС, ГОСТ 13579-78, δ=600мм. (стена цокольного этажа ниже уровня земли) –плиты пенополистирольные Технониколь Carbon Prof СТО 72746455-3.3.1-2012 (λA=0,032 Вт/м×0С), δ=150 мм; –гидроизоляция – 2 слоя Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99; –блоки ФБС, ГОСТ 13579-78, δ=400-600мм.	Блок №3: (стена выше отм. –1,800) –кирпич КР–л–пу 250х120х65 1НФ/125/1,4/100/ГОСТ 530–2012 δ=120мм; –рихтовочный зазор, δ=20мм; –плиты минераловатные ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА ТУ 5762-017-74182181-2015 (сжимаемость не более 3%, водопоглощение по объему не более 1,5%) δ=150 мм; –кирпич КР–р–по 250х120х65 1НФ/125/1,4/100/ГОСТ 530–2012 δ=380мм. (стена ниже отм. –1,800) –плиты пенополистирольные Технониколь Carbon Prof СТО 72746455-3.3.1-2012 δ=150 мм; –гидроизоляция – 2 слоя Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99; –блоки ФБС, ГОСТ 13579-78, δ=400мм.
Инд. № подл.									
Подп. и дата									
Взамен инв. №									

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

1	-	зам.	04-20		01.20	02-01-18-A1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

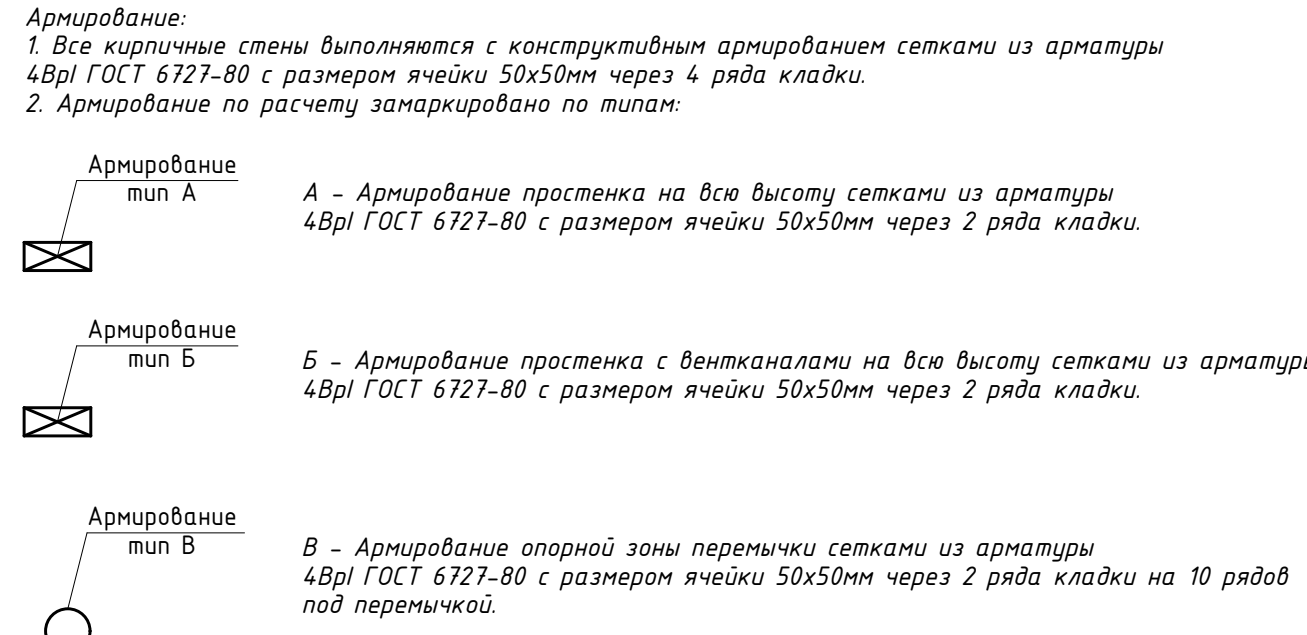
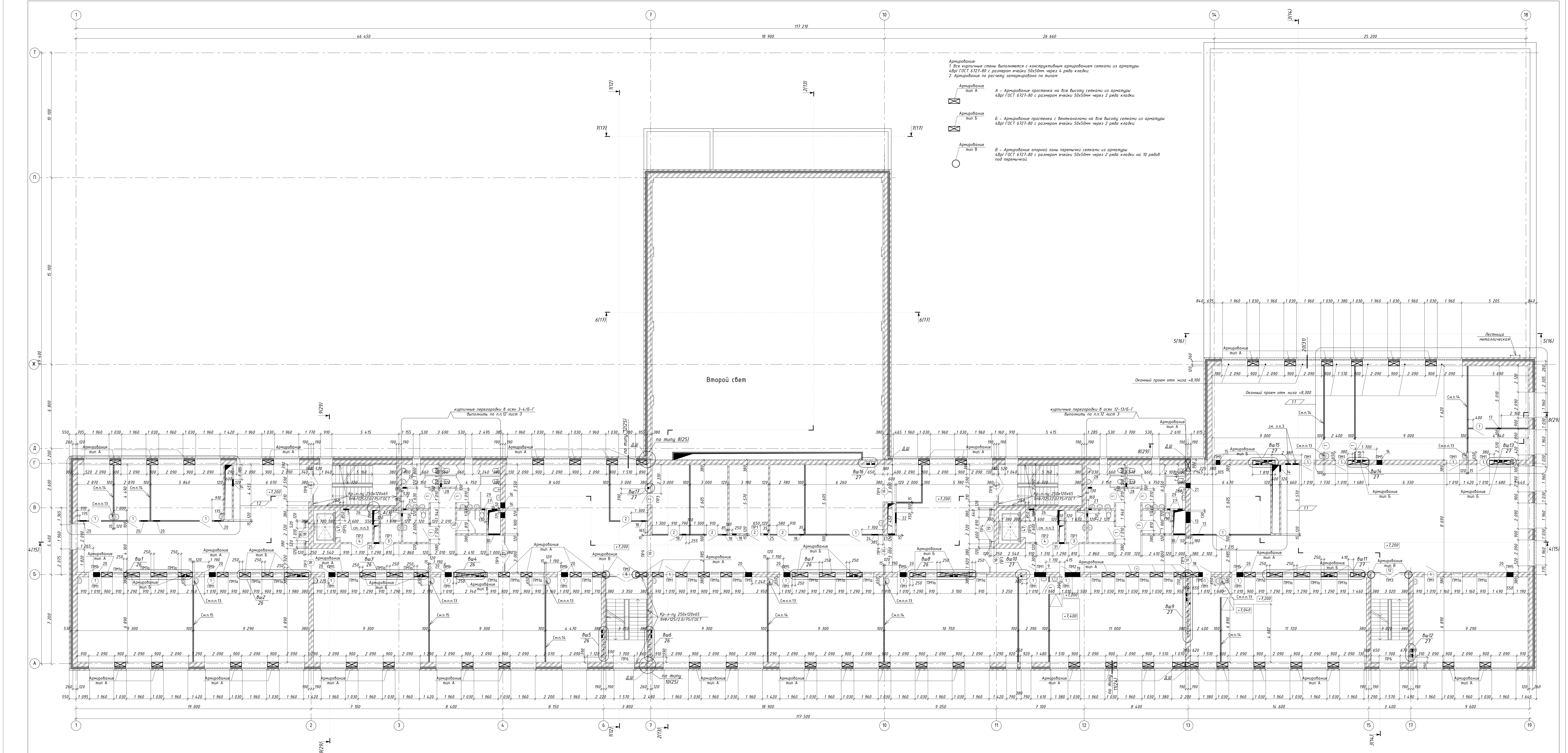


Схема блокировки



Армирование:
1. Все кирпичные стены выполняются с конструктивным армированием сетками из арматуры 4Вр ГОСТ 6727-80 с размером ячейки 50х50мм через 4 ряда кладки.
2. Армирование по расчету зафиксировано по плану.

А - Армирование простенка на все высоты сетками из арматуры 4Вр ГОСТ 6727-80 с размером ячейки 50х50мм через 2 ряда кладки.

Б - Армирование простенка с вертикальными на все высоты сетками из арматуры 4Вр ГОСТ 6727-80 с размером ячейки 50х50мм через 2 ряда кладки.

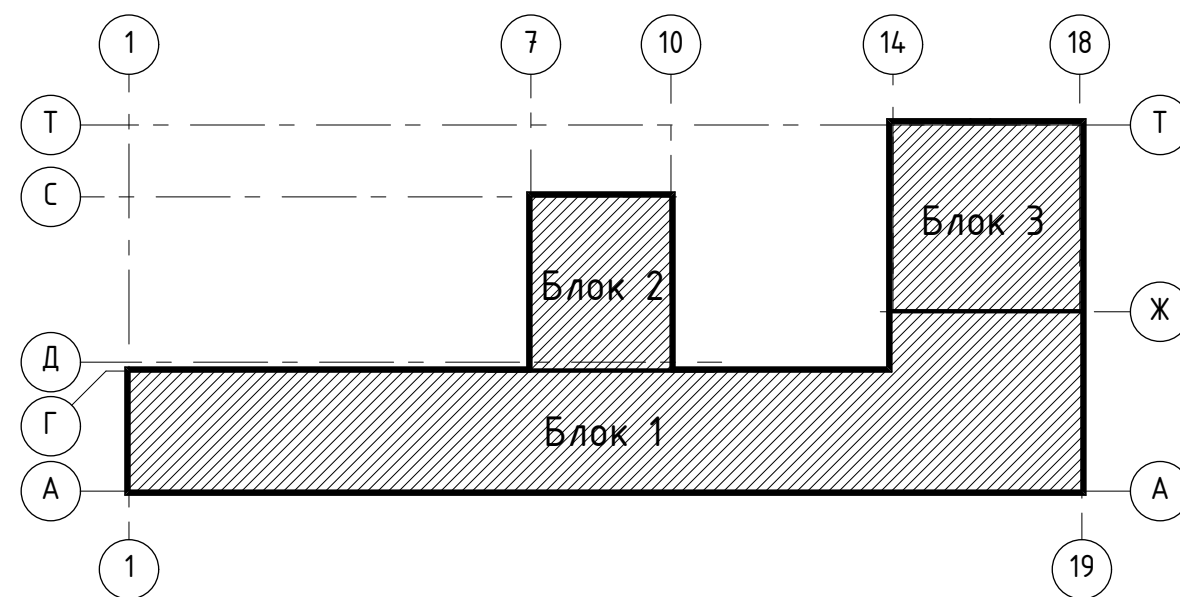
В - Армирование опорной зоны перемычки сетками из арматуры 4Вр ГОСТ 6727-80 с размером ячейки 50х50мм через 2 ряда кладки на 10 рядов под перемычкой.

Ведомость проемов и отверстий

Марка, поз.	Размер проема, выш, мет	Примечания
1	1010x2070	
2	910x2070	
3	810x2070	
4	1310x2070	
5	1510x2070	
6	2590x2400	
7	2090x2070	
8	2400x2400	
9	950x350	ОВ, низ над опм. +9,750
10	1920x2400	
11	3000x2400	
12	3020x2400	
13	900x470	ОВ, низ над опм. +10,030
14	550x550	ОВ, низ над опм. +10,225
15	350x250	ОВ, низ над опм. +10,175
16	450x450	ОВ, низ над опм. +10,075
17	350x300	ОВ, низ над опм. +10,150
18	350x350	ОВ, низ над опм. +9,900
19	1240x450	ОВ, низ над опм. +9,750
20	550x350	ОВ, низ над опм. +9,900
21	400x400	ОВ, низ над опм. +10,100
22	850x550	ОВ, низ над опм. +9,950
23	550x650	ОВ, низ над опм. +9,850
24	550x400	ОВ, низ над опм. +9,800
25	350x350	ОВ, низ над опм. +9,825

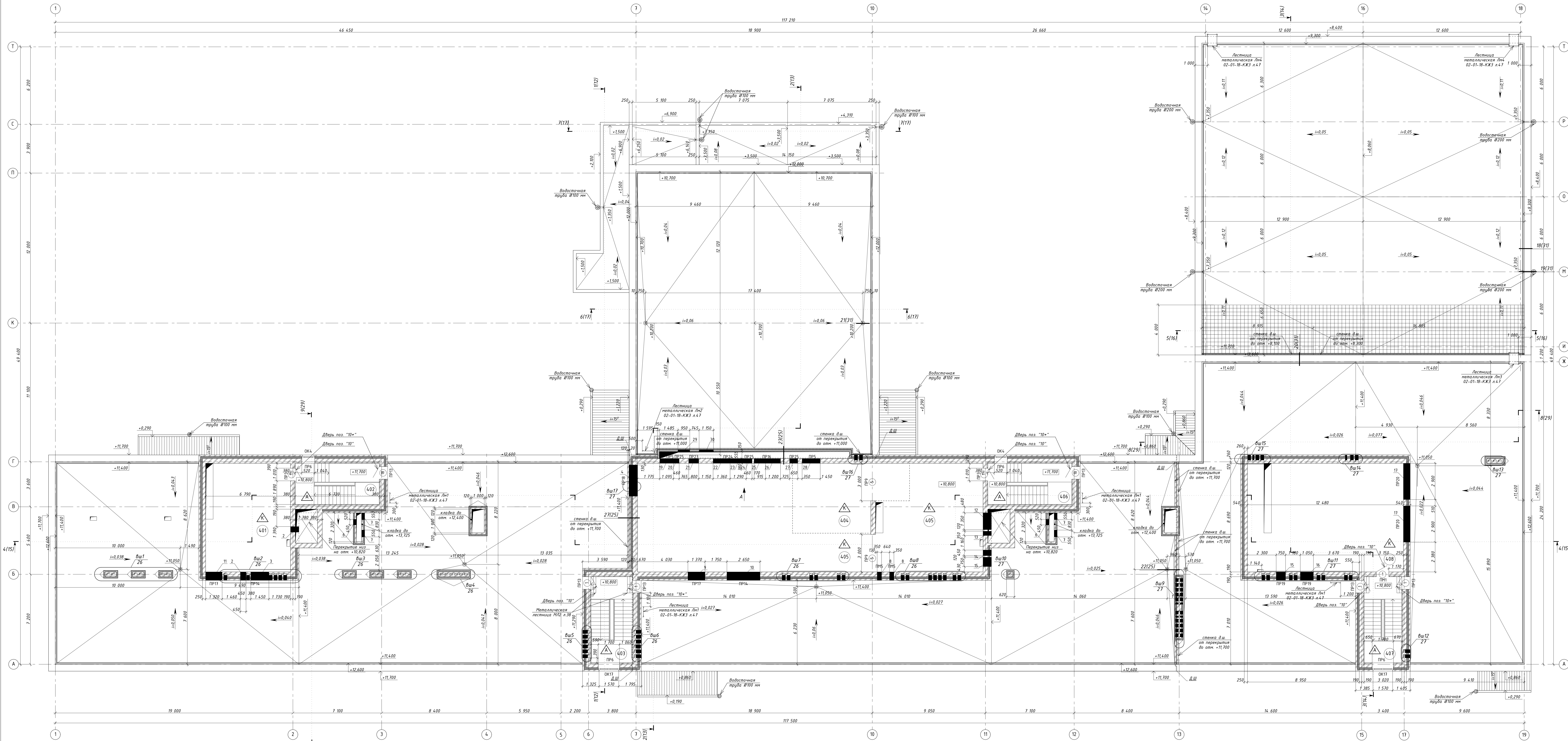
Марка, поз.	Размер проема, выш, мет	Примечания
26	1170x950	ОВ, низ над опм. +7,225
27	250x250	ОВ, низ над опм. +10,175
28	310x310	ОВ, низ над опм. +10,145
29	400x400	ОВ, низ над опм. +10,100
30	950x850	ОВ, низ над опм. +9,650
31	430x1250	ОВ, низ над опм. +7,275

Схема блокировки



1. Общие указания см. лист 1
2. Составы стен, примечания см. лист 3
3. Высота 550х450х100мм глубина 120мм, опм. низа +8,700

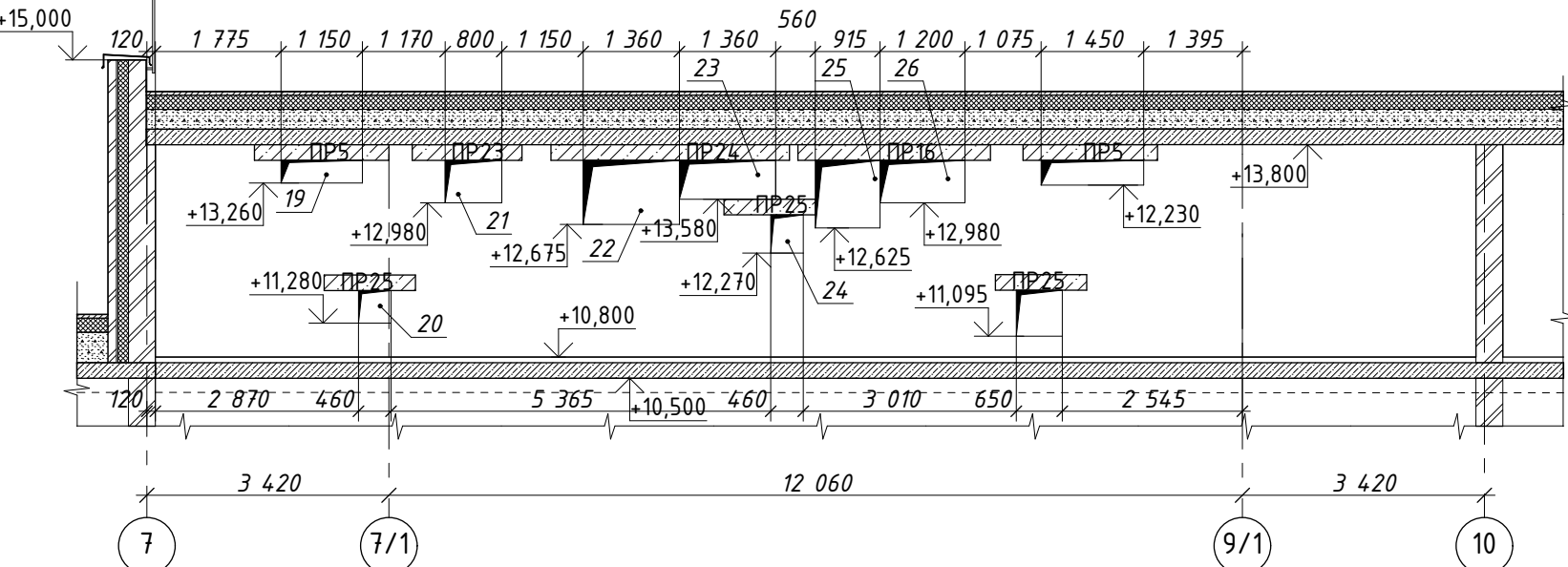
02-01-18-AP1			
Здание школы Балаковского района в Балаковом, ул. Гусевская, 2			
Изм. 2	изм. 04-20	Лист 2	Дата 07.20
Разработчик	Ширельская	Лист	Дата 07.20
Проверил	Киселева	Лист	Дата
ГАП	Ширельская	Лист	Дата
Исполнитель	Гулякина	Лист	Дата
Здание школы на 750 мест			
Р	5	Листов	
Кладочный план 3-го этажа			
ООО "Партнер"			



Ведомость проемов и отверстий		
Марка, поз.	Размер проема, ДхП, мм	Примечания
1	1010x2070	
2	450x550	ОВ, низ над опм. +12,830
3	1450x550	ОВ, низ над опм. +12,830
4	2500x400	ОВ, низ над опм. +13,200
5	3000x2580	
6	450x550	ОВ, низ над опм. +13,050
7	550x550	ОВ, низ над опм. +13,050
8	350x350	ОВ, низ над опм. +13,000
9	1370x1160	ОВ, низ над опм. +11,400
10	2650x1160	ОВ, низ над опм. +11,400
11	1320x1160	ОВ, низ над опм. +11,400
12	1350x550	ОВ, низ над опм. +13,050
13	350x350	ОВ, низ над опм. +13,250
14	450x550	ОВ, низ над опм. +13,050
15	750x500	ОВ, низ над опм. +13,100
16	1050x850	ОВ, низ над опм. +11,400
17	2900x1150	ОВ, низ над опм. +12,230
18	1010x2110	
19	1150x280	ОВ, низ над опм. +13,260
20	460x460	ОВ, низ над опм. +11,280
21	800x600	ОВ, низ над опм. +13,175
22	1350x550	ОВ, низ над опм. +12,650
23	1350x550	ОВ, низ над опм. +13,175
24	460x460	ОВ, низ над опм. +12,270

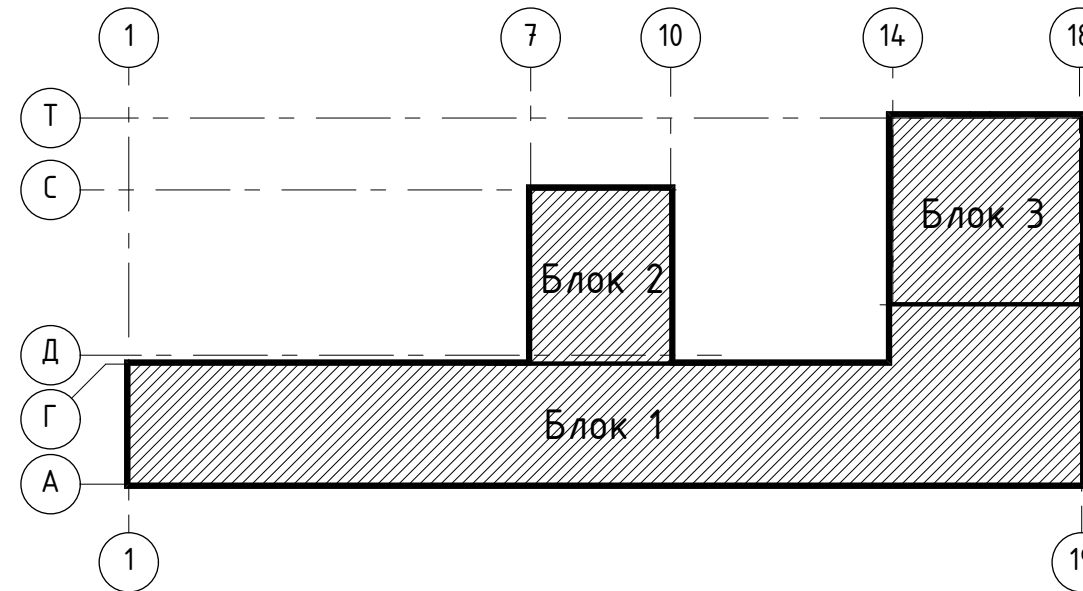
Экспликация помещений			
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.-ба
401	Вентилятор	58,54	
402	Лестничная клетка	22,31	
403	Лестничная клетка	22,35	
404	Коридор	43,54	
405	Вентилятор	193,35	
406	Лестничная клетка	22,31	
407	Лестничная клетка	20,43	
408	Вентилятор	108,26	
Общая площадь		490,89 м2	

Вид А



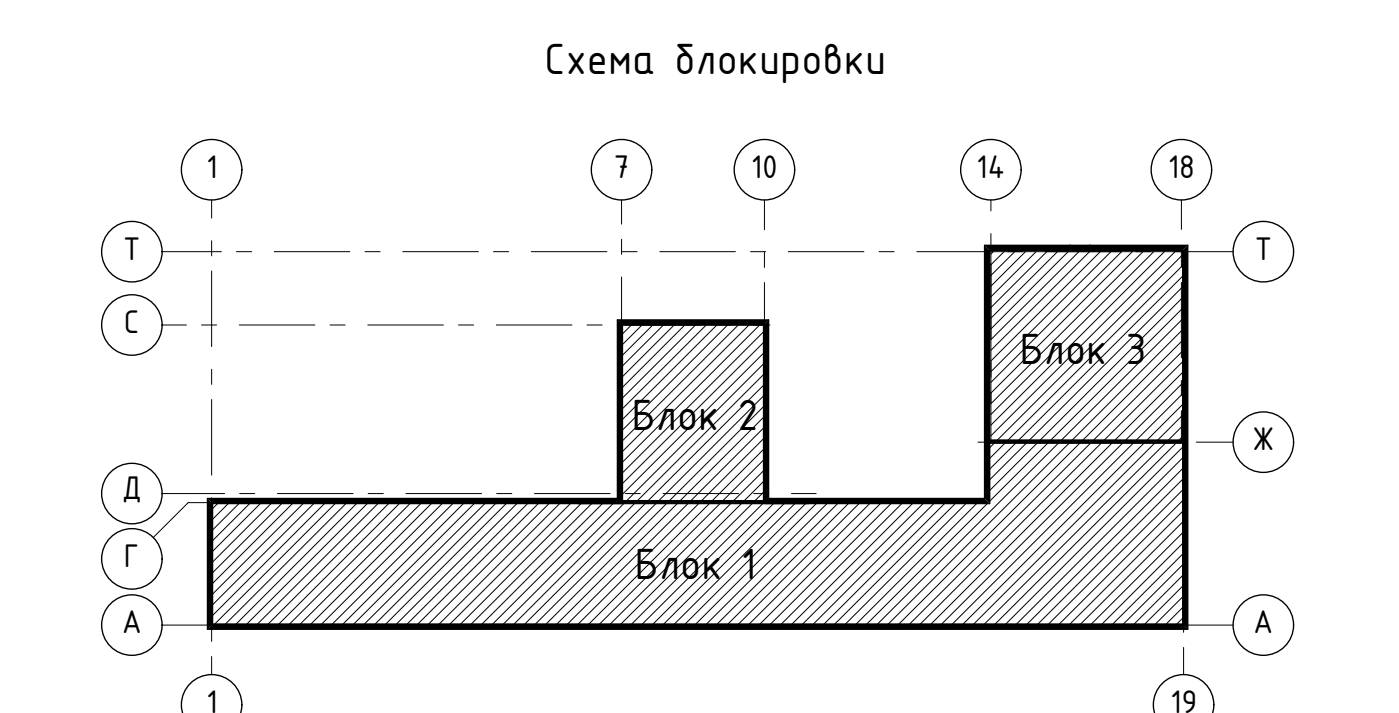
- Условные обозначения
- △ - Марка пола
 - ① - Марка проема
 - OK1 - Марка окна
 - 001 - Номер помещения

Схема блокировки



1. Общие указания см. лист 1
2. Составы стен, ограждения см. лист 3
3. Спецификация элементов заполнения оконных, дверных проемов, вставки см. лист 23
4. Ведомость площадей помещений см. лист 36
5. Ведомость полов см. л. 32

02-01-18-AP1			
2	дм.	68-20	03.20
Изм.	Исполн.	Лист № дм.	Проект
Разработчик	Исполнитель	Дата	
Проверен	Контроль	Здание школы на 750 мест	
ГАП	Исполнитель	Р	6
Исполнитель	Титульный	План на опм. +10,890	ООО "Пидарм"



2	-	зам.	60-20	0320
1	-	зам.	04-20	0120
Изм. Копия, Лист № 80 Прол. Дата				
Работало: Шарыгинья				
Проверил: Комиссаров				
ГАП Шарыгинья				
Исполнитель: Тихомирова				

02-01-18-AP1

Здание школы Болотинского района г.Болотное,
улицы Славная, 2

Здание школы на 750 мест		Стадия	Лист	Листов
		Р	7	

План кровли

000 "Партнер"

2	-	зам.	60-20	0320
1	-	зам.	04-20	0120
Изм. Копия, Лист № 80 Прол. Дата				
Работало: Шарыгинья				
Проверил: Комиссаров				
ГАП Шарыгинья				
Исполнитель: Тихомирова				

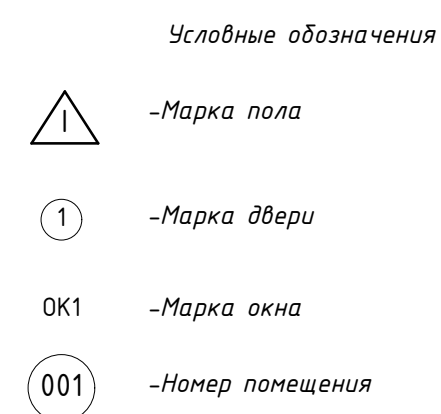
02-01-18-AP1

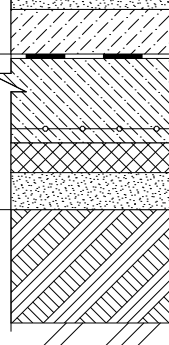
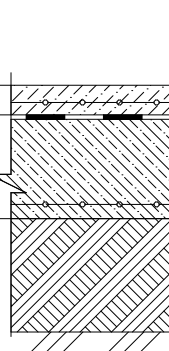
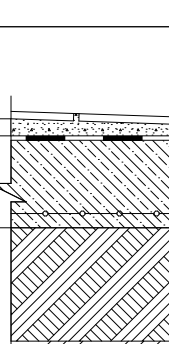
Здание школы Болотинского района г.Болотное,
улицы Славная, 2

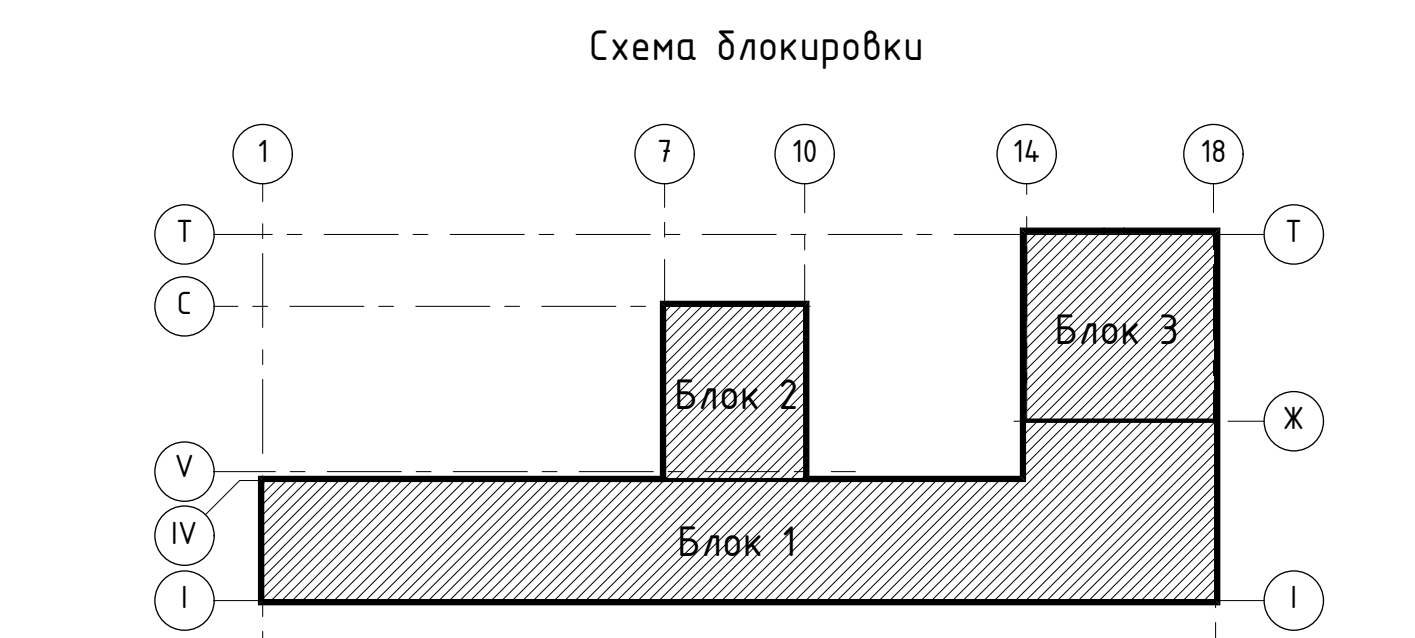
Здание школы на 750 мест		Стадия	Лист	Листов
		Р	7	

План кровли

000 "Партнер"

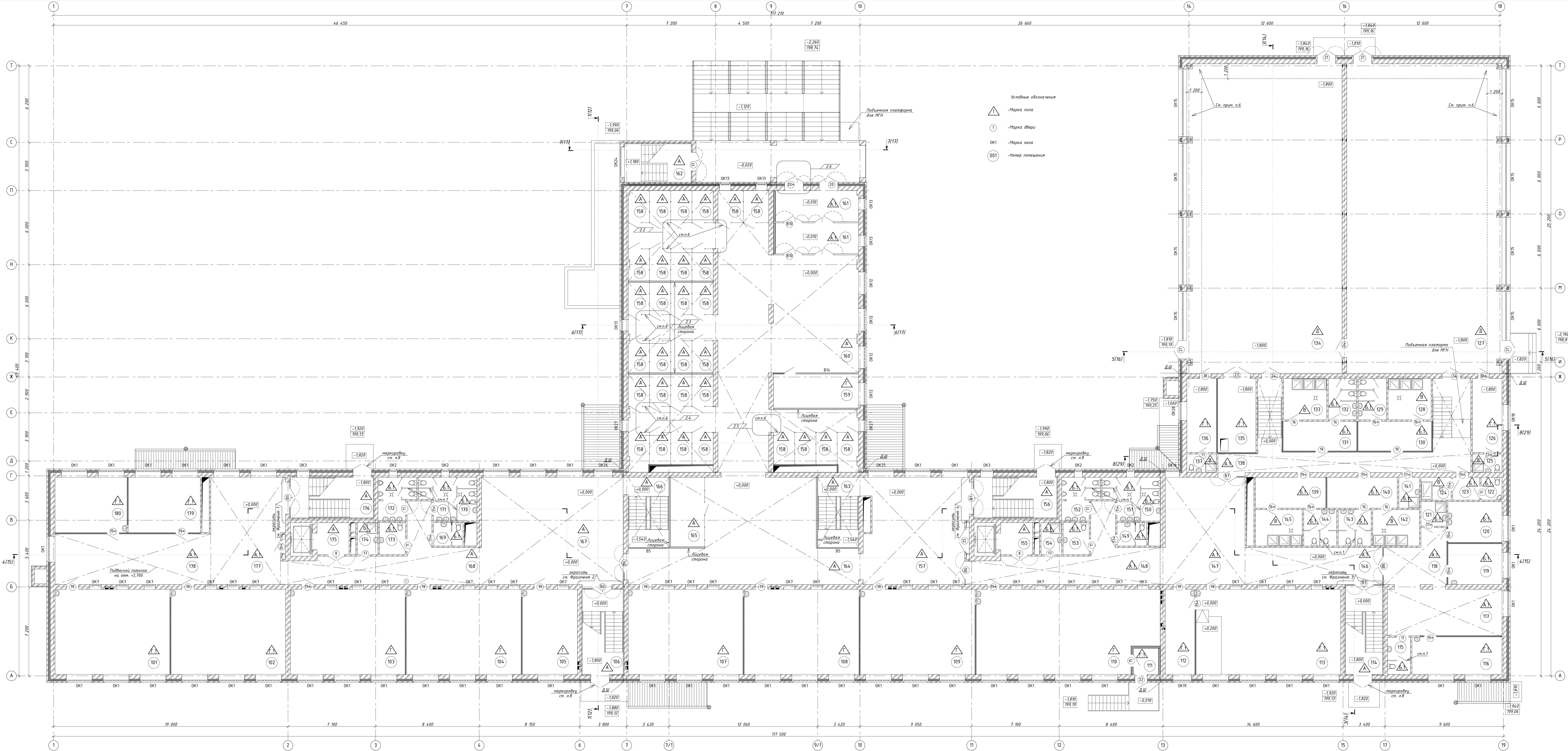


Обозначение	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др. мм.)	Площадь м²
031	III. I		<ul style="list-style-type: none"> - Линолеум ГОСТ 19108-80 КМ2, 6-3 мм; - Санитарно-защитная смесь "Ветонит" 8-5 мм; - Грунт-грунт "Монолит 20М"; - Фиброарматная стяжка из раствора М150 6-3 мм; - Освоение под полы тип 2 см. тип "11" 	26,60
02, 04, 012, 043	IV		<ul style="list-style-type: none"> - Окраска ламной краской по обеспыленной поверхности; - Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 армированная сеткой 48x1 100x100 мм; - Гидроизоляция 2 слоя Техноэст 30П 8-6 мм; - Бетон Б82,5, армированный сеткой 48x1 100x100, 6-150 мм; - Плита на 250 мм; - Освоение - уплотненный грунт с плотностью скелета до 16 м/м³ с выносом скелета 6 мм слою щебня или гравия крупностью 16-40 мм; 	834,99
003, 014, 015	V. 100		<ul style="list-style-type: none"> - Плита керамическая hollowная ячеистая, неукрепленная ГОСТ 6787-2001, 6-100 мм; - Прокладка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки М150 6-3 мм; - Грунт-грунт "Монолит 20М"; - Фиброарматная стяжка из раствора М150 по укладку к тротуару 6-20, 85 мм; - Освоение под полы тип 1 см. тип "11" 	156,22

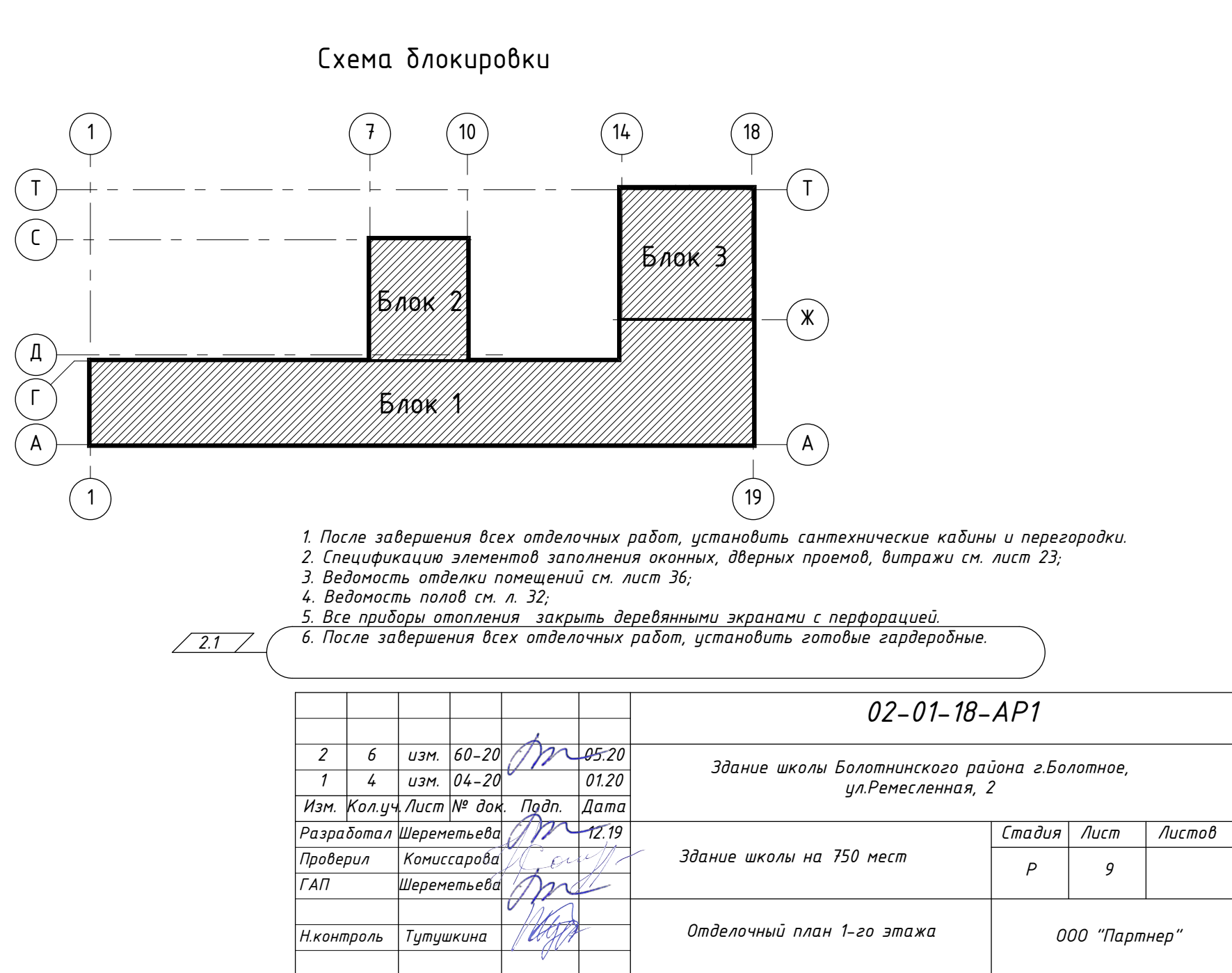
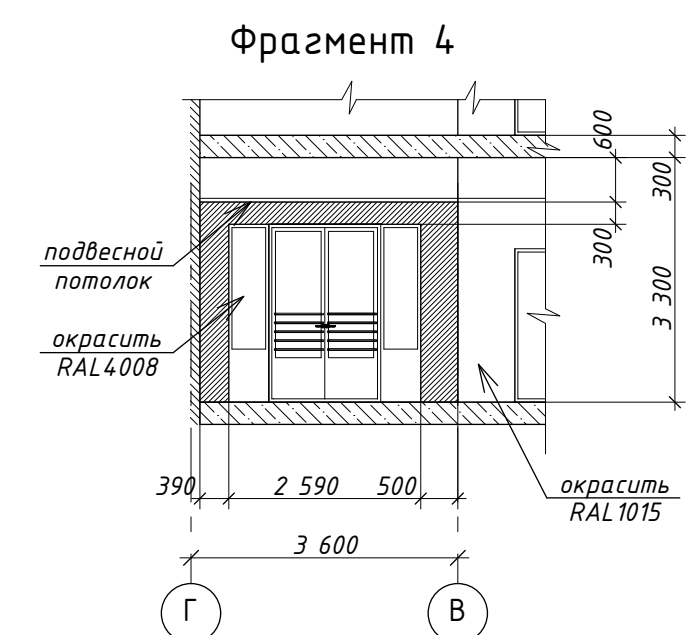
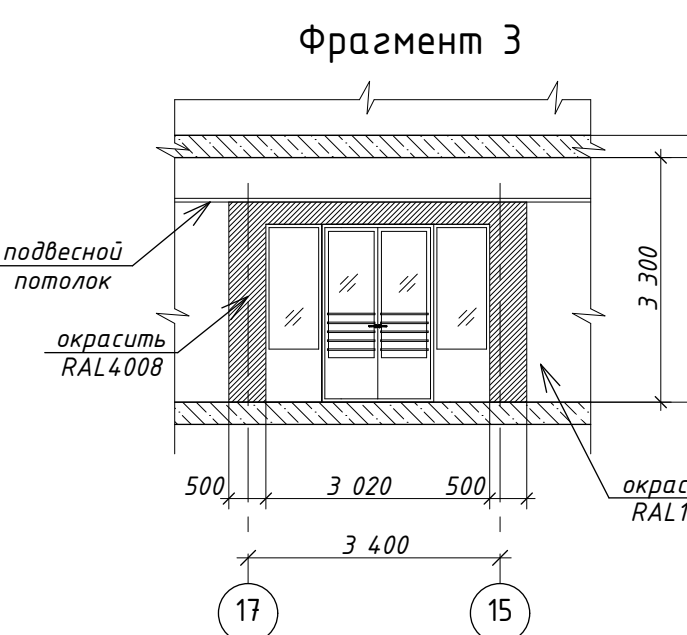
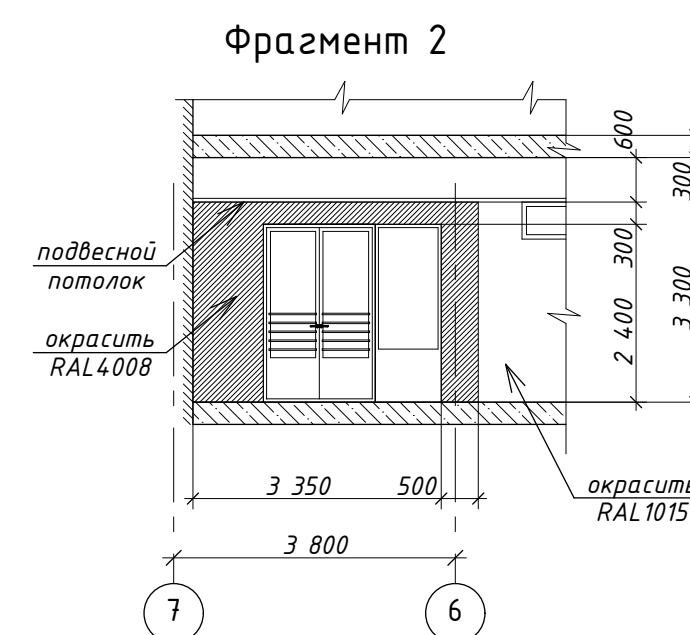
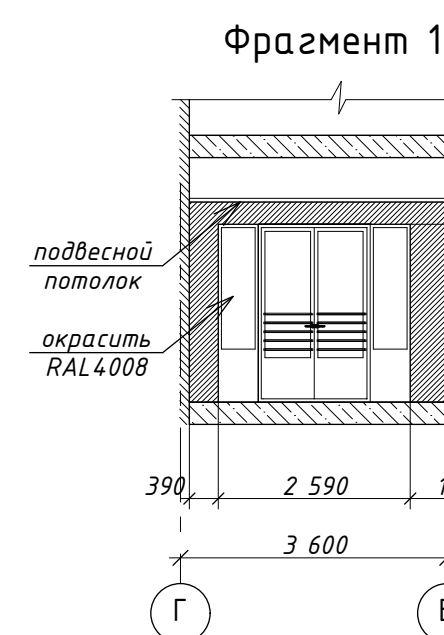


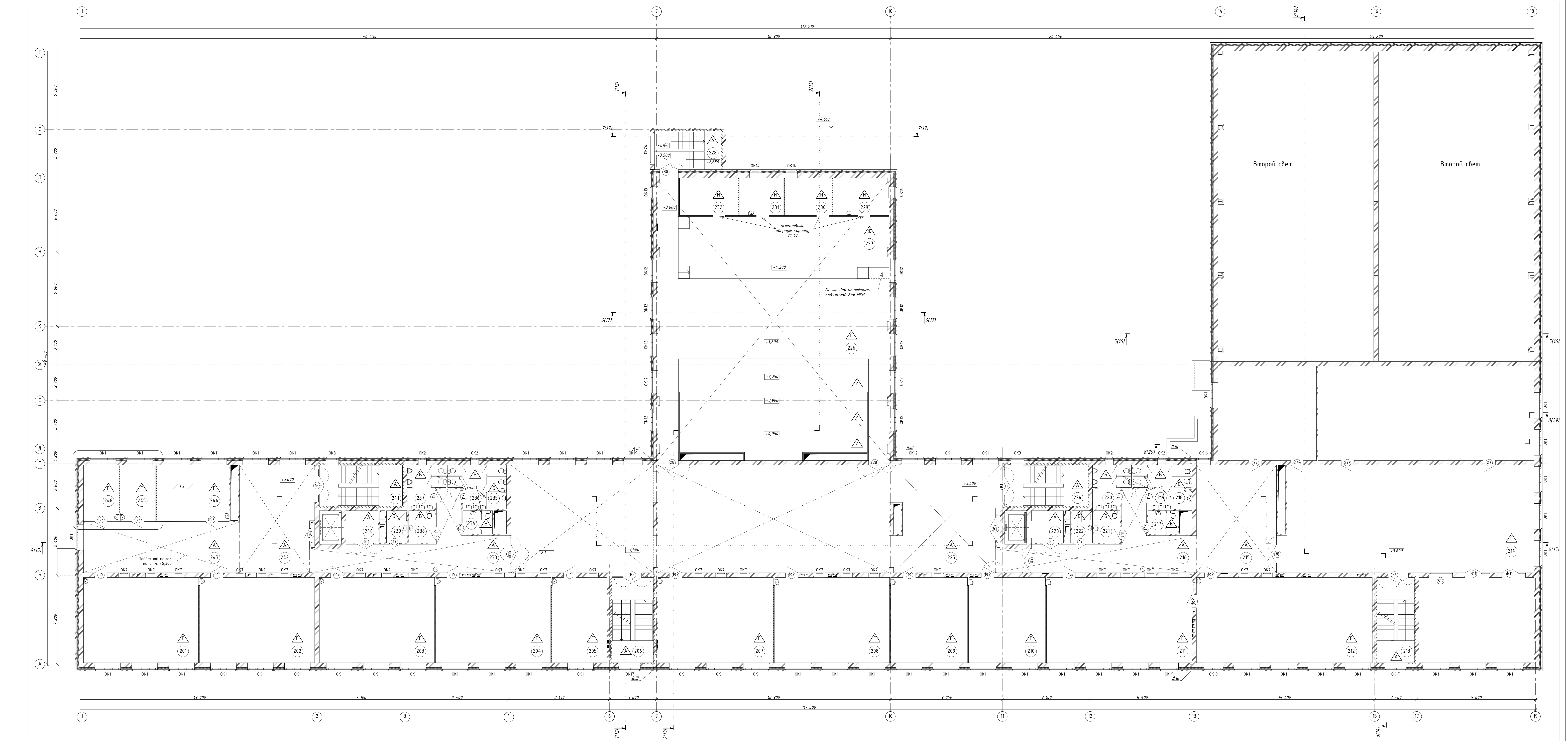
1. Полы выполнять после устройства сантехнических, технологических разводов.
2. Уклон пола к трапам создать цементно-песчаным раствором по наибольшему по длине участку. Накладку трапов см. сантехнические чертежи.
3. Гидроизоляция заводится на стены на 300 мм.
4. В помещениях с влажным и мокрым процессом из керамической плитки с противоскользящей.
5. Ветонитом подстилающий слой сделать деформационными перпендикулярными направлениям движения.
6. По завершению процесса укладки деформационные швы заделаны цементно-песчаным раствором.
6. По поверхности олеофильной гидроизоляции стяжки, необходимо предусматривать нанесение настилки с опилкой песком крупностью 15 мм.

				02-01-18-AP1		
№						
1	11	изм.	04-20		01-20	
	Изм.	Кол-во	Листов	№ док.	Подп.	Дата
	Разработана	Идентификация				12-19
	Проверен	Компьютерно				
	ТАП	Идентификация				
Здание школы Болотинского района в Болотное, ул. Ревеленская, д. 2						
				Стадии	Лист	Листов
				Р	8	
Здание школы на 750 мест						
Отделочный план школьного этажа						
Инженер					000 "Патриот"	
Гушаккина						



Экспликация помещений			
№ пок.	Наименование	Площадь	Кат. пр.-ба
101	Классная комната начальной школы	63,69	
102	Классная комната начальной школы	63,63	
103	Классная комната начальной школы	63,70	
104	Классная комната начальной школы	63,80	
105	Кабинет группы проблемного для	30,56	
106	Лестничная клетка	23,84	
107	Кабинет русского языка	63,80	
108	Кабинет литературы	63,80	
109	Кабинет ОБЖ	63,80	
110	Компьютерная мастерская	98,23	B3
111	Танцдр.	3,50	
112	Лаборатория	16,36	B4
113	Кабинет биологии	89,30	
114	Лестничная клетка	21,48	
115	Санител	5,41	
116	Кабинет бранчо	21,96	
117	Однотомная	34,63	
118	Однотомная	19,53	
119	Прибыльный кабинет	14,45	
120	Проекторный кабинет	14,43	
121	Помещение уборочного инвентаря	3,98	
122	Санител	3,01	
123	Раздевальня для МПН	3,94	
124	Душевая	4,36	
125	Санител	3,44	
126	Комната инструктора	14,75	
127	Спортзал 12x24	316,15	
128	Душевая	11,52	
129	Санител	7,54	
130	Раздевальня для детей	14,38	
131	Раздевальня для детей	14,38	
132	Санител	7,54	
133	Душевая	11,52	
134	Спортзал 12x24	316,15	
135	Складная	108,81	
136	Комната инструктора	14,24	
137	Санител	3,45	
138	Коридор	63,75	
139	Раздевальня для мальчиков	14,13	
140	Раздевальня для мальчиков	14,12	
141	Комната хранения уборочного инвентаря	4,95	
142	Душевая	11,02	
143	Санител	7,34	
144	Санител	7,34	
145	Душевая	11,02	
146	Коридор	33,72	
147	Рекреация	55,77	
148	Коридор	47,55	
149	Служебный санител	4,41	
150	Комната личной гигиены	4,29	
151	Санител для девочек	10,11	
152	Санител для мальчиков	9,26	
153	Санител для МПН	5,52	
154	Помещение уборочного инвентаря	4,73	
155	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,64	
156	Лестничная клетка	22,11	
157	Рекреация	70,66	
158	Гардероб учащихся	130,6	
159	Помещение охраны	18,56	
160	Вестибюль	210,36	
161	Танцдр.	34,25	
162	Лестничная клетка	16,85	
163	Лестничная клетка	19,90	
164	Коридор	103,94	
165	Гардероб МПН	16,62	
166	Лестничная клетка	19,90	
167	Рекреация	99,33	
168	Коридор	46,89	
169	Служебный санител	4,45	
170	Комната личной гигиены	4,29	
171	Санител для девочек	10,11	
172	Санител для мальчиков	9,26	
173	Санител для МПН	5,52	
174	Помещение уборочного инвентаря	4,73	
175	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,64	





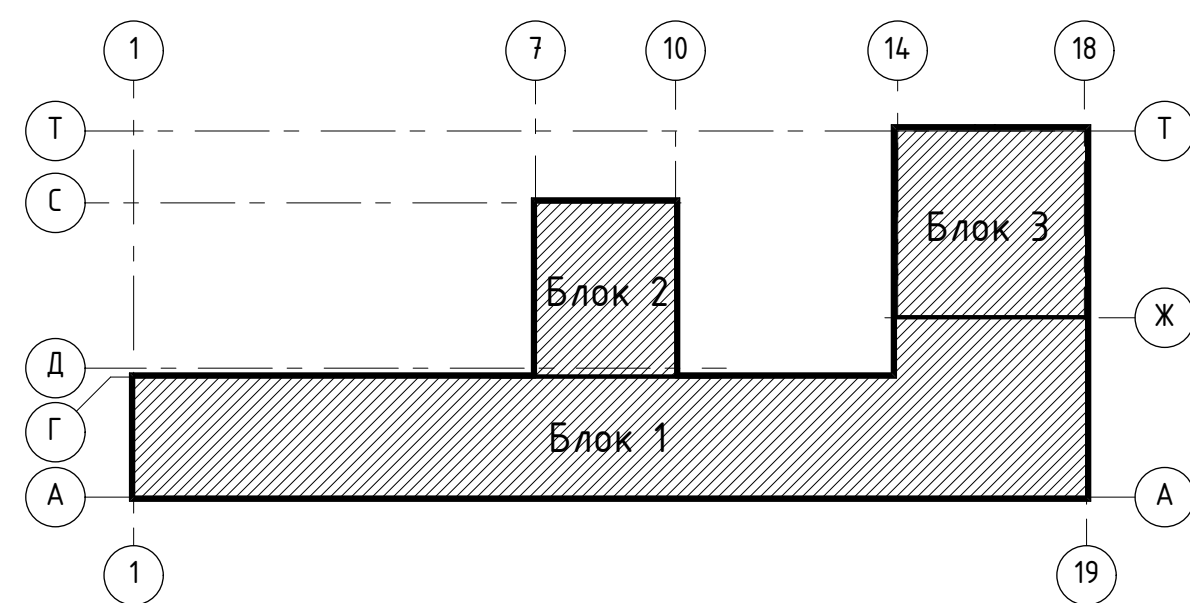
Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-бд	№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-бд
201	Классная комната начальной школы	63,70		226	Актовый зал	273,45	
202	Классная комната начальной школы	63,63		227	Эксправа	83,52	
203	Классная комната начальной школы	63,70		228	Лестничная клетка	16,85	
204	Классная комната начальной школы	63,80		229	Артистическая	13,51	
205	Кабинет группы проблемного для	30,66		230	Помещение для хранения костюмов	11,48	В4
206	Лестничная клетка	23,84		231	Артистическая	10,87	
207	Кабинет русского языка	63,70		232	Помещение для хранения банкетов, музыкальных инструментов	14,26	В4
208	Кабинет истории	63,80		233	Коридор	47,63	
209	Кабинет иностранного языка	42,53		234	Средней санител	4,45	
210	Кабинет иностранного языка	42,53		235	Комната личной гигиены	4,29	
211	Мастерская по обработке тканей	80,43	В4	236	Санител для девочек	10,11	
212	Мастерская кулинарии	97,34		237	Санител для мальчиков	9,26	
213	Лестничная клетка	21,40		238	Санител для МГН	5,52	
214	Библиотечка	435,18	В2	239	Помещение уборочного инвентаря	4,17	
215	Рекреация	55,77		240	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,59	
216	Коридор	47,53		241	Лестничная клетка	22,01	
217	Средней санител	4,41		242	Рекреация	50,54	
218	Комната личной гигиены	4,29		243	Рекреация	51,55	
219	Санител для девочек	10,11		244	Кабинет педагога-организатора	26,07	
220	Санител для мальчиков	9,26		245	Кабинет психолога	12,84	
221	Санител для МГН	5,52		246	Кабинет логопеда	12,78	
222	Помещение уборочного инвентаря	4,17			Общая площадь	2 355,56 м2	
223	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,64					
224	Лестничная клетка	22,11					
225	Рекреация	335,53					

Условные обозначения

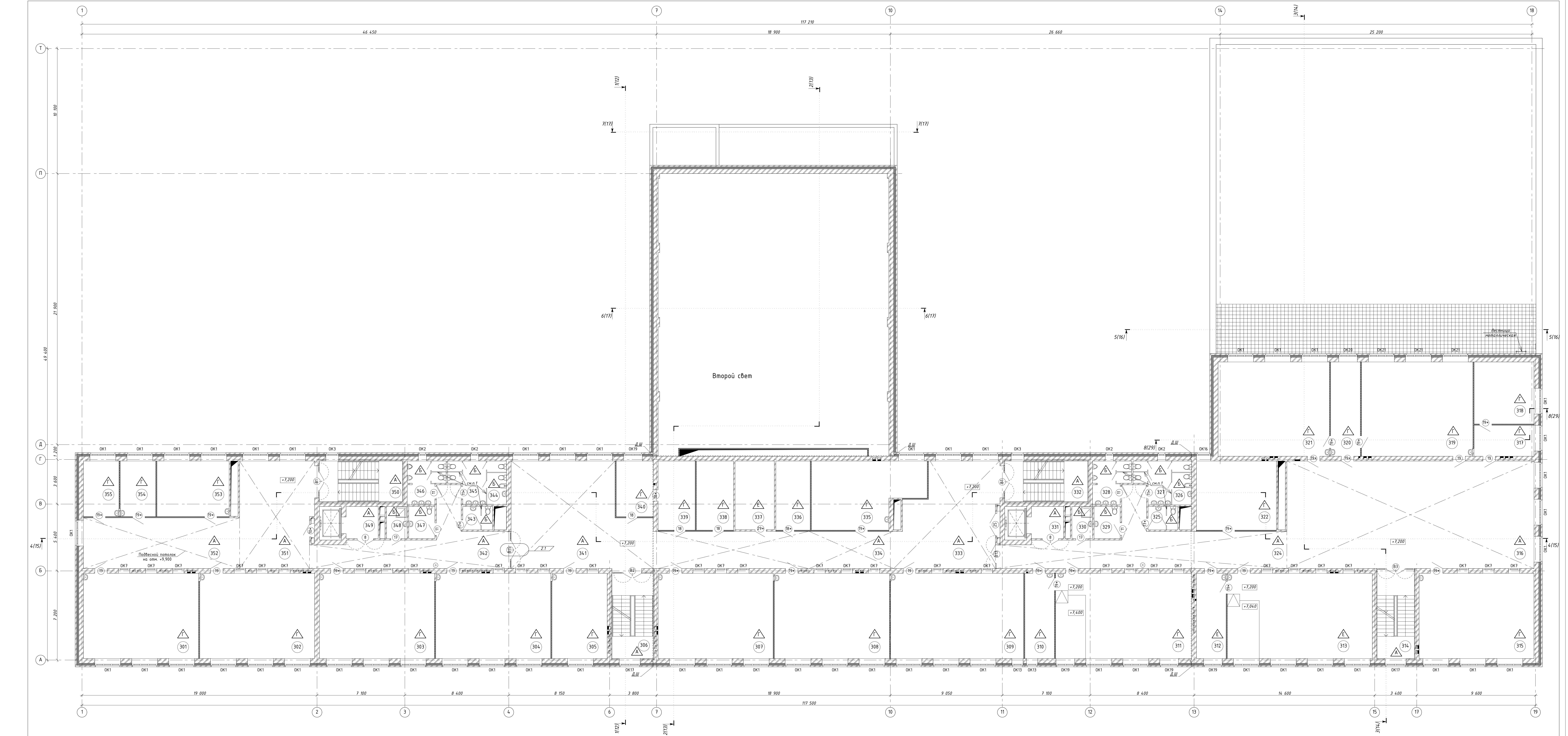
- △ - Марка пола
- ① - Марка двери
- OK1 - Марка окна
- 001 - Номер помещения

Схема блокировки



- После завершения всех отделочных работ, установить сантехнические кабинеты и перегородки.
- Экспликация элементов заполнения оконных, дверных проемов, витражи ст. лист 23.
- Ведомость отделки помещений см. лист 26.
- Ведомость полов см. л. 32.
- Все приборы отопления закрыть деревянными экранами с перфорацией.

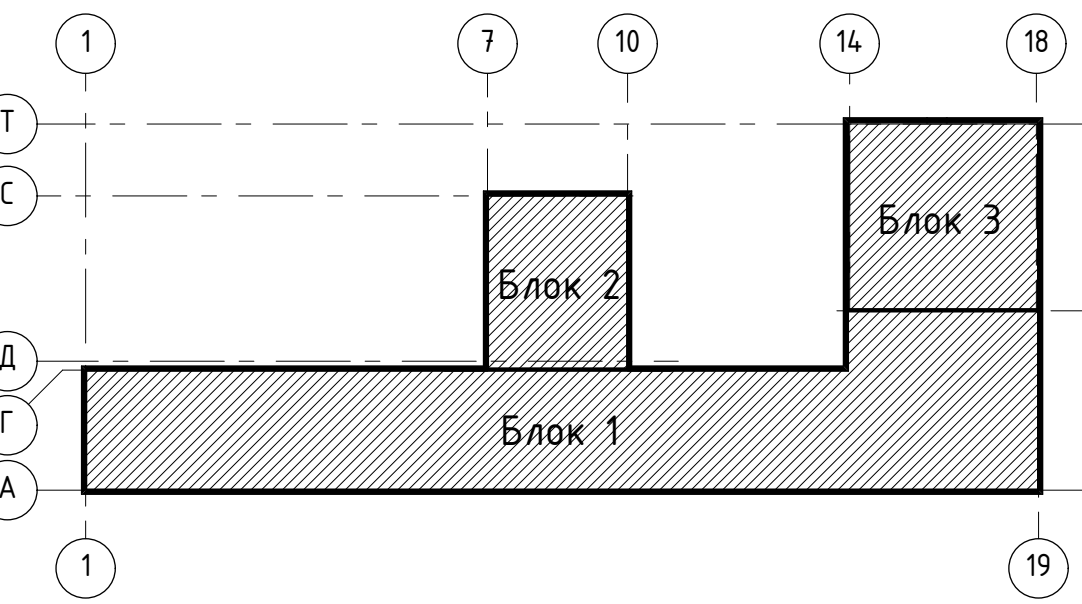
02-01-18-AP1		Здание школы Благотворительского района «Благотворитель»		Страница 10	
2	1	изм.	60-20	45-20	01-20
1	5	изм.	04-20	01-20	01-20
Изм. Разработчик		Изм. Разработчик		Изм. Разработчик	
Проверил		Проверил		Проверил	
ГАП		ГАП		ГАП	
Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель	



Экспликация помещений				
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр.-Бп	
301	Классная комната начальной школы	63,70		
302	Классная комната начальной школы	63,63		
303	Классная комната начальной школы	63,70		
304	Классная комната начальной школы	63,80		
305	Кабинет группы проблемного для	30,56		
306	Лестничная клетка	23,84		
307	Кабинет математики	63,70		
308	Кабинет математики	63,80		
309	Кабинет астрономии и математики	73,74		
310	Лаборантская	16,40	Б4	
311	Кабинет химии	75,36		
312	Лаборантская	16,36	Б4	
313	Кабинет физики	89,30		
314	Лестничная клетка	21,47		
315	Кабинет географии	63,52		
316	Рекреация	172,77		
317	Кабинетрия	13,71		
318	Кабинет директора	24,79		
319	Кабинет информатики	68,29		
320	Лаборантская	18,21		
321	Кабинет информатики	68,77		
322	Кабинет	35,90	Б3	
323	Складовый			
324	Коридор	69,24		
325	Служебный санител	4,45		
326	Комната личной гигиены	4,29		
327	Санител для девочек	10,11		
328	Санител для мальчиков	9,26		
329	Санител для МПН	5,52		
330	Помещение уборочного инвентаря	4,17		
331	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,64		
332	Лестничная клетка	23,10		
333	Рекреация	89,03		
334	Коридор	57,65		
335	Учительская 5-11 классов	44,11		
336	Рядовый	75,61		
337	Серверная	17,84		
338	Помещение для хранения наглядных пособий	16,75	Б3	
339	Помещение для хранения материалов АХЧ	16,64	Б3	
340	Кабинет заместителя директора по АХЧ	13,39		
341	Рекреация	85,18		
342	Коридор	47,37		
343	Служебный санител	4,65		
344	Комната личной гигиены	4,29		
345	Санител для девочек	10,11		
346	Санител для мальчиков	9,26		
347	Санител для МПН	5,52		
348	Помещение уборочного инвентаря	4,17		
349	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,64		
350	Лестничная клетка	22,11		

- Условные обозначения
- △ - Марка пола
 - ① - Марка двери
 - OK1 - Марка окна
 - 001 - Номер помещения

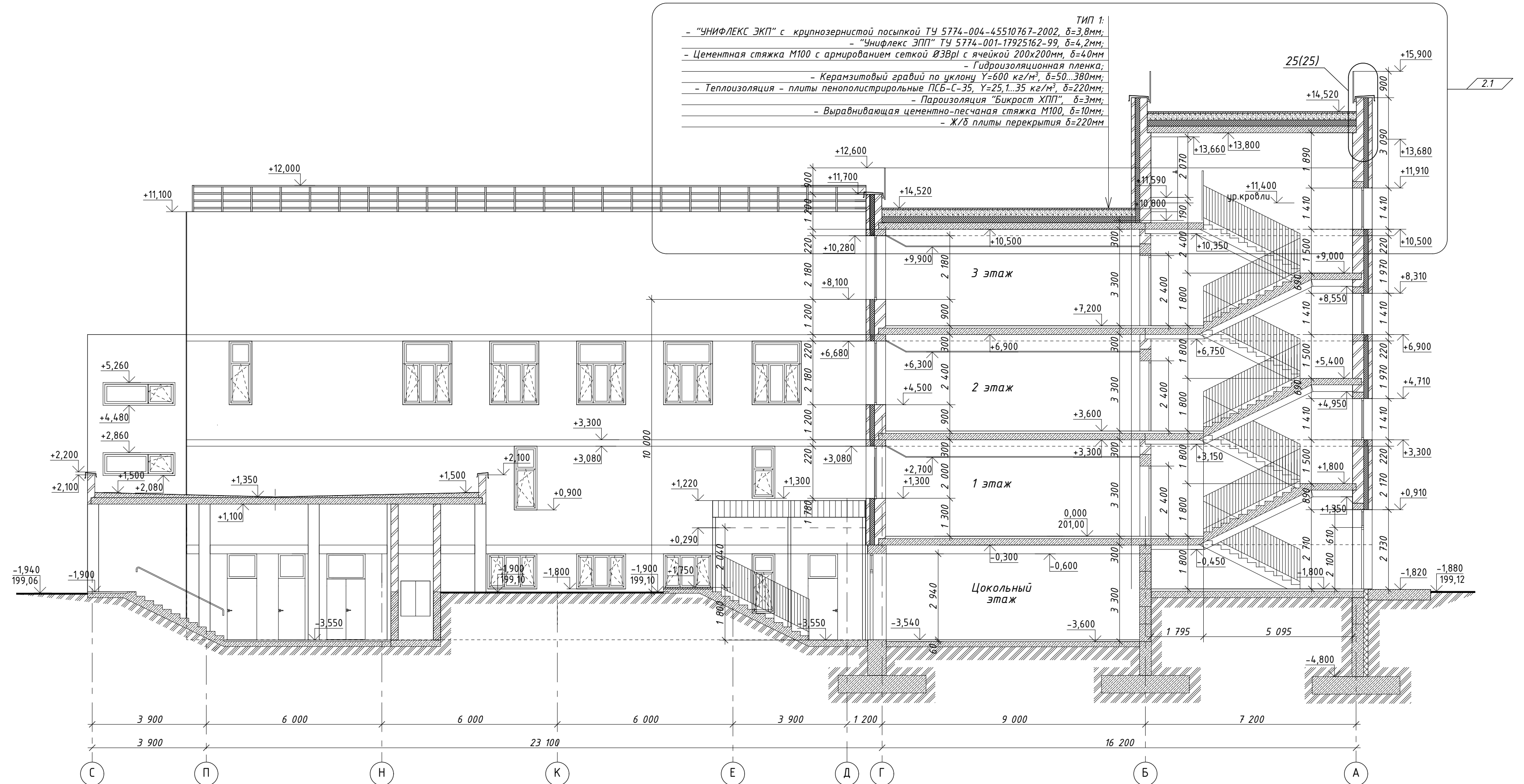
Схема блоkirовки







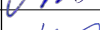
1. После завершения всех отделочных работ, установить строительные наборы и перегородки.
2. Спецификация элементов заполнения оконных, дверных проемов, витражи см. лист 23.
3. Ведомость отделки помещений см. лист 36.
4. Ведомость полов см. и. 35.
5. Все приборы отопления закрыть деревянными экранами с перфорацией.

02-01-18-AP1			
2	1	изм.	60-20
1	6	изм.	04-20
Изм. Разреш. Лист № 04-20			
Разработчик: Шереметьева			
Проверил: Комиссаров			
ГАП: Шереметьева			
Исполнитель: Гутушкин			
Здание школы Болотинского района в Болотном, ул. Ржевская, 2			
Здание школы на 750 мест			
Отделочный план 3-го этажа			
Состав		Лист	Листов
Р		11	
ООО "Партнер"			

Разрез 1-1

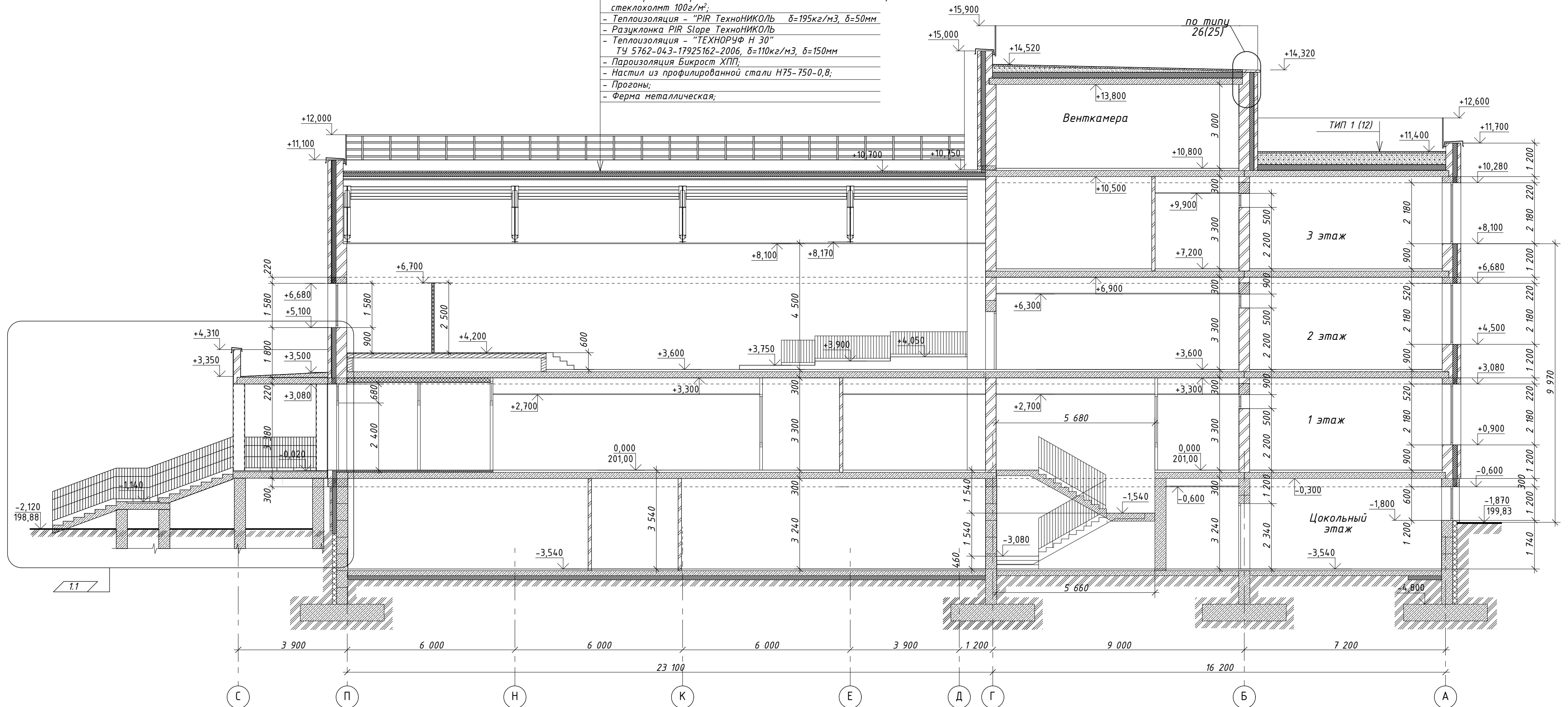


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано		

						02-01-18-AP1			
2	1	изм.	60-20		03.20	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
1	1	изм.	04-20		01.20				
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата									
Разработал				Шереметьева		12.19			
Проверил		Комиссарова			Здание школы на 750 мест		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Шереметьева					Р	12	
Н.контроль		Тутушкина			Разрез 1-1		000 "Партнер"		

Разрез 2-2

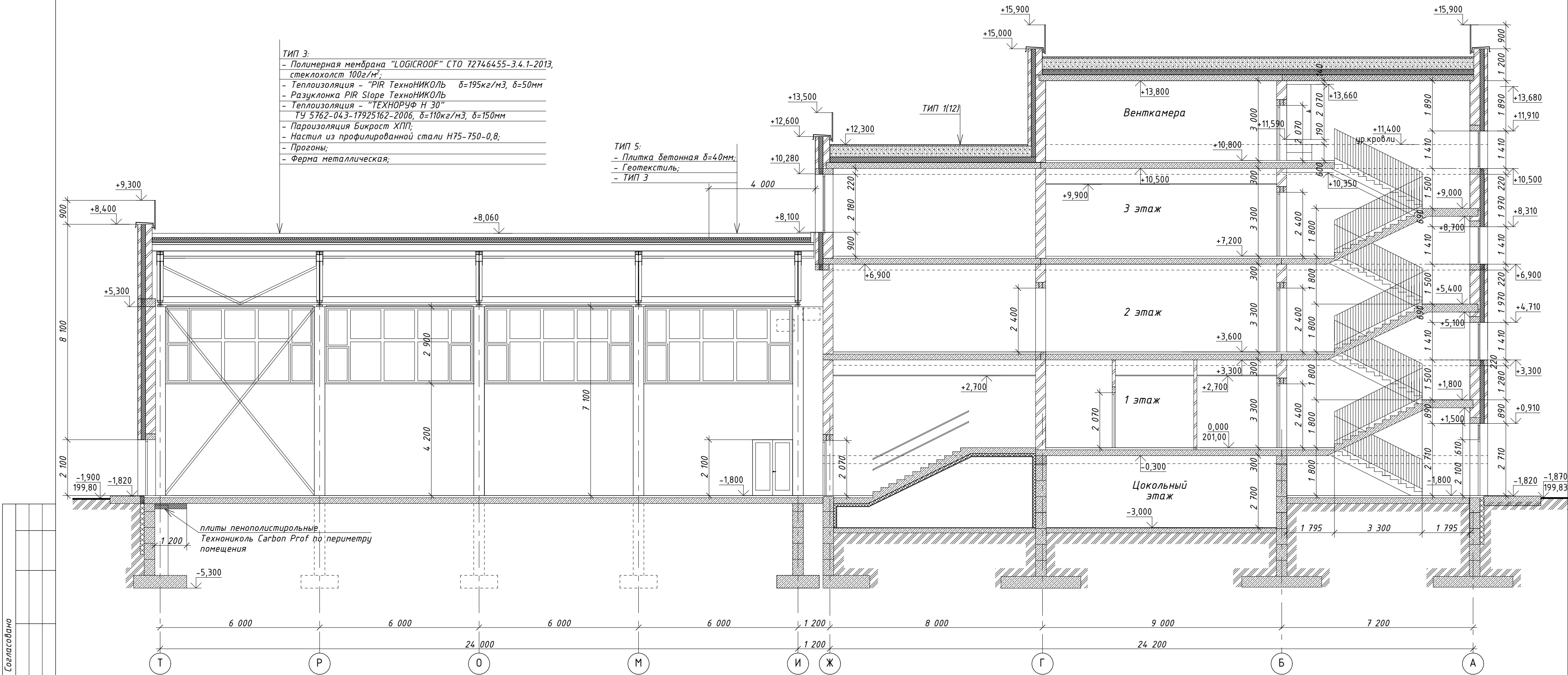
ТИП 3:	
- Полимерная мембрана "LOGICROOF" СТО 72746455-3.4.1-2013, стеклохолст 100г/м ² ;	
- Теплоизоляция - "PIR ТехноНИКОЛЬ δ=195кг/м ³ , δ=50мм	
- Разуклонка PIR Slope ТехноНИКОЛЬ	
- Теплоизоляция - "ТЕХНОРУФ Н 30"	
ТУ 5762-043-17925162-2006, δ=110кг/м ³ , δ=150мм	
- Пароизоляция Бикрост ХП1;	
- Настил из профилированной стали Н75-750-0,8;	
- Прозоны;	
- Ферма металлическая;	



1. Для удаления влаги внутри кровельного пирога установить по всей поверхности кровли аэраторы из расчета не менее одного аэратора на 100 м² кровли. Расстояние между аэраторами не должно превышать 12 м. Предпочтительно устанавливать аэраторы в местах стыков теплоизоляционных плит. В местах установки аэраторов утеплитель ПСБ-С 35 заменить на негорючий минераловатный утеплитель.

[illegible]

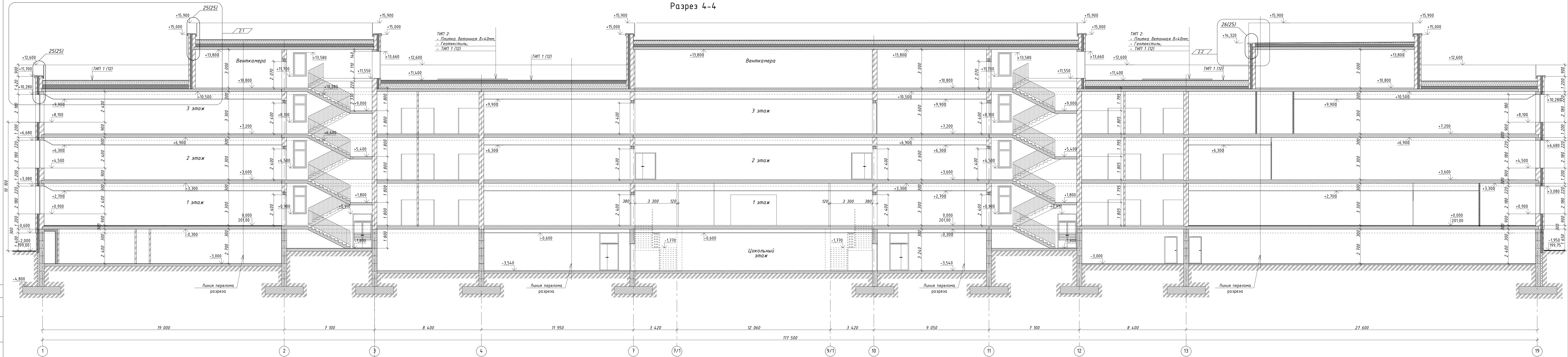
Разрез 3-3



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

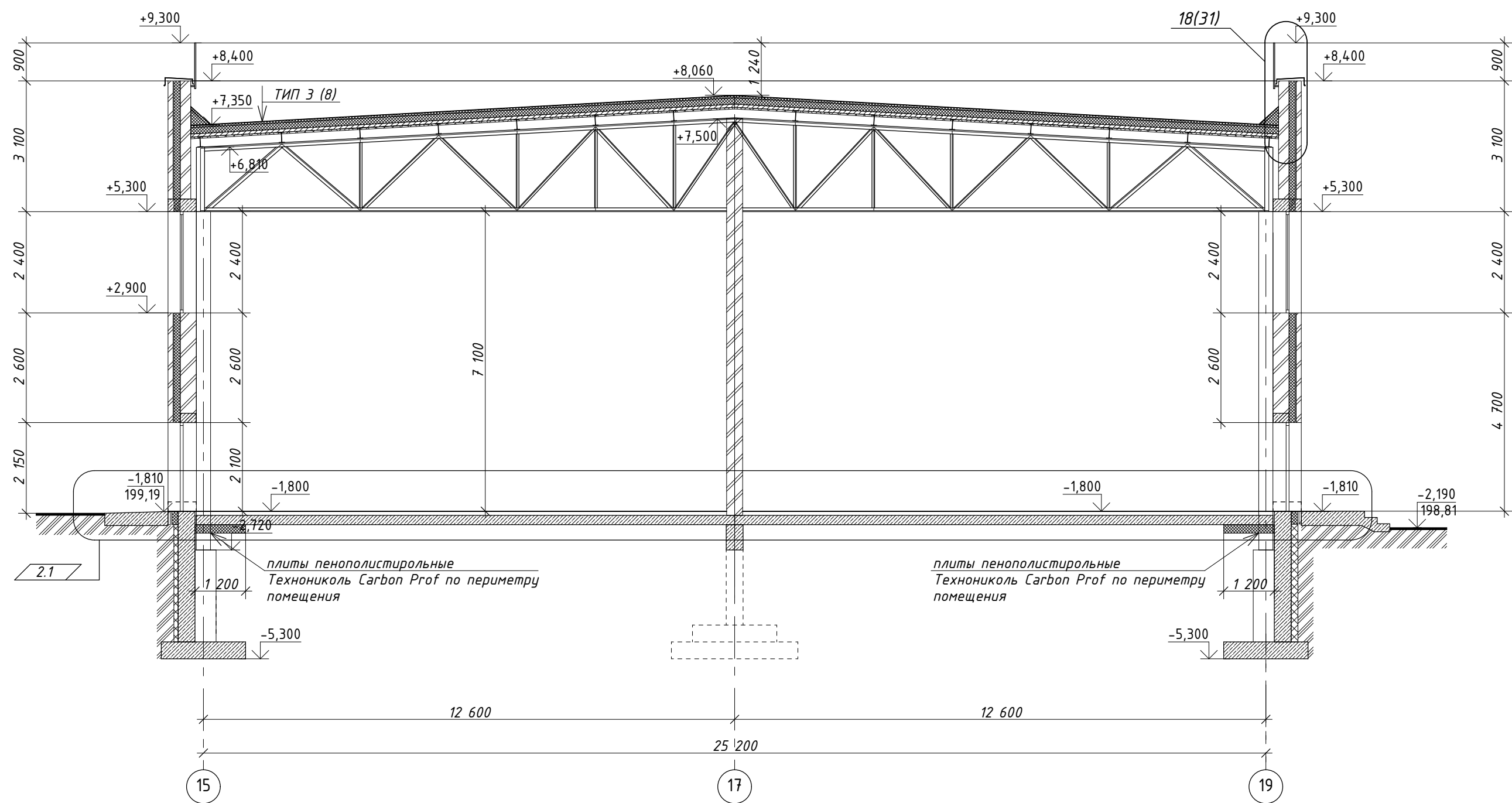
02-01-18-AP1					
Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Здание школы на 750 мест
Разработал	Шереметьева		12.19		
Проверил	Кониссарова				
ГАП	Шереметьева				
Н.контроль	Тутушкина				Разрез 3-3
					Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					14
					000 "Партнер"

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



02-01-18-AP1									
Здание школы Болотинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2									
Изм.	2	изм.	60-20	Лист	№ док.	Прот.	Дата	Здание школы на 750 мест	
Разработал	Шереметьева	Проверил	Кониссарова	ТАП	Шереметьева			Стадия	Лист
Н.контроль	Тутушкина							Р	15
Разрез 4-4								000 "Партнер"	

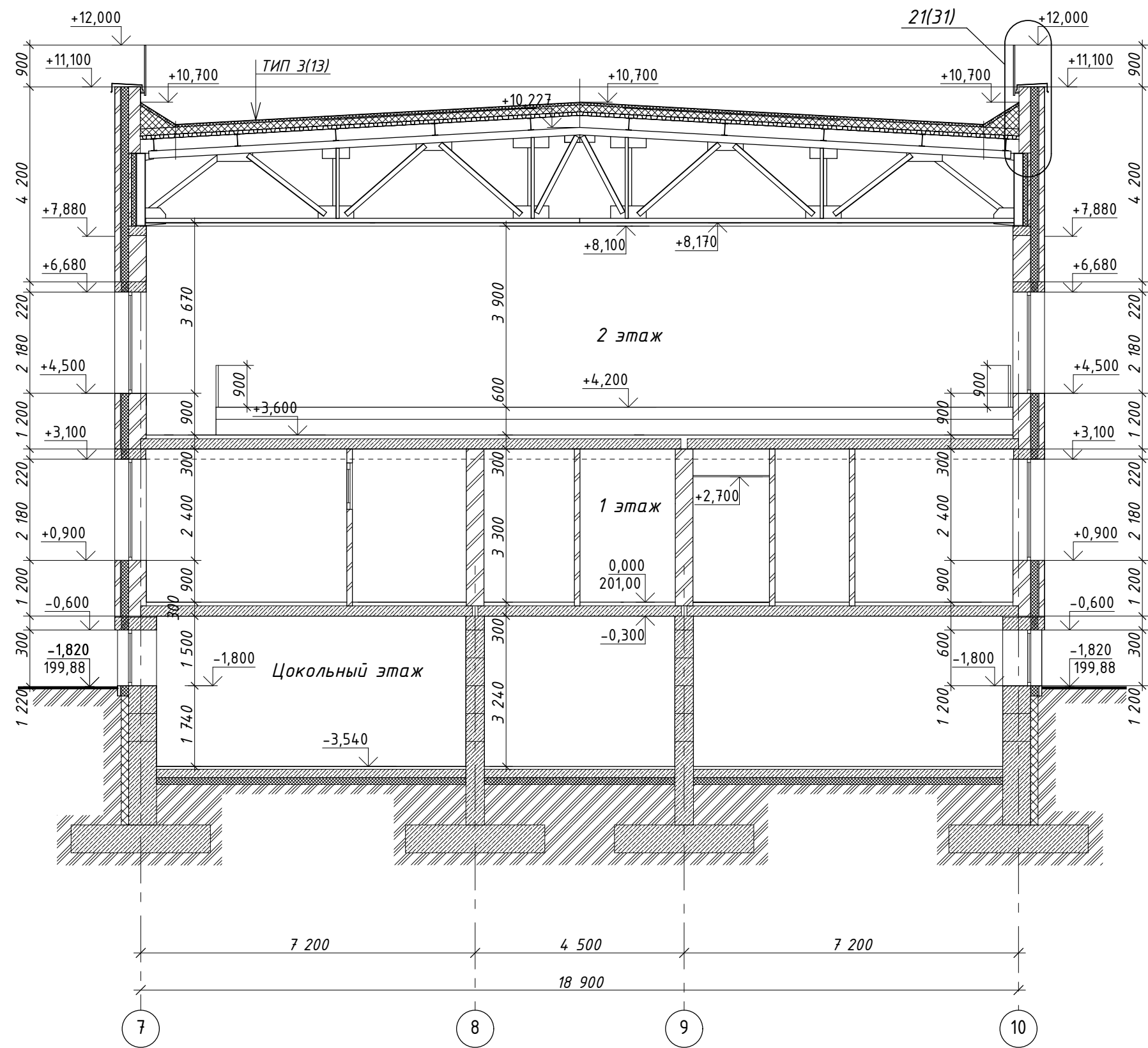
Разрез 5-5



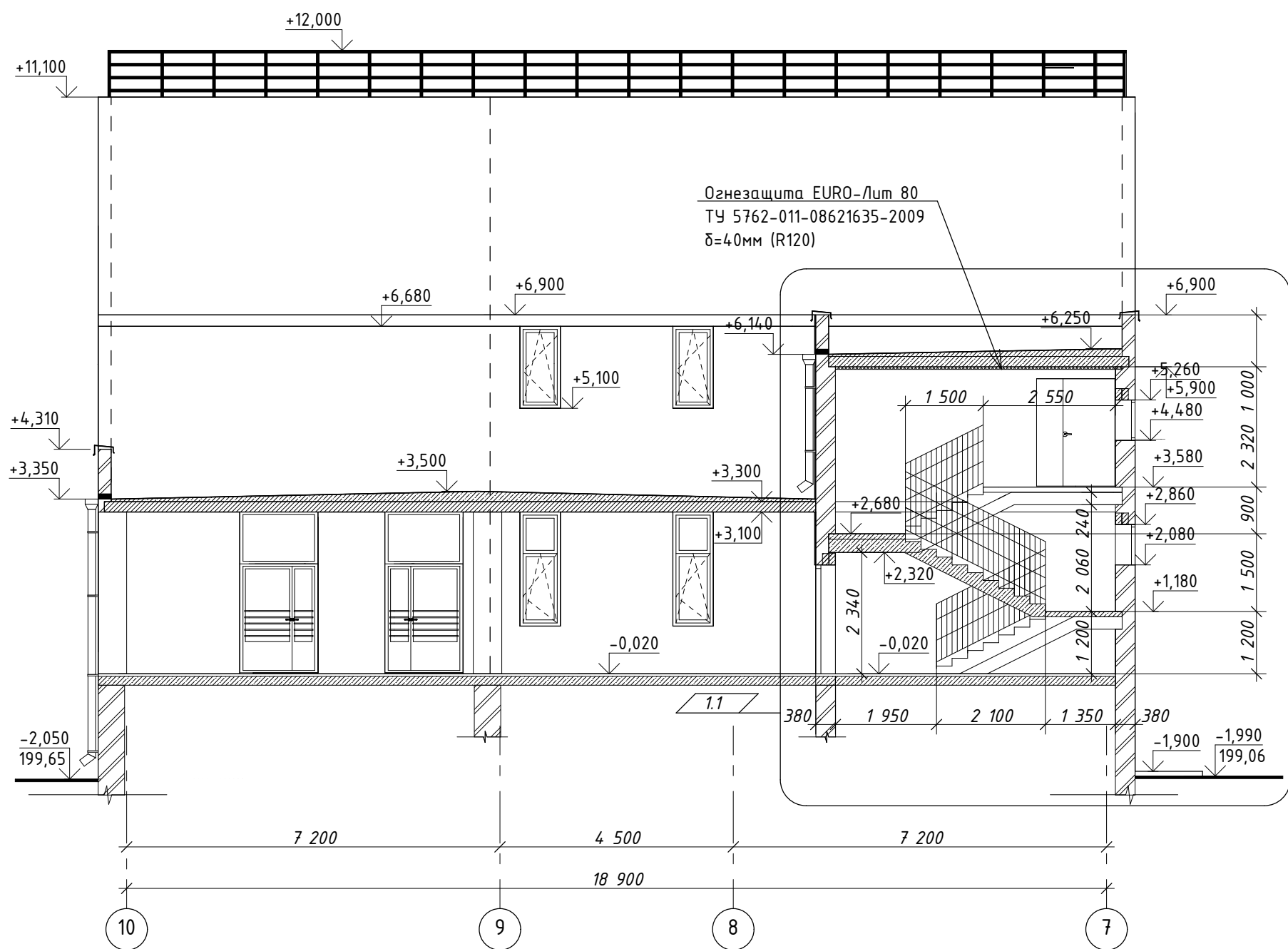
Согласовано				
Взамен инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						02-01-18-AP			
2	1	изм.	60-20	03.20		Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шереметьева				12.19		Р	16	
Проверил	Комиссарова								
ГАП	Шереметьева								
Н.контроль	Тутушкина					Разрез 5-5	ООО "Партнер"		

Разрез 6-6



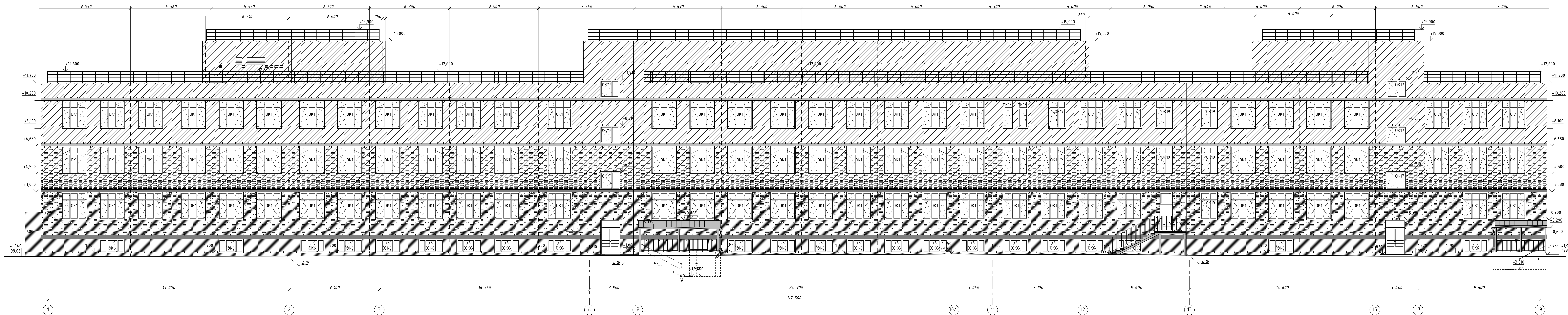
Разрез 7-7



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

02-01-18-AP1					
1	1	изм.	04-20	01.20	Здание школы Болотинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2
Изм. Кол.уч.		Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработал		Шереметьева		12.19	Здание школы на 750 мест
Проверил		Кониссарова			
ГАП		Шереметьева			Разрез 6-6. Разрез 7-7
Н.контроль		Тутушкина			
					Стадия
					Р
					Лист
					17
					Листов
					000 "Партнер"

Фасад 1-19



Фасад 19-1

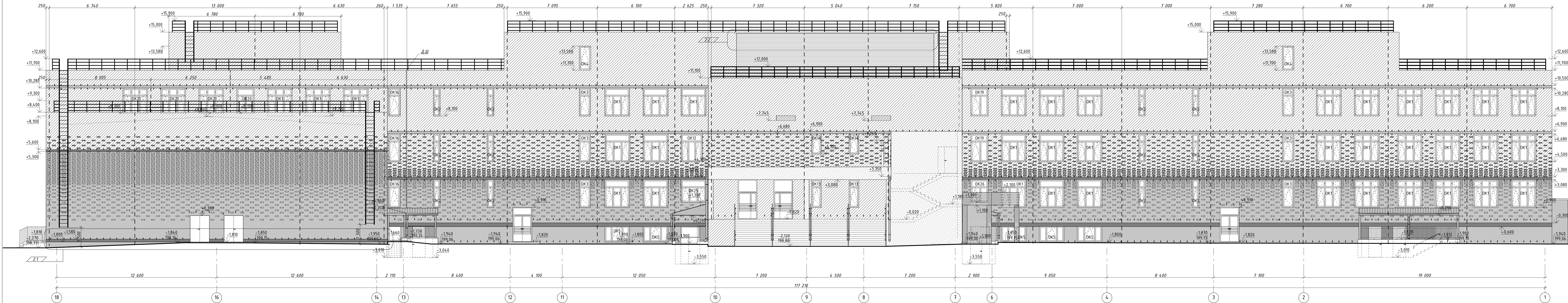
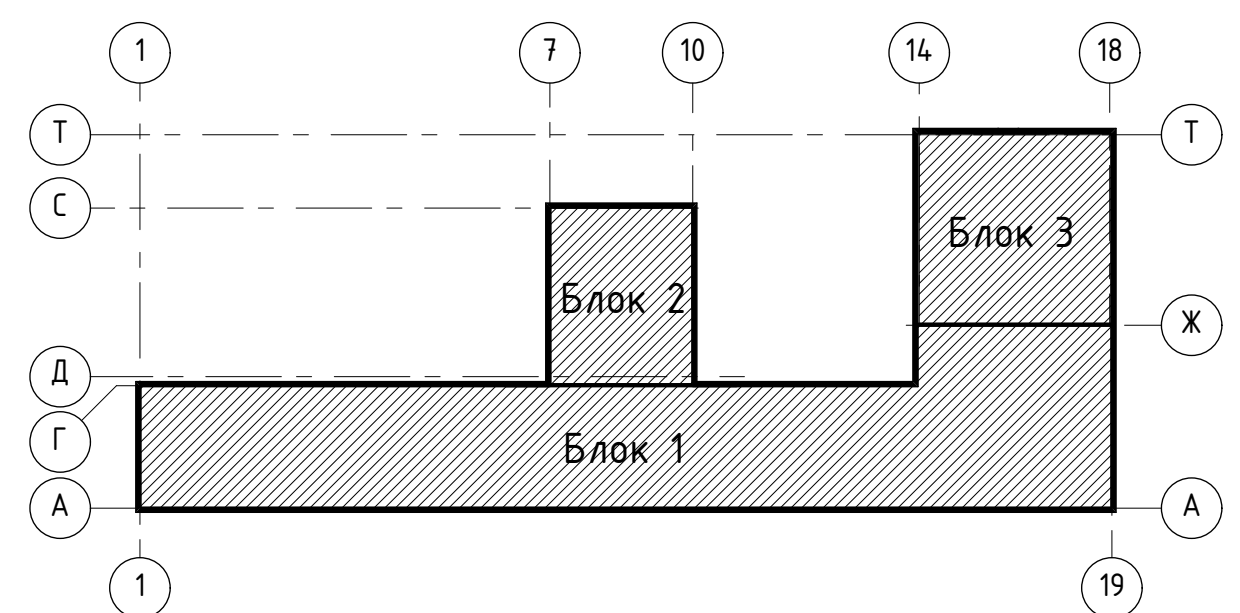
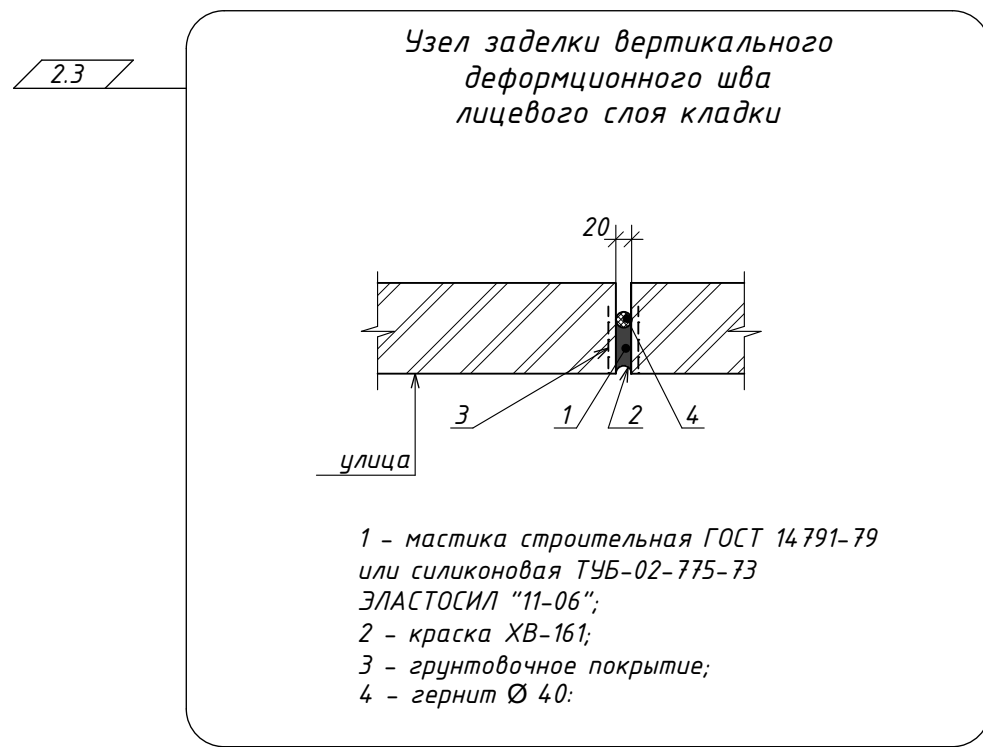


Схема блокировки



1. Спецификации заполнения окон и дверей проемов см. л. 23
2. Окраску торцов и/в поск производить по выравненной поверхности (без сколов, раковин и наплывов)
3. В пределах ряда от железобетонного лотка (отт. для блока №1 -0,300, +3,300, +5,500, для блока №2 -0,300, +0,000, +3,300, +5,500, для блока №3 -1,800, +3,300, +5,500) в лицевой верте выполнить вентиляционные зазоры в вертикальных швах кладки (см. Фасад 1-19, 221)
4. Для изоляционного элажа оставить зазоры под и/в поскон (расположен на отп. -0,600)
5. При производстве работ в вертикальные швы на нижних этажах заложить вентиляционные каретки из коррозионно-стойких материалов (Вент. 1-100 и проч.) по периметру здания с шагом 500мм
6. Все кирпичные поверхности фасадов и внутренние стены и перегородки из лицевого кирпича, очистить от пыли, гидрофобизировать
7. Схему кладки лицевой верте фасадов см. лист 35.

- Условные обозначения
- Лицевой кирпич коричневый "Физис классика"
 - Лицевой кирпич, цвет "Персик"
 - Окраска фасадной базальтовой штукатуркой краской "МОНТЕРИ" ГОСТ 33290-2015 (Цвет белый-желтый (в тон кирпича "Персик")
 - Окраска фасадной базальтовой штукатуркой краской "МОНТЕРИ" ГОСТ 33290-2015 (Цвет коричневый (в тон кирпича "Физис классика")
 - Окраска фасадной базальтовой штукатуркой краской "МОНТЕРИ" ГОСТ 33290-2015 (Цвет белый
 - Сэндвич-панель (Цвет коричневый (в тон кирпича "Физис классика")
 - DK1 - Марка окна
 - Вертикальный деформационный шов лицевого слоя кладки
 - Вентиляционные зазоры в вертикальных швах кладки


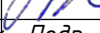
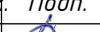




02-01-18-AP1			
Здание школы Боловинского района г.Бологое, ул.Ремесленок, 2			
2	3	изм.	02-01-18-AP1
1	1	изм.	01-20
Изм.	Колуч.	Лист	№ док. Прод. Дата
Разработал	Ширинкина	12	12-19
Проверил	Котомарова	18	
Генд.	Ширинкина		
Неопр.	Тутукина		
Фасад 1-19. Фасад 19-1		000 "Партнер"	

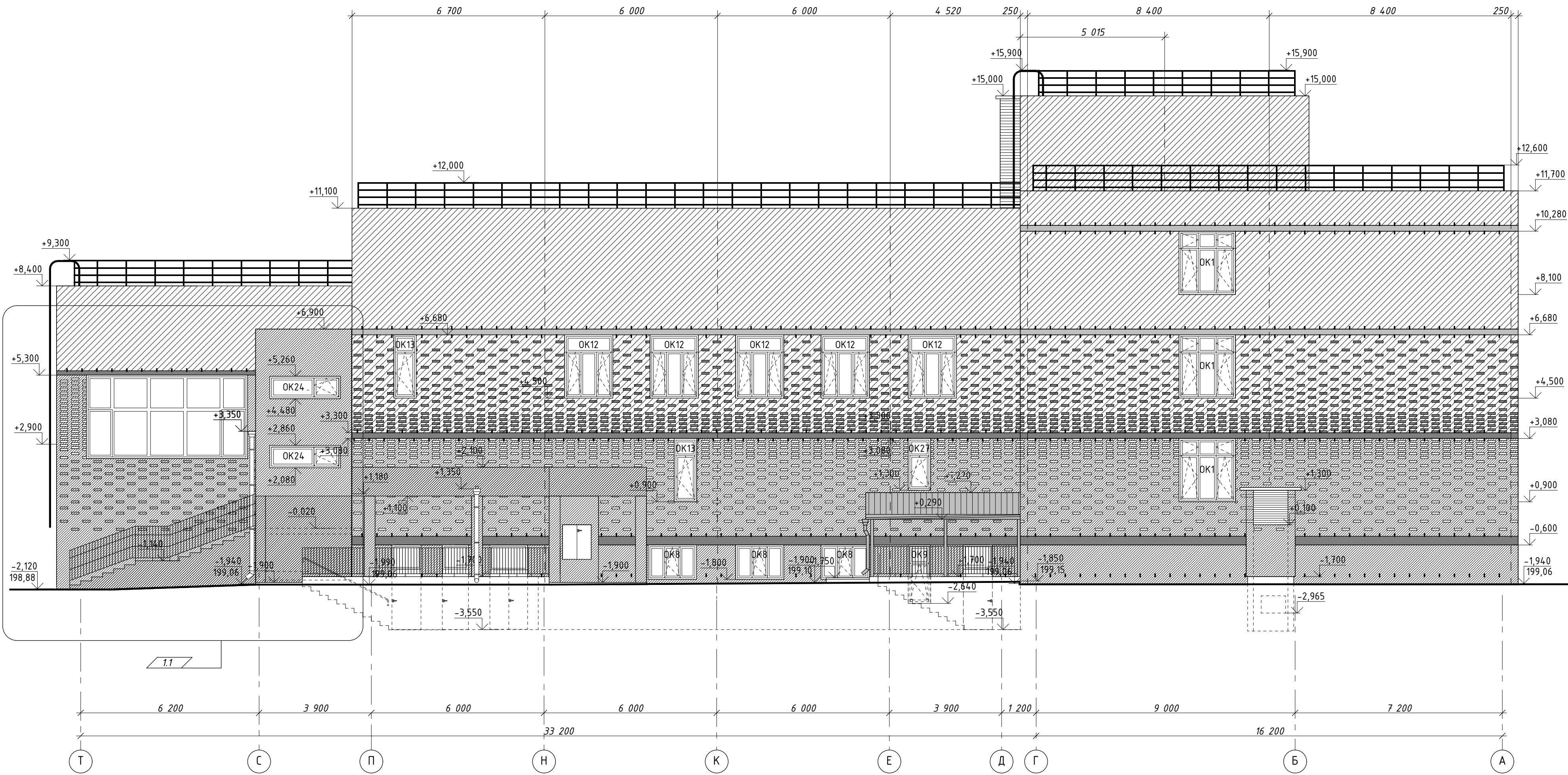
Φασαδ Α-Τ



1. Общие указания см. лист 1.
2. Условные обозначения, примечания см. лист 18.

							02-01-18-AP1		
2	1	изм.	60-20		03-20	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Шереметьева				12-19				
Проверил	Комиссарова					Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Шереметьева					Р	19		
Н.контроль	Тутушкина					Фасад А-Г		000 "Партнер"	

Фасад Т-А

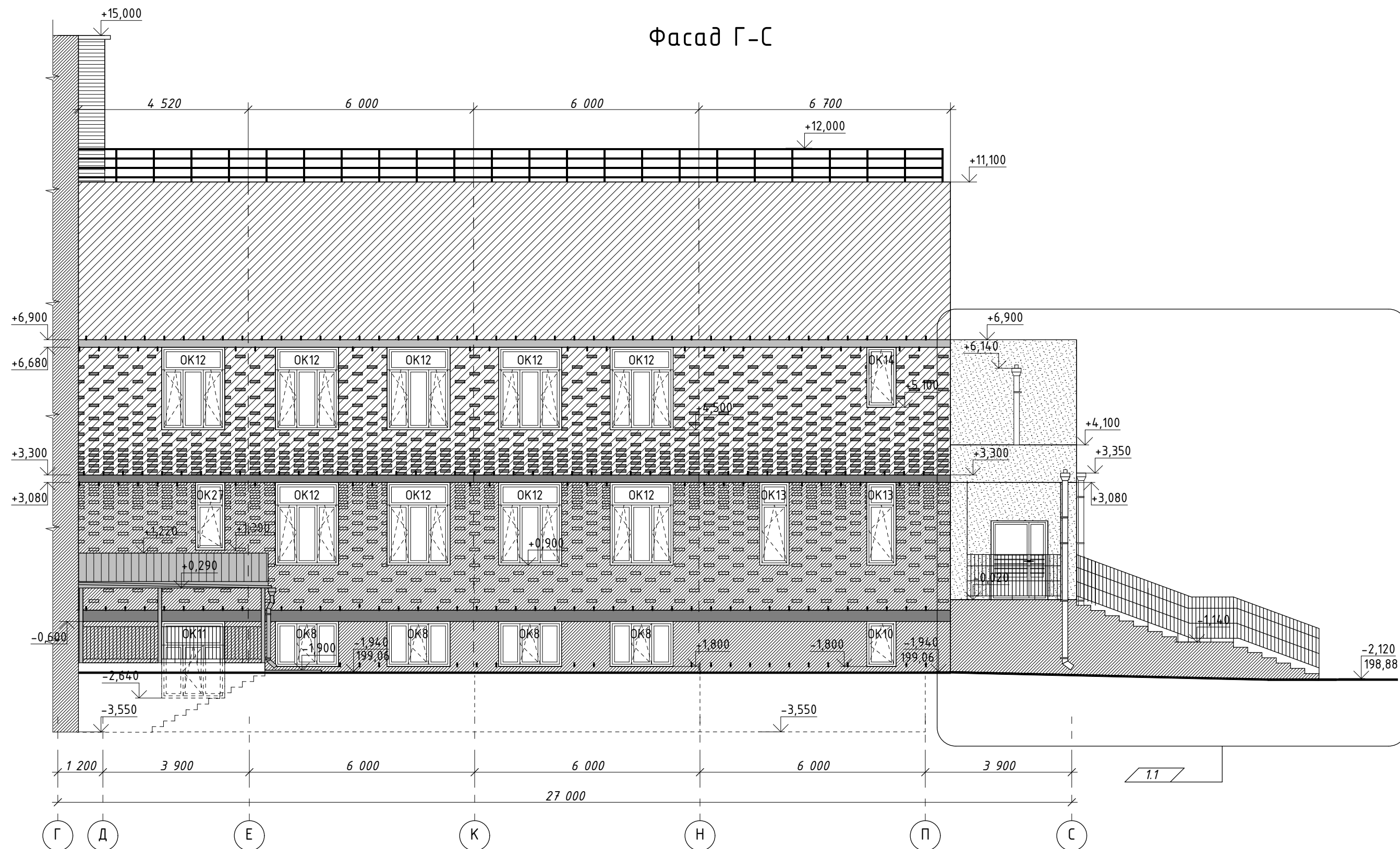


1. Общие указания см. лист 1.
2. Условные обозначения, примечания см. лист 18.



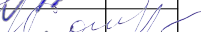


Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №		

02-01-18-AP1				
Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2				
1	1	изм. 04-20	01.20	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
Разработал Шереметьева				
Проверил Комиссарова				
ГАП Шереметьева				
Н.контроль Тутушкина				
Здание школы на 750 мест			Стадия	Лист
			Р	20
Фасад Т-А			ООО "Партнер"	

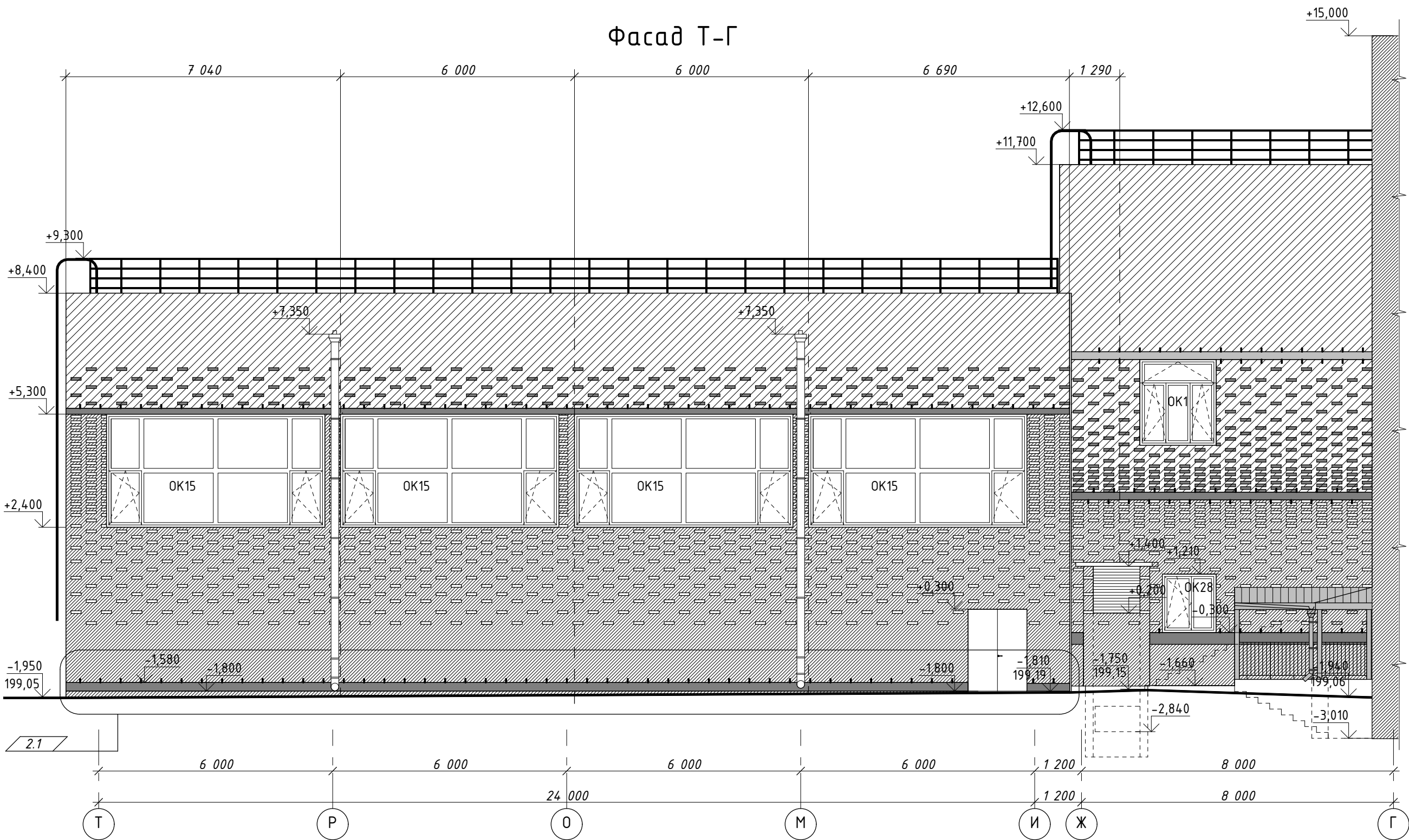
Фасада Г-С




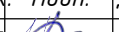
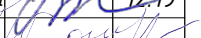


1. Общие указания см. лист 1.
2. Условные обозначения, примечания см. лист 18.

						02-01-18-АР				
1	1	изм.	04-20		07.20	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы на 750 мест		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шереметьева				12.19			Р	21	
Проверил	Комиссарова									
ГАП	Шереметьева									
						Фасад Г-С		ООО "Партнер"		
Н.контроль	Тутушкина									

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

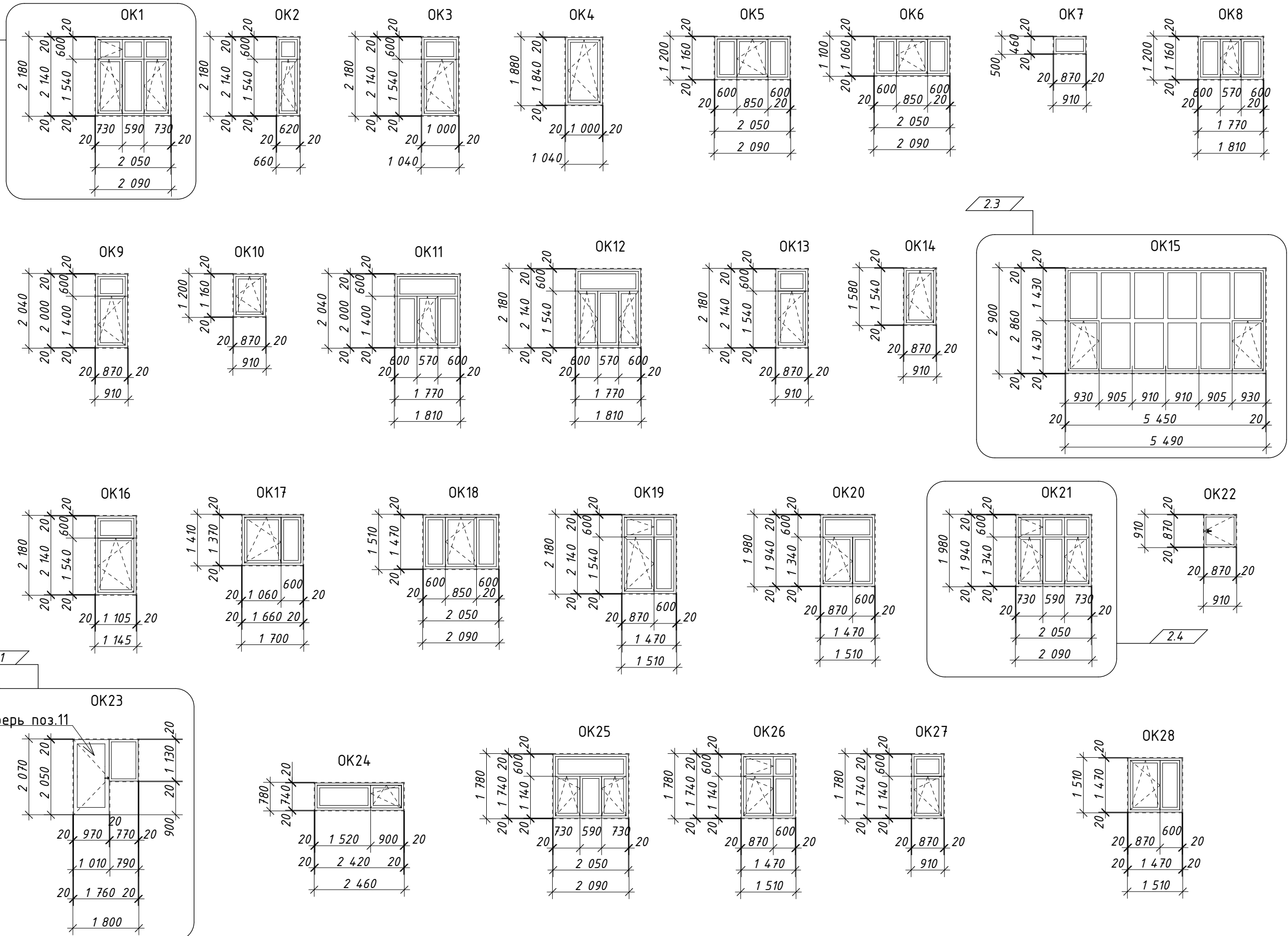


1. Общие указания см. лист 1.
2. Условные обозначения, примечания см. лист 18.

						02-01-18-AP				
2	1	изм.	60-20		03.20	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Шереметьева				12.19	Здание школы на 750 мест		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Комиссарова							Р	22	
ГАП	Шереметьева									
Н.контроль	Тутушкина					Фасад Т-Г		ООО "Партнер"		

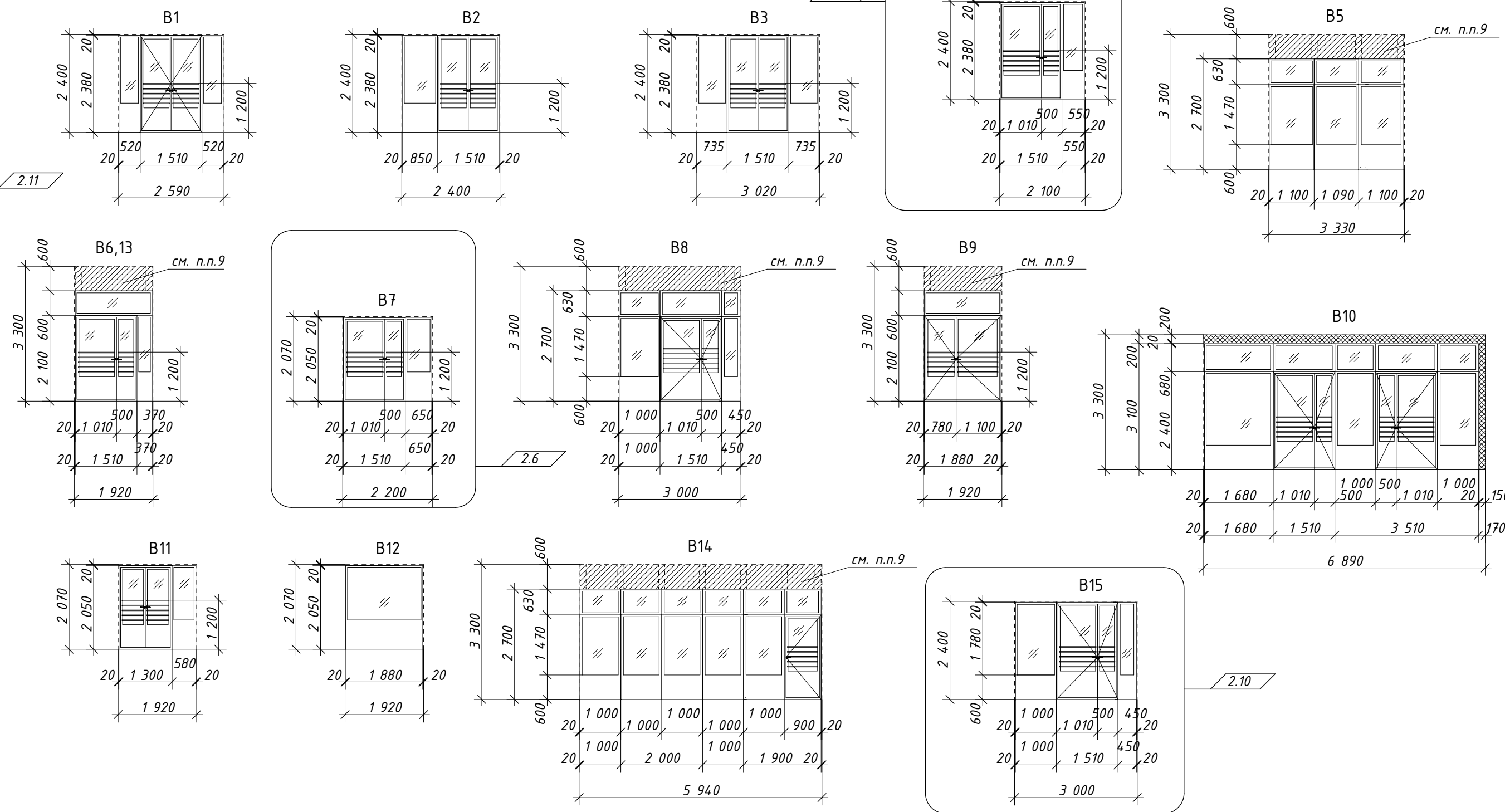
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование б\х\г	Кол-во на этаж на отм.					Прим.
			цоколь -3,54	1 эт. +0,00	2 эт. +3,60	3 эт. +7,20	кровля +10,80	
OK1	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 2050 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	47	55	52	-	155
OK2		ОП Б2 620 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	4	4	4	-	12
OK3		ОП Б2 1000 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	2	2	2	-	6
OK4		ОП Б2 1000 x 1840 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	-	-	-	2	2
OK5		ОП Б2 2050 x 1160 (4М1-12-4М1-12-И4)	5	-	-	-	-	5
OK6		ОП Б2 2050 x 1060 (4М1-12-4М1-12-И4)	22	-	-	-	-	22
OK7		ОП 870 x 460	-	31	26	32	-	89
OK8		ОП Б2 1170 x 1160 (4М1-12-4М1-12-И4)	7	-	-	-	-	7
OK9		ОП Б2 870 x 2000 (4М1-12-4М1-12-И4)	1	-	-	-	-	1
OK10		ОП Б2 870 x 1160 (4М1-12-4М1-12-И4)	1	-	-	-	-	1
OK11		ОП Б2 1770 x 2000 (4М1-12-4М1-12-И4)	1	-	-	-	-	1
OK12		ОП Б2 1770 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	4	11	-	-	15
OK13		ОП Б2 870 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	5	1	2	-	8
OK14		ОП Б2 870 x 1540 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	-	3	-	-	3
OK15		ОП Б2 5450 x 2860 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	8	-	-	-	8
OK16		ОП Б2 1105 x 1160 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	1	1	-	3
OK17		ОП Б2 1660 x 1470 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	-	2	2	2	7 см.п.12
OK18		ОП Б2 2050 x 1470 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	-	-	-	1
OK19		ОП Б2 1470 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	3	4	-	8
OK20		ОП Б2 1470 x 1940 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	-	-	1	-	1
OK21		ОП Б2 2050 x 1940 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	-	-	3	-	3
OK22		ОП 870 x 870	4	-	-	-	-	4
OK23		ОП 770 x 1130	2	-	-	-	-	2
OK24		ОП 2160 x 960	-	1	1	-	-	2
OK25		ОП Б2 2050 x 1740 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	-	-	-	1
OK26		ОП Б2 1470 x 1740 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	-	-	-	1
OK27		ОП Б2 870 x 1740 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	2	-	-	-	2
OK28		ОП Б2 1470 x 1470 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	-	-	-	1



Спецификация витражей

Марка, поз.	Обозначение	Размер, б\х\г, мм	Кол-во на этаж на отм.				Всего	Примечания
			цоколь -3,54	1 эт. +0,00	2 эт. +3,60	3 эт. +7,20		
1	B1	2590 x 2400	-	2	2	2	6	Армированное стекло
2	B2	2400 x 2400	-	1	1	1	3	Армированное стекло
3	B3	3020 x 2400	-	1	-	1	2	Армированное стекло
4	B4	2100 x 2400	-	1	-	-	1	Противопожарный EI 15
5	B5	3300 x 2700	-	2	-	-	2	
6	B6	1920 x 2400	-	1	-	-	1	
7	B7	2200 x 2070	-	1	-	-	1	
8	B8	3000 x 2700	-	1	1	-	2	Противопожарный EI 15
9	B9	1920 x 2700	-	-	1	-	1	
10	B10	6890 x 3100	-	2	-	-	2	
11	B11	1920 x 2070	-	-	2	-	2	
12	B12	1920 x 2070	-	-	1	-	1	
13	B13	1920 x 2700	-	-	-	1	1	Противопожарный EI 15
14	B14	5940 x 2700	-	1	-	-	1	
15	B15	3000 x 2400	-	-	1	1	2	Противопожарный EI 15



Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж на отм.					Всего	Примечания
			цоколь -3,54	1 эт. +0,00	2 эт. +3,60	3 эт. +7,20	кровля +10,80		
1	Индивидуального изготовления	ДМ 24-10	2	-	-	-	-	2	
1*		ДМ 24-10Л	3	-	-	-	-	3	
2		ДМ 27-15 О ДВ	4	-	-	-	-	4	Дверь с фрамугой, утепленная
3		ДМ 29-15 О ДВ правая створка 900мм	2	-	-	-	-	2	Дверь с фрамугой, утепленная
4		ДМ 29-15 О ДВ левая створка 900мм	1	-	-	-	-	1	Дверь с фрамугой, утепленная
5		ДМ 29-10	1	-	-	-	-	1	Дверь с фрамугой, утепленная
5*		ДМ 29-10 Л	1	-	-	-	-	1	Дверь с фрамугой, утепленная
6		ДМ 29-13 ДВ	1	-	-	-	-	1	Дверь с фрамугой, утепленная
7		ДМ 29-9	1	-	-	-	-	1	Дверь с фрамугой, утепленная
8		ДМП Г 01/60 21-13	2	2	2	2	-	8	Противопожарная дверь EI60 порог не более 14мм
9	ГОСТ 30970-2002	ДМП Г 01/30 21-15	4	-	-	-	-	4	Противопожарная дверь EI 30
10		ДМП Г 01/30 21-10	3	-	-	-	-	4	Противопожарная дверь EI 30
10*		ДМП Г 01/30 21-10 Л	1	1	1	1	4	8	Противопожарная дверь EI 30
11		ДПВ Г 21-10 Б Пр	4	6	4	4	-	18	
11*		ДПВ Г 21-10 Б Л	1	3	2	2	-	8	
12		ДПВ Г 21-12 Б Пр	2	-	-	-	-	2	
12*		ДПВ Г 21-12 Б Л	7	-	-	-	-	7	
13		ДПН Г 21-13 ДВ	1	-	-	-	-	1	
14		ДПН Г 21-9 П Пр	1	-	-	-	-	1	
15		ДПН Г 21-10 П Л	1	1	-	-	-	2	
16	ГОСТ 6629-88	ДПВ Г 21-9 Пр	1	4	-	-	-	5	
16*		ДПВ Г 21-9 Л	-	4	-	-	-	4	
17		ДПВ Г 21-8 П Пр	4	3	2	2	-	11	
17*		ДПВ Г 21-8 П Л	1	5	2	2	-	10	
18		ДГ 21-9	2	1	-	3	-	6	
18*		ДГ 21-9 Л	-	1	-	2	-	3	
19		ДГ 21-10	3	11	5	9	-	28	
19*		ДГ 21-10 Л	-	11	10	19	-	40	
20	Индивидуального изготовления	ДМ 31-15 О ДВ	-	1	-	-	-	1	Дверь с фрамугой, утепленная
20*		ДМ 31-15 О ДВ	-	1	-	-	-	1	Дверь с фрамугой, утепленная
21		ДМ 21-15 ДВ	-	4	-	-	-	4	Дверь утепленная
22		ДМ 31-10	-	1	-	-	-	1	Дверь с фрамугой, утепленная
23	ГОСТ 6629-88	ДГ 22-21	-	1	-	-	-	1	
24	ТУ 5262-006-51740842-2005	ДМП Г 01/30 21-15 ДВ	-	3	-	-	-	3	Противопожарная дверь EI 30
25		ДМП Г 01/30 25-18	-	1	1	1	-	3	Противопожарная дверь EI 30
26		ДМП Г 01/60 21-15 ДВ	-	-	1	-	-	1	Противопожарная дверь EI 60
27		ДМП Г 01/60 21-10	-	-	2	-	-	2	Противопожарная дверь EI 60
27*		ДМП Г 01/60 21-10 Л	-	-	2	-	-	2	Противопожарная дверь EI 60
28		ДМП Г 01/60 21-16	-	-	2	-	-	2	Противопожарная дверь EI 60
29*		ДМП Г 01/60 21-9 Л	-	-	-	1	-	1	Противопожарная дверь EI 60
30	Индивидуального изготовления	ДМ 21-15 ДВ	-	-	1	-	-	1	Дверь утепленная
31		ДМ 21-15 ДВ	-	1	-	-	-	1	

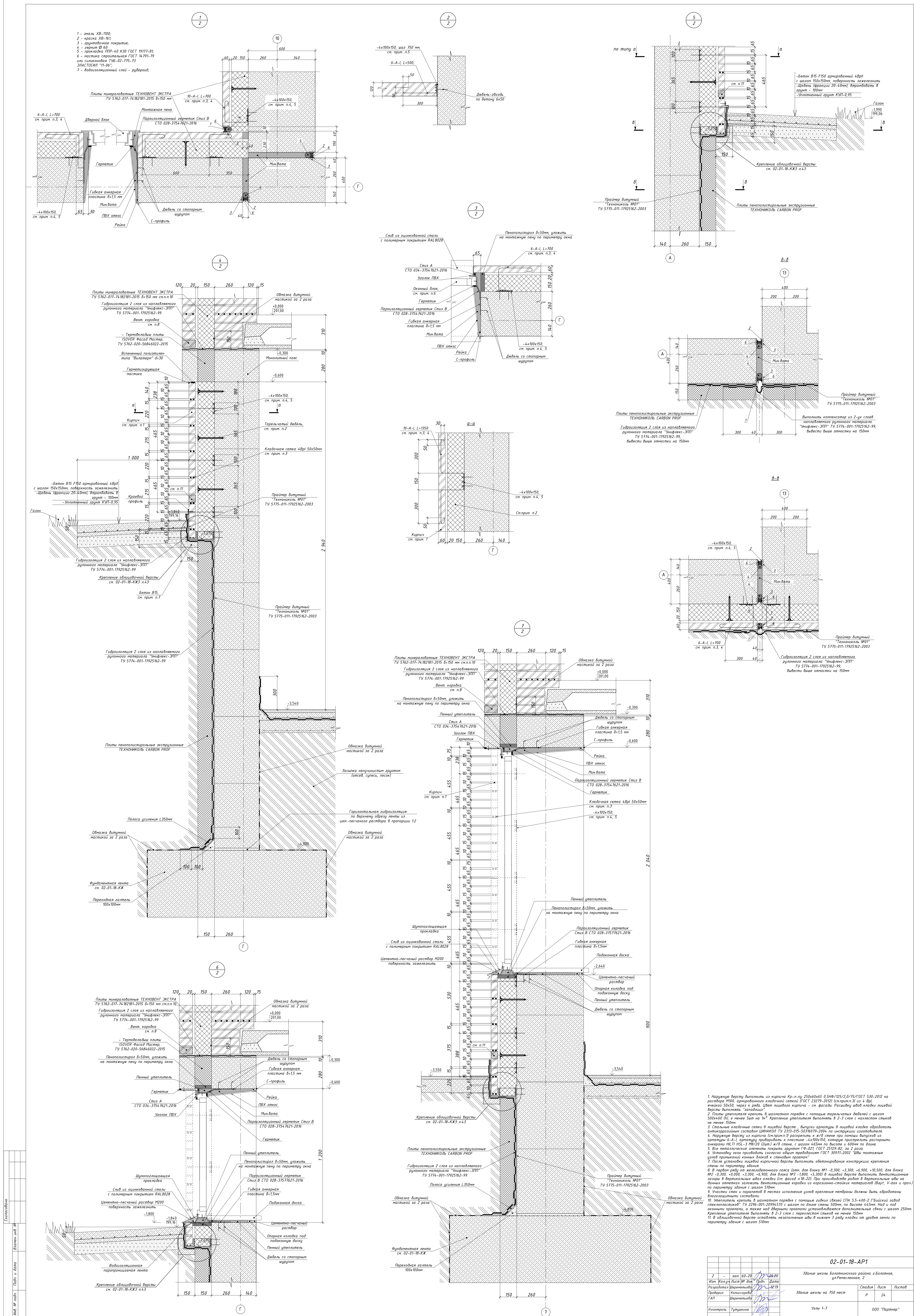
2.8

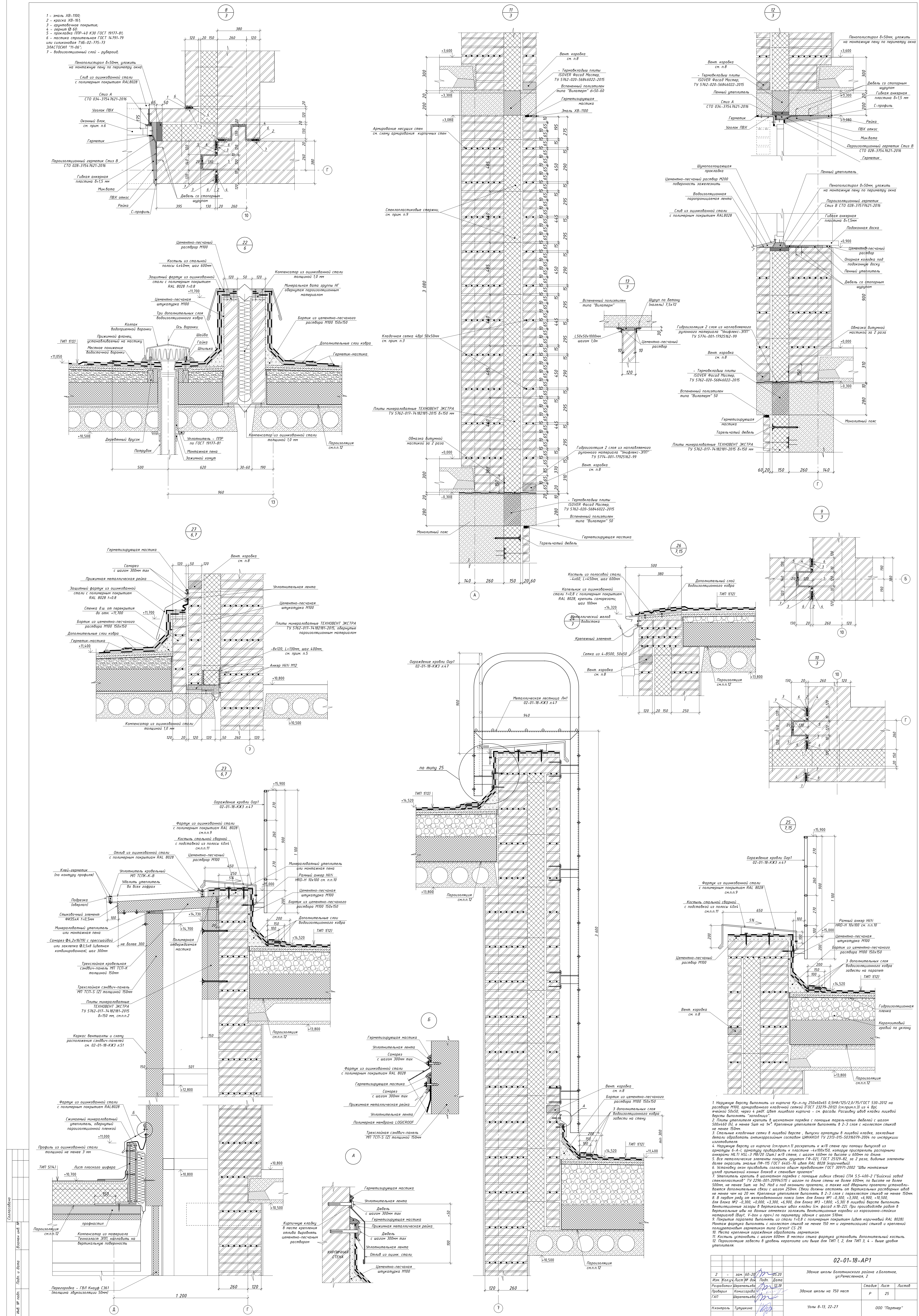
2.9

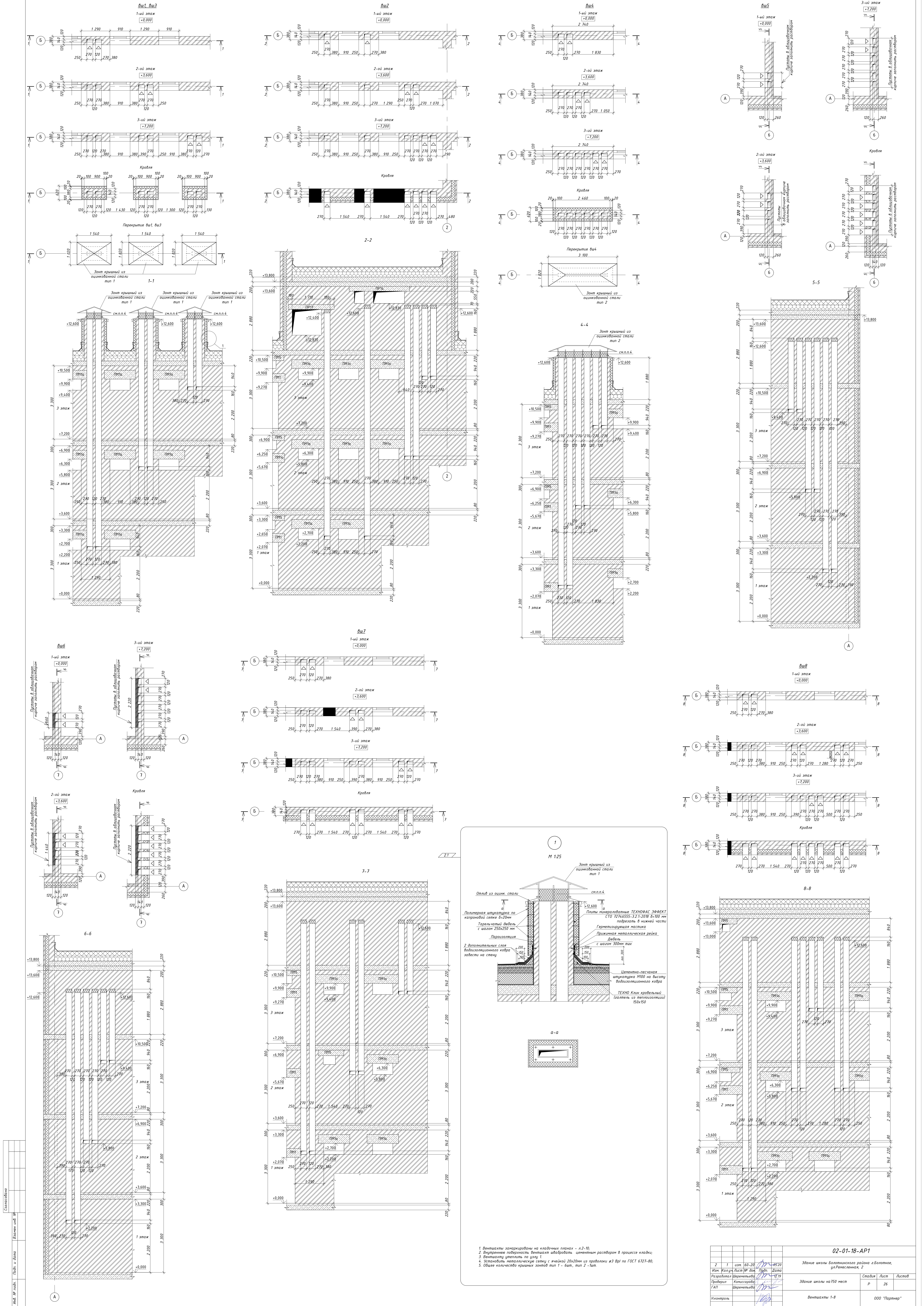
- Для заполнения оконных проемов применять пластиковые окна открывающиеся во внутрь помещения. Приведённое сопротивление теплопередаче R=0,6 С0/Вт (Г1). Окна разрабатываются фирмой изготовителем по индивидуальному заказу из двухкамерных стеклопакетов в одинарном переплете, звукоизолирующей класса В и в морозостойком исполнении М по ГОСТ 23166-99.
- Установку оконных блоков в проемах выполнять по ГОСТ 30971-2002 "Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам".
- Подоконные доски входят в комплект окна.
- Внутри разрабатывается и изготавливается специализированной фирмой.
- Приведённое сопротивление теплопередаче прозрачной части наружных дверей принять не менее R=0,65 С0/Вт (Г1), фрамуги выполнять с заполнением из двухкамерных стеклопакетов в одинарном переплете, звукоизолирующей класса В и в морозостойком исполнении М по ГОСТ 23166-99.
- Противопожарные двери, внутренние двери - выполнять в светлых тонах.
- Пространство над витражем закрыть конструкцией:
 - 2 листа ГВЛ δ=12,5мм;
 - утеплитель плиты минераловатные Техновент Экстра δ=50мм;
 - 2 листа ГВЛ δ=12,5мм;
- Наружные двери выполнять в цвете RAL 8028 (коричневый). Приведённое сопротивление теплопередаче непрозрачной части наружных дверей принять не менее R=1,0 С0/Вт (Г1).
- На остекленных дверях предусматривается защитные решетки высотой от пола не менее 1,2 м.
- Установить на все окна удлинительные штапелы в местах открывания открывающихся створок окна.
- Дверные пороги не более 14мм.

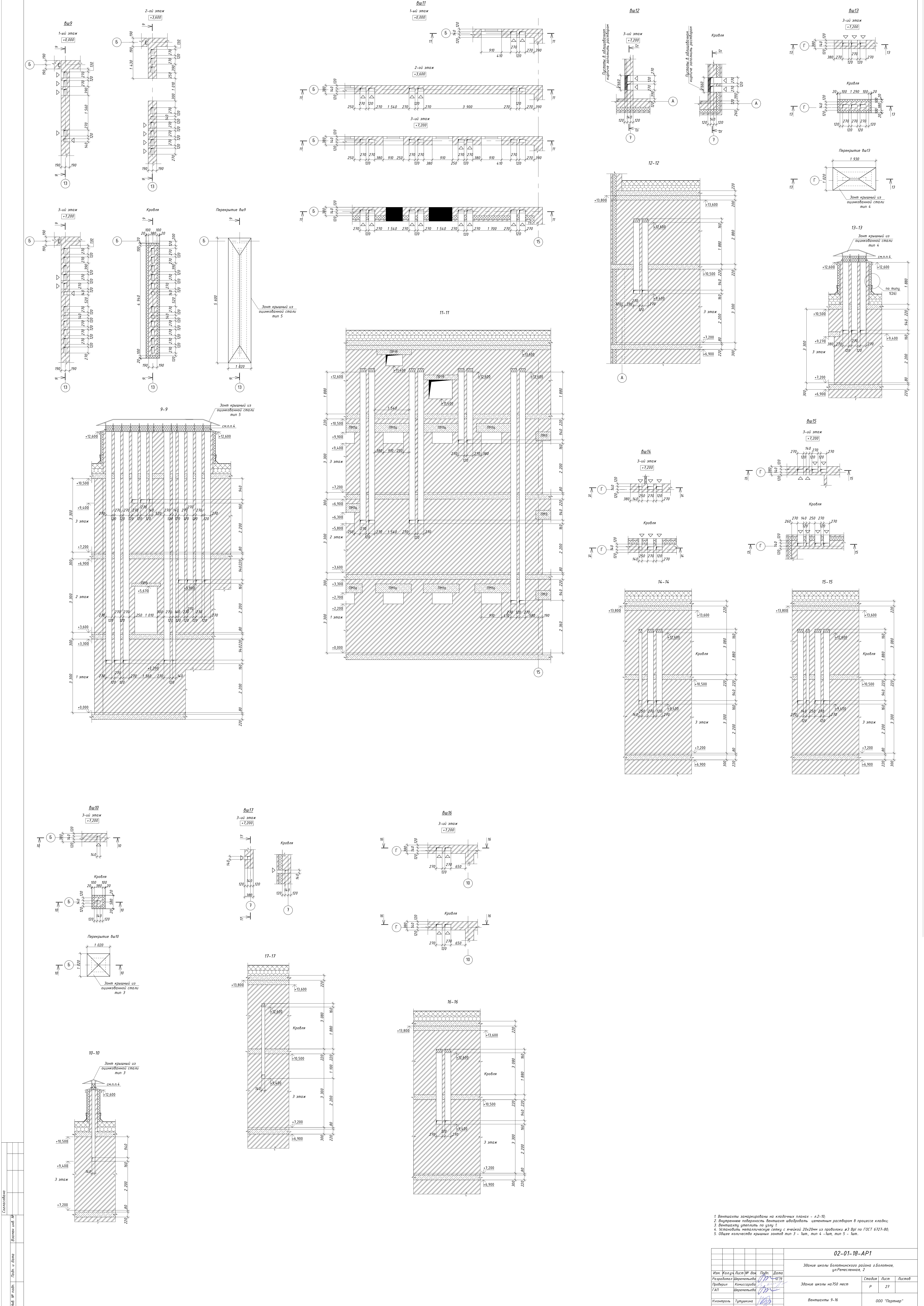
02-01-18-AP1

2	11	изм.	60-20	05-20	Здание школы Болотинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2		
1	10	изм.	04-20	01-20			
Изм. Кол.ч. Лист № док					Здание школы на 750 мест		
Разработал Шереметьева					Стадия	Лист	Листов
Проверил Комиссарова					p	23	
ГАП Шереметьева					ООО "Партнер"		
Н.Контроль	Тутушкина				Спецификация элементов заполнения оконных, дверных проемов, витражи.		









1. Вентиляторы зафиксированы на кладочных планках - л.2-10;
2. Внутреннее покрытие вентилята шпатель цементным раствором в процессе кладки;
3. Вентиляторы установить по плану 1;
4. Установить металлическую сетку с ячейкой 20х20мм из проволоки #3 Вр по ГОСТ 6727-80;
5. Общее количество крышных зонтов тип 3 - 1шт, тип 4 - 1шт, тип 5 - 1шт.

Составитель					
Имя, И.О.Ф.	Лист	и	Дата	Всего	шт.

02-01-18-AP1					
Здание школы Волотинского района г.Волотное, ул.Полескинская, 2					
Имя, И.О.Ф.	Лист	и	Дата	Всего	шт.
Разработчик	Шереметьев	44	12.12		
Проектировщик	Клиссарова				
ГАП	Шереметьев				
Исполнитель	Тутушкина				
Вентиляторы 9-16				Страниц	Лист
				Р	27
				ООО "Партнер"	

Ведомость перемычек 1 этажа									
Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения				
ПР1 Цок. -22 1эт -17 2эт -6 3эт -5		ПР12 1эт -2 2эт -0 3эт -0		ПР23 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -1					
ПР2 Цок. -12 1эт -2 2эт -2 3эт -2		ПР13 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -6		ПР24 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -1					
ПР3 1эт -0 2эт -1 3эт -1 Кровля -2		ПР14 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -2		ПР25 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -3					
ПР4 1эт -1 2эт -1 3эт -1		ПР15 1эт -2 2эт -2 3эт -2							
ПР5 Цок. -1 1эт -2 2эт -0 3эт -0 Кровля -2		ПР16 1эт -4 2эт -0 3эт -0 Кровля -1							
ПР6 1эт -10 2эт -5 3эт -2 Кровля -4		ПР17 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -2							
ПР7 1эт -2 2эт -2 3эт -2		ПР18 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -1							
ПР8 1эт -2 2эт -2 3эт -2		ПР19 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -2							
ПР9 1эт -2 2эт -6 3эт -5 Кровля -2		ПР20 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -2							
ПР10 1эт -1 2эт -0 3эт -0		ПР21 1эт -1 2эт -1 3эт -0							
ПР11 1эт -2 2эт -0 3эт -0		ПР22 Цок. -1 1эт -0 2эт -0 3эт -0							

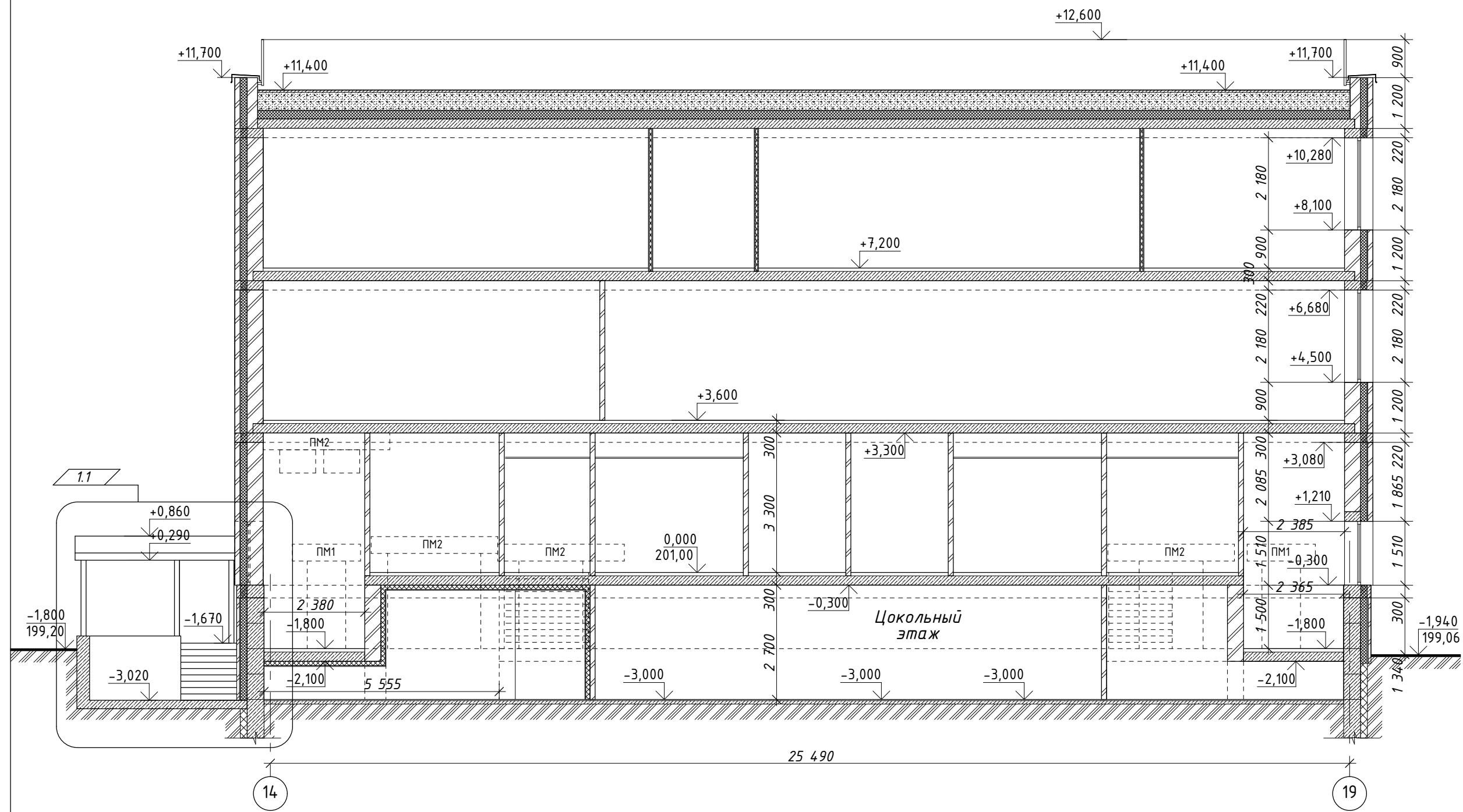
1.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК											
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж					Всего	Масса, т	Примеч.	
			-3,540	+0,000	+3,600	+7,200	+10,800				
1	с. 1.038.1-1 в.1	2ПБ 13-1-п	22	23	12	11	6	74	0,055		
2		2ПБ 16-2-п	12	2	2	2	18	36	0,065		
3		2ПБ 19-3-п	-	8	-	-	-	8	0,081	1.2	
4		2ПБ 22-3-п	-	7	7	7	-	21	0,092		
5		ЗПП 21-71-п	1	12	5	2	8	28	0,433	1.3	
6		2ПБ 25-3-п	-	6	-	-	-	6	0,103		
7		2ПБ 30-4-п	-	6	6	6	8	26	0,115		
8		ЗПБ 34-4-п	-	6	18	15	11	50	0,222		
9		ЗПП 27-71п	-	5	-	-	1	6	0,568		
10		ЗПБ 18-37п	-	2	2	2	-	6	0,119		
11		2ПБ 17-2п	-	4	4	4	-	16	0,071		
12		5ПБ 31-27п	-	1	1	-	2	4	0,428	1.4	
13		ЗПП 16-71п	-	-	-	-	3	3	0,325		
14		L 125x8 ГОСТ 8509-93, l=1800	L 125x8 ГОСТ 8509-93, l=1800	-	11	-	-	6	17		
15			L 125x8 ГОСТ 8509-93, l=3110	-	1	1	-	2	4		1.5
16			L 125x8 ГОСТ 8509-93, l=1600	-	1	-	-	8	9		
17			L 125x8 ГОСТ 8509-93, l=3000	-	-	-	-	1	1		
18			L 125x8 ГОСТ 8509-93, l=3400	-	-	-	-	2	2		
19			L 125x8 ГОСТ 8509-93, l=1300	1	-	-	-	-	1		
20	02-01-18-КЖ2.И	ПМ1	-	49	15	18	1	82	0,600	1.6	
21		ПМ2	-	7	7	2	-	16	1,380		
22		ПМ3	-	1	-	1	-	2	1,600		
23		ПМ4	-	3	-	-	-	3	1,150		
24		ПМ5	-	21	15	13	2	51	0,275		
25	с. 1.038.1-1 в.1	5ПБ 34-20-п	-	-	-	-	1	1	0,463		
26		ЗПБ 13-37-п	-	-	-	-	9	9	0,297		
20	02-01-18-КЖ2.И	ПМ1а	-	-	25	31	-	56		1.7	

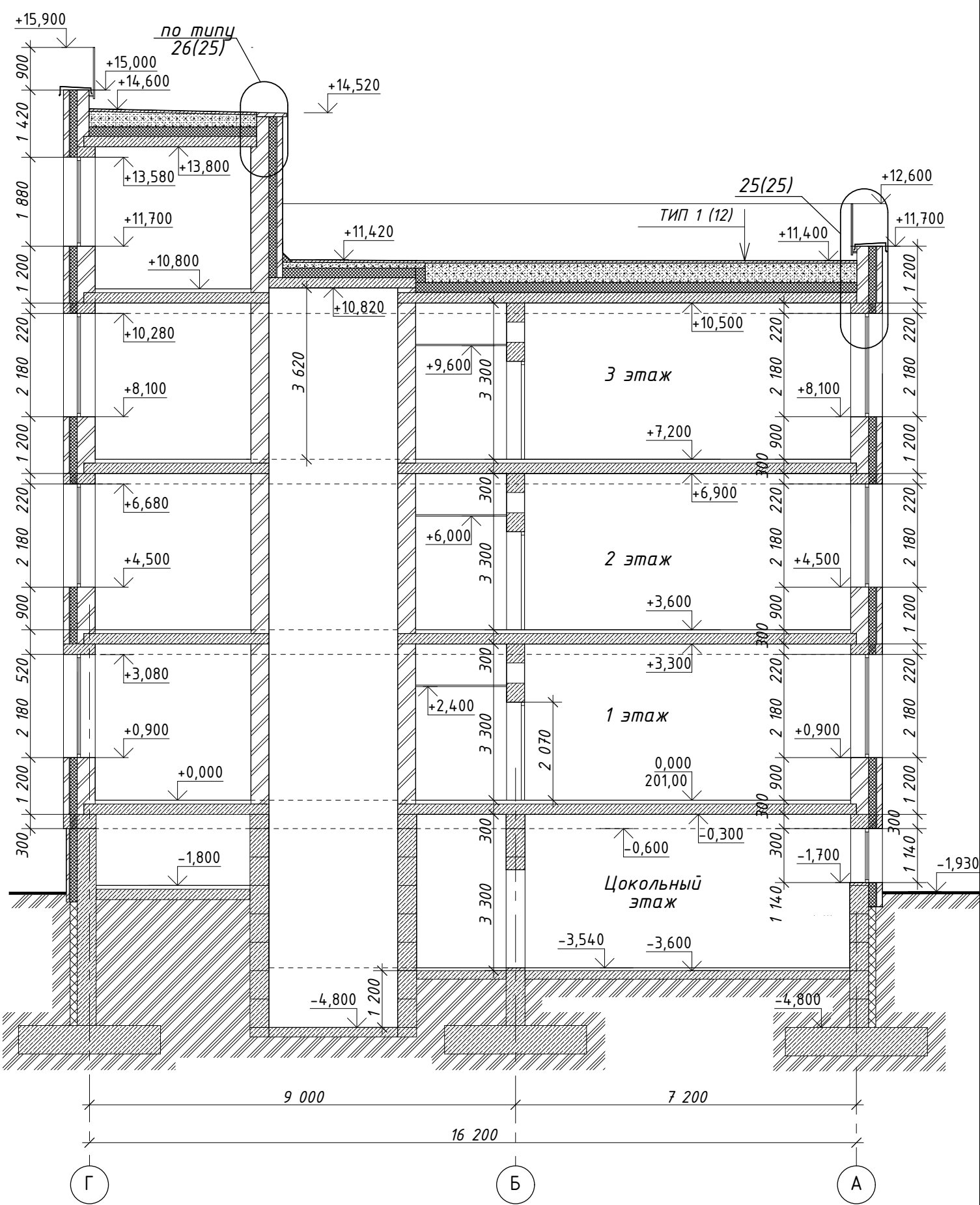
1. Перемычки ПР1-ПР25, ПМ1-ПМ6 замаркированы на листах 2-7.
2. Все металлические элементы перемычек покрыть грунтом ГФ-021, ГОСТ 25129-82, за 2 раза, затем окрасить эмалью ПФ115, ГОСТ 6465-76, в цвет кирпича.

02-01-18-АР1									
Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2									
1	7	изм.	04-20	04-20	Здание школы на 750 мест				
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата					Р	Лист	Листов		
Разработал Шереметьева					28	28			
Проверил Комиссарова									
ГАП Шереметьева									
Н.контроль									

Разрез 8-8



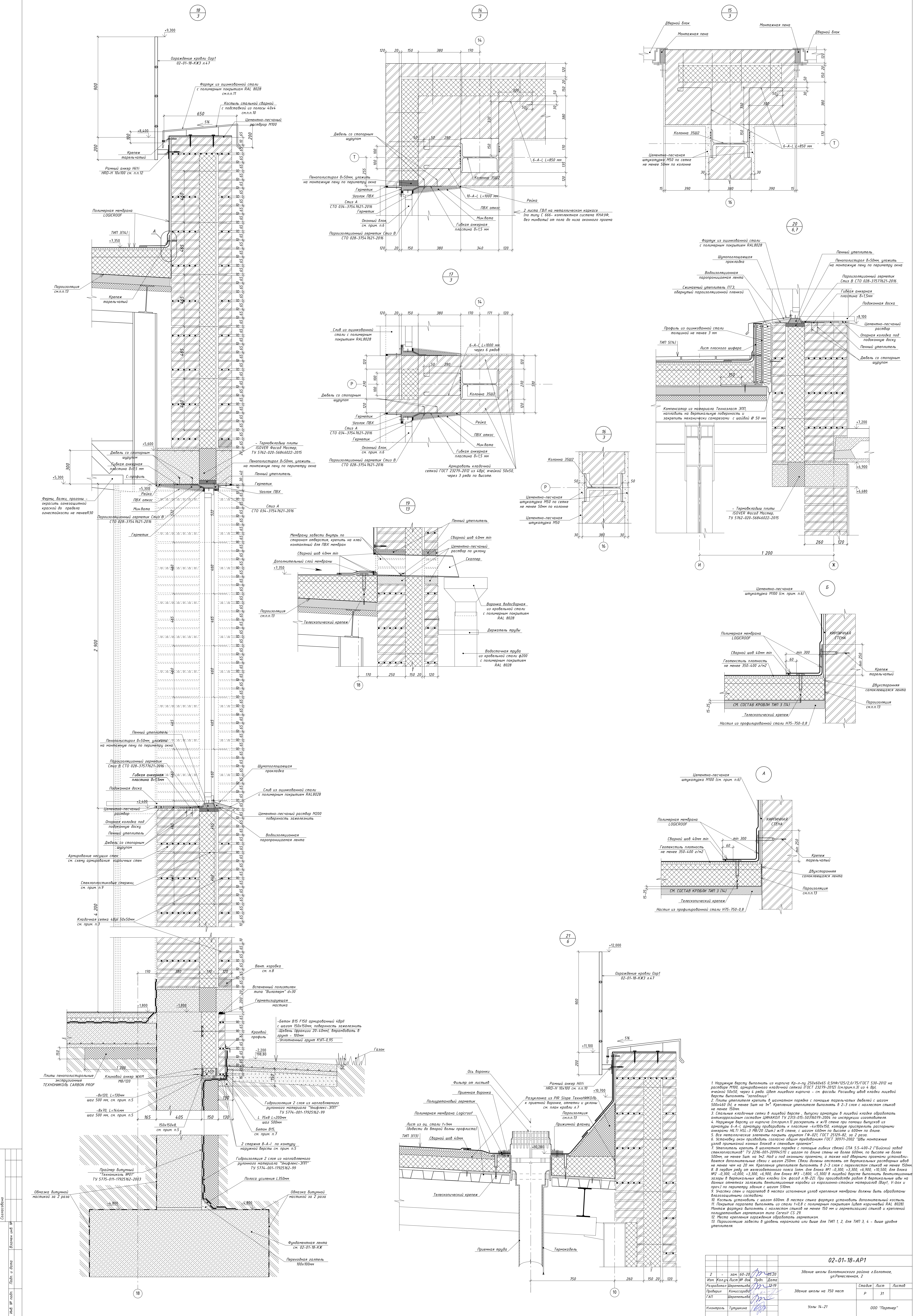
Разрез 9-9



Согласовано

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

						02-01-18-AP1			
						Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
1	1	изм.	04-20	Прод.	01.20	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Изм. Кол.уч.		Лист № док.			Дата		Р	29	
Разработал		Шереметьева		12.19					
Проверил		Комиссарова				Разрезы 8-8, 9-9	000 "Партнер"		
ГАП		Шереметьева							
Н.контроль		Тутушкина							



				02-01-18-А1		
				Здание школы Боломского района г.Бологое, ул.Республиканская, 2		
2	-	зам.	60-20	10-05-20		
Изм.	Копия	Листы	№ док.	Год.	Дата	
				Разработка	Шереметьев	
				Подпись	Конструктор	
				Г.А.П.	Шереметьев	

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

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основные и др.), мм	Площадь м²
155, 157, 158, 160, 164, 165, 167, 168, 175,	А		- Керамический гранит 600х600 , δ=10мм; - Прослойка и заполнение швов – цементно-песчаный раствор марки М150 δ=10мм; - Грунтотвка; - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=60мм; - Ж/δ плита перекрытия;	701,30
215, 216, 223, 225, 233, 240, 242, 243,				606,45
316, 324, 331, 333, 334, 341, 342, 349, 351, 352				613,31
106, 114, 156, 162, 163, 166, 176,			Лестничные клетки: - Керамический гранит 300х300 с насечками, δ=10мм; - Прослойка и заполнение швов – цементно-песчаный раствор марки М150 δ=10мм; - Грунтотвка; - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=60мм; - Ж/δ плита перекрытия;	145,22
206, 213, 224, 228, 241,				103,11
306, 314, 332, 350,	А.1			89,04
402, 403, 406, 407				92,07
117, 118, 138, 146-148, 161, 177, 178,				398,2
174,				4,3
217-222, 234-239,	Б			75,67
325-330, 343-348				75,67
115, 119-123, 129-132, 139-141, 143, 144, 149-154, 169-173				210,68
124, 125, 128, 133, 137, 142, 145	В			57,25
103-105, 107-110, 159,				468,08
201-205, 207-212, 214, 226, 244-246				1167,89
301-305 307-311, 315, 317-323, 335, 336, 338-340, 353-355				1035,20

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основные и др.), мм	Площадь м²
101, 102, 111-113, 116, 126, 135, 136, 179, 180	Г.1		- Линолеум коммерческий типа Tarkett PRIMO Plus, δ=2мм; - Самовыравнивающаяся смесь "Ветонит" δ=5мм; - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=40мм; - Экструдированный пенополистирол Технониколь Carbon Prof δ=40мм; - Ж/δ плита перекрытия;	353,62
127, 134				633,04
312, 313, 337	Е		- Линолеум антистатический, δ=2мм; - Самовыравнивающаяся смесь "Ветонит" δ=5мм; - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=65мм; - Сшитый пенополиэтилен типа "Пенолон Вибро" δ=8мм; - Ж/δ плита перекрытия;	115,21
227				
	Ж		- Сценический линолеум типа HARLEQUIN, δ=2мм; - Настил из фанеры;	85,22
226, 229-232	И		- Линолеум коммерческий типа Tarkett PRIMO Plus, δ=2мм; - Настил из фанеры;	276,11
401, 404, 405, 408	К		- Грунтотвка; - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=40мм; - Экструдированный пенополистирол Технониколь Carbon Prof δ=40мм; - Ж/δ плита перекрытия;	406,08

1.2

Узел примыкания полов тип А, А.1
1эт-736,4 м.поз.
2эт-371,0 м.поз.
3эт-454,5 м.поз.

1.3

Узел примыкания полов тип К
+10,800-150,6 м.поз.

1.1

Узел примыкания пола тип Б, Б.1, В

1.4

Узел примыкания полов тип Г, Г.1, Д, Е, Ж, И
1эт-632,9 м.поз.
2эт-741,5 м.поз.
3эт-704,3 м.поз.
+10,800-80,3 м.поз

Технические требования к устройству полов:

- Полы выполнять после устройства сантехнических, электротехнических, технологических разводов.
- Уклон пола к трапам создать цементно-песчаной стяжкой. Уклон 0,01 по наибольшему по длине скату. Привязку и спецификацию трапов см. сантехнические чертежи.
- Гидроизоляцию заводить на стены на 300мм.
- В помещениях с влажным и мокрым процессам полы выполнить из керамической плитки с противоскользящей поверхностью.
- Бетонный подстилающий слой делить деформационными швами во взаимно перпендикулярных направлениях с шагом 6 - 12 м. Глубина деформационного шва должна быть не менее 50 мм. После завершения процесса усадки деформационные швы должны быть заделаны цементно-песчаным раствором.
- По поверхности оклеенной гидроизоляции перед устройством стяжки, необходимо предусматривать нанесение битумной мастики с посыпкой песком крупностью 1,5 - 5 мм.

								02-01-18-AP1
1	4	изм.	04-20	07.20	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
Изм. Кол.уч.Лист № док. Подп. Дата								
Разработал Шереметьева					12.19			
Проверил Комиссарова					Здание школы на 750 мест			
ГАП Шереметьева						Стадия	Лист	Листов
						Р	32	
Н.контроль Тутушкина					Экспликация полов			
					ООО "Партнер"			

[illegible]

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечание
	Площадь м2	Тип отделки	Площадь м2	Тип отделки	Площадь м2	Тип отделки	Высота, мм	
				+0,000				
101-105, 107-110, 112, 113, 159, 179, 180	742,39	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	771,90	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, стеклообои, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			358,21	Перегородки из ГВЛ: затирка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, стеклообои, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
111, 161	37,75	Мин. ватный утеплитель Техновет Экстра 150мм, ГВЛ ГОСТ Р 51829-2001 (НГ) по каркасу в 2 слоя, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	12,09	Утеплитель Техновет Экстра 100мм, зашивка 2 листами ГВЛ по каркасу, затирка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL1015)				
			24,14	Мин.ватный утеплитель Техноветт Экстра 100мм на дюбелях шаг 250х250мм, полимерная штукатурка по капроновой сетке, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			34,18	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, стеклообои, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
115, 121, 122, 129, 132, 141, 143, 144, 149-154, 169-174	122,57	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	393,52	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50	258,60	Облицовка керамич. плиткой ГОСТ 6141-91	1,5м	
					134,93	Шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,8м	
			242,82	Перегородки из ГВЛ/В	242,82	Затирка, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,8м	
116, 119, 120, 124, 125, 128, 133, 137, 142, 145	107,17	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	344,95	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50, облицовка керамической плиткой ГОСТ 6141-91				
			81,65	Перегородки из ГВЛ/В: облицовка керамической плиткой ГОСТ 6141-91				
117, 118, 138, 146-148, 157, 158, 160, 163-168, 177, 178	1075,47	Затирка швов, грунтовка подвесной потолок типа "Армстронг" с заполнением негорючей минплитой «Fine Fessured»	1287,87	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			271,23	Перегородки из ГВЛ: затирка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			138,47	Лицевой кирпич – расшивка швов				
106, 114, 156, 162, 176	54,54	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	283,80	Лицевой кирпич – расшивка швов	50,60	Лестничный марш (из конструкции): улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, шпатлевка за 2 раза, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)		
123, 126, 130, 131, 135, 136, 139, 140, 155, 175	121,09	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	322,18	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			192,88	Перегородки из ГВЛ: затирка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
127, 134			561,84	Кирпичные стены: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50, шпатлевка за 2 раза, высококачественная окраска краской Радуга ВД-ПФ 215 ТУ 2310-003-49075239-2001				
			460,75	По колоннам по оси "16": улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, шпатлевка за 2 раза, высококачественная окраска краской ВД-ПФ 215 ТУ 2310-003-49075239-2001				
				+3,600				
201-205, 207-112, 244, 245, 246	727,86	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	245,50	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, стеклообои, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			347,98	Перегородки из ГВЛ: затирка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, стеклообои, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
206, 213, 224, 241	44,5	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	240,20	Лицевой кирпич – расшивка швов	44,80	Лестничный марш (из конструкции): улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, шпатлевка за 2 раза, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)		
228	15,44	Огнезащита EURO-Лит 80 8х40мм, зашивка 2 слоя ГВЛ: затирка, стеклохолст, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	48,69	Лицевой кирпич – расшивка швов	5,8	Лестничный марш (из конструкции): улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, шпатлевка за 2 раза, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)		
217-222, 234-239	75,56	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	252,70	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50	154,40	Облицовка керамич. плиткой ГОСТ 6141-91	1,5м	
					98,33	Шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,8м	
			141,28	Перегородки из ГВЛ/В	141,28	Затирка, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,8м	
215, 216, 225, 233, 242, 243	588,5	Затирка швов, грунтовка подвесной потолок типа "Армстронг" с заполнением негорючей минплитой «Fine Fessured»	689,78	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			88,61	Перегородки из ГВЛ: затирка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
214, 223, 240	448,46	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	554,90	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
226, 227, 229-232	418,38	Подвесной потолок акустический	268,00	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			188,99	Перегородки из ГВЛ: затирка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
				+7,200				
301-305, 307-313, 315, 317-321, 323, 335, 340, 353-355	1071,97	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1072,13	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, стеклообои, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			704,60	Перегородки из ГВЛ: затирка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, стеклообои, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
306, 314, 332, 350	44,5	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	240,20	Лицевой кирпич – расшивка швов	40,80	Лестничный марш (из конструкции): улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, шпатлевка за 2 раза, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)		

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечание
	Площадь м2	Тип отделки	Площадь м2	Тип отделки	Площадь м2	Тип отделки	Высота, мм	
325-330, 343-348	75,56	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	252,70	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50	154,40	Облицовка керамич. плиткой ГОСТ 6141-91	1,5м	
					98,33	Шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,8м	
			141,28	Перегородки из ГВЛВ	141,28	Затирка, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,8м	
316, 324, 333, 334, 341, 342, 351, 352	623,33	Затирка швов, грунтовка подвесной потолок типа "Армстронг" с наполнением негорючей минплитой «Fine Fessured»	623,63	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
		186,86	Перегородки из ГВЛ: затирка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)					
322, 331, 336-339, 349	91,16	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	223,00	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			101,63	Перегородки из ГВЛ: затирка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
+10,800								
402, 403, 406, 407	87,20	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	227,80	Лицевой кирпич - расшивка швов	44,80	Лестничный марш (низ конструкции); улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, шпатлевка за 2 раза, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)		
401, 404, 405, 408	403,69	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	398,34	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная гипсовая штукатурка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				

1. Отделочные работы производить в соответствии со СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные работы".

2. Для выравнивания стен улучшенную штукатурку выполнять толщиной 15мм.

3. Окраску всех поверхностей произвести за 2 раза.

4. В местах установки умывальников облицевать глазурованной плиткой на высоту 1,0м шириной 1,0м. Расход на одну установку - 1,0м2.

Всего 47 мест. Общий расход - 47,0 м2.

5. Стены кабинетов и помещений следует окрасить в светлые тона желтого, бежевого, розового, зеленого, голубого цвета.

6. Отделочные материалы примененияе для отделки потолков и стен на путях эвакуации, должны иметь класс пожарной опасности КМ0.

7. Все стены и потолки для обеспечения одеспыливания поверхности - оштукатурвать.

8. На выступающие углы стен, по контуру дверных проемов, по низу конструкций лестничных маршей - установить перфорированные уголки.

9. По периметру общих коридоров установить отбойник из негорючей ламинированной доски из стекломагнезевой плиты на высоте 0,8м.

10. В местах облицовки плиткой наружных углов, установить тримы.

11. Места прохода инженерных коммуникаций защитить коробом из ГВЛ. Отделку выполнить в соответствии с таблицей.

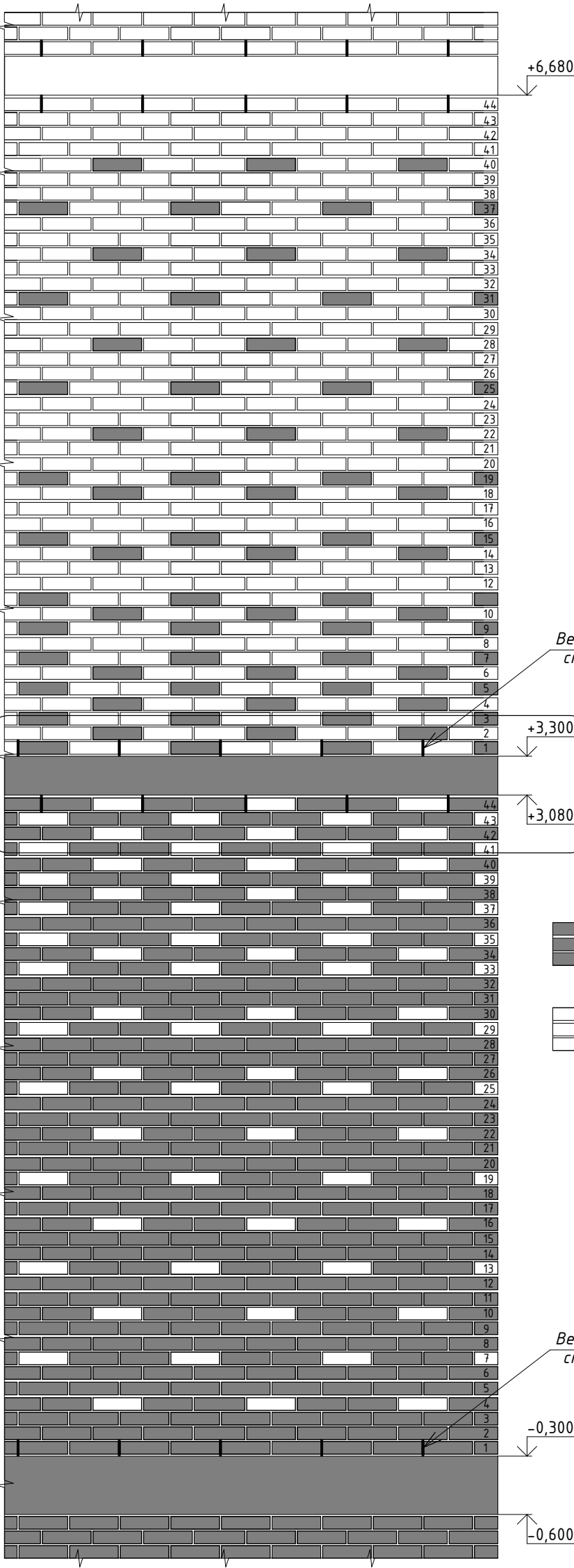
12. Все кирпичные поверхности фасадов и внутренние стены и перегородки из лицевого кирпича, очистить от соли, гидрофобизировать. Внутренние стены и перегородки из лицевого кирпича покрыть силиконовым защитным лаком для кирпича и бетона типа Marshall SET Silikonli Eprylene.

13. Торцы деревянныиподиумов в классах защитить "вагонкой", обработать противопожарной пропиткой и покрыть лаком на 2 раза.

						02-01-18-AP1			
						Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Проп.	Дата	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шеренетьева				12.19		P	34	
Проверил	Кониссарова								
ГАП	Шеренетьева								
Н.контроль	Тутушкина					Ведомость отделки помещений	ООО "Партнер"		

Согласовано				
Инв. № подл.				
ГАП				
Проверил				
Разработал				
Изм.	1	1	изм.	04-20
Инв. № подл.				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				

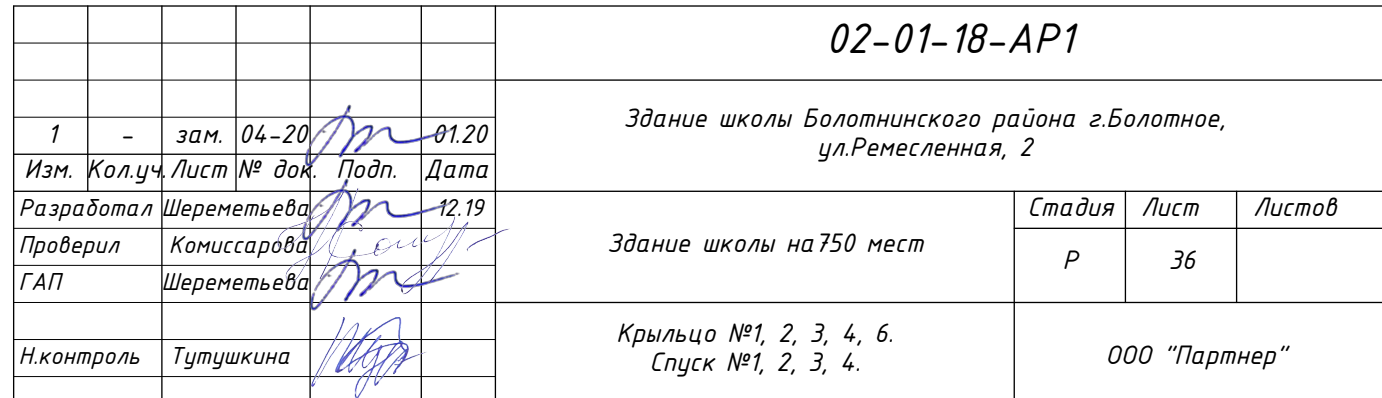
1.1



Условные обозначения:

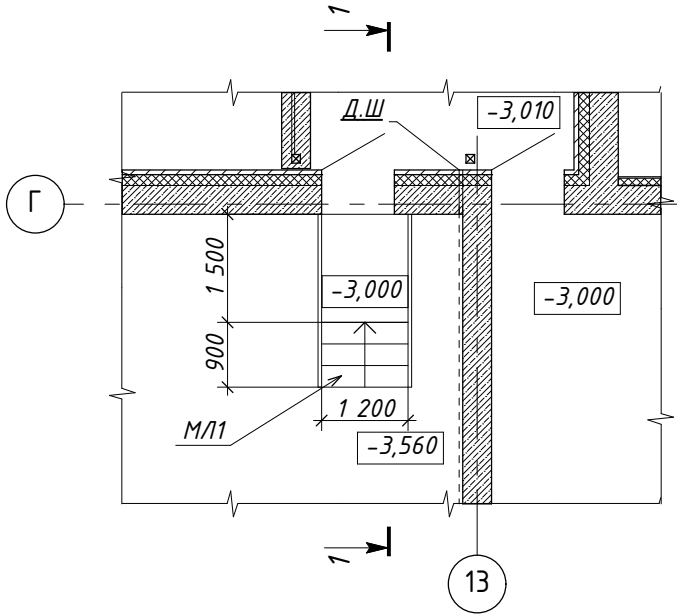
- Лицевой кирпич коричневый "Флэш классика"
- Лицевой кирпич, цвет "Персик"

02-01-18-AP					
Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2					
1	1	изм.	04-20	01.20	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шереметьева				12.19
Проверил	Комиссарова				
ГАП	Шереметьева				
Н.контроль	Тутушкина				
Здание школы на 750 мест				Стадия	Лист
Схема кладки лицевой версты фасадов				P	35
				ООО "Партнер"	

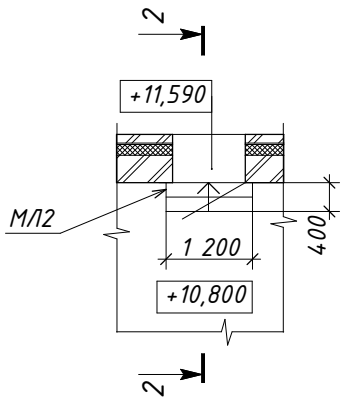


Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №		

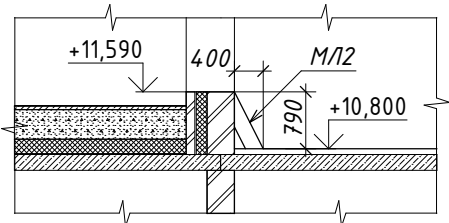
Фрагмент плана цокольного этажа (отм. -3,540)



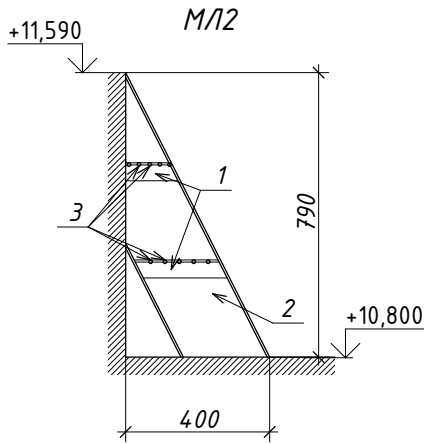
Фрагмент плана на отм. +10,800



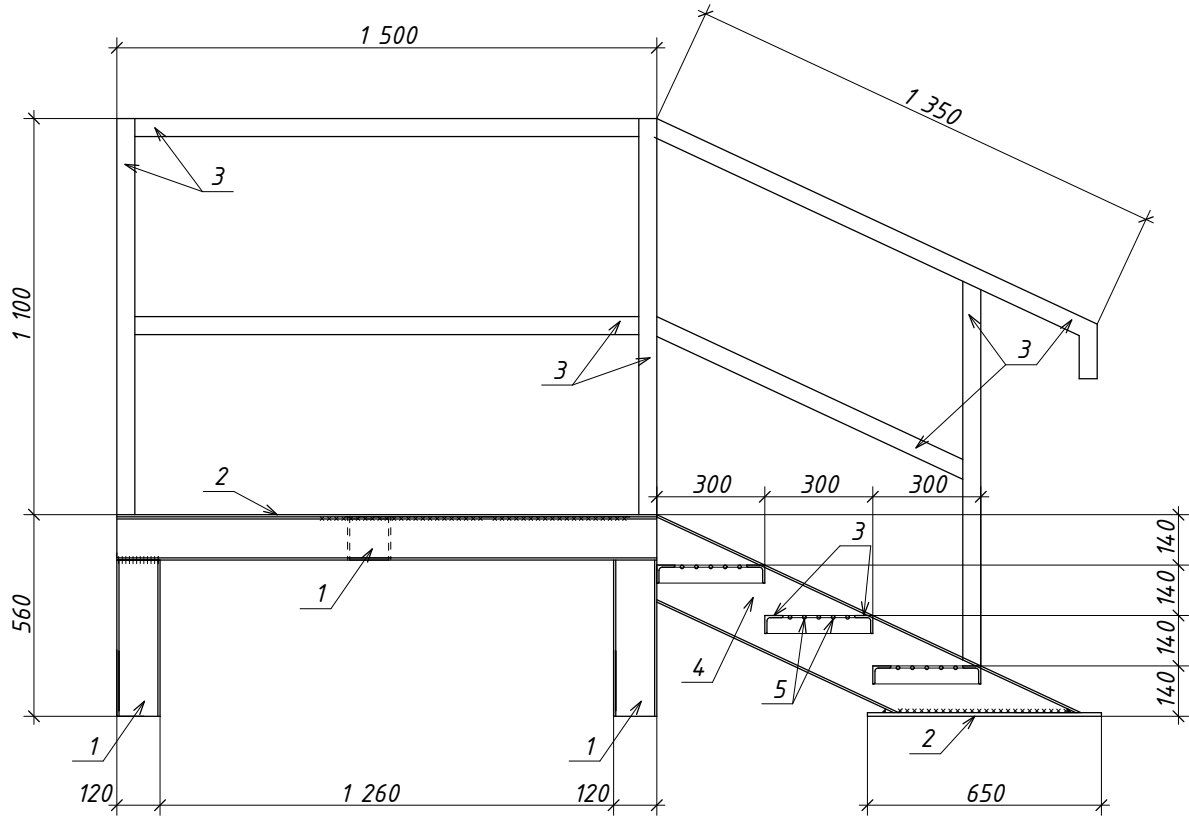
Разрез 1-1



М/2



Разрез 1-1








Спецификация на МЛ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Труба 120х120х4	7,6м.п.	102,03	
2		Лист <small>8х1500х1200 ГОСТ 19903-2015 Ст3 пс 535-2005</small>	2,06м²	129,37	
3		Уголок <small>50х3 ГОСТ8509-93 Ст3пс ГОСТ 535-2005</small>	17,28м.п.	40,1	
4		Швеллер 22	2,7м.п.	56,7	
5		Арматура Ø10		10,0	

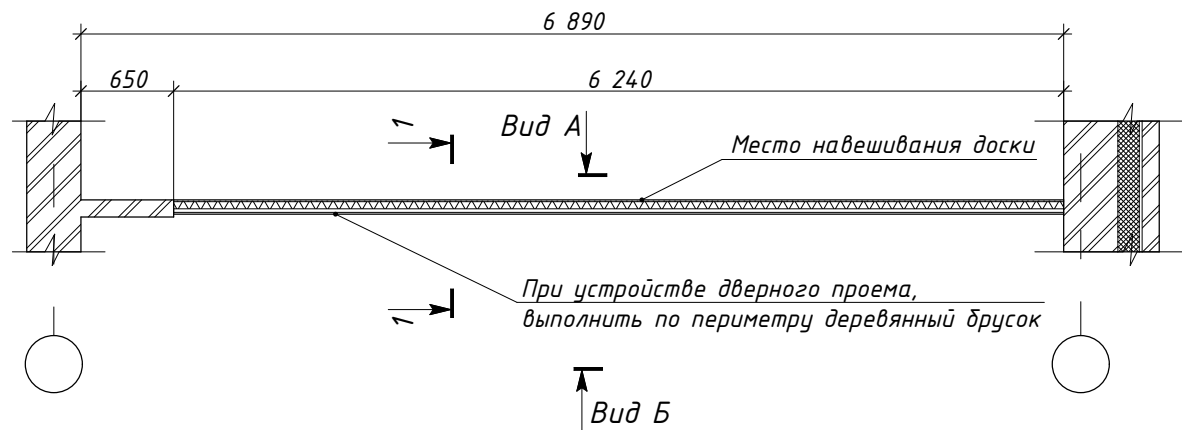
Спецификация на МЛ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Уголок <small>50х3 ГОСТ8509-93 Ст3пс ГОСТ 535-2005</small>		2,5	
2		Швеллер 22		42,0	
3		Арматура Ø16		21,0	

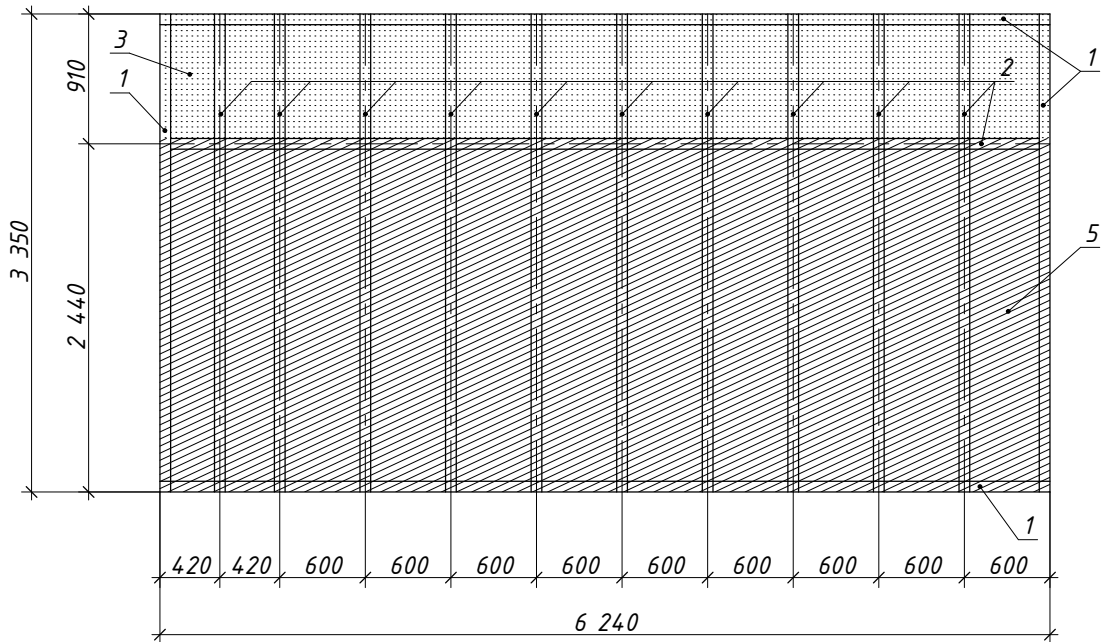
						02-01-18-AP				
2	-	нов.	60-20		05.20	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2				
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата										
Разработал Шереметьева 						Здание школы на 750 мест		Стадия	Лист	Листов
Проверил Комиссарова 								Р	38	
ГАП Шереметьева 										
Н.контроль Тутушкина 						Металлическая лестница МЛ1, МЛ 2		ООО "Партнер"		

Согласовано				
Инва. № подл.	Взамен инв. №	Подп. и дата		

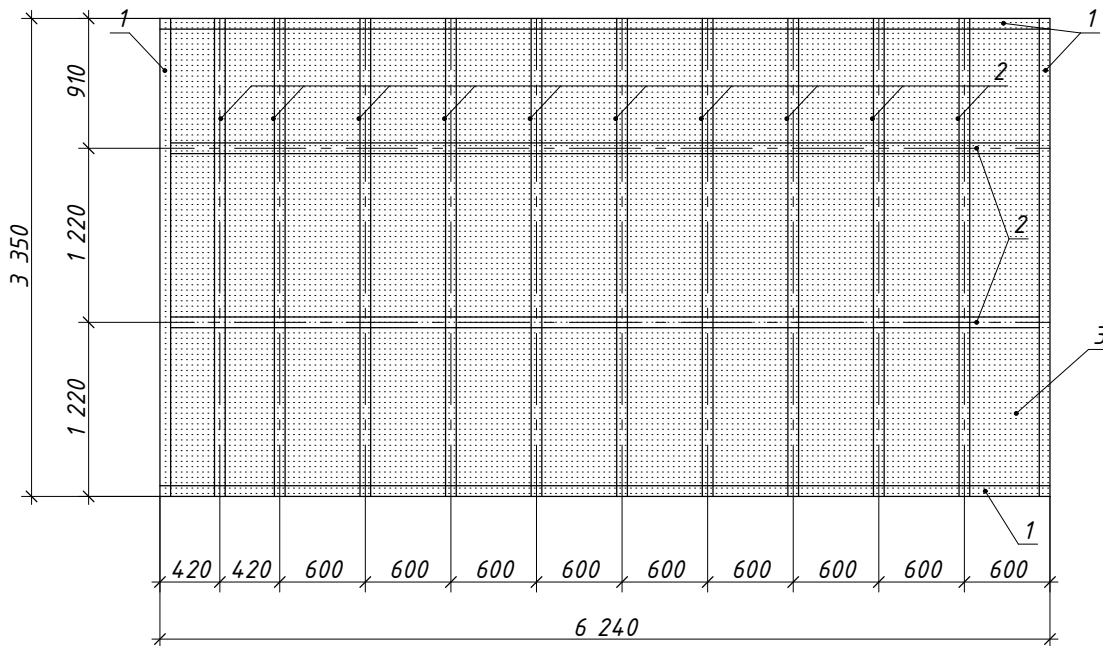
Фрагмент плана



Вид А

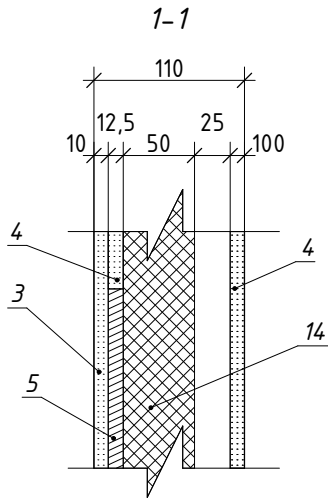



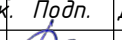
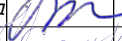


Вид Б



Спецификация к схеме расположения элементов
(расход на 1м2)

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	1	ПН (75х40)	1,51 м.п.		
2	2	ПС (75х50)	3,83 м.п.		
3	3	ГВЛ δ=10мм	1,07 м2		
4	4	ГВЛ δ=12,5мм	1,43 м2		
5	5	Фанера δ=12мм	0,8 м2		
6	6	Лента уплотнительная	1,26 м.п.		
7	7	Дюбель-гвоздь 6х40	2,82 шт.		
8	8	Пропитка	0,043 кг		
9	9	Серпянка	4,55 м.п.		
10	10	Саморез 4,2х13	27 шт.		
11	11	Саморез 3,9х25	34 шт.		
12	12	Саморез 3,9х35	17 шт.		
13	13	Шпатлевка	0,25 кг		
14	14	Минераловатная плита	1,106 м2		
15	15	Клей (для линолеума) для наклеивания минплиты	250 г		



						02-01-18-AP1			
2	-	Нов.	60-20		05.20	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Шереметьева			Школа на 750 мест			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Комиссарова						Р	39	
ГАП	Шереметьева								
Н.контроль	Тутушкина			Перегородка с фанерой толщиной 110,0мм (в месте последующего навешивания доски)			ООО "Партнер"		