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-АР1

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-АР1

Директор	*Кылосова О. Д.*
ГИП	*Сиротина Е.Н.*

2019 г.

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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-УУТЭ	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	

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Лист 1.1

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.1–1.5	Общие данные	изм.1 (зам.)
2	Кладочный план цокольного этажа	
3	Кладочный план 1-го этажа	изм.1 (изм.)
4	Кладочный план 2-го этажа	изм.1 (изм.)
5	Кладочный план 3-го этажа	изм.1 (изм.)
6	План на отм. +11,700	
7	План кровли	изм.1 (зам.)
8	Отделочный план цокольного этажа	изм.1 (изм.)
9	Отделочный план 1-го этажа	изм.1 (изм.)
10	Отделочный план 2-го этажа	изм.1 (изм.)
11	Отделочный план 3-го этажа	изм.1 (изм.)
12	Разрез 1–1	изм.1 (изм.)
13	Разрез 2–2	изм.1 (изм.)
14	Разрез 3–3	
15	Разрез 4–4	
16	Разрез 5–5	
17	Разрезы 6–6, 7–7	изм.1 (изм.)
18	Фасад 1–19. Фасад 19–1	изм.1 (изм.)
19	Фасад А–Т	
20	Фасад Т–А	изм.1 (изм.)
21	Фасад Г–С	изм.1 (изм.)
22	Фасад Т–Г	
23	Спецификации элементов заполнения оконных, дверных проемов, витражей.	изм.1 (изм.)
24	Узлы 1–7	
25	Узлы 8–13, 23, 24	
26	Вентшахты 1–8	
27	Вентшахты 9–16	
28	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек.	изм.1 (изм.)
29	Разрезы 8–8, 9–9	изм.1 (изм.)
30	Фрагменты 1, 2 плана М 1:25	
31	Узлы 18–22	
32	Ведомость полов	изм.1 (изм.)
33	Ведомость отделки цокольного этажа	
34	Ведомость отделки	изм.1 (изм.)
35	Схема кладки лицевой версты фасадов	
36	Крыльцо №1, 2, 3, 4, 6. Спуск №1, 2, 3, 4.	изм.1 (зам.)
37	Крыльцо №5, 7. Спуск №5, 6, 7.	изм.1 (зам.)
38		
39		

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

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	

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

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 объеемно-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 строительства 1В
- площадка строительства ..... г. Болотное
- нормативный вес снегового покрова для IV района .....S0 - 2,4 (240) Кпа (кгс/мl)
- нормативное ветровое давление для III района .....W0 -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 здания .....II (коэффициент надежности по ответственности 0,95).
2.7 Класс конструктивной пожарной опасности С0
2.8 Класс функциональной пожарной опасности .....Ф 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 ожарной 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:
- "Техноруф 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 Б2, 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 рассечек 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 здания	10 649,3 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	С0
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.

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

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 "КЭЗО-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, lA=0,58 Вт\м×0С), d=120мм;
-рихтовочный зазор, δ=20мм;
-плиты минераловатные ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА ТУ 5762-017-74182181-2015 (g=68-82кг1м3, lA=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, lA=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, lA=0,58 Вт\м×0С), d=65мм;
-плиты минераловатные ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА ТУ 5762-017-74182181-2015 (g=68-82кг1м3, lA=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 (lA=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.

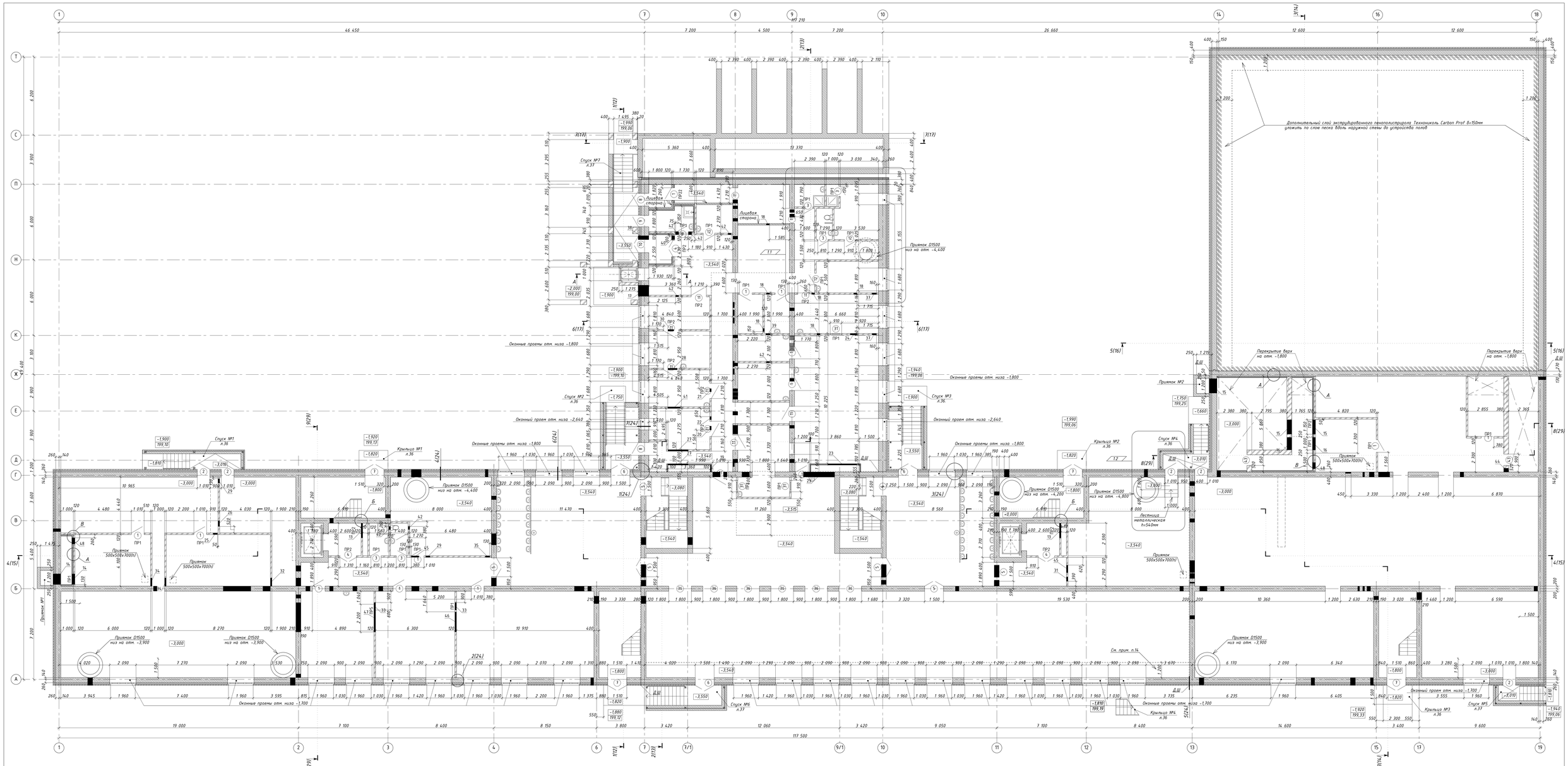
(стена ниже отм. -1,800)
-плиты пенополистирольные Технониколь Carbon Prof СТО 72746455-3.3.1-2012 δ=150 мм;
-гидроизоляция - 2 слоя Унифлекс ЭПП ТУ 5774-001-17925162-99;
-блоки ФБС, ГОСТ 13579-78, δ=400мм.

Согласовано

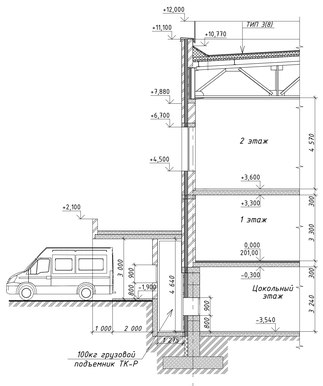
Взамен инв. №

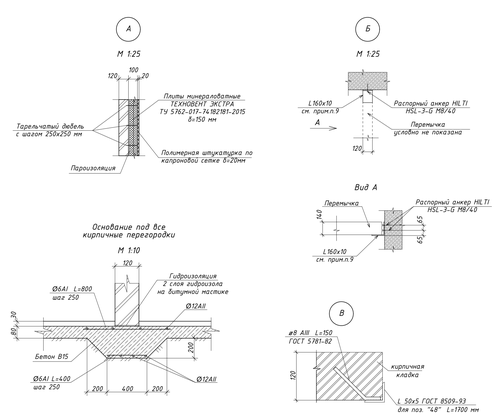
Подп. и дата

Инв. № подп.



Разрез А-А





Ведомость проемов и отверстий

Марка, поз.	Размер проема, bxh, мм	Примечания
1	1010х2070	
2	1010х2400	
3	810х2070	
4	1310х2070	
5	1500х2070	
6	1500х2940	
7	1510х2710	АР, низ на отм. -1,800
8	1010х2940	
9	910х2940	
10	1310х2940	
11	1210х2070	
12	910х2070	
13	1110х950	ОВ, низ на отм. -2,975
14	850х600	ОВ, низ на отм. -2,965
15	1150х650	ОВ, низ на отм. -2,840
16	1000х650	ОВ, низ на отм. -2,840
17	880х1150	ОВ, низ на отм. -1,795
18	250х250	ОВ, низ на отм. -0,550
19	545х950	ОВ, низ на отм. -1,250
20	310х310	ОВ, низ на отм. -1,155
21	250х250	ОВ, низ на отм. -1,025
22	250х250	ОВ, низ на отм. -0,995
23	2300х650	ОВ, низ на отм. -0,950
24	530х300	ОВ, низ на отм. -0,600
25	350х350	ОВ, низ на отм. -0,875

Марка, поз.	Размер проема, bxh, мм	Примечания
26	450х450	ОВ, низ на отм. -0,825
27	1600х500	ОВ, низ на отм. -0,800
28	750х250	ОВ, низ на отм. -0,625
29	650х500	ОВ, низ на отм. -0,775
30	470х250	ОВ, низ на отм. -0,625
31	910х910	АР, низ на отм. -2,640
32	650х450	ОВ, низ на отм. -0,750
33	600х250	ВК, низ на отм. -0,800
34	650х450	ОВ, низ на отм. -0,725
35	350х250	ОВ, низ на отм. -0,725
36	1800х2100	
37	350х350	ОВ, низ на отм. -0,675
38	310х310	ОВ, низ на отм. -0,655
39	350х350	ОВ, низ на отм. -0,650
40	280х280	ОВ, низ на отм. -0,640
41	1000х275	ОВ, низ на отм. -0,638
42	250х250	ОВ, низ на отм. -0,625
43	850х900	
44	300х300	ВК, низ на отм. -0,800
45	600х100	ОВ, низ на отм. -0,700
46	1600х100	ОВ, низ на отм. -0,700
47	2200х100	ОВ, низ на отм. -0,700
48	500х1250	ОВ, низ на отм. -2,500, обрамить уголком см. узел 8
49		
50		

Условные обозначения

(стена цокольного этажа выше уровня земли, до отм. -0,600)
- кирпич КР-р-пу 250х120х65 0,5НФ/125/2,0/100/ГОСТ 530-2012 (γ=1400кг/м3, λА=0,58 Вт/(м•0С), S=6,5мм,
- плиты минераловатные ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА ТУ 5762-017-74182181-2015 (γ=68-82кг/м3, Rу=0,037 Вт/(м•С), НГ, сжимаемость не более 3%, водопоглощение по объему не более 1,5%) δ=150 мм;
- блоки ФБС, ГОСТ 13579-78, б=400...600мм.

-Стена несущая - блоки ФБС ГОСТ 13579-78

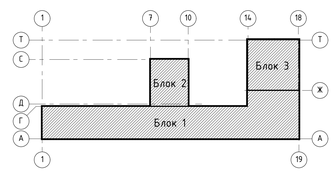
-Перегородка - кирпич Кр-р-по 250х120х65 М100/125/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100

(1) -Марка дверного проема

ПР1 -Марка перемычки

1. Ведомость перемычек, спецификацию элемов перемычек см. лист 28.
2. Конструкции стен из ФБС, приямки см. 02-01-18-КЖ.
3. Вертикальная гидроизоляция стен цокольного этажа - из двух слоев наплавляемого рулонного материала "Унибрекс-3ПЭ" ТУ 5774-001-17925162-99.
4. Над отверстиями 250, 500 мм выполнить рядовые перемычки из отборного целого кирпича на цементно-песчаном растворе М100 с прокладкой стержней арматуры Ø12 AIII по 2шт на каждые 120мм кладки. Стержни должны заделываться в стены на 250 мм.
5. К плитам перекрытия кирпичные перегородки крепить с шагом 1500мм по длине (Дт 1, 19 серия 2.230-1 Вып. 5)
6. Перегородки из кирпича армировать кладочной сеткой ГОСТ 23279-2012 из 4Вр, ячейкой 50х50, через 5 рядов по высоте. Сетки изготовить оцинкованным согласно ЦИАКАОЛ ТУ 2313-015-50316979-2004 по инструкции изготовителя.
7. В стыках, приямках выполнить стяжку с разжижкой из бетона Б15 с гидродобавками и морозостойкими добавками. Поверхность заглаживать.
8. Стенки стыков, приямков огрунтовать, зашпаклевать и окрасить фасадной водоэмульсионной акриловой краской MONTERIO ГОСТ 33290-2015, с внутренней стороны в светло-желтый цвет (В тон кирпича "соломенный"), с наружной стороны в коричневый (В тон кирпича "вины классика").
9. L160х10 ГОСТ 8509-93, L=120мм, крепить Ø8мм анкерными болтами, покрыть грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 2 раза.
10. Во втором ряду от железобетонного пояса (отм. для блока М1 -0,300, +3,300, +6,900, +10,500, для блока М2 -0,300, +0,000, +3,300, +6,900, для блока М3 -1,800, +5,500) в лицевой версте выполнить вентиляционные зазоры в вертикальных швах кладки (см. фасад л.18-22). При производстве работ в вертикальные швы на данных отметках заложить вентиляционные коробки из коррозионно-стойких материалов (Вауг, V-box и проч.) по периметру здания с шагом 510мм.
11. Все кирпичные поверхности фасадов и внутренние стены и перегородки из лицевого кирпича, очистить от соли, гидрофобизировать.
12. Внутренние стены и перегородки из лицевого кирпича покрыть акрил-силиконовым защитным лаком типа "Дитрикс ВД-АК-172".
13. В облицовочной версте оставлять незаполненные швы в нижнем 3 ряду кладки от уровня земли по периметру здания с шагом 510мм.
14. Дополнительный слой экструдированного пенополистирола Технониколь Carbon Prof 6+150мм уложить по слою песка вдоль наружной стены до устройства полов.

Схема блокировки



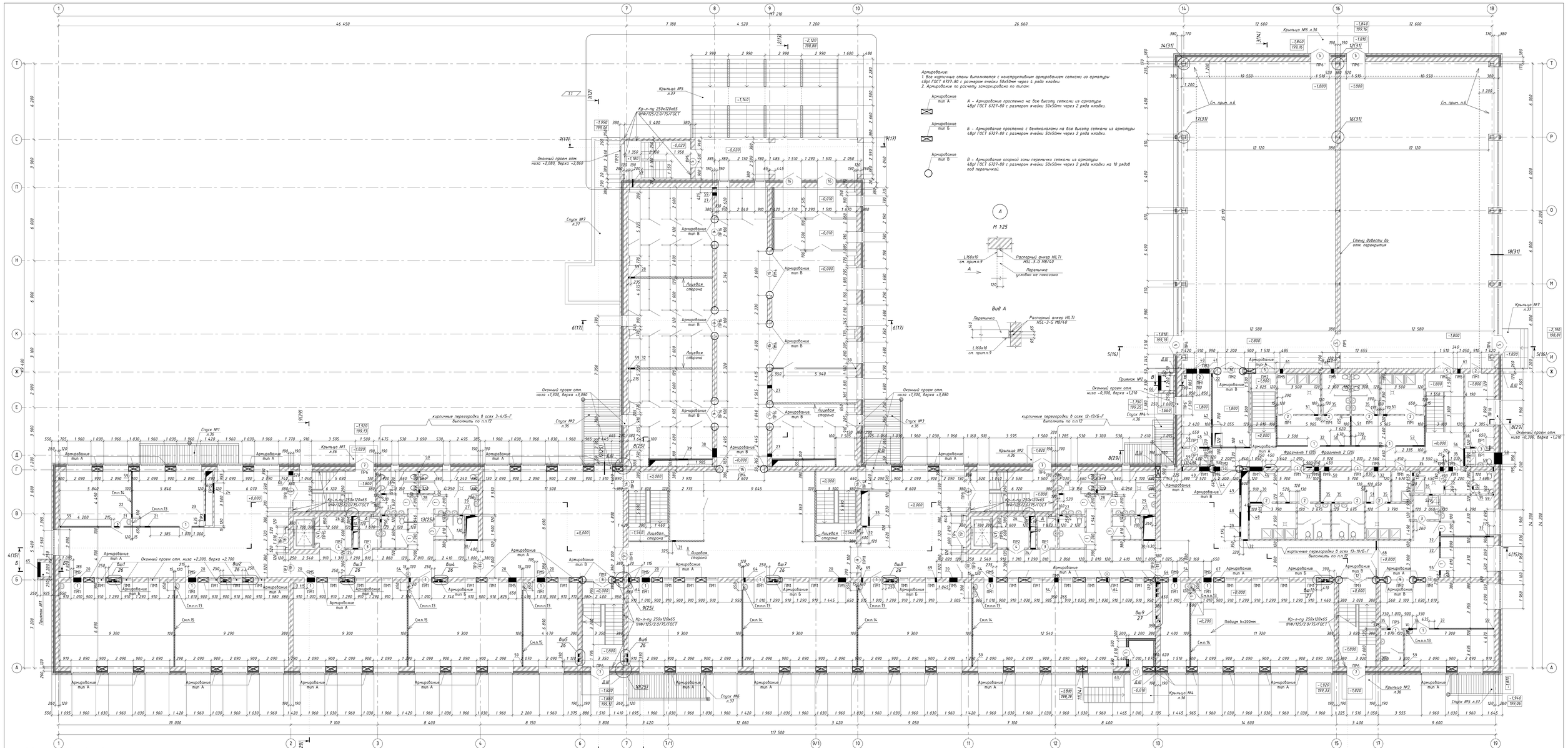
						02-01-18-АР1		
1	2	изм.	04-20		01.20	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Шареньева				12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Комиссарова						Р	2	
ГАП	Шареньева								
Н.контроль	Тутушкина					Кладочный план цокольного этажа	ООО "Партнер"		

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ведомость проемов и отверстий

Марка, поз.	Размер проема, bxh, мм	Примечания
1	1010х2070	
2	910х2070	
3	810х2070	
4	1310х2070	
5	1510х2070	
6	2590х2400	
7	1510х2710	АР, низ на отм. -1,800
8	2400х2400	
9	2100х2400	
10	1920х2400	
11	3000х2400	
12	3020х2400	
13	1010х2400	
14	1400х2400	
15	3600х2400	
16	1510х3100	
17	1840х2400	
18	1010х2500	
19	1810х2500	
20	650х400	ОВ, низ на отм. +2,650
21	450х350	ОВ, низ на отм. +2,950
22	250х250	ОВ, низ на отм. +2,875
23	560х250	ОВ, низ на отм. +2,875
24	850х450	ОВ, низ на отм. +2,775
25	430х1250	ОВ, низ на отм. +0,270
26	1710х950	ОВ, низ на отм. +0,025
27	250х250	ОВ, низ на отм. +2,975
28	310х310	ОВ, низ на отм. +2,945
29	400х400	ОВ, низ на отм. +2,900
30	950х850	ОВ, низ на отм. +2,175
31	280х280	ОВ, низ на отм. +3,000
32	350х350	ОВ, низ на отм. +2,925
33	750х500	ОВ, низ на отм. +2,800
34	430х1250	ОВ, низ на отм. +0,075
35	250х250	ОВ, низ на отм. +2,475
36	350х300	ОВ, низ на отм. +2,950
37	350х350	ОВ, низ на отм. +2,875
38	730х350	ОВ, низ на отм. +2,925
39	790х350	ОВ, низ на отм. +2,925
40	850х550	ОВ, низ на отм. +2,350
41	850х550	ОВ, низ на отм. +2,350
42	450х400	ОВ, низ на отм. +2,900
43	1000х650	ОВ, низ на отм. +2,650
44	550х400	ОВ, низ на отм. +2,700
45	850х550	ОВ, низ на отм. +2,010
46	1050х850	ОВ, низ на отм. +2,450
47	1350х2140	
48	1200х850	ОВ, низ на отм. +2,450
49	1300х550	ОВ, низ на отм. +2,625
50	400х400	ОВ, низ на отм. +2,400
51	350х350	ОВ, низ на отм. +2,425
52	280х280	ОВ, низ на отм. +2,460
53	2200х2070	
54	350х350	ОВ, низ на отм. +2,700
55	350х300	ОВ, низ на отм. +2,900
56	350х300	ОВ, низ на отм. +3,000
57	950х850	ОВ, низ на отм. +2,450
58	950х1550	ОВ, низ на отм. +1,550
59	100х150	ОВ, низ на отм. +0,040
60	300х100	ОВ, низ на отм. +0,070
61	250х150	ОВ, низ на отм. +1,050
62	250х150	ОВ, низ на отм. +2,950
63	200х100	ОВ, низ на отм. +2,450
64	150х200	ВК, низ на отм. +0,000
65	1200х1200	ОВ, низ на отм. +0,100
66	1200х1200	ОВ, низ на отм. +0,200
67	650х350	ОВ, низ на отм. +2,700
68	750х400	ОВ, низ на отм. +2,900
69	150х150	ВК, низ на отм. +0,000
70	2200х2250	
71	1010х3100	

Условные обозначения

Стена наружная:
- кирпич КР-л-пу 250х120х65 ТУ4Ф/125/1,4/100/ГОСТ 530-2012 δ=120мм,
- блоудушный зазор δ=20мм,
- плиты минераловатные Технофас Экстра ТУ 5762-017-74182981-2015 δ=150 мм;
- кирпич КР-р-пу 250х120х65 ТУ4Ф/125/1,4/100/ГОСТ 530-2012 δ=380мм.

Стена внутренняя:
- кирпич КР-л-пу 250х120х65 ТУ4Ф/125/1,4/100/ГОСТ 530-2012 δ=380мм,

Перегородка - кирпич Кр-р-пу 250х120х65 ТУ4Ф/125/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100

Перегородка - кирпич Кр-л-пу 250х120х65 "Персик" ТУ4Ф/125/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100

Перегородка - ГВЛ Кнауф С361 (толщина звукоизоляции 50мм)

Перегородка - ГВЛ Кнауф С361 (толщина утеплителя 100мм)

Перегородка - ГВЛВ Кнауф С361 (толщина звукоизоляции 50мм)

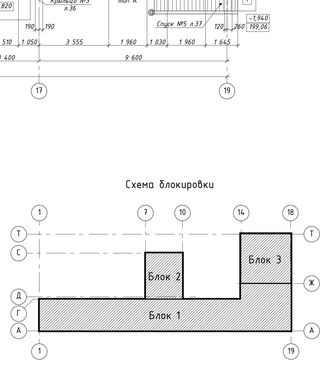
1 - Марка дверного проема

ПР1 - Марка перемычки

1. Общие указания см. лист 1
2. Конструкции стен из ФБС, приямки см. 02-01-18-КЖ
3. Над отверстиями 250, 500 мм выполнить рядовые перемычки из отборного целого кирпича на цементно-песчаном растворе М100 с прокладкой сварной арматуры ВпI Ø10 по 2 шт. на каждые 120 мм кладки. Стержни должны заделываться в стены на 250 мм.
4. К плитам перекрытия кирпичные перегородки крепить с шагом 1500мм по длине (ДТ 1, 19 серия 2.230-1 Вып. 5).
5. Перегородки из кирпича армировать кладочной сеткой ГОСТ 23279-2012 из 4Врі, ячейкой 50х50, через 5 рядов по высоте в помещениях с влажным режимом, сетки обработать антикоррозийным составом ЦИНАКОЛ ТУ 2313-015-50316079-2004 по инструкции изготовителя.
6. Дополнительный слой экструдированного пенополистирола Технониколь Carbon Prof δ=150мм уложить по слою песка вдоль наружной стены до устройства полов.
7. Инженерные коммуникации после монтажа закрыть по месту ГВЛ Кнауф С361.
8. Ведомость и спецификация элементов перемычек см. лист 28.
9. Во втором ряду от железобетонного пояса (отм. для блока №1 -0,300, +3,300, +6,900, +10,500, для блока №2 -0,300, +0,000, +3,300, +6,900, для блока №3 -1,800, +5,500) в лицевой версте выполнить вентиляционные зазоры в вертикальных швах кладки (см фасад л.18-22). При производстве работ в вертикальные швы на данных отметках заложить вентиляционные коробки из коррозионно-стойких материалов (Вр1, V-box и проч.) по периметру здания с шагом 510мм.
10. Все кирпичные поверхности фасадов и внутренние стены и перегородки из лицевого кирпича, очистить от соли, гидрофобизировать.
11. Внутренние стены и перегородки из лицевого кирпича покрыть акрил-силиконовым защитным лаком типа "Дитрикс ВД-АК-172"
12. Перегородку из кирпича выполнить на высоту 1,5м, выше - закрыть листами ГВЛ со стороны коридора, со стороны помещений санузлов - Кнауф-Аквапанель по каркасу в 2 слоя.
13. Перегородку из кирпича выполнить на высоту 1,5м, выше - закрыть листами ГВЛ на каркасу в 2ба слоя со стороны помещений.
14. В месте последующего навешивания доски, выполнить дополнительный слой из фанеры. Лист фанеры монтировать на высоте от 0,9м пола.
15. В месте последующего навешивания доски, выполнить дополнительный слой из фанеры. Лист фанеры монтировать на высоте от 0,7м пола.
16. Кладку из облицовочного кирпича до внутренних лестничных клеток вести с трехрядной перевязкой.

12

Схема блокировки



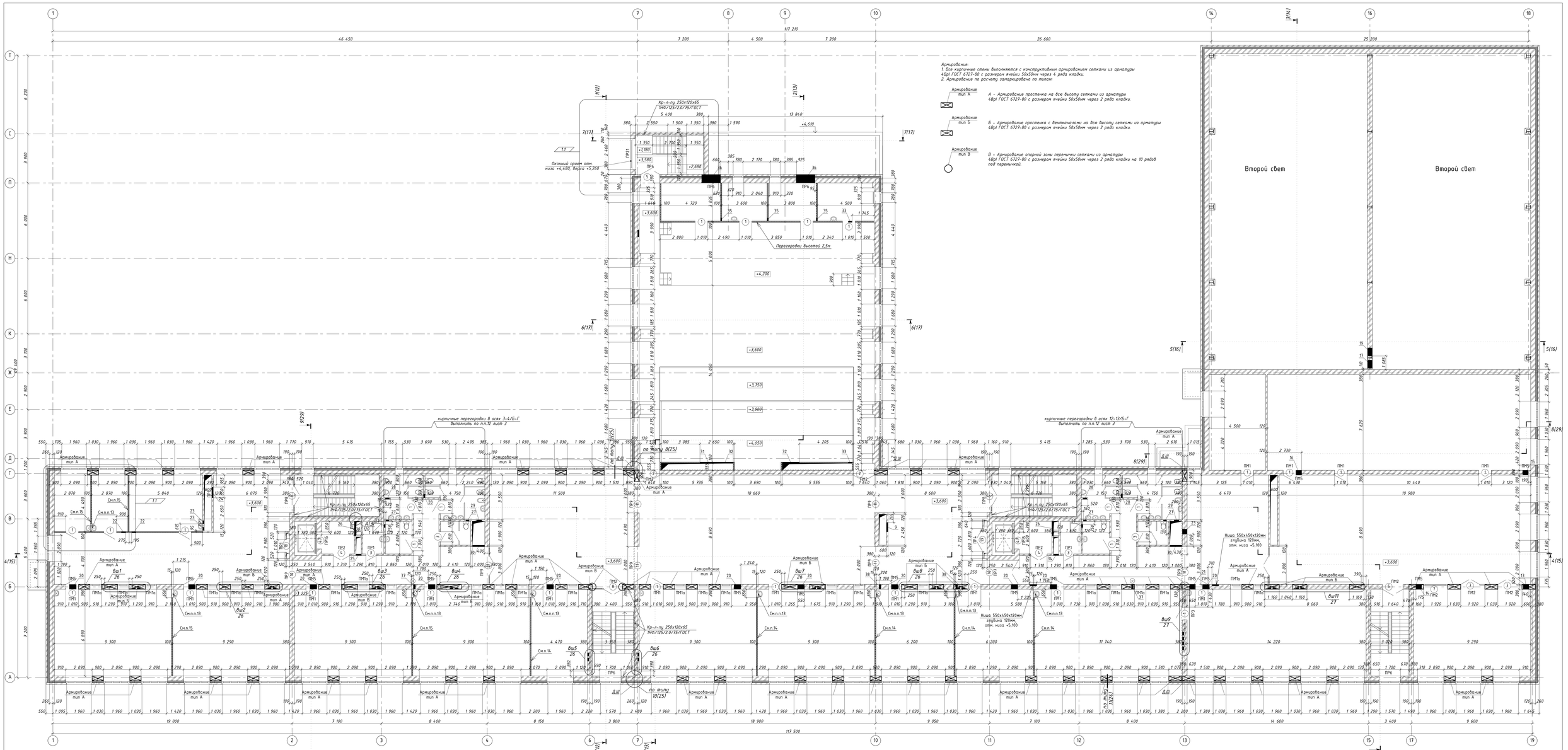
1	2	изм.	04-20		01.20	02-01-18-АР1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Шарманьева				12.19	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2	
Проверил	Комиссарова						
ГАП	Шарманьева					Здание школы на 750 мест	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Н.контроль	Гутыкина					Кладочный план 1-го этажа	ООО "Партнер"

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

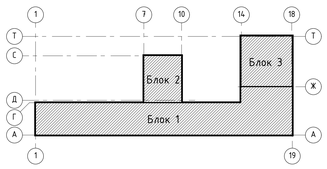


Ведомость проемов и отверстий

Марка, поз.	Размер проема, b×h, мм	Примечания
1	1010х2070	
2	1640х2070	
3	810х2070	
4	1310х2070	
5	1510х2070	
6	2590х2400	
7	1920х2070	
8	2400х2400	
9	750х450	ОВ, низ на отм. +6,450
10	1920х2400	
11	3000х2400	
12	3020х2400	
13	550х450	ОВ, низ на отм. +6,425
14	450х350	ОВ, низ на отм. +6,475
15	450х350	ОВ, низ на отм. +6,275
16	450х350	ОВ, низ на отм. +6,775
17	650х450	ОВ, низ на отм. +4,795
18	1010х2500	
19	650х450	ОВ, низ на отм. +4,375
20	550х400	ОВ, низ на отм. +6,250
21	400х400	ОВ, низ на отм. +6,150
22	350х350	ОВ, низ на отм. +6,525
23	400х400	ОВ, низ на отм. +6,500
24	850х550	ОВ, низ на отм. +6,350
25	430х1250	ОВ, низ на отм. +6,970

Марка, поз.	Размер проема, b×h, мм	Примечания
26	1170х950	ОВ, низ на отм. +3,925
27	250х250	ОВ, низ на отм. +6,575
28	310х310	ОВ, низ на отм. +6,545
29	400х400	ОВ, низ на отм. +6,500
30	950х850	ОВ, низ на отм. +6,050
31	1350х550	ОВ, низ на отм. +8,275
32	1350х550	ОВ, низ на отм. +7,675
33	310х310	ОВ, низ на отм. +7,745
34	430х1250	ОВ, низ на отм. +3,975
35	250х250	ОВ, низ на отм. +7,775
36	1500х380	ОВ, низ на отм. +7,745
37	150х250	ВК, низ на отм. +3,600
38	150х150	ВК, низ на отм. +3,600

Схема блокировки



1. Общие указания см. лист 1
2. Ведомости стен, примечания см. лист 3.

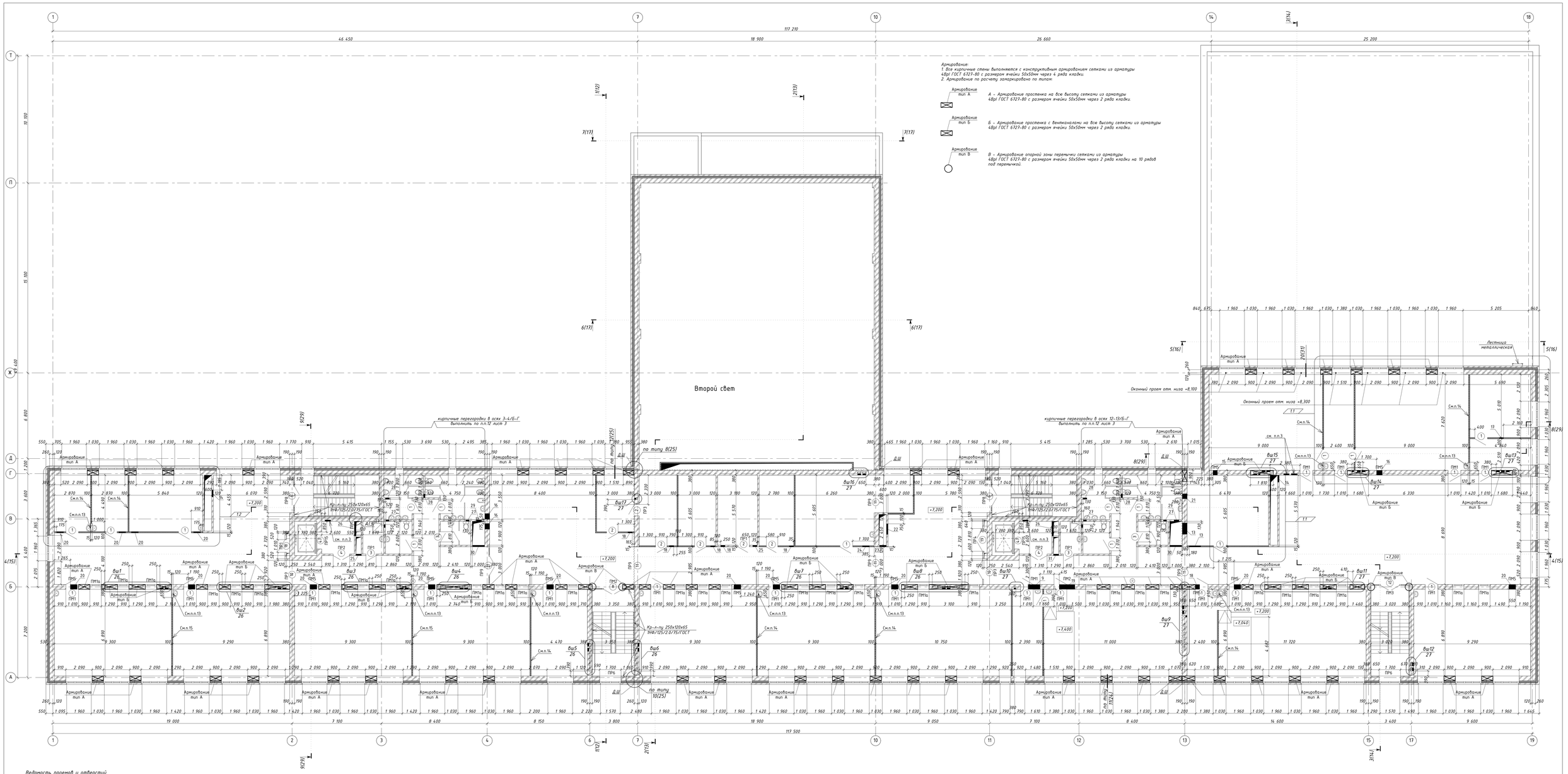
						02-01-18-АР1	
1	2	изм.	04-20		01.20	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шереметьева			12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Комиссарова					
ГИП		Шереметьева				Кладочный план 2-го этажа	ООО "Партнер"
Н.контроль		Тутушкина					

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

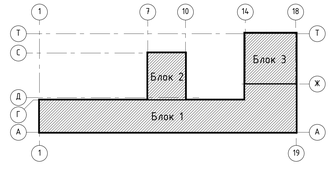


Ведомость проемов и отверстий

Марка, поз.	Размер проема, b×h, мм	Примечания
1	1010х2070	
2	910х2070	
3	810х2070	
4	1310х2070	
5	1510х2070	
6	2590х2400	
7	2090х2070	
8	2400х2400	
9	950х350	ОВ, низ на отм. +9,750
10	1920х2400	
11	3000х2400	
12	3020х2400	
13	900х470	ОВ, низ на отм. +10,030
14	550х550	ОВ, низ на отм. +10,225
15	350х250	ОВ, низ на отм. +10,175
16	450х450	ОВ, низ на отм. +10,075
17	350х300	ОВ, низ на отм. +10,150
18	350х350	ОВ, низ на отм. +9,900
19	1240х450	ОВ, низ на отм. +9,750
20	550х350	ОВ, низ на отм. +9,900
21	400х400	ОВ, низ на отм. +10,100
22	850х550	ОВ, низ на отм. +9,950
23	550х650	ОВ, низ на отм. +9,850
24	550х400	ОВ, низ на отм. +9,800
25	350х350	ОВ, низ на отм. +9,825

Марка, поз.	Размер проема, b×h, мм	Примечания
26	1170х950	ОВ, низ на отм. +7,225
27	250х250	ОВ, низ на отм. +10,175
28	310х310	ОВ, низ на отм. +10,145
29	400х400	ОВ, низ на отм. +10,100
30	950х850	ОВ, низ на отм. +9,650
31	430х1250	ОВ, низ на отм. +7,275

Схема блокировки



1. Общие указания см. лист 1
2. Состав спец. примечания см. лист 3.
3. Ниша 550х450х120мм глубина 120мм, отм. низа +8,700

1	2	изм.	04-20		01.20	02-01-18-АР1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2
Разработал		Шереметьева			12.19	Здание школы на 750 мест
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				Кладочный план 3-го этажа
Н.контроль		Гутшкина				ООО "Партнер"

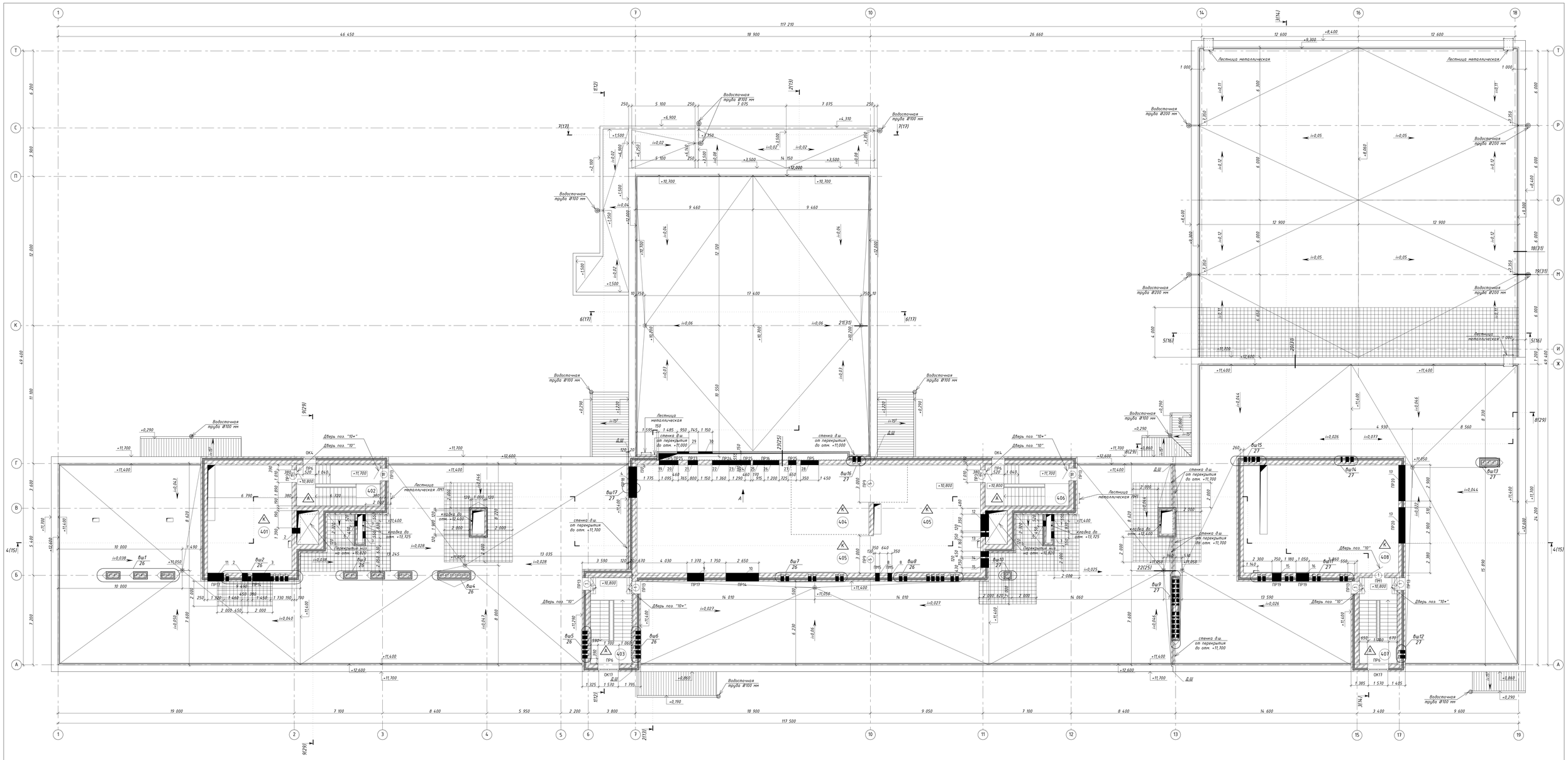
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



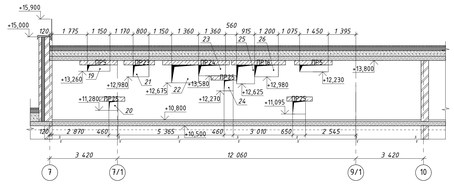
Ведомость проемов и отверстий

Марка, поз.	Размер проема, bxh, мм	Примечания
1	1010x2070	ОВ, низ на отм. +12,830
2	450x550	ОВ, низ на отм. +12,830
3	1450x550	ОВ, низ на отм. +12,830
4	2500x400	ОВ, низ на отм. +13,200
5	3000x2580	
6	450x550	ОВ, низ на отм. +13,050
7	550x550	ОВ, низ на отм. +13,050
8	350x350	ОВ, низ на отм. +13,000
9	1370x1160	ОВ, низ на отм. +11,400
10	2650x1160	ОВ, низ на отм. +11,400
11	1320x1160	ОВ, низ на отм. +11,400
12	1350x550	ОВ, низ на отм. +13,050
13	350x350	ОВ, низ на отм. +13,250
14	450x550	ОВ, низ на отм. +13,050
15	750x500	ОВ, низ на отм. +13,100
16	1050x850	ОВ, низ на отм. +11,400
17	2900x1150	ОВ, низ на отм. +12,230
18	1010x2110	
19	1150x280	ОВ, низ на отм. +13,260
20	460x460	ОВ, низ на отм. +11,280
21	800x600	ОВ, низ на отм. +13,175
22	1350x550	ОВ, низ на отм. +12,650
23	1350x550	ОВ, низ на отм. +13,175
24	460x460	ОВ, низ на отм. +12,270
25	950x650	ОВ, низ на отм. +12,625
26	1200x600	ОВ, низ на отм. +13,200
27	650x650	ОВ, низ на отм. +11,950
28	1450x350	ОВ, низ на отм. +13,275
29	950x650	ОВ, низ на отм. +11,225
30	1150x600	ОВ, низ на отм. +11,250

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
401	Венткамера	58,54	
402	Лестничная клетка	22,11	
403	Лестничная клетка	22,55	
404	Коридор	43,54	
405	Венткамера	193,35	
406	Лестничная клетка	22,11	
407	Лестничная клетка	20,43	
408	Венткамера	108,26	
Общая площадь		490,89 м2	

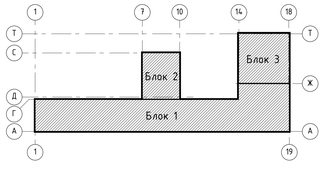
Вид А



Условные обозначения

- 1 – Марка пола
- 1 – Марка проема
- ОК1 – Марка окна
- 001 – Номер помещения

Схема блокировки



1. Общие указания см. лист 1
2. Составы стен, примечания см. лист 3
3. Спецификация элементов заполнения оконных, дверных проемов, витражей см. лист 23;
4. Ведомость отделки помещений см. лист 36;
5. Ведомость полов см. л. 32;

						02-01-18-АР1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
Разработал		Шереметьева			12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Комиссарова					Р	6	
ГАП		Шереметьева				План на отм. +10,800	ООО "Партнер"		
Н.контроль		Гутушкина							

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

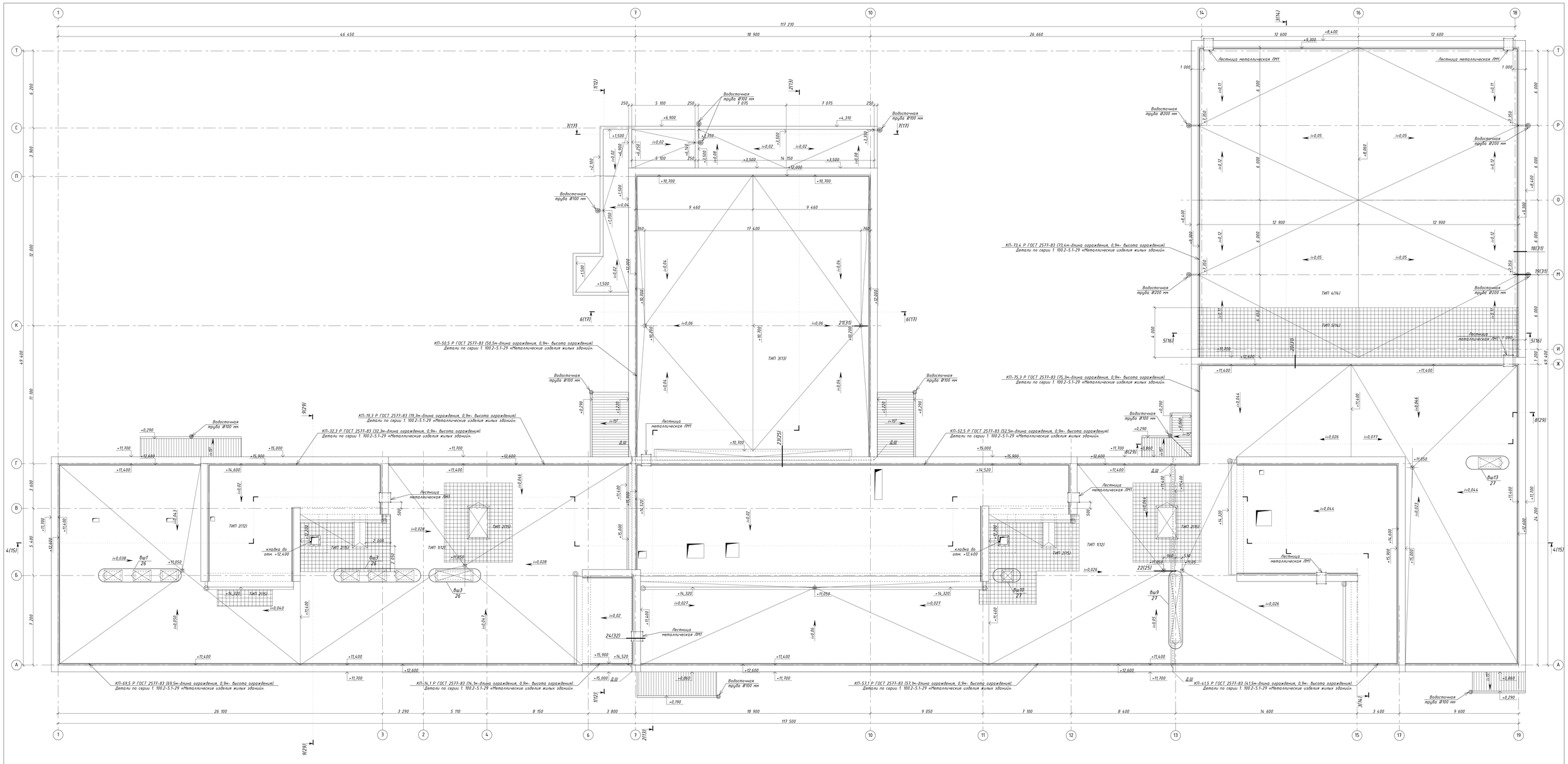
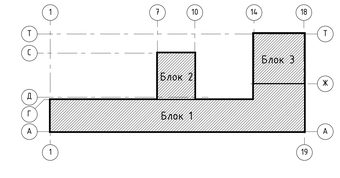


Схема блокировки



1. Под системы П24, П25, ПД11-ПД14, Д41, Д42, Д45, Д46 выполнить кирпичную кладку по периметру отвесткй 8 покрытия 1,05х1,05м высотой 1,2м от плиты покрытия. Кладку оштукатурить и утеплить по углу 1.
1. Под системы П26, ПД15 выполнить кирпичную кладку по периметру отвесткй 8 покрытия 0,65х0,65м высотой 1,2м от плиты покрытия. Кладку оштукатурить и утеплить по углу 1.

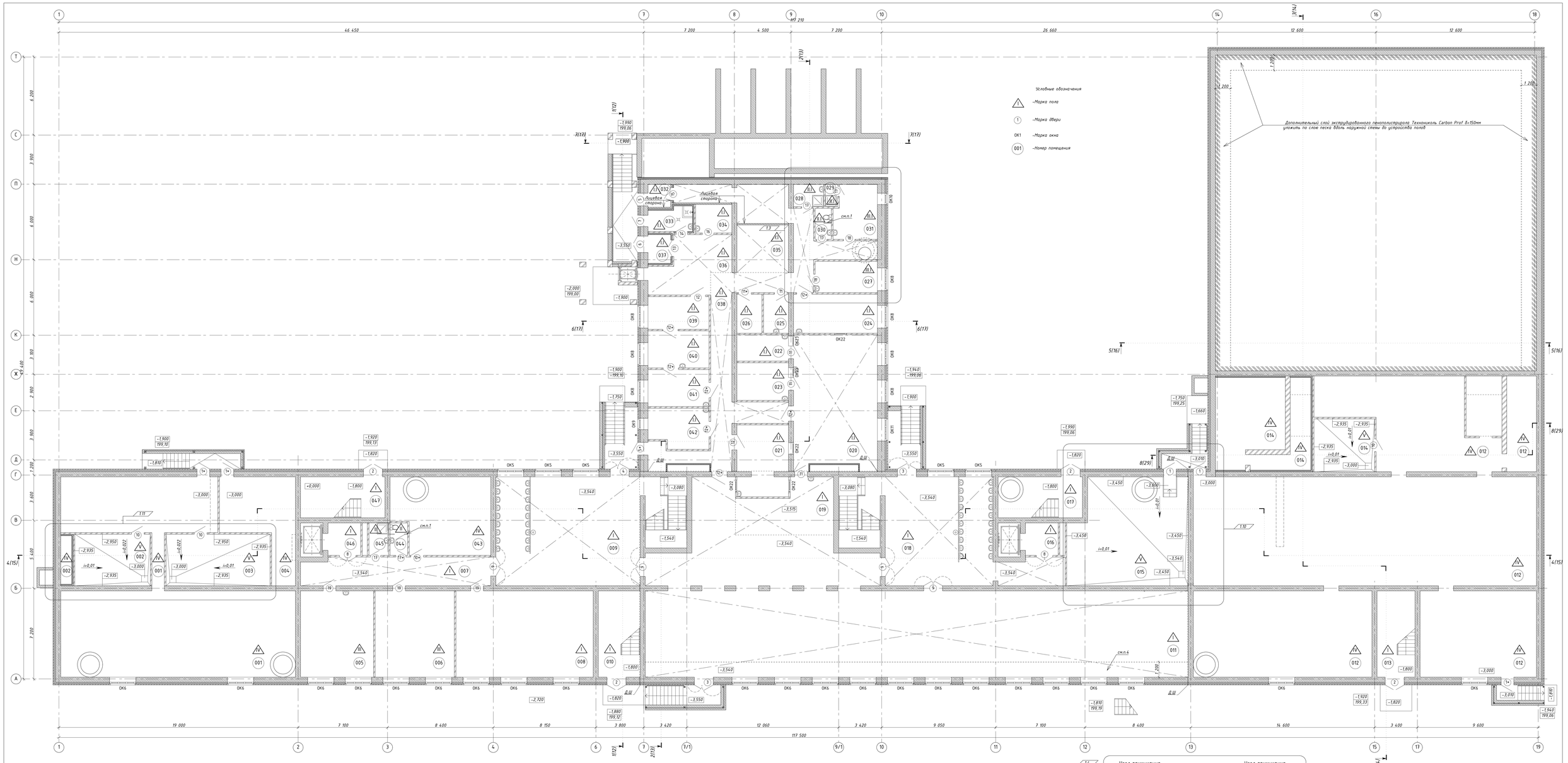
							02-01-18-АР1		
1	- -	зам.	04-20		01.20		Здание школы Балаганнинского района г.Балаганное, ул.Ремесленная, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Шереметьева			12.19		Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Комиссарова						Р	7	
ГАП		Шереметьева								
Н.контроль		Тутушкина					План кровли	ООО "Партнер"		

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



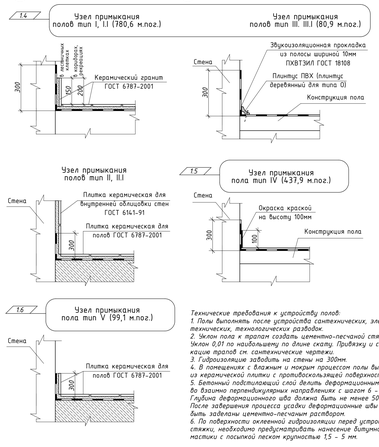
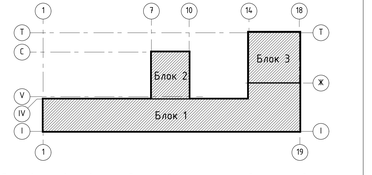


Схема блокировки



1. После завершения всех отделочных работ, установить сантехнические кабины и перегородки.
2. Спецификацию элементов заполнения оконных, дверных проемов, витражи см. лист 23.
3. Ведомость отделки помещений см. лист 36.
4. В пом. 011 дополнительный слой экструдированного пенополистирола Технониколь Carbon Prof 6×150мм уложить по слою песка вдоль наружной стены до устройства полов.
5. Все приборы отопления в помещениях - 009, 011, 018 - закрыть деревянными экранами с перфорацией.

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
001	Помещение для прокладки коммуникаций	188,97	
002	Венткамера	28,00	
003	ИТП	33,91	
004	Электрощитовая	34,66	
005	Комната технического персонала	39,41	
006	Гардероб преподавателей	42,82	
007	Коридор	33,21	
008	Коридор	74,74	
009	Вестибюль	117,32	
010	Лестничная клетка	22,57	
011	Обеденный зал	378,95	
012	Помещение для прокладки коммуникаций	509,02	
013	Лестничная клетка	20,47	
014	Венткамера	72,00	
015	Насосная	77,03	
016	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,58	
017	Лестничная клетка	21,58	
018	Вестибюль	104,34	
019	Раздача	28,39	
020	Горячий цех	69,46	
021	Мясная столовой посуды	22,26	
022	Мясная кухонной посуды	8,47	
023	Холодный цех	12,15	
024	Цех мучных изделий	20,38	
025	Помещение для обработки яиц	6,05	

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
026	Кладовая сухих продуктов	6,05	В4
027	Кабинет заведующей	12,19	17
028	Помещение уборочного инвентаря	4,11	
029	Душевая	3,30	
030	Служебный санузел	3,10	18
031	Гардероб персонала	14,21	
032	Тамбур	3,20	
033	Помещение для хранения пищевых отходов	6,44	В4
034	Кладовая и моечная тары	6,41	В4
035	Коридор	15,45	
036	Коридор	19,03	
037	Тамбур	4,11	
038	Коридор	86,57	19
039	Кладовая овощей	14,13	В4
040	Помещение первичной обработки овощей	14,07	
041	Овощной цех	14,07	
042	Мясо-рыбный цех	14,44	
043	Техническое помещение	45,88	
044	Служебный санузел	3,47	
045	Помещение уборочного инвентаря	3,88	
046	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,57	
047	Лестничная клетка	21,58	
	Общая площадь	2 293,8 м2	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основные и др.), мм	Площадь м²
007-011, 013, 016-019, 046, 047	I	25 / 60 / 158 / 11	- Керамический гранит матовый ГОСТ 6787-2001, 8×10мм; - Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки М150 8×15мм; - Грунт-пропитка "Монолит 20М"; - Фибрированная стяжка из раствора М150 8×60мм; Основание под полы тип 1: - Гидроизоляция 2 слоя Технэласт ЭПП 8×8мм; - Выравнивающий слой - бетон В22,5, армированный сеткой 4Вр1 100х100, 8×150 мм; - Пленка пэ 250мк; - Уплотненный непучинистый непросадочный грунт (песчаный, толщина слоя 200..300мм) до плотности грунта 1,65 т/м3. В качестве грунта принять супесь, суглинок, песок, отсев, ПГС.	852,95
020-026, 032-042	I.I	25 / 60 / 278 / 12	- Керамический гранит матовый ГОСТ 6787-2001, 8×10мм; - Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки М150 8×15мм; - Грунт-пропитка "Монолит 20М"; - Фибрированная стяжка из раствора М150 8×60мм; Основание под полы тип 2: - Гидроизоляция 2 слоя Технэласт ЭПП 8×8мм; - Плиты пенополистирольные экструдированные ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, 8×100мм; - Песок 8×50 мм; - Уплотненный непучинистый непросадочный грунт (песчаный, толщина слоя 200..300мм) до плотности грунта 1,65 т/м3. В качестве грунта принять супесь, суглинок, песок, отсев, ПГС.	356,08
044, 045	II	25 / 60 / 158	- Плитка керамическая напольная глазкая, неглазурованная ГОСТ 6787-2001, 8×10мм; - Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки М150 8×15мм; - Грунт-пропитка "Монолит 20М"; - Фибрированная стяжка из раствора М150 8×60мм; - Основание под полы тип 1 см. тип "I"	7,86
028-030	II.I	25 / 60 / 278	- Плитка керамическая напольная глазкая, неглазурованная ГОСТ 6787-2001, 8×10мм; - Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки М150 8×15мм; - Грунт-пропитка "Монолит 20М"; - Фибрированная стяжка из раствора М150 8×60мм; - Основание под полы тип 2 см. тип "I.I"	10,91
005, 006	III	85 / 158	- Линолеум ГОСТ 18108-80 КМ2, 6×3мм; - Самовыравнивающаяся смесь "Ветонит" 8×5мм; - Грунт-пропитка "Монолит 20М"; - Фибрированная стяжка из раствора М150 8×17мм; - Основание под полы тип 1 см. тип "I"	83,81
027, 031	III.I	85 / 278	- Линолеум ГОСТ 18108-80 КМ2, 6×3мм; - Самовыравнивающаяся смесь "Ветонит" 8×5мм; - Грунт-пропитка "Монолит 20М"; - Фибрированная стяжка из раствора М150 8×17мм; - Основание под полы тип 2 см. тип "I.I"	26,60
001, 002, 004, 012, 014, 043	IV	40 / 158	- Окраска полобой краской по обеспыленной поверхности; - Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 8×40мм; - Гидроизоляция 2 слоя Технэласт ЭПП 8×8мм; - Бетон В22,5, армированный сеткой 4Вр1 100х100, 8×150 мм; - Пленка пэ 250 мк; - Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м³ с выравниванием в наз слоем щебня или гравия крупностью 40..60мм.	834,99
002, 003, 014, 015	V	20 100 / 158	- Плитка керамическая напольная глазкая, неглазурованная ГОСТ 6787-2001, 8×10мм; - Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки М150 8×15мм; - Грунт-пропитка "Монолит 20М"; - Фибрированная стяжка из раствора М150 по уклону к трапу 8×20..85мм; - Основание под полы тип 1 см. тип "I"	156,22

Технические требования к устройству полов:
1. Полы выполнять после устройства сантехнических, электротехнических, технологических разделок.
2. Эжектн пола и трапы создать цементно-песчаной стяжкой. Уклон 0,01 по направлению по длине скату. Привязку и спецификацию трапов см. сантехнические чертежи.
3. Гидроизоляцию заводить на стены на 300мм.
4. В помещениях с влажным и мокрым процессом полы выполнить из керамической плитки с противоскользящей поверхностью.
5. Бетонный подстилающий слой делать деформационному 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.
6. По поверхности оклеенной гидроизоляции перед устройством стяжки, необходимо предусматривать нанесение битумной мастики с посыпкой песком крупностью 1,5 - 5 мм.

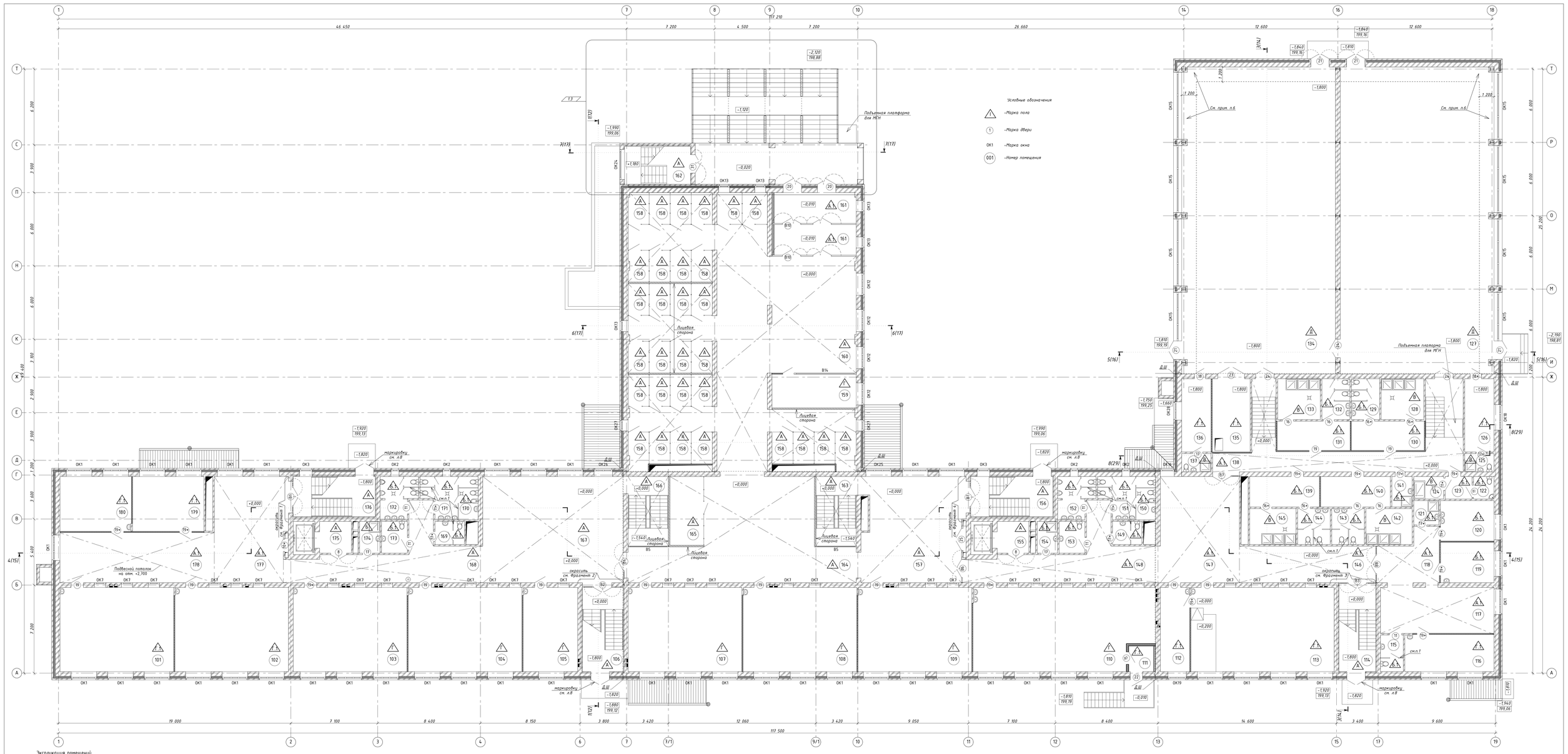
1	11	изм	04-20			01.20	02-01-18-АР1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Здание школы Балаганчикского района г.Балаганск, ул.Ремесленная, 2
Разработал		Шаренькова			12.19		Здание школы на 750 мест — Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Проверил		Кочергина					
ГАП		Шаренькова					
Н.контроль		Гутшкина					Отделочный план цокольного этажа — ООО "Портмер"

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

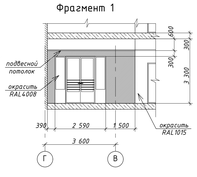
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
101	Классная комната начальной школы	63,69	
102	Классная комната начальной школы	63,63	
103	Классная комната начальной школы	63,70	
104	Классная комната начальной школы	63,80	
105	Кабинет группы продленного дня	30,56	
106	Лестничная клетка	23,84	
107	Кабинет русского языка	63,80	
108	Кабинет литературы	63,80	
109	Кабинет ОБЖ	63,80	
110	Комбинированная мастерская	98,23	В3
111	Тамбур	3,50	
112	Лаборантская	16,36	В4
113	Кабинет биологии	80,30	
114	Лестничная клетка	23,48	
115	Санузел	5,41	
116	Кабинет врача	21,96	
117	Ожидальная	34,63	
118	Ожидальная	19,53	
119	Приёмочный кабинет	14,45	
120	Процедурный кабинет	14,43	
121	Помещение уборочного инвентаря	3,98	
122	Санузел	3,01	
123	Раздевальная для МГН	3,94	
124	Душевая	4,36	
125	Санузел	3,44	

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
126	Комната инструктора	14,15	
127	Спортзал 12х24	314,15	
128	Душевая	11,52	
129	Санузел	7,54	
130	Раздевальная девочек	14,18	
131	Раздевальная девочек	14,18	
132	Санузел	7,54	
133	Душевая	11,52	
134	Спортзал 12х24	314,15	
135	Снаряжная	18,87	
136	Комната инструктора	14,24	
137	Санузел	3,45	
138	Коридор	63,75	
139	Раздевальная мальчиков	14,13	
140	Раздевальная мальчиков	14,12	
141	Комната хранения уборочного инвентаря	4,05	
142	Душевая	11,02	
143	Санузел	7,74	
144	Санузел	7,74	
145	Душевая	11,02	
146	Коридор	33,72	
147	Рекреация	55,73	
148	Коридор	47,55	
149	Служебный санузел	4,41	
150	Комната личной гигиены	4,29	

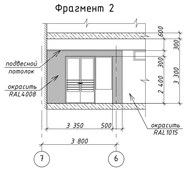
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
151	Санузел для девочек	10,11	
152	Санузел для мальчиков	9,26	
153	Санузел для МГН	5,52	
154	Помещение уборочного инвентаря	4,17	
155	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,64	
156	Лестничная клетка	22,11	
157	Рекреация	70,06	
158	Гардероб учащихся	130,6	
159	Помещение охраны	18,56	
160	Вестибюль	210,36	
161	Тамбур	34,25	
162	Лестничная клетка	16,85	
163	Лестничная клетка	19,90	
164	Коридор	103,94	
165	Гардероб МГН	16,62	
166	Лестничная клетка	19,90	
167	Рекреация	99,33	
168	Коридор	46,89	
169	Служебный санузел	4,45	
170	Комната личной гигиены	4,29	
171	Санузел для девочек	10,11	
172	Санузел для мальчиков	9,26	
173	Санузел для МГН	5,52	
174	Помещение уборочного инвентаря	4,17	
175	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,64	

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
176	Лестничная клетка	22,11	
177	Рекреация	51,33	
178	Рекреация	51,55	
179	Учительская 1-4 классы	26,15	
180	Изобразя	26,01	
	Общая площадь	2 948,46 м2	

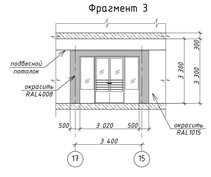
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Фрагмент 3



Фрагмент 4

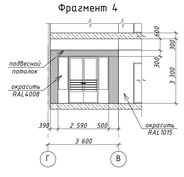
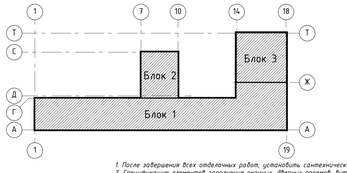


Схема блокировки



1. После завершения всех отделочных работ, установить сантехнические кабины и перегородки.
2. Спецификацию элементов заполнения оконных, дверных проемов, витража см. лист 23;
3. Ведомость отделки помещений см. лист 34;
4. Ведомость полов см. л. 32;
5. Все приборы отопления закрыть деревянными экранами с перфорацией.

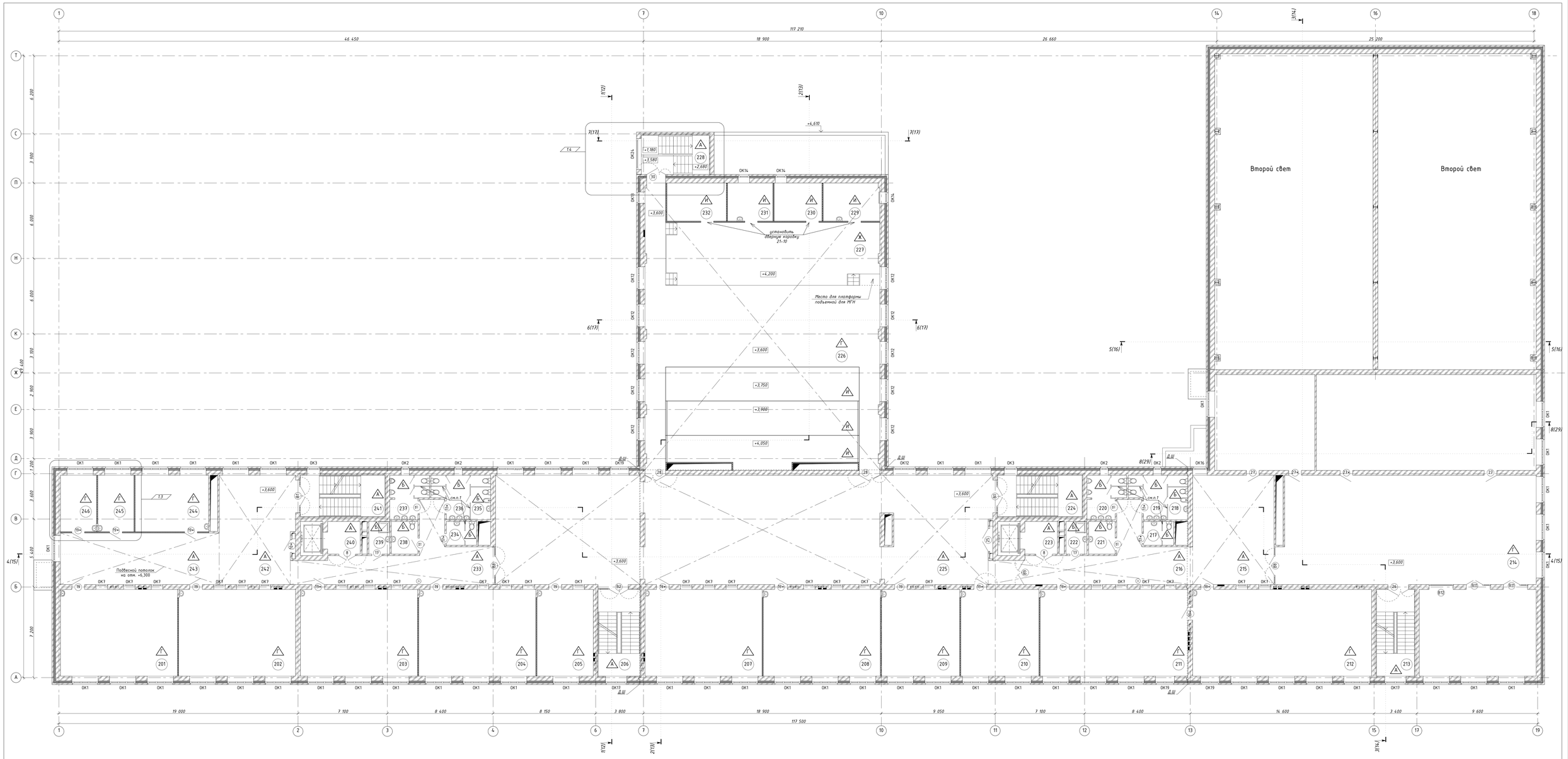
					02-01-18-АР1		
Т	6	изм	04-20	01.20	Здание школы болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Шереметьева				12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Проверил	Комиссарова						
ГАП	Шереметьева						
Н.контроль	Тутушкина					Отделочный план 1-го этажа	ООО "Партнер"

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

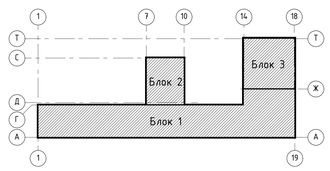
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
201	Классная комната начальной школы	63,70	
202	Классная комната начальной школы	63,63	
203	Классная комната начальной школы	63,70	
204	Классная комната начальной школы	63,80	
205	Кабинет группы продленного дня (1.1)	30,66	
206	Лестничная клетка	23,84	
207	Кабинет русского языка	63,70	
208	Кабинет истории	63,80	
209	Кабинет иностранного языка	42,53	
210	Кабинет иностранного языка	42,53	
211	Мастерская по обработке тканей	80,43	В4
212	Мастерская кулинарии	97,34	
213	Лестничная клетка	21,40	
214	Библиотека	435,18	В2
215	Рекреация	55,77	
216	Коридор	47,53	
217	Служебный санузел	4,41	
218	Комната личной гигиены	4,29	
219	Санузел для девочек	10,11	
220	Санузел для мальчиков	9,26	
221	Санузел для МГН	5,52	
222	Помещение уборочного инвентаря	4,17	
223	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,64	
224	Лестничная клетка	22,11	
225	Рекреация	335,53	

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
226	Актовый зал	273,45	
227	Эстрада	83,52	
228	Лестничная клетка	16,85	(1.5)
229	Артистическая	13,51	
230	Помещение для хранения костюмов	11,48	В4
231	Артистическая	10,87	
232	Помещение для хранения декораций, музыкальных инструментов	14,26	В4
233	Коридор	47,63	
234	Служебный санузел	4,45	
235	Комната личной гигиены	4,29	
236	Санузел для девочек	10,11	
237	Санузел для мальчиков	9,26	
238	Санузел для МГН	5,52	
239	Помещение уборочного инвентаря	4,17	
240	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,59	
241	Лестничная клетка	22,01	
242	Рекреация	50,54	
243	Рекреация	51,55	
244	Кабинет педагога-организатора	26,07	(1.2)
245	Кабинет психолога	12,84	
246	Кабинет логопеда	12,78	
Общая площадь		2 359,56 м2	

Условные обозначения

- Марка пола
- Марка двери
- ОК1 – Марка окна
- 001 – Номер помещения

Схема блокировки



1. После завершения всех отделочных работ, установить сантехнические кабины и перегородки.
2. Спецификация элементов заполнения оконных, дверных проемов, витражей см. лист 23.
3. Ведомость отделки помещений см. лист 36;
4. Ведомость полов см. л 32.
5. Все приборы отопления закрыть деревянными экранами с перфорацией.

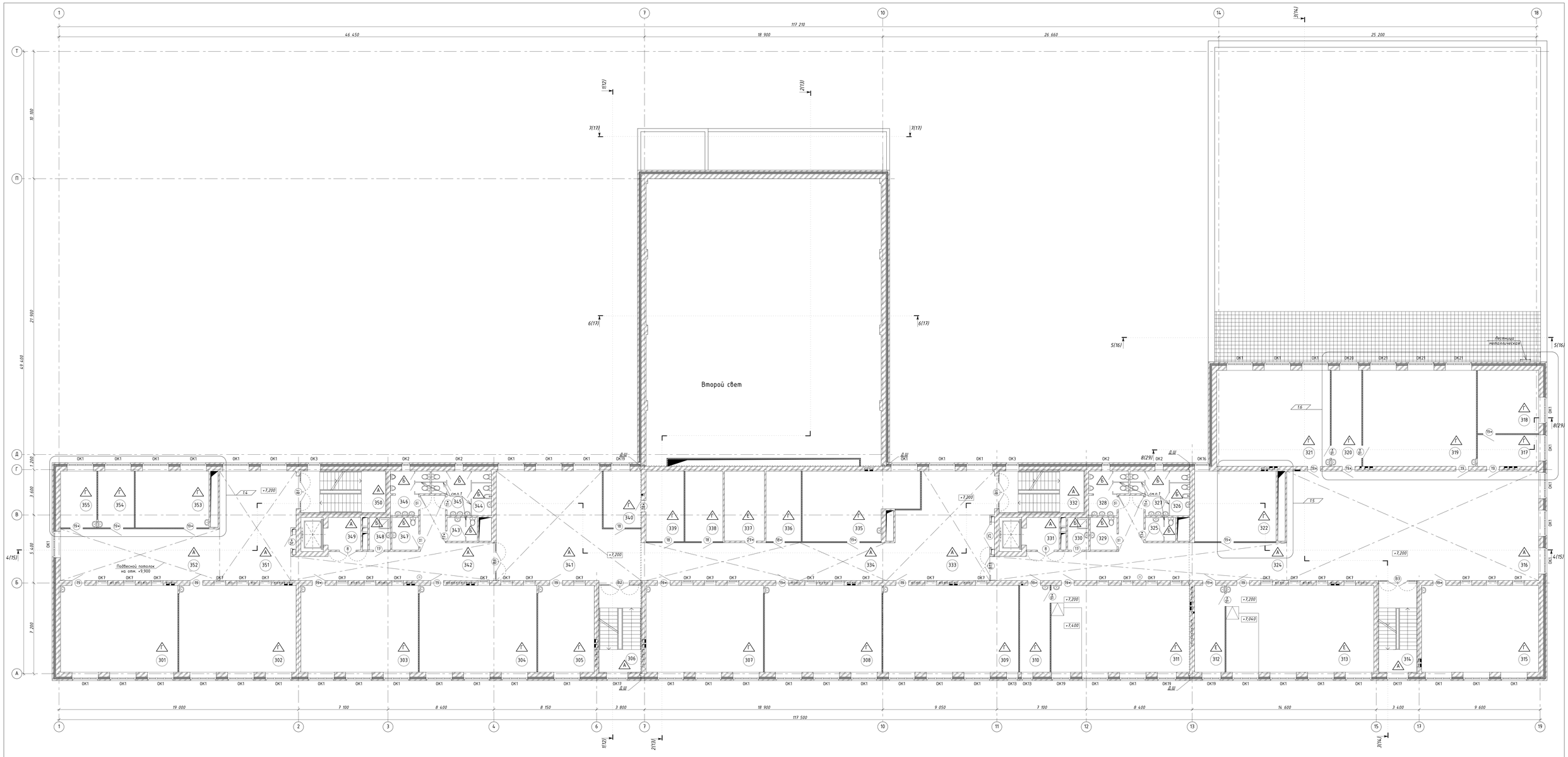
						02-01-18-АР1	
1	5	изм	04.20		01.20	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Шареньгина			12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Проверил		Комиссарова					
ГАП		Шареньгина					
Н.контроль		Гутыкина				Отделочный план 2-го этажа	ООО "Партнер"

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
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 продленного дня / 11 /	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	В4
311	Кабинет химии	75,36	
312	Лаборантская	16,36	В4
313	Кабинет физики	80,30	
314	Лестничная клетка	21,47	
315	Кабинет географии	63,52	
316	Рекреация	172,37	
317	Канцелярия	13,11	
318	Кабинет директора	24,19	
319	Кабинет информатики / 12 /	68,29	
320	Лаборантская		
321	Кабинет информатики	68,17	
322	Кабинет	35,90	В3
323	Свободен		
324	Коридор	69,24	
325	Служебный санузел	4,45	

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
326	Комната личной гигиены	4,29	
327	Санузел для девочек	10,11	
328	Санузел для мальчиков	9,26	
329	Санузел для МГН	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	Радиоузел	15,61	
337	Серверная	17,84	
338	Помещение для хранения наглядных пособий	16,75	В3
339	Помещение для хранения материалов АХЧ	16,64	В3
340	Кабинет заместителя директора по АХЧ	13,39	
341	Рекреация	85,18	
342	Коридор	47,37	
343	Служебный санузел	4,45	
344	Комната личной гигиены	4,29	
345	Санузел для девочек	10,11	
346	Санузел для мальчиков	9,26	
347	Санузел для МГН	5,52	
348	Помещение уборочного инвентаря	4,17	
349	Лифтовой холл (зона безопасности)	6,64	
350	Лестничная клетка	22,11	

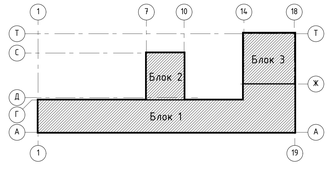
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пр-ва
351	Рекреация	50,54	
352	Рекреация	51,55	
353	Кабинет социального педагога	26,07	
354	Кабинет логопеда	12,84	
355	Кабинет психолога	12,78	
Общая площадь		1 917,36 м2	

/ 13 /

Условные обозначения

- Марка пола
- Марка двери
- ОК1 – Марка окна
- 001 – Номер помещения

Схема блокировки



1. После завершения всех отделочных работ, установить сантехнические кабины и перегородки.
2. Спецификации элементов заполнения оконных, дверных проемов, витражей см. лист 23.
3. Ведомость отделки помещений см. лист 36;
4. Ведомость полов см. л 32.
5. Все приборы отопления закрыть деревянными экранами с перфорацией.

1	6	изм.	04-20		01.20	02-01-18-АР1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы Болотинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2
Разработал		Шеретьева			12.19	Здание школы на 750 мест — Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шеретьева				
Н.контроль		Гутыкина				Отделочный план 3-го этажа — ООО "Партнер"

Согласовано

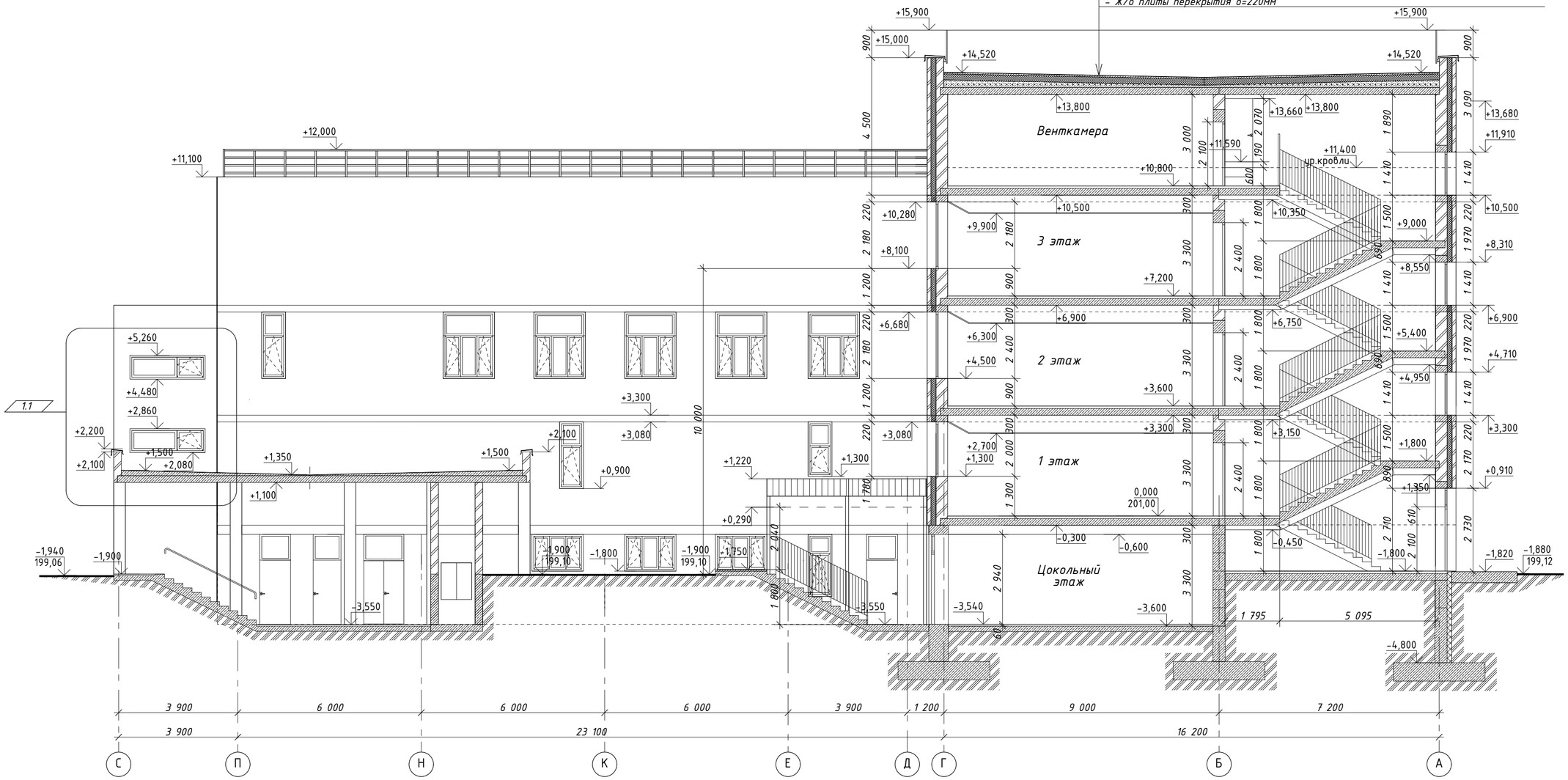
Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1

ТИП 1:
- "УНИФЛЕКС ЭКП" с крупнозернистой посыпкой ТУ 5774-004-45510767-2002, δ=3,8мм;
- "Унифлекс ЭПП" ТУ 5774-001-17925162-99, δ=4,2мм;
- Цементная стяжка М100 с армированием сеткой ØЗВрI с ячейкой 200х200мм, δ=40мм
- Гидроизоляционная пленка;
- Керамзитовый гравий по уклону Y=600 кг/м³, δ=50...380мм;
- Теплоизоляция - плиты пенополистрирольные ПСБ-С-35, Y=25,1...35 кг/м³, δ=220мм;
- Пароизоляция "Бикрост ХПП", δ=3мм;
- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка М100, δ=10мм;
- Ж/б плиты перекрытия δ=220мм



						02-01-18-АР1
1	1	изм.	04-20		01.20	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: Р; Лист: 12; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Разрез 1-1 — ООО "Партнер"

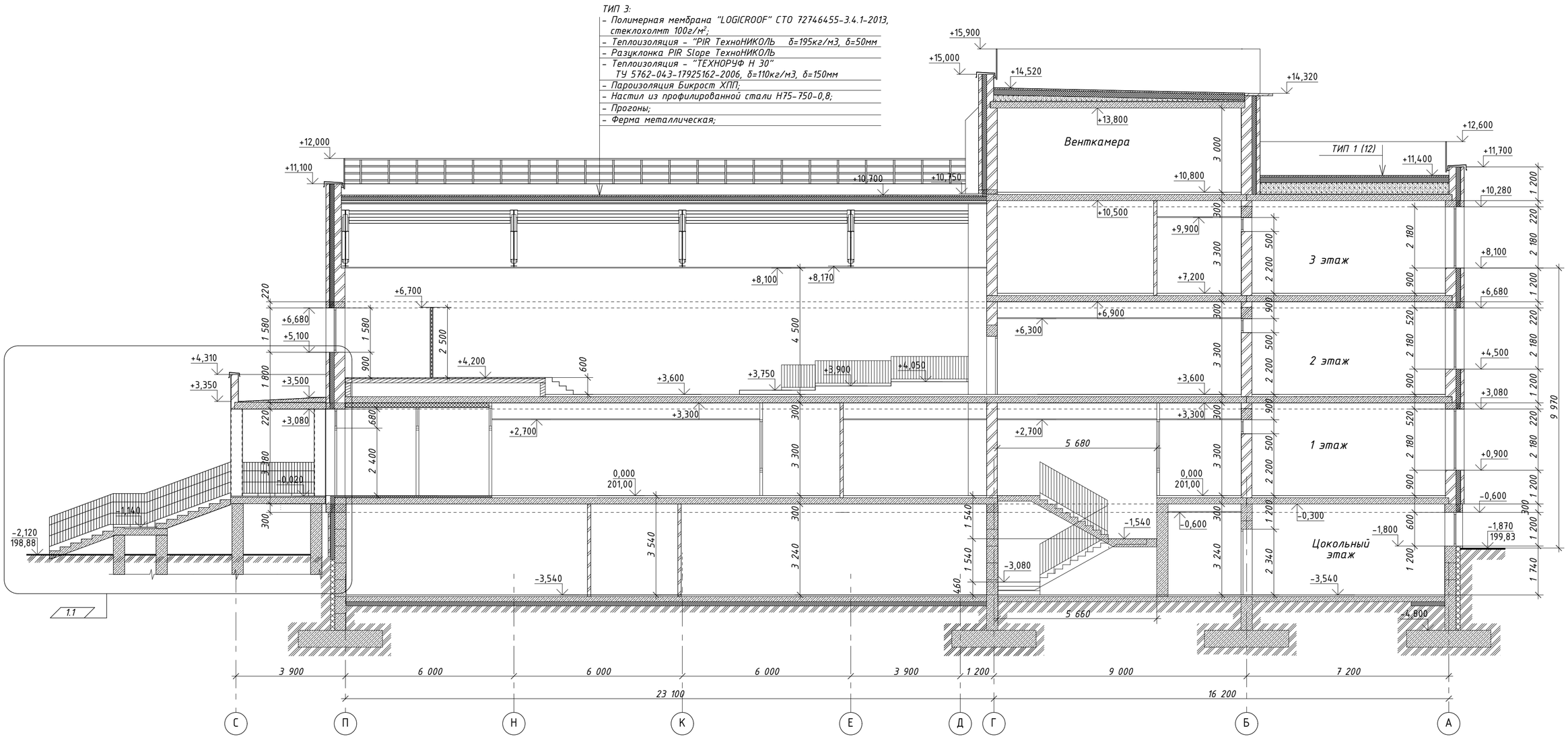
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 2-2



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.

						02-01-18-АР1
1	1	изм.	04-20		01.20	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
Проверил		Комиссарова				Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Разрез 2-2
						ООО "Партнер"

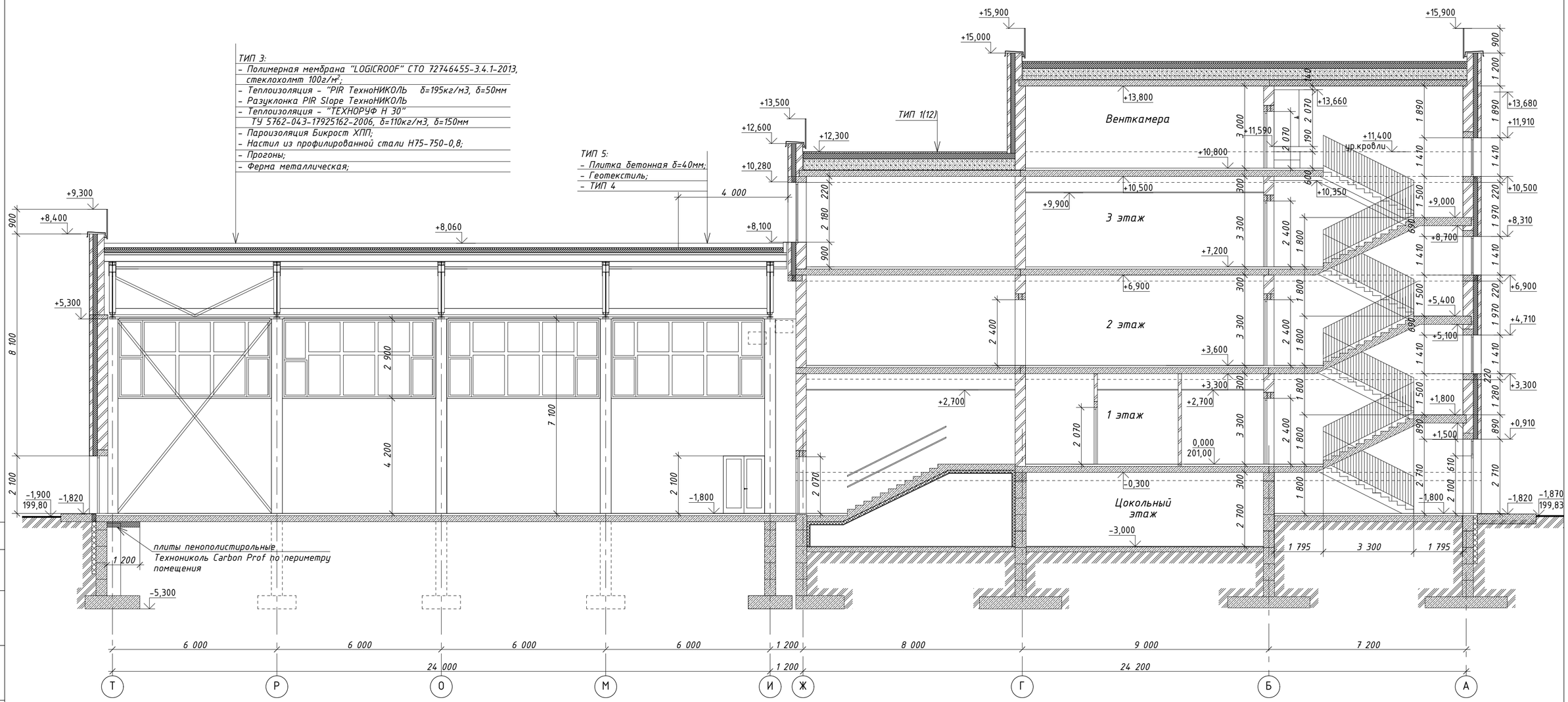
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 3-3



						02-01-18-АР1
						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: Р; Лист: 14; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Разрез 3-3 — ООО "Партнер"

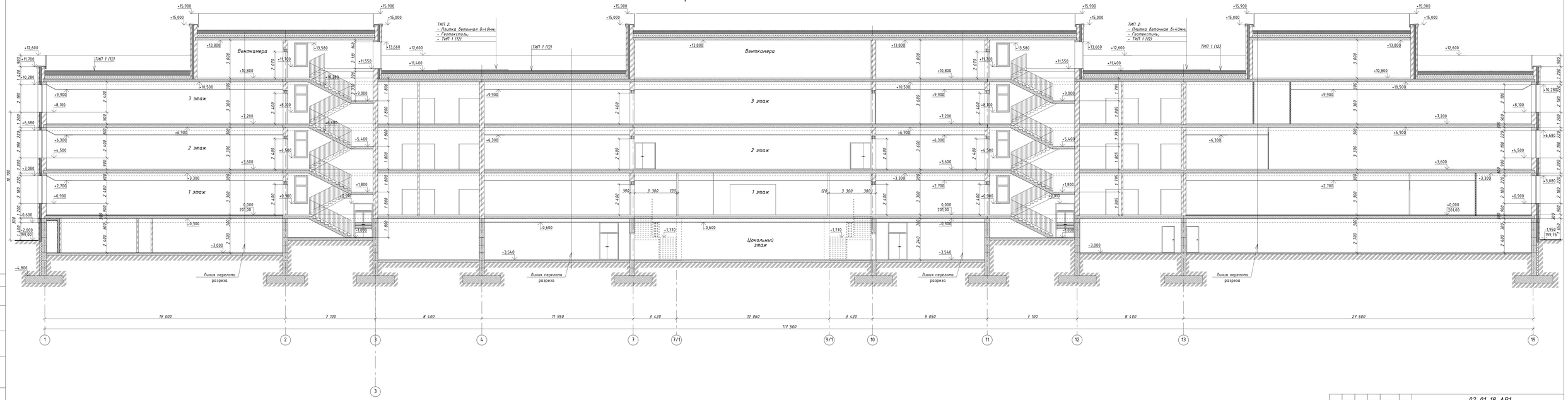
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 4-4



							02-01-18-АР1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2	
Разработал		Шаренгельда			12.19		Здание школы на 750 мест	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Проверил		Комисгарова						
ГАП		Шаренгельда						
Н.контроль		Тупицина					Разрез 4-4	ООО "Партнер"

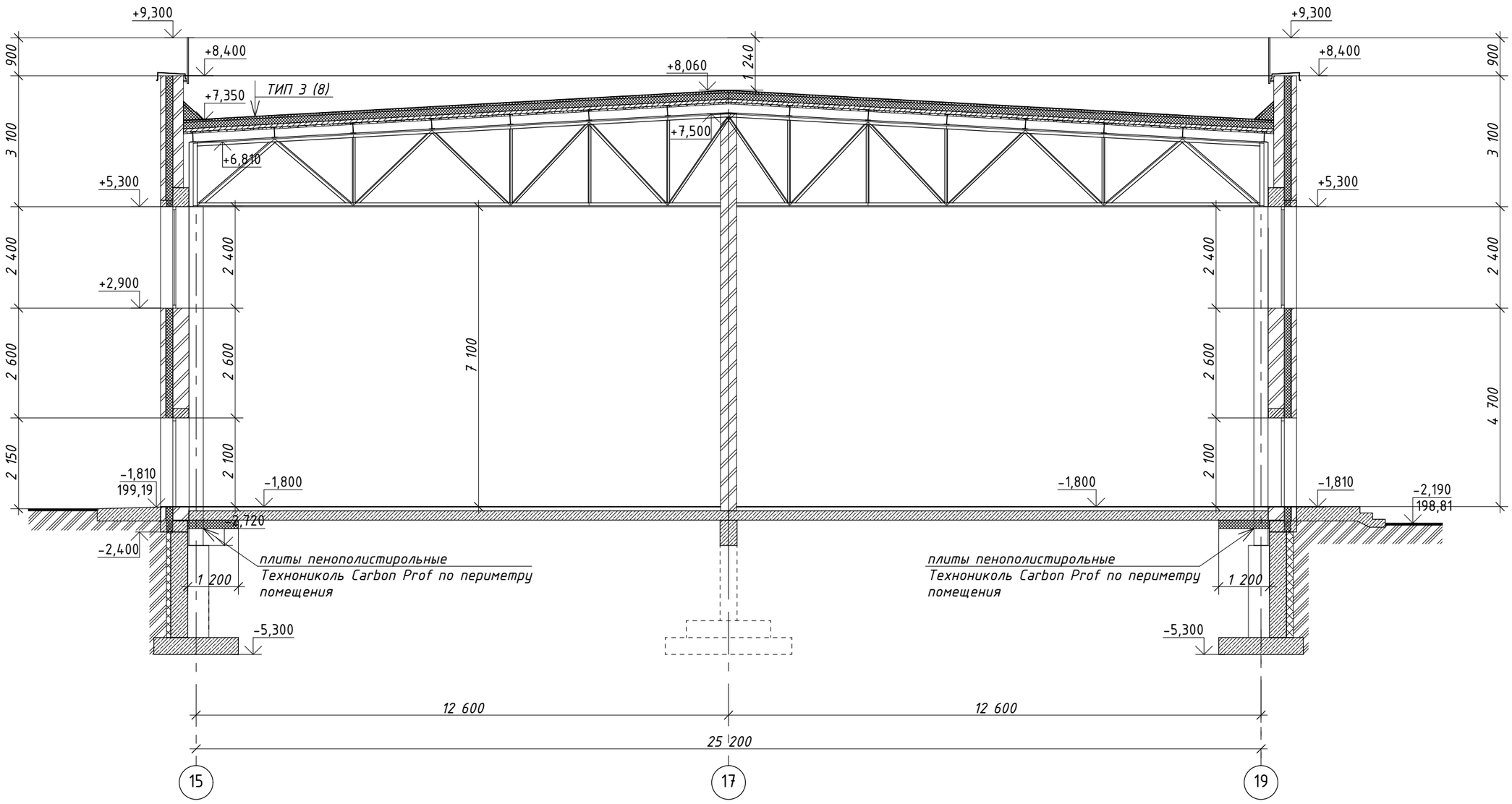
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 5-5



Согласовано

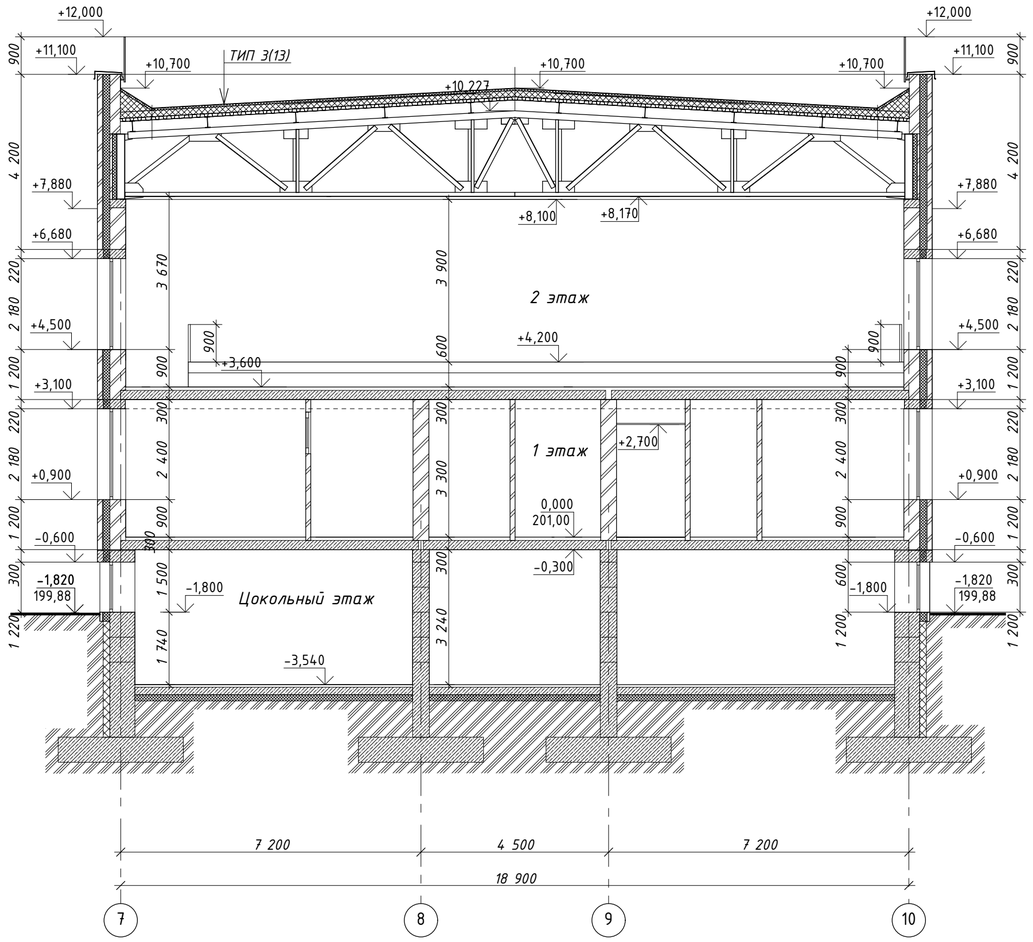
Взамен инв. №

Подп. и дата

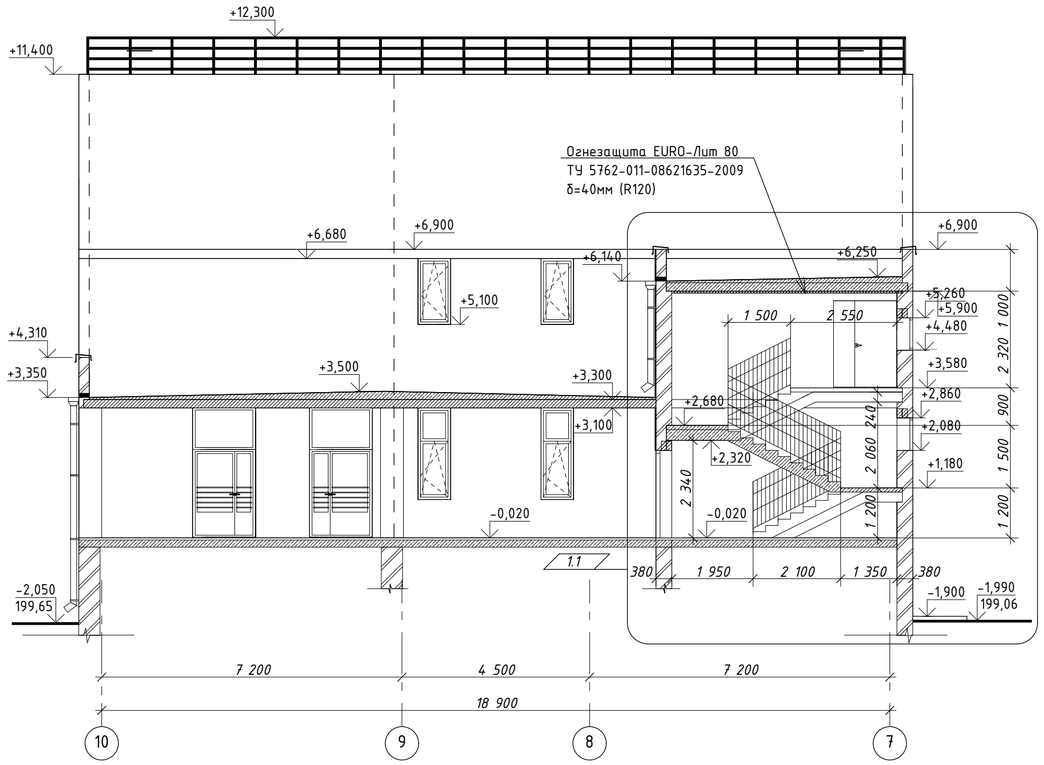
Инв. № подп.

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

Разрез 6-6



Разрез 7-7



						02-01-18-АР1		
1	1	изм.	04-20		01.20	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	17	
ГАП		Шереметьева							
Н.контроль		Тутушкина				Разрез 6-6. Разрез 7-7	ООО "Партнер"		

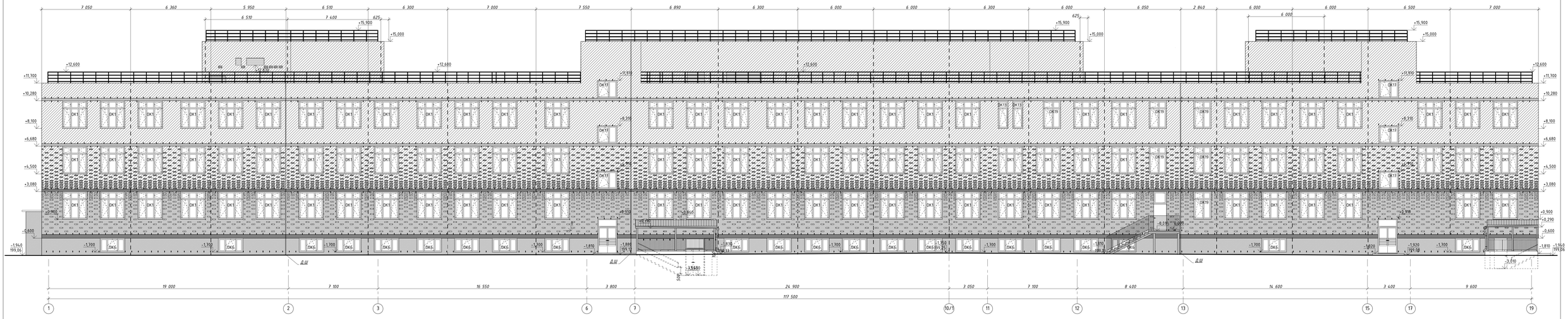
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад 1-19



Фасад 19-1

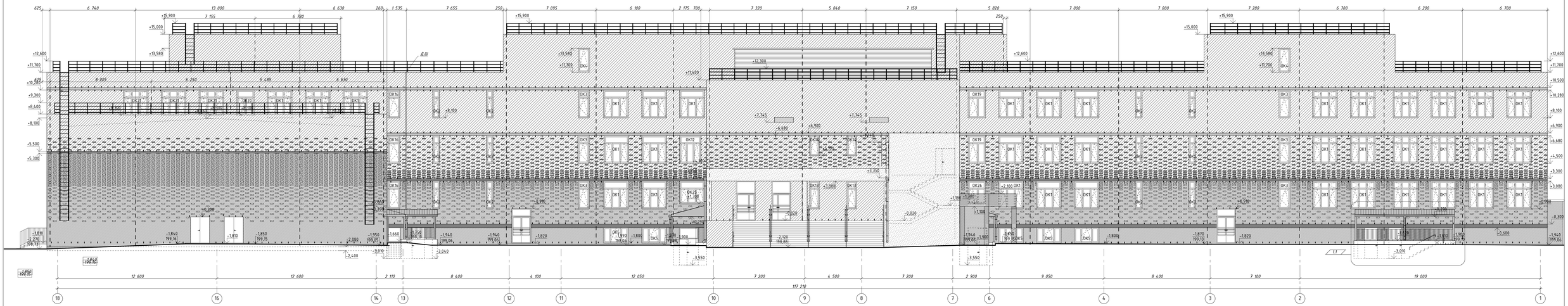
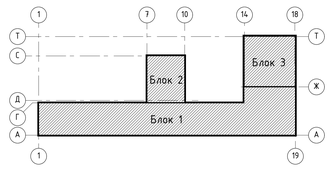


Схема блокировки



Условные обозначения:

- Лицевой кирпич коричневый "Флэш классика"
- Лицевой кирпич, цвет "Персик"
- Окраска фасадной водоэмульсионной акриловой краской "MONTERIO" ГОСТ 33290-2015. Цвет светло-желтый (В тон кирпича "Персик")
- Окраска фасадной водоэмульсионной акриловой краской "MONTERIO" ГОСТ 33290-2015. Цвет коричневый (В тон кирпича "Флэш классика")
- Окраска фасадной водоэмульсионной акриловой краской "MONTERIO" ГОСТ 33290-2015. Цвет белый
- Сэндвич-панель. Цвет коричневый (В тон кирпича "Флэш классика")

ОК1 - Марка окна

- - - - Вертикальный деформационный шов лицевого слоя кладки

' ' ' ' ' Вентиляционные зазоры в вертикальных швах кладки

1. Спецификации заполнения оконных и дверных проемов см. л.23
2. Окраску торцов ж/б пояса производить по выравненной поверхности (без сколов, раковин и наплывов)
3. В первом ряду от железобетонного пояса (отм. для блока №1 -0,200, +3,300, +6,900, +10,500, для блока №2 -0,200, +0,000, +3,300, +6,900, для блока №3 -1,800, +5,500) В лицевой версте выполнить вентиляционные зазоры в вертикальных швах кладки (см. фасад л.19-22).
Для цокольного этажа оставлять зазоры под ж/б поясом (расположенном на отм. -0,600).
При производстве работ в вертикальные швы на данных отметках заложить вентиляционные коробки из коррозионно-стойких материалов (Вауг, V-box и проч.) по периметру здания с шагом 510мм.
4. Все кирпичные поверхности фасадов и внутренние стены и перегородки из лицевого кирпича, очистить от соли, гидрофобизировать.
5. Схему кладки лицевой версты фасадов см. лист 35.

						02-01-18-АР1			
1	1	изм.	04-20		01.20	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Шеретьева			12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Комиссарова					Р	18	
ГАП		Шеретьева							
Н.контроль		Тутушкина				Фасад 1-19. Фасад 19-1	ООО "Партнер"		

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад А-Т

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

						02-01-18-АР1		
						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	19	
ГАП		Шереметьева							
Н.контроль		Тутушкина				Фасад А-Т	ООО "Партнер"		

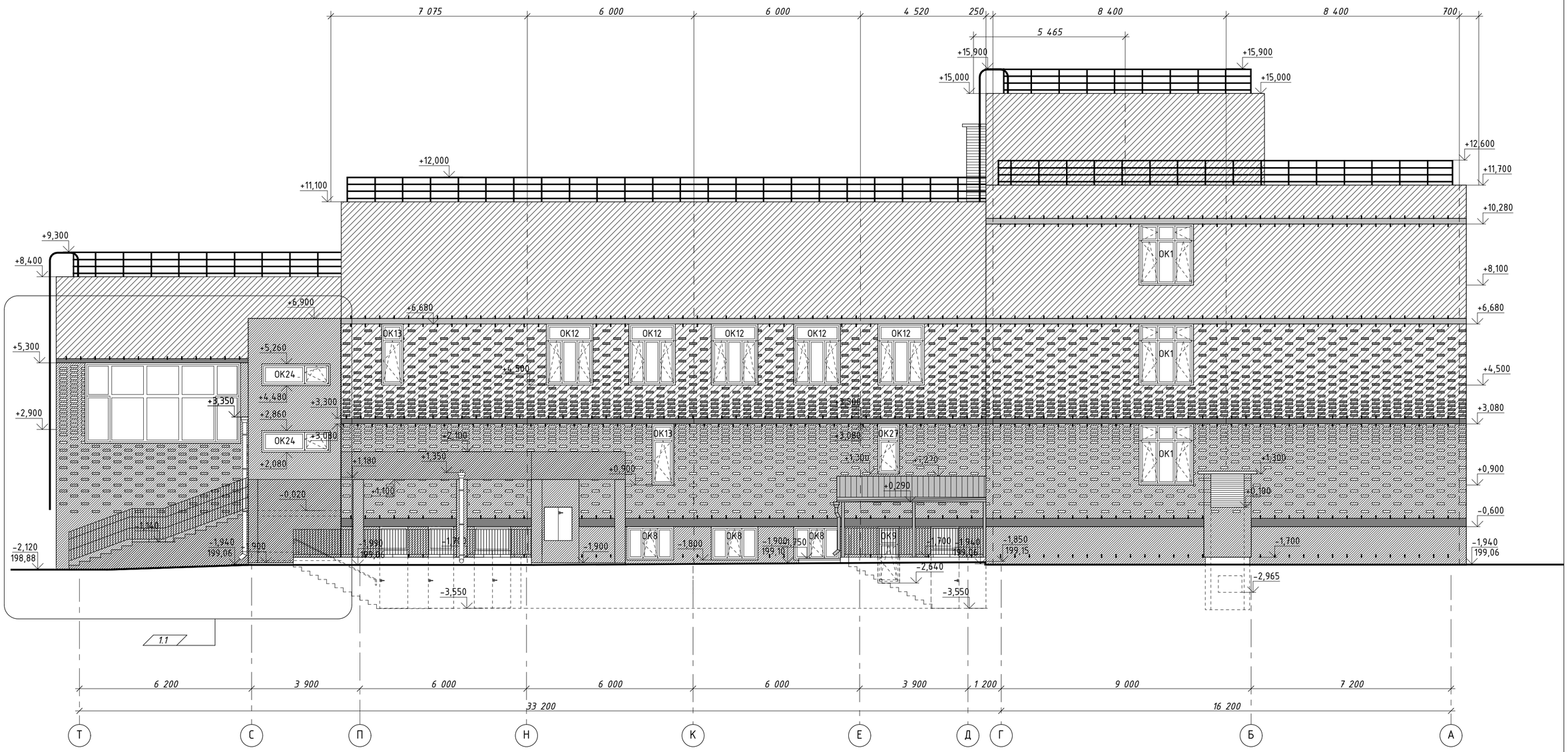
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад Т-А



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

						02-01-18-АР1
1	1	изм.	04-20		01.20	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: Р; Лист: 20; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Фасад Т-А — ООО "Партнер"

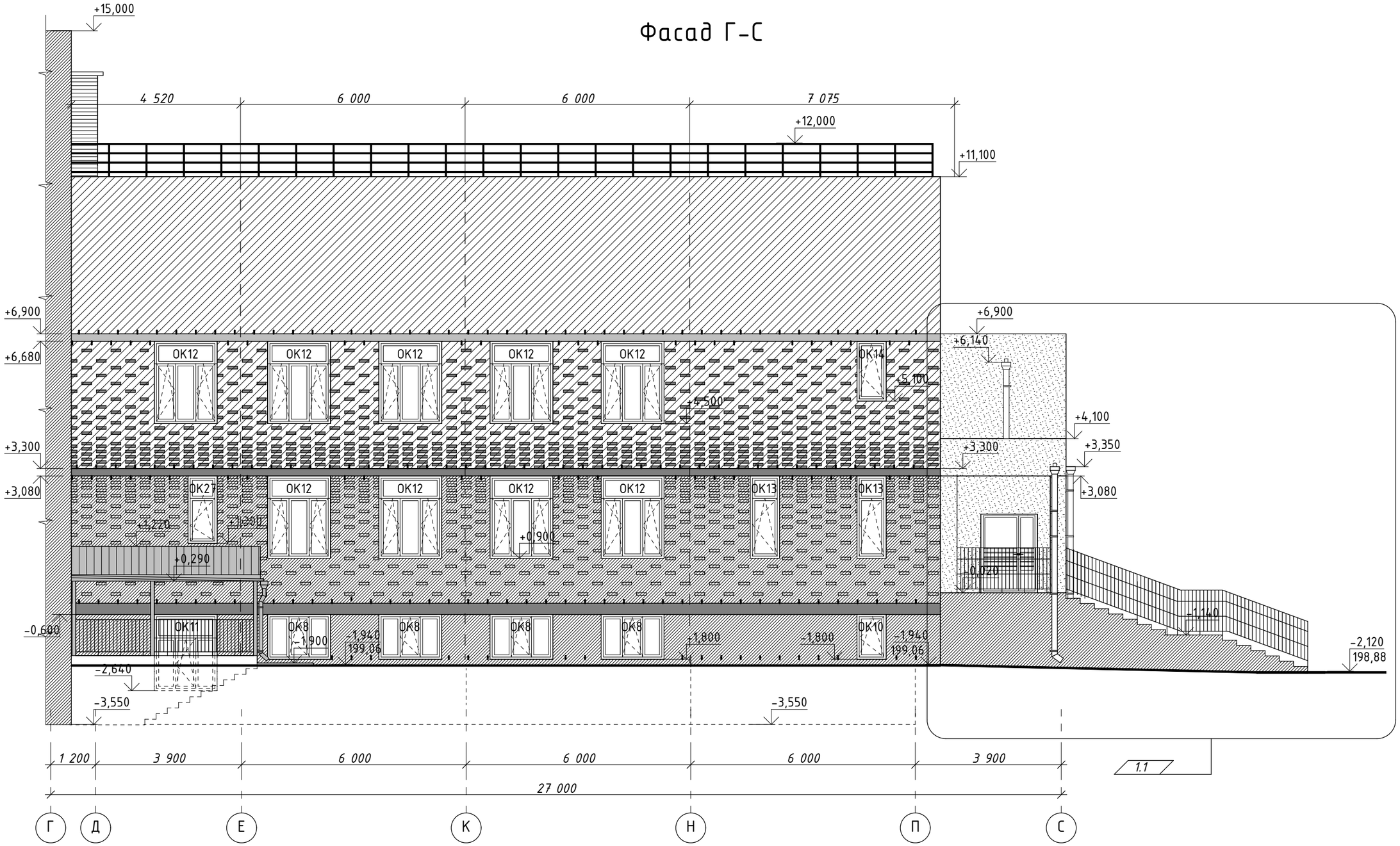
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад Г-С



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

						02-01-18-АР
1	1	изм.	04-20		01.20	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: Р; Лист: 21; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Фасад Г-С — ООО "Партнер"

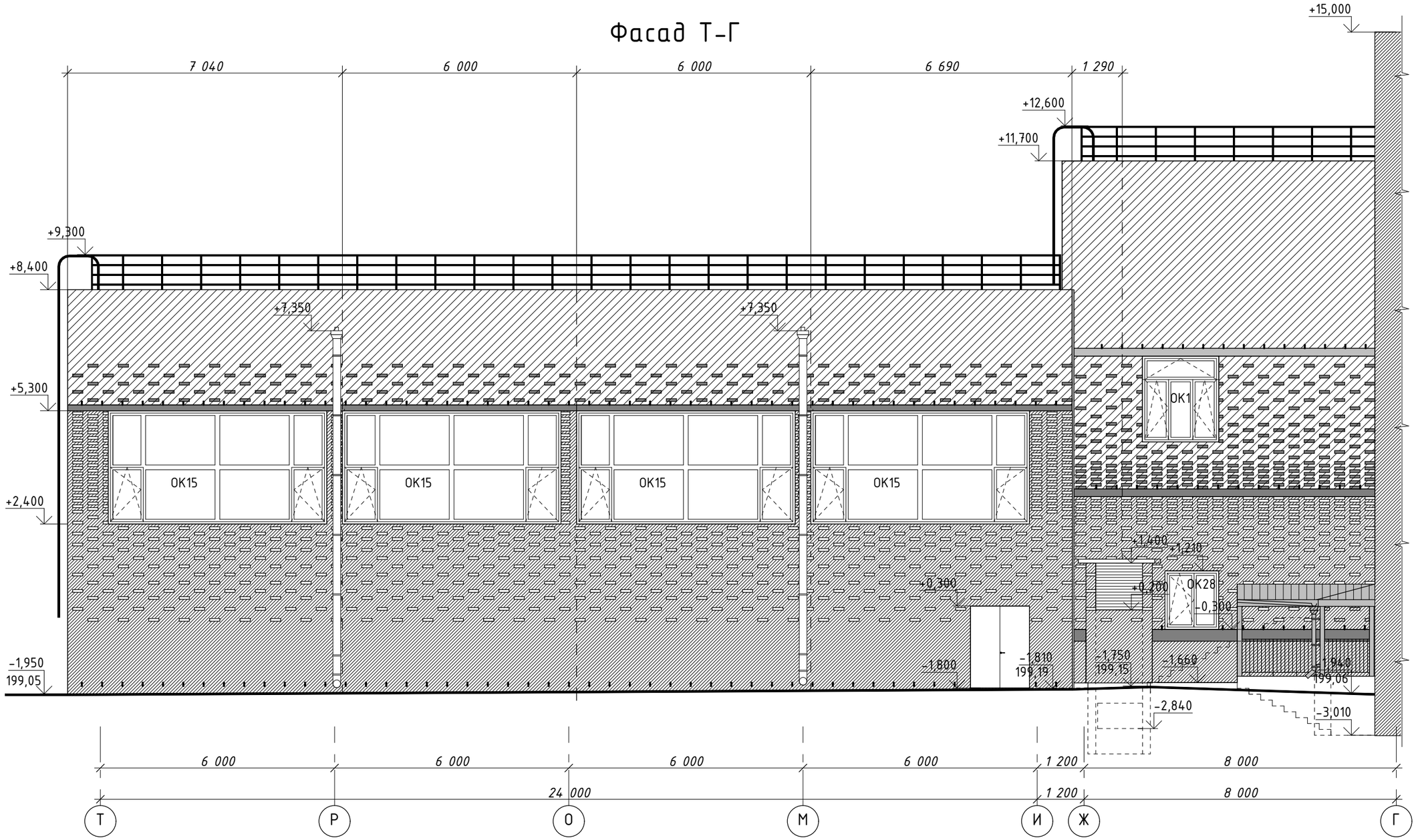
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад Т-Г



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

						02-01-18-АР
						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: Р; Лист: 22; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Фасад Т-Г — ООО "Партнер"

Согласовано

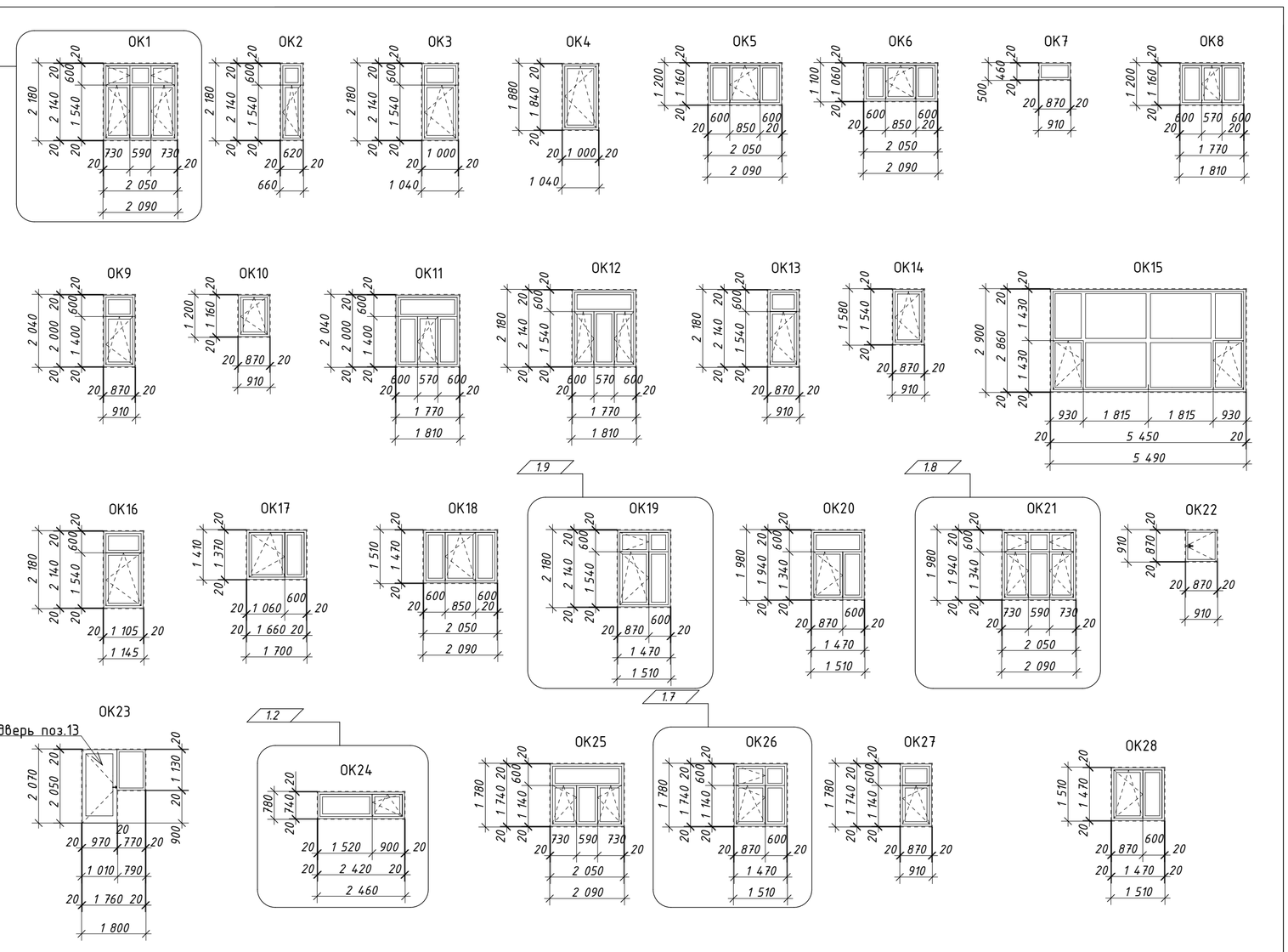
Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

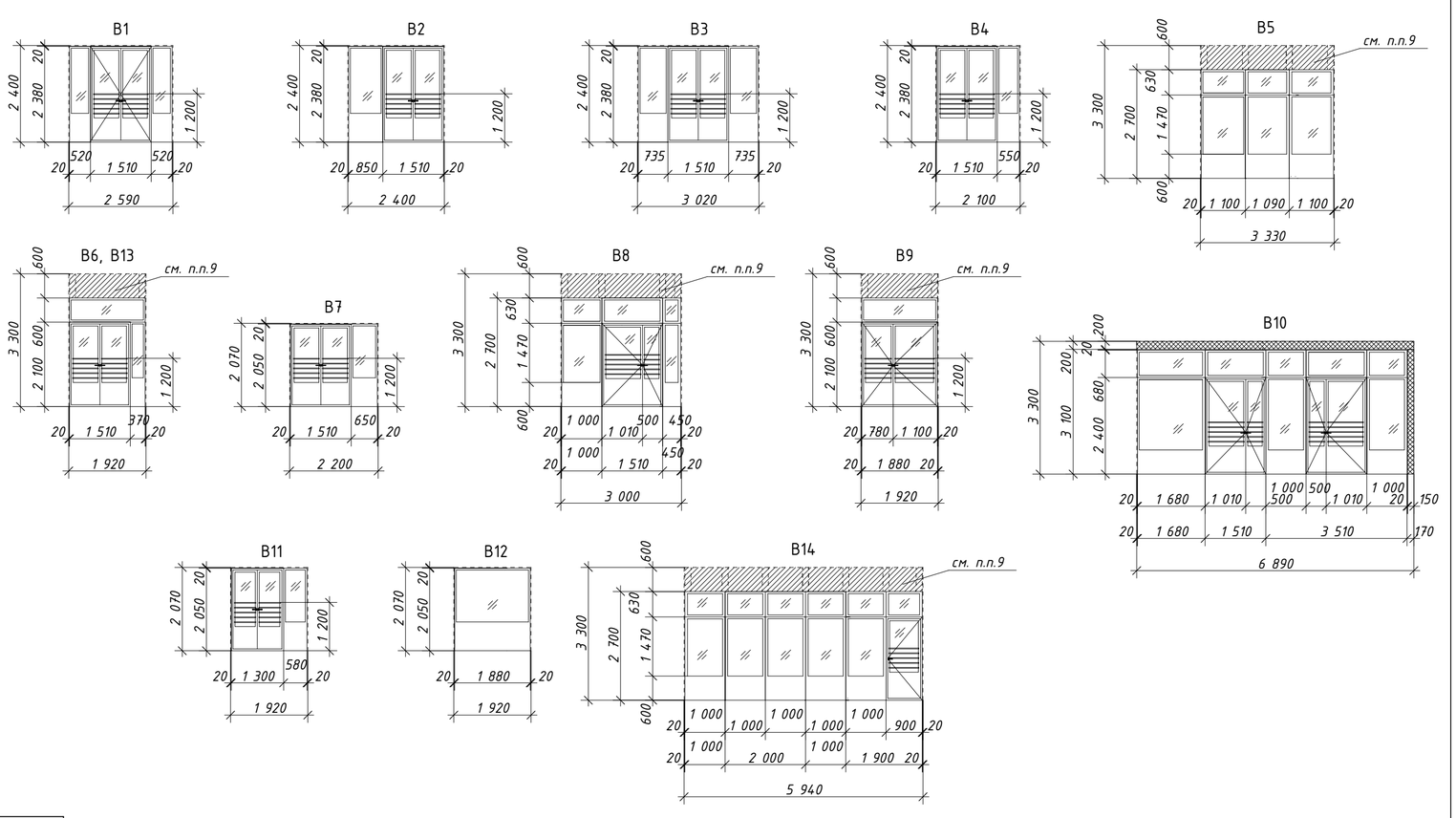
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование bxh	Кол-во на этаж на отм. цоколь -3,54	1 эт. +0,00	2 эт. +3,60	3 эт. +7,20	кровля +10,80	Всего	Прим.
ОК1	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 2050 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	47	55	52	-	155	
ОК2		ОП Б2 620 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	4	4	4	-	12	
ОК3		ОП Б2 1000 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	2	2	2	-	6	
ОК4		ОП Б2 1000 x 1840 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	-	-	-	2	2	
ОК5		ОП Б2 2050 x 1160 (4М1-12-4М1-12-И4)	5	-	-	-	-	5	
ОК6		ОП Б2 2050 x 1060 (4М1-12-4М1-12-И4)	22	-	-	-	-	22	
ОК7		ОП 870 x 460	-	31	26	32	-	89	
ОК8		ОП Б2 1170 x 1160 (4М1-12-4М1-12-И4)	7	-	-	-	-	7	
ОК9		ОП Б2 870 x 2000 (4М1-12-4М1-12-И4)	1	-	-	-	-	1	
ОК10		ОП Б2 870 x 1160 (4М1-12-4М1-12-И4)	1	-	-	-	-	1	
ОК11		ОП Б2 1770 x 2000 (4М1-12-4М1-12-И4)	1	-	-	-	-	1	
ОК12		ОП Б2 1770 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	4	11	-	-	15	
ОК13		ОП Б2 870 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	5	1	2	-	8	
ОК14		ОП Б2 870 x 1540 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	-	3	-	-	3	
ОК15		ОП Б2 5450 x 2860 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	8	-	-	-	8	
ОК16		ОП Б2 1105 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	1	1	-	3	
ОК17		ОП Б2 1660 x 1410 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	-	2	2	2	7	см.п.12
ОК18		ОП Б2 2050 x 1470 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	-	-	-	1	
ОК19		ОП Б2 1470 x 2140 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	3	4	-	8	
ОК20		ОП Б2 1470 x 1940 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	-	-	1	-	1	
ОК21		ОП Б2 2050 x 1940 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	-	-	3	-	3	
ОК22		ОП 870 x 870	4	-	-	-	-	4	
ОК23		ОП 770 x 1130	2	-	-	-	-	2	
ОК24	1.3	ОП 2160 x 960	-	1	1	-	-	2	
ОК25		ОП Б2 2050 x 1740 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	-	-	-	1	
ОК26		ОП Б2 1470 x 1740 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	-	-	-	1	
ОК27		ОП Б2 870 x 1740 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	2	-	-	-	2	
ОК28		ОП Б2 1470 x 1470 (4М1-12-4М1-12-И4)	-	1	-	-	-	1	



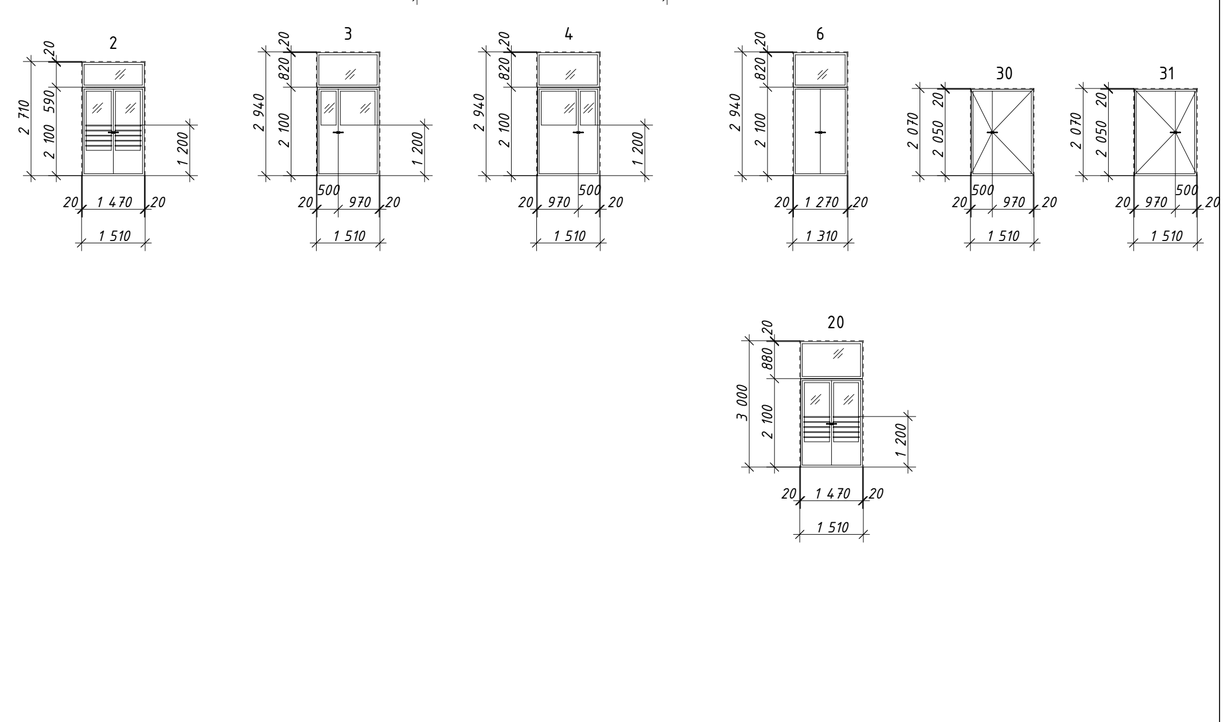
Спецификация витражей

Марка, поз.	Обозначение	Размер, bxh, мм	Кол-во на этаж на отм. цоколь -3,54	1 эт. +0,00	2 эт. +3,60	3 эт. +7,20	Всего	Примечания
1	В1	2590 x 2400	-	2	2	2	6	Армированное стекло
2	В2	2400 x 2400	-	1	1	1	3	Армированное стекло
3	В3	3020 x 2400	-	1	-	1	2	Армированное стекло
4	В4	2100 x 2400	-	1	-	-	1	Противопожарный EI 15
5	В5	3300 x 2700	-	2	-	-	2	
6	В6	3970 x 2700	-	1	-	-	1	
7	В7	2200 x 2070	-	1	-	-	1	
8	В8	3000 x 2700	-	1	2	1	4	Противопожарный EI 15
9	В9	1920 x 2700	-	-	1	-	1	
10	В10	6890 x 3100	-	2	-	-	2	
11	В11	1920 x 2070	-	-	2	-	2	
12	В12	1920 x 2070	-	-	1	-	1	
13	В13	1920 x 2700	-	-	-	1	1	Противопожарный EI 15
14	В14	5940 x 2700	-	1	-	-	1	



Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж на отм. цоколь -3,54	1 эт. +0,00	2 эт. +3,60	3 эт. +7,20	кровля +10,80	Всего	Примечания
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	ТУ 5262-006-51740842-2005	ДМП Г 01/60 21-13	2	2	2	2	-	8	Противопожарная дверь EI60, порог не более 14мм
9		ДМП Г 01/30 21-15	4	-	-	-	-	4	Противопожарная дверь EI 30
10		ДМП Г 01/30 21-10	3	-	-	-	4	7	Противопожарная дверь EI 30
10*		ДМП Г 01/30 21-10 Л	1	1	1	1	4	8	Противопожарная дверь EI 30
11	ГОСТ 30970-2002	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		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	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9	2	1	-	3	-	6	1.6
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	1.1
20	Индивидуального изготовления	ДМ 31-15 О ДВ	-	2	-	-	-	2	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	



1. Для заполнения оконных проёмов 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, звукоизоляцией класса В и в морозостойком исполнении М по ГОСТ 23166-99.
2. Установку оконных блоков в проемах выполнить по ГОСТ 30971-2002 "Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам".
3. Подоконные доски входят в комплект окна;
4. Витражи разрабатываются и изготовляются специализированной фирмой;
5. Приведённое сопротивление теплопередаче прозрачной части наружных витражей принять не менее R=0,65 С0/Вт (Г1).
8. Противопожарные двери, внутренние двери - выполнить в светлых тонах.
9. Пространство над витражем закрыть конструкцией:
- 2 листа ГВЛ δ=12,5мм;
- утеплитель плиты минераловатные Техновент Экстра δ=50мм,
- 2 листа ГВЛ δ=12,5мм;
10. Наружные двери выполнить в цвете RAL 8028 (коричневый). Приведённое сопротивление теплопередаче непрозрачной части наружных дверей принять не менее R=1,0 С0/Вт (Г1).
11. На остекленных дверях предусматриваются защитные решетки высотой от пола не менее 1,2 м.
12. Установить на все окна удлинительные штанги в местах открывания открывающихся створок окна.
13. Дверные пороги не более 14мм.

Согласовано

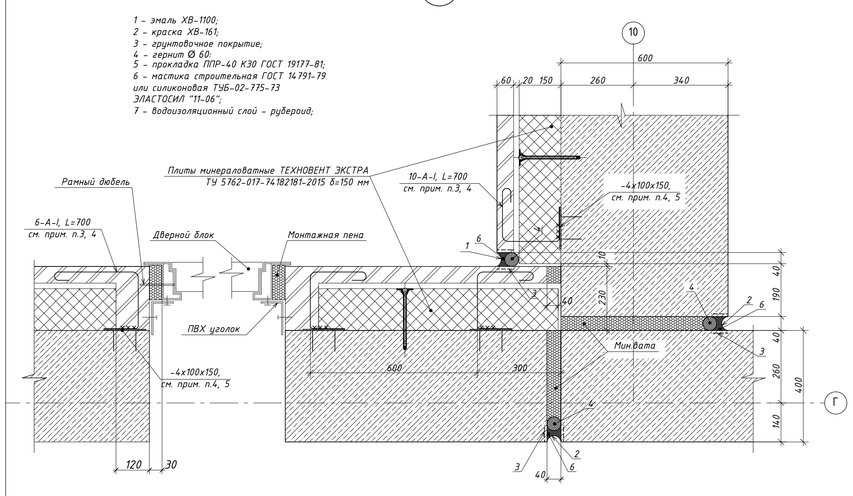
Взамен инв. №

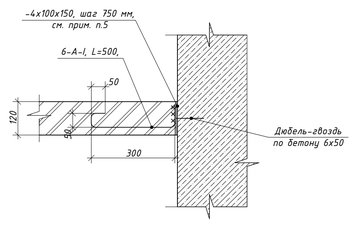
Подп. и дата

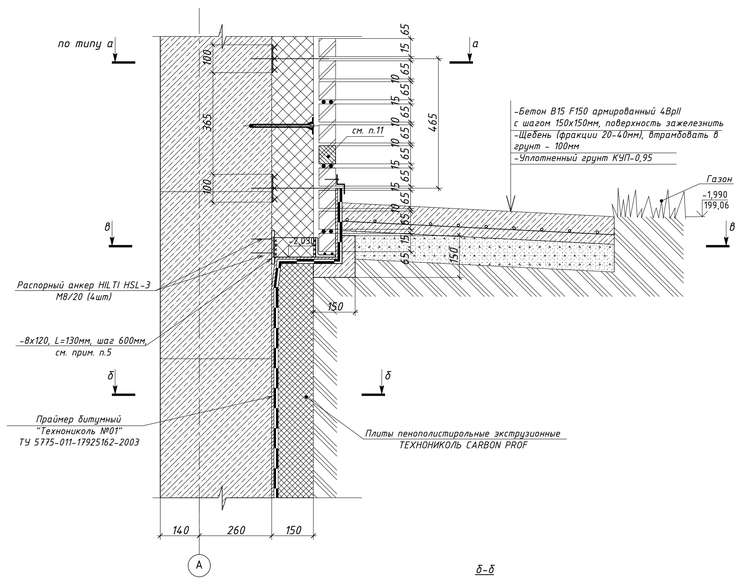
Инв. № подл.

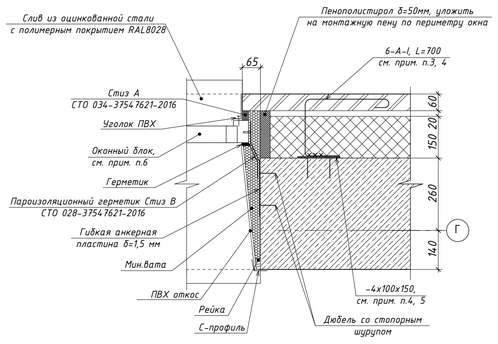
1	10	изм.	04-20		01.20	02-01-18-АР1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2
Разработал		Шереметьева			12.19	Здание школы на 750 мест — Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Спецификации элементов заполнения оконных, дверных проемов, витражи. — ООО "Партнер"

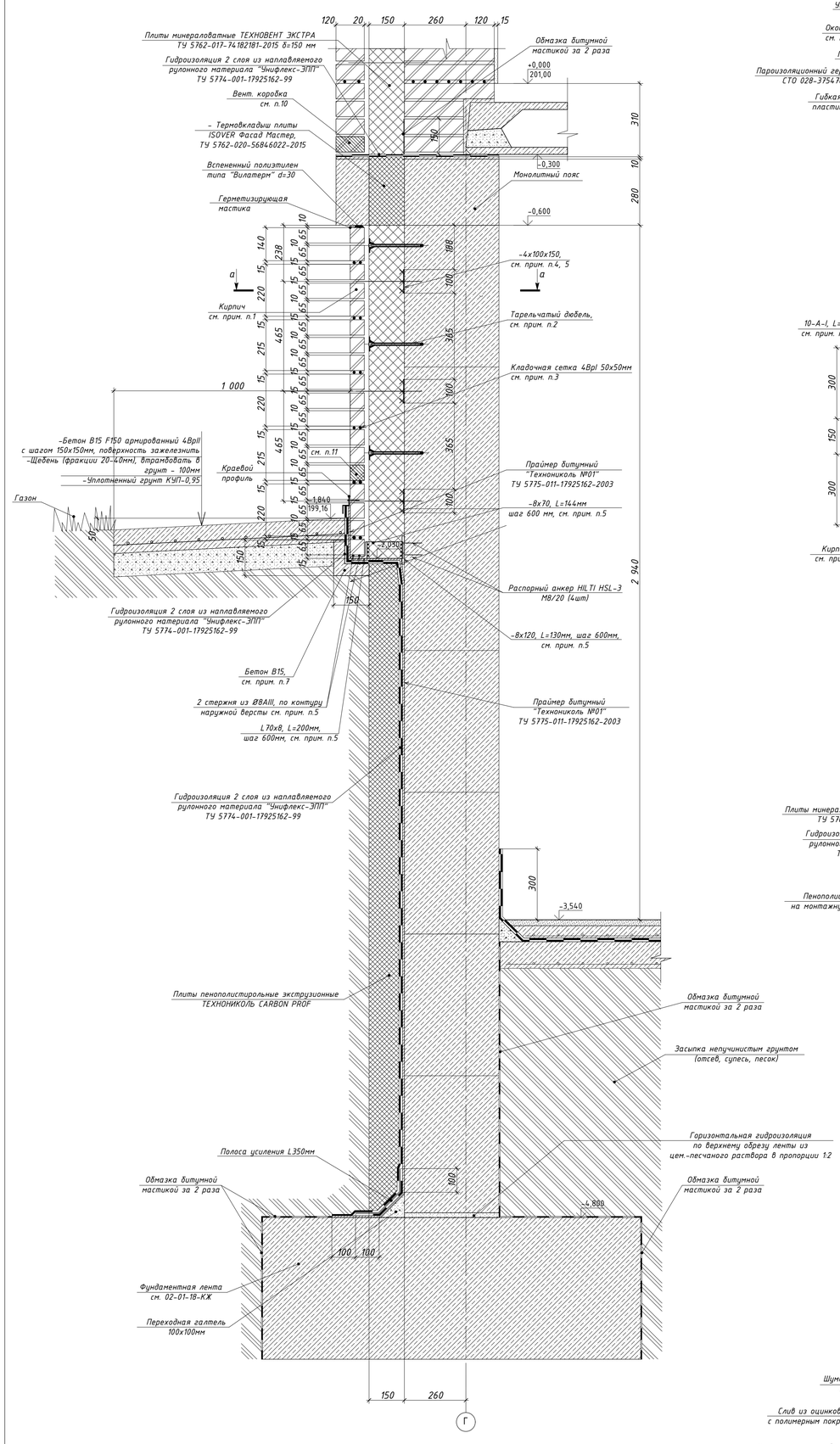
1 – эмаль ХВ-1100;
2 – краска ХВ-161;
3 – грунтовочное покрытие;
4 – гернит Ø 60;
5 – прокладка ППР-40 КЗО ГОСТ 19177-81;
6 – мастика строительная ГОСТ 14791-79 или силиконовая ТУ6-02-775-73 ЗОЛАСТОСИЛ "11-06";
7 – водоизоляционный слой - рубероид;

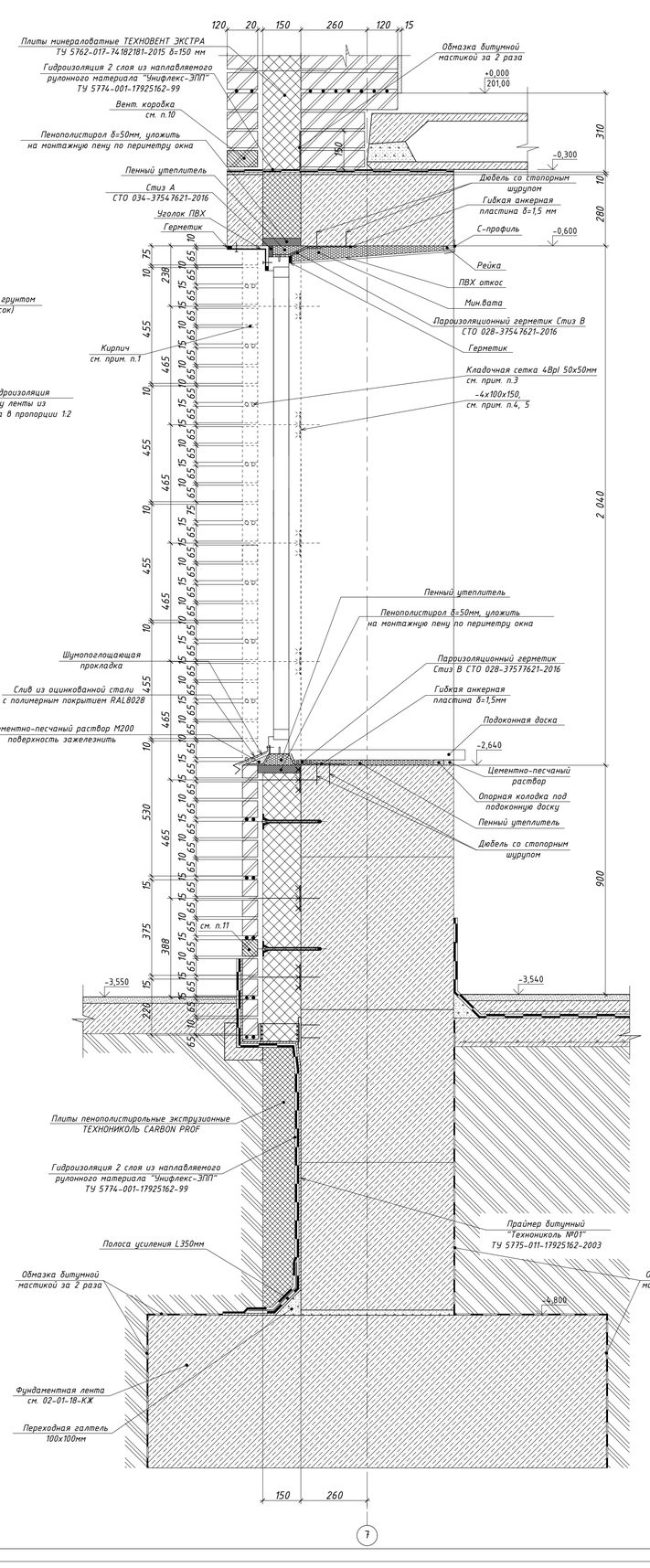


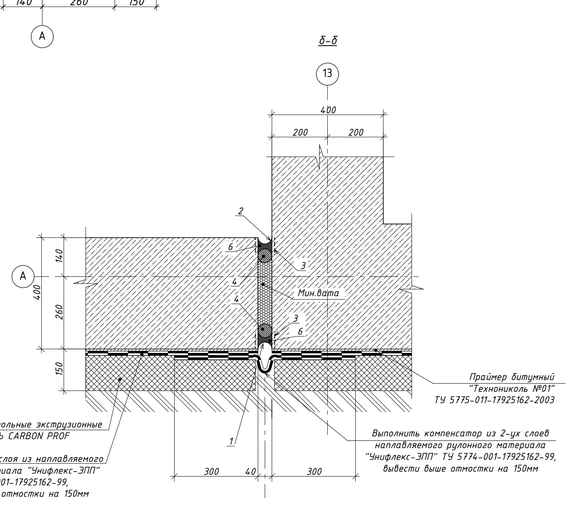


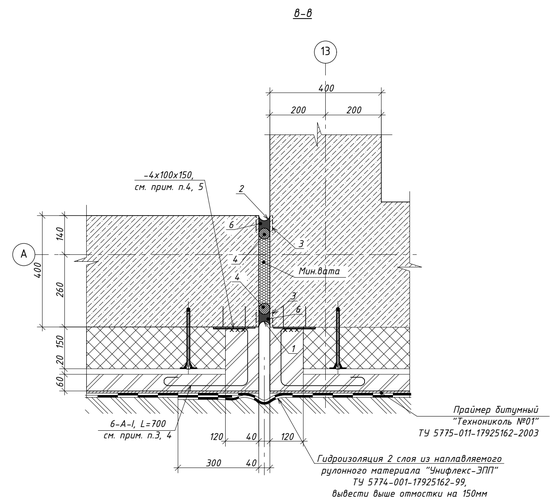












1. Наружную версту выполнить из кирпича Кр-л-пу 250х60х65 0,5НФ/125/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, армированного кладочной сеткой (ГОСТ 23279-2012) (см.прим.3) из 4 Вpl, ячейкой 50х50, через 4 ряда. Цвет лицевого кирпича - см. фасады. Расшивку швов кладки лицевой версты выполнять "заподлицо".
2. Плиты утеплителя крепить в шахматном порядке с помощью тарельчатых дюбелей с шагом 500х460 (h), в менее 5шт на 1м². Крепление утеплителя выполнять в 2-3 слоя с нахлестом стыков не менее 150мм.
3. Стальные кладочные сетки в лицевой версте , выпуски арматуры в лицевой кладке обработать антикоррозийным составом ЦИНАКОЛ ТУ 2313-015-50316079-2004 по инструкции изготовителя.
4. Наружную версту из кирпича (см.прим.п.1) раскрепить к ж/в стене при помощи выпусков из арматуры 6-А-I, арматуру приваривать к пластине -4х100х150, которую приспрелить распорными анкерами HILTI HSL-3 М8/20 (2шт.) ж/в стене, с шагом 465мм по высоте и 600мм по длине.
5. Все металлические элементы покрыть грунтом ГФ-021, ГОСТ 25129-82, за 2 раза.
6. Установку окон производить согласно общим требованиям ГОСТ 30971-2002 "Швы монтажные узлов примыканий конных блоков к стеновым проемам" и схеме установки крепежных элементов оконных блоков на листе...
7. После установки лицевой кирпичной версты выполнить автонирование конструкции крепления стены по периметру здания.
9. Утеплитель 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 445мм. Над и под оконными проемами, а также над дверными проемами устанавливаются дополнительные связи с шагом 250мм. Крепление утеплителя выполнять в 2-3 слоя с перехлестом стыков не менее 150мм.
10. В первом ряду от железобетонного пояса (отм. для блока №1 -0,300, +3,300, +6,900, +10,500, для блока №2 -0,300, +0,000, +3,300, +6,900, для блока №3 -1,800, +5,500) в лицевой версте выполнить вентиляционные зазоры в вертикальных швах кладки (см. фасад л.18-22). При производстве работ в вертикальные швы на данных отметках заложить вентиляционные коробки из коррозионно-стойких материалов (Bayt, V-box и проч.) по периметру здания с шагом 510мм.
11. В облицовочной версте оставлять незаполненные швы в нижнем 3 ряду кладки от уровня земли по периметру здания с шагом 510мм.

						02-01-18-АР1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2
Разработал		Шереметьева			12.19	Здание школы на 750 мест — Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Узлы 1-7 — ООО "Партнер"

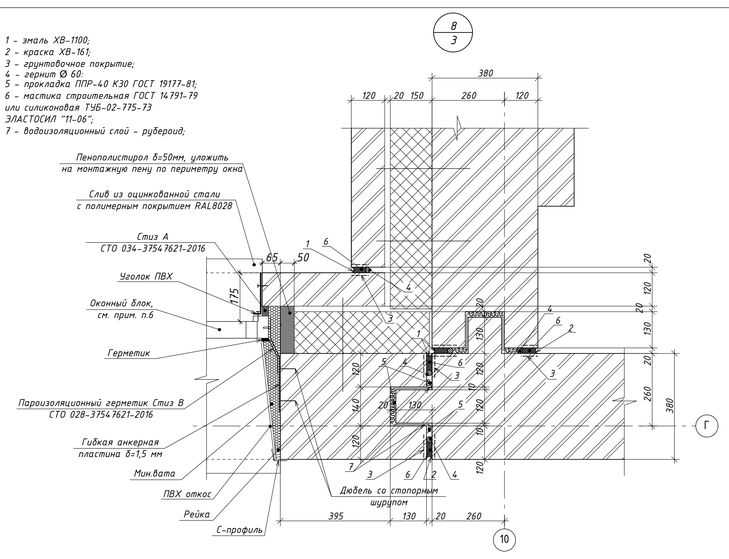
Согласовано

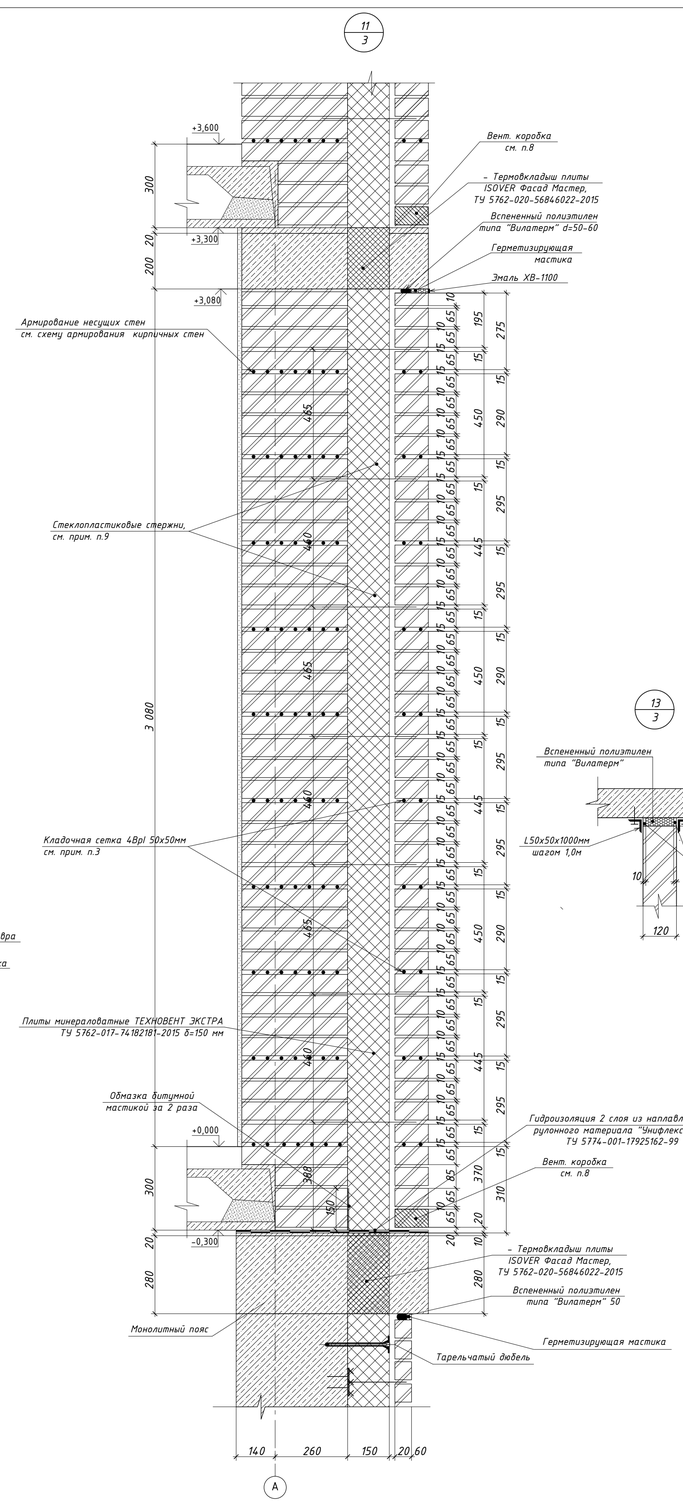
Взамен инв. №

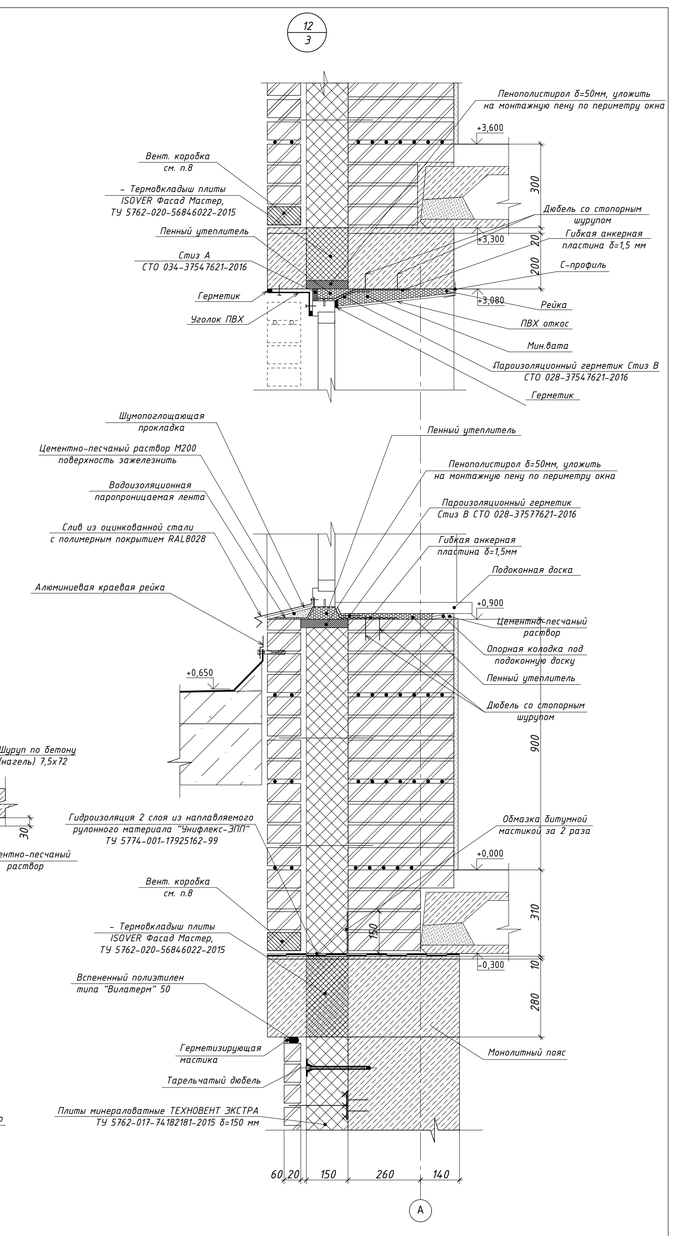
Подп. и дата

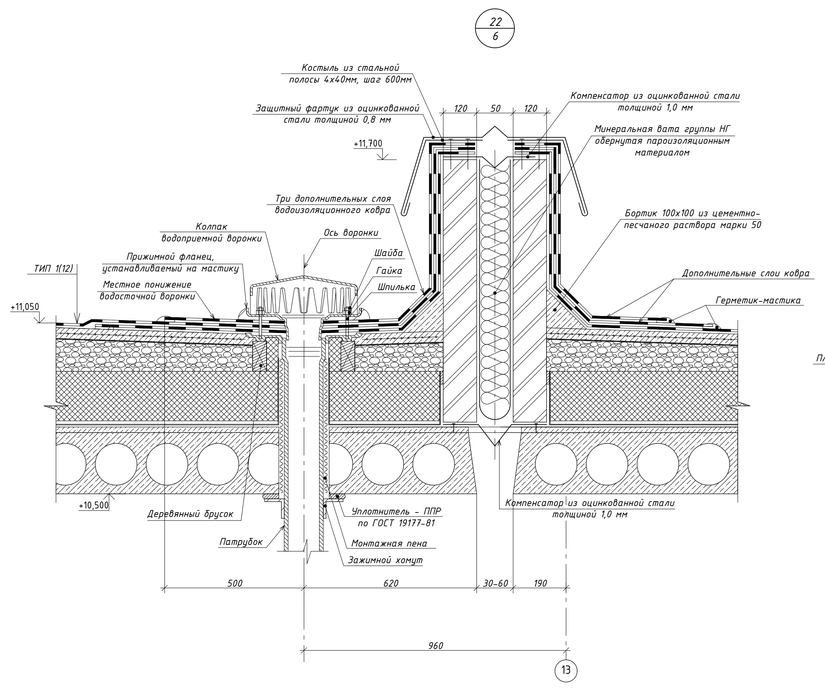
Инв. № подл.

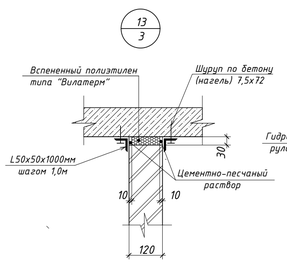
1 - эмаль ХВ-1100;
2 - краска ХВ-161;
3 - грунтованное покрытие;
4 - герметик Ø 60;
5 - прокладка ППР-40 КЗО ГОСТ 19177-81;
6 - мастика строительная ГОСТ 14791-79 или силиконовая ТУБ-02-775-73 ЭЛАСТОСИЛ "11-06";
7 - водоизоляционный слой - рубероид;

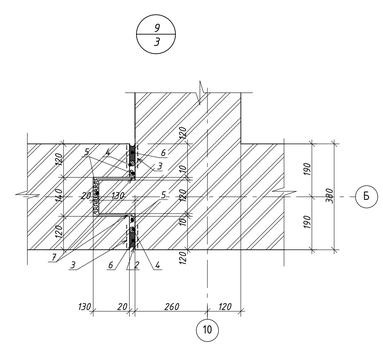


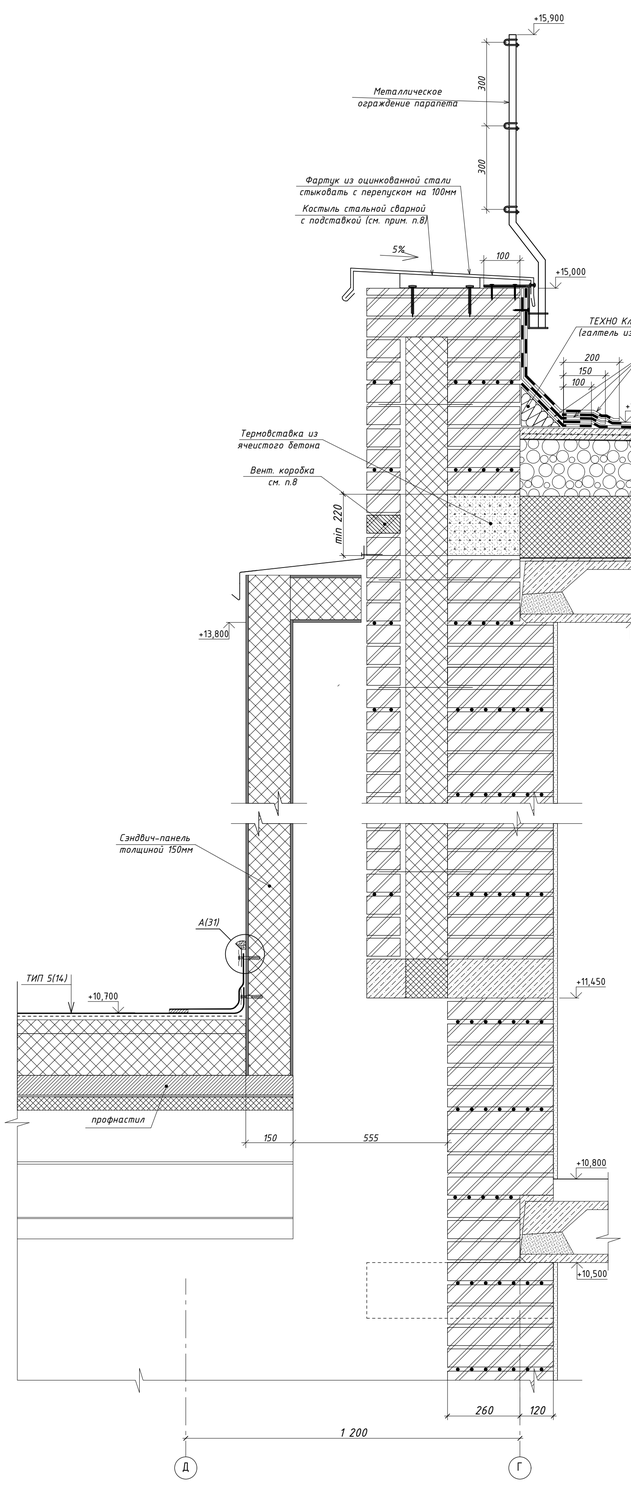


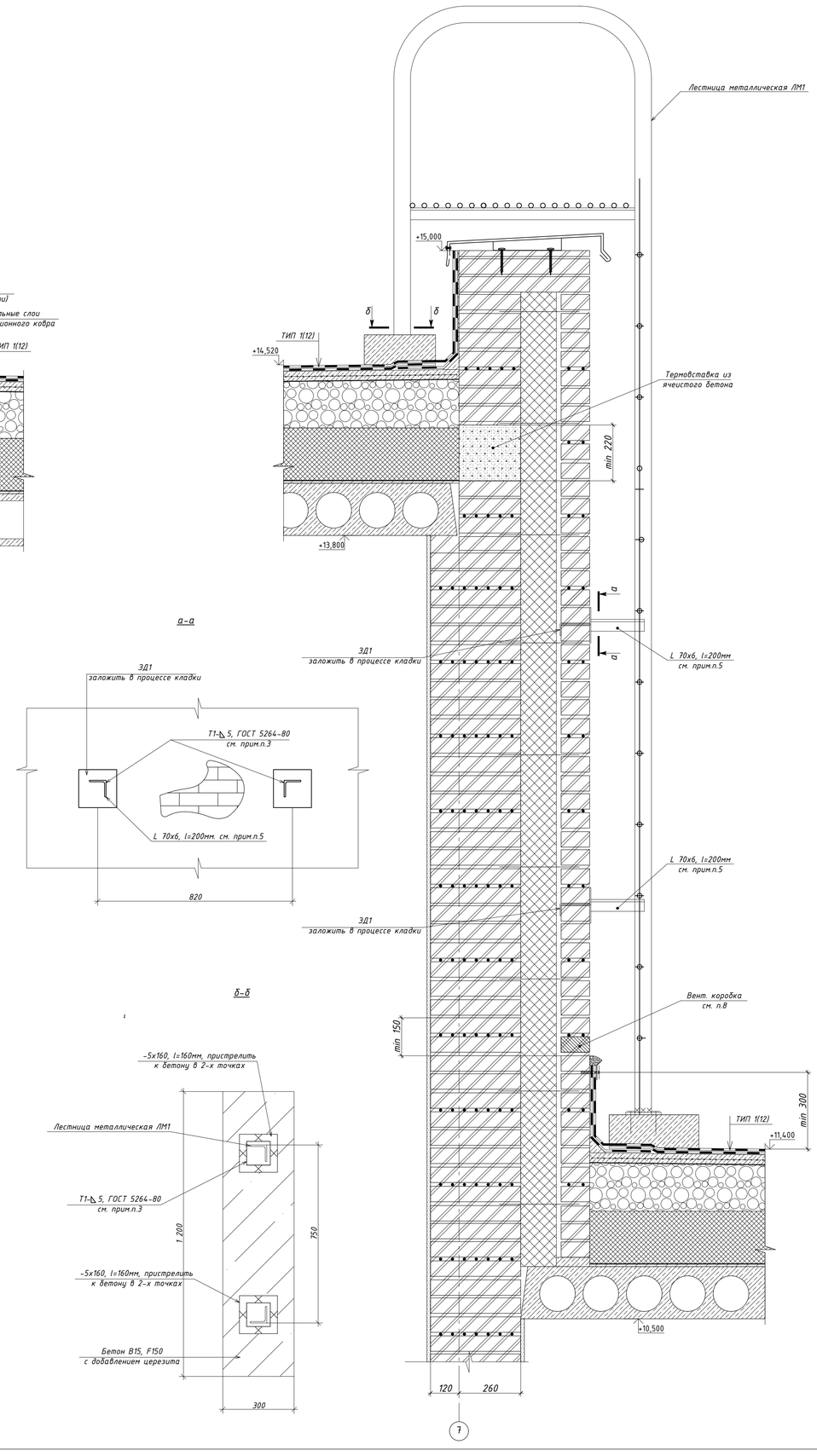


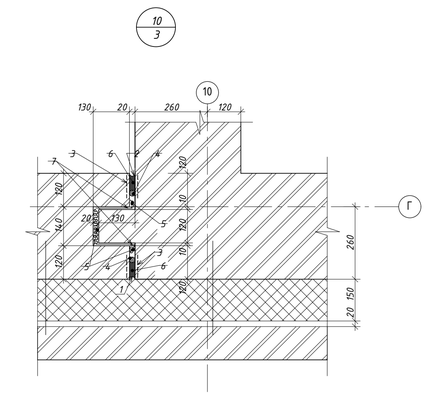












Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
ЛМ1	02-01-18-АР1	Лестница металлическая ЛМ1	8		
ЗД1	02-01-18-АР1	Закладная деталь ЗД1	32		
		ГОСТ 8509-93	32		
		ГОСТ 19903-74	32		

1. Наружную версту выполнить из кирпича Кр-л-пу 250х60х65 0,5НФ/125/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, армированного кладочной сеткой (ГОСТ 23279-2012) (см.прим.п.3) из 4 Врl, ячейкой 50х50, через 4 ряд. Цвет лицевого кирпича - см. фасады. Расшивку швов кладки лицевой версты выполнять "западлицо".
2. Плиты утеплителя крепить в шахматном порядке с помощью тарельчатых дюбелей с шагом 500х460 (h), е менее 5шт на 1м². Крепление утеплителя выполнять в 2-3 слоя с нахлестом стыков не менее 150мм.
3. Стальные кладочные сетки в лицевой версте , выпуски арматуры в лицевой кладке, закладные детали обработать антикоррозийным составом ЦИНАКОЛ ТУ 2313-015-50316079-2004 по инструкции изготовителя.
4. Наружную версту из кирпича (см.прим.п.1) раскрепить к ж/б стене при помощи выпусков из арматуры 6-А-I, арматуру приварить к пластине -4х100х150, которую пристрелить распорными анкерами HILTI HSL-3 M8/20 (Дшт.) ж/б стене, с шагом 460мм по высоте и 600мм по длине.
5. Все металлические элементы покрыть грунтом ГФ-021, ГОСТ 25129-82, за 2 раза, видимые элементы далее окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 цвет RAL 8028 (коричневый).
6. Установку окон производить согласно общим требованиям ГОСТ 30971-2002 "Швы монтажные узлов примыканий конных блоков к стеновым проемам" и схеме установки крепежных элементов оконных блоков на листе....
7. Утеплитель 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 не более 600мм, по высоте не более 500мм, не менее 5шт. на 1м2. Над и под оконными проемами, а также над дверными проемами устанавливаются дополнительные связи с шагом 250мм. Связи должны отстоять от вертикальных раствороных швов не менее чем на 20 мм. Крепление утеплителя выполнять в 2-3 слоя с перехлестом стыков не менее 150мм.
8. В первом ряду от железобетонного пояса (отм. для блока №1 -0,300, +3,300, +6,900, +10,500, для блока №2 -0,300, +0,000, +3,300, +6,900, для блока №3 -1,800, +5,500) в лицевой версте выполнить вентиляционные зазоры в вертикальных швах кладки (см. фасад л.18-22). При производстве работ в вертикальные швы на данных отметках заложить вентиляционные коробки из коррозионно-стойких материалов (Bayt, V-box и проч.) по периметру здания с шагом 510мм.

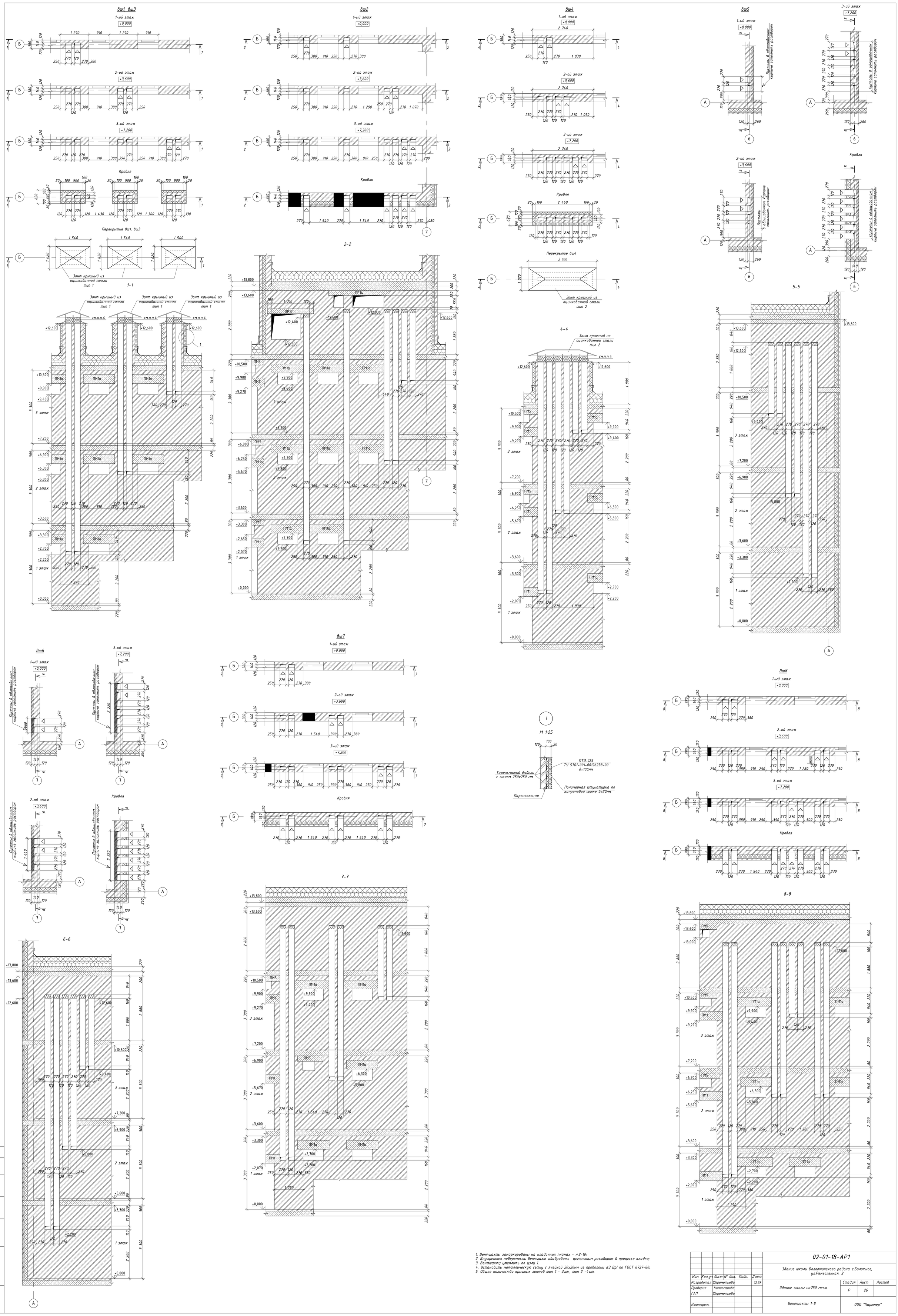
						02-01-18-АР1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
Разработал		Шеремет ьева			12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Комиссарова					Р	25	
ГАП		Шеремет ьева							
Н.контроль		Тутушкина				Узлы 8-13, 22-24	ООО "Партнер"		

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

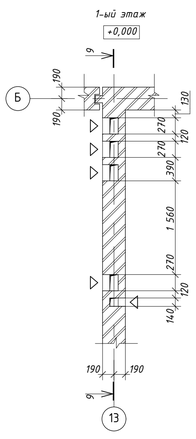


1. Вентшахты замаркированы на кладочных планах – л.2-10;
2. Внутреннюю поверхность вентшахт шлаброваль цементным раствором в процессе кладки;
3. Вентшахту утеплить по узлу 1.
4. Установить металлическую сетку с ячейкой 20х20мм из проволоки ø3 ВрI по ГОСТ 6727-80;
5. Общее количество крышных зонтов тип 1 - 3шт., тип 2 -4шт.

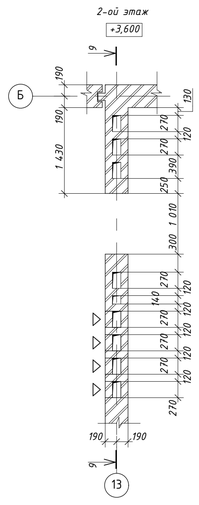
						02-01-18-АР1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
Разработал	Шереметьева				12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Комиссарова						Р	26	
ГАП	Шереметьева								
Н.контроль						Вентшахты 1-8	ООО "Партнер"		

вш9

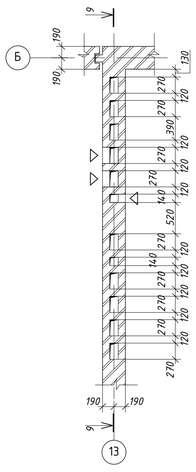
1-ый этаж



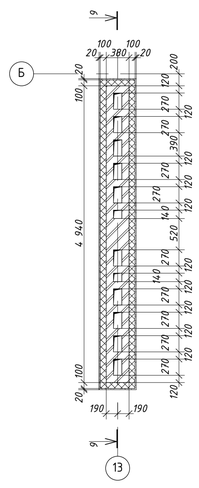
2-ой этаж



3-ий этаж

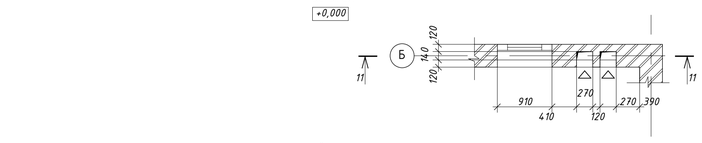


Кровля

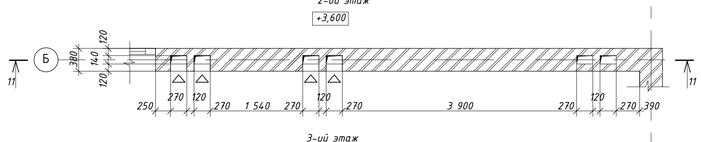


вш11

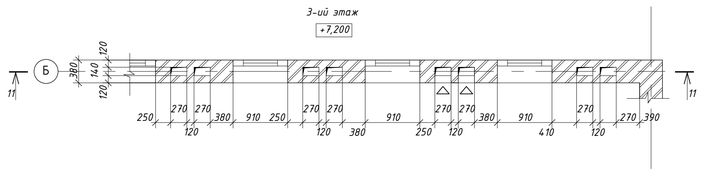
1-ый этаж

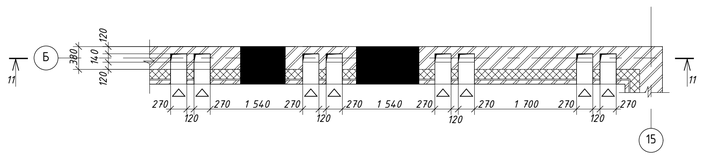


2-ой этаж



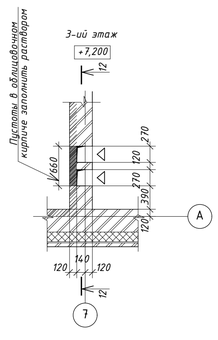
3-ий этаж



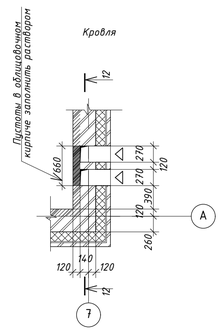


вш12

3-ий этаж

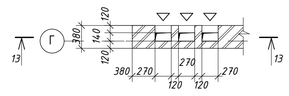


Кровля

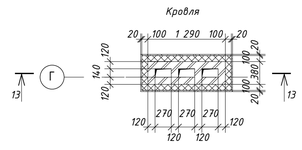


вш13

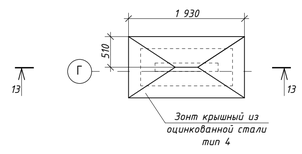
3-ий этаж



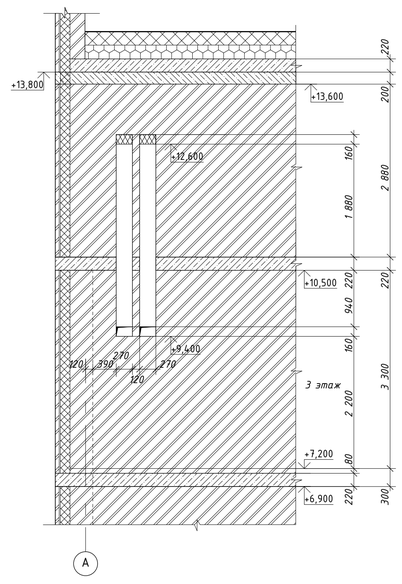
Кровля



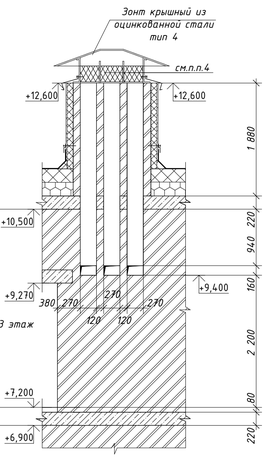
Перекрытие вш13



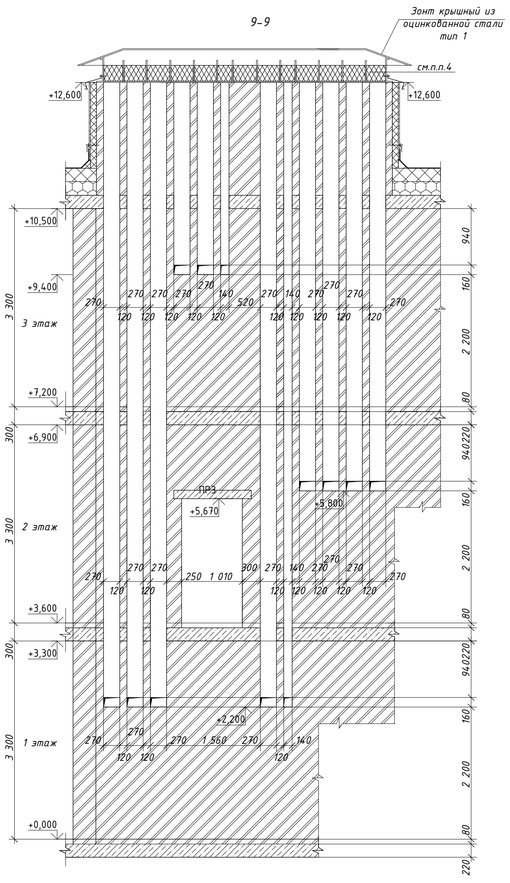
12-12



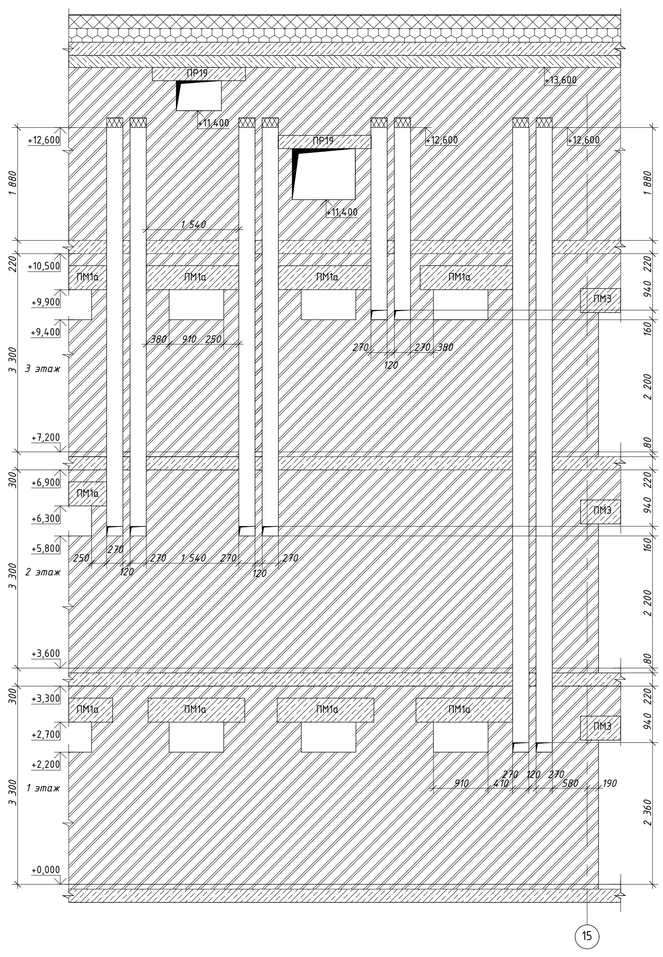
13-13



9-9

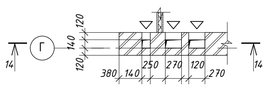


11-11

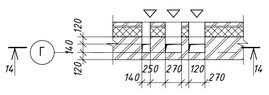


вш14

3-ий этаж

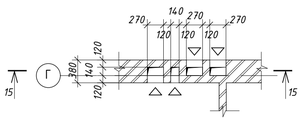


Кровля

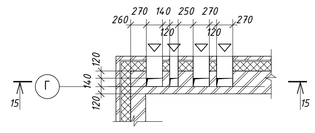


вш15

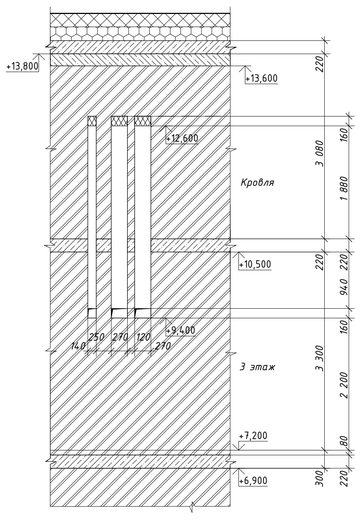
3-ий этаж



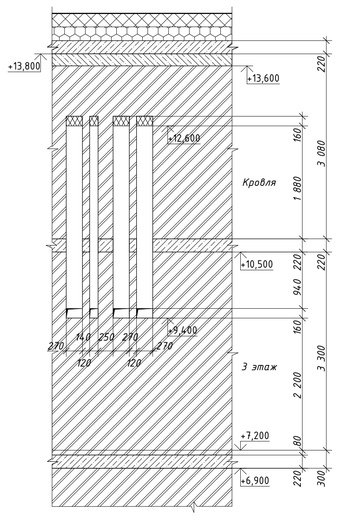
Кровля



14-14

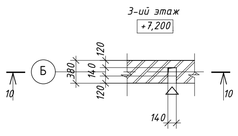


15-15

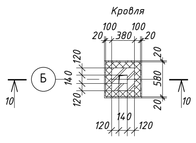


вш10

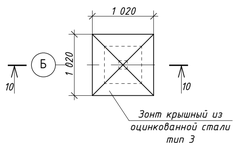
3-ий этаж



Кровля

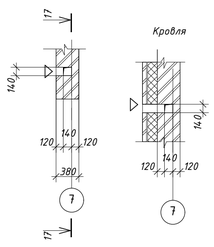


Перекрытие вш10

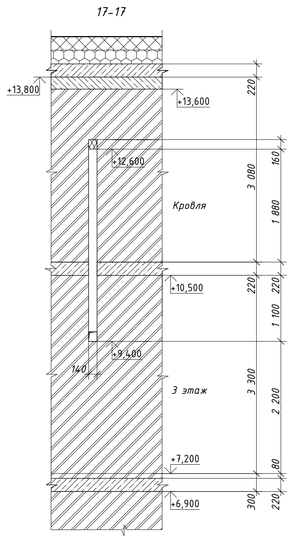


вш17

3-ий этаж

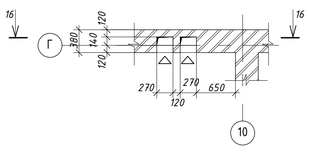


17-17

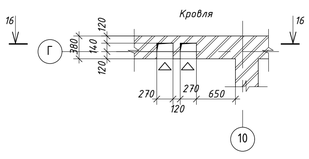


вш16

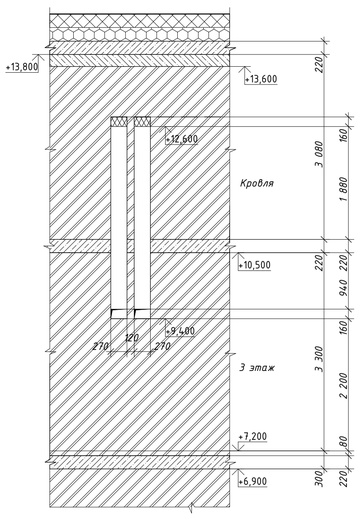
3-ий этаж



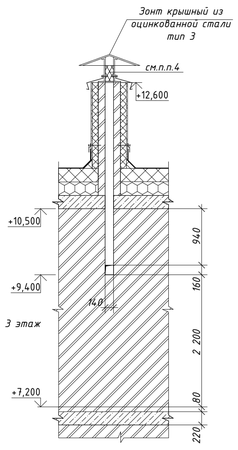
Кровля



16-16

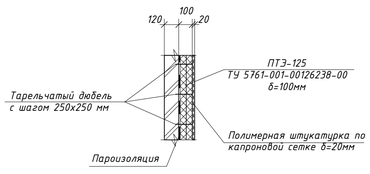


10-10



1

М 1:25



						02-01-18-АР1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2		
Разработал		Шереметьева			12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Комиссарова					Р	27	
Г.АП		Шереметьева							
Н.контроль		Тутушкина				Вентшахты 9-16	ООО "Партнер"		

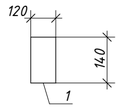
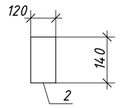
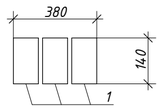
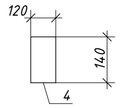
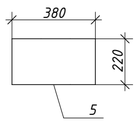
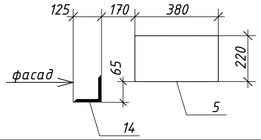
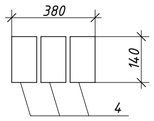
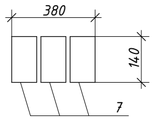
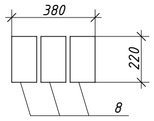
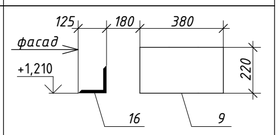
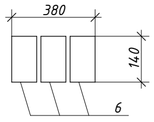
Согласовано

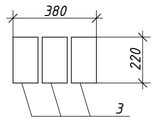
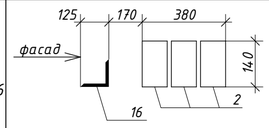
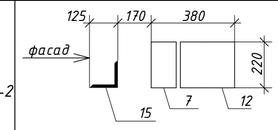
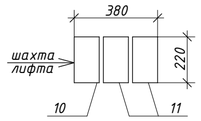
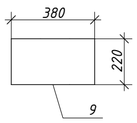
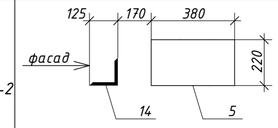
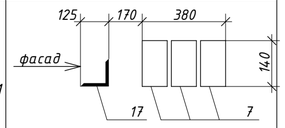
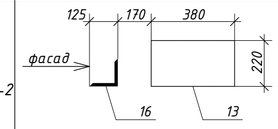
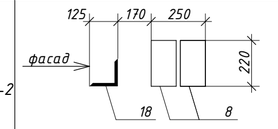
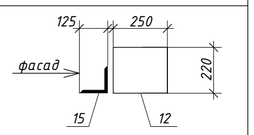
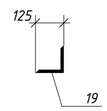
Взамен инв. №

Подп. и дата

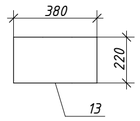
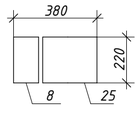
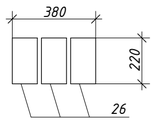
Инв. № подл.

Ведомость перемычек 1 этажа

Марка поз.	Схема сечения
ПР1 Цок. -22 1эт -17 2эт -6 3эт -5	
ПР2 Цок. -12 1эт -2 2эт -2 3эт -2	
ПР3 1эт -0 2эт -1 3эт -1 Кровля -2	
ПР4 1эт -1 2эт -1 3эт -1	
ПР5 Цок. -1 1эт -2 2эт -0 3эт -0 Кровля -2	
ПР6 1эт -10 2эт -5 3эт -2 Кровля -4	
ПР7 1эт -2 2эт -2 3эт -2	
ПР8 1эт -2 2эт -2 3эт -2	
ПР9 1эт -2 2эт -6 3эт -5 Кровля -2	
ПР10 1эт -1 2эт -0 3эт -0	
ПР11 1эт -2 2эт -0 3эт -0	

Марка поз.	Схема сечения
ПР12 1эт -2 2эт -0 3эт -0	
ПР13 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -6	
ПР14 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -2	
ПР15 1эт -2 2эт -2 3эт -2	
ПР16 1эт -4 2эт -0 3эт -0 Кровля -1	
ПР17 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -2	
ПР18 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -1	
ПР19 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -2	
ПР20 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -2	
ПР21 1эт -1 2эт -1 3эт -0	
ПР22 Цок. -1 1эт -0 2эт -0 3эт -0	

1.1

Марка поз.	Схема сечения
ПР23 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -1	
ПР24 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -1	
ПР25 1эт -0 2эт -0 3эт -0 Кровля -3	

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		3ПП 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		3ПБ 34-4-п	-	6	18	15	11	50	0,222	
9		3ПП 27-71п	-	5	-	-	1	6	0,568	
10		3ПБ 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		3ПП 16-71п	-	-	-	-	3	3	0,325	
14		L 125х8 ГОСТ 8509-93, l=1800	-	11	-	-	6	17		
15		L 125х8 ГОСТ 8509-93, l=3110	-	1	1	-	2	4		1.5
16		L 125х8 ГОСТ 8509-93, l=1600	-	1	-	-	8	9		
17		L 125х8 ГОСТ 8509-93, l=3000	-	-	-	-	1	1		
18		L 125х8 ГОСТ 8509-93, l=3400	-	-	-	-	2	2		
19		L 125х8 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		3ПБ 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.

Согласовано

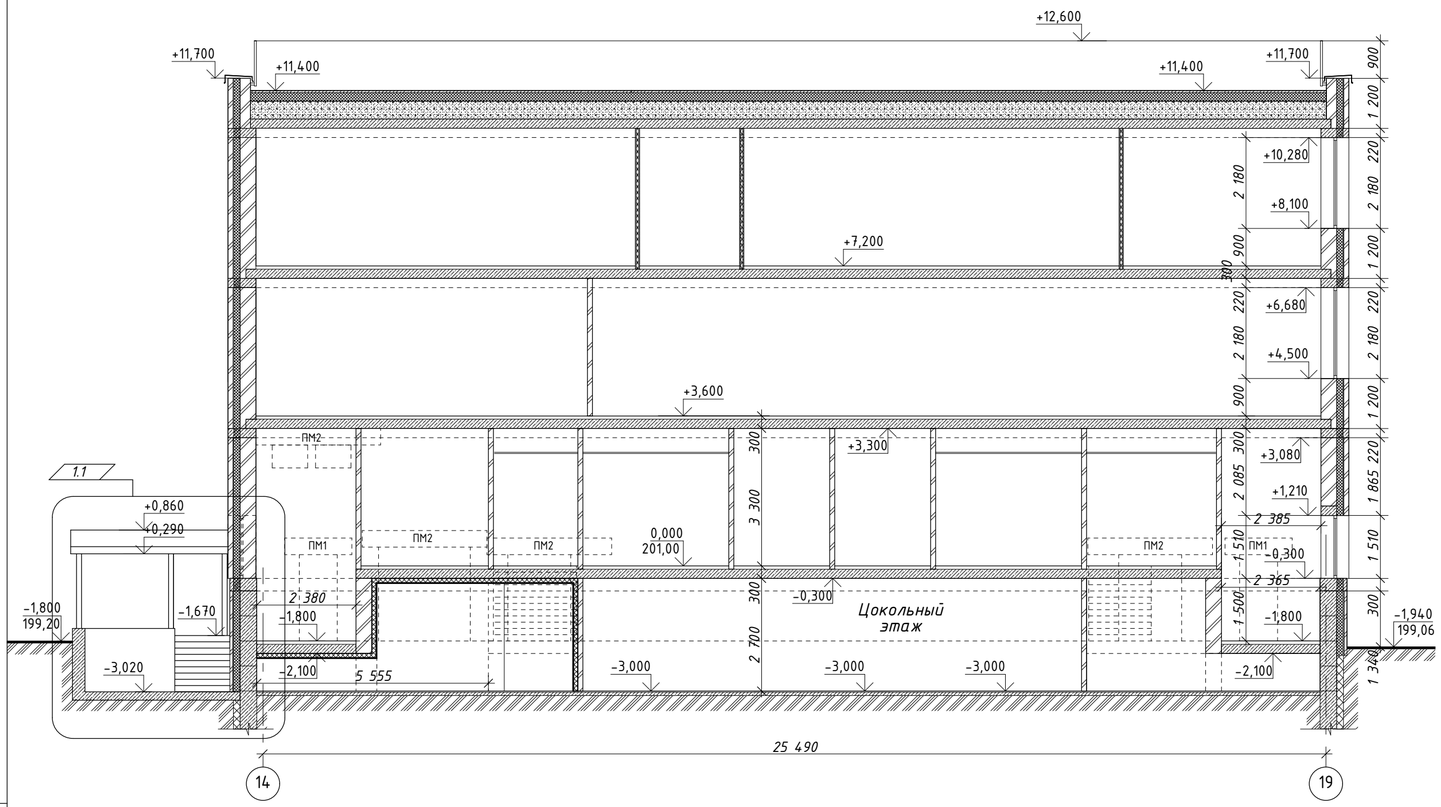
Взамен инв. №

Подп. и дата

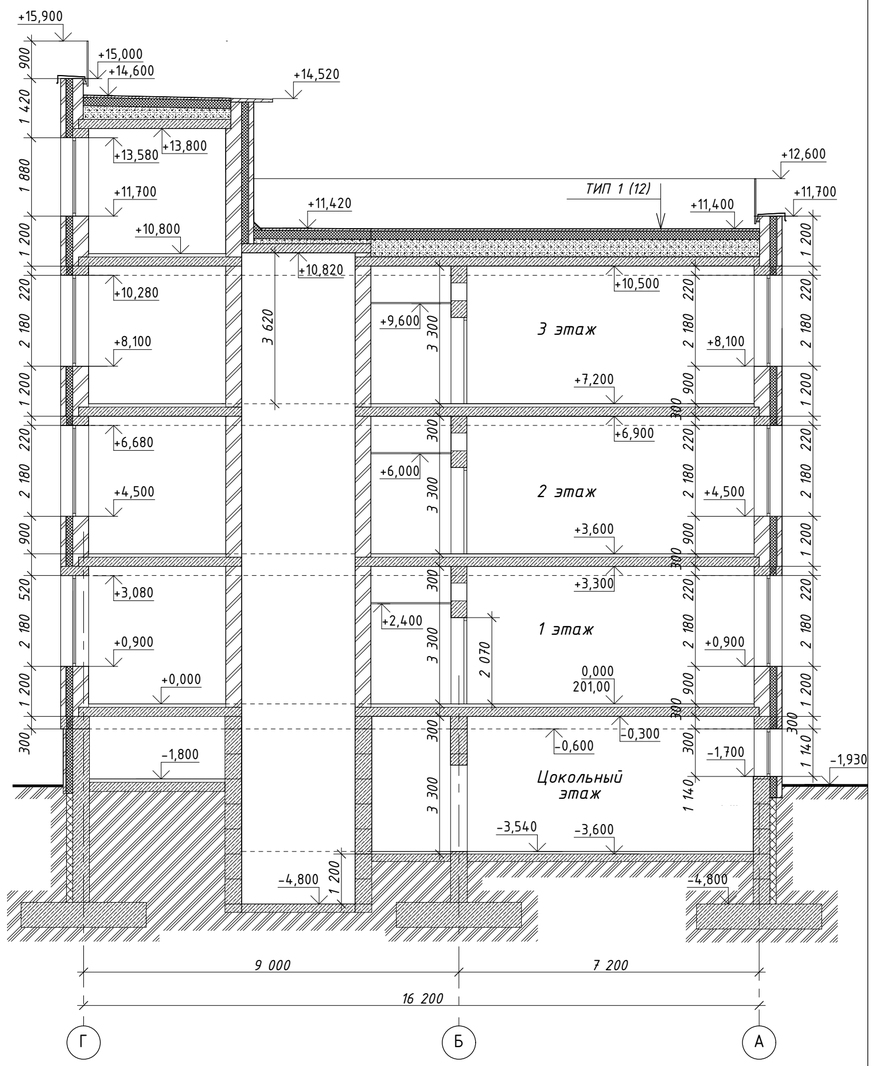
Инв. № подл.

1	7	изм.	04-20		01.20	02-01-18-АР1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2
Разработал		Шереметьева			12.19	Здание школы на 750 мест — Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль						Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек. — ООО "Партнер"

Разрез 8-8



Разрез 9-9



Согласовано

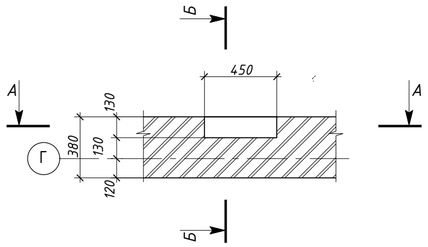
Взамен инв. №

Подп. и дата

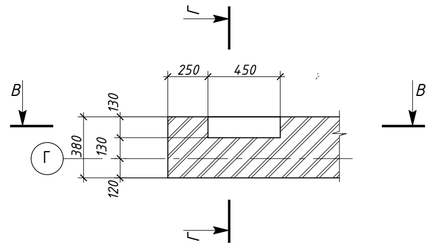
Инв. № подл.

						02-01-18-АР1
1	1	изм.	04-20		01.20	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: Р; Лист: 29; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Разрезы 8-8, 9-9 — ООО "Партнер"

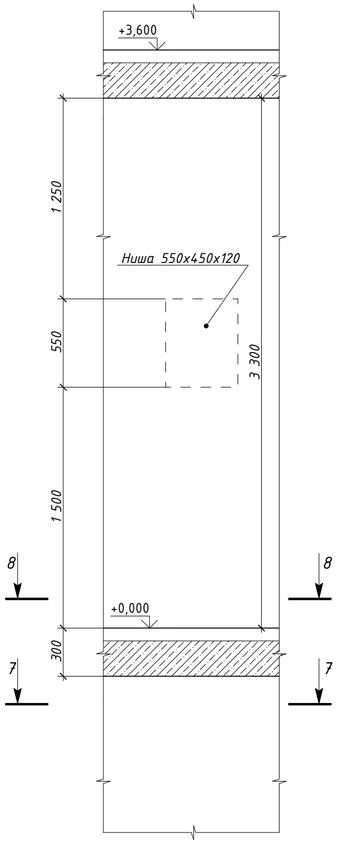
Фрагмент 1 плана
на отм. +0,000



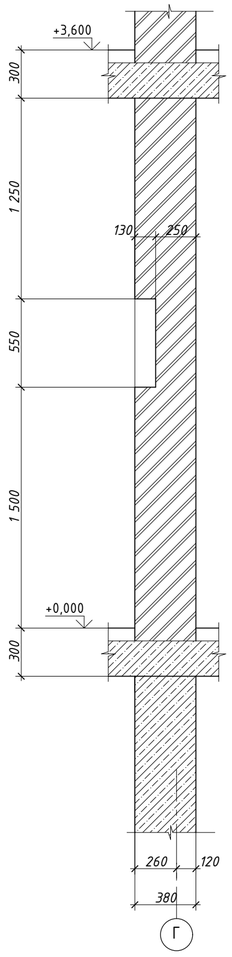
Фрагмент 2 плана
на отм. -3,000, +0,000



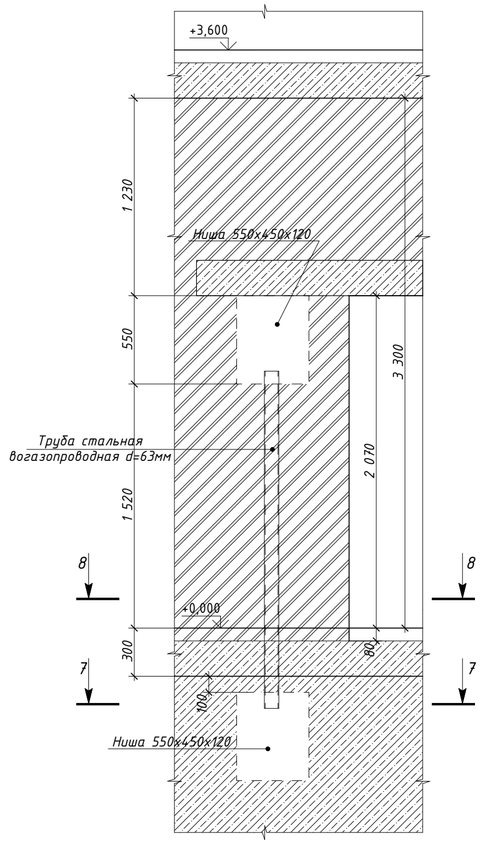
А-А



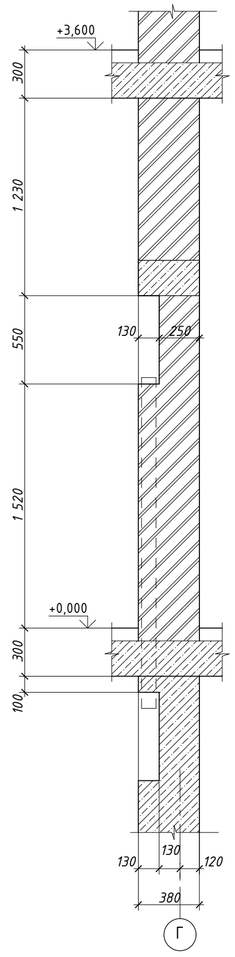
Б-Б



А-А



Б-Б



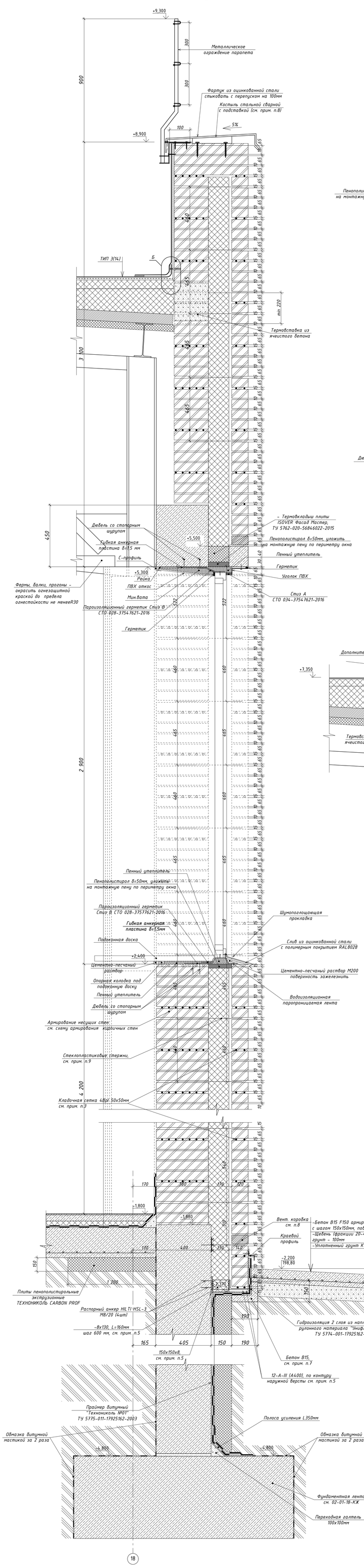
Согласовано

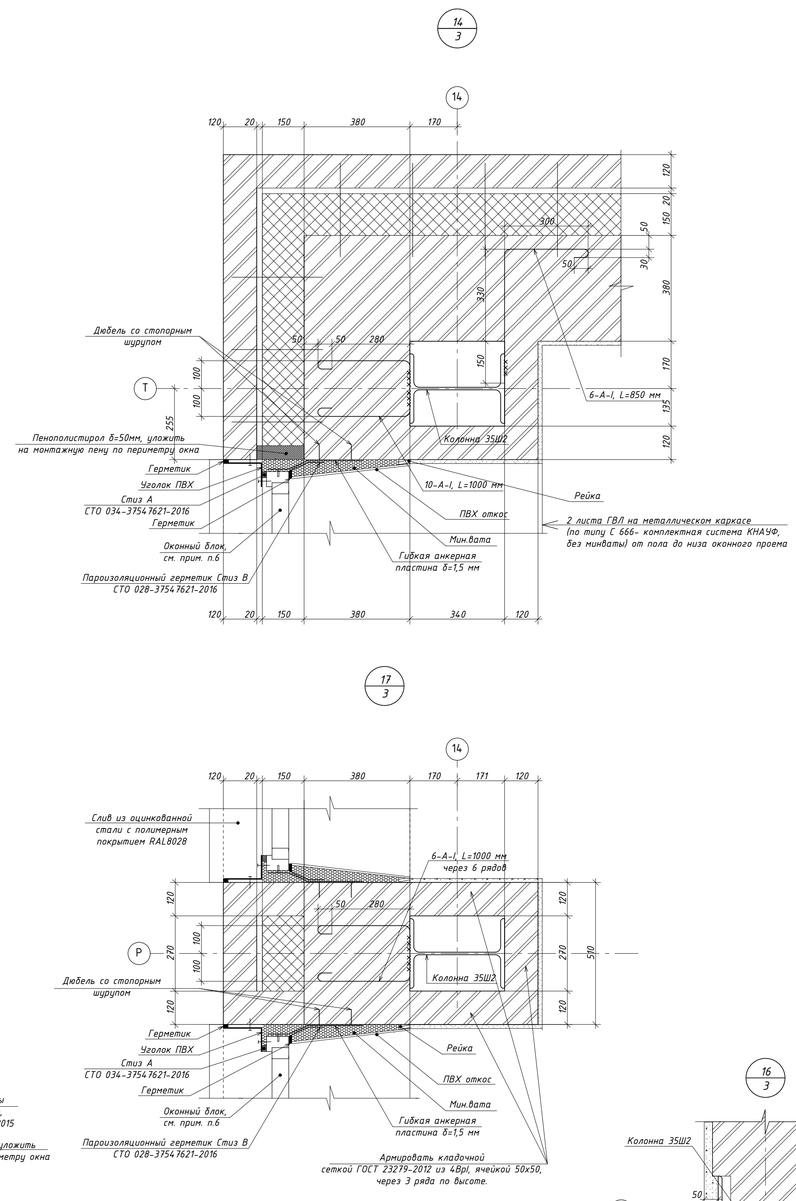
Взамен инв. №

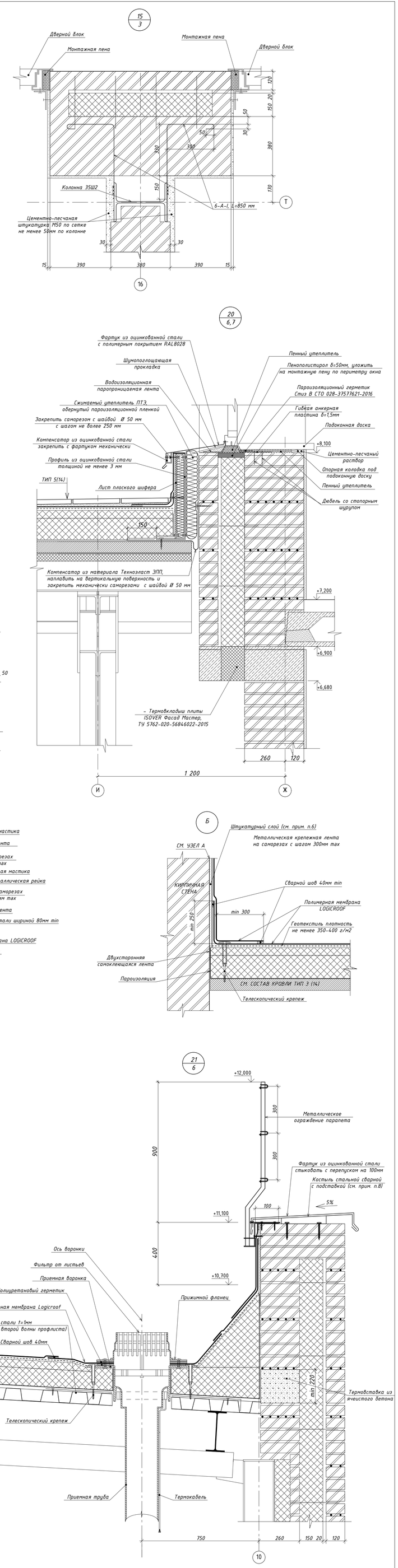
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-01-18-АР1
						Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2
Разработал		Шереметьева			12.19	Школа на 750 мест — Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Фрагмент 1 , 2 плана М 1:25 — ООО "Партнер"







1. Наружную версту выполнить из кирпича Кр-л-пу 250х60х65 0,5НФ/125/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, армированного кладочной сеткой (ГОСТ 23279-2012) (см.прим.п.3) из 4 Врl, ячейкой 50х50, через 4 ряда. Цвет лицевого кирпича - см. фасады. Расшивку швов кладки лицевой версты выполнять "заподлицо".
2. Плиты утеплителя крепить в шахматном порядке с помощью тарельчатых дюбелей с шагом 500х460 (h), е менее 5шт на 1м². Крепление утеплителя выполнять в 2-3 слоя с нахлестом стыков не менее 150мм.
3. Стальные кладочные сетки в лицевой версте , выпуски арматуры в лицевой кладке обработать антикоррозийным составом ЦИНАКОЛ ТУ 2313-015-50316079-2004 по инструкции изготовителя.
4. Наружную версту из кирпича (см.прим.п.1) раскрепить к ж/б стене при помощи выпусков из арматуры 6-А-I, арматуру привариваить к пластине -4х100х150, которую пристрелить распорными анкерами HILTI HSL-3 М8/20 (2шт.) ж/б стене, с шагом 460мм по высоте и 600мм по длине.
5. Все металлические элементы покрыть грунтом ГФ-021, ГОСТ 25129-82, за 2 раза.
6. Установку окон производить согласно общим требованиям ГОСТ 30971-2002 "Швы монтажные узлов примыканий конных блоков к стеновым проемам" и схеме установки крепежных элементов оконных блоков на листе...
7. Утеплитель 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 не более 600мм, по высоте не более 500мм, не менее 5шт. на 1м2. Над и под оконными проемами, а также над дверными проемами устанавливаются дополнительные связи с шагом 250мм. Связи должны отстоять от вертикальных растворных швов не менее чем на 20 мм. Крепление утеплителя выполнять в 2-3 слоя с перехлестом стыков не менее 150мм.
8. В первом ряду от железобетонного пояса (отм. для блока №1 -0,300, +3,300, +6,900, +10,500, для блока №2 -0,300, +0,000, +3,300, +6,900, для блока №3 -1,800, +5,500) в лицевой версте выполнить вентиляционные зазоры в вертикальных швах кладки (см. фасад л.18-22). При производстве работ в вертикальные швы на данных отметках заложить вентиляционные коробки из коррозионно-стойких материалов (Bayt, V-box и проч.) по периметру здания с шагом 510мм.
9. Участки стен и парапетов в местах исполнения узлов крепления мембраны должны быть обработаны влагозащитными составами.

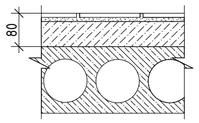
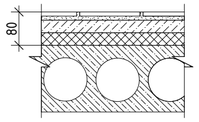
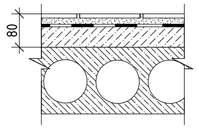
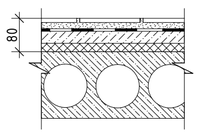
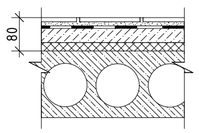
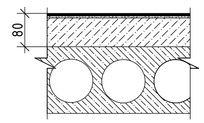
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-01-18-АР1
						Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2
Разработал		Шереметьева			12.19	Здание школы на 750 мест — Стадия: Р; Лист: 31; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Узлы 14-21 — ООО "Партнер"

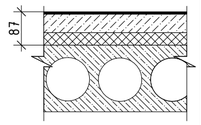
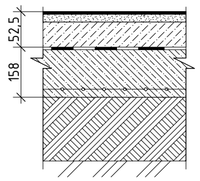
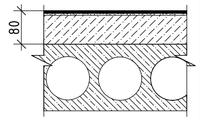
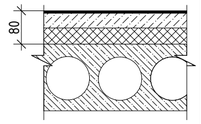
Согласовано

Взамен инв. №

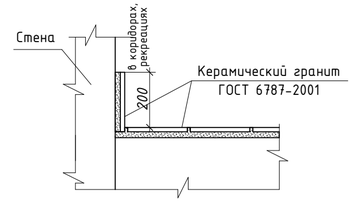
Подп. и дата

Инв. № подл.

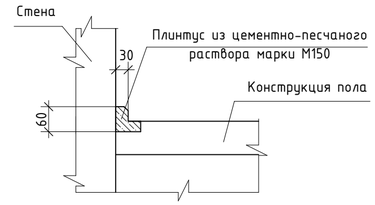
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основные и др.), мм	Площадь м²
155, 157, 158, 160, 164, 165, 167, 168, 175,	А		- Керамический гранит 600х600 , δ=10мм; - Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки М150 δ=10мм; - Грунтовка; - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=60мм; - Ж/б 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; - Грунтовка; - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=60мм; - Ж/б плита перекрытия;	145,22
206, 213, 224, 228, 241,				103,11
306, 314, 332, 350,				89,04
402, 403, 406, 407				92,07
117, 118, 138, 146-148, 161, 177, 178,	А.1		- Керамический гранит матовый ГОСТ 6787-2001, δ=10мм; - Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки М150 δ=10мм; - Грунтовка; - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4 Вр1 100х100 δ=40мм ; - Экструдированный пенополистирол Технониколь Carbon Prof δ=20мм; - Ж/б плита перекрытия;	398,2
174,	Б		- Плитка керамическая напольная гладкая, неглазурованная ГОСТ 6787-2001, δ=10мм; - Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки М150 δ=10мм; - Гидроизоляция проникающего действия "Акватрон-6" (ТУ 5745-080-07508005-2000); - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=60мм; - Ж/б плита перекрытия;	4,3
217-222, 234-239,				75,67
325-330, 343-348				75,67
115, 119-123, 129-132, 139-141, 143, 144, 149-154, 169-173	Б.1		- Плитка керамическая напольная гладкая, неглазурованная ГОСТ 6787-2001, δ=10мм; - Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки М150 δ=10мм; - Гидроизоляция проникающего действия "Акватрон-6" (ТУ 5745-080-07508005-2000); - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=40мм; - Экструдированный пенополистирол Технониколь Carbon Prof δ=20мм; - Ж/б плита перекрытия;	210,68
124, 125, 128, 133, 137, 142, 145	В		- Плитка керамическая напольная гладкая, неглазурованная ГОСТ 6787-2001, δ=10мм; - Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки М150 δ=10мм; - Гидроизоляция - двухкомпонентная система гидроизоляции Mapelastik; - Проклейка прорезиненной ленты по периметру помещения и армирование пластиковой сеткой; - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=40мм; - Экструдированный пенополистирол Технониколь Carbon Prof δ=20мм; - Ж/б плита перекрытия;	57,25
103-105, 107-110, 159,	Г		- Линолеум коммерческий типа Tarkett PRIMO Plus, 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/б плита перекрытия;	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 помещения	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/б плита перекрытия;	353,62
127, 134	Д		- Линолеум спортивный типа "Tarcket Omnisport" δ=6,5мм; - Самовыравнивающаяся смесь "Ветонит" δ=5мм; - Грунт-пропитка "Монолит 20М"; - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=40мм; - Гидроизоляция 2 слоя Техноэласт ЭПП δ=8мм; - Подстилающий слой - бетон В22,5, армированный сеткой 4Вр1 100х100, δ=150 мм; - Пленка пэ 250мк; 1.1 - Уплотненный непучинистый непросадочный грунт (послойно, толщина слоя 200...300мм) до плотности грунта 1,65 т/м3. В качестве грунта принять супесь, суглинок, песок, отсев, ПГС.	633,04
312, 313, 337 227	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/б плита перекрытия;	115,21
	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		- Грунтовка; - Фиброцементная стяжка из раствора М150 армированная сеткой 4Вр1 100х100 δ=40мм; - Экструдированный пенополистирол Технониколь Carbon Prof δ=40мм; - Ж/б плита перекрытия;	406,08

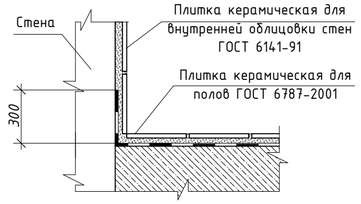
1.2 Узел примыкания полов тип А, А.1
1эт-736,4 м.пог.
2эт-371,0 м.пог.
3эт-454,5 м.пог.



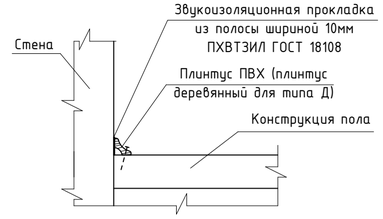
1.3 Узел примыкания полов тип К
+10,800-150,6 м.пог.



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.пог.
2эт-741,5 м.пог.
3эт-704,3 м.пог.
+10,800-80,3 м.пог



Технические требования к устройству полов:
1. Полы выполнять после устройства сантехнических, электротехнических, технологических разводок.
2. Уклон пола к трапам создать цементно-песчаной стяжкой. Уклон 0,01 по наибольшему по длине скату. Привязку и спецификацию трапов см. сантехнические чертежи.
3. Гидроизоляцию заводить на стены на 300мм.
4. В помещениях с влажным и мокрым процессом полы выполнить из керамической плитки с противоскользящей поверхностью.
5. 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.
6. По поверхности оклеенной гидроизоляции перед устройством стяжки, необходимо предусматривать нанесение битумной мастики с посыпкой песком крупностью 1,5 - 5 мм.

						02-01-18-АР1
1	4	изм.	04-20		01.20	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: Р; Лист: 32; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Экспликация полов — ООО "Партнер"

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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	
025, 026, 028-030, 034, 044, 045	36,13	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	176,12	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50	77,90	Облицовка керамич. плиткой ГОСТ 6141-91	1,5м	
					98,22	Шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,74м	
			36,71	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50	17,00	Облицовка керамич. плиткой ГОСТ 6141-91	1,5м	
					19,71	Затирка, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,74м	
021-024, 039-042	119,97	Затирка швов, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	262,67	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50, облицовка керамической плиткой ГОСТ 6141-91				
			130,87	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, облицовка керамической плиткой ГОСТ 6141-91				
002-004, 014, 015	242,56	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	216,53	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песч. раствором М50, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (белый)				
			206,27	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, пропитка, окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (белый)				
	55,24	Мин. ватный утеплитель Техновент 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)	74,44	Мин.ватный утеплитель Техновент Экстра 100мм на дюбелях шаг 250х250мм, полимерная штукатурка по капроновой сетке				
006, 008, 016, 046	131,02	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	94,85	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			120,41	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК210 ГОСТ 28196-89 (RAL1015)				
007, 009, 018	255,27	Затирка швов, грунтовка подвесной потолок типа "Армстронг" с заполнением негорючей минплитой «Fine Fessured»	46,82	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)	13,20	Облицовка керамич. плиткой ГОСТ 6141-91 на высоту 1,0 м в местах установки умывальников в пом. 009, 018	1,0м	
			406,33	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
001, 012, 043	743,87	Затирка швов	203,06	Кирпичные стены и перегородки: затирка швов, пропитка, окраска за 1 раз вододисперсной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89				
			706,82	Ж/б стена: затирка, пропитка, окраска вододисперсной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89				
005, 027, 031	65,40	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	72,72	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50, пропитка, стеклообои, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			89,21	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, пропитка, стеклообои, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
010, 013, 017, 047	86,20	Сплошное выравнивание гипсовой штукатуркой, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	133,24	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, пропитка, стеклообои, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)	21,80	Лестничный марш (низ конструкции): зашивка 2 слоя ГВЛ: затирка, стеклохолст, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная 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	
011, 019	407,34	Затирка швов, грунтовка, моющийся подвесной потолок "Армстронг BioGuard"	23,73	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50	10,17	Облицовка керамич. плиткой ГОСТ 6141-91	1,5м	
					13,55	Шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,74м	
			421,87	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50	199,49	Облицовка керамич. плиткой ГОСТ 6141-91	1,5м	
					248,36	Затирка, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,74м	
035, 036, 038	120,13	Затирка швов, грунтовка, моющийся подвесной потолок "Армстронг BioGuard"	177,92	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			171,21	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			2,66	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)				
			15,81	Перегородки из ГВЛ: затирка, шпатлевка за 2 раза, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК 210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
			15,00	Лицевой кирпич - расшивка швов				
020	69,46	Затирка швов, грунтовка, моющийся подвесной потолок "Армстронг BioGuard"	20,82	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50, облицовка керамической плиткой ГОСТ 6141-91				
			60,01	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, облицовка керамической плиткой ГОСТ 6141-91				
			17,35	Перегородки из ГВЛВ: облицовка керамической плиткой ГОСТ 6141-91				
032	3,2	Мин. ватный утеплитель Техновет Экстра 150мм, ГВЛ ГОСТ Р 51829-2001 (НГ) по каркасу в 2 слоя, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	9,63	Лицевой кирпич - расшивка швов				
			8,83	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50, пропитка, высококачественная окраска вододисперсионной краской ВД-АК210 ГОСТ 28196-89 (RAL 1015)				
033, 037	10,55	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)	6,64	Кирпичные стены и перегородки: улучшенная штукатурка цем.-песчаным раствором М50	3,08	Облицовка керамич. плиткой ГОСТ 6141-91	1,5м	
					3,57	Шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,74м	
			6,50	Ж/б стены: улучшенная штукатурка по сетке цем.-песчаным раствором М50	2,65	Облицовка керамич. плиткой ГОСТ 6141-91	1,5м	
					7,30	Затирка, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,74м	
			38,49	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 (RAL 1015)	16,66	Облицовка керамич. плиткой ГОСТ 6141-91	1,5м	
					21,83	Затирка, шпатлевка за 2 раза, грунтовка, высококач. окраска вододисперсионной краской ВД-АК 217 ГОСТ 28196-89 (цвет белый)	1,74м	

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. Отделочные материалы применяемые для отделки потолков и стен на путях эвакуации, должны иметь класс пожарной опасности КМ0.
5. Все стены и потолки для обеспечения обеспыливания поверхности - огрунтовать.
6.. На выступающие углы стен, по контуру дверных проемов, по низу конструкций лестничных маршей - установить перфорированные уголки.

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-01-18-АР1		
						Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2		
Разработал		Шереметьева			12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Комиссарова					Р	33	
ГАП		Шереметьева							
Н.контроль		Тутушкина				Ведомость отделки помещений цокольного этажа	ООО "Партнер"		

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 Техновент 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 ГВЛВ	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 ГВЛВ: 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 (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)		
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	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 (низ 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 δ=40мм, 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 (низ 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 ГВЛВ	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, 353-356	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 (низ 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 заполнением 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 применяемые для отделки потолков и стен на путях эвакуации, должны иметь класс пожарной опасности КМ0.
7. Все стены и потолки для обеспечения обеспыливания поверхности - огрунтовать.
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 стекломагниевой плиты на высоте 0,8м.
10. В местах облицовки плиткой наружных углов, установить тримы.
11. Места прохода инженерных коммуникаций зашить 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 Silikonlu Emrgenye.
13. Торцы деревянныхподиумов в классах зашить "вагонкой", обработать противопожарной пропиткой и покрыть лаком на 2 раза.

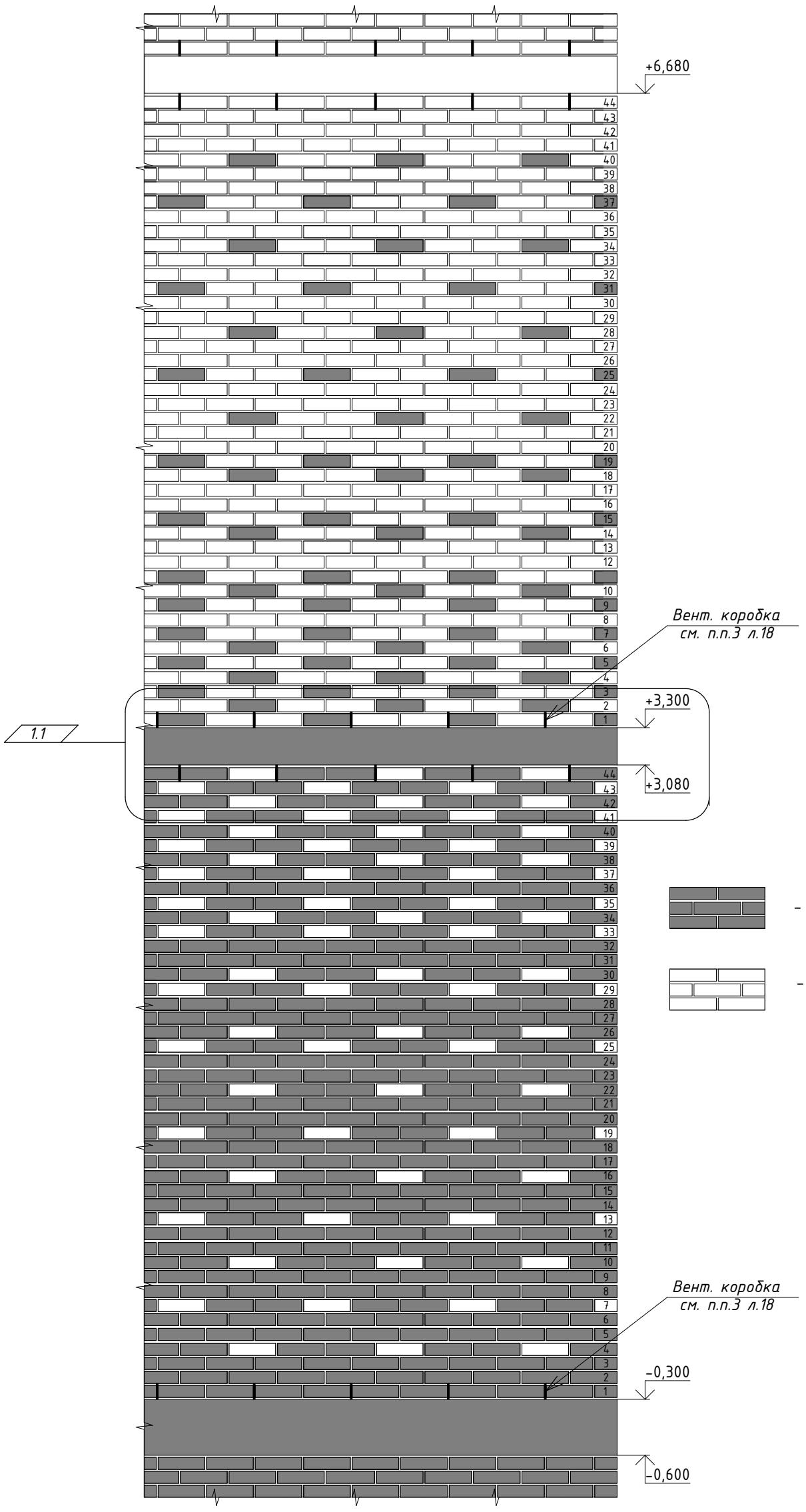
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-01-18-АР1			
						Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2			
Разработал		Шереметьева			12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Комиссарова					Р	34	
ГАП		Шереметьева							
Н.контроль		Тутушкина				Ведомость отделки помещений	ООО "Партнер"		



Условные обозначения:

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

						02-01-18-АР
1	1	изм.	04-20		01.20	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: Р; Лист: 35; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шереметьева				
Н.контроль		Тутушкина				Схема кладки лицевой версты фасадов — ООО "Партнер"

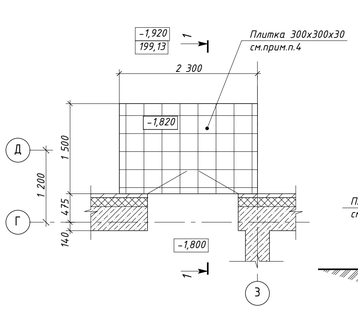
Согласовано

Взамен инв. №

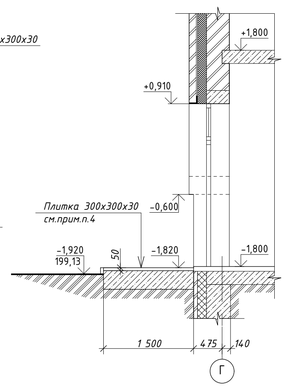
Подп. и дата

Инв. № подл.

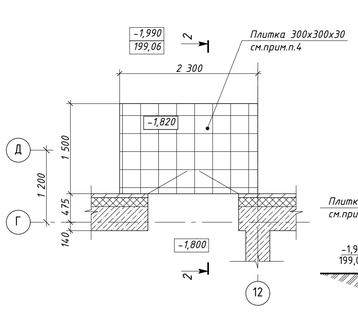
Крыльцо №1



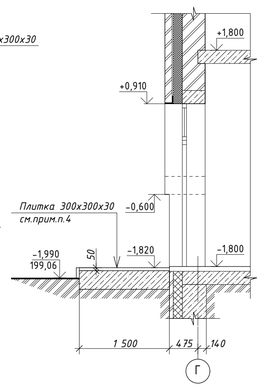
Крыльцо №1.
1–1



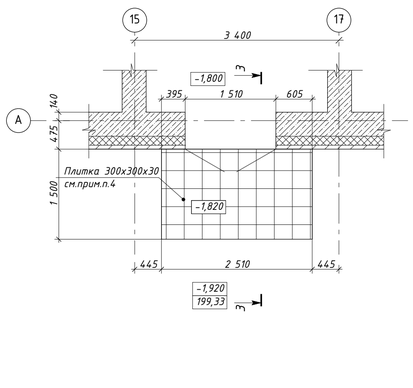
Крыльцо №2



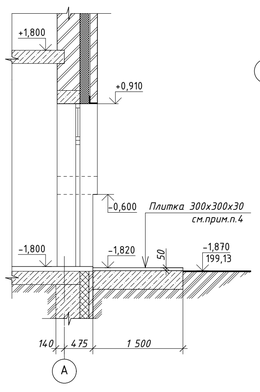
Крыльцо №2.
2–2



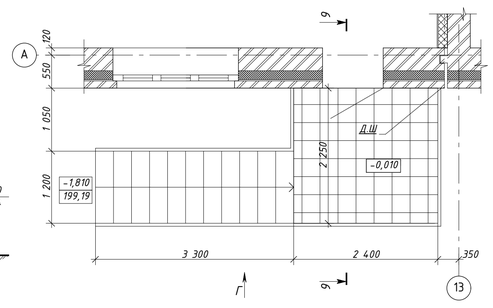
Крыльцо №3



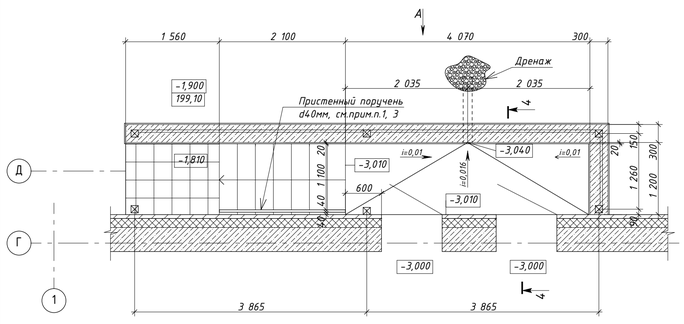
Крыльцо №3.
3–3



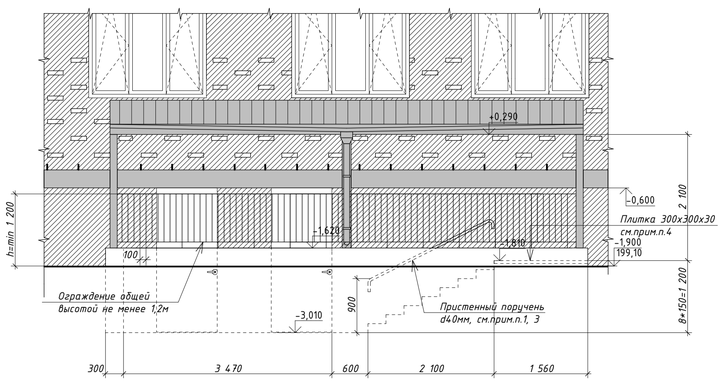
Крыльцо №4.
План на отм. +0,000



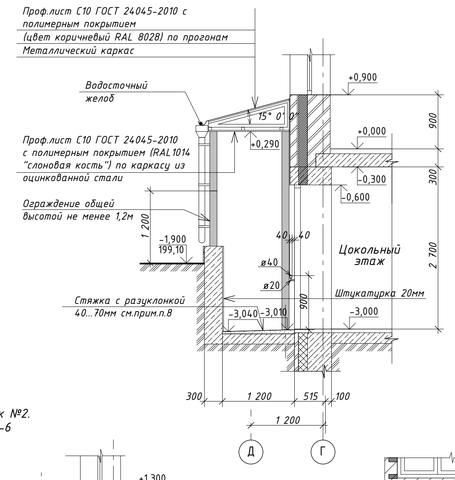
Спуск №1.
План на отм. -3,000



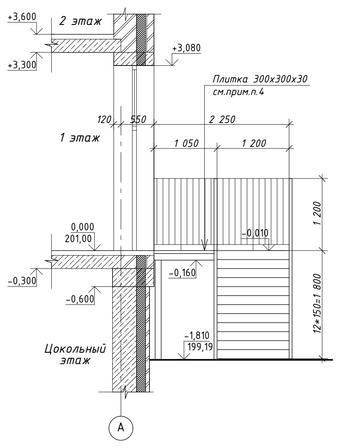
Спуск №1.
Вид А



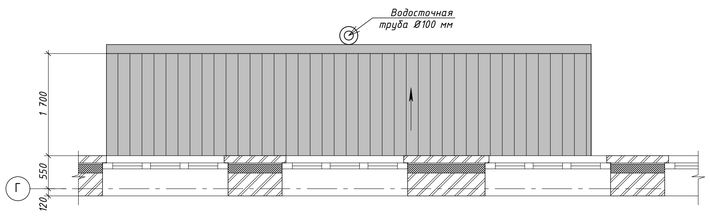
Спуск №1.
4–4



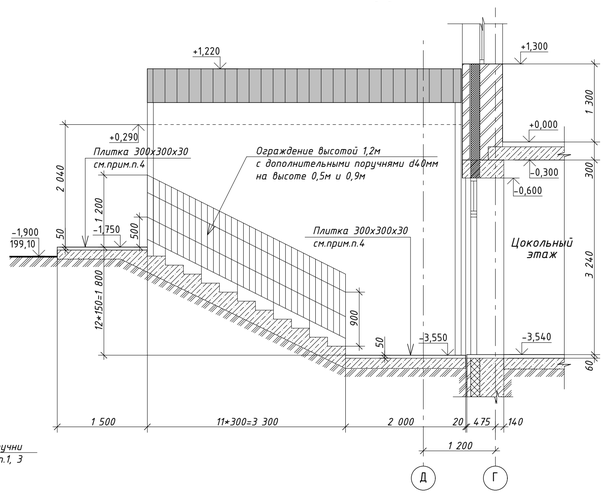
Крыльцо №4.
9–9



Спуск №1.
План на отм. +0,000

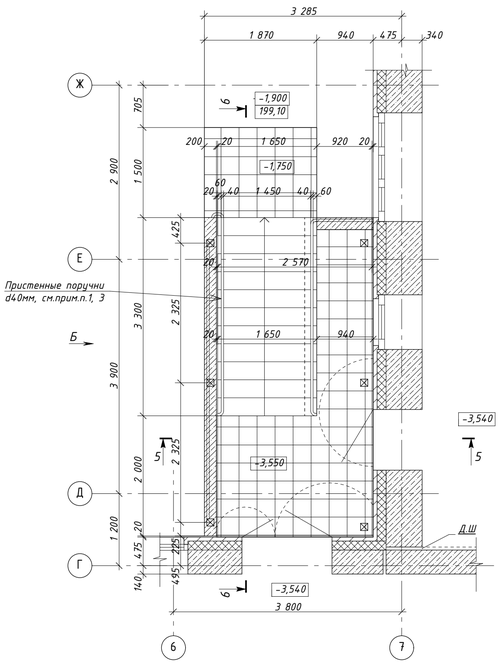


Спуск №2.
6–6

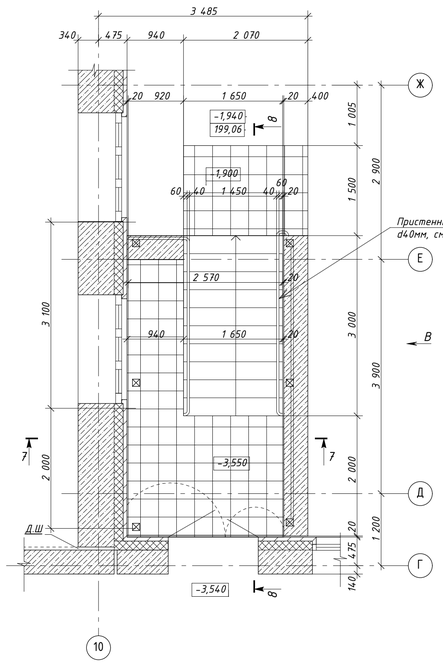


Крыльцо №4.
Вид Г

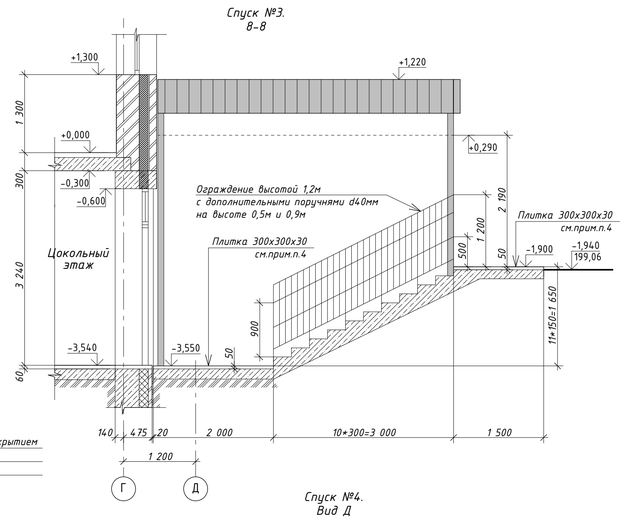
Спуск №2.
План на отм. -3,540



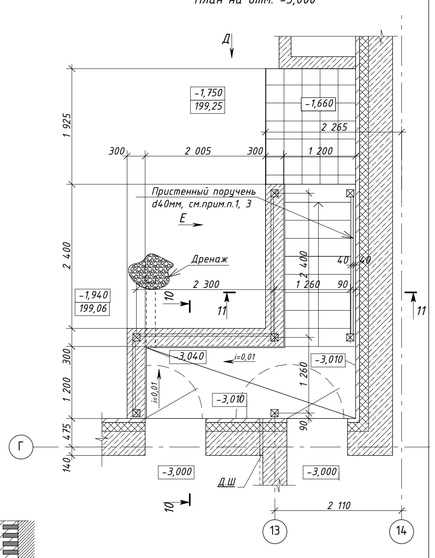
Спуск №3.
План на отм. -3,540



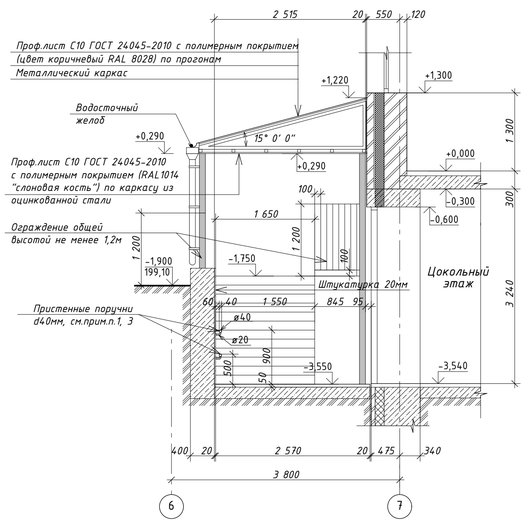
Спуск №3.
8–8



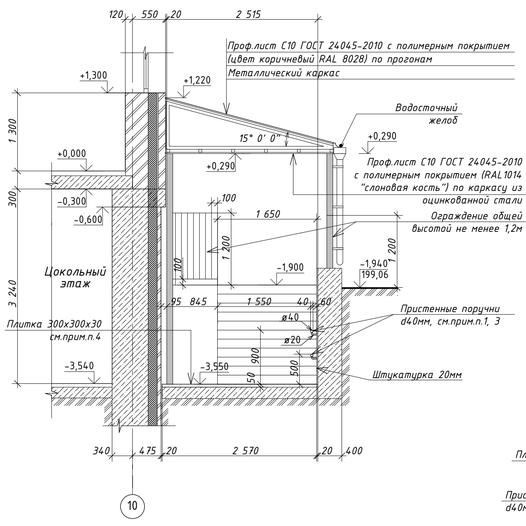
Спуск №4
План на отм. -3,000



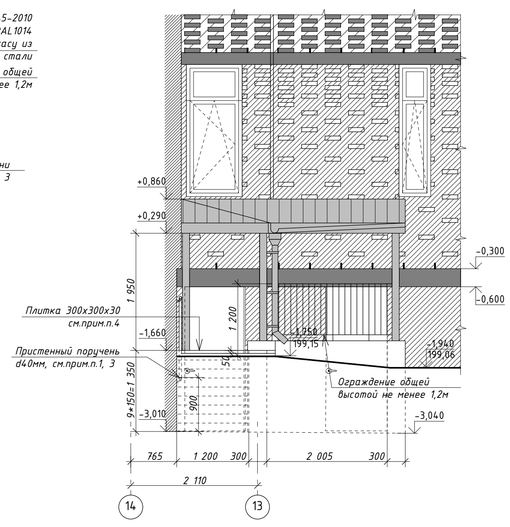
Спуск №2.
5–5



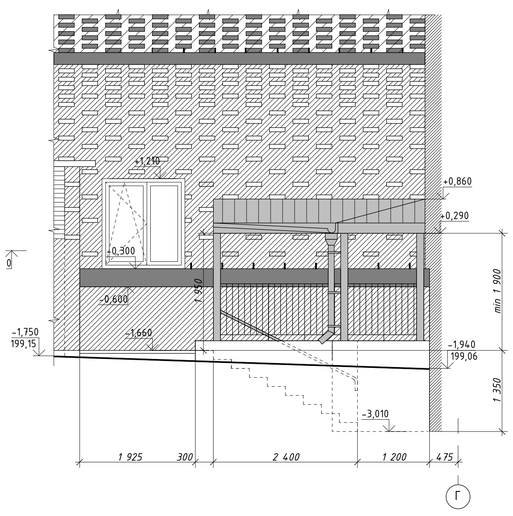
Спуск №3.
7–7



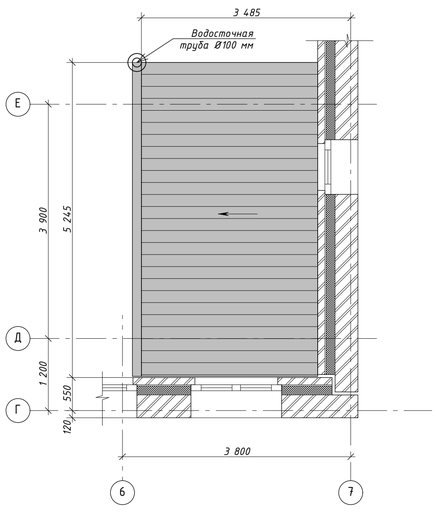
Спуск №4.
Вид Д



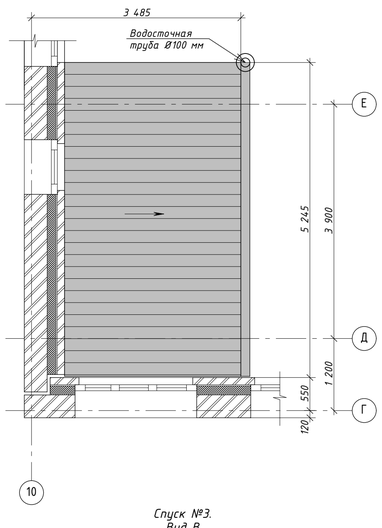
Спуск №4.
Вид Е



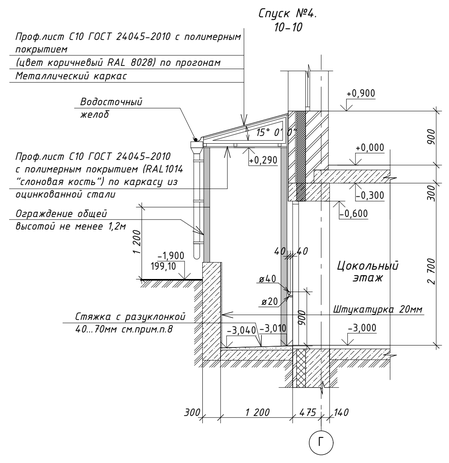
Спуск №2.
План на отм. +0,000



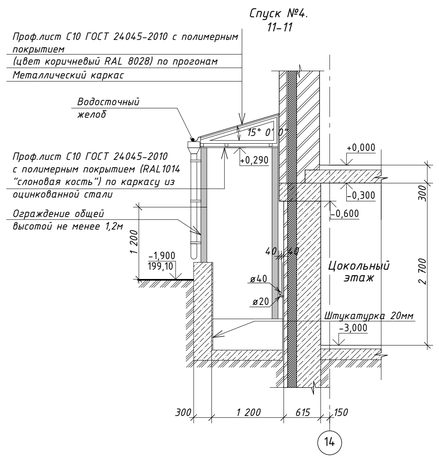
Спуск №3.
План на отм. +0,000



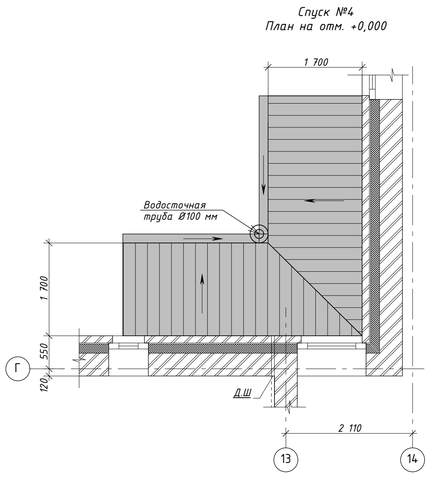
Спуск №4.
10–10



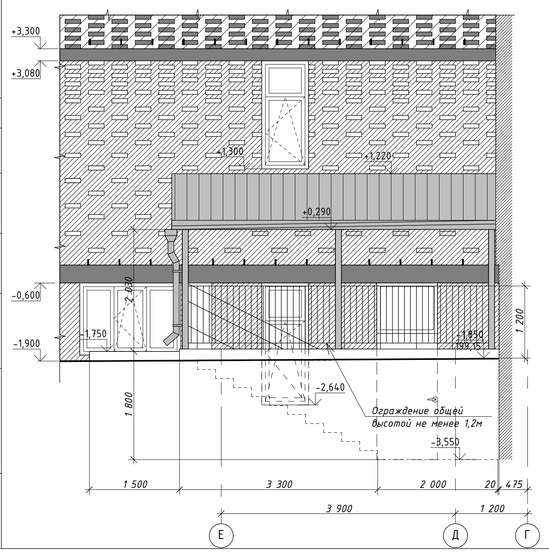
Спуск №4.
11–11



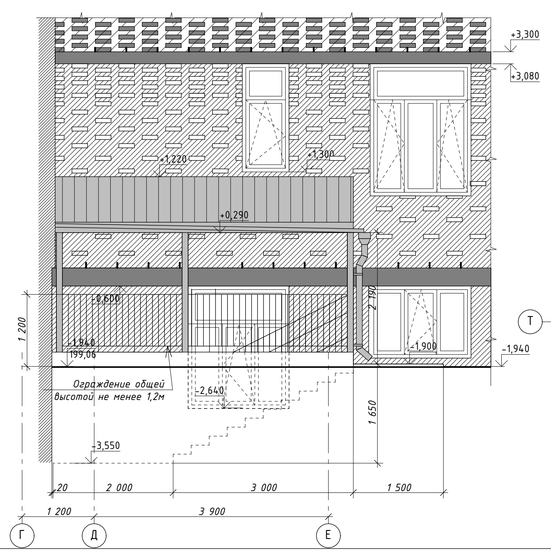
Спуск №4
План на отм. +0,000



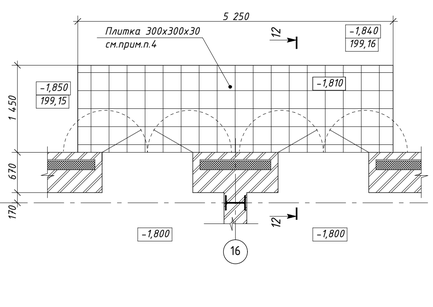
Спуск №2.
Вид Б



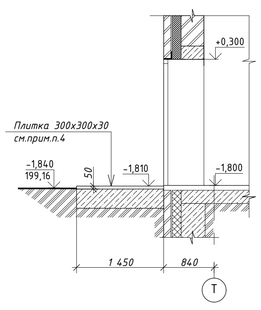
Спуск №3.
Вид В



Крыльцо №6.
План на отм. -1,800



Крыльцо №6.
12–12



1. Данный лист см. совместно с разделом 02-01-18-КЖ.
2. Перед изготовлением ограждений произвести обмеры выполненных строительных конструкций.
3. Все металлические элементы крылец и спусков, водосточные трубы выполнить из металла с полимерным покрытием, цвет коричневый RAL 8028. На концах перил и стоек ограждения, настенных поручней установить заглушки по диаметру трубы, округлой формы с гладкой поверхностью - травмобезопасные. Ограждения должны выполняться непрерывными. Ограждения лестниц по ГОСТ 25772-83, пандусов - в соответствии с ГОСТ Р 51261-99.
4. Покрытие и торцы входных площадок - бетонная плитка с тиснением 300х300х30 (ГОСТ 17608-91) по цементно-песчаному раствору толщиной 20мм.
5. Лицевую поверхность кирпича и монолитных стен спусков и приямков покрыть на 300мм от ур. пола и от верха отмостки гидрофобизирующим пропитывающим составом типа "КЭ 30-04", "Кристаллизол".
6. Пол на нижней площадке спуска №1 выполнить из бетона В15 с гидрофобными и морозостойкими добавками по уклону к отверстию под дренажную трубу. Поверхность зажелезнить. Швы загерметизировать.
7. Поверхность железобетонных и кирпичных стен спусков, приямков оштукатурить цветной декоративной штукатуркой "коровед", с внутренней стороны - светло-желтого цвета (в тон кирпича "соломенный"), с наружной - в коричневый в тон кирпича "флэш").
Торцы железобетонных монолитных площадок крылец окрашивать фасадной краской "MONTERIO" ГОСТ 33290-2015. Цвет коричневый (в тон кирпича "флэш"). Окраску производить по поверхности, оштукатуренной цементно-песчаным раствором 20мм по сетке, зашпаклеванной и огрунтованной.
8. Гидроизоляцию строительных конструкций, соприкасающихся с грунтом, см. раздел 02-01-18-КЖ.

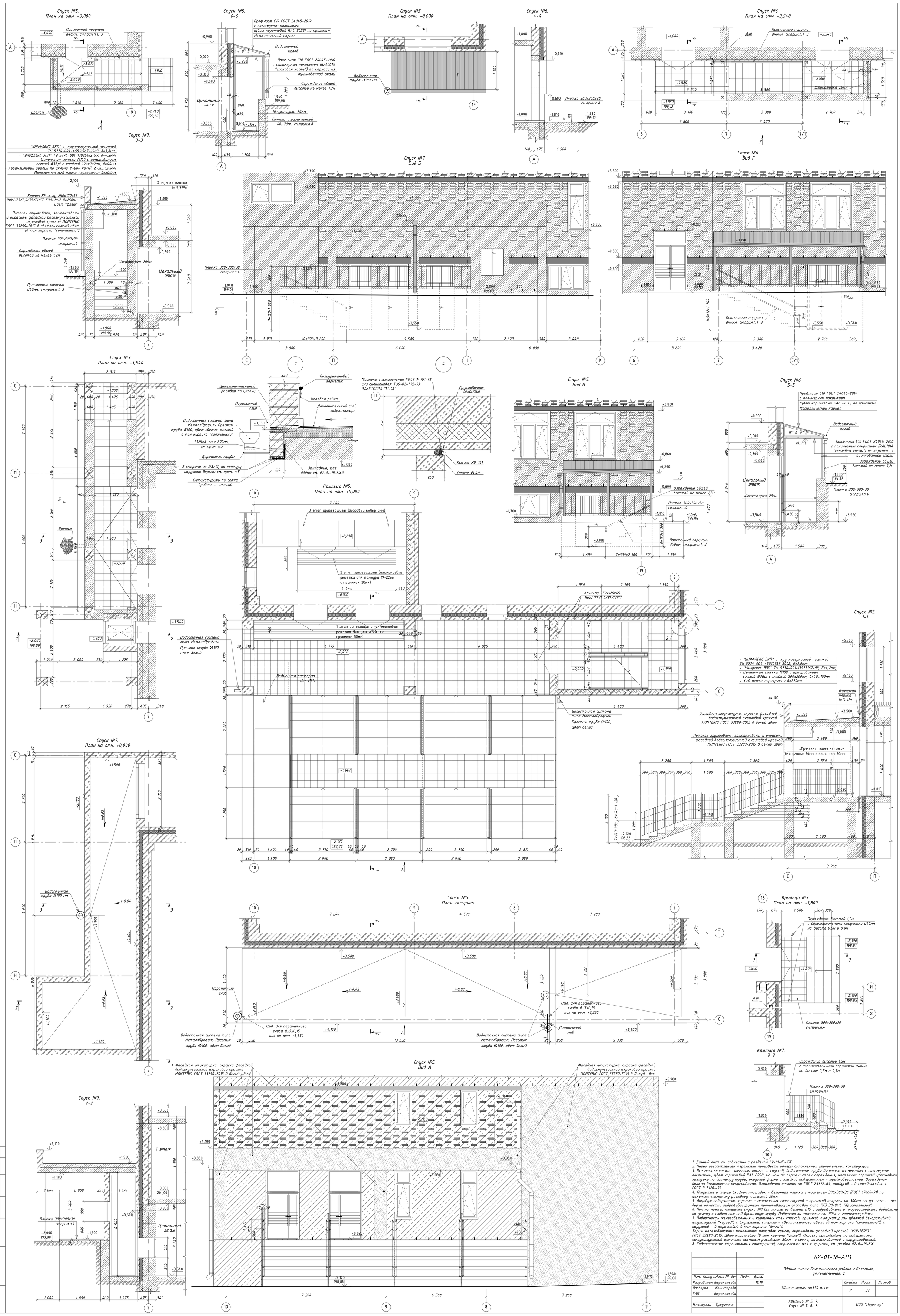
1	-	зам.	04-20		01.20	02-01-18-АР1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2
Разработал		Шеременьева			12.19	Здание школы на 750 мест — Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Проверил		Комиссарова				
ГАП		Шеременьева				
Н.контроль		Тутушкина				Крыльцо №1, 2, 3, 4, 6. Спуск №1, 2, 3, 4. — ООО "Партнер"

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Данный лист см. совместно с разделом 02-01-18-КЖ.
2. Перед изготовлением ограждений произвести обмеры выполненных строительных конструкций.
3. Все металлические элементы крылец и спусков, водосточные трубы выполнить из металла с полимерным покрытием, цвет коричневый RAL 8028. На концах перил и стоек ограждения, настенных поручней установить заглушки по диаметру трубы, округлой формы с гладкой поверхностью - травмобезопасные. Ограждения должны выполняться непрерывными. Ограждения лестниц по ГОСТ 25772-83, пандусов - в соответствии с ГОСТ Р 51261-99.
4. Покрытие и торцы входных площадок - бетонная плитка с тиснением 300х300х30 (ГОСТ 17608-91) по цементно-песчаному раствору толщиной 20мм.
5. Лицевую поверхность кирпича и монолитных стен спусков и приямков покрыть на 300мм от ур. пола и от верха отмостки гидрофобизирующим пропитывающим составом типа "КЭ 30-04", "Кристаллизол".
6. Пол на нижней площадке спуска №1 выполнить из бетона В15 с гидрофобными и морозостойкими добавками по уклону к отверстию под дренажную трубу. Поверхность зажелезнить. Швы загерметизировать.
7. Поверхность железобетонных и кирпичных стен спусков, приямков оштукатурить цветной декоративной штукатуркой "корред", с внутренней стороны - светло-желтого цвета (в тон кирпича "соломенный"), с наружной - в коричневый (в тон кирпича "флэш").
Торцы железобетонных монолитных площадок крылец окрашивать фасадной краской "MONTERIO" ГОСТ 33290-2015. Цвет коричневый (в тон кирпича "флэш"). Окраску производить по поверхности, оштукатуренной цементно-песчаным раствором 20мм по сетке, зашпаклеванной и огрунтованной.
8. Гидроизоляцию строительных конструкций, соприкасающихся с грунтом, см. раздел 02-01-18-КЖ.

						02-01-18-АР1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы Болотнинского района г.Болотное, ул.Ремесленная, 2		
Разработал	Шеременьева				12.19	Здание школы на 750 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Комиссарова						Р	37	
ГАП	Шеременьева								
Н.контроль	Тутушкина					Крыльцо № 5, 7. Спуск № 5, 6, 7.	ООО "Партнер"		

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.