Проектировщик: ТОО "Орал проект сервис"

Государственная лицензия N 15017430

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Байтерек"

Заказ: ОПС-29-2021-АС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

РАЗДЕЛ АС

Альбом 2

Пристраиваемый корпус

Директор

ТОО "Оралпроектсервис"

_____Бахирев А.А.

г. УРАЛЬСК 2021 г.

Перечень чертежей марки АС

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные (НАЧАЛО)	
2	Общие данные (ОКОНЧАНИЕ)	
3	КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 1 ЭТАЖА	
4	КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН 2 ЭТАЖА	
5	РАЗРЕЗЫ 1–1, 2–2	
6	ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 1 ЭТАЖА	
7	ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 2 ЭТАЖА	
8	РИГЕЛЬ РМ–1	
9	ОТДЕЛОЧНЫЙ ПЛАН 1 ЭТАЖА	
10	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	
11	ОТДЕЛОЧНЫЙ ПЛАН 2 ЭТАЖА	
12	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	
13	Габаритные чертежи окон 01– 0–6	
14	ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	
15	ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	

Конструктивная часть пристраиваемого корпуса

Здание представляет собой двухэтажное строение, с размерами в крайних осях 36,94м на 13,8м.

За условную отметку 0.000 принята отм. пола первого этажа 37.48 согласно разделу ГП.

Высота первого этажа 3,000 м.

Высота второго этажа 3,000 м.

Фундаменты - ж/б блочные, сборные по ГОСТ 13579-2018, ГОСТ 13580-85.

Стены кирпич силикатный марки М125 /120/65 с улучшенным штукатуркой по стенам.

Внутренние несущие стены кирпич силикатный марки М125/120/65

Перегородки кирпичные марки М125 /120/65

Перекрытия - железобетонные плиты перекрытия по ГОСТ 26434-2015 с улучшенной затиркой швов.

Лестница по ГОСТ 9818-2015 - ЛМФ39.14.17-5

Кровля - профнастил по деревянным конструкциям НС- 44 0.7мм

Окна - металлопластиковые со стеклопакетом.

Двери - деревянные внутренние по ГОСТ 6629-88, наружные по ГОСТ 24698-81.

Наружная отделка утеплитель жесткими минераловатными плитами ПЖ-100 ПО ГОСТ 9573-2012 с последующей облицовкой металлосайдингом.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ НЕ ЗАТРАГИВАЕТ ИНТЕРЕСЫ СМЕЖНИКОВ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА БАХИРЕВ А.А.

Общие указания :

Настоящий комплект строительной части проекта разработан на основании исходных данных, приведенных в общей пояснительной записке и в соответствии с другими основными комплектами рабочих чертежей.

Проект разработан для следующих условий строительства :

Климатический район строительства ШВ:

- нормативное значение веса снегового покрова -70 кг/м2
- средняя температура наиболее холодной пятидневки -29,6 С
- нормативное значение ветрового давления -38 кг/м2.
- нормативная глубина промерзания грунта - 1,60м.

Уровень ответственности - II

Степень огнестойкости - II

По инженерно-геологическим условиям участок работ до глубины исследования 10,0м является неоднородным. По литологическим и физико-механическим свойствам в исследуемой толще выделено шесть инженерно-геологических элементов.

Грунты ИГЭ-1 в верхней части исследуемой толщи до глубины 0,1м представлены тёмно-бурыми суглинками тяжёлыми пылеватыми почвенно-растительного покрова слабовлажными, твёрдыми по констстенции, гумусированными, промёрзшими.

Ниже по разрезу с глубины 0,1м до глубины 7,0м залегают грунты ИГЭ-2, 3, 4, 5, которые литологически представленные суглинками лёгкими и тяжёлыми пылеватыми и глинами лёгкими пылеватыми слабовлажными - влажными, твёрдыми - полутвёрдыми - тугопластичными по консистенции, с прослоями мелкозернистых песков и супесей песчанистых, пористые, трещиноватые. Суглинки и глины ИГЭ-2, 3, 4, 5 обладают повышенной степенью сжимаемости под действием внешней нагрузки, с условным расчётным сопротивлением 150-330кПа.

С глубины 7,0м до глубины 10,0м распространены супеси песчанистые ИГЭ-6 слабовлажные, твёрдые по консистенции, с прослоями мелкозернистых песков. Супеси повышенносжимаемые под действием внешней нагрузки, с условным расчётным сопротивлением до 225кПа.

Грунт у основания фундамента Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый влажный, тугопластичный по консистенции, с прослойками мелкозернистых песков и супесей песчанистых. Суглинки пористые, слабопросадочные, повышенносжимаемые под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2,0кгс/см2 равен до 21мм/м.

Слой вскрыт в районе пробуренной скважины под суглинками ИГЭ-2 с глубины 1,5м и распространён до глубины 2,7м. Вскрытая мощность слоя до 1,2м.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общая площадь пристраиваемого корпуса школы - 889,2м2

Полезная площадь пристраиваемого корпуса школы - 852,6м2

Площадь застройки пристраиваемого корпуса школы - 600м2

Строительный объем пристраиваемого корпуса школы - 4500м3

Пристраиваемый корпус рассчитан на 192 учащихся

Устройство отмостки - 176,0 м²;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–АС

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

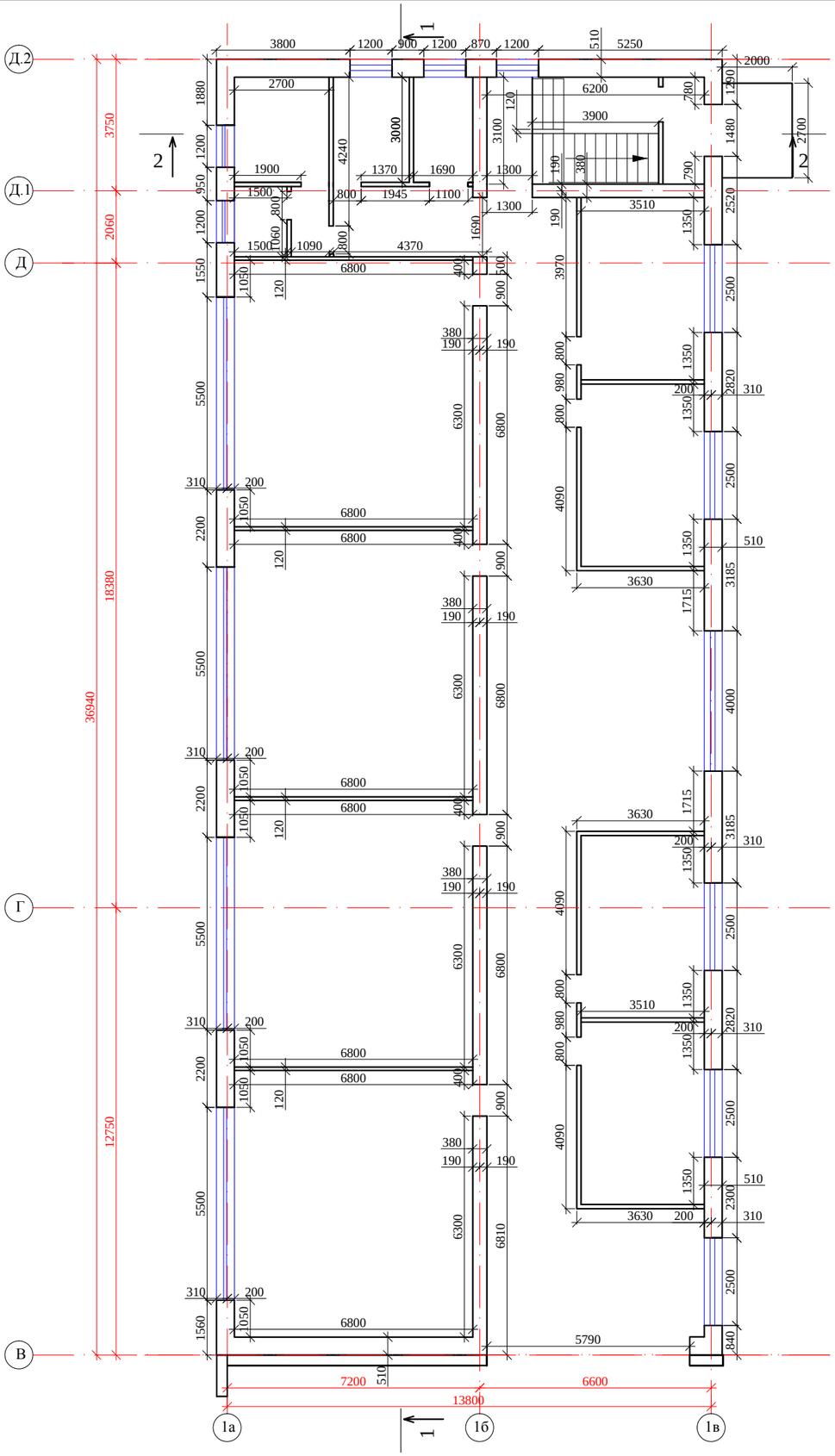
Пристраиваемый корпус

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	15

Общие данные (начало)

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" Г. УРАЛЬСК

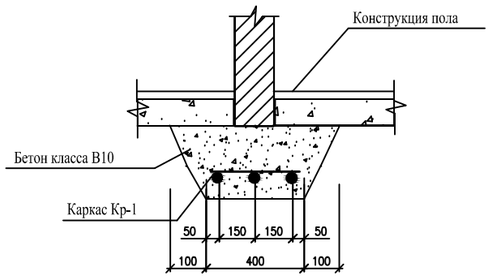
Формат А 3



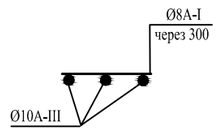
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечан.
		Материал:			
	ГОСТ 530–2012	Силикатный кирпич марки М125 /120/65 ,м3	427,5м3		
		Керамический кирпич марки КР 1НФ /120/65 ,м3	3м3		
		Раствор марки М75	102,6м3		
		Фундамент перегородок			
	ГОСТ 25192–82	МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН КЛ.В10, М3	14,4		
	ГОСТ 34028–2016	ø 10 А–III L= 720 п.м		444	
	ГОСТ 34028–2016	ø 8 А–I L= 320 п.м		126	
	Крепление кирпичных перегородок (толщ.120мм) к стенам				
	Серия 2.230–1 вып.5	К 1 шт	52		
	Серия 2.230–1 вып.5	К 2 шт	52		
	Серия 2.230–1 вып.5	ММ 13 шт	52		
	Крепление кирпичных перегородок (толщ.120мм) к плитам перекрытия				
	Серия 2.230–1 вып.5	К 5 пог.м	180		
	Серия 2.230–1 вып.5	ММ 1 шт	60		

Деталь опирания кирпичной перегородки.



Каркас Кр-1



1. НАРУЖНЫЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ ИЗ СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 510мм =262,2 м3.
2. ВНУТРЕННИЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ ИЗ СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 380мм =107,7 м3;
3. ПЕРЕГОРОДКИ КИРПИЧНЫЕ ТОЛЩИНОЙ 120мм = 455,6 м2;
4. ПЕРЕГОРОДКИ САН.УЗЛОВ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 120мм = 24,4м2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–АС

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Пристраиваемый корпус

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	15

Кладочный план первого этажа

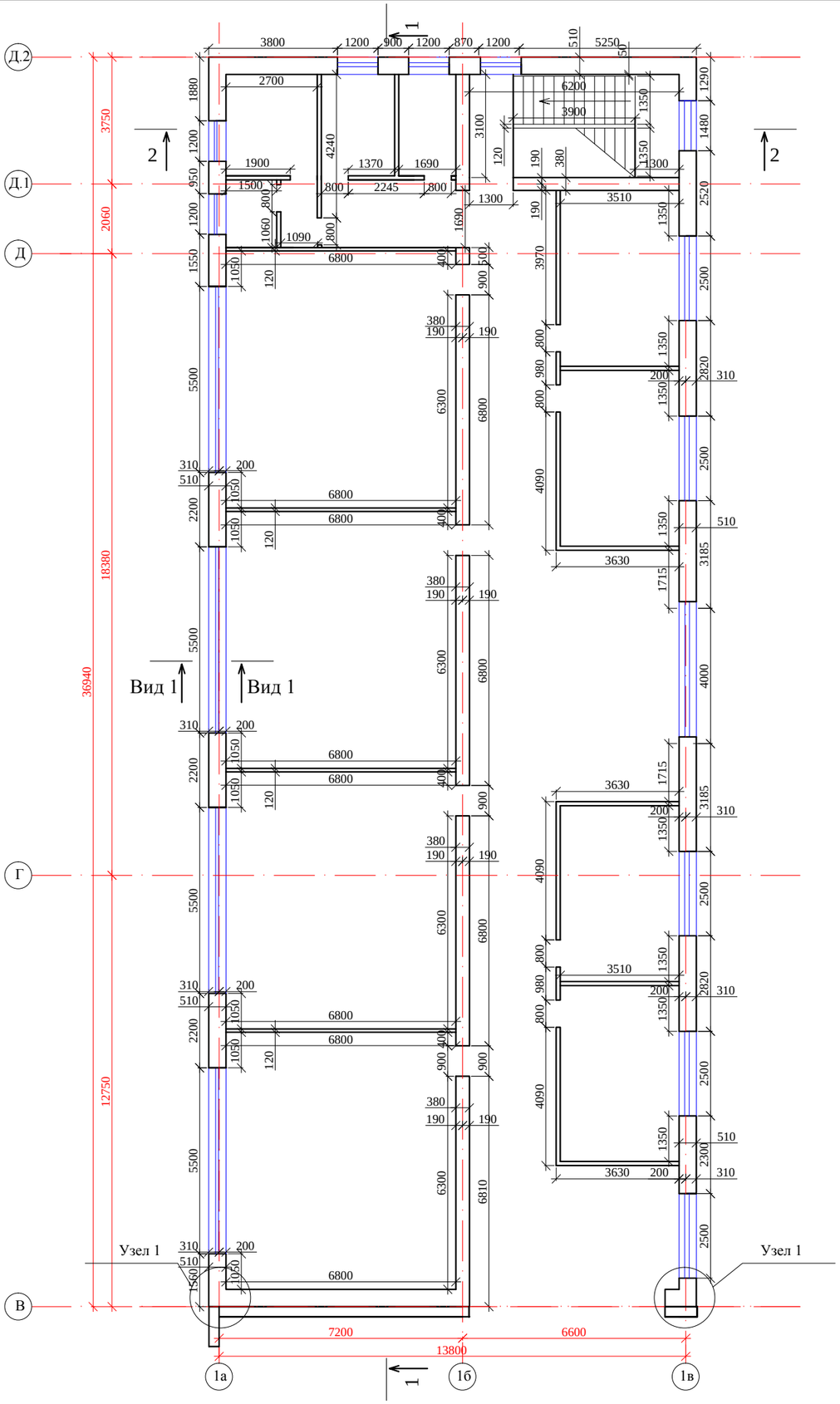
ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" Г. УРАЛЬСК

Взам. инв. №

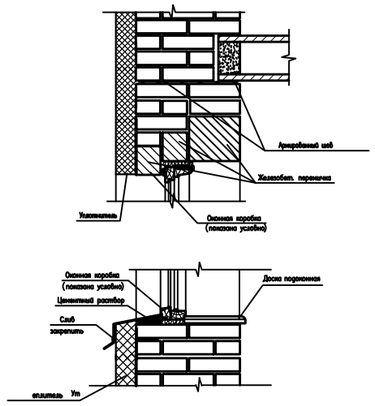
Подп. и дата

Инв.№ подл.

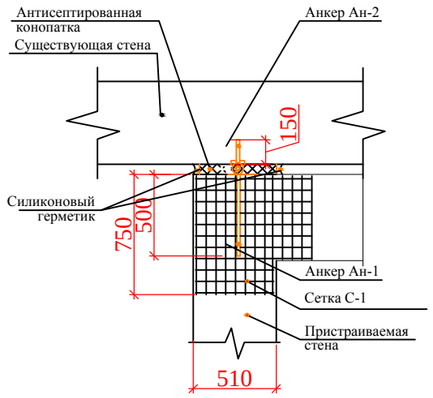
Формат А 2



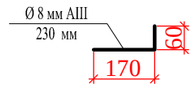
Вид 1
Узел примыкания окон



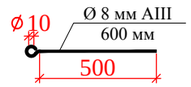
Узел 1



Ан-2



Ан-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечан.
		Материал АН–1;			
	ГОСТ 34028–2016	ø 8 А–III L= 7,4 п.м	14	0,33	4,62
		Материал АН–2;			
	ГОСТ 34028–2016	ø 8 А–III L= 3,3 п.м	14	0,11	1,54
		Сетка С–1;			
	ГОСТ 34028–2016	ø 6 А–III L= 13,5 п.м	14	3	42

Примечание:

1. Смотреть совместно с листом 4

2. Примыкание пристраиваемых стен к существующим выполнять по узлу 1 с шагом по высоте 900 мм, начиная с отметки +1.010.
Сетки и анкеры окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и уложить в слое кладочного раствора.
Анкеры Ан-2 устанавливать на эпоксидном клее в заранее просверленные отверстия. Перед установкой анкера Ан-2 в существующей стене, необходимо выбрать вертикальную штрабу глубиной 20 мм для возможности свободного хода кольца анкера Ан-1 при осадке.
Анкер Ан-1 приварить к продольным стержням сетки С-1.

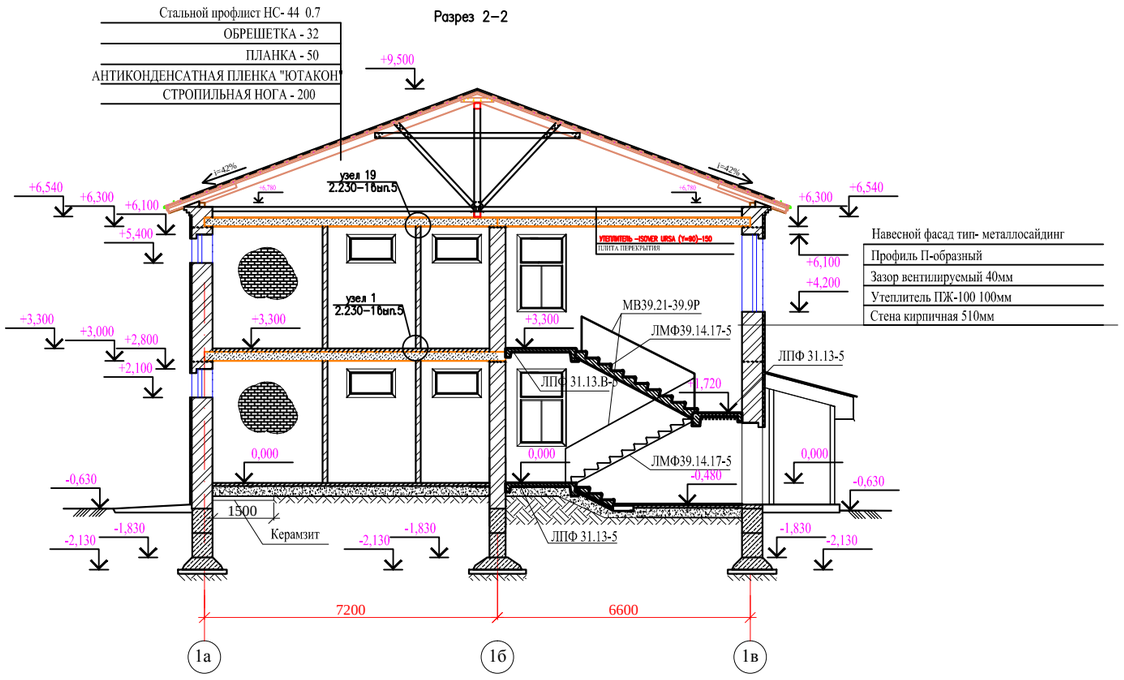
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОПС–29–2021–АС		
						Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.		
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.				Пристраиваемый корпус	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.					РП	4	15
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.				Кладочный план второго этажа	ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК		
ГИП		БАХИРЕВ А.							

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Формат А 2

Разрез 1–1

Разрез 2–2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Лестничный марш			
1	ГОСТ 9818–2015	ЛМФ39.14.17–5	2	1700	
		Лестничная площадка			
2	ГОСТ 9818–2015	ЛПФ 31.13–5	2	2450	
3	ГОСТ 9818–2015	ЛПФ 31.13.В–5	1	2450	
		Ступени железобетонные			
4	ГОСТ 8717–2016	ЛС14–Б	3	0,128	
		Ограждение лестниц			
5	Серия 1.256.2–2	МВ39.21–39.9Р	2		
6	Серия 1.256.2–2	МВ21.12–21.9.Р	1		
		Ограждение верхней площадки			
7	Серия 1.256.2–2	ПВ16.9Р–1	1		
	Армированный шов фундамента на отм.+2,980, +6,280.				
	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III п.м	1496	0,888	
	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-III п.м	600	0,222	
		Мелкозернистый бетон кл. В 15			3 м3

Примечание:

1. Полы по грунту к наружным стенам утеплить керамзитом шириной 1500мм , толщиной 100мм = 130м2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–АС

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Пристраиваемый корпус

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	15

Разрезы 1-1, 2-2

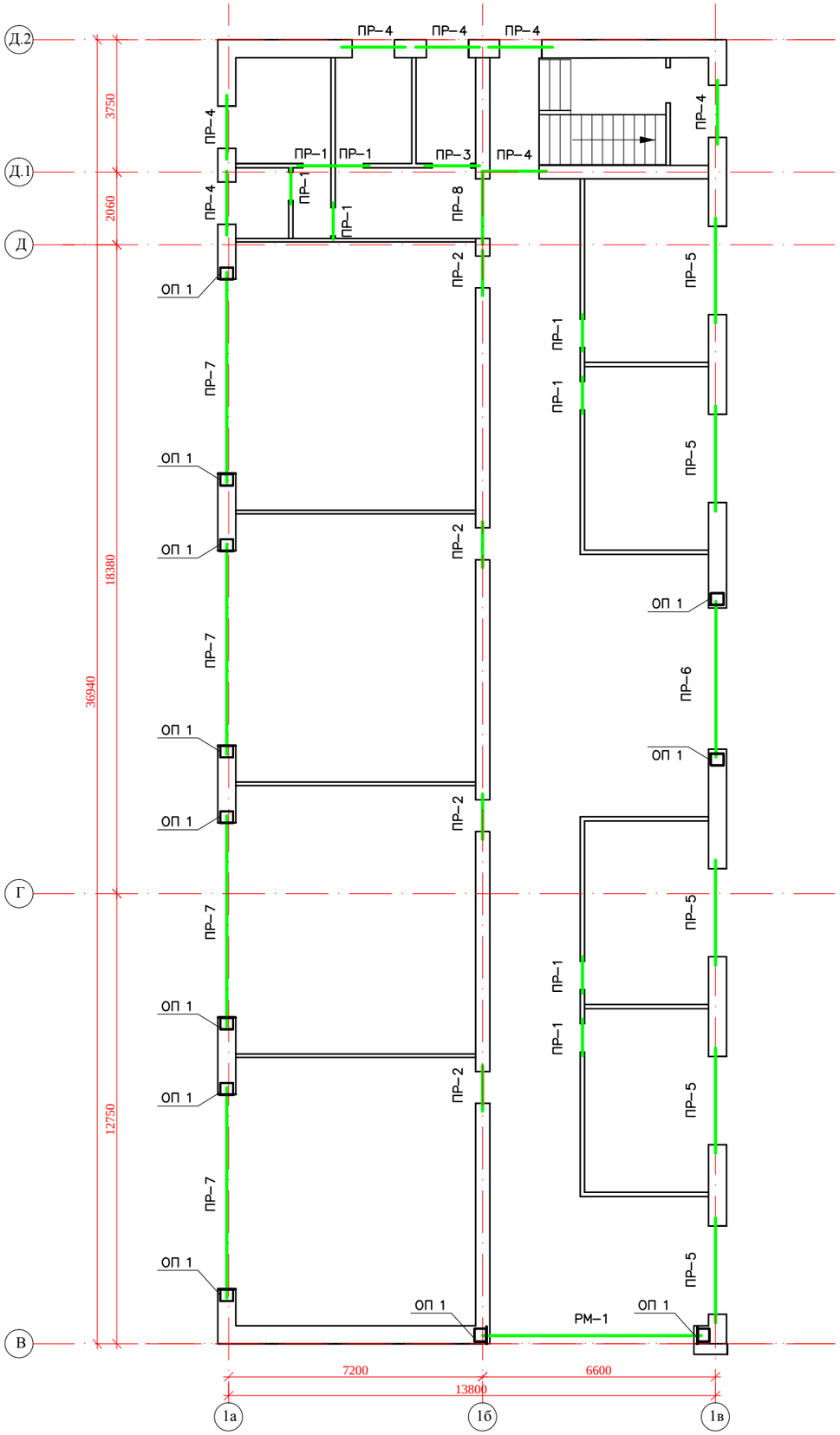
ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А 2



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 (мест8)	+2.100; 1
ПР-2 (мест4)	+2.100; 2; 9
ПР-3 (мест1)	+2.100; 3
ПР-4 (мест7)	+2.800; +2.100; 10; 4; 75

Марка	Схема сечения
ПР-5 (мест5)	+2.800; 11; 5; 75
ПР-6 (мест1)	+2.800; 12; 6; 75
ПР-7 (мест4)	+2.800; 13; 7; 75

Марка	Схема сечения
ПР-8 (мест1)	+2.100; 8; 14

Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 948-2016	Перемычка 2ПБ10-1	8	43	
2	-//-	Перемычка 3ПБ13-37	8	85	
3	-//-	Перемычка 2ПБ 16-2	1	102	
4	-//-	Перемычка 3ПБ18-8	14	119	
5	-//-	Перемычка 2ПБ30-4	10	125	
6	-//-	Перемычка 4ПБ44-8	1	385	
7	-//-	Перемычка 4ПБ60-8	4	519	
8	-//-	Перемычка 3ПБ21-8	1	139	
9	-//-	Перемычка 2ПБ13-1	4	54	
10	-//-	Перемычка 5ПБ18-37	7	250	
11	-//-	Перемычка 5ПБ30-37	5	410	
12	Серия 1.225-2.12-ТО	Прогон ПРГ60.2.5-4АmV	2	1528	
13	Серия 1.225-2.12-ТО	Прогон ПРГ60.2.5-4АmV	8	1528	
14	ГОСТ 948-2016	Перемычка 2ПБ 26-4	1	334	
		Опорные плиты			
ОП 1	Серия 1.225-2 вып.12	ОП 4.4-Т	12		
РМ-1	Лист 8	Ригель РМ-1	1		См. Лист 8

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС-29-2021-АС

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

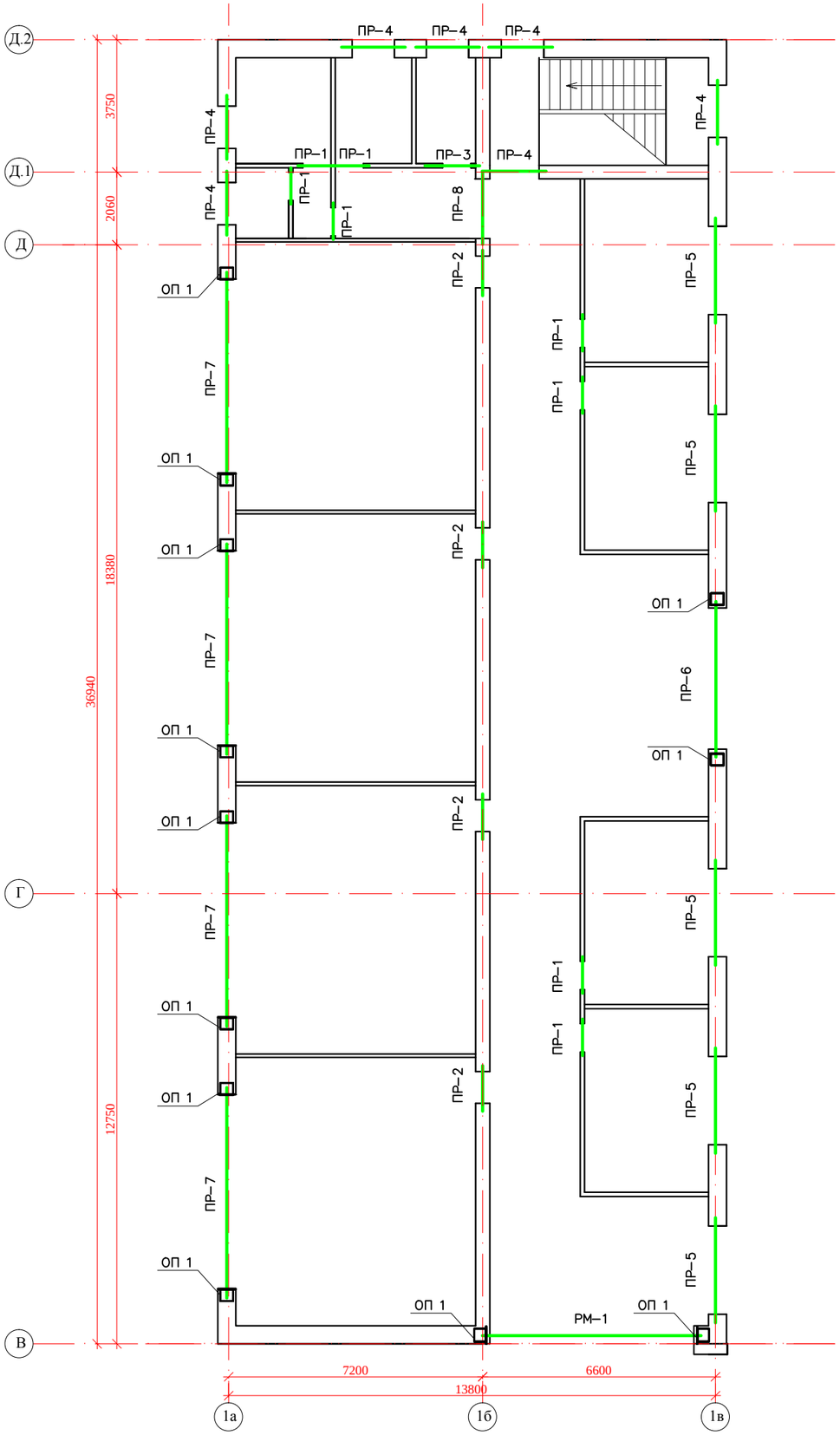
Пристраиваемый корпус

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	15

План перемычек первого этажа

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК

Формат А 2



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 (мест8)	+5.400; 1
ПР-2 (мест4)	+5.400; 2; 9
ПР-3 (мест1)	+5.400; 3
ПР-4 (мест7)	+6.100; +5.400; 10; 4; 75
ПР-5 (мест5)	+6.100; 11; 5; 75
ПР-6 (мест1)	+6.100; 12; 6; 75
ПР-7 (мест4)	+6.100; 13; 7; 75
ПР-8 (мест1)	+6.100; 8; 14

Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 948-2016	Перемычка 2ПБ10-1	8	43	
2	-//-	Перемычка 3ПБ13-37	8	85	
3	-//-	Перемычка 2ПБ 16-2	1	102	
4	-//-	Перемычка 3ПБ18-8	14	119	
5	-//-	Перемычка 2ПБ30-4	10	125	
6	-//-	Перемычка 4ПБ44-8	1	385	
7	-//-	Перемычка 4ПБ60-8	4	519	
8	-//-	Перемычка 3ПБ21-8	1	139	
9	-//-	Перемычка 2ПБ13-1	4	54	
10	-//-	Перемычка 5ПБ18-37	7	250	
11	-//-	Перемычка 5ПБ30-37	5	410	
12	Серия 1.225-2.12-ТО	Прогон ПРГ60.2.5-4АmV	2	1528	
13	Серия 1.225-2.12-ТО	Прогон ПРГ60.2.5-4АmV	8	1528	
14	ГОСТ 948-2016	Перемычка 2ПБ 26-4	1	334	
		Опорные плиты			
ОП 1	Серия 1.225-2 вып.12	ОП 4.4-Т	12		
РМ-1	Лист 8	Ригель РМ-1	1		См. Лист 8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС-29-2021-АС

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Пристраиваемый корпус

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	15

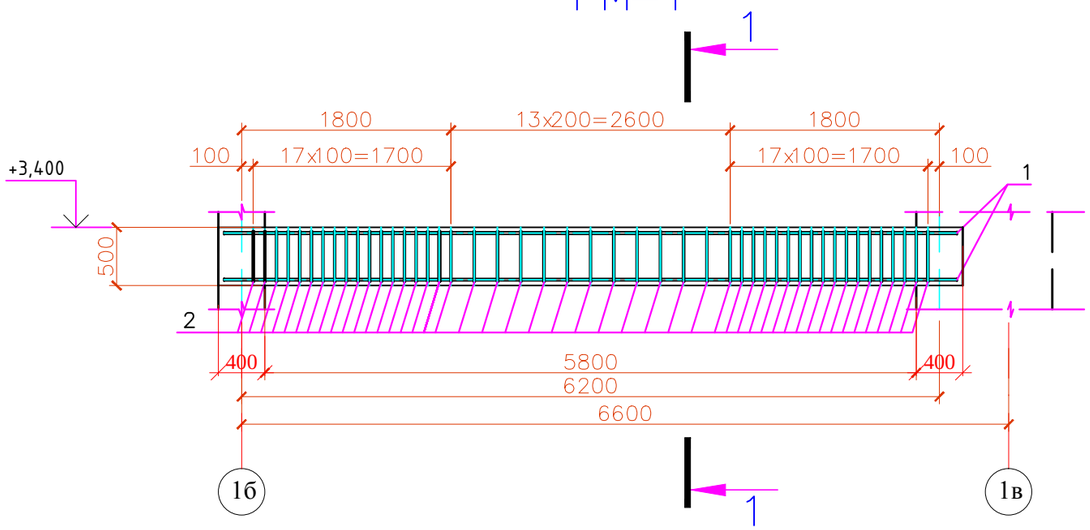
План перемычек второго этажа

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК

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

Формат А 2

РМ–1



Спецификация расхода материалов на монолитные ригеля

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Ригель монолитный			
		РМ–1	2	172,2	344,4
1	ГОСТ 34028–2016	ø 20 А400 L=6200мм	8	15,25	122,02
2	-//-	ø 10 А250 L=1760мм	47	1,07	50,5
		Бетон В15 F100 W4 (м3)	2,5		

1–1

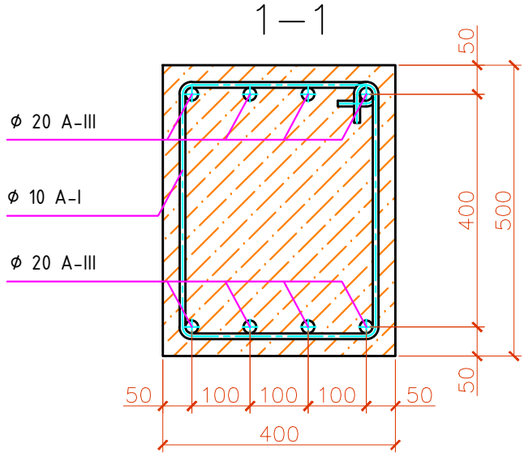
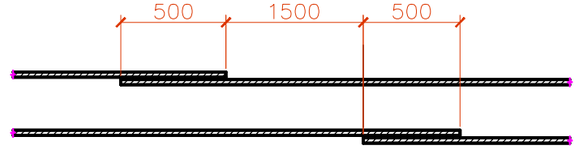


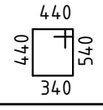
Схема стыковки арматурных стержней



Примечание:

1. Арматуру вязать вязальнй проволокой во всех пересечениях.
2. Стыковку стержней следует производить с разбежкой равной 1/4 пролета.

Ведомость деталей

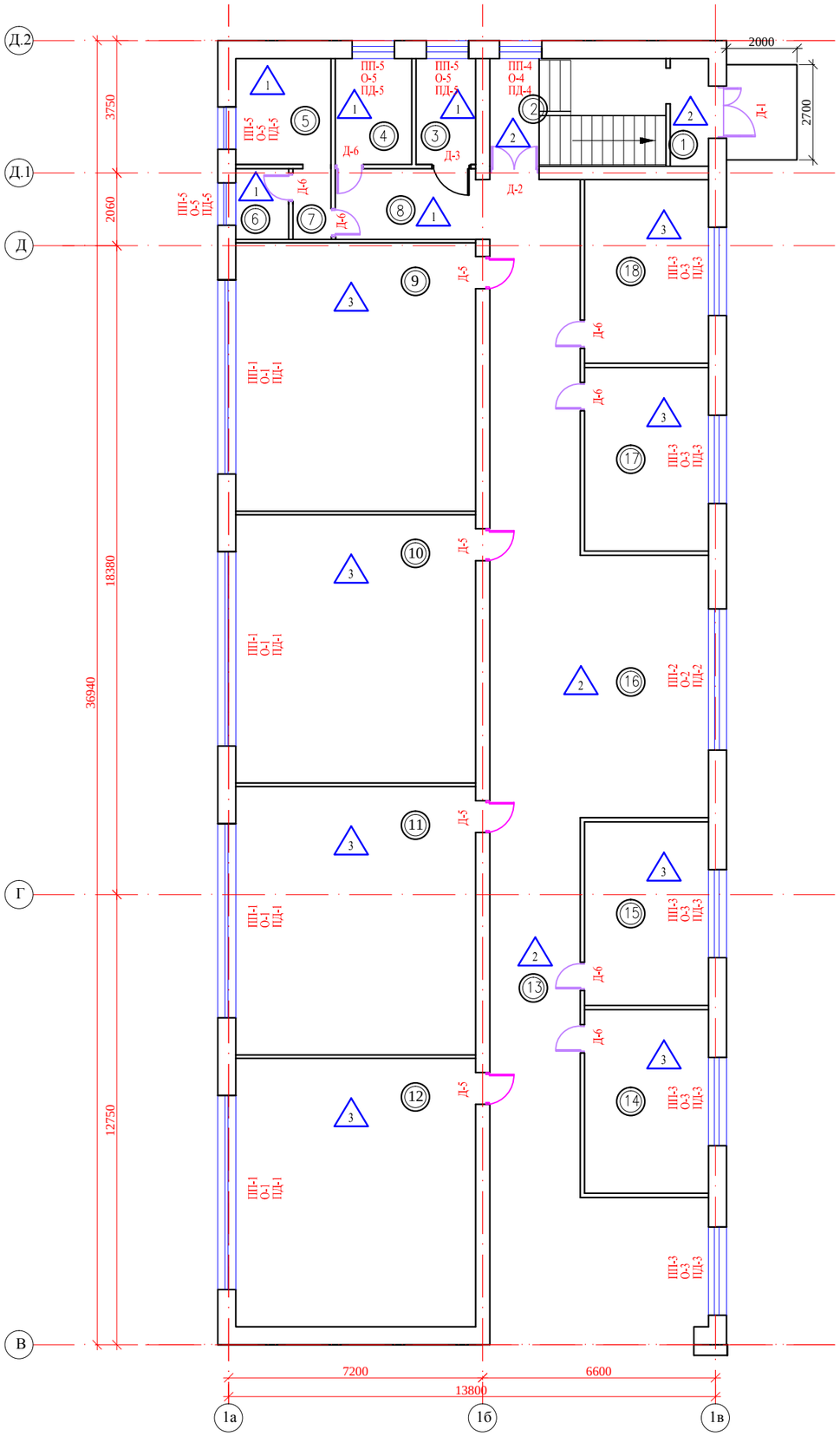
Поз.	Эскиз
5 L=1760	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОПС–29–2021–АС		
						Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.		
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.				Пристраиваемый корпус	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.					РП	8	15
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.							
ГИП		БАХИРЕВ А.				Монолитный ригель РМ–1	ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК		

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.?

ИНВ.? ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Начало

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
	1- этаж	
1	Тамбур	4,0
2	Л/клетка	13,9
3	С/узел для инвалидов	5,34
4	С/узел муж	6,51
5	С/узел жен	8,1
6	Комната убор.инвентаря	3,0
7	Коридор №1	2,2
8	Коридор №2	8,74
9	Класс №1	51,7
10	Класс №2	51,7
11	Класс №3	51,7
12	Класс №4	51,7
13	Коридор №3	85,8
14	Кабинет №1	18,25
15	Кабинет №2	18,25
16	Холл	27
17	Кабинет №3	18,25
18	Кабинет №4	18,25

Примечание:
1. Смотреть совместно с листом 10, 12.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–АС

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Пристраиваемый корпус

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	15

Отделочный план первого этажа

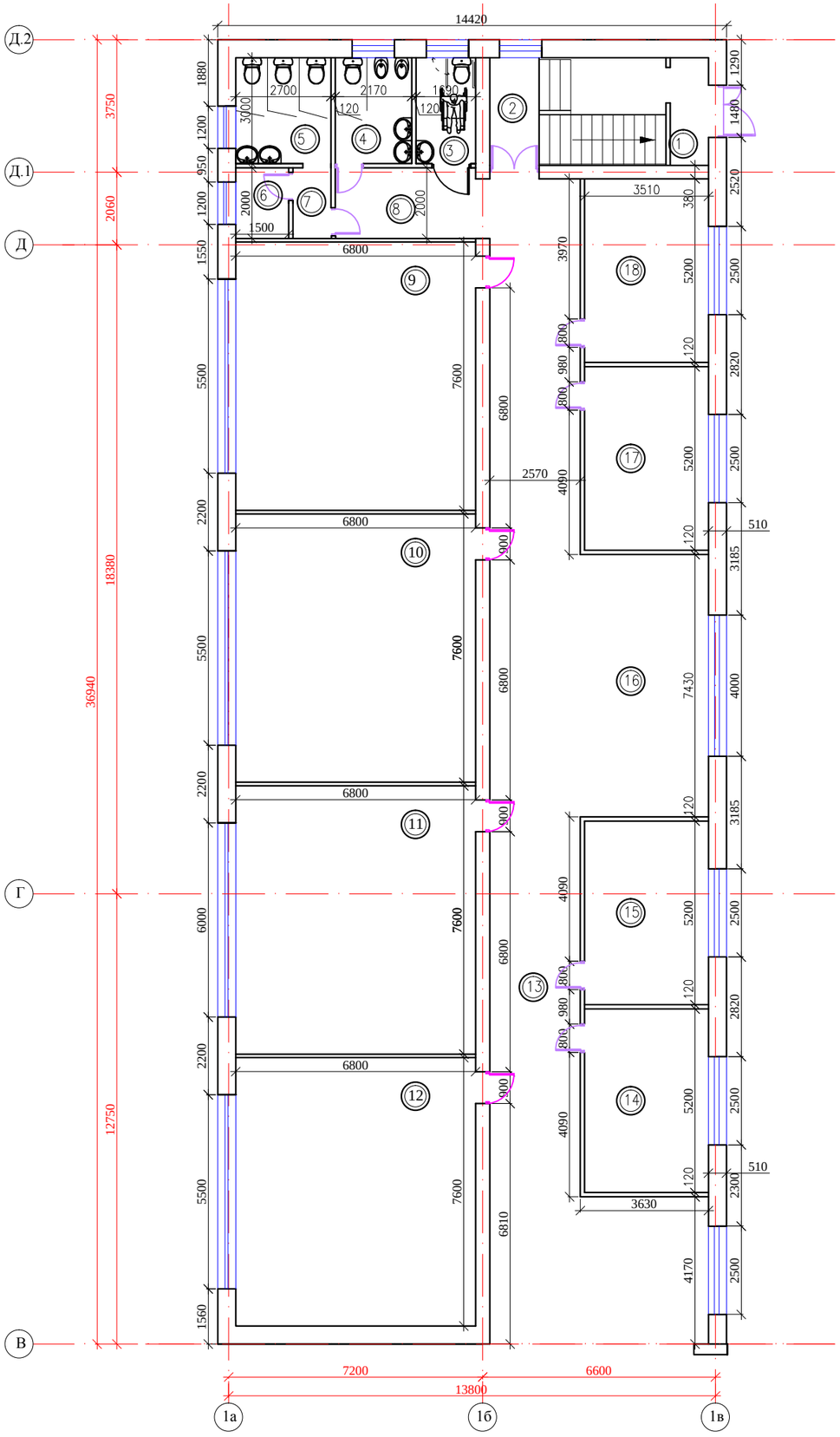
ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" Г. УРАЛЬСК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Начало

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
	1- этаж	
1	Тамбур	4,0
2	Л/клетка	13,9
3	С/узел для инвалидов	5,34
4	С/узел муж	6,51
5	С/узел жен	8,1
6	Комната убор.инвентаря	3,0
7	Коридор №1	2,2
8	Коридор №2	8,74
9	Класс №1	51,7
10	Класс №2	51,7
11	Класс №3	51,7
12	Класс №4	51,7
13	Коридор №3	85,8
14	Кабинет №1	18,25
15	Кабинет №2	18,25
16	Холл	27
17	Кабинет №3	18,25
18	Кабинет №4	18,25
	Итого	444,4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–АС

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Пристраиваемый корпус

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9.1	15

Расстановка Сан/тех узлов первого этажа

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК

Взам. инв. №

Подп. и дата

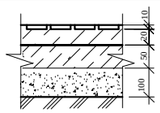
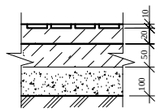
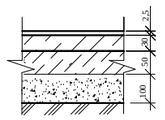
Инв.№ подл.

Формат А 2

Ведомость отделки помещений 1 этажа.

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров												
	Пол			Потолок			Стены или перегородки			Низ стен или перегородки (панель)			
	Площадь (м2)	Вид отделки	Цвет	Площадь (м2)	Вид отделки	Цвет	Площадь (м2)	Вид отделки	Цвет	Площадь (м2)	Вид отделки	Высота (мм)	Цвет
1. Тамбур	4	Керамогранит		4	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	20,76	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
2. Л/клетка	13,9	Керамогранит		13,9	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	22,32	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	22,32	Эмалевая покраска	1500	Бежевый темный
3. С/узел для инвалидов	5,34	Керамическая плитка		5,34	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	11,8	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	11,8	Керамическая плитка	1500	Бежевый темный
4. С/узел муж	6,51	Керамическая плитка		6,51	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	13,53	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	13,53	Керамическая плитка	1500	Бежевый темный
5. С/узел жен	8,1	Керамическая плитка		8,1	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	15,2	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	15,1	Керамическая плитка	1500	Бежевый темный
6. Комната убор. инвентаря	3,0	Керамическая плитка		3,0	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	8,6	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	8,42	Керамическая плитка	1500	Бежевый темный
7. Коридор №1	2,2	Керамогранит		2,2	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	6,8	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	6,8	Эмалевая покраска	1500	Бежевый темный
8. Коридор №2	8,74	Керамогранит		8,74	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	13,4	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	13,4	Эмалевая покраска	1500	Бежевый темный
9. Класс №1	51,7	Линолеум	Коричневый светлый	51,7	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	74,1	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
10. Класс №2	51,7	Линолеум	Коричневый светлый	51,7	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	74,1	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
11. Класс №3	51,7	Линолеум	Коричневый светлый	51,7	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	74,1	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
12. Класс №4	51,7	Линолеум	Коричневый светлый	51,7	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	74,1	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
13. Коридор №3	85,8	Керамогранит		85,8	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	87,9	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	87,3	Эмалевая покраска	1500	Бежевый темный
14. Кабинет №1	18,25	Линолеум	Коричневый светлый	18,25	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	45,83	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
15. Кабинет №2	18,25	Линолеум	Коричневый светлый	18,25	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	45,83	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
16. Холл	27	Керамогранит		27	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	18,75	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	18,3	Эмалевая покраска	1500	Бежевый темный
17. Кабинет №3	18,25	Линолеум	Коричневый светлый	18,25	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	45,83	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
18. Кабинет №4	18,25	Линолеум	Коричневый светлый	18,25	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	45,83	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				

Экспликация полов 1-го этажа

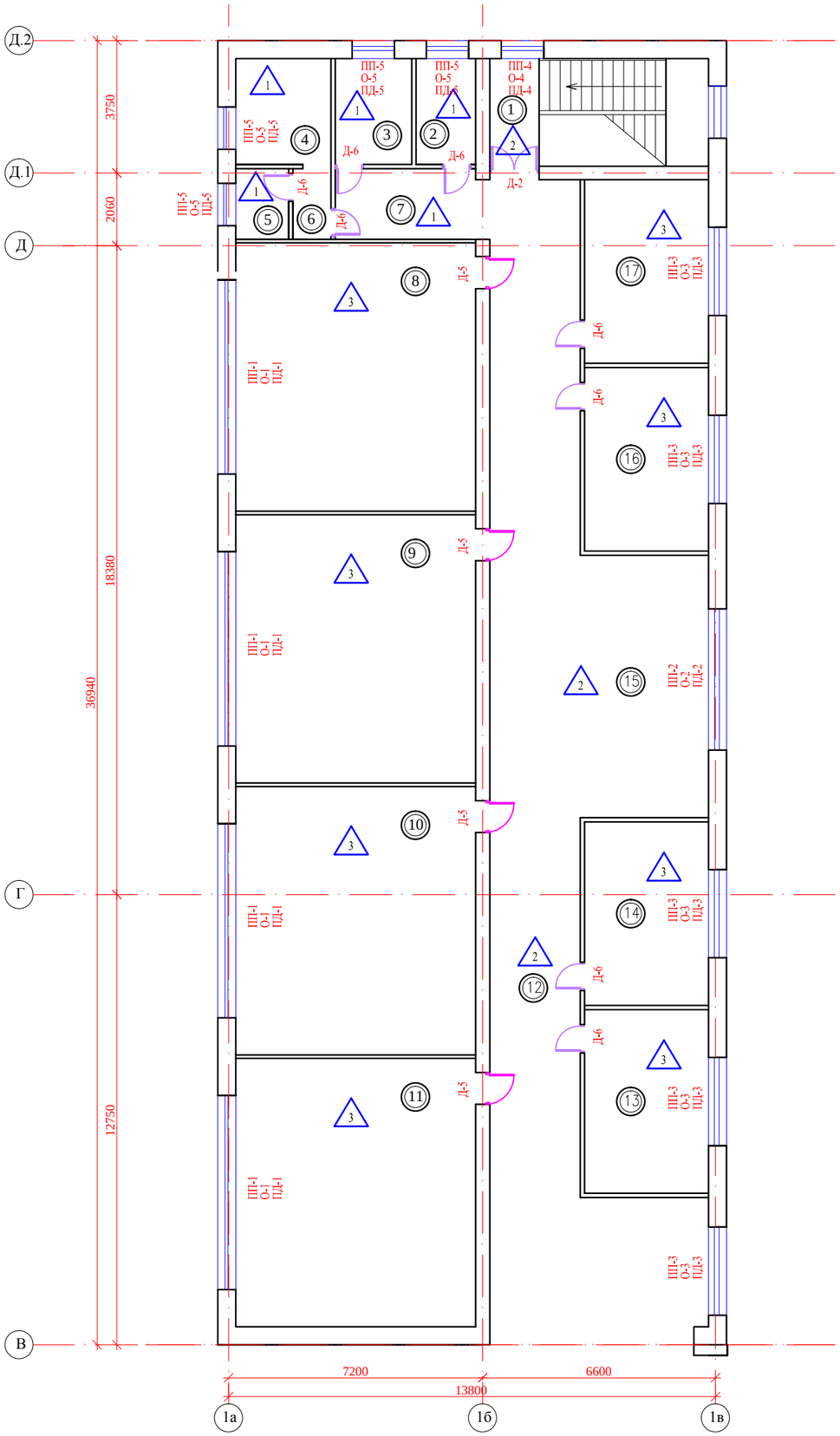
Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.),мм	Площадь м^2
3-6.	1		Керамическая плитка -10 Гидроизоляция - 2 слоя эластичной мастики - 4мм Стяжка из цементно- песчаного раствора М150 -50 Подстилающий слой из бетона класса бетона класса В7.5 -100 Утрамбованный грунт насыпи -400	22,95м²
1-2, 7-8, 13, 16.	2		Керамогранитная плитка -10 Стяжка из цементно- песчаного раствора М150 -50 Подстилающий слой из бетона класса бетона класса В7.5 -100 Утрамбованный грунт насыпи -400	141,64м²
9-12, 14-15, 17-18.	3		Линолеум поливинилхлорид. многослойный -2,5 Прослойка из быстротверд. мастики на водостойк. вяжущих. -1 Стяжка из цементно- песчаного раствора М150 -50 Подстилающий слой из бетона класса бетона класса В7.5 -100 Утрамбованный грунт насыпи -400	279,8м²

Примечание:
1. Смотреть совместно с листом 9
2. По швам ж/б перекрытий использовать улучшенную затирку
3. По стенам использовать улучшенную штукатурку

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОПС–29–2021–АС		
						Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.		
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.				Пристраиваемый корпус	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.					РП	10	15
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.				Ведомость отделки помещений первого этажа	ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК		
ГИП		БАХИРЕВ А.							

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Формат А 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
	2- этаж	
1	Лестничная клетка №4	18,3
2	С/узел служебный	5,34
3	С/узел муж	6,51
4	С/узел жен	8,1
5	Комната убор.инвентаря	3,0
6	Коридор №5	2,1
7	Коридор №6	7,6
8	Класс №9	39,0
9	Класс №10	39,0
10	Класс №11	39,0
11	Класс №12	42,3
12	Коридор №7	78,4
13	Кабинет №6	16,0
14	Кабинет №7	18,5
15	Холл	18,5
16	Кабинет №8	18,5
17	Кабинет №9	18,5

Примечание:
1. Смотреть совместно с листом 12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–АС

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Пристраиваемый корпус

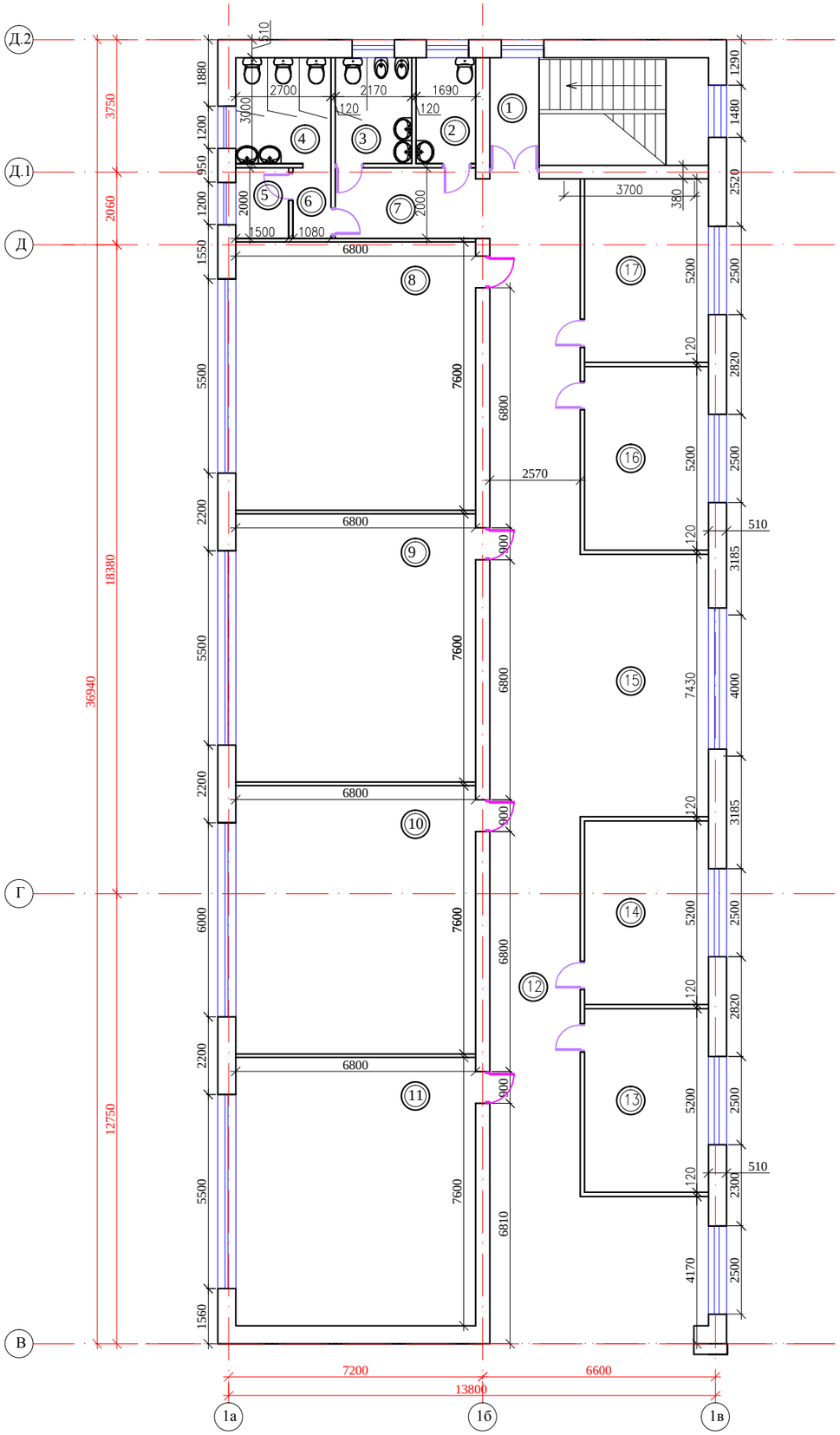
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	15

Отделочный план второго этажа

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" Г. УРАЛЬСК

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Формат А 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
	2- этаж	
1	Лестничная клетка	18,3
2	С/узел для инвалидов	5,34
3	С/узел муж	6,51
4	С/узел жен	8,1
5	Комната убор.инвентаря	3,0
6	Коридор №1	2,2
7	Коридор №2	8,74
8	Класс №1	51,7
9	Класс №2	51,7
10	Класс №3	51,7
11	Класс №4	51,7
12	Коридор №3	85,8
13	Кабинет №1	18,25
14	Кабинет №2	18,25
15	Холл	27
16	Кабинет №3	18,25
17	Кабинет №4	18,25
	Итого	444,8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–АС

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Пристраиваемый корпус

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11.1	15

Расстановка Сан/тех узлов второго этажа

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А 2

Ведомость отделки помещений 2 этажа.

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров												
	Пол			Потолок		Стены или перегородки				Низ стен или перегородки (панель)			
	Площадь (м2)	Вид отделки	Цвет	Площадь (м2)	Вид отделки	Цвет	Площадь (м2)	Вид отделки	Цвет	Площадь (м2)	Вид отделки	Высота (мм)	Цвет
1. Л/клетка	18,91	Керамогранит		18,91	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	27,75	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	27,75	Эмалевая покраска	1500	Бежевый темный
2. С/узел для служебный	5,34	Керамическая плитка		5,34	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	11,8	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	11,8	Керамическая плитка	1500	Бежевый темный
3. С/узел муж	6,51	Керамическая плитка		6,51	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	13,53	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	13,53	Керамическая плитка	1500	Бежевый темный
4. С/узел жен	8,1	Керамическая плитка		8,1	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	15,2	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	15,1	Керамическая плитка	1500	Бежевый темный
5. Комната убор. инвентаря	3,0	Керамическая плитка		3,0	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	8,6	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	8,42	Керамическая плитка	1500	Бежевый темный
6. Коридор №1	2,2	Керамогранит		2,2	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	6,8	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	6,8	Эмалевая покраска	1500	Бежевый темный
7. Коридор №2	8,74	Керамогранит		8,74	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	13,4	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	13,4	Эмалевая покраска	1500	Бежевый темный
8. Класс №1	51,7	Линолеум	Коричневый светлый	51,7	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	74,1	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
9. Класс №2	51,7	Линолеум	Коричневый светлый	51,7	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	74,1	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
10. Класс №3	51,7	Линолеум	Коричневый светлый	51,7	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	74,1	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
11. Класс №4	51,7	Линолеум	Коричневый светлый	51,7	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	74,1	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
12. Коридор №3	85,8	Керамогранит		85,8	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	87,9	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	87,3	Эмалевая покраска	1500	Бежевый темный
13. Кабинет №1	18,25	Линолеум	Коричневый светлый	18,25	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	45,83	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
14. Кабинет №2	18,25	Линолеум	Коричневый светлый	18,25	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	45,83	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
15. Холл	27	Керамогранит		27	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	18,75	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый	18,3	Эмалевая покраска	1500	Бежевый темный
16. Кабинет №3	18,25	Линолеум	Коричневый светлый	18,25	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	45,83	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				
17. Кабинет №4	18,25	Линолеум	Коричневый светлый	18,25	Штукатурка , водоэмульсионная покраска	Белый	45,83	Улучшенная шуткатурка Водоэмульсионная покраска	Бежевый				

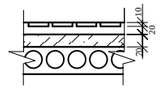
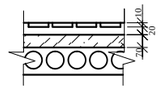
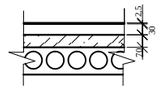
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОННЫХ ЗАПОЛНЕНИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЭТАЖ 1	ЭТАЖ 2	всего	МАССА ед. кг	ПРИМЕЧ.
О-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1900-5500 (4М1-8-4М1-8-К4)	4	4	8		
О-2	ГОСТ 30673-99	ОП В2 1900-4000 (4М1-8-4М1-8-К4)	1	1	2		
О-3	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1900-2500 (4М1-8-4М1-8-К4)	5	6	11		
О-4	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1900-1200 (4М1-8-4М1-8-К4)	1	1	2		
О-5	ГОСТ 30674-99	ОП В2 700-1200 (4М1-8-4М1-8-К4)	4	4	8		
О-6	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1900-1500 (4М1-8-4М1-8-К4)	-	1	1		
		ВСЕГО:	15	17	32		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДВЕРНЫХ ЗАПОЛНЕНИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЭТАЖ 0	ЭТАЖ 1	ЭТАЖ 2	ЭТАЖ 3	всего	МАССА ед. кг	ПРИМЕЧ.
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДН 23-15	-	1	-	-	1		
Д-2	ГОСТ 24698-81	ДГ 21-13	-	1	1	-	2		
Д-3	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-12	-	1	-	-	1		
Д-4	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-10	-	1	-	-	1		
Д-5	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9	-	4	4	-	8		
Д-6	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8	-	7	8	-	15		
		ВСЕГО:	-	15	13	-	28		

Экспликация полов 2-го этажа

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.),мм	Площадь м
2-5.	1		Керамическая плитка -10 Гидроизоляция - 2 слоя эластичной мастики - 4мм Стяжка из цементно- песчаного раствора М150 -50 Ж.Б. плиты перекрытия	22,95м²
1, 6-7, 12, 15.	2		Керамогранит -10-15 Прослойка и заполнение швов из цементно- песчаного раствора М150-20. Стяжка из цементно- песчаного раствора М150 -20. Ж.Б. плиты перекрытия	142,65м²
8-11, 13-14, 16-17.	3		Линолеум поливинилхлорид. многослойный-2,5 Прослойка из быстротверд. мастики на водостойк. вяжущих. -1 Стяжка из цементно- песчаного раствора М150 -50 Ж.Б. плиты перекрытия	279,8м²

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДОКОННЫХ СЛИВОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЭТАЖ 1	ЭТАЖ 2	всего	МАССА ед. кг	ПРИМЕЧ.
ПП-1	ГОСТ 14918-80	ПРОФИЛЬ ПОДОКОННЫЙ L=5,500 М	4	4	8		оцинков. окращ.сталь t=0,5мм
ПП-2	ГОСТ 14918-80	ПРОФИЛЬ ПОДОКОННЫЙ L=4,000 М	1	1	2		—//—
ПП-3	ГОСТ 14918-80	ПРОФИЛЬ ПОДОКОННЫЙ L=2,500 М	5	6	11		—//—
ПП-4	ГОСТ 14918-80	ПРОФИЛЬ ПОДОКОННЫЙ L=1,200 М	5	5	10		—//—
ПП-5	ГОСТ 14918-80	ПРОФИЛЬ ПОДОКОННЫЙ L=1,500 М	-	1	1		—//—
		ВСЕГО:	15	17	32		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДОКОННЫХ ДОСОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЭТАЖ 1	ЭТАЖ 2	всего	МАССА ед. кг	ПРИМЕЧ.
ПД-1	ГОСТ 30674-99	ДОСКА ПОДОКОННАЯ ИЗ ПВХ 5600х600	4	4	8		
ПД-2	ГОСТ 30674-99	ДОСКА ПОДОКОННАЯ ИЗ ПВХ 4100х600	1	1	2		
ПД-3	ГОСТ 30674-99	ДОСКА ПОДОКОННАЯ ИЗ ПВХ 2600х600	5	6	11		
ПД-4	ГОСТ 30674-99	ДОСКА ПОДОКОННАЯ ИЗ ПВХ 1300х600	5	5	10		
ПД-5	ГОСТ 30674-99	ДОСКА ПОДОКОННАЯ ИЗ ПВХ 1600х600	-	1	1		
		ВСЕГО:	15	17	32		

Примечание:
1. Смотреть совместно с листами 9, 11.
2. На окна, форточки, фрамуги, открываемые для проветривания, установить москитные сетки.
3. По швам ж/б перекрытий использовать улучшенную затирку
4. По стенам использовать улучшенную штукатурку
5. Штукатурка оконных откосов на два этажа = 76,3м2
6. Штукатурка дверных откосов на два этажа = 26,2м2
7. Кабинки сан/узлов выполнить из металлопластика = 16,2м2 дверь кабинки из металлоплатика шириной 0,8м = 11,52м2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ	НЕГРЕЕВ П.				
ПРОВЕРИЛ	БАХИРЕВ А.				
Н.КОНТРОЛЬ	БАХИРЕВА Н.				
ГИП	БАХИРЕВ А.				

ОПС–29–2021–АС

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Пристраиваемый корпус

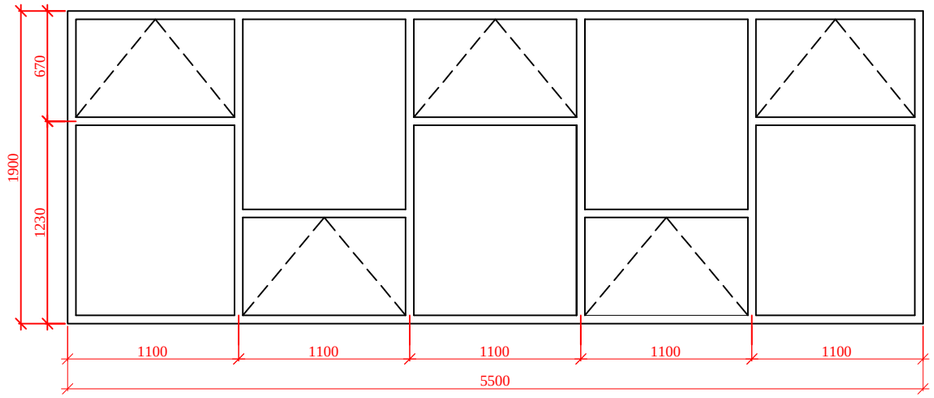
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	15

Ведомость отделки помещений второго этажа

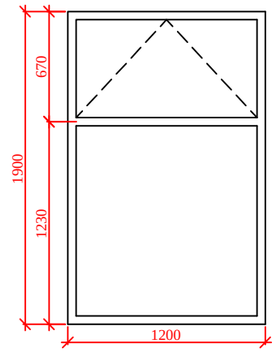
ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК

Формат А 2

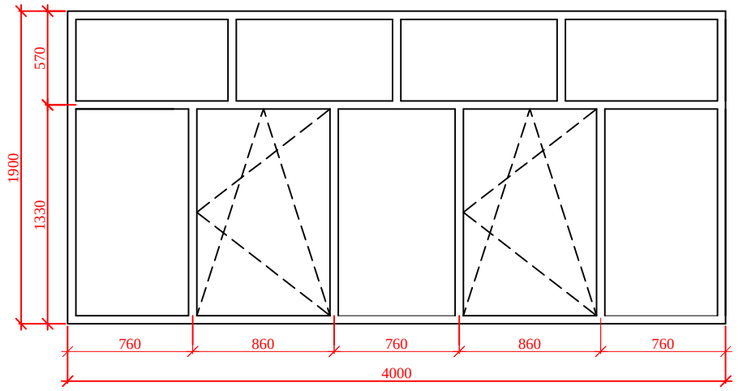
О-1 (ОП В2 1900-5500 (4М1-8-4М1-8-К4))



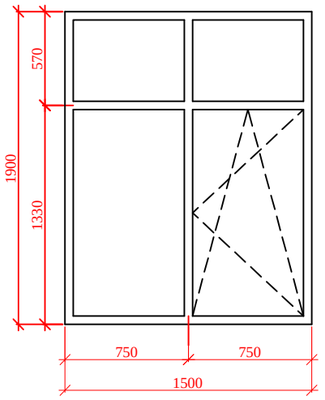
О-4 (ОП В2 1900-1200 (4М1-8-4М1-8-К4))



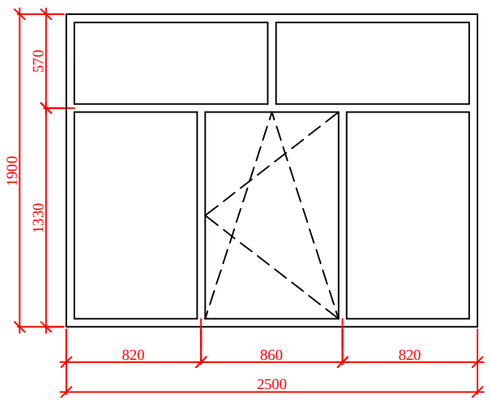
О-2 (ОП В2 1900-4000 (4М1-8-4М1-8-К4))



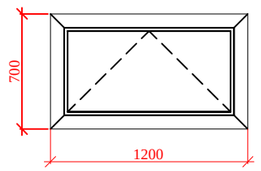
О-6 (ОП В2 1900-1500 (4М1-8-4М1-8-К4))



О-3 (ОП В2 1900-2500 (4М1-8-4М1-8-К4))



О-7 (ОП В2 700-1200 (4М1-8-4М1-8-К4))



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Перед изготовлением окон необходимо произвести контрольные замеры проемов фирмой изготовителем.

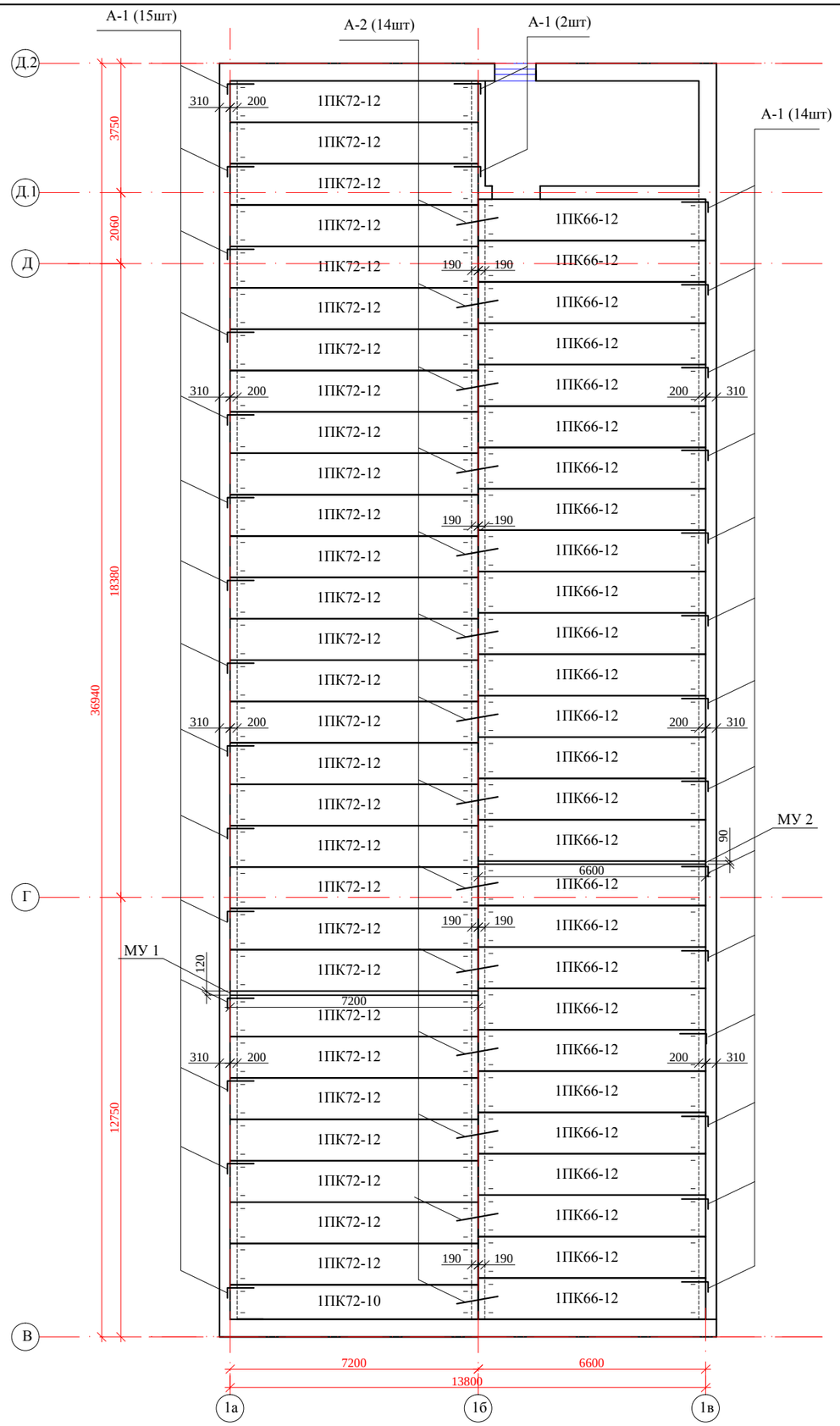
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОПС–29–2021–АС		
						Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.		
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ	П.			Пристраиваемый корпус	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ	А.				РП	13	15
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА	Н.			Габаритные чертежи окон О1- О-6	ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК		
ГИП		БАХИРЕВ	А.						

Взам. инв. №

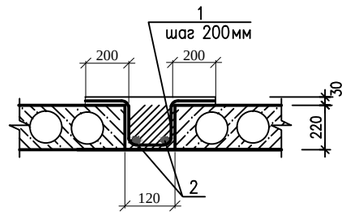
Подп. и дата

Инв.№ подл.

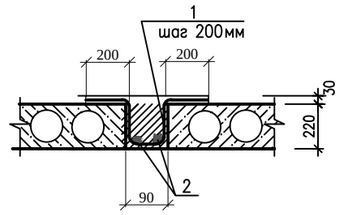
Формат А 2



МУ 1



МУ 2



Спецификация.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Все-го	Масса кг (ед.)	Примеч.
			1	2			
		Плиты перекрытия					
П1	ГОСТ 26434-2015	ПК 72.12	29	29	58	2700	
П2	-//-	ПК 72.10	1	1	2	2300	
П3	-//-	ПК 66.12	27	27	54	2500	
П4	-//-	ПК 66.10	-	3	3	2100	
		Монолитные участки					
МУ 1		Монолитный участок бетон кл. В 15	0,3м2	0,3м2	0,6м2		
1	ГОСТ 5781-82*	⌀ 10AIII L=520	37	37	74	0,46	
2	ГОСТ 5781-82*	⌀ 6AI L=7200	3	3	6	1,6	
МУ 2		Монолитный участок бетон кл. В 15	0,3м2	0,3м2	0,6м2		
1	ГОСТ 5781-82*	⌀ 12AIII L=490	34	34	68	0,44	
2	ГОСТ 5781-82*	⌀ 12AIII L=6600	2	2	4	1,46	
		Анкера					
А-1	Серия 2.240-1 вып. 6	МС 2	31	31	62	0.76	
	ГОСТ 5781-82*	⌀ 12AIII L=300				0.57	
А-2	Серия 2.240-1 вып. 6	МС 3	14	16	30	0.55	2шт на А-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–АС

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Пристраиваемый корпус

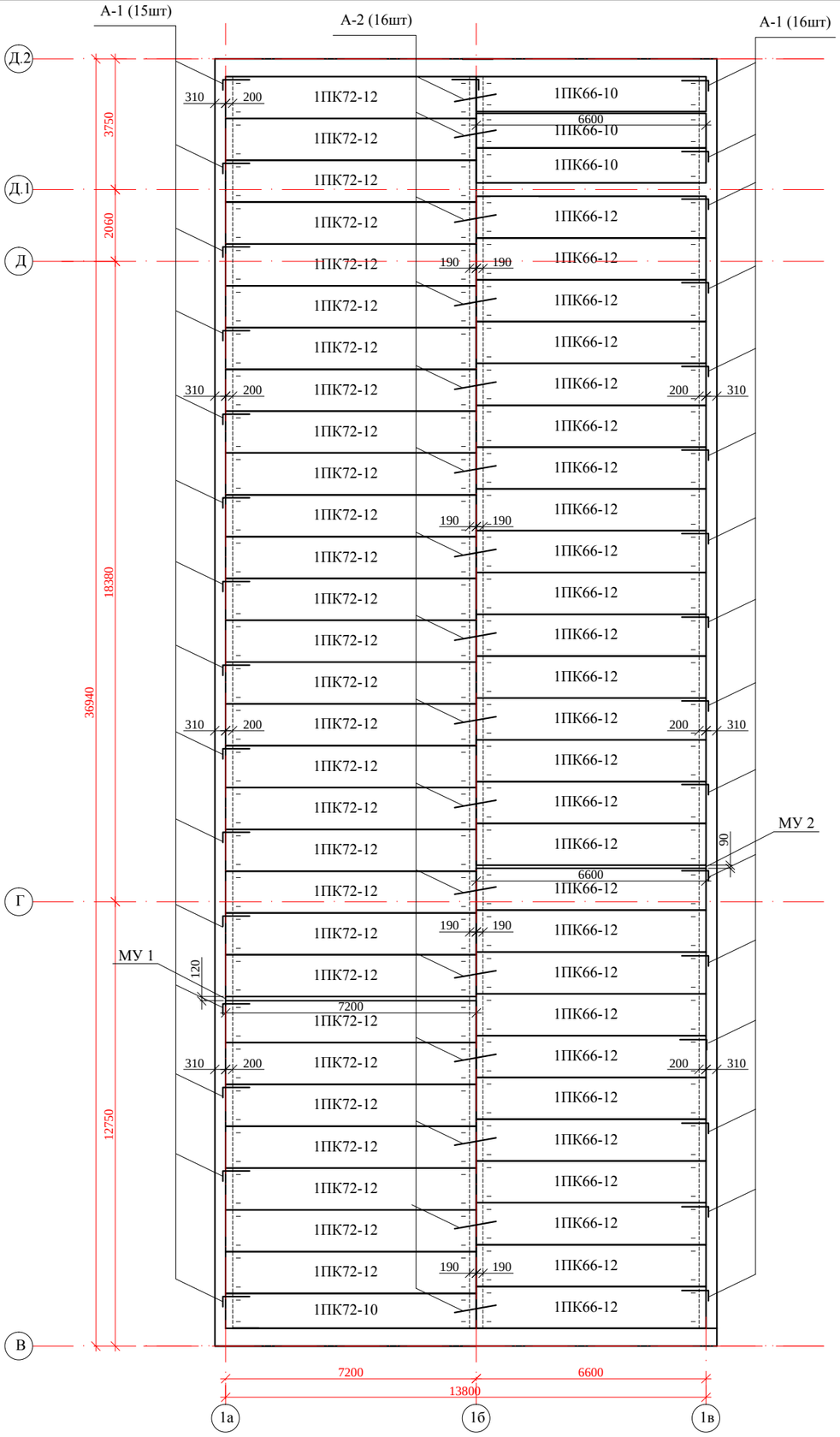
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	15

План расположения плит перекрытия

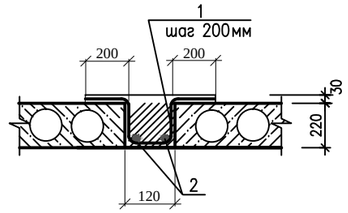
ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК

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

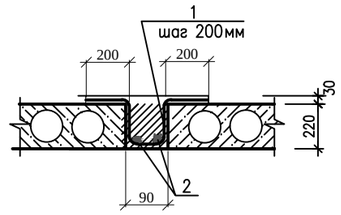
Формат А 2



МУ 1



МУ 2



Примечание:

1.Смотреть совместно с листом 14.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОПС–29–2021–АС
						Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.
РАЗРАБОТАЛ		НЕГРЕЕВ П.				Пристраиваемый корпус
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 15; ЛИСТОВ: 15
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.				План расположения плит покрытия
ГИП		БАХИРЕВ А.				ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А 2