



«Сибирская Каменноугольная Компания»

Общество с ограниченной ответственностью

654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк,

ул. Павловского, д. 11а, оф. 601

ИНН 4217140314; КПП 421701001; ОГРН 1114217012997

Email: SKK-N@mail.ru; Телефон: +7 (923) 467 49 50

**Эксплуатирующая организация – МБОУ «Яшкинская
основная общеобразовательная школа»**

**Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского
муниципального округа, расположенного по адресу:
Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-
Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт Яшкино,
улица Ленинская, 4**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Конструктивные и объемно-планировочные решения

185-РПД /2020 –КР

Том 4

Новокузнецк, 2020



«Сибирская Каменноугольная Компания»
Общество с ограниченной ответственностью
654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк,
ул. Павловского, д. 11а, оф. 601
ИНН 4217140314; КПП 421701001; ОГРН 1114217012997
Email: SKK-N@mail.ru; Телефон: +7 (923) 467 49 50

Эксплуатирующая
организация - МБОУ
«Яшкинская основная
общеобразовательная школа»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

« ____ » _____ 2020 г.

**Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского
муниципального округа расположенного по адресу:
Российская Федерация, 652010, Кемеровская обл. –
Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшкино,
ул. Ленинская, 4**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

185-РПД /2020 –КР

Том 4

Генеральный директор ООО «СКК»

О.В. Ванякин

Главный инженер проекта

М.А. Дейно

Новокузнецк, 2020

Список исполнителей

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата подписания
Главный инженер проекта	Дейно М.А.		11.2020

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
185-РПД /2020 –КР	Содержание тома	
	Состав проектной документации	
	Текстовая часть	
	Графическая часть	
185-РПД /2020 –КР, л.1	Общие данные	
185-РПД /2020 –АР, л.2	Схема расположения вновь возводимых крылец	
185-РПД /2020 –АР, л.3	Схема расположения вновь устраиваемых бетонных ступеней и пандуса Пм1. Схема пандуса Пм1. Схема армирования пандуса Пм1. Разрезы	
185-РПД /2020 –АР, л.4	Схемы крылец Кр-2, Кр-3. Разрезы (опалубка, армирование)	
185-РПД /2020 –АР, л.5	Схемы входных зон 1, 2. Схема армирования входной зоны 2. Разрезы (опалубка, армирование)	
185-РПД /2020 –АР, л.6	Схемы крылец Кр-4 - Кр-7. Разрезы (опалубка, армирование)	

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	185-РПД /2020-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	185-РПД /2020-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	185-РПД /2020-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	185-РПД /2020-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	Не разрабатывается
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	185-РПД /2020-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	185-РПД /2020-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	185-РПД /2020-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	185-РПД /2020-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	185-РПД /2020-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	185-РПД /2020-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
5.7	185-РПД /2020-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	185-РПД /2020-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	185-РПД /2020-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
8	185-РПД /2020-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	185-РПД /2020-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	

Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт Яшкино, улица Ленинская, 4»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10	185-РПД /2020-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10.1	185-РПД /2020-ТБЭ	Раздел 10.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	185-РПД /2020-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 3. Пояснительная записка.....	8
1.1 Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации	8
1.2 Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства.....	9
1.3 Сведения о потребности объекта капитального ремонта в теплоносителе, воде и электрической энергии	9
1.4 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное пользование (на период строительства) или постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка	9
1.5 Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства	10
1.6 Сведения о размере средств, требующих для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование	10
1.7 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследованиях	10
1.8 Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства.....	10
1.9 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий – в случае необходимости разработки таких условий:.....	11
1.10 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, значимости объекта капитального строительства для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест (кроме жилых зданий) и другие данные, характеризующие объект капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения.....	12
1.11 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений.....	12
1.12 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости).....	12

1.13 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости).....	12
Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.....	13
Список использованных источников	14

Заверение главного инженера проекта

Проектная документация «Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт Яшкино, улица Ленинская, 4» разработана в соответствии с заданием на проектирование, в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами проектирования. Проектная документация соответствует требованиям законодательства РФ – Постановления Правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», федеральных законов «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009г. №384-ФЗ., «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г. и других нормативных документов.

Главный инженер проекта

М.А.Дейно

Раздел 3. Пояснительная записка

1.1 Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации

1) Задание на выполнение проектной документации «Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт Яшкино, улица Ленинская, 4» (Приложение А);

2) Техническое заключение по результатам обследования строительных конструкций МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт Яшкино, улица Ленинская, 4, выполненного архитектурно-конструкторским бюро «АРХЕТИТ», г.Кемерово, шифр 33/2019-Я-ТЗ

1.2 Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Объект капитального ремонта – нежилое здание школы и мастерских, расположенные по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт Яшкино, улица Ленинская, 4.

Здание построено и введено в эксплуатацию в 1976г.

1.3 Сведения о потребности объекта капитального ремонта в теплоносителе, воде и электрической энергии

Основным видом ресурсов для бытовых и технологических нужд является электроэнергия, вода и тепло.

Электроэнергия необходима для работы оборудования, освещения здания.

Вода используется для бытовых нужд.

Расчетные расходы холодной воды:

- суточный 6,08 м3/сут;
- часовой 2,22 м3/час;
- секунднй 1,18л/с.

Расчетные расходы горячей воды:

- суточный 2,66м3/сут;
- часовой 1,29м3/час;
- секунднй 0,74л/с.

Теплоснабжение необходимо для отопления нежилого здания. Часовой расход на отопление, вентиляцию – 332,82 Вт/ч.

1.4 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное пользование (на период строительства) или постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка

Использования возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов не предусматривается.

1.5 Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства

Объект капитального ремонта – существующее нежилое здание располагается на землях населенных пунктов

1.6 Сведения о размере средств, требующих для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование

Дополнительного изъятия земельных участков разрабатываемой проектной документацией не предусмотрено. Средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, не требуется.

1.7 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследованиях

Изобретения, при разработке проектной документации, не использовались. Патентные исследования не проводились.

1.8 Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

Объект капитального ремонта – нежилое здание школы и мастерских, расположенные по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт Яшкино, улица Ленинская, 4.

Здание построено и введено в эксплуатацию в 1976г.

Здание МБ ОУ СОШ №1 – двухэтажное с подвалом, Н-образной формы в плане с размерами по осям 90,42 x 54,25 м. Максимальная высота до парапетной части здания составляет 7,08 м.

Вспомогательное здание – одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами по осям 10,3 x 22,5 м. Максимальная высота до парапетной части здания составляет 5,4 м

Здание МБ ОУ СОШ №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	По разработанному проекту
1	2	3	4
1	Этажность	шт.	3
2	Общая площадь здания	м ²	4957,0
3	Строительный объем здания	м ³	21651,7
4	Площадь застройки здания	м ²	2168,7

Вспомогательные здания

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	По разработанному проекту
1	2	3	4
1	Этажность	шт.	1
2	Общая площадь здания	м ²	149,3
3	Строительный объем здания	м ³	705,4
4	Площадь застройки здания	м ²	192,9

Технико-экономические показатели приняты в соответствии с СП 118.13330.2012 прил. Г.

1.9 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий – в случае необходимости разработки таких условий:

При проектировании данного объекта необходимости в разработке специальных технических условий нет.

1.10 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, значимости объекта капитального строительства для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест (кроме жилых зданий) и другие данные, характеризующие объект капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения

Объект капитального строительства не является объектом культурного наследия.

1.11 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

Использование программных комплексов для расчетов не предусматривается.

1.12 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости)

Согласно требованиям Технического задания, на выполнение проектно-сметной документации по объекту: «Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская обл. - Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшкино, ул. Ленинская, 4» данный подраздел, текстовой части тома «Пояснительная записка» не разрабатывается.

1.13 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости)

Согласно требованиям Технического задания, на выполнение проектно-сметной документации по объекту: «Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская обл. - Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшкино, ул. Ленинская, 4» данный подраздел, текстовой части тома «Пояснительная записка» не разрабатывается.

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Здание МБ ОУ СОШ №1 – двухэтажное с подвалом, Н-образной формы в плане с размерами по осям 90,42 x 54,25 м.

Максимальная высота до парапетной части здания составляет 7,08 м.

Вспомогательное здание – одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами по осям 10,3 x 22,5 м.

Максимальная высота до парапетной части здания составляет 5,4 м.

Геометрическая неизменяемость здания определяется жесткими узлами сопряжения, а также жесткими дисками покрытия и перекрытия.

Основной несущей конструкцией здания являются внешние и внутренние кирпичные стены. Внутренние перегородки так же выполнены из кирпича и ГКЛ.

За отм. 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания.

Плиты перекрытия и покрытия – сборные железобетонные.

Данные, характеризующие район расположения объекта проектирования:

- место строительства – Кемеровская обл., Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшкино, ул. Ленинская, 4;
- климатический район – IV;
- расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки) – минус 39°C;
- расчетное значение снеговой нагрузки – 2,4 кН/м² (240 кг/м²);
- расчетное значение ветрового давления – 0,38 кН/м² (38 кг/м²);

Список использованных источников

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ);
2. Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87;
3. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
4. О техническом регулировании (Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ);
5. Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии;
6. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ);
7. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);
8. Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 г. № 1521 Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
9. СП 35-103-2001 Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям;
10. СП 118.13330.2012* Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1, 2)
11. СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001;
12. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».
13. Федеральный закон РФ от 22 июля 2008г №123-ФЗ (ред. от 10.07.2012) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

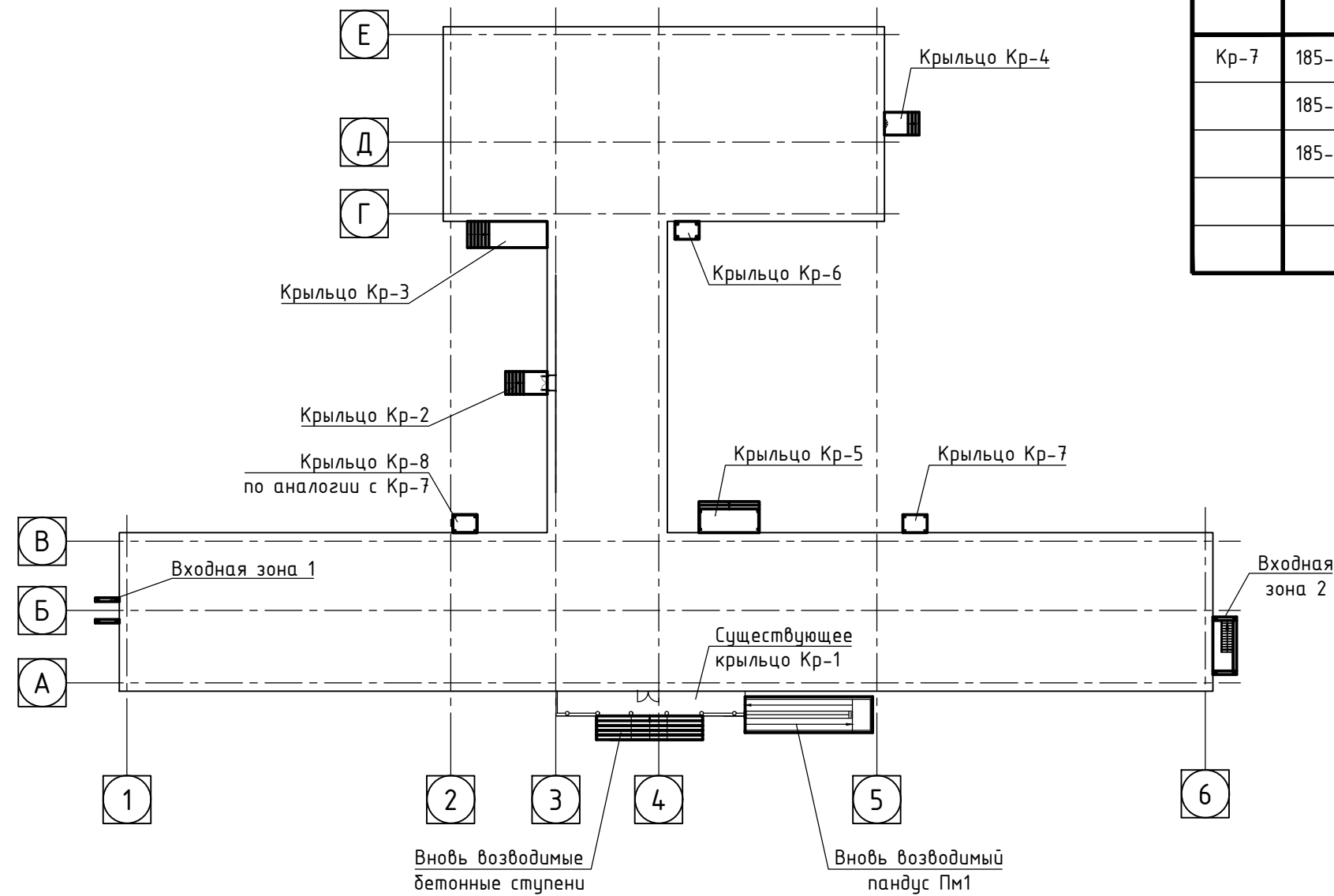
14. СП 35-101-2001 Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства.

15. ГОСТ Р 50571.10-96 Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства и защитные проводники.

16. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение.

17. СП 12.13130.2009 «Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;

Схема расположения вновь возводимых крылец



Спецификация к схеме расположения вновь возводимых крылец

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
Кр-7	185-РПД/2020-КЖ, л.5	Крыльцо Кр-7	1		
	185-РПД/2020-КЖ, л.6	Входная зона 1	1		
	185-РПД/2020-КЖ, л.6	Входная зона 2	1		

Согласовано

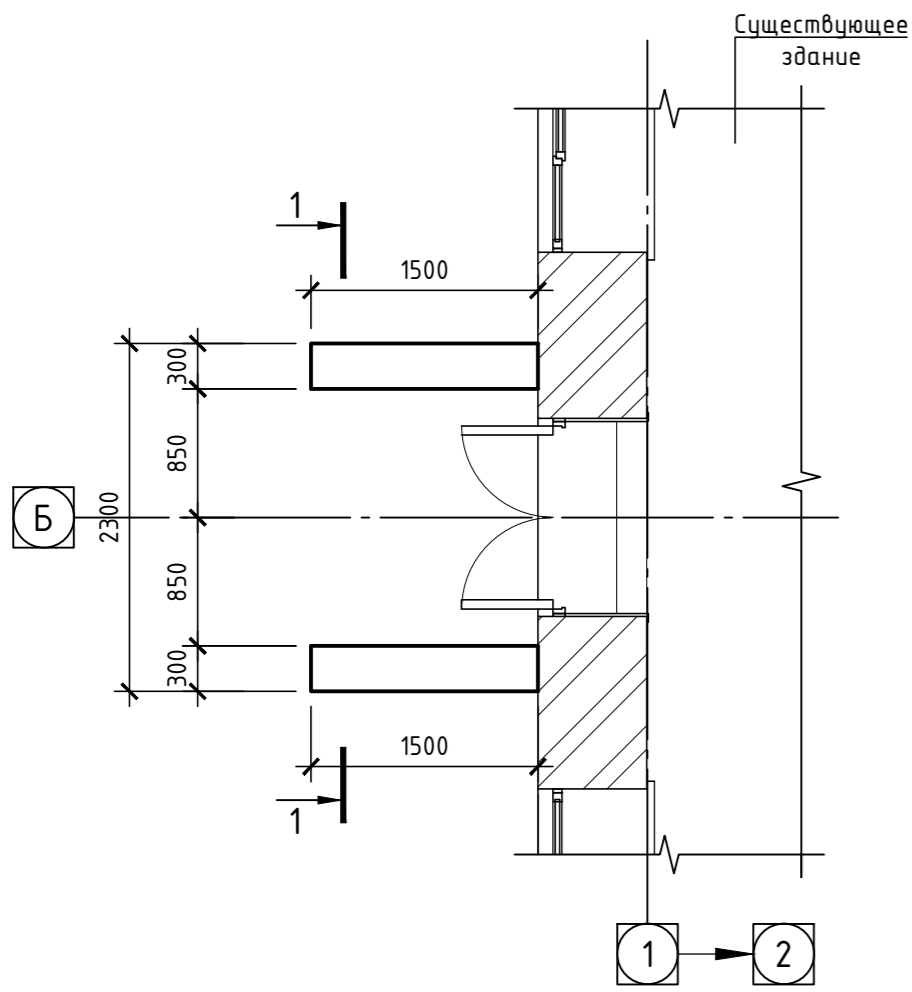
Спецификация к схеме расположения вновь возводимых крылец

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
	185-РПД/2020-КЖ, л.3	Вновь возводимые бетонные ступени	1		
	185-РПД/2020-КЖ, л.3	Пандус Пм1	1		
Кр-2	185-РПД/2020-КЖ, л.4	Крыльцо Кр-2	1		
Кр-3	185-РПД/2020-КЖ, л.4	Крыльцо Кр-3	1		
Кр-4	185-РПД/2020-КЖ, л.5	Крыльцо Кр-4	1		
Кр-5	185-РПД/2020-КЖ, л.5	Крыльцо Кр-5	1		
Кр-6	185-РПД/2020-КЖ, л.5	Крыльцо Кр-6	1		

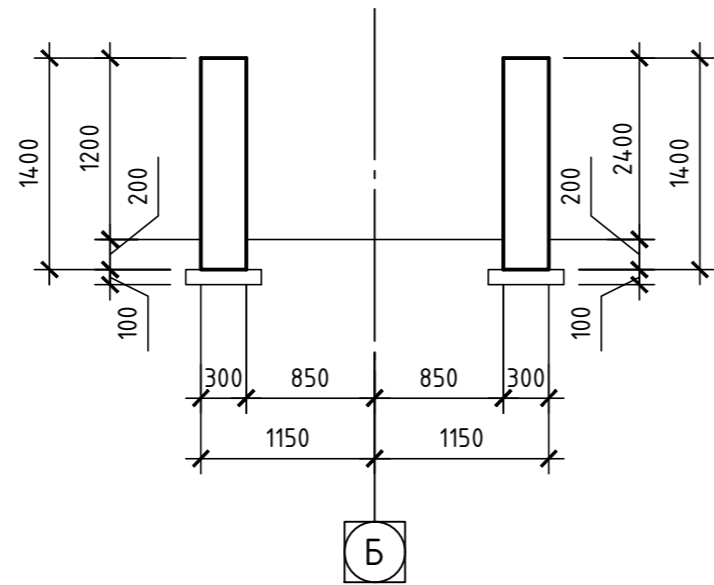
1. В условиях капитального ремонта все размеры уточняются по месту.
2. Перед устройством крылец произвести монтажные работы. Демонтировать ступени и металлический пандус крыльца Кр-1 и все остальные существующие крыльца, демонтировать. На входной зоне Кр-1 демонтировать фундаментные блоки.

						185-РПД/2020-КР					
						Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область - Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт Яшкино, улица Ленинская, 4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание школы			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	11.20				Р	2	3
Проверил	Дейно			<i>Дейно</i>	11.20						
ГИП	Дейно			<i>Дейно</i>	11.20	Схема расположения вновь возводимых крылец			ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк		

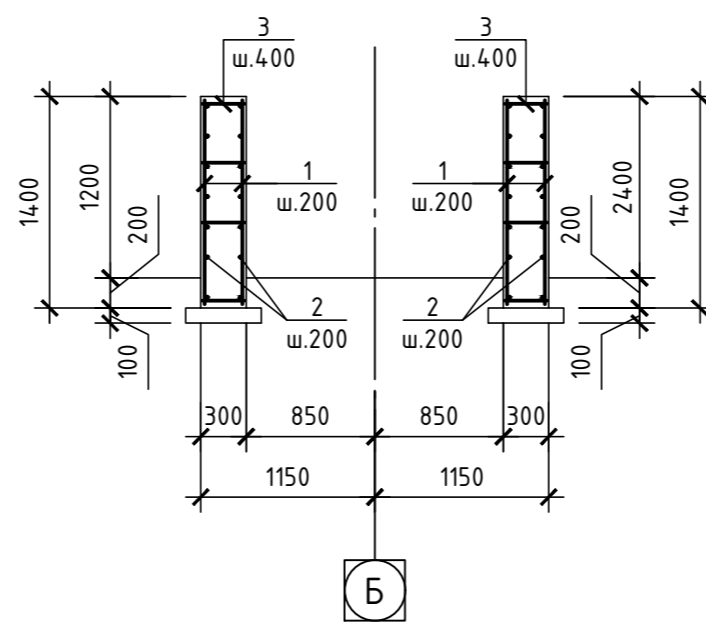
Схема входной зоны 1



Разрез 1-1



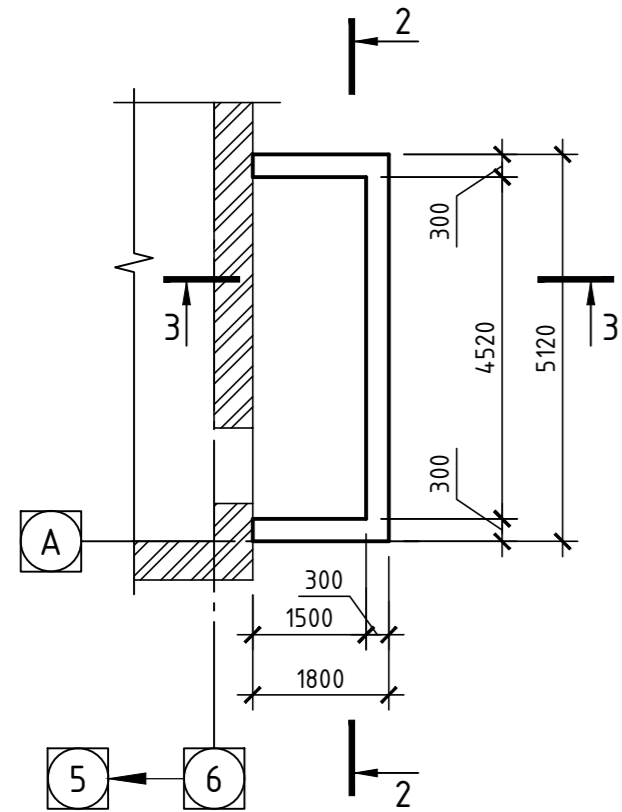
Разрез 1-1 (армирование)



Спецификация элементов на данный лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Входная группа 1:					
1	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х1350-A400	32	0,83	26,56
2	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х1450-A400	32	0,90	28,80
3	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-6х250-A400	32	0,06	1,92
Итого:					57,28
Материалы:					
		Бетон кл.В15, F150, W4	1,26		м ³
		Бетон кл.В7,5	0,08		м ³
Входная группа 2:					
4*	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-12х8550-A400	17	7,59	129,03
5*	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-12х7600-A400	17	6,75	114,75
6*	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-12х5250-A400	23	4,66	107,18
7*	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-12х4750-A400	23	4,22	97,06
8*	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-12х12050-A400	8	10,70	85,60
9*	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-12х11450-A400	8	10,17	81,36
10*	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-12х1600-A400	142	0,99	140,58
11	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-6х250-A400	208	0,06	12,48
Итого:					57,28
Материалы:					
		Бетон кл.В15, F150, W4	10,75		м ³
		Бетон кл.В7,5	1,01		м ³

Схема входной зоны 2



Разрез 2-2

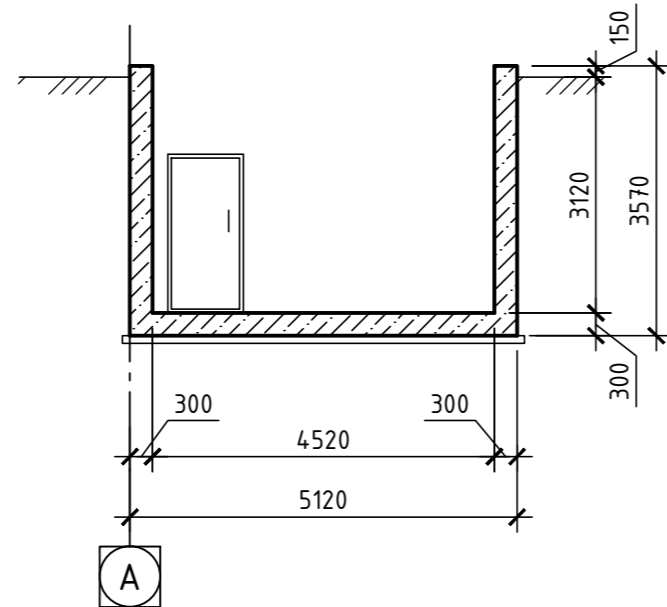
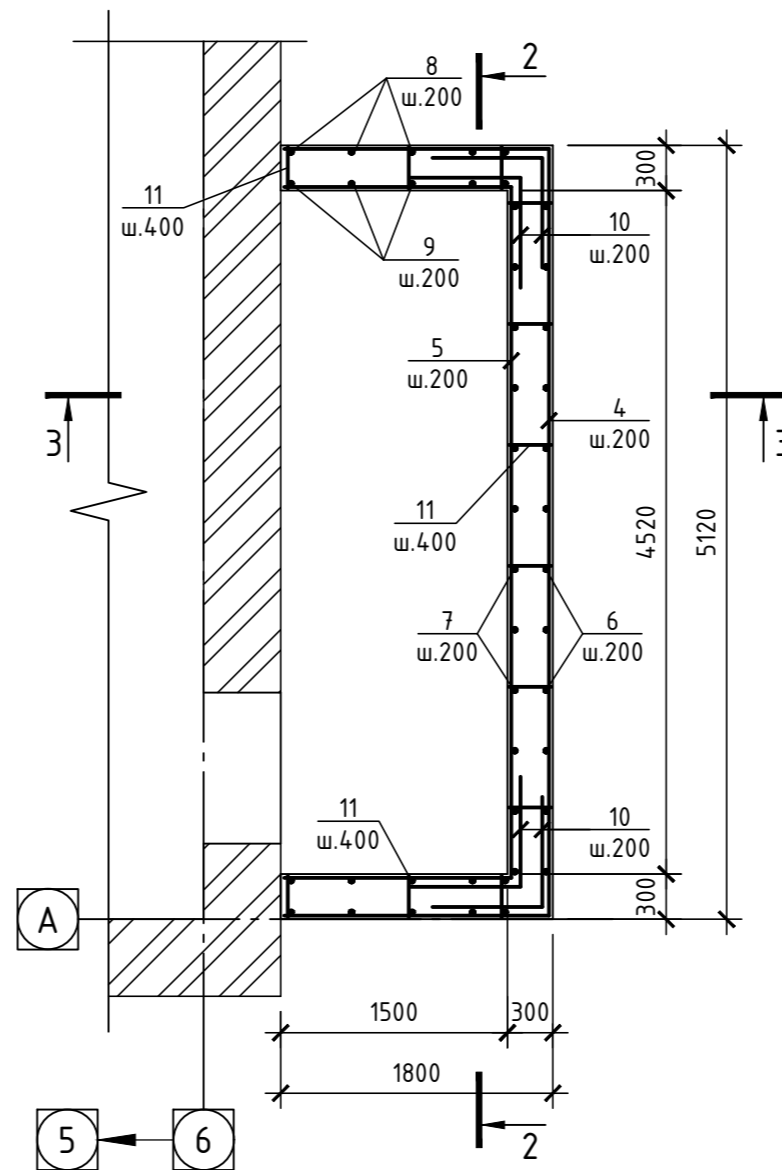
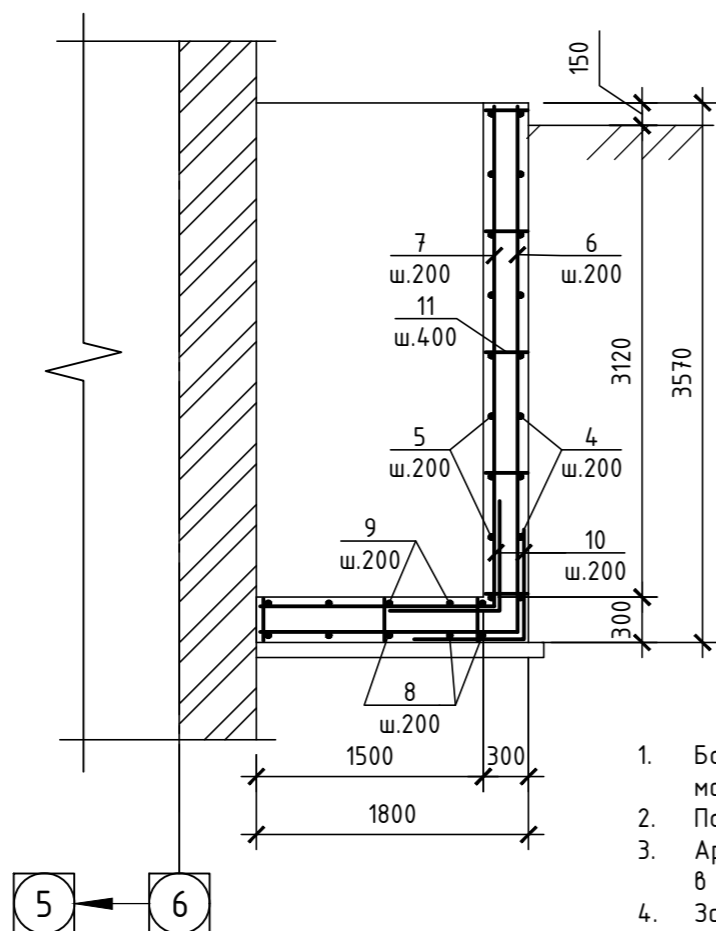


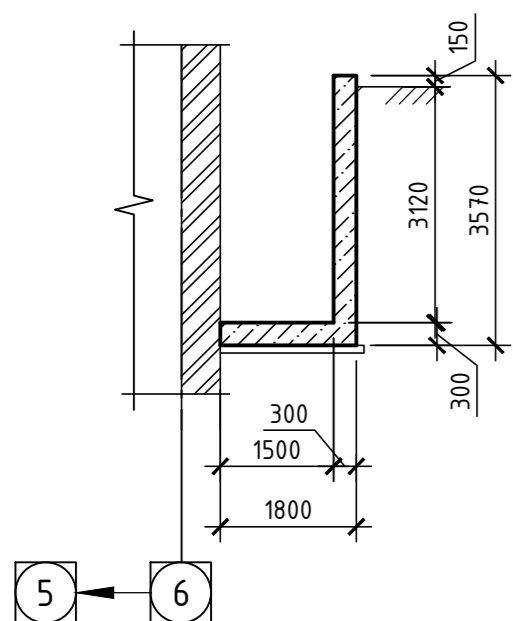
Схема армирования входной зоны 2



Разрез 3-3 (армирование)



Разрез 3-3



1. Боковые поверхности монолитных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БНИ-V за 2 раза согласно ГОСТ 9812-74.
2. Под монолитные конструкции предусмотреть бетонную подготовку из бетона кл.В7,5 толщиной 100 мм.
3. Арматурные стержни в местах пересечения соединять вязальной проволокой ϕ 1-1,5 мм. Арматуру связывать в шахматном порядке.
4. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 40 мм.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4*	1750 5050 1750
5*	1500 4600 1500
6*	3500 1750
7*	3200 1550

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8*	3500 5050 3500
9*	3200 5050 3200
10*	800 800

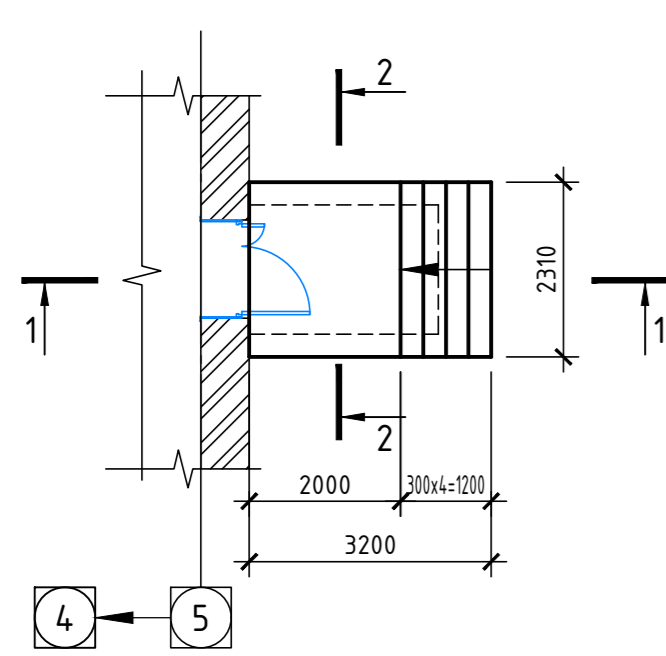
Инд. №подл. Подл. и дата Взам. инв. №

185-РПД/2020-КР

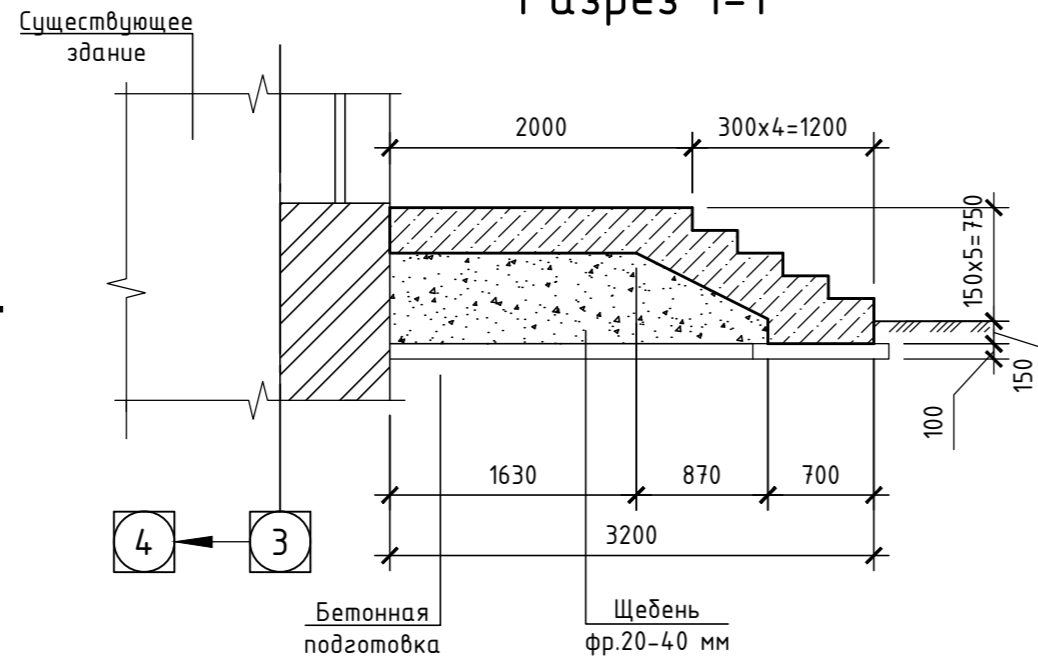
Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область - Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт Яшкино, улица Ленинская, 4

Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Валшевская		<i>Валшевская</i>	11.20		Р	5	
Проверил		Деино		<i>Деино</i>	11.20				
ГИП		Деино		<i>Деино</i>	11.20	Схемы входных зон 1, 2. Схема армирования входной зоны 2. Разрезы (опалубка, армирование)		ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк	

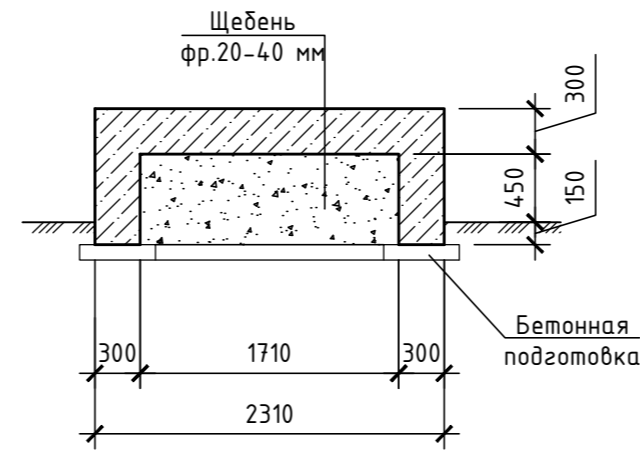
Схема крыльца Кр-4



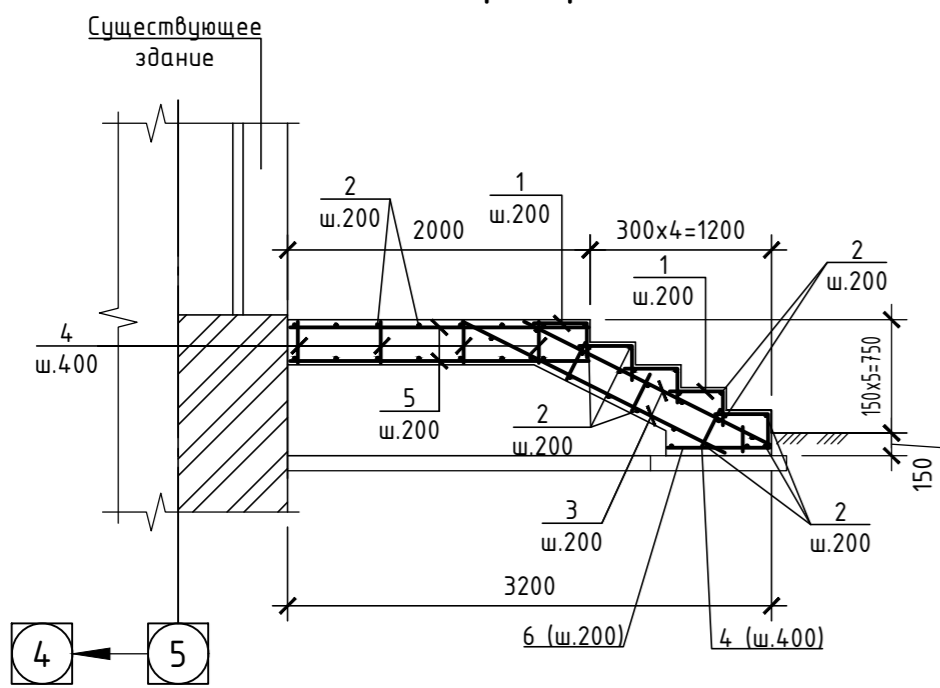
Разрез 1-1



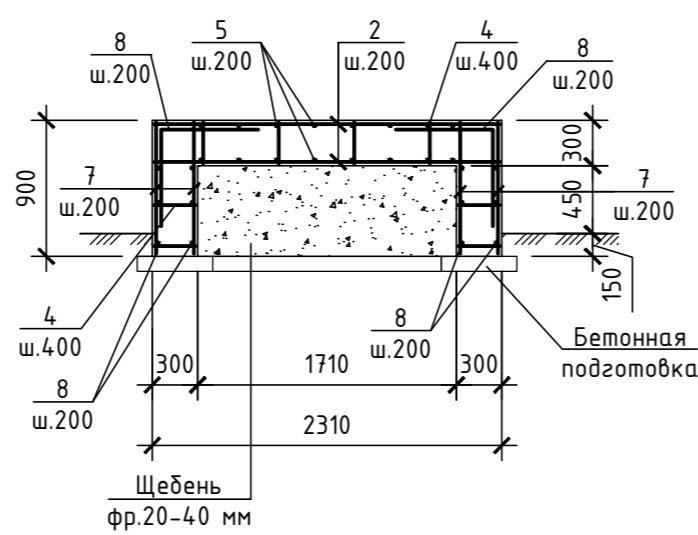
Разрез 2-2



Разрез 1-1 (армирование)



Разрез 2-2 (армирование)



Разрез 3-3

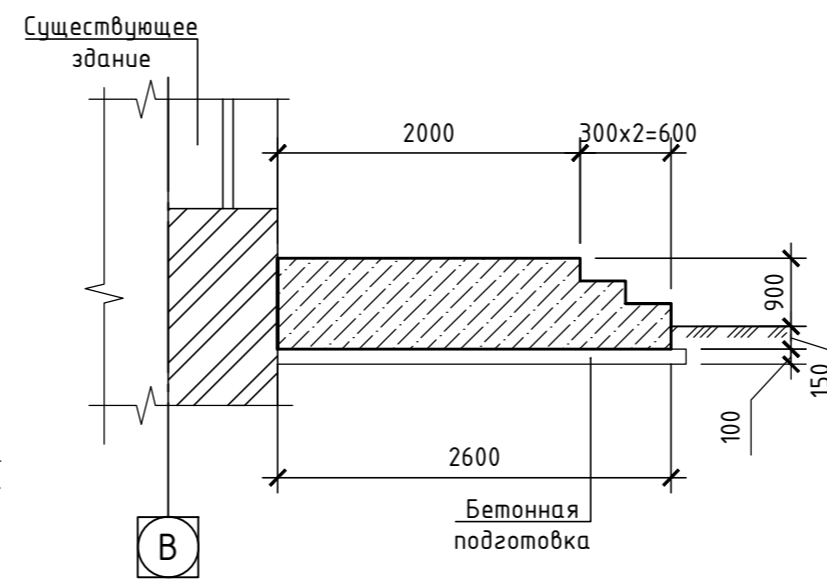
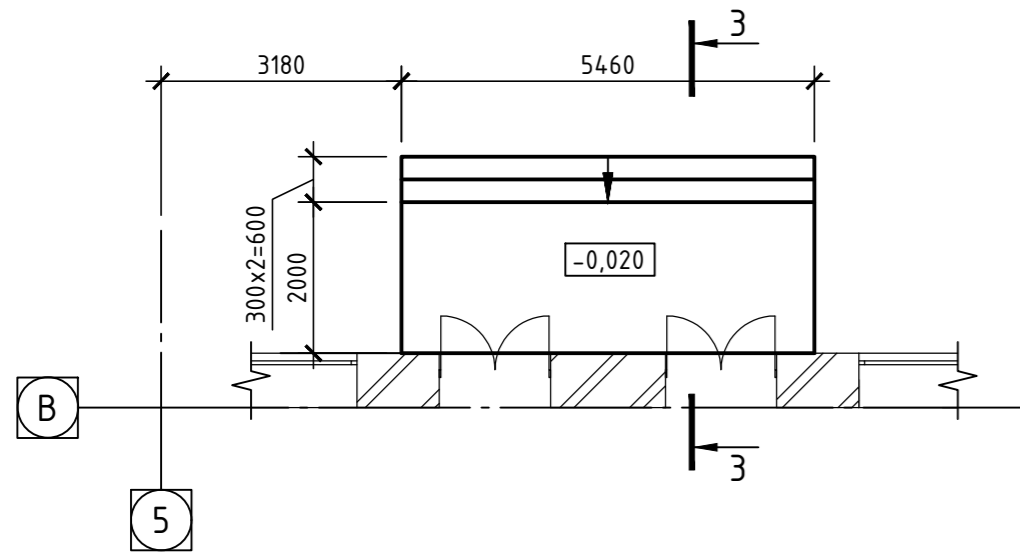


Схема крыльца Кр-5



Разрез 3-3 (армирование)

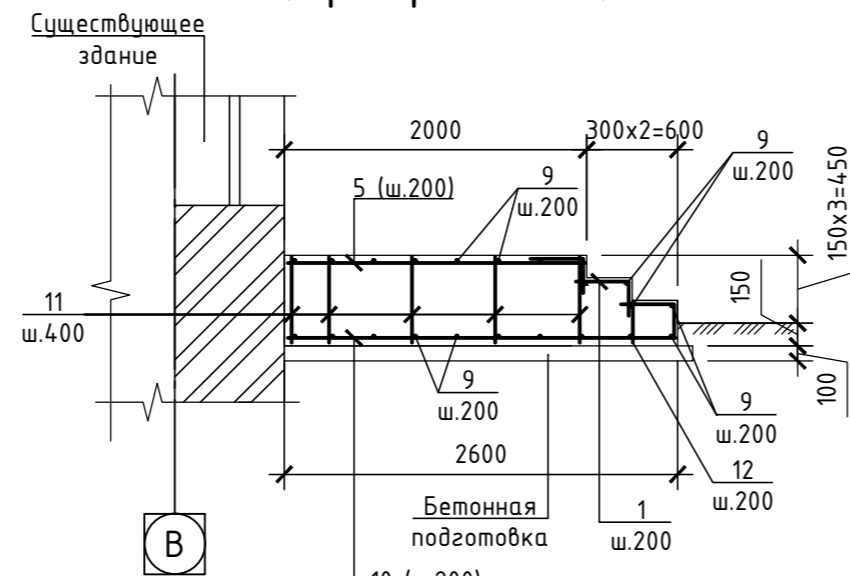
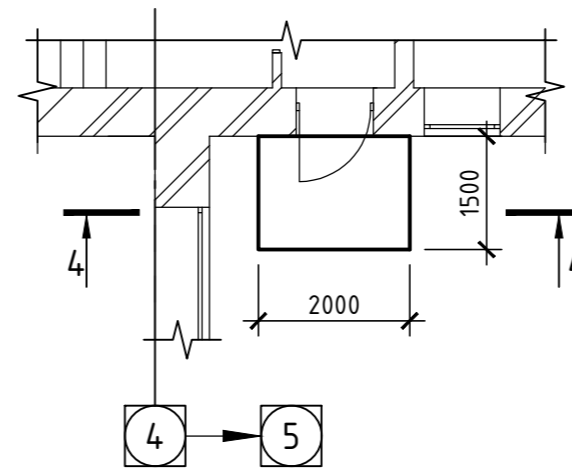


Схема крыльца Кр-6



Разрез 4-4 (армирование)

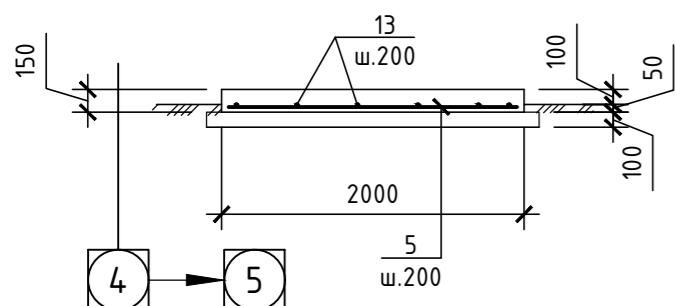
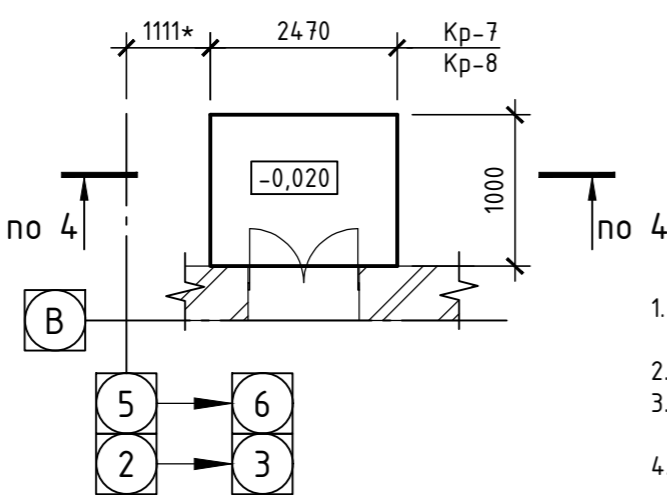


Схема крыльца Кр-7 (Кр-8)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1*	
8*	

- Боковые поверхности монолитных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БНИ-V за 2 раза согласно ГОСТ 9812-74.
- Под монолитные конструкции предусмотреть бетонную подготовку из бетона кл.В7,5 толщиной 100 мм.
- Арматурные стержни в местах пересечения соединять вязальной проволокой ϕ 1-1,5 мм. Арматуру связывать в шахматном порядке.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 40 мм.

Спецификация элементов на данный лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
Крыльцо Кр-4:					
1*	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х500-А400	60	0,31	18,60
2	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х2260-А400	56	1,39	77,84
3	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х1850-А400	24	1,14	27,36
4	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-6х250-А400	81	0,06	4,86
5	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х1950-А400	24	1,20	28,80
6	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х650-А400	12	0,40	4,80
7	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10-А400, Лодж., м.п.	108,20	0,617	66,76
8*	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х1400-А400	22	0,86	18,92
Итого:					247,94
			Бетон кл.В15, F150, W4	3,37	м ³
			Бетон кл.В7,5	0,49	м ³
			Щебень фракции 20-40 мм	2,67	м ³
Крыльцо Кр-5:					
1*	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х500-А400	84	0,31	26,04
5	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х1950-А400	28	1,20	33,60
9	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х5400-А400	29	3,33	96,57
10	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х2550-А400	28	1,57	43,96
11	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х550-А400	65	0,34	22,10
12	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-6х250-А400	15	0,06	0,90
Итого:					223,17
			Бетон кл.В15, F150, W4	7,81	м ³
			Бетон кл.В7,5	1,53	м ³
Крыльцо Кр-6:					
5	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х1950-А400	8	1,20	9,60
13	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х1450-А400	11	0,89	9,79
Итого:					19,39
			Бетон кл.В15, F150, W4	0,45	м ³
			Бетон кл.В7,5	0,35	м ³
Крыльцо Кр-7 (Кр-8):					
14	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х2400-А400	6	1,48	8,88
15	ГОСТ 34028-2016	Пруток МД-10х950-А400	13	0,59	7,67
Итого:					33,1
			Бетон кл.В15, F150, W4	0,74	м ³
			Бетон кл.В7,5	0,58	м ³

Инв.№подл. Подл. и дата Взаим.№

185-РПД/2020-КР

Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область - Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт Яшкино, улица Ленинская, 4

Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разраб.		Валшевская			11.20
Проверил		Дейно			11.20
ГИП		Дейно			11.20

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Здание школы
ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк