

ООО
"СТРОЙРЕСУРС"

Капитальный ремонт муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Удомельской средней общеобразовательной школы №2 им. Сергея Ступакова

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

-П-

АС 080



Главный инженер
ООО Стройресурс"

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Vykov V.B.', written in a cursive style.

Быков В.Б

Главный архитектор проекта
ООО Стройресурс"

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Prosekov A.E.', written in a cursive style.

Просеков А.Э.

2019 г.

ООО
"СТРОЙРЕСУРС"

Капитальный ремонт муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения Удомельской средней общеобразовательной школы №2 им.
Сергея Ступакова

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

-П-

АС 080

Главный инженер
ООО Стройресурс"



Быков В.Б

Главный архитектор проекта
ООО Стройресурс"



Просеков А.Э.

2019 г.

Форма выписки утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 16 февраля 2017 г. N 58

**ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

13.03.2019 90
(дата) (номер)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Тверское объединение проектировщиков»

(полное наименование саморегулируемой организации)

г. Тверь www.top-sro69.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-П-058-19112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

N п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 6916016786 Общество с ограниченной ответственностью «Стройресурс» ООО «Стройресурс» 171841, Тверская область, г. Удомля, ул. Попова, д.18/1, кв.82 Регистрационный № 156 Дата регистрации 09.08.2018
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол правления № 07 от 07.08.2018 Решение вступило в силу 09.08.2018
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	нет
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме

1

Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата
				11.19

Допуск СРО 1

Лист

3

Продолжение выписки из реестра членов СРО от 13.03.2019 № 90

	документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации (стоимость по одному договору не более 25 млн. руб.), в соответствии с которым членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (50 тыс. руб.)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации (предельный размер обязательств по всем договорам не более 25 млн. руб.), заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в соответствии с которым членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (150 тыс. руб.)
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	нет

Директор
(должность)

М.П.



(подпись)

А.А. Байдаков
(инициалы, фамилия)

Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата
				11.19

Допуск СРО 1

Лист

4

СОСТАВ ПРОЕКТА (Проектной документации)

Разделы ПД:		
I.	Пояснительная записка	6-11
II.	СПОУ (Схема планировочной организации участка)	12-38
III.	АР (Архитектурные Решения)	39-64
IV.	КР (Конструктивные Решения) • Конструкции описание	65-78
V.	СИО (Сведения об Инженерном оборудовании.) a. Отопление и Вентиляция b. Подраздел ВК c. Подраздел Э (Электрика) d. Подраздел СОУЭ (Оповещение)	79-89 90-104 -доп.альбом -доп.альбом
VI.	СИО (Сведения об Инженерном оборудовании.) a. ПОС (общие сведения) b. ПОС. (ВОР-ведомость)	105-109 110-125

Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата	Состав ПРОЕКТА	Лист
				11.19		

ООО
"СТРОЙРЕСУРС"

Капитальный ремонт здания муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения Удомельской средней
общеобразовательной школы №2 им.Сергея Ступакова
по адресу :Тверская область, г.Удомля, пр.Курчатова 3 «Б»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
-П-

АС 080

Раздел I.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Главный инженер
ООО Стройресурс"



Быков В.Б

Главный архитектор проекта
ООО Стройресурс"



Просеков А.Э.

2019 г.

Заверение проектной организации.

ООО «Стройресурс» заверяет Заказчика о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий. Технические условия в данном проекте не предусмотрены.

Директор ООО «Стройресурс»



Быков В.Б.

Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата	Заверение проектной организации.	Лист
				11.19		

Пояснительная записка.

Проект капитального ремонта муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Удомельской средней общеобразовательной школы №2 им. Сергея Ступакова

(На основе ГОСТ Р 21.1101-2013. в одностадийном варианте (П) .

1. Исходные данные проектирования:

- Техническое задание на Проект капитального ремонта муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Удомельской средней общеобразовательной школы №2 им. Сергея Ступакова.
- Заключение по обследованию технического состояния объекта: бюджетного общеобразовательного учреждения Удомельской средней общеобразовательной школы №2 им. Сергея Ступакова, Тверская обл.г.Удомля пр. Курчатова,д.3Б

2. Сведения о функциональном назначении объекта. Объект общеобразовательного назначения.

3. Сведения о земельных участках изымаемых на время строительства , или на постоянное владение. Изъятие участков не планируется, т.к. ремонт будет производиться в границах периметра здания .

4. Сведения категории земель на которых располагается объект.

-Территория муниципального образования Удомельского Городского Округа.

5. Сведения об использованных изобретениях в проекте.

- Не используются.

6. Сведения о размере возмещения средств в случае изъятия или отчуждения у собственников

- Земельных участков. Изъятие не предусмотрено.

7. ТЭП проектируемого объекта. В проектно-сметной документации представлены основные ТЭП, в виде показателей объёмно-планировочных решений (ОПР):

Согласно СНиП II-Л.4-62 Общеобразовательные школы и школы-интернаты., площадь застройки устанавливается равной площади горизонтального сечения по внешнему контуру здания на уровне цоколя, а так как весь внешний периметр зданий подвержен ремонту, , Sремонта= Sзастройки.

- Площадь ремонта (застройки) - Sз = 1211,4 м2

- Этажность согласно приложению Б и В СНиП 31-01-2003, этажность 3 КЖ = 3 этажам.
- Количество 3 КЖ = 3 этажам+ тех.этаж + подвальный этаж= 4 этажей.
- Строительный объём здания - Vстр 4Кж = 30400м3
- Строительный объём ремонтируемой части- Vстр.рем =25100 м3

9. Сведения о компьютерных программах применяемых при проектировании. В процессе проектирования были использованы программы **открытого доступа**: "Prostobuild"; Excel; Word; **бесплатная программа** QCAD Community Edition (Аналог лицензионной AutoCAD).

10. Этапы ремонта. Указаны в ПОКР проекта см. АС 070. Л. 40 в виде 4х этапов:

- 1й этап - подготовительный период, демонтаж-монтаж,)
- 2й этап - ремонтные работы по фасаду и интерьеру одновременно.
- 3й этап

-демонтаж временного ограждения в зоне завершения монтажных работ.

-демонтаж строительного оборудования и ограждения;

-восстановительные работы газонов (после ремонта фасадов).

11. Сведения о затратах связанных со сносом сооружений и переселением жильцов в период строительства.

- При проведении ремонта, снос зданий и сооружений не планируется.
- Для обеспечения безопасности учащихся и персонала ремонт интерьера планируется на время летних каникул, а экстерьера возможно и в учебное время.

Архитектурные решения.

Архитектурными решениями проекта предусмотрено полное обновление внешнего и внутреннего облика объекта, связанное с заменой полов, стен, потолков, окон и дверей.

Данные изменения представлены в разделе «Архитектурные решения» и Дизайн-проекте отделения «Библиотека».

Конструктивные решения.

В разделе КР представлены методы и способы конструктивных приёмов по ремонту помещений и фасадов.

Сведения об инженерном оборудовании.

В данном разделе решены вопросы технического обеспечения работоспособности здания в частности энергообеспечении, водопровода, канализации, отопления , вентиляции и кондиционирования.

Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата	1.080-ПЗ	Лист
				11.19		

Техническое задание

на выполнение проектных работ на разработку проектно-сметной документации на капитальный ремонт муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Удомельской средней общеобразовательной школы №2 им. Сергея Ступакова

Выполнить рабочую документацию на следующие разделы:

1. - демонтажные работы.
2. - **схема планировочной организации земельного участка;**
3. - **пояснительная записка;**
4. - **архитектурные решения;**
5. - конструктивные и объемно-планировочные решения;
6. - система отопления;
7. - системы водоснабжения и водоотведения;
8. - система электроснабжения;
9. - сметная документация.

Проектом предусмотреть следующие мероприятия:

- 1- планировочную организацию земельного участка, на котором расположено здание школы, и другие необходимые мероприятия с целью отведения грунтовых и дождевых вод от фундаментов;
- 2- - восстановление отмостки вокруг здания;
- 3- - частичную замену твердых покрытий существующих дорожек и проездов на территории школы на новые;
- 4- - ремонт ограждения по периметру территории;
- 5- - установку детского спортивного городка для дошкольного и младшего школьного возраста, площадки для подготовки и сдачи норм ГТО, тренажерной беседки, теннисного корта;
- 6- - устройство противоскользящего травмобезопасного покрытия беговой дорожки на стадионе школы;
- 7- - устройство дорожки и пешеходного перехода через ул. Курчатова;
- 8- - устройство антитаранного оборудования (блокировка въезда на территорию МБОУ УСОШ №2 им. Сергея Ступакова)
- 9- - восстановление тира.

Требования к проектным решениям

1- Архитектурно-строительные решения: АС, КС

- для учета объема работ по демонтажу в рабочей документации отразить подлежащие демонтажу конструкции и др. элементы.
- отобразить планы этажей, экспликацию помещений, указать границы капитального ремонта;
- предусмотреть замену всех дверных блоков на антивандальные (согласно пожарным нормам, нормам СанПиН);
- предусмотреть замену всех оконных блоков, устройство откосов и подоконников;
- в помещениях стены отчистить от штукатурных и отделочных слоев, выполнить новую штукатурку, зашпатлевать и окрасить;
- стены и полы в сан.узлах облицевать керамической плиткой до потолка
- потолки отчистить, зашпатлевать и окрасить;
- ведомость отделки помещений должна отражать объемы работ по восстановлению штукатурки и заделке отверстий. При вычислении объемов работ по отделке принять 100% восстановление поверхностей; - в проекте заложить отделочные материалы соответствующие требованиям СанПиН, СНиП, ГОСТ и др. нормативных актов РФ.
- предусмотреть ремонт существующих входных групп (эвакуационные выходы, крылечки) стены отчистить от штукатурных и отделочных слоев, выполнить новую штукатурку, окрасить);

- предусмотреть замену **всех** полов;
- предусмотреть ремонт и усиление дефектных конструкций;
- предусмотреть беспрепятственные и удобные условия передвижения для (маломобильных?) групп населения по участку к зданию. Предусмотреть: не менее одного входа в здание для маломобильных групп населения (пандусы на входных группах), доступность помещений 1-го этажа здания в соответствии с СП 59, 13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

2- Отопление;

- предусмотреть замену системы теплоснабжения (радиаторов, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры);
- отразить аксонометрические схемы прокладки сетей отопления.

3 - Водопровод и канализация:

- предусмотреть замену сантехнических приборов - раковин в кабинетах и туалетах, у столовой, смесителей, унитазов.
 - Предусмотреть замену и устройство (2 шт.) питьевых фонтанчиков (антивандальные, скрытым оборудованием для подачи воды)
 - предусмотреть замену подводящих трубопроводов к заменяемым сантехническим приборам;
 - предусмотреть замену холодного и горячего водоснабжения от существующих вводов;
 - предусмотреть замену системы холодного и горячего водоснабжения и водоотведения (канализация бытовая и наружная (организованные ливневые водостоки));
 - Систему водоснабжения предусмотреть из полипропиленовых труб. Подводка к водозаборным кранам - гибкая в металлической оплетке.
- Система водоотведения:
- Отвод бытовых стоков предусмотреть в существующие выпускные колодцы городской канализационной сети. Отводы канализационной сети от сантехприборов выполнить из труб ПВХ. Предусмотреть сантехническое оборудование российского производства.
 - Отразить аксонометрические схемы прокладки трубопроводов водоснабжения и канализации;

4 - Электроснабжение:

- Все существующие внутренние электрические сети подлежат замене,
- На каждое компьютерное рабочее место установить розеточный блок в составе: двух розеток электросети общего назначения, двух розеток с маркировкой (красного цвета) для питания компьютерной техники, запроектировать замену розеток;
- предусмотреть замену электрощитов;
- предусмотреть модернизацию электрощитовой;
- заменить приборы освещения на энергоэффективные светильники в том числе уличное освещение, в соответствии с требованиями нормативных документов;
- предусмотреть модернизацию уличного освещения с выводом выключателя в здание школы ;
- выполнить однолинейные схемы, комплектацию щитов;
- предусмотреть прокладку новых кабелей к вновь устанавливаемым розеткам и светильникам;
- для прокладки кабелей учесть устройство и заделку штроб;
- предусмотреть устройство системы радиоповещения с оборудованной радиорубкой.
- Разработать дизайн-проект переоборудования части помещений здания в помещения для дополнительного образования для размещения кластера «Библиотека» (помещения на 1 этаже, Блок 1.)

Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата	1.080-ПЗ	Лист
				11.19		

5 - Вентиляция:

- Предусмотреть замену или ремонт системы вентиляции здания (механическая и естественная вентиляция - отдельная для разных функционалов);
- предусмотреть систему кондиционирования.

6- Сметная документация:

Требования к сметной документации определить с использованием нормативной базы ТЕР - 2001(в действующей редакции) с применением пересчета сметной стоимости строительно-монтажных работ без учета НДС при капитальном ремонте зданий и сооружений.

Сметную стоимость материалов и оборудования определить по каталогам текущих цен, по прайс-листам заводов-изготовителей и фирм в уровне цен текущего года. В приложении к сметам включить прайс-листы. На каждую из ценовых позиций сметы, подтвержденную прайс-листами, не менее 3-х предложений поставщиков (изготовителей).

Государственная экспертиза проектно-сметной документации проводится Исполнителем за свой счет в срок установленный действующим законодательством Российской Федерации. Результатом проведения государственной экспертизы является заключение о соответствии (положительное заключение).

Объемы и виды работ определяются настоящим техническим заданием

- Выполнить техническое обследование здания в соответствии с СП 13-102-2003 "Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений" в объемах, необходимых для проектирования.
- Разработать дизайн-проект переоборудования части помещений здания в помещения для дополнительного образования для размещения детского кластера «Библиотека» (помещения на 1 этаже, Блок 1.)

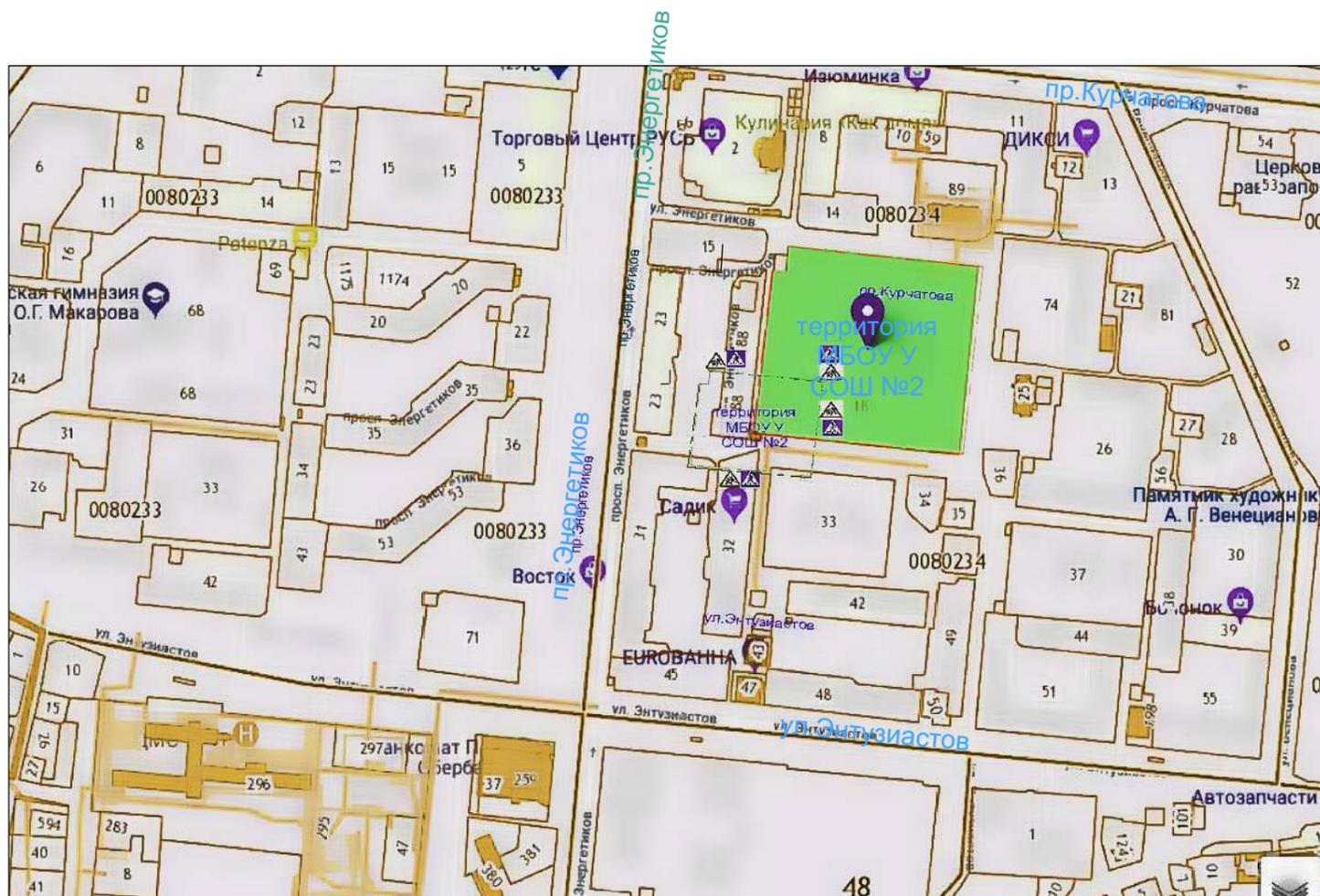
ЭКСПЕРТИЗА.

4.2. Для проверки предоставленных Исполнителем результатов, предусмотренных Contractом, в части их соответствия условиям Contractа Заказчик проводит проверку соответствия сметной документации проекту.

Проверка ПСД (проектно-сметной документации) проводится Исполнителем за свой счет в срок установленный действующим законодательством Российской Федерации.

Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата	1.080-ПЗ	Лист
				11.19		

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА В СТРУКТУРЕ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ



Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата	1.080-ПЗ. Расположение объекта	Лист
				11.19		

ООО
"СТРОЙРЕСУРС"

Капитальный ремонт здания муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения Удомельской средней
общеобразовательной школы №2 им.Сергея Ступакова
по адресу :Тверская область, г.Удомля, пр.Курчатова 3 «Б»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
-П-

АС 080

Раздел II

СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ УЧАСТКА.

Главный инженер
ООО Стройресурс"



Быков В.Б

Главный архитектор проекта
ООО Стройресурс"



Просеков А.Э.

2019 г.

1. Техничко-экономические показатели земельного участка.

5.1. Техничко-экономические показатели благоустраиваемого участка сведены в таблицу №1.

Таблица №1

Номер, п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатель
1	Площадь благоустройства участка №1, в т.ч.:	м ²	31298
1.1	Площадь застройки	м ²	3481
1.2	Процент застройки	%	11
1.3	Площадь асфальтобетонного покрытия	м ²	4506
1.4	Площадь отмостки	м ²	237
1.5	Площадь покрытия типа I	м ²	239
1.6	Площадь покрытия типа II	м ²	2051
1.7	Площадь покрытия типа III	м ²	175
1.8	Площадь покрытия типа IV	м ²	1141
1.9.	Площадь покрытия типа V	м ²	1186
2.	Площадь озеленения	м ²	18389
3	Плотность озеленения	%	58

2. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод.

6.1. Проектные планировочные отметки приняты в увязке с существующими отметками примыкающих проездов, зданий и газонов.

Благоустраиваемая территория характеризуется спокойным рельефом с перепадом абсолютных отметок на участке от 171,00 м до 168,00 м. Проектом предусмотрена планировка территории с частичным изменением существующего рельефа. Преобразуемый участок не заболочен, не подвержен подтоплению.

Отвод поверхностных вод с территории осуществляется по спланированной поверхности в существующие водоотводные решетки ливневой канализации и в проектируемую дренажную канализацию по периметру здания (см.лист №7 ГЧ)

При назначении проектных отметок рассматриваемой территории, предусматривалось максимальное сохранение рельефа, минимальная разность между объемами выемок и насыпей, минимальное перемещение грунта в пределах участка, сбор и отвод атмосферных вод с площадки.

Излишний грунт подлежит вывозке. Инженерные коммуникации, попадающие на спортивные и игровые площадки не подлежат выносу .

3. Описание организации рельефа вертикальной планировкой.

7.1. Вертикальная планировка решена с учётом отметок существующего дорожного покрытия, а также планировочных и существующих отметок рельефа (см. лист 4 графической части).

Отвод атмосферных осадков с кровли - организованный, отвод осадков с прилегающей территории осуществляется в дождеприемные колодцы ливневой канализации.

Проектом предусматриваются водоотводные лотки и устройство дренажной канализации.(см.лист 7 ГЧ).

Конструкция дорожных одежд проездов, тротуаров, площадок принята исходя из условий их эксплуатации и с учетом инженерно-геологических условий площадки.

4. Описание решений по благоустройству территорий.

8.1. После завершения капитального ремонта здания и прокладки инженерных сетей осуществляется благоустройство территории. Проектное решение привязано к природным условиям и существующей планировке прилегающей территории (см. листы 2,6 ГЧ).

При разработке данного проекта были учтены особенности существующей застройки и рельефа, наличие инженерных сетей.

Благоустройство территории включает в себя следующие мероприятия:

- устройство твердых покрытий;
- устройство газонов с добавлением растительного грунта;
- установка малых архитектурных форм (скамейки, урны).

9.Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства .

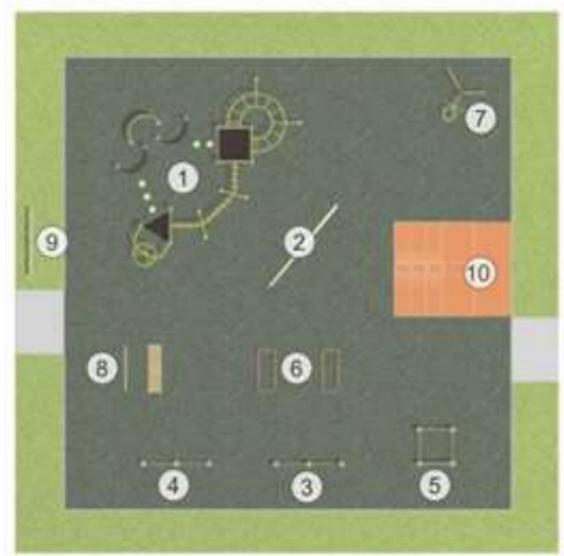
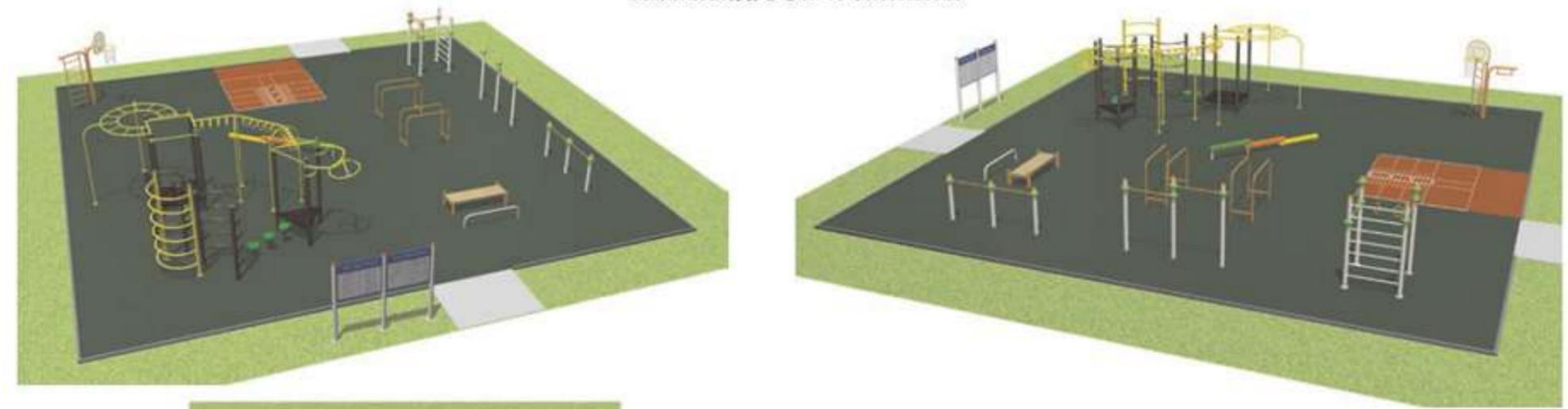
9.1. Для обеспечения внешнего и внутреннего подъезда к участку предусмотрен подъезд в асфальтобетонном покрытии. Подъезды к зданию школы решены в увязке с существующей транспортно-пешеходной сетью района, обеспечивают подъезд технологического транспорта и проезд пожарных машин, а также доступ пожарных машин с автолестницами или автоподъемниками в любые помещения.

						2.080-П-СПОУ		
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
					11.19	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"		
ГИП		Быков				Стадия	Лист	Листов
						П	2	
ГАП		Просеков				Схемы организации спортивных площадок.		
						ООО "Стройресурс"		

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Площадка 1.1. Малобюджетная спортивная площадка по месту жительства и учебы для подготовки к выполнению нормативов Комплекса ГТО (I ступень)

3.1.1. Малобюджетная спортивная площадка по месту жительства и учебы для подготовки к выполнению нормативов Комплекса ГТО (I ступень)



Размер площадки 14,00 x 14,00 м. ЕПС - 22 чел.

1. Спортивно-развивающее оборудование
2. Бум тройной
3. Турник разноуровневый детский (высота перекладины 140 и 160 см)
4. Турник с высотой перекладины 90 см
5. Спортивный комплекс детский
6. Брусья детские
7. Баскетбольная тройка детская
8. Скамья гимнастическая
9. Информационный стенд
10. Сектор для прыжков в длину с места

Примечание:

1. Оборудование площадок разработано в соответствии с «Методическими рекомендациями по созданию и оборудованию малобюджетных спортивных площадок по месту жительства и учебы в субъектах Российской Федерации за счет внебюджетных источников» 2014г.

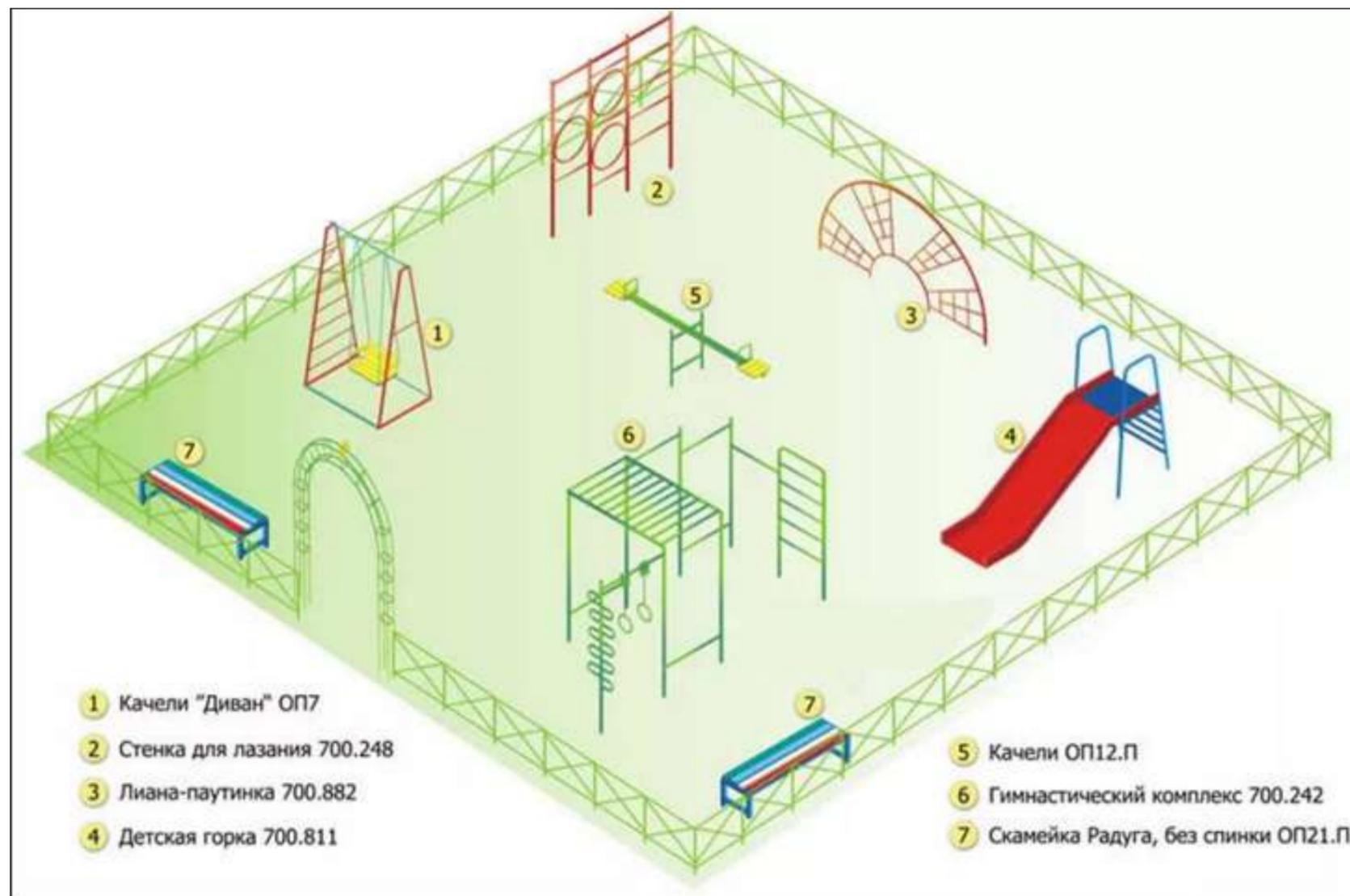
						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	4	
						Схемы организации спортивных площадок.		ООО "Стройресурс"	

Перечень оборудования на спортивной площадке для подготовки к выполнению нормативов Комплекса ГТО (I ступень)

№	Изображение	Наименование	Размер оборудования	направленность: виды испытаний (тесты) ВФСК ГТО, развитие физических качеств
1		СРО073. Спортивно-развивающее оборудование. Универсальный комплекс содержит: перекладины, рукоходы, лазы, бумы, лопинг. Позволяет задействовать различные группы мышц. Одновременно на комплексе может заниматься до 8 человек.	5,80*5,70*2,25	Общефизическая подготовка (далее - ОФП), для всестороннего развития физических качеств и реализации недельного двигательного режима, разминка
2		МС005 Бум тройной детский. Снаряд способствует развитию моторики детей	2,20*1,10*0,35	ОФП, разминка
3		МС011 Турник разноуровневый для маленьких детей (высота перекладины 140 и 160 см). Турник позволяет выполнять огромное количество упражнений – подтягивания, подъемы ног. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	2,20*0,10*1,80	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса на высокой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка.
4		МС011.01 Турник с высотой перекладины 90 см. Турник позволяет выполнять подтягивания из виса лежа на низкой перекладине. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	2,20*0,10*1,00	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса лежа на низкой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка
5		МС012 Спортивный комплекс для маленьких детей. Универсальный комплекс содержит: шведскую стенку, гимнастические кольца, перекладины. Позволяет задействовать различные группы мышц. Одновременно на комплексе может заниматься до 4 человек.	1,10*1,10*1,80	ОФП, для всестороннего развития физических качеств и реализации недельного двигательного режима, разминка
6		МС013 Брусья детские. Брусья позволяют выполнять полноценную тренировку всех мышц верхней части тела благодаря большому количеству упражнений – отжимания, махи, стойки. Упражнения на брусьях являются одними из самых эффективных, так как требуют не только силы, но и равновесия, координации.	1,20*0,50*1,00	ОФП, для всестороннего развития физических качеств и реализации недельного двигательного режима, разминка (развитие силы)
7		МС041. Баскетбольная тройка детская. Содержит в себе баскетбольное кольцо, шведскую стенку и перекладину.	0,80*0,80*2,40	ОФП, для всестороннего развития физических качеств и реализации недельного двигательного режима, разминка (развитие силы и координационных способностей)
8		ФК034. Скамья гимнастическая. Гимнастическая скамья может использоваться как для наклонов вперед из положения стоя с прямыми ногами, так и вспомогательный снаряд для множества других упражнений, что делает ее более универсальной.	1,50*0,50*0,30	ОФП, разминка, наклоны вперед из положения стоя (развитие гибкости), сгибание и разгибание рук в упоре (развитие силы)
9		ИИЦ002.02 Информационный стенд	1,20*1,20*1,80	I ступень
10		Сектор для прыжков в длину с места толчком двумя ногами	2,50*2,80	Для сдачи тестов по прыжкам в длину с места (развитие скоростно-силовых возможностей)

						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	5	
						ГАП		Просеков	
						Схемы организации спортивных площадок.		ООО "Стройресурс"	

Площадка 1.2.Малобюджетная спортивно-игровая площадка по месту жительства и учебы



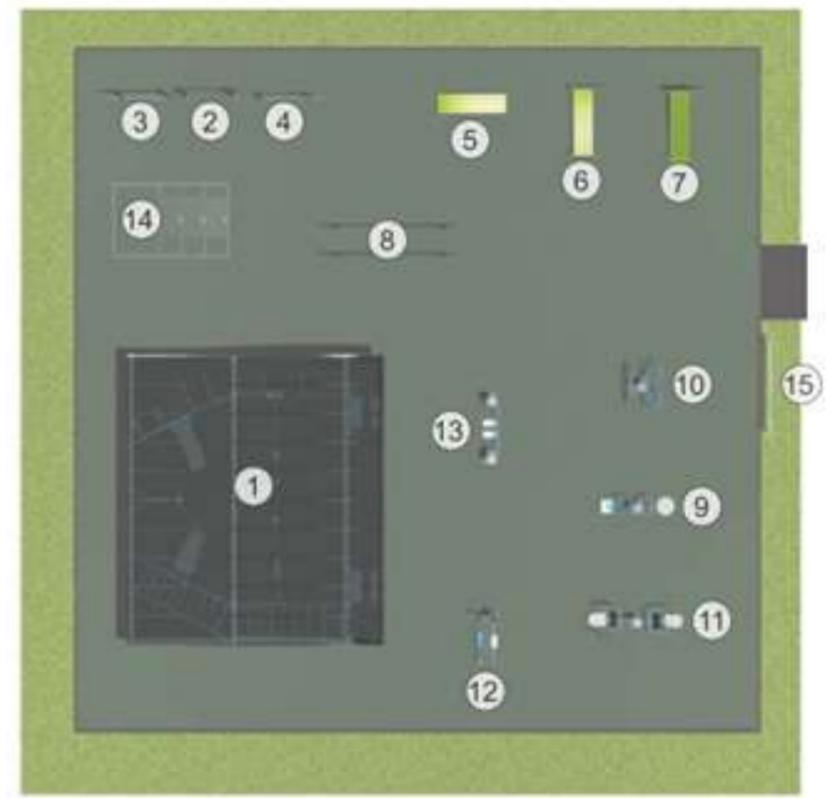
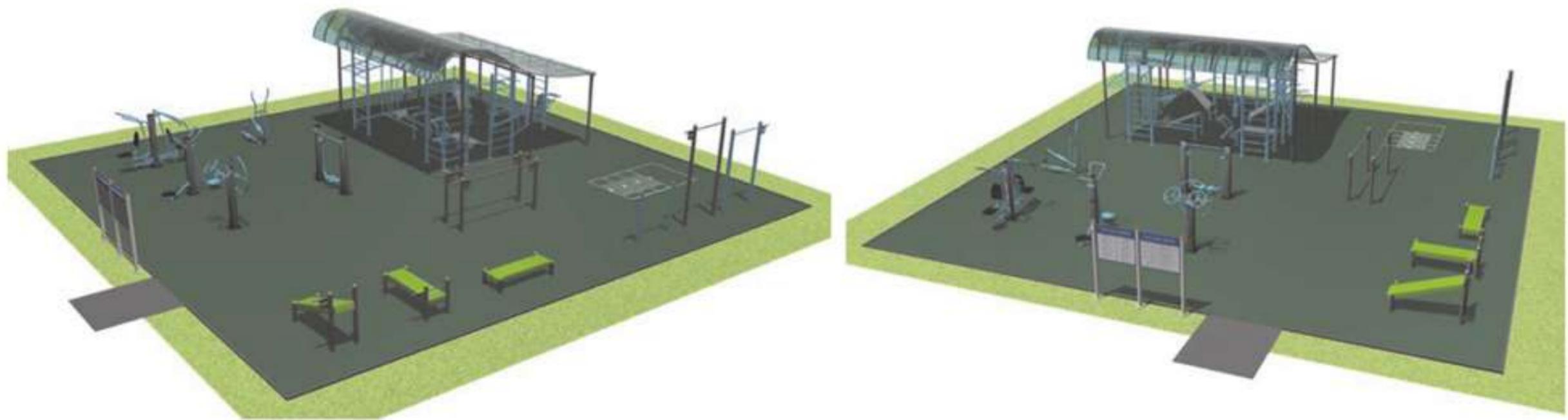
- 1 Качели "Диван" ОП7
- 2 Стенка для лазания 700.248
- 3 Лиана-паутинка 700.882
- 4 Детская горка 700.811
- 5 Качели ОП12.П
- 6 Гимнастический комплекс 700.242
- 7 Скамейка Радуга, без спинки ОП21.П

Примечание:

1.Оборудование площадки возможно заменить по желанию «Заказчика» в соответствии с ТП 320-53 «Малые архитектурные формы и элементы благоустройства жилых зон микрорайонов» или современными разработками.

						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		П	6	
ГАП		Просеков					Схемы организации спортивных площадок.		ООО "Стройресурс"

Площадка 2. Малобюджетная спортивная площадка по месту жительства и учебы для подготовки к выполнению нормативов Комплекса ГТО (VI-XI ступени)



Размер площадки 15,00 x 15,00 м. ЕПС - 25 чел.

1. Атлетический павильон
2. Турник высокий (высота перекладины 240 см)
3. Турник (высота перекладины 200 см)
4. Турник низкий (высота перекладины 110 см)
5. Скамья гимнастическая
6. Скамья для прессы прямая
7. Скамья для прессы наклонная
8. Брусья
9. Тренажер "Маятник" + "Твист"
10. Тренажер "Рули" + "Вращение"
11. Тренажер «Тяга сверху» + «Жим от груди»
12. Тренажер эллиптический
13. Тренажер «Воздушный ходюк»
14. Сектор для прыжков в длину с места
15. Информационный стенд

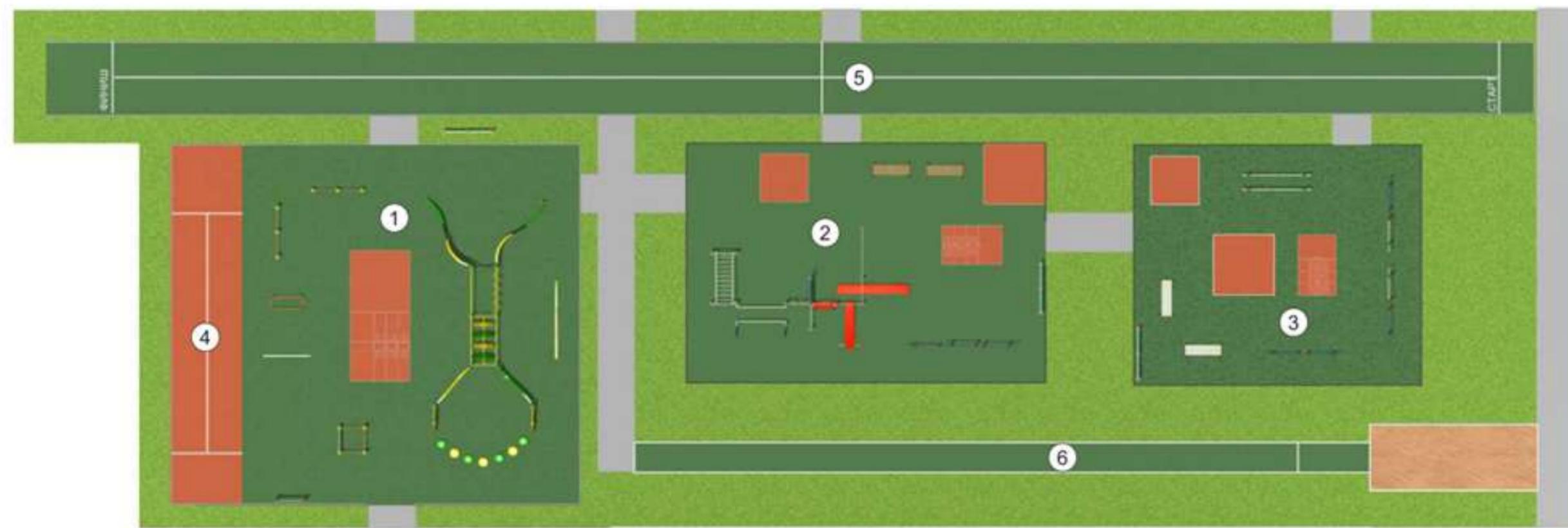
						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	7	
						Схемы организации спортивных площадок.		ООО "Стройресурс"	

Перечень оборудования на спортивной площадке для подготовки к выполнению нормативов
Комплекса ГТО(VI-XI ступени)

№	Изображение	Наименование	габрит оборудования	(тесты) ВФСК ГТО, развитие физических качеств
1		АП001 Атлетический павильон. Влияние погодных условий является серьезным ограничением для занятий на улице. Атлетический павильон позволяет заниматься уличным фитнесом, независимо от того, какая погода на улице. Навес защитит от прямого солнечного света, дождя или снега.	6,30*5,00*3,80	ОФП, для всестороннего развития физических качеств и реализации недельного двигательного режима, разминка
2		ФК030.02 Турник высокий. Высота перекладины 240 см. Турник позволяет выполнять огромное количество упражнений – подтягивания, подъемы ног, стойки, выходы силой, махи, обороты, перелёты. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	0,089*1,43*2,50	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса на высокой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка.
3		ФК031.01 Турник. Высота перекладины 200 см. Турник позволяет выполнять огромное количество упражнений – подтягивания, подъемы ног, стойки, выходы силой, махи, обороты, перелёты. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	0,089*1,43*2,10	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса на высокой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка.
4		ФК031.03 Турник низкий. Высота перекладины 110 см. Турник позволяет выполнять огромное количество упражнений – подтягивания, отжимания. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	0,089*1,43*1,20	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса лежа на низкой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка
5		ФК034.01 Скамья гимнастическая. Гимнастическая скамья может использоваться как для наклонов вперед из положения стоя с прямыми ногами, так и вспомогательный снаряд для множества других упражнений, что делает ее более универсальной.	1,50*0,50*0,30	Для сдачи тестов по наклону вперед из положения стоя (развитие гибкости), и сгибание и разгибание рук в упоре (развитие силы). ОФП, разминка.
6		ФК032 Скамья для пресса прямая. Отличное решение для укрепления и растяжки прямых и косых мышц живота. Развитие основных групп мышц корпуса способствует улучшению осанки и уменьшению болей в спине. Основные упражнения – скручивание, подъем корпуса, подъем ног.	1,60*0,60*0,75	ОФП, разминка (развитие силы)
7		ФК033 Скамья для пресса наклонная. Преимуществом наклонной скамьи является возможность выполнять упражнения на пресс с увеличенной амплитудой и сопротивлением, при этом сокращается больше мышц брюшного пресса, чем это возможно на прямой скамье или при выполнении упражнения на полу. Основные упражнения – скручивание, подъем корпуса, подъем ног, велосипед.	1,60*0,60*1,20	ОФП, разминка (развитие силы)
8		ФК035 Брусья гимнастические. Брусья позволяют выполнять полноценную тренировку всех мышц верхней части тела благодаря большому количеству упражнений – отжимания, махи, стойки. Упражнения на брусьях являются одними из самых эффективных, так как требуют не только силы, но и равновесия, координации.	3,00*0,55*1,30	ОФП, для всестороннего развития физических качеств и реализации недельного двигательного режима, разминка (развитие силы)

						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		П	8	
ГАП		Просеков					Схемы организации спортивных площадок.		ООО "Стройресурс"

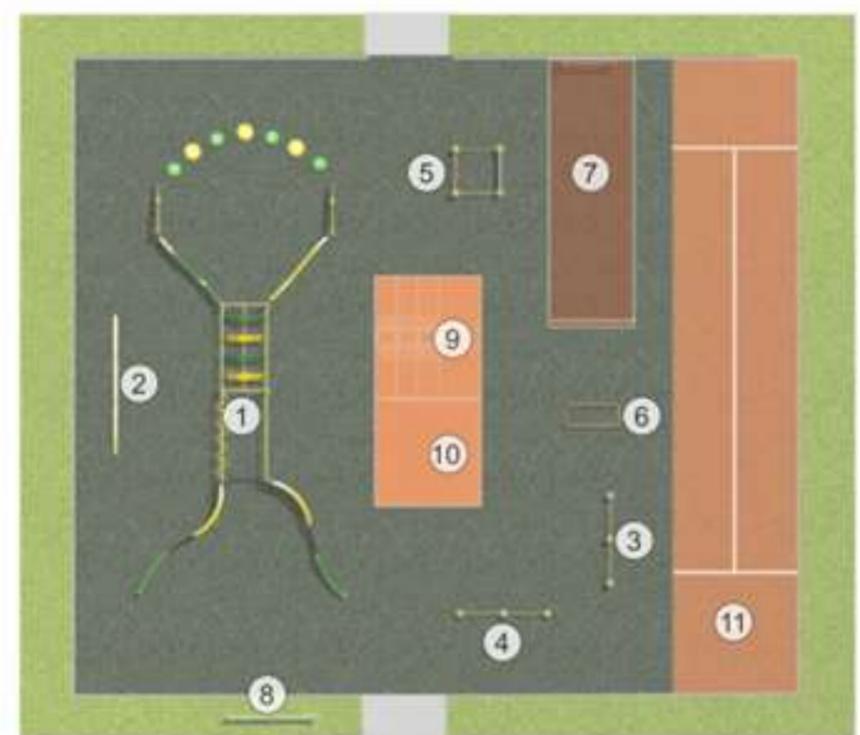
Площадка 3. Многофункциональная спортивная площадка по месту жительства и учебы для подготовки к выполнению нормативов Комплекса ГТО (I-XI ступени)



1. Спортивная площадка для подготовки к выполнению и выполнения нормативов Комплекса ГТО (I-III ступени) (Размер площадки 14x14 м)
2. Спортивная площадка для подготовки к выполнению и выполнения нормативов Комплекса ГТО (IV-V ступени) (Размер площадки 15x11 м)
3. Спортивная площадка для подготовки к выполнению и выполнения нормативов Комплекса ГТО (VI-XI ступени) (Размер площадки 12x11 м)
4. Сектор для испытания "Челночный бег 3x10 м" (Размер площадки 15 x 3 м)
5. Беговая дорожка длиной 30 и 60 м (Размер площадки 65 x 3 м)
6. Сектор для прыжков в длину с разбега (Размер площадки 40 x 5 м)

						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	10	
ГАП		Просеков					Схемы организации спортивных площадок.		ООО "Стройресурс"

— Площадка 3.1. Малобюджетная спортивная площадка по месту жительства и учебы для подготовки к выполнению нормативов Комплекса ГТО (I ступени) —



Размер площадки 14,00 x 17,00 м. ЕПС - 27 чел.

1. Спортивно-развивающее оборудование
2. Бум тройной
3. Турник разноуровневый детский (высота перекладины 140 и 160 см)
4. Турник с высотой перекладины 90 см
5. Спортивный комплекс детский
6. Брусья детские
7. Сектор для метания теннисного мяча
8. Информационный стенд
9. Сектор для прыжков в длину с места
10. Сектор для испытаний на сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу и наклона вперед из положения стоя с прямыми ногами на полу
11. Сектор для испытания "Челночный бег 3x10 м"

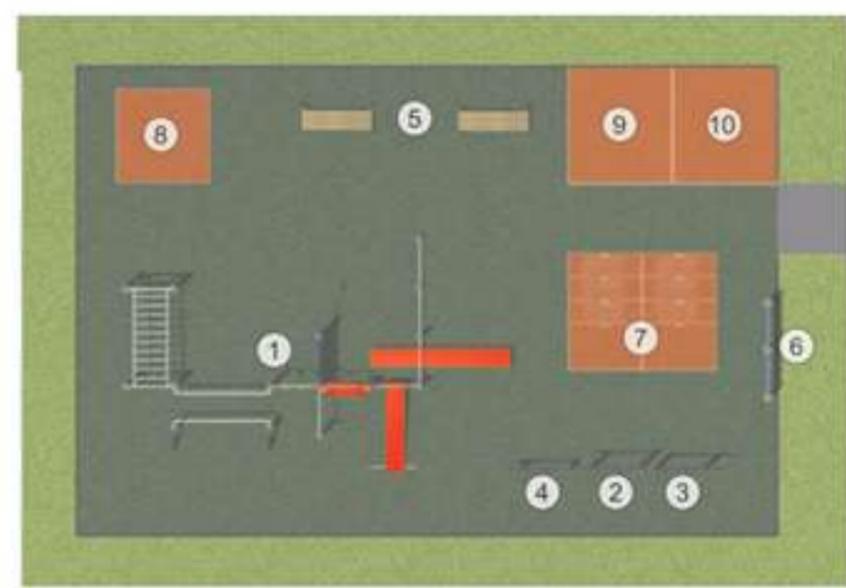
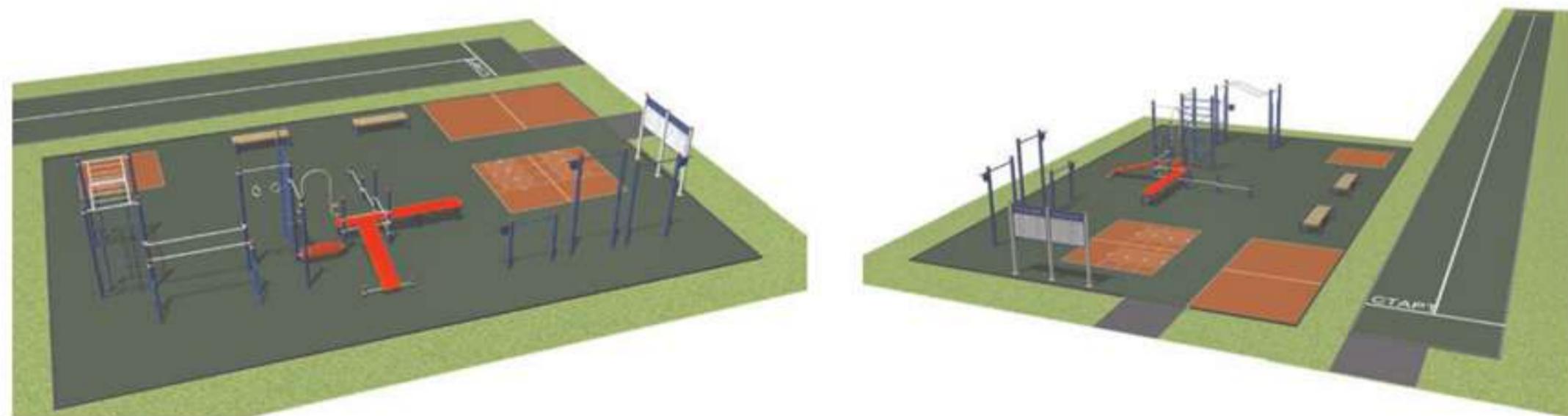
						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	11	
ГАП		Просеков					Схемы организации спортивных площадок.		ООО "Стройресурс"

Перечень оборудования на спортивной площадке для подготовки к выполнению нормативов
Комплекса ГТО (I степени)

№	Изображение	Наименование	Размер оборудования	Направленность: виды испытаний (тесты) ВФСК ГТО, развитие физических качеств
1		СРО090.02. Спортивно-развивающее оборудование для детей. Содержит: перекладины, рукоходы, лазы различных форм, бумы. Позволяет задействовать различные группы мышц. Одновременно на комплексе может заниматься до 14 человек.	11,10*4,90*2,55	ОФП, для всестороннего развития физических качеств и реализации недельного двигательного режима, разминка
2		МС005 Бум тройной детский. Снаряд способствует развитию моторики детей	2,20*1,10*0,35	ОФП, разминка
3		МС011 Турник разноуровневый для маленьких детей (высота перекладины 140 и 160 см). Турник позволяет выполнить огромное количество упражнений – подтягивания, подъемы ног. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	2,20*0,10*1,80	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса на высокой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка.
4		МС011.01 Турник с высотой перекладины 90 см. Турник позволяет выполнять подтягивания из виса лежа на низкой перекладине. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	2,20*0,10*1,00	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса лежа на низкой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка
5		МС012 Спортивный комплекс для маленьких детей. Универсальный комплекс содержит: шведскую стенку, гимнастические кольца, перекладины. Позволяет задействовать различные группы мышц. Одновременно на комплексе может заниматься до 4 человек.	1,10*1,10*1,80	ОФП, для всестороннего развития физических качеств и реализации недельного двигательного режима, разминка
6		МС013 Брусья детские. Брусья позволяют выполнять полноценную тренировку всех мышц верхней части тела благодаря большому количеству упражнений – отжимания, махи, стойки. Упражнения на брусьях являются одними из самых эффективных, так как требуют не только силы, но и равновесия, координации.	1,20*0,50*1,00	ОФП, для всестороннего развития физических качеств и реализации недельного двигательного режима, разминка (развитие силы)
7		Сектор для метания. МС016 Цель для метания. Диаметр цели - 90 см. Нижний край цели находится на высоте 2 м от пола. Дистанция до цели 6 м.	1,20*0,10*3,00	Для сдачи тестов метания теннисного мяча в цель (развитие координационных способностей)
8		ИЦ002.02 Информационный стенд.	1,20*1,20*1,80	I степень
9		Сектор для прыжков в длину с места толчком двумя ногами	2,50*2,80	Для сдачи тестов по прыжкам в длину с места (развитие скоростно-силовых возможностей)
10		Сектор для испытаний на сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу и наклона вперед из положения стоя с прямыми ногами на полу.	2,50*2,50	Для сдачи тестов на сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу и наклон вперед из положения стоя с прямыми ногами на полу (развитие силы, развитие гибкости)
11		Сектор для проведения испытаний "Челночный бег 3x10 м"	15,00*3,00	Для сдачи тестов на бег 3x10 м (развитие скоростных возможностей)

						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	12	
						Схемы организации спортивных площадок.	ООО "Стройресурс"		

Площадка 3.2. Малобюджетная спортивная площадка по месту жительства и учебы для подготовки к выполнению нормативов Комплекса ГТО (IV-V ступени)



Размер площадки 15,00 x 10,00 м. ЕПС - 18 чел.

1. Спортивно-развивающее оборудование
2. Турник высокий (высота перекладины 240 см)
3. Турник (высота перекладины 200 см)
4. Турник низкий (высота перекладины 110 см)
5. Скамья гимнастическая
6. Информационный стенд
7. Сектор для прыжков в длину с места
8. Сектор для проведения испытаний "Рывок гири"
9. Сектор для испытаний на сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу и поднимания туловища из положения лежа на спине
10. Сектор для наклона вперед из положения стоя с прямыми ногами на полу
11. Беговая дорожка длиной 60 м

						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	13	
						Схемы организации спортивных площадок.	ООО "Стройресурс"		

Перечень оборудования на спортивной площадке для подготовки к выполнению нормативов
Комплекса ГТО (IV-V ступени)

№	Изображение	Наименование	Размер оборудования	Направленность: виды испытаний (тесты) ВФСР ГТО, развитие физических качеств
1		СРО083. Спортивно-развивающее оборудование. Универсальный комплекс содержит: шведскую стенку, гимнастические кольца, брусья, перекладины, перекладины для отжиманий, наклонную скамью, горизонтальную скамью, рукоход. Позволяет задействовать различные группы мышц. Одновременно на комплексе может заниматься до 11 человек.	8,50*5,50*2,50	ОФП, для всестороннего развития физических качеств и реализации недельного двигательного режима, разминка.
2		ФК030.01 Турник высокий. Высота перекладины 240 см. Турник позволяет выполнять огромное количество упражнений – подтягивания, подъемы ног, стойки, выходы силой, махи, обороты, перелёты. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	0,089*1,43*2,50	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса на высокой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка.
3		ФК031.01 Турник. Высота перекладины 200 см. Турник позволяет выполнять огромное количество упражнений – подтягивания, подъемы ног, стойки, выходы силой, махи, обороты, перелёты. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	0,089*1,43*2,10	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса на высокой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка.
4		ФК031.03 Турник низкий. Высота перекладины 110 см. Турник позволяет выполнять огромное количество упражнений – подтягивания, отжимания. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	0,089*1,43*1,20	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса лежа на низкой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка.
5		ФК034.01 Скамья гимнастическая. Гимнастическая скамья может использоваться как для наклонов вперед из положения стоя с прямыми ногами, так и вспомогательный снаряд для множества других упражнений, что делает ее более универсальной.	1,50*0,50*0,30	Для сдачи тестов по наклону вперед из положения стоя (развитие гибкости), и сгибание и разгибание рук в упоре (развитие силы). ОФП, разминка.
6		ИЩ002.02 Информационный стенд	1,20*1,20*1,80	IV-V ступень
7		Сектор для прыжков в длину с места толчком двумя ногами	2,50*2,80	Для сдачи тестов по прыжкам в длину с места (развитие скоростно-силовых возможностей)
8		Сектор для проведения испытаний "Рывок гири".	2,00*2,00	Для сдачи тестов по рывкам гири (развитие силы)
9		Сектор для испытаний на сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу и поднимания туловища из положения лежа на спине	2,50*2,00	Для сдачи тестов на сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу и поднимание туловища из положения лежа на спине (развитие силы, скоростно-силовых возможностей)
10		Сектор для наклона вперед из положения стоя с прямыми ногами на полу	2,50*2,00	Для сдачи тестов на наклон вперед из положения стоя с прямыми ногами на полу (развитие гибкости)
11		Беговая дорожка длиной 60 м.	65,00*3,00	Для сдачи тестов на бег 60 м (развитие скоростных возможностей)

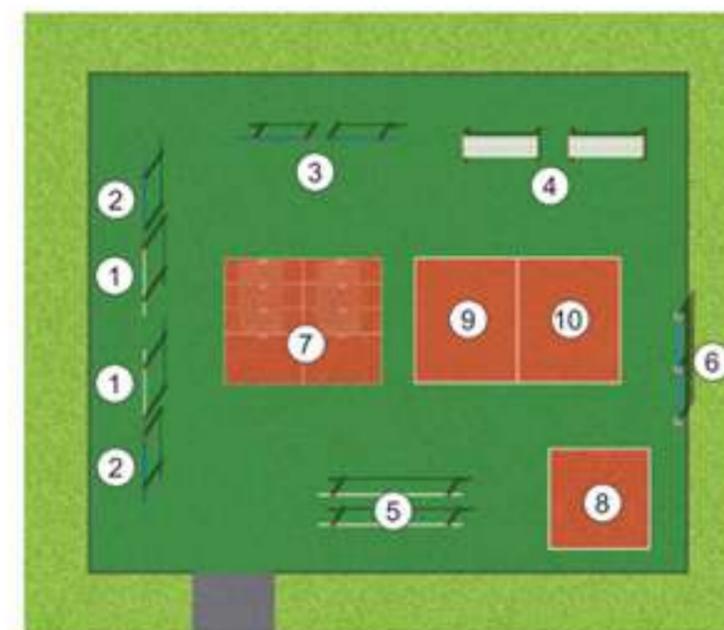
						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	14	
						ГАП	Просеков		ООО "Стройресурс"

Площадка 3.3. Малобюджетная спортивная площадка по месту жительства и учебы для подготовки к выполнению нормативов Комплекса ГТО (VI-XI ступени)



Размер площадки 11,00 x 12,00 м. ЕПС - 14 чел.

1. Турник высокий (высота перекладины 240 см)
2. Турник (высота перекладины 200 см)
3. Турник низкий (высота перекладины 110 см)
4. Скамья гимнастическая
5. Брусья
6. Информационный стенд
7. Сектор для прыжков в длину с места
8. Сектор для проведения испытаний «Рывок гири»
9. Сектор для испытаний на сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу и наклона вперед из положения стоя с прямыми ногами на полу
10. Сектор для поднимания туловища из положения лежа на спине



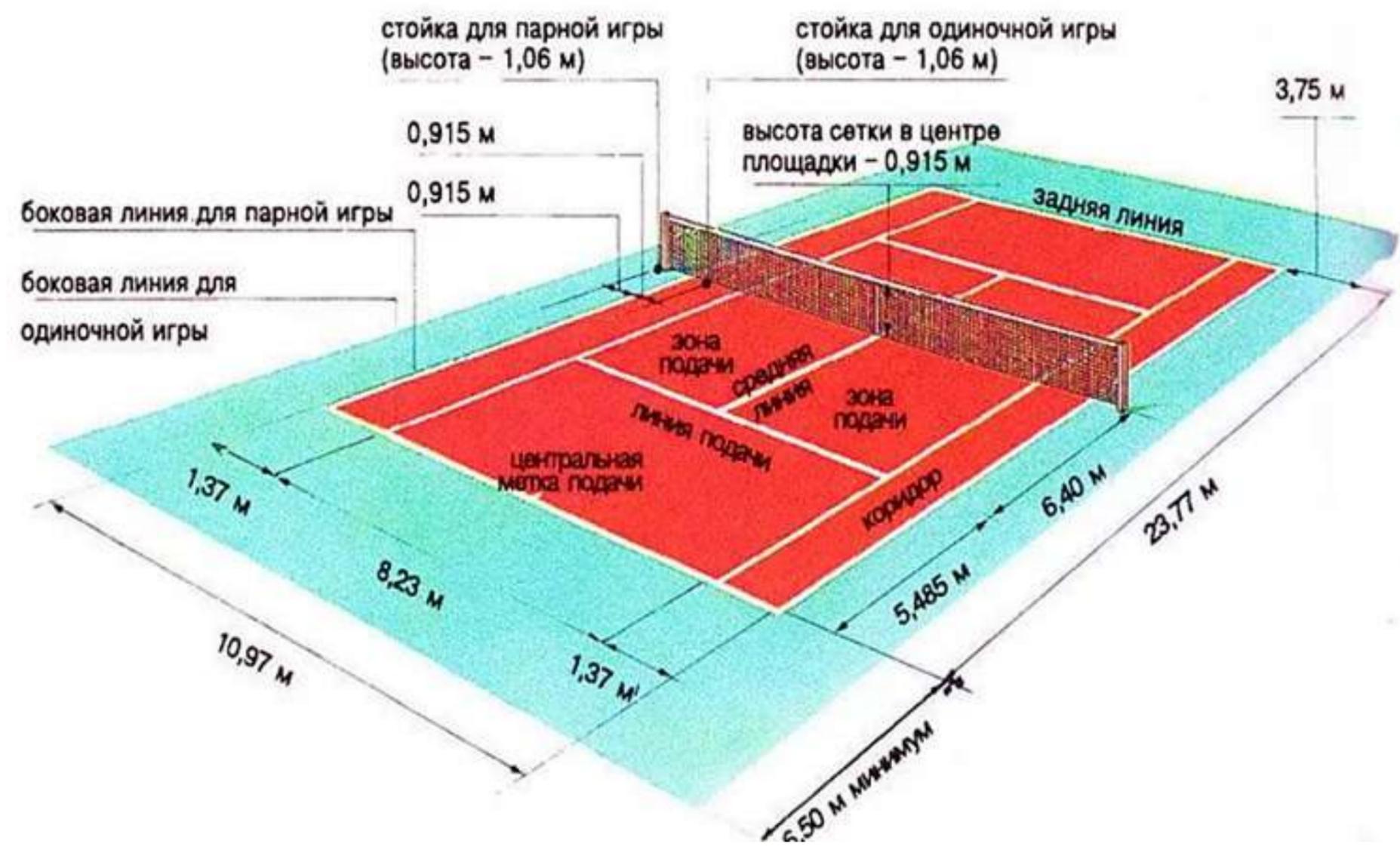
						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	15	
ГИП		Быков				Схемы организации спортивных площадок.	ООО "Стройресурс"		
ГАП		Просеков							

Перечень оборудования на спортивной площадке для подготовки к выполнению нормативов
Комплекса ГТО (VI-XI ступени)

№	Изображение	Наименование	Размер оборудования	Направленность: виды испытаний (тесты) ВФСК ГТО, развитие физических качеств
1		ФК030.01 Турник высокий. Высота перекладины 240 см. Турник позволяет выполнять огромное количество упражнений – подтягивания, отжимания, подъемы ног, стойки, выходы силой, махи, обороты, перелёты. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	0,089*1,43*2,50	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса на высокой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка.
2		ФК031.02 Турник. Высота перекладины 200 см. Турник позволяет выполнять огромное количество упражнений – подтягивания, отжимания, подъемы ног, стойки, выходы силой, махи, обороты, перелёты. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	0,089*1,43*2,10	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса на высокой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка.
3		ФК031.03 Турник низкий. Высота перекладины 110 см. Турник позволяет выполнять огромное количество упражнений – подтягивание, отжимания. Подтягивание - эффективное упражнение, которое задействует множество мышц одновременно.	0,089*1,43*1,20	Для сдачи тестов по подтягиванию из виса лежа на низкой перекладине (развитие силы). ОФП, разминка
4		ФК034.01 Скамья гимнастическая. Гимнастическая скамья может использоваться как для наклонов вперед из положения стоя с прямыми ногами, так и вспомогательный снаряд для множества других упражнений, что делает ее более универсальной.	1,50*0,50*0,30	Для сдачи тестов по наклону вперед из положения стоя (развитие гибкости), и сгибание и разгибание рук в упоре (развитие силы). ОФП, разминка.
5		ФК035.01 Брусья гимнастические. Брусья позволяют выполнять полноценную тренировку всех мышц верхней части тела благодаря большому количеству упражнений – отжимания, махи, стойки. Упражнения на брусьях являются одними из самых эффективных, так как требуют не только силы, но и равновесия, координации.	3,00*0,55*1,30	ОФП, для всестороннего развития физических качеств и реализации недельного двигательного режима, разминка (развитие силы)
6		ИЦ002.02 Информационный стенд	1,20*1,20*1,80	VI-XI ступень
7		Сектор для прыжков в длину с места толчком двумя ногами	2,50*2,80	Для сдачи тестов по прыжкам в длину с места (развитие скоростно-силовых возможностей)
8		Сектор для проведения испытаний "Рывок гири".	2,00*2,00	Для сдачи тестов по рывкам гири (развитие силы)
9		Сектор для испытаний на сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу и наклону вперед из положения стоя с прямыми ногами на полу.	2,00*2,80	Для сдачи тестов по сгибанию и разгибание рук в упоре лежа на полу и наклону вперед из положения стоя с прямыми ногами на полу (развитие силы, гибкости)
10		Сектор для поднимания туловища из положения лежа на спине	2,00*2,80	Для сдачи тестов по подниманию туловища из положения лежа на спине (развитие скоростно-силовых возможностей)

						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	16	
ГАП		Быков					Схемы организации спортивных площадок.		
		Просеков				ООО "Стройресурс"			

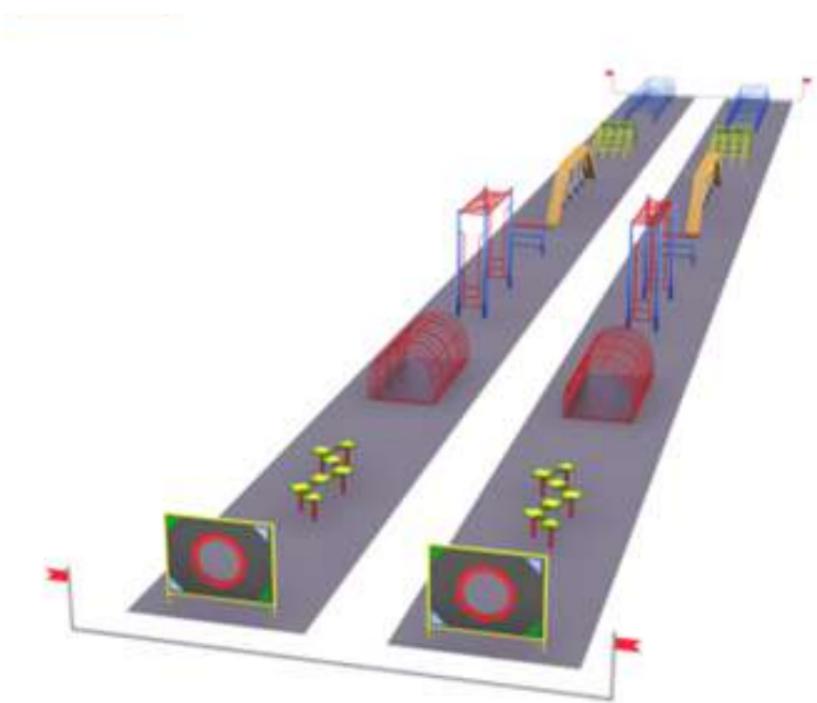
Площадка 4. Площадка для тенниса



						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	17	
						Схемы организации спортивных площадок.		ООО "Стройресурс"	

Площадка 5. Площадка «Полосы препятствий»

Вариант 1



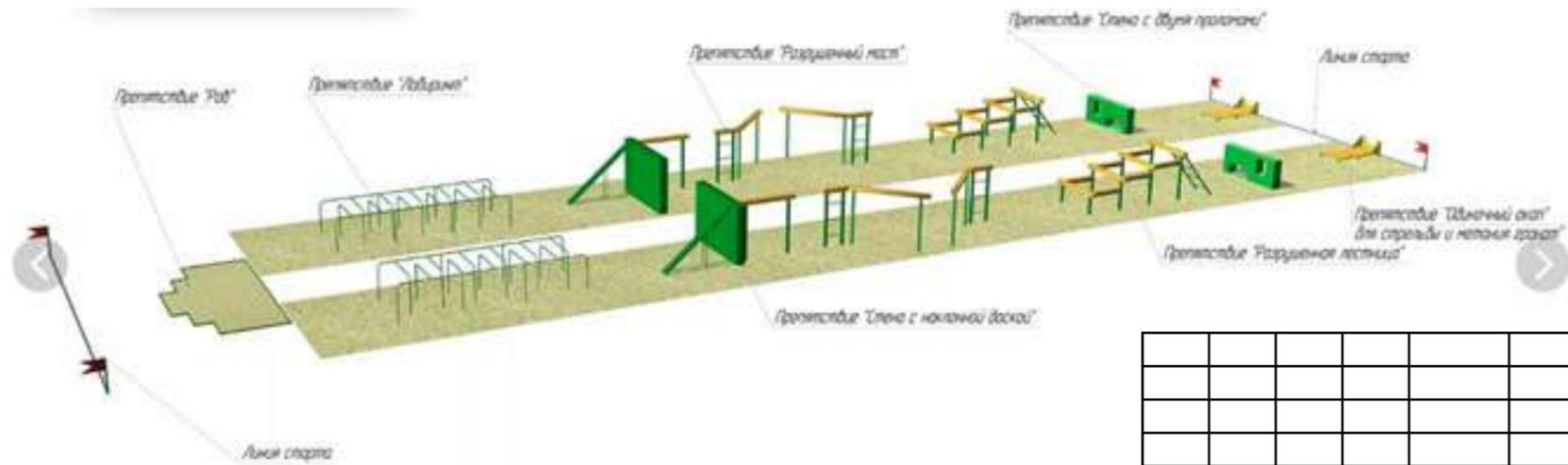
Артикул: СКП-102
 Доступно: В наличии
 Размеры (Д x Ш x В): 35,000.00 x 2,500.00 x 2,300.00 мм
 Гарантия: 1 год

Модификации:
 Одинарная полоса 183 900 р. Одинарная + Монтаж 220 680 р. Двойная полоса 367 800 р.
 Двойная + Монтаж 441 360 р.

Стоимость: ~~183 900 р.~~ **183 900 р.**

Примечание:
1.Оборудование входит в стоимость полосы препятствий

Вариант 2



						2.080-П-СПОУ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	18	
						Схемы организации спортивных площадок.	ООО "Стройресурс"		

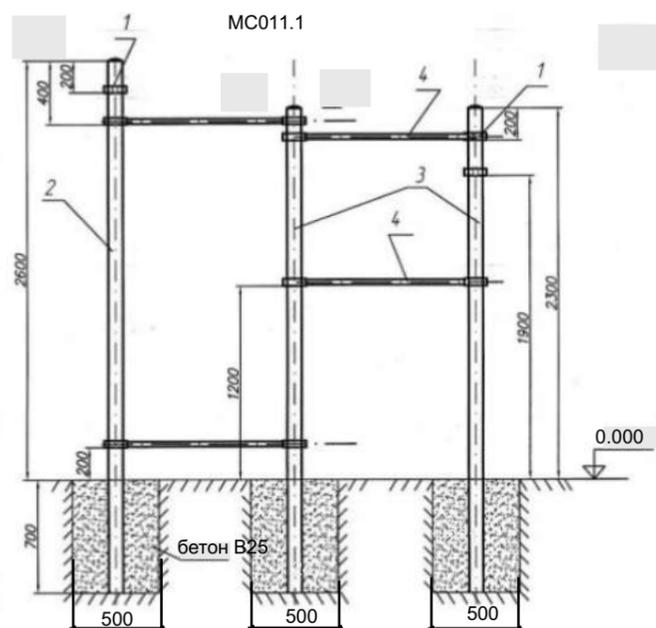
Перечень оборудования «Полосы препятствий» (вариант №2)

Изображение	Наименование	Размеры (Д*Ш*В), мм	Длина модуля в полосе препятствий, мм	Назначение	Кол-во
	Стенка с двумя проломами	2440x400x1100	2000	Элемент состоит из стального цельносварного каркаса обшитого влагостойкой фанерой. Учащиеся преодолевают это препятствие прыжком с опорой на руки, или пролезая в проломы.	1 шт.
	Разрушенная лестница	5324x2000x1800	14000	Элемент состоит из нескольких модулей собираемых в одну конструкцию. Дополнительные связующие бумы по краям снижают риски получения травм в процессе обучения школьников правильному преодолению данного элемента.	1 шт.
	Разрушенный мост	9560x2093x2000	19000	Элемент состоит из нескольких модулей собираемых в три независимые конструкции, и представляет собой деревянный бум, закрепленный на высоте 2 м на стальных стойках и образующий ломаную линию с разрывами.	1 шт.
	Забор с наклонной доской	3000x2850x2000	9000	Состоит из двух модулей, собираемых в одну конструкцию. Модуль «Забор» выполнен в виде стального каркаса облицованного доской и влагостойкой ламинированной фанерой с сетчатым покрытием. Модуль «Наклонная доска» представляет собой цельносварную раму и снабжен поперечными упорами из бруса для дополнительной опоры и снижения травматизма.	1 шт.
	Лабиринт	6000x2094x1100	6000	Элемент представляет собой сборную конструкцию из четырех цельносварных металлических модулей.	1 шт.

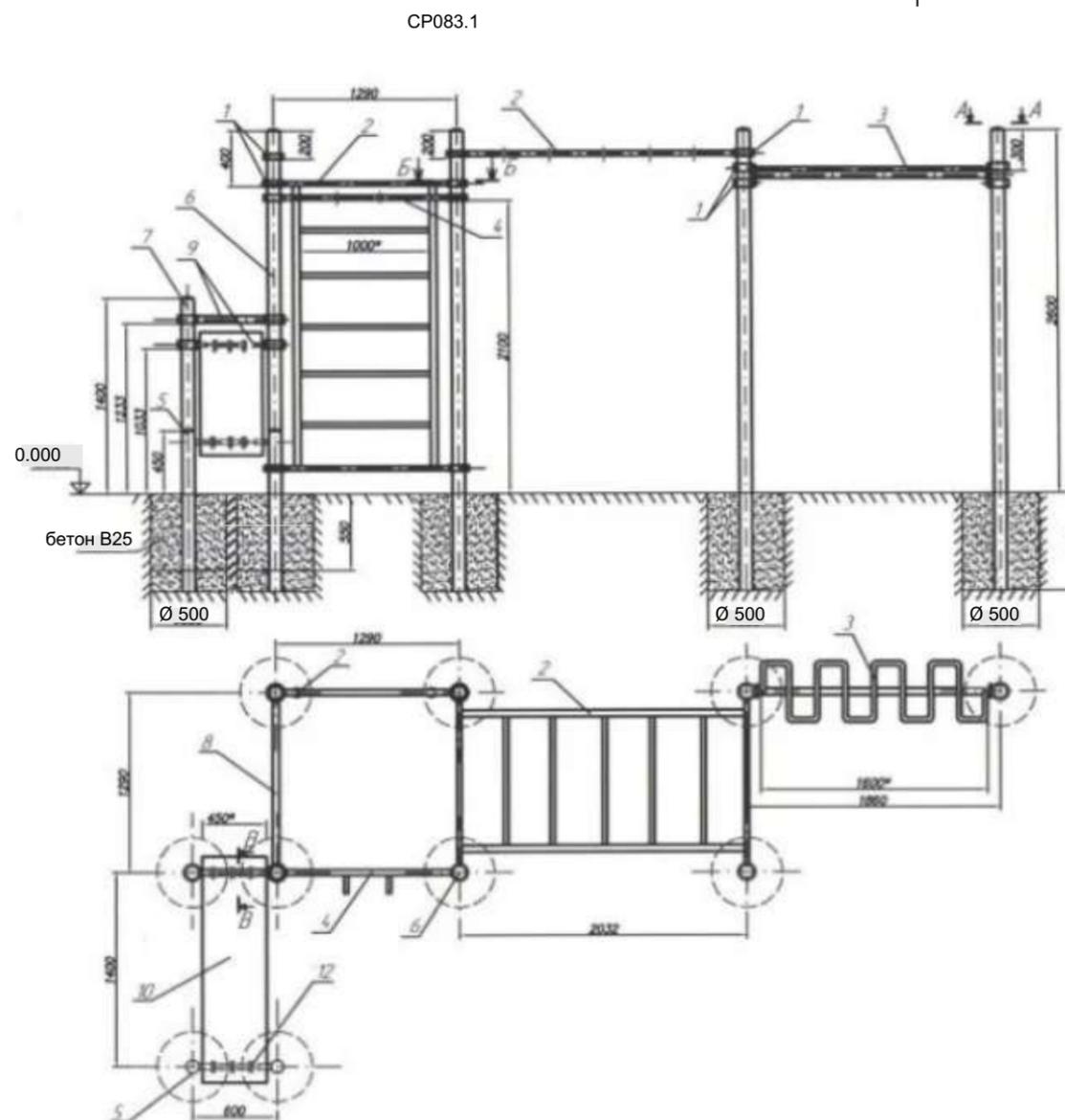
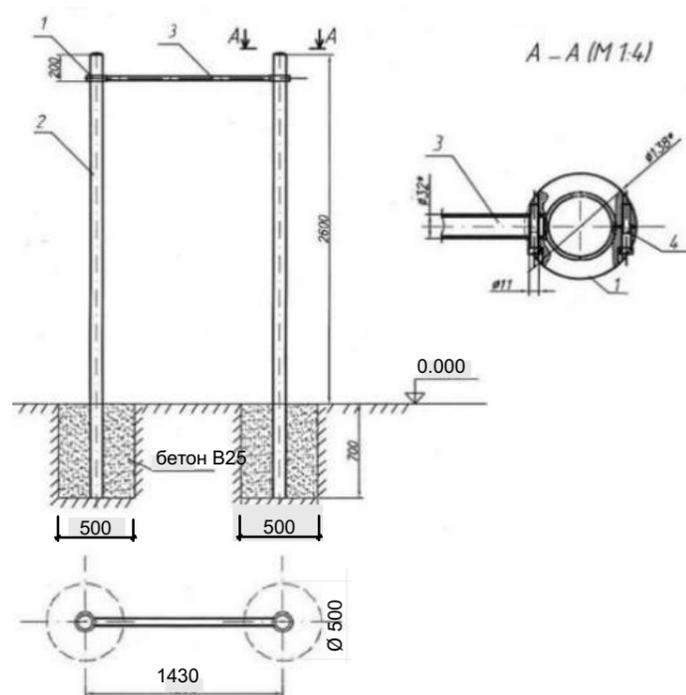
						2.080-П-СПОУ		
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
					11.19	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"		
ГИП		Быков				Стадия	Лист	Листов
						п	19	
ГАП		Просеков				Схемы организации спортивных площадок.		ООО "Стройресурс"

Спецификация материалов на фундаменты

№ п/п	марка	Наименование	колич. м3	примечание
1	2	3	4	5
		Площадка 1.1.		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В 25	м3	4.9
		Площадка 1.2.		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В 25	м3	3.014
		Площадка 2.		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В 25	м3	1.4
		Площадка 3		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В 25	м3	9.19
		Площадка 4 (теннисный корт)		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В 25	м3	0.58
		Площадка 5 (полоса препятствий)		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В 25	м3	4.3
				расчет по 1 полосе



МК030.1



Примечание:

1. Узлы крепления тренажеров разрабатываются заводом изготовителем индивидуально в составе чертежей стадиона КМД.
2. Для подсчета объемов бетонирования опорных конструкций спортивного оборудования принят объем цилиндра $h=700\text{мм}$, $\text{Ø} 500\text{ мм}$
3. Данный лист смотреть совместно с листом "Схема благоустройства", "План вертикальной планировки" раздела 2.080-П-СПОУ-ГЧ

						2.080-П-СПОУ-ГЧ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		П	20	
						Узлы крепления МАФ.	ООО "Стройресурс"		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

По капитальному ремонту и благоустройству территории МБОУ СОШ №2

Наименование работ		Ед. изм.	Количество	Примечание	Схема расчета
1	2	3	4	5	6
1. Подготовительные работы					
1	Валка деревьев с корчеванием пней	шт.	3		
2	Срезка кустарника	шт.	6		
3	Снятие растительного слоя	м³	838.3		
4	Разборка бетонных бортовых камней БР 100.30.15 с бетонной подушкой, погрузка и вывоз на ПТО	п.м. / м³	284.32/13		0.096т× 284.32= 27.3 т
5	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия в проезжей части и дорожки возле тира h=0,10 м с последующей погрузкой и вывозом на ПТО	м² / м³	667 /66.7	γ=1.42т/ м³	66.7×1.42= 94.7т
6	Демонтаж существующих сооружений МАФ : - турник металлический – 3 шт. (труба метал диам.50мм -36м, труба метал диам.60мм -24м	т	125.28		0.0366х7= 0.256 т
	- эстакада –турник металлическая -1 шт (труба метал диам.32мм -28.5м, труба метал диам.20мм -20м)		58.6 23.8		
	- лестница-вертикальная - 2 шт (труба метал диам.95мм -25м, труба метал диам.20мм -56м)		197.5 60.48		
	- «полоса препятствий» из покрышек (резина каучук)7шт				
7	Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 1 м³ в выемке для устройства корыта под конструкцию покрытий : - в т.ч. разработка грунта вручную 3%.	м³ / т	215 /386.3 11.5	γ = 1.8 т/м³	215×1.8= 386.3т
8	Планировка дна корыта механизированным способом для устройства конструкции покрытий	м²	3621		
9	Укатка зем. полотна слоем h=0,25м 8-ю проходами катка 25т	м³	3237		
10	Установка бетонных криволинейных бортовых камней типа БК 100.30.18.5 на бетонном основании	п.м.	45.5		

2.Покрытия площадок					
2.1.Покрытие из искусственных камней (ТИП I)					
1.	Плитка марки 2П5(500х250х60)	ГОСТ17608-91*	м²/шт.	239/1912	
2.	Сухая цементно-песчаная смесь 1:10	ТУ 400-24-114-96	м³	11.95	
3.	Щебень гранитный М 1200-1000 фр.20-40мм	ГОСТ 8267-93*	м³	45.17	С учетом k=1,26
4.	Песок средней крупности уплотненный	ГОСТ 8736-93*	м³	78.87	С учетом k=1,1
5.	Камень бетонный бортовой БР100.20.8	ГОСТ 6665-91*	п.м.	392	
2.2.Покрытие спортивных площадок (ТИП II)					
6.	Многофункциональное покрытие для спортивных и игровых площадок CONIPUR 2S (толщ 16 мм)		м²	2057	
7.	Песок средней крупности уплотненный	ГОСТ 8736-93*	м³	102.85	С учетом k=1,1
8.	Щебень гранитный М 1200-1000 фр.20-40мм	ГОСТ 8267-93*	м³	259.18	С учетом k=1,26
9.	Камень бетонный бортовой БР100.20.8	ГОСТ 6665-91*	п.м.	222	
2.3. Покрытие спортивных площадок (полоса препятствий) (ТИП III)					
10.	Древесная кора или стружка, фр.4	ГОСТ 56070-2014	м³	15.4	С учетом k=1,1
11.	Специальная грунтовая смесь НВ-1А	СП 31-115-2006	м³	110.25	С учетом k=1,26
2.4.Покрытие спортивных площадок (беговая дорожка) (ТИП IV)					
12.	Покрытие для спортивных и игровых площадок CONIPUR M (толщ 16 мм)		м²	1141	
13.	Камень бетонный бортовой БР100.20.8	ГОСТ 6665-91*	п.м.	624	
2.5. Покрытие спортивных площадок (детская спортивно-игровая площадка) (ТИП V)					
14.	Многофункциональное покрытие для спортивных и игровых площадок CONIPUR PG (толщ 40 мм)		м²	1186	
15.	Песок средней крупности уплотненный	ГОСТ 8736-93*	м³	65.23	С учетом k=1,1
16.	Щебень гранитный М 1200-1000 фр.20-40мм	ГОСТ 8267-93*	м³	149.4	С учетом k=1,26
17.	Камень бетонный бортовой БР100.20.8	ГОСТ 6665-91*	п.м.	145	

2.080-П-СПОУ-ГЧ							
Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
					11.19		
ГИП	Быков						
ГАП	Просеков						
Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"					Стадия	Лист	Листов
Схема благоустройства М 1:1000					п	21	
					ООО "Стройресурс"		

3. Благоустройство территории

18.	Семена газонных трав		кг.	162.5	
19.	Удобрение		кг.	15.4	
20.	Урна	Фирма "КСИЛ" арт. У – 1112	шт.	9	
21.	Скамья	Фирма "КСИЛ" арт. С – 2104	шт.	9	
	Куст - Кизильник блестящий		шт.	42	
22.	Асфальтобетон мелкозернистый тип А М I	ГОСТ 9128-2009	т	82.71	
23.	Камень бетонный бортовой БР100.20.8	ГОСТ 6665-91*	п.м.	195	
24.	Водоотводный бетонный лоток DN100 №5-0 с оцинкованной насадкой без уклона кл.Е600	Фирма <u>Gidrolica</u> Артикул:14571	шт.	4	
25.	Решётка чугунная ячеистая DN100, 500/147/25, 27/13, кл. Е600 для водоотводного лотка	Фирма <u>Gidrolica</u> Артикул:23820	шт.	4	
4. Прочие работы					
22	Металлические конструкции ворот (решетчатое ограждение)	по индивид. проектам	т	3.64	
23	Устройство дренажа из полимерных труб диаметром 100 мм	ГОСТ Р ИСО 3126-2007	п\м	213.8	
24	Устройство основания из щебня М 400 фр.20-40	ГОСТ 25607-94	м ² / м ³	85.5 / 55.5	Купл=1.3, фр.20 – 40 -55.5
25	Разработка грунта для прокладки дренажа у здания школы		м ³	85.2	
26	Установка дорожных знаков на переходах внутриквартальных проездов	ГОСТ Р-58398-2019	шт.	8	
5. Ремонт отмостки здания школы					
27	Устройство нижнего слоя основания из песка среднего 1 класса h=0.20м	ГОСТ 8736-93*	м ³	2.3	С учетом Купл=1.1 2.5
28	Устройство основания из щебня М 400 фр.40-70 h=0.15м	ГОСТ 25607-94	м ² / м ³	113 / 16.9	Купл=1.3, фр.40 – 70 -21.3 9.04×2,36 = 20.8 т
29	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона песчаного плотного типа Г М3, h=0.04м	ГОСТ 9128-2009	м ² / т	226 / 33.6	

Примечание:

γ - плотность грунта в уплотненном состоянии;

К упл. - коэффициент уплотнения (разрыхления при транспортировке);

Работы вблизи кабельных линий производить в присутствии владельцев;

Объемы по демонтажу зданий и элементов зданий не учтены в данной ведомости.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

По капитальному ремонту и благоустройству территории МБОУ УСОШ №2

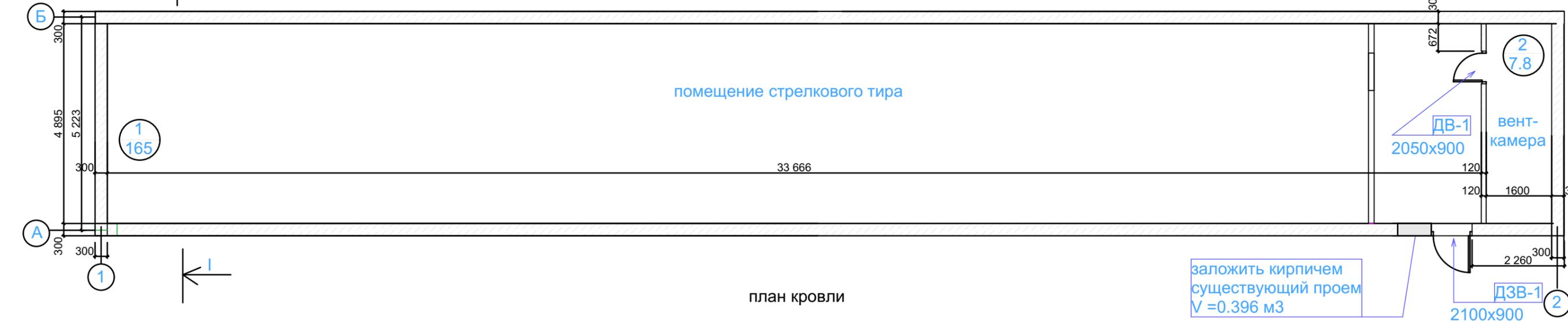
Наименование работ		Ед. изм.	Количество	Примечание	Схема расчета
1		2	3	4	5
1. Подготовительные работы					
1	Валка деревьев с корчеванием пней	шт.	3		
2	Срезка кустарника	шт.	6		
3	Снятие растительного слоя	м ³	838.3		
4	Разборка бетонных бортовых камней БР 100.30.15 с бетонной подушкой, погрузка и вывоз на ПТО	п.м. / м ³	284.32/13		0.096т× 284.32= 27.3 т
5	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия в проезжей части и дорожки возле тира h=0,10 м с последующей погрузкой и вывозом на ПТО	м ² / м ³	667 /66.7	γ=1.42т/ м ³	66.7×1.42= 94.7т
6	Демонтаж существующих сооружений МАФ : - турник металлический; - эстакада –турник металлическая; - лестница-турник - «полоса препятствий» из покрышек	шт. шт. шт. шт.	3 1 2 6		
7	Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 1 м ³ в выемке для устройства корыта под конструкцию покрытий : - в т.ч. разработка грунта вручную 3%.	м ³ / т	215 /386.3 11.5	γ = 1.8 т/м ³	215×1.8= 386.3т
8	Планировка dna корыта механизированным способом для устройства конструкции покрытий	м ²	3621		
9	Укатка зем. полотна слоем h=0,25м 8-ю проходами катка 25т	м ³	3237		
10	Установка бетонных криволинейных бортовых камней типа БК 100.30.18.5 на бетонном основании	п.м.	45.5		

						2.080-П-СПОУ-ГЧ		
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
					11.19	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"		
ГИП		Быков				Стадия	Лист	Листов
						п	22	
ГАП		Просеков				Ведомость объёмов работ.		
						ООО "Стройресурс"		

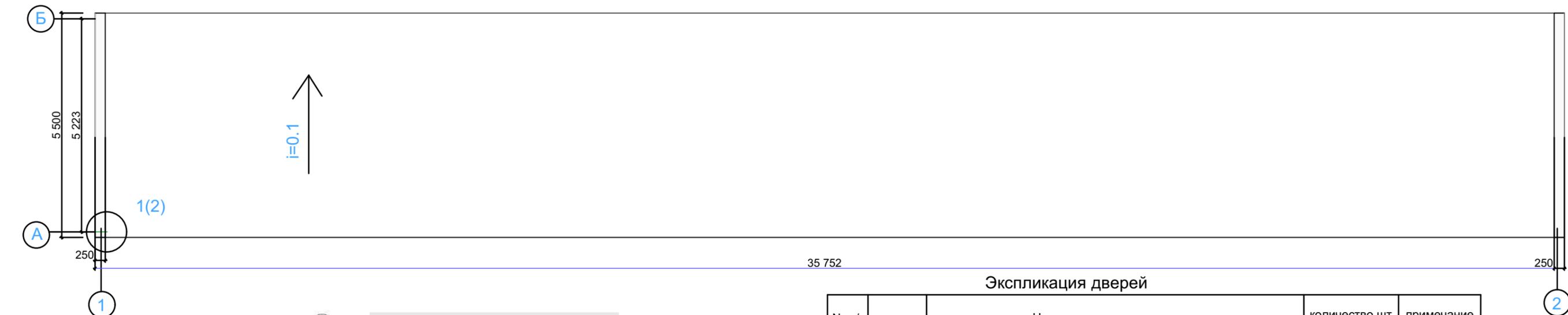
фасад в осях 1-2



план на отм.0.000 м

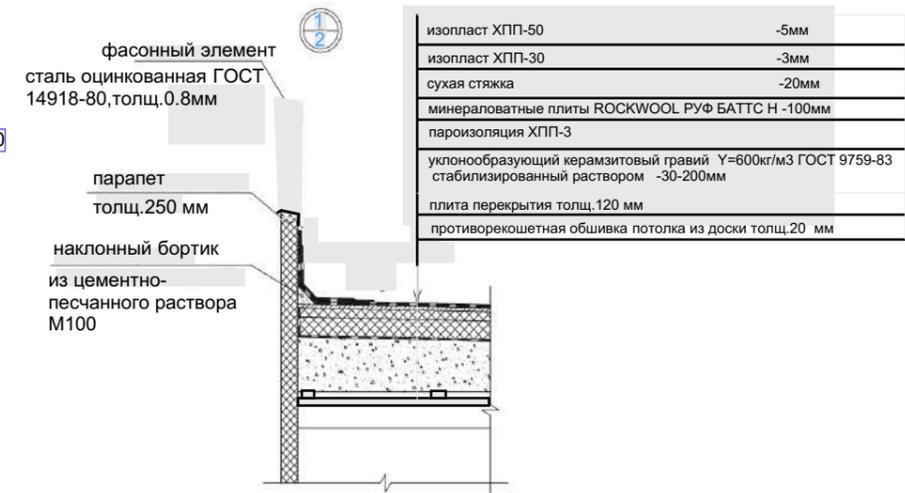


план кровли



Экспликация дверей

№ п/п	марка	Наименование	количество,шт	примечание
1	2	3	4	5
1	ДВ-1	Дверь распашная металлическая размером 2050x900 мм	1	предел огнестойкости EI 45
2	ДЗВ-1	Дверь защитная взломостойкая размером (Бр-1)2100x900 мм	1	сертификат прилагается к дифракционной ведомости



2.080-П-СПОУ-ГЧ

Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.

Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"

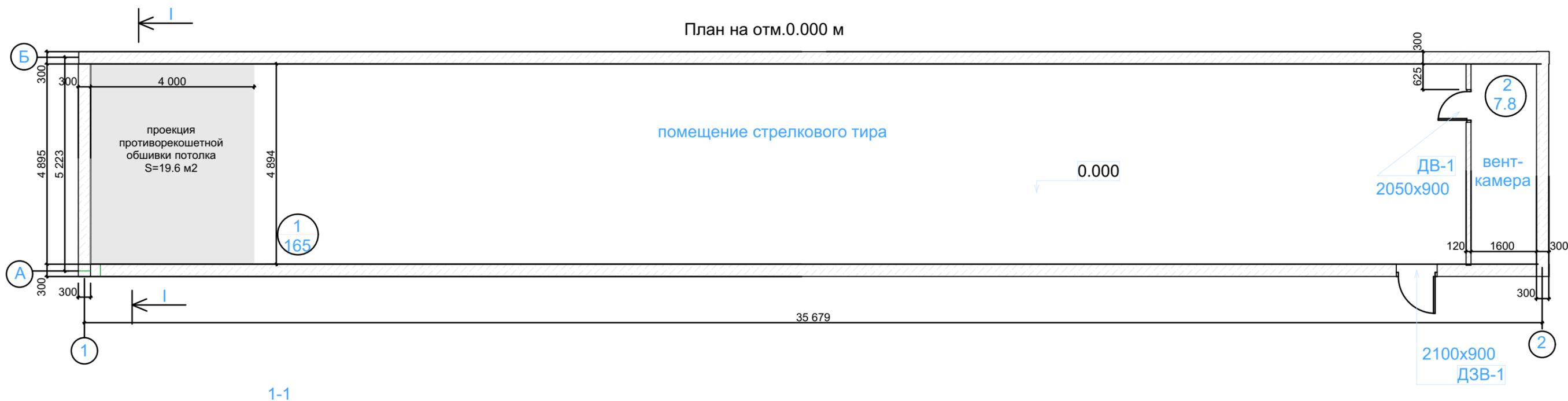
Здание школьного тира М 1:1000
План.Фасад в осях 1-2.План кровли.

Стадия	Лист	Листов
П	23	

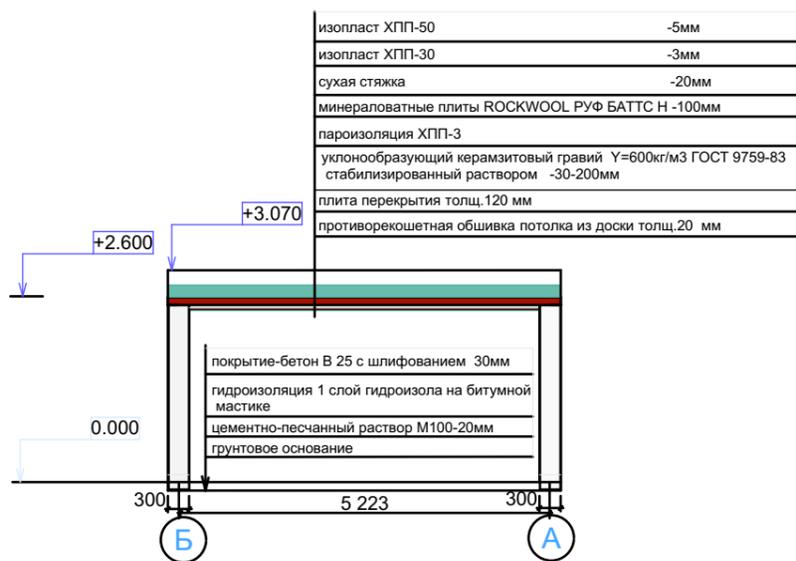
ООО "Стройресурс"

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
					11.19
ГИП		Быков		<i>[Signature]</i>	
ГАП		Просеков		<i>[Signature]</i>	

План на отм.0.000 м



1-1

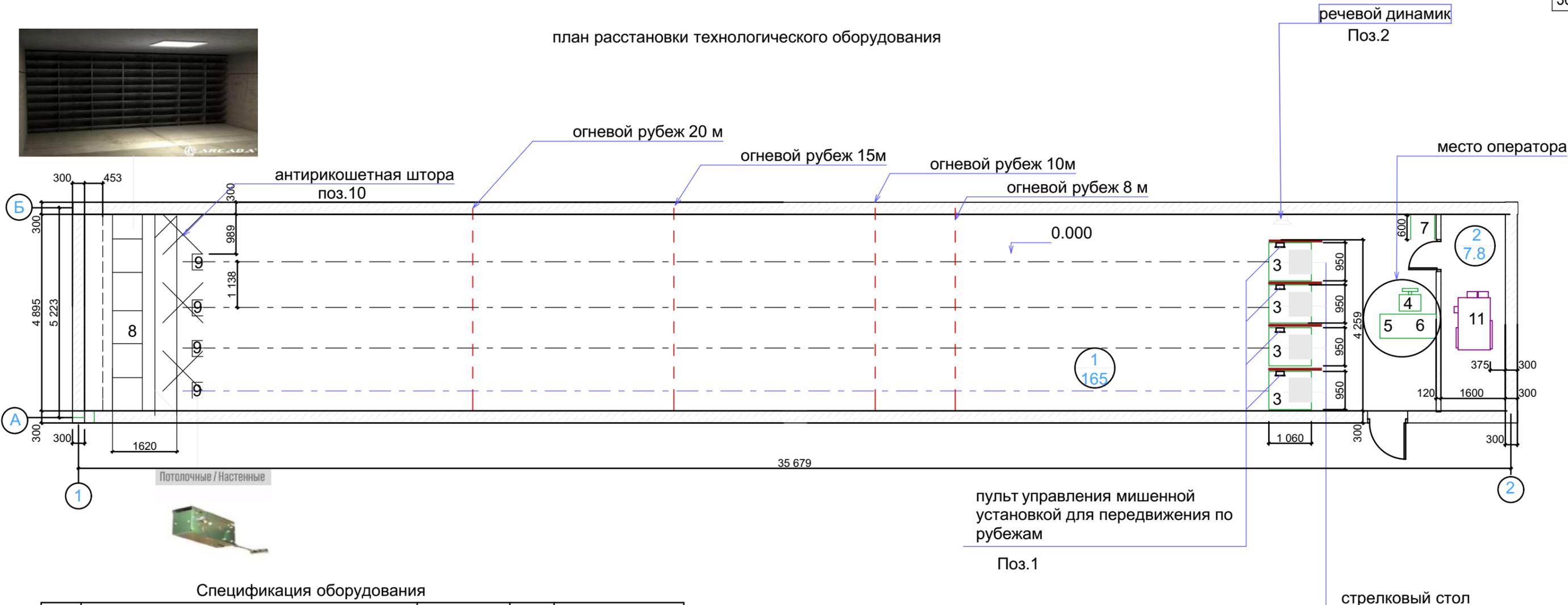


Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	вид отделки элементов интерьеров							примечание
	потолок	площадь м2	стены и перегородки	площадь м2	низ стен и перегородок	высота мм	площадь м2	
1 помещение стрелкового тира	шпатлевка, простая окраска ВД- ВА 224 (белый) в т.ч. противореко- шетная обшивка потолка деревянной доской, толщ. 20 мм	165	шпатлевка, улучшенная окраска ВД-ВА 224 (светло- серый)	253.8	-	-	-	
		19.6		-	-	-		
2 помещение вентиляционной камеры	шпатлевка, простая окраска ВД-ВА 224 (белый)	7.8	шпатлевка, простая окраска ВД-ВА 224 (светло- серый)	33.4	-	-	-	

						2.080-П-СПОУ-ГЧ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	24	
ГАП		Просеков					Здание тира.Ведомость отделки помещений.Разрез 1-1 М 1:1000		
							ООО "Стройресурс"		

план расстановки технологического оборудования



Спецификация оборудования

поз.	Наименование	марка	кол,шт	примечание
1	2	3		
1	пульт управления мишенной установкой для передвижения по рубежам		1	подбирается поставщиком оборудования
2	речевой динамик	WP-06P	4	
3	стол стрелковый 1060x950мм	стол модель 1	4	подбирается поставщиком оборудования
4	кресло компьютерное 540x560x580 мм	Нота -Т	1	
5	стол компьютерный 1400x600x750мм	ФСК-3	1	
6	компьютер персональный		1	подбирается поставщиком оборудования
7	сейф для хранения оружия 600x700x1300мм		1	подбирается поставщиком оборудования
8	пылеулавливатель 5225x1200x2500мм		1	индив.проект по требуемым параметрам
9	подвесная поворотная мишень в сосаве ППМУ 500x300x200мм		4	подбирается поставщиком оборудования
10	антирикошетная штора 5300x2500мм		1	подбирается поставщиком оборудования
11	вентилятор		1	марка указана разделе ОВ

изменение оборудования согласовывается с заказчиком

Примечание:
 1.Пылеулавливатель разрабатывается на стадии КМД индивидуальным проектом.
 2.Спецификация оборудования венткамеры см.раздел ОВ РД.

						2.080-П-СПОУ-ГЧ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	25	
ГАП		Просеков					ООО "Стройресурс"		
						План расстановки технологического оборудования. Спецификация оборудования. М 1:1000			

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ ТИРА

Наименование работ		Ед. изм.	Количество	Примечание	Схема расчета
1	2	3	4	5	6
1. Демонтажные работы					
1	Разборка покрытий кровель из рулонных материалов с погрузкой и вывозом на ПТО	м ²	198		
2	Демонтаж стяжки (цементно-песчаный раствор)	м ³	15.84		
3	Расчистка поверхности потолков 4	м ²	175		
4	Демонтаж бетонных полов, погрузка и вывоз на ПТО(толщ.100)мм	м ³	17.5		
5	Демонтаж покрытия пола (деревянного настила)	м ²	75		
6	Расчистка оштукатуренной поверхности стен	м ²	480		
7	Демонтаж оборудования -вентиляционного (короба) -технологического (опоры вентилятора) -санитарно-технического (трубы отопления диам70мм)	т	0.1 0.2 0.5 Всего 0.8	Визуальное определение в связи с высоким процентом износа)	
8	Демонтаж оборудования сети внутреннего теплоснабжения здания диам.15мм	т	0,46		
9	Демонтаж вентиляционных металлических решеток (2 шт)	т	0.025		
10	Демонтаж внутреннего освещения (светильники тип ЖКУ-10 шт, электропроводка-58м)	т	0.1		
11	Вывоз мусора	т	1.3		
12	Разборка существующего бетонного покрытия входа h=0,10 м с последующей погрузкой и вывозом на ПТО	м ² / м ³	12/2.9	γ=2.45т/м ³	1.2×2.45=2.9 т
13	Демонтаж металлической двери входа	т	0.2		
2. Кровля					
14	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 30 мм, 100 м2 стяжки	м ³	5.67		
15	Устройство пароизоляции 200 мкм	м ²	198		

16	Устройство выравнивающих стяжек на каждый 1 мм изменения толщины	м ³	2.8		
17	Теплоизоляция из минераловатных плит жестких (ROKWOOL РУФ БАТТС Н)-100мм	м ³	22.7		
18	Устройство разуклонки из керамзитового гравия, 1 м3 утеплителя γ=600 кг/м3, марка М600	м ³	8.7		
19	Устройство стяжки из цементно-песчаного раствора М100 толщ.30 мм	м ³	5.97		
20	Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов в 2 слоя (изопласт ХПП-30,ХПП-50)	м ²	198		
21	Устройство сливов оцинкованных на парапетах (сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80, толщ.0.8 мм	м2	5.7		
22	Площадь примыканий к парапетам	м2	3.8		
3. Внутренняя отделка					
23	Устройство полов бетонных (бетон В-25 с шлифованием)	м ²	175		
24	Выравнивание поверхности стен шпаклевкой 1 слой	м ²	253.8		
25	Штукатурка стен,толщ.0.08 см	м ³	19.2		
24	Окраска стен ВД-ВА224, улучшенная	м ²	287.2		
25	Окраска потолков ВД-ВА-224,простая	м ²	172.8		
26	Окраска металлоконструкций и технологического оборудования (рама вытяжного вентилятора)	м ²	0.5		
27	Окраска труб внутренней системы отопления диам.70мм	м ²	30.3		
28	Окраска труб внутренней системы отопления диам.15мм	м ²	10.2		
29	Установка внутреннего дверного блока в вентиляционную камеру с пределом огнестойкости EI 45 (металлическая дверь в соответствии с СП 7.13130.2013)	шт	1	Дверь в венткамер	размер 2050x900
30	Дверь защитная взломостойкая БР-1	шт	1		
4. Наружная отделка фасада					
31	Окраска стен кирпичных краской ВД для фасадных работ	м ²	245		
32	Окраска металлических вентиляционных решеток (краска эмаль ПФ- 115))	м ²	2		
33	Восстановление кирпичной кладки стены наружной (заделка части проема входа)	м3	1.2		
5.Отмостка					
34	Устройство нижнего слоя основания из песка среднего 1 класса ГОСТ 8736-93* h=0.20м	м ³	16	К упл=1.1	17.6

2.080-П-СПОУ-ГЧ

Жилищное и гражданское строительство
в Удомельском городском округе.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
					11.19	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	п	26
ГИП		Быков						
ГАП		Просеков						
Схема благоустройства М 1:1000						ООО "Стройресурс"		

35	Устройство основания из щебня М 400 фр.40-70 ГОСТ 25607-94 h=0.15м	м ² / м ³	64 / 9.6	К упл=1.26	фр.40 – 70 - 12.1
36	Устройство верхнего слоя покрытия из ас-фальтобетона песчаного плотного типа Г МЗ, ГОСТ 9128-2009 h=0.04м	м ² / т	64 / 2.56		2.56×2,36=6.04 т
6.Инженерные системы					
37					
7Технологическое оборудование					
38	Пульт управления установкой передвижения по рубежам	1		оборудова-ние выбира-ется постав-щиком, со-гласно тре-бований к обеспе-чению и виду объекта	
39	Речевой динамик	4			
40	Стол стрелковый	4			
41	Кресло компьютерное	1			
42	Стол компьютерный	1			
43	Сейф для хранения оружия	1			
44	пылеулавливатель	1			
45	Подвесная мишень в составе ППМУ	4			
46	Антирекошетная штора	1			
47	Вентилятор	1			

Примечание:

γ – плотность грунта в уплотненном состоянии;

К упл. – коэффициент уплотнения (разрыхления при транспортировке);

Работы вблизи кабельных линий производить в присутствии владельцев;

Объемы по демонтажу элементов зданий не учтены в данной ведомости.

						2.080-П-СПОУ-ГЧ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
					11.19	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Быков					п	27	
ГАП		Просеков				Ведомость оборудования помещения ТИРа	ООО "Стройресурс"		

ООО
"СТРОЙРЕСУРС"

Капитальный ремонт здания муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения Удомельской средней
общеобразовательной школы №2 им.Сергея Ступакова
по адресу :Тверская область, г.Удомля, пр.Курчатова 3 «Б»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
-П-

АС 080

Раздел IV

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

Главный инженер
ООО Стройресурс"



Быков В.Б

Главный архитектор проекта
ООО Стройресурс"



Просеков А.Э.

2019 г.

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Архитектурными решениями проекта предусмотрено полное обновление внешнего и внутреннего облика объекта, связанное с заменой полов, стен, потолков, окон и дверей.

Особенность архитектурных решений заключается в расположении непосредственно в самом здании помещений Библиотеки, дающей возможность учащимся получать углублённые знания в различных научных направлениях.

В разделе «Архитектурные решения» предложен сам дизайн-проект сектора «Библиотека», основные стилевые направления, которого основаны на фирменном стиле направления «Библиотека». Фирменный стиль «Библиотека» разработан для создания стилового единства, выраженного в цветовой гамме, оформлении текстов, табличек, логотипов, шрифтов, указателей и эмблем помещения «Библиотеки». В данном дизайн-проекте представлена тема регионального направления в дизайне и отделке помещений, обозначенное собственным логотипом, цветовой гаммой и спецификой необходимого оборудования для оснащения "Библиотеки".

						3.080-AP			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
	Разработал				11.19	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	п	2	
	ГИП	Быков							
	ГАП	Просеков				Раздел "Библиотека"	ООО "Стройресурс"		

Дизайн оформления «Библиотеки» выдержан в стилевом единстве в яркой современной цветовой гамме. Все помещения объединяются единым транзитным коридором и рекреацией, или зоной отдыха учащихся. Все помещения имеют сквозное визуальное взаимодействие при помощи витражного остекления смежное с коридором и между классами. Каждый квантум обозначается табличками, указателями и собственной эмблемой, расположенной на стене.

Кроме этого на месте старого гаража оборудуется лекционный зал «Лекторий» на 60 кресел, в современной отделке акустическими панелями и ажурными потолками «Грильято», улучшающими акустические характеристики зала.

Потолками «Грильято» так же оснащены все остальные помещения и квантумы зоны «Библиотеки». Полы коридоров «Библиотеки» выполнены в полихроме серого и яркого жёлтого, в классах полы выполняются в монохроме серого.

В «Библиотеке» предусмотрен гардероб и «ресепшн» для приёма желающих ознакомиться с научными направлениями и литературой.

Библиотека оборудована своим санузлом, и комнатой для сотрудников.

Для обеспечения автономной работой предусмотрен отдельный вход в «Библиотеку», который одновременно может использоваться как выход пожарной эвакуации учащихся.

Расколеровка фасада обусловлена влиянием "брендбука" колеровки «Библиотеки». Фасад первого этажа зоны «Библиотеки» выделен с южной стороны жёлтым цветом и синими пилястрами, с дворового пространства серыми цветовыми оттенками с желтыми пилястрами. В остальной части фасады школы окрашиваются в монохроме градаций серого и цветными пилястрами, создающими атмосферу праздника.

Западный торец фасада зоны кванториума окрашивается в яркие оранжевый цвет с суперграфикой надписи БИБЛИОТЕКА фирменным шрифтом Times New Roman.

						3.080-AP			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	3	
ГИП		Быков				Раздел "Библиотека"	ООО "Стройресурс"		
ГАП		Просеков							

Цветовая гамма основывается на базовых цветах бренд-бука «Библиотеки»
и

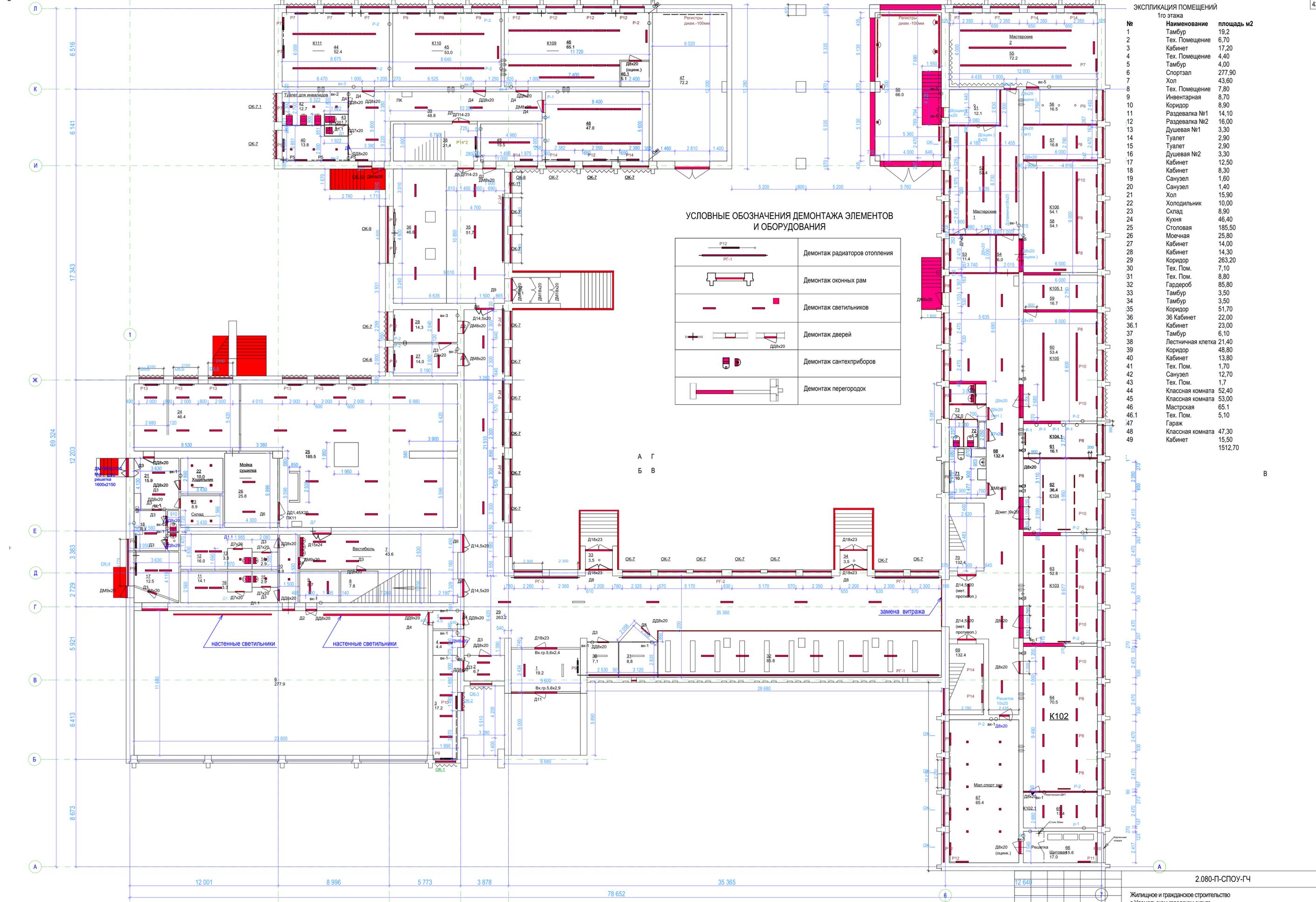
подбирается по таблице колеров RAL



- RAL фасады:
1. Белый-----9003
 2. Св.серый -----7047
 - 3.Серо/голубой ----7000
 - 4.темно/серый-----6003
 - 5.красный -----3020
 6. фиолет-----4005
 - 7.желтый-----1018
 - 8.Оранж ----- 2003
 - 9.Голубой-----5024
 10. Зелёный-----5021
 11. Синий -----5005

- RAL интерьеры:
1. Белый-----9003
 2. Св.серый -----7047
 - 5.Красный -----3020
 6. Фиолет-----4005
 7. Желтый-----1018
 - 9.Голубой-----5024
 - 10.Зелёный-----5021
 - 12.Беж.-----1002
 13. Зелёный -----6032
 - 14.Желтый -----70%*1018

						3.080-AP			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.19		п	4	
ГИП	Быков								
ГАП	Просеков					Архитектурные решения.	ООО "Стройресурс"		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
1го этажа

№	Наименование	площадь м2
1	Тамбур	19.2
2	Тех. Помещение	6.70
3	Кабинет	17.20
4	Тех. Помещение	4.40
5	Тамбур	4.00
6	Спортзал	277.90
7	Хол	43.60
8	Тех. Помещение	7.80
9	Инвентарная	8.70
10	Коридор	8.90
11	Раздевалка №1	14.10
12	Раздевалка №2	16.00
13	Душевая №1	3.30
14	Туалет	2.90
15	Туалет	2.90
16	Душевая №2	3.30
17	Кабинет	12.50
18	Кабинет	8.30
19	Санузел	1.60
20	Санузел	1.40
21	Хол	15.90
22	Холодильник	10.00
23	Склад	8.90
24	Кухня	46.40
25	Столовая	185.50
26	Моенная	25.80
27	Кабинет	14.00
28	Кабинет	14.30
29	Коридор	263.20
30	Тех. Пом.	7.10
31	Тех. Пом.	8.80
32	Гардероб	85.80
33	Тамбур	3.50
34	Тамбур	3.50
35	Коридор	51.70
36	36 Кабинет	22.00
36.1	Кабинет	23.00
37	Тамбур	6.10
38	Лестничная клетка	21.40
39	Коридор	48.80
40	Кабинет	13.80
41	Тех. Пом.	1.70
42	Санузел	12.70
43	Тех. Пом.	1.7
44	Классная комната	52.40
45	Классная комната	53.00
46	Мастрская	65.1
46.1	Тех. Пом.	5.10
47	Гараж	
48	Классная комната	47.30
49	Кабинет	15.50
		1512.70

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕМОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

	Демонтаж радиаторов отопления
	Демонтаж оконных рам
	Демонтаж светильников
	Демонтаж дверей
	Демонтаж сантехприборов
	Демонтаж перегородок

2.080-П-СПОУ-ГЧ

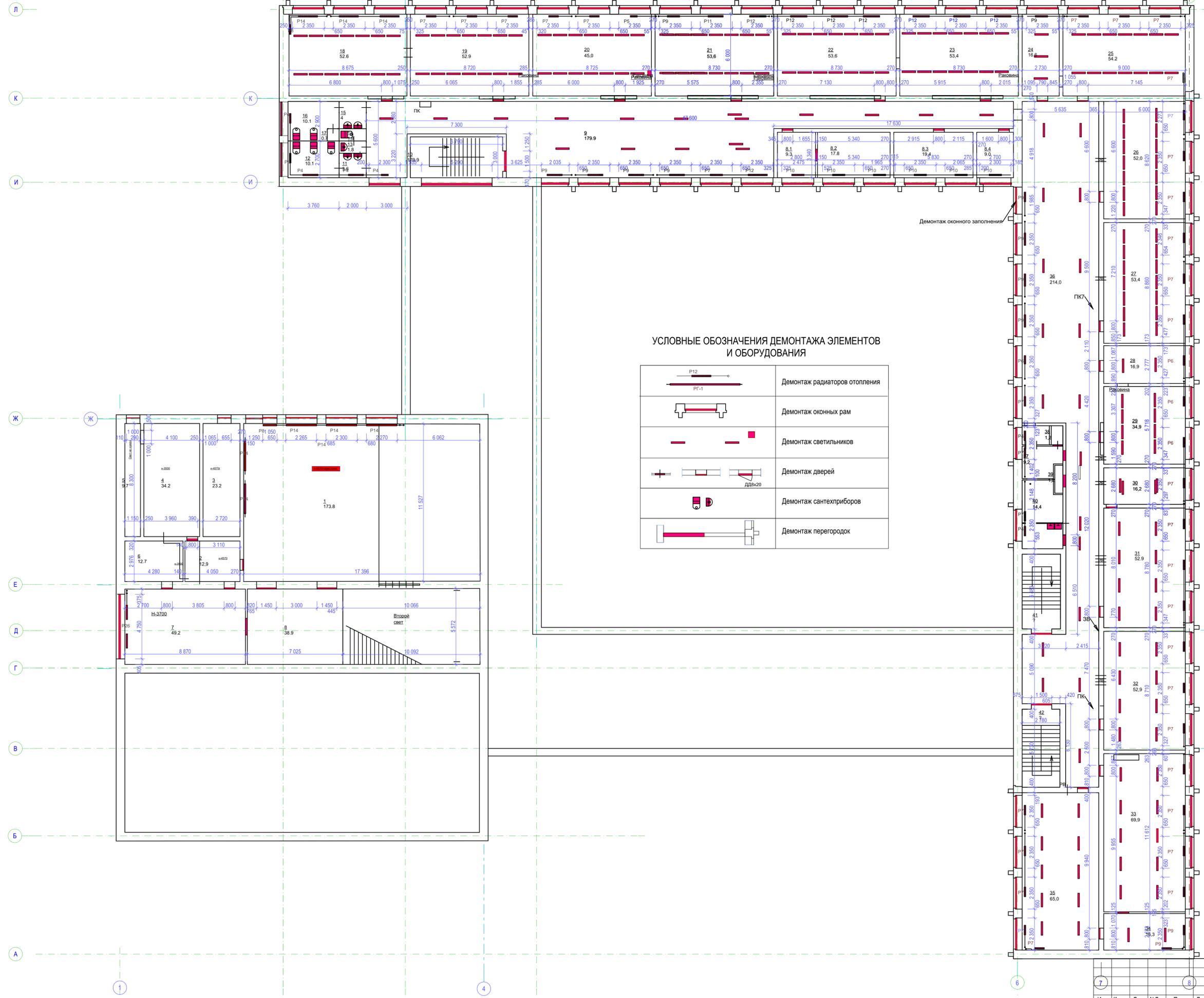
Изм.	Колуч.	Лист	№Дж	Подп.	Дата
					11.19

Жилищное и гражданское строительство
в Удомельском городском округе.

Капитальный ремонт здания МБОУ
Удомельской СОШ №2
г.Удомля, ул.Курчатова, 3"Б"

Стадия	Лист	Листов
П	5	

ООО "Стройресурс"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕМОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

	Демонтаж радиаторов отопления
	Демонтаж оконных рам
	Демонтаж светильников
	Демонтаж дверей
	Демонтаж сантехприборов
	Демонтаж перегородок

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

2го этажа
№ пом. Наименование S пом., м2

1	Актовый зал	173,80
2	Тех. Пом.	12,90
3	Тех. Пом.	23,20
4	Тех. Пом.	34,20
5	Тех. Пом.	9,70
6	Библиотека	12,70
7	Библиотека	49,20
8	Хол	38,90
8.1	Кабинет	9,60
8.2	Кабинет	17,80
8.3	Кабинет	19,60
8.4	Кабинет	9,20
9	Коридор	179,90
10	Лестничная клетка	20,30
11	Санузел	3,60
12	Санузел	10,10
13	Тех. Пом.	1,80
14	Тех. Пом.	1,80
15	Санузел	4,00
16	Санузел	10,10
17	Тех. Пом.	0,70
18	Классная комната	52,60
19	Классная комната	52,90
20	Классная комната	45,00
20.1	Тех. Пом.	7,80
21	Классная комната	53,60
22	Классная комната	53,60
23	Классная комната	53,40
24	Серверная	16,60
25	Классная комната	54,20
26	Классная комната	52,00
27	Классная комната	53,40
28	Процедурная	16,90
29	Мед.кабине.	34,90
30	Тех. Пом.	16,20
31	Классная комната	52,90
32	Классная комната	52,90
33	Классная комната	69,90
34	Тех. Пом.	16,30
35	Классная комната	65,00
36	Коридор	214,00
37	Санузел	9,20
38	Тех. Пом.	1,20
39	Тех. Пом.	1,20
40	Санузел	14,40
41	Лестничная клетка	16,00
42	Лестничная клетка	16,50

2.080-П-СПОУ-ГЧ

Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№Дж	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г. Удомля, ул. Курчатова, 3"Б"	п	6
Разработал	Бьков				11.19			
ГАП	Просвиев							
Демонтажный план 2го этажа						ООО "Стройресурс"		

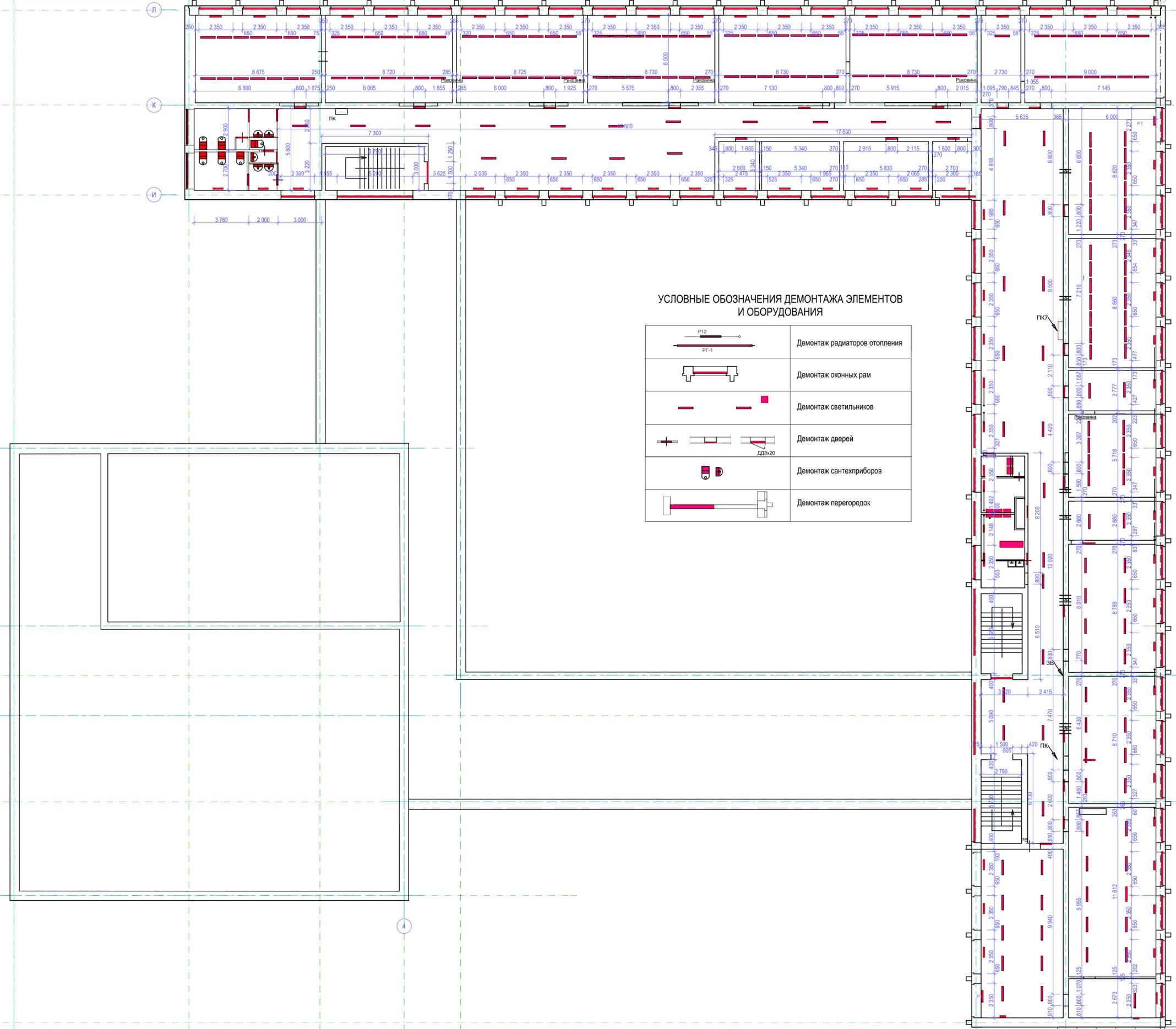
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕМОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

	Демонтаж радиаторов отопления
	Демонтаж оконных рам
	Демонтаж светильников
	Демонтаж дверей
	Демонтаж сантехприборов
	Демонтаж перегородок

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3го ЭТАЖА

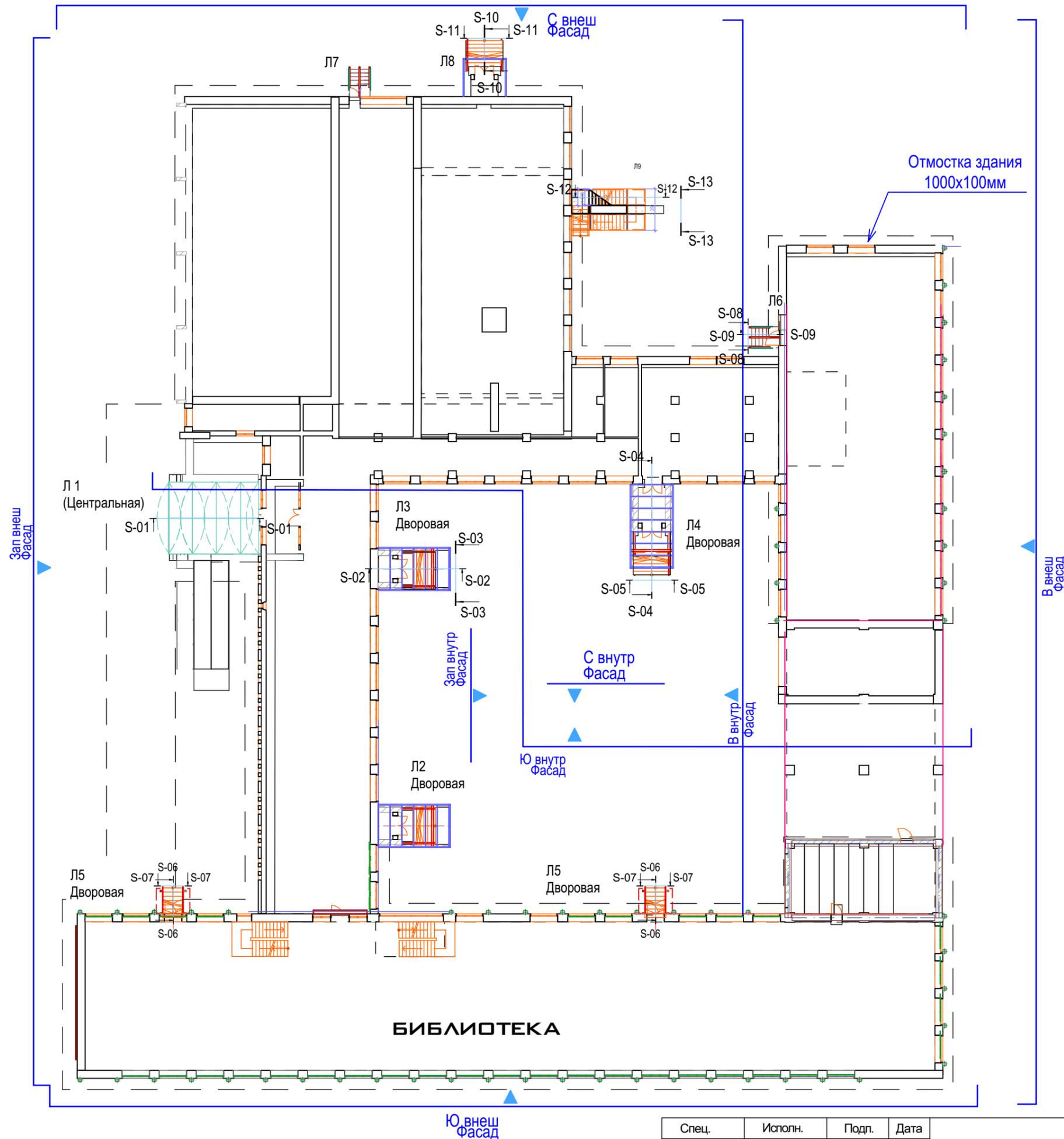
№ пом. Наименование S пом., м2

1	Коридор	158,60
1.1	Лестничная клетка	20,70
2	Санузел	3,60
3	Санузел	9,90
4	Тех. Пом.	1,80
5	Тех. Пом.	1,80
6	Тех.Пом	0,70
7	Санузел	9,90
8	Санузел	4,00
9	Классная комната	52,30
10	Классная комната	52,60
11	Классная комната	52,60
12	Классная комната	52,70
13	Классная комната	52,70
14	Классная комната	52,70
15	Кабинет	16,70
16	Классная комната	54,30
17	Припораторская	30,10
17.1	Кабинет	20,20
18	Кабинет	19,60
19	Кабинет	7,80
20	Классная комната	51,70
21	Тех. Пом.	15,30
22	Классная комната	53,60
23	Классная комната	51,80
24	Классная комната	33,90
25	Классная комната	53,00
26	Лаборантская	17,50
27	Классная комната	69,90
28	Лаборанская	16,10
29	Лаборанская	15,20
30	Классная комната	48,80
31	Коридор	214,00
32	Санузел	9,70
33	Тех.Пом	1,10
34	Тех.Пом	1,40
35	Санузел	11,70
36	Лестничная клетка	16,20
37	Лестничная клетка	1372,40



2.080-П-СПОУ-ГЧ

Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№Дж	Подп.	Дата	п	7	7
Разработал	Бьяков				11.19			
ГИП	Прокопов							
Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"						ООО "Стройресурс"		
Демонтажный план 3го этажа								



Спец.	Исполн.	Подп.	Дата
		<i>[Signature]</i>	

АР.План СОШ общий

Стадия	Лист	Листов
П	8	

ТАБЛИЦА расколеровки фасада

№	Название колера	номер колера по табл. RAL	площадь м2		
			плоскость	пилястры	всего
1	белый	9003	164,00		164,00
2	светло-серый	7047	112,00		112,00
3	желтый	1018	136,00	11,00	147,00
4	красный	3020	33,00	7,00	40,00
5	темно-серый	6003	66,00		66,00
6	синий	5005		22,00	22,00
7	зеленый	5021		10,00	10,00
8	голубой	5024		7,00	7,00
9	фиолетовый	4005			
10	оранжевый	2030		9,00	9,00
11	серо-голубой	7000			
			511,00	66,00	577,00

Ф "Ю" -н



Ф "З" -н



ТАБЛИЦА расколеровки фасада "З" наруж.

№	Название колера	номер колера по табл. RAL	площадь м2		
			плоскость	ниши	всего
1	белый	9003	90,00	50,00	140,00
2	светло-серый	7047	50,00		50,00
3	желтый	1018			
4	красный	3020	10,00		10,00
5	темно-серый	6003	70,00		70,00
6	синий	5005			
7	зеленый	5021			
8	голубой	5024			
9	фиолетовый	4005			
10	оранжевый	2030	141,00		141,00
11	серо-голубой	7000	151		151
			512,00	50,00	562,00

РЕМОНТ ФАСАДОВ.

- Зачистка от старой штукатурки - 100% поверхности;
- Грунт глубокого проникновения;
- Штукатурка 100% поверхности;
- Покраска фасадными красками (2 слоя)

							2.080-П-СПОУ-ГЧ			
							Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дж	Подп.	Дата	11.19	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
								п	9	
ГАП Проектировщик								ООО "Стройресурс"		

ТАБЛИЦА
расколеровки фасада "В" наруж.

№	Название колера	номер колера по табл. RAL	площадь м2		всего
			плоскость	пилястры	
1	белый	9003	150,00		150,00
2	светло-серый	7047	100,00		100,00
3	желтый	1018		15,00	15,00
4	красный	3020	35,00	13,00	48,00
5	темно-серый	6003	65,00		65,00
6	синий	5005			
7	зелёный	5021		13,00	13,00
8	голубой	5024		7,00	7,00
9	фиолетовый	4005			
10	оранжевый	2030		14,00	14,00
11	серо-голубой	7000	140		140
			490,00	62,00	552,00

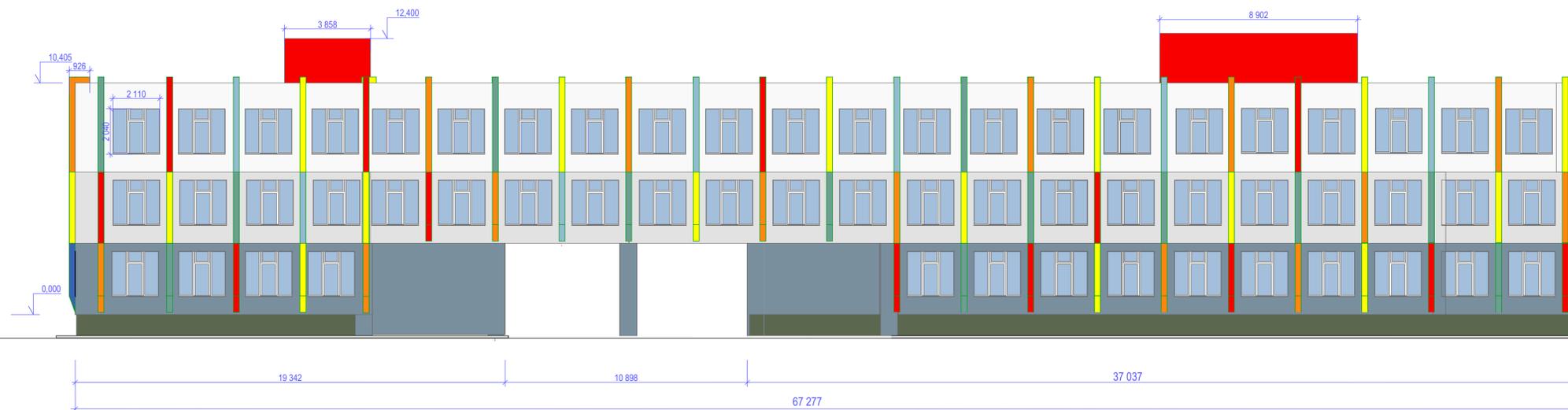
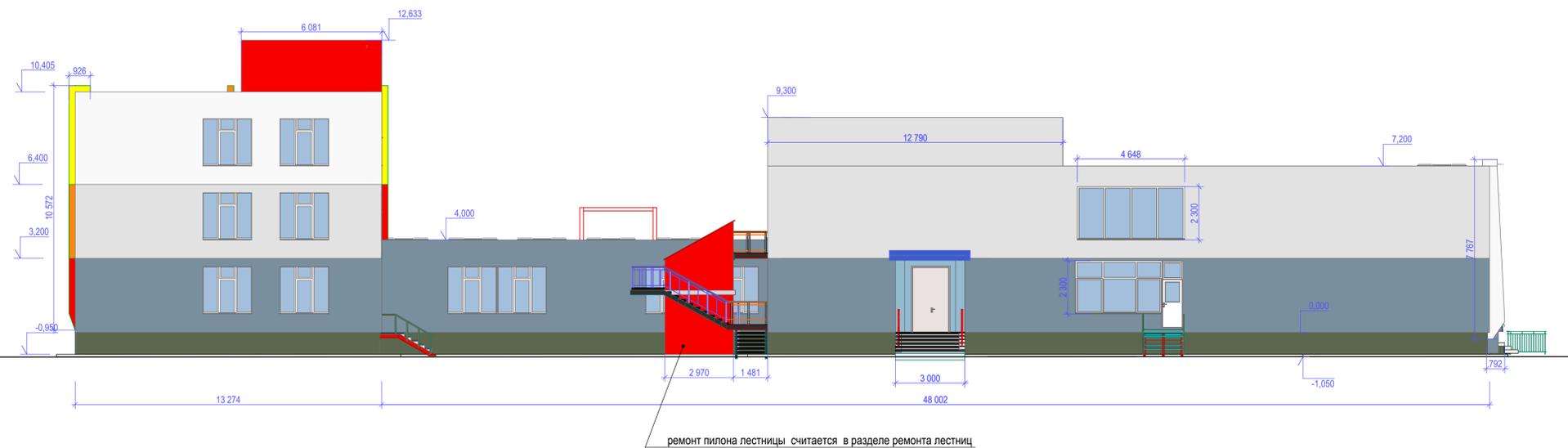


ТАБЛИЦА
расколеровки фасада "С" наруж.

№	Название колера	номер колера по табл. RAL	площадь м2		всего
			плоскость	пилястры	
1	белый	9003	44,00		44,00
2	светло-серый	7047	175,00		175,00
3	желтый	1018			0,00
4	красный	3020			0,00
5	темно-серый	6003	58,00		58,00
6	синий	5005			
7	зелёный	5021			0,00
8	голубой	5024			0,00
9	фиолетовый	4005			
10	оранжевый	2030			0,00
11	серо-голубой	7000	167		167
			444,00	0,00	444,00



РЕМОНТ ФАСАДОВ.

- Зачистка от старой штукатурки - 100% поверхности;
- Грунт глубокого проникновения;
- Штукатурка 100% поверхности;
- Покраска фасадными красками (2 слоя)

						3.080-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дж	Подп.	Дата	Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Разработал	ГИП	Бьюков			11.19	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Прокопов					Фасады "В"; "С"(наружные)	п	10	
							ООО "Стройресурс"		

ТАБЛИЦА
расколерки фасада "Ю" внутр.

№	Название колера	номер колера по табл. RAL	площадь м2		всего
			плоскость	пилястры	
1	белый	9003			0,00
2	светло-серый	7047	73,00		73,00
3	желтый	1018			0,00
4	красный	3020			0,00
5	тёмно-серый	6003	56,00		56,00
6	синий	5005			
7	зелёный	5021			0,00
8	голубой	5024			0,00
9	фиолетовый	4005			0,00
10	оранжевый	2030			0,00
11	серо-голубой	7000	216		216
			345,00	0,00	345,00

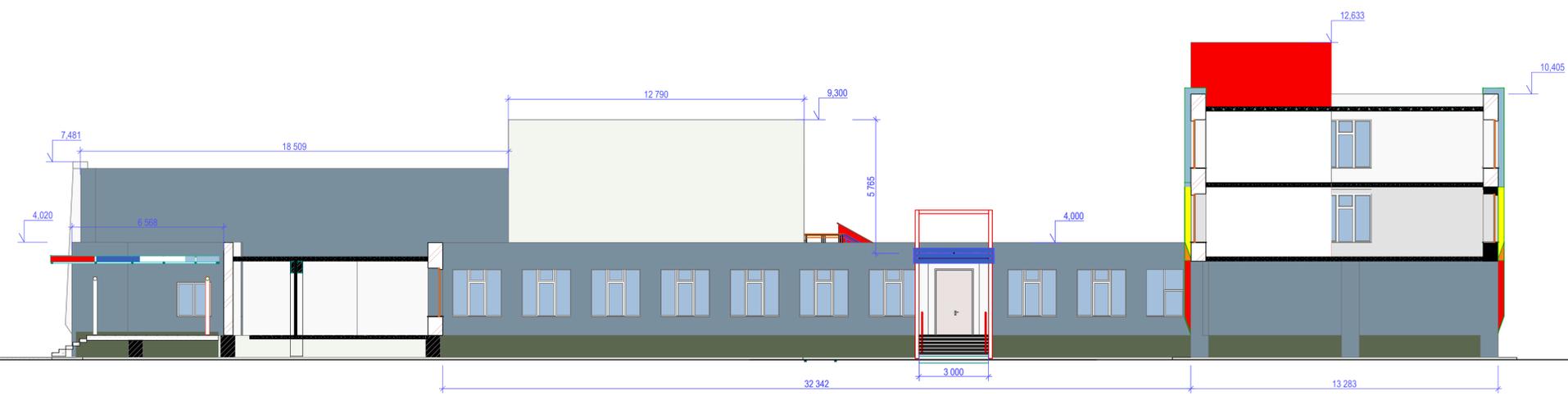


ТАБЛИЦА
расколерки фасада "С" внутр.

№	Название колера	номер колера по табл. RAL	площадь м2		всего
			плоскость	пилястры	
1	белый	9003	90,00		90,00
2	светло-серый	7047	110,00		110,00
3	желтый	1018		18,00	18,00
4	красный	3020	47,00	5,00	52,00
5	тёмно-серый	6003	134,00		134,00
6	синий	5005			
7	зелёный	5021		7,00	7,00
8	голубой	5024		5,00	5,00
9	фиолетовый	4005			
10	оранжевый	2030		6,00	6,00
11	серо-голубой	7000			0
			381,00	41,00	422,00



РЕМОНТ ФАСАДОВ.

- Зачистка от старой штукатурки - 100% поверхности;
- Грунт глубокого проникновения;
- Штукатурка 100% поверхности;
- Покраска фасадными красками (2 слоя)

						3.080-AP			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дж	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	11	
ГАП Просеков							Фасады "Ю"; "С"(внутренние)	ООО "Стройресурс"	

ТАБЛИЦА
расколеровки фасада "З" внутр.

№	Название колера	номер колера по табл. RAL	площадь м2		всего
			плоскость	пилястры	
1	белый	9003	108,00		108,00
2	светло-серый	7047	74,00		74,00
3	желтый	1018		5,00	5,00
4	красный	3020	74,00	3,00	77,00
5	темно-серый	6003	20,00		20,00
6	синий	5005			
7	зеленый	5021		5,00	5,00
8	голубой	5024		4,00	4,00
9	фиолетовый	4005			
10	оранжевый	2030		6,00	6,00
11	серо-голубой	7000	90		90
			366,00	23,00	389,00

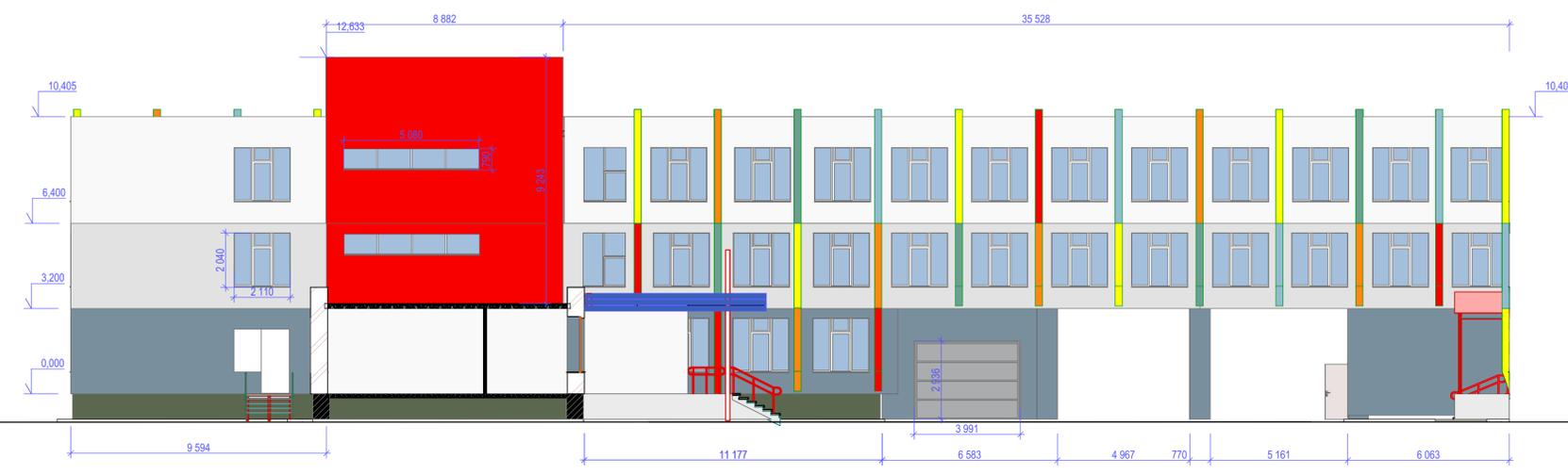
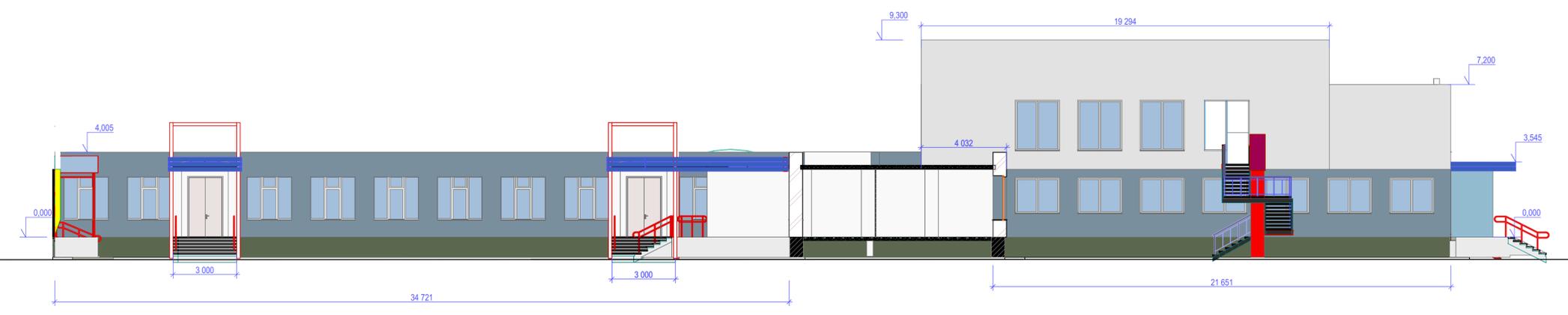


ТАБЛИЦА
расколеровки фасада "В" внутр.

№	Название колера	номер колера по табл. RAL	площадь м2		всего
			плоскость	пилястры	
1	белый	9003	25,00		25,00
2	светло-серый	7047	117,00		117,00
3	желтый	1018			0,00
4	красный	3020			0,00
5	темно-серый	6003	65,00		65,00
6	синий	5005			
7	зеленый	5021			0,00
8	голубой	5024			0,00
9	фиолетовый	4005			
10	оранжевый	2030			0,00
11	серо-голубой	7000	132		132
			339,00	0,00	339,00



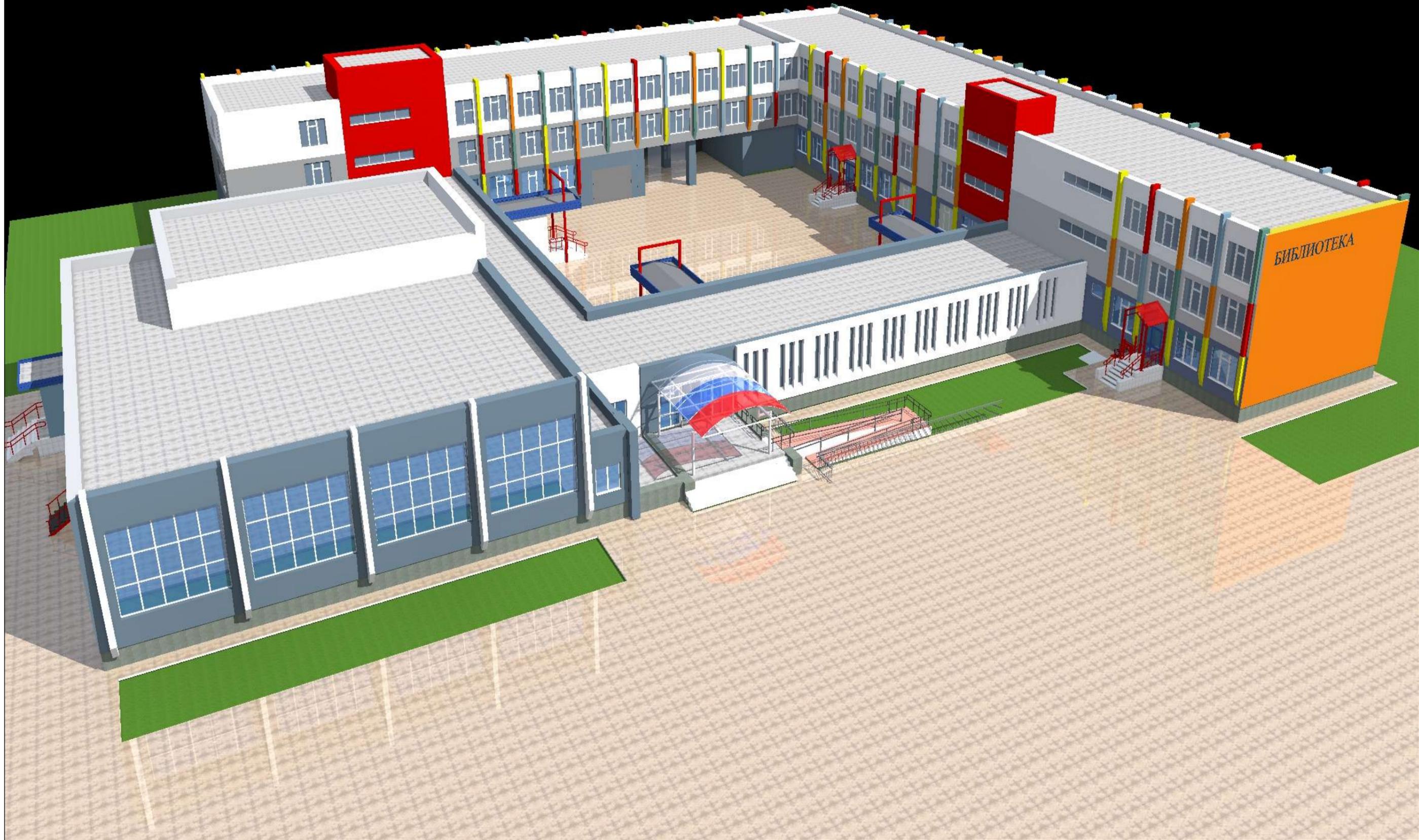
СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
расколеровки фасадов школы

№	Название колера	номер колера по табл. RAL	площадь м2		
			плоскость	пилястры	всего
1	белый	9003	671,00	50,00	721,00
2	светло-серый	7047	811,00		811,00
3	желтый	1018	178,00	49,00	227,00
4	красный	3020	199,00	28,00	227,00
5	темно-серый	6003	452,00		452,00
6	синий	5005		22,00	
7	зеленый	5021		35,00	35,00
8	голубой	5024		23,00	23,00
9	фиолетовый	4005	127,00		
10	оранжевый	2030	54,00	35,00	89,00
11	серо-голубой	7000			0
			2492,00	242,00	2734,00

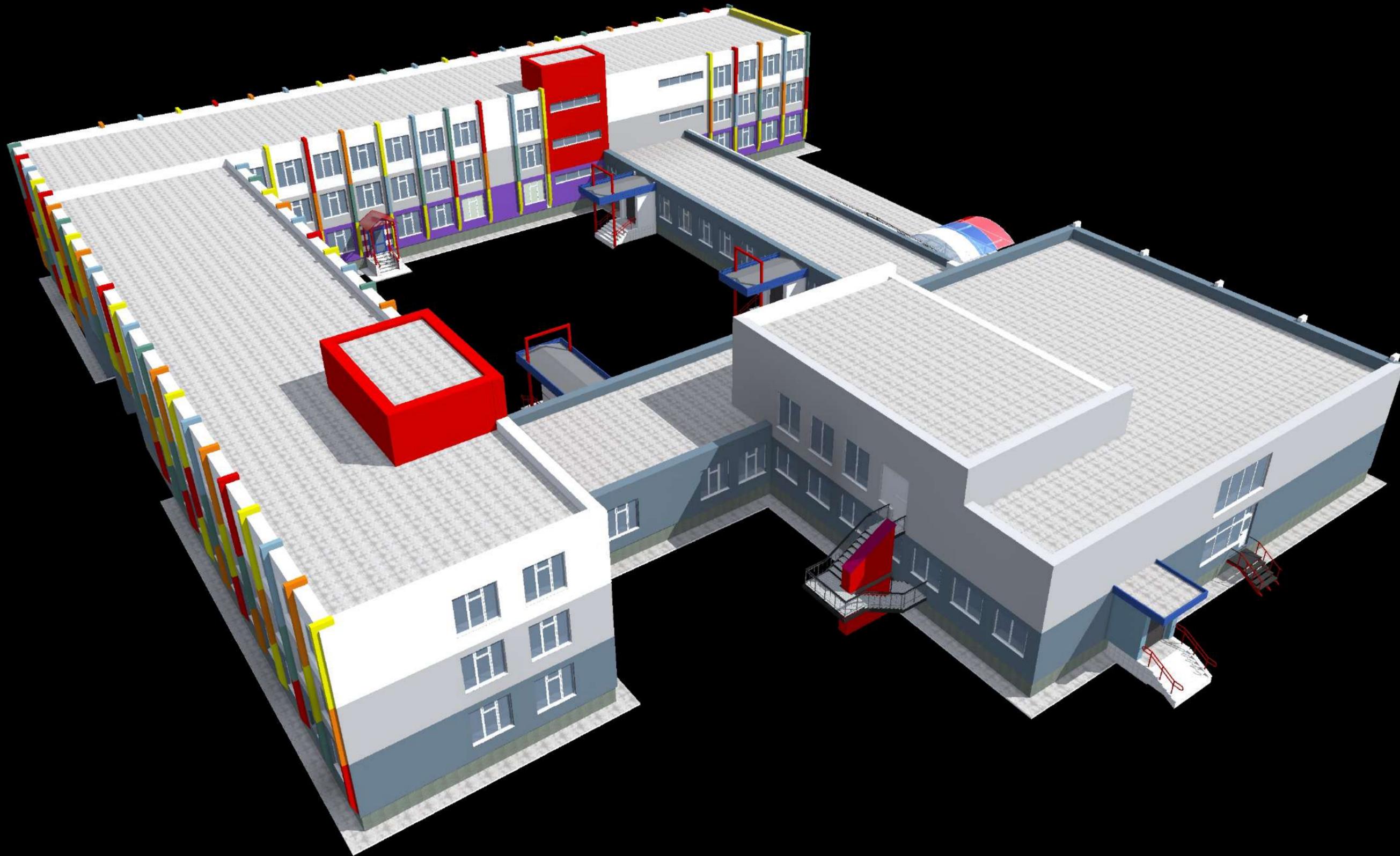
РЕМОНТ ФАСАДОВ.

- Зачистка от старой штукатурки - 100% поверхности;
- Грунт глубокого проникновения;
- Штукатурка 100% поверхности;
- Покраска фасадными красками (2 слоя)

						3.080-AP			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Дж	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	12	
ГАП	Просвиев						ООО "Стройресурс"		

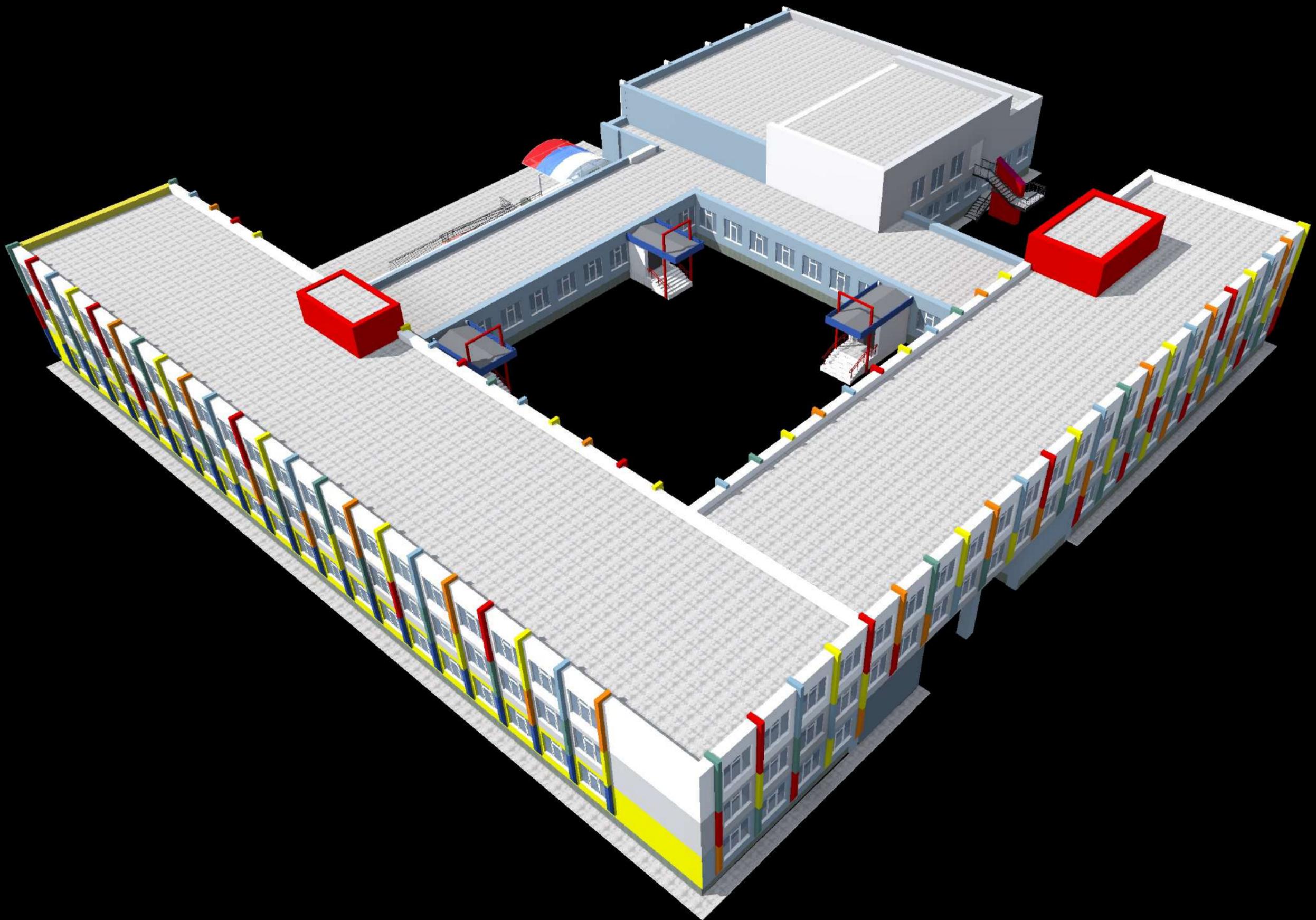


Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата	3D -1	Лист
				11.19		13



Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата
				11.19

3D -2



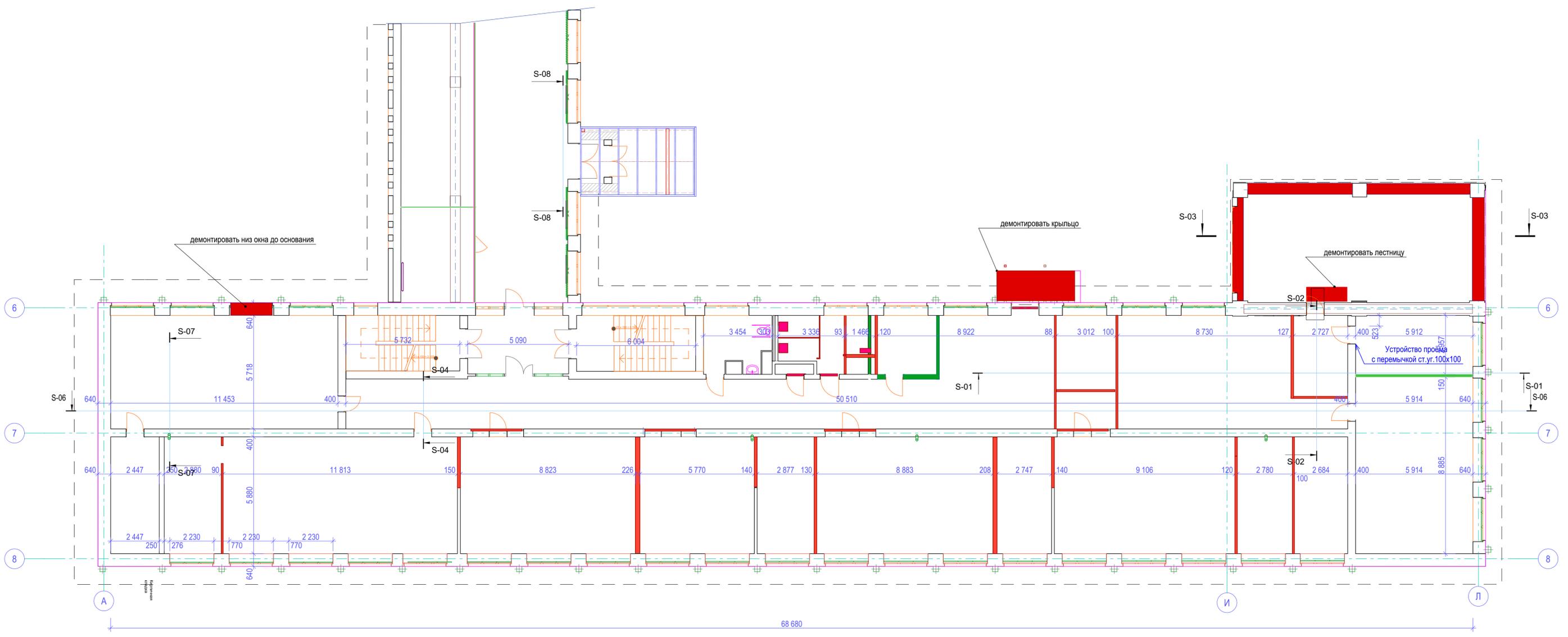
Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата
				11.19

3D -3



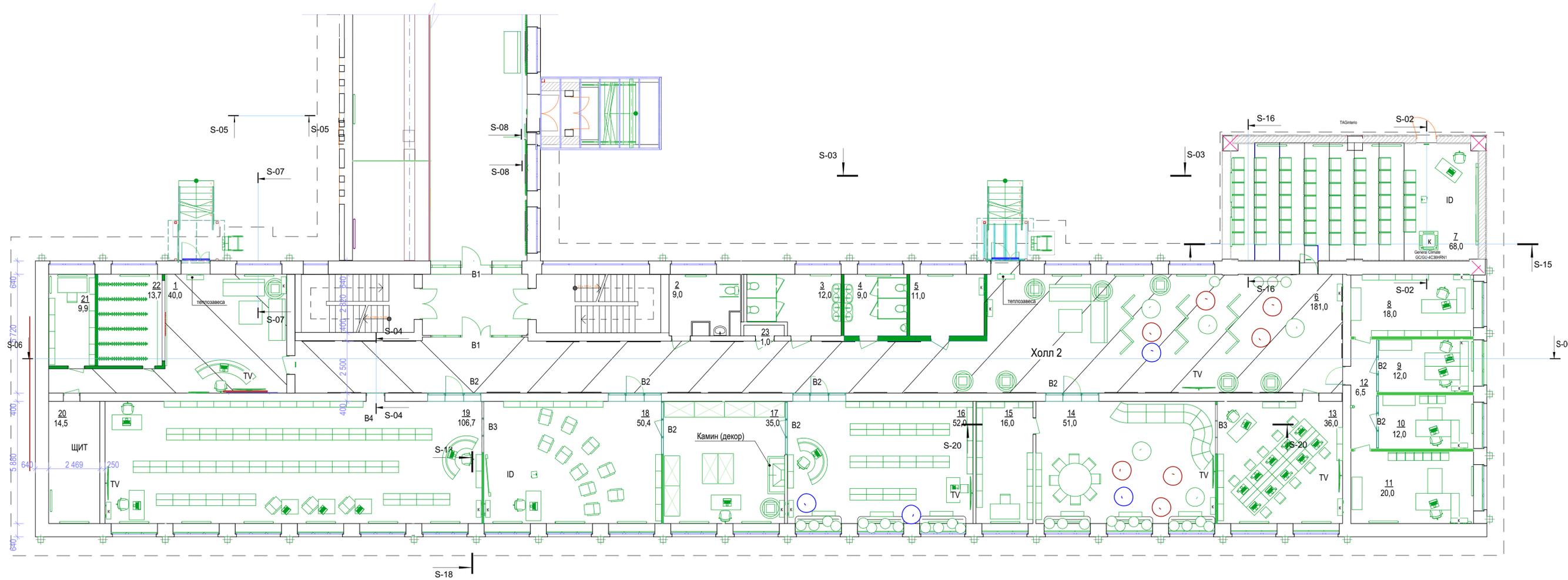
Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата
				11.19

3D -4



- демонируемые элементы
- вновь возводимые элементы

						3.080-AP			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Джк	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2 г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бывков				11.19		п	17	
ГАП	Прокопов					План демонтажно-монтажных работ	ООО "Стройресурс"		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

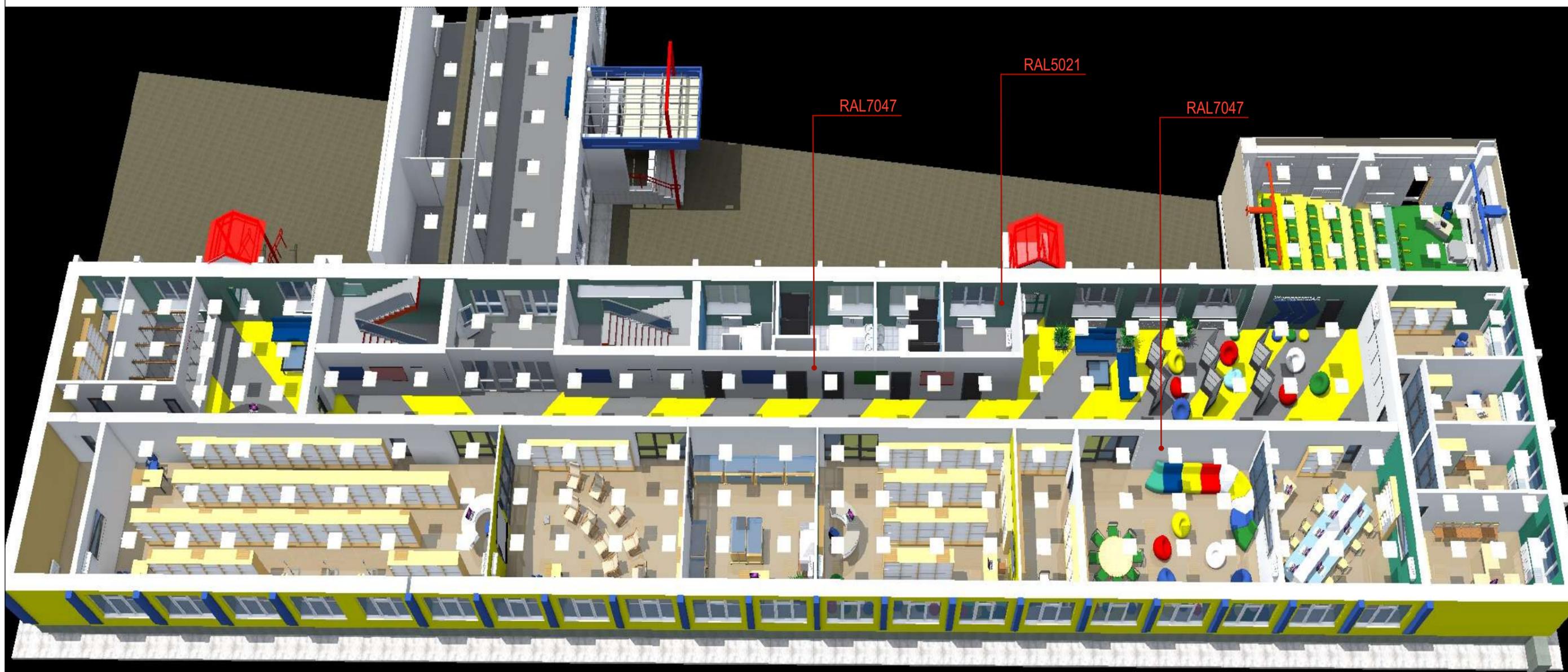
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
корпуса "Библиотека"

№	Наименование	площадь м2
1	Холл 1	40,00
2	Туалет для посетителей с ОВ	9,00
3	Туалет "Ж"	12,00
4	Туалет "М"	9,00
5	Помещение персонала	11,00
6	Холл, коридор-выставочный зал	181,00
7	Конференц-зал (на 54 места)	68,00
8	Отдел по работе с фондами	18,00
9	Методический кабинет	12,00
10	Заместитель директора	12,00
11	Директор библиотеки	20,00
12	Коридор	6,50
13	Центр деловой и правовой информации	36,00
14	Молодёжный центр	51,00
15	Архив-2	16,00
16	Детский абонемент	52,00
17	Музейная экспозиция	35,00
18	Краеведческий центр	54,40
19	Взрослый абонемент	106,70
20	Щитовая	14,50
21	Архив-1	9,90
22	Гардероб	13,70
23	Хоз. помещение	1,00
		788,70

№	усл. обозначение	Наименование	Примечания, коды, пояснения	кол.-во шт.	№	усл. обозначение	Наименование	Примечания, коды, пояснения	кол.-во шт.	№	усл. обозначение	Наименование	Примечания, коды, пояснения	кол.-во шт.
1		- Стойка "Ресепшн"		1	8		- комплект мебели ("круглый стол") 8 стульев		1+8	15		- кресло- пуф		14
2		- Кафедра		2	9		- рабочий стол (канцелярский)		24	16		- журнальный столик		2
3		- музейный экспонатный стенд		8	10		- кресло рабочее		12	17		- телевизор (настенный)		6
4		- подъёмник		2	11		- диван клиентский		4	18		- диван комплектный		1
5		- кресло клиентское		13	12		- интерактивная доска		2	19		- PC (ноутбук)		27
6		- стеллаж книжный библиотечный		107	13		- гардеробная стойка		6	20		- кондиционер потолочный	General Climate GC/GU-4C36HRN1	13
7		- тепловая завеса входной группы		2	14		- кондиционер бытовой		12	21				14

- вновь возводимые элементы

						3.080-AP					
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.					
Изм.	Колуч.	Лист	№Джк	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2 г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"					
Разработал	Гип	Бьяков			11.19				Стадия	Лист	Листов
ГАП	Прокопов								п	18	
						План расстановки оборудования.			ООО "Стройресурс"		



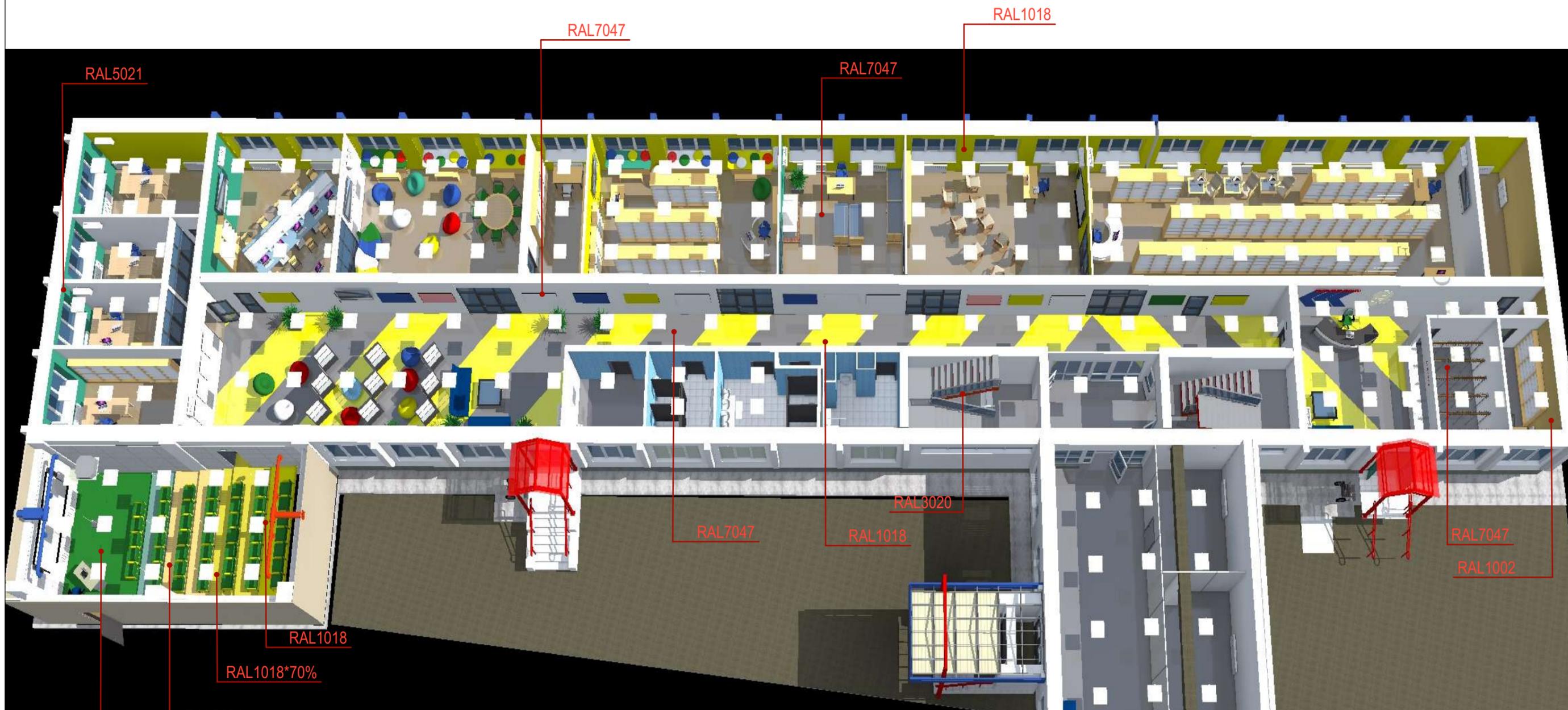
*потолки под "Грильято" красить RAL6003 (тёмно/серый)

* потолки "Грильято" применять в "Кванториуме" RAL7047 (металлик)

RAL интерьеры:

1. Белый-----9003
2. Св.серый -----7047
- 5.Красный -----3020
6. Фиолет-----4005
7. Желтый-----1018
- 9.Голубой-----5024
- 10.Зелёный-----5021
- 12.Беж.-----1002
13. Зелёный -----6032
- 14.Желтый -----70%*1018

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	План Библиотеки ПОСЛЕ перепланировки	Стадия	Лист	Листов
Дизайн	Просеков А.Э.		25.09.19		П	19	



*потолки под "Грильято" красить RAL6003 (тёмно/серый)
 * потолки "Грильято" применять в "Кванториуме" RAL7047 (металик)

RAL интерьеры:

- 1. Белый-----9003
- 2. Св.серый -----7047
- 5.Красный -----3020
- 6. Фиолет-----4005
- 7. Желтый-----1018
- 9.Голубой-----5024
- 10.Зелёный-----5021
- 12.Беж.-----1002
- 13. Зелёный -----6032
- 14.Желтый -----70%*1018

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Дизайн	Просеков А.Э.		25.09.19	П	20	

План Библиотеки ПОСЛЕ перепланировки

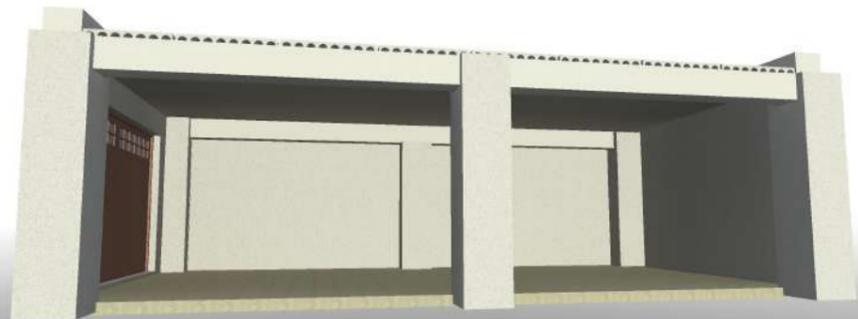


Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	Вход в Библиотеку	Стадия	Лист	Листов
Дизайн	Просеков А.Э.		25.09.19		П	21	

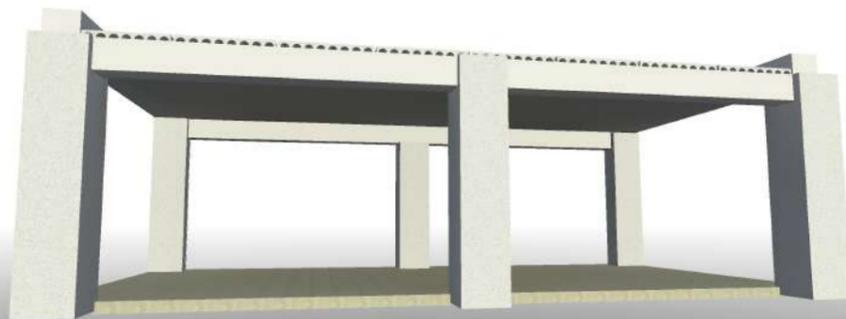


Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	КОРИДОР	Стадия	Лист	Листов
Дизайн	Просеков А.Э.		25.09.19		П	22	

1



2



3



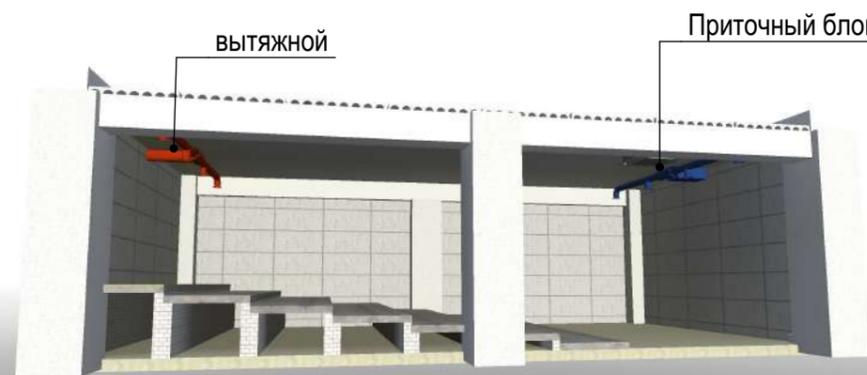
4



5



6



7



8

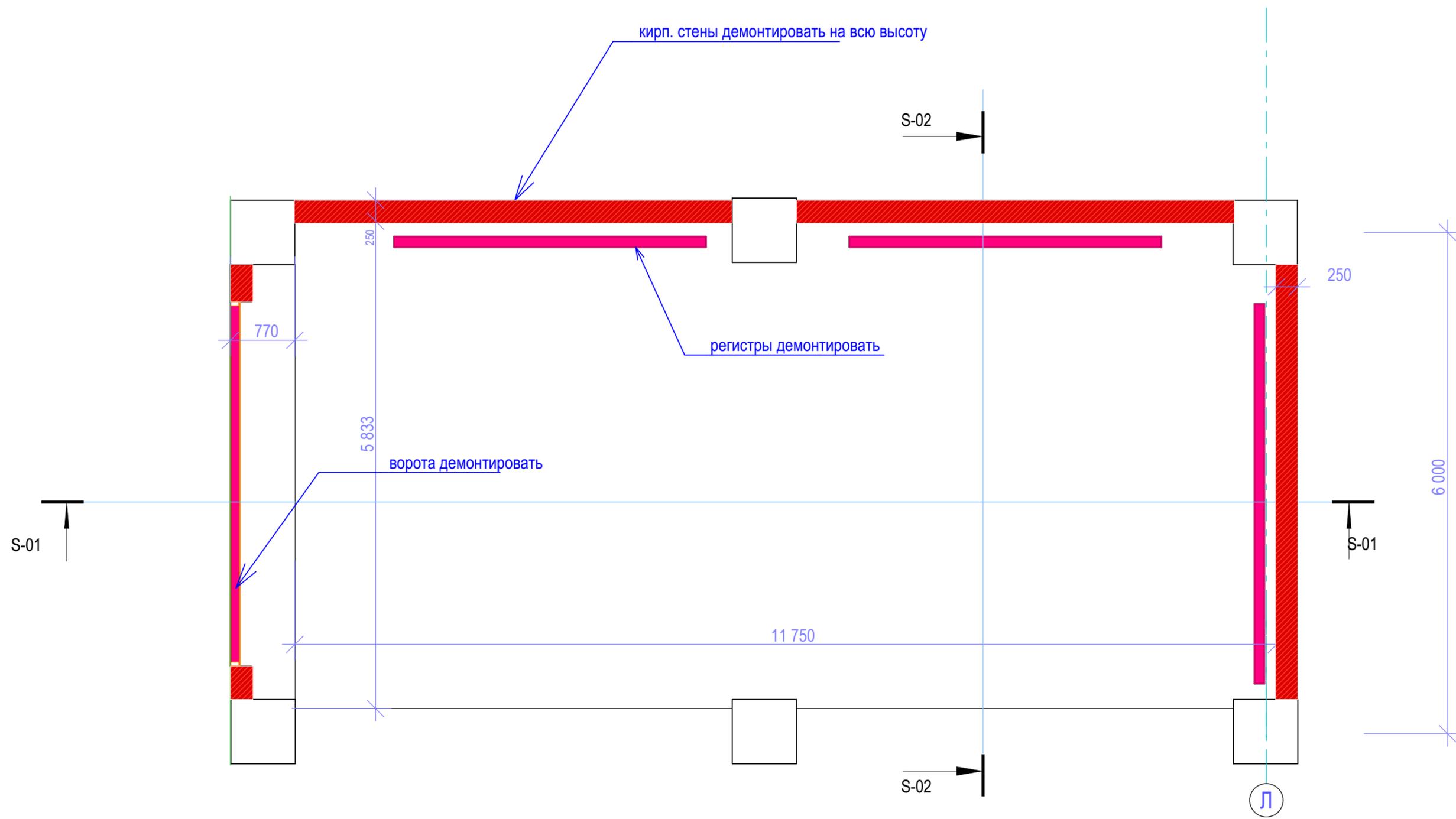


Последовательность устройство "Коференц-зала" на месте бывшего тех. бокса производится в порядке номеров рисунков.

1. Демонтаж стенового и потолочного оборудования.
2. Демонтаж кирпичных стен, устройство железобетонной плиты.
3. Заполнение проёмов пенобетонными, или газо-бетонными блоками
4. Устройство каскада опорных рёбер из силикат. кирпича 250мм
5. Устройство монолитных ж/б террас
6. Оснащение зала техническим оборудованием: отопления, электрики вентиляции, кондиционирования, орг. техническим оборудованием, подвесным потолком "Грильято", освещением, акустической отделкой, мебелью.
7. Внешней облицовкой вентилируемым фасадом с минватным утеплителем.

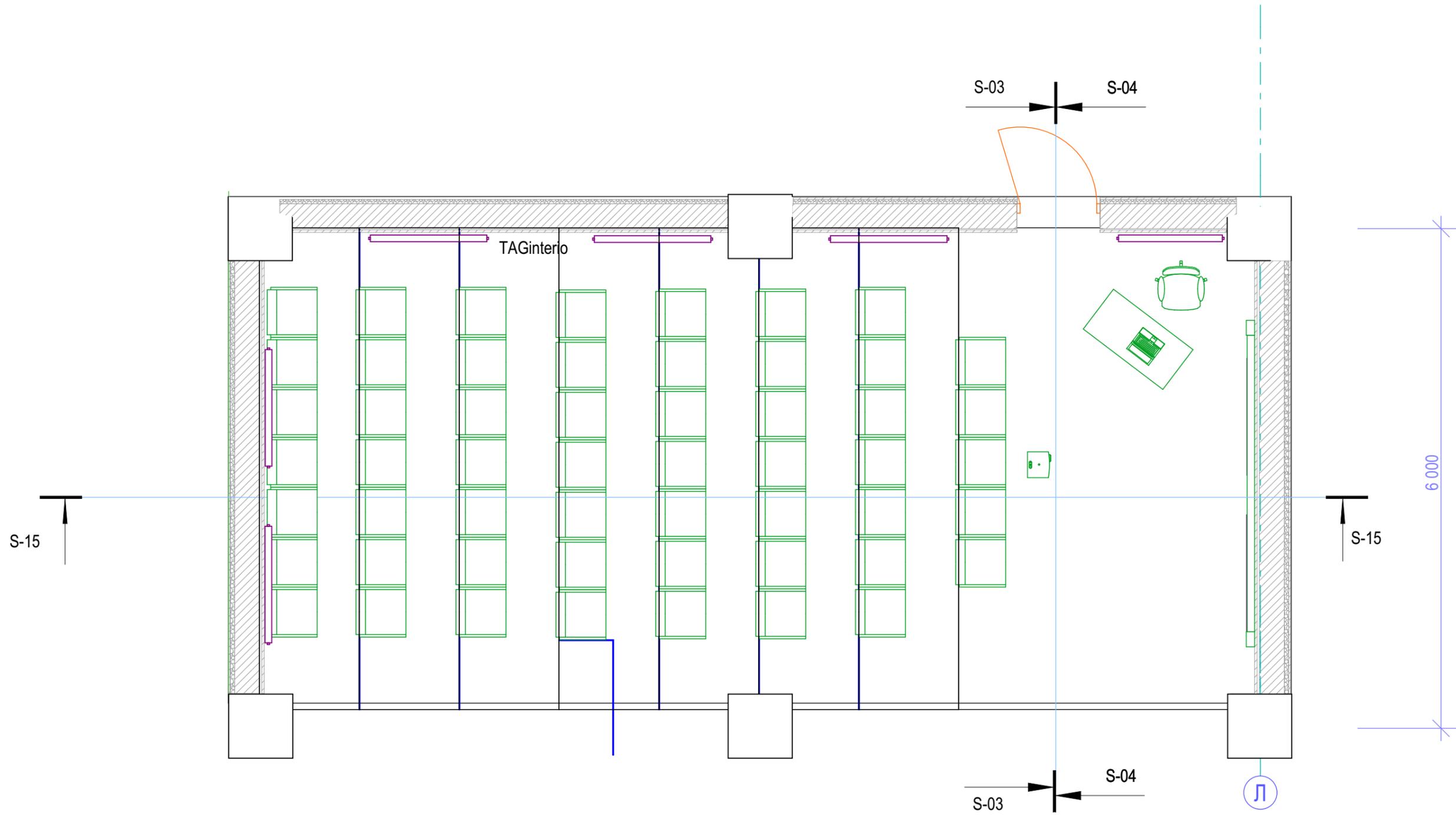
Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
				П	23	

Этапы устройства Конференц-зала.



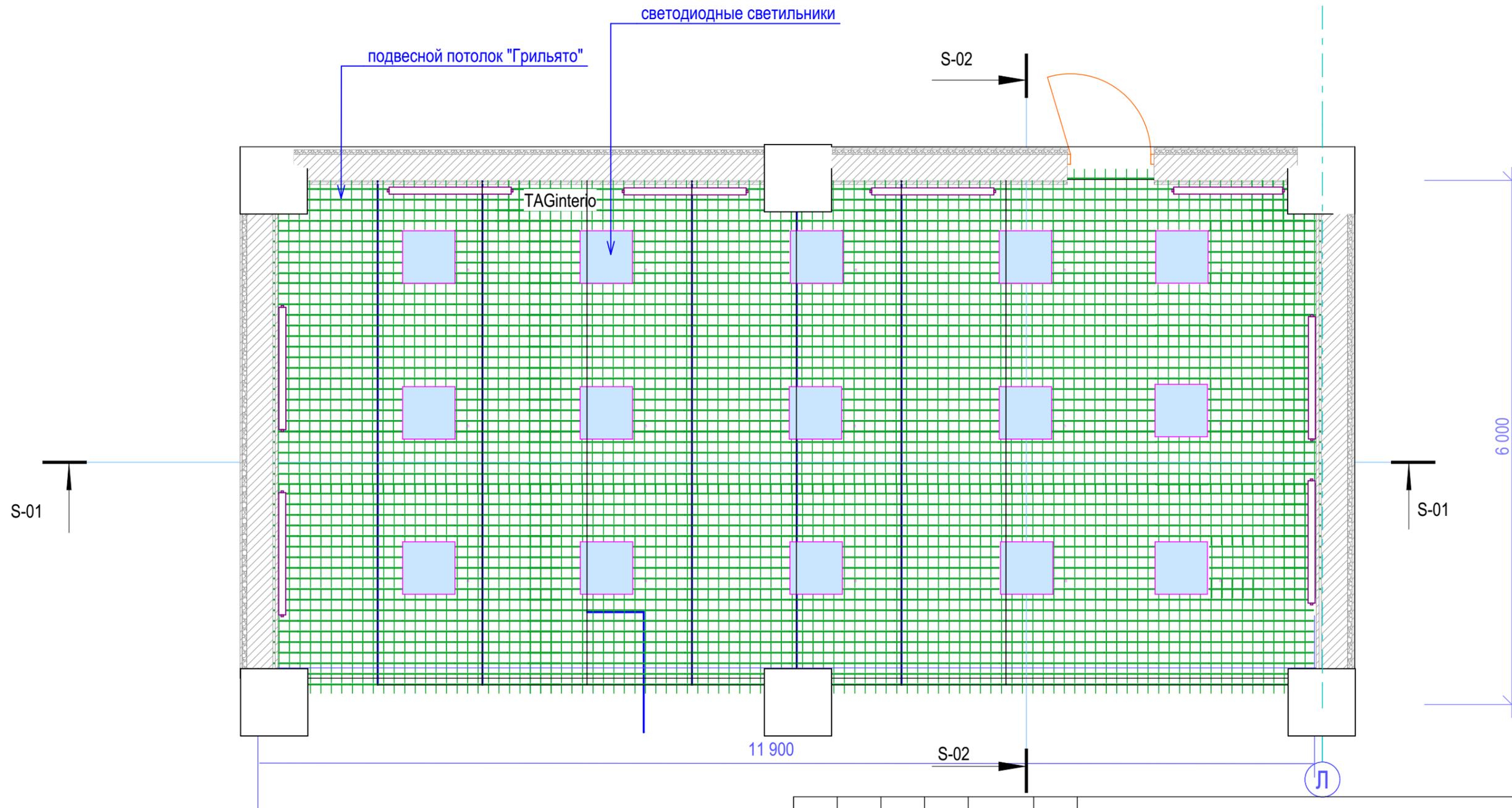
- Демонтируемые элементы

						3.080-AP			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.19		П	24	
ГИП		Быков							
ГАП		Просеков				План демонтажа оборудования конференц-зала	ООО "Стройресурс"		



						3.080-AP			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	25	
Разработал ГИП						Быков			
ГАП						Просеков			
						ПЛАН расстановки оборудования в конференц-зале		ООО "Стройресурс"	

Потолки "Грильято" светлосерый RAL7047
Плиты перекрытия т/серый RAL6003



						3.080-AP			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	26	
Разработал ГИП Быков						План потолков "Грильято" с размещением светильников.	ООО "Стройресурс"		
ГАП Просеков									

ООО
"СТРОЙРЕСУРС"

Капитальный ремонт здания муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения Удомельской средней
общеобразовательной школы №2 им.Сергея Ступакова
по адресу :Тверская область, г.Удомля, пр.Курчатова 3 «Б»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

-П-

АС 080

Раздел IV

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Главный инженер
ООО "Стройресурс"



Быков В.Б

Главный архитектор проекта
ООО "Стройресурс"



Просеков А.Э.

2019 г.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Данным разделом предусмотрены методы и способы ремонта помещений здания школы и помещений кванториума.

Основным направлением ремонта в проекте принято руководство технического задания заказчика, а именно выполнено:

- 1- планировочная организация земельного участка, на котором расположено здание школы.
- 2- - восстановление отмостки вокруг здания;
- 3- - частичная замена твердых покрытий существующих дорожек и проездов школы.
- 4- - предусмотрен ремонт ограждения по периметру территории;
- 5- - предусмотрена установка детского спортивного городка для дошкольного и младшего школьного возраста, площадки для подготовки и сдачи норм ГТО, тренажерной беседки, теннисного корта;
- 6- - устройство противоскользящего травмобезопасного покрытия беговой дорожки на стадионе школы;
- 7- - устройство дорожки и пешеходного перехода через проезд ул. Курчатова;
- 8- Предусмотрено восстановление тира.

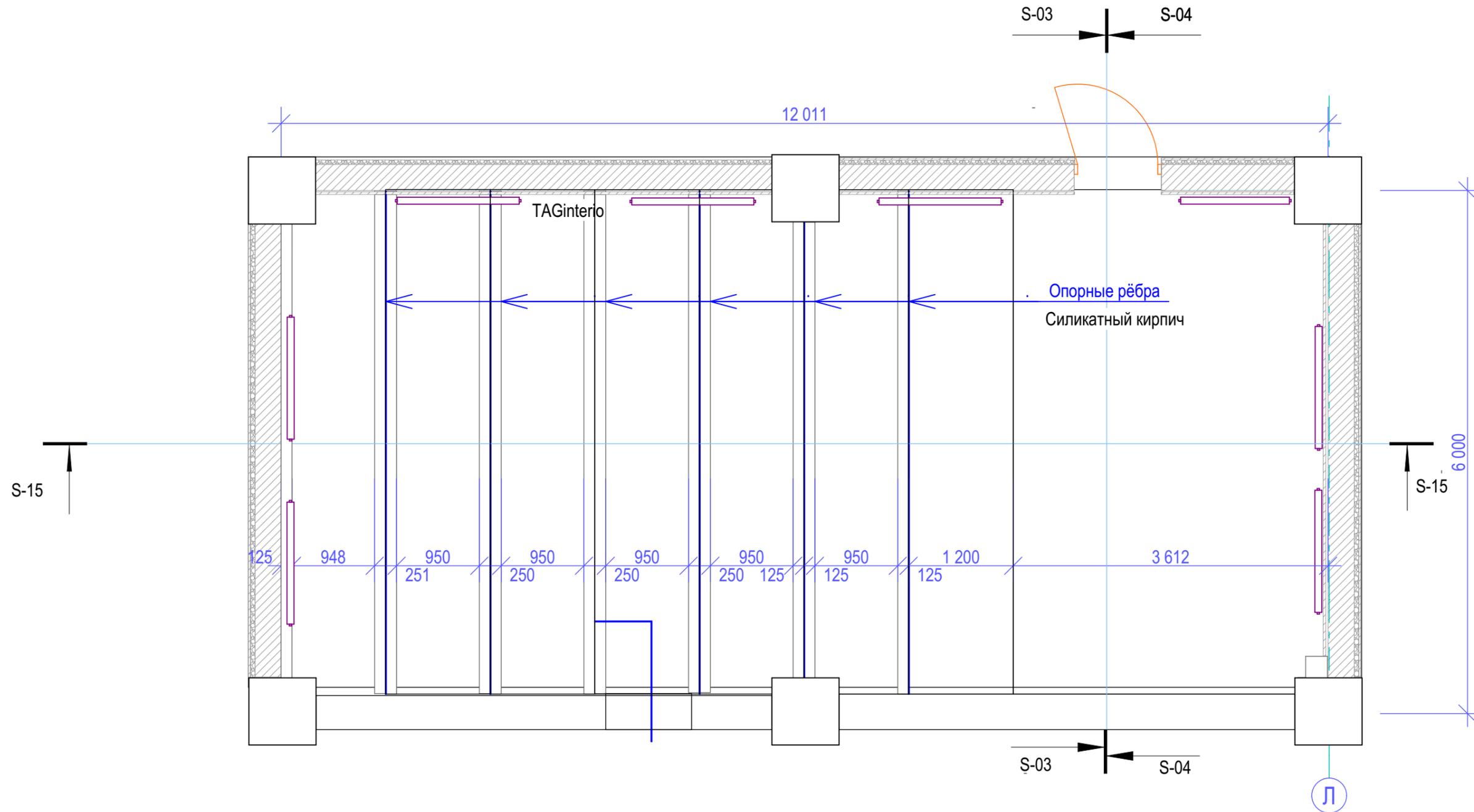
Проектом предусмотрена замена окон и дверей по всему зданию, полная замена полов, потолков, ремонт стен всех помещений. Полная замена электрооборудования, сантехники и отопительной системы по всему зданию.

Отдельное внимание уделено организации в правом крыле «Кванториума» с организацией входов и выходов. Основным конструктивным принципом организации пространства помещений «Кванториума» является перепланировка помещений с демонтажем перегородок с целью расширения учебных площадей классов -«Квантумов». Для достижения визуального перетекания пространства помещений применяются проемы между помещениями со свето-прозрачными остекленными витражами.

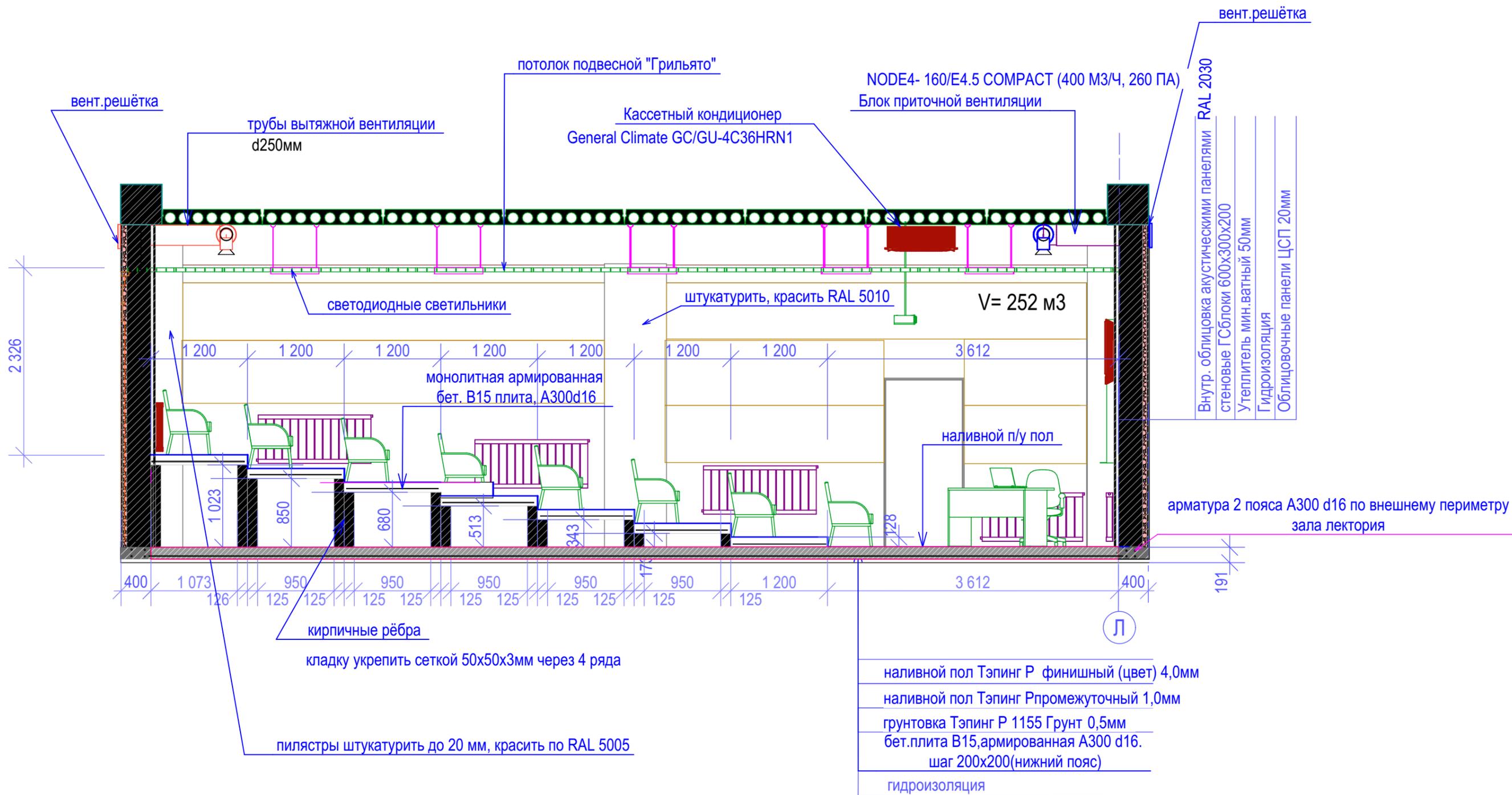
Для организации помещения «Лектория», демонтируются наружные несущие перегородки и заменяются более лёгкими и теплоизоляционными материалами. Для устройства террасного внутреннего пространства «лектория» принято конструктивное решения устройства каскада площадок для кресел, выполненных из монолитного армированного бетона по поперечным опорным рёбрам, выполненных из кирпича.

Фасады здания школы, согласно техническому заданию полностью очищаются от старой штукатурки, вновь штукатурятся и окрашиваются согласно проекта.

						4.080-КР			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	2	
						Основные положения КР.	ООО "Стройресурс"		

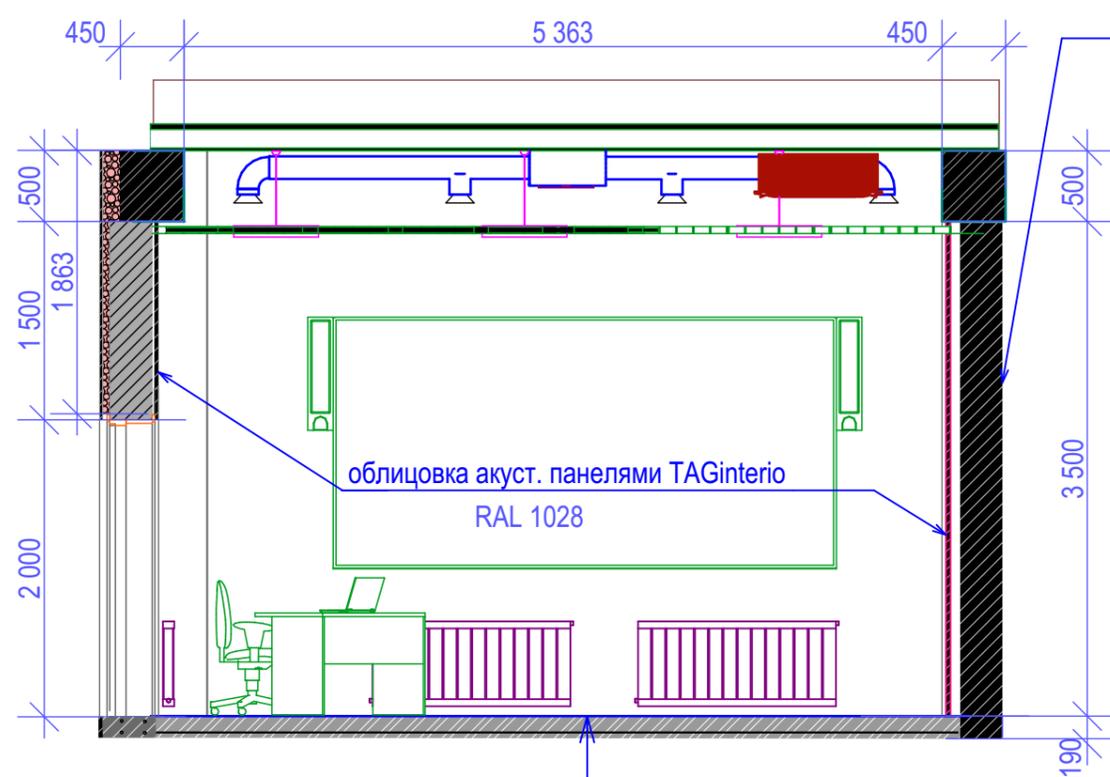


						4.080-КР			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	3	
Разработал ГИП						Быков			
ГАП						Просеков			
						План конструкции пола конференц-зала.		ООО "Стройресурс"	



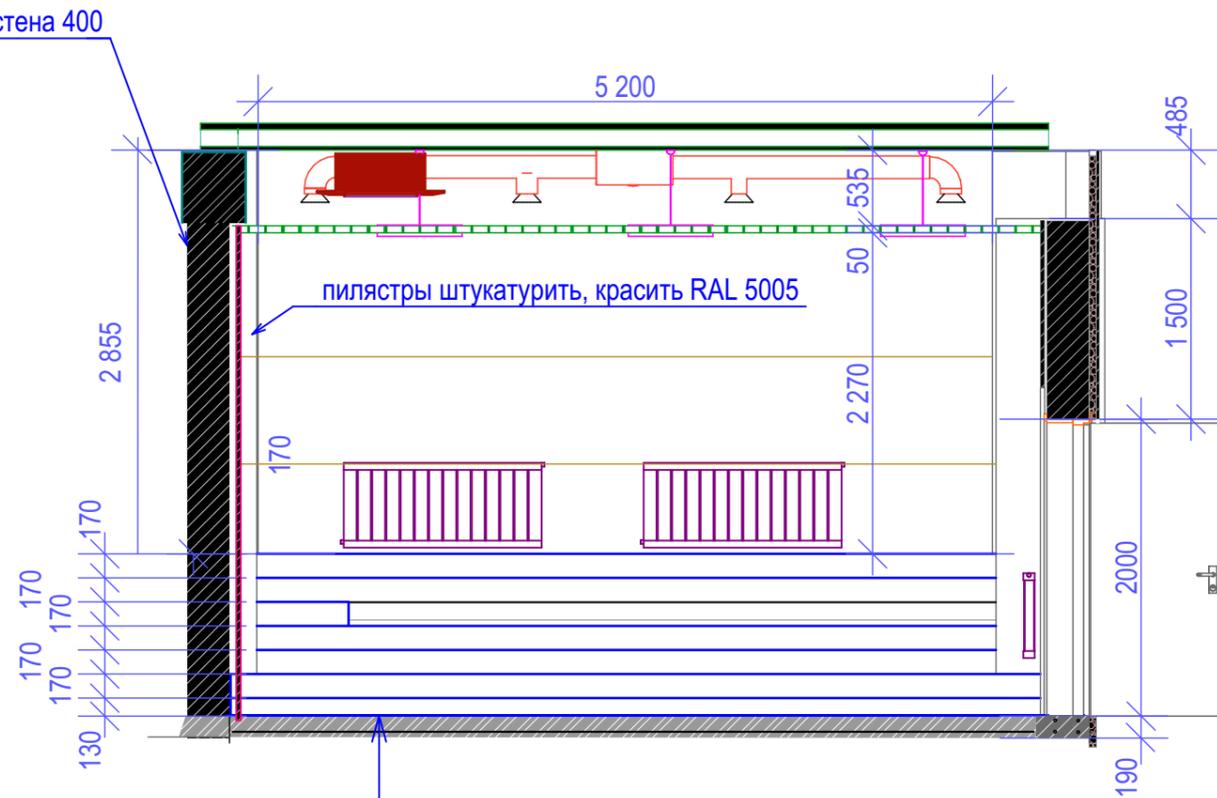
						4.080-КР			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
	Разработал				11.19		П	4	
	ГИП	Быков		<i>[Signature]</i>					
	ГАП	Просеков		<i>[Signature]</i>		Разрез S15	ООО "Стройресурс"		

Разрез S 03



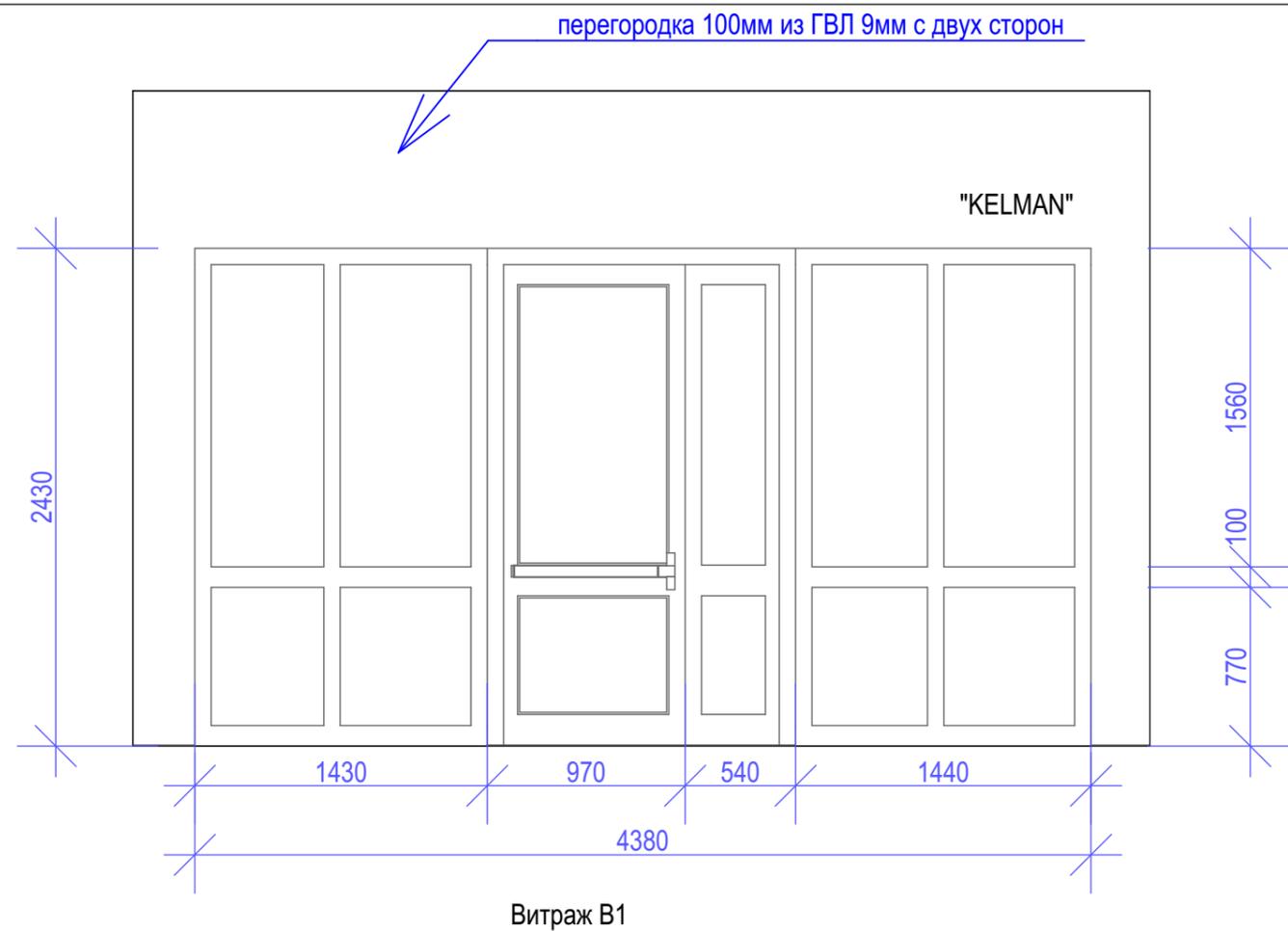
наливной пол Тэпинг Р финишный (цвет) 4,0мм
 наливной пол Тэпинг Р промежуточный 1,0мм
 грунтовка Тэпинг Р 1155 Грунт 0,5мм
 бет.плита В15,армированная А300 d16.
 шаг 200x200(нижний пояс)
 гидроизоляция

Разрез S 04

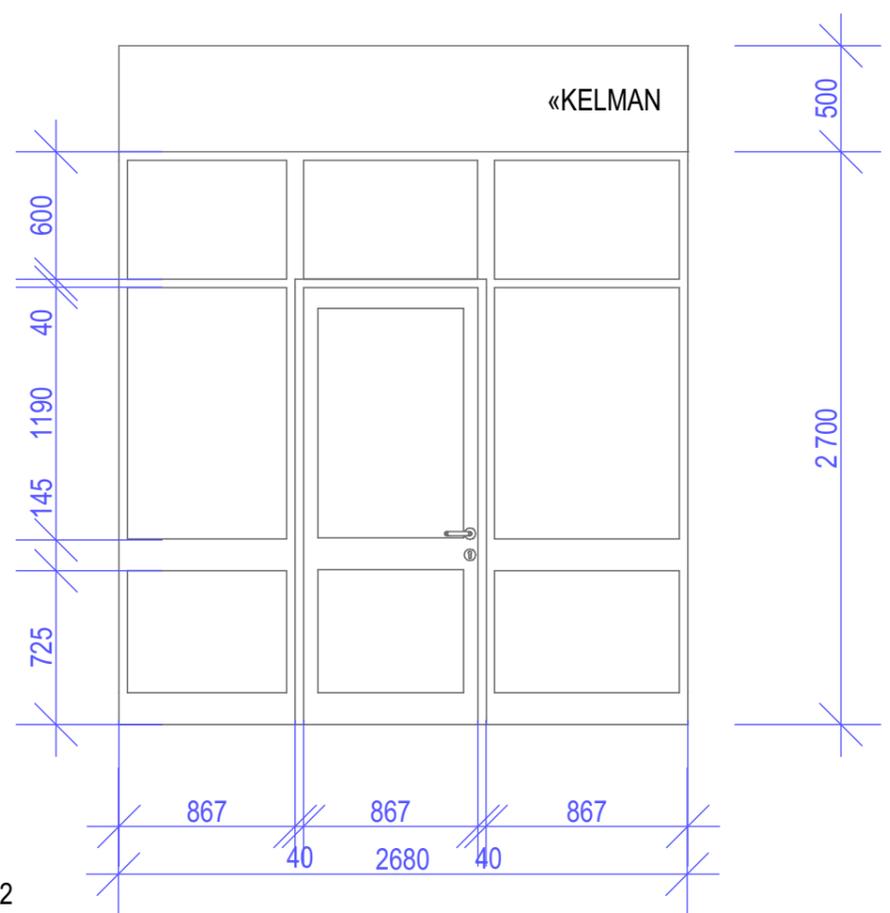


наливной пол Тэпинг Р финишный (цвет) 4,0мм
 наливной пол Тэпинг Р промежуточный 1,0мм
 грунтовка Тэпинг Р 1155 Грунт 0,5мм
 бет.плита В15,армированная А300 d16.
 шаг 200x200(нижний пояс)
 гидроизоляция

						4.080-КР			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.19		п	5	
ГИП	Быков			<i>[Signature]</i>					
ГАП	Просеков			<i>[Signature]</i>		Разрезы S 03; S 04.	ООО "Стройресурс"		



Витраж В1



Витраж В2

Офисные перегородки компании "KELMAN"

Монтаж «под ключ»

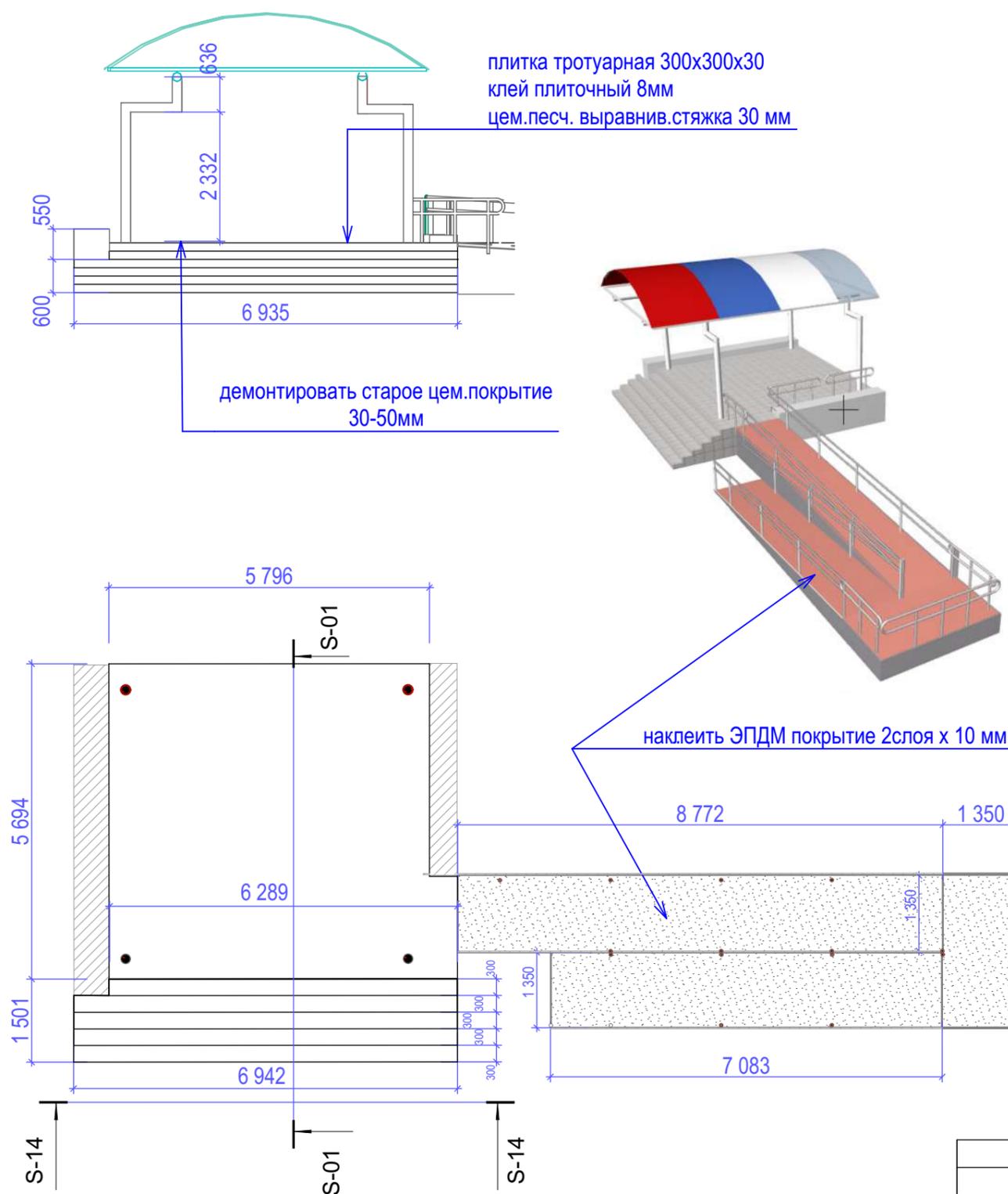
В этом случае компания отправляет полноценную бригаду своих монтажников, которые и выполняют все требуемые работы. Помимо оплаты монтажных работ заказчик оплачивает и командировочные расходы. Такой вариант сотрудничества особенно актуален на объектах со сложными конфигурациями и большими объемами работ

Шеф-монтаж

При такой форме сотрудничества компания направляет своего специалиста, задача которого – руководить бригадой монтажников и координировать ее действия. Рабочих предоставляет заказчик, но зато оплачивать командировочные он должен только для одного человека. Такой вариант вполне подходит для монтажа мобильных офисных перегородок и прочих не слишком сложных систем, монтажу которых можно оперативно обучить людей, до этого не имевших с ними дела.

						4.080-КР			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		П	6	
Разработал ГИП						Быков			
ГАП						Просеков			
						Фасады витражей "Kelman" В1; В2		ООО "Стройресурс"	

Спецификация материалов демонтажно-монтажных работ



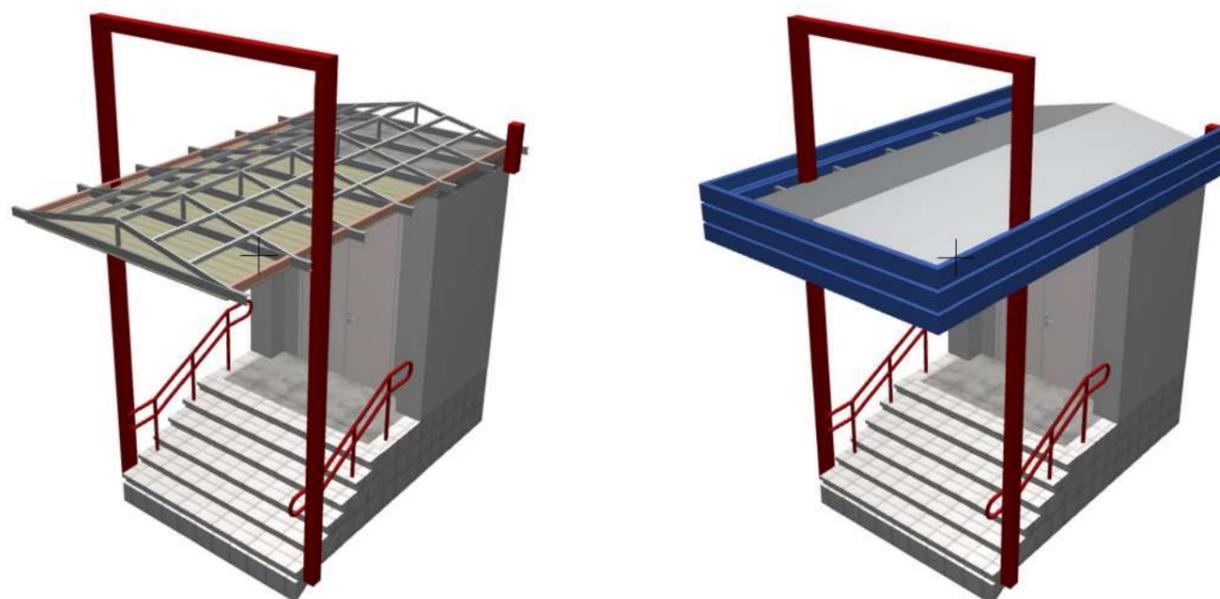
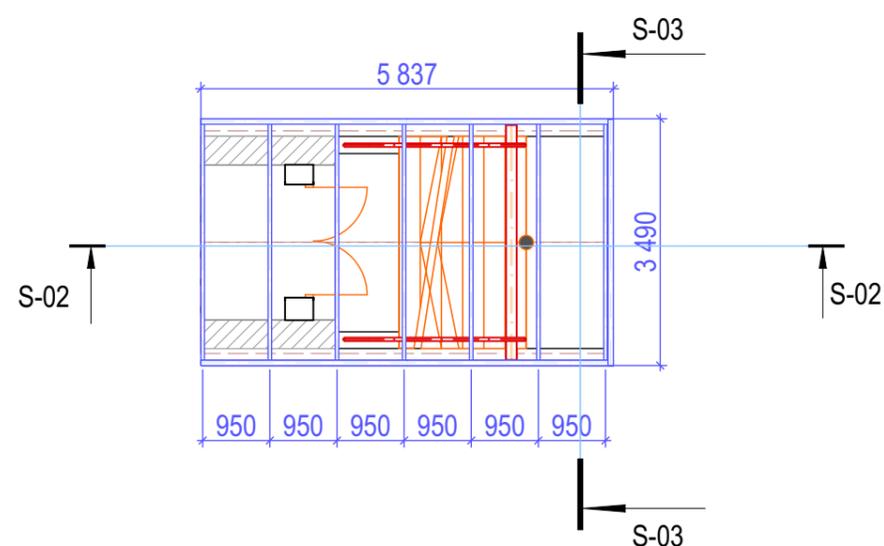
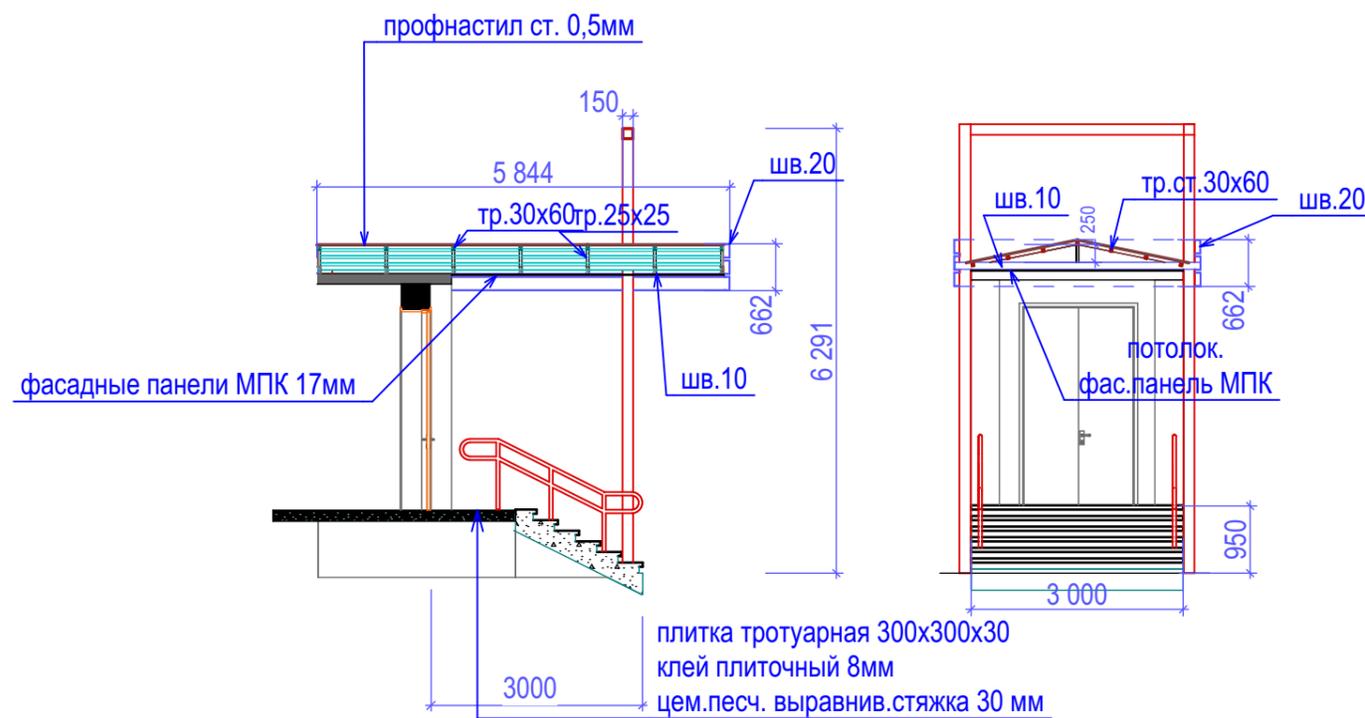
Демонтаж					
№	наименование элемента	габариты м	количество		примеч
			ед. м2	ед. М3	
1	цементное "мозаичное покрытие"	5,8x7,2x0,03	41,8	1,25	
2	сотовое поликарбонатное покрытие	6,5x6,8x0,01	44,2		
3					
Монтаж					
№	наименование элемента	габариты м	количество		примеч
			ед. м2	ед. М3	
1	цем/песч стяжка 30мм	5,8x7,2x0,03	41,8	1,25	
2	Укладка цем.плитки 300x300x30	5,8x7,2x0,03	41,8		
3	Облицовка подступенков 150x300x30	7,0x0,9	6,3		
4	Укладка покрытия ЭПДМ	18,6x1,35	25,1		
5	Монолитное поликарбонатное покрытие	6,5x6,8x0,01	44,2		

Для ремонта центрального крыльца, необходимо демонтировать старое мозаичное покрытие. Выполнить выравнивающую цементную стяжку и класть тротуарную цементную плитку 300x300x30 мм светлосерого цвета.

Поликарбонатное покрытие навеса демонтировать и установить новое полосами шириной по 2м в цветах старого покрытия, только из монолитного поликарбоната.

Выполнить двухслойное ЭПДМ покрытие на пандусе. Нижний слой- чёрный, верхний -цветной.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	4.080-КР			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
					11.19	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
							п	8	
						Ремонт крыльца центрального входа Л1.	ООО "Стройресурс"		



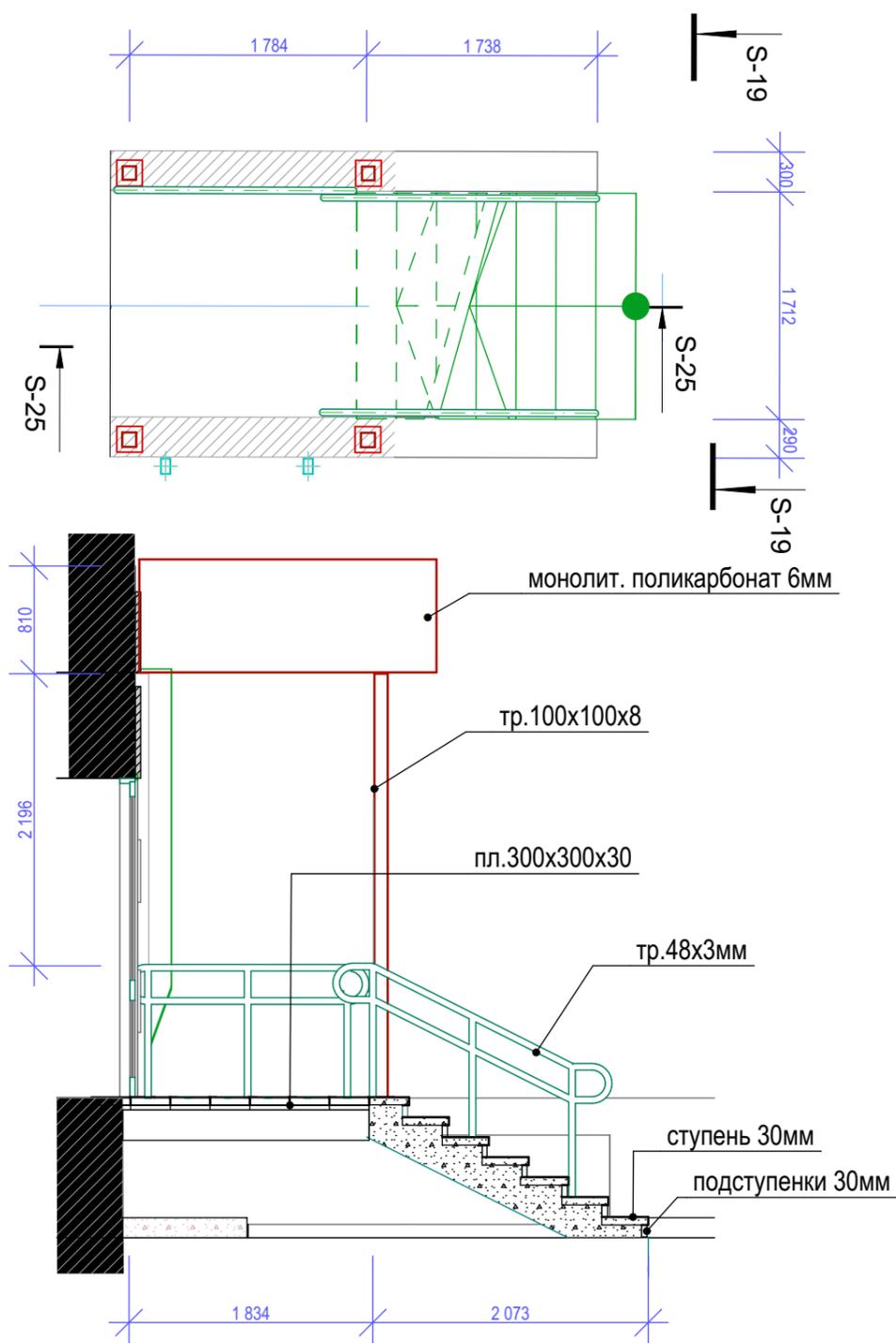
Л2-Л4		Спецификация материалов демонтажно-монтажных работ					
Демонтаж крыльца.							
№	наименование элемента	габариты м	количество				примеч
			мп	м2	м3	т	
1	Уголок ст. 50x50		48,30				
2	Панель виниловая "Вагонка"			33,00			
3	Каркас деревянный брус 50x50				0,23		
4	Доска 25мм (кровля)				0,53		
5	Рубероид 2слоя			10,00			
6	Штукатурка 20 мм			10,00			
7	Плитка керамическая "кабанчик"			10,00			
8	Цем.стяжка 30 мм (площадка)			5,00			
9							
Монтаж на одно крыльцо							
№	наименование элемента	габариты м	количество				примеч
			мп	м2	м3	т	
1	цем/песч стяжка 30мм (площадки)			5,00			
2	Укладка цем.плитки 300x300x30			8,30			
3	Облицовка цоколя плиткой 100x200x10			9,00			
4	Клей плиточный					0,100	
5	Облицовка подступенков 150x300x30			3,00			
6	Фасадные панели МПК	2,0x0,17		12,00			
7	Профнастил ст.05мм	5,8x3,5x0,01		20,30			
	Металл						
8	Шв 10 (каркас)		40,00				ГОСТ
9	Шв 20 (облицовка)		51,70				ГОСТ
10	Тр. Ст. 60x30x3 (каркас)		56,70				ГОСТ
11	Тр. Ст. 25x25x2 (каркас)		1,50				ГОСТ
12	Тр.ст.150x150x4(каркас)		1,20				ГОСТ
13	Труба d50 (поручни)	d50 мм, 1,2мм	18,00				СТР11-HDZ-NN-050-3
14	Грунт по металлу					0,002	
15	Краска эмаль автомобильная					0,003	по цветам.

Для ремонта дворовых крылец, необходимо демонтировать старые навесы и облицовку крылец.

Опорные рамы из ст. тр.150x150 зачистить от ржавчины и старой краски и окрасить в красный цвет.

Перила заказать в цвет рам, допустимо применить никелированные заводского изготовления. Все стальные конструкции, кроме профнастила грунтовать грунтовкой по металлу, атмосферно открытые окрасить согласно проекта.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	4.080-КР			
Разработал					11.19	Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
ГИП	Быков					Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Просеков						п	9	
						Ремонт крыльца Л2-Л4.	ООО "Стройресурс"		



Лестницы входов- выходов Л5 выполняются из металлокаркаса. С поликарбонатным покрытием из монолитного поликарбоната красного цвета. Ступени выполняются из лестничных ж/б маршей.
Облицовка бет. плиткой 300x300x30. Облицовка боковых сторон Л5 выполняется кер/гранитной плиткой 300x300x8

Л5 (Две лестницы)

Демонтаж крыльца: Спецификация материалов демонтажно-монтажных работ

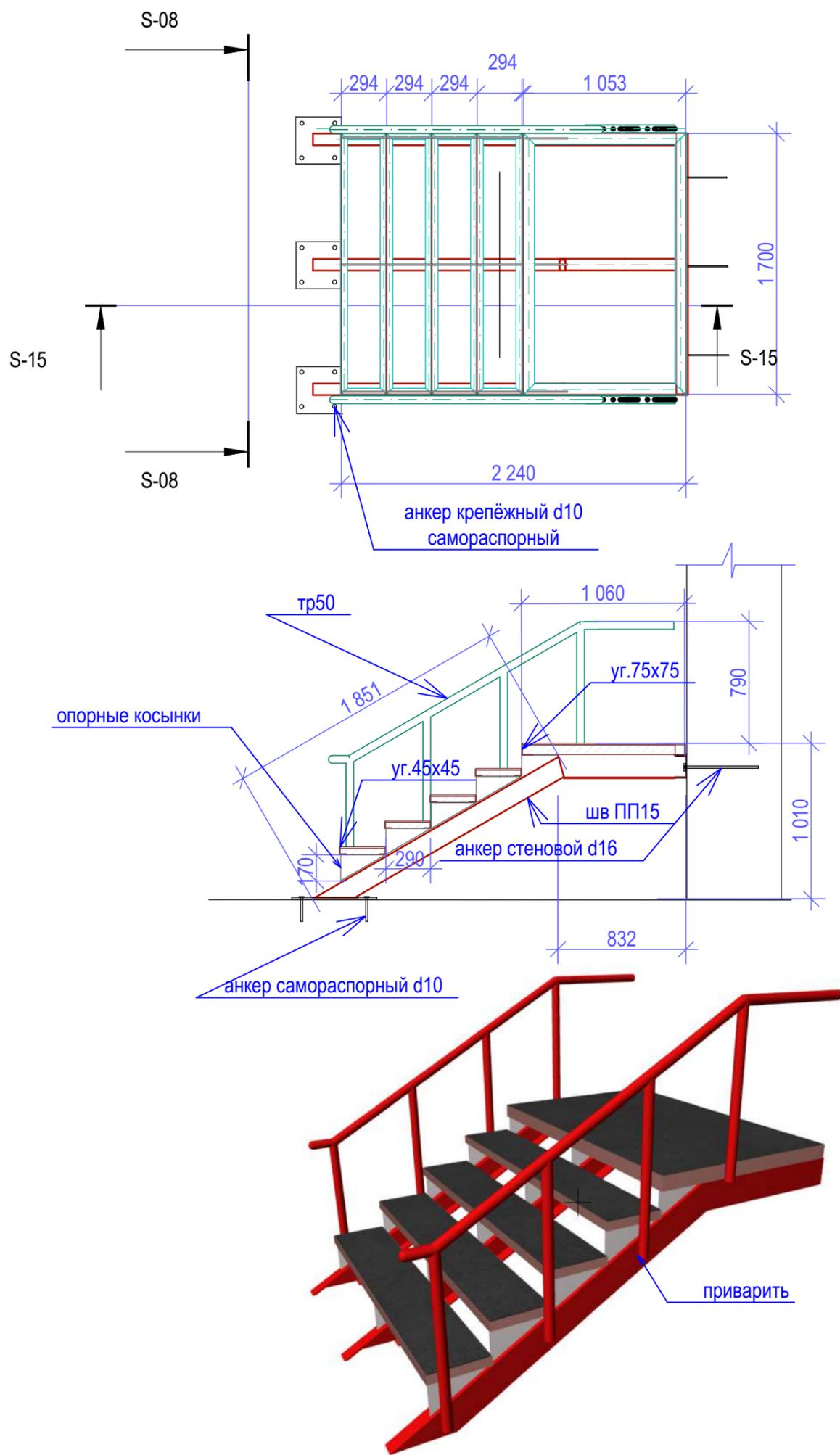
№	наименование элемента	Ед	кол-во				
1	Демонтаж.Кирпич (основа крыльца)	м3	9,00	Силикатн.0,25x0,125x0,08			
2	Демонтаж. Лестничные марши (2 шт) 1,8x1,5x0,3 и 2,4x1,5x0,3	м3	1,20	Ж/б			
3	Демонтаж. Перила (мет. профиль 60x30x2)	м/кг	0,42				
4	Демонтаж ст. угла 50x50x4	м/кг	7,5/20				

Монтаж на два крыльца

1	цем/песч стяжка 30мм (площадки)	м3	0,10				
2	Укладка цем.плитки 300x300x30 (площадки, ступени)	м2	10,00				
3	Облицовка цоколя кер/гранит.плиткой 100x200x10	м2	14,00				
4	Клей плиточный	кг	50,00				
5	Облицовка подступенков 150x300x30	м2	3,00				
6	Лестничные марши (2 шт) 1,7x1,5x0,3 и 2,4x1,5x0,3	шт	2,00				
7	Труба проф.100x100x100 х 8 (8шт х 4400)	мп/кг	35,2/42				
8	Труба d48 (поручни) d50 мм, 3мм	мп	28,00				
9	Труба проф.	мп	64,00				
10	Стяжка бет.В15 (40мм -ступени 70-площадка)	м3	0,70				
11	Ст.лист 8мм (опорная пластина 8шт)	м2	0,32				
12	Анкерные болты d10 х 100(пол) 32шт	мп	4,80				
13	Монолитное поликарбонатное покрытие 6мм	м2	12,00	Монолитный поликарбонат 6ммм			
14	Грунт по металлу	м2	16,00	Грунт по металлу			
15	Краска эмаль автомобильная (два раза)	м2	16,00	Краска эмаль автомобильная			



						4.080-КР				
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов	
Разработал					11.19		п	10		
ГИП	Быков									
ГАП	Просеков					Крыльцо Л5 (2 шт).	ООО "Стройресурс"			



Демонтаж крыльца.

№	наименование элемента	габариты м	количество				примеч
			мп	м2	м3	т	
1	Кирпич (основа крыльца)				3,00		
2	Лестничные марши (4 шт)	2,5x0,3x1,5			1,13		
3	Перила (мет.)					0,03	

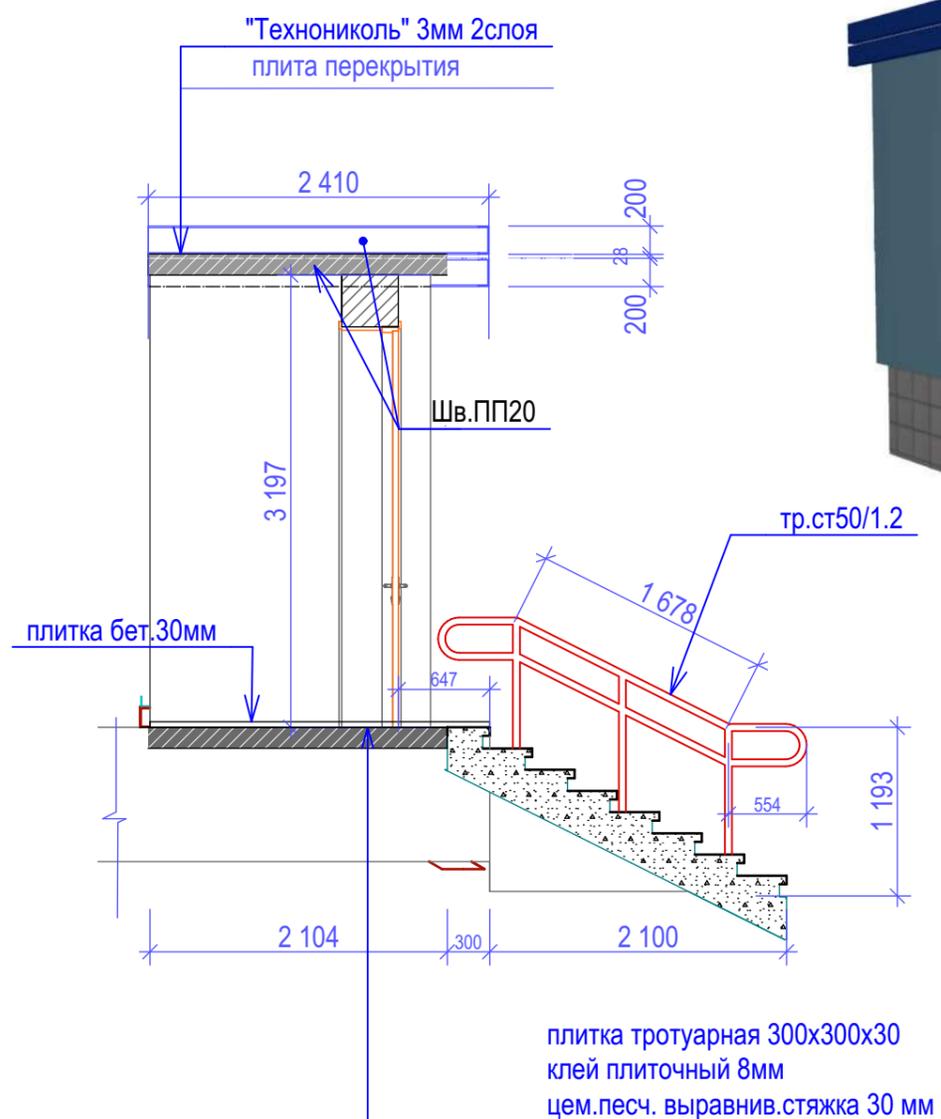
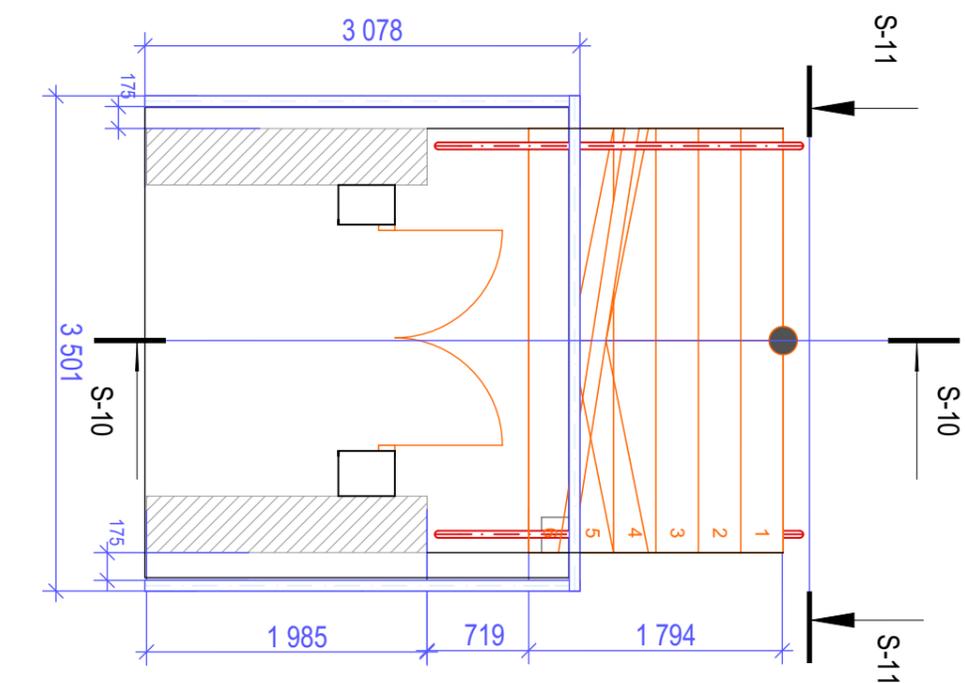
Монтаж на одно крыльцо

№	наименование элемента	габариты, вес	количество				примеч
			мп	м2	м3	т	
1	бет.В15 30мм (площадки, ступени)	1,7x2,3x0,04+			0,23		
2	арм. Сетка (100x100x4)	1,7x2,3		3,90			
Металл							
3	Швеллер ПП15 (3шт)	18 кг/мп	10,90			196,200	
4	Косынки ст.8мм (15 шт)	1,6 кг/шт				24,000	
5	Угол 45x45x6	4,0 кг/мп	16,00			64,000	
6	Угол 75x75x6	7,0 кг/мп	5,40			37,800	
7	Ст.лист 8мм (опорная пластина)	0,3x0,3x0,08		0,27		15,830	
8	Анкерные болты d16 (стеновые) 3шт	0,45x0,16	1,35				
9	Анкерные болты d10 поручни 16шт						
10	Анкерные болты d10 (пол) 12 шт						
11	Труба d50 (поручни)	d50 мм, 1,2мм	14,00			СТР11-HDZ-NN-050-3	
12	Грунт по металлу					0,005	
13	Краска эмаль автомобильная					0,007 по цветам.	

Лестницы пожарных выходов Л6, Л7 выполняются цельносварными на несущих прогонах швеллера ПП15. Ступени выполняются из уголка с опорой на опорные косынки из листовой стали 8мм. Заполнение ступеней монолитной плитой 40 мм раст. В15 с арматурной сеткой. Площадка по уголку 75x75 с заполнением монолитным бетоном, так же с арм.сеткой. Поручни изготавливаются из стр d50 и привариваются к боковым маршевым швеллерам. Вся конструкция крепится к стене тремя анкерами d16.

						4.080-КР			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.19		п	11	
ГИП	Быков								
ГАП	Просеков					Ремонт крыльца Л6;Л7.	ООО "Стройресурс"		

Л8



Л8

Спецификация материалов демонтажно-монтажных работ

Демонтаж крыльца.

№	наименование элемента	габариты м	количество				примеч
			мп	м2	м3	т	
1	Кирпич, штукатурка (основа крыльца)				1,50		
2	Лестничные марши	2,5x0,3x3,3			2,50		
3	Перила (мет.)					0,02	

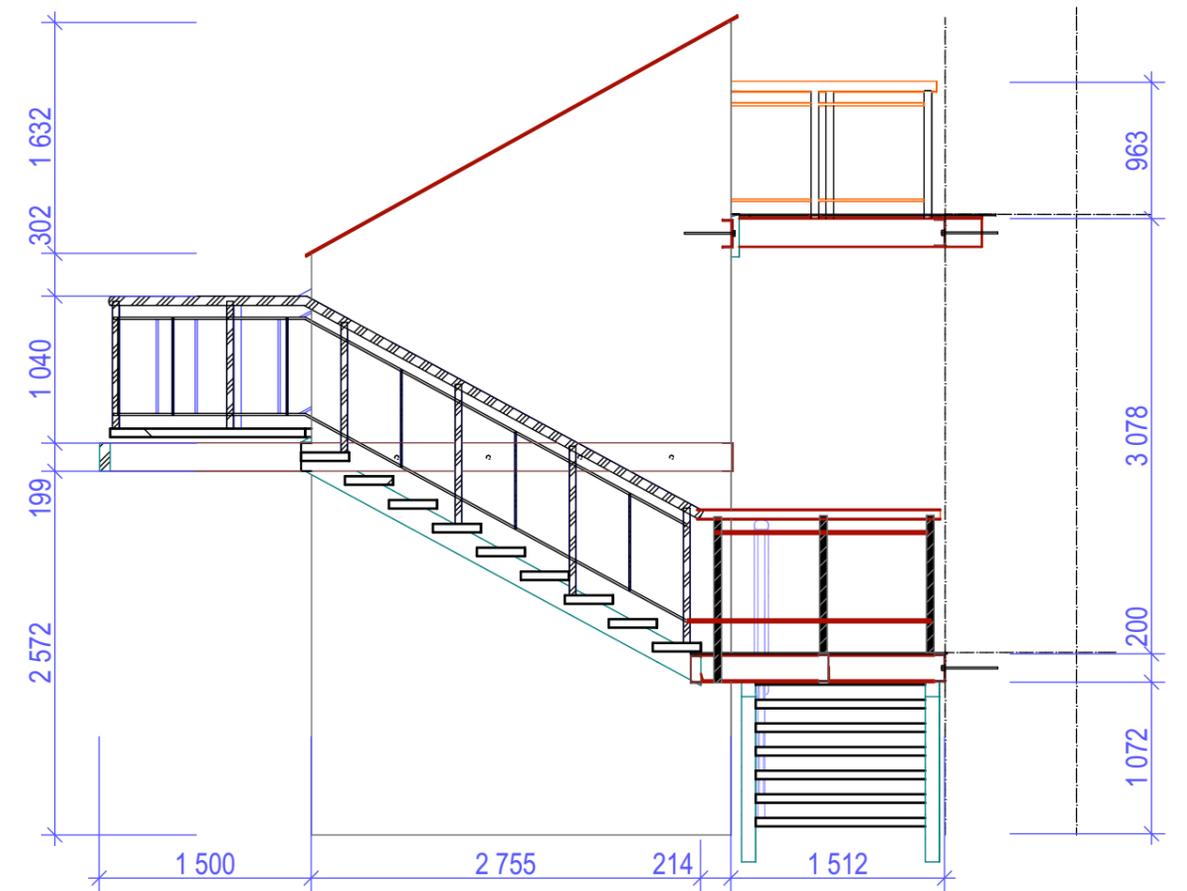
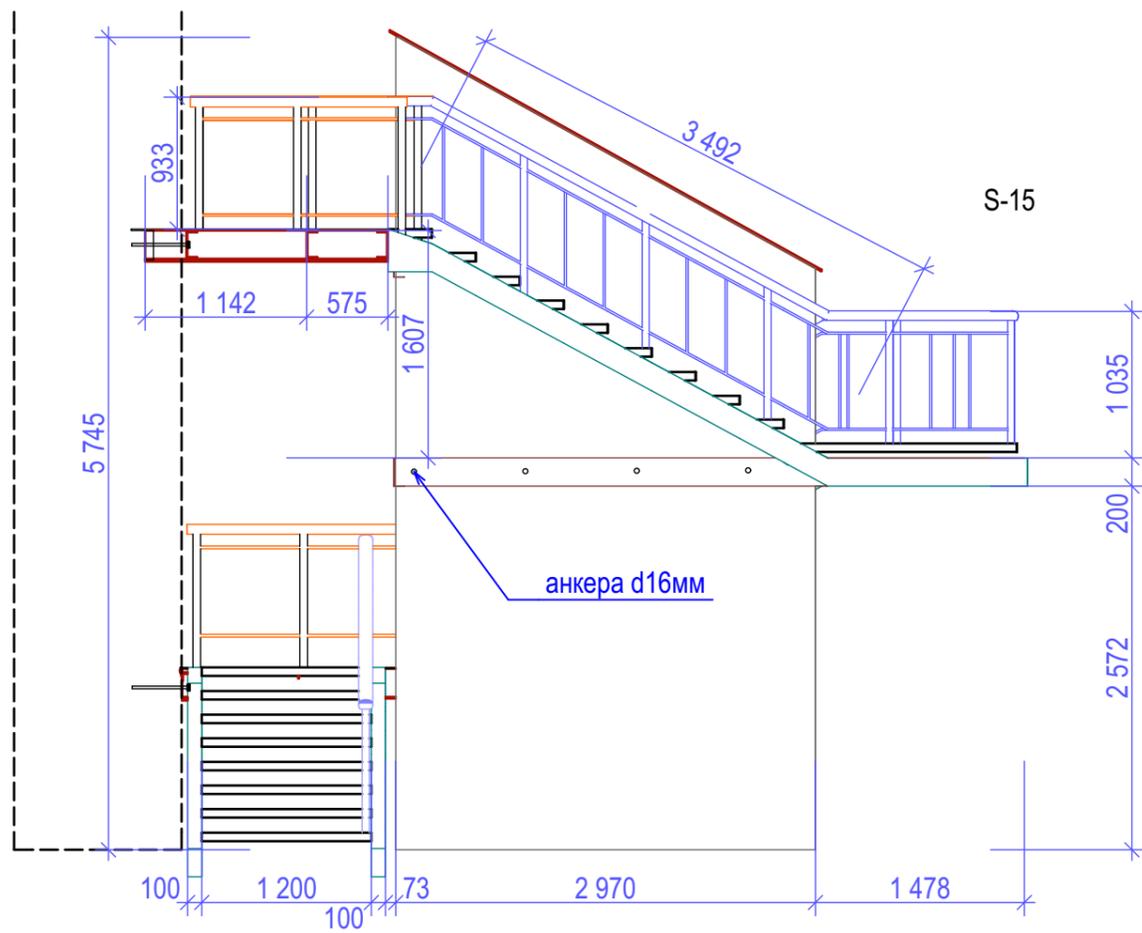
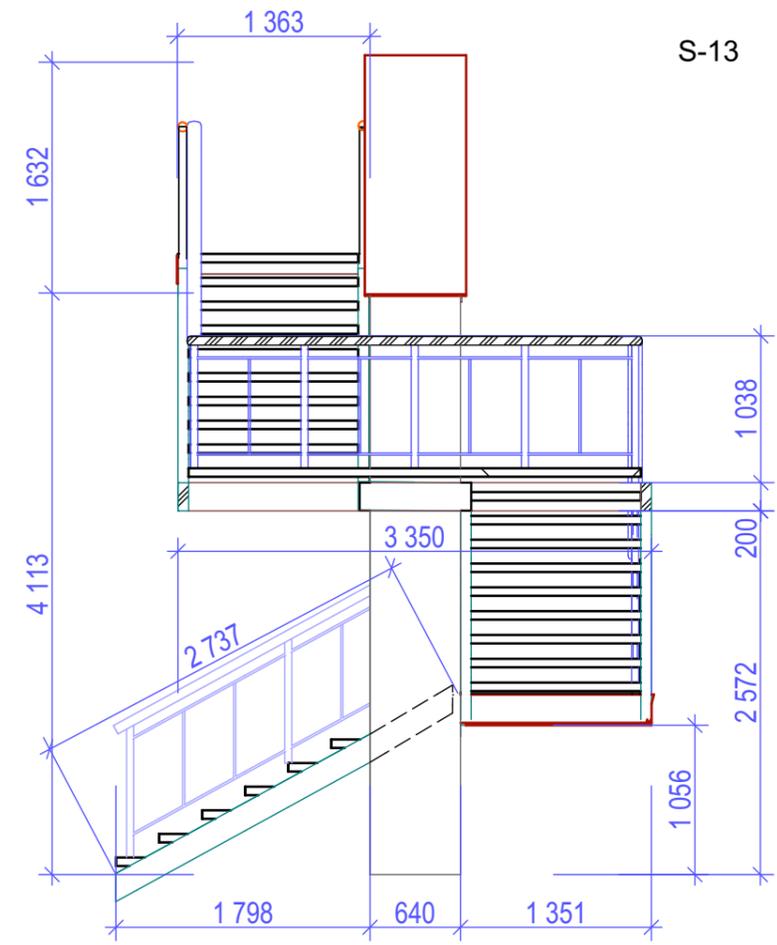
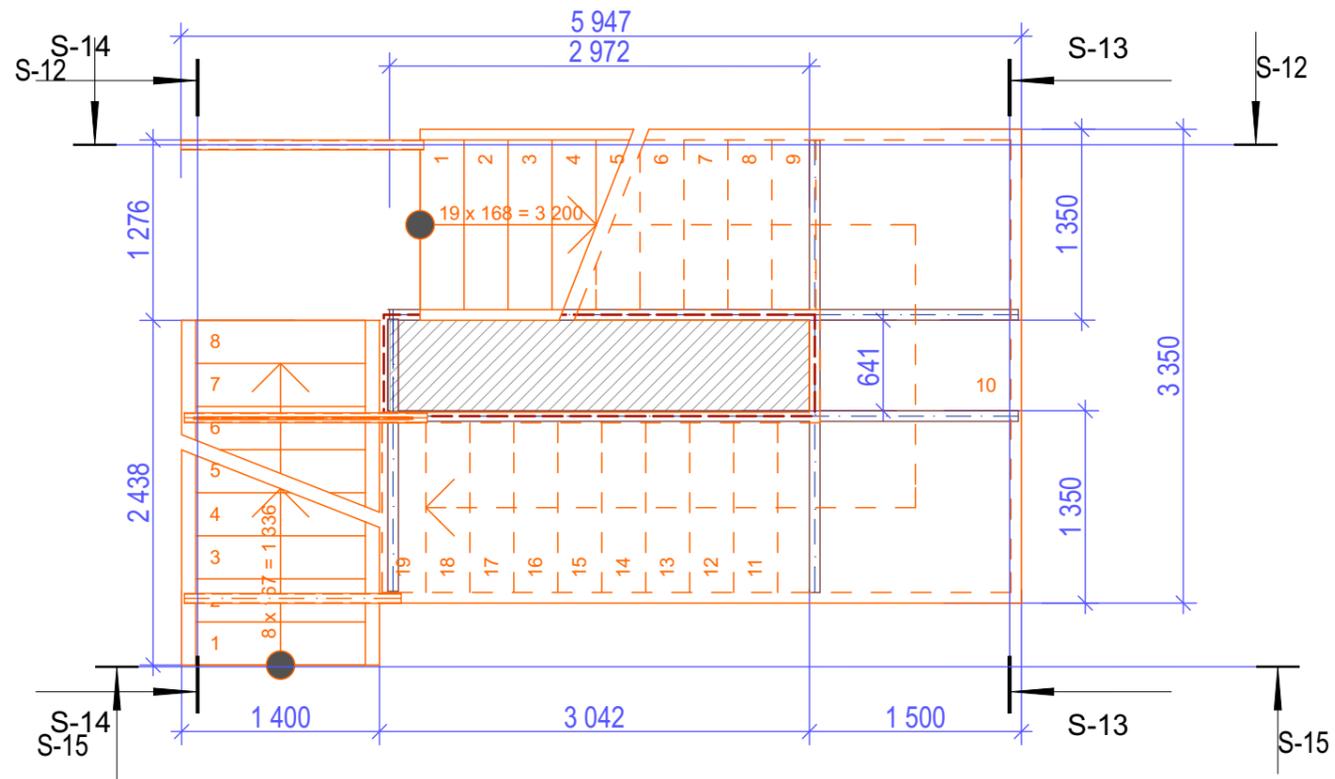
Монтаж на одно крыльцо

№	наименование элемента	габариты, вес	количество				примеч
			мп	м2	м3	т	
1	бет.В15 30мм (площадки, ступени)	1,7x2,3x0,04+			0,23		
2	арм. Сетка (100x100x4)	1,7x2,3	3,90				
3	Плитка бет.0,3x0,3x0,03 (ступени, площ.)			10,00			
4	Плитка бет.0,3x0,3x0,03 (подступен.)			4,20			
5	Плитка бет.0,1x0,2x0,01 (цоколь)			6,00			
Металл							
3	Швеллер ПП20 (козырёк)	18,4 кг/мп	22,20			0,410	
4	Труба d50 (поручни)	d50 мм, 1,2мм	18,00				СТР11-HDZ-NN-050-3
5	Грунт по металлу					0,001	
6	Краска эмаль автомобильная					0,002	по цветам.

4.080-КР

Жилищное и гражданское строительство
в Удомельском городском округе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал					11.19	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Быков					п	12	
ГАП		Просеков					ООО "Стройресурс"		



Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
				п	13	

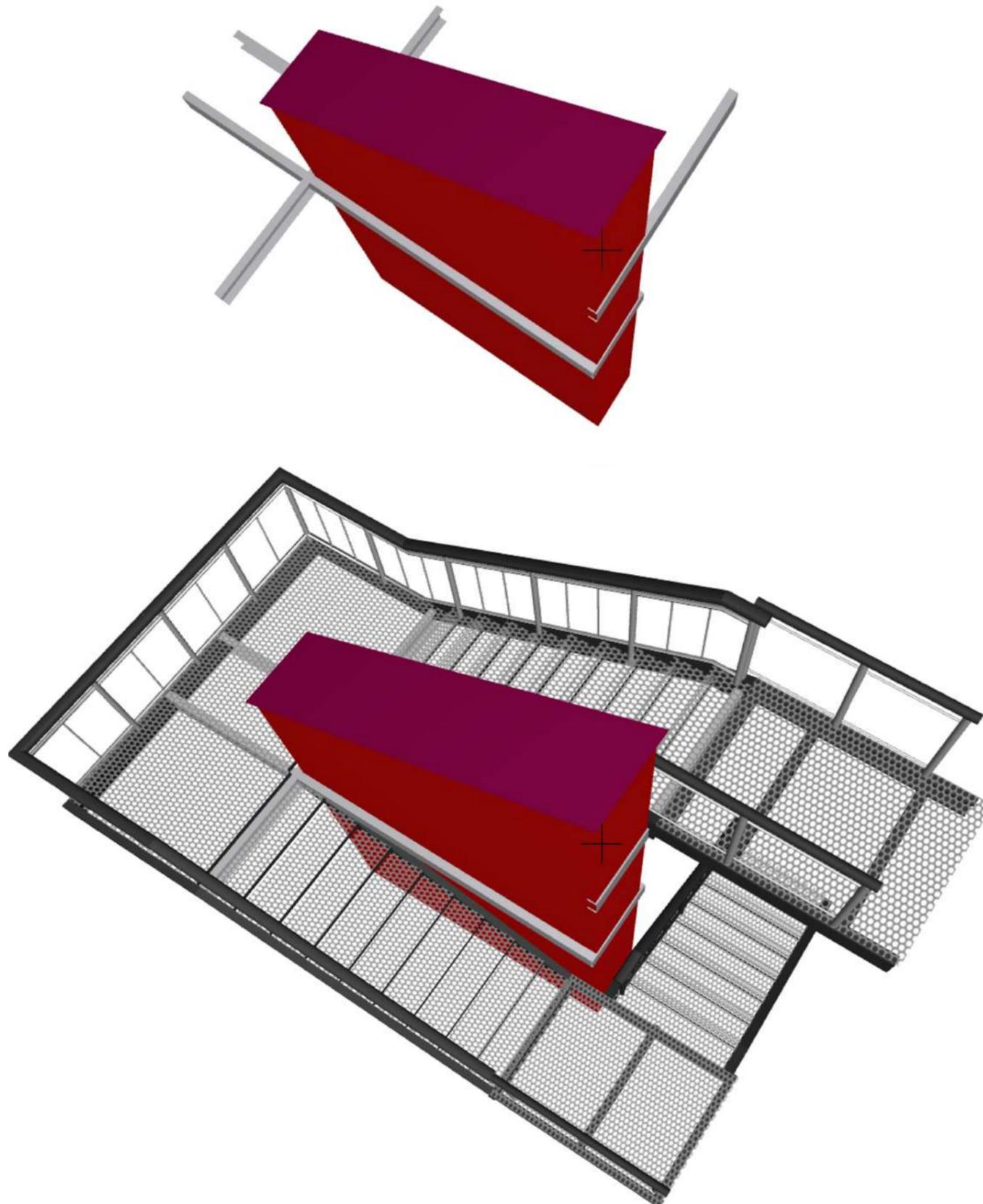
Ремонт п/п лестницы Л9.

Демонтаж лестницы.

№	наименование элемента	габариты м	количество				примеч
			мп	м2	м3	т	
1	Штукатурка			40,00	0,80	1,52	
2	Кирпич (заполнение)				4,00	7,60	
3	Лестничные марши , бет. площадки				7,50	17,25	
4	Перила (мет.)					0,18	

Монтаж на одну лестницу

№	наименование элемента	габариты, вес ед	количество				примеч
			мп	м2	м3	т	
1	ПВЛ-410 просечно-вытяжной лист 1x2,4	22,15 кг/м2		19,00		0,421	ГОСТ 8706-78
2	Швеллер П20 (каркас)	18,4 кг/мп	73,00			1,343	
	Анкера крепёжные d18 x 0,45 -20шт (А400)	2,0 кг/мп	9,00			0,018	
3	Угол ст. 45x45x4	2,73 кг/м	82,00			0,230	
4	Труба d60 (поручни)d60 мм, 3мм	4,22 кг/м	19,00			0,080	СТР11-HDZ-NN-050-3
5	Труба d48 (стойки) d50 мм, 3мм	3,33кг/м	27,00			0,090	
6	Труба d20 (ограждение)d21 мм, 2,5мм	1,16 кг/м	65,00			0,075	
7	Профнастил (красный) 3500x750x0,5			2,63			
8	Грунт по металлу					0,003	
9	Краска эмаль автомобильная					0,005	красн.RAL- эскиз
10	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку			35,00			
11	Штукатурка по штукатурной сетке до 20 мм			35,00			
12							
13	Покраска фасадной краской			35,00			красн. RAL-эскиз



Ремонт лестницы Л9 заключается в сносе аварийных ж/б лестничных маршей и площадок и замене их на новые облегчённые, выполненные из стальных цельно-сварных конструкций на основе швеллера П20. Вся конструкция закрепляется на несущем пилоне путём обвязки обхватом его(пилон) швеллерами П20. Лестничные марши и площадки выполняются по швеллерам П20 с заполнением ПВЛ-410 (просечно вытяжным листом 4мм). Ступени выполняются из стального угла 45x45x4 с заполнением так же ПВЛ. Пилон очищается от старой штукатурки, оштукатуривается "бетон-контактом" и штукатурится под покраску RAL по проекту. Сверху пилон закрывается профлистом красного цвета по закладным деревянным деталям.

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	Ремонт п/п лестницы Л9.	Стадия	Лист	Листов
						П	14

ООО
"СТРОЙРЕСУРС"

Капитальный ремонт здания муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения Удомельской средней
общеобразовательной школы №2 им.Сергея Ступакова
по адресу :Тверская область, г.Удомля, пр.Курчатова 3 «Б»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
-П-

АС 080

Раздел V

СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ

Главный инженер
ООО Стройресурс"



Быков В.Б

Главный архитектор проекта
ООО Стройресурс"



Просеков А.Э.

2019 г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Проектом предусматривается капитальный ремонт системы отопления здания Удомельской средней общеобразовательной школы №2 им. Сергея Ступакова расположенная по адресу: Тверская обл. г. Удомля пр. Курчатова 3 "Б"

1. Проект отопления выполнен на основании архитектурных чертежей проекта, действующих норм и правил.

2. Система отопления принята двухтрубная.

3. Трубопроводы системы отопления выполнить из полипропиленовых труб по ГОСТ 26996-86 Полипропилен и сополимеры пропилена.

4. Расчетная температура наружного воздуха принята -29°C

5. Расчет расхода тепла на отопление выполнен согласно СНиП 2.04.05-91 -- "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

6. Параметры теплоносителя в системе отопления (после теплового узла): - расчетный температурный график $95-70^{\circ}\text{C}$ - ориентировочное давление $P_{пр} / P_{обр} - 5,5/4,7$ кгс/см

7. В качестве нагревательных приборов приняты Биметаллические радиаторы MONOLIT с диагональным подключением.

8. В целях экономии тепла и создания комфортных условий нагревательные приборы снабжаются термостатическими регуляторами для индивидуальной регулировки теплоотдачи приборов.

9. Чертежи проекта выполнены в соответствии с СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

10. После окончания работ трубопроводы и оборудование промываются и испытываются на герметичность давлением $P=10$ атм.

11. Пропуски труб через стены здания оборудовать гильзами с заделкой зазоров водогазонепроницаемыми материалами.

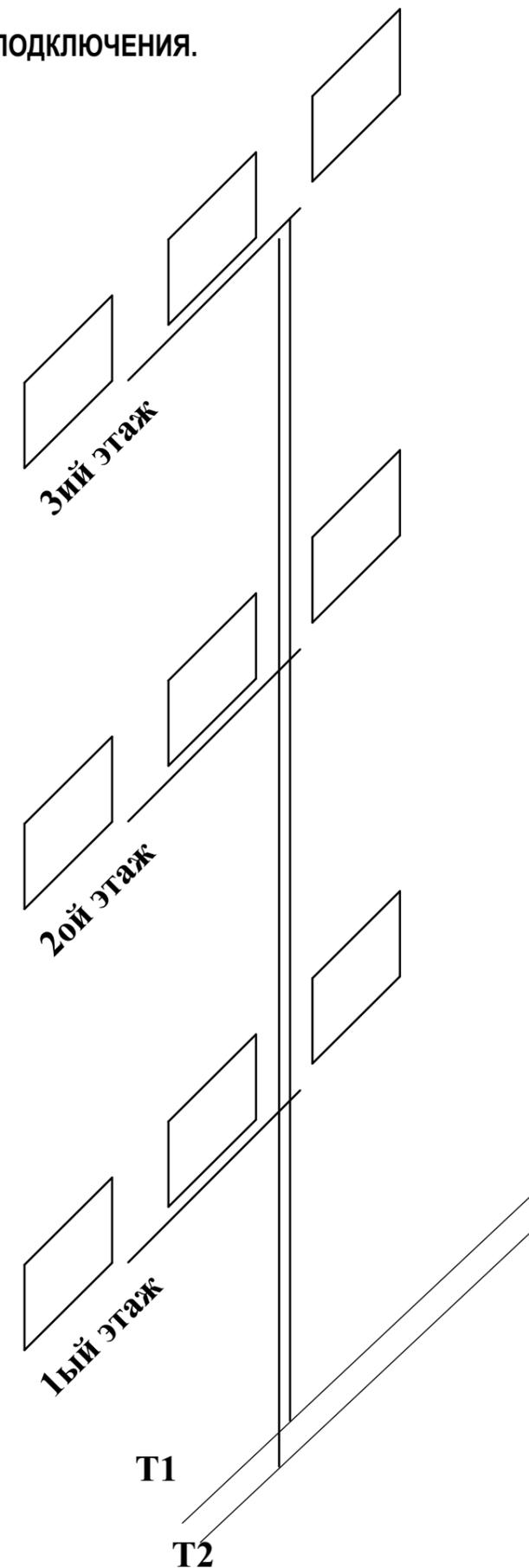
12. Все монтажные и изоляционные работы, предусмотренные настоящим проектом, должны быть выполнены при техническом надзоре представителя заказчика.

Теплоизоляция

1. Трубопроводы, проложенные в техподполье теплоизолировать материалом Thermaflex $s=20$ мм

Вентиляция

1. Так же проектом предусмотрены работы по прочистке существующих вентиляционных каналов с заменой декоративных решеток.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-СИО-ОВ. Общие данные.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов П.	<i>М.С.</i>	11.19		П	3	

В качестве отопительных приборов проектом предусмотрены биметаллические радиаторы.

Биметаллический радиатор MONOLIT – это принципиально новый, запатентованный отопительный прибор компании «РИФАР» с особо высокими техническими характеристиками, отвечающими самым суровым условиям эксплуатации.

Внешне похожий на обычные биметаллические и алюминиевые секционные радиаторы, радиатор MONOLIT отличается от них тем, что внутри него теплоноситель движется по стальным каналам, соединенным с помощью уникальной технологии сварки в единую неразборную конструкцию. Благодаря этому в радиаторе MONOLIT в принципе отсутствуют участки, потенциально опасные для возникновения протечек.

Радиаторы MONOLIT обладают исключительной надежностью, а также высокой теплоотдачей, которая достигается за счет развитой геометрии теплопередающих поверхностей из алюминиевого сплава.

Конструкция и технология изготовления биметаллического радиатора отопления MONOLIT обеспечивают:

Долговечность эксплуатации. Гарантия производителя — 25 лет.

Эффективность поддержания комфортного температурного режима.

Высокую стойкость к коррозии. Каналы, по которым проходит теплоноситель, сделаны из стали повышенной коррозионной стойкости, а их толщина соответствует толщине обычных стальных водопроводных труб.

Отсутствие межсекционных стыков.

Индифферентность к типу теплоносителя и качеству его подготовки в системах индивидуального и коллективного отопления. Возможность использования в качестве теплоносителя различных незамерзающих жидкостей.

Возможность использования радиатора при высокой (до 135 °С) температуре теплоносителя.

Высокую прочность конструкции. Рабочее давление теплоносителя — до 30 атм.; испытательное давление — 45 атм.

Возможность применения в помещениях различного назначения, в том числе в медицинских учреждениях, в детских дошкольных учреждениях и т. д. — за счет наилучшего соотношения радиационной и конвективной составляющей теплового потока.

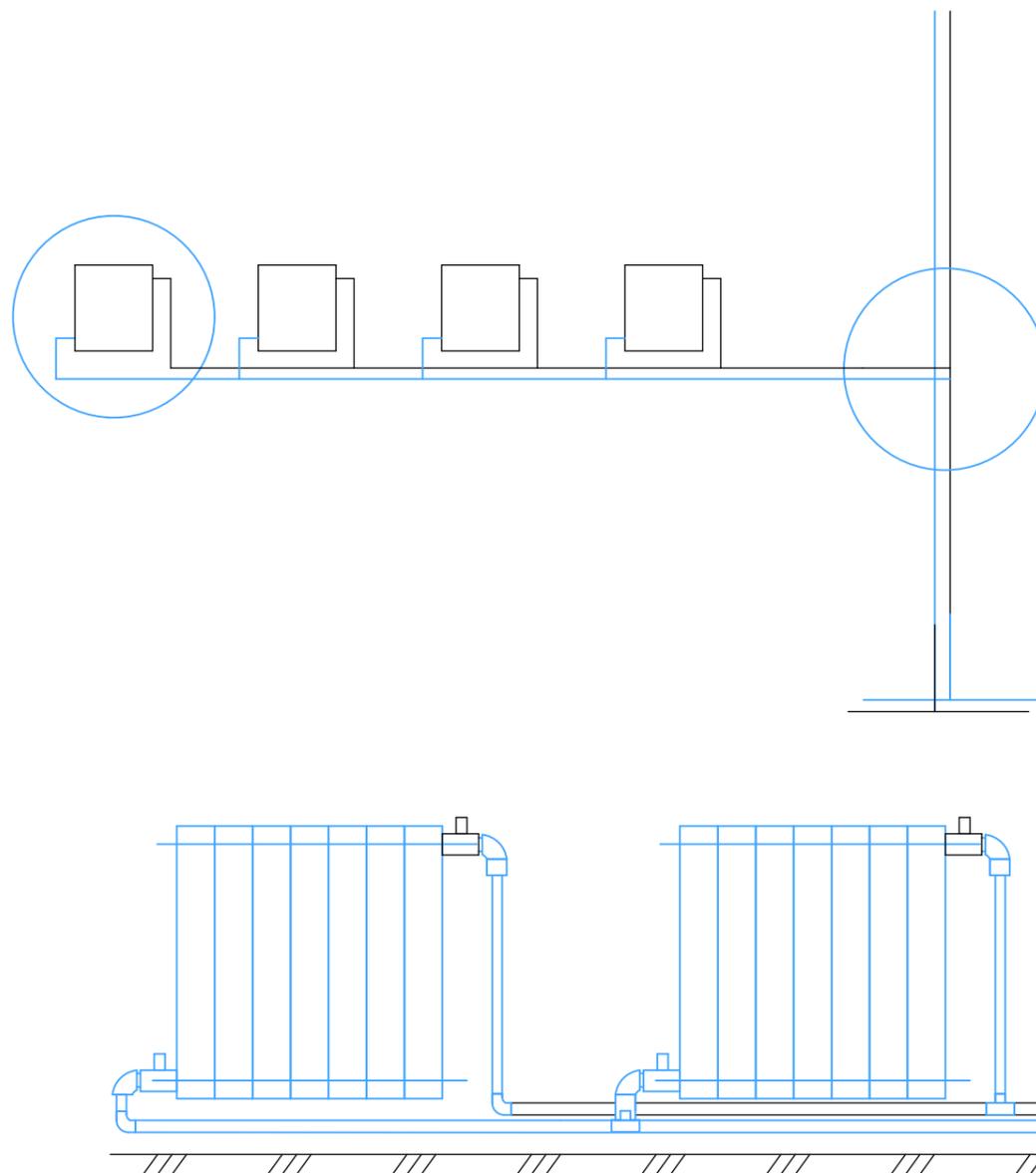
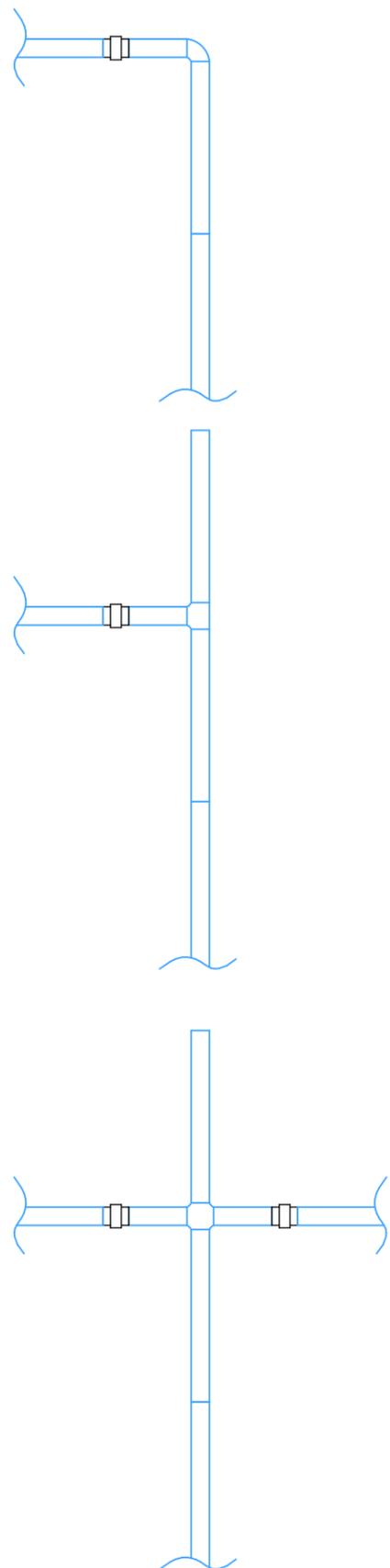
Легкость монтажа. Нет необходимости установки переходников с левой и правой резьбой. Стандартные резьбовые соединения G1/2" или G3/4" являются неотъемлемой частью конструкции радиатора.

Выпускается серийно от 4 до 14 секций, цвет по каталогу RAL 9016.

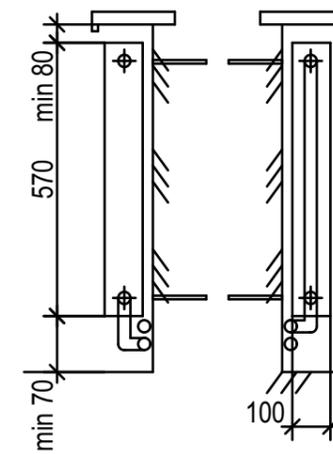
Технические характеристики одной секции						
Межосевое расстояние, мм	Габаритные размеры, мм			Номинальный тепловой поток, Вт	Объем теплоносителя, л	Масса, кг
	высота	ширина	глубина			
500	577	80	100	196	0.20	2.10
300	425	80	100	138	0.18	1.45

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	5.080-СИО-ОВ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
						Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
							п	4	
						Аксонометрическая схема разводки	ООО "Стройресурс"		

Узел 1



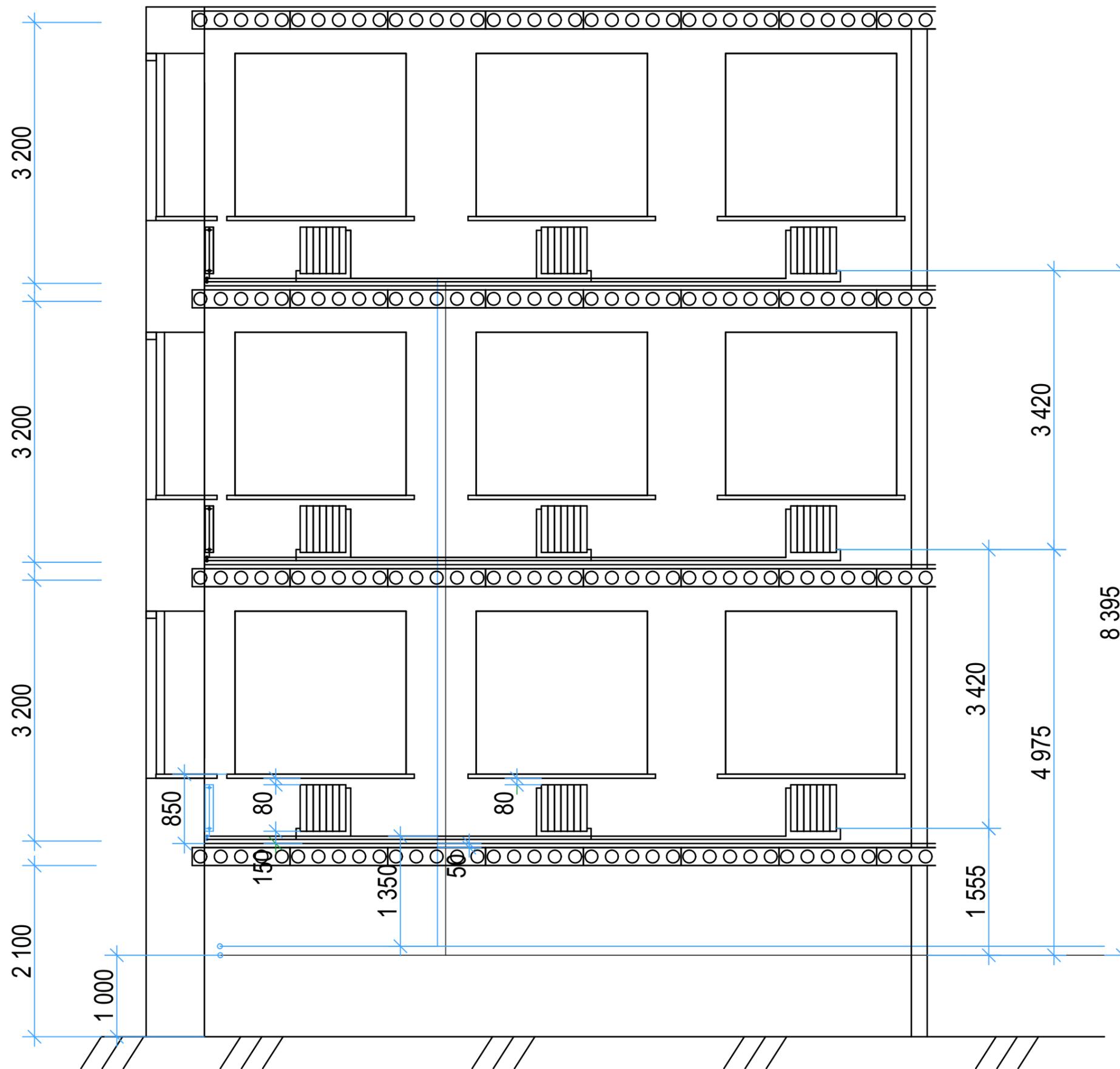
Разрез 1-1



Узел 2

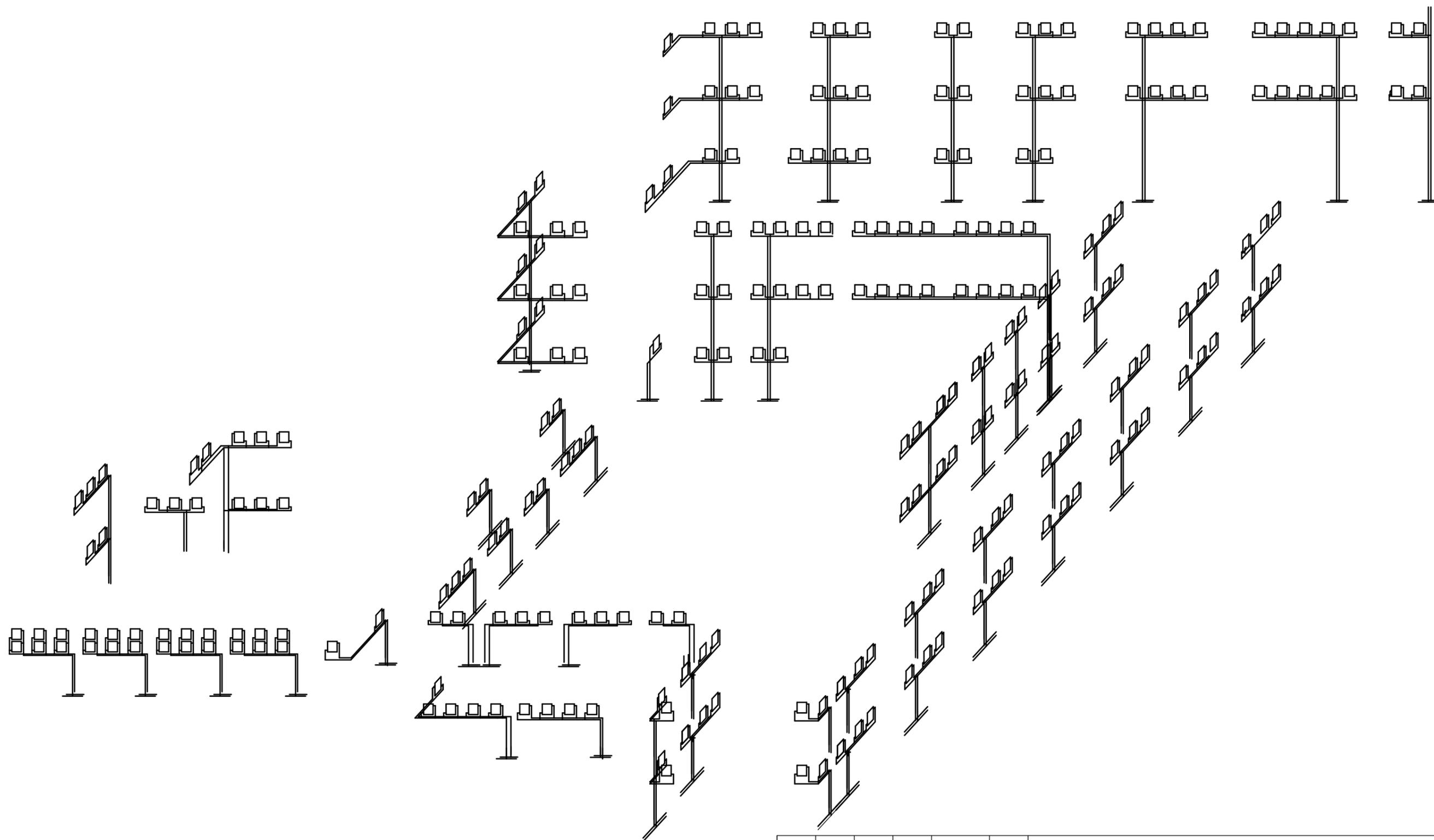
						5.080-СИО-ОВ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
							п	5	
						АксонOMETрическая схема разводки		ООО "Стройресурс"	

Схема установки стояков



Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>Макс</i>	11.19	П	6	
5.080-СИО-ОВ. Общие данные.						

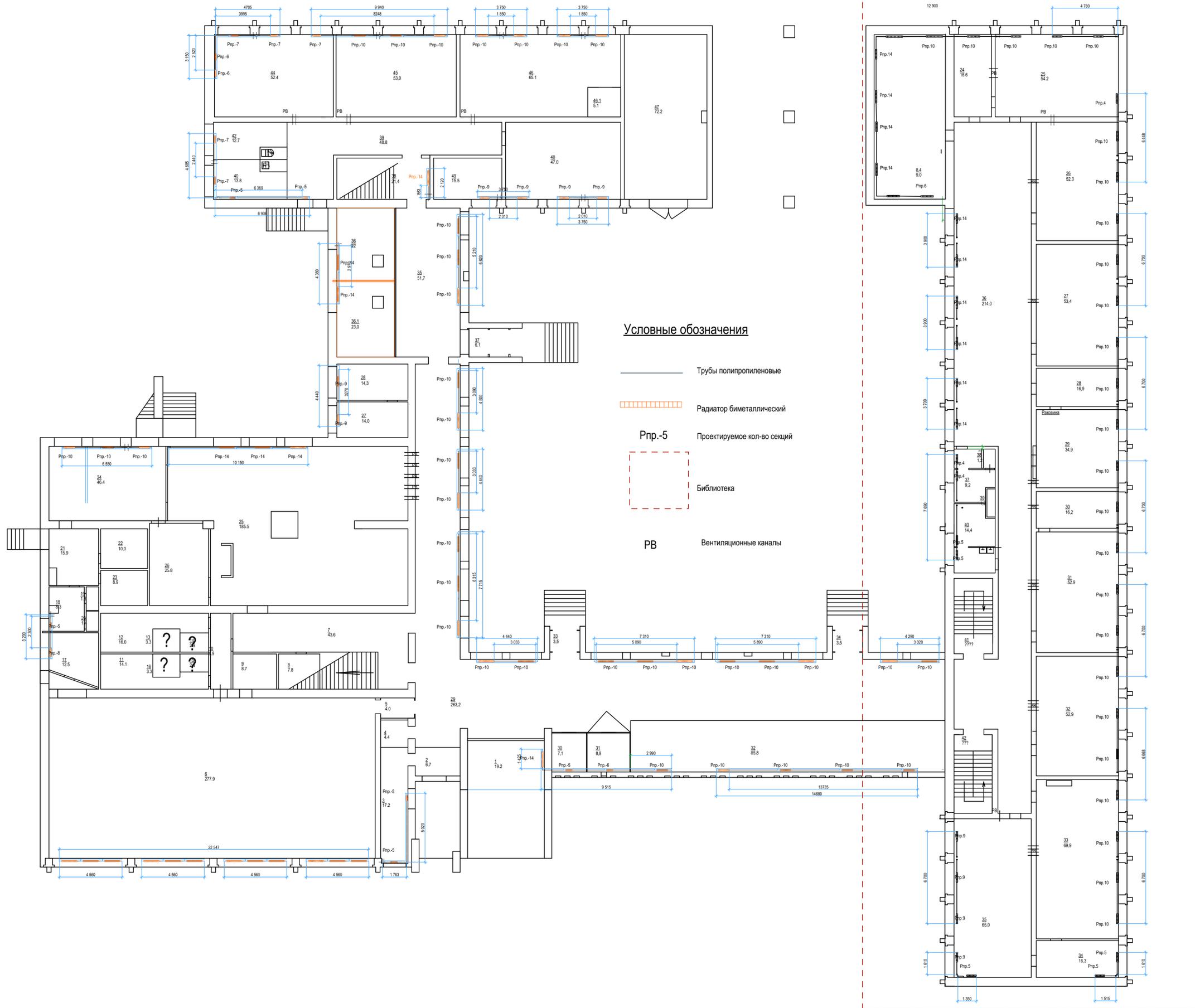
АксонOMETрическая схема отопления



Согласовано			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.
Разработал	Максимов	Подп.	11.19
Инв. №подл.			

						5.080-СИО-ОВ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов			<i>М.М.</i>	11.19		п	7	
						АксонOMETрическая схема разводки		ООО "Стройресурс"	

Схема отопления. 1й этаж.



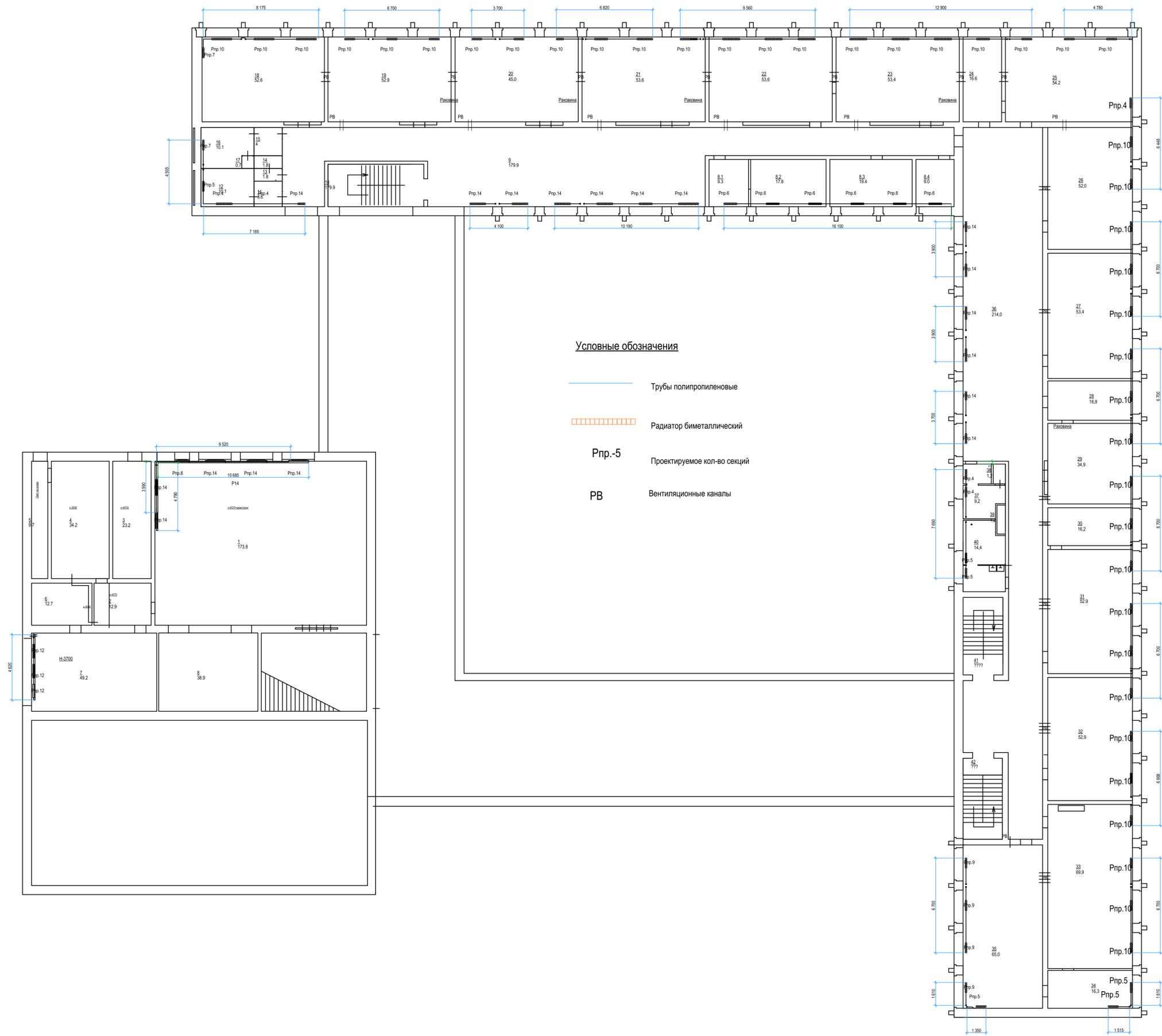
Условные обозначения

- Трубы полипропиленовые
- ▨ Радиатор биметаллический
- Рпр.-5** Проектируемое кол-во секций
- Библиотека
- РВ** Вентиляционные каналы

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М</i>	11.19	П	8	

5.080-СИО-ОВ.Разводка 1й эт.

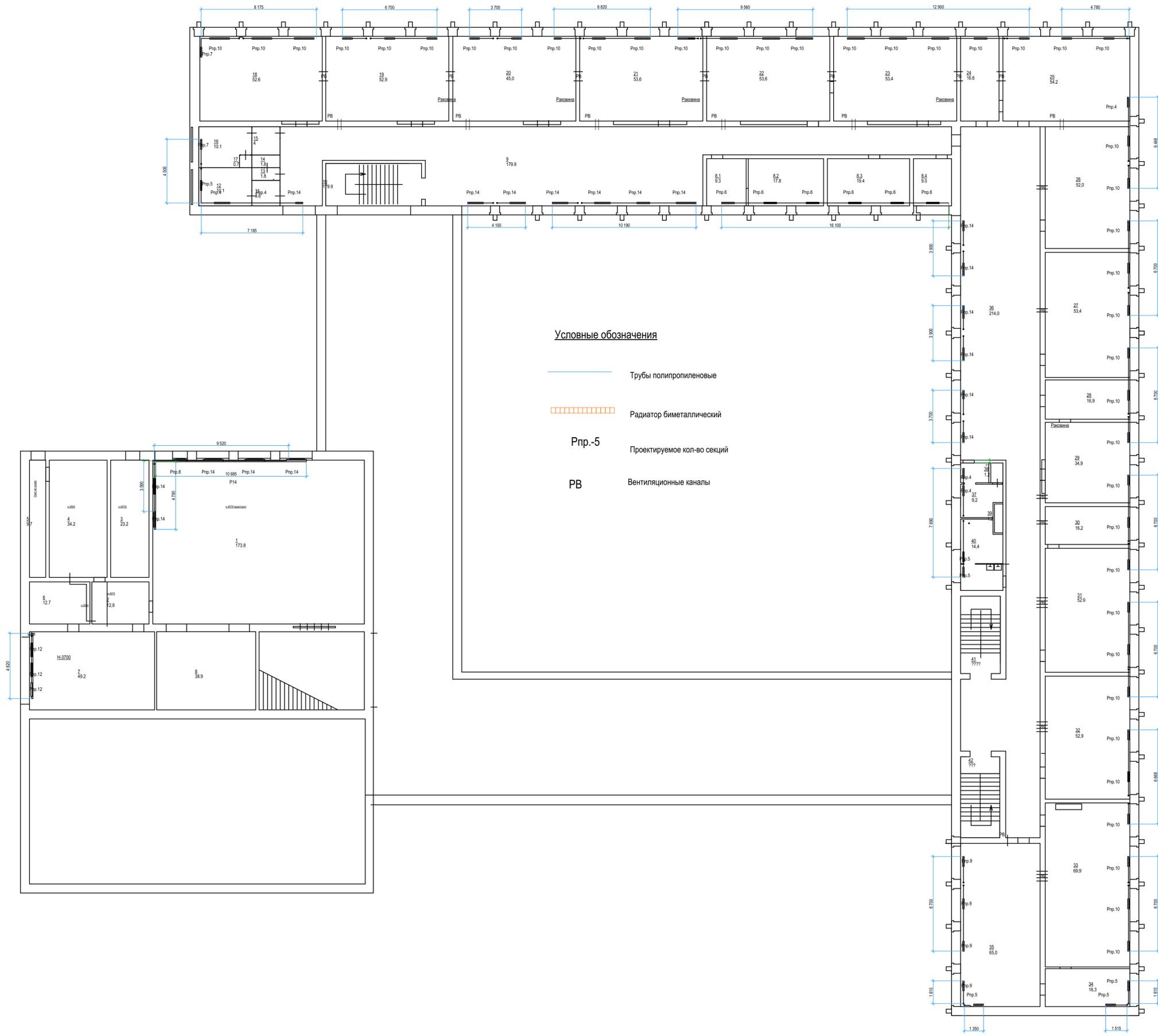
Схема отопления. 2й этаж.

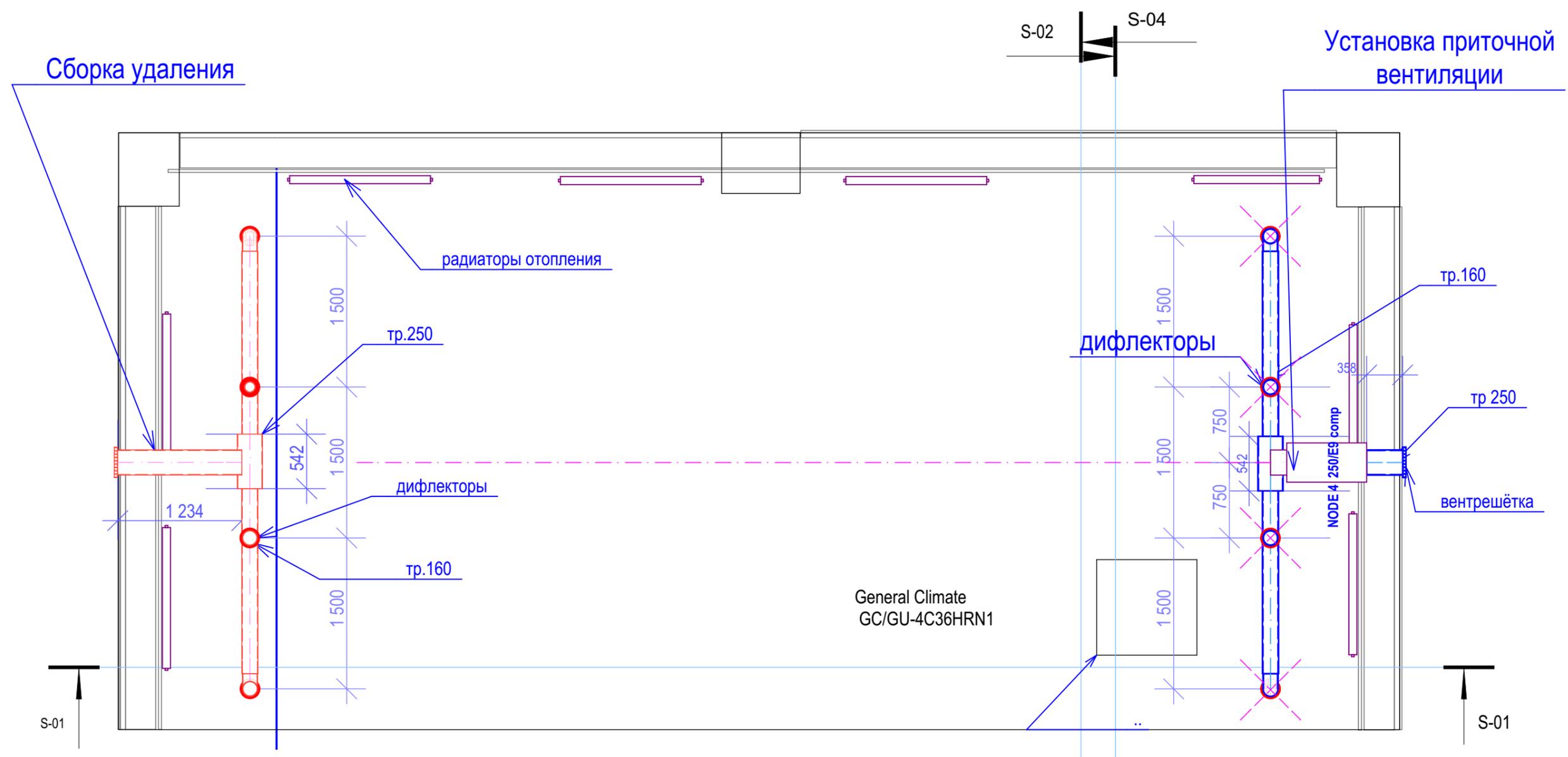


Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>Мак</i>	11.19	П	9	

5.080-СИО-ОВ.Разводка 2й эт.

Схема отопления. 3й этаж.





СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ.

Проектом предусмотрено:

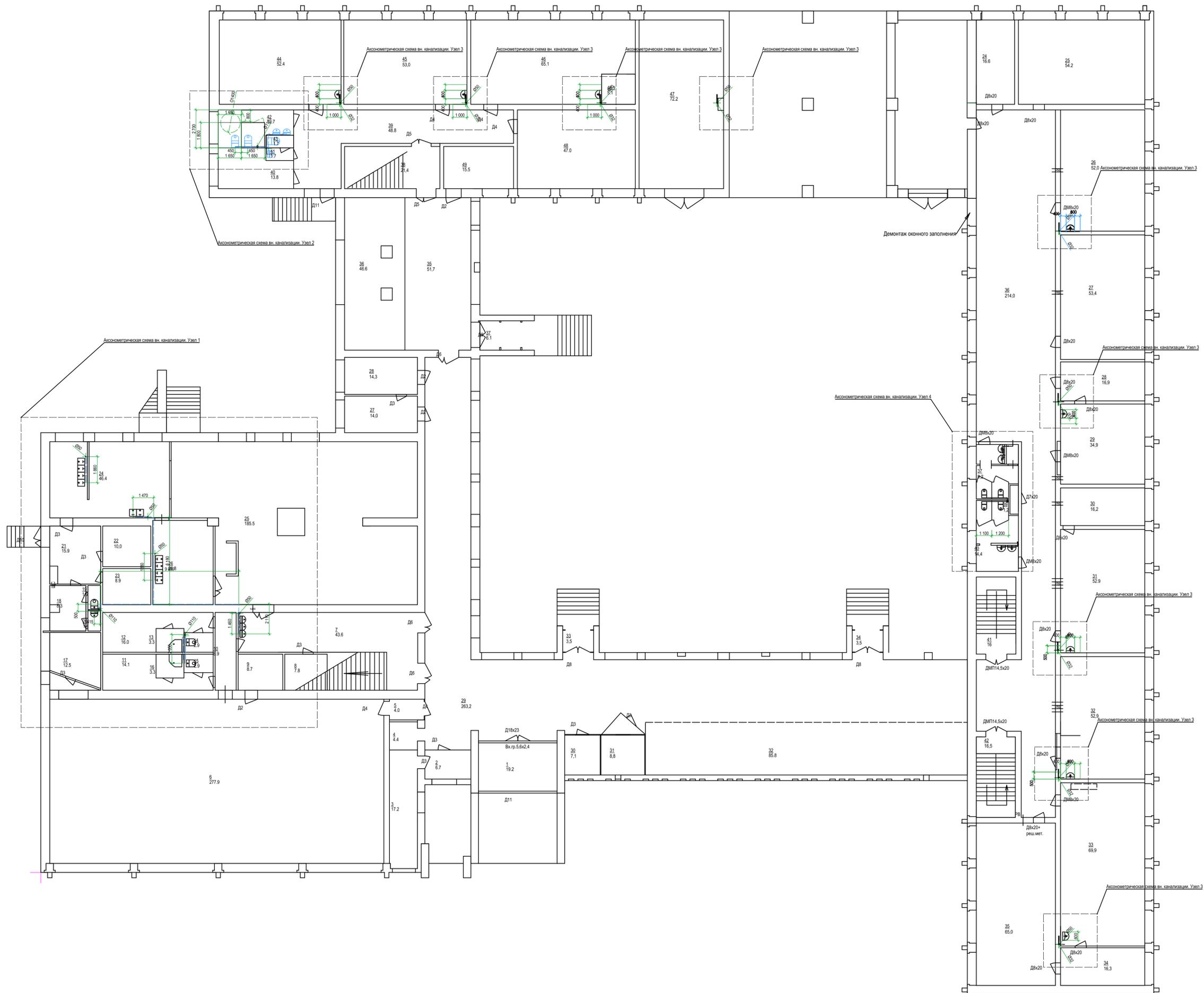
4 - Вентиляция:

- Предусмотрен ремонт естественной системы вентиляции здания заменой вент решёток. В помещении конференц-зала предусмотрена система принудительной вентиляции и автономного кондиционирования;
- предусмотрена автономная система кондиционирования в помещениях Библиотеки.

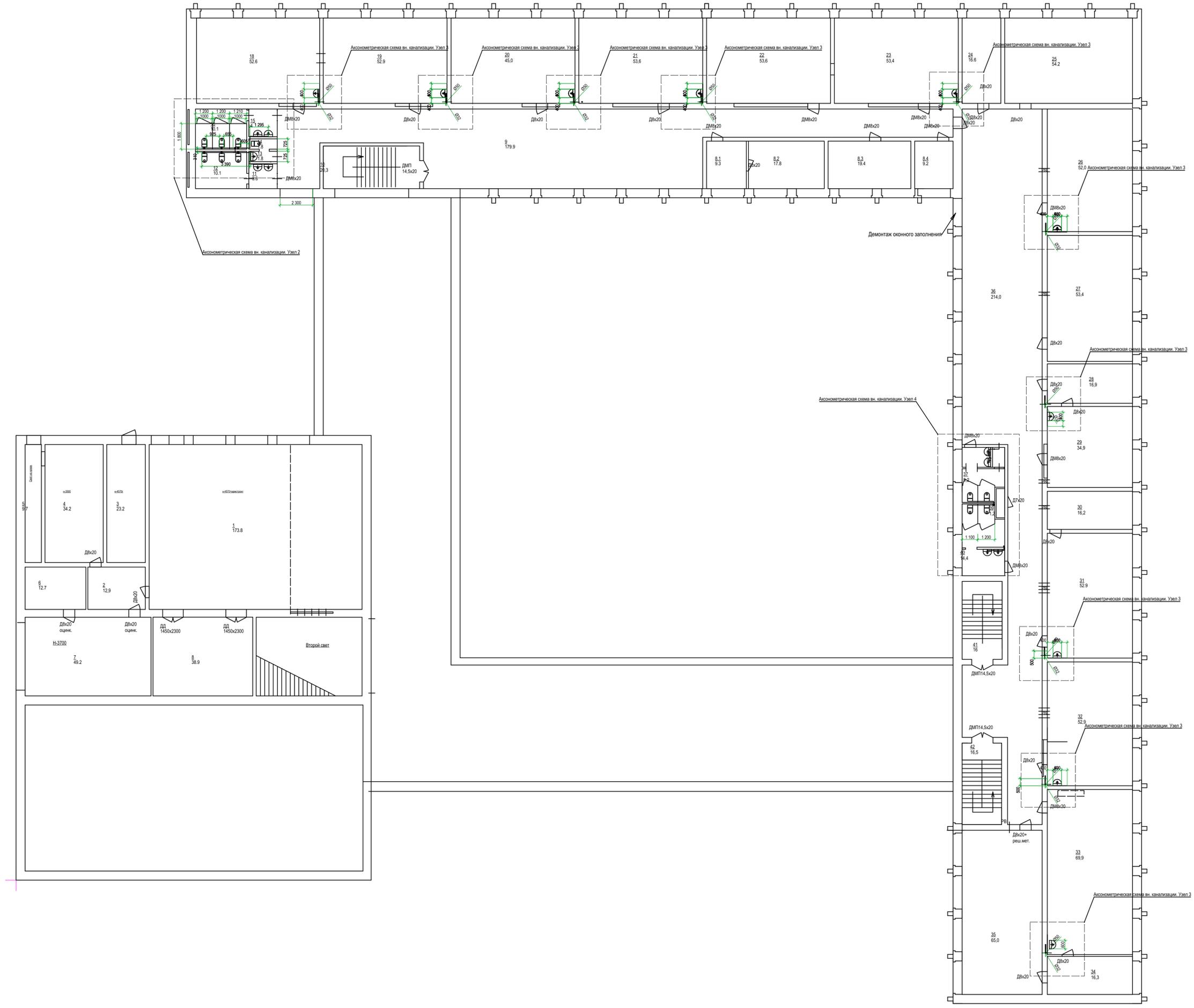
Оборудование кондиционирования и вентиляции указаны в разделе сводной ведомости работ.

						5.080-СИО-ОВ			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	11	
							Основные положения.	ООО "Стройресурс"	

План замены внутренних сетей водопровода и канализации. Этаж 1

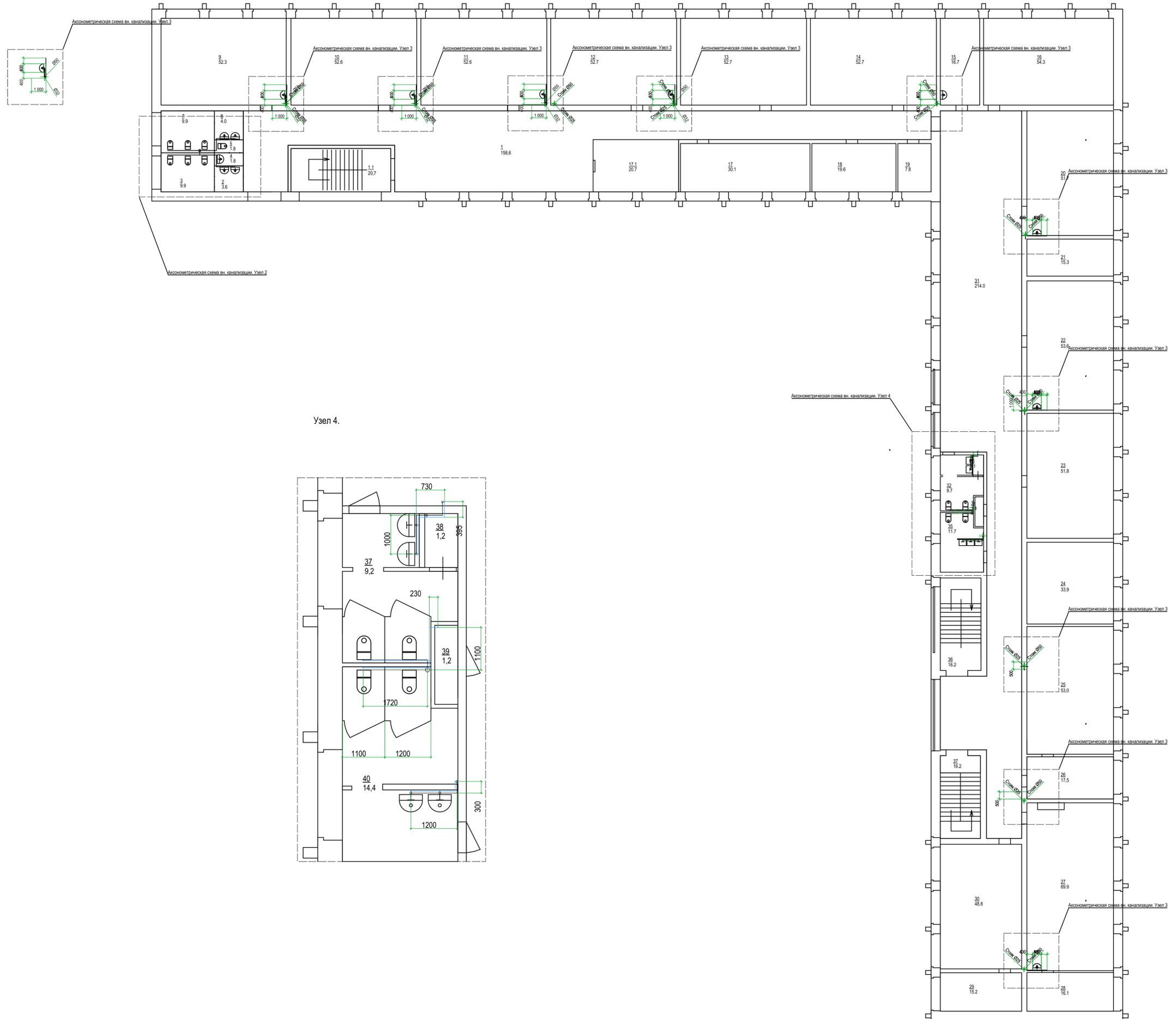


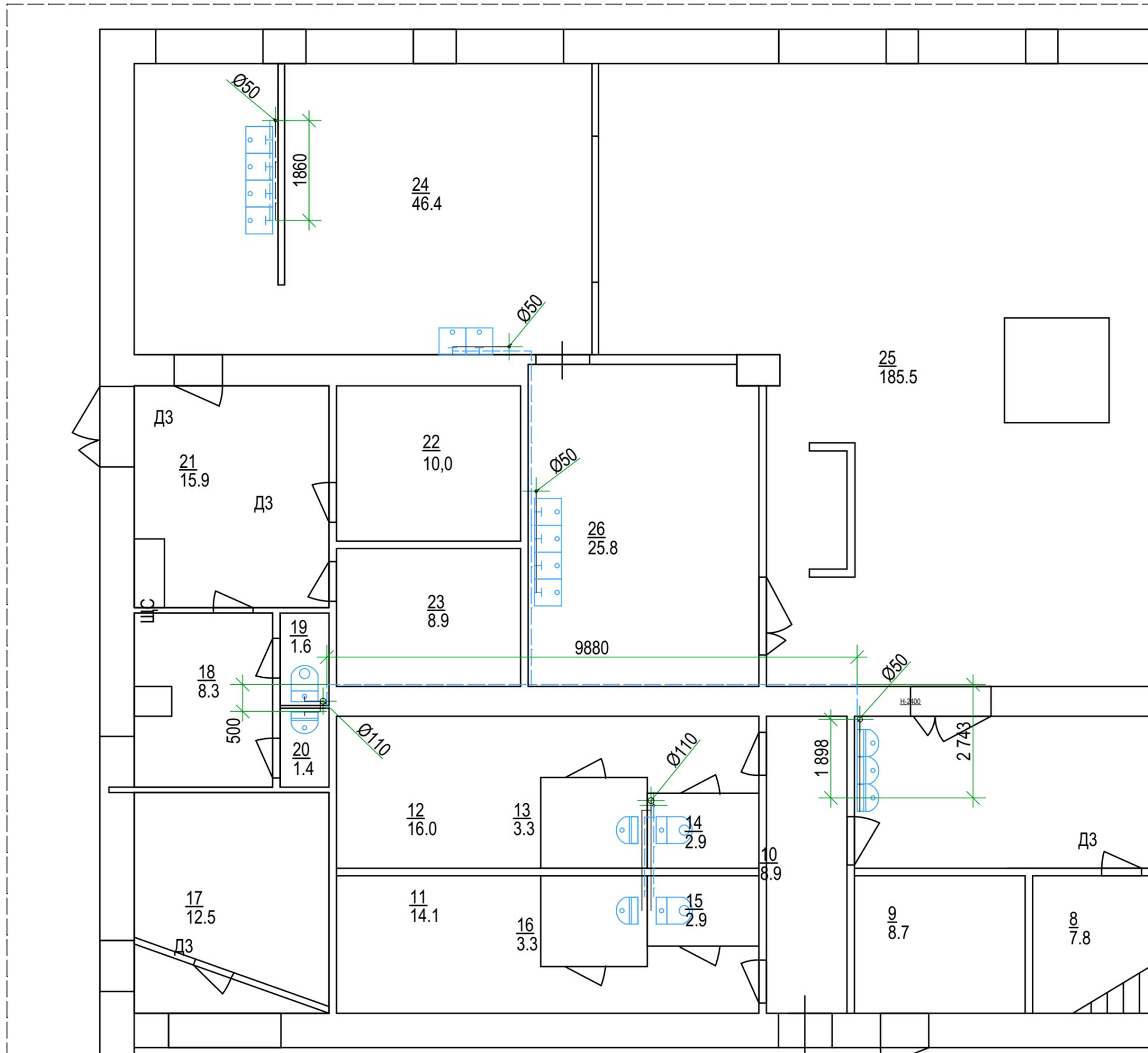
План замены внутренних сетей водопровода и канализации. Этаж 2



Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>[Signature]</i>	11.19	5.080-СИО-ВК. Схема ВК 2й этаж.	П	14

План замены внутренних сетей водопровода и канализации. Этаж 3

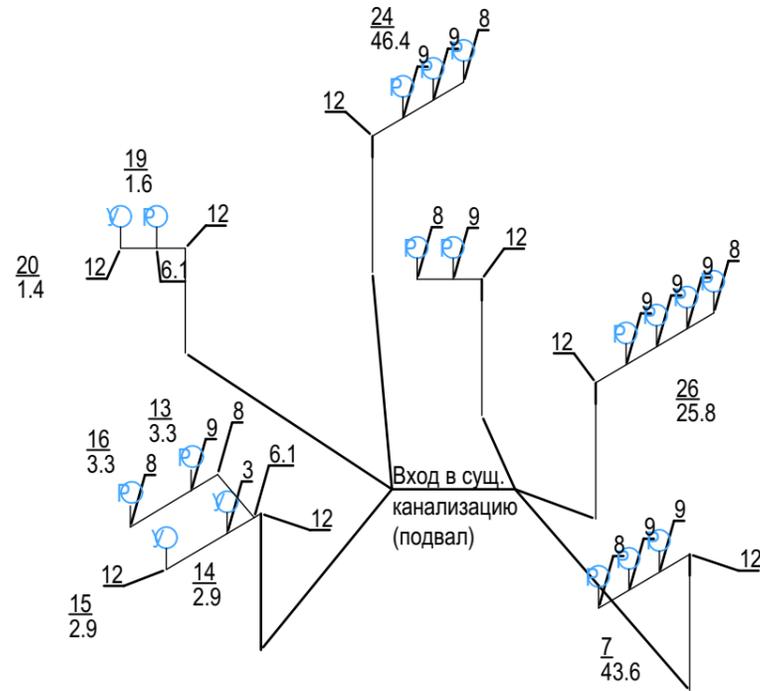




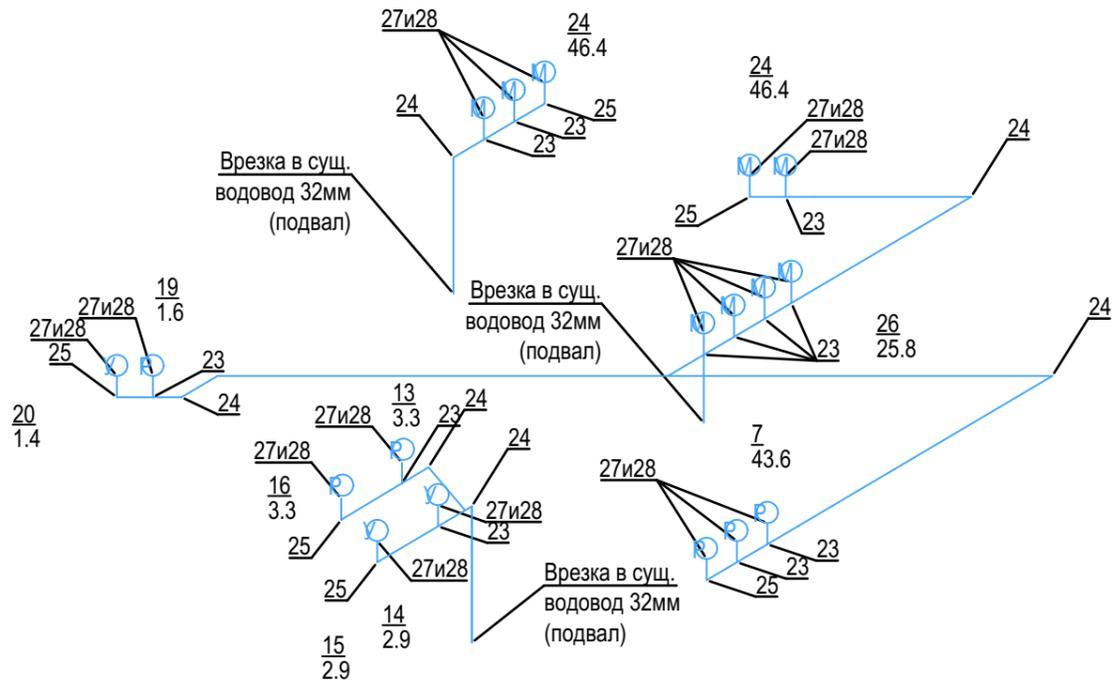
Д2

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-СИО-ВК. Схема разводки.	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19		П	16	

АксонOMETрическая схема вн. канализации. Узел 1



АксонOMETрическая схема вн. водоснабжения. Узел



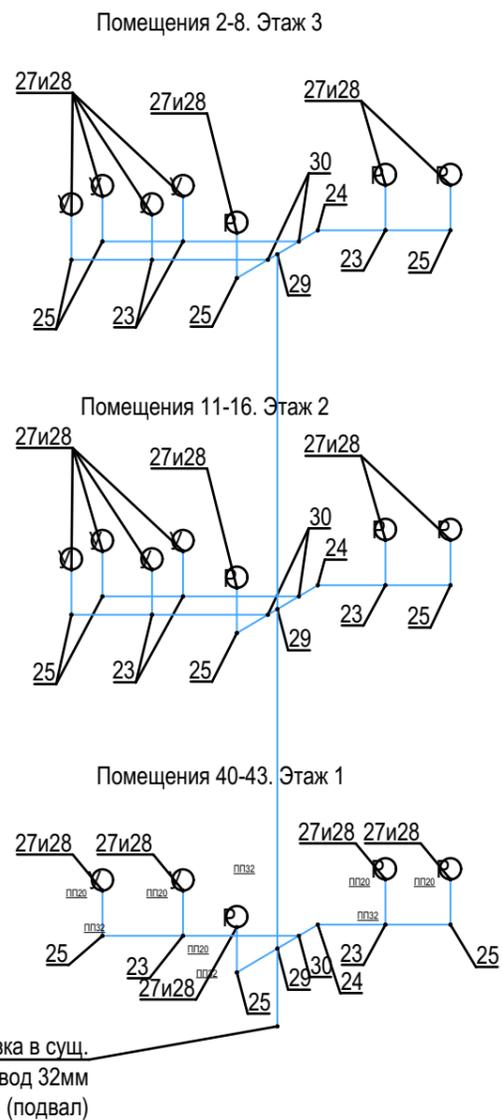
Условные обозначения

- Система водоотведения труба ПП диаметром 50-100мм
- Система водоснабжения труба ПП диаметром 32-20мм
- ☉ Раковина-умывальник
- ☉ Унитаз
- ☉ Мойка кухонная
- ☉ Фонтан питьевой

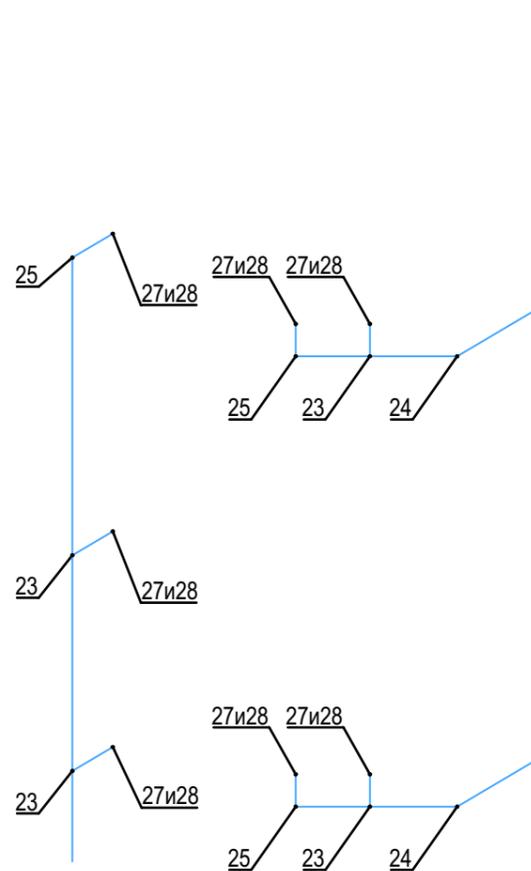
Водоотведение	
1	Заглушка d110мм
2	Отвод 67° d110мм
3	Тройник 87° d110мм
4	Крестовина 87° d110мм
5	Отвод 45° d110мм
6	Переход эксцентрический d110/50мм
6.1	Тройник d110/50мм
7	Тройник 45° d110мм
8	Отвод 90° d50мм
9	Тройник 87° d50мм
10	Заглушка d50мм
11	Ревизия d110мм
12	Отвод 90 d110мм
13	Труба канализационная с шумопоглощением D 110 мм L 1м полипропилен
14	Труба канализационная с шумопоглощением D 50 мм L 0,25м полипропилен
15	Ревизия d50мм
16	Крестовина 87° d50мм
17	Труба канализационная с шумопоглощением D 110 мм L 2м полипропилен
18	Труба канализационная с шумопоглощением D 50 мм L 2м полипропилен
19	Муфта крепления d110мм
20	Муфта крепления d50мм
Водоснабжение	
21	Труба ПП 32мм 2м
22	Крепеж 32мм
23	Тройник ПП 32x20x32
24	Угол ПП 32мм
25	Угол ПП переходной 32-20мм
26	Труба ПП 20мм 2м
27	Шаровой кран ПП 20мм
28	Угольник комбинированный ПП 20мм
29	Крестовина ПП 32мм
30	Тройник ПП32x32x32x32

						5.080-СИО-ВК				
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов	
							п	17		
						ГАП	Просеков		АксонOMETрическая схема, ВК . Уз 1	ООО "Стройресурс"

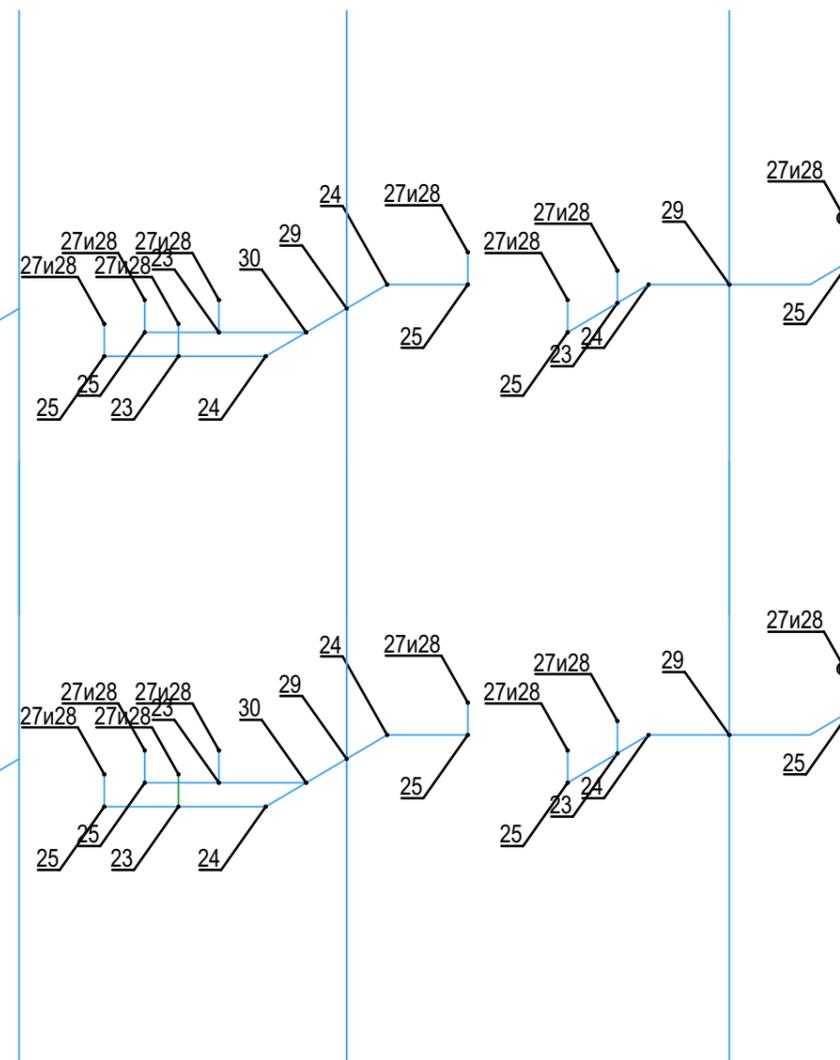
АксонOMETрическая схема вн. водоснабжения. Узел 2



АксонOMETрическая схема вн. водоснабжения. Узел 3



АксонOMETрическая схема вн. водоснабжения. Узел 4

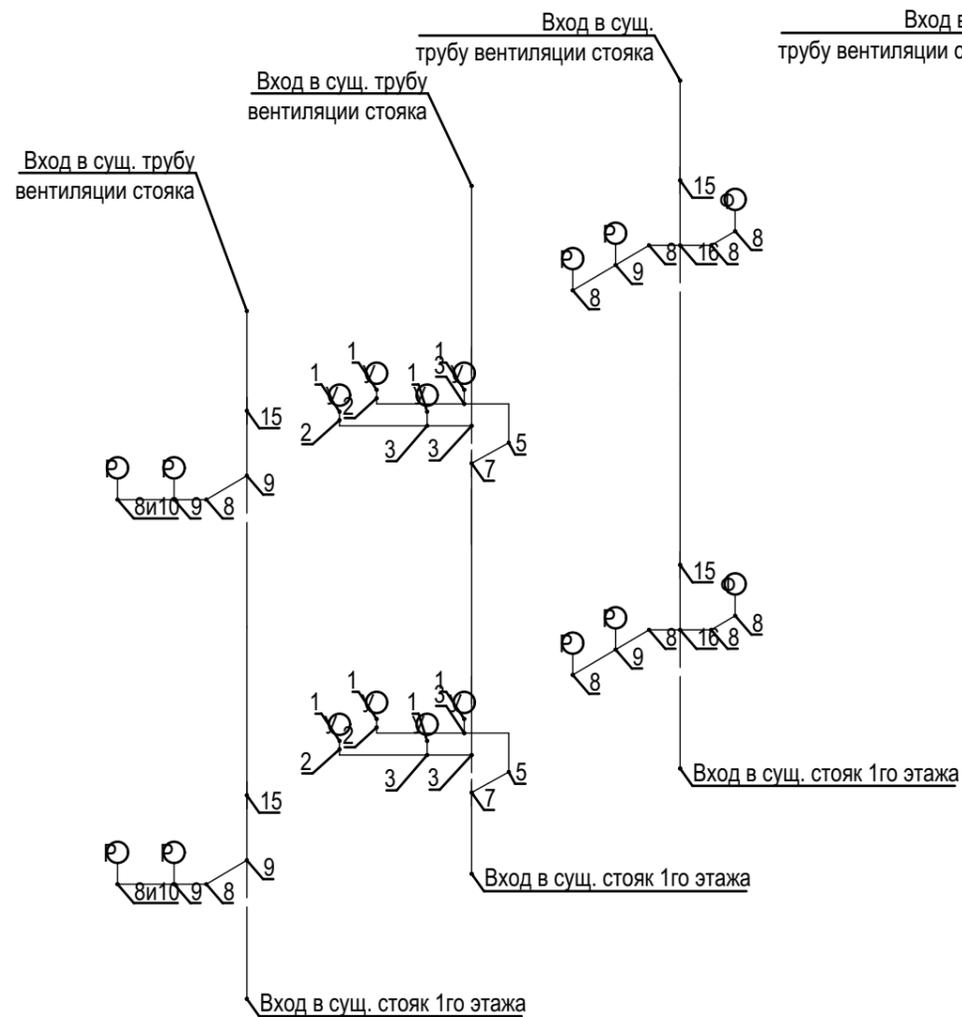


Условные обозначения

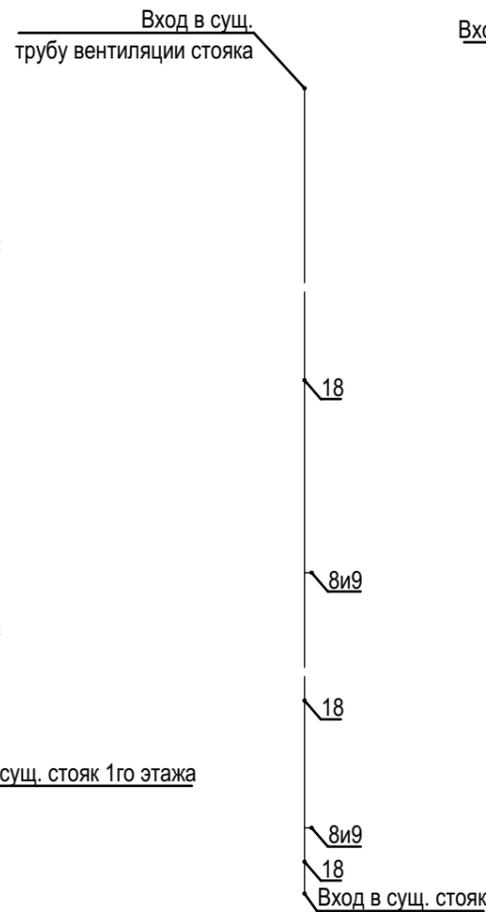
- Система водоотведения труба ПП диаметром 50-100мм
- Система водоснабжения труба ПП диаметром 32-20мм
- ⊕ Раковина-умывальник
- ⊙ Унитаз
- ⊗ Мойка кухонная

						5.080-СИО-ВК			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	18	
Разработал		Максимов					Узлы 2,3,4		
ГИП		Быков							
ГАП		Просеков				ООО "Стройресурс"			

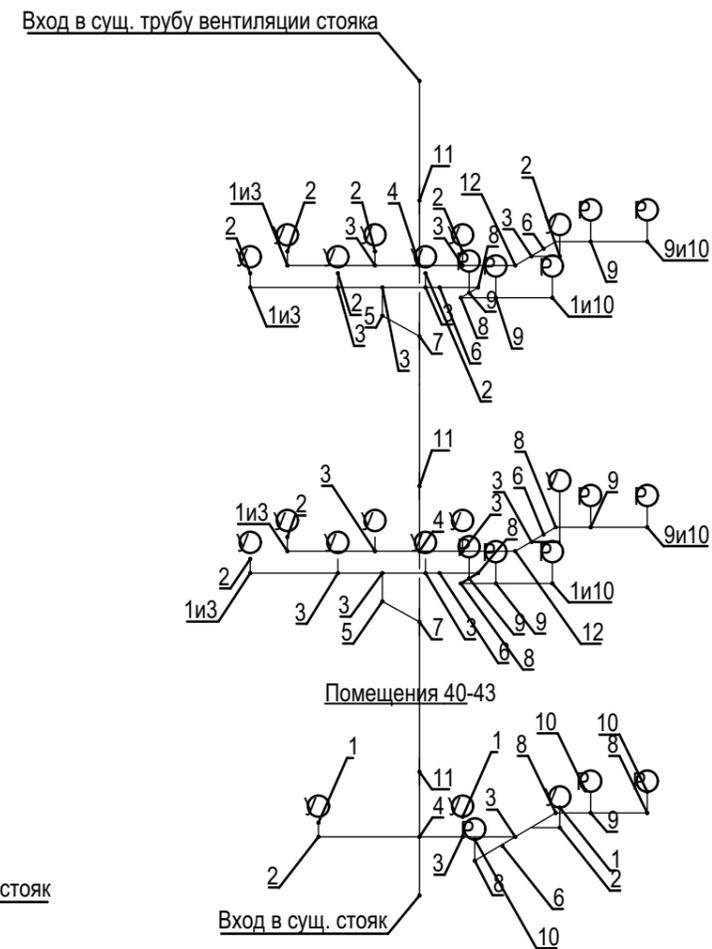
АксонOMETрическая схема
вн. канализации. Узел 4



АксонOMETрическая схема
вн. канализации. Узел 3

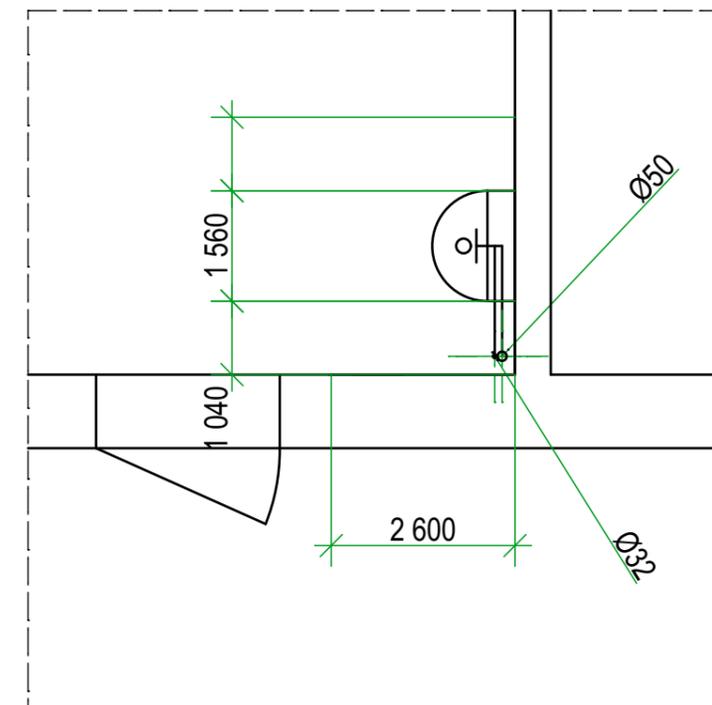
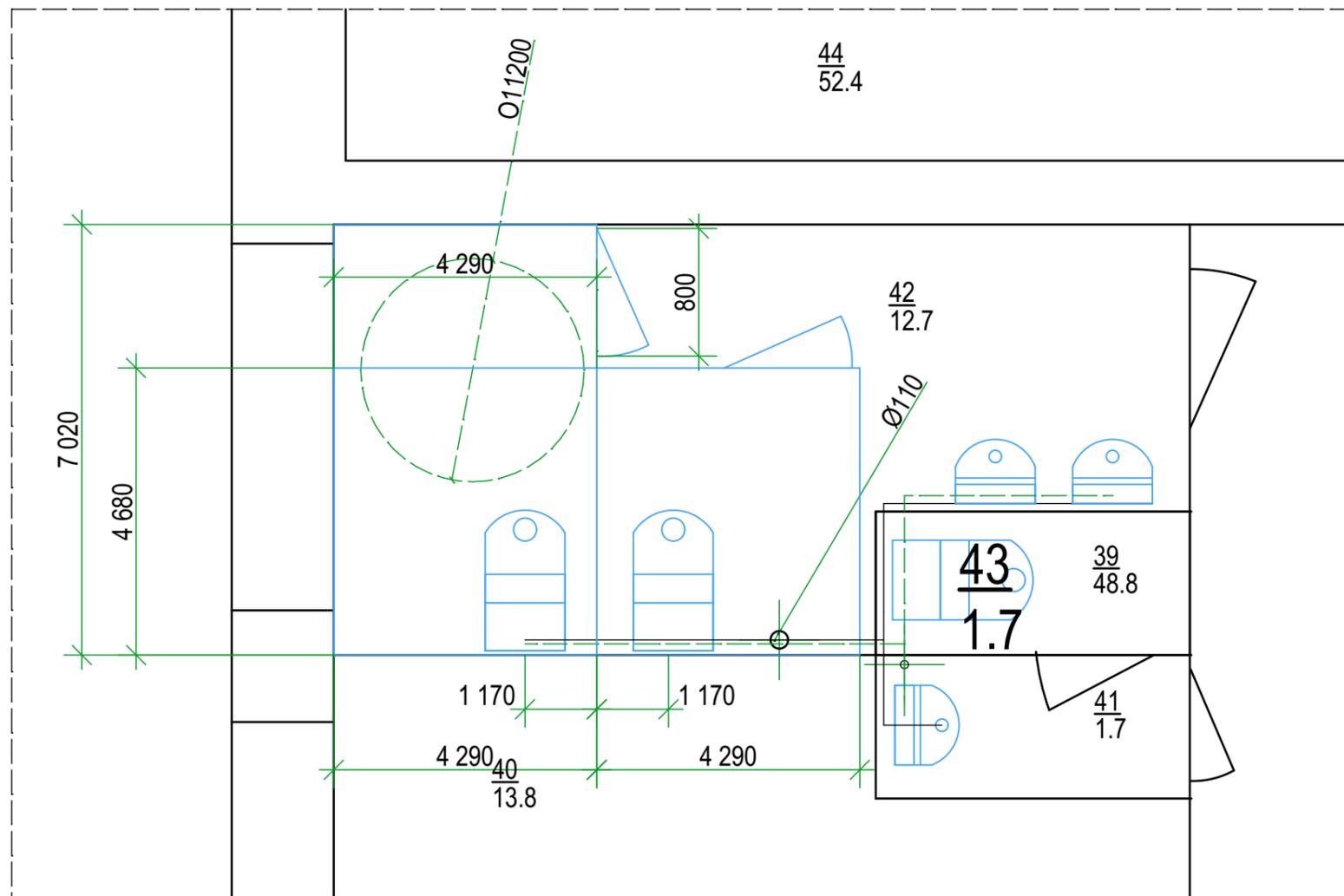


АксонOMETрическая схема
вн. канализации. Узел 2



						5.080-СИО-ВК			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
							п	19	
							Вн. канализация. Узлы 2,3,4		ООО "Стройресурс"
Разработал	Максимов			<i>Мак</i>	11.19				
ГИП	Быков			<i>Быков</i>					
ГАП	Просеков			<i>Просеков</i>					

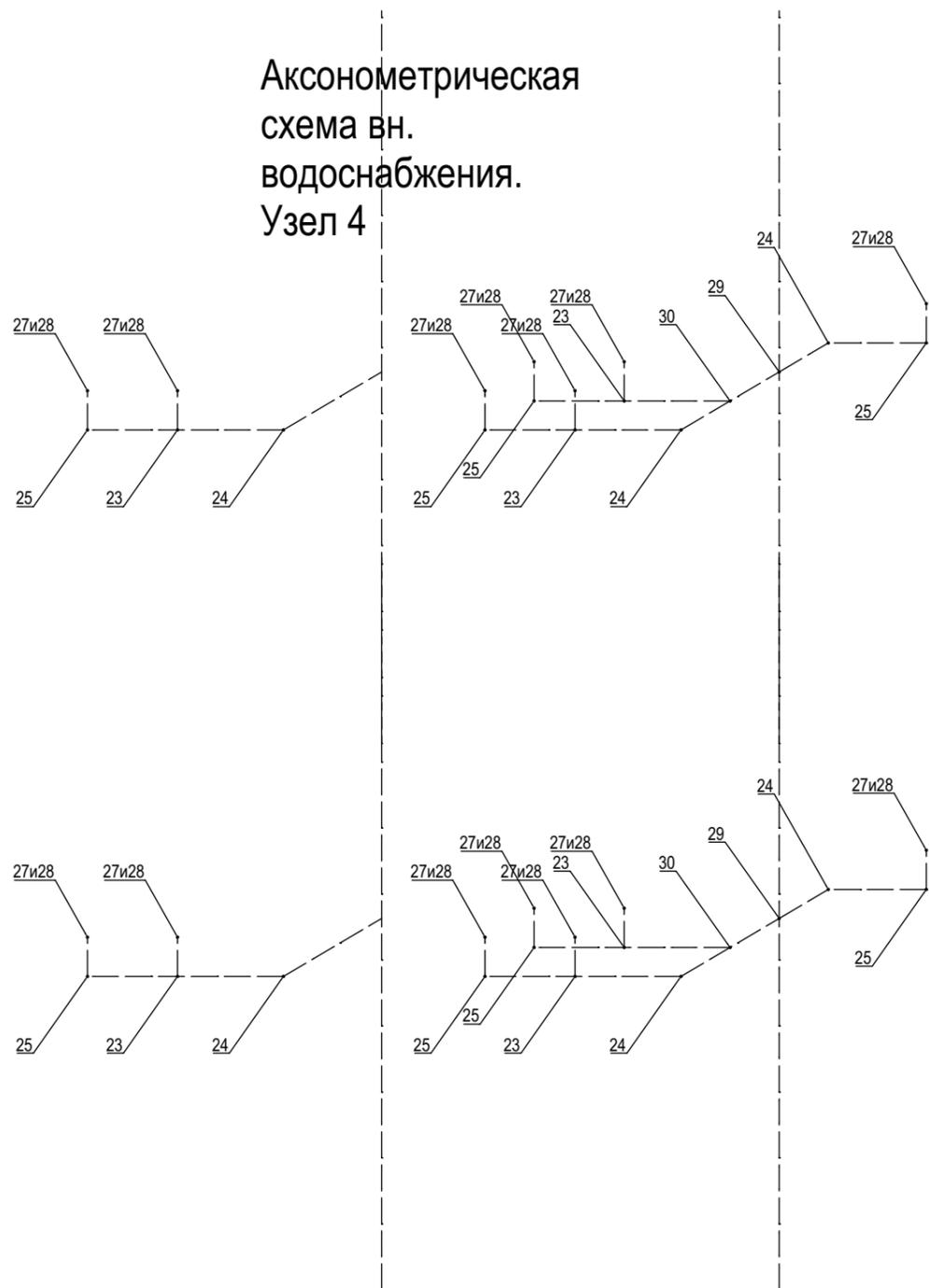
План замены внутренних сетей водопровода и канализации. Этаж 1



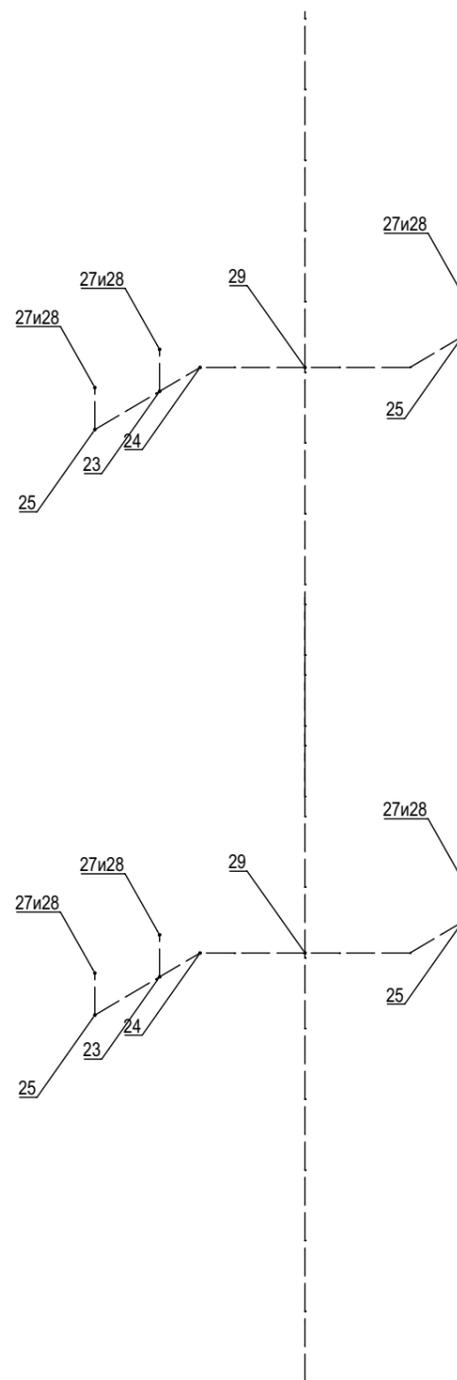
						5.080-СИО-ВК			
						Жилищное и гражданское строительство в Удомельском городском округе.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МБОУ Удомельской СОШ №2, г.Удомля, ул Курчатова, 3"Б"	Стадия	Лист	Листов
					11.19		п	20	
Разработал		Максимов		<i>Максимов</i>		Фрагмент плана замены.	ООО "Стройресурс"		
ГИП		Быков		<i>Быков</i>					
ГАП		Просеков		<i>Просеков</i>					

План замены внутренних сетей водопровода и канализации. Этаж 1

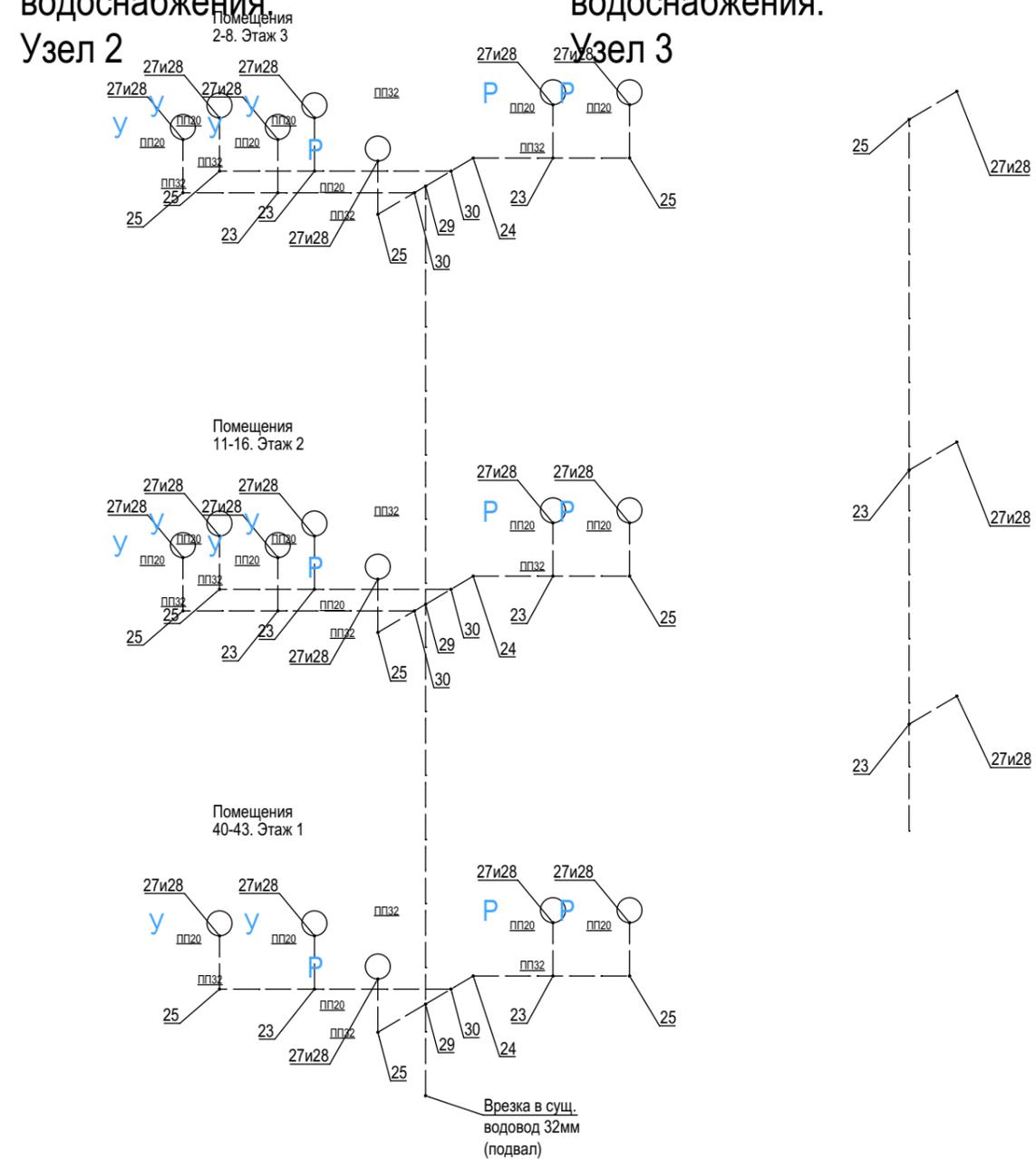
АксонOMETрическая
схема вн.
водоснабжения.
Узел 4



АксонOMETрическая
схема вн.
водоснабжения.
Узел 2

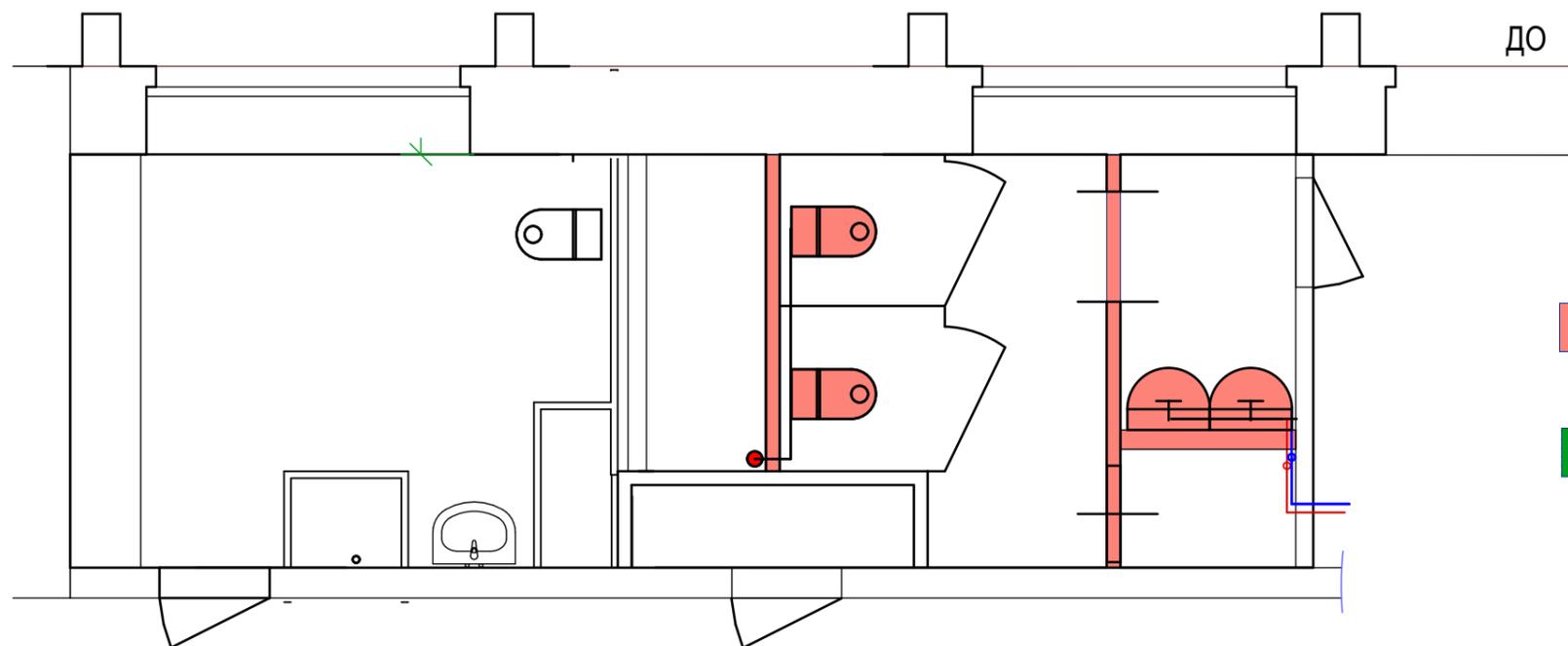


АксонOMETрическая
схема вн.
водоснабжения.
Узел 3



Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-СИО-ВК. Схема разводки.	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19		П	21	

Схема расстановки сантех.оборудования в туалетах Библиотеки .



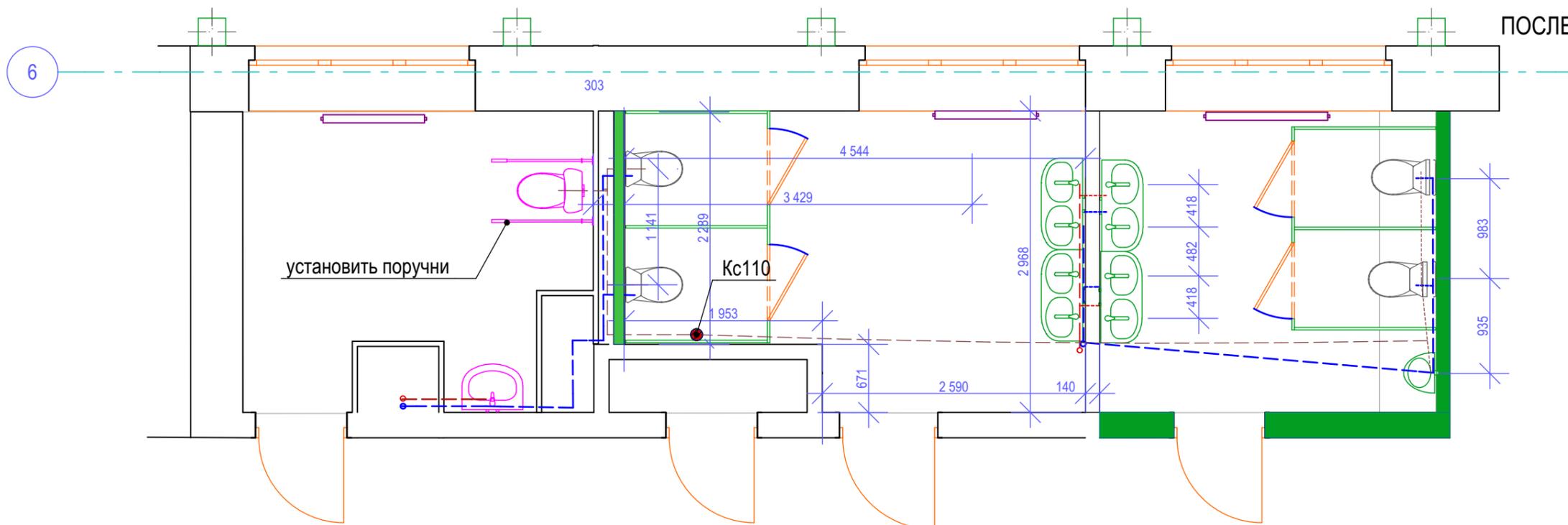
Условные обозначения:



- демонтируемые элементы

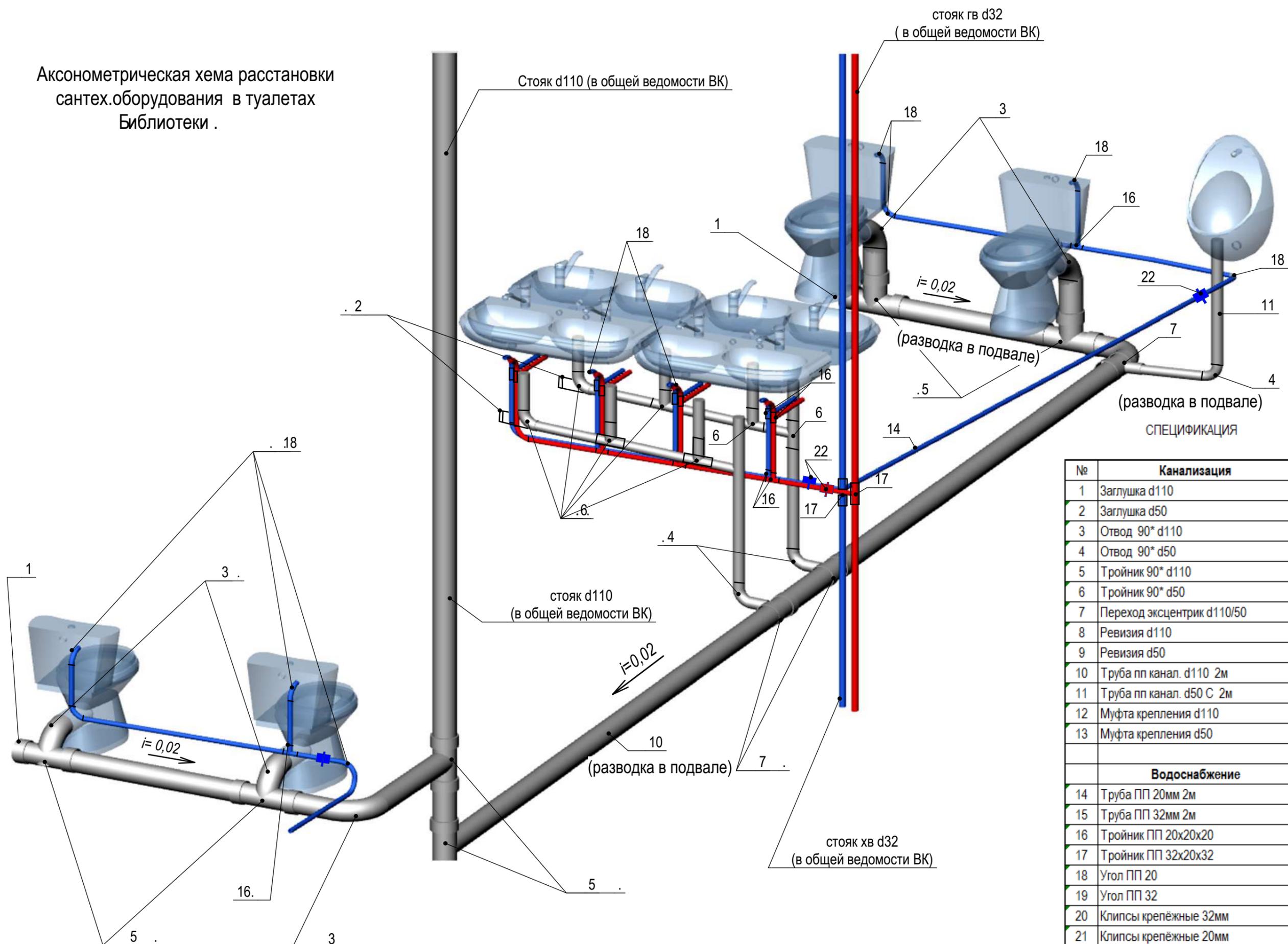


- вновь возводимые



Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-СИО-ВК. Схема установки.	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>Мак</i>	11.19		П	22	

АксонOMETрическая хема расстановки сантех.оборудования в туалетах Библиотеки .



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Канализация	ед.	кол-во
1	Заглушка d110	шт	2
2	Заглушка d50	шт	2
3	Отвод 90° d110	шт	6
4	Отвод 90° d50	шт	3
5	Тройник 90° d110	шт	4
6	Тройник 90° d50	шт	6
7	Переход эксцентрик d110/50	шт	3
8	Ревизия d110	шт	
9	Ревизия d50	шт	
10	Труба пп канал. d110 2м	мп	2
11	Труба пп канал. d50 С 2м	мп	4
12	Муфта крепления d110	шт	12
13	Муфта крепления d50	шт	10
Водоснабжение			
14	Труба ПП 20мм 2м	мп	10
15	Труба ПП 32мм 2м	мп	
16	Тройник ПП 20x20x20	шт	16
17	Тройник ПП 32x20x32	шт	2
18	Угол ПП 20	шт	16
19	Угол ПП 32	шт	
20	Клипсы крепёжные 32мм	шт	
21	Клипсы крепёжные 20мм	шт	20

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>Мак</i>	11.19	П	23	

5.080-СИО-ВК. Схема установки.

ВЕДОМОСТЬ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И РАБОТ

102

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
186	Отопление													
187	Демонтаж чугунных секционных радиаторов	шт/Секци	97/1025	68/724	62/621									
188	Демонтаж трубной разводки из мет. труб диаметром до 40мм	м.п.	222,80	207,0	227,0									
189	Демонтаж регистров из труб стальных диам. 110мм	шт/мп/т	8/76,22/1,0	0,0	0,0									
190	Монтаж радиаторов отопления													
191	Монтаж бимет. радиаторов 4 секц.	шт/секц.	0	3	4		4 секц. 816 Вт (Бимет. секционный радиатор 500/04, Base Rifar)				шт	7		
192	Монтаж бимет. радиаторов 5 секц.	шт/секц.	6	6	2		5 секц. 1020 Вт (Бимет. секционный радиатор 500/05, Base Rifar)				шт	14		
193	Монтаж бимет. радиаторов 6 секц.	шт/секц.	3	6	10		6 секц. 1224 Вт (Бимет. секционный радиатор 500/06 Base Rifar)				шт	19		
194	Монтаж бимет. радиаторов 7 секц.	шт/секц.	5	3	1		7 секц. 1428 Вт (Бимет. секционный радиатор 500/07, Base Rifar)				шт	9		
195	Монтаж бимет. радиаторов 8 секц.	шт/секц.	1	1	0		8 секц. 1632 Вт (Бимет. секционный радиатор 500/08 Вт, Base Rifar)				шт	2		
196	Монтаж бимет. радиаторов 9 секц.	шт/секц.	6	4	0		9 секц. 1836 Вт (Бимет. секционный радиатор 500/09, Base Rifar)				шт	10		
197	Монтаж бимет. радиаторов 10 секц.	шт/секц.	35	42	38		10 секц. 2040 Вт (Бимет. секционный радиатор 500/10, Base Rifar)				шт	115		
198	Монтаж бимет. радиаторов 12 секц.	шт/секц.	0	3	9		12 секц. 2448 Вт (Бимет. секционный радиатор 500/12, Base Rifar)				шт	12		
199	Монтаж бимет. радиаторов 14 секц.	шт/секц.	30	18	11		14 секц. 2856 Вт (Бимет. секционный радиатор 500/14, Base Rifar)				шт	59		
200	Монтаж комплекта подключения						Комплект для подключения радиатора R08, 1"x3/4"				шт	247,00		
201	Монтаж трубопроводов отопления													
202	Сварка труб Ду 32 стальная, м	м	72	176,0	0,0		Ду 32 стальная, м				м	248,00		
203	Сварка уголков 90 стальной 32мм, шт	шт	36	10,0	2,0		Угол 90 стальной 32мм, шт				шт	48,00		
204	Сварка тройников стальных	шт	6	4,0	32,0		Тройник стальной				шт	42,00		
205	Сварка крестовина стальных	шт	14	46,0	12,0		Крестовина стальная				шт	72,00		
206	Пайка полипропиленовых изделий системы													
207	Фитинг разъемный полипропилен с переходом на внутр резьбу 32 мм x 1"	шт	72	95,0	82,0		фитинг разъемный пп с переходом на внутреннюю резьбу 32 мм x 1"				шт	249,00		
208	Полипропиленовая труба, армированная стекловолокном valtec.fb25.32 32 мм	шт	332	382,0	286,0		пп труба, армир стекловолокн valtec pp-fiber pn 25.fb25.32 32 мм				шт	1000,00		
209	Полипропиленовая труба, армированная стекловолокном valtec.fb25.20 20 мм	шт	103	84,0	69,0		пп труба, армир стекловолокн valtec pp-fiber pn 25.vtr.700.fb25.20 20 мм				шт	256,00		
210	Фитинг полипропиленовый – тройник переходной 32 x 20 x 32 мм	шт	78	70,0	50,0		фитинг пп – тройник переходной vtr.735.0.032020032 32 x 20 x 32 мм				шт	198,00		
211	Фитинг полипропилен – тройник vtr.731.0.020 20 мм	шт	24	0,0	0,0		фитинг пп – тройник vtr.731.0.020 20 мм				шт	24,00		
212	Фитинг полипропиленовый	шт	24	0,0	0,0		фитинг п/п с переходом на наружную резьбу 20 мм x 1/2"				шт	24,00		
213	Фитинг полипропилен – угольник на 45° vtr.759.0.020 20 мм	шт	82	74,0	90,0		фитинг полипропиленовый – угольник на 45° 20 мм				шт	246,00		
214	Фитинг полипропилен– угольник vtr.751.0.032 32 мм	шт	512,00	1480,0	1302,0		фитинг полипропиленовый – угольник vtr.751.0.032 32 мм				шт	3294,00		
215	Фитинг полипропилен– угольник с переходом на наружную резьбу 20 мм x 1/2"	шт	150	164,0	136,0		фитинг п/п – угол с переходом на наружную резьбу 20 мм x 1/2"				шт	450,00		
216	Муфта переходная внутренняя–наружная vtr.704.0.032020 32 x 20 мм	шт	78	126,0	114,0		муфта переход внутр.–наружная vtr.704.0.032020 32 x 20 мм				шт	318,00		
217	Клапан регулирующий прямой vt.008.n.04 1/2"	шт	174	164,0	134,0		клапан регулирующий прямой vt.008.n.04 1/2"				шт	472,00		
218	Кронштейн пластиковый с фиксатором двойной	шт	660	764,0	572,0		кронштейн пластиковый с фиксатором двойной				шт	1996,00		
219	Водоотведение													
220	Монтаж внутренней канализации из полипропиленовых изделий													
221	Заглушка d110мм		6	4	11	21	Заглушка d110мм				шт	21,00		
222	Отвод 87° d110мм		2	2	4	8	Отвод 87° d110мм				шт	8,00		
223	Тройник 87° d110мм		3	3	9	15	Тройник 87° d110мм				шт	15,00		
224	Крестовина 87° d110мм		1	0	1	2	Крестовина 87° d110мм				шт	2,00		
225	Отвод 45° d110мм		0	1	2	3	Отвод 45° d110мм				шт	3,00		
226	Переход эксцентрический d110/50мм		1	0	2	3	Переход эксцентрический d110/50мм				шт	3,00		
227	Тройник d110/50мм		2	0	0	2	Тройник d110/50мм				шт	2,00		
228	Тройник 45° d110мм		0	1	2	3	Тройник 45° d110мм				шт	3,00		
229	Отвод 90° d50мм		17	6	29	52	Отвод 90° d50мм				шт	52,00		
230	Тройник 87° d50мм		18	23	26	67	Тройник 87° d50мм				шт	67,00		
231	Заглушка d50мм		19	15	10	44	Заглушка d50мм				шт	44,00		
232	Ревизия d110мм		1	1	2	4	Ревизия d110мм				шт	4,00		
233	Отвод 90 d110мм		7	1	2	10	Отвод 90 d110мм				шт	10,00		
								Спец.	Исполн.	Подп.	Дата			
									Максимов	<i>Мас</i>	11.19			
5.080-СИО-ВК. ВИОР											Стадия	Лист	Листов	
											П	24		

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
234	Труба канализационная с шумопоглощением D 110 мм L 1м пп		3	0	4	7	Тр. кан. с шумопоглощением D 110 мм L 1м полипропилен				шт	7,00		
235	Труба канализационная с шумопоглощением D 50 мм L 0,25м пп		11	2	6	19	Тр. Кан. с шумопоглощением D 50 мм L 0,25м полипропилен				шт	19,00		
236	Ревизия d50мм		1	22	2	25	Ревизия d50мм				шт	25,00		
237	Крестовина 87° d50мм		0	1	1	2	Крестовина 87° d50мм				шт	2,00		
238	Труба канализационная с шумопоглощением D 110 мм L 2м полипропилен		6	2	5	13	Тр. Кан. с шумопоглощением D 110 мм L 2м полипропилен				шт	13,00		
239	Труба канализационная с шумопоглощением D 50 мм L 2м полипропилен		21	52	53	126	Тр. Кан. с шумопоглощением D 50 мм L 2м полипропилен				шт	126,00		
240	Муфта крепления d110мм		26	8	24	58	Муфта крепления d110мм				шт	58,00		
241	Муфта крепления d50мм		198	210	426	834	Муфта крепления d50мм				шт	834,00		
242	Водоснабжение													
243	Монтаж внутреннего водопровода из полипропиленовых изделий													
244	Труба ПП 32мм 2м		43	56	5	104	Труба ПП 32мм 2м				шт	104,00		
245	Крепеж 32мм		172	224	20	416	Крепеж 32мм				шт	416,00		
246	Тройник ПП 32x20x32		21	24	2	47	Тройник ПП 32x20x32				шт	47,00		
247	Угол ПП 32мм		9	4	5	18	Угол ПП 32мм				шт	18,00		
248	Угол ПП переходной 32-20мм		22	35	25	82	Угол ПП переходной 32-20мм				шт	82,00		
249	Труба ПП 20мм 2м		18	24	27	69	Труба ПП 20мм 2м				шт	69,00		
250	Шаровой кран ПП 20мм		34	40	45	119	Шаровой кран ПП 20мм				шт	119,00		
251	Угольник комбинированный ПП 20мм		34	40	45	119	Угольник комбинированный ПП 20мм				шт	119,00		
252	Крестовина ПП 32мм		1	2	3	6	Крестовина ПП 32мм				шт	6,00		
253	Тройник ПП32x32x32x32		1	2	3	6	Тройник ПП32x32x32x32				шт	6,00		
254	Демонтаж-монтаж сантех приборов													
255	Демонтаж унитазов	шт	7,00	11,0	11,0									
256	Установка унитазов	шт	1,00	0,0	0,0		Унитаз компакт Персона с поручнем для инвалидов				шт	1,00		
257	Установка унитазов	шт	7,00	11,0	11,0		Унитаз				шт	29,00		
258	Установка гибкой разводки													
259	Демонтаж умывальников	шт	9,00	10,0	11,0									
260	Установка умывальников	шт	9,00	10,0	11,0		Умывальник				шт	20,00		
261	Установка крана поворотного	шт	9,00	10,0	11,0		Кран поворотный				шт	20,00		
262	Установка гибкой разводки	шт	9,00	10,0	11,0		Гибкая разводка				шт	20,00		
263	Демонтаж моек	шт	8,00	0,0	0,0									
264	Установка моек	шт	8,00	0,0	0,0		Ванна моечная двухсекционная всм 2/700				шт	5,00		
265	Установка смесителей для кухонь	шт	8,00	0,0	0,0		Смеситель для кухни с гибким изливом Osgard Stork				шт	8,00		
266	Установка гибких разводок						Гибкая разводка				шт	8,00		
267	Демонтаж питьевых фонтанов	шт	1,00	2,0	2,0									
268	Установка питьевых фонтанов	шт	1,00	2,0	2,0		Фонтанчик Fonteco ФП-КН2 с поворотным клапаном, СанПиН				шт	5,00		
269	Установка гибких разводок	шт	1,00	2,0	2,0		Гибкая разводка				шт	5,00		
270	Демонтаж душевых поддонов	шт	2,00	0,0	0,0									
271	Монтаж установочного комплекта для для поддона	шт	2,00	0,0	0,0		Комплект установочный для душевого поддона, акрил				шт	2,00	3,34кг	
272	Установка душевых поддонов	шт	2,00	0,0	0,0		Поддон душевой 1/4 круга Sigma акрил 90x90 см				шт	2,00	8 кг	
273	Установка смесителя для душевой кабины	шт	2,00	0,0	0,0		Смеситель для душевой кабины				шт	2,00		
274	Демонтаж кабин в санузлах	шт	2,00	10,0	10,0									
275	Установка кабин в санузлах	шт	2,00	10,0	10,0		Сантехнические перегородки санузлов				Компл.	22		
276	Туалеты "Библиотеки" (К)													
277	Тройник 45° d110мм	шт	2,00											
278	Отвод 90° d110мм	шт	2,00											
279	Ревизия d110мм	шт	2,00											
280	Труба канализационная D 110 мм полипропилен (опуск в подвал)	шт	4,00				Тр. Канал. с шумопоглощением D 110 мм L 2м п/пропилен							
281	Муфта крепления d110мм	шт	6,00											
								Спец.	Исполн.	Подп.	Дата			
									Максимов	<i>М.С.</i>	11.19			
5.080-СИО-ВК. ВИОР											Стадия	Лист	Листов	
											П	25		

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	
282	Заглушка d110мм	шт	2,00											
283	Тройник 45° d50мм	шт	8,00											
284	Отвод 90° d50мм	шт	2,00											
285	Ревизия d50мм	шт	2,00											
286	Труба канализационная D 50 мм полипропилен (опуск в подвал)	шт	4,00				Тр. канал.с шумопоглощением D 50 мм L 2м п/пропилен							
287	Муфта крепления d50мм	шт	10,00											
288	Заглушка d50мм	шт	2,00											
289	Туалеты "Библиотеки" (В)													
290	Труба ПП 32мм 2м	шт	4,00				Труба ПП 32мм 2м				шт	4		
291	Крепеж 32мм	шт	20,00				Крепеж 32мм				шт	20		
292	Тройник ПП 32x20x32	шт	8,00				Тройник ПП 32x20x32				шт	8		
293	Угол ПП 32мм	шт	4,00				Угол ПП 32мм				шт	4		
294	Угол ПП переходной 32-20мм	шт	4,00				Угол ПП переходной 32-20мм				шт	4		
295	Труба ПП 20мм 2м	шт	6,00				Труба ПП 20мм 2м				шт	6		
296	Шаровой кран ПП 20мм	шт	15,00				Шаровой кран ПП 20мм				шт	15		
297	Тройник ПП32x32x32x32	шт	4,00				Тройник ПП32x32x32x32				шт	4		
298	Туалеты "Библиотеки". Сантехприборы.													
299	Унитаз с бачком (в комплекте)	шт	4,00				https://santehnika-online.ru/unitazy/	6170 р		аналог	шт	4,00		
300	Писсуар настенный	шт	1,00				https://santehnika-online.ru/pissuary/	7000 р		аналог	шт	1,00		
301	Мойка в туалетах и классах (комплект тип. Тюльпан")	шт	14,00				https://santehnika-online.ru/komplekt-rakovina/	4080 р		аналог	шт	14,00		
302	Поручни для инвалидов (комплект)	шт	1,00				https://santehnika-online.ru/aksessuary/poruchni/	9460 р		аналог	шт	1,00		

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-СИО-ВК. ВИОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19		П	26	

ООО
"СТРОЙРЕСУРС"

Капитальный ремонт здания муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения Удомельской средней
общеобразовательной школы №2 им.Сергея Ступакова
по адресу :Тверская область, г.Удомля, пр.Курчатова 3 «Б»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

-П-

АС 080

Раздел VI,VII

ПОС

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА(капитального ремонта)

Главный инженер
ООО Стройресурс"



Быков В.Б

Главный архитектор проекта
ООО Стройресурс"



Просеков А.Э.

2019 г.

Раздел 6. Проект организации строительства.(Капитального ремонта)

2.1. Общая часть.

Проект организации капитального текущего ремонта муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Удомельской средней общеобразовательной школы №2 им. Сергея Ступакова По адресу: Тверская область, г.Удомля, пр. Курчатова,д.3 «Б» разработан на основании утвержденного задания на проектирование и других исходных данных, при соблюдении действующих на территории Российской Федерации строительных норм, правил, инструкций и государственных стандартов.

Ремонтные работы производить в 2 этапа:

- 1й этап - подготовительный период, демонтаж;
- 2й этап - ремонтные (монтажные) работы по интерьеру изкстерьеру.

Производство работ в два этапа предусматривает отсутствие учащихся в зоне ремонта. При невозможности полного отсутствия, ремонт выполнять так же в два этапа, но захватками по несколько помещений.

При разработке проекта организации строительства были использованы следующие нормативные документы:

1. СП 48.13330.2011. Организация строительства;
2. СНиП 3.01.01-85*. Организация строительного производства;
3. СНиП 3.05.06-85*. Электротехнические устройства;
4. СП 30.13330.2013. внутренний водопровод и канализация зданий;
5. СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия;
6. СанПин 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ;
7. ГОСТ 12.3.002-75*. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности;
8. ГОСТ 12.3.009-76*. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности;
9. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность;
10. Пособие к СНиП 3.01.01-85*. «Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства».

В основу разработки проекта организации строительства (ПОС) заложены следующие основные принципы:

- строгое соблюдение техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ, погрузочно-разгрузочных работ;
- обеспечение пожарной безопасности при ведении строительно-монтажных работ;
- соблюдение требований охраны окружающей среды.

К выполнению строительно-монтажных работ привлекается на условиях договора подрядная организация, имеющая свидетельство о допуске к соответствующим видам работ, обладающая опытом строительства аналогичных объектов, оснащенная всеми необходимыми техническими, механическими и защитными средствами производства подобного рода работ.

Проект организации строительства (ПОС) является основой для разработки проекта производства работ (ППР). Без должного образа, разработанного ППР, подрядной организации запрещается приступать к любым строительно-монтажным работам на объекте.

2.2. Общие сведения и характеристики здания.

Принадлежность объекта к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам в соответствии со статьей 48.1. Градостроительного кодекса - не принадлежит;

Уровень ответственности объекта в соответствии со статьей 4 Технического регламента о безопасности зданий и сооружений - II;

Степень стойкости - II;

Категория по надежности электроснабжения - III.

2.3. Транспортная инфраструктура.

Здание располагается в г.Удомля, пр.Курчатова, 3 «Б» и имеет подъезд в виде дороги с твердым покрытием. Для доставки материалов, конструкций, изделий, полуфабрикатов до площадки использовать существующие автодороги. Устройство дополнительных временных дорог на период ремонта не требуется. Разгрузка и складирование материалов осуществляется на подготовленное горизонтальное основание. Работы вести с полным соблюдением правил по складированию и хранению материалов и изделий. Не допускать повреждений дорожного покрытия и зеленых насаждений.

2.4. Возможности использования местной рабочей силы.

Для выполнения текущего ремонта привлекаются рабочие из Тверской области и, в частности, из г. Удомля и Удомельского района, с учетом профессиональных требований.

2.5. Мероприятия по привлечению квалифицированных специалистов.

Текущий ремонт объекта осуществляется подрядным способом. В связи с этим привлечение квалифицированных кадров является прерогативой подрядной организации. Для выполнения ответственных работ рекомендуется привлечь квалифицированных специалистов с большим опытом работы в сфере жилищного строительства, а также комплексные бригады, специализирующиеся на необходимых видах работ.

К производству работ разрешено допускать только специалистов, имеющих действующие профессиональные удостоверения, подтверждающие их квалификацию.

Рабочие кадры доставляются на строительную площадку и обратно транспортом подрядной организации. Производство работ вахтовым методом не предусмотрено. Таким образом, бытовые помещения для проживания командированных специалистов на строительной площадке не предусмотрены.

В случае отсутствия в штате подрядной организации специалистов определенного профиля, допускается привлекать сторонние субподрядные организации.

2.6. Особенности проведения работ в условиях стесненной городской застройки.

Текущий ремонт объекта ведется в условиях стесненной городской застройки.

Специальные мероприятия по ведению строительно-монтажных работ в условиях стесненной городской застройки:

- установка предупреждающих знаков;
- постоянный контроль содержания вредных веществ в воздухе, а также предельных величин вибрации и шума;

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-СИО-ВК. ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>Мак</i>	11.19			П	2

- удаление строительного мусора со строящегося здания только с использованием закрытых желобов, ящиков или контейнеров. Строго запрещается сбрасывать с высоты строительный мусор.

- сигнальное ограждение работ по подъему грузов, спуску строительного мусора с контролем нахождения людей в опасной зоне работ. Работы, выполняемые в стесненных условиях с ограничением зоны обслуживания или высоты подъема, должны производиться по наряду-допуску на производство работ в зонах действия опасных производственных факторов.

2.7. **Технология работ.** **Погрузочно-разгрузочные работы. Строповка грузов**

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ должны соблюдаться требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», ПОТ РО-200-01-95 «Правила по охране труда на автомобильном транспорте», ГОСТ 12.3.009-76* «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.3.020-80* «ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности», ПОТ РМ-007-98 «Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов». Механизированный способ погрузочно-разгрузочных работ является обязательным для грузов массой свыше 50кг, а также при подъеме грузов на высоту более 2м. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с помощью автомобильного крана КС-45717-1. Машинисты грузоподъемных машин и стропальщики должны быть обучены способам правильной строповки и зацепки грузов. Грузозахватные приспособления снабжаются клеймом или прочно прикрепленной металлической биркой с указанием номера, паспортной грузоподъемности и даты испытания. В местах производства погрузочно-разгрузочных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам. При погрузке, разгрузке, перемещении, подъеме и установке электрооборудования должны быть приняты меры по его защите от повреждений, при этом тяжеловесное электрооборудование необходимо надежно стропить за предусмотренные для этой цели детали или места, указанных предприятием-изготовителем. Строповка грузов осуществляется в соответствии с требованиями ПБ 10-382-00. Для строповки предназначенного к подъему груза применяются стропы, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза, с учетом числа ветвей и угла их наклона; стропы общего назначения следует подбирать так, чтобы угол между ветвями не превышал 90гр.С по диагонали.

2.8. Обоснование потребности строительства в ресурсах. Число работающих принято согласно принципу совмещения работ во времени, исходя из штатного расписания подрядной организации, производящей строительномонтажные работы. Режим работы строительной площадки - полуторасменный (12 рабочих часов). Начало работ -08:00, окончание работ -19:00, суммарный перерыв на приём пищи -1 час. Проектом предусмотрены следующие виды работ: столярные, малярные,

электромонтажные и другие. Потребность в кадрах покрывается существующими подрядными организациями. В расчет количества работающих не включены машинисты соответствующих строительных машин. Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена, из физических объемов, норм выработки и производительности машин при полуторасменном режиме работы. Типы и мощность машин могут быть уточнены на стадии разработки ППР. Гигиенические показатели имеющейся на стройке техники должны отвечать требованиям СанПиН 2.2.3.1384-03. Все строительные машины и механизмы должны быть оснащены техническими паспортами заводов-изготовителей. Машины, при работе которых выделяется пыль, оборудуются средствами

пылеподавления или пылеулавливания. Уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не должны превышать действующие гигиенические нормативы. Эксплуатация ручных машин осуществляется при выполнении следующих требований:

- соответствие вибросиловых характеристик действующим гигиеническим нормативам;
- проверка комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха осуществляется при каждой выдаче машины в работу;
- ручные машины, масса которых, приходящаяся на руки работающего, превышает 10кг, применяются с приспособлениями для подвешивания;
- проведение современного ремонта и послеремонтного контроля параметров вибрационных характеристик.

Строительная оснастка и оборудование должны иметь паспорт и инструкцию по эксплуатации организации-изготовителя. Приказом по строительной организации назначаются лица, ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию строительной оснастки и оборудования. Электрооборудование и кабельная продукция деформированные или с повреждением защитных покрытий монтажу не подлежат до устранения повреждений и дефектов в установленном порядке. При необходимости в составе проекта производства работ (ППР) разработать чертежи на специальные вспомогательные сооружения, приспособления и оснастку.

2.9. Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования.

Складирование конструкций и деталей осуществляется на подготовленное горизонтальное основание. Складирование материалов осуществляется на специальных площадках с полным соблюдением правил по складированию и хранению материалов и изделий. В связи с непродолжительным сроком ремонта запрещается комплектование объекта материалами и изделиями с большим запасом. Заказ материалов осуществлять партиями, опираясь на месячную потребность в конкретных наименованиях. Погрузку, транспортирование, разгрузку и хранение строительных материалов и изделий следует производить с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

2.10. Контроль качества строительных и монтажных работ.

Контроль качества работ должен осуществляться специалистами или специальными службами, входящими в состав подрядной организации или привлекаемыми со стороны, и оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Производственный контроль качества работ должен включать в себя:

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-СИО-ВК. ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>Мак</i>	11.19		П	3	

- **входной контроль** рабочей документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования;
- **операционный контроль** отдельных строительных процессов или производственных операций;
- **приемочный контроль** работ.

При входном контроле рабочей документации должна производиться проверка ее комплектности и достаточности содержащейся в ней технической информации для производства работ. При входном контроле оборудования и монтажных материалов следует проверять внешним осмотром соответствие их требованиям стандартов или других нормативных документов и рабочей документации, а также наличие и содержание паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов, проверять комплектность (без разборки) и срок действия гарантии предприятия-изготовителя. Операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения работ или производственных операций и обеспечивать современное выявление дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению. При операционном контроле следует проверять соблюдение технологии выполнения работ; соответствие выполняемых работ рабочим чертежам, строительным нормам, правилами стандартам. Результаты операционного контроля должны фиксироваться в журнале работ. При приемочном контроле необходимо производить проверку и оценку качества выполненных работ. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на завершённый процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей. Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях. Когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях. Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке в процессе текущего ремонта (с участием представителя проектной организации или авторского надзора) с составлением акта промежуточной приемки этих конструкций. На всех стадиях текущего ремонта с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться **инспекционный контроль**.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества работ должны разрабатываться мероприятия по устранению выявленных дефектов, при этом учитываться также требования авторского надзора проектных организаций и органов государственного надзора и контроля, действующих на основании специальных положений.

2.11. Перечень мероприятий по выполнению требований охраны труда.

Организация и выполнение работ в строительном производстве должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда (ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»). Участники текущего ремонта объекта (заказчик,

Проектировщик, подрядчик) несут ответственность за нарушения требований по охране труда. Обеспечение технически исправного состояния строительных машин, инструмента, технологической оснастки, средств коллективной защиты работающих осуществляется организациями, на балансе которых они находятся.

Организации, осуществляющие производство работ с применением машин, должны обеспечить выполнение требований безопасности этих работ. Перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ. Места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон. Перед началом работ руководитель работ обязан ознакомить работников с мероприятиями по безопасности производства работ и оформить инструктаж с записью в наряде-допуске. Обязанности по обеспечению безопасных условий труда в строительной организации возлагаются на работодателя. Как правило, назначаются лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ. При обнаружении нарушений норм и правил охраны труда работники должны принять меры к их устранению собственными силами, а в случае невозможности этого прекратить работы и информировать должностное лицо. В случае возникновения угрозы безопасности и здоровью работников ответственные лица обязаны прекратить работы и принять меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей в безопасное место. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски и специальную одежду. Работники без защитных касок и других необходимых средств Индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются. Работодатель обязан бесплатно обеспечить выдачу сертифицированных средств Индивидуальной защиты (СИЗ). Работодатель также обеспечивает регулярные испытания и проверку исправности средств индивидуальной защиты, в также своевременную замену Частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами. Выдаваемые работникам средства Индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и Условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение Воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до Допустимых величин, определяемых нормативными документами. Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной Одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ не допускаются. Работники Своевременно ставят в известность работодателя о необходимости химчистки, стирки, Сушки, ремонта, дегазации, дезактивации, дезинфекции, обезвреживания и Обеспыливания специальной одежды, специальной обуви и других средств Индивидуальной защиты.

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-СИО-ВК. ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19			П	4

2.12. Описание мероприятий по охране окружающей среды и по охране строящегося объекта.

При выполнении всех работ необходимо строго соблюдать требования защиты Окружающей среды, сохранения ее устойчивого равновесия и не нарушать условия Землепользования, установленные законодательством об охране природы. В целях уменьшения загрязнения окружающего воздуха токсичными выбросами

Продуктов сгорания дизельных и карбюраторных двигателей строительных машин и Строительного транспорта топливная аппаратура этих двигателей должна быть Отрегулирована на минимальное содержание окиси углерода в выхлопных газах. По Возможности должно быть осуществлено максимальное применение машин с Электроприводом, применение электроэнергии взамен твердого или жидкого топлива для Технологических нужд. Бытовой мусор и нечистоты следует регулярно удалять с территории строительной Площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих Санитарных норм, а именно своевременно вывозить на свалку во избежание Захламленности строительной площадки. Сбор и удаление отходов, содержащих Токсические вещества, следует осуществлять в закрытые контейнеры или плотные Мешки, исключая ручную погрузку. Запрещается захоронение на участке бракованных изделий и сжигание горючих отходов И мусора. Захоронение не утилизируемых отходов, содержащих токсические вещества, Необходимо производить в соответствии с законодательством Российской Федерации. Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями и выполняются мероприятия почвы от загрязнения. Грунты на строительной площадке не должны орошаться маслами и горючим при работе двигателей внутреннего сгорания. В период свертывания работ все отходы необходимо вывести с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации. Земли, нарушенные при текущем ремонте, следует рекультивировать к началу сдачи объекта в эксплуатацию. Производство работ с повышением шумом должно выполняться только в дневное время суток. Мероприятия и работы по охране окружающей среды вести в соответствии с требованиями гл. 9 СНиП 3.02.01-87.

2.13. Обоснование продолжительности строительства.

Продолжительность текущего ремонта определена на основании СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Указанная продолжительность используется заказчиком при заключении договора подряда и может быть изменена по согласованию.

БЕЗОПАСНОСТЬ.

2. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
3. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
4. СНиП 12-136-2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-СИО-ВК. ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>Мак</i>	11.19		П	5	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Демонтаж метал. оконных решеток 2,4*2,2=5,28*19=100,32	шт/м2	19/100,32	0,0	0,0									
2	Демонтаж шкафов пожарных	шт	4,00	4,0	4,0									
3	Демонтаж дверных мет. решеток (пом.67-1) 09*2,1=1,89м2	шт/м2	1/1,89	0,0	0,0									
4	Демонтаж металич. решеток	м.п/м2	22,93/64,2			Гардероб								
5	Демонтаж вентиляционных решеток	шт	52,00	72,0	60,0	184								
6	Демонтаж перегородок из ДВП толщиной 0,15м, высотой 3.2м	м2/м3	96/14,4			Библ								
7	Демонтаж кирпичных стен толщиной 0,27м, высотой 3.2м	м2/м3	32,4/8,75			Библ								
8	Демонтаж перегородок из кирпича толщиной 0,15м, высотой 2,7м	м2/м3	28,2/4,23			Библ								
9	Демонтаж перегородок из кирпича толщиной 0,15м, высотой 3,2м	м2/м3	68,4/10,26			Библ								
10	Демонтаж кирпичных стен толщиной 0,435м, высотой 4,4м (гараж)	м2/м3	71,28/31											
11	Демонтаж кирпичных стен толщиной 0,27м, высотой 3.2м	м2/м3	10,88/2,93			пом 18								
12	Расширение дверных проемов шириной 900мм до 1000мм	м2/м3	1,4/0,56	3,4/1,36	3,4/1,36	8,2/3,28								
13	Очистка поверхности дверных откосов шириной до 300мм	м2	7,35	27,9	25,0	60,27								
14	Устройство перегородки из стального профиля и гипсокартона 15,5*2,8	м.п/м2	15,15/48,4			пом.36	Профиль для гипсокартона ПС 100х50 3 м				шт	35,00		
15							Мин. вата Rockwool ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК 100 мм 600х800				м2	48,48		
16							Гипсокартон 12,5				м2	48,18		
17							Дюбель-гвоздь 6х40 грибовидный бортик				кг	1,00		
18							Саморез для гипсокартона по металлу 3.5х25				кг	1,00		
19	Устройство перегородки из сетчатого профиля высотой до 2,8м	м.п/м2	22,93/64,2			Гардероб	Труба профильная 50*50мм				м.п	99,60		
20							Сталь листовая				м2	64,20		
21	Окна													
22	Демонтаж оконных деревянных конструкций 1,65*1,15м	шт./м2	2/3,8			ок-1								
23	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	2/3,7/3,7											
24	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	2/3,7/0,74											
25	Демонтаж оконных деревянных конструкций 1,38*1,45м	шт./м2	1/2,001			ок-2								
26	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	1/											
27	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	1/											
28	Демонтаж оконных деревянных конструкций 1,58*2м	шт/м2	1/3,6			ок-3								
29	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	1/1,78/0,89											
30	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	1/1,78/0,35											
31	Демонтаж оконных деревянных конструкций 3,775х2,0м	шт./м2	1/7,55			ок-4								
32	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	1/											
33	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	1/											
34	Демонтаж оконных деревянных конструкций 2,1х2,0м	шт./м2	6/25,2			ок-5								
35	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	6/											
36	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	6/											
37	Демонтаж оконных деревянных конструкций 2,0х2,0м	шт./м2	3/12	4/16	3/12	ок-6								
38	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	3/6,6/3,3	4/8,8/	3/6,6/									
39	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	3/6,6/	4/8,8/	3/6,6/									
40	Демонтаж оконных деревянных конструкций 2,3х2,0м	шт./м2	69/317,4	64/294,	63/289,8	ок-7								
41	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	69/172,5/8	64/160/	63/157,5/									
42	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	69/172,5/3	66/160/	63/157,5/									
43	Демонтаж оконных деревянных конструкций 2,3х2,0м	шт./м2	1/4,56	4/19,6	4/19,6	ок-7.1								
44	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	2,48/1,24	4/10/5	4/10/5									
45	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	2,48/0,5	4/10/2	4/10/2									
46	Демонтаж оконных деревянных конструкций 4,6х2,0м	шт./м2	1/9,2		1/9,2	ок-9								

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19

5.080-ПОС- ВОР

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия, материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20
47	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	1/4,8/2,4		1/4,8/									
48	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	1/4,8/		1/4,8/									
49	Демонтаж оконных деревянных конструкций 1,13x2,02м	шт./м2	2/4,52			ок-10								
50	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	2/											
51	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	2/											
52	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-11 (1700*2000)	шт./м2	1/3,4			ок-11								
53	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	1/1,9/											
54	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	1/1,9/											
55	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-12 (5,2*4,0)	шт./м2	4/83,6			ок-12								
56	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	4/21,6/10,8											
57	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	4/21,6/4,32											
58	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-13 (2,2*0,8)	шт./м2	1/1,76			ок-13								
59	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	1/2,4/1,2											
60	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	1/2,4/0,48											
61	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-14 (5,25*0,8)	шт./м2	1/4,2/	4/16,8	3/12,6	ок-14								
62	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м	1/5,45/2,72	4/21,8/1	3/16,35/8									
63	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м	1/5,45/1,09	4/21,8/4,	3/16,35/3									
64	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-15 (4750*2000)	шт./м2		1/9,5		ок-15								
65	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м		1/4,95/2,										
66	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м		1/4,95/0,										
67	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-16(2300*2650)	шт./м2		3/6,1		ок-16								
68	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м		3/7,5/3,7										
69	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м		3/7,5/1,5										
70	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-16.1 (2300x2650+0,7*1)	шт./м2		1/6,8		ок-16.1								
71	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	шт/м.п/м		1/1,5/0,2										
72	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	шт/м.п/м		1/1,5/0,3										
73	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-1 (1650x1150)	шт./м2	2/3,8			ок-1	Оконный блок двухстворчатый 1650x1150мм (1створка поворотной-откидная)				шт./м2	2/3,8		
74	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	2/3,7/1,85				Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	3,7/1,85		
75	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	2/3,7/0,74				Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	3,7/0,74		
76	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	7,9/4,74				Откосы из панели ПВХ 8мм				м.п/м2	7,9/4,74		
77	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-2 (1380x1450)	шт./м2	1/2,001			ок-2	Оконный блок двухстворчатый 1380x1450мм (1 створка поворотной-откидная)				шт./м2	1/2,001		
78	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	1/				Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	1,58/0,79		
79	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	1/				Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	1,58/0,316		
80	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	4,28/2,57				Откосы из панели ПВХ 8мм				м.п/м2	4,28/2,57		
81	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-3 (1580x2000)	шт./м2	1/3,6			ок-3	Оконный блок двухстворчатый 1580x2000мм (1створка поворотной-откидная)				шт./м2	1/3,6		
82	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	1/1,78/0,89				Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	1/1,78/0,89		
83	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	1/1,78/0,35				Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	1/1,78/0,35		
84	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	5,58/3,35				Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	5,58/3,35		
85	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-4 (3775x2000)	шт./м2	1/7,55			ок-4	Ок.блок четырех створчатый3775x2000мм (1створка поворотной-откидная)				шт./м2	1/7,55		
86	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	1/				Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	1/		
87	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	1/				Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	1/		
88	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	7,77/4,66				Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	7,77/4,66		
89	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-5 (2100x2000) столовая	шт./м2	6/25,2			ок-5	Оконный блок двух створчатый2100x2000мм (1створка поворотной-откидная)				шт./м2	6/25,2		
90	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	6/				Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	6/		
91	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	6/				Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	6/		

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19		П	7	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	112
															14
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
92	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	6,1/3,66				Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	6,1/3,66			
93	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-6 (2000x2000)	шт./м2	4/16	4/16	3/12	ок-6	Оконный блок двух створчатый 2000x2000мм (1 створка поворотной-откидная)				шт./м2	11/44	в т.ч.		
94	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	3/6,6/3,3	4/8,8/	3/6,6/		Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	22/11			
95	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	3/6,6/	4/8,8/	3/6,6/		Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	22/4,4			
96	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	18/10,8	24/14,4	18/10,8		Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	60/36			
97	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-7 (2300x2000)	шт./м2	67/308,2	64/294,	63/289,8	ок-7	Оконный блок трех створчатый 2000x2000мм (1 створка поворотной-откидная)				шт./м2	194/892,4	в т.ч.		
98	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	32/80/40	64/160/	63/157,5/		Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	397,5/198,			
99	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	32/80/16	66/160/	63/157,5/		Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	397,5/79,5			
100	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	201,6/120,	403,2/2	396,4/23		Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	1001/597			
101	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-7.1 (2300x2000)	шт./м2	1/4,6	4/18,4	4/18,4	ок-7.1	Ок. блок трех створ.2000x2000мм (1 створка пов.-откидная) остекление матовое				шт./м2	9/41,4			
102	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	1/2,48/1,24	4/10/5	4/10/5		Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	68/11,24			
103	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	1/2,48/0,5	4/10/2	4/10/2		Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	22,48/4,5			
104	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	6,3/3,78	25,2/15,	25,2/15,1		Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	56,7/34,02			
105	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-9 (4600*2000)	шт./м2	1/9,2		1/9,2	ок-9	Оконный блок пяти створчатый 4600x2000мм (глухое)				шт./м2	2/18,4			
106	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	1/4,8/2,4		1/4,8/		Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	2/9,6/4,8			
107	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	1/4,8/		1/4,8/		Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	9,6/1,92			
108	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	8,6/5,16		8,6/5,16		Откосы из панели ПВХ 8мм				мп				
109	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-10 (1130*2000)	шт./м2	2/4,52			ок-10	Оконный блок двух створчатый 1130x2000мм (1 створка поворотной-откидная)				шт./м2	2/4,52	в т.ч.		
110	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	1/				Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	1/			
111	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	1/				Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	1/			
112	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	5,13/3,1				Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	5,13/3,1			
113	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-11 (1700*2000)	шт./м2	1/3,4			ок-11	Оконный блок двух створчатый 1700x2000мм (1 створка поворотной-откидная)				шт./м2	1/3,4			
114	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	1/1,9/				Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	1/1,9/			
115	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	1/1,9/				Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	1/1,9/			
116	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	5,7/3,42				Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	5,7/3,42			
117	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-12 (5,2*4,0)	шт./м2	4/83,6			ок-12	Оконный блок пяти створчатый 5200x4000мм (1 створка поворотной-откидная)				шт./м2	4/83,6			
118	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	4/21,6/10,8				Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	4/21,6/10,8			
119	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	4/21,6/4,32				Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	4/21,6/4,32			
120	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	52,8/31,68				Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	52,8/31,68			
121	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-13 (2,2*0,8)	шт./м2	2/3,52			ок-13	Оконный блок двух створчатый 2200x800мм (глухое)				шт./м2	2/3,52	в т.ч.		
122	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м	1/2,4/1,2				Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	1/2,4/1,2			
123	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м	1/2,4/0,48				Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	1/2,4/0,48			
124	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2	3,52/2,11				Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	3,52/2,11			
125	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-14 (5,25*0,8)	шт./м2	1/4,2	4/16,8	3/12,6	ок-14	Оконный блок пяти створчатый 5250x800мм (глухое)				шт./м2	8/33,6	в т.ч.		
126	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м		4/21,8/1	3/16,35/8		Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	38,15/19,0			
127	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м		4/21,8/4,	3/16,35/3		Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	38,15/7,63			
128	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2		33,6/20,	25,2/15,1		Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	58,8/35,28			
129	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-15 (4750*2000)	шт./м2		1/9,5		ок-15	Оконный блок пяти створчатый 4750x2000мм (одна створка поворотной-откидная)				шт./м2	1/9,5			
130	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м		1/4,95/2,			Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	1/4,95/2,48			
131	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м		1/4,95/0,			Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	1/4,95/0,99			
132	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2		8,75/5,2			Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	8,75/5,25			
133	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-16 (2300x2650)	шт./м2		3/6,1		ок-16	Оконный блок трех створчатый 2300x2650мм (одна створка поворотной-откидная)				шт./м2	3/6,1			
134	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м		3/7,5/3,7			Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	3/7,5/3,75			
135	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м		3/7,5/1,5			Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	3/7,5/1,5			
136	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2		22,8/13,			Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	22,8/13,68			
137	Монтаж оконных ПВХ конструкций Ок-16.1 (2300x2650+0,7*1)	шт./м2		1/6,8		ок-16.1	Ок.блок трех створ. 2300x2650мм (1 створ. пов.-откидная) встроен. дверь 1,9x2,0				шт./м2	1/6,8			

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19		П	8	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	113		
															20		
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
138	Установка подоконных досок (пластиковых) шир. = 500	Шт/мп/м		1/1,5/0,2			Доска подоконная 2050x500мм				м/м2	1/1,5/0,25					
139	Установка отливов оцинкованных шириной=200мм толщина=0,55мм	Шт/мп/м		1/1,5/0,3			Отлив оцинкованный толщиной 0,55мм				м/м2	1/1,5/0,3					
140	Установка откосов из панели ПВХ 8мм без утеплителя шир=600мм	м.п/м2		9/5,4			Откосы из панели ПВХ 8мм				мп	9/5,4					
141	Двери																
142	Снятие наличников дер.	мп	630,00														
143	Демонтаж дверной конструкции 700X2000 дер. Одноп.	шт./м2	9/17,82	4/	2/3,96	1,98											
144	Демонтаж дверной конструкции 800X2000 дер. Однопольная	шт./м2	31/68,2	29/63,8	15/33	2,2											
145	Демонтаж дверной конструкции 800X2000 мет. однопольная	шт./м2	11/24,2	7/15,4	11/24,2	2,2											
146	Демонтаж дверной конструкции 900X2000 дер. Однопольная	шт./м2	3/7,26	0	2/4,84	2,42											
147	Демонтаж дверной конструкции 900X2000 мет. Однопольная	шт./м2	6/14,52	1/2,42	2/4,84	2,42											
148	Демонтаж дверной конструкции 1450X2000 ПВХ двухпол.мет противопожарна	шт./м2	5/18,15	0	0	3,63											
149	Демонтаж дверной конструкции 1450X2300 ПВХ двухпольная	шт./м2	2/8,2	1/4,1	3/12,3	4,1											
150	Демонтаж дверной конструкции 1450X2000 ламинированная двухпольная	шт./м2	1/3,63	5/18,15	0	3,63											
151	Демонтаж дверной конструкции Д15х24 метал двухпольная	шт./м2	1/4,42	0	0	4,42											
152	Демонтаж дверной конструкции Д18х23 метал двухпольная	шт./м2	4/20	0	0	5											
153	Демонтаж дверной конструкции ДМ18х20 метал двухпольная	шт./м2	2/8,4	0	0	4,2											
154	Демонтаж дверной конструкции ДМ18х20 дерев двухпольная	шт./м2	1/4,2	0	0	4,2											
155	Демонтаж дверной конструкции ДМ16х2.2 метал. Двухпольная	шт./м2	1/4,32	0	0	4,32											
156	Демонтаж дверной конструкции Вх.гр 5600x2900 метал.	шт./м2	1/16,24	0	0	16,24											
157	Демонтаж дверной конструкции Вх.гр 5600x2400 ПВХ	шт./м2	1/13,44	0	0	13,44											
158	Демонтаж дверной конструкции Вх.гр 4100x2800 ПВХ	шт./м3	1/11,48	0	0	9											
159	Монтаж дверных конструкций																
160	Дверь распашная глухая антивандальная (Decore 5) - 700x2000	шт./м2	1/1,98	2/3,96	1/1,98	д-1	Дверь распашная глухая антивандальная (Decore 5) - 700x2000			ТКП или	шт	4,00					
161	Дверь распашная глухая 700x2000	шт./м2	5/9,9	2/3,96	1/1,98	д-1.1	Дверь распашная глухая 700x2000			ТКП или	шт	8,00					
162	Дверь распашная глухая антивандальная (Decore 5) - 800x2000	шт./м2	11/21,2	1/2,2		д-2	Дверь распашная глухая антивандальная (Decore 5) - 800x2000			ТКП или	шт	12,00					
163	Дверь распашная глухая 800x2000	шт./м2	15/33	8/17,6	4/8,8	д-3	Дверь распашная глухая 800x2000			ТКП или	шт	27,00					
164	Дверь распашная глухая для инвалидов (Hand 6) - 900x2000	шт./м2	10/24,2	24/58,0	23/55,66	д-4	Дверь распашная глухая для инвалидов (Hand 6) - 900x2000			ТКП или	шт	57,00					
165	Дверь остекленная огнестойкая полуторная (Guard 60DUO1-3) - 1450x2300	шт./м2	2/8,2			д-5	Дверь остекленная огнестойкая полуторная (Guard 60DUO1-3) - 1450x2300			ТКП или	шт	2,00					
166	Дверь остекленная огнестойкая полуторная (Guard 60DUO1-3) - 1450x2000	шт./м2	2/5,8	3/10,89	3/10,89	д-5.1	Дверь остекленная огнестойкая полуторная (Guard 60DUO1-3) - 1450x2000			ТКП или	шт	8,00					
167	Дверь остекленная огнестойкая однопольная (Guard 60DUO1-3) - 900x200	шт./м2	4/7,2			д-5.2				ТКП или	шт	4,00					
168	Дверь антивандальная глухая полуторная (BandDUO1-12) -1450x2000	шт./м2	4/14,52			д-6	Дверь антивандальная глухая полуторная (BandDUO1-12) -1450x2000			ТКП или	шт	4,00					
169	Дверь антивандальная глухая полуторная (BandDUO1-12) -1500x2400	шт./м2	1/4,42			д-7	Дверь антивандальная глухая полуторная (BandDUO1-12) -1500x2400			ТКП или	шт	1,00					
170	Дверь антивандальная глухая двустворчатая (BandDUO1-12) -1800x2300	шт./м2	6/30			д-8	Дверь антивандальная глухая двустворчатая (BandDUO1-12) -1800x2300			ТКП или	шт	6,00					
171	Дверь антивандальная глухая двустворчатая (BandDUO1-12) -1800x2000	шт./м2	1/4,2			д-9	Дверь антивандальная глухая двустворчатая (BandDUO1-12) -1800x2000			ТКП или	шт	1,00					
172	Дверь металлическая глухая двустворчатая -1600x2200	шт./м2	1/4,32			д-10	Дверь металлическая глухая двустворчатая -1600x2200			ТКП или	шт	1,00					
173	Дверь металлическая глухая однопольная -900x2000	шт./м2	2/4,84	1/2,42		д-11	Дверь металлическая глухая однопольная -900x2000			ТКП или	шт	3,00					
174	Входная группа ПВХ светопрозрачная 5600x2900	шт./м2	1/13,44			д-12	Входная группа ПВХ светопрозрачная 5600x2900			ТКП или	шт	1,00					
175	Входная группа ПВХ светопрозрачная 5600x2400	шт./м2	1/9,02			д-13	Входная группа ПВХ светопрозрачная 5600x2400			ТКП или	шт	1,00					
176	Кабинки сантехнические в туалетах "Библиотеки"																
177	Кабинки сантехнические в туалетах кванториума ("Д")	шт	2,00				https://tiu.ru/p709221-kabiny-dlya-tualetov.html			ТКП или	шт	2,00					
178	Кабинки сантехнические в туалетах кванториума ("М")	шт	2,00				https://tiu.ru/p709221-kabiny-dlya-tualetov.html			ТКП или	шт	2,00					
179	Витражи Кванториума																
180	Витраж входной 2430x4380 "Kelman"	шт./м2	2/21,29			В1	Витраж входной 2430x4380 "Kelman"			ТКП или	шт	2,00					
181	Витраж входной 2700x2680 "Kelman"	шт./м2	3/21,7			В2	Витраж входной 2700x2680 "Kelman"			ТКП или	шт	8,0					
182	Витраж входной 2700x2590 "Kelman"	шт./м2	1/6,99			В3	Витраж входной 2700x2590 "Kelman"			ТКП или	шт	2,0					
183	Витраж входной 2700x2410 "Kelman"	шт./м2	3/19,52				Витраж входной 2700x2410 "Kelman"			ТКП или	шт						
								Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР			Стадия	Лист	Листов
									Максимов		11.19				П	9	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	114
															20
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
304	Полы														
305	Мозаичные					Всего									
306	Дем. бет плитуса	мп	653,20	54,5	58,2	765,9									
307	Демонтаж мозаичных полов, м.п	м2	1052,50	52,8	53,1	1158,4									
308	Устройство слоя грунта глубокого проникновения "Бетоноконтакт"	м2	1052,50	52,8	53,1	1158,4	Грунт "Бетоноконтакт" глубокого проникновения				кг	347,52	0,3кг на		
309	Устройство выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 40мм	м2	1052,50	52,8	53,1	1158,4	Смесь цем. Песчаная м200				кг	57920,00	50кг на		
310	Устройство слоя грунта на гипсовой основе	м2	1052,50	52,8	53,1	1158,4	Грунтовка "Кнауф Тиффенгрунт"				кг	115,84	0,1кг/м2		
311	Устройство выравнивающего слоя наливным покрытием "Старатели" до 10мм	м2	1052,50	52,8	53,1	1158,4	Наливное покрытие "Старатели"				кг	18534,40			
312	Устройство слоя грунта тэпинг Р1155 0,5мм	м2	1052,50	52,8	53,1	1158,4	Грунт Тэпинг Р1155				кг	810,90	0,7кг на		
313	Устройство покрытия их двухкомпонетного наливного пола толщиной 1мм	м2	1052,50	52,8	53,1	1158,4	Двух компонентный наливной пол Тэпинг				кг	1738,00	1,5кг на 1		
314	Устройство покрытия их двухкомпонетного наливного пола толщиной 3мм	м2	1052,50	52,8	53,1	1158,4	Двух компонентный наливной пол Тэпинг				кг	5213,00	4,5кг на 1		
315	Устройство. бет плитуса, мп.	мп	653,20	54,5	58,2	765,9	Плитус бет.				м.п	765,90			
316	Линолеум														
317	Дем. дер плитуса	мп	703,70	710,7	580,5	1994,9									
318	Разборка покрытия полов из линолеума	м2	824,30	1057,1	891,1	2772,5									
319	Разборка выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 100мм	м2	824,30	1057,1	891,1	2772,5									
320	Устройство слоя грунта глубокого проникновения "Бетоноконтакт"	м2	824,30	1057,1	891,1	2772,5	Грунт "Бетоноконтакт" глубокого проникновения				кг	831,80	0,3кг на		
321	Устройство выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 40мм	м2	824,30	1057,1	891,1	2772,5	Смесь цем. Песчаная м200				кг	138625,00	50кг на		
322	Устройство слоя грунта на гипсовой основе	м2	824,30	1057,1	891,1	2772,5	Грунтовка "Кнауф Тиффенгрунт"				кг	277,30	0,1кг/м2		
323	Устройство выравнивающего слоя наливным покрытием "Старатели" до	м2	824,30	1057,1	891,1	2772,5	Наливное покрытие "Старатели"				кг	44360,00			
324	Устройство слоя грунта тэпинг Р1155 0,5мм	м2	824,30	1057,1	891,1	2772,5	Грунт Тэпинг Р1155				кг	1941,00	0,7кг на		
325	Устройство покрытия их двухкомпонетного наливного пола толщиной 1мм	м2	824,30	1057,1	891,1	2772,5	Двух компонентный наливной пол Тэпинг				кг	1386,25	1,5кг на 1		
326	Устройство покрытия их двухкомпонетного наливного пола толщиной 3мм	м2	824,30	1057,1	891,1	2772,5	Двух компонентный наливной пол Тэпинг				кг	12476,25	4,5кг на 1		
327	Устройство. ПВХ плитуса	мп	703,70	710,7	580,5	1994,9	Плитус ПВХ				мп	1994,90			
328	Керамическая плитка														
329	Дем. бет плитуса	мп	257,80	98,6	100,7	457,1									
330	Разборка покрытий полов из керамических плиток, м2	м2	223,30	58,1	55,6	337,0									
331	Разборка выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 100мм	м2	223,30	58,1	55,6	337,0									
332	Устройство слоя грунта глубокого проникновения "Бетоноконтакт"	м2	223,30	58,1	55,6	337,0	Грунт "Бетоноконтакт" глубокого проникновения				кг	101,10	0,3кг на		
333	Устройство выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 40мм	м2	223,30	58,1	55,6	337,0	Смесь цем. Песчаная м200				кг	16850,00	50кг на		
334	Устройство слоя грунта на гипсовой основе	м2	223,30	58,1	55,6	337,0	Грунтовка "Кнауф Тиффенгрунт"				кг	33,70	0,1кг/м2		
335	Устройство покрытия их керамической плитки	м2	223,30	58,1	55,6	337,0	Плитка керамическая половая 30x30				м2	337,00			
336	Устройство. керам. Плитуса	мп	257,80	98,6	100,7	457,1	Бордюр «Марокко 7» 27.5x50 см цвет белый				мп	257,80			
337	Покрyтия пола спортзала														
338	Дем. дер плитуса	мп	70,90	0,0	0,0	70,9									
339	Разборка дер. покрытия из бруса 50x50мм	м2	277,90	0,0	0,0	277,9									
340	Устройство слоя грунта глубокого проникновения "Бетоноконтакт"	м2	277,90	0,0	0,0	277,9	Грунт "Бетоноконтакт" глубокого проникновения				кг	83,37	0,3кг на		
341	Устройство выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 40мм	м2	277,90	0,0	0,0	277,9	Смесь цем. Песчаная м200				кг	13895,00	50кг на		
342	Устройство слоя грунта на гипсовой основе	м2	277,90	0,0	0,0	277,9	Грунтовка "Кнауф Тиффенгрунт"				кг	27,79	0,1кг/м2		
343	Устройство выравнивающего слоя наливным покрытием "Старатели" до	м2	277,90	0,0	0,0	277,9	Наливное покрытие "Старатели"				кг	4446,40			
344	Устройство покрытия из резиновых матов 10мм	м2	277,90	0,0	0,0	277,9	Резиновые маты толщиной 10мм				м2	277,90			
345	Устройство слоя двухкомпонетного полиуретанового покрытия	м2	277,90	0,0	0,0	277,9	Двух компонентное полиуретановое покрытие								
346	Нанесение разметки (эмаль ПУ)	м2	277,90	0,0	0,0	277,9	Эмаль ПУ								
347	Устройство финишного ПУ покрытия (лакировка)	м2	277,90	0,0	0,0	277,9	Финишное покрытие ПУ								
348	Устройство. ПВХ плитуса	мп	70,90	0,0	0,0	70,9	Плитус ПВХ				мп	70,90			

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>Мас</i>	11.19		П	10	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	115		
															20		
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
349	Паркет																
350	Дем. дер. плинтуса	мп	0,00	285,5	232,5	518,0											
351	Разборка покрытия полов из паркетной доски	м2	0,00	567,7	372,6	940,3											
352	Разборка выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 100мм	м2	0,00	567,7	372,6	940,3											
353	Устройство слоя грунта глубокого проникновения "Бетоноконтакт"	м2	0,00	567,7	372,6	940,3	Грунт "Бетоноконтакт" глубокого проникновения				кг	282,09	0,3кг на				
354	Устройство выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 40мм	м2	0,00	567,7	372,6	940,3	Смесь цем. Песчаная м200				кг	470,15	50кг на				
355	Устройство слоя грунта на гипсовой основе	м2	0,00	567,7	372,6	940,3	Грунтовка "Кнауф Тиффенгрунт"				кг	94,03	0,1кг/м2				
356	Устройство выравнивающего слоя наливным покрытием "Старатели" до	м2	0,00	567,7	372,6	940,3	Наливное покрытие "Старатели"				кг	15044,80					
357	Устройство слоя грунта тэпинг Р1155 0,5мм	м2	0,00	567,7	372,6	940,3	Грунт Тэпинг Р1155				кг	659,00	0,7кг на				
358	Устройство покрытия их двухкомпонетного наливного пола толщиной 1мм	м2	0,00	567,7	372,6	940,3	Двух компонентный наливной пол Тэпинг				кг	1410,45	1,5кг на 1				
359	Устройство покрытия их двухкомпонетного наливного пола толщиной 3мм	м2	0,00	567,7	372,6	940,3	Двух компонентный наливной пол Тэпинг				кг	4231,35	4,5кг на 1				
360	Устройство. ПВХ плинтуса	мп	0,00	285,5	232,5	518,0	Плинтус ПВХ				мп	518,00					
361	Полы библиотеки (демонтаж находится в общем демонтаже полов школы)																
362	Грунт глубокого проникновения "Бетоноконтакт"	м2	821,00				Грунт "Бетоноконтакт" глубокого проникновения				кг	246,3	0,30	кг/1м2			
363	Устройство выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 40мм	м2	821,00				Смесь цем. Песчаная м200				кг	41050	50,00	кг/1м2			
364	Устройство слоя грунта на гипсовой основе	м2	821,00				Грунтовка "Кнауф Тиффенгрунт"				кг	82,1	0,10	кг/1м2			
365	Устройство выравнивающего слоя наливным покрытием "Старатели" до	м2	821,00				Наливное покрытие "Старатели" (10 мм)				кг	13136	16,00	кг/1м2			
366	Устройство слоя грунта тэпинг Р1155 0,5мм	м2	821,00				Грунт Тэпинг Р1155				кг	574,7	0,70	кг/1м2			
367	Устройство покрытия их двухкомпонетного наливного пола толщиной 1мм	м2	821,00				Двух компонентный наливной пол Тэпинг				кг	1231,5	1,50	кг/1м2			
368	Устройство покрытия их двухкомпонетного наливного пола толщиной 3мм	м2	821,00				Двух компонентный наливной пол Тэпинг				кг	3694,5	4,50	кг/1м2			
369	Устройство. ПВХ плинтуса	мп	729,00				Плинтус ПВХ				мп	729,0					
370	Полы конференц-зала																
371	Гидроизоляция основания	м2	78,76				Рубероид 2 слоя				м2	78,8					
372	Устройство монолитной ж/б плиты толщиной 190 мм В15	м2/м3	67/12,73								кг	29279,0					
373	Арматурная сетка А300 d16 по нижнему поясу шагом 200мм	м2/мп	67/720								кг	1137,6	1,58	кг/мп			
374	Армирование ростверка А300 d16 два пояса (верх,низ) (три стороны)	мп	96								кг	151,7	1,58				
375	Устройство слоя грунта тэпинг Р1155 0,5мм	м2	67,00				Грунт Тэпинг Р1155				кг	46,9	0,70	кг/1м2			
376	Устройство покрытия их двухкомпонетного наливного пола толщиной 1мм	м2	67,00				Двух компонентный наливной пол Тэпинг				кг	100,5	1,50	кг/1м2			
377	Устройство покрытия их двухкомпонетного наливного пола толщиной 3мм	м2	67,00				Двух компонентный наливной пол Тэпинг(цвет)				кг	301,5	4,50	кг/1м2			
378	Устройство. ПВХ плинтуса	мп	66,00				Плинтус ПВХ										
379	Полы в туалетах "библиотеки"																
380	Грунт глубокого проникновения "Бетоноконтакт"	м2	22,00				Грунт "Бетоноконтакт" глубокого проникновения				кг	6,6	0,3кг на				
381	Устройство выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 40мм	м2	22,00				Смесь цем. Песчаная м200				кг	1100	50кг на				
382	Укладка керамической плитки на плиточный клей	м2	22,00				Керамика для пола , тлщина плитки 8мм										
383	Стены																
384	Очистка поверхности стен от красок, м2		4379,60	2789,3	2297,0	9465,9											
385	Устройство покрытия стен грунтованием в один слой Тиффенгрунтом		2791,40	2789,3	2297,0	7877,7	Грунтовка "Кнауф Тиффенгрунт"				кг	787,77	0,1кг/м2				
386	Окраска поверхности стен за два раза		2791,40	2789,3	2297,0	7877,7	Акриловая краска Ceresit СТ 52				л	3151,00	0,2л/м2				
387	Очистка поверхности стен от гипсовой штукатурки			239,0		239,0											
388	Устройство слоя грунта глубокого проникновения "Бетоноконтакт"			239,0		239,0	Грунт "Бетоноконтакт" глубокого проникновения				кг	71,70	0,3кг на				
389	Частичное выравнивание стен шпатлевкой на толщину до 5мм			239,0		239,0	Шпаклёвка гипсовая Волма Шов, 20 кг				кг	215,10	0,90				
390	Устройство покрытия стен грунтованием в один слой Тиффенгрунтом			239,0		239,0	Грунтовка "Кнауф Тиффенгрунт"				кг	23,90	0,1кг/м2				
391	Окраска поверхности стен за два раза			239,0		239,0	Акриловая краска Ceresit СТ 52				л	47,80	0,2л/м2				
392	Демонтаж; покрытия стен из керамической плитки, м2		673,70	256,1	269,2	1199,0											
393	Устройство покрытия поверхности стен грунтовкой Бетоноконтакт		549,00	256,1	269,2	1074,3	Грунт "Бетоноконтакт" глубокого проникновения				кг	322,30	0,3кг на				
394	Устройство покрытия стен из керамической плитки		549,00	256,1	269,2	1074,3	Плитка керамическая 30x30				м2	1343,56					
								Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР			Стадия	Лист	Листов
									Максимов	<i>Мас</i>	11.19				П	11	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	116		
															20		
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
395	Стены кванториума.																
396	Очистка поверхности стен от красок, м2	м2	1824,20									182,4	0,10	кг/м2			
397	Устройство покрытия стен грунтованием в один слой Тиффенгрунтом	м2	1824,20									364,8	0,20	кг/м2			
398	Окраска поверхности стен за два раза	м2	1824,20									547,3	0,30	кг/м2			
399	Очистка поверхности стен от гипсовой штукатурки	м2	1824,20									547,3	0,30	кг/м2			
400	Устройство слоя грунта глубокого проникновения "Бетоноконтакт"	м2	1824,20									1641,8	0,90	кг/м2			
401	Частичное выравнивание стен шпатлевкой на толщину до 5мм	м2	1824,20									182,4	0,10	кг/м2			
402	Устройство покрытия стен грунтованием в один слой Тиффенгрунтом	м2	1824,20									364,8	0,20	л/м2			
403	Окраска поверхности стен за два раза	м2	1824,20									547,3	0,30	кг/м2			
404	Стены санузлов кванториума.																
405	Демонтаж, покрытия стен из керамической плитки, (Н =2м)	м2	36,00														
406	Очистка стен от старой штукатурки	м2	54,00														
407	Устройство покрытия поверхности стен грунтовкой Бетоноконтакт	м2	74,80				Грунт "Бетоноконтакт" глубокого проникновения				кг	22,44	0,30	кг/м2			
408	Выравнивание поверхности стен штукатуркой по маякам 15 мм	м2	74,80				штукатурная смесь "Старатели" MIXTER				кг	74,80	1,00	кг/м2			
409	Устройство покрытия стен из керамической плитки	м2	74,80				Плитка керамическая 30x30				м2	74,80					
410	Укладка на клей плиточный (8 мм)	кг	777,92								кг	777,92	10,40	кг/м2			
411	Стены лектория.																
412	Газосиликатные блоки	м3	21,45														
413	Сетка кладочная 50x50x3 (через 3 ряда)	м2	50,00														
414	Угол стальной 7x100x100 x1250 (перемычки дверные)	мп	2,50									27,0	10,79	кг/мп			
415	Клей кладочный (раствор) клей	кг	429,00				Клей монтажный "Мастерблок" De Luxe			или аналог		429,0	20,00	кг/м3			
416	Облицовка внутренняя акустическая (плиты TAGintero)	м2	100,00				акустическая плиты TAGintero с крепежом			или аналог							
417	Облицовка наружная (плиты ЦСП 25 мм) по мет.каркасу.	м2	105,00				плита ЦСП 25 мм под покраску по мет.каркасу										
418	Гидропароизоляция "Изоспан"	м2	105,00				гидро-паро изоляция "Изоспан- А" , 110 г/м2			или аналог							
419	Утеплитель наружный (минплита "Технониколь") 50мм	м3	5,25				плита кам.вата "Технониколь" 50мм										
420	Потолки																
421	Очистка поверхности потолков от побелки, м2		834,30	1309,2	1130,3	3273,8											
422	Устройство потолков типа "Грильято"		834,30	1309,2	1130,3	3273,8	Потолок грильято 100x100 белый матовый				м2	4404,10					
423	Очистка поверхности потолков от побелки, м2		690,80	230,6	242,8	1164,2											
424	Устройство покрытия потолков грунтованием в 1 слой Тиффенгрунтом		690,80	230,6	242,8	1164,2	Грунтовка "Кнауф Тиффенгрунт"				кг	116,42	0,1кг/м2				
425	Устройство покрытия потолков окрашиванием за два раза		690,80	230,6	242,8	1164,2	Акриловая краска Ceresit CT 52 , белая RAL 9016				л	232,84	0,2л/м2				
426	Разборка подвесного потолка тика "Армстронг", м3		0,00	173,8	0,0	173,8											
427	Устройство потолков типа "Грильято"		0,00	173,8	0,0	173,8	Потолок грильято 50x50 белый матовый				м2	173,80					
428	Потолки Библиотеки и конференц-зала																
429	Очистка поверхности потолков от побелки, м2	м2	812,00														
430	Устройство покрытия потолков грунтованием в один слой Тиффенгрунтом	м2	812,00				Грунтовка "Кнауф Тиффенгрунт"										
431	Окраска поверхности потолков за два раза RAL 7005, RAL 9016	м2	812,00				Акрил.краска Ceresit CT 52 , RAL 7005-тем. RAL 9016-бел					162,40	0,20	л/м2			
432	Устройство потолков типа "Грильято"	м2	799,00									799,00					
433	Монтаж вентиляции, кондиционирования																
434	Монтаж трубы вентиляц. оцинк. D160	мп	8,00				оцинк.сталь 0,5 мм										
435	Монтаж трубы вентиляц. оцинк. D250	мп	2,00				оцинк.сталь 0,5 мм										
436	Монтаж тройник вентиляц. оцинк. D250/160	шт	2,00				оцинк.сталь 0,5 мм										
437	Монтаж диффлекторов вентиляц. оцинк. D160	шт	8,00				оцинк.сталь 0,5 мм										
438	Монтаж притяжной установки NODE 4 250/E9 comp	шт	1,00				NODE 4 250/E9 comp			или аналог							
439	Монтаж вент. Решёток 350x350x10	шт	2,00														
440																	
								Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР			Стадия	Лист	Листов
									Максимов	<i>Макс</i>	11.19				П	12	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	117
														Примечание
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20
441	Ремонт крылец и лестниц фасадных													
442	Л1													
443	Демонтаж покрытия центр. крыльца мозаичное покрытие 30 мм	м2/м3	41,8/1,25											кг/м3
444	Демонтаж сотового поликарбоната	м2	44,20											
445	Демонтаж.Цем/песч стяжка 30мм	м2/м3	41,8/1,25											
446	Монтаж.Укладка цем.плитки 300х300х30	м2/м3	41,8/1,25				Плитка бетонная 30мм https://tver.petrovich.ru/	495 р/м2						
447	Клей плиточный	кг	420,00				Клей для плитки Юнис Гранит https://tver.petrovich.ru/	18,4 р/кг				420,00	10,00	кг/м2
448	Облицовка подступенков 150х300х30	м2/м3	6,3/0,02				Плитка бетонная 30мм https://tver.petrovich.ru/	495р/м2						
449	Укладка покрытия ЭПДМ 10 мм	м2	25,10				Покрытия ЭПДМ 10 мм http://epdm.ru/	85р/м2		или аналог				
450	Монолитное поликарбонатное покрытие 6мм	м2	44,20				Монолитный поликарбонат 6мм https://tver.satom.ru/	2670р/м2				44,20		кг/мп
451	Л2-Л4													
452	Демонтаж угол ст. 50х50х4	мп/кг	150/ 457,5									457,50	3,05	кг/мп
453	Демонтаж панель виниловая "вагонка"	м2	100,00									50,00	0,50	кг/м2
454	Демонтаж.Каркас дер. Бус 50х50	м3	0,70									385,00	550,00	кг/м3
455	Демонтаж.Доска 25мм	м3	1,50									1185,00	790,00	кг/м3
456	Демонтаж.Рубероид 2-3 слоя	м2	30,00									432,00	14,40	кг/м2
457	Демонтаж.Штукатурка 20 мм	м2	30,00									1260,00	42,00	кг/м2
458	Демонтаж.Плитка керамическая "кабанчик"	м2	30,00											кг/м2
459	Демонтаж.Цем/песч стяжка 30мм (площадка)	м2	18,00											
460	Монтаж.Цем/песч стяжка 30мм (площадки)	м2	15,00											
461	Укладка цем.плитки 300х300х30	м2	24,90											
462	Облицовка цоколя плиткой 100х200х10	м2	27,00											
463	Клей плиточный	кг	100,00											
464	Облицовка подступенков 150х300х30	м2	9,00											
465	Фасадные панели МПК	м2	36,00				Фасадные панели МПК							
466	Профнастил ст.05мм	м2	61,00											
467	Шв 10 (каркас)	мп	120,00									1032,00	8,60	кг/мп
468	Шв 20 (облицовка)	мп	155,10									2853,84	18,40	кг/мп
469	Тр. Ст. 60х30х3 (каркас)	мп	170,10									552,83	3,25	кг/мп
470	Тр. Ст. 25х25х2 (каркас)	мп	4,50									6,75	1,50	кг/мп
471	Тр.ст.150х150х4(каркас)	мп	3,60									63,94	17,76	кг/мп
472	Труба d48 (стойки) d50 мм, 3мм	мп	54,00									179,82	3,33	кг/мп
473	Грунт по металлу	кг	6,00									1,20	0,20	кг/м2
474	Краска эмаль автомобильная	кг	9,00									2,70	0,30	кг/м2
475	Л5													
476	Демонтаж.Кирпич (основа крыльца)	м3	9,00				Силикатн.0,25х0,125х0,08 пустот, кирпичный щебень					7110,00	790,00	кг/м3
477	Демонтаж. Лестничные марши (2 шт) 1,8х1,5х0,3 и 2,4х1,5х0,3	м3	1,20				Ж/б					2400,00	2000,00	кг/м3
478	Демонтаж. Перила (мет. профиль 60х30х2)	м/кг	0,42									177,55	2,65	кг/мп
479	Демонтаж ст. угла 50х50х4	м/кг	7,5/20									20,00	3,05	кг/мп
480	Монтаж.													
481	цем/песч стяжка 30мм (площадки)	м3	0,10											
482	Укладка цем.плитки 300х300х30 (площадки, ступени)	м2	10,00											
483	Облицовка цоколя кер/гранит.плиткой 100х200х10	м2	14,00											
484	Клей плиточный	кг	50,00											
485	Облицовка подступенков 150х300х30	м2	3,00											
486	Лестничные марши (2 шт) 1,7х1,5х0,3 и 2,4х1,5х0,3	шт	2,00											

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов		11.19		П	13	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20
487	Труба проф. 100x100x100 x 4 (4шт x 4400)	мп/кг	17,6/212,1									212,08	12,05	кг/мп
488	Труба d48 (поручни) d50 мм, 3мм	мп	14,00									46,62	3,33	кг/м
489	Труба проф.	мп	32,00									128,00	4,00	кг/мп
490	Стяжка бет. В15 (40мм -ступени 70-площадка)	м3	0,35									805,00	2300,00	кг/м2
491	Ст. лист 8мм (опорная пластина 4шт)	м2	0,16									10,05	62,80	кг/м2
492	Анкерные болты d10 x 100(пол) 16шт	мп	2,40									1,46	0,61	кг/мп
493	Монолитное поликарбонатное покрытие 6мм	м2	6,00				Монолитный поликарбонат 6ммм https://tver.satom.ru/	2670р/м2				6,00		кг/мп
494	Грунт по металлу	м2	8,00				Грунт по металлу			аналог		1,60	0,20	кг/м2
495	Краска эмаль автомобильная (два раза)	м2	8,00				Краска эмаль автомобильная			аналог		2,40	0,30	кг/м2
496	Л6,Л7													
497	Демонтаж. Кирпич (основа крыльца)	м3	9,30				Силикатн. 0,25x0,125x0,08 пустот, кирпичный щебень					7347,00	790,00	кг/м3
498	Демонтаж. Лестничные марши (2 шт) 1,8x1,5x0,3 и 2,4x1,5x0,3	м3	1,20				Ж/б					2400,00	2000,00	кг/м3
499	Демонтаж. Перила (мет. профиль 60x30x2)	м/кг	28/74,2									74,20	2,65	кг/мп
500	Демонтаж ст. угла 50x50x4	м/кг	7,5/22,88									22,88	3,05	кг/мп
501	Монтаж.													
502	Швеллер ПП15 (6шт x 2,93)	мп/кг	17,6/246,4									246,40	14,00	кг/мп
503	Косынки ст. 8мм 0,15*0,33/2 (15 шт x 0,0225 м2)	м2/кг	0,33/21,2									20,72	62,80	кг/м2
504	Угол 45x45x6	мп	32,00									128,00	4,00	кг/мп
505	Угол 75x75x6	мп	10,80									75,60	7,00	кг/мп
506	Арм. Сетка (100x100x4)	м2	3,00									5,40	1,80	кг/м2
507	Стяжка бет. В15 (40мм -ступени 70-площадка)	м3	0,35									805,00	2300,00	кг/м2
508	Ст. лист 8мм (опорная пластина 6 шт)	м2	0,54									33,91	62,80	кг/м2
509	Анкерные болты d16 x 450(стеновые) 6шт	мп	2,70				в комплекте с шайбой					4,27	1,58	кг/мп
510	Анкерные болты d10 x 100(пол) 24шт	мп	2,40									1,46	0,61	кг/мп
511	Труба d48 (поручни) d50 мм, 3мм	мп	14,00									46,62	3,33	кг/м
512	Грунт по металлу	м2	8,00				Грунт по металлу			аналог		1,60	0,20	кг/м2
513	Краска эмаль автомобильная (два раза)	м2	8,00				Краска эмаль автомобильная			аналог		2,40	0,30	кг/м2
514	Л8													
515	Демонтаж. Кирпич, штукатурка (основа крыльца)	м3	6,00									4740,00	790,00	кг/м3
516	Демонтаж. Лестничные марши (2шт x 1,2x 2,1x0,3)	м3	0,70									1400,00	2000,00	кг/м3
517	Демонтаж. Перила (полоса ст 50x4мм.)	мп	6,00									9,42	1,57	кг/мп
518	Демонтаж покрытия рубероидом. 2-3 слоя	м2	3,00									43,20	14,40	кг/м2
519	Демонтаж дерев. Облицовки (толщ. 20мм)	м3	0,21									165,90	790,00	кг/м3
520	Монтаж													
521	Монтаж ж/б маршей 2шт x 1,2 x2,7 (по 9ступеней)	шт	2,00				Марш лестн. ж/б ЛМ 22.12.5.10,5-5-д (ГОСТ 9818-85)	12540 р		аналог		3470,00	1735,00	кг/шт
522	Стяжка бет. В15 30мм (площадка)	м3	0,10									230,00	2300,00	кг/м2
523	Арм. Сетка (100x100x4)	м2	3,90									7,02	1,80	кг/м2
524	Плитка бет. 0,3x0,3x0,03 (ступени, площ.)	м2	10,00											
525	Плитка бет. 0,3x0,3x0,03 (подступен.)	м2	4,20											
526	Плитка бет. 0,1x0,2x0,01 (цоколь)	м2	6,00											
527	Металл													
528	Швеллер ПП20 (козырёк)		22,20									408,48	18,40	кг/мп
529	Труба d48 (стойки) d50 мм, 3мм		18,00									59,94	3,33	кг/м
530	Грунт по металлу (на 10 м2)	кг	2,50									2,00	0,20	кг/м2
531	Краска эмаль автомобильная (на 10 м2)	кг	5,00									5,00	0,30	кг/м2

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов		11.19		П	14	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20
532	Л9													
533	Демонтаж:													
534	Штукатурка	м2/м3	40/0,8											
535	Кирпич (заполнение)	м3	4,00											
536	Лестничные марши , бет. площадки	м3	7,50											
537	Перила (полоса стальная 30x4)	мп	126,00									88,20	0,70	кг/мп
538	Монтаж:													
539	ПВЛ-410 просечно-вытяжной лист 1x2,4	м2	19,00									503,88	26,52	кг/м2
540	Швеллер П20 (каркас)	мп	73,00									1343,20	18,40	кг/мп
541	Анкера крепёжные d18 x 0,45 -20шт (А400)	мп	9,00									18,00	2,00	кг/мп
542	Угол 45x45x6	мп	82,00									328,00	4,00	кг/мп
543	Труба d60 (поручни)d60 мм, 3мм	мп	19,00									80,18	4,22	кг/мп
544	Труба d48 (стойки) d50 мм, 3мм	мп	27,00									89,91	3,33	кг/мп
545	Труба d20 (ограждение)d21 мм, 2,0мм	мп	65,00									70,20	1,08	кг/мп
546	Профнастил (красный) 3500x750x0,5	м2	2,63											
547	Грунт по металлу	м2	12,00									2,40	0,20	кг/м2
548	Краска эмаль автомобильная	м2	12,00									3,60	0,30	кг/м2
549	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку	м2	35,00				Бетоноконтакт					8,75	0,25	кг/м2
550	Штукатурка по штукатурной сетке ср. 15 мм	м2	35,00				Цем. Штукатурная смесь PLITONIT T1+	10,8 р/кг		или аналог		630,00	18,00	кг/м2
551	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	35,00				Краска фасадная LUXSENS https://expertology.ru/	200 р/кг		или аналог		10,50	0,30	кг/м2
552	ФАСАДЫ (все этажи одновременно).													
553	Демонтаж													
554	1. Фасад Ю внешний:													
555	Очистка от штукатурки фасадной плоскости до 1,5 см	м2	347,00											
556	Очистка от штукатурки пилеастр до 1,5 см	м2	198,00											
557	2. Фасад Ю внутренний (со двора):													
558	Очистка от штукатурки фасадной плоскости до 1,5 см	м2	345,00											
559	3. Фасад В внешний:													
560	Очистка от штукатурки фасадной плоскости до 1,5 см	м2	490,00											
561	Очистка от штукатурки пилеастр д1,5 см	м2	186,00											
562	4. Фасад В внутренний (со двора):													
563	Очистка от штукатурки фасадной плоскости до 1,5 см	м2	339,00											
564	5. Фасад С внешний:													
565	Очистка от штукатурки фасадной плоскости до 1,5 см	м2	444,00											
566	6. Фасад С внутренний (со двора):													
567	Очистка от штукатурки фасадной плоскости до 1,5 см	м2	381,00											
568	Очистка от штукатурки пилеастр до 1,5 см	м2	123,00											
569	7. Фасад Зап. внешний:													
570	Очистка от штукатурки фасадной плоскости до 1,5 см	м2	512,00											
571	Очистка от штукатурки пилеастр д1,5 см(спортзал)	м2	50,00											
572	8. Фасад Зап. внутренний (со двора):													
573	Очистка от штукатурки фасадной плоскости до 1,5 см	м2	366,00											
574	Очистка от штукатурки пилеастр до 1,5 см	м2	69,00											
575	Все откосы.													
576	Очистка от штукатурки фасадной 1,5см	м2	205,00											
577	Очистка фасадов и откосов	Всего:	4055,00											

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19		П	15	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	120
														Примечание
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20
578	ФАСАДЫ (все этажи одновременно).													
579	ОТДЕЛКА.													
580	1. Фасад Ю внешний:													
581	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку	м2	545,00											
582	Штукатурка фасада по сетке 1,5 см	м2	347,00											
583	Штукатурка пилястр по сетке 1,5 см	м2	198,00											
584	Грунтовка под покраску	м2	545,00											
585	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	545,00											
586	2. Фасад Ю внутренний (со двора):													
587	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку	м2	345,00											
588	Штукатурка по сетке 1,5 см	м2	345,00											
589	Грунтовка под покраску	м2	345,00											
590	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	345,00											
591	3. Фасад В внешний:													
592	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку	м2	676,00											
593	Штукатурка фасада по сетке 1,5 см	м2	490,00											
594	Штукатурка пилястр по сетке 1,5 см	м2	186,00											
595	Грунтовка под покраску	м2	676,00											
596	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	676,00											
597	4. Фасад В внутренний (со двора):													
598	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку	м2	339,00											
599	Штукатурка по сетке 1,5 см	м2	339,00											
600	Грунтовка под покраску	м2	339,00											
601	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	339,00											
602	5. Фасад С внешний:													
603	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку	м2	444,00											
604	Штукатурка по сетке 1,5 см	м2	444,00											
605	Грунтовка под покраску	м2	444,00											
606	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	444,00											
607	6. Фасад С внутренний (со двора):													
608	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку	м2	504,00											
609	Штукатурка фасада по сетке 1,5 см	м2	381,00											
610	Штукатурка пилястр по сетке 1,5 см	м2	123,00											
611	Грунтовка под покраску	м2	504,00											
612	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	504,00											
613	7. Фасад Зап. внешний:													
614	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку	м2	562,00											
615	Штукатурка фасада по сетке 1,5 см	м2	512,00											
616	Штукатурка пилястр по сетке 1,5 см	м2	50,00											
617	Грунтовка под покраску	м2	562,00											
618	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	562,00											
619	8. Фасад Зап. внутренний (со двора):													
620	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку	м2	435,00											
621	Штукатурка фасада по сетке 1,5 см	м2	366,00											
622	Штукатурка пилястр по сетке 1,5 см	м2	69,00											
623	Грунтовка под покраску	м2	435,00											

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19		П	16	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	121
														Примечание
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20
624	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	435,00											
625	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку	м2	205,00											
626	Штукатурка откосов по сетке 1,5 см	м2	205,00											
627	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	205,00											
628														
629	Всего грунтовка под штукатурку	м2	4055,00				Бетоноконтакт			или аналог		1013,75	0,25	кг/м2
630	Всего грунтовка под покраску	м2	4055,00				Eskaro aquastop Façade https://expertology.ru/	42 р/кг		или аналог		1013,75	0,25	кг/м2
631	Всего штукатурка по сетке	м2	4055,00				Цем. Штукатурная смесь PLITONIT T1+	10,8 р/кг		или аналог		72990,00	18,00	кг/м2
632	Всего покраска	м2	4055,00				Краска фасадная LUXSENS https://expertology.ru/	200 р/кг		или аналог		1216,50	0,30	кг/м2
633														
634	СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР													
635														
636	Демонтаж метал. оконных решеток 2,4*2,2=5,28*19=100,32	м3	6,0192										4,81536	
637	Демонтаж шкафов пожарных	м3	1,2										0,006	
638	Демонтаж дверных мет. решеток (пом.67-1) 09*2,1=1,89м2	м3	0,189										0,1512	
639	Демонтаж металич. решеток	м3	3,21										2,568	
640	Демонтаж вентиляционных решеток 300х300	м3	0,01656										0,01325	
641	Демонтаж перегородок из ДВП толщиной 0,15м, высотой 3.2м	м3	14,4										11,52	
642	Демонтаж кирпичных стен толщиной 0,27м, высотой 3.2м	м3	8,75										15,75	
643	Демонтаж перегородок из кирпича толщиной 0,15м, высотой 2,7м	м3	4,23										7,614	
644	Демонтаж перегородок из кирпича толщиной 0,15м, высотой 3,2м	м3	10,26										18,468	
645	Демонтаж кирпичных стен толщиной 0,435м, высотой 4,4м	м3	31										55,8	
646	Демонтаж кирпичных стен толщиной 0,27м, высотой 3.2м	м3	2,93										5,274	
647	Расширение дверных проема шириной 900мм до 1000мм	м3	3,28										5,904	
648	Очистка поверхности дверных откосов шириной до 300мм	м3	6,027										3,6162	
649	Демонтаж оконных деревянных конструкций 1,65*1,15м	м3	0,38										0,228	
650	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,0185										0,00065	
651	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00074										0	
652	Демонтаж оконных деревянных конструкций 1,38*1,45м	м3	0,2001										0,12006	
653	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,00395										0,00014	
654	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00032										0	
655	Демонтаж оконных деревянных конструкций 1,58*2м	м3	0,36										0,216	
656	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,00445										0,00016	
657	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00036										0	
658	Демонтаж оконных деревянных конструкций 3,775х2,0м	м3	0,755										0,453	
659	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,00995										0,00035	
660	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,0008										0	
661	Демонтаж оконных деревянных конструкций 2,1х2,0м	м3	2,52										1,512	
662	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,0345										0,00121	
663	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00276										0	
664	Демонтаж оконных деревянных конструкций 2,0х2,0м	м3	4										2,4	
665	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,055										0,00193	
666	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,098										0,00008	
667	Демонтаж оконных деревянных конструкций 2,3х2,0м	м3	90,16										54,096	
668	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	1,225										0,04288	
669	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,098										0,00008	

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19		П	17	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	122
															20
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
624	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	435,00												
625	Грунтовка "бетонконтакт" под штукатурку	м2	205,00												
626	Штукатурка откосов по сетке 1,5 см	м2	205,00												
627	Покраска фасадной краской (2 раза)	м2	205,00												
628															
629	Всего грунтовка под штукатурку	м2	4055,00				Бетоноконтакт			или аналог		1013,75	0,25	кг/м2	
630	Всего грунтовка под покраску	м2	4055,00				Eskaro aquastop Façade https://expertology.ru/	42 р/кг		или аналог		1013,75	0,25	кг/м2	
631	Всего штукатурка по сетке	м2	4055,00				Цем. Штукатурная смесь PLITONIT T1+	10,8 р/кг		или аналог		72990,00	18,00	кг/м2	
632	Всего покраска	м2	4055,00				Краска фасадная LUXSENS https://expertology.ru/	200 р/кг		или аналог		1216,50	0,30	кг/м2	
633															
634	СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР														
635															
636	Демонтаж метал. оконных решеток 2,4*2,2=5,28*19=100,32	м3	6,0192										4,81536		
637	Демонтаж шкафов пожарных	м3	1,2										0,006		
638	Демонтаж дверных мет. решеток (пом.67-1) 09*2,1=1,89м2	м3	0,189										0,1512		
639	Демонтаж металич. решеток	м3	3,21										2,568		
640	Демонтаж вентиляционных решеток 300х300	м3	0,01656										0,01325		
641	Демонтаж перегородок из ДВП толщиной 0,15м, высотой 3.2м	м3	14,4										11,52		
642	Демонтаж кирпичных стен толщиной 0,27м, высотой 3.2м	м3	8,75										15,75		
643	Демонтаж перегородок из кирпича толщиной 0,15м, высотой 2,7м	м3	4,23										7,614		
644	Демонтаж перегородок из кирпича толщиной 0,15м, высотой 3,2м	м3	10,26										18,468		
645	Демонтаж кирпичных стен толщиной 0,435м, высотой 4,4м	м3	31										55,8		
646	Демонтаж кирпичных стен толщиной 0,27м, высотой 3.2м	м3	2,93										5,274		
647	Расширение дверных проема шириной 900мм до 1000мм	м3	3,28										5,904		
648	Очистка поверхности дверных откосов шириной до 300мм	м3	6,027										3,6162		
649	Демонтаж оконных деревянных конструкций 1,65*1,15м	м3	0,38										0,228		
650	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,0185										0,00065		
651	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00074										0		
652	Демонтаж оконных деревянных конструкций 1,38*1,45м	м3	0,2001										0,12006		
653	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,00395										0,00014		
654	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00032										0		
655	Демонтаж оконных деревянных конструкций 1,58*2м	м3	0,36										0,216		
656	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,00445										0,00016		
657	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00036										0		
658	Демонтаж оконных деревянных конструкций 3,775х2,0м	м3	0,755										0,453		
659	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,00995										0,00035		
660	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,0008										0		
661	Демонтаж оконных деревянных конструкций 2,1х2,0м	м3	2,52										1,512		
662	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,0345										0,00121		
663	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00276										0		
664	Демонтаж оконных деревянных конструкций 2,0х2,0м	м3	4										2,4		
665	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,055										0,00193		
666	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,098										0,00008		
667	Демонтаж оконных деревянных конструкций 2,3х2,0м	м3	90,16										54,096		
668	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	1,225										0,04288		
669	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,098										0,00008		

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19		П	18	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	123
														Примечание
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20
670	Демонтаж оконных деревянных конструкций 2,3x2,0м	м3	4,376									2,6256		
671	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,0562									0,00197		
672	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,0045									0		
673	Демонтаж оконных деревянных конструкций 4,6x2,0м	м3	1,84									1,104		
674	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,024									0,00084		
675	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00192									0		
676	Демонтаж оконных деревянных конструкций 1,13x2,02м	м3	0,452									0,2712		
677	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,00615									0,00022		
678	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00049									0		
679	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-11 (1700*2000)	м3	0,34									0,204		
680	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,00475									0,00017		
681	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00038									0		
682	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-12 (5,2*4,0)	м3	8,36									5,016		
683	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,054									0,00189		
684	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00432									0		
685	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-13 (2,2*0,8)	м3	0,176									0,1056		
686	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,006									0,00021		
687	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00048									0		
688	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-14 (5,25*0,8)	м3	3,36									2,016		
689	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,10898									0,00381		
690	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00872									0,00001		
691	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-15 (4750*2000)	м3	0,95									0,57		
692	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,0124									0,00043		
693	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,00099									0		
694	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-16(2300*2650)	м3	0,61									0,366		
695	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,01875									0,00066		
696	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,0015									0		
697	Демонтаж оконных деревянных конструкций Ок-16.1 (2300x2650+0,7*1)	м3	0,68									0,408		
698	Демонтаж подоконных досок (деревянных или пластиковых) шир.=500мм	м3	0,00125									0,00004		
699	Демонтаж отливов оцинкованных шир=200мм	м3	0,0003									0		
700	Снятие наличников дер.	м3	0,00945									1,26		
701	Демонтаж дверной конструкции 700X2000 дер. Одноп.	м3	0,1485									0,07722		
702	Демонтаж дверной конструкции 800X2000 дер. Однопольная	м3	0,825									0,429		
703	Демонтаж дверной конструкции 800X2000 мет. однопольная	м3	0,319									0,16588		
704	Демонтаж дверной конструкции 900X2000 дер. Однопольная	м3	0,0605									0,03146		
705	Демонтаж дверной конструкции 900X2000 мет. Однопольная	м3	0,1089									0,05663		
706	Демонтаж дверной конструкции 1450X2000 ПВХ двухпольная мет. противополож	м3	0,09075									0,04719		
707	Демонтаж дверной конструкции 1450X2300 ПВХ двухпольная	м3	0,123									0,06396		
708	Демонтаж дверной конструкции 1450X2000 ламинированная двухпольная	м3	0,1089									0,05663		
709	Демонтаж дверной конструкции Д15х24 метал двухпольная	м3	0,0221									0,01149		
710	Демонтаж дверной конструкции Д18х23 метал двухпольная	м3	0,1									0,052		
711	Демонтаж дверной конструкции ДМ18х20 метал двухпольная	м3	0,042									0,02184		
712	Демонтаж дверной конструкции ДМ18х20 дерев двухпольная	м3	0,021									0,01092		
713	Демонтаж дверной конструкции ДМ16х2.2 метал. Двухпольная	м3	0,0216									0,01123		
714	Демонтаж дверной конструкции Вх.гр 5600x2900 метал.	м3	0,0812									0,04222		
715	Демонтаж дверной конструкции Вх.гр 5600x2400 ПВХ	м3	0,0672									0,03494		

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>М.С.</i>	11.19		П	19	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	124		
														Примечание		
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
716	Демонтаж дверной конструкции Вх.гр 4100x2800 ПВХ	м3	0,045									0,0234				
717	Демонтаж чугунных секционных радиаторов	м3										16,59				
718	Демонтаж трубной разводки из мет. труб диаметром до 40мм	м3										3,87512				
719	Демонтаж регистров из труб стальных диам. 110мм	м3										1,024				
720	Демонтаж унитазов	м3										0,754				
721	Демонтаж умывальников	м3										0,36				
722	Демонтаж моек	м3										0,152				
723	Демонтаж питьевых фонтанов	м3										0,025				
724	Демонтаж душевых поддонов	м3										0,016				
725	Демонтаж кабин в санузлах	м3										0,66				
726	Дем. бет плитуса	м3										4,74858				
727	Демонтаж мозаичных полов, м.п	м3										6,9504				
728	Дем. дер плитуса	м3										2,19439				
729	Разборка покрытия полов из линолеума	м3										13,03075				
730	Дем. бет плитуса	м3										0,50281				
731	Разборка покрытий полов из керамических плиток, м2	м3	1,685									1,7524				
732	Разборка выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 100мм	м3	33,7									60,66				
733	Дем. дер плитуса	м3										0,07799				
734	Разборка дер. покрытия из бруса 50x50мм	м3										1,9453				
735	Дем. дер плитуса	м3										0,5698				
736	Разборка покрытия полов из паркетной доски	м3	4,7015									2,8209				
737	Разборка выравнивающей стяжки цем.-песчаной до 100мм	м3	94,03									169,25				
738	Очистка поверхности стен от красок, м2	м3	9,46592									1,51455				
739	Очистка поверхности стен от гипсовой штукатурки	м3	1,195									0,1912				
740	Демонтаж, покрытия стен из керамической плитки, м2	м3	5,995									10,1915				
741	Очистка поверхности потолков от побелки, м2	м3	3,2738									0,52381				
742	Очистка поверхности потолков от побелки, м2	м3	1,1642									0,18627				
743	Разборка подвесного потолка тика "Армстронг", м2	м3	17,38									0,87				
744	Всего:	м3										507000,00	кг			
745	ДЕМОНТАЖ ЛЕСТНИЦ															
746	Л1															
747	Демонтаж покрытия центр. крыльца мозаичное покрытие 30 мм	м2/м3	1,25	41,8/1,2										кг/м3		
748	Демонтаж сотового поликарбоната	м2		44,20												
749	Демонтаж.Цем/песч стяжка 30мм	м3/м2	1,25	41,8/1,2												
755	Демонтаж.Рубероид 2-3 слоя	м3/м2	0,3	30,00								432,00	14,40	кг/м2		
756	Демонтаж.Штукатурка 20 мм	м3/м2	0,6	30,00								1260,00	42,00	кг/м2		
757	Демонтаж.Плитка керамическая "кабанчик"	м3/м2	0,8	30,00										кг/м2		
758	Демонтаж.Цем/песч стяжка 30мм (площадка)	м3/м2	0,54	18,00												
759	Л5															
760	Демонтаж.Кирпич (основа крыльца)	м3	9,00				Силикатн.0,25x0,125x0,08 пустот, кирпичный щебень					7110,00	790,00	кг/м3		
761	Демонтаж. Лестничные марши (2 шт) 1,8x1,5x0,3 и 2,4x1,5x0,3	м3	1,20				Ж/б					2400,00	2000,00	кг/м3		
								Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР		Стадия	Лист	Листов
									Максимов	<i>М.С.</i>	11.19			П	21	

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	1й	2й	3й	Примечание	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования, изделия материал	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	6	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20
762	Демонтаж. Перила (мет. профиль 60x30x2)			0,42	м/кг							177,55	2,65	кг/мп
763	Демонтаж ст. угла 50x50x4			7,5/20	м/кг							20,00	3,05	кг/мп
764	Л6,7													
765	Демонтаж. Кирпич (основа крыльца)	м3	9,30				Силикатн. 0,25x0,125x0,08 пустот, кирпичный щебень					7347,00	790,00	кг/м3
766	Демонтаж. Лестничные марши (2 шт) 1,8x1,5x0,3 и 2,4x1,5x0,3	м3	1,20				Ж/б					2400,00	2000,00	кг/м3
767	Демонтаж. Перила (мет. профиль 60x30x2)			28/74,2	м/кг							74,20	2,65	кг/мп
768	Демонтаж ст. угла 50x50x4			7,5/22,8	м/кг							22,88	3,05	кг/мп
769	Всего мусор:	м3	416,82								кг	530321,13		кг

771	ОБОРУДОВАНИЕ БИБЛИОТЕКИ												Цена Ед. р. Ср.рыноч.	
772	Монтаж кассетного кондиционера	шт	1,00				General Climate GC/GU-4C36HRN1			или аналог		55000,00		
773	Монтаж бытового кондиционера	шт	6,00				Кондиционер Mitsubishi Heavy SRK20ZSPR-S			или аналог		25000,00		
774	Стойка "Ресепшн"	шт	1,00				Стойка администратора Визион	4542535		или аналог		33000,00		
775	Кафедра	шт	2,00				Кафедра выдачи книг полукруглая			или аналог		6000,00		
776	Стенд музейный экспонатный (с витриной)	шт	8,00				Витрина музейная	ВМ1000-де		или аналог		12000,00		
777	Подъёмник	шт	2,00				Подъёмник (эл) г. Челябинск	АТУ-002		или аналог		65000,00		
778	Кресло клиентское	шт	13,00				Кресло ПОЭНГ			или аналог		7000,00		
779	Стеллаж книжный библиотечный (1600 мм, глубина — 450 мм, высота — 1900 мм.)	шт	107,00				Лдсп дерево-шпон			или аналог		7000,00		
780	Тепловая завеса	шт	2,00				Ballu ВНС-LO6-S03			или аналог		5000,00		
781	Комплект мебели (круглый стол + 8 стульев)	шт	1,00				Арго + 8 стульев (Стул Самба хром (samba hrom))	Артикул: А-028		или аналог		35000,00		
782	Стол рабочий (канцелярский)	шт	24,00				Без тумбы			или аналог		2300,00		
783	Кресло офисное на роликах	шт	12,00				CHAIRMAN Стандарт СТ-81			или аналог		3500,00		
784	Диван клиентский	шт	4,00				Техсервис			или аналог		11000,00		
785	Интерактивная доска	шт	2,00				Доска SMART SBM685 (интерактивная)			или аналог		95000,00		
786	Гардеробная стойка	шт	6,00				Вешалка напольная двухсторонняя на 36 крючков			или аналог		5000,00		
787	Кресло-пуф	шт	14,00				Кресло-мешок Принтокс XL			или аналог		2500,00		
788	Журнальный столик	шт	2,00				Журнальный столик КВАДРО			или аналог		3800,00		
789	Телевизор ЖК (настенный)	шт	6,00				Телевизор LG 43LJ510V 43", черный			или аналог		20000,00		
790	Диван комплектный для молодёжного центра	шт	1,00				Диван «ДУГА» четырёхместный К.1, ЭКОКОЖА PEGASO			или аналог		28000,00		
791	РС (персональный компьютер) ноутбук	шт	27,00				Ноутбук Lenovo Ideapad 330 15 Intel			или аналог		26000,00		
792	Кресло для конференц залов (секция)	шт	54,00				Alina CTC AN Ангра 2			или аналог		6500,00		

Спец.	Исполн.	Подп.	Дата	5.080-ПОС- ВОР	Стадия	Лист	Листов
	Максимов	<i>Мак</i>	11.19		П	22	