

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПКБ «Скопас»**



Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №174 (СРО-П-174-01102012) от 23.04.2014г,
выдан НЕКОММЕРЧЕСКИМ ПАРТНЕРСТВОМ "Национальный альянс проектировщиков
"ГлавПроект".

Проектная документация

**Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорай-
оне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г.
Ижевска**

Архитектурные решения

741-20-АР

Изм	№ Док.	Подп.	Дата
1	741		01.21
2	741		03.21

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПКБ «Скопас»**



Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №174 (СРО-П-174-01102012) от 23.04.2014г,
выдан НЕКОММЕРЧЕСКИМ ПАРТНЕРСТВОМ "Национальный альянс проектировщиков
"ГлавПроект".

Проектная документация

**Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорай-
оне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г.
Ижевска**

Архитектурные решения

741-20-АР

Изм	№ Док.	Подп.	Дата
1	741		01.21
2	741		03.21

Ген. директор _____

С.Г. Коростин

ГИП _____

Д.В. Попов



1 Условия строительства

- 1.1 Наружная температура по СП 131.13330.2012 наиболее холодной пятидневки - Минус 33°С.
- 1.2 Расчетное значение веса снегового покрова по СП 20.13330.2011 по V району - 320 кг/м².
- 1.3 Нормативная ветровая нагрузка по СП 20.13330.2011 по I район - 23 кг/м².
- 1.4 Зона влажности по СП 50.13330.2012 - 3 (сухая).
- 1.5 Ресурс светового климата по СП 52.13330.2011 - 1 (первая) группа административного района.
- 1.6 Климатический район по СП 131.13330.2012 - 1 (первый) подрайон 1В.
- 1.7 Уровень ответственности здания по ГОСТ 27751-2014 - 2. (Нормальный)
- 1.8 Степень огнестойкости здания - I.
- несущие элементы здания - R 120.
- наружные ненесущие стены E 30.
- перекрытия междуэтажные (в т. ч. чердачные и над подвалами) - REI 60.
- настилы (в том числе с утеплителем) - RE 30.
- фермы, балки, прогоны - R 30.
- внутренние стены - REI 120.
- марши и площадки лестниц - R 60.
- 1.9 Класс функциональной пожарной опасности здания: - Ф 4.1.
- 1.10 Класс конструктивной пожарной опасности здания - C0.
- 1.11 Класс пожарной опасности строительных конструкций:

- стены наружные с внешней стороны (согласно п. 10.4 ГОСТ 31251-2008) - K0.
- стены внутренние и перегородки - K0.
- стены лестничных клеток и противопожарные преграды - K0.
- марши и площадки - K0.

1.12 Расчетный срок службы здания по ГОСТ 27751-2014 - не менее 50 лет.

Особых природных климатических условий территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства нет.

2 Основные конструктивные решения:

2.1 Здание школы в микрорайоне №2 Столичного жилого района г. Ижевска кирпичное. Общая устойчивость здания обеспечивается продольными и поперечными несущими стенами и жесткими дисками в уровне плит перекрытия и покрытия.

2.2 Наружные стены выполнены кирпичными трехслойными толщиной 650мм. Основная несущая часть толщиной 380мм из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М50. Утеплитель стен - полистиролбетон D-150, F-25, ГОСТ Р 51263-99 толщиной - 140 мм. Наружная верста толщиной 120мм из кирпича керамического лицевого пустотелого Ижевского завода "Альтаир" марки КР-л-пу 250х120х65/1НФ/125/1.4/75 на растворе М75.

2.3 Цоколь - из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М75 с облицовкой керамогранитом.

2.4 Внутренние стены - из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50 толщиной 380 и 510мм. Стены в местах опирания балок и прогонов армировать сетками. Сетки изготавливать из арматуры 4Вр1 и ячейками 50х50мм и укладывать через 4 ряда кладки на высоту 1,5 м от низа опорной подушки, непосредственно под опорной подушкой сетки укладывать в каждом ряду не менее, чем в трёх рядах, простенки и столбы армировать на всю высоту. Общий расход сеток - 1368кг. Кладка участков стен под опорами должна иметь цепную перевязку во всех рядах как в продольном, так и в поперечном направлении, а кладка простенков - цепную или четырехрядную (системы Л.И. Оничика).

2.5 Стены техподполья и подвала - из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

2.6 Перегородки - из камня рядового КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

Перегородки армировать сетками из арматуры диаметром 4Вр1 и ячейками 50х50мм через 6 рядов кладки, и крепить к наружным и внутренним стенам согласно детали 15, а к панелям перекрытия согласно детали 23 серии 2. 230-1 выпуск 5.

2.7 Перекрытие - многпустотные железобетонные панели по серии 1.141-1 вып. 60, 64, серии 1.241-1 вып. 27, 39 плоские железобетонные плиты по серии 1. 243. 1-4 и серии ИИ03-02, плиты ребристые по серии 1.465.1-20 вып. 1.

2.8 Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/93 вып. 1 и серии 1.462.1-1/88. вып 1.

2.9 Опорные плиты - железобетонные по серии 1.225-2 вып. 12. и монолитные индивидуальные.

2.10 Перемычки - железобетонные по серии 1.038.1-1 вып. 1.

2.11 Ступени - железобетонные по ГОСТ 8717.1-84 и монолитные.

2.12 Конструкция крыши - совмещённая рулонная бесчердачная.

2.13 Кровля - Трёхслойный рулонный ковер из рулонного кровельного гидроизоляционного материала "Биполь" ТУ 5774-008-17925162-2002, верхний слой марки ХПП, два нижних слоя марки ТПП.

2.14 Козырьки входов - Индивидуальные с применением металлических профилей.

2.15 Утеплитель чердачного перекрытия - минераловатные плиты ПЖ-150 ТУ 5762-003-08621635-98

2.16 Окна - по ГОСТ 23166-99 из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30674-99 со стеклопакетами.

2.17 Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 475-2016

2.18 Двери наружные - алюминиевые, системы "ТАТПРОФ".

2.19 Полы полимербетонные, дощатые, линолеум коммерческий, керамогранит, керамическая плитка, базальтовые плиты.

3 Объёмно планировочные решения

Здание школы в микрорайоне №2 Столичного жилого района г. Ижевска трёхэтажное с подвальным этажом и техническим подпольем. В плане имеет прямоугольную конфигурацию с внутренним двором. Здание общими размерами - 55,72х53,01 м, в осях.

Высота помещений этажа - 3,6 м. Высота помещений подвала - 2,45 и 3,00м, техподполья - 1,80м.

Здание общественное, общеобразовательное учреждение, включает в себя группы помещений различных по функциональному назначению, необходимых для содержания и обучения детей:

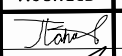

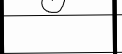
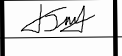
- кабинеты и классы для обучения, 3.1
- спортивный зал, лекционный зал
- пищеблок с организацией работы на сырьё,
- медицинский блок,
- служебно-бытовые помещения.

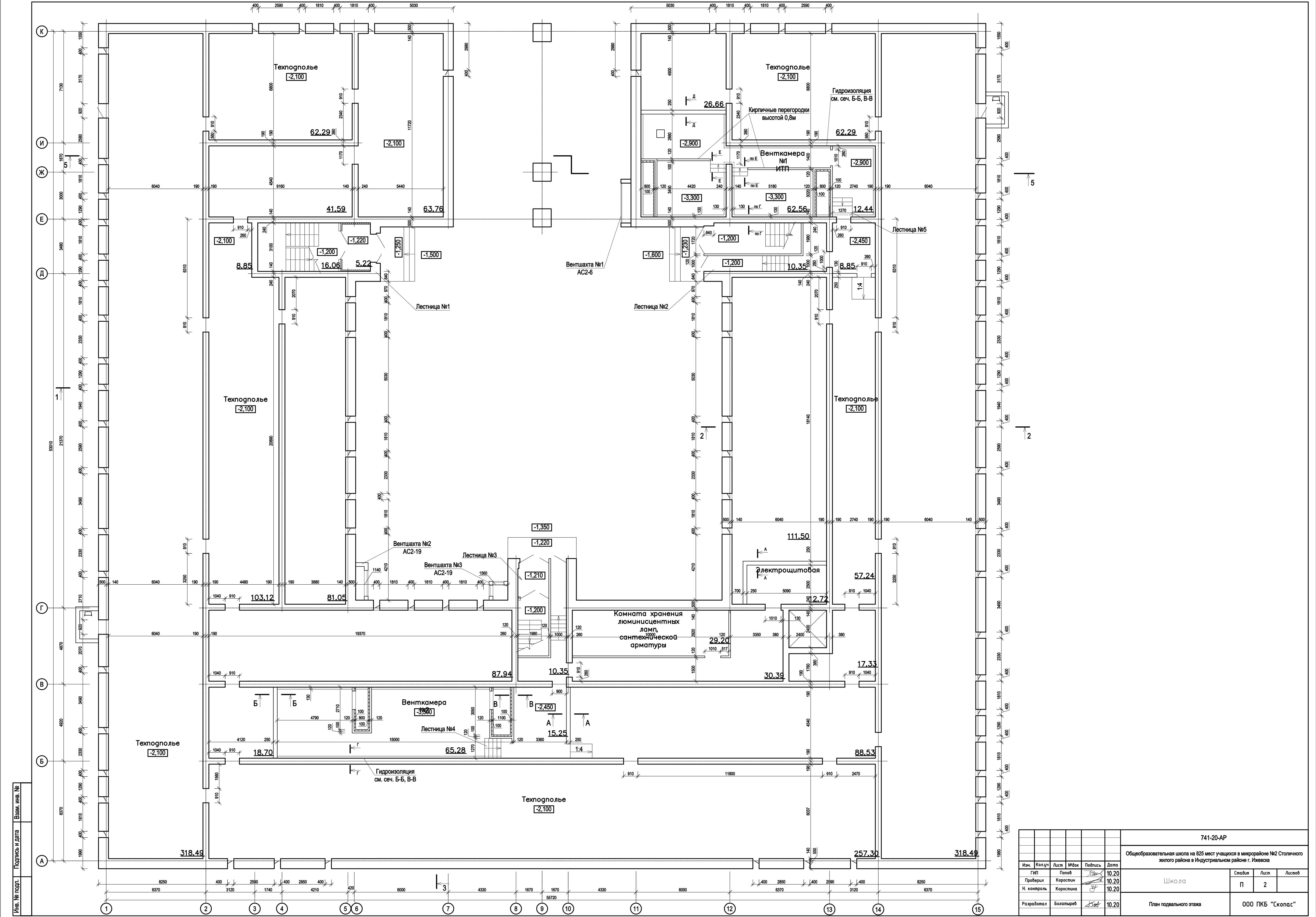
Эти группы помещений разделены функционально и по возрастным группам в отдельные блоки. Каждый из таких блоков имеет обособленные выходы и отвечает противопожарным требованиям (см. раздел 6907-09.1-МПБ «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»). Планировочная структура здания школы - коридорного типа. Это обеспечивает удобную связь между вспомогательными помещениями через коммуникационные помещения - коридоры, благодаря чему основные помещения остаются непроходными.

Набор помещений, предлагаемых проектом, оптимален для комфортного пребывания всех людей (детей и взрослых).

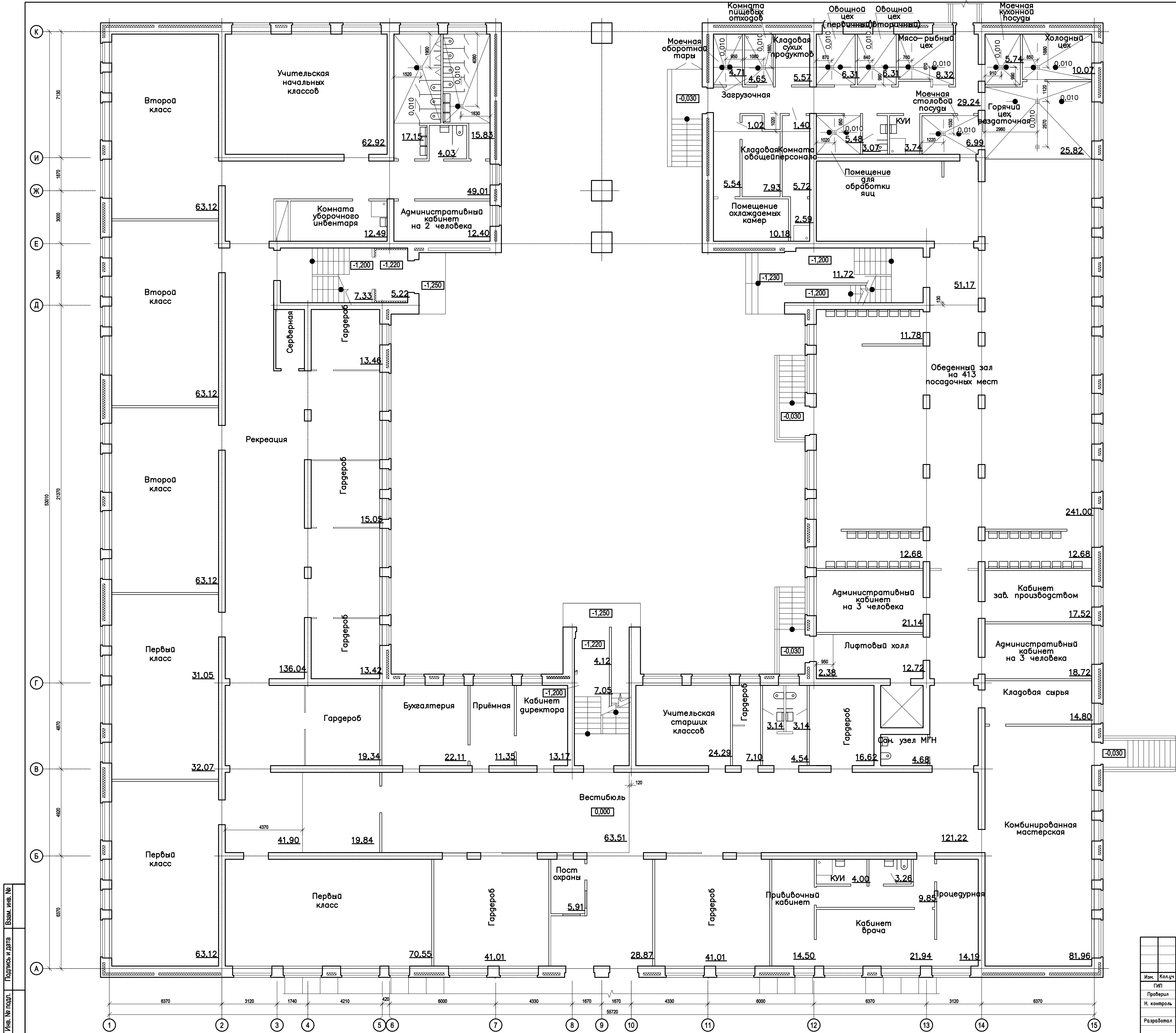
4 Технико-экономические показатели:

- общая площадь - 9160,59 м².
- полезная площадь - 7659,18 м².
- расчетная площадь - 5598,75 м².
- площадь застройки - 2706,69 м².
- строительный объём - 37169,79 м³.
- в том числе подземной части - 4823,69 м³.

						741-20-AP				
						Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Школа	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Попов			10.20		П	1		
Проверил		Коростин			10.20					
Н. контроль		Коростина			10.20	Общие данные	ООО ПКБ "Скопас"			
Разработал		Богатырев			10.20					



						741-20-AP			
						Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска			
Изм.	Кол-во	Лист	№Экз.	Подпись	Дата	Школа	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Попов				10.20		П	2	
Проверил	Каростин				10.20				
Н. контроль	Каростина				10.20				
Разработал	Богатырев				10.20	План подвального этажа	000 ПКБ "Сконас"		



Примечания:
1. Примечания по полам и экспликацию полов смотри лист АС3-23.

						741-20-АР		
						Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска		
Изм.	Кол-во	Лист	№Экз	Подпись	Дата	Школа	Стадия	Лист
ГИП	Попов	10.20					П	3
Проверил	Каростин	10.20						
Н. контроль	Каростина	10.20				План первого этажа.		000 ПКБ "Сконас"
Разработал	Богатырев	10.20						

Производственный кооператив
„АГРОПРОМПРОЕКТ“



Свидетельство регистрационный № 05-МРП-054
о допуске на выполнение проектных работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства.
Начало действия: 04 октября 2013 года.
426011, г.Ижевск, ул.Холмогорова,17
тел./факс 42-17-00 42-10-46




ПРОЕКТНАЯ документация	“Здание школы по пер.Прасовский,5 в г.Ижевске”
ТОМ 3	
раздел	Архитектурные решения
книга	1 Архитектурные решения
ОБОЗНАЧЕНИЕ	6907-03.1 АР
заказчик	МАОУ “Средняя общеобразовательная школа №46”
2015 ноябрь	Главный инженер Д.В.Пикулев Гл.инженер проекта Л.А.Гиниятуллина

Согласовано	Разрешение	Обозначение	инв.№6907-03.1-АР																																
	03-16	Наименование объекта строительства	"Здание школы по пер.Прасовский, 5 в г.Ижевске"																																
	Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание																														
	3	1 / 5 Зам.	Заменены листы (изменения планировочных решение, пищеблок, кабинет домоводства, зал ритмики) Текстовая часть	4	-																														
	3	// Зам.	Дописано обоснование размещения спортивного зала (часть здания в осях 5-12/Е-К, 2-х этажная)	4	-																														
<table><tr><td colspan="6">Привязан: 741-20-АР</td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Попов</td><td></td><td>11.20</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Н.контроль</td><td>Коростина</td><td></td><td>11.20</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Привязал</td><td>Кузьмина</td><td></td><td>11.20</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="6">Инв.№ 741-20</td></tr></table>						Привязан: 741-20-АР						Проверил	Попов		11.20			Н.контроль	Коростина		11.20			Привязал	Кузьмина		11.20			Инв.№ 741-20					
Привязан: 741-20-АР																																			
Проверил	Попов		11.20																																
Н.контроль	Коростина		11.20																																
Привязал	Кузьмина		11.20																																
Инв.№ 741-20																																			
Изм.внес		Трефилов		01.16	ПК «Агропромпроект»	Лист	Лист ов																												
Составил						1	1																												
ГИП		Гиниятуллина		01.16																															
Утв.		Пикулев		01.16																															

2 Графическая часть

Ведомость чертежей проектной документации

Обозначение	Наименование	Примечание
6907-03.1-АР, лист 1	Общие данные	изм. 3
6907-03.1-АР, лист 2	План на отметке -3,000	
6907-03.1-АР, лист 3	План на отметке $\pm 0,000$	изм. 3 зам
6907-03.1-АР, лист 4	План на отметке +3,900	изм 3 зам
6907-03.1-АР, лист 5	План на отметке +7,800	изм 3 зам
6907-03.1-АР, лист 6	План на отметке +11,700	
6907-03.1-АР, лист 7	Разрез 1-1	
6907-03.1-АР, лист 8	Фасад 1-15	
6907-03.1-АР, лист 9	Фасад 15-1	
6907-03.1-АР, лист 10	Фасад К-А	
6907-03.1-АР, лист 11	Фасад А-К	
6907-03.1-АР, лист 12	Фасад 6-12	
6907-03.1-АР, лист 13	Фасад 12-6	
6907-03.1-АР, лист 14	Фасад Е-Г	
6907-03.1-АР, лист 15	Фасад Г-Е	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Привязан: 741-20-АР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Проверил	Попов		11.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Н.контроль	Коростина		11.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Привязал	Кузьмина		11.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Инв.№ 741-20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

[illegible]

3 Состав проектной документации
"Здание школы по пер.Прасовский, 5 в г.Ижевске"

Архивный № 6907

№ тома	№ книги	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
		6907-СП	Состав проекта	
		Раздел 1. Пояснительная записка		
1.	1	6907-01.1-ПЗ	"Пояснительная записка"	
		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка		
2.	1	6907-02.1-ПЗУ	"Схема планировочной организации земельного участка"	
		Раздел 3. Архитектурные решения		
3.	1	6907-03.1-АР	"Архитектурные решения"	
		Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения		
4.	1	6907-04.1-КР	"Конструктивные и объемно-планировочные решения"	
		6880-ОБМ	Обмерные и обследовательские работы	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений		
5.	1	6907-05.1- ИОС.ЭС	Система электроснабжения	
	2	6907-05.2- ИОС.СС	Сети связи	
	3	6907-05.3- ИОС.ВС	Система водоснабжения	
	4	6907-05.4- ИОС.ВО	Система водоотведения	
	5	6907-05.5- ИОС.ОВ	Отопление и вентиляция	
	6	6907-05.6- ИОС.ТС	Тепловые сети	
	7	6907-05.7-ИОС.ТХ	Технологические решения	
		Раздел 6. Проект организации строительства		
6.	1	6907-06.1-ПОС	Проект организации строительства.	
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.		




Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: 741-20-АР					
Проверил	Попов		11.20		
Н.контроль	Коростина		11.20		
Привязал	Кузьмина		11.20		
Инв.№ 741-20					

6907-СП

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Гиниятуллина		11.15	
Разработал		Гиниятуллина		11.15	
Н.контр.		Пикулев		11.15	

Состав проектной документации

Стадия Лист Листов

II 1 2

ПК "Агропромпроект"




Формат А4

№ тома	№ книги	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
7.	1	6907-07.1-ПОДР	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.	
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды		
8	1	6907-08.1-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		
9	1	6907-09.1-МПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел .10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов		
10		6907-10.1-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
		Раздел 11. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта		
11		6907-11.1-ОБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта	
		Раздел 12. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов		
12		6907-12.1-ЭЭ	Энергоэффективность объекта капитального строительства	
		Раздел 13. Смета на строительство объектов капитального строительства		
13	1	6907-13.1-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	
		Технический отчет по инженерно-строительным изысканиям		
	1	6907-ТИ	Инженерно-геодезические изыскания.	
	2	6907-ГИ	Инженерно-геологические изыскания.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: 741-20-АР					
Проверил	Попов		11.20		
Н.контроль	Коростина		11.20		
Привязал	Кузьмина		11.20		
Инв.№ 741-20					

6907-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Лист

2

4 Пояснительная записка

4.1 Общие положения

Участок строительства проектируемой школы находится в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска Удмуртской Республики.

В административном отношении площадка работ расположена в Удмуртской Республике, Индустриальном район, в микрорайоне №2 Столичного жилого района.

На момент проектных работ на площадке проектируемого здания отсутствуют постройки.

С северной стороны от границы участка расположены гаражный кооператив.

С восточной стороны от границы участка расположена свободная территория.

С южной и западной стороны от границы участка расположены многоэтажные жилые дома.

Градостроительного плана земельного участка №18:26:020013:30

Располагается в зоне многоквартирной жилой застройки Ж1

Зона многоквартирной жилой застройки зданиями высокой этажности (5-9 этажей и выше) (Ж1). Зона Ж1 не является зоной с особыми условиями.

Цели выделения для зоны Ж1:

- развитие на основе существующих и вновь осваиваемых территорий зон комфортной многоквартирной жилой застройки высокой этажности;
- развитие сферы социального и культурно-бытового обслуживания населения указанных территорий, размещение необходимых объектов инженерной и транспортной инфраструктуры.





Вид разрешенного использования территории общеобразовательные учреждения не более 3-х этажей.

Здание школы в микрорайоне №2 Столичного жилого района Удмуртской Республики.

трёхэтажное (с высотой этажа 3,6м) с подвальным этажом (отм.-2.100) и техническим подпольем (на отм. -3,300). В плане имеет прямоугольную конфигурацию с внутренним двором. Здание общими размерами -55,72х53,01 м., в осях

Здание общественное, общеобразовательное учреждение, включает в себя группы помещений различных по функциональному назначению, необходимых для содержания и обучения детей:

- кабинеты и классы для обучения;
- зал спортивный, лекционный зал;
- пищеблок с организацией работы на сырье;
- медицинский блок;
- служебно-бытовые помещения.

						741-20-AP				
1	-	Зам.	741		01.21					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Попов			01.21	Архитектурные решения		Стадия	Лист	Листов
								П	1	
Разработал		Масальцева			01.21			ООО ПКБ «СКОПАС»		
Проверил		Попов			01.21					
Н. контроль		Коростина			01.21					

Эти группы помещений разделены функционально и по возрастным группам в отдельные блоки. Каждый из таких блоков имеет обособленные выходы и отвечает противопожарным требованиям (см. раздел МПБ «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»).

Планировочная структура здания школы - коридорного типа. Это обеспечивает удобную связь между вспомогательными помещениями через коммуникационные помещения - коридоры, благодаря чему основные помещения остаются непроходными.

Набор помещений, предлагаемых проектом, оптимален для комфортного пребывания всех людей (детей и взрослых).

4.2 Исходные данные для раздела

Исходными материалами, данными и требованиями для разработки раздела проектной документации по объекту «Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска» :

1. Задание на проектирование;
2. Градостроительный план земельного участка;
3. Другие исходные данные для проектирования, приложенные в ПЗ

4.3 Краткая физико-географическая характеристика участка строительства

При проектировании приняты следующие природно-климатические условия:

- снеговой район V - (расчетная нагрузка 320 кгс/м²);
- ветровой район I - (нормативная нагрузка 23 кгс/м²);
- расчетная зимняя температура -33 С°;
- преобладающее направление ветров за декабрь-февраль -юго-западное, за июнь -август западное;
- абсолютная минимальная температура -48С°;
- абсолютная максимальная температура +37С°;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца +24,7С°;
- среднегодовая температура +2,7С°;
- количество осадков за апрель-октябрь 360 мм. Количество осадков за ноябрь-март 152мм.

В орографическом отношении территория исследований расположена в пределах Центрально-Удмуртской низины, разделяющей Тыловайскую возвышенность северной части Удмуртской Республики от Можгинской и Сарапульской возвышенностей на юге.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка находится в пределах правой надпойменной террасы Пазелинка РечкаПазелинкапротекает по дну глубокого лога в с северо-востока исследуемой площадки.

Генеральное падение рельефа наблюдается с северо-востока направлении в сторону речки. Рельеф исследуемой площадки и прилегающей территории спокойный, искусственно измененный

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
1	-	Зам.	741	<i>Лисин</i>	01.21	741-20-АР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Лист
						2

Площадка, в основном, ровная, спланированная. Абсолютные отметки поверхности площадки в контурах проектируемого здания изменяются от 163.60 м. в юго-западной части до 162.60 м. в северо-восточной части площадки.

4.4 Архитектурные решения

4.4.1 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта, его пространственной, планировочной и функциональной организации

При проектировании здания школы были учтены следующие факторы:

- градостроительные требования к данной площадке;
- характер существующей застройки;
- Наличие существующих коммуникаций;
- существующая транспортно-пешеходная сеть.

Школы является яркой доминантой в градостроительной застройке на существующей территории.

1.1

Фасады здания школы из кирпича пустотелого лицевого, колотого грубого, цвет Лондон и Гладкий Гляссе Премиум (белые сливки), производства Ижевского завода "Альтаир". Отделка частей фасада линейными панелями, "Металл-профиль", Sanddorn gelbbraun ширина 300 длина 3000-4500 в шахматном порядке, цвет Жёлто-коричневый, облепиха. Цоколь минеральная штукатурка, цвет RAL 7042 "серый". Площадки, ступени входных групп термообработанный покоставский гранит. Цветовое решение создает впечатление выступающих и западающих элементов на плоском фасаде школы, что визуально смотрится привлекательно.

Предусматривается цветовое выделение центральной входной группы.

Архитектурно-композиционное решение, этажности и объемно-пространственная структура здания, принятые в проекте, рассматриваются с учетом значения размещаемых помещений, выявления связи между ними для создания более комфортной среды.

1.2

Проектируемое здание школы в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях в А-К-53,01 м. и в осях 1-15-55,72 м. За абсолютную отметку чистого пола первого этажа принята относительная отметка земли 163,80. Связь между этажами осуществляется при помощи 3-х лестничных клеток, которые выходят во внутренний двор школы и одного лифта.

Вход №1 – вход в школу, оборудованный пандусом для МГН и является главным входом.

Вход №2 – вход в лифтовой холл.

Вход №3 – вход в обеденный зал.

Вход №4 – вход в разгрузочную.


Вход №5 – вход для кухонных работников.

Вход №6 – вход в комбинированную мастерскую.

Вход №7-№9 – вход в лестничную клетку №1-3.

Основные конструктивные решения.

Наружные стены - выполнены кирпичными трехслойными толщиной 640мм. Основная

						741-20-AP	Лист
1	2	Изм.	741		01.21		3
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подп.	Дата		

несущая часть толщиной 380мм из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М50. Утеплитель стен - полистиролбетон D-150, F-25, ГОСТ Р 51263-99 толщиной - 140мм. Наружная верста толщиной 120мм из кирпича керамического лицевого пустотелого Ижевского завода "Альтаир" марки КР-л-пу 250х120х65/1НФ/125/1.4/75 на растворе М75.

Цоколь - из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/75 ГОСТ 530-2012 на растворе М75 с облицовкой керамогранитом.

Внутренние стены - из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50 толщиной 380 и 510мм.

Стены техподполья и подвала - из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

Перегородки - из камня рядового керамического марки КМ-р 250х120х140/2,1НФ/125/1,2/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Перекрытие - многопустотные железобетонные панели по серии 1.141-1 вып. 60, 64, серии 1.241-1 вып. 27, 39 плоские железобетонные плиты по серии 1. 243. 1-4 и серии ИИ03-02, плиты ребристые по серии 1.465.1-20 вып. 1.

Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/93 вып. 1 и серии 1.462.1-1/88. вып 1.

Опорные плиты - железобетонные по серии 1.225-2 вып. 12. и монолитные индивидуальные.

Перемычки - железобетонные по серии 1.038.1-1 вып. 1.

Ступени - железобетонные по ГОСТ 8717.1-84 и монолитные.

Конструкция крыши - совмещённая рулонная бесчердачная.

Кровля - Трёхслойный рулонный ковёр из рулонного кровельного гидроизоляционного материала "Биполь" ТУ 5774-008-17925162-2002, верхний слой марки ХПП, два нижних слоя марки ТПП.

Козырьки входов - Индивидуальные с применением металлических профилей.

Утеплитель чердачного перекрытия - минераловатные плиты "Rockwool" Руф Баттс ТУ 5762-005-45757203-99.


Окна - по ГОСТ 23166-99 из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30674-99 со стеклопакетами.

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Двери наружные - алюминиевые, системы "ТАТПРОФ".

Полы-Керамическая плитка 150х150х15мм, керамогранит, линолеум коммерческий, линолеум коммерческий химически стойкий, эмаль ПФ-266, бетонный пол. В междуэтажных перекрытиях и полах первого этажа помещений с мокрым и влажным режимами следует предусматривать гидроизоляцию. Гидроизоляция должна быть заведена на стену, перегородки и колонны выше поверхности пола и за пределы дверных проемов на 200 мм. Предусматривается гидроизоляция техподполья и помещениях подвала во избежания проникания сточных вод и других жидкостей

Фундаменты- запроектированы из сборных бетонных блоков ГОСТ 13579-78*, фундаментных плит ГОСТ 13580-85 и монолитными железобетонными. Монолитные и сборные фундаменты выполнить из бетона класса В15, F150, W10.

1	2	Изм.	741		01.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подп.	Дата

В подвальном этаже и техническом чердаке располагаются следующие помещения:

- технические помещения, техническое подполье для прокладки инженерных коммуникаций,
- комната хранения люминесцентных ламп, сантехнической арматуры.

На первом этаже располагаются следующие помещения:

- вестибюльная группа, пост охраны, блок гардеробов с ячейками для каждого класса,
- блок административных помещений (состав и площади помещений по заданию на проектирование),
- медицинский блок,
- комбинированная мастерская для трудового обучения мальчиков,
- столовая, обеденный зал на 413 посадочных мест (для учеников, преподавательского, административного и хозяйственного персонала), производственные помещения пищеблока,
- блок первых и вторых классов вместимостью 150 человек,
- блок санузлов начальных классов из расчёта (в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.2.2821-10, п. 4.25) 1 унитаз на 20 девочек, 1 умывальник на 30 девочек: 1 унитаз, 1 писсуар и 1 умывальник на 30 мальчиков.

$150/2=75$ человек (50 % состав мальчиков и девочек)

унитазов мужской санузел $75/30=2$ шт.

умывальников мужской санузел $75/30=3$ шт.

писсуаров мужской санузел $75/30=4$ шт.

унитазов женский санузел $75/20=4$ шт.

умывальников женский санузел $75/30=3$ шт.

для персонала выделен отдельный санузел из расчета 1 унитаз на 20 человек, 1 шт.

- рекреации (в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.2.2821-10, п. 4.20) из расчета не менее $0,6 \text{ м}^2$ на 1 обучающегося.



$150 \cdot 0,6 = 90 \text{ м}^2$, проектом предусмотрена рекреация в виде коридора шириной 4,48 м., длиной 20,89 м., площадью $93,00 \text{ м}^2$ (со световыми проёмами в наружных стенах в виде "световых карманов").


- кладовые уборочного инвентаря (в соответствии с требованиями СП 118.13330, п. 5.46) из расчета $0,8 \text{ м}^2$ на каждые 100 м^2 расчётной площади здания. Расчётная площадь помещений первого этажа 1800 м^2 следовательно общая площадь КУИ $1800/100 \cdot 0,8 = 14,40 \text{ м}^2$, проектом предусмотрены кладовые уборочного инвентаря общей площадью $16,23 \text{ м}^2$.

На втором этаже располагаются следующие помещения:

- блок третьих и четвёртых классов вместимостью 150 чел

Привязан: 636-19-АР

Проверил	Попов		12.19
Н.контроль	Коростина		12.19
Привязал	Кузьмина		12.19
Инв.№ 636-19			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>3</p> <p>Изм.</p> </div> <div> <p>39М</p> <p>Кол.уч</p> </div> <div> <p>03-16</p> <p>Лист</p> </div> <div> <p></p> <p>№ док.</p> </div> <div> <p>01.16</p> <p>Подпись</p> </div> <div> <p>01.16</p> <p>Дата</p> </div> </div>						<div style="text-align: center;">6907-03.1-АР.ПЗ</div>	Лист
			5							

- блок санузлов начальных классов из расчёта (в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.2.2821-10, п. 4.25) 1 унитаз на 20 девочек, 1 умывальник на 30 девочек: 1 унитаз, 1 писсуар и 1 умывальник на 30 мальчиков.

$150/2=75$ человек (50 % состав мальчиков и девочек)

унитазов мужской санузел $75/30=3$ шт.

умывальников мужской санузел $75/30=3$ шт.

писсуаров мужской санузел $75/30=3$ шт.

унитазов женский санузел $75/20=4$ шт.

умывальников женский санузел $75/30=3$ шт.

для персонала выделен отдельный санузел из расчета 1 унитаз на 20 человек, 1 шт.

- рекреации (в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.2.2821-10, п. 4.20) из расчета не менее $0,6 \text{ м}^2$ на 1 обучающегося.

$150 \cdot 0,6 = 90 \text{ м}^2$, проектом предусмотрена рекреация в виде коридора шириной 4,48 м., длиной 20,89 м., площадью $93,00 \text{ м}^2$ (со световыми проёмами в наружных стенах в виде "световых карманов").

- лекционная аудитория на 25 человек

- блок учебных кабинетов старших классов, кабинет домоводства, общей вместимостью 200 человек

- блок санузлов старших классов из расчёта (в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.2.2821-10, п. 4.25) 1 унитаз на 20 девочек, 1 умывальник на 30 девочек: 1 унитаз, 1 писсуар и 1 умывальник на 30 мальчиков.

$200/2=100$ человек (50 % состав мальчиков и девочек)

унитазов мужской санузел $100/30=4$ шт.

умывальников мужской санузел $100/30=4$ шт.

писсуаров мужской санузел $100/30=4$ шт.

унитазов женский санузел $100/20=5$ шт.

умывальников женский санузел $100/30=4$ шт.

в том числе кабины личной гигиены для девочек из расчёта 1 кабина на 70 человек

КЛГЖ $100/70=2$ шт.

для персонала выделен отдельный санузел из расчета 1 унитаз на 20 человек, 1 шт. (в блоке начальных классов).

- рекреации (в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.2.2821-10, п. 4.20) из расчета не менее $0,6 \text{ м}^2$ на 1 обучающегося.

Привязан: 636-19-АР

Проверил	Попов	<i>Попов</i>	12.19
Н.контроль	Коростина	<i>Коростина</i>	12.19
Привязал	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>	12.19
Инв. № 636-19			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
3			30.03.16	<i>Попов</i>	01.16	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

6907-03.1-АР.ПЗ

Лист

6

$200 \cdot 0,6 = 120 \text{ м}^2$, проектом предусмотрена рекреация в виде коридора шириной 4,54 м., длиной 27,00 м., площадью $122,58 \text{ м}^2$ (со световыми проёмами в наружных стенах в виде "световых карманов").

- кладовые уборочного инвентаря (в соответствии с требованиями СП 118.13330, п. 5.46) из расчета $0,8 \text{ м}^2$ на каждые 100 м^2 расчётной площади здания. Расчётная площадь помещений второго этажа 1900 м^2 следовательно общая площадь КУИ $1900/100 \cdot 0,8 = 15,20 \text{ м}^2$, проектом предусмотрены кладовые уборочного инвентаря общей площадью $14,32 \text{ м}^2$ (соответствует требованиям СП 118.13330 с учётом снижения в проекте нормы площадей, установленной для отдельных помещений или групп помещений, до 10 %).

На третьем этаже располагаются следующие помещения:

- спортивный зал размерами $12 \times 24 \text{ м.}$, с блоком раздевалок мужских и женских,
- блок учебных кабинетов старших классов, общей вместимостью 263 человека
- блок санузлов старших классов из расчёта (в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.2.2821-10, п. 4.25) 1 унитаз на 20 девочек, 1 умывальник на 30 девочек: 1 унитаз, 1 писсуар и 1 умывальник на 30 мальчиков.

$263/2 = 132$ человек (50 % состав мальчиков и девочек)

унитазов мужской санузел $132/30 = 5$ шт.

умывальников мужской санузел $132/30 = 5$ шт.

писсуаров мужской санузел $132/30 = 5$ шт.

унитазов женский санузел $132/20 = 7$ шт.

умывальников женский санузел $132/30 = 5$ шт.

в том числе кабины личной гигиены для девочек из расчёта 1 кабина на 70 человек

КЛГЖ $100/70 = 2$ шт.

для персонала выделен отдельный санузел из расчета 1 унитаз на 20 человек, 1 шт.




- рекреации (в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.2.2821-10, п. 4.20) из расчета не менее $0,6 \text{ м}^2$ на 1 обучающегося.

$263 \cdot 0,6 = 157,80 \text{ м}^2$, проектом предусмотрена рекреация в виде коридора шириной 4,54 м., длиной 30,00 м., площадью $136,20 \text{ м}^2$ (со световыми проёмами в наружных стенах в виде "световых карманов").

- библиотека, информационный центр (в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.2.2821-10, п. 4.19) из расчета не менее $0,6 \text{ м}^2$ на 1 обучающегося.

$775 \cdot 0,6 = 465 \text{ м}^2$, проектом предусмотрен блок информационного центра-библиотеки общей площадью $522,91 \text{ м}^2$.

- кладовые уборочного инвентаря (в соответствии с требованиями СП 118.13330, п. 5.46) из расчета $0,8 \text{ м}^2$ на каждые 100 м^2 расчётной площади здания. Расчётная площадь помещений

Привязан: 636-19-АР			
Проверил	Попов		12.19
Н.контроль	Коростина		12.19
Привязал	Кузьмина		12.19
Инв.№ 636-19			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>6907-03.1-АР.ПЗ</p>						Лист
									7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

третьего этажа 1900 м² следовательно общая площадь КУИ 1900/100*0,8=15,20 м², проектом предусмотрены кладовые уборочного инвентаря общей площадью 15,46 м².

В соответствии с СП 118.13330, приложение Г*, этажность здания 3 этажа. Часть здания в осях 5-12/Е-К, 2-х этажная (выделена в самостоятельный пожарный отсек, противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа). Пространство под зданием (в уровне первого этажа основной части здания) для доступа пожарной спецтехники во внутренний двор этажом не является.

Обоснование принятых объёмно-пространственных и архитектурно-художественных решений

Чертежи марки АР разработаны на основании принятого общего объёмно-планировочного решения объекта в увязке с технологическими требованиями, заданием на проектирование и рельефом участка строительства.

Планировочные решения и состав помещений регламентировались заданием на проектирование от заказчика. Конфигурация проектируемого здания определена формой участка.

СП 113.13330.2013 «Стоянки автомобилей». Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*;

СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009;

СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;

СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;

СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;

СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям»;

Технический регламент № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года).

По функциональной пожарной опасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ),

Климатический район по СП 131.13330.2018 - 1 (первый) подрайон 1В.

Уровень ответственности здания (класс сооружения) по ГОСТ 27751-2014 - Нормальный (КС-2)

Степень огнестойкости здания - I.

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 4.1.

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С 0

Класс пожарной опасности строительных конструкций:

Ктены наружные с внешней стороны (согласно п. 10.4 ГОСТ 31251-2008) - К0.

Стены внутренние и перегородки - К0.

Стены лестничных клеток и противопожарные преграды - К0.

Марши и площадки - К0.

									Лист
1	-	Зам.	741		01.21	741-20-АР			8
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подп.	Дата				

Расчетный срок службы здания по ГОСТ 27751-2014 - не менее 50 лет.

Двери кладовых, электрощитовых, и других пожароопасных технических помещений имеют предел огнестойкости EI 30.

Для светопрозрачного заполнения в дверях, ведущих в лестничную клетку, применяется армированное стекло. Двери оборудованы приборами самозакрывания и с уплотнением в притворах.

Согласно п.п 6.1.5* СП 59.13330.2016. ширина входных дверей принята не менее 1,2 м.

Ширина дверей в помещения залов принята не менее 1,2 м.

Ширина эвакуационного выхода из помещений и из коридоров на лестничную клетку принята 1,7 м.

Ширина дверных проемов принята согласно назначению помещения и количества людей в них. От 15 до 25 человек не менее 0,9 м. Более 25 человек 1,2 м.

Двери, выходящие на лестничные клетки в открытом положении, не уменьшают требуемую ширину лестничной площадки.

Все двери на путях эвакуации имеют открывание по направлению выхода из здания.

Согласно п.п 6.27 СП 118.13330.2012 ширина коридоров принята не менее 1,5 .

Технические решения, принятые в проектных чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектными чертежами мероприятий.

Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Архитектурные решения здания школы выполнены с учетом и в соответствии с требованиями энергетической эффективности предъявляемых к общественным зданиям.

Простой в плане, лаконичный, с отсутствием глубоких выступающих и западающих конструкций объем здания совместно с применением высотехнологичных и энергоэффективных ограждающих конструкций позволяет максимально экономить на энергопотреблении и снизить теплопотери здания.

Архитектурные решения выполнены в увязке с разделами: электроснабжение и отопление и вентиляция, в которых заложены самые современные решения по инженерному оборудованию и технологическому оборудованию в части энергоэффективности.

Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Требования энергетической эффективности к архитектурным решениям достигается за счет применения современных и высококачественных материалов и изделий в ограждающих конструкциях.

Ограждающие конструкции здания школы запроектированы согласно требованиям СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

						741-20-АР	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Утеплитель чердачного перекрытия минераловатные плиты "Rockwool" Руф Баттс ТУ 5762-005-45757203-99.

14

Утеплитель стен полистиролбетон D-150, F-25, ГОСТ Р 51263-99 толщиной - 140мм.

В светопрозрачных ограждающих конструкциях - стеклопакет из обычного стекла $R_{reg} = 0,51$.

Обоснование архитектурных решений, влияющих на энергетическую эффективность здания в части ограждающих конструкций подтверждено теплотехническими расчетами.

4.4.3 Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта

Объемно-пространственная композиция проектируемого здания строилась исходя из особенностей зрительного восприятия. Фигуры и формы, которые мы наблюдаем, складываются из плоскостей и линий их пересечения. Из плоскостей формируются объемы, из объемов создается пространство. Архитектурное пространство отличается тем, что оно неразрывно связано с человеком, который либо находится внутри, либо наблюдается со стороны. Эстетическую ценность имеют не только элементы, ограждающие пространство, но и само пространство. Отношение между массой материала и пустым пространством, которое она ограничивает или окружает, одно из первых эмоциональных ощущений при знакомстве с сооружением.

Форма объема здания, определялась внутренней структурой. В данном случае эта зависимость является прямой и очевидной. Однако полное соответствие формы оболочки и того, что она в себе заключает, не является обязательным. Неизбежная разница определяется не только толщиной стен и других ограждений, но и пустотами технического и конструктивного назначения.

Любое сооружение имеет 3 измерения: длину, высоту, ширину. Трёхмерность является основным свойством архитектурного объема, поэтому при проектировании здания школы главной композиционной задачей становится выявление его объемности с разных точек наблюдения.

Преобладание одной из величин дает характерную особенность той или иной композиции: в нашем случае плоскостной или фронтальной – то есть преобладание ширины. В нашем случае объемно пространственная композиция строилась и рассчитывалась на восприятие со статичных точек зрения. Расположение всех композиционных элементов и частей по отношению к зрителю, главным образом, в двух фронтальных координатах - ширине и высоте.

Выявление фронтальной поверхности осуществлялось с помощью различных средств выразительности:

членениями (вертикальными, выступающими, заглубленными элементами);
фактурой и цветом


Материалы, использованные для наружной отделки фасадов здания:

Наружные стены кирпичные:

Кирпич КР-л-пу250х120х65/1НФ/125/2,0/50/ГОСТ530-2012, Лондон и Гладкий Гляссе

Окна из ПВХ профилей, цвет профиля белый (RAL 9003), Наружные двери алюминиевые, системы "Татпрофиль", цвет профиля белый (RAL 9003).

Входные площадки термообработанный покостовский гранит.

1	-	Зам.	741		01.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подп.	Дата

741-20-АР

Лист

10

4.4.4 Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Проектом предусмотрены декоративно-отделочные материалы и покрытия полов в помещениях здания, класса пожарной опасности не ниже КМ2.

Применить материалы класса пожарной опасности вестибюлей и лестничных клеток стен и потолков КМ0, для покрытия полов КМ1.




Для общих коридоров и холлов материалы класса пожарной опасности стен и потолков КМ1, для покрытия полов КМ2.

Для обеденного зала столовой материалы класса пожарной опасности стен и потолков КМ1, для покрытия полов КМ2.

Для спортивного зала и ~~лекц. зала~~ материалы класса пожарной опасности стен и потолков КМ3, для покрытия полов КМ4.

Вид и наименование отделки см. таблица 1.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Привязан: 636-19-АР			
Проверил	Попов		12.19
Н.контроль	Коростина		12.19
Привязал	Кузьмина		12.19
Инв. № 636-19			




Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6907-03.1-АР.ПЗ	Лист
3		39М	03-16		01.16		11

Таблица 1

Наименование помещений	Стены	Пол	Потолок
Технические помещения	ВД-ВА-224	Керамогранит	ВД-ВА-224
Комната хранения люминесцентных ламп, сантехнической арматуры	ВД-ВА-224	Керамогранит	ВД-ВА-224
Подвал техническое подполье	-	бетонный	-
Лестничные клетки	ВД-ВА-224	Керамогранит	ВД-ВА-224
Тамбуры	ВД-ВА-224	Керамогранит	ВД-ВА-224
Классы, административные кабинеты	ВД-ВА-224	ПФ-266	ВД-ВА-224
Комбинированная мастерская, кладовая сырья	ВД-ВА-224	ПФ-266	ВД-ВА-224
Кабинет врача, пост охраны	Окраска ПФ-115,	Линолеум коммерческий	Окраска ПФ-115
Горячий, холодный, овощной, мясорыбный цеха столовой, моечные столовой и кухонной посуды, моечная тары, комната пищевых отходов, помещение для обработки яиц, умывальные, душевая, комнаты уборочного инвентаря	Окраска ПФ-115 Низ стен (на высоту 1,8 м.) керамическая плитка глазу рованная.	Керамическая плитка 150x150x15мм.	Окраска ПФ-223 См. прим 2.
Процедурная, прививочный кабинет	Керамическая плитка глазу рованная на всю высоту.	Керамическая плитка 150x150x15мм.	Окраска ПФ-223
Кладовая сухих продуктов, загрузочная, коридор столовой	Окраска ПФ-115,	Керамогранит	Окраска ПФ-223
Лифтовый холл, вестибюль, гардеробы, рекреации, зоны безопасности МГН	Окраска ПФ-223	Керамогранит	Окраска ПФ-223
Кладовая овощей, помещение охлаждаемых камер	Окраска ПФ-115,	Керамическая плитка 150x150x15мм.	Окраска ПФ-223
Классы, кабинет внеклассной работы, информационный центр, библиотека	ВД-ВА-224	ПФ-266	ВД-ВА-224
Зал лекц., спортзал	ВД-ВА-224	ПФ-266	ВД-ВА-224
Кабинеты и лаборантские физики и биологии, раздевалные, инвентарные	Окраска ПФ-115,	Линолеум коммерческий	Окраска ПФ-115
Кабинет и лаборантская химии	Окраска ПФ-115,	Линолеум коммерческий химически стойкий	Окраска ПФ-115
Обеденный зал	Окраска ПФ-223	Керамогранит	"Амстронг"
Санузлы	Керамическая плитка	Керамическая плитка 150x150x15мм	"Амстронг"

Привязан: 636-19-АР

Проверил	Попов		12.19
Н.контроль	Коростина		12.19
Привязал	Кузьмина		12.19
Инв.№ 636-19			

1	-	Зам.	515-19		12.19
3		Зам	03-16		01.16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6907-03.1-АР.ПЗ

Лист

12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4.4.5 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Размещение здания на отведенном земельном участке, расположение и ориентация учебных помещений удовлетворяют требованиям:

- СП 52.13330.2011(СНиП 23-05-95) «Естественное и искусственное освещение»;
- СанПин 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий».

Естественное освещение помещений, принято исходя из назначения и принятого объёмно-планировочного и конструктивного решения на основании СП 52.13330.2001

«Естественное и искусственное освещение», СП 23-102-2003 «Естественное освещение жилых и общественных зданий», СанПин 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».




Для расчета и проверки инсоляции помещений проектируемого здания, произведен расчет инсоляции и расчет КЕО см. кн. 741-20 -АР.Р

4.4.6 Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Источниками шума в здании является оборудование технических помещений, производственных помещений столовой, учебные мастерские, зал ритмики и спортивные зал. В проекте исключалось смежное расположение помещений с источниками шума с помещениями с нормируемыми уровнями шума. Уровни звукового давления в помещениях с постоянными рабочими местами (в расчётных точках указанных помещений) удовлетворяют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

Источниками электромагнитного воздействия в здании является оборудование технического помещения электрощитовой. Помещение электрощитовой расположено смежно с помещениями (лифтовой холл, гардероб). Соответственно отсутствует смежное расположение (помещений с источниками электромагнитного воздействия) с помещениями с постоянным пребыванием людей.

При проектировании предусматриваются инженерно-строительные, санитарно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия для исключения возможности доступа грызунов в здание, к пище, воде, препятствующие их расселению и не благоприятствующие обитанию, такие как:

Привязан: 636-19-АР			
Проверил	Попов		12.19
Н.контроль	Коростина		12.19
Привязал	Кузьмина		12.19
Инв.№ 636-19			

6907-03.1-АР.ПЗ

Лист

13

- применение для изготовления порогов и нижней части дверей на высоту не менее 50 см. материалов, устойчивых к повреждению грызунами;

- использование устройств и конструкций, обеспечивающих самостоятельное закрывание дверей;

- устройство металлической сетки (решетки) в местах выхода вентиляционных отверстий, стока воды;

- герметизация с использованием металлической сетки мест прохода коммуникаций в перекрытиях, стенах, ограждениях;

- исключение возможности проникновения грызунов в свободное пространство при установке декоративных панелей, отделке стен гипсокартонными плитами и другими материалами, монтаже подвесных потолков.

Основными источниками внешнего шума являются потоки всех видов транспорта, проходящего по автомобильным

4.4.7 Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов не требуется.

4.4.8 Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров для объектов непроизводственного назначения

Решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров не требуется.

4.5 Перечень документов на основании которых осуществлялась разработка проектной документации

Национальные стандарты

1. ГОСТ 30494-2011. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях

Санитарные нормы

1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий

Привязан: 636-19-АР			
Проверил	Попов	<i>Попов</i>	12.19
Н.контроль	Коростина	<i>Коростина</i>	12.19
Привязал	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>	12.19
Инв.№ 636-19			

6907-03.1-АР.ПЗ		Лист
		14




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

2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий
3. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы

Своды правил

1. СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания".
2. СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
3. СП 52.13330.2016 "СНиП 23-05-95* "Естественное и искусственное освещение"
4. СП 59.13330.2016 "СНиП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"
5. СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 "Защита от шума".
6. СП 117.13330.2011 "Общественные здания административного назначения".
7. СП 118.13330.2012 "СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения"
8. Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ, "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
1. СП 1.13130 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы".
2. СП 12.13130 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".
3. СП 2.13130 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты".
4. СП 4.13130 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".
5. СТО 36554501-006-2006 "Правила по обеспечению огнестойкости и огнесохранности железобетонных конструкций при воздействии пожара".
6. Пособие "Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня и групп возгораемости материалов".

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

Привязан: 636-19-АР			
Проверил	Попов		12.19
Н.контроль	Коростина		12.19
Привязал	Кузьмина		12.19
Инв. № 636-19			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6907-03.1-АР.ПЗ	Лист
							15

1 Условия строительства

- 1.1 Наружная температура по СП 131.13330.2012 наиболее холодной пятидневки - Минус 33°С.
1.2 Расчетное значение веса снегового покрова по СП 20.13330.2011 по V району - 320 кг/м².
1.3 Нормативная ветровая нагрузка по СП 20.13330.2011 по I район - 23 кг/м².
1.4 Зона влажности по СП 50.13330.2012 - 3 (сухая).
1.5 Ресурс светового климата по СП 52.13330.2011 - 1 (первая) группа административного района.
1.6 Климатический район по СП 131.13330.2012 - 1 (первый) подрайон 1В.
1.7 Уровень ответственности здания по ГОСТ Р 54257-2010 - 2. (Нормальный)
1.8 Степень огнестойкости здания - I.

- несущие элементы здания - R 120.
- наружные ненесущие стены E 30.
- перекрытия междуэтажные (в т. ч. чердачные и над подвалами) - REI 60.
- настилы (в том числе с утеплителем) - RE 30.
- фермы, балки, прогоны - R 30.
- внутренние стены - REI 120.
- марши и площадки лестниц - R 60.

- 1.9 Класс функциональной пожарной опасности здания: - Ф 4.1.
1.10 Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.
1.11 Класс пожарной опасности строительных конструкций:

- стены наружные с внешней стороны (согласно п. 10.4 ГОСТ 31251-2008) - К0.
- стены внутренние и перегородки - К0.
- стены лестничных клеток и противопожарные преграды - К0.
- марши и площадки - К0.

- 1.12 Расчетный срок службы здания по ГОСТ Р 54257-2010 - не менее 50 лет.

Особых природных климатических условий территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства нет.

2 Основные конструктивные решения:

2.1 Здание школы по пер. Прасовский г. Ижевска Удмуртской Республики кирпичное. Общая устойчивость здания обеспечивается продольными и поперечными несущими стенами и жёсткими дисками в уровне плит перекрытия и покрытия.

2.2 Наружные стены выполнены кирпичными трехслойными толщиной 650мм. Основная несущая часть толщиной 380мм из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М50. Утеплитель стен - полистиролбетон D-150, F-25, ГОСТ Р 51263-99 толщиной - 150мм. Наружная верста толщиной 120мм из кирпича керамического лицевого пустотелого Ижевского завода "Альтаир" марки КР-л-пу 250х120х65/1НФ/125/1.4/75 на растворе М75.

2.3 Цоколь - из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М75 с облицовкой керамогранитом.

2.4 Внутренние стены - из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50 толщиной 380 и 510мм. Стены в местах опирания балок и прогонов армировать сетками. Сетки изготавливать из арматуры 4Вр1 и ячейками 50х50мм и укладывать через 4 ряда кладки на высоту 1,5 м от низа опорной подушки, непосредственно под опорной подушкой сетки укладывать в каждом ряду не менее, чем в трёх рядах, простенки и столбы армировать на всю высоту. Общий расход сеток - 1368кг. Кладка участков стен под опорами должна иметь цепную перевязку во всех рядах как в продольном, так и в поперечном направлении, а кладка простенков - цепную или четырехрядную (системы Д.И. Онищика).

2.5 Стены техподполья и подвала - из кирпича рядового полнотелого одинарного марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

2.6 Перегородки - из камня рядового КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

Перегородки армировать сетками из арматуры диаметром 4Вр1 и ячейками 50х50мм через 6 рядов кладки, и крепить к наружным и внутренним стенам согласно детали 15, а к панелям перекрытия согласно детали 23 серии 2. 230-1 выпуск 5.

2.7 Перекрытие - многпустотные железобетонные панели по серии 1.141-1 вып. 60, 64, серии 1.241-1 вып. 27, 39 плоские железобетонные плиты по серии 1. 243. 1-4 и серии ИИ03-02, плиты ребристые по серии 1.465.1-20 вып. 1.

2.8 Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/93 вып. 1 и серии 1.462.1-1/88. вып 1.

2.9 Опорные плиты - железобетонные по серии1.225-2 вып. 12. и монолитные индивидуальные.

2.10 Перемычки - железобетонные по серии 1.038.1-1 вып. 1.

2.11 Ступени - железобетонные по ГОСТ 8717.1-84 и монолитные.

2.12 Конструкция крыши - совмещённая рулонная бесчердачная.

2.13 Кровля - Трёхслойный рулонный ковёр из рулонного кровельного гидроизоляционного материала "Биполь" ТУ 5774-008-17925162-2002, верхний слой марки ХГП, два нижних слоя марки ТПП.

2.14 Козырьки входов - Индивидуальные с применением металлических профилей.

2.15 Утеплитель чердачного перекрытия - минераловатные плиты ПЖ-150 ТУ 5762-003-08621635-98

2.16 Окна - по ГОСТ 23166-99 из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 30674-99 со стеклопакетами.

2.17 Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88.

2.18 Двери наружные - алюминиевые, системы "ТАТПРОФ".

2.19 Полы полимербетонные, дощатые, линолеум коммерческий, керамогранит, керамическая плитка, базальтовые плиты.

3 Объёмно планировочные решения

Здание школы по пер. Прасовский г. Ижевска Удмуртской Республики трёхэтажное с подвальным этажом и техническим подпольем. В плане имеет прямоугольную конфигурацию с внутренним двором. Здание общими размерами - 55,72х53,01 м, в осях.

Высота помещений этажа - 3,6 м. Высота помещений подвала - 2,45 и 3,00м, техподполья -1,80м.

Здание общественное, общеобразовательное учреждение, включает в себя группы помещений различных по функциональному назначению, необходимых для содержания и обучения детей:

- кабинеты и классы для обучения,

- спортивный зал, лекционный зал

- пищеблок с организацией работы на сырьё,

- медицинский блок,

- служебно-бытовые помещения.

Эти группы помещений разделены функционально и по возрастным группам в отдельные блоки. Каждый из таких блоков имеет обособленные выходы и отвечает противопожарным требованиям (см. раздел 6907-09.1-МПБ «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»). Планировочная структура здания школы - коридорного типа. Это обеспечивает удобную связь между вспомогательными помещениями через коммуникационные помещения - коридоры, благодаря чему основные помещения остаются непроходными.

Набор помещений, предлагаемых проектом, оптимален для комфортного пребывания всех людей (детей и взрослых).

4 Технико-экономические показатели:

- общая площадь - 8577,36 м².

- полезная площадь - 7659,18 м².

- расчетная площадь - 5598,75 м².

- площадь застройки - 2706,69 м².

- строительный объём - 36119,98 м³.

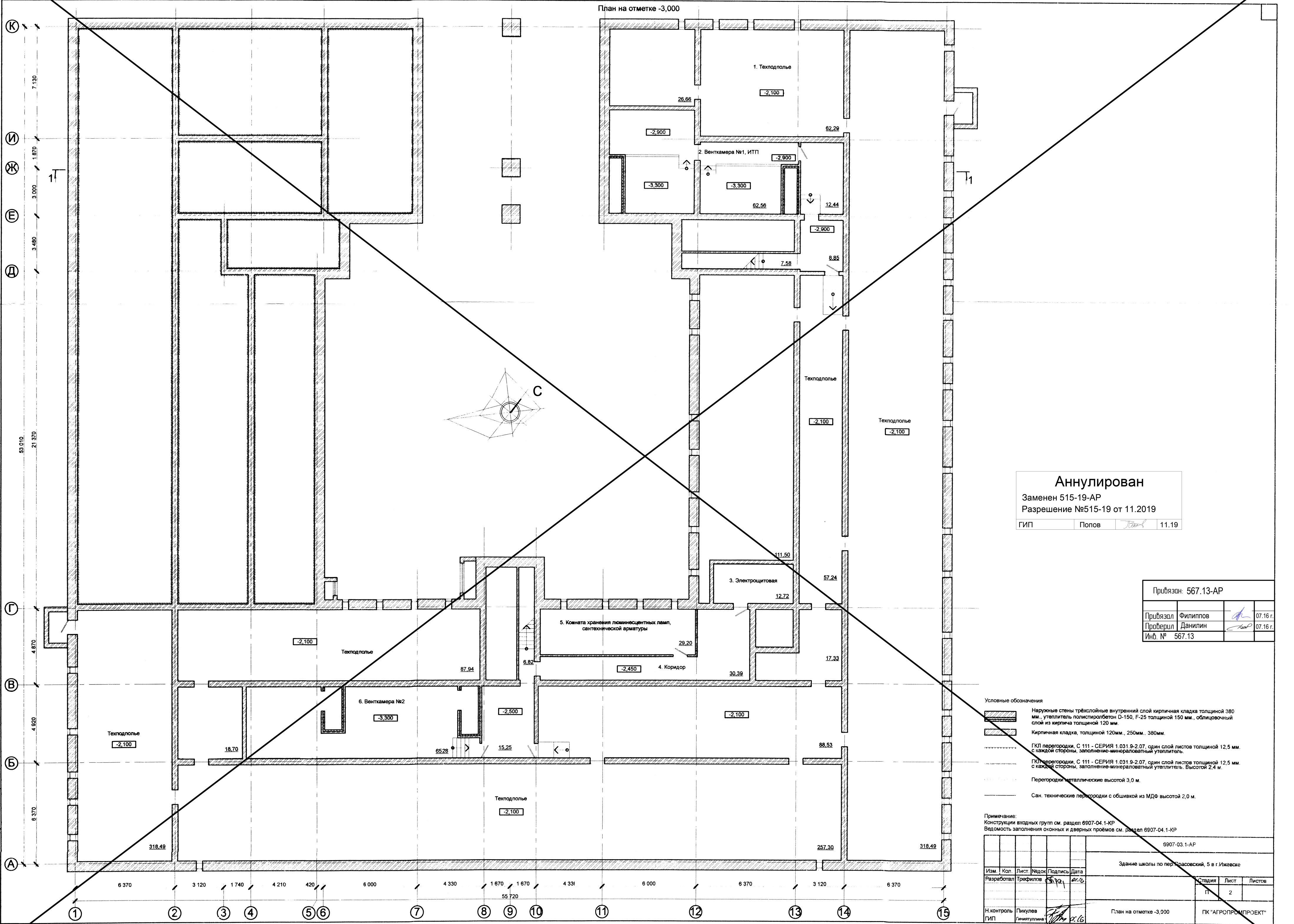
- в том числе подземной части - 3773,88 м³.

Аннулирован

Заменен 515-19-АР
Разрешение №515-19 от 11.2019

ГИП Попов 11.19

Прибязан: 567.13-АР				6907-03.1-АР			
Прибязал	Филиппов	07.16 г.		Здание школы по пер.Прасовский, 5 в г.Ижевске			
Проверил	Данилин	07.16 г.					
Инб. №	567.13			Изм.	Кол.	Лист	Недоп.
				Разработал	Трефилов	11.15	
				Н.контроль	Пикиулев		
				ГИП	Гиниятуллина	11.15	
Общие данные						Стадия	Лист
						П	1
						Листов	
						15	
						ПК "АГРОПРОМПРОЕКТ"	



План на отметке -3,000

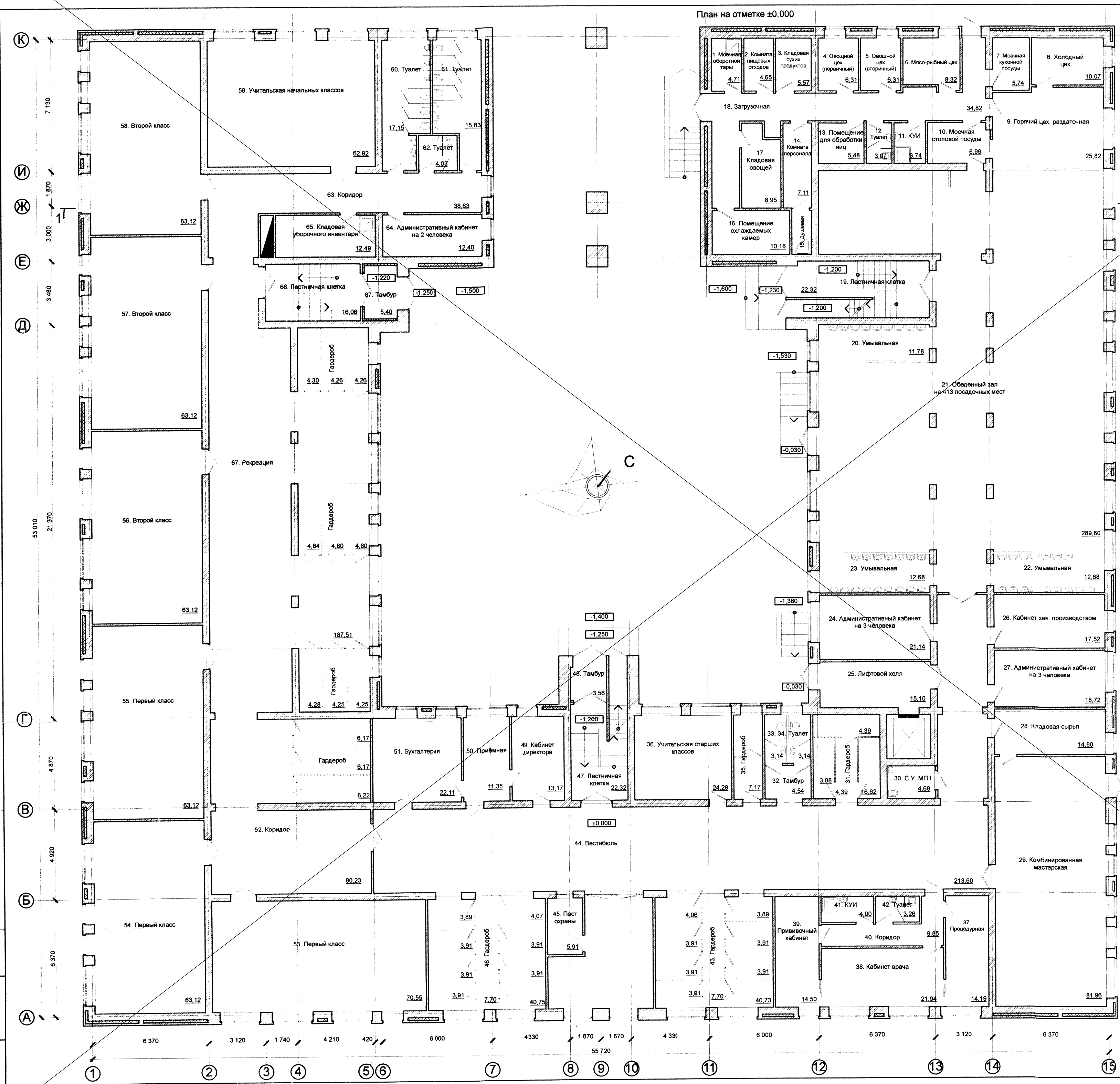
Аннулирован
Заменен 515-19-АР
Разрешение №515-19 от 11.2019
ГИП Попов 11.19

Приказ: 567.13-АР			
Приказал	Филиппов		07.16 г.
Проверил	Данилин		07.16 г.
Инв. №	567.13		

- Условные обозначения
- Наружные стены трёхслойные: внутренний слой — кирпичная кладка толщиной 380 мм., утеплитель — полистиролбетон D-150, F-25 толщиной 150 мм., облицовочный слой — из кирпича толщиной 120 мм.
 - Кирпичная кладка, толщиной 120 мм., 250 мм., 380 мм.
 - ГКЛ перегородки, С 111 - СЕРИЯ 1.031.9-2.07, один слой листов толщиной 12,5 мм. с каждой стороны, заполнение — минераловатный утеплитель.
 - ГКЛ перегородки, С 111 - СЕРИЯ 1.031.9-2.07, один слой листов толщиной 12,5 мм. с каждой стороны, заполнение — минераловатный утеплитель. Высотой 2,4 м.
 - Перегородки металлические высотой 3,0 м.
 - Сан. технические перегородки с обшивкой из МДФ высотой 2,0 м.

Примечание:
Конструкции входных групп см. раздел 6907-04.1-КР
Ведомость заполнения оконных и дверных проёмов см. раздел 6907-04.1-КР

						6907-03.1-АР		
						Здание школы по пер. Ярославский, 5 в г. Ижевске		
Изм.	Кол.	Лист	Число	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов
Разработал		Трифиллов	07.16			П	2	
Н. контроль	Пикилев	Гиниятуллин				План на отметке -3,000		
ГИП						ПК "АГРОПРОМПРОЕКТ"		



План на отметке ±0,000

Приказ: 567.13-AP			
Приказ	Филиппов	07.16 г.	
Проверил	Данилин	07.16 г.	
Инв. № 567.13			

Аннулирован

Заменен 515-19-AP

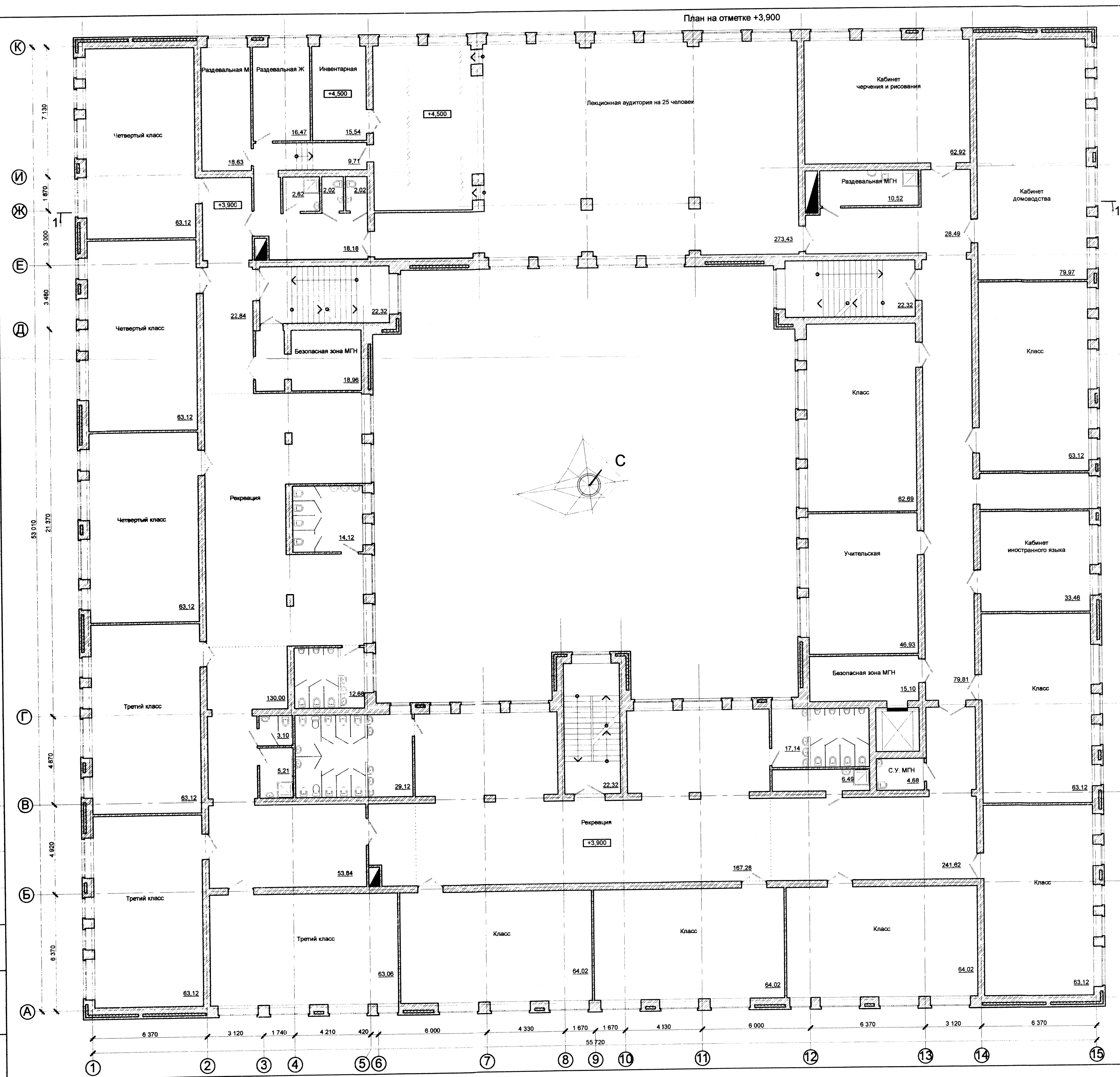
Разрешение №515-19 от 11.2019

ГИП Попов 11.19

- Условные обозначения
- Наружные стены трехслойные: внутренний слой - кирпичная кладка толщиной 380 мм., утеплитель полистиролбетон D-150, F-25 толщиной 150 мм., облицовочный слой из кирпича толщиной 120 мм.
 - Кирпичная кладка, толщиной 120мм., 250мм., 380мм.
 - Г/Л перегородки, С 111 - СЕРИЯ 1.031.9-2.07, один слой листов толщиной 12,5 мм. с каждой стороны, заполнение-минераловатный утеплитель.
 - П/Л перегородки, С 111 - СЕРИЯ 1.031.8-2.07, один слой листов толщиной 12,5 мм. с каждой стороны, заполнение-минераловатный утеплитель. Высота 2,4 м.
 - Перегородки металлические высотой 3,0 м.
 - Сан. технические перегородки с обшивкой из МДФ высотой 2,0 м.

Примечание:
Конструкции входных групп см. раздел 6907-04.1-КР
Ведомость заполнения оконных и дверных проёмов см. раздел 6907-04.1-КР

6907-03.1-AP			
Здание школы по пер. Травоский, 5 в г. Ижевске			
Изм.	Кол.	Лист	Листов
Разработал	Трифилев	3	
Н.Контроль ГИП			П.К. "АГРОПРОМПРОЕКТ"

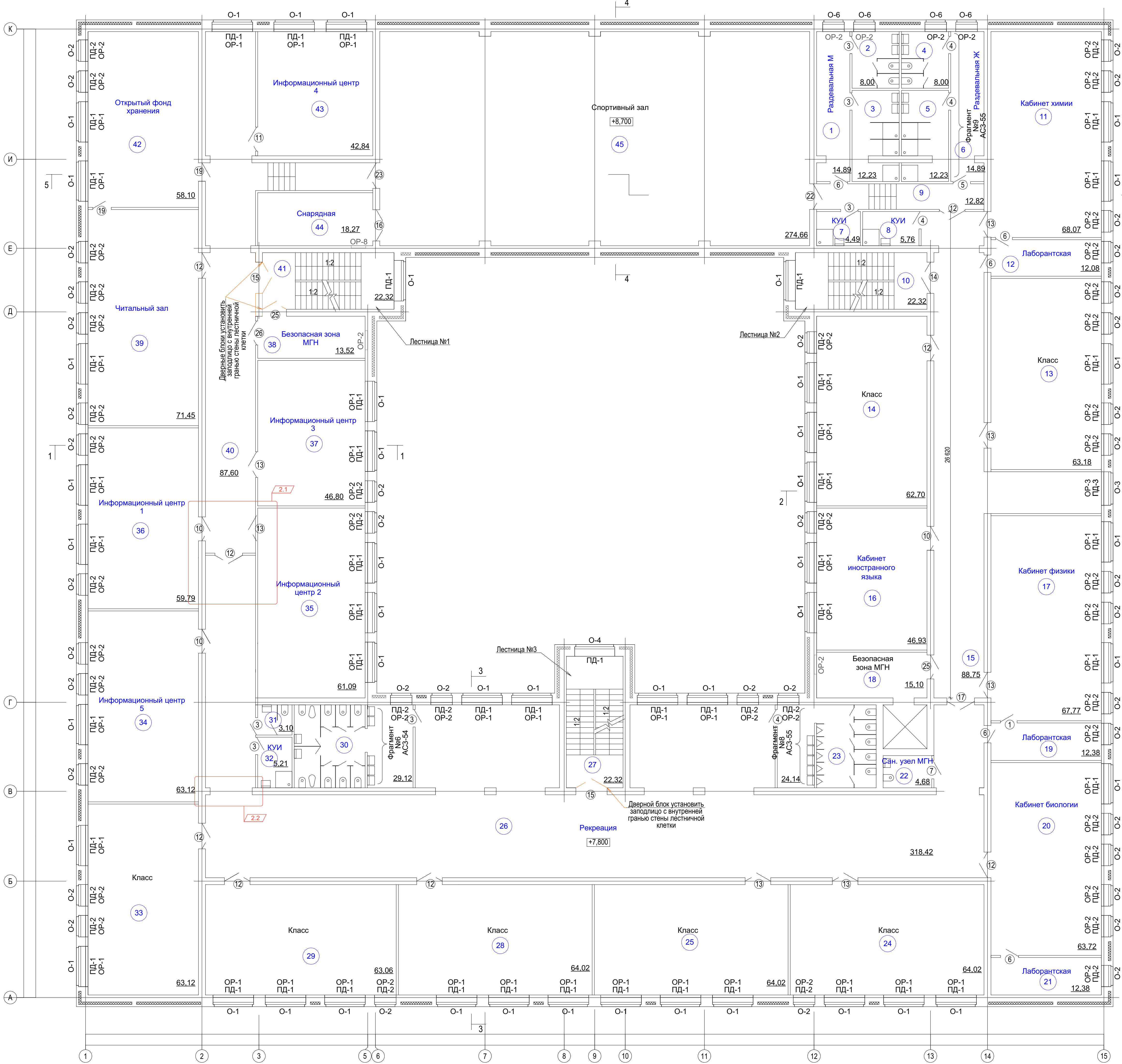


Привязан: 636-19-AP			
Проверил	Попов	<i>Попов</i>	12.19
Н.контроль	Коростина	<i>Коростина</i>	12.19
Привязал	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>	12.19
Инв.№ 636-19			

- Условные обозначения
- Наружные стены трёхслойные: внутренний слой — кирпичная кладка толщиной 380 мм., утеплитель — полистиролбетон D-150, F-25 толщиной 150 мм., облицовочный слой — кирпичная кладка толщиной 120 мм.
 - Кирпичная кладка, толщиной 120мм., 250мм., 380мм.
 - ГКЛ перегородки, С 111 - СЕРИЯ 1.031.9-2.07, один слой листов толщиной 12,5 мм. с каждой стороны, заполнение — минераловатный утеплитель.
 - ГКЛ перегородки, С 111 - СЕРИЯ 1.031.9-2.07, один слой листов толщиной 12,5 мм. с каждой стороны, заполнение — минераловатный утеплитель. Высота 2,4 м.
 - Перегородки металлические высотой 3,0 м.
 - Сан. технические перегородки с обшивкой из МДФ высотой 2,0 м.

Примечание:
Конструкции входных групп см. раздел 6907-04.1-КР
Ведомость заполнения оконных и дверных проёмов см. раздел 6907-04.1-КР

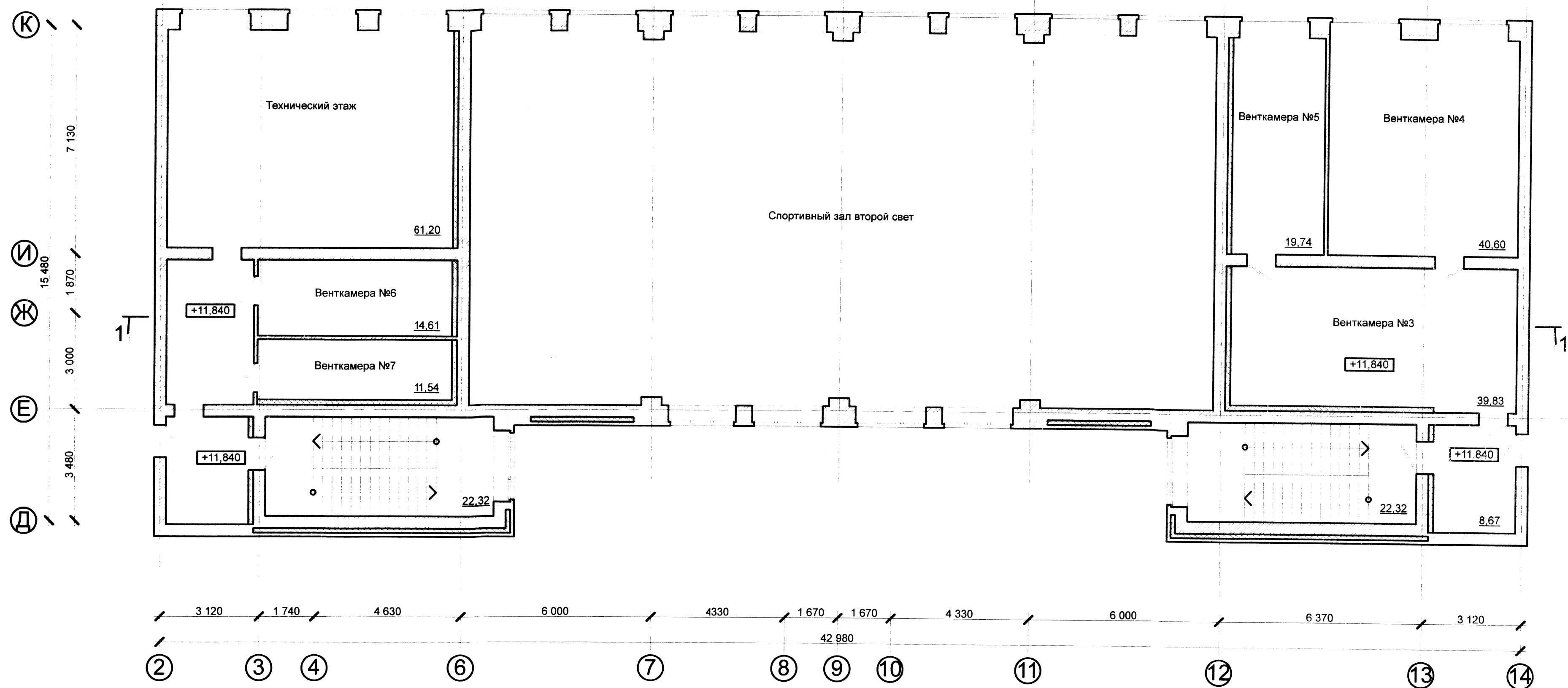
				6907-03.1-AP		
				Здание школы по пер. Православий, 5 в г. Ижевске		
Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата	Стадия	Листов
Разработал:	Трифилев	1	<i>Трифилев</i>	01.16	П	4
				План на отметке +3,900		
				ПК "АГРОПРОМПРОЕКТ"		



Экспликация помещений		
№	Наименование	
1	Раздевальная М	
2	Туалет М	
3	Душевая М	
4	Туалет Ж	
5	Душевая Ж	
6	Раздевальная Ж	
7	КУИ	
8	КУИ	
9	Коридор	
10	Лестничная клетка	
11	Кабинет химии	
12	Лаборантская	
13	Класс	
14	Класс	
15	Коридор	
16	Кабинет иностранного языка	
17	Класс	
18	Безопасная зона МГН	
19	Лаборантская	
20	Кабинет биологии	
21	Лаборантская	
22	Сан. узел МГН	
23	Туалет	
24	Класс	
25	Класс	
26	Рекреация	
27	Лестничная клетка	
28	Класс	
29	Класс	
30	Туалет	
31	Туалет	
32	КУИ	
33	Класс	
34	Информационный центр 5	
35	Информационный центр 2	
36	Информационный центр 1	
37	Информационный центр 3	
38	Безопасная зона МГН	
39	Читальный зал	
40	Коридор	
41	Лестничная клетка	
42	Открытый фонд хранения	
43	Информационный центр 4	
44	Снарядная	
45	Спортивный зал	

							741-20-АР			
2	2	Зан.	741	<i>Иванов</i>	03.21	«Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска»				
Изм.	Кол.уч	Лист	ИФак	Подпись	Дата					
ГИП	Попов			<i>Попов</i>	11.20					
Проверил	Коростин			<i>Коростин</i>	11.20					
Н. контроль	Коростина			<i>Коростина</i>	11.20	Школа.		Стадия	Лист	Листов
								П	5	
Разработал	Богатырев			<i>Богатырев</i>	11.20	План третьего этажа.		ООО "ПКБ"СКОПАС"		

План на отметке +11,700

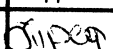




Условные обозначения

- Наружные стены трёхслойные внутренний слой кирпичная кладка толщиной 380 мм., утеплитель полистиролбетон D-150, F-25 толщиной 150 мм., облицовочный слой из кирпича толщиной 120 мм.
- Кирпичная кладка, толщиной 120мм., 250мм., 380мм.
- ГКЛ перегородки, С 111 - СЕРИЯ 1.031.9-2.07, один слой листов толщиной 12,5 мм. с каждой стороны, заполнение-минераловатный утеплитель.
- ГКЛ перегородки, С 111 - СЕРИЯ 1.031.9-2.07, один слой листов толщиной 12,5 мм. с каждой стороны, заполнение-минераловатный утеплитель. Высотой 2,4 м.
- Перегородки металлические высотой 3,0 м.
- Сан. технические перегородки с обшивкой из МДФ высотой 2,0 м.

Привязан: 636-19-АР

Проверил	Попов	<i>Hand</i>	12.19
Н.контроль	Коростина	<i>Hand</i>	12.19
Привязал	Кузьмина	<i>Hand</i>	12.19
Инв.№	636-19		

						6907-03.1-АР			
						Здание школы по пер.Православский, 5 в г.Ижевске			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Трефилов			11.15		П	6	
Н.контроль		Пикунев			11.15	План на отметке +11,700	ПК "АГРОПРОМПРОЕКТ"		
ГИП		Гиниятуллина			11.15				








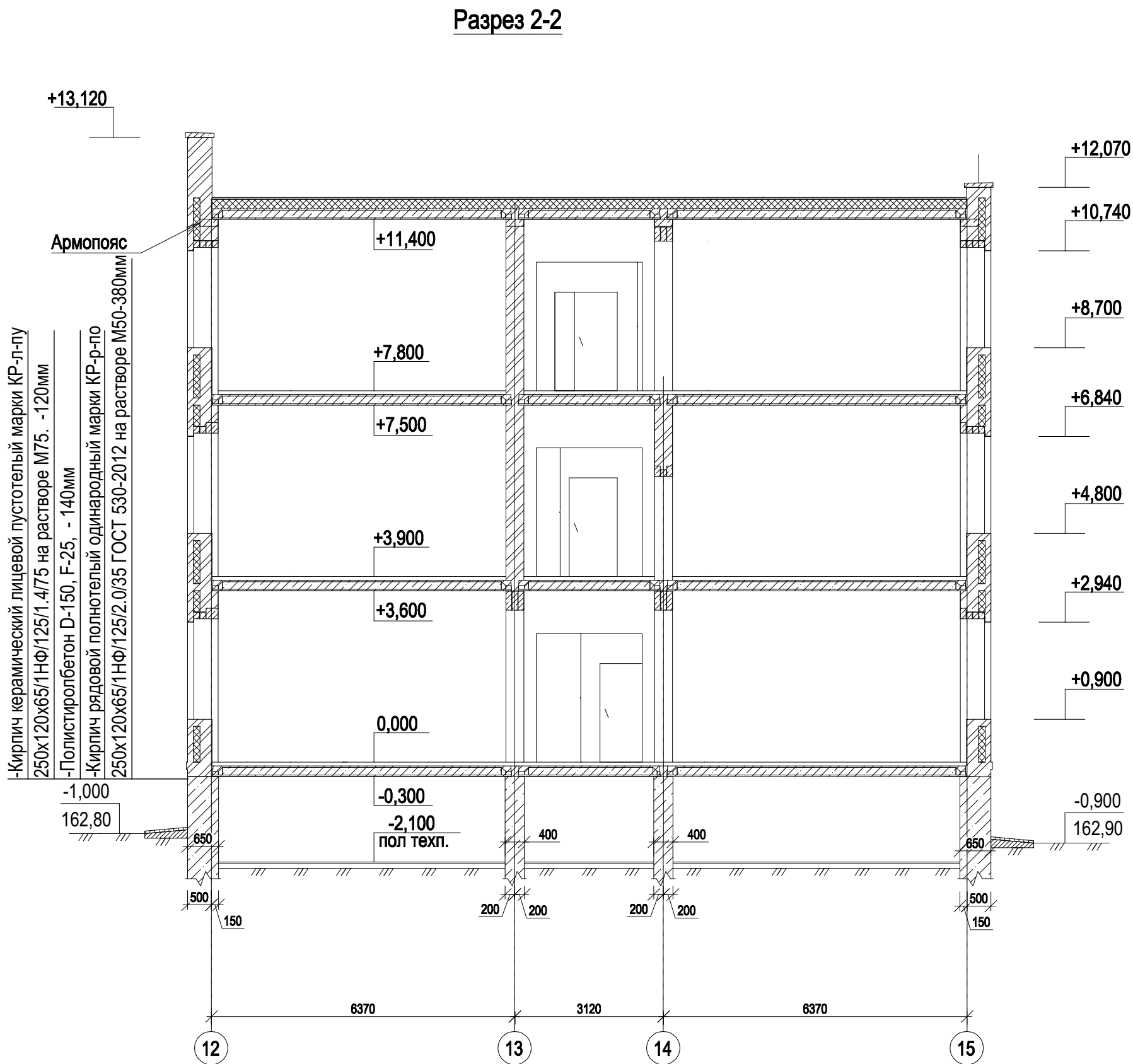
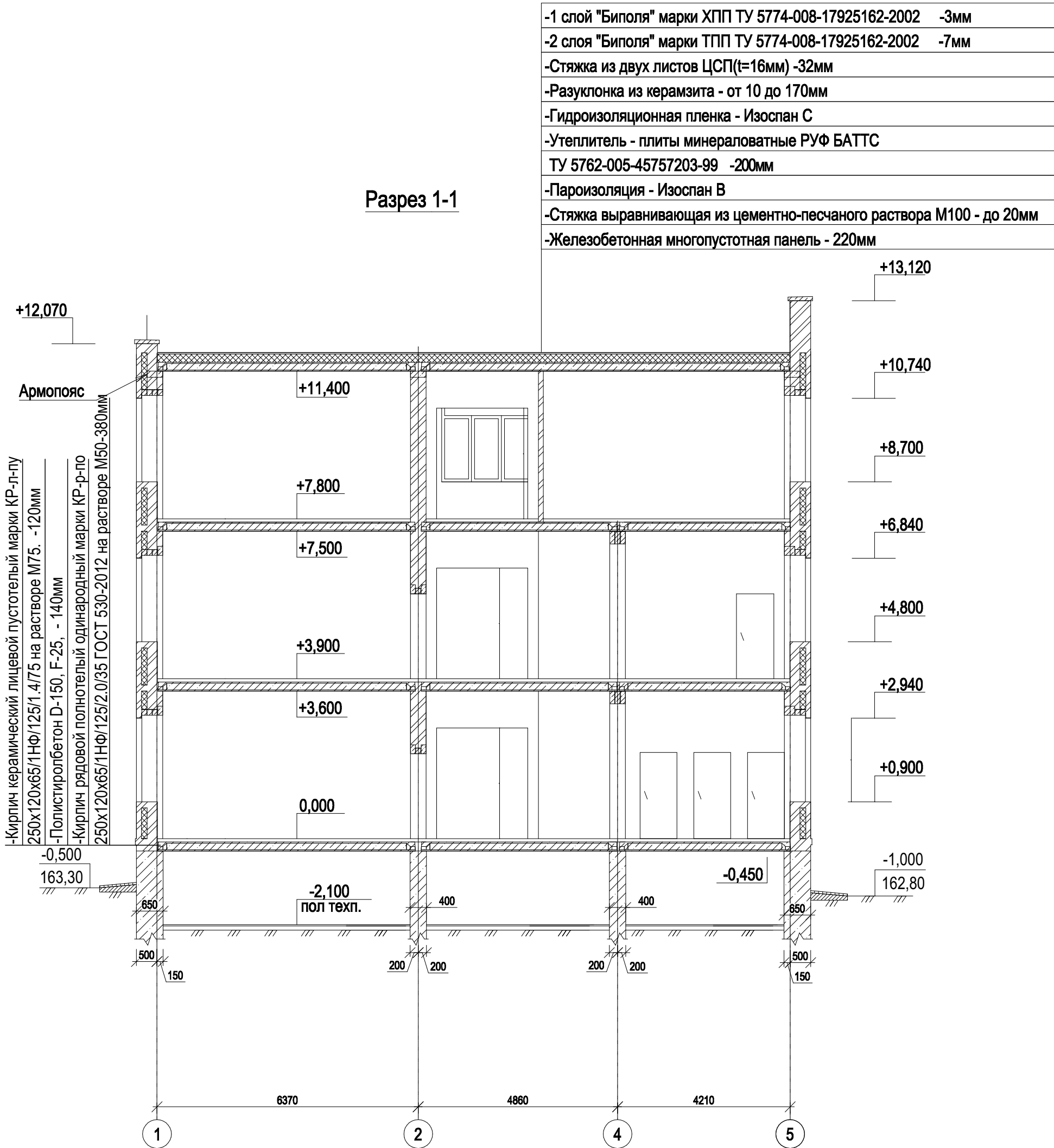
	Часть здания	Вид отделки элементов фасада			
		Тип отделки	Колер	Цветовой образец	Примечание
1	Тип 1: участки стен	Кирпич пустотелый лицевой, колотый грубый, "Альтаир"	Лондон		
2	Тип 2: участки стен	Кирпич пустотелый лицевой гладкий, "Альтаир"	Гладкий Гляссе Премиум (белые сливки)		
3	Тип 3: Цоколь, ограждения входных групп	Минеральная штукатурка	RAL 7042 "серый"		
4	Тип 4: участки стен	Линейные панели, "Металл-профиль", Sanddomgelbbran ширина 300 длинна 3000-4500 в шахматном порядке	Жёлто-коричневый, облепиха		
5	Тип 5: площадки, ступени входных групп	Термообработанный покоставский гранит			
6	Тип 6: окна	Окна из ПВХ профилей со стеклопакетами по ГОСТ 23166-99	RAL 9003 "белый"		
7	Тип 7: наружные двери, витражи	Алюминиевые, системы "Татпрофиль"	RAL 9003 "белый"		
8	Тип 8: наружные двери, витражи	Нержавеющая сталь			

						741-20-AP				
1	-	Зам.	741		01.21	«Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска»				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
ГИП		Попов			11.20	Школа.		Стадия	Лист	Листов
								П	7	
Разработал		Масальцева			11.20	Фасад в осях 1-15; Фасад в осях 15-1		ООО "ПКБ"СКОПАС"		
Проверил		Попов			11.20					
Н. контроль		Коростина			11.20					

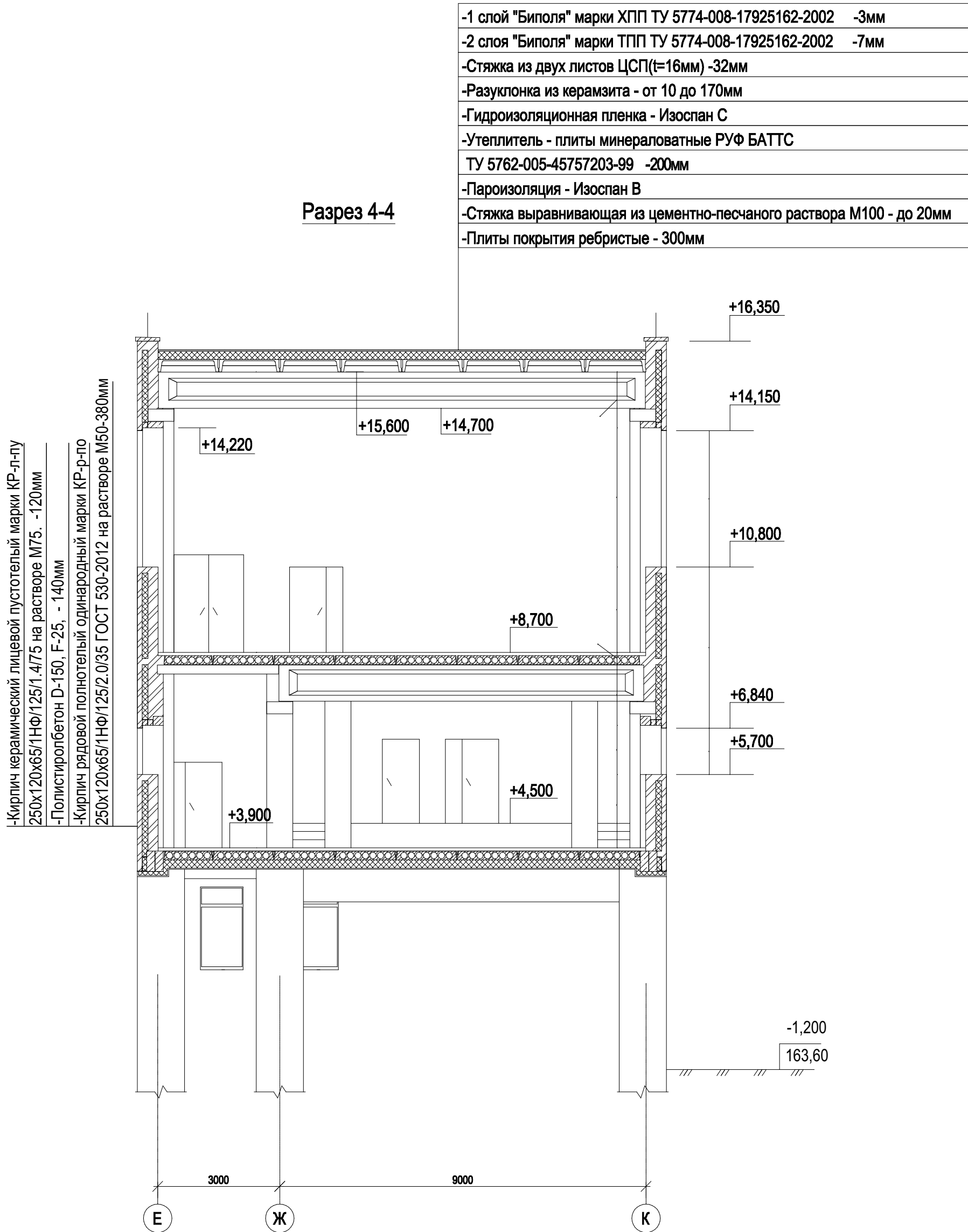
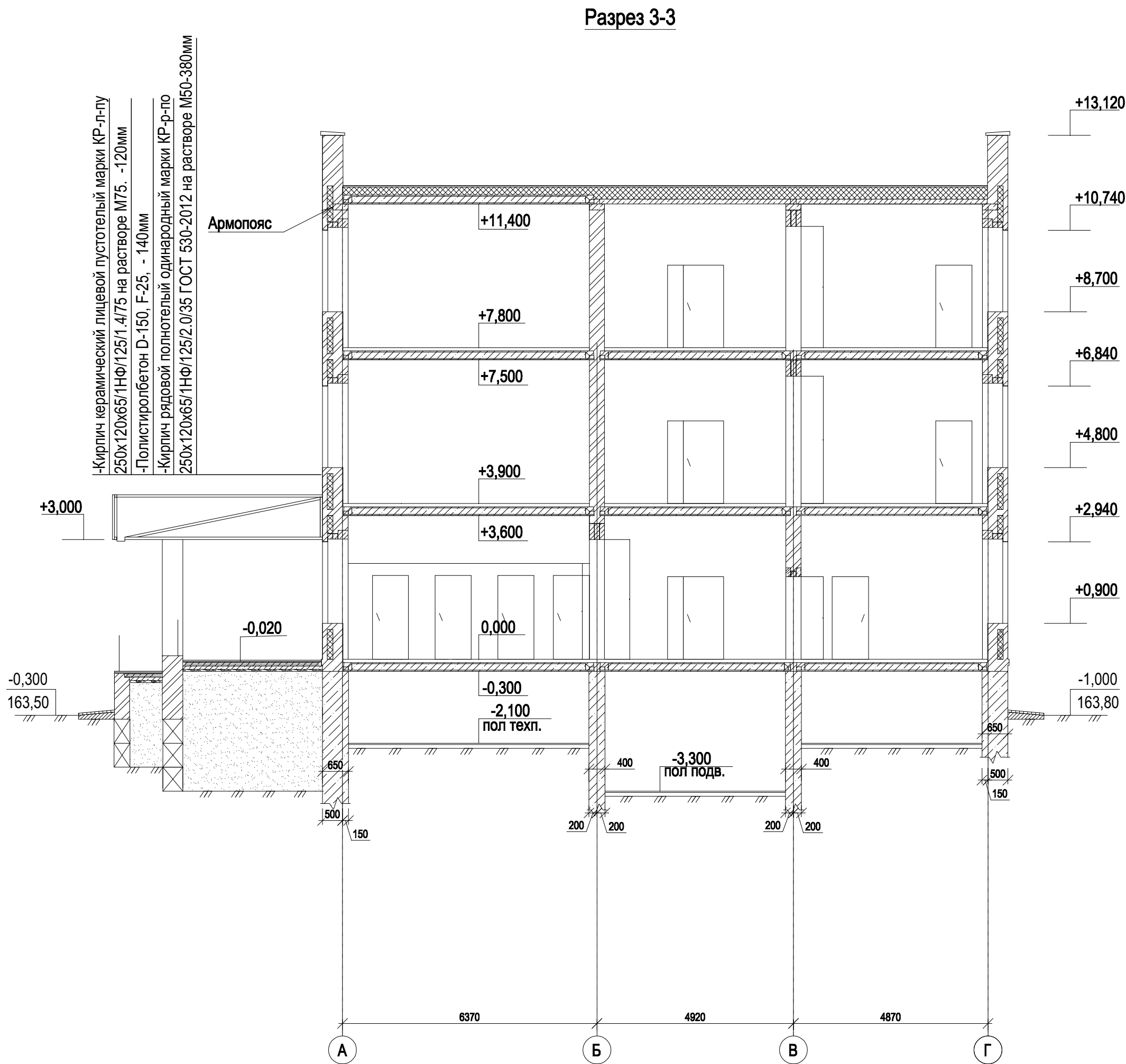


	Часть здания	Вид отделки элементов фасада			
		Тип отделки	Колер	Цветовой образец	Примечание
1	Тип 1: участки стен	Кирпич пустотелый лицевой, колотый грубый, "Альтаир"	Лондон		
2	Тип 2: участки стен	Кирпич пустотелый лицевой гладкий, "Альтаир"	Гладкий Гляссе Премиум (белые сливки)		
3	Тип 3: Цоколь, ограждения входных групп	Минеральная штукатурка	RAL 7042 "серый"		
4	Тип 4: участки стен	Линейные панели, "Металл-профиль", Sanddormgelbbran ширина 300 длинна 3000-4500 в шахматном порядке	Жёлто-коричневый, облепиха		
5	Тип 5: площадки, ступени входных групп	Термообработанный покоставский гранит			
6	Тип 6: окна	Окна из ПВХ профилей со стеклопакетами по ГОСТ 23166-99	RAL 9003 "белый"		
7	Тип 7: наружные двери, витражи	Алюминиевые, системы "Татпрофиль"	RAL 9003 "белый"		
8	Тип 8: наружные двери, витражи	Нержавеющая сталь			





						741-20-AP				
1	-	Зам.	741		01.21	«Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска»				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
ГИП		Попов			11.20	Школа.		Стадия	Лист	Листов
								П	8	
Разработал		Масальцева			11.20	Фасад в осях А-К; Фасад в осях К-А		ООО "ПКБ"СКОПАС"		
Проверил		Попов			11.20					
Н. контроль		Коростина			11.20					



							741-20-AP			
							«Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Школа	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Попов	11.20						П	9	
Проверил	Коростин	11.20								
Н. контроль	Коростина	11.20								
Разработал	Богатырев	11.20					Разрезы 1-1, 2-2.	ООО ПКБ "Скопас"		





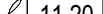

-1 слой "Биполя" марки ХПП ТУ 5774-008-17925162-2002	-3мм
-2 слоя "Биполя" марки ТПП ТУ 5774-008-17925162-2002	-7мм
-Стяжка из двух листов ЦСП(t=16мм)	-32мм
-Разуклонка из керамзита	- от 10 до 170мм
-Гидроизоляционная пленка	- Изоспан С
-Утеплитель - плиты минераловатные РУФ БАТТС ТУ 5762-005-45757203-99	-200мм
-Пароизоляция	- Изоспан В
-Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного раствора М100	- до 20мм
-Плиты покрытия ребристые	- 300мм

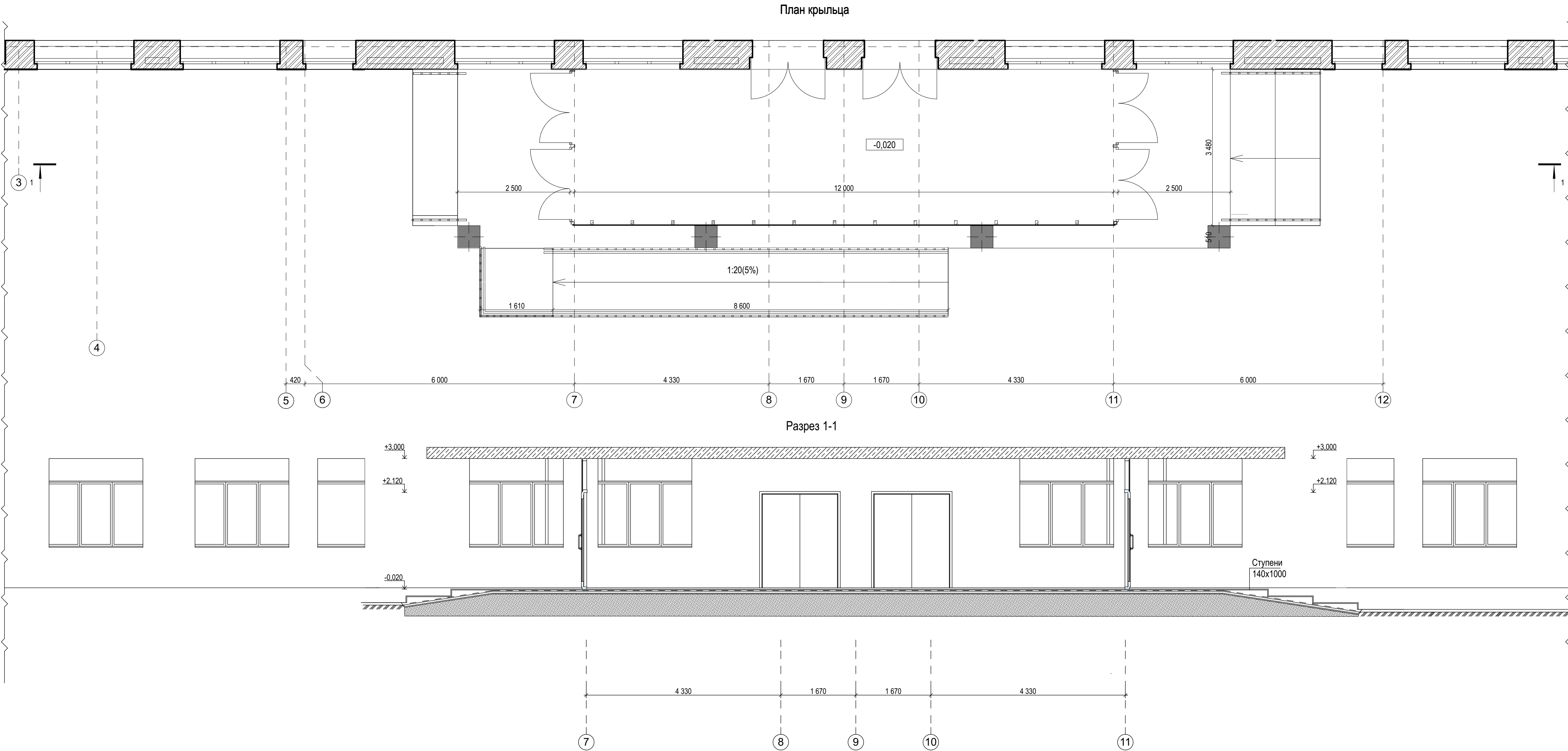
						741-20-АР			
						«Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Школа	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Попов				11.20		П	10	
Проверил	Коростин				11.20				
Н. контроль	Коростина				11.20	Разрезы 3-3, 4-4.	ООО ПКБ "Скопас"		
Разработал	Богатырев				11.20				

- 1 слой "Биполя" марки ХПП ТУ 5774-008-17925162-2002 -3мм
- 2 слоя "Биполя" марки ТПП ТУ 5774-008-17925162-2002 -7мм
- Стяжка из двух листов ЦСП(ℓ=16мм) -32мм
- Разуклонка из керамзита - от 10 до 170мм
- Гидроизоляционная пленка - Изоспан С
- Утеплитель - плиты минераловатные РУФ БАТТС
- ТУ 5762-005-45757203-99 -200мм
- Пароизоляция - Изоспан В
- Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного раствора М100 - до 20мм
- Плиты покрытия ребристые - 300мм

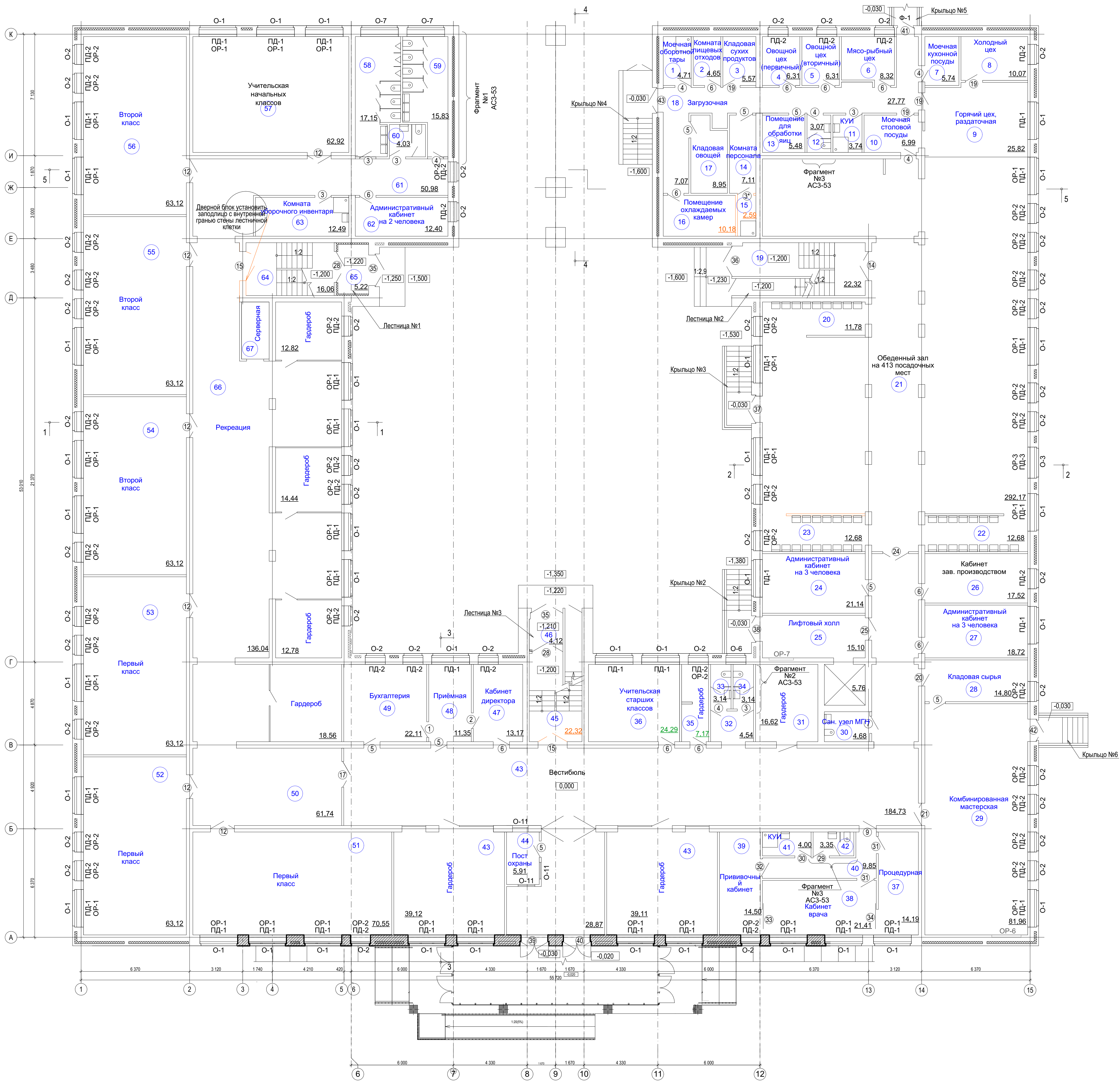
Разрез 5-5



						741-20-AP				
						«Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска»				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Школа	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Попов			11.20		П	12		
Проверил		Коростин			11.20					
Н. контроль		Коростина			11.20					
Разработал		Богатырев			11.20	Разрез 5-5.	ООО ПКБ "Скопас"			



						741-20-AP			
						«Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столичного жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска»			
Изм.	Колуч.	Лист	НаДок.	Подп.	Дата	Школа.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Попов				11.20		П	12	
Разработал	Масальцева				11.20	План крыльца, Разрез 1-1	ООО "ПКБ"СКОПАС"		
Проверил	Попов				11.20				
Н. контроль	Коростина				11.20				



741-20-AP					
1	-	Илл.	741	101.21	«Общеобразовательная школа на 825 мест учащихся в микрорайоне №2 Столбского жилого района в Индустриальном районе г. Ижевска»
Иж.	Колл.	Лист	№13	Дат.	
ГИП	Рогов	11.20	Школа.		Старш.
Разработал	Масальцева	11.20	План 1 этажа М 1:100		Лист
Проектировщик	Рогов	11.20			13
Н. контроль	Коростина	11.20	ООО "ТКБ"СКОПАС"		Листов