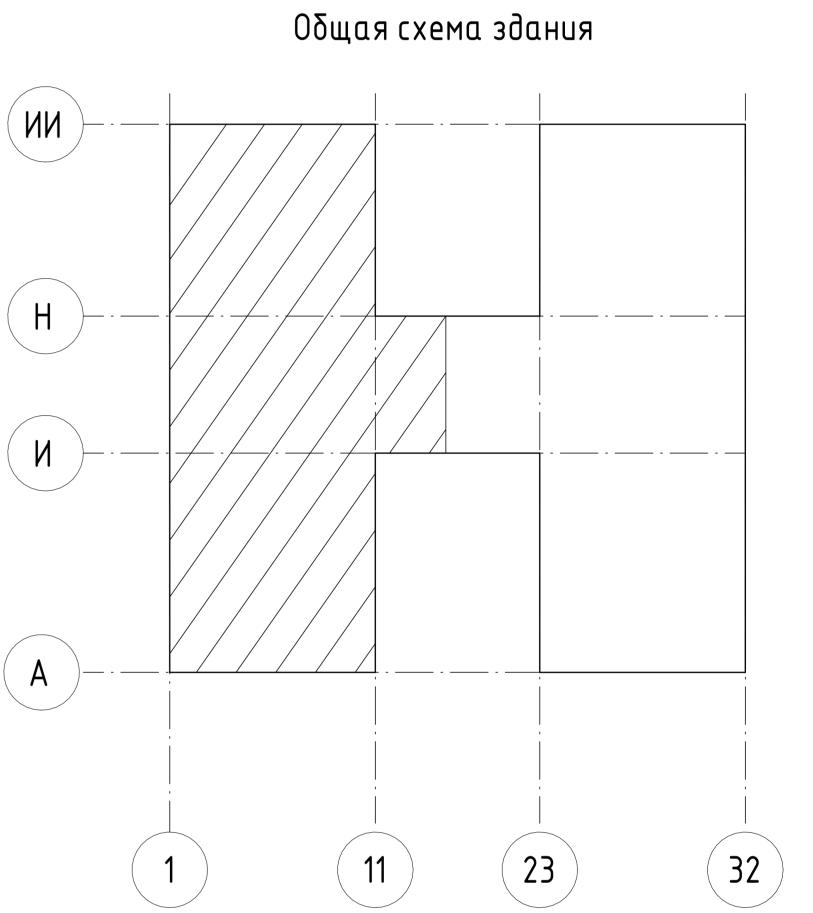
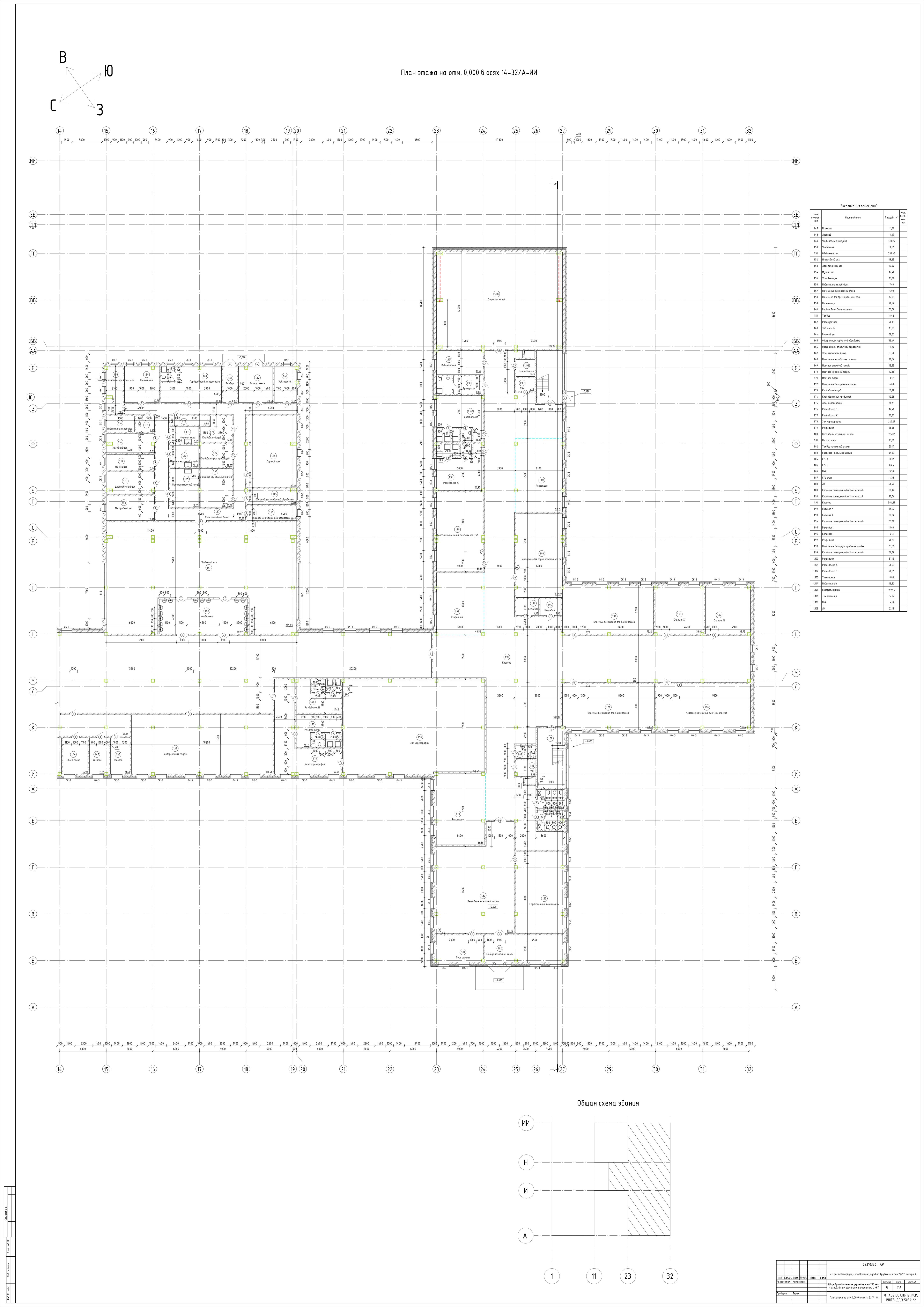
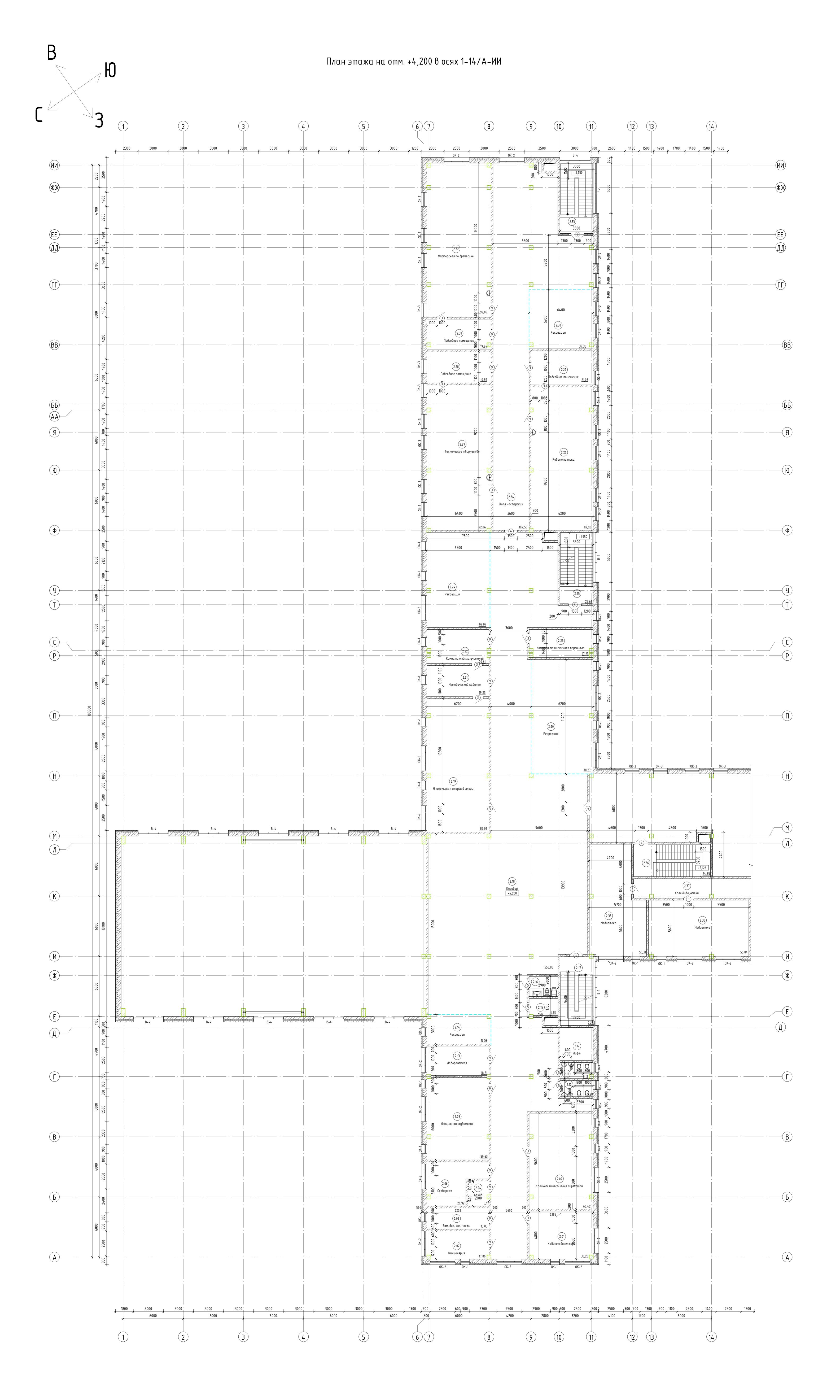


Номер юмеще- ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- ще- ния	
1.01	Тамбур старшей школы	23,65		
1.02	Пост охраны	16,82		
1.03	Гардероб старшей школы	45,75		
1.04	Вестибюль	90,58		
1.05	Рекреация	27,69		
1.06	C/9 M	8,25		
1.07	C/4 X	8,26		
1.08	Лифт	10,89		
1.09	Раздевалка Ж	25,08		
1.10	Раздевалка М	26,70		
1.11	ЛК	23,80		
1.12	Техлестница	4,00		
1.13	ПАМ	5,19		
1.14	Тренерская	7,85		
1.15	С/У служ	6,36		
1.16	Инвентарная	18,17		
1.18	Большой спортивный зал	542,63		
1.19	Коридор	473,60		
1.20	Лаборантская	18,52		
1.21	Лаборантская	18,59		
1.22	Кабинет информатики	58,54		
1.23	Кабинет информатики	58,42		
1.24	Кабинет информатики	59,16		
1.25	ЛК	23,61		
1.26	 Кабинет информатики	58,26		
1.27	Мастерская по обработке мета <i>лл</i> а	90,22		
1.28	Мастерская кулинарии	91,37		
1.29	Подсобное помещение	18,21		
1.30	Подсобное помещение	18,23		
1.31	Тамбур	3,29		
1.32	Рекреация	33,02		
1.33	Подсобное помещение	18,33		
1.34	Тамбур	3,71		
1.35	Помещение	184,54		
1.36	Мастерская по обработке тканей	90,17		
1.37	Помещение	23,27		
1.38	C/Y	4,19		
1.39	Помещение	26,02		
1.40	ПЭИ	5,79		
1.41	Для медперсонала	7,48		
1.42	Кабинет врача	25,77		
1.43	Холл медблока	55,84		
1.44	Перевязочная	15,36		
1.45	Прививочная	14,88		
1.46	Стоматолог	14,97	-	

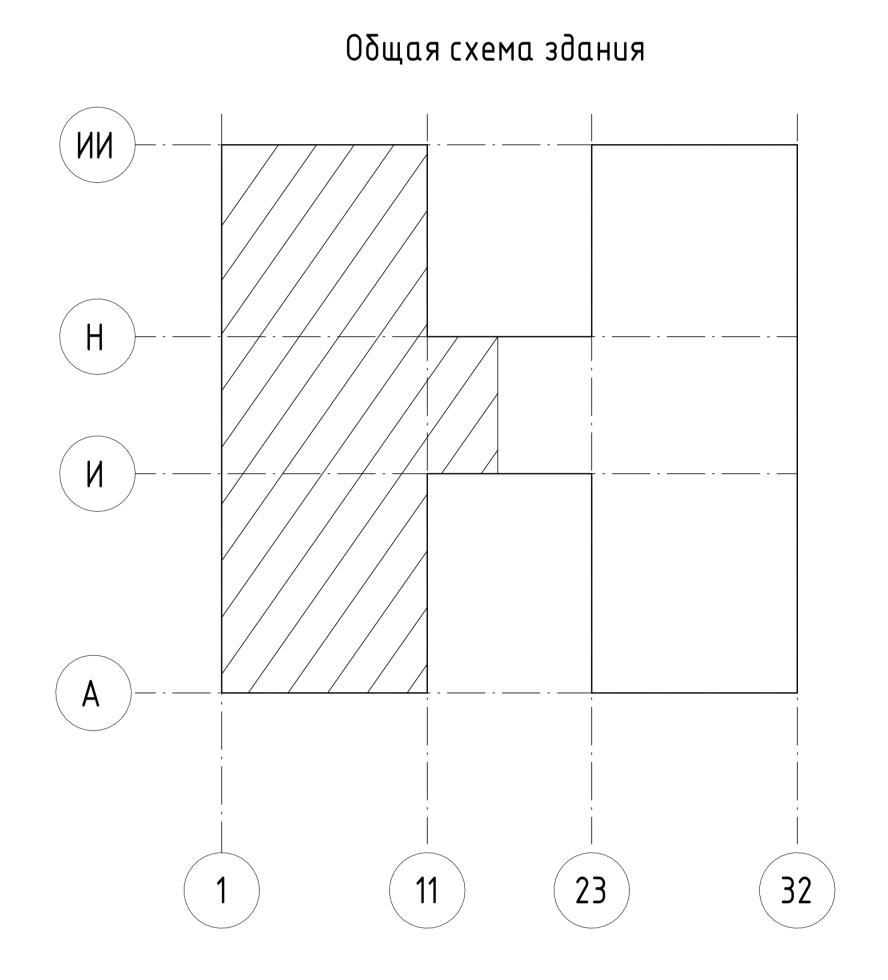


						22310380 - A	80 - AP				
						г. Санкт-Петербург, город Колпино, бульвар Т	анкт-Петербург, город Колпино, бульвар Трудящихся, дом 29/52, литера				
Изм.	Кол.уч.	Nucm	№док.	Подп.	Дата						
Разраі	δοπαл	Komap	ская			0	Стадия	/lucm	Листов		
						Общеобразовательное учреждение на 700 мест с углублённым изучением информатики и ИКТ	У	□4			
Провер	DUΛ	Tepex				План этажа на отм. 0,000 в осях 1–14/А–ИИ	ФГАОЧ ВО СПЪПЧ, ИСІ				
						,	ВШТ	ВШТБиДС,3150801			

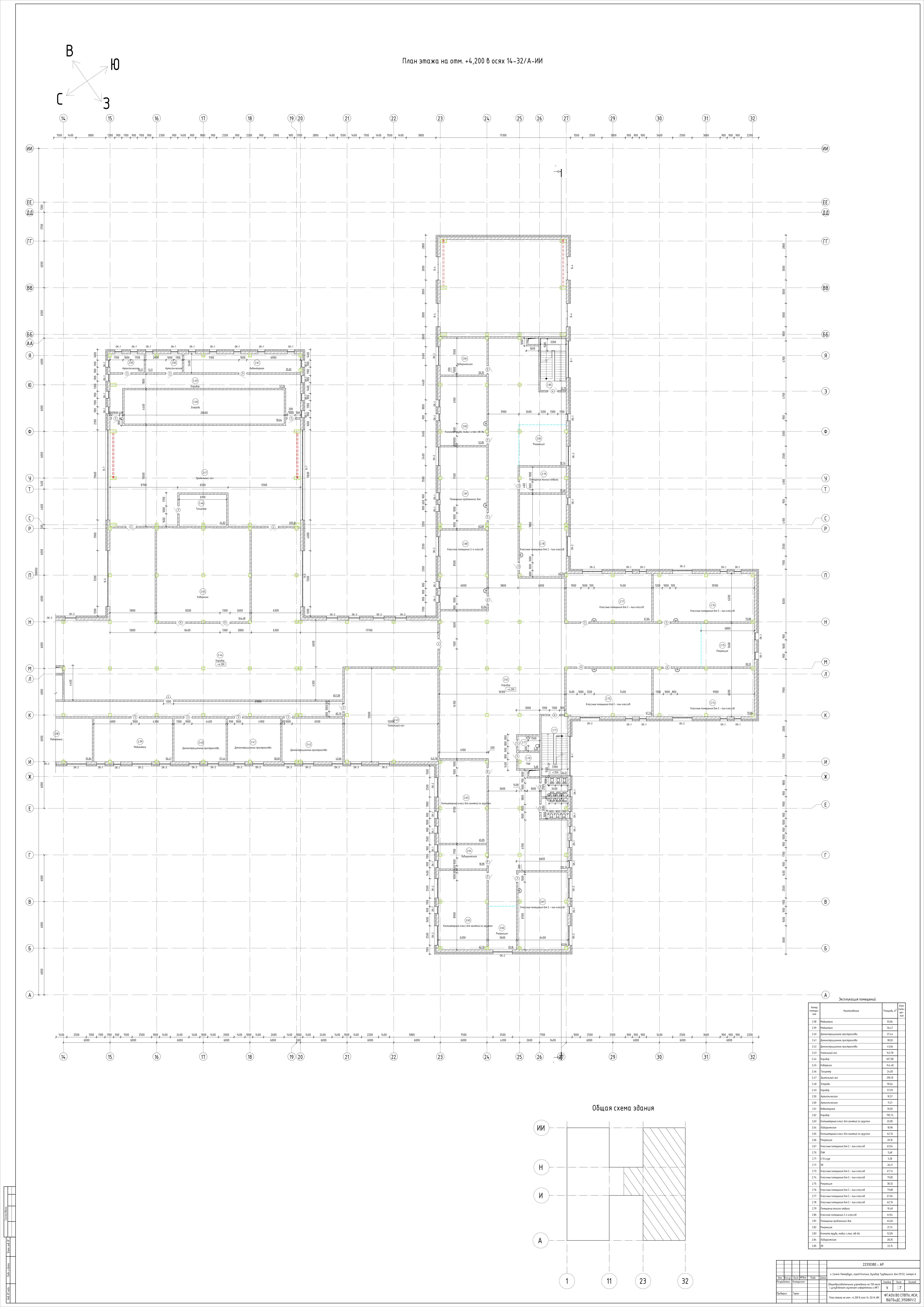


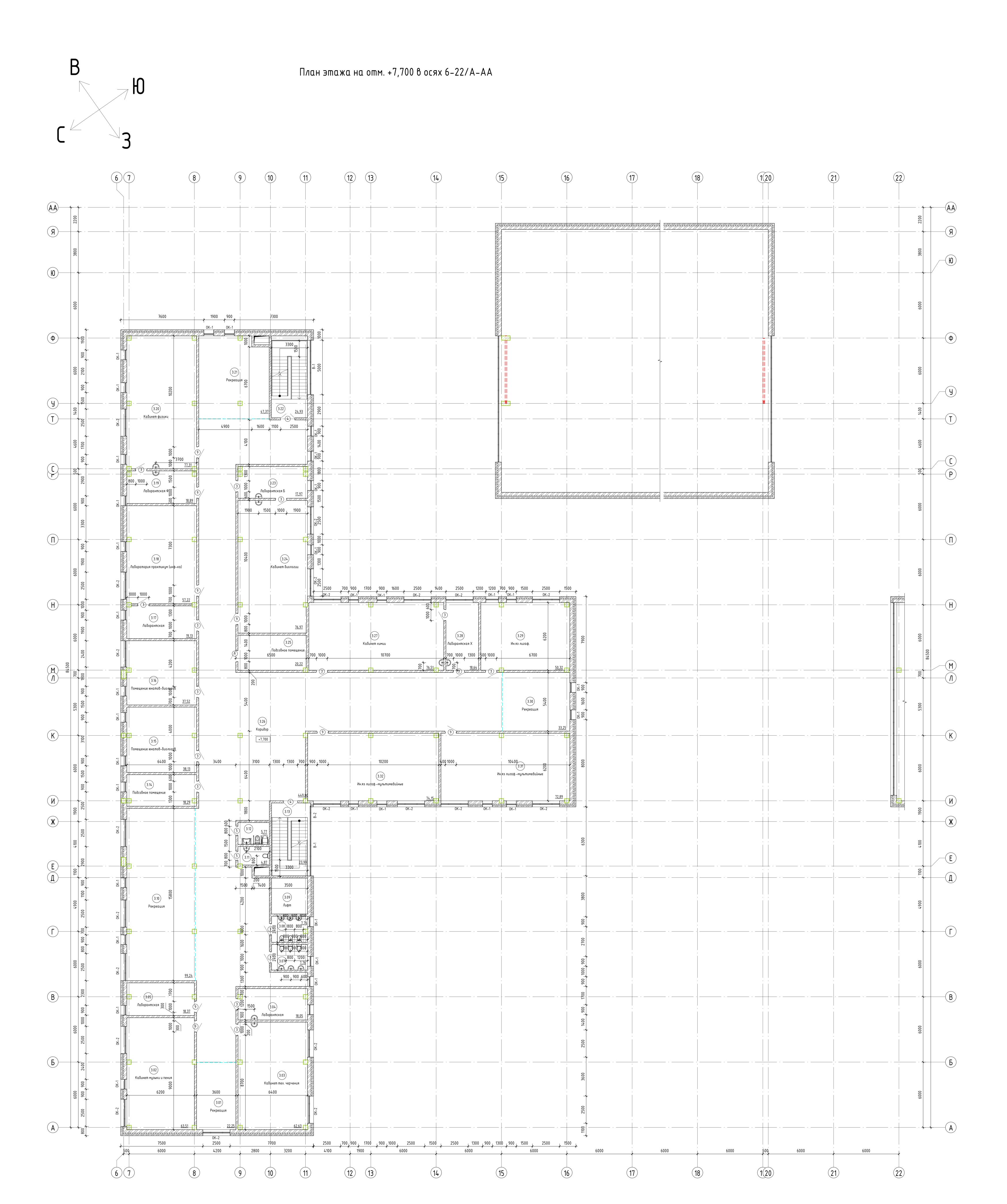


	Экспликация помещений		
Номер помеще- ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- ще- ния
2.01	Кабинет директора	30,26	
2.02	Канцелярия	17,06	
2.03	Зам. дир. хоз. части	13,03	
2.04	Архив	5,17	
2.06	Серверная	20,92	
2.07	Кабинет заместителя директора	60,42	
2.09	Лекционная аудитория	50,63	
2.10	C/Y X	5,28	
2.11	C/Y M	5,12	
2.12	Лифт	10,89	
2.13	Лаборантская	18,21	
2.14	Рекреация	18,59	
2.15	ПУИ	4,87	
2.16	С/У служ	5,77	
2.17	Помещение	24,51	
2.18	Коридор	558,83	
2.19	Учительская старшей школы	82,01	
2.20	Рекреация	70,27	
2.21	Методический кαδинет	19,23	
2.22	Комната отдыха учителей	20,61	
2.23	Комната технического персонала	17,23	
2.24	Рекреация	59,59	
2.25	Помещение	23,61	
2.26	Робототехника	87,93	
2.27	Техническое творчество	92,04	
2.28	Подсобное помещение	19,85	
2.29	Подсобное помещение	21,03	
2.30	Рекреация	37,35	
2.31	Подсобное помещение	19,24	
2.32	Мастерская по древесине	97,09	
	Помещение	23,27	
2.34	Холл мастерских	184,50	
	Медиатека	55,31	
2.36	Помещение	24,85	
2.37	Холл библиотеки	83,79	-
2.38	Медиатека	55,84	

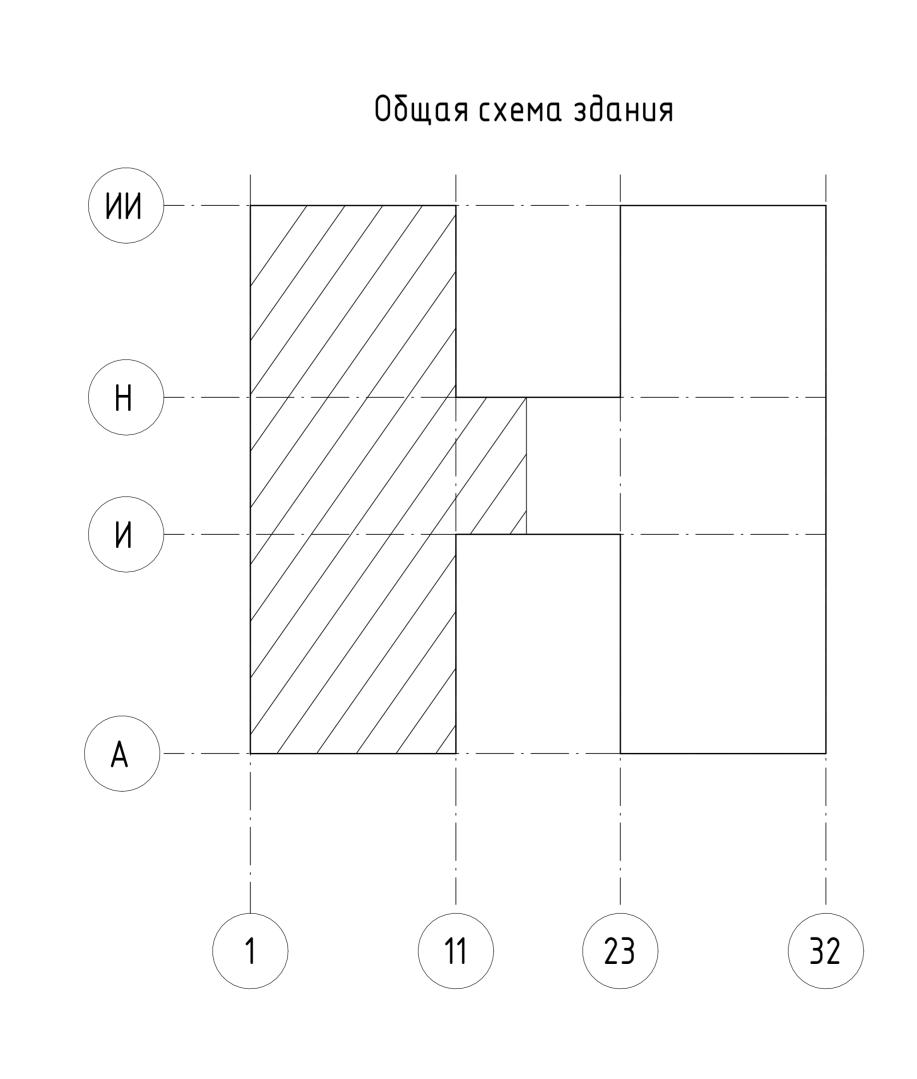


						22310380 - AP			
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	г. Санкт-Петербург, город Колпино, бульвар Трудящихся, дом 29/52, л		, литера А.	
разра	δοπαл	Komap	ская			007 7 0 7 70	Стадия	Стадия Лист Лис	
						Общеобразовательное учреждение на 700 мест с углублённым изучением информатики и ИКТ	У		
Тровер	DUΛ	Tepex				План этажа на отм. +4,200 в осях 1–14/А–ИИ		ФГАОУ ВО СПТП ВШТБиДС,31508	

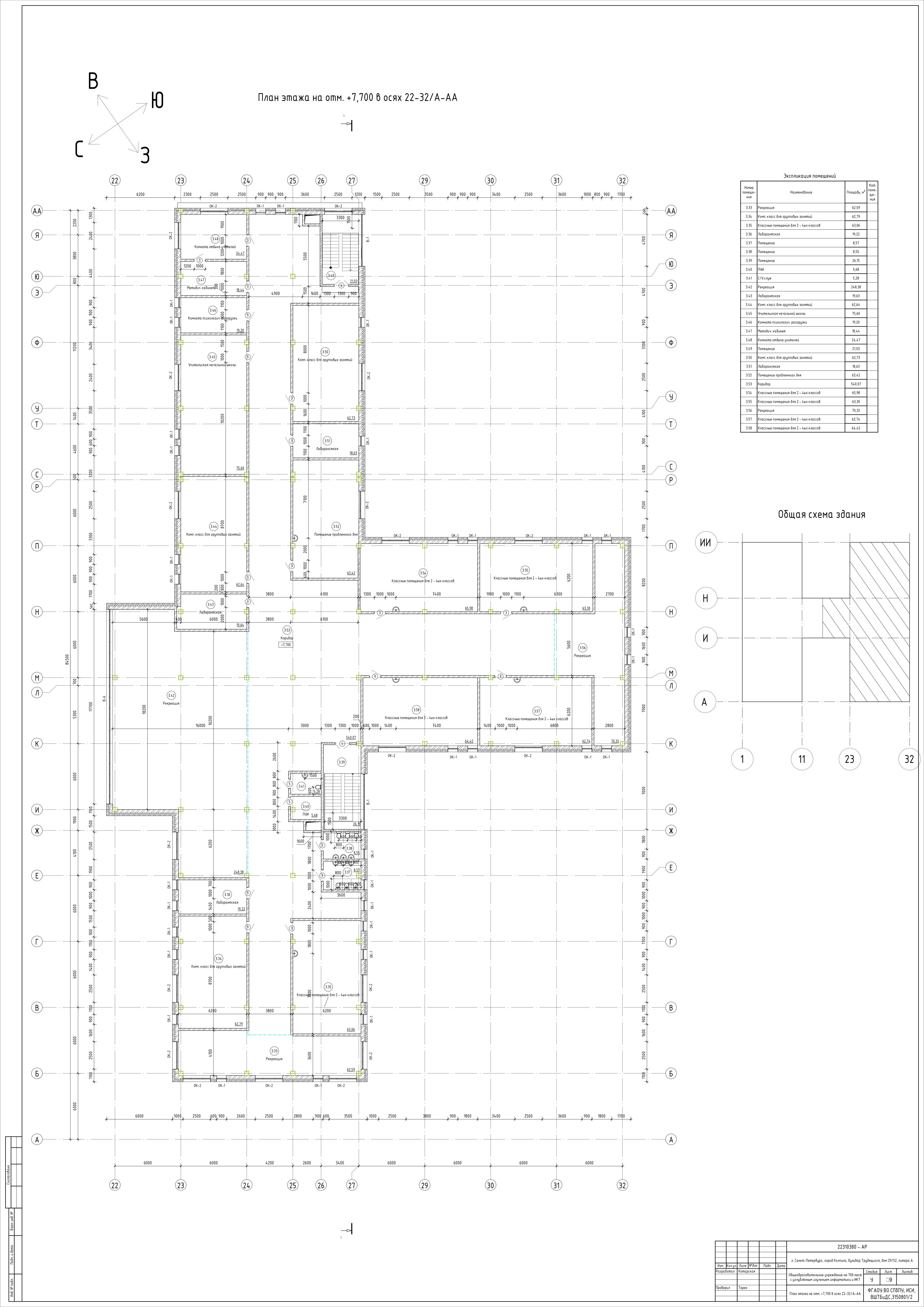


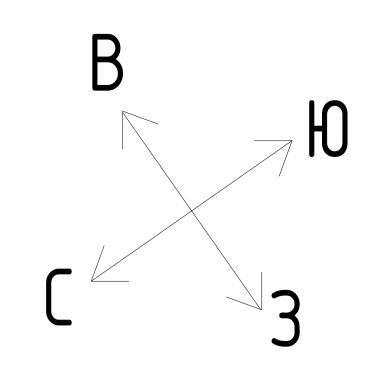


Номер помеще- ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- ще- ния
3.01	Рекреация	22,25	
3.02	Кαδинет музыки и пения	63,51	
3.03	Кαδинет тех. черчения	62,63	
3.04	Лаборантская	18,05	
3.05	Лаборантская	18,37	
3.07	C/4 X	7,76	
3.08	C/4 M	7,76	
3.09	Лифт	10,89	
3.10	Рекреация	99,24	
3.11	ПЯМ	4,87	
3.12	С/У служ	5,77	
3.13	Помещение	23,99	
3.14	Подсобное помещение	18,29	
3.15	Помещение юнатов-биологов	38,13	
3.16	Помещение юнатов-биологов	37,52	
3.17	Лαδοραнтская	19,13	
3.18	Лаборатория практикум (инф-ка)	57,22	
3.19	Лаборантская Ф	18,89	
3.20	Кабинет физики	77,31	
3.21	Рекреация	47,37	
3.22	Помещение	24,93	
3.23	Лаборантская Б	17,97	
3.24	Кабинет биологии	76,97	
3.25	Подсобное помещение	20,22	
3.26	Коридор	449,00	
3.27	Кабинет химии	76,51	
3.28	Лаборантская X	18,65	
3.29	Ин.яз лигаф.	50,32	
3.30	Рекреация	33,25	
3.31	Ин.яз лигафмультимедийные	72,89	
3.32	Ин.яз лигафмультимедийные	74,15	

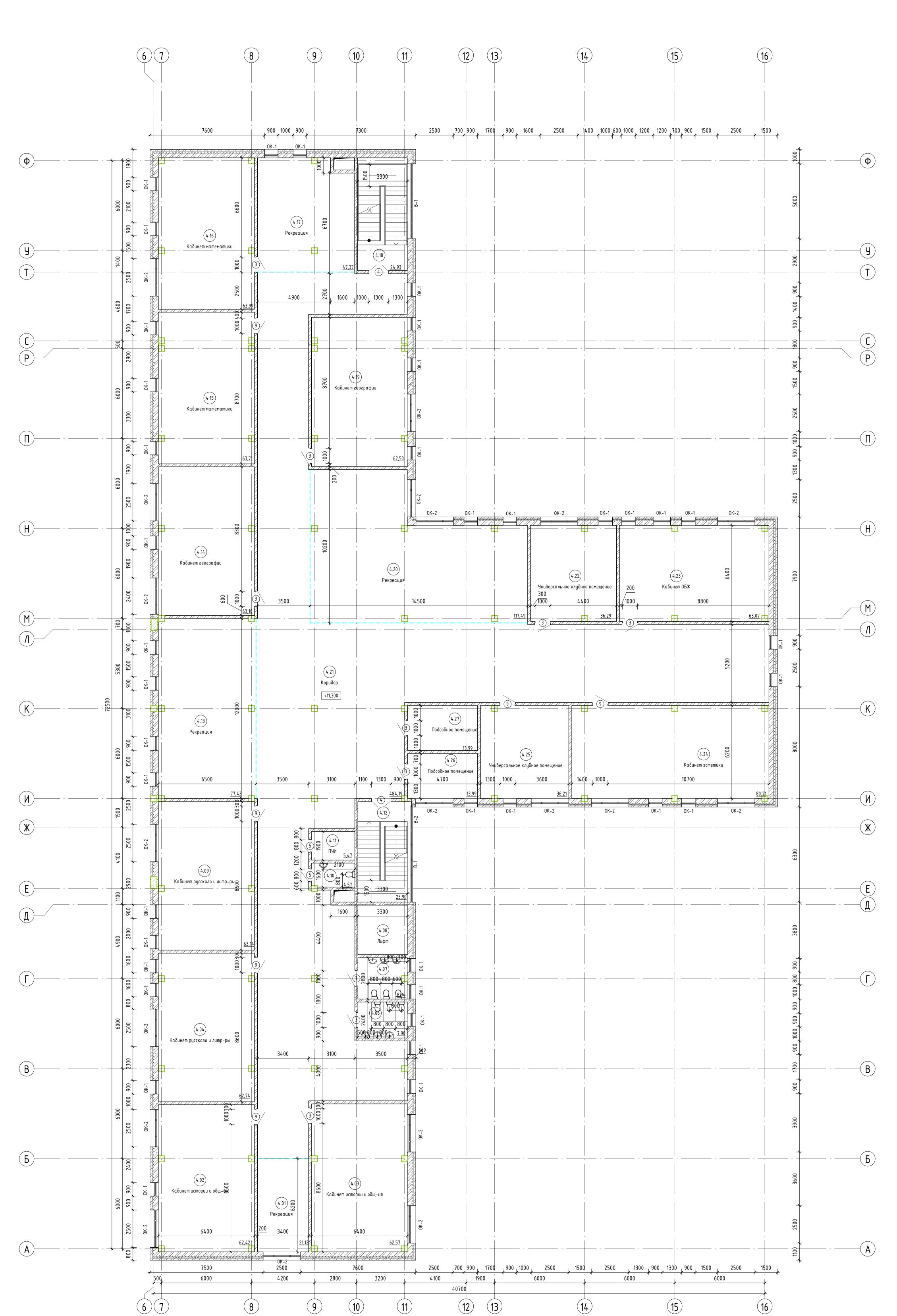


						22310380 - AP			
3M.	Кол.уч.	Лucm	№док.	Подп.	Дата	г. Санкт-Петербург, город Колпино, бульвар Трудящихся, дом 29/52, л		, литера А.	
зра	δοπαл	Komap	кая			2 7 70	Стадия Лист Лист		
						Общеобразовательное учреждение на 700 мест с углублённым изучением информатики и ИКТ	У	□8	
oßej	DUΛ	Tepex				План этажа на отм. +7,700 в осях 6-22/А-АА		ФГАОЧ ВО СПТП! ВШТБиДС,31508	





План этажа на отм. +11,300 в осях 6-16/А-Ф

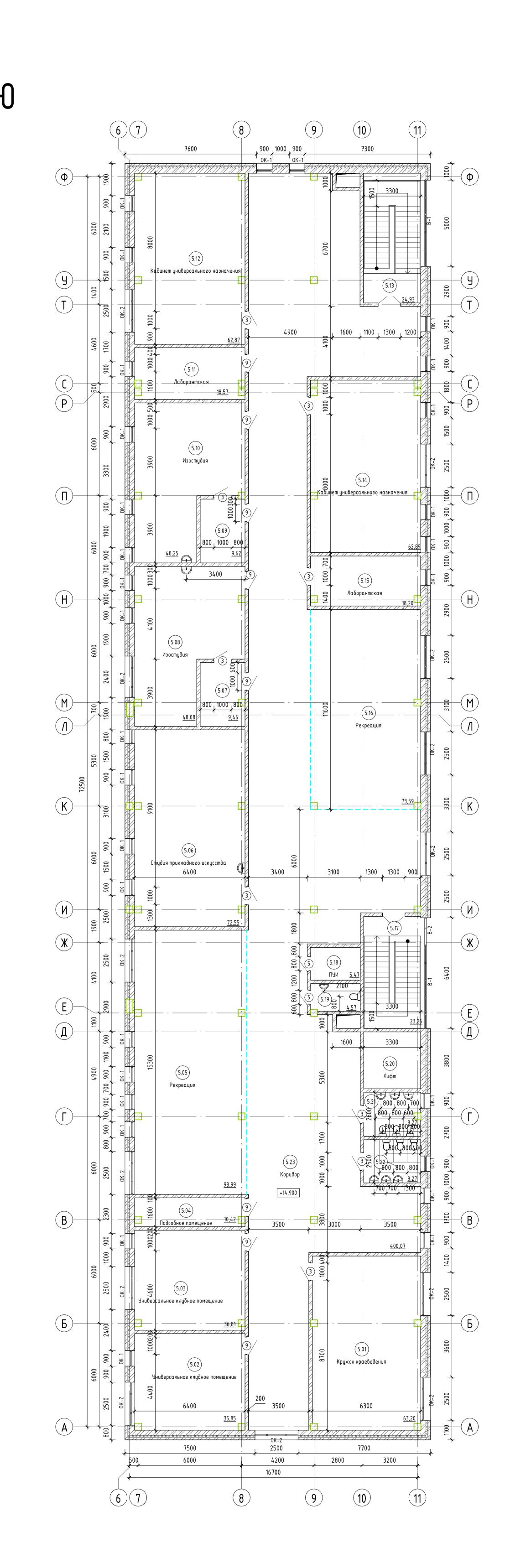


Экспликация помещений

Номер помеще- ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- ще- ния
4.01	Рекреация	21,12	
4.02	Кабинет истории и общ-ия	62,42	
4.03	Кабинет истории и общ-ия	62,57	
4.04	Кαδинет русского и литр-ры	62,74	
4.06	C/A X	7,90	
4.07	C/4 M	8,94	
4.08	Лифт	10,89	
4.09	Кαδинет русского и литр-ры	63,14	
4.10	С/У служ	4,57	
4.11	пчи	5,47	
4.12	Помещение	23,99	
4.13	Рекреация	77,43	
4.14	Кабинет географии	63,10	
4.15	Кабинет математики	63,71	
4.16	Кабинет математики	63,99	
4.17	Рекреация	47,37	
4.18	Помещение	24,93	
4.19	Кабинет географии	62,50	
4.20	Рекреация	117,49	
4.21	Коридор	484,19	
4.22	Универсαльное клуδное помещение	36,29	
4.23	Кабинет ОБЖ	63,07	
4.24	Кαδинет эстетики	80,71	
4.25	Универсальное клуδное помещение	36,21	
4.26	Подсоδное помещение	13,99	
4.27	Подсобное помещение	13,99	

						22310380 – AP					
Ізм.	Кол.цч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	г. Санкт-Петербург, город Колпино, бульвар Трудящихся, дом 29/52, литера А.					
зра	δοπαл	Komap	ская			0.7 7 0.0 7.0	Стадия Лист Л		Листов		
						Общеобразовательное учреждение на 700 мест с углублённым изучением информатики и ИКТ	У	□10			
oßeļ	DU/I	Терех				План этажа на отм. +11,300 в осях 6-16/А-Ф	ΦΓΑΟΎ ΒΟ ΟΠδΠΊ				
							ВШТБиДС,3150801/2				

План этажа на отм. +14,900 в осях 6–11/А-Ф



Номер помеще- ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- ще- ния
5.01	Кружок краеведения	63,20	
5.02	Универсальное клубное помещение	35,85	
5.03	Универсальное клубное помещение	36,81	
5.04	Подсобное помещение	10,42	
5.05	Рекреация	98,99	
5.06	Студия прикладного искусства	72,55	
5.07	Подсобное помещение	9,46	
5.08	Изостудия	48,08	
5.09	Подсобное помещение	9,62	
5.10	Изостудия	48,26	
5.11	Лаборантская	18,57	
5.12	Кабинет универсального назначения	62,87	
5.13	Помещение	24,93	
5.14	Кабинет универсального назначения	62,89	
5.15	Лаборантская	18,20	
5.16	Рекреация	73,59	
5.17	Помещение	23,25	
5.18	пуи	5,47	
5.19	С/У служ	4,57	
5.20	Лифт	10,89	
5.21	C/4 M	8,27	
5.22	C/4 X	8,27	
5.23	Коридор	400,07	

						22310380 – AP					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	г. Санкт-Петербург, город Колпино, бульвар Трудящихся, дом 29/52, литер					
азра	δοπαл	тал Котарско		Котарская		700	Стадия	/lucm	Листов		
						Общеобразовательное учреждение на 700 мест с углублённым изучением информатики и ИКТ	У				
lpoße	DUΛ	ил Терех				План этажа на отм. +14,900 в осях 6-11/А-Ф		ФГАОЧ ВО СПТПЧ, ИСИ ВШТБиДС,3150801/2			
							DE 1 204C,21200017 2				

Школа состоит из трех блоков: блок старшей школы, начальной школы и основной блок, где располагаются группы помещений актового зала, библиотечного комплекса — на втором этаже, столовой, медицинского персонала, универсальной студии вместе со студией хореографии — на первом. В основной блок можно попасть как из старшей, так и из младшей школы. Основной блок располагается таким образом, чтобы избежать пересечения потоков.

В блоке начальной школы, согласно требованиям, все помещения для параллели 1-го класса располагаются на 1-2 этаже, для параллелей 2-4 класса — на 2-3 этаже. Малый спортивный зал располагается на 1 этаже, высотой в два этажа. Учительская располагается на 3 этаже. Также на каждом этаже предусмотрены рекреации, ПУИ и санузлы: служебный, женский и мужской.

В блоке старшей школы на первом и втором этажах располагаются друг под другом мастерские, в два этажа, чтобы избежать шума в учебных кабинетах в основной части блока. В части объема с мастерскими предусмотрена лестница и выходы на улицу из мастерских на первом этаже. Администрация школы и учительская старшей школы располагаются на втором этаже. Основная часть учебных кабинетов находятся на 3-5 этаже. При кабинетах физики, химии, биологии и информатики предусмотрена свои лаборантские. имеющие вход как из коридора, так и из кабинета. На 3 этаже шумный кабинет музыки не граничит с учебными кабинетами и располагается не над ними, чтобы избежать шума. Также на каждом этаже предусмотрены рекреации, ПУИ и санузлы: служебный, женский и мужской. В блоке старшей школы также запроектирован лифт в связи с тем, что блок имеет 5 этажей.

Все кабинеты обеспечены левосторонним естественным освещением.

Чтобы сделать здание доступным для МГН служебный санузел был запроектирован так, чтобы им могли использоваться МГН, порог перед входной дверью составляет 2 см, здание обеспечено лифтом.

Исходя из того, что школа проектируется на 5 этажей на 700 учащихся, был принят класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости I (согласно таблице в СП 118.13330.2022).

Высота первого этажа составляет 4,2 метра, второго-четвертого - 3,6 м.

В большом спортивном зале принята сетка колонн -6 метров. Несущие колонны имеют сечение 400×800 мм, между ними по центру находится жесткая связь. На колоннах находятся стальные фермы, высотой 1000 мм. Большой спортивный зал располагается на первом этаже

и занимает в высоту два этажа. Перед спортивным залом проектируется осадочный деформационный шов в связи с изменением объема и геометрии здания.

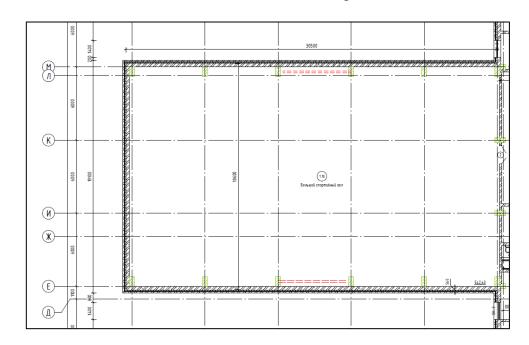


Рис.1. Фрагмент плана. Большой спортивный зал

В малом спортивном зале принята сетка колон -6 метров. Несущие колоны имеют сечение 400×800 мм, между ними находятся жесткие связи, выполненные двутаврами, на несущих колоннах устанавливаются стальные фермы, высотой 1000 мм. Перед малым спортивным залом так же проектируется осадочный деформационный шов из-за изменения геометрии и объема здания.

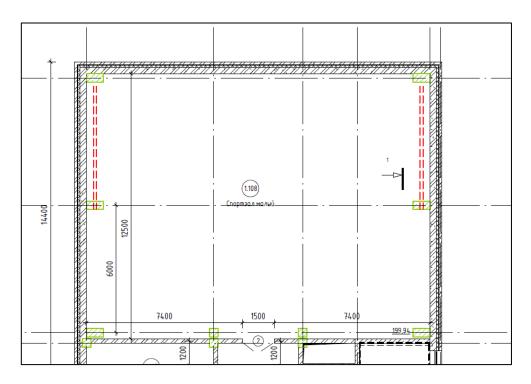


Рис. 2. Фрагмент плана. Малый спортивный зал

Зал хореографии также располагается на первом этаже, шаг колон -6 метров, в качестве ригелей — железобетонные балки, сечением 400×400 , так как нужно покрыть пролет не более 12 метров. Колонны принимаются сечением 400×400 мм. Пространство под потолком для установки балок обеспечивается увеличением высоты первого этажа до 4,2 метров

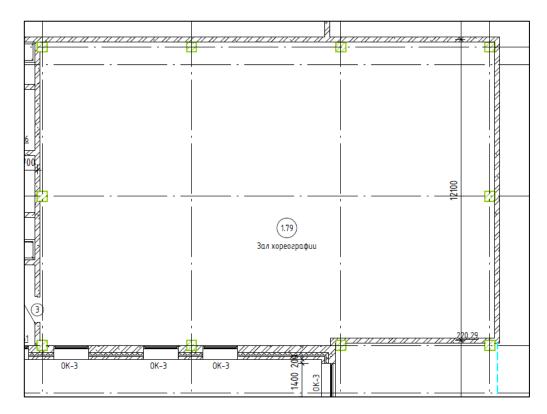


Рис. 3. Фрагмент плана. Зал хореографии

В актовом зале принят шаг колон 6 метров, в качестве ригелей — стальные фермы, высотой 1000 мм. Жесткость конструкции обеспечивают связи между колоннами, выполненные двутаврами. Перед актовым залом проектируется осадочный деформационный шов, так как происходит изменение объема здания.

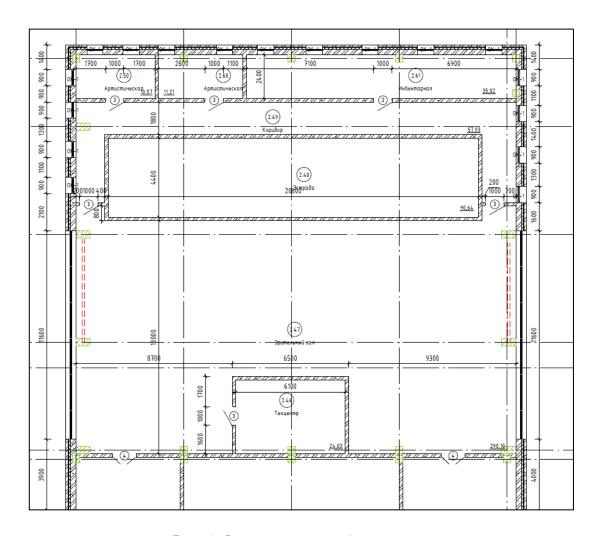


Рис. 4. Фрагмент плана. Актовый зал

Во всем остальном здании: в старшем и младшем блоке принят шаг колон $6 \times 4,2 \times 6$ м по горизонтали и 6×6 м по вертикали. В основном блоке сетка колон 6×6 м. Сечение железобетонных колон, на которые кладется перекрытие, принято 400×400 мм.

Запроектировано три температурных шва так, чтобы они делили плиты перекрытия на части меньше 50 метров. Два из них расположены на тех же осях, на которых расположен осадочный шов перед актовым залом.

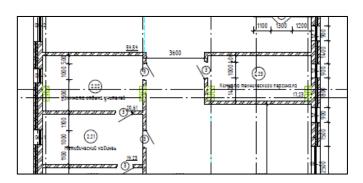


Рис. 5. Температурный деформационный шов на осях С-Р в блоке старшей школы

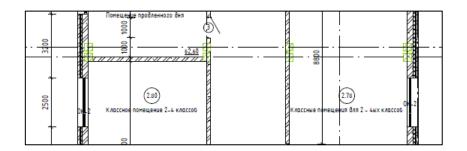


Рис. 6. Температурный деформационный шов на осях С-Р в блоке начальной школы

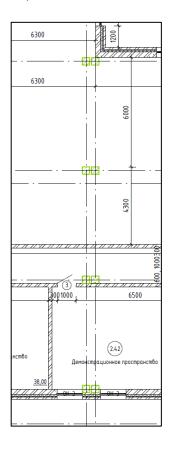
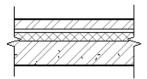


Рис. 7. Температурный деформационный шов на осях 19-20

Толщина наружной стены составляет 560 мм. Состав наружной стены представлен ниже:



– наружная несущая стена: газобетонные блоки, 300 мм, минераловатный утеплитель, 100мм, вентилируемый зазор, 40 мм, облицовочные панели – кирпич, 120 мм

В блоке старшей школы располагается три лестницы H2 с выходом на крышу: одна у мастерских на два этажа, две в основном объеме блока на 5 этажей. Каждая лестница имеет эвакуационный выход. Расстояние между лестницами не превышает 80 метров, между ними расстояние от двери помещения до двери лестничной клетки не превышает 50 метров. В

торцах расстояние от двери самого крайнего помещения до двери лестничной клетки не превышает 25 метров. Стены лестничных клеток – железобетонные стены, толщиной 200 мм.

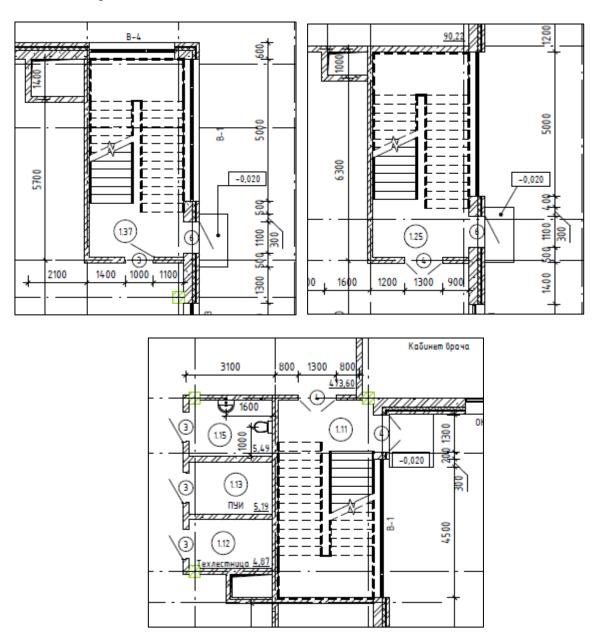


Рис. 8. Лестничные клетки и эвакуационные в блоке старшей школы

В основном блоке располагается одна лестница Н2 с выходом на крышу. Возможна эвакуация через лестницу начальной школы. Расстояние от двери дальних помещений — артистических, до двери лестничной клетки не превышает 50 метров. На первом этаже расположен один эвакуационный выход. Эвакуация из помещений столовой возможна через служебный выход и разгрузочное помещение. Стены лестничной клетки — железобетонные стены, толщиной 200 мм.

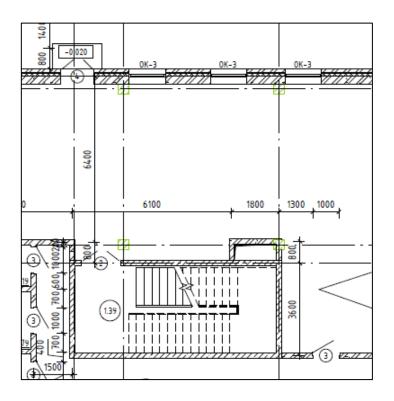


Рис. 9. Лестничная клетка и эвакуационный выход в основном блоке школы

В блоке начальной школы расположены две лестницы H2 на три этажа с выходом на крышу и эвакуационным выходом на первом этаже. Расстояние между лестницами не превышает 80 метров, между ними расстояние от двери помещения до двери лестничной клетки не превышает 50 метров. В торцах расстояние от двери самого крайнего помещения до двери лестничной клетки не превышает 25 метров. Стены лестничных клеток — железобетонные стены, толщиной 200 мм.

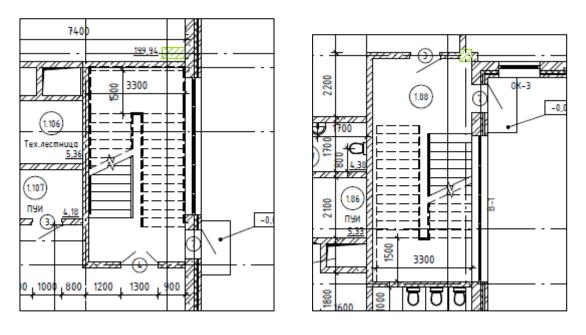


Рис. 10. Лестничные клетки и эвакуационные в блоке младшей школы

Все эвакуационные пути имеют естественное освещение с торцов здания, через окна не ограждённых рекреаций с торцов и сбоку здания. Также предусмотрены световые карманы перед лестничными клетками.