

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

222-01-638.88

ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ
(264 УЧАЩИХСЯ)
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ I

п.3.-Пояснительная записка стр 3-7
АС - Архитектурно - строительные чертежи стр 8-14
ТХ - Технология стр 15-17
ОВ - Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха стр 18, 19
ВК - Водопровод и канализация стр 20, 21
ЭС - Электроснабжение стр 22
СС - Связь и сигнализация стр 23
АВ - Автоматика вентиляции стр 24

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

222-01-638.88

ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ
(264 УЧАЩИХСЯ)
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83
АЛЬБОМ I

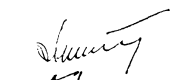

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I — п.3.—Пояснительная записка
АС — Архитектурно-строительные чертежи
ТХ — Технология
ОВ — Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
ВК — Водопровод и канализация
ЭС — Электроснабжение
СС — Связь и сигнализация
АВ — Автоматика вентиляции
АЛЬБОМ II — С — Сметные расчеты

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭПГРАЖДАНСЬСТРОЙ

Гл. инженер института

Гл. архитектор проекта

М.Г. ЛЕЙЗЕРОВИЧ

С.А. ПОРОШИН

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 259 ОТ 5 СЕНТЯБРЯ 1988 Г.

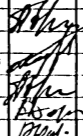

А.А.И

№ № листов	Наименование листа	Страниц.
	Титульный лист	1
1	Содержание альбома	2
2	Пояснительная записка (начало)	3
3	Пояснительная записка (продолжение)	4
4	Пояснительная записка (продолжение)	5
5	Пояснительная записка (продолжение)	6
6	Пояснительная записка (окончание)	7
	Чертежи марки АС	
1	Генплан	8
2	Фасады в осях „1-10“, „А-И“ и „10-1“	9
3	Фасады (вариант)	10
4	Планы 1 и 2 этажей	11
5	План 3 этажа. План подвала. Разрез 1-1	12
6	Монтажные планы каркаса на отм. 9,800 и -0,680. Разрезы 1-1 и 2-2	13
7	Монтажные планы каркаса на отм. 3,200; 6,500	14
	Чертежи марки ТХ	
1	Варианты расстановки мебели и оборудования	15
2	Спецификация оборудования и мебели	16
3	Спецификация оборудования и мебели столовой	17
	Чертежи марки ОВ	
1	Планы 1 и 2 этажей	18
2	План 3 этажа. План подвала	19
	Чертежи марки ВК	
1	Планы 1 этажа и подвала с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2, К3	20
2	Планы 2 и 3 этажей с сетями В1, Т3, К1, К2	21
	Чертежи марки ЭО	
1	Принципиальная схема питающей сети	22
	Чертежи марки СС	
1	Схема расположения устройств связи	23
	Чертежи марки АВ	
1	Схемы автоматизации	24

Инв. и подл. 20-3687-3

Подпись и дата

Взам. инв. и

222.-01-638.88					
Нормок.	Порошин		Школа на 44 классов (264 учащихся) в конструкциях серии 1.020-1/83	Стация	Лист
Нач.мас.	Караваяев			П	1
Зам.нач.	Коврижкин				6
ГАП	Порошин			ЦНИИЭП	
ГИП	Доронин		Содержание альбома	Граждансельстрой	
Исполн.	Юсипова				

[illegible]

ИНВ. N ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИНВ. N
20-3687-4		

Водоснабжение

Проект разработан в соответствии со СНиП 2.04.01-85 и СНиП 2.04.02-85.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение школы на 11 классов (264 учащихся) предусматривается от внешних сетей по одному вводу $\phi 65$, прокладываемому ниже глубины промерзания на 0,5 м.

Горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией в магистральной сети. Вводы горячего циркуляционного трубопроводов прокладываются совместно с трубопроводами отопления в канале теплосети.

Внутренняя сеть горячего и холодного водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Магистральные трубопроводы прокладываются в подпольных каналах и изолируются от теплопотерь и конденсации изоляцией (серия ТУ 36-1695-79). Особой изоляционный слой - теплоизоляционный шнур $\phi=30$ мм по ТУ 36-1695-79. Покровный слой - стеклопленка по ТУ 36-1695-79. Расчетные расходы и требуемые напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85 и СНиП 2.04.02-85 и сведены в таблицу.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/с.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	при пожаре л/с		
1	2	3	4	5	6	7	8
В 1	18,0	8,94	4,6	2,01	—		
Т 3	19,0	2,97	2,1	0,98	—		
К 3	—	11,91	6,7	4,59	—		

Канализация

Отвод бытовых и производственных сточных вод от здания школы осуществляется по самостоятельным выпускам. Вся сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб $\phi 50-100$ мм. Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,3 м.

Водосток

Для отведения дождевых вод с кровли здания предусматривается система внутренних водостоков с выпуском на отмокку. На выпусках устанавливаются гидравлические затворы, на кровле водосточные воронки типа ВР-9. Сеть внутренних водостоков монтируется из пластмассовых канализационных и стальных электросварных труб $\phi 100$ мм.

Отопление и вентиляция

Проект разработан в соответствии с СНиП 2.04.05-86 и ВСН 50-86.

Расчеты проведены для температуры наружного воздуха $T_{н.о.} = -30^\circ\text{C}$.

Теплоснабжение здания проектируется от внешних сетей с параметрами теплоносителя $95-70^\circ\text{C}$.

Отопление

Система отопления проектируется однотрубная вертикальная с П-образными стояками.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы „Универсал“.

Магистральные трубопроводы прокладываются в техническом подполье.

Трубопроводы, прокладываемые в техподполье и в узле управления изолируются теплоизоляционным шнуром по ТУ 36-1695-79 с покровным слоем из стеклопленки. Удаление воздуха осуществляется через стояки верхних приборов.

Вентиляция

Вентиляция помещений школы приточно-вытяжная с механическим побуждением, частично вытяжная с естественным побуждением.

Вентиляция учебных помещений актового зала, спортзала и столовой выделены в самостоятельные ветки.

Основные показатели по проекту см. табл. №1. Характеристику вентоборудования см. табл. №2.

Мероприятия по борьбе с шумом

Установки вентсистем монтируются на виброосновании и соединяются с воздухоотводами гибкими вставками.

Кроме того для приточных установок, обслуживающих учебные помещения и актовый зал устанавливаются пластинчатые шумоглушители.

Автоматизация сантехустройств

Проектом предусматривается следующая автоматизация:

1. Автоматизация индивидуального теплового пункта.
2. Защита калориферов приточных установок от замерзания.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Период, года при $t_{н.о.}$	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Устан. мощн. электродвигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Школа на 11 классов	9424	-30	240741 207000	329043 282900	238650 205200	808285 695000	—	—

Автоматика вентиляции

Данный проект автоматики приточных систем П1-П3 разработан на основании задания, выданного технологами.

Проект предусматривает:

Местное управление электродвигателем вентилятора.

Блокировку воздушного клапана наружного воздуха с вентилятором.

Защиту калорифера от замерзания осуществляется с помощью регулятора температуры типа ТУДЭ, установленного на обратном трубопроводе калорифера при работающей системе.

При неработающей системе используется постоянный пропуск теплоносителя через задрокселированный вентиль на обводе регулирующего клапана, что обеспечивает защиту калорифера от замерзания.

Приборы, принятые в проекте, устанавливаются на месте.

Автоматика теплоснабжения

Проект автоматики разработан на основании задания сектора „ТС“. Тепловой узел оснащается регулирующим контактным прибором типа РС.29.2 с импульсным выходом и трехпозиционным усилителем типа У29. Прибор РС.29.2 обеспечивает необходимую разность температур в подающем и обратном трубопроводах в зависимости от температуры наружного воздуха.

Схемой предусматривается работа циркуляционного насоса отопления (ЦВЦ) от трехфазной сети электропитания.

Аппаратура, принятая в проекте, устанавливается в щите автоматики, к которому подводится питание напряжением 220 В переменного тока и частотой 50 Гц.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ					ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ							ДР, Па (кгс/м²)
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схем. исполнения	Положение	м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№ кВт	П об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра греба, °С		Расход тепла вт (ккал/ч)	
																	от	до		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
П1	1	Учебные помещения	А6,3 110-1	ВЦ4-70 6,3-04А	6,3	1	Пр0°	8600	700 70	955	4А112МА6	3	955	КСК4	8	2	-19	18	95200 81860	70 7
П2	1	Актный зал	А-3,15 105-1	ВЦ4-70 3,15-03А	3,15	1	Пр0°	1000	350 35	1365	4АА63В4	0,37	1365	КСК3	6	1	-19	18	12390 10660	40 4
П3	1	Столовая	А8-090- -1	ВЦ4-70 -8-06А	8	1	Пр0°	11200	600 60	950	4А112МВ6	4	950	КСК4	10	2	-30	16	186200 160400	100 10
П4	1	Спортивный зал	А-3,15 110-1	ВЦ4-70 3,15-0,4А	3,15	1	Л0°	1920	350 35	1365	4АА63В4	0,37	1365	КСК-3	6	1	-19	17	23150 19910	40 4
В1	1	Горячий цех	А6,3 105-1	ВЦ4-70 6,3-03А	6,3	1	Пр0°	9920	500 50	950	4А100 В6	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Горячий цех	А4.105- -2	ВЦ4-70	4	1	Пр0°	3250	500 50	1420	4А80А4	1,1	1420	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Помещение моечной	А3,15- 105-1	ВЦ4-70 3,15-03А	3,15	1	Пр0°	990	300 3	1365	4АА63В4	0,37	1365	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Лаборатория химии	—	ВКР	4	—	—	1100	150 15	910	4А71А6У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Санузлы	—	ВКР	4	—	—	2250	150 15	910	4А71А6У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—
В6	1	Санузлы	—	ВКР	4	—	—	1430	150 5	910	4А71АУ2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—

Электрооборудование

Общая часть

Электротехническая часть проекта предусматривает решение основных вопросов, связанных с электроосвещением и силовым электрооборудованием здания. Исходными данными для разработки проекта послужили следующие материалы:

1. Архитектурно-строительные планы
2. Данные технологической и санитарно-технической частей проекта.

Раздел электрооборудования здания выполнен в соответствии с ПУЭ (шестое издание 1985 г.), СНиП-II-4-79, СНиП-II-65-73, СН543-82. Напряжение электросети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

По степени надежности обеспечения электроснабжения электроприемники здания относятся ко II категории.

Вводно-распределительное устройство размещается в электрощитовой и состоит из панелей серии ВРУ1.

Учет электроэнергии предусматривается счетчиками активной энергии, установленными на вводной панели ВРУ.

Общая установленная мощность токоприемников здания составляет 226 кВт.

Общая расчетная мощность составляет 153,0 кВт.

Электроосвещение

Проект электроосвещения выполнен в соответствии с ПУЭ (шестое издание 1985 г.), СНиП-II-4-79 и СН543-82.

Мощность осветительных установок помещений определялась по удельному расходу мощности в ваттах на кв.м площади в зависимости от принятой нормированной освещенности, размеров помещений, типов светильников, выбранных с учетом среды и назначения помещений.

Электроосвещение помещений здания предусматривается светильниками с люминесцентными лампами (ЛПО2, ЛСОО4, ПВЛП, ЛПО30) и лампами накаливания (НПО20, НБОО7, АРТ.38, НСПО2, НППОЗ).

Проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение.

Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях здания. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от щита аварийного освещения.

Групповые осветительные сети предусматриваются в зависимости от характера помещений и условий среды проводом АППВ скрыто в штрабах стен, в швах строительных конструкций и пустотах плит перекрытия, кабелем АНРГ открыто на скобах в кладовых и к светильникам наружной установки.

Питающие сети предусматриваются проводом АПВ-660 в винипластовых трубах скрыто в полу и штрабах стен. Групповые осветительные щитки предусматриваются серии ЯОУ-8500.

Технико-экономические показатели

1. Строительный объем — 9424 м³
2. Нормируемая площадь — 1845 м²
3. Полезная площадь — 2475 м²
4. Общая площадь — 3103,74 м²
5. Площадь застройки — 1366,32 м²
6. Объем здания на 1 уч. — 35,70 м³
7. Нормир. площ. на 1 уч. — 6,99 м²
8. Полезная площ. на 1 уч. — 9,375 м²

$$9. K_1 \frac{\text{нормируемая площадь}}{\text{полезная площадь}} = 0,745$$

$$10. K_2 \frac{\text{строительный объем}}{\text{нормируемая площадь}} = 5,11$$

11. Сметная стоимость строительства — 417,23 т.руб.
в том числе:
строительно-монтажных работ — 322,61 т.руб.
мебели и оборудования — 94,15 т.руб.

12. Сметная стоимость строительно-монтажных работ на расчетную единицу:
1 м³ здания — 34,23 руб.
1 м² нормируемой площади — 174,86 руб.
1 место — 1222,01 руб.

Силовое электрооборудование

Силовыми электроприемниками здания являются электродвигатели вентиляции, технологическое оборудование пищеблока, мастерских, лабораторий.

В качестве пусковых аппаратов для силовых электроприемников вентиляции предусматриваются магнитные пускатели серии ПМА со встроенными кнопками управления.

Силовые групповые щиты приняты серии ПР501.

Силовые групповые сети предусматриваются проводом АПВ-660 в винипластовых трубах скрыто.

Питающие сети предусматриваются проводом АПВ-660 в винипластовых трубах скрыто.

Заземление

Проектом предусматривается заземление нетоковедущих частей электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Для заземления используются нулевые провода электросети.

СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Телефонизация

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода марки тип 10×2×0,4. Абонентская проводка выполняется скрыто в винипластовых трубах проводом марки ТРП 1×2×0,4 от телефонной распределительной коробки, которая устанавливается в шкафу устройств связи. Телефонный аппарат принят ТА-72 системы АТС.

Радиофикация

Для присоединения внутренней проводки к внешней сети радиотрансляции на кровле здания устанавливается радиостойка с абонентским трансформатором марки ТАМУ-107. Радиоввод заканчивается разветвительным плинтотом, который устанавливается в шкафу устройств связи. Магистральная проводка выполняется проводом марки ПВЖ 1×1,8. Абонентская проводка выполняется проводом марки ПТПЖ 2×1,2 безразрывно — шлейфом, скрыто в винипластовых трубах, проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа 0,25 ГД.

Телевидение

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка на кровле телевизионной антенны типа АТКГ. Для усиления телевизионных сигналов используется транзисторное усилительное оборудование типа „ОТУ.“ Оборудование питается от сети переменного тока напряжением 220В через блок питания, входящий в комплект оборудования. Магистральная сеть выполняется кабелем марки РК-75-9-13, абонентская проводка — кабелем марки РК-75-4-12.

Охранная сигнализация

Для охраны оружия (в комнате хранения оружия) предусматривается охранная сигнализация в два рубежа. Первый рубеж — блокировка двери, ее открывание осуществляется при помощи магнитоуправляемых датчиков СМК. Блокировка двери на пролом выполняется проводом марки МГВ-0,2, который прокладывается скрыто в бороздах 3×3 мм, прорезаемых по месту с последующей шпаклевкой и покраской. Шлейф охранной сигнализации выполняется проводом марки ТРП 1×2×0,4 скрыто в винипластовой трубе Ø 25 мм, проложенной в полу, и включается в прибор „Топаз-20“.

Проектом привязки предусмотреть трансляцию сигналов тревоги на центральный пункт наблюдения (ЧПН).

Второй рубеж предусматривает установку ультразвукового прибора „Фигус-2“ для обнаружения движущего объекта в охраняемом помещении. Электропитание прибора от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание от встроенных в прибор сменных батарей.

Электрочасофикация

Для единого отсчета времени устанавливаются электропервичные часы типа ПЧМЗ-26Р-Р24-012. Электропитание часов осуществляется от сети переменного тока.

В качестве электровторичных часов приняты часы типа ВП-300-24-66К.

Вся сеть выполняется проводом марки ТРП 1×2×0,4 скрыто в винипластовых трубах, проложенных в полу.

Звуковая сигнализация

Для оповещения о начале и конце занятий по зданию запроектирована звонковая сигнализация. Звонки типа МЗ-2 подключаются к сигнальным часам ЭВЧС, которые устанавливаются в помещении учительской. Вся проводка выполняется проводом марки АППВ сеч. 2×5 мм скрыто в винипластовых трубах, проложенных в полу.

Местное радиовещание и озвучивание

Местное радиовещание осуществляется от трансляционного устройства ТУ-100У-101, устанавливаемого в радиоузле. Абонентская проводка выполняется проводом марки ПТПЖ 2×0,6 безразрывно шлейфом скрыто в винипластовых трубах, совместно с сетями городской радиотрансляционной сети. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа 0,25 ГД. Для озвучивания актов зала, спортивного зала и столовой предусматривается установка звуковых колонок типа 2КЗ-7, запитываемых от трансляционной установки проводом марки РВШЭ 1×2×0,5.

Молниезащита

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниеотвода. Молниеотвод выполняется из стальной проволоки Ø 6 мм, которая прокладывается по поверхности кровли. Вертикальный спуск выполняется по стене на штырях. Для заземления используются электроды из угловой стали размером 50×50×5, забиваемые на 0,5 м от уровня земли. Расстояние между ними 5,0 м.

Электроды соединяются между собой стальной полосой разм. 20×5 мм. Количество электродов, забиваемых в землю определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта.

Оповещение людей о пожаре

Оповещение людей о пожаре осуществляется с радиоузла местного радиовещания через громкоговорители, установленные без отключающих устройств. Для передачи текста оповещения предусматривается специальная магнитофонная запись.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПЛОЩАДЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ

№/п	Наименование помещений	Площадь по заданию м²	Площадь по проекту м²
А. Помещения для младших классов (I-IV)			
1	Классные помещения	40	42
2	Комната отдыха/спальня - игровая	48	55.6
3	Мастерская для трудового обучения и общественно-полезного труда учащихся младших классов	46	56.0
4	Рекреационные помещения	58	152.0
5	Уборные и умывальные для учащихся	12	16.8
Итого по группе А		204	322.4
Б. Помещения для средних и старших классов (V-XI)			
6	Учебные кабинеты:		
	Родного языка и литературы	40	40
	Иностранного языка	40	40
	Истории, обществоведения, основ государства и права географии	40	41
	Математики	40	40
	Информатики и электровычислительной техники	48	48
7	Лаборатории по естественным наукам		
	Физики и астрономии	48	48
	Химии и биологии	48	48
	Лаборантские физики, химии и биологии	48 3x16	48 3x16
8	Рекреационные помещения	126	150
9	Уборные и умывальные для учащихся	17	16.8
10	Помещения для трудового обучения и профессиональной ориентации		
	Комбинированная мастерская по обработке металла и дерева	60	58
	Инструментальная комната мастера	12	11
	Кладовая для хранения сырья и готовой продукции	8	9
	Мастерская обслуживающих видов труда: по обработке тканей, по кулинарии	66	66
	Кабинет по профессиональной ориентации и основам производства	40	40
	Помещение для хранения инвентаря для уборки помещений и работы на учебно-опытном участке	4	4
Итого по группе Б		685	707.8

В. Учебно-спортивные залы и помещения для начальной военной подготовки			
11	Спортивный зал	162	162
	Раздевалочные, душевые	32	34
	Кабинет инструктора физического воспитания	8	9
	Снарядная	16	16
12	Военный кабинет, инвентарная, комната хранения оружия	50	68
Итого по группе В		268	289
Г. Актальный зал и помещения для кружковой работы, библиотека			
13	Актальный зал, эстрада /класс пения/	77	72
14	Фото лаборатория /киноаппаратная/	12	19
15	Радиозел, дикторская	6	9
16	Помещение библиотеки	32	36
17	Кабинет черчения и изобразительных искусств	48	50
18	Кружок юных натуралистов	24	30
19	Комната общественных организаций /пионерская, комитета ВЛКСМ/	16 6+10	18.8 9.4+9.4
Итого по группе Г		215	234.8
Д. Помещения обслуживающего назначения			
20	Обеденный зал	58	58
21	Кухня		
	Горячий цех, холодный цех, помещение для резки хлеба	30	30
	Моечная столовой и кухонной посуды	16	16
	Охлаждаемая камера для хранения молочных продуктов, мяса, рыбы	6	6
	Кладовая сухих продуктов	6	6
	Кладовая овощей	6	6
	Мясо-рыбный цех	8	8
	Овощной цех	5	8
	Загрузочно-тарная	7	10
	Бельевая, гардеробная персонала душевые, уборные	8	8
22	Административно-хозяйственные помещения		
	Кабинет директора	14	14
	Кабинет завуча	8	14
	Учительская - методический кабинет	28	31
	Канцелярия	8	8
	Комната технического персонала и хозяйственная кладовая	8	17
23	Кабинет врача	12	12

24	Уборные и умывальные для персонала кабинет личной гигиены женщин	7 4+3	8.4
25	Вестибюль с гардеробом	66	84
Итого по группе Д		301	360.4
Всего рабочей площади		1673	1914.1

Расчет естественного освещения по формуле

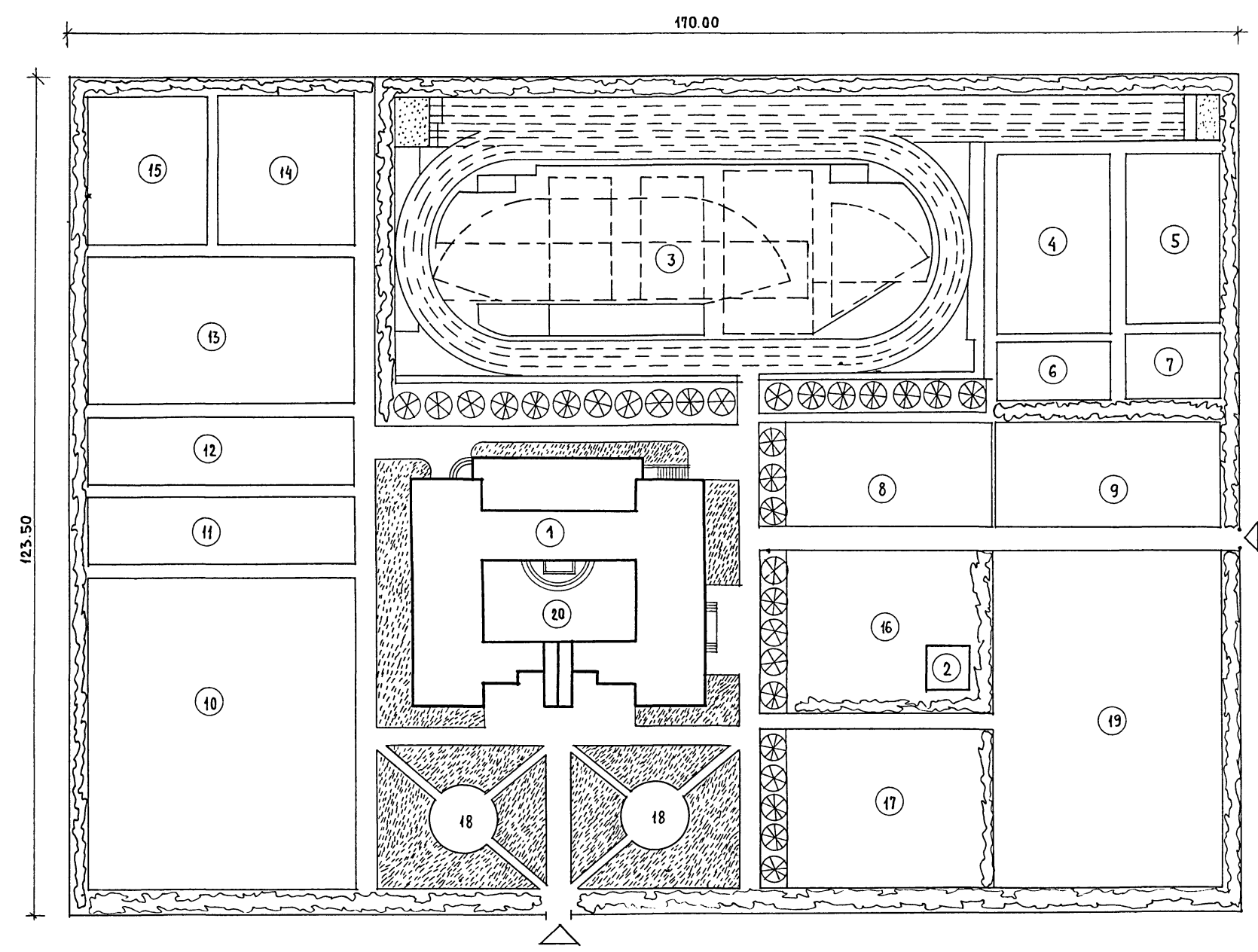
$$100 \frac{S_0}{S_n} = \frac{e_n K_3 n_0}{\tau_{0.2}} K_{3A}$$

№/п	Наименование помещений	КЕО е _н , %	КЕО е по проекту
1	Классные помещения	1.5	1.6
2	Лаборатории	1.5	1.6
3	Кабинет черчения, изо	2.0	1.8
4	Комбинированная мастерская по обработке металла и дерева	1.5	1.5
5	Мастерская обслуживающих видов труда	1.5	1.5
6	Универсальный спортивный зал	1.0	1.0
7	Учительская	1.0	1.1
8	Рекреация	1.0	1.0

Инв. № подл. 20-3687-8
Подпись и дата Взам. инв. №

222-01-638.88			
Н.контр. нач.мост зам.нач. ГАП рук.группы проверил	Порошин Караванов Коврижкин Порошин Дорохин Летучева Богдан	Школа на 11 классов / 264 учащихся / в конструкциях серии 1.020-1/83	Стандия / лист / листов п 6
Пояснительная записка /окончание/			ЦНИИЭП Граждансельстрой

А1.1



I СООРУЖЕНИЯ

- 1. Здание школы
- 2. Хозяйственный блок

II Физкультурно - спортивная зона

- 3. Школьный стадион
- 4. Баскетбольная площадка
- 5. Волейбольная площадка
- 6. Гимнастическая площадка I-IV кл.
- 7. Гимнастическая площадка V-XI кл.

III Зона начальной военной подготовки

- 8. Учебный городок по тактической подготовке и ГО
- 9. Участок для метания гранат с полосой препятствий

IV Учебно - опытная зона

- 10. Отдел плодового сада и питомник
- 11. Отдел начальных классов
- 12. Отдел цветочно - декоративных растений
- 13. Отдел полевых и овощных культур
- 14. Теплица с зооуголком
- 15. Метеорологическая и географическая площадка





V Хозяйственная зона

- 16. Хозяйственная зона

VI Зона отдыха

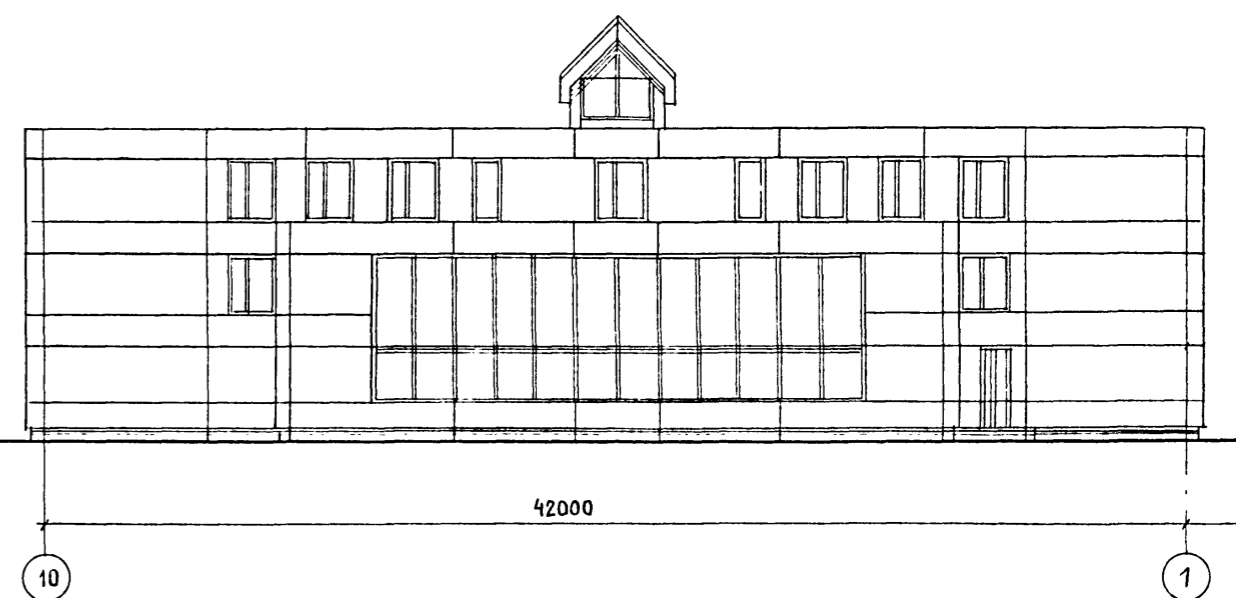
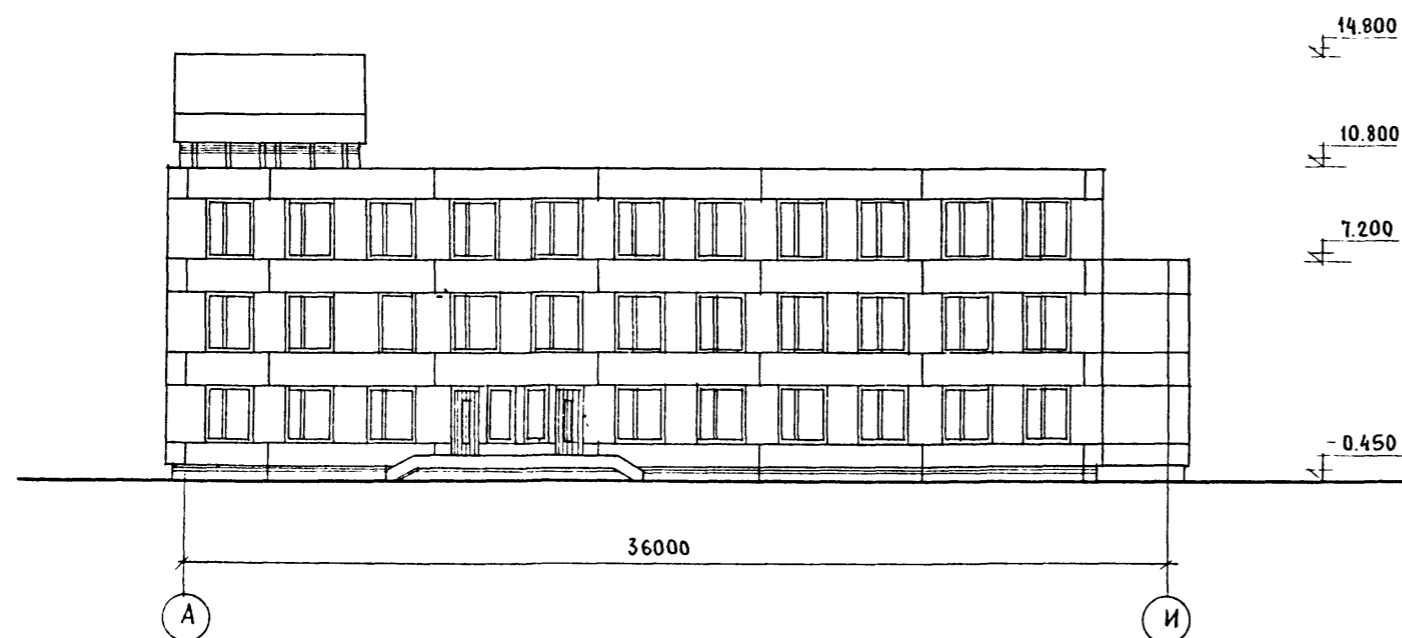
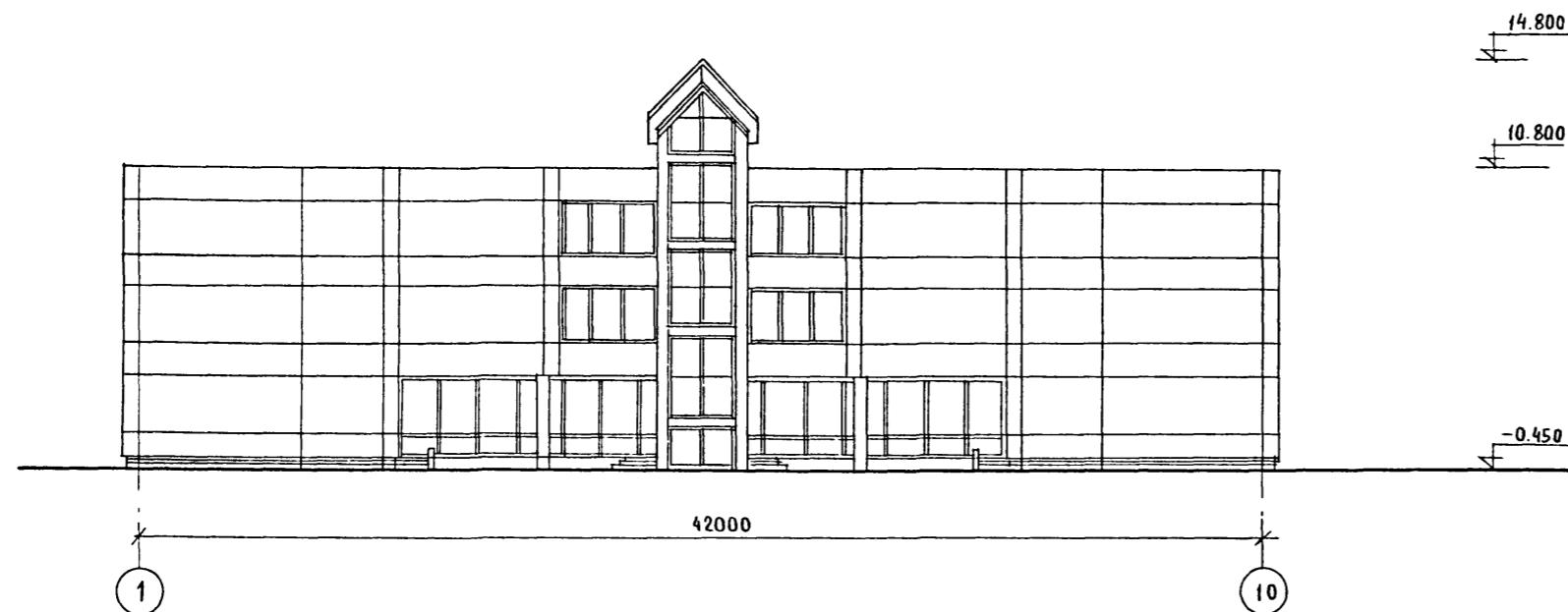
- 17. Площадка для подвижных игр
- 18. Площадка для тихого отдыха
- 19. Площадка для обучения детей правилам дорожного движения
- 20. Площадка для торжественных построений

Генплан выполнен в соответствии с ВСН 50-86
Общая площадь участка - 20.995 м²

					222-01-638.88 АС				
НОРМ.КОН.	ПОРОШИН					ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ МАСТ	КАРАВАЕВ						п	1	7
ЗАМ НАЧ	КОВРИЖКИН								
ГАП	ПОРОШИН								
ГИП	ДОРОШИН								
РУК.ГР.АРХ.	ЛЕТУЧЕВА								
ПРОВЕРИЛ	БОГДАН								
							ГЕНПЛАН	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 83.АМ. ИНВ. №
20-3687-9

А-1.1



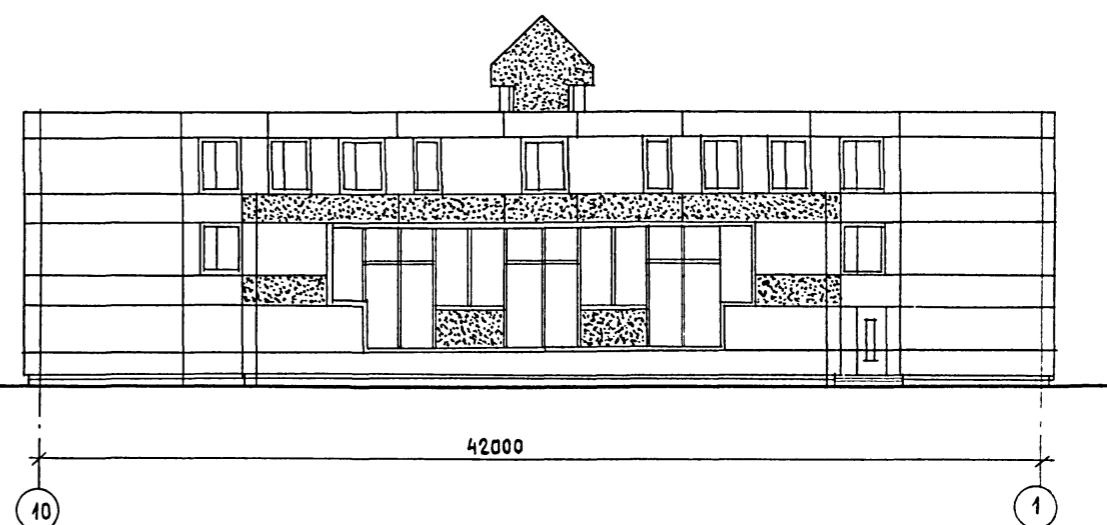
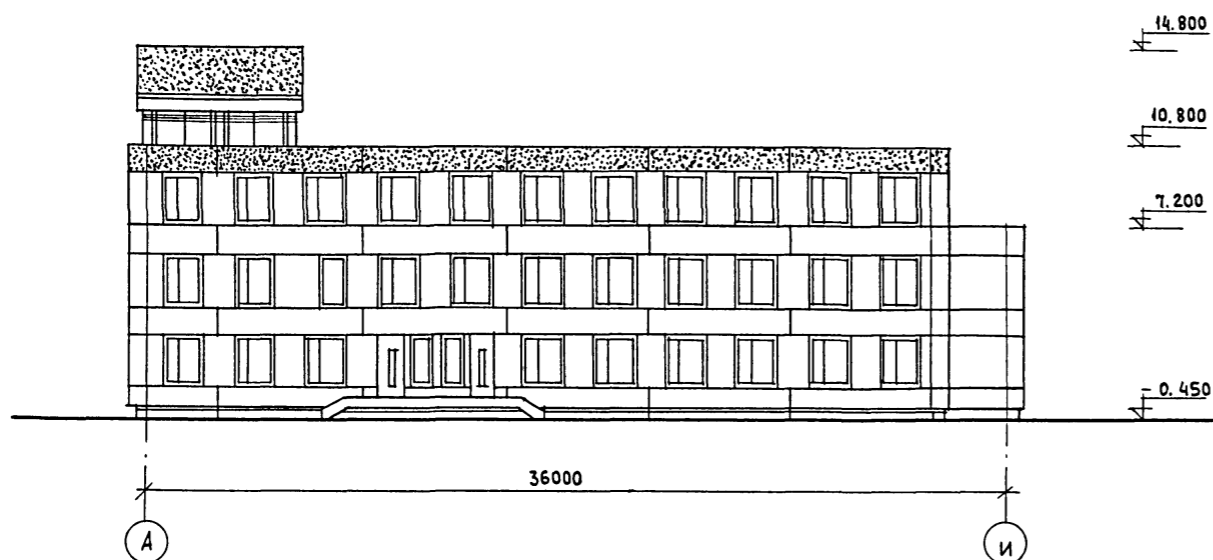
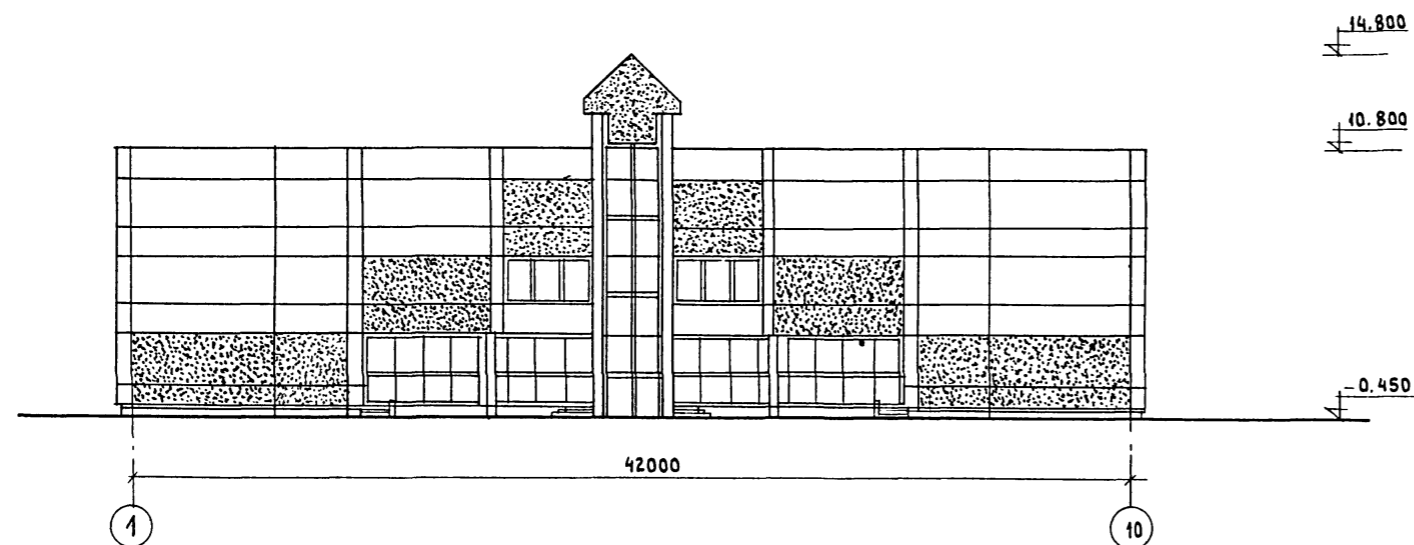
ИНВ. № ПОДА
20-3587-10

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМНОВ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

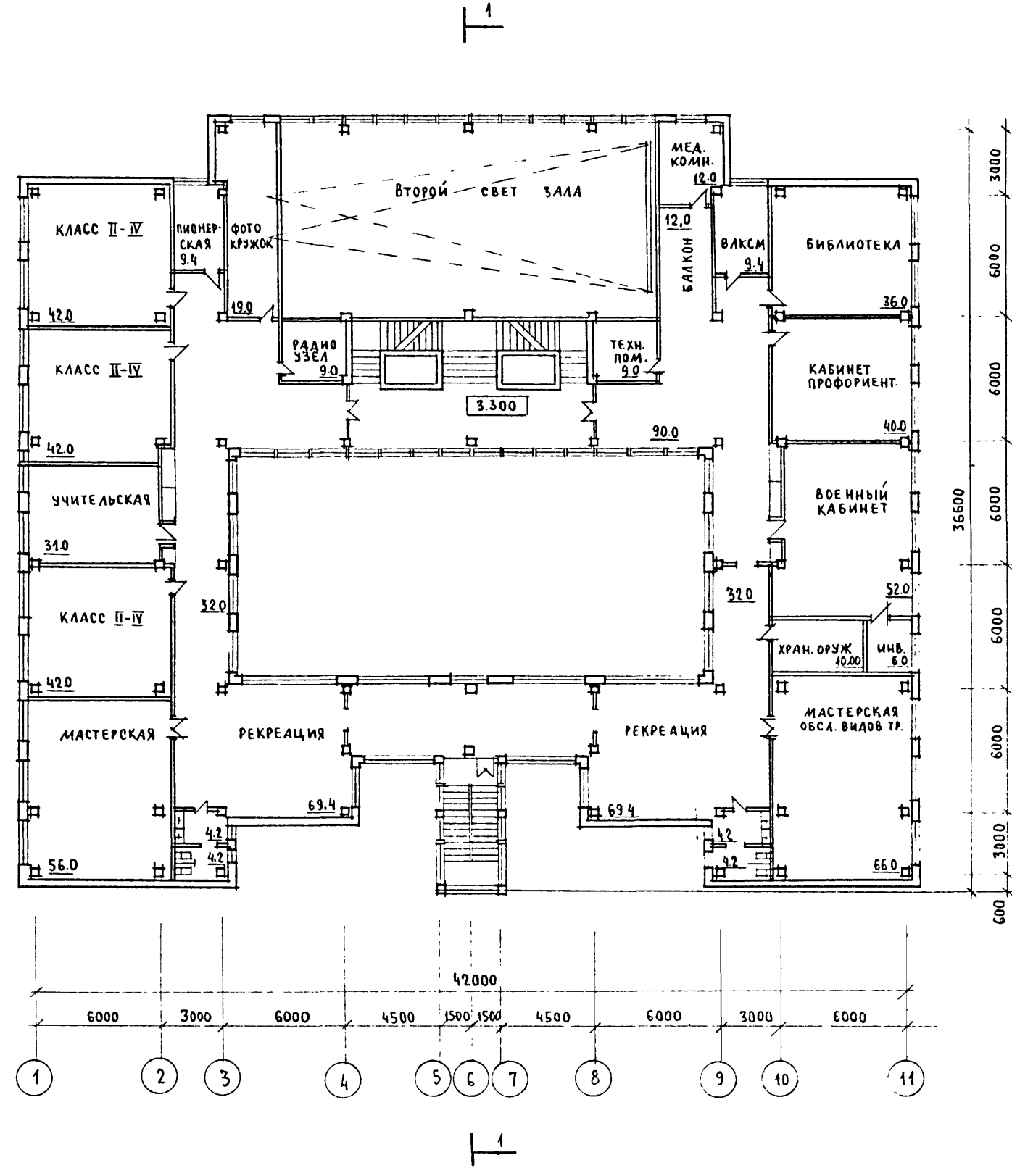
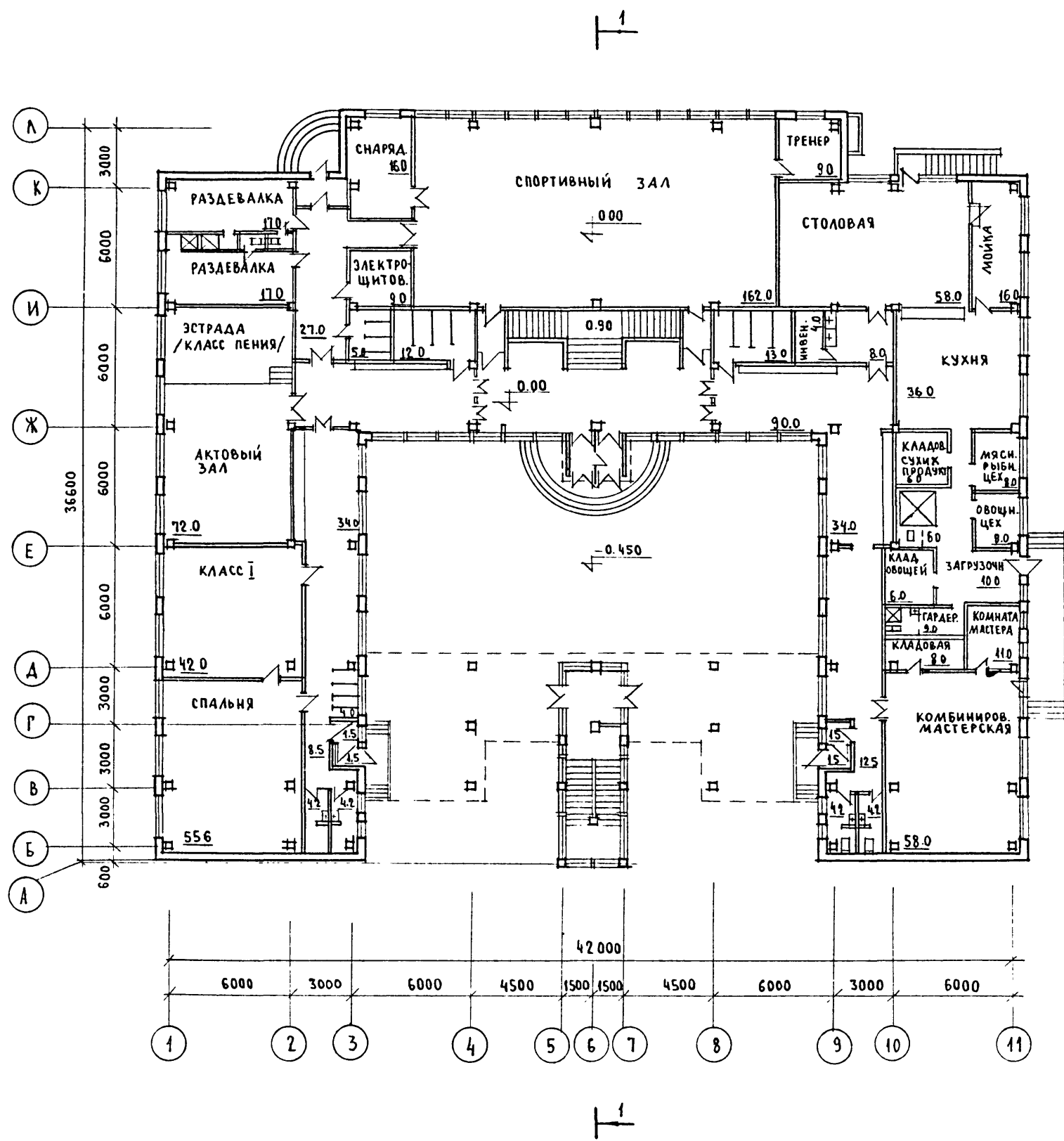
А.А. I



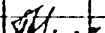
— ПОВЕРХНОСТИ СТЕН ОКРАШИВАЮТСЯ
В КОНТРАСТНЫЕ ЦВЕТА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

А11



ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНВ. №
20-3687-12		

				222-01-638.88	АС		
НОРМ КОНТ	ПОРОШИН		ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ)		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ МАСТ	КАРАВАЕВ		В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1/83		п	4	
ЗАМ НАЧ	КОВРИЖКИН						
РАП	ПОРОШИН						
ГИП	ДРОНИН						
РУК ГР. АРХ	ЛЕГУЧЕВА		ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ		ЦНИИЭП		
ПРОВЕР	БОГДАН				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		



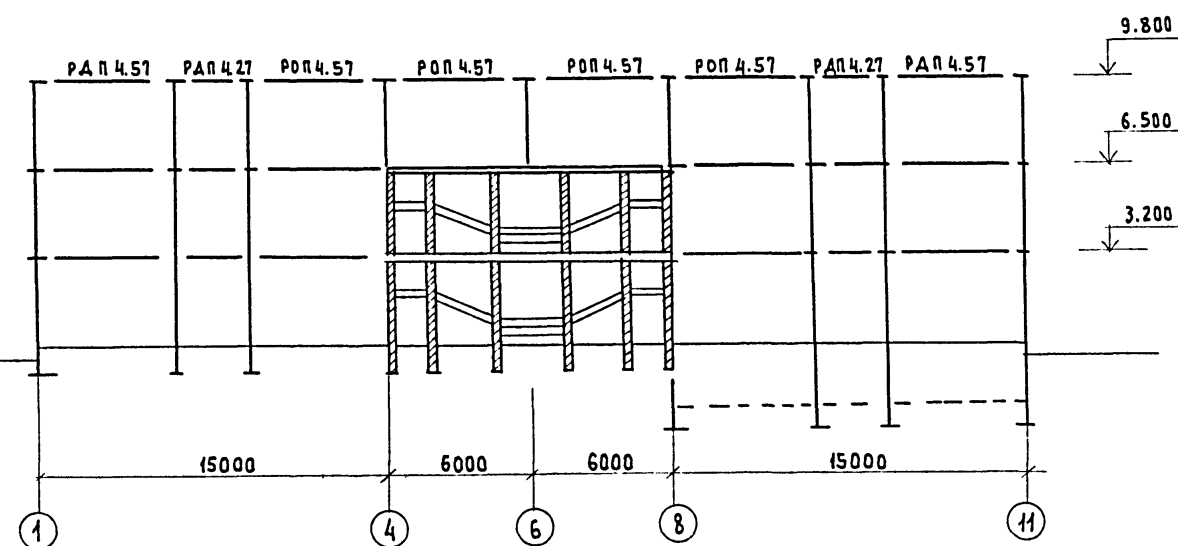
Architectural drawing of a building facade. The drawing shows a multi-story building with a complex roofline and a series of windows. Key dimensions and features include:

- Overall height: 9.90
- Section height: 5.60
- Section height: 3.30
- Section height: 6.00
- Section height: 0.000
- Section height: 0.450
- Overall width: 33000
- Width segments: 6600, 3000, 12000, 6000, 9000
- Grid lines: А, Г, Д, Ж, И, Л

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.Д
20-3687-13		

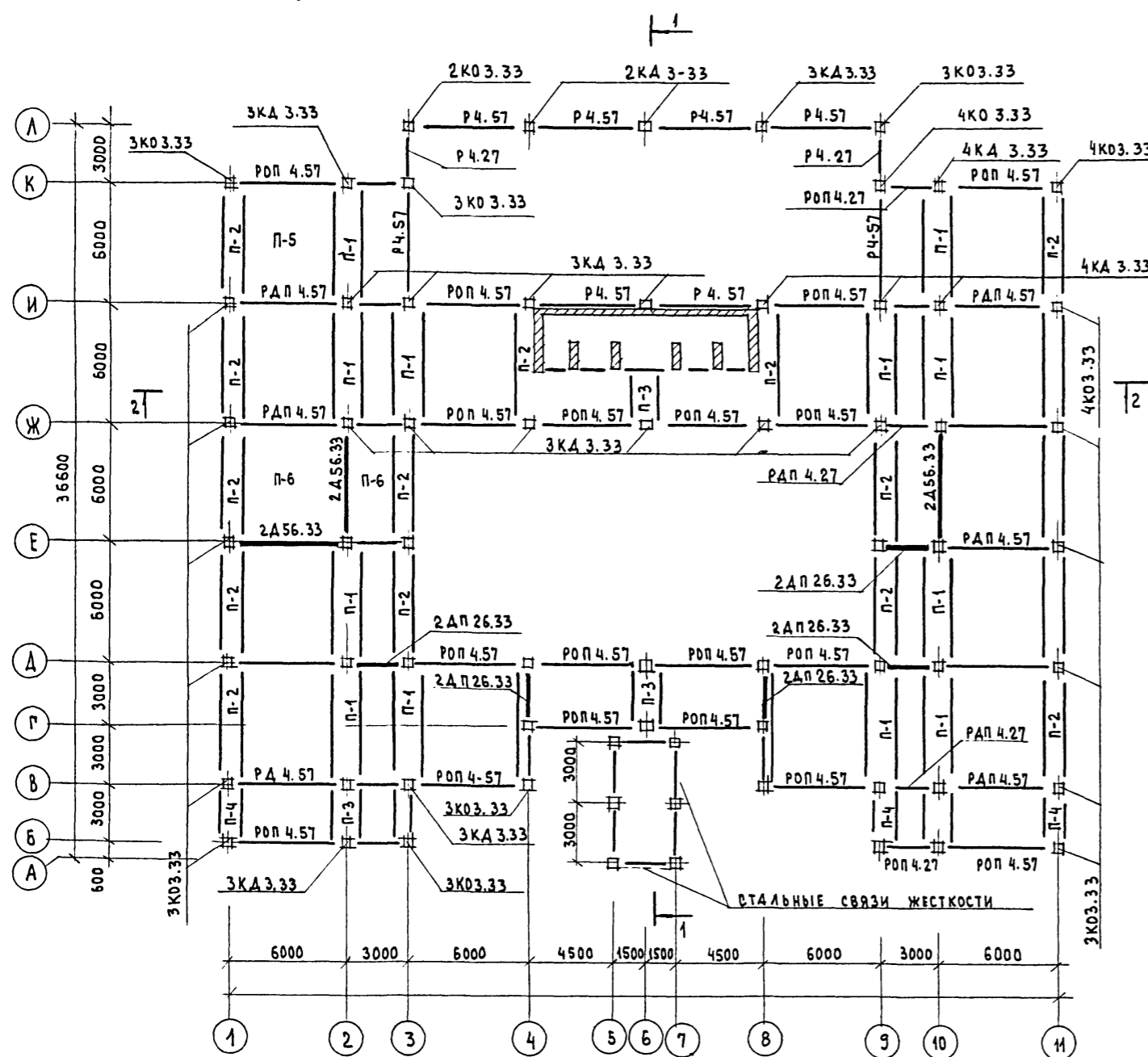
[illegible]

4

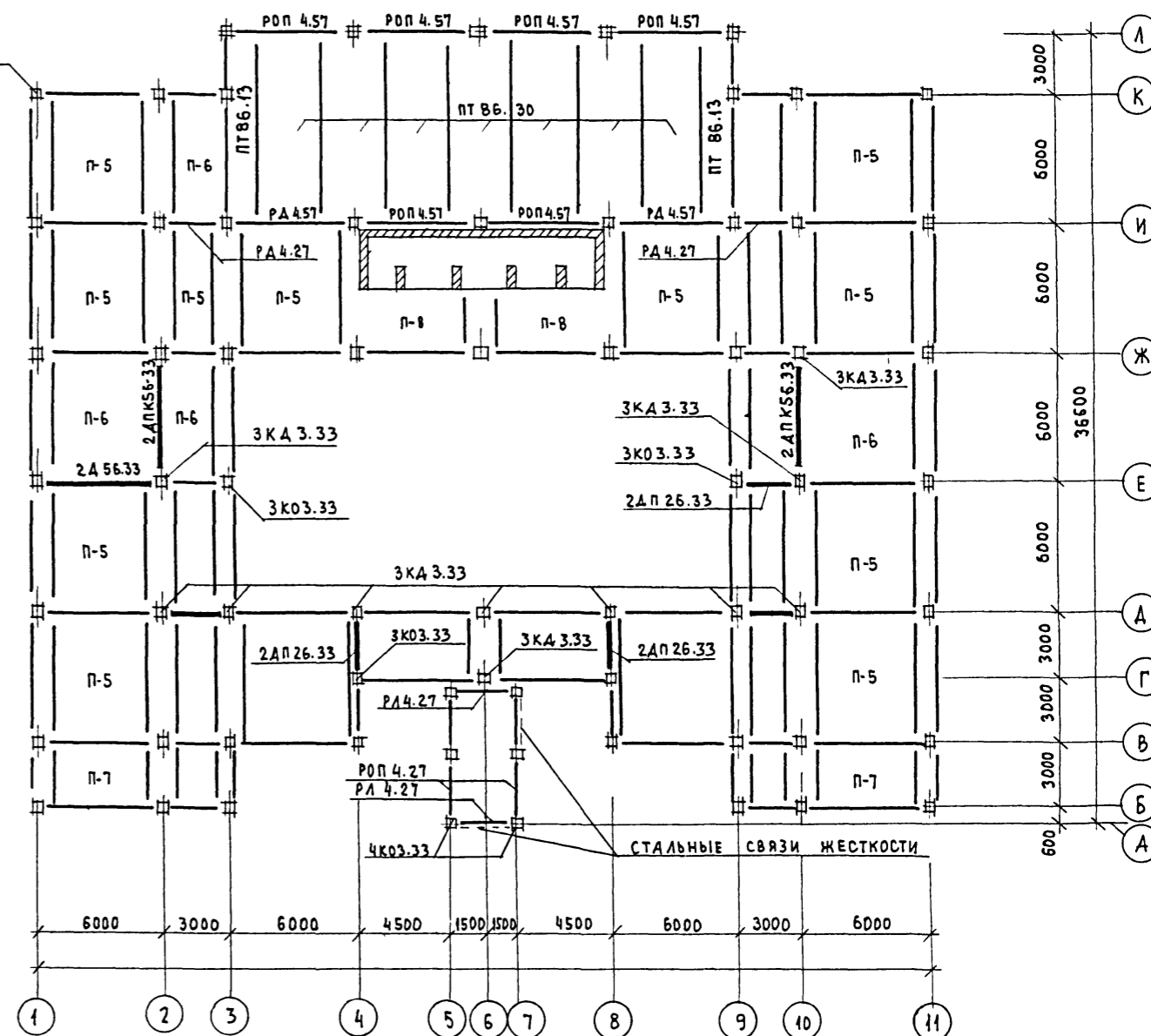
[illegible]

А.1.1

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КАРКАСА НА ОТМ. 3.200



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН КАРКАСА НА ОТМ. 6.600



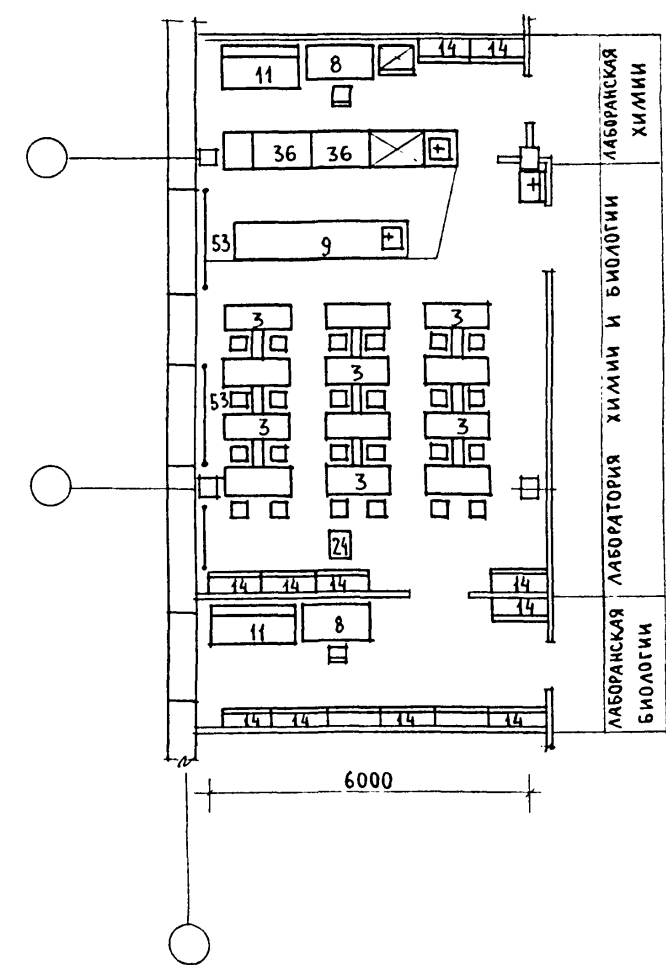
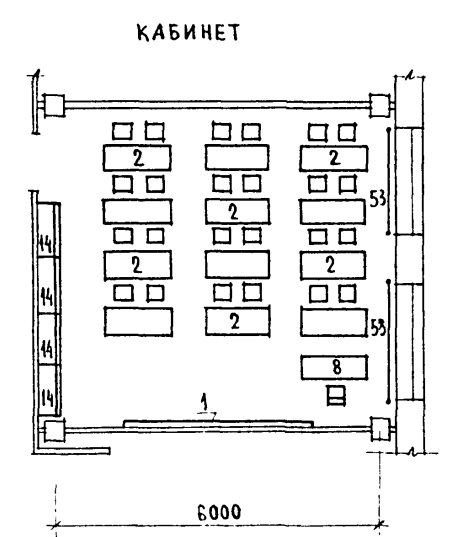
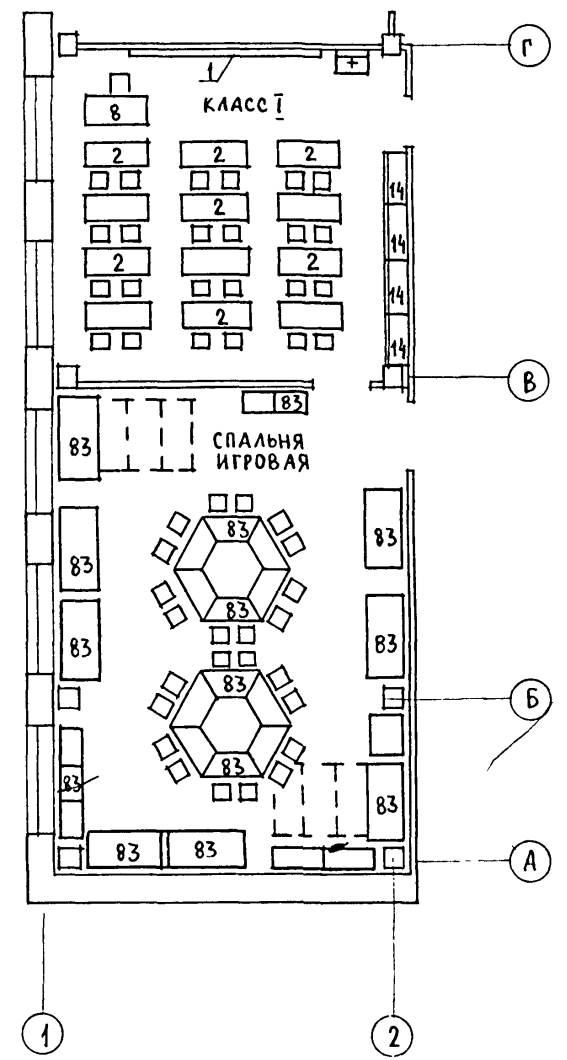
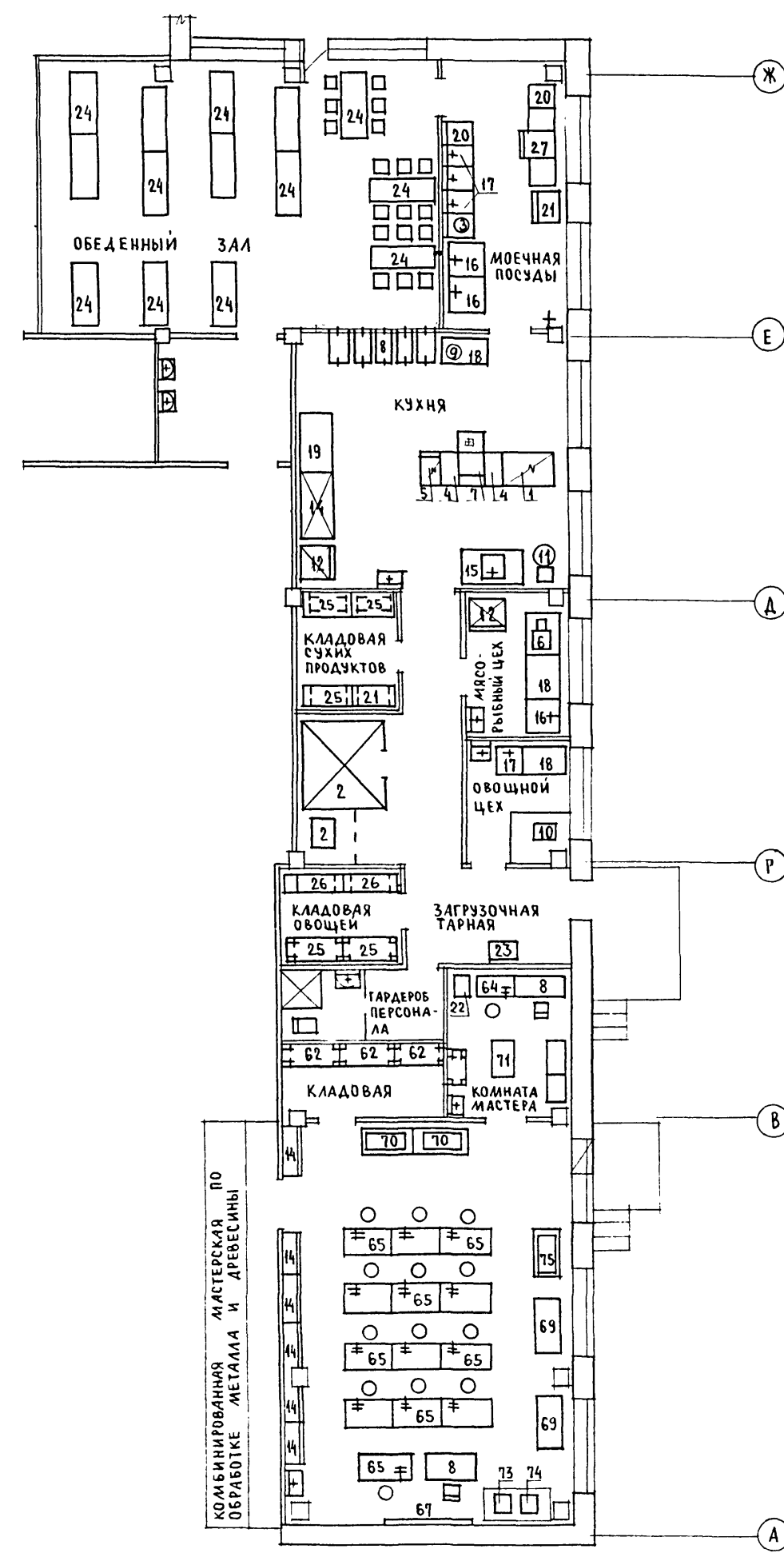
УСЛОВНАЯ МАРКИРОВКА ПЛИТ

П-1, П-3 — ПЛИТЫ СВЯЗЕВЫЕ ПО СЕРИИ 1.041.1-2
 П-2, П-4 — ПЛИТЫ ПРИСТЕННЫЕ —"
 П-5, П-6 — ПЛИТЫ РЯДОВЫЕ —"
 П-7, П-8 — ПЛИТЫ РЯДОВЫЕ —"
 ПТ 86.13, ПТ 86.30 — ПЛИТЫ ПО СЕРИИ 1.042.1-2 ВЫП.1

						222-01-638.88	АС		
Н. КОНТР.	ПОРОШИН	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАСТ.	КАРАВАЕВ						п	7	
ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ КАРКАСА НА ОТМ. 3.200; 6.500			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
Г. А. П.	ПОРОШИН								
ГИП	ДРОНИН								
ВЕД. АРХ.	ЛЕГУЧЕВА								
ТЕХНИК	КАРАСЕВА								
ПРОВЕР.	БОГДАН								

ИНВ. Л.° ПОДАТ. ПОДАПИСЬ И ДАТА 83.Д.М. ИНВ. Л.°
 20-3687-15

АА.І



ИНВ. № ПОДАЛ 20-3687-16

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

222-01-638.88				ТХ		
ШКОЛА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1/83				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВАРИАНТЫ РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ				п	1	3
НОРМОК	ЧЕРНЕЦОВА	ПОРОШИН	СМИРНОВ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ГЛ. СПЕЦ	ЧЕРНЕЦОВА	ПОРОШИН	СМИРНОВ			

А.А.Т

ноз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5
1	ДОСКА МЕЛОВАЯ НАСТЕННАЯ 3000×120×1500	15		
2	СТОЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ И ДВА СТУЛА 1300×500×720-780 мм ОП-2-1450/1-Г.Д.	126		
3	СТОЛ ДЛЯ КАБИНЕТА ХИМИИ И ДВА СТУЛА 1300×600×780 мм ОН-1-549/6	12		
4	СТОЛ ДЛЯ КАБИНЕТА ФИЗИКИ И ДВА СТУЛА 1250×600×660-780 мм ОН-1-549/16	12		
5	СТОЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ ДЛЯ КАБИНЕТА ЧЕРЧЕ- НИЯ И ДВА СТУЛА 1300×600×720 мм ОП-2-885/1-3	12		
6	СТОЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ ДЛЯ КАБИНЕТА ИНОСТРАН- НОГО ЯЗЫКА И ДВА СТУЛА 1300×600×720 ШК-85-21	12		
7	СТОЛ КАБИНЕТА ИНФОРМАТИКИ И ВТ 1300×600×720 ШК-85-82	12		
8	СТОЛ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ 1300×600×780 мм ОП-05-18	25		
9	СТОЛ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ ХИМИИ 3200×830×900.740 мм ОН-1-549/87	1		
10	СТОЛ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ ФИЗИКИ 2400×950×900 мм ОН-1-549/6	1		
11	СТОЛ ПРЕПАРАТОРСКИЙ 1500×750×898 мм ШК-85-35	3		
12	СТУЛЬЯ АКТОВОВОГО ЗАЛА 410×500×875 мм ШК-81-51	72		
13	СТОЛ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ДЛЯ КАБИНЕТА ИНФОР- МАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 2200×740×720 мм ШК-85-83	1		
14	ШКАФ ДЛЯ УЧЕБНО- НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ 1162×350×1840 мм ОХ-3-698/6	80		
15	КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КАБИ- НЕТА ХИМИИ 20 кВА КЭХ-10-3	1		
16	КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МАТЕ- МАТИКИ 190×160×240 мм 0.5 кВт КЭМ	1		
17	КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КАБИНЕТА ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	1 на 12 уч. мест		
18	КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЛИНГВОННОГО КАБИНЕТА 562×700×202 мм 1.0 кВт ЯЛ-20	1		
19	КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КА- БИНЕТА ФИЗИКИ 500×358×180 мм	1		
20	МИКРОКАЛЬКУЛЯТОР 440×350×250 мм "ЭЛЕКТРОНИКА" МКШ-2	10		
21	МАГНИТОФОН КАССЕТНЫЙ	1		
22	ЭЛЕКТРОФОН "Россия"	1		
23	ГРАФОПРОЕКТОР "ЛЕКТОР - 2000"	1		
24	ДИАПРОЕКТОР "ЛЭТИ-60" "ПРОТОН-3"	1		
25	УСТАНОВКА КИНОПРОЕКЦИОННАЯ 1000×340×850 мм 0.6 кВт "Украина-7"	2		
26	ЭПИПРОЕКТОР 0.5 кВт "ЭПА-455"	1		
27	ЭКРАН 2600×1900 мм ЭБМ-С 26×19	10		
28	ТЕЛЕВИЗОР 0.6 кВт "РЕКОРД"	3		
29	ПИАНИНО "Красный Октябрь"	1		

1	2	3	4	5
30	ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ 420×390×530 мм 2,4 кВт ПМ-8	2		
31	ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ 115×300×235 мм 1,4 кВт "ЭРА"	7		
32	ФОТОУВЕЛИЧИТЕЛЬ "Нева-2М"	1		
33	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ 395×470×600 мм 0,5 кВт СНОЛ-2,5	1		
34	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ДЛЯ ПЛЕНОК 600×600×2250 1,2 кВт СШ-1-69	1		
35	ШКАФ- ПЕРЕГОРОДКА ДЛЯ КАБИНЕТА ФИЗИКИ 4350×640×2700 мм 3.0 кВт ОХ-1-631	1		
36	ШКАФ- ПЕРЕГОРОДКА ДЛЯ КАБИНЕТА ХИМИИ 4350×640×2700 мм 3.0 кВт ОХ-1-631	1		
37	СТОЛ ДЛЯ ФОТОЛАБОРАТОРИИ 1250×700×760 СПЛФ-1-65	1		
38	ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ 1500× 500×2500 мм ОХ-1-426	4		
39	ШКАФ ДВУХЯРУСНЫЙ СО СКАМЬЕЙ ДЛЯ ПЕРЕ- ОДЕВАНИЯ 600×(300×360)×2100 мм	24		
40	ТРЕЛЬЯЖ 1200×500×1550 мм 025	2		
41	ШИРМА МЕДИЦИНСКАЯ 2000×1600 ОН-14-709	1		
42	КУШЕТКА СМОТРОВАЯ 1850×500×600 мм ГОСТ 19917-80	1		
43	РОСТОМЕР 530×300×2150 мм ТУ-795-47	1		
44	ВЕСЫ МЕДИЦИНСКИЕ 500×515×1300 мм РП-150	1		
45	ШКАФ КНИЖНЫЙ 1000×350×1800 мм	4		
46	ШКАФ МЕДИЦИНСКИЙ ДВУХСТОРЧАТЫЙ 1000×420×1700 мм ОМ-7-966/7	1		
47	ШКАФ КАТАЛОЖНЫЙ 994×450×1270 мм ШК-85-66	1		
48	СТОЛ- КАФЕДРА ДЛЯ ВЫДАЧИ КНИГ 1170×717× ×900 мм ШК-85-61	1		
49	СТЕЛЛАЖ БИБЛИОТЕЧНЫЙ 850×300×1880 мм ШК-85-63	6		
50	СТЕЛЛАЖ БИБЛИОТЕЧНЫЙ 850×450×1880 мм ШК-85-62	8		
51	СТОЛ ДЛЯ ЗАСЕДАНИЙ 3100×950×750 мм	2		
52	КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ГИМНАСТИЧЕСКОГО ДЛЯ ГРУППОВЫХ ЗАНЯТИЙ	1		
53	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАШТОРИВАНИЯ	10		
54	КРЕСЛО РАБОЧЕЕ	4		
55	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ОДНОТУМБОВЫЙ	4		
56	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ДВУХТУМБОВЫЙ	1		
57	СТОЛ ЖУРНАЛЬНЫЙ	1		
58	СЕЙФ	1		
59	СТОЛ ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ	1		
60	СТОЙКА ГАРДЕРОБНАЯ	2		
61	ВЕШАЛКА ГАРДЕРОБНАЯ НА 24 КРЮЧКА	11		
62	СТЕЛЛАЖ ДЕРЕВЯННЫЙ 1000×500×2000 мм	15		

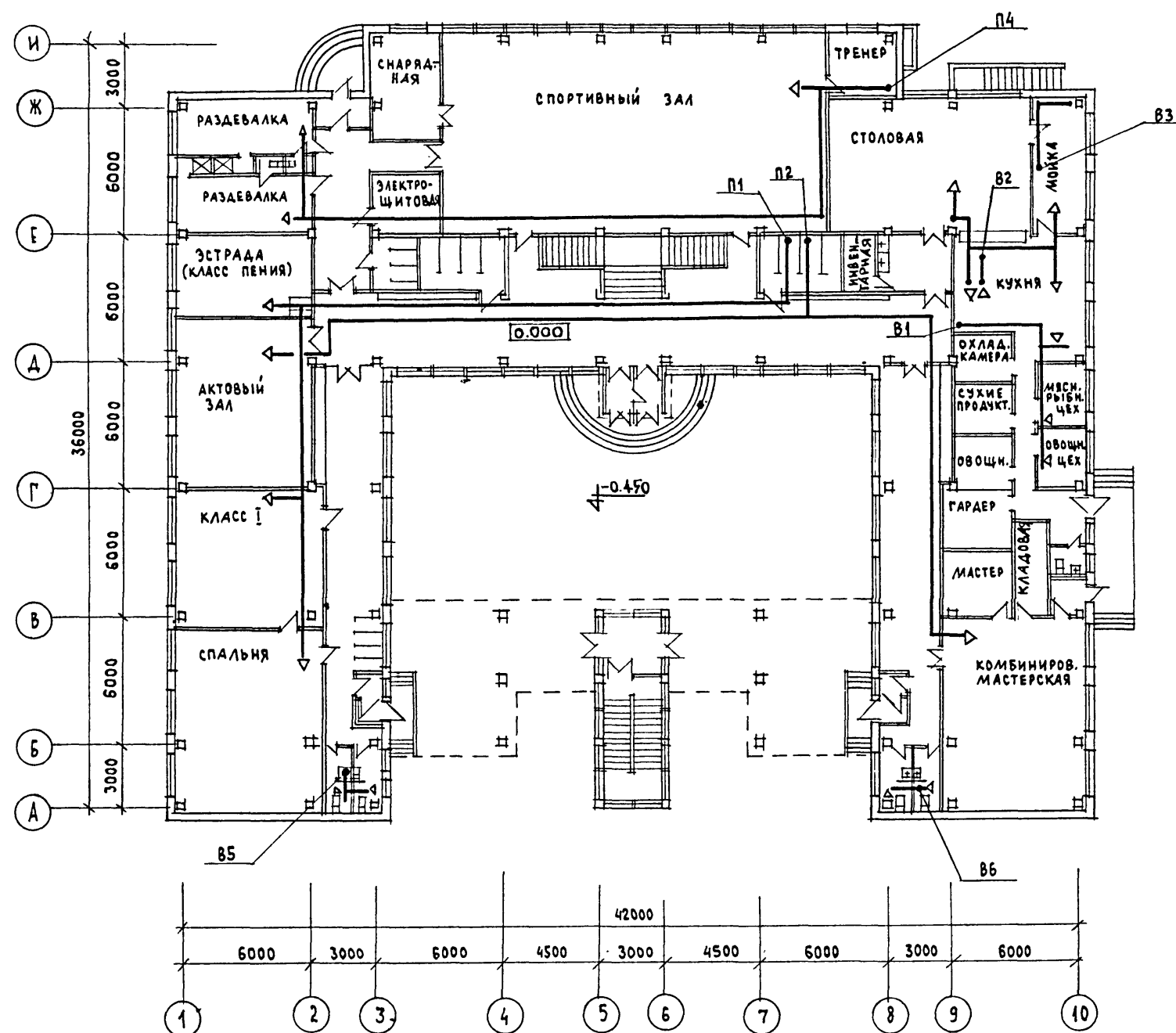
1	2	3	4	5
63	СТОЛ ДЛЯ КАБИНЕТА ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ВИДОВ ТРУДА 1200×500×660-720 мм	12		
64	ВЕРСТАК СЛЕСАРНЫЙ 962×670×1360 мм ВС-2	3		
65	ВЕРСТАК КОМБИНИРОВАННЫЙ 1160×600×1260 мм	13		
66	СТОЛ УЧЕНИЧЕСКИЙ ДЛЯ КАБИНЕТА ТРУДА I-IV КЛАССОВ 1200×500×660 мм ОП-9-14-17а	12		
67	ДОСКА КЛАССНАЯ 2000×108×1120 мм ОХ-14-887/1	3		
68	ТАБУРЕТ РАБОЧИЙ ПОВОРОТНЫЙ 400×450×600 мм ОН-12-557/2	50		
69	СТАНОК ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ ТВ-7 1100×470×1020 мм = 0.6 кВт	2		
70	СТАНОК ТОКАРНЫЙ ПО ДЕРЕВУ СТА-120М 1250×570×475 мм = 0,4 кВт	2		
71	СТАНОК ОТРЕЗНОЙ СКА-1 840×500×460 мм = 1.0 кВт	1		
72	ЭЛЕКТРОТОЧИЛО НАЖДАЧНОЕ ЭТШ-1 400×340×340 мм 0,4 кВт	1		
73	СТАНОК ЗАТОЧНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ СЗШ-1 0,3 кВт	1		
74	СТАНОК НАСТОЛЬНО-СВЕРЛИЛЬНЫЙ 2М-112 = 0.72 кВт	1		
75	СТАНОК НАСТОЛЬНЫЙ ФРЕЗЕРНЫЙ НГФ 110 №Ш4 = 0.6 кВт	1		
76	МАШИНА ШВЕЙНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ "Чайка"	1		
77	МАШИНА ШВЕЙНАЯ НАСТОЛЬНАЯ "ПОДОЛЬСК"	12		
78	СТОЛ КУХОННЫЙ 600×600×860 мм	3		
79	ЭЛЕКТРОПЛИТА "ЭЛЕКТРА 1001" 600×600×850 мм	3		
80	ХОЛОДИЛЬНИК БЫТОВОЙ 600×560×1200 мм	1		
81	ДОСКА ГЛАДИЛЬНАЯ 1200×400×850 мм	1		
82	КАБИНА ПРИМЕРОЧНАЯ 1200×1200×1800 мм	1		
83	КОМПЛЕКТ МЕБЕЛИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ПОДГОТОВ- ИТЕЛЬНОГО КЛАССА И ГРУПП ПРОДЛЕННОГО ДНЯ НА 24 УЧАЩИХСЯ	1		

инв. № подл. подписи и дата 18.04.1997

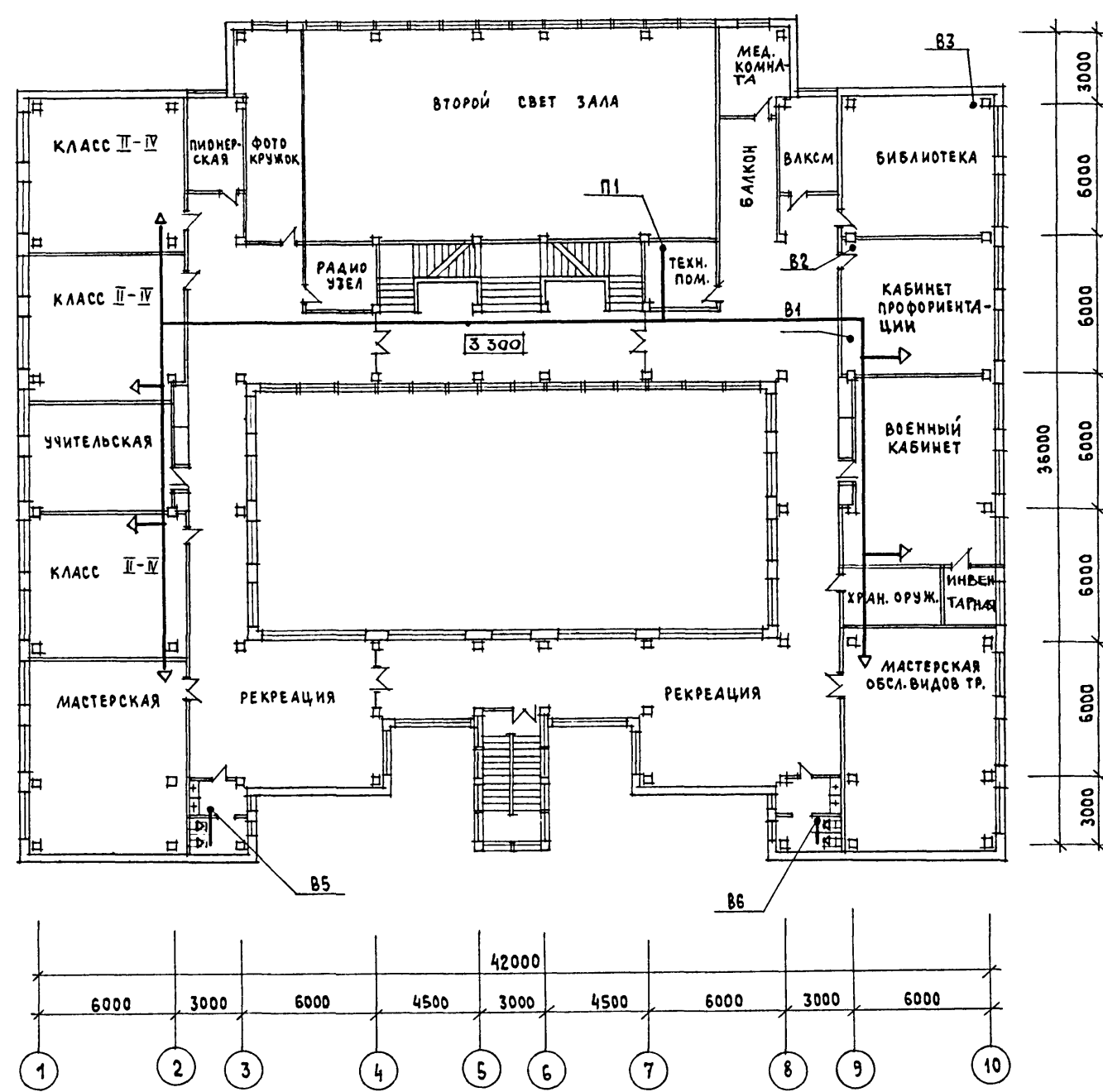
222-01-638.88				ТХ		
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1/83				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕБЕЛИ				П	2	
НОРМОК	ЧЕРНЕЦОВА	ПОРОШИН	БРОДСКАЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

А.1.1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



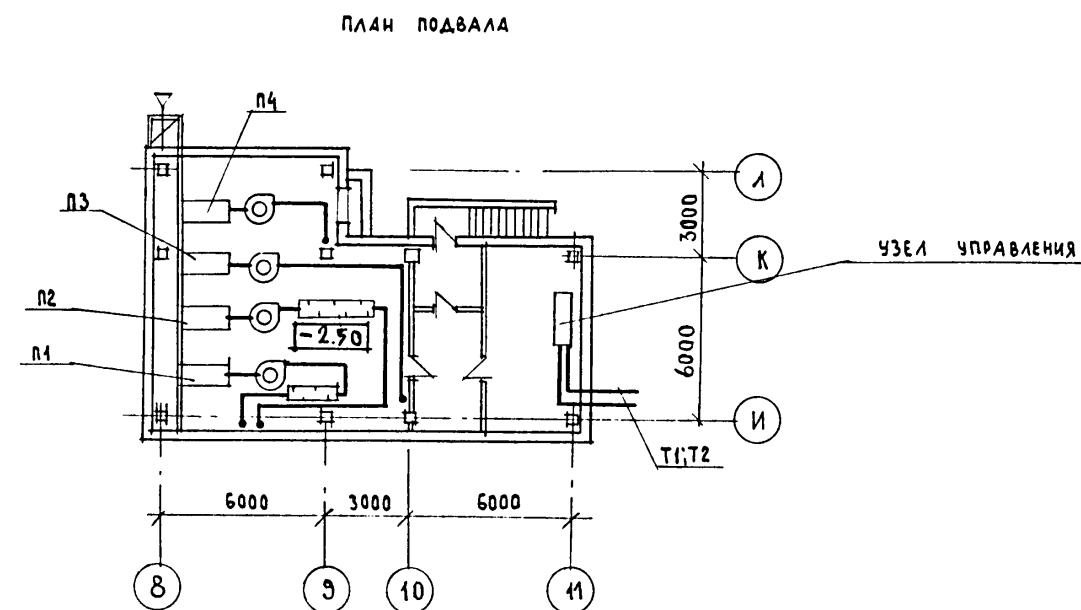
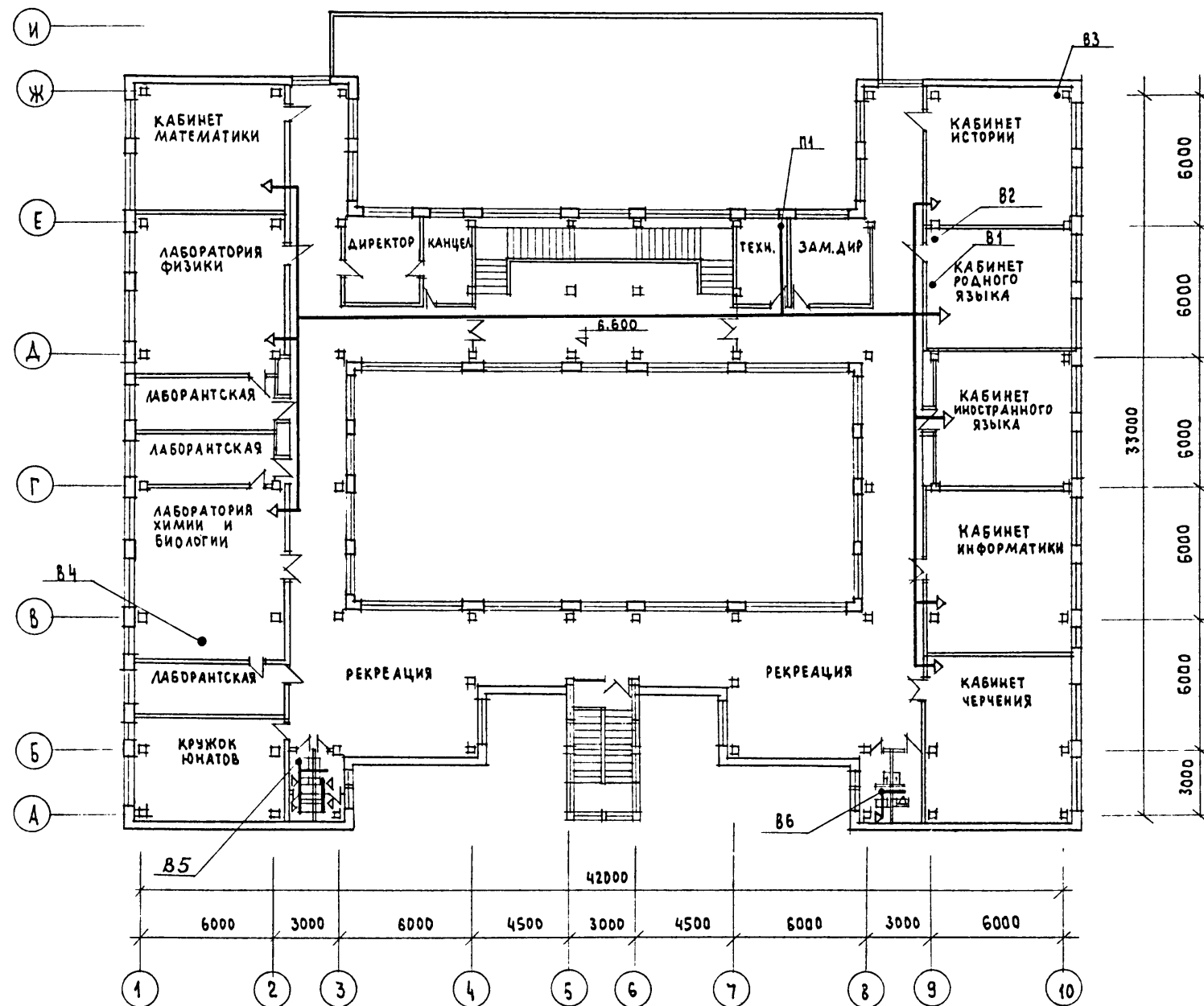
ПЛАН 2 ЭТАЖА



ИНВ. ЛОДАА ПОДПИСЬ И ДАТА 18.03.88. ИНВ. ЛОДАА
20-3687-19

222-01-638.88				08		
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Планы 1 и 2 этажей				п	1	2
Н.КОНТР. КРЕЙНИС НАЧ.ОТД. Смирнов Гл.СПЕЦ. КРЕЙНИС				ЦНИИЭП Граждансельстрой		

А.1.1



ИЧВ.1 подл. 20.0687-20

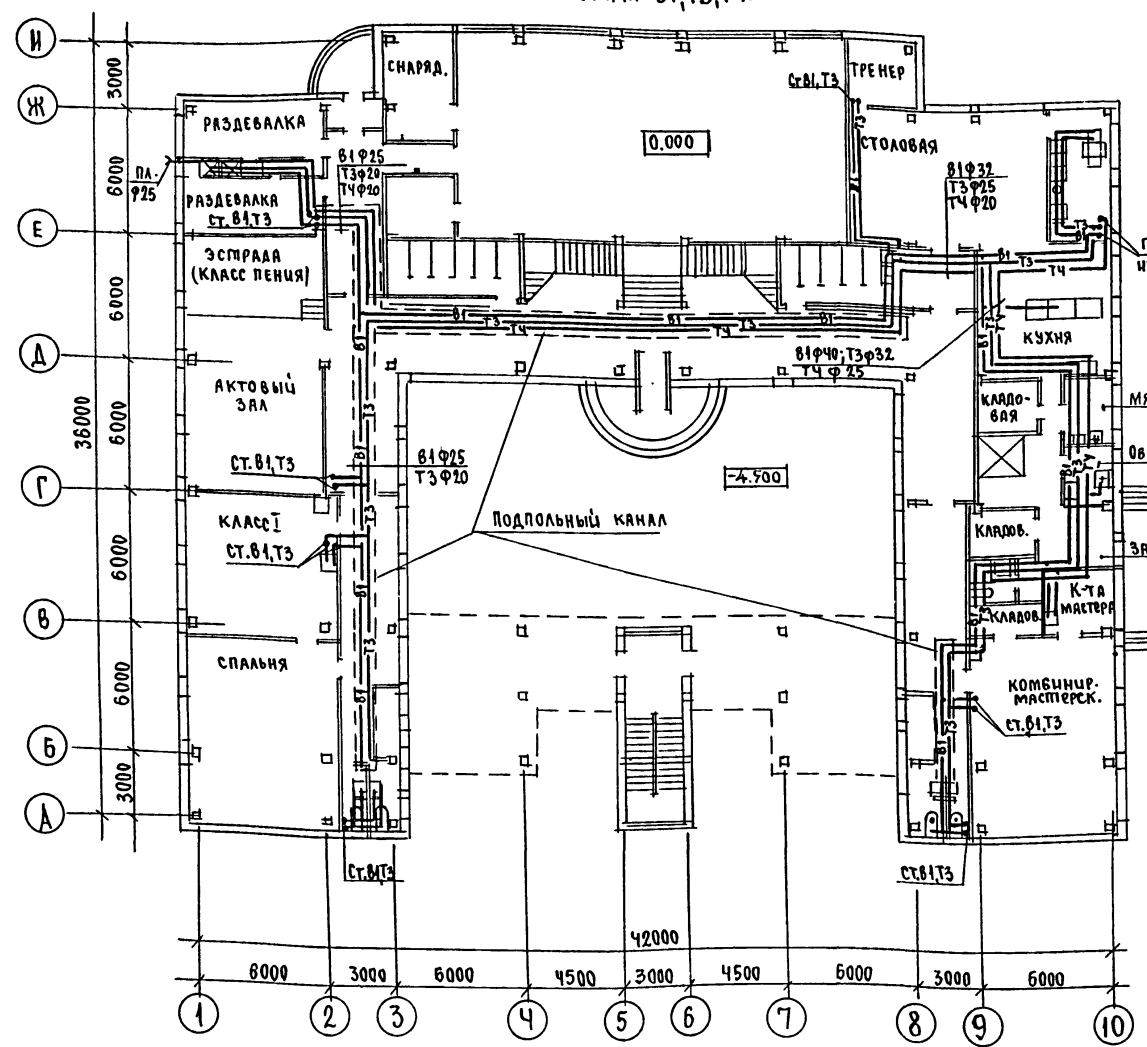
ПОДПИСЬ И ДАТА 03.06.87

ИЧВ.1 подл. 20.0687-20

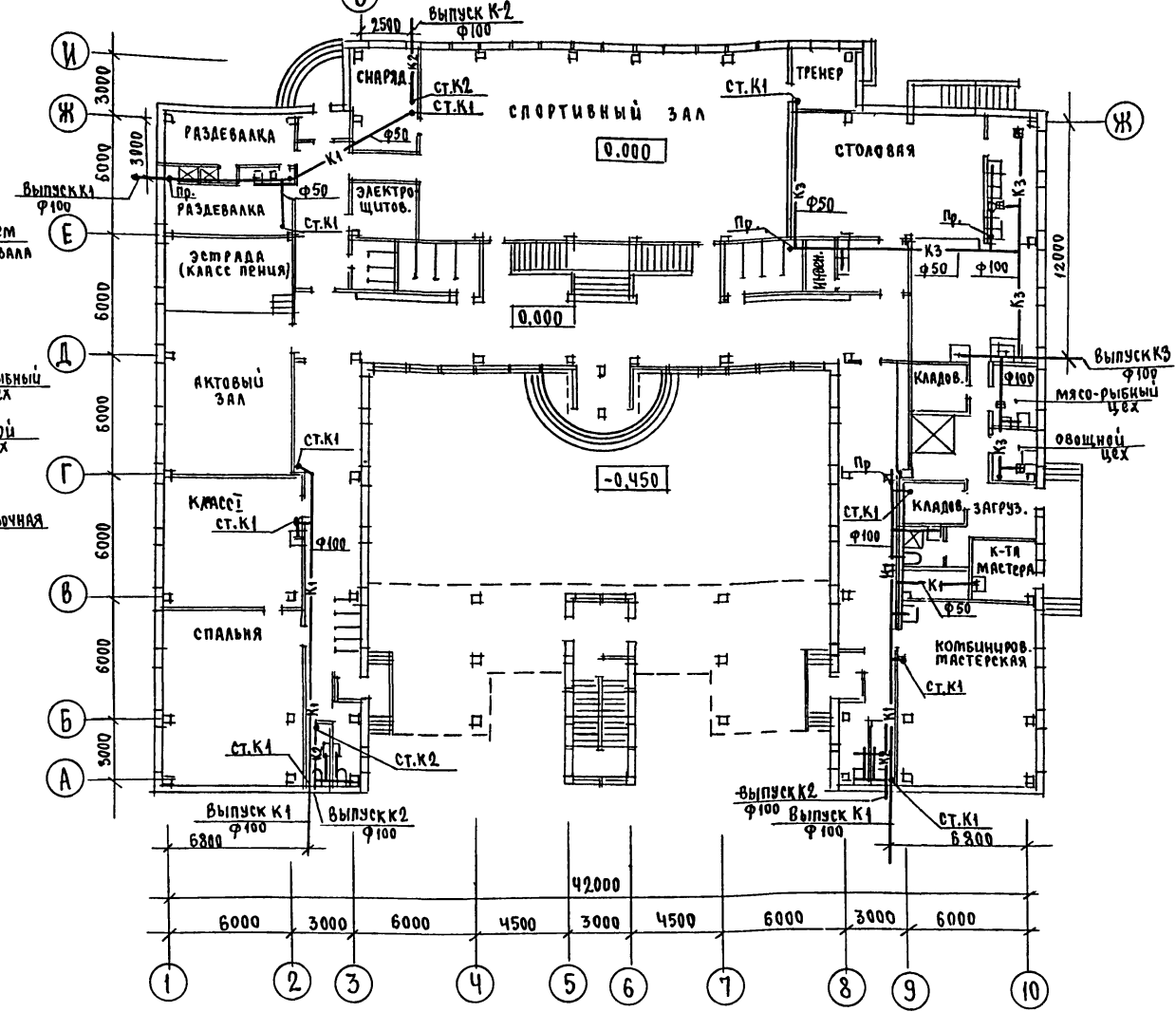
222-01-638.88				08		
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П				2		
И. КОМТ.	КРЕЙНИС			П Л А Н 3 ЭТАЖА		
Нач.м.ст.	Смирнов			П Л А Н П О Д В А Л А		
Гл. спец.	Крейнис			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

А.1.1

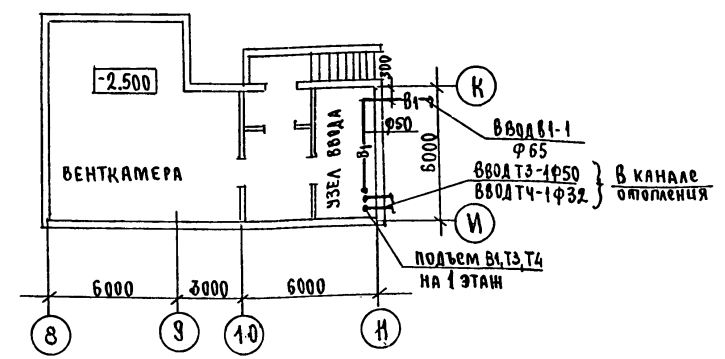
ПЛАН 1 ЭТАЖА
с сетями В1,Т3,Т4.



ПЛАН 1 ЭТАЖА
с сетями К1,К2,К3



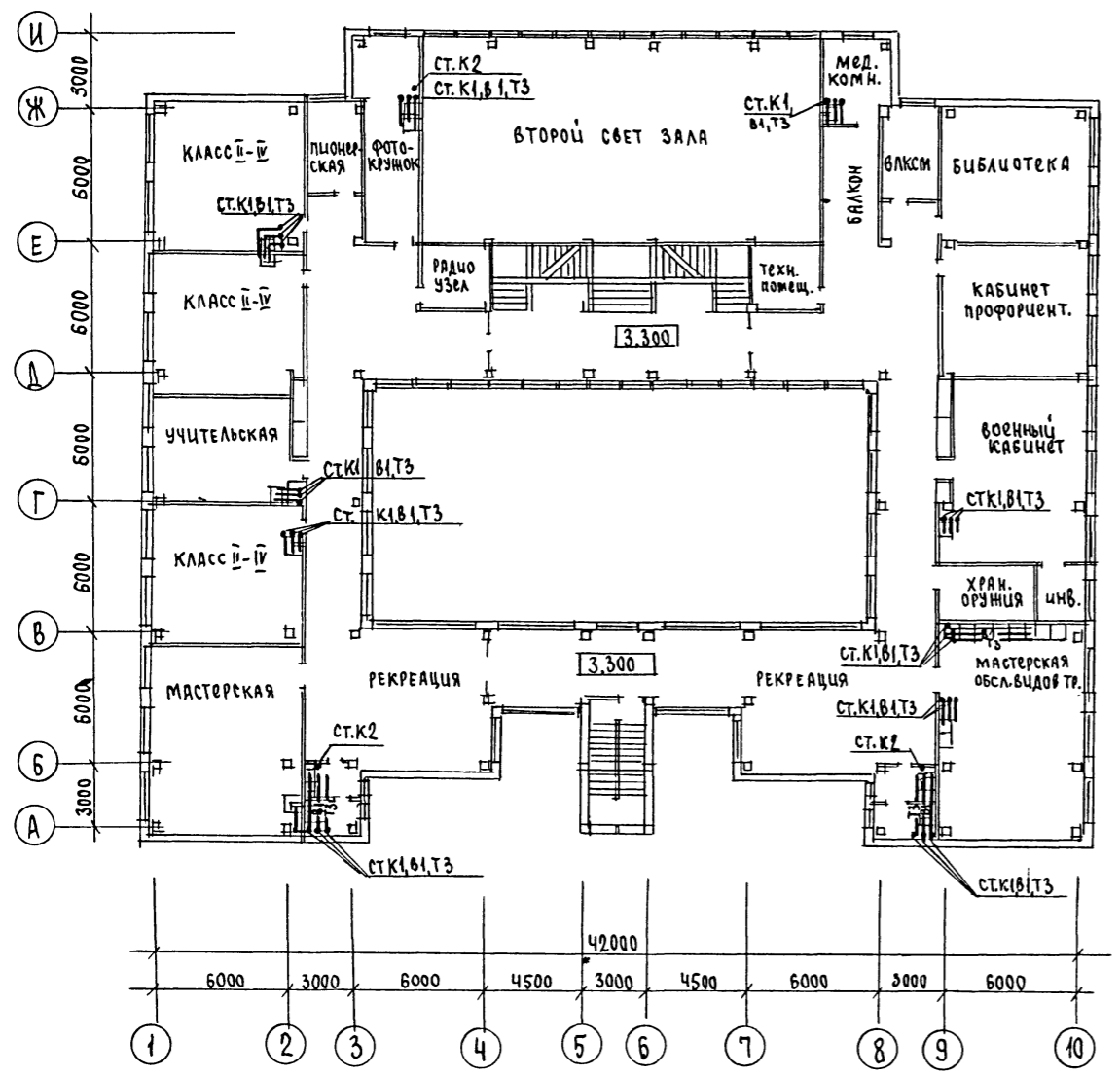
ПЛАН ПОДВАЛА



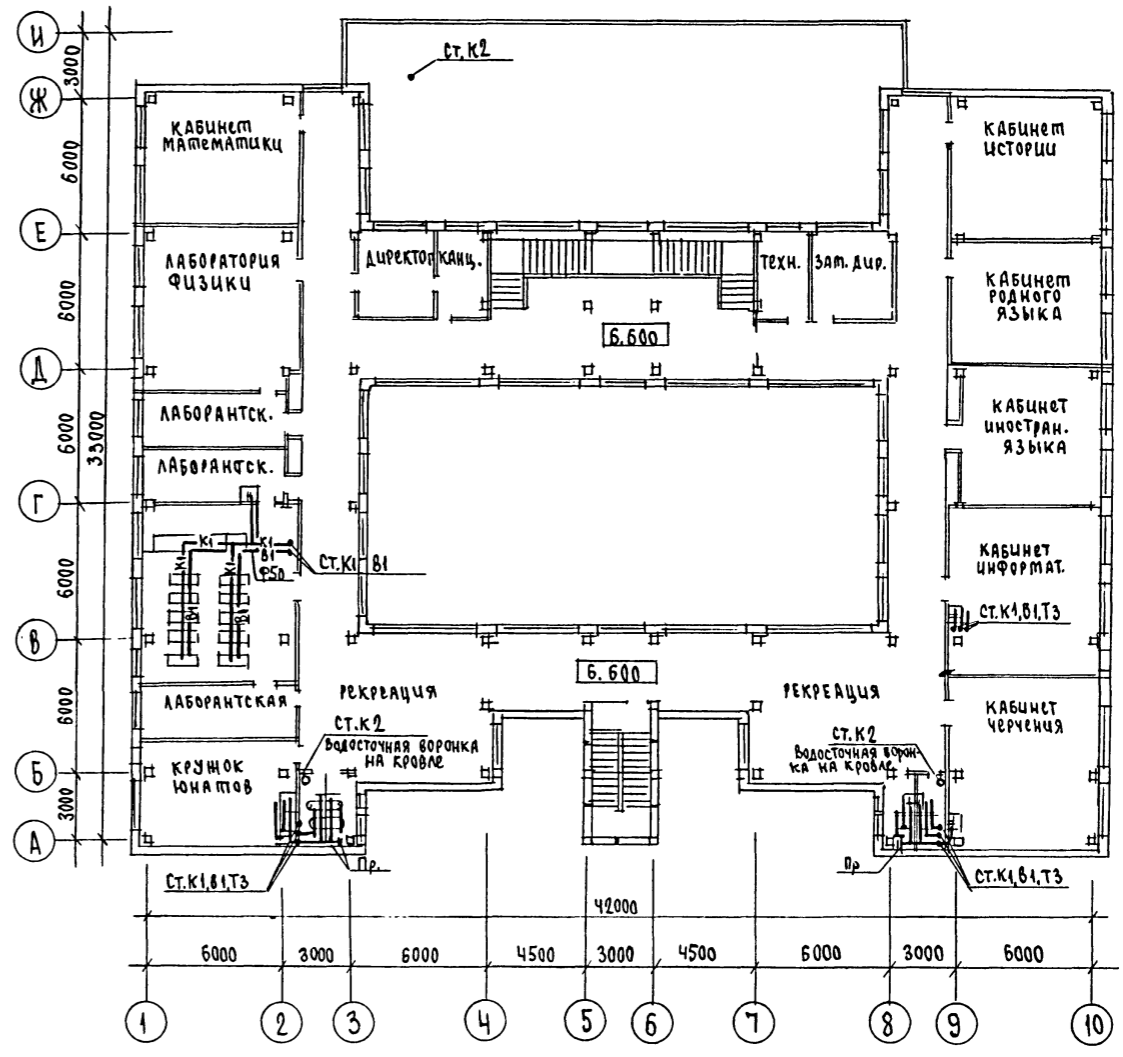
222-01-638.88				ВК		
И.КОНТР.	Верховский	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	ЭТАЖА			ЛИСТ
НАЧ.ОТД.	Смирнов	(264 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУК-	П			1
ГЛА.СПЕЦ.	Верховский	ЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	2			
ИСПОЛН.	Флоринская	ПЛАНЫ 1 ЭТАЖА И ПОДВАЛА	ЦНИИЭП			ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ПРОВЕРИЛ	Филатова	с сетями В1,Т3,Т4,К1,К2,К3				

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 20-3697-21

ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН 3 ЭТАЖА

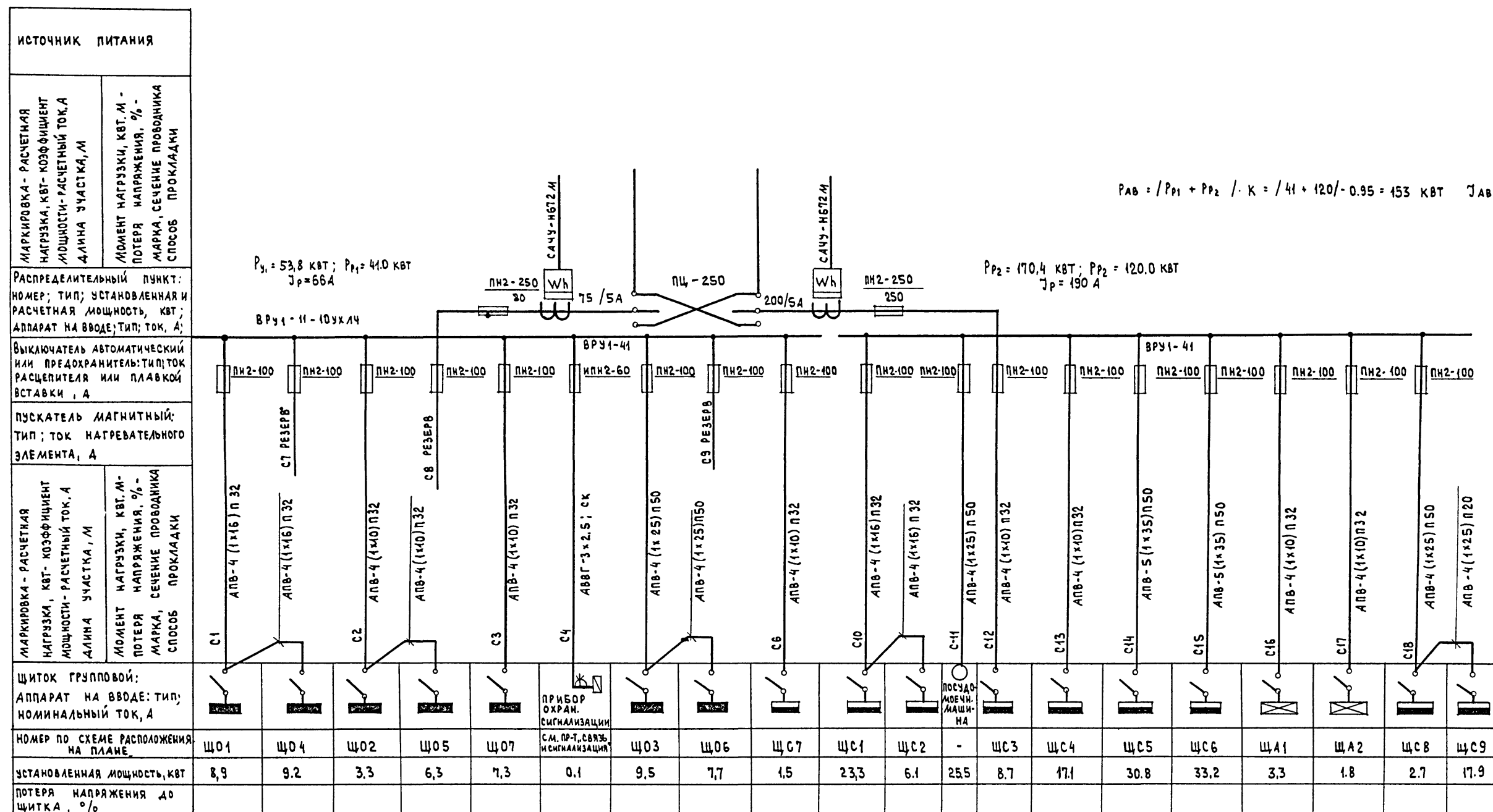


Изм. № подл. 20-3627-22

Подпись и дата 13.11.1983 г.

					212-01-638.88	ВК
И.КОНТР.	Верховский	Верт	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	Смирнов	Смирнов	(264 УЧАЩИХСЯ) 8 КОНСТРУК-	П	2	
ГЛ.СПЕЦ.	Верховский	Верт	ЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83			
Исполн.	Фадеевская	Фадеев-	ПЛАНЫ 2 и 3 ЭТАЖЕЙ	ЦНИИЭП		
Проверка	Филатова	Филатова	с сетями В1, Т3, К1, К2.	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

Л.А.Т.

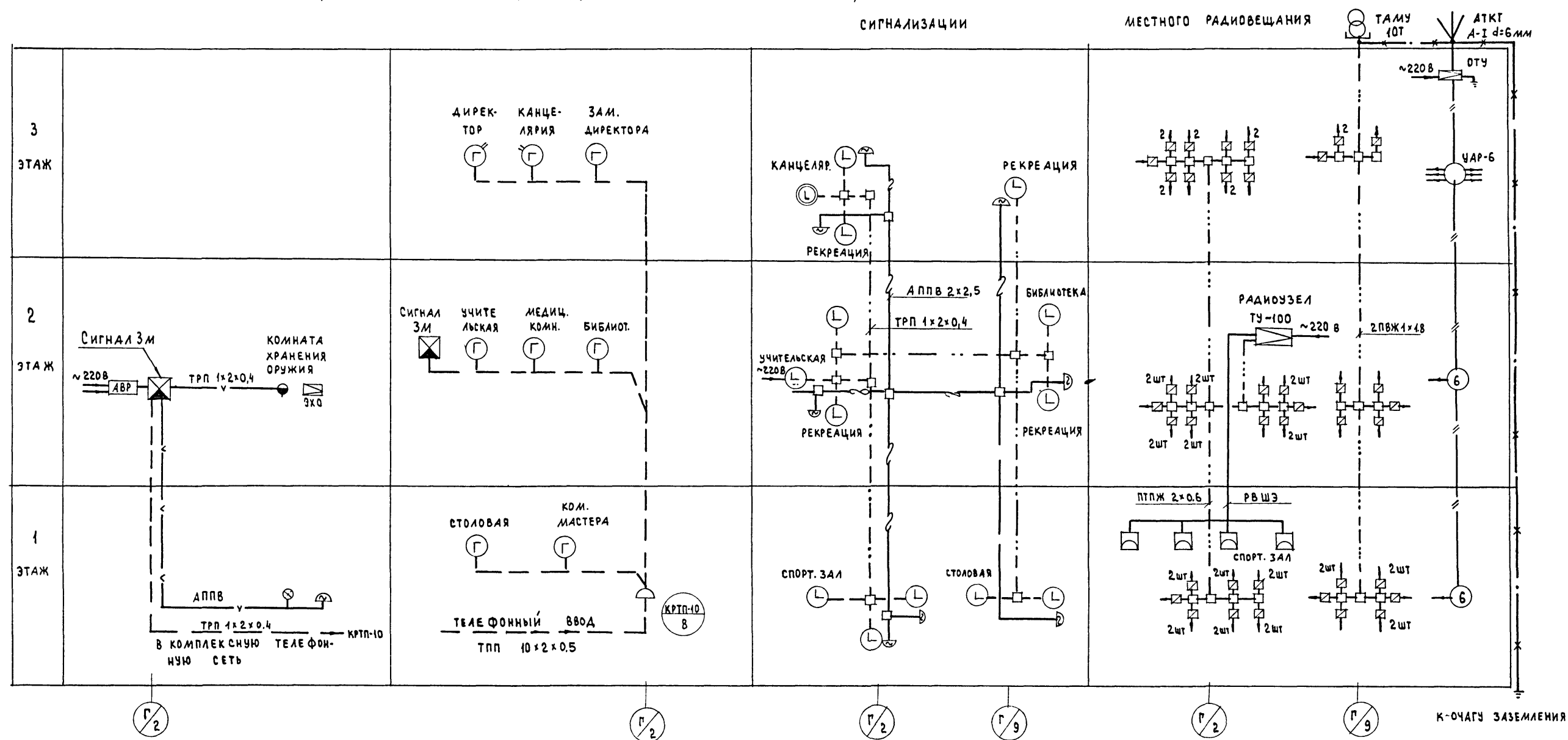


ИНВ. / ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. /

20-3687-23

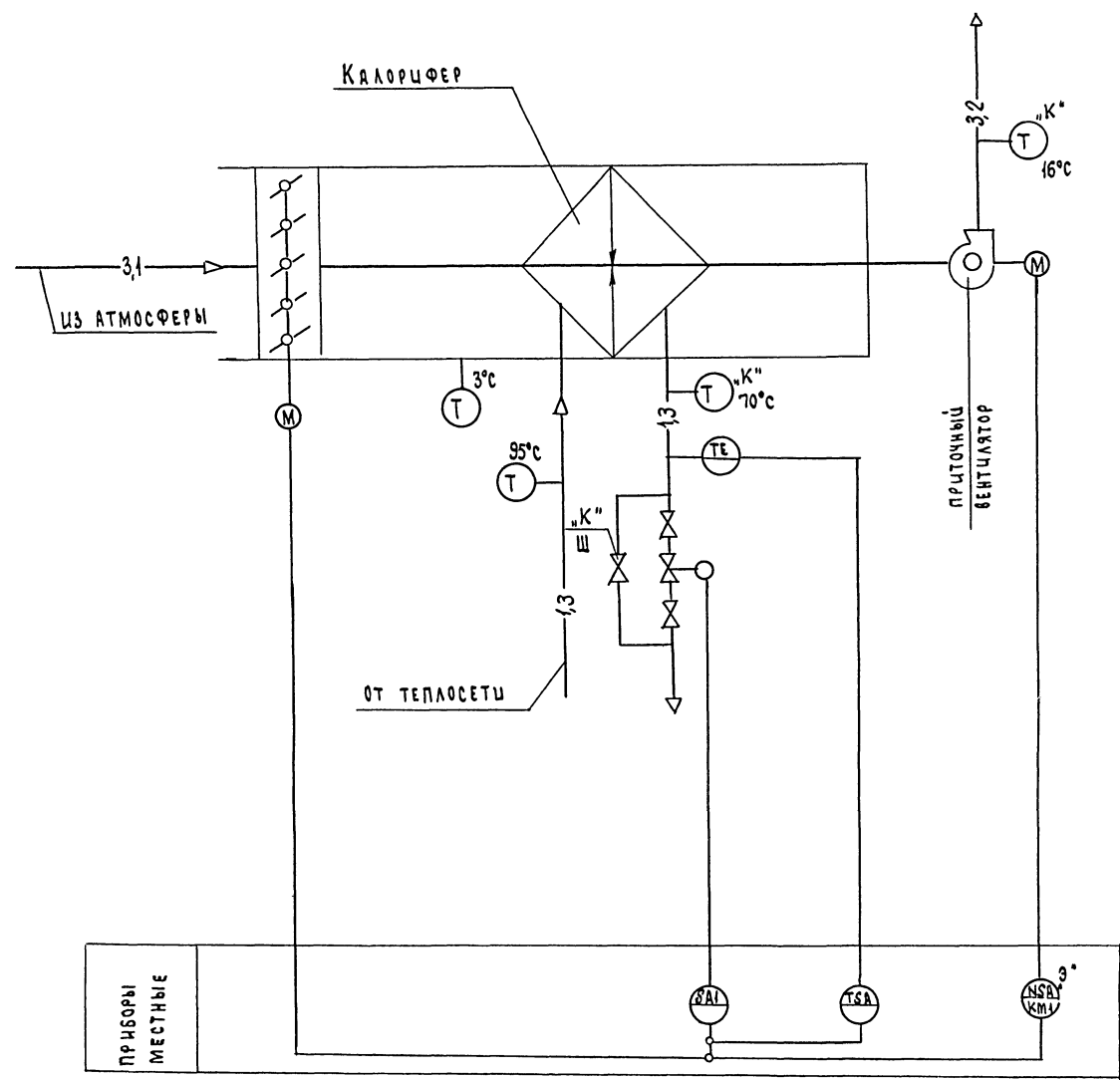
222-04-638.88 30			
ШКОЛА НА II КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83			
Н.КОНТР. БОРОДКИН	НАЧ.ОТД. СМЕРНОВ	ГЛ.СПЕЦ. БОРОДКИН	ВЕД.ИНЖ. СОЛОВЬЕВА
Принципиальная схема питающей сети		ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

ОХРАННОЙ	СИГНАЛИЗАЦИИ	ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ	ЧАСОФИКАЦИИ И ЗВОНКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	РАДИОФИКАЦИЯ, ТЕЛЕВИДЕНИЯ МЕСТНОГО РАДИОВЕЩАНИЯ
----------	--------------	---------------	---	--

[illegible]

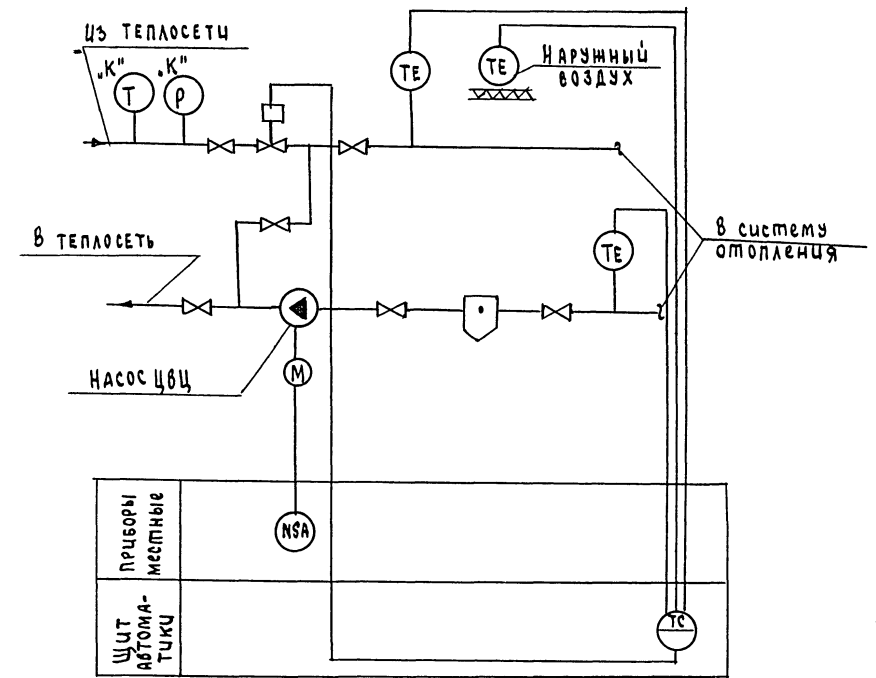
А.И.И

СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ



ДАННАЯ СХЕМА ПРИМЕНИМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
ВЕНТСИСТЕМ №№ 2 и 4.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



1. Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69.
2. Аппаратура с индексом "К" заказывается в сантехнической части проекта.
3. Аппаратура с индексом "Э" заказывается в электрической части проекта.

УНД КЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМЧИКА
20-3887-28

				222-01-638.88		АВ
				ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (264 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83		
				ЭТАП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				П	1	1
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
И.КОНТР.	БОРОДКИН	Б.И.				
НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ	В.И.				
ГЛА.СПЕЦ.	БОРОДКИН	В.И.				
РУК.ГРУПП.	БАКШЕВСКАЯ	В.И.				