

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224—1—697.91

ШКОЛА
НА 11 КЛАССОВ /422 УЧАЩИХСЯ/
С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ
КЛУБНО—СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1

ОВ - Отопление и вентиляция стр. 4-31
ВК - Водопровод и канализация стр 32-50
ЭО - Электрооборудование стр 51-68

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-697.91
ШКОЛА
НА 11 КЛАССОВ /422 УЧАЩИХСЯ/
С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ
КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I часть 1,2	АС - Архитектурно-строительные чертежи ч.1 стр. 4-72; ч.2 стр. 73-142
часть 3	ТХ - Технологические чертежи стр. 143-156 КТ - Кинотехнология стр. 157-167 СЗ - Сценическая звукофикация стр. 168-171 ЭТ - Постановочное освещение стр. 172-182
Альбом II часть 1	ОВ - Отопление и вентиляция стр. 4-31 ВК - Водопровод и канализация стр. 32-50 ЭО - Электрооборудование стр. 51-68
часть 2	ЭО - Электрооборудование стр. 69-85 СС - Связь и сигнализация стр. 86-102 ОПС - Охрана пожарной сигнализации стр. 103-117 АВ - Автоматика вентиляции стр. 118-122 АВК - Автоматика электродвигжки стр. 123-125
Альбом III	СО - Спецификация оборудования
Альбом IV	ВМ - Ведомости потребности в материалах
Альбом V	С - Сметы, книги 1,2
Альбом VI	Приспособление здания школы под лечебное учреждение
Альбом VII	Хозяйственно-бытовые помещения, размещаемые в подвале школы
Альбом VIII	Сметы к хозяйственно-бытовым помещениям в подвале школы

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛ.АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА



М.Г.Лейзерович

В.Н.Егоров

УТВЕРЖДЕН Госкомархитектуры
Приказ N 182 от 22.06. 1988г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
Приказ N 27/т от 2.08. 1991г.

Альбом II часть I

224-1-697-91

ИЗМ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ НАВЕРХ 2-3992-187

Лист	Наименование	Отпр. Альбома	1	2	3	1	2	3	
1	Часть I		2	Общие данные (окончание)	33	14	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 8÷15, С÷Ц. Блок Б	64	
	Содержание альбома (начало)	2	3	Блок А. План I этажа в осях 1÷6, А÷Р	34	15	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 15÷22, Т÷Ш. Блок Б	65	
	Содержание альбома (окончание)	3	4	Блок А. План I этажа в осях 6÷9, Б÷Р. План на отм.-2.800	35	16	План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	66	
	Отопление и вентиляция (ОВ)		5	Блок А. План 2 этажа в осях 4÷9, Б÷Р	36	17	План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 8÷15, С÷Ц. Блок Б	67	
1	Общие данные (начало)	4	6	Блок А. План 3 этажа в осях 6÷9, Б÷Р	37	18	План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 15÷22, Т÷Ш. Блок Б.	68	
2	Общие данные (продолжение)	5	7	Блок Б. План 1 этажа в осях 9÷22, В÷Р	38	Часть 2			
3	Общие данные (окончание)	6	8	Блок Б. План 2 этажа в осях 9÷22, В÷Р	39	19	Данные групповых осветительных щитов	69	
4	План на отм. 0.000 в осях 1÷7, А÷Р Блок А	7	9	Блок Б. План 3 этажа в осях 9÷22, В÷Р	40	20	План расположения силовых и питающих сетей 1 этажа в осях 5÷9, Б÷Р. Блок А	70	
5	План на отм. 0.000 в осях 6÷9, С÷Б. Блок А	8	10	Блок Б. Планы 1 этажа и подвала в осях 9÷15, С÷Ц	41	21	План расположения силовых и питающих сетей 2 этажа в осях 4÷9, Б÷Р. Блок А	71	
6	План на отм. 3.300 в осях 4÷9 Р÷В. Блок А	9	11	Блок Б. Планы 2 и 3 этажей в осях 9÷14, С÷Ц	42	22	План расположения силовых и питающих сетей 3 этажа в осях 6÷9, Б÷Р. Блок А	72	
7	План на отм. 6.600 в осях 6÷9 С÷Б. Блок А	10	12	Блок Б. Планы 1, 2, 3 этажей в осях 15÷22, У÷Ш	43	23	План расположения силовых и питающих сетей 1 этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	73	
8	План на отм. 0.000 в осях 8÷22 У÷В. Блок Б	11	13	Схемы систем В1, Т3, Т4 (начало)	44	24	План расположения силовых и питающих сетей 1 этажа в осях 8÷15, С÷Ц. Блок Б	74	
9	План на отм. 3.300 в осях 8÷21 У÷В. Блок Б	12	14	Схемы систем В1, Т3, Т4 (продолжение)	45	25	План расположения силовых сетей 1 этажа в осях 9÷12, У÷Х. Блок Б (пищевблок)	75	
10	План на отм. 6.600 в осях 8÷22 У÷В. Блок Б	13	15	Схемы систем В1, Т3, Т4 (окончание)	46	26	План расположения силовых и питающих сетей 1 этажа в осях 15÷22, Т÷Ш. Блок Б	76	
11	План на отм. -0.750, -2.100, 0.000 в осях 8÷15 Ц÷С. Блок Б	14	16	Схема системы К1 (начало)	47	27	План расположения силовых и питающих сетей 2 этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	77	
12	План на отм. 3.300 в осях 8÷15 Ц÷С. Блок Б	15	17	Схема системы К1 (продолжение)	48	28	План расположения силовых и питающих сетей 2 этажа в осях 9÷17, С÷Ц. Блок Б	78	
13	План на отм. 3.300 в осях 8÷15 Ц÷Р. Блок Б	16	18	Схемы систем К1, К2, К3 (окончание)	49	29	План расположения силовых и питающих сетей 3 этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	79	
14	План на отм. 0.000, -0.300 в осях 14÷22 Щ÷Т. Блок Б	17	19	Схемы систем В41, В51, Т4	50	30	План расположения силовых и питающих сетей 3 этажа в осях 9÷17, С÷Ц. Блок Б	80	
15	План на отм. 3.300 в осях 14÷22 Щ÷Т. Блок Б	18	Электрооборудование (ЭО)			31	31	Расчетная схема силовых сетей (начало)	81
16	План на отм. 6.600, 9.900 в осях 14÷22 Щ÷Т. Блок Б	19	1	Общие данные (начало)	51	32	Расчетная схема силовых сетей (продолжение)	82	
17	Схема системы отопления в осях 1÷7 А÷Р. Блок А	20	2	Общие данные (окончание)	52	33	Расчетная схема силовых сетей (окончание)	83	
18	Схема системы отопления в осях 7÷9 Р÷В. Блок А		3	Принципиальная схема питающих сетей (начало)	53	34	Щкаф аккумуляторов	84	
	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П5. Блок Б	21	4	Принципиальная схема питающих сетей (окончание)	54	35	Принципиальная схема питающих сетей (вариант)	85	
19	Схема системы отопления в осях 8÷12 Ц÷С		5	План расположения осветительных сетей подвала Блок А	55				
	Схема системы отопления в осях 14÷22 Щ÷Т. Блок Б	22	6	План расположения осветительных сетей I этажа в осях 1÷7, А÷Р. Блок А	56				
20	Схема системы отопления в осях 15÷22 Щ÷Т		7	План расположения осветительных сетей I этажа в осях 6÷9, Б÷Р. Блок А	57				
	Схема системы отопления в осях 12÷15, 8÷21 Щ÷В. Блок Б	23	8	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 4÷9, Б÷Р. Блок А	58				
21	Схемы системы вентиляции П1÷П5. Блок Б.	24	9	План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 6÷9, Б÷Р. Блок А	59				
22	Схемы систем вентиляции П6, В2÷	25	10	План расположения осветительных сетей I этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	60				
23	Схемы систем вентиляции В÷В	26	11	План расположения осветительных сетей I этажа в осях 8÷15, С÷Ц. Блок Б	61				
24	Схемы систем вентиляции ВЕ1÷ВЕ	27	12	План расположения осветительных сетей I этажа в осях 15÷22, Т÷Ш. Блок Б.	62				
25	План на отм. -3.300, -2.800. Разрезы I-I, 2-2. Блок А		13	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	63				
	Схема теплоснабжения установки П6	28							
26	Установки систем вентиляции П1÷П5, В2 (начало). Блок Б	29							
27	Установки систем вентиляции П1÷П5, В2 (окончание). Блок Б	30							
28	Узел управления №1. Узел управления №2	31							
	Водопровод и канализация (ВК)								
1	Общие данные (начало)	32							

Альбом II часть 1

1	2	3
	Связь и сигнализация (СС)	
1	Общие данные (начало)	86
2	Общие данные (окончание)	87
3	Скелетные схемы сети телеантенны и сети телефонизации	88
4	Скелетные схемы радиотрансляционной сети и сети эл. часофикации	89
5	План 1 этажа. Блок А в осях 1÷6, А÷Р	90
6	План 1 этажа. Блок А в осях 6÷8, Б÷Р	91
7	План 1 этажа. Блок Б в осях 8÷22, В÷С	92
8	План 1 этажа. Блок Б в осях 8÷15, С÷Ц	93
9	План 1 этажа. Блок Б в осях 14÷22, У÷Ш	94
10	План 2 этажа. Блок А в осях 4÷8, В÷Р	95
11	План 2 этажа. Блок Б в осях 8÷21, В÷Т	96
12	План 2 этажа. Блок Б в осях 8÷14, С÷Ц	97
13	План 2 этажа. Блок Б в осях 14÷22, У÷Ш	98
14	План 3 этажа. Блок А в осях 6÷8, Б÷Р	99
15	План 3 этажа. Блок Б в осях 8÷22, В÷Т	100
16	План 3 этажа. Блок Б в осях 8÷14, С÷Ц	101
17	План кровли	102
	Охранно-пожарная сигнализация (ОПС)	
1	Общие данные	103
2	Скелетные схемы охранно-пожарной сигнализации	104
3	План 1 этажа. Блок А в осях 1÷6, А÷Р	105
4	План 1 этажа. Блок А в осях 6÷8, Б÷Р	106
5	План 1 этажа. Блок Б в осях 8÷22, В÷Т	107
6	План 1 этажа. Блок Б в осях 8÷14, С÷Ц	108
7	План 1 этажа. Блок Б в осях 14÷21, У÷Ш	109
8	План 2 этажа. Блок А в осях 4÷8, В÷Р	110
9	План 2 этажа. Блок Б в осях 8÷21, В÷Т	111
10	План 2 этажа. Блок Б в осях 8÷14, С÷Ц	112
11	План 2 этажа. Блок Б в осях 14÷22, У÷Ш	113
12	План 3 этажа. Блок А в осях 6÷8, Б÷Р	114
13	План 3 этажа. Блок Б в осях 8÷22, В÷Т	115
14	План 3 этажа. Блок Б в осях 8÷14, С÷Ц	116
15	План 3 этажа. Блок Б в осях 14÷22, У÷Ш	117

1	2	3
	Автоматизация приточных систем (АВ)	
1	Общие данные	118
2	Вентсистема П1, схема автоматизации	119
3	Схема принципиальная электрическая управления	120
4	Схема подключений	121
5	Схема расположений	122
	Автоматизация задвижек (АВК)	
1	Общие данные	123
2	Схема принципиальная электрическая управления задвижкой №1	124
3	Схема подключений. Схема расположений	125
	Прилагаемые чертежи	
1	Опросный лист	126
2	Опросный лист (вариант)	127
3	Шкаф аварийного освещения. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей	
	Чертежи общего вида	128
4	Шкаф аварийного освещения. Схема электрических соединений	129
5	Шкаф аварийного освещения. Схема электрическая принципиальная	130

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН.В. 2-3892-188

Альбом II часть 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with columns: Лист, Наименование, Примеч. Rows 1-28 listing drawing sheets for a school project.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Table with columns: Наименование здания, Объем м3, Периоды года, Расход тепла, Расход холода, Установленная мощность. Data for 'Школа на 11 классов'.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примеч. Lists reference documents like '4.904-69 Детали крепления сантехнических приборов'.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Типовой проект школы на 422 учащихся выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами: СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.08.02-89, ВСН 50-86 для наружных расчетных температур...

ОТОПЛЕНИЕ

Система отопления принята однотрубная вертикальная и горизонтальная. В качестве отопительных приборов приняты конвекторы 'Комфорт-20' и радиаторы МС140.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция в помещениях классов принята естественная в размере однократной вытяжки и механического притока в размере 16 м3/час на 1 учащегося.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ R0 м2/Вт

Table with columns: Наименование ограждений, t н.о., and resistance values for -20, -25, -30, -35, -40 degrees C for Wall, Window, and Roof.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ. Главный инженер проекта: Курочкин.

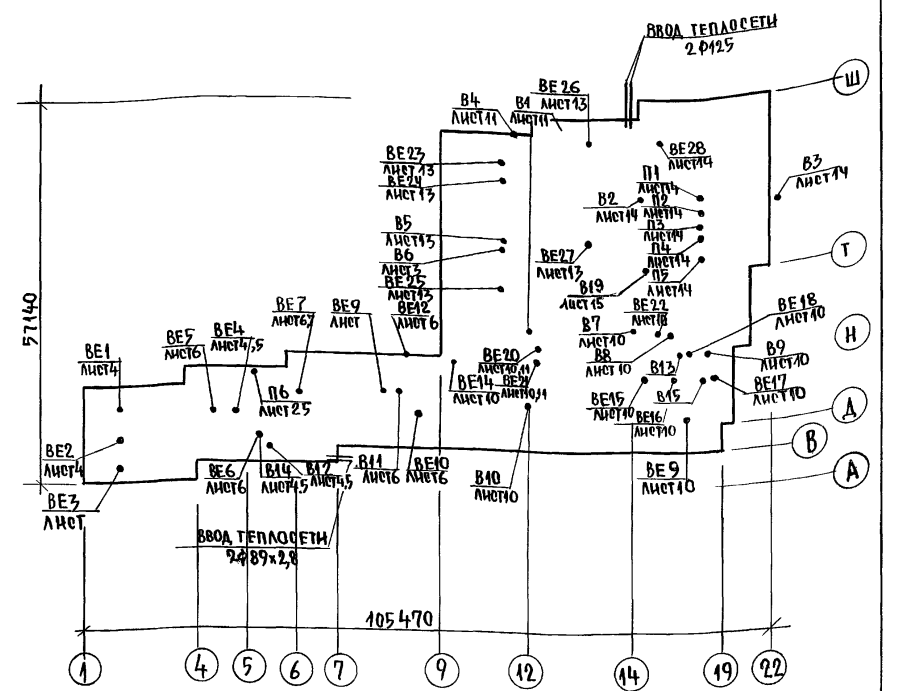
Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить согласно СНиП 3.05.01-85. Расход тепла на 1 м2 полезной площади 68,8 ккал/час (79,9 Вт/час).

Table with columns: Имя, Должность, Подпись, and other administrative fields. Includes names like Курочкин, Земляк, Егоров, Мешкова, Иванова.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ. СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ТИП УСТАНОВКИ АГРЕГАТА	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ПРИМЕЧАНИЕ				
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	ПОДЪЕМ, м	L, м³/час	P, кгс/м² (Па)	Q, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	Q, об/мин	Тип	№		КОЛ.	ТЕМ ПЕРУРА НАГРЕВА, ДГ	ΔD	РАСХОД ТЕПЛА, ККАЛ/ЧАС
П1	1	МАСТЕРСКИЕ	Е5.100-2	ВЦ4-75-5-01	5	1	П175	5960	65 (650)	1415	4A80B4	1,5	1445	КРКЗ	7	1	9,5	18	47200	15,9 (69)
														КВС	96	1	-13	18	53210	5,8 (58)
														КРКЗ	8	1	-19	18	63510	11,5 (115)
														КРКЗ	8	1	-23,5	18	71230	11,5 (115)
														КВБ	76	2	-2,8	18	78960	8,8 (88)
П2	1	СТОЛОВАЯ	Е8.105-2	ВЦ4-75-8-Л04	8	1	Л0°	22350	71 (710)	970	А132М6	7,5	970	КРКЗ	9	2	-20	12	205980	14 (140)
														КРКЗ	9	3	-25	12	238160	10,6 (106)
														КРКЗ	9	3	-30	12	270350	10,6 (106)
														КРКЗ	10	3	-35	12	302530	8,8 (88)
														КРКЗ	11	1	-40	12	334710	7 (70)
П3	1	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	Е6.3090-2	ВЦ4-75-6.3-Л.02	6.3	1	Л0°	7720	91 (910)	1435	4A100S4	3	1435	КВБ	96	1	-9,5	18	61140	13,1 (131)
														КВС	86	2	-13	18	68920	4,3 (43)
														КВС	86	2	-13	18	82260	16,8 (168)
														КРКЗ	40	1	-23,5	18	92270	10,7 (107)
														КРКЗ	40	1	-28	18	102270	10,7 (107)
П4	1	БАССЕЙН	Е5.090-2	ВЦ4-75-5-Л.02	5	1	Л0°	5380	40 (400)	1420	4A80A4	1,1	1420	КРКЗ	9	1	-20	27	72820	5 (50)
														КВС	96	2	-25	27	80570	5 (50)
														КРКЗ	40	1	-30	27	88320	3,2 (32)
														КРКЗ	40	1	-35	27	97610	3,2 (32)
														КВС	86	3	-40	27	103810	5,9 (59)
П5	1	АКТОВЫЙ ЗАЛ	Е5.090-2	ВЦ4-75-5-Л.02	5	1	Л0°	4550	55 (550)	1420	4A80A4	1,1	1420	КРКЗ	7	1	-9,5	18	36040	7 (71)
														КРКЗ	8	1	-13	18	40420	5,1 (51)
														КВБ	96	1	-19	18	48480	4,1 (41)
														КВБ	96	1	-23,5	18	54370	4,1 (41)
														КРКЗ	9	1	-28	18	60280	4,1 (41)
П6	1	УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ	Е6.3090-2	ВЦ4-75-6.3-090-2	6.3	1	Л0°	8240	81 (810)	1435	4A100S4	3	1435	КВС	106	1	-9,5	18	65260	6,5 (65)
														КВБ	96	1	-13	18	73570	13 (130)
														КВБ	106	1	-19	18	87810	9 (90)
														КВБ	106	1	-23,5	18	98480	9 (90)
														КРКЗ	40	1	-28	18	109160	10,1 (101)

ПЛАН-СХЕМА



ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТ. № 2-3992-190

224-1-697.91		-08	
Н. КОНТР. НАЧ. МАСТ. ГАП. УЛ. ОПЕЦ. НАЧ. ГР. НЕПОЛН. ПРОВЕРИЛ.	КУРОЧКИН РАБИТИН ЕРЦОВ КУРОЧКИН МЕШКОВА ИВАНОВА КУРОЧКИН	Инициалы	Инициалы
ПРИВЯЗАН:		ШКОЛА НА И КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ/ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КАУЧНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	
ИНВ. №		Общие данные (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
		ЦНИИЭП ПРАЖАНСЕЛЬСТРОЙ	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНЫХ - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР						Электродвигатель			Примечание	
				Тип исполн. по вент. во. заводе	№	Скв. для исполн. мм	Пол. мм	Л. м³/час	Р. кг. м² (Па)	η %	Тип исполнения по взрывозащите	N кВт		η %/мин
В1	1	насосная	ЕЗ.15.095-1		3,15	1	Пр180	1300	25/250	1365	4AA56A4	0,18	1365	
В2	1	Мастерские	ЕЗ.15.090-2		3,15	1	Пр0	1970	81/810	2810	4A71B2	1,1	2810	
В3	1	Мастерские	—		5	1	Пр0	1400	40/400	1430	4A100С4	3	1430	
В4	1	Узел управления	ВКБУ-4	осевой	—	—	—	100	—	—	—	0,025	—	
В5	1	Горячий цех	ВКРБ.З.045.6	крыш-ный	6,3	1	ИМ 3081	—	12/120	950	4A100L6	2,2	950	
В6	1	Горячий цех	ВКРБ.00.25.6	крыш-ный	5	1	ИМ 3081	—	35/350	900	4A71B6	0,55	900	
В7	1	Сан/узлы	ВКРЧ.00.25.6	крыш-ный	4	1	ИМ 3081	—	12/120	890	4AA63B6	0,25	890	
В8	1	Сан/узлы	ВКРЧ.00.25.6	крыш-ный	4	1	ИМ 3081	—	13/130	890	4AA63B6	0,25	890	
В9	1	Кабинет хореографии	ВКРЧ.00.25.6	крыш-ный	4	1	ИМ 3081	—	12/120	890	4AA63B6	0,25	890	
В10	1	Кинопроекционная	ВКРЧ.00.25.6	крыш-ный	4	1	ИМ 3081	—	13/130	890	4AA63B6	0,25	890	
В11	1	Химия и биология	ВКРЧ.00.25.6	крыш-ный	4	1	ИМ 3081	—	12/120	890	4AA63B6	0,25	890	
В12	1	Сан/узлы	ВКРЧ.00.25.6	крыш-ный	4	1	ИМ 3081	—	12/120	890	4AA63B6	0,25	890	
В13	1	постирачная	ВКБУ-4	осевой	—	—	—	180	—	—	—	0,025	—	
В14	1	Мастерская младших классов	ВКБУ-4	осевой	—	—	—	400	—	—	—	0,025	—	
В15	1	Универсальное помещение кружков	ВКБУ-4	осевой	—	—	—	225	—	—	—	0,025	—	
В19	1	Сан/узлы	ВКРЧ.00.25.6	крыш-ный	4	1	ИМ 3081	—	12/120	890	4AA63B6	0,25	890	

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/час		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на од. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Плита электрическая ПЭ-0,51	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	750	750	М80	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО	В6	
2	Плита электрическая ПЭ-0,17	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	250	250	М80	РАСЧЕТУ ВЕНТИЛЯЦИИ	В6	
3	Шкаф ШНЗ-8,5	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	500	500	М80	В ГОРЯЧИХ ЦЕХАХ	В6	
4	Сковорода СЭ-0,22	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	450	450	М80	ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	В6	
5	Устройство варочное УВВ-60	2	ТЕПЛО, ВЛАГА	650	1300	М80	"	В6	
6	Котел КЭ-100	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	550	550	М80	"	В6	
160	Клееварка	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	100	100	ЗОНТ	ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ	ВЕЗ2	
80	Муфельная печь	2	ТЕПЛО	100	200	ЗОНТ	ЗАДАНИЮ	ВЕЗ2	
27	Шкаф химический	1	ТЕПЛО, ВЛАГА	1100	1100	ШКАФ	"	ВЕ11	

Альбом II часть I

№ п/п, подл. подпись и дата, вкл. ш. № 2-3992-191

		224-1-697.91		08	
Н.Контр.	Курочкин	В.Контр.	Радугин		
Зам.нач.	Земляк	Зам.нач.	Егоров		
Г.А. Спец.	Курочкин	Исполн.	Иванова		
Н.А. Гр.	Ишкова	Провер.	Курочкин		
Привязан				Школа на 11 классов / 422 учащихся / с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	
Инв. №				ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

ПЛАН НА ОТД. 0.000

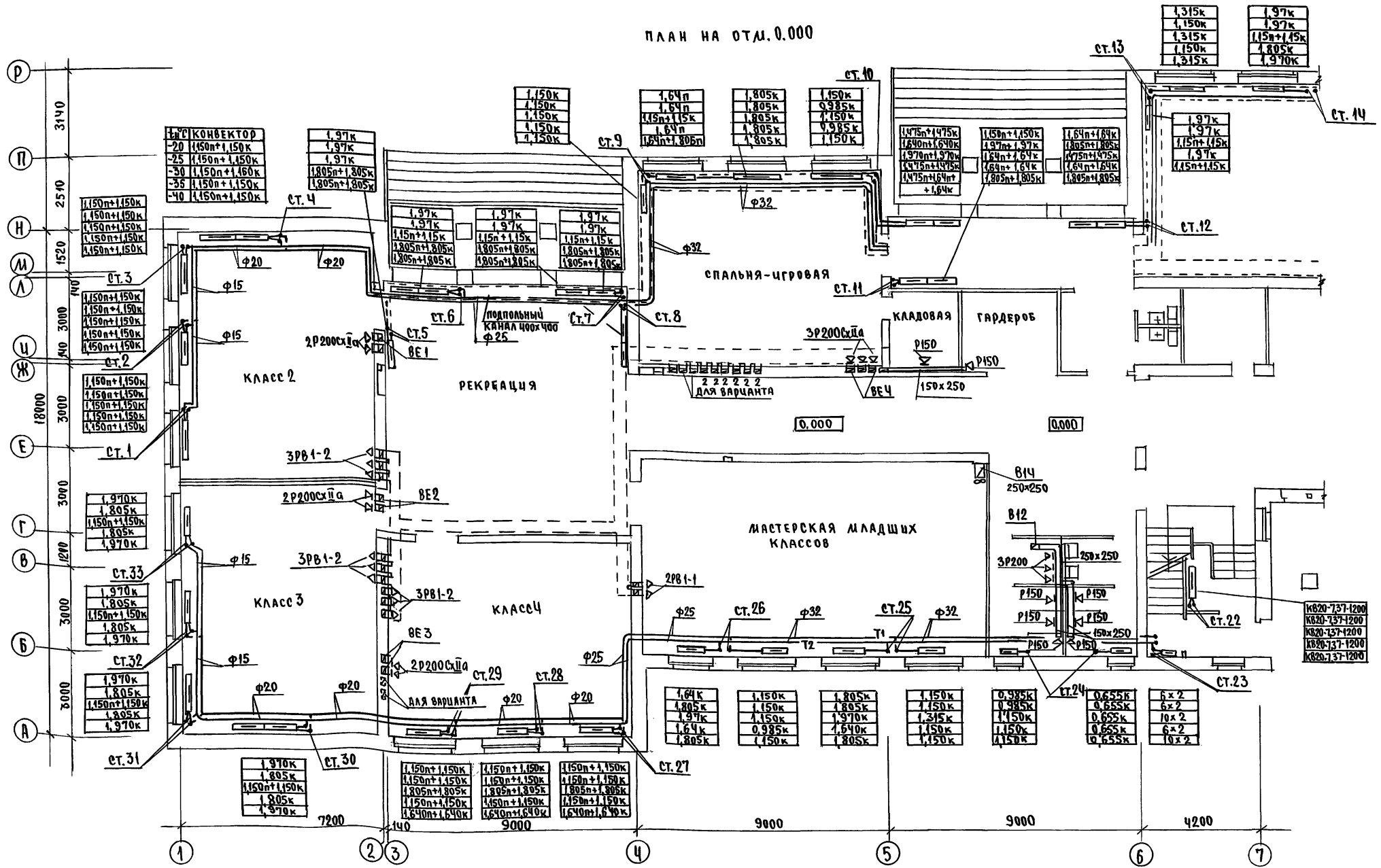
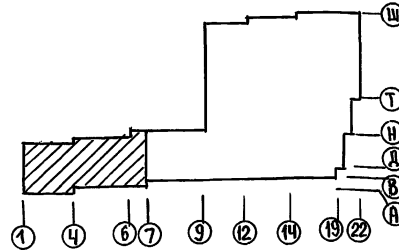


СХЕМА-ПЛАНА



Альбом II часть I

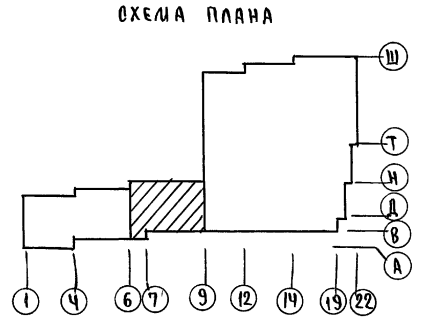
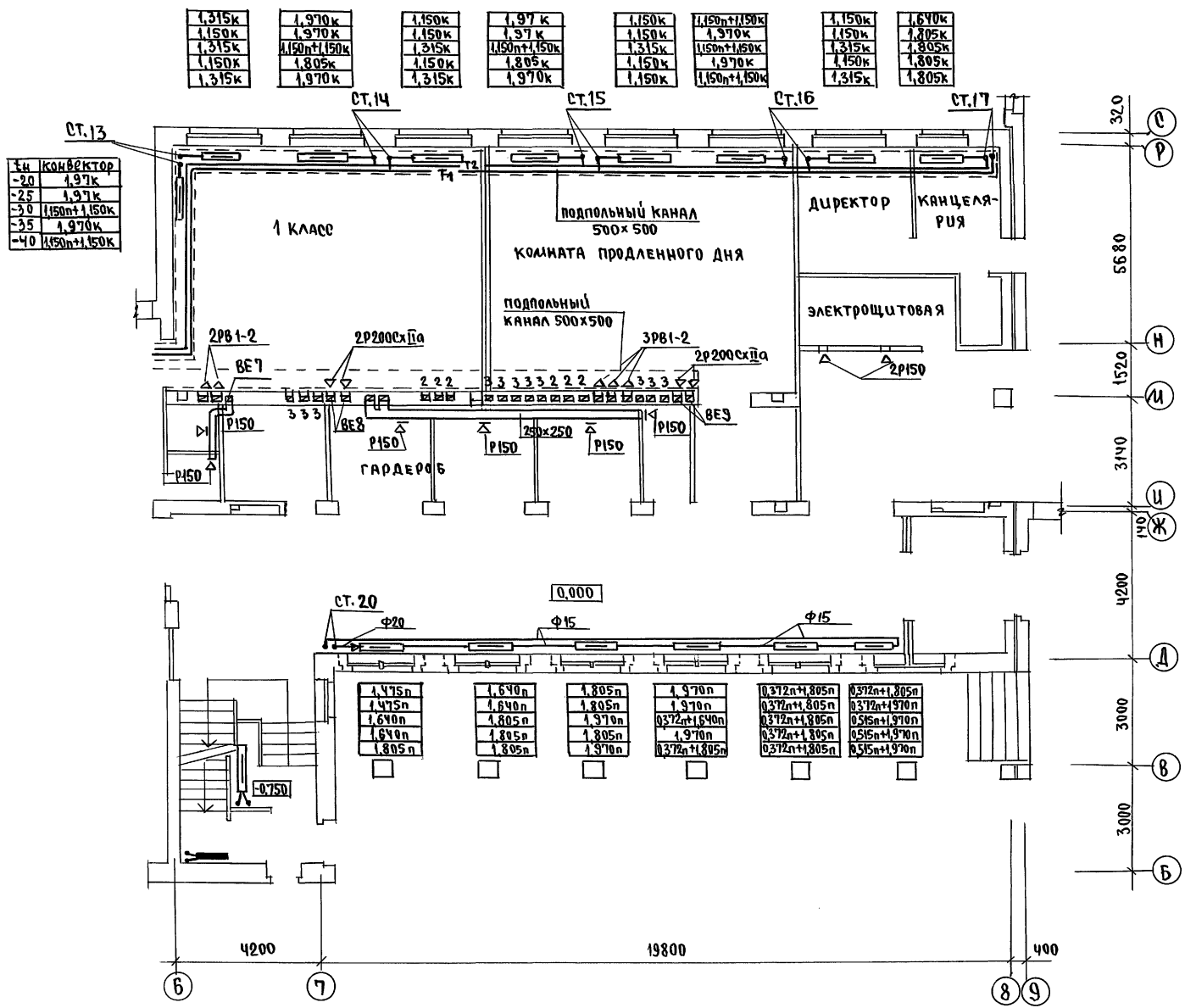
СИЛА СУВЛНКУ
 Л. СПЕЦ. ЭБ КЗРОЧКИН
 РАД. ШИШКОВ
 ГАП ЕГОРОВ
 ИСАИИЧЕВ. N
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 2.3.992-192

		224-1-697.91		08	
И.КОНТР.	Курочкин	И.М.			
НАЧ.МАСТ.	Рядыгин	И.М.			
ЗДА.И.М.	Земляк	И.М.			
Г.А.П.	Егоров	И.М.			
Г.А.СПЕЦ.	Курочкин	И.М.			
ИСПОЛ.	Шванова	И.М.			
ПРОВЕР.	Курочкин	И.М.			
ПРИВЯЗАН					
И.И.И. N°					

Школа на 11 классов / 422 учащихся / с выделенным блоком клубно-спортивных помещений
 ПЛАН НА ОТД. 0.000 в осях 1-7, А-Р. Блок А.
 ЦНИИЭП граждансельстрой

Альбом II часть 1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



УЧАСТКОВАЯ
 С.С.З.О./Курочкин
 Проектировщик
 ГАП
 Егоров

224-1-697.91		08
Н.контр. Курочкин	М.пр.	
Нач.м.с. Рядыгин	М.пр.	
Зам.н.ч. Земляк	М.пр.	
ГАП Егоров	М.пр.	
Гл.спец. Курочкин	М.пр.	
Нач.гр. Мешкова	М.пр.	
Исполн. Иванова	М.пр.	
Проект. Курочкин	М.пр.	
ШКОЛА на 11 классов/422 учащихся с выделенными блоками клубно-спортивных помещений		этадия лист листов
План на отм. 0.000 в осях Б-9, С-Б. Блок А.		Р 5
		ЦНИЭП Грандсельстрой

ПЛАН НА ОТМ. 3.300

Альбом II часть 1

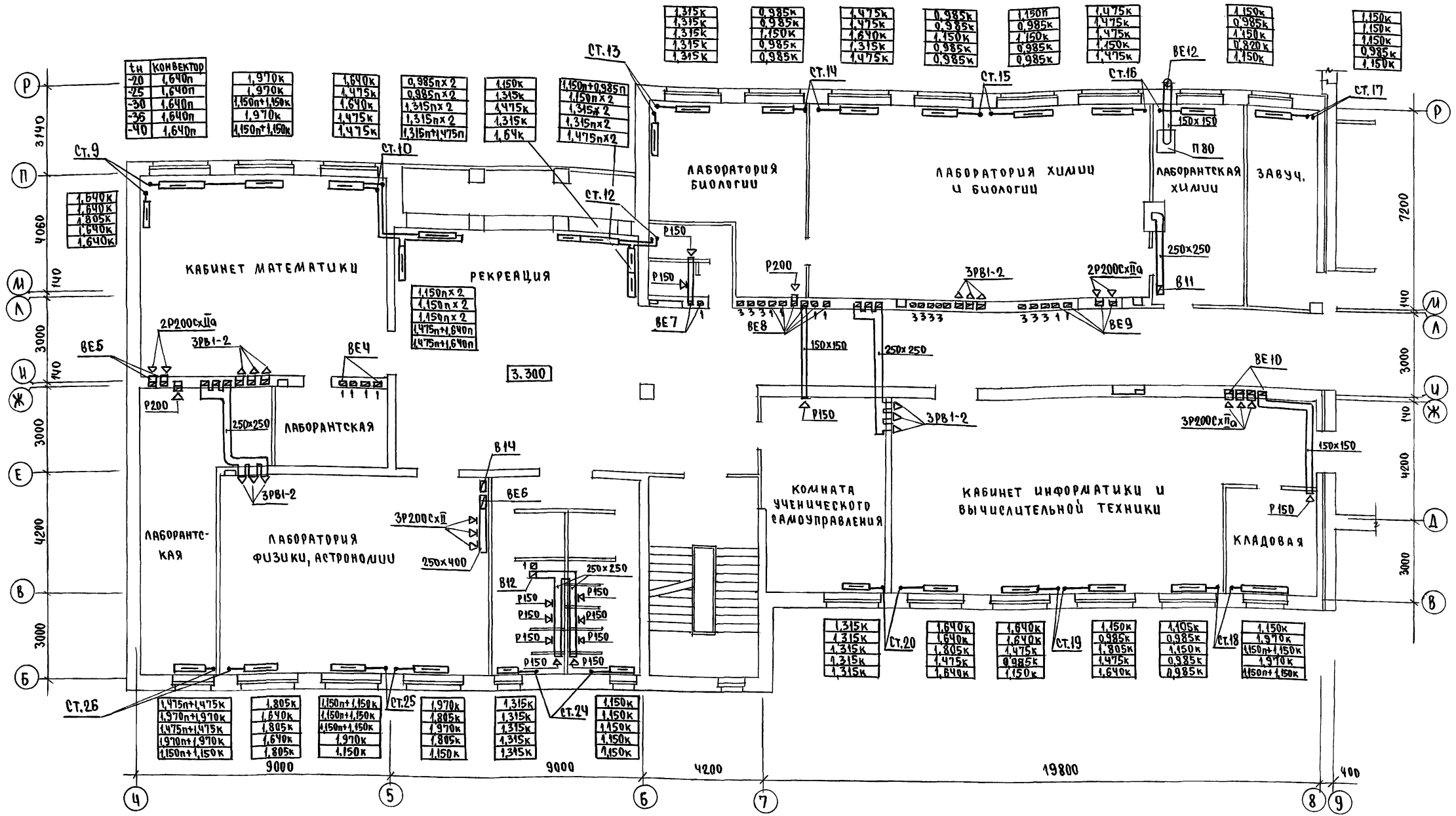
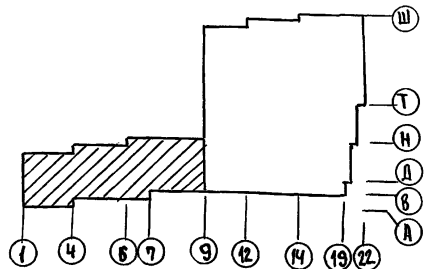


СХЕМА ПЛАНА



2-3992-194
 Числ. № тома, подпись и дата исполнителя
 Л.С.Р. 30/ Курочкин
 В.А.В.К. Шуваева
 Т.А.Н. Егоров

224-1-697.91		08	
Н.контр.	Курочкин	Исполн.	Шуваева
Нач.мас.	Радыгин	Исполн.	Егоров
Зам.н.м.	Земляк	Исполн.	Мешкова
Г.А.П.	Егоров	Исполн.	Цвянова
Кл.спец.	Курочкин	Исполн.	Курочкин
Нач.гр.	Мешкова	Исполн.	Курочкин
Исполн.	Цвянова	Исполн.	Курочкин
Провер.	Курочкин	Исполн.	Курочкин

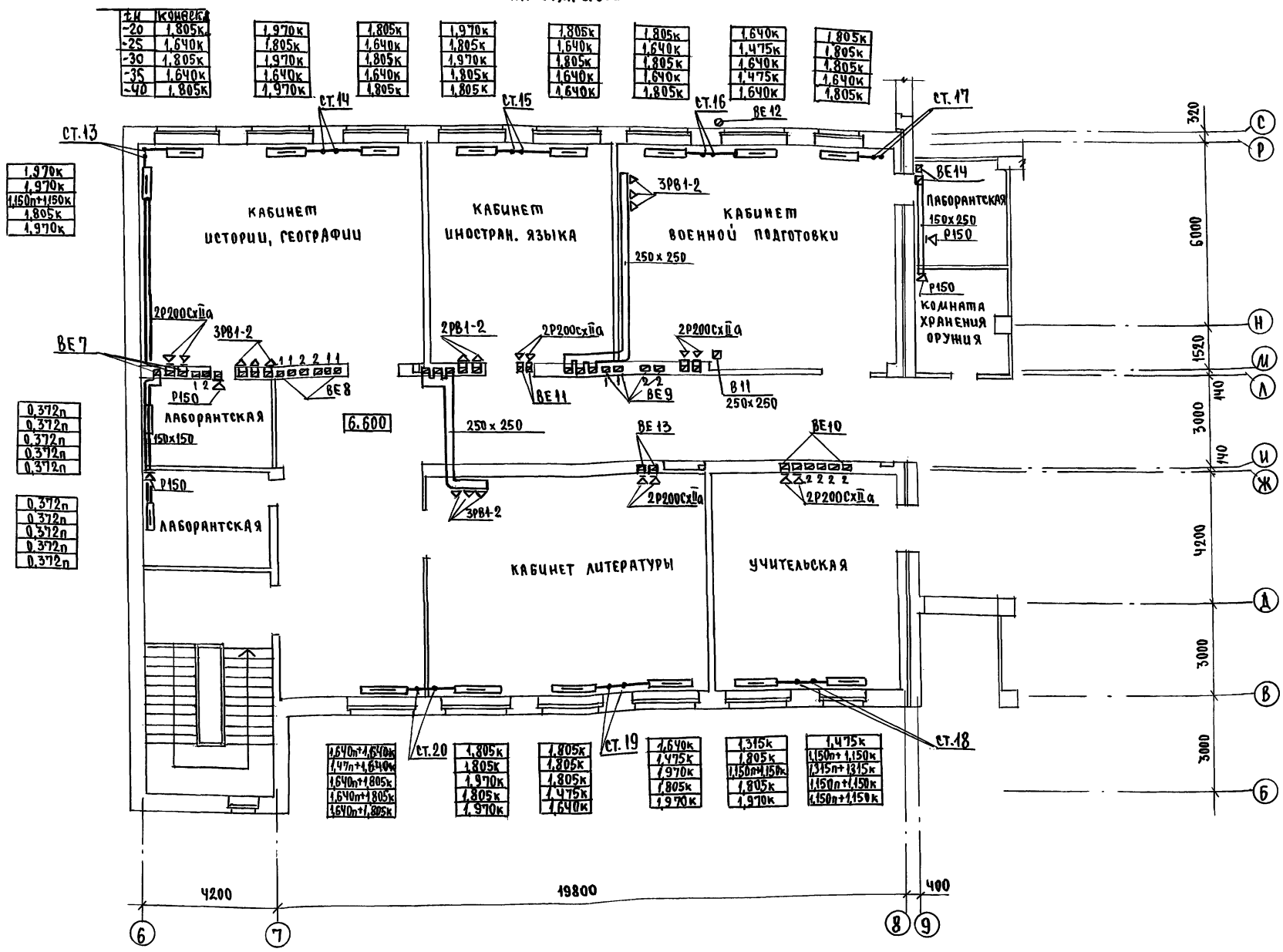
ШКОЛА на 11 классов / 422 учащихся / с выделенными блоками клубно-спортивных помещений

ПЛАН на отм. 3.300 в осях 4-9, P-B. Блок А.

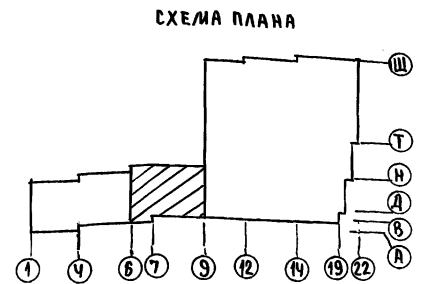
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

Альбом II часть 1



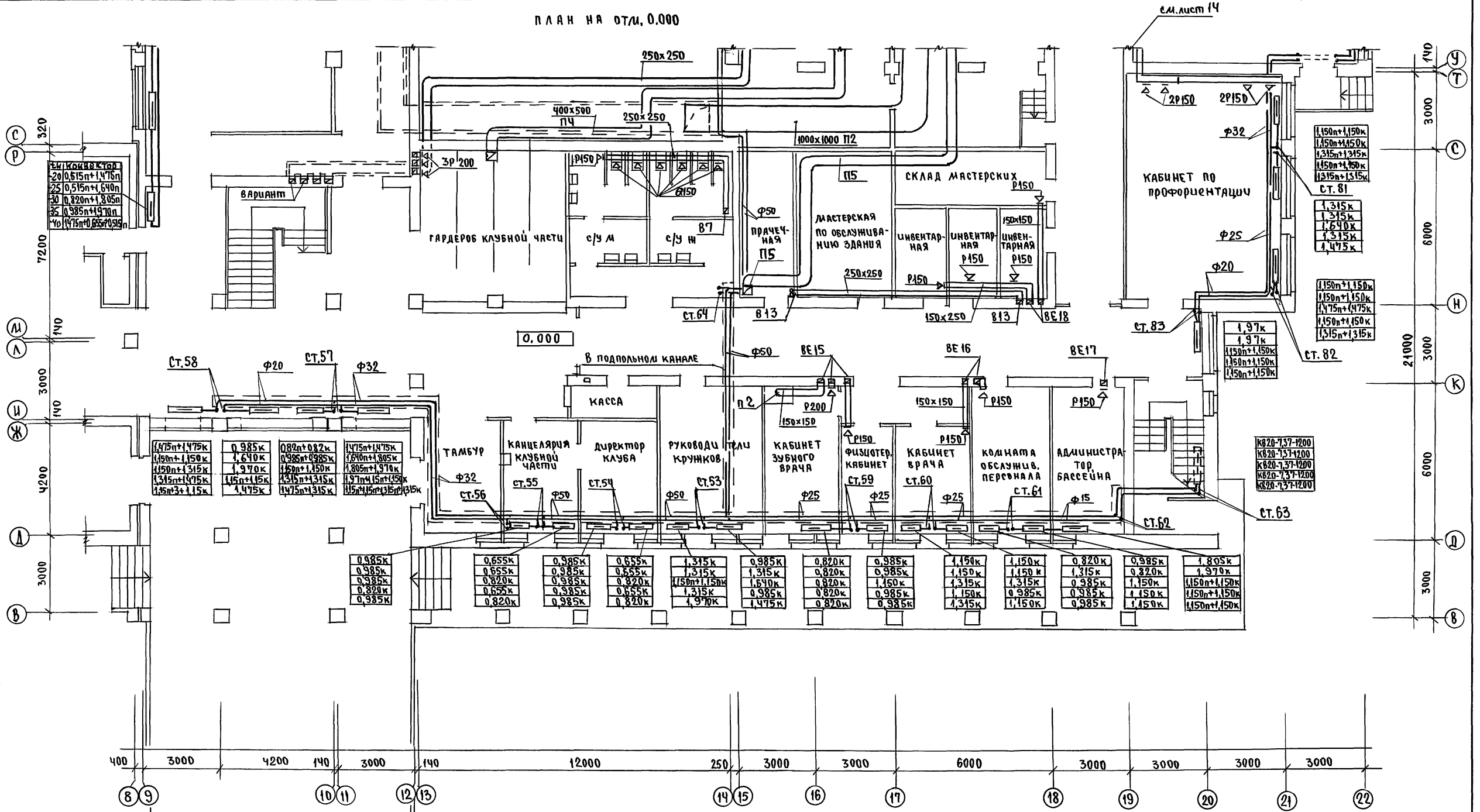
Шк. № подл.	2-3992-195
Цикл № подл.	189АМ-инв. №
Подпись и дата	
Г. П. П.	Егоров
Инженер	Егоров
Архитектор	Егоров
Проверен	Егоров
Согласован	Егоров
Исполнитель	Егоров



224-1-697.91		08
Н.КОНТР.	Курочкин	<i>Мис</i>
НАЧ.МАС.	Радыгин	<i>Рад</i>
ЗАМ.НАЧ.	ЗЕМЛЯК	<i>Зем</i>
Г.П.	Егоров	<i>Егор</i>
Г.Л.СПЕЦ.	Курочкин	<i>Мис</i>
НАЧ.ГР.	Алешкова	<i>Алеш</i>
ИСПОЛН.	Цыганова	<i>Цыган</i>
ПРОВЕР.	Курочкин	<i>Мис</i>
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ/ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАДИЯ	ЛЮСТ
ПЛАН НА ОТМ. 6.600 В ОСЯХ 6-9, С-Б. БЛОКА А.	Р	7
	ЦНИЦЭП	
	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

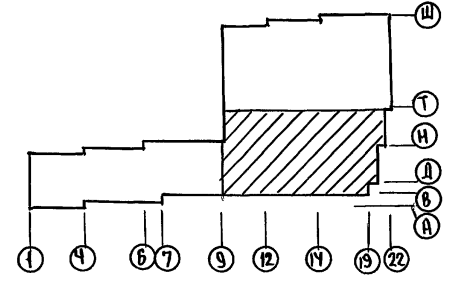
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Альбом II часть I



Цив. № подл.	2-3992-196
Подпись и дата	
Взам. инж. №	
Инж. Курочкин	Мин
Инж. Шуралева	Мин
Инж. Егоров	Мин

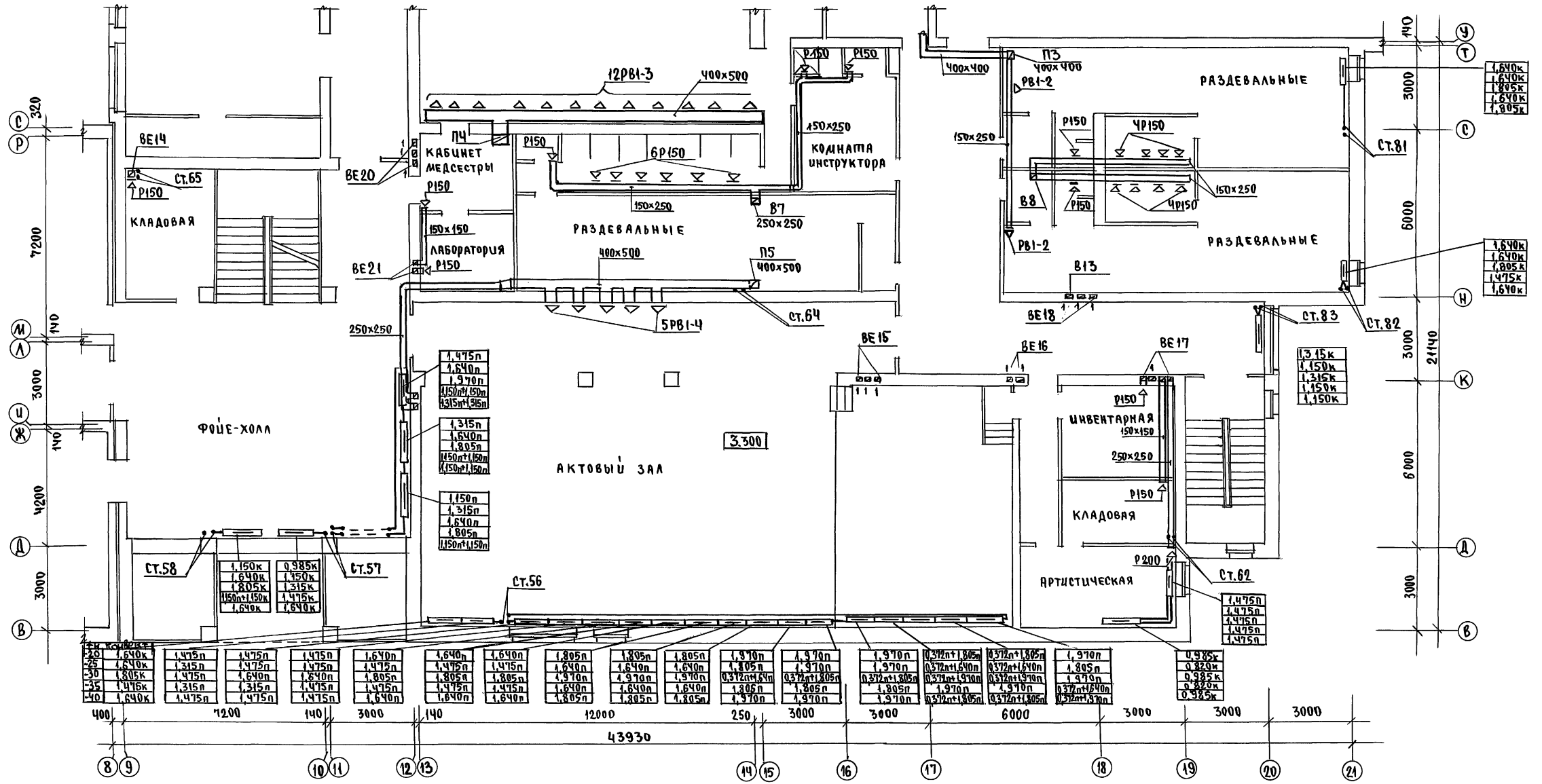
СХЕМА ПЛАНА



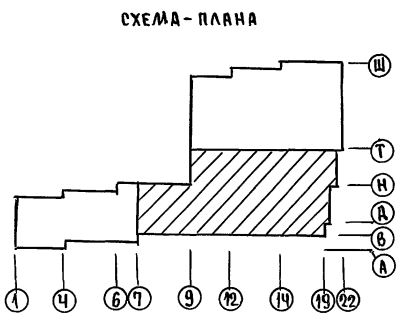
224-1-697.91		08	
И.КОНТР.	КУРОЧКИН	Мин	
НАЧ.МАС.	РАДЫГИН	Мин	
ЗАМ.Н.Д.	ЗЕМАЛЯК	Мин	
ГАП	ЕГОРОВ	Мин	
ГЛ.СПЕЦ.	КУРОЧКИН	Мин	
НАЧ.ГР.	МЕШКОВА	Мин	
ИСПОЛН.	ИВАНОВА	Мин	
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН	Мин	
Школа на 11 классов / 422 учащихся		Стадия	Лист
с выделенным блоком клубно-спортивных помещений		Р	8
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 в осях 8-22, У-В. Блок Б.		ЦНИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	

ПЛАН НА ОТМ. 3.300

Альбом II ЧАСТЬ I



УЧРЕДИТЕЛЬ
 Г.п.ч. 30/1 Курочкин
 082 км 8к
 ГАП
 ЕГОРОВ
 Шиб. П. подл.
 2-3992-197



224-1-697.91		08
Н.КОНТР. Курочкин	НАЧ.МАС. Радыгин	ШКОЛА №11 классов / 22 учащихся / с выделенными блоками клубно-спортивных помещений
ПРИВЯЗАН	ГАП Егоров	
НАЧ.ГР. Давышкова	ИСПОЛН. Чванова	ПЛАН НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 8-21, У-В. БЛОК Б.
ПРОВЕР. Курочкин		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

АЛБОН II ЧАСТЬ I

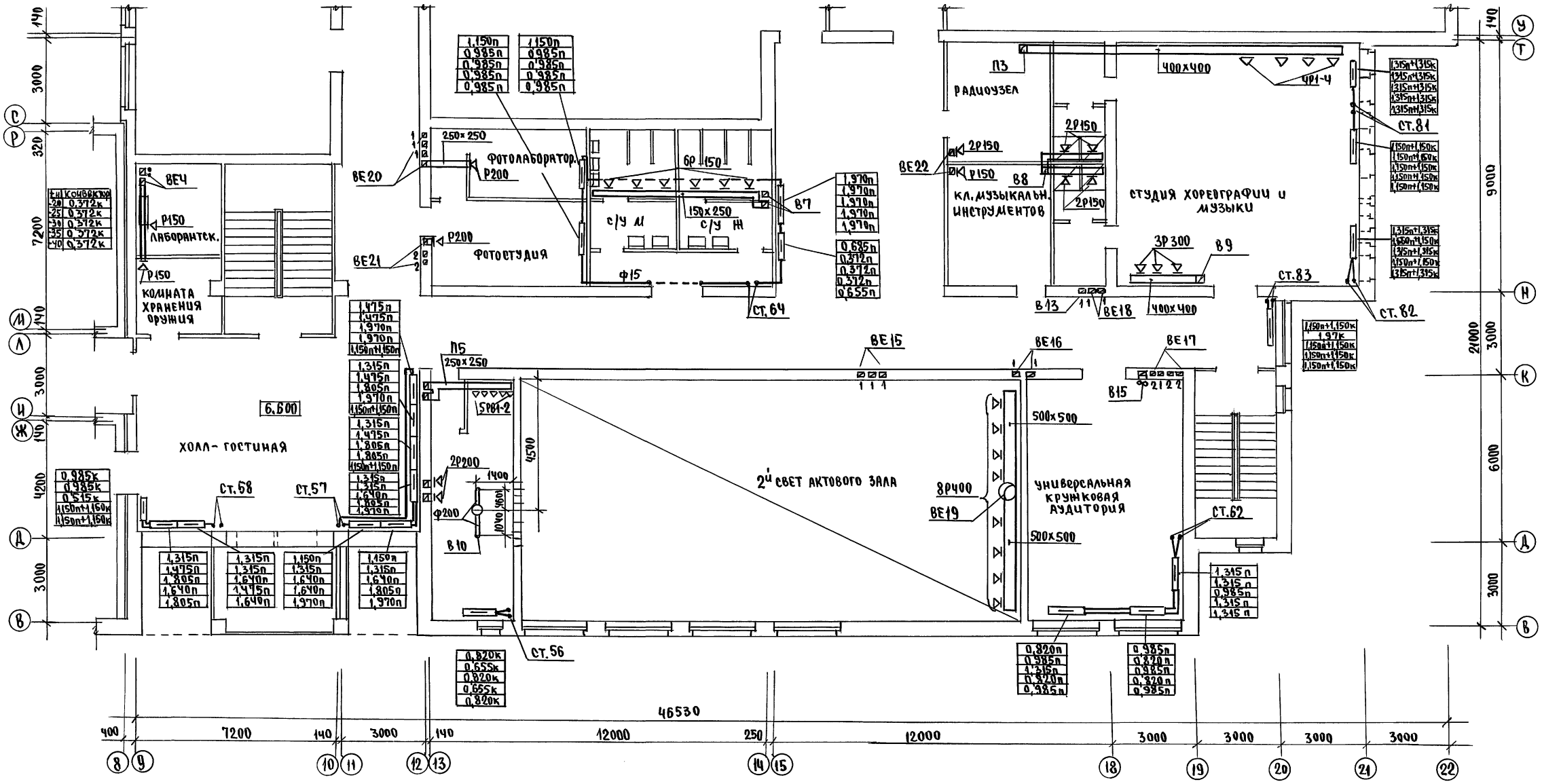
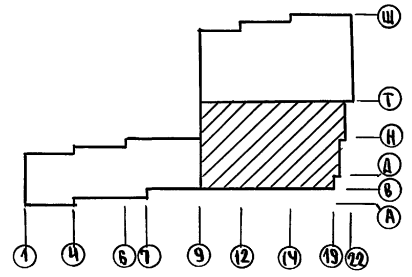


СХЕМА ПЛАНА



УСТАВУЮЩИЙ
 ГЛАВ. ИНЖ. КУРОЧКИН
 ВЕД. ИНЖ. ШУВАЛОВА
 ГАП ЕГОРОВ

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМА. ИМБ. № 2.3992-198

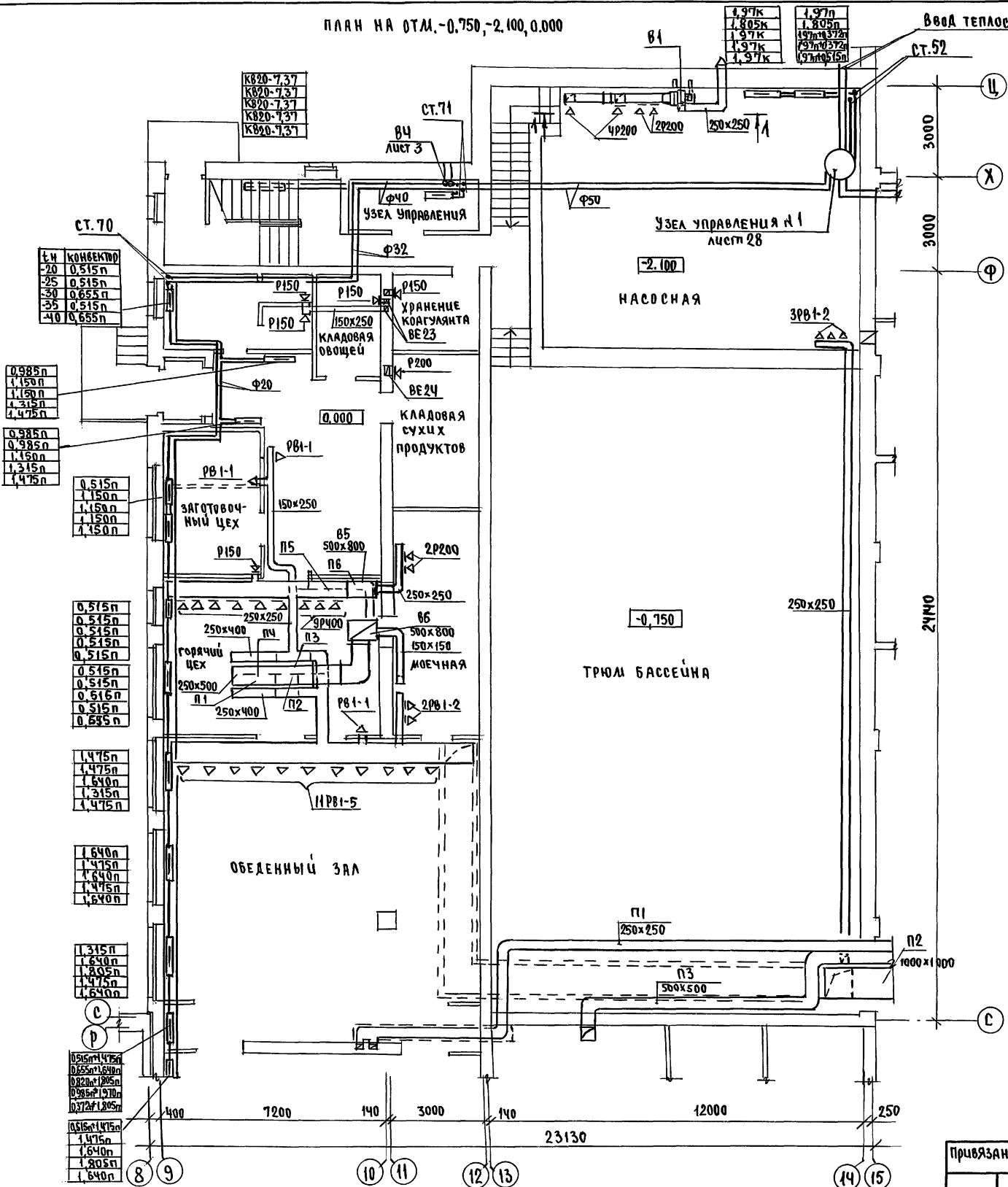
			224-1-697.91	08		
И.КОНТР.	КУРОЧКИН	<i>Мир</i>	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. ИАС.	РАДЫГИН	<i>Рад</i>		Р	10	
ИЗМ. И.И.	ЗЕЛЯК	<i>Зел</i>		ПЛАН НА ОТМ. 6.600 В ОСЯХ В-22, У-В. БЛОК Б.		
ИЗМ. СПЕЦ.	КУРОЧКИН	<i>Мир</i>		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ИСПОЛН.	ШВАНОВА	<i>Шван</i>		25073-04 14		
ИНВ. №	ПРОВЕР.	КУРОЧКИН	<i>Мир</i>			

Альбом II часть 1

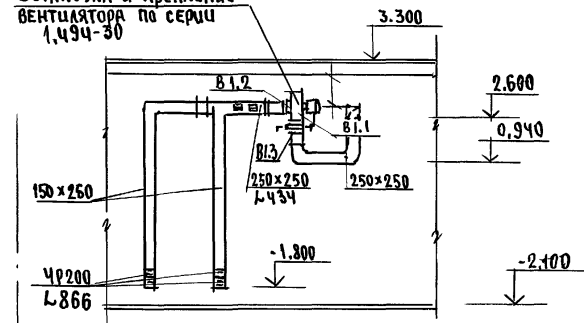
ПЛАН НА ОТМ. -0.750, -2.100, 0.000

Ввод теплосети 2Ф125

РАЗРЕЗ 1-1



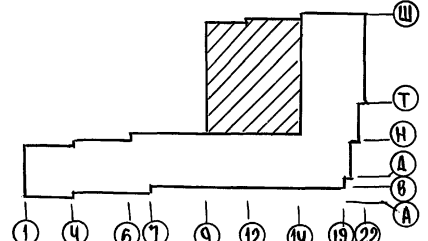
Установка и крепление ВЕНТИАТОРА по серии 1.494-30



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ В1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
B1.1	ЕЗ.15.095-1	ВЕНТИАТОР РАДИАЛЬНЫЙ			
	ВЦ4-75-3.15	№3.15 ИСПОЛНЕНИЕ I ПОЛОЖЕНИЕ Пр 180°			
	4А В56 В4	С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 0,18 кВт, 1365 об/мин	1		КОМПЛЕКТ
B1.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		В.00.00-05	1		шт
B1.3		Н.00.00-07	1		шт
B1.4	ГОСТ 19904-74	Переход из листового стали S=0,8			ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ
		φ 320 x [250 x 250] L=0,5	1		
		[220 x 220] x [250 x 250] L=0,5	1		

СХЕМА ПЛАНА

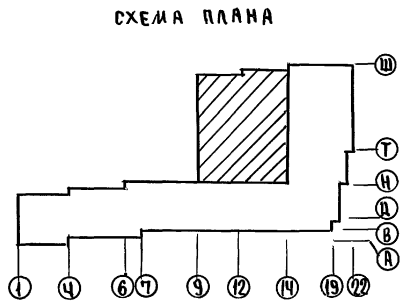
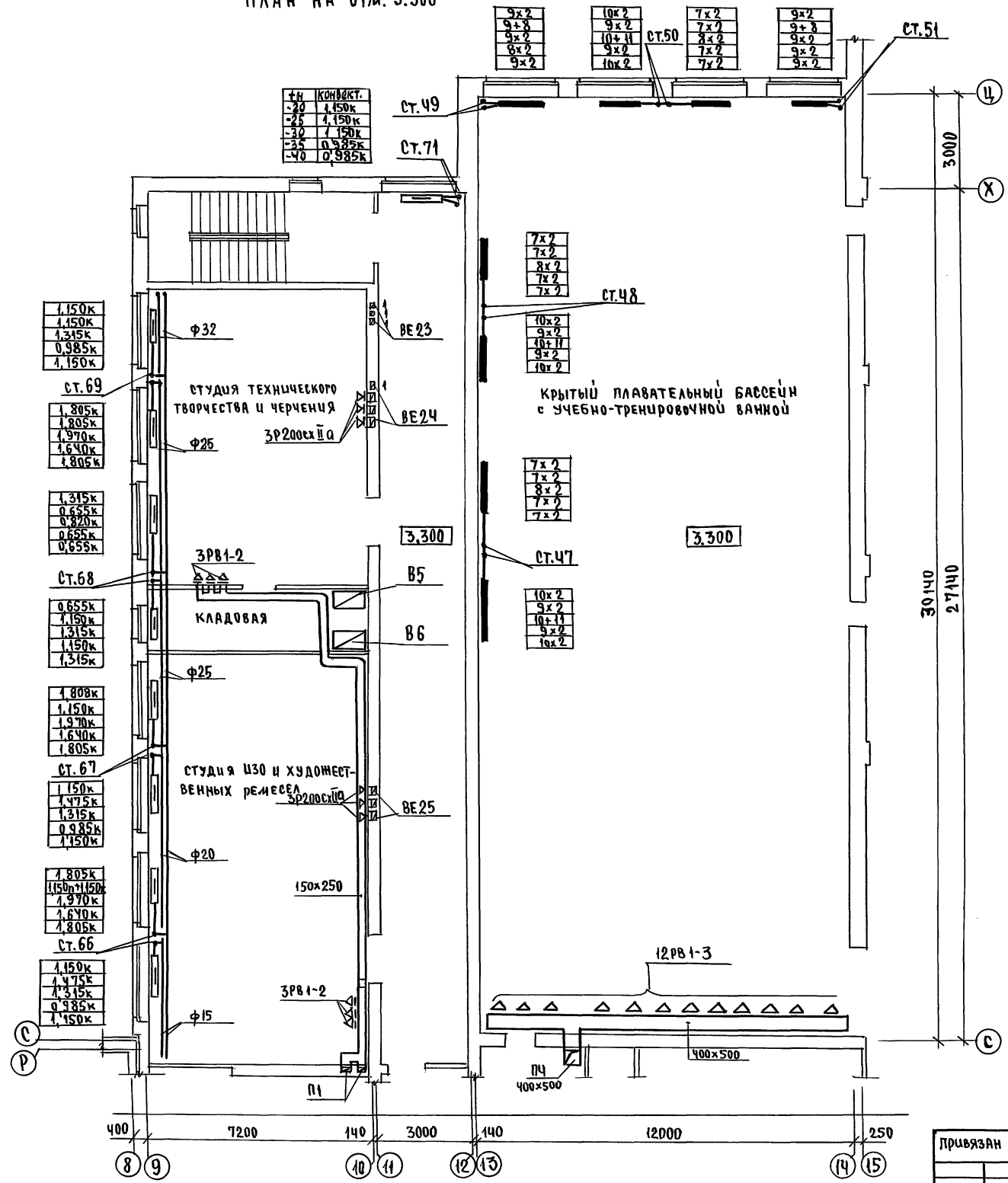


		224-1-697.91		06	
И.КОНТР.	Курочкин	Исполн.	Иванова	ШКОЛА НА I КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ /	СТАРШАЯ ЛИСТ
НАЧ.МАС.	Радвыг	Зам.И.М.	Земляк	С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	ЛИСТОВ
Г.А.СПЕЦ.	Курочкин	Г.А.П.	Егоров	ПЛАН НА ОТМ.-0.750, -2.100, 0.000. В Осях 8-15, Ц-С. БЛОК Б	Р 11
НАЧ.ГР.	Мещкова	Исполн.	Иванова		ЦНИИЭП
Провер.	Курочкин	Провер.	Курочкин		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

У.А.М.У.В.М.Н.У.
 Д.С.П.О.Ш.О.К.У.Р.О.Ч.К.И.Н.
 В.А.Д.И.Н.В.К.Ш.У.Р.А.В.Е.В.А.
 Г.А.П. Е.Г.О.Р.О.В.
 И.В.Н.№ 2.3992-13.9

ПЛАН НА ОТМ. 3.300

Альбом II часть 1



УЧЕБНО-СПОРТИВНЫЙ ЦЕНТР
 Инв. № подл. 2-3392-240
 Проект № 30/Курочкин
 Автор-проектировщик Шурыгина
 ГАП Егоров

		224-1-697.91		08	
Н. контр.	Курочкин	Мин			
Нач. мас.	Радугин	Рад			
Зам. н. м.	Земляк	Зем			
ГАП	Егоров	Егор			
Гл. спец.	Курочкин	Мин			
Исполн.	Иванова	Иван			
Провер.	Курочкин	Мин			
Школа на 4 классах/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений			этаж	лицт	лицтов
ПЛАН НА ОТМ. 3.300 в осях 8-15, Ц-В. Блок Б.			Р	12	
			ЦНИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

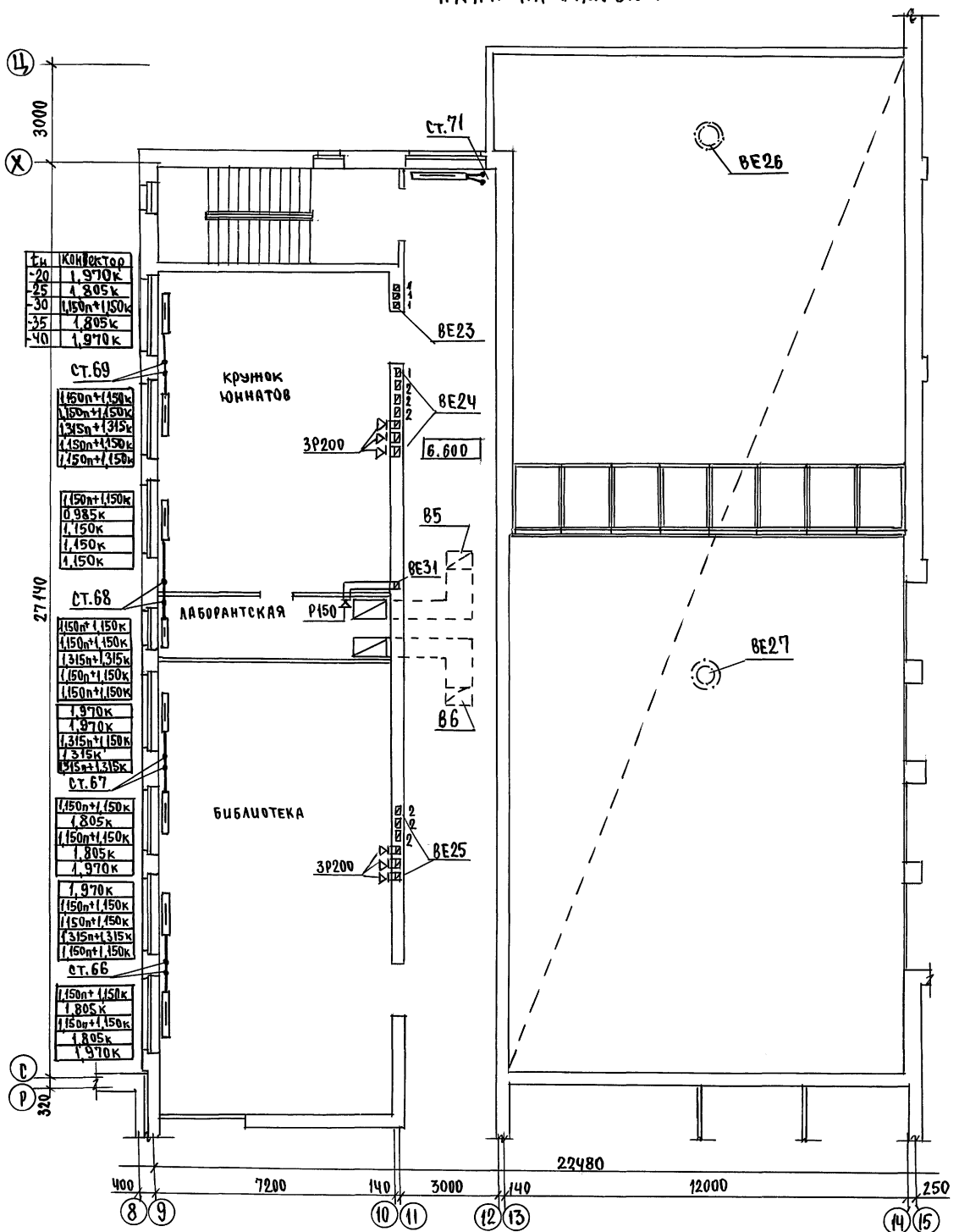
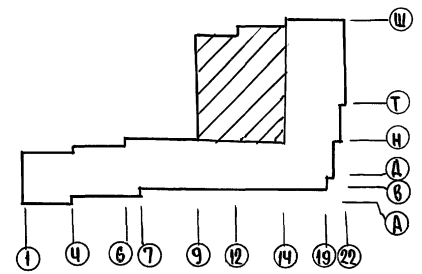


СХЕМА ПЛАНА

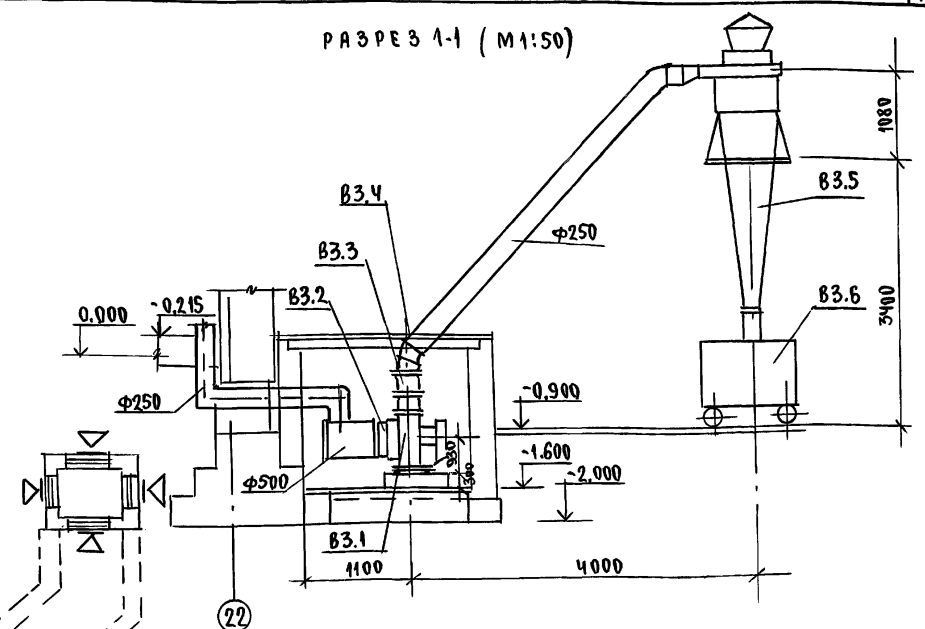
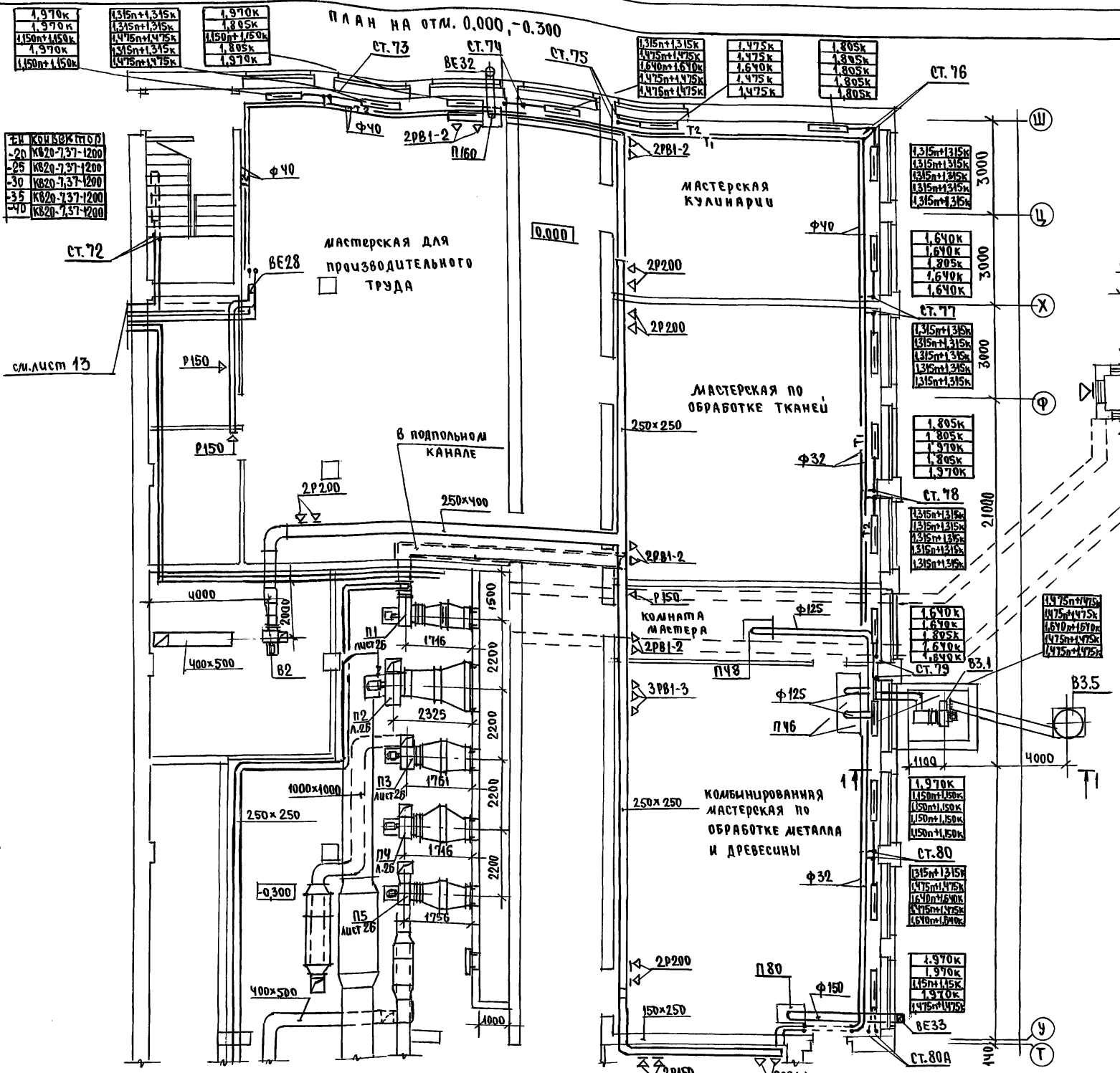


Ш.№ прол.	2-3992-201
Подпись и дата	В.В.Машков
Проверка	В.В.Машков
Ш.№ прол.	2-3992-201
Подпись и дата	В.В.Машков
Проверка	В.В.Машков

		224-1-697.91	08
Н.КОНТ.	Курочкин	Машков	
Н.Ч.А.С.	Радыгин	Машков	
З.А.И.А.	Земляк	Машков	
Г.А.П.	Егоров	Машков	
Г.А.С.П.С.	Курочкин	Машков	
Н.А.Ч.Г.Р.	Мешкова	Машков	
Исполн.	Иванова	Машков	
Провер.	Курочкин	Машков	
ШКОЛА на 11 классов / 422 учащихся / с выделенными блоками КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	Студия	Лист	Листов
	Р	13	
ПЛАН НА ОТМ. 6.600 в осях 8-15, Ц-Р. Блок Б.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000, -0.300

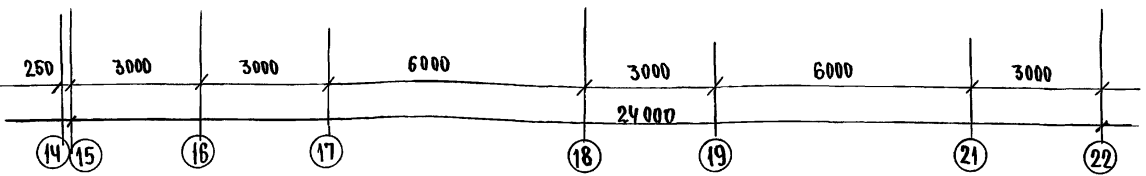
РАЗРЕЗ 1-1 (M1:50)



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ ВЗ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЗ			
ВЗ.1	В-ЦП-6-45	ВЕНТИЛЯТОР ПЫЛЕВОЙ			
	ТУ 22-5928-85	РАДИАЛЬНЫЙ №5			
		ИСПОЛНЕНИЕ Б, ПОЛОЖЕНИЕ Пр0°			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 3квт, 1430 об/мин	1		КОМПЛЕКТ
ВЗ.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА			
		В.00.00-09	1		ШТ.
ВЗ.3		Н.00.00-09	1		ШТ.
ВЗ.4	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТОВОЙ			
		СТАЛИ δ=1мм			ОБРАЧИТЬ
		[355x355] x φ250	1		L32x4 ШТ.
ВЗ.5	7.411-1 В 1-12	ЦИКЛОН ЛЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ЗОНТОМ	1		ШТ
ВЗ.6	Красноярский ремонтно-механический завод	КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СБОРА ОТХОДОВ	1		ШТ

СОГЛАСОВАНО
 Инженер-проектировщик
 В.А. Шурмава
 Т.А. Шурмава
 2-3992-202

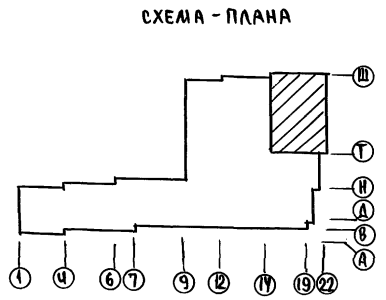
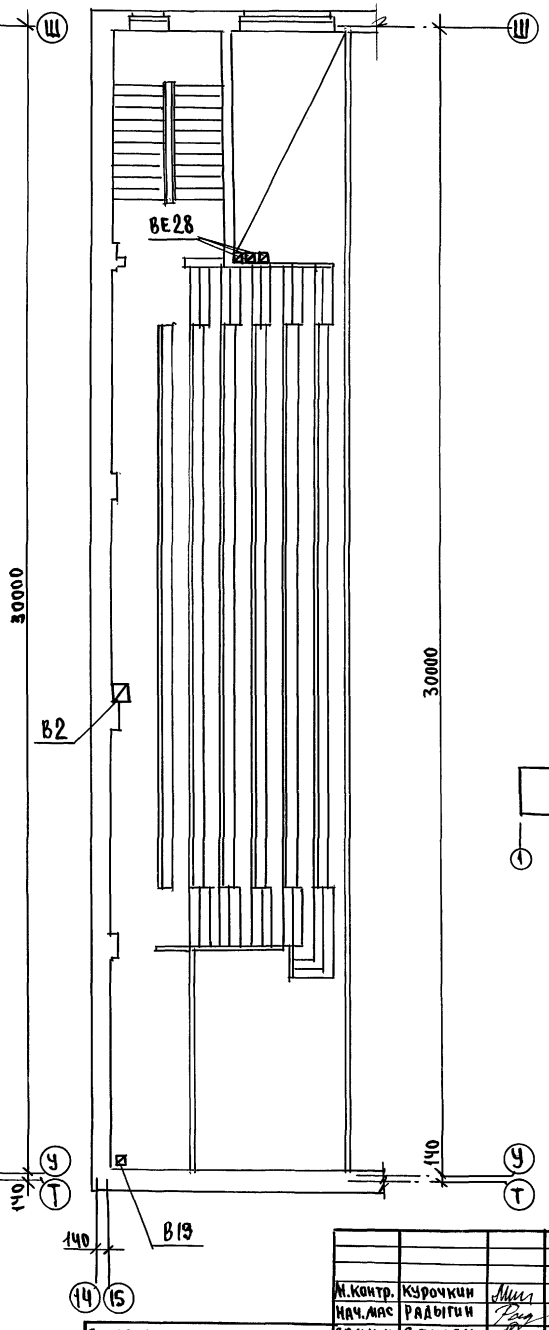
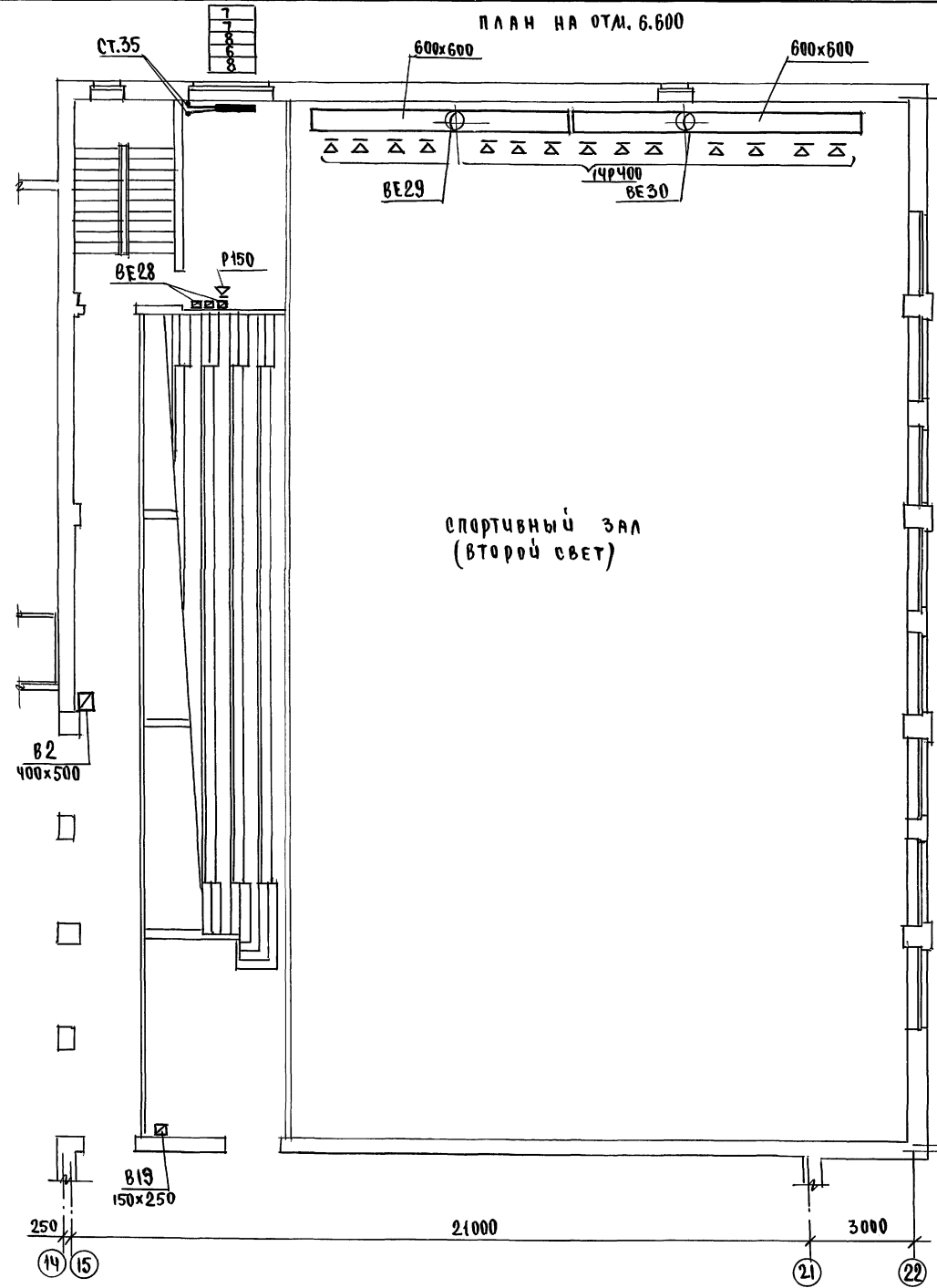


Привязан		224-1-697.91		08	
М.контр.	Курочкин	Школа на 11 классов / 422 учащихся	Студия	Лист	Листов
Науч.мат.	РАДЫГИН	с выделенным блоком	Р	14	
Зам.н.м.	Земляк	клубно-спортивных помещений	ЦНИИЭП		
Гл.инж.	Курочкин	ПЛАН НА ОТМ. 0.000, -0.300	Гражданское строительство		
Исполн.	Мешкова	в осях 14-22, Ш-Т, блок Б			
Провер.	Курочкин				

АЛБОМ II ЧАСТЬ I

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

ПЛАН НА ОТМ. 9.900



СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ
(ВТОРОЙ СВЕТ)

СХЕМА - ПЛАНА

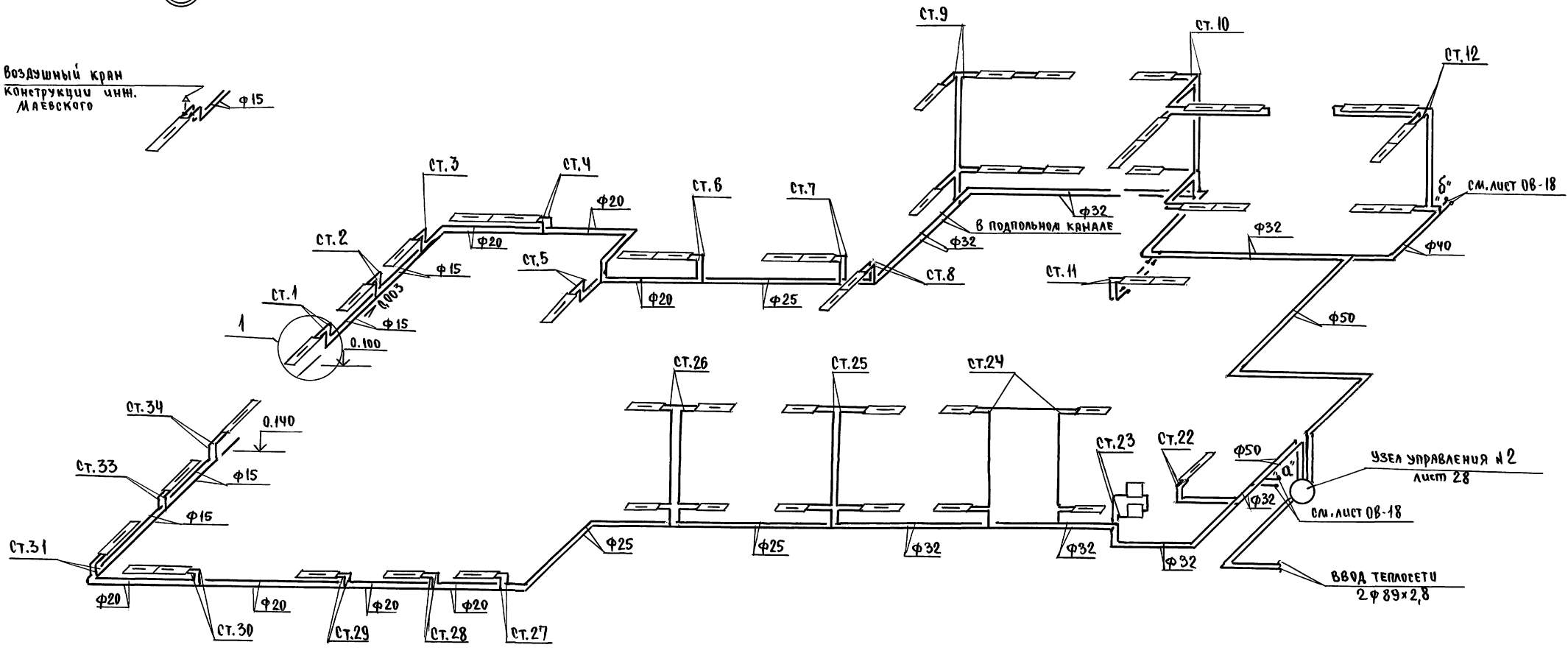
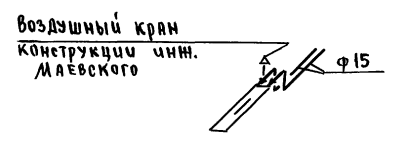
УСТАВОВАНО
 Проектно-конструкторский институт
 ВИАИИ им. В.И.Ильина
 САП Егоров

Инв. № прог. 2.3992-214

		224-1-697.91		08	
Н.контр.	Курочкин	<i>Мис</i>			
нач.мас	Радыгин	<i>Рад</i>			
зам.нач	Земляк	<i>Зем</i>			
Г.АП	Егоров	<i>Егор</i>			
гл. спец.	Курочкин	<i>Мис</i>			
нач.гр.	Мельникова	<i>Мел</i>			
исполн.	Ульянова	<i>Улья</i>			
Провер.	Курочкин	<i>Мис</i>			
Привязан			Школа на 11 классов / 422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений		
Инв. №			ПЛАН НА ОТМ. 6.600, 9.900 в осях 14-22, Ш-Т. БЛОК Б.		
			Страница		Лист
			Р		16
			ЦНИЭП Госграждансельстрой		

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 1-7, А-Д

Альбом II часть 1

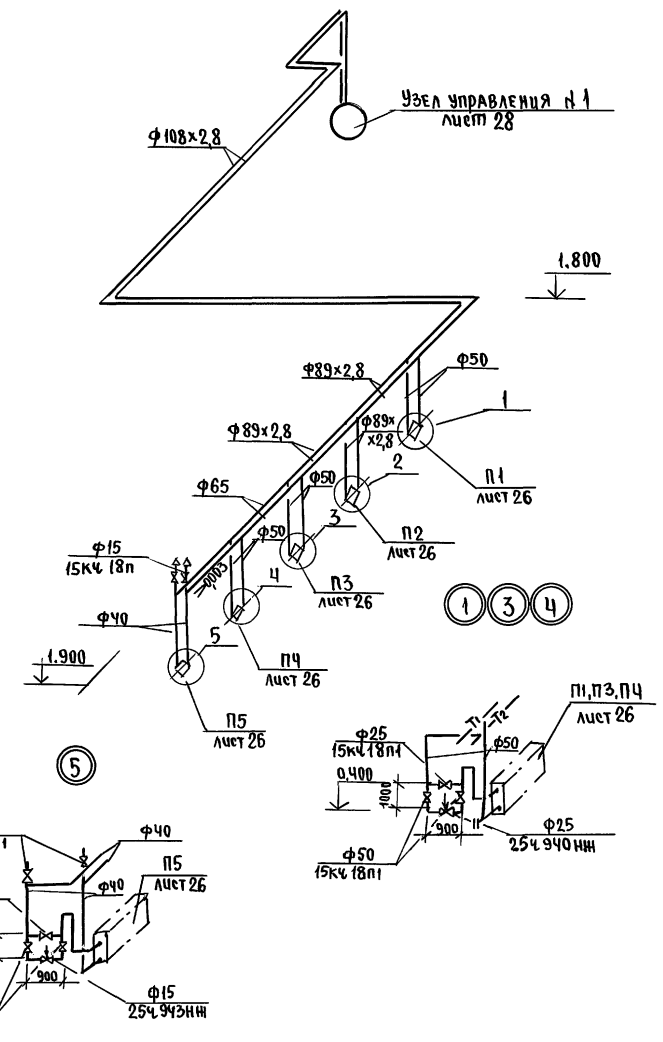
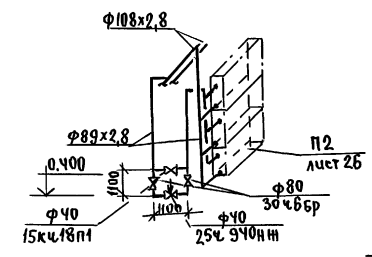
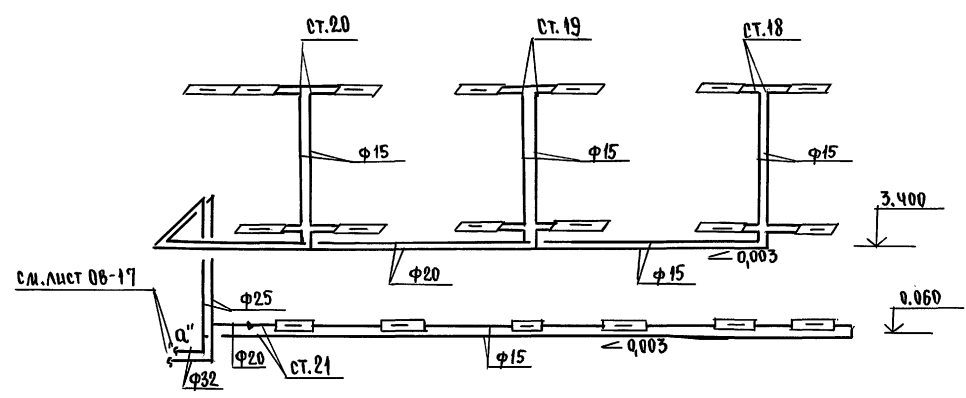
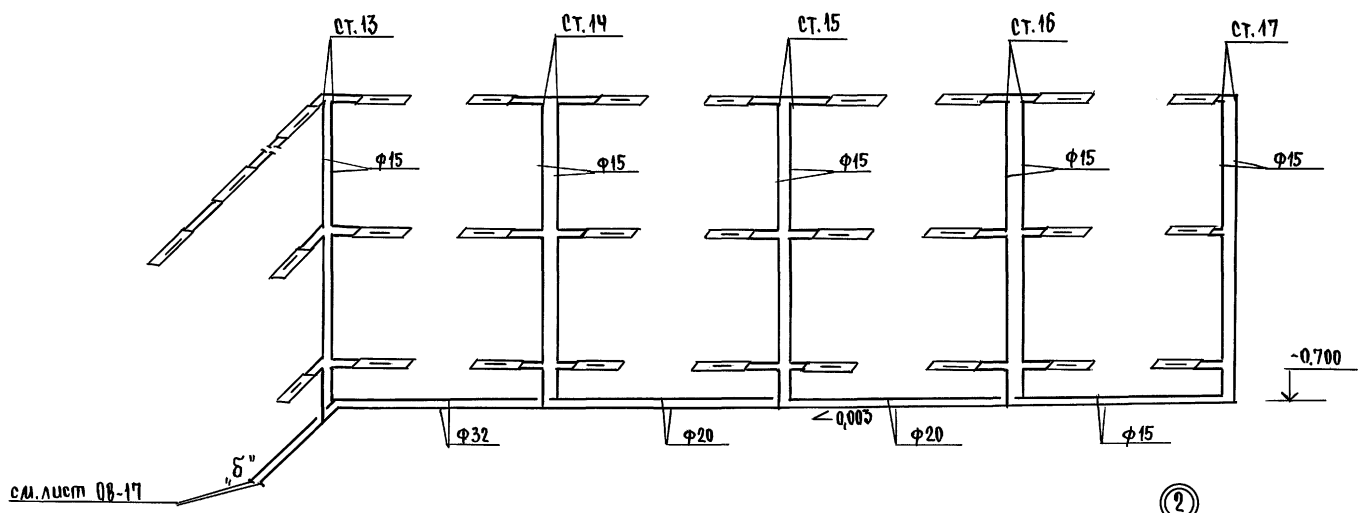


ИЗДА. ПР. ДАТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ
2.3992-205

		224-1-697.91		06	
И.КОНТР.	Курочкин	И.МАС	Рябыгин	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ	СТАЦИЯ
ЗНА.М.М.	Земляк	Г.А.П.	Егоров	С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ	ЛИСТ
Г.А.С.П.	Курочкин	И.М.Т.	Мешкова	КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	Р
И.П.О.Л.	Цыбанова	П.Р.О.В.	Курочкин	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	17
И.В.Н.О.	Курочкин			В ОСЯХ 1-7, А-Д.	Ц.НИИЭП
				БЛОК А.	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 7-9, Р-В

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П5

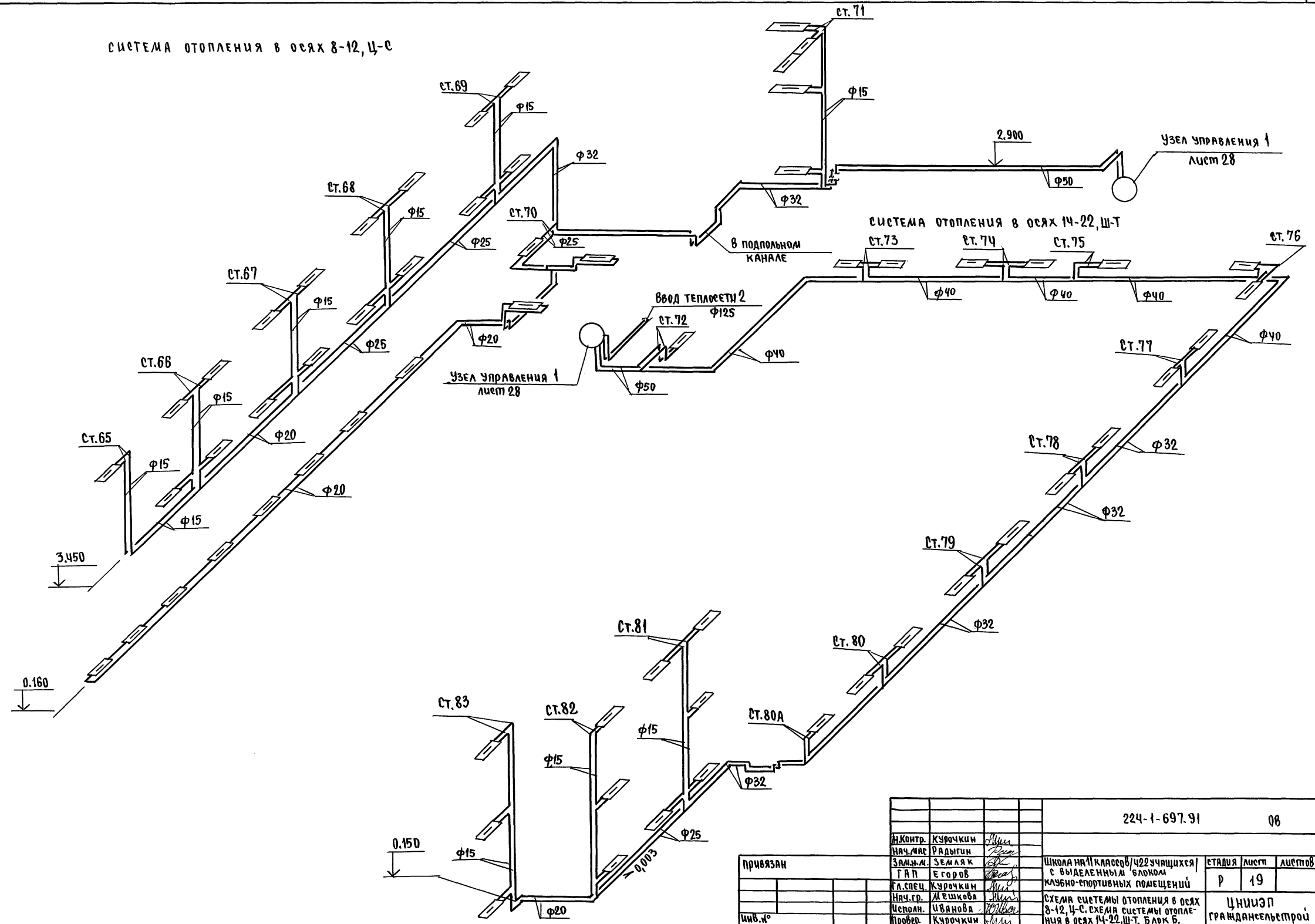


Шифр пола, Подпись и дата, 2-3992-206

		224-1-697.91		08	
И.Контр.	Курочкин	<i>Мин</i>			
Нач.мис.	Радыгин	<i>Мин</i>			
Зам.н.м.	Земляк	<i>Мин</i>	Школа на 11 классов/42 учащихся	Стая	Лист
ГАП	Егоров	<i>Мин</i>	с выделенными блоками	Р	18
Г.А.спец.	Курочкин	<i>Мин</i>	Клубно-спортивных помещений		
Нач.гр.	Мешкова	<i>Мин</i>	Схема системы отопления в осях	ЦНИЭП	
Исполн.	Цванова	<i>Мин</i>	7-9, Р-В, блока. Схема системы	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	
Провер.	Курочкин	<i>Мин</i>	теплоснабжения установ. П-П5, блок Б	25073-04 22	

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 8-12, Ц-С

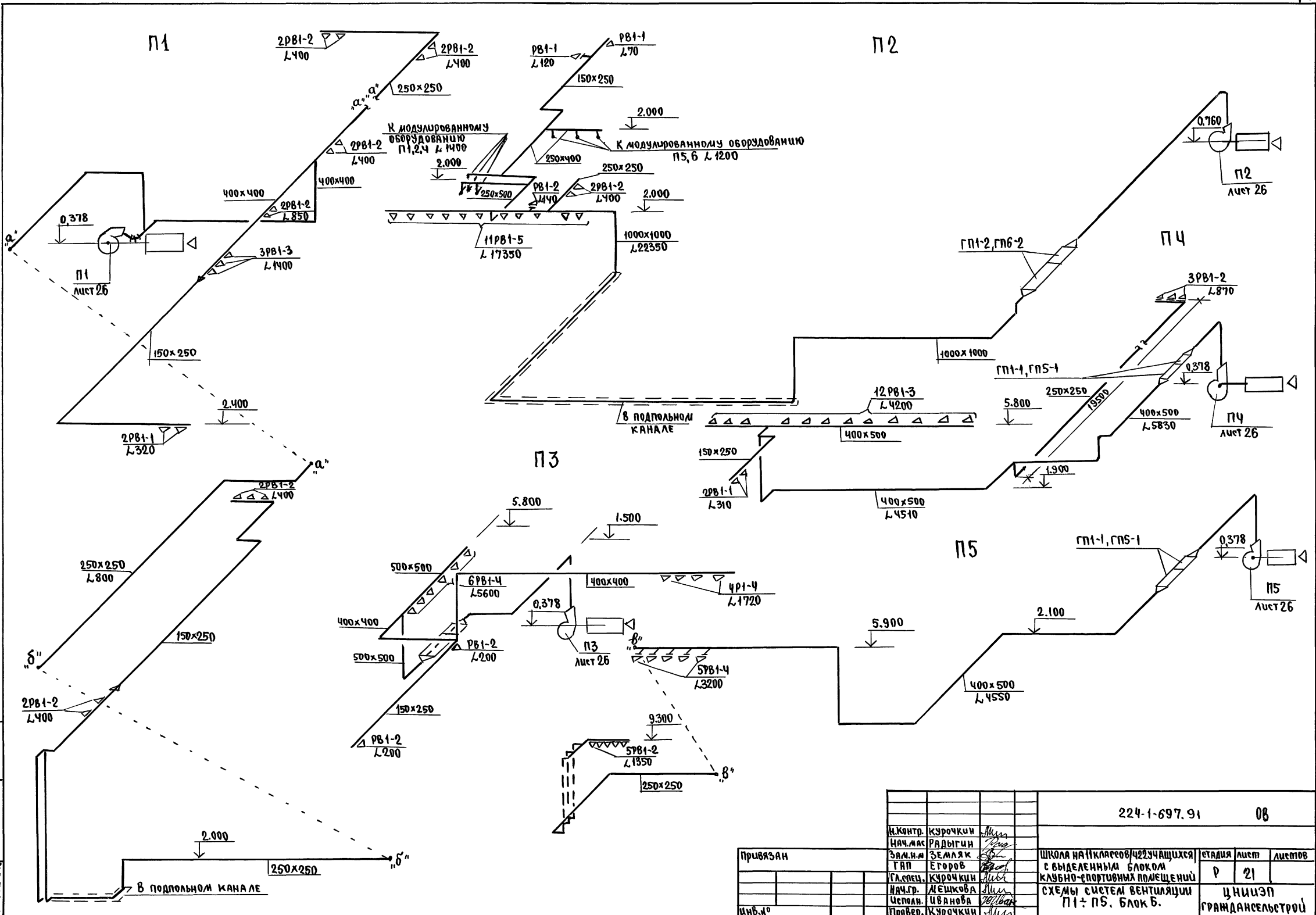
АЛБОМ II ЧАСТЬ I



Лист № подл. Подпись и дата В.В.М.С.И.И.П. № 2-3992-207

			224-1-697.91	08		
Н.КОНТР.	КУРОЧКИН	Мин	Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАС	РАДЫГИН	Мин		Р	19	
ЗАМ.НАЧ.	ЗЕМЛЯК	Мин		СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 8-12, Ц-С. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 14-22, Ш-Т, БЛОК Б.		
Т.А.П.	ЕГОРОВ	Мин				
ГЛ.СПЕЦ	КУРОЧКИН	Мин				
НАЧ.ГР.	МЕШКОВА	Мин	ЦНИИЭП			
Исполн.	ЧВЯНОВА	Мин	ГРАЖДАНСЬЕПРОЕКТ			
Провер.	КУРОЧКИН	Мин	25073-04 23			

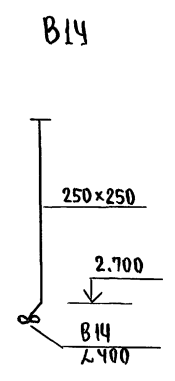
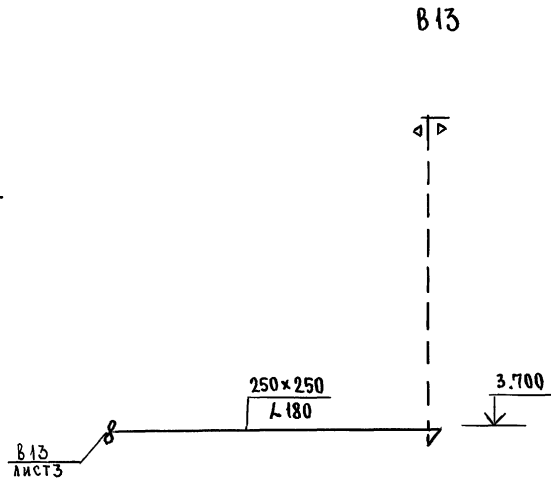
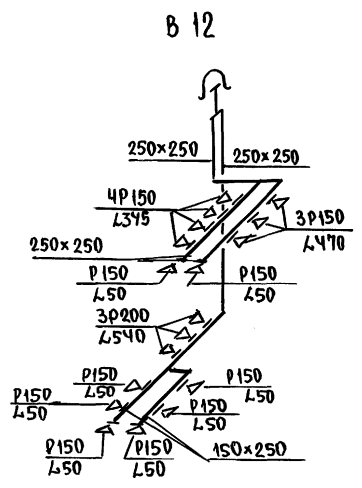
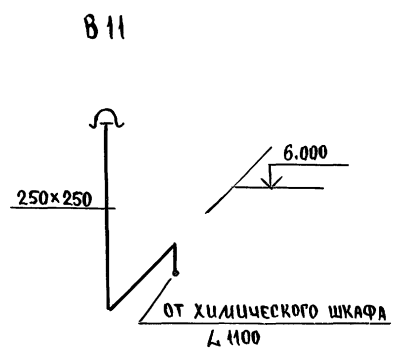
Альбом II часть I



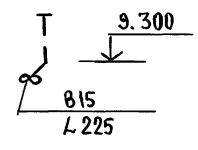
И.Р.Б.А. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРАЖЕНИЯ
2-3992-203

			224-1-697.91	08		
И.КОНТР.	КУРОЧКИН	<i>М.И.</i>	ШКОЛА НА ПИКАРЕСОВ 422 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.М.А.	РАДЫГИН	<i>В.В.</i>		Р	21	
З.А.И.М.	ЗЕМЛЯК	<i>В.В.</i>		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
Г.П.	ЕГОРОВ	<i>В.В.</i>				
Г.А.С.П.	КУРОЧКИН	<i>М.И.</i>				
И.А.С.Г.	ИВАНОВА	<i>М.И.</i>				
Исполн.	ИВАНОВА	<i>М.И.</i>				
Провер.	КУРОЧКИН	<i>М.И.</i>				

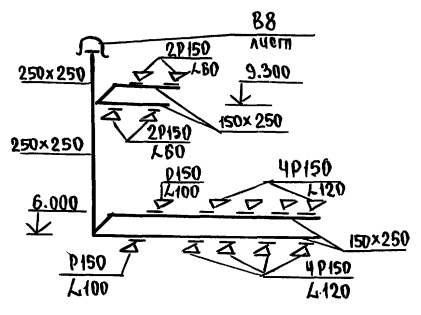
Альбом II часть 1



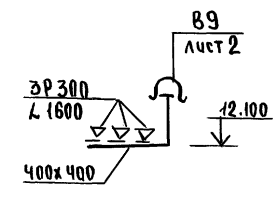
B15



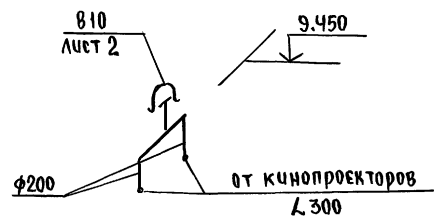
B8



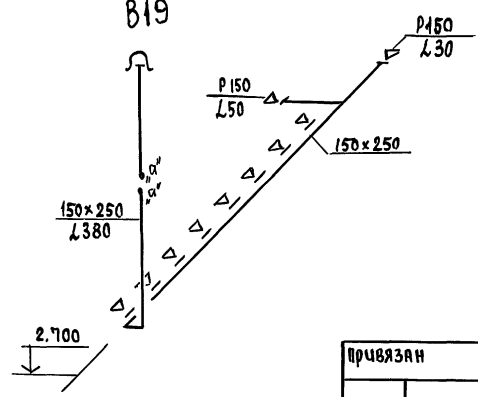
B9



B10



B19

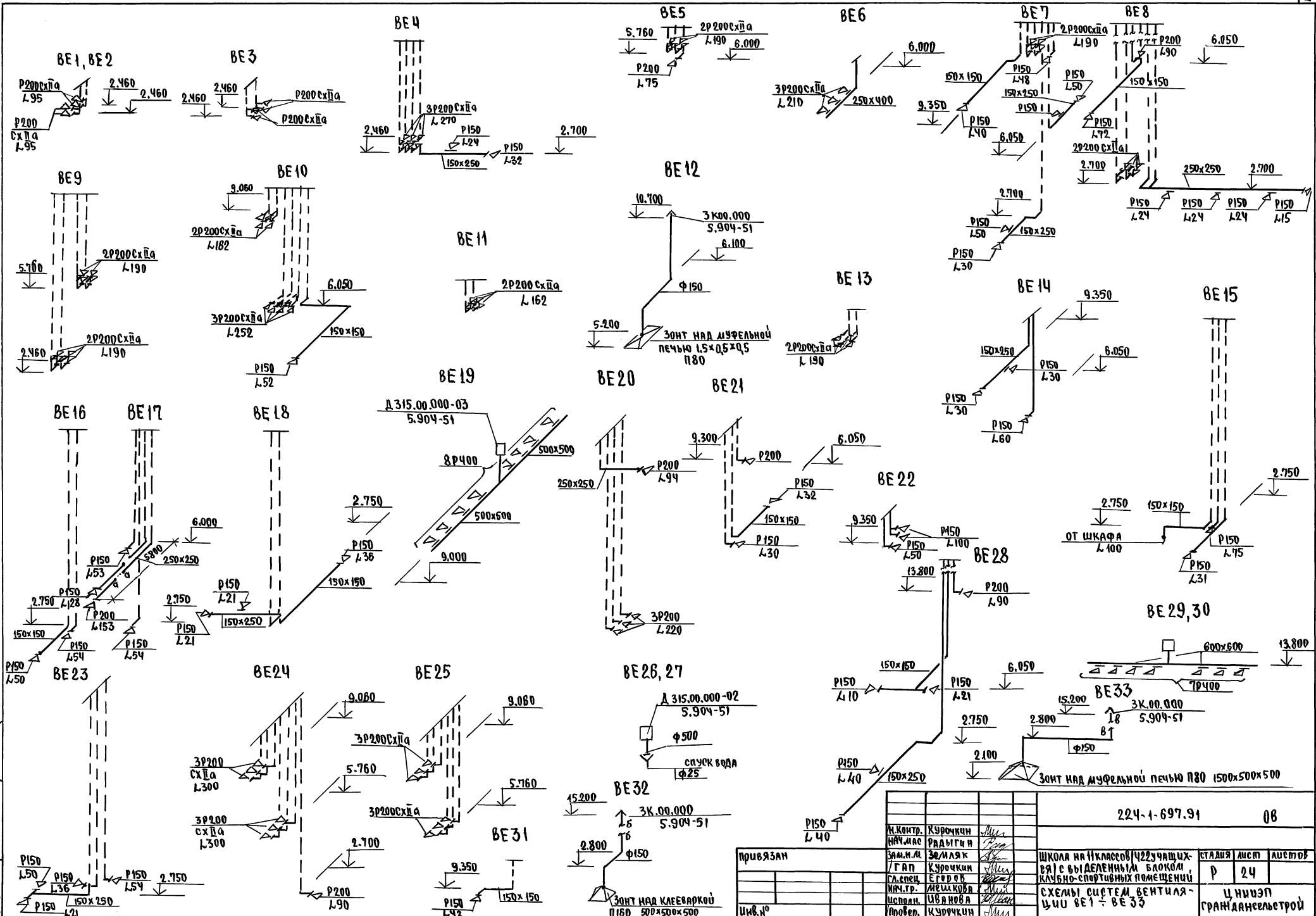


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ И КАНАЛЫ см. лист ВС-86-88

Шифр, № пер. (подпись и дата) (взломщик) 2-3992-2/11

		224-1-697.91		06	
И.Контр.	Кузочкин	Мин			
Нач.МАС	Равлыгин	Мин			
Зам.Н.М	Земляк	Мин			
Г.АП	Егоров	Мин			
Гл.спец.	Кузочкин	Мин			
Нач.гр.	И Ешкова	Мин			
Исполн.	Иванова	Мин			
Провер.	Кузочкин	Мин			
Привязан			Школа на И.Классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений		
Инв.№			СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ 88 ÷ 815, 819		
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

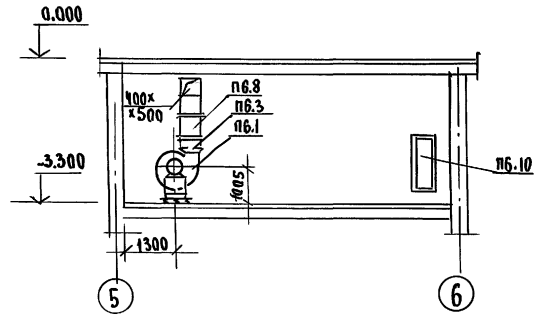
Альбом II чертеж 1



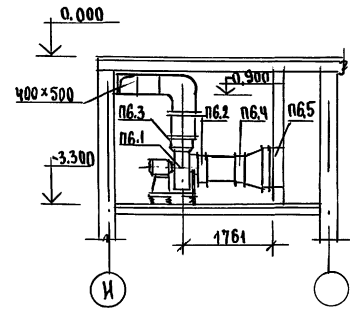
224-1-697.91		08	
Инв.№	Привязан	Инв.№	Привязан
М.контр. / Нач.мас.	Курочкин / Радыгин	М.контр. / Нач.мас.	Курочкин / Радыгин
Зам.н.д. / Глав.инж.	Земляк / Егоров	Зам.н.д. / Глав.инж.	Земляк / Егоров
Исполн.	Иванова	Исполн.	Иванова
Провер.	Курочкин	Провер.	Курочкин
ШКОЛА № 1 КЛАССОВЫХ УЧУЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		СТАНЦИЯ ИСП.	Листов
СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ1 ÷ ВЕ33		Р	24
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

Альбом II часть I

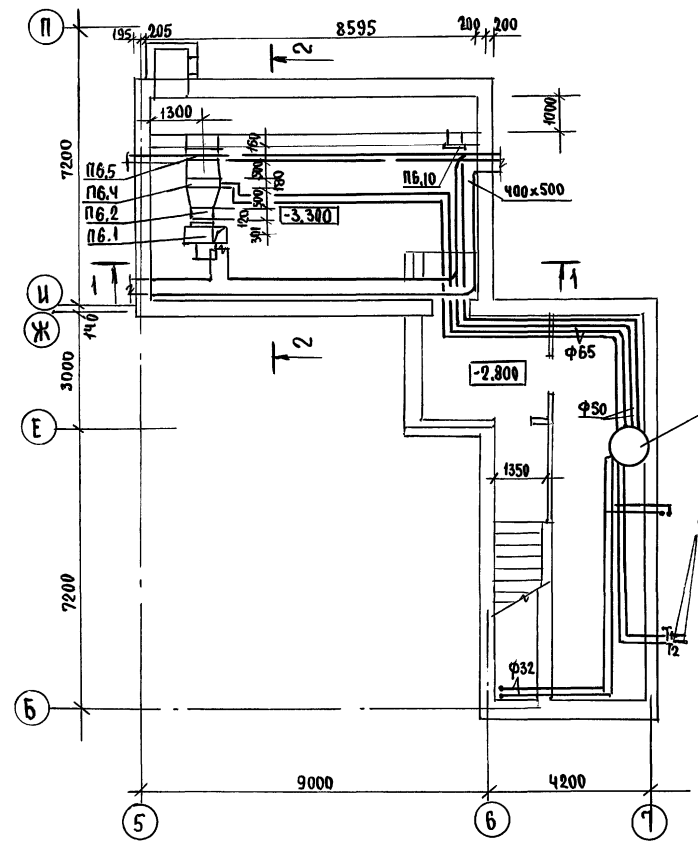
РАЗРЕЗ 1-1



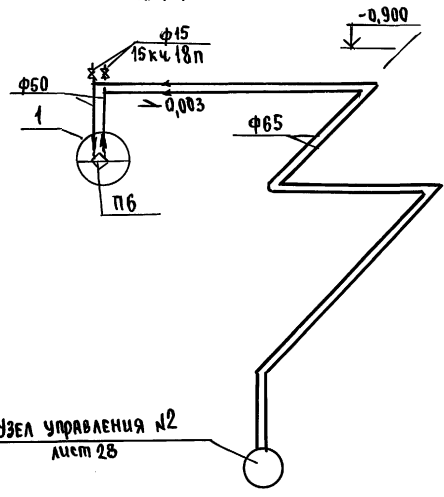
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. -3.300, -2.800



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П6



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ П6

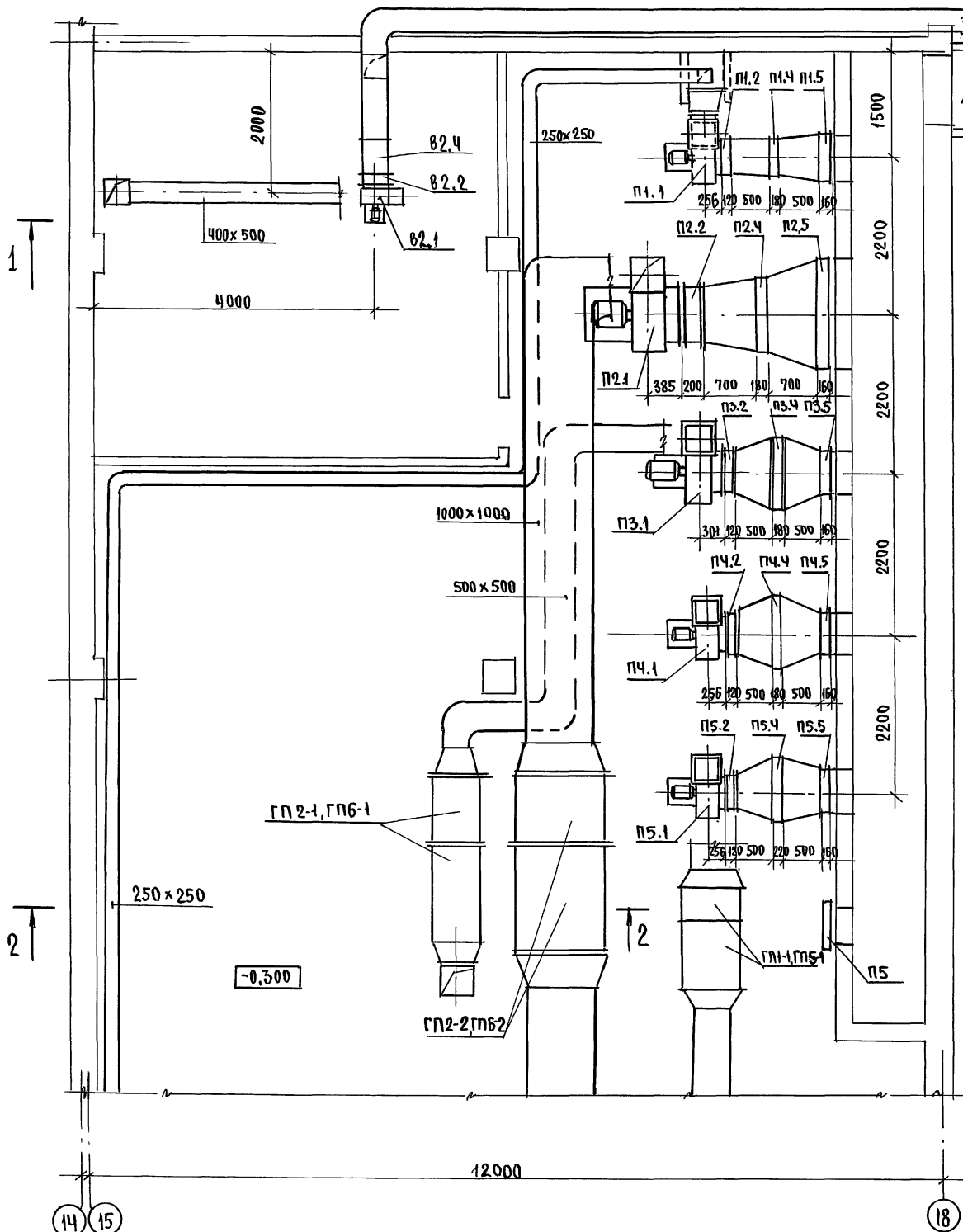
Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П6			
П6.1	ВЦЧ-75-6.3.02 Е6.3.090-2а	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ №6.3 ИСПОЛНЕНИЕ 1			
		ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,9 ДЮИМ Пр 0°			
	ЧА 100 СЧ	С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		1435 ОБ/МИН, 3квт	1	176,2	КОМПЛЕКТ
П6.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА			
		В.00.00-12	1		ШТ
П6.3		Н.00.00-15	1		ШТ
П6.4	ТУ 22-5721-84	КАЛОРИФЕР КВБ 10Б	1		ШТ
П6.5	ТУ 22-5961-85	УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА			
		КВУ 600x1000 е			
	МЭО-1,6/25-0,25и	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ	1		ШТ.
П6.6	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500	4		ШТ
П6.7	19904-74	ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ δ=0,8 мм			
		[600x1000]x[1155x503]	1		ШТ
П6.8		[1155x503]x φ630	1		ШТ
П6.9		[444x444]x[400x500]	1		ШТ
П6.10	5.904-4	ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕН- НАЯ ДВЕРЬ ДУС 1,25x0,5	1		ШТ

ИЗБ. № ПРОЕКТА ПОДАРИТЬ И ДАТЛА ВЗЯТИ ИШБ. № 2-3992-213

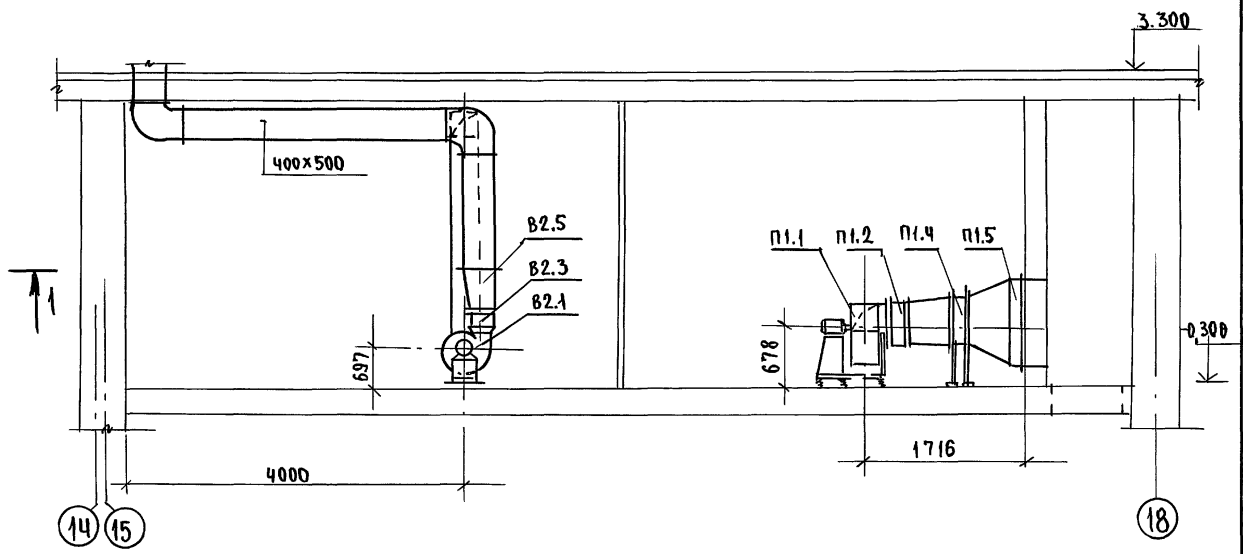
224-1-697.91		08
И.КОНТР.	К.ЗУРЧКИН	<i>М.И.</i>
И.М.А.	РАДЫГИН	<i>Р.И.</i>
З.А.М.И.	ЗЕМЛЯК	<i>С.В.</i>
Г.А.П.	ЕГОРОВ	<i>Е.В.</i>
Л.А.П.Ч.	К.ЗУРЧКИН	<i>М.И.</i>
И.Ч.Г.Р.	М.С.КОВА	<i>М.И.</i>
И.С.П.Л.	С.В.АНОВА	<i>С.В.</i>
П.Р.О.В.Е.Р.	К.ЗУРЧКИН	<i>М.И.</i>
ШКОЛА НА П.КЛАССОВ/42 УЧАЩИХСЯ / С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		
ПЛАН НА ОТМ. -3.300, -2.800 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. БЛОК А.		
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УС-К П6.		
ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	25	
ЦНИЦЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ПЛАН НА ОТМ. -0.300

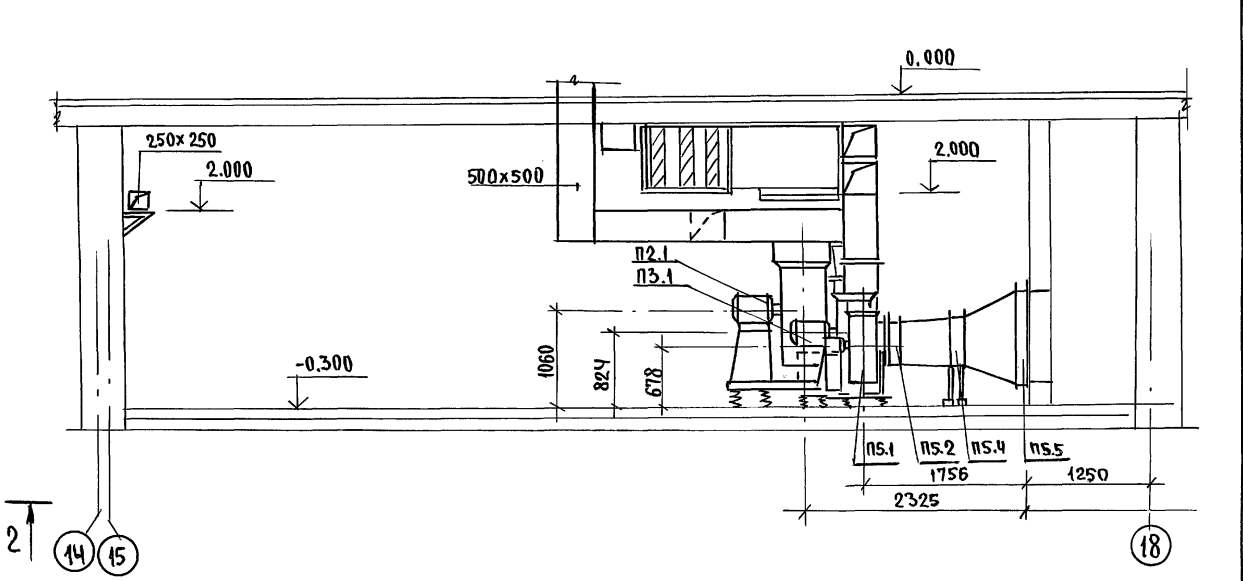
АЛБОМ 11 ЧАСТЬ 1



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
2-3992-214

		224-1-697.91		08	
И.КОНТР.	Курочкин	<i>М.И.</i>	ШКОЛА НА ИКАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. МАС	РАДЫГИН	<i>В.В.</i>		Р	26
ЗАМ. И.А.	ЗЕЛЯЯК	<i>В.В.</i>		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ГАП	ЕГОРОВ	<i>В.В.</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	Курочкин	<i>М.И.</i>			
НАЧ. ГР.	ЛЕШКОВА	<i>М.И.</i>	УСТАНОВКИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1-П5, В.2. БЛОК Б. (НАЧАЛО)		
ИСПОЛН.	ИВАНОВА	<i>В.В.</i>			
ПРОВЕР.	Курочкин	<i>М.И.</i>			

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК П1 ÷ П5, В2

Альбом П. Часть 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
П1					
П1.1	ВЦЧ-75-5-01 Е5.100-2	Вентилятор радиальный N5 исполнение 1, диаметр колеса 1 Дном, Пр 135°			
	4А 80А4	с электродвигателем 1415 об/мин, 1,5 кВт	1	96	компл.
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-09	1		шт
П1.3		Н.00.00-11	1		шт
П1.4	ТУ 22-5757-84	Калорифер ККЗ-3-01	1		шт
П1.5	ТУ 22-5961-85	Унифицированная воздушная заслонка КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом	1		шт
П1.6	МЭО-1,6/25-0,25И 4.904-25	Подставка под калорифер h=500	4		шт
П1.7	ГОСТ 19904-74	Переход из листового стали S=0,8 мм	1		шт
П1.8		[600x1000]x[788x503] L=500	1		шт
П1.9		Ф 504x[788x503] L=500	1		шт
		[350x350]x[400x400] L=500			
П2					
П2.1	ВЦЧ-75-8-А.04 Е8.105-2	Вентилятор радиальный N8 исполнение 1, диаметр колеса 1,05 Дном, 10°			
	А132 М6	с электродвигателем 970 об/мин, 7,5 кВт	1	338	компл.
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-14	1		шт
П2.3		Н.00.00-17	1		шт
П2.4	ТУ 22-5757-84	Калорифер ККЗ-3-01	3		шт
П2.5	ТУ 22-5961-85	Унифицированная воздушная заслонка КВУ 1000x1000 с исполнительным механизмом	1		шт
П2.6	МЭО-4/63-0,63 4.904-25	Подставка под калорифер h=500	4		шт
П2.7	ГОСТ 19904-74	Переход из листового стали S=0,8 мм	1		шт
		[1000x1600]x[1605x913] L=700	1		шт
П2.8		[1605x913]x Ф 800 L=700	1		шт
П2.9		[560x560]x[1000x1000] L=500	1		шт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
П3					
П3.1	ВЦЧ-75-6,3-А.02 Е 6,3 190-2а	Вентилятор радиальный N6,3 исполнение 1, диаметр колеса 0,9 Дном, 10°			
	4А 100С4	с электродвигателем 1435 об/мин, 3 кВт	1	176,2	компл.
П3.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-12	1		шт
П3.3		Н.00.00-15	1		шт
П3.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВБ 8Б	2		шт
П3.5	ТУ 22-5961-85	Унифицированная воздушная заслонка КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом	1		шт
П3.6	МЭО-1,6/25-0,25И 1.494-25	Подставка под калорифер h=300	4		шт
П3.7	ГОСТ 19904-74	Переход из листового стали S=0,8 мм	1		шт
		[600x1000]x[605x780] L=500	1		шт
П3.8		[1605x780]x Ф 630 L=500	1		шт
П3.9		[444x444]x[1605x780] L=500	1		шт
П4					
П4.1	ВЦЧ-75-5-А.02 Е5.090-2	Вентилятор радиальный N5 исполнение 1, диаметр колеса 1 Дном, 10°			
	4А 80А4	с электродвигателем 1420 об/мин, 1,1 кВт	1	91,8	компл.
П4.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-09	1		шт
П4.3		Н.00.00-11	1		шт
П4.4	ТУ 22-5757-84	Калорифер ККЗ-10-01	1		шт
П4.5	ТУ 22-5961-85	Унифицированная воздушная заслонка КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом	1		шт
П4.6	МЭО-1,6/25-0,25И 4.904-25	Подставка под калорифер h=300	4		шт
П4.7	19904-74	Переход из листового стали S=0,8 мм	1		шт
		[600x1000]x[1163x503] L=500	1		шт
П4.8		Ф 504x[1163x503] L=500	1		шт
П4.9		[350x350]x[400x500] L=500	1		шт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
П5					
П5.1	ВЦЧ-75-5-А02 Е5.090-2	Вентилятор радиальный N5 исполнение 1, диаметр колеса 1 Дном, 10°			
	4А 80А4	с электродвигателем 1420 об/мин, 1,1 кВт	1	91,8	компл.
П5.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-09	1		шт
П5.3		Н.00.00-11	1		шт
П5.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВБ 9Б	1		шт
П5.5	ТУ 22-5961-85	Унифицированная воздушная заслонка КВУ 600x1000 с исполнительным механизмом	1		шт
П5.6	МЭО-1,6/25-0,25И 4.904-25	Подставка под калорифер h=500	4		шт
П5.7	ГОСТ 19904-74	Переход из листового стали S=0,8 мм	1		шт
		[600x1000]x[905x503] L=500	1		шт
П5.8		Ф 504x[905x503] L=500	1		шт
П5.9		[350x350]			
П5.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду=125x0,5	1		шт
В2					
В2.1	ВЦЧ-75-3.15-02 Е3.15.090-2	Вентилятор радиальный N3,15 исполнение 1, диаметр колеса 0,9 Дном, Пр 0°			
	4А 71В2	с электродвигателем 2810 об/мин, 1,1 кВт	1	91,8	компл.
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-05	1		шт
В2.3		Н.00.00-07	1		шт
В2.4	ГОСТ 19904-74	Переход из листового стали S=0,8 мм	1		шт
		Ф 315x[400x400] L=500	1		шт
В2.5		[220x220]x[400x500] L=500	1		шт
	СТА 5291	Нелюдынная металлическая решетка 225x280	28		шт

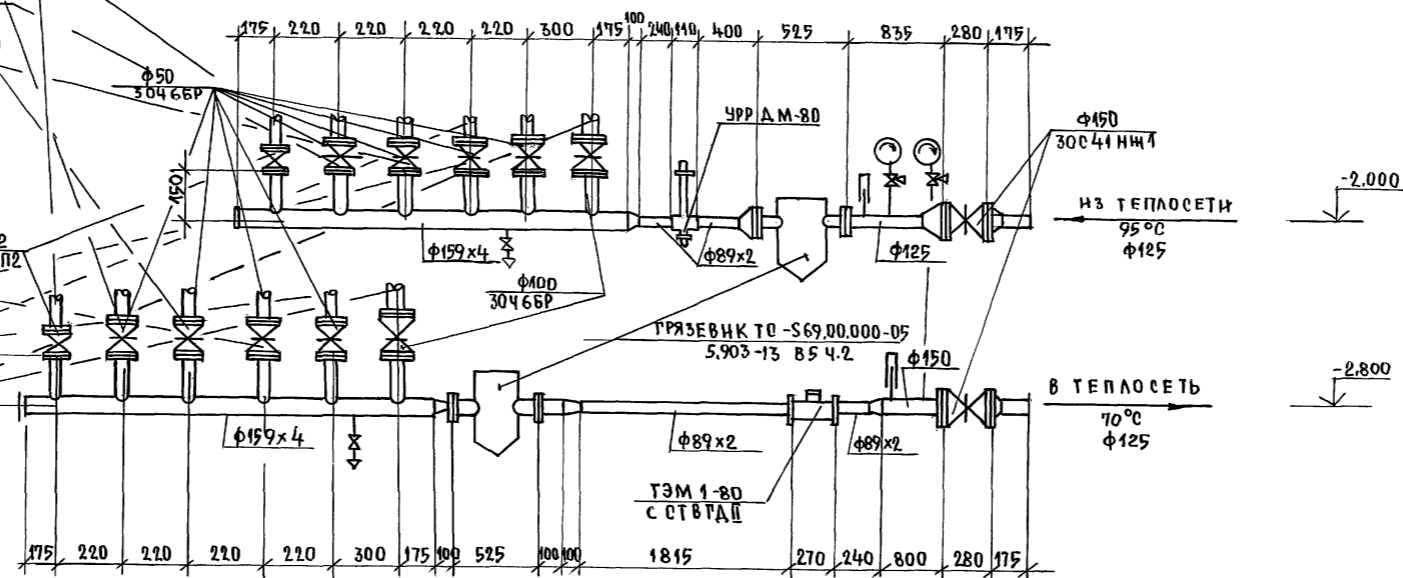
Шк. и под. подготов. и дата 03.04.2015 2.3392.215

И.КОНТ. Курочкин		224-1-697,91		08	
И.КОНТ. РАДЫГИН	Зав. н.м. ЗЕМЛЯК	ГЛАВ. БЕРДОВ	И.КОНТ. Курочкин	И.КОНТ. ШКОЛА НА ИКЛАСОВ/422УЧАЩИХСЯ/ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАНЦИЯ / лист / листов
И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	Р 27
И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	УСТАНОВКИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1 ÷ П5, В2, БЛОК В.
И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	И.КОНТ. РАДЫГИН	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ №1

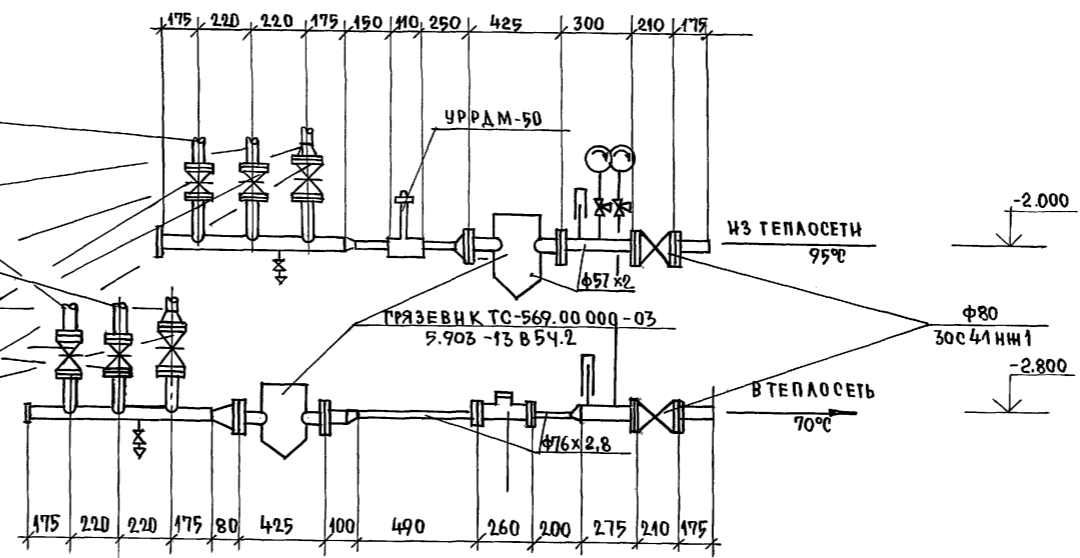
К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 14:22 Ч-Ш Ф50 (МАСТЕРСКИЕ)
 К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 16:22 Ч-Ш Ф50 (СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ)
 К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 8:13 Ц-С Ф50 (ОГОЛОВАЯ, УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ)

К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 13:15 Ш-Т Ф32 (БАССЕЙН)
 К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 8:22 Ч-В Ф50 (АКТОВЫЙ ЗАЛ И ДР. ПОМЕЩ.)
 К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ П4, П2, П3, П4, П5 Ф 108 x 2,8



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ №2

К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 1:8 П-Ш Ф50
 К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 1:8 А-Ш Ф50
 К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П6 Ф65



АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА
 2-3992-216

		224-1-697.91		-08	
И.КОНТР.	КУРОЧКИН	<i>Мин</i>			
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН	<i>Мин</i>			
ЗАМ.И.М.	ЗЕМАЯК	<i>Мин</i>			
РАП.	ЕГОРОВ	<i>Мин</i>			
РА.СПЕЦ.	КУРОЧКИН	<i>Мин</i>			
НАЧ.ГР.	МЕШКОВА	<i>Мин</i>			
ИСПОЛНИЛ	ИВАНОВА	<i>Мин</i>			
ПРОВЕРИЛ	КУРОЧКИН	<i>Мин</i>			
ПРИВЯЗАН:			ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ/	ЛСТ	ЛСТОВ
			С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.	Р	28
			УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ №1.	Ц.И.И.Э.П.	
			УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ №2.	ТРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

Альбом II ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Блок А. План 1 этажа в осях 1-6; А-Р	
4	Блок А. План 1 этажа в осях 6-9; Б-Р План на отм. -2.800	
5	Блок А. План 2 этажа в осях 4-8; Б-Р	
6	Блок А. План 3 этажа в осях 6-9; Б-Р	
7	Блок Б. План 1 этажа в осях 9-22; В-Р	
8	Блок Б. План 2 этажа в осях 9-22; В-Р	
9	Блок Б. План 3 этажа в осях 9-22; В-Р	
10	Блок Б. Планы 1 этажа и подвала в осях 9-15; С-Ц	
11	Блок Б. Планы 2 и 3 этажей в осях 9-14; С-Ц	
12	Блок Б. Планы 1,2,3 этажей в осях 15-22; У-Ш	
13	Схемы систем В1, Т3, Т4 /начало/	
14	Схемы систем В1, Т3, Т4 /продолжение/	
15	Схемы систем В1, Т3, Т4 /окончание/	
16	Схема системы К1 /начало/	
17	Схема системы К1 /продолжение/	
18	Схемы систем К1, К2, К3 /окончание/	
19	Схемы систем В4, В5, Т4	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
серия 7.903.9-28.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
серия 4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
серия 4.900-9 вып. 0-1 вып. 1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб	
серия 1.494-11	Баки прямоугольные для холодной и отепленной воды	
серия 5.901-1	Водомерные узлы	
серия 4.900-10 вып. 4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
	Прилагаемые документы	
224-1-697-91 ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV
224-1-697.91 ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом III

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименован. системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установл. мощность кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При понаре л/с		
В1	20.0 при понаре 30.0	65.40	9.36	4.35	10.95	15.18	
Т3	20.0	96.40	11.30	4.66	—	—	
К1	—	161.80	20.66	9.01	—	0.18	

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№Н потребителя	Наименование	Количество потребителей	кол-во часов работы в сутки	Водопо потребление									Водоотведение											
				Требования к качеству воды	Потребный напор	Режим водо-потребления	Расход воды на потребление			Из хоз-питьевого водопровода			Из оборотного водопровода			Характерист. сточных вод	Режим водо-отведения	В производственной канализацию			На повторное использование			
							м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
	Ванна	1	24	питьев	3.0	равн.	640	16.0	0.67	0.19	624	26.0	7.22	услов. чистые	равн.	—	—	—	624	26.0	7.22			
2	Проходные души	2	6	техн.	3.0	0.54 в смену	4.32	—	—	—	8.64	0.72	0.20	бытов	0.54 в смену	8.64	0.72	0.20	—	—	—			
	Уборка помещений	186 м ²	1	техн.	3.0	2 раза в сутки	0.012	—	—	—	2.23	1.12	0.32	бытов	2 раза в сутки	2.23	1.12	0.32	—	—	—			
4	Промывка фильтров	1	0.12	техн.	3.0	1 раз в сутки	3.28	—	—	—	3.28	3.28	10.9	услов. чистые	1 раз в сутки	3.28	3.28	10.9	—	—	—			

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам
 Гл. инженер проекта /Курочкин/
 Гл. инженер привязки проекта

ИНВ. N

224-1-697.91 ВК

Школа на 11 классов (422 учащихся) в выделенном баюком клубно-спортивных помещений

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

25073-04 33 ФОРМАТ А1

№ и дата подачи и дата взаим. инв. 2-399-ХИ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 2.04.01-85, ВСН 50-86, СН 479-80, СНИП 2.04.02-85.

1. Водопровод

Хозяйственно-питьевое, противопожарное водоснабжение здания предусматривается от наружных сетей по двум вводам Ø 110 x 6,3 мм из пластмассовых труб, прокладываемым на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта.

Согласно СНиП 2.04.01-85 в здании предусматривается внутреннее пожаротушение из расчета две струи - 3,3 л/с каждая.

Горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией в магистральной сети. Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов прокладываются совместно с трубопроводами отопления в каналах теплотрассы.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Магистральные сети прокладываются в подпольных каналах и изолируются от конденсации и теплопотерь по серии 7-703-9.2 вып.1.

Основной изоляционный слой - теплоизоляционный шнур 6 = 30 мм по ТУ36-1695-79.

Покровный слой - стеклорубероид ГОСТ 15849-70.

Для полива зеленых насаждений по периметру здания выведены поливочные краны Ø 25 мм.

Расчетные расходы и требуемые напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85 и СНиП 2.04.02-85 и сведены в таблицу.

Расчетный расход на наружное пожаротушение составляет 30 л/с.

2. Канализация

Отвод бытовых и производственных сточных вод осуществляется по самостоятельным выпускам.

Производственные сточные воды от ванны бассейна перед сбросом хлорируются дозой 5 л/м³ и после 10-часового отстоя сбрасываются в производственную канализацию.

Сети канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб и прокладываются под полом 1-го этажа в земле и открыто по стенам здания.

Вентиляция сети осуществляется через стояки, выведенные выше кровли на 0,3 м.

3. Водосток

Для отведения дождевых вод с кровли здания в осях В-18, В-Ф предусматривается система внутренних водостоков с выпуском на отмостку.

Внутренняя сеть водостока монтируется из пластмассовых канализационных труб.

На кровле устанавливаются воронки типа Вр-9.

4. Технологическое водоснабжение

В здании запроектирован бассейн с ванной размером 25x8,5 м. Водообмен бассейна принят по рециркуляционной схеме с физико-химической очисткой на малогабаритной компактной установке МК-Ф-3.

Малогабаритная компактная установка МК-Ф-3 разработана институтом "Союзспортпроект", г. Москва. Установка комплектуется и монтируется на заводе-изготовителе. На строительной площадке монтируются только трубопроводы между патрубками ванны, установкой и баком-аккумулятором.

Ввиду малого количества подпиточной воды (5% объема ванны в сутки) между баком-аккумулятором и донным сливом устанавливается обратный клапан, препятствующий поступлению воды из ванны в бак через донные отверстия при остановке насосов.

Для защиты насосов при опорожнении бака на трубопроводе от донных отверстий устанавливается задвижка с электроприводом с управлением от датчика уровня на баке-аккумуляторе.

Задвижка отрегулирована на пропуске 30% расхода циркуляции. При достижении в баке минимального уровня задвижка открывается полностью и статическим давлением закрывает обратный клапан и дальнейшая циркуляция производится по схеме забора 100% воды со дна бассейна.

Ванна оборудуется сливными трубопроводами в канализацию при опорожнении, мытье стен и дна, а также переключением отводящей трубы от переливного желоба в канализацию на случай мытья лотка.

Вода из контура циркуляции подается к проходным ножным душам и кранам для мытья обходных дорожек и уборки душевых.

Для обеззараживания применяется гипохлорит, который заливается в емкости установки. Вторая емкость предназначена для коагулянта (медный купорос).

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Фильтры заполняются кварцевым песком. Содержание кварца 90-95%.

Эквивалентный диаметр зерна 0,8-1,0.

Коэффициент неоднородности материала должен быть не более 5% по весу.

Фильтрующий материал следует загрузить на всю проектную толщину и промывать, пока содержание зерен диаметром менее 0,25 мм не снизится на 1%. По мере убыли материала следует производить догрузку.

Очистка фильтров при эксплуатации производится промывной осветленной водой, для этого закрывается вентиль подачи воды в ванну, и изменением направления движения воды в трехходовом кране производится промывка (при двух фильтрах работающих на фильтрацию со скоростью 27 м/час). Межпромывной период равен трем суткам. При повышении содержания загрязнений характеризующемся резким увеличением мутности отфильтрованной воды или увеличением гидравлического сопротивления фильтров более 6,0 м, межпромывной период определяется по данным эксплуатации.

Очистка грубого фильтра производится снятием сетки и обжигом ее бензиновой горелкой вне здания.

Доза обеззараживающего гипохлорита должна обеспечивать содержание остаточного активного хлора в ванне бассейна в пределах 0,3 ± 0,5 г/м³

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

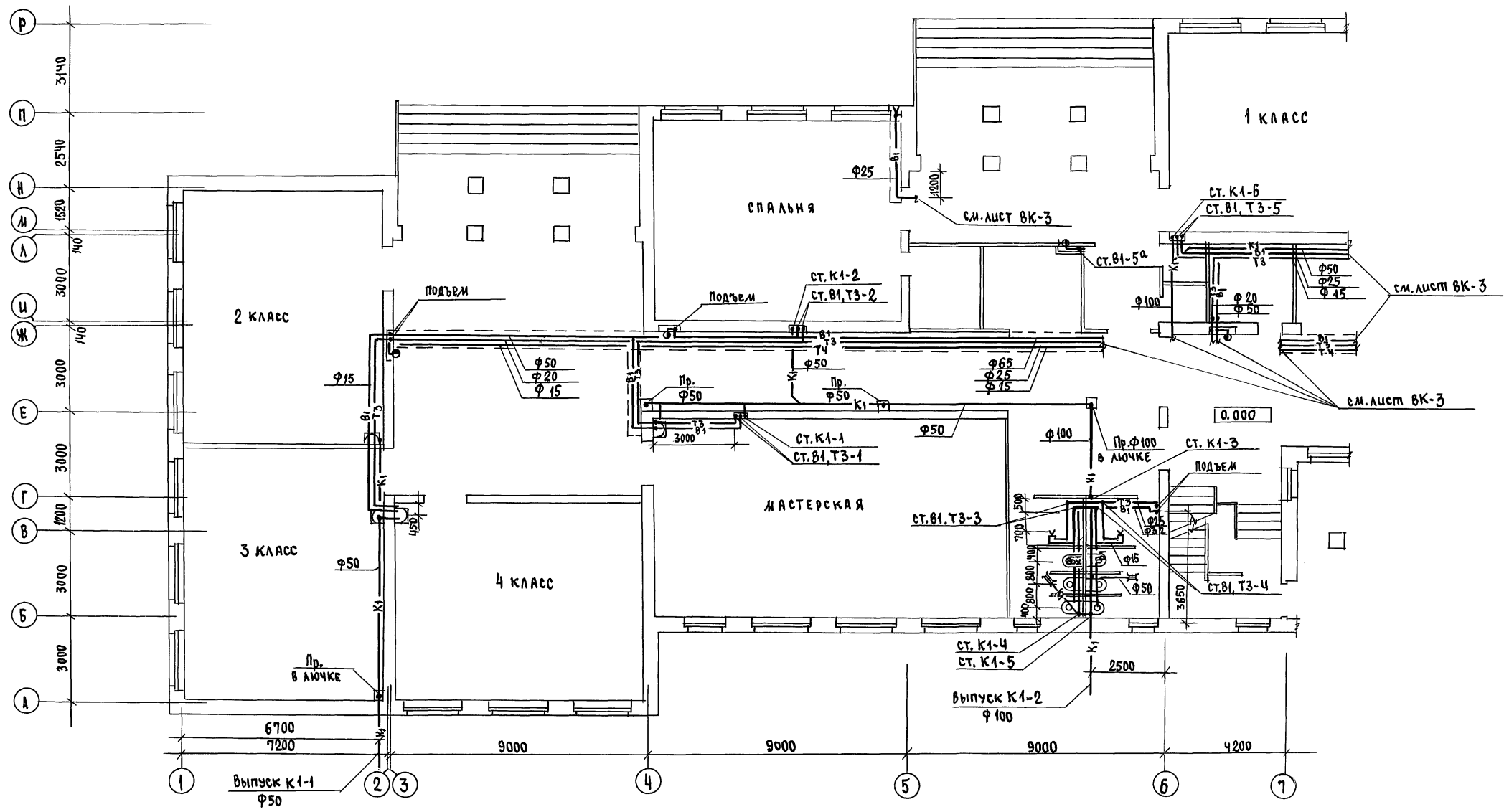
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод
— В41 —	Трубопровод оборотной воды от бассейна
— В51 —	Трубопровод оборотной воды к бассейну
— Т3 —	Трубопровод горячей воды подающей
— Т4 —	Трубопровод горячей воды циркуляционной
— К1 —	Трубопровод бытовой канализации
— К2 —	Водосток
— К3 —	Трубопровод производственной канализации

АЛББОМ II Ч.1

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. 2-3992-218

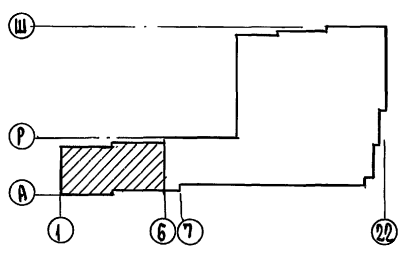
		224-1-697.91		ВК	
И.КОНТ. Курочкин					
НАЧ.МАСТ. РАДЫГИН					
ЗАМ.Н.М. ЗЕМЛЯК					
ГАП. ЕГОРОВ					
ГЛ.СПЕЦ. Курочкин					
ИСПОЛН. ШУРМАЕВА					
ПРОВЕРИЛ Курочкин					
Привязан		Школа на 11 классов (учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 2	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/		ЦНИИЭП	
				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	
				25073-04 34 ФОРМАТ А1	

Альбом II ч. 1



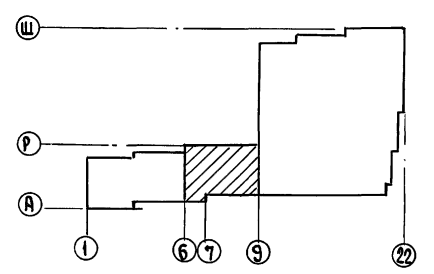
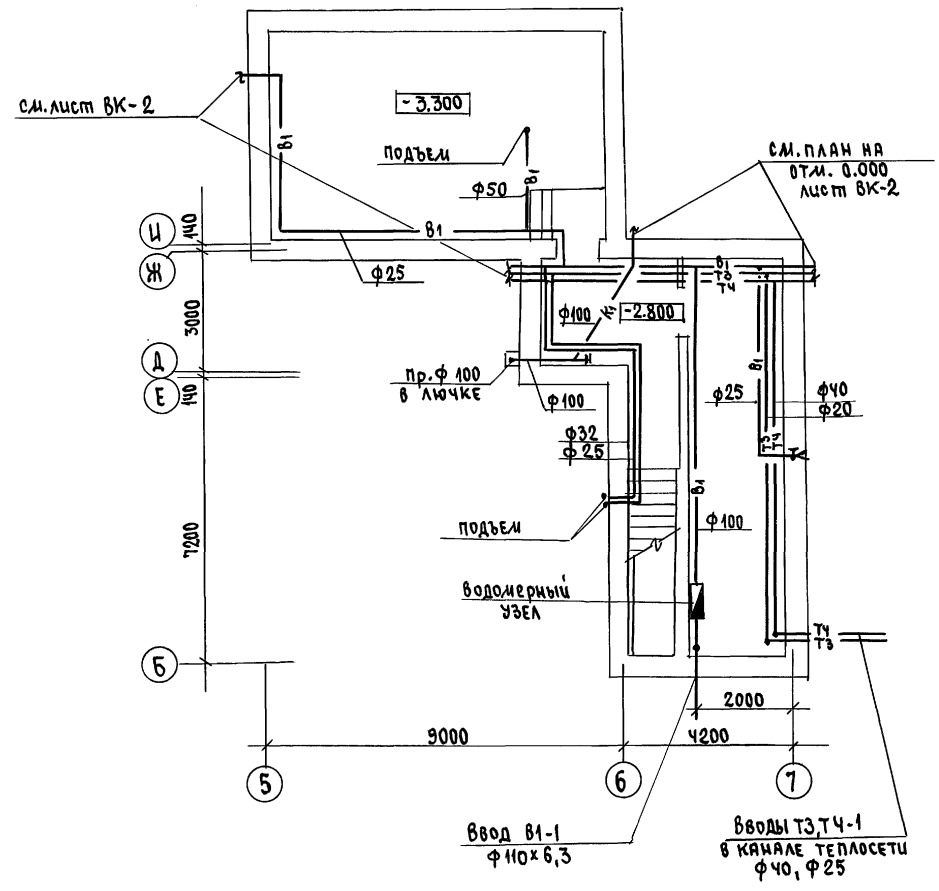
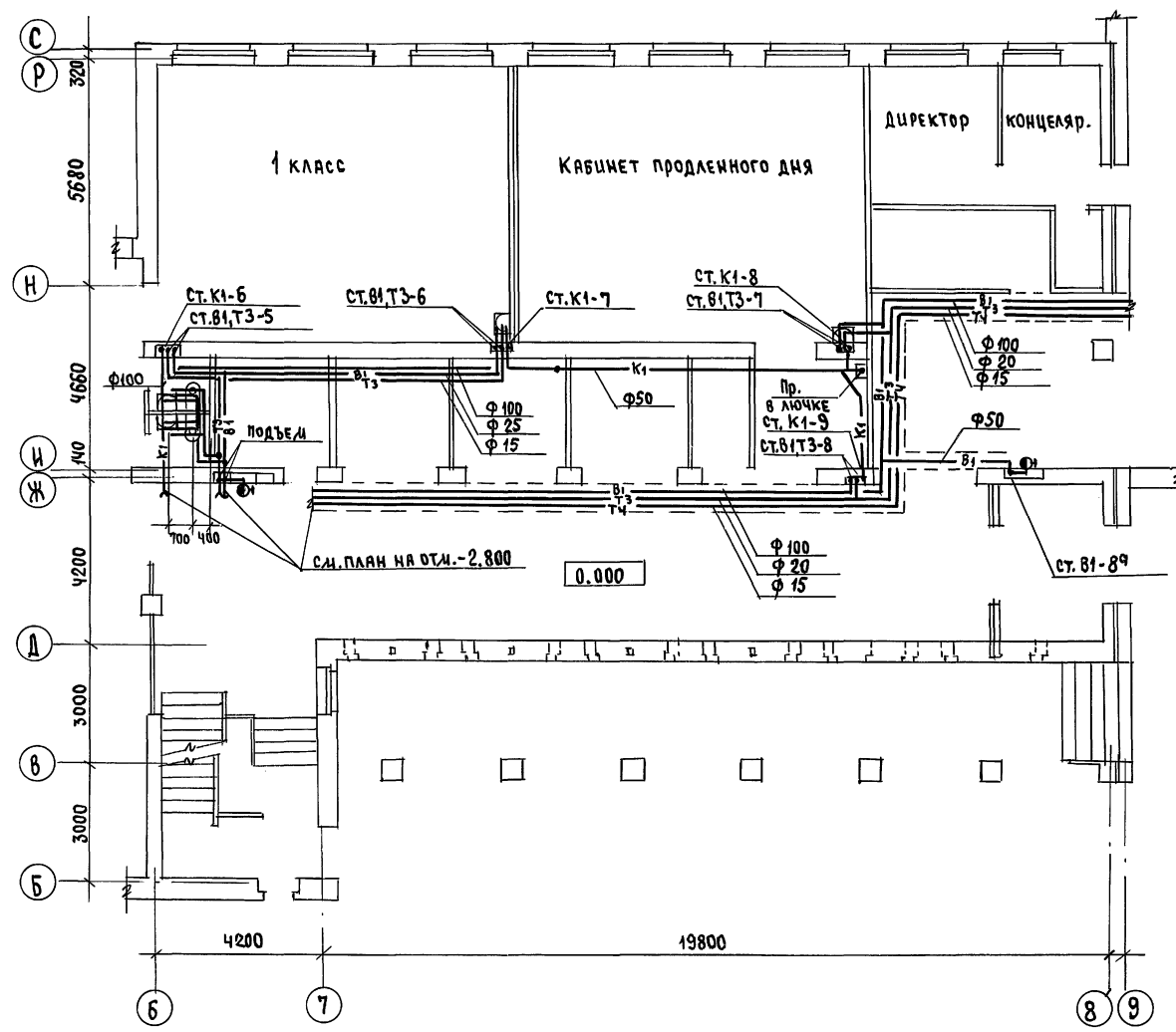
АС	Шилова	Иванов
ОВ	Мешкова	Иванов
ЭО	Кузочкин	Иванов

Имя и фамилия, должность и дата выдачи. А
 2-3992-219



		224-1-697.91		ВК	
привязан	И.контр. Кузочкин	И.м.авт. Радыгин	Школа на Иксах/422учащихся/	стация	лист
	Зам.н.м. Земляк	Г.А.П. Егоров	с выделенным блоком	Р	3
	Исполн. Шуралева	Проверка Кузочкин	кабинетно-спортивных помещений		
инв.№			Блок "А"	УНИЦЭП	
			План 1 этажа в осях 1-6, А-Р	ГРАНДАНСЕЛСТРОИ	

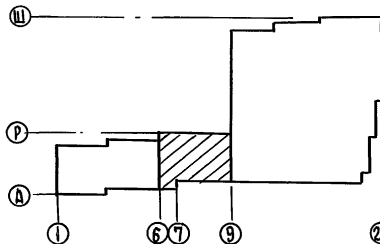
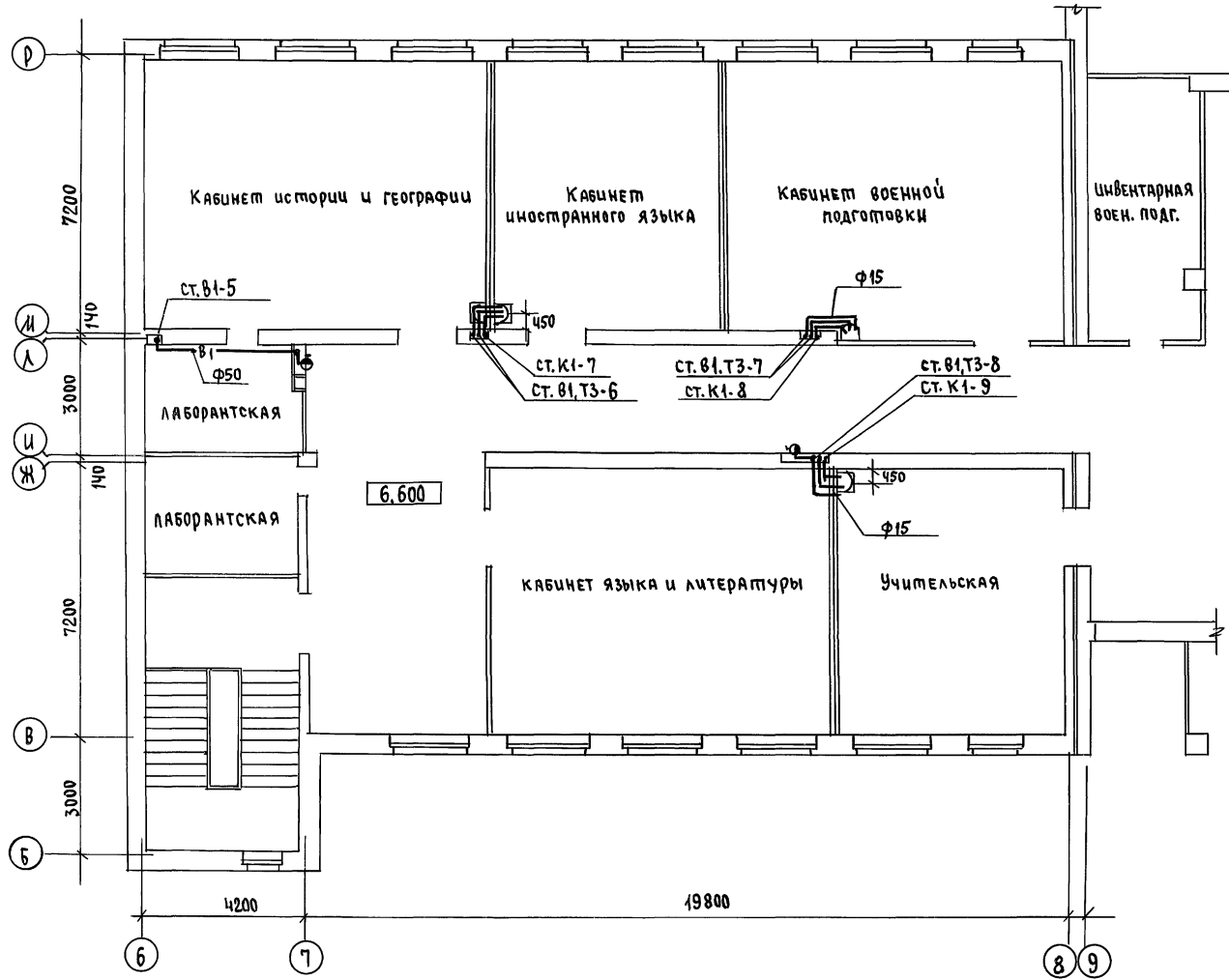
Альбом II ч. 1



		224-1-697.91		ВК	
Привязан	Н. Контр. Курочкин	Школа на 11 классов / 422 учащихся / с выделенными блоками клубно-спортивных помещений	Стация	Лист	Листов
	Мяч. наст. Радыгин	БЛОК Д.	Р	4	ЦНИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
	Зам. и. М. Земляк				
	ГАП Егоров	ПЛАН 1 ЭТАЖА в осях Б-9, Б-Р			
	Исполн. Шурляева	ПЛАН НА ОТМ. - 2.800			
Ив.б. №	Проверил Курочкин				

СОГЛАСОВАНО
 ВС ШИЛОВА
 ОБ АЛЕКОВА
 КУРОЧКИН
 № 3992-220
 Шиб. № подл. Подпись и дата
 30

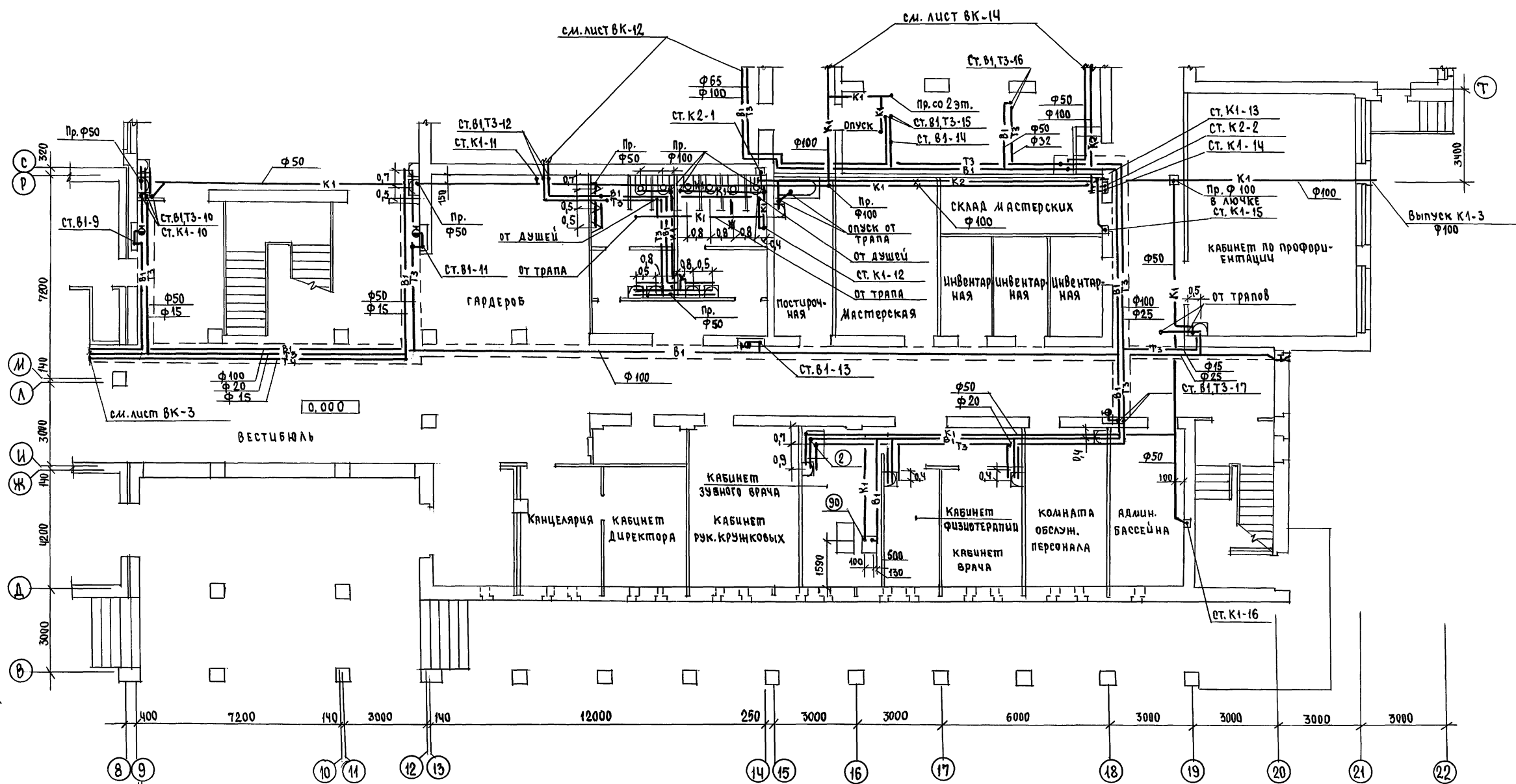
Альбом № 1 ч. 1



СОГЛАСОВАНО
 АС ШЧЕПОВА
 ОВ МЕШКОВА
 ЭО КУРОЧКИН
 ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №
 2-3992-222

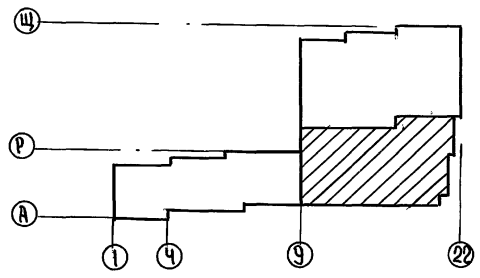
		224-1-697.91		ВК	
Приб. №	Н. контр.	Курочкин	Школа на 11 классов / 422 учащихся / с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стация	Лист
	Нач. мас.	Радыгин		Р	6
	Зам. н. м.	Земляк	Блок "А" План 3 этажа в осях Б-9; Б-Р.	ЦНИИЭП Граждансельстрой	
Инв. №	ГАП	Егоров			
	Исполн.	Щукинаева			
	Провер.	Курочкин			

Альбом II ч. 1



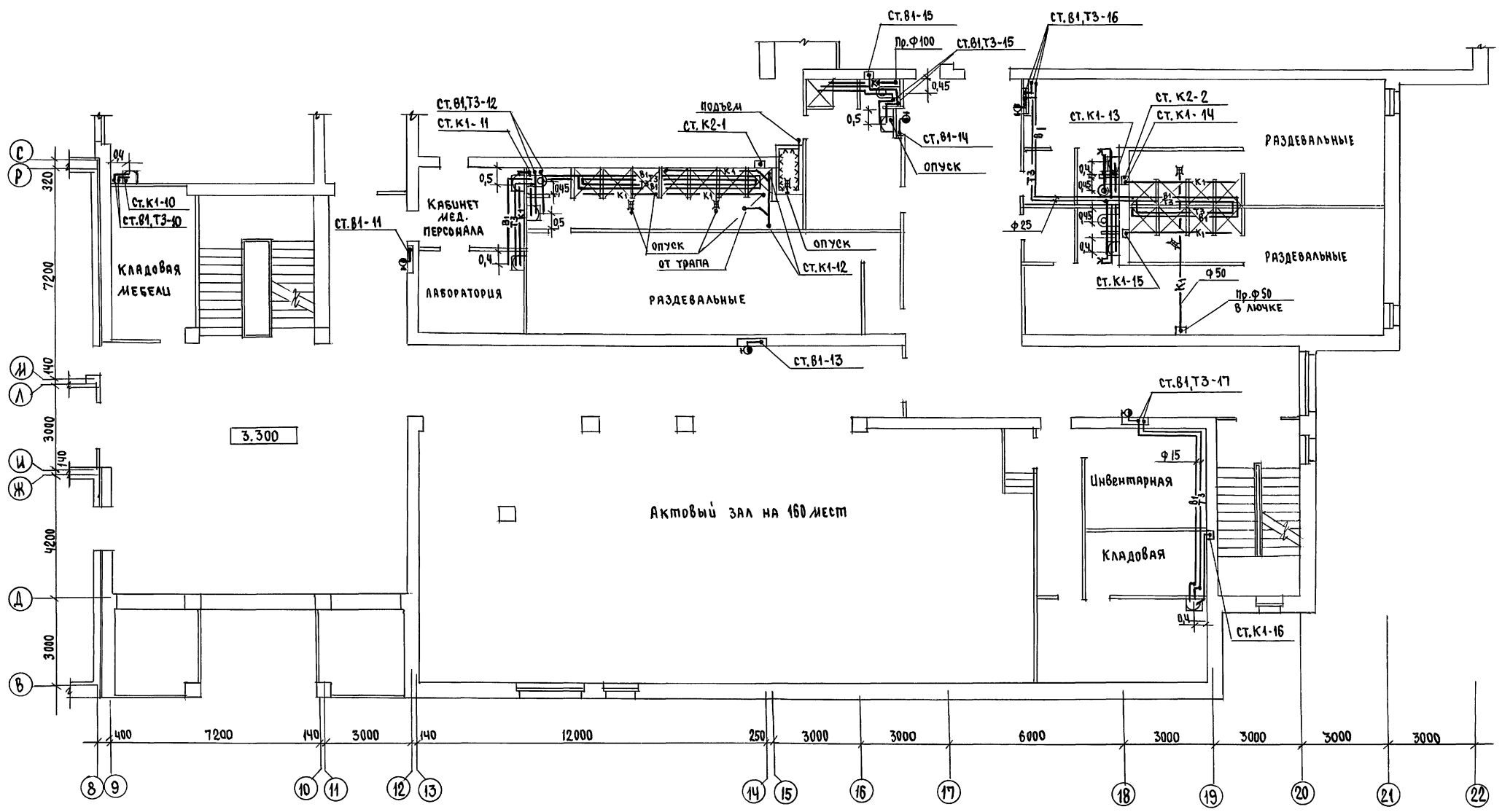
И.И. Шматова	И.И. Мешкова	И.И. Курочкин
АС	ОВ	ЭО

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2-3992-223		



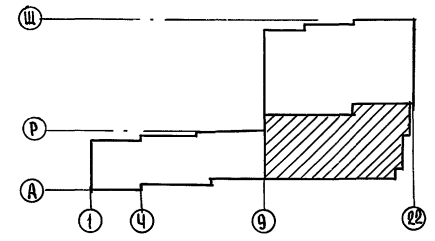
224-1-697.91		БК	
Н.контр. Курочкин	Нач.м.с. Радугин	Э.И.М. Земляк	Г.А.П. Егоров
Г.А.Спец. Курочкин	Исполн. Шуралева	Проверил Курочкин	
Школа на Николаеве 122 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений		этаж	лист
Блок Б.		Р	7
План 1 этажа в осях 9-22, В-Д		ЦНИИЭП градостроительной архитектуры	

Альбом I ч. 1



С.И. Д. В. В. И. И. И.	АС	Шалтоба
	ОБ	Ишкова
	30	Курочкин

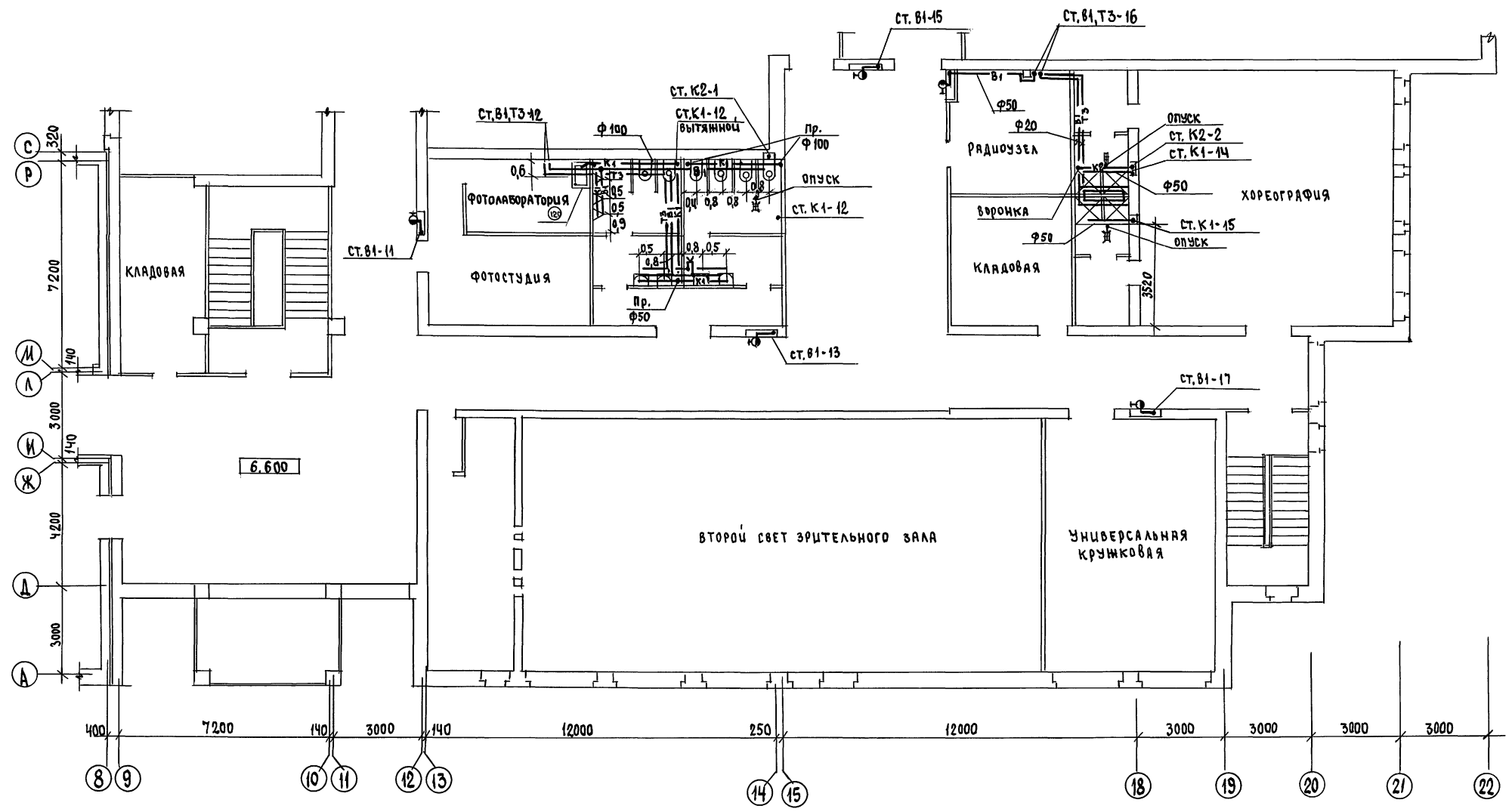
ЦНЦЭП
2-3992-224



		224-1-697.91		8к	
И.Контр.	Курочкин	Школа на Некрасов / 422 учащихся / с выделенными блоками клубно-спортивных помещений	Стая	Лист	Листов
Нач. инж.	Радугин		Р	8	
Зам. н. инж.	Земляк		Блок Б.		
ГАП	Егоров		План 2 этажа в осях 9-22; в-р		
Гл. спец.	Курочкин	ЦНЦЭП			
Исполн.	Шурмава	ГРАНДАНСЕЛСТРОЙ			
Провер.	Курочкин	25073-04 40			

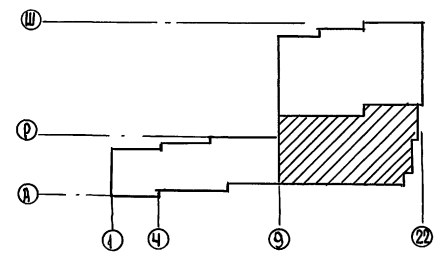
Привязан	
Инв. №	

Альбом I ч. 1

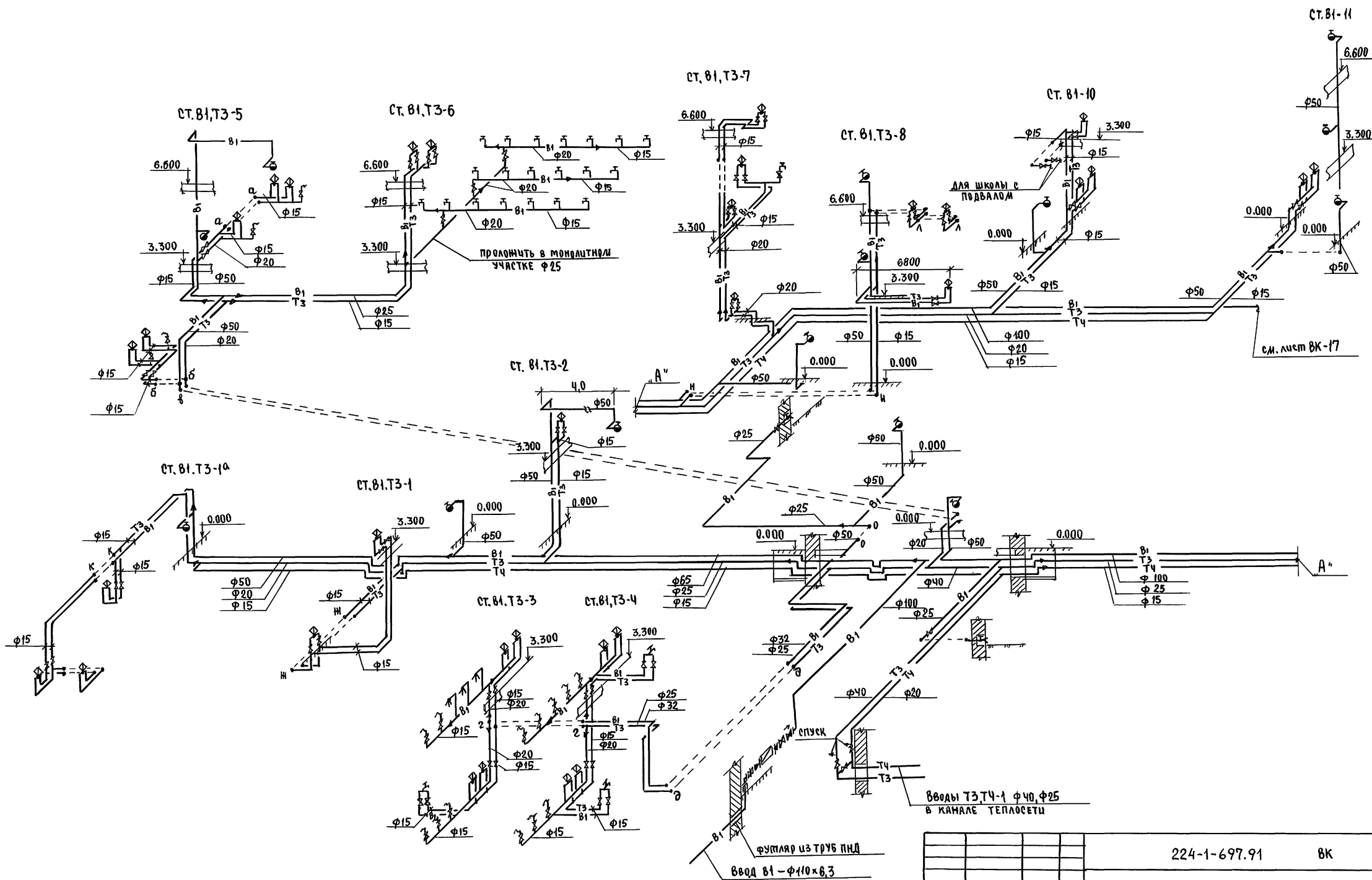


СОГЛАСОВАНО
 ВС ШКОЛОВА
 08 ДИШКОВА
 30 КУРОЧКИН

ШКОЛОВА
 2-3892-225

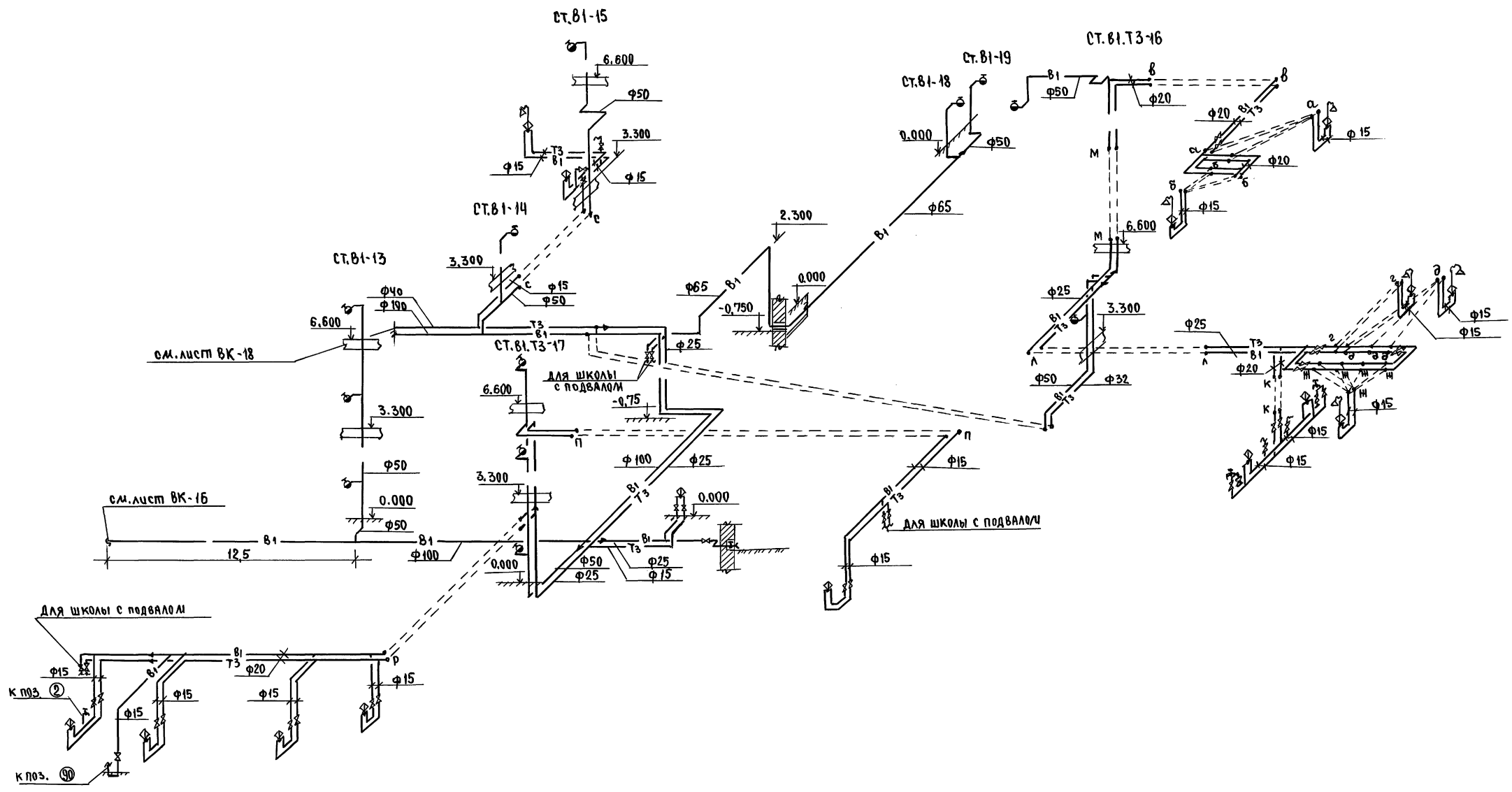


Привязан		224-1-697.91		ВК	
Н.Контр.	Курочкин	Исполн.	Щурмаева	Стация	Лист
Нач.мас.	Радыгин	Провер.	Курочкин	Р	9
Зам.н.м.	Земляк	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ			Листов
Г.А.П.	Егоров	Блок "Б"			
Г.А.Спец.	Курочкин	План 3 этажа в осях Ж-22; В-Р			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Исполн.	Щурмаева	25073-04 41			



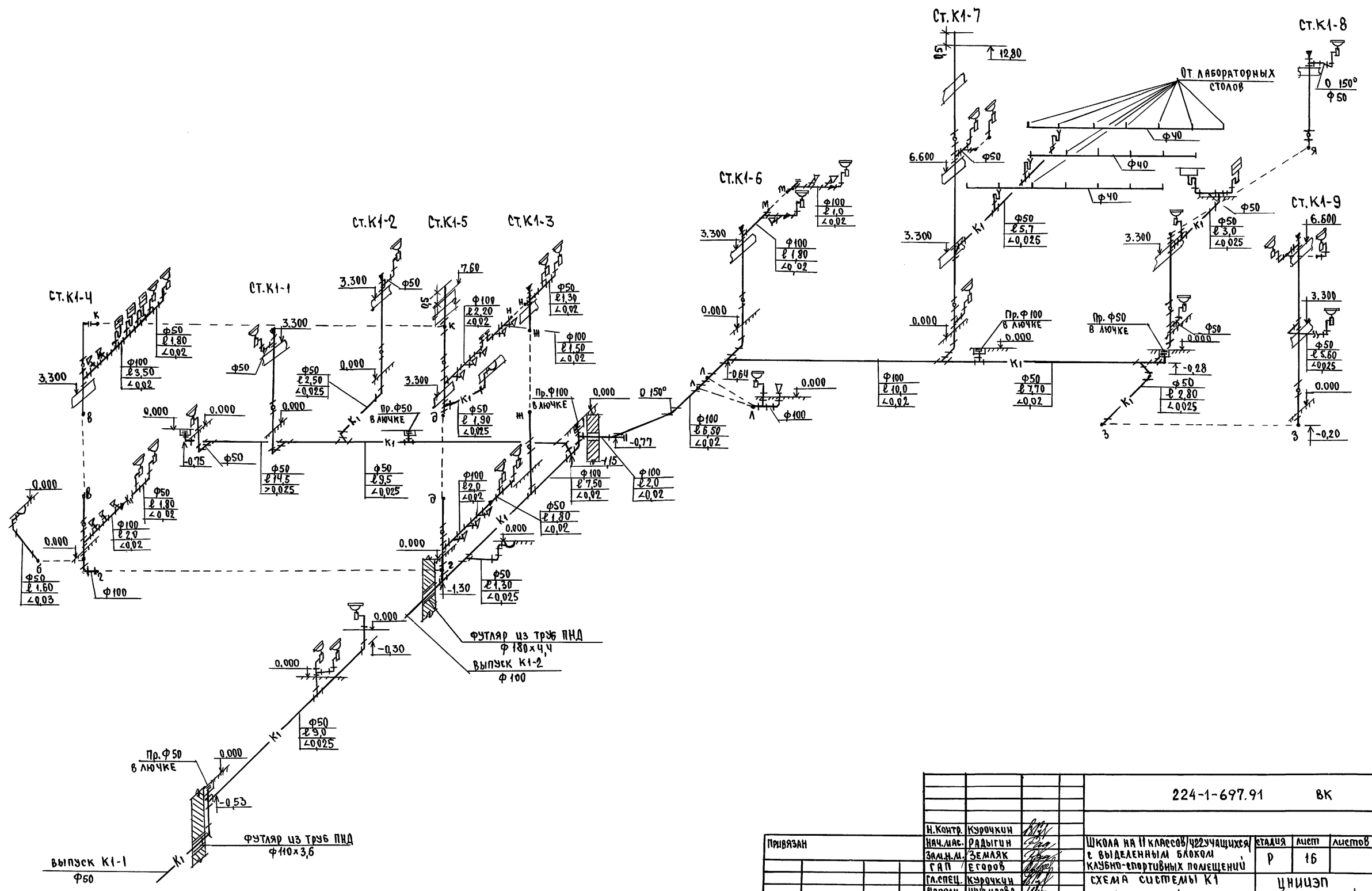
ШКА № ПОДА. Проект и АРМР ВЗРАМ.Ш.В.И
2-3992-229

АЛБОВОИ II ч. 1



ИЗБ. А. ПОДА. ПОДАРИС. И АРТА. ВЗАИМШ. С. А. 2-3892-230

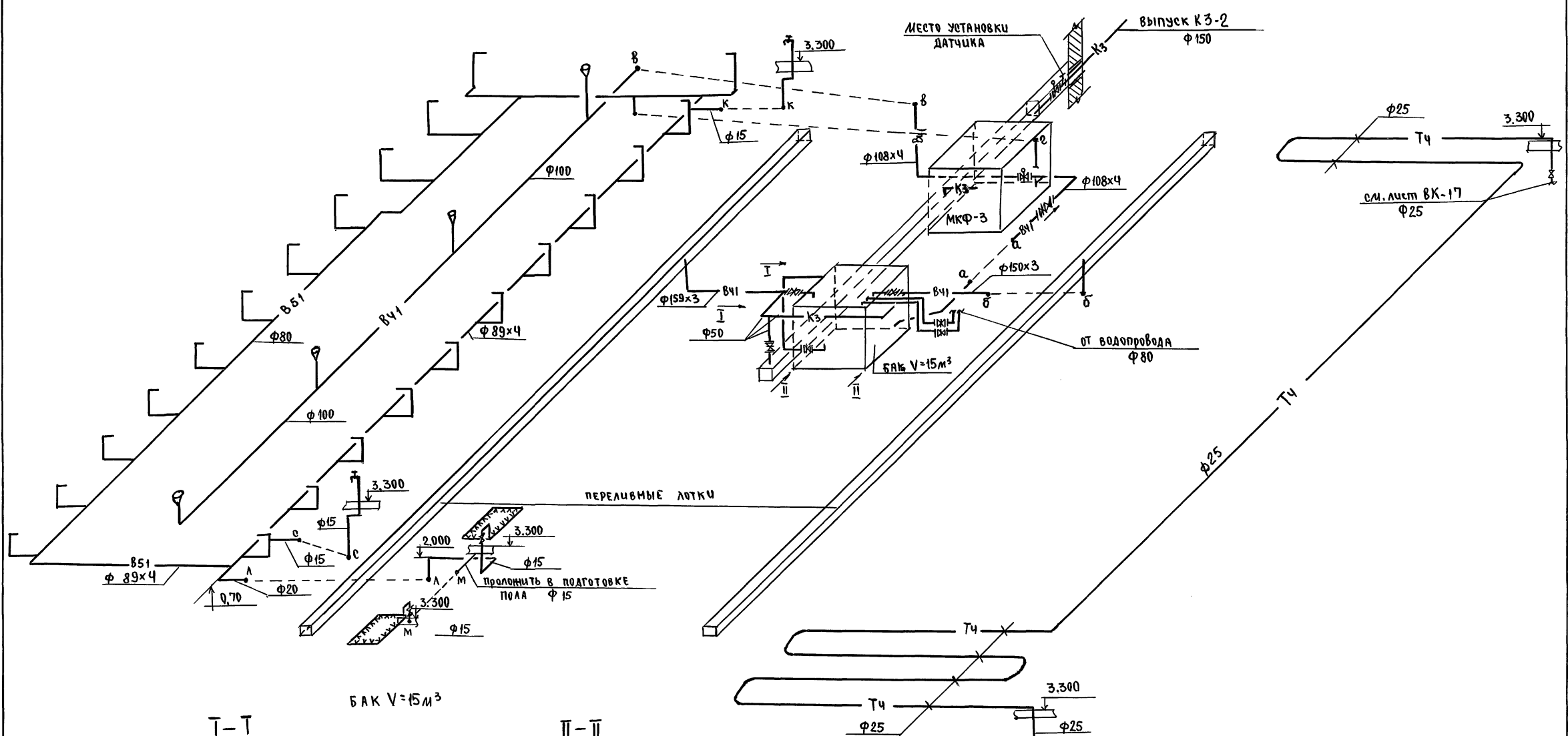
		224-1-697.91		ВК	
Н.Контр.	Курочкин	Нач. М.С.	Радыгин	Школа на 11 классов/122 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стдия
Зам. н.м.	Земляк	Т.А.П.	Егоров	Клубно-спортивных помещений	Р
Т.А.С.П.	Курочкин	Исполн.	Шуралева	СХЕМЫ СИСТЕМ В1,Т3,Т4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	14
Провер.	Курочкин	Исполн.	Шуралева	ЦНИЭП	Граждансельстрой



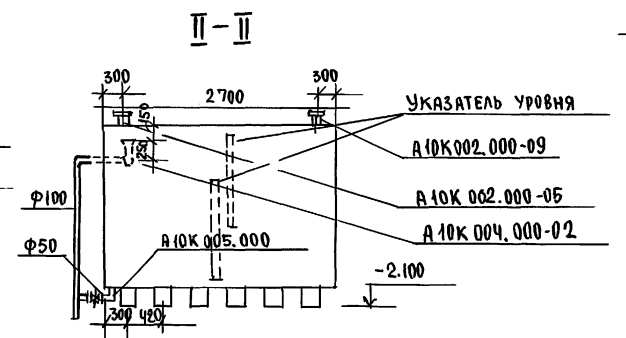
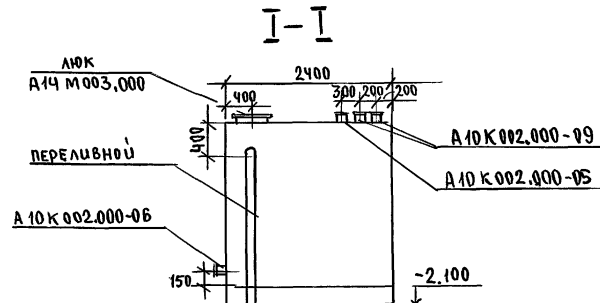
Лист № подл. Подпись и дата ВЗЛМ. ШРБ. №
2-3992-232

		224-1-697.91		ВК	
Н.Контр.	Курочкин	Нач.мас.	Радыгин	ШКОЛА на II классе/челтухущих/ с выделенным блоком	СТАДИЯ
		Зам.Н.М.	Земляк	КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	лест
		Гл.спец.	Курочкин	СХЕМА СИСТЕМЫ К1	лестов
		Исполн.	Шурмарва	НАЧАЛО	ЦНИИЭП
		Проверил	Курочкин		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

Альбом I ч. 1



ИЗБ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗР. ИЖ. Н. 2-3992-235



		224-1-697.91		ВК	
И. Контр.	Курочкин			ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ ЧЕРЕЧАЮЩИХСЯ	СТАДИЯ
Нач.мас.	Радвигин			С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ	ЛИСТ
Взр.и.м.	Земляк			КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	19
	ГАП	Егоров		СХЕМЫ СИСТЕМ ВЧ1, ВС1, ТЧ	ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ
	Гл. спец.	Курочкин			
	исполн.	Шурмава			
ИЖ. Н.º	2-3992-235	Провер.	Курочкин		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА НАПРЯЖЕНИЕ 380/220В С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ТРАНСФОРМАТОРА. ТОКОПРИЕМНИКИ ЗДАНИЯ ПО СТЕПЕНИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛ. ОБАБНЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ К В КАТЕГОРИИ.

ВВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЗДАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПО ЧЕТЫРЕМ (ПОПАРНО ВЗАИМОРЕЗЕРВИРУЕМЫМ) КАБЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ.

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА РАЗМЕЩАЮТСЯ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ НА 1-ОМ ЭТАЖЕ.

УЧЕТ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СЧЕТЧИКАМИ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ НА ВВОДНЫХ ПАНЕЛЯХ ВРУ.

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ ПРИНЯТЫ СЕРИИ ОЩВ И УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА СТЕНАХ НА ВЫСОТЕ 2.2 м ОТ ПОЛА НИЗ ЩИТА.

СИЛОВЫЕ ЩИТЫ ПРИНЯТЫ СЕРИИ ПР 11 И УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА СТЕНАХ НА ВЫСОТЕ 1.2 м ОТ ПОЛА НИЗ ЩИТА.

ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИМЕНЯЮТСЯ СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ И ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ.

ВЕЛИЧИНЫ ОСВЕЩЕННОСТЕЙ ПРИНЯТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ТИПЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ВЫБРАНЫ С УЧЕТОМ СРЕДЫ И НАЗНАЧЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РАБОЧЕЕ, АВАРИЙНОЕ И ЭВАКУАЦИОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.

РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ВО ВСЕХ ПОМЕЩЕНИЯХ ЗДАНИЯ.

СВЕТИЛЬНИКИ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВЫДЕЛЯЮТСЯ ИЗ ЧИСЛА СВЕТИЛЬНИКОВ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ И ПИТАЮТСЯ СО ЩИТА АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.

СИГНАЛЬНОЕ ЭВАКУАЦИОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НА ПУТЯХ ЭВАКУАЦИИ СВЕТИЛЬНИКАМИ "СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ Выход", КОТОРЫЕ ПИТАЮТСЯ ОТ СЕТИ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.

УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ОСВЕЩЕНИЕМ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА КЛУБНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СТУПЕНЯМИ ИЗ КИНОПРОЕКЦИОННОЙ, С ЭСТРАДЫ И ОТ ВХОДА В ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ. ДЕЖУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА ВКЛЮЧАЕТСЯ ОТ ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ КИНОПРОЕКТОРАМИ АВТОМАТИЧЕСКИ ПРИ ОБРЫВЕ КИНОПЛЕНКИ. АВАРИЙНОЕ И ЭВАКУАЦИОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА ПИТАЕТСЯ ОТ ЩИТА АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА 3БВ, УСТАНОВЛЕННОГО В КИНОПРОЕКЦИОННОЙ.

ГРУППОВЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ:

ПРОВОДОМ АППВ СКРЫТО - ПО ПОТОЛКАМ В ПУРТОТАХ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ, ПО СТЕНАМ В ШТРАБАХ СТЕН И ПОД СЛОЕМ МОКРОЙ ШТУКАТУРКИ;

КАБЕЛЕМ АВВГ ОТКРЫТО НА СКОБАХ ПО СТЕНАМ И ПОТОЛКАМ В ПОМЕЩЕНИЯХ: ГОРЯЧЕГО ЦЕХА, БАССЕЙНА, ВЕНТКАМЕР, КЛАДОВЫХ, ДУШЕВЫХ И К СВЕТИЛЬНИКАМ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ;

ПРОВОДОМ АПВ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ ОТКРЫТО ПО СТЕНАМ И ПОТОЛКАМ, В ПОМЕЩЕНИЯХ МАСТЕРСКИХ ПО ОБРАБОТКЕ ДЕРЕВА, ТКАНЕЙ, В ТРИМЕ БАССЕЙНА, В СПОРТИВНОМ ЗАЛЕ ПО КОНСТРУКЦИЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ.

ПРОВОДОМ АПВ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ СКРЫТО ПО СТЕНАМ В ЗРИТЕЛЬНОМ ЗАЛЕ И СПОРТИВНОМ ЗАЛЕ.

ВСЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА В КИНОПРОЕКЦИОННОЙ И НА ЭСТРАДЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ ПВ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ.

ПИТАЮЩИЕ И СИЛОВЫЕ СЕТИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРОВОДОМ АПВ В ТРУБАХ СКРЫТО В ПОДГОТОВКЕ ПОЛОВ И В ШТРАБАХ СТЕН.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАТ ЗАЗЕМЛЕНИЮ ПУТЕМ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ИХ К НУЛЕВОМУ ПРОВОДУ.

ДЛЯ ВАРИАНТА ЗДАНИЯ, ПРИСПОСОБЛИВАЕМОГО ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, В ПОМЕЩЕНИЯХ ОПЕРАЦИОННЫХ И РЕНТГЕНКАБИНЕТА (СМ. АЛЬБОМ Б) ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН ПРИСОЕДИНЯТЬСЯ К ВНЕШНЕМУ КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 4 ОМ. РАСЧЕТ И УСТРОЙСТВО ВНЕШНЕГО КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ПУЭ И ВОН 59-88

ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ:

ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ ОСВЕЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ - 7358 м²

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ОСВЕЩЕНИЯ - 125,3 кВт.

КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ - 1298 шт.

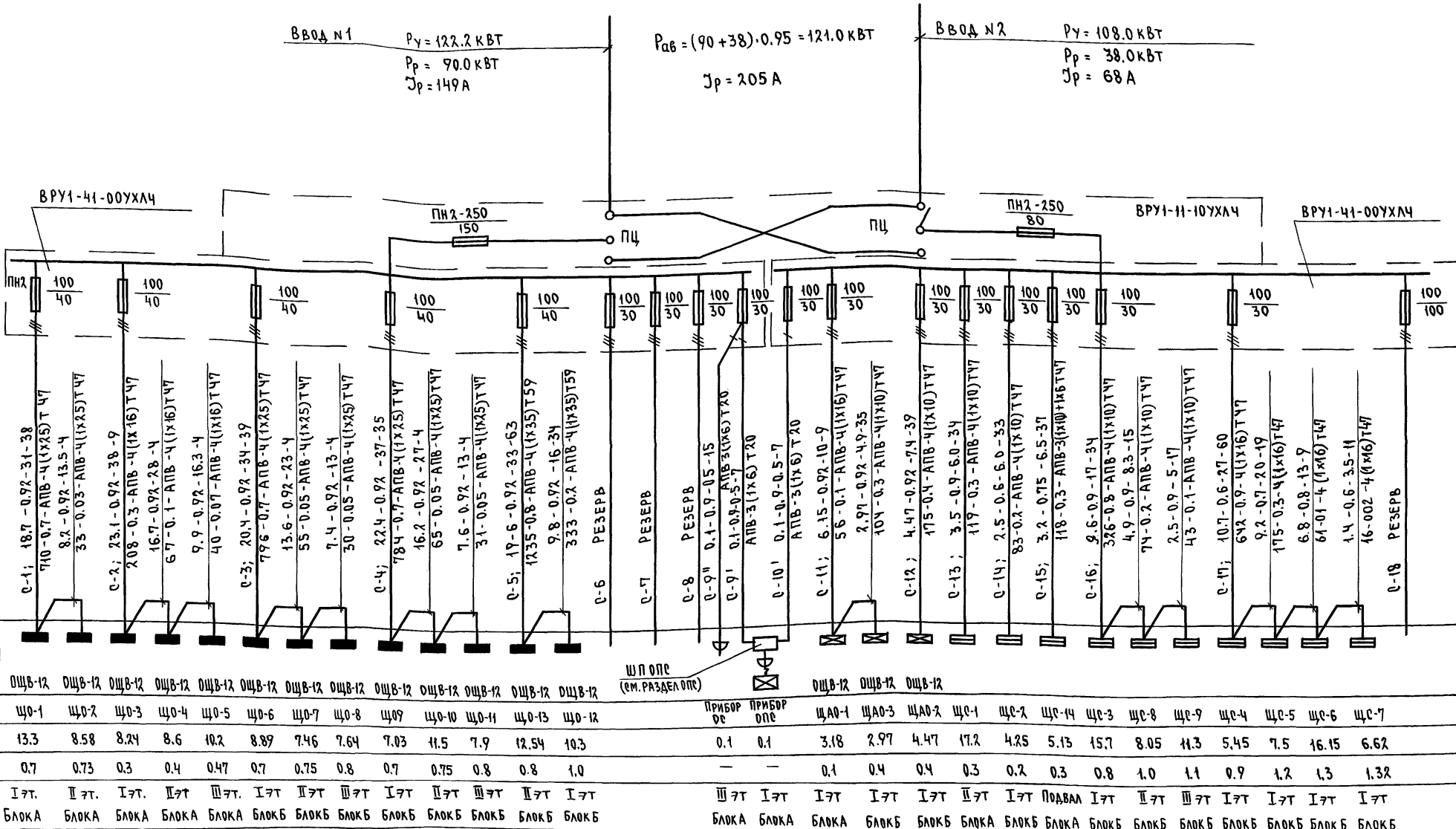
АЛЬБОМ

ИМЬ. И ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗАР. ИМЬ. И 2-3992

				224-1-697.91 - 30			
				И. КОНТР.	ЕГОРОВ		
				НАЧ. МАСТ	РАЩЫГИН		
				ЗАМ. И.М.	ЗЕМАЯК		
				ГАП	ЕГОРОВ		
				Л. СПЕЦ.	КУРОЧКИН		
				ИСПОЛН.	АНУРЬЕВА		
				ПРОВЕР.	КУРОЧКИН		
ПРИВЯЗАН				ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (422 УЧАЩИХСЯ) С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ			
				СТАДИОН		ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		2	
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/		ЦНИИЭП	
ИМЬ. И				ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ			
25073-04 53 ФОРМАТ А2							

Альбом II часть 1

Источник питания	
МАРКОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м.	МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт·м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП; УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт; АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А.	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТИП; ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВОСТАВКИ, А	
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ: ТИП; ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А	
МАРКОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м.	МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт·м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ЩИТОК ГРУППОВОЙ: АППАРАТ НА ВВОДЕ; ТИП; НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	
НОМЕР ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ΔU ЩИТКА, %	МЕСТО УСТАНОВКИ

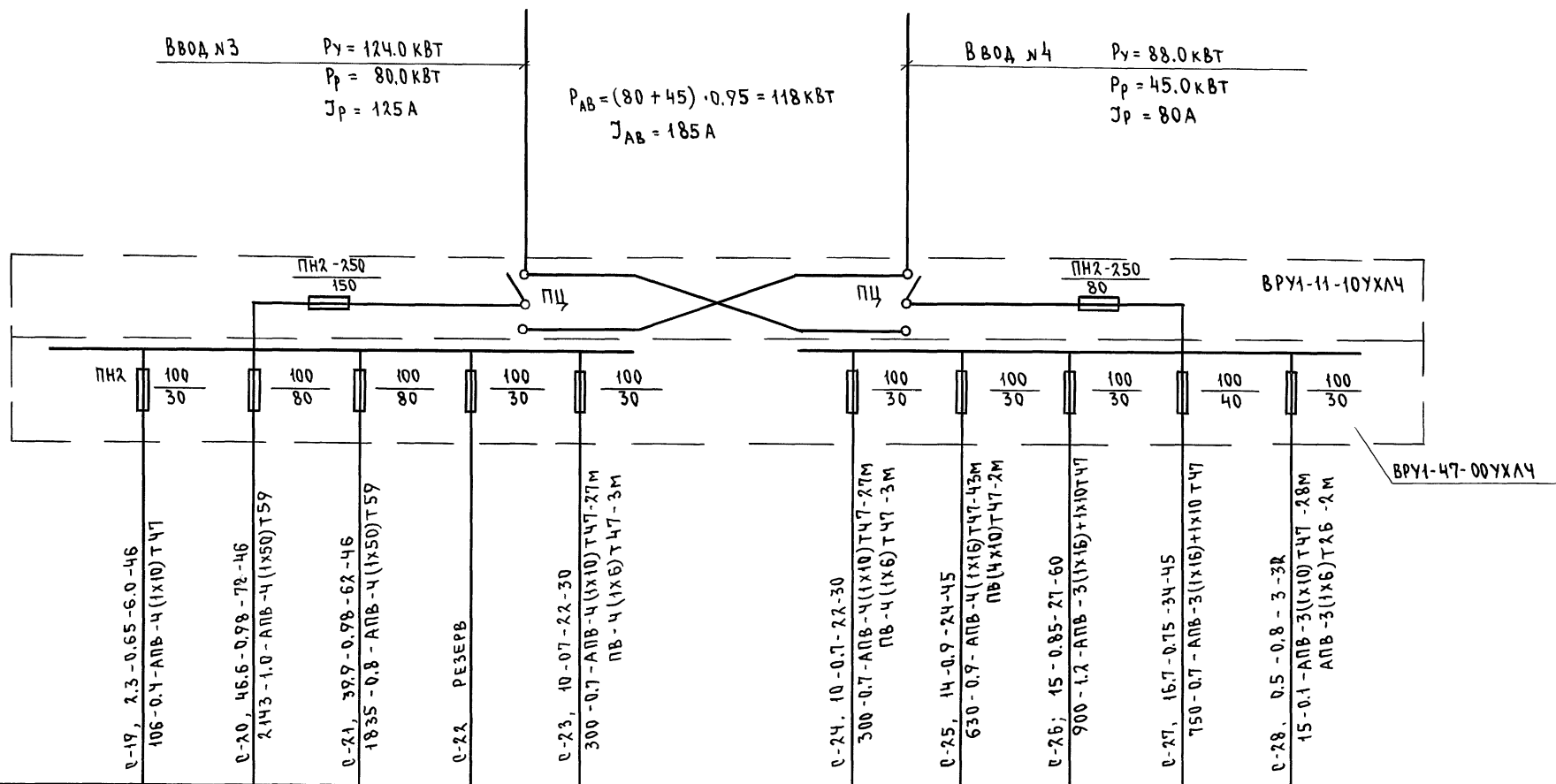


ИВН ПОДЛ. 2-3972-238 ПОДЛИСЬ ИВАТА ВЗАИМН.Н.

224-1-697.91 - 30	
Н. КОНТР. КУРОЧКИН	ИЗМ. МАСТ. РАДЫГИН
ЗАМ. Н.М. ЗЕМЛЯК	ГАП. ЕГОРОВ
ГЛ. СПЕЦ. КУРОЧКИН	ИСПОДН. АМУРЬЕВА
ПРОВЕР. КУРОЧКИН	
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (ЧЛЗ УЧАЩИХСЯ) С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАДИОН / ЛИСТ / ЛИТОВ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ (НАЧАЛО)	Р / 3
ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
25073-04 54	ФОРМАТ А4

Альбом II часть 1

Источники питания	
МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м	МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт·м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ НОМЕР, ТИП; УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт; АППАРАТ НА ВВОДЕ; ТИП; ТОК, А;	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ; ТИП; ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ, ТИП; ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А	
МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м.	МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт·м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ЩИТОК ГРУППОВОЙ; АППАРАТ НА ВВОДЕ; ТИП; НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	
НОМЕР ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ	
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ЩИТКА, %	
МЕСТО УСТАНОВКИ	



Щиток групповой; АППАРАТ НА ВВОДЕ; ТИП; НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК; А	ПРН-3074-21У3	ПРН-3086-21У3	ПРН-3086-21У3	Киноустановка	Щит эстрады	ПРН-3056-21У3	ПРН-3086-21У3	ЩА0-4
НОМЕР ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ	ЩС-10	ЩС-11	ЩС-12			ЩС-13	ЩС-15	
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	2.87	64.1	57.0	20.0	20.0	15.5	32.5	0.5
ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ЩИТКА, %	0.4	1.0	0.8	0.7	0.9	1.2	0.7	
МЕСТО УСТАНОВКИ	I эт. Блок Б	I эт. Блок Б	I эт. Блок Б	II эт. Блок Б	II эт. Блок Б	I эт. Блок Б	I эт. Блок Б	

ИНВ.Н ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИИВН 2-3992-239

224-1-697.91 - 30

ИНВ.Н	ПРОВЕР.	КУРОЧКИН	НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	ЗАМ. Н.М.	ЗЕМЛЯК	ТАП	ЕГОРОВ	ГЛ. СПЕЦ.	КУРОЧКИН	ИСПОЛН.	АНУРЬЕВА
-------	---------	----------	------------	---------	-----------	--------	-----	--------	-----------	----------	---------	----------

ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (422 УЧАЩИХСЯ) В ВЫДЕЛЕННОМ БЛОКЕ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4

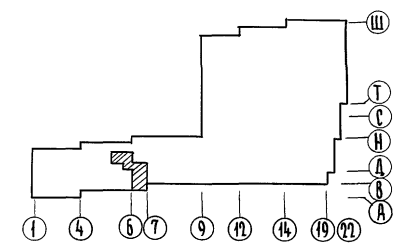
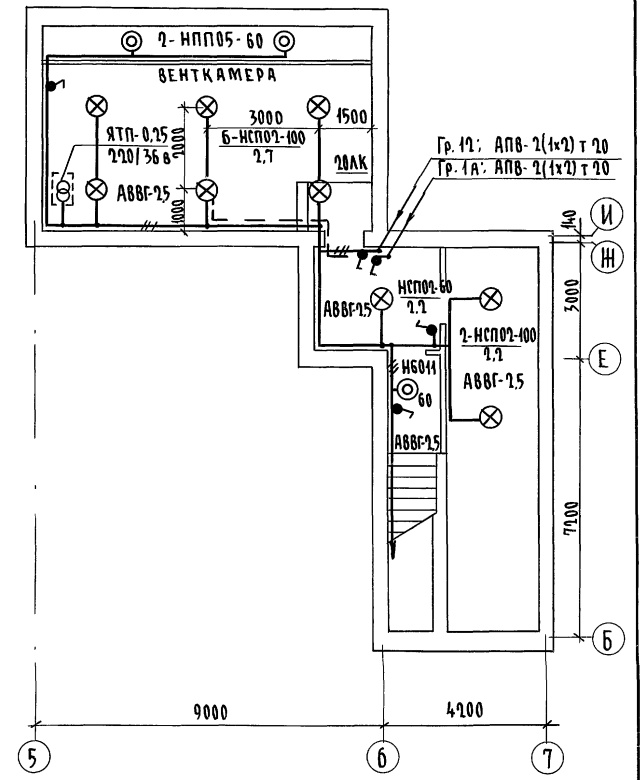
ИИИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

25073-04 55 ФОРМАТ А2

ДАННЫЕ ГРУППОВЫХ ЩИТОВ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО-1	ОЩВ-12	1,4	1					16
"	"	1,3	2					16
"	"	1,1	3					16
"	"	1,1	4					16
"	"	1,0	5					16
"	"	1,2	6					16
"	"	1,0	7					16
"	"	1,1	8					16
"	"	1,1	9					16
"	"			10				16
"	"	1,0	11					16
"	"	1,0	12					16
ЩО-2	ОЩВ-12	1,0	1					16
"	"	0,9	2					16
"	"	0,6	3					16
"	"	0,6	4					16
"	"	0,8	5					16
"	"	0,9	6					16
"	"	0,98	7					16
"	"	0,8	8					16
"	"	1,0	9					16
"	"	1,0	10					16
"	"			11				16
"	"			12				16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО-4	ОЩВ-12	0,8	1					16
"	"	0,8	2					16
"	"	0,9	3					16
"	"	0,8	4					16
"	"	0,7	5					16
"	"	0,7	6					16
"	"	0,5	7					16
"	"	1,1	8					16
"	"	1,0	9					16
"	"	1,3	10					16
"	"			11				16
"	"			12				16



Альбом II часть I

С.И. ПЕТУХОВ
А.С. ШИШКОВА
О.В. МЕШКОВА
В.К. ШУРИЦКАЯ

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № 2-3992-240

		224-1-697.91 - 30	
Н. контр.	Курочкин	Нач. маш.	Радыгин
		Зам. н.м.	Земляк
		ГАП	Егоров
		Гл. спец.	Курочкин
		Исполн.	Анурьева
		Провер.	Курочкин
Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений		Стр.	5
План расположения осветительных сетей подвала. Блок А		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

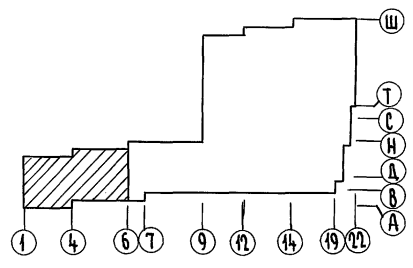
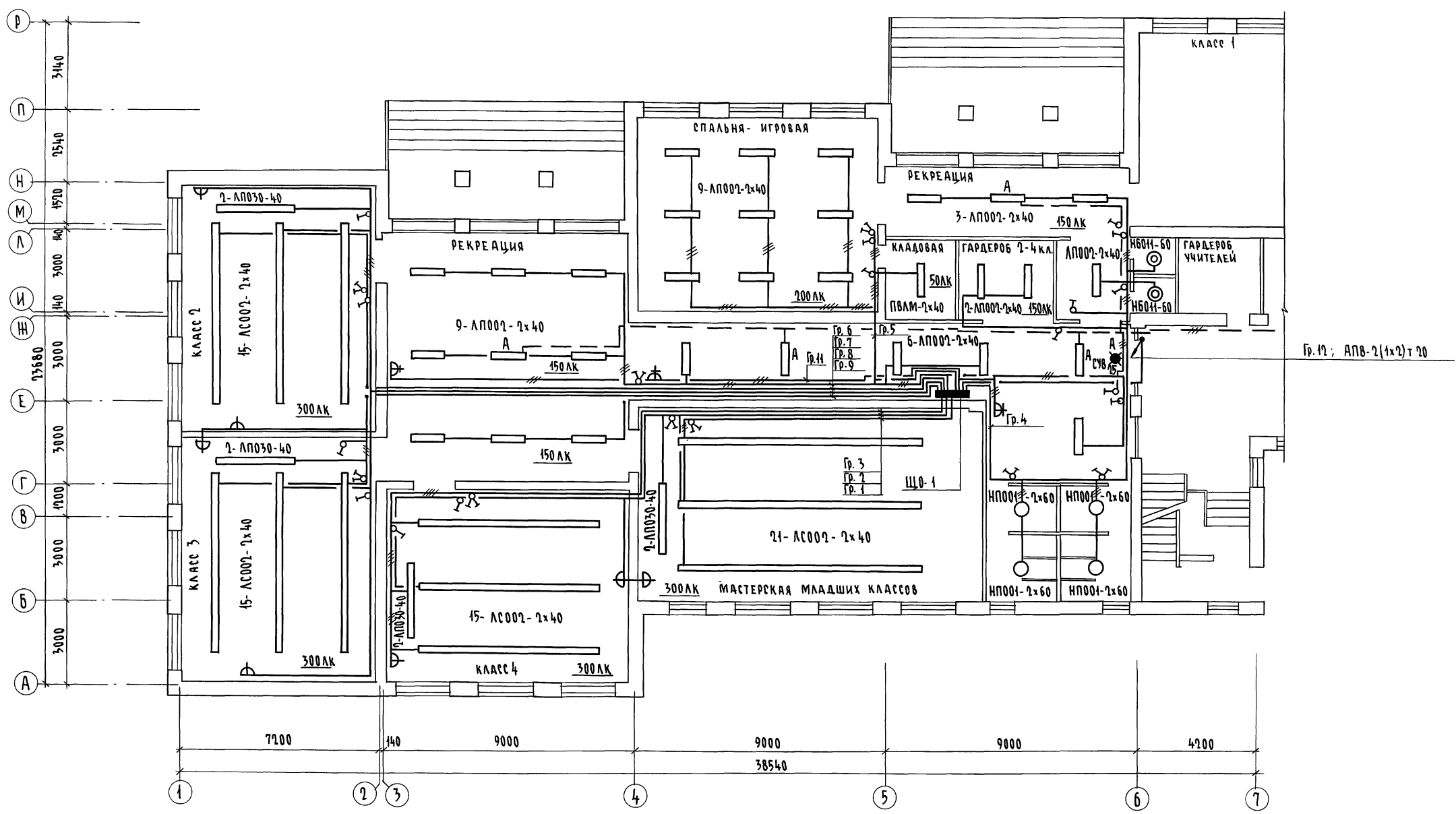
Привязан	
Инв. №	

КОПИРОВАЛ 25073-04 56 Формат А2

Альбом II часть 1

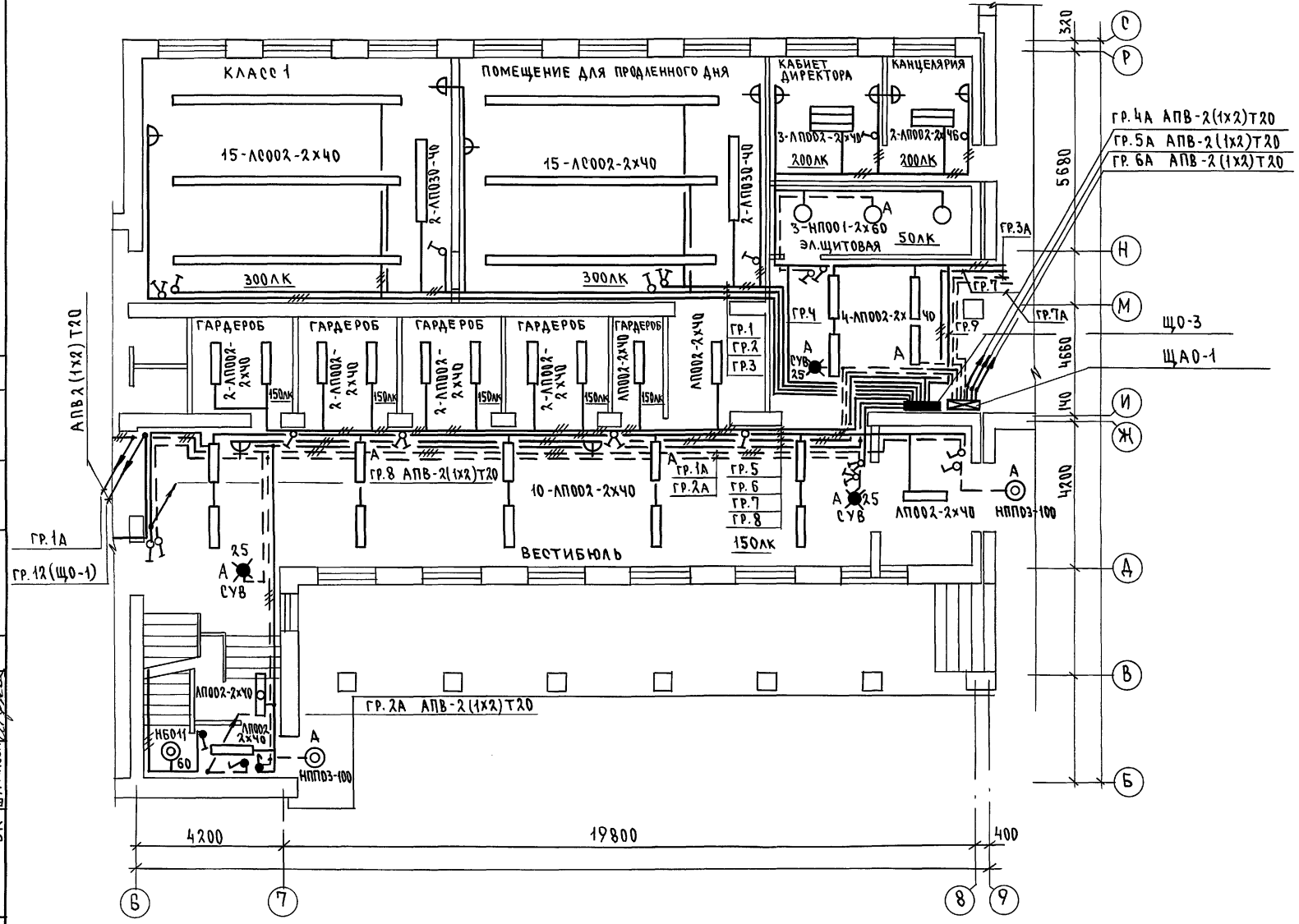
ШКОЛОВА
МЕШКОВА
ШУРМАЕВА

Инв. № подл. 01-9992-241
Подпись и дата. 13.04.2011



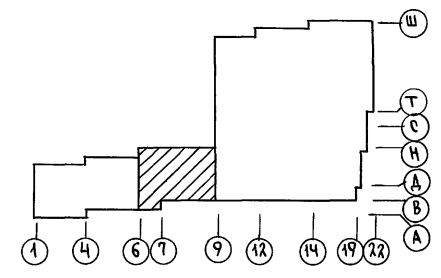
Привязан		Инв. №		224-1-697.91 - 30	
Н. контр.	Курочкин	Нач. м.	Рябькин	Зам. н. м.	Земляк
Г. А. П.	Егоров	Гл. спец.	Курочкин	Исполн.	Анурьева
Проверил	Курочкин	Школа на 11 классов/42 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений		Стация	Лист
План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 1-7; А-Р. Блок А				Р	6
				ЦНИИЭП Граждансельстрой	
Копирован 25073-04 57 формат А2					

АЛБОМ II ЧАСТЬ I



НОМЕР ШИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ КВТ	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАССЕПЕЛЕНИЯ	
			ОДНОПОЛЮСНЫЕ		ТРЕХПОЛЮСНЫЕ		НА ВВОДЕ	НА ЛИНИЯХ
			ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ		
ЩО-3	ОЩВ-12	1.1	1				16	
—	—	1.1	2				16	
—	—	1.0	3				16	
—	—	0.74	4				16	
—	—	1.0	5				16	
—	—	0.9	6				16	
—	—	1.0	7				16	
—	—	0.4	8				16	
—	—	1.0	9				16	
—	—				10		16	
—	—				11		16	
—	—				12		16	
ЩАО-1	ОЩВ-12	0.78	1А				16	
—	—	0.3	2А				16	
—	—	0.6	3А				16	
—	—	0.35	4А				16	
—	—	0.25	5А				16	
—	—	0.6	6А				16	
—	—	0.3	7А				16	
—	—				8А		16	
—	—				9А		16	
—	—				10А		16	
—	—				11А		16	
—	—				12А		16	

ИВ.Н. ПОВ.Л. ПОДАРИТЬ И ДАТА
 2-3992-242
 АС ШИЛТОВА
 ОБ. МЕШКОВА
 ВК ШУРЛАЕВА



224-1-697.91 - 30

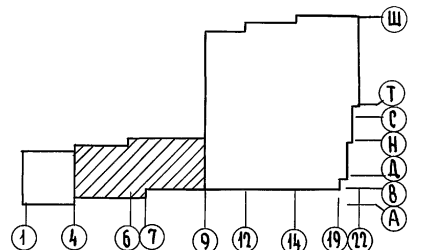
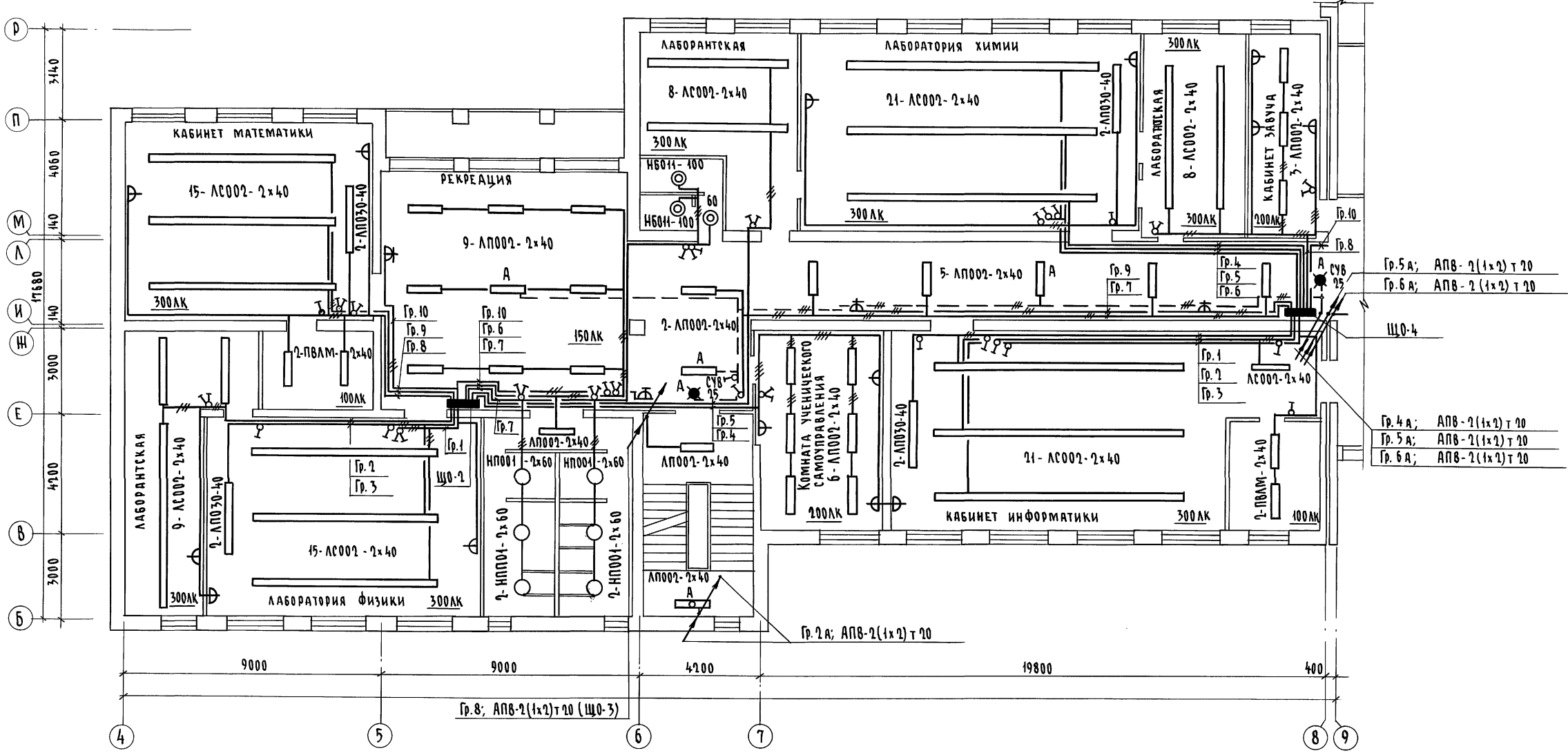
ИВ.Н.	И. КОНТР. ЕГОРОВ	НАЧ.МАТ. РАДЫГИН	ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (422 УЧАЩИХСЯ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. КУРОЧКИН	ЗАМ.Н. ЗЕМЛЯК	С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	Р	7	
		ИСПОЛ. АНУРЬЕВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАНА В ОЕЯХ 6÷9; 5÷Р. БЛОК А	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ		

25073-04 58 ФОРМАТ А2

Альбом II часть 1

СОГЛАСОВАНО
АС ШИЛОВА
ОБ МЕШКОВА
ВК ШУРМЕНЕВ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №
2-3992-247

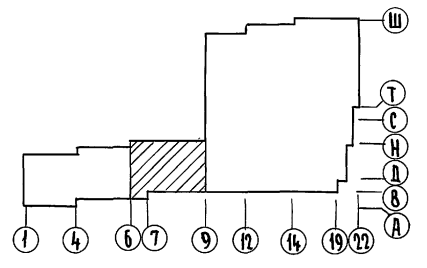
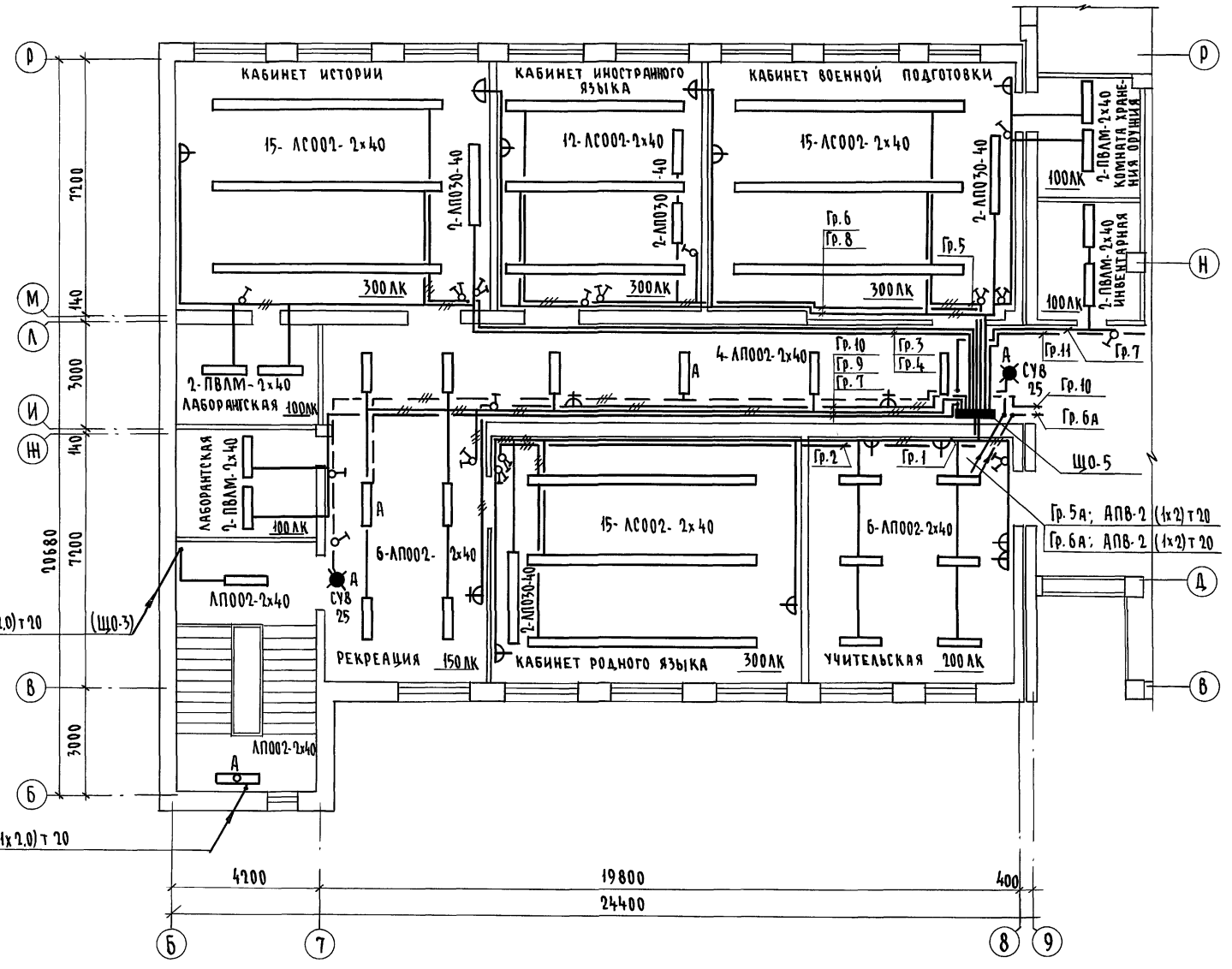


Привязан		И.КОНТ. Курочкин		224-1.697.91 - 90	
		НАЧ.МАСТ. Радьгин		ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/42 УЧАЩИХСЯ	Студия Лист Листов
		ЗАМ.Н.М. Земляк		С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	р 8
		ГАП Егоров		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 4÷9; Б÷Р. БЛОК А.	ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ
		Г.СПЕЦ. Курочкин			
		ИСПОЛ. Янурьева			
		ПРОВЕРИЛ Курочкин			

КОПИРОВАЛ 25073-04 59 ФОРМАТ А1

ДАННЫЕ ГРУППОВЫХ ЩИТОВ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
ЩО-3	ОЩВ-5	1,2	1				16	
—	—	1,0	2				16	
—	—	1,0	3				16	
—	—	0,8	4				16	
—	—	1,0	5				16	
—	—	0,9	6				16	
—	—	0,4	7				16	
—	—	1,2	8				16	
—	—	0,8	9				16	
—	—	1,0	10				16	
—	—	0,9	11				16	
—	—			12			16	



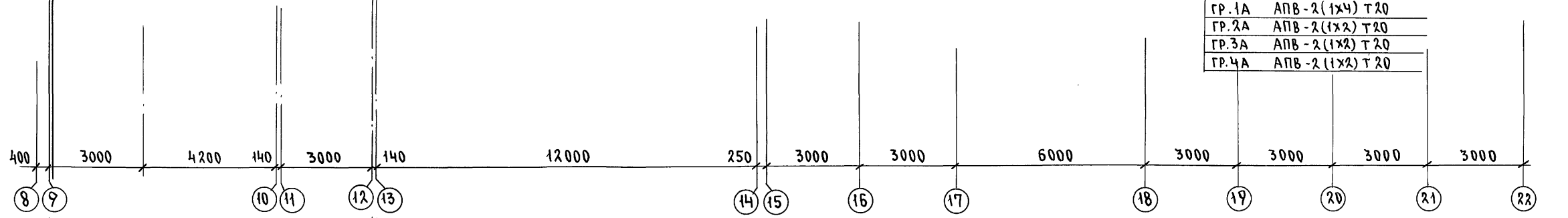
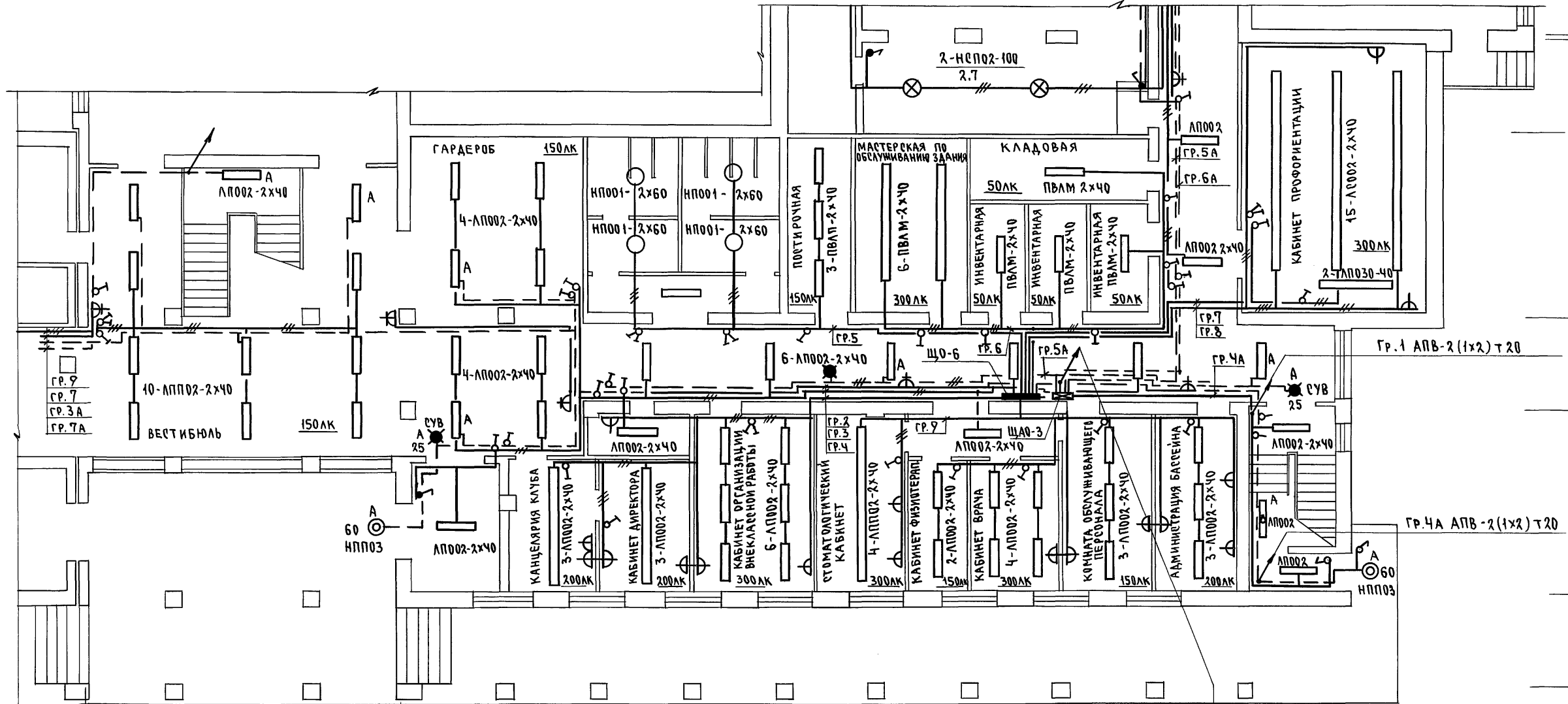
		224-1-697.91 - 90	
Н.КОНТР.	Курочкин	Школа на 11 классов/422 учащихся/стадия	Лист
Нач.МАСТ	Рядыгин	с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Листов
Зам.Н.М	Земляк		8 9
Г.АП	Егоров	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 3 ЭТАНА В Осях 6:9, 6:Р. Блок А	ЦНИИЭП
Г.СПЕЦ.	Курочкин		ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ
Исполн.	Анурьева		
ПРОВЕРИЛ	Курочкин		

Привязан	
Инв. №	

копировала 25073-04 60 ФОРМАТ А2

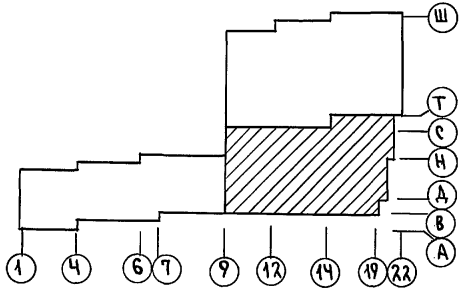
Альбом II часть 1
 Исполнитель: АС ШИЛОВА, ОВ МЕШКОВА, ВК ШУРГАТОВА
 Инв. № подл. 2-3992-244
 Подпись и дата: В.Я.М. И.Н.В.И.

АЛББОМ II ЧАСТЬ 1



ГР.1А	АПВ-2(1x2) Т20
ГР.2А	АПВ-2(1x2) Т20
ГР.3А	АПВ-2(1x2) Т20
ГР.4А	АПВ-2(1x2) Т20

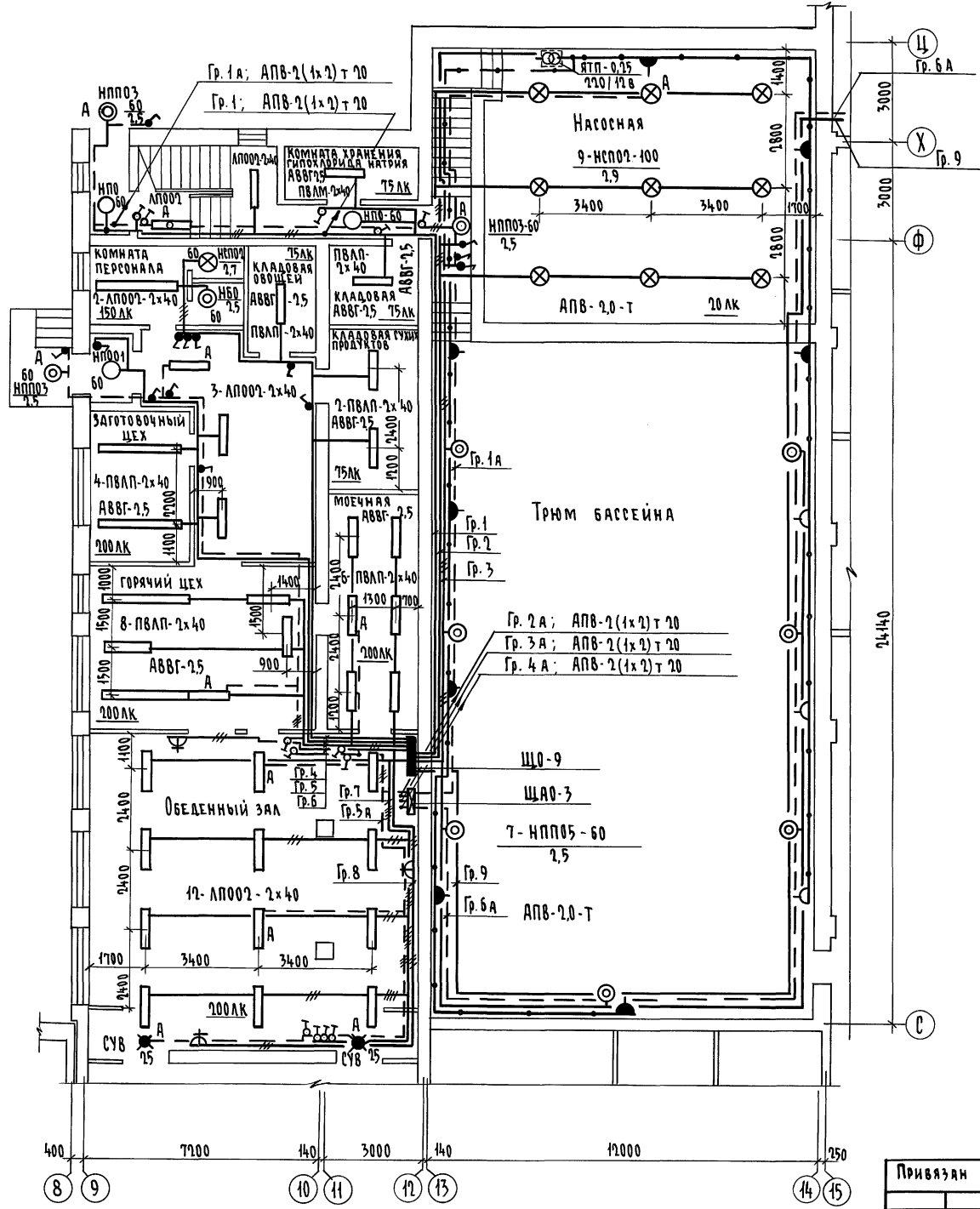
И.В.И. ПОДЛ.	2-3992-215
В.З.А.М. И.В.И.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
О.В. М.Е.Ш.К.О.В.А.	
А.С. Ш.И.Л.О.В.А.	
В.К.Ш.У.Р.М.А.Е.В.А.	



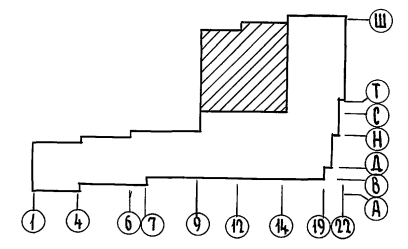
ПРИВЯЗАН		И.В.И.	
Н.КОНТР.	КУРОЧКИН	И.В.И.	
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН	И.В.И.	
ЗАМ.Н.М.	ЗЕМАЯК	И.В.И.	
ГАП	ЕГОРОВ	И.В.И.	
СПЕЦ.	КУРОЧКИН	И.В.И.	
ИСПОЛ.	АНУРЬЕВА	И.В.И.	
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН	И.В.И.	

224-1-697.91 - 30	
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (422 УЧАЩИХСЯ) СТАДАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	
Р	10
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1-ГО ЭТАЖА В ОСЯХ 9-22; В-У. БЛОК Б	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	
25073-04 61 ФОРМАТ А2	

Альбом II часть 1



Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-9	ОЩБ-12	0,62	1				16	
"	"	0,8	2				16	
"	"	0,67	3				16	
"	"	0,62	4				16	
"	"	0,66	5				16	
"	"	1,2	6				16	
"	"	1,0	7				16	
"	"	1,0	8				16	
"	"	0,46	9				16	
"	"	—		10			16	
"	"	—		11			16	
"	"	—		12			16	
ЩАО-3	ОЩБ-12	0,52	1А				16	
"	"	0,35	2А				16	
"	"	0,35	3А				16	
"	"	0,68	4А				16	
"	"	0,61	5А				16	
"	"	0,46	6А				16	
"	"	—		7А			16	
"	"	—		8А			16	
"	"	—		9А ÷ 12А			16	



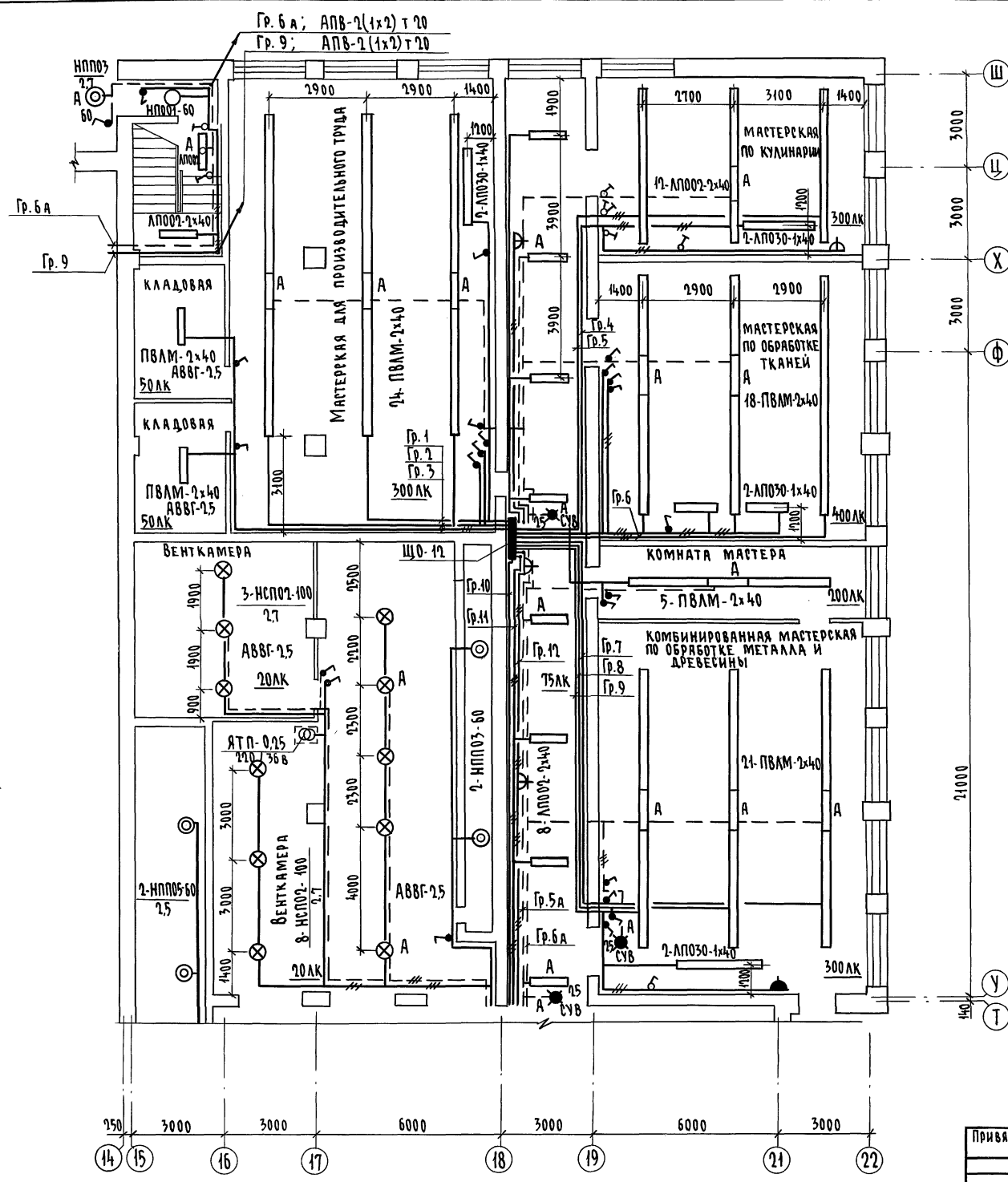
С.И. ПЕТРОВ
 А.С. ШИШОВА
 О.В. ПИЩЕВА
 Б.К. ШУРМАНОВ

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 2.3987-246

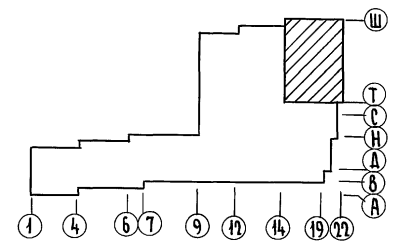
Привязан		224-1-697.91 - 30	
Н.контр.	Курочкин	Школа на 11 классов/421 учащийся	Стая
Нач.м.ст.	Рябыгин	с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Лист
Зам.н.м.	Земляк		Листов
Г.АП.	Егоров		Р 11
Г.А.Спец.	Курочкин	ЦНИИЭП Госграждансестрой	
Исполн.	Анурьева		
Проект.	Курочкин		

Копировал: 25073-04 62 формат А2

Альбом II ЧАСТЬ 1



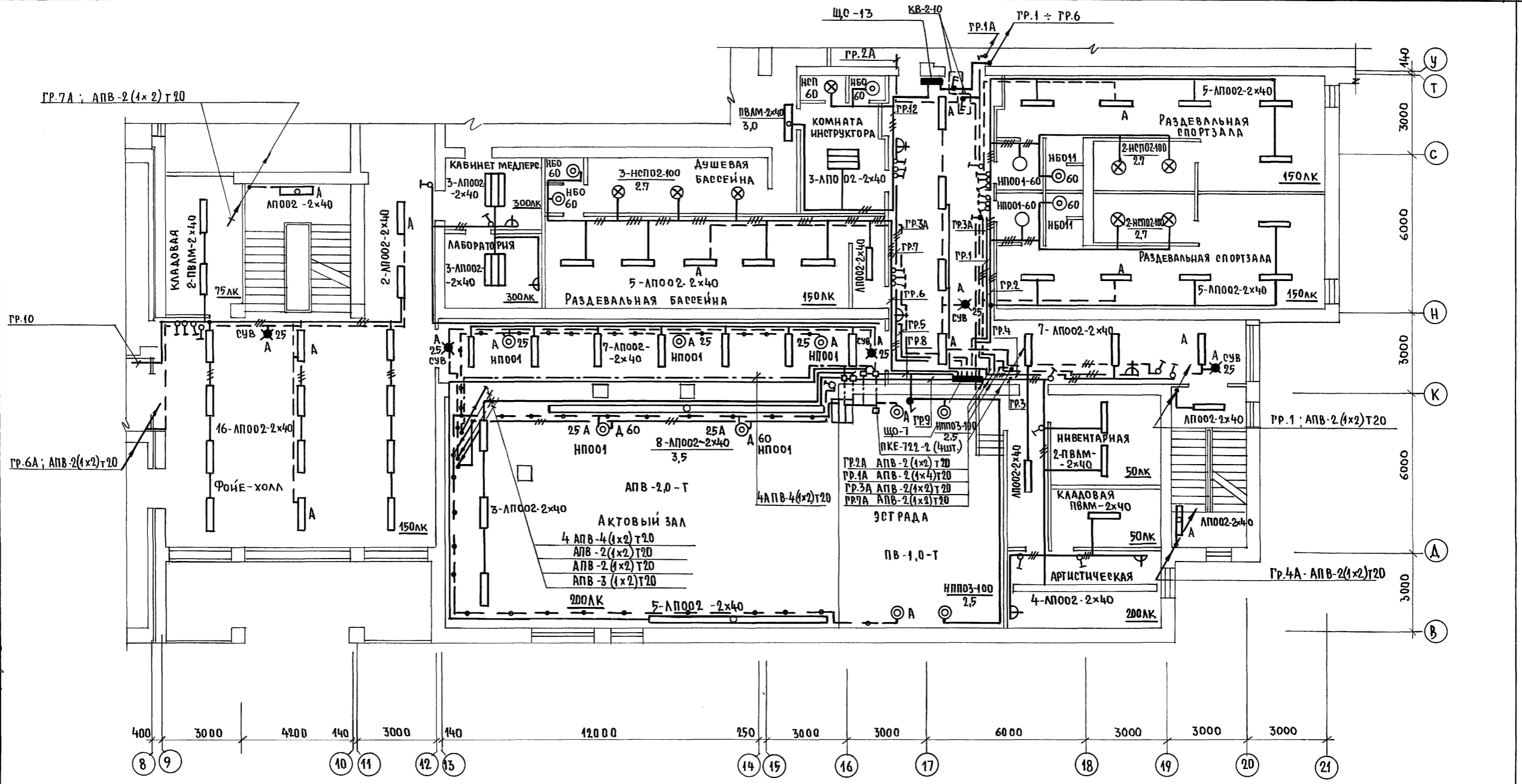
Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩО-12	ОЩВ-12	0,8	1					
"	"	0,7	2					
"	"	0,9	3					
"	"	1,0	4					
"	"	1,2	5					
"	"	1,1	6					
"	"	0,6	7					
"	"	0,6	8					
"	"	0,7	9					
"	"	1,0	10					
"	"	0,7	11					
"	"	1,0	12					



И.В. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЪЗМ. И.В.В. 2.3997 -07
 А. ШИЛОКОВ
 О.Б. МЕЛЕНКОВА
 В.К. ШУРЯВЕНКО

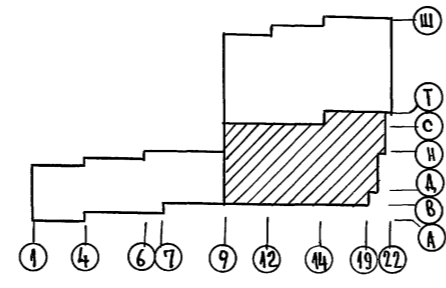
224-1-697.91 - 30		ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 427 ЧАШИХ СЕЛ / С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ.	КУРОЧКИН	НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	Р	12	
ЗАМ. И.М.	ЗЕМЛЯК	ИСПОЛ.	АНУРЬЕВА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
И.В. №	КУРОЧКИН	ПРОВЕРИЛ	КУРОЧКИН			

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ I



И.И. ШИГАТОВА
 О.В. МЕШКОВА
 В.К. ШИРМАЕВА

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №
 2-3992-248



ПРИВЯЗАН:

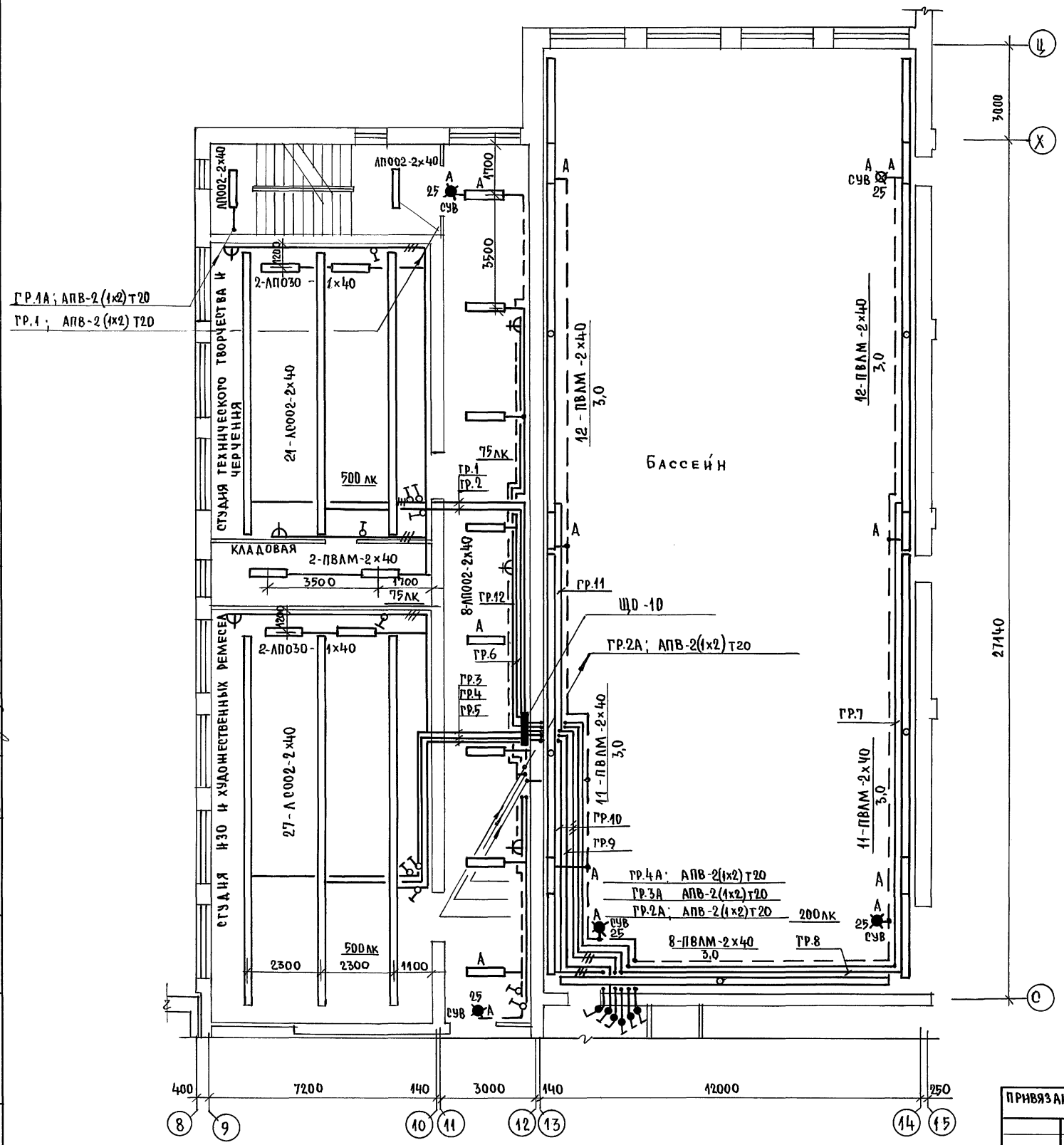
ИНВ. №		

224 -1 - 697.91 - 30					
И.КОНТР.	ЕГОРОВ	ШКОЛА НА ИКЛАССОВ/422УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН		Р	13	
ЗАМ.Н.М.	ЗЕМЛЯК		ЦНИИЭП		
ГЛАВ.	ЕГОРОВ		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	КУРОЧКИН				
ИСПОЛН.	АНУРЬЕВА				
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН				

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

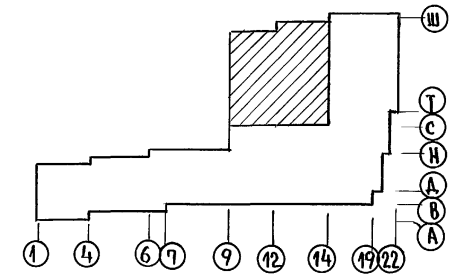
СУПЕРАСОВАНО:
 АР ШЛАТОВА
 ОБ МЕШКОВА
 ВК ШЕРШЕВА

ИНВ. № ПОДА ПЛАТФОРМЫ И АРТА ВЗЛМ. ИНВ. № 2-3992-249



ДАННЫЕ ГРУППОВЫХ ЩИТКОВ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт.	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩД-10	ОЩ В -12	1,4	1				16	
		1,0	2				16	
		1,0	3				16	
		0,9	4				16	
		0,9	5				16	
		0,5	6				16	
		1,0	7				16	
		1,0	8				16	
		0,8	9				16	
		1,0	10				16	
		1,0	11				16	
		1,0	12				16	

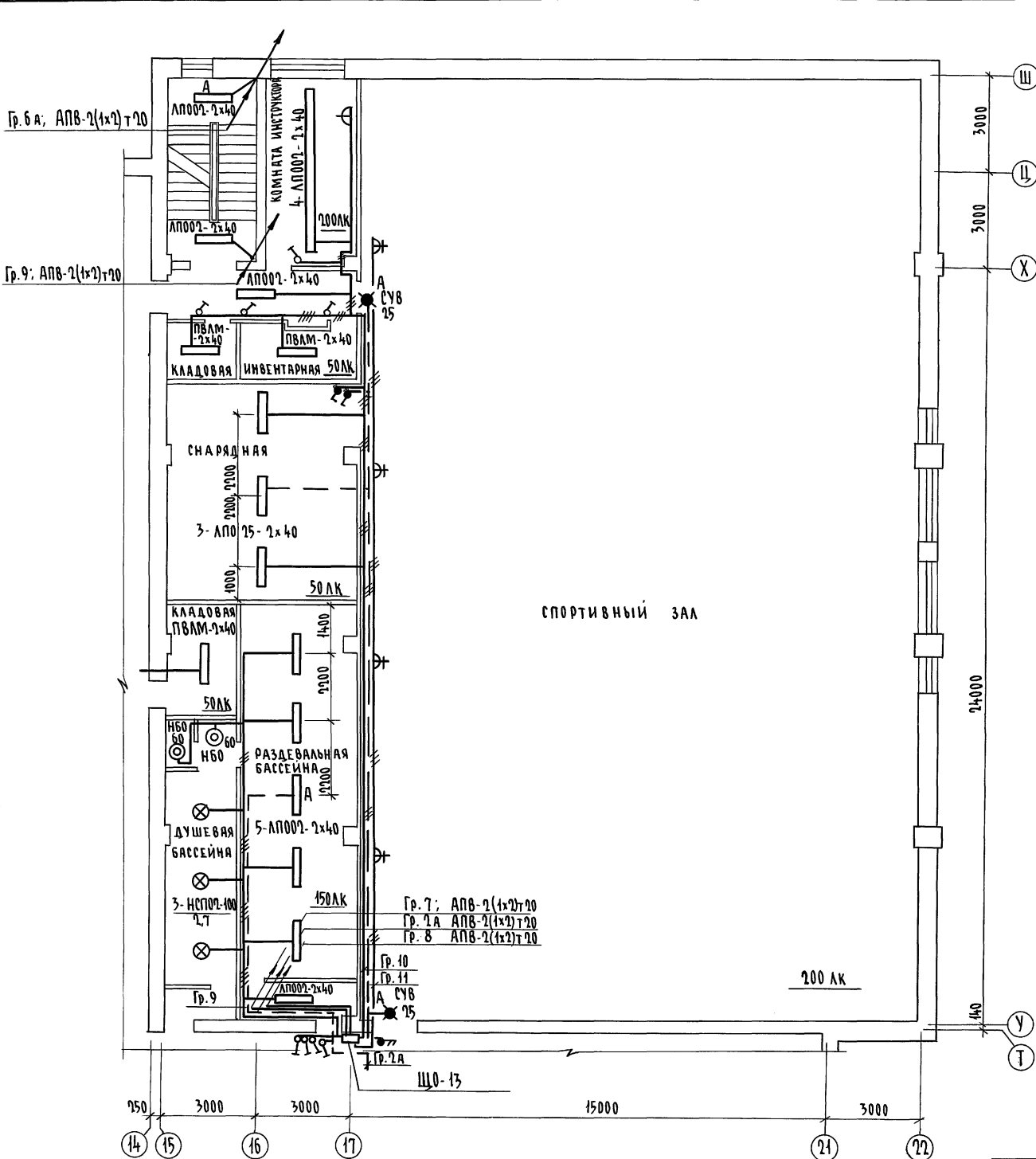


И.КОНТР. Курочкин		224-1-697.91		-Э0	
НАЧ.МАСТ. РАДЫГИН					
ЗАМ.НАЧ. ЗЕМЛЯК					
ГЛА.СПЕЦ. Егоров		ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ/ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ			
ИСПОЛНИТ. Курочкин		План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 8-15; С=Ц. БЛОК Б.			
ПРОВЕРИЛ. Курочкин		ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	

ПРИВЯЗАН:
 ИНВ. №

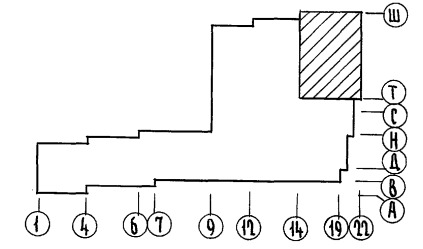
Альбом II часть 1

ИЗВ. И ПОДП. ПОДЛИСЬ И ДИТА ВЪЗМ. ИВ. И
2-3997-750



ДАННЫЕ ГРУППОВЫХ ЩИТКОВ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток распределителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-13	ОЩВ-12	1,2	1				16	
—	—	1,2	2				16	
—	—	1,2	3				16	
—	—	1,2	4				16	
—	—	1,2	5				16	
—	—	1,2	6				16	
—	—	1,2	7				16	
—	—	0,8	8				16	
—	—	0,92	9				16	
—	—	0,9	10				16	
—	—	1,0	11				16	
—	—	0,52	12				16	

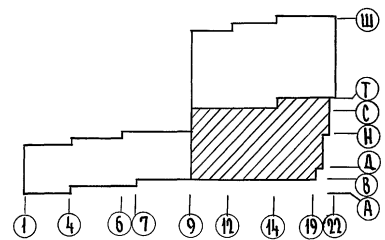
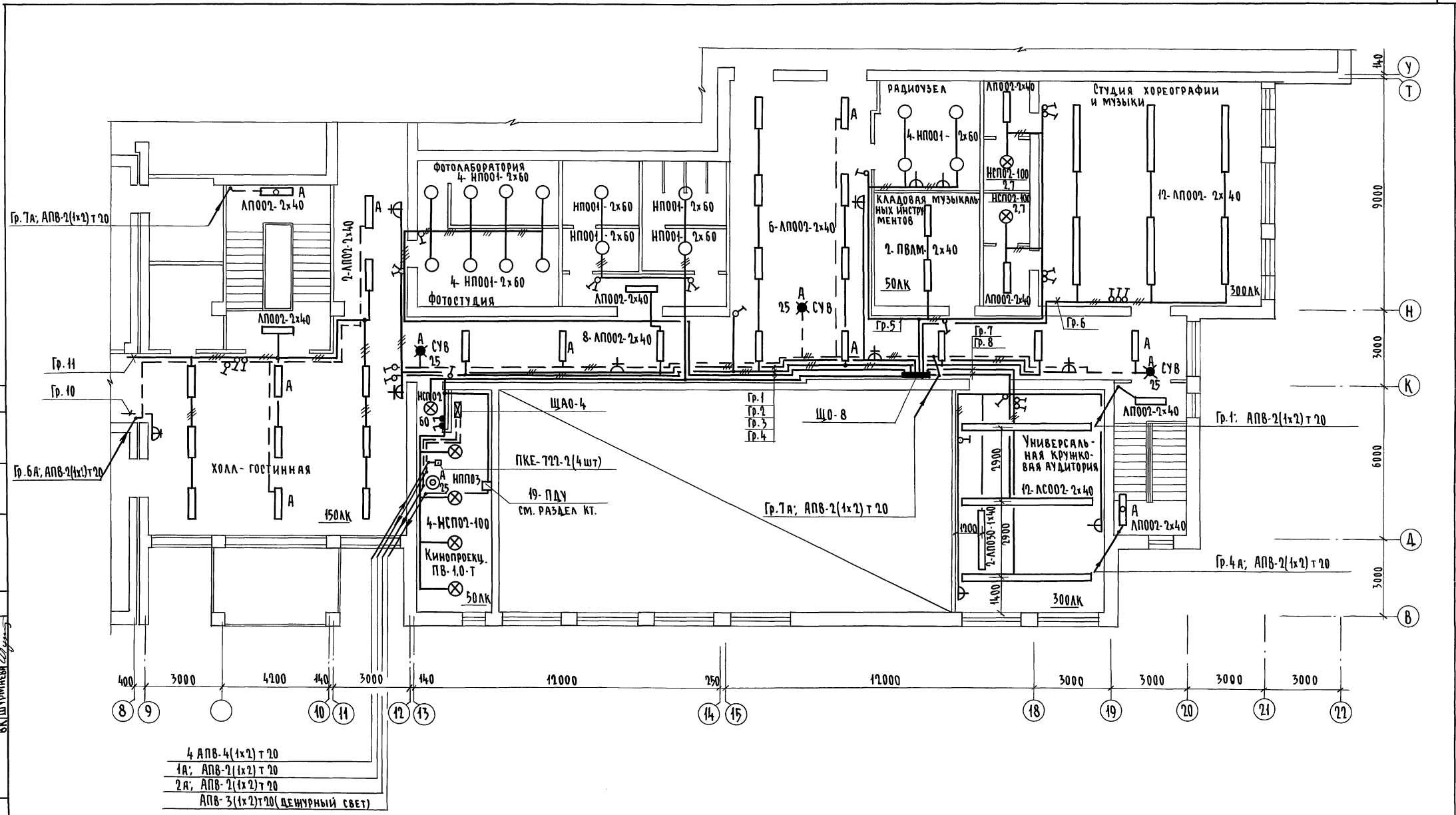


224-1-697.91 - 30			
И.КОНТР.	КУРОЧКИН	ИЗВ.	
НАЧ.М.	РАДЫГИН	ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК
Г.АП	ЕГОРОВ	Г.А.СПЕЦ.	КУРОЧКИН
ИСПОЛН.	АНУРЬЕВА	ПРОВЕР.	КУРОЧКИН
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/472 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ		СТАДИОН	ЛИСТ 15
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОБЪЕМЕ 15x22, Т=Ш. БЛОК Б		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ	

КОПИРОВАЛА 25073-04 66 ФОРМАТ А4

Альбом II часть 1

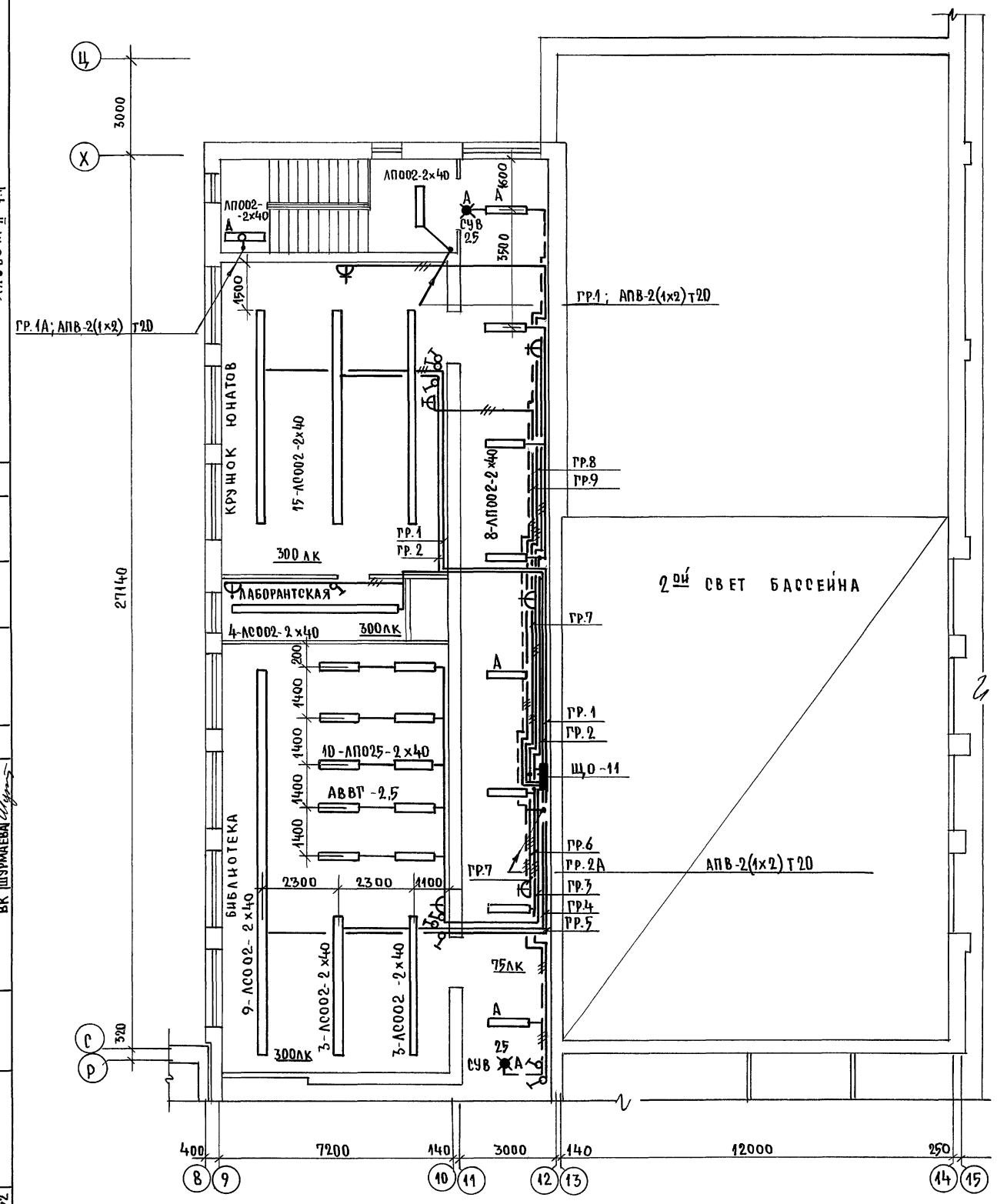
СОГЛАСОВАНО
 ДС ШИШОВА Илья С
 ОБ МЕШКОВА Алла С
 ВК ШУРОВАЕВ Сергей С
 Инв. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.
 2-3992-151



		224-1-697.91 - 90	
Н.КОНТР.	Курочкин	Исполн.	Анурьева
Нач.Маст.	Рябыгин	Проект.	Курочкин
Зам.Н.М.	Земляк	Провер.	Курочкин
ГАП	Егоров		
Гл.Спец.	Курочкин		
Инв. №	Анурьева		
	Курочкин		
		ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/477 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	
Привязан		Студия	Лист
		Р	16
		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 9-22; В-У. БЛОК Б	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	

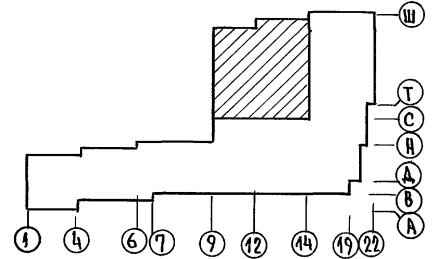
КОПИРОВАЛ С 25073-04 67 ФОРМАТ А2

АЛБОМ II ч.1



ДАННЫЕ ГРУППОВЫХ ЩИТКОВ

НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ.	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАСРЕПИТЕЛЯ, А	
			ОДНОПОЛЮСНЫЕ		ТРЕХПОЛЮСНЫЕ		НА ВВОДЕ	НА ЛИНИЯХ
			ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ		
ЩО-11	ДЩВ-12	1,0	1				16	
		0,9	2				16	
		1,0	3				16	
		0,6	4				16	
		0,9	5				16	
		0,5	6				16	
		1,0	7				16	
		1,0	8				16	
		1,0	9				16	
					10		16	
					11		16	
					12		16	



И.В. ПОДЛ. ПОДАТЬ И Д.А.Т. ВЗРАЩЕН. № 2-8992-252
 АС ШИНО ВА ШИШОВА
 ОБ МЕШКОВА
 ВК ШУРАЕВА

ИНВ.№ 25073-04 68

224-1-697.91 -30

И.КОНТ. Курочкин
 НАЧ.МАСТ РАДЫГИН
 ЗАМ.И.М. ЗЕМЛЯК
 ГАП ЕРОВО
 РАСПЕЦ Курочкин
 ИСПОЛНИ АНУРЬЕВА
 ПРОВЕРИЛ Курочкин

ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/42 УЧАЩИХСЯ
 С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КАЧЕНО-ОПОРТНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

ПЛАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 3 ЭТАНА В ОСЯХ 8:15; 0:Ц. БЛОК Б.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 17

ЦНИИЭП
 ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

