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

gost.e-ecolog.ru

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 электрозадвижки 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 гражданселькстрой

Гл. инженер института — М.Г. Лейзерович

Гл. архитектор проекта — В.Н. Егоров

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ N 182 от 22.06. 1988г.

Введен в действие ЦНИИЭП гражданселькстрой
Приказ N 27/т от 2.08. 1991г.

Лист	Наименование	Стр. альбома
1	2	3
	Часть I	
	Содержание альбома (начало)	2
	Содержание альбома (окончание)	3
	Отопление и вентиляция (ОВ)	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (продолжение)	5
3	Общие данные (окончание)	6
4	План на отм. 0.000 в осях 1÷7, А÷Р блока А	7
5	План на отм. 0.000 в осях 6÷9, С÷Б. блок А	8
6	План на отм 3.300 в осях 4÷9 Р÷В. блока А	9
7	План на отм. 6.600 в осях 6÷9 С÷Б. блок А	10
8	План на отм. 0,000 в осях 8÷22 У÷В. блок Б	11
9	План на отм. 3.300 в осях 8÷21 У÷В блок Б	12
10	План на отм. 6.600 в осях 8÷22 У÷В блок Б	13
11	План на отм. -0.750, -2.100, 0.000 в осях 8÷15 Ц÷С. Блок Б	14
12	План на отм. 3.300 в осях 8÷15 Ц÷С. Блок Б	15
13	План на отм. 3.300 в осях 8÷15 Ц÷Р. Блок Б	16
14	План на отм. 0.000, -0,300 в осях 14÷22 Щ÷Т. Блок Б	17
15	План на отм. 3.300 в осях 14÷22 Щ÷Т. Блок Б	18
16	План на отм. 6.600, 9.900 в осях 14÷22 Щ÷Т. Блок Б	19
17	Схема системы отопления в осях 1÷7 А÷Р. Блока А	20
18	Схема системы отопления в осях 7÷9 Р÷В. Блок А	
	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П5. Блок Б	21
19	Схема системы отопления в осях 8÷12 Ц÷С	
	Схема системы отопления в осях 14÷22 Щ÷Т. Блок Б	22
20	Схема системы отопления в осях 15÷22 Щ÷Т	
	Схема системы отопления в осях 12÷15, 8÷21 Щ-В. Блок Б	23
21	Схемы системы вентиляции П1÷П5. Блок Б.	24
22	Схемы систем вентиляции П6, В2÷	25
23	Схемы систем вентиляции В÷В	26
24	Схемы систем вентиляции ВЕ1÷ВЕ	27
25	План на отм. -3.300, -2.800. Разрезы I-I, 2-2. Блока А	
	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

1	2	3
2	Общие данные (окончание).	33
3	Блока. План I этажа в осях 1÷6, А÷Р	34
4	Блока. План I этажа в осях 6÷9, Б÷Р.	35
	План на отм. -2.800	
5	Блока. План 2 этажа в осях 4÷9, Б÷Р	36
6	Блока. План 3 этажа в осях 6÷9, Б÷Р	37
7	Блок Б. План 1 этажа в осях 9÷22, В÷Р	38
8	Блок Б. План 2 этажа в осях 9÷22, В÷Р	39
9	Блок Б. План 3 этажа в осях 9÷22, В÷Р	40
10	Блок Б. Планы 1 этажа и подвала в осях 9÷15, С÷Ц	41
11	Блок Б. Планы 2 и 3 этажей в осях 9÷14, С÷Ц	42
12	Блок Б. Планы 1,2,3 этажей в осях 15÷22, У÷Ш	43
13	Схемы систем В1, Т3, Т4 (начало)	44
14	Схемы систем В1, Т3, Т4 (продолжение)	45
15	Схемы систем В1, Т3, Т4 (окончание)	46
16	Схема системы К1 (начало)	47
17	Схема системы К1 (продолжение)	48
18	Схемы систем К1, К2, К3 (окончание)	49
19	Схемы систем В41, В51, Т4	50
	Электрооборудование (ЭО)	
1	Общие данные (начало)	51
2	Общие данные (окончание)	52
3	Принципиальная схема питающих сетей (начало)	53
4	Принципиальная схема питающих сетей (окончание)	54
5	План расположения осветительных сетей подвала блока А	55
6	План расположения осветительных сетей I этажа в осях 1÷7, А÷Р. Блока А	56
7	План расположения осветительных сетей I этажа в осях 6÷9, Б÷Р. Блока А	57
8	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 4÷9, Б÷Р. Блока А	58
9	План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 6÷9, Б÷Р. Блок А	59
10	План расположения осветительных сетей I этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	60
11	План расположения осветительных сетей I этажа в осях 8÷15, С÷Ц. Блок Б	61
12	План расположения осветительных сетей I этажа в осях 15÷22, Т÷Ш. Блок Б.	62
13	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	63

1	2	3
14	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 8÷15, С÷Ц. Блок Б	64
15	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 15÷22, Т÷Ш. Блок Б	65
16	План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	66
17	План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 8÷15, С÷Ц. Блок Б	67
18	План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 15÷22. Т÷Ш. Блок Б.	68
	Часть 2	
19	Данные групповых осветительных щитов	69
20	План расположения силовых и питающих сетей 1 этажа в осях 5÷9, Б÷Р. Блока	70
21	План расположения силовых и питающих сетей 2 этажа в осях 4÷9, Б÷Р. Блока	71
22	План расположения силовых и питающих сетей 3 этажа в осях 6÷9, Б÷Р. Блока	72
23	План расположения силовых и питающих сетей 1 этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	73
24	План расположения силовых и питающих сетей 1 этажа в осях 8÷15, С÷Ц, Блок Б	74
25	План расположения силовых сетей I этажа в осях 9÷12, У÷Х. Блок Б (пищеблок)	75
26	План расположения силовых и питающих сетей 1 этажа в осях 15÷22, Т÷Ш. Блок Б	76
27	План расположения силовых и питающих сетей 2 этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	77
28	План расположения силовых и питающих сетей 2 этажа в осях 9÷17, С÷Ц. Блок Б	78
29	План расположения силовых и питающих сетей 3 этажа в осях 9÷22, В÷У. Блок Б	79
30	План расположения силовых и питающих сетей 3 этажа в осях 9÷17, С÷Ц. Блок Б	80
31	Расчетная схема силовых сетей (начало)	81
32	Расчетная схема силовых сетей (продолжение)	82
33	Расчетная схема силовых сетей (окончание)	83
34	Шкаф аккумуляторов	84
35	Принципиальная схема питающих сетей (вариант)	85

224-1-697.91 Альбом II часть 1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2-3992-187

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÷Ц	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

Альбом II часть 1

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

2-3992-188

Альбом III часть 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /окончание/	
4	План на отм. 0.000 в осях 1-7; А-Р. Блок А	
5	План на отм. 0.000 в осях 6-9; С-Б. Блок А	
6	План на отм. 3.300 в осях 4-9; Р-В. Блок А	
7	План на отм. 6.600 в осях 6-9; С-Б. Блок А	
8	План на отм. 0.000 в осях 8-22; У-В. Блок Б	
9	План на отм. 3.300 в осях 8-21; У-В. Блок Б	
10	План на отм. 6.600 в осях 8-22; У-В. Блок Б	
11	План на отм. -0.750; -2.100; 0.000 в осях 8-15; Ц-С. Блок Б.	
12	План на отм. 3.300 в осях 8-15; Ц-С. Блок Б.	
13	План на отм. 6.600 в осях 8-15; Ц-Р. Блок Б	
14	План на отм. 0.000; -0.300 в осях 14-22; Щ-Т. Блок Б	
15	План на отм. 3.300 в осях 14-22; Щ-Т. Блок Б.	
16	План на отм. 6.600; 9.900 в осях 14-22; Щ-Т. Блок Б	
17	Схема системы отопления в осях 1-7; А-Р. Блок А	
18	Схема системы отопления в осях 7-9; Р-В. Блок А	
	Схема системы теплоснабжения установок П1-П5. Блок Б	
19	Схема системы отопления в осях 8-12; Ц-С. Блок Б.	
	Схема системы отопления в осях 14-22; Щ-Т. Блок Б	
20	Схема системы отопления в осях 15-22; Щ-Т. Блок Б	
	Схема системы отопления в осях 12-15, Ц-С; 8-21, Щ-В. Блок Б.	
21	Схемы систем вентиляции П1-П15. Блок Б.	
22	Схемы систем вентиляции П6, В2-В7	
23	Схемы систем вентиляции В8÷В15, В19	
24	Схемы систем вентиляции ВЕ1-ВЕ33	
25	План на отм. -3.300, -2.800. Разрезы 1-1, 2-2. Блок А	
	Схема теплоснабжения установки П6.	
26	Установки систем вентиляции П1-П5, В2 /начало/. Блок Б	
27	Установки систем вентиляции П1-П5, В2 /окончание/. Блок Б	
28	Узел управления №1. Узел управления №2.	

Сопротивление теплопередач наружных ограждений $R_o^{ф}$ м²·°С/Вт

Наименование ограждений		t н.о. −20	−25	−30	−35	−40
Стена	Бассейн	0.908	1.093	1.093	1.279	1.279
Окно	Бассейн	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
Покрытие	Бассейн	1.404	1.67	1.67	1.938	1.938
Стена	Школа	0.834	1.058	1.058	1.282	1.282
Окно	Школа	0.39	0.42	0.42	0.55	0.55
Покрытие	Школа	1.508	1.908	1.908	2.175	2.175

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

Гл.инженер проекта /Курочкин/

Гл.инженер привязки проекта

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при tн °С	Расход тепла, Вт (ккал/час) На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	Расход холода Вт (ккал/час)	Установленная мощность эл.двигат. квт
Школа на 11 классов (422 учащихся)	31370	−20	461470 / 396790	568060 / 488440	790840 / 680000	1820360 / 1565230	–	25.83
		−25	452280 / 388890	645290 / 554850	790840 / 680000	1888410 / 1623740	–	25.83
		−30	510950 / 439340	745170 / 640730	790840 / 680000	2046960 / 1760070	–	25.83
		−35	463050 / 398150	833300 / 716490	790840 / 680000	2087170 / 1794640	–	25.83
		−40	510800 / 439210	917830 / 789190	790840 / 680000	2219470 / 1908400	–	25.83

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Ч.904-69	Детали крепления санитарно-техни-	
	ческих приборов и трубопроводов	
5.903-2 в.1	Воздухосборники для систем отопления	
	и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.903-13 в.2 ч.5	Изделия и детали трубопроводов для	
	тепловых сетей. Грязевики.	
7.903.9-2 в.1. 2	Тепловая изоляция трубопроводов с	
	положительными температурами	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-25, Ч-494-25	Подставки под калориферы	
5.904-13 В0	Заслонки круглого сечения	
	Заслонки прямоугольного сечения	
5.904-52 В0 1.2.3	Трубопроводная обвязка воздухонагревателей центральных кондиционеров КТЦ3-1В...КТЦ3-40 и приточных камер 2ПК-10... 2ПК-40	
	Прилагаемые документы	
224-1-697.91-ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом III
224-1-697.91-ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

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 Тно = -20°, -25°, -30°, -35°, -40°, Тнв = -9.5°, -13°, -19°, -23.5°, -28°С.

Теплоснабжение здания предусмотрено от наружных тепловых сетей. Ввод в здание предусмотрен в осях А-Б 7 и в осях 13-14 Ц.

Теплоноситель в системе теплоснабжения - вода с параметром Тпр = 95°С, Тобр = 70°С.

Отопление

Система отопления принята однотрубная вертикальная и горизонтальная.

В качестве отопительных приборов приняты конвекторы „Комфорт-20" и радиаторы МС140.

Системы отопления бассейна, спортивного зала, актового зала выполнены отдельными ветками.

Воздух из системы отопления удаляется воздушными кранами конструкции инж. Маевского.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются теплоизоляционным шнуром δ=30 мм по ТУ36-1695-79 с покровным слоем из стеклорубероида по ГОСТ 15879-70. Перед изоляцией трубопроводы покрываются антикоррозийным лаком.

Неизолируемые трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Вентиляция в помещениях классов принята естественная в размере однократной вытяжки и механического притока в размере 16 м³/час на 1 учащегося. Вытяжная вентиляция санузлов выполнена с учетом эксфильтрации в учебных кабинетах. Транзитные воздуховоды системы П5 и В2 выполнены из листовой стали δ=1 мм с асбестоцементной штукатуркой δ=25 мм по металлической сетке. Воздуховоды выполнены из листовой стали по ГОСТ 19904-74. Воздуховоды вытяжной вентиляции от клееварки, муфельных печей и деревообрабатывающих станков выполнены из листовой стали δ=1мм.

При прокладке воздуховодов в подпольном канале воздуховоды изолируются теплоизоляционны шнуром δ=30мм с последующим обертыванием стеклорубероидом.

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).

Расход металла на 1 м² полезной площади 1.1 кг.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл. 2-3992-189

Привязан

Инв.N

224-1-697.91 ОВ

Н.контр.	Курочкин		
Нач.маст.	Радыгин		
Зам.н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		
Нач.гр.	Мешкова		
Исполн.	Иванова		
Провер.	Курочкин		

Школа на 11 классов (422 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные /начало/

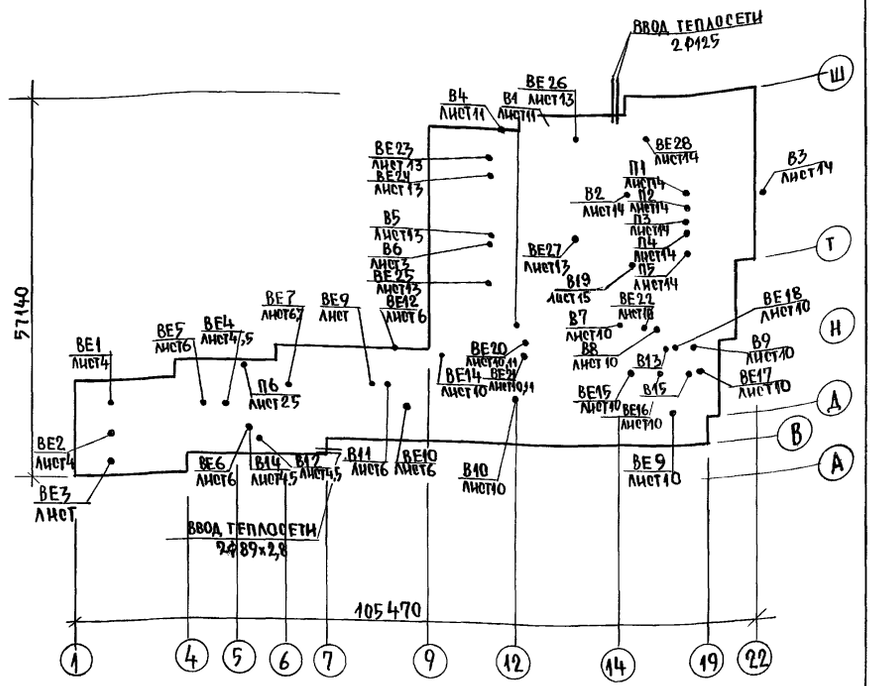
ЦНИИЭП граждансельстрой

25073-04 5 Формат А1

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения технологического оборудования	Тип установки агрегата	Вентилятор: Тип, исполнение взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L м³/час	P кгс/м² (Па)	n об/мин.	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N кВт	n об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол.	Температура нагрева ΔT	Температура нагрева Δθ	Расход тепла ккал/час	ΔP кгс/м² (Па)	Примечание
П1	1	МАСТЕРСКИЕ	Е5.100-2	ВЦ4-75-5-01	5	1	Пр135	5960	65 (650)	1415	4А80В4	1,5	1415	КСК3	7	1	9,5	18	47200	15,9 (159)	
														КВС	9Б	1	-13	18	53210	5,8 (58)	
														КСК3	8	1	-19	18	63510	11,5 (115)	
														КСК3	8	1	-23,5	18	71230	11,5 (115)	
														КВБ	7Б	2	-28	18	78960	8,8 (88)	
П2	1	СТОЛОВАЯ	Е8.105-2	ВЦ4-75-8-Л.04	8	1	Л0°	22350	71 (710)	970	А132М6	7,5	970	КСК3	9	2	-20	12	205980	14 (140)	
														КСК3	9	3	-25	12	238160	10,6 (106)	
														КСК3	9	3	-30	12	270350	10,6 (106)	
														КСК3	10	3	-35	12	302530	6,8 (68)	
														КСК3	11	1	-40	12	334710	7 (70)	
П3	1	СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ	Е6,3090-2а	ВЦ4-75-6,3-Л.02	6,3	1	Л0°	7720	91 (910)	1435	4А100S4	3	1435	КВБ	9Б	1	-9,5	18	61140	13,7 (137)	
														КВС	8Б	2	-13	18	68920	4,3 (43)	
														КВС	8Б	2	-13	18	82260	1,68 (168)	
														КСК3	10	1	-23,5	18	92270	10,7 (107)	
														КСК3	10	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	4А80А4	1,1	1420	КСК3	9	1	-20	27	72820	5 (50)	
														КВС	9Б	2	-25	27	80570	5 (50)	
														КСК3	10	1	-30	27	88320	3,2 (32)	
														КСК3	10	1	-35	27	97610	3,2 (32)	
														КВС	8Б	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	4А80А4	1,1	1420	КСК3	7	1	-9,5	18	36040	7,1 (71)	
														КСК3	8	1	-13	18	40420	5,1 (51)	
														КВБ	9Б	1	-19	18	48480	4,1 (41)	
														КВБ	9Б	1	-23,5	18	54370	4,1 (41)	
														КСК3	9	1	-28	18	60280	4,1 (41)	
П6	1	УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ	Е6,3,090-2а	ВЦ4-75-6,3-090-2а	6,3	1	Пр0°	8240	81 (810)	1435	4А100S4	3	1435	КВС	10Б	1	-9,5	18	65260	6,5 (65)	
														КВБ	9Б	1	-13	18	73570	13 (130)	
														КВБ	10Б	1	-19	18	87810	9 (90)	
														КВБ	10Б	1	-23,5	18	98480	9 (90)	
														КСК3	10	1	-28	18	109160	10,1 (101)	

ПЛАН-СХЕМА



Альбом II часть 1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 2.3992-190

Привязан:			224-1-697.91 -ОВ
Инв.№	Н.контр. Курочкин		
	Нач.маст. Радыгин		
	Зам.н.м. Земляк		Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений
	ГАП Егоров		Стадия Р; Лист 2; Листов
	Гл.спец. Курочкин		Общие данные (продолжение)
	Нач.гр. Мешкова		ЦНИИЭП гражданселькстрой
	Исполн. Иванова		
	Проверил Курочкин		

25073-04 6

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНЫХ-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Примечание
				Тип исполн. по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L м³/час	p кгс/м² (Па)	n об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N кВт	n об/мин	
В1	1	Насосная	Е3.15.095-1		3,15	1	Пр180	1300	25/250	1365	4АА56А4	0,18	1365	
В2	1	Мастерские	Е3.15.090-2		3,15	1	Пр0	1970	81/810	2810	4А7182	1,1	2810	
В3	1	Мастерские	—		5	1	Пр0	1400	40/400	1430	4А100S4	3	1430	
В4	1	Узел управления	ВК6У-Ч	осевой	—	—	—	100	—	—	—	0,025	—	
В5	1	Горячий цех	ВКР6.3.045.6	крышный	6,3	1М 3081	—	12394	12/120	950	4А100L6	2,2	950	
В6	1	Горячий цех	ВКР5.00.25.6	крышный	5	1М 3081	—	3920	35/350	900	4А7186	0,55	900	
В7	1	Сан/узлы	ВКРЧ.00.25.6	крышный	Ч	1М 3081	—	1730	12/120	890	4АА6386	0,25	890	
В8	1	Сан/узлы	ВКРЧ.00.25.6	крышный	Ч	1М 3081	—	660	13/130	890	4АА6386	0,25	890	
В9	1	Кабинет хореографии	ВКРЧ.00.25.6	крышный	Ч	1М 3081	—	1600	12/120	890	4АА6386	0,25	890	
В10	1	Кинопроекционная	ВКРЧ.00.25.6	крышный	Ч	1М 3081	—	600	13/130	890	4АА6386	0,25	890	
В11	1	Химия и биология	ВКРЧ.00.25.6	крышный	Ч	1М 3081	—	1100	12/120	890	4АА6386	0,25	890	
В12	1	Сан/узлы	ВКРЧ.00.25.6	крышный	Ч	1М 3081	—	1755	12/120	890	4АА6386	0,25	890	
В13	1	Постирочная	ВК6У-Ч	осевой	—	—	—	180	—	—	—	0,025	—	
В14	1	Мастерская младших классов	ВК6У-Ч	осевой	—	—	—	400	—	—	—	0,025	—	
В15	1	Универсальное помещение кружков	ВК6У-Ч	осевой	—	—	—	225	—	—	—	0,025	—	
В19	1	Сан/узлы	ВКРЧ.00.25.6	крышный	Ч	1М 3081	—	380	12/120	890	4АА6386	0,25	890	

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м³/час		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборудов.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Плита электрическая ПЭ-0,51	1	Тепло, влага	750	750	МВО	Рекомендации по	В6	
2	Плита электрическая ПЭ-0,17	1	Тепло, влага	250	250	МВО	расчету вентиляции	В6	
3	Шкаф ШЖЭ-8,5	1	Тепло, влага	500	500	МВО	в горячих цехах	В6	
4	Сковорода СЭ-0,22	1	Тепло, влага	450	450	МВО	предприятий обществен-	В6	
5	Устройство варочное У9В-60	2	Тепло, влага	650	1300	МВО	ного питания	В6	
6	Котел КЭ-100	1	Тепло, влага	550	550	МВО	"	В6	
160	Клееварка	1	Тепло, влага	100	100	Зонт	По технологическому	ВЕ32	
80	Муфельная печь	2	Тепло	100	200	Зонт	заданию	ВЕ32	
27	Шкаф химический	1	Тепло, влага	1100	1100	Шкаф	"	ВЕ11	

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Курочкин	
Нач.маст.	Радыгин	
Зам.нач.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Нач.гр.	Мешкова	
Исполн.	Иванова	
Провер.	Курочкин	

224-1-697.91 ОВ

Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные /окончание/

ЦНИИЭП граждансельстрой

25073-04 7

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
2-3992-191

Альбом II часть 1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

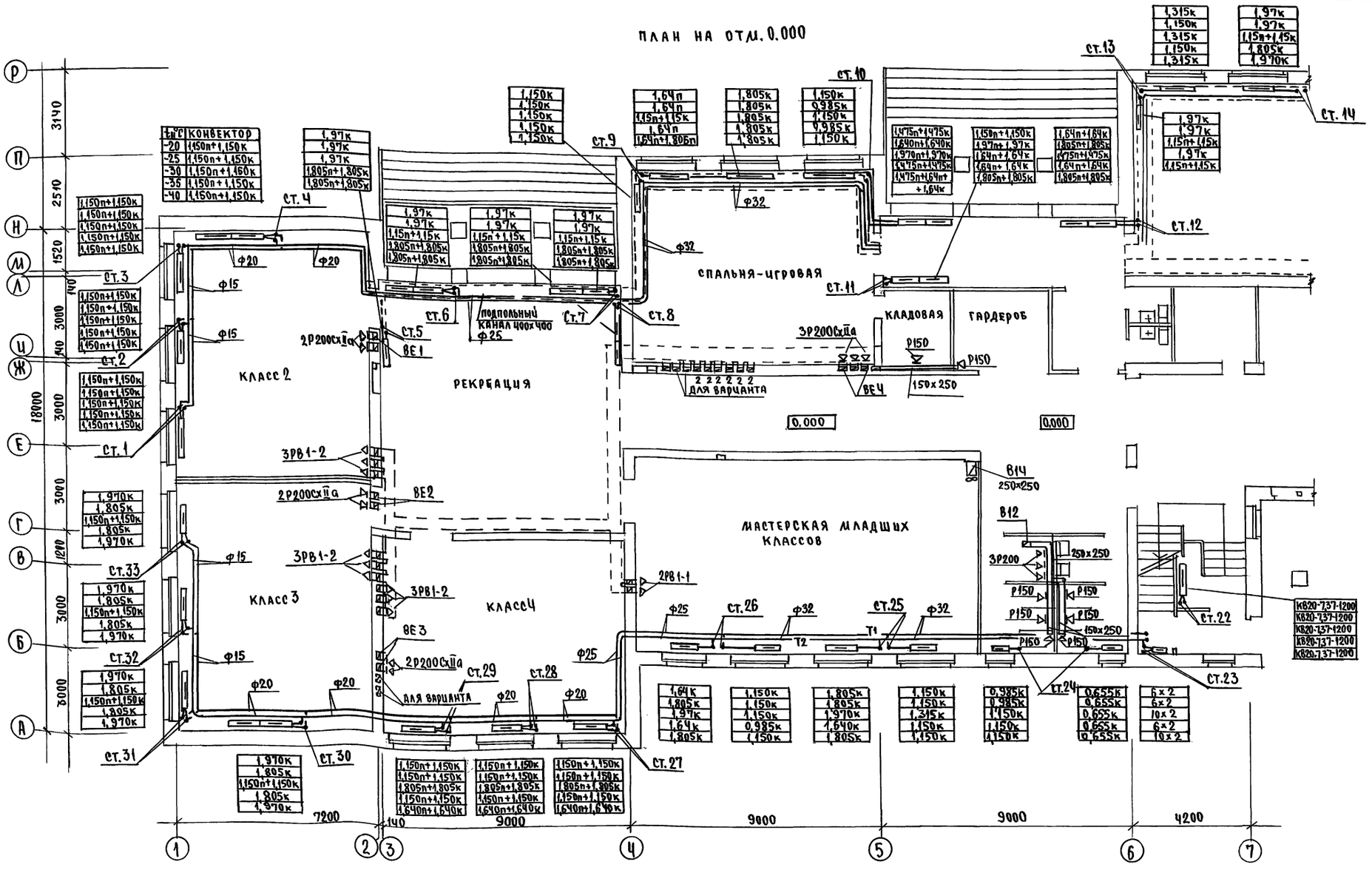
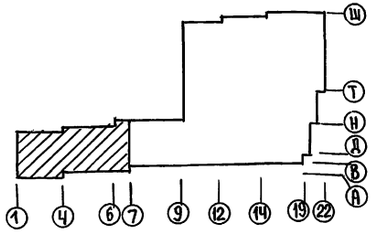


СХЕМА-ПЛАНА



				224-1-697.91		ОВ
Н.контр.	Курочкин					
Нач.маст.	Радыгин					
Зам.н.м.	Землякк			Школа на 11 классов/422учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	стадия	лист	листов
ГАП	Егоров				Р	4	
Гл.спец.	Курочкин			План на отм. 0.000 в осях 1-7, А-Р. Блок А.	ЦНИИЭП гражданселькстрой		
нач.гр.	Лешкова						
Исполн.	Иванова						
Провер.	Курочкин						

Привязан

Инв.№

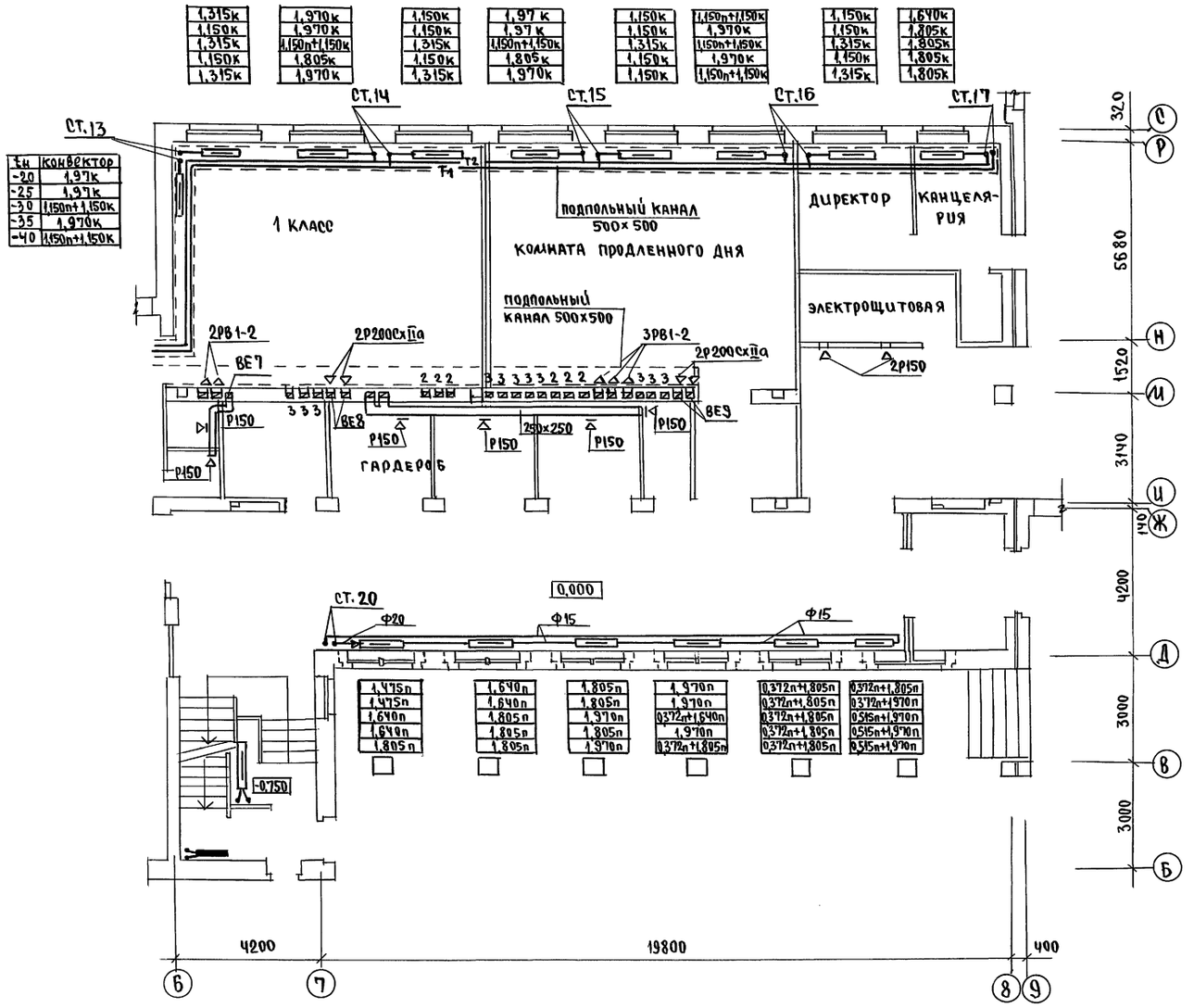
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Гл.спец. Зо Курочкин | Нач.маст. Штурманова | ГАП Егоров

2-3992-192

25073-04 8

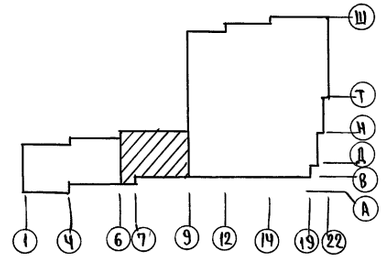
Альбом II часть 1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



tн	конвектор
-20	1,97к
-25	1,97к
-30	1,150п+1,150к
-35	1,970к
-40	1,150п+1,150к

СХЕМА ПЛАНА



Н.контр.	Курочкин		
Нач.мас.	Радыгин		
Зам.н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		
Нач.гр.	Мещкова		
Испол.	Иванова		
Провер.	Курочкин		

Привязан

Инв.№

224-1-697.91 ОВ

Школа на 11 классов с 422 учащихся с выделенными блоком клубно-спортивных помещений

стадия	лист	листов
Р	5	

План на отм. 0.000 в осях 6-9, С-Б. Блок А.

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Гл.спец.30/ Ведущ.ВК | Курочкин / Шуромаева | ГАП / Егоров

2-3992-193

25073-04 9

Альбом III часть 1

План на отм. 3.300

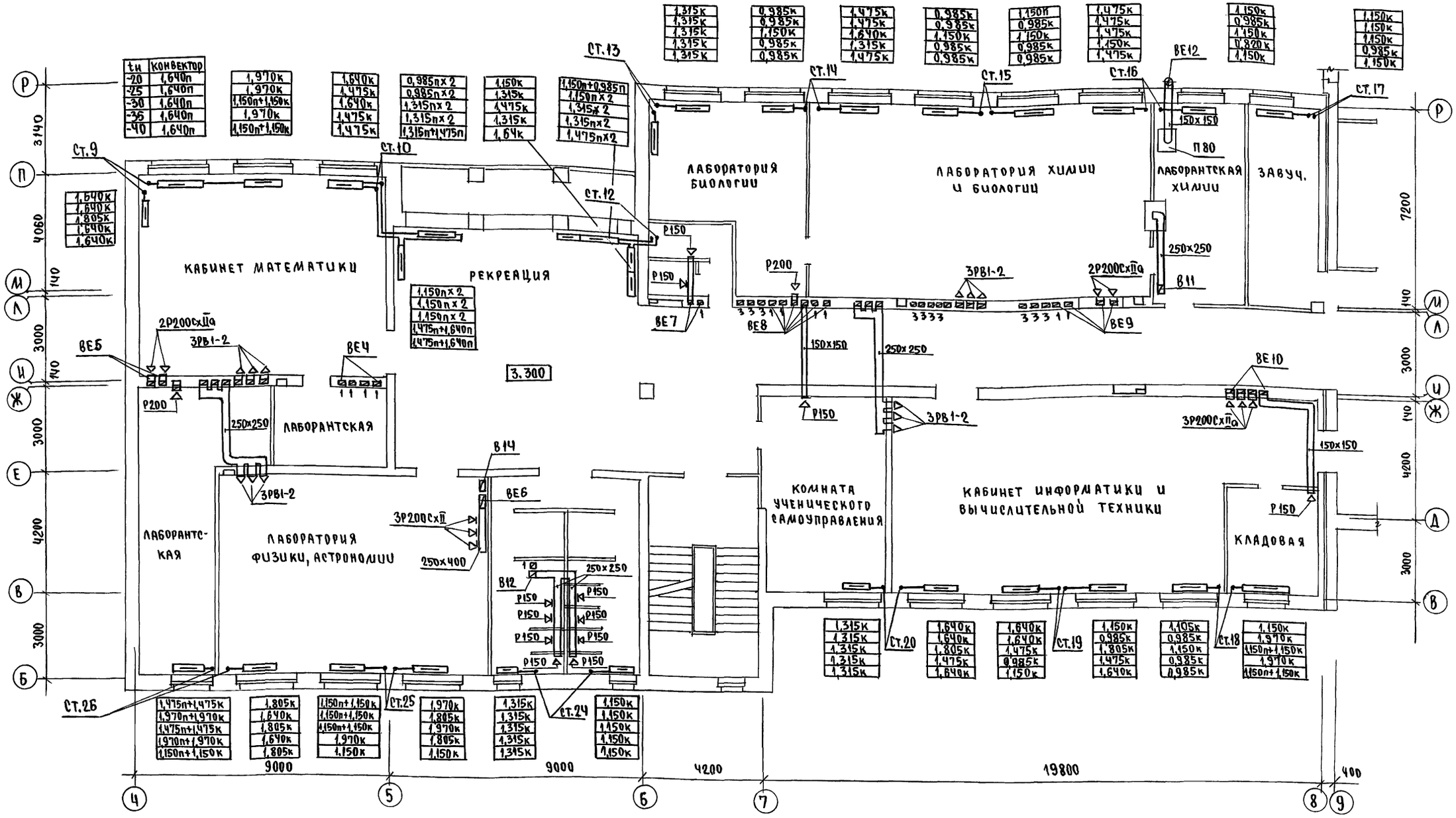
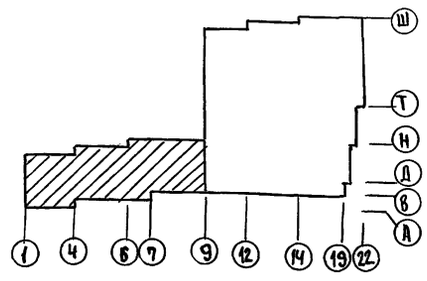


Схема плана



Привязан		Н.контр.	Курочкин
		Нач.мас.	Радыгин
		Зам.н.м.	Земляк
		ГАП	Егоров
		Гл.спец.	Курочкин
Инв.№		Нач.гр.	Мешкова
		Исполн.	Цванова
		Провер.	Курочкин

224-1-697.91 ОВ

Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План на отм. 3.300 в осях 4-9, Р-В. Блок А.

ЦНИИЭП Граждансельстрой

25073-04 10

Инв.№ подл. 2-3992-194 | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Гл.спец. Курочкин | Нач.отд.ВК Шурмаева | ГАП Егоров

Альбом III часть 1

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

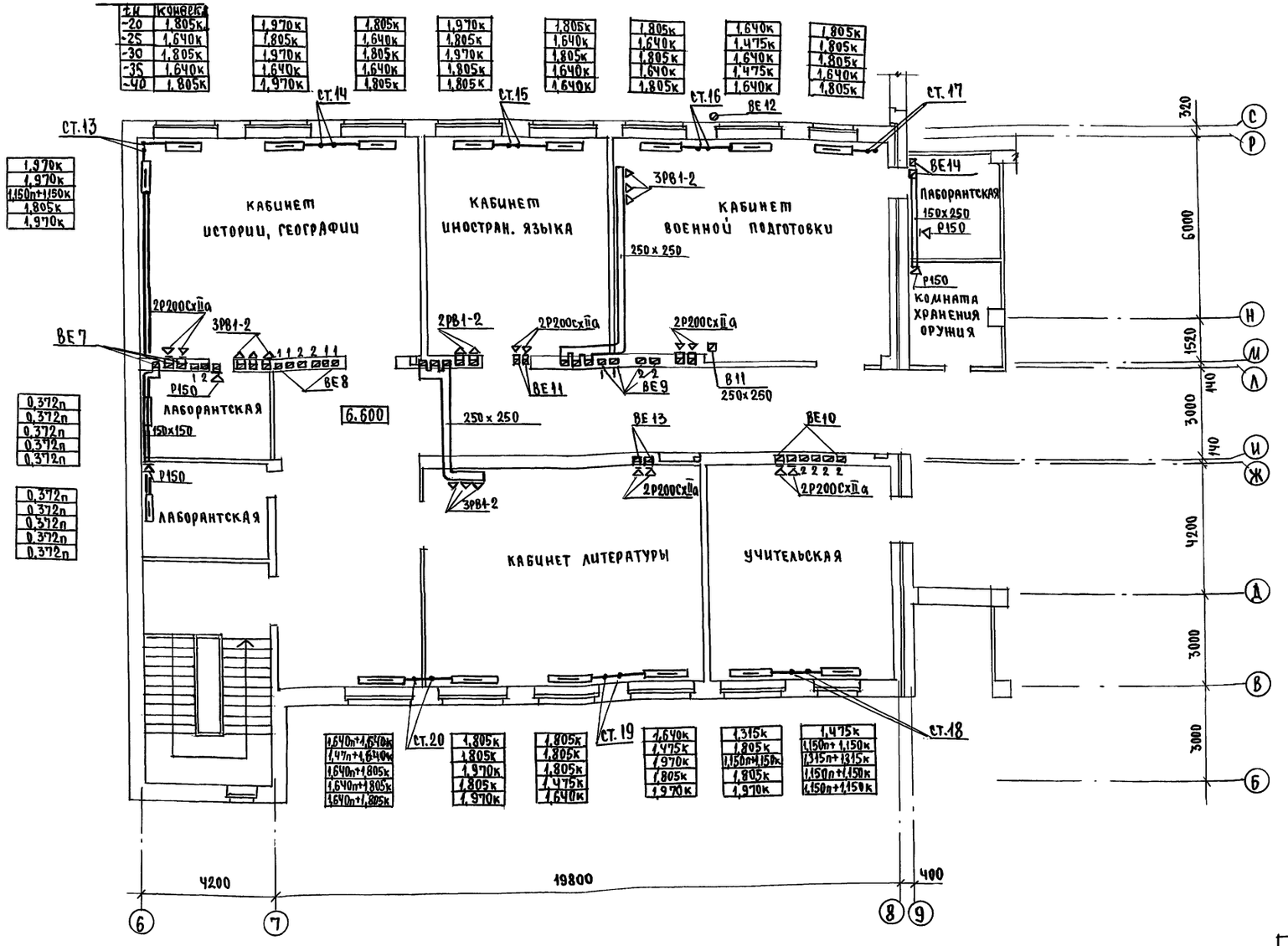
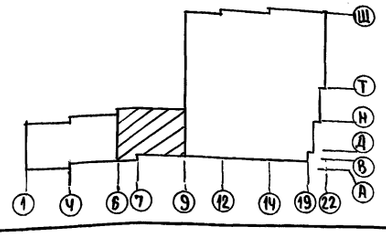


СХЕМА ПЛАНА



Н.контр.	Курочкин		224-1-697.91		ОВ
Нач.мас.	Радыгин				
Зам.нач	Земляк				
ГАП	Егоров				
Гл.спец.	Курочкин		Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	стадия	лист	листов
Нач.гр.	Мешкова			Р	7	
Исполн.	Цванова		План на отм. 6.600 в осях 6-9, с-б. Блока.	ЦНИИЭП гражданселькетрой		
Провер.	Курочкин					

привязан

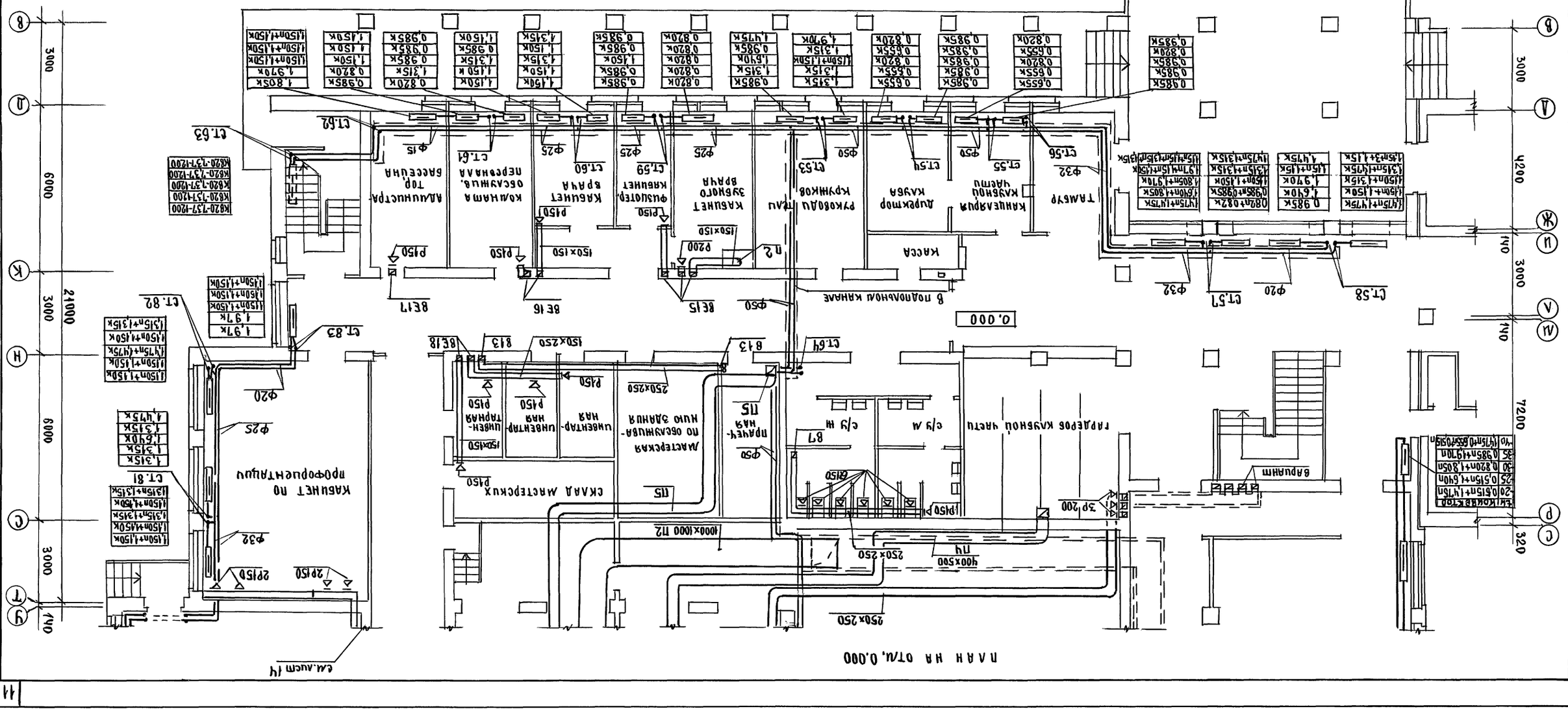
Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

23992-195

Гл.спец. Курочкин | Нач.гр. Шурмаева | ГАП Егоров

25073-04 11


План на отм. 0,000
Каб инет по профориентации
Кабинет медицинский
Каб инет
Кабинет
Кабинет
Кабин

Альбом II части I

ПЛАН НА ОТМ. 3.300

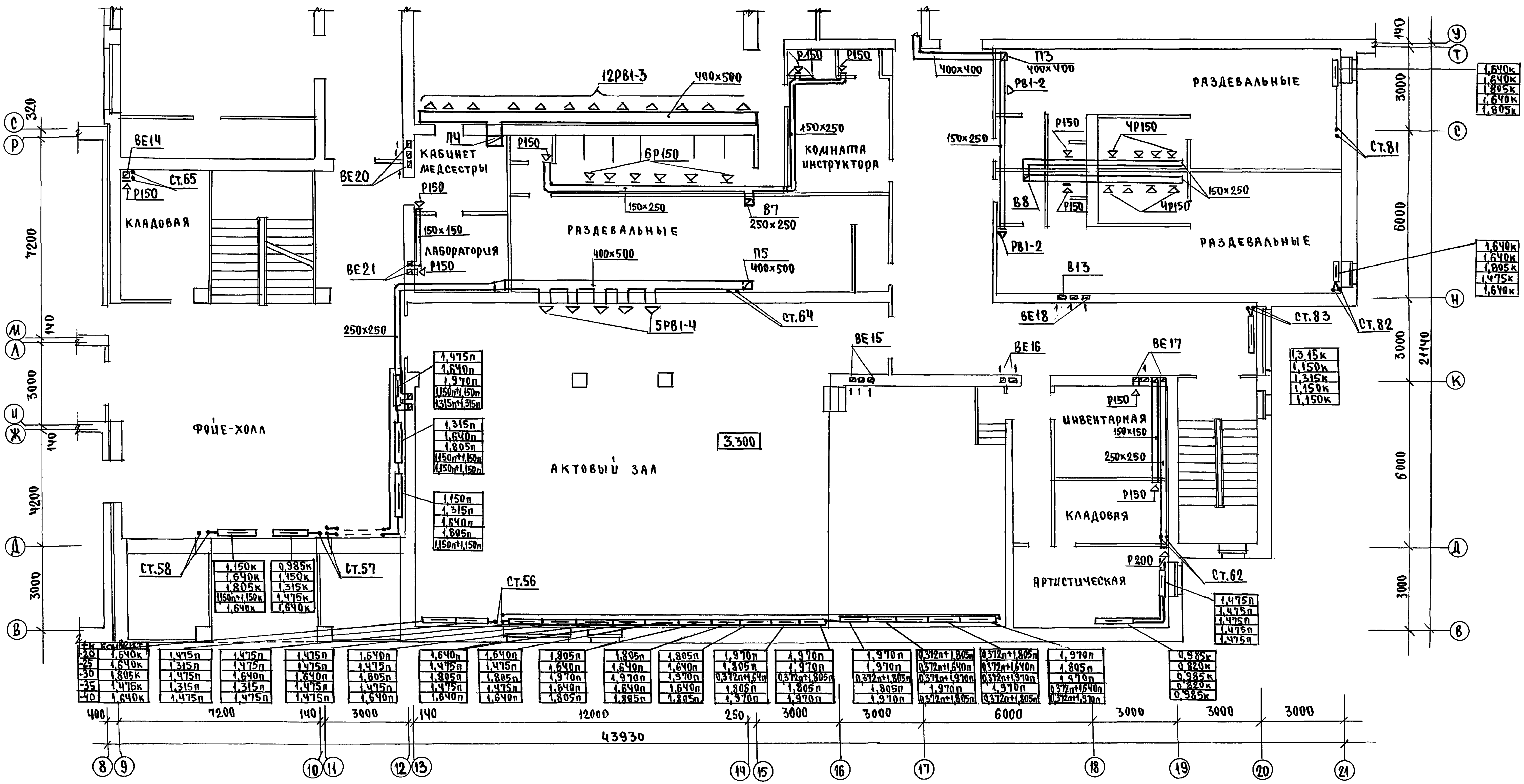
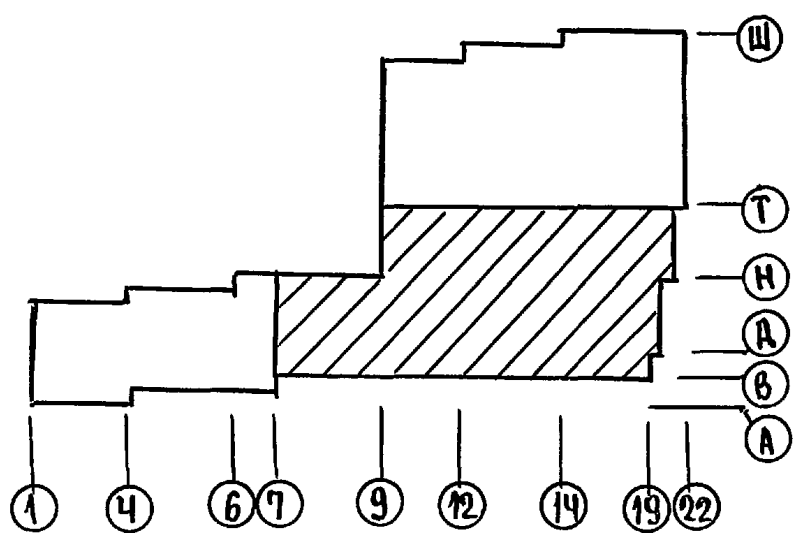


СХЕМА-ПЛАНА



Н.контр.	Курочкин		224-1-697.91 08
Нач.мас.	Радыгин		
Зам.н.м.	Земляк		Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений
ГАП	Егоров		Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Гл.спец.	Курочкин		
Нач.гр.	Мешкова		План на отм. 3.300 в осях 8-21, У-В. Блок Б.
Исполн.	Иванова		ЦНИИЭП граждансельстрой
Провер.	Курочкин		

Привязан

Инв.№

Гл.сп. ЭО/	Курочкин
Вед.инж.ВК	Шурмаева
ГАП	Егоров

Инв.№ подл. 2-3992-197 | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом II часть 1

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

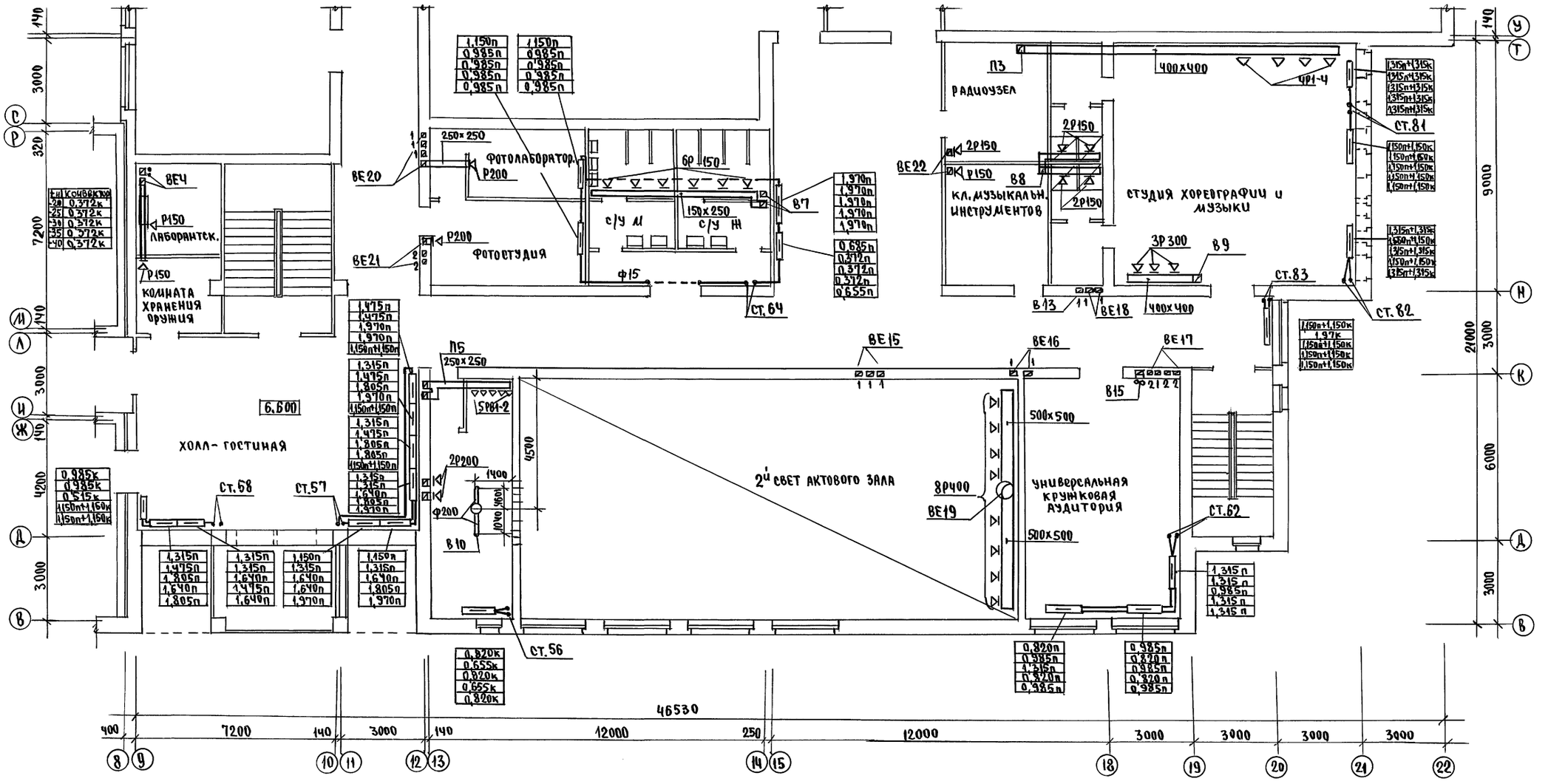
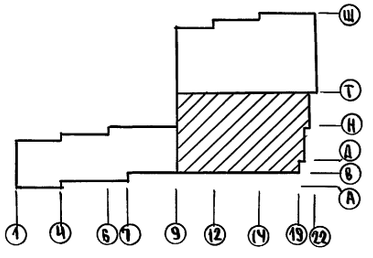


СХЕМА ПЛАНА



Н.контр.	Курочкин		
Нач.мас.	Радыгин		
Зам.н.м	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		
Нач.гр.	Мешкова		
Исполн.	Иванова		
Провер.	Курочкин		

Привязан

Инв.№

224-1-697.91 ОВ

Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План на отм. 6.600 в осях В-22, У-В. Блок Б.

ЦНИИЭП граждансельстрой

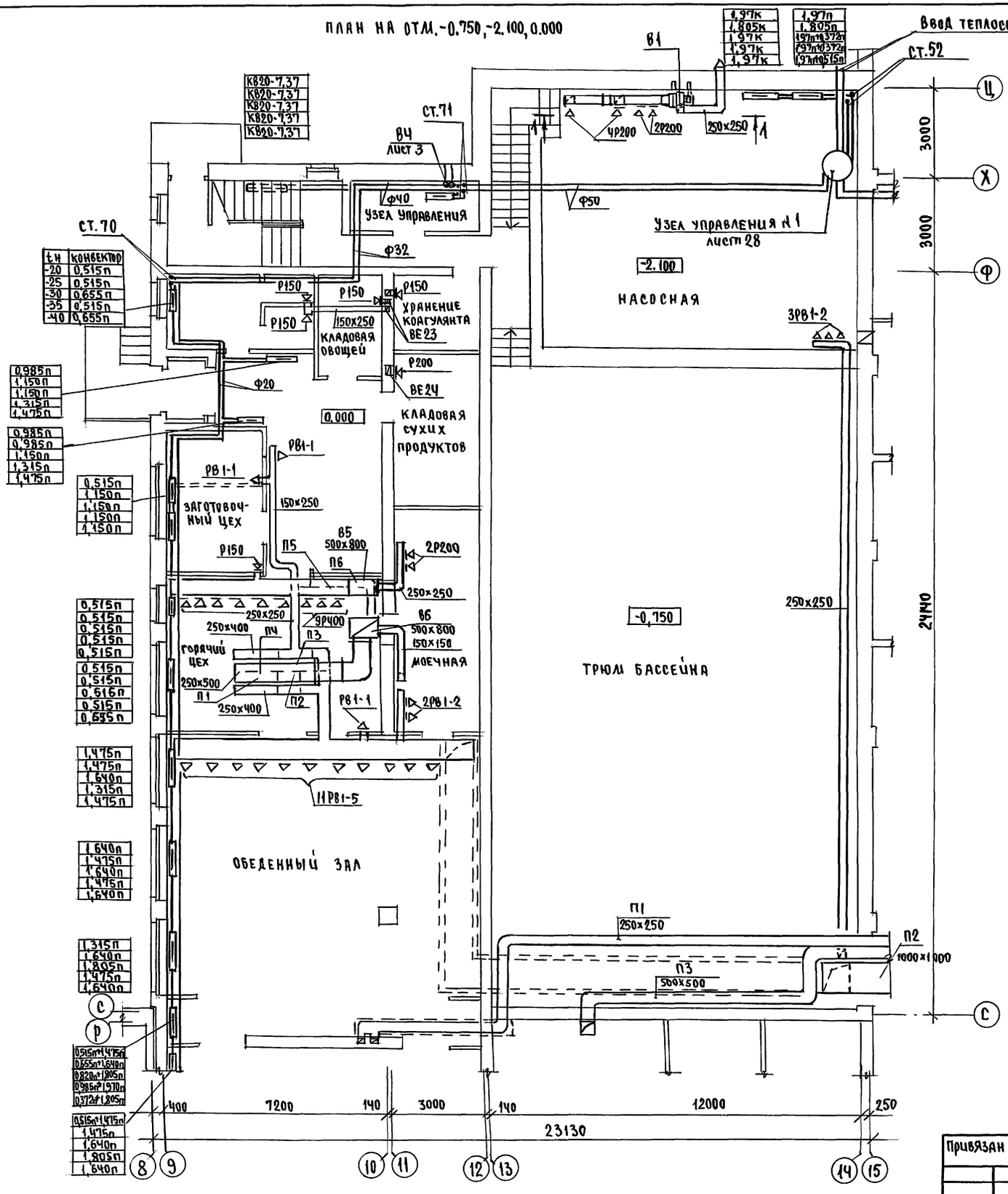
Согласовано: Гл.спец. ЭО Курочкин; Гл.спец. ВК Шуралева; ГАП Егоров

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-198

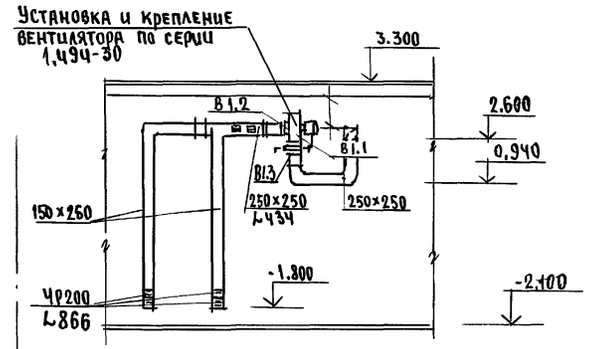
25073-04 14

Альбом II часть 1

План на отм. -0.750, -2.100, 0.000



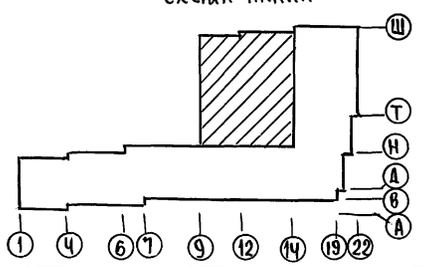
Разрез 1-1



Спецификация установки В1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В1.1	ЕЗ.15.095-1	Вентилятор радиальный			
	ВЦЧ-75-3.15	№3.15 исполнение 1			
		положение Пр 180°			
		0,95 Дном			
	ЧА А56 В4	с электродвигателем			
		0,18 квт, 1365 об/мин	1		комплект
В1.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		В.00.00-05	1		шт
В1.3		N.00.00-07	1		шт
В1.4	ГОСТ 19904-74	Переход из листовой			обрамить ∠32х4
		стали δ=0,8			
		Ф320х[250х250] L=0,5	1		
		[220х220]х[250х250] L=0,5	1		

Схема плана



Н.Контр.	Курочкин		224-1-697.91 08
Нач.мас.	Радыгин		
Зам.н.м	Земляк		Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		План на отм. -0.750, -2.100, 0.000. В осях 8-15, Ц-С. Блок Б
Нач.гр.	Мещкова		
Исполн.	Иванова		
Провер.	Курочкин		

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЦНИИЭП Гражданстельстрой

Привязан

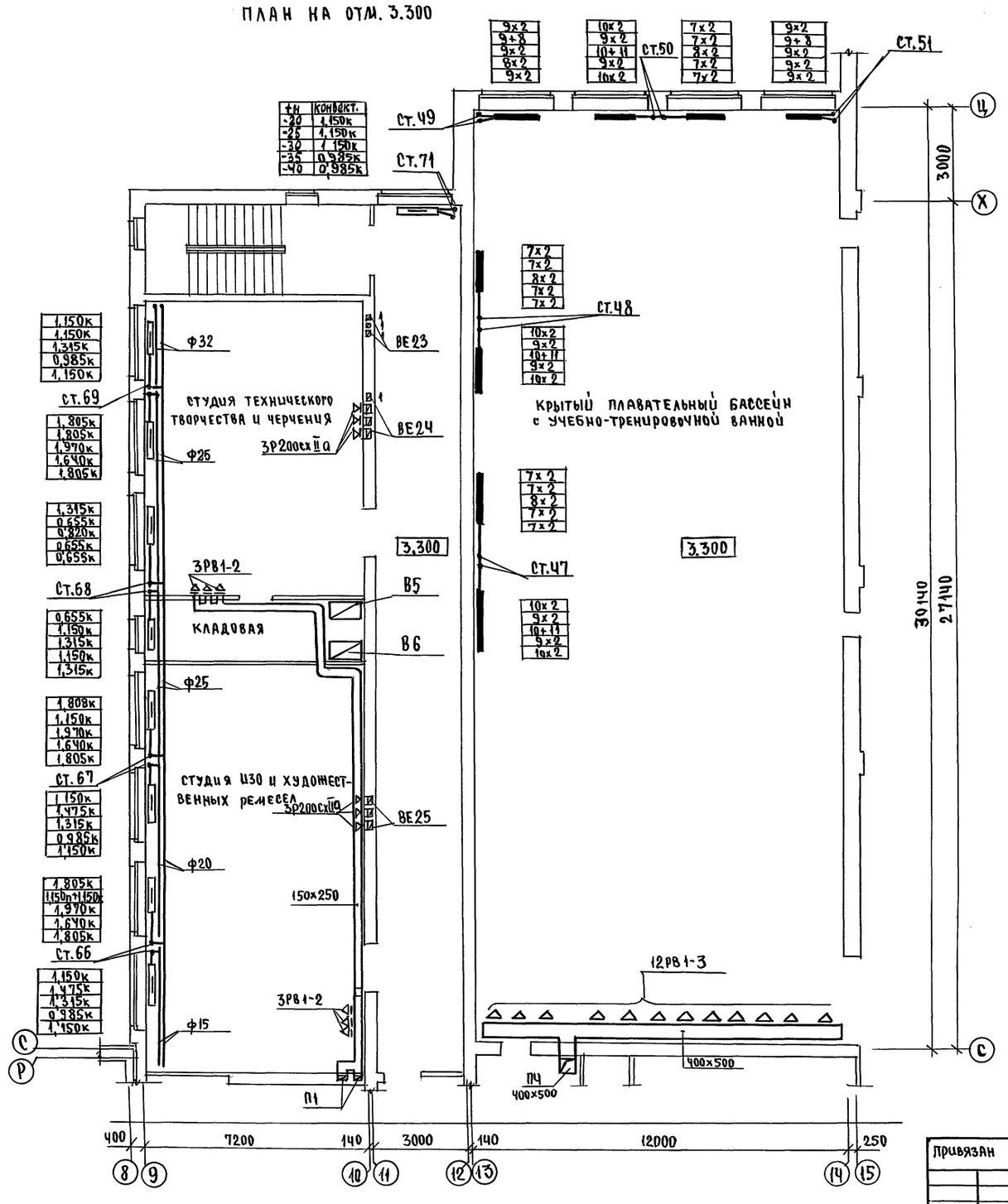
Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Гл.спец.ЭО Курочкин | Нач.гр.ВК Шурманова | ГАП Егоров | 2.3992-139

25073-04 15

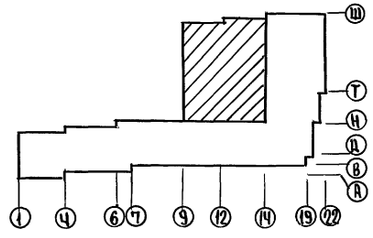
Альбом II часть 1

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



tн	конвект.
-20	1,150к
-25	1,150к
-30	1,150к
-35	0,985к
-40	0,985к

СХЕМА ПЛАНА



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
2.3392-200			

Гип. 30/	Курочкин	
Вед.инж.ВК	Шурманова	
ГАП	Егоров	

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Курочкин	
Нач.мас.	Радыгин	
Зам.н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Нач.гр.	Мешкова	
Исполн.	Иванова	
Провер.	Курочкин	

224-1-697.91 08

Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

План на отм. 3.300 в осях 8-15, Ц-С. Блок Б.

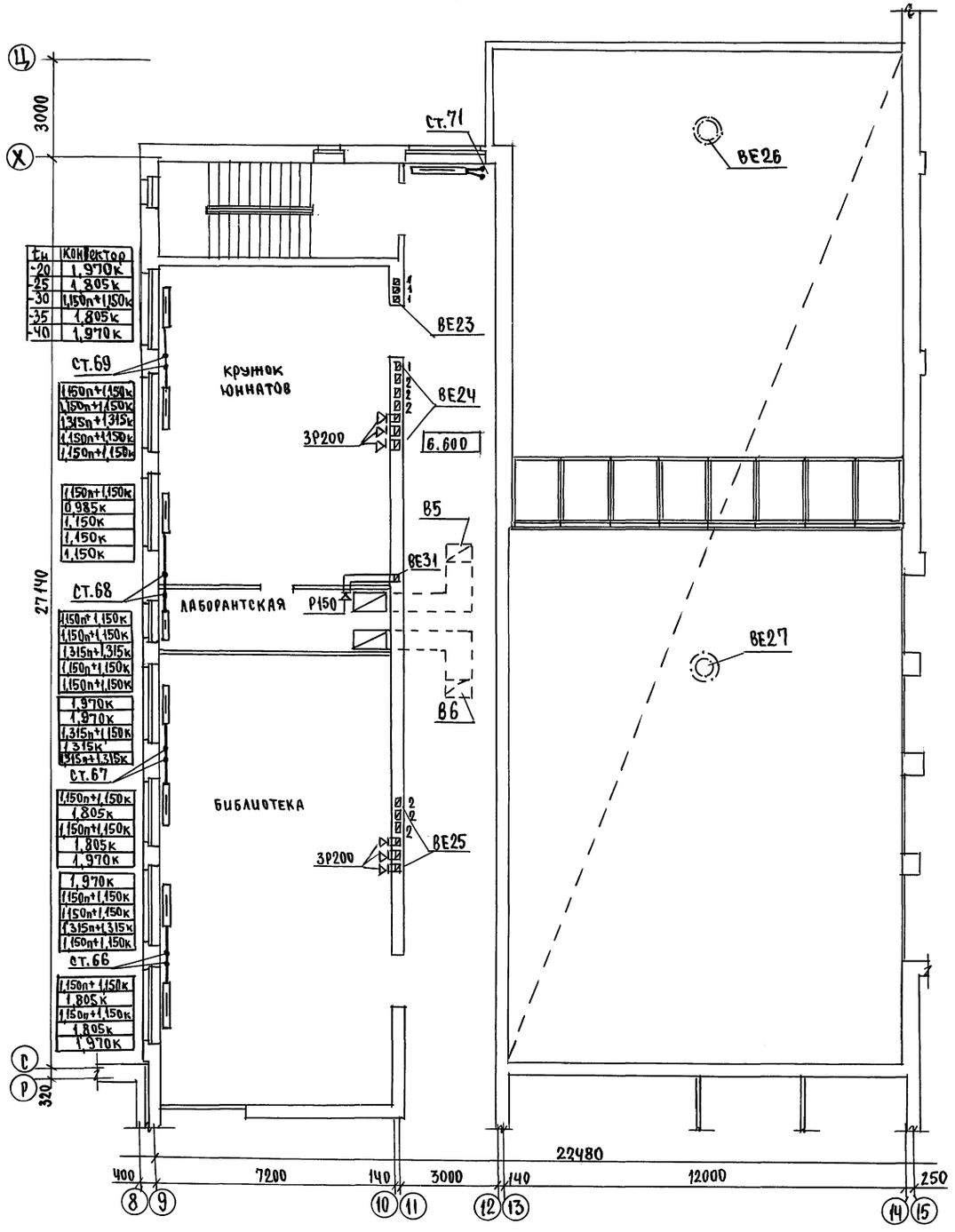
стадия	лист	листов
Р	12	

ЦНИИЭП граждансельстрой

25073-04 16

Альбом II часть 1

ПЛАН НА ОТМ. 6.600



Тн	Конвектор
-20	1,970К
-25	1,805К
-30	1,150П+1,150К
-35	1,805К
-40	1,970К

1,150П+1,150К
1,150П+1,150К
1,315П+1,315К
1,150П+1,150К
1,150П+1,150К

1,150П+1,150К
0,985К
1,150К
1,150К
1,150К

1,150П+1,150К
1,150П+1,150К
1,315П+1,315К
1,150П+1,150К
1,150П+1,150К

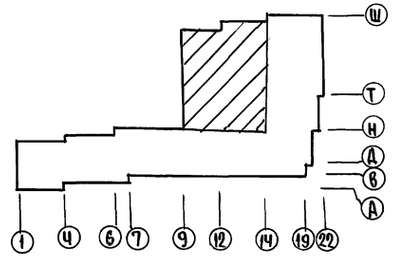
1,970К
1,970К
1,315П+1,150К
1,315К
1,315П+1,315К

1,150П+1,150К
1,805К
1,150П+1,150К
1,805К
1,970К

1,970К
1,150П+1,150К
1,150П+1,150К
1,315П+1,315К
1,150П+1,150К

1,150П+1,150К
1,805К
1,150П+1,150К
1,805К
1,970К

СХЕМА ПЛАНА



Гл.спец.	Курочкин	
Нач.отд.	Шурманова	
Гл.арх.пр	Егоров	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл. 2-3992-201

Н.Контр.	Курочкин	
Нач.мас.	Радыгин	
Зам.н.м.	Землак	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Нач.гр.	Мешкова	
Исполн.	Иванова	
Провер.	Курочкин	

Привязан

Инв.№

224-1-697.91 ОВ

Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

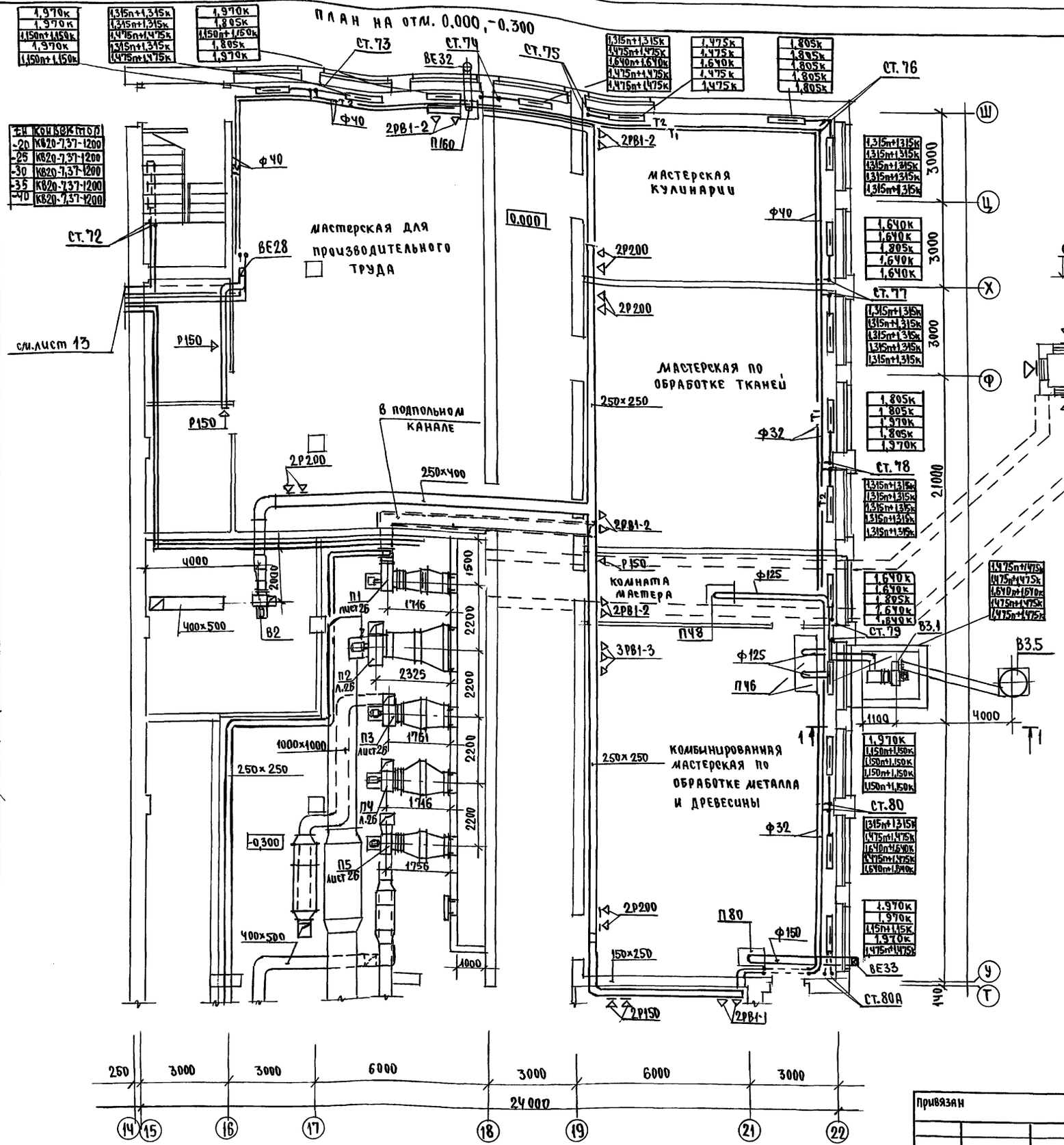
План на отм. 6.600 в осях 8-15, Ц-Р. Блок Б.

ЦНИИЭП гражданселькстрой

25073-04 17

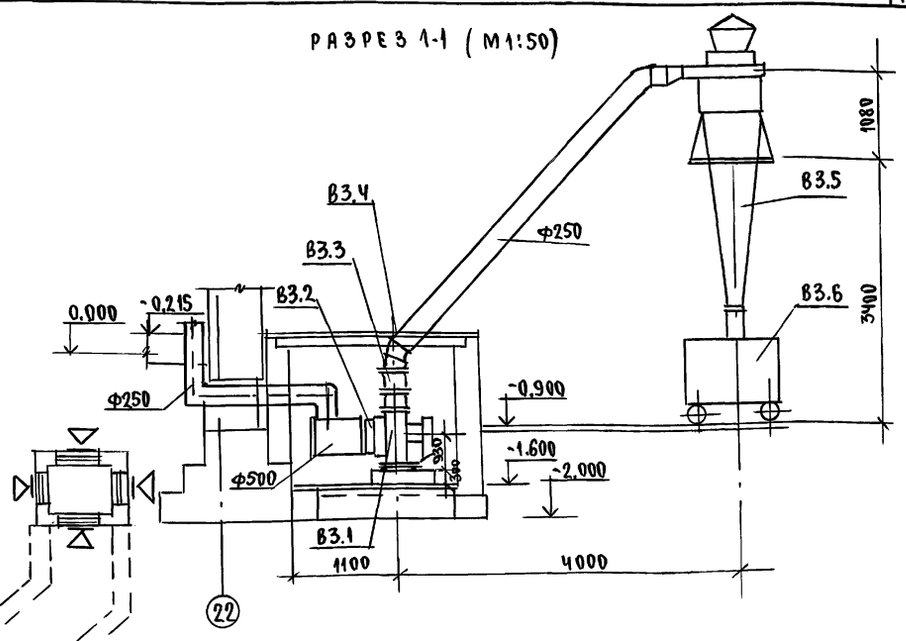
Альбом III часть 1

План на отм. 0.000, -0.300



Кн	Конвектор типа
-20	КВ20-7,37-1200
-25	КВ20-7,37-1200
-30	КВ20-7,37-1200
-35	КВ20-7,37-1200
-40	КВ20-7,37-1200

Разрез 1-1 (М1:50)



Спецификация установки В3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В3			
В3.1	В-Ц-6-45	Вентилятор пылевой			
	ТУ 22-5928-85	радиальный №5			
		исполнение 6,			
		положение Пр0°			
	4А 100 S4	с электродвигателем			
		3квт, 1430 об/мин	1		комплект
В3.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		В.00.00-09	1		шт.
В3.3		Н.00.00-09	1		шт.
В3.4	ГОСТ 19904-74	Переход из листовой			
		стали δ=1мм			обрамить
		[355×355]×Ф250	1		L32×4 шт.
В3.5	7.411-1 В1-12	Циклон левого исполне-			
	Ц 800-4	ния с зонтом	1		шт
В3.6	Красноярский ремонтно-	Контейнер для			
	механический завод	сбора отходов	1		шт

Согласовано

Гл.спец. ЭО	Курочкин	
Вед.инж. ВК	Шурманева	
Гл.архитектор	Егоров	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-202

Привязан

Инв.№

Н.Контр.	Курочкин	
Нач.маст.	Радыгин	
Зам.н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Нач.гр.	Мешкова	
Исполн.	Иванова	
Провер.	Курочкин	

224-1-697.91 ОВ

Школа на 11 классов /422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План на отм. 0.000, -0.300 в осях 14-22, Ш-Т. Блок Б

ЦНИИЭП гражданселькстрой

25073-04 18

Альбом II часть I

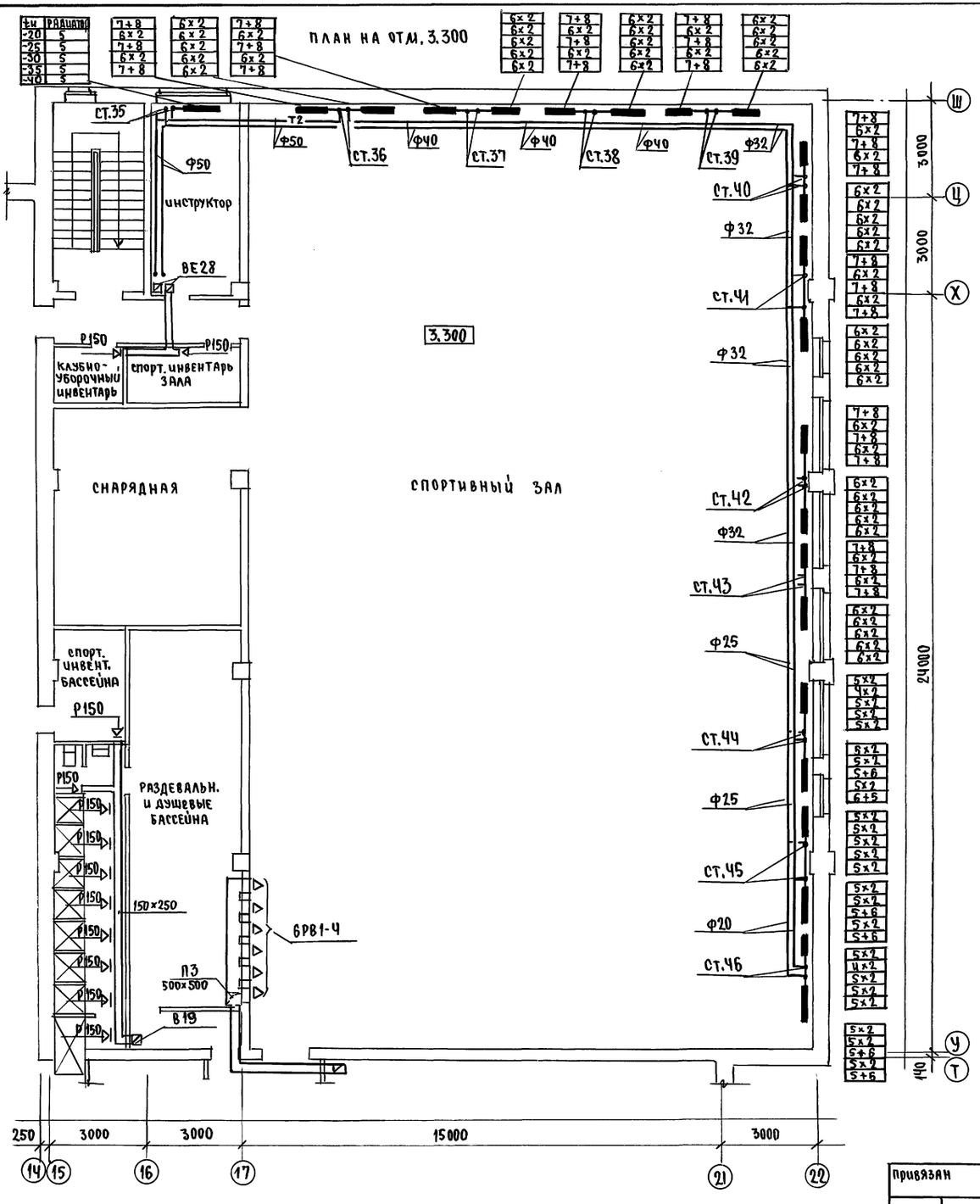
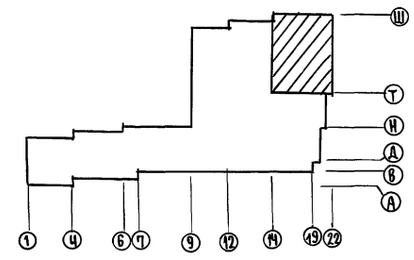


СХЕМА ПЛАНА



Гл.спец.	Курочкин		
Вед.инж.ВК	Шумаева		
ГАП	Егорова		
Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
2-3992-2.03			

Н.контр.	Курочкин		
Нач.мас.	Радыгин		
Зам.н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		
Нач.гр.	Мешкова		
Исполн.	Иванова		
Провер.	Курочкин		

Привязан

Инв.№

224-1-697.91 ОВ

Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

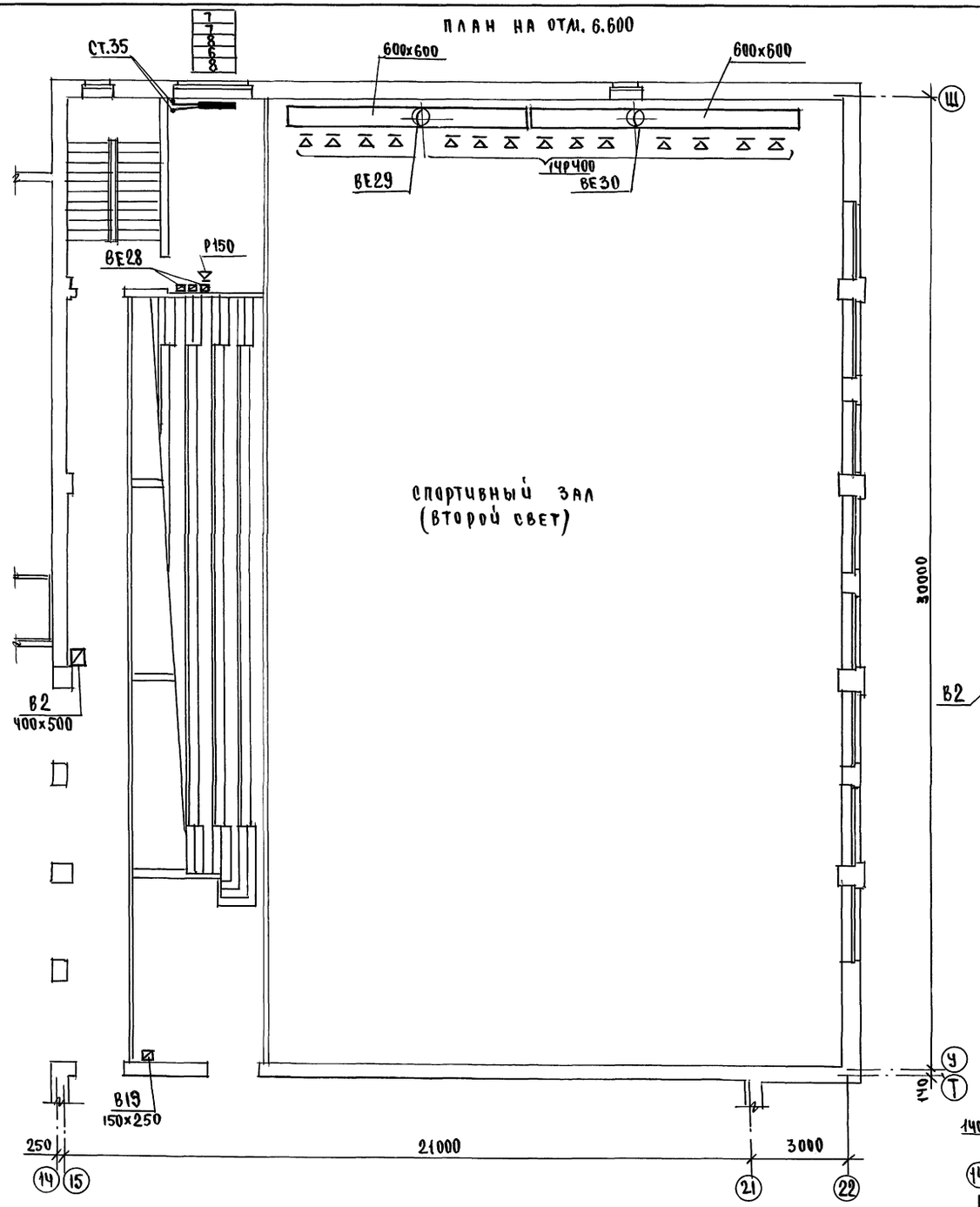
План на отм. 3.300 в осях 14-22, Ш-Т. Блок Б.

ЦНИИЭП гражданселькстрой

25073-04 19

Альбом II часть 1

План на отм. 6.600



План на отм. 9.900

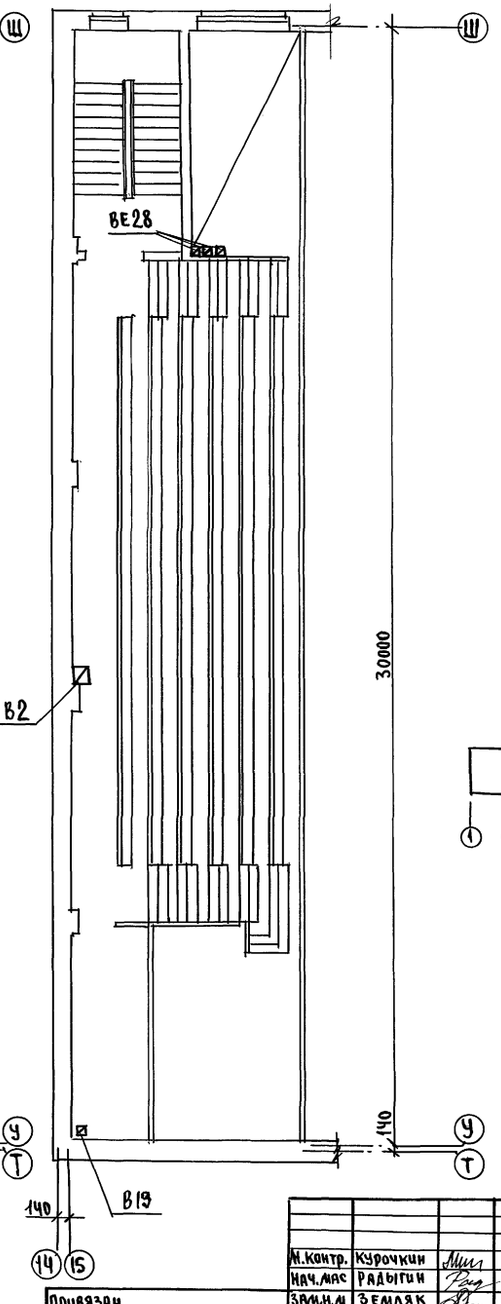
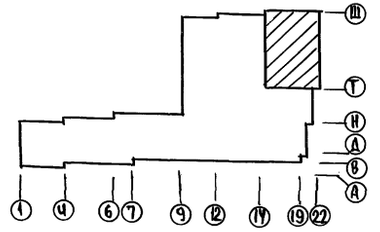


Схема - плана



Согласовано

ГлИнж.Эо	Курочкин	
Ведущ.ВК	Шнуралева	
ГАП	Егоров	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | 2-3992-204

Привязан		
Инв.№		

Н.контр.	Курочкин	
Нач.мас	Радыгин	
Зам.н.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Нач.гр.	Мешкова	
Исполн.	Иванова	
Провер.	Курочкин	

224-1-697.91 08

Школа на 11 классов 422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

стадия	лист	листов
Р	16	

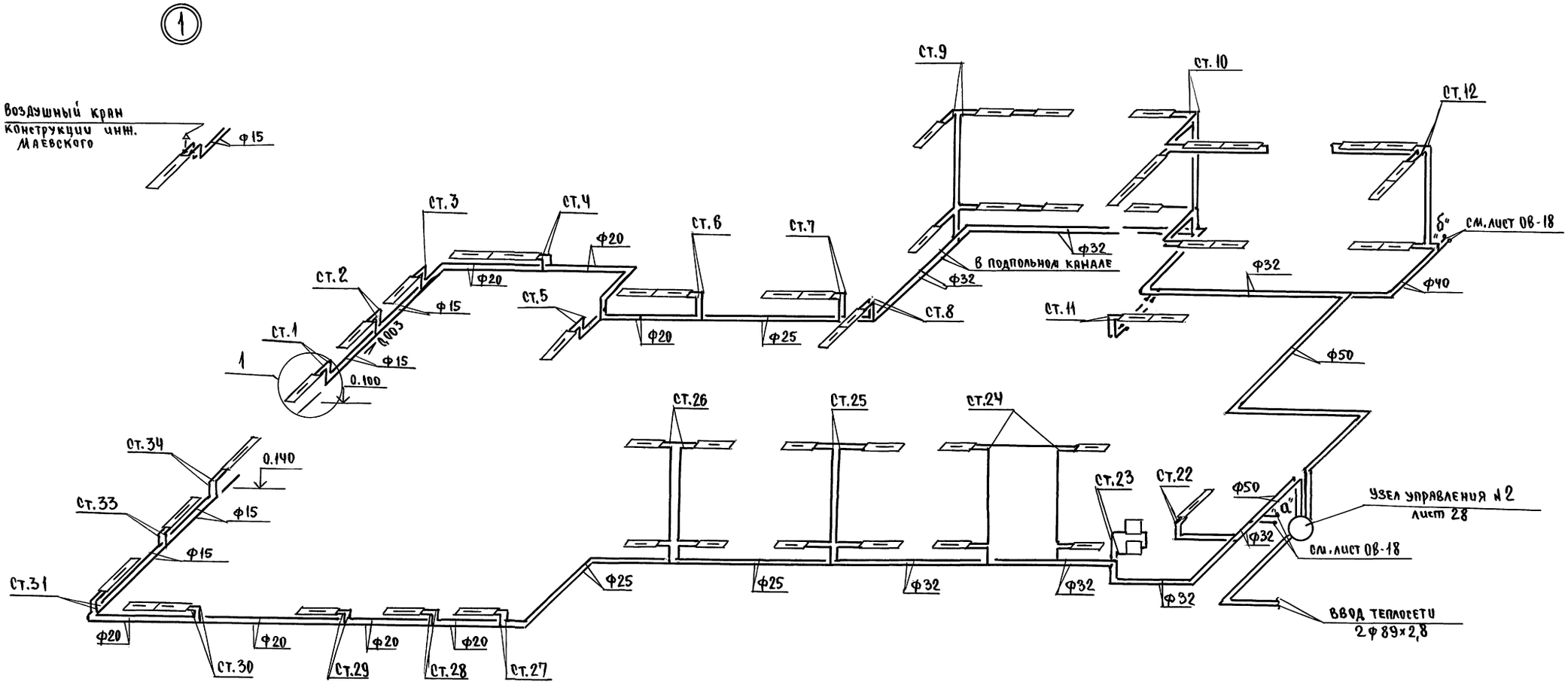
План на отм. 6.600, 9.900 в осях 14-22, Ш-Т. Блок Б.

ЦНИИЭП гражданселькстрой

25073-04 20

Альбом III часть 1

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 1-7, А-Р



				224-1-697.91	ОВ
Н.контр.	Курочкин				
Нач.мас	Радыгин				
Зам.н.м.	Земляк			Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенными блоком клубно-спортивных помещений	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
ГАП	Егоров				
Гл.спец.	Курочкин				
Нач.гр.	Мешкова			Схема системы отопления в осях 1-7, А-Р. Блок А.	ЦНИИЭП гражданселькстрой
Исполн.	Иванова				
Провер.	Курочкин				

Привязан

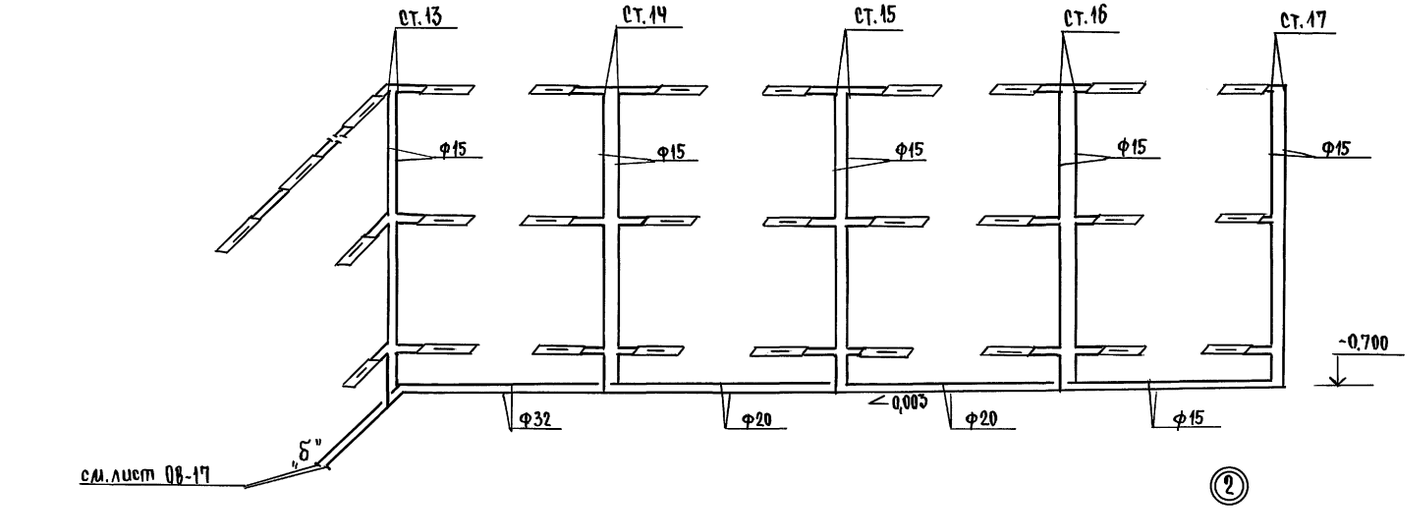
Инв.№

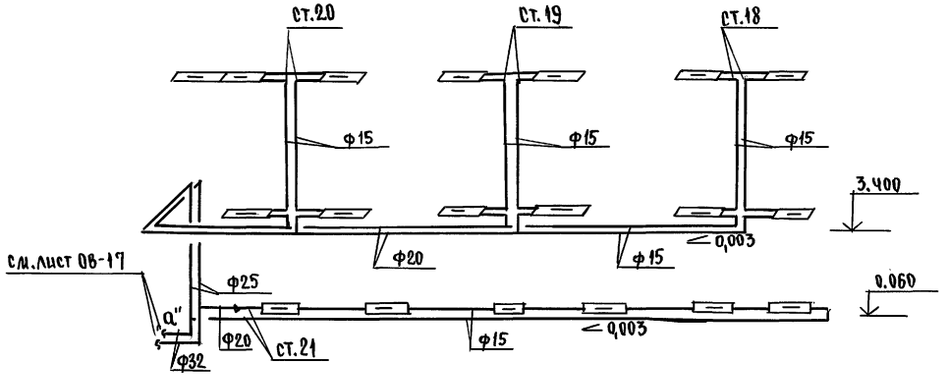
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2.3992-205

25073-04 21

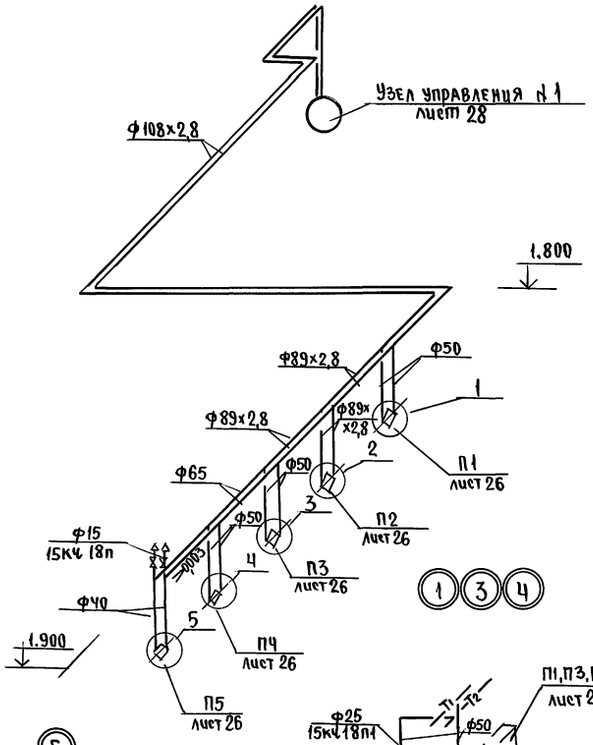
Альбом II часть 1

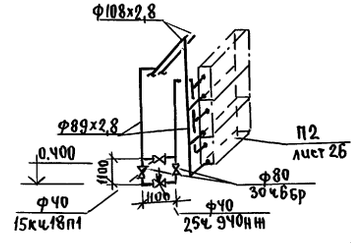
Система отопления в осях 7-9, Р-В

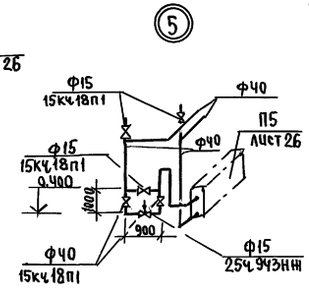


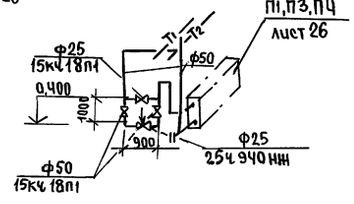


Система теплоснабжения установок П1-П5









				224-1-697.91			08
Н.Контр.	Курочкин						
Нач.двс.	Радыгин						
Зам.н.м.	Земляк						
ГАП	Егоров			Школа на 11 классов (422 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	стадия	лист	листов
Гл.спец.	Курочкин				Р	18	
Нач.гр.	Мешкова			Схема системы отопления в осях 7-9, Р-В, блока А. Схема системы теплоснабжения установ. П1-П5, блок Б	ЦНИИЭП граждансельстрой		
Исполн.	Иванова						
Провер.	Курочкин						

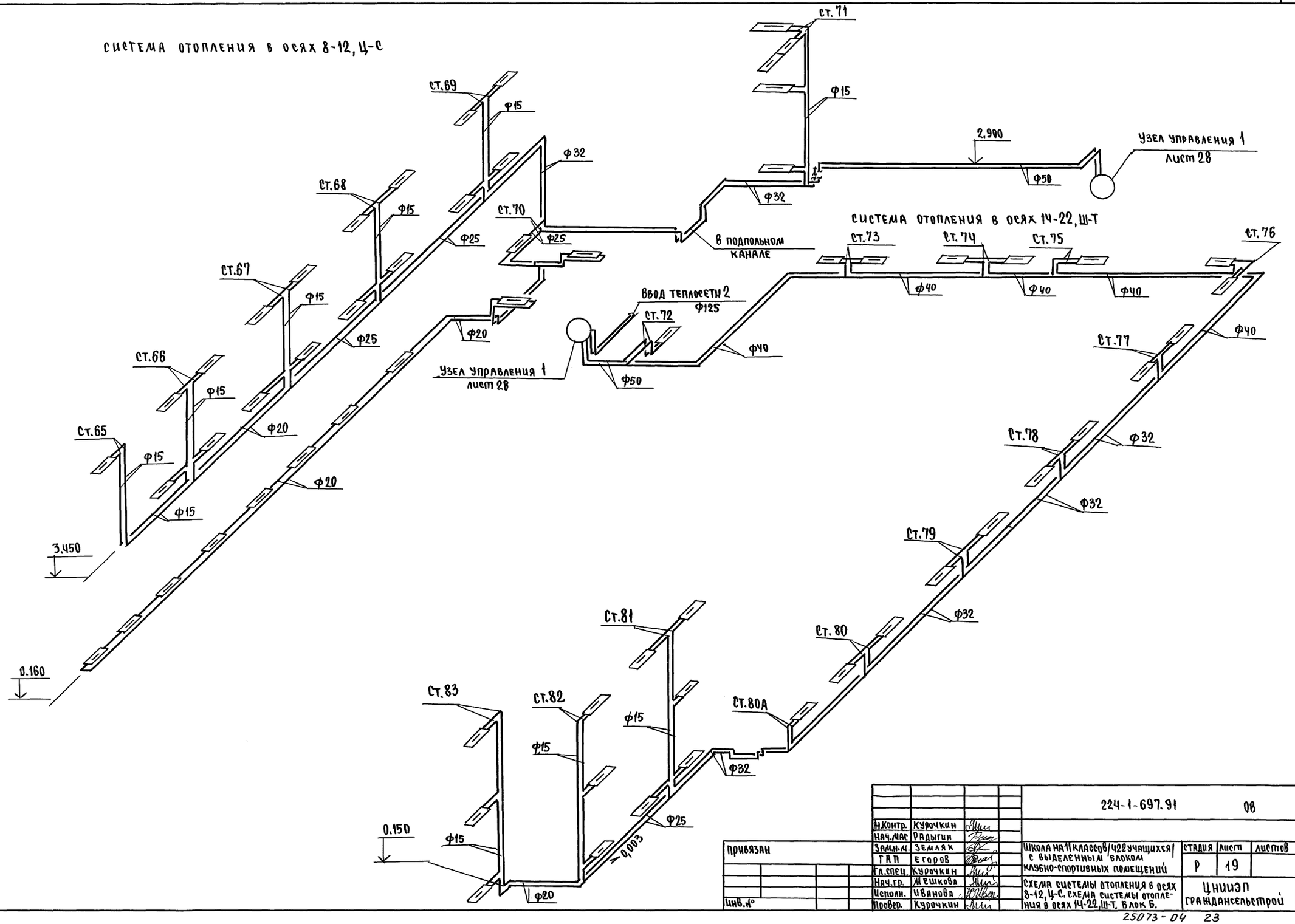
Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-206

25073-04 22

Альбом II часть I



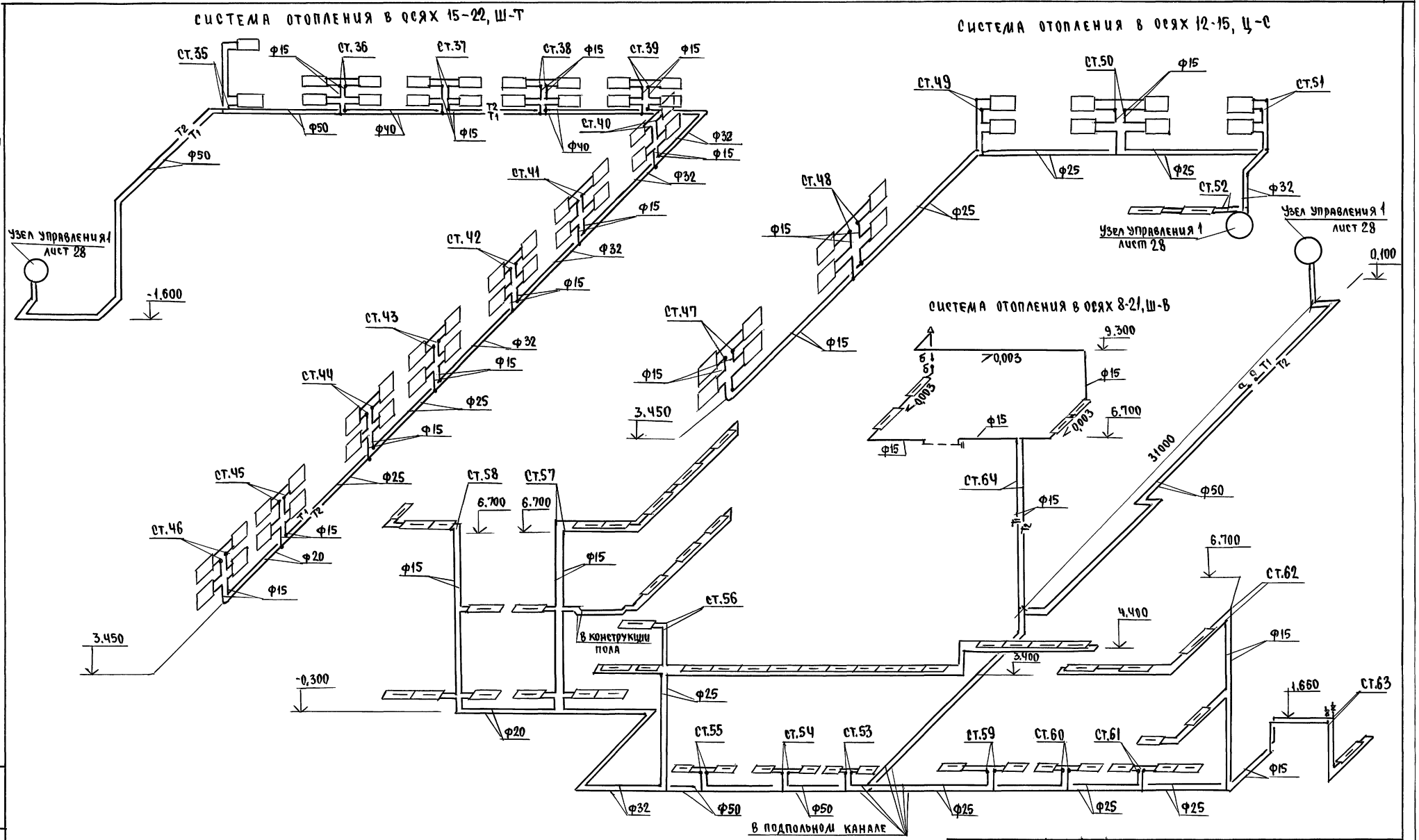
					224-1-697.91		08
Н.контр.	Курочкин						
Нач.час	Радыгин						
Зам.н.м.	Земляк				Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	стадия	лист	листов
ГАП	Егоров					Р	19	
Гл.спец.	Курочкин							
Нач.гр.	Мешкова				Схема системы отопления в осях 8-12, Ц-С. Схема системы отопления в осях 14-22, Ш-Т. Блок Б.	ЦНИИЭП гражданельстрой		
Исполн.	Иванова							
Провер.	Курочкин							

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-207

Альбом II часть 1



				224-1.-697.91	08
Н.контр.	Курочкин				
Нач.мас	Радыгин				
Зам.н.м	Земляк			Школа на 11классов(422учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
ГАП	Егоров				
Гл.спец	Курочкин				
Нач.гр.	Мешкова			Схема системы отопления в осях 15-22, Ш-Т. Схема системы отопления в осях 12-15, Ц-С, 8-21, Ш-В. Блок 6	ЦНИИЭП гражданселькстрой
Исполн	Иванова				
Провер	Курочкин				

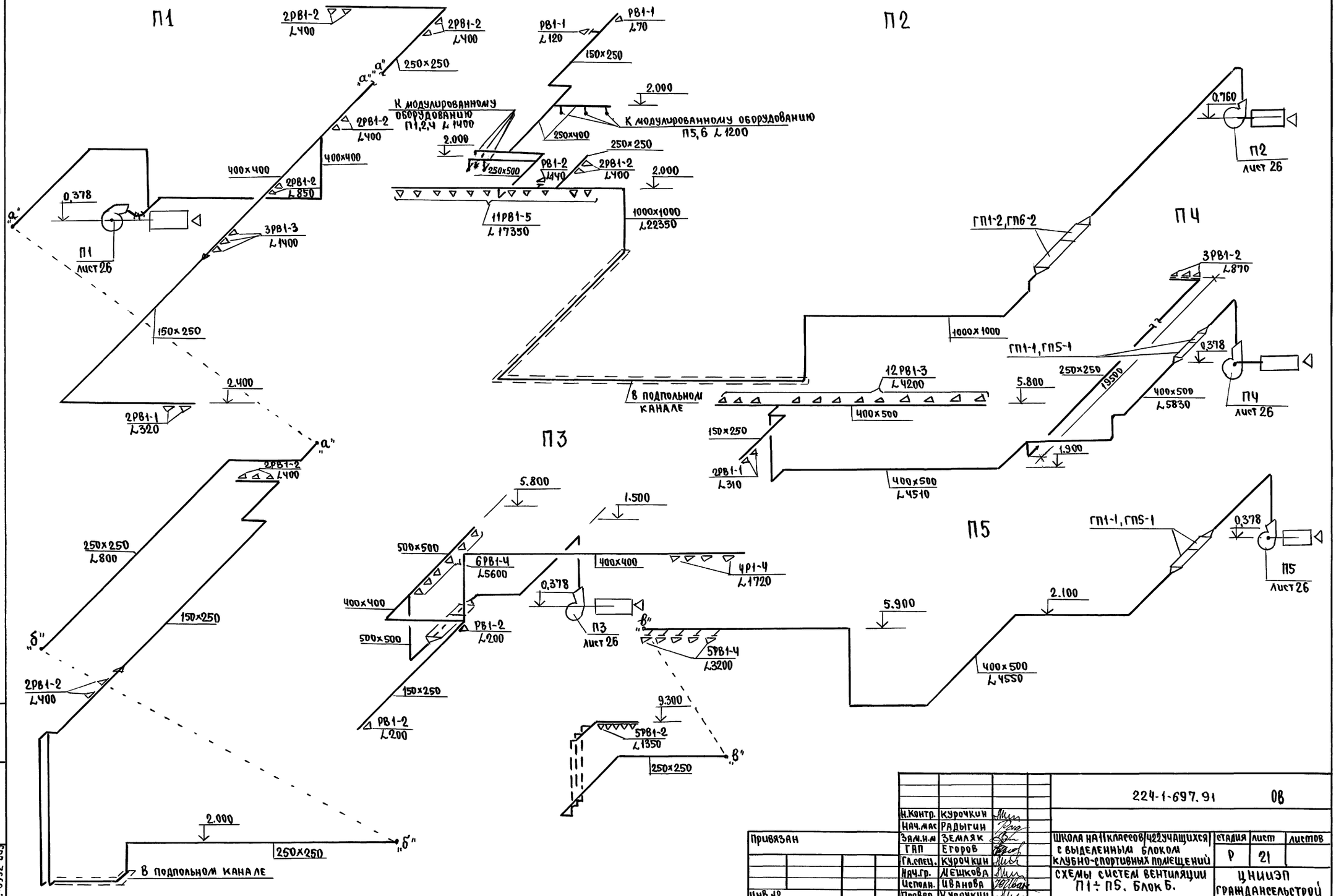
Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-208

25073-04 24

Альбом II часть 1



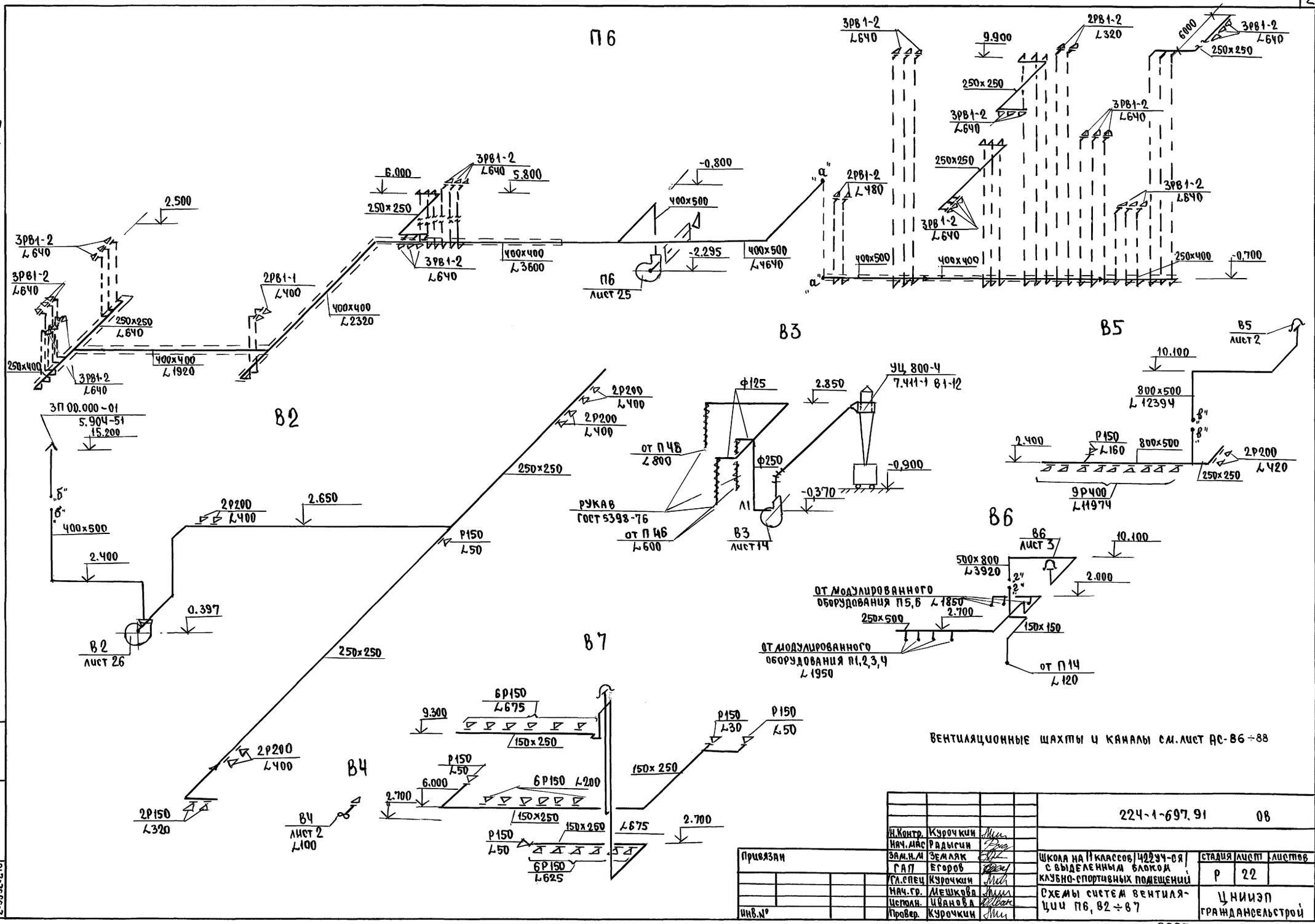
				224-1-697.91	ОВ
Н.контр.	Курочкин				
Нач.мас	Радыгин				
Зам.н.м	Земляк			Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
ГАП	Егоров				
Гл.спец.	Курочкин				
Нач.гр.	Мешкова			Схемы систем вентиляции П1÷П5. Блок Б.	ЦНИИЭП граждансельстрой
Испол.	Иванова				
Провер.	Курочкин				

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 2-3992-239

Альбом III часть 1



Вентиляционные шахты и каналы см. лист АС-86÷88

				224-1-697.91		08
Н.Контр.	Курочкин					
Нач.мас	Радысин					
Зам.н.м	Земляк			Школа на 11 классов с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	42294-09	
ГАП	Егоров				Стадия: Р	Лист: 22	Листов:
Гл.спец	Курочкин					
Нач.гр.	Мешкова			Схемы систем вентиляции П6, В2÷В7	ЦНИИЭП граждансельстрой	
Испол.	Иванова					
Провер.	Курочкин					

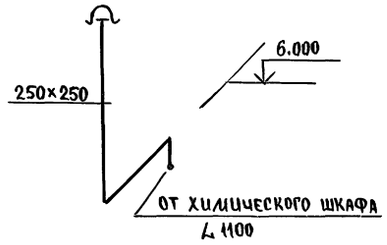
Привязан

Инв.№

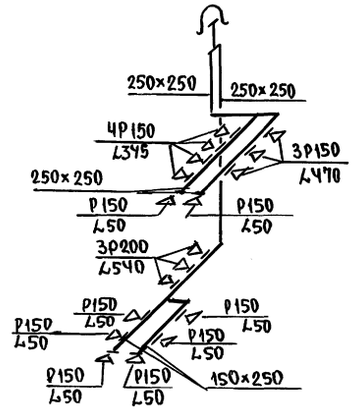
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

2.3992.2-10

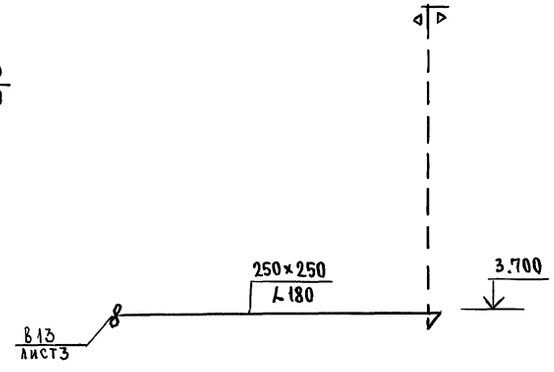
В11



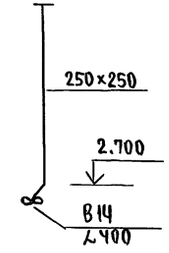
В12



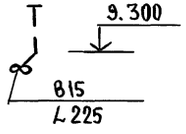
В13



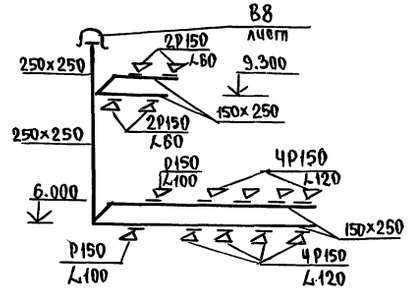
В14



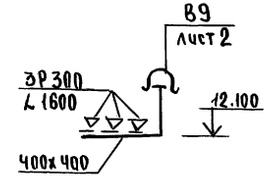
В15



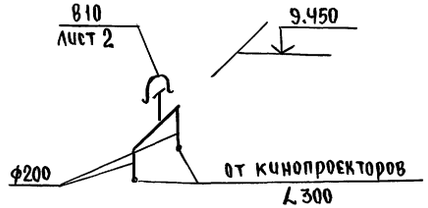
В8



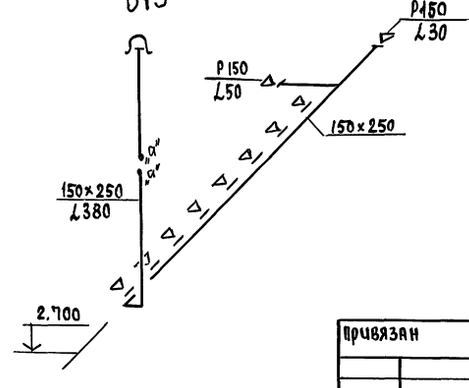
В9



В10



В19

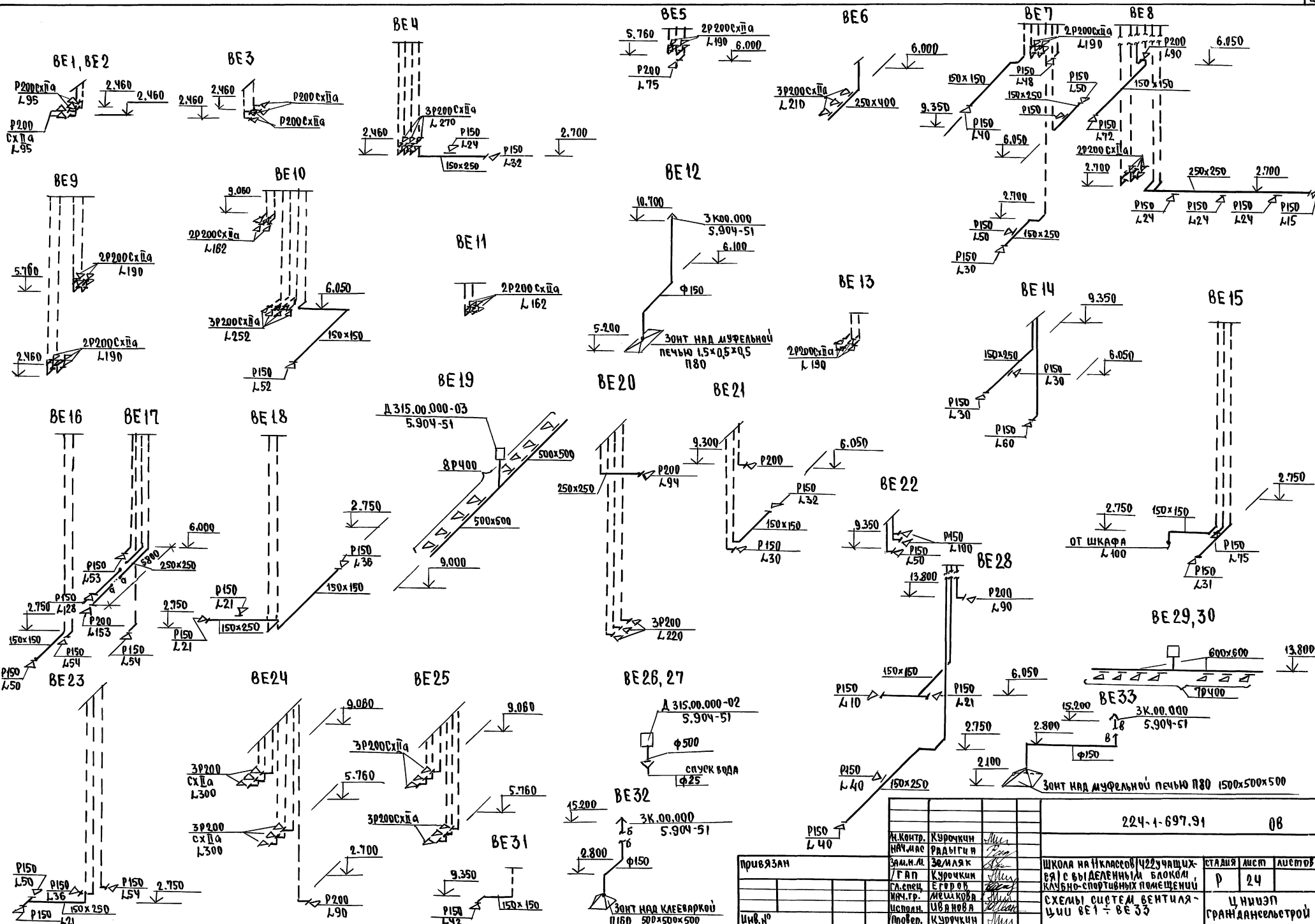


Вентиляционные шахты и каналы см. лист АС-86÷88

					224-1-697.91		08
	Н.контр	Курочкин			Школа на 11 классов/422учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	стадия	лист	листов
	Нач.мас	Радыгин				Р	23	
	Зам.н.м	Земляк						
	ГАП	Егоров						
привязан	Гл.спец.	Курочкин			Схемы систем вентиляции В8÷В15, В19	ЦНИИЭП гражданселькстрой		
	Нач.гр.	Мешкова						
	Исполн.	Иванова						
Инв.№	Провер.	Курочкин						

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3392-211

Альбом II часть 1



				224-1-697.91	08
	М.Контр.	Курочкин			
	Нач.лаб	Радыгин			
	Зам.н.л.	Зеляк		Школа на 11 классов на 422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
	ГАП	Курочкин			
	Гл.спец.	Егоров			
	Нач.гр.	Мешкова		Схемы систем вентиляции ВЕ1 ÷ ВЕ33	ЦНИИЭП гражданселькстрой
	Исполн.	Иванова			
	Провер.	Курочкин			

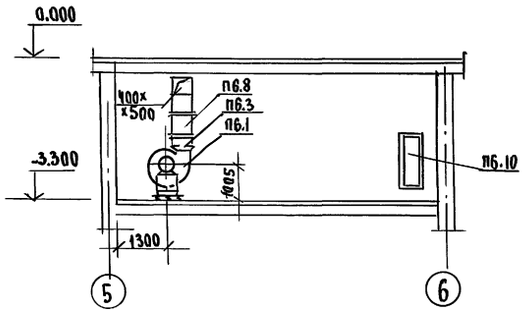
Привязан

Инв.№

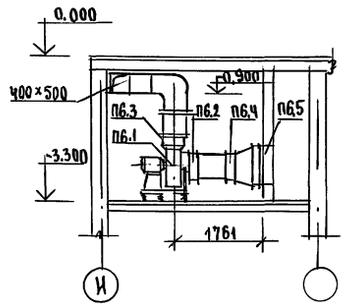
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | 2-3992.2.12

25073-04 28

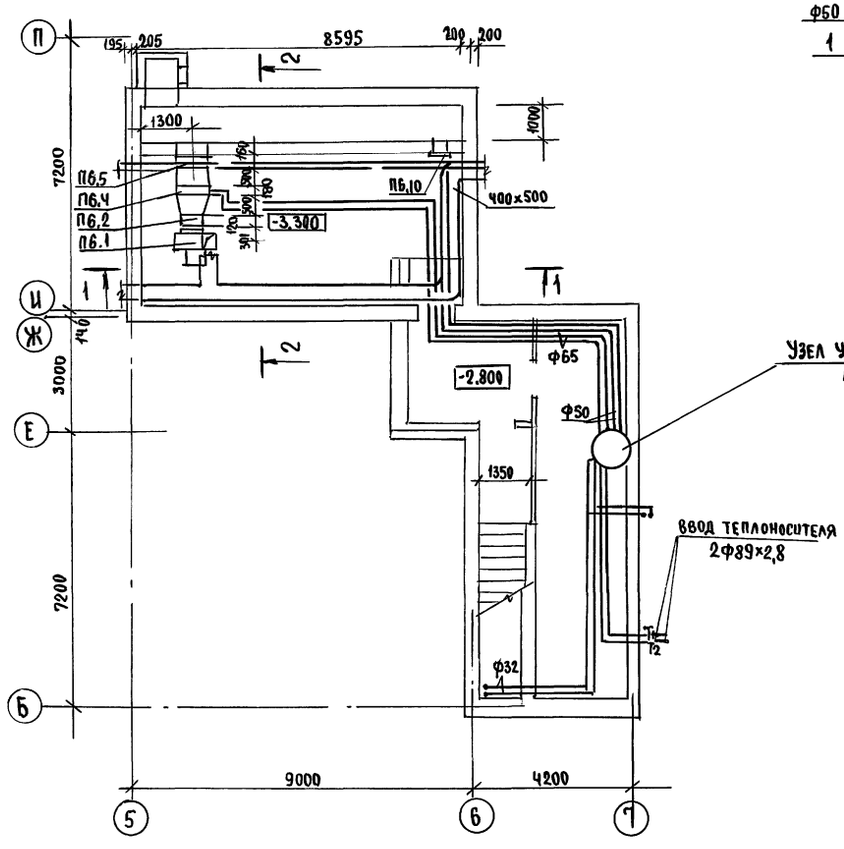
РАЗРЕЗ 1-1



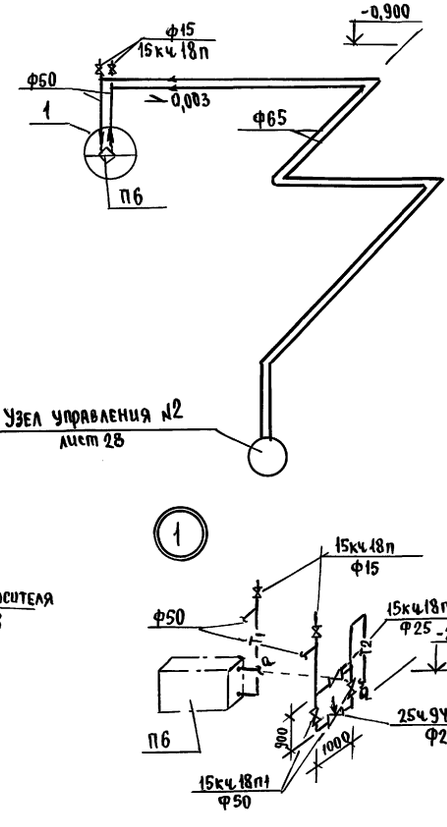
РАЗРЕЗ 2-2



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	ВЦ4-75-6,3.02	Вентилятор радиальный			
	Е6.3.090-2а	№6,3 исполнение 1			
		диаметр колеса 0,9Дном			
		Пр 0°			
	4А 100 S4	с электродвигателем			
		1435 об/мин, 3кВт	1	176,2	комплект
П6.2	5.904-38	гибкая вставка			
		8.00.00-12	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 600х1000 с			
	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			
		[600х1000]х[1155х503]	1		шт
П6.8		[1155х503]х Ф630	1		шт
П6.9		[444х444]х[400х500]	1		шт
П6.10	5.904-4	Герметическая утепленная			
		дверь Дуе 1,25х0,5	1		шт

Привязан			
Инв.№			

Н.контр.	Курочкин		
Нач.мас	Радыгин		
Зам.н.м	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		
Нач.гр.	Мешкова		
Исполн.	Иванова		
Провер.	Курочкин		

224-1-697.91 ОВ

Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

стадия	лист	листов
Р	25	

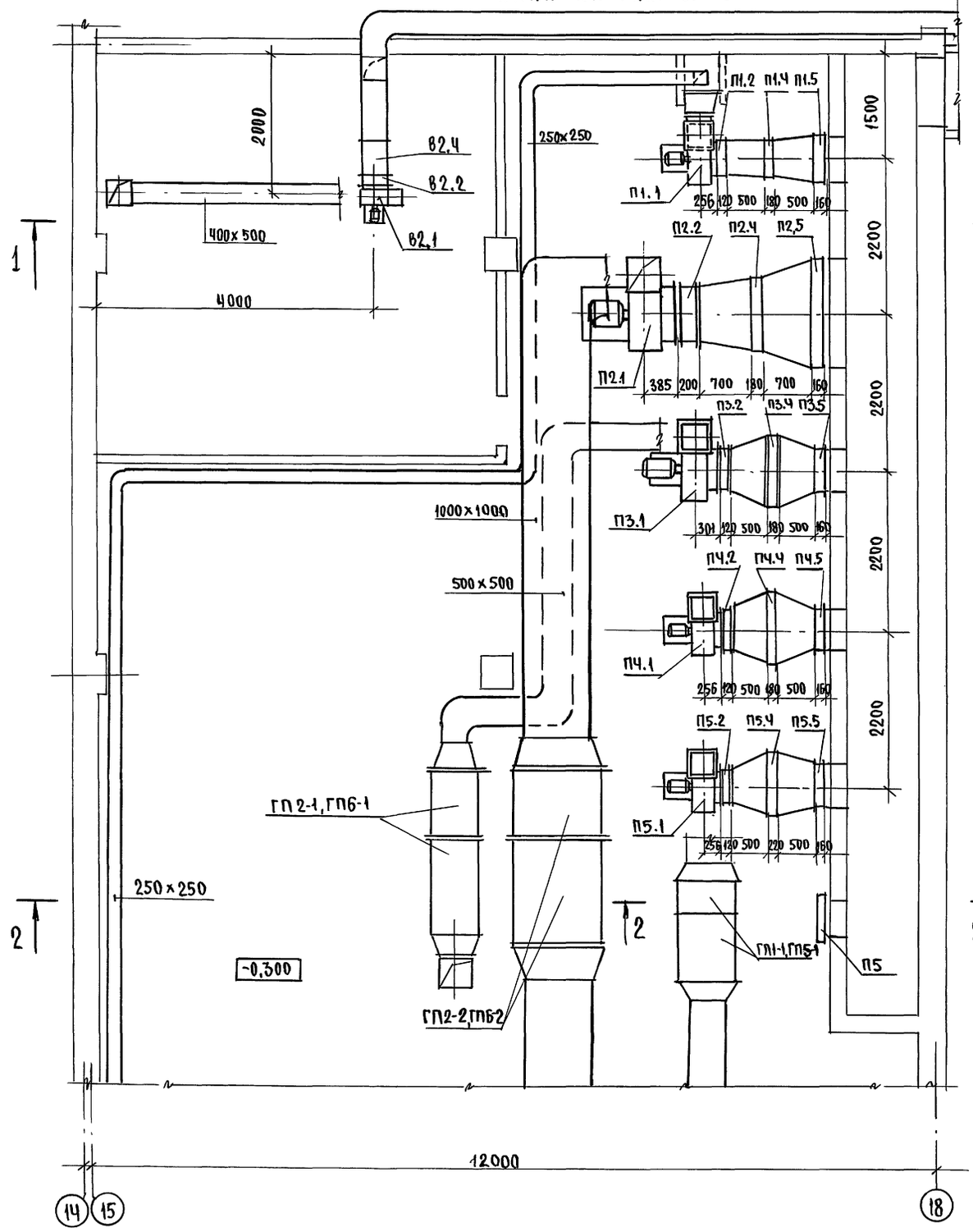
План на отм. -3.300, -2.800 Разрезы 1-1, 2-2. Блок А. Схема теплоснабжения ус-ки П6.

ЦНИИЭП граждансельстрой

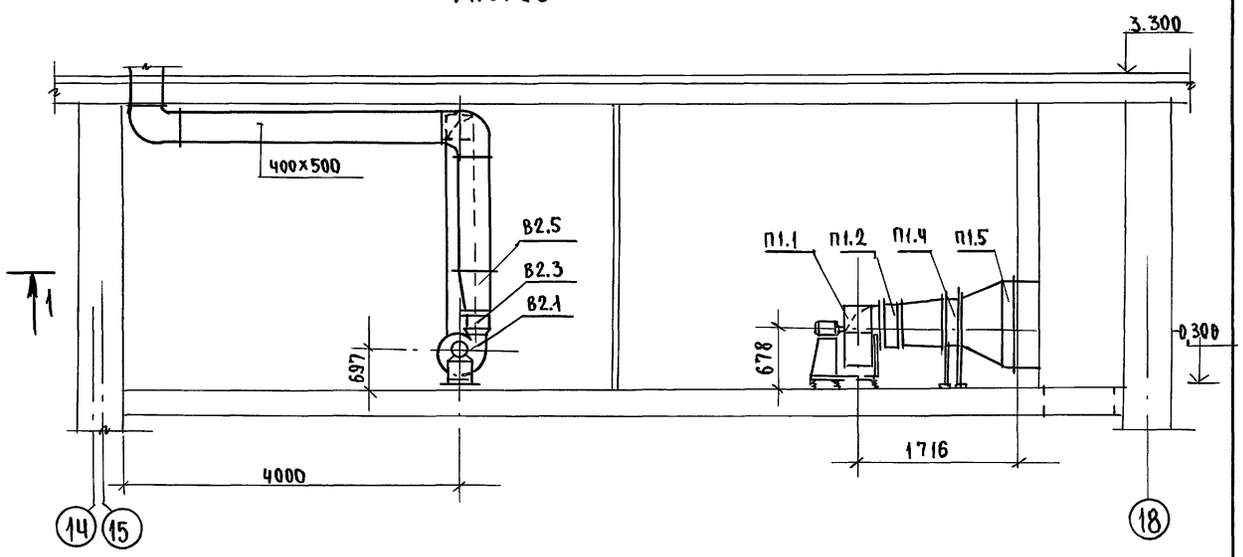
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 23992-213

Альбом II часть 1

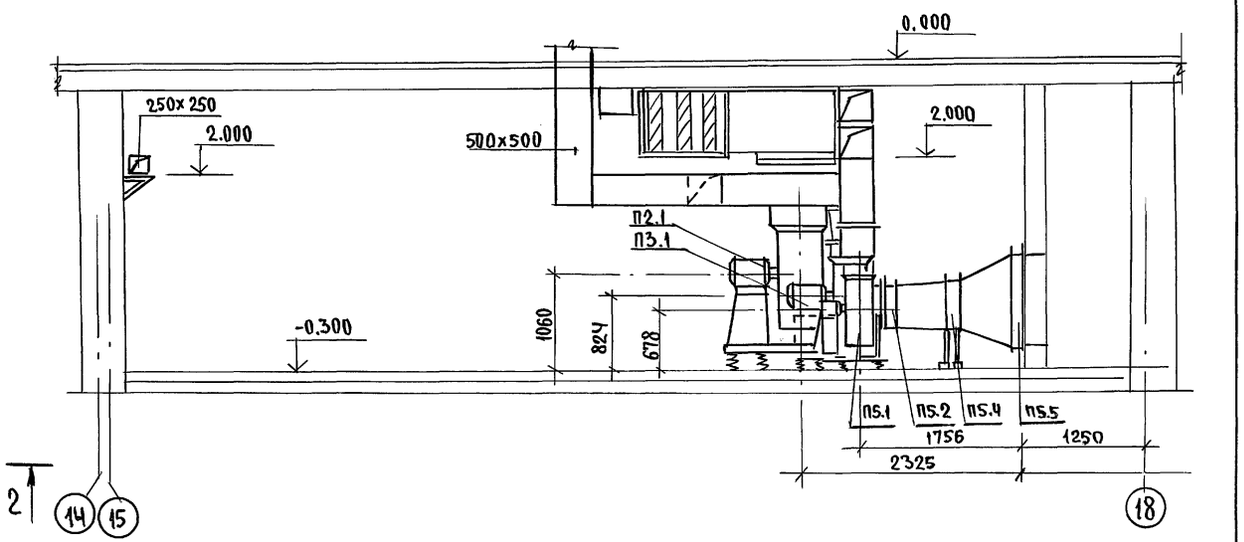
ПЛАН НА ОТМ. -0.300



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 2-3992-214

				224-1-697.91	ОВ
Н.контр.	Курочкин				
Нач.мас	Радыгин				
Зам.н.м	Земляк				
ГАП	Егоров			Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	стадия: Р; лист: 26; листов:
Гл.спец.	Курочкин				
Нач.гр.	Мешкова			Установки систем вентиляции П1÷П5, В2. Блок Б. (начало)	ЦНИИЭП Граждансельстрой
Исполн.	Иванова				
Провер.	Курочкин				

Привязан

Инв.№

25073-04 30

Альбом III часть 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК П1 ÷ П5, В2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		П1			
П1.1	ВЦ4-75-5-01	Вентилятор радиальный			
	Е5.100-2	№5 исполнение 1, диа-			
		метр колеса 1 Дном, Пр 135°			
	4А 80В4	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		
П1.4	ТУ22-5757-84	Калорифер КСк 3-8-01	1		шт
П1.5	ТУ 22-5961-85	Унифицированная			
		воздушная заслонка			
		КВУ 600х1000 с исполни-			
	МЭО-1,6/25-0,25И	тельным механизмом	1		шт
П1.6	4.904-25	Подставка под			
		калорифер h=500	4		шт
П1.7	ГОСТ 19904-74	Переход из листовой			
		стали δ=0,8 мм			
		[600х1000]х[788х503] L=500	1		шт
П1.8		Ф504х[788х503] L=500	1		шт
П1.9		[350х350]х[400х400] L=500			
		П2			
П2.1	ВЦ4-75-8-4,04	Вентилятор радиальный			
	Е8.105-2	№8 исполнение 1,			
		диаметр колеса 1,05 Дном, Пр°			
	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	ТУ22-5757-84	Калорифер КСк 3-9-01	3		шт
П2.5	ТУ22-5961-85	Унифицированная воздуш-			
		ная заслонка КВУ 1000х1600			
	МЭО-4/63-0,63	с исполнительным			
		механизмом	1		шт
П2.6	4.904-25	Подставка под			
		калорифер h=500	4		шт
П2.7	ГОСТ 19904-74	Переход из листовой			
		стали δ=0,8 мм			
		[1000х1600]х[1605х913] L=700	1		шт
П2.8		[1605х913]х Ф800 L=700	1		шт
П2.9		[560х560]х[1000х1000] L=500	1		шт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П3			
П3.1	ВЦ4-75-6,3-4.02	Вентилятор радиальный			
	Е6,3 090-2а	№6,3 исполнение 1, диа-			
		метр колеса 0,9 Дном, Л0°			
	4А 100 S4	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	ТУ22-5721-84	Калорифер КВБ 8Б	2		шт
П3.5	ТУ 22-5961-85	Унифицированная			
		воздушная заслонка			
		КВУ 600х1000 с испол-			
	МЭО-1,6/25-0,25И	нительным механизмом	1		шт
П3.6	1.494-25	Подставка под			
		калорифер h=300	4		шт
П3.7	ГОСТ 19904-74	Переход из листовой			
		стали δ=0,8 м			
		[600х1000]х[1605х780] L=500	1		
П3.8		[1605х780]х Ф630 L=500	1		
П3.9		[444х444]х[1605х780] L=500	1		шт
		П4			
П4.1	ВЦ4-75-5-4.02	Вентилятор радиальный			
	Е5.090-2	№5 исполнение 1, диаметр			
		колеса 1 Дном, Л0°			
	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		
П4.3		Н.00.00-11	1		
П4.4	ТУ 22.5757-84	Калорифер КСк3-10-01	1		шт
П4.5	ТУ 22-5961-85	Унифицированная			
		воздушная заслонка			
		КВУ600х1000 с исполни-			
	МЭО.-16/25-0,25И	тельным механизмом	1		шт
П4.6	4.904-25	Подставка под калорифер h=500	4		шт
П4.7	19904-74	переход из листовой			
		стали δ=0,8мм			
		[600х1000]х[1163х503] L=500	1		шт
П4.8		Ф504[1163х503] L=500	1		шт
П4.9		[350х350]х[400х500] L=500	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		П5			
П5.1	ВЦ4-75-5-А02	Вентилятор радиальный			
	Е5.090-2	№5 исполнение 1, диаметр			
		колеса 1 Дном, Л0°			
	4А 80А4	с электродвигателем	1	91,8	компл
		1420 об/мин 1,1 квт			
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	ТУ22-5961-85	Унифицированная			
		воздушная заслонка			
		КВУ 600х1000 с исполни-			
	МЭО-1,6/25-0,25И	тельным механизмом			
П5.6	4.904-25	Подставка под			
		калорифер h=500	4		шт
П5.7	ГОСТ 19904-74	Переход из листовой			
		стали δ=0,8мм			
		[600х1000]х[905х503] L500	1		шт
П5.8		Ф504х[905х503] L500	1		шт
П5.9		[350х350]			
П5.10	5.904-4	Дверь герметическая			
		утепленная Дус 1,25х0,5	1		шт
		В2			
В2.1	ВЦ 4-75-3.15-02	Вентилятор радиальный			
	Е3.15.090-2	№3,15 исполнение 1, диаметр			
		колеса 0,9 Дном, Пр 0°			
	4А 71В2	с электродвигателем			
		2810 об/мин 1,1 квт			
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 листовой			
		стали δ=0,8 мм			
		Ф315х[400х400] L 500	1		шт
В2.5		[220х220]х[400х500] L500	1		шт
	СТД 5291	Неподвижная металличес-			
		кая решетка 225х280	28		шт

Привязан

Инв.№

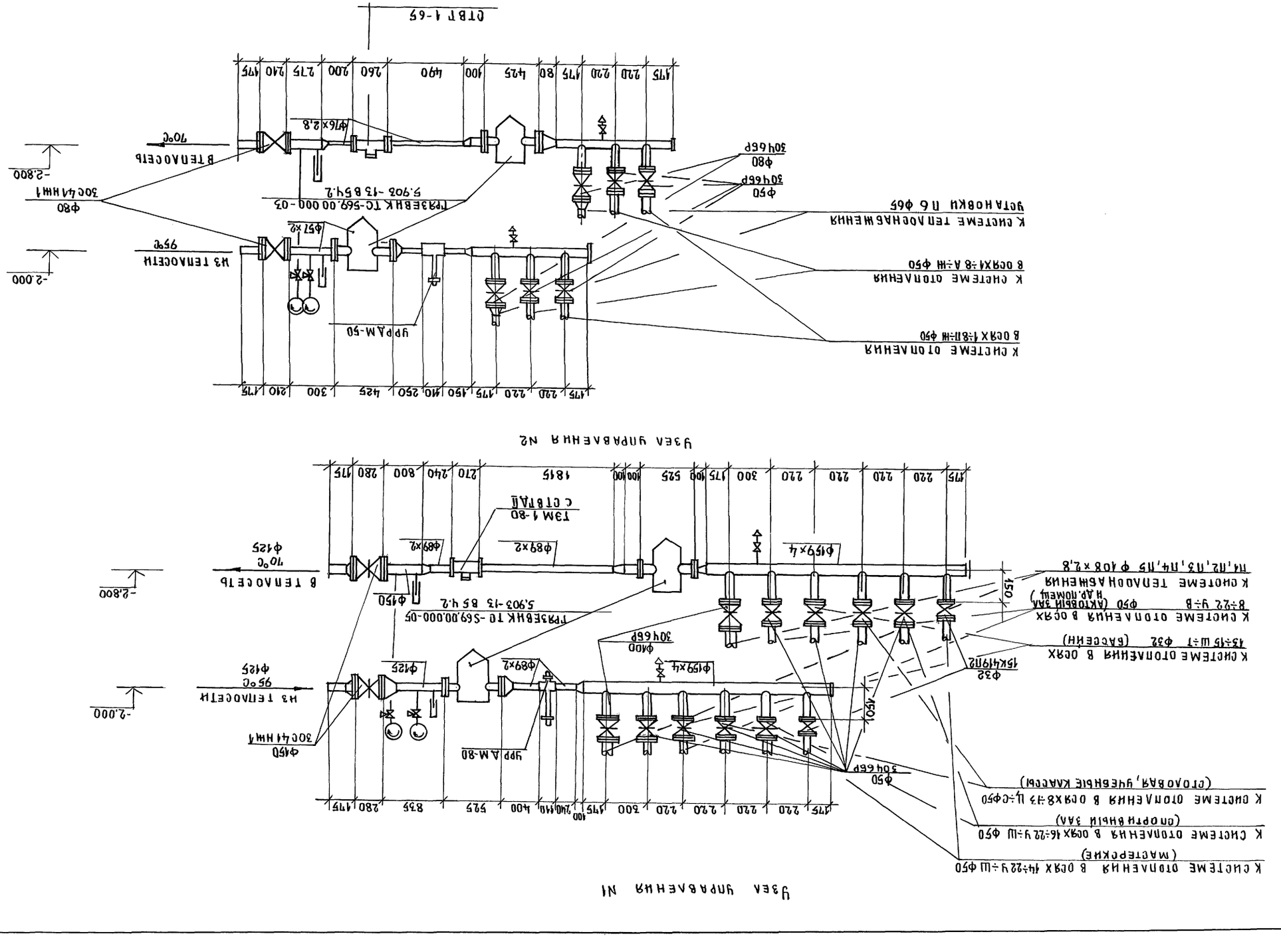
Н.контр.	Курочкин		224-1-697.91 08
Нач.маст	Фадыгин		
Зам.н.м.	Земляк		Школа на 1 класс/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений
ГАП	Егоров		
Гл.спец	Курочкин		Установки систем вентиляции П1÷П5, В2. Блок Б. (окончание)
Нач.гр.	Мешкова		
Исполн.	Иванова		
Провер.	Курочкин		

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Шиф.№ подл. 2.3392-215


Узел управления N1
К системе отопления (магистрали) в осях 14÷22 У÷Ш ф50
К системе отопления в осях 16÷22 У÷Ш ф50 (оборудование)
К системе отопления в осях 8÷13 Ц÷С ф50 (отдельные участки)
К системе отопления в осях 8÷2 А÷И ф50
К системе теплоснабжения установки П6 ф65
ф50 30ч66р
ф80 30ч65р
ф32 15кч19п2
13÷15 Ш÷Т ф32 (баллоны)
ф50 30ч66р
ф80 30ч65р
ф50 30ч66р
ф150 30с41нж1
ф125
ф57х2
ф89х2
ф108х4
ф159х4
ф219х6
ф76х2,8
ГРВЗЕВНК ТС-569.00.000-05
5.903-13 В5ч.2
ГРВЗЕВНК ТС-569.00.000-05
5.903-13 В5ч.2
УРРД М-50
УРРД М-80
Из теплосети 95°С
В теплосеть 70°С
В теплосеть 70°С
Из теплосети 95°С
-2.000
-2.800
-2.800
-2.000
150
150
175 220 220 175 150 140 250 425 300 210 175
175 220 220 220 220 300 175 100 140 140 400 525 835 280 175
Узел управления N2
175 220 220 220 220 300 175 100 100 525 1815 270 240 800 280 175
ГОСТ 1-65

Альбом III 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 В41, В51, 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	Узлы и детали трубопроводов из	
вып.1	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 м³/сут	м³/ч	л/с	При пожаре л/с	Установл. мощность кВт	Примечание
В1	20.0 / при пожаре 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

NN потребителя	Наименование	Количество потребителей	Кол-во часов работы в сутки	Водопотребление: Требования к качеству воды	Потребный напор	Режим водопотребления	Расход воды на 1 потр. м³/с	Из хоз-питьевого водопровода м³/сут	м³/ч	л/с	Из оборотного водопровода м³/сут	м³/ч	л/с	Водоотведение: Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В производственную канализацию м³/сут	м³/ч	л/с	На повторное использование м³/сут	м³/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	0.5ч в смену	4.32	—	—	—	8.64	0.72	0.20	бытов.	0.5ч в смену	8.64	0.72	0.20	—	—	—
	Уборка помещений	186м²	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 подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N | 2-3992-21?

Привязан

Инв.N

224-1-697.91 ВК

Н.контр.	Курочкин	
Нач.маст.	Радыгин	
Зам.н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Шурмаева	
Провер.	Курочкин	

Школа на 11 классов (422 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	19

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП граждансельстрой

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 х 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 - 3.3л/с каждая.

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

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 7-903-9.2 вып.1.

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

Покровный слой - стеклорубероид ГОСТ 15879-70.

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 25х8.5м.

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 предназначается 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 трехгодовом кране производится промывка (при двух фильтрах работающих на фильтрацию со скоростью 27м/час). Межпромывной период равен трем суткам. При повышении содержания загрязнений характеризующемся резким увеличением мутности отфильтрованной воды или увеличением гидравлического сопротивления фильтров более 6.0м, межпромывной период определяется по данным эксплуатации.

Очистка грубового 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
В1	Трубопровод оборотной воды от бассейна
В51	Трубопровод оборотной воды к бассейну
Т3	Трубопровод горячей воды подающей
Тц	Трубопровод горячей воды циркуляционной
К1	Трубопровод бытовой канализации
К2	Водосток
К3	Трубопровод производственной канализации

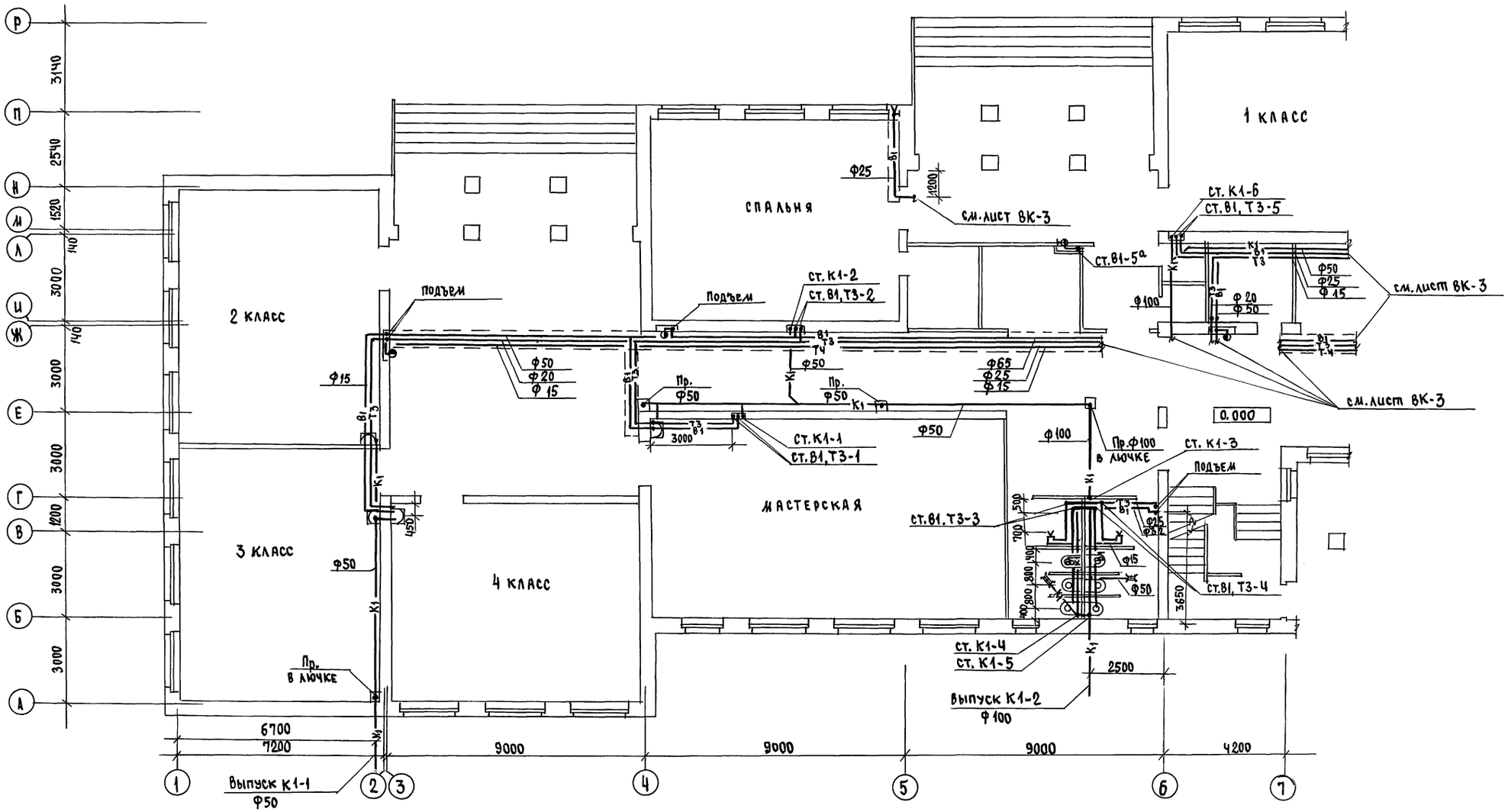
				224-1-697.91 ВК		
Н.контр.	Курочкин					
Нач.маст.	Радыгин			Школа на 11 классов (422 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия	Лист	Листов
Зам.н.м.	Земляк				Р	2	
ГАП	Егоров						
Гл.спец.	Курочкин			Общие данные /окончание/	ЦНИИЭП гражданселькстрой		
Исполн.	Шурмаева						
Провери	Курочкин						

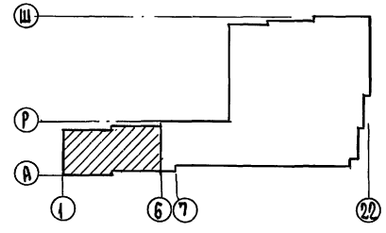
Привязан

Инв. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | 2-3992-218

Альбом III ч. 1





Привязан	Н.контр.	Курочкин	
	Нач.мас	Радыгин	
	Зам.н.м.	Земляк	
	ГАП	Егоров	
Инв.№	Исполн.	Шурмаева	
	Проверил	Курочкин	

224-1-697.91 ВК

Школа на 11 классов (422 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Блок "А"

План 1 этажа в осях 1-6, А-Р

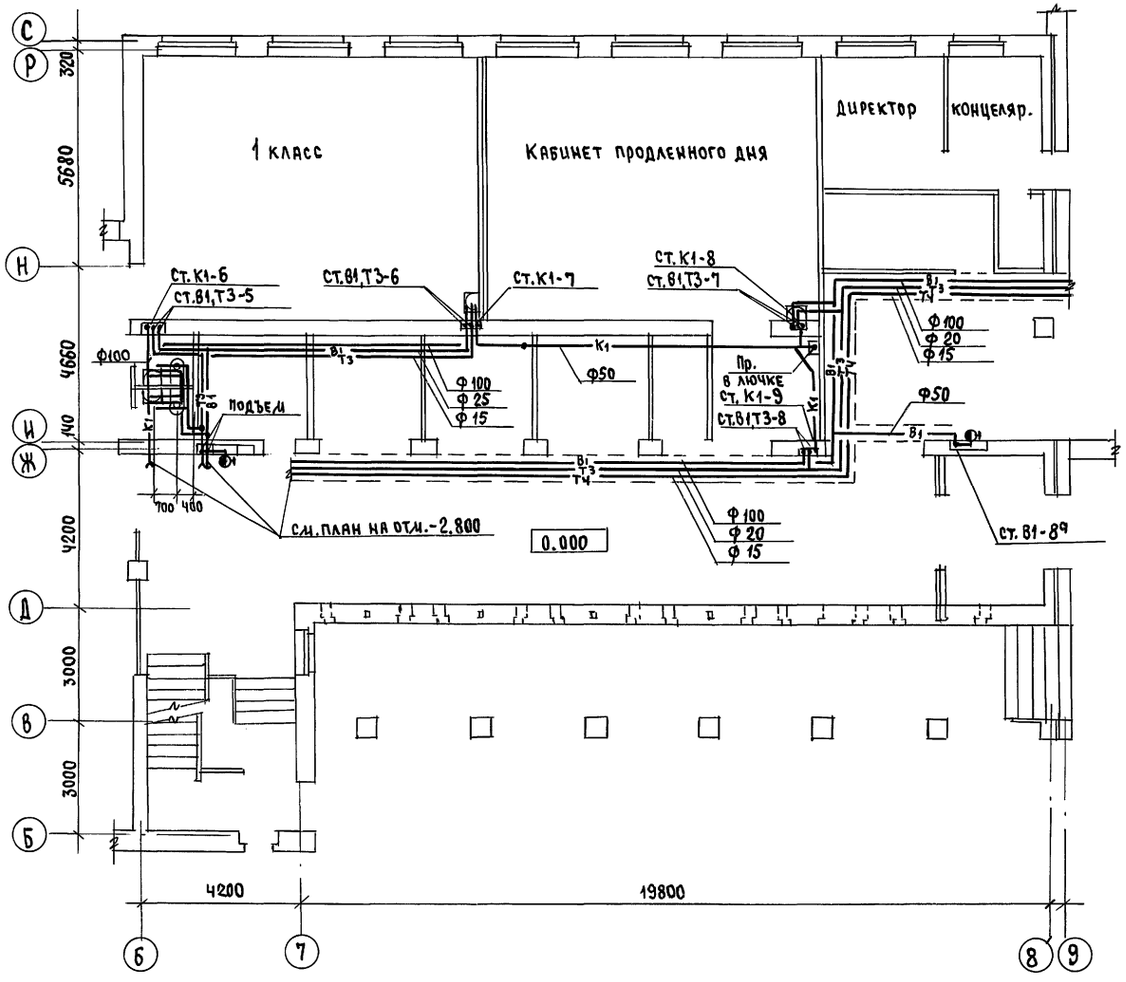
стадия	лист	листов
Р	3	

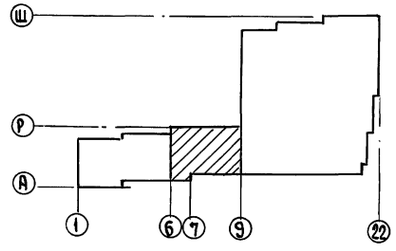
ЦНИИЭП гражданселькстрой

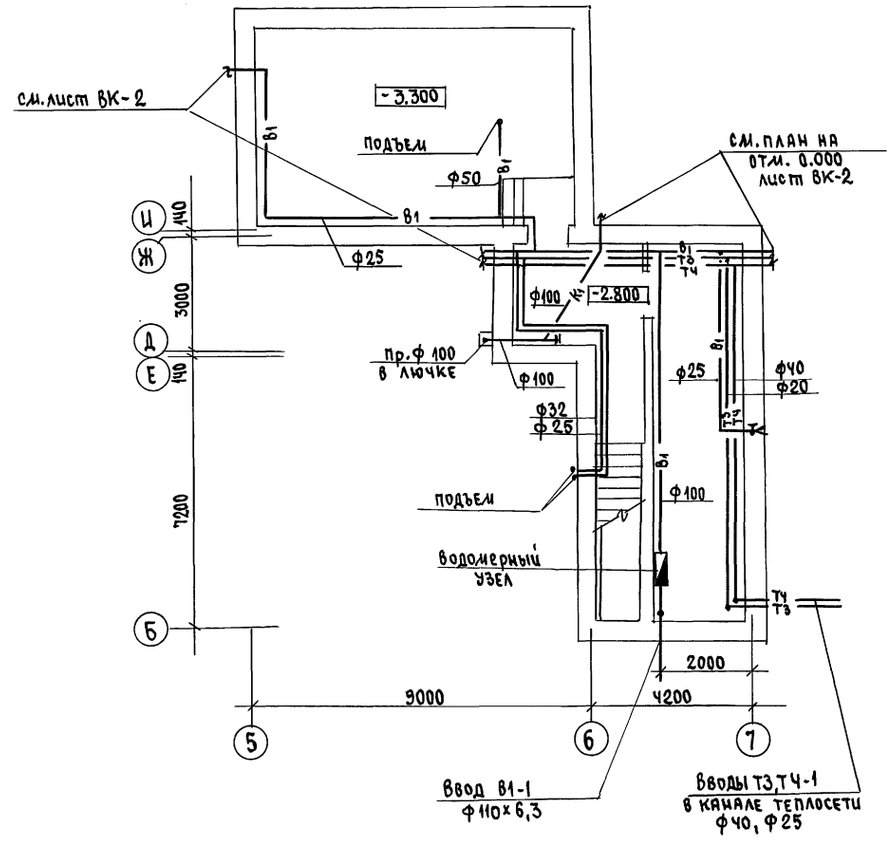
ГИП	Шилова	
ОВ	Лешкова	
ЭО	Курочкин	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-219

Альбом II ч.1







Н.Контр.	Курочкин		
Нач.маст.	Радыгин		
Зам.н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Исполн.	Шурмаева		
Проверил	Курочкин		

224-1-697.91 ВК

Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Блок А.

План 1 этажа в осях Б-Э, Б-Р

План на отм. -2.800

стадия	лист	листов
Р	Ч	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Привязан

Инв.№

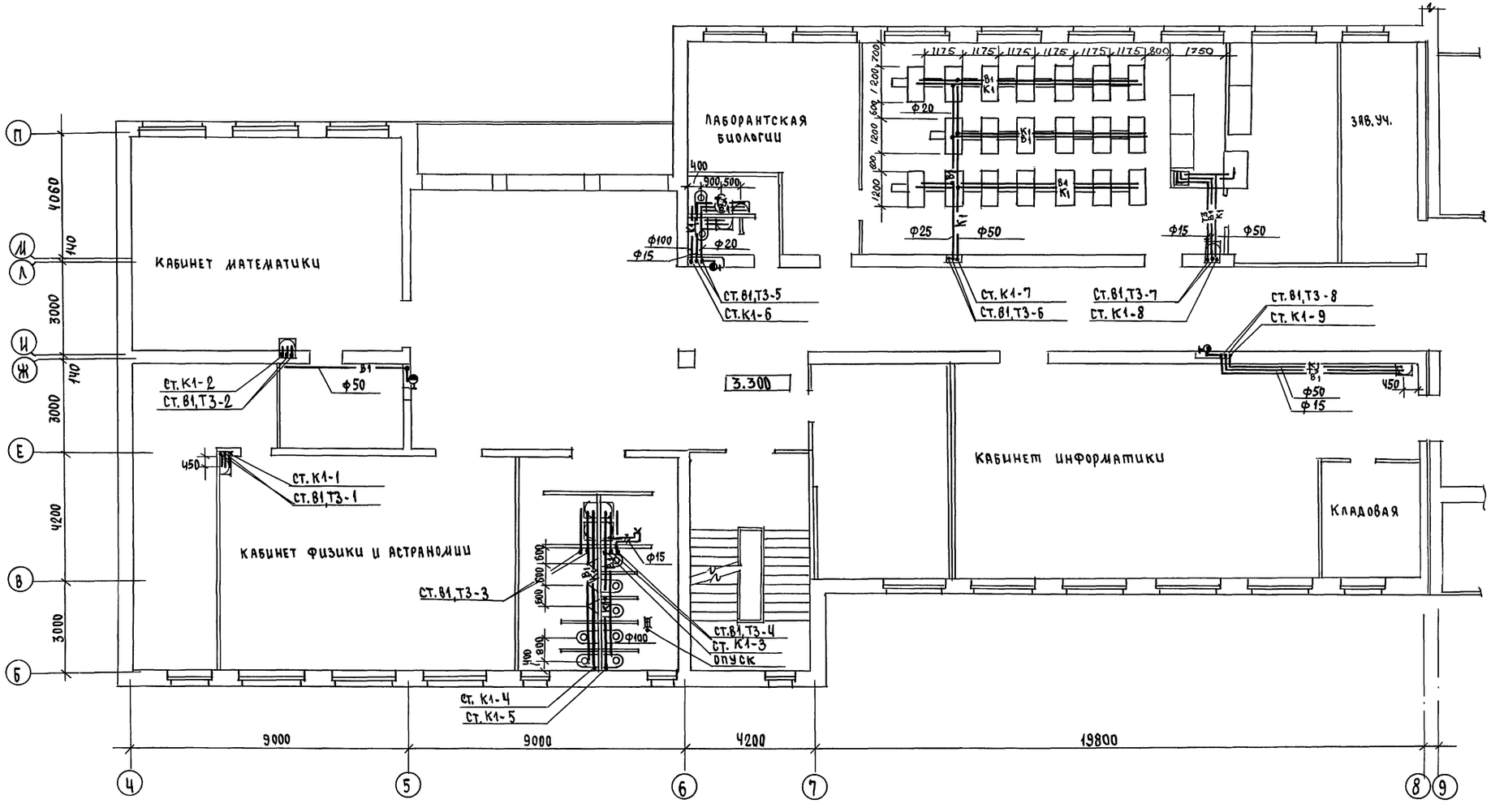
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

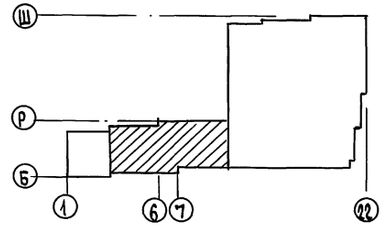
2-3392-220

Согласовано

АС	Шилтова	
ОВ	Мешкова	
ЭО	Курочкин	

Альбом II ч. 1





Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	
2-3992-221			

АС	Шилова	
ОВ	Лешкова	
ЭО	Курочкин	

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Курочкин	
Нач.мас.	Радыгин	
Зам.н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Исполн.	Шурмаева	
Провер.	Курочкин	

224-1-697.91 ВК

Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

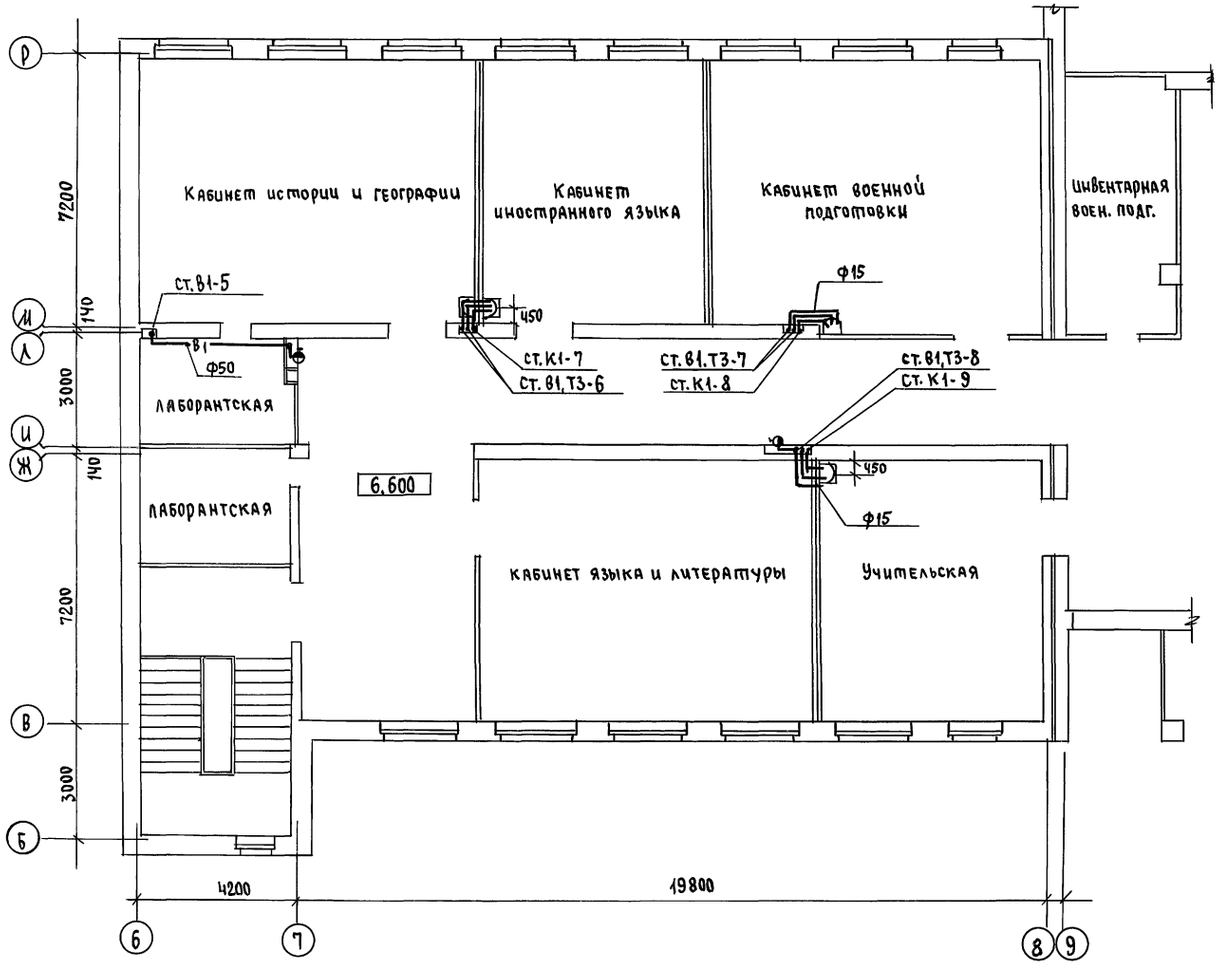
Блока. План 2 этажа в осях Ч-9, Б-Р

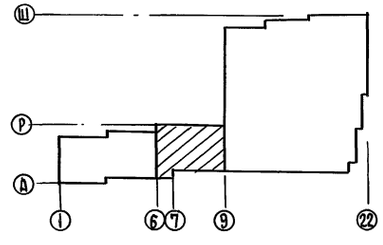
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП гражданстельстрой

25073-04 37

Альбом II ч.1





Н.контр.	Курочкин	224-1-697.91 ВК	
Нач.мас.	Радыгин	Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Зам.н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров	Блок „А" План 3 этажа в осях Б-9; Б-Р.	ЦНИИЭП граждансельстрой
Исполн.	Шумяева		
Провер.	Курочкин		

Привязан

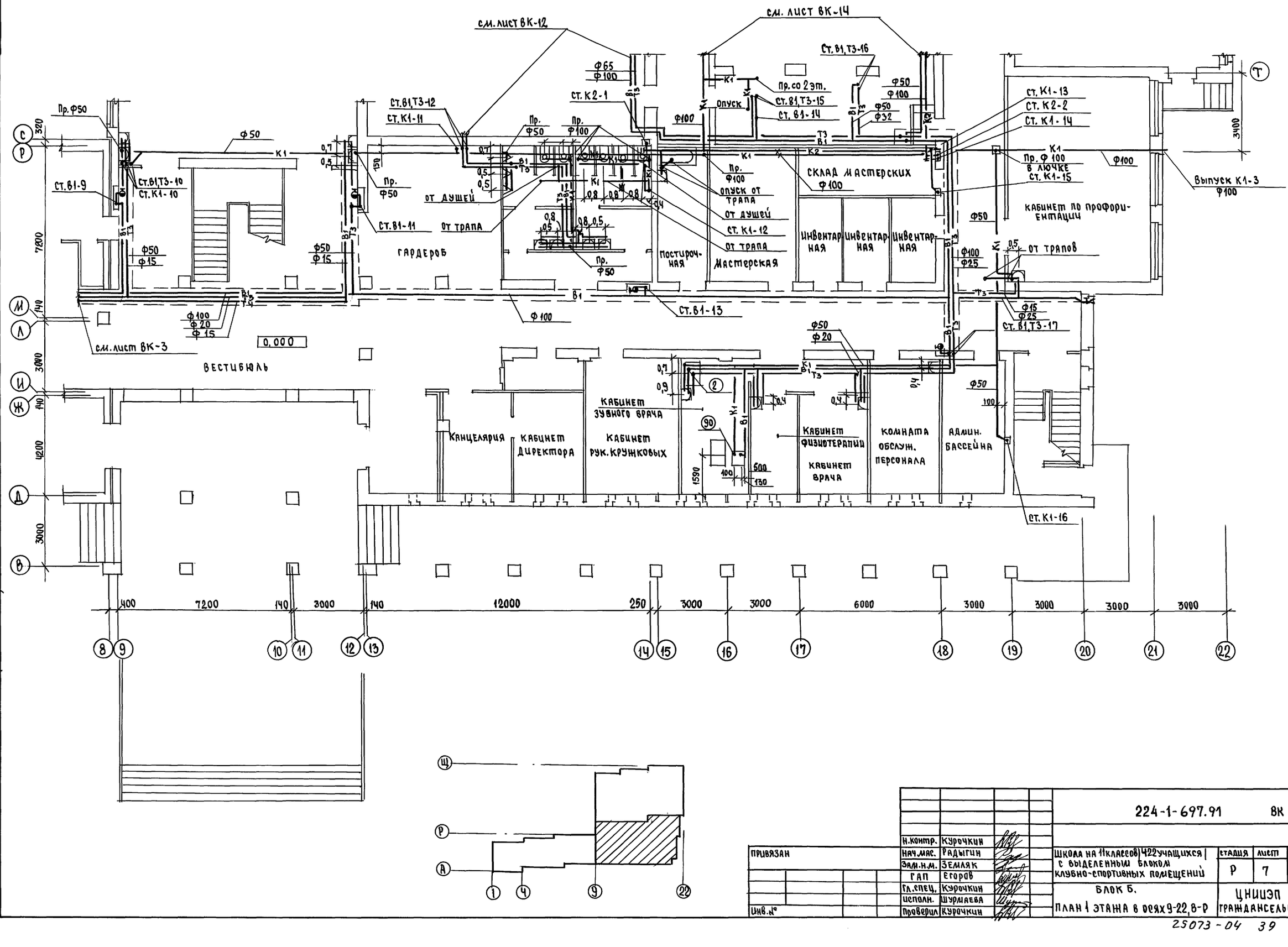
Инв.№

Согласовано: АС Шилтова; ОВ Мешкова; ЭО Курочкин

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-222

25073-04 38

Альбом III ч.1



Н.контр.	Курочкин	224-1-697.91 ВК	
Нач.мас.	Радыгин	Школа на 11 классов 422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	стадия Р; лист 7; листов
Зам.н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин	Блок Б. План 1 этажа в осях 9-22, В-Р	ЦНИИЭП гражданселькстрой
Исполн.	Шурмаева		
Проверил	Курочкин		

Привязан

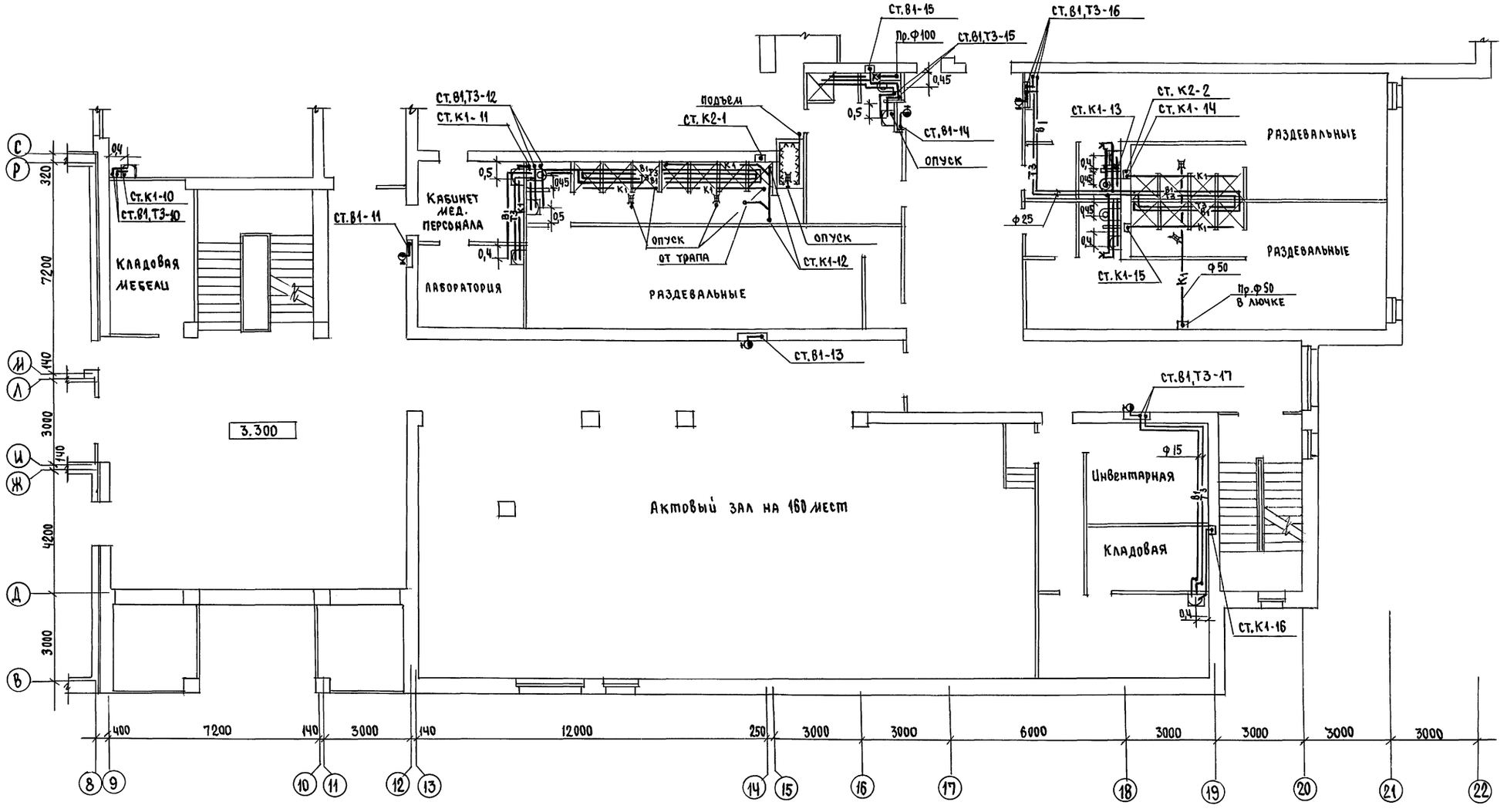
Инв.№

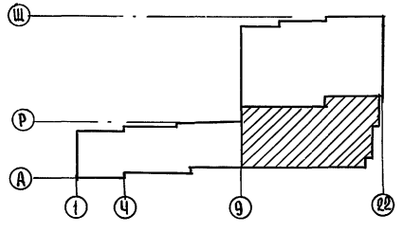
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

2-3992-223

ГС	Шилатова	
ОВ	Мешкова	
ЭО	Курочкин	

Альбом VII ч. 1





Привязан			
Инв.№			
Н.Контр.	Курочкин		
Нач.мас.	Радыгин		
Зам.н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		
Исполн.	Шурмаева		
Провер.	Курочкин		

224-1-697.91 ВК

Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

стадия	лист	листов
Р	8	

Блок Б. План 2 этажа в осях 9-22; В-Р

ЦНИИЭП граждансельстрой

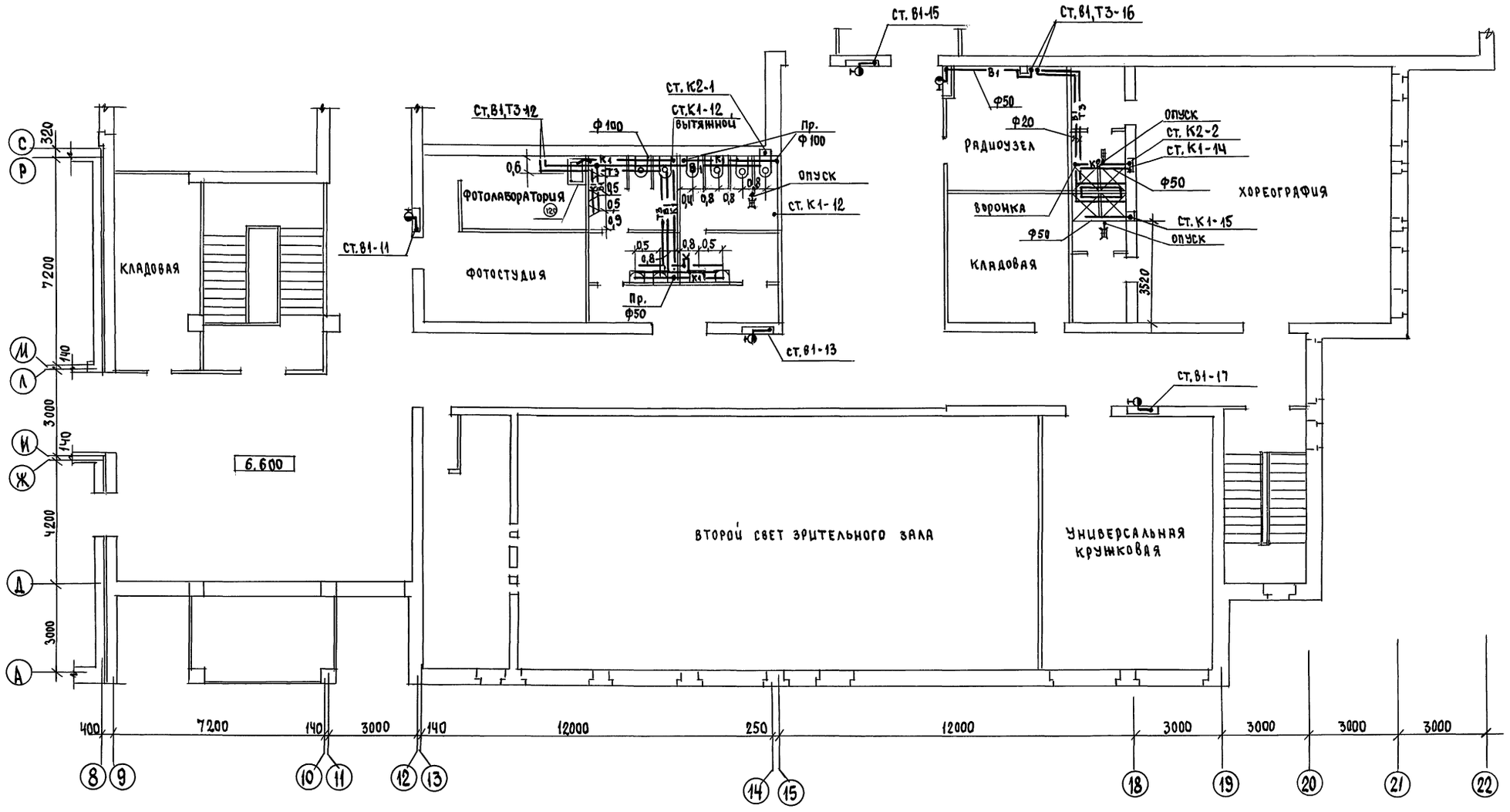
АС	Шилтьва	
ОВ	Ивашкова	
ЭО	Курочкин	

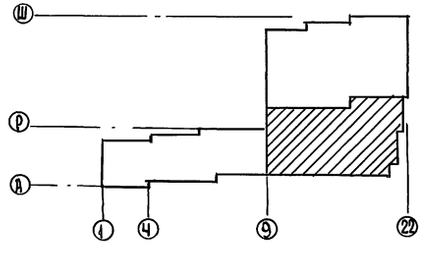
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

2-3992-224

25073-04 40

Альбом III ч.1





Привязан	Н.Контр.	Курочкин	
	Нач.мас.	Радыгин	
	Зам.н.м.	Земляк	
	ГАП	Егоров	
	Гл.спец.	Курочкин	
	Исполн.	Шурмаева	
Инв.№	Провер.	Курочкин	

224-1-697.91 ВК

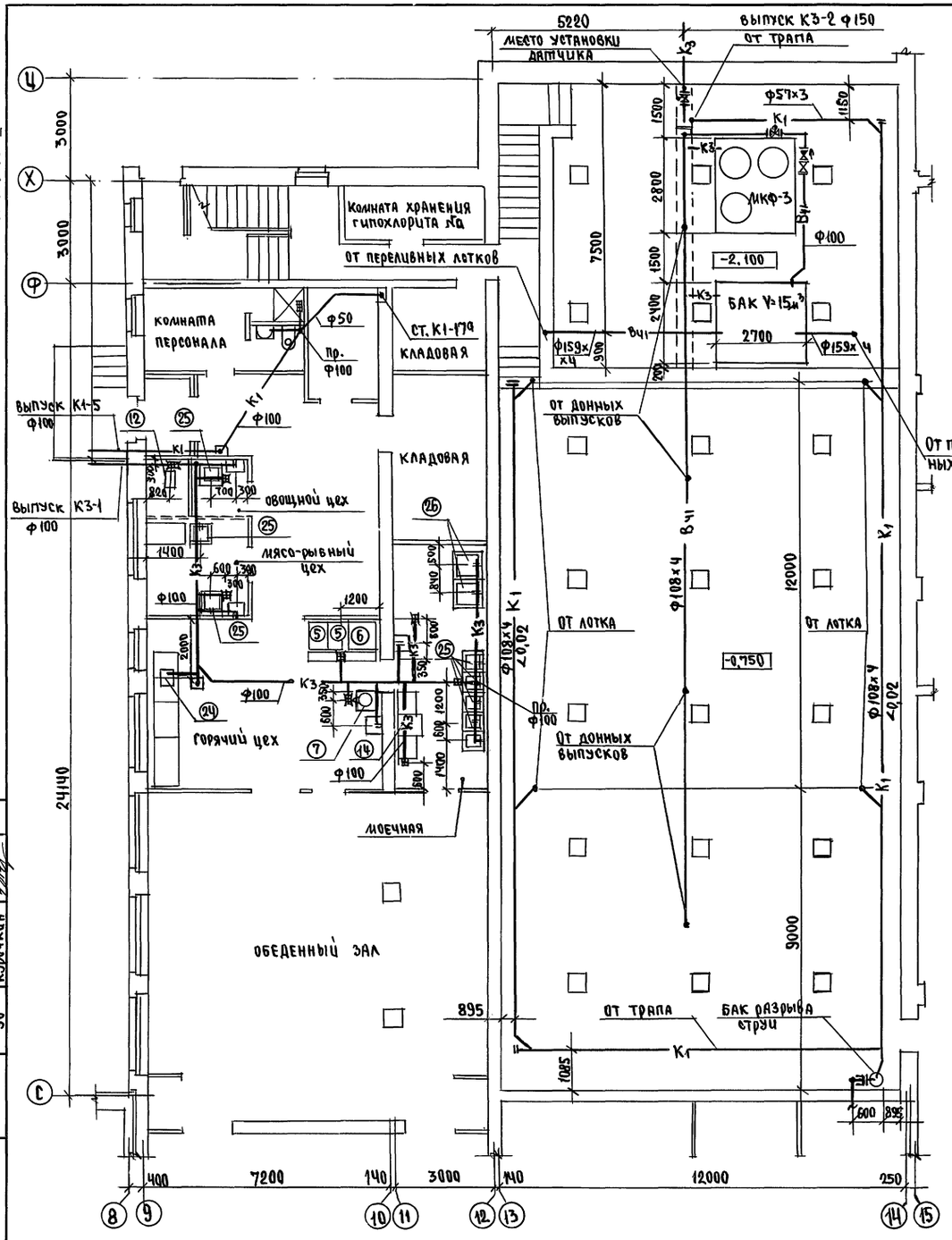
Школа на 11 классов 422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	
Блок „Б" План 3 этажа в осях 9-22; В-Р	ЦНИИЭП гражданселькстрой		

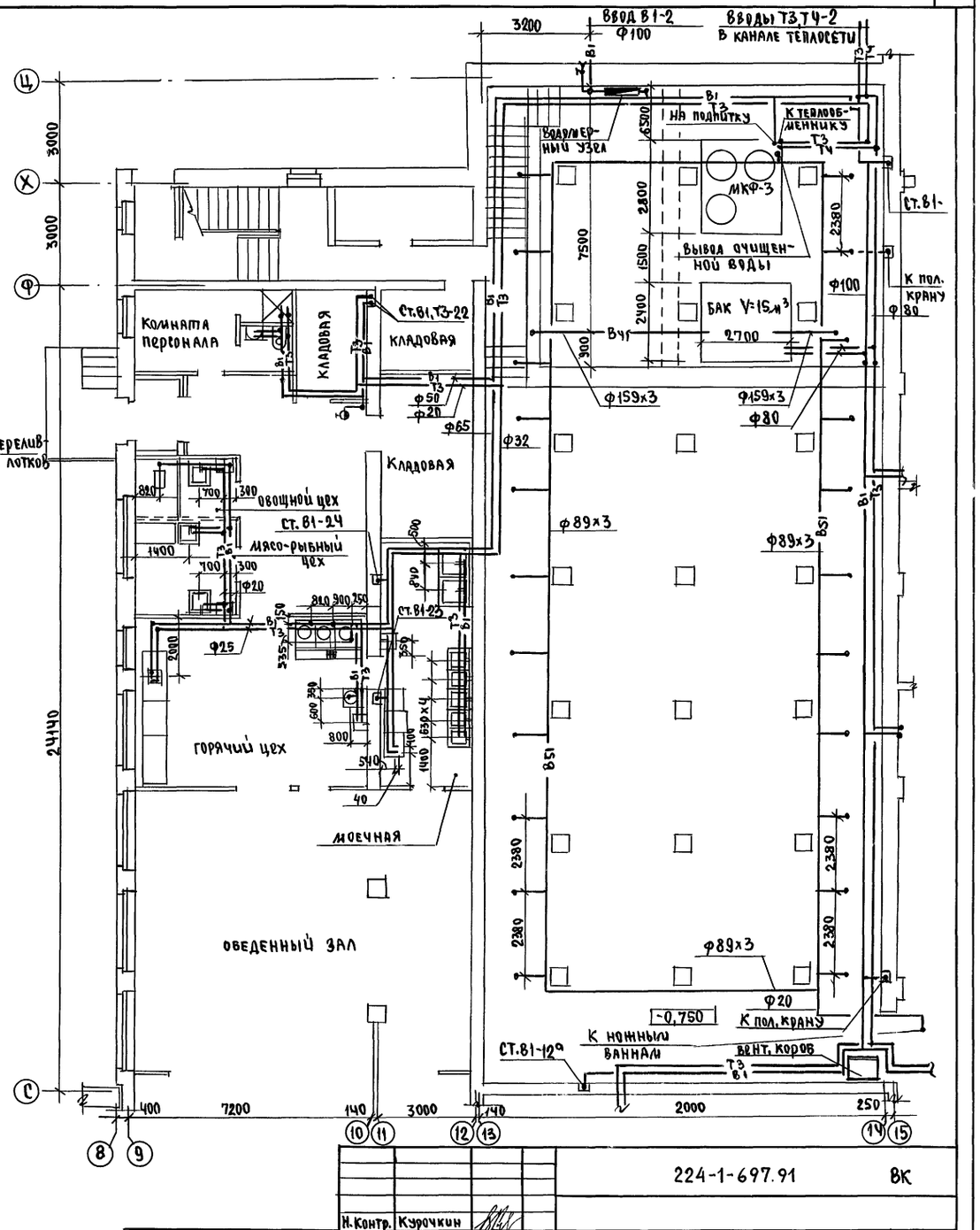
25073-04 41

Согласовано		
АС	Шилтова	
ОВ	Мрщкова	
ЭО	Курочкин	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-22.5

Альбом II ч. 1





АС	Шилтова	
ОВ	Лешкова	
ЭО	Курочкин	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
2-3992-224		

привязан		
Инв.№		

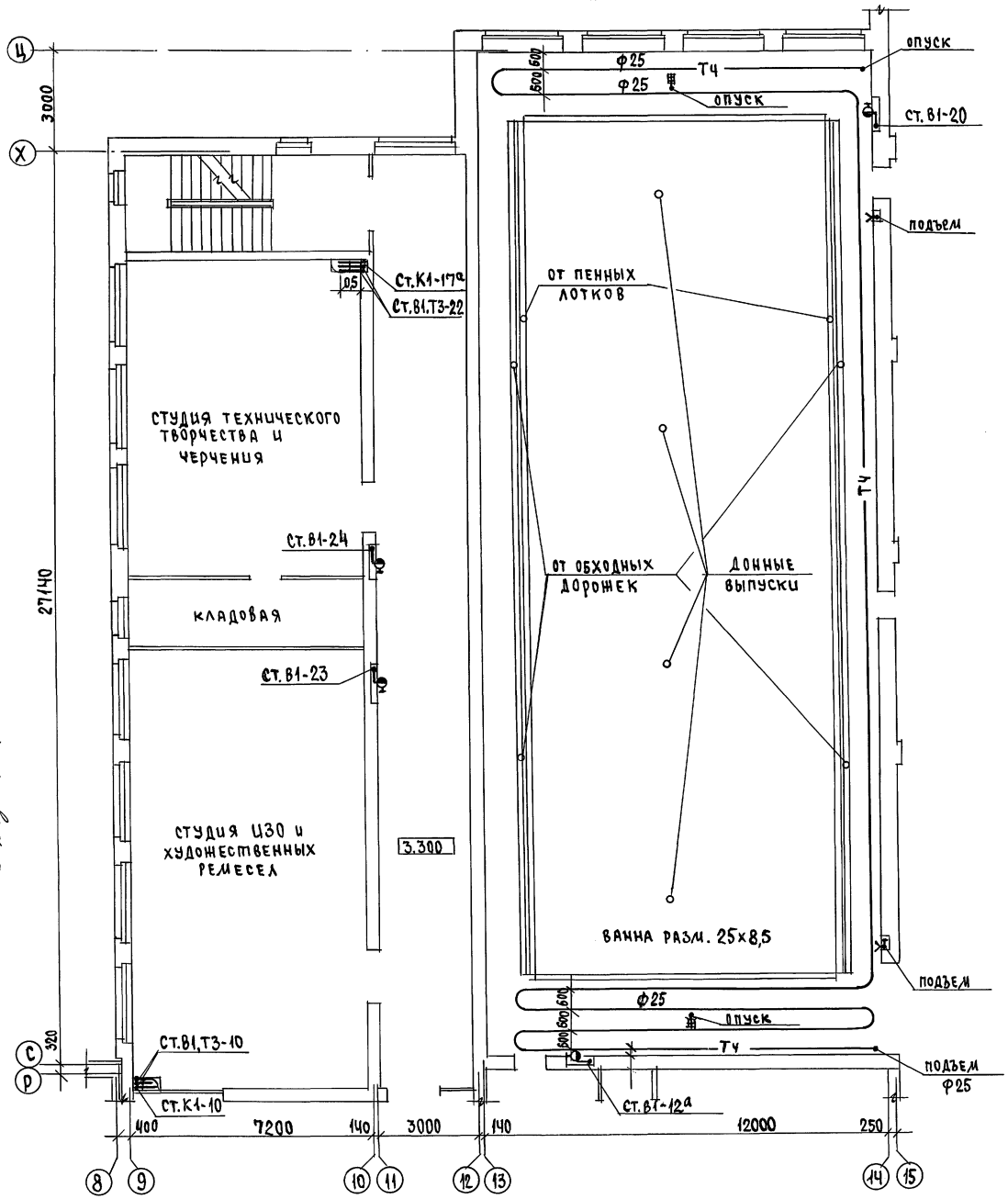
Н.Контр.	Курочкин	
Нач.мас.	Радыгин	
Зам.н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Шурмаева	
Провер.	Курочкин	

224-1-697.91 ВК

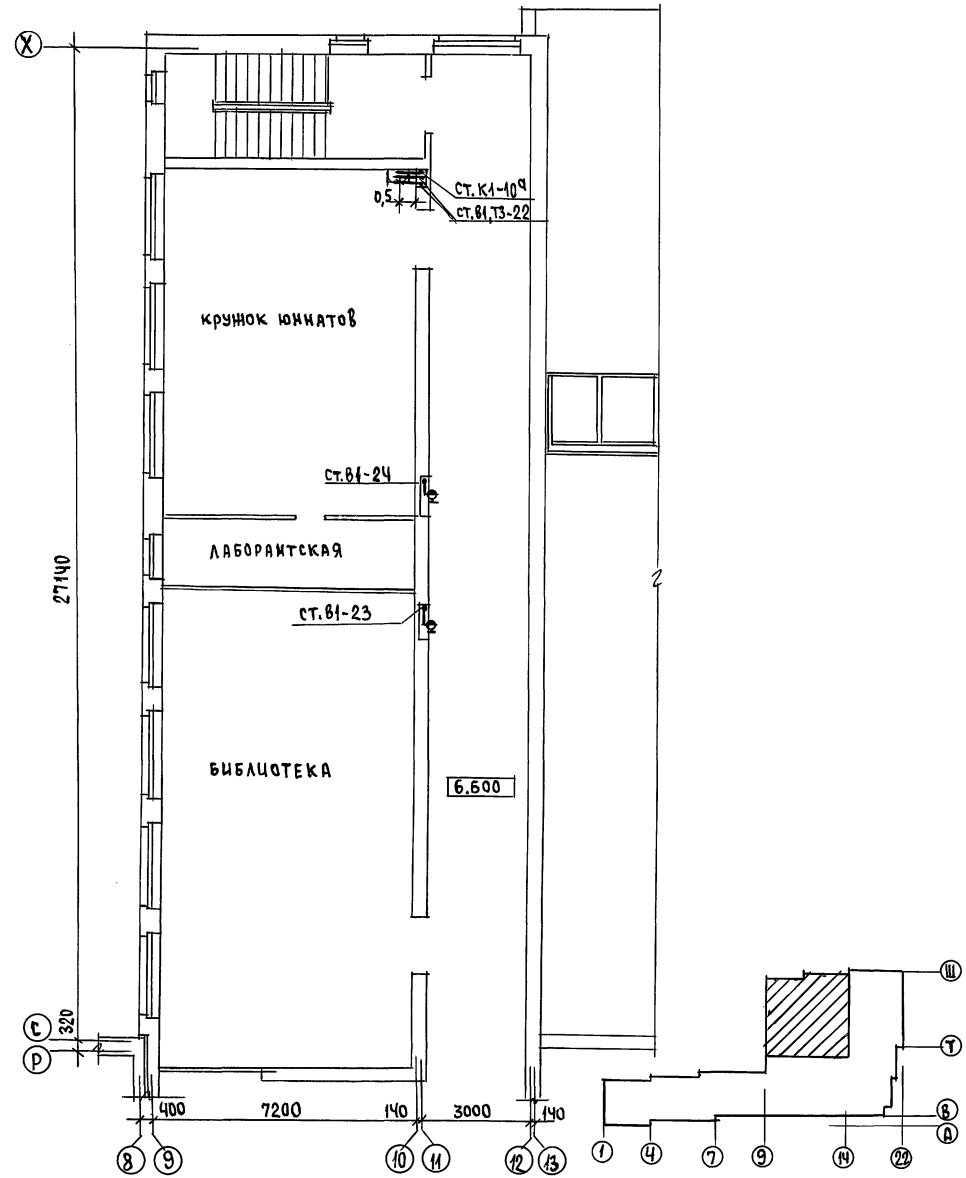
Школа на 11 классов с выделенным блоком клубно-спортивных помещений на 422 учащихся	стадия	лист	листов
	Р	10	
Блок Б. Планы 1 этажа и подвала в осях 9-15, С-Ц.	ЦНИИЭП граждансельстрой		

Альбом II ч. 1

План 2 этажа



План 3 этажа



АС	Шилова	
ОВ	Лешкова	
ЭО	Кудрячкин	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2-3992-227

				224-1-697.91	ВК
		Н. Контр.	Курочкин		
Привязан		Нач. маст.	Радыгин	Школа на 11 классов с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	
		Зам. н. м.	Зеленяк		
		ГАП	Егоров		
		Гл. спец.	Курочкин	Блок „Б" Планы 2 и 3 этажей в осях 9-14, с-Ц	
		Исполн.	Шурмаева		
Инв. №		Провер.	Курочкин		

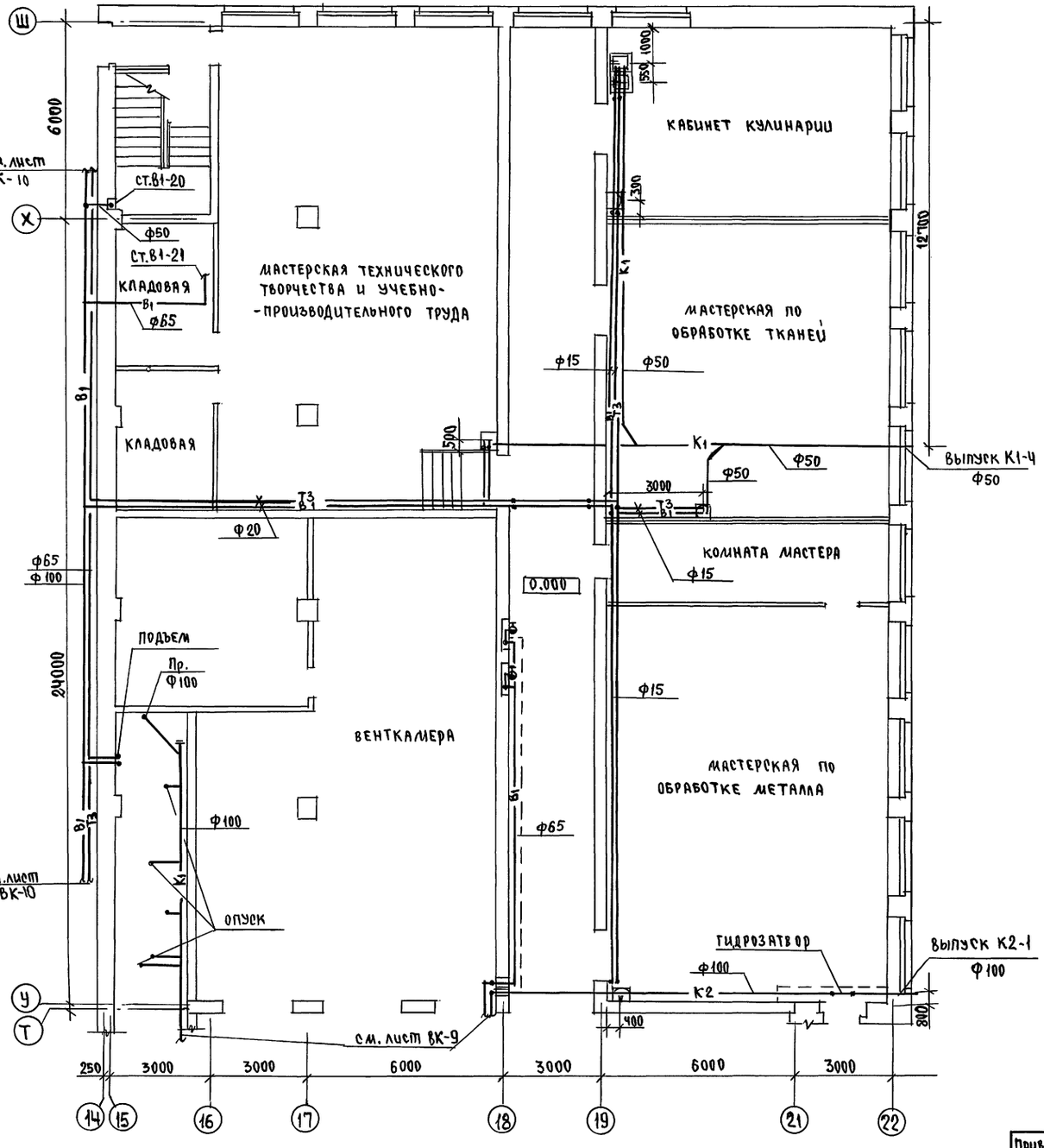
стадия	лист	листов
Р	11	

ЦНИИЭП граждансельстрой

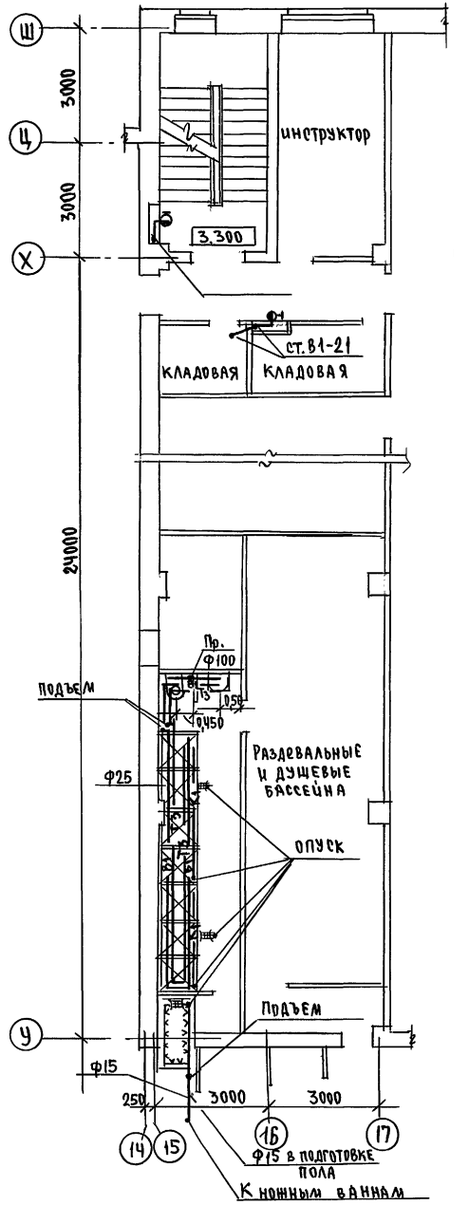
25073-04 43

Альбом III ч.1

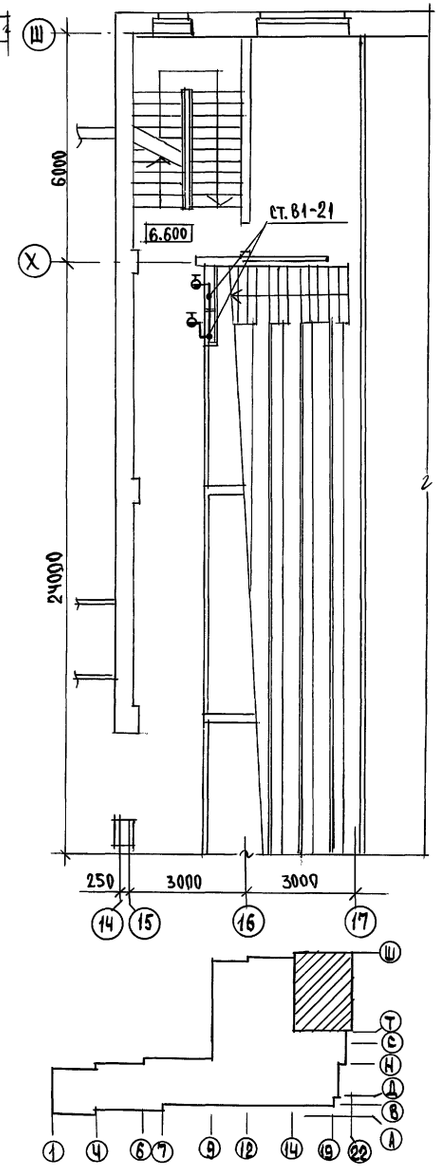
План 1 этажа



План 2 этажа



План 3 этажа



АС	Шилова		
ОВ	Мишкова		
ЭО	Курочкин		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3392-228

Привязан

Инв.№

Н.Контр.	Курочкин	
Нач.мас	Радыгин	
Зам.н.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец	Курочкин	
Исполн.	Шурмаева	
Провер.	Курочкин	

224-1-697.91 ВК

Школа на 11 классов (422 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

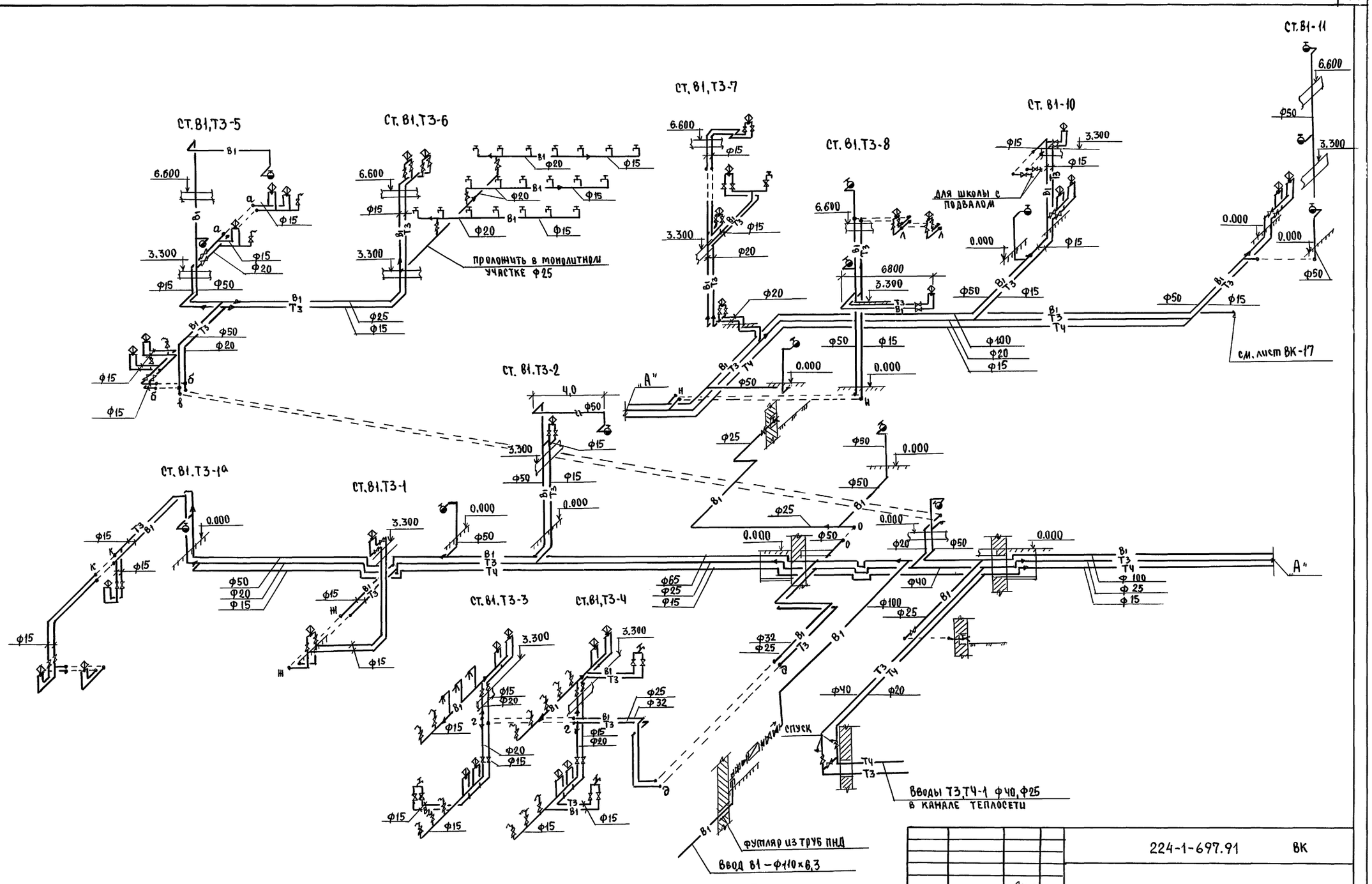
Блок Б. Планы 1, 2, 3 этажей в осях 15-22, У-Ш

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

25073-04 44

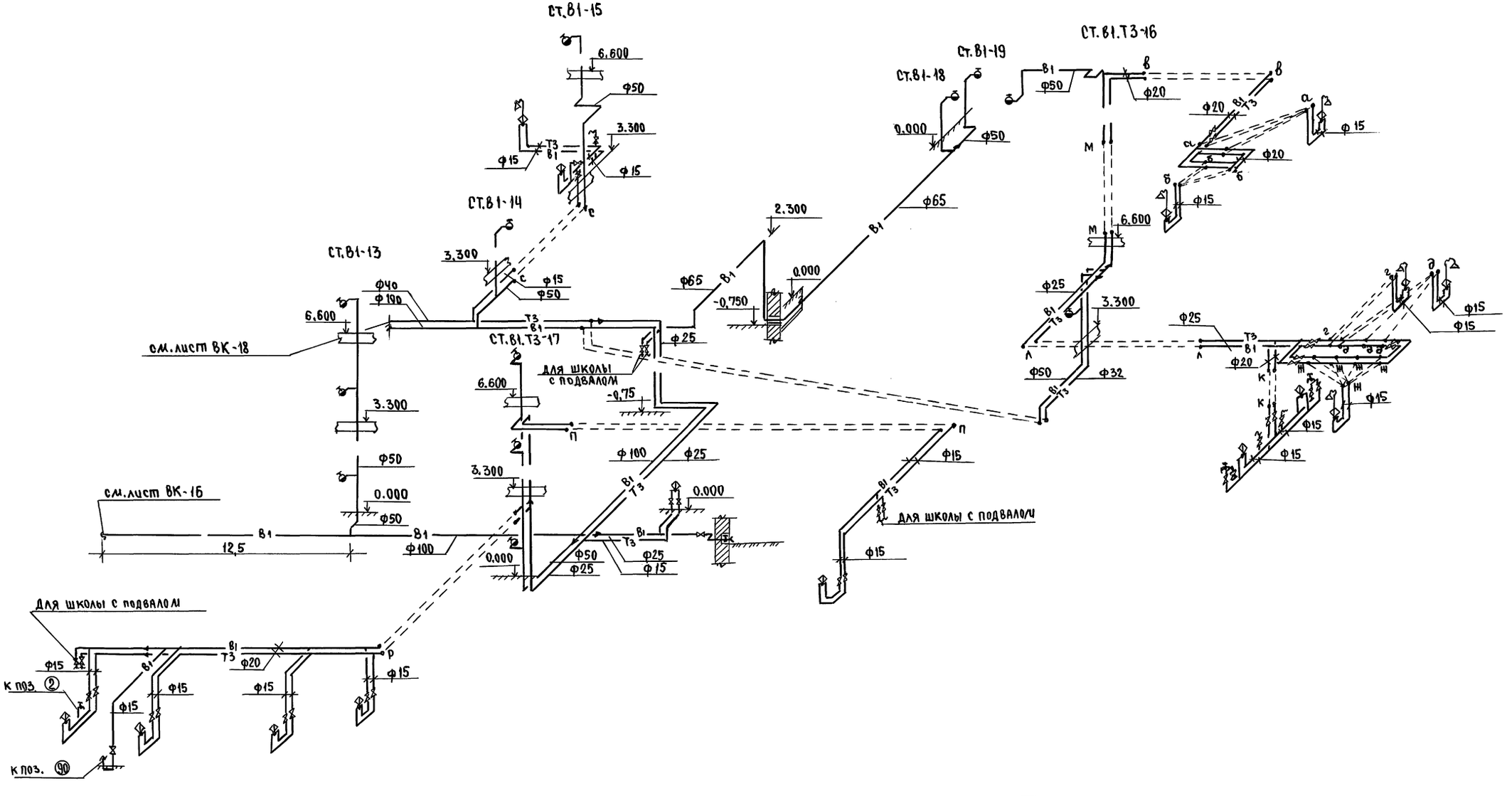
Альбом II ч.1



					224-1-697.91 ВК		
Привязан		Н.Контр.	Курочкин	Школа на 11 классов/422учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	стадия	лист	листов
		Нач.маст	Радыгин		Р	13	
		Зам.н.м	Земляк				
		ГАП	Егоров	Схемы систем В1,Т3,Т4 /начало/	ЦНИИЭП граждансельстрой		
Инв.№		Испол.	Шурмаева				
		Провер.	Курочкин				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-229

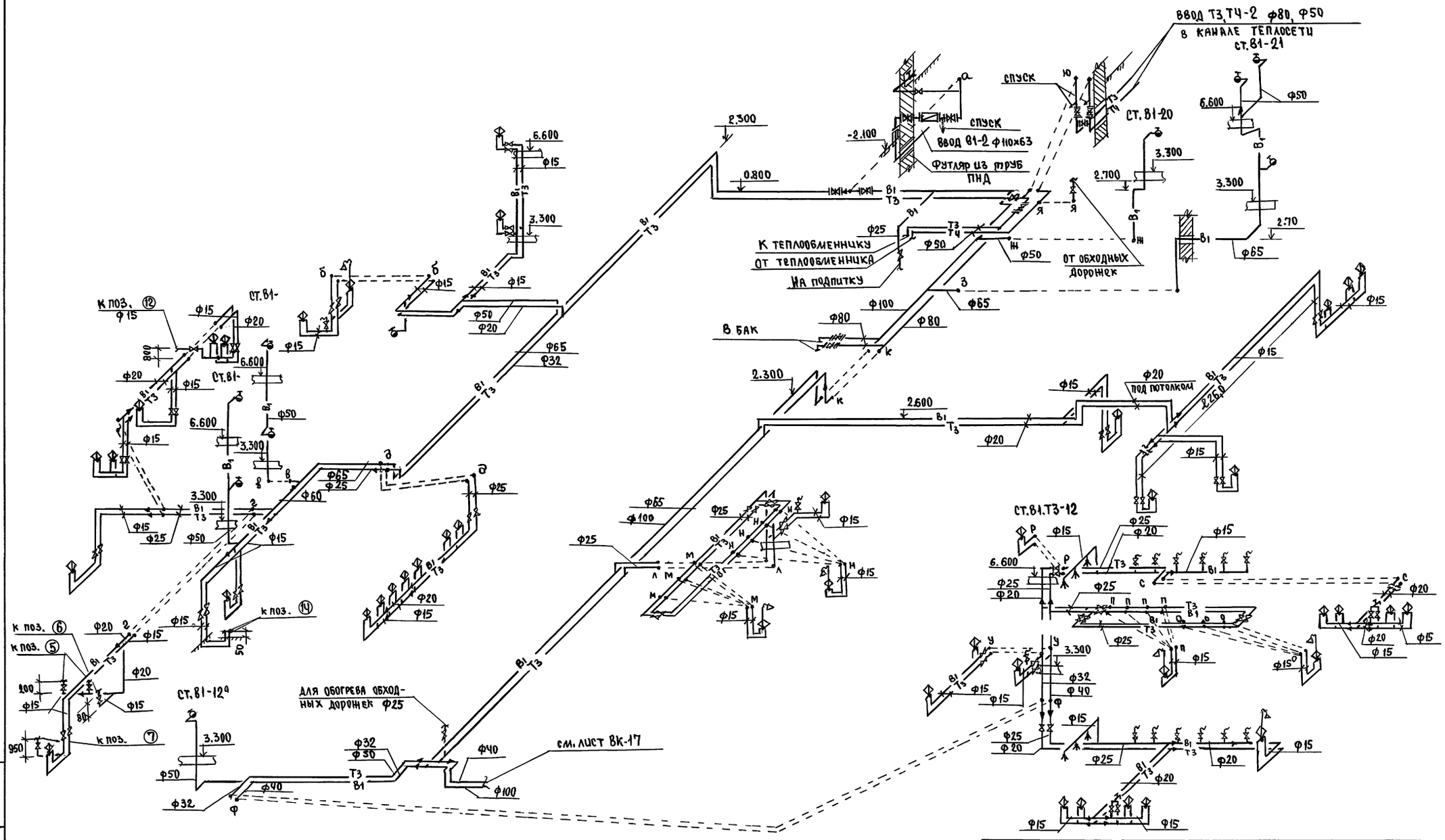
Альбом III ч 1



				224-1-697.91 ВК		
	Н.контр.	Курочкин		Школа на 11 классов на 22 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	стадия	лист	листов
привязан	Нач.мас	Радыгин			Р	14	
	Зам.н.м	Земляк					
	ГАП	Егоров					
	Гл.спец	Курочкин		Схемы систем В1,Т3,Т4 (продолжение)	ЦНИИЭП гражданэльстрой		
Инв.№	Испол.	Шурманева					
	Провер.	Курочкин					

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 2-3992-230

Альбом II ч.1

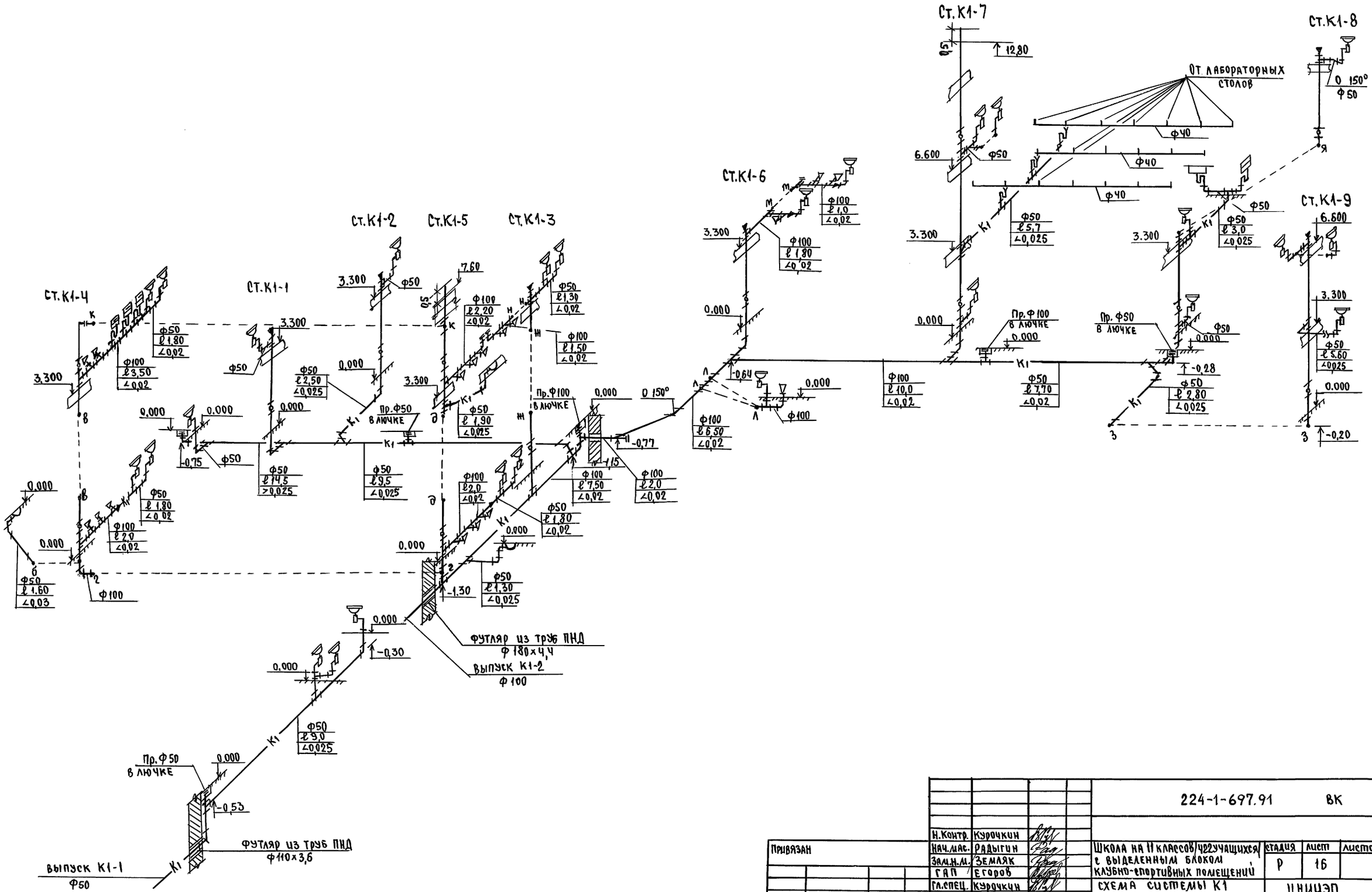


				224-1-697.91	ВК
Привязан		Н.контр.	Курочкин	Школа на 1К классов /422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещени	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Инв.№		Нач.мас.	Радыгин		
		Зам.н.л.	Земляк		
		ГАП	Егоров		
		Гл.спец.	Курочкин	Схемы систем В1, Т3, Т4 /окончание/	ЦНИИЭП граждансельстрой
		Исполн.	Шурмаева		
		Проверил	Курочкин		

25073-04 47

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ 2-3992-231

Альбом II ч.1

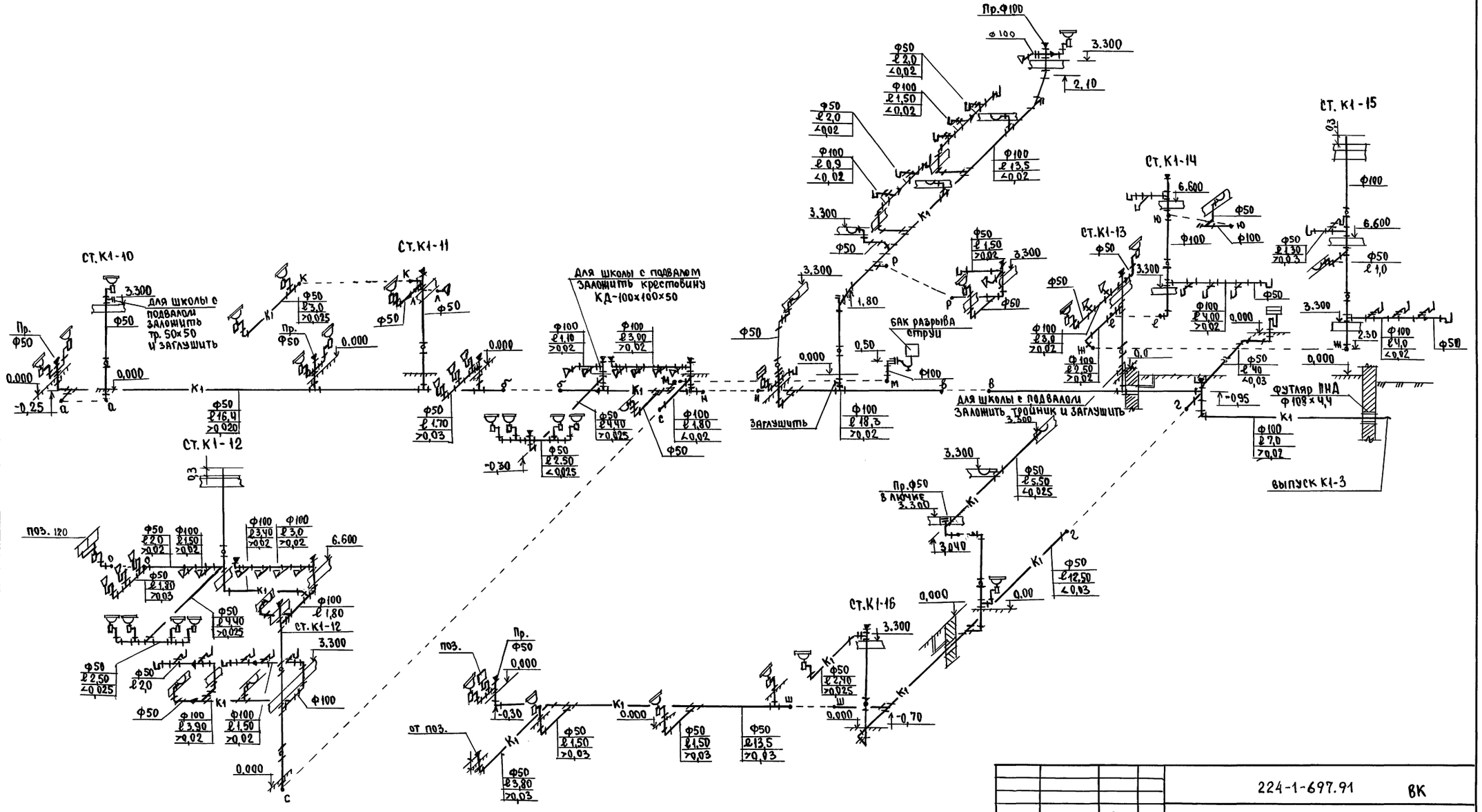


				224-1-697.91 ВК	
		Н.Контр.	Курочкин		
Привязан		Нач.мас.	Радыгин	Школа на 11 классов/422учащихся/ с выделенными блоком клубно-спортивных помещений	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
		Зам.н.м.	Земляк		
		ГАП	Егоров		
		Гл.спец.	Курочкин	Схема системы К1	ЦНИИЭП граждансельстрой
		Исполн.	Шурмарева	Начало	
Инв.№		Проверил	Курочкин		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-232

25073-04 48

Альбом III ч. 1

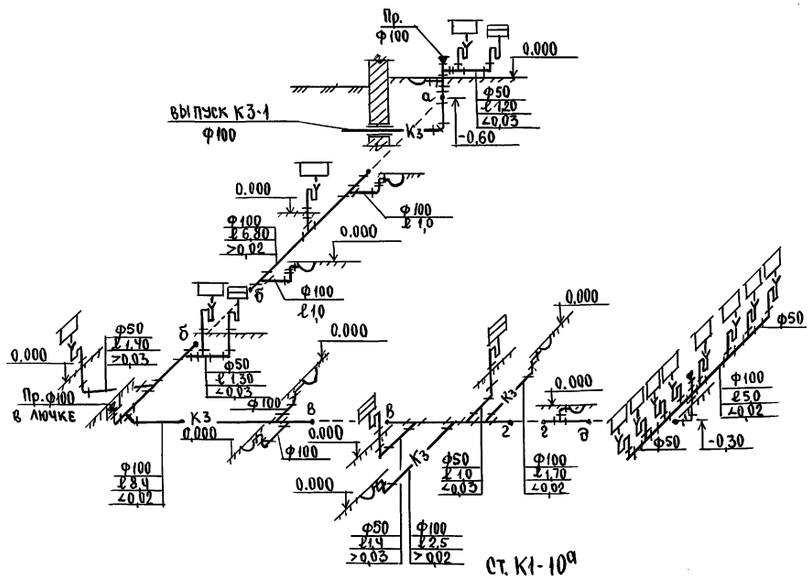


					224-1-697.91 ВК		
				Н.Контр.	Курочкин		
Привязан				Нач.мас	Радыгин	Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенными блоками клубно-спортивных помещений	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
				Зам.н.м.	Землянк		
				ГАП	Егоров		
				Гл.спец	Курочкин	Схема системы К1 (продолжение)	ЦНИИЭП граждансельстрой
				Исполн	Шурманева		
Инв.№				Провер.	Курочкин		

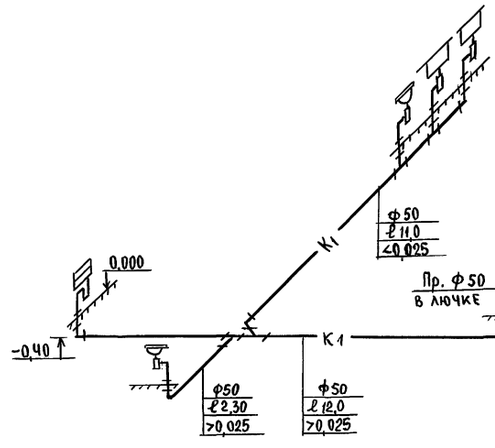
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 2-3992-23.3

Альбом II ч. 1

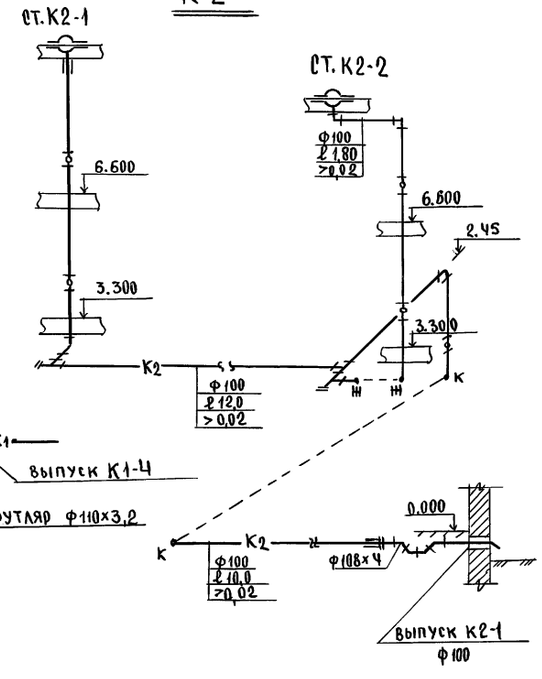
К3



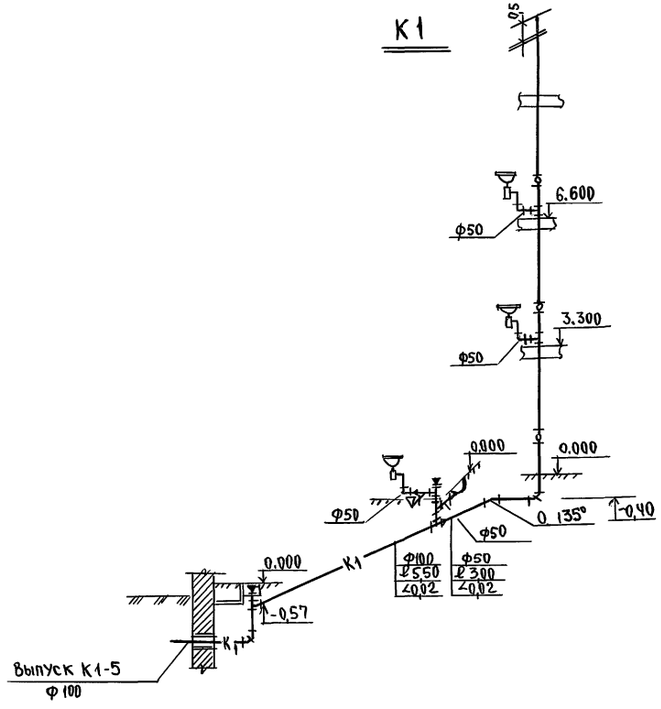
К1



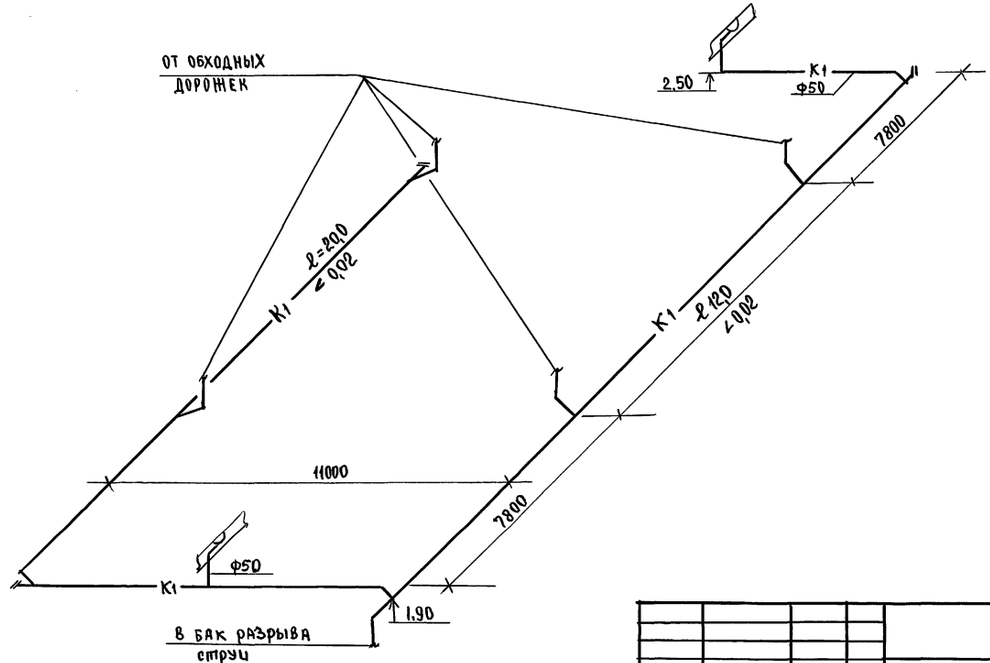
К2



К1



К1

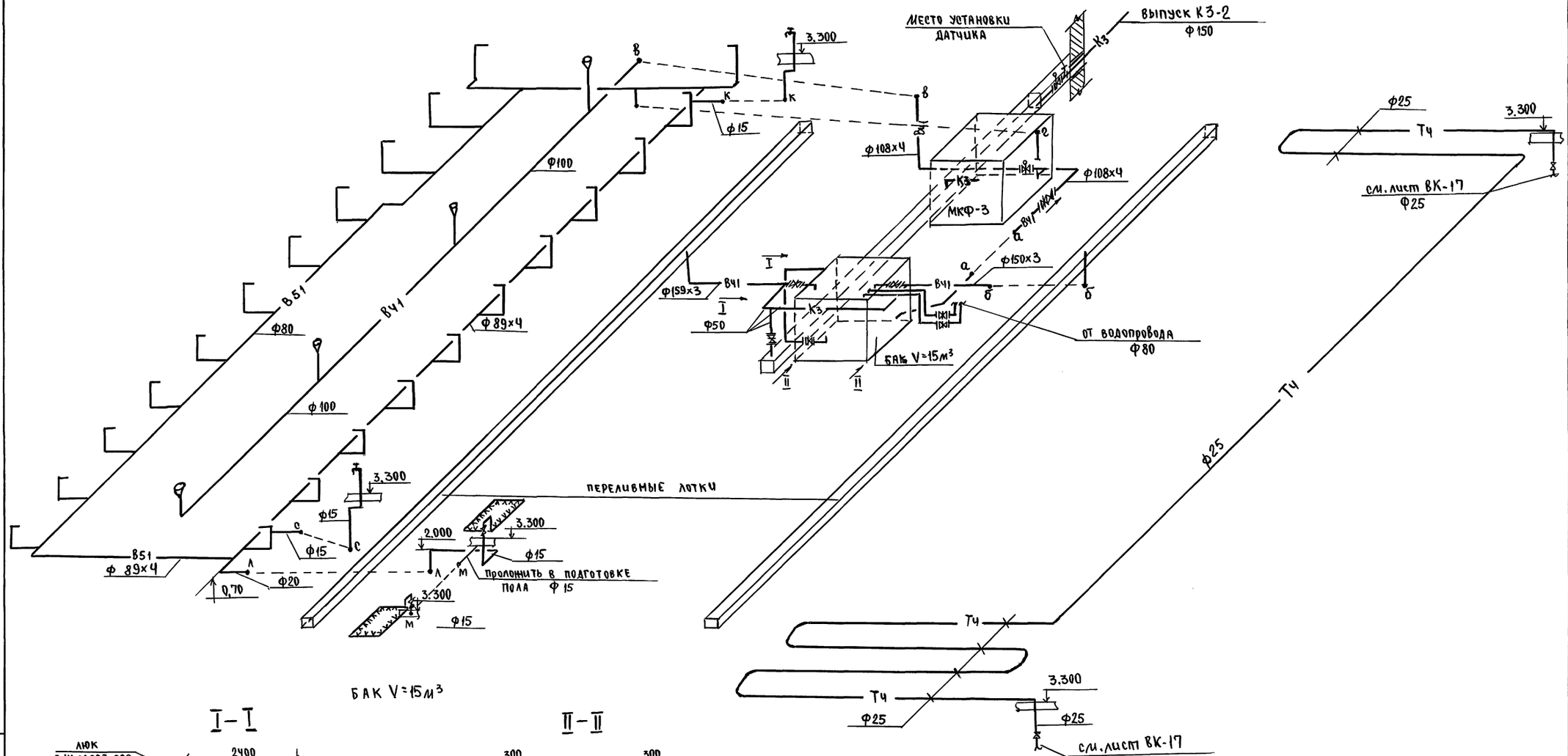


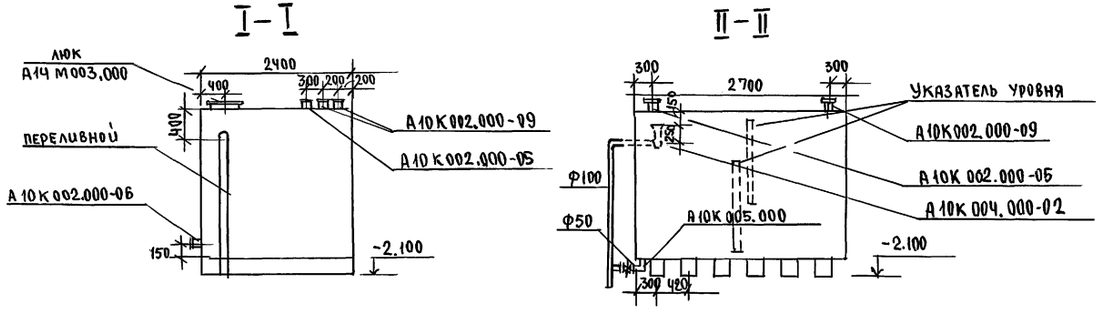
				224-1-697.91 ВК	
	Н.контр.	Курочкин			
Привязан	Нач.мас.	Радыгин		Школа на 11 классов/ 422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
	Зам.н.м.	Земляк			
	ГАП	Егоров			
	Гл.спец.	Курочкин		Схемы систем К1, К2, К3 / окончание /	ЦНИИЭП гражданстельстрой
Инв.№	Исполн.	Шурмарова			
	Проверил	Курочкин			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 2-3992-234

25073-04 50

Альбом II ч.1





				224-1-697.91 ВК	
Привязан		Н.Контр.	Курочкин	Школа на 11 классов 422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
		Нач.мас.	Радыгин		
		Зам.н.м.	Земляк		
		ГАП	Егоров		
		Гл.спец.	Курочкин	Схемы систем В41, В51, Тч	ЦНИИЭП гражданселькстрой
Инв.№		Исполн.	Шурмаева		
		Провер.	Курочкин		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-235

Альбом II часть 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Принципиальная схема питающих сетей /начало/	
4	Принципиальная схема питающих сетей /окончание/	
5	План расположения осветительных сетей подвала. Блок А	
6	План расположения осветительных сетей 1 этажа	
	в осях 1÷7; А÷Р. Блок А.	
7	План расположения осветительных сетей 1 этажа	
	в осях 6÷9; Б÷Р. Блок А.	
8	План расположения осветительных сетей 2 этажа	
	в осях 4÷9; Б÷Р. Блок А.	
9	План расположения осветительных сетей 3 этажа	
	в осях 6÷9; Б÷Р. Блок А.	
10	План расположения осветительных сетей 1 этажа	
	в осях 9÷22; В÷У. Блок Б.	
11	План расположения осветительных сетей 1 этажа	
	в осях 8÷15; С÷Ц. Блок Б.	
12	План расположения осветительных сетей 1 этажа	
	в осях 15÷22; Т÷Ш. Блок Б.	
13	План расположения осветительных сетей 2 этажа	
	в осях 9÷22; В÷У. Блок Б.	
14	План расположения осветительных сетей 2 этажа	
	в осях 8÷15; С÷Ц. Блок Б.	
15	План расположения осветительных сетей 2 этажа	
	в осях 15÷22; Т÷Ш. Блок Б.	
16	План расположения осветительных сетей 3 этажа	
	в осях 9÷22; В÷У. Блок Б.	
17	План расположения осветительных сетей 3 этажа	
	в осях 8÷15; С÷Ц. Блок Б.	
18	План расположения осветительных сетей 3 этажа	
	в осях 12÷22; Т÷Ш. Блок Б.	
19	Данные групповых осветительных щитов	
20	План расположения силовых и питающих сетей	
	1 этажа в осях 5÷9; Б÷Р. Блок А.	
21	План расположения силовых и питающих сетей	
	2 этажа в осях 4÷9; Б÷Р. Блок А.	
22	План расположения силовых и питающих сетей	
	3 этажа в осях 6÷9; Б÷Р. Блок А.	
23	План расположения силовых и питающих сетей	
	1 этажа в осях 9÷22; В÷У. Блок Б.	
24	План расположения силовых и питающих сетей	
	1 этажа в осях 8÷15; С÷Ц. Блок Б.	
25	План расположения силовых сетей 1 этажа	
	в осях 9÷12; У÷Х. Блок Б. /Пищеблок/	
26	План расположения силовых и питающих сетей	
	1 этажа в осях 15÷22; Т÷Ш. Блок Б.	
27	План расположения силовых и питающих сетей	
	2 этажа в осях 9÷22; В÷У. Блок Б	
28	План расположения силовых и питающих сетей	
	2 этажа в осях 9÷17; С÷Ц. Блок Б.	
29	План расположения силовых и питающих сетей	
	3 этажа в осях 9÷22; В÷У. Блок Б	
30	План расположения силовых и питающих сетей	
	3 этажа в осях 9÷17; С÷Ц. Блок Б.	
31	Расчетная схема силовых сетей. /Начало/	
32	Расчетная схема силовых сетей. /Продолжение/	
33	Расчетная схема силовых сетей. /Окончание/	
34	Шкаф аккумуляторов.	
35	Принципиальная схема питающих сетей/Вариант/	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта /Курочкин/

Гл. инженер проекта привязки

Данные в скобках для варианта здания с подвалом.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭО.ОЛ	Опросный лист	Альбом II ч.2 стр. 126
ЭО.ОЛ	Опросный лист /Вариант/	Альбом II ч.2 стр. 127
НЭ.001.01 НЭ.001.02	Шкаф аварийного освещения. Технические данные аппаратов.	Альбом II ч.2
НЭ.001.03	Таблица перечня надписей Чертежи общего вида	стр. 128
НЭ.001.04	Шкаф аварийного освещения. Схема электрических соединений	Альбом II ч.2 стр. 129
НЭ.001.05	Шкаф аварийного освещения. Схема электрическая принципиальная	Альбом II ч.2 стр. 130
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом III
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV
	Ссылочные документы	
ВСН-59-88	Электрооборудование жилых	
	и общественных зданий	

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Данные
Напряжение эл. сети	В	380/220
Категория надежности		II
Установленная мощность	кВт	401.1 (432.2)
Расчетная мощность	кВт	218 (234)
Коэффициент мощности	Cosφ	0.95
Максимальная потеря напряжения	%	2.5

Привязан

Инв.N

224-1-697.91 - ЭО

Н.контр.	Курочкин	
Нач.маст.	Радыгин	
Зам.нач.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Анурьева	
Проверил	Курочкин	

Школа на 11 классов (432 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	35

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N | 2-3992-236

Альбом

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.снабжения относятся ко II 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 люминисцентными 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 36В, установленного в кинопроекционной.

Групповые осветительные сети выполняются:

Проводом АППВ скрыто - по потолкам в пустотах плит 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 трюме 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, приспосабливаемого под лечебное учреждение, в помещениях операционных и рентгенкабинета (см. Альбом 6) 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.

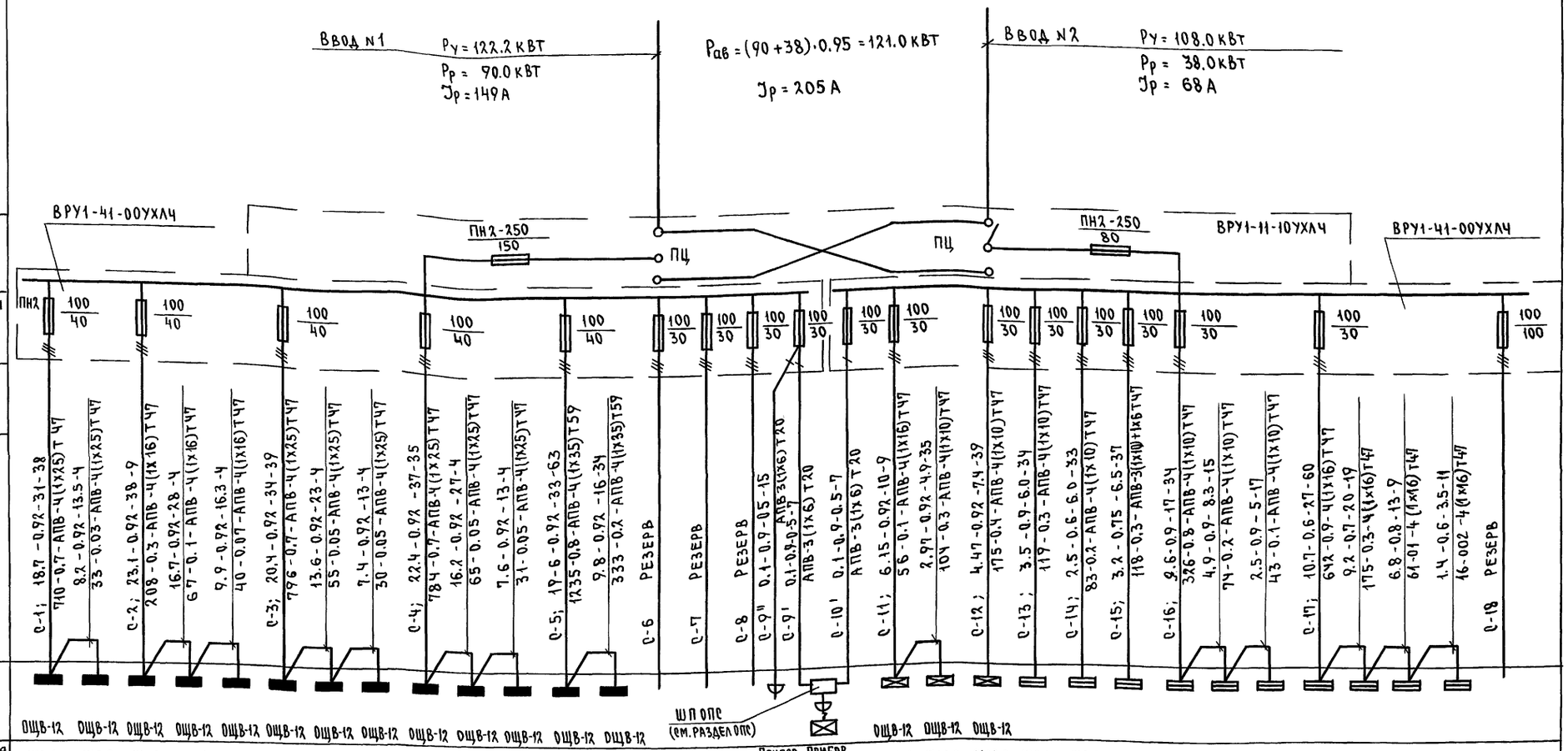
Количество светильников - 1298 шт.

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

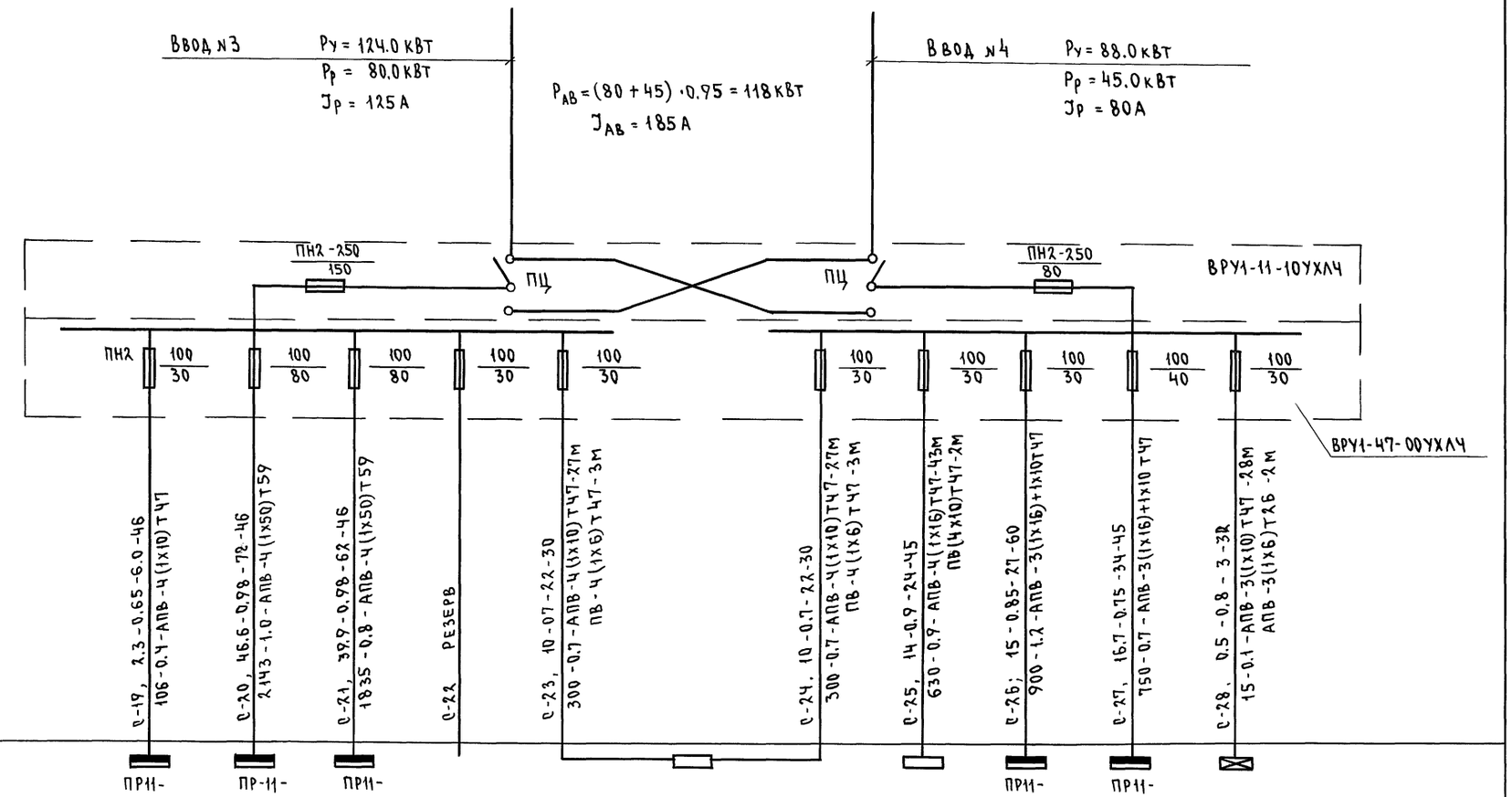
Привязан		224-1-697.91 - ЭО	
Инв.№	Н.контр. Егоров		
	Нач.маст Радыгин	Школа на 11 классов (432 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия Р; Лист 2; Листов
	Зам.н.м. Земляк		
	ГАП Егоров		
	Гл.спец. Курочкин	Общие данные /окончание/	ЦНИИЭП гражданельстрой
	Исполн. Анурьева		
	Провер. Курочкин		

25073-04 53 Формат А2

Альбом III часть 1



| | | |



Номер по схеме расположения на плане	ЩС-10	ЩС-11	ЩС-12	Киноустановка	Щит эстрады	ЩС-13	ЩС-15	ЩАО-Ч
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	

Источник 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

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N
2-3992-239

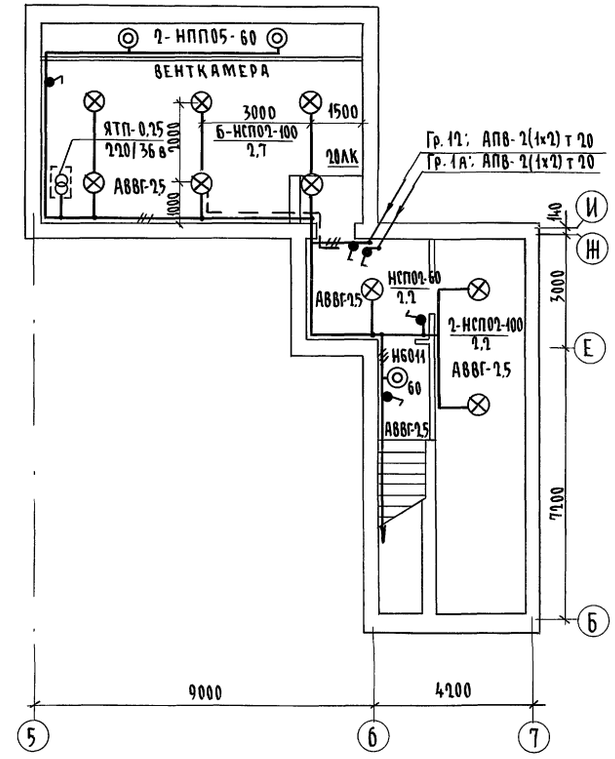
Привязан				224-1-697.91 - ЭО	
			Н.контр.	Курочкин	
			Нач.маст.	Радыгин	Школа на 11 классов (432 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений
			Зам.н.м.	Земляк	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
			ГАП	Егоров	
			Гл.спец.	Курочкин	Принципиальная схема питающих сетей (окончание)
			Исполн.	Анурьева	ЦНИИЭП гражданэльектрой
Инв.N			Провер.	Курочкин	

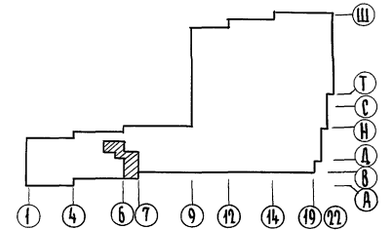
Альбом II часть 1

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





Н. контр.	Курочкин		
Нач. маст	Радыгин		
Зам. н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл. спец.	Курочкин		
Исполн.	Анчурьева		
Провер.	Курочкин		

Привязан

Инв. №

274-1-697.91 - ЭО

Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

План расположения осветительных сетей подвала. Блок А

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

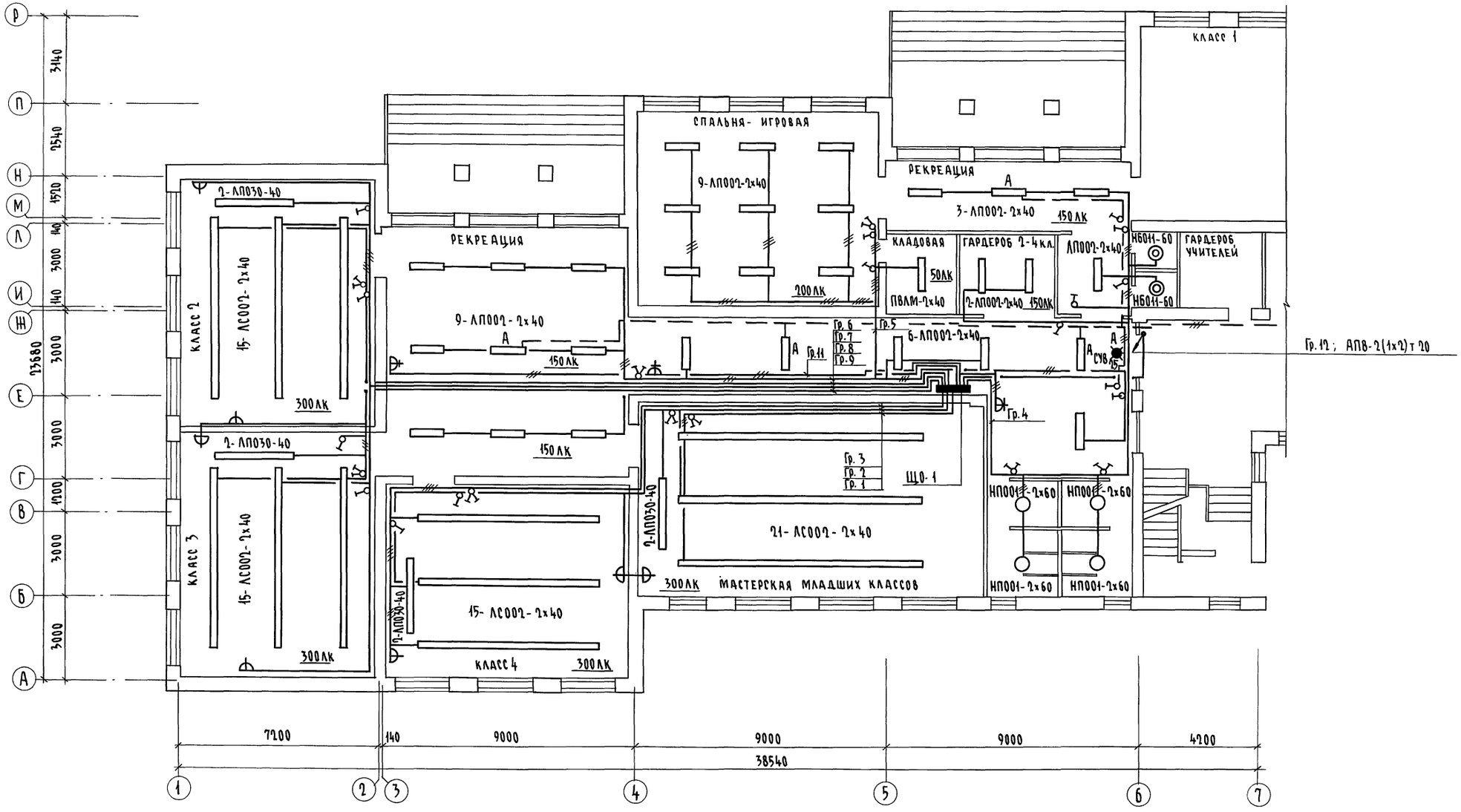
ЦНИИЭП граждансельстрой

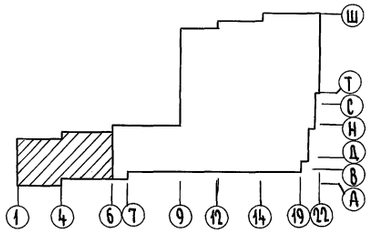
Согласовано: АС Шиятова, ОВ Мешкова, ВК Шуршмева

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2-3992-240

Альбом III часть 1





Привязан			
Инв. №			

Н. контр.	Курочкин	
Нач. м.	Радыгин	
Зам. н.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Курочкин	
Исполн.	Анурьева	
Проверил	Курочкин	

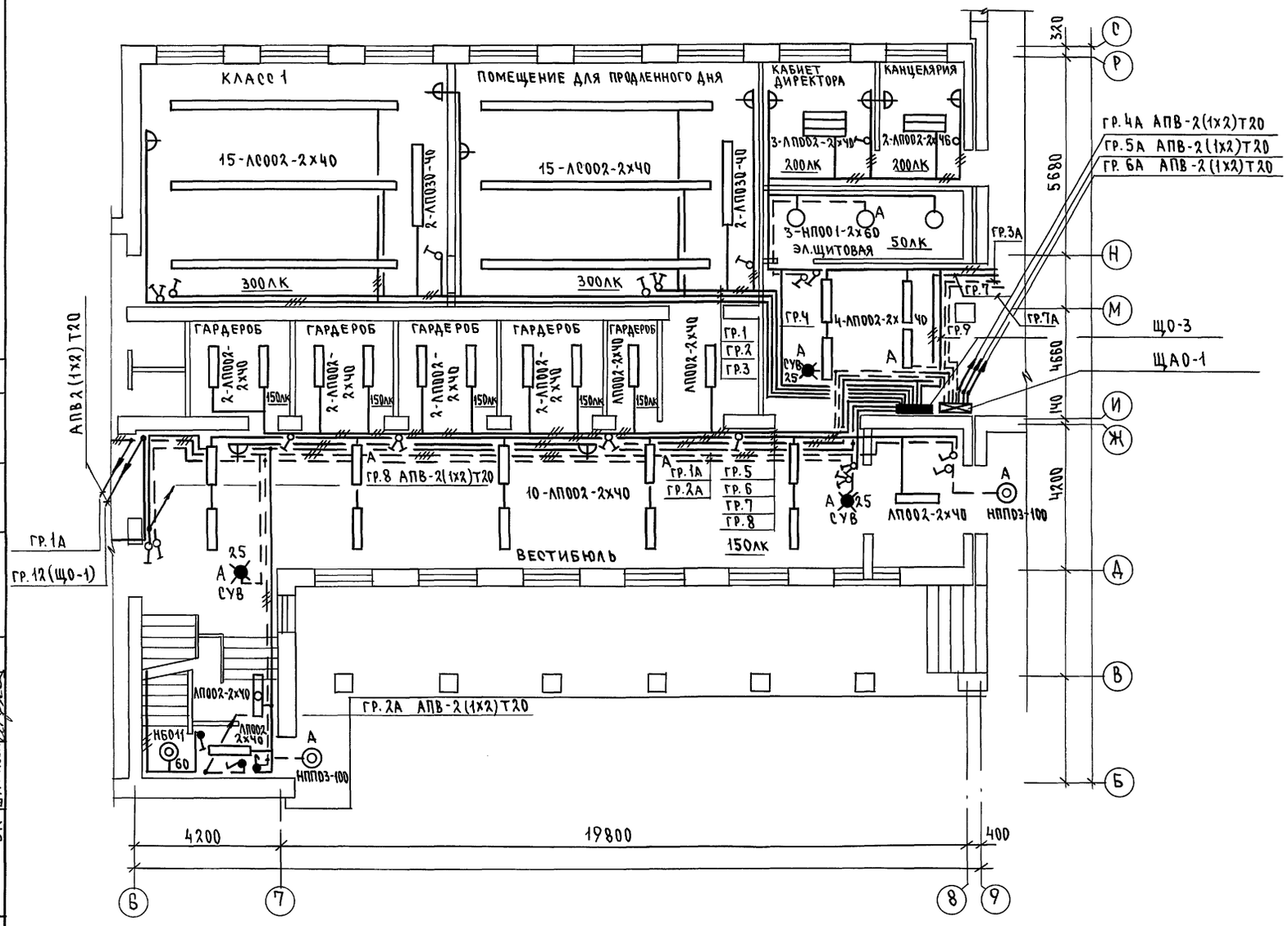
224-1-697.91 - ЭО

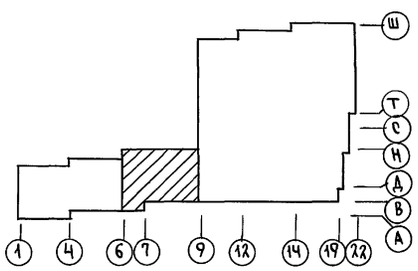
Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 1÷7; А÷Р. Блок А	ЦНИИЭП граждансельстрой		

ГИП	ВК	Шурмаева
Н. контр.	ОВ	Мешкова
Нач. м.	АС	Шилтова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал 25073-04 57 Формат А2





Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			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
ЩА0-1	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

АС	Шилатова		
ОВ	Мешкова		
ВК	Шурмаева		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 2-3992-2ч2

Привязан			
Инв.№			

Н.контр.	Егоров	
Нач.маст.	Радыгин	
Зам.н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Анурьева	
Провер.	Курочкин	

224-1-697.91 - ЭО

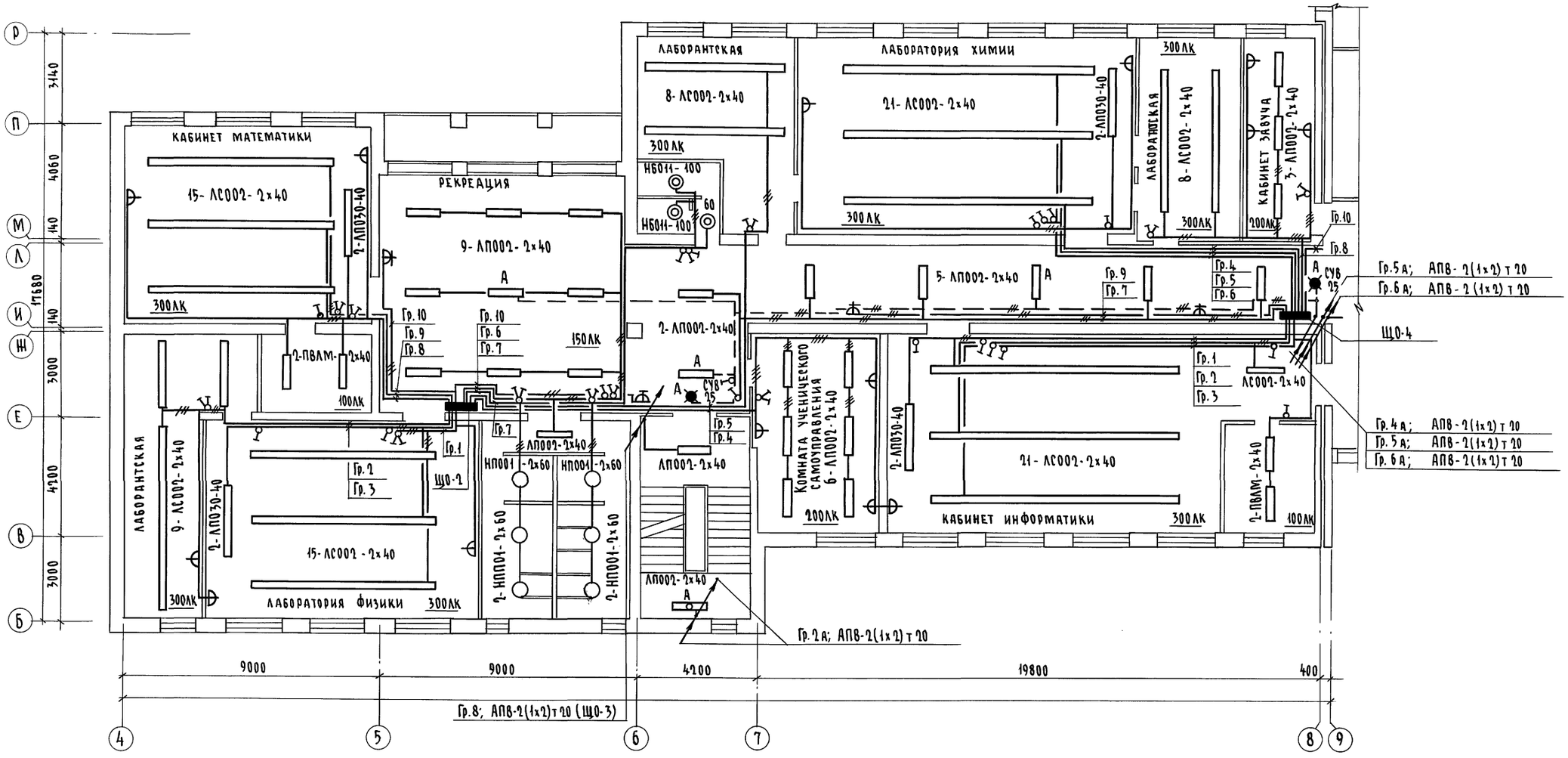
Школа на 11 классов (422 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

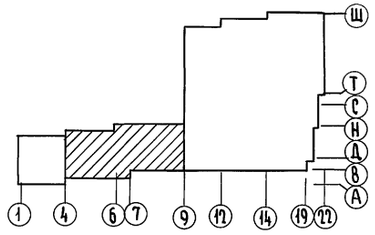
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 6÷9; Б÷Р. Блок А

ЦНИИЭП Граждансельстрой

Альбом II часть 1





Привязан	Н.контр.	Курочкин	
	Нач.маст	Радыгин	
	Зам.н.м.	Земляк	
	ГАП	Егоров	
	Гл.спец.	Курочкин	
	Исполн.	Анурьева	
Инв. №	Проверил	Курочкин	

224-1-697.91 - 90

Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	
План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 4÷9; Б÷Р. Блок А.	ЦНИИЭП граждансельстрой		

Согласовано
АС Шипатова
ОВ Мешкова
ВК Шумилкина

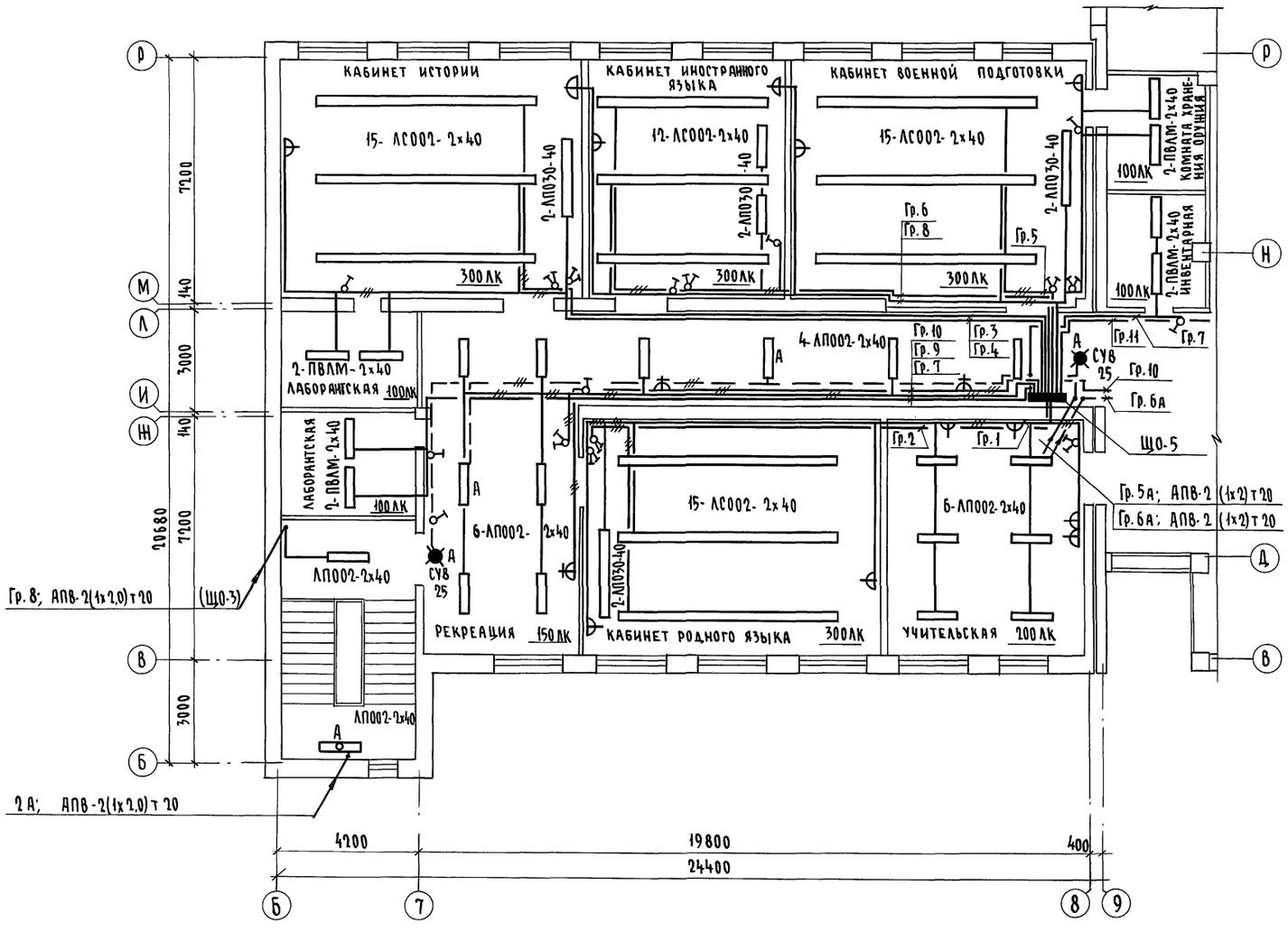
Их Воронкова

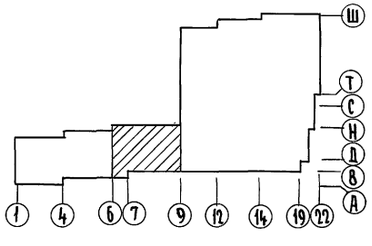
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
2-3992-247

Альбом III часть 1

Данные групповых щитов

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		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





Привязан		
Инв. №		

Н. контр.	Курочкин	
Нач. маст	Радыгин	
Зам. н. м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Курочкин	
Исполн.	Анурьева	
Проверил	Курочкин	

224-1-697.91 - 30

Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях Б÷9, Б÷Р. Блок А

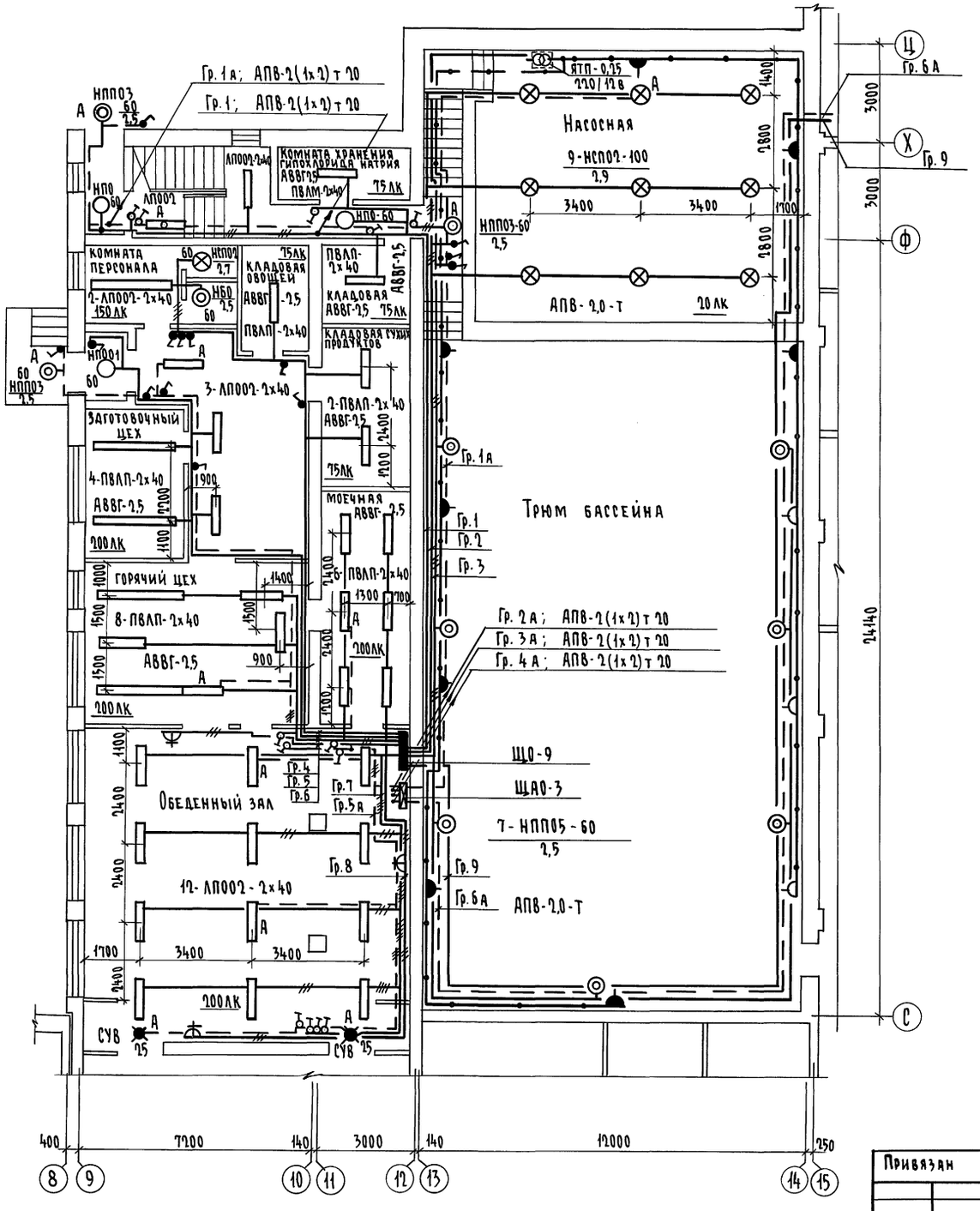
ЦНИИЭП граждансельстрой

АС	Шилгова
ОВ	Мешкова
ВК	Шурмаева

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2-3992-244		

Копировал 25073-04 60 Формат А2

| | | |



Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩО-9	ОЩВ-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	ОЩВ-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

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Курочкин	
Нач.маст	Радыгин	
Зам.н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Анурьева	
Провер.	Курочкин	

274-1-697.91 -ЭО

Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

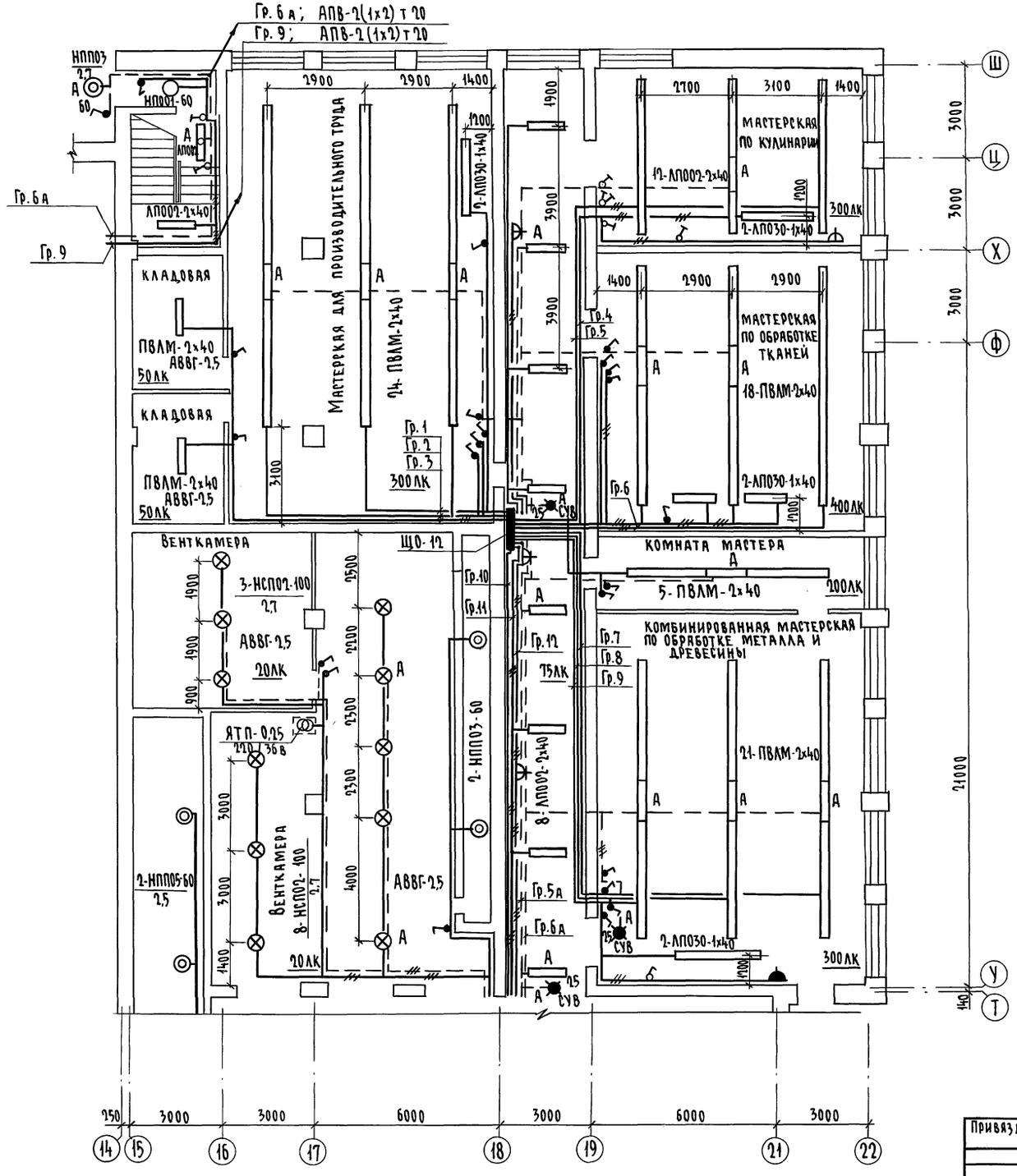
План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 8÷15; С÷Ц. Блок Б

ЦНИИЭП, Граждансельстрой

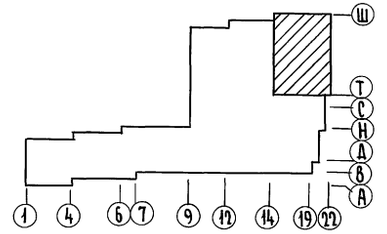
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2.3982-246

АС Шилкова
ОВ Мешкова
ВК Шумилина

Альбом II часть 1



Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		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					



Привязан	Н. контр.	Курочкин	
	Нач. маст	Радыгин	
	Зам. н. м	Земляк	
	ГАП	Егоров	
	Гл. спец.	Курочкин	
	Исполн.	Анурьева	
Инв. №	Проверил	Курочкин	

274-1-697.91 - ЭО

Школа на 11 классов/432 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	
План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 15÷22; Т÷Ш. Блок Б	ЦНИИЭП граждансельстрой		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
2-3992-247
АС Шилкова
О.В. Мешкова
ВК Шурмиев

Копировал 25073-04 63 Формат А2

Альбом II часть 1

Щ0-13 КВ-2-10 ГР.1 ÷ ГР.6 ГР.1А ГР.2А

ГР.7А ; АПВ-2(1×2)Т20

КАБИНЕТ МЕДЛЕРС 3-ЛП002-2×40 НБО 60 НБО 60 300лк

3-НСП02-100 2.7 ДУШЕВАЯ БАССЕЙНА

ЛАБОРАТОРИЯ 3-ЛП002-2×40 300лк

5-ЛП002-2×40 Раздевальная бассейна 150лк

ПВЛМ-2×40 3,0 КОМНАТА ИНСТРУКТОРА НСП 60 НБО 60 3-ЛП002-2×40 ГР.12

ЛП002-2×40 ГР.3А ГР.7 ГР.6 ГР.5 ГР.8

5-ЛП002-2×40 Раздевальная спортзала 150лк

НБО11 НП001-60 2-НСП02-100 2.7 150лк

КЛАДОВАЯ 2-ПВЛМ-2×40 75лк ЛП002-2×40 2-ЛП002-2×40

ГР.10 СУВ 25

НП001 7-ЛП002-2×40 ГР.4 ГР.3

16-ЛП002-2×40 ГР.6А ; АПВ-2(1×2)Т20 Фойе-холл 150лк

25А Д 60 НП001 8-ЛП002-2×40 3,5 НП001

ЩО-7 ГР.9 НППО3-100 2.5 ПКЕ-722-2 (4шт.)

ГР.2А АПВ-2(1×2)Т20
ГР.1А АПВ-2(1×4)Т20
ГР.3А АПВ-2(1×2)Т20
ГР.7А АПВ-2(1×2)Т20

ЭСТРАДА

ЛП002-2×40 ГР.1 ; АПВ-2(1×2)Т20

ИНВЕНТАРНАЯ 2-ПВЛМ-2×40 50лк

КЛАДОВАЯ ПВЛМ-2×40 50лк

3-ЛП002-2×40 Актовый зал 200лк

4 АПВ-4(1×2)Т20
АПВ-2(1×2)Т20
АПВ-2(1×2)Т20
АПВ-3(1×2)Т20

4АПВ-4(1×2)Т20

АПВ-2,0-Т

5-ЛП002-2×40

ПВ-1,0-Т НППО3-100 2.5

4-ЛП002-2×40 Артистическая 200лк

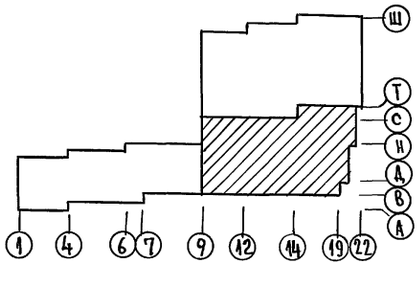
Гр.4А-АПВ-2(1×2)Т20

400 3000 4200 140 3000 140 12000 250 3000 3000 6000 3000 3000 3000

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

3000 6000 3000 6000 3000

У Т С Н К А В



Согласовано:

АС	Шилова
ОВ	Мешкова
ВК	Шурмаева

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2-3992-248

Н. контр.	Егоров	
Нач. маст	Радыгин	
Зам. н. м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Курочкин	
Исполн.	Анурьева	
Провер.	Курочкин	

Привязан:

Инв. №

224-1-697.91-30

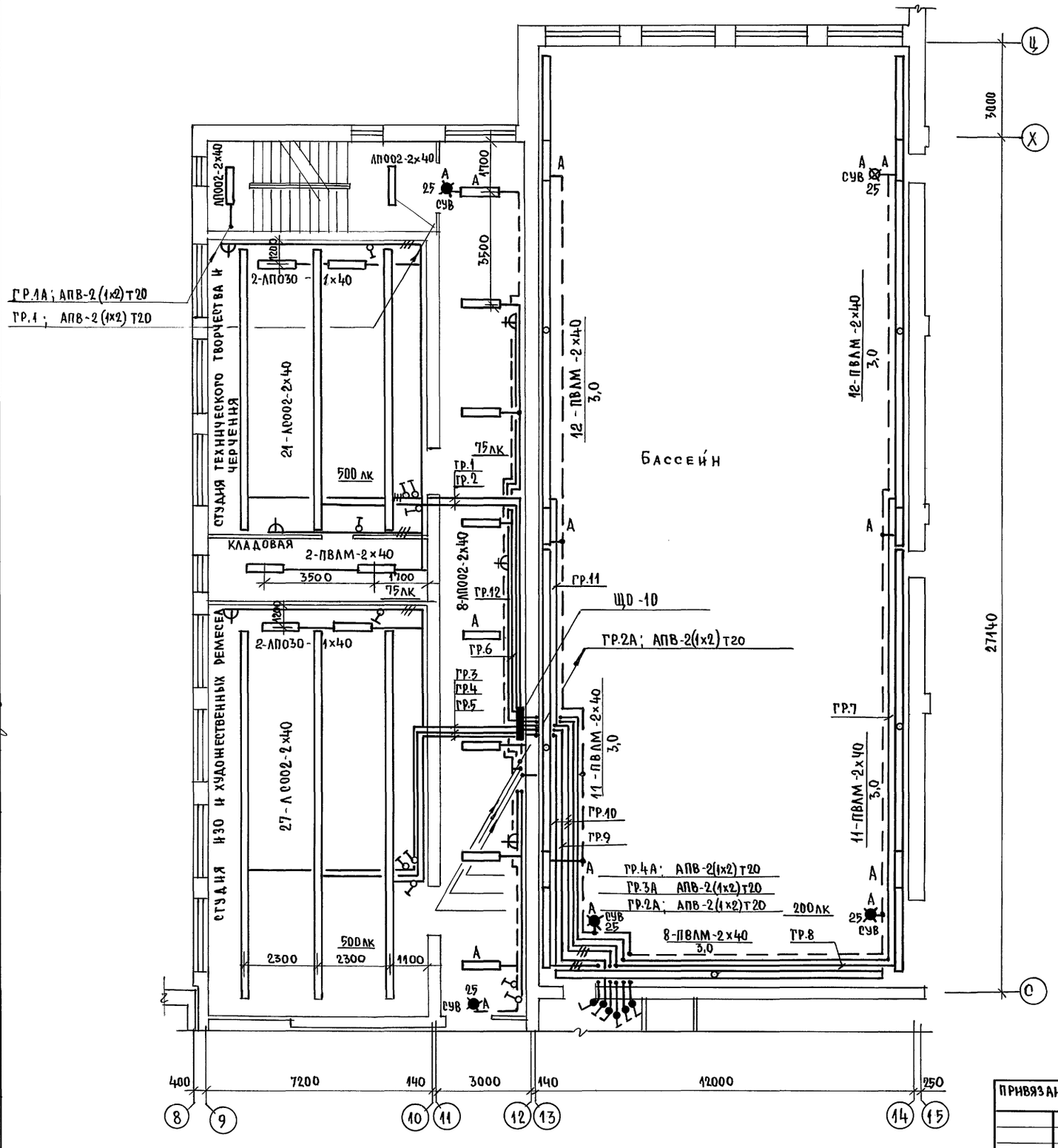
Школа на 1 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помеще

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 15÷22; В÷У. Блок Б.

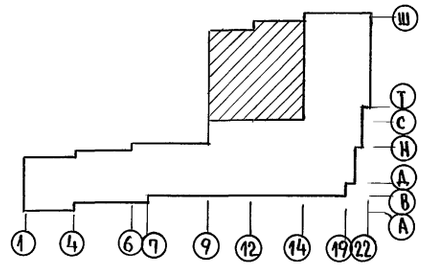
ЦНИИЭП Гражданэльстрой

25073-04 64



Данные групповых щитков

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, квт.	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-10	ОЩВ-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



Согласовано:

АС	Шилтова
ОВ	Мешкова
ВК	Шурмаева

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2-3992-249		

224-1-697.91 -ЭО

Н.контр.	Курочкин	
Нач.маст	Радыгин	
Зам.нач.м	Земляк	
ГАП	Ерофов	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполнит	Анурьева	
Проверил	Курочкин	

Привязан:

Инв. №

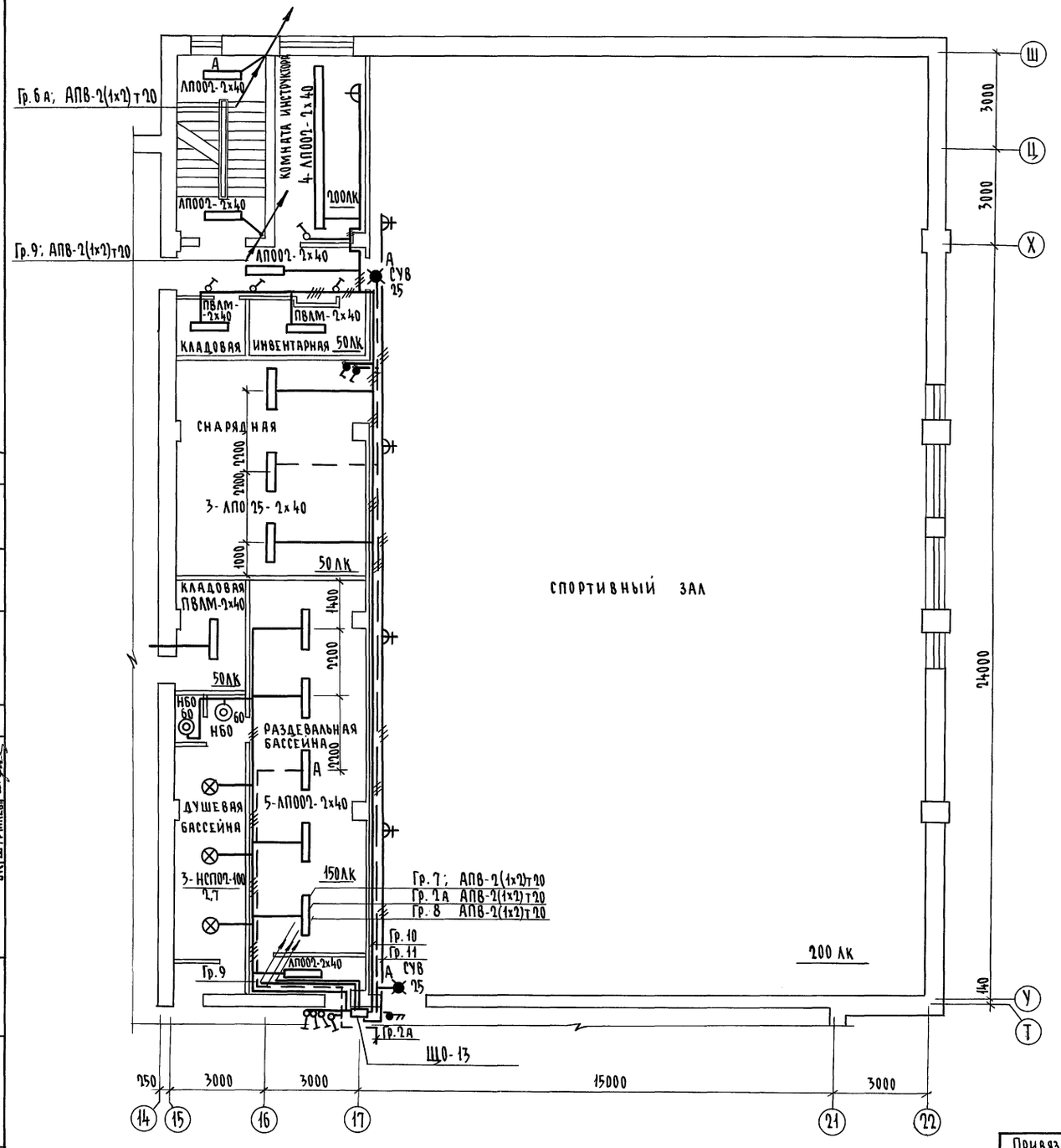
Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 8÷15; С÷Ц. Блок Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

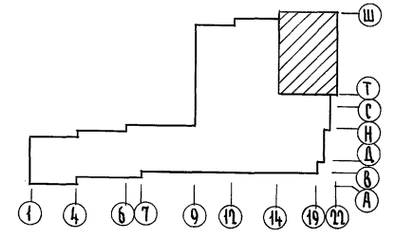
ЦНИИЭП гражданселькстрой

Альбом II часть 1



Данные групповых щитков

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			однополюсные		трехполюсные			
			занятые	резервные	занятые	резервные	на вводе	на линиях
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



Н.контр.	Курочкин	
Нач.м.	Радыгин	
Зам.н.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Анурьева	
Провер.	Курочкин	

Привязан

Инв.№

224-1-697.91 - ЭО

Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 15÷22; Т÷Ш. Блок Б

ЦНИИЭП Гражданэльстрой

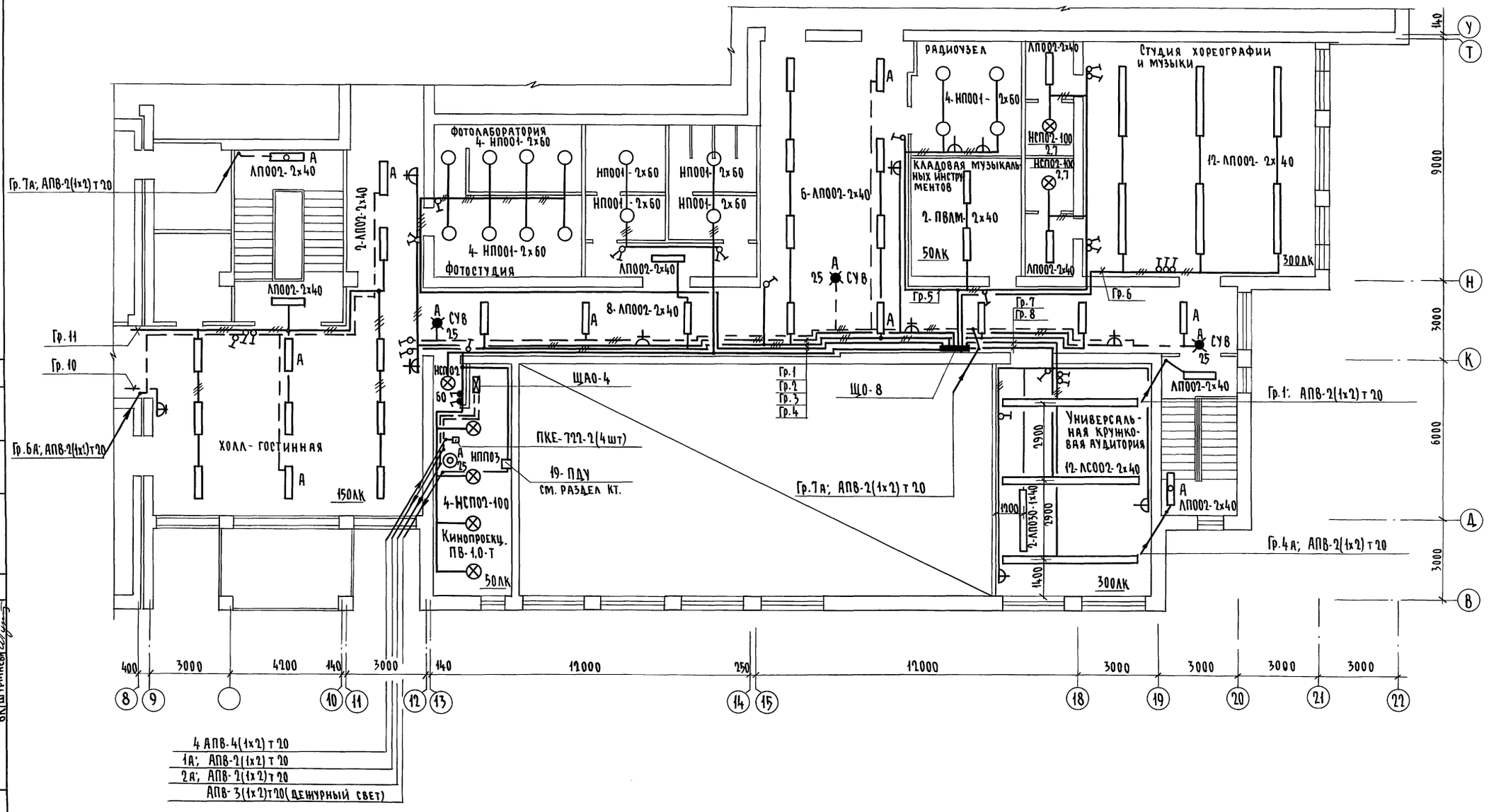
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3092-250

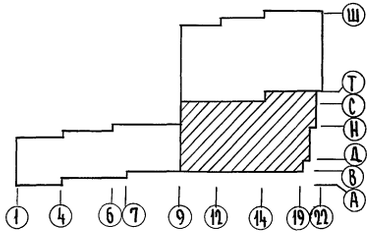
АС Шилатова
ОВ Мясникова
ВК Шурыгина

Копировал

25073-04 66 Формат А2

Альбом II часть 1





Согласовано
АС Шнитова
ОВ Мешкова
ВК Шуруманова

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2-5992-251		

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Курочкин	
Нач. маст	Радыгин	
Зам. н.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Курочкин	
Исполн.	Анурьева	
Провер.	Курочкин	

224-1-697.91 - ЭО

Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

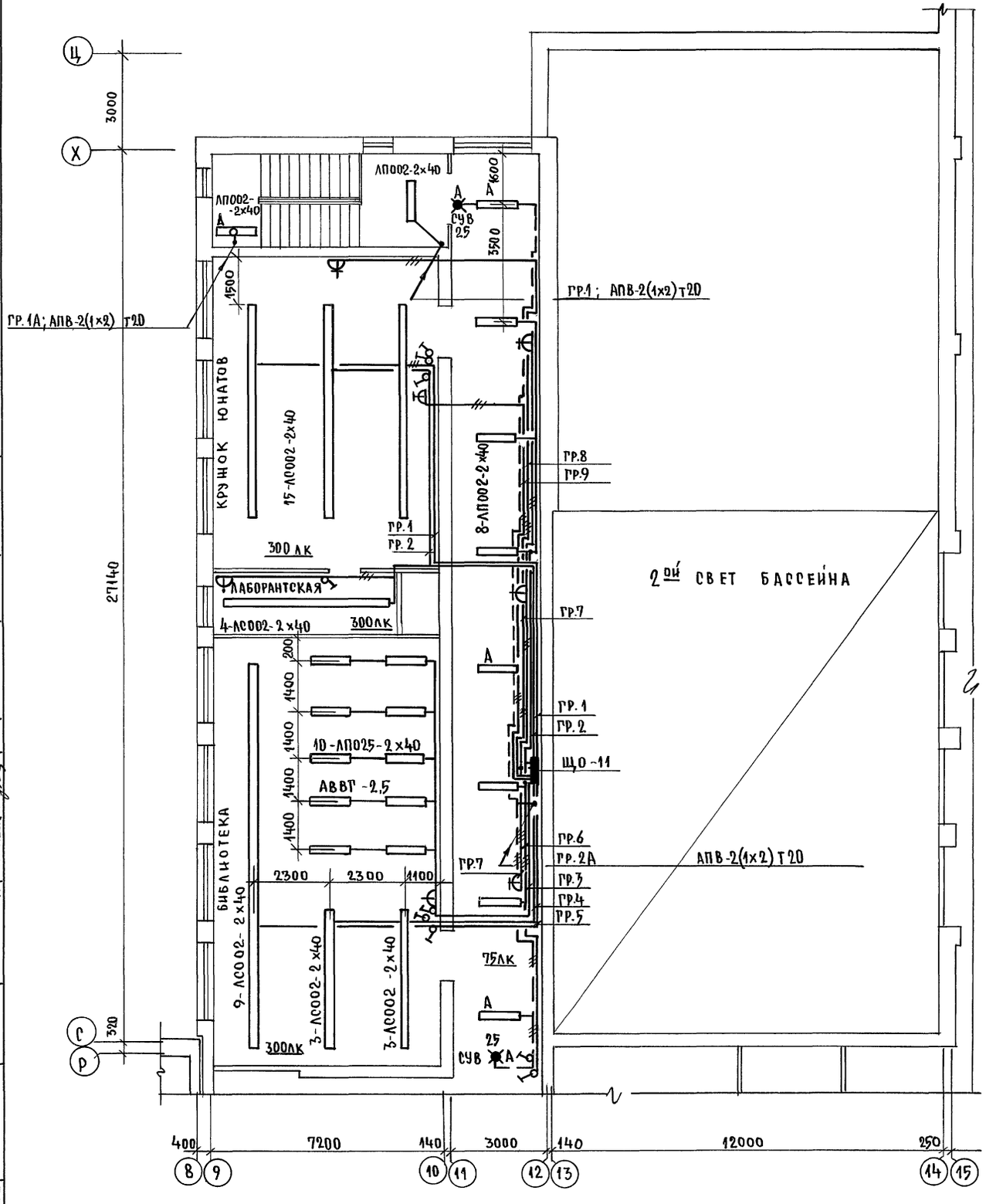
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 9÷22; В-У. Блок Б

ЦНИИЭП граждансельстрой

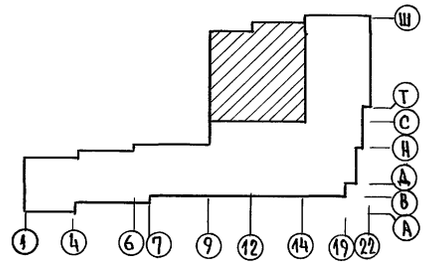
Копировал 25073-04 67 Формат А2

Альбом II ч.1



ДАННЫЕ ГРУППОВЫХ ЩИТКОВ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, квт.	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резерв. ные	Занятые	Резерв. ные		
Щ0-11	ОЩВ-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



Н.контр.	Курочкин		224-1-697.91 -ЭО
Нач.маст.	Радыгин		
Зам.н.м.	Земляк		Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 8÷15; О÷Ц. Блок Б.
Исполнил	Анурьева		
Проверил	Курочкин		

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ЦНИИЭП Гражданэльстрой

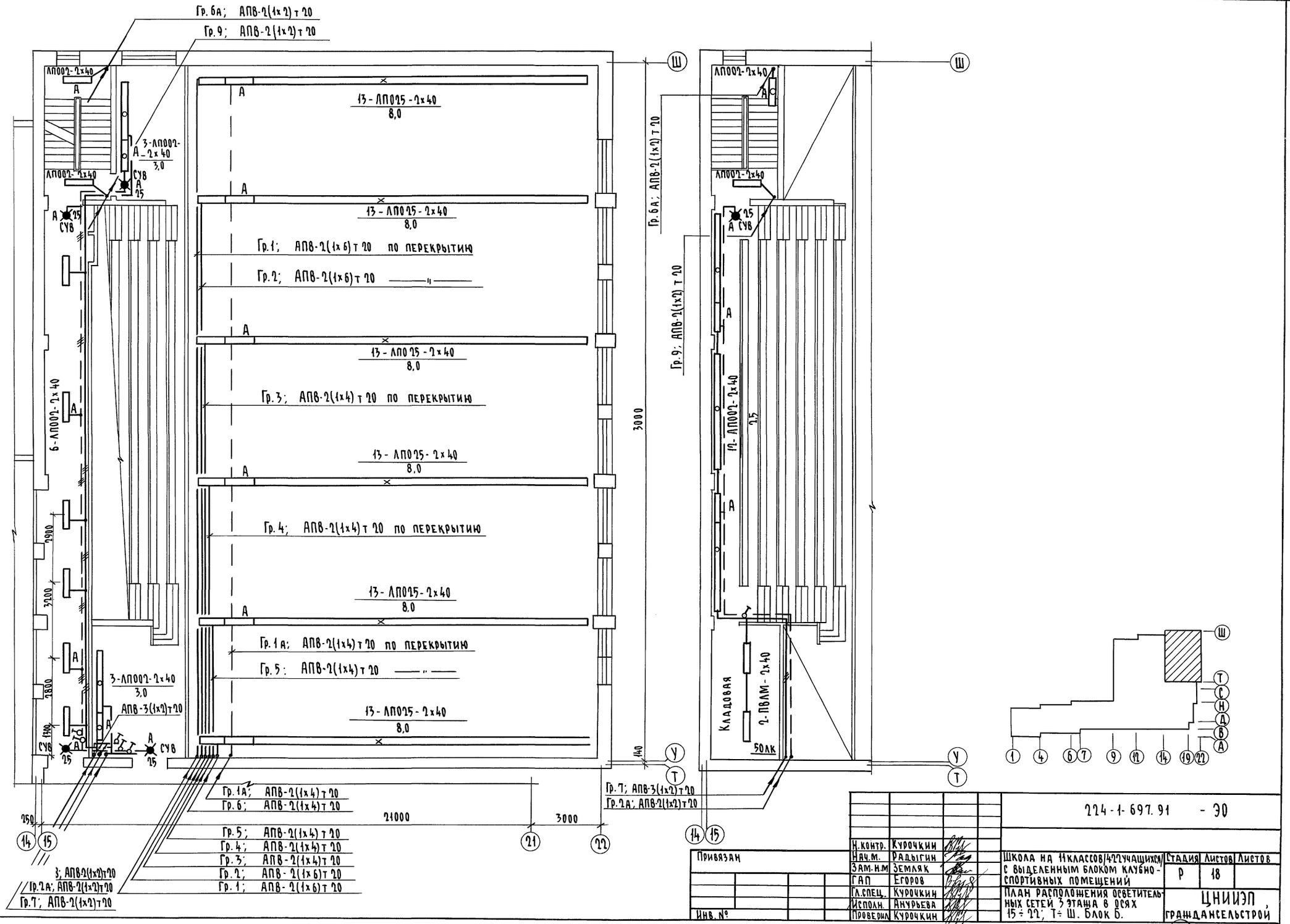
Привязан:

Инв.№

АС Шилова
ОВ Мешкова
ВК Шурмаева

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3992-252

Альбом II часть 1



Гр. 3; АПВ-2(1х2) т 20		
Гр. 2а; АПВ-2(1х2) т 20		
Гр. 7; АПВ-2(1х2) т 20		

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Курочкин	
Нач. м.	Радыгин	
Зам. н.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Курочкин	
Исполн.	Анурьева	
Проверил	Курочкин	

224-1-697.91 - ЭО

Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений

Стадия	Листов	Листов
Р	18	

План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 15÷22; Т÷Ш. Блок Б.

ЦНИИЭП гражданселькстрой

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

АС Шилова | ОВ Мешкова | ВК Штурмеева

gost.e-ecolog.ru