

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224—1—697.91

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

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1

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

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

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | |
|--------------------|---|
| Альбом I часть 1,2 | АС - Архитектурно-строительные чертежи ч.1 стр. 4-72; ч.2 стр. 73-142 |
| часть 3 | ТХ - Технологические чертежи стр. 143-156 КТ - Кинотехнология стр. 157-167 СЗ - Сценическая звукофикация стр. 168-171 ЭТ - Постановочное освещение стр. 172-182 |
| Альбом II часть 1 | ОВ - Отопление и вентиляция стр. 4-31 ВК - Водопровод и канализация стр. 32-50 ЭО - Электрооборудование стр. 51-68 |
| часть 2 | ЭО - Электрооборудование стр. 69-85 СС - Связь и сигнализация стр. 86-102 ОПС - Охрана пожарной сигнализации стр. 103-117 АВ - Автоматика вентиляции стр. 118-122 АВК - Автоматика 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 ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛ.АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА



М.Г.Лейзерович

В.Н.Егоров

УТВЕРЖДЕН Госкомархитектуры
Приказ N 182 от 22.06. 1988г.

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

Альбом II часть I

224-1-697-91

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

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

Альбом II часть 1

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

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

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. 2-3892-188

Альбом II 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; 8-11, Ц-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. | |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

| Наименование здания (сооружения) помещения | Объем м ³ | Периоды года при t _н °С | Расход тепла, Вт (ккал/час) | | | | Расход холода, Вт (ккал/час) | Установленная мощность эл. двигат. кВт |
|--|----------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|--|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий | | |
| 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 | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| 5.903-2 в.1 | Воздухооборники 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, 4-494-25 | Подставки под calorifеры | |
| 5.904-13 В0 | Заслонки круглого сечения | |
| | Заслонки прямоугольного сечения | |
| 5.904-52 В0 1.2.3 | Трубопроводная обвязка воздушонагревателей центральных кондиционеров КЦ3-10... КЦ3-40 и приточных камер ЗПК40... ЗПК-40 | |
| | Прилагаемые документы | |
| 224-1-697.91-08.00 | Спецификация оборудования | Альбом III |
| 224-1-697.91-08.8М | 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 t_{но} = -20°, -25°, -30°, -35°, -40°, t_{нв} = -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 t_{пр} = 95°С, t_{обр} = 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 вытяжной вентиляции от клееварки, муфельных печей и деревообрабатывающих станков выполнены из листовой стали δ=1 мм. При прокладке воздуховодов в подпольном канале воздуховоды изолируются теплоизоляционным шнуром δ=30 мм 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.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ R₀ 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 |
| | | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 |
| | | 1.404 | 1.67 | 1.67 | 1.938 | 1.938 |
| Стена | Школа | 0.834 | 1.058 | 1.058 | 1.282 | 1.282 |
| | | 0.39 | 0.42 | 0.42 | 0.55 | 0.55 |
| | | 1.508 | 1.908 | 1.908 | 2.175 | 2.175 |

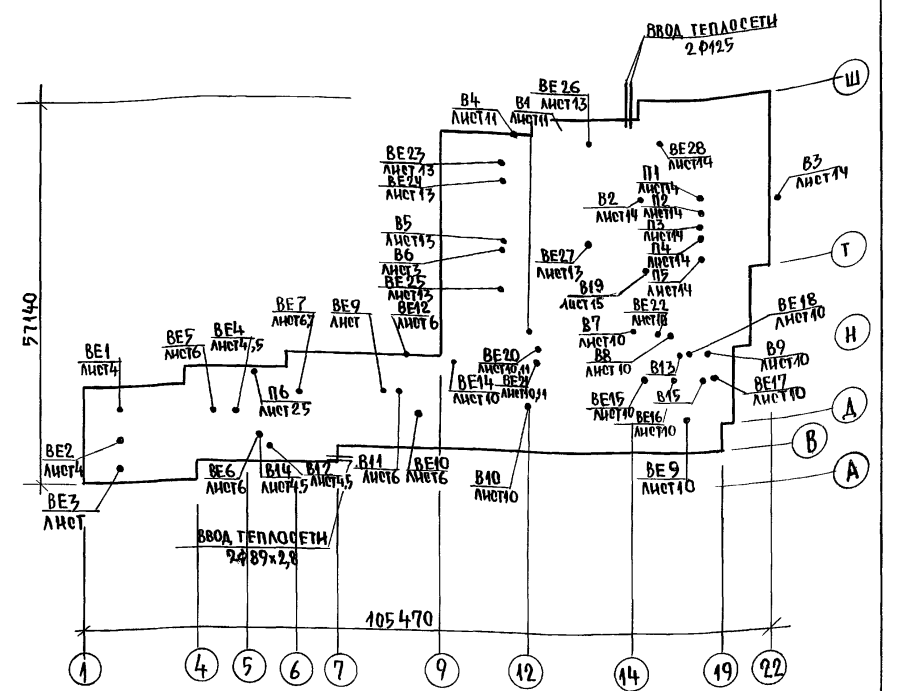
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ
 Гл. инженер проекта *Куручкин* /Куручкин/
 Гл. инженер привязки проекта

| | | | |
|------------|----------|--|--------------------|
| | | Привязан | |
| ИНВ. N | | 224-1-697.91 08 | |
| Н. КОНТР. | Куручкин | | |
| НАЧ. МАСТ. | Радыгин | | |
| ЗАМ. Н.М. | Земляк | | |
| ГАП | Егоров | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | Куручкин | | |
| НАЧ. ГР. | Мешкова | | |
| ИСПОЛН. | Иванова | | |
| ПРОВЕР. | Куручкин | | |
| | | Школа на 11 классов (422 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | СТАВАЯ Лист Листов |
| | | Общие данные /начало/ | Р 1 |
| | | Гражданский строй | ЦНИИЭП |

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ | КОЛ. СИСТЕМ | НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ | ТИП УСТАНОВКИ АГРЕГАТА | ВЕНТИЛЯТОР | | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ | | | | | ПРИМЕЧАНИЕ | | | | |
|---------------------|-------------|---|------------------------|-------------------------------|-----|------------------|----------|----------|------------------|----------|---------------------------------|-------|----------|------|-----|------------|-------|------------------------|--------|-----------------------|
| | | | | Тип, исполнение, взрывозащита | № | Схема исполнения | Подогрев | L м³/час | P кг/м² (Па) | Q об/мин | Тип, исполнение по взрывозащите | N кВт | Q об/мин | Тип | № | | КОЛ. | Температура нагрева ДТ | ΔD | Расход тепла ККАл/час |
| П1 | 1 | МАСТЕРСКИЕ | Е5.100-2 | ВЦ4-75-5-01 | 5 | 1 | П175 | 5960 | 65 (650) | 1415 | 4A80B4 | 1,5 | 1445 | КРКЗ | 7 | 1 | 9,5 | 18 | 47200 | 15,9 (459) |
| | | | | | | | | | | | | | | КВС | 96 | 1 | -13 | 18 | 53210 | 5,8 (58) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 8 | 1 | -19 | 18 | 63510 | 11,5 (115) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 8 | 1 | -23,5 | 18 | 71230 | 11,5 (115) |
| | | | | | | | | | | | | | | КВБ | 76 | 2 | -2,8 | 18 | 78960 | 8,8 (88) |
| П2 | 1 | СТОЛОВАЯ | Е8.105-2 | ВЦ4-75-8-Л04 | 8 | 1 | Л0° | 22350 | 71 (710) | 970 | А132М6 | 7,5 | 970 | КРКЗ | 9 | 2 | -20 | 12 | 205980 | 14 (140) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 9 | 3 | -25 | 12 | 238160 | 10,6 (106) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 9 | 3 | -30 | 12 | 270350 | 10,6 (106) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 10 | 3 | -35 | 12 | 302530 | 8,8 (88) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 11 | 1 | -40 | 12 | 334710 | 7 (70) |
| П3 | 1 | СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ | Е6.3090-2 | ВЦ4-75-6.3-Л.02 | 6.3 | 1 | Л0° | 7720 | 91 (910) | 1435 | 4A100S4 | 3 | 1435 | КВБ | 96 | 1 | -9,5 | 18 | 61140 | 13,1 (131) |
| | | | | | | | | | | | | | | КВС | 86 | 2 | -13 | 18 | 68920 | 4,3 (43) |
| | | | | | | | | | | | | | | КВС | 86 | 2 | -13 | 18 | 82260 | 16,8 (168) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 40 | 1 | -23,5 | 18 | 92270 | 10,7 (107) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 40 | 1 | -28 | 18 | 102270 | 10,7 (107) |
| П4 | 1 | БАССЕЙН | Е5.090-2 | ВЦ4-75-5-Л.02 | 5 | 1 | Л0° | 5380 | 40 (400) | 1420 | 4A80A4 | 1,1 | 1420 | КРКЗ | 9 | 1 | -20 | 27 | 72820 | 5 (50) |
| | | | | | | | | | | | | | | КВС | 96 | 2 | -25 | 27 | 80570 | 5 (50) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 40 | 1 | -30 | 27 | 88320 | 3,2 (32) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 40 | 1 | -35 | 27 | 97610 | 3,2 (32) |
| | | | | | | | | | | | | | | КВС | 86 | 3 | -40 | 27 | 103810 | 5,9 (59) |
| П5 | 1 | АКТОВЫЙ ЗАЛ | Е5.090-2 | ВЦ4-75-5-Л.02 | 5 | 1 | Л0° | 4550 | 55 (550) | 1420 | 4A80A4 | 1,1 | 1420 | КРКЗ | 7 | 1 | -9,5 | 18 | 36040 | 7 (71) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 8 | 1 | -13 | 18 | 40420 | 5,1 (51) |
| | | | | | | | | | | | | | | КВБ | 96 | 1 | -19 | 18 | 48480 | 4,1 (41) |
| | | | | | | | | | | | | | | КВБ | 96 | 1 | -23,5 | 18 | 54370 | 4,1 (41) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 9 | 1 | -28 | 18 | 60280 | 4,1 (41) |
| П6 | 1 | УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ | Е6.3090-2 | ВЦ4-75-6.3-090-2 | 6.3 | 1 | Л0° | 8240 | 81 (810) | 1435 | 4A100S4 | 3 | 1435 | КВС | 106 | 1 | -9,5 | 18 | 65260 | 6,5 (65) |
| | | | | | | | | | | | | | | КВБ | 96 | 1 | -13 | 18 | 73570 | 13 (130) |
| | | | | | | | | | | | | | | КВБ | 106 | 1 | -19 | 18 | 87810 | 9 (90) |
| | | | | | | | | | | | | | | КВБ | 106 | 1 | -23,5 | 18 | 98480 | 9 (90) |
| | | | | | | | | | | | | | | КРКЗ | 40 | 1 | -28 | 18 | 109160 | 10,1 (101) |

ПЛАН-СХЕМА



АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1

ИН.В.№ ПОД.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИН.В.№ 2-3992-190

| | | |
|--------------|----------|-------------|
| 224-1-697.91 | | -08 |
| Н.КОНТР | КУРОЧКИН | <i>М.С.</i> |
| НАЧ.МАСТ | РАДЫГИН | <i>В.В.</i> |
| ЗАМ.Н.М. | ЗЕМЛЯК | <i>В.В.</i> |
| ГАП | ЕГОРОВ | <i>В.В.</i> |
| УЛ.ОПЕ. | КУРОЧКИН | <i>М.С.</i> |
| НАЧ.ГР. | МЕШКОВА | <i>М.С.</i> |
| НЕПОЛН. | ИВАНОВА | <i>М.С.</i> |
| ПРОВЕРИЛ | КУРОЧКИН | <i>М.С.</i> |

ПРИВЯЗАН:

| | |
|--------|--|
| ИН.В.№ | |
|--------|--|

| | | | |
|--|---|----------------------|--------|
| ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ/С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КАУЧНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | СТАЦИОНАР | ЛИСТОВ |
| Р | 2 | ЦНИИЭП | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬ | |

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

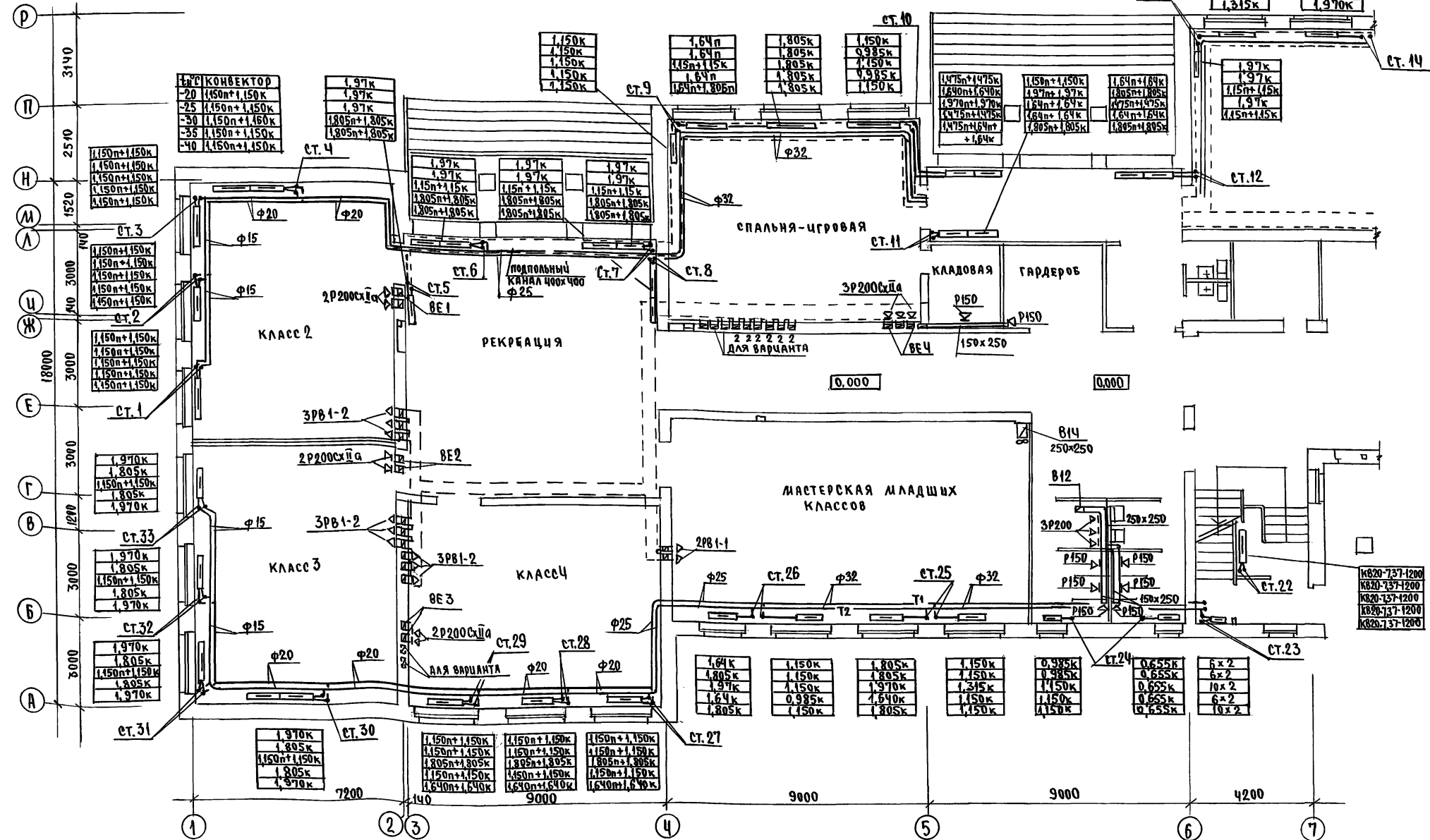
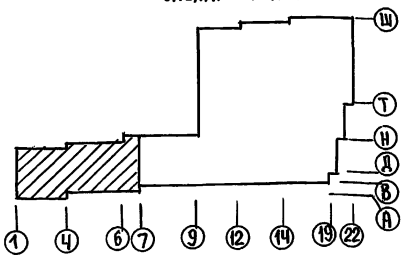


СХЕМА-ПЛАНА



Альбом II часть I

СИЛА СУВАНУ
 Л. СПЕЦ. ЭБ КЗРОЧКИН
 РАД. ШИШКОВ
 ГАП ЕГОРОВ
 ИСАЯ ИВ. Н.
 ПОДАПУСЬ И ДАМПА
 2.3992-192

| | | | | | |
|------------|----------|--------------|--|----|--|
| | | 224-1-697.91 | | 08 | |
| И.КОНТР. | Курочкин | И.М. | | | |
| И.М.М.СТ. | Рядыгин | И.М. | | | |
| З.А.И.М. | Земляк | И.М. | | | |
| Г.А.П. | Егоров | И.М. | | | |
| Г.А.С.П. | Курочкин | И.М. | | | |
| И.М.С.П. | Дешкова | И.М. | | | |
| И.С.П.О.И. | Шванова | И.М. | | | |
| И.П.Р.О.В. | Курочкин | И.М. | | | |
| И.М.В.Ч.° | | | | | |
| | | | Школа на 11 классов / 422 учащихся / с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | | |
| | | | План на отм. 0.000 в осях 1-7, А-Р. Блок А. | | |
| | | | ЦНИИЭП граждансельстрой | | |

ПЛАН НА ОТМ. 3.300

Альбом II часть 1

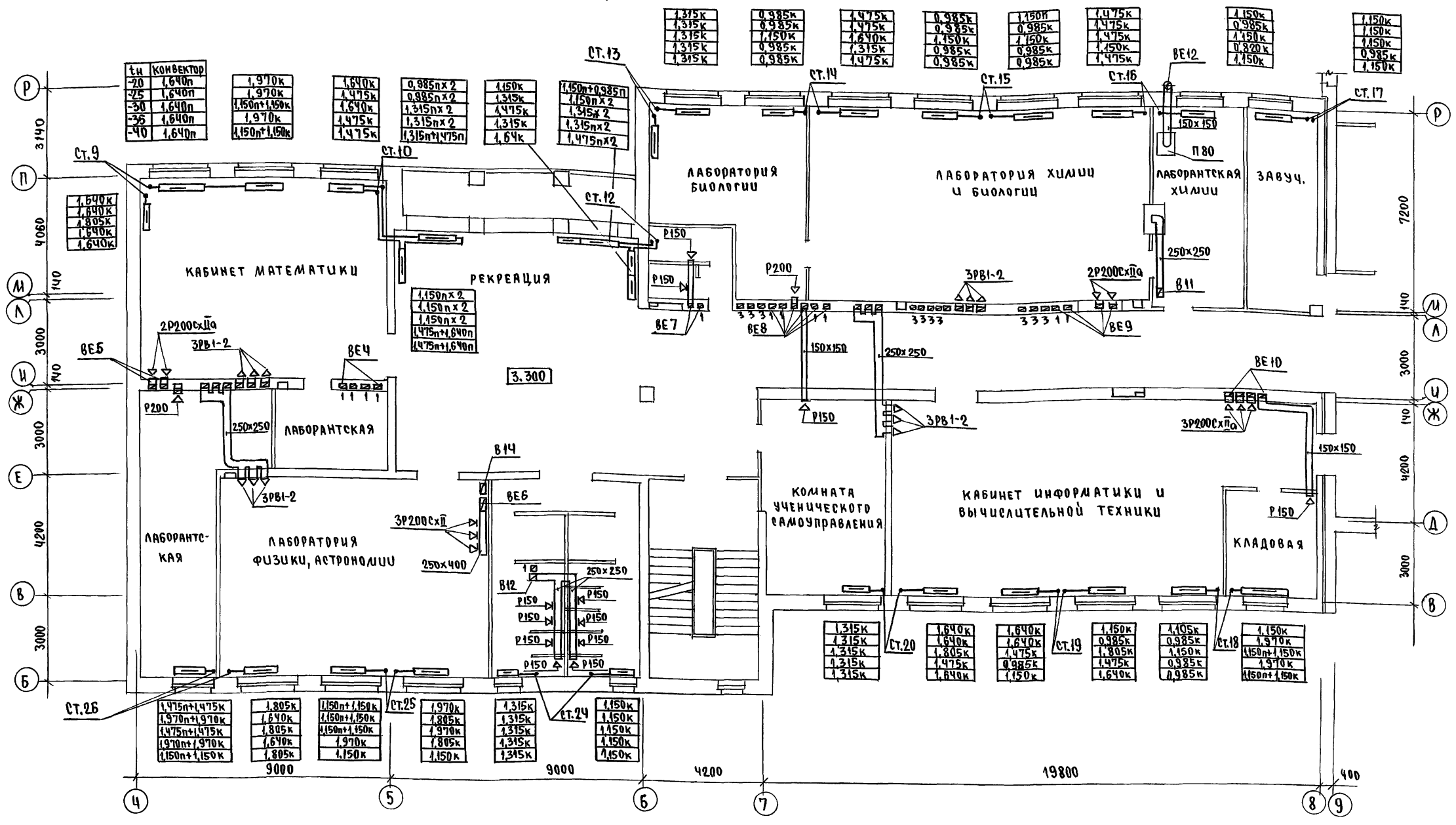
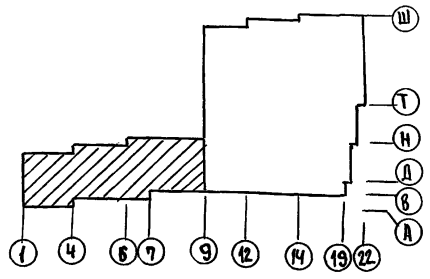


СХЕМА ПЛАНА

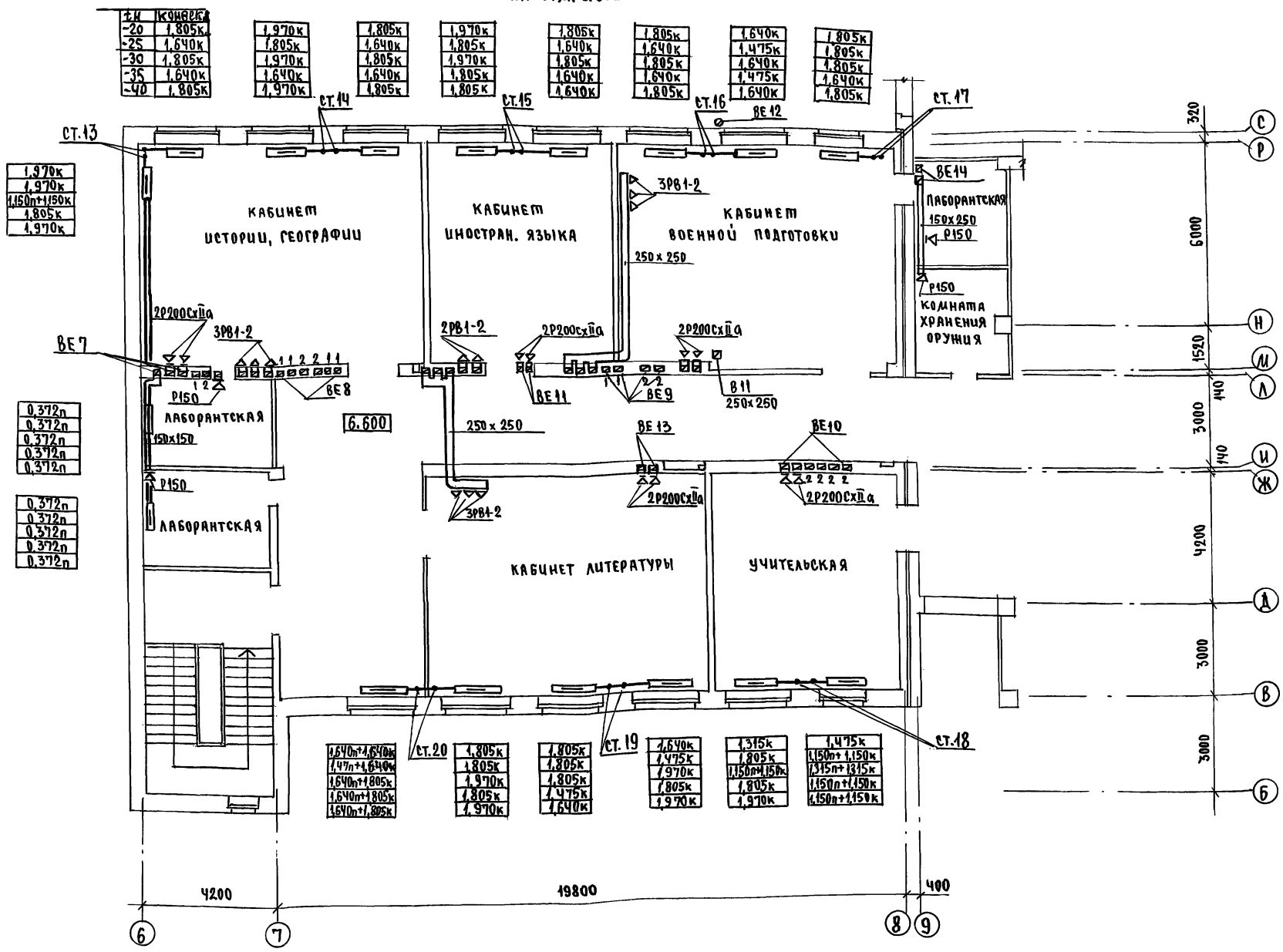


2-3992-194
 Числ. № тома, подпись и дата
 2013.03.01
 Курочкин
 В.А.
 15.03.2013

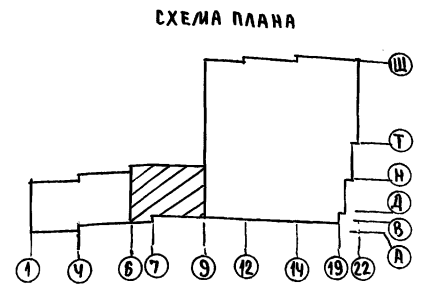
| | | | |
|---|----------|----------|------|
| 224-1-697.91 | | 08 | |
| Н.контр. | Курочкин | М.п. | |
| Нач.мас. | Радыгин | М.п. | |
| Зам.н.м. | Земляк | М.п. | |
| Г.л.п. | Егоров | М.п. | |
| М.л.спец. | Курочкин | М.п. | |
| Нач.гр. | Мешкова | М.п. | |
| Исполн. | Цвянова | М.п. | |
| Провер. | Курочкин | М.п. | |
| ШКОЛА №1 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ / С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | Страница | Лист |
| ПЛАН НА ОТМ. 3.300 В Осях 4-9, P-B. Блок А. | | Р | 6 |
| ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ | | | |

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

Альбом II часть 1



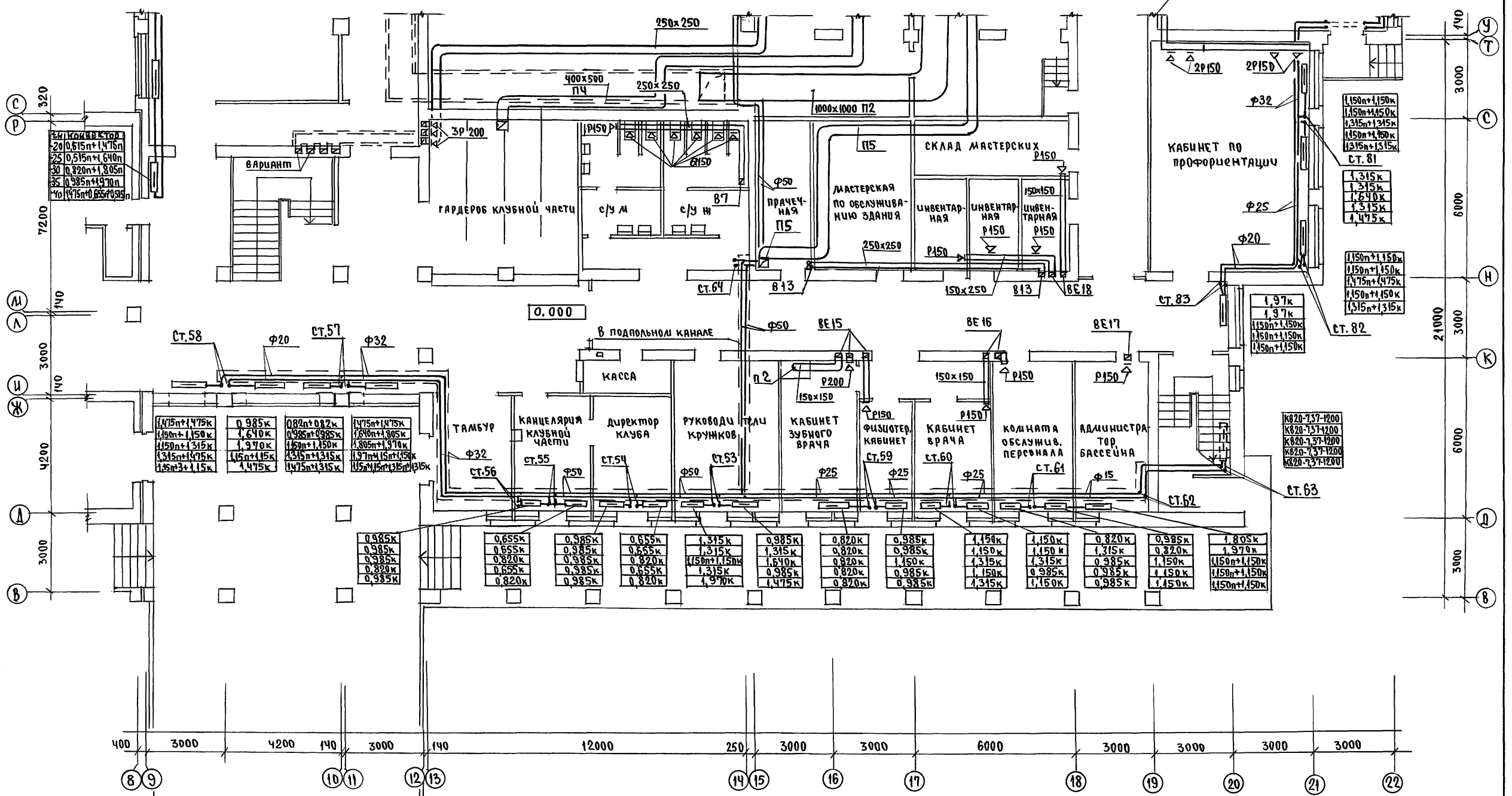
| | |
|---------------|--------------------|
| Шк. № подл. | 2-3992-195 |
| Цикл № подл. | Полный и поэтапный |
| Ген. Егоров | |
| Арх. Егоров | |
| Инж. Курочкин | |
| Инж. Шуралева | |
| Инж. Бедняк | |
| Инж. Зорин | |
| Инж. Зорин | |



| | | |
|--|----------|---------------------------|
| 224-1-697.91 | | 08 |
| Н.контр. | Курочкин | <i>Мис</i> |
| Нач.мас. | Радыгин | <i>Рад</i> |
| Зам.нач. | Земляк | <i>Зем</i> |
| Г.я.п. | Егоров | <i>Ег</i> |
| Г.л.спец. | Курочкин | <i>Мис</i> |
| Нач.гр. | Алешкова | <i>Ал</i> |
| исполн. | Цыганова | <i>Цы</i> |
| провер. | Курочкин | <i>Мис</i> |
| привязан | | |
| инв. № | | |
| ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | этадия лист листов |
| ПЛАН НА ОТМ. 6.600 В Осях 6-9, С-Б. Блок А. | | Р 7 |
| | | ЦНИЦЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ |

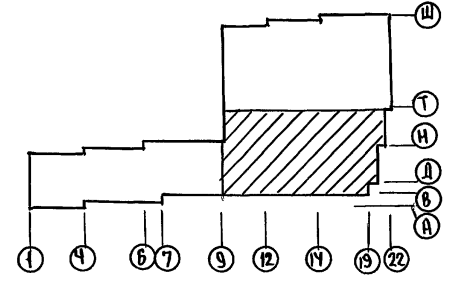
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Альбом II часть I



| | |
|------------------------|--------|
| ГЛАВ. ЭНГ. КУРОЧКИН | М.И.С. |
| ВЕД. ИНЖ. ШУРАЛОВА | В.В. |
| ПРОЕК. ИНЖ. ЕГОРОВ | Г.А. |
| ЦЕНТ. ПОДЛ. 2-3992-196 | |

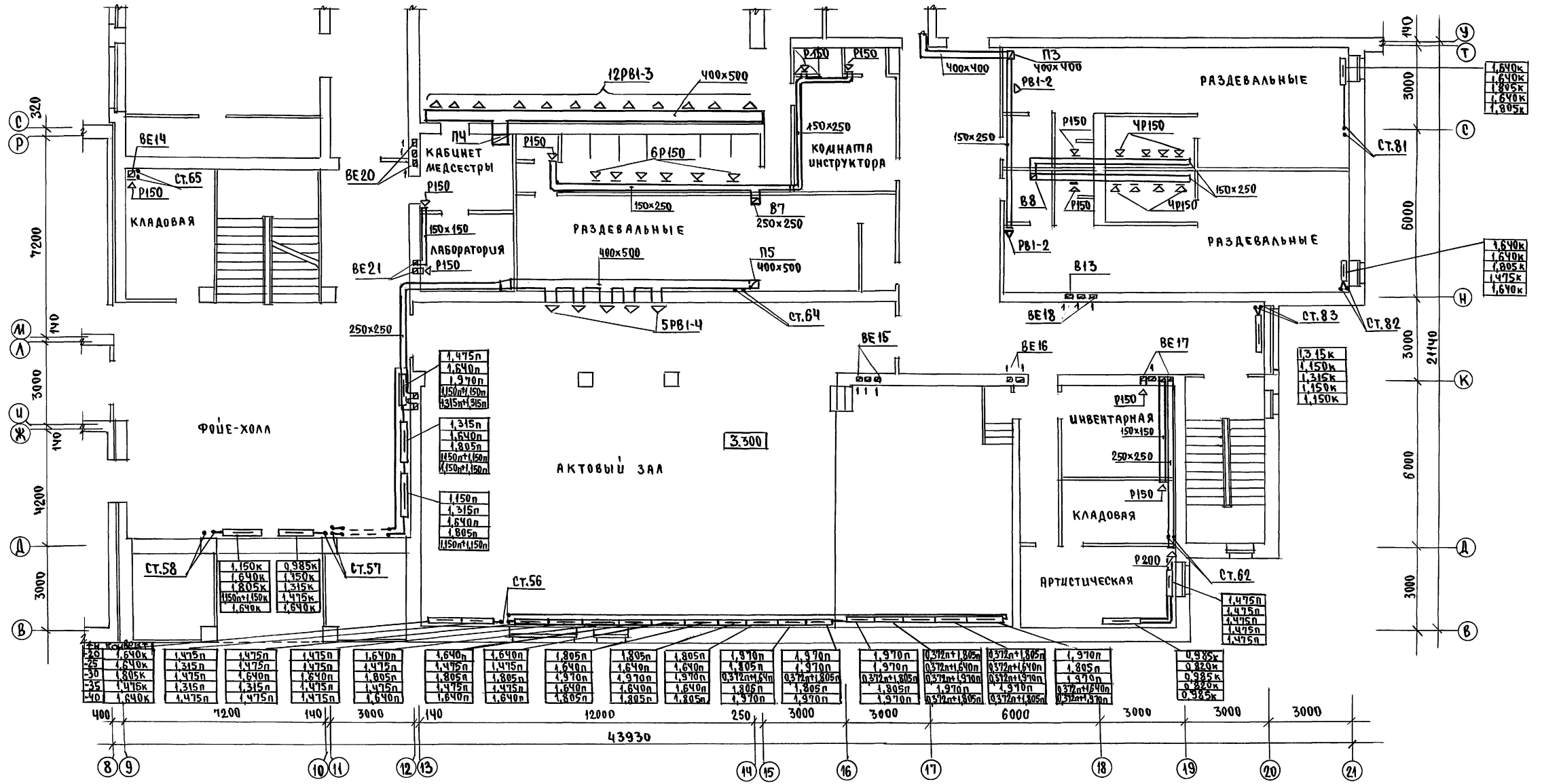
СХЕМА ПЛАНА



| | | | | |
|--|--|-----------------------------------|------|--------|
| 224-1-697.94 | | 08 | | |
| И.КОНТ. КУРОЧКИН | | | | |
| НАЧ. МАС. РАДЫГИН | | | | |
| ЗАМ. НАЧ. ЗЕМЛЯК | | | | |
| ГЛАВ. ПРОЕК. ЕГОРОВ | | | | |
| НАЧ. СПЕЦ. КУРОЧКИН | | | | |
| НАЧ. ГР. МЕШКОВА | | | | |
| ИСПОЛН. ИВАНОВА | | | | |
| ПРОВЕР. КУРОЧКИН | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | |
| ИНВ. № | | | | |
| ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 8-22, У-В. БЛОК Б. | | Р | 8 | |
| | | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | | |

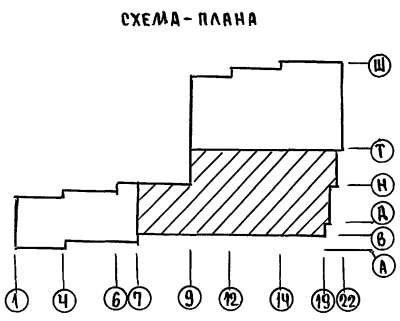
ПЛАН НА ОТМ. 3.300

АЛБОМ II ЧАСТЬ I



УЧРЕЖДЕНИЕ
 Г.п.с. 30/ КЗРОЧКИН
 (82) км 8к
 ЦУДА РЕВА
 ГАП
 ЕГОРОВ
 Шиф. № подл. 2-3992-197
 Подпись и дата
 (подпись)
 (подпись)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|
| 20 | 1,640к | 1,475н | 1,475н | 1,475н | 1,640н | 1,640н | 1,640н | 1,805н | 1,805н | 1,805н | 1,970н | 1,970н | 1,970н | 0,372н+1,805н | 0,372н+1,640н | 0,372н+1,970н | 0,372н+1,805н | 1,970н | 0,985к |
| 25 | 1,640к | 1,315н | 1,475н | 1,475н | 1,475н | 1,475н | 1,475н | 1,640н | 1,640н | 1,640н | 1,805н | 1,805н | 1,805н | 0,372н+1,805н | 0,372н+1,640н | 0,372н+1,970н | 0,372н+1,805н | 1,805н | 0,820к |
| 30 | 1,805к | 1,475н | 1,640н | 1,640н | 1,805н | 1,805н | 1,805н | 1,970н | 1,970н | 1,970н | 0,372н+1,805н | 0,372н+1,805н | 0,372н+1,805н | 0,372н+1,805н | 0,372н+1,970н | 0,372н+1,970н | 0,372н+1,805н | 1,970н | 0,985к |
| 35 | 1,475к | 1,315н | 1,315н | 1,475н | 1,475н | 1,475н | 1,475н | 1,640н | 1,640н | 1,640н | 1,805н | 1,805н | 1,805н | 0,372н+1,805н | 0,372н+1,640н | 0,372н+1,970н | 0,372н+1,805н | 1,970н | 0,820к |
| 40 | 1,640к | 1,475н | 1,475н | 1,475н | 1,640н | 1,640н | 1,640н | 1,805н | 1,805н | 1,805н | 1,970н | 1,970н | 1,970н | 0,372н+1,805н | 0,372н+1,805н | 0,372н+1,805н | 0,372н+1,805н | 1,475н | 0,985к |
| | 400 | 1200 | 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 | | | | | |



| | | |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| 224-1-697.91 | | 08 |
| Н.КОНТР. Курочкин | НАЧ.МАС. Радыгин | |
| Экз.Н.М. Земляк | ГАП Егоров | |
| НАЧ.ГР. Давышкова | Исполн. Иванова | |
| Провер. Курочкин | | |
| ШКОЛА №11 классов / 422 учащихся | с выделенными блоками | КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ |
| ПЛАН НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 8-21, У-В. БЛОК Б. | | СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ |
| | | Р 9 |
| | | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ |

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

АЛБОН II ЧАСТЬ I

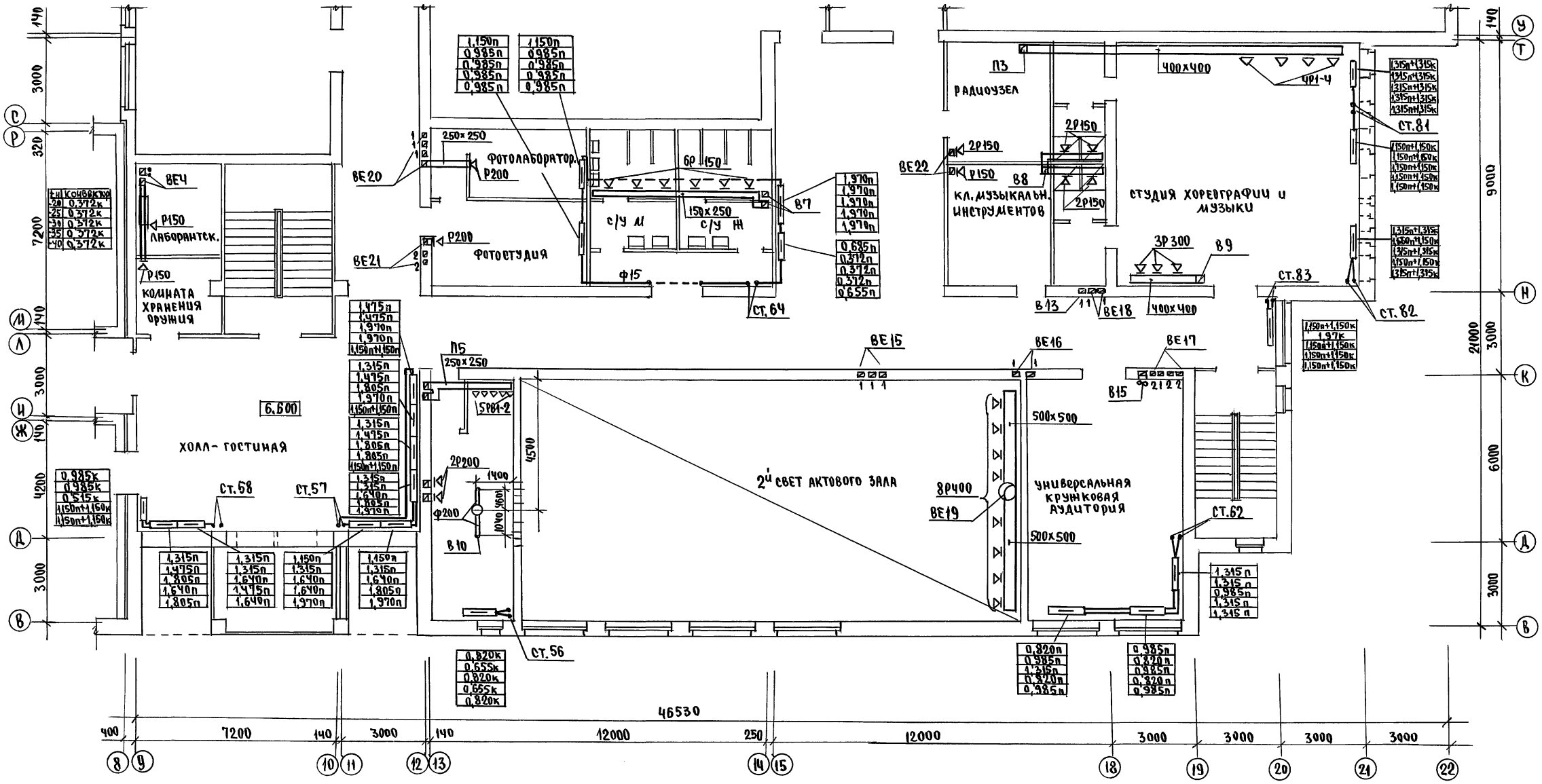
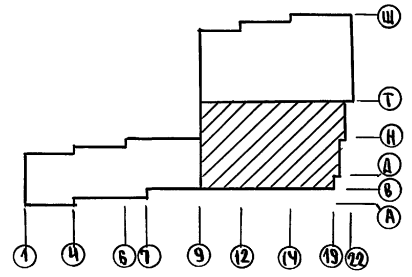


СХЕМА ПЛАНА



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

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

| | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|------------------------------------|--------|------|--------|
| | | | 224-1-697.91 | 08 | | |
| И.КОНТР. | КУРОЧКИН | <i>Мир</i> | | | | |
| ИЗМ. ИАС. | РАДЫГИН | <i>Рад</i> | | | | |
| ИЗМ. И.И. | ЗЕЛЯК | <i>Зел</i> | | | | |
| ГАП | ЕГОРОВ | <i>Егор</i> | | | | |
| ГА СПЕЦ. | КУРОЧКИН | <i>Мир</i> | | | | |
| ИСПОЛН. | ЛЕШКОВА | <i>Леш</i> | | | | |
| ПРОВЕР. | ШВАНОВА | <i>Шван</i> | | | | |
| ИЗМ. № | КУРОЧКИН | <i>Мир</i> | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ | Р | 10 | |
| | | | КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | | |
| | | | ПЛАН НА ОТМ. 6.600 В | | | |
| | | | ОСЯХ В-22, У-В. БЛОК Б. | | | |
| | | | ЦНИИЭП | | | |
| | | | ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | | | |

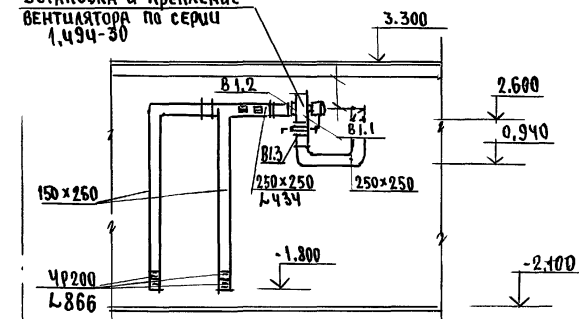
Альбом II часть 1

ПЛАН НА ОТМ. -0.750, -2.100, 0.000

Ввод теплосети 2Ф125

РАЗРЕЗ 1-1

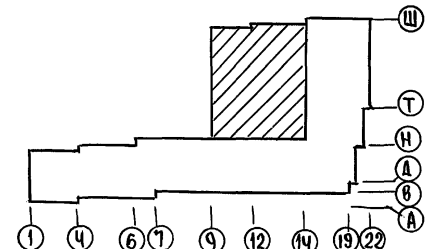
Установка и крепление
вентилятора по серии
1.494-30



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ В1

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|---------------|---------------------------|------|--------------|------------|
| В1.1 | ЕЗ.15.095-1 | ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ | | | |
| | ВЦ4-75-3.15 | №3.15 ИСПОЛНЕНИЕ I | | | |
| | | ПОЛОЖЕНИЕ Пр 180° | | | |
| | | 0,95Аном | | | |
| | 4А В56 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 | | Н.00.00-07 | 1 | | шт |
| В1.4 | ГОСТ 19904-74 | Переход из листового | | | обращать |
| | | стали S=0,8 | | | L=32x4 |
| | | φ 320x[250x250] L=0,5 | 1 | | |
| | | [220x220]x[250x250] L=0,5 | 1 | | |

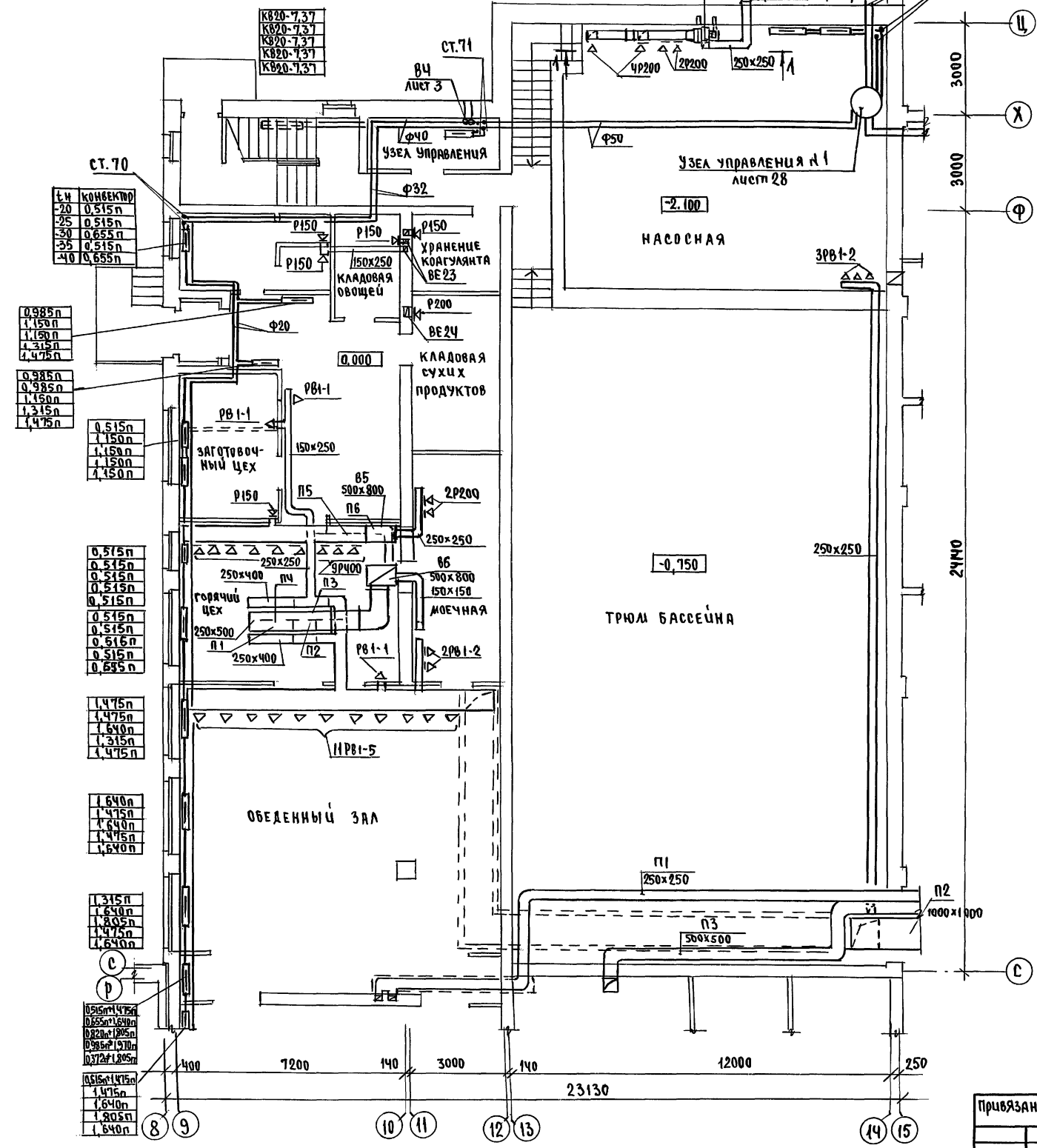
СХЕМА ПЛАНА



| | | | | | |
|-----------|----------|--------------|---------|------------------|--------|
| | | 224-1-697.91 | | 06 | |
| И.контр. | Курочкин | Исполн. | Иванова | Стая | Лист |
| Нач.мас. | Радвыгн | Проект. | Рад | Лист | Листов |
| Зам.и.м. | Земляк | Исполн. | Иванова | Р | 11 |
| ГАП | Егоров | Исполн. | Иванова | ЦНИИЭП | |
| Г.А.спец. | Курочкин | Исполн. | Иванова | ГРЯНДАНСЕЛЬСТРОЙ | |
| Нач.гр. | Мещкова | Исполн. | Иванова | | |
| Исполн. | Иванова | Исполн. | Иванова | | |
| Провер. | Курочкин | Исполн. | Иванова | | |

Привязан

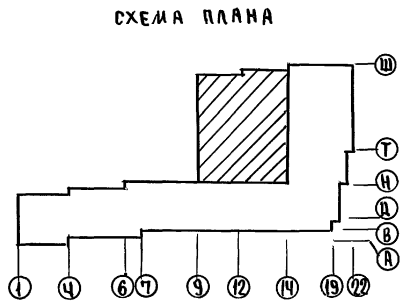
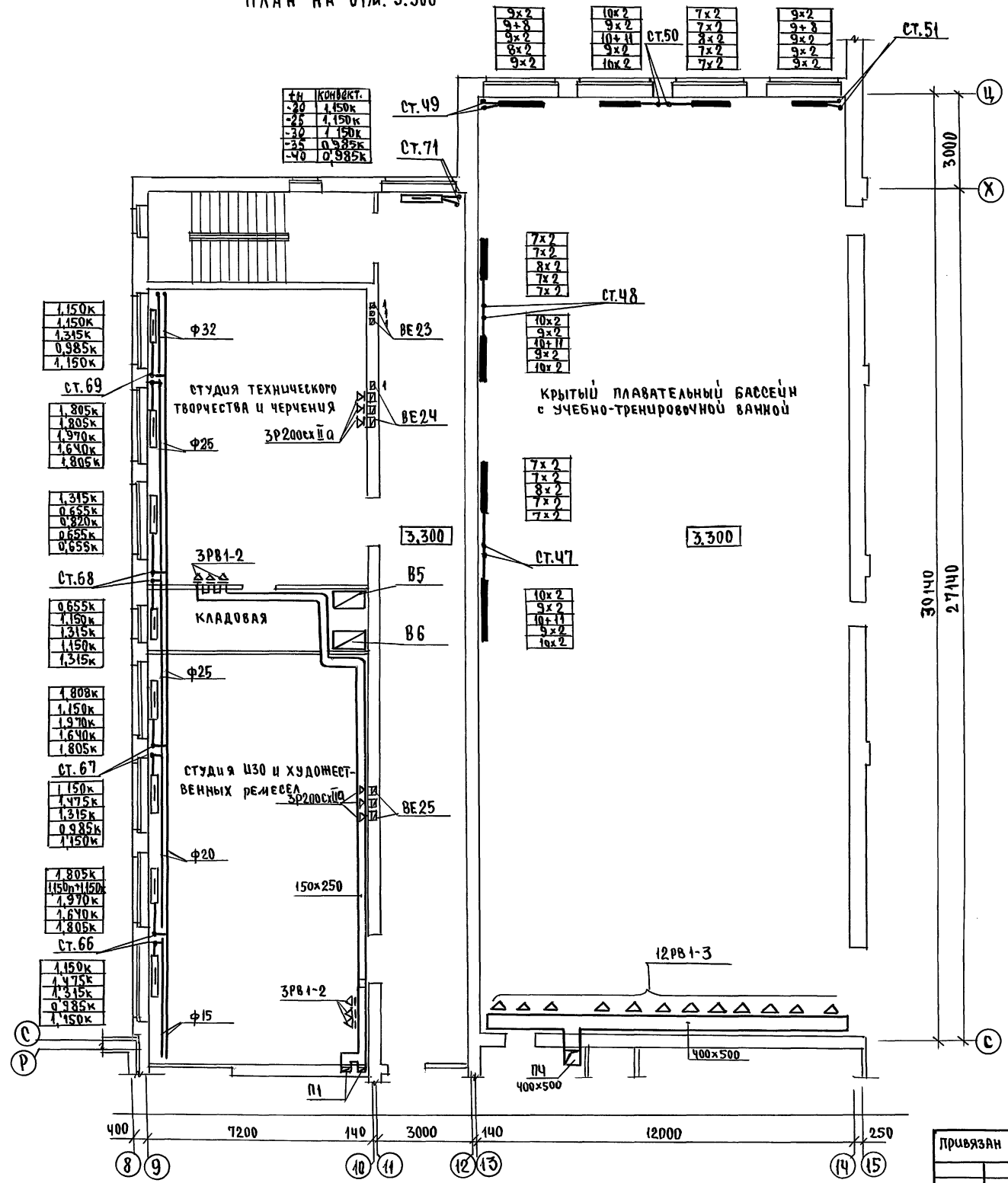
Инд.№



У.А.М.С.У.В.М.Н.У.
Г.А.П. Егоров
И.С.П.О.З.О. Курочкин
В.А.Д.И.Н. В.К. Шуралева
И.В.А.Н. И.В.А.Н. И.В.А.Н.
2.3992-13.9

ПЛАН НА ОТМ. 3.300

Альбом II часть 1



УЧЕБНО-СПОРТИВНЫЙ ЦЕНТР
 Инв. № подл. 2-3392-240
 ПОЯСН. И ДИТА
 ВЗНА. ЛИСТ № 1
 Исполн. КУРОЧКИН
 Проверил ШУРАВА
 ГАП Егоров

| | | | | | |
|----------------|----------|--------------|---|-------------------------------------|------|
| | | 224-1-697.91 | | 08 | |
| Н. КОНТР. | КУРОЧКИН | Ильин | | | |
| НАЧ. МАС. | РАДЫГИН | Радугин | | | |
| ЗАМ. НАЧ. МАС. | ЗЕМЛЯК | Земляк | | | |
| ГАП | ЕГОРОВ | Егоров | | | |
| ГЛА. СПЕЦ. | КУРОЧКИН | Ильин | | | |
| ИСПОЛН. | ЦВЯНОВА | Цвянова | | | |
| ПРОВЕР. | КУРОЧКИН | Ильин | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | ШКОЛА НА 4 КЛАССОВ / ЧИСТУЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | ЭТАЖА | ЛИСТ |
| | | | ПЛАН НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 8-15, Ц-В. БЛОК Б. | Р | 12 |
| ИНВ. № | | | | ЦНИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | |

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

АЛБ60/М II ЧАСТЬ I

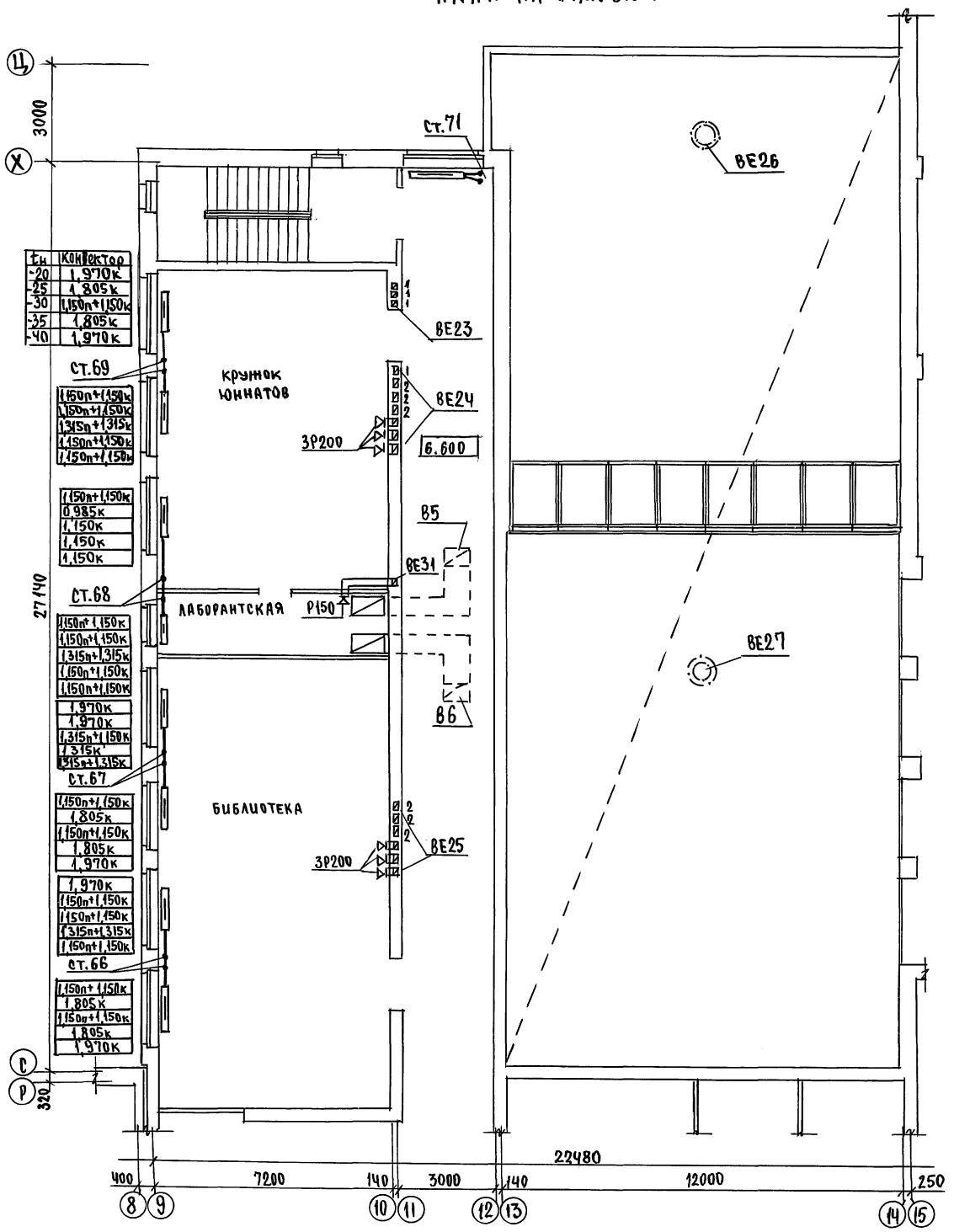
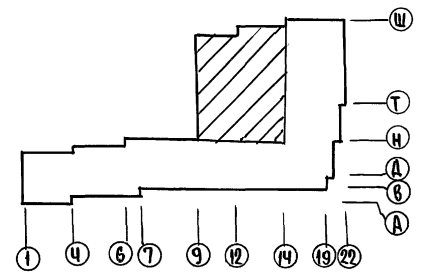


СХЕМА ПЛАНА

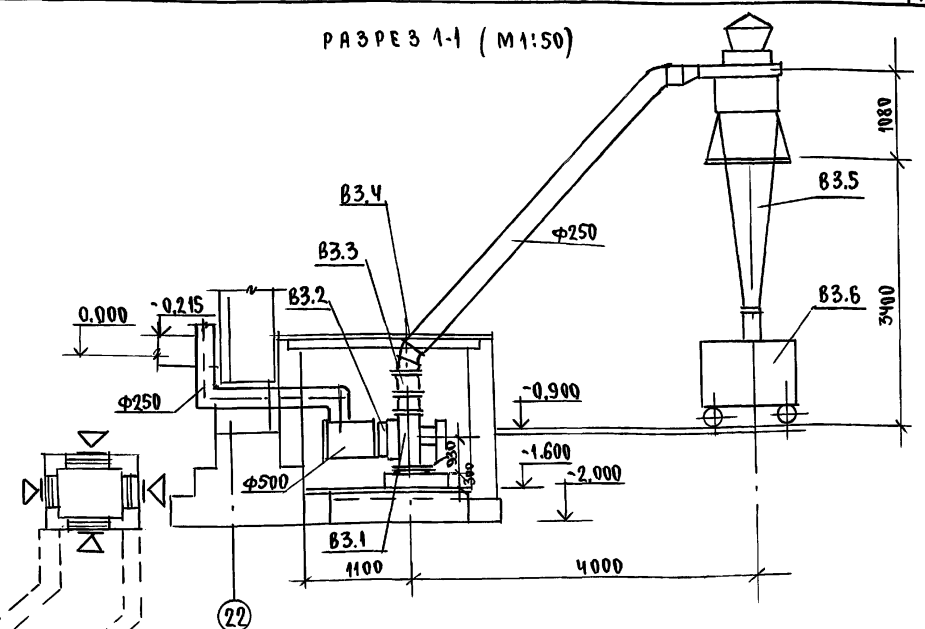
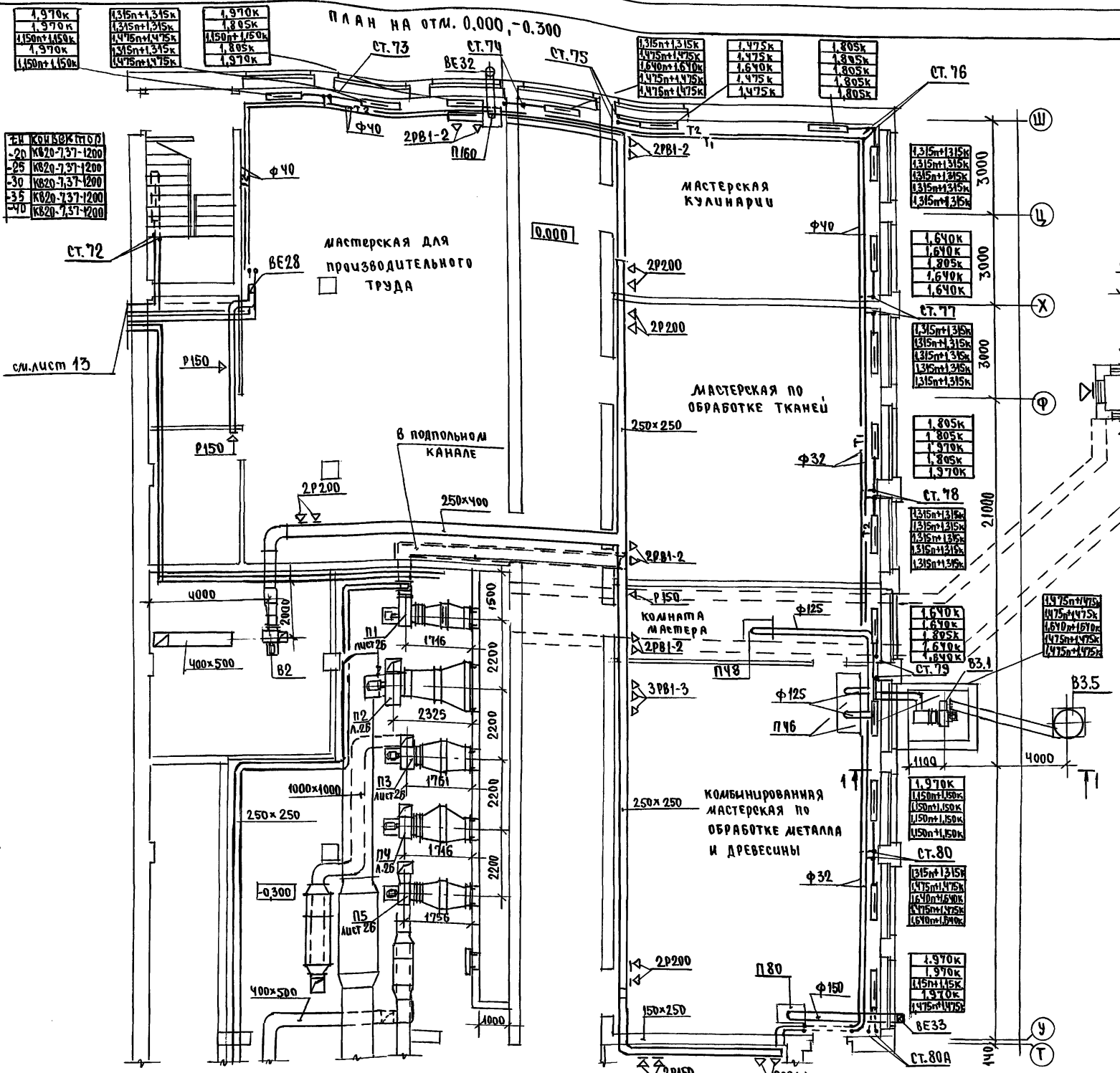


ШКОЛА № 30
 Курочкин
 ГА. СПЕЦ. ВК ШУРАГОВА
 ГА. АРХ. ПР ЕГОРОВ

| | | | | |
|-----------|----------|-------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | | 224-1-697.91 | 08 |
| Н.КОНТР. | Курочкин | <i>Мун</i> | | |
| И.Ч.А.С. | РАДЫГИН | <i>Рад</i> | | |
| З.А.И.А. | ЗЕМЛАК | <i>Зем</i> | ШКОЛА на 11 классов / 422 учащихся / | стадия |
| Г.А.П. | ЕГОРОВ | <i>Егор</i> | С выделенными блоками | лист |
| Г.А.СПЕЦ. | Курочкин | <i>Мун</i> | КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | 13 |
| НАЧ.ГР. | ЛЕШКОВА | <i>Мун</i> | ПЛАН НА ОТМ. 6.600 в | |
| ИСПОЛН. | ИВАНОВА | <i>Иван</i> | ОСЯХ 8-15, Ц-Р. Блок Б. | |
| ПРОВЕР. | Курочкин | <i>Мун</i> | | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ |

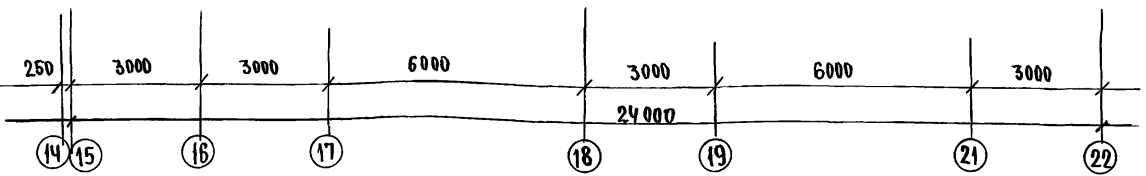
ПЛАН НА ОТМ. 0.000, -0.300

РАЗРЕЗ 1-1 (M1:50)



СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВКИ B3

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кр. | Примечание |
|------------|--|---|------|---------------|------------|
| | | B3 | | | |
| B3.1 | В-ЦП-6-45 | ВЕНТИЛЯТОР ПЫЛЕВОЙ | | | |
| | ТУ 22-5928-85 | РАДИАЛЬНЫЙ N5 | | | |
| | | исполнение Б, положение пр ⁰ | | | |
| | | с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ | | | |
| | | 3квт, 1430 об/мин | 1 | | КОМПЛЕКТ |
| B3.2 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА | | | |
| | | В.00.00-09 | 1 | | ШТ. |
| B3.3 | | Н.00.00-09 | 1 | | ШТ. |
| B3.4 | ГОСТ 19904-74 | ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТОВОЙ | | | |
| | | стали δ=1мм | | | ОБРАМЧИТЬ |
| | | [355x355] x φ250 | 1 | | L32x4 ШТ. |
| B3.5 | 7.411-1 В 1-12 | ЦИКЛОН ЛЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ | | | |
| | | с зонтом | 1 | | ШТ |
| B3.6 | Красноярский ремонтно-механический завод | КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СБОРА ОТХОДОВ | | | |
| | | | 1 | | ШТ |

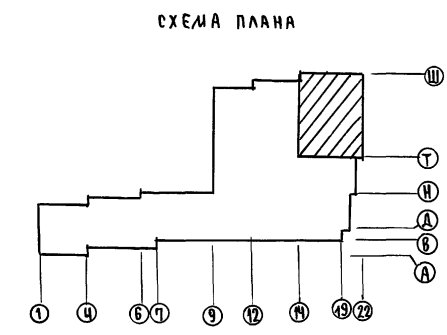
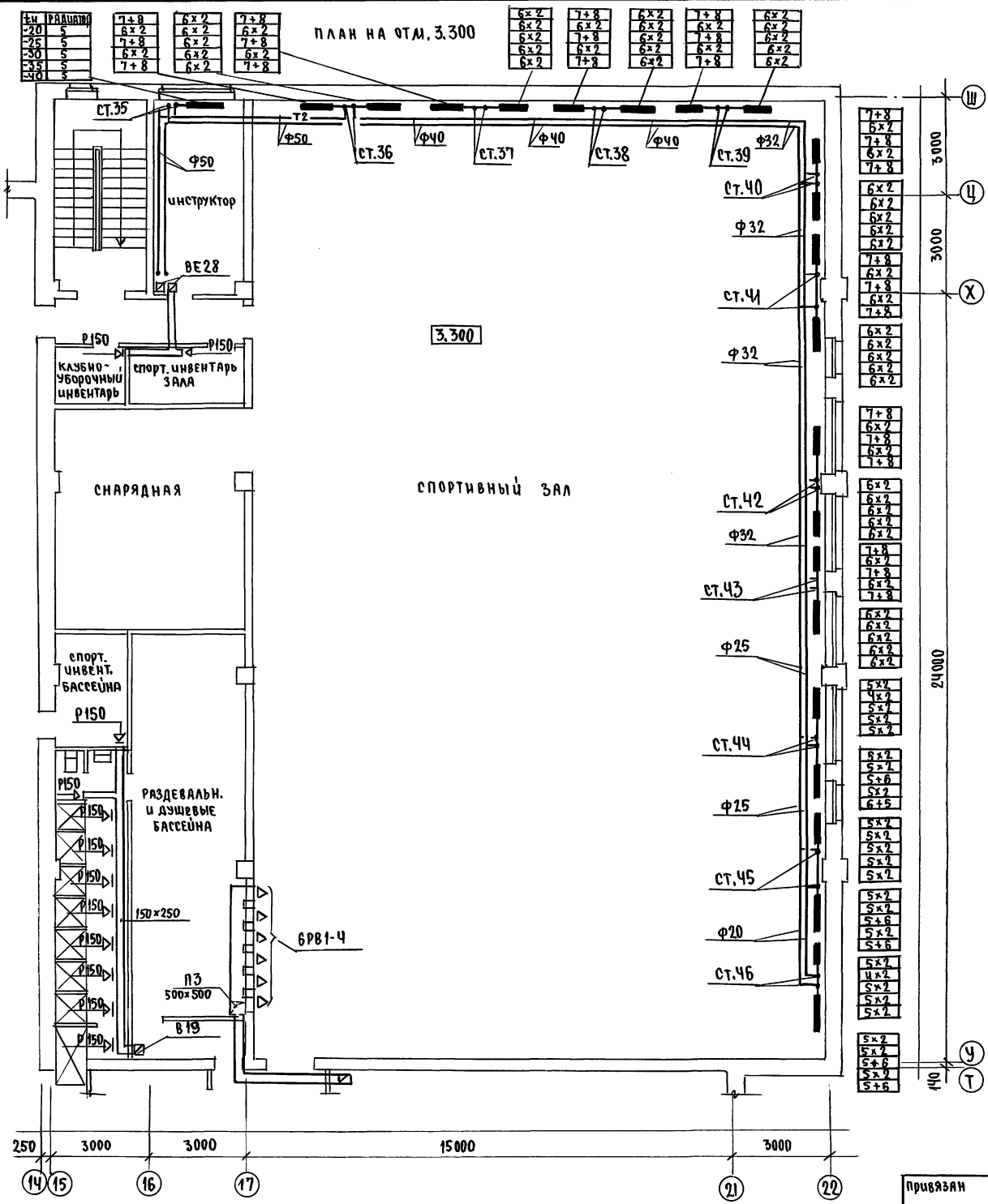


СОГЛАСОВАНО
 Инженер-проектировщик
 В.А. Шуряева
 Т.А. Шуряева
 2-5992-202

| | | | |
|--|-------------------|--|------------------------------------|
| Привязан | Инв.№ | 224-1-697.91 | 08 |
| Н.контр. Курочкин | Науч.мат. РАДЫГИН | Зам.н.м. ЗЕМЛЯК | Г.А.П. ЕГОРОВ |
| Г.А.С.П. КУРОЧКИН | Н.А.Г. МЕШКОВА | Исполн. ШВАНОВА | Провер. Курочкин |
| ШКОЛА НА КЛАССОВ/422УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | План на отм. 0.000, -0.300 в осях 14-22, Ш-Т. Блок Б | СТАДИЯ / лист / листов Р / 14 / |
| | | ЦНИИЭП | Гражданское строительство |

АЛБОВО II ЧАСТЬ I

УИИЛНУУД АГ У
 Главл. ЗУ Курочкин
 Инж. Ин. № 2-3992-203
 Элев. Ин. № 2-3992-203
 Взам. Ин. №
 Ф. И. О. Шурмеев
 Шурмеев
 Гап
 Егоров



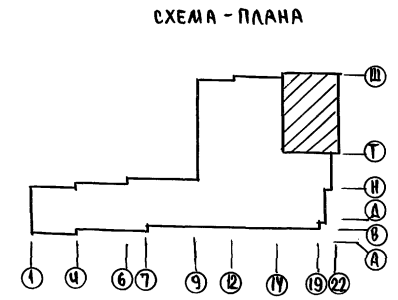
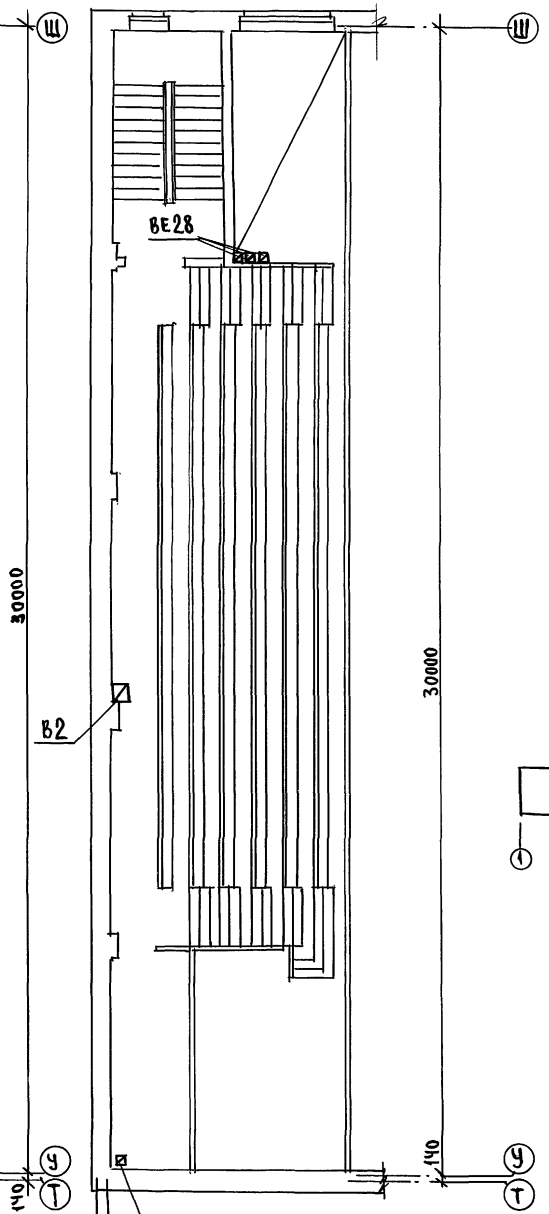
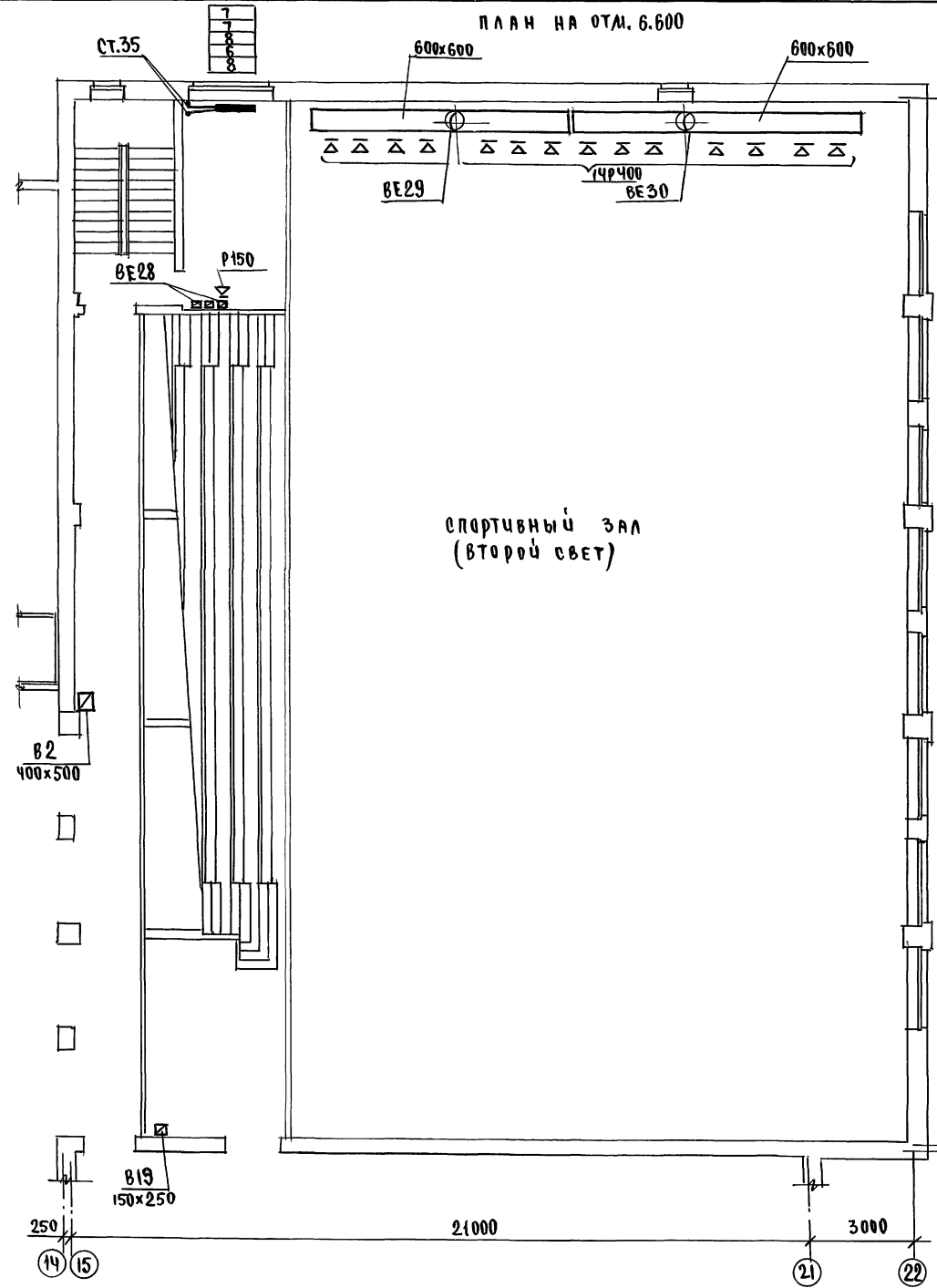
| | | | |
|--|----------|-----------------|----------------------------|
| 224-1-697.91 | | | 08 |
| И.контр. | Курочкин | <i>Куручкин</i> | |
| нач.м.с. | Рябигин | <i>Рябигин</i> | |
| зам.м.с. | Земляк | <i>Земляк</i> | |
| ГАП | Егоров | <i>Егоров</i> | |
| гл.спец. | Курочкин | <i>Куручкин</i> | |
| нач.гр. | Мешкова | <i>Мешкова</i> | |
| исполн. | Иванова | <i>Иванова</i> | |
| провер. | Курочкин | <i>Куручкин</i> | |
| ШКОЛА НА II КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ с выделенным блоком казьно-спортивных помещений | | | |
| ПЛАН НА ОТМ. 3.300 в осях 14-22, Ш-Т. Блок Б. | | | |
| этадия | лист | листов | |
| Р | 15 | | |
| ЦНИИЭП | | | ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА |

| | |
|----------|--|
| привязан | |
| инв. № | |

АЛБОМ II ЧАСТЬ I

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

ПЛАН НА ОТМ. 9.900

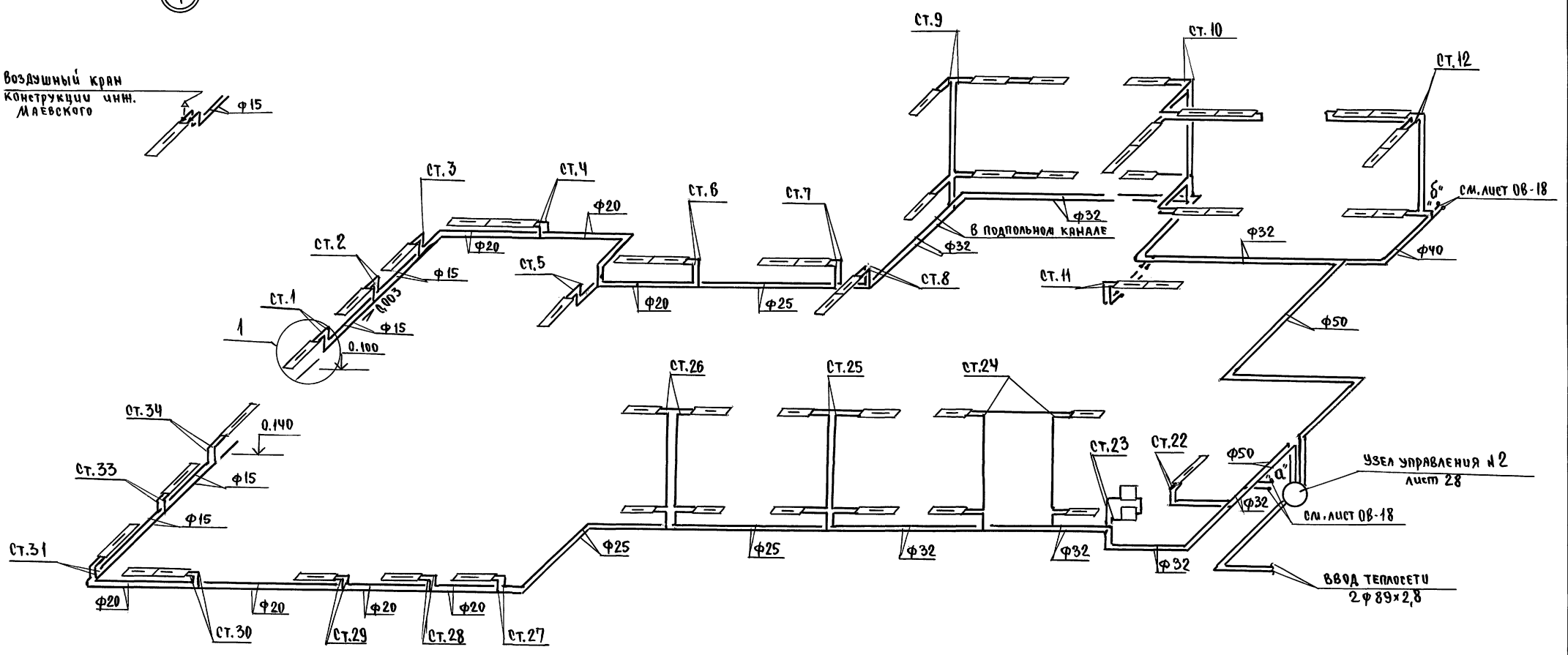


УСТАВОВАНО
 ГЛАВНОУЧЕБНИК
 ГАЛЕНКО В.А.
 ВОДИТЕЛЬ
 ГАП ЕГОРОВ

| | | | | | |
|----------|------------|--------------|--|----|--------|
| | | 224-1-697.91 | | 08 | |
| Н.контр. | Курочкин | <i>Мис</i> | | | |
| НАЧ.МАС | РАДЫГИН | <i>Рад</i> | | | |
| ЗАМ.НАЧ | ЗЕМЛЯК | <i>Зем</i> | | | |
| ГАП | ЕГОРОВ | <i>Егор</i> | | | |
| ГЛ.СПЕЦ. | Курочкин | <i>Мис</i> | | | |
| НАЧ.СР. | Мельникова | <i>Мел</i> | | | |
| Исполн. | УВЯНОВА | <i>Увя</i> | | | |
| Провер. | Курочкин | <i>Мис</i> | | | |
| Привязан | | | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | |
| ИНВ.№ | | | ПЛАН НА ОТМ. 6.600, 9.900 В ОСЯХ 14-22, Ш-Т. БЛОК Б. | | |
| | | | Страница | | Листов |
| | | | Р | | 16 |
| | | | Ц.НИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | | |

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 1-7, А-Д

Альбом II часть 1

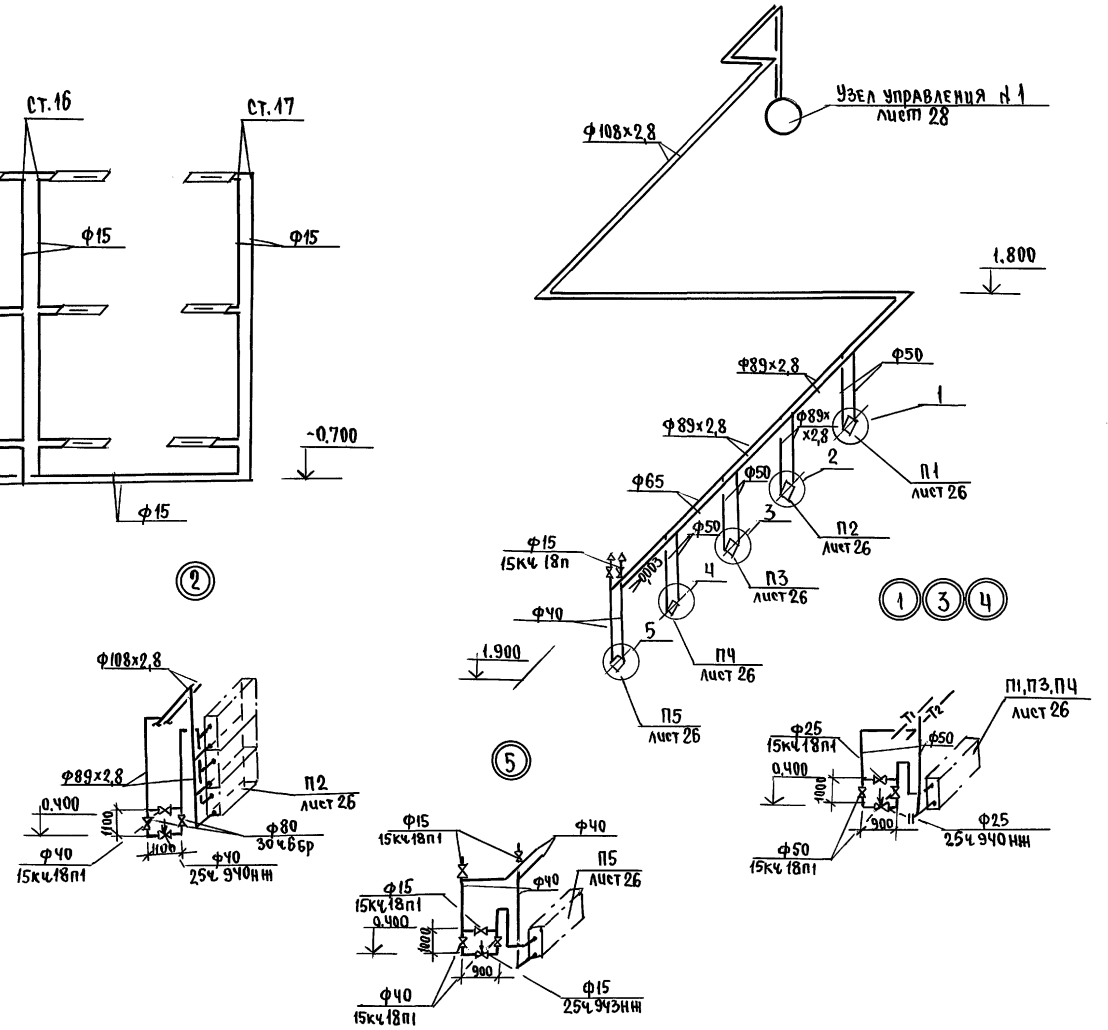
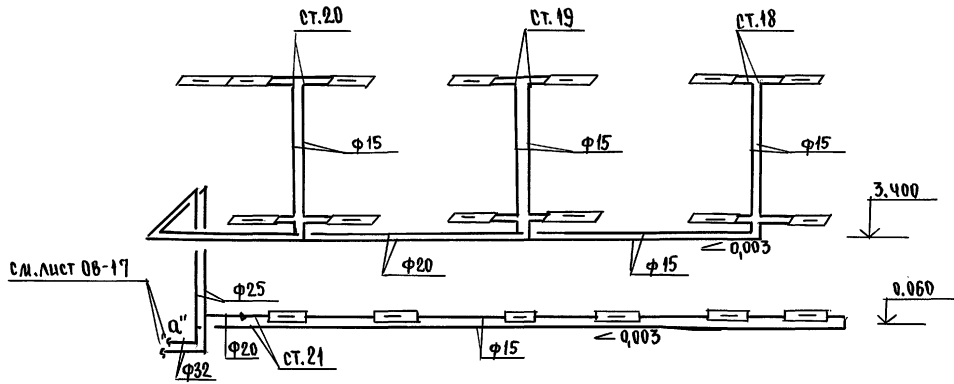
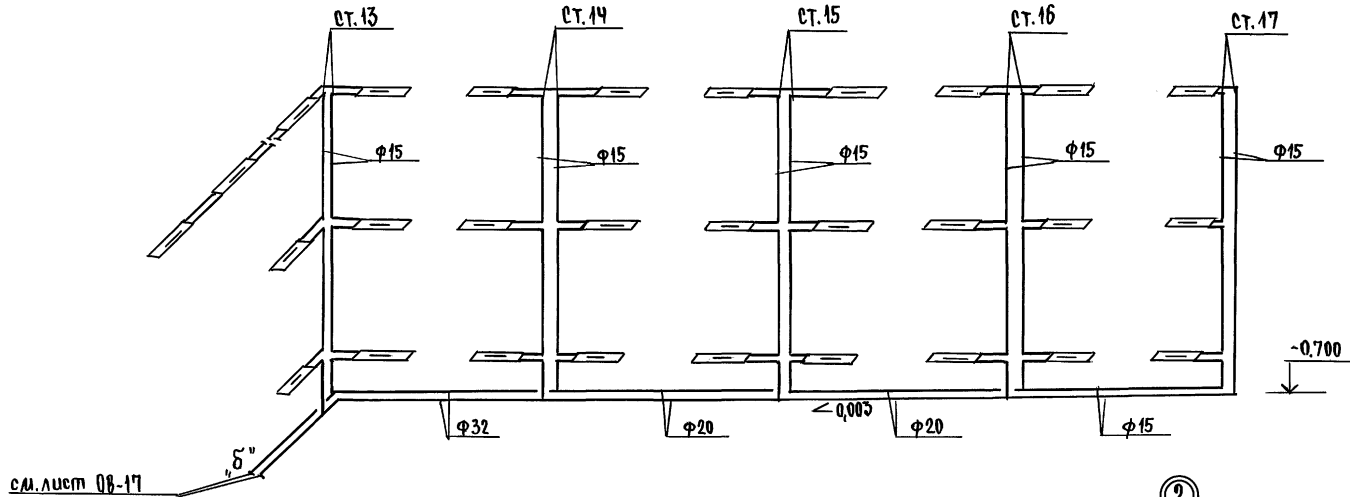


ИЗДА. № 2.3992-205

| | | | | | |
|--|----------|--------------|--------------------------|------|--------|
| | | 224-1-697.91 | | 06 | |
| И.КОНТ. | Курочкин | И.М. | | | |
| И.М.М. | Рябыгин | И.М. | | | |
| З.М.М. | Земляк | И.М. | | | |
| Г.А.П. | Егоров | И.М. | | | |
| Г.А.С.П. | Курочкин | И.М. | | | |
| И.М.Т. | Лещинова | И.М. | | | |
| И.С.П. | Цыганова | И.М. | | | |
| И.П.Р. | Курочкин | И.М. | | | |
| Привязан | | | | | |
| И.М.В.№ | | | | | |
| ШКОЛА №11 КЛАССОВ/УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | | СТАНЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 1-7, А-Д. БЛОК А. | | | Р | 17 | |
| | | | Ц.НИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ | | |

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 7-9, Р-В

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П5



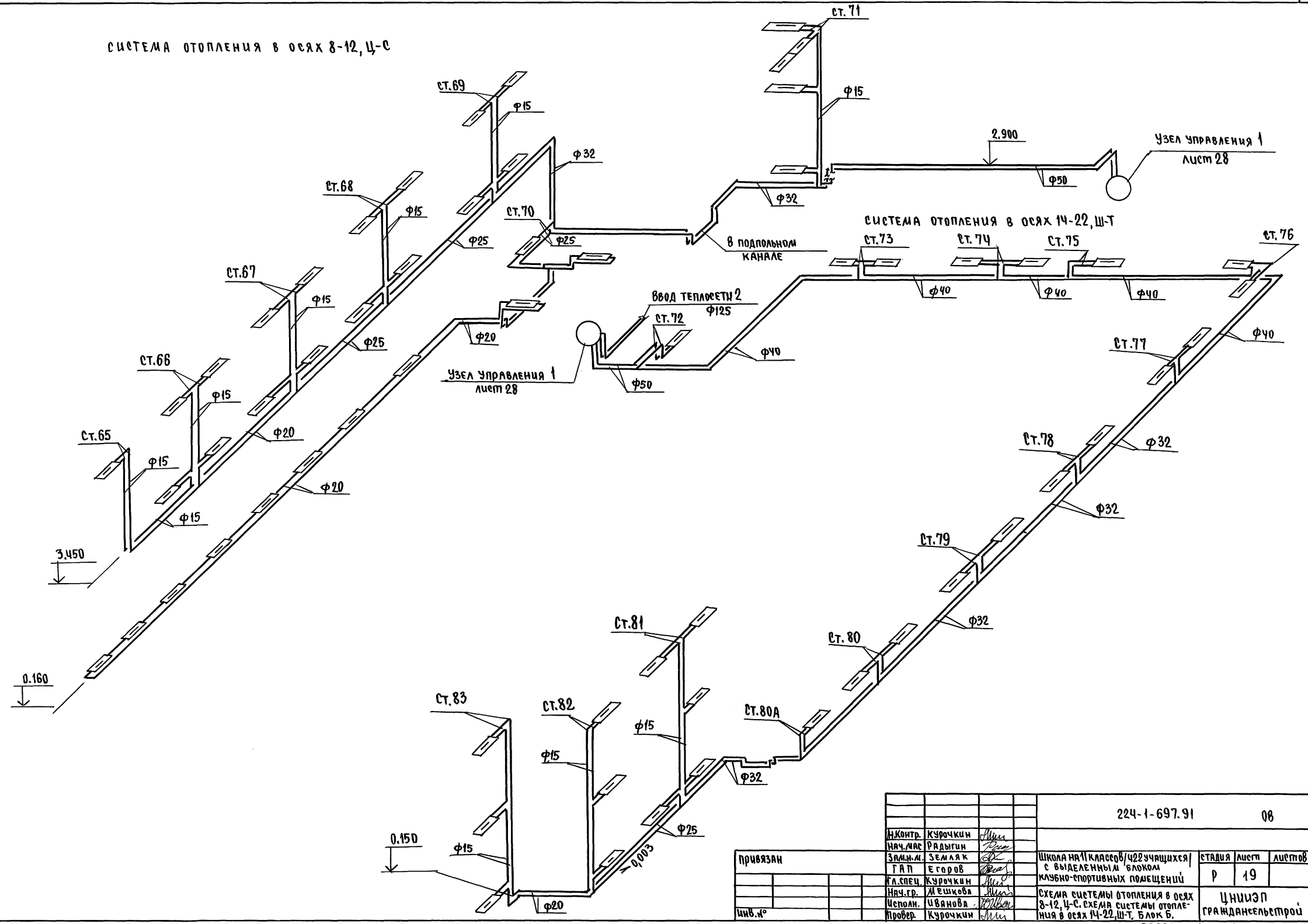
Шифр пола, Подпись и дата, 6300-инв.№

2-3992-206

| | | | | | |
|-----------|----------|--------------|--|------------------|------|
| | | 224-1-697.91 | | 08 | |
| И.Контр. | Курочкин | <i>Мин</i> | | | |
| Нач.мис. | Радыгин | <i>Мин</i> | | | |
| Зам.н.м. | Земляк | <i>Мин</i> | Школа на 11 классов/42 учащихся | Стая | Лист |
| ГАП | Егоров | <i>Мин</i> | с выделенными блоками | Р | 18 |
| Г.А.спец. | Курочкин | <i>Мин</i> | КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | |
| Нач.гр. | Мешкова | <i>Мин</i> | СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ | ЦНИЭП | |
| Исполн. | Цванова | <i>Мин</i> | 7-9, Р-В, БЛОКА. СХЕМА СИСТЕМЫ | ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | |
| Провер. | Курочкин | <i>Мин</i> | ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П5, БЛОК В | 25073-04 22 | |

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 8-12, Ц-С

АЛБОМ II ЧАСТЬ I



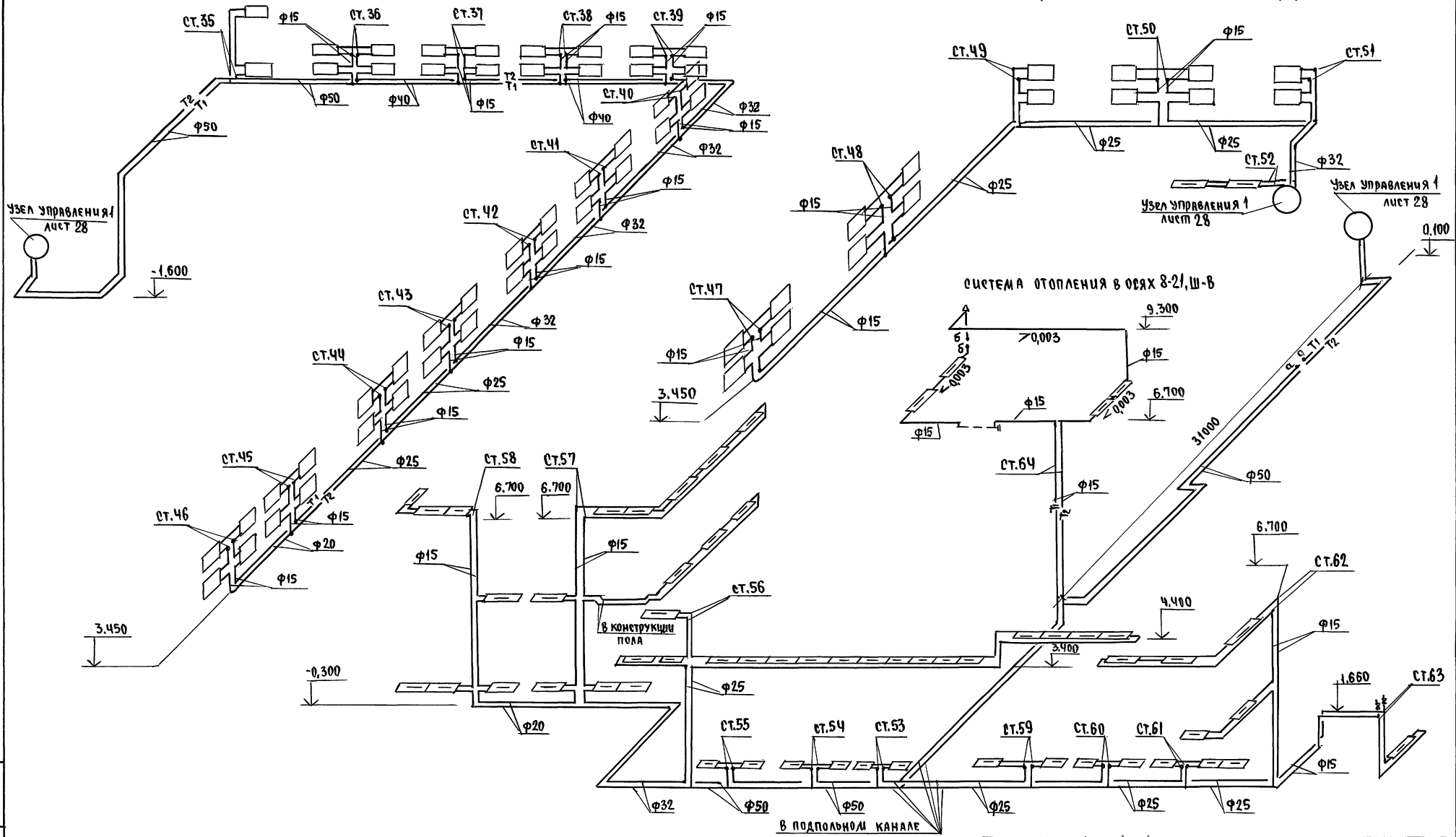
Лист № подл. Подпись и дата В.В.М.С.И.И.П. № 2-3992-207

| | | | | | | |
|----------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|--------|
| | | | 224-1-697.91 | 08 | | |
| И.КОНТР. | КУРОЧКИН | Иван | Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | СТАВКА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ.МАС | РАДЫГИН | Сергей | | Р | 19 | |
| ЗАМ.НАЧ. | ЗЕМЛЯК | Сергей | | | | |
| Т.А.П. | ЕГОРОВ | Сергей | | | | |
| ГЛ.СПЕЦ | КУРОЧКИН | Иван | | | | |
| И.КОНТР. | КУРОЧКИН | Иван | СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 8-12, Ц-С. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 14-22, Ш-Т, БЛОК Б. | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | | |
| НАЧ.ГР. | ЛЕШКОВА | Ирина | | | | |
| ИСПОЛН. | ИВАНОВА | Ирина | | | | |
| ПРОВЕР. | КУРОЧКИН | Иван | 25073-04 23 | | | |

Альбом II часть I

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В Осях 15-22, Ш-Т

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ в осях 12-15, Ц-С



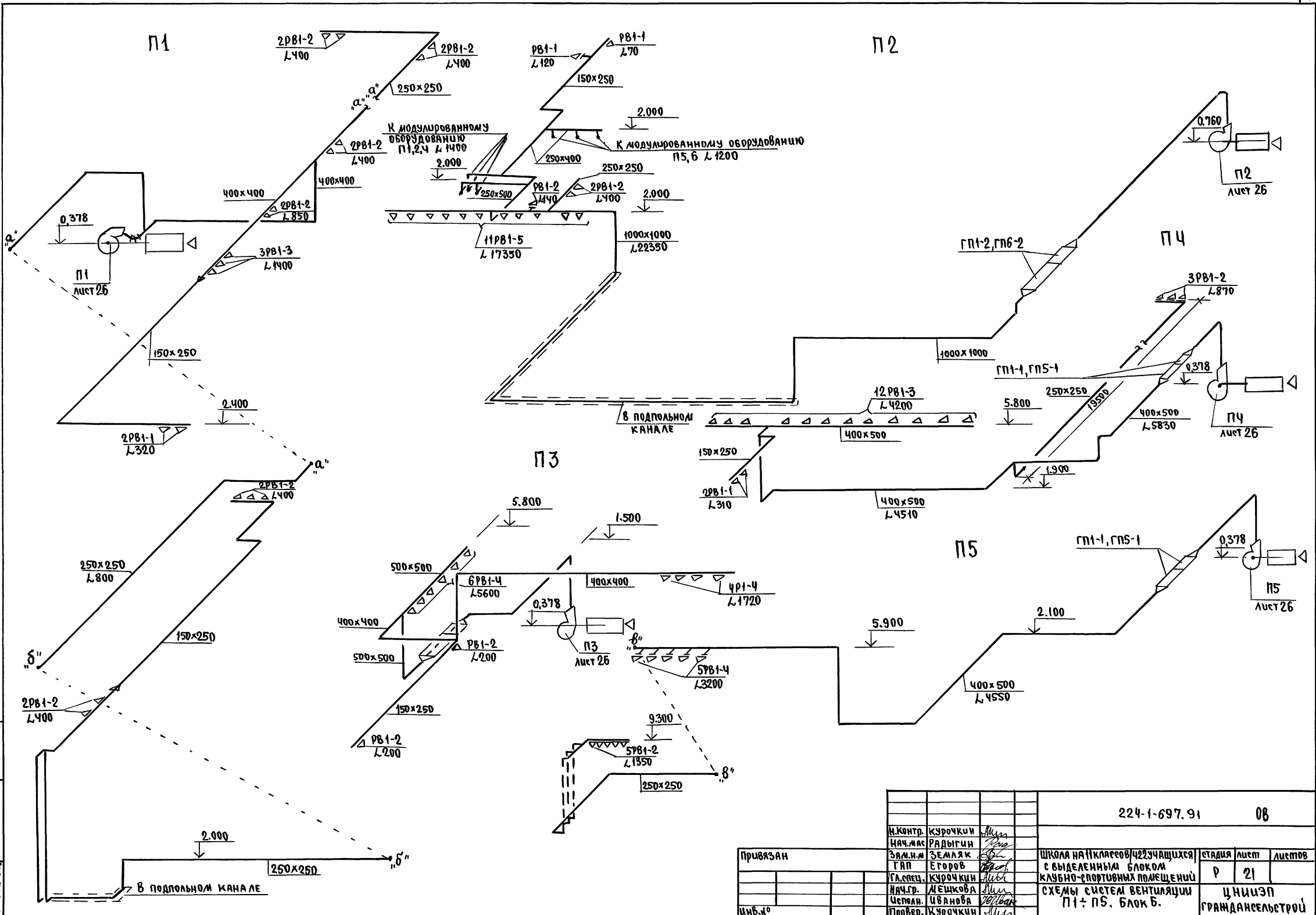
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ в осях 8-21, Ш-В

| | | | | | |
|-----------|-----------|---------------|--|--|---------------------|
| | | 224-1.-697.91 | | 08 | |
| И.контр. | Кзрочкин | | | ШКОЛА на (КЛАССОВ) ЧИЗУЧАЩИХСЯ | СТАНЦИЯ |
| НАЧ. МАС. | РАДЫГИН | | | С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ | ЛИСТ |
| ЗАМ. НА | БЕАЛЯК | | | КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | ЛИСТОВ |
| | ЕГОРОВ | | | | Р 20 |
| | Г.А. СПЕЦ | Кзрочкин | | СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ в | ЦНИИЭП |
| | НАЧ. ГР. | Жешкоба | | Осях 15-22, Ш-Т. СХЕМА СИСТЕМЫ | ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ. |
| | ИСПОЛН | ИВАНОВА | | ОТОПЛЕНИЯ в Осях 12-15, Ц-С, 8-21, Ш-В | |
| ИНВ. № | Провер | Кзрочкин | | БЛОК 6 | |

25073-04 24

Инв. № подл. подпись и дата Взам. инв. № 2-339 2-208

Альбом II часть I

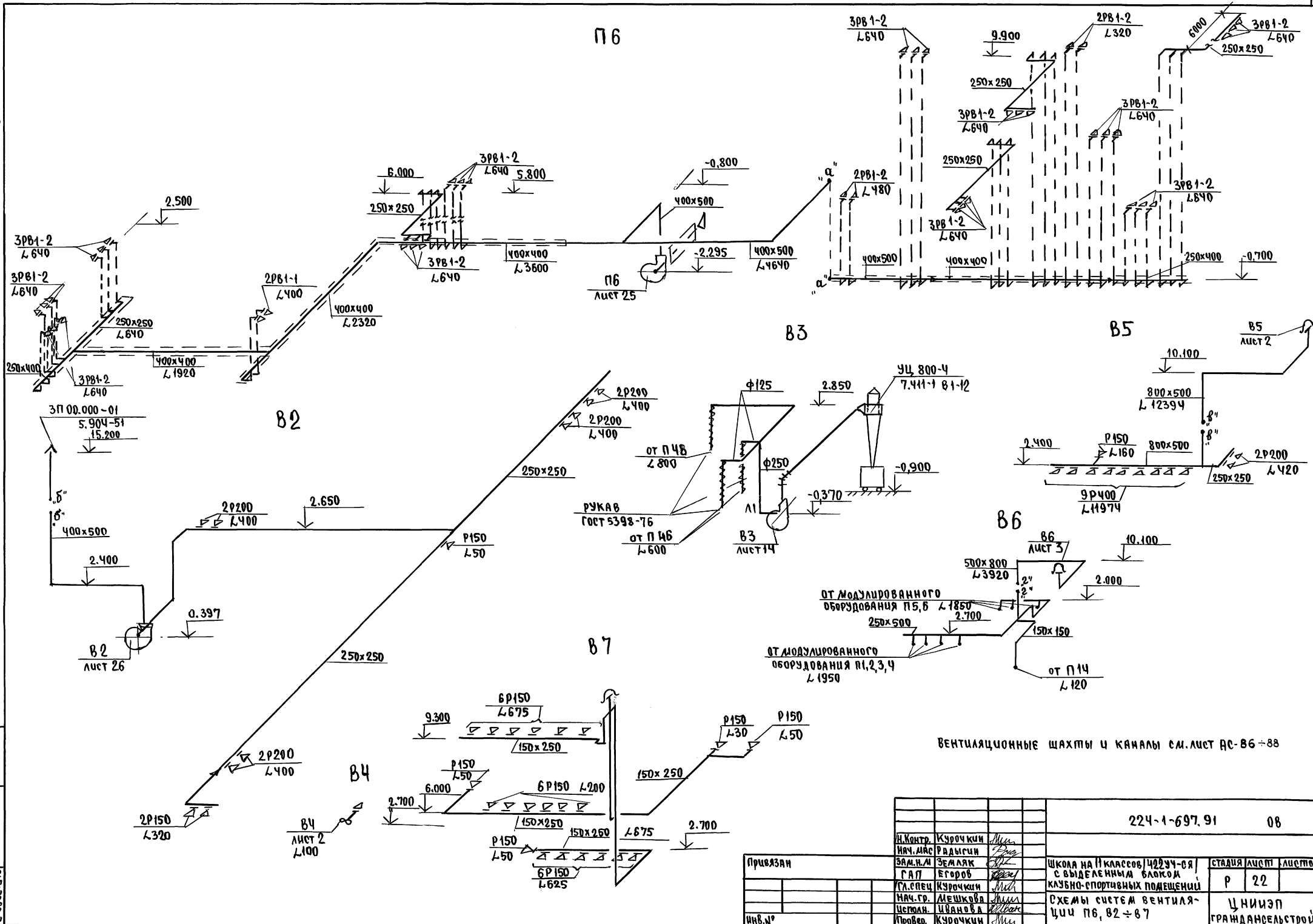


И.Р.Б.А. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРАЩАЮЩ.Л. 2-3992-203

| | | | | | | |
|----------|----------|-------------|---|--------------------------------------|------|--------|
| | | | 224-1-697.91 | 08 | | |
| И.КОНТР. | КУРОЧКИН | <i>М.И.</i> | ШКОЛА НА ПИКАРЕСОВ 422 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | СТАНЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ.М.А. | РАДЫГИН | <i>В.В.</i> | | Р | 21 | |
| З.А.И.М. | ЗЕМЛЯК | <i>В.В.</i> | | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | | |
| Г.П. | ЕГОРОВ | <i>В.В.</i> | | | | |
| Г.А.С.П. | КУРОЧКИН | <i>М.И.</i> | | | | |
| И.А.С.Г. | ИШКОВА | <i>М.И.</i> | | | | |
| Исполн. | ИВАНОВА | <i>В.В.</i> | | | | |
| Провер. | КУРОЧКИН | <i>М.И.</i> | | | | |
| И.М.Б.№ | | | | | | |

АЛБОМ II ЧАСТЬ 1

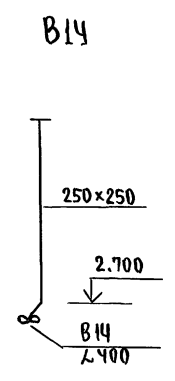
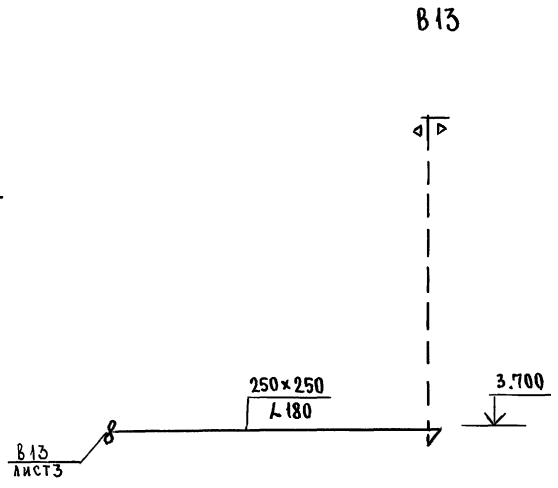
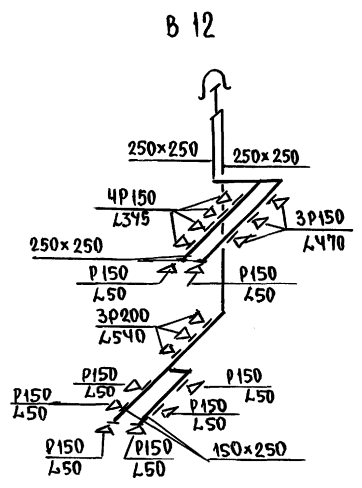
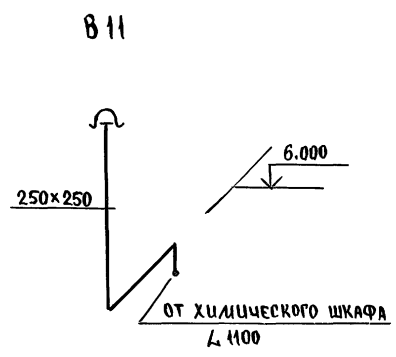
П6



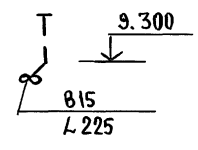
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ И КАНАЛЫ см. лист АС-В6-88

| | | | | | |
|---|----------|--------------|---------------------------|------|--------|
| | | 224-1-697.91 | | 08 | |
| И.Контр. | Курочкин | М.И. | | | |
| И.Ч.М.С. | Радугин | М.И. | | | |
| С.А.П. | Земляк | М.И. | | | |
| С.А.П. | Егоров | М.И. | | | |
| С.А.С.П. | Курочкин | М.И. | | | |
| И.Ч.Г. | Мешкова | М.И. | | | |
| И.Ч.Г. | Иванова | М.И. | | | |
| Провер. | Курочкин | М.И. | | | |
| Школа на П.Классов/4024-04/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | | | Стр. | Лист | Листов |
| Схемы систем вентиляции ЦУи П6, В2 ÷ В7 | | | Р | 22 | |
| ЦНИЭП | | | ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | | |

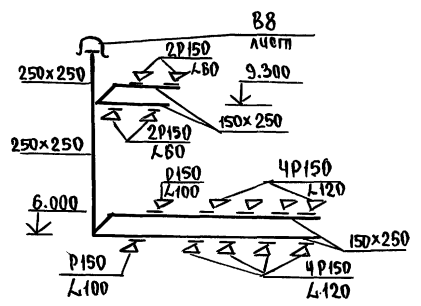
Альбом II часть 1



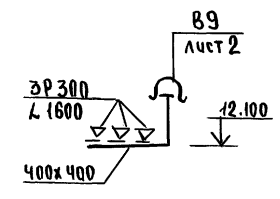
B15



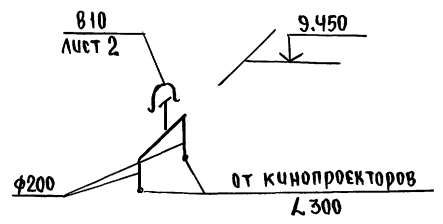
B8



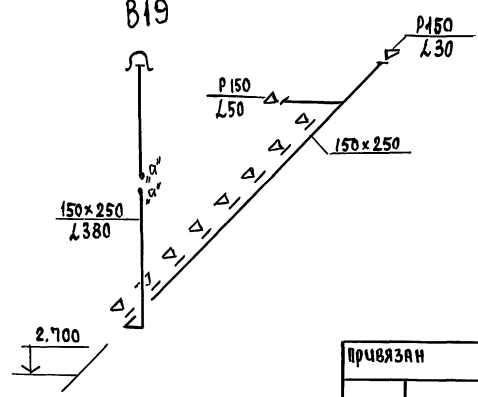
B9



B10



B19

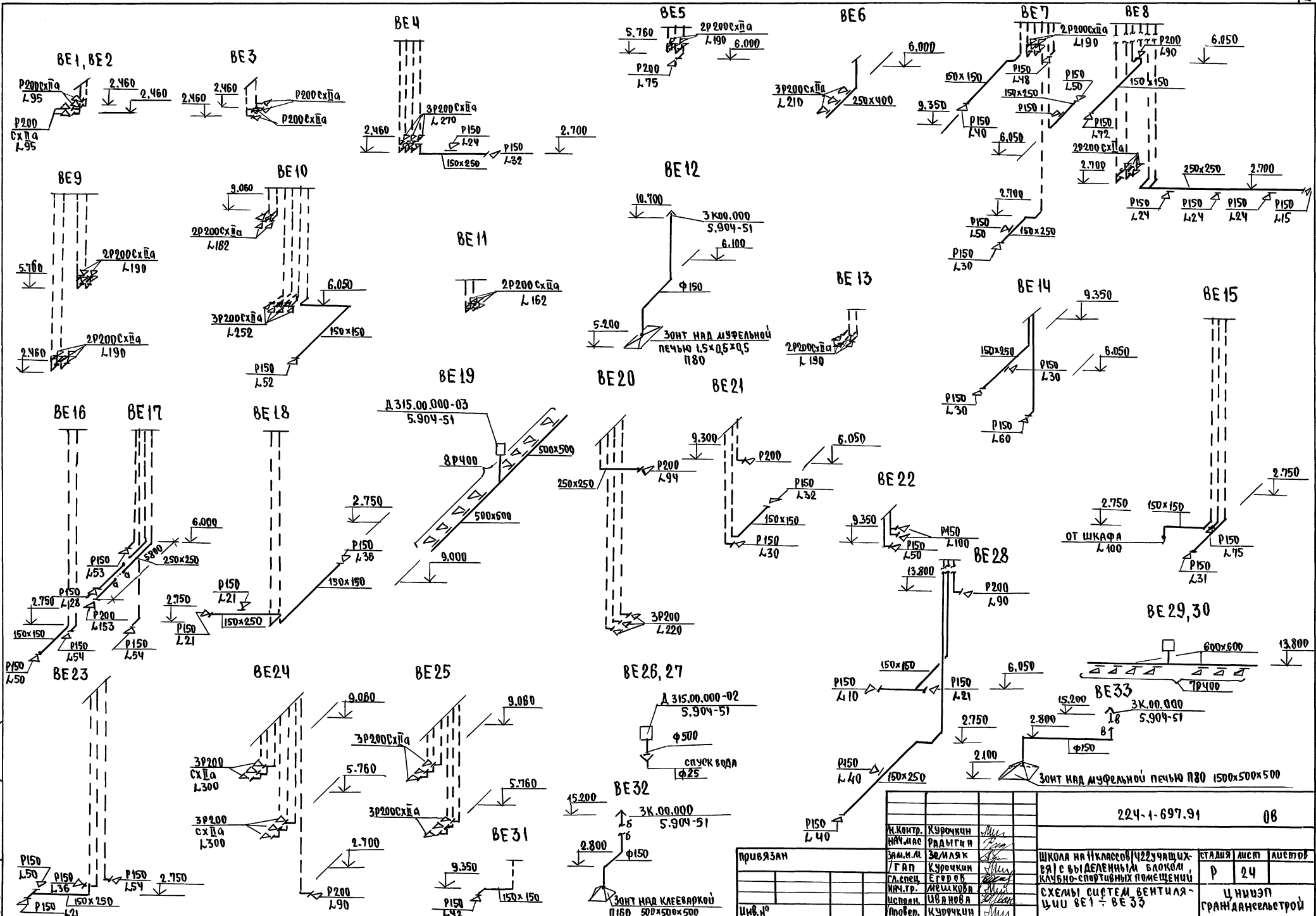


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ И КАНАЛЫ см. лист ВС-86-88

Шифр, №, серия, название и дата разработки
2-3992-2/11

| | | | | | |
|----------|----------|--------------|--|---------|-----------------------------------|
| | | 224-1-697.91 | | 06 | |
| И.Контр. | Кузочкин | Мин. | | | |
| Нач.МАС | Рябичи Н | Мин. | | | |
| Зам.Н.М | Земляк | Мин. | | | |
| Г.АП | Егоров | Мин. | | | |
| Гл.Инж. | Кузочкин | Мин. | | | |
| Нач.Гр. | И Ешкова | Мин. | | | |
| Исполн. | Иванова | Мин. | | | |
| Провер. | Кузочкин | Мин. | | | |
| Привязан | | | Школа на И.Классов/422 учащихся/ с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | этажная | лист 23 |
| Инв.№ | | | СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ 88 ÷ 815, 819 | | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ |

Альбом II чертеж 1



ШКОЛА, ПОДП. Ч. АРМА 8330411012
 2-3392-212

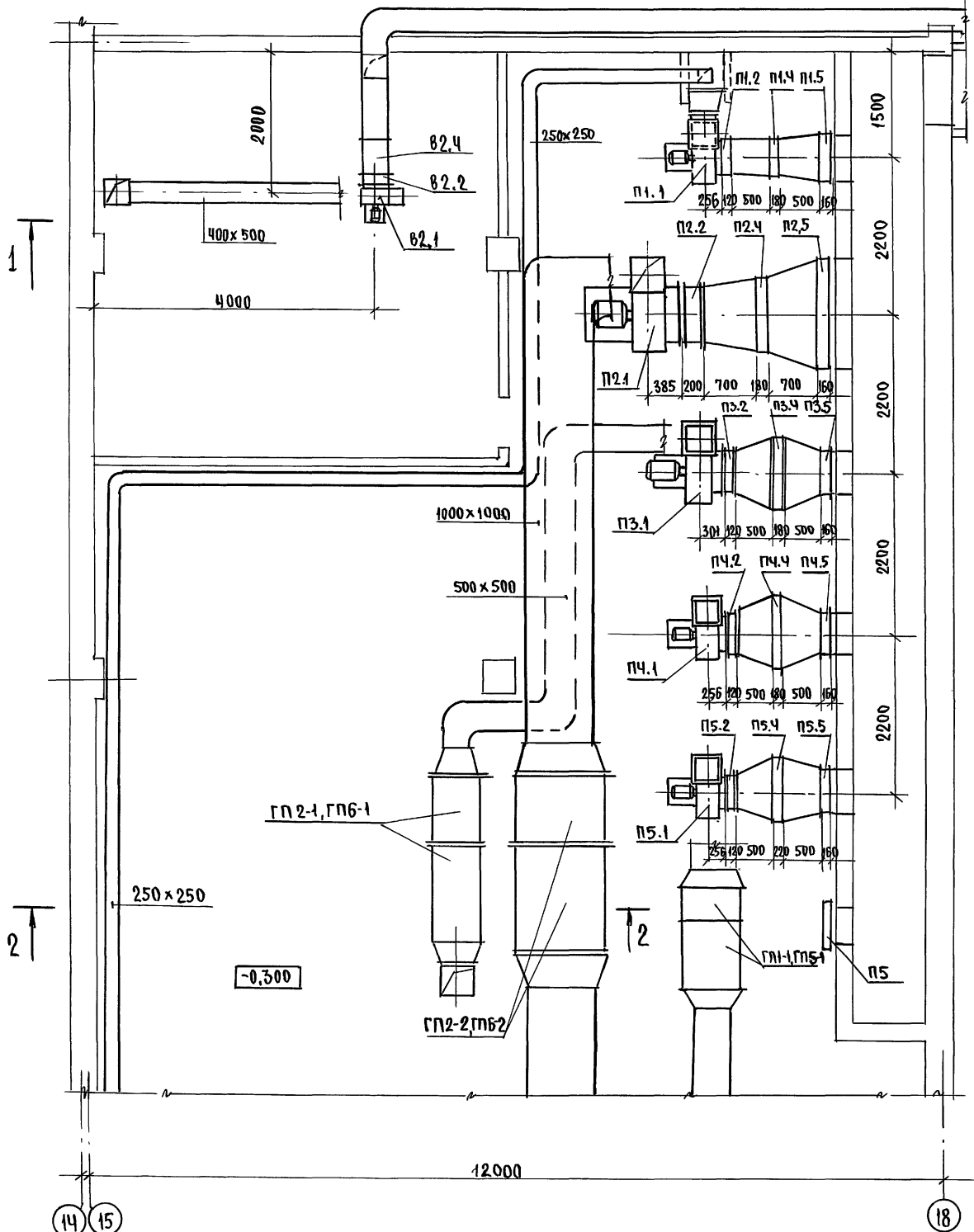
| | | | |
|--------------|----------|--------|--|
| 224-1-697.91 | | 08 | |
| И.КОНТР. | КУРОЧКИН | И.И.И. | |
| НАЧ.МАС | РАДЫГИН | И.И.И. | |
| ЗАМ.И.И. | ЗЕМЛЯК | И.И.И. | |
| Г.АП | КУРОЧКИН | И.И.И. | |
| СЛ.СПЕЦ | ЕГОРОВ | И.И.И. | |
| И.И.П. | МЕШАКОВА | И.И.И. | |
| ИСПОЛН. | УВАНОВА | И.И.И. | |
| ПРОВЕР. | КУРОЧКИН | И.И.И. | |

ШКОЛА на 11 классов (22учащихся) с выделенным блоком, каменно-спортивных помещений. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ1 ÷ ВЕ33

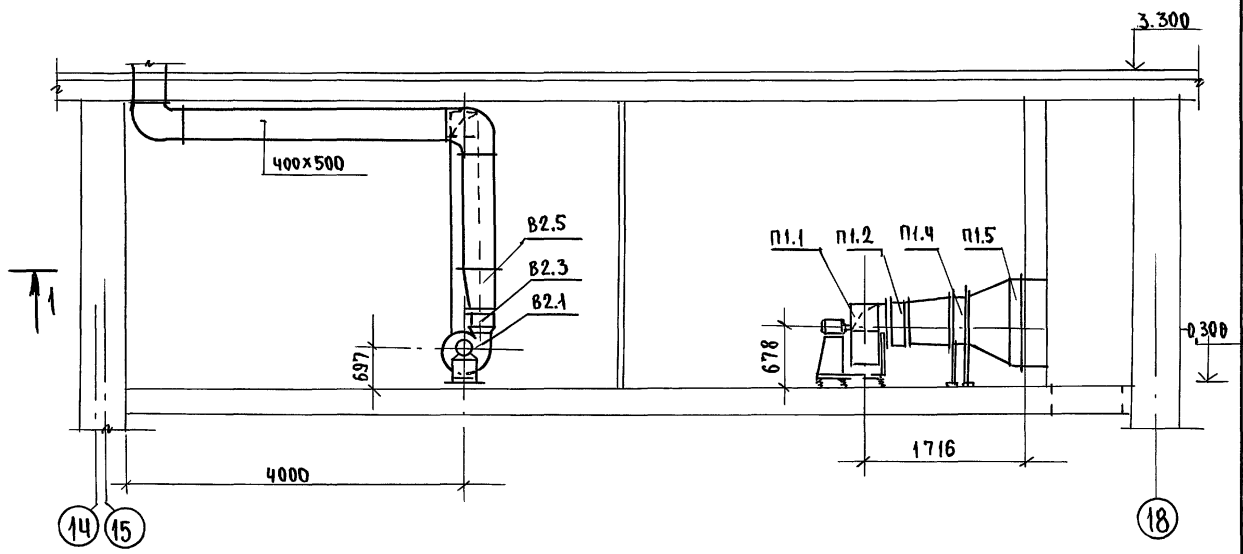
| | | |
|-----------------------------------|------|--------|
| СТАНЦИЯ | ИМСТ | ЛЮБОВЬ |
| Р | 24 | |
| ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ | | |

ПЛАН НА ОТМ. -0.300

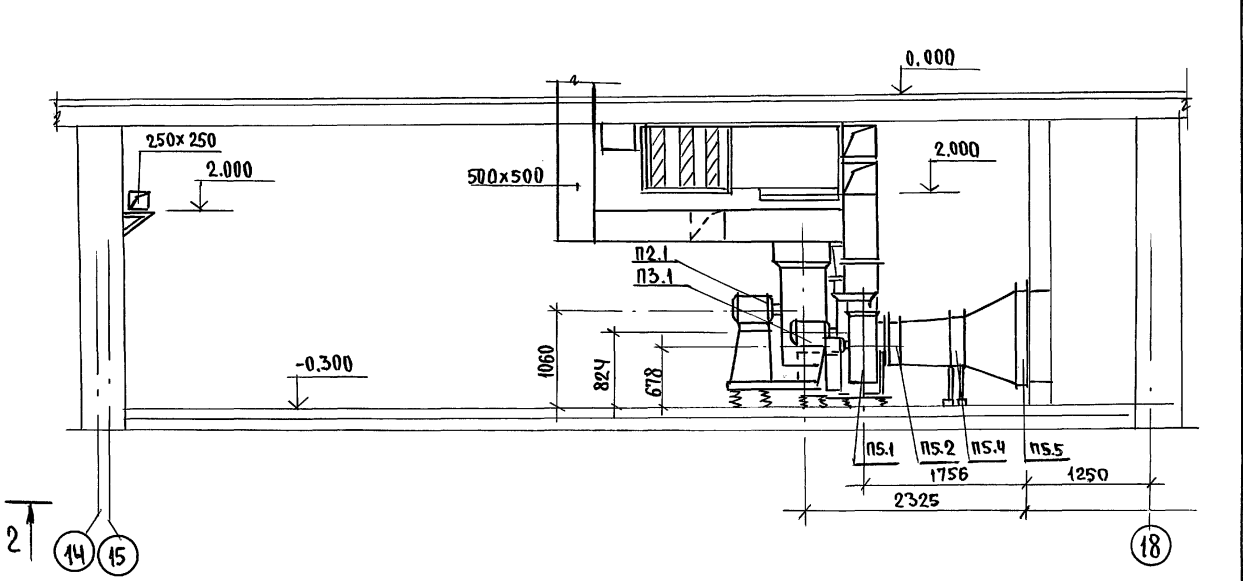
АЛБОМ № 1 ЧАСТЬ 1



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



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

| | | | | | |
|-----------|----------|--------------------|---|----------------------------|------|
| | | 224-1-697.91 | | 08 | |
| И.КОНТР. | Курочкин | <i>[Signature]</i> | ШКОЛА НА ИКАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ / С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| НАЧ. МАС | РАДЫГИН | <i>[Signature]</i> | | Р | 26 |
| ЗАМ. И.А. | ЗЕЛЯЯК | <i>[Signature]</i> | | ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ | |
| ГАП | ЕГОРОВ | <i>[Signature]</i> | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | Курочкин | <i>[Signature]</i> | | | |
| НАЧ. ГР. | ЛЕШКОВА | <i>[Signature]</i> | УСТАНОВКИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1-П5, В2. БЛОК Б. (НАЧАЛО) | | |
| ИСПОЛН. | ИВАНОВА | <i>[Signature]</i> | | | |
| ПРОВЕР. | Курочкин | <i>[Signature]</i> | | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК П1 ÷ П5, В2

Альбом П. Часть 1

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

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

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

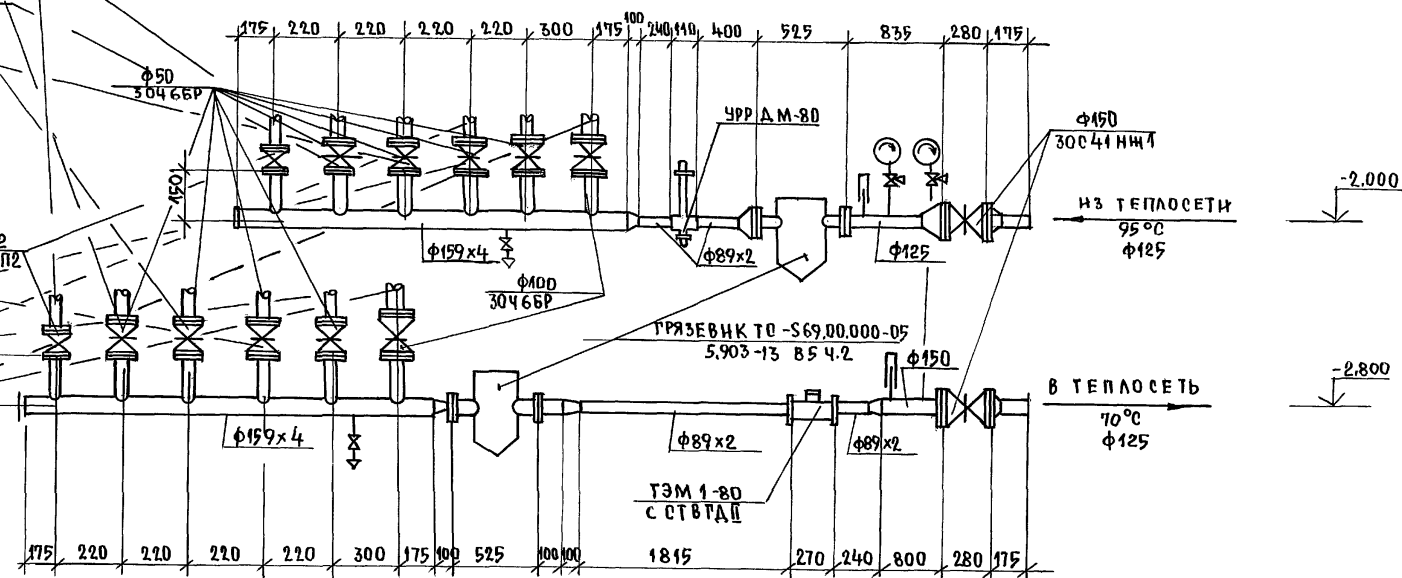
Шк. и под. подготов. и дата 03.04.2015 2.3392.215

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|-----------------|--|---|--|------------------------------|--|--|--|-----------------|--|-------------------------|--|
| И.КОНТ. Курочкин | | И.КОНТ. РАДЫГИН | | И.КОНТ. ЕГОРОВ | | И.КОНТ. КУРочкин | | И.КОНТ. ЛЕШОВА | | И.КОНТ. ШВАНОВА | | И.КОНТ. КУРочкин | |
| 224-1-697,91 | | 08 | | Школа на Иклевоб/422учащихся/ с выделенным блоком | | Казенно-спортивных помещений | | Установки систем вентиляции П1 ÷ П5, В2, блок В. | | (окончание) | | СТАНЦИЯ / лист / листов | |
| | | Р | | 27 | | ЦНИИЭП | | ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО | | | | | |

Узел управления №1

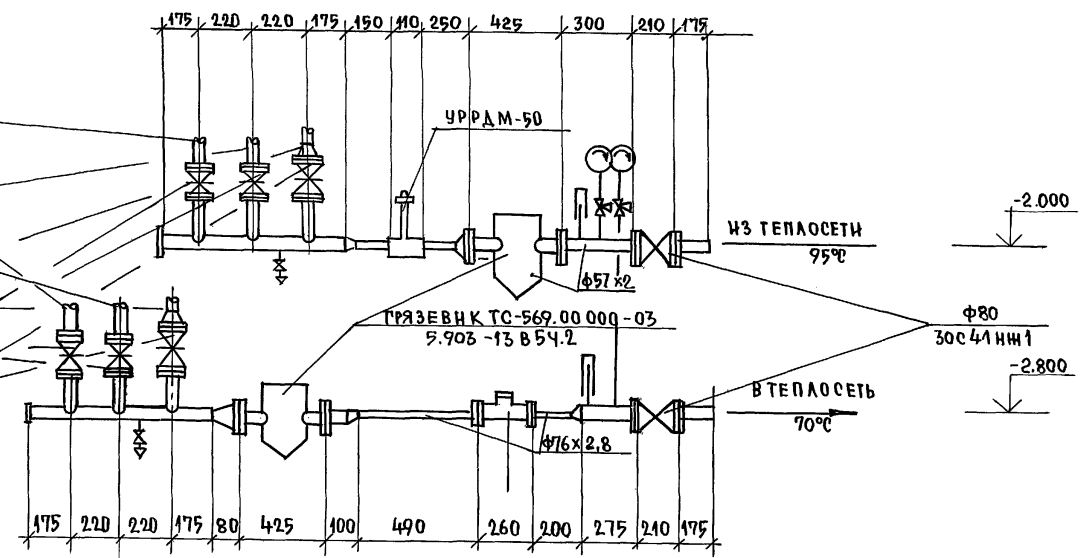
К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 14:22 Ч-Ш Ф50
(МАСТЕРСКИЕ)
К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 16:22 Ч-Ш Ф50
(СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ)
К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 8:3 Ц-С Ф50
(ОГОЛОВАЯ, УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ)

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



Узел управления №2

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



ОТВГ 1-65

Альбом II часть

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА
2-3992-216

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

Альбом II ч. 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

| Наименован. системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход | | | | Установл. мощность кВт | Примечание |
|---------------------|-----------------------------|------------------|-------|------|----------------|------------------------|------------|
| | | м³/сут | м³/ч | л/с | при пожаре л/с | | |
| 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

| № потребителя | Наименование | Количество потребителей | кол-во часов работы в сутки | Водопотребление | | | | | | | | | Водоотведение | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|------|------|------------------------------|------|------|---------------------------|---------------|----------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------|------|------|----------------------------|------|-----|--|
| | | | | Требования к качеству воды | Потребный напор | Режим водо-потребления | Расход воды на потребление | | | Из хоз-питьевого водопровода | | | Из оборотного водопровода | | | Характерист. сточных вод | Режим водо-отведения | В производственной канализации | | | на повторное использование | | | |
| | | | | | | | м³/сут | м³/ч | л/с | м³/сут | м³/ч | л/с | м³/сут | м³/ч | л/с | | | м³/сут | м³/ч | л/с | 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 | 0.54 в смену | 4.32 | — | — | — | 8.64 | 0.72 | 0.20 | бытов | 0.54 в смену | 8.64 | 0.72 | 0.20 | — | — | — | | | |
| | Уборка помещений | 186 м² | 1 | техн. | 3.0 | 2 раза в сутки | 0.012 | — | — | — | 2.23 | 1.12 | 0.32 | бытов | 2 раза в сутки | 2.23 | 1.12 | 0.32 | — | — | — | | | |
| 4 | Промывка фильтров | 1 | 0.12 | техн. | 3.0 | 1 раз в сутки | 3.28 | — | — | — | 3.28 | 3.28 | 10.9 | услов. чистые | 1 раз в сутки | 3.28 | 3.28 | 10.9 | — | — | — | | | |

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

ИНВ. N 224-1-697.91 ВК

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

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

25073-04 33 ФОРМАТ А1

№ инв. подл. 2-399Х-ХИТ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

1. Водопровод

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

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

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

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

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

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

Покровный слой - стеклорубероид ГОСТ 15849-70.

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

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

Расчетный расход на наружное пожаротушение составляет 30 л/с.

2. Канализация

Отвод бытовых и производственных сточных вод осуществляется по самостоятельным выпускам.

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

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

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

3. Водосток

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

Внутренняя сеть водостока монтируется из пластмассовых канализационных труб.

На кровле устанавливаются воронки типа Вр-9.

4. Технологическое водоснабжение

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

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

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

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

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

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

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

Для обеззараживания применяется гипохлорит, который заливается в емкости установки. Вторая емкость 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 трехходовом кране производится промывка (при двух фильтрах работающих на фильтрацию со скоростью 27 м/час). Межпромывной период равен трем суткам. При повышении содержания загрязнений характеризующемся резким увеличением мутности отфильтрованной воды или увеличением гидравлического сопротивления фильтров более 6,0 м, межпромывной период определяется по данным эксплуатации.

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

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

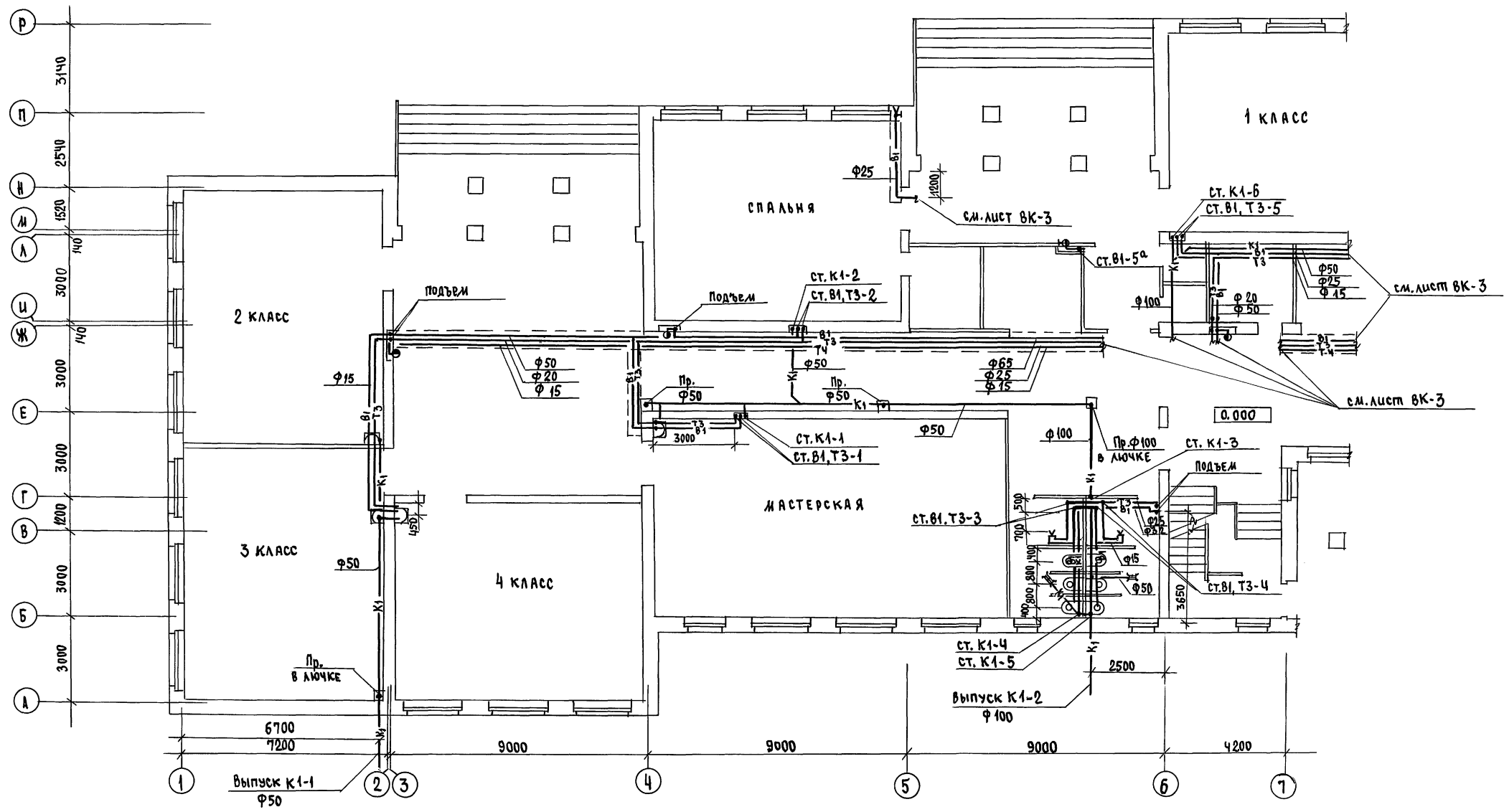
| | |
|---------|--|
| — В1 — | Хозяйственно-питьевой водопровод |
| — В41 — | Трубопровод оборотной воды от бассейна |
| — В51 — | Трубопровод оборотной воды к бассейну |
| — Т3 — | Трубопровод горячей воды подающей |
| — Т4 — | Трубопровод горячей воды циркуляционной |
| — К1 — | Трубопровод бытовой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

АЛББОМ II Ч.1

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

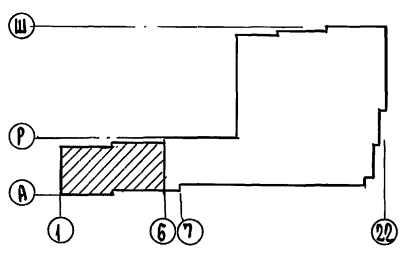
| | | | | | |
|-------------------|--|--|--|-----------------------|--|
| | | 224-1-697.91 | | ВК | |
| Н.КОНТР. Курочкин | | | | | |
| НАЧ.МАСТ. РАДИГИН | | | | | |
| ЗАМ.Н.М. ЗЕМЛЯК | | | | | |
| ГАП. ЕГОРОВ | | | | | |
| ГЛ.СПЕЦ. Курочкин | | | | | |
| ИСПОЛН. ШУРМАЕВА | | | | | |
| ПРОВЕРИЛ Курочкин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

Альбом II ч. 1



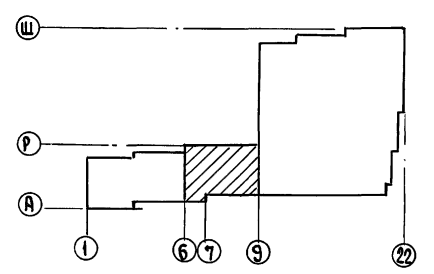
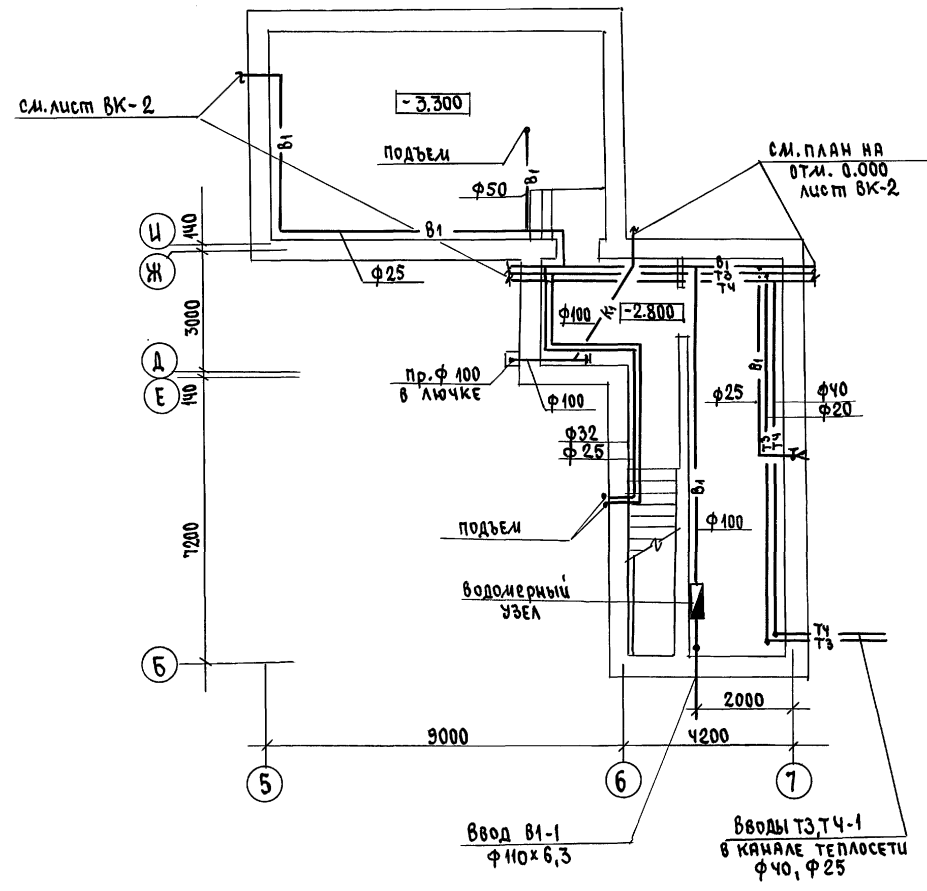
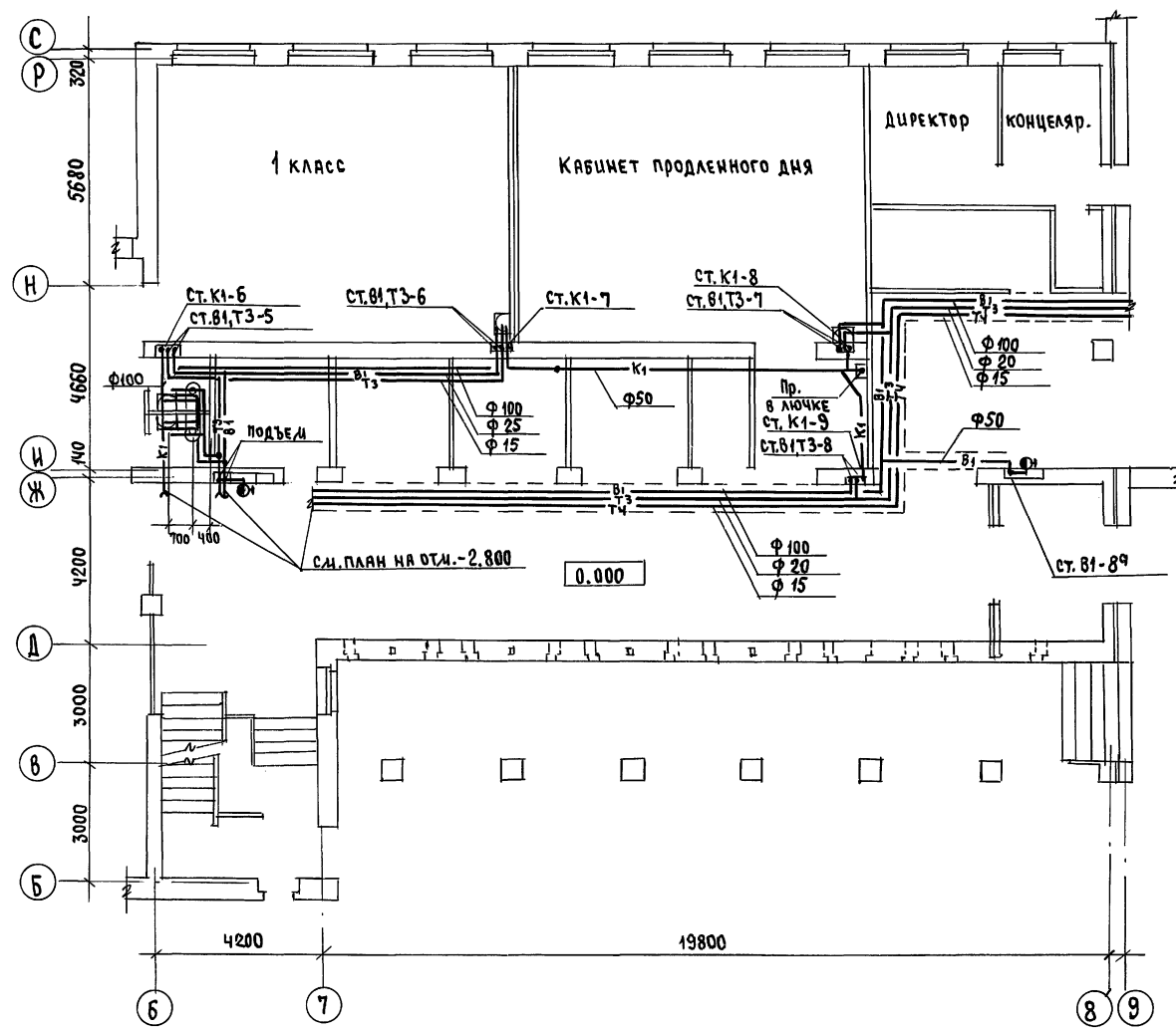
| | | |
|----|----------|--------|
| АС | Шилова | Иванов |
| ОВ | Мешкова | Иванов |
| ЭО | Курочкин | Иванов |

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



| | | | | | | |
|-----------|-----------|--------------|---|-----------------|------|--------|
| | | 224-1-697.91 | | ВК | | |
| ПРИВЯЗАН | И.контр. | Курочкин | Школа на Иксах/422 учащихся/ с выделенным блоком каменно-спортивных помещений блок. А | Стация | Лист | Листов |
| | И.м.а.с. | Радугин | | Р | 3 | |
| | Зам. н.м. | Земляк | План 1 этажа в осях 1-6, А-Р | УНИЦЭП | | |
| | Г.А.П. | Егоров | | ГРАНДАНСЕЛСТРОИ | | |
| И.н.в. н° | Исполн. | Шуралева | | | | |
| | Проверка | Курочкин | | | | |

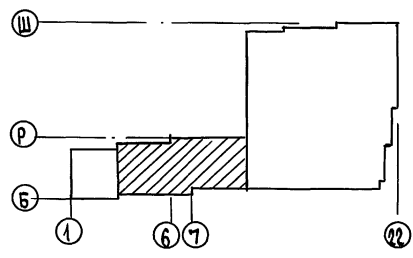
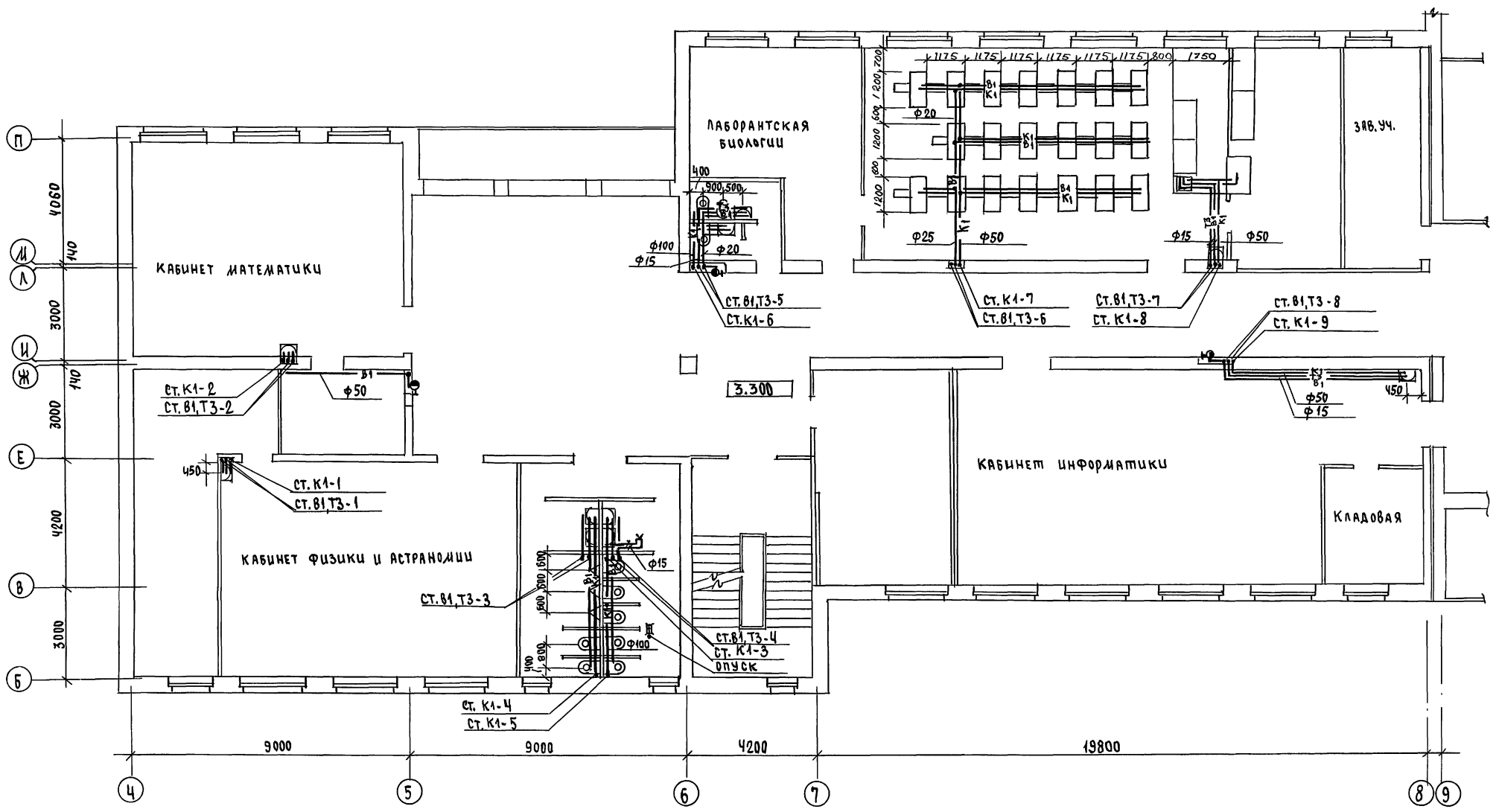
Альбом II ч. 1



| | | | | | | |
|----------|----------|--------------|---|----------------------------|------|--------|
| | | 224-1-697.91 | | ВК | | |
| Привязан | Н.Контр. | Курочкин | Школа на 11 классов/422 учащихся/ с выделенными блоками клубно-спортивных помещений | Стация | Лист | Листов |
| | Исполн. | Шурляева | | Р | 4 | |
| Инв.№ | Проверил | Курочкин | План 1 этажа в осях Б-9, Б-Р | ЦНИИЭП Граждансельстрой | | |

| | | | |
|---------------|----------------|-----------|------|
| СОГЛАСОВАНО | АС | Шульцова | И.И. |
| | ОВ | Алекеева | И.И. |
| | ЭО | Курочкин | И.И. |
| Шиб.№ подл. | Подпись и дата | Взвешив.№ | |
| г. 3.9.92-220 | | | |

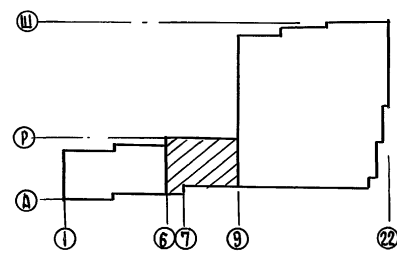
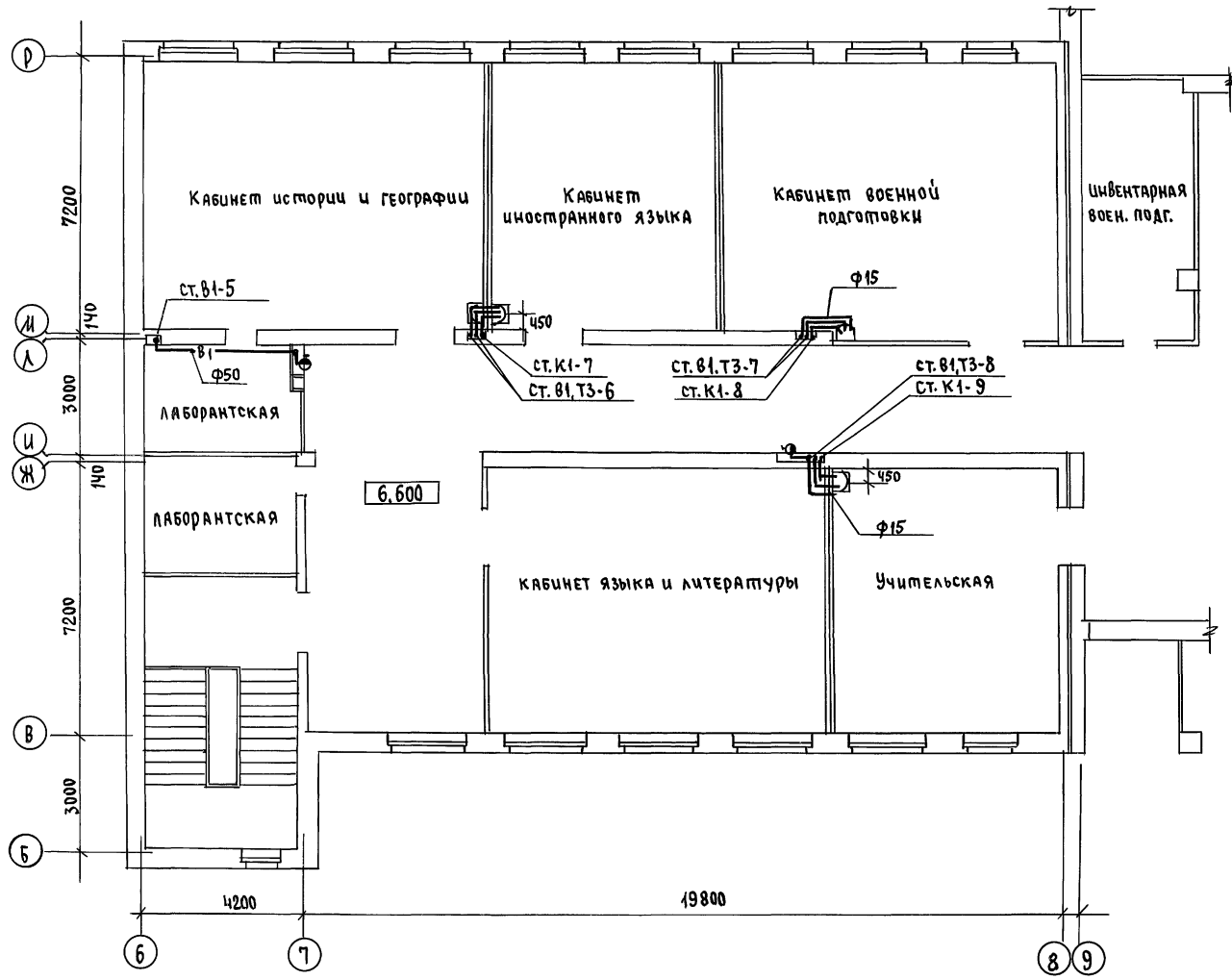
Альбом № 1



| | |
|----------------|--------------|
| Инв. № тома | 2-3992-221 |
| Подпись и дата | Взял. Инв. Н |
| Школа | Щаглова |
| Об | Лешкова |
| ЭО | Курочкин |

| | | |
|--------------|--|--|
| 224-1-697.91 | | ВК |
| Привязан | И.контр. Курочкин Нач.мас. Радвиги Зам.н.и. Земляк | Школа на 11 классов / 422 учащихся / с выделенными блоками клубно-спортивных помещений |
| Исполн. | ГАП Егоров | Блок А План 2 этажа в осях 4-9, Б-Р |
| Провер. | Щурмаева Курочкин | ЦНИЭП Граждансельстрой |

Альбом № 1 ч. 1

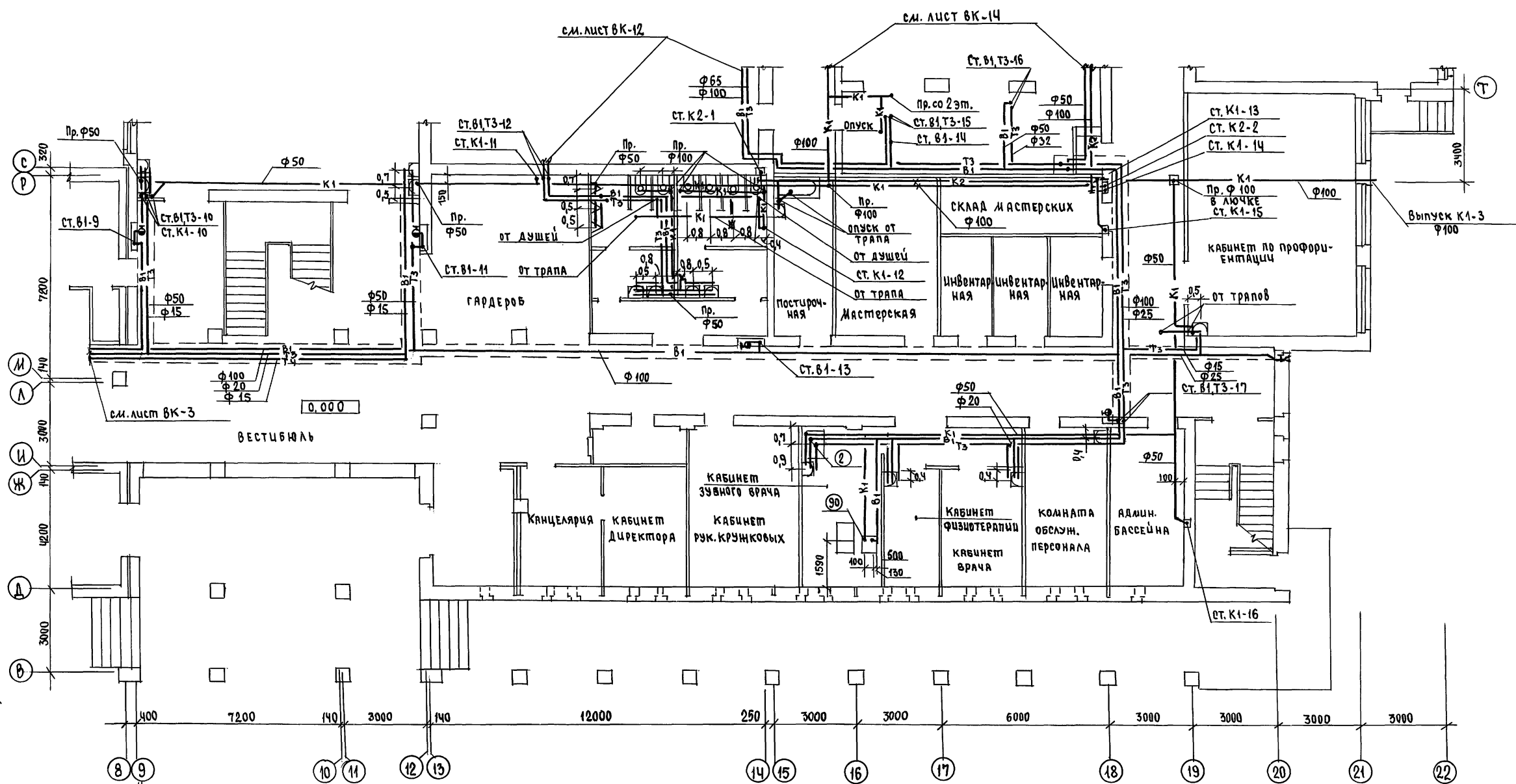


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| С | С | С | С | С | С |
| А | В | Ж | И | Л | П |
| Ш | Р | А | Б | В | Г |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| И | И | И | И | И | И |
| И | И | И | И | И | И |
| И | И | И | И | И | И |

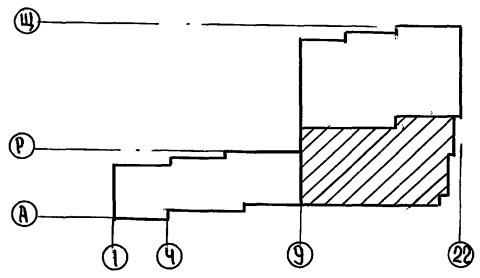
| | | | | | |
|----------|-------------------|------------------|--|----------------------------|------|
| | | 224-1-697.91 | | ВК | |
| привязан | И.контр. Курочкин | Исполн. РАДЫГИН | Школа на 11 классов / 422 учащихся / с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | Стандия | лист |
| | Зам. н.ч. ЗЕМЛЯК | Исполн. ЕГОРОВ | Блок "А" | Р | 6 |
| | Исполн. ШУВАЯЕВА | Провер. Курочкин | План 3 этажа в осях Б-9; Б-Р. | ЦНИИЭП Граждансельстрой | |

Альбом II ч. 1



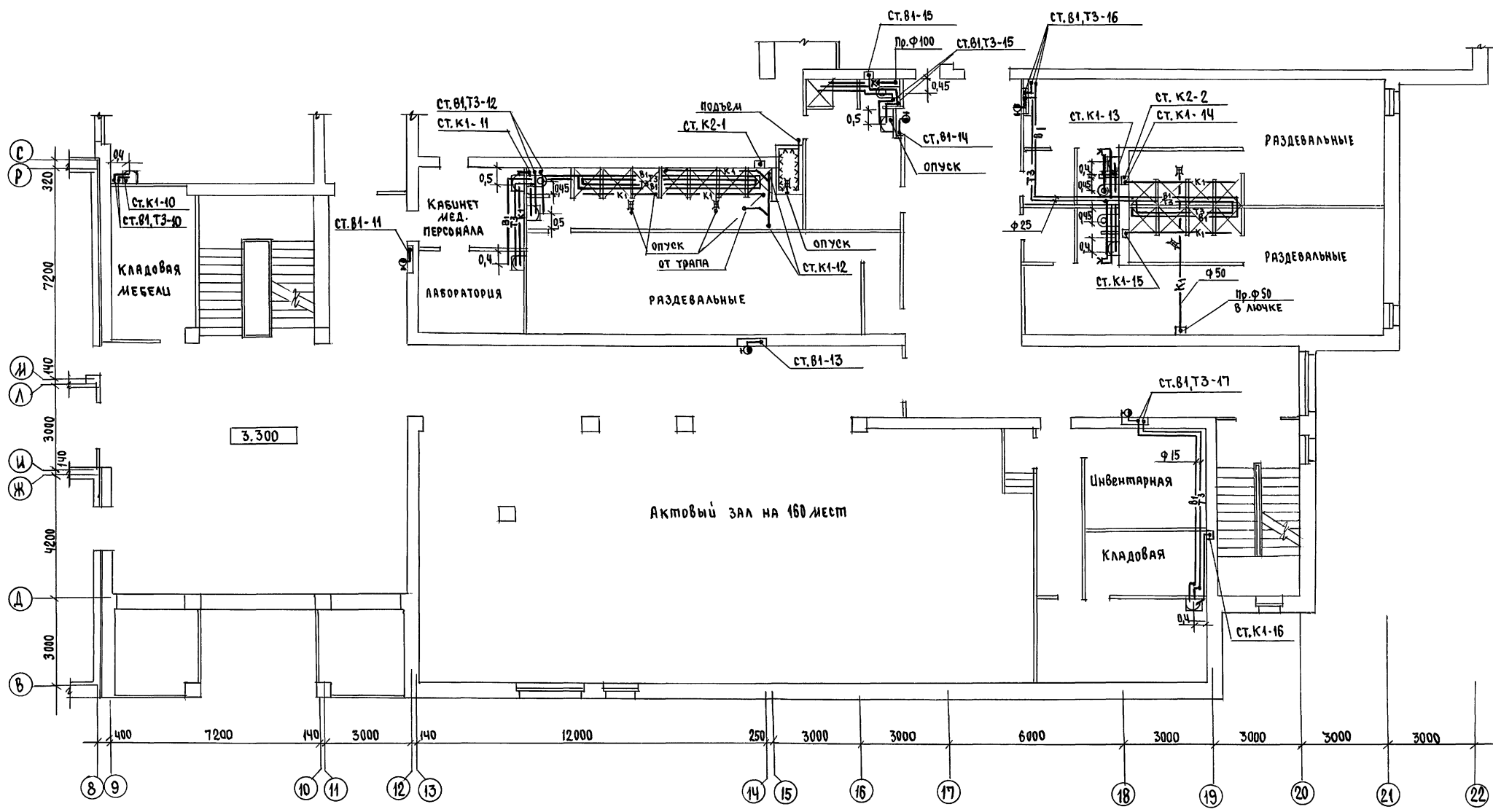
| | |
|------|----------|
| И.С. | Шматова |
| О.В. | Мешкова |
| Э.О. | Курочкин |

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



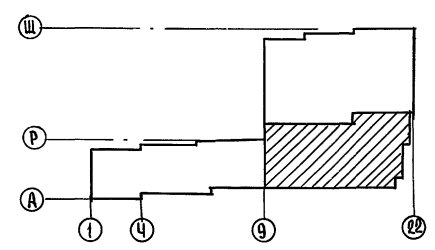
| | | | |
|--------------|-----------|-------------------------------|----------|
| 224-1-697.91 | | БК | |
| Н.контр. | Курочкин | И.С. | Курочкин |
| Нач.м.с. | Радугин | Л.С. | Листов |
| Э.И.Н.М. | Земляк | Р | 7 |
| Г.А.П. | Егоров | ЦНИИЭП Граднаносельстрой | |
| Г.С.П. | Курочкин | БЛОК Б. | |
| Исполн. | Шураалева | ПЛАН 1 ЭТАНА В Осях 9-22, 8-Р | |
| Проверил | Курочкин | 25073-04 39 | |

Альбом I ч. 1



У. П. Д. Л. А. В. О. В. И. К. И. Ч. У.
 АС ШАЛТОВА
 ДВ ИВШКОВА
 30 Курочкин

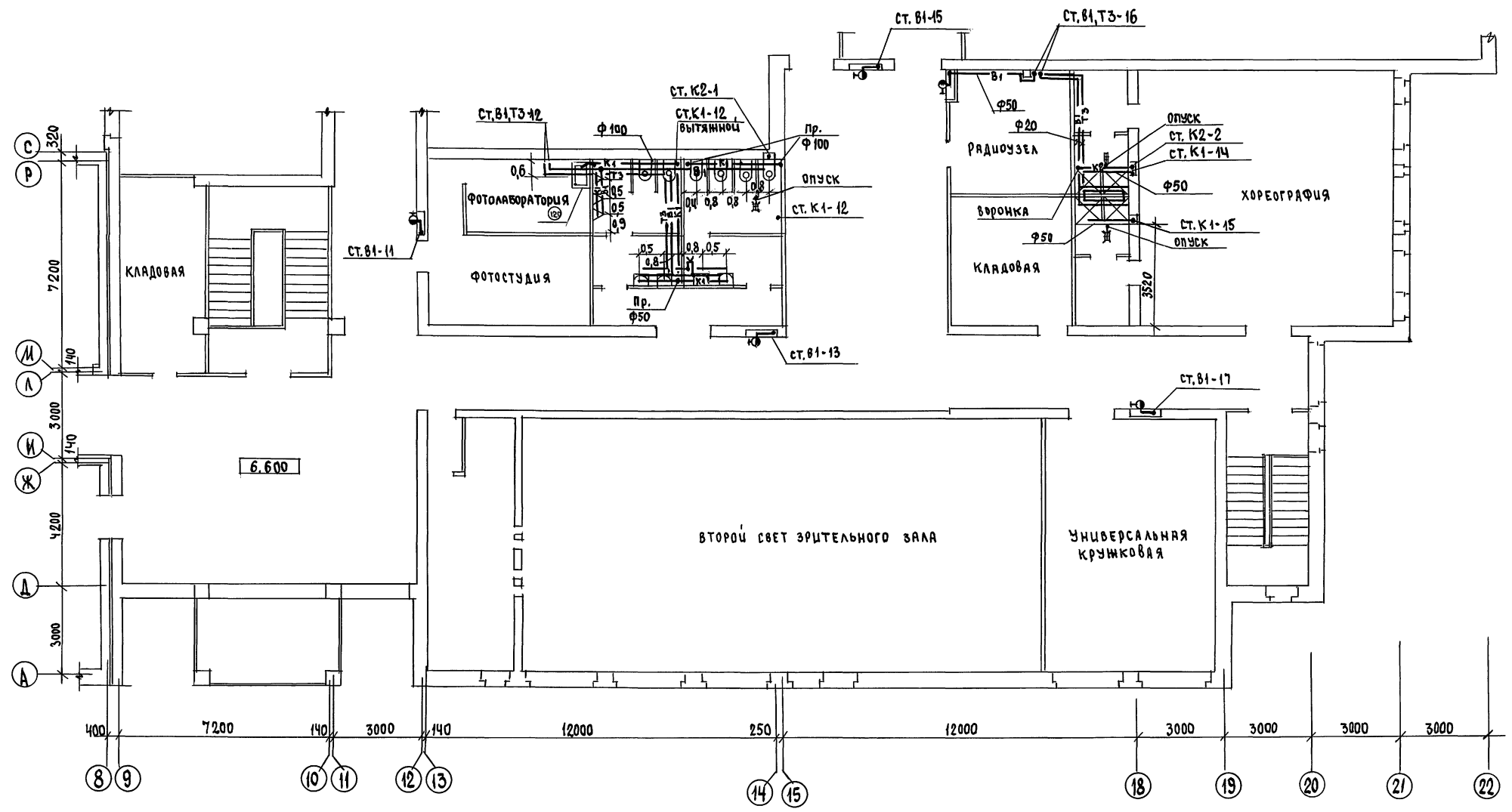
ЦНЦиЭП
 2-3992-224



| | | | | | |
|----------|----------|--|--|------|--------|
| | | 224-1-697.91 | | 8К | |
| И.Контр. | Курочкин | Школа на Некрасов/422 учащихся с выделенными блоками клубно-спортивных помещений | Стая | Лист | Листов |
| Нач.м.я. | Рябигин | | Р | 8 | |
| Зам.н.м. | Земляк | | Блок Б. План 2 этажа в осях 9-22; в-Р | | |
| ГАП | Егоров | | | | |
| Гл.спец. | Курочкин | | | | |
| Цсполн. | Шурмава | | | | |
| Пров.№ | Курочкин | | | | |

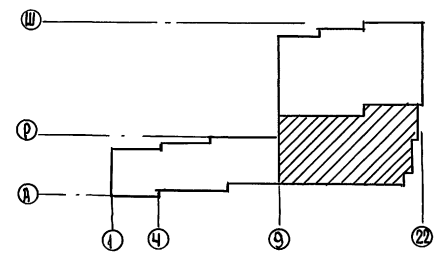
25073-04 40

Альбом I ч. 1



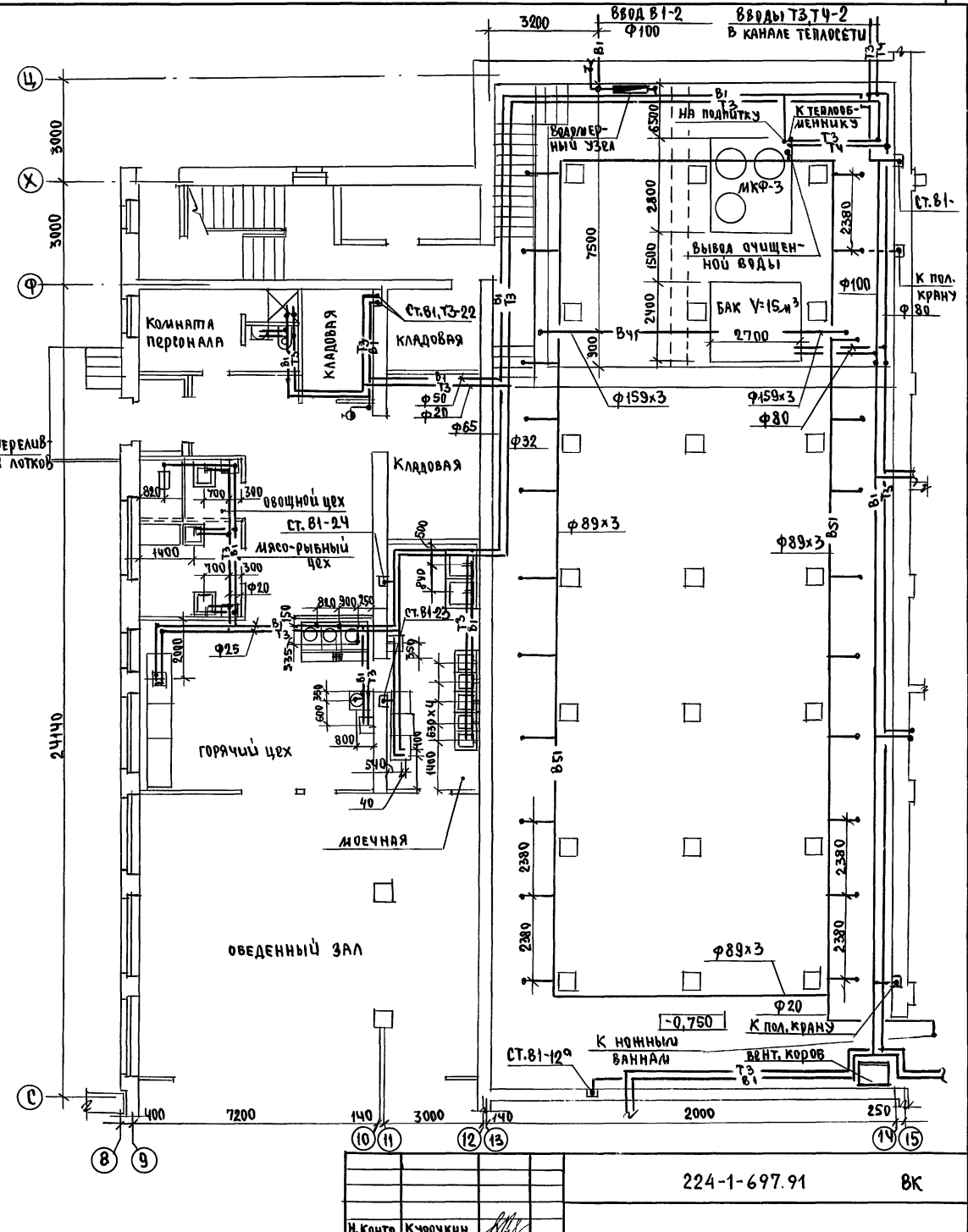
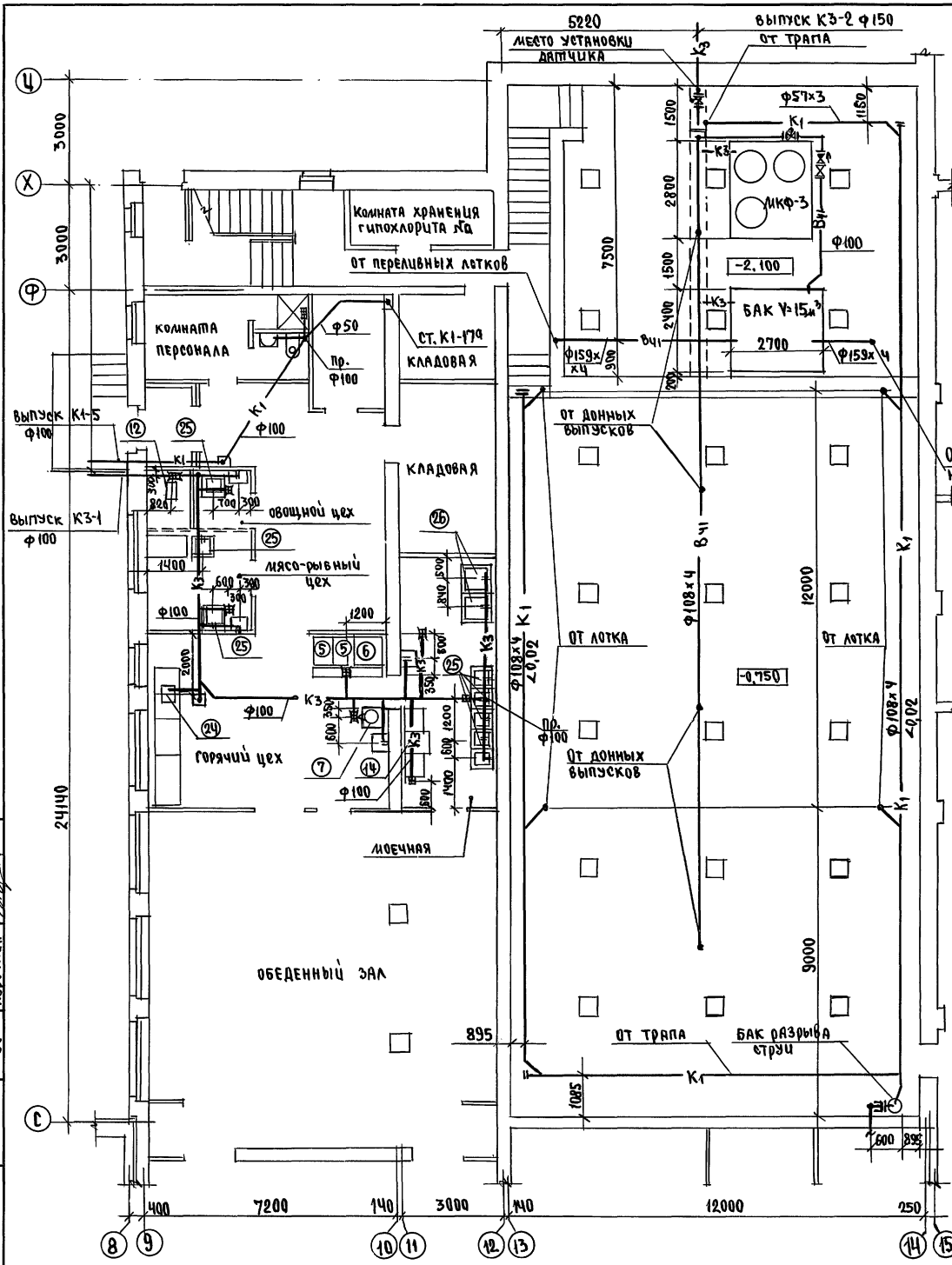
СОГЛАСОВАНО
 ВС ШКОЛОВА
 08 ЛЕШКОВА
 30 КУРОЧКИН

ЦНБ № ПДА. Подпись и дата Взял. Шиб. №
 2.3892-225



| | | | | | | | |
|----------|--|---------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------|--|
| Привязан | | Н.Контр. Курочкин | | 224-1-697.91 | | ВК | |
| | | Нач.мас. Радыгин | | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ | | этажи | |
| | | Зам.н.м. Земляк | | с выделенным блоком | | лист | |
| | | Г.АП. Егоров | | КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | 9 | |
| | | Г.А. Спец. Курочкин | | Блок "Б" | | ЦНИЦЭП | |
| | | Исполн. Щурманья | | План 3 этажа в осях 9-22; 8-Р | | ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | |
| Изм. № | | Провер. Курочкин | | | | | |

АЛБЕДИ II ч. 1

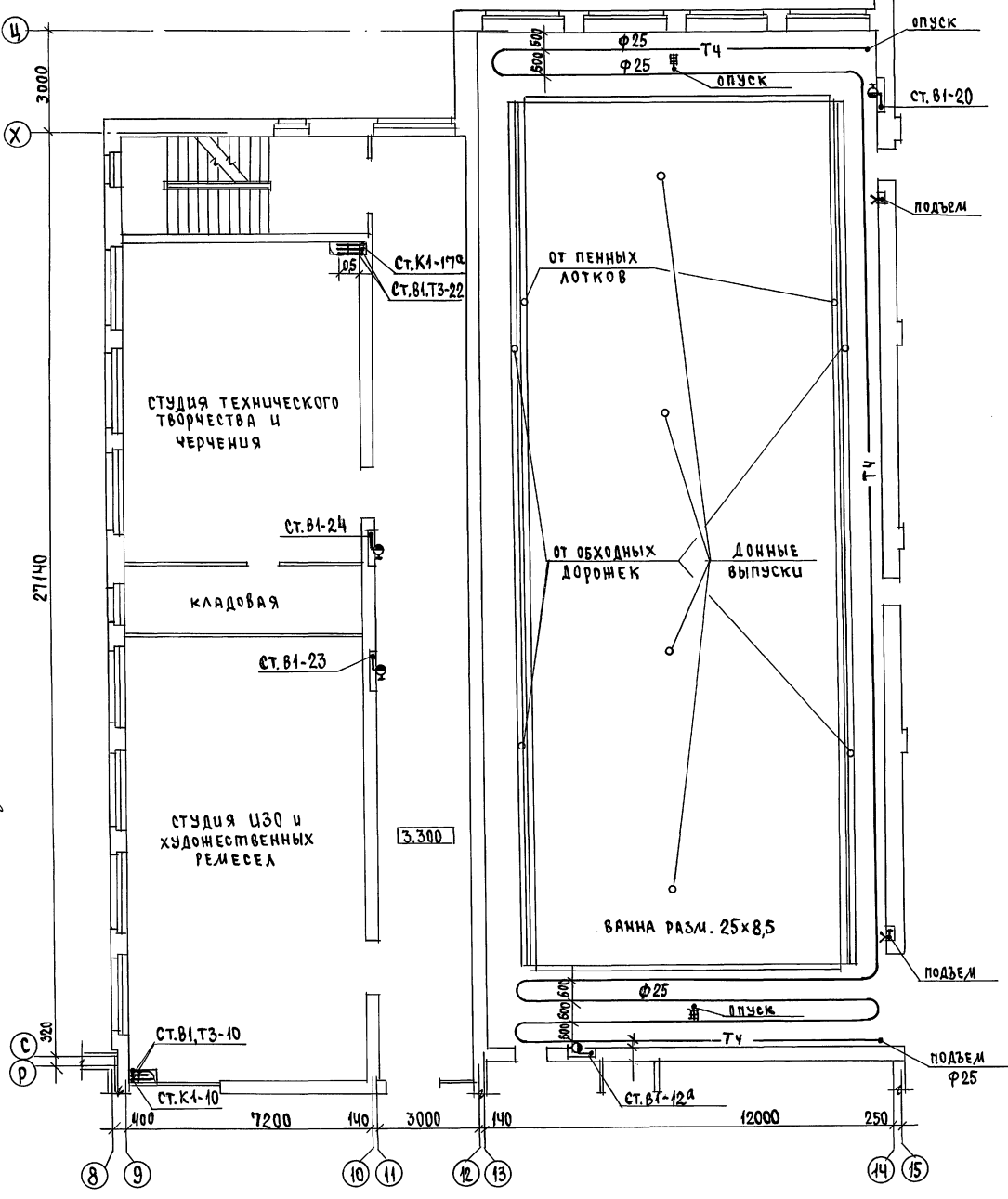


| | |
|--------------|-----------------------------|
| АС | Шушпова |
| ОБ | Лышкова |
| ЭО | Курочкин |
| Шиф. и подл. | Подпись и дата Взам. инв. № |
| 2-5992-224 | |

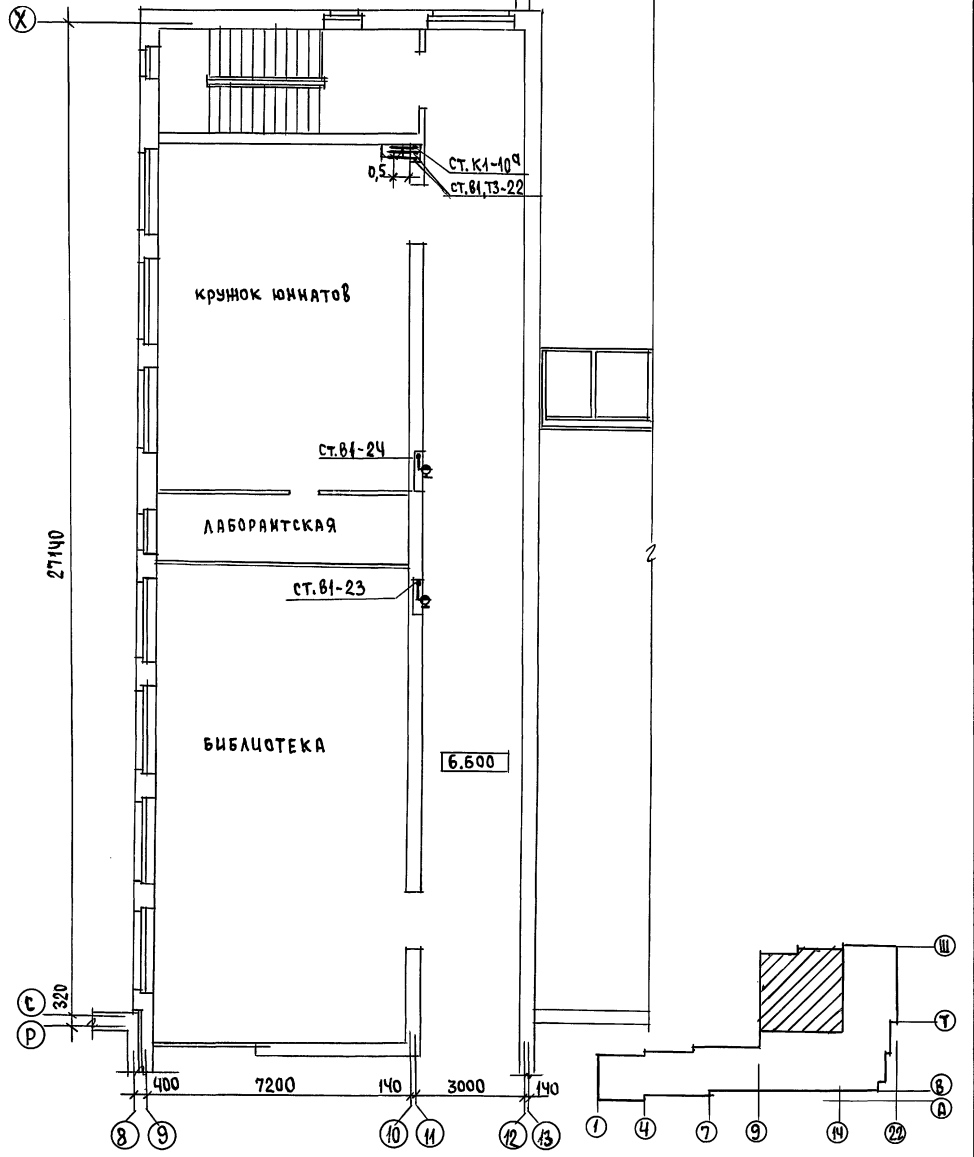
| | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|------------------|--|--|--------------|----|
| привязан | И. контр. Курочкин | Нач. м.с. Радугин | Зам. н.м./земляк ГАП Егоров | Гал. спец. Курочкин | Исполн. Шураева | Провер. Курочкин | Школа на 11 классов/422 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | Блок "Б" Планы 1 этажа и подвала в осях 9-15, С-Ц. | 224-1-697.91 | БК |
| инв. № | | | | | | | ЦНИЭП | Гражданскострой | | |

АЛБЕОМ 1 ч. 1

ПЛАН 2 ЭТАНА



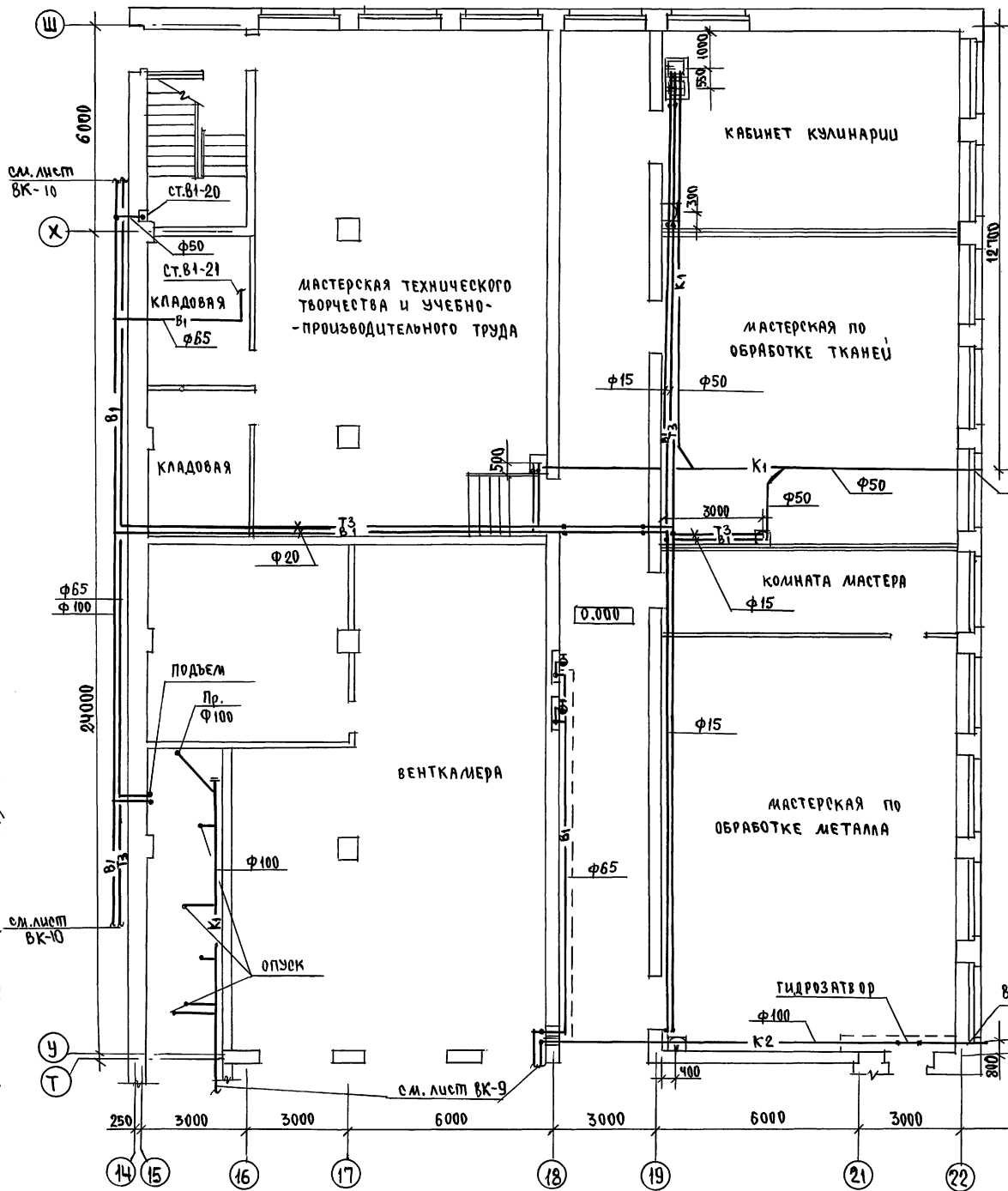
ПЛАН 3 ЭТАНА



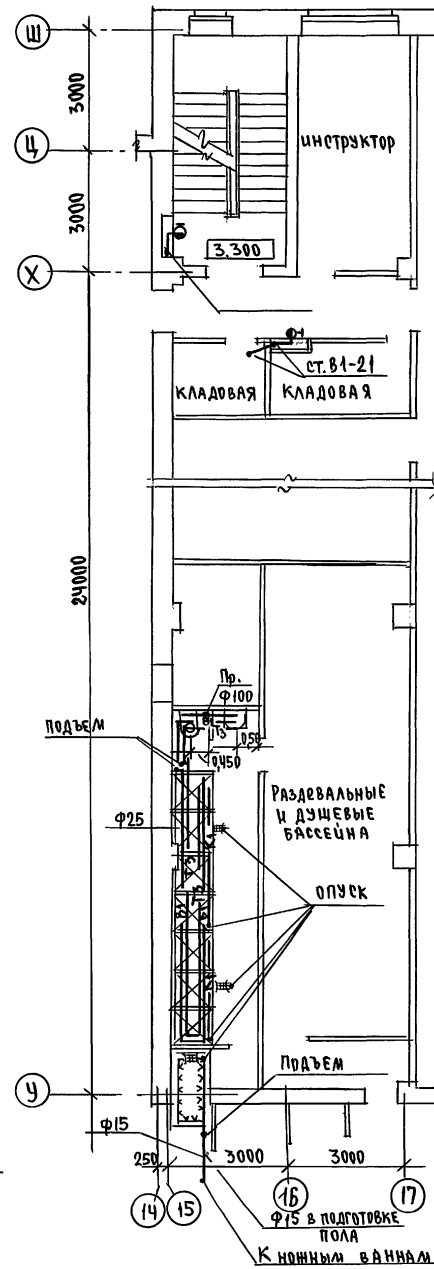
| | |
|------------|----------|
| И.Контр. | Кузочкин |
| Нач. явст. | Радигин |
| Вед. н.и. | Велицкая |
| Г.А.П. | Егоров |
| Гл. спец. | Кузочкин |
| Исполн. | Шуралева |
| Провер. | Кузочкин |

| | | | |
|-------------------------|--------------|----------------------------|------|
| 224-1-697.91 | | ВК | |
| Школа на И.Классов | 422 учащихся | этадия | лист |
| с выделенными | блоками | Р | 11 |
| клубно-спортивных | помещений | ЦНИЭП | |
| Блок Б. ПЛАНЫ 2 и 3 | | ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | |
| этажей в осях 9-14, с-ц | | | |

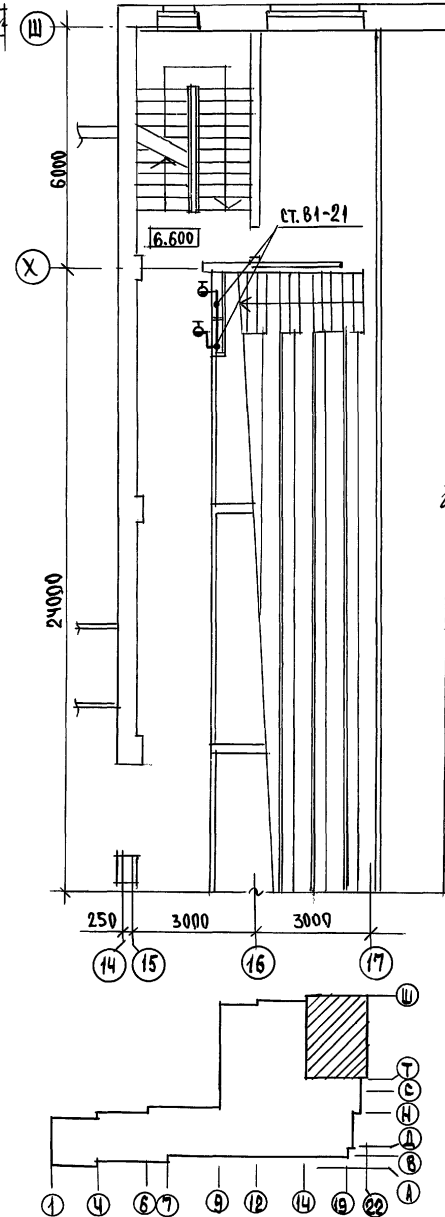
ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА

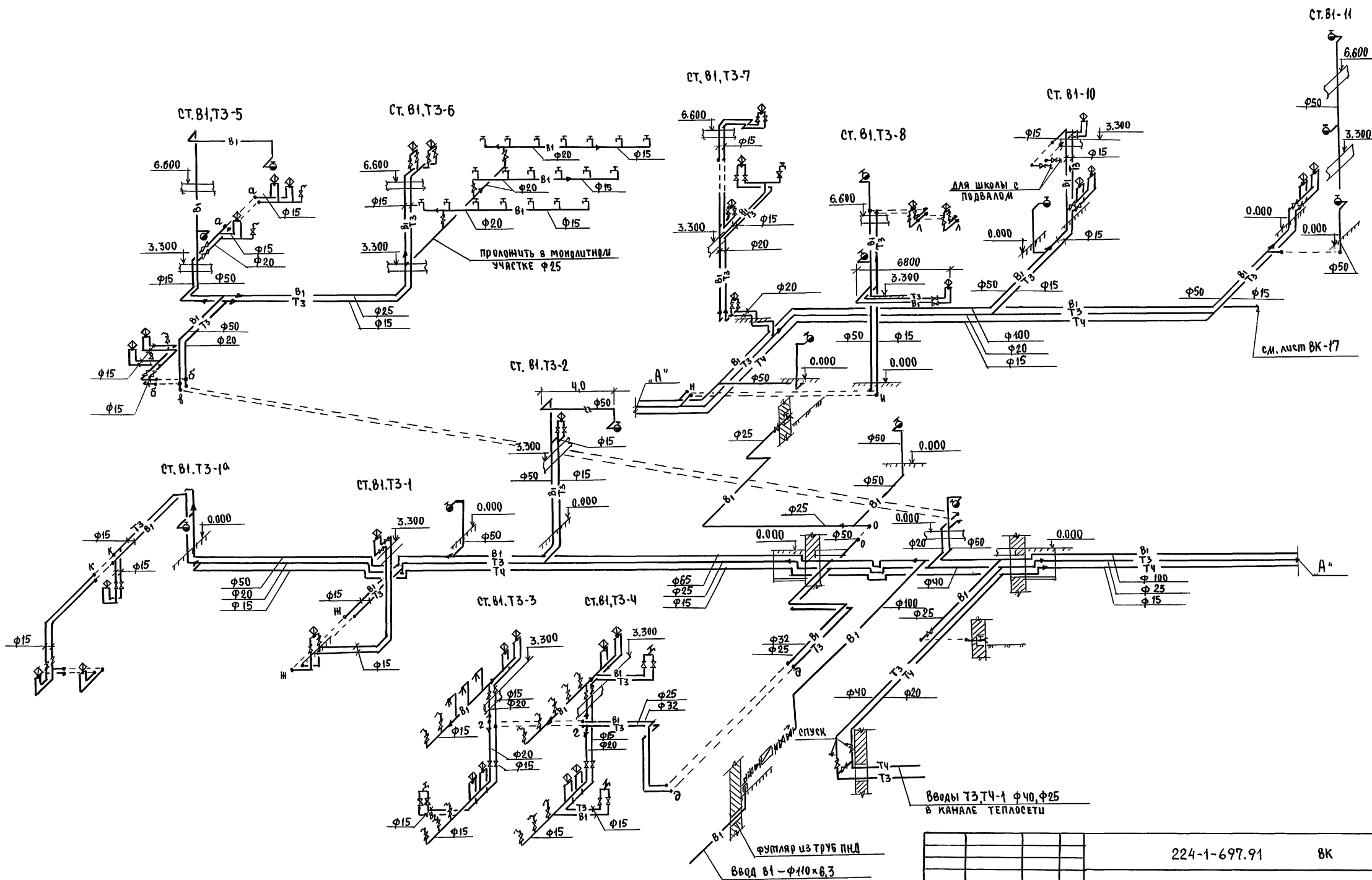


ПЛАН 3 ЭТАЖА



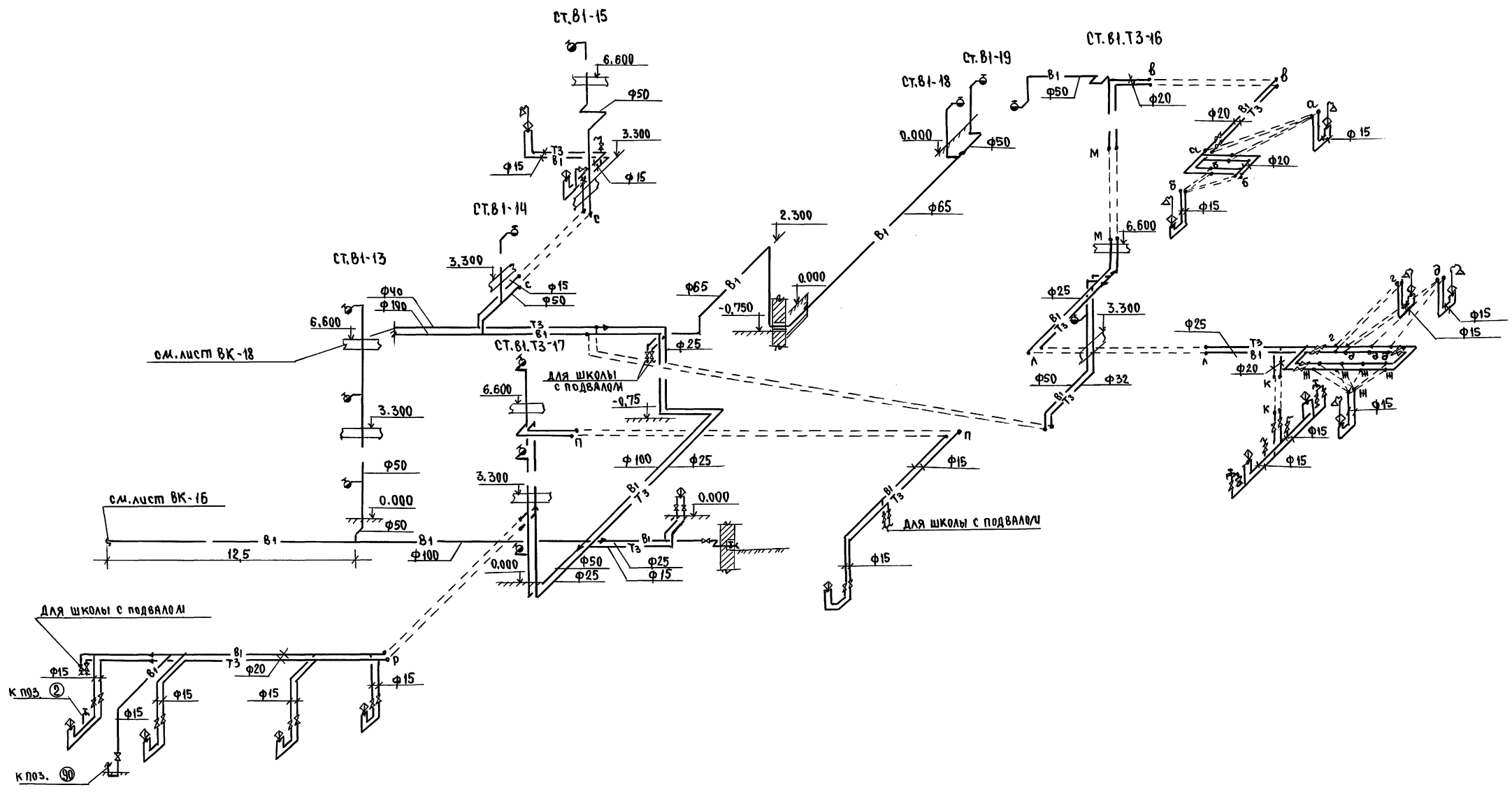
АЛБДОМ II ч.1
 УЧРЕЖДЕНИЕ
 ДС ШКОЛОВА
 ОБ МЕНЬКОВА
 ЭО КУРОЧКИН
 ШКОЛА № 1700А, ПОДЪЕМЫ И ДАТА ВЕНТКАМЕРЫ
 2-3992-228

| | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|
| | | 224-1-697.91 | ВК |
| Н.КОНТР. КУРОЧКИН | НАЧ.МАС РАДЫГИН | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ | СТАДИЯ |
| ЗАМ.Н.М БЕЛМЯК | ГАП ЕГОРОВ | С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ | ЛИСТЫ |
| ГЛА.СПЕЦ КУРОЧКИН | ИСПОЛН. ШУРЛАГОВА | КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | Р 12 |
| ПРОВЕР. КУРОЧКИН | | БЛОК Б. | ЦНИИЭП |
| | | ПЛАНЫ 1, 2, 3 ЭТАЖЕЙ | ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ |
| | | В Осях 15-22 У-Ш | |



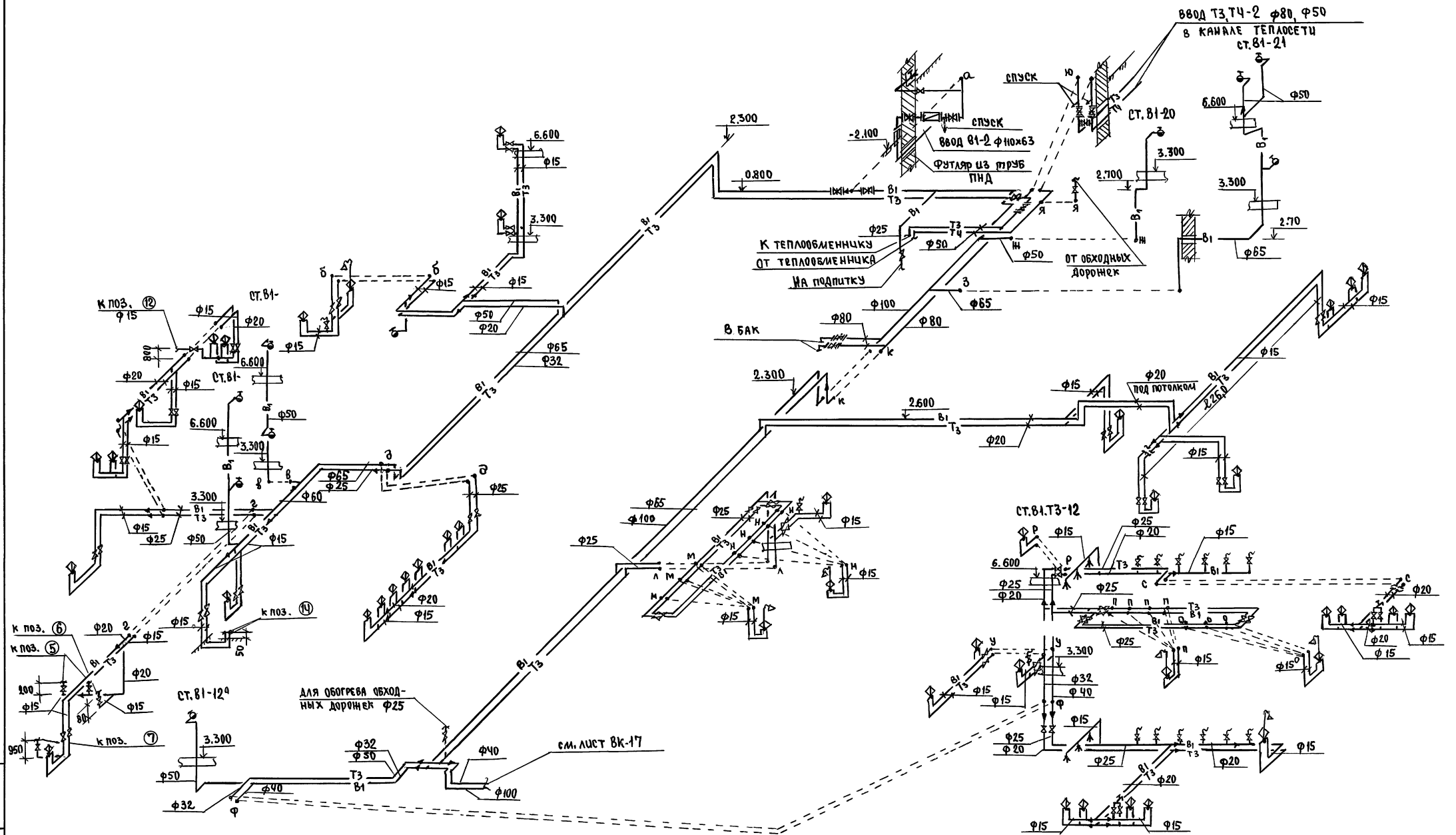
ШКА № ПОДА. ПРОЕКТ И ДИПЛОМ ВЗНОС. ШКОЛЫ
2-3992-229

АЛБОВОИ II ч. 1



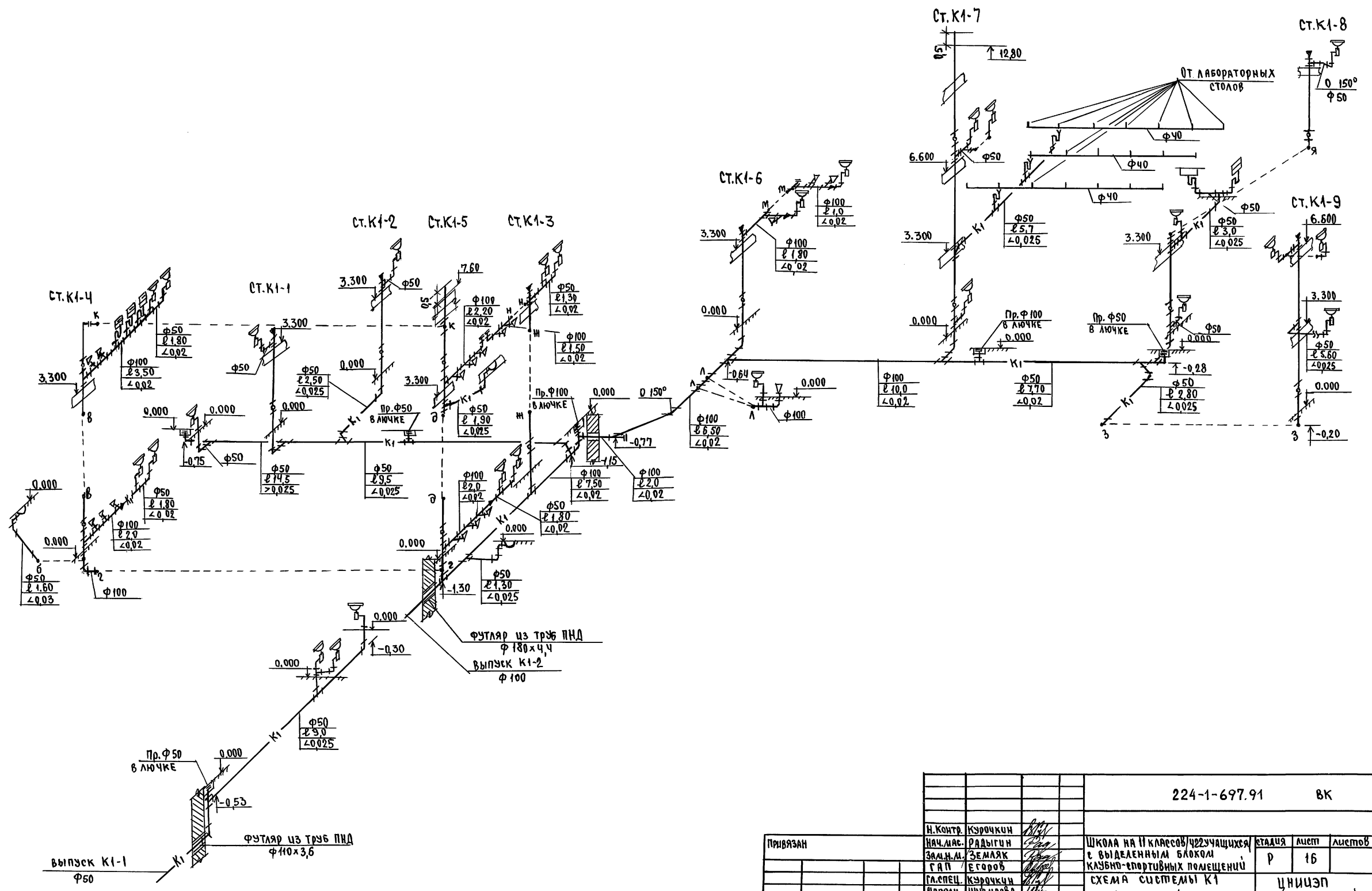
ИЗБ. А. ПОДА. ПОДАРИС. И АРХ. ВЗАИМШ. С. А. 2-3892-230

| | | | | | | | |
|----------|----------|--------------|----------|---|-----------------------------------|------|--------|
| | | 224-1-697.91 | | ВК | | | |
| И.КОНТР. | Курочкин | НАЧ. МАС. | Радыгин | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 1223 УЧАЩИХСЯ / С ВЫДЕЛЕННЫМИ БЛОКАМИ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРИВАЗАН | | ЗАМ. И. М. | Земляк | | Р | 14 | |
| | | ТАП | Егоров | СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4 / (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | | |
| | | ТА. СПОН. | Курочкин | | | | |
| | | ИСПОЛН. | Шуралева | | | | |
| ИЗВ. № | | ПРОВЕР. | Курочкин | | | | |



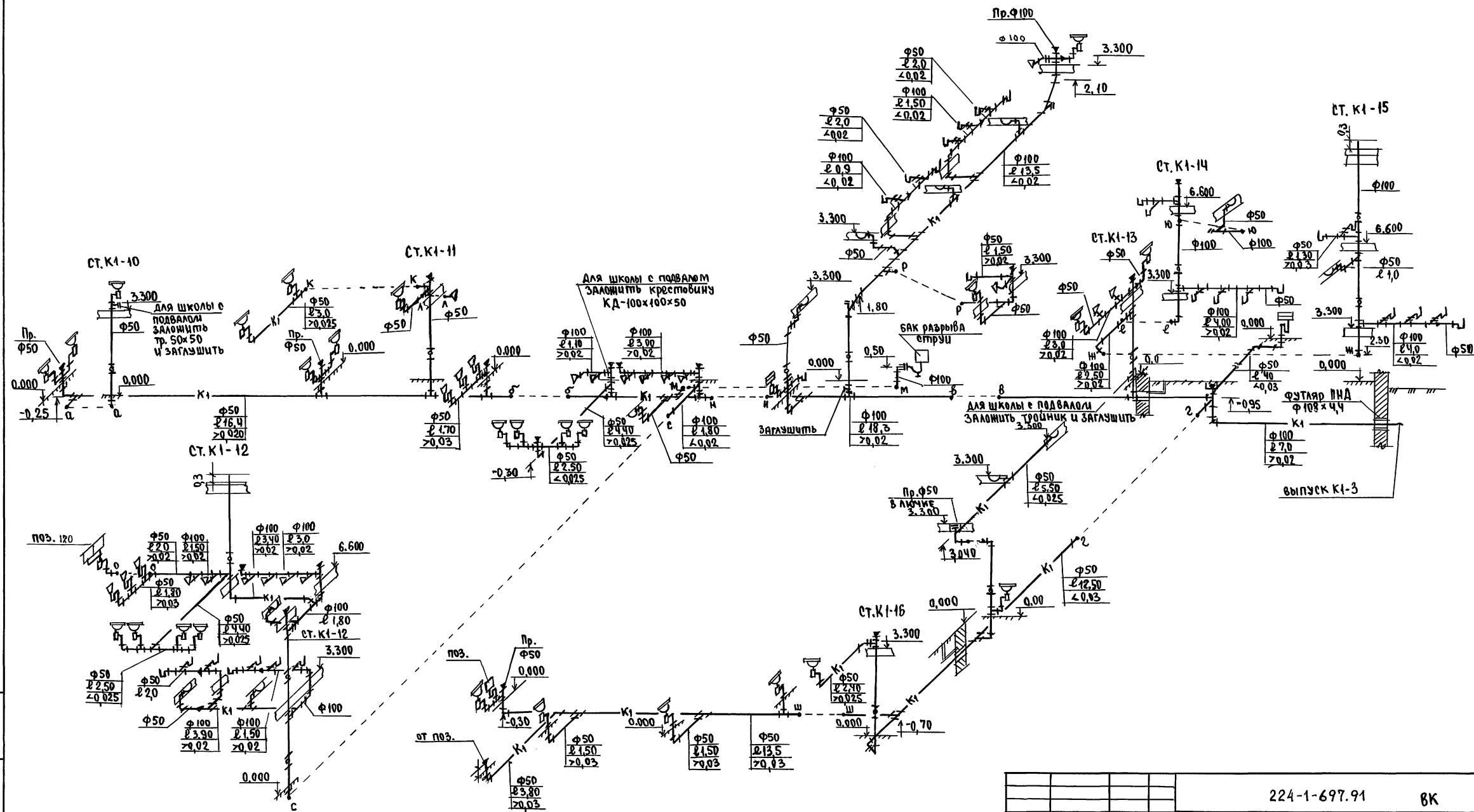
ИЗД. № ПОЛ. Подпись и штамп. ВЗАМ. ИИИЭП. 2-3992-23

| | | | | | |
|----------|----------|--------------|---|------------------|------|
| | | 224-1-697.91 | | ВК | |
| Привязан | И.Контр. | Курочкин | Школа на 11 классов / 22 учащихся / с выделенными блоками клубно-спортивных помещений | Страна | Лист |
| | Нач.мас. | Радугин | | Р | 15 |
| | Зам.н.м. | Земляк | | ЦНИИЭП | |
| | Гл.инж. | Курочкин | | Граждансельстрой | |
| Инд.№ | Исполн. | Щурмаева | /окончание/ | | |
| | Проверил | Курочкин | | | |



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

| | | | | | |
|----------|----------|-----------------------------|---------|--------------------------------|--------|
| | | 224-1-697.91 | | ВК | |
| Н.контр. | Курочкин | Нач.мас. | Радыгин | ШКОЛА на II классе/челзуащисей | СТАДИЯ |
| Зам.н.м. | Земляк | ГАП | Егоров | с выделенным блоком | лест |
| Гл.спец. | Курочкин | КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | Р | 16 |
| Исполн. | Шурмарва | СХЕМА СИСТЕМЫ К1 | | ЦНИИЭП | |
| Проверил | Курочкин | НАЧАЛО | | ТРАНДСАНСЛЬСТРОЙ | |

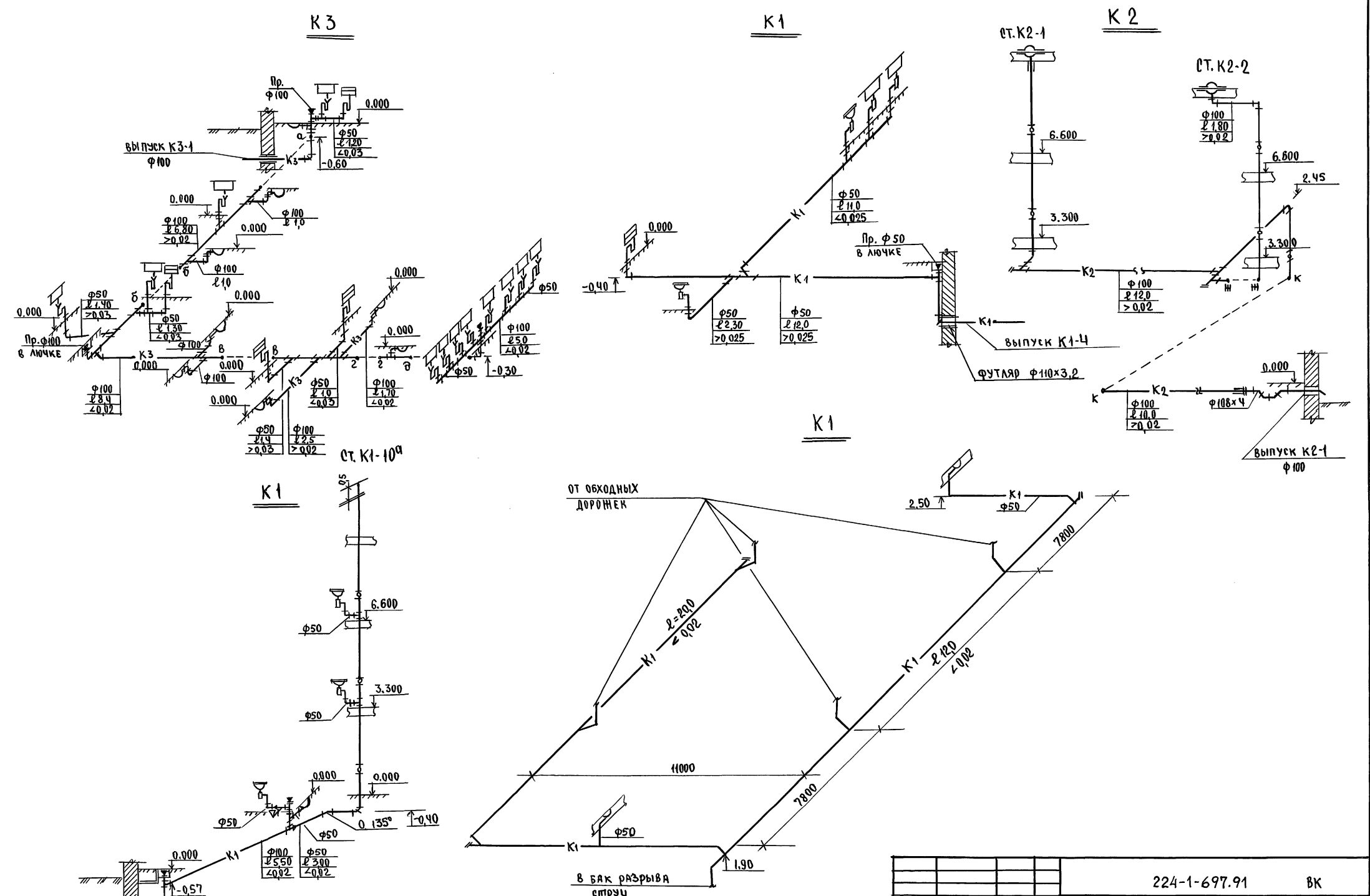


ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ №

2-3.992-2.33

| | | | | | | | |
|----------|----------|--------------|--|---|-------------------------|------|--------|
| | | 224-1-697.91 | | ВК | | | |
| Привязан | Н.Контр. | Курочкин | | ШКОЛА на 11 классов/ч22 учащихся/ с выделенным блоком КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ помещений | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Нач.Мас. | Радыгин | | | Р | 17 | |
| | Зам.Н.М. | Земляк | | | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОУ | | |
| | ГЛАВЦЕН | Курочкин | | | | | |
| | ЧЕПОЛАН | Шуралева | | | | | |
| Инв.№ | Провер. | Курочкин | | | | | |

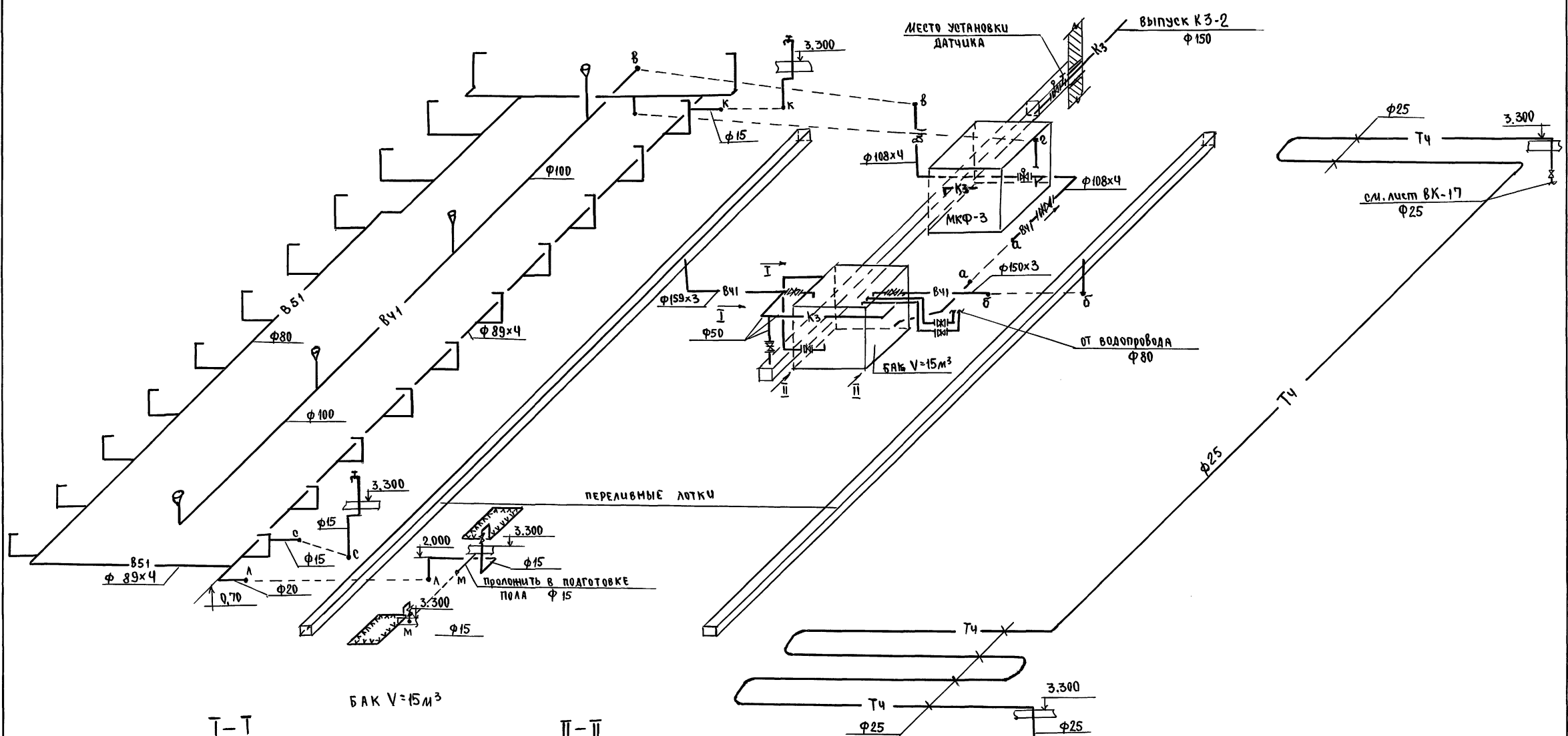
АЛБГОМ II ч. 1



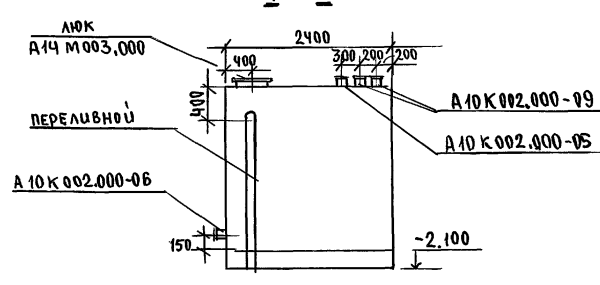
ИЗМ. № ПОЯЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВКИ № 2-3992-234

| | | | | | |
|----------|-----------|--|---------------------------|------|--------|
| | | 224-1-697.91 | | ВК | |
| И.Контр. | Курочкин | ШКОЛА №11 (классов) / 422 учащихся / с выделенным блоком КЛАЗНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ.М.С. | РАДЫГИН | | Р | 18 | |
| В.М.Н.М. | ЗЕМЛЯК | | ЦНИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ | | |
| Г.А.П. | ЕГОРОВ | | | | |
| ИСПОЛ. | ШУРМАНОВА | СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3 / ОКОНЧАНИЕ / | | | |
| ИЗМ. № | ВЕРБЕРИНА | Курочкин | | | |

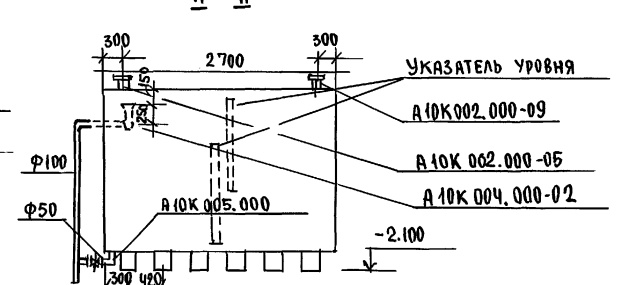
Альбом № 4.1



I-I



II-II



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

| | | | | | |
|----------|----------|--------------|----------|---|-------------|
| | | 224-1-697.91 | | ВК | |
| И.Контр. | Курочкин | Нач.мас. | Радвигин | ШКОЛА НА И.КЛАССОВ/ЧЕРУЧАЩИХСЯ | СТАДИЯ ЛИСТ |
| Вз.м.м. | Земляк | ГЛАВЦ. | Егоров | С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | Р 19 |
| Исполн. | Шурмава | Провер. | Курочкин | СХЕМЫ СИСТЕМ ВЧ1, ВС1, ТЧ | ЦНИИЭП |
| | | | | ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ | |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ Э0

Альбом II часть I

| 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. | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 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. /Пищевблок/ | |
| 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* /Курочкин/
 Гл. инженер проекта привязки

Данные в скобках для варианта здания с подвалом.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------------------|
| | Прилагаемые документы | |
| Э0.0А | Опросный лист | Альбом II ч.2 стр. 126 |
| Э0.0А | Опросный лист /Вариант/ | Альбом II ч.2 стр. 127 |
| НЭ.001.01 | ШКАФ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ. | Альбом II ч.2 |
| НЭ.001.02 | ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ ЧЕРТЕЖИ ОБЩЕГО ВИДА | стр. 128 |
| НЭ.001.03 | ШКАФ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ | Альбом II ч.2 стр. 129 |
| НЭ.001.04 | ШКАФ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ | Альбом II ч.2 стр. 130 |
| Э0.00 | Спецификация оборудования | Альбом III |
| Э0.0В | Ведомость потребности в материалах | Альбом IV |
| | Ссылочные документы | |
| ВЕН-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 |

| | | |
|--|--------------------------------------|------------------|
| ИНВ. N | 214-1-697.91 | - 30 |
| Н.КОНТ. | Курочкин | |
| Нач.м.ст. | Радьгин | |
| Зам.н.ч. | Земляк | |
| Г.АП. | Егоров | |
| Гл. спец. | Курочкин | |
| Исполн. | Анурьева | |
| Проверил | Курочкин | |
| Школа на II классов (422 учащихся) с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | Страницы | Лист 1 Листов 35 |
| Общие данные /Начало/ | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | |
| 25073-04 52 ФОРМАТ А2 | | |

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕРИЯ
 2-3992-236

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РАБОЧЕЕ, АВАРИЙНОЕ И ЭВАКУАЦИОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.

РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ВО ВСЕХ ПОМЕЩЕНИЯХ ЗДАНИЯ.

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

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

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

ГРУППОВЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ:

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

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

ПРОВОДОМ АПВ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ ОТКРЫТО ПО СТЕНАМ И ПОТОЛКАМ, В ПОМЕЩЕНИЯХ МАСТЕРСКИХ ПО ОБРАБОТКЕ ДЕРЕВА, ТКАНЕЙ, В 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, ПРИСПОСОБЛИВАЕМОГО ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, В ПОМЕЩЕНИЯХ ОПЕРАЦИОННЫХ И РЕНТГЕНКАБИНЕТА (СМ. АЛЬБОМ Б) ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН ПРИСОЕДИНЯТЬСЯ К ВНЕШНЕМУ КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 4 ОМ. РАСЧЕТ И УСТРОЙСТВО ВНЕШНЕГО КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ПУЭ И ВОН 59-88

ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ:

ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ ОСВЕЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ - 7358 м²

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ОСВЕЩЕНИЯ - 125,3 кВт.

КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ - 1298 шт.

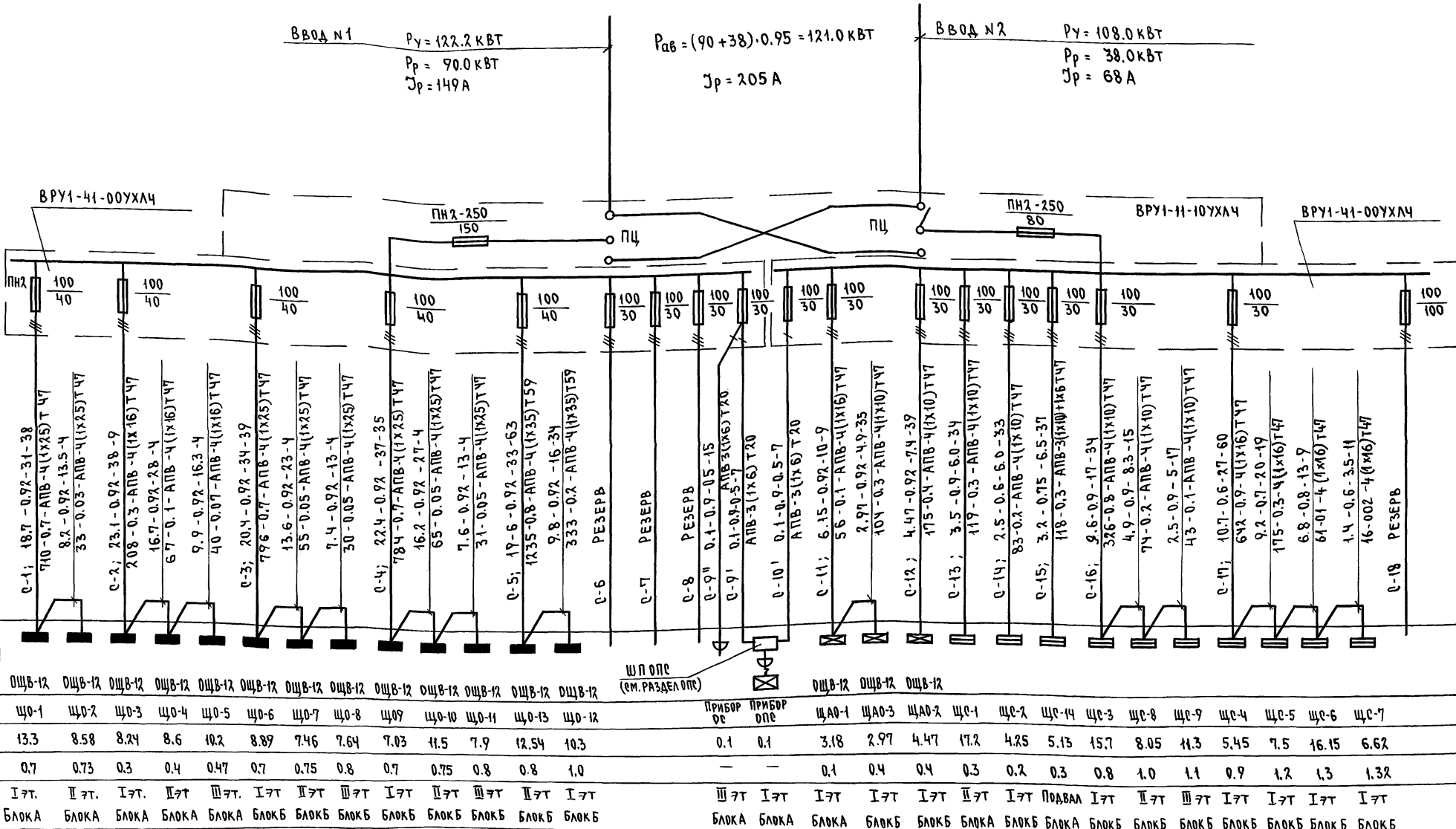
АЛЬБОМ

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

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|----------|--------|--------|
| | | | | 224-4-697.91 - 30 | | | |
| | | | | И. КОНТР. | ЕГОРОВ | | |
| | | | | НАЧ. МАСТ | РАЩИГИН | | |
| | | | | ЗАМ. И. М. | ЗЕМАЯК | | |
| | | | | ГА П | ЕГОРОВ | | |
| | | | | Л. СПЕЦ | КУРОЧКИН | | |
| | | | | ИСПОЛН. | АНУРЬЕВА | | |
| | | | | ПРОВЕР. | КУРОЧКИН | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (422 УЧАЩИХСЯ) С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | | |
| | | | | СТАДИОН | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | Р | | 2 | |
| | | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/ | | ЦНИИЭП | |
| ИМЬ. И. | | | | ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ | | | |

Альбом II часть 1

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



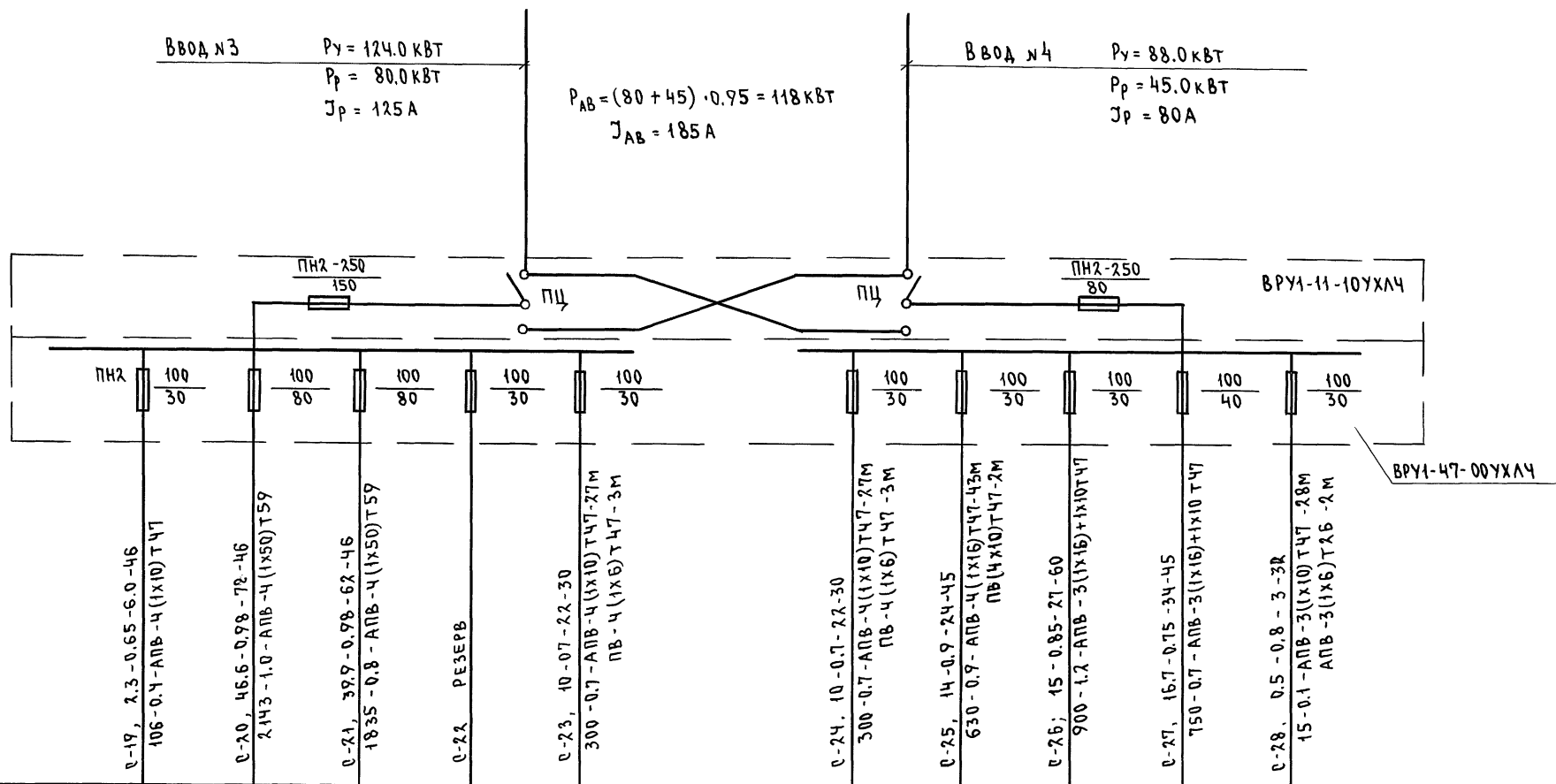
ИВН ПОД Л. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМН. 2-3972-238

| | |
|--|--------------------|
| 224-1-697.91 - 30 | |
| Н. КОНТР. КУРОЧКИН | ИЗМ. МАСТ. РАДЫГИН |
| ЗАМ. Н.М. ЗЕМЛЯК | ГАП. ЕГОРОВ |
| ГЛА СПЕЦ. КУРОЧКИН | ИСПОДН. АМУРЬЕВА |
| ПРОВЕР. КУРОЧКИН | |
| ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (ЧЛЗ УЧАЩИХСЯ) С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | |
| СТАДИОН / ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 3 |
| ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ (НАЧАЛО) | |
| ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СЕТЕЙ | |

25073-04 54 ФОРМАТ А4

Альбом II часть 1

| | |
|--|--|
| 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 | |
| НОМЕР ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ | |
| УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт | |
| ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ЩИТКА, % | |
| МЕСТО УСТАНОВКИ | |



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

| | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| Щиток групповой; АППАРАТ НА ВВОДЕ; ТИП; НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК; А | ПРН-3074-21У3 | ПРН-3086-21У3 | ПРН-3086-21У3 | | | ПРН-3056-21У3 | ПРН-3086-21У3 | |
| НОМЕР ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ | ЩС-10 | ЩС-11 | ЩС-12 | Киноустановка | Щит эстрады | ЩС-13 | ЩС-15 | ЩА0-4 |
| 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 | |

224-1-697.91 - 30

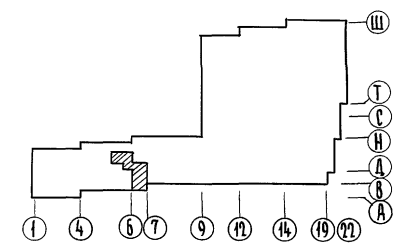
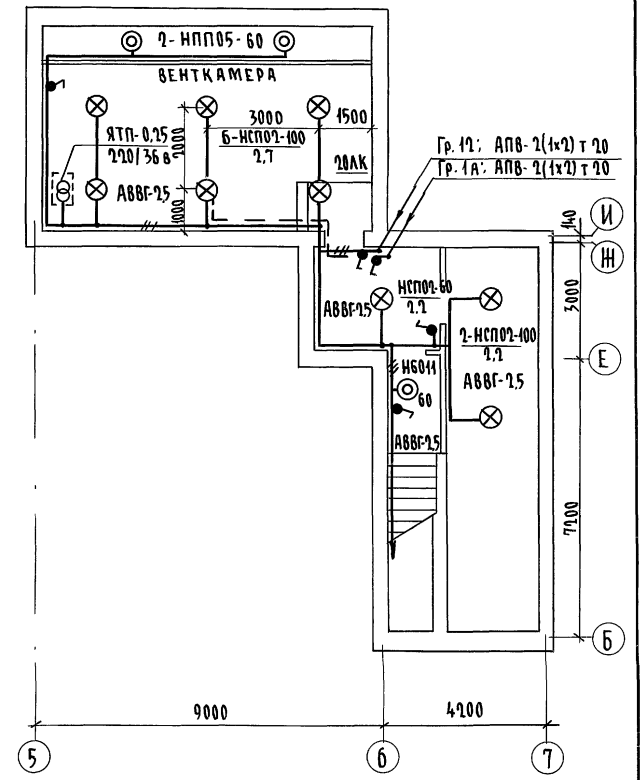
| | | | | | | | |
|----------|---|--------------------|------------------|-------------|----------------------------|------------------|------------------|
| ИНВ.Н | И. КОНТР. КУРОЧКИН | НАЧ. МАСТ. РАДЫГИН | ЗАМ. Н.М. ЗЕМЛЯК | ТАП. ЕГОРОВ | ГЛ. СПЕЦ. КУРОЧКИН | ИСПОЛН. АНУРЬЕВА | ПРОВЕР. КУРОЧКИН |
| ПРИВЯЗАН | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (422 УЧАЩИХСЯ) В ВЫДЕЛЕННОМ БЛОКЕ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| | | | | | Р | 4 | |
| | ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ (ОКОНЧАНИЕ) | | | | ИИИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | | |

25073-04 55 ФОРМАТ А2

ДАННЫЕ ГРУППОВЫХ ЩИТОВ

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

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



Альбом II часть I

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

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

| | | | |
|---|----------|--------------------------------------|----------|
| | | 224-1-697.91 - 30 | |
| Н. контр. | Курочкин | Нач. маш. | Радыгин |
| | | Зам. н.м. | Земляк |
| | | ГАП | Егоров |
| | | Гл. спец. | Курочкин |
| | | Исполн. | Анурьева |
| | | Провер. | Курочкин |
| Школа на 11 классов/42 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | | Стр. | 5 |
| План расположения осветительных сетей подвала. Блок А | | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ | |

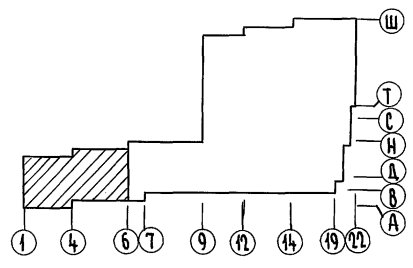
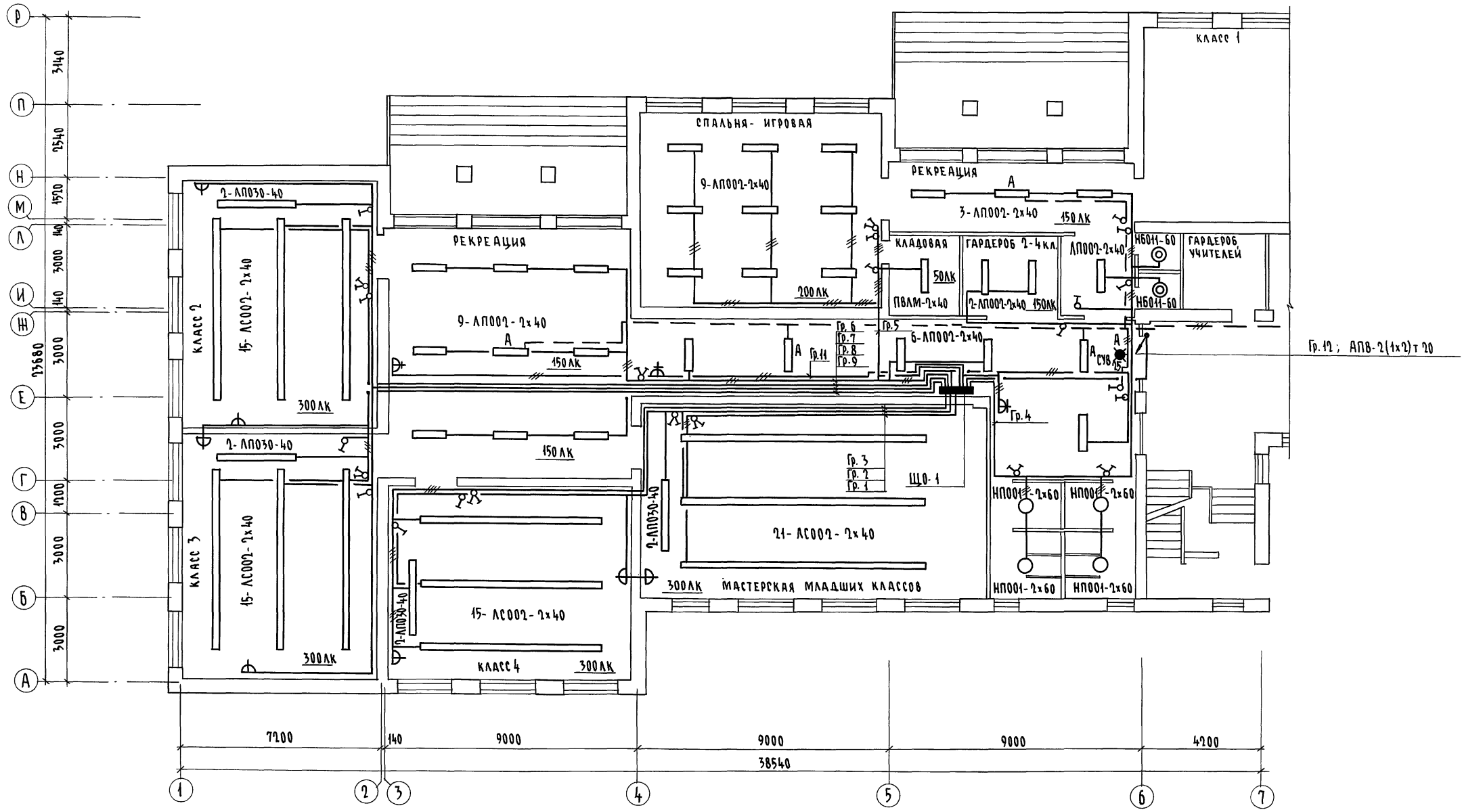
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инв. № | |

КОПИРОВАНО 25073-04 56 Формат А2

Альбом II часть I

| | |
|--------------|--------------|
| ШТАТОВАЯ | ШТАТОВАЯ |
| ОР. МЕШКОВА | ОР. МЕШКОВА |
| ВК. ШУРНАЕВА | ВК. ШУРНАЕВА |

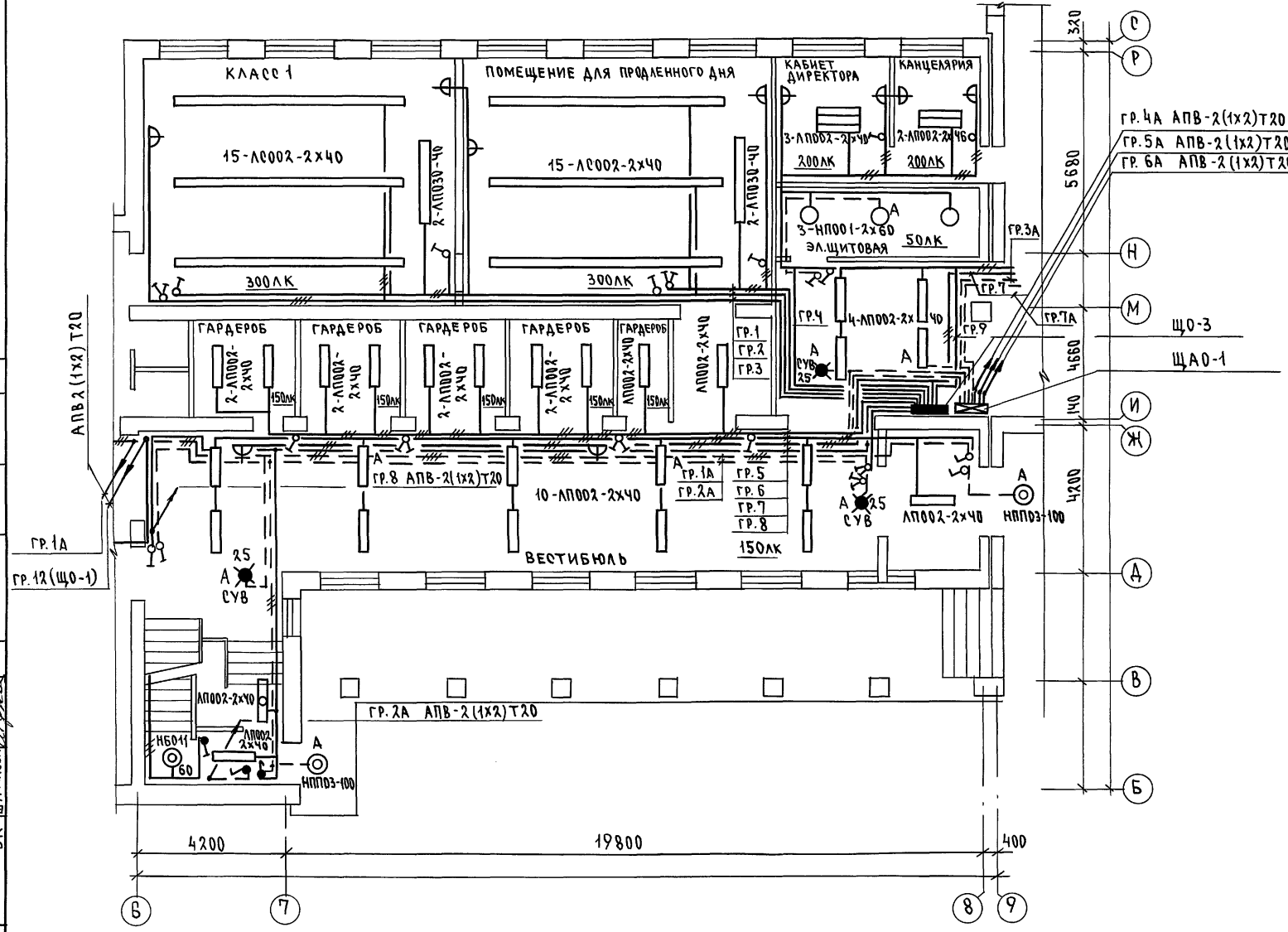
| | | |
|--------------|------------------|--------------|
| Инв. № подл. | Поясильч. и отв. | Взам. инв. № |
| П-5992-241 | | |



| | | | | | |
|-------------------|-------------------|--|----------------------------|------|--------|
| 224-1-697.91 - 30 | | | | | |
| Н. контр. | Курочкин | Школа на 4 классов/42 учащихся с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | Статья | Лист | Листов |
| Нач. м. | Рябькин | | Р | 6 | |
| Зам. н. м. | Земляк | | | | |
| ГАП | Егоров | План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 1-7; А-Р. Блок А | ЦНИИЭП Граждансельстрой | | |
| Гл. спец. | Курочкин | | | | |
| Исполн. | Анурьева | | | | |
| Инв. № | Проверил Курочкин | | | | |

КОПИРОВАЛ 25073-04 57 ФОРМАТ А2

АЛБОМ II ЧАСТЬ I

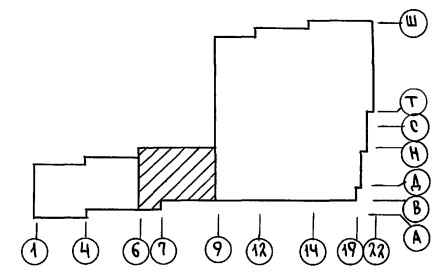


| НОМЕР ШИТКА | ТИП | УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ КВТ | НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ | | | | ТОК РАССЕПЕЛЕНИЯ | |
|-------------|--------|----------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|-----------|------------------|-----------|
| | | | ОДНОПОЛЮСНЫЕ | |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

ИВ.Н. ПОВ.Л. ПОДАТЬ И ДАТА
 2-3992-242

АС ШИЛТОВА
 ОБ. МЕШКОВА
 ВК ШУРЛОВА

ВЗАМ. ИВ.Н.
 2-3992-242



224-1-697.91 - 30

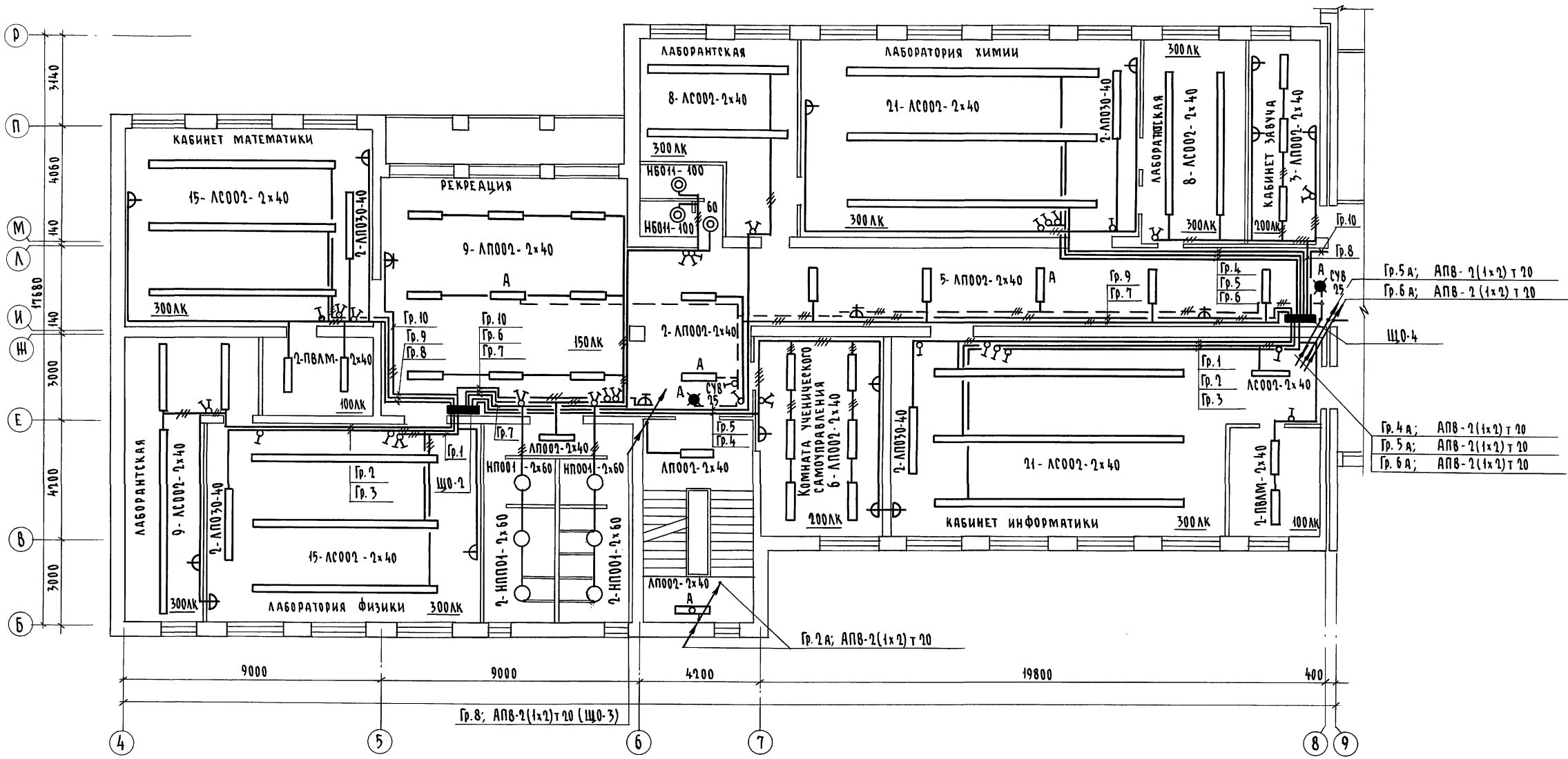
| | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-------------|-------------------|------------------|------------------|
| И.КОНТР. ЕГОРОВ | НАЧ.МАТ. РАДЫГИН | ЗАМ.Н. ЗЕМЛЯК | ГАП. ЕГОРОВ | ГЛ.СПЕЦ. КУРОЧКИН | ИСПОЛ. АНУРЬЕВА | ПРОВЕР. КУРОЧКИН |
| ПРИВЯЗАН | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (422 УЧАЩИХСЯ) С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| | | | Р | 7 | | |
| | | | ЦНИИЭП | | ГРАЖДАНСЛАБСТРОЙ | |

25073-04 58 ФОРМАТ А2

Альбом II часть 1

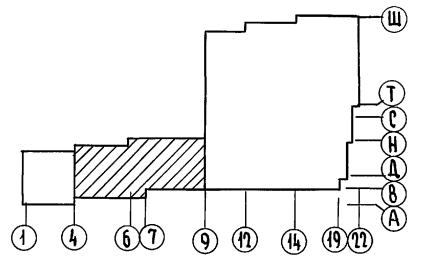
СОГЛАСОВАНО
 АС ШИЛТОВА
 ДЗ МЕШКОВА
 ВК ШУРГАВЕНКО

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



- Гр. 5 А; АПВ-2 (1x2) т 20
- Гр. 6 А; АПВ-2 (1x2) т 20
- ЩО-4
- Гр. 4 А; АПВ-2 (1x2) т 20
- Гр. 5 А; АПВ-2 (1x2) т 20
- Гр. 6 А; АПВ-2 (1x2) т 20

Гр. 8; АПВ-2 (1x2) т 20 (ЩО-3)

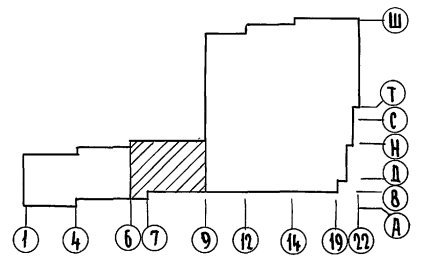
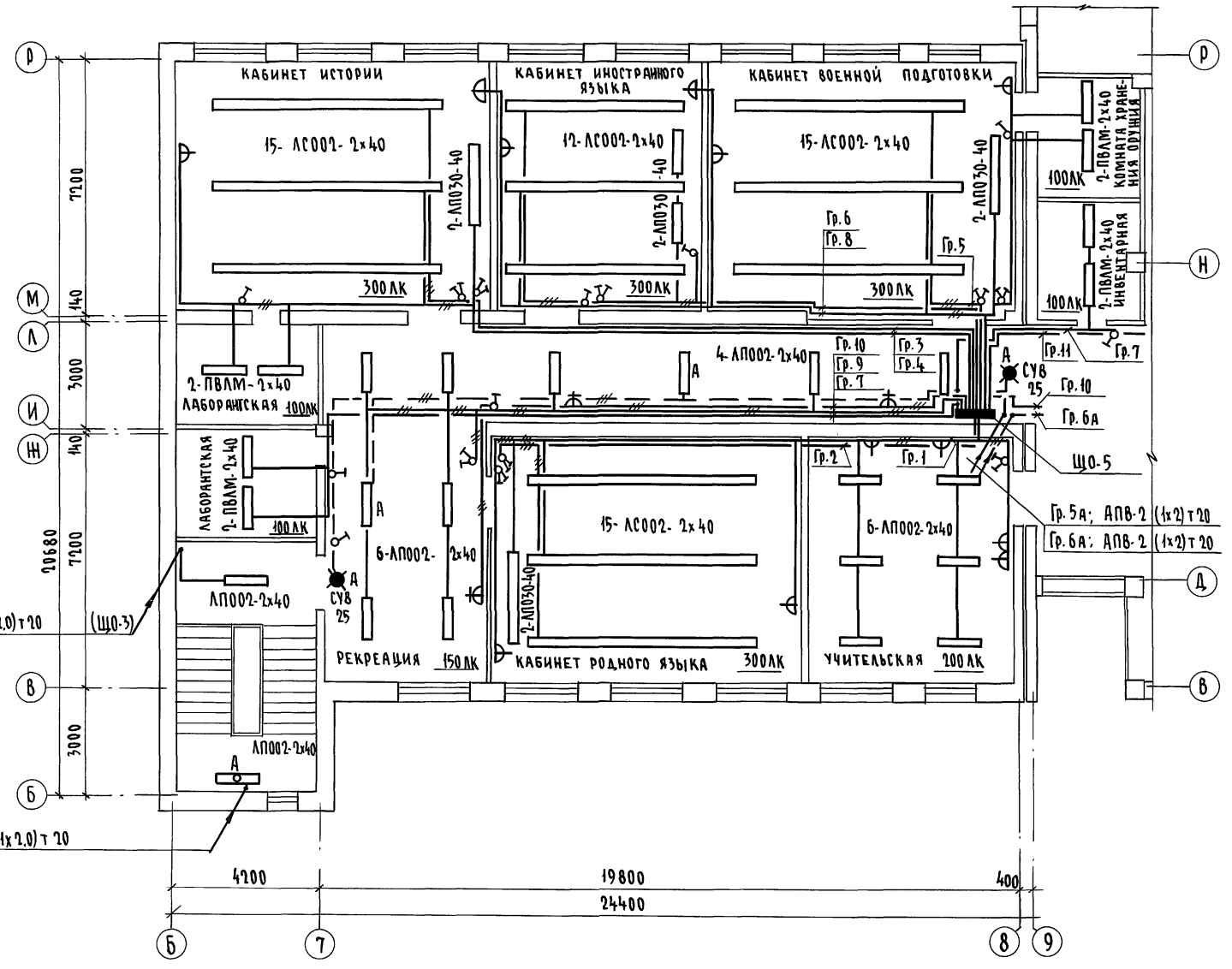


| | | | |
|------------|----------|---|--------|
| | | 224-1.697.91 - 90 | |
| Н. КОНТР. | Курочкин | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/42 УЧАЩИХСЯ | Студия |
| НАЧ. МАСТ. | Радьгин | С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | Лист |
| ЗАМ. Н.М. | Земляк | | 8 |
| ГАП | Егоров | | |
| ГЛА СПЕЦ. | Курочкин | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 4÷9; | |
| ИСПОЛН. | Янурьева | Б-Р. БЛОК А. | |
| ПРОВЕРИЛ | Курочкин | | |

КОПИРОВАЛ *off* 25073-04 59 ФОРМАТ А7

ДАННЫЕ ГРУППОВЫХ ЩИТОВ

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

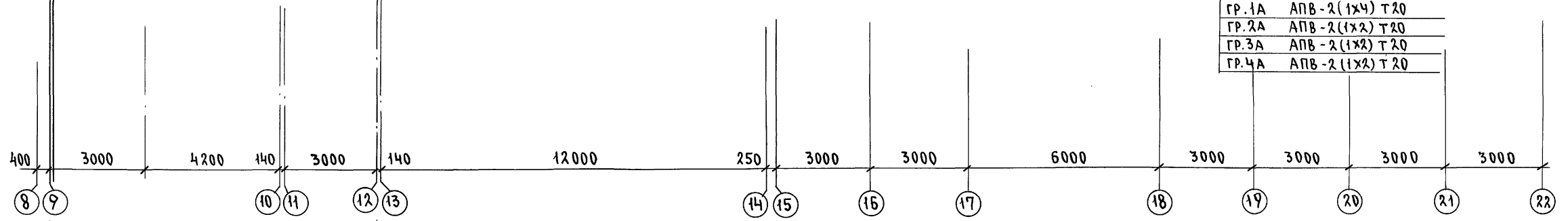
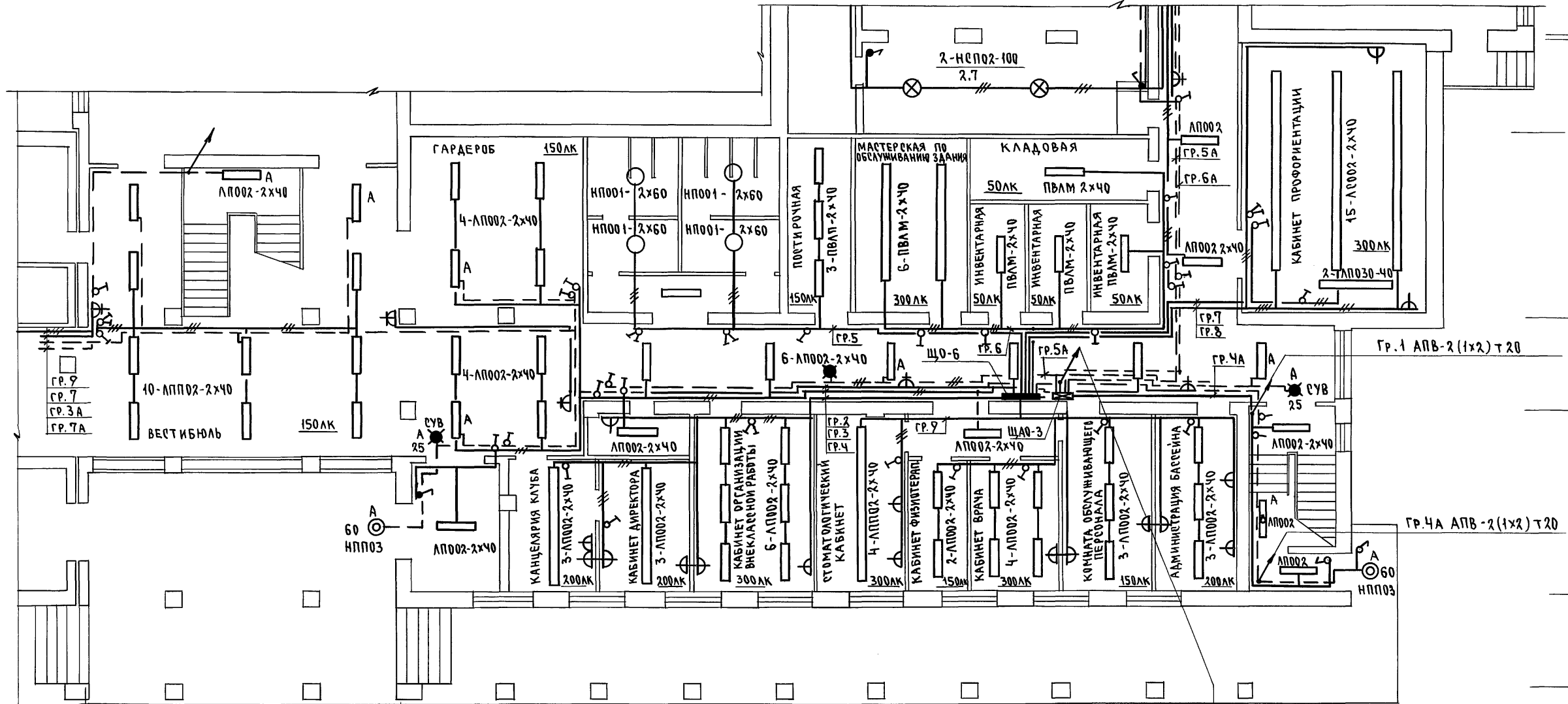


| | | | |
|----------|----------|---|-----------------|
| | | 224-1-697.91 - 90 | |
| Н.КОНТР. | Курочкин | Школа на 11 классов/422 учащихся/стадия | Лист |
| Нач.МАСТ | Рядыгин | с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | Листов |
| Зам.Н.М | Земляк | | Р 9 |
| Г.АП | Егоров | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ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

Привязан
Инв. №

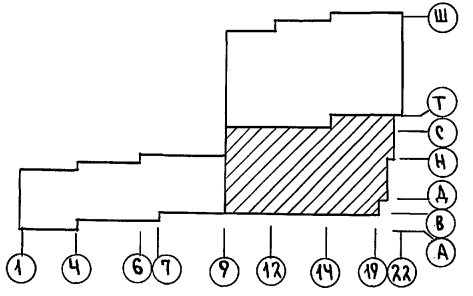
Альбом II часть 1
И.И. ШИЛОВА
О.В. МЕШКОВА
В.К. ШУРГАТОВА
И.В. ПОДА
2-3992-244
ПОДПИСЬ И ДАТА Б.Э.А.М. И.И.Ш.

АЛББОМ II ЧАСТЬ 1



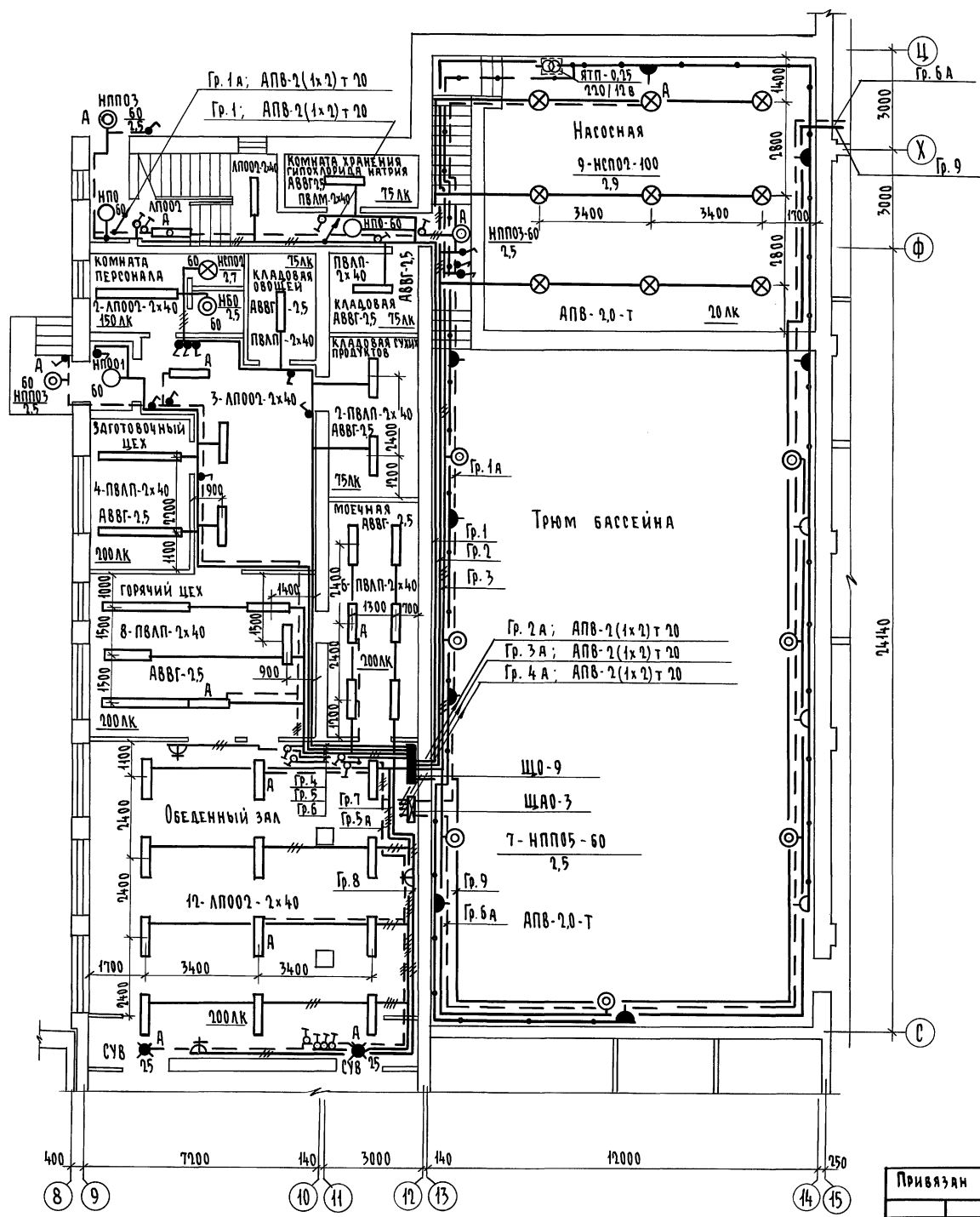
| | |
|-------|----------------|
| Гр.1А | АПВ-2(1x2) Т20 |
| Гр.2А | АПВ-2(1x2) Т20 |
| Гр.3А | АПВ-2(1x2) Т20 |
| Гр.4А | АПВ-2(1x2) Т20 |

| | |
|----------------|------------|
| И.В.И. ПОДЛ. | 2-3992-215 |
| В.З.М. И.В. И. | |
| ПОДПИСЬ И ДАТА | |
| О.В. М.Ш.КОВА | |
| А.С. ШИЛТОВА | |
| В.К.ШУРМАЕВА | |

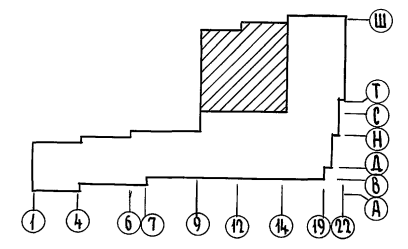


| | | | |
|---|----------|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | И.В.И. | |
| Н.КОНТР. | КУРОЧКИН | И.В.И. | |
| НАЧ.МАСТ. | РАДЫГИН | И.В.И. | |
| ЗАМ.Н.М. | ЗЕМАЯК | И.В.И. | |
| ГАП | ЕГОРОВ | И.В.И. | |
| СПЕЦ. | КУРОЧКИН | И.В.И. | |
| ИСПОЛ. | АНУРЬЕВА | И.В.И. | |
| ПРОВЕР. | КУРОЧКИН | И.В.И. | |
| 224-4-697.94 - 30 | | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (422 УЧАЩИХСЯ) СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1-ГО ЭТАЖА В ОСЯХ 9-22; В-У. БЛОК Б | | Р 10 | |
| ЦНИИЭП | | ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | |
| 25073-04 61 ФОРМАТ А2 | | | |

Альбом II часть 1



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

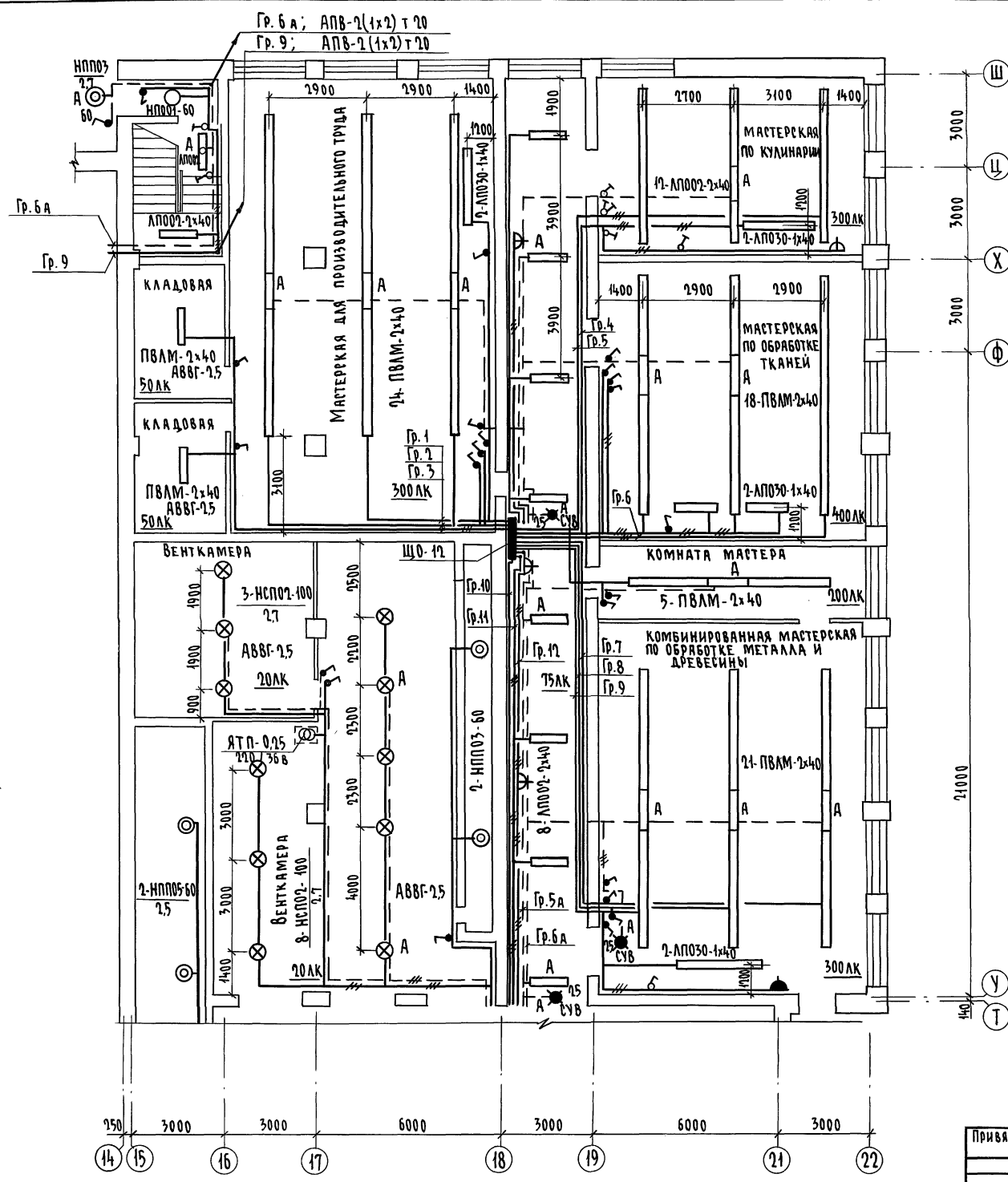


С.И. ПЕТРОВ
 А.С. ШИШОВА
 О.В. ПИЩЕВА
 Б.К. ШУРМАНОВ

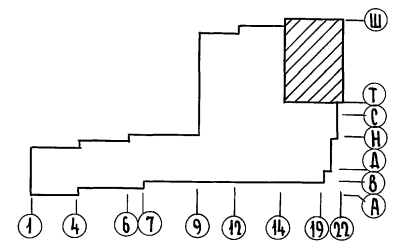
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 2.3987-246

| | | | |
|-----------|----------|--|-----------------------------|
| Привязан | | 224-1-697.91 - 30 | |
| Н.контр. | Курочкин | Школа на 11 классов/421 учащийся | Стаяня мет листов |
| Нач.м.ст. | Рябыгин | с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | Р 11 |
| Зам.н.м. | Земляк | План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 8 ÷ 15; с ÷ ц. блок Б | ЦНИИЭП Госграждансестрой |
| Г.АП | Егоров | | |
| Г.А.спец. | Курочкин | | |
| Исполн. | Анурьева | Копировал: 25073-04 62 формат А2 | |
| Провед. | Курочкин | | |

Альбом II ЧАСТЬ 1



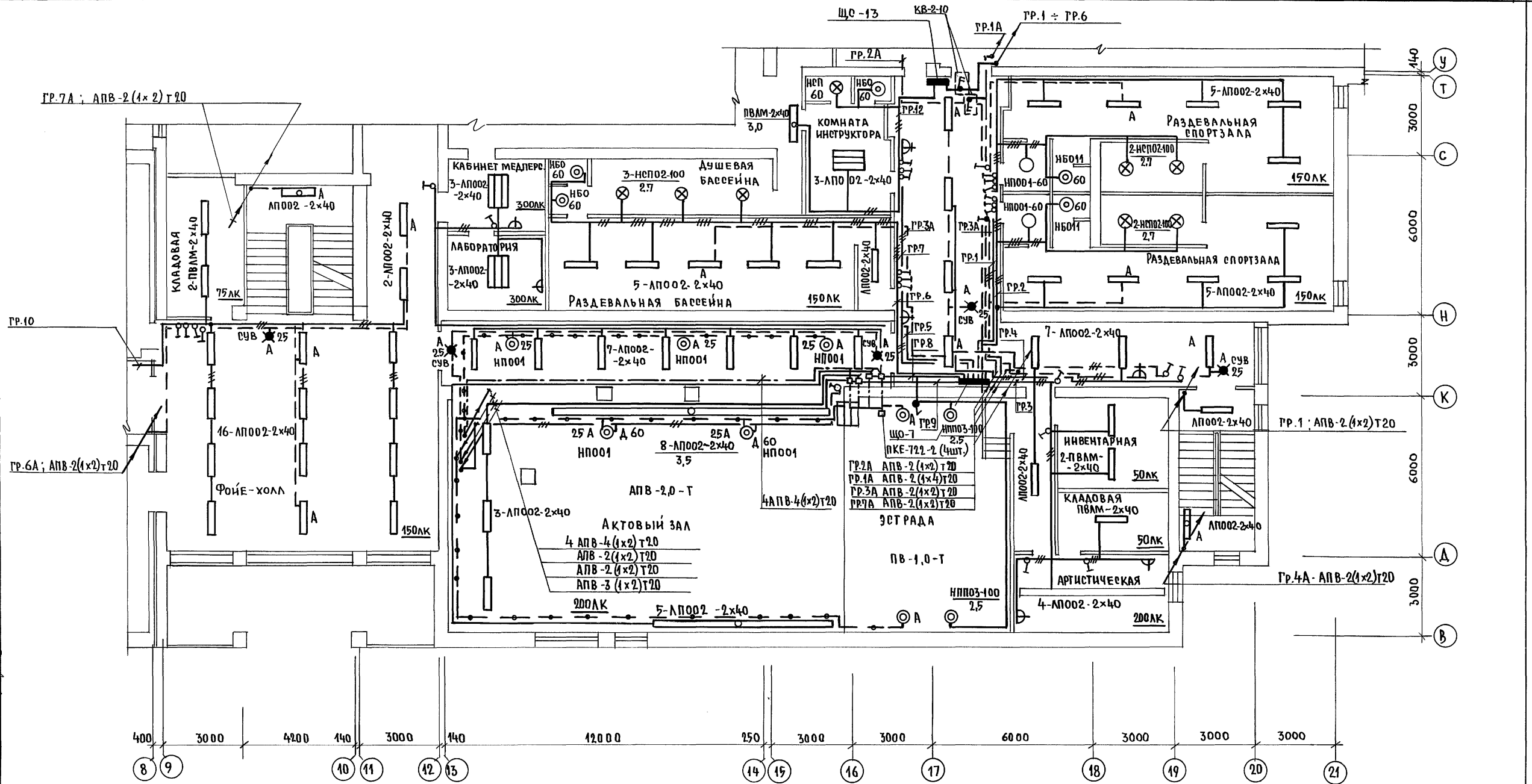
| Номер щитка | Тип | Установленная мощность кВт | Номера автоматических выключателей | | | | Ток расцепителя, А | |
|-------------|--------|----------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------------|-----------|
| | | | Однополюсные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



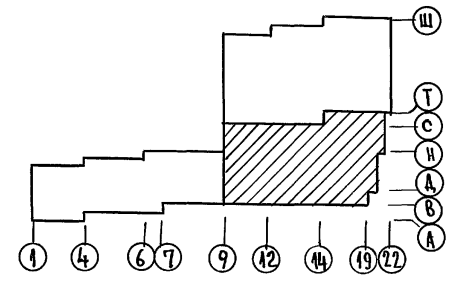
И.В. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЪЗМ. И.В.В. 2.3997 -07
 А. ШИЛОКОВ
 О.Б. МЕЛЕНКОВА
 В.К. ШУРЯКОВ

| | | | |
|-------------------|--------------------|---|----------------------------|
| 224-1-697.91 - 30 | | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 427 ЧАЩИХСЯ / С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Н. КОНТ. КУРОЧКИН | НАЧ. МАСТ. РАДЫГИН | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 15 ÷ 22; Т ÷ Ш. БЛОК Б | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ |
| ЗАМ. И.М. ЗЕМЛЯК | ИСПОЛН. АНУРЬЕВА | | |
| Г.А.П. ЕГОРОВ | ПРОВЕРИЛ. КУРОЧКИН | | |
| И.В.Н.? | | | |

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ I



| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| ИНВ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № |
| 2-3992-248 | | |
| АР ШИГАТОВА | ШС | |
| ОВ МЕШКОВА | ММ | |
| ВК ШИРМАЕВА | ШШ | |

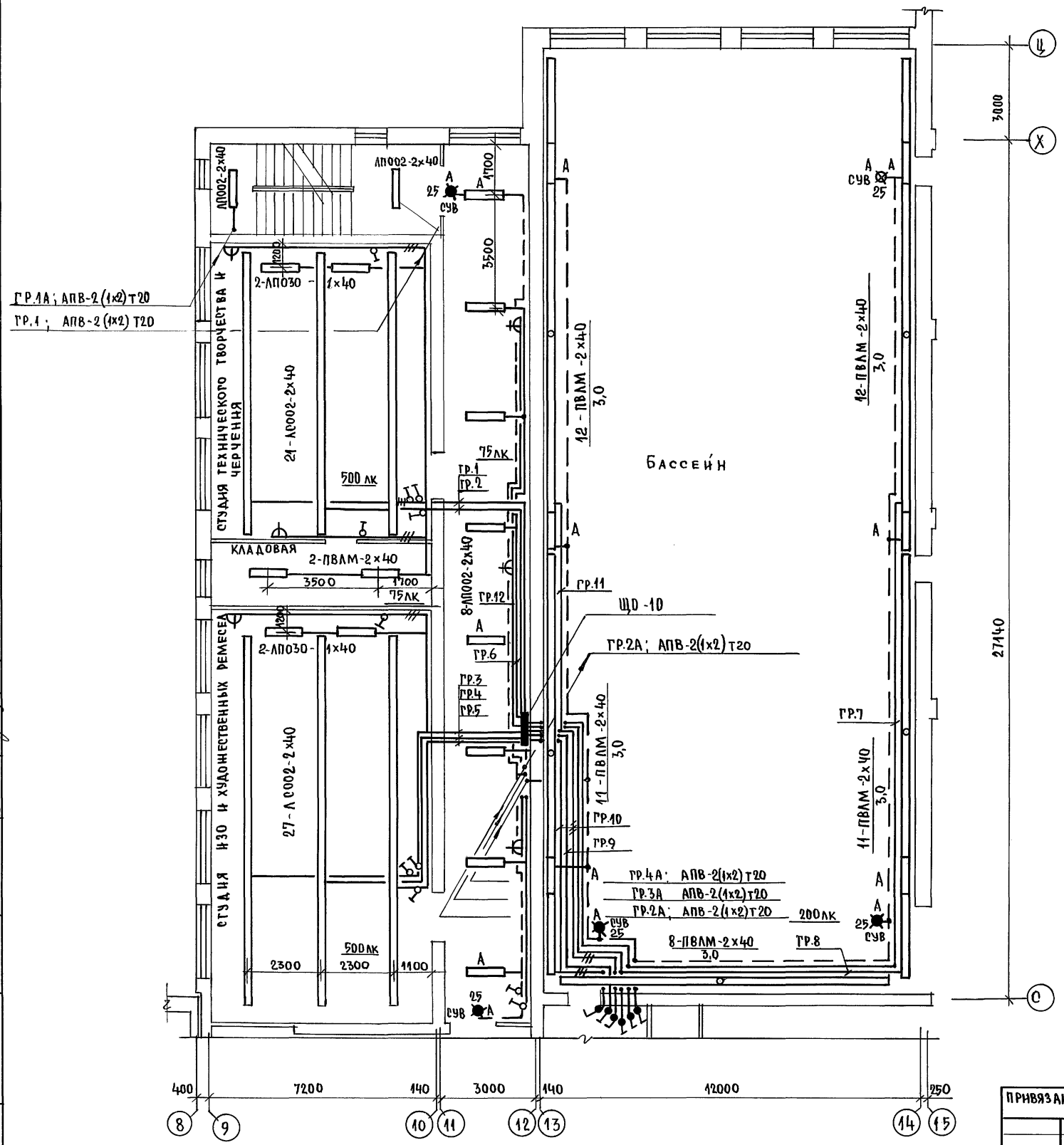


| | | |
|----------------------|----------|--|
| 224 -1 - 697.91 - 30 | | |
| И.КОНТР. | ЕГОРОВ | ШКОЛА НА ИКЛАССОВ/422 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕ |
| НАЧ.МАСТ | РАДЫГИН | |
| ЗАМ.Н.М. | ЗЕМЛЯК | |
| ГЛАВ | ЕГОРОВ | |
| ГЛ.СПЕЦ | КУРОЧКИН | |
| ИСПОЛН. | АНУРЬЕВА | ПЛАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 15 ÷ 22; В-У, БЛОК Б. |
| ПРОВЕР. | КУРОЧКИН | |
| ИНВ. № | | |
| ПРИВЯЗАН: | | СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ |
| | | Р / 13 / |
| | | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИ |

АЛБОМ II ЧАСТЬ I

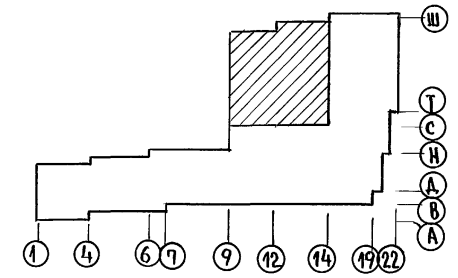
С. П. АСОВАНО:
 АР ШЛАТОВА
 ОБ МЕШКОВА
 ВК ШЕРШЕВА

ИНВ. № ПОДА П. ДАТА ВЗЯТИЯ №
 2-3992-249



ДАННЫЕ ГРУППОВЫХ ЩИТКОВ

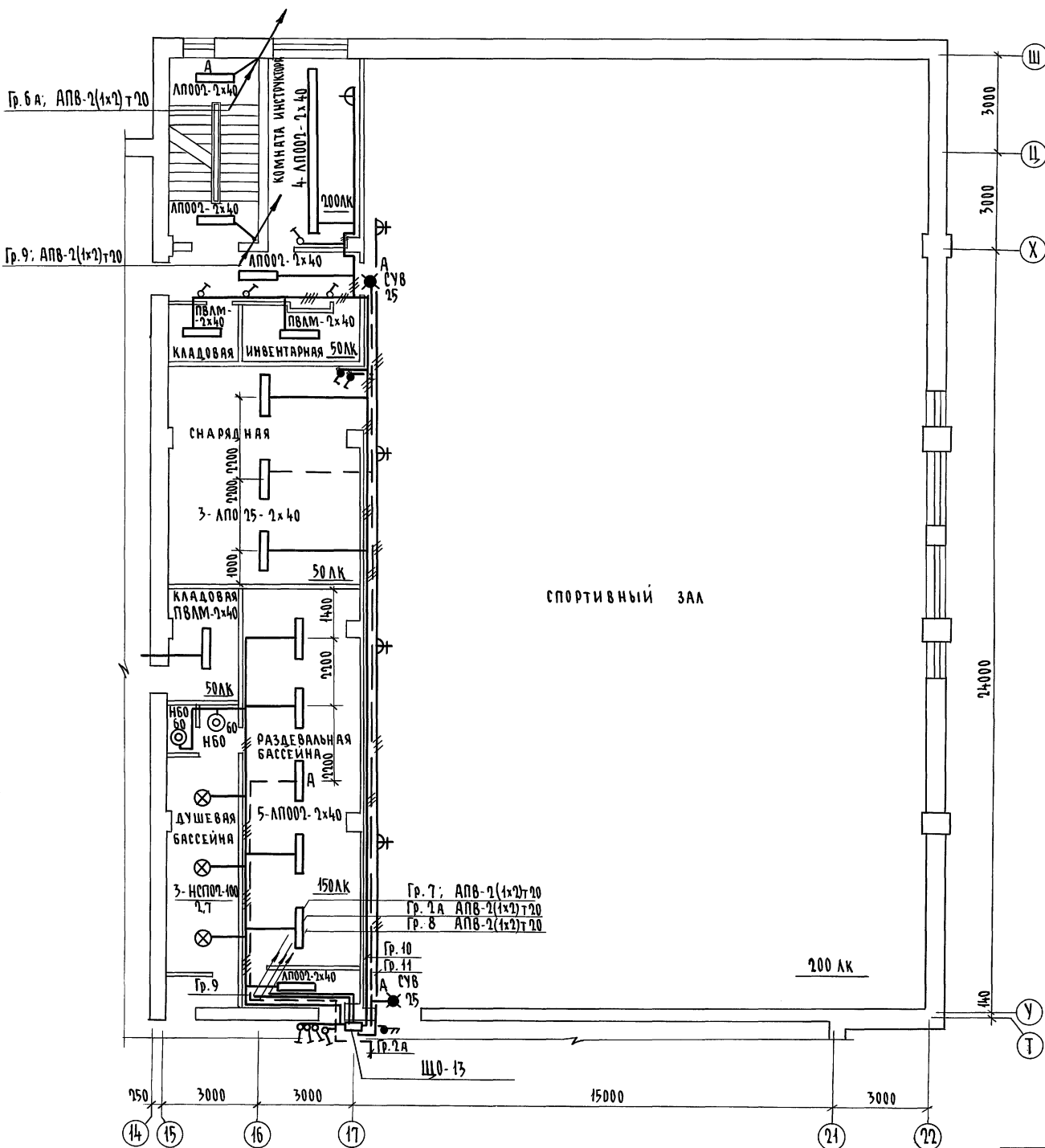
| НОМЕР ЩИТКА | ТИП | УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ КВТ. | НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ | | | | ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ, А | |
|-------------|----------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------------|-----------|
| | | | ОДНОПОЛЮСНЫЕ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



| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--------------------|------|
| И. КОНТР. Курочкин | | 224-1-697.91 | | -Э0 | |
| НАЧ. МАСТ РАДЫГИН | | | | | |
| ЗАМ. НАЧ. ЗЕМЛЯК | | | | | |
| ГЛА. СПЕЦ. Егоров | | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ / 422 УЧАЩИХСЯ / С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ИСПОЛНИТ. АНУРЬЕВА | | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАНА В ОСЯХ 8-15; С=Ц. БЛОК Б. | | Р | 14 |
| ПРОВЕРИЛ. Курочкин | | | | Ц, Н И Э П | |
| ИНВ. № | | | | ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ | |

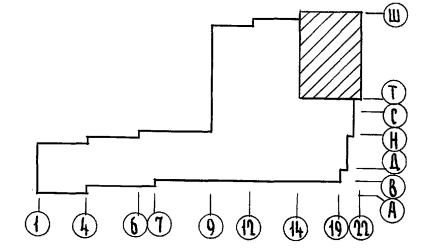
Альбом II часть 1

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. И
2.5997.250



ДАННЫЕ ГРУППОВЫХ ЩИТКОВ

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

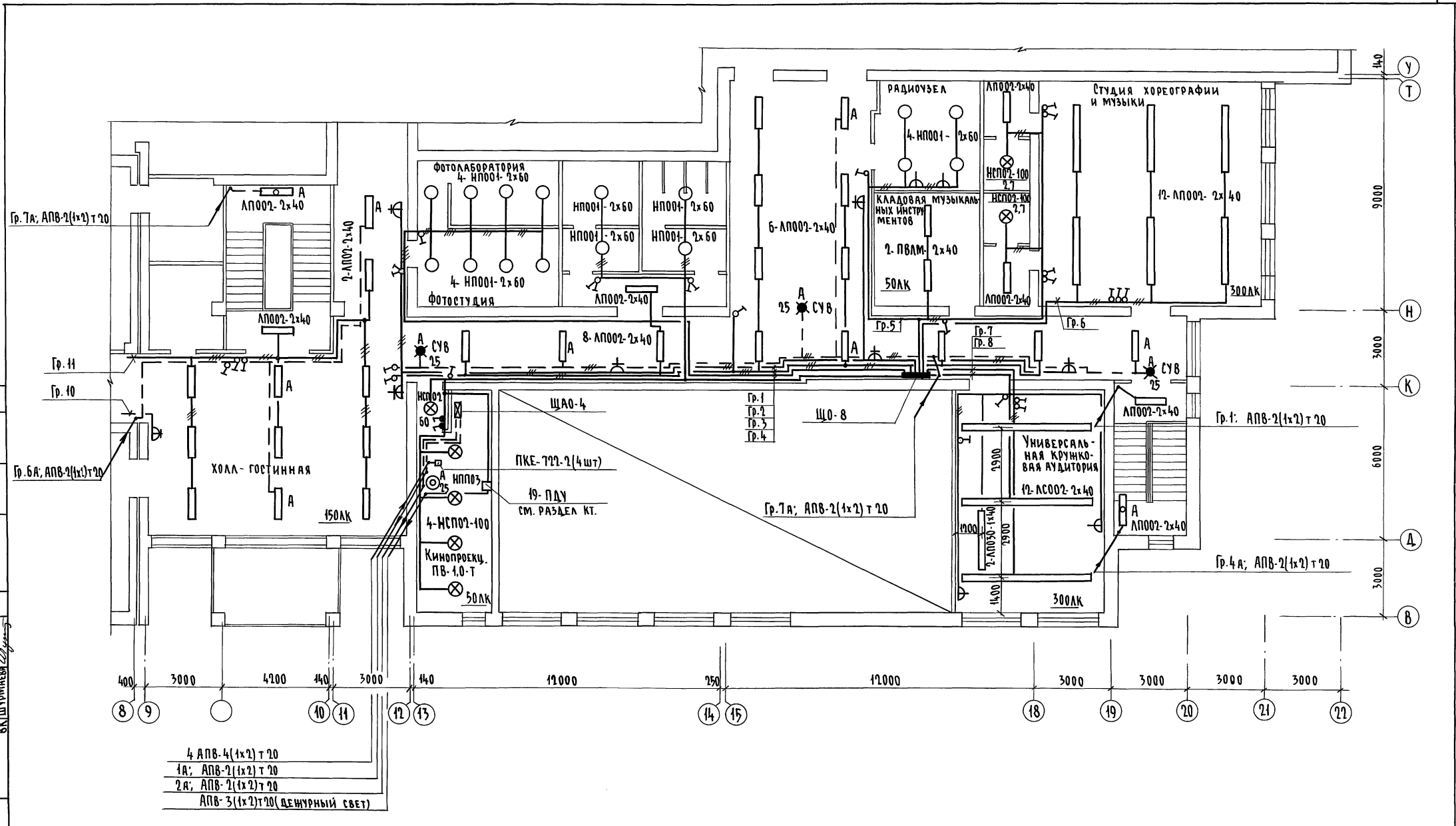


| | | | |
|--|----------|-----------------------------------|----------|
| 224-1-697.91 - 30 | | | |
| И.КОНТР. | КУРОЧКИН | ИЗВ. | |
| НАЧ.М. | РАДЫГИН | ЗАМ.И.М. | ЗЕМЛЯК |
| ГАП | ЕГОРОВ | ГЛ.СПЕЦ. | КУРОЧКИН |
| ИСПОЛН. | АНУРЬЕВА | ПРОВЕР. | КУРОЧКИН |
| ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/472 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | СТАДИОН | ЛИСТ 15 |
| ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОБЪЕМАХ 15 ± 22; Т ± Ш. БЛОК Б | | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | |

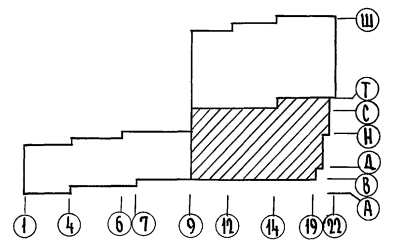
КОПИРОВАЛА 25073-04 66 ФОРМАТ А4

Альбом II часть 1

СОГЛАСОВАНО
АС ШИШОВА / Школы
ОВ МЕШКОВА / Школы
ВК ШУТРОВА / Школы
Инв. № подл. 2-3992-151
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ.

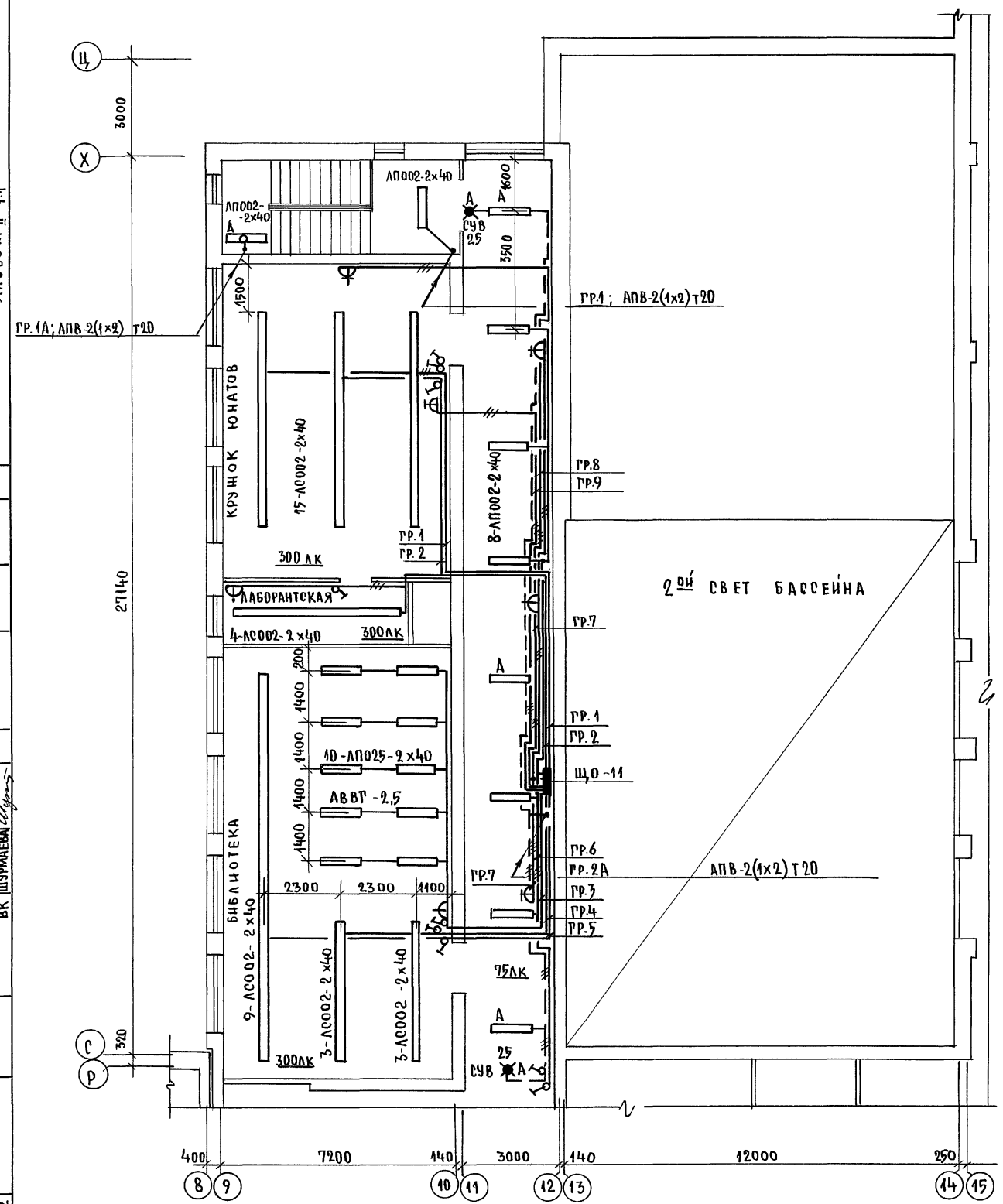


- 4 АПВ-4(1x2) т 20
- 1А; АПВ-2(1x2) т 20
- 2А; АПВ-2(1x2) т 20
- АПВ-3(1x2) т 20 (дежурный свет)



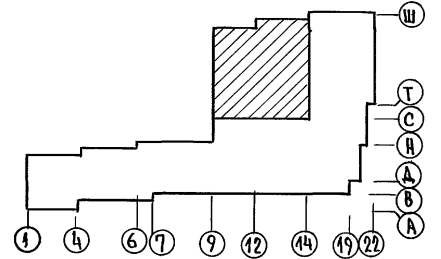
| | | | |
|--|----------|-------------------------------------|----------|
| | | 224-1-697.91 - 90 | |
| Н.контр. | Курочкин | Исполн. | Курочкин |
| Нач.м.ст. | Рябьгин | Проект. | Курочкин |
| Зам.н.м. | Земляк | Провер. | Курочкин |
| ГАП | Егоров | | |
| Гл.спец. | Курочкин | | |
| Исполн. | Анурьева | | |
| Проект. | Курочкин | | |
| Школа на 11 классов/477 учащихся | | Студия | Лист |
| с выделенным блоком клубно-спортивных помещений | | р | 16 |
| План расположения осветительных сетей 3 этажа в осях 9-22; в-У. Блок Б | | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | |

АЛБОМ 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 | | |
| ЩО-11 | ДЩВ-12 | 1,0 | 1 | | | | 16 | |
| | | 0,9 | 2 | | | | 16 | |
| | | 1,0 | 3 | | | | 16 | |
| | | 0,6 | 4 | | | | 16 | |
| | | 0,9 | 5 | | | | 16 | |
| | | 0,5 | 6 | | | | 16 | |
| | | 1,0 | 7 | | | | 16 | |
| | | 1,0 | 8 | | | | 16 | |
| | | 1,0 | 9 | | | | 16 | |
| | | | | | 10 | | 16 | |
| | | | | | 11 | | 16 | |
| | | | | | 12 | | 16 | |



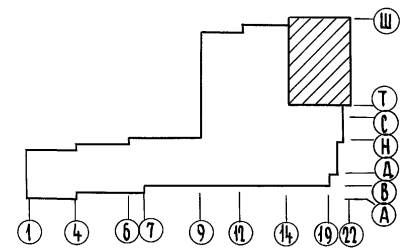
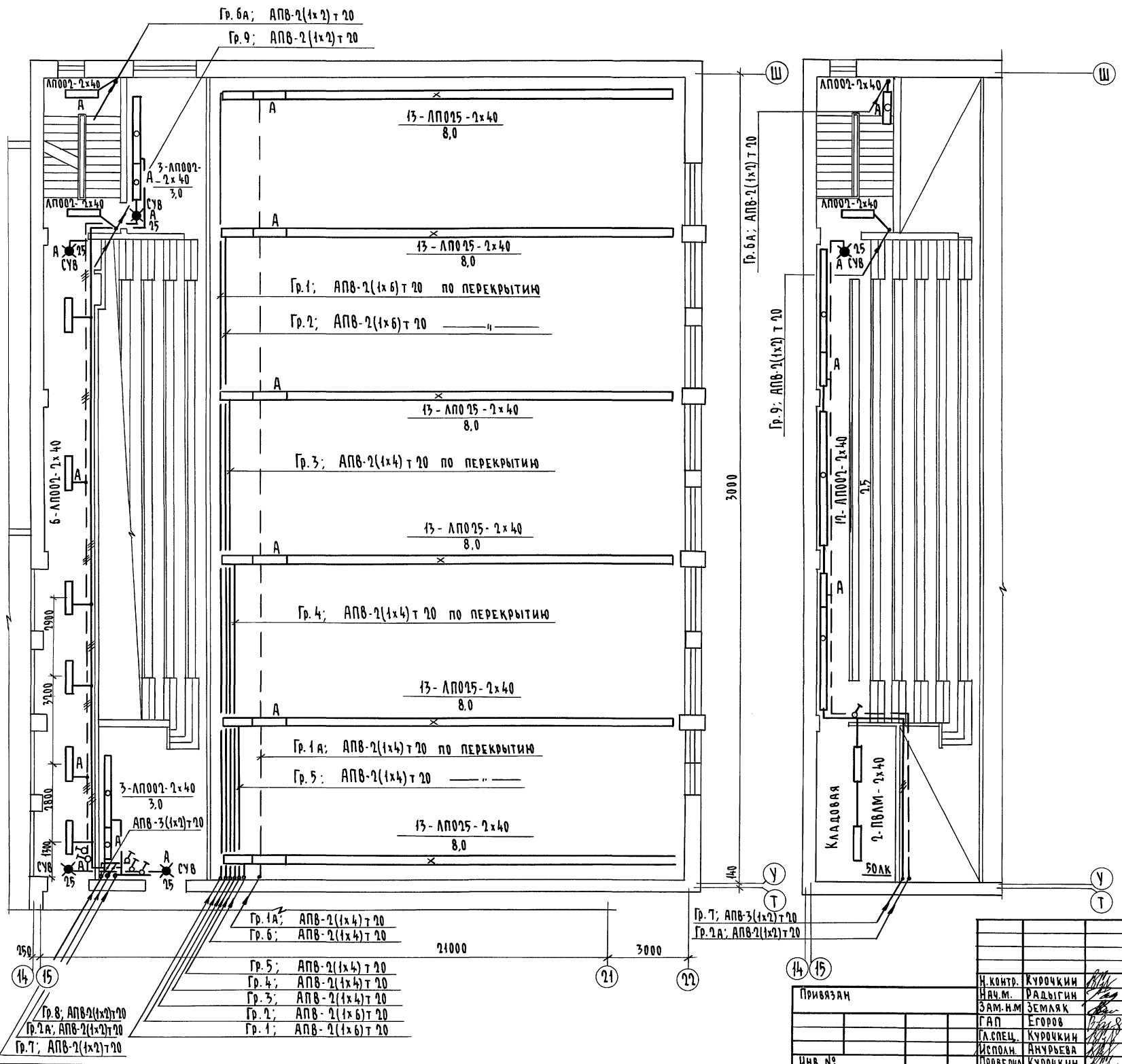
И.В. ПОДЛ. ПОДАТЬ И Д.А.Т. ВЗРАЩЕН. № 2-8992-252

АС ШИНО ВА
ОВ МЕШКОВА
БК ШУРАЕВА

| | | | | | |
|----------|----------|--------------|----------|--|--------|
| ИНВ.№ | | 224-1-697.91 | | -30 | |
| И.КОНТР. | КУРОЧКИН | НАЧ.МАСТ. | РАДЫГИН | ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ/42 УЧАЩИХСЯ | СТАДИЯ |
| ЗАМ.И.М. | ЗЕМЛЯК | ГЛАВ. | ЕРОРОВ | С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КАЧЕНО-ОПОРТНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | ЛИСТ |
| ИСПОЛНИЛ | АНУРЬЕВА | ПРОВЕРИЛ | КУРОЧКИН | ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА В ОСЯХ 8:15; 0:Ц. БЛОК Б. | ЛИСТОВ |
| | | | | ЦНИИЭП | |
| | | | | ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ | |

25073-04 68

Альбом II часть 1



ИВ. № 0001
 ИВ. № 0002
 ИВ. № 0003
 ИВ. № 0004
 ИВ. № 0005
 ИВ. № 0006
 ИВ. № 0007
 ИВ. № 0008
 ИВ. № 0009
 ИВ. № 0010
 ИВ. № 0011
 ИВ. № 0012
 ИВ. № 0013
 ИВ. № 0014
 ИВ. № 0015
 ИВ. № 0016
 ИВ. № 0017
 ИВ. № 0018
 ИВ. № 0019
 ИВ. № 0020
 ИВ. № 0021
 ИВ. № 0022
 ИВ. № 0023
 ИВ. № 0024
 ИВ. № 0025
 ИВ. № 0026
 ИВ. № 0027
 ИВ. № 0028
 ИВ. № 0029
 ИВ. № 0030
 ИВ. № 0031
 ИВ. № 0032
 ИВ. № 0033
 ИВ. № 0034
 ИВ. № 0035
 ИВ. № 0036
 ИВ. № 0037
 ИВ. № 0038
 ИВ. № 0039
 ИВ. № 0040
 ИВ. № 0041
 ИВ. № 0042
 ИВ. № 0043
 ИВ. № 0044
 ИВ. № 0045
 ИВ. № 0046
 ИВ. № 0047
 ИВ. № 0048
 ИВ. № 0049
 ИВ. № 0050

| | | | |
|---|----------|----------------------------|----------|
| | | 224-1-697.91 - 30 | |
| И. КОНТР. | Курочкин | Исполн. | Анурьева |
| НАЧ. М. | Радыгин | Проведил | Курочкин |
| ЗАМ. НАЧ. М. | Земляк | | |
| ГАП | Егоров | | |
| П. СПЕЦ. | Курочкин | | |
| ИСПОЛН. | Анурьева | | |
| ПРОВЕДИЛ | Курочкин | | |
| ШКОЛА НА КЛАССОВ/47 УЧАЩИХСЯ С ВЫДЕЛЕННЫМ БЛОКОМ КЛУБНО-СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ | | СТАНЦИЯ ЛИСТОВ | Листов |
| | | Р | 18 |
| ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА В ЦЕХАХ 15-22; Т=Ш. БЛОК Д. | | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | |