ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
262-21-34

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ

/ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 /

НА 600 СОТРУДНИКОВ

АЛЬБОМ-XI

ВАРИАНТ ПРОЕКТА СО СТОЯНКОЙ НА 36 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ЧАСТЬ-2 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

				Привязан	
Инв №					

Формат 22

Типовой проект 252-21-37 Альбом XI часть 2

ВЕДОМОСТЬ

дополнительных чертежей для варианта проекта на 36 легковых автомобилей

Лист	Наименование	Примечание
I	2	3
ОВI-0	Общие данные	
ОВI-I	Общие данные по рабочим чертежам	
ОВI-2	Сводная спецификация Отопление, теплоснабжение, вентиляция	
ОВI-3	План на отм. -3.30 между осями I-7	
ОВI-4	План на отм. -3.30 между осями 7-I4	
ОВI-5	Схемы системы отопления и вентиляции П8, ВI3, ВI4	
ОВI-6	Установка системы П8. План. Разрез I-I, 2-2. Спецификация . Схема обвязки калориферов системы П8.	
ОВI-7	Установка систем ВI3, ВI4. План Разрезы I-I, 2-2. Спецификация.	
ВКI-I	Общие данные. Спецификация.	
ВКI-2	План подвала в осях А-Г/I-7. Водопровод Канализация. Водосток.	
ВКI-3	План подвала в осях А-Г/7-I4. Водопровод Канализация. Водосток.	
ВКI-4	План подвала в осях Г-Е/I-I2. Водопровод Канализация. Разрезы по канализации (начало).	
ВКI-5	План подвала в осях А-Е/I-7.Водопровод. Канализация. Водосток.	
ВКI-6	План на отм. 0.000 в осях А-Ж/9-I4 Канализация.	
ВКI-7	Насосная станция. План. Разрезы. Схема.	
ВКI-9	Разрезы по канализации (окончание) Схема водопровода.	
ВКI-9	Разрезы по канализационному выпуску КВ-2	
ВКI-I0	Разрезы по канализационному выпуску КВ-3	
ВКI-II	Разрезы по канализационному выпуску КВ-4	
ВКI-I2	Разрезы по водостокам.	
ВП-I	Общие данные. Спецификация.	
ВП-2	План в осях В-Е/I-8. Спринклерная сеть.	
ВП-3	План в осях В-Е/8-I4. Спринклерная сеть.	
ВП-4	Схема спринклерной сети	
АУI-I	Общие данные	
АУI-2	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Начало	
АУI-3	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Окончание	

I	2	3
АУI-4	Установки Р-8, У-I3, У-I4. Схемы автоматизации функциональные.	
АУI-5	Установка Р-8. Схема электрическая принципиальная.	
АУI-6	Сигнализация. Схема электрическая, принципиальная. Схема внешних проводок	
АУI-7	Щит установок Р-8. Схема внешних проводок.	
АУI-8	Канализационная задвижка. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводок.	
АУI-9	Венткамера № 4. Фрагмент плана на отм. -3.600. План расположения	
ПСI-I	Пожарная сигнализация.	
ПСI-2	План подвала в осях "5-I4". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	
ЭI-I	Общие данные	
ЭI-2	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы	
ЭI-3	Шкаф IШР-С. Схема принципиальная однолинейная. Кнопки IКШК ÷ 5КШК. Схема подключения	
ЭI-4	Приводы I ÷ 4. Схемы принципиальные.	
ЭI-5	Шкафы управления ШУ-С, 2ШУ-С Схемы подключения	
ЭI-6	Электроосвещение. План гаража-стоянки между осями I ÷ 5	
ЭI-7	Электроосвещение. План гаража-стоянки между осями 5 ÷ I4	
ЭI-8	План между осями I ÷ 5. Расположение электрооборудования и прокладка труб.	
ЭI-9	План между осями 5 ÷ I0. Расположение электрооборудования и прокладка труб. Кабельный журнал.	
ЭI-I0	План между осями I0 ÷ I4. Расположение электрооборудования и прокладка труб.	
ЭI-II	Венткамеры № 4 и № 5. Расположение электрооборудования и прокладка труб	
РСI-I	Пояснительная записка. Спецификация.	
РСI-2	Гараж-стоянка на отм. - 3.300 в осях I ÷ I4.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

I	2	3
ОВI-2	Сводная спецификация. Отопление, теплоснабжение, вентиляция	
ВКI-I	Водопровод и канализация. Спецификация.	
ВПI-I	Водяное пожаротушение. Спецификация	
АУI-2	Сводная спецификация.на оборудование и материалы. Начало	
АУI-3	Сводная спецификация на оборудование и материалы . Окончание	
ПСI-I	Пожарная сигнализация. Сводная спецификация на оборудование и материалы.	
ЭI-2	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы.	
РСI-I	Радио, связь. Спецификация.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Альбом XI включает в себя комплект чертежей, дополняющих или заменяющих чертежи основных комплектов проекта в случае устройства под одноэтажной частью здания укрытия типа Б-I, используемого в мирное время как стоянка на 36 легковых автомобилей.

Стоянка имеет автономное инженерное обеспечение.

ТП 252-21-37 ОВI			
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	ОВI-0	
Общие данные	ГПИ и СПб ГАСУ им. Н.С. Мельникова		
Гл. инж. пр.	Ганикин		
Нач. маст.	Шестопалов		
Гл. спец. маст.	Хрячевский		
ГИП	Зарецкий		
Утв.	Мещеряков		
ГИП	Ленточников		
Вед. арх.	Полякова		
Проверил	Полякова		
Разработ.	Зарецкий		

Формат 22

Альбом XI

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	стр.	Примечание
ОВ1	Общие данные по рабочим чертежам		
ОВ1-2	Сводная спецификация Отопление, теплоснабжение, вентиляция		
ОВ1-3	План на отм.-3.30 между осями 1-7		
ОВ1-4	План на отм.-3.30 между осями 7-14		
ОВ1-5	Схемы системы отопления и вентиляции П8, В13, В14		
ОВ1-6	Установка системы П8 План. Разрез Н; 2-2. Спецификация. Схема обвязки калориферов системы ПВ.		
ОВ1-7	Установка систем В13, В14. План разрезы 1-1, 2-2, Спецификация.		

Основные показатели проекта по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при °С	Расход на отопление	Расход на вентиляцию	Общий	Установленная мощность электродвигателей квт.
Стоянка на 36 легковых автомашин		-20°	55000	162000	217000	
		-30°	68400	216000	284400	14,1
		-40°	73700	270000	343700	

Общие указания

Отопление

Для помещения стоянки на 36 легковых автомобилей запроектирована самостоятельная ветка отопления от теплового узла, расположенного в машзале.

Система отопления принята однотрубная горизонтальная с нижней разводкой магистральных трубопроводов.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа „Кн-20".

Магистральные трубопроводы прокладываемые в машзале под потолком цокольного этажа, изолируются: для труб $d < 50$мм пухшнуром марки „200" $\delta = 40$мм с обверткой лакостеклоткань для труб $d \geq 50$мм минераловатными полуцилиндрами на связке фенольных смол и последующей обверткой лакостеклотканью.

Вентиляция

Для стоянки на 36 легковых автомашин запроектирована одна приточная система П8 и две вытяжные системы В13 и В14 с механическим побуждением.

Воздухообмен принят по схеме „сверху-вниз-вверх".

Воздух подается сосредоточенными струями, направленными в проезды.

Удаляется воздух из верхней и нижней зоны поровну.

Воздуховоды для удаления воздуха из нижней зоны располагаются в колесоотбойных устройствах.

Марки системы	Обслуживаемое помещение или оборудование	Тип вентустановки агрегата	Вентилятор: Тип	№	Схема исполнения	Вращ. пом. кожуха	L м³/час	H	n об/мин	Электродвигатель: Тип	N квт	n об/мин	Воздухонагреватель: Характер подогрева	Расход воздуха м³/час	Расч. температура °С	Теплоноситель 95-70: Тип	№	Кол.	Теплоноситель 150-70: Тип	N	Кол.	Нагрев °С: От	До	Расход тепла ккал/час
П8	Стоянка на 36 автомашин	А10-3	Ц470	10	6	„Л0"	18400	70	670	4А132М6	7,5	960	I подогр	18400	-20	КВС-П	10	2	КВС-П	10	2	-20	+10	162000
															-30	КВС-П	10	3	КВС-П	10	3	-30	+10	216000
															-40	КВС-П	10	3	КВС-П	10	3	-40	+10	270.000
В13	Стоянка на 36 автомашин	А10-2	Ц470	10	6	„Пр0"	15800	58	600	4А132S6	5,5	960	—	—	—	—								
В14	С.У	А5100-1	Ц470	5	1	„Л0"	2300	35	930	4А80А6	0,75	930	—	—	—	—	•	—	—	—	—	—	—	—

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Солдатов	
Гл. инж. пр.	Бушких	
ГИП	Пукемо	
Рук. гр	Зборецкова	
Проверил	Пукемо	
Разраб	Трофимов	

ТП 262-21-37 ОВ

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта стоянки на 36 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	ОВ1	

Общие данные по рабочим чертежам.

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

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

Альбом VII

Типовой проект

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество 95-70°С -20°	-30°	-40°	150-70° -20°	-30°	-40°	Масса ед. кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Отопление								
	ГОСТ 3262-75	Труба легкая 15 м	5 / —	5 / —	5 / —	195 / —	95 / —	95 / —		
	То же	То же 20 м	100 / —	— / —	— / —	20 / —	100 / —	100 / —		
	То же	То же 25 м	90 / —	190 / —	190 / —	100 / 100	20 / —	20 / —		
	То же	То же 32 м	20 / —	20 / —	20 / —	— / —	100 / 100	100 / 100		
	То же	То же 40 м	100 / 100	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —		
	То же	То же 50 м	— / —	100 / 100	100 / 100	— / —	— / —	— / —		
	Гост 18161-82	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п ф15 шт	4	4	4	4	4	4		
		То же ф20	—	—	—	4	2	2		
		То же ф25	2	2	2	2	2	2		
		То же ф32	2	2	2	—	2	2		
		То же ф40	2	—	—	—	—	—		
	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная 30ч6бр ф50 шт	—	2	2	—	—	—		
	ГОСТ 22595-77	Кран пробно-спускной сальник. 10Б19бк ф20 шт	4	4	4	4	4	4		
	ГОСТ 20849-75	Конвектор "Конфорт" Кн20 экм/шт. в том числе	36	36	36	36	36	36		
		Кн20-1,7п	— / —	— / —	— / —	3,4 / 2	— / —	— / —		
		Кн20-2п	12 / 6	— / —	— / —	— / —	12 / 6	12 / 6		
		Кн20-2,3п	— / —	13,8 / 6	13,8 / 6	— / —	— / —	— / —		
		Кн20-2,6п	— / —	— / —	— / —	31,2 / 12	— / —	— / —		
		Кн20-2,6к	— / —	— / —	— / —	5,2 / 2	— / —	— / —		
		Кн20-2,9п	— / —	— / —	— / —	40,6 / 14	34,8 / 12	34,8 / 12		
		Кн20-2,9к	— / —	— / —	— / —	5,8 / 2	5,8 / 2	5,8 / 2		
		Кн20-3,2п	83,2 / 26	— / —	— / —	6,4 / 2	44,8 / 14	44,8 / 14		
		Кн20-3,2к	12,8 / 4	— / —	— / —	6,4 / 2	6,4 / 2	6,4 / 2		
		Кн20-3,5п	— / —	91,0 / 26	91,0 / 26	— / —	— / —	— / —		
		Кн20-3,5к	— / —	14,0 / 4	14,0 / 4	— / —	— / —	— / —		
		Теплоснабжение								
	ГОСТ 3262-75	Труба 15 м	4	4	4	4	4	4		
		То же 32 м	2	4	4	2	4	4		
		То же 40 м	—	—	—	110 / 110	—	—		
		То же 50 м	—	—	—	—	110 / 110	110 / 110		
	ГОСТ 10704-76	То же 76×3 м	110 / 110	—	—	—	—	—		
	То же	То же 89×3 м	—	110 / 110	110 / 110	—	—	—		
	Гост 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п ф15	2	2	2	2	2	2		
	То же	То же ф40	—	—	—	4	—	—		
	ГОСТ 8437-63	Задвижка 30ч6бр ф50	—	—	—	—	4	4		
	То же	То же ф80	4	4	4	—	—	—		
	Армалтурный завод "Красный профинтерн" г. Гусь-Хрустальный	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-1м тип 25493/1нм Ку=4т/ч Ду=15мм с показательной характер	—	—	—	1	1	—		

Примечание

В числителе дано общее число труб, в знаменателе — количество изолированных труб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Армалтурный завод "Красный профинтерн" г. Гусь-Хрустальный	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-1м тип 25493/1нм Ку=6,3т/ч. Ду=15мм. с показательной характерис	—	—	—	—	—	1		
	То же	То же Ку=10т/ч Ду=25мм	1	—	—	—	—	—		
	То же	То же Ку=16т/ч Ду=25мм	—	1	1	—	—	—		
	п.ч. ГОСТ 2823-73 п.о термоприбор г. Клин	Термометр ртутный технический прямой пределы 0÷160°С. Длина верхней части 240мм Длина нижней части 103м	2	2	2	2	2	2		
	Ленинградский опытный завод	Бобышка скошенная 645* М27×2-50	2	2	2	2	2	2		
	П-М 27×2 ТКЧ-229-69 Свердловский опытный завод (А03)	Пробка П27×2 ТКЧ-229-75	2	2	2	2	2	2		
	ТУ-36-887-67	**Изоляция трубопроводов**								
		Пухшнур из минеральной ваты δ=30мм м³	0,7	—	—	1,4	0,7	0,7		
		Минераловатные полуцилиндры δ=40мм м³	1,1	2,0	2,0	—	0,9	0,9		
		Лакостеклоткань м²	45	50	50	25	35	35		

Вентиляция

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
ПВ	1.ОВ1-6	Установка приточной системы ПВ в Вент-камере №4 компл.	1		
В13	1.ОВ1-7	Установка вытяжной системы В13 в Вент-камере №5 компл.	1		
В14	1.ОВ1-7	Установка вытяжной системы В14 в Вент-камере №5 компл	1		
	1.ОВ-37	Воздуховоды из асбоцементных листов 250×200 п.м	4		
		300×200	17		
		400×200	2		
		500×200	6		
		500×250	120		
		800×300	170		
		1000×300	40		
		1200×600	1		
		1600×500	37		
	ГОСТ 6613-73*	Сетка металлическая ячейки 10×10 м²	1,5		
	Серия 1.494-10 В.1	Решетки Р150 шт	21		
		Щелевые Р300 шт	35		

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Соколов		ТП 262-21-37 ОВ
Гл. инж. пр.	Буцких		Универсальное административное здание в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников
ГИП	Пукемо		Вариант проекта стоянки на 36 легковых автомобилей. Стадия Р; Лист ОВ1-2; Листов .
Рук. гр.	Дворецкова		Сводная спецификация Отопление, теплоснабжение, вентиляция. ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Е.С. Неповетова
Проверил	Пукемо		
Разработ.	Трерилин		

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

Формат А2

Альбом XI

Типовой проект

Tн	95-70°	150-70°
-20°	6Кн20-3,2п	6Кн20-2,6п
-30°	6Кн20-3,5п	6Кн20-2,9п
-40°	6Кн20-3,5п	6Кн20-2,9п

Кн20-3,2к	Кн20-2,6к
Кн20-3,5к	Кн20-2,9к
Кн20-3,5к	Кн20-2,9к

Кн20-3,2п	Кн20-2,9п
Кн20-3,2к	Кн20-2,9к
Кн20-3,5п	Кн20-3,2п
Кн20-3,5к	Кн20-3,2к
Кн20-3,5п	Кн20-3,2п
Кн20-3,5п	Кн20-3,2к

Е

Д

Г

В

Б

А

1 2 3 4 5 6 7

Р200

Проломить в полу

400×200

500×200 В14
см. лист ОВ14

Tн	95-70°	150-70°
-20°	2Кн20-2,0п	Кн20-3,2п
-30°	2Кн20-2,3п	2Кн20-2,0п
-40°	2Кн20-2,3п	2Кн20-2,0п

Кн20-2,0п	Кн20-1,7п
Кн20-2,3п	Кн20-2,0п
Кн20-2,3п	Кн20-2,0п

300×200

6Р150

5Р150

300×200

800×300
под балкой

800×300
В13 см. лист ОВ1-4

отв 1500×200(h)
Fж.с.=0.26 м² зам. мет. сет.

1600×500
под потолком

−3.300

отв 1500×200(h)
Fж.с.=0,26 м²
зам. мет. сет.

1000×300
П8 см. лист ОВ1-4

800×300
В13 см. лист ОВ1-4

800×300

1000×300
под балкой

Tн	95-70°	150-70°
-20°	6Кн20-3,2п	6Кн20-2,9п
-30°	6Кн20-3,5п	6Кн20-3,2п
-40	6Кн20-3,5п	6Кн20-3,2п

1600×500
П8

Проложить в полу

−3.200

ВЕНТКАМЕРА №4
см. лист ОВ1-6

К установке
П8 см. ОВ1-6

От узла управления

МАШЗАЛ

−5.470

Согласовано

Мастерская №5	Зарецкий	
Мастерская №5	Ленточников	
Отдел №4	Бенгин	
Отдел №23	Сидоров	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Солдатов	
Гл. инж. пр.	Буцких	
ГИП	Пукемо	
Рук. гр.	Дворецкова	
Проверил	Пукемо	
Разраб.	Ткач	
Разраб.	Трефилов	
Разраб.	Сидорова	

ТП 262-21-37

Универсальное административное здание /в конструкциях НИ-04/ на 600 сотрудников

Вариант проекта стоянки на 36 легковых автомобилей.

Стадия	Лист	Листов
Р	ОВ1-3	

План на отм. -3.300 между осями 1-7.

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 22

Тп-То / +н	95-70°	150-70°
-20°	Ки20-2,0п	Ки20-1,7п
-30°	Ки20-2,3п	Ки20-2,0п
-40°	Ки20-2,3п	Ки20-2,0п

Тп-То / +н	95-70°	150-70°
-20°	6Ки20-3,2п	6Ки20-2,6п
-30°	6Ки20-3,5п	6Ки20-2,9п
-40°	6Ки20-3,5п	6Ки20-2,9п

Ки20-3,2к	Ки20-2,6к
Ки20-3,5к	Ки20-2,9к
Ки20-3,5к	Ки20-2,9к

Ки20-3,2п	Ки20-2,9п
Ки20-3,2к	Ки20-2,9к
Ки20-3,5п	Ки20-3,2п
Ки20-3,5к	Ки20-3,2к
Ки20-3,5п	Ки20-3,2п
Ки20-3,5к	Ки20-3,2к

Тп-То / +н	95-70°	150-70°
-20°	6Ки20-3,2п	6Ки20-2,9п
-30°	6Ки20-3,5п	6Ки20-3,2п
-40°	6Ки20-3,5п	6Ки20-3,2п

2Ки20-2,0п	Ки20-3,2п
2Ки20-2,3п	2Ки20-2,0п
2Ки20-2,3п	2Ки20-2,0п

Проложить в полу

400×200 В14
см. л. ОВ1-3

500×200
В14

ДИСПЕТЧ

ВЕНТКАМЕРА N 5
см. л. ОВ1-7

1200×600
В13

250×200

300×200
В14

800×300
В13
см. л. ОВ1-3

1000×300
под потолком

800×300
под балкой

Отв. 1500×200
Fш.с.=0.26 м2
Зат. мет. сет.

Отв. 1500×200
Fш.с.=0.26 м2 Зат. мет. сет.

1600×500
под потолком

−3,300

1000×300
П8
см. л. ОВ1-3

800×300
В13
см. л. ОВ1-3

800×300
под балкой

Р200

Проложить в полу

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Солдатов		
Гл. инж. отд.	Бучких		
Гип	Пукемо		
Рук. гр.	Дворецкова		
Проверил	Пукемо		
Разраб.	Ткач		
Разраб.	Трефилов		
Разраб.	Сидорова		

ТП 262-21-37

Универсальное административное здание /в конструкциях ИЦ-04/ на 600 сотрудников

Вариант проекта стоянки на 36 легковых автомобилей.

Стадия	Лист	Листов
Р	ОВ1-4	

План на отм. −3.300 между осями 7-14.

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Согласовано

Мастерская №5	Зарецкий	
Мастерская №5	Ленточников	
Отдел №4	Бенгин	
Отдел №3	Сидоров	

Альбом VI

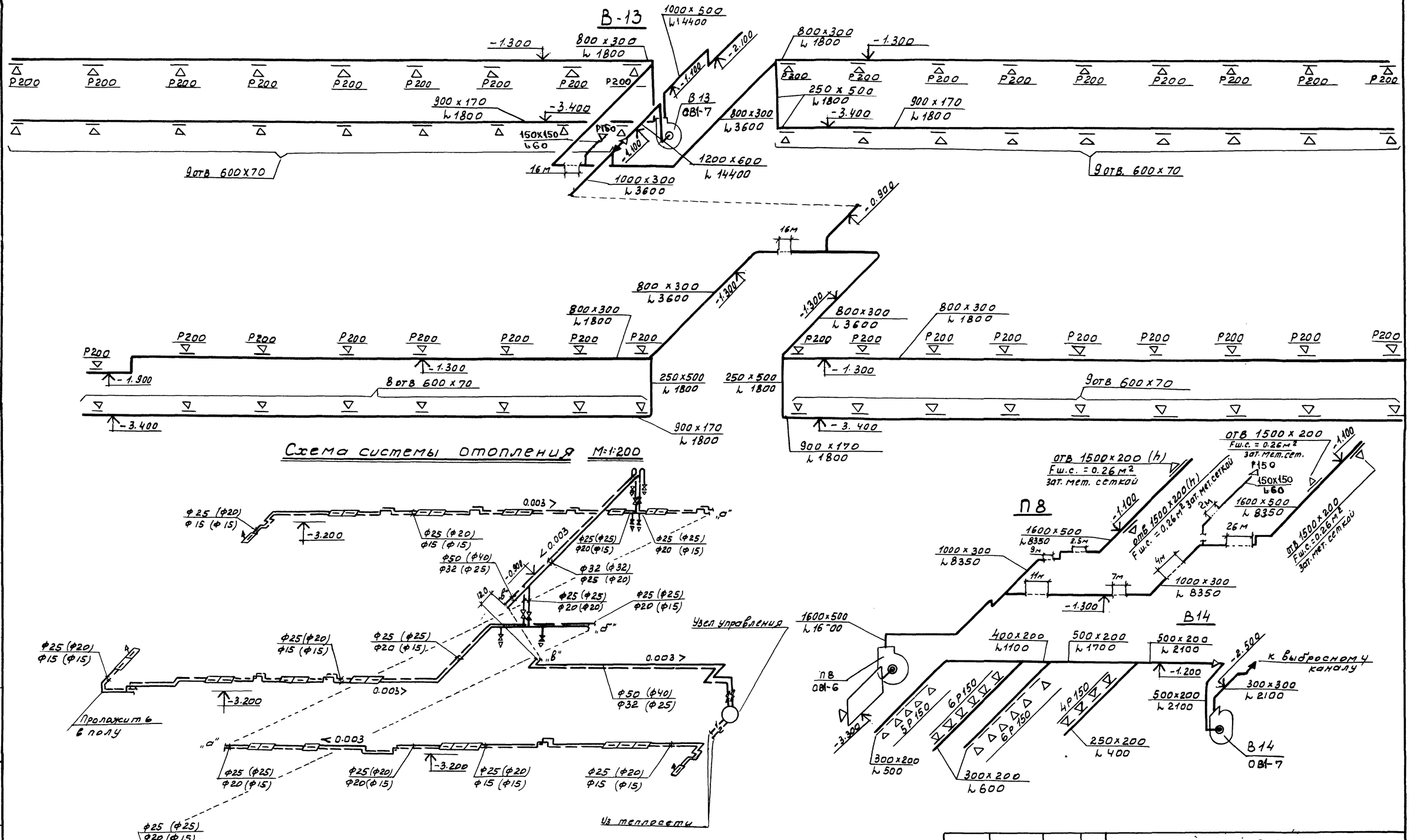
Типовой проект

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

Формат 22

Альбом XI

Типовой проект



Нач. отд.	Салдатов		ТП 262-21-37 ОВ
Гл. инж. отд.	Бучких		Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников
ГИП	Лукемо		Вариант проекта стоянки на 36 легковых автомобилей
Рук. гр.	Дворецкова		Стадия Р; лист ОВ1-5; листов
Проверил	Лукемо		Схема системы отопления и систем вентиляции П8; В 13; В 14
Разработ.	Сидорова		ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева
Разработ.	Трефилов		

Привязан

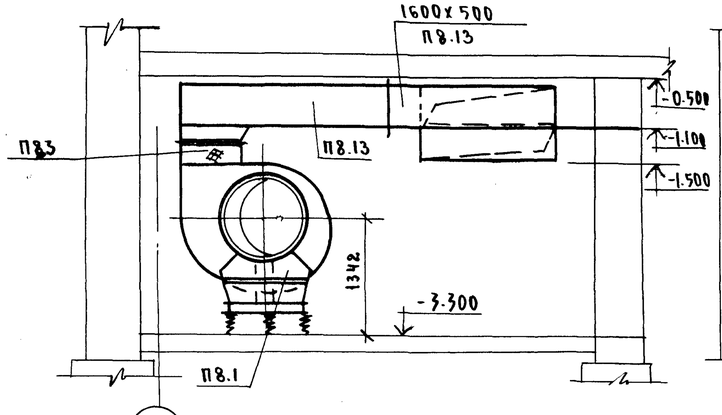
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А2

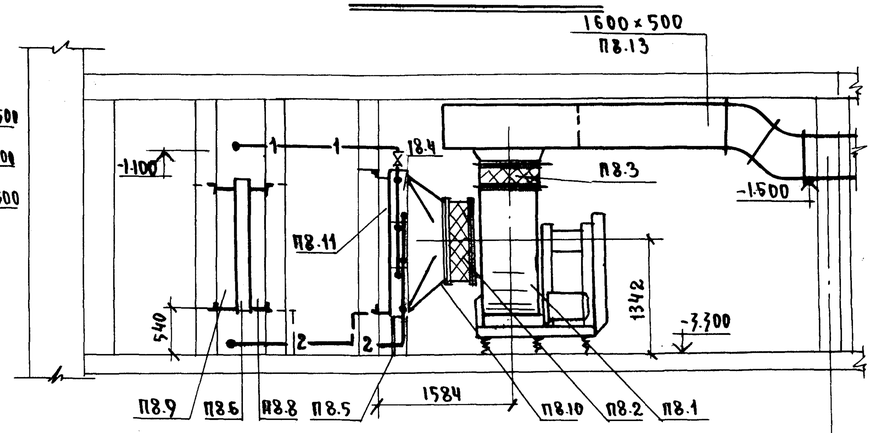
Альбом XI

Типовой проект

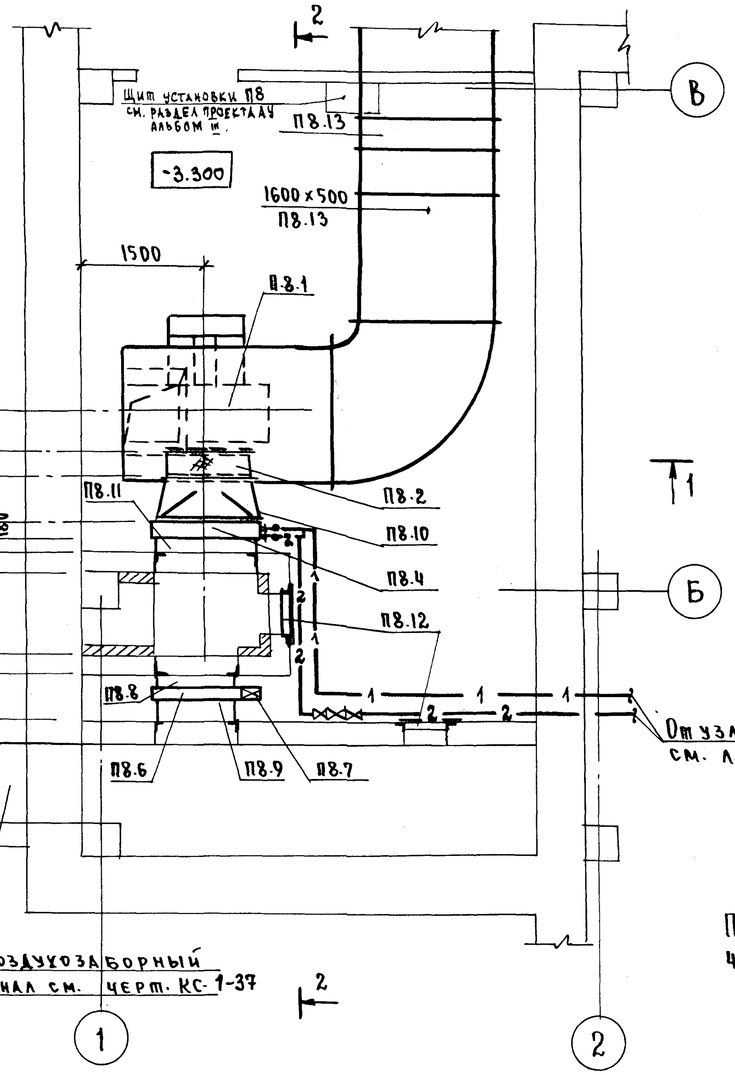
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
П8.1	Учреждение УЮ-400/5 г. Донской Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А10-3 исп.6 Положение „ЛО" с виброизоляторами компл.	1	0,837	
П8.2	Серия 5.904-5	Вставка ВВ10	1		
П8.3	То же	Вставка ВНА-10	1		
П8.4	Учреждение ЯЛ-61/чп середка Псковской обл.	Калориферы			См. лист ОВ-1
П8.5	Серия 1.494-25	Подставка под калориферы	4		
П8.6	Экспериментальн. з-д коммунального оборудования	Утеплённая заслонка без электроподогрева П 1000×1600	1	0,132	
П8.7	З-д электрических исполнит. механизмов г. Чебоксары	Исполнительный механизм МЭО 10/10	1		
П8.8	ГОСТ 19904-74	Патрубок 1000×1600 ℓ=150мм	1		Лист.ст.
П8.9	То же	То же ℓ=250мм	1		δ=0,9мм
П8.10	То же	Переход с ⌀1000 на 1200×1900 ℓ=500мм	1		Лист.ст.
П8.11	То же	Патрубок 1200×1900 ℓ=150мм	1		δ=0,9мм
П8.12	Серия 5.904.4	Дверь герметическая Дч 0,5×1.25	2		
П813	ГОСТ 19904-74	Воздуховод 1600×500 п.м.	8		Лист.ст δ=0,9мм

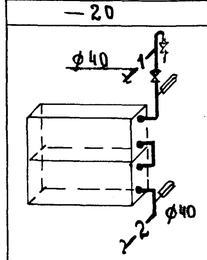
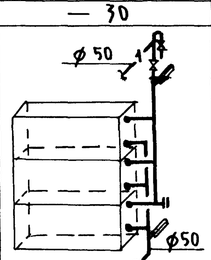
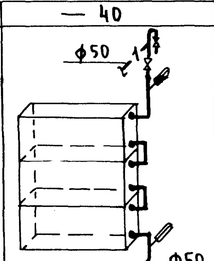
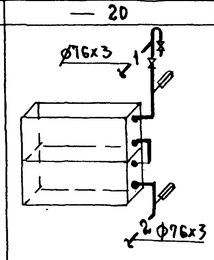
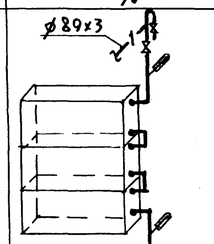
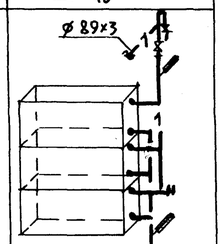
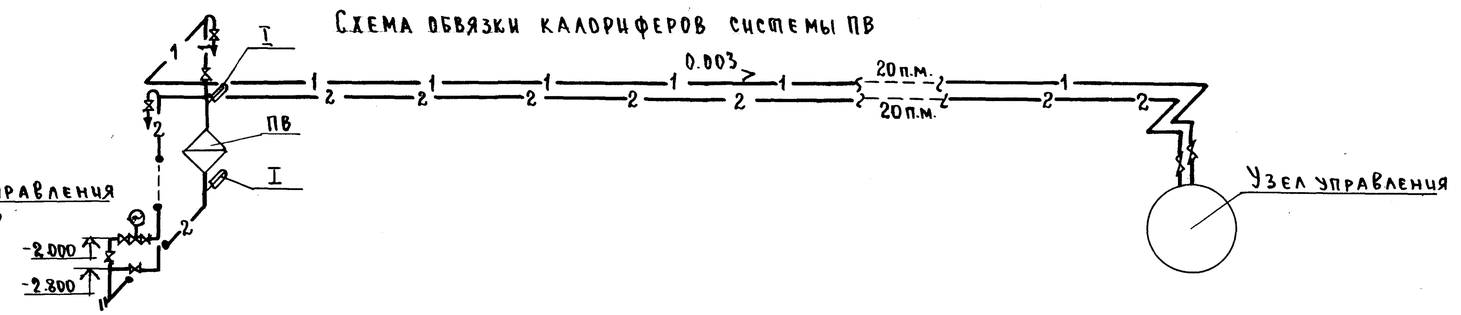
150° - 70° С			95° - 70° С		
— 20	— 30	— 40	— 20	— 30	— 40
					
2КВС 10-П	3КВС 10-П	3КВС 10-П	2КВБ 10-П	3КВС 10-П	3КВБ-10-П

Схема обвязки калориферов системы ПВ



Перечень номеров установочных чертежей контроля температуры

NN п/п	Индекс
1	ТМЧ-1ЧЧ-75 / ЗКЧ-2-75

Согласовано: Мастерская 5 Замецкий; Мастерская 5 Ленточников; Отдел № 4 Бенгин; Сектор АУ Комарова

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Солдатов	
Гл. инж. отд.	Буцких	
Гл. инж. пр.	Пукемо	
Рук. гр.	Дворецкова	
Проверил	Пукемо	
Разработ.	Богомолова	

ТП 262-21-37 ОВ

Универсальное административное здание (в конструкциях НИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта стоянки на 36 легковых автомобилей.

Стадия	Лист	Листов
Р	ОВ1-6	

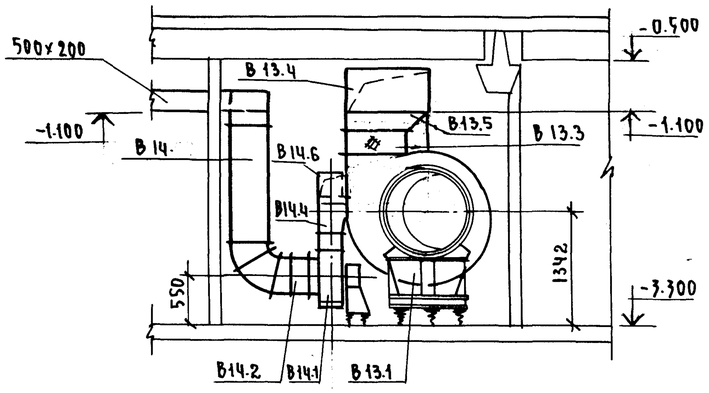
Установка системы П-8. План. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация. Схема обвязки калориферов системы П8.

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

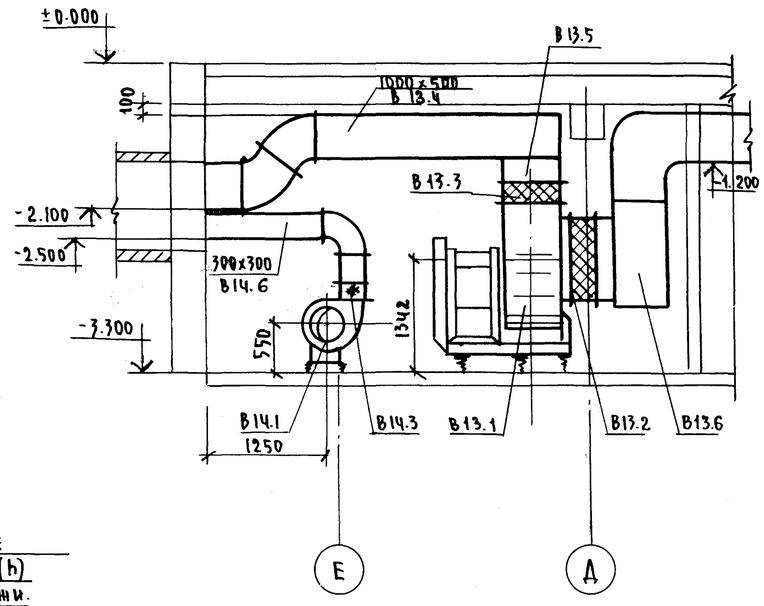
Формат 22

Типовой проект Альбом XI

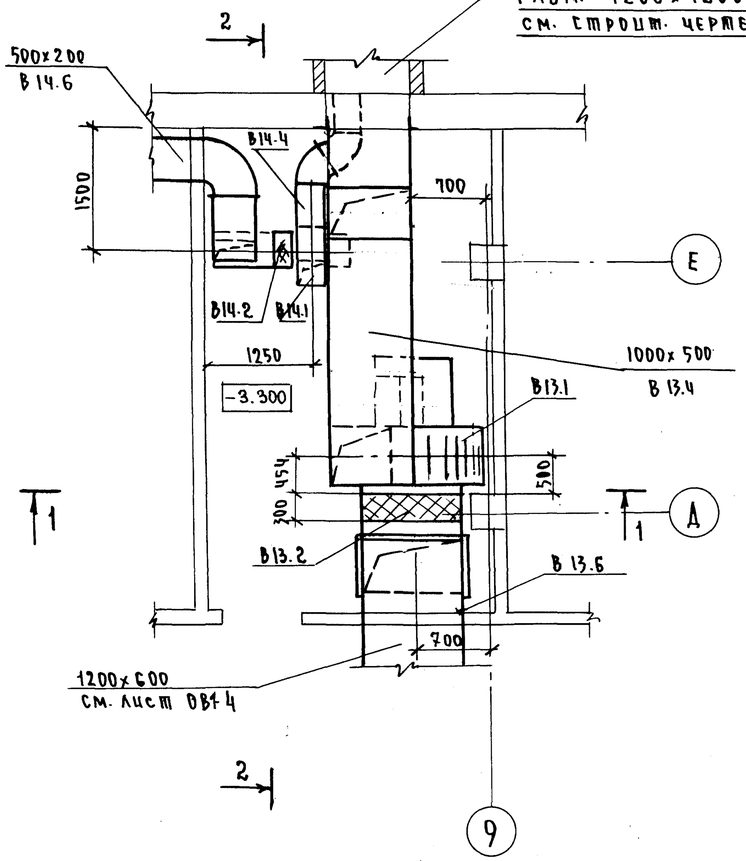
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		В 13			
В13.1	Учреждение УЮ-400/5 г. Донской Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А10.2 положение „ПР" исп. 6 с виброизоляторами компактно	1		
В13.2	Серия 5.904-5	Вставка ВВ 10	1		
В13.3	То же	То же ВИА10	1		
В13.4	Гост 19904-74	Воздуховод 1000х500 п.м.	5		δ=0,7мм
В13.5	Гост 19904-74	Диффузор разм. 700х900 на 1000х500 l=250	1		—"—
В13.6	"	Воздуховод 1200х600 п.м.	4		δ=0,7мм
		В 14			
В14.1	Учреждение УЮ-400 14 г. Павловск Тульской обл.	Агрегат вентиляторный Д5.100-1 Положение „А0" исп. 1 с виброизоляторами, комплектно	1		
В14.2	Серия 5.904-5	Вставка ВВ5	1		
В14.3	То же	То же ВНА5	1		
В14.4	Гост 19904-74	Переход с 380х380 на 300х300 l=400 мм	1		Лист ст. δ=0,7мм
В14.5	То же	Переход с ф 500 на 500х200 l=500 мм	1		
В14.6	То же	Воздуховод 300х300 п.м.	5		δ=0,7мм
В14.7	То же	" 500х200 п.м.	5		δ=0,7мм

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Мастер Казанец | Мастер Казанец | Зарецкий | Ленточников | Отдел №4 | Бенгеман

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Солдатов	
Гл. инж. отд.	Буцких	
Гл. инж. пр.	Пукемо	
Рук. гр.	Аврецкова	
Проверил	Пукемо	
Разраб.	Богомолова	

ТП 262-21-37 ОВ

Универсальное административное здание (в конструкциях ЦИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта стоянки на 36 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	ОВ4.7	

Установка систем В13, В14. План. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация.

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 22

Альбом XI

Типовой проект

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ВК1-1	Общие данные. Спецификация.		
ВК1-2	План подвала в осях А-Г/1-7. Водопровод. Канализация. Водосток.		
ВК1-3	План подвала в осях А-Г/7-14. Водопровод. Канализация. Водосток.		
ВК1-4	План подвала в осях Г-Е/1-12. Водопровод. Канализация. Разрезы по канализации (начало).		
ВК1-5	План на отм. 0.000 в осях А-Е/1-7. Водопровод. Канализация. Водосток.		
ВК1-6	План на отм. 0.000 в осях А-Ж/9-14. Канализация.		
ВК1-7	Насосная станция. План. Разрезы. Схема.		
ВК1-8	Разрезы по канализации (окончание). Схема водопровода.		
ВК1-9	Разрезы по канализационному выпуску КБ-2.		
ВК1-10	Разрезы по канализационному выпуску КБ-3.		
ВК1-11	Разрезы по канализационному выпуску КБ-4.		
ВК1-12	Разрезы по водостокам.		

Пояснительная записка

В качестве варианта к проекту административного корпуса на 600 сотрудников предусматривается вариант с устройством гаража-стоянки на 36 автомобилей индивидуального пользования, которая может быть использована под П.Р.У.

Настоящим проектом дается только подвальная часть здания с устройством административно-бытовых помещений.

Водоснабжение гаража-стоянки осуществляется от внутренней сети здания по основному проекту. Пожаротушение в гараже осуществляется пожарными кранами и спринклерными установками. Канализование осуществляется отдельным выпуском с установкой задвижки с электроприводом.

Основные показатели

Наименование	Кол.
Суточный расход, м³	42.15
Часовой расход, м³	3.54
Расход холодной воды, л/сек.	6.00
Расход воды при пожаротушении, л/сек.	35.0

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта. Т. Косова.

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

Спецификация

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. т	Примечание
		Оборудование			
	ГОСТ 23759-79	Умывальник прямоугольный без спинки полуфарфоровый, четвертой величины 1650×500			
	ГОСТ 23289-78	с бутылочным никелированным сифоном с туалетным краном	6		
	ГОСТ 20275-74		комп.		
	ГОСТ 22847-77	Унитаз полуфарфоровый тарельчатый "Компакт" с прямым выпуском	17		
			комп.		
	ГОСТ 755-72	Писсуар настенный полуфарфоровый с писсуарным краном с цельнолитым сифоном	5		
			комп.		
		Холодный водопровод			
	ГОСТ 8732-78	Трубы ст. бесшовные Д 273×7	3		
			м		
	ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Д=70	10/10		
			м		
	То же	То же, Д=50	45/45		
	"	" Д=40	25		
	"	" Д=25	15		
	"	" Д=20	20		
	"	" Д=15	35		
	ГОСТ 18163-72*	Вентиль запорный фланцев. 15кч16бр Д=70	1		
			шт		
	ГОСТ 9086-74*	Вентиль муфтового 1563р Д=40	1		
	То же	" Д=25	2		
	То же	" Д=20	4		
	"	" Д=15	12		
	ГОСТ 8437-75*	Задвижка чугунная 30ч6бр Ф125	3		
			шт		
		Краны пожарные Ф50 длиной рукава 20 м	6		см. ВК-2, 21-35 альбом II
			комп.		
	ГОСТ 18698-73*	Резино-тканевый рукав тип В Ф20	10		
			м		
		Кран поливочный Ф20	2		
			шт		

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. т.	Примечание
		Канализация			
	ГОСТ 8732-78	Трубы стальн. бесшовные Ф108×4	35		
			м		
	ГОСТ 6942.3-69*	Трубы чугунные канализационные Ф100	45		
			м		
	То же	То же, Ф=50	15		
			м		
	ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ф=32	3		
			м		
	ГОСТ 8437-75*	Задвижка чугунная с электроприводом Ф100	1		
			шт		
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный с косым выпуском Ф100	4		
			шт		
	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия чугунная канализационная Ф100	4		
			шт		
		Прочистка Ф100	2		
			шт		
		То же, Ф50	3		
			шт		

Примечания.

1. Примечания см. ВК-2, альбом II.
2. В данном проекте разработаны дополнения систем водопровода и канализации к основному проекту.
3. В спецификации по водопроводу в графе „кол-во" количество труб показано дробью: в числителе-общее количество труб, в знаменателе-количество труб, подлежащее изоляции.

Привязан

Инв. №

ТП 262-21-37 ВК1

Нач. отд.	Сидоров		26.12.84	Универсальное административное здание
ГИП	Косова		"	на 600 сотрудников
Вед. инж.	Капаева		"	Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

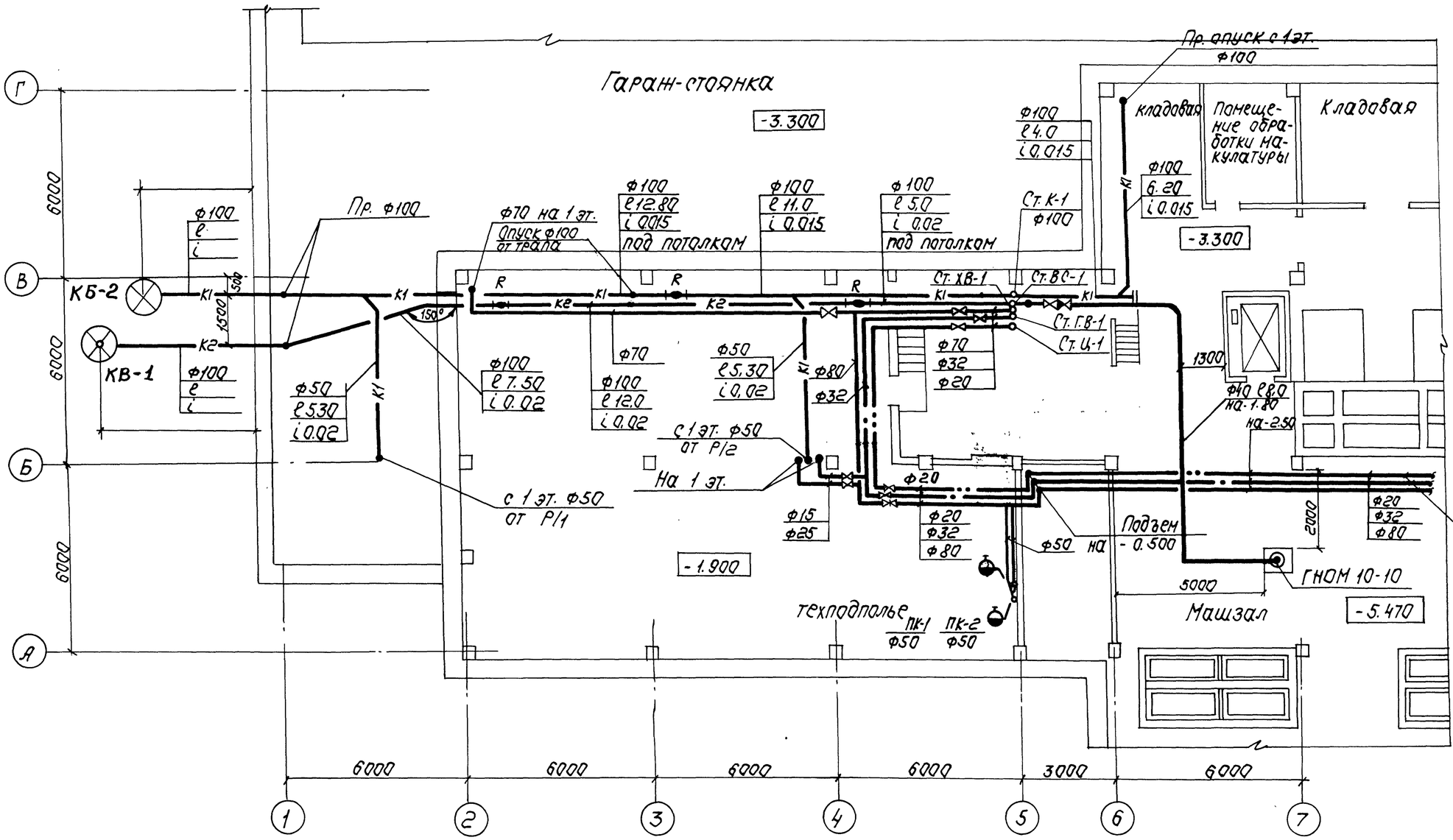
Стадия	Лист	Листов
Р	ВК1-1	12

Общие данные. Спецификация.

ЦНИИЭП зрелищ. зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Типовой проект Альбом VI

План подвала в осях А-Г/1-7.



Примечания.

1. Ведомость чертежей и общие примечания см. ВК1-1.

						ТП 262-21-37	ВК1
						Универсальное административное здание 18 конструкциях VII-ОЧ на 600 сотрудников	
Нач.отд.	Сидоров				Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия: Р	Лист: ВК1-2
ГИП	Касова						Листов:
Вед.инж.	Капаева				План подвала в осях А-Г/1-7. Водопровод. Канализация. Водосток.	ЦНИИЭП зрелищн. зданий и спортивных сооружений им. В.С. Резникова	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | ГАП М-5 | ГИП М-5 | Отдел №2 | Зарецкий | Источников | Лунченко | Отдел №4 | Получиев

Формат А2

Альбом XI

Типовой проект

Кладовая

с 1 эт. ф100

ф100 ℓ 6.0 i 0.015

Ст. К-2 ф100

Ст. ВС-2 ф150

Ст. Х.В-2

ф100 ℓ 11.0 i 0.015

см. ВК-4

ф100 ℓ 12.50 i 0.015

Гильза ф219×4

Пр. ф100

ф100 ℓ i

КБ-3

КВ-2

ф150 ℓ i

Пр. ф100

Ст. ГВ-2

Ст. Ц-2

ф80

ф50

ф133×3.2

ф100 ℓ 8.0 i 0.02

ф100 ℓ 9.50 i 0.02 под венткоробом

Гильза ф219×4

ф150 ℓ 6.0 i 0.02

Пр. ф150

ПК-3 ф50

ПК-4 ф50

ПК-5 ф50

ПК-6

ф20

ф70

На 1 эт. ф70

Кладовая инвентаря

см. ВК-5

Машзал

-5.470

ф20 ф32 ф80

К бойлеру ф70

От бойлера ф70

К насосу К-8/18

Тепловой пункт

-3.300

см. ВК-7

Насосная (ВК-7)

Электро-щитовая

Кладовая

6000 6000 3000 6000 6000 6000 6000

7 8 9 10 11 12 13 14

Г В Б А

Состав проекта

ГАП	Зарецкий	
ГИП	Меркина	
Отдел 2	Пукенко	

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

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Судаков		262-21	
ГИП	Косова		"	
Вед. инж.	Копаева		"	

ТП 262-21-37 ВК1

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

План подвала в осях А-1/7-14. Водопровод. Канализация. Водосток.

Стадия	Лист	Листов
Р	ВК1-3	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

Альбом VI

Типовой проект

КБ-1

3000

К1

Ф100 ℓ i

Ст. К-1

Пр. Ф100

Ф100 ℓ 7.0 i 0.02

Задвижка Ф100 с эл. приводом

Ф50 ℓ 2.60 i 0.03

Пр. Ф50 в лючке

Пл. кр Ф20

Опуск с 1 эт. см. ВК1-5

Пр. Ф50

Ст. К-2 Ф100

Ст. К-3 Ф100

Пр. Ф100

Пл. 2 Ф20

Пр. Ф50

Ф100 ℓ 8.3 i 0.01

Ф100 ℓ 11.0 i 0.02

1600 5100 2700

Опуск см. ВК-8 альбом II

Ф40 под потолком

-3.300

Опуск с 1 эт. см. ВК1-5

ПК-39 Ф50

ПК-40 Ф50

Ф50

9000

3000

6000

ПК-41 ПК-42

Гильзы Ф108×4

Ф50

Опуск с 1 эт. см. ВК1-5

С 1 эт. см. ВК-8 альбом II

ПК-43 Ф50

ПК-44 Ф50

Ф50

6000 3000 6000 6000 6000

1 2 4 5 6 7 8 9 10 13 14

А Б В Г Д Е Ж И К Л

Ст. К-1

ст. труба Ф100

500

0.000

-0.500

-3.300

-3.350

Пр. Ф100

Ф100 ℓ i

К1

А Ф100 ℓ 8.30 i 0.01 Б см. ВК-8

Тр-к пр. Ф100×100

Ст. К-1 Ф100

Задвижка Ф100 с эл. приводом

Пр. Ф100 см. ВК-8

Ф100 ℓ 7.0 i 0.02

Ф100 ℓ 11.0 i 0.02

Разрезы по выпуску КБ-1 (начало)

Отметки планировки или пола	-0.500	-3.300
Отметки лотка трубы		4.310
Расстояния		
N N колодцев или точек	КБ-1	Пр.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | ГАП М-С Загрядский | ГИП М-С Ленточников | Отдел №2 Пугено

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Сидоров		26.11.86
ГИП	Косова		"
Вед. инж.	Копаева		"

ТП 262-21-37 ВК1

Универсальное административное здание (в конструкциях ЦИ-04) на 600 сотрудников. Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей.

Стадия	Лист	Листов
Р	ВК1-4	

План подвала в осях Г-Е/1-12. Водопровод. Канализация. Разрезы по канализации (начало)

ЦНИИЭП зрелищн. зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 22

Типовой проект Альбом XI

Сервизное обслуживание
Операторская
Склад носителей информации
Помещение устройств внешней памяти
Оперативный архив
Комната президиума
Техническое обслуживание
Оперативный архив
Помещение телеоборудования
Помещение для подготовки данных
Зал ЭВМ
Архив носителей
Пожарный пост
Помещение кондиционеров
Хранение ЗИПа
Помещение химического пожаротушения
Аналитическая лаборатория
Кабинет нач-ка ВЦ
Диспетчерская
Помещение копировально множительных служб.
Механическая
Холл

Опуск в гараж см. ВК1-4
Опуск
Опуск ф100
Опуск ф50
Опуск ф15
Ст. К-1
П. кр.4 ф25
ПК-9 ф50
ПК-10 ф50
ПК-11 ф50
ПК-12 ф50
ПК-7 ф50
ПК-8 ф50
Пл.кр. ф20
Пл.1 ф25
ф40 под потолком
ф50 под потолком
ф70 из подвала
ф25
ф15
ф20
ф70
ф50
В подшивном потолке
Из подвала
Ст. ХВ-1
Ст. ГВ-1
Ст. Ц-1
+0.300
0.600
0.000
-0.150

3000
9000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
3000

Фрагмент плана в осях В-Г/4-5. Канализация

ф50 е5.30 i 0.025 в завалинке
Пр. ф100
ф100 е4.0 i 0.012
Пр. ф50
ф50 е2.7 i 0.03 в завалинке
Пр. ф100
Ст. К-1 ф100
Ст. ВС-1
см. ВК-8

ГАП	Зарецкий				ТП 262-21-37 ВК1		
ГИП	Иванчиков				Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.		
Отдел 4	Лукенко						
Привязан					Вариант со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия	Лист	Листов
Инв.№						Р	ВК1-5	
Нач.отд	Сидоров			26.11.86	План на отм. 0.000. В осях А-Е/1-7. Водопровод. Канализация. Водосток.	ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева		
ГИП	Косова			11				
Вед.инж.	Капаева			11				

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

Формат А2

Альбом VI

Типовой проект.

Вентка-мера
холодиль-ная камера
Кинопро-екционная
холодиль-ная камера
камера напитков
Магазин кулинария
Кладовая сухих продуктов
Пр. 100
Бельевая
Директор
Доготавочная
Холодный цех
Кладовая ин-вентаря
Гардероб
Торговый зал на 120 мест
Моечная кухонной посуды
Моечная столовой посуды
лоток
КБ-4
Гарячий цех
Ст. К-2
Ст. ВС-2
Ст. К3
Ст. К-4
К1
К3
К2
Пр. Ф100 в лючке
Пр. Ф50 в лючке
Ф50 ℓ 2.50 i 0.02 в констр. пола
От кофеварки Ф50
Ф100 ℓ 10.0 i 0.02
Ф100 ℓ 9.70 i 0.02
Ф50 ℓ 3.50 i 0.03
Ф50 ℓ 2.80 i 0.03
Ф100 ℓ 9.0 i 0.12
Ф100 ℓ 5.30 i 0.02
Ф100 ℓ 6.0 i 0.02
Ф100 ℓ 5.50 i 0.02
Ф100 ℓ 7.20 i 0.02
Опуск Пр. Ф100
см. ВК-9 альбом II
в завалинке
+0.060
1200
3000
6000
9000
6000
6000
3000
6000
6000
6000

ТП 262-21-37 ВК1

Универсальное административное здание (в конструкциях ЦИ-64) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

План на отм. 0.000 в осях А-Ж/9-14. Канализация.

Нач. отд.	Судоров			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Касаба		"	Р	ВК1-6	
Вед. инж.	Копаева		"			

ЦНИИЭП зрелищн. зданий и спортивных сооружений им. В.С. Незвецкого

Привязан

Инв. №

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

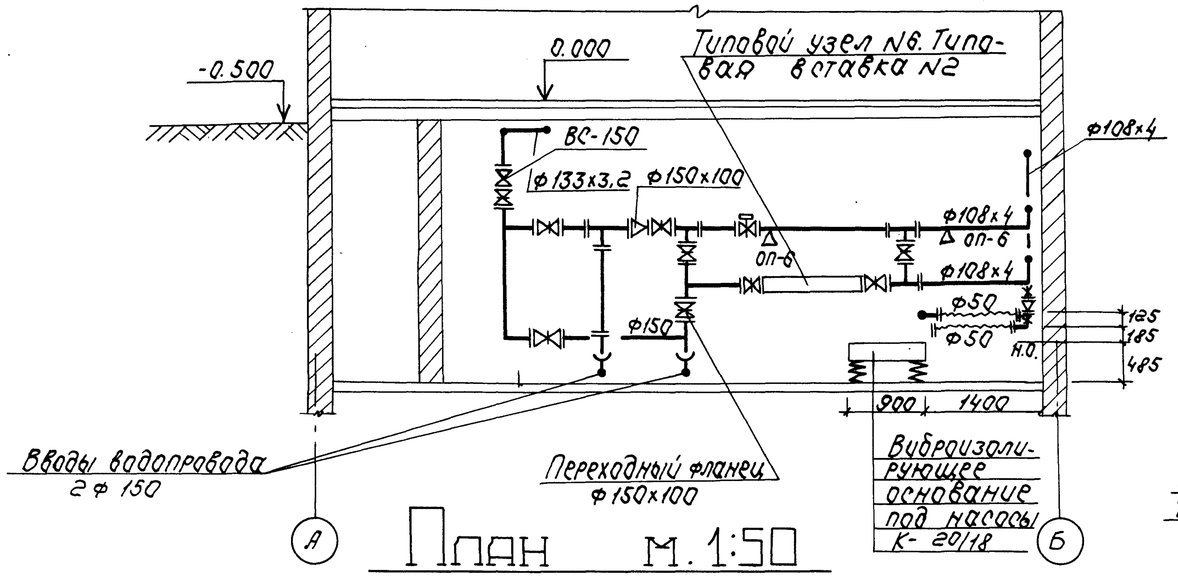
Гип Н-5 Ленточкин
Гап Н-5 Зарецкий
Отдел №2 Гукемо
Отдел №4 Татаринцев
Отдел №6 Кононов

Формат А2

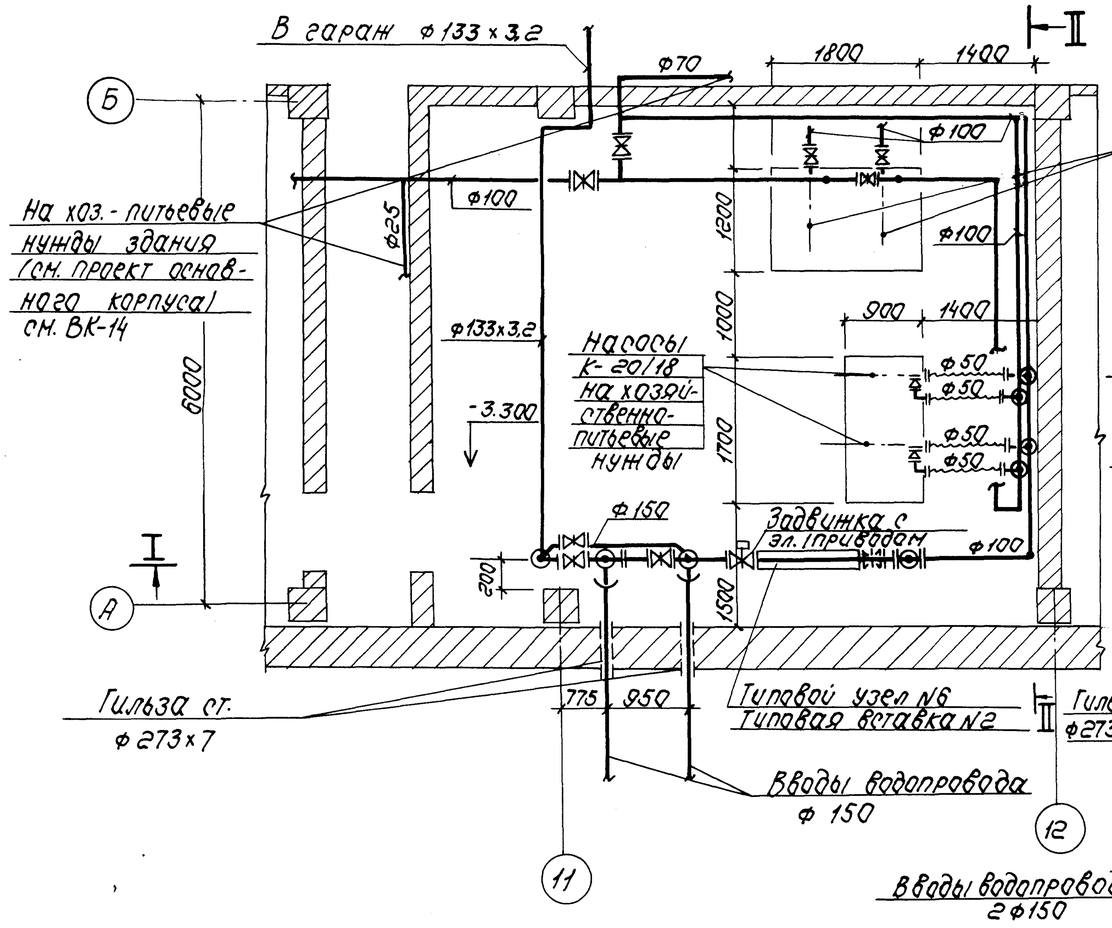
Альбом XI

Типовой проект

Разрез I-I



План М. 1:50



Разрез II-II

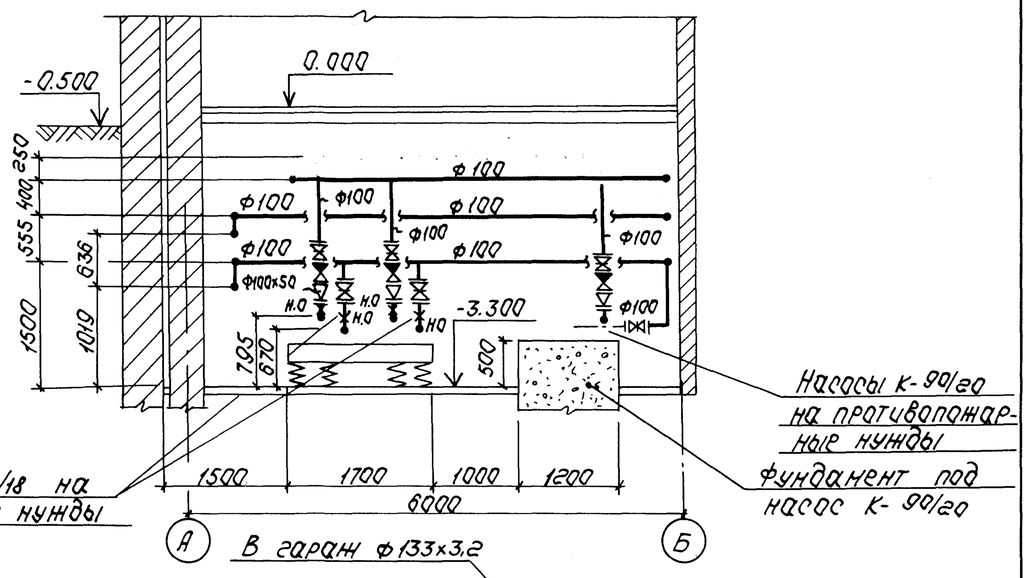
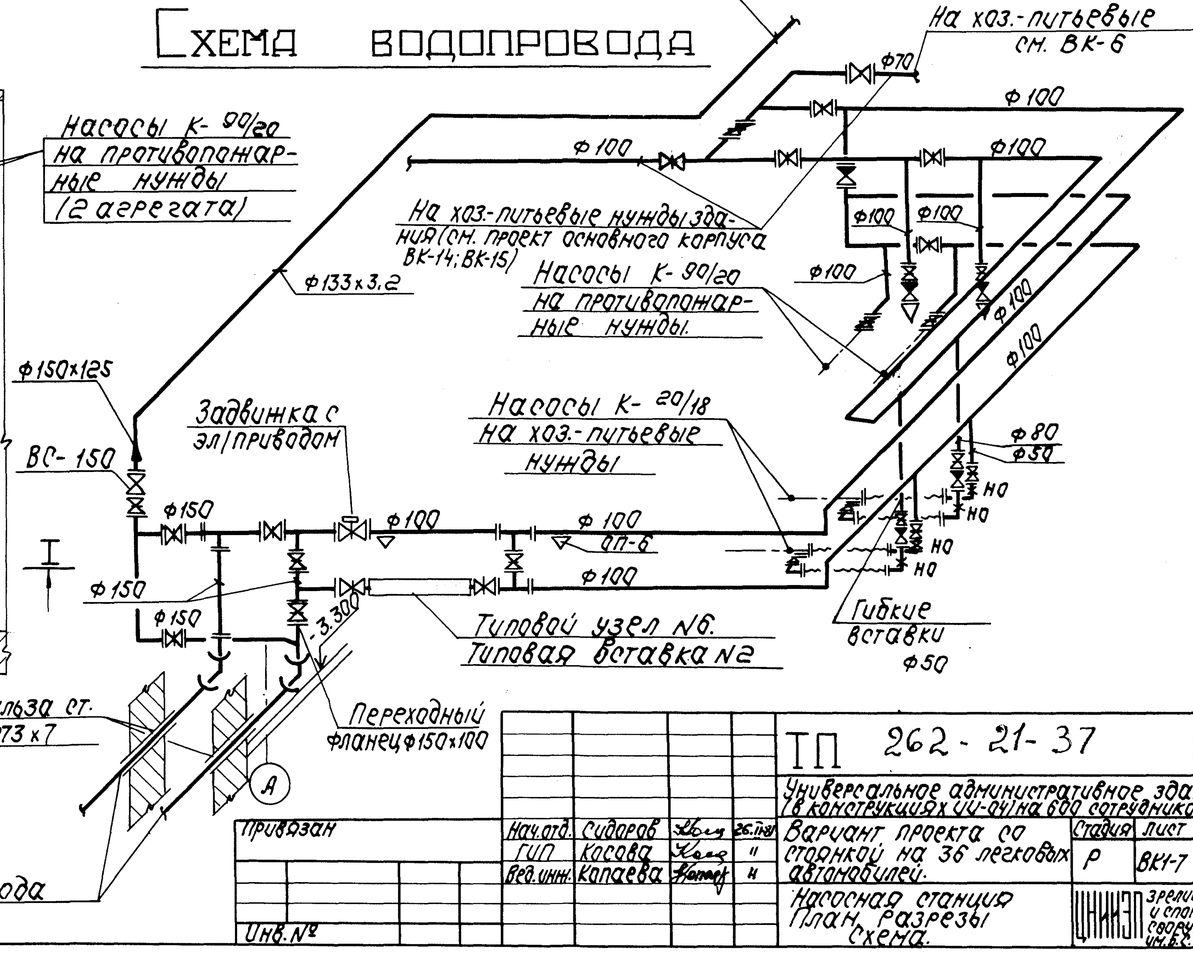


Схема водопровода



Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Сидоров		26.IIвн	
ГИП	Косова		11	
Вед.инж.	Капаева		11	

ТП 262-21-37 ВК1

Универсальное административное здание 18 конструкциях УУ-9У на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей.

Стадия	Лист	Листов
Р	ВК1-7	

Насосная станция План, разрезы Схема.

ЦНИИЭП зрелищн. зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Вз. инв.№

Формат А2

Разрезы по выпуску КБ-1 (окончание)

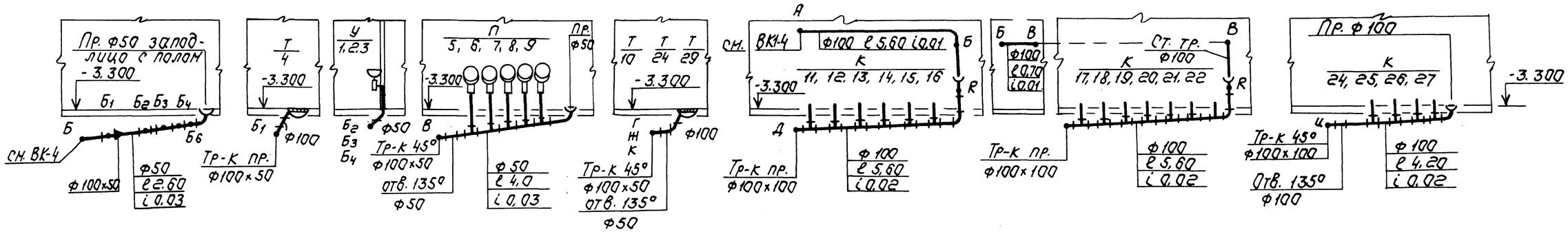
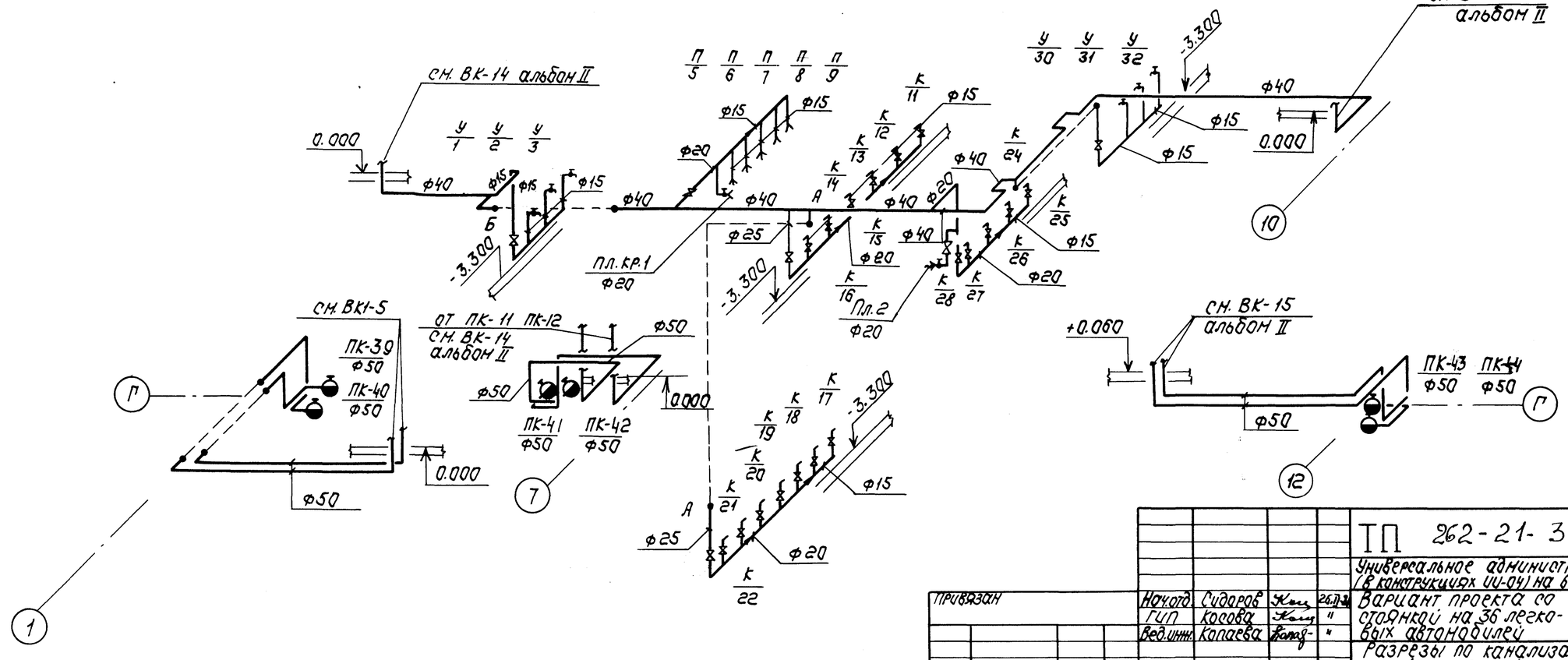


Схема водопровода



					ТП 262-21-37 ВК1		
					Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников		
Привязан					Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия: Р	Лист: ВК1-8
	Нач.отд.	Сидоров		26.11.91			Листов:
	ГИП	Косова		11			
	Вед.инж.	Копаева		11	Разрезы по канализации (окончание) Схема водопровода	ЦНИИЭП зрелищн. зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Нежинцева	
Инв.№							

Альбом XI

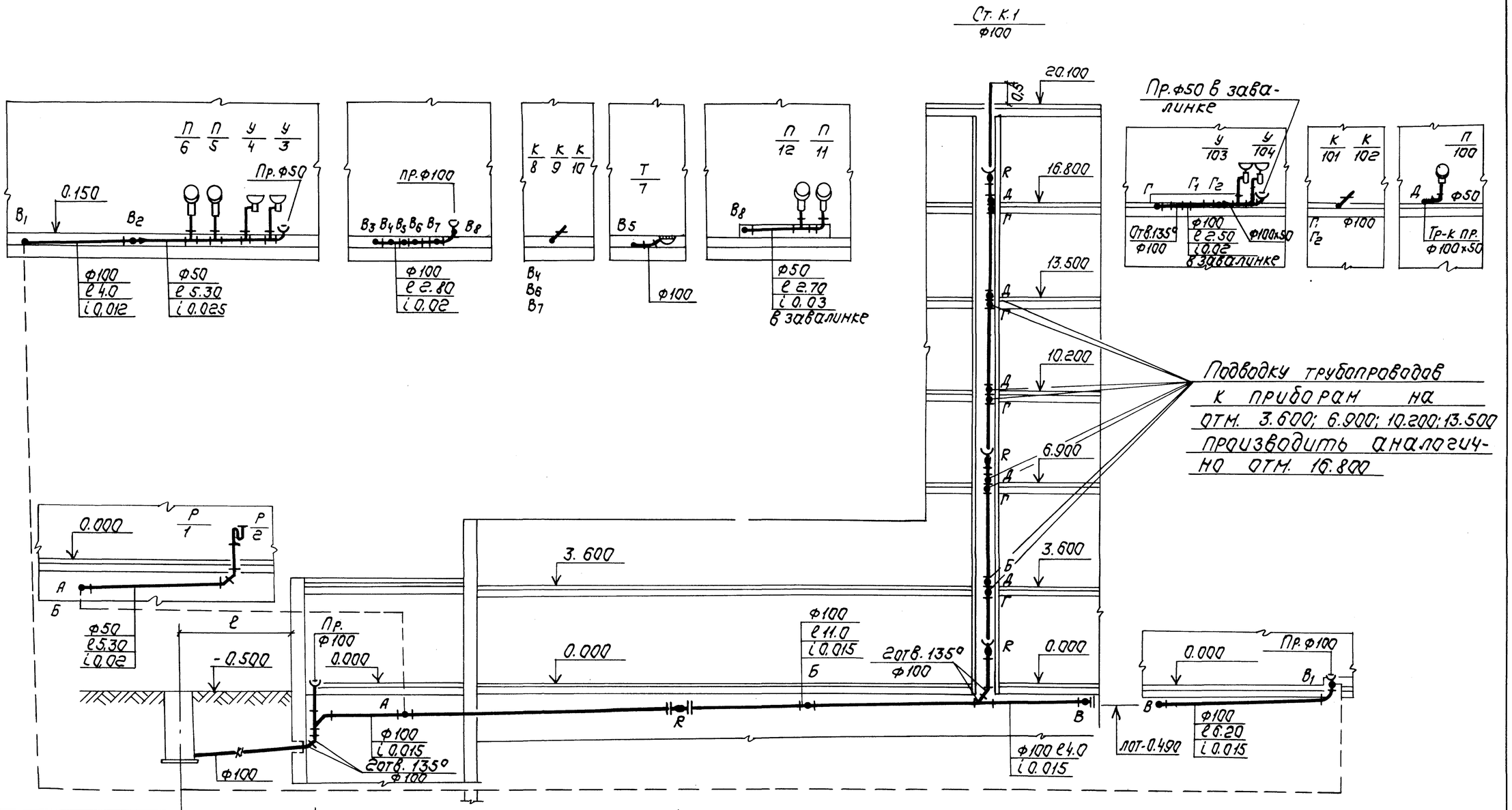
Типовой проект

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

Формат А2

Альбом XI

Типовой проект



Отметки пола или земли	-0.500	0.000	-0.720 0.000
Отметки лотка трубы		-1.950 -0.880	
Расстояния		12.80	
NN колодцев или точек	КБ-2	Пр.	R

Ст. К.1
ф100

					ТП 262-21-37 ВК1
					Универсальное административное здание (в конструкциях УИ-04) на 600 сотрудников
Нач.отд.	Сидоров		26.11.81	Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия: Р; Лист: ВК1-9; Листов:
ГИП	Кособа		"		
Вед.инж.	Копаева		"	Разрезы по канализационному выпуску К5-2.	ЦНИИЭП зрелищн. зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Привязан

Инв. №

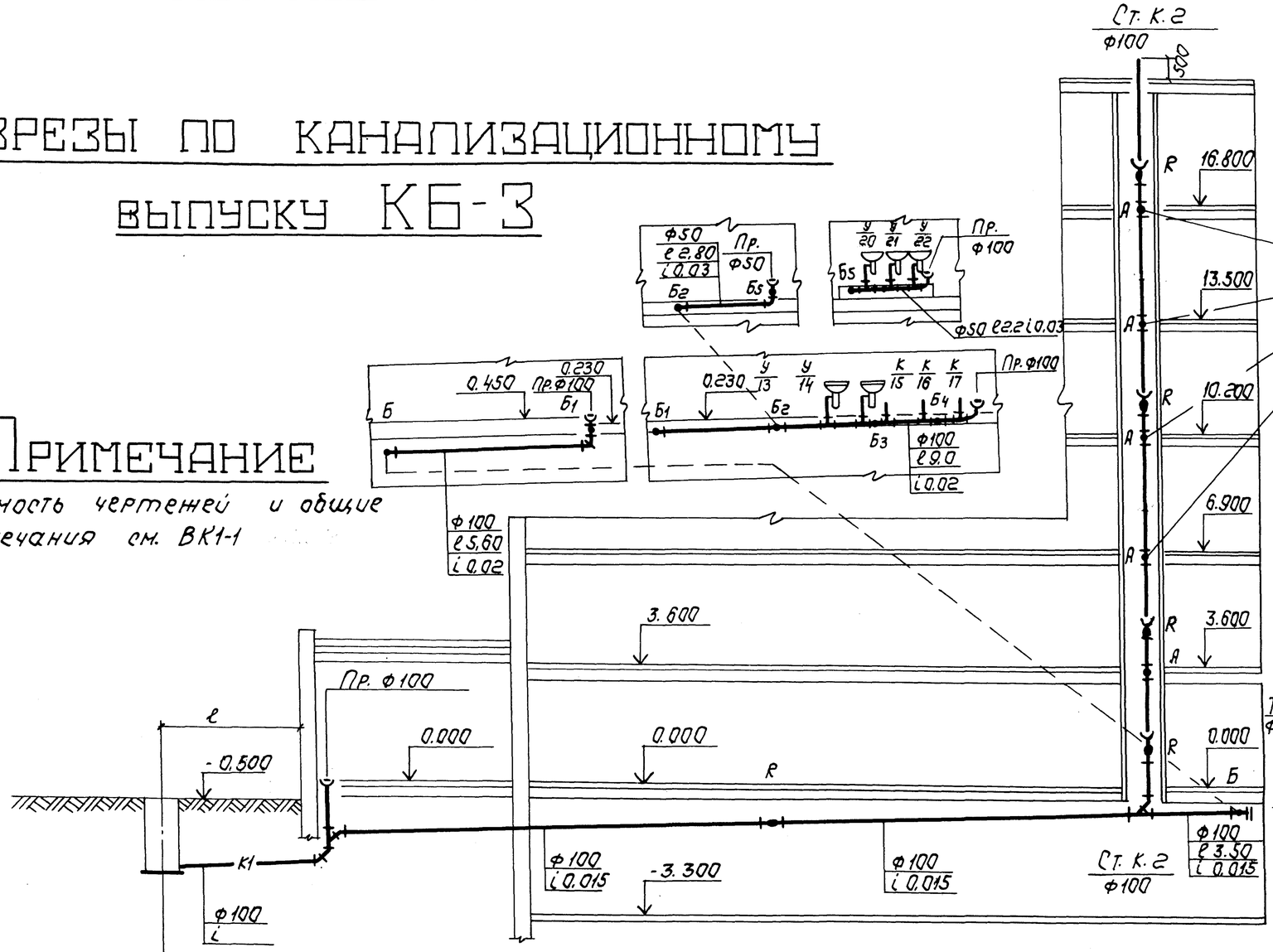
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат 22

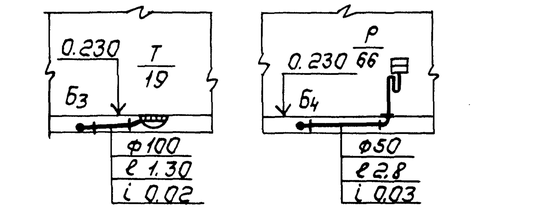
Разрезы по канализационному выпуску КБ-3

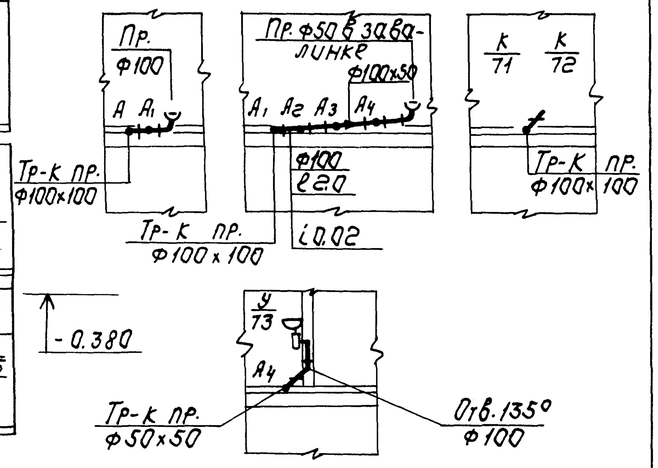
Примечание

Ведомость чертежей и общие примечания см. ВК1-1



Подводку трубопроводов к приборам на отм. 6.900; 10.200; 13.500; 16.800 производить аналогично отм. 3.600.





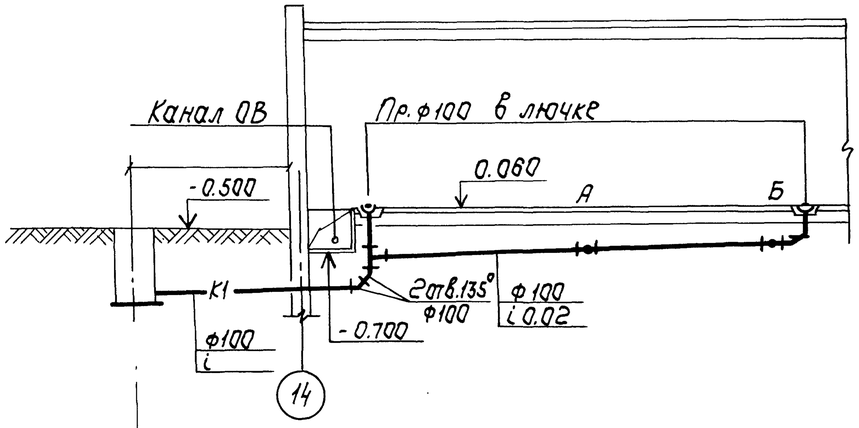
					ТП 262-21-37. ВК1	
					Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Привязан					Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей.	Стадия: Р; Лист: ВК1-10; Листов:
		Нач. отд.	Сударов	26.11.81		
		ГИП	Косова	11		
		Ст. инж.	Копаева	11	Разрезы по канализационному выпуску КБ-3	ЦНИИЭП зрелищн. зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева
Инв. №						

Типовой проект альбом XI

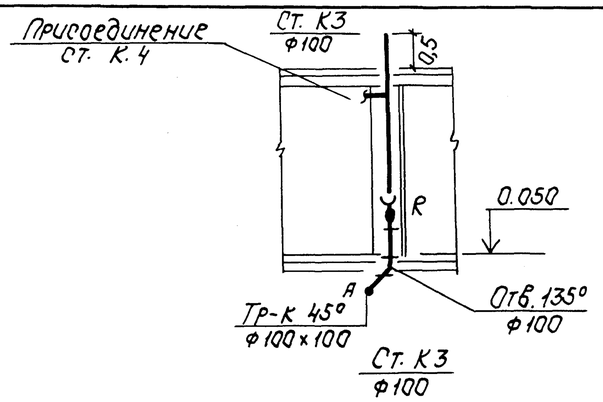
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

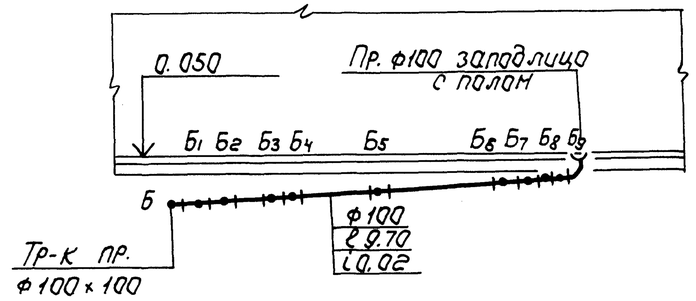
Формат А2

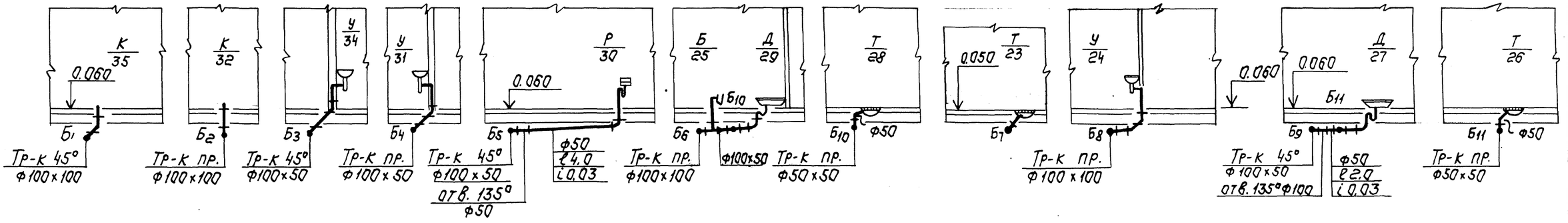
Типовой проект Альбом XI



Отметки пола или земли		+0.060	+0.060	+0.060
Отметки лотка трубы		-0.880	0.550	0.450
Расстояния		5.30		5,0
NN колодцев или точек	КБ-4	Пр.	Ст. К-3	







Примечание

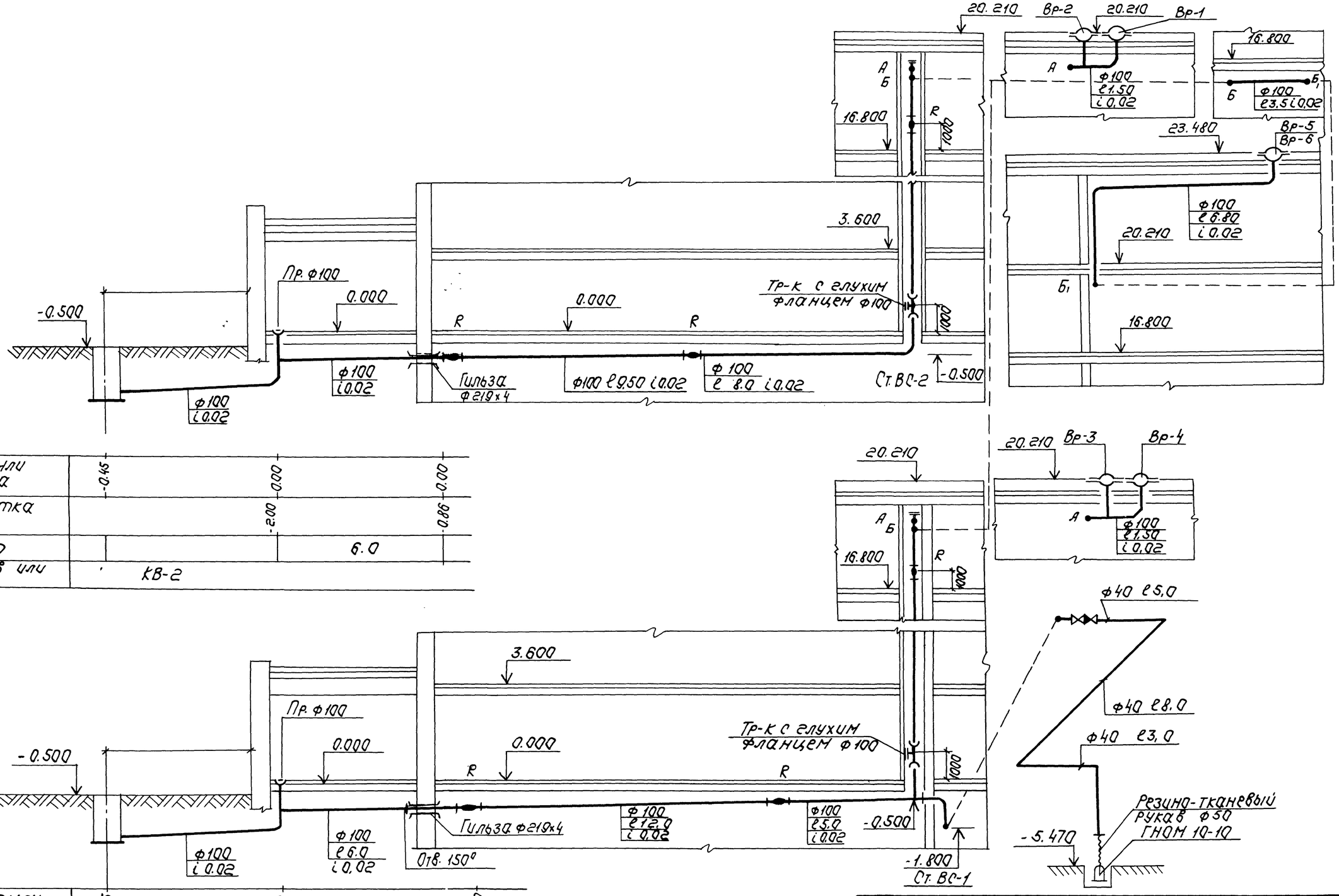
Общие данные см. ВК1-1.

					ТП 262-21-37		ВК1
					Универсальное административное здание (в конструкциях ИУ-04) на 600 сотрудников		
Привязан					Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей.	Стадия	Лист	Листов
	Начал.	Сударев		26.7-21		Р	ВК1-11	
	ГИП	Косова		11				
	Вед.инж.	Копаева		11	Разрезы по канализационному выпуску КБ-4	ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева		
Инв.№								

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

Формат А2

Типовой проект Альбом XI



Отметки земли или пола	-0.45	-0.00	-0.00
Отметки лотка трубы		-2.00	-0.86
Расстояния		6.0	
NN колодцев или точек	КВ-2		

Отметки земли или пола	-0.45	-0.00	-0.00
Отметки лотка трубы		-0.98	-0.83
Расстояния		7.50	
NN колодцев или точек	КВ-1.	ПР.	R

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

				ТП 262-21-37 ВК1	
				Универсальное административное здание в конструкциях (И-04) на 600 сотрудников	
Привязан	Нач. отд.	Сидоров		Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия: Р; Лист: ВК1-12; Листов:
	ГИП	Карева			
	Вед. инж.	Колдаева		Разрезы по водостокам	ЦНИИЭП зрелищн. зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева
Инв. №					

Формат А2

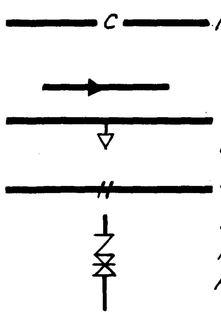
Альбом XI

Типовой проект

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ВПИ-1	Общие данные. Спецификация		
ВПИ-2	План в осях В-Е/1-8 Спринклерная сеть		
ВПИ-3	План в осях В-Е/8-14 Спринклерная сеть		
ВПИ-4	Схема спринклерной сети.		

Условные обозначения



Проектируемый трубопровод.

Переход.

Спринклерная головка типа СВ-12

Повторяющиеся участки

Контрольно-сигнальный клапан.

Спецификация

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед., т	Примечание
	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные			
		25х2	260		
	То же	То же, 32х2,2	60		
	—"—	—"— 45х2.2	80		
	—"—	—"— 57х2.5	110		
	—"—	—"— 76х2.8	3		
	—"—	—"— 89х2.8	3		
	—"—	—"— 108х3	75		
	—"—	—"— 133х3,2	30		
	ГОСТ 8437-75*	Задвижка чугунная 3146 нж 150, шт	1		
	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный 19 ч 16 р 150 шт	1		
	ТУ 22-2421-72	Узел управления спринклерной установки с клапаном ВС-150	1		Прилукский завод ППО
	ГОСТ 14630-69*	Ороситель водяной спринклерный типа СВ-12	161		

Пояснительная записка

Для быстрейшей локализации очагов возникновения пожаров в гараже, на основании приложения №1 к главе СНиП II-30-76 „Внутренний водопровод и канализация зданий" и постановления Госстроя СССР от 22.03.74г №47 и СН 75-76 предусматривается, помимо пожарных кранов, устройство автоматических установок водяного пожаротушения - спринклерных установок.

Спринклерные установки

Помещение, защищаемое спринклерными установками, обслуживается одной секцией с контрольно-сигнальным клапаном, расположенным в помещении насосной станции.

Спринклеры устанавливаются под потолком гаража. Нагрузка на секцию составляет 161 спринклеров СВ-12 с температурой плавления замка 72°С. Трубопроводы спринклерной системы постоянно заполнены водой. На основании произведенных гидравлических расчётов потребный расход воды составляет:

№№ п/п	Наименование	Расчетный расход воды л/сек. при напоре указанном
1	Спринклерная секция	30 л/сек

Источником водоснабжения для подачи воды на пожар является городская водопроводная сеть, напор в которой принят 24м вод. ст. На основании произведенных расчетов, расчётный расход воды спринклерными установками составляет 30 л/сек и с учётом одновременного действия двух пожарных кранов с общим расходом 5 л/сек, расчетный расход на пожаротушение составляет 35 л/сек. Необходимый напор для спринклерной системы 24.0 м вод. ст. Городская водопроводная сеть обеспечивает потребный расход воды с необходимым напором.

Примечание

Монтаж спринклерных установок производить руководствуясь „Ведомственными техническими условиями на монтаж. Испытания и сдачу в эксплуатацию установок водяного и пенного пожаротушения ВПСН 13-74."

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Т. Косова.

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

Привязан

Инв. №

ТП 262-21-37 ВПИ

Универсальное административное здание в конструкциях (К-04) на 600 сотрудников

				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Сидоров					
ГИП	Косова			Р	ВПИ.1	4
Вед. инж.	Копачева					

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей.

Общие данные. Спецификация

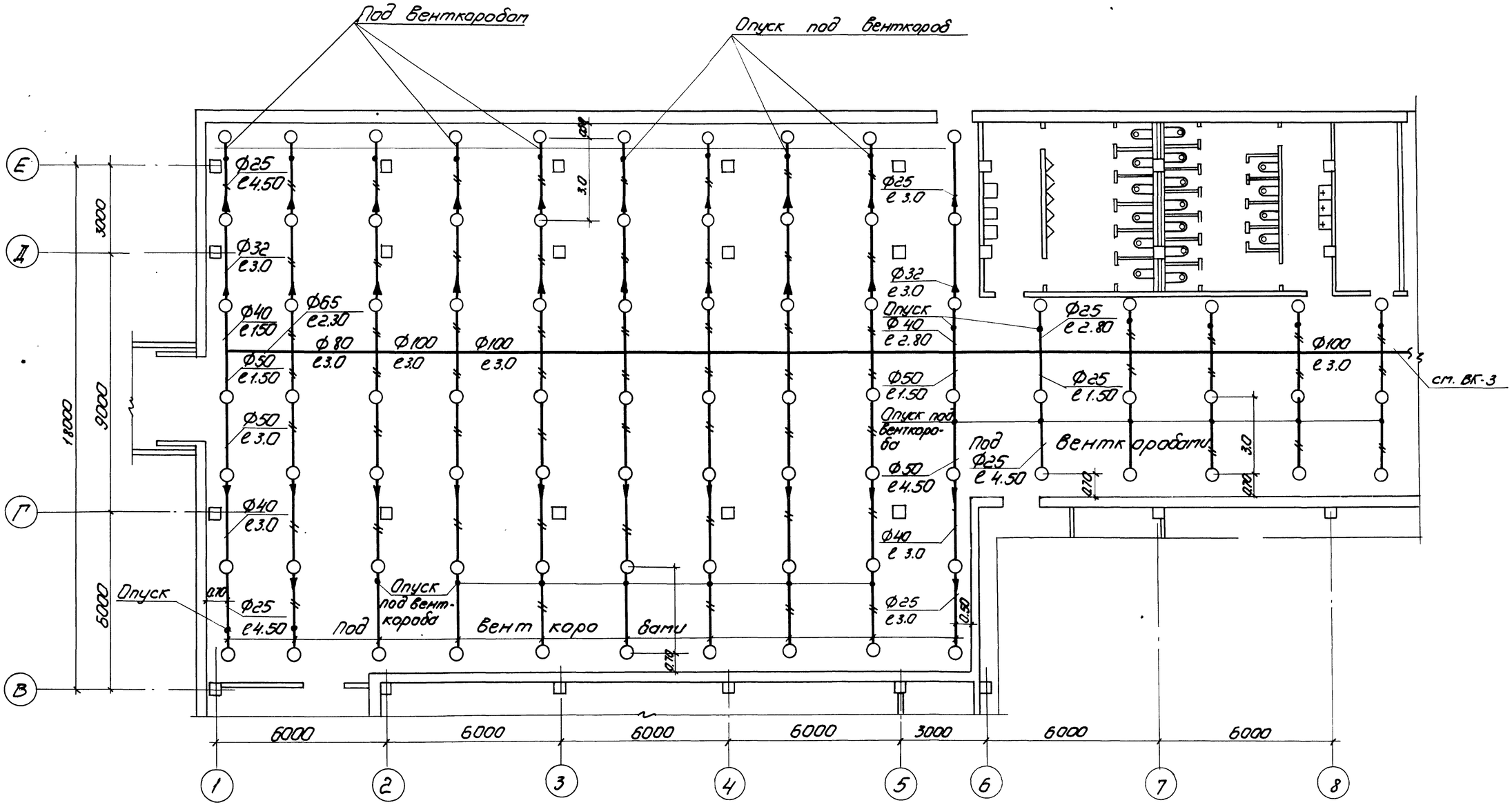
ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Копировал Ефим-

Формат 22

Альбом XI

Типовой проект



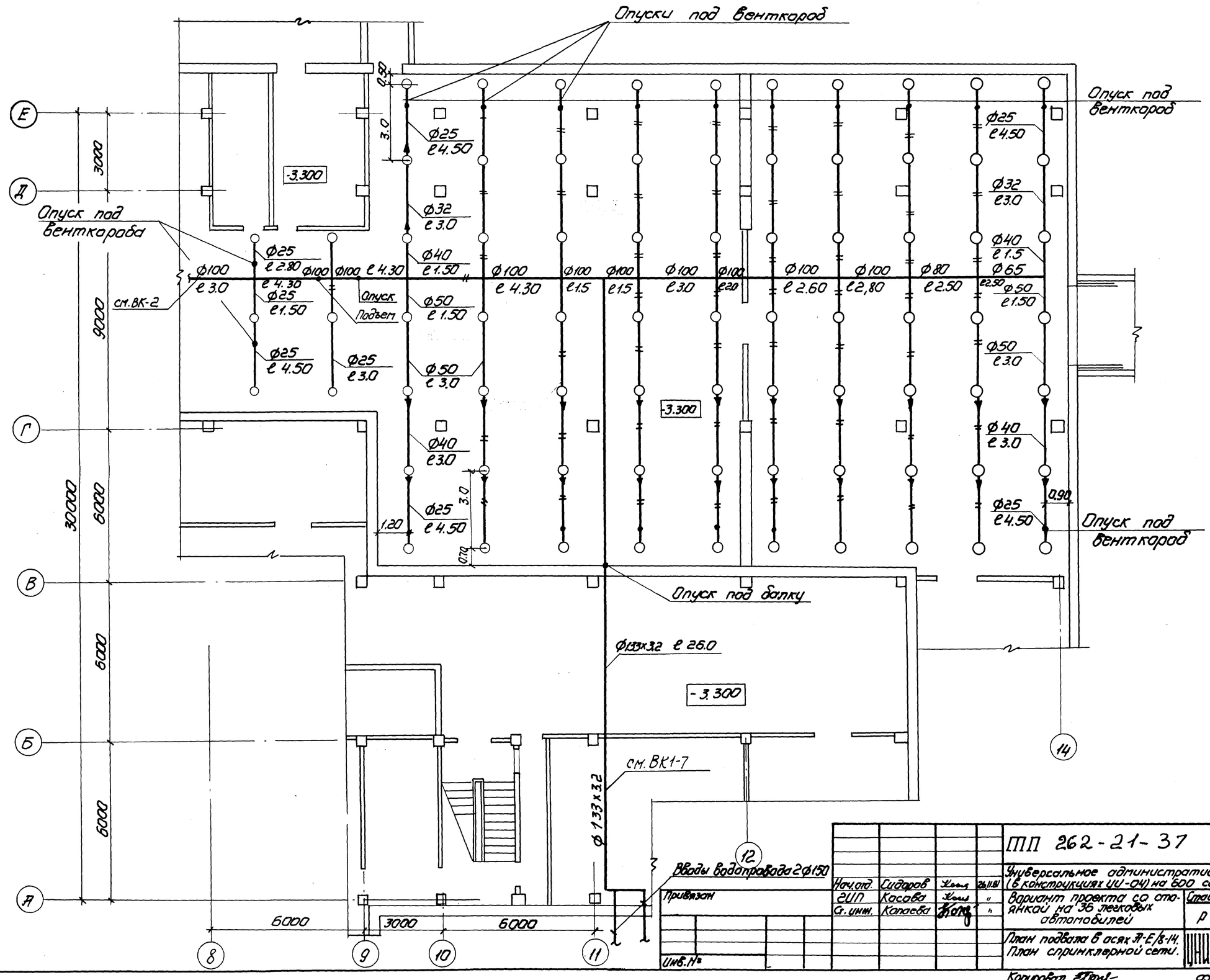
				ТП 262-21-37 ВПП	
				Универсальное административное здание (8 конструкций (VII-04)) на 600 сотрудников	
Привязан	Нач.отд.	Сидоров		Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия: Р; Лист: ВП1-2; Листов:
	ГИП	Косаева			
	Ст.инж.	Копаева		План подвала в осях В-Е/1-8. Спринклерная сеть	ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева
Инв. №					

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

Копировал [illegible] формат А2

Альбом XI

Типовой проект



					ТП 262-21-37 ВП1
					Универсальное административное здание (в конструкциях УУ-04) на 600 сотрудников
Нач.отд.	Сидоров			26.11.81	
ГИП	Косова			"	Вариант проекта со стоянкой на 35 легковых автомобилей
Ст.инж.	Копаева			"	
					План подвала в осях А-Е/8-14. План спринклерной сети.

Стадия	Лист	Листов
Р	ВП1-3	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Тезенцева

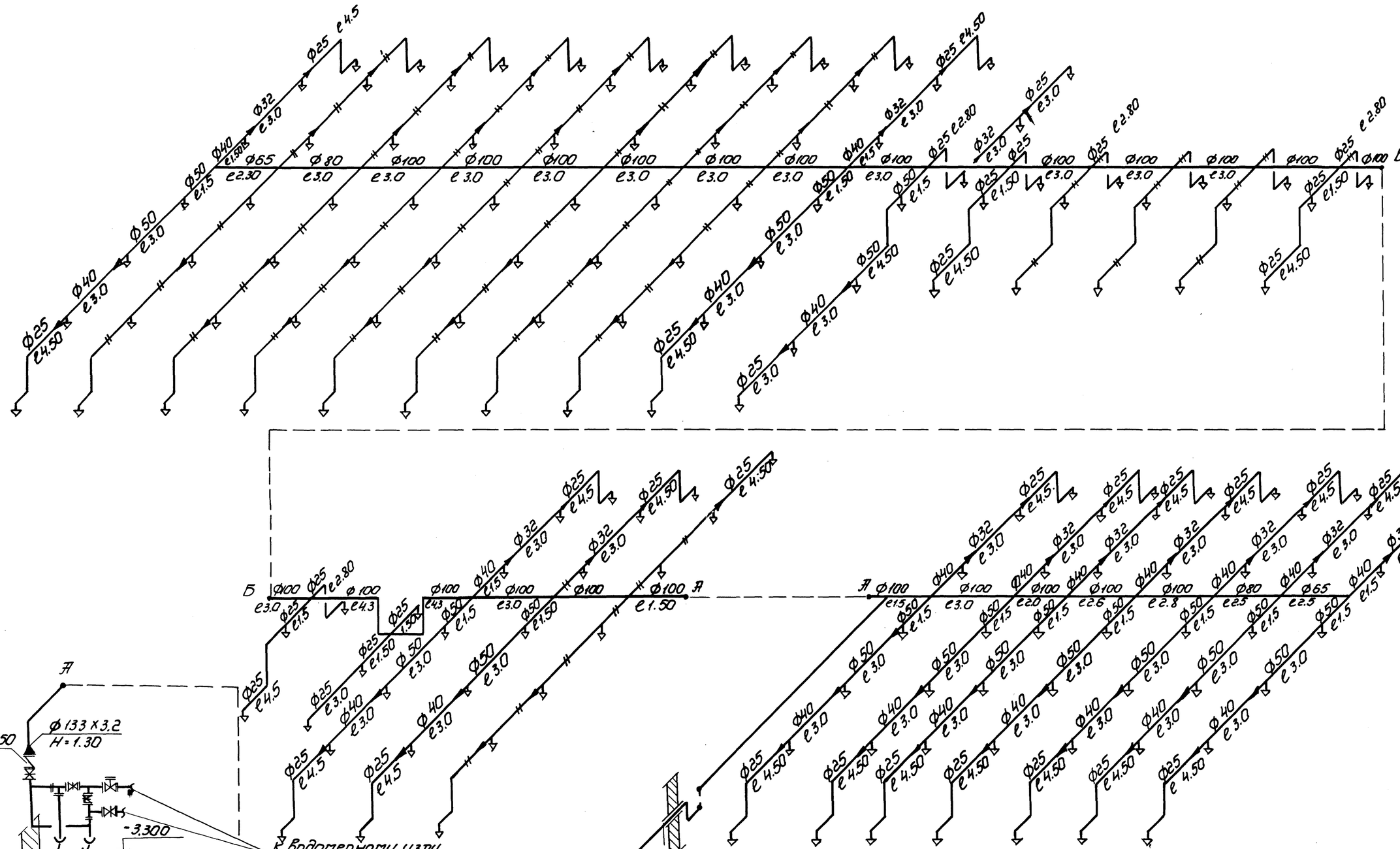
Копировал Егоров

Формат 22

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

Альбом XI

Типовой проект



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

Нач.отд.	Сидоров		ТПП 262-21-37 ВП1		
ГИП	Косова		Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.		
Вед.инж.	Колаева		Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия: Р	Лист: ВП1.4	Листов:
Привязан			Схема спринклерной сети	ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева	
Инв.№:					

Копировал Ефим — Формат А2

Альбом XI

Типовой проект

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	стр.	Примечание
АУ1-1	Общие данные		
АУ1-2	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Начало		
АУ1-3	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Окончание		
АУ1-4	Установки Р-8, V-13, V-14. Схемы автоматизации функциональные		
АУ1-5	Установка Р-8. Схема электрическая принципиальная		
АУ1-6	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводок		
АУ1-7	Щит установки Р-8. Схема внешних проводок		
АУ-59	Канализационная задвижка. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводок.		
АУ-60	Венткамера №4. Фрагмент плана на отм. -3.600. План расположения.		

Пояснения к проекту

Автоматизации подлежат приточная установки Р-8, обслуживающая гараж-стоянку.

Схема автоматизации приточной установки Р-8 состоит из следующих узлов регулирования:

1. Узла регулирования температуры приточного воздуха.
2. Узла защиты калориферов от замораживания.

Регулирование температуры приточного воздуха осуществляется терморегулятором типа РТ-3, датчик которого устанавливается в приточном воздуховоде. Трехпозиционное регулирующее устройство терморегулятора типа РТ-3 через импульсное реле времени типа ВЛ-24-1УЧ воздействует на привод регулирующего клапана на линии теплоносителя за калориферами I подогрева.

Защита калориферов от замораживания осуществляется с помощью 2х терморегуляторов: 1) термореле типа ТР-1-02Х по температуре воздуха перед калорифером в нерабочем режиме и 2) терморегулирующим дилатометрическим устройством типа ТУДЭ-2 по температуре обратного теплоносителя за калориферами в рабочем режиме. Отключение приточного вентилятора в рабочем режиме по защите (при понижении температуры обратного теплоносителя ниже +25°С и одновременном понижении температуры воздуха перед калориферами ниже +3°С) сопровождается аварийными звуковым и световым сигналами. Отключение трехминутного прогрева калориферов и узла регулирования температуры приточного воздуха осуществляется переключателем, который располагается на кнопочном посту типа ПКУ15.

Лампы, кнопки, переключатели для опробования и снятия звукового сигнала располагаются на том же кнопочном посту управления, устанавливаемом в диспетчерской в осях „8-9", „Д-Е".

Для обеспечения нормальных условий наладки и эксплуатации сантехустройств предусматривается установка технических термометров в соответствующих местах и узлах установки.

Щит, предусмотренный данным разделом проекта автоматизации, аналогичен щиту установки Р-2 и заказывается по следующей документации (в количестве 1 шт):

Щит установки Р-2 по альбому VII.

Для защиты здания от затопления предусматривается автоматизация канализационной задвижки, которая осуществляется с помощью реле уровня типа ЭСУ-1М. Датчик реле уровня устанавливается в лючке для прочистки. При повышении уровня в лючке для прочистки срабатывает реле уровня и закрывается канализационная задвижка. Около кнопочного поста управления устанавливается реле уровня и звонок, которые предустатривают световую и звуковую сигнализацию верхнего аварийного уровня и закрытия задвижки. После ликвидации аварии канализационная задвижка открывается вручную.

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Комаров/Т. Комарова/

Привязан				ТП 262-21-37 АУ1	
				Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.	
				Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия: Р; Лист: АУ-52; Листов:
Инв. №	Разраб. Горбачева	Гл. инж. пр. Комарова	Нач. отд. Солдатов	Заглавный лист	ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Неверичева
	Рук. гр. Горбачева	Рук. сек. АУ Раввин			

Формат А2

Альбом XII

Типовой проект

№ пп поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечание
	1. Приборы и средства автоматизации.				
1/2-1	Термометр ртутный технический угловой Пределы шкалы от -30°с до +50°с. Цена деления 0,5°с. Длина верхней части 240мм. Длина нижней части 441мм	У-2 L 90° ГОСТ 2823-73	шт	1	Клинское ПО „Термоприбор"
2 запас	То же	-"-	-"-	1	-"-
3/2-1а	Оправа угловая длина верхней части 285мм	N5	-"-	1	-"-
4/2-2	Термометр ртутный технический угловой Пределы шкалы от -30°с до +50°с. Цена деления 0,5°с Длина верхней части 240мм, длина нижней части 291мм	У-2 L 90° ГОСТ 2823-73	-"-	1	-"-
5 запас	То же	-"-	-"-	1	-"-
6/2-2а	Оправа угловая, длина верхней части 285мм	N4	-"-	1	-"-
7/18	Терморегулирующее устройство дилатометрическое Диапазон регулируемых температур от 0°до 100°с Напряжение ~220в с н.о контактом. Длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЭ-2 ТУ25-03-1074-67	-"-	1	Каменец-Подольский Приборостроительный завод
8/15	Датчик-реле температуры двухпозиционный. Диапазон регулируемых температур от -20°с до +10°с Длина капилляра 3м	ТР-1-02Х	шт.	1	ПО „Промприбор" г. Орел
9/3У	Регулятор температуры электрический трехпозиционный. Градуировка 23. Пределы регулируемых температур от 0°с до +40°с, без встраиваемого кожуха.	РТ-3-У-У-2 ТУ25.02 (3У-2.574, 096)-75Е	-"-	1	-"-
10/22	Термометр сопротивления медный. Градуировка 23. Монтажная длина 320мм Материал защитной арматуры ст. 0Х13. Сгорая нижным штуцером 5Ц4.У73.002	ТСМ-5071 5Ц2.821.300-02 ГОСТ 6651-78	-"-	1	Приборостроительный завод г. Луцк
11/114	Сигнализатор уровня Давление среды до 25 кгс/см². На температуру среды не Выше +250°С. Длина электрода L = 0,1м	ЭСУ-1М	-"-	1	Завод „Теплоприбор" г. Рязань
1/200	2. Электроаппаратура, устанавливаемая вне щитов. Пускатель магнитный реверсивный	ПМЕ-083У3 ОСТ16.536 001-72	шт	1	3-д. „Электроаппаратура" г. Кедайняй
2/187	Пост управления кнопочный с сальниками (Д=22; Д=32) Приложить эскиз, см. лист АУ1-6	ПКУ15-19.33А 40У3 ТУ16-526	-"-	1	Каменец-Подольский Электромеханический завод
3/183	Переключатель пакетный с 4 сальниками в металлическом корпусе	ГПП М2-10/Н3 МРТУ56У7-8378-64 МРТУ16.526 019-66	шт	2	3-д п/я В-2509 г. Ташкент
4/220	Звонок ~ 220в 50 гц	ЗВП-220М4 ТУ16.739 059-75	11	1	3-д. „Электродвигатель" г. Курск
5/-	Реле промежуточное ~220в	РПУ-2--362203 ТУ 16.523 331-71	-"-	2	Электротехнический 3-д г. Ташкент

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Солдатов	
Рук. сектора	Рабвым	
Гл. инж. пр.	Комарова	Вощилова
Рук. гр.	Горбачева	
Разраб.	Горбачева	

ТП 262-21-37 АУ1

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-53	

Сводная спецификация на оборудование и материалы. Начало

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

Альбом XI

Типовой проект

№пп поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечание
	3. Кабели и провода.				
1.	Провод с медной жилой	Провод	м	200	
	с поливинилхлоридной	ПВ1×1,5 380			
	изоляцией.	ГОСТ 6323-79			
2.	Провод с медной жилой	Провод	м	50	
	с поливинилхлоридной	ПГВ1×1 380			
	изоляцией	ГОСТ 6323-79			
3.	Провод с алюминиевой	Провод	"	2000	
	жилой с поливинилхло-	АПВ1×2,5 380			
	ридной изоляцией	ГОСТ 6323-79			
	4. Монтажные материалы				
	А. Трубы защитные				
1.	Труба электросварная	ГОСТ	м	10	
	специальная Ду=15мм	10704-76			
2.	Труба винипластовая	ТУ 6.05-	"	100	
	Ду=20мм. Ру=2,5кгс/см²	1573-75			
3.	Труба винипластовая	ТУ 6.05-	"	100	
	Ду=25мм. Ру=2,5кгс/см²	1573-75			
	Б. Черные металлы				
1.	Металлоконструкции	—	кг	200	
	для приборов и средств				
	автоматизации				
2.	Уголок перфорированный	УП 60×40	м	10	
		ТКЧ-222-74			

№пп поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечание
	В. Монтажные изделия				
1.	Коробка соединитель-	КСК-8	шт.	3	
	ная на 8 зажимов	ТУ36.1753-			
		75 черт.			
		№4.801.015			
2.	То же, на 16 зажимов	КСК-16	"	2	
		ТУ36.1753-			
		75 черт			
		№4.801.015			
3.	То же, на 32 зажима	КСК-32	"	1	
		ТУ36.1753-			
		75 черт.			
		№4.801.015			
4.	Коробка протяжная	ПК200×90	шт.	1	
		ОН8-2-62			
		ТУ36.1070-75			
5.	Металлорукав негерме-	Р3-Ц-Х-15	м	20	
	тичный Двн=15мм	ТУ22-2173-			
		-71			
6.	То же Двн=20мм	Р3-Ц-Х-20	"	10	
		ТУ22-2173			
		-71			
7.	То же Двн=25мм	Р3-Ц-Х-25	"	20	
		ТУ22-2173-			
		-71			

№пп поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечание
8.	То же Двн=32мм	Р3-Ц-Х-32	м	10	
		ТУ22-2173-			
		-71			
9.	Бирка маркировоч-	БМА	шт	50	
	ная	ОН4-247-64			
10	Бобышка прямая	БМ18×1,5-55	"	1	
		ТКЧ-225-75			
11	То же	БМ24×1-55	"	1	
		ТКЧ-225-75			
12	То же	БМ27×1,5-55	"	1	
		ТКЧ-225-75			
13	Бобышка прямая	БП1-М27-55	"	3	
		ОСТ 36-7-74			
14	Пробка	П-М18×1,5	"	1	
		ТКЧ-229-69			
15	То же	П-М24×1	"	1	
		ТКЧ-229-69			
16	То же	П-М27×1,5	"	1	
		ТКЧ-229-69			
17	То же	П-М27×2	"	3	
		ТКЧ-229-69			

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Солдатов	
Рук. сект.	Рывкин	
ГИП	Комарова	
Рук. гр.	Горбачева	
Разраб.	Горбачева	

ТП 262-21-37 АУ1

Здание проектных организаций в конструкциях ИН-СУ на 600 ротрудников. Вариант с гаражом-стоянкой на 40 автомобилей.

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия	Лист	Листов
	Р	АУ-54	

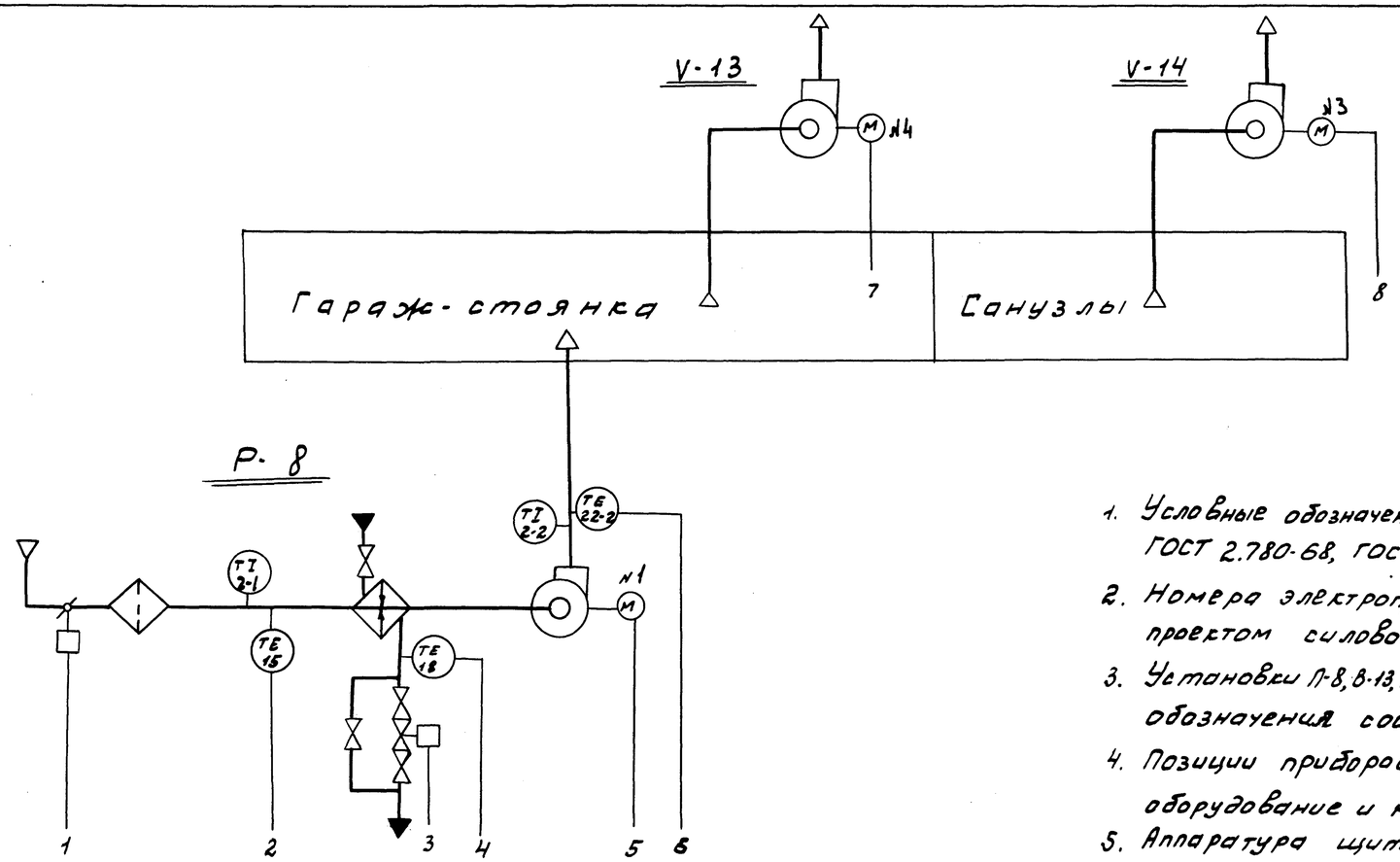
Сводная спецификация на оборудование и материалы. Окончание

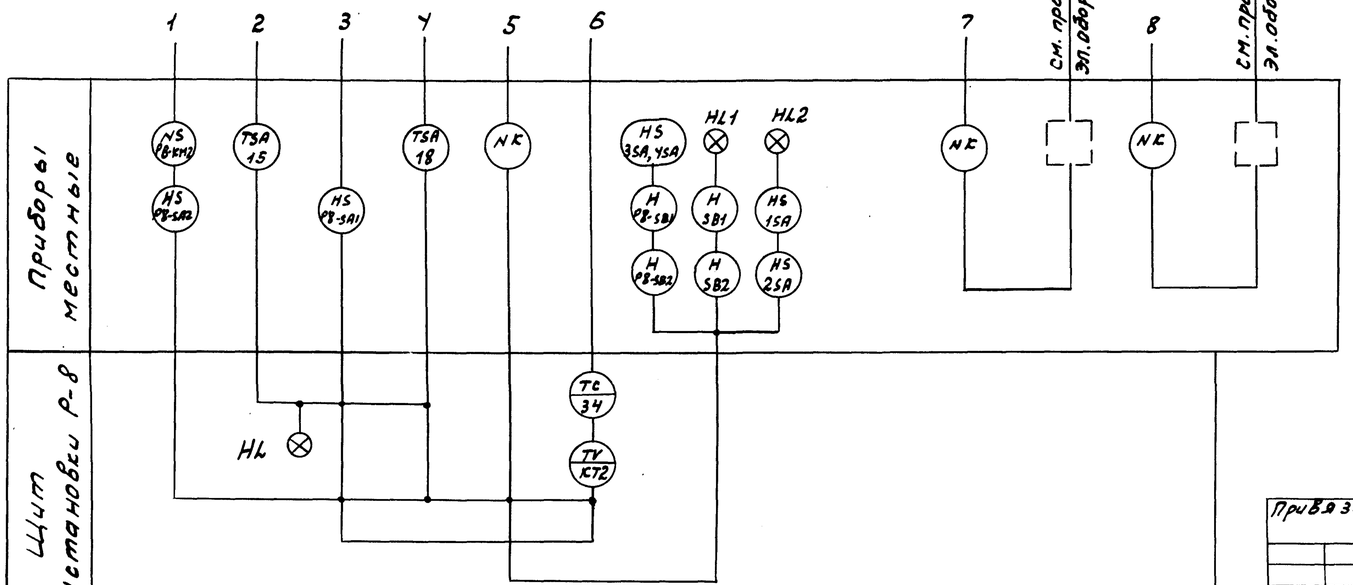
ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 22

Альбом XI

Типовой проект





1. Условные обозначения даны в соответствии с ОСТ 36-27-77 ГОСТ 2.780-68, ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.786-70.
2. Номера электроприводов даны в соответствии с проектом силового электрооборудования.
3. Установки Л-8, В-13, В-14 проекта ОВ в проекте АУ имеют обозначения соответственно Р-8, V-13, V-14.
4. Позиции приборов даны по сводной спецификации на оборудование и материалы. См. листы АУ1-2, АУ1-3.
5. Аппаратура щита установки Р-8, позиции которой не указаны, поставляется комплектно со щитом. См. сводную спецификацию на щиты и пульты лист АУ-45 альбом VII.
6. Ртутные термометры и регулирующий клапан, позиции которых не указаны, специфицируются и установливаются в проекте ОВ

				ТП 262-21-37 АУ1		
				Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников		
Привязан				Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия	Лист	Листов
					Р	АУ-55	
	Нач. отд.	Солдатов		Установки Р-8, V-13, V-14. Схемы автоматизации функциональные	ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева	
	Рук. сек. АУ	Рабвин				
	Гл. инж. пр.	Комарова	Комарова			
	Рук. гр.	Горбачева	Горбачева			
Инв. №	Провер.					
	Разраб.	Горбачева	Горбачева			

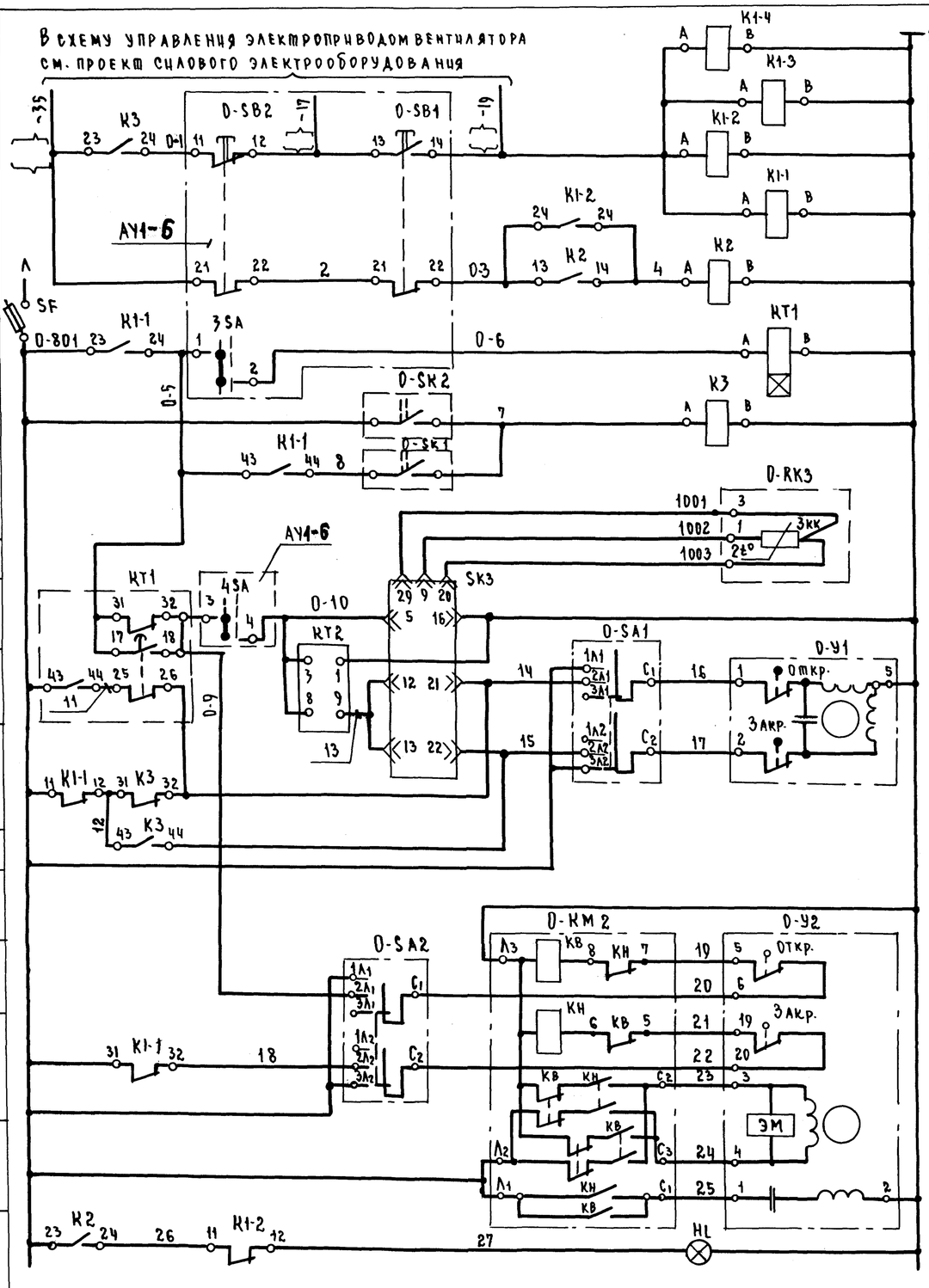
Формат 22

Согласовано

Нач. отд.	Ефимов	Подпись	Дата
Отдела №	Гусева	Гусева	
Отдела №	Полунчев	Полунчев	

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

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА
СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ. ЛИСТ АУ1-6

Диаграмма работы контактов SK1

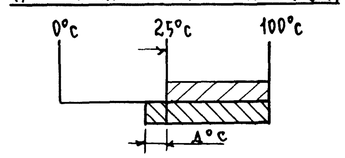


Диаграмма работы контактов SK2

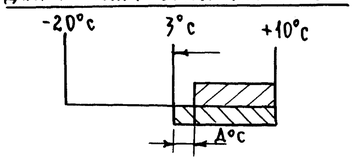


Диаграмма работы контактов SK3

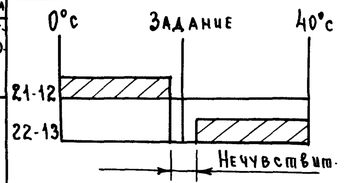
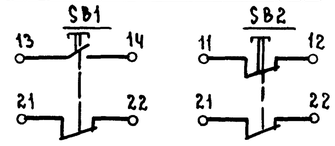
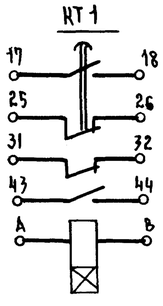
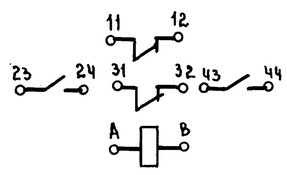
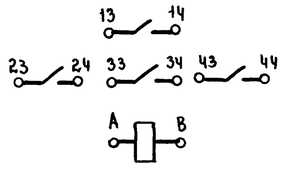


Схема выводов контактов









Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит установки Р-8		
K2	Реле промежуточное РПУ-2-0Б4003 ~220В ТУ16.523.331-71	1	
K1-1÷K1-4 K3	Реле промежуточное РПУ-2-0622Ю3 ~220В ТУ16.523.331-71	5	
KT1	Реле времени пневматическое РВП72-3221-00У4 ТУ16.523.472-74	1	
KT2	Реле времени ВЛ24-144, имп. 1÷10сек. пауза 10÷100сек ТУ16.523.368-71	1	
SK3	Регулятор температуры электрический рт-3-У-Ч.2 2р. 23.0°÷40°с без встраи-		
	ваемого кожуха ТУ25.02(342.974.096) 75Е	1	
SF	Блок предохранитель-выключатель БПВ Iн-1а	1	
HL	Табло световое ТСМ. ТУ16.535-424-70	1	
	По месту		
KM2	Пускатель магнитный реверсивный ПМЕ-083УЗ ОСТ16.0536-001-72	1	
SA1 SA2	Переключатель пакетный ГППМ2-10/Н3 МРТУ16.526.019-66	2	
Y1	Механизм исполнительный электрический ПР-1М ТУ1-01-0504-77	1	Комплектное регулирующим клапаном см. проект ОВ
Y2	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО ГОСТ 7192-74	1	Комплектное клапаном. см. проект ОВ
SK1	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-2 ТУ-25-03-1074-67 0÷100°с	1	
SK2	Датчик-реле температуры ТР-1-02Х -20°÷10°с	1	
RK3	Термометр сопротивления медный 2р.23. ТСМ-5071 542.821.300-02 ГОСТ6651-59	1	Монтажная длина 320мм

1. В маркировке аппаратуры и приводов вместо значка „0" - проставить индекс Р8 - для приточной установки Р-8.
2. { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведён в схеме функциональной лист АУ1-4.

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Солдатов		
Рук. сек. АУ	Раввин		
Гл. инж. пр.	Комарова		
Рук. гр.	Горбачева		
Разработал	Горбачева		

ТП 262-21-37 АУ1

Здание проектных организаций в конструкциях ЦИ-0Ч на 600 сотрудников.

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей.

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-56	

Установка Р-8. Схема электрическая принципиальная.

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 22

Согласовано

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

Альбом XI

Типовой проект

Альбом VI

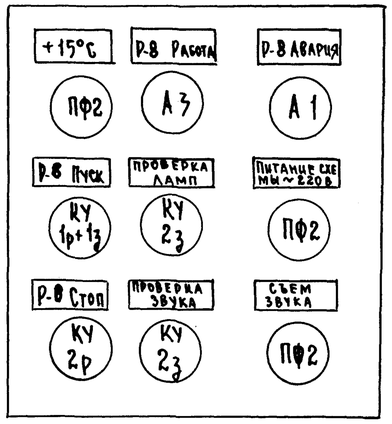
Типовой проект

Согласовано

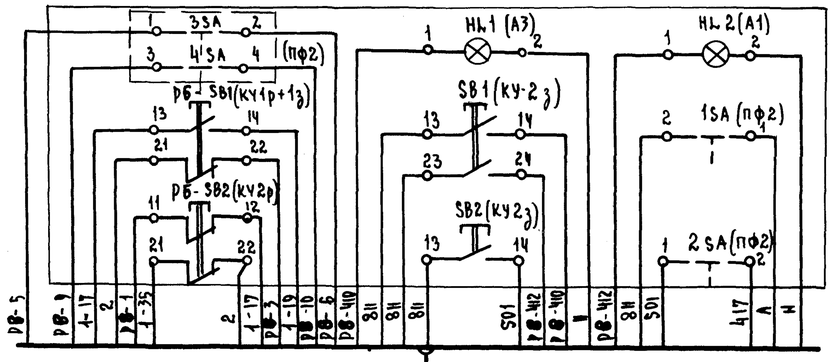
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

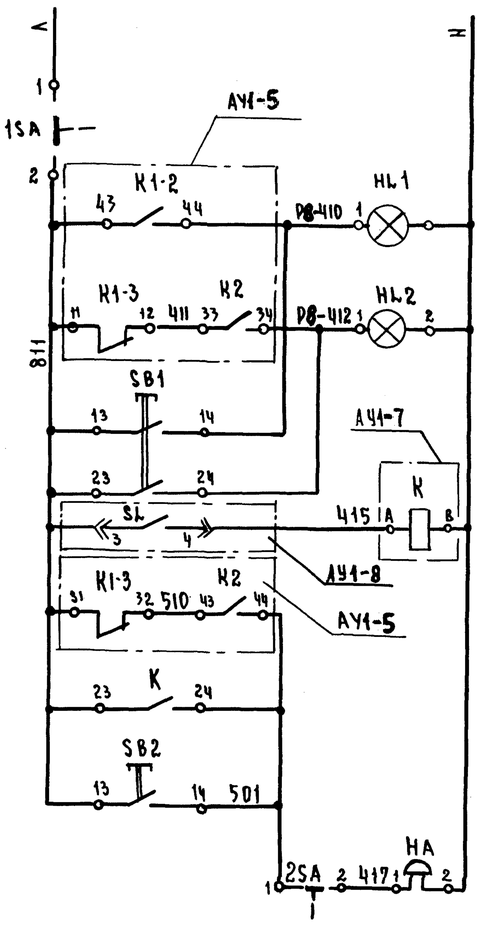
Эскиз кнопочного поста управления

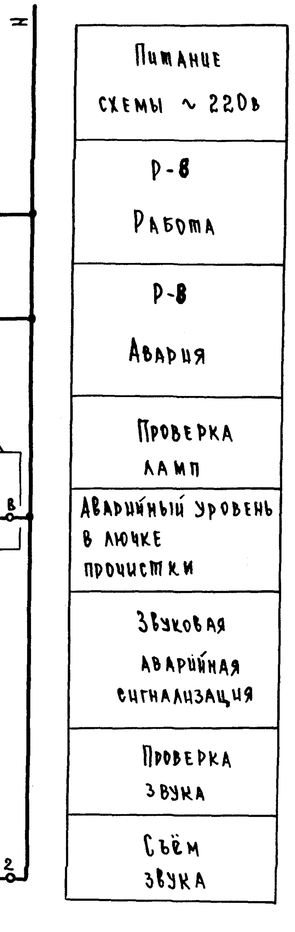
ПКУ 15-19.331-40У3

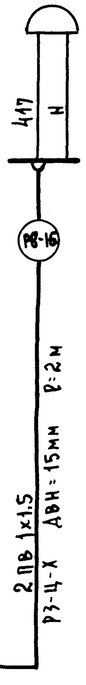


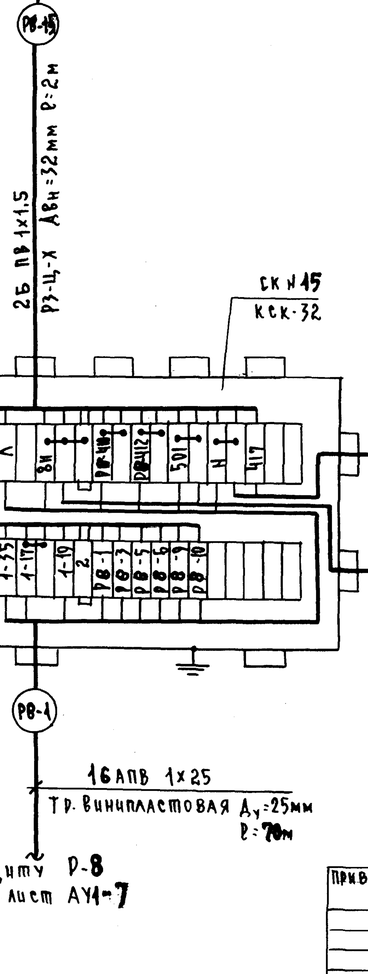
Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Пост управления кнопочный	Звонок
Обозначение по электрической схеме	РВ-SB1, РВ-SB2, HL1, HL2, SB1, SB2, 1SA, 2SA, 3SA, 4SA.	НА
Позиция по заказной спецификации	187	220











Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
HL1, HL2	Пост управления кнопочный		
SB1, SB2	ПКУ 15-19.331-40У3		
1SA, 2SA	ТУ 16-526	1	
РВ-SB1 РВ-SB2			
НА	Звонок ЗВП-220 ~220В	1	
	Провода и монтажные изделия		
1	Коробка соединительная КСК-32		
	ТУ 36.1753-75	1	
2	Провод с медной жилой ПВ1х1,5		
	ГОСТ 6323-79	56	м
3	Провод с алюминцевой жилой		
	АПВ 1х2,5 ГОСТ 6323-79	1120	м
4	Металлорукав Р3-Ц,-Х-15		
	ТУ 22-2173-71	2	м
5	Металлорукав Р3-Ц-Х-32		
	ТУ 22-2173-71	2	м
6	Труба винипластовая Ду=25мм		
	ТУ 6-05-1573-72	70	м

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Солдатов		
Рук. сек. АУ	Раввин		
Гл. инж. пр.	Комарова		
Рук. гр.	Горбачёва		
Разработ.	Горбачёва		

ТП 262-21-37 АУ1

Здание проектных организаций в конструкциях ЦИ-ОЧ на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

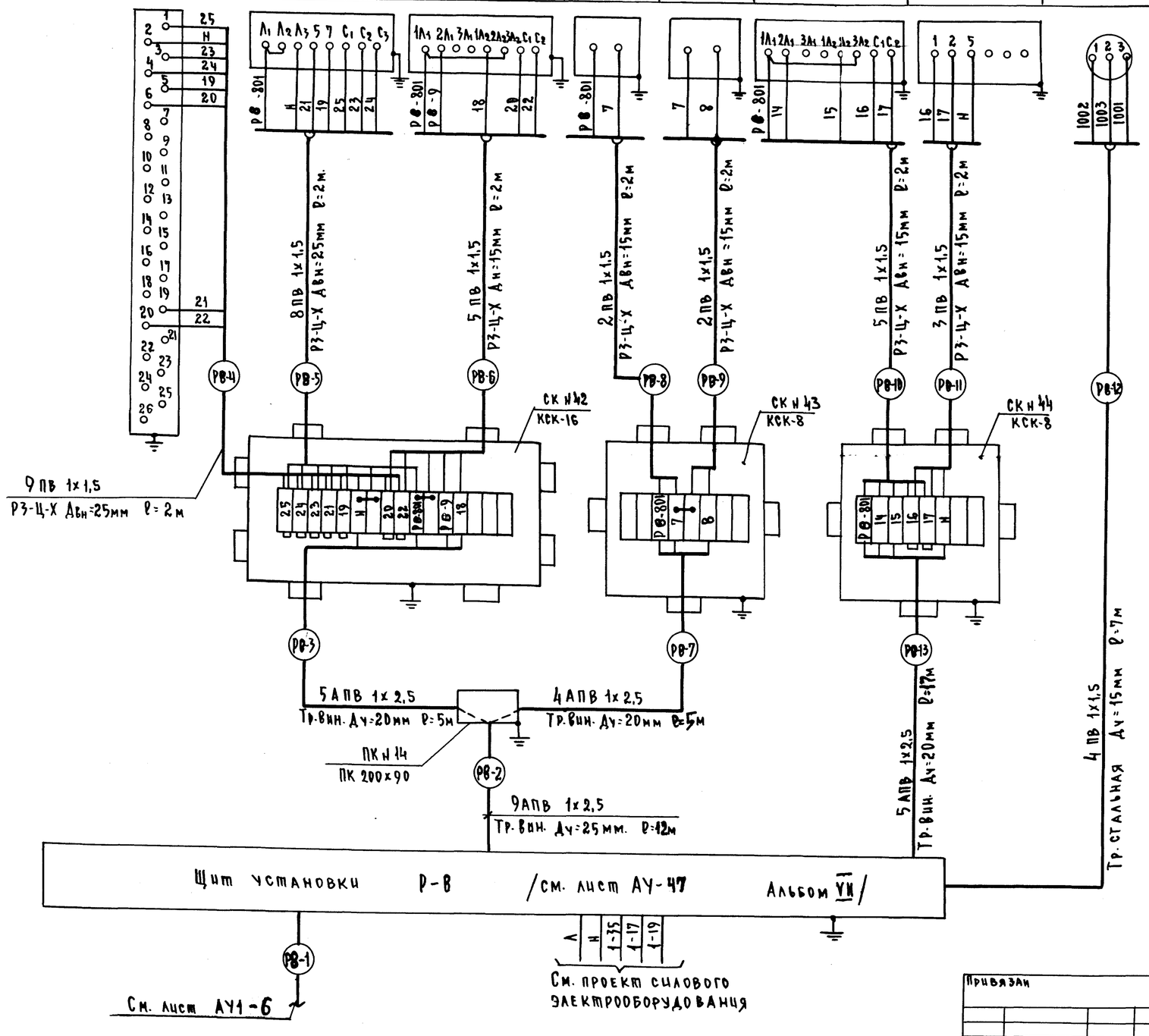
Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводок.

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-57	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 22

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса.	Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха			Температура воздуха перед калорифером	Температура обратного теплоносителя	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе		Температура воздуха приточного
Обозначение по электрической схеме	РВ-У2	РВ-КМ2	РВ-SA2	РВ-SK2	РВ-SK1	РВ-S1	РВ-У1	РВ-RK3
Позиция по заказной спецификации	—	200	183	15	18	18	—	22-1



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8		
	ТУ-36.1753-75	2	
2	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ 36. 1753-75	1	
3	Коробка протяжная ПК 200х90		
	ТУ36. 1070-75	1	
4	Провод с медной жилой ПВ1х1,5		
	Гост 6323-71	96	м
5	Провод с алюминиевой жилой		
	АПВ 1х2,5 Гост 6323-79	238	м
6	Металлорукав Р3-Ц-Х-15		
	ТУ 22. 2173-71	10	м
7	Металлорукав Р3-Ц-Х-25		
	ТУ 22. 2173-71	4	м
8	Труба винипластовая Ду=20мм		
	ТУ 6. 05. 1573-75	27	м
9	Труба винипластовая Ду=25мм		
	Ту 6. 05. 1573-75	12	м
10	Труба винипластовая Ду=32мм		
	ТУ 6. 05. 1573-75	—	м
11	Труба электросварная Ду=15мм		
	ГОСТ 10704-76	7	м

Альбом XI

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО

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

Мастер. маш. отд. | Фамилия | Подпись | Дата

Отдел №4 | Герман

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Солдатов	
Рук. сект.	Радвин	
Гл. инж. пр.	Комарова	
Рук. гр.	Горбачева	
Разработ.	Горбачева	

ТП 262-21-37 АУ1

Здание проектных организаций в ~~г.~~ Гатчине на ~~600~~ сотрудников.

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-58	

Щит установки Р-В

Схема внешних проводок

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 22

Альбом XI

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Уровень в люке для прочистки N5	Канализационная задвижка N5
Обозначение по электрической схеме	SL	SQ1 ; SM1 ; SM2
Позиция по заказной спецификации	114	—

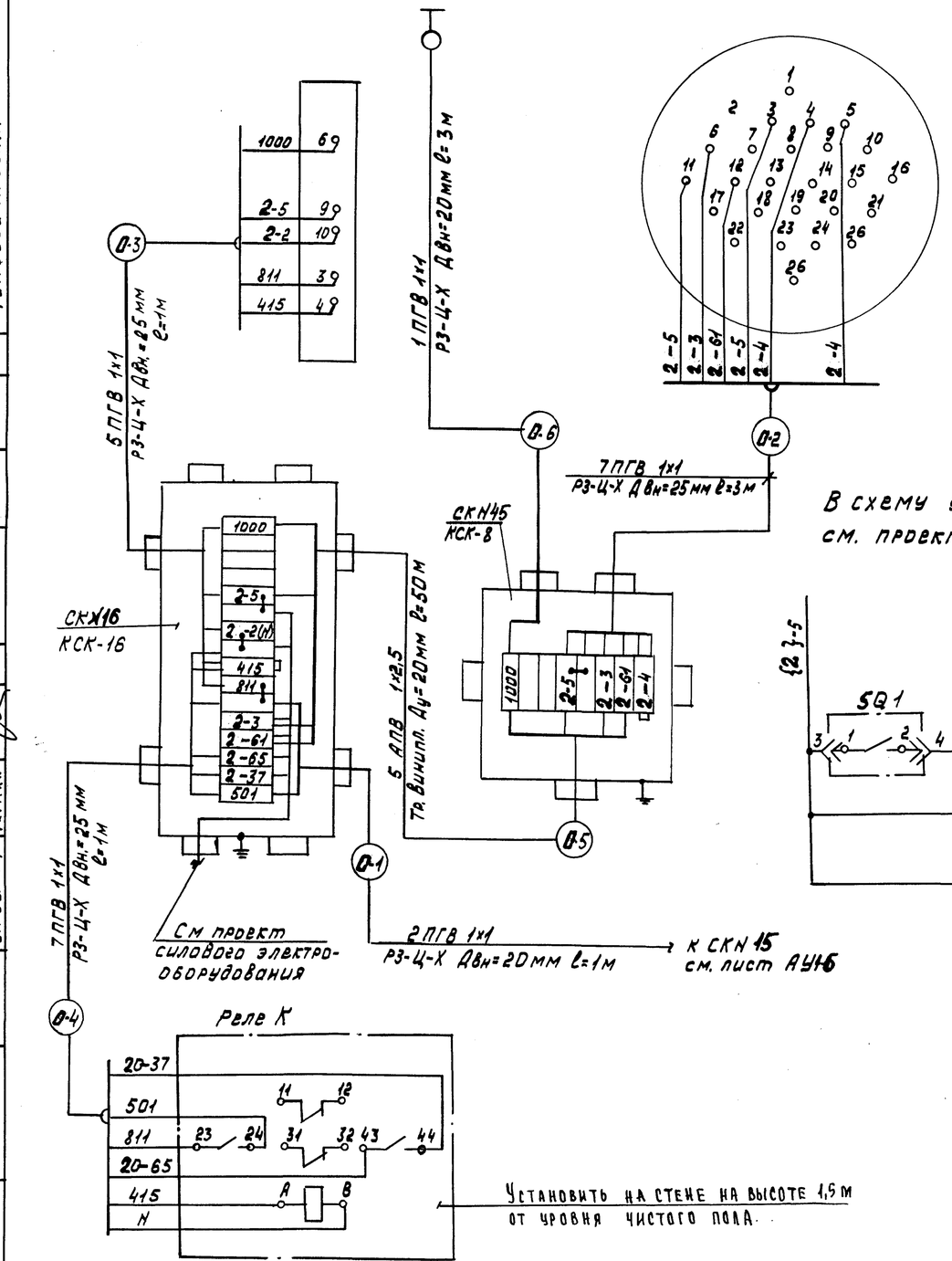
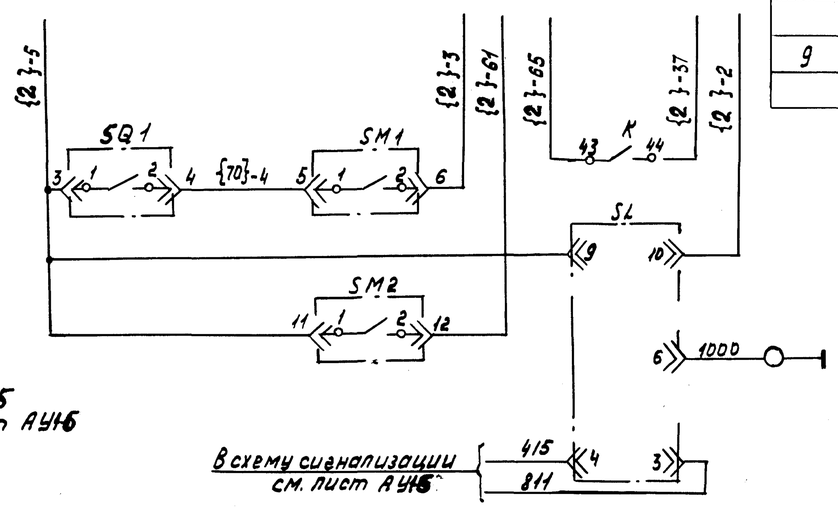


Диаграмма работы микропереключателей задвижки

Обозн. элемен.	Контакты	Положение		
		откл.	пром.	закр.
SQ1	1-2		X	X
SM1	1-2		X	X
SM2	1-2	X	X	
SQ2	3-4			X
SQ4	3-4			X

В схему управления эл. приводом задвижки см. проект силового электрооборудования



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
SL	Сигнализатор уровня ЭСУ-1М	1	
K	Реле промежуточное РПУ-2-362203		
	~220В ТУ16.523.331-71	1	
SQ1 SM1	Микропереключатели		Комплектно
SM2	эл. привода задвижки	3	с задвижкой
	Проводаи монтажные изделия		
1	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ36.1753-75	1	
2	Провод с медной жилой ПГВ 1х1		
	ГОСТ 6323-79	38	м
3	Провод с алюминиевой жилой		
	АПВ 1х2,5 ГОСТ 6323-79	250	м
4	Металлорукав Р3-Ц-Х-20		
	ТУ 22-2173-71	4	м
5	Металлорукав Р3-Ц-Х-25		
	ТУ 22-2173-71	5	м
6	Труба винипластовая Ду=15мм		
	ТУ 6-05-1573-72		
7	Труба винипластовая Ду=20мм		
	ТУ 6-05-1573-72	50	м
8	Труба винипластовая Ду=25 мм		
	ТУ 6-05-1573-72		
9	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ТУ 36 1753-75		

Автоматическое закрытие задвижки	
Сигнализатор уровня	Питание ~220В
	Верхний аварийный уровень в прочистке

{ } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования

Типовой проект

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Маст. цин отд.	Фамилия	Подпись
			отдел N4	ГЕРМАН	

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Солдатов	
Рук. сект.	Раввин	
Гл. инж. пр.	Комарова	
Рук. группы	Горбачева	
Разраб.	Горбачева	

ТП 262-21-37 АУ1

Здание проектных организаций в конструкциях ИН-04 на 600 сотрудников. Вариант с гаражом-стоянкой на 40 автомобилей.

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-59	

Канализационная задвижка. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводок

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 22

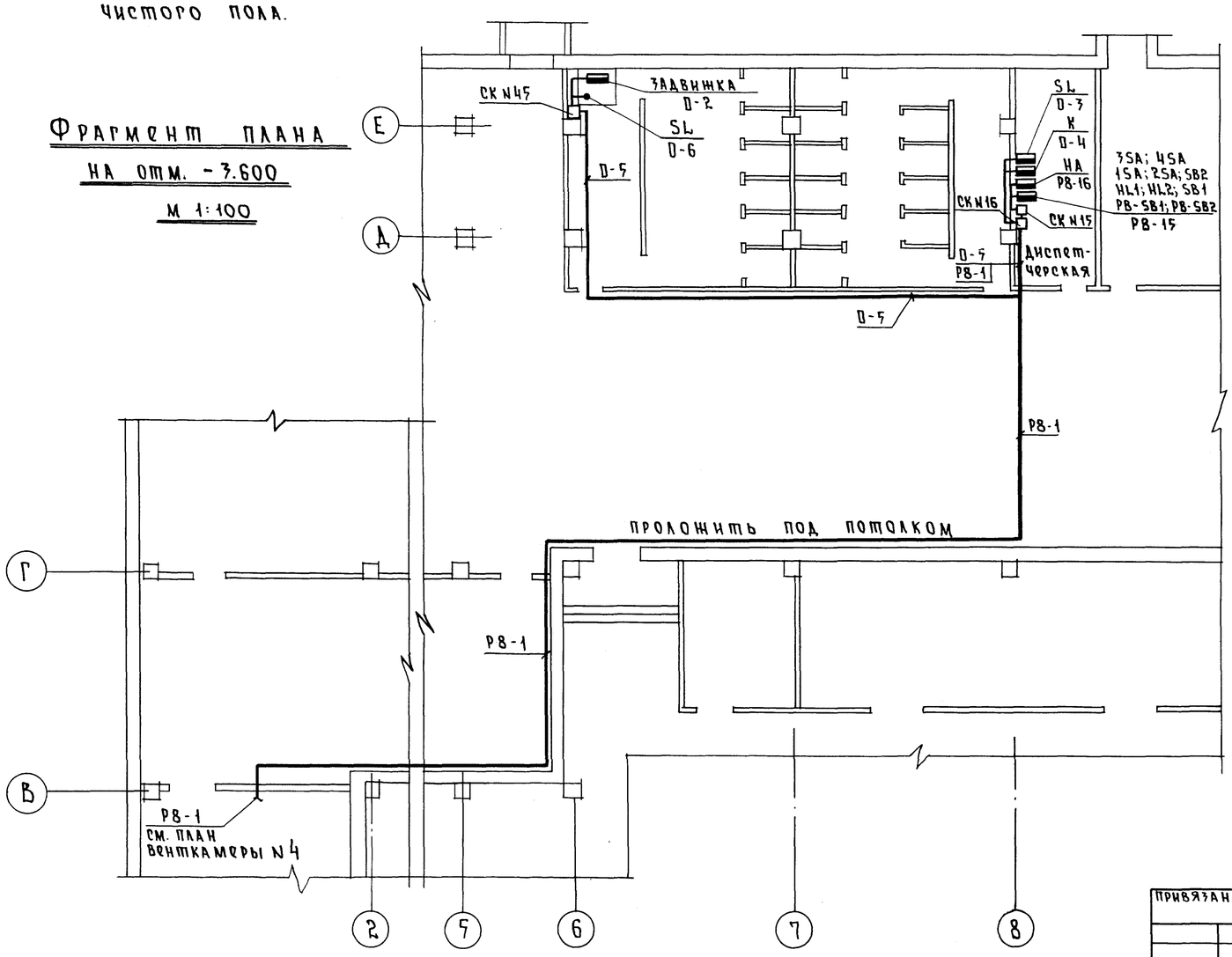
Альбом XI

Типовой проект

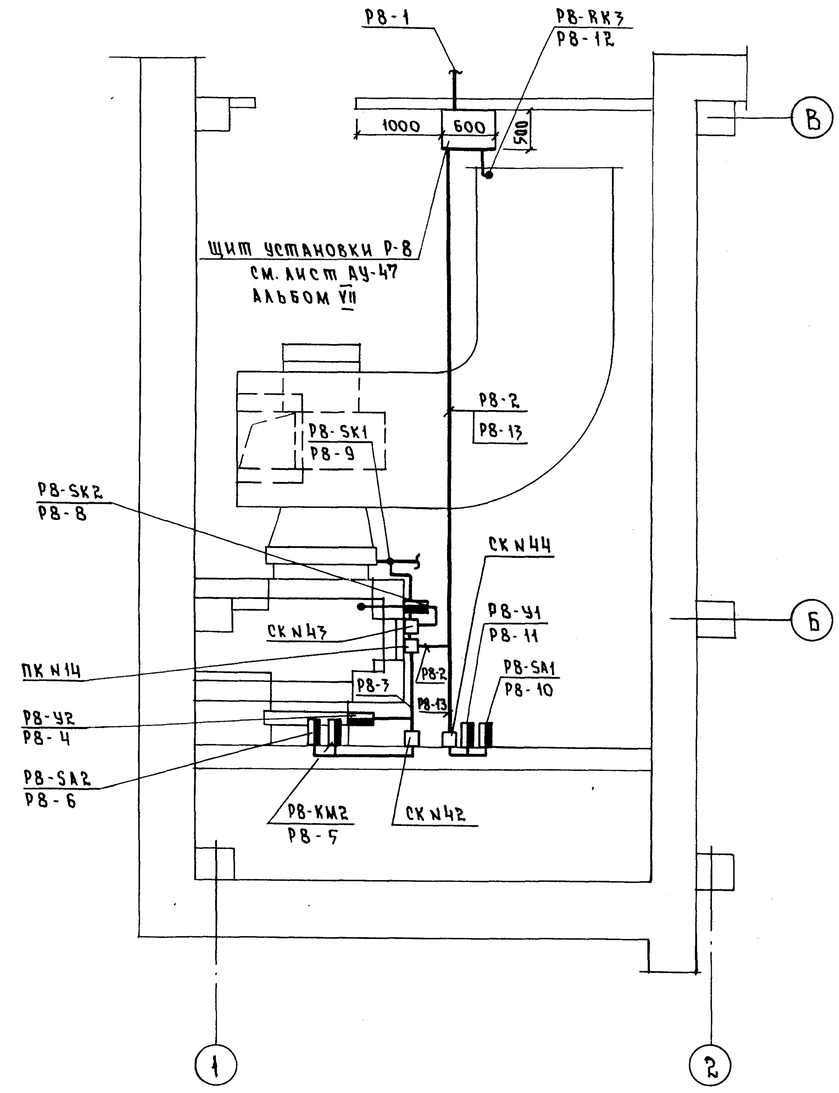
1. Строительная и технологическая части выполнены на основании листов АС и ОВ.
2. Схемы соединений см. листы АУ1-6, АУ1-7.
3. Крепление одиночных труб выполнить по чертежам ТКЧ-40-66 и ТКЧ-41-66 ГПИ ПМА.
4. Проходы электрических и трубных проводок через стены и перекрытия выполнить в соответствии с РМ8-1-70 ГПИ ПМА.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП III-34-74.
6. Щит установки Р-8 установить на высоте 1,0м от уровня чистого пола.

Фрагмент плана на отм. -3.600

М 1:100



Венткамера N4 М 1:50



Нач.отд.	Солдатов		
Рук.сек.АУ	Раввин		
Гл.инж.пр.	Комарова		
Рук.груп.	Горбачева		
Провер.	Горбачева		
Разраб.	Андреева		

Привязан

Инв. №

ТП 262-21-37 АУ1

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

стадия	лист	листов
Р	АУ1-9	

Венткамера N4. Фрагмент плана на отм. -3.600. План расположения

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Инст. инж. отдел	Фамилия	Подпись	Дата
Маст. N5	Зарецкий		
Отдел N2	Пукемо		

Отдел N4

Формат А2

Альбом XI

Типовой проект

Ведомость чертежей

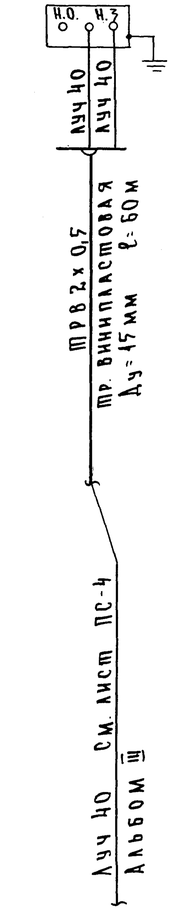
Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
ПС1-1	Пожарная сигнализация		
ПС1-2	План подвала в осях „5-14". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации		

Сводная спецификация на оборудование и материалы

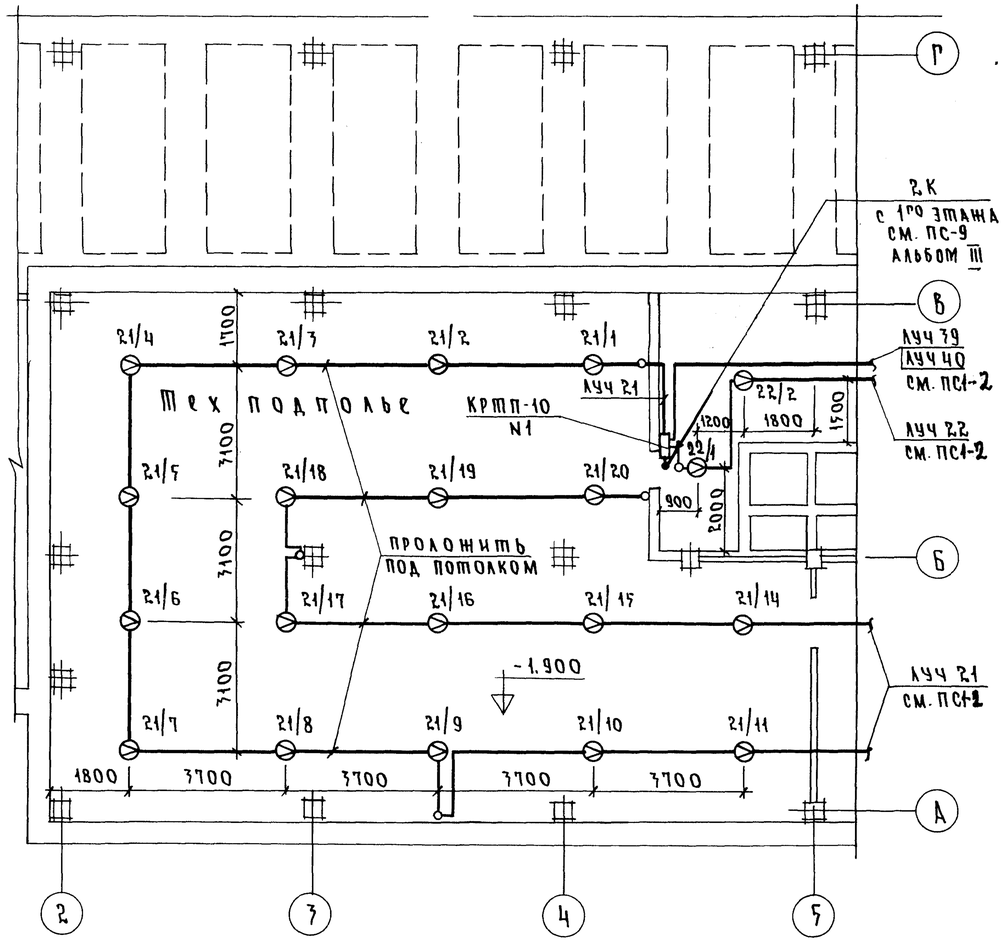
NN п.п поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечание
	1. Приборы и средства автоматизации				
1	Сигнализатор давления универсальный	СДУ ТУ25-02--256-70	шт.	1	Московский эксперим. з-д „Спецавтоматика"
	2. Кабели и провода				
2	Провод телефонный распределительный с медными жилами	ТРВ 2х0,5 РОСТ 205.75--75	м	200	
	3. Материалы А. Трубы				
3	Труба винипластовая Ду=15мм Ру=6кгс/см	ТУ6.05-1573--75	м	150	

Согласовано: Маст. ИИИ ОТА. Маст. №5 Отдел №3 — Фамилия Заревкин, Подпись, Дата; Маст. ИИИ ОТА. Отдел №4 — Фамилия Косова, Подпись, Дата; Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Сигнализатор давления на линии спринклерной сети гаража
СДУ
1

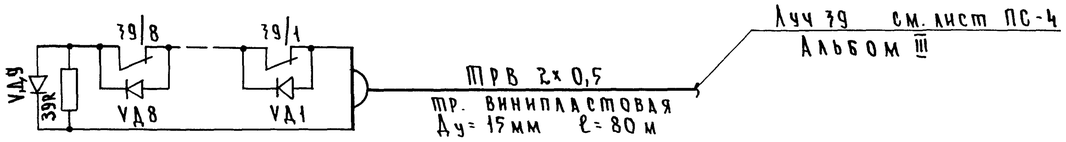


Фрагмент плана технического подполья на отм. -1.900 и гаража-стоянки



Датчики типа ДТЛ в количестве 8 шт, диоды типа Д226-Г в количестве 8 шт и резистор типа МЛТ-0,5 в количестве 1 шт. учтены в сводной спецификации на оборудование и материалы см. лист ПС-2 альбом III.

Кладовая.
Диспетчерская



Привязан

Инв. №

Нач. ОТА	Солдатов	
Рук. сект	Раввин	
Гл. инж. пр.	Комарова	
Рук. ГРУП	Горбачева	
Разраб.	Горбачева	

ТП 262-21-37 ПС1

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 76 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	ПС1-1	

Пожарная сигнализация

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

Альбом XI

Типовой проект

Согласовано

Маст. цикл отд.	Мартынцев		
Маст. №5	Зарецкий		
Отдел №3	Кобова		
Маст. цикл отд.	Мартынцев		
Отдел №4	Мартынцев		

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

-3.300

-5.200

Луч 39 — Проложить под потолком

Луч 40

Луч 22

Луч 21 см. ПС1-1

Луч 39 / Луч 40 см. ПС1-1

Луч 22 см. ПС1-1

Диспетчерская

Техподполье

Насосная

Электрощитовая

Кладовая

С.Д.У

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Солдатов		
Рук. сект.	Раввин		
Гл. инж. пр.	Комарова		
Рук. груп.	Горбачева		
Разраб.	Горбачева		

ТП 262-21-37 ПС1

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	ПС1-2	

План подвала в осях „5-14". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации.

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 22

Альбом XI

Лист	Наименование	Примечан.
	Электротехническая часть. Ведомость чертежей.	
ЭН-1	Общие данные	
ЭН-2	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы.	
ЭН-3	Шкаф 1ШР-С. Схема принципиальная однолинейная. Кнопки 1КПК÷5КПК. Схема подключения.	
ЭН-4	Приводы 1÷4. Схемы принципиальные.	
ЭН-5	Шкафы управления 1ШУ-С, 2ШУ-С. Схемы подключения.	
ЭН-6	Электроосвещение. План гаража-стоянки между осями 1÷5.	
ЭН-7	Электроосвещение. План гаража-стоянки между осями 5÷14.	
ЭН-8	План между осями 1÷5. Расположение электрооборудования и прокладка труб.	
ЭН-9	План между осями 5÷10. Расположение электрооборудования и прокладка труб. Кабельный журнал.	
ЭН-10	План между осями 10÷14. Расположение электрооборудования и прокладка труб.	
ЭН-11	Венткамеры №4 и №5. Расположение электрооборудования и прокладка труб.	

Типовой проект

Пояснительная записка.

Основными потребителями электроэнергии гаража-стоянки являются электродвигатели вентиляторов и светильники электроосвещения.

Общая установленная мощность электроприемников составляет 23,4 квт, потребляемая - 21 квт.

По степени обеспечения надежности электроснабжения гараж-стоянка относится к 3ьей категории. Электроснабжение гаража осуществляется через распределительный шкаф 1ШР-С от вводно-распределительного устройства здания 1ВРУ.

Напряжение питающей сети ~ 380/220 В.

Для местного управления электродвигателями вентиляторов и задвижки на выпуске применены шкафы управления серии ШУ 5000.

При возникновении пожара предусматривается автоматическое отключение систем вентиляции.

Проектом предусмотрено два вида освещения:

а). рабочее - общее и ремонтное.

б). аварийное.

Освещенность принималась в зависимости от назначения помещений в соответствии с нормами проектирования искусственного освещения СН и П II-4.79.

Питание рабочего и аварийного освещения предусмотрено от разных секций 1ВРУ.

Напряжение рабочего и аварийного освещения ~220В, ремонтного 36В.

В качестве светильников освещения применены светильники с лампами накаливания.

Сеть силового электрооборудования выполнена проводом АПВ в стальных электросварных трубах скрыто в подшивке пола.

Сеть освещения выполнена проводом АПВ в стальных электросварных трубах открыто под перекрытием гаража.

Подвод питания к электродвигателям, установленным на виброоснованиях, осуществляется гибким проводом ПГВ.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается защитное зануление, выполненное в соответствии с ПУЭ. В качестве зануляющих проводников используются нулевые провода сети и металлические трубы электропроводок.

Примечания.

1. Концы всех труб, выведенных из пола к пускателю, двигателю, шкафам управления должны иметь нарезку, кроме труб, прокладываемых к напольным шкафам.
2. Прокладку проводов от конца трубы или от протяжной коробки до электродвигателя выполнить в гибком металлорукаве.
3. На выносках к электродвигателю дробно указаны:
   а) в числителе - номер по плану
   б) в знаменателе - мощность в кВт.
4. Высота установки понизительных трансформаторов от уровня пола до верха кожуха составляет 1,8 м; выключателей - 1,5 м, штепсельных розеток - 0,8 м.
5. Номера групп, указанных на планах, соответствуют номерам автоматов на распределительном пункте.
6. Разводку групповой сети и установку светильников в венткамерах выполнять после монтажа венткробов.
7. Условные обозначения приняты по ГОСТ 754-72, дополнительные условные обозначения приведены на данном листе.

Дополнительные условные обозначения.

NN п/п	Обозначение	Наименование
1.	—◎—	Понижающий трансформатор
2	∠	Выключатель брызгозащищенный
3	а-б	Линия сети рабочего освещения а - номер группы б - количество проводов

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Полунцев)

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

Привязан

Инв.№

ТП 262-21-37 ЭН

Универсальное административное здание (в конструкциях НИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	ЭН-1	

Общие данные

Нач.сект	Бенгин	
Гл.инж.	Зуйков	
Гл.инж.пр.	Полунцев	
Провер.	Полунцев	
Разр.	Новикова	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 2Г

Альбом XI

Типовой проект

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
	1 Аппараты напряжением до 1000 В.				
1.1.	ПАЕ-321	Магнитный пускатель без теплового реле с катушкой на номинальное напряжение 220В	1		г. Кемерово эл. механическ. з-д.
1.2.	ПКЕ-222-1У3	Пост управления кнопочный одноштифтовый в пылеводонепроницаемом исполнении с надписью „Пуск"	1		г. Медногорск з-д „Уралэлектромотор"
1.3.	ГПП-10/4с	Переключатель однополюсный на два направления герметического исполнения 250В, 10А	2		Ташкентский эл. магнит з-д.
1.4	Арт. 47	Выключатель 250В 6А для открытой установки герметического исполнения	30		з-д „Эстопласт"
	2. Комплектные устройства для распределения энергии до 1000В.				
2.1	ЛР9232-311	Пункт распределительный защищенного исполнения с установочными автоматами: 1шт АВ134/7 (Вводной) 4шт-А3163 с тепловыми расцепителями 1х50А, 3х15А. 6шт.-А3161 с тепловыми расцепителями 15А. Надпись „1ШР-С"	1		ХЭМЗ
	3. Комплектные устройства управления напряжением до 1000В.				
3.1	ШУ5102-03В2М	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с коротко-замкнутым ротором, однодвигательный; автомат с комбинированным расцепителем 20А, ток нагревателя теплового реле 16А Надпись: „1ШУ-С"	1		ЧЭАЗ
3.2	ШУ5402-03В2М	Тоже, автомат с комбинированным расцепителем 16А; ток нагревателя теплового реле 1,25А. Надпись: „2ШУ-С"	1		ЧЭАЗ
3.3.	ШУ5101-03В2Г	Тоже, автомат с комбинированным расцепителем 3,2А; ток нагревателя теплового реле 2,5А Надпись „4ШУ-С".	1		ЧЭАЗ
3.4	ШУ5101-03В2М	Тоже, автомат с комбинированным расцепителем 16А, ток нагревателей теплового реле 12,5А. Надпись „4ШУ-С"			
	4. Осветительные приборы и источники света				
4.1	НПО 20х100 Р00-02У4	Светильник для ламп накаливания потолочная, 100Вт.	10		Бровар-ский светотех. з-д п.о.
4.2	ППР-100	подвесная, 100Вт	63		Ватра п.о
4.3	ППР-200	подвесная, 200Вт	6		Ватра
4.4	СУ-200 м	подвесная, 200Вт	2		Арматовский з-д
4.5	СР-2	переносная с защитной сеткой Лампы накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р27	2		
4.6		100Вт	73		
4.7		150Вт	3		
4.8		200Вт	5		
4.9	МО36-100	Лампа накаливания для местного освещения 36В, с цоколем Е-27, 100Вт	2		
	5. Кабельные изделия.				
5.1	АПВ	Провод с алюминиевой жилой 1х2,5 мм²	км.	1,84	
5.2		1х4 мм²	км	0,1	
5.3		1х6 мм²	км	0,34	
5.4		1х10 мм²	км	0,17	
5.5	ПГВ	Провод с медной жилой, гибкий 1х1,5 мм²	км	0,11	
	6. Трубы и принадлежности к ним.				
6.1	ГОСТ 10704-76	Труба электросварная прямошовная с полностью сплющенным гратом Т26х1,8	км/т	0,53 / 0,65	
6.2		Т32х2,0	км/т	0,09 / 0,133	
6.3		Т48х2,2	км/т	0,05 / 0,158	
	ГОСТ 8966-75	Муфта прямая без покрытия			
6.4		20		145	
6.5		25		20	
6.6		40		10	
		Контргайка без покрытия			
		20		480	
		25		40	
		40		20	
	7. Изделия ГЭМ.				
7.1	У996	Коробка протяжная		2	
7.2	У994	Коробка протяжная		80	
7.3	К1081	Ввод гибкий		4	

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

Привязан

Инв.№

Нач.отд	Бенгин		
Гл.инж.от	Зуйков		
Гл.инж.пр	Полунцев		
Провер	Полунцев		
Разраб	Новикова		

ТП 262-21-37 ЭТ

Универсальное административное здание (8 конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	ЭТ-2	

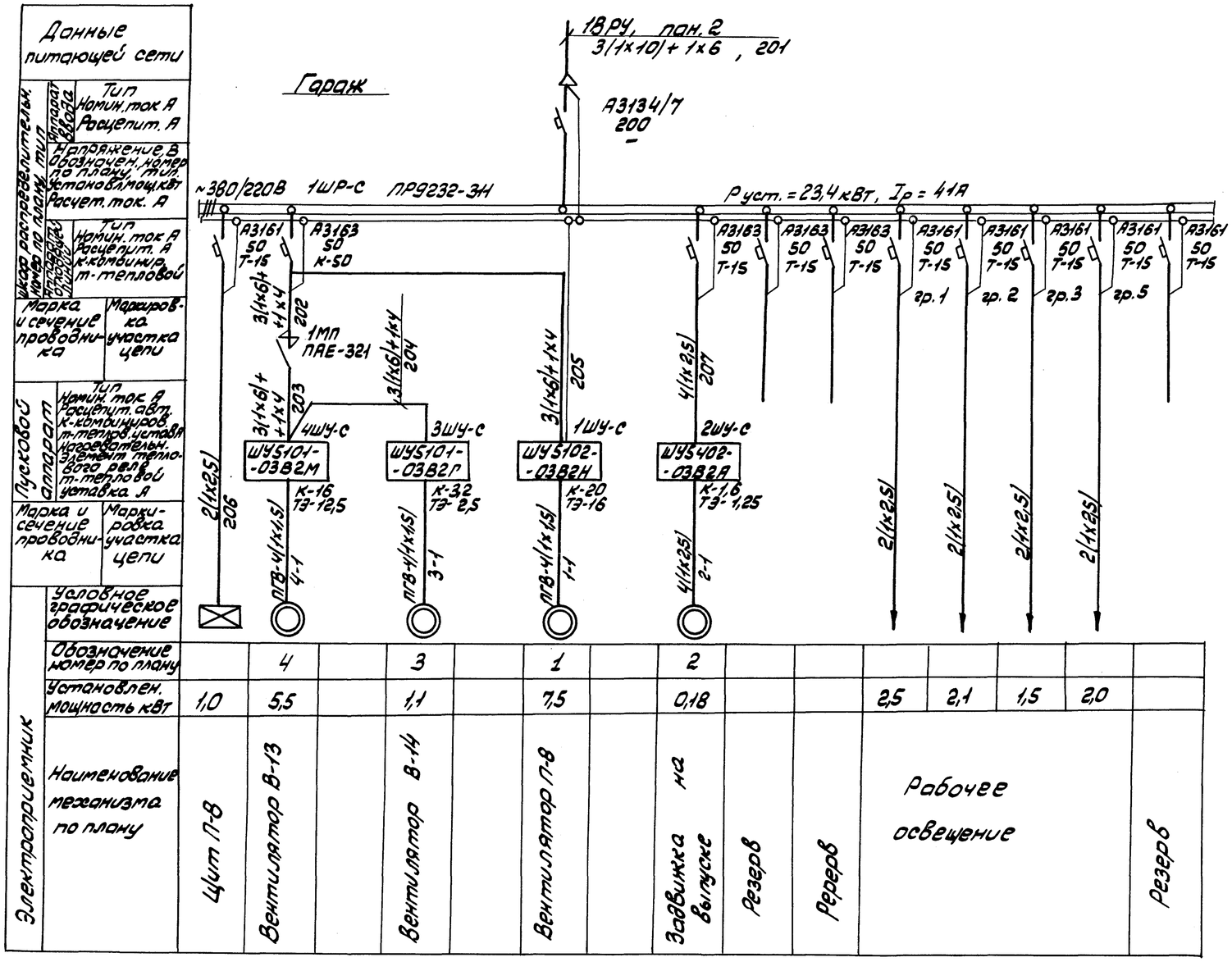
Сводная спецификация на электрооборудование и материалы

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

Формат 22г

Альбом XI

Типовой проект



Данные питающей сети

Шкаф распределительный, тип по плану, установочный	Аппарат ввода	Тип													
		Номин. ток А													
		Расцепит. А													
	Напряжение В, обозначен. номера по плану, тип, установл. мощ. кВт														
	Расчет. ток А														
	Пусковой аппарат	Тип													
		Номин. ток А													
		Расцепит. авт. выкл. А													
		К-тов, т-тепл. уставка													
		Нагреват. элемент тепл. реле, т-тепл. уставка А													
	Марка и сечение проводника														
	Маркировка участка цепи														
	Условное графическое обозначение														

1. Вся сеть выполнена проводом марки АПВ, за исключением случаев, особо указанных на чертеже.
2. Номера кнопок соответствуют номерам пожарных кранов по проекту ВК.
3. Подключение кнопок 3КПК, 5КПК выполнить аналогично кнопке 1КПК.

				ТП 262-21-37	ЭЛ
				Универсальное административное здание (Конструкции ИИ-04) на 600 сотрудников	
Привязан				Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия: Р; Лист: ЭЛ-3; Листов:
	Нач.отд.	Бенгин		Шкаф 1ШР-С. Схема принципиальная однолинейная. Кнопки 1КПК-5КПК. Схема подключения	ЦНИИЭП зрелищных зданий, спортивных сооружений, бассейнов
	Гл.инж.пр.	Зуйков			
	Гл.инж.пр.	Полунцев			
	Провер.	Полунцев			
Инв.№	Разраб.	Навикова			

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

Формат А2

Альбом XI

Типовой проект

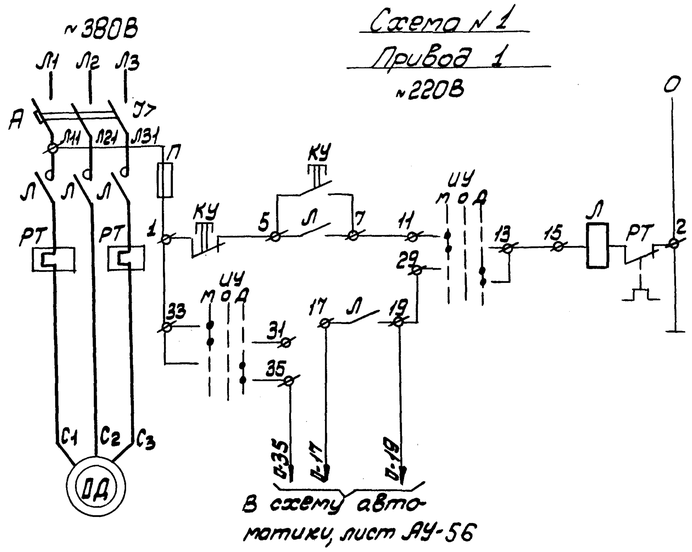


Схема №1
Привод 1
~220В

В схему автоматики, лист АУ-56

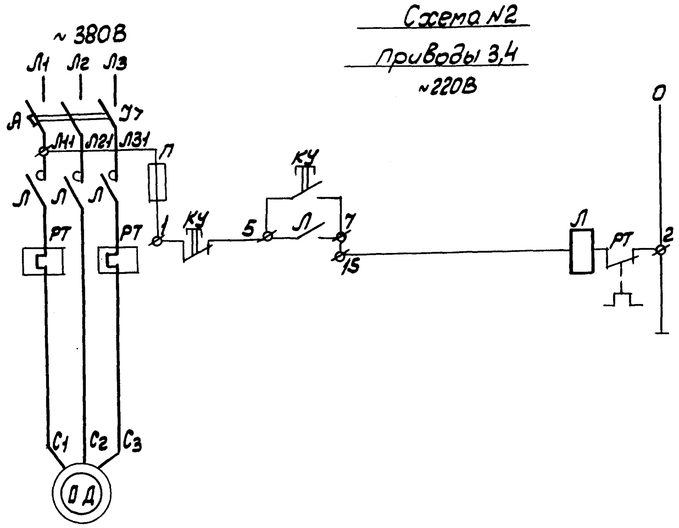


Схема №2
Приводы 3,4
~220В

Перечень элементов

Поз. обозначен.	Наименование	Кол	Примечание
ДД	Двигатель	4	Лист Э1-3
А, Л, РТ НУ, П	Шкафы 1ШУ-С ÷ 4ШУ-С	4	Лист Э1-3
1МП	Магнитный пускатель ПАЕ-321	1	

Диаграмма переключателя НУ

Обозначение цепей	Положение рукоятки	Положение рукоятки 0	I	0	II
C_3-2Л3	2Л3 С3	–	–	–	×
C_3-1Л3	1Л3 С3	–	×	–	–
C_2-2Л2	С2 2Л2	–	–	–	×
C_2-1Л2	1Л2 С2	–	×	–	–
C_1-2Л1	2Л1 С1	–	–	–	×
C_1-1Л1	1Л1 С1	–	×	–	–

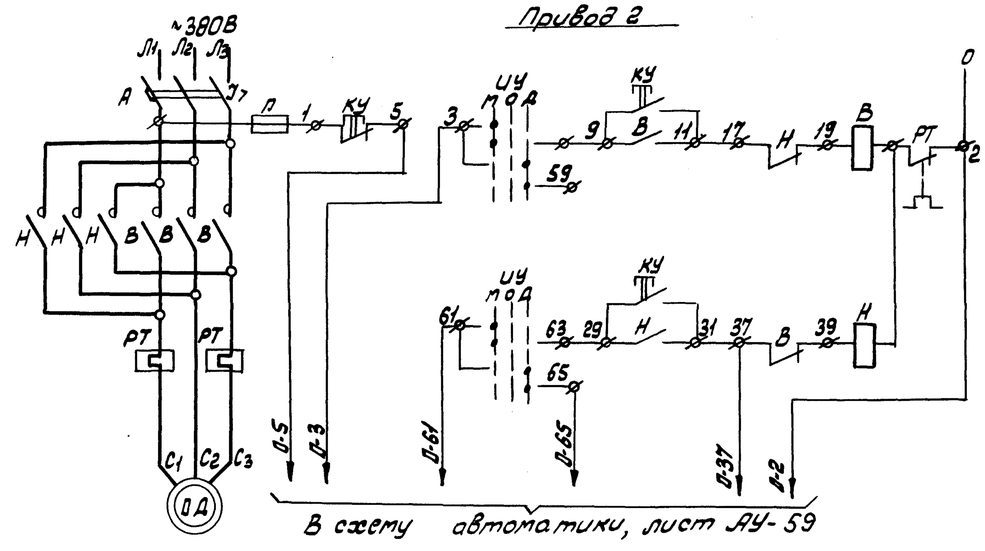


Схема №3
Привод 2

В схему автоматики, лист АУ-59

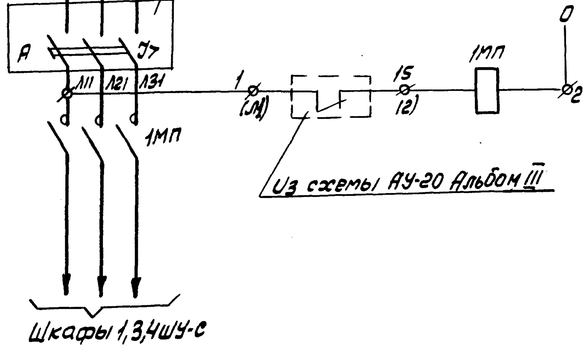


Схема №4
Отключение Вентиляции

Шкафы 1,3,4ШУ-С

1. Символ О в обозначении аппаратов и маркировки цепей соответствует номеру привода по плану. Например ОД для привода 1 будет 1Д; О-5 будет 2-5.
2. Схемы автоматики см. проект „Автоматизация сантехустройств", Альбом III.

					ТП 262-21-37	Э1
					Универсальное административное здание в конструкциях ИИ-04/на 600 сотрудников	
Привязан					Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Стадия Р; Лист Э1-4; Листов
				Нач.отд. Бенгин	Привязы 1÷4 Схемы принципиальные	ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений Бенгезенцева
				Гл.инж.пр. Зуйков		
				Гл.инж.пр. Полунцев		
Инв.№				Провер. Полунцев		
				Разраб. Новикова		

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

Альбом XI

Типовой проект

1ШУ-С

Вид спереди

Дверь (вид сзади)

ШУ5102-03В2П

Р1

2
Л12
Л21
1
5
7
11
13
15
17
19
21
23

Р2-33

Р2-29

Л1 Л2 Л3

П

А

С1 С2 С3

Р2

Р1-19 Р1-5

"0"

1-1 — Двигатель 1 ПГВ-4/(1х1,5)

1-2 — Щит Р-8 АПВ-3/(1х2,5)

205 — Пускатель 1МП АПВ-3/(1х6)+1х4

УЧ

2d1 1d2 С3 2d2 1d1 1d3 2d3 С1 С2

КЧ

23 11 24 12

43 31 44 32

2ШУ-С

Вид спереди

Дверь (вид сзади)

ШУ5102-03В2П

Р1

2
Л12
Л21
3*
1
5
7
9
11
17
19
29
31
37
39

УЧ

Р2-63

Р1-29

В-Н

С1 С2 С3

1 3 5

А

Р2

Р3

"0"

2-1 — Двигатель 2 АПВ-4/(1х2,5)

2-2 — Коробка см.1/16 АПВ-7/(1х2,5)

207 — Шкаф 1ШР-С АПВ-4/(1х2,5)

Р1 3

КЧ 5 ++++

5 ++++ УЧ

63 51 64 52

* - Домаркировать

++++ - Демонтировать

Привязан

Инв.№

Начальник	Бенгин	
Гл.инж.от	Зубков	
Гл.инж.пр.	Полунцев	
Провер.	Полунцев	
Разраб.	Новикова	

ТП 262-21-37 ЭМ

Универсальное административное здание в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	ЭМ-5	

Шкафы управления 1ШУ-С, 2ШУ-С. Схемы подключения

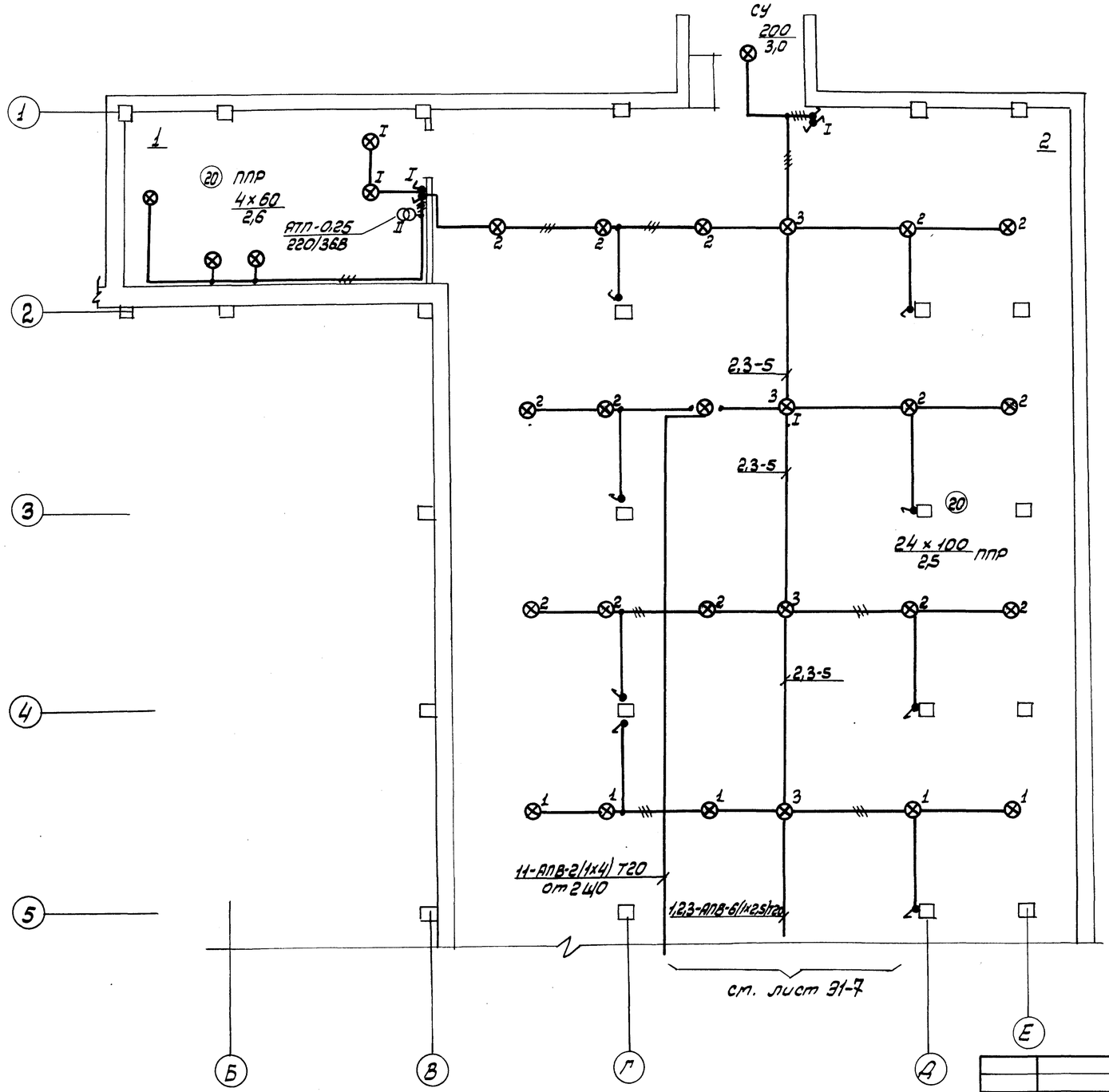
ЦНИИЭП зрелищных зданий, спортивных сооружений, всесезонных комплексов

Формат А2Г

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

Альбом XI

Типовой проект



Экспликация помещений

1. Венткамера
2. Гараж-стоянка на 36 автомобилей

Согласовано

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

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

Нач.отд. Зарецкий
Гл.инж.пр. Заводов
Гл.инж. Косовк.
Нач.сект. Бенгин
Отд.№2 Зубков
Отд.№3 Полунцев

Привязан			
Инв.№			
Начотд	Бенгин		
Гл.инжот	Зубков		
Гл.инж.пр	Полунцев		
Проверр	Напач		
Разраб	Яковлкина		

ТП 262-21-37 Э1

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	Э1-6	

Электрооосвещение. План гаража-стоянки между осями 1:5

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Мезенцева

Формат А2

Альбом XI

Типовой проект

Экспликация помещений

1. Кладовая инвентаря.
2. Гараж-стоянка на 36 автомобилей
3. Венткамера.
4. Диспетчерская.
5. Санузел.

СУ 200 3,0

I 3 1 I

3-4

20 32×100 2,5 ППР

1. 2. 3. 4. 5.

1,2,3-6 | 5-3 | 1,2,3-6 | 1,2,3-6 | 1,2,3-6

1,2,3,5-6 | 1,2,3,5-7 | ПР9232-3М

АПП-0,25 220/36В

20 3×100 2,6 ППР

1235 АПВ-7(1×2,5) Т20

100 ППР 3×200 2,6

5×100 | 5×100

30 | 30

НПО-20 | НПО-20

11-АВВГ-1(2×4)от 240 — см. лист ЭМ-33

11-АПВ-3(1×4)п20

11-АПВ-2(1×4)Т20 от 240

11-АПВ-6(1×2,5)Т20

см. лист ЭМ-6

Б | В | Г | А | Е

14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5

Согласовано

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Инв.№ 15	Жарких	Зарецкий
Отд.№ 2	Обухов	Халатов
Отд.№ 3	Жбан	Кособа

Привязан.

Инв.№

Нач.отд	Бенгин	
Гл.инж.от	Зуйков	
Гл.инж.пр	Полунцев	
Провер.	Колду	
Разр.	Яковишина	

ТП 262-21-37 ЭМ

Универсальное административное здание (в конструкциях НН-ОУ) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 автомашин.

Стадия	Лист	Листов
Р	ЭМ-7	

Электроосвещение. План гаража-стоянки между осями „5÷14"

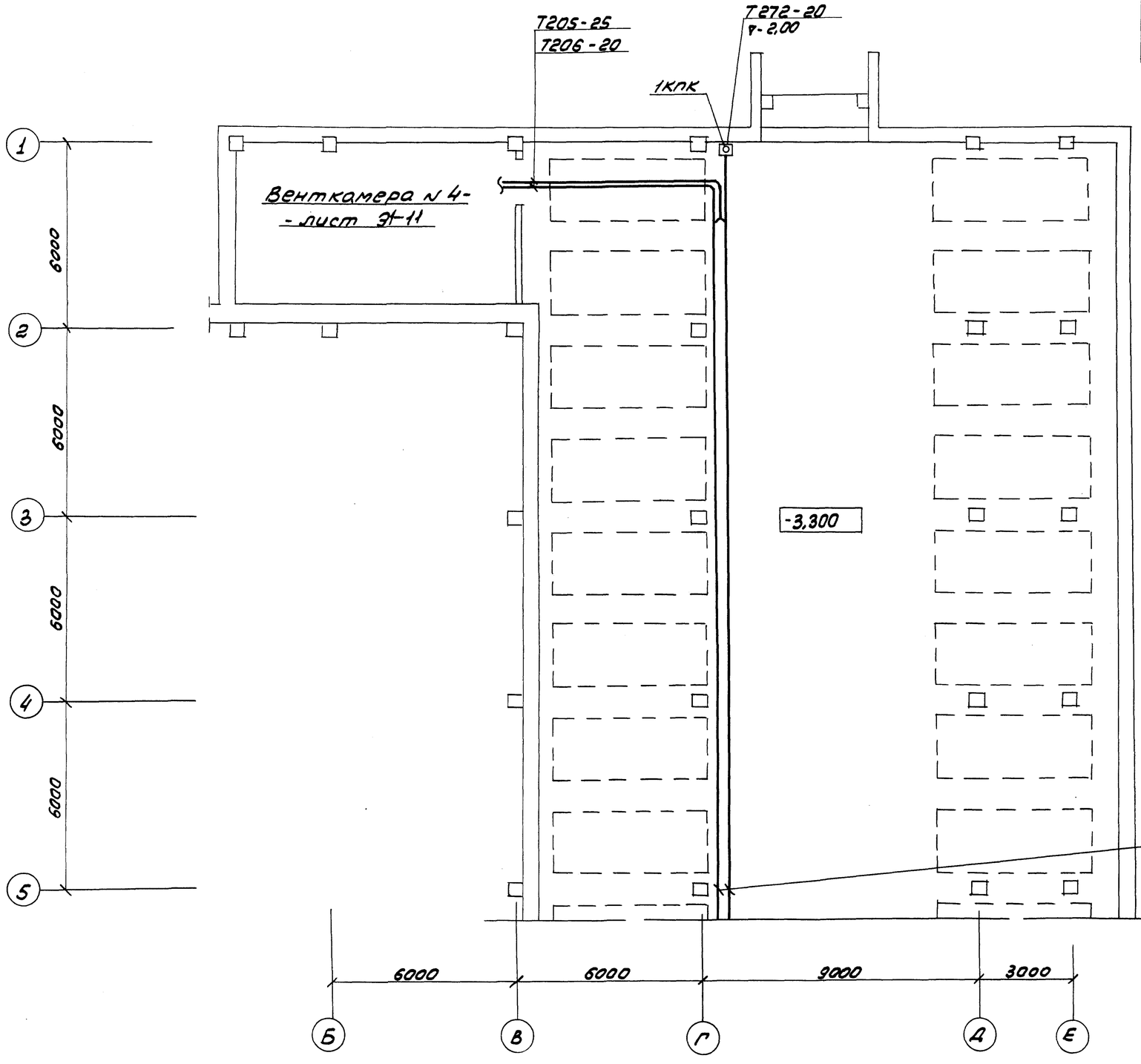
ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 22г

Альбом XI

Типовой проект

Позиц. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примеч.
1КПК	ПКЕ-222-1	Кнопка управления	1		
2	К106	Сталь половая перфорированная		1м	



1. Общие примечания - лист Э1-1
2. Кабельный журнал - лист Э1-9

Согласовано

Отд.N2	Лукемо	
Отд.N3	Сидоров	
Нач.ТМ5	Еврецкий	

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам.инв.N	Инв.N

привязан

Нач.отд	Бенгин	
Гл.инж.ол	Зуйков	
Гл.инж.пр	Помучиев	
Провер.	Пустынникова	
Разраб.	Афанасьева	

ТП 262-21-37 Э1

Универсальное административное здание в конструкциях ИН-04 на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей.

Стадия	Лист	Листов
Р	Э1-8	

План между осями 1-5 Расположение электрооборудования и прокладка труб.

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений В.С.Мезенцева

Формат 22г

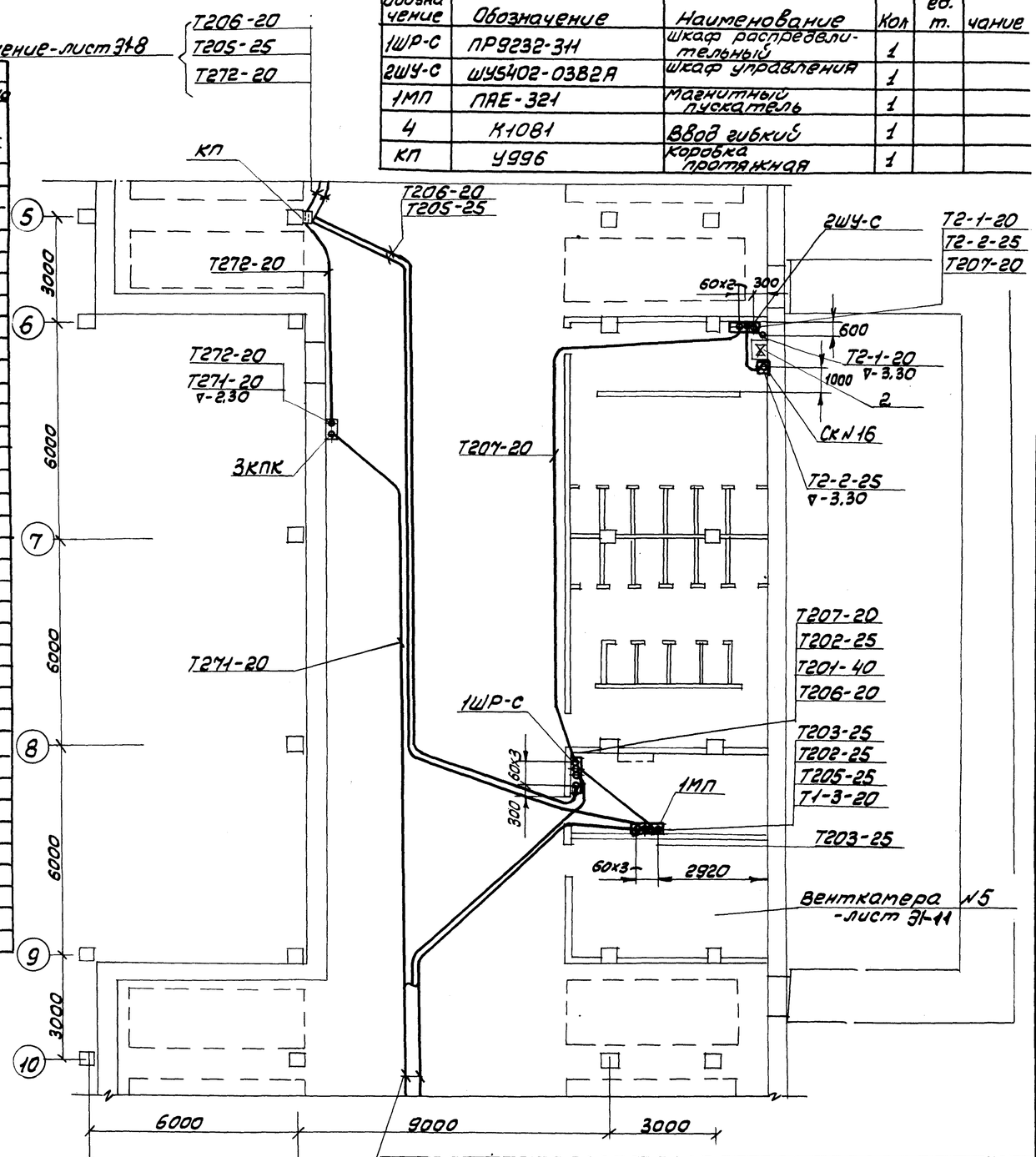
Альбом XI

Типовой проект

Позиц. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. т.	Примечание
1ШР-С	ПР9232-311	Шкаф распределительный	1		
2ШУ-С	ШУ5402-03В2А	Шкаф управления	1		
1МП	ПАЕ-321	Магнитный пускатель	1		
4	К1081	Ввод гибкий	1		
КП	У996	Коробка протяжная	1		

Продолжение-лист ЭТ-8

Кабель, провод, труба	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ряд. плотные	Трубы: Расчетная длина, м	Трубы: Условный проход, мм	Кабели, провода по проекту: Марка	Кабели, провода по проекту: Число жил и сечен.	Кабели, провода по проекту: Расчетная длина 10% м	Проложено: Марка	Проложено: Число жил и сечен.	Проложено: Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Гараж										
		Распределительная часть										
1-1	Шкаф 1ШУ-С	Двигатель 1	Т1-1		6	20	ПГВ	4(1х1,5)	35			
1-2	Шкаф 1ШУ-С	Щит Р-8	Т1-2		5	20	АПВ	3(1х2,5)	38			
1-3	Пускатель 1МП	Щит насосов	Т1-3		50	20	АПВ	2(4х2,5)	115			
2-1	Шкаф 2ШУ-С	Двигатель 2	Т2-1		3	20	АПВ	4(1х2,5)	22			
2-2	Шкаф 2ШУ-С	Коробка СК N16	Т2-2		5	25	АПВ	7(1х2,5)	54			
3-1	Шкаф 3ШУ-С	Двигатель 3	Т3-1		5	20	ПГВ	4(1х1,5)	30			
4-1	Шкаф 4ШУ-С	Двигатель 4	Т4-1		6	20	ПГВ	4(1х1,5)	35			
		Кнопки пожарных кранов										
272	Кнопка 1КПК	Кнопка 3КПК	Т272		35	20	АПВ	2(1х2,5)	80			
271	Кнопка 3КПК	Кнопка 5КПК	Т271		35	20	АПВ	2(1х2,5)	80			
270	Кнопка 5КПК	Щит насосов	Т270		20	20	АПВ	2(1х2,5)	48			
		Питающая сеть										
201	ВРУ, шкаф 3	Шкаф 1ШР-С			45	40	АПВ	3(1х10)+ +1х6	150 50			
202	Шкаф 1ШР-С	Пускатель 1МП			5	25	АПВ	3(1х6)+ +1х4	21 7			
203	Пускатель 1МП	Шкаф 4ШУ-С			5	25	АПВ	3(1х6)+ +1х4	21 7			
204	Шкаф 4ШУ-С	Шкаф 3ШУ-С			3	25	АПВ	3(1х6)+ +1х4	15 5			
205	Пускатель 1МП	Шкаф 1ШУ-С			60	25	АПВ	3(1х6)+ +1х4	204 68			
206	Шкаф 1ШР-С	Щит П-8			60	20	АПВ	2(1х2,5)	138			
207	Шкаф 1ШР-С	Шкаф 2ШУ-С			10	20	АПВ	4(1х2,5)	53			



Продолжение-лист ЭТ-10

1. Общие примечания - лист ЭТ-1
2. Соединительная коробка СК N16 учитывается и устанавливается по чертежам „Автоматизации сантехустройств".

Согласовано: Отд N2 Лукето; Отд N3 Сидоров; Отд N5 Зверицкий

Инв N подл. | Подп и дата | Взам. инв N

привязан

Инв N

Нач отд	Бенгин	
Гл инж пр	Зуйков	
Гл инж пр	Полунцев	
Провер	Плотникова	
Разраб	Арапасова	

ТП 262-21-37 ЭТ

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

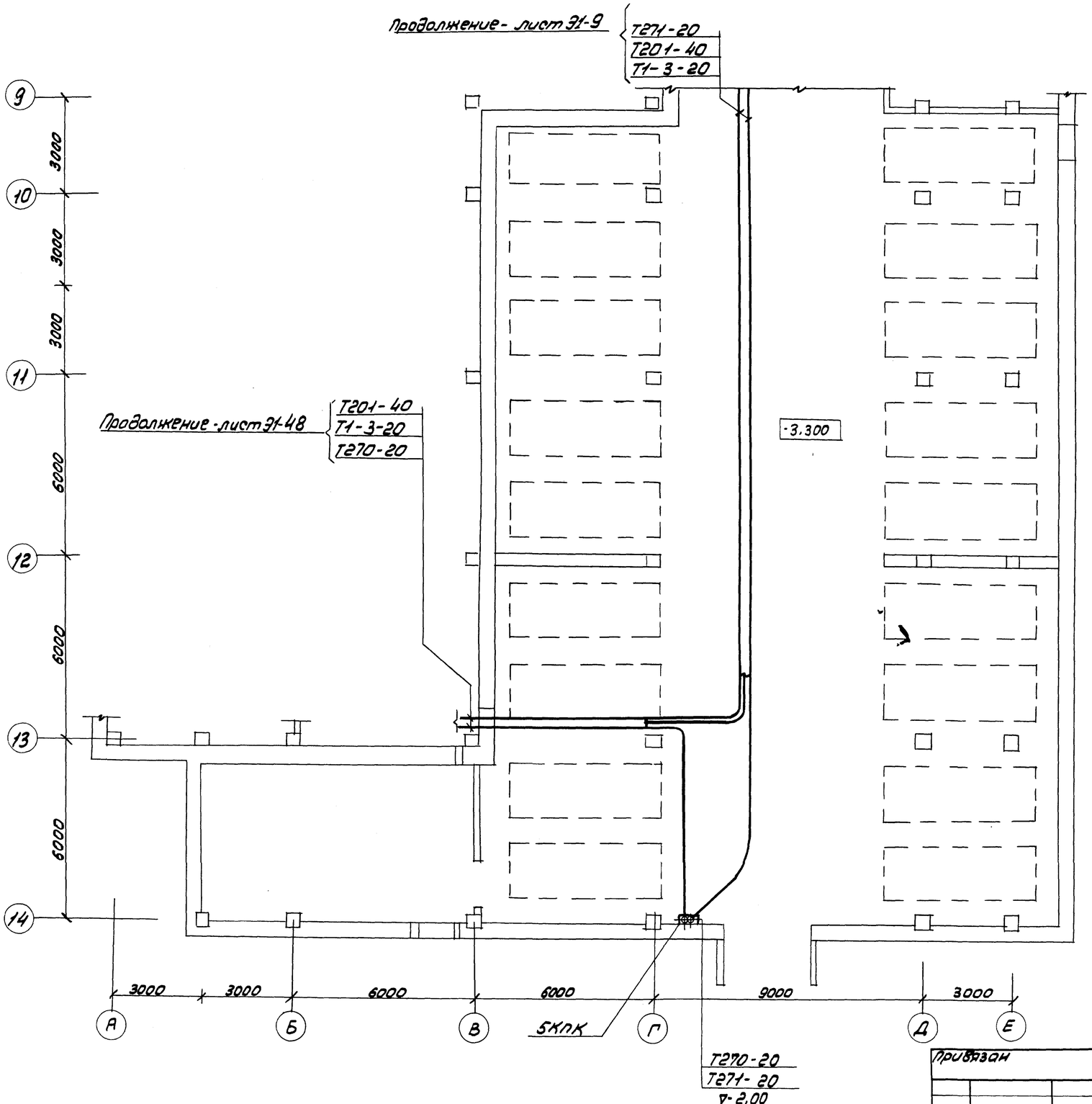
Стадия	Лист	Листов
Р	ЭТ-9	

План между осями 5-10" Расположение электрооборудования и прокладка труб. Кабельный журнал

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений Б.С. Мезенцева

Формат 22г

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание
5КПК	ПКЕ-222-1	Кнопка управления	1		
2	К106	Сталь полосовая перфорированная		1м	



1. Общие примечания - лист 31-1
2. Кабельный журнал - лист 31-9

Альбом VI

Типовой проект

Согласовано

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

Инв.№ подл. | Подп. и дата

ГИП	Цукерман	
Гл.спец.	Кудрявцев	
Нач.отд.	Здревский	

Привязан

Инв.№

Начал.	Бенгин		
Гл.инж.пр.	Зуйков		
Гл.инж.пр.	Колчуцев		
Провер.	Плотникова		
Разраб.	Иванкьева		

ТП 262-21-37 Э1

Универсальное административное здание в конструкциях НН-04 на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

Стадия	Лист	Листов
Р	31-10	

План между осями „10÷14". Расположение электрооборудования и прокладка труб

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений Бесевенцева

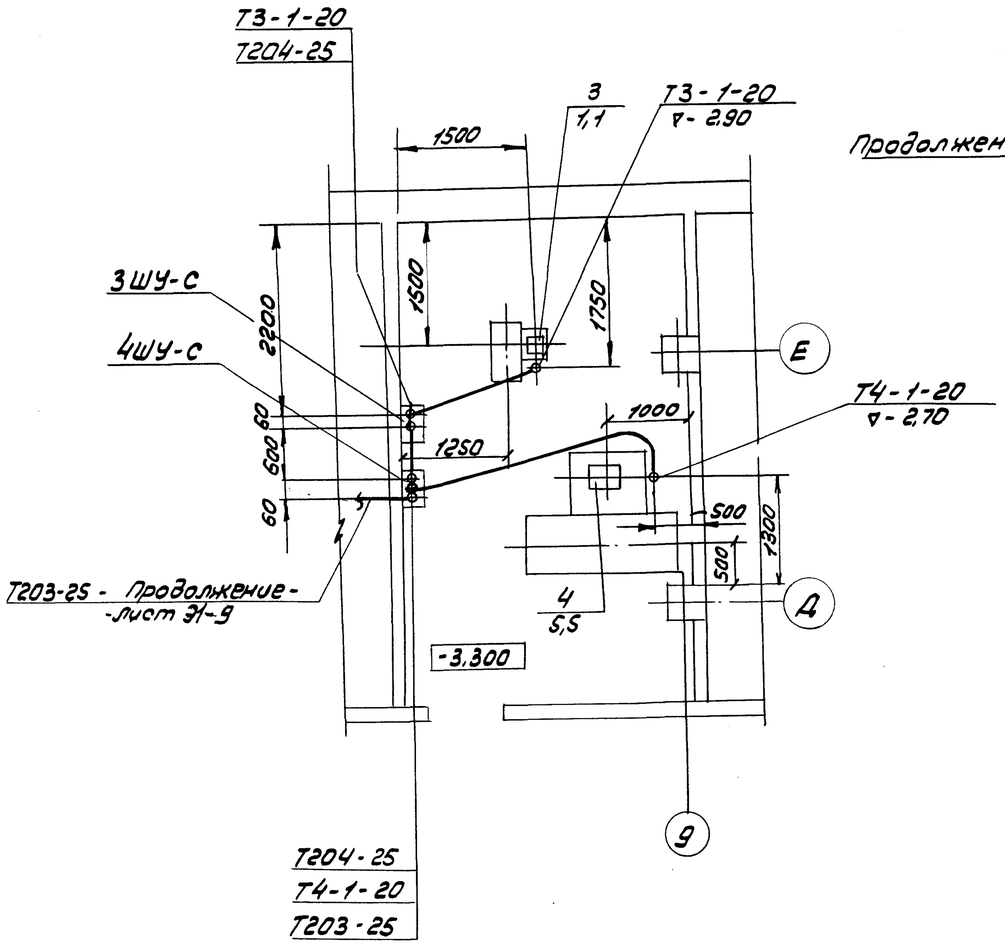
Формат 22г

Альбом XI

Типовой проект

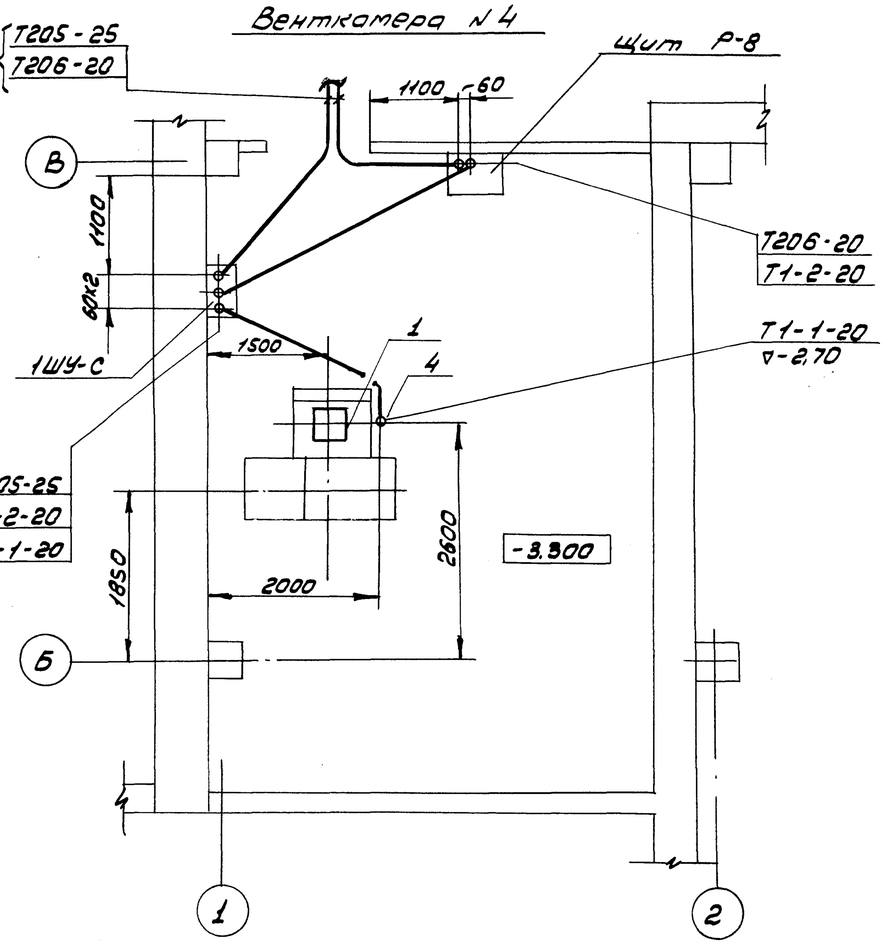
позиц. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	масса ед. т.	Примечание
1ШУ-С	ШУ5102-03В2Н	Шкаф управления	1		
3ШУ-С	ШУ5101-03В2Г	Шкаф управления	1		
4ШУ-С	ШУ5101-03В2М	Шкаф управления	1		
4	К1081	Ввод гибкий	3		
5	∠40х40х4	Сталь угловая		2м	
6	К106	Сталь полосовая перфорированная		5м	

Венткамера N 5



Продолжение - лист Э1-8 { Т205-25 / Т206-20

Венткамера N 4



1. Общие примечания - лист Э1-1
2. Кабельный журнал - лист Э1-9
3. Щит Р-8 учитывается и устанавливается по чертежам „Автоматизации сантехустройств".

Привязан

Инв.N

Нач.отд	Бенгин	
Гл.инж.пр	Зуйков	
Гл.инж.пр	Получцев	
Прибер	Лютникова	
Разраб	Афанасьева	

ТП 262-21-37 Э1

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

Стадия Р | Лист Э1-11 | Листов

Венткамеры N4 и N5. Расположение электрооборудования и прокладка труб.

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений б.с.Мезенцева

Формат А2г

Согласовано

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N подл.

Отд.N2 Лукетов
Отд.N3 Судоров
Мастер Зарецкий
Сект. —
Конс. Жеглов

Альбом XI

Типовой проект

Пояснительная записка

1. В универсальном административном здании на 600 сотрудников (вариант проекта со стоянкой на 36 автомобилей предусмотрены:
   — телефонизация от городской телефонной сети;
   — радиофикация от городской радиотрансляционной сети;
   — пожарное оповещение;
2. Для телефонизации гаража от городской телефонной сети от распределительного телефонного шкафа ШРМ-1200×2, устанавливаемого в помещении стативной, основного здания, предусматривается городской телефонный ввод емкостью 10×2 пар. В диспетчерской устанавливается 1 городской телефон.
3. Радиофикация гаража предусматривается от городской радиотрансляционной сети основного здания. В диспетчерской устанавливается 1 радиоточка.
4. Для оповещения сотрудников гаража о пожаре, в помещении диспетчерской устанавливается комплект аппаратуры трансляционного усилителя ТУ-100БУ-4.2, в потолке устанавливается 6 звуковых колонок типа 2К3-5.

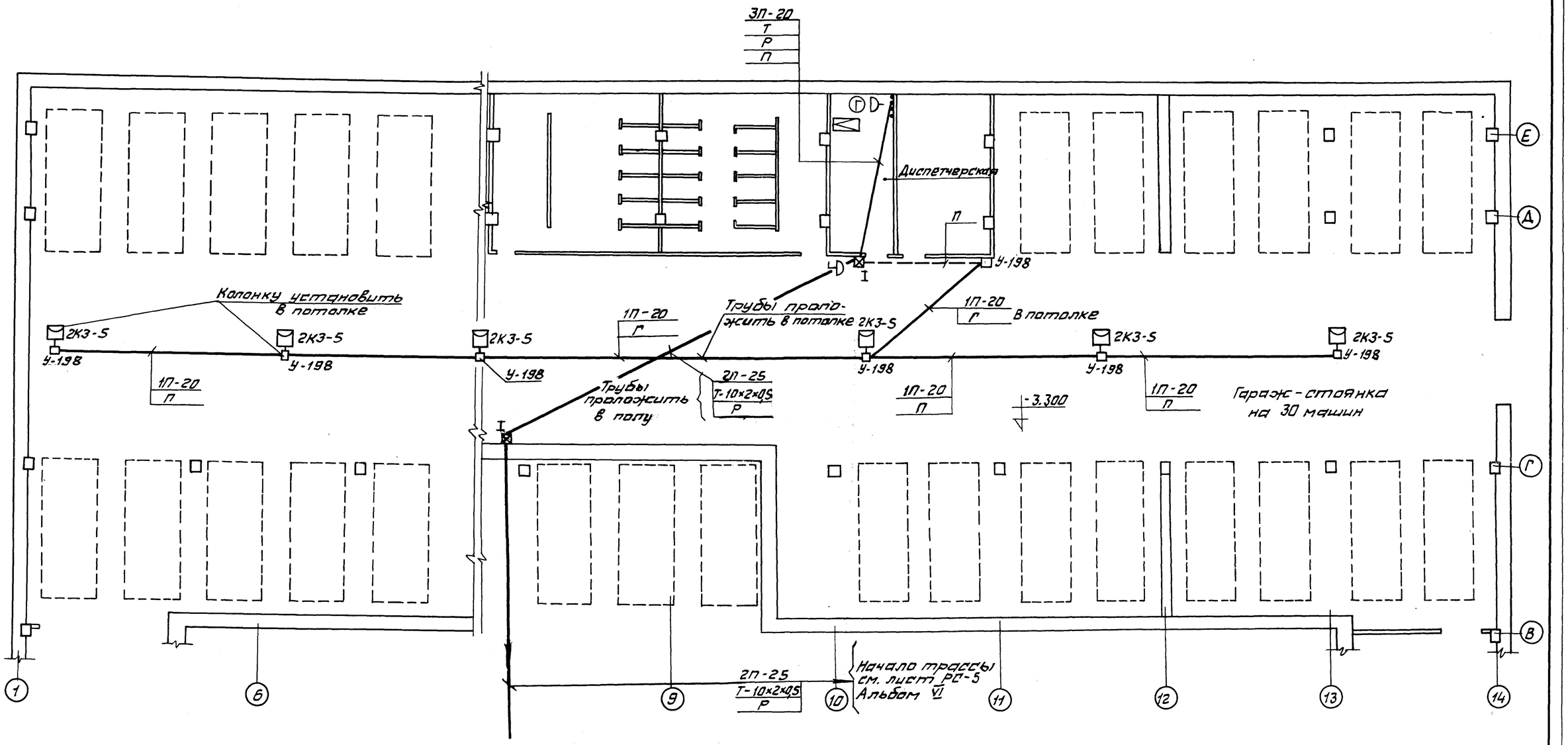
Поз. обоз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.т.	Приме-чание
1	2	3	4	5	6
		Оборудование			
		Установка радиотранс-			
	Д22.032.014ТУ	ляционная ТУ-100-Б4-4,2;К-Т	1		
		Телефонный аппарат			
	ГОСТ 9686-68	АТС ТА-72	1		
		Громкоговоритель або-			
	ГОСТ 5961-76	нентский 0,15Вт.„Гжатск"	1		
	АИ03.843.654ТУ	Колонка звуковая 2К3-5	6		
		Кабели и провода			
	ГОСТ 224.98-77	Кабель телефонный			
	—"— —"—	ТПП-10×2×0,5; М	30		
	—"— —"—	Провод телефонный			
	—"— —"—	ТРП-1×2×0,5; М	30		
	ГОСТ 10254-75	Провод ПТПЖС 2×0,6; М	150		
	—"— —"—	Провод ПТПЖС 2×1,2; М	30		
		Монтажные материалы и изделия			
	МРТУ45.907.64	Муфта соединительная ПСКМ 10×2	1		
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределитель ная телефонная КРТП-10	1		
	ТУ36-1449-70	Коробка ответвительная У-198	7		
	ГОСТ 8594-70	Коробка подштукатурная КП-4	2		
	ГОСТ 7396-76	Крышка декоративная У-89 Гм	1		
	—"— —"—	Крышка двкоративная У-89 АМ	1		
	—"— —"—	Розетка штепсельная У-86 КСМ	1		
		Коробка подпольная тип I (200×200)	1		
	ГОСТ ТУ6-05-1179-76	Труба винипластовая ф6-25мм	30		
	—"—	Труба винипластовая ф6-20мм; М	70		
	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная УК-2П	10		
	—"—	Коробка ответвительная УК-2С	1		

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

Привязан			ТП 262-21-3.7.		РС1
			Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников		
	Нач. отд.	Бенгин	Вариант проекта со стоянкой на 36 автомобилей	Стадия	Лист	Листов
	Гл. инж. отд.	Зуйков		Р	РС1	
	ГИП	Штейнберг	Пояснительная записка. Спецификация	ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева		
Инв. №	Провер.	Баколдина				
	Разраб.	Лаврова				

Формат 22г

Типовой проект Альбом VI



Согласовано

Нач. отд.	Зарецкий	
Гл. инж.	Солдатов	
Нач. отд.	Сидоров	

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Бенгин		
ГИП	Штейнберг		
Провер.	Баколдина		
Разраб.	Лаврова		

ТП 262-21-37 РС1

Универсальное административное здание (в конструкциях МИ-04) на 600 сотрудников

Вариант проекта со стоянкой на 36 автомобилей.

Стадия	Лист	Листов
Р	РС42	

Гараж-стоянка на ▽-3.300 в осях 1÷14

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Е. Рогова