

ВЕДОМОСТЬ
 Дополнительных чертежей для варианта проекта
 на 36 легковых автомобилей

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
ОВИ-0	Общие данные	
ОВИ-1	Общие данные по рабочим чертежам	
ОВИ-2	Сводная спецификация Отопление, теплоснабжение, вентиляция	
ОВИ-3	План на отм. -3.30 между осями I-7	
ОВИ-4	План на отм. -3.30 между осями 7-I4	
ОВИ-5	Схемы системы отопления и вентиляции ПВ, В13, В14	
ОВИ-6	Установка системы ПВ. План. Разрез I-I, 2-2. Спецификация. Схема обвязки калориферов системы ПВ.	
ОВИ-7	Установка систем В13, В14. План Разрезы I-I, 2-2. Спецификация.	
ВКИ-1	Общие данные. Спецификация.	
ВКИ-2	План подвала в осях А-Г/1-7. Водопровод Канализация. Водосток.	
ВКИ-3	План подвала в осях А-Г/7-14. Водопровод Канализация. Водосток.	
ВКИ-4	План подвала в осях Г-Е/1-12. Водопровод Канализация. Разрезы по канализации (начало).	
ВКИ-5	План подвала в осях А-Е/1-7. Водопровод. Канализация. Водосток.	
ВКИ-6	План на отм. 0.000 в осях А-И/9-14 Канализация.	
ВКИ-7	Насосная станция. План. Разрезы. Схема.	
ВКИ-8	Разрезы по канализации (окончание) Схема водопровода.	
ВКИ-9	Разрезы по канализационному выпуску КБ-2	
ВКИ-10	Разрезы по канализационному выпуску КБ-3	
ВКИ-11	Разрезы по канализационному выпуску КБ-4	
ВКИ-12	Разрезы по водостокам.	
ВИ-1	Общие данные. Спецификация.	
ВИ-2	План в осях В-Е/1-8. Спринклерная сеть.	
ВИ-3	План в осях В-Е/8-14. Спринклерная сеть.	
ВИ-4	Схема опрыскательной сети	
АУ-1	Общие данные	
АУ-2	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Начало	
АУ-3	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Окончание	

1	2	3
АУ-4	Установки Р-8, У-13, У-14. Схемы автоматизации функциональные.	
АУ-5	Установка Р-8. Схема электрическая принципиальная.	
АУ-6	Сигнализация. Схема электрическая, принципиальная. Схема внешних проводов	
АУ-7	Щит установок Р-8. Схема внешних проводов.	
АУ-8	Канализационная задвижка. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводов.	
АУ-9	Венткамера № 4. Фрагмент плана на отм. -3.600. План расположения	
ПС-1	Пожарная сигнализация.	
ПС-2	План подвала в осях "5-14". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	
ЭИ-1	Общие данные	
ЭИ-2	Сводная спецификация на электрообору- дование и материалы	
ЭИ-3	Щкаф ИПР-С. Схема принципиальная однолинейная. Кнопки ДКН + БКН. Схема подключения	
ЭИ-4	Приводы I + 4. Схемы принципиальные.	
ЭИ-5	Щкафы управления ШУ-С, 2ШУ-С Схемы подключения	
ЭИ-6	Электроосвещение. План гаража-стоянки между осями I + 5	
ЭИ-7	Электроосвещение. План гаража-стоянки между осями 5 + I4	
ЭИ-8	План между осями I + 5. Расположение электрооборудования и прокладка труб.	
ЭИ-9	План между осями 5 + I0. Расположение электрооборудования и прокладка труб. Кабельный журнал.	
ЭИ-10	План между осями I0 + I4. Расположе- ние электрооборудования и прокладка труб.	
ЭИ-11	Венткамеры № 4 и № 5. Расположение электрооборудования и прокладка труб	
РС-1	Дополнительная записка. Спецификация.	
РС-2	Гараж-стоянка на отм. - 3.300 в осях I + I4.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

1	2	3
ОВИ-2	Сводная спецификация. Отопление, теплоснабжение, вентиляция	
ВКИ-1	Водопровод и канализация. Спецификация.	
ВКИ-1	Водяное пожаротушение. Спецификация	
АУ-2	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Начало	
АУ-3	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Окончание	
ПС-1	Пожарная сигнализация. Сводная спецификация на оборудование и материалы.	
ЭИ-2	Сводная спецификация на электрообору- дование и материалы.	
РС-1	Радио, связь. Спецификация.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Альбом XI включает в себя комплект чертежей,
 дополнительных или заменяющих чертежи основных комплек-
 тов проекта в случае устройства под одноэтажной
 частью здания укрытия типа Б-1, используемого в
 мирное время как стоянка на 36 легковых автомобилей.

Стоянка имеет автономное инженерное обеспечение.

УЧ. РАБ. ИМ.		ГАННИК	ТП 252-21-37		ОВИ
НАЧ. МАСТ.	ИНЖЕНЕР	КРЧЕВЫХ	УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (в конструкциях ИВ-04) на 600 СОТРУДНИКОВ		
УМ	ЗАРЕЦКИЙ	ВЕНДИКОВ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УМ	ВЕНДИКОВ	ВЕНДИКОВ	Р	ОВИ-0	
УМ	ВЕНДИКОВ	ВЕНДИКОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
УМ	ВОЛКОВА	ВОЛКОВА	УВЕДОМЛЕНИЕ ЗАКАЗЧИКА И СОТРУДНИКА О РАБОТЕ И ИМ. И. МОЗГОВА		
РАЗРАБОТ.	ЗАРЕЦКИЙ	ЗАРЕЦКИЙ			

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 caloriferов системы П8.		
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 м ³	Периоды года при °С	Расход		Общий	Установленная мощность электрообогревателей кВт.
			на отопление	на вентиляцию		
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 < 50мм пухшуром марки «200» S=40мм с оберткой лавстеклотканью для труб d ≥ 50мм минераловатными полуцилиндрами на связке фенольных смол и последующей оберткой лавстеклотканью.

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 колесотбойных устройствах.

Марки системы	Обслуживается помещение или оборудование	Тип вентиляционной установки агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель														
			Тип	N	Схема испол. мення	Вращен. положе- ние	L м	H	Q об/мин	Тип	N кВт	P об/мин	Характер подогрева	Расход воздуха м ³ /час	Расч. темпе. рат. °С	МЕПАНОСИТЕЛЬ 95-70				МЕПАНОСИТЕЛЬ 150-70				Нагрев °С		Расход тепла ккал/час
																Тип	N	Q кол.	Шип N	Q кол.	Qm	ΔD				
П8	Стоянка на 36 автомашин	А10-3	Ц470	10	6	„ЛО“	18400	70	670	4А132М6	7,5	960	I подогр	18400	-20	КВС-П	10	2	КВС-П	10	2	-20	+10	162000		
В13	Стоянка на 36 автомашин	А10-2	Ц470	10	6	„ПрО“	15800	58	600	4А13256	5,5	960	-	-	-30	КВС-П	10	3	КВС-П	10	3	-80	+10	216000		
В14	С.У	А5100-1	Ц470	5	1	„ЛО“	2300	35	930	4А80А6	0,75	930	-	-	-40	КВС-П	10	3	КВС-П	10	3	-40	+10	270.000		

АЛСОН ХТ
ПРОЕКТ

Лист № 1
Подпись и дата
Инв. №

ТП 262-21-37

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

Вариант проекта стоянки на 36 легковых автомашин

Станция Агрегатов Р ОВ-1

Общие данные по рабочим чертежам.

Специальный штамп и спецификация сооружений или Б.С.М.ЗЕМЛЯН

Привязан

Инь.И

Мин.отд. Соловьев
Ген.инж. Буцких
Г.И.П. Пужко
Рук.гр. Воронцова
Проверил Пужко
Резерв Трещилов

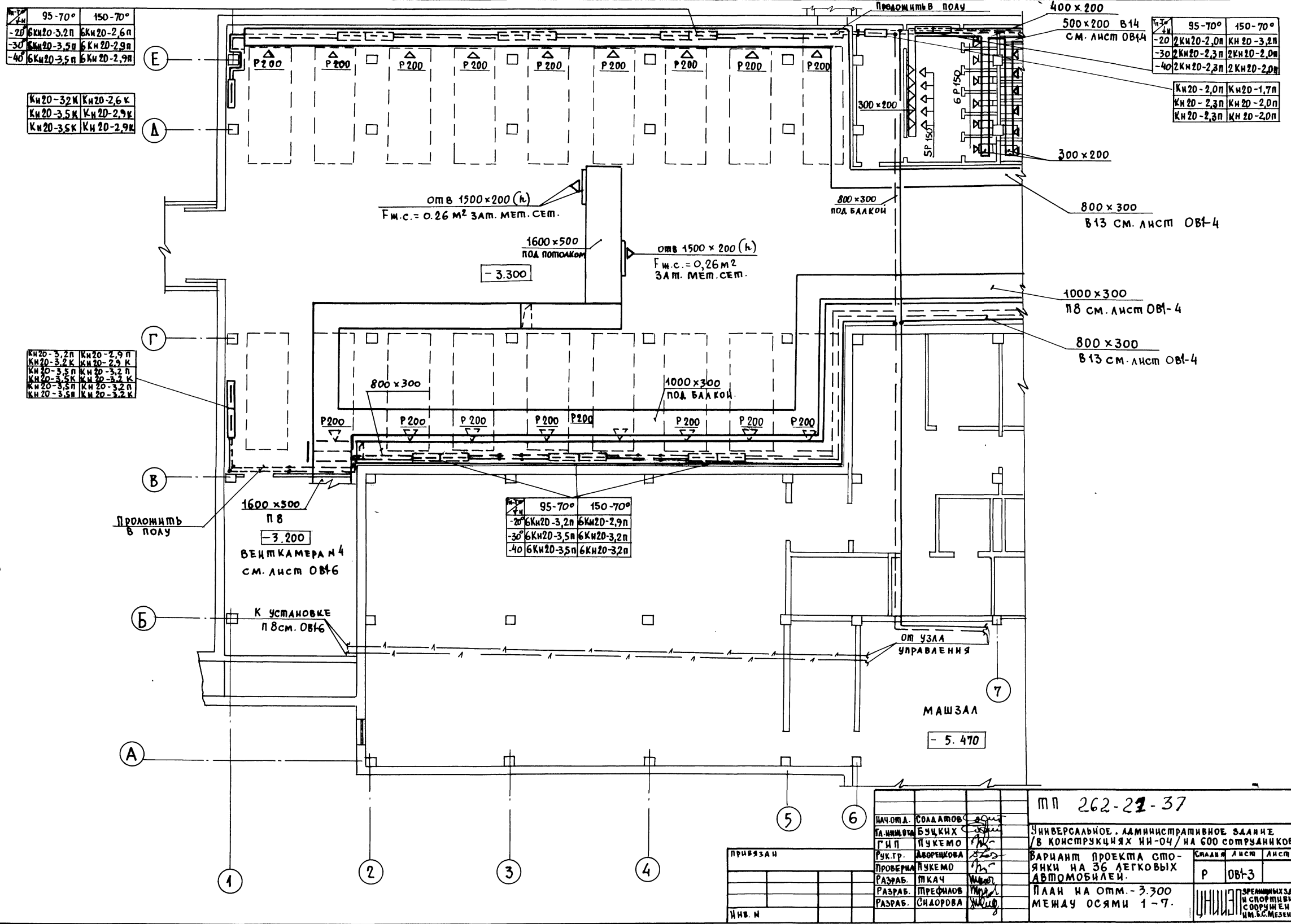
Формат 22

А Б С Д Е

ЛИПОВОЙ ПРОЕКТ

С О Г Л А С О В А Н О
 МАСТЕРСКАЯ ЗАРЕЧЕНСКОЕ
 МАСТЕРСКАЯ МЕНЧИНСКОЕ
 ОТДЕЛ №3 СКОЛОВ

ИМ. И ПОД. ВОД. И ДАТА
 ВЫМ. ИМ. И
 ОТДЕЛ №4 БЕНГИ



№-Э	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

№-Э	95-70°	150-70°
-20	2КН20-2,0п	2КН20-3,2п
-30	2КН20-2,3п	2КН20-2,0п
-40	2КН20-2,3п	2КН20-2,0п

КН20-3,2К	КН20-2,6К
КН20-3,5К	КН20-2,9К
КН20-3,5К	КН20-2,9К

КН20-3,2п	КН20-2,9п
КН20-3,2п	КН20-2,9п
КН20-3,5п	КН20-3,2п
КН20-3,5п	КН20-3,2п
КН20-3,5п	КН20-3,2п

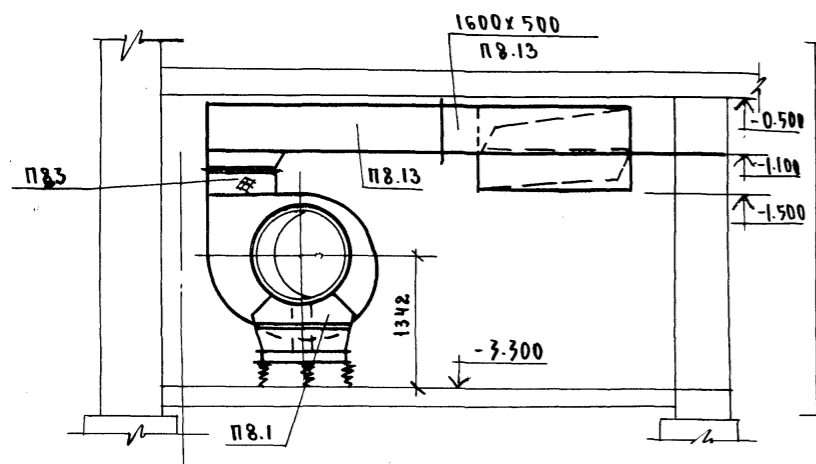
№-Э	95-70°	150-70°
-20	6КН20-3,2п	6КН20-2,9п
-30	6КН20-3,5п	6КН20-3,2п
-40	6КН20-3,5п	6КН20-3,2п

ИМ. И ПОД. ВОД. И ДАТА			ИМ. И ПОД. ВОД. И ДАТА		
МАСТЕРСКАЯ ЗАРЕЧЕНСКОЕ			МАСТЕРСКАЯ МЕНЧИНСКОЕ		
МАСТЕРСКАЯ МЕНЧИНСКОЕ			ОТДЕЛ №3 СКОЛОВ		
ОТДЕЛ №4 БЕНГИ			ОТДЕЛ №4 БЕНГИ		
МАШЗАЛ			МАШЗАЛ		
ПРИВЯЗКИ			ПРИВЯЗКИ		
ИМ. И	ПОД.	ДАТА	ИМ. И	ПОД.	ДАТА

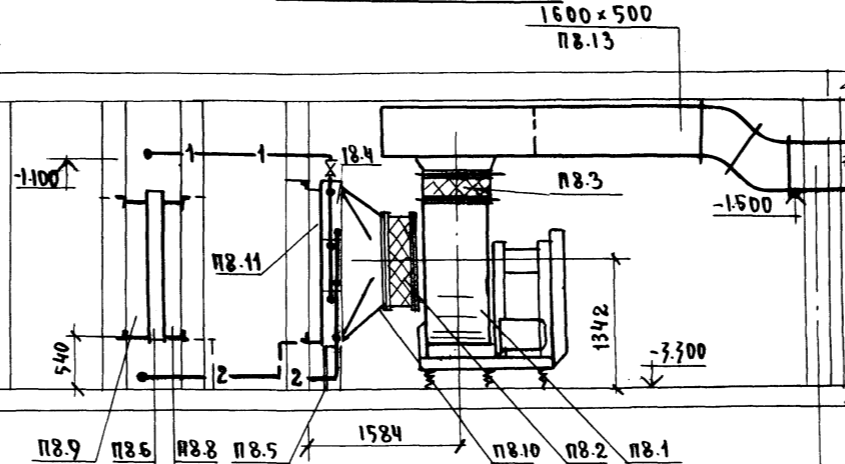
МП 262-22-37
 УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ
 В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04/ НА 600 СОТРУДНИКОВ
 ВАРИАНТ ПРОЕКТА СТО-
 ЯНКИ НА 36 ЛЕГКОВЫХ
 АВТОМОБИЛЕЙ.
 ПЛАН НА ОТМ.-3.300
 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-7.

АЛЬБОМ №
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.
 СЕКТОР А. У. КОМНАТНОГО ВОЗДУХОВЫВОДА
 МАСТЕРСКАЯ № 5 ЗАРЕЧЕНСКОГО РАЙОНА
 МАСТЕРСКАЯ № 5 ЛЕНТОНОВСКОГО РАЙОНА
 ОТДЕЛ № 4 БЕНГНИ
 ВЗАН. ИВ. Н.
 ПОДПИСЬ КАДЕТА
 ИВ. Н. ПОДП.

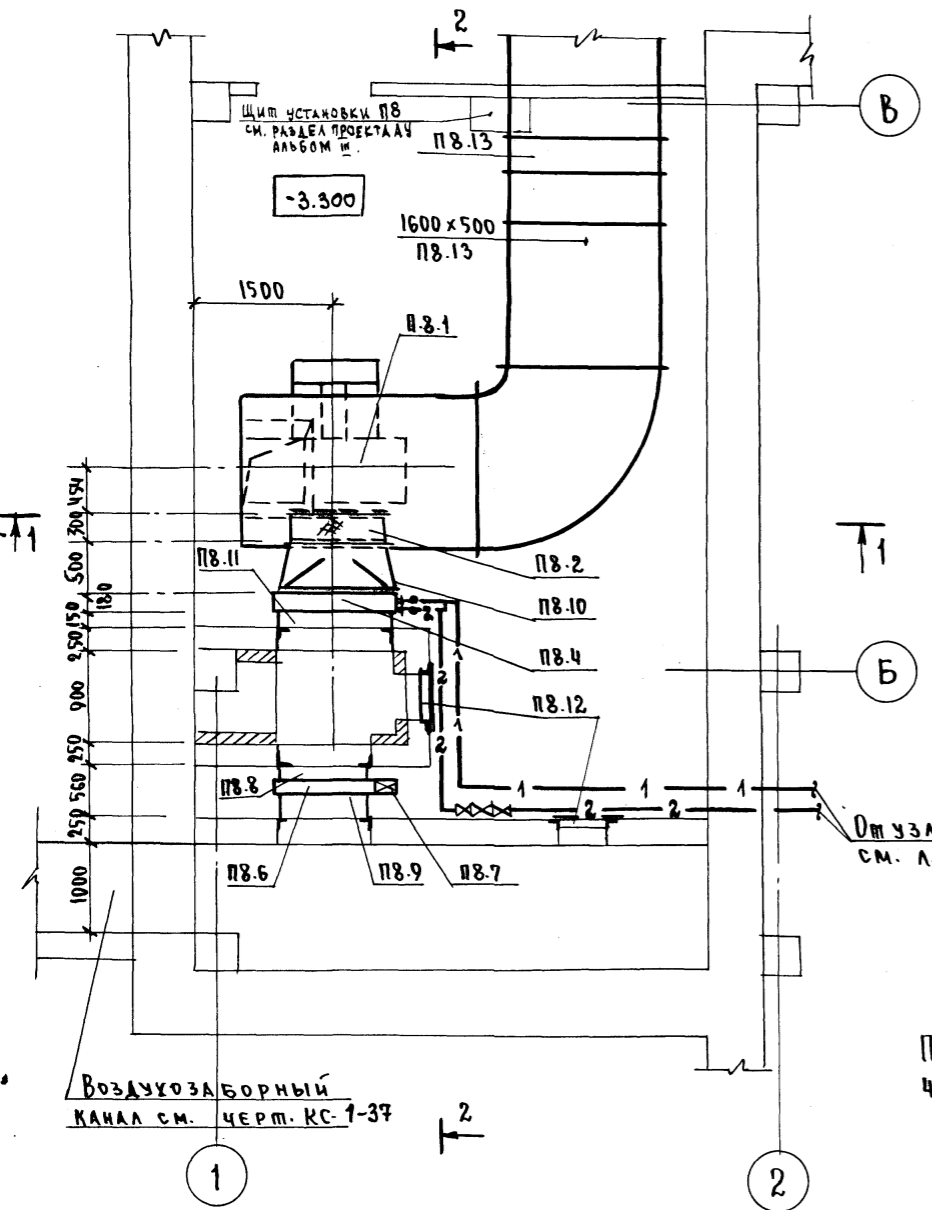
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз. обозн.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.П.	ПРИМЕЧАНИЕ
П8.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ-40015 г. ДОНСКОЙ ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А10-3 ИСП.Б ПОЛОЖЕНИЕ "А0" С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ КОМП.	1	0,837	
П8.2	СЕРИЯ 5.904.5	ВСТАВКА ВВ10	1		
П8.3	ТО ЖЕ	ВСТАВКА ВНА-10	1		
П8.4	УЧРЕЖДЕНИЕ ЯА-61/4П СЕРЕДА ПЕКОВСКОЙ ОБЛ.	КАЛОРИФЕРЫ			См. лист 0В-1
П8.5	СЕРИЯ 1.494.25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕРЫ	4		
П8.6	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬН. З-А КОММУНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	УТЕПЛЕННАЯ ЗАСЛОНКА БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДГРЕВА П 1000x1600	1	0,132	
П8.7	З-А ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИСПОЛНИТ. МЕХАНИЗМОВ г. ЧЕБОКСАРЫ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО 10/10	1		
П8.8	ГОСТ 19904.74	ПАТРУБОК 1000x1600 П=150мм	1		Лист.ст.
П8.9	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ П=250мм	1		Б=0,9мм
П8.10	ТО ЖЕ	ПЕРЕХОД С П 1000 НА 1200x1700 П=500мм	1		Лист.ст.
П8.11	ТО ЖЕ	ПАТРУБОК 1200x1700 П=150мм	1		Б=0,9мм
П8.12	СЕРИЯ 5.904.4	АВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ АУ 0,5x1,25	2		
П8.13	ГОСТ 19904.74	ВОЗДУХОВОД 1600x500 п.м.	8		Лист.ст. Б=0,9мм

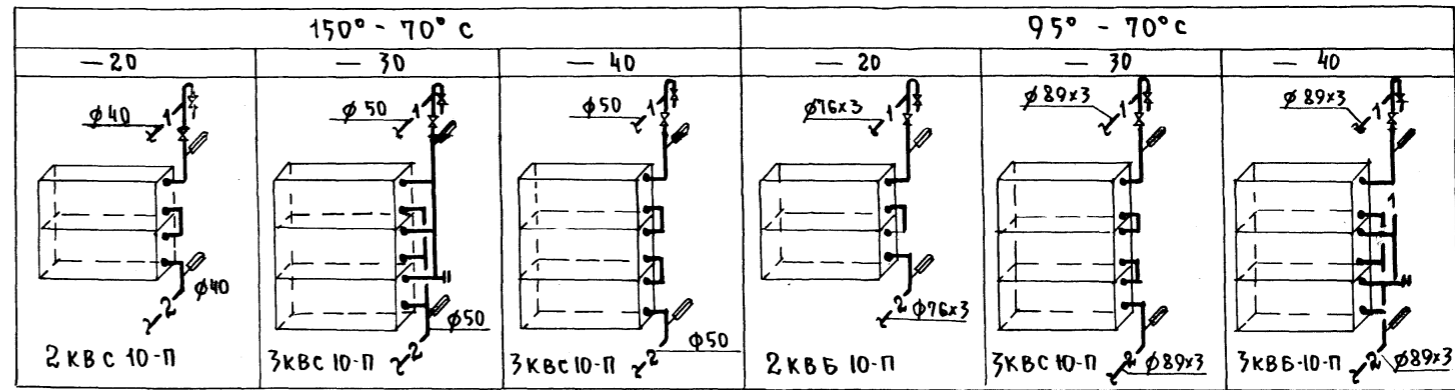
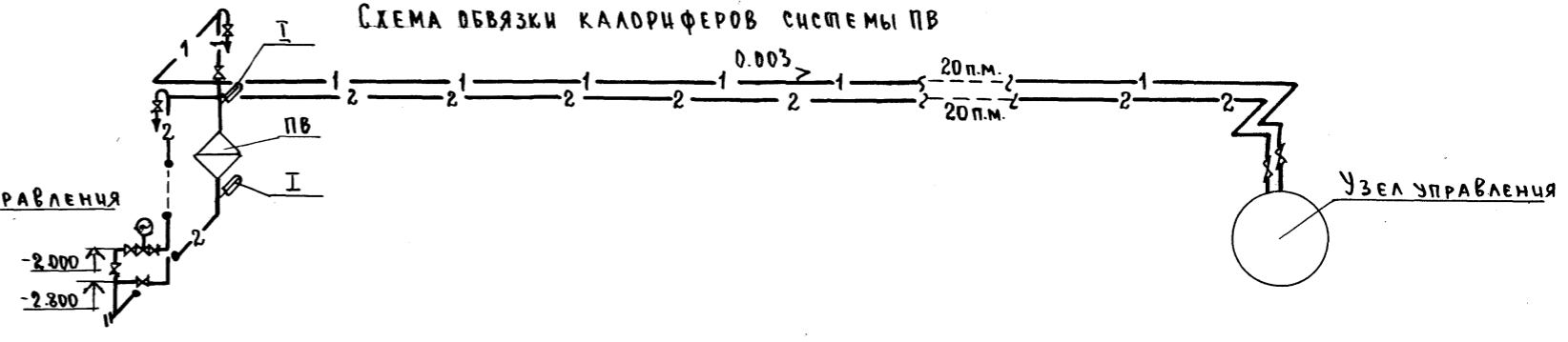


СХЕМА ОБЪЕЗКИ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМЫ П8



ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕРОВ УСТАНОВОЧНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

ИИ п/п	ИНДЕКС
I	ПМ 4-144-75
	ЗК 4-2-75

ТП 262-21-37 0В

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИИ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ

ВАРИАНТ ПРОЕКТА СТОЯНОК НА 36 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.

СТАДИЯ Лист Листов Р 0В-6

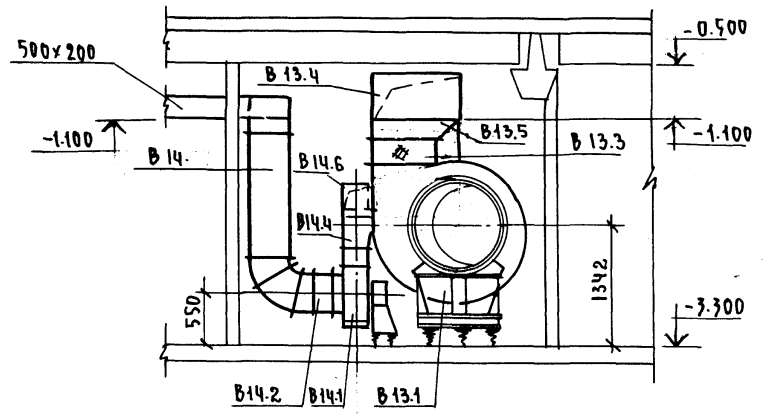
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П-В. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ. СХЕМА ОБЪЕЗКИ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМЫ П8.

ИЗДАТЕЛЬСТВО СРЕДНИХ ЗАДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВ

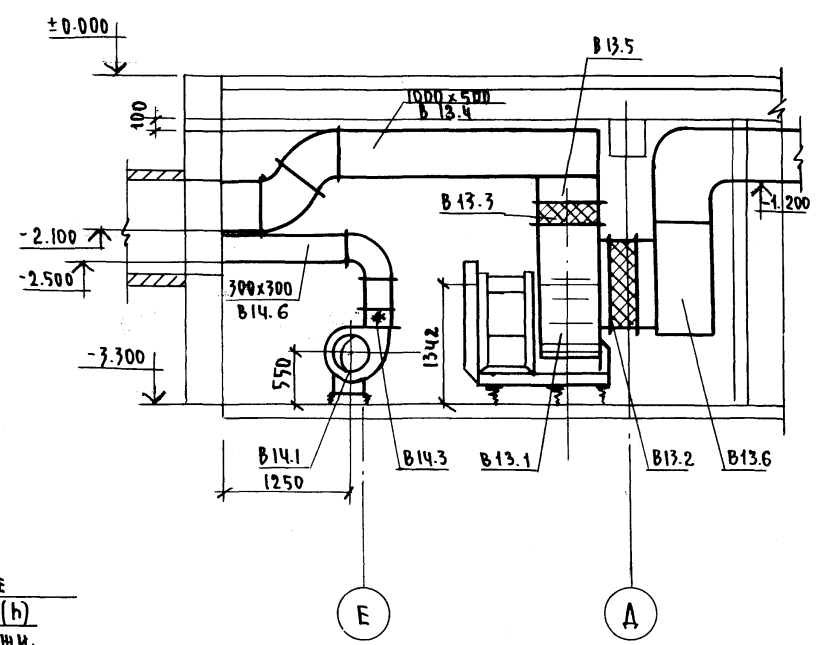
АЛБОВОМ XI

МАШИННЫЙ ПРОЕКТ

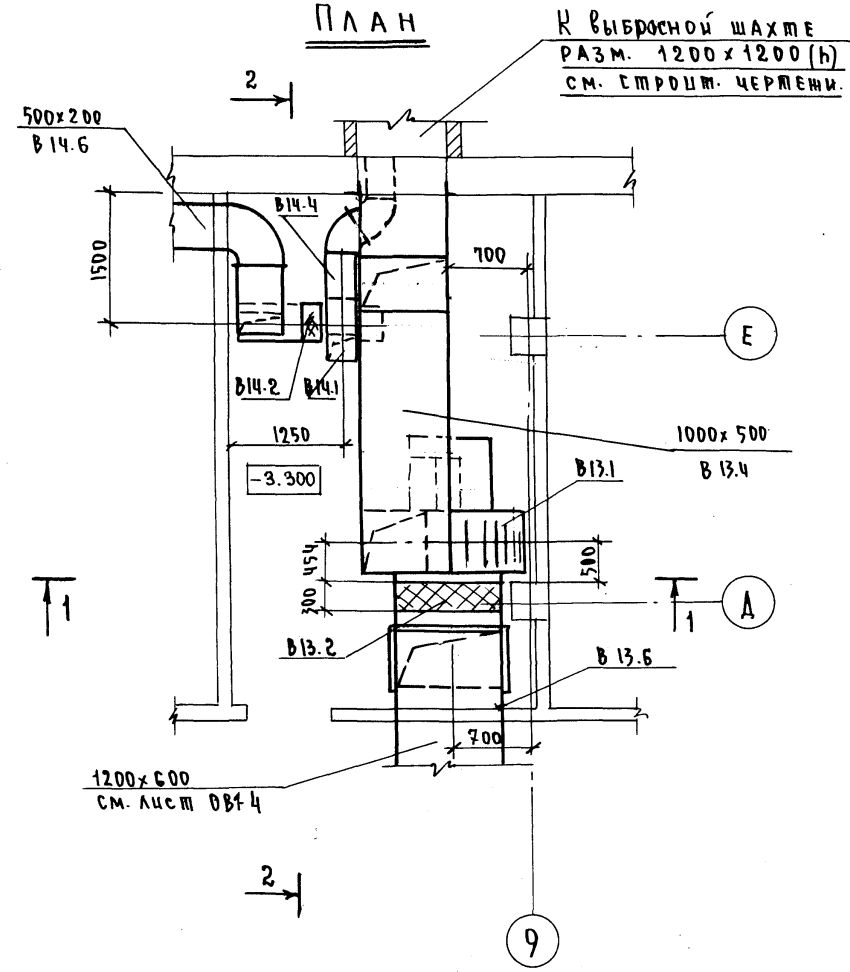
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ. ОБЪЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
В 13					
B13.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ-400/5 г. ДОНСКОЙ ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОР- НЫЙ А 10.2 ПОЛОЖЕНИЕ "ПР" ИСП. Б С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ КОМПАКТНО	1		
B13.2	СЕРИЯ 5.904-5	ВСТАВКА ВВ 10	1		
B13.3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ВНА 10	1		
B13.4	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД 1000x500	5		δ = 0,7 мм
B13.5	ГОСТ 19904-74	АЦФУЗОР РАЗМ. 700x700 НА 1000x500 R=250	1		-II-
B13.6	"	ВОЗДУХОВОД 1200x600	4		δ = 0,7 мм
В 14					
B14.1	УЧРЕЖДЕНИЕ УЮ-400/4 г. ПАВЛОВСКОЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛ.	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОР- НЫЙ А 5.100-1 ПОЛОЖЕНИЕ "А 0" ИСП. 1 С ВИБРОИЗОЛЯ- ТОРАМИ, КОМПЛЕКТНО	1		
B14.2	СЕРИЯ 5.904-5	ВСТАВКА ВВ 5	1		
B14.3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ВНА 5	1		
B14.4	ГОСТ 19904-74	ПЕРЕХОД С 380x380 НА 300x300 R=400 мм	1		Лист ст. δ = 0,7 мм
B14.5	ТО ЖЕ	ПЕРЕХОД С φ 500 НА 500x200 R=500 мм	1		
B14.6	ТО ЖЕ	ВОЗДУХОВОД 300x300	5		δ = 0,7 мм
B14.7	ТО ЖЕ	" 500x200	5		δ = 0,7 мм

СОГЛАСОВАНО
МАСТЕРСКИЕ ЗАРЕШКИ
МАСТЕРСКИЕ ПОДПИСИ
ВИАМ ЦИВ.Н
ПОДПИСЬ ДАТА
ЦИВ.Н ПОДП.

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ТП 262-21-37	ОВ
ГЛАВ. ИНЖ. БУЧКИХ	П.И.И.И.Н.Р. ПУКЕМО	РУК. ГР. АВРЕЦКОВА	ПРОВЕРИЛ ПУКЕМО	УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ЦИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ	СТАДИЯ Лист Листов
РАЗРАБ. БОГОМОЛОВА				ВАРИАНТ ПРОЕКТА СТОЯНКИ НА 36 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	P 08-7
				УСТАНОВКА СИСТЕМ В 13, В 14 ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	УСТАНОВКА СИСТЕМ В 13, В 14 И СПОРТИВНУЮ СООРУЖЕНИЕ И ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

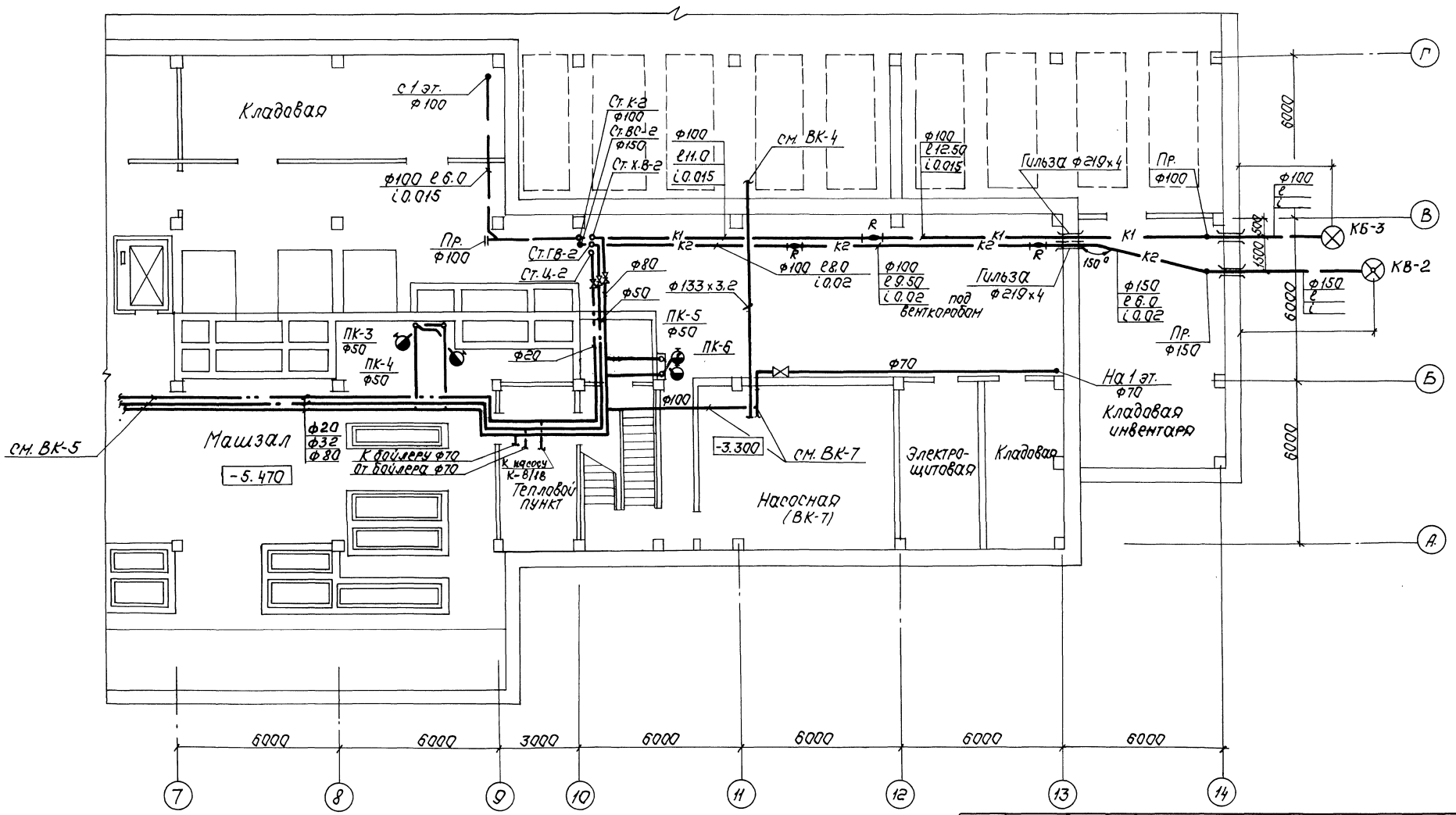
Альбом А1

Туповой проект

С 0 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Вариант 1
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель

Л.А.П.
Л.П.
Л.П.
Л.П.

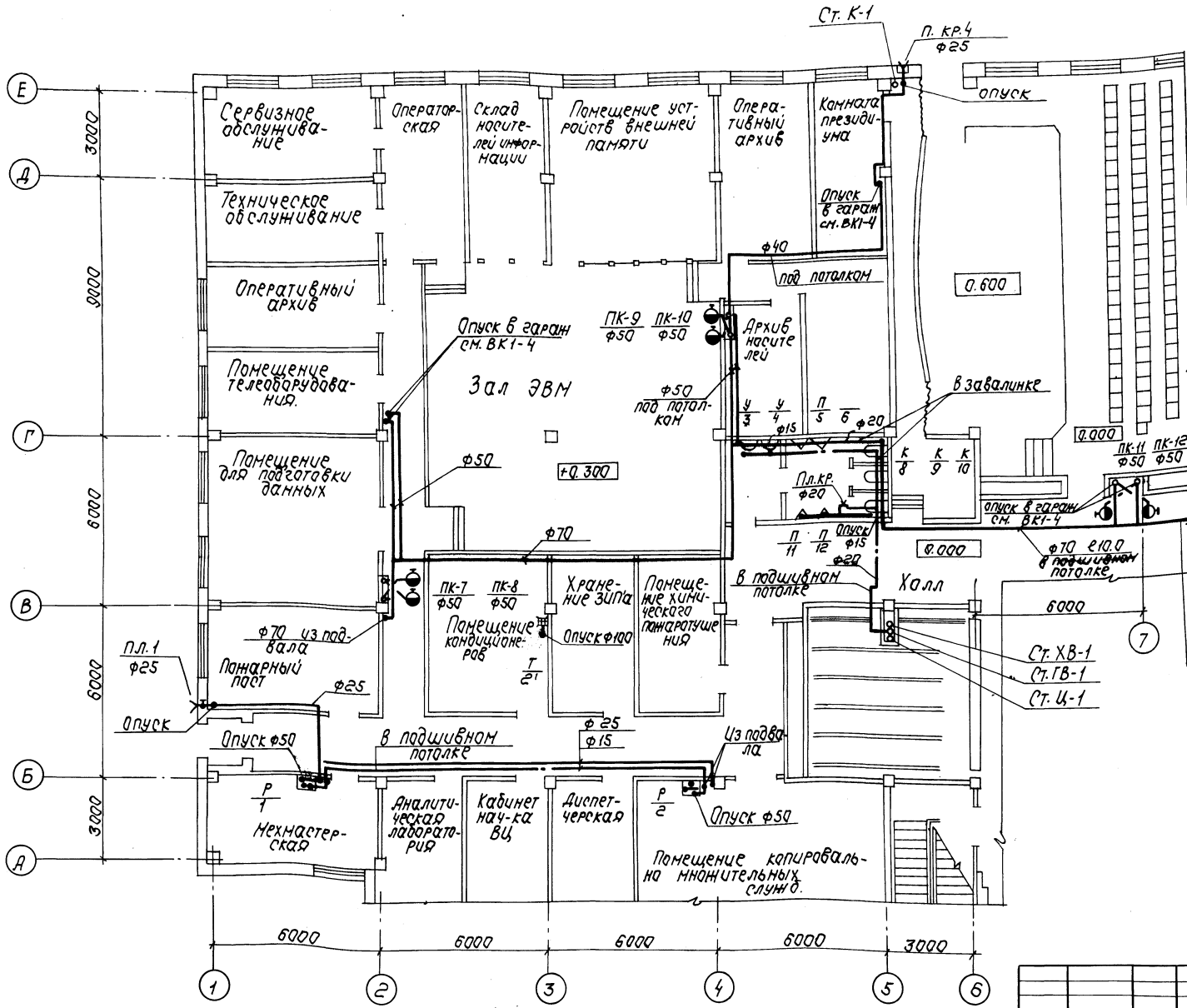


ИП 262-21-37		ВК1	
Универсальное административное здание (в конструкциях ЦУ-04) на 600 сотрудников			
Привязан	Лич. отд. Сударов	Зем. эк. отд.	Станция лист
	Г.И.П. Карава	Зем. эк. отд.	Листов
	Вед. инж. Карава	Зем. эк. отд.	
			Р ВК-3
Инв. №			Зем. эк. отд. и отдел исполн. отдел с.м. BK-7

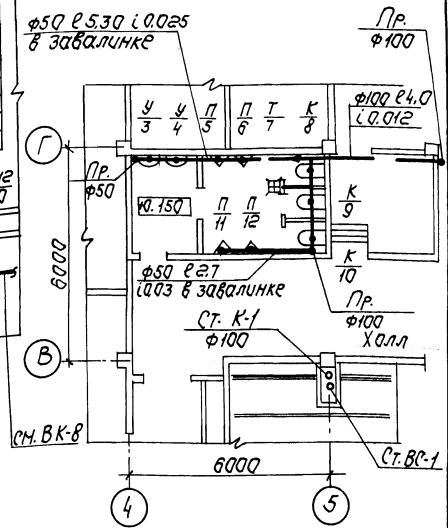
Альбом А1

Топограф проект

Листы: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



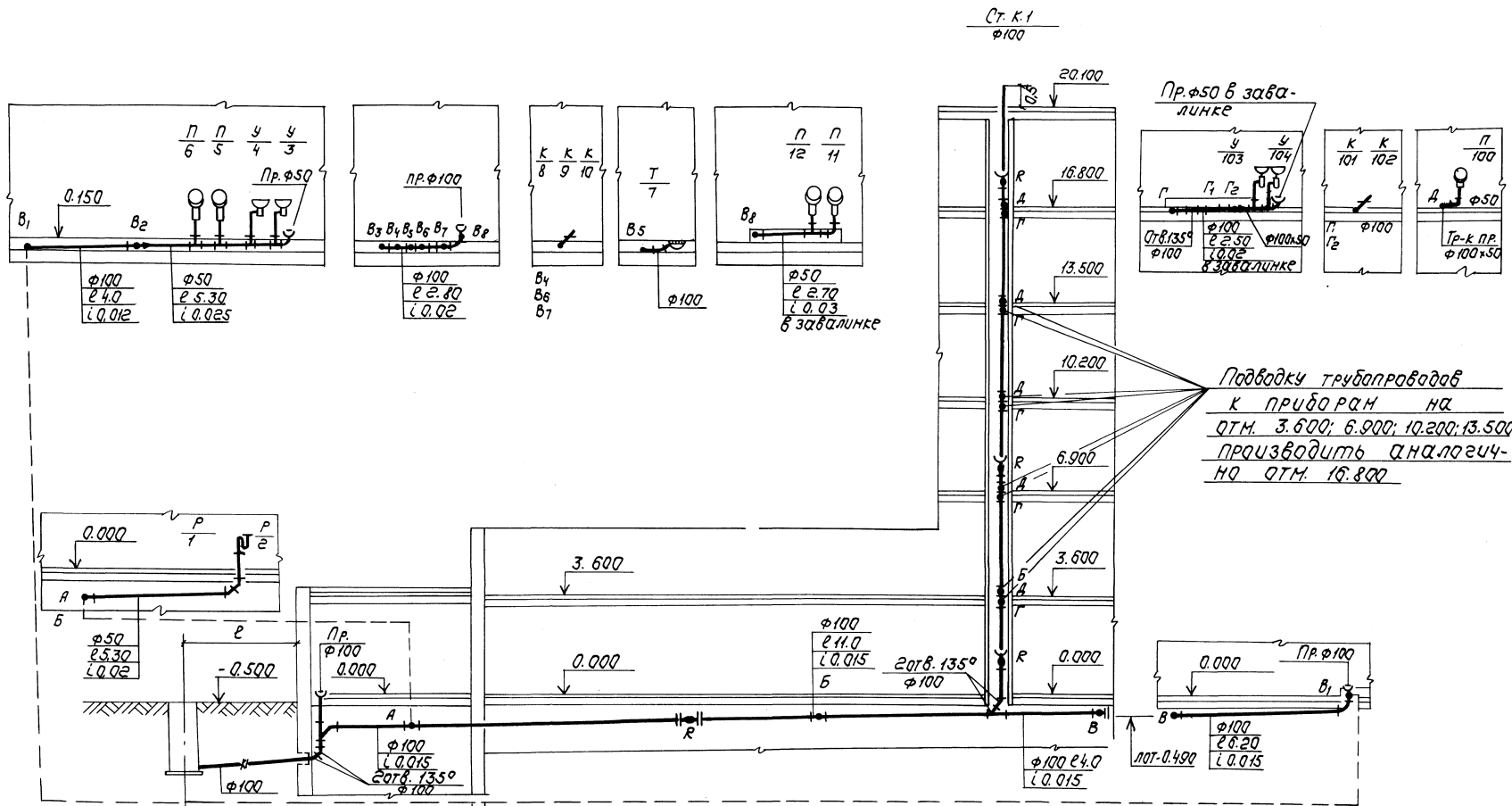
Фрагмент плана
в осях В-Г/4-5. Канализация



ИП 262-21-37		ВК1	
Универсальное административное здание (в конструкциях (И-01) на 600 сотрудников)			
Привязан	Начальн. Сидаров Г.У. Косова Вера Ильяевна	Курс 262-21-37	Вариант со старыми на 36 легковых автомобилей
Инв. №		Лист	Листов
		Р	ВК1-5
План на отн. 0.000 в осях А-Е/1-7. Подотряд канализации, водосток.		Зревший эскиз и архитектурно-строительный инженерный чертеж	

Альбом №

Тубовый проект



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

Отметки пола или земли	0.300	0.000	0.000
Отметки лотка трубы		-0.500	-0.700
Расстояния		12.80	
№№ колодезь или точек	КБ-2	Пр.	Р

Ст. К.1
φ 100

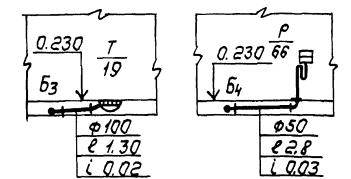
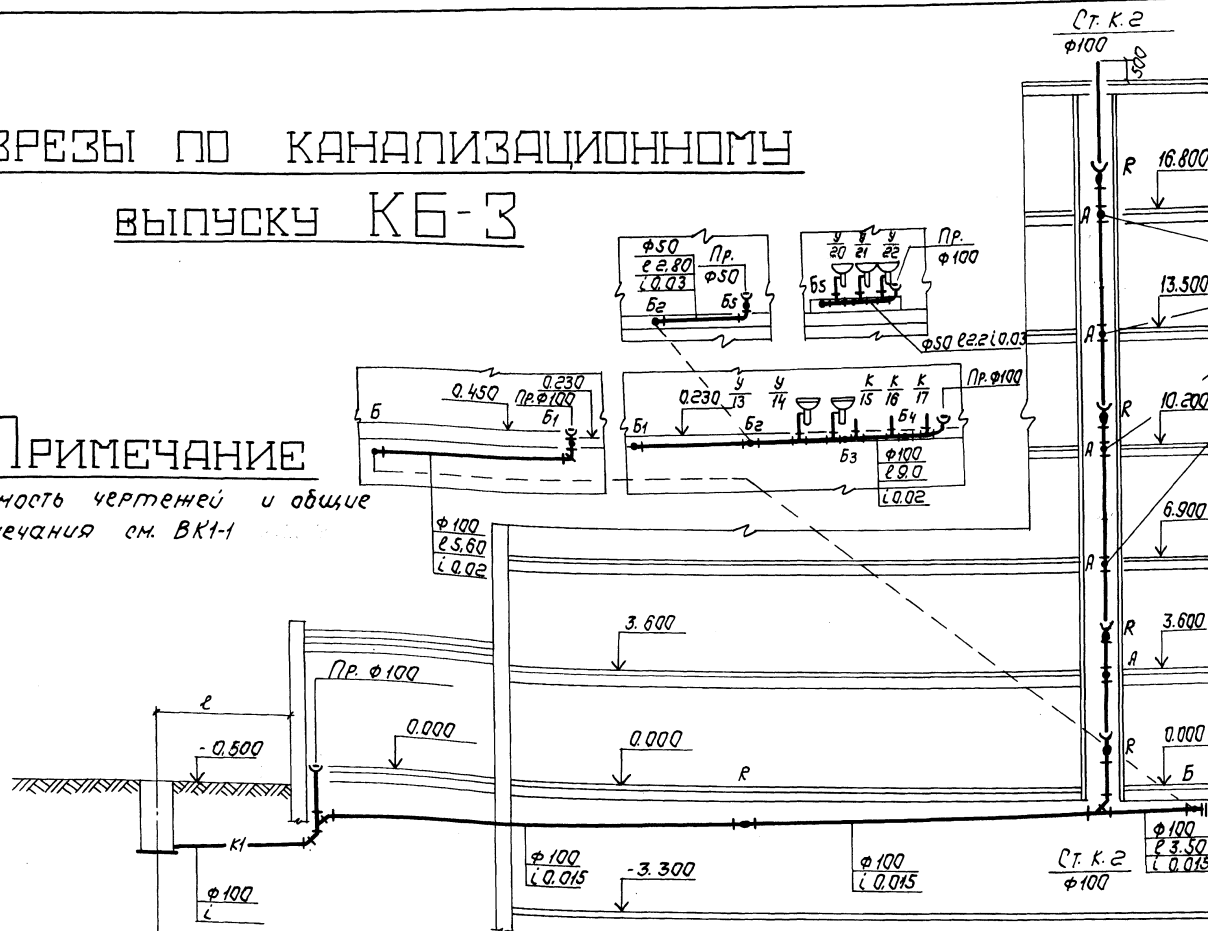
ИП 262-21-37		ВК1
Универсальное административное здание (в соответствии ИО-04) на 600 мест		
Исполн:	Сидоров	Стрелков
Проф:	Корова	Мельник
Вед. инж.:	Копцева	Мельник
Вариант проекта со старинкой на 36 легковых автомобилей		Лист Р ВК1-9
Разрезы по канализационному выпуску КБ-2		Зрелищ. здания и спортивные сооружения

Имя и фамилия исполнителя

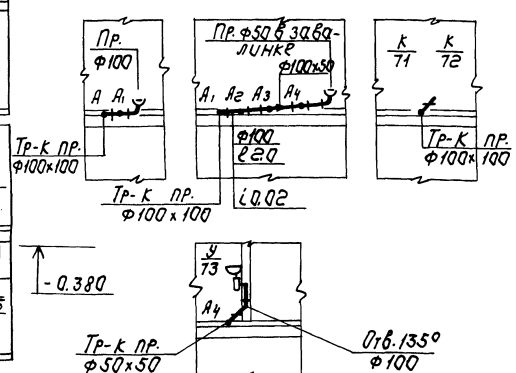
РАЗРЕЗЫ ПО КАНАЛИЗАЦИОННОМУ ВЫПУСКУ КБ-3

ПРИМЕЧАНИЕ

Ведомость чертёжных и общие
примечания см. ВК1-1



Подводку трубопроводов
к приборам на отм. 6.900;
10.200; 13.500; 16.800 произ-
водить аналогично
отм. 3.600.



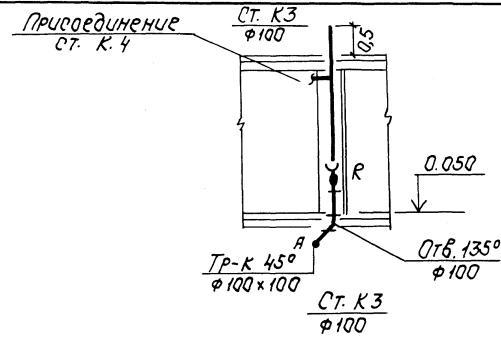
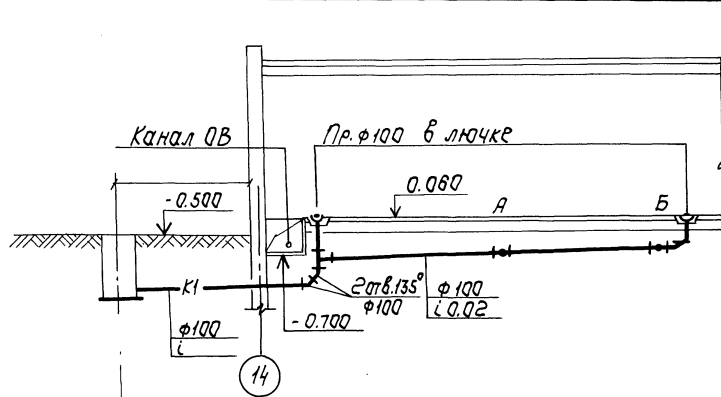
Отметки пола или земли	-0.450	0.000	0.000	-3.300	-3.300
Отметки лотка трубы					
Расстояния		12.50		11.00	
Или колодезь	КБ-3	пр.			Ст. К. 2

ИП 262-21+37		ВК1
Универсальное административное здание (в соответствии с 40-ФЗ) на 600 легковых автомобилей.		
ПРОЕЗЖАЯ	Исполн. Сидорова	Дата 26.04
	Суп. Косова	№ 1
	Ст. инж. Капачева	Лист 1
Лист №		Р ВК1-10
Разрезы по канализационному выпуску КБ-3		Зрелищ. здание и спортивный сооружение на К. Д. Невского

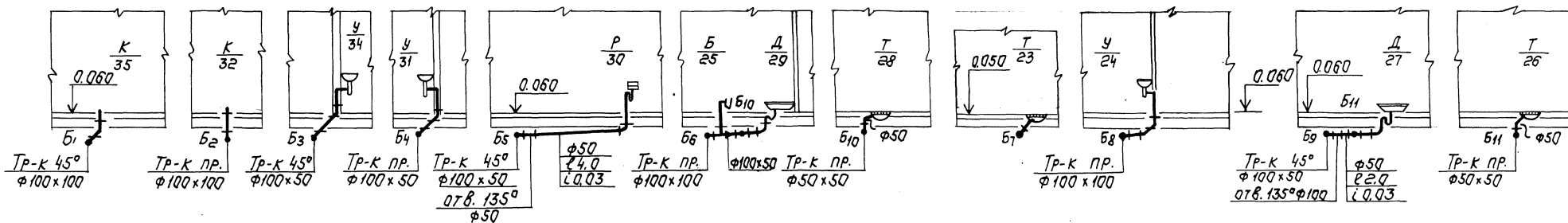
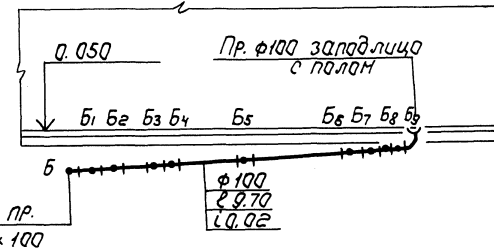
Тупиковый проект

Исполн. Сидорова

Туполобой проект Альбом № 1



Отметки пола или земли			
Отметки лотка трубы			
Расстояния		5.30	5.0
№№ колодезь или точек	КБ-4	Пр.	Ст. К.3

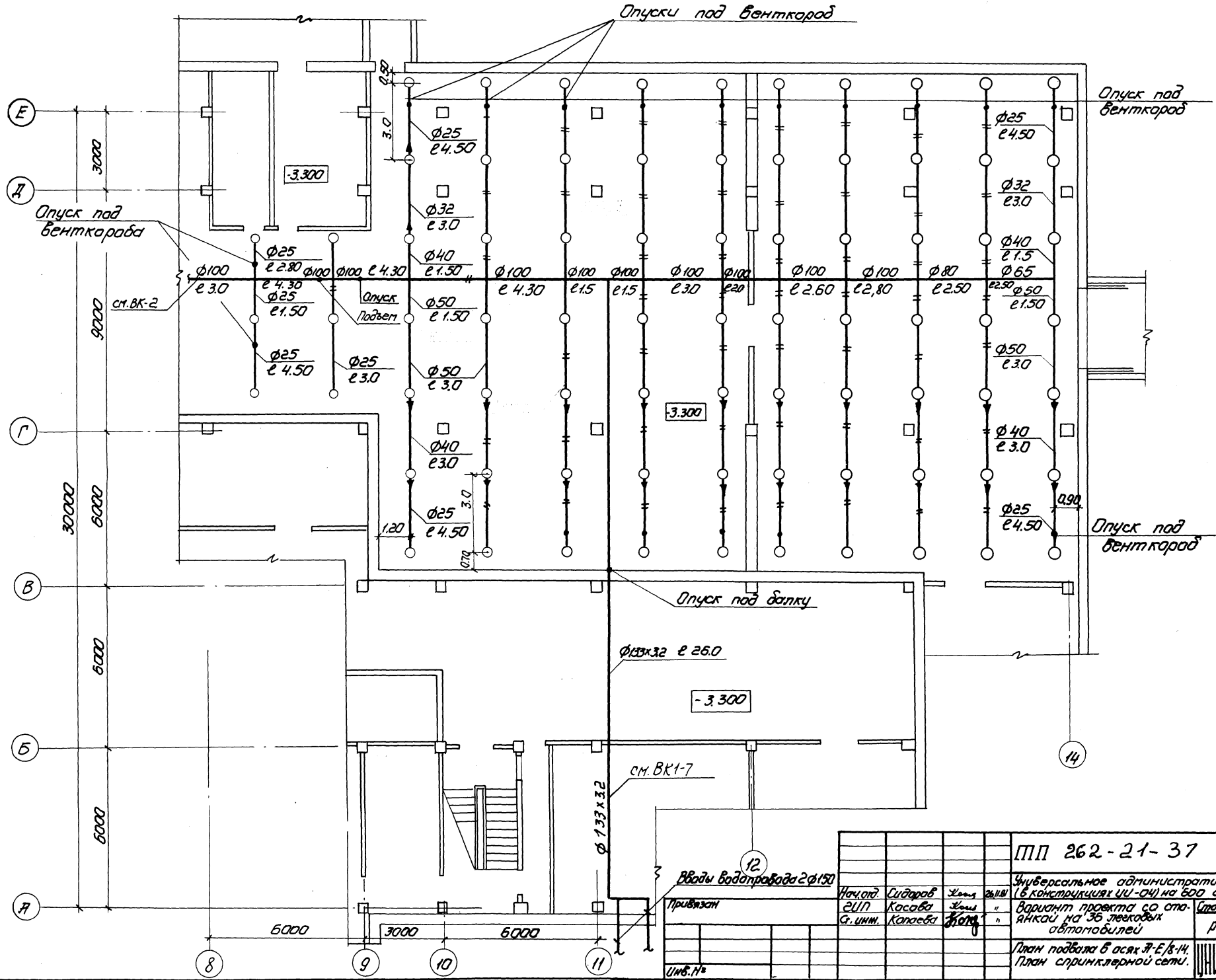


Примечание
Общие данные см. ВКМ.

Имя № лотка		Лоток и дата		ВЗ. Инв. №	
ТП 262-21-37 ВКМ					
Универсальное административное здание в конструкциях 00-01/на 600 автомобилей					
Проектировщик	Иванов Сидоров	Учредитель	Вариант проекта со стоянкой на 36 легко-вых автомобилей	Лист	Листов
	Григорьев	Косов	"	Р	ВКМ-11
	Ведущий инженер	Копеев	"		
Инв. №			Разрезы по каналу иза-щитному выпуску КБ-4		

Листов XI

Типовой проект



Указание: Подписи и дата. Вести лист №

ИП 262-21-37			ВТИ		
Универсальное административное здание (в конструкции ЦУ-04) на 600 сотрудников					
Нач. отд.	Сидоров	Земля	26.11.88	Вариант проекта со стоянками на 36 легковых автомобилей	
ЭИП	Касова	Земля	"		
С. инж.	Касова	Земля	"	Станд. лист	
Лист 14				Р	ВТИ-3
План подвала в асб. П-Е/к-14. План спринклерной сети.					
Указание: План и стандартный с архитектурой от Б. Геленцева					
Каироват эфф.				формат 22	

Ведомость чертежей

Пояснения к проекту

Листов 2

Типовой проект

Лист	Наименование	стр.	Примечание
АУ1-1	Общие данные		
АУ1-2	Свободная спецификация на оборудование и материалы. Начало		
АУ1-3	Свободная спецификация на оборудование и материалы. Окончание		
АУ1-4	Установки Р-8, в. 13, в. 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.		

Автоматизации подлежат приточная приточная установка 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 калорифера от замораживания.

Регулирование температуры приточного воздуха осуществляется терморегулятором типа РТ-3, датчик которого устанавливается в приточном воздуховоде. Термостатическое регулирующее устройство терморегулятора типа РТ-3 через импульсное реле времени типа ВЛ-24-144 воздействует на привод регулирующего клапана на линии теплоносителя за калорифером I подогрева.

Защита калорифера от замораживания осуществляется с помощью 2^х терморегуляторов: 1) термореле типа ТР-1-02х по температуре воздуха перед калорифером в нерабочем режиме и 2) терморегулирующим дифференциальным устройством типа ТУДБ-2 по температуре обратного теплоносителя за калорифером 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 калорифером ниже +3°С) сопровождается аварийными звуковыми и световыми сигналами. Отключение трехминутного прогрева калорифера и узла регулирования температуры приточного воздуха осуществляется переключателем, который располагается на щитовом посту типа ПБУ15.

Лампы, кнопки, переключатели для опробования и снятия звукового сигнала располагаются на том же щитовом посту управления, устанавливаемом в диспетчерской в осях В-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 VIII.

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 щитового поста управления устанавливается реле уровня и звонок, которые предусматривают световую и звуковую сигнализацию верхнего аварийного уровня и закрытия задвижки. После ликвидации аварии канализационная задвижка открывается вручную.

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

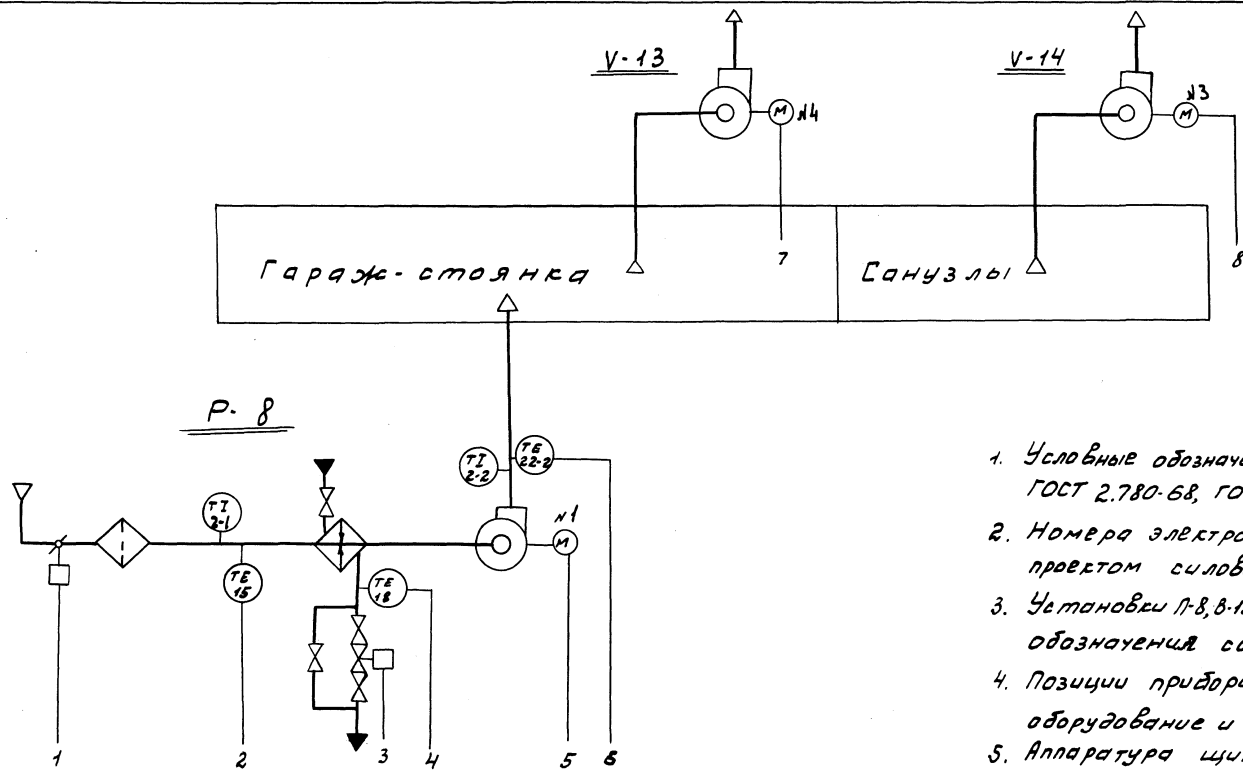
ТП 262-21-37 АУ1	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.	
Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Страниц Лист Листов Р АУ-58
Заглавный лист	

Приказан	Нач. отд. Сидяков	Инж. Рязанский	Инж. Горбачев
Инж. №	Разраб. Горбачев	Инж. №	Инж. №

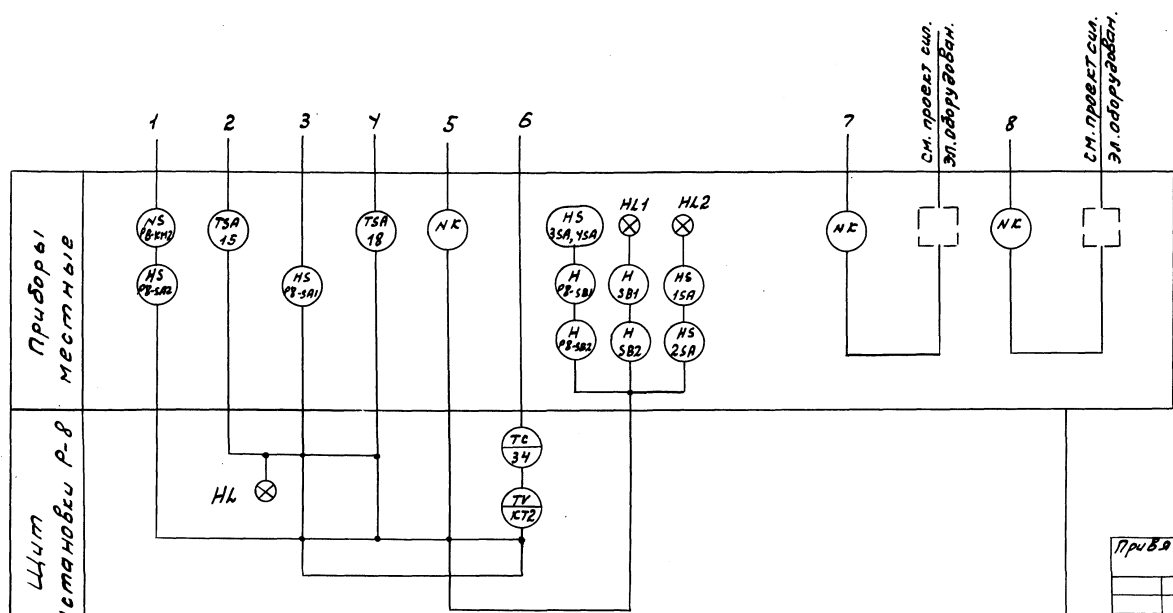
Лист 1 из 2

С	Д	Г	Л	А	С	О	В	А	Н	О
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ш.№	№	Подпись	Дата
1	1	Иванов И.И.	10.10.77
2	2	Петров П.П.	15.10.77
3	3	Сидоров С.С.	20.10.77
4	4	Кузнецов К.К.	25.10.77
5	5	Лебедев Л.Л.	30.10.77



1. Условные обозначения даны в соответствии с ГОСТ 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 П-8, В-13, В-14 проекта ОВ в проекте АУ имеют обозначения соответственно Р-8, V-13, V-14.
4. Положения приборов даны по свободной спецификации на оборудование и материалы. См. листы АУ-2, АУ-3.
5. Аппаратура щита установки Р-8, положения которой не указаны, поставляется комплектом со щитом. См. свободную спецификацию на щиты и пульты лист АУ-45 альбом VII.
6. Ртутные термометры и регулирующий клапан, положения которых не указаны, специфицируются и устанавливаются в проекте ОВ.



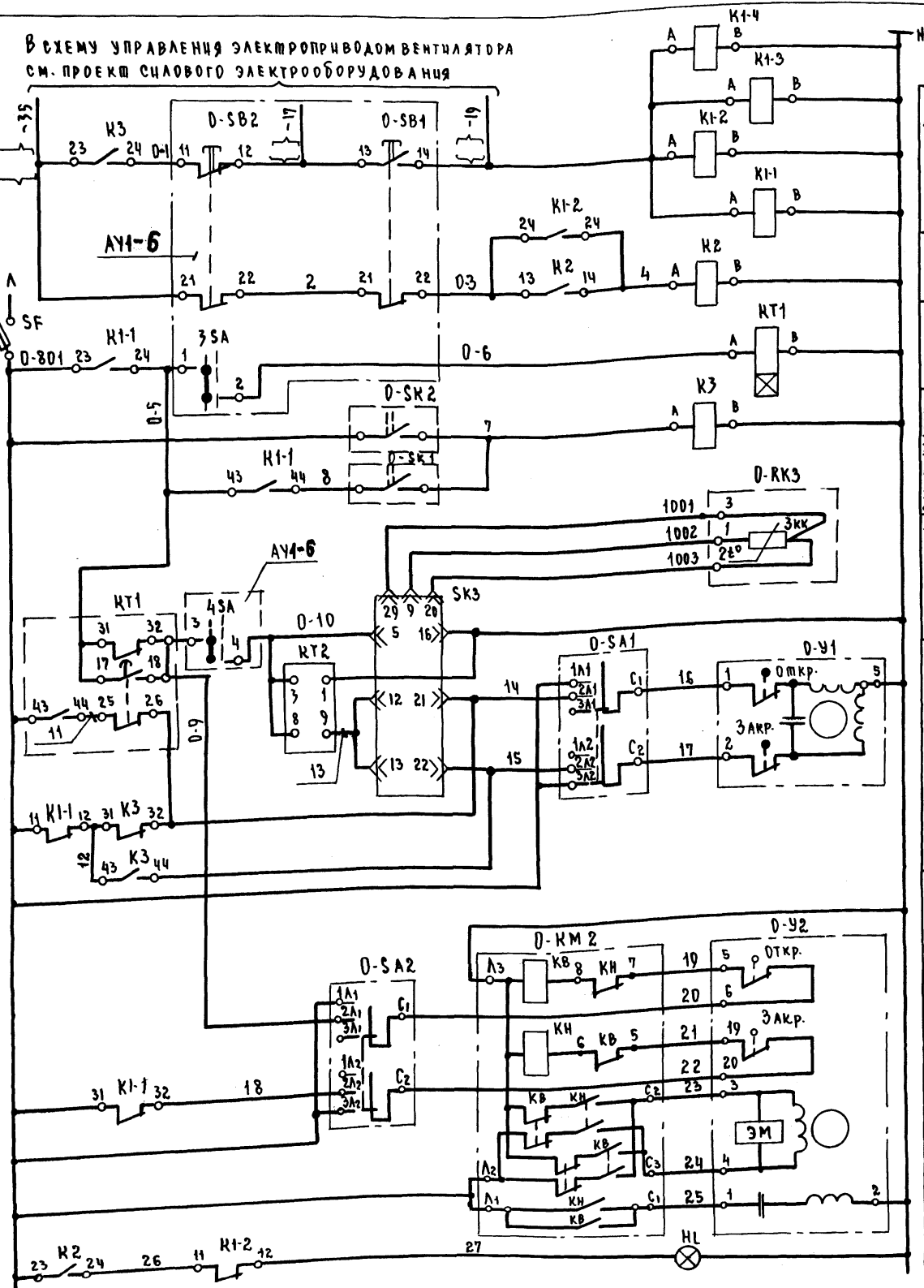
см. проект св. эл.оборудован.
см. проект св. эл.оборудован.

ТП 262-21-37 АУ1	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИЖ-04) на 600 сотрудников	
Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	Лист 55
Установки Р-8, V-13, V-14. Схемы автоматизации функциональные	Формат 22

Привзаян	Маш. отд. Солдатов
	Киселев А.И. Раббин
	Сл. инж. оп. Комарова
	Рук. ср. Горбачева
	Провер. Казина
Ш.№	

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА
СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Альбом
Типовой проект



Дистанционное управление установкой

Память пуска

Реле обогрева калорифера

Защита калорифера от заморозки

Температура воздуха за вентилятором

Управление исполнительным механизмом регулятора клапана на теплоносителе

Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха

Аварийное отключение

Диаграмма работы контактов SK1

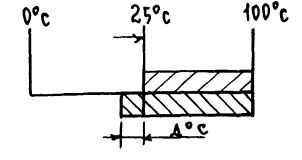


Диаграмма работы контактов SK2

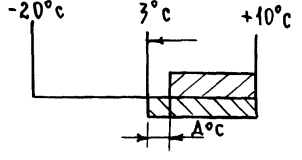


Диаграмма работы контактов SK3

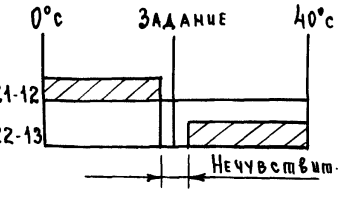
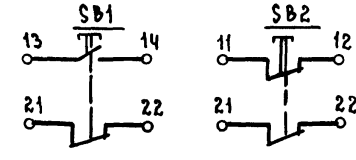
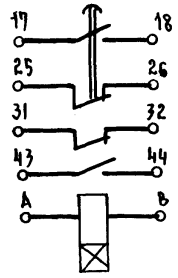


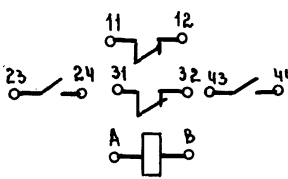
Схема выводов контактов



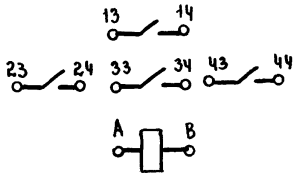
KT1



K1-1, K1-2, K1-3, K1-4, K3



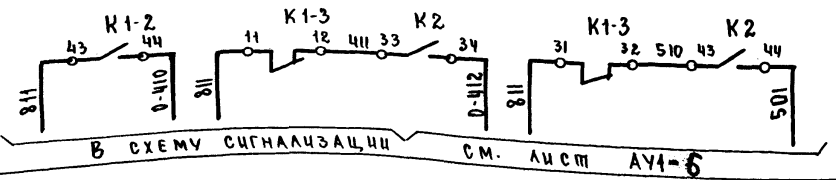
K2



- В маркировке аппаратуры и приводов вместо значка '0' - проставить индекс РВ - для приточной установки Р-8.
- { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в схеме функциональной лист АУ1-4.

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит установки Р-8			
K2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-064003 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	1	
K1-1+K1-4 K3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-062203 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	5	
KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ РВП72-3221-0004 ТУ 16.523.472-74	1	
KT2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВА24-1У4, имп. 1:10сек. пауза 10:100сек ТУ 16.523.368-71	1	
SK3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РТ-3-У-4.2 2р. 23.0° ± 40°С БЕЗ ВСТРАИ- ВАЕМОГО КОИХА ТУ 25.02(342.974.096) 75Е	1	
SF	БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БПВ-1Н-1а	1	
HL	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСМ. ТУ 16.535-424-70	1	
По месту			
KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ ПМЕ-083У3 ОСТ 16.0536-001-72	1	
SA1 SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГППМ 2-10/НЗ МРТУ 16.526.019-66	2	
Y1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М ТУ 1-01-0504-77	1	Комплектное решение с клапаном см. проект 0В
Y2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ МЭО ГОСТ 7192-74	1	Комплектное решение с клапаном см. проект 0В
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 ГОСТ 6651-59	1	Монтажная длина 320мм

Привязан		ТП 262-21-37 АУ1	
НАЧ.ОТД.	СОЛДАТОВ	Задание проектных организаций в конструкции ЦИ-04 на вооруженников.	
РУК.СЕК.АУ	РАВВИН	ВАРИАНТ ПРОЕКТА СО СТЯЖКОЙ НА 36 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.	СТАДИЯ Лист Листов
ГЛАВН.ПРО.	КОМАРОВА	Р	АУ56
РУК.ГР.	ГОРБАЧЕВА	Установка Р-8. Схема электрическая принципиальная.	
РАЗРАБОТ.	ГОРБАЧЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ И СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИМ.С.С.МЕЗЕНЦЕВА	



В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ. ЛИСТ АУ1-6

СОГЛАСОВАНО
ИМ. И ПОЛ. ПОДПИСАЛА ВРАЧ. ЦИНИИ

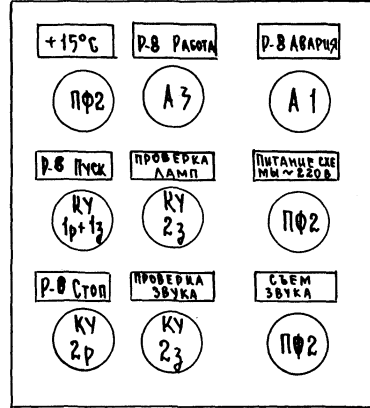
АЛБОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

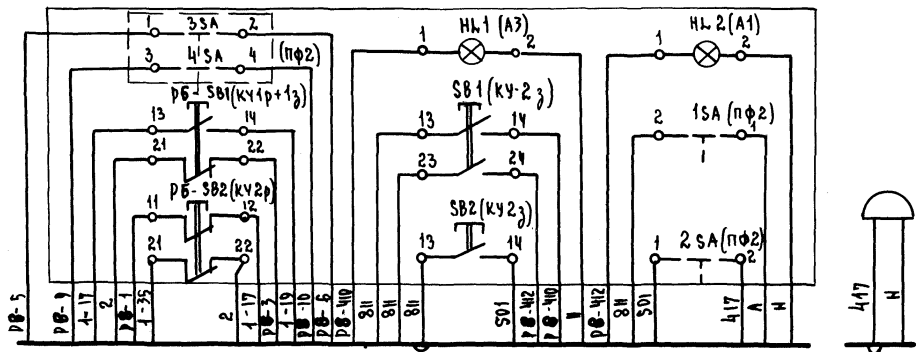
СОГЛАСОВАНО

ИМЬ И ПОДАТ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИМЬ И ПОДАТ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИМЬ И ПОДАТ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ

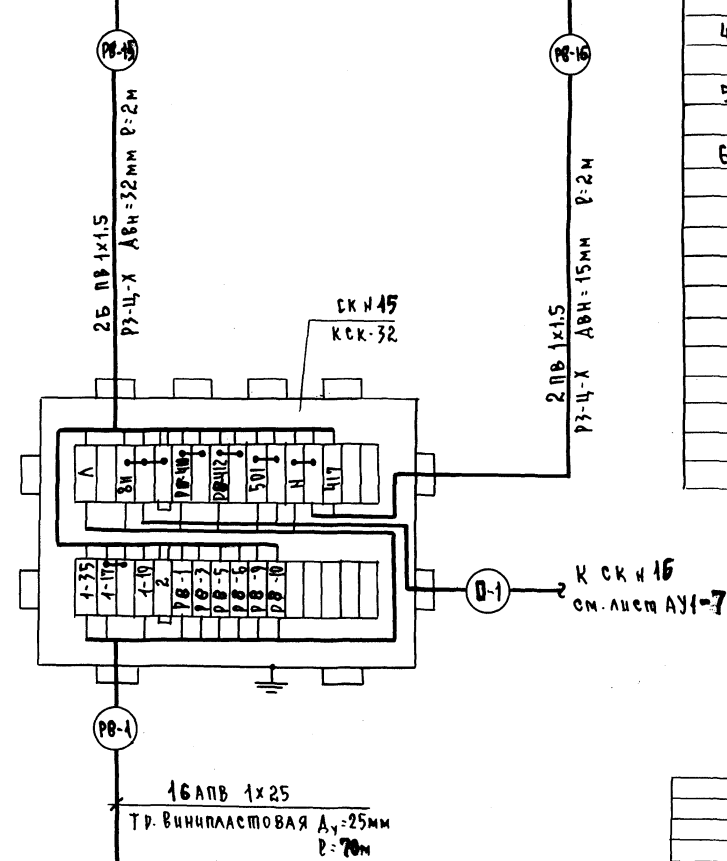
Эскиз кнопочного поста управления ПКУ 15-19.331-40У3



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА, ЧТО РЕГУЛИРУЕТСЯ И МЕСТО ОТБОРА КИПЦАЛЬСА	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	Звонок
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	PВ-SB1, PВ-SB2, НЛ1, НЛ2, SB1, SB2, 1SA, 2SA, 3SA, 4SA.	НА
ПОЗИЦИЯ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	187	220



ПИТАНИЕ СХЕМЫ ~ 220В
P-В РАБОТА
P-В АВАРИЯ
ПРОВЕРКА ЛАМП
АВАРИЙНЫЙ УРОВЕНЬ В ЛЮКЕ ПРОЧИСТКИ
ЗВУКОВАЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ПРОВЕРКА ЗВУКА
СЪЕМ ЗВУКА



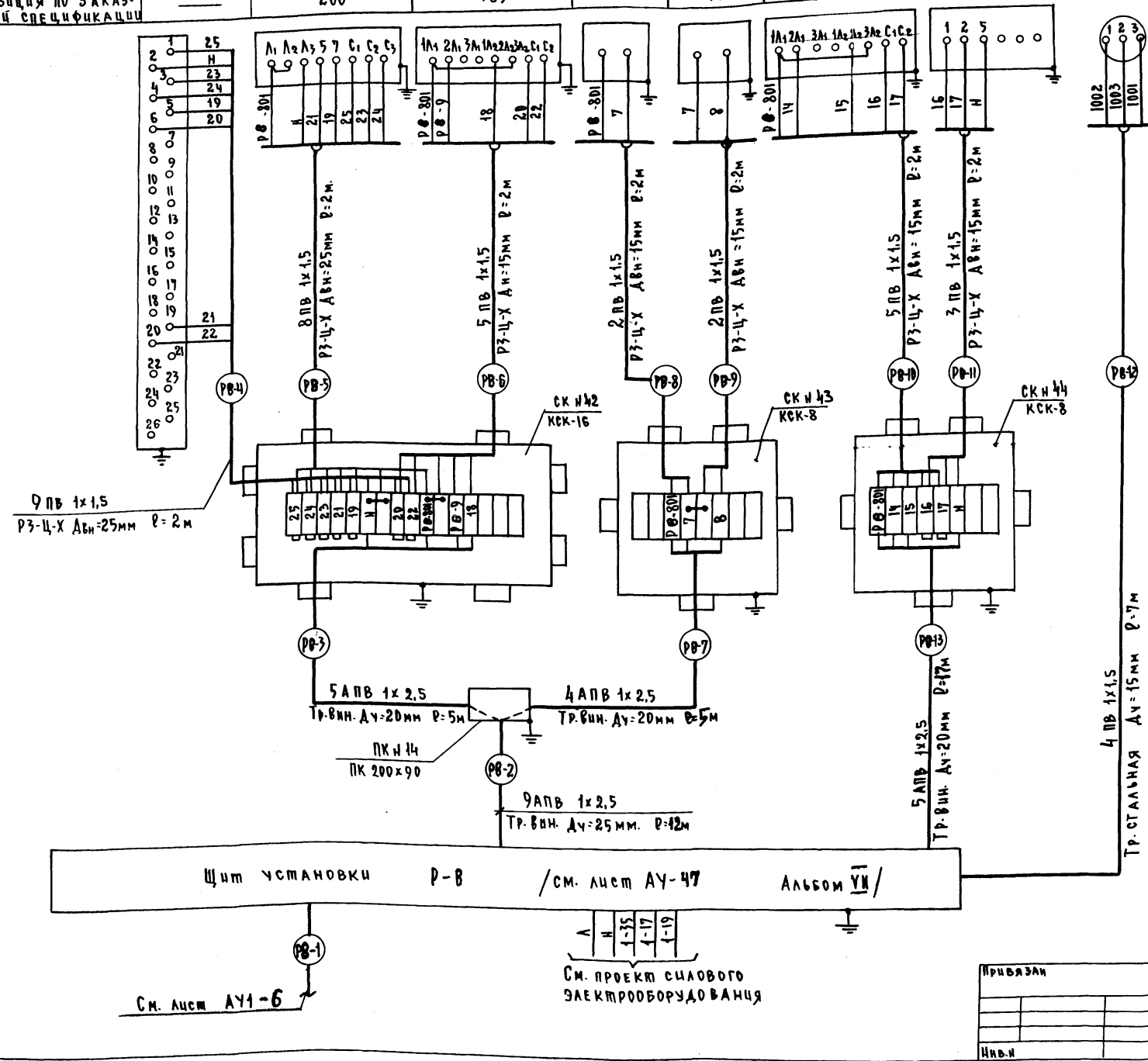
Поз. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
НЛ1, НЛ2	Пост управления кнопочный		
SB1, SB2	ПКУ 15-19.331-40У3		
1SA, 2SA	ТУ 16-526	1	
PВ-SB1 PВ-SB2	Звонок ЗВП-220 ~ 220В	1	
ПРОВОДА И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
1	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-32 ТУ ЗБ.1753-75	1	
2	ПРОВОД С МЕДНОЙ ШИЛОЙ ПВ1x1,5 ГОСТ 6323-79	56	М
3	ПРОВОД С АЛЮМИНЦЕВОЙ ШИЛОЙ АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	120	М
4	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22-2173-71	2	М
5	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-32 ТУ 22-2173-71	2	М
6	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ АУ-25мм ТУ 6-05-1573-72	70	М

ТП 262-21-37 АУ1		
ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ЦЭ-04-НА БОО СОТРУДНИКОВ		
НАЧ. ОТА. РАК. СЕК. АУ. ИМ. ПР. РАК. СР.	СОГЛАСОВАНО РАВВИН КОМАРОВА ТОРБАЧЕВА	СТАДИЯ Лист Листов Р АУ-57
СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.		ИСПОЛНИТЕЛЬ ИМ. С. МЕЗЕНЦЕВА
ФОРМАТ 22		

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса.	Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха			Температура		Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе		Температура воздуха приточного
	РВ-У2	РВ-КМ2	РВ-СА2	РВ-СК2	РВ-СК1	РВ-С+1	РВ-У1	РВ-РК3
Обозначение по электрической схеме								
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 200x90		
	ТУ 36.1070-75	1	
4	Провод с медной жилой ПВ1x1,5		
	ГОСТ 6323-71	96	м
5	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-71	238	м
6	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15		
	ТУ 22.2173-71	10	м
7	Металлорукав РЗ-Ц-Х-25		
	ТУ 22.2173-71	4	м
8	Труба виниловая Ду=20мм		
	ТУ 6.05.1573-75	27	м
9	Труба виниловая Ду=25мм		
	ТУ 6.05.1573-75	12	м
10	Труба виниловая Ду=32мм		
	ТУ 6.05.1573-75	-	м
11	Труба электросварная Ду=15мм		
	ГОСТ 10704-76	7	м

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [подпись]
 Проект: [подпись]
 Проверка: [подпись]
 Акт: [подпись]



ТП 262-21-37 АУ1

Задание проектных организаций в генеральных условиях ЦО-04 на БОО-сотрудников.

Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей

Щит установки Р-В

Схема внешних проводов

Исполнитель: [подпись]
 Руководитель: [подпись]
 Главный инженер: [подпись]
 Разработчик: [подпись]

СТАДАН АУ-58

ФОРМАТ 22

Альбом №

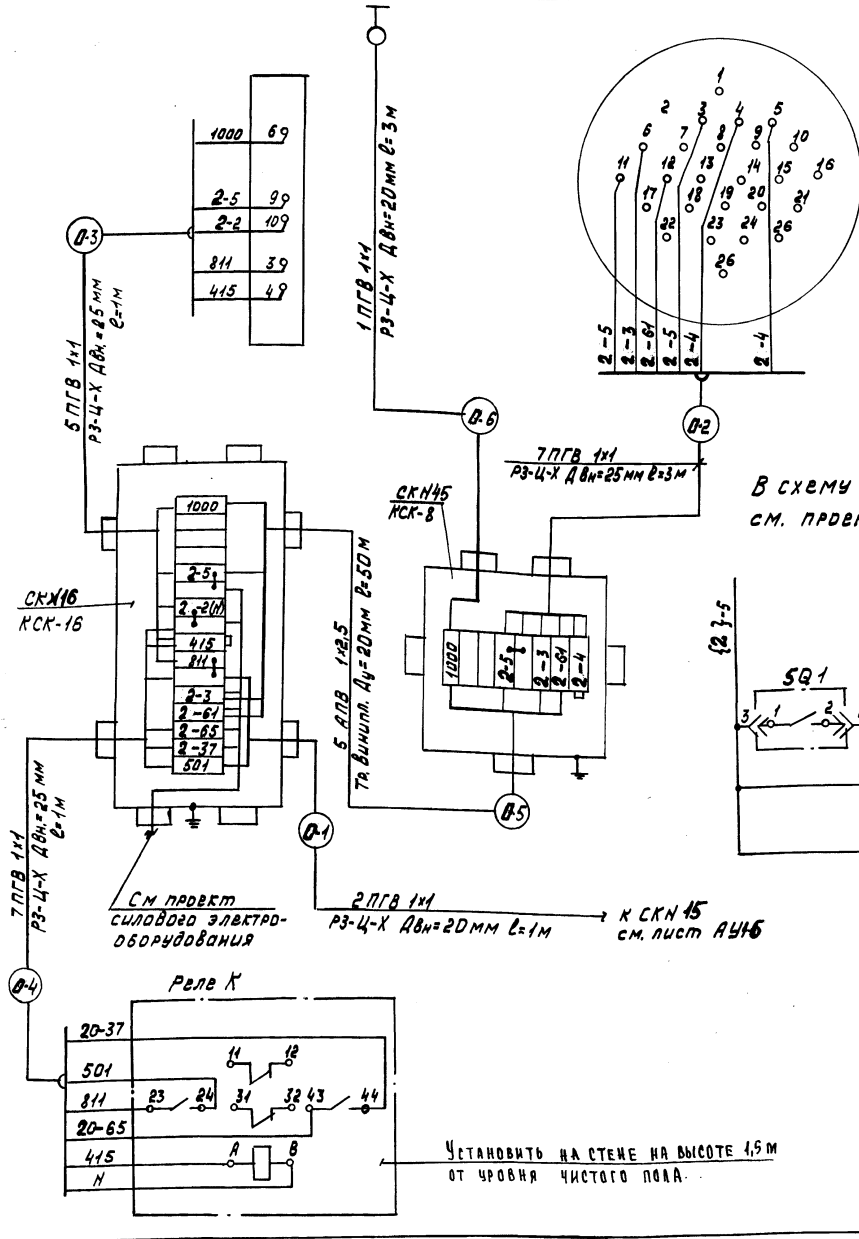
Типовой проект

С О 2 Л О С О В А Н О
 МАСШТАБ: ФАШИНА ПЛОЩАДЬ
 АВТОР: ГЕРМАН Г.
 ШИФР ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА: В.С.МЯЩИЦА

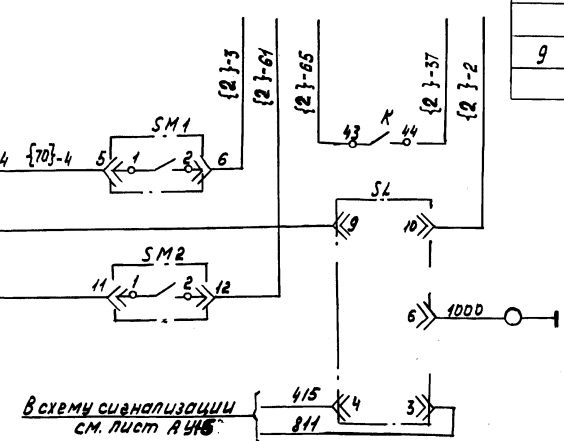
Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Уровень в лючке для прочистки Н5	Канализационная задвижка Н5
Обозначение по электрической схеме	SL	SQ1; SM1; SM2
Позиция по заказной спецификации	114	

Диаграмма работы микропереключателей задвижки

Обозначение	Контакты	Положение	
		Откл.	Прям. зап.
SQ1	1-2	×	×
SM1	1-2	×	×
SM2	1-2	×	×
SB2	3-4		×
SQ4	3-4		×



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



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
SL	Сигнализатор уровня ЗСУ-1М	1	
K	Реле промежуточное РПУ-2-362203 ~220В ТУ16.523.331-71	1	
SQ1 SM1	Микропереключатели		Комплектно
SM2	эл. привод задвижки	3	с задвижкой
Пробавки монтажные изделия			
1	Коробка соединительная КСК-16 ТУ36.1753-75	1	
2	Провод с медной жилой ПГВ 1x1 ГОСТ 6323-79	38	м
3	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	250	м
4	Металлорычков РЗ-Ц-Х-20 ТУ 22-2173-71	4	м
5	Металлорычков РЗ-Ц-Х-25 ТУ 22-2173-71	5	м
6	Труба винилпластовая Ду=15мм ТУ 6-05-1573-72		
7	Труба винилпластовая Ду=20мм ТУ 6-05-1573-72	50	м
8	Труба винилпластовая Ду=25мм ТУ 6-05-1573-72		
9	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1753-75	1	

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

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

ТП 262-21-37 АУ1	
Здание проектных организаций в конструкторских ИИ-ОУ на 600 сотрудников. Вариант с гаражом-стоянкой на 40 автомобилей.	
Начальн. Руднев	Составит. Равдин
Инж.пр. Рингер	Комп.пр. Гарбова
Инж.пр. Рингер	Гарбова
Инж.пр. Разраб.	Гарбова
Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей	
Статус	Лист
Р	АУ-59
Канализационная задвижка и спортивный сооружение ИИ.В.С.Мящича	
Схема электрической принципиальная. Схема внешних проводок	

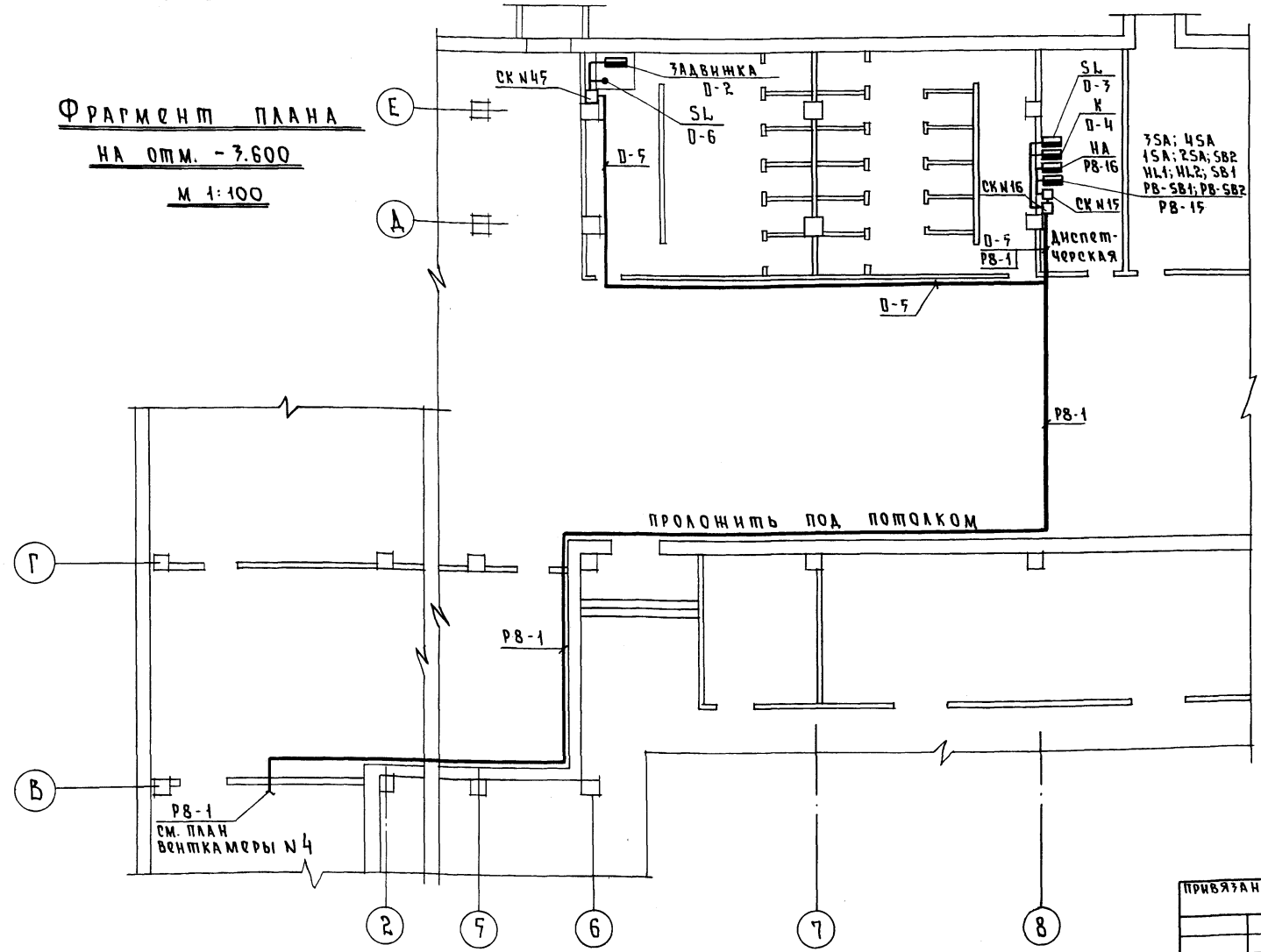
Альбом XI

Типовой проект

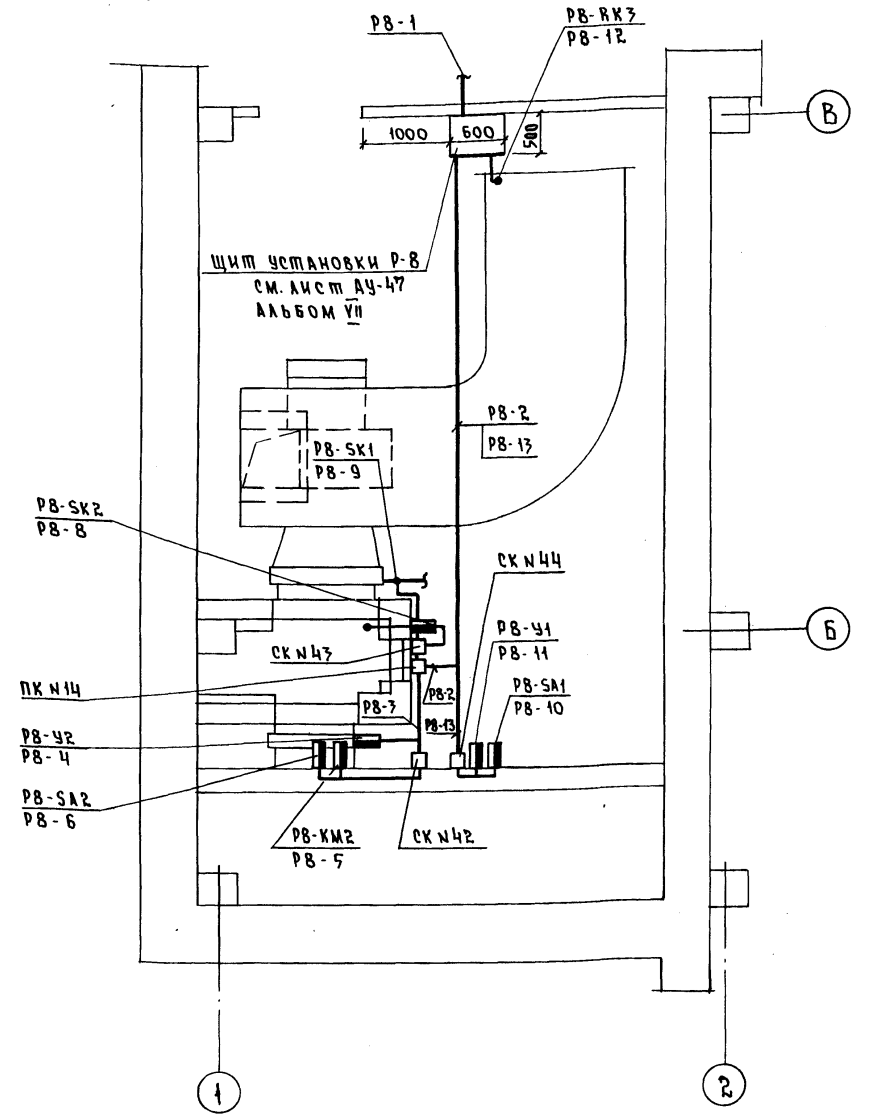
С О Р Л А С О В А Н О
 ИСП. ИЛИ ОТВЕТ. РАМКА И ПОДПИСЬ ДАТА
 МАСТ. № 5 ЗАРЕЖОМ
 ОТДЕЛ № 2 ЦЕХ КОМОС
 ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЛИ №

1. Строительная и технологическая части выполнены на основании листов АС и ОВ.
2. Схемы соединений см. листы АУ-6, АУ-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 РМВ-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 №4 М 1:50



Привязан		ТП 262-21-37		АУ1							
Исполн. СОЛДАТОВ		Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников									
Рук. сек. РАВВИН		Вариант проекта со стоякой		Стандарт	Лист						
П. инж. пр. КОМАРОВА		на 36 легковых автомобилей		Р	АУ1-9						
Рук. групп. ГОРБАЧЕВА		Венткамера №4. Фрагмент плана на отм. - 3.600.									
Провер. ГОРБАЧЕВА		План расположения									
Разраб. АНДРЕЕВА		<table border="1"> <tr> <td>Исп.</td> <td>Провер.</td> <td>Инж.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Исп.	Провер.	Инж.			
Исп.	Провер.	Инж.									

Ведомость чертежей

Альбом XI

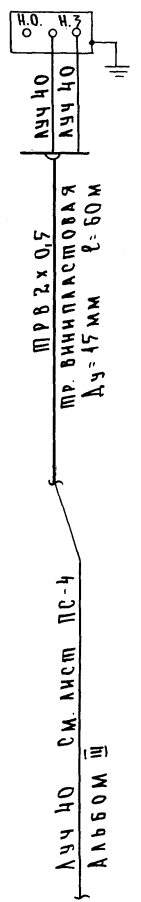
Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
ПС-1	Пожарная сигнализация		
ПС-2	План подвала в осях „5-14“ Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации		

Штучный проект

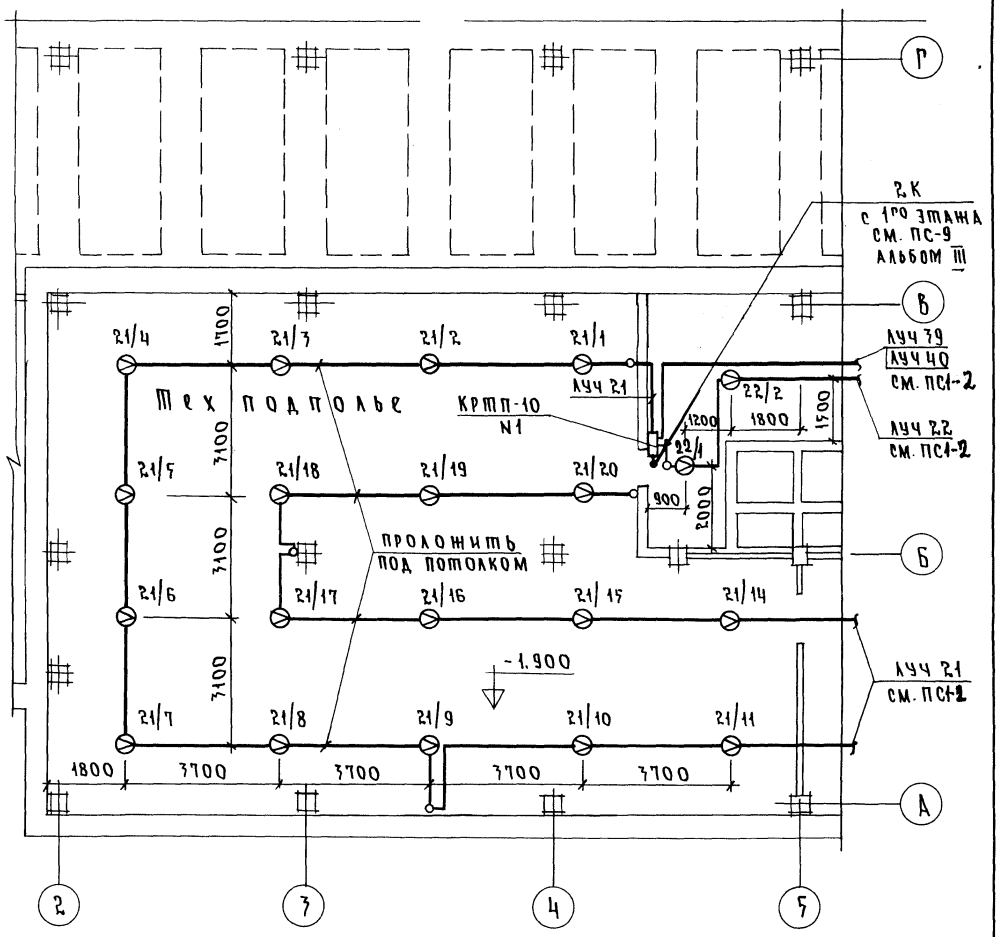
Сводная спецификация на оборудование и материалы

№ п.п. 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	САУ	шт.	1	Московский Эксперим. Автоматика
2. Кабели и провода					
2	Провод телефонный распределительный с медными жилами	ТРВ 2x0,5 РОСТ 209.75-75	м	200	
3. Материалы А. Трубы					
3	Труба винипластовая	ПЧ 6.05.1573	м	150	

СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ НА ЛИНИИ СПРЯТАННОЙ СЕТИ ГАРАЖА
САУ
1

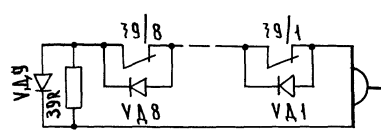


Фрагмент плана технического подполья на отм. -1.900 и гаража-стоянки



Датчики типа ДТЛ в количестве 8 шт, диоды типа Д226-Г в количестве 8 шт и резистор типа МЛТ-05 в количестве 1 шт. учтены в сводной спецификации на оборудование и материалы см. лист ПС-2 Альбом III.

Кладовая.
Диспетчерская



ЛУЧ 39 см. лист ПС-4
Альбом III
ТРВ 2x0,5
мр. винипластовая
Ду=15мм L=80м

ПРИВЯЗАН

ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №
-------	-------	-------	-------

ТП 262-21-37		ПС-1	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников			
Вариант проекта со стоянкой на 76 легковых автомобилей		этаж	лист
Пожарная сигнализация		Р	ПС-1
		ТРЕБУЮЩИХ ЗАДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕНЧЕНЦЕВА	

Лист	Наименование	Примечан.
	<u>Электротехническая часть.</u> <u>Ведомость чертежей.</u>	
Э-1	Общие данные	
Э-2	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы	
Э-3	Шкаф ШРС. Система принципиальная обмалоченная Нычки 1КПЕ-5КПК. Система подключения	
Э-4	Проводы 1-4. Системы принципиальные	
Э-5	Шкафы управления ШУС, ШУС. Системы подключения	
Э-6	Электроосвещение. План гаража - стойки между осями 1-5	
Э-7	Электроосвещение. План гаража - стойки между осями 5-14	
Э-8	План между осями 1-5. Расположение электрооборудования и прокладка труб	
Э-9	План между осями 5-14. Расположение электрооборудования и прокладка труб. Набелный журнал	
Э-10	План между осями 10-14. Расположение электрооборудования и прокладка труб	
Э-11	Венткамеры 14 и 15. Расположение электрооборудования и прокладка труб	

Пояснительная записка.

Основными потребителями электроэнергии гаража - стойки являются электродвигатели вентиляторов и светильники электроосвещения.
 Общая установленная мощность электроприемников составляет 23,4 кВт, потребляемая - 21 кВт.
 По степени обеспечения надежности электропитания гаража - стойка относится к 3-й категории. Электропитание гаража осуществляется через распределительный шкаф ШРС 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.

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 М.И. Плунинцев

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, 19.
 Питание рабочего и аварийного освещения предусмотрено от разных секций 1ВРУ.
 Напряжение рабочего и аварийного освещения ~ 220 В, ремонтного 36 В.
 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 ППВ.
 Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается защитное зануление, выполненное в соответствии с ПУЭ. В качестве зануляющих проводников используются нулевые проводники сети и металлические трубы электропроводок.

Примечания

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

Дополнительные условные обозначения

№ п/п	Обозначение	Наименование
1.		Понижающий трансформатор
2		Выключатель брызгозащищенный
3		Линия сети рабочего освещения а - номер группы б - количество проводов

Привязан

ТП 262-21-37 ЭТ

Универсальное административное здание (вспомогательное) № 600 сотрудников

Вариант проекта № 30

Стойка № 36

автомобилей

Р 31-1

Общие данные

Исполнитель: Плунинцев М.И.

Составитель: Плунинцев М.И.

Проверил: Плунинцев М.И.

Утвердил: Плунинцев М.И.

Место: Новосибирск

Дата: 1985 г.

Формат 28

Листы проекта

Листы и планы

Автомат

Тепловый проект

Шифры: Под и дата. Валики

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в.т.	Примечание	Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в.т.	Примечание	Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в.т.	Примечание	
1. Аппараты напряжением до 1000 В.																		
1.1.	ПРЕ-321	Магнитный пускатель без теплового реле с катушкой на номинальное напряжение 220В	1		Кеммеро до 3-д. Механически 3-д.			запнутом ротором, однофазный; автомат с комбинированным расцепителем 20А, ток нагревателя теплового реле 16А					4.6	100 Вт	73			
1.2.	ПКЕ-222-1У3	Пост управления кнопочный одноштырьковый в пылеводонепроницаемом исполнении с надписью "Пуск"	1		Г. Медно-графит 3-д. "Урал-электромотор"	3.2	ШУ5402-03В2М	Тоже, автомат с комбинированным расцепителем 16А, ток нагревателя теплового реле 1,25А.	1	43А3			4.7	150 Вт	3			
1.3.	ППТ-10/4с	Переключатель двуполосный на два направления герметического исполнения 250В, 10А	2		Ташкентский 3-д. Э. магнит			Надпись: "1ШУ-С"					4.8	200 Вт	5			
1.4	Арт. 47	Выключатель 250В, 10А для открытой установки герметического исполнения	30		3-д. Э. стеклопласт	3.3.	ШУ5104-03В2Г	Тоже, автомат с комбинированным расцепителем 32А, ток нагревателя теплового реле 2,5А	1	43А3			4.9	МОЗБ-100	Лампа накаливания для местного освещения Е-27, 100Вт	2		
2. Комплектные устройства для распределения энергии до 1000 В.																		
2.1	ПР9232-344	Пункт распределительный защитного исполнения с установочными автоматами: 1шт. В1347 (вводной) 4шт. А3163 с тепловыми расцепителями 1х50А, 3х15А. 4шт. А3163 с тепловыми расцепителями 15А. Надпись "1ШР-С"	1		ЭЗМЗ	3.4	ШУ5104-03В2М	Тоже, автомат с комбинированным расцепителем 16А, ток нагревателей теплового реле 1,25А. Надпись "4ШУ-С"					5.1	АПВ	1х2,5 мм ²	км.	1,84	
3. Комплектные устройства управления напряжением до 1000 В.																		
3.1	ШУ5102-03В2М	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с коротко-	1					Надпись: "1ШУ-С"					5.2		1х4 мм ²	км	0,1	
4. Осветительные приборы и источники света																		
						4.1	НПО 20х100 РОО-02УУ	Светильник для ламп накаливания потолочная, 100Вт.	10		Броварский светотех. 3-д. п.о.		5.3		1х6 мм ²	км	0,34	
						4.2	ППР-100	подвесная, 100Вт	63		Ватра п.о.		5.4		1х10 мм ²	км	0,41	
						4.3	ППР-200	подвесная, 200Вт	6		Ватра		5.5	ПГВ	1х1,5 мм ²	км	0,11	
						4.4	СУ-200 М	подвесная, 200Вт	2		Продотоску 3-д		6. Трубы и принадлежности к ним.					
						4.5	СР-2	переносная с защитной сеткой	2				6.1	ГОСТ 10704-76	Труба электроо сварная прямошовная с полностью сплюснутым эдамом			
								Лампы накаливания общего назначения 220 В, с цоколем Р27				6.2		Труба электроо сварная прямошовная с полностью сплюснутым эдамом	Т26х18	км/т	0,53	
												6.3	ГОСТ 8966-75	Муфта прямая без покрытия	Т32х2,0	км/т	0,09	
												6.4		Т48х22	км/т	0,05		
												6.5		Муфта прямая без покрытия	20	145		
												6.6		25	20			
														40	10			
														Мантрамба без покрытия				
														20	40			
														40	20			
														ГЗМ.				
														7.1	У996	Коробка протяжная	2	
														7.2	У994	Коробка протяжная	80	
														7.3	К1081	Ввод гибкий	4	

ТП 262-21-37 Э1

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

Вариант проекта со стоянкой на 35 легковых автомобилей

Свободная спецификация на электрооборудование и материалы

Наказ БАНВМ
Линка Эмков
Линка Ломниев
Продотоску
Адаев Нобиково

Листов
Р
Э-2

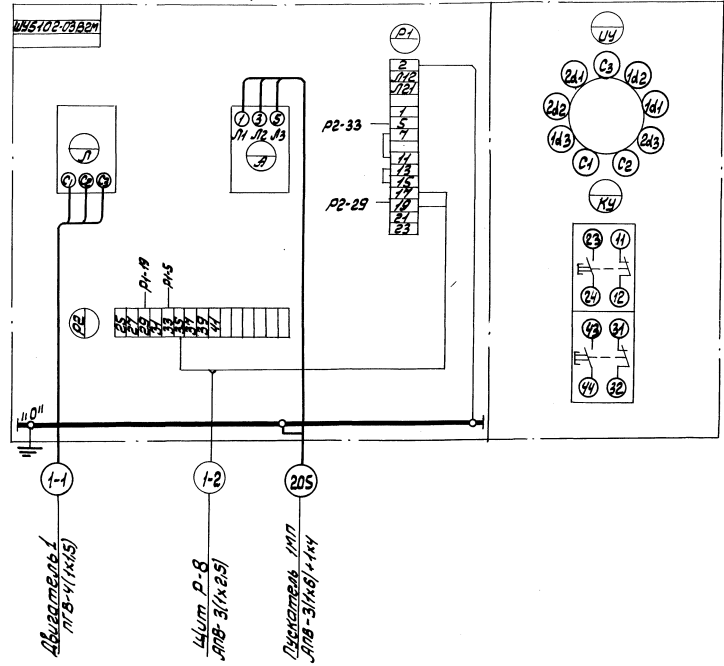
защитный экран
свободный лист
формат А4

Автомобиль

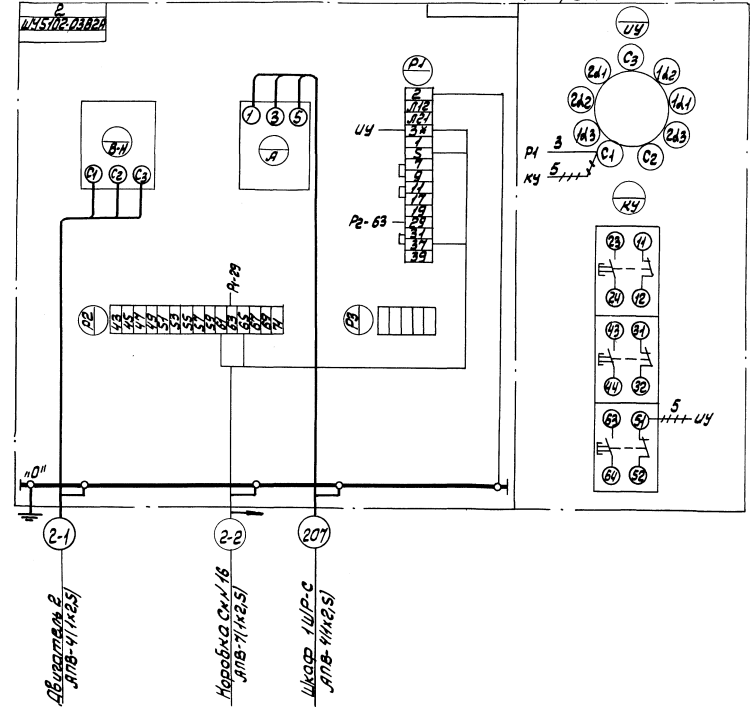
Турбоай проекти

Шаблон №100 и Вольта 88 см 67

1ШУ-С
Вид спереди Дверь (вид сзади)



2ШУ-С
Вид спереди Дверь (вид сзади)



* - Домаркировать
++++ - Демонтировать

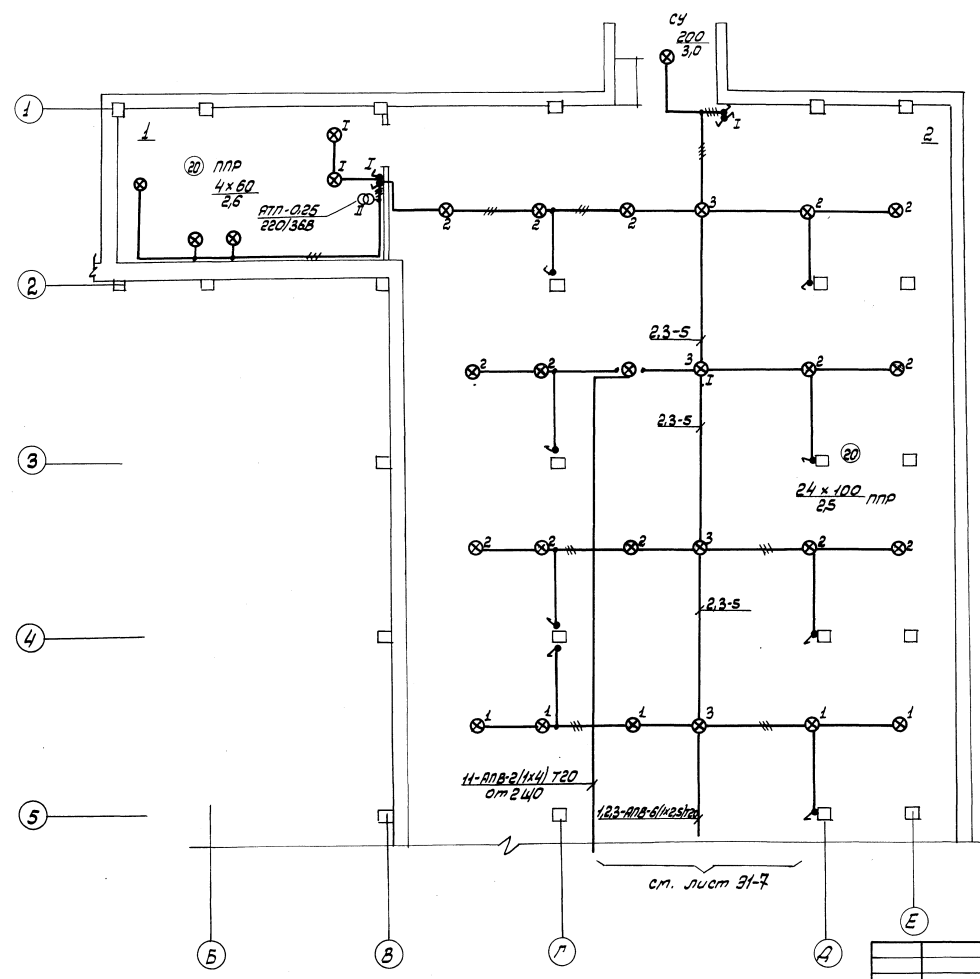
ТП 262-21-37 ЭИ	
Универсальное административное здание	
161 конторный этаж, 600 сотрудников	
Вариант проекта от станции Ливень	
Высокая автомобиль	
Привет	Ирина Белица
	Климак, Сергей
	Панкратов, Павел
	Провер
	Розов, Николай
	Шкафы управления
	1ШУ-С, 2ШУ-С
	Системы подключения
	Электрические
	схемы
	формат 22

Архив № 11

Технический проект

Совладелец АО
Исполнитель
Инженер
Э.С.С.С.
В.С.С.С.
В.С.С.С.

Исполнитель
Литовский
Литовский
Литовский



- Экспликация помещений
1. Венткамера
 2. Гараж-стоянка на 36 автомобилей

И-АВВ-2(1х4) 720 от 240

123-АВВ-6/125100

см. лист 31-7

ТП 262-21-37 31

Универсальное административное здание
 (в конструкции ИИ-0У на 600 сотрудников)
 Вариант проекта со
 стоянкой на 36 легко-
 вых автомобилей
 Электроосвещение.
 План гаража-стоянки
 между ветми "1-5"

Привязан			
	Начальник	Бенгалин	И.И.
	Инженер	Зыков	В.В.
	Инженер	Литовский	В.С.
	Проектант	Литовский	В.С.
	Чертежник	Литовский	В.С.

Литовский
 Р 31-5
 Литовский
 Литовский
 Литовский

формат 22

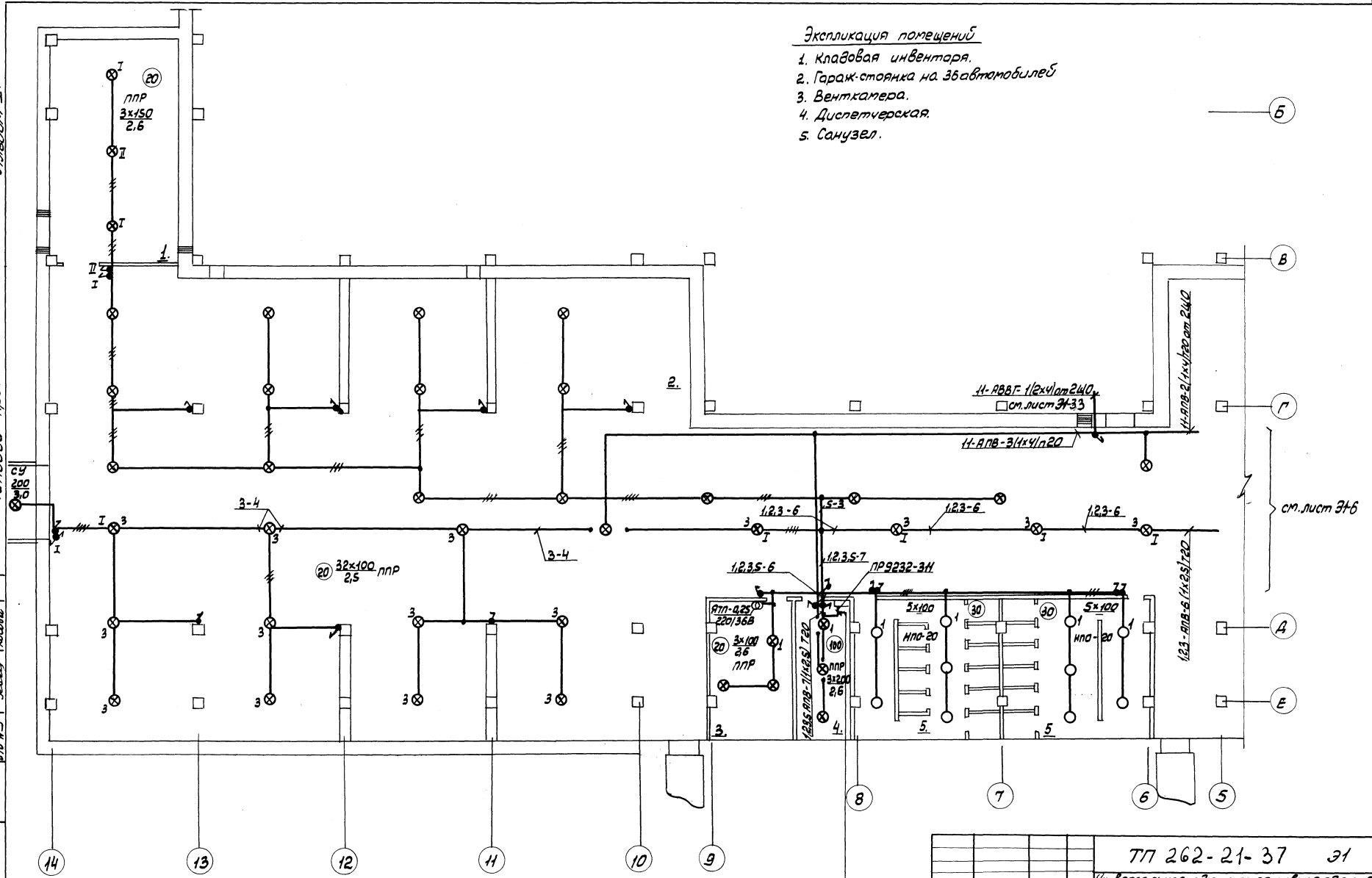
Экспликация помещений

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

Рубежон Д

Туловол проект

СОЗДАТЕЛЬ	САХАРОВ А.Н.
ПРОЕКТАНТ	САХАРОВ А.Н.
УТВЕРЖДЕНО	
ПОДПИСАНО	
ДАТА	



717 262-21-37 31

Универсальное административное здание
 18 конструкций ин-ОУ на 600 сотрудников
 Вариант проекта со
 стоянкой на 36 авто-
 машин.
 Электросвещение.
 План гаража-стоянки
 между осями "5-14"

Приван.	Менеджер	Бернин	Инженер
	Менеджер	Лыжко	Инженер
	Менеджер	Лыжко	Инженер
	Менеджер	Лыжко	Инженер
	Менеджер	Лыжко	Инженер
	Менеджер	Лыжко	Инженер

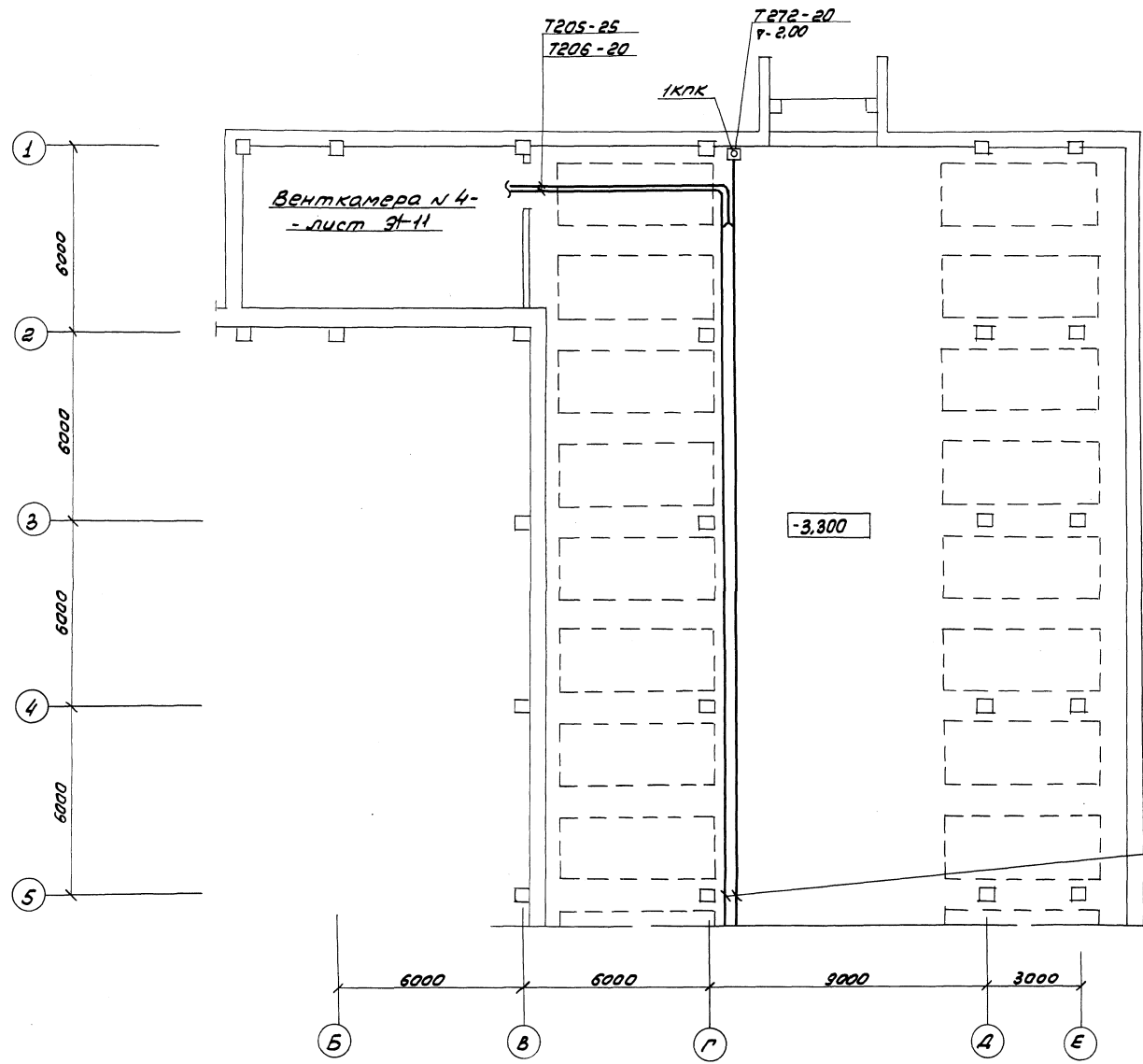
Лист 31-7
 формат 22"

Альбом №

Титульный проект

Составлено
 Директор проекта
 Инженер-проектировщик
 Инженер-проектировщик

Исполнитель
 Подпись
 Дата



Позиц. обозн.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед.м	Примеч.
1КПК	ПКЕ-222-1	Кнопка управл. ния	1	
2	К106	Сталь половая профилированная	1м	

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

Т272-20
 Т205-25
 Т206-20 } Продолжение - лист 31-9

ТП 262-21-37 Э1

Универсальное административное здание
 (конструкция) ИИ-04/на 800 сотрудников

Задание проекта со стороны на 36 лет: кабот автомобилей

Исполнитель: Начальник Бенгун, Инженер Лимко-Зыков, Инженер Лимко-Паничев, Инженер Прохор-Поткина, Инженер Разработчик

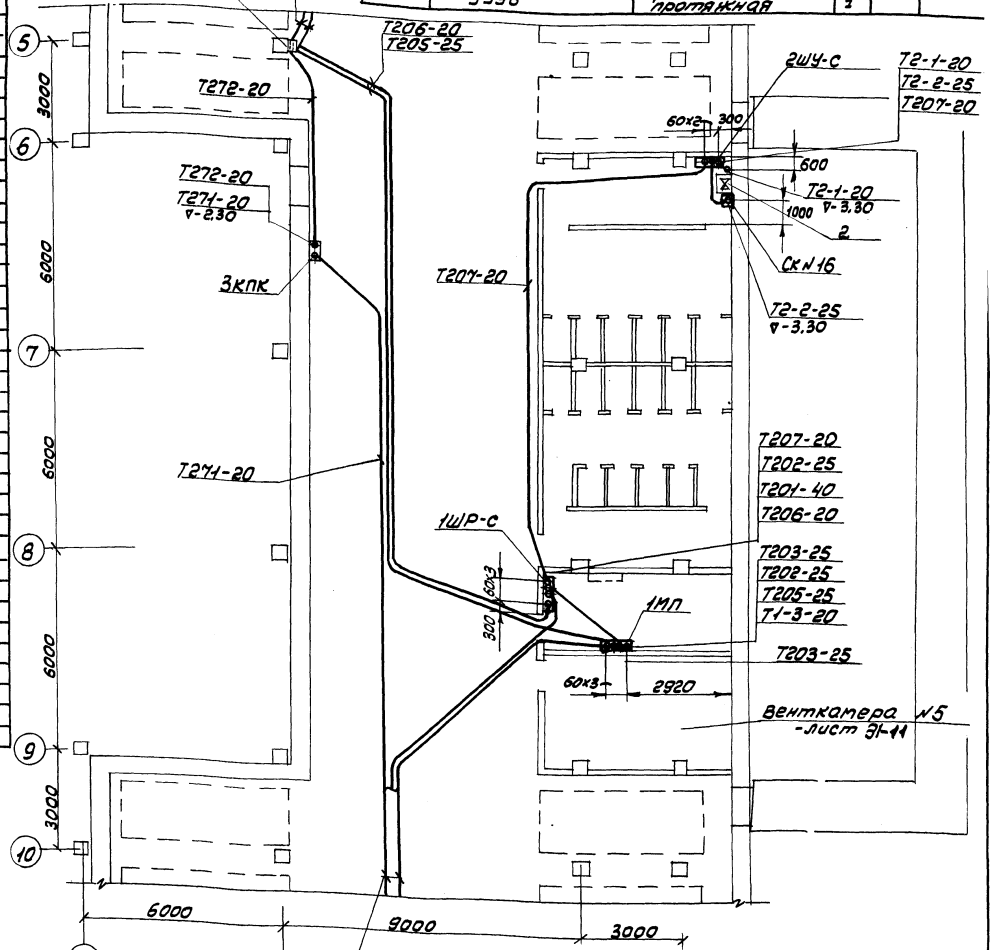
Составлено: Р 31-8

Формат 220

Продолжение - лист 31-8

Позиц. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол. т.	Масса приме. вст. чаные
1ШР-С	ПР9232-3Н	шкаф распределительный	1	
2ШУ-С	ШУ5402-0382А	шкаф управления	1	
1МП	ПРЕ-321	магнитный пускатель	1	
4	К1081	ввод гибкий	1	
КП	У996	коробка протяжная	1	

Код	Трасса		Кабели		Трубы		Кабели, провоза					
	Начало	Конец	Через кабели	Через трубы	Диаметр, мм	Длина, м	Марка	Сечение	Длина, м	Марка	Сечение	Длина, м
7	2	3										
Гараж												
Распределительная часть												
1-1	шкаф 1ШУ-С	Двигатель 1	Т1-1		6	20	ПГВ	4(4х1,5)	35			
1-2	шкаф 1ШУ-С	Щит Р-В	Т1-2		5	20	АПВ	3(4х2,5)	38			
1-3	Пускатель 1МП	Щит насосов	Т1-3		50	20	АПВ	2(4х2,5)	145			
2-1	шкаф 2ШУ-С	Двигатель 2	Т2-1		3	20	АПВ	4(4х2,5)	22			
2-2	шкаф 2ШУ-С	Коробка СКН16	Т2-2		5	25	АПВ	7(4х2,5)	54			
3-1	шкаф 3ШУ-С	Двигатель 3	Т3-1		5	20	ПГВ	4(4х1,5)	30			
4-1	шкаф 4ШУ-С	Двигатель 4	Т4-1		6	20	ПГВ	4(4х1,5)	35			
Кнопки пожарных кранов												
272	Кнопка 1КПК	Кнопка 3КПК	Т272		35	20	АПВ	2(4х2,5)	80			
271	Кнопка 3КПК	Кнопка 5КПК	Т271		35	20	АПВ	2(4х2,5)	80			
270	Кнопка 5КПК	Щит насосов	Т270		20	20	АПВ	2(4х2,5)	48			
Питательная сеть												
201	ВРУ шкаф 3	шкаф 1ШР-С			45	40	АПВ	3(4х10)+1х6	150			
202	шкаф 1ШР-С	Пускатель 1МП			5	25	АПВ	3(4х6)+1х4	21			
203	Пускатель 1МП	шкаф 4ШУ-С			5	25	АПВ	3(4х6)+1х4	21			
204	шкаф 4ШУ-С	шкаф 3ШУ-С			3	25	АПВ	3(4х6)+1х4	15			
205	Пускатель 1МП	шкаф 1ШУ-С			60	25	АПВ	3(4х6)+1х4	204			
206	шкаф 1ШР-С	Щит Р-В			60	20	АПВ	2(4х2,5)	138			
207	шкаф 1ШР-С	шкаф 2ШУ-С			10	20	АПВ	4(4х2,5)	33			



1. Общие примечания - лист 31-1
2. Соединительная коробка СКН16 учитывается и устанавливается по чертежам "Автоматизации сантехнических устройств."

Продолжение - лист 31-10

Т1-3-20
Т201-40
Т274-20

ТН 262-21-37 Э1

Универсальное административное здание
Вариант проекта с 36 парковочными местами
План этажа здания 5-го этажа
Разомещение электрооборудования и прокладка трасс кабелей

Привязан	
Конт. №	
Исполн.	
Проверен.	
Утвержден.	

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	кол	Масса в.д.т	Примечание
5КПК	ПКЕ-222-1	Кнопка управления	1		
2	К106	Сталь поларобор. перфорированная		1М	

Продолжение - лист 31-9

T271-20
T201-40
T1-3-20

Продолжение - лист 31-48
T201-40
T1-3-20
T270-20

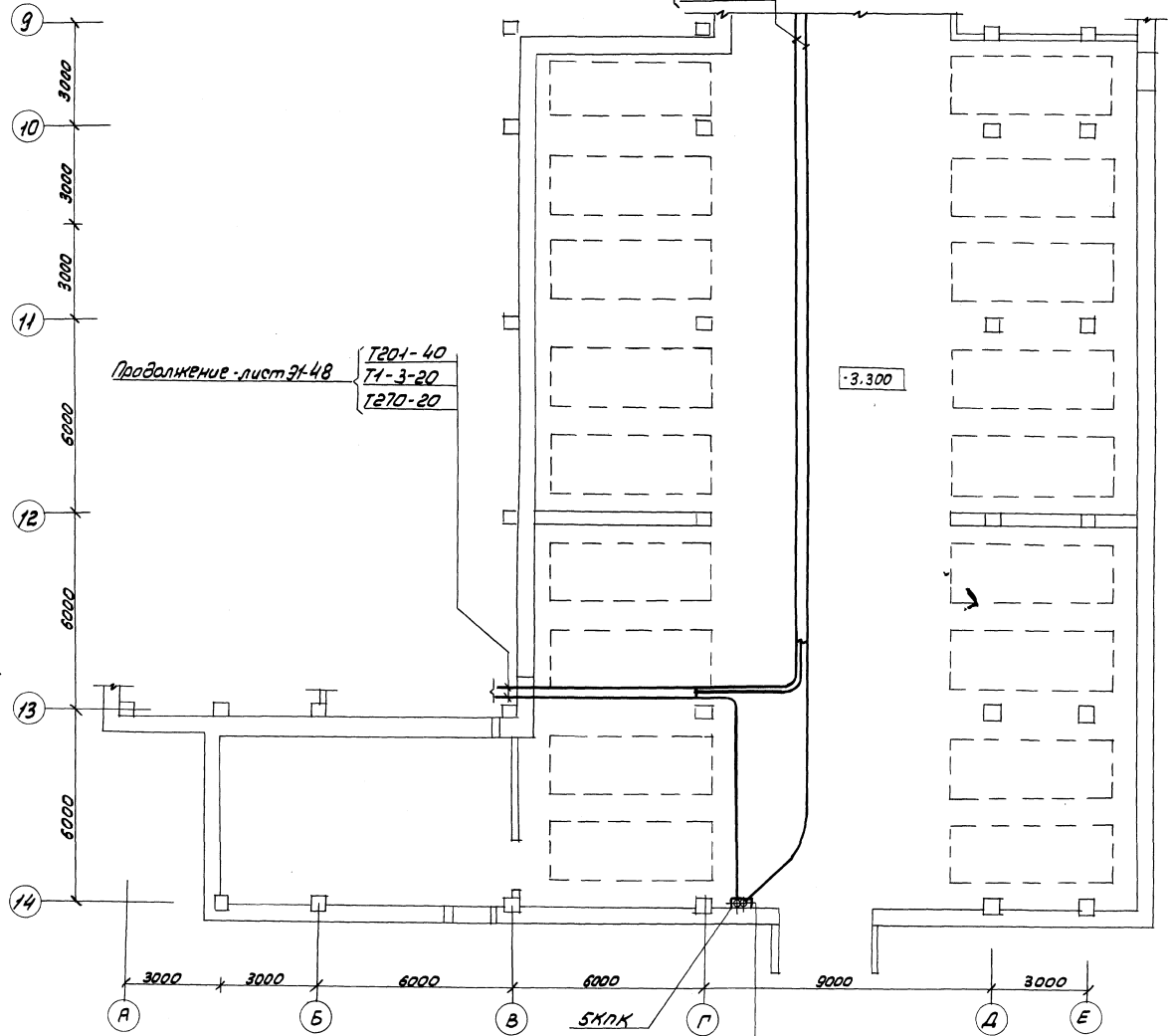
±3.300

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

Львов В

Туполов проект

С. О. Р. Л. А. О. В. О. Н. О.
 Отдел конструкторского
 проектирования
 Киевского государственного
 университета имени Шевченко



3000 3000 6000 6000 9000 3000
 А Б В Г Д Е
 5КПК
 T270-20
 T271-20
 П. 2.00

ТП 262-21-37 31

Универсальное административное здание (в конструкции ИИ-04) на 600 сотрудников		Листы листов
Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей		Р 31-10
Масштаб между осями, 1:100		Увеличение здания и территории в соответствии с заданием
Расположение электрооборудования и прокладка трасс		Формат 227

Начало беленки
 Динка Зуйков
 Динка Ринцев
 Работы Итинский
 Работы Итинский

Привязан

ИИВН

Альбом И

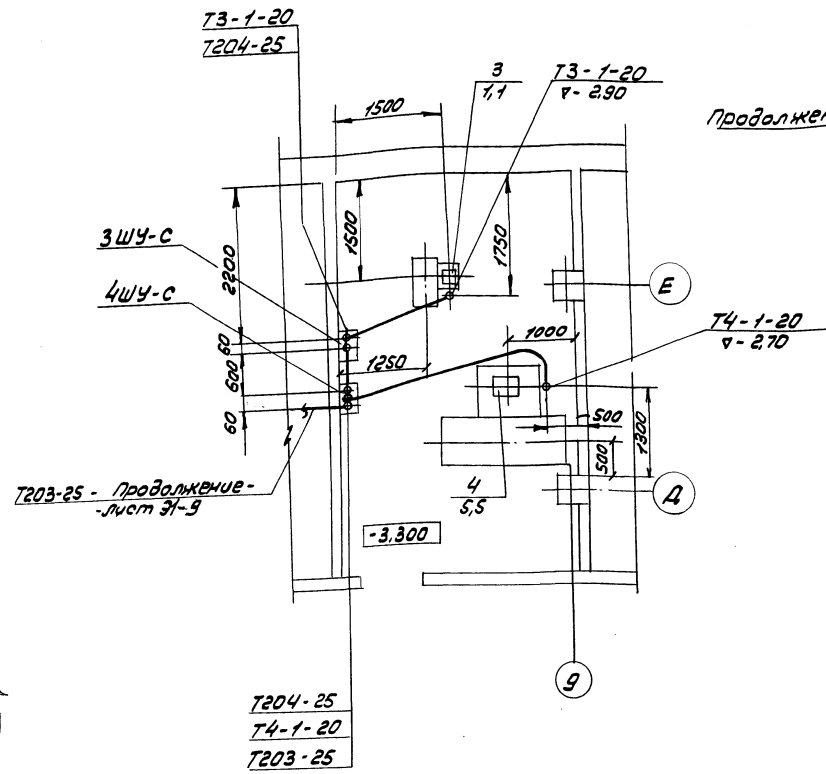
Топовый проект

С О З Л А С О В О Н О
 Отдел проекта
 Отдел электротехники
 Отдел вентиляции

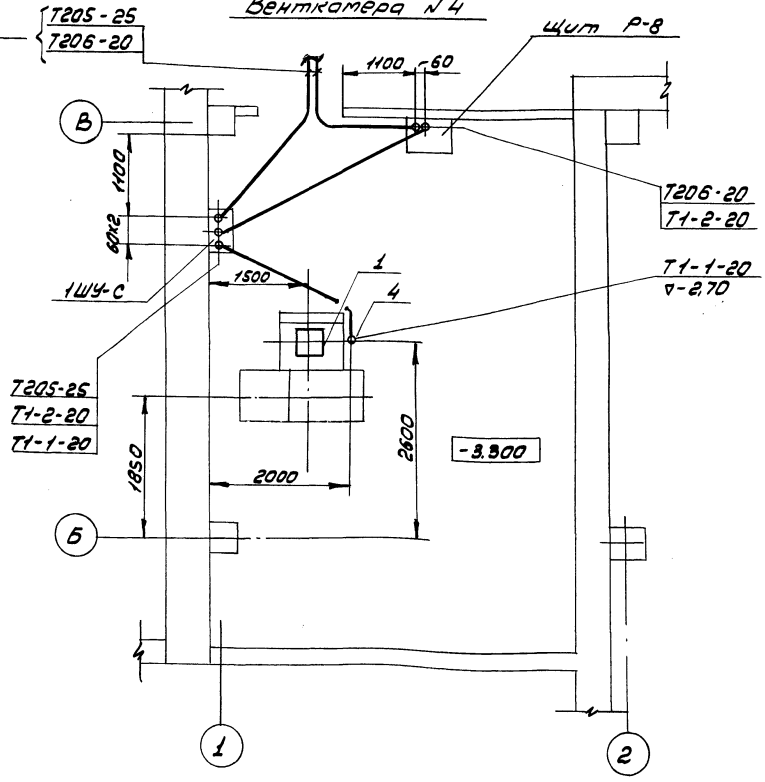
Швейцария
 Лейпциг
 Вильям

Позиц. обозначение	Обозначение	Наименование	кол	мат. вкл. т.	примечание
1ШУ-С	ШУ5102-03В2Н	Щкаф управления	1		
3ШУ-С	ШУ5101-03В2П	Щкаф управления	1		
4ШУ-С	ШУ5101-03В2М	Щкаф управления	1		
4	К1081	Ввод гибкий	3		
5	L40x40x4	Сталь уголовая		2м	
6	К106	Сталь уголовая перфорированная		5м	

Венткамера N 5



Венткамера N 4



1. Общие примечания - лист Э1-1
2. Кабельный журнал - лист Э1-9
3. Щит Р-В учитывается и устанавливается по чертёжам, Автоматизации сантех устройств.

ТП 262-21-37 Э1

Универсальное административное здание
 16 корпусов ИИ-04) на 600 сотрудников
 Вариант проекта со
 стоянкой на 36 легко-
 вых автомобилей

Начальник проекта
 Инженер-электрик
 Инженер-проектировщик
 Проектировщик
 Разработчик

Р 911

Формат 201

Привязан	
ИМБН	

Лист XI

Тиловой проект

Пояснительная записка

1. В универсальном административном здании на 600 сотрудников (вариант проекта со стоянкой на 36 автомобилей предусмотрены:
 - телефонизация от городской телефонной сети;
 - радификация от городской радиотрансляционной сети;
 - пожарное оповещение;
2. Для телефонизации гаража от городской телефонной сети от распределительного телефонного шкафа ШРП-1200x2, устанавливаемого в помещении стативной, основного здания, предусматривается городской телефонный ввод емкостью 10x2. пар. В диспетчерской устанавливается 1 городской телефон.
3. Радификация 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 2КЗ-5.

Лит. обоз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса в кг.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
<u>Оборудование</u>					
		Установка радиотранс-			
	Д.22.032.014ТУ	станционная ТУ-100-Б4-42;КТ	1		
		Телефонный аппарат			
	ГОСТ 9686-68	АТС ТА-72	1		
		Громкоговоритель адо-			
	ГОСТ 5961-76	ментский 0.15Вт., Гжжск	1		
	АНОЗ.843.654ТУ	Колонка звуковая 2КЗ-5	6		
<u>Кабели и провода</u>					
	ГОСТ 224.98-77	Кабель телефонный			
	— " — " —	ТПП-10x2x0,5;М	30		
	— " — " —	Провод телефонный			
	— " — " —	ТРП-1x2x0,5; М	30		
	ГОСТ 10254-75	Провод ПТПЖ 2x0,6; М	150		
	— " — " —	Провод ПТПЖ 2x1,2; М	30		
<u>Монтажные материалы и изделия</u>					
	МРТУ45.907.64	Муфта соединительная ПСКМ 10x2	1		
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная 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 декоративная У-89 АМ	1		
	— " — " —	Розетка штепсельная У-86 КСМ	1		
		Коробка подпольная тип I (200x200)	1		
	ГОСТ ТУ6-05-1179-76	Труба винилпластовая ф6-25мм	30		
	— " — " —	Труба винилпластовая ф6-20мм; М	70		
	ГОСТ 10040-75	Коробка ответвительная УК-2П	10		
	— " — " —	Коробка ответвительная УК-2С	1		

Шифр проекта, Подпись и дата, Век. шифр

ТП 262-24-3.7. РС1

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

Привязан	Изм. от Бенгун	Изм. от Зучков	Изм. от Штейнберг	Изм. от Бахалкина	Изм. от Лаврова	Изм. от Лаврова
Изм. №						

Вариант проекта со стоянкой на 36 автомобилей

Пояснительная записка Спецификация

Стандия Р Лист РС1 Листов

Эреличных зданий и спортивный сооружений им. В.С. Мезенцова

Формат 221

