

АЛБОМ - УИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛБОМА № УИИ

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
I	Заглавный лист (начало)	2	
2	Заглавный лист (продолжение)	3	
3	Заглавный лист (окончание)	4	
АС-01	План цокольного этажа МО I-7	5	
АС-02	План цокольного этажа М-0 7-13	6	
АС-03	Разрез 3-3, ведомость отделки помещений, спецификации дверей	7	
КС-01	План фундаментов	8	
КС-02	Сечения фундаментов. Развертки стен	9	
КС-03	Развертки стен подвала. Сечения	10	
КС-04	Монолитные вставки	11	
КС-05	План подпольных каналов. Сечения I-I + 6-6. Узел I	12	
КС-06	Подпольные каналы. Сечения 7-7+ 12-12. Фрагменты: "А", "Б". Монолитные плиты МП-1, МП-2, МП-3	13	
КС-07	Подпольные каналы. Сечения 13-13+ 20-20. Монолитные участки УМ-1, УМ-2. Перечень элементов на монолитные плиты и участки. Выборка стали	14	
КС-08	Фундаменты ФМ-1, ФМ-2. Опалубка и армирование	15	
КС-09	ФМ-3, ФМ-4, ФМ-5. Опалубка и армирование. Спецификации	16	
КС-010	Монтажная схема монолитных рам	17	
КС-011	Монолитные рамы Р-1, Р-2. Опалубка и армирование	18	
КС-012	Монолитные рамы Р-3, Р-4. Опалубка и армирование	19	
КС-013	Рамы Р-1, Р-2. Сечения I-I+13-13. Деталь А., деталь Б	20	
КС-014	Рамы Р-3, Р-4. Сечения I4-I4+ 24-24. Деталь В	21	
КС-015	Рамы Р-1, Р-2, Р-3, Р-4. Каркасы КР-1 + КР-7	22	
КС-016	Рамы Р-1, Р-2, Р-3, Р-4. Каркасы КР-8 + КР-9. Сетки С-1, С-2	23	
КС-017	Монолитные рамы Р-1 + Р-3. Спецификации арматуры. Перечень элементов.	24	
КС-018	Монолитная рама Р-4. Перечень элементов. Выборка стали	25	
КС-019	Конструкция пандуса	26	
КС-020	План разрезов на отм. 0.080	27	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
КС-021	Перечень элементов на монолитные вставки, пояса, балки	28	
КС-022	Сводная спецификация наже отм. 0.000	29	
ОВ-1	Заглавный лист	30	
ОВ-2	Сводная спецификация отопления, теплоснабжения, вентиляция	31	
ОВ-3	План цокольного этажа в осях "I-7"	32	
ОВ-4	План цокольного этажа в осях "7-13"	33	
ОВ-5	Схемы систем отопления и вентиляция	34	
ОВ-6	Установка системы. П6. План. Разрезы I-I, 2-2. Спецификации. Схемы обвязки калориферов	35	
ОВ-7	Установка систем В14, В15. План. Разрезы I-I, 2-2. Спецификации	36	
ВК-1	Заглавный лист	37	
ВК-2	План гаража. Водопровод. Канализация	38	
ВК-3	Схема хозяйственного и противопожарного водопровода. Разрезы канализации	39	
ВК-4	Спаянные пожарные краны Д=50 в нише с подводом воды от 2-х стояков. Общий вид	40	
ВК-5	Пожарные краны Д=50. Детали	41	
ВН-1	Заглавный лист	42	
ВН-2	Выкопировка из плана гаража в осях I+7 с сетями сплинклерной сети	43	
ВН-3	Выкопировка из плана гаража в осях 7+ 13 с сетями сплинклерной сети	44	
ВН-4	Схема сплинклерной сети	45	
Э-1	Заглавный лист	46	
Э-2	Сводная спецификация на оборудование и материалы	47	
Э-3	Электроосвещение. План цокольного этажа в осях "7-13"	48	
Э-4	Электроосвещение. План цокольного этажа в осях "I-7"	49	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
Э-5	Шкафы управления 24 ШУ-с, 28-ШУ-с. Пускатели ПП, 69П, 69П	50	
	Приводы 70, 71. Отключение вентиляции. Схема принципиальная		
Э-6	Расположение электрооборудования и прокладка труб. План цокольного этажа в осях "I-7"	51	
	Кабельный курнал		
Э-7	План цокольного этажа в осях "7-13". Расположение электрооборудования и прокладка труб	52	
ЛУ-55	Заглавный лист	53	
ЛУ-56	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Начало	54	
ЛУ-57	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Окончание	55	
ЛУ-58	Установки Р-6, У-14, У-15. Схемы автоматизации функциональные.	56	
ЛУ-59	Установка Р-6. Схема электрическая принципиальная	57	
ЛУ-60	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводов	58	
ЛУ-61	Щит установки Р-6. Схема внешних проводов	59	
ЛУ-62	Канализационная задвижка № 5. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводов	60	
ЛУ-63	Венткамера № 3. Фрагмент плана на отм. -3.300. План расположения	61	
ПС-12	Пожарная сигнализация	62	

ИЗДАНИЕ ПОЯСЫ И ДАТА ВСТАВКИ

Проектант			
Изм. №			
Пл. Инж. Инст	Гл. Инж. Инст	ТП 262-26-1	
И. А. М. А. С. Т.	ШЕСТИПАЛОВ	ЗАДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИОННЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ. ВАРИАНТ С ГАРАЖНО-СТОЯНОК НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ	
Г. А. П.	ШУМОВ		
Г. М. П.	МЫКОРСКИЙ		
УК. Г. Р. А. У. К.	ПАНФЕРОВ		
УК. Г. Р. И. И. И.	ЛОБИНОВА		
ПРОВЕРИЛ	ШУМОВ	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ / НАЧАЛО /	
РАЗРАБ.	ПАНФЕРОВ		

Генеральный план участка М 1:500
90000

ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА - 0,63 га
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПО ГЕНПЛАНУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Здание проектных организаций в конструкторских ИИ-04 на 600 сотрудников.
Вариант с гаражом-стоянкой на 40 автомобилей индивидуального пользования.

- 1. Здание проектных организаций
- 2. Зона отдыха
- 3. Автостоянка
- 4. Гараж-стоянка подземный
- 5. Трансформаторная

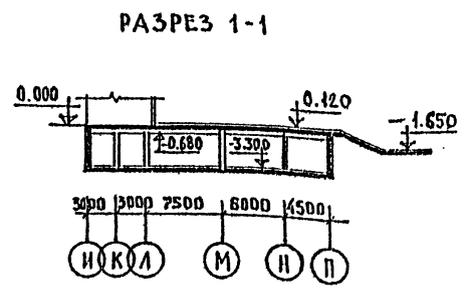
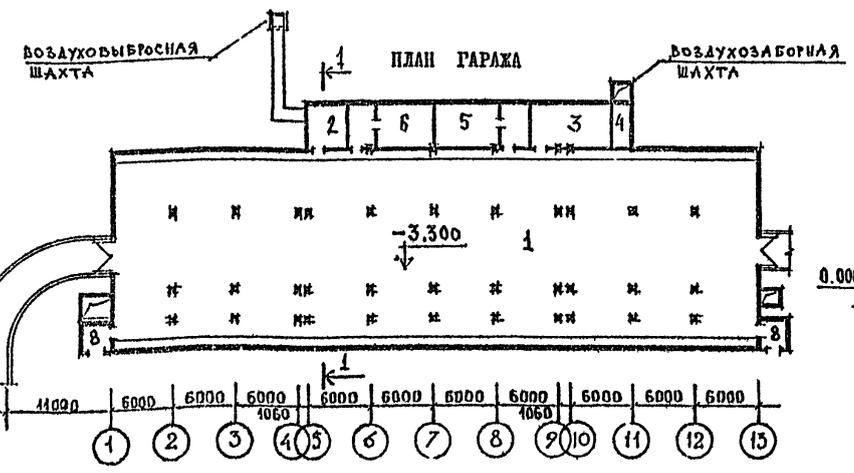
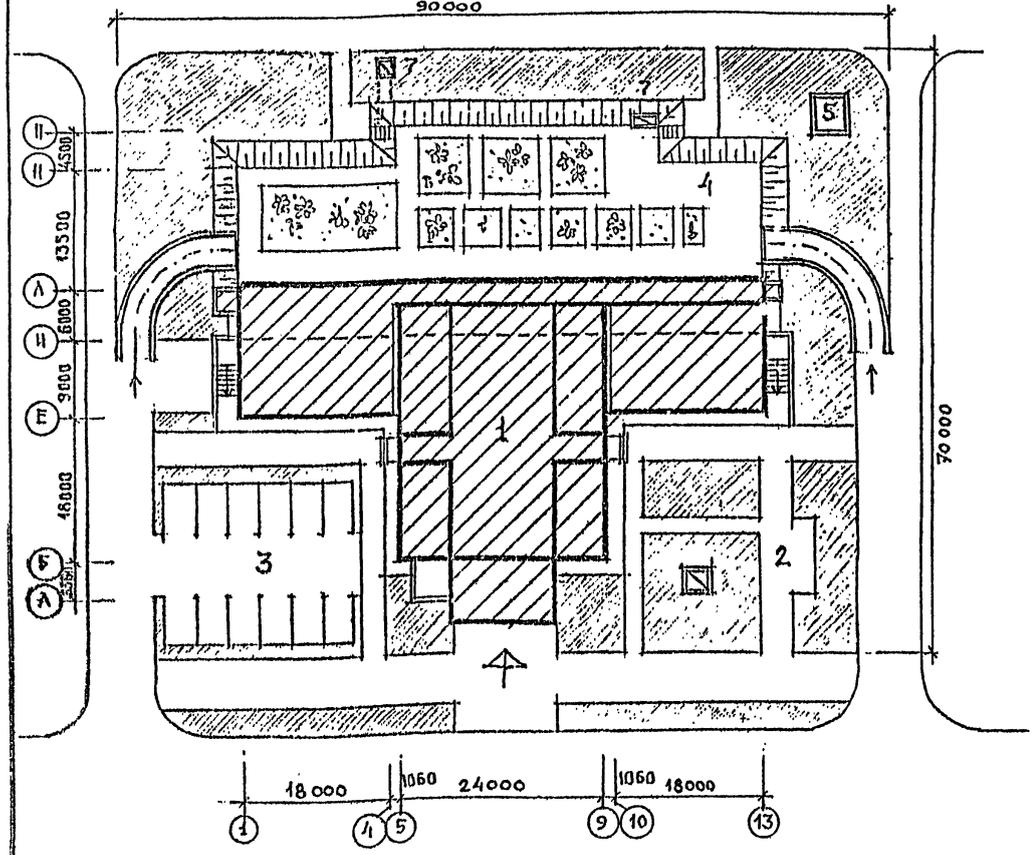
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ГАРАЖА-СТОЯНКИ

- 1. Гараж-стоянка на 40 автомобилей индивидуального пользования
- 2. Венткамера
- 3. Воздухозаборная камера
- 4. Воздухозаборники
- 5. Женский санузел
- 6. Мужской санузел
- 7. Вентшахта
- 8. Тамбура входов

Наименование показателей	Единиц. изм.	По типовому проекту	По привязке
Площадь застройки	м ²	2805	
Общая площадь	"	9471	
Рабочая площадь	"	6905	
Полезная площадь	"	8370	
Строительный объем	м ³	35320	
$K_1 = \frac{\text{рабочая площадь}}{\text{полезная площадь}}$		0,82	
$K_2 = \frac{\text{строительный объем}}{\text{рабочая площадь}}$		5,12	
Строительный объем на расчетную единицу	м ³	59,0	
Общая площадь на расчетную единицу	м ²	15,8	
Сметная стоимость строительства, в том числе:	тыс. руб.	1243,02	
строительно-монтажных работ, оборудования и мебели	"	923,20	
	"	319,75	
Стоимость 1 м ³ здания /от строй. монтажа/	руб.	26,14	

Альбом - VIII

Типовой проект



ИЗДАТЕЛЬСТВО "СТРОИТЕЛЬСТВО"

Привязки	
Изм. №	

ГЛ. ИНЖ. ИЖ	ГЛАВ. ИНЖ.	ИЖ	ТП	262-26-1
НАЧ. МАСТ	ШЕСТОПАЛОВ		ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДИКОВ. ВАРИАНТ С ГАРАЖОМ-СТОЯНКОЙ НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ	
ГЛ. ИНЖ. МАСТ	КРИЧЕВСКИЙ		СТАВКА	Лист
ГЛАВ. ИНЖ.	ШУМОВ		Р	2
ГЛАВ. ИНЖ.	МНАКОВСКИЙ			
УЖ. П. АРХ.	ПАВЛОВ			
УЖ. ГР. ИНЖ.	ЛОГИНОВА			
ПРОБЕРКА	ШУМОВ			
РАЗРАБОТ.	ПАВЛОВ			
			ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	

Обозначение	Наименование	Примечания
Серия I.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по ГОСТ 6629-74	
Серия I.138-10 вып. I	Перемички железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
Серия 2.244-1 вып. 4	Детали полов общественных зданий	
Серия I.415-1 вып. I	Фундаментные балки	
ГОСТ 13.579-78	Блоки бетонные для отен подвала	
Серия I.243-2	Плиты плоские железобетонные	
Серия ИИ-04-4 вып. 19,20	Плиты перекрытий	
ГОСТ 8717-69	Ступени бетонные	
Серия I.225-2 вып. 5	Прогон	
Серия 3.006-2 вып. I	Лотковые элементы каналов	
Серия I.112-5 вып. 2	Железобетонные плиты ленточных фундаментов	

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Вариант проекта здания проектных организаций, в конотструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников, с гаражом-стоянкой на 40 автомобилей индивидуального пользования, разработан для строительства во II и III климатических районах, IV климатическом подрайоне с расчетной зимней температурой наружного воздуха = -20°C, = -30°C, = -40°C для нормальной зоны влажности и обычных геологических условий, включая районы: сейсмические, вечной мерзлоты, с позадочными грунтами и над горными выработками.

Рельеф площадки - горизонтальный; за отметку 0.000. принята отметка пола первого этажа, условная отметка поверхности природного рельефа равна отметке планировки (-1.650 м).

Грунты основания - однородные, непучинистые, грунтовые воды отсутствуют.

Проект разработан для летних условий производства работ.

В случае производства работ в зимнее время, привязывающая организация корректирует проект в зависимости от климатических условий и принятого метода организации зимних работ.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

При привязке типового проекта чертежи фундаментов должны быть откорректированы для местных условий с учетом:

1. Глубины заложения фундаментов; походя из рельефа площадки, глубины залегания несущего слоя грунта, глубины промерзания грунта и его пучнистости.
2. Принятой величины расчетного сопротивления грунта с учетом нормальных характеристик грунта и принятой глубины заложения фундаментов.
3. Условия грунтовых вод и их агрессивности к бетону. При уровне грунтовых вод, требующем устройтво специальной гидроизоляции ограждений подвала, организации, привязывающая проект, разрабатывает конотрукцию этой гидроизоляции.

ПРИМЕЧАНИЕ

Привязанный проект должен иметь удостоверяющую подпись главного архитектора (инженера) проекта:

"Проект привязки выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами".

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ И УКАЗАНИЯ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ (ниже отм. 0.000)

Объемный вес грунта $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$
 Угол внутреннего трения $\varphi = 20^\circ$

Расчетное значение удельного сцепления грунта $c=0,19 \text{ кг/см}^2$ при $R=2,5 \text{ кг/см}^2$.

Расчетное давление на грунт основания при ширине фундамента I м и глубине заложения 2 м принято 2 кг/см^2 .

Фундаменты разработаны для варианта проекта, при ограждающих конструкциях, принятых для расчетной температуры наружного воздуха = -30°C.

Фундаменты рассчитаны по несущей способности основания (расчетному давлению) в соответствии с указаниями СНиП-15-74.

Фундаменты отен подвала гаража-ленточные из жел.бет. плит серии I.112-1, вып. I из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Фундаменты по раме- монолитные железобетонные.

Наружные стены до отм. -0.700 - из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 на цементно-песчаном растворе М 50, усиленные вертикальными вставками из монолитного железобетона, с передачей горизонтального давления от грунта на монолитный железобетонный полс перекрытия и бетонную подготовку пола.

Внутренние стены и перегородки из обыкновенного кирпича пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-71) на цементно-песчаном растворе марки 50.

Морозостойкость кирпича $M_{рз} = 25$.

Перекрытие над подвалом из сборных панелей с круглыми пустотами, укладываемыми с раздвижкой и с последующим омоноличиванием.

Лестницы входа в подвал приняты из отдельных ступеней по кирпичным отенкам.

Все поверхности кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом и наружные поверхности стен подвала и каналов обмазываются горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке. Горизонтальную изоляцию стен в уровне пола подвала этажа выполнить из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 20 мм. Выше отмостки - из 2-х слоев толя или гидроизола на мастике.

Обратную засыпку пазух подпорных стен выполнять после устройства бетонной подготовки пола подвала и монтажа перекрытия над подвалом, включая зашивку замоноличивание швов между плитами и бетонирования монолитных участков.

Все работы вести в соответствии с действующими СНиП на производство работ.

Альбом - УИ

Типовой проект

Лист № 3 из 3

ГЛАВ. ИНЖ. ИИ-04		ШЕСТОПАЛОВ		262-26-1	
П. ИИ-04		КРИЧЕВСКИЙ		ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ, ВАРИАНТ С ГАРАЖОМ-СТОЯНКОЙ НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ.	
ГАП		ШУМОВ		СТАВКА	
ГИП		МИХАЛОВСКИЙ		ЛИСТ	
РИС. АРХ.		ПАНФЕРОВ		ЛИСТА	
РИС. ИНЖ.		ЛОГИНОВА		Р 3	
ПРОБЕР.		ШУМОВ		ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ /ОКОНЧАНИЕ/	
РАЗРАБ.		ПАНФЕРОВ		ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗАДАТЕЛЬ	

АЛЬБОМ - УИИ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ НА ЛИСТЕ

ТИП ОТВ.	РАЗМЕРЫ, ММ		ОТМ. НИЗЛ., М	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н		
1	600	300	-1.000	„БК“
2	1500	800	-3.100	„ОВ“
3	500	600	-3.150	„ОВ“
4	1000	600	-1.100	„ОВ“
5	400	400	-0.950	„ОВ“
6	100	200	-3.150	„ОВ“
7	200	100	-3.100	„ЗЛ“

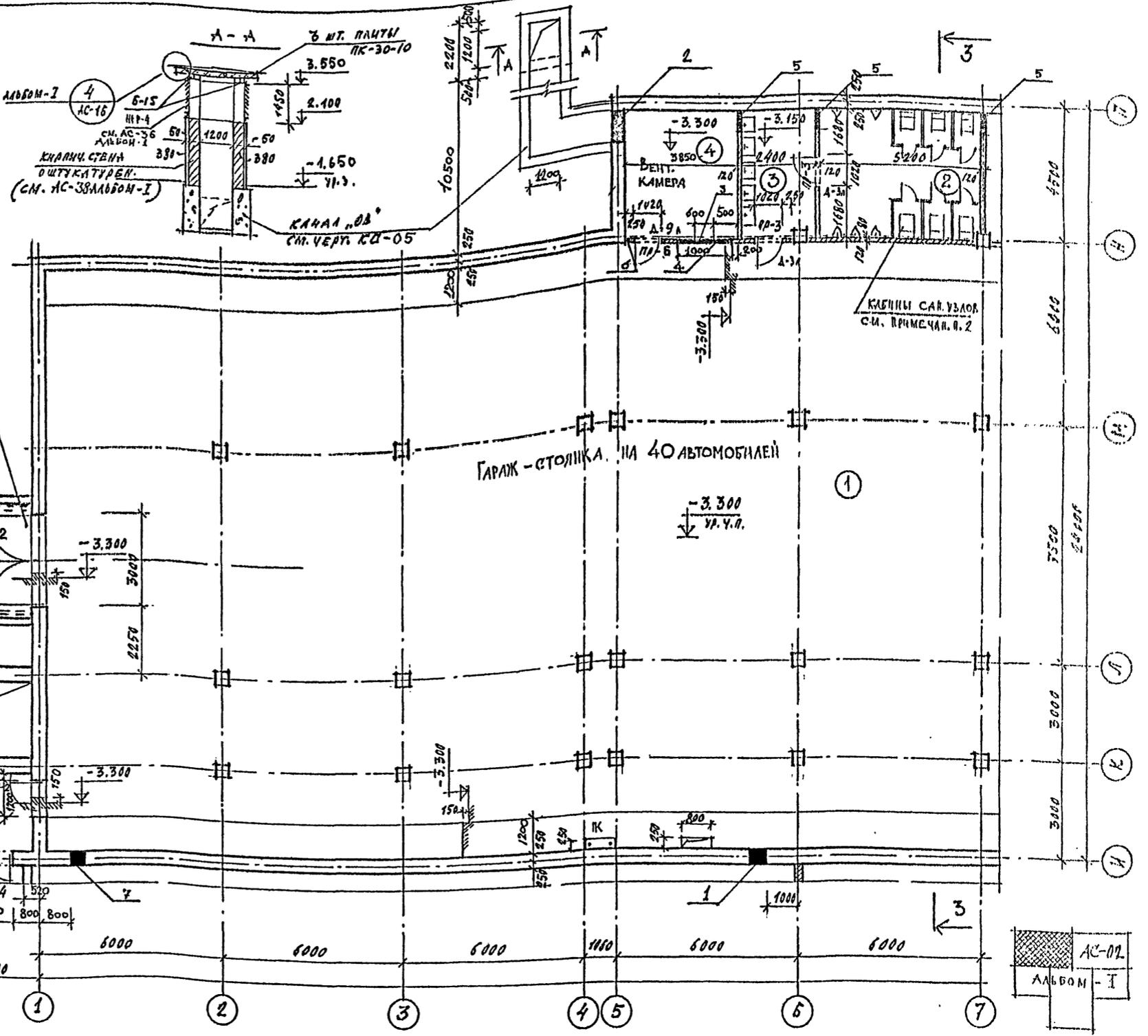
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ЛИСТЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площ. м²
2	Мужские сан. узлы	26.2
3	Умывальники	12.1
4	Вентиляционная камера	19.4
5	Тамбур	5.2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ФРИЗОВЫХ КАМНЕЙ

КОД. ОБЪЕКТ.	НАЧЕТА КОДАННЕ ПО СЕРИИ ИИ-01-4 06/11. 23	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕР ЧАККИ
К-6	ПК 30-10	6	705,0	

БОРОТА ВУ-III-2
СЕРИИ ТАК-III-75/10
СМ. ПРИМЕЧАНИЯ П.3.



СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТ
 АРХИТЕКТУРА
 И
 ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
 И
 МАШИНОСТРОЕНИЕ
 И
 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
 И
 ТЕПЛОТЕХНИКА
 И
 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ ТЕХНИКА
 И
 ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА
 И
 ВОССТАВКА
 И
 ВОССТАВКА
 И
 ВОССТАВКА
 И
 ВОССТАВКА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМ. СОБЕСТНО С ЛИСТОМ АС-01 ДАННОГО АЛЬБОМА, А ТАКЖЕ С ЧЕРТ. КС-05; КС-019
2. МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ КАБИН САА.УЗЛОВ СМ. НА ЛИСТЕ АС-24 АЛЬБОМ-I.
3. ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ СМ. ЛИСТ АС-36 АЛЬБОМ-I БОРОТА ВУ-III-2; ДВЕРИ ДУ-IV-2 И УЗС-25 УСТАНОВИТЬ ДО НАЧАЛА БЕТОНИРОВАНИЯ ПРОЕМА ДЛЯ НИХ./СМ. КС-03/

ГЛАВН. ИСТ.	ГАИКИН	ИИИ	ТП	262-26-1
НАЧ. МАСТ.	ШЕСТОВАЛОВ	ИИИ	ЗАДАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИОН. 04 НА 600 СОТРУДНИКОВ. ВАРИАНТ С ГАРАЖНО-СТОЯНКОЙ НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ.	
ГЛАВ. ИНЖ. П.	КРИЧЕВСКИЙ	ИИИ		
ТАЛ.	ШУМОВ	ИИИ		
ГНП.	МИЛКОВСКИЙ	ИИИ		
РУК. ГАРАЖ.	ПАЦЕРОВ	ИИИ		
РУК. ГР. УЗЛ.	ДОТМОНА	ИИИ		
ПРОВЕРКА.	ШУМОВ	ИИИ		
РАБОТА.	ПАЦЕРОВ	ИИИ		

ПЛАН ПОКОЛЬНОГО ЭТАЖА
№ 1+7

СТАДИЯ
Р

ЛИСТ
АС-01

ЛИСТОВ
5

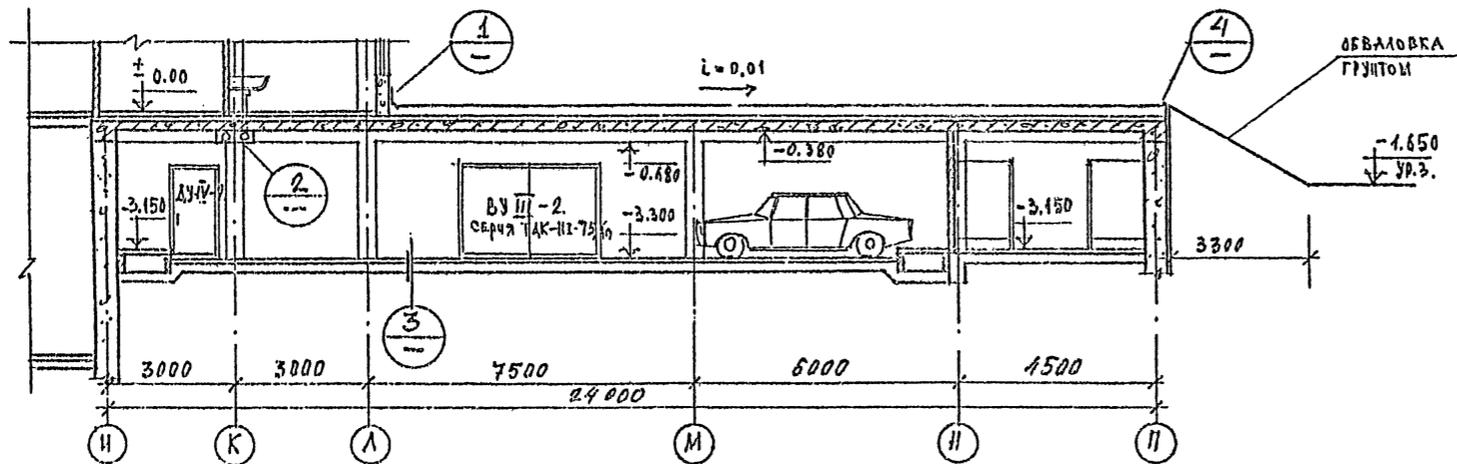
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИИИ

ИМ. С.С. МЕЩЕРЯКОВА

1009-12

ФОРМАТ 22

РАЗРЕЗ 3-3



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ГАРАЖА - СТОЯНКИ НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ

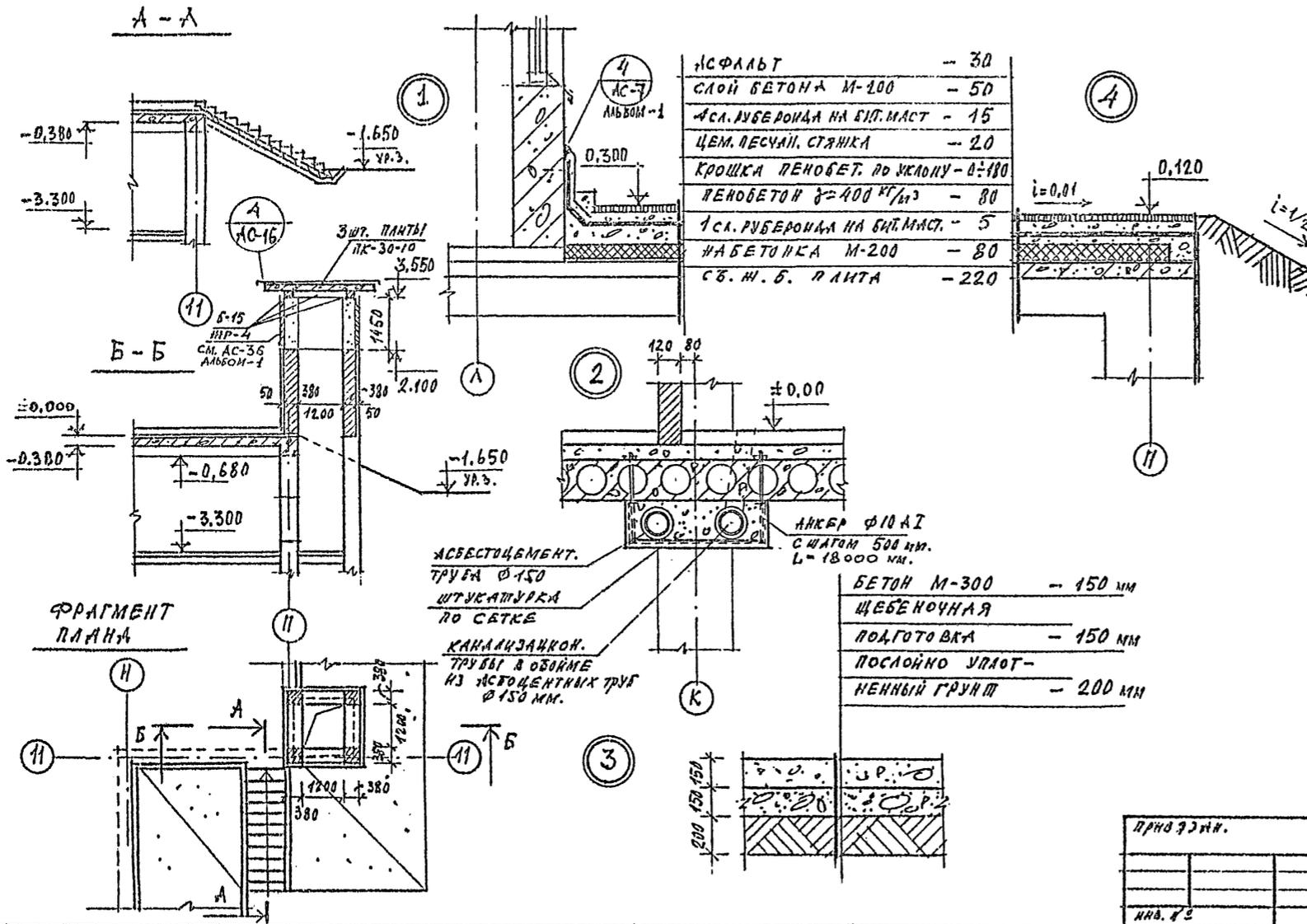
№ по проекту	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩ. м²	ПОЛЫ		ПОТОЛКИ	СТЕНЫ И ПЕРЕГРУДАЩИЕ ПАНЕЛИ	
			ТИП ПОКРЫТИЯ	НОМЕР ПО СЕРИИ 2.204-1.ВМ.4		ПАНЕЛЬ	ВНЕШ. ПАНЕЛИ
1.	ГАРАЖ - СТОЯНКА НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ	1171,0	БЕТОН.	СМ. АС-03	ИЗВЕСТКОВ. ПОБЕЛКА	ИЗВЕСТКОВ. ПОБЕЛКА	
2.	МУН. САН. УЗЕЛ	26,2	КЕРАМ. ПАНКА	251-М	-	МАСЛЯН. ОКРАСКА	ИЗВЕСТ. ПОБЕЛКА
3.	УМЫВАЛЬНАЯ	12,1	-	251-М	-	-	-
4.	ВЕНТ. КАМЕРА	19,4	БЕТОН.	245-М	-	-	-
5.	ТАМБУР ВХОДА	5,2	БЕТОН.	245-М	-	ИЗВЕСТКОВ. ПОБЕЛКА	
6.	МЕН. САН. УЗЕЛ	28,6	КЕРАМ. ПАНКА	251-М	-	МАСЛЯН. ОКР.	ИЗВЕСТ. ПОБЕЛКА
7.	УМЫВАЛЬНАЯ	15,0	-	251-М	-	-	-
8.	ВЕНТ. КАМЕРА	36,0	БЕТОН.	245-М	-	-	-
9.	ТАМБУР ВХОДА	5,2	БЕТОН.	245-М	-	ИЗВЕСТКОВ. ПОБЕЛКА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МАРСА ИО ГОСТУ СЕРИИ	ГВЕСТ ИЛИ СЕРИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	ПРИМЕЧАНИЯ
Д-9	ДСТ-9	1.136-И	ДВЕРЬ САНИТАРНАЯ	1	ОКРАСКА МАСЛЯН. КРАСК.
Д-9А	ДСТ-9А	1.136-И	-	1	-
Д-3	ДГЗ-10Б	1.136-10	ДВЕРЬ ГЛУХАЯ	1	-
Д-3А	ДГЗ-10А	-	-	3	-
Д-14	ДВГТ-7/8	1.135-1	ДВЕРЬ ВХОДНАЯ	2	ЛАКОНА АЛКОМ
ДУВ-2	ДУВ-2	ТДК-И-75/10	СПЕЦ. ДВЕРЬ	2	-
ДУВ-2	ДУВ-2	ТДК-И-68	СПЕЦ. ДВЕРЬ	2	-
УЗС-25	УЗС-25	ТДК-И-75/1	СПЕЦ. ЗАСЛОНКА	1	-

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ АНСТ СМ. СОМЕСТНО С ЧЕРТ. АС-01 И АС-02



- АСФАЛЬТ - 30
- СЛОЙ БЕТОНА М-200 - 50
- АС. ЛУБЕРОИДА НА БИТ. МАСТ - 15
- ЦЕМ. ПЕСЧАН. СТЯЖКА - 20
- КРОШКА ПЕНОБЕТ. ПО УКЛОНУ 0:180
- ПЕНОБЕТОН $\delta=400$ кг/м³ - 80
- 1 СЛ. РУБЕРОИДА НА БИТ. МАСТ. - 5
- НАБЕТОНКА М-200 - 80
- СВ. М. Б. ПЛИТА - 220

- БЕТОН М-300 - 150 мм
- ЩЕБЕНОЧНАЯ ПОДГОТОВКА - 150 мм
- ПОСЛОЙНО УПАКОВАННЫЙ ГРУНТ - 200 мм

ТП 262-26-1

ЗДАНИЕ ПРОЕКТНО-УСТРОИТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА В КОМПЛЕКСЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ГАРАЖА-СТОЯНКИ НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ

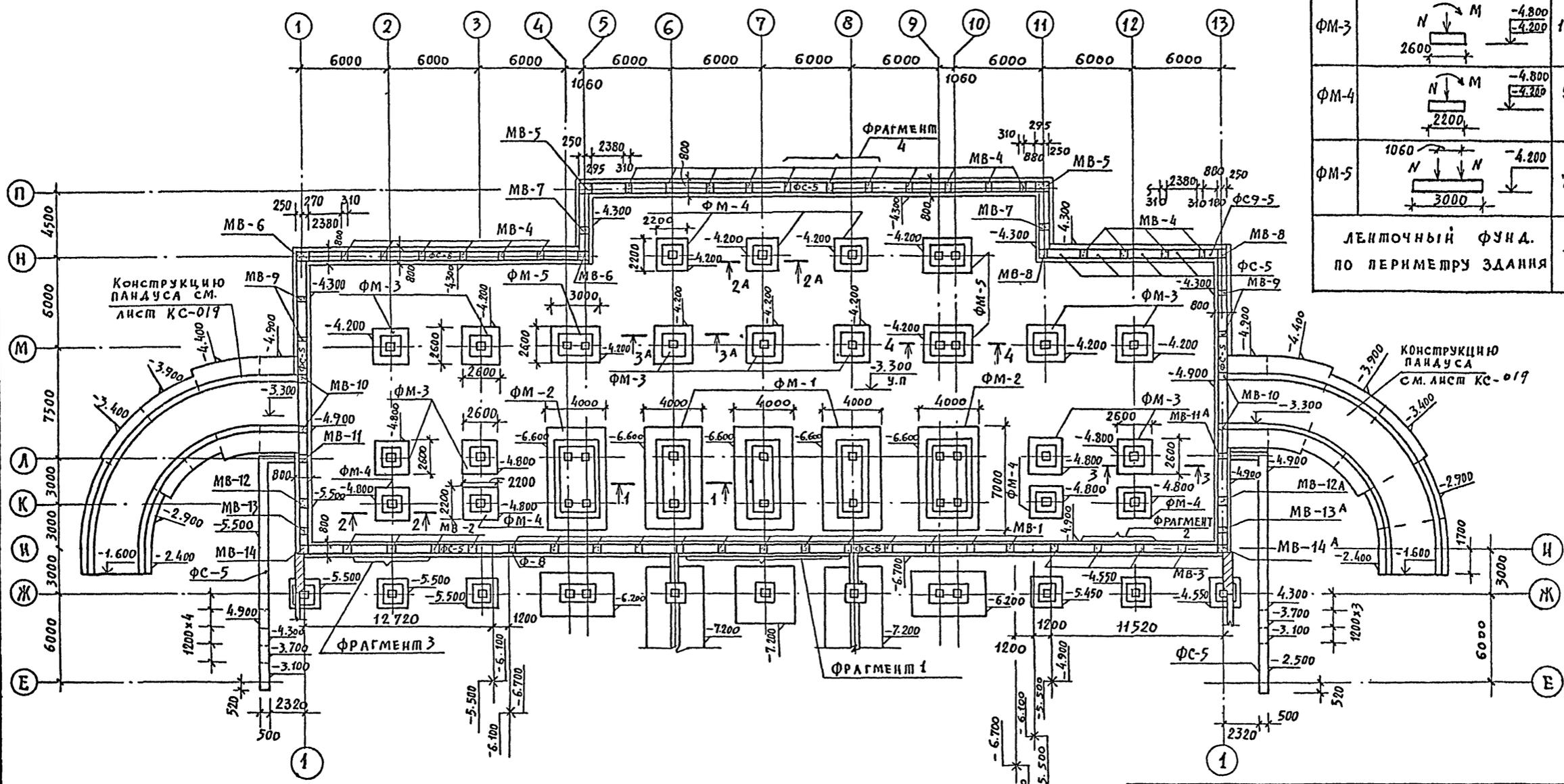
СТАДИИ АНСТ АНСТОВ

Р АС-03

РАЗРЕЗ 3-3 ;
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРЕЙ

1009-12 ФОРМАТ 2.2

ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК ПО ОБРАЗЦАМ ФУНДАМЕНТОВ				
№№ СЕЧ.	СХЕМА НАГРУЗОК	N_T	$Q_T / \text{л.м.}$	$M_T \text{ м.}$
ФМ-1		$N_1=180$ $N_2=315$	—	$M_1=1,3$ $M_2=4,0$
ФМ-2		$N_1=200$ $N_2=280$	—	3,0
ФМ-3		135	—	4,5
ФМ-4		90	—	1,5
ФМ-5		75	—	—
ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНД. ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ		—	12,5	—



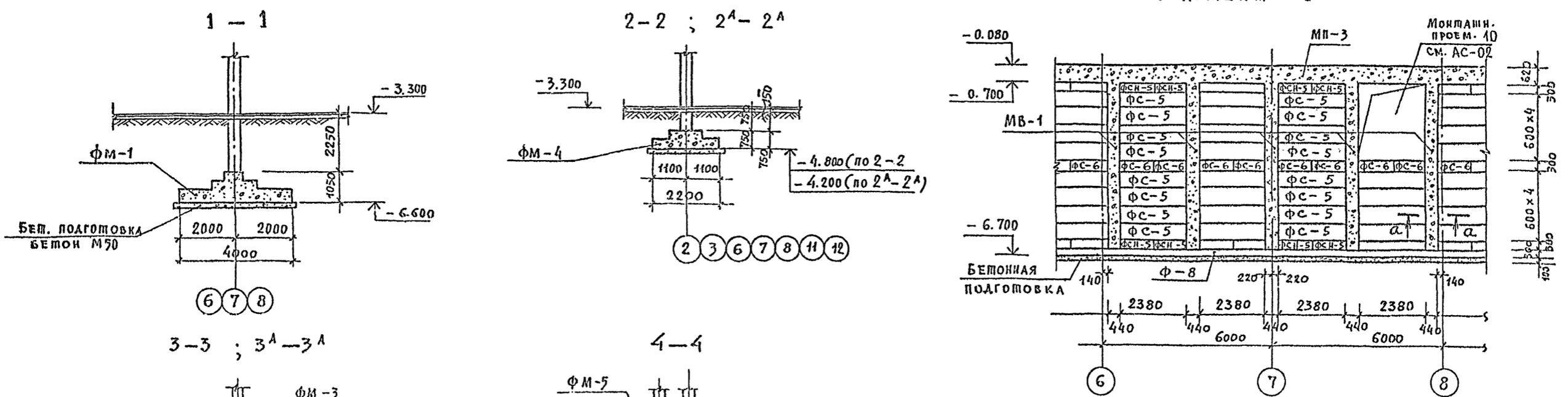
Конструкцию ПАНДУСА см. лист КС-019

Конструкцию ПАНДУСА см. лист КС-019

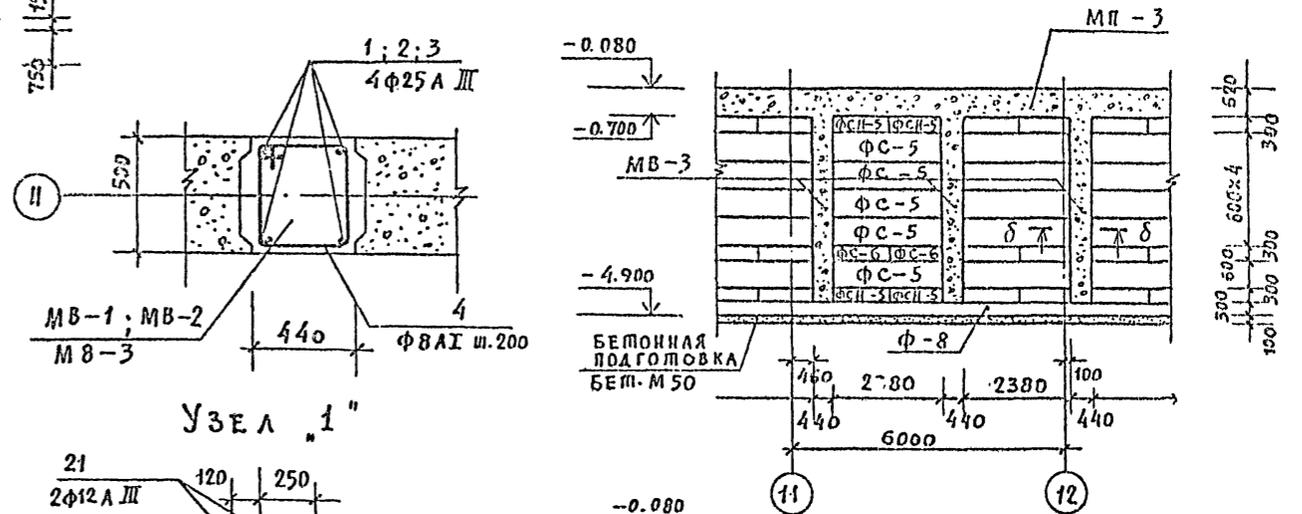
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Сведения о грунте см. на заглавном листе.
 2. Данный лист рассматривать совместно с листами КС-02; КС-03; КС-04.
 3. Привязку и маркировку отверстий см. листы АС-01 и АС-02.

ПРИВЯЗКИ		262-26-1		ЗДАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ	
СЛ. ИИ. И.	ГЛАВКИИ	ШЕСТОПАЛОВ		ВЪРХНЯЯ С ГАРЯЖОМ СТОЯНОК НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ	
ТАЯН. М.	КРИЧЕРСКИЙ				
ГАП	ШУМОВ				
Г И П	МИХОВСКИЙ			СТАДИИ	ЛИСТ
Р.Х. Т. Р. ИИ	ЛОГИНОВА			Р	КС-04
ВЕА. АРХ	ПАФЕРОВ				
ПРОВЕР.	МИХОВСКИЙ				
РАЗРАБОТ.	БЕДЯШОВА				
ИВ. И		ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ		ЗРЕЛИЩНО-УСАДЬБ. И СПОРТИВНО-СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

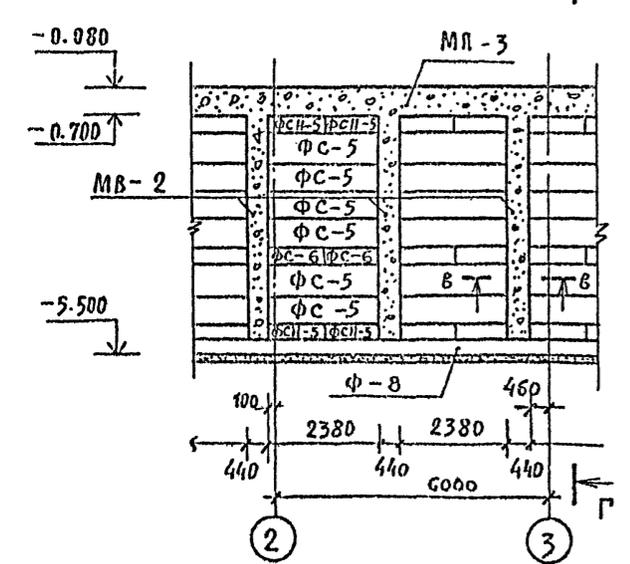
ФРАГМЕНТ 1



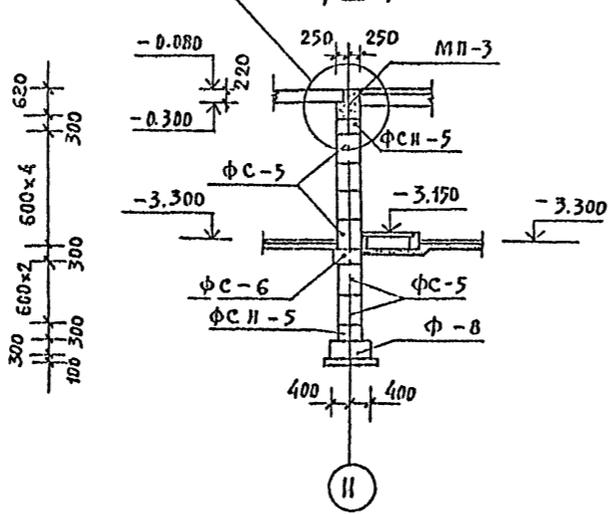
ФРАГМЕНТ 2



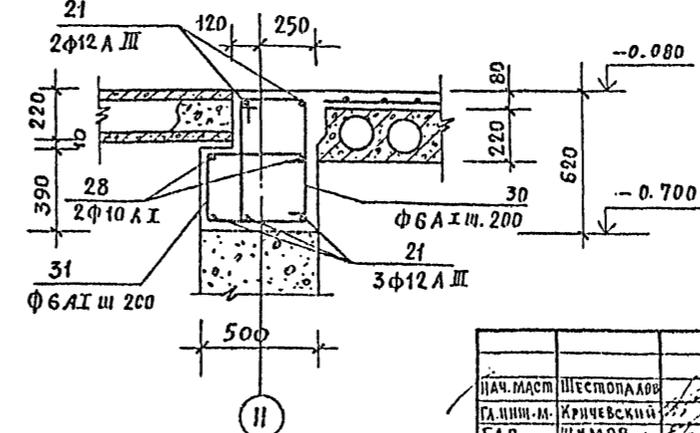
ФРАГМЕНТ 3



УЗЕЛ "1"



УЗЕЛ "1"



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. План фундаментов см. лист КС-01

ИП 262-26-1	
НАЧ. МАСШ.	ШЕСТОПАЛОВ
СА. ЦИП. М.	КРИЧЕВСКИЙ
ГАП	ШУМОВ
ГИП	МЛАКОВСКИЙ
РУК. ГР. РАБ.	ЛОГИНОВА
ВЕД. АРХ.	ЛАНФЕРОВ
ПРОВЕРИЛ	МЛАКОВСКИЙ
РАЗРАБ.	ВЕДЕЯШОВА
И. И. В. N	
СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	КС-02
ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ. Разметки	

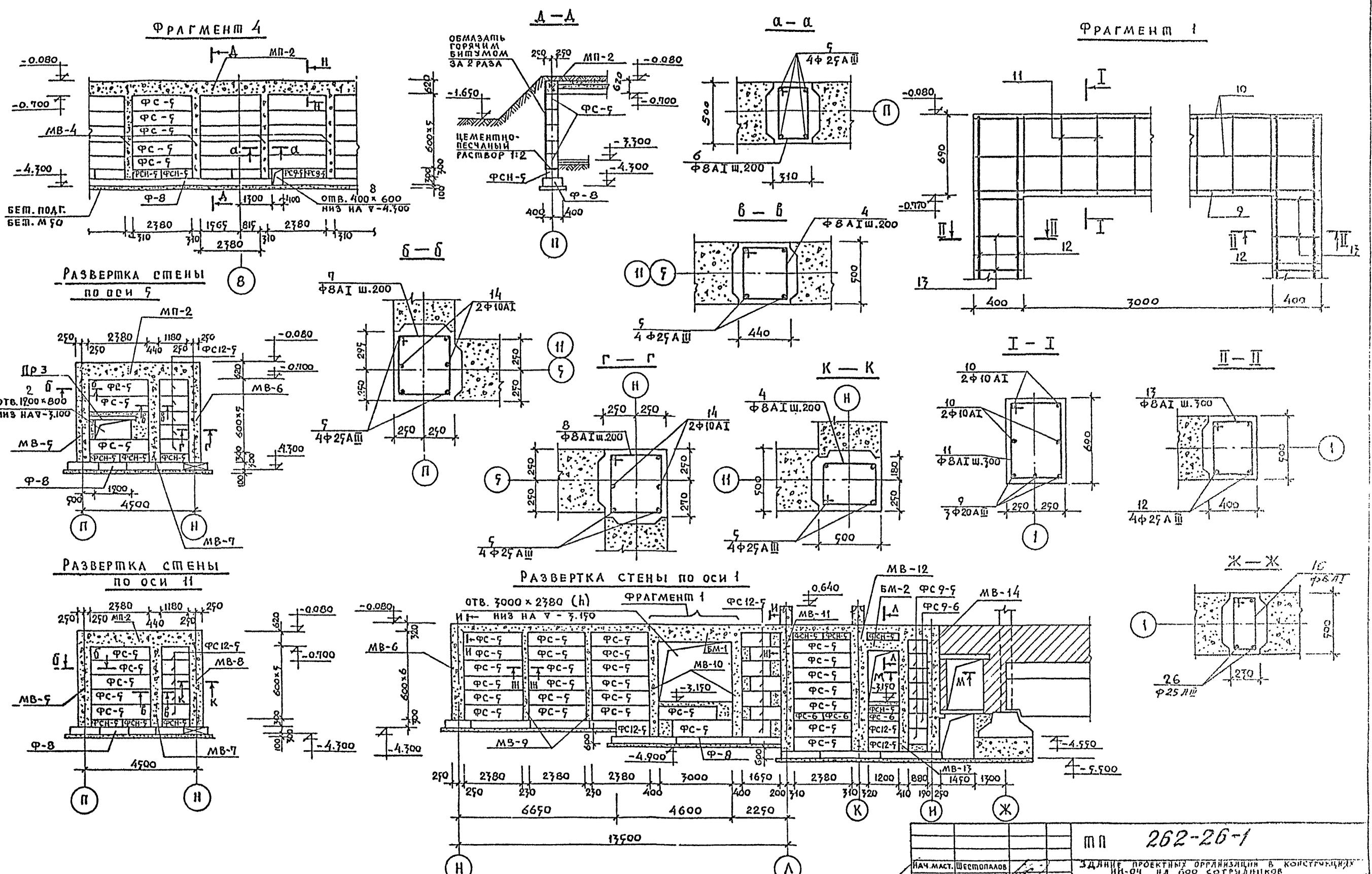
АЛБЬОМ VIII
ПЛИТОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗМ. КОД. ПОЛ. И Д. АКА. ИСАИ. ИВ. И. К.

АЛБСОМ VIII

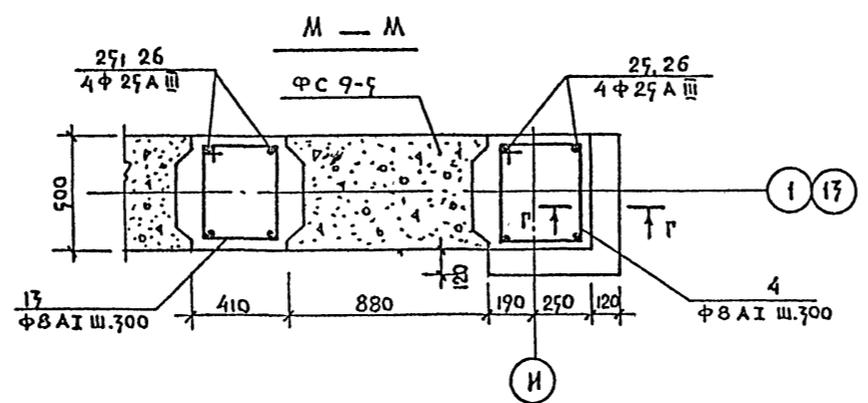
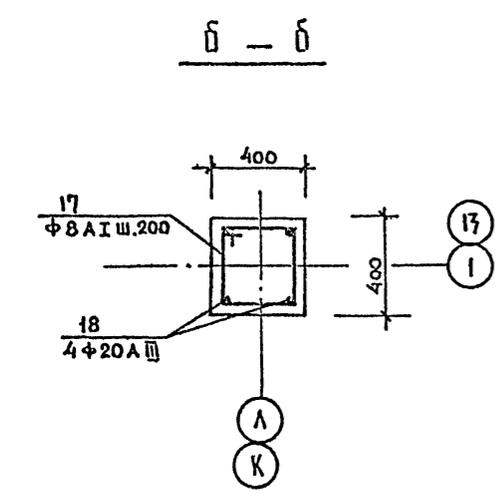
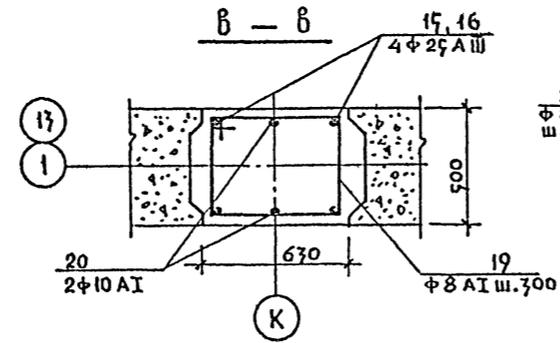
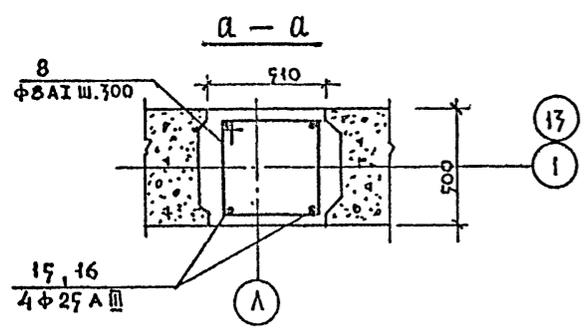
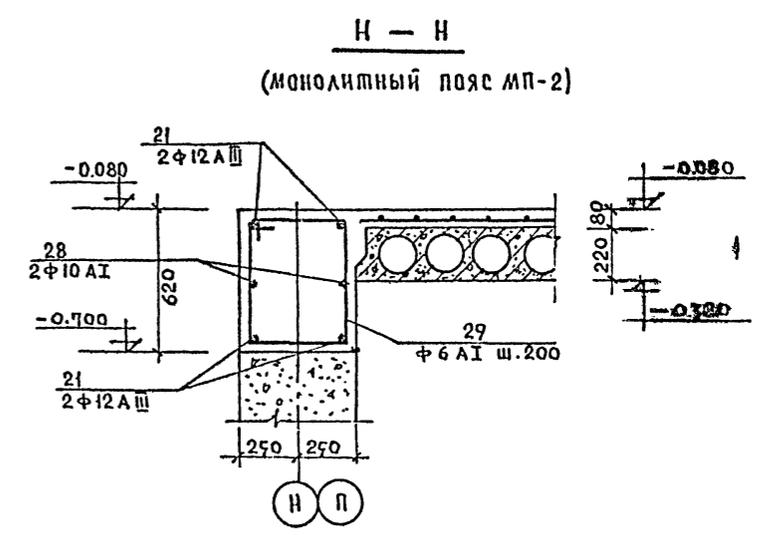
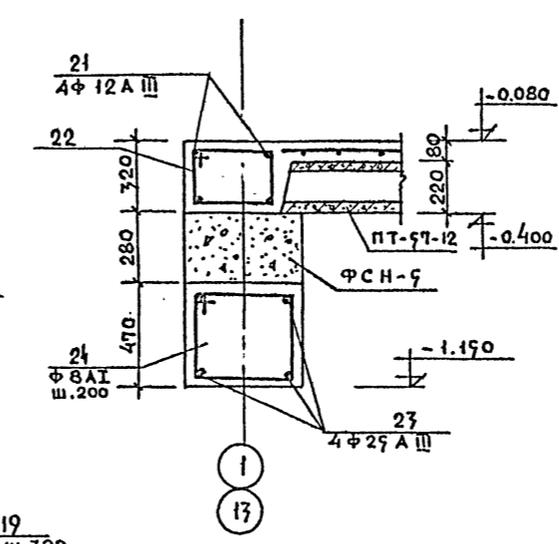
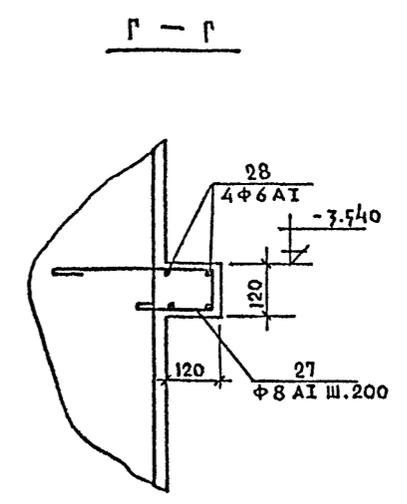
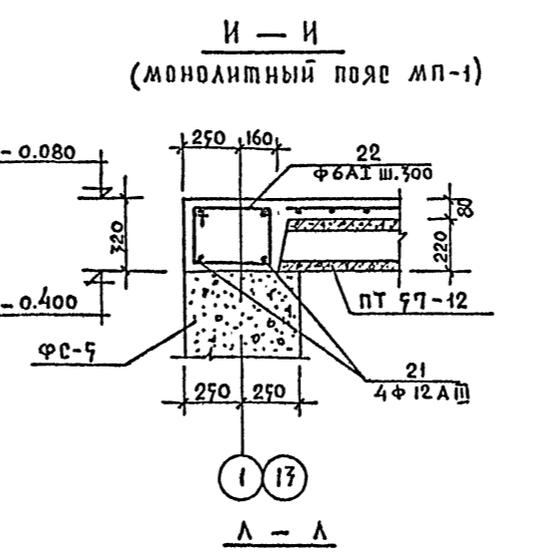
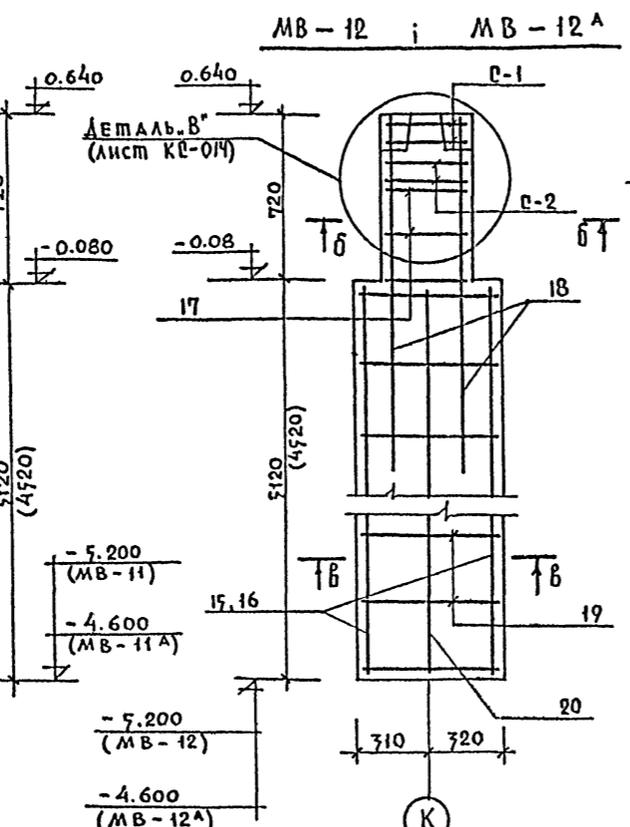
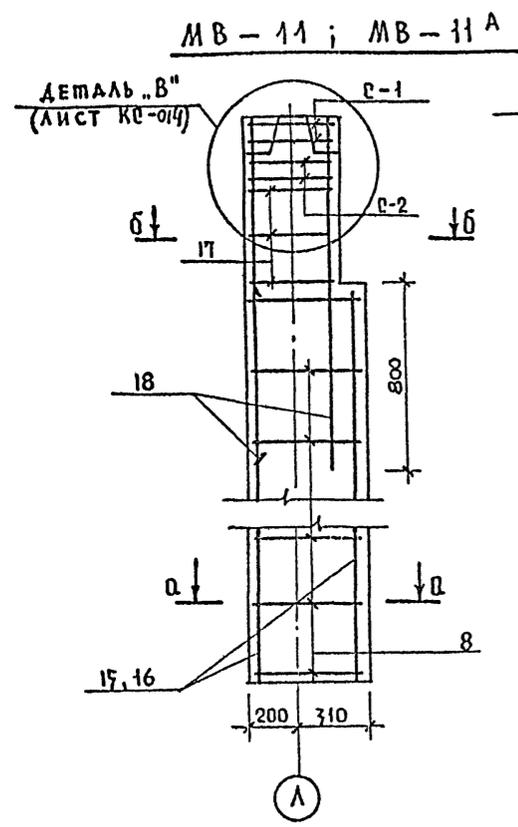
ШИПОВОЙ ПРОЕКТИ

ЛИСТ 20А. ПРДЛ. И ДАМА 23АМ.НРС.А



ИП 262-26-1		ИЗДАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИИ	
НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАНОВ		ИИ-04 НА 600 СТРЯДИКОВ	
П.И.И. М. КРИЧЕВСКИЙ		ВЛРЯИТ С СЛРЯЖОМ СТОЯКОН ИД ЧО ЛЕВОНОВИЧ	
Г.И.П. ШУЛОВ		СТАЛАН	АНСПИ
Г.И.П. МИКОВСКИЙ		Р	КС-03
РУК. ГР. ИИИ. ЛОГИНОВА		РАЗВЕРТКИ СТЕН ПОДВЛЛА.	
БЕД. АРХ. ПАНФЕРОВ		СЕЧЕНИЯ.	
ПРОВЕРКА МИЛКОВСКИЙ		ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ	
РАЗРАБ. БЕДЯШОВА		И СПОРТИВНЫХ	
		СООРУЖЕНИЙ	
		ИМ В С. АЛЕКСАНДЕРА	

АЛБОМ VIII
МНДОВОЙ ПРОЕКТ



ПРИМЕЧАНИЯ.

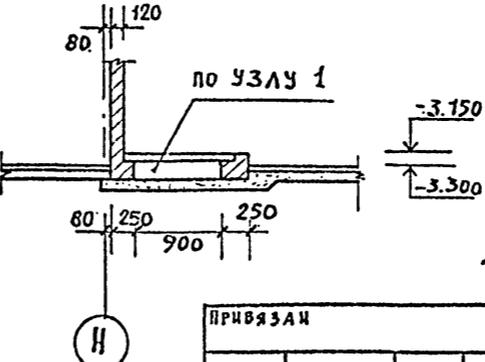
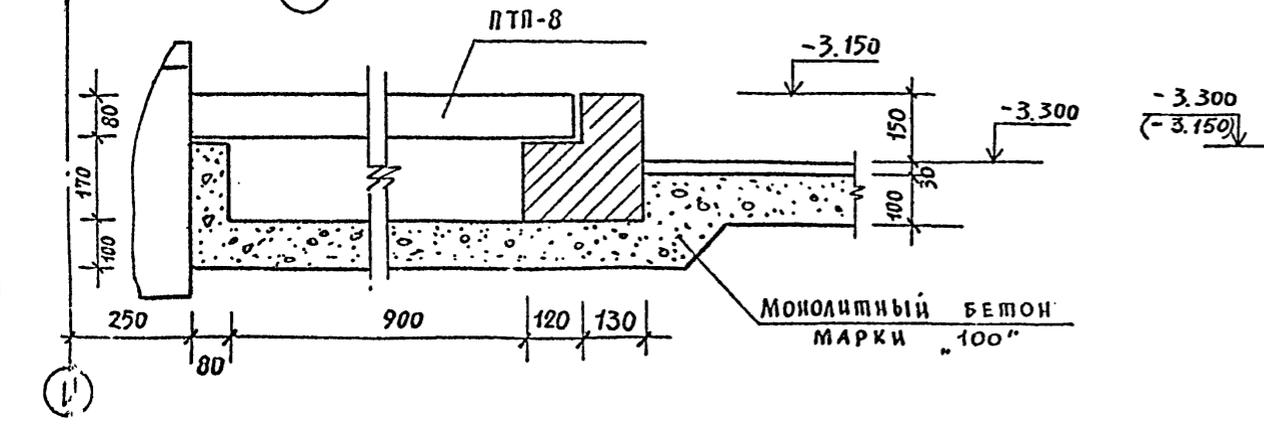
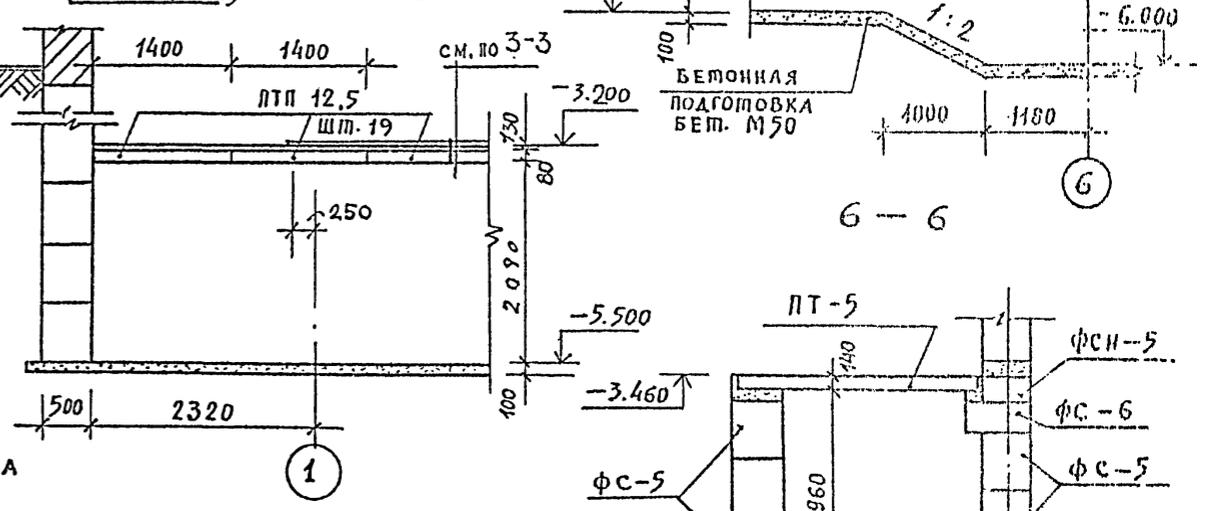
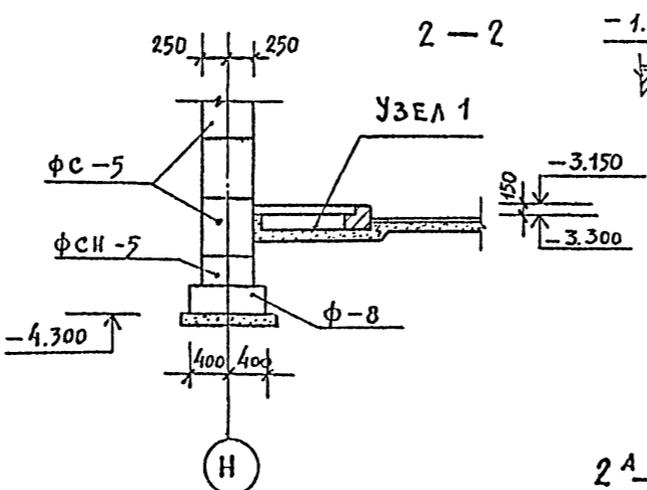
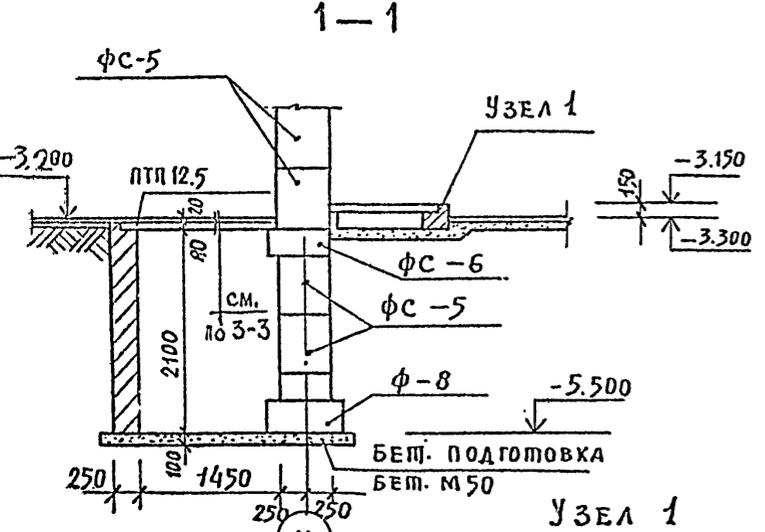
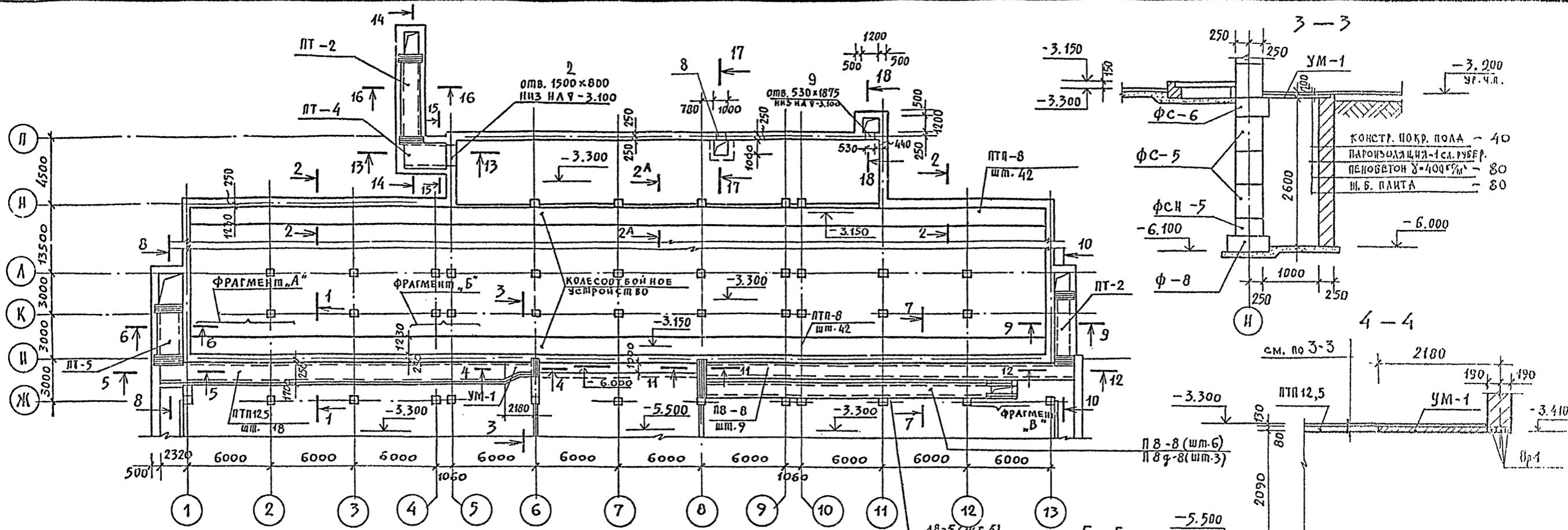
1. РАСПОЛОЖЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ ВСТАВОК НА ПЛАНЕ СМ. ЛИСТ КС-01.

ИНВ.М. ПОДЛ. И ДАТА
ВЗАМ.ИВ.М.И

ПРИВЯЗАН		ПП 262-26-1		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАСТ.	ШЕСТОПАЛОВ	ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИОННОЙ				Р	КС-04
ГЛАВН.М.	ХРИЧЕВСКИЙ	ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ					
ГЛАВ.ПРОЕКТА	ШУМОВ	ВАРИАНТ С ГАРАЖОМ СТОЯНОК НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ					
РИС.ГР.ИИИ	МЯКОВСКИЙ						
ВЕД.АРХ.	ЛОГНОВА						
ПРОВЕРИЛ	ПАНФЕРОВ						
РАЗРАБ.	МЯКОВСКИЙ	МОНОЛИТНЫЕ					
	ВЕД.ОШОВА	ВСТАВКИ					
		ИЗДАНИЕ					
		ИСПОЛНИТЕЛЬ					
		ИМ.В.С.МАЗЕНЦЕВА					

АЛББОМ VIII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КС-06; КС-07-АЛББОМ VIII И КС-06 АЛББОМ-О

ИЗЧ. МАСТ		ШТУС ПЛАОВ		ИП		262-26-1	
ТА. ИИИ. М.		КРИЧЕВСКИЙ		ЗАДАНИЕ ПРОЕКТИРУЮЩИМ ОРГАНИЗАЦИОНАМ В КОНСТРУКЦИИ ИИ-04 ИЛ БОС СОТРУДНИКОВ		ВАРИАНТ С ГАРДЖОМ СТОЯНОК ИЛ ЧО АВТОМОБИЛЕЙ	
Г. А. П.		ШУМОВ		СТАЛАН		ЛИСТА	
Г. И. П.		МИЛЕВСКИЙ		Р		КС-07	
РУК. ГР. ИИИ		ЛОГИНОВА		П		КС-07	
ВЕД. АРХ.		ПАИФЕРОВ		П		КС-07	
ПРОВЕРИЛ		ИИАКОВСКИЙ		П		КС-07	
РАЗРАБ.		ВЕДЯШОВА		П		КС-07	
ИНВ. И				П		КС-07	

ПЛАН ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 6-6
 УЗЕЛ 1

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНОЛИТНЫЕ ПАНТИ И МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ

Поз. обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
УМ - 1				
	СЕТКА 100/100/5/5 ГОСТ 8478-66, м ²	2,8		
	МАТЕРИАЛЫ			
	БЕТОН МАРКИ 200, м ³	0,2		
ПМ - 1				
	СЕТКА 100/100/5/5 ГОСТ 8478-66, м ²	1,4		
	L 50x5, мм	2,5		
	МАТЕРИАЛЫ			
	БЕТОН МАРКИ 200, м ³	0,12		
ПМ - 2				
	СЕТКА 100/100/5/5 ГОСТ 8478-66, м ²	1,5		
	L 50x5, мм	2,5		
	МАТЕРИАЛЫ			
	БЕТОН МАРКИ 200, м ³	0,12		
ПМ - 3				
	СЕТКА 100/100/5/5 ГОСТ 8478-66, м ²	1,1		
	L 50x5, мм	2,5		
	МАТЕРИАЛЫ			
	БЕТОН МАРКИ 200, м ³	0,09		

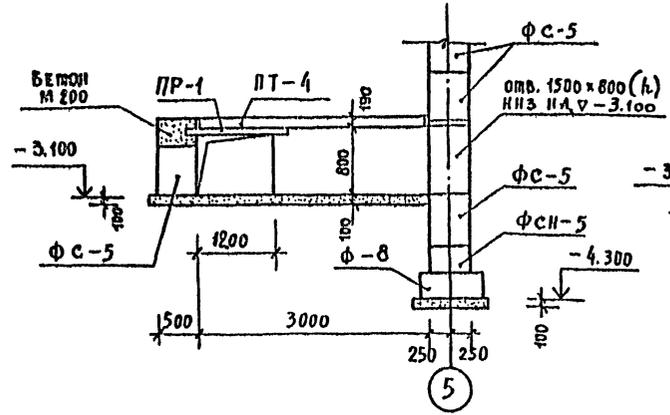
ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
	Сетка А I ГОСТ 5781-75	Сетка ГОСТ 8478-66
УМ - 1		8,5
ПМ - 1		4,4
ПМ - 2		4,5
ПМ - 3		3,4

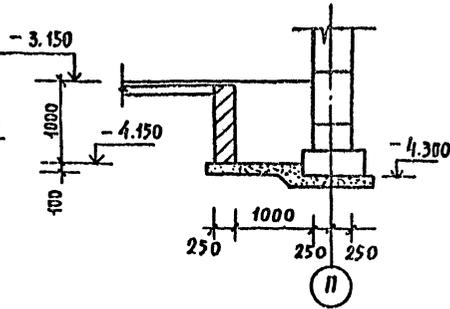
ПРИМЕЧАНИЯ:

ПАН ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ см. лист КС-07.

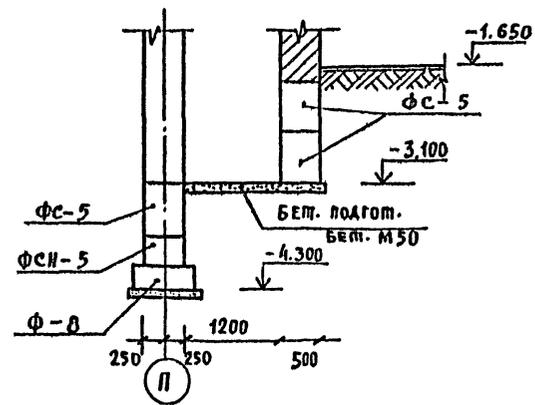
13 - 13



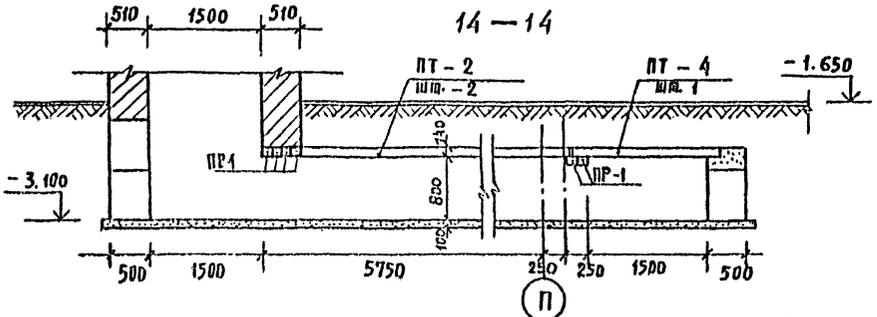
17 - 17



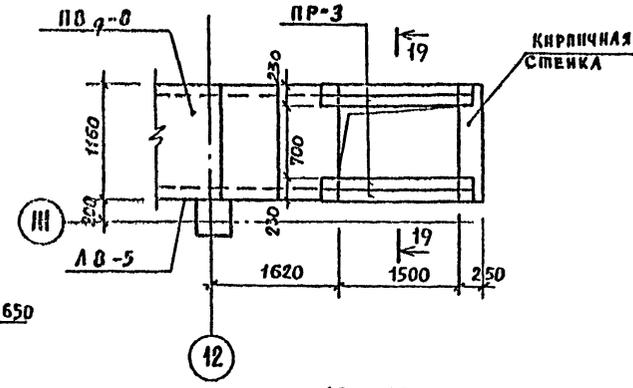
18 - 18



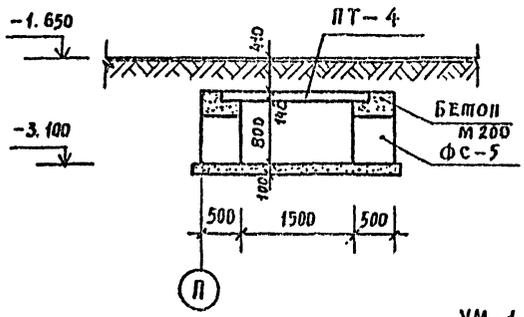
14 - 14



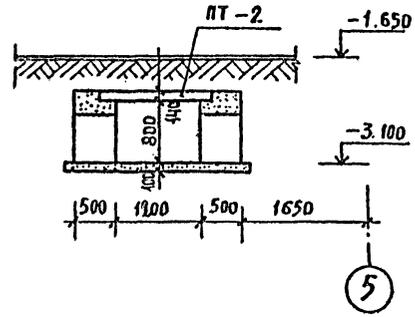
ФРАГМЕНТ „В“



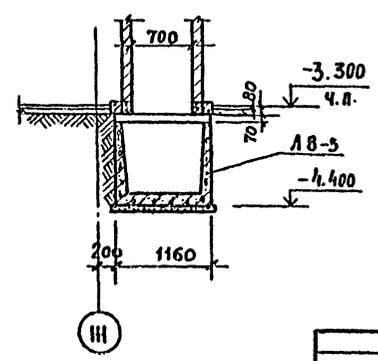
15 - 15



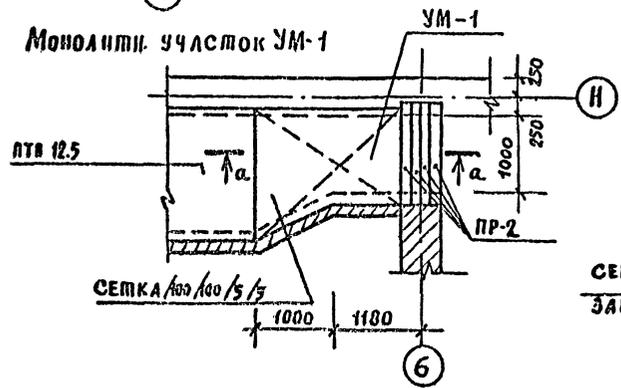
16 - 16



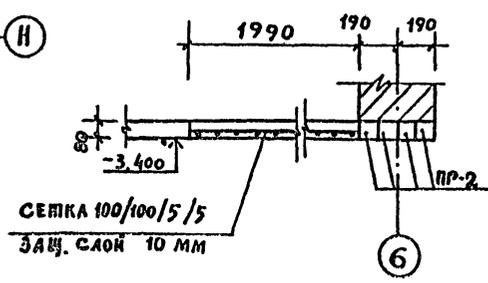
19 - 19



Монолитн. участок УМ-1



а - а



АБСОЛ III

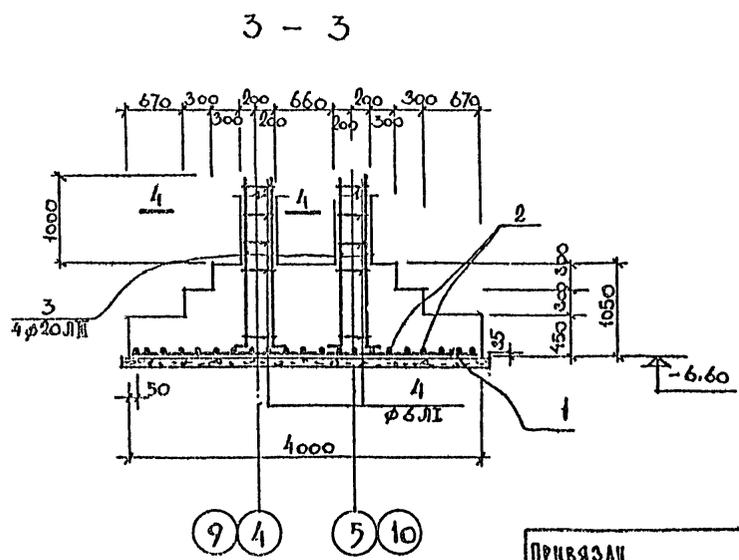
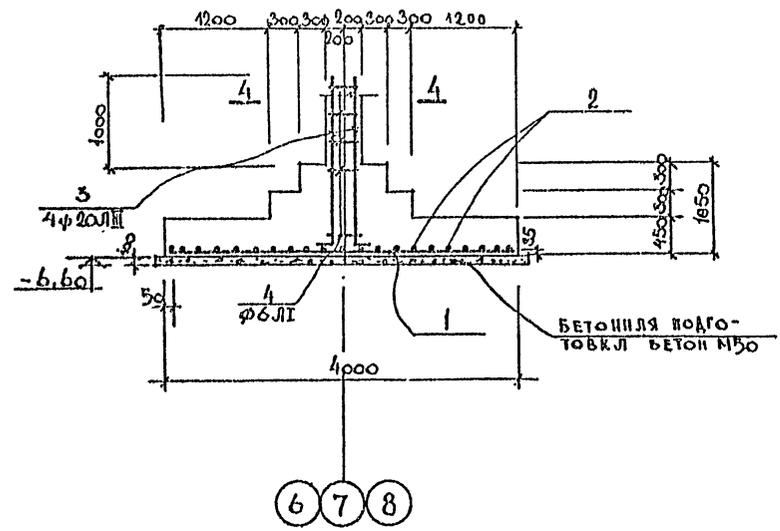
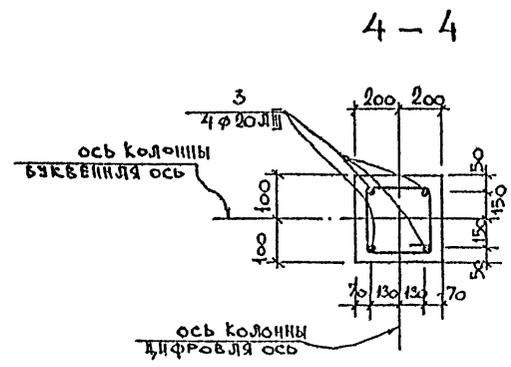
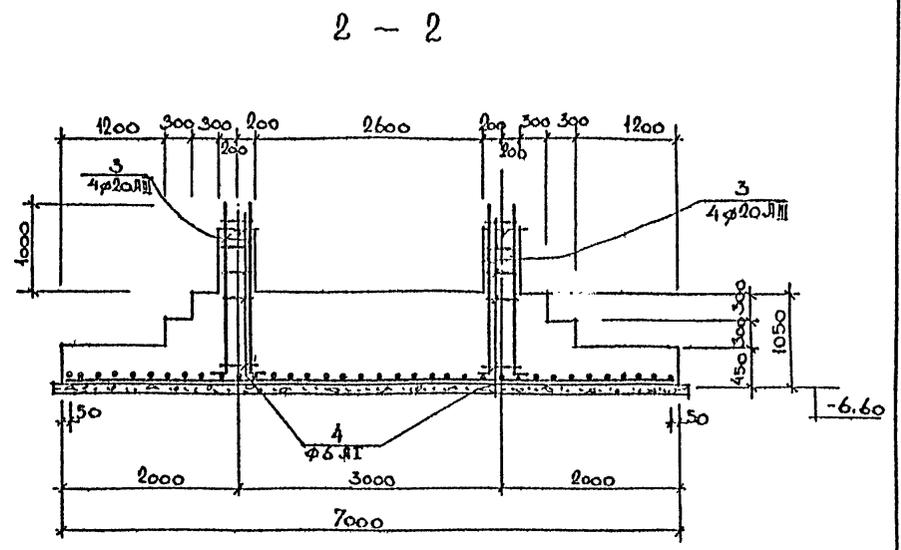
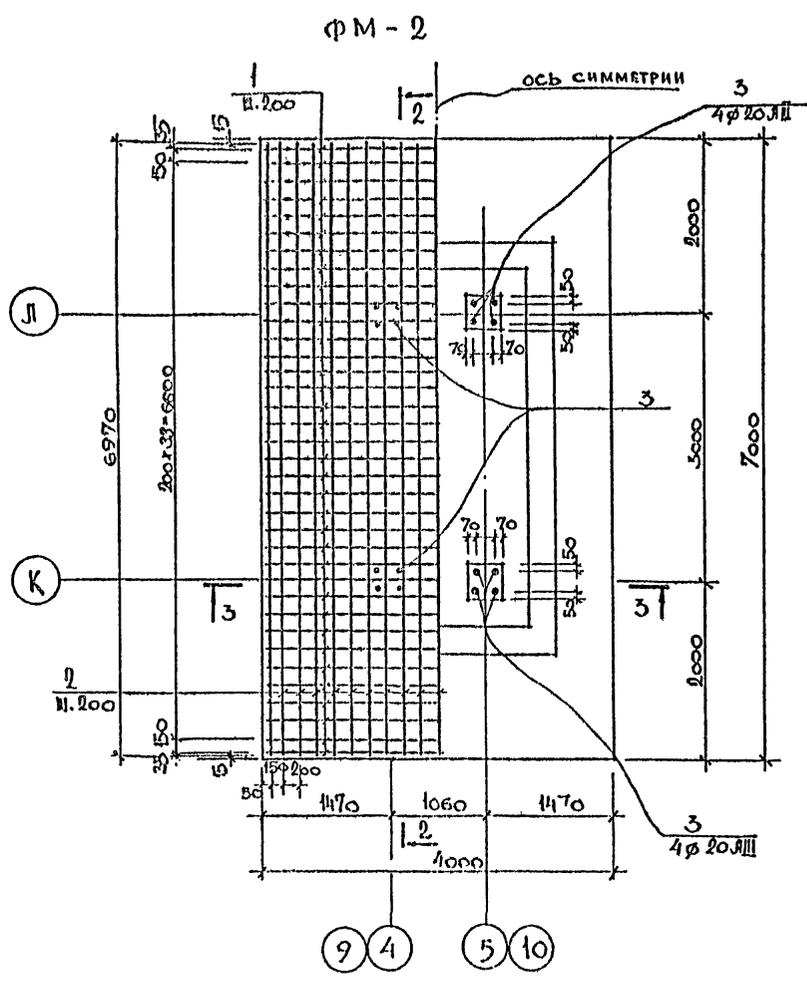
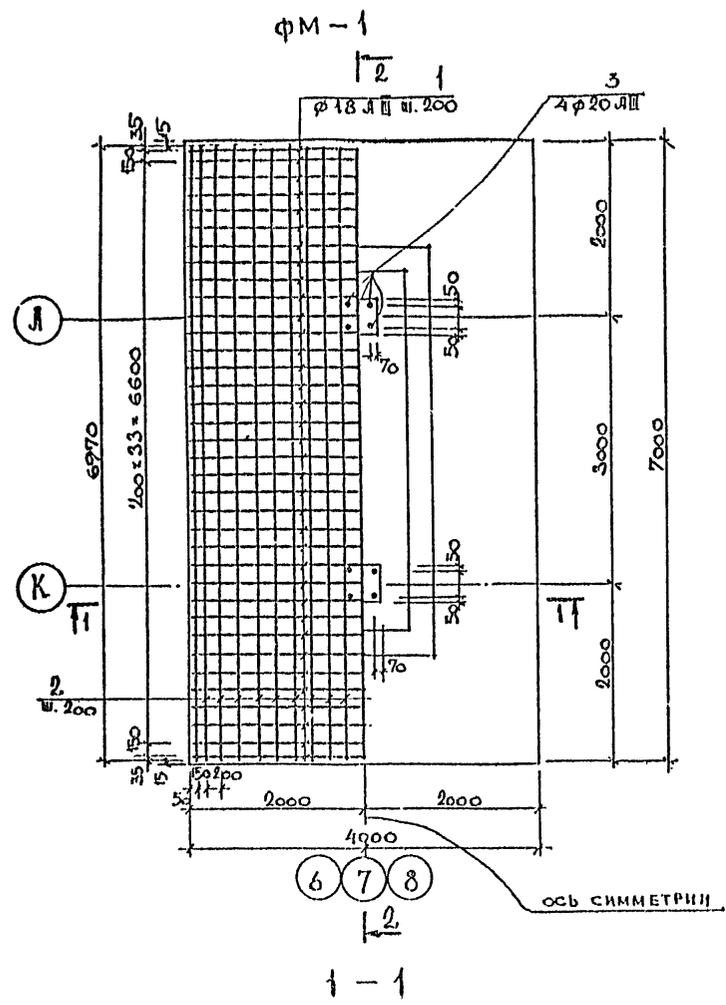
ГИМСКИЙ ПРОЕКТ

ИЗМ. ПОД. ПОД. В ЗАДАЧАХ

ИЗМ. ПОД. ПОД. В ЗАДАЧАХ		ИЗМ. ПОД. ПОД. В ЗАДАЧАХ		ИЗМ. ПОД. ПОД. В ЗАДАЧАХ	
ИЗМ. ПОД. ПОД. В ЗАДАЧАХ					
ИЗМ. ПОД. ПОД. В ЗАДАЧАХ			ИЗМ. ПОД. ПОД. В ЗАДАЧАХ		
ИЗМ. ПОД. ПОД. В ЗАДАЧАХ			ИЗМ. ПОД. ПОД. В ЗАДАЧАХ		

МНОГОЭТАЖНЫЙ ПРОЕКТ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»



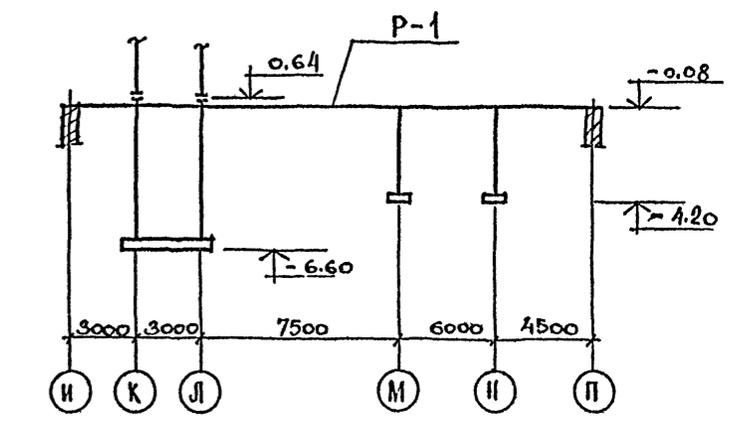
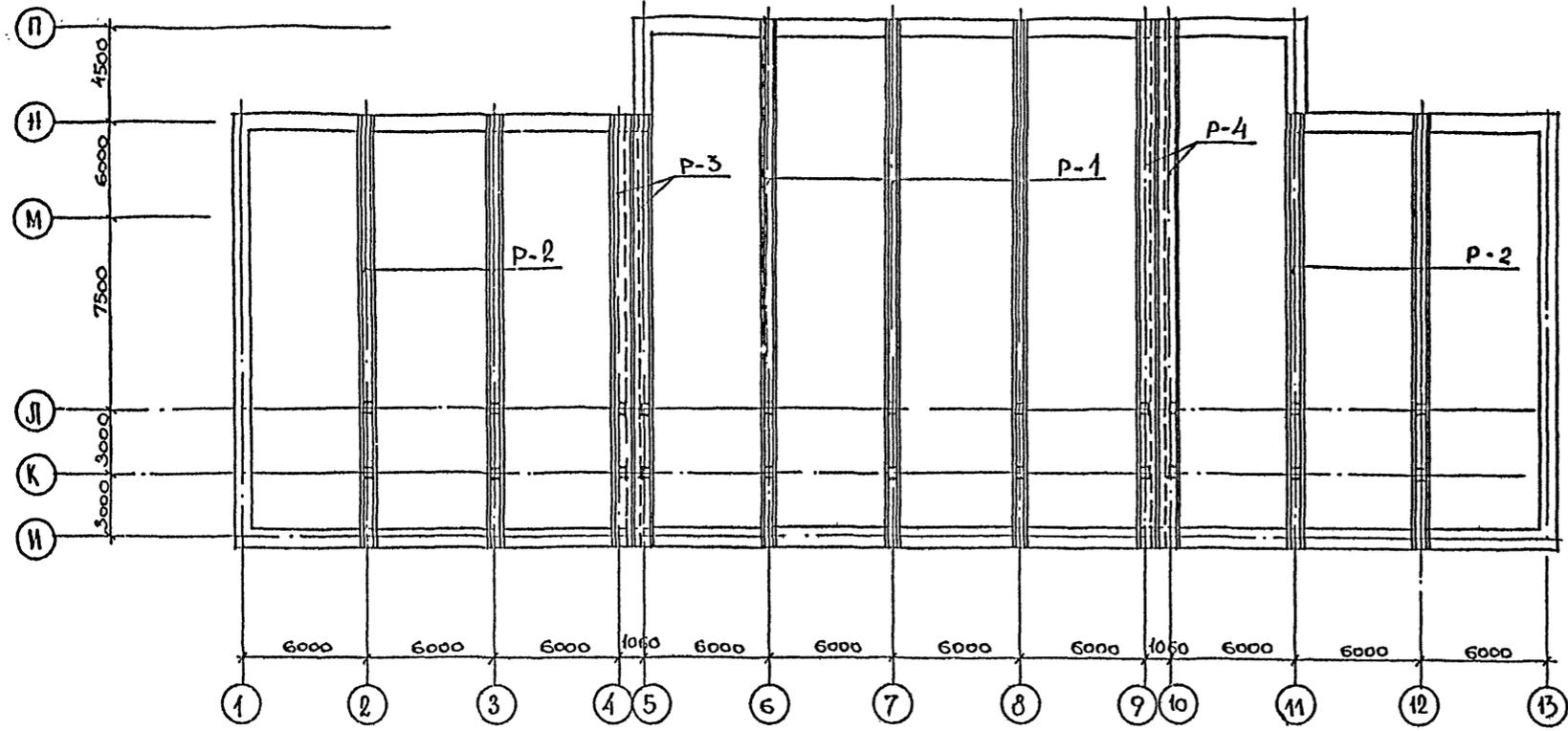
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ КС-01.
 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ДАНА НА ЛИСТЕ КС-09.

		МП 262-26-1	
		ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ	
		ИН-04 ПЛ. 600 СОТРУДНИКОВ	
		ВАРИАНТ С ГАРЯЖОМ СТОЯНОК НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ	
		СТАДИОН	ЛИСТ
		Р	КС-08
		ФУНДАМЕНТЫ	
		ФМ-1; ФМ-2	
		ОПЛУЧЬЯ И ЯРМИРОВАНИЕ	
		ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»	
		ФОРМАТ А3	

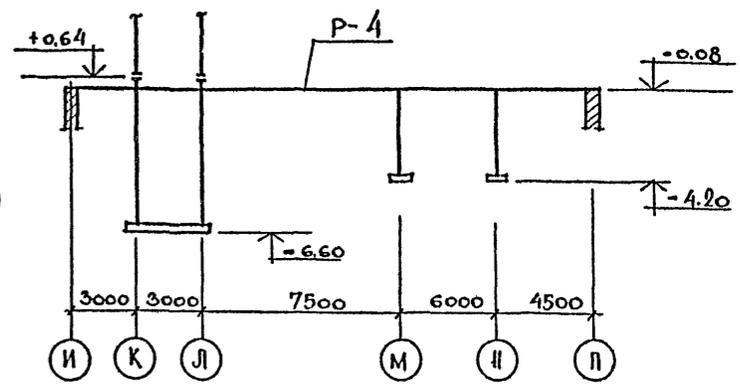
ПРИВЯЗКА			
ИСТОЧНИК			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ VIII

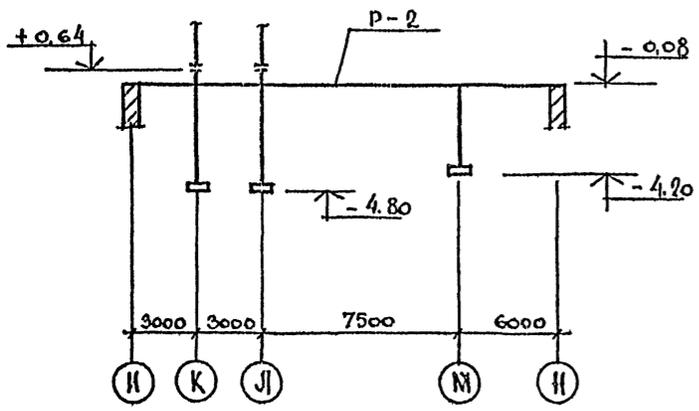
РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ 6; 7; 8.



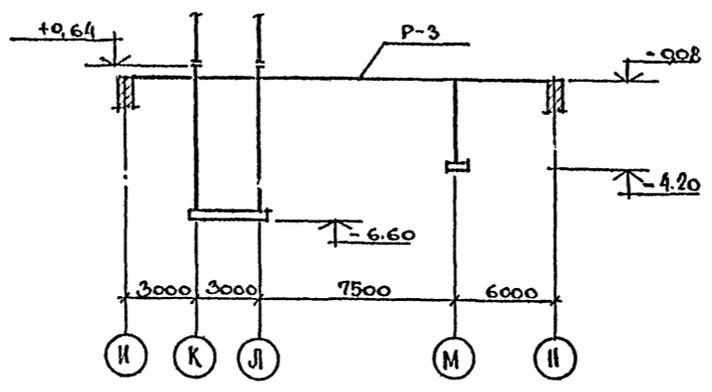
РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ 9; 10



РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ 2; 3; 11; 12



РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ 4; 5



ПРИМЕЧАНИЯ

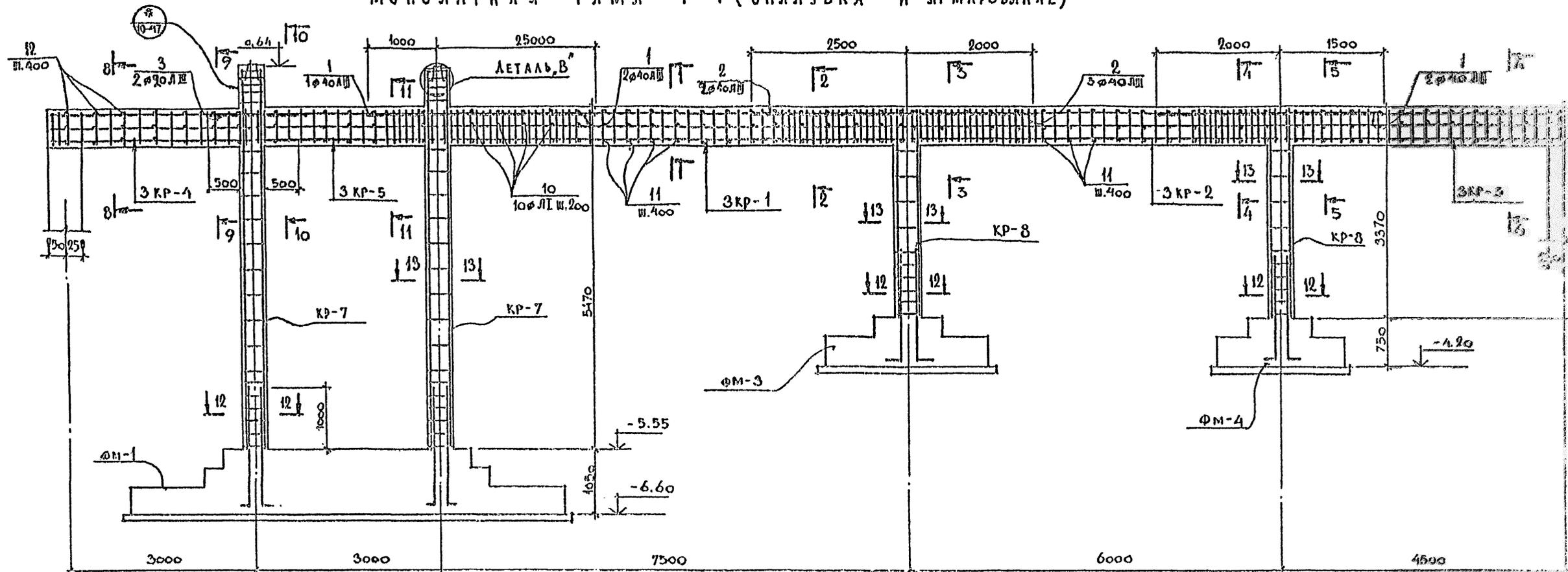
1. Монолитные рамы P-1 и P-2 см. на листе КС-011
2. Монолитные рамы P-3 и P-4 см. на листе КС-012.

ИМЯ И ПОДА ПОДР. И ДАТА ВЗАИМ.ИЗМ.

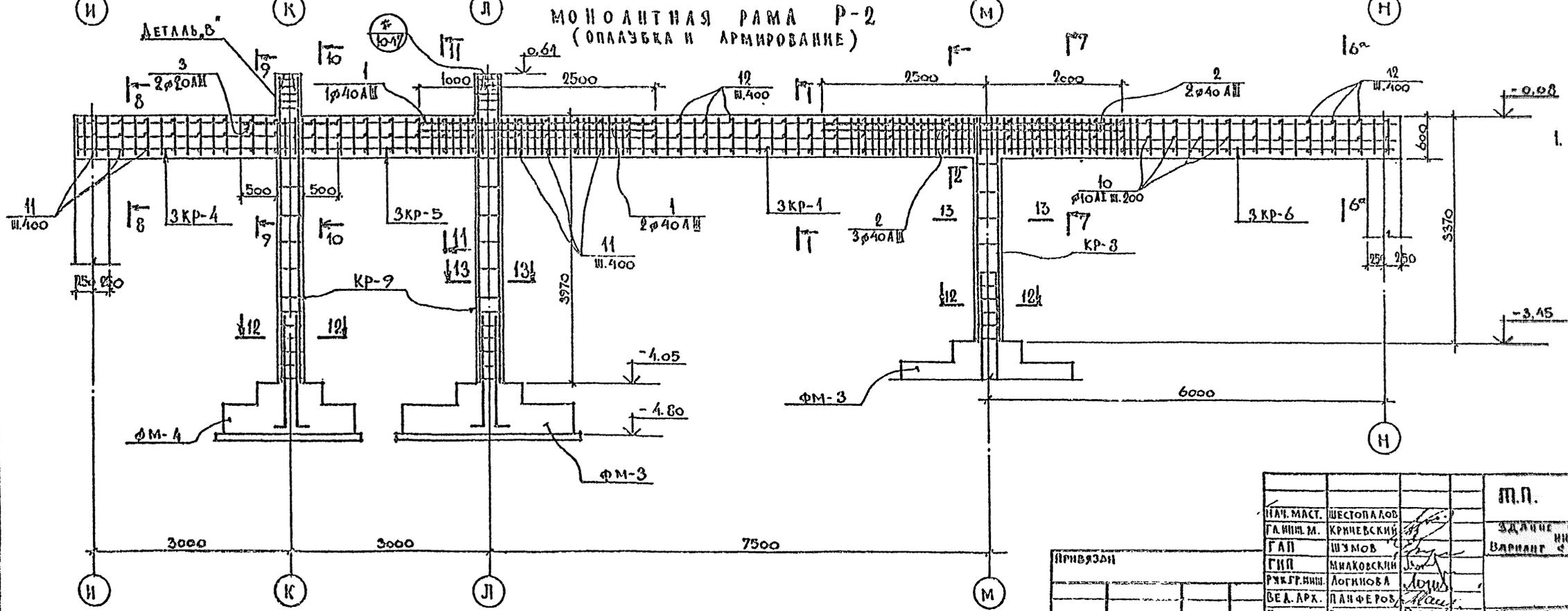
ИМЯ И ПОДА ПОДР. И ДАТА		ИМЯ И ПОДА ПОДР. И ДАТА		ИМЯ И ПОДА ПОДР. И ДАТА		ИМЯ И ПОДА ПОДР. И ДАТА		ИМЯ И ПОДА ПОДР. И ДАТА															
												шп 262-26-1											
												НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПЯЛОВ		ЗАДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИОННОЙ ИН-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ									
												ГЛАВ. М. КРИЧЕВСКИЙ		ВАРИАНТ С ГАРАЖОМ СТОЯНОК НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ									
												Г.И.П. ШУМОВ											
												Г.И.П. МИАКОВСКИЙ											
												РУК. ГРУПП. АОГНОВА											
												ПРОВЕРШ. БЕДЯШОВА											
												РАЗРАБ. КИРИЯЛОВА											
ПРИВЯЗАЦ																							
ИМЯ И ПОДА ПОДР. И ДАТА																							
												МОНТАЖНАЯ СХЕМА		ОБЪЕДИНЕННЫЕ ЗАДАНИЯ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. БС. МЕЛЕНЧЕНКО									
												МОНОЛИТНЫХ РАМ											
														ФОРМАТ 22									

1009-12

МОНОЛИТНАЯ РАМА Р-1 (ОПЛУБКА И АРМИРОВКА)



МОНОЛИТНАЯ РАМА Р-2 (ОПЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ)



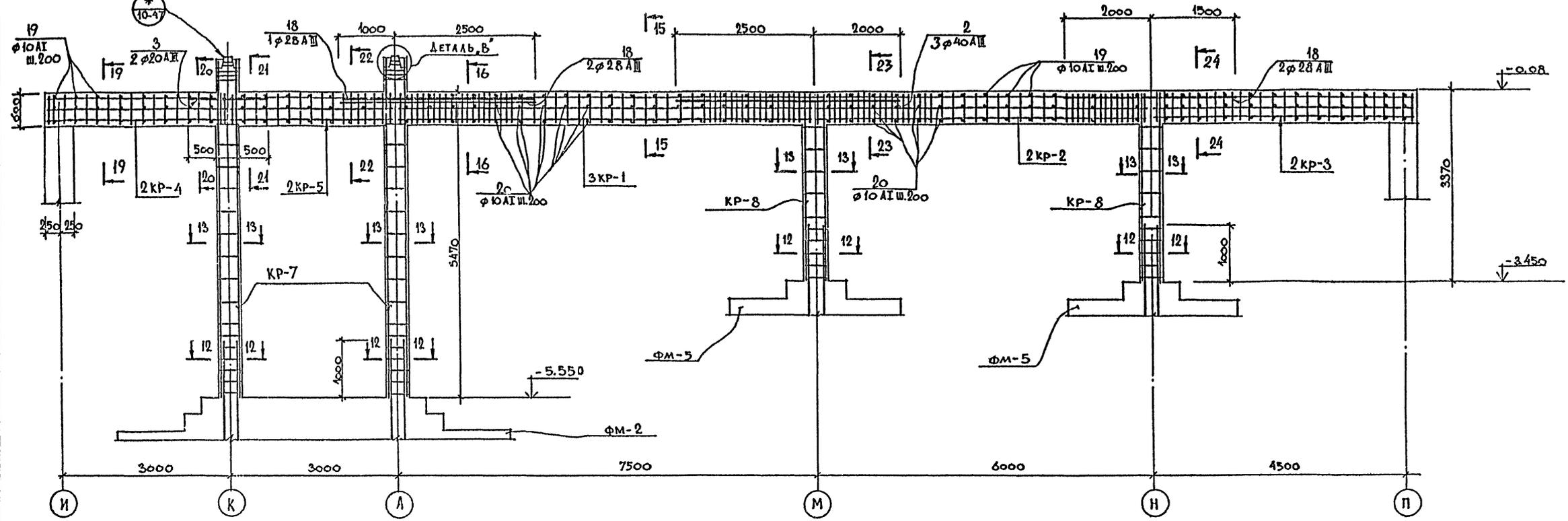
ПРОВЕРКА
 1. МОНОЛИТНАЯ РАМА
 СМ. ИЛИ ДРУГОЕ ПОДРОБНО

НАЧ. МАСТ.	ШЕСТОПАНОВ	М.П. 262-201 ЭТАП ПРОЕКТА ИИ-04 ВАРИАНТ 3
РАСЧЕТЧИК	КРИЧЕВСКИЙ	
ГЛАВ. ИНЖ.	ШУМОВ	
ПРОЕКТИРОВЩИК	МНАКОВСКИЙ	
ВСПОМОГ. ИНЖ.	ЛОГИНОВА	
ВЕД. АРХ.	ПАЧЕРОВ	МОНОЛИТНАЯ РАМА Р-1 И Р-2 (ОПЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ)
ПРОБЕРЩИК	БЕДЯШОВА	
РАЗРАБ.	КИРИЛОВА	

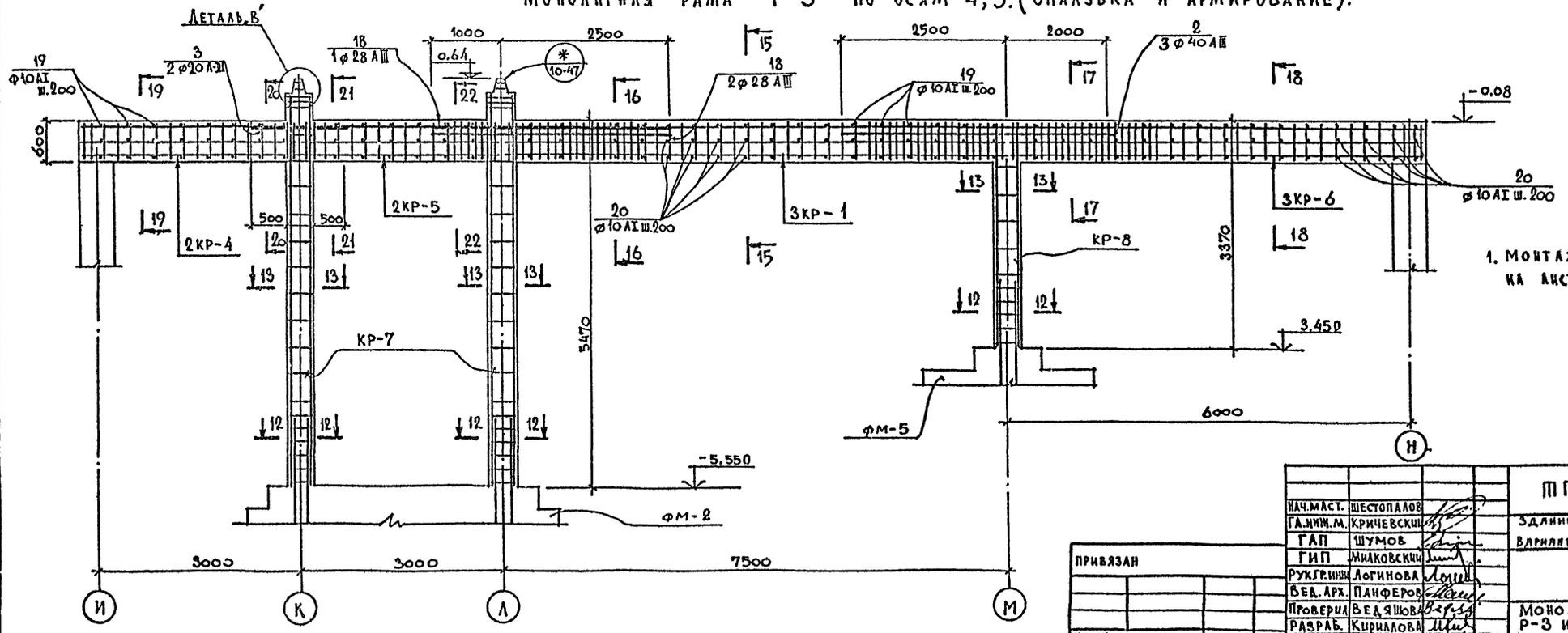
ШИЛОСЫЙ ПРОЕКТ
 А.А.С.О.А.И.

ШИЛОСЫЙ ПРОЕКТ
 А.А.С.О.А.И.

МОНОЛИТНАЯ РАМА Р-4 ПО ОСЯМ 9;10 (ОПАЛУБКА И АРМИРОВАННЕ)



МОНОЛИТНАЯ РАМА Р-3 ПО ОСЯМ 4;5 (ОПАЛУБКА И АРМИРОВАННЕ)



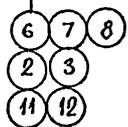
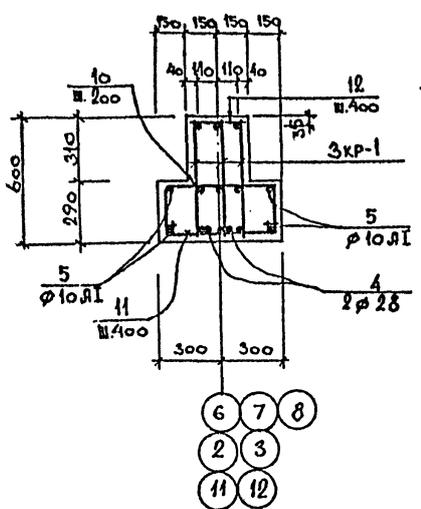
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. МОНТАЖНУЮ СХЕМУ РАМ СМ.
 НА ЛИСТЕ КС-10.

АЛБ50М VIII
 МНОВЕНО ПРОЕКТ

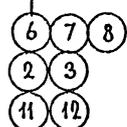
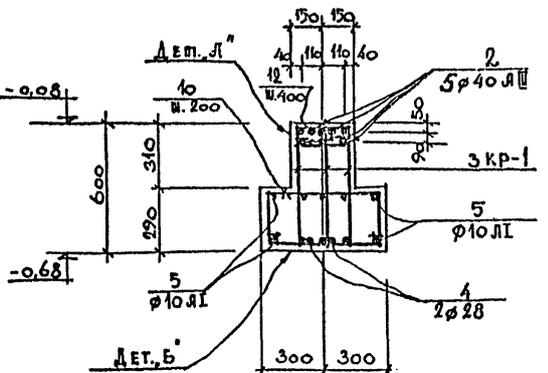
ИМЕНА ПОДП. ПОДР. И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ

ПРИВЯЗАН		№ П 262-26-1	
НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАНОВ	ГЛАВ. ИНЖ. М. КРИЧЕВСКИЙ	ЗДАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОМ ОТДЕЛЕНИИ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ	
ГЛАВ. ИНЖ. ШУМОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ЛОГИНОВА	ВЛИЯЕТ С ГЛАВНОМ СТОЯКОМ НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ	
ГЛАВ. ИНЖ. ЛОГИНОВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПАНФЕРОВ	СТАЛЬЯ	ЛИСТ
ГЛАВ. ИНЖ. ПАНФЕРОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ВЕДЯШОВА	Р	КС-12
ГЛАВ. ИНЖ. ВЕДЯШОВА	ГЛАВ. ИНЖ. КИРИЛОВА	МОНОЛИТНЫЕ РАМЫ Р-3 И Р-4. СОПАЛУБКА И АРМИРОВАННЕ	
ИНВ. №		ЗРЕАНИИХ ЗДАНИИ И СПОРТИВНИХ СООРУЖЕНИИ ИИ. БС. МЕНЕЖЕРА	

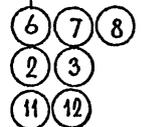
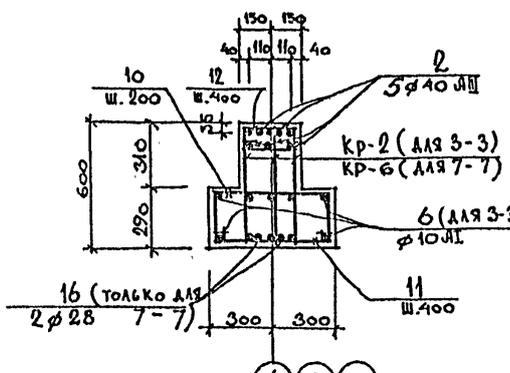
1 - 1



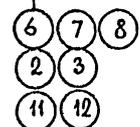
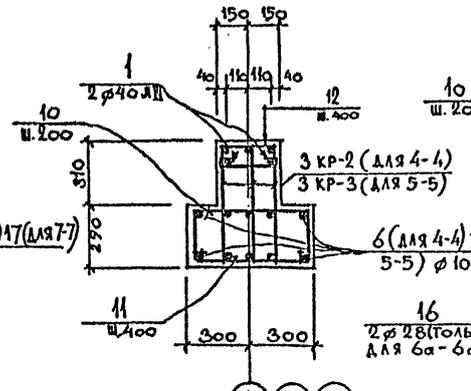
2 - 2



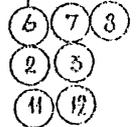
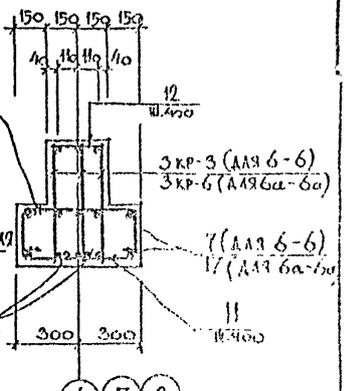
3 - 3 ; 7 - 7



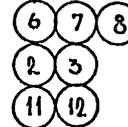
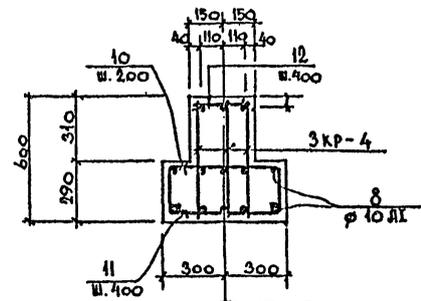
4 - 4 ; 5 - 5



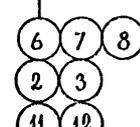
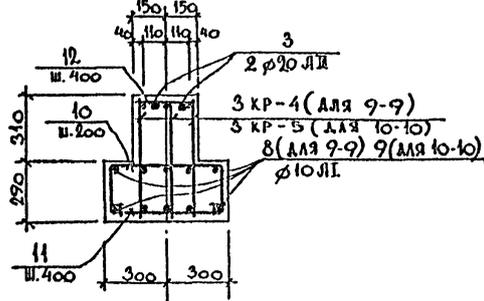
6 - 6, 6а - 6а



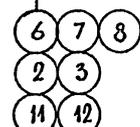
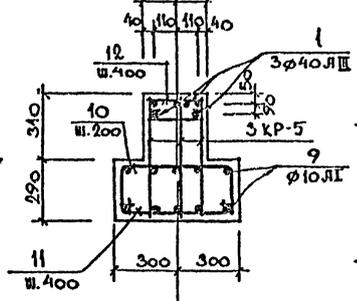
8 - 8



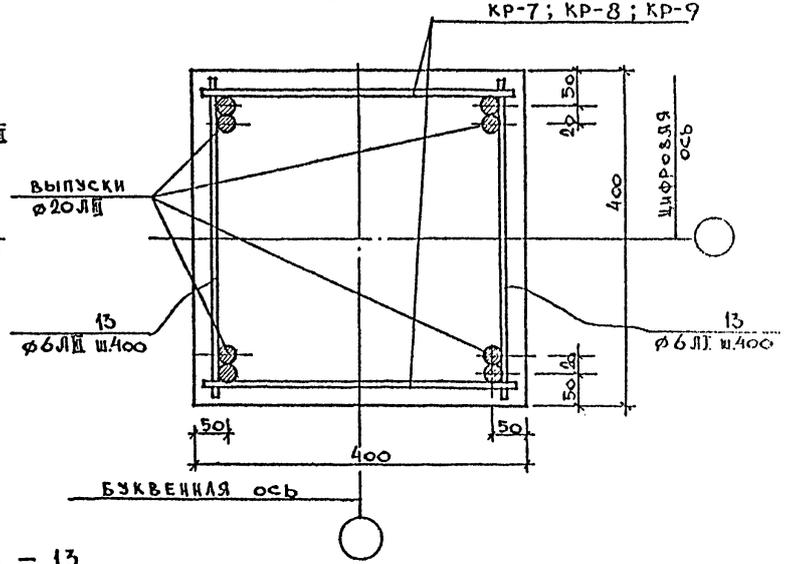
9 - 9 ; 10 - 10



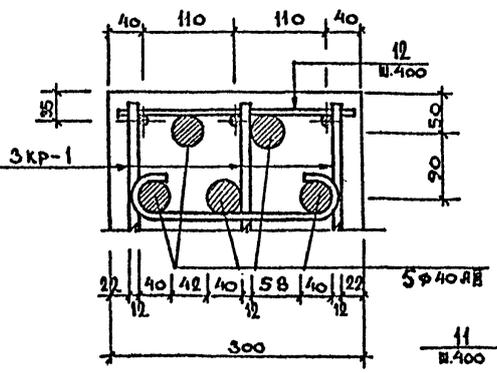
11 - 11



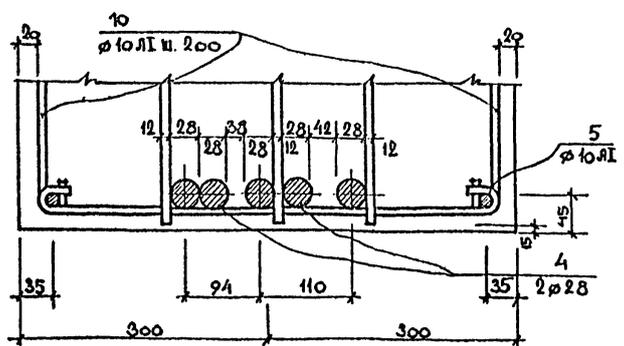
12 - 12



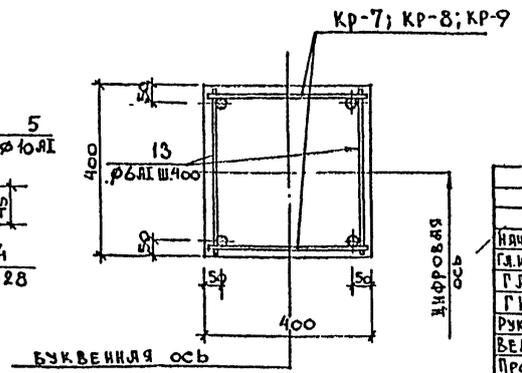
ДЕТАЛЬ А



ДЕТАЛЬ Б



13 - 13



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Данный лист см. совместно с листом 20.011.

АЛБЮМ VIII

ШИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНС. ПОДА. ПОДА И ДАТА ВСАМ. ИВ. И

Имя маст.		ШЕСТОПАЛОВ	ИИ 262-26-1 ЗАДАНИЕ ПРОЕКТА ИИ-04 НА 600 СТОЯКОВ ВАРИАНТ С ГЛАЗОМ СТОЯКОВ НА 20 СТОЯКОВ СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 13-13 ДЕТАЛЬ А, ДЕТАЛЬ Б.	ПРИЗНАК ИИ И
Г.Л.И.И.М.		КРИЧЕВСКИЙ		
Г.Л.П.		ШУМОВ		
Г.И.П.		МИКОВСКИЙ		
Р.У.К.Г.И.И.У.		ЛОГИНОВА		
ВЕД. АРХ.		ПАЦФЕРОВ	ОТДЕЛ ЗАДАНИЙ И СЕРТИФИКАТ ИИ-04 НА 600 СТОЯКОВ ВАРИАНТ С ГЛАЗОМ СТОЯКОВ НА 20 СТОЯКОВ	ИИ И
ПРОВЕР.		ВЕДЯШОВА		
РАЗРАБ.		КИРИЛОВА		

1009-12

АЛБОМ VII
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	№ ПОЗ.	Ф М М И КЛАСС	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ВЕС ИЗДЕЛ. КГ
КР-8		16	6 А I	380	10	3.8	0.85	17.4
		17	20 А III	3350	2	6.7	16.5	
КР-9		16	6 А I	380	15	5.7	1.27	24.5
		18	20 А III	4690	2	9.38	23.2	

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	№ ПОЗ.	Ф М М И КЛАСС	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ВЕС ИЗДЕЛ. КГ
С-1		20	6 А III	380	6	2.28	0.51	0.80
		21	6 А III	160	8	1.28	0.29	
С-2		20	6 А III	380	14	5.32	1.19	1.19

ИМЕНА ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ВЗАИМ. ИМЕНА

ПРИВЯЗАН		ИМ. И. М. КРИЧЕВСКИЙ		ИМ. И. М. ШУАЛОВ		ИМ. И. М. МИКОВСКИЙ		ИМ. И. М. ЛОГИНОВА		ИМ. И. М. ПАНФЕРОВ		ИМ. И. М. ВЕДЯШОВА		ИМ. И. М. КИРИЛЛОВА	
ИМ. И. М. ШУАЛОВ		ИМ. И. М. МИКОВСКИЙ		ИМ. И. М. ЛОГИНОВА		ИМ. И. М. ПАНФЕРОВ		ИМ. И. М. ВЕДЯШОВА		ИМ. И. М. КИРИЛЛОВА		ИМ. И. М. ШУАЛОВ		ИМ. И. М. МИКОВСКИЙ	
ИМ. И. М. ЛОГИНОВА		ИМ. И. М. ПАНФЕРОВ		ИМ. И. М. ВЕДЯШОВА		ИМ. И. М. КИРИЛЛОВА		ИМ. И. М. ШУАЛОВ		ИМ. И. М. МИКОВСКИЙ		ИМ. И. М. ЛОГИНОВА		ИМ. И. М. ПАНФЕРОВ	
ИМ. И. М. ВЕДЯШОВА		ИМ. И. М. КИРИЛЛОВА		ИМ. И. М. ШУАЛОВ		ИМ. И. М. МИКОВСКИЙ		ИМ. И. М. ЛОГИНОВА		ИМ. И. М. ПАНФЕРОВ		ИМ. И. М. ВЕДЯШОВА		ИМ. И. М. КИРИЛЛОВА	

мп 262-26-1
 ЗАДАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИИ
 ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ
 ВАРИАНТ С ГАРАЖОМ СТОЯНОК НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ
 СТОЯНКА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р КС-016
 РЯМЫ Р-1; Р-2; Р-3; Р-4
 КЛАКЯСЫ КР-8; КР-9.
 СЕТКИ С-1; С-2
 ЗРЕЛИЩНЫЙ ЗАДАНИЕ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. В. С. МЕДЕНЦЕВА
 1009-12 Формат 22

ШИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ VIII

МЯРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ. ОБОЗНАЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	КР-1	см. данный проект	КЯРКЛС	3	88,9	
	КР-2	— " —	— " —	2	46,5	
	КР-3	— " —	— " —	2	27,1	
	КР-4	— " —	— " —	2	14,7	
	КР-5	— " —	— " —	2	11,5	
	2	Гост 5781-75	φ 40 Л III L=4500	3	44,4	
	3	— " —	φ 20 Л II L=1400	2	3,45	
	18	— " —	φ 28 Л III L=3500	5	16,9	
	5	— " —	φ 10 Л I L=7480	4	4,61	
	6	— " —	φ 10 Л I L=5980	4	3,69	
	7	— " —	φ 10 Л I L=4730	4	2,92	
	8	— " —	φ 10 Л I L=3230	4	1,99	
	9	— " —	φ 10 Л I L=2980	4	1,84	
	15	— " —	φ 6 Л I $\frac{30}{275} \frac{50}{75}$ L=375	44	0,084	
	19	— " —	φ 10 Л I $\frac{640}{80} \frac{1390}{320} \frac{75}{75}$ L=1390	124	0,86	
	20	— " —	φ 10 Л I $\frac{410}{75} \frac{1240}{270}$ L=1240	124	0,77	
	13	Гост 5781-75	φ 6 Л I L=380	100	0,09	
	14	— " —	φ 6 Л I L=530	8	0,12	
	КР-7	см. данный лист	КЯРКЛС	4	32,11	
	КР-8	— " —	— " —	4	17,40	
	С-1	— " —	СЕТКА	4	0,8	
	С-2	— " —	— " —	4	1,19	
МАТЕРИАЛЫ:						
РАСХОД БЕТОНА М300 СОСТАВЛЕТ М ³				9,54		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА МОНОЛИТНЫЕ ВСТАВКИ, ПОЯСА, БАЛКИ

МЯРКА ИЗДЕЛИЯ	ЛРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								Итого
	Сталь Л I по Гост 5781-75				Сталь Л II по Гост 5781-75				
	16	10	8	6	25	20	12	6	
МВ-1			19,04		67,6				106,6
МВ-2			14,9		69,2				84,1
МВ-3			13,5		60,0				73,5
МВ-4			9,7		50,8				60,5
МВ-5		4,0	13,1		50,8				67,9
МВ-6		4,0	12,6		50,8				67,4
МВ-7			11,5		50,8				62,3
МВ-8			11,5		50,8				62,3
МВ-9			9,0		54,0				63,0
МВ-10			12,4		69,2				81,6
МВ-11			14,3		81,6	14,8		4,24	114,9
МВ-11 ^A			22,8		69,2	14,8		4,24	114,1
МВ-12		6,3	15,6		81,6	14,8		4,24	122,5
МВ-12 ^A		5,56	14,0		69,2	14,8		4,24	107,8
МВ-13			9,1		64,8	—	—	—	73,9
МВ-13 ^A			7,8		79,2	—	—	—	87,0
МВ-14			9,52		64,8	—	—	—	84,3
МВ-14 ^A			8,2		79,2	—	—	—	87,4
МП-1				29,0				106,6	135,6
МП-2		89,4		169,2				257,5	516,1
МП-3	195,6			134,1				270,8	600,5
БМ-1		9,32	8,7					27,9	45,8
БМ-2			4,2		29,2				33,4

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ИЛИ ПОДПОЛЬНЫЕ КЛАНАЛЫ

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ				
ПТП 8	ПТП 8-11-9	84	0,198	
ПТП 12,5	ПТП 12,5-16-14	18	0,445	
ПТ-5	ПТ-5	1	1,56	
ПТ-2	ПТ-2	3	0,85	
ПТ-2А	ПТ-2А	1	0,23	
ПТ-4	ПТ-4	1	1,22	
П8-8	П8-8	16	0,87	
П8q-8	П8q-8	3	0,21	
ЛОТКИ				
Л8-5	Л8-5	8	3,90	
Л8q5	Л8q5	5	0,5	
ПЕРЕМЫЧКИ				
ПР-4	ПР3-24.12.14	8	0,100	
ПР-1	ПР2-15.12.14	15	0,075	
ПР-2	ПР1-12.12.6	6	0,025	
ПР-5	ПР4-28.12.14	3	0,125	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ				
УМ-1		1		
ПМ-1		28		
ПМ-2		8		
ПМ-3		4		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА МОНОЛИТНЫЕ РАМЫ

МЯРКА ИЗДЕЛИЯ	ЛРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								Итого
	Сталь Л I Гост 5781-75				Сталь Л II Гост 5781-75				
	12	10	8	6	28	20	10	6	
Р-1	231,30	257,30	19,95	72,68	180,70	298,95	394,50	7,96	1463,37
Р-2	255,30	159,62	19,95	54,80	331,40	142,05	325,50	7,96	1296,58
Р-3	255,30	235,12	13,30	18,92	321,70	178,40	133,20	7,96	1163,90
Р-4	207,00	330,92	13,30	22,88	192,8	264,40	133,20	7,96	1172,46

МП 262-26-1

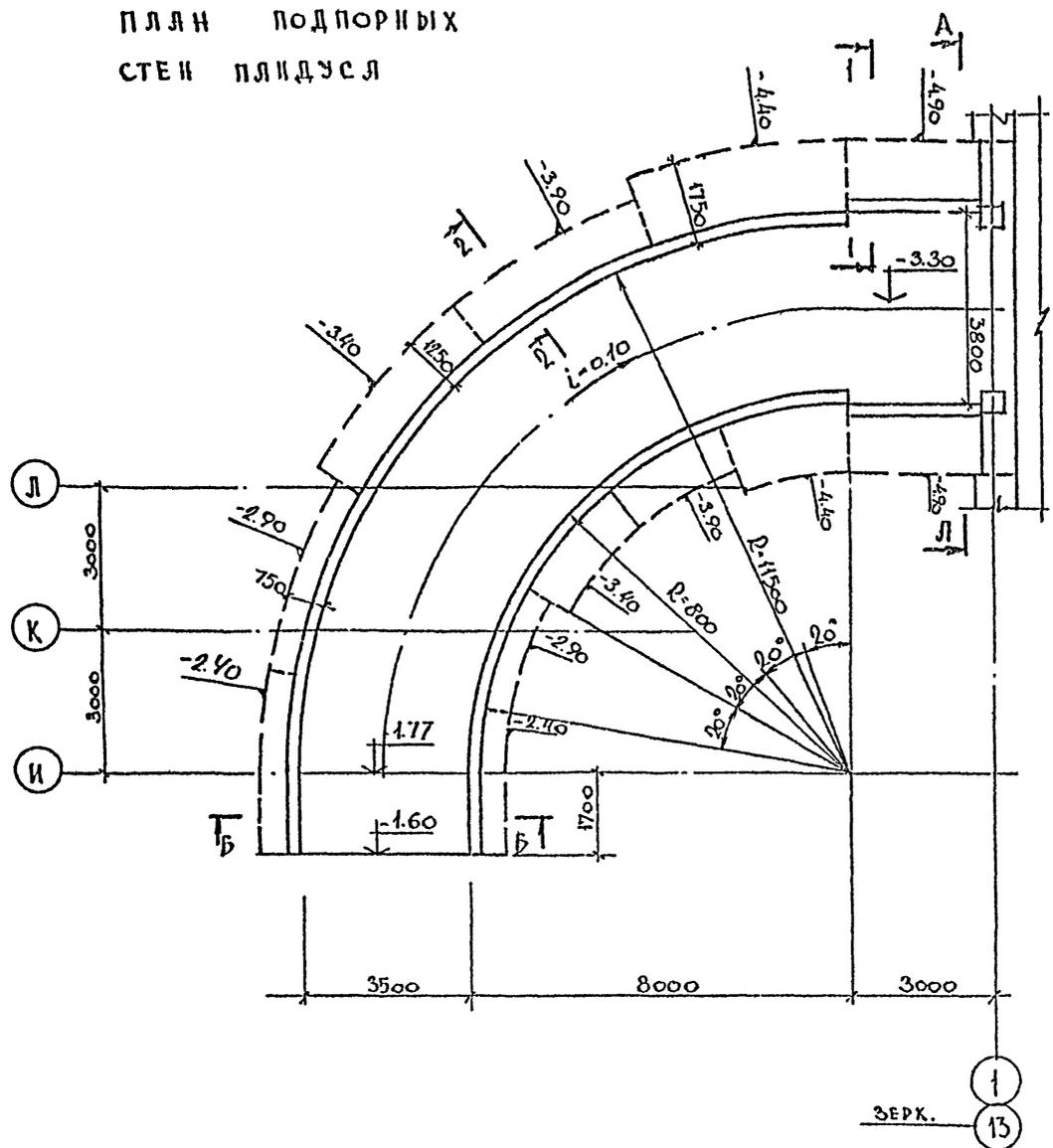
ИЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИОННЫХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ, ВАРИАНТ С ГАРЯЖОМ СТОЯНОК ИЛИ 40 АВТОМОБИЛЕЙ

ИЗДАНИЕ	ШЕСТОПЯТОЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ИНЖ. М.	КРИЧЕВСКИЙ	Р	КС-018	
ГЛАВ. ИНЖ.	ИЗМОВ			
ГЛАВ. ИНЖ.	МИКОВСКИЙ			
РУК. ГРУППЫ	ЛОГИНОВА			
ВЕД. АРХ.	ПАВЛОВ			
ПРОВЕР.	ВЕДЯШОВА			
РАЗРАБ.	КИРИЛЛОВА			

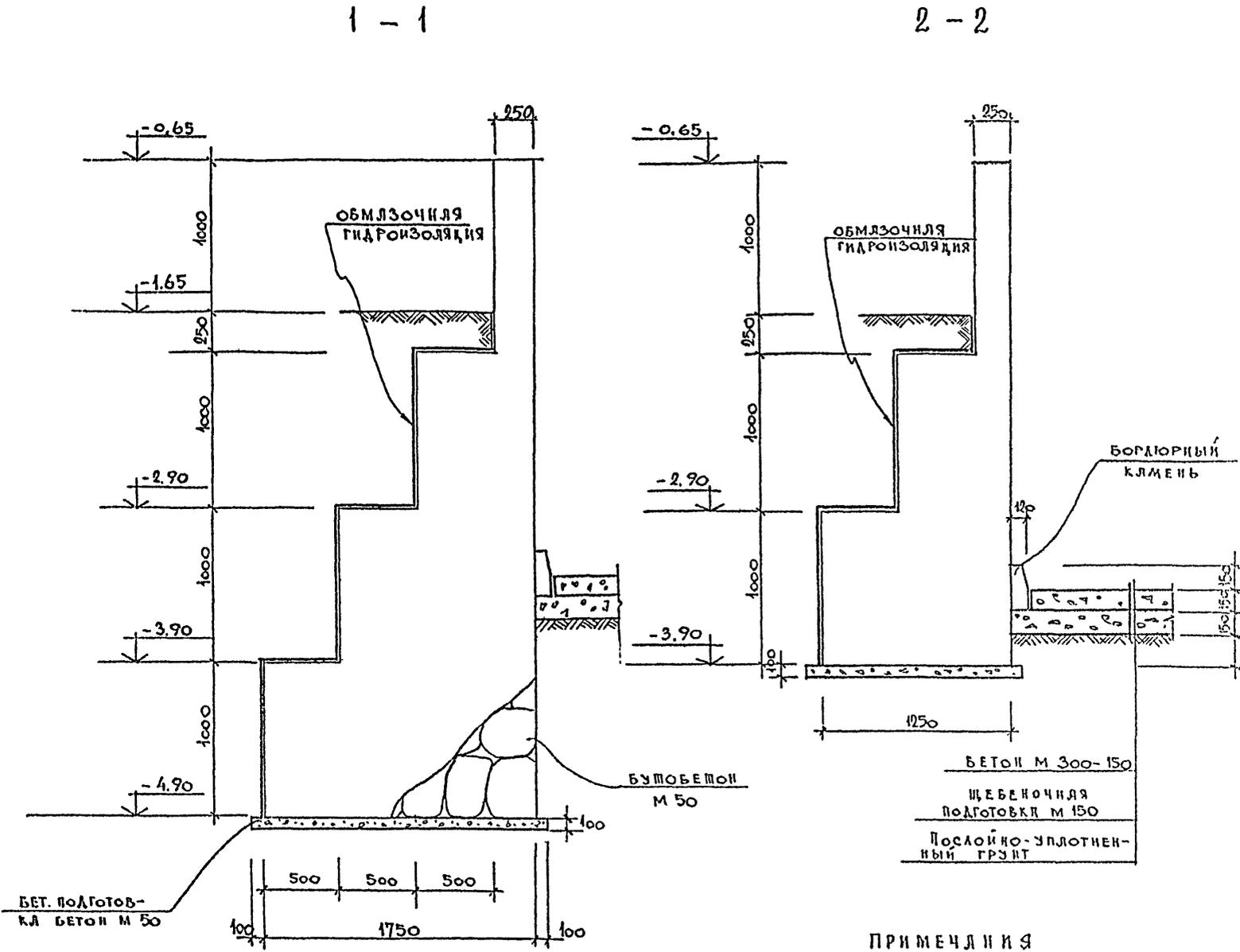
МОНОЛИТНАЯ РАМА Р-4 ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫБОРКА СТАЛИ

1079-12 Формат 22

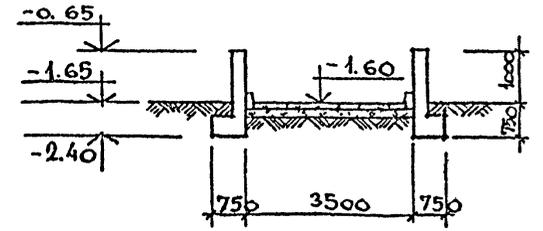
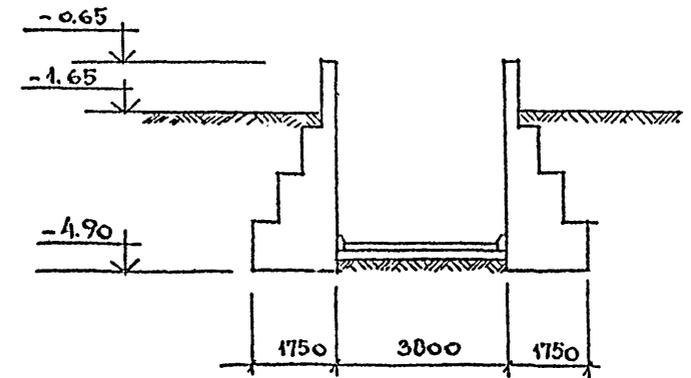
ПЛАН ПОДПОРНЫХ
СТЕН ПЛАНУСА



А - А



Б - Б



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Засыпка фундаментов грунтом производится после укладки бетона плануса
2. Вертикальные плоскости, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать битумной мастикой в 2 раза.

Расход бутобетона составит - 80,8 м³

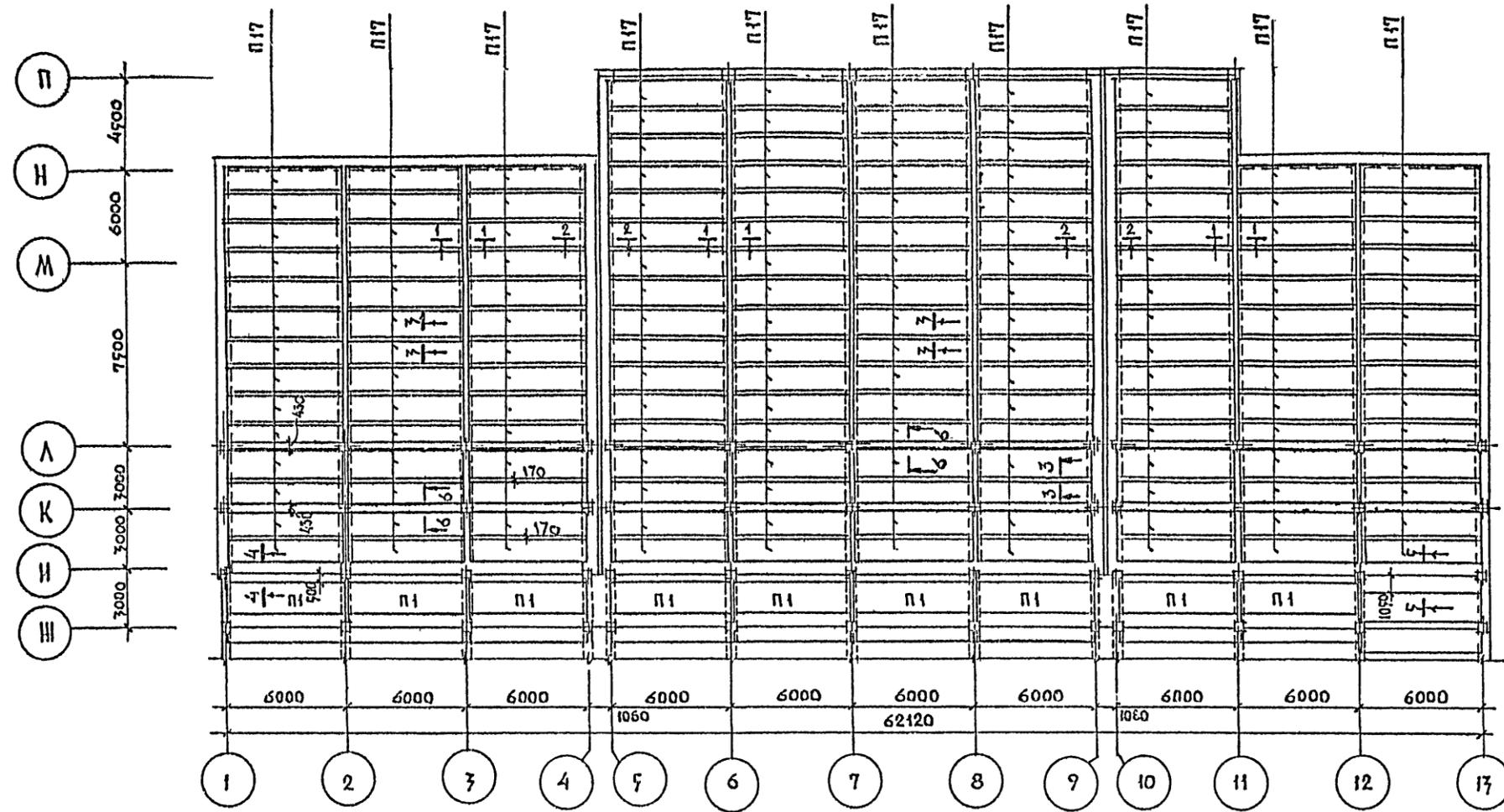
Привязан

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАНОВ			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
ФА. ИМ. М. КРИЧЕВСКИЙ			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
ГЛП. ШУМОВ			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
ГИП. МИКОВСКИЙ			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
РУК. ТР. ИМ. ЛОГИНОВА			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
ВЕД. АРХ. ПАНФЕРОВ			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
ПРОВЕРЯ. ВЕДЯНОВА			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
РАЗРАБ. КИРИЛОВА			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
СТАВКА			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
ЛИСТ			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
ЛИСТ			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
КОНСТРУКЦИЯ ПЛАНУСА			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
ЗНАЧЕНИЕ ПРОЕКЦИОННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОПРЯЖЕНИЙ В АРХИТЕКТУРЕ С ГАРАНТОМ СТОЯНОК НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
1009-12			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		
Формат 22			ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ		

АЛБОМ VIII
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

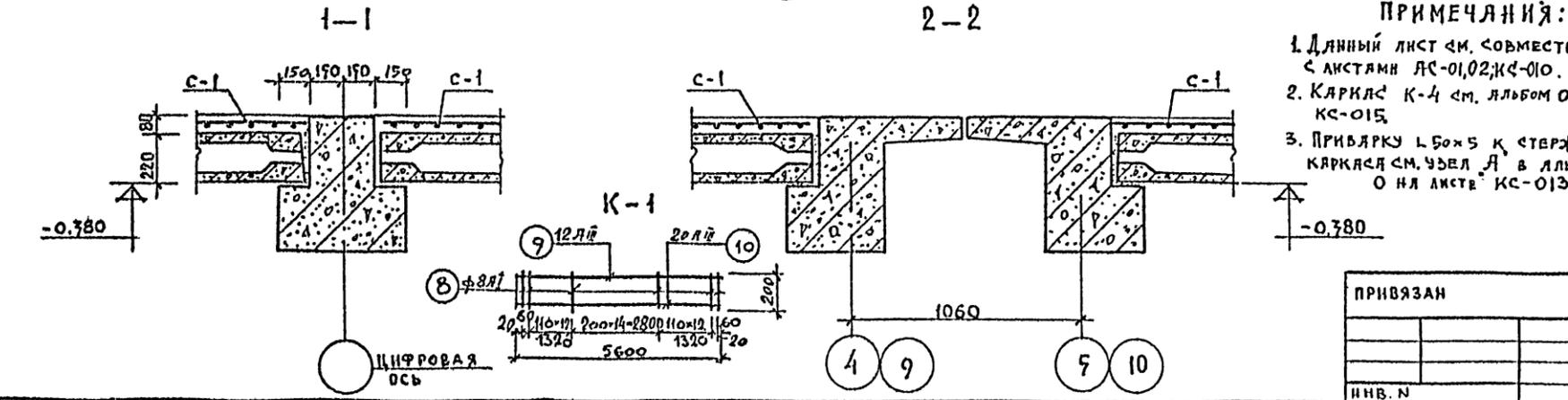
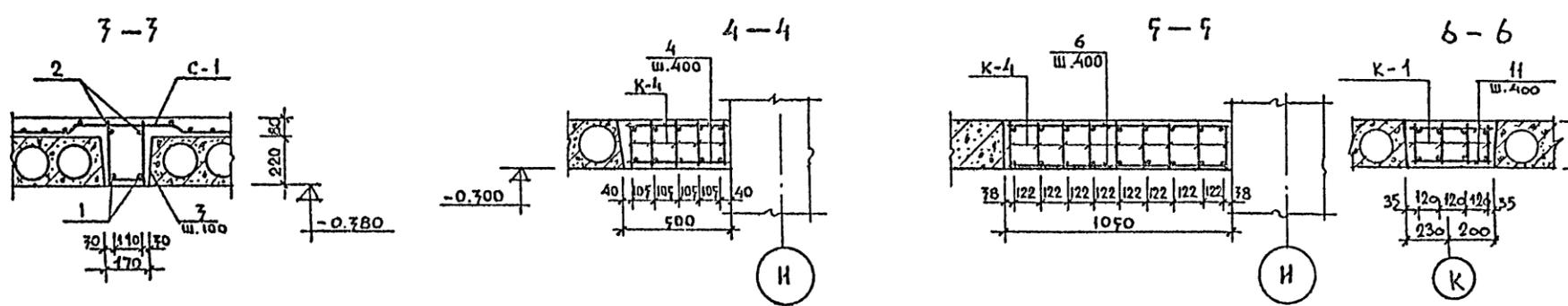
ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОММ. - 0,08

АЛБЕОМ VIII
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ					
Поз. обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. шт.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ	
П1	ПК8-58-15	9	2,71		
П17	ПТ 57-12	170	2,0		
3-3	МОНОЛИТНАЯ ВСТАВКА	140			
1	Ф 25 ЛЯ В=5400	2	20,74		
2	Ф 10 ЛЯ В=5400	2	3,33		
3	Ф 8 ЛЯ В=790	60			
МАТЕРИАЛ: БЕТОН МАРКИ 300 М ³ 0,26					
С-1	СЕТКА 100/250/6/4 ГОСТ 8478-66	М ² 1512	4253,6		
МАТЕРИАЛ: БЕТОН МАРКИ М300 М ³ 121					
4-4	СЕЧЕНИЕ	9			
К-4	КАРКАС	5	22,82	см. альбом А.КС-015	
4	Ф 6 ЛЯ В=480	30	0,11		
5	Л 50x5 С=480	2	1,81		
МАТЕРИАЛ: БЕТОН МАРКИ М200 М ³ 0,66					
5-5	СЕЧЕНИЕ	1			
К-4	КАРКАС	9	22,89	см. альбом А.КС-015	
6	Ф 6 ЛЯ В=1030	30	0,23		
7	Л 50x5 В=1030	2	3,88		
МАТЕРИАЛ: БЕТОН МАРКИ М200 М ³ 1,39					
6-6	СЕЧЕНИЕ	20			
К-1	КАРКАС	4	22,02	см. альбом А.КС-015	
11	Ф 6 ЛЯ В=410	30	0,09		
12	Л 50x5 В=410	40	1,54		
МАТЕРИАЛ: БЕТОН МАРКИ М200 М ³ 0,57					

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ	МАРКА	К-ТЯ	Поз	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ф мм	ДЛИНА мм	КОЛ. шт	МАССА ОБЩАЯ кг
		9	5600	7 ЛЯ	5600	1		
		10	5600	20 ЛЯ	5600	1		



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Данный лист см. совместно с листами АС-01, 02, КС-010.
 - КАРКАС К-4 см. альбом А лист КС-015.
 - ПРИБЯРКУ Л 50x5 К СТЕРЖНЯМ КАРКАСА см. узел А в альбоме О на листе КС-013.

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							Итого
	СТАЛЬ А I ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ А III ГОСТ 5781-61			ГОСТ 8509-72	
	6	8	10	25	20	12		
3-3		20,4	6,66	41,48			Л50x5	68,54
4-4	3,3	17,2		71,25	25,65			3,62 121,02
5-5	6,9	30,96		128,25	46,17			7,76 220,04
6-6	2,7	12,96		59,24	19,8			3,08 93,78

мп 262-26-1

НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАЛОВ
 ГА. ИНИ. М. КРИЧЕВСКИЙ
 ГАП. ШУМОВ
 ГИП. МИЛКОВСКИЙ
 РИК. ГРИНИЦА. АГОИНОВА
 ВЕД. АРХ. ПАНЧЕРОВ
 ПРОВЕР. МИЛКОВСКИЙ
 РАЗРАБ. ШЕВЧУК

ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДИКОВ. ВАРИАНТ С ГАРЯЖОМ СТОЯНОК НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р КС-020

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОММ. - 0,08

ИЗДАНИЕ ЗАДАНИЕ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

АЛБЕЖ VIII ПИПОВОЙ ПРОЕКТ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНОЛИТНЫЕ ВСТАВКИ, ПОЯСА, БАЛКИ					
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
МВ-1	1	Ф 25 А III $\varnothing=5700$	4	21.9	
	4	Ф 8 А I $\varnothing=1720$	28	0.68	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		1.25			
МВ-2	2	Ф 25 А III $\varnothing=4500$	4	17.3	
	4	Ф 8 А I $\varnothing=1720$	22	0.68	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		1.00			
МВ-3	3	Ф 25 А III $\varnothing=3900$	4	15.0	
	4	Ф 8 А I $\varnothing=1720$	20	0.68	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.9			
МВ-4	5	Ф 25 А III $\varnothing=3300$	4	12.7	
	6	Ф 8 А I $\varnothing=1460$	17	0.57	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.5			
МВ-5	7	Ф 25 А III $\varnothing=3300$	4	12.7	
	9	Ф 8 А I $\varnothing=1940$	17	0.77	
	14	Ф 10 А I $\varnothing=3300$	2	2.0	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.9			
МВ-6	7	Ф 25 А III $\varnothing=3300$	4	12.7	
	8	Ф 8 А I $\varnothing=1880$	17	0.74	
	14	Ф 10 А I $\varnothing=3300$	2	2.0	
МАТЕРИАЛЫ:					
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.86			
МВ-7	7	Ф 25 А III $\varnothing=3300$	4	12.7	
	4	Ф 8 А I $\varnothing=1720$	17	0.68	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.73			
МВ-8	7	Ф 25 А III $\varnothing=3300$	4	12.7	
	4	Ф 8 А I $\varnothing=1720$	17	0.68	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.91			
МВ-9	26	Ф 25 А III $\varnothing=3600$	4	17.5	
	16	Ф 8 А I $\varnothing=1700$	18	0.5	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.4			
МВ-10	12	Ф 25 А III $\varnothing=4500$	4	17.3	
	17	Ф 8 А I $\varnothing=1640$	19	0.65	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.76			
МВ-11	17	Ф 25 А III $\varnothing=5100$	4	20.4	
	18	Ф 20 А III $\varnothing=1700$	4	3.7	
	8	Ф 8 А I $\varnothing=1880$	17	0.74	

МВ-11	17	Ф 8 А I $\varnothing=1440$	3	0.57	
	Е-1	Ф 6 А III $\varnothing=380$	40	0.09	
	Е-2	Ф 6 А III $\varnothing=160$	16	0.04	
МАТЕРИАЛЫ:					
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		1.41			
МВ-11А	12	Ф 25 А III $\varnothing=4500$	4	17.3	
	18	Ф 20 А III $\varnothing=1700$	4	3.7	
	8	Ф 8 А I $\varnothing=1880$	17	0.74	
	17	Ф 8 А I $\varnothing=1440$	3	0.57	
	Е-1	Ф 6 А III $\varnothing=380$	40	0.09	
	Е-2	Ф 6 А III $\varnothing=160$	16	0.04	
МАТЕРИАЛЫ:					
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		1.23			
МВ-12	17	Ф 25 А III $\varnothing=5100$	4	20.4	
	19	Ф 8 А I $\varnothing=2100$	17	0.82	
	20	Ф 10 А I $\varnothing=5100$	2	3.15	
	18	Ф 20 А III $\varnothing=1700$	4	3.7	
	17	Ф 8 А I $\varnothing=1440$	3	0.57	
	Е-1	Ф 6 А III $\varnothing=380$	40	0.09	
	Е-2	Ф 6 А III $\varnothing=160$	16	0.04	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		1.72			
МВ-12А	12	Ф 25 А III $\varnothing=4500$	4	17.3	
	19	Ф 8 А I $\varnothing=2100$	17	0.82	
	29	Ф 10 А I $\varnothing=4500$	2	2.78	
	18	Ф 20 А III $\varnothing=1700$	4	3.7	
	17	Ф 8 А I $\varnothing=1440$	3	0.57	
	Е-1	Ф 6 А III $\varnothing=380$	40	0.09	
Е-2	Ф 6 А III $\varnothing=160$	16	0.04		
МАТЕРИАЛЫ:					
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		1.53			
МВ-13	25	Ф 25 А III $\varnothing=4200$	4	16.2	
	13	Ф 8 А I $\varnothing=1640$	14	0.65	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.86			
МВ-13А	26	Ф 25 А III $\varnothing=3600$	4	19.8	
	13	Ф 8 А I $\varnothing=1640$	12	0.65	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.74			
МВ-14	25	Ф 25 А III $\varnothing=4200$	4	16.2	
	4	Ф 8 А I $\varnothing=1720$	14	0.68	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.92			
МВ-14А	26	Ф 25 А III $\varnothing=3600$	4	19.8	
	4	Ф 8 А I $\varnothing=1720$	12	0.68	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.8			

МП-1	21	Ф 12 А III П.М.	120	106.6	
	22	Ф 6 А III $\varnothing=1710$	100	0.27	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		3.94			
МП-2	21	Ф 12 А III П.М.	290	257.5	
	28	Ф 10 А I П.М.	147	87.4	
	29	Ф 6 А I $\varnothing=2130$	360	0.47	
МАТЕРИАЛЫ:					
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		103.0			
МП-3	21	Ф 12 А III П.М.	305	270.8	
	28	Ф 16 А I П.М.	124	195.6	
	30	Ф 6 А I $\varnothing=1910$	300	0.42	
	31	Ф 6 А I $\varnothing=1230$	300	0.27	
МАТЕРИАЛЫ:					
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		17.4			
БМ-1	10	Ф 10 А I $\varnothing=3770$	4	2.37	
	11	Ф 8 А I $\varnothing=2220$	10	0.87	
	9	Ф 20 А III $\varnothing=3770$	3	9.3	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		1.03			
БМ-2	24	Ф 8 А I $\varnothing=1780$	6	0.71	
	23	Ф 25 А III $\varnothing=1900$	4	7.3	
	МАТЕРИАЛЫ:				
РАСХОД БЕТОНА М200 м ³		0.3			

ИНВ. И ПОДП. И ДАТА

ПРИВЯЗАН

НАЧ. МАС.	ШЕСТОПАЛОВ			
ГЛАВ. ИНЖ.	КРИЧЕВСКИЙ			
ГАП	ШУМОВ			
ГИП	МНАКОВСКИЙ			
РУК. ГР. ИНЖ.	ЛОГИНОВА			
ВЕД. АРХ.	ПАНФЕРОВ			
ПРОВЕР.	МНАКОВСКИЙ			
РАЗРАБ.	КИРИЛОВА			

ИНВ. И

МП 262-26-1

ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОМПЛЕКСИ С НИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ
ВАРИАНТ С ГАРДЖОМ СТОЯНОК НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ

СТАДИЯ АИСП АИСПОВ

Р КВ-021

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНОЛИТНЫЕ ВСТАВКИ, ПОЯСА, БАЛКИ

ЗРЕАНИЧЫХ ЗАДАНИИ И СПОРНЫЕ СООБРАЖЕНИЯ ИМ Б. ЖЕЛЕНЦЕВА

ФОРМА № 22

АЛЬБОМ VIII

ПРОЕКТ

ИВЕН ПОДА. ПОСЛ. И ДАТА. ВЗАМ. ИВЕН. И

ПОЗ. ОБОЗН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧ.
СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛ.БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА			
ФС-7	ГОСТ 13779-78	ФБС 24.5.6-Т	319	1.63	
ФСН-7	---	ФБС 12.5.3-Т	144	0.38	
ФС12-7	---	ФБС 12.5.6-Т	36	0.79	
ФС-6	---	ФБС 24.6.6-Т	50	1.96	
ФС9-7	---	ФБС 9.5.6-Т	14	0.59	
ФС9-5	---	ФБС 9.6.6-Т	2	0.7	
		ПЛИТЫ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ			
Ф-В	1.112 - 5 вып. 2	ФЛВ.24-2	68	1.79	
		ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ			
ПТ-2	3.006-2 В.1	ПТ-2	7	0.85	
ПТ-2А	---	ПТ-2А	1	0.23	
ПТ-4	---	ПТ-4	1	1.22	
ПТ-7	---	ПТ-7	1	1.56	
ПТ8-8	---	ПТ8-8	16	0.87	
П89-8	---	П89-8	3	0.21	
ПТП12.5	СЕРИЯ 1.243-2	ПТП 12.5-16-14	18	0.445	
ПТП8	---	ПТП8-11-9	84	0.198	
ЛОТКИ					
Л8-7	СЕРИЯ 3.006-2В1	Л8-7	8	3.9	
Л897	---	Л897	7	0.5	
ПЕРЕМЫЧКИ					
ПР-1	СЕРИЯ 1.138-10В.1	ПР2-15.12.14	17	0.079	
ПР-2	---	ПР1-12.12.6	6	0.225	
ПР-3	---	ПР3-19.12.14	4	0.075	
ПР-4	---	ПР3-24.12.14	9	0.100	
ПР-5	---	ПР4-2В.12.14	3	0.125	

Монолитные бетонные и жел.бетонные изделия					
ФМ-1	Альбом VIII А. КС-08	МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ	3		
ФМ-2	---	---	2		
ФМ-3	---	---	11		
ФМ-4	---	---	7		
ФМ-5	---	---	3		
Монолитные вставки					
МВ-1	Альбом VIII А. КС-02:КС-04	МВ-1 А. КС-02:КС-04	17		
МВ-2	---	---	4		

ПОЗ. ОБОЗН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧ.
МВ-3	Альбом VIII А. КС-02:КС-04	МВ-3	4		
МВ-4	---	МВ-4	17		
МВ-5	---	МВ-5	2		
МВ-6	---	МВ-6	2		
МВ-7	---	МВ-7	2		
МВ-8	---	МВ-8	2		
МВ-9	---	МВ-9	4		
МВ-10	---	МВ-10	4		
МВ-11	---	МВ-11	1		
МВ-11А	---	МВ-11А	1		
МВ-12	---	МВ-12	1		
МВ-12А	---	МВ-12А	1		
МВ-13	---	МВ-13	1		
МВ-13А	---	МВ-13А	1		
МВ-14	---	МВ-14	1		
МВ-14А	---	МВ-14А	1		
МОНОЛИТНЫЕ ПОЯСА					
МП-1	---	МП-1 (п.м.)	32		
МП-2	---	МП-2	71		
МП-3	---	МП-3	62		
МОНОЛИТНЫЕ БАЛКИ					
БМ-1	---	БМ-1	2		
БМ-2	---	БМ-2	2		
МОНОЛИТНЫЕ РАМЫ					
Р-1	Альбом VIII А. КС-011	Р-1	3		
Р-2	---	Р-2	4		
Р-3	---	Р-3	2		
Р-4	---	Р-4	2		
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ-1	Альбом VIII А. КС-07	УМ-1	1		
ПЛИТЫ МОНОЛИТНЫЕ					
ПМ-1	Альбом VIII А. КС-06	ПМ-1	28		
ПМ-2	---	ПМ-2	8		
ПМ-3	---	ПМ-3	4		

ПОЗ. ОБОЗН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧ.
-	Альбом VIII А. КС-019	ПАНДУС	2		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ:					
БЧ-III-2	СЕРИЯ ТАК-И-1-79/10	ЗАЩИТНЫЕ ВОРОТА			
		БЧ-III-2	2	2.78	
ЛЧ-IV-2	ТАК-И-1-68 ч. II РАЗДЕЛ IV	ДВЕРИ ЛЧ-IV-2	2	0.407	
УЗС-25	ТАК-И-1-68 ч. II РАЗДЕЛ III	ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО УЗС-25	1	0.308	
СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
П1	СЕРИЯ ИИ-04-4 ВЫП. 19	ПКВ-5В.15	9	2.71	
П17	СЕРИЯ 1.141-1 ВЫП. 13	ПМП 57-12	170	2.0	

ПРИВЯЗАН	
ИВЕН. И	

МП 262-26-1

НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАЛОВ	ЗДАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОМ ОТДЕЛЕНИИ
ГЛАВ. ИНЖ. М. ХРИЧЕВСКИЙ	ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ
ГАП. ШУМОВ	ВАРИАНТ С ГЛАВНОМ СТОЯКОМ ЧЛ. 40 АВТОМОБИЛЕЙ
ГИП. МИАКОВСКИЙ	
РУКОВОД. АГНИНОВА	СТАДИОН
ВЕД. АРХ. ПАНФЕРОВ	Р
ПРОБЕР. МИАКОВСКИЙ	КС-022
РАЗРАБ. КИРИЛОВА	ЛИСТ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ И ИМЕНЕ ОПМ. 0.00

1009-12 Формат 22

Пояснения к проекту отопления

Для помещения гаража на 40 машин запроектирована самонагревательная ветка отопления от теплового узла, расположенного в машзале №1.

Система отопления принята однотрубная, горизонтальная с нижней разводкой магистральных трубопроводов.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа «КН-20».

Магистральные трубопроводы, прокладываемые в машзале №1 и под потолком цокольного этажа, изолируются пухим войлоком из минваты в оплетке капроновым шелком ТУЗБ-837-67 марки «200» δ=40 мм с оберткой лавстеклотканью.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Для гаража на 40 машин запроектирована одна приточная система п6 и две вытяжные системы В14 и В15 с механическим побуждением.

Воздухообмен принят по схеме «сверху-вниз-сверху» воздух подается согреваемыми струями, направленными в проезды.

Удаляется воздух из верхней и нижней зоны паровых воздухооборуд для удаления воздуха из нижней зоны распылителей в колесоотбойных устройствах.

Основные показатели

Наименование	Теплоноситель		Показатель при расчетной температуре		
	150-70°С	95-70°С	-20	-30	-40
Площадь общая кв.м	1300				
Удельный расход тепла на отопление на 1 кв.м общей площади Ккал/ч. кв.м			42	52	57
Расчетный расход тепла на отопление на приточную вентиляцию			227500	238300	261700
			54900	68300	73700
Расчетные потери в вентилируемой системе отопления	150-70°С		800	1000	1000
	95-70°С		1500	1600	1600
Воздухопроницаемость приточных систем м³/час	150-70°С		2500	3000	3000
	95-70°С		2000	2500	2500
Установочная мощность электродвигателей	150-70°С		13,75	13,75	13,75
	95-70°С		13,75	13,75	13,75

Лист	Наименование	стр.	примеч.
ОВ-1	Заглавный лист		
ОВ-2	Сводная спецификация, отопление, теплоснабжение, вентиляция		
ОВ-3	План в осях „1-7“		
ОВ-4	План в осях „7-13“		
ОВ-5	Схемы системы отопления и вентиляции		
ОВ-6	Установка систем п6. План, разрезы 1-1; 2-2. Спецификация. Схема обвязки caloriferов сист.п6		
ОВ-7	Установка систем В14, В15. План, разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.		

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Теплоснабжение гаража предусмотрено из теплового пункта основного здания.

Данные о теплоносителе и схемах присоединения даны на листе ОВ-3.

Марка системы *	Обслуживаемое помещение или оборудование	Тип вент. устано. в кв. / агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухонагреватель														
			Тип	№	Схема исполнения	Приток / вытяжка	Q, м³/час	H, кг/м²	ρ, об/мин	Тип	N, кВт	ρ, об/мин	Характеристики по пас. В.а.	Расход воздуха, м³/час	рас. тем. °С	Увлажнитель 95-70°С	Теплоноситель 150-70°С	Нагрев °С	от	до	Расход тепла Ккал/час			
П6	Гараж на 40 машин	АВ-5 ^а	Ц470	8	1	10°	20000	80	960	4А132Н6	7,5	960	—	20000	-20	100-П	10	2	КВС-П	10	2	-20	+10	173000
В14	Гараж на 40 машин	АВ-3	Ц470	8	6	10°	19700	56	850	4А132.56	5,5	960	—	—	-30	100-П	10	3	КВС-П	10	3	-30	+10	238000
В15	санузлы	АВ100-1	Ц470	5	1	10°	2750	35	330	4А80А6	0,75	930	—	—	-30	100-П	10	3	КВС-П	10	3	-30	+10	288000

* Характеристики систем П1-П5, В1-В13 обслуживающие основное здание даны на листе ОВ-4 альбом II.

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 *И.И. Пукемо*

ТП 262-26-1		ОВ
ЗДАНИЕ ПРОЕКТУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНЫМ ПОДРАЗДЕЛОМ В П. В. И. Т. С. Т. А. Р. Ж. М. «СТАНКОК» НА ДО. АВТОМОБИЛЬ. Б.		
Привезен	Начальник участка	Составитель
	Линейный	Бухгалтер
	Гип	Инженер
	Экз. гр.	Коломенцев
	Провер.	Богачева
	Разработ.	Пукемо
Заглавный лист		Лист 1 из 7

№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол-во в 60						Масса ед.м.	Примечание
			35-70°С			150-70°С				
			-20	-30	-40	-20	-30	-40		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отопление										
	Зост 3262-75	Пружа пружина 15,м	5	5	5	295	275	255		
	то же	то же 20,м	110	46	45	76	15	40		
	то же	то же 25,м	175	210	210	80	60	70		
	то же	то же 32,м	75	75	75		85	80		
	то же	то же 40,м	80							
	то же	то же 50,м		80	80					
	Зост 18161-72	Вентиль запорный муфта 15х18п ф 15мм				2				
	то же	ф20				2	2	2		
	то же	ф25	2	2	2	2	2	2		
	то же	ф32	2	2	2		2	2		
	то же	ф40	2							
	Зост 8437-75	Заглушка паролеточная ф 50мм		2	2					
	Зост 22595-74	Кран проходной срезной саркит. 105196к ф20	4	4	4	4	4	4		
	Зост 20349-75	Вентиль запорный ф 15мм, в том числе	32,4	108,7	108,7	65,5	85,4	85,4		
	КК20-0,4п		31	32	32	27	28	28		
	КК20-1,1п					3,3	3	3		
	КК20-1,4п		28			28	2			
	КК20-1,7п		1,7	3,1	3,1		3,4	3,4		
	КК20-2,3п		4,6	2,3	2,3					
	КК20-3,2п		70,5	11,6	11,6	25,8	16,0	16,0		
	КК20-3,2к		28	9,6	9,6	6,1	3,2	3,2		
	КК20-3,5п			16	16	5	6	4,9	4,9	
	КК20-3,5к			3,5	3,5	7	10,5	10,5		

Теплообменники										
	Зост 3262-75	Пружа 15,м	4	4	4	4	4	4		
	то же	то же 22,м				2	2	2		
	то же	то же 40,м	2	2	2	140				
	то же	то же 50,м					140	140		
	Зост 10704-76	то же 76х2,8п	140							
	то же	то же 89х2,8п		140	140					
	Зост 18161-72	Вентиль запорный муфта 15х18п ф 15	2	2	2	2	2	2		
	то же	то же ф32				1	1	1		
	то же	то же ф40	1	1	1					
	Зост 8437-75	Заглушка ф 50				4				
	то же	то же ф80	4	4	4		4	4		
	Арматурный завод "Красный Профинтерн" г. Тульское	Алюмин. регулятор с'сложительным насосом пр-1м тип 254 931нак КЧ-6.21/4 ЛЧ-15мм				1	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Арматурный завод "Красный Профинтерн" г. Тульское	Алюмин. регулятор с'сложительным насосом пр-1м тип 254 931нак КЧ-6.21/4 ЛЧ-15мм						1		
	то же	то же КЧ-6.21/4 ЛЧ-25мм	1							
	то же	то же КЧ-6.21/4 ЛЧ-25мм		1	1					
	п.ч. Зост 2823-73 п.о. "Термоприбор" г. КЧПК	Термометр ртутный механический прямой предел 0°-160°С. Липко берсиел часть 210 мм Липко шкала часть 103 мм	2	2	2	2	2	2		
	Технический опытный завод	Водяная сплитная Б 45° М 27х2-50	2	2	2	2	2	2		
	п-м 27х2 пкч-223-69 сбергидротехн. опытный завод (Тюб)	Пробка п 27х2 пкч-223-75	2	2	2	2	2	2		
	т.ч.-36-887-67	Визуальный прибор				0,46	0,52	0,52		
		Регулятор из никротинной болты 5-30мм м3								
		Микрогазовые по-ступательные 5-10мм м3	0,85	0,65	0,65					
		Лакостеклопластик №	80	85	85	65	75	75		

Вентиляция

№ п.п.	Обозначение	Наименование	№ п.	Масса ед.м.	Примечание
П6	г. ОВ-6	Установка приточной системы П6 в бент-панель №3	1		
В14	г. ОВ-7	Установка вытяжной системы В14 в бент-панель №4	1		
В15	г. ОВ-7	Установка вытяжной системы В15 в бент-панель №4	1		
	АНСТ ОВ-39, АЛЬБОМ II	Воздуховоды из оцинкованной листовой			
		400х400 мм	15		
		250х250	1		
		500х400	3		
		500х250	30		
		600х400	80		
		1000х400	20		
		1000х600	1		
		1600х500	45		
	Зост 6613-73*	Сетка металлическая 10х10 №	1,2		
	Серия 1.434-10 6.1	Калькулятор Р150 шт	26		
		Целевые Р200 шт.	10		

ТП 262-26-1 ОВ

ЗАДАНИЕ ПРОЕКТНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ В КОНСТРУКЦИОННО-И-04 НА ГОР. СТР. УАИИКОВ. ВАРИАНТ С ГАРАЖОМ-СТОЯНКОМ НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ.

ПРИБЯЗАН

Исполнитель	С.И.И.
Зачинщик	Б.И.И.
ЭПР	П.И.И.
Проверка	П.И.И.
Испытание	П.И.И.
Пробирка	П.И.И.

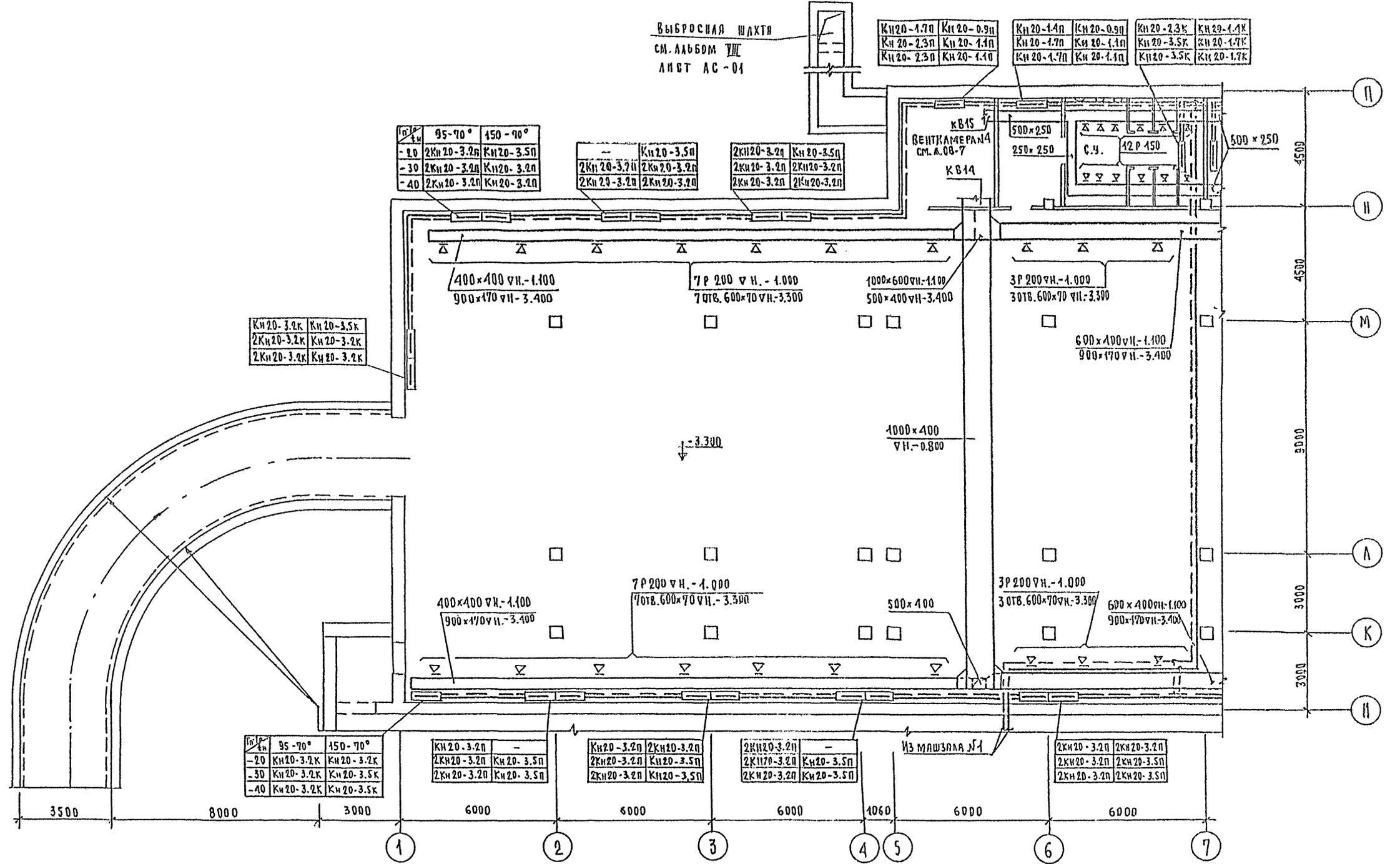
Исполнитель	С.И.И.
Зачинщик	Б.И.И.
ЭПР	П.И.И.
Проверка	П.И.И.
Испытание	П.И.И.
Пробирка	П.И.И.

Свободная спецификация отопление, теплообменники, вентиляция

С О Д Е Р Ж А Н И Е

МАСШ. 1:5	ПАРКОВЫЙ	ОТДЕЛ № 4	БЕЛНИН
МАСШ. 1:5	С.У.	ИЖАРОВ	
МАСШ. 1:5	С.У.	ИЖАРОВ	

ИЖАРОВ С.У. ИЖАРОВ С.У. ИЖАРОВ С.У.

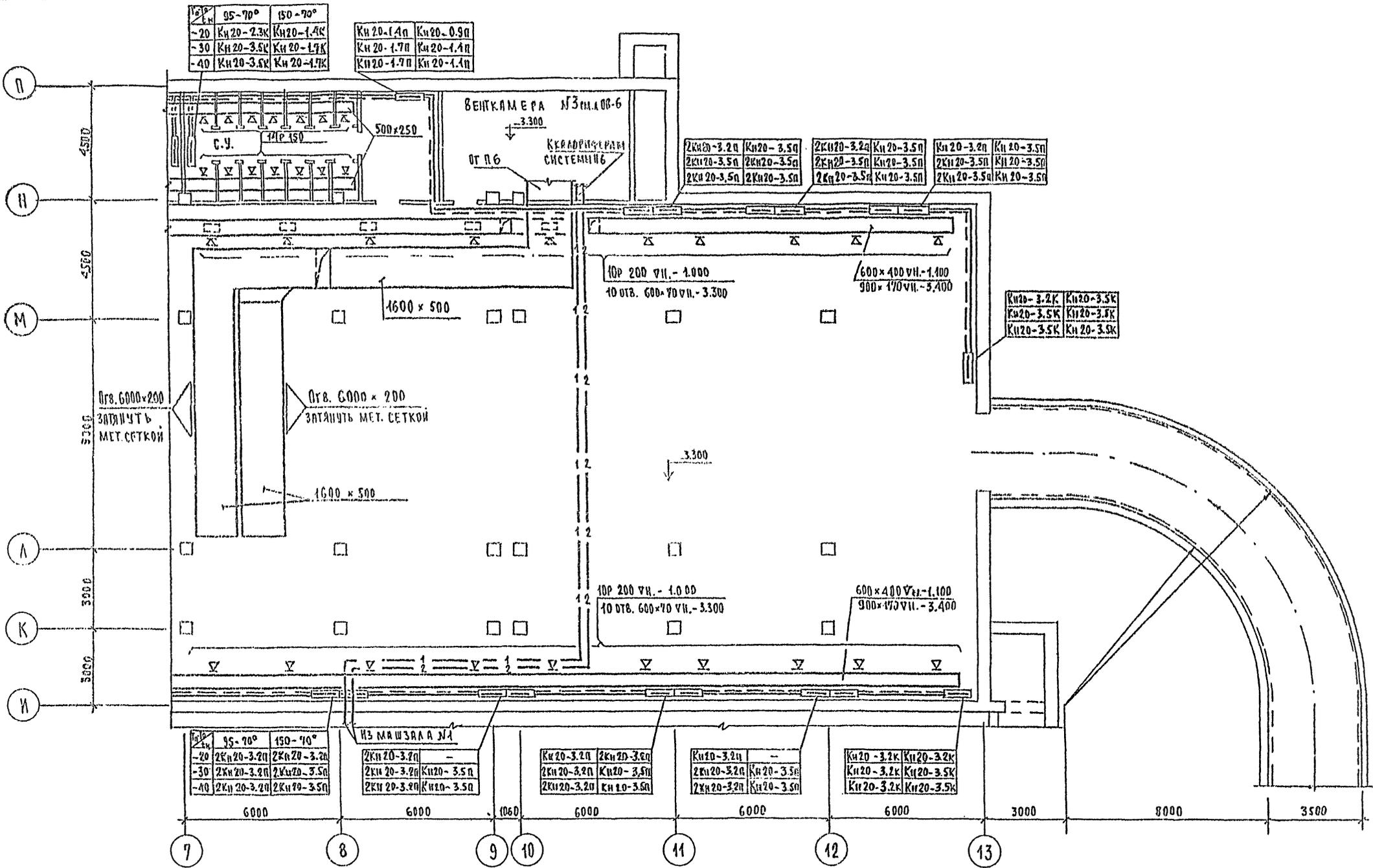


ПРИМЕЧАНИЕ
Воздуховоды условно отнесены от стен.

Т П 262-26-1		О В
ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОМ ОТДЕЛЕНИИ НА 600 СОТРУДНИКОВ В АРМАНТ-СТАРАЖОМ-СТОЯЧОМ НА 40 ЛЭТ ДМД В И Л Е Н И		
НАЧ. ОТД.	СОЛАТОВ	
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	БУЧКИН	
ГИП	ПУКЕМО	
РУК. ГР.	КОЛМЕНЦЕВ	
СТ. ИНЖ.	РЫЖОВА	
ПРОВЕРИЛ	ПУКЕМО	
РАЗРАБОТАЛ	ТРЕФИЛОВ	
СТАЛЬ	АКСТ	АКСТОВ
Р	ОБ-3	
ПЛАН		
В О С Я Х „ 1 - 7 ”		
ИЖАРОВ С.У.		
ИЖАРОВ С.У.		
ИЖАРОВ С.У.		

Технический проект АЛЬБОМ VII

С О Д Е Р Ж А Н И Е
 МАСТ. № 5
 МАСТ. № 5
 ОТДЕЛ № 5



№ п/п	95-70°	150-70°
-20	КН20-2.3К	КН20-1.4К
-30	КН20-3.5К	КН20-1.7К
-40	КН20-3.5К	КН20-1.7К

КН20-1.4П	КН20-0.9П
КН20-1.7П	КН20-1.4П
КН20-1.7П	КН20-1.4П

2КН20-3.2П	КН20-3.5П	2КН20-3.2П	КН20-3.5П	КН20-3.2П	КН20-3.5П
2КН20-3.5П	2КН20-3.5П	2КН20-3.5П	КН20-3.5П	2КН20-3.5П	КН20-3.5П
2КН20-3.5П	2КН20-3.5П	2КН20-3.5П	КН20-3.5П	2КН20-3.5П	КН20-3.5П

КН20-3.2К	КН20-3.5К
КН20-3.5К	КН20-3.5К
КН20-3.5К	КН20-3.5К

№ п/п	95-70°	150-70°
-20	2КН20-3.2П	2КН20-3.2П
-30	2КН20-3.2П	2КН20-3.5П
-40	2КН20-3.2П	2КН20-3.5П

2КН20-3.2П	-
2КН20-3.2П	КН20-3.5П
2КН20-3.2П	КН20-3.5П

КН20-3.2П	2КН20-3.5П
2КН20-3.2П	КН20-3.5П
2КН20-3.2П	КН20-3.5П

КН20-3.2П	-
2КН20-3.2П	КН20-3.5П
2КН20-3.2П	КН20-3.5П

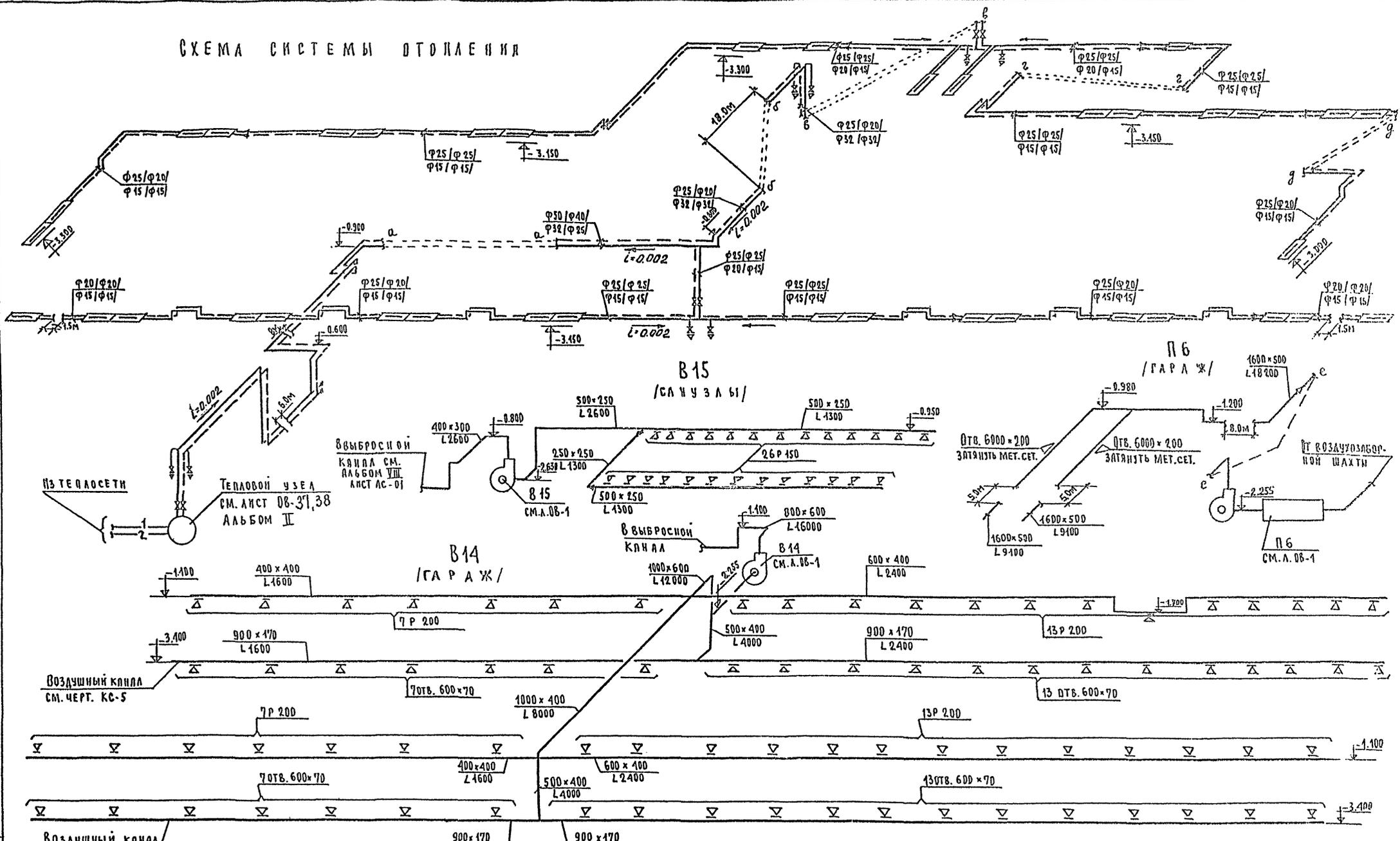
КН20-3.2К	КН20-3.2К
КН20-3.2К	КН20-3.5К
КН20-3.2К	КН20-3.5К

ПРИМЕЧАНИЕ
 Воздуховоды условно отнесены от стен.

НАЧ. ОТА	СОЛДАТОВ
СА. ИЖ. ОТ	БУЧКИН
ГИ П	ПУКЕМО
РУК. ГР.	КОЛОДЕНЦЕВ
СТ. ИЖ.	РЫЖОВА
РАЗРАБОТ	ТРЕФИЛОВ
ПРОВЕРКА	ПУКЕМО

ТП 262-26-1		03
ЗАДАНИЕ ПРОЕКТИРОВАТЬ ОРГАНИЗАЦИЮ В КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОМ ОТДЕЛЕНИИ НА 600 СОТРУДНИКОВ. БИЗНЕС-ЦЕНТР С ГАРАЖНОМ. СТРОИТЕЛЬСТВО НА АД. АКТОМОВСКОЙ УЛ.		
СТАВКА	АНЕТ	АНЕТОВ
Р	ОВ-4	
ПЛАН в масштабе 1:7-13"		ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАДАНИЕ П. ПУКЕМО ИЖ. ОТДЕЛЕНИЕ ИЖ. ОТДЕЛЕНИЕ

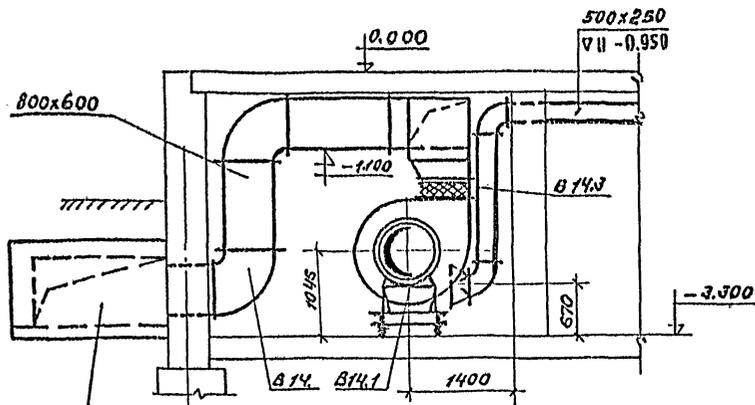
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



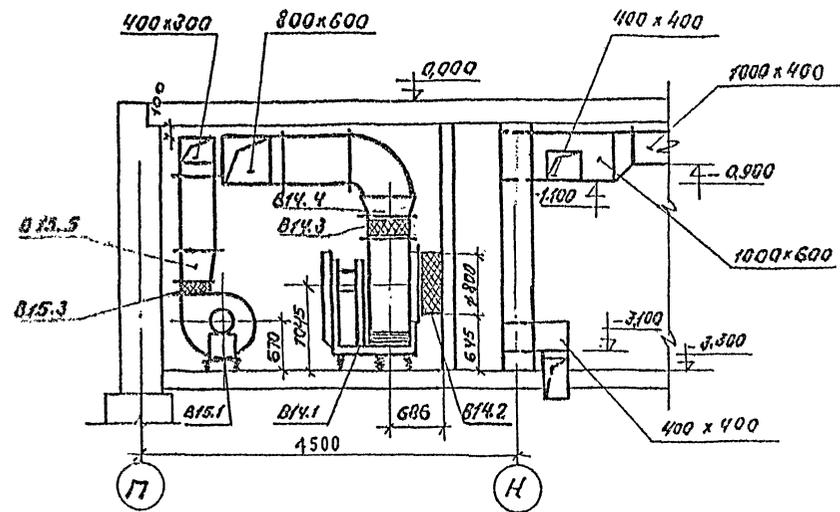
		ТП 262-26-1		ОВ
ЗАДАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И КОНСТРУКЦИОННОЙ ИЛИ НА БУД СОТРУДНИКОВ - БУРМАНТ - СТАРАЖОМ - СТОЯНКОЙ НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ				
ПР.ОТГ.	СОЛАДОВ	СТ.ЛАЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГЛ.ИЖ.ОТЯ	БУЧКИХ	Р	ОВ-5	
Г.И.П.	ЛУКЕМО			
Р.У.К.Т.Р.	КОЛОДЕНЦЕВ			
СТ.И.И.Ж.	РЫЖОВА			
РАЗРАБОТ.	ТРЕФИЛОВ			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКЕМО			

ИВ.Н. ПУ.Л. ПОДАЛКИС И ДИ.И. ВЗРМЕР.И.И.С.

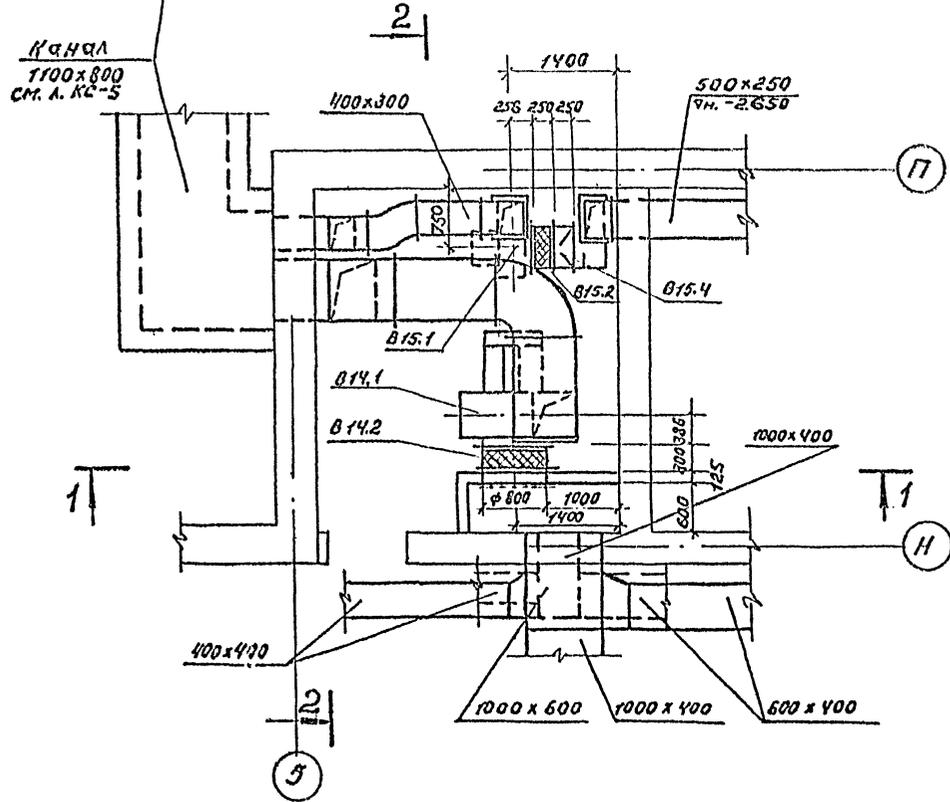
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План венткамеры №4



Спецификация

Поз. код.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Масса кг	Примечание
В 14					
В14.1	Устройство УН-400/5 г. Донецкой, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А8-3 Положение „10°“ исп. 6 с гидрозолотарами компл.	1	9587	
В14.2	Серия 5.304-5	Вставка ВВ8	1		
В14.3	То же	Вставка ВНА8	1		
В14.4	ГОСТ 19904-74	Переход с 560x560 на 800x600 R=200 мм лист. ст. S=0,7 мм	1		
В14.5	То же	Воздуховод 800x600 лист. ст. S=0,7 мм	6		
В 15					
В15.1	Устройство У10-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А5100-1 Положение „10°“ исп. 1 с гидрозолотарами компл. электро	1	9116	
В15.2	Серия 5.304-5	Вставка ВВ5	1		
В15.3	То же	Вставка ВНА5	1		
В15.4	ГОСТ 19904-74	Переход с ф 500 на 500x250 R=250 мм лист. ст. S=0,7 мм	1		
В15.5	То же	То же с 350x350 на 400x300 R=400 мм	1		
В15.6	То же	Воздуховод 400x300 лист. ст. S=0,7 мм 500x250	5		

VIII Альбом 262-26-1 Проект № 262-26-1
 С. О. Г. Л. О. С. О. В. О. Н. О.
 Исполнитель: [blank]
 Проверка: [blank]
 Инженер: [blank]
 Главный инженер: [blank]

ТП 262-26-1 ОВ

ЗДАНИЕ ПРОЕКТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКТИВНОЙ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ. ВАРИАНТ С ГАРАЖОМ-СТОЯНКОЙ НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ

Нач. отд.	Создатель	Л. С.
Инж. отв.	Бучкина	Л. В.
Инж.	Григорьев	Л. В.
Рук. гр.	Коломенцев	Л. В.
Разраб.	Богданова	Л. В.
Провер.	Пужко	Л. В.

Установка систем ВН В15
 План, Разрез 1-1, 2-2
 Спецификация

1009-12 формат 2Б

Ведомость чертёжей

Спецификация

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ВК-1	Засланный лист		
ВК-2	План встраива. водопровод. канализации.		
ВК-3	Схема газ. трубопровод. и противопожарного водопровод. газорезервуаризации		
ВК-4	Спаренные панарные краны в 50 мм выше с водопровод. в 50 мм от общей общины вод.		
ВК-5	Панарные краны в 50 мм. Металл.		

1	2	3	4	5	6
		Канализация			
1	ГОСТ 6942.3-69*	Трубы чугунные канализационные	6		
2	То же	То же, ϕ 100	25		
3	"	" ϕ 50	30		
4	ГОСТ 6942-69	Прочисточные колодези	1		
5	То же	То же, ϕ 100	2		
6	То же	То же, ϕ 50	7		
7	ГОСТ 184-75	Трубы чугунные канализационные	3		
8	ГОСТ 8437-75	Задвижки чугунные канализационные	1		
9	ГОСТ 6942.30-69*	Резиновые черные канализационные вставки	1		

1	2	3	4	5	6
	Обозначение	Наименование	к-во	Масса ед.г.	Примечание
1	ГОСТ 14360-69 ГОСТ 6942-69*	Оборудование			
2	ГОСТ 22847-77	Унитазы, комплект	10		
3	ГОСТ 22847-77	Унитазы, комплект	10		
4	ГОСТ 755-72	Пилесосы настенные	6		
1	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные оцинкованные	1.5		
2	ГОСТ 3202-75*	Трубы стальные оцинкованные	5		
3	То же	То же, ϕ 70	10		
4	"	" ϕ 50	15		
5	"	" ϕ 40	10		
6	"	" ϕ 32	8		
7	"	" ϕ 25	8		
8	"	" ϕ 20	10		
9	"	" ϕ 15	50		
10	ГОСТ 8437-75* МАРКА 304.6.6P	Задвижки чугунные водопроводные	1		
11	То же	То же ϕ 50	1		
12	То же	То же ϕ 50	2		
13	ГОСТ 6086-74 МАРКА 150.3P	Вентили запорные чугунные	2		
14	То же	То же, ϕ 50	2		
15	"	" ϕ 32	2		
16	"	" ϕ 25	2		
17	"	" ϕ 20	3		
18	"	" ϕ 15	50		
19	ГОСТ 20215-75	Краны водопроводные	2		
20		Панарные краны ϕ 50	4		

Пояснительная записка.

Гараж оборудуется разделными системами газ. трубопровод. противопожарного водопровод. и бытовой канализации. Объединенный газ. трубопровод. и противопожарный водопровод. подключается от основного здания проектных организаций (см. черт. ВК основного варианта). Расход воды составит 43,5 м³/сут. В здании гаража установлены 2 (спаренных) панарных крана. В соответствии со СНиП-II-30-76 расход воды на нужды внутреннего пожаротушения принят из условия работы двух панарных струй с расходом 2,5 л/сек. каждая.

Суммарный расход составит: Q_{пан.} = 5 л/сек или 18,0 м³/сут.

Кроме того в соответствии с противопожарными требованиями и согласно СНиП-II-30-76, в помещении гаража предусматривается установка спринклерных мотановок водного пожаротушения с расходом воды 30 л/сек.

Выпуск из газ. бытовой канализации производится во внутриплощадочную сеть. Расход стоков составляет Q_{ст.} = 4,0 м³/сут.

Условные обозначения.

- Газ. трубопровод и противопожарный водопровод.
- Канализация

Содержит проект водопровода и канализации в соответствии с требованиями СНиП-II-30-76. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП-II-30-76. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП-II-30-76.

ТТ 002-00-1

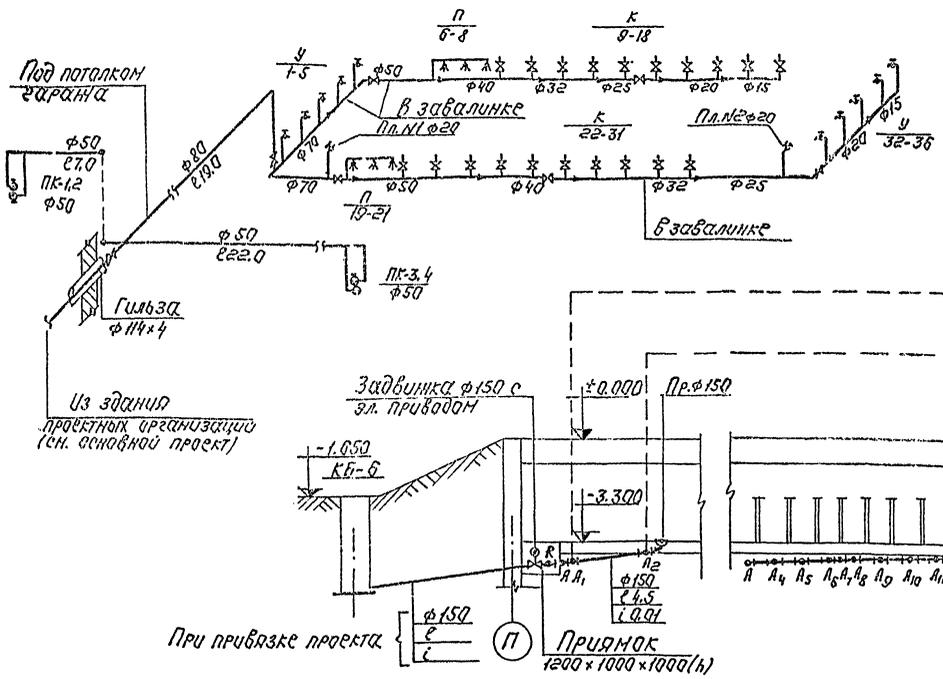
Заводские листы

1009-12

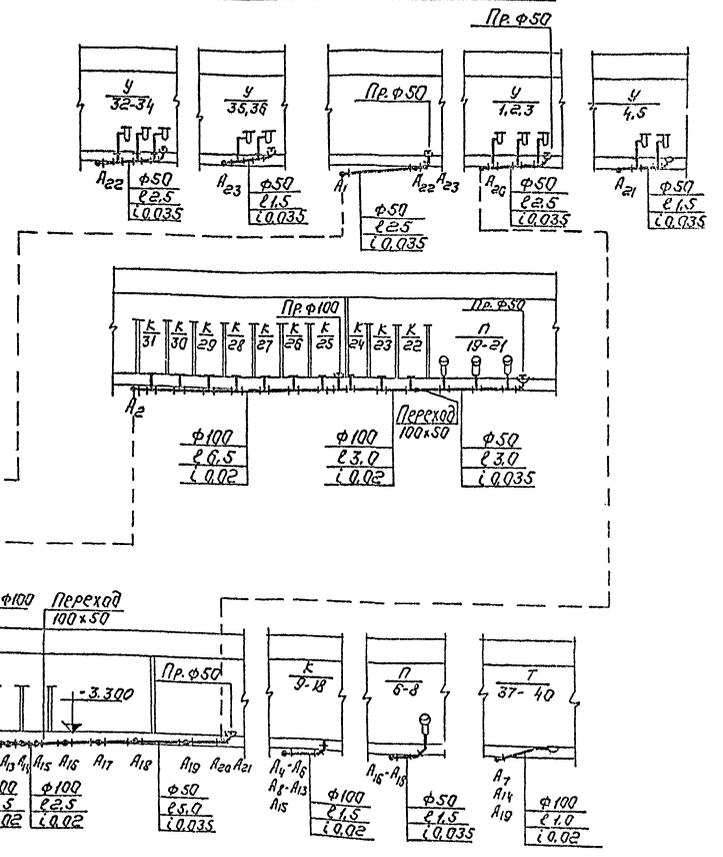
Титульный проект

Лист № 1009-12

Схема
хоз-питьевого и противопожарного
водопровода



Разрезы по канализации



Отметки пов. земли или пола	1.050	3.300	3.300
Отметки лотка трубы		4.000	4.000
Расстояние		4.5	
МН колодезь или точка	КБ-6	Р	П.

Примечание.
1. ведомость чертений см. ВК-1

Привязан	Наим. Сидоров	ИП Краснов	Ры.г. Озерцова	ИП 262-26-1	ВК
Инд. №				Здание проектной организации в канализации №40 в здании №40	Лист 1 из 1
				Р	ВК-3

Ведомость чертёжной

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ВП-1	Заглавный лист		
ВП-2	Выкопировка из плана гаража в осях 7-5-Е-Н с сетями sprinklerной сети.		
ВП-3	Выкопировка из плана гаража в осях 7-13-И-Н с сетями sprinklerной сети.		
ВП-4	Схема sprinklerной сети.		

Пояснительная записка.

Для быстрой локализации очагов возникновения пожаров в гараже на основании приложения №1 к главе СНиП II-30-76, внутренний водопровод и канализация здания и постановления Государства СССР от 22.03.74 №47 и СН 75-76 предусматривается помимо пожарных кранов, установка автоматических систем водяного пожаротушения - sprinklerных установок.

Sprinklerные установки.

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

Sprinklerы устанавливаются под потолком гаража. Нагрузка на секцию составляет 190 sprinklerов (СВ-12(72) с температурой плавления замка 72°C. Трубопроводы sprinklerной системы постоянно заполнены водой. На основании произведенных гидравлических расчетов потребный расход воды составляет:

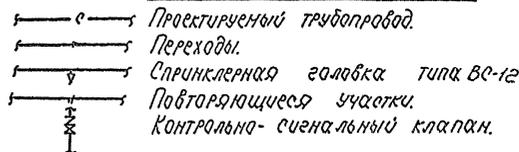
№ п/п	Наименование	Расчетный расход воды 4сек. при напоре 5 атм.
1	Sprinklerная секция.	30 л/сек.

Источником водоснабжения для подачи воды на пожар является городская водопроводная сеть, напор в которой принят 24 м. вод.ст. На основании произведенных расчетов расчетный расход воды sprinklerными установками составляет 30 л/сек. и суммарный одновременного действия двух пожарных кранов с общим расходом 54 л/сек. расчетный расход на пожаротушение составляет 35 л/сек. Необходимый напор 24,08 м. вод.ст для sprinklerной системы. Городская водопроводная сеть обеспечивает потребный расход воды с необходимым напором.

Спецификация.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	к-во	Масса ед.т.	Примечание
	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные 20х22	250		
	То же	То же, 32х22	100		
	— " —	— " — 48х25	90		
	— " —	— " — 60х2,5	65		
	— " —	— " — 76х2,8	60		
	— " —	— " — 89х2,8	40		
	ГОСТ 8732-70	Трубы бесшовные стальные 108х4	120		
	ГОСТ 8437-75*	Защитка 4х4х100 марка 100	3		
	ГОСТ 17427-74 марка ВК-100	Обратный клапан	1		
	ТУ 22-2421-72	Узел управления sprinklerной установкой с клапаном ВК-100	1		Примечание 3-0 ППО
	ГОСТ 14630-69*	Средства водной sprinklerной типа В-12	190		

Условные обозначения:



Примечание

Монтаж sprinklerных установок производить руководствуясь "Ведомственными техническими условиями на монтаж. Испытание и сдачу в эксплуатацию установок водяного и пенного пожаротушения ВСН-13-74."

Привезен		Итого		ТП 262-26-1		ВК	
Материал	Удобно	Дат.	Дат.	Задать точные обозначения в соответствии с ГОСТ 10704-76			
Группа	Классиф.	Дат.	Дат.	Задать точные обозначения в соответствии с ГОСТ 10704-76			
Вид	Классиф.	Дат.	Дат.	Задать точные обозначения в соответствии с ГОСТ 10704-76			
Итого	№			Заглавный лист		Р ВП-1	

1009-12

Листов - VII

Трубов проект

Утвержден проект 12.08.74

Пояснительная записка

Электроснабжение гаража предусматривается от вводно-распределительных устройств здания проектных организаций. Установленная мощность 25кВт, в том числе: электроосвещение - 9кВт; силовое электрооборудование - 14кВт; расчетная мощность - 10кВт. Групповая сеть электроосвещения выполняется открыто кабелем АВВГ; питающая сеть электроосвещения и сети силового электрооборудования - проводом АПВ, прокладываемым скрыто в стальных тонкостенных трубах. Силовыми электроприемниками гаража являются электродвигатели механического оборудования. Все электродвигатели поставляются комплектно с техническим оборудованием

В качестве пусковой аппаратуры для вышеуказанных электродвигателей применены шкафы управления ШУЭ100 и магнитные пускатели ПМЕ-100, ПМЕ-200. В проекте предусмотрена отключение вентиляции гаража в случае возникновения пожара.

Стр.	Наименование	Лист	Примеч.
1	2	3	4
<u>Электрическая часть</u>			
	Заглавный лист	3-1	
	Сводные спецификации на оборудование и материалы	3-2	
	Электроосвещение План цокольного этажа в осях "7÷13"	3-3	
	Электроосвещение План цокольного этажа в осях "1÷7"	3-4	
	Шкафы управления 2ШУ-С, 28ШУ-С. Пускатели 1П, 68П, 69П. Приводы 70, 71. Отключающие вентиляционные схемы принципиальные	3-5	
	Расположение электрооборудования и прокладка труб План цокольного этажа в осях "1÷7" Кабельный журнал	3-6	
	Расположение электрооборудования и прокладка труб План цокольного этажа в осях "7÷13"	3-7	

Листов 17

Типовой проект

Итого листов 17 из 17

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.М. Герман

Привязан		
Ул. №		
262-25-1		
Здание проектных организаций в Ленинградском обл. обл. инт. 500 с/отражатель барьер с горючей стальной наводнением		
Листов	Лист	Листов
Р	3-1	
Заглавный лист		Электрическая часть

Алгоритм

Таблица 1

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Мас. ед. т.	Примечан.
	Электрооборудование и материалы, комплектующие заказчиком.				
	Аппараты напряжением до 1000В.				
		Пускатель магнитный, защищенный. Напряжение катушки - 220В.			
ПМЕ-122		нагревательный элемент теплового реле 1,6А 1 ^{го} величины	шт. 1		Московский з-д Н.В.Я
ПМЕ-222		нагревательный элемент теплового реле 1,25А, 2 ^{ой} величины	шт. 1		Рижский машиностроительн.з-д
ПМЕ-221		без теплового реле 2 ^{ой} величины	шт. 1		Рижский машиностроительн.з-д
ПКЕ-212-2		Пост управления кнопочный двухштырьковый в пылезащитном исполнении с надписью "пуск-стоп."	шт. 2		з-д Электроаппаратуры г.Томель
ПКЕ-222-1		Пост управления кнопочный выключательный в пылезащитном исполнении с надписью "Пуск"	шт. 2		з-д. Урал-электромотор г.Медногорск
	Комплектные устройства управления напряжением до 1000 В.				
		Щкаф управления однопроводный:			
ЩУ5402-03В2Н		-расцепитель автоматический, нагревательный элемент теплового реле 1,25А. На лицевой стороне щкафа надпись: "ЩУ54-С."	шт. 1		43А3.
ЩУ5102-03В2Н		расцепитель автоматический, нагревательный элемент теплового реле 1,6А. На лицевой стороне щкафа надпись 2ЩУ4-С	шт. 1		43А3

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Мас. ед. т.	Примечан.
	ПР9222-203	Шток групповой 380/220В с вводным автоматом ЛЭ32У/1 и 6-ю автоматами ЛЭ161 с расцепителями 20А	шт. 1		ЭЭМЗ
	Оборудование светотехническое				
		Светильники с лампами накаливания: подвесной, пыленепроницаемый:			
	НСП02	100 Вт	шт. 68		Свердловское УПП №1
	ППР-100	200 Вт	шт. 4		
	ППР-200	200 Вт	шт. 1		
	НБ005х60/р00-01	настенный	шт. 2		г/о, Ватра" Броварск.з-д
		Лампа накаливания общего назначения 220В в цоколе Е-27			
	НБ 220-200	200 Вт	шт. 2		
	НБ-220-100	100 Вт	шт. 7		
	НБ-220-60	60 Вт	шт. 7		
	Кабельные изделия				
	АВВГ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова. ГОСТ 15746-79			
		2х25	км. 0,26		
		3х25	км. 3,1		
	ПГВ	Провод с медной жилой гибкий ГОСТ 6323-77			
		1х15	км. 0,1		
		1х25	км. 0,05		
	АПВ	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-77			
		1х25	км. 0,3		
		1х1	км. 0,25		
		1х6	км. 0,1		
		1х10	км. 0,25		
	Поставка Генподрядчика				
		Труба виниловая по ТУ-06-1794-76 среднего типа 8-20	шт. 1	0,05	Броварский з-д

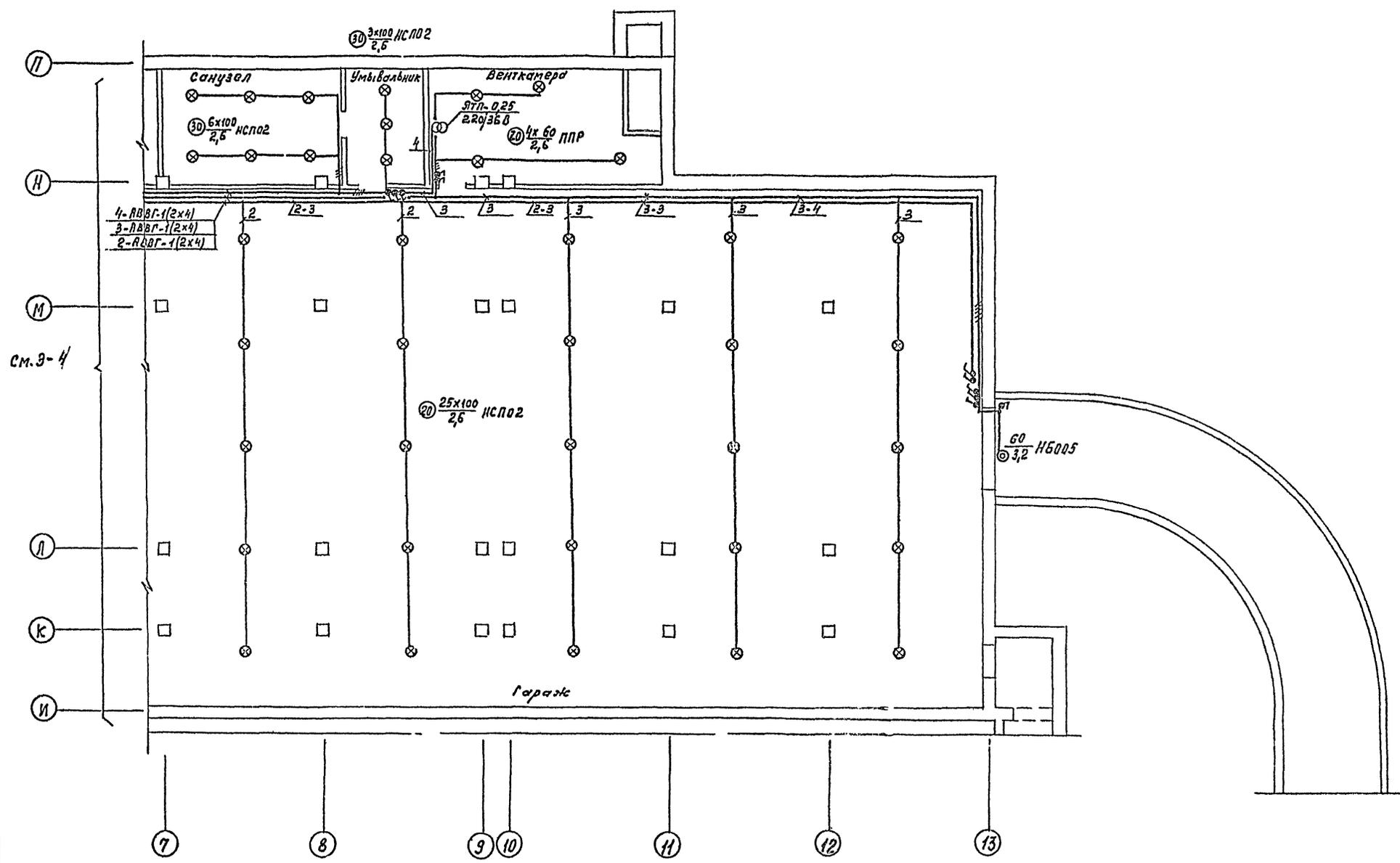
Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Мас. ед. т.	Примеч.
		Труба электросварная прямошовная с полностью сплюснутым краем ГОСТ 10704-76			
		26х18	шт. 0,15		
		48х28	шт. 0,15		
		Мурта без покрытия ГОСТ 8366-75			
		20	шт. 30		
		40	шт. 2		
		Мурта совдепительная из винилпласта по нормам машиностроения МН 1431-61			
		10-20	шт. 10		
	Поставка электромонтажных организаций				
	орт. 4У	Выключатель однополюсный 250В, 6А в брызгозащищенной исполнении для открытой установки	шт. 21		
	Изделия заводов ГЭМ				
	Я7П-025	Ящик с лампающим трансформатором 220/36В, 250В/А	шт. 2		
	У996	Ящик протяжной	шт. 3		
	У997	Ящик протяжной	шт. 2		
	У994	Коробка протяжная	шт. 2		
		Коробка ответственная для открытым проводам:			
	КОР-73		шт. 33		
	КОР-74		шт. 40		
	К1082	Ввод гибкий	шт. 4		
	К305	Стандка	шт. 2		
		Каналовка ГОСТ 8368-75 без покрытия			
		20	шт. 120		
		40	шт. 40		

262-26-1

привязан	Новосибирск	Бенгальский	Электромонтажные работы	Итого	Листов
	Дружбинский	Электромонтажные работы		Р	3-2
	Лычский	Электромонтажные работы			
	Проводильский	Электромонтажные работы			
	Рязанский	Электромонтажные работы			

Типовой проект
 Алтбвр 201

СОРТАМЕНТЫ
 Мест. №5 Пензенской обл.
 Отдел №12 Липецкого
 Отдел №3 Садовод. Д/к.

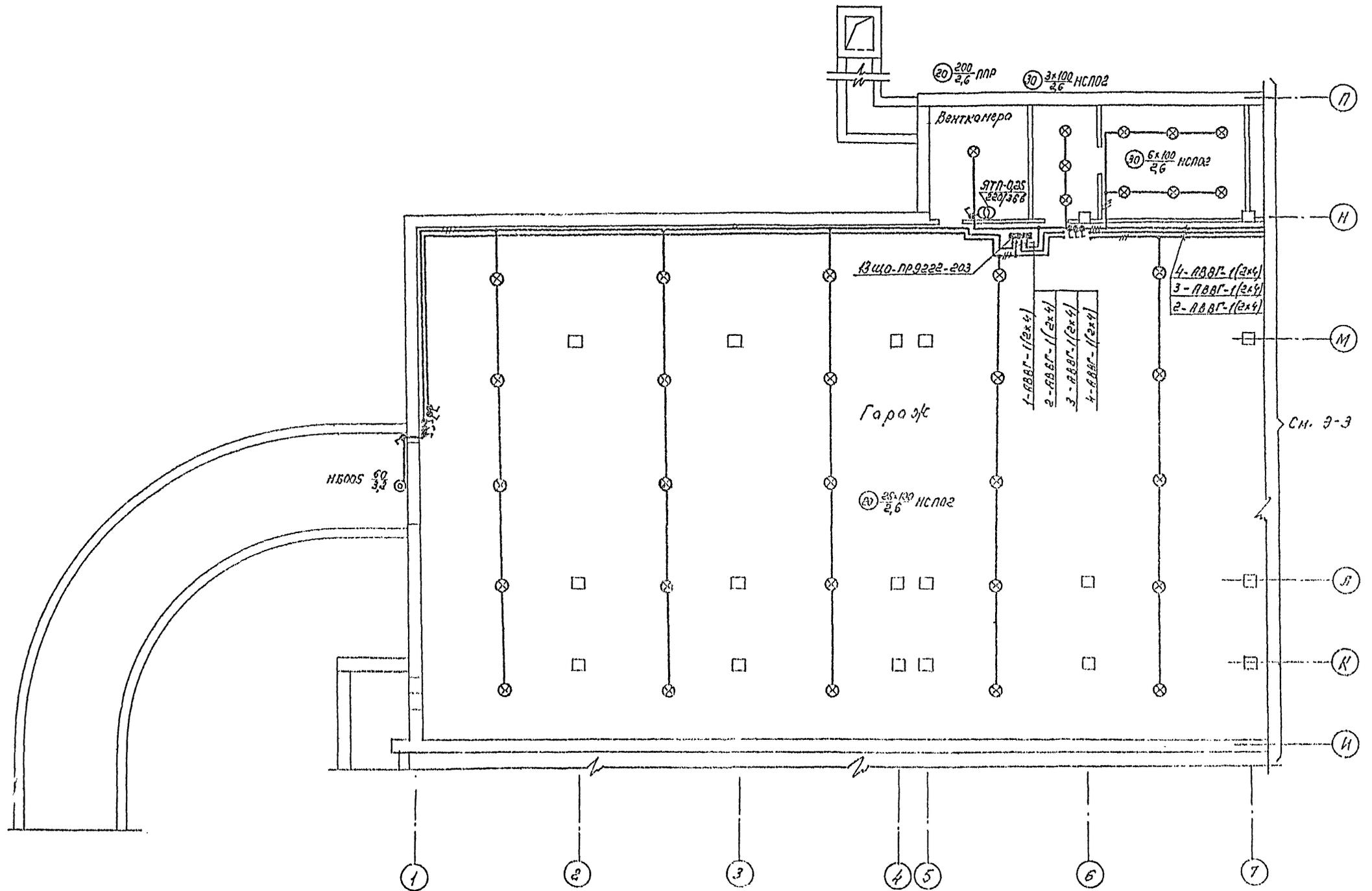


262-26-1			
Здание проектных организаций в Каневском ИР-ОУ №1 600 кабельных. Версия с графиком-схемой на 40 автоматов			
Исполн:	Личков	Бенгин	Эмков
Провер:	Личков	Герман	
Разрад:	Ростованов	Горная	
Инв. №			
Электросветильные План цокольного этажа в осевх 7-13			Лист 3-3

Альбом КМ

Тупоугол проект

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

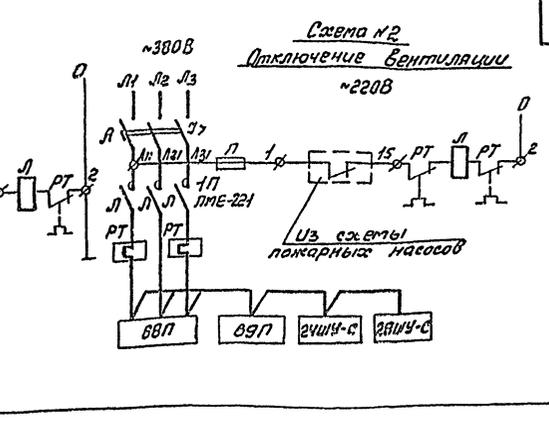
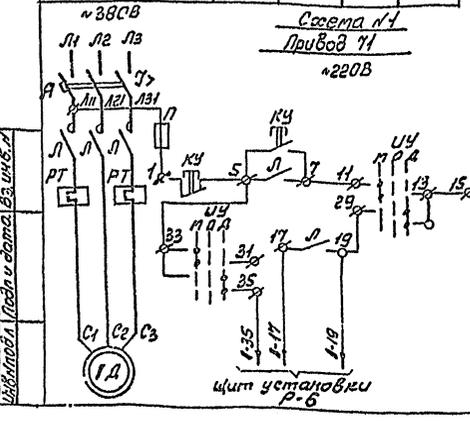
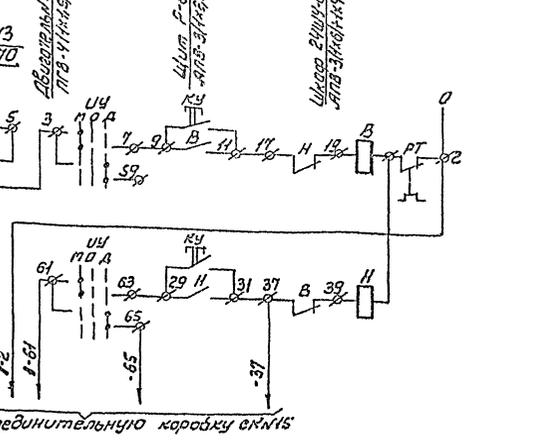
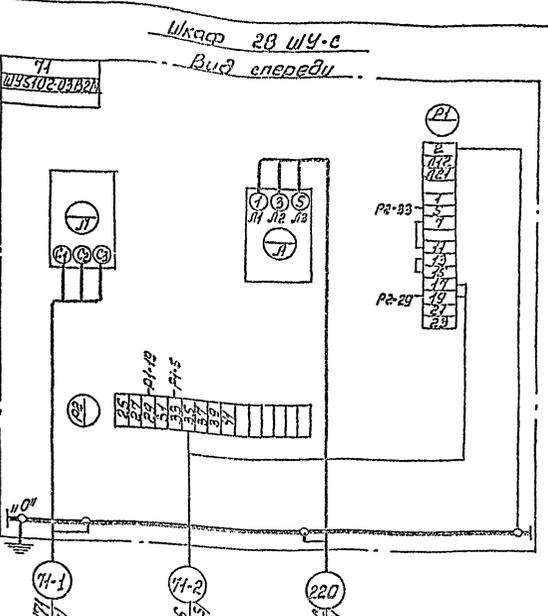
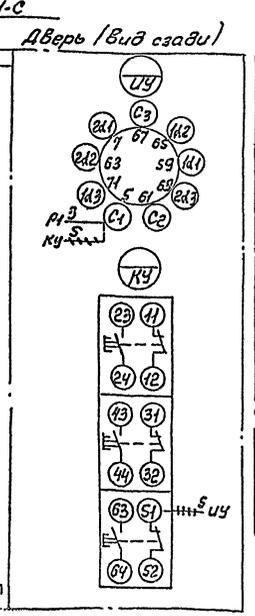
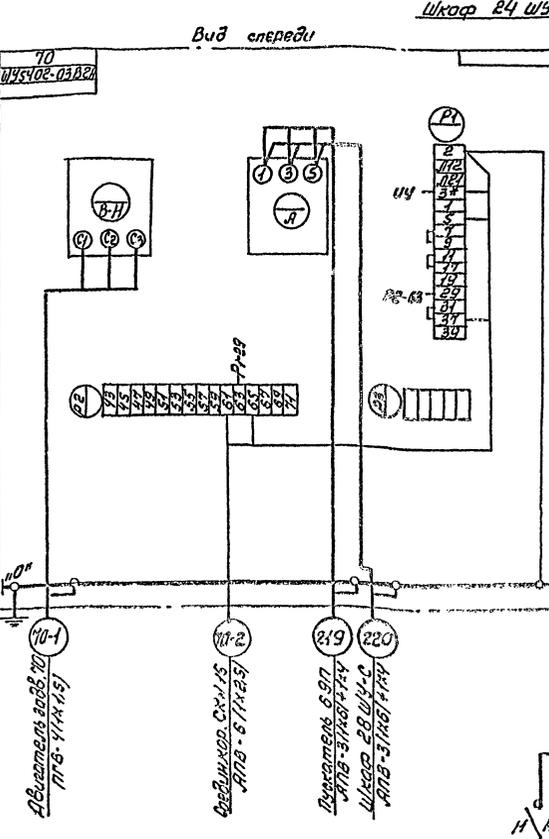
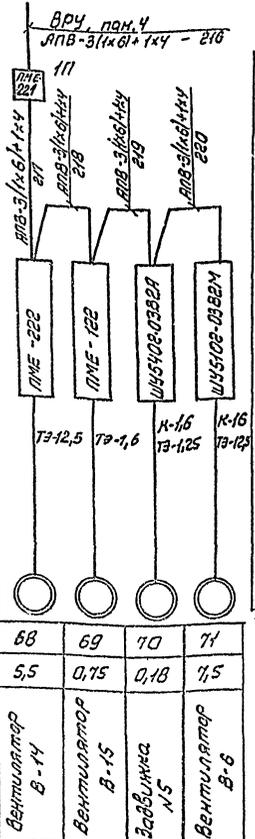


262-26-1			
Здание проектируемой очной школы в микрорайоне ЦИФЭИ на 600 мест, учебный корпус с кабинетом слепых и 40 аудиториями.			
Проектировщик:	Нач. отд. Бензин	Инж. Зайков	Инж. Герман
Инв.Н	Провер. Растовкина	Разроб. Горная	Инж.
Электроосвещение План цокольного этажа в с.з.г.			Лист 3-4
1009-12			формат: 227

Январь VIII

Типовой проект
Электроприводы шкафов управления

Данные питающей сети	ВРУ, пом. 4 ЛПВ-3(КВ)1х4 - 218			
Тип шкафа	ШУЭ-222	ШУЭ-122	ШУ5102-03ВЭР	ШУ5102-03ВЭРМ
Расцепитель автомата, А к-комбиниров. Т-тепловой ток теплового элемента реле А	ТЭ-12,5	ТЭ-1,6	К-16 ТЭ-125	К-16 ТЭ-125
Условное графическое обозначение				
№ по плану	68	69	70	71
Номинальная мощность	5,5	0,15	0,18	1,5
Наименование электроприемника	Вентилятор В-14	Вентилятор В-15	Заводичка В-15	Вентилятор В-6
№ по технологическому проекту	В-14	В-15	В-15	В-6

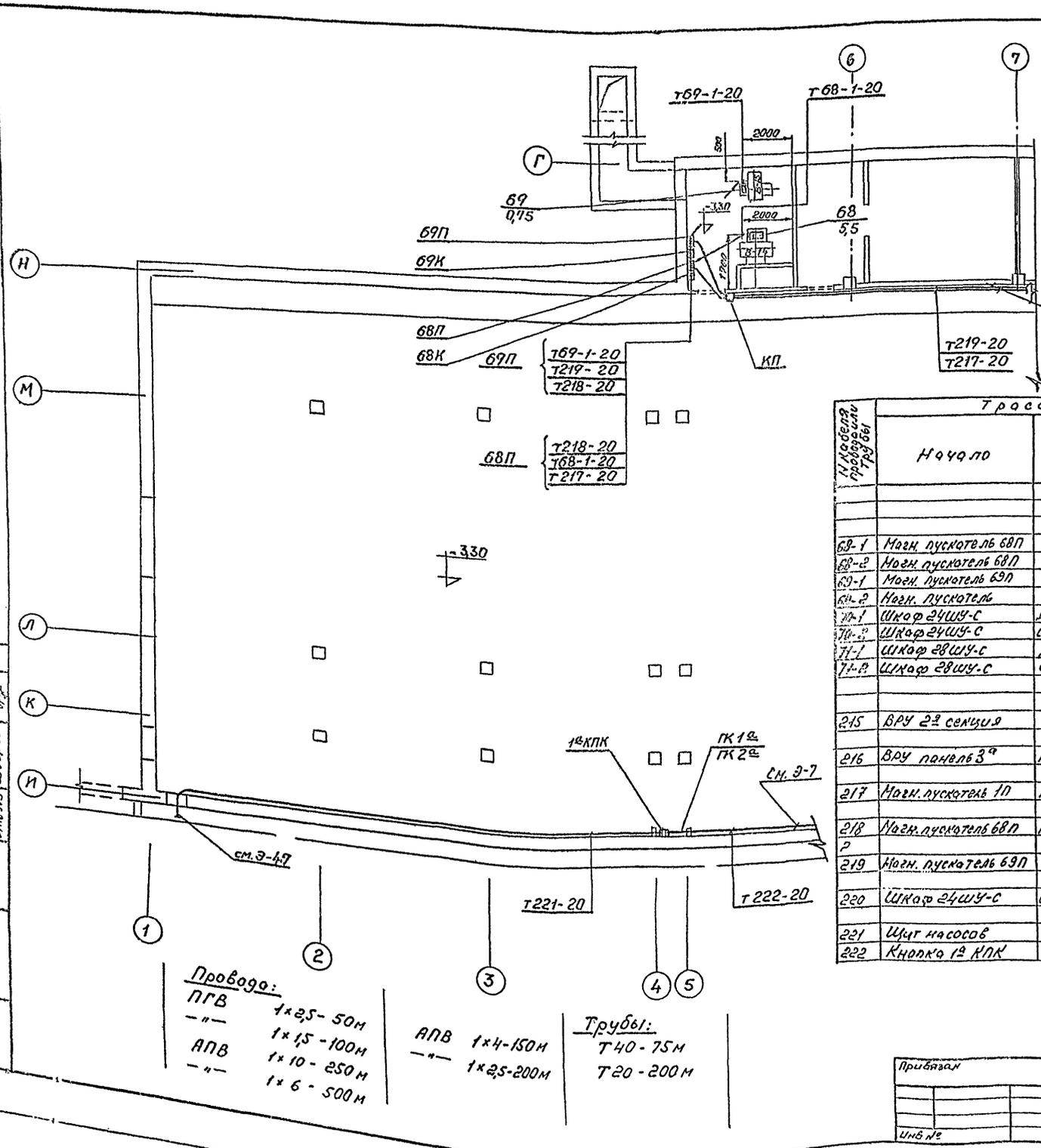


262-26-1	
Исполнитель	Инженер Бенчик
Проверил	Инженер Зубков
Утвердил	Инженер Роман
Разработчик	Инженер Шаман
Проверил	Инженер Шаман
Утвердил	Инженер Шаман
Копировал	Инженер Шаман
Лист	Р 3-5
Листов	5

Альбом №1

Таблицы проекта

С.В. ПО. СОО. МО
 Масштаб: 1:100
 Дата: 12.11.1978
 Проект: 1009-12
 Имя: [blank]
 Подпись: [blank]



Поз. Обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
68П	ПМЕ-222	Магнитный пускатель	1		
68К	ПКЕ-212-1	Кнопка	1		
69П	ПМЕ-122	Магнитный пускатель	1		
69К	ПКЕ-212-2	Кнопка	1		
	К1082	Ввод гидкий	2		
	У994	Коробка протяжная	1		Для пускорельежных кранов
	ПКЕ-222-1	Кнопка управления	1		
	У996	Коробка протяжная	1		

Кабельный журнал

№ кабеля по проекту	Трасса		Прокладка		Трубы		Кабели, провады			
	Начало	Конец	Через трубы	Уровень	Степень защиты	Расчетная длина м.	по проекту		проложено	
							Марка	Участок	Марка	Участок
Распределительная сеть										
68-1	Магн. пускатель 68П	Двигатель 68	Т68-1			3	20	АНВ	3(1x2,5)	26
68-2	Магн. пускатель 68П	Кнопка 68К	Н/р			3	20	АНВ	3(1x2,5)	20
69-1	Магн. пускатель 69П	Двигатель 69	Т69-1			3	20	АНВ	3(1x2,5)	26
69-2	Магн. пускатель 69П	Кнопка 69К	Н/р			3	20	АНВ	3(1x2,5)	20
70-1	Шкаф 24ШУ-С	Двигатель 70	Т70-1			3	20	АНВ	3(1x2,5)	26
70-2	Шкаф 24ШУ-С	Совм. коробка КМ15	Т70-2			3	20	АНВ	6(1x2,5)	40
71-1	Шкаф 28ШУ-С	Двигатель 71	Т71-1			3	20	АНВ	3(1x2,5)	26
71-2	Шкаф 28ШУ-С	Щит системы Р-6	Т71-2			3	20	АНВ	3(1x2,5)	26
Питомощная сеть										
215	ВРУ 2 ^я секция	13ЩО	Т215			70	20	АНВ	3(1x10) + 1x6	247 83
216	ВРУ панель 3 ^я	Магнитн. пускат. 1П	Т216			3	20	АНВ	3(1x6) + 1x4	20 7
217	Магн. пускатель 1П	Магнитн. пускат. 68П	Т217			73	20	АНВ	3(1x6) + 1x4	250 83
218	Магн. пускатель 68П	Магн. пускатель 69П	Т218			3	20	АНВ	3(1x6) + 1x4	20 7
219	Магн. пускатель 69П	Шкаф 24ШУ-С	Т219			20	20	АНВ	3(1x6) + 1x4	76 26
220	Шкаф 24ШУ-С	Шкаф 28ШУ-С	Т220			10	20	АНВ	3(1x6) + 1x4	43 14
221	Щит насосов	Кнопка 19 КПК	Т221			60	20	АНВ	2(1x2,5)	40
222	Кнопка 19 КПК	Кнопка 32 КПК	Т222			4	20	АНВ	2(1x2,5)	16

Провода:
 АНВ 1x2,5-50м
 АНВ 1x1,5-100м
 АНВ 1x10-250м
 АНВ 1x6-500м

Трубы:
 Т40-75М
 Т20-200М

262-26-1

Значит проектные организации и конструкторы И.И.И. на 600 сотр. и т.д. Вариант с запиской, одобрен на 40 автомашин

Прибыль	Начальник	Бенгис	Зачисков	Герман	Плотников	Федоров

Расположение электропроводки на 40 автомашин. И.И.И. Кабельный журнал

Листов 3-6

Ведомость чертежей

Пояснения к проекту

Лист	Наименование	Стр.	Примечания
АЧ-55	Заглавный лист	53	
АЧ-56	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Начало	54	
АЧ-57	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Окончание	55	
АЧ-58	Установки Р-6, V-14, V-15. Схемы автоматизации функциональные	56	
АЧ-59	Установка Р-6. Схема электрическая принципиальная	57	
АЧ-60	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Смена внешних проводов	58	
АЧ-61	Щит установки Р-6. Схема внешних проводов	59	
АЧ-62	Канализационная задвижка ИБ. Схема электрическая принципиальная. Схема внешних проводов	60	
АЧ-63	Венткамера ИБ. Фрагмент плана на отм. - 3.300. План расположения	61	

Автоматизации подлежат прямоточная приточная установка Р-6, обслуживающая гараж-стоянку, и канализационная задвижка. Система автоматизации приточной установки Р-6 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-2У-1У4 воздействует на привод регулирующего клапана на линии теплоносителя за калорифером 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 дифференциальным устройством типа ТУДЗ-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 аварийным звуковым и световым сигналом. Отключение трехминутного прогрева калориферов и узла регулирования температуры приточного воздуха осуществляется переключателем, который располагается на кнопочном посту типа ПКУ-15.

Лампы, кнопки, переключатели для опробования и снятия звукового сигнала располагаются на том же кнопочном посту управления, установленном в отсеке «У-К», «12-13».

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 1шт:

Щит установки Р-2 по альбому 1 часть 2. 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. Осало кнопочного поста управления устанавливается реле уровня и звонка, 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 безопасность и надежность эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Кошуров/Т. Комаров

ТП 262-26-1 АЧ	
Здание проектируемой организации в конструкторском Ин-ОУ на ВОУ отрядников. Барнаул с гараж-стоянкой на 40 автомобилей.	
Исполн.	Р АЧ-55
Проверен.	
Утвержден.	

Наименование	Содержание	Ссылка
Приложение	Содержание	Ссылка

Заглавный лист
1009-12 Формат В2

Альбом VII

Технический проект

УТВЕРЖДЕНО

Уд
Маски

Маски проект

С О Г Л А С О В А Н О

№ 2 МЕТОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ВЗЯТ.

№ п/п поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. часть по проекту	Примечание
	1. Приборы и средства автоматизации.				
1/2-1	Термометр ртутный технический углового	У-2	шт	1	Хинское по "Термо прибор"
	Пределы шкалы от -30°С до +50°С. Цена деления 0,5°С. Длина верхней части 240мм, длина нижней части 441мм.	ГОСТ			
2/2-1	Провода угловая длина верхней части 285мм.	Н 5		1	
4/2-2	Термометр ртутный технический углового.	У-2		1	
	Пределы шкалы от -30°С до +50°С. Цена деления 0,5°С. Длина верхней части 240мм, длина нижней части 291мм.	ГОСТ			
5/2-2	Провода угловая, длина верхней части 285мм	Н 4		1	
7/7-2	Терморегулирующее устройство диафрагменное. Диапазон регулируемых температур от 0° до 100°С. Напряжение 220В с н.а. контактом. Длина 146мм.	ТМДЭ-2		1	Коменеч-Павловский прибор-строительный завод

№ п/п поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. часть по проекту	Примечание
8/7-2	Датчик-реле температуры двухпозиционный. Диапазон регулируемых температур от -20° до +10°С. Длина корпуса 3м.	ТР-1-02Х	шт	1	По "Пром. прибор"
9/7-4	Регулятор температуры электрический трехпозиционный. Двухуровневый. Пределы регулируемых температур от 0°С до +40°С, без включения вентилятора.	РПЭ-У-42		1	
10/2-2	Термометр сопротивления медный. Двухуровневый. Монтажная длина 720мм. Материал изоляционной обмотки ст. 0х17. с передвижным штупером	ТСМ-5071		1	Прибор-строительный завод г. Луцк
11/11-4	Сигнализатор уровня давления среды до 25кгс/см². На температуру среды не выше +250°С. Длина электропровода 0,1м	ЭСУ-1М		1	Завод "Тепло-прибор" г. Рязань

№ п/п поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. часть по проекту	Примечание
	2. Электротемпература				
1/2-0	Пускатель магнитный реверсивный	ПМЕ-08343	шт.	1	3-9, ЭЛС-процессора
	Пост управления кнопкой с самблюдом	ПКУ15-19.331		1	Коменеч-Павловский электрический завод
3/7-2	Переключатель пакетный с 4МЯ самблюдом в металлческом корпусе	ГПМ2-10/В	шт	2	3-9 г/я В-2509 г. Шахкент
4/2-0	Звонок ~ 220В 50Гц.	ЗВП-220МЧ		1	3-9, Электр. завод г. Курск.
5/2-0	Реле промежуточное ~ 220В	РПУ-2		2	Электротехнический завод г. Шахкент

ТП 262-26-1 ЛУ

Здание проектных организаций в конструкции ИИ-04 на 500 сотрудников. А. ВАРИАНТ В ГАРАЖНО-СТОЯНОК НА ЧО АВТОМОБИЛЕЙ.

Состав: Р ЛУ56

Специальный проект на изготовление материалов. № 4510.

Исполнитель: Рязань

Кабели и провода

Провода

№ пп. по схеме	Наименование и технические характеристики изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. по проекту	Примечание
1.	3. Кабели и провода. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией.	Провод ПВ1+1,5 380 ГОСТ 6323-78	м	200	
2.	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией.	Провод ПВ1+1 380 ГОСТ 6323-78	м	50	
3.	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией.	Провод ППВ1+2,5 380 ГОСТ 6323-79	"	1500	
4. Монтажные материалы					
Л. Трубы защитные					
1.	Труба электросварная специальная Ду=15мм	ГОСТ 10704-76	м	10	
2.	Труба виниловая Ду=20мм. P _y =2,5 кгс/см ²	ПЧ 6.05-1573-75	"	100	
3.	Труба виниловая Ду=25мм. P _y =2,5 кгс/см ²	ПЧ 6.05-1573-75	"	80	
Б. Черные металлы					
1.	Металлоконструкции для приборов и средств автоматизации	-	кг	200	
2.	Уголок перфорированный	УП 60x40 ТКЧ-222-71	шт.	10	

№ пп. по схеме	Наименование и технические характеристики изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. по проекту	Примечание
В. Монтажные изделия					
1.	Коробка соединительная на 8 зонимов	КСК-8 ПУ 56.1773-75 черт. №4.801.015	шт.	3	
2.	Поше, на 16 зонимов	КСК-16 ПУ 56.1773-75 черт. №4.801.015	"	2	
3.	Поше, на 32 зонима	КСК-32 ПУ 56.1773-75 черт. №4.801.015	"	1	
4.	Коробка протяжная	КСК 200x130 ПУ 56.1070-75 ПУ 56.1070-75	шт.	1	
5.	Металлоуказывательный ДВН=15мм	РЗ-Ц-Х-15 ПУ 22-2173-71	м	20	
6.	Поше ДВН=20мм	РЗ-Ц-Х-20 ПУ 22-2173-71	"	10	
7.	Поше ДВН=25мм	РЗ-Ц-Х-25 ПУ 22-2173-71	"	20	

№ пп. по схеме	Наименование и технические характеристики изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. по проекту	Примечание
8.	Поше ДВН=32мм	РЗ-Ц-Х-32 ПУ 22-2173-71	м	10	
9.	Бурка маркировочная	БМ1 ПИ 4-247-64	шт	50	
10.	Бобышка прямая	БМВ 1,5-55 ПУ 4-225-75	"	1	
11.	Поше	БМ 2411-55 ПУ 4-225-75	"	1	
12.	Поше	БМ 2711,5-55 ПУ 4-225-75	"	1	
13.	Бобышка прямая	БМ 11-М 27-55 ОС 13-67-74	"	3	
14.	Грядки	П-М 18x1,5 ПУ 4-229-69	"	1	
15.	Поше	П-М 24x1 ПУ 4-229-69	"	1	
16.	Поше	П-М 27x1,5 ПУ 4-229-69	"	1	
17.	Поше	П-М 27x2 ПУ 4-229-69	"	3	

Имя, фамилия, должность и звание исполнителя

Привязан

Исполн.	Солдатов	Сидор
Рис. сект.	Рубин	Сидор
Рис. гр.	Кондратов	Сидор
Рис. гр.	Коробков	Сидор
Рис. гр.	Коробков	Сидор
Рис. гр.	Коробков	Сидор

ИНВ. №

ТП 262-26-1 АУ

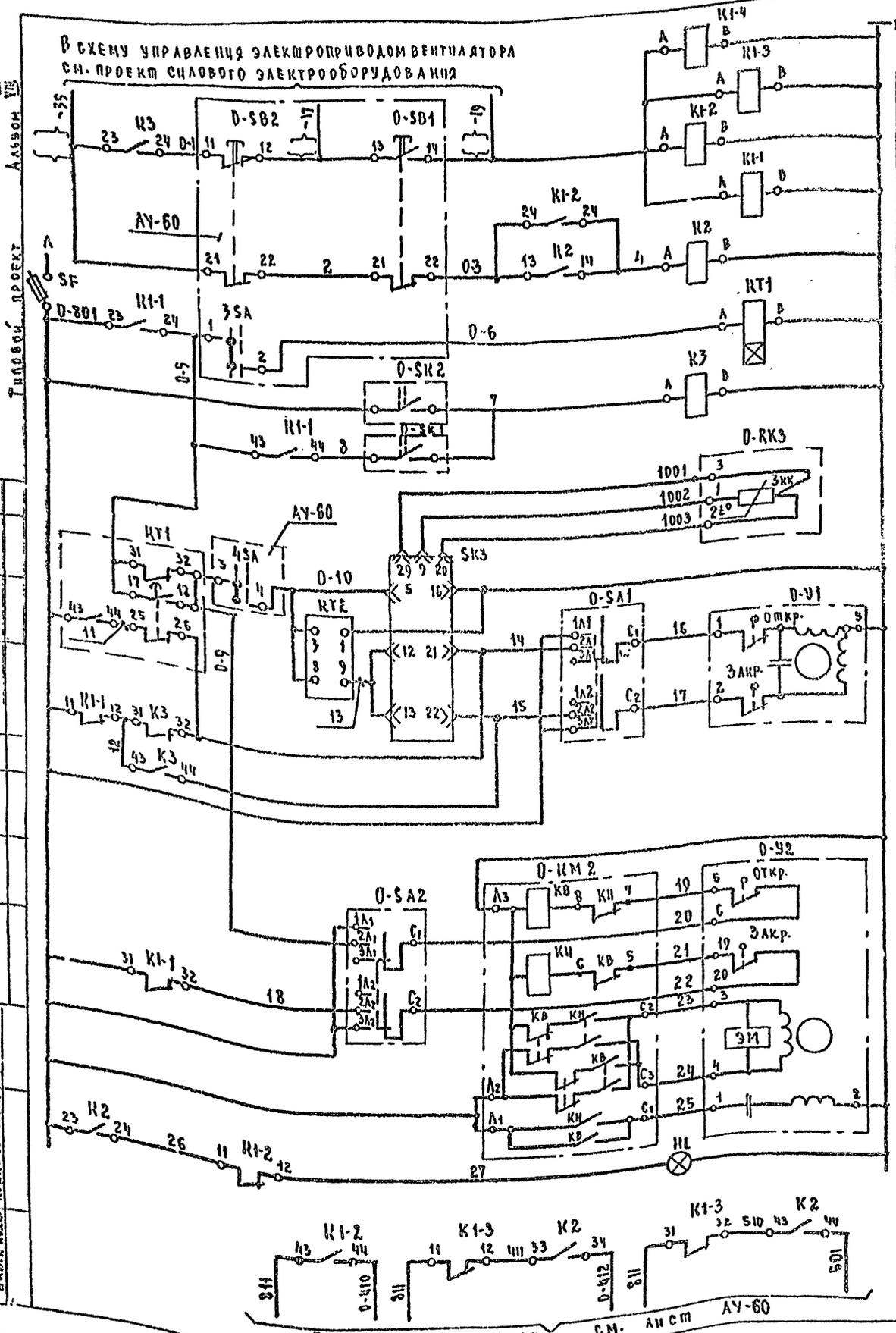
ЗДАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНО ОРГАНИЗАЦИЕЙ В КОМПЕТЕНЦИИ ПИ-ОУ НА 600 ВОТУРАЖИКОВ. ВАРИАНТ С ГАРАЖНОМ-СТОЯНОМ НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ.

СВОИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ ИСП. СООБРАЖАЮЩИМ И МАТЕРИАЛАМ. ОХРАНИЛИ

Рис. гр. Р 14-57

1009-12 формат 22

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА
СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



Дистанционное
управление
установкой

Память
пуска

Реле прогре-
ва калори-
фера

Реле-развозду-
шка перед
калорифером
и реле обрат-
ного тепло-
носителя

Температура
воздуха за
венной по-
ром

Управление
исполнитель-
ным механиз-
мом регулиро-
ванного клапа-
на на теплоно-
ситель

Управление
исполнитель-
ным меха-
низмом кла-
пана наруж-
ного воздуха

Аварийное
отключение

Диаграмма работы контактов SK1

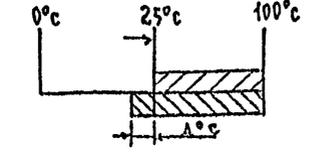


Диаграмма работы контактов SK2

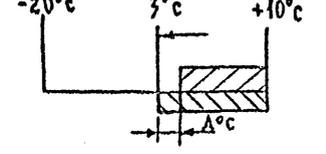


Диаграмма работы контактов SK3

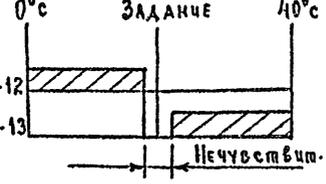
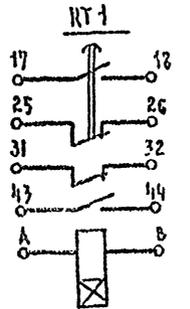
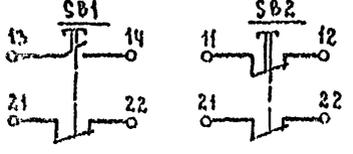
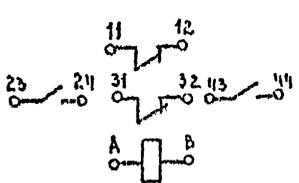


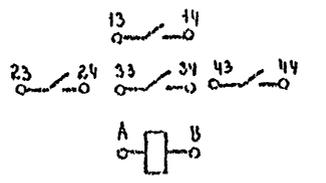
Схема выводов контактов



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



K2



1. В маркировке аппаратуры и приводов вместо значка '0' - проставить индекс РБ - для приточной установки Р-Б.
2. { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в схеме функциональной лист АУ-58.

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит установки Р-Б			
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 РП72-3221-004 ТУ 16.523.472-74	1	
KT2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВА21-1У4, тип. 1-10сек. ПАЗА (0+100сек) ТУ 16.523.366-71	1	
SK3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РТ-3-У-Ч-2 Р. 23.0+40°C БЕЗ ВСТРАН-		
	ВАКМОГО КОЖУХА ТУ25-02(342.974.096) Т5Е	1	
SF	БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БПВ ТН-1а	1	
HL	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСМ. ТУ 16.935-424-70	1	
По месту			
KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ ПМЕ-083УЗ ОСТ 16.0536-001-72	1	
SA1 SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГППМ 2-10/НЗ МРТУ 16.526.019-66	2	
У1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М ТУ 1-01-0504-77	1	Комплексно с регулятором клапаном см. проект 03
У2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОВЕРШНИЙ МЭО ГОСТ 7192-74	1	Комплексно с клапаном см. проект 03
SK1	ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТУД-2 ТУ-25-03-1074-67 0 ÷ 100°C	1	
SK2	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТР-1-02Х - 20° ÷ 10°C	1	
RK3	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ Р. 23. ТСМ-5071 542.821.300-02 ГОСТ 6651-59	1	Монтажная длина 320мм

ТП 262-26-1 АУ	
ЗНАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЮ, ИЛ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ. ВАРИАНТ С ГАРАЖИ-СТОЯЧКОЙ НА 45 СОТРУДНИКОВ	
Исполн.	Составитель
Рис. Д. П.	Рис. Д. П.
Рис. Г. Р.	Рис. Г. Р.
Рис. В. И.	Рис. В. И.
Станд. Лист. П	Листов
Р	АУЭЗ
Установка Р-Б. Схема электрическая принципиальная.	
Электронизация и электрификация производственных предприятий	

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ

СМ. ЛИСТ АУ-60

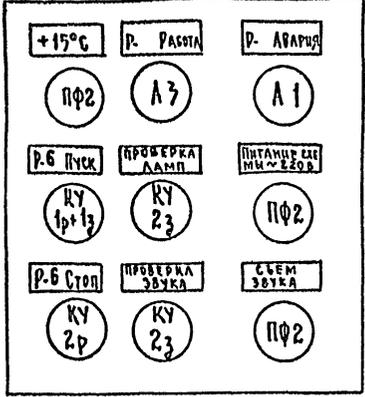
АЛБСВА VIII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

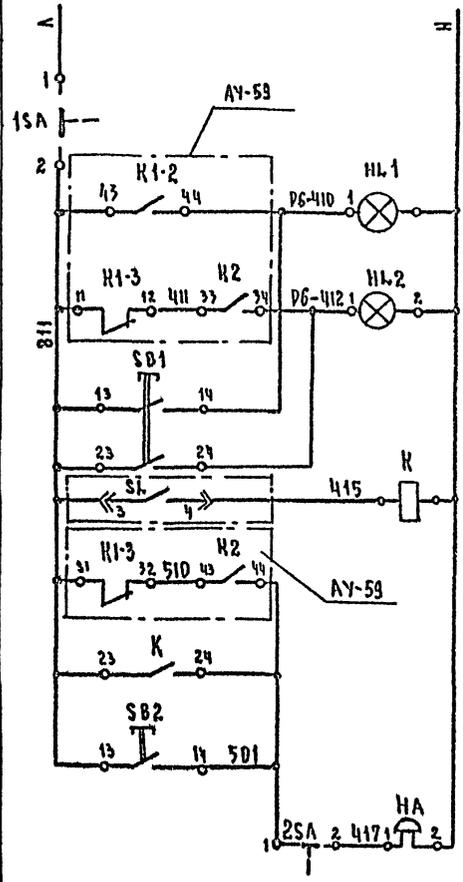
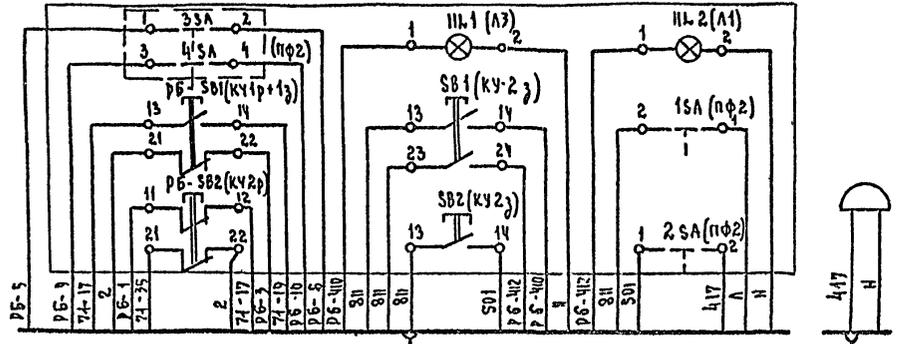
С.Г. РАССОБАН

Цив. прова. Подпись и дата. Взам. инв.

Эскиз кнопочного поста управления ПКУ 15-19.331-40УЗ

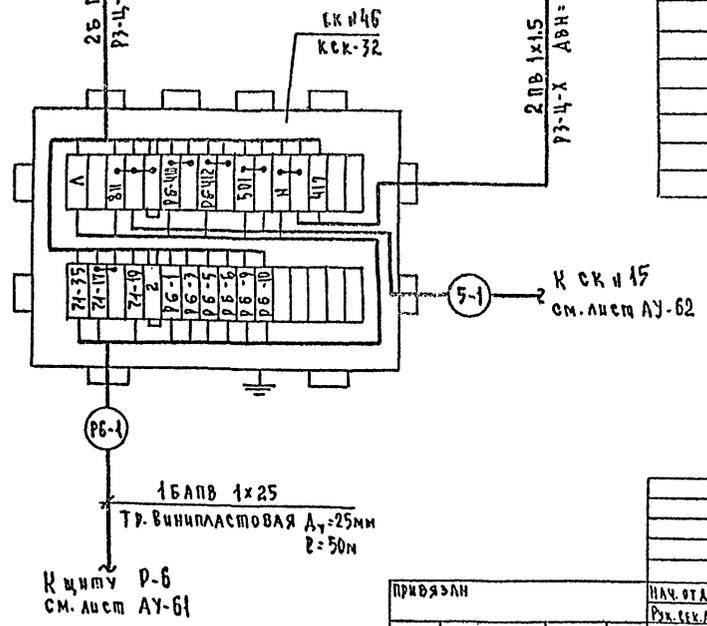


НАИМЕНОВАНИЕ КРИТЕРИУМОГО ПАРАМЕТРА, ЧТО РЕГУЛИРУЕТСЯ И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Пост управления кнопочный	Звонок
ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	Р6-SB1, Р6-SB2, НЛ1, НЛ2, SB1, SB2, 1SA, 2SA, 3SA, 4SA.	НА
ПОЗИЦИЯ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	187	220



ПИТАНИЕ СХЕМЫ ~ 220В

Р-6 РАБОТА
Р-6 АВАРИЯ
ПРОВЕРКА ЛАМП
АВАРИЙНЫЙ УРОВЕНЬ В ЛЮЧКЕ ПРОЧИСТКИ И5
ЗВУКОВАЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ПРОВЕРКА ЗВУКА
СЪЕМ ЗВУКА



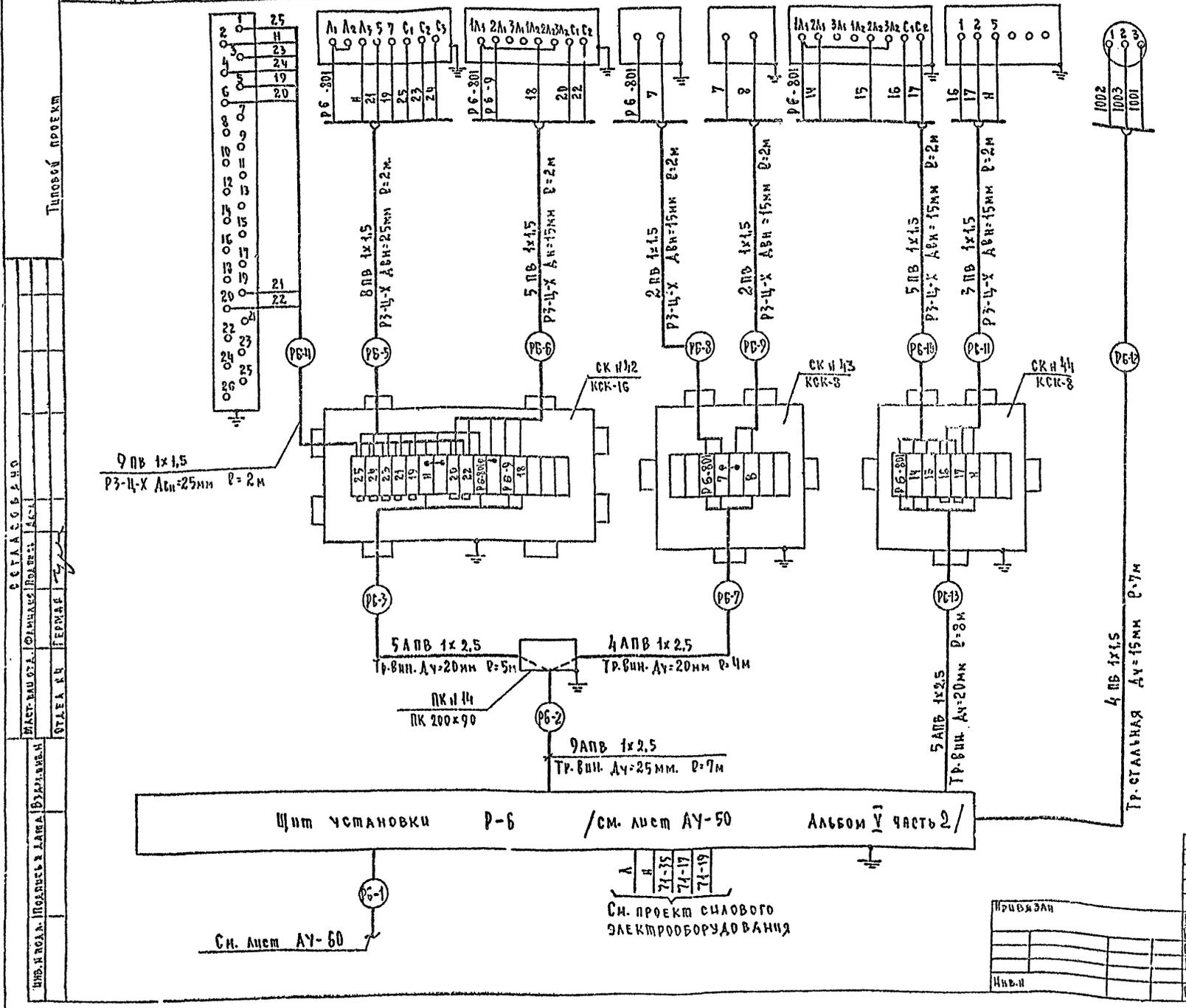
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
И-1, И-2	Пост управления кнопочный		
SB1, SB2	ПКУ 15-19.331-40УЗ		
1SA, 2SA	ТУ 16-526	1	
Р6-SB1, Р6-SB2	НА	1	Звонок ЗВН-220 ~ 220В
ПРОВОДА И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
1	Коробка соединительная КСК-32 ТУ 36-1753-75	1	
2	Провод с медной жилой ПВ1x1.5 ГОСТ 6323-79	56	М
3	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2.5 ГОСТ 6323-79	800	М
4	Металлоручкав РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22-2173-71	2	М
5	Металлоручкав РЗ-Ц-Х-32 ТУ 22-2173-71	2	М
6	Труба винилпластовая АУ-25мм ТУ 6-05-1573-72	90	М

ТП 262-26-1 АУ	
ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА БЮД. СОТРУДНИКОВ. ВАРИАНТ С ГАРАЖОМ-СТОЯНКОЙ НА ЧОЛВТОШОВНАЕМ	
Склад	Лист
Р	АУ-60
СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	
ФОРМАТ 22	

1009-12

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса.	Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха			ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ		Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПРИТОЧНОГО
	Р6-У2	Р6-КМ2	Р6-СА2	Р6-СК2	Р6-СК1	Р6-СА1	Р6-У1	Р6-РК3
Обозначение по электрической схеме. Позиция по заказной спецификации	—	200	183	15	18	183	—	22-1

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8		
2	ТУ 36. 1753-75	2	
3	Коробка соединительная КСК-16	1	
4	ТУ 36. 1753-75		
5	Коробка протяжная ПК 200x90	1	
6	ТУ 36. 1070-75		
7	Провод с медной жилой ПВ1x1,5	96	М
8	ГОСТ 6323-71		
9	Провод с алюминиевой жилой АВВ 1x2,5	138	М
10	ГОСТ 6323-71		
11	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15	10	М
12	ТУ 22. 2173-71		
13	Металлорукав РЗ-Ц-Х-25	4	М
14	ТУ 22. 2173-71		
15	Труба винипластовая Ду=20мм	17	М
16	ТУ Б. 05. 1573-75		
17	Труба винипластовая Ду=25мм	7	М
18	ТУ Б. 05. 1573-75		
19	Труба винипластовая Ду=32мм	—	М
20	ТУ Б. 05. 1573-75		
21	Труба электросварная Ду=15мм	7	М
22	ГОСТ 10704-76		



УИИ
 АЛЬБОМ
 Типовой проект
 С. С. А. С. О. Б. Р. Ч. О.
 И. А. С. Т. 1
 И. А. С. Т. 2
 И. А. С. Т. 3
 И. А. С. Т. 4
 И. А. С. Т. 5
 И. А. С. Т. 6
 И. А. С. Т. 7
 И. А. С. Т. 8
 И. А. С. Т. 9
 И. А. С. Т. 10
 И. А. С. Т. 11
 И. А. С. Т. 12
 И. А. С. Т. 13
 И. А. С. Т. 14
 И. А. С. Т. 15
 И. А. С. Т. 16
 И. А. С. Т. 17
 И. А. С. Т. 18
 И. А. С. Т. 19
 И. А. С. Т. 20
 И. А. С. Т. 21
 И. А. С. Т. 22
 И. А. С. Т. 23
 И. А. С. Т. 24
 И. А. С. Т. 25
 И. А. С. Т. 26
 И. А. С. Т. 27
 И. А. С. Т. 28
 И. А. С. Т. 29
 И. А. С. Т. 30
 И. А. С. Т. 31
 И. А. С. Т. 32
 И. А. С. Т. 33
 И. А. С. Т. 34
 И. А. С. Т. 35
 И. А. С. Т. 36
 И. А. С. Т. 37
 И. А. С. Т. 38
 И. А. С. Т. 39
 И. А. С. Т. 40
 И. А. С. Т. 41
 И. А. С. Т. 42
 И. А. С. Т. 43
 И. А. С. Т. 44
 И. А. С. Т. 45
 И. А. С. Т. 46
 И. А. С. Т. 47
 И. А. С. Т. 48
 И. А. С. Т. 49
 И. А. С. Т. 50
 И. А. С. Т. 51
 И. А. С. Т. 52
 И. А. С. Т. 53
 И. А. С. Т. 54
 И. А. С. Т. 55
 И. А. С. Т. 56
 И. А. С. Т. 57
 И. А. С. Т. 58
 И. А. С. Т. 59
 И. А. С. Т. 60
 И. А. С. Т. 61
 И. А. С. Т. 62
 И. А. С. Т. 63
 И. А. С. Т. 64
 И. А. С. Т. 65
 И. А. С. Т. 66
 И. А. С. Т. 67
 И. А. С. Т. 68
 И. А. С. Т. 69
 И. А. С. Т. 70
 И. А. С. Т. 71
 И. А. С. Т. 72
 И. А. С. Т. 73
 И. А. С. Т. 74
 И. А. С. Т. 75
 И. А. С. Т. 76
 И. А. С. Т. 77
 И. А. С. Т. 78
 И. А. С. Т. 79
 И. А. С. Т. 80
 И. А. С. Т. 81
 И. А. С. Т. 82
 И. А. С. Т. 83
 И. А. С. Т. 84
 И. А. С. Т. 85
 И. А. С. Т. 86
 И. А. С. Т. 87
 И. А. С. Т. 88
 И. А. С. Т. 89
 И. А. С. Т. 90
 И. А. С. Т. 91
 И. А. С. Т. 92
 И. А. С. Т. 93
 И. А. С. Т. 94
 И. А. С. Т. 95
 И. А. С. Т. 96
 И. А. С. Т. 97
 И. А. С. Т. 98
 И. А. С. Т. 99
 И. А. С. Т. 100

ТП 262-26-1 АУ
 Здание проектных организаций в конструкторских ИИ-04 на вводе сотрудников. Вариант с гаражом-стоянкой на 40 автомобилей
 Проект: Щит установки Р-6 / СМ. лист АУ-50 / Альбом 1 часть 2 /
 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
 С.М. лист АУ-60
 СМ. проект силового электрооборудования
 Исполнитель: Горбачева
 Проверен: Горбачева
 Разработ: Горбачева
 1009-12
 Формат 22

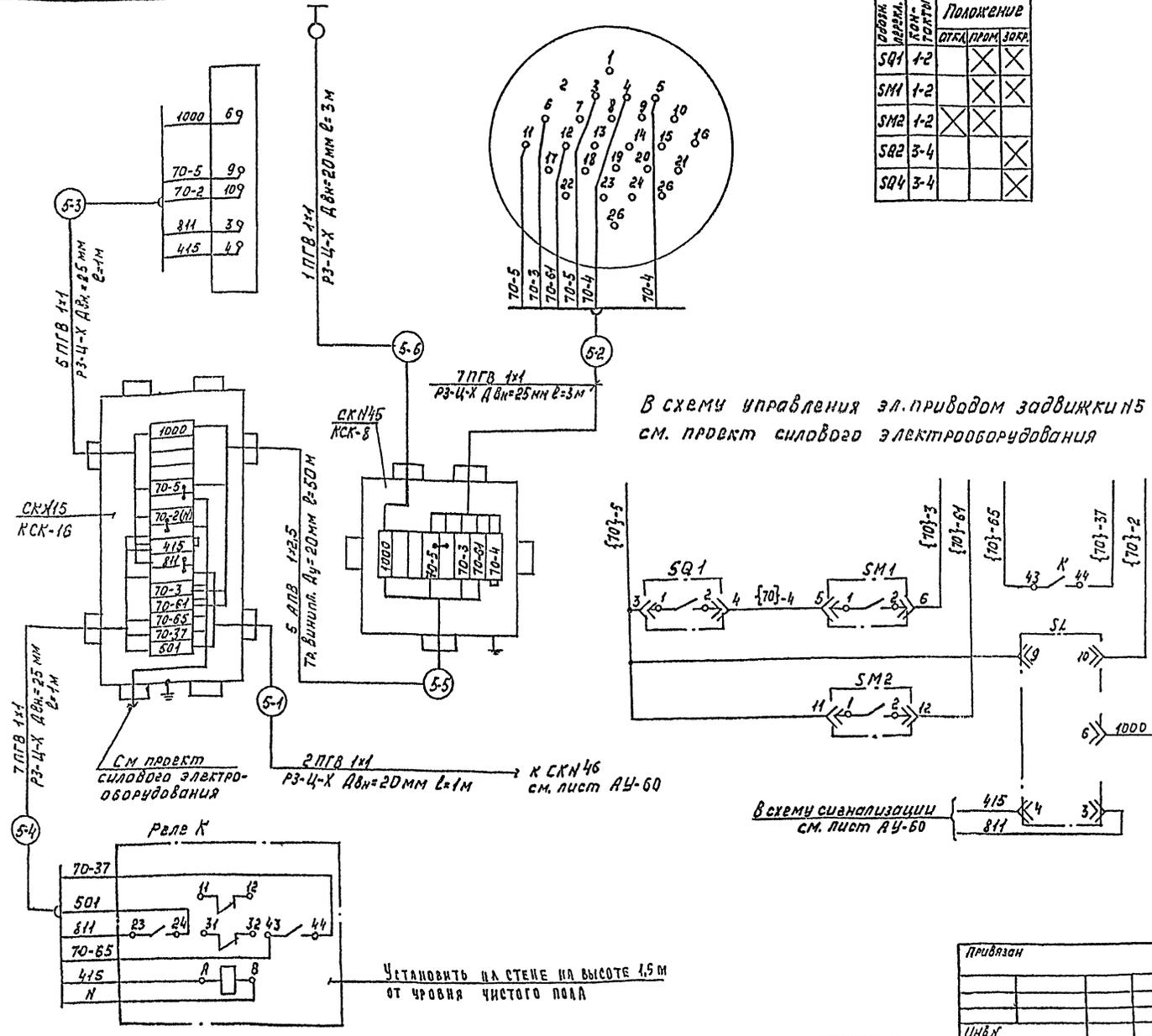
Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Уровень в лючке для промывки Н5	Канализационная задвижка Н5
Обозначение по электрической схеме	S4	SQ1; SM1; SM2
Позиция по заказной спецификации	И4	—

Диаграмма работы микропереключателей задвижки

Вариант	Контакты	Положение		
		Откл.	Прям.	Закр.
SQ1	1-2		X	X
SM1	1-2	X	X	X
SM2	1-2	X	X	X
SQ2	3-4		X	X
SQ4	3-4		X	X

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
S4	Сигнализатор уровня ЭСУ-1М	1	
K	Реле промежуточное РПУ-2-362203 ~220В ТУ 16.523.331-71	1	
SM1	Микропереключатели		Комплектно
SM2	эл. привода задвижки	3	с задвижкой
Правда и монтажные изделия			
1	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	
2	Правда с медной жилой ПГВ 1x1 ГОСТ 6323-79	38	М
3	Правда с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	250	М
4	Металлорукав РЗ-Ц-Х-20 ТУ 22-2173-71	4	М
6	Металлорукав РЗ-Ц-Х-25 ТУ 22-2173-71	5	М
6	Труба виниловая Ду=15мм ТУ 6-05-1573-72		
7	Труба виниловая Ду=20мм ТУ 6-05-1573-72	50	М
8	Труба виниловая Ду=25мм ТУ 6-05-1573-72		
9	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1753-75	1	

В схему управления эл. приводом задвижки Н5 см. проект силового электрооборудования



Автоматическое закрытие задвижки

Сигнализатор уровня	Питание ~220В
	Верхний аварийный уровень в
	промытке

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

ТП 262-26-1 АЧ

ЭЛАНЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИИ ИИ-04 НА 600 СОТРУДИКОВ. ВАРИАНТ С ГАРАЖОМ-СТОЯНКОЙ НА ЧИ АВТОМОБИЛЕ И

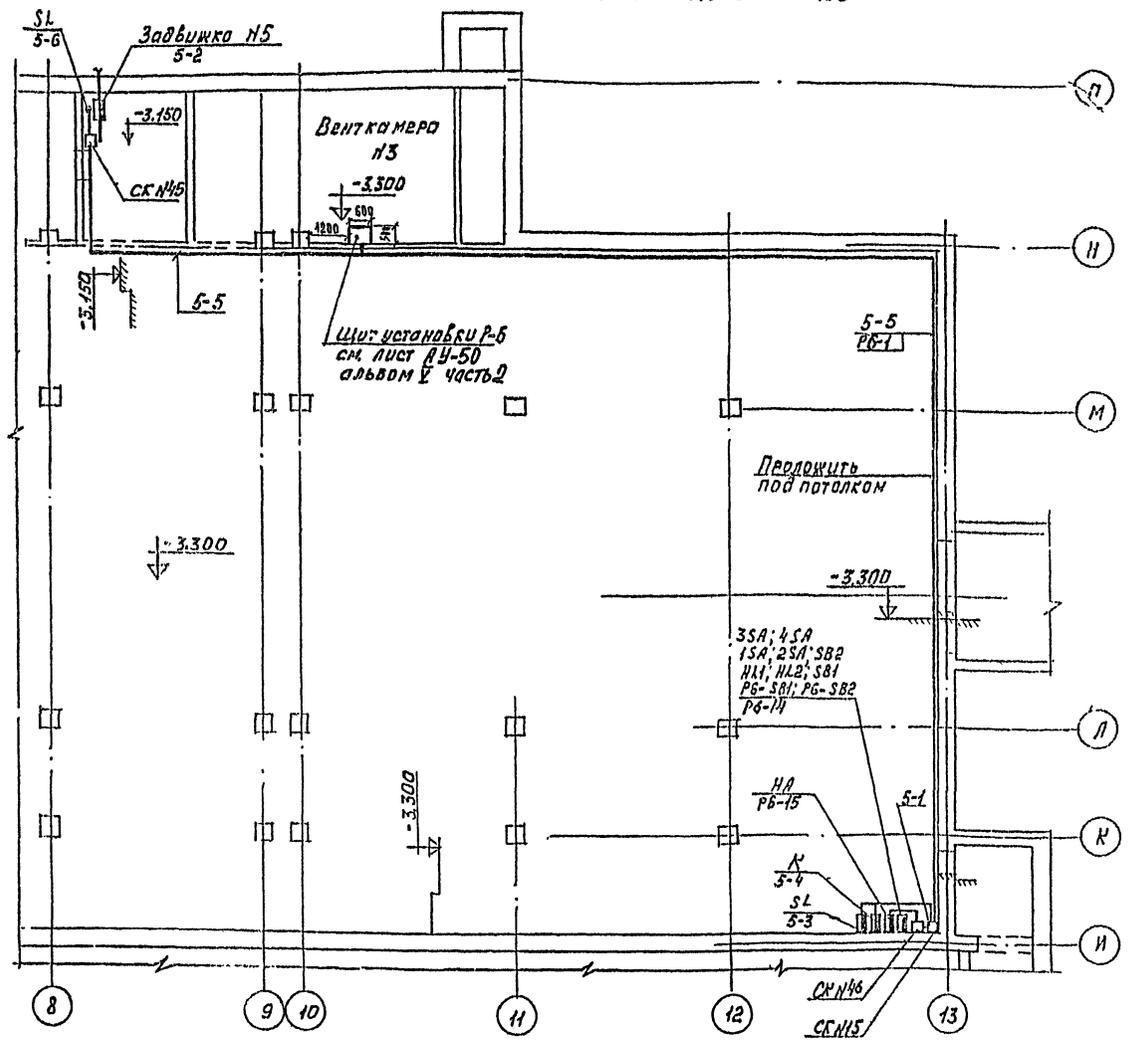
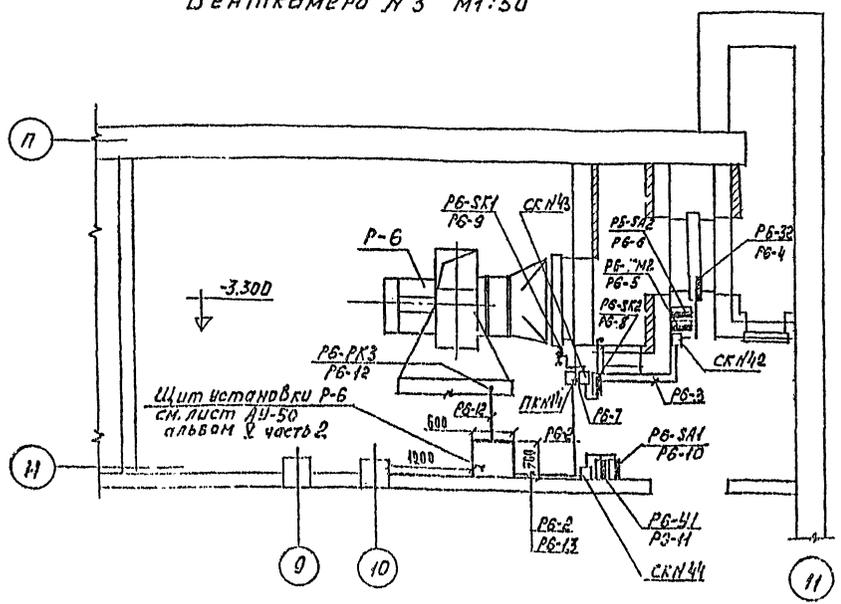
Привязан	Науч. Солодов	Сод. Солодов	Сод. Солодов
	Рис. Рубин	Рис. Рубин	Рис. Рубин
	Лин. Ломарова	Лин. Ломарова	Лин. Ломарова
	Рис. Гарбарова	Рис. Гарбарова	Рис. Гарбарова
ИИ-04	Разраб. Гарбарова	Разраб. Гарбарова	Разраб. Гарбарова

канализационная задвижка
Схема электрической принципиальной. Схема внешних проводов

Лист 1 из 2

Венткамера №3 М1:50

Фрагмент плана на отм. -3.300 М1:100



1. Строительная и технологическая части выполнены на основании листов АСв ДВ.
2. Схемы соединений см. листы АУ-60, АУ-61, АУ-62.
3. Крепление одиночных труб выполнить по четвертям 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 Ш-34-74
6. Щит установки P-6 установить на высоте 1.0 м от уровня чистого пола.

Титуловый проект
 А.А.А.А.
 Масштаб: 1:50
 Лист: 1
 Дата: 1974

Привод		Исполн. Солодов	Инв. №	ТП 262-26-1 АУ
		Рисовал Родик		Здание проектной организации в конструкции ИИ-ОУ-ИБ с об- служивающих. Вариант с гаражом-стоянкой №40 по плану №1
		Инж. А.А. Колосов		Страна Лит. Литовск.
		Инж. В.В. Гордочев		Р АУ-63
Инв. №		Инж. В.В. Гордочев		Венткамера №3. Фрагмент плана на отм. -3.300 План расположения.

1009-12

