

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (окончание)	4
АР-3	План на отп. 0.000 Узел I санитарно-выгребные помещения на режим санпропускника	5
АР-4	Фрагменты плана I	6
АР-5	Разрез 1-1 Узлы II-V	7
АР-6	Фасады	8
АР-7	План пола, план кровли, план отверстий, Узел и Деталь для крепления воздухопроводов	8
КМ-1	Общие данные.	10
КМ-2	Схема расположения элементов фундаментов	11
КМ-3	Узлы 1÷5	12
КМ-4	Фундаменты ФМ1; ФМ2	13
КМ-5	Фундаменты ФМ3; ФМ4. Таблица нагрузок на фундаменты	14
КМ-6	Схема расположения фундаментов под оборудование	15
КМ-7	Фундаменты под оборудование Ф01, Ф03. Приямок ПР1, ПР2	16
КМ-8	Фундамент оборудования Ф02. Сечения 1-1÷3-3	17
КМ-9	Фундамент оборудования Ф02. Сечения 4-4÷12-12	18
КМ-10	Схема расположения колонн и валак	19
КМ-11	Схема расположения стеновых панелей	20
КМ-12	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, колонн и валак	21
КМ-13	Схема расположения плит покрытия	22
КМ-14	Схема расположения железобетонных перегородок	23
КМ-15	Узлы 6÷15	24
ОВ-1	Общие данные (начало)	25
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	26
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	27
ОВ-4	Общие данные (продолжение)	28
ОВ-5	Общие данные (окончание)	29

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОВ-6	План на отп. 0.000 между осями 1-7 и А-Г. Разрез 1-1	30
ОВ-7	План на отп. 0.000 между осями 7-10 и А-Г, 4-7 и А-Б	31
ОВ-8	Схемы систем отопления 1, 2	32
ОВ-9	Схемы систем теплоснабжения установок П1-П4, У1-У8	33
ОВ-10	Узлы 1÷7	34
ОВ-11	Тепловой пункт План, Разрезы 1-1, 2-2	35
ОВ-12	Тепловой пункт. Принципиальная схема	36
ОВ-13	Схемы систем П1-П4, В1-В7, ВЕ1-ВЕ8, У1-У8	37
ОВ-14	Установки систем П1-П4	38
ОВ-15	Установки систем В5-В7. Спецификация отопительно-вентиляционных установок П3; П4; В5-В7	39
ОВ-16	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2 Чертежи общих видов неотделываемых конструкций систем вентиляции	40
ОВН-1	Узел прохода воздухопроводов через покрытие	41
ОВН-2	Переход 1	41
ВК-1	Общие данные (начало)	42
ВК-2	Общие данные (продолжение)	43
ВК-3	Общие данные (продолжение)	44
ВК-4	Общие данные (окончание)	45
ВК-5	План на отп. 0.000 между осями 1-7 и А-Д	46
ВК-6	Планы на отп. 0.000 между осями 2-3 и А-Б; 7-10 и А-Д	47
ВК-7	Схемы систем В6; Т31. Стеллажи, Водомерный узел 1	48
ВК-8	Схемы систем Т3; Т32; К1; К4	49
ВК-9	Схемы систем В5; В5-1; В5-2; В5-3	50
ВК-10	План кровли. Схемы систем К2; К8, К13	51
ВКН1	Опора 1	52
ВКН2	Опора 1, 2	52
ВКН3	Стойки-опоры для бака разрыва струи	53
ВКН4	Стойка для емкости полиакриламида СЭН-0,15	53
ВКН5	бадьа	53

Копировать, размножать и распространять запрещено

		Продвизан	
Изм. №2			
		ТП 503-3-23.87	
		МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ	
ИУП	ИКОСТЕАН	ИМ/А	
ИМ/Л	ИМ/Л	ИМ/Л	
ИМ/П	ИМ/П	ИМ/П	
ИМ/С	ИМ/С	ИМ/С	
ИМ/Т	ИМ/Т	ИМ/Т	
ИМ/У	ИМ/У	ИМ/У	
ИМ/Ф	ИМ/Ф	ИМ/Ф	
ИМ/Х	ИМ/Х	ИМ/Х	
ИМ/Ц	ИМ/Ц	ИМ/Ц	
ИМ/Ч	ИМ/Ч	ИМ/Ч	
ИМ/Ш	ИМ/Ш	ИМ/Ш	
ИМ/Щ	ИМ/Щ	ИМ/Щ	
ИМ/Ъ	ИМ/Ъ	ИМ/Ъ	
ИМ/Ы	ИМ/Ы	ИМ/Ы	
ИМ/Э	ИМ/Э	ИМ/Э	
ИМ/Ю	ИМ/Ю	ИМ/Ю	
ИМ/Я	ИМ/Я	ИМ/Я	
		СДАЧА ВЕТ	Листов
		ИП	1
		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	
		ГНПРОАВТОТРАНС	
		ВАШЕНСКИЙ ФИЛИАЛ	

Альбом II

ПРОЕКТ
Исполный

Ведомость рабочих чертёжей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на ст. д.о.о. Узел I Санитарно-бытовые помещения на режим санпропускника	
4	Фрагмент плана 1÷4	
5	Разрез 1-1 Узлы II÷I	
6	Фасады	
7	План полов, план кровли, план отверстий узел VI Детали для крепления воздуховодов	

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
гост 6866-81	Листы гипсокартонные	
гост 6785-85	Плиты ж.б. лобкольные	
гост 12506-81*	Окна деревянные для производственных зданий	
гост 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.156-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по гост 6629-77	
1.038.1-1 Вып.1	Перегородки ж.б. для зданий с кирпичными стенами	
1.236-6 Вып.1 часть I	Окна и балконные двери общественных зданий	
1.236.5-9	Окна и балконные двери общественных зданий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15	Унифицированные заводные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.432-12	Железобетонные трехслойные стеновые панели длиной 6 м с арматурным утеплителем для отапливаемых зданий с высокой влажностью и агрессивной средой	
1.435.2-236.Вып.2	Ворота автоматические парков	
1.435.9-17.Вып.0	Ворота распашные	
1.444-1, Вып.1	Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности лестницы из сборных ж.б. ступеней по стальным косякам для многоэтажных зданий промышленных предприятий	
1.430-3-3, Вып.1	Детали примыкания оконных и дверных проемов в общественных зданиях	
2.236-2, Вып.1	Детали примыкания оконных и дверных проемов в общественных зданиях	
2.244-1, Вып.4	Детали полов общественных зданий	
2.430-3, Вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами ТАА	
2.436-17	Узлы окон с деревянными переплетами по гост 12506-81	
2.460-15, Вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.460-18, Вып.1	Узлы покрытий одноэтажных зданий из двухслойных панелей	
Прилагаемые документы		
Альбом III	Строительные изделия	
Альбом IV	Спецификация оборудования	
Альбом V	Ведомости потребности в материалах	
Альбом VI	Сметная документация	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация перемычек	
5	Спецификация элементов к листам 3÷5	
6	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	

Основные исходные данные

- класс здания - II

- степень огнестойкости - II

- рельеф территории - спокойный

- тротуры не чистятся, не приспосабливаются со следующими нормативными характеристиками: $q^* \cdot 0,09 \text{ м}^2/\text{сек}$; $m = 2 \text{ кл. (разрешен)} q^* = 14,7 \text{ т/м}^2$

- грунтовые воды отсутствуют;

- территория без разработки горными выработками;

- сейсмичность района строительства до 6 баллов;

Проект разработан на основании базисных производственных условий

Расчетная температура воздуха	-30°С	-20°С	-10°С
Скоростной напор ветра	I	II	III
Вес снегового покрова для района	III	II	II

За основание отметку 0,00, соответствующую абсолютной отметке [] по плану, принята уровень чистого пола коридора

Перегородки - сборные из тяжелого бетона $\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$ и газосиликатные толщиной 80 мм.

Кладка наружных участков стен - из кирпича СОР-75(1800)/15 по гост-379-79 на растворе марки 50

Горизонтальная изоляция стен - цементно-песчаный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм

Стеновые панели - из легкого бетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ и трехслойные с плитным утеплителем панели марки ПКС-С по гост 12506-81 ($\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$) утеплитель в комплексных плитах покрытие - перлитовая цементно-песчаная плита $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$

По периметру здания устраивается асфальтовый откос шириной 750 мм. Своды в местах нагрузки - в зависимости от режим эксплуатации блочные, общая грузоб.

Привязка:		Листы	Итого
Итого	Привязка		
ТТ 503-3-23.87			
АД			
гипс	картонный	Исполнительные чертежи, для изготовления автоматов и автобусов	сводный лист листов
железобетон	плиты		
железобетон	панели		
железобетон	плиты		
железобетон	плиты		
железобетон	плиты		
железобетон	плиты		
железобетон	плиты		
Общие данные (начало)		И.П.Р.А.В.О.Т.Т.Р.А.Н.С.	Верхневисский филиал
		07	7

Копировать: 01 -

Формат А4

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

Гл. инженер проекта *А.А.У.* / А.У. Коростелев

Ведомость отделки помещений Площадь в м²

Альбом №

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панели)			Колонны		Колонны (низ)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Поточные линии уборочно-моечных работ		Затирка швов плит окрасить эмалью ХВ-1100 ГОСТ 6893-79 по грунту Акком 18-20 за один раз		Окрасить эмалью ХВ-1100 ГОСТ 6893-79 по грунту Акком 18-20 за один раз		Стеклоянная плитка ГОСТ 17057-80	3000		Окрасить эмалью ХВ-1100 ГОСТ 6893-79 по грунту Акком 18-20 за один раз		Стеклоянная плитка ГОСТ 17057-80	3000	Швы между плитками 5мм
Электрощитовая коридор, тамбур. Крытая, открытая обслуживающего персонала		Затирка швов плит клева я по белому цвету.		Шпаклевка фасованная с добавлением клея белого цвета		Шпаклевка фасованная с добавлением клея белого цвета	2100		Затирка. Клева я побелка белого цвета		Затирка. Масляная окраска светлых тонов	2100	
Гардероб, уборные		Затирка швов плит Силикатная побелка белого цвета		Шпаклевка фасованная с добавлением Силикатная побелка		Керамическая плитка белого цвета ГОСТ 6141-82	1500		Силикатная побелка		Керамическая плитка белого цвета ГОСТ 6141-82	1500	Швы между плитками 5мм
Душевые		Затирка швов плит Окраска водостойкими красками		Шпаклевка фасованная с добавлением краски водостойкими красками		Керамическая плитка ГОСТ 6141-82	1800		Окраска водостойкими красками		Керамическая плитка ГОСТ 6141-82	1800	Швы между плитками 5мм
Венткамера и тепловой пункт, кладовая		Затирка швов плит известковая окраска		Шпаклевка фасованная с добавлением известковой окраска					Известковая окраска				Отделка на всю высоту
Ресентная		Затирка швов плит известковая окраска		Шпаклевка фасованная с добавлением известковой окраска водостойкими красками					Окраска водостойкими красками				Отделка на всю высоту
Компрессорная		Затирка швов плит известковая окраска		Окраска известковая		Окраска известковая			Окраска известковая		Окраска известковая		

Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве в зимнее время руководствоваться СНиП III-16-80, бетонные и железобетонные конструкции сборные и СНиП 15-76, бетонные и железобетонные конструкции монолитные.

При кладке кирпичных стен и перегородок заложить деревянные пробки по размеру кирпича по 2 шт. по высоте с каждой стороны проема для крепления дверных и оконных блоков. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, антисептировать и отделать от нее прокладкой из толя. Окраску фасадов выполнить эмалью ПВХ.

Кровля-совмещенная, с внутренним водостоком кладки кирпичных участков наружных стен выполнить с расшивкой швов.

Оконные переплеты, наружные двери, ворота окрасить масляной краской за 2 раза.

ТП 503-3-23.87 АР	
Ген. пр. Коростелев А.С.	Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов
Нач. отд. Шубин В.И.	
Н. конст. Кокорев В.И.	
Гл. конст. Шеголов В.И.	
Гл. арх. Царьков В.И.	
Рук.вр. Кочев В.И.	Лист 1 из 2
Ст. инж. Давыдов В.И.	Лист 2
Общие данные (окончание)	
ГИРПРОТРАНС Воронежский филиал	

Приблизно

Ильин

План на отм. 0,000

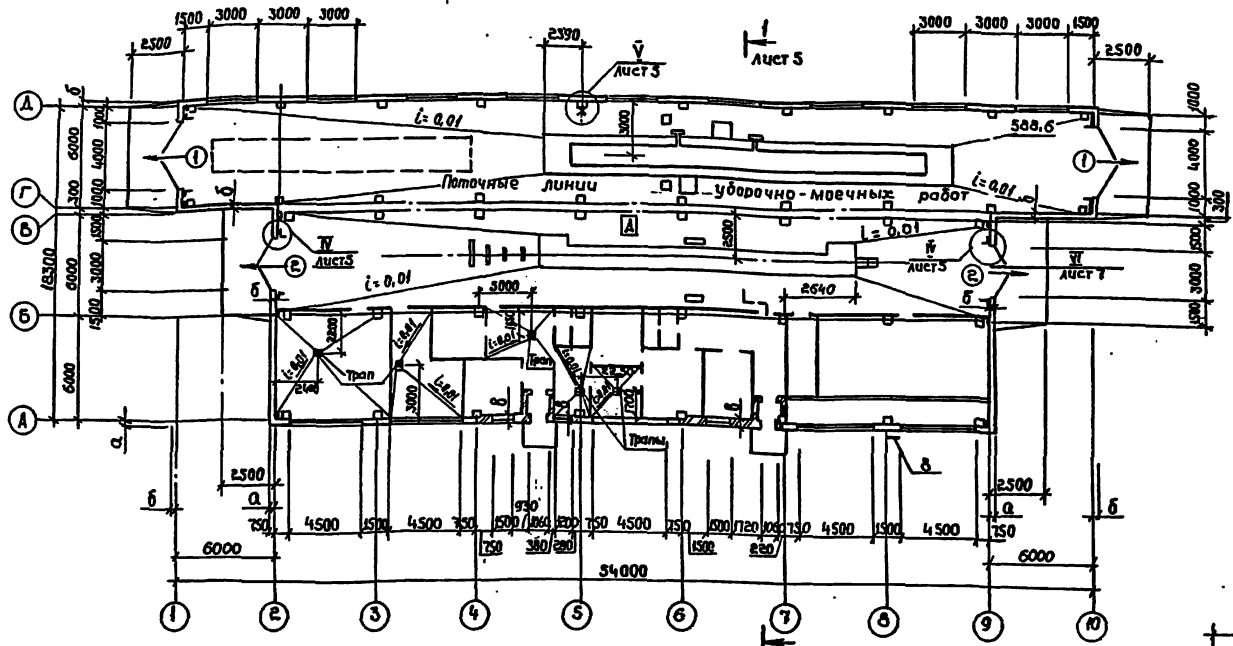
Таблица толщин наружных стен

Расчетная температура t ^н	а	б	в
	мм.	мм.	мм.
-20°C	200	225	300
-30°C	250	250	310
-40°C	350	250	640

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке мм.
1	4000 x 3600
2	3000 x 3000
3	1060 x 2070
4	1010 x 2070
5,6	710 x 2070
7,8	910 x 2070
9	960 x 2050

АЛЬБОМ II

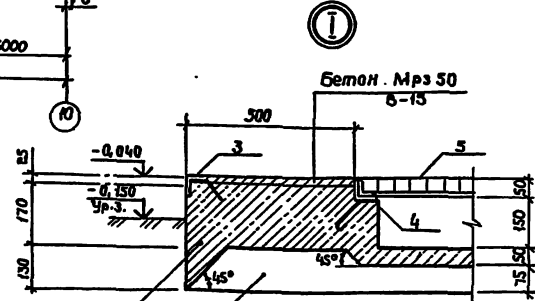
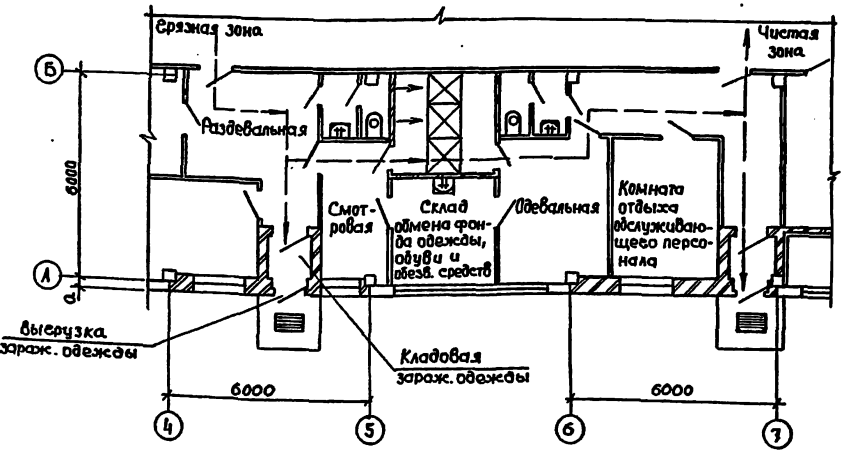


Фрагмент лист 4

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
пр1, пр2	Для пр1 Для пр2
пр3	
пр4	
Расчетная зимняя температура наружного воздуха t ^н = -40°C	
пр5	

Санитарно-бытовые помещения на режим санпропускника



Бетон Б-15
Песчаная подушка с утрамбовкой

4. Перегородка по оси Б сборная железобетонная, разработана в основном комплекте КЖ, лист 1/4.

- 1. Перегородки толщиной 80мм, в осях 3+в, выткнуть из фосфатцементных плит. Над дверными проемами устанавливать перемычки из ступового швеллера. Расход швеллера см. спецификацию на листе 5.
- 2. Узел I замаркирован на листе 5.
- 3. Спецификация перемычек, дверей, ворот и стальных элементов дана на листе 5.
- 4. Палы выполнять с уклоном к трапам и канавам.

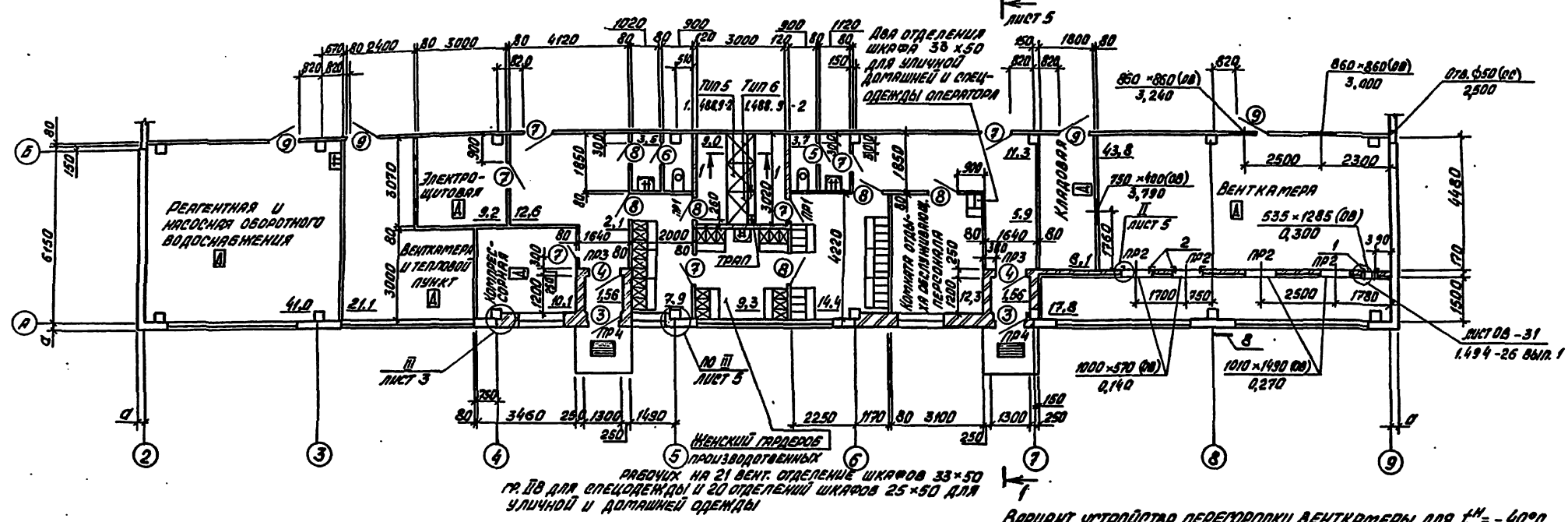
Приязан		Т П 503-3-23.87 АР	
СНП Каростелев	Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов	Студия	Лист
Иванов Шибарев		пр	3
Назаров Кокорев		ГИРПРОТРАНС Воронежский филиал	
Лаврентьев Шелепов		План на отм. 0,000, узел I, санитарно-бытовые помещения на режим санпропускника.	
Лаврентьев Тарамов		Формат А2	
Рук.пр. Колчез			
Ст.инж. Дербянкин			

Копировка: Шиб

Формат А2

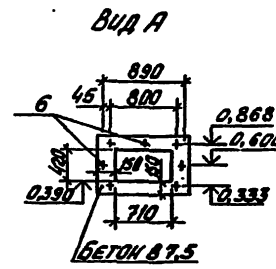
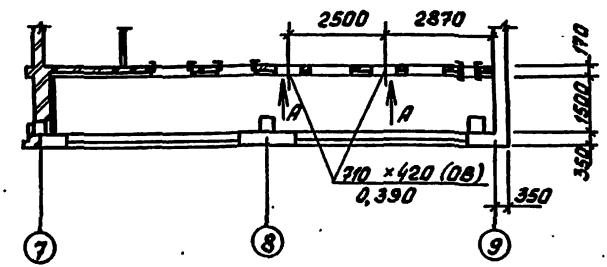
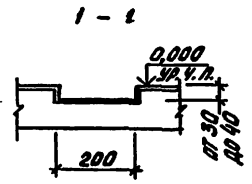
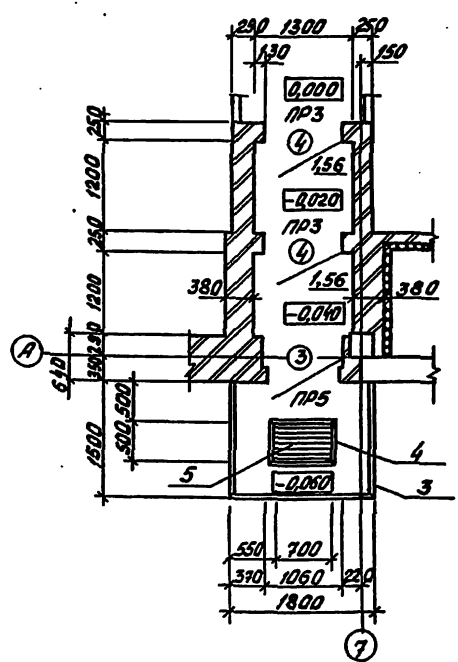
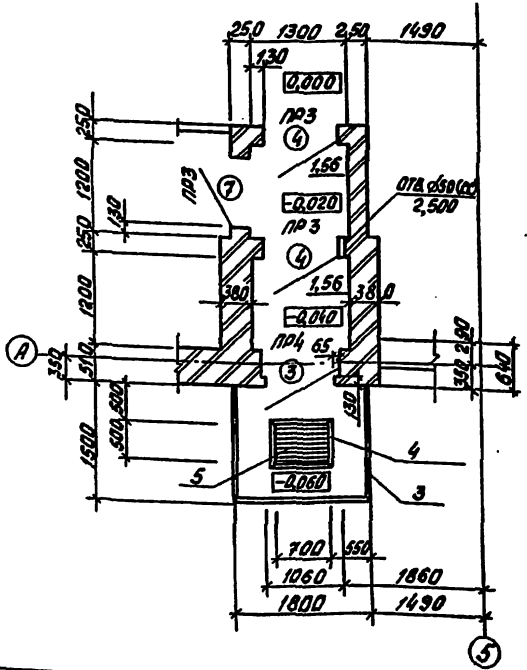
Составлено: Шибарев Ш.И., Каростелев С.И., Назаров В.И., Лаврентьев В.И., Рук.пр. Колчез В.И., Ст.инж. Дербянкин В.И.

ФРАГМЕНТ 1



ВАРИАНТ УСТРОЙСТВА ТАМБУРОВ ДЛЯ $t^{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$

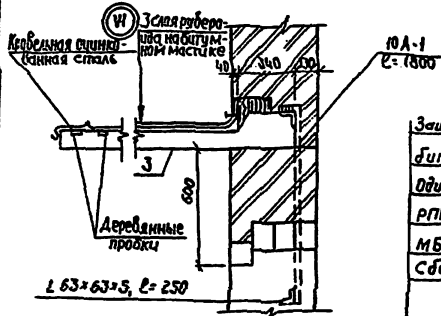
ВАРИАНТ УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОРОДКИ ВЕНТИКАМЕРЫ ДЛЯ $t^{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$



1 Спецификация перемычек дверей и стальных элементов дана на листе 5.

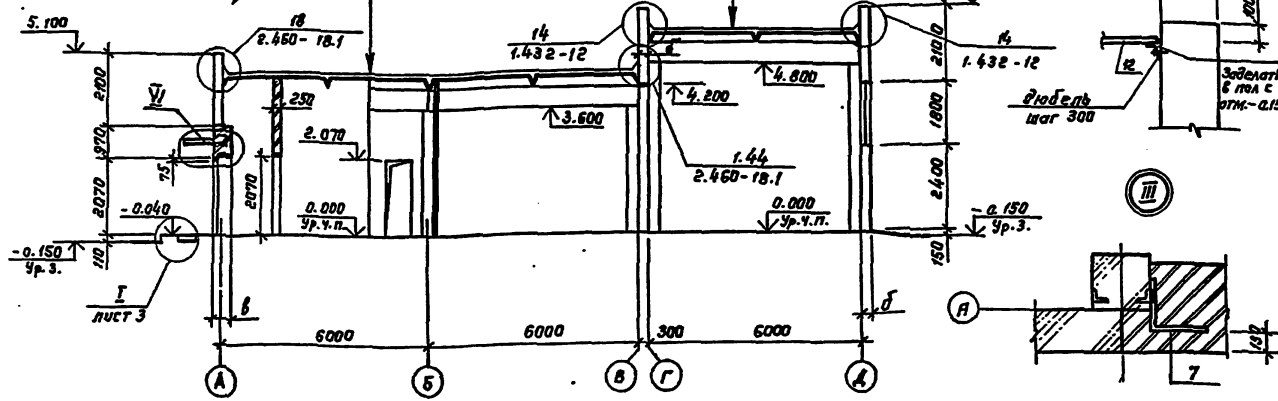
ТИП		ТП 503-3-23.87 АР	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОДЪЕМНАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ	
ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	И.В. КОКОРЕВ	Л.В. КОКОРЕВ
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	Л.В. КОКОРЕВ	Л.В. КОКОРЕВ
УТВЕРДИТЕЛЬ	УТВЕРДИТЕЛЬ	Л.В. КОКОРЕВ	Л.В. КОКОРЕВ
ИНВ. №	ИНВ. №	Л.В. КОКОРЕВ	Л.В. КОКОРЕВ
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1			ГИПРОАВТТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Альбом П



Разрез 1-1

Защитный слой из гравия светлых тонов (ГОСТ 2689-82) на битумной мастике МБК-Г-55Г (ГОСТ 2889-80) — 10 мм
 Один слой рубероида РРП-350А по двум слоям рубероида РРП-300Б (ГОСТ 10923-82) на горячей битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
 Сборные ж.б. комплексные плиты по серии 1.465.1-10/82



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.435.2-23	Варата ВА-ОК-ПВ	2		
2	1.435.9-17	Варата ВР30-30С	2		
3,4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10П	4		
5	1.136-10	то же ДГ21-7	1		
6	то же	" ДГ21-7А	1		
7	"	" ДГ21-9	7		
8	"	" ДГ21-9А	6		
9	2.435-6 Вып.1	" ПА-6	4		
	1.236-6 Вып.1	Окно ОС18-15В	17		
	то же	то же ОС18-12В	1		
	ГОСТ 12605-81	" ПДА18-30.1	9		
	ГОСТ 6785-80	Плита подоконная ПОМ.35.45	4		
	то же	то же ПО13.35.45	1		
Расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$					
3,4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10П	6		
	1.236.5-9	Окно ОРС 18-15В	4		
	то же	то же ОРС 18-12В	1		

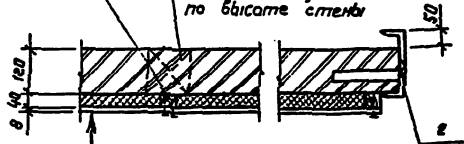
Спецификация элементов к листам 3÷5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.494-26 Вып.1	Рамка РА1	1	23,8	
2	Альбом П КЖ.И-002	Изделие закладное ИИ12	2	46,2	
3	1.400-16	Обрамление МН 548	9,8	40,4	п.м.
4	то же	то же МН 554	5,8	24,4	п.м.
5	ИИ-03-03АЛ. П-64	Решетка МР1	2	12,7	
6	ГОСТ 7796-70	Болты М12	14	0,15	
7	2.430-3 Вып.3	то же МК-5	4	0,5	
	Без чертежа	Швеллер 810х50х13х270-83	18,0	63,0	п.м.
		Встрел ГОСТ16523-80			
8	1.450.3-3 Вып.1	Стрелочка СК-58	1	32,0	
9	то же	то же СК-22	1	27,5	
	ГОСТ 6266-81	Листы гипскартонные ГКА-ПК-3000х600х6	30		
10	Без чертежа	Швеллер 330х35х7-72	1	10,0	
		ГОСТ 82-72			
11	То же	Плоские шпательные стальные	2		
12	"	Лист 750х25 ГОСТ 1903-74	8		
		ГОСТ 24698-81			
13	"	Лист 6345 ГОСТ 6503-72	8		
		Встрел ГОСТ 380-71			

Спецификация перемывок, козырьков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.038.1-1 Вып.1	1ПВ10-1	2	20	
2	то же	1ПВ3-1	16	25	
3	1.238-1 Вып.	Козырек КВ16	2	750	
Расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$					
2	1.038.1-1 Вып.1	1ПВ3-1	23	25	

Брус 40 х 40 на высоту стены
 Деревянные прошки 120 х 120 х 90 мм, шаг по высоте стены



Окраска железным суриком за 2 раза
 Листы гипскартонные ГКА-ПК-3000х600х6 ГОСТ 6266-81
 Плиты минераловатные П150х1000.1000.40 ГОСТ 9573-82
 Обмазка горячим битумом за 2 раза стена кирпичная

- Узлы I, II замаркированы на листе 4, узлы VI, VII на листе 3.
- Расход арматуры 10А-1 (см. узел V) составляет 7,3 кг, расход уголка 63х63х5 — 4,8 кг.

		ТП 503-3-23.87	-АР
Г.ИП	Карастель	Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов	Стальной лист
Науч.отв.	Шубаев		Листов
Н.м.инж.	Дюков		РП
П.констр.	Мегалев		5
П.арх.	Карнамов		
Р.и.гр.	Колтев	Разрез 1-1, узлы I ÷ VII.	ГИПРОАВТОТРАНС
Ст.инж.	Деревянков		Воронежский филиал

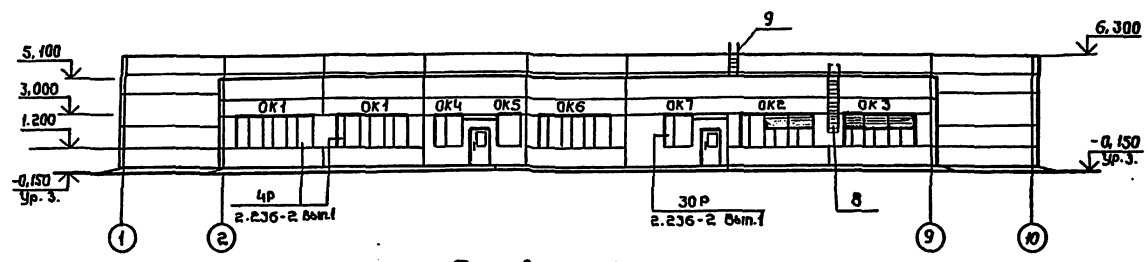
Копировал

Формат А2

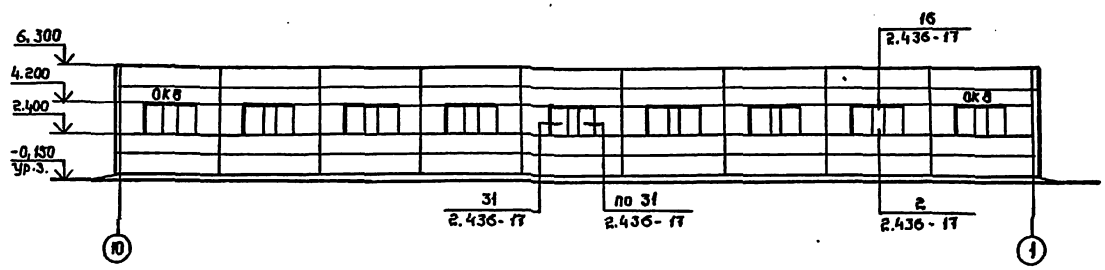
КЖ.И.002, П.002, П.003, П.004, П.005, П.006, П.007, П.008, П.009, П.010, П.011, П.012, П.013, П.014, П.015, П.016, П.017, П.018, П.019, П.020, П.021, П.022, П.023, П.024, П.025, П.026, П.027, П.028, П.029, П.030, П.031, П.032, П.033, П.034, П.035, П.036, П.037, П.038, П.039, П.040, П.041, П.042, П.043, П.044, П.045, П.046, П.047, П.048, П.049, П.050, П.051, П.052, П.053, П.054, П.055, П.056, П.057, П.058, П.059, П.060, П.061, П.062, П.063, П.064, П.065, П.066, П.067, П.068, П.069, П.070, П.071, П.072, П.073, П.074, П.075, П.076, П.077, П.078, П.079, П.080, П.081, П.082, П.083, П.084, П.085, П.086, П.087, П.088, П.089, П.090, П.091, П.092, П.093, П.094, П.095, П.096, П.097, П.098, П.099, П.100, П.101, П.102, П.103, П.104, П.105, П.106, П.107, П.108, П.109, П.110, П.111, П.112, П.113, П.114, П.115, П.116, П.117, П.118, П.119, П.120, П.121, П.122, П.123, П.124, П.125, П.126, П.127, П.128, П.129, П.130, П.131, П.132, П.133, П.134, П.135, П.136, П.137, П.138, П.139, П.140, П.141, П.142, П.143, П.144, П.145, П.146, П.147, П.148, П.149, П.150, П.151, П.152, П.153, П.154, П.155, П.156, П.157, П.158, П.159, П.160, П.161, П.162, П.163, П.164, П.165, П.166, П.167, П.168, П.169, П.170, П.171, П.172, П.173, П.174, П.175, П.176, П.177, П.178, П.179, П.180, П.181, П.182, П.183, П.184, П.185, П.186, П.187, П.188, П.189, П.190, П.191, П.192, П.193, П.194, П.195, П.196, П.197, П.198, П.199, П.200

АЛЬБОМ II

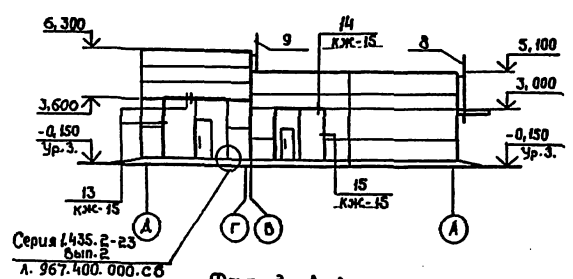
Фасад 1-10



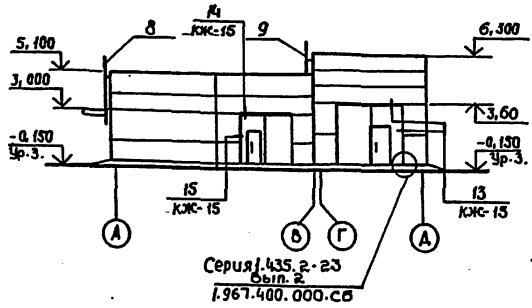
Фасад 10-1



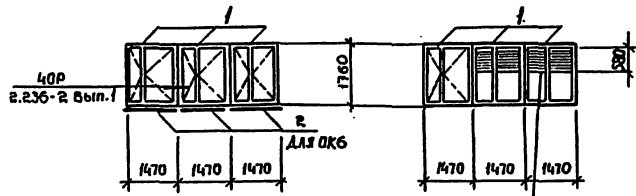
Фасад Д-А



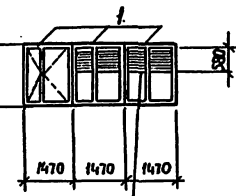
Фасад А-А



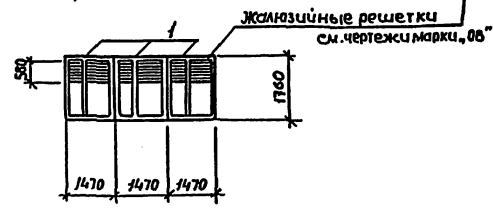
OK 1, OK 6



OK 2



OK 3



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	Примечание
		OK1 (2шт)			
1	1.236-6 Вып.1	Окно ОС 18-15	3		
		OK2 (1шт)			
1	1.236-6 Вып.1	Окно ОС 18-15Б	3		
		OK3 (1шт)			
1	1.236-6 Вып.1	Окно ОС 18-15Б	3		
		OK4 (1шт)			
	1.236-6 Вып.1	Окно ОС 18-15Б	1		
		OK5 (1шт)			
	1.236-6 Вып.1	Окно ОС 18-12Б	1		
	ГОСТ 6785-80	Плита подоконная ПОП.35.45	1	51	
		OK6 (1шт)			
1	1.236-6 Вып.1	Окно ОС 18-15Б	3		
2	ГОСТ 6785-80	Плита подоконная ПОП.35.45	3	51	
		OK7 (1шт)			
	1.236-6 Вып.1	Окно ОС 18-15Б	1		
	ГОСТ 6785-80	Плита подоконная ПОП.36.45	1	51	
		OK8 (9шт)			
	ГОСТ 12306-81	Окно ПВД 18-30.1	1		
Расчетная зимняя температура наружного воздуха					
t _н = -40°C					
		OK5 (1шт)			
1	1.236.5-9	Окно ОРС 18-12Б	1		
	ГОСТ 6785-81	Плита подоконная ПОП.35.45	1	51	
		OK6 (1шт)			
1	1.236.5-9	Окно ОРС 18-15Б	3		
2	ГОСТ 6785-81	Плита подоконная ПОП.35.45	3	51	
		OK7 (1шт)			
	1.236.5-9	Окно ОРС 18-12Б	1		
	ГОСТ 6785-81	Плита подоконная ПОП.35.45	1	51	

1. Указания по наружной отделке см. лист 2.
2. Металлические лестницы поз. 8 и 9 учтены в спецификации на листе 5.

ТП 503-3-23.87 АР

Механизированная марка для легковых автомобилей и автобусов

Гипроавтотранс
Варнанский филиал

Фасады

РП 6

Копировал: М-1

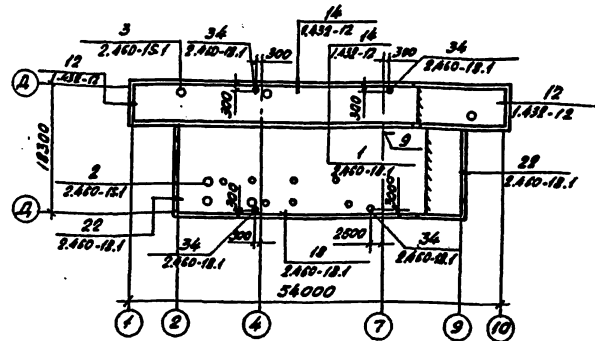
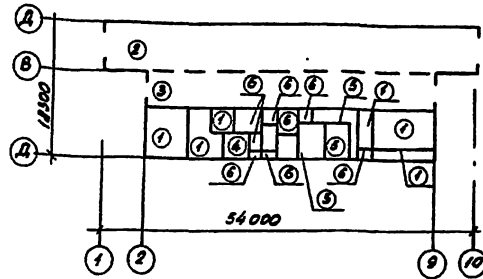
Формат А2

Лист 8 из 8. Подписи и даты: [Blank]

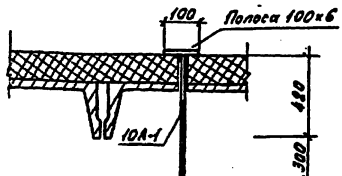
Экспликация полов

План полов на отм. 0.000

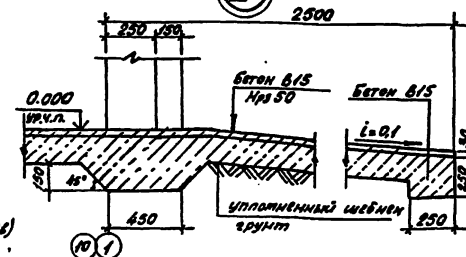
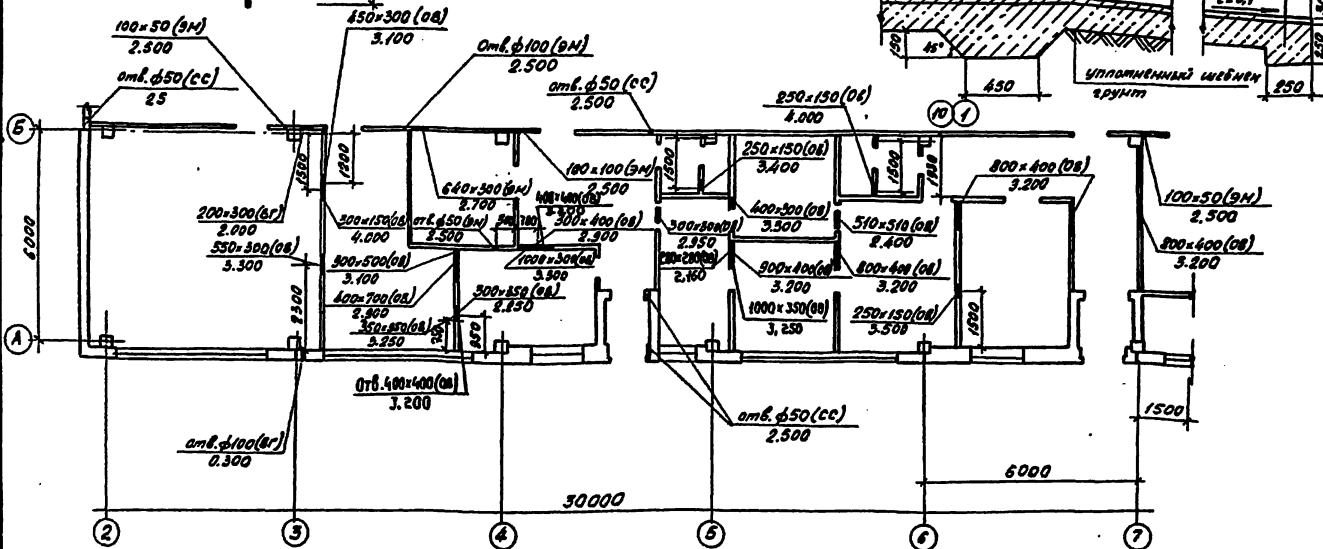
План кровли



Деталь для крепления воздуховодов



План отверстий



1. Перед устройством кровли установить подвески. 2. Расход стали для крепления воздуховодов по детали и чертежам комплекта ДВ для крепления воздуховодов 10А-1 ГОСТ 3781-82^а - 39,2 кг, 100-е ГОСТ 9868-74 - 2=100 - 6,9 кг полоса БСтЗпк 16823-70^а

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Венткамера и тепловой пункт	1	245 2244-1, вып.4	Покрытие - бетон класса В 15 Подстилающий слой - бетон класса В 7,5	-20 -80 132,9
венткамера, кладовая, электрощитовая	2	10 1444-1, вып.1	Подстилающий слой - бетон класса В 15	-170 289,3
Поточные линии уборочно-мочных работ	3		Подстилающий слой - бетон класса В 7,5	-100 231,8
Компрессорная	4	27 1444-1, вып.1	Покрытие - керамическая плитка 100x100x10 мм Подстилающий слой - бетон класса В 15	-100 10,1
Душевая, уборные, тамбур, вход	6	27 1444-1, вып.1	Покрытие - плитка керамическая 100x100x10 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5	-80 51,22
Коридор, гардероб				
Гардероб, коридоры, комната отдыха, обл. персонала	5	230 2244-1, вып.4	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове по ГОСТ 7251-77	-2,5 31,6

Привязан		ТП 503-3-23.87 - АР	
Исполн.	Инж. Н.И.	Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов	
Исполн.	Инж. Н.И.	Станд.	Листов
Исполн.	Инж. Н.И.	РП	7
Исполн.	Инж. Н.И.	План полов, план кровли	
Исполн.	Инж. Н.И.	План отверстий, Узел VI	
Исполн.	Инж. Н.И.	ГИПРОАВТОТРАНС	
Исполн.	Инж. Н.И.	Боронежский филиал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов	
3	Узлы 1+5	
4	Фундаменты Фм1, Фм2	
5	Фундаменты Фм3, Фм4 Таблица нагрузок на фундаменты	
6	Схема расположения фундаментов под оборудование	
7	Фундаменты под оборудование Ф01; Ф03. Прямая пр1, пр2	
8	Фундамент оборудования Ф02. Сечения 1-1+3-3	
9	Фундамент оборудования Ф02. Сечения 4-4+12-12	
10	Схема расположения колонн и балок.	
11	Схема расположения стеновых панелей	
12	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, колонн и балок	
13	Схема расположения плит покрытий	
14	Схема расположения ж.б. перегородок	
15	Узлы перегородок б+15	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.243.1-4	Плиты плоские ж.б. длиной до 110, 130 и 160 см, армированные сварными сетками из стали класса Вр-1	
1.410-3 вып.1	Унифицированные армированные изделия для монолитных ж.б. конструкций	
1.412-1/71 вып.2	Монолитные ж.б. фундаменты под типовые колонны.	
1.415-1 вып.1	Ж.б. фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.423-3 вып.1, вып. 4-1, 4-2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
1.427.1-3 вып.0,1	Арматурные и закладные изделия, стальные элементы колонн	
1.432-12	Ж.б. трехслойные стеновые панели длиной 6 м	
1.462.1-10/80 вып.1	Балки стропильные ж.б. для покрытий зданий с пролетом 6 и 9 м	
1.465.1-10/82 вып.1	Комплексные ж.б. плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
Прилагаемые документы		
Альбом III	Строительные изделия	
Альбом V	Ведомость потребности в материалах	
Альбом VII	Сметная документация	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АР, КЖ.

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол м³	Примечание
1 Колонны	582121	19,60	
2 Балки стропильные и подстропильные	5822	11,70	
3 Балки фундаментные, обвязочные	582421	12,04	
4 Панели стеновые наружные	583122	133,70	
5 Перегородки	583321	11,18	
6 Плиты покрытий	584111	52,64	
Итого бетона и железобетона.		240,86	

Исходные данные для проектирования указаны в пояснительной записке альбома I и в общих данных на листе 2 комплекта АР альбома II
Инженерно-геологические условия приняты следующие:
- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты в основании не пучинистые, не просадочные с условными нормативными характеристиками: $\gamma^s = 0,49 \text{ РАД(ВР)}$; $C^1 = 2 \text{ КПА(де}^{100} \text{)}/\text{см}^2$; $E = 14,2 \text{ ТПА(50}^{100} \text{)}/\text{см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т}/\text{м}^3$; $K_r = 1,0$

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола корпуса, соответствующая абсолютной отметке на генплане
Среда в линиях мойки - среднеагрессивная (режим эксплуатации влажный, группа газод в)

Антикоррозионная защита конструкций приведена на листах проекта при расчете и подборе конструкций приняты следующие нагрузки: скоростной напор ветра для типа местности В - 0,14 КПА (основной); 0,20 КПА; 0,25 КПА Вес снегового покрова - 1 КПА (основной); 0,7 КПА; 1,5 КПА Крепление железобетонных перегородок к колоннам - по задке на изобретение N 406 1054 129-33/0394 Н, заявитель Воронежский филиал "Гипроавтотранс"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Шифр 92-76/1	Усовершенствованные узлы сопряжения типовых ж.б. стропильных конструкций с колоннами и подстропильными конструкциями.	
1.030-1-1. вып.1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных зданий.	
1.030.9-2. вып.1	Перегородки панельных зданий промышленных предприятий	
1.219.1-3	Латки ж.б. длиной 87,14 и 297 см для подпольных каналов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
4	Спецификация фундаментов Фм1, Фм2	
5	Спецификация фундаментов Фм3; Фм4	
6	Спецификация элементов фундаментов под оборудование	
7	Спецификация фундаментов оборудования Ф01 и пр2	
9	Спецификация на фундамент под оборудование Ф02	
12	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, колонн	
13	Спецификация к схеме расположения плит покрытий	

Типовой проект разработан с действующими нормативами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта *М.А. А.И. Коростелев*

Приложен:

ТП 503-3-23.87 КЖ

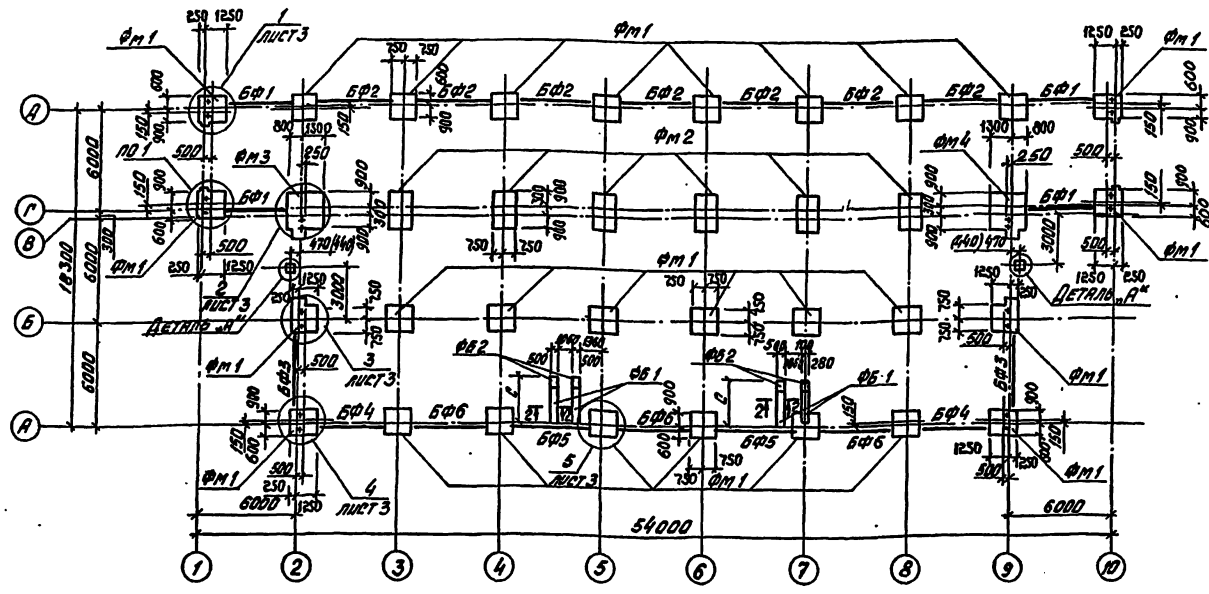
Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов

Спецификация листов

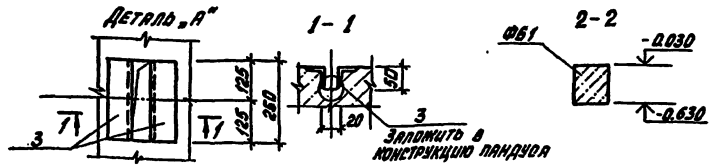
РП 1 15

Общие данные

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал



	-20°	-30°	-40°
с	3470	3540	3580



1. Земляные работы выполнить в соответствии с указаниями СНиП II-8-76 "Земляные сооружения", СНиП 3.02.01-83 "Основания и фундаменты" с учетом мероприятий по полному сохранению естественной структуры грунтов основания.
2. Обратную засыпку фундаментов производить мате-риковым грунтом без строительного мусора и чернозема с послойным трамбованием до получения объемной массы скелета грунта 1,65 т/м³.
3. Набетонки под фундаментные балки, рамы ворот выполнить из бетона класса В12,5 в одной опалубке с фундаментами.
4. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 200 толщиной 20 мм. Зазор между торцами балок и фундаментами заделать бетоном класса В15.
5. Анкерные болты для крепления стоек устанавливать

- при бетонировании фундаментов /см. лист 5/
6. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить на отм. -0,030.
7. Низ всех фундаментов выполнить на отм. -1,650.
8. На схеме расположения фундаментов даны привязки осей симметрии фундаментов к осям здания.
9. Под все фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В 7,5, превышающую габари-ты фундамента на 100 мм с каждой стороны.
10. "с" - расстояние (мм) от оси А до края фундамен-ного блока (см. таблицу).
11. Размер в скобках дан для температуры наруж-ного воздуха - 20°С.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. МАСС	ПРИМЧ.
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ				
БФ1	1.415 -1 Вып.1	ФББ-4	4	1200
БФ2	ТО ЖЕ	ФББ-2	7	1300
РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t ^н = -20°С				
БФ3	1.415 -1 Вып.1	ФББ-3	2	1200
БФ4	"	ФББ-4	2	1200
БФ5	"	ФББ-12	2	1500
БФ6	"	ФББ-2	3	1300
РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t ^н = -30°С				
БФ3	1.415 -1 Вып.1	ФББ-3	2	1200
БФ4	ТО ЖЕ	ФББ-4	2	1300
БФ5	"	ФББ-22	2	1900
БФ6	"	ФББ-2	3	1300
РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t ^н = -40°С				
БФ3	1.415 -1 Вып.1	ФББ-13	2	1400
БФ4	ТО ЖЕ	ФББ-14	2	1300
БФ5	"	ФББ-2	2	1300
БФ6	"	ФББ-12	2	1500
БФ6	"	ФББ-12	3	1500
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ				
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	4	1630
ФБ2	ТО ЖЕ	ФБС 9.5.6-Т	4	590
МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ				
ФМ1	ЛИСТ 4	ФМ 1	28	
ФМ2	ТО ЖЕ	ФМ 2	6	
ФМ3	ЛИСТ 5	ФМ 3	1	
ФМ4	ТО ЖЕ	ФМ 4	1	
1	ГОСТ 24379.1-80	ЛИКЕРНЫЙ БЛОК 1.415 Вып.1 Лист 3 стр 2	20	4,56
2	ТО ЖЕ	ЛИКЕРНЫЙ БЛОК 5 м 24.400.023 Лист 3	8	3,52
3		ФБС ГОСТ 1603-72 с анкерными болтами ГОСТ 380-77 с=250	4	0,94

77 503-3-23.87 КЖ

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОДЪЕМНАЯ МАШИНА ДЛЯ РАБОТЫ НА АВТОМОБИЛЯХ И АВТОБУСАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ИРБИНСКИЙ ЗАВОД МАШИНОСТРОЕНИЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

ГИПРОАВТОТРАНС ВОСКРЕСЕНСКИЙ РАЙОН

ФОРМАТ А2

Альбом I

ФМ 1

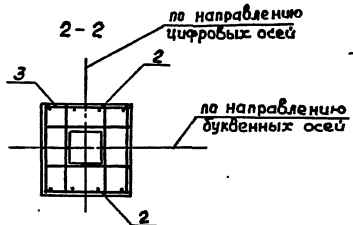
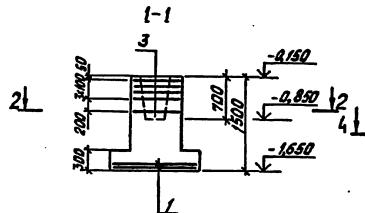
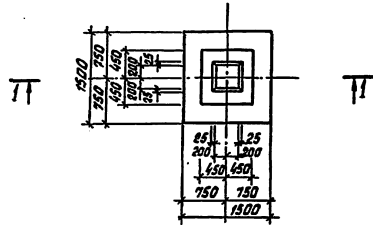
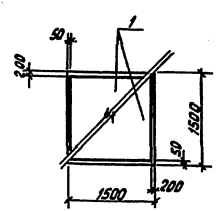


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 1



ФМ 2

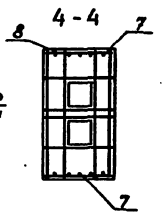
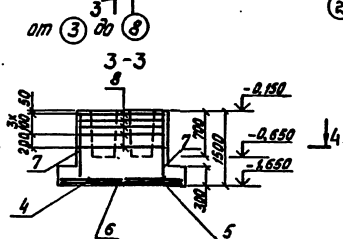
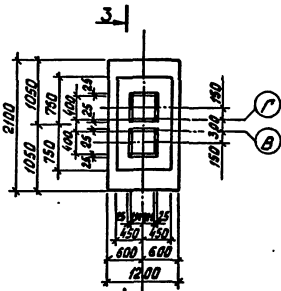
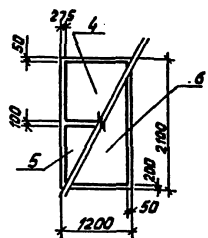
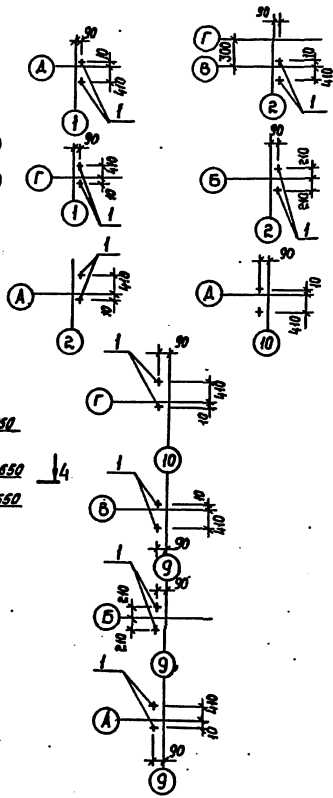


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 2



Схемы установки анкерных болтов



Спецификация фундаментов ФМ 1, ФМ 2

Кол. шт.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
ФМ 1						
<i>Сборочные единицы</i>						
1	1.410-3	Вып. 1	Сетка ф.м. 1С 165x145	2	8,20 кг	
2	1.412-1177	Б.З	Сетка ф.м. СЛ (2А) 6x15	2	6,00 кг	
3	То же		Сетка ф.м. СЛ-8А1	5	2,70 кг	
<i>Материалы</i>						
				Бетон класса В 12,5	1,5	м ³
ФМ 2						
<i>Сборочные единицы</i>						
4	ГОСТ 23219-78		1С 100x100 275	1	3,93 кг	
5	То же		1С 100x100 275	1	4,74 кг	
6	1.410-3	Вып. 1	1С 85x145 205	1	8,5 кг	
7	То же		1С 85x145 205	2	9,4 кг	
8	Альбом III	к.ж.н. 001	Сетка ЦМ 1	5	4,32 кг	
<i>Материалы</i>						
				Бетон класса В 12,5	2,1	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Итого арматурные						Всего	Общий расход
	Амплитуда классы							
	А I		А II		А III			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
	φ6	φ8	φ12	φ10	φ14	мм		
ФМ 1	2,0	15,1	17,1	12,4	14,4		14,4	42
ФМ 2	3,0	21,6	24,6		15,4	17,6	33	57,6

- Общие указания смотреть на листе 2
- Анкерные болты позиция 1 учтены в спецификации на листе 2

ТТ 503-3-23.87		ИЖ
Механизованная форма для железобетонных фундаментов и оснований		
Ген.проектант	Инженер	Лист 4
Инженер	Инженер	Лист 4
Инженер	Инженер	Лист 4
Инженер	Инженер	Лист 4
Инженер	Инженер	Лист 4
Инженер	Инженер	Лист 4
Инженер	Инженер	Лист 4

Льбом I

ФМ 3

ФМ 4

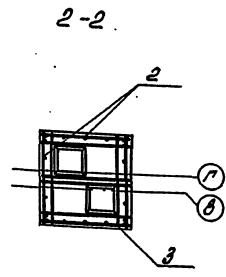
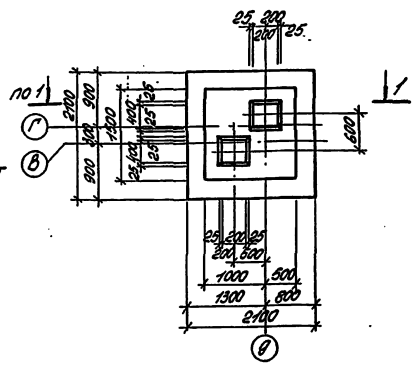
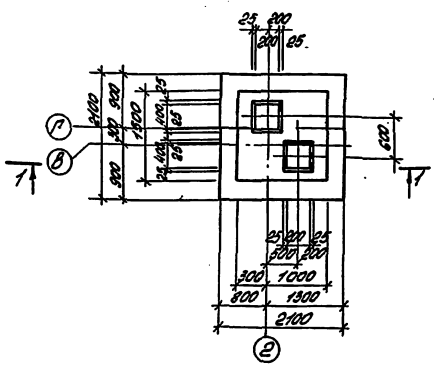


Схема раскладки сеток подшвы ФМ3, ФМ4

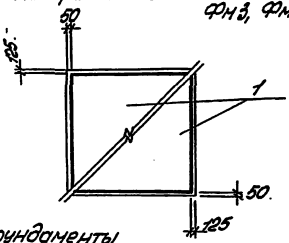
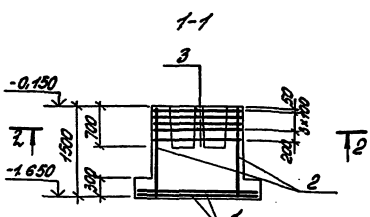


Таблица нагрузок на фундаменты

	Снеговой район III, t = -30°C ветровой район I						Снеговой район II, t = -20°C ветровой район III						Снеговой район IV, t = -40°C ветровой район II											
	ФМ 3			ФМ 4			ФМ 3			ФМ 4			ФМ 3			ФМ 4								
	Ось А	Ось В	Ось С	Ось А	Ось В	Ось С	Ось А	Ось В	Ось С	Ось А	Ось В	Ось С	Ось А	Ось В	Ось С	Ось А	Ось В	Ось С						
M ₁ , кН	178	285	252	125	178	194	147	149	157	271	244	79	157	139	145	204	307	265	102	204	200	160	155	
M ₂ , кН	—	—	—	—	—	—	107	89	—	—	—	—	—	100	79	—	—	—	—	—	—	—	—	
M ₃ , кН	-26,6	5,7	47,3	-13,3	3,3	23,5	-24,7	-12,3	-24,5	9,5	52,5	-10,3	4,8	26,3	-40,8	-204	-22,9	7,5	50	-16,5	3,8	25,0	-32,2	-16,1
M ₄ , кН	—	—	—	—	—	—	-5,2	-2,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-3,6	-4,3	—	—	—	—	—
M ₅ , кН	—	—	—	-23,0	-46,0	-46,5	—	—	—	—	—	-17,7	-35,3	46,5	—	—	—	—	—	-28,7	-57,4	16,5	—	—
Q ₁ , кН	-2,3	2,6	3,1	-1,2	1,3	1,6	-7,1	-3,6	-3,8	4,3	5,1	-1,5	2,2	2,6	-11,2	-4,7	-3,0	3,4	4,1	-1,9	1,7	2,1	-9,3	-5,6
Q ₂ , кН	—	—	—	—	—	—	-2,2	-1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Спецификация фундаментов ФМ3, ФМ4

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		ФМ 3; ФМ 4		
		Сводные единицы		
1	1.410 - в вым. 1	1С 404 205 x 205	2	17,1 кг
2	то же	1С 412 145 x 145	4	15,0 кг
3	Льбом III кж.н.001	Сетка ИИ 2	5	5,7 кг
		Материалы:		
		Бетон класса В12,5	3,8	м ³

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные						общий расход
	Арматура класса А II						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
ФМ-3	40	35,1	39,1	27,8	56,0		83,8
ФМ-4	40	35,1	39,1	27,8	56,0		83,8

- Общие указания смотреть на листе 2
- В таблице нагрузок даны значения расчетных усилий M, N, Q, передаваемых на фундаменты на отн. -0,150. Усилия M, N, Q от нормативных нагрузок при расчете оснований по второму предельному состоянию (по деформациям) определяются путем деления расчетных усилий на коэффициент 1,15
- Положительное направление осей "х" принято вдоль буквенных осей слева направо осей "у" - вдоль цифровых осей снизу вверх.
- Для фундаментов с двумя колоннами нагрузки на вторую колонну (по оси В) приняты с индексом "2"

ТП 503-3-23.87		-КН
М.П. Инженер	Механизированная мойка для легковых автомобилей с автоматическим сушкой	Лист 5
М.П. Инженер	Фундаменты ФМ3, ФМ4	ГИПРОАВТОТАН
М.П. Инженер	Таблица нагрузок на фундаменты	Воронежский филиал

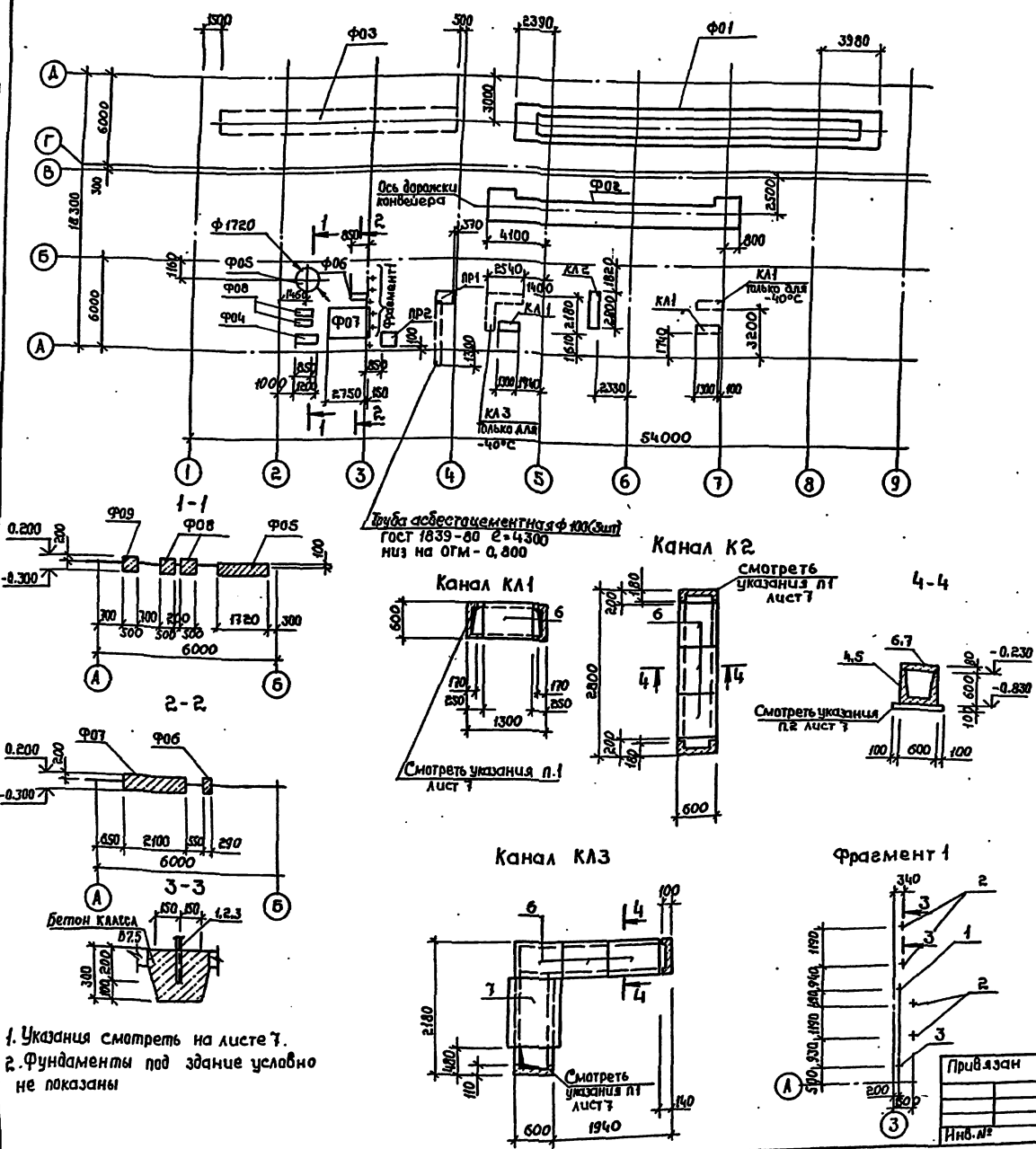
Привязан

И.В.Н.Э

Копирован: А.Г.

Формат А2

Альбом II



Спецификация элементов фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ф01	Лист 7	Фундамент под оборудование Ф01	1		
Ф02	Лист 8	То же Ф02	1		
Ф03	Лист 6	" Ф03	1		
Ф04	"	" Ф04	1	0,21 м³	87,5
Ф05	"	" Ф05	1	0,9 м³	87,5
Ф06	"	" Ф06	1	0,13 м³	87,5
Ф07	"	" Ф07	1	2,7 м³	87,5
Ф08	"	" Ф08	2	0,2 м³	87,5
ПР1	"	Прямаяк ПР1	1		
ПР2	"	" ПР2	1		
1	Альбом II кж.н.006	Изделие заводное ИМ13	1		
2	То же	То же ИМ14	4		
3	"	" ИМ15	1		
Расчетная зимняя температура наружного воздуха t _н = -20°C - 30°C					
КА1	Лист 6	Канал КА1	2		
КА2	То же	" КА2	1		
Расчетная зимняя температура наружного воздуха t _н = -40°C					
КА1	Лист 6	Канал КА1	3		
КА2	То же	" КА2	1		
КА3	"	" КА3	1		
Спецификация элементов на каналы КА1-КА3					
КА1					
4	1.219.1-3	Лоток АК9.6.6-12.5	1	298,0	
6	1.243.1-4	Плита ПТ12.5-8.6	1	96,0	
Материалы					
		Бетон класса Б7,5	0,02		м³
КА2					
4	1.219.1-3	Лоток АК9.6.6-12.5	2	298,0	
6	1.243.1-4	Плита ПТ12.5-8.6	3	96,2	
Материалы					
		Бетон класса Б7,5	0,02		м³
КА3					
4	219.1-3	Лоток АК9.6.6-12.5	1	298,0	
5	То же	То же АК15.6.6-12.5	2	302	
6	1.243.1-4	Плита ПТ12.5-8.6	3	96,2	
7	То же	То же ПТ12.5-11.6	1	198	
Материалы					
		Бетон класса Б7,5	0,02		м³

ТЛ 503-3-23.87 КЖ

Механицированная мойка для легковых автомобилей и автобусов

Гип. Коростелов
Инж. п.т. Шибатов
Н.контр. Какарев
П.контр. Щеголев
Рук. ер. Колчез
Инж. Спужкова

Привязан

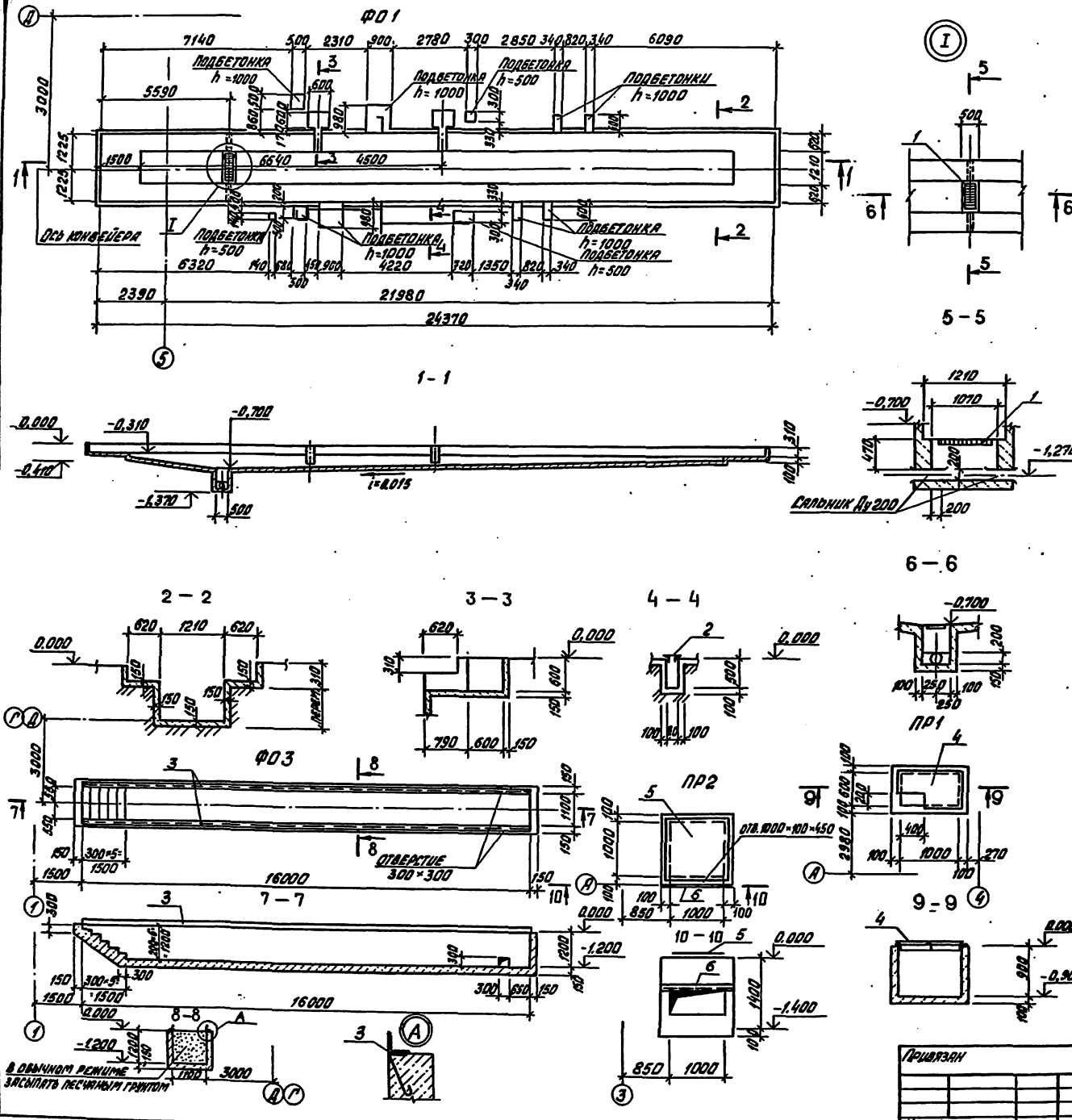
Инв. №

Страна лист листов
РР 6

Схема расположения фундаментов под оборудование

ГИПРОДТ ТУТРАН
Воронежский филиал

Альбом №



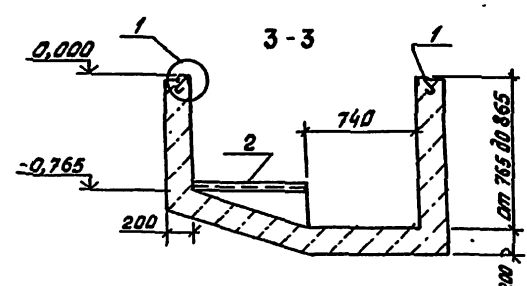
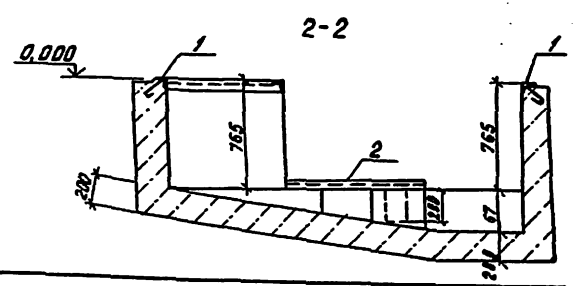
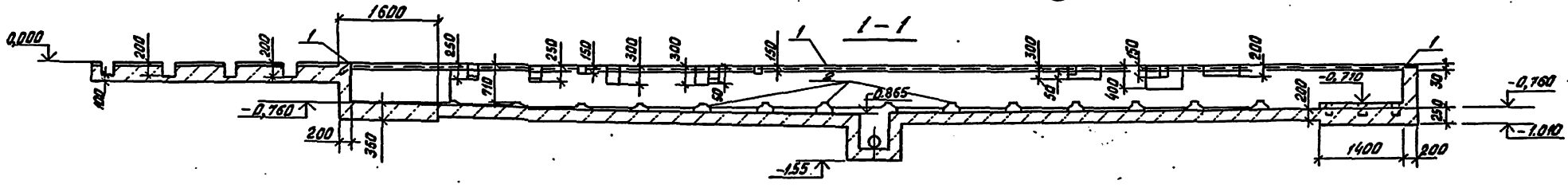
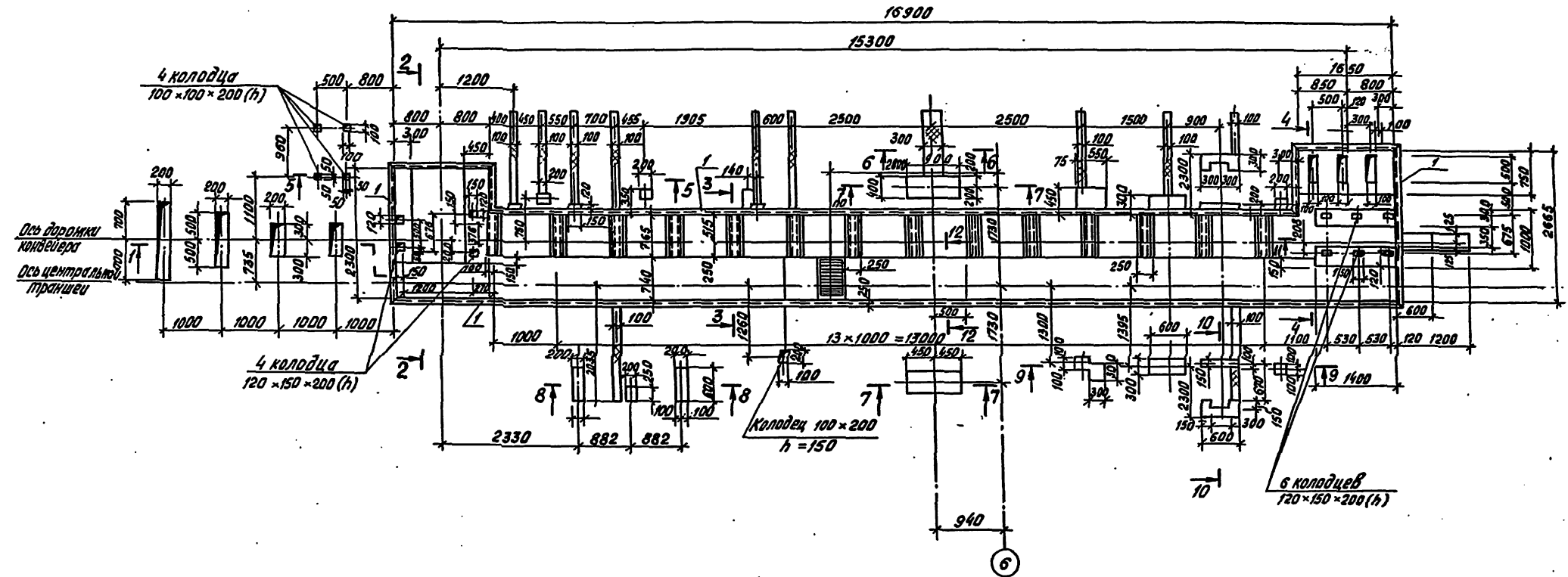
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА Ф01 И ПР1

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф01				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	Альбом II КЖ.И.002	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ИМ3	1	МРСЯ 54,63
2	ТО МЕ	ТО МЕ ИМ20 П.М	8,5	1
МАТЕРИАЛЫ:				
БЕТОН КЛАССА В7,5				
САЛЬНИК ДУ200 С=200				
5.900-2				
18,3 м ³				
2 12				
Ф03				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
3	Альбом III КЖ.И.008	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ИМ19	32,0 П.М	20,2
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В7,5				
12,8 м ³				
ПР1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
4	Альбом III КЖ.И.007	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ИМ16	1	45,1
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В7,5				
0,13 м ³				
ПР2				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
5	Альбом III КЖ.И.006	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ИМ18	1	66,1
6	Без чертежа	УГОЛОК 80x80x8 ГОСТ 8509-72 ВСТ.3 И С-17314-13023-80	1	14,6
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В7,5				
0,8 м ³				

1. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ КАНАЛОВ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5 ПО РАЗМЕРАМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЛОТКОВ.
2. ВЕРХ ВСЕХ ПОДБЕТОНОК ДЛЯ Ф01 ВЫПОЛНИТЬ НА ОТМ. 0,000.

ТП 503-3-23.87 КЖ			
МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОДУЛЬНАЯ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ			
Проектировщик	И.П.И.И.	Исполнитель	И.П.И.И.
Проверщик	И.П.И.И.	Контроль	И.П.И.И.
И.П.И.И.	И.П.И.И.	И.П.И.И.	И.П.И.И.
Фундаменты под оборудование Ф01, Ф03, ПР1, ПР2.		Лист	7
		Листов	7
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

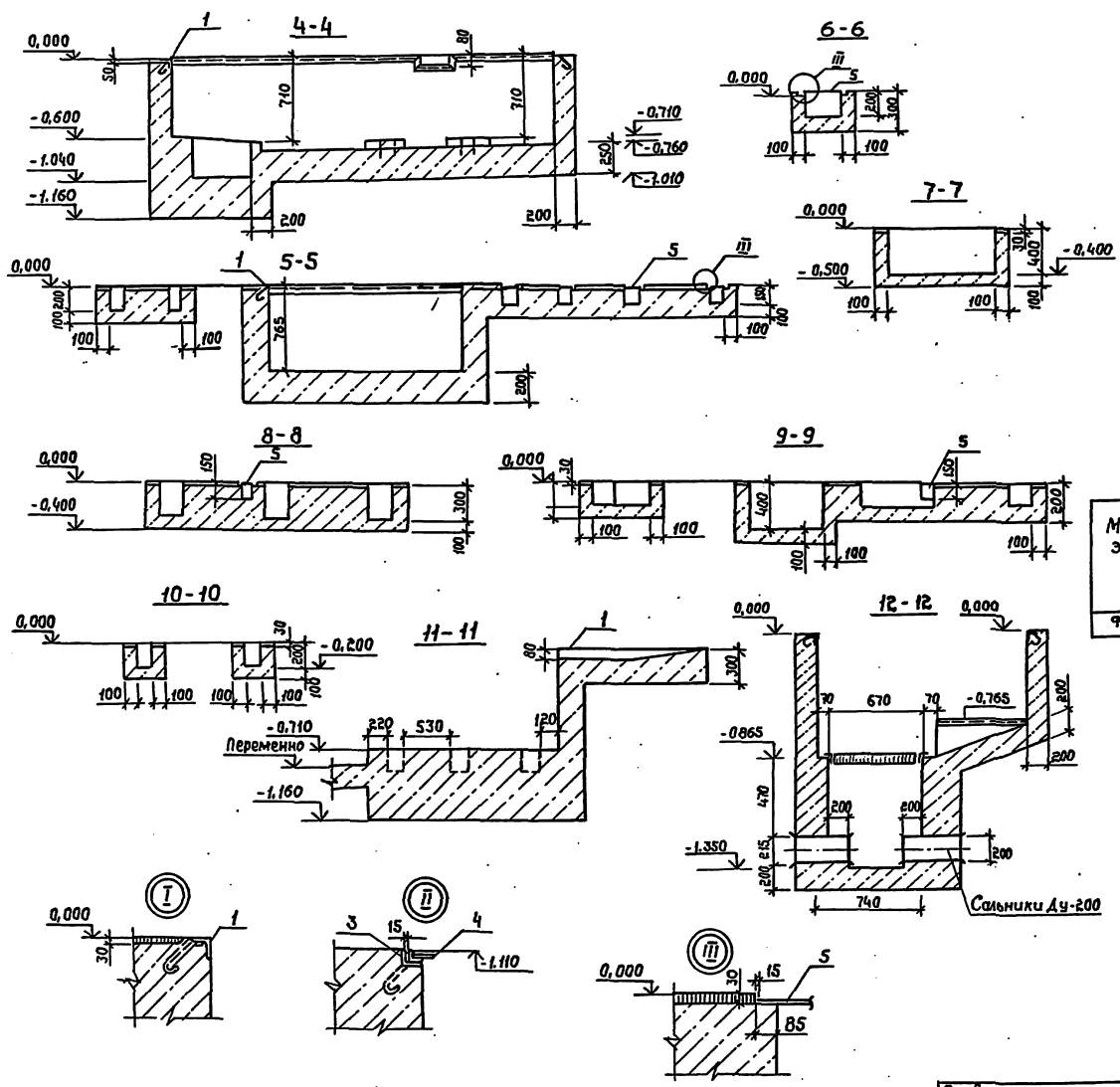
Альбом № 1



Привязка		Шифр №		Т/Т 503-3-23.87 КЖ	
				механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов	
				Отдел Пуст. Листов	
				ЛП 8	
				Фундамент оборудования	
				Фз 2. Сечения	
				1-1 ÷ 3-3	
				ГИПРОАВТТРАНС	
				Воронежский филиал	

Копировал Вахники Формат А2

Альбом 1



Спецификация на фундамент под оборудование

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Фундамент Ф02		
		Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
1	Альбом 11	ИМ4	423м	4,1 кг
2	То же	ИМ5	207м	9,6 кг
3	"	ИМ6	348м	4,1 кг
4	"	Решетка ИМ7	1	25,0 кг
		Рифл. б-з ГОСТ 8568-77	2,1м	88,8 кг
		Материалы на Ф02		
		Бетон класса В7,5	17,6	м ³
	5.900-2	Сальник Ду 200 Е= 200	2	12, кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход				
	Арматура класса А1			Прокат марки								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-78	ГОСТ 8509-78	ГОСТ 8568-77	ГОСТ 8568-77					
Ф02	Ф6	Ф8	Ф20	Итого	С10	Итого	С10	Итого	С10	Итого	390,4	430,0

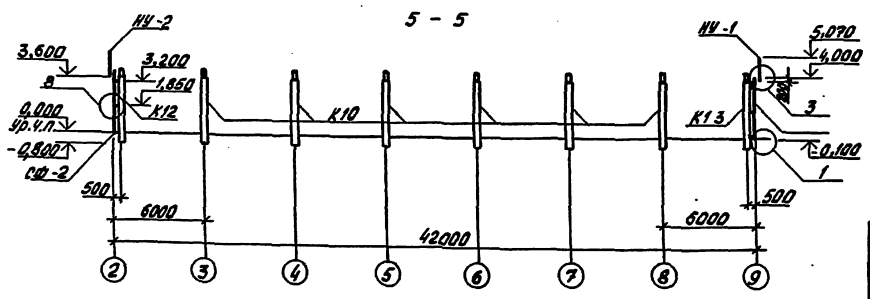
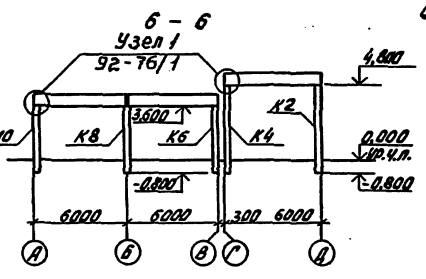
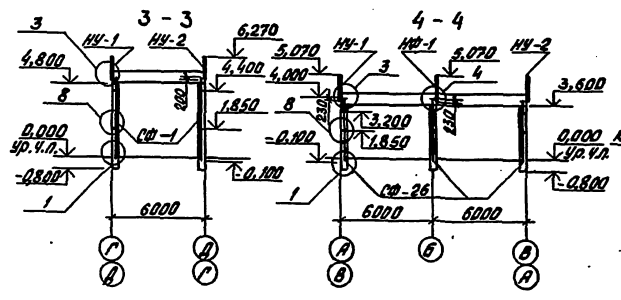
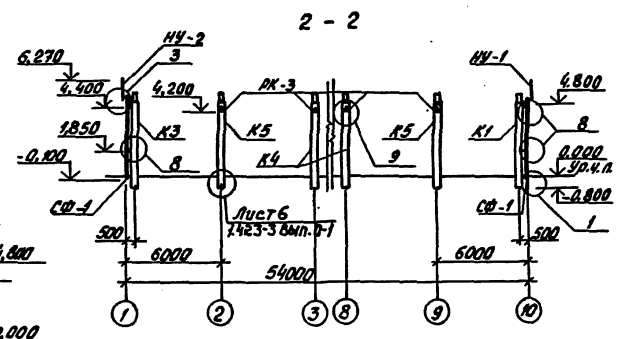
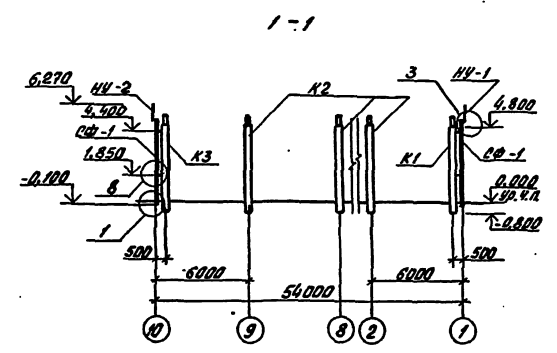
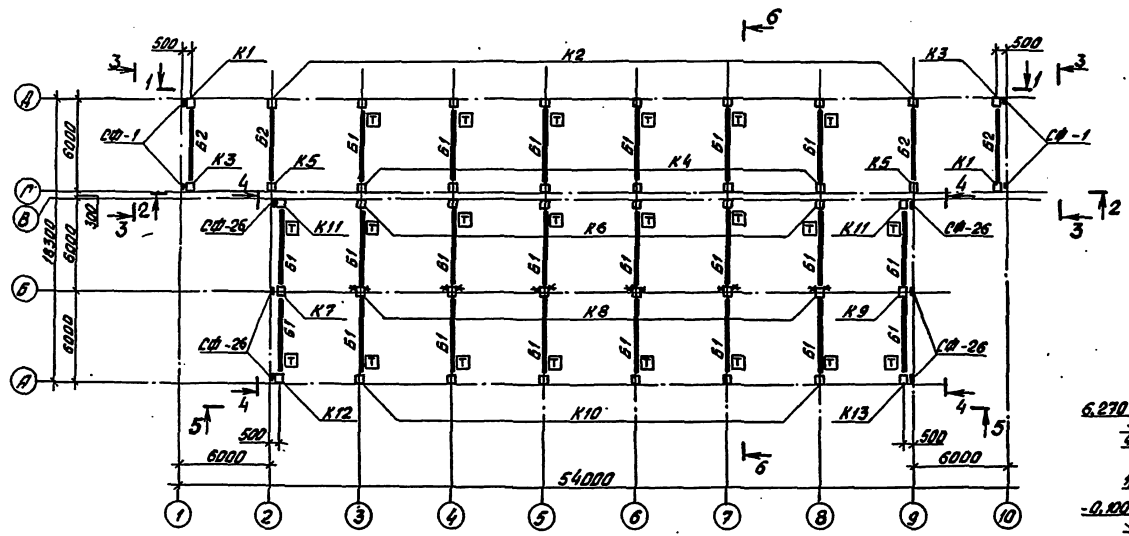
Спецификация на фундамент под оборудование

Прибылан		ТН 503-3-23.87 КЖ	
		Металлизированная мошка для легковых автомобилей и автобусов	
		Сталь лист 9	
		Фундамент оборудования Ф02. Сеченя 4-4 и 12-12	
Цена №		Г И П Р А В Т О Т Р А Н С Воронежский филиал	

Копировал: Ишт Формат А2

Альбом П

Схема расположения колонн и балок

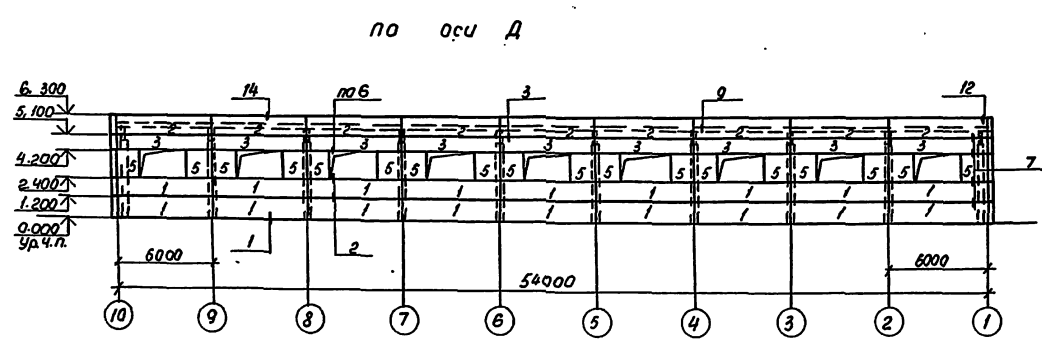
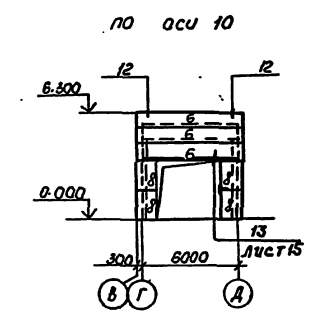
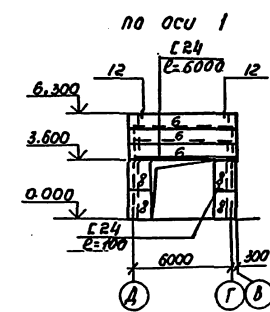
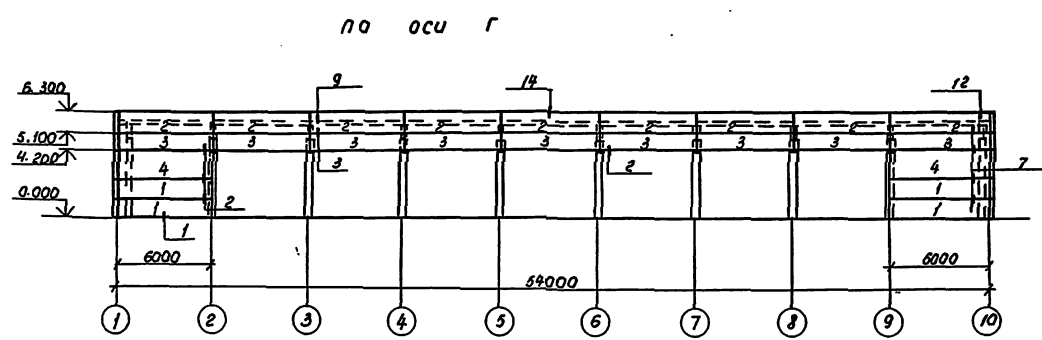
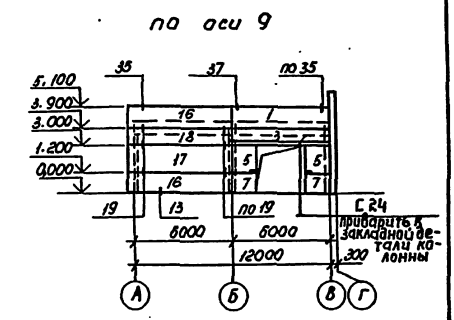
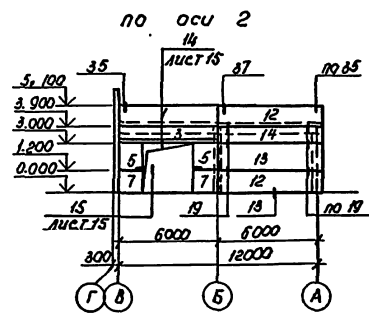
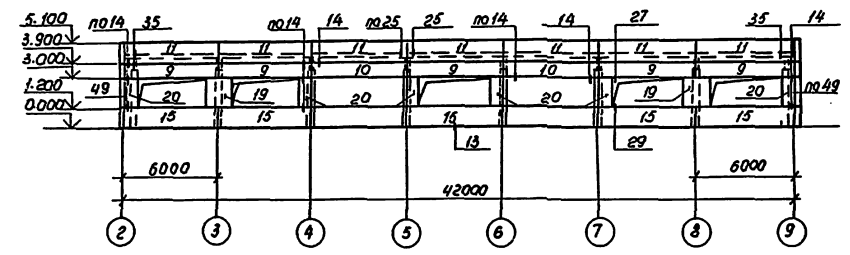


1. Указания см. на листе П2
2. Узлы крепления стоек и насадок приняты по серии 1030.1-1 Вып. 3-2.
3. Спецификацию колонн и балок см. лист П2.
4. * - ориентация закладных деталей колонны для крепления сборных ж.б. перегородок.
5. Сварку выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75

		ТП 503-3-23.87 КЖ	
		Механизированная точка для легковых автомобилей и автобусов	
Группа	Корпусная	К.М.	Листов 10
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.	Лист 10
Проверенный	И.И.И.	И.И.И.	Лист 10
Утвержден	И.И.И.	И.И.И.	Лист 10
Изд. №	1		
		Схема расположения колонн и балок	ГИПОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал Вадимка Формат П2

Схемы расположения стеновых панелей



1. Монтажные узлы крепления стеновых панелей по осям А, 2, 9 замаркированы по серии 1.030.1-1 вкл.33, по осям Г, Д, 1, 10 — по серии 1.432-12.
2. Спецификацию стеновых панелей см. лист 12.
3. До монтажа стеновых панелей выполнить кладку кирпичных участков стен.
4. Расход швеллера С24 (гост 8240-72*) для крепления рам ворот — 598 кг.

ТП 503-3-23.87		КЖ
Механизированная подача для легковых автомобилей и автобусов		Стандарт Листов
ГНП Коростелев А.М.	Н.контр Шибас В.	РП II
Н.контр Какале В.	Н.контр Шерголе В.	Схемы расположения стеновых панелей
Р.к. гр. Калева	Г.п.инж. Веревкин И.А.	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Привязки	
Инд. №	

УИЛ № 1024/Резерв и стены Аэро. стан. 20

Альбом II

Спецификация к сметам расположения стеновых панелей, колонн и балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Колонны			
K1	Альбом III	K48-1-1	2	1300	
K2	ТО ИЕ	K48-1-2	8	1300	
K3	"	K48-1-3	2	1300	
K4	"	K48-1-4	6	1300	
K5	"	K48-1-5	2	1300	
K6	1.432-3 Вып. 1	K36-1	6	1000	
K7	Альбом III	K36-7-1	1	1100	
K8	ТО ИЕ	K36-7-2	6	1100	
K9	"	K36-7-3	1	1100	
K10	"	K36-1-1	6	1000	
K11	"	K36-1-2	2	1000	
K12	"	K36-1-3	1	1000	
K13	"	K36-1-4	1	1000	
		Балки покрытия			
B1	Альбом III	16276-ЗАИУТ-1	22	1150	
B2	ТО ИЕ	16276-ЗАИУТ-2	4	1150	

Расчетная зимняя температура наружного воздуха

1	1.432-12	ЛСТ30	-12	24	2680
2	ТО ИЕ	ЛСТ30	-22	18 <td>2680</td>	2680
3	"	ЛСТ30	-12	20	2000
4	"	ЛСТ30	-12	2	4030
5	"	ЛСТ30	-33	22	1000
6	"	ЛСТ30	-12	6	2160
7	"	ЛСТ30	-33	4	660
8	"	ЛСТ30	-33	8	830
9	1.030.1-1 Вып. 1-1	ЛС60.9.2.0-2Л-48	-48	5	1640
10	ТО ИЕ	ЛС60.9.2.0-1Л-31	-31	2	1640
11	"	ЛС60.12.2.0-1Л-34	-34	7	2200
12	"	ЛС62.5.12.2.0-1Л-1.31	-1.31	2	2300
13	"	ЛС62.5.12.2.0-1Л-1.31	-1.31	1	3450
14	"	ЛС62.5.12.2.0-1Л-1.31	-1.31	1	1710
15	"	ЛС60.12.2.0-2Л-47	-47	5	2200
16	"	ЛС62.5.12.2.0-1Л-2.31	-2.31	2	2300
17	"	ЛС62.5.12.2.0-1Л-2.31	-2.31	1	3450
18	"	ЛС62.5.12.2.0-1Л-2.31	-2.31	1	1710
19	"	2ЛС15.18.2.0-1Л-58	-58	2	820
20	Альбом III	ЛС1		6	410

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Расчетная зимняя температура наружного воздуха					
$t^{\circ} = -30^{\circ}C, t^{\circ} = -40^{\circ}C$					
1	1.432-12	ЛСТ30	-12	24	2680
2	ТО ИЕ	ЛСТ30	-22	18	2680
3	"	ЛСТ30	-12	20	2000
4	"	ЛСТ30	-12	2	4030
5	"	ЛСТ30	-33	22	1000
6	"	ЛСТ30	-12	6	2160
7	"	ЛСТ30	-33	4	660
8	"	ЛСТ30	-33	8	830

Расчетная зимняя температура наружного воздуха					
$t^{\circ} = -30^{\circ}C$					
9	1.030.1-1. Вып. 1-1	ЛС60.9.2.5-2Л-48	-48	5	2020
10	ТО ИЕ	ЛС60.9.2.5-1Л-31	-31	2	2020
11	"	ЛС60.12.2.5-1Л-34	-34	7	2710
12	"	ЛС63.12.2.5-1Л-1.31	-1.31	2	2840
13	"	ЛС63.12.2.5-1Л-1.31	-1.31	1	4280
14	"	ЛС63.9.2.5-1Л-1.31	-1.31	1	2120
15	"	ЛС60.12.2.5-2Л-47	-47	6	2710
16	"	ЛС63.12.2.5-1Л-2.31	-2.31	2	2840
17	"	ЛС63.12.2.5-1Л-2.31	-2.31	1	4280
18	"	ЛС63.9.2.5-1Л-2.31	-2.31	1	2120
19	"	2ЛС15.18.2.5-1Л-58	-58	2	1010
20	Альбом III	ЛС2		6	505

Расчетная зимняя температура наружного воздуха					
$t^{\circ} = -40^{\circ}C$					
9	1.030.1-1. Вып. 1-1	ЛС60.9.3.5-2Л-48	-48	5	2730
10	ТО ИЕ	ЛС60.9.3.5-1Л-31	-31	2	2780
11	"	ЛС60.12.3.5-1Л-34	-34	7	3720
12	"	ЛС64.12.3.5-1Л-1.31	-1.31	2	3850
13	"	ЛС64.12.3.5-1Л-1.31	-1.31	1	5920
14	"	ЛС64.9.3.5-1Л-1.31	-1.31	1	2960
15	"	ЛС60.12.3.5-2Л-47	-47	5	3720
16	"	ЛС64.12.3.5-1Л-2.31	-2.31	2	3980
17	"	ЛС64.12.3.5-1Л-2.31	-2.31	1	5920
18	"	ЛС64.9.3.5-1Л-2.31	-2.31	1	2960
19	"	2ЛС15.18.3.5-1Л-58	-58	2	1390
20	Альбом III	ЛС3		6	685

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Стальные элементы					
СФ-1	1.030.1-1 Вып. 1-2	Стойка СФ-1	4	285,7	
СФ-26	ТО ИЕ	ТО ИЕ СФ-26	6	217,6	
НУ-1	1.030.1-1 Вып. 1-1	Насадка НУ-1	4	25,2	
НУ-2	ТО ИЕ	ТО ИЕ НУ-2	4	25,2	
НФ-1	"	" НФ-1	2	29,7	
T3	1.030.1-1 Вып. 1-1	Деталь крепления T3	49	0,4	
T5	ТО ИЕ	ТО ИЕ T5	4	0,4	
T8	"	" T8	12	0,5	
T19	"	" T19	12	0,5	
T26	"	" T26	40	1,1	
без чертёна					
		ЛС1	20	0,8	
	ТО ИЕ	ЛС1	20	0,7	
Ж-3	1.030.1-1 Вып. 1-1	Консоль опорная Ж-3	8	13,3	
T1	1.432-12	Деталь крепления T1	130	0,7	
T2	ТО ИЕ	ТО ИЕ T2	98	1,6	
T3	"	" T3	32	2,8	
T4	"	" T4	32	3,2	
T5	"	" T5	8	1,5	

1. монтаж сварных конструкций выполнять в соответствии с указаниями СНиП II-16-80 и требованиями примененных серий.
2. Стеновые панели по серии 1.030.1-1 приняты с объёмным весом 900 кг/м³, керамзитобетонные
3. Все стальные элементы окрасить лакокрасочными материалами врупами II.
4. Соединение стальных элементов выполнять электросваркой электродом Э-42 ГОСТ 9467-75.
5. Закладные изделия колонн, балок, панелей должны быть металлизированы слоем цинка не менее 0,15 мм, сварные швы и участки закладных изделий с наружной защитным покрытием необходимо защитить цинковым протекторным грунтом.
6. При монтаже балок покрытия особое внимание обратить на расположение закладных элементов согласно опалубочным чертежам и знака ориентации на схеме расположения балок.

ТП 503-3-23.87 КУЖ

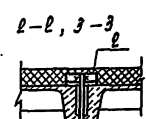
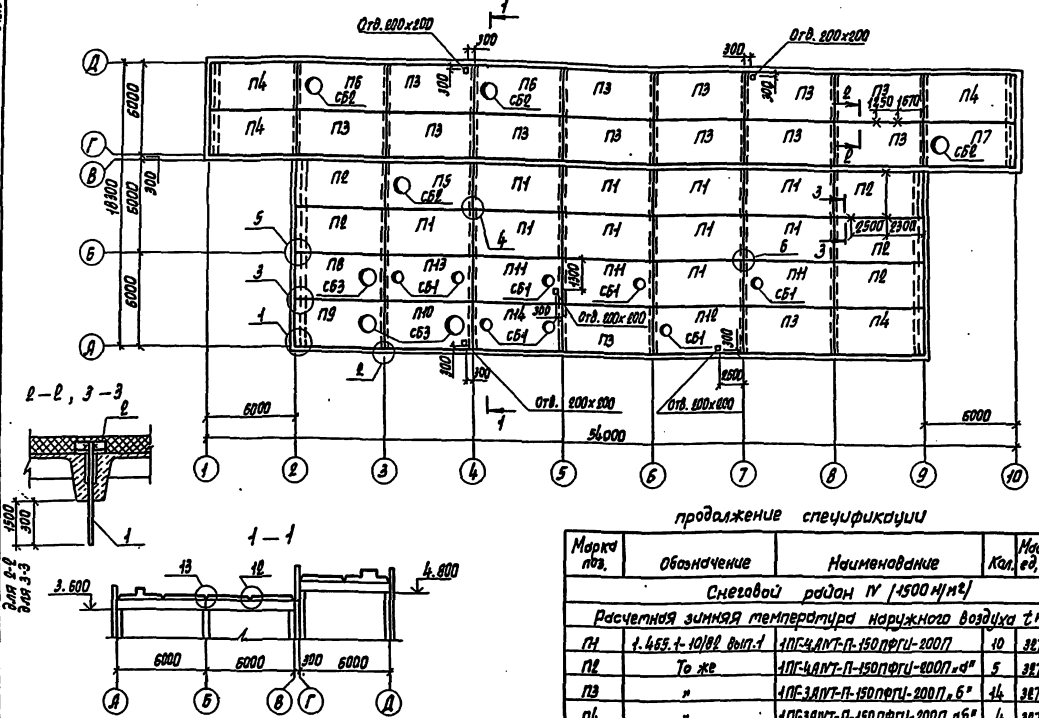
механизированная точка для легковых автомобилей и автобусов

Гип. Проект 1-1
Инж. А. В. ...
Исполнитель 1-1
Проверка 1-1
Инж. З. ...
Инж. В. ...

Спецификация к сметам расположения стеновых панелей, колонн и балок

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Схема расположения плит покрытия



1. Плиты с индексом „а“ имеют дополнительные закладные детали М9, с индексом „б“ - дополнительные закладные детали М8, с индексом „в“ - дополнительные закладные детали М8 и М9. Расположение М8 и М9 см. приложение 3 ГОСТ 21701.0-77.
2. Монтаж плит и заделку швов производить в соответствии с требованиями серии 1.465.1-10/82 вып. 0 и указаниями СНиП ПД-16.80.
3. Крепление стаканов к плитам покрытия выполнять согласно серии 2.460-14 и 2.460-15.
4. Узлы, замаркированные на схеме, приняты по серии 2.460-2.
5. Каждая плита должна быть приверена к балкам не менее чем в трех точках.

продолжение спецификации

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед, кг	Примечание
Снеговой район IV (1500 мм²)				
Расчетная зимняя температура наружного воздуха t _н = -40°С				
П1	1.465.1-10/82 вып.1	1ПЧ-ЭАНТ-П-150ПФУ-200П	10	3080
П2	То же	1ПЧ-ЭАНТ-П-150ПФУ-200П.а°	5	3270
П3	"	1ПЧ-ЭАНТ-П-150ПФУ-200П.б°	14	3270
П4	"	1ПЧ-ЭАНТ-П-150ПФУ-200П.в°	4	3270
П5	"	1ПЧ7-ЭАНТ-П-150ПФУ-200П	1	3700
П6	"	1ПЧ7-ЭАНТ-П-150ПФУ-200П.б°	1	3700
П7	"	1ПЧ7-ЭАНТ-П-150ПФУ-200П.в°	1	3700
П8	"	1ПЧ10-ЭАНТ-150ПФУ-200П.а°	1	4100
П9	"	1ПЧ10-ЭАНТ-150ПФУ-200П.б°	1	4100
П10	"	1ПЧ10-ЭАНТ-150ПФУ-200П.в°	1	4100
ПН	"	1ПЧ6-ЭАНТ-150ПФУ-200П	2	3000
П12	"	1ПЧ6-ЭАНТ-150ПФУ-200П.б°	1	3000
П13	„ Альбом III	1ПЧ6-ЭАНТ-150ПФУ-200П-1	1	3000
П16	То же	1ПЧ6-ЭАНТ-150ПФУ-200П.Б°-1	1	3000
Стальные элементы				
1	без чертёжа	10А-1 ГОСТ 5701-68		3,5
2	То же	Шпакель Г-45 по ГОСТ 4047-75	5	0,5

Условные обозначения
 ГИ - изоляция из гидроизола
 Р - изоляция из рубероида

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Стаканы					
СБ1	1.464-26 вып.1	СБ4А-1	8	150	
СБ2	То же	СБ7А-1	4	310	
СБ3	"	СБ10А-1	2	230	

Снеговой район II (700 мм²)

Расчетная зимняя температура наружного воздуха t_н = -20°С

П1	1.465.1-10/82 вып.1	1ПЧ-ЭАНТ-П-90ПФУ-200П	10	3080
П2	То же	1ПЧ-ЭАНТ-П-90ПФУ-200П.а°	5	3080
П3	"	1ПЧ-ЭАНТ-П-90ПФУ-200П.б°	14	3080
П4	"	1ПЧ-ЭАНТ-П-90ПФУ-200П.в°	4	3080
П5	"	1ПЧ7-ЭАНТ-П-90ПФУ-200П	1	3560
П6	"	1ПЧ7-ЭАНТ-П-90ПФУ-200П.б°	2	3560
П7	"	1ПЧ7-ЭАНТ-П-90ПФУ-200П.в°	1	3560
П8	"	1ПЧ10-ЭАНТ-90ПФУ-200П.а°	1	3940
П9	"	1ПЧ10-ЭАНТ-90ПФУ-200П.б°	1	3940
П10	"	1ПЧ10-ЭАНТ-90ПФУ-200П.в°	1	3940
ПН	"	1ПЧ6-ЭАНТ-90ПФУ-200П	3	3460
П12	"	1ПЧ6-ЭАНТ-90ПФУ-200П.б°	1	3460
П13	„ Альбом III	1ПЧ6-ЭАНТ-90ПФУ-200П-1	1	3460
П16	То же	1ПЧ6-ЭАНТ-90ПФУ-200П.Б°-1	1	3460

Снеговой район III (1000 мм²)

Расчетная зимняя температура наружного воздуха t_н = -30°С

П1	1.465.1-10/82 вып.1	1ПЧ-ЭАНТ-П-120ПФУ-200П	10	3180
П2	То же	1ПЧ-ЭАНТ-П-120ПФУ-200П.а°	5	3180
П3	"	1ПЧ-ЭАНТ-П-120ПФУ-200П.б°	14	3180
П4	"	1ПЧ-ЭАНТ-П-120ПФУ-200П.в°	4	3180
П5	"	1ПЧ7-ЭАНТ-П-120ПФУ-200П	1	3680
П6	"	1ПЧ7-ЭАНТ-П-120ПФУ-200П.б°	2	3680
П7	"	1ПЧ7-ЭАНТ-П-120ПФУ-200П.в°	1	3680
П8	"	1ПЧ10-ЭАНТ-120ПФУ-200П.а°	1	4080
П9	"	1ПЧ10-ЭАНТ-120ПФУ-200П.б°	1	4080
П10	"	1ПЧ10-ЭАНТ-120ПФУ-200П.в°	1	4080
ПН	"	1ПЧ6-ЭАНТ-120ПФУ-200П	3	3780
П12	"	1ПЧ6-ЭАНТ-120ПФУ-200П.б°	1	3780
П13	„ Альбом III	1ПЧ6-ЭАНТ-120ПФУ-200П-1	1	3780
П16	То же	1ПЧ6-ЭАНТ-120ПФУ-200П.Б°-1	1	3780

ТТ 503-3-23.87 КЖ
 Механическая заводская марка для легковых автомобилей и автобусов

ГЧП Коростелев
 Ин.ст. Шубов
 М. конгр. Коковев
 О. конгр. Шелев
 Рук. ст. Колев
 Ст. инж. Дорванов

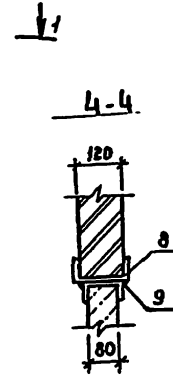
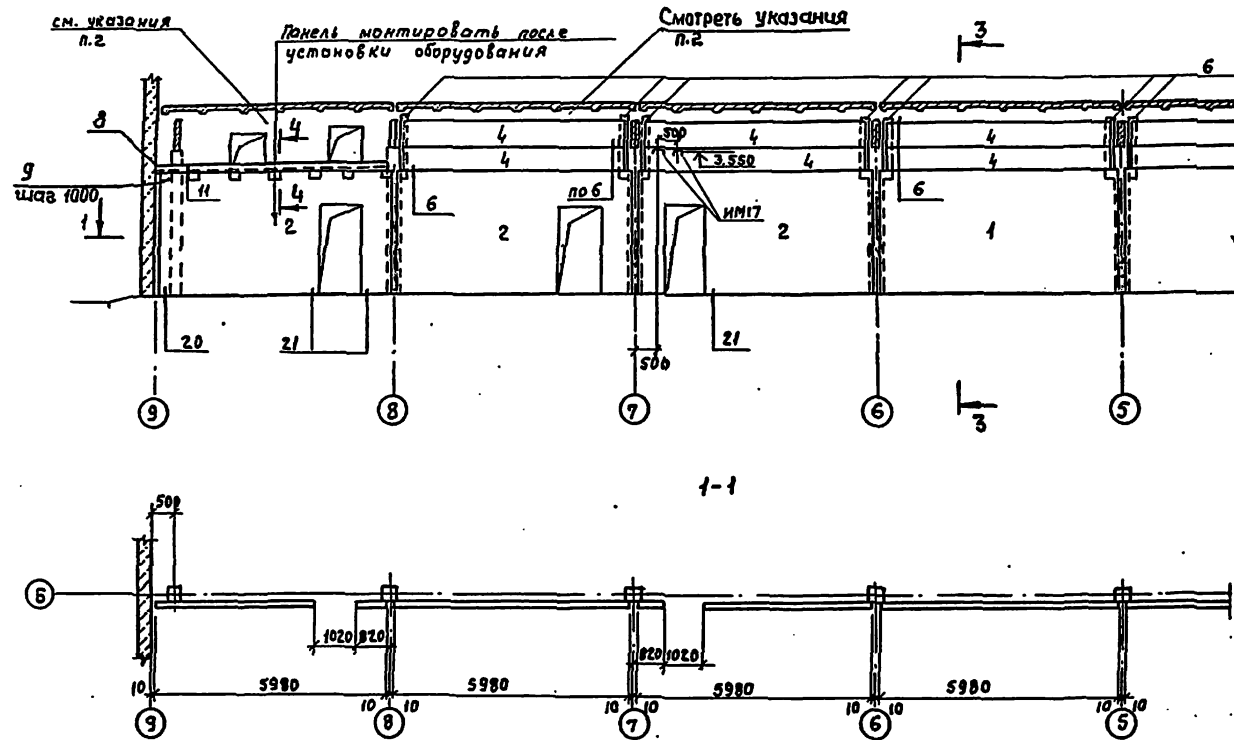
Прязин
 Шв. И

Гипространс Воронежский филиал

Формат А2

Перевернуто
 так ст. и
 отпечаток
 тех. ст. вк
 17-72

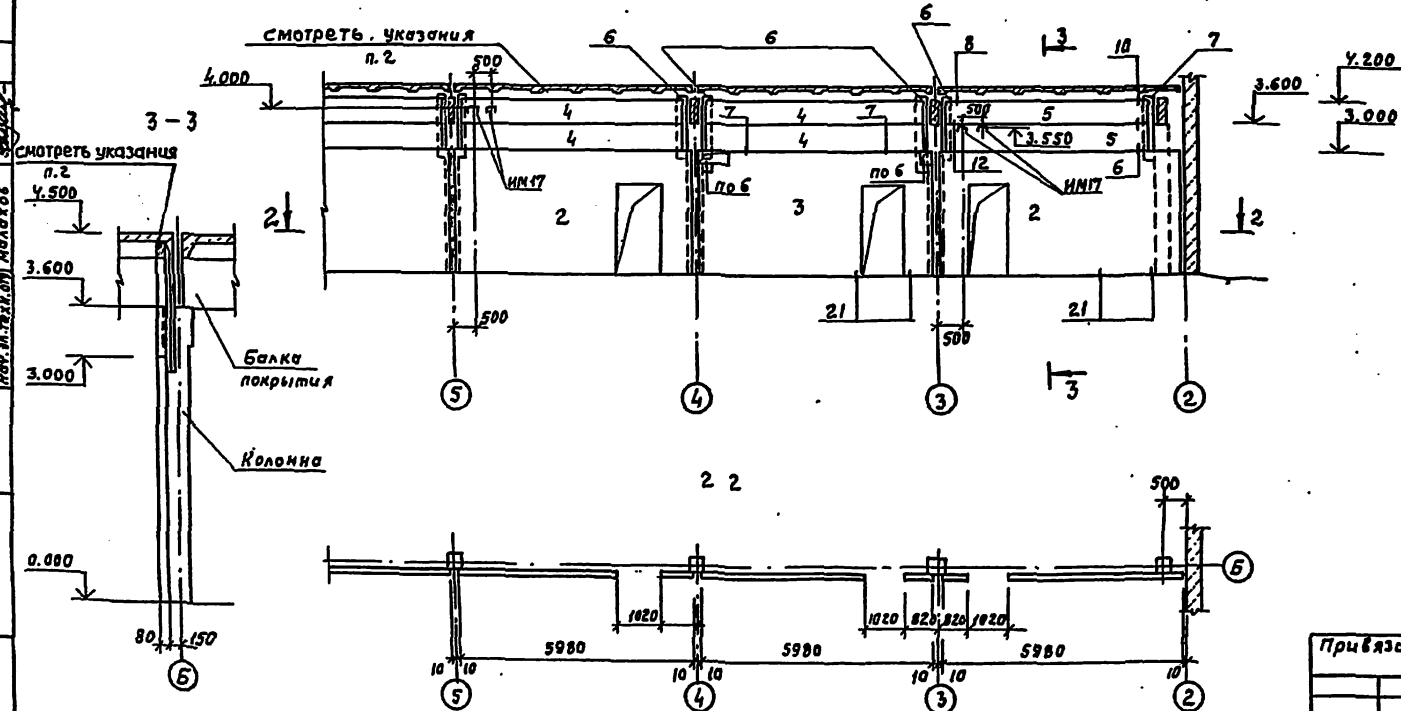
Лист № 1



Спецификация к схеме расположения железобетонных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед.кг.	Примечание
	Панели	Перегородок			
1	1.030.9-2 Вып.1	ПГ60.30-1-Т	1	3130	
2	То же	ПГ60.30-1-ТД1	5	2960	
3	"	ПГ60.30-1-Т-В1Т-Д1	1	2710	
4	"	ПГ56.6-1-Т	10	650	
5	"	ПГ50.6-2-Т	2	580	
6	Без чертежа	6-631345 ГОСТ 8509-72 С1250 Углок вет 3х пз гост 330-71	13	6	
7	Без чертежа	Швеллер 20 гост 8240-72 вет.3 пз 2, гост 16523-70	1	27,5	
ИМ8	Яльбом Е КЖ.И-005	соединительное изделие ИМ 8	22	0,57	
ИМ9	То же КЖ.И-005	соединительное изделие ИМ 9	4	0,27	
ИМ10	" КЖ.И-005	соединительное изделие ИМ 10	39	0,22	
ИМ11	" КЖ.И-005	соединительное изделие ИМ 11	2	0,22	
ИМ17	" КЖ.И-007	соединительное изделие ИМ 17	6	17,4	
8	Без чертежа	Швеллер 10 гост 8240-72 вет.3 пз 2, гост 16523-70	1	46,04	
9	Без чертежа	Швеллер 10 гост 8240-72 вет.3 пз 2, гост 16523-70	7	1,54	

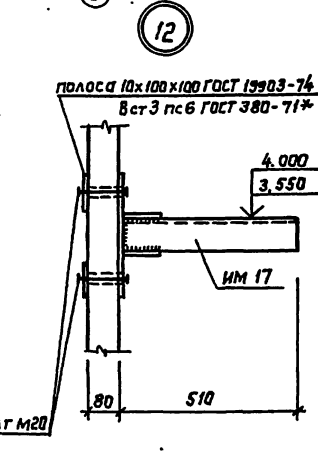
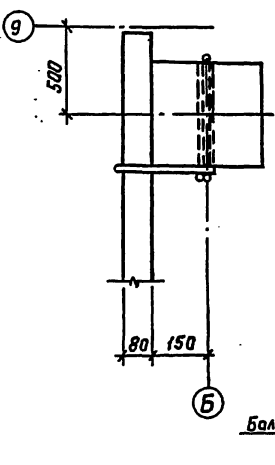
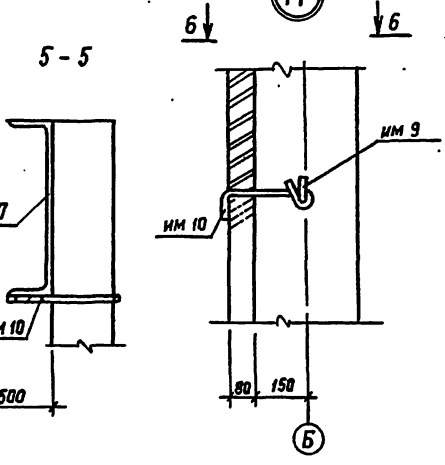
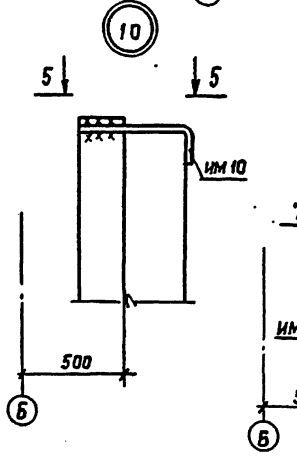
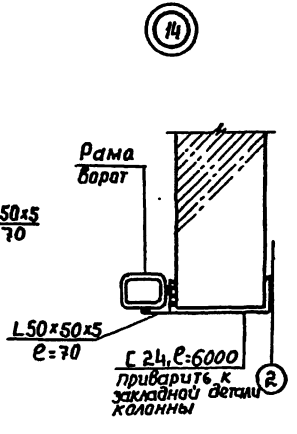
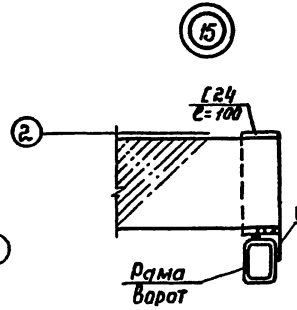
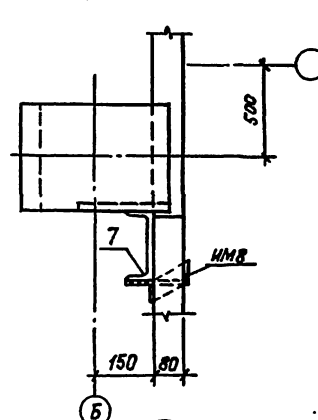
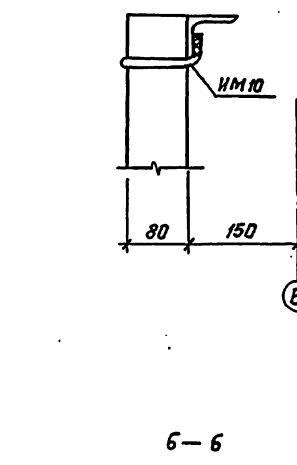
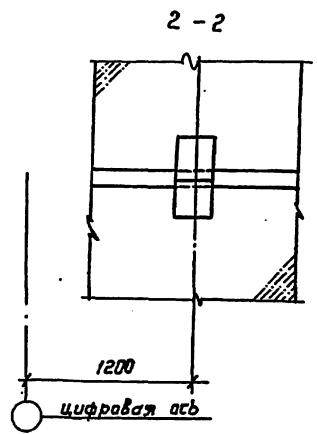
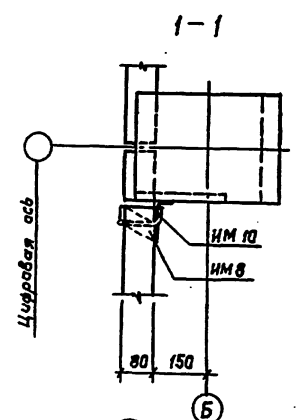
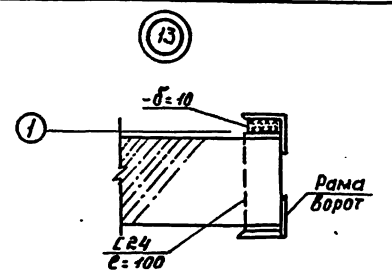
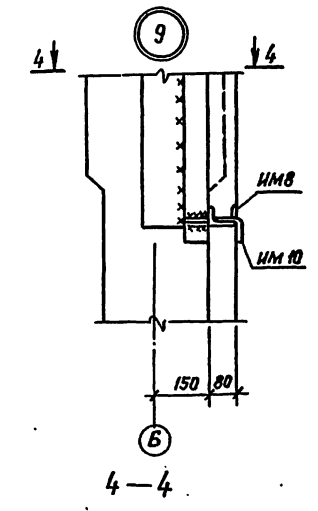
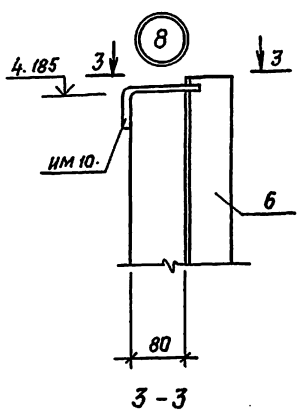
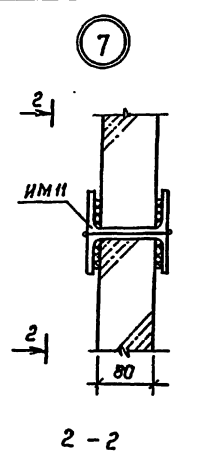
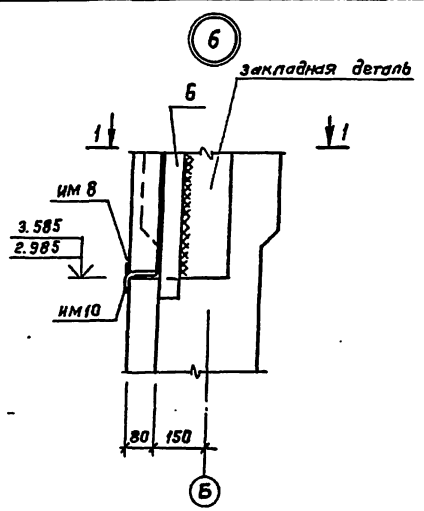
ИЗМ. № 1 по д. 1988 г. в части изменения размеров и количества элементов. Исполнитель: И.И.И. Проверил: А.А.А. Утвердил: В.В.В. Дата: 1988 г.



- Узлы 20 и 21 приняты по серии 1.030.9-2 Вып.6
- Кирпичные участки перегородок выполнить из кирпича КР75 (1800/15 ГОСТ 530-80 на цементном растворе М50 (толщиной 65) с последующей штукатуркой цементным раствором
- Монтаж панелей выполнять на цементном растворе М50 с тщательным заполнением швов.
- Узлы 6-12 смотреть на листе 15
- Все стальные элементы окрасить эмалью ХВ-124 ГОСТ 10114-74 по грунту ХВ-050 за один раз
- Соединительные изделия ИМ8 + ИМ11 должны быть металлизированы слоем цинка не менее 0,15мм.

ТП 503-3-23.87		КМ
Механизованная мойка для легковых автомобилей и автобусов		
Приблизан	Гип Коробелев Нач.отд. Шиваев И.КОНТ. Кокорев ГЛ.КОНСТ. Шеголев РЧК.ЗР. Колчев	Сметч. Аист Лист 14
Схема расположения элементов железобетонных перегородок		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Албом 2



Спецификация элементов крепления приведена на листе 14.

		ТП 503-3-23.87		КЖ	
		Механизированная машина для легковых автомобилей и автобусов			
ГМП	Королев	Степан	Лист	Листов	
Н.м.г.д.	Шуваев	РП	15		
Н.м.г.р.	Королев			ГНПРОВОТТРАНС	
Н.м.г.р.	Щегалева			Воронежский филиал	
Рун.г.р.	Рябенко				
И.м.г.	Сорокин				
		Узлы: 6 ÷ 15			

Копиреван

Формат А2

ИМ 8 - диаметр, ИМ 10 - диаметр, ИМ 11 - диаметр, ИМ 9 - диаметр, ИМ 17 - диаметр

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План на отк. 0.000 между осями 1-7 и А-Г. Разрез 1-1	
7	План на отк. 0.000 между осями 7-10 и А-Г, 4-7 и А-Б	
8	Схемы систем отопления 1, 2	
9	Схемы систем теплоснабжения установок ПНУ-УБ	
10	Узлы 1-7	
11	Тепловой пункт. План, разрезы 1-1, 2-2	
12	Тепловой пункт. Принципиальная схема	
13	Схемы систем ПНУ, В-87, ВЕГ-ВЕ10, У1-У8	
14	Установки систем П1-П4	
15	Схемы систем В-87, В-87. Схемы систем отопления и теплоснабжения установок ПНУ, В-87	
16	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. Рабочие чертежи	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
Выпуск 1, часть 1 и 2	Рабочие чертежи	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
Выпуск 1	Рабочие чертежи	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	Рабочие чертежи

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Гл. инженер проекта *А.И. Коростелев*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
Выпуск 21-2	Соединительная секция для приточной камеры 2ЛК20.	
	Конструкции камер	
	Рабочие чертежи	
Выпуск 1-16	Калориферная секция для приточной камеры 2ЛК20.	
	Конструкции камер.	
	Рабочие чертежи	
Выпуск 1-29	Применная секция для приточной камеры 2ЛК20	
	Конструкции камер	
	Рабочие чертежи	
Выпуск 1-35	Унифицированные узлы конструкции камер	
	Рабочие чертежи	
5.903-1	Узлы сборки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения вентиляционных установок	
	Рабочие чертежи	
1.469-7	Покрывтия зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зонтичными фонарями	
Выпуск 2	Монтажные чертежи вентиляторов, устанавливаемых на железобетонные стяжки	
Выпуск 3	Рабочие чертежи комплектующих изделий для установки вентиляторов	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
Выпуск 1-1	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	
	Рабочие чертежи	
Выпуск 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения	
	Рабочие чертежи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения. Рабочие чертежи	
1.494-38	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВЭПШ	
Выпуск 1	Рабочие чертежи	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
Выпуск 1	Рабочие чертежи	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
Выпуск 4	Плоские трубопроводы неподвижные	
Выпуск 8	Гравировки	
Лазеромонтажно-матрица РЭГ №344-244	Приборы для измерения и регулирования температуры установок заводских конструкторских бюро технологических трубопроводах и оборудовании	
	узлы и детали к ним	
5.903-7	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
Выпуск 1	Конфюзеры, Корпусы, патрубки, фланцы, Даны, Клапаны утепленные стальные	
	Рабочие чертежи	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с дополнительными температурными	
Выпуск 1	Тепловая изоляция трубопроводов	
	Рабочие чертежи	
Выпуск 2	Тепловая изоляция аппаратуры и фланцевых соединений. Рабочие чертежи	

Изм. №	Лист	Изменения	Исполн.	Провер.	Дата
Привязан					
ТП 503-3-23.87 ДВ					
Механизованная мойка для легковых автомобилей и автобусов					
Гид.	Проектиров.	4.26	12.87		
и монтаж.	Техническая	4.26	12.87		
исполн.	Работы	4.26	12.87		
и спец.	Контроль	4.26	12.87		
Сек. ЕР	Эксперт	4.26	12.87		
Ст. техн.	Контроль	4.26	12.87		

Лист 1 из 16

ГИПРОАБСТРАНС
Сурженский филиал

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
7.906.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с отрицательными температурами	
Выпуск 1 (ч. 1,2)	Теплоизоляционные конструкции трубопроводов. Рабочие чертежи	
Выпуск 2	Теплоизоляционные конструкции арматуры. Рабочие чертежи.	
Прилагаемые документы		
503-3-23.87-06.СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
503-3-23.87-06.ВМ	ведомость потребности в материалах	Альбом V
	Чертежи общих видов тепловых конструкций систем вентиляции	
503-3-23.87-06.Н1	Узел прохода воздуховодов через покрытие	Альбом II
503-3-23.87-06.Н2	Переход 1	Альбом II

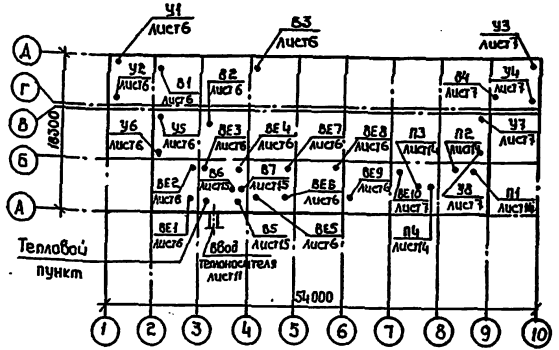
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход топлива, Вт (ккал/ч)	Удельная нагрузка на обогрев, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Механизированная ванная мойка	4446	-5	44430	*448900	91640	584970	—	46,46
ванна мойка для легковых автомобилей		-20	37720	*324980	91640	694340	—	32,46
автомобили и автобусов		-30	87460	*672030	91640	851130	—	32,46
		-40	96280	*821040	91640	1008960	—	32,46
Санитарная обработка		-20	77720	*601380	82940	762040	—	45,02
автотранспорта		-30	87470	*70230	82940	940640	—	45,02
порта и людей (СОТ)		-40	96280	*941050	82940	1120270	—	45,02
			(83000)	(811250)	(71500)	(965750)	—	

Таблица сопротивлений теплопередаче наружных ограждений

Наименование здания (сооружения), помещения	Наименование ограждения	Сопротивление теплопередаче R, м²·°C/Вт			
		-20	-30	-40	
Стены наружные; панельные трехслойные по серии 1.412-1	однослойные легкобетонные по серии 1.030.1-1	1,3092	1,8480	1,8480	
		(1,5187)	(2,1437)	(2,1437)	
		0,6543	0,7934	1,0714	
кирпичные	Окна: двойное остекление	1,2414	1,2414	1,2414	
		(1,44)	(1,44)	(1,44)	
		0,3448	0,3448	0,3448	
тройное остекление	Покрытие	(0,40)	(0,40)	(0,40)	
		—	—	(0,60)	
		1,6521	1,9754	2,2987	
Двери наружные	Ворота	(1,9165)	(2,2315)	(2,6669)	
		3,4483	3,4483	3,4483	
		(4,0)	(4,0)	(4,0)	
1,7252	1,7252	1,7252	(2,0012)	(2,0012)	(2,0012)
			0,2241	0,2241	0,2241
			(0,26)	(0,26)	(0,26)

План-схема



Условные обозначения

- КНБ-2-Э, КНБ-2-ЭП Конвектор отопительный с кожухом малой глубины типа „Универсал-20“
- Э.р. 2.0 Зребристые трубы длиной 2,0 м
- ТЭН Трубопровод для отвода конденсата и дренажный трубопровод
- 200x150 МС Металлический воздухопод на схеме
- Отверстие 200x150, затянутое металлической сеткой
- |— Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие здания
- |— Регулирующий лист
- Неметаллический короб на схеме

** В том числе: Воздушно-тепловые завесы при температуре

-5°C	* 109390	—
	(94300)	—
-20°C	199710	** 199700
	(172160)	(172160)
-30°C	234690	234690
	(219560)	(219560)
-40°C	310950	310950
	(268060)	(268060)
обогрев автомобилей при температуре		
-5°C	* 13800	—
	(11900)	—
-20°C	199710	** 24150
	(172160)	(20820)
-30°C	30720	30720
	(26480)	(26480)
-40°C	37980	37980
	(32740)	(32740)

Удельные показатели расхода тепла на отопление здания

t _н , °C	Вт/м³·°C (ккал/ч·м³·°C)	(0,42)
-20°C	0,49	(0,37)
-30°C	0,43	(0,33)
-40°C	0,39	

Основанием для разработки рабочего проекта отопления и вентиляции являются: задание на разработку типового проекта, утвержденные Минатотрансом РСФСР от 03.07.76, технологический и строительный разделы проекта.

Рабочий проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:

- СНиП 2.04.05-86 — Отопление, вентиляция и кондиционирование
- СНиП 2-92-76 — Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.
- СНиП 93-74 — Предприятия по обслуживанию автомобилей
- СНиП 2-3-79* — Строительная теплотехника
- СНиП 2.01.57-85 — Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта.

ТЛ 503-3-23.87-0В			
Привязан	Гип. Коростелев	И.П. 12.87	Студия лист
	Н.И.И. Татарин	И.П. 12.87	лист
	Нач. отд. А.А.А.А.	И.П. 12.87	РП 2
	Л.С.С.С.С.С.	И.П. 12.87	
	Р.И.И.И.И.И.	И.П. 12.87	
	Ст. техн. И.И.И.И.	И.П. 12.87	
Общие данные (продолжение)		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

АЛЬБОМ П

ГОСТ 12.1.005-76 - воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования

ОНП-01-06 - Общесанитарные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта.

Серия ИО-020 - Расчетные параметры наружного воздуха при составлении типовых проектов

СНЧ п 2.04.07-86 - Тепловые точки

Рабочий проект разработан для климатических районов с расчетными температурами наружного воздуха в холодный период минус 20°; минус 25°; минус 30°.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года в помещениях приняты: латочных линиях уборочно-моющих работ 15°; сардарибах 18°; душевых 25°; уборных, коридорах, раздевалки 16°; компрессорной, вентиляционной, кладовой 10°; электрощитовой 5°С.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года в помещениях при работе механизированной мойки в режиме III приняты: в складе обмена фонда одежды и обуви обеззараживающих средств 16°; раздевалки, смотровой, раздевалки 18°; в комнате отдыха обслуживающего персонала 20°.

В качестве теплоносителя принята горячая вода температурой 150°-70°С.

Расположимый напор на входе теплосети в здание принят 15 м.в.ст., давление в подающем трубопроводе теплосети принято 5·10⁵ Па (5 кгс/см²), в обратном - 3,5·10⁵ Па (3,5 кгс/см²).

Общий расход теплоносителя составляет: при температуре минус 20°С 7,486 м³/ч; при минус 30°С 10,988 м³/ч; при минус 40°С 13,173 м³/ч.

Для системы отопления I и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок принята вода температурой (т) 150° в подающем и (та) 70° в обратном трубопроводах.

Для системы отопления 2 принята вода температурой 95°-70°(Г-НТБ).

Расходы воды составляют: в системе отопления I при температуре минус 20°С 0,38 м³/ч, минус 30°С 0,46 м³/ч, минус 40°С 0,53 м³/ч; в системе отопления 2 при температуре минус 20°С 0,89 м³/ч, минус 30°С 1,04 м³/ч, минус 40°С 1,13 м³/ч; в системе теплоснабжения калориферов при температуре минус 20°С п1+п4 5,087 м³/ч, У1+У8 8,6 м³/ч, минус 30°С п1+п4 7,579 м³/ч, У1+У8 10,96 м³/ч, минус 40°С п1+п4 9,128 м³/ч У1+У8 13,17 м³/ч.

Потери напора составляют: в системе отопления I при температуре минус 20°С 41400 Па (414 кгс/м²), минус 30°С 36000 Па (360 кгс/м²), минус 40°С 26000 Па (260 кгс/м²), в системе отопления 2 с элеватором при температуре минус 20°С 13000 Па (130 кгс/м²), минус 30°С 8000 Па (800 кгс/м²), минус 40°С 6300 Па (630 кгс/м²), без элеватора при температуре минус 20°С 2000 Па (20 кгс/м²), минус 30°С 4500 Па (45 кгс/м²), минус 40°С 4200 Па (42 кгс/м²); в системе теплоснабжения установок П1+П4 при температуре минус 20°С 138100 Па (13810 кгс/м²), минус 30°С 96600 Па (9660 кгс/м²),

минус 40°С 115200 Па (11520 кгс/м²); в системе теплоснабжения установок У1+У8 при температуре минус 20°С 100000 Па (10000 кгс/м²), минус 30°С 108100 Па (10810 кгс/м²), минус 40°С 104200 Па (10420 кгс/м²).

Системы вентиляции работают при следующих технологических режимах на линиях уборочно-моющих работ: I - туалеты (при наружной температуре минус 5°С и выше) II - усиленные работы перед техническим обслуживанием и текущим ремонтом III - санитарная обработка транспорта и людей.

На латочных линиях уборочно-моющих работ при режиме I работают системы В1+В4 и П1, П2; при режиме II - В1, В2, П1; при режиме III - В1, В2, В4, П1 и П2.

Регулирование систем на заданную производительность в зависимости от режимов работы и монтажная регулировка осуществляется при помощи регулировочных листов, установленные в воздухопроводах.

Воздуховоды вентиляционных систем спроектированы из тонколистового проката - П1, П2, В5, В6, В7, В8, В9, В10; из толколистового проката и частично из высоботанных коробов - П3, П4, В1, В2, В3, В4, В9, из толколистового проката и частично из асбестоцементных коробов. В толщину стали для воздухопроводов принята по серии 04.05-86 в зависимости от размеров воздухопроводов.

В приточных системах П3 и П4 переход перед калорифером изолируется матици минераловатными толщиной 60 мм с паронепроницаемым слоем из рубероида и с покрытием слоем из фольгоизола.

Стальные воздухопроводы покрываются грунтом один раз внутри и снаружи в соответствии с ГОСТ 9028-74* и окрашиваются алкидной краской по ГОСТ 695-77* два раза под колер помещения.

При работе систем В5, В6 в режиме I и II заслонки ГФ-020 открыты, при работе в режиме III - закрыты.

В характеристике отопительно-вентиляционных систем количество воздуха в системах П3, П4, В5, В6 указано с учетом потерь (подсоса) воздуха через неплотности воздухопроводов.

Трубопроводы систем отопления, теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок, тепловое пункта диаметром до 50 мм включительно предусматриваются из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*, более 50 мм - из электросварных труб по ГОСТ 10704-76*.

Перед изоляцией трубопроводов окрашиваются краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по грунтовке ГФ-020.

Трубопроводы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок, трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольных каналах и трубопроводы теплового пункта диаметром до 50 мм изолируются по серии 3.303-12 конструкцией полнооборной толщиной 40 мм с теплоизоляционным слоем из полотна холста-прошивного из отходов стеклянного волокна диаметром более 50 мм, конструкцией комплект-

ной толщиной 40 мм с теплоизоляционным слоем из цилиндров минераловатных на синтетическом связующем; коллекторы конструкцией полнооборной толщиной 60 мм с теплоизоляционным слоем из матов минераловатных вертикально-слоистых. Покровный слой - фольга алюминиевая дублированная. Арматура изолируется конструкцией полнооборной толщиной 60 мм с теплоизоляционным слоем из матов минераловатных прошивных обкладке из металлической сетки с покровным слоем из алюминиевых листов.

Неуisolированные трубопроводы и нагревательные приборы систем отопления окрашиваются алкидной краской по ГОСТ 695-77* два раза под колер помещения.

В вытяжной системе В6 вытяжное отверстие закрыто металлическим листом толщиной 1,0 мм на самонарезных винтах В режимах I и II и открыто в режиме III.

Диаметры трубопроводов, воздухопроводов, тип и количество нагревательных приборов, количество воздуха на планах и схемах, указанные в одном ряд, относятся ко всем расчетным температурам наружного воздуха.

Расчет воздухообменов на линиях уборочно-моющих работ произведен при фоновой концентрации азота оксидов и углерода окиси 0,1 ПАК в рабочей зоне.

Количество вредных веществ, выбрасываемых вентиляционными системами механизированной мойки при работе ее в режиме I составляет: азота оксидов каждой системой В1+В4-0,0159 г/с, углерода окиси каждой системой В1+В4-0,063 г/с. Белый вынос вредных веществ составляет: азота оксидов 0,75 т/год, углерода окиси 2,5 т/год.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в вентиляционных выбросах мойки должен производиться для всего автотранспортного предприятия целом.

На вводе теплосети в здание мойки установить необходимую опору на расстоянии не ближе 1 м от здания.

Утилизационная система вторичных энергетических ресурсов, как показала технико-экономический расчет, эканамически нецелесообразна.

Привезан:	
Инд. №	

ТП 503-3-23.87 -05

Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов		Состав листов	
ТИП	Коростель	И-4	И-21
Наличие	Патрубка	И-21	И-17
Наличие	Алгоритм	И-21	И-17
Наличие	Обход	И-21	И-17
Наличие	Зубчат	И-21	И-17
Ст. толщ.	Крышная	И-21	И-17
Общие данные (продолжение)		РП	3
		ГИРФАВТОТРАНС Воронежский филиал	

М.П. № 10/80. Проектное бюро "Профилюс" в Санкт-Петербурге

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Код ОК. Тем.	Наименование системы (технологическое оборудование)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						Электрооблицатель		Воздухоочиститель						Примечания													
				№	Исход. №	Л, мм	Б, мм	П, мм	Т, мм	М, кВт	П, кВт	Тип	№	Ком.	Т-догрев, от	Расход БУ (ккал/ч)	С.Р. П, кг/ч														
П1	1	Поточные линии уборочно-машинный работ	ЭПК20	В-Ц-70	8	1	1700	22870	820	975	4А 1608 6	140	975	ККх3	10	2	-5	16,84	166720	185	РЕЖИМ I										
														02				(143720)	(185)	притн = -20°C											
														ККх3	10	2	-5	16,84	164790	185	РЕЖИМ I										
														02				(142060)	(185)	притн = -30°C											
														ККх4	10	2	-5	16,84	163690	213	РЕЖИМ I										
														02				(141140)	(213)	притн = -40°C											
																				22740	820										РЕЖИМ II
																				(182)											
																		РЕЖИМ II													
																		РЕЖИМ II													
																		РЕЖИМ II													
																		РЕЖИМ II													
																		РЕЖИМ II													
																		РЕЖИМ II													
																		РЕЖИМ II													
																		РЕЖИМ II													
																		РЕЖИМ II													
																		РЕЖИМ II													
																		РЕЖИМ II													
П2	1	Поточные линии уборочно-машинный работ	ЭПК20	В-Ц-70	8	1	1700	22870	820	975	4А 160 5 6	140	975	ККх3	10	2	-5	15	152810	185	РЕЖИМ I										
														02					(131730)	(185)											
														ККх3	10	2	-20	15	171240	100	РЕЖИМ III										
														02					(141620)	(100)											
														ККх3	10	2	-30	15	220170	100	РЕЖИМ III										
														02					(169800)	(100)											
														ККх3	10	2	-40	15	269100	100	РЕЖИМ III										
														02					(231980)	(100)											
																					РЕЖИМ I, II										
														ККх3	6	1	-20	18	18980	14											
														02					(16360)	(14)											
														ККх3	6	1	-30	18	23970	14	РЕЖИМ I, II										
														02					(20670)	(14)											
														ККх3	6	1	-40	18	23970	14	РЕЖИМ I, II										
														02					(24970)	(14)											
														ККх3	6	1	-20	18	20310	21	РЕЖИМ III										
														02					(17510)	(21)											
														ККх3	6	1	-30	18	25660	21	РЕЖИМ III										
														02					(22120)	(21)											
														ККх3	6	1	-40	18	31000	21	РЕЖИМ III										
														02					(26730)	(21)											

ТТ 503-3-23.87 -0В	
Механизированный монок для легковых автомобилей и автобусов	
Пит. Коростель 1.1.81	Сталь Лист Листов
И. Копт. Удмуртские 1.1.81	РП 4
Рем.от. Алтатов 1.1.81	Общие данные (продолжение)
Гл. спец. Кайберго 1.1.81	
Дир. в. Зубов 1.1.81	
Сл. техн. Кайберго 1.1.81	ГИПРОАВТотранс Воронежский филиал

Привязка:
лине. №

Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение)

Альбом П

Объединение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель					Примечание										
				Тип, исполнение по ввр. задатке	№	Сумма осевых лопаток	Л, м ² /ч	РРА (кгс/м ²)	П, об/мин	Тип, исполнение по ввр. задатке	№ кВт	п об/мин	Тип	№	Кол. труб		Т-регрев. от до	Расход тепла, ГДж/ч	ΔТ (°С)							
П4	1	Ресцентная, компрессорная		В.Ц.4-13	3,15	1	10°	1225	400	1365	4АА63В4	0,37	1365	КСКЗ	Б	1	-20	16	14730	13						
				-3,15																						
У4, У2	4	Поточные линии	АВЗ-3600	КМ-19	6,3	6	-	15300	290	1425	4А90Л4	2,2	1425	К86-П	Б	4	12	33	104573	75	тн=-20°С					
У8, У4	1	уборочно-моечных работ																								
У5, У6	4	Поточные линии	АВЗ-3600	КМ-19	6,3	6	-	14500	320	1425	4А90Л4	2,2	1425	К86-П	Б	4	12	32,3	94730	68	тн=-20°С					
У7, У8	1	уборочно-моечных работ																								
В1, В2	2	Поточные линии	ВКО-	6,3	6	-	11500	140	1415	4А80В4У2	1,5	1415									Режим I, II					
	1	уборочно-моечных работ		6,3.01																						
В3	1	То же	ВКО-	6,3	6	-	13930	70	1415	4А80В4У2	1,5	1415									Режим I					
	1			6,3.01																						
В4	1	"	ВКО-	6,3	6	-	13930	70	1415	4А80В4У2	1,5	1415									Режим I					
	1			6,3.01																						
В5	1	Женский гардероб	41.Эн	ВЦ-15	2,5	1	Прог	365	250	1370	4АА50В4	0,09	1370								Режимы I, II					
	1	производственных рабочих (вентилируемые шкафы)		-2,5																						
В6	1	Душевая	ВЦ-15	2,5	1	Л0°	265	130	1380	4АА50А4	0,06	1380									Режим III					
	1			-2,5																						
В7	1	Раздевальная	ВЦ-15	2,5	1	Прог	250	130	1380	4АА50А4	0,06	1380									Режим III					
	1			-2,5																						

Объединение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборуд.)	Тип установки	Вентилятор					Примечание							
				Тип, исполнение	№	Сумма осевых лопаток	Л, м ² /ч	РРА (кгс/м ²)								
ВЕ1	1	Ресцентная	Вертектор	СТА210	6			560	1,37							
ВЕ2	1	Ресцентная	Вертектор	СТА210	6			1500	1,13	теплый период						
ВЕ3	1	Тепловой пункт, венткамера	Зонт	ЗК.00.			90	0,21								
ВЕ4	1	Электрацифровая	Вертектор	СТА210	4			250	0,16							
ВЕ5	1	Компрессорная	Зонт	ЗК.00.				90	2,24							
ВЕ6	1	Кладовая жароженной одежды	Зонт	ЗК.00.				70	0,30							
ВЕ7	2	Санузлы	Зонт	ЗК.00.			50	0,11								
ВЕ8	1	Комната отдыха, обслуживающего персонала	Вертектор	СТА210	4			215	2,55							
ВЕ10	1	Кладовая	Зонт	ЗК.00.				40	0,14							

Приказ	
Итого	

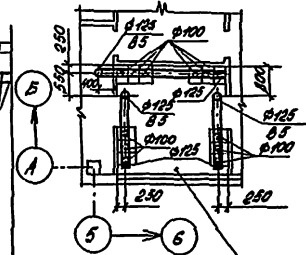
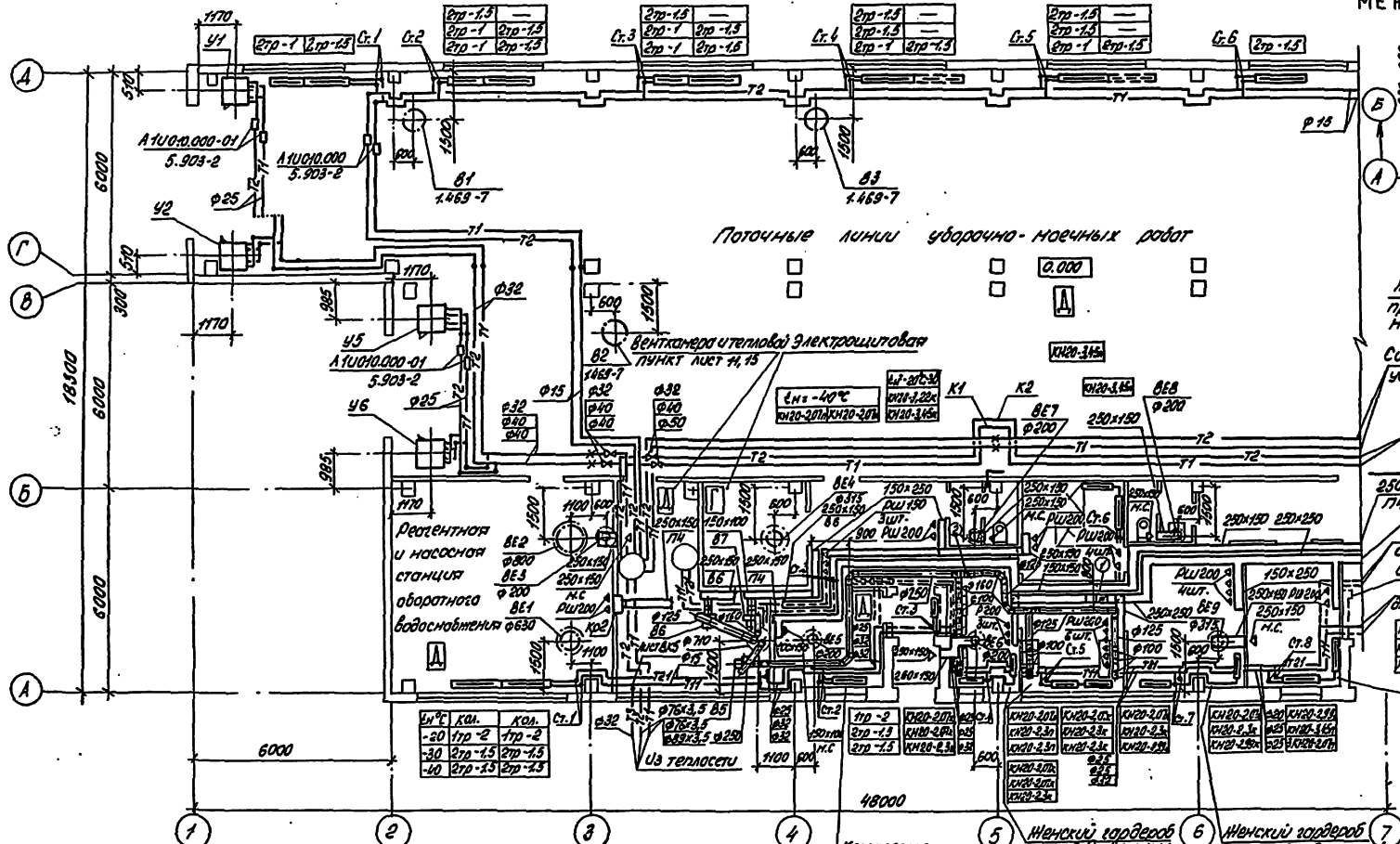
ТЛ 503-3-23,87-06

Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов

Гип. Коростелев	12.11.77	Стр. 1	Лист 5
Н.контр. Татарский	12.11.77	РП	5
Нач. отд. Алаптов	12.11.77	Общие данные (окончание)	
Гл. спец. Ковалеско	12.11.77	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Рук.вр. Зячева	12.11.77		
Ст. техн. Кривоногов	12.11.77		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-7 И А-Г

ПЛАН ВОЗДУХОВОДОВ НА ОТМ. 2.300 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-6 И А-Б



Женский гардероб производственных рабочих на 21 вентилируемый шкаф

Система теплоснабжения установок ПН-174 $\phi 40$ $\phi 50$ $\phi 80$

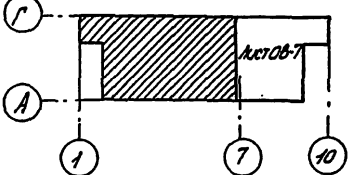
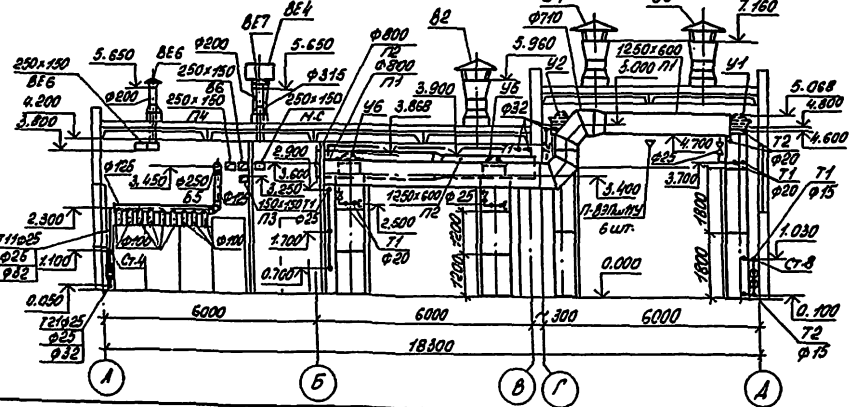
Система теплоснабжения установок 43, 54, 57, 58 $\phi 40$ $\phi 50$

250x150 ПН 250x250 ПН $\phi 20$ для $t = -10^{\circ}\text{C}$ для $t = -40^{\circ}\text{C}$ для $t = -20^{\circ}\text{C} \dots -30^{\circ}\text{C}$

КН20-2,4 КН20-3,6 КН20-2,0

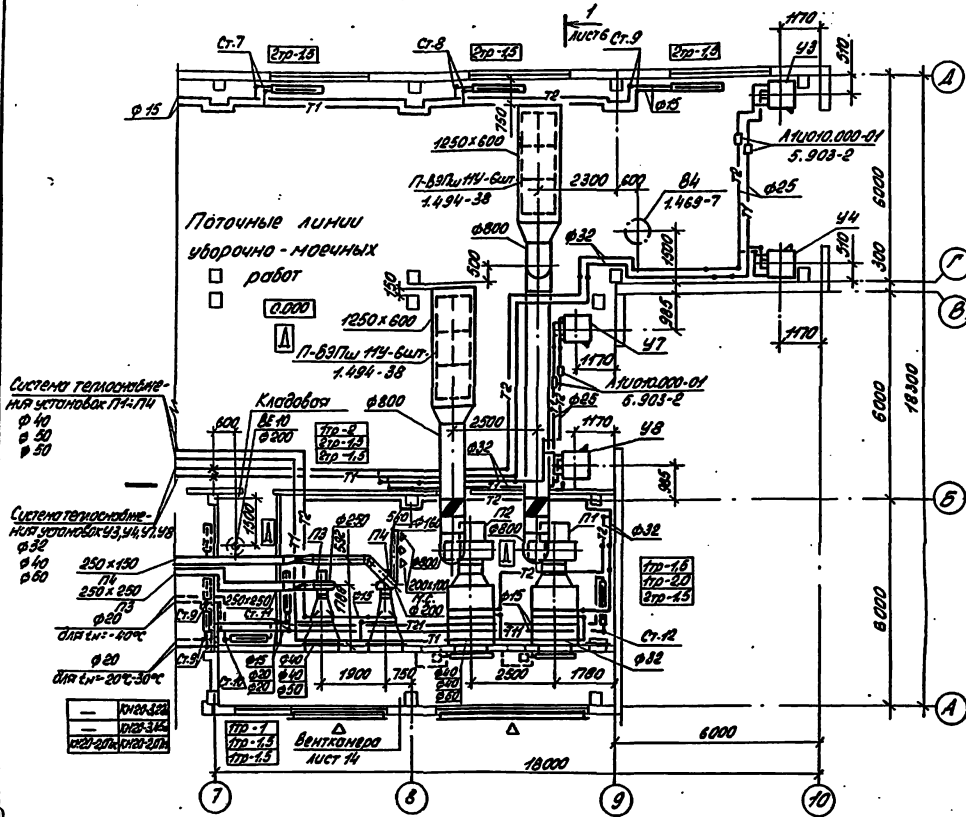
Комната отдыха обслуживающего персонала

РАЗРЕЗ 1-1



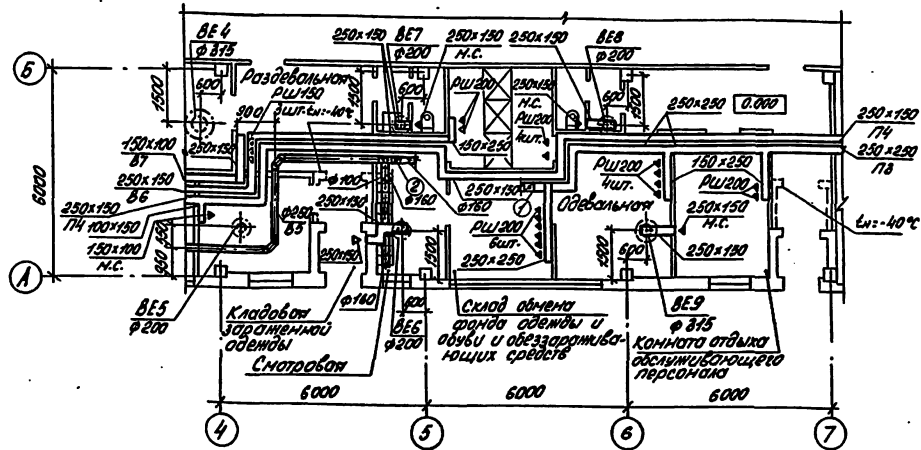
Приказ		И№ 8. №	
ТТ 503-3-23.87 -08			
ГЛП	Карастеев М.В.	12.87	Механизиованная майка для легковых автомобилей и автобусов
М.О.П.	Алпатов	12.87	
Н.К.П.	Колбаско	11.87	
Л.С.П.	Колбаско	11.87	
С.К.П.	Колбаско	11.87	
С.И.П.	Колбаско	11.87	стандарт лист
С.Т.П.	Колбаско	11.87	Р/П 6
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-7 И А-Г. Разрез 1-1			ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ

План на отм. 0,000 между осями 7-10 и А-Г



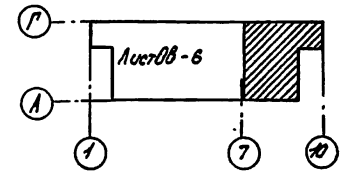
План на отм. 0,000 между осями 4-7 и А-Б

Санитарно-бытовые помещения на реним санпропускника



Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение по СНиП	Примечание
				на вв. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые вакууметы		
	Женский гардероб приводеваемых рабочих на 21 вентиляционный шкаф	21	Пары воды	25	525	шкофное укрытие		85	



Разработано: 1. 1972 г. Проектирование: 1. 1972 г. Проверено: 1. 1972 г.

ТТ 503-3-23.87-08

Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов

Г.И.П. Коростелев	11.87	11.87	11.87	11.87
Н.А.М. Аллатов	11.87	11.87	11.87	11.87
Н.С.М. Колосов	11.87	11.87	11.87	11.87
П.А.М. Колосов	11.87	11.87	11.87	11.87
В.Ж.З. Зубов	11.87	11.87	11.87	11.87
С.И.М. Косыгина	11.87	11.87	11.87	11.87
С.Т.М. Коростелев	11.87	11.87	11.87	11.87

Лист 7

Г.И.П. РОВТОТРАНС

Копирован: А4 Формат А4

Система отопления 1

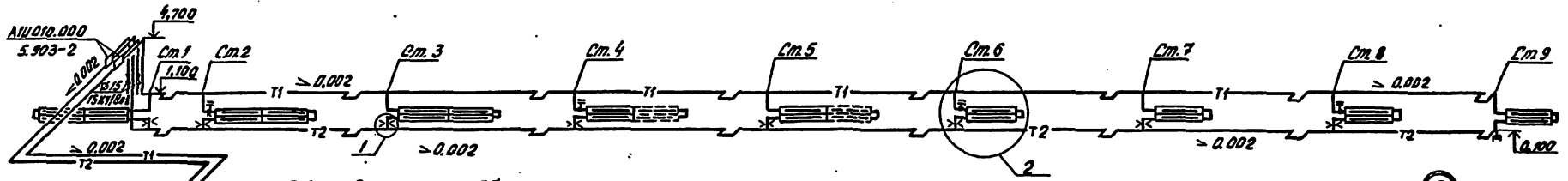
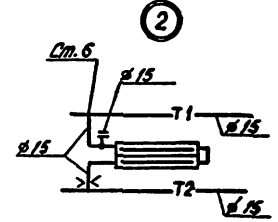
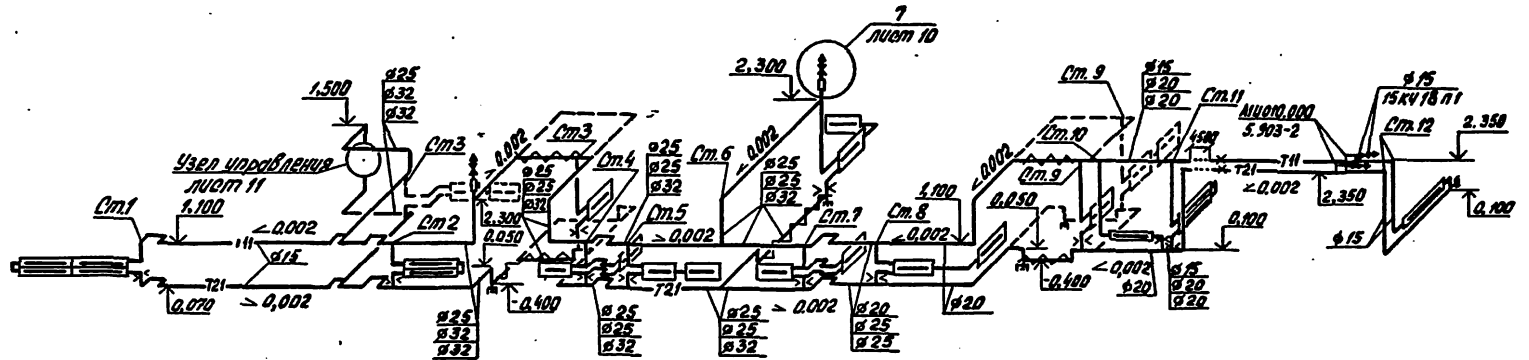


Таблица дроссельных шайб системы отопления

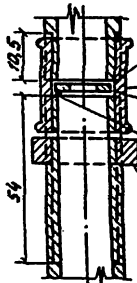
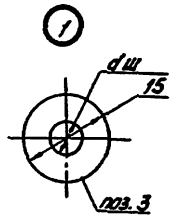
Температура воздуха (внутри помещения) °С	Диаметр трубы мм	Номер стояка							
		1	2	3	4	5	6	7	8
-20°С	dш	4	3	3	3	4	5	6	8
-30°С	dш	4	4	4	3	4	5	6	8
-40°С	dш	3	3	4	4	5	5	6	8



Система отопления 2



1. Пунктиром обозначены трубопроводы и нагревательные приборы для tн = -40°С
2. Неуказанные диаметры приняты 15 мм



- 1- прокладка
- 2- муфта
- 3- шайба b=3 мм
- 4- точечная накладка металла
- 5- контройка

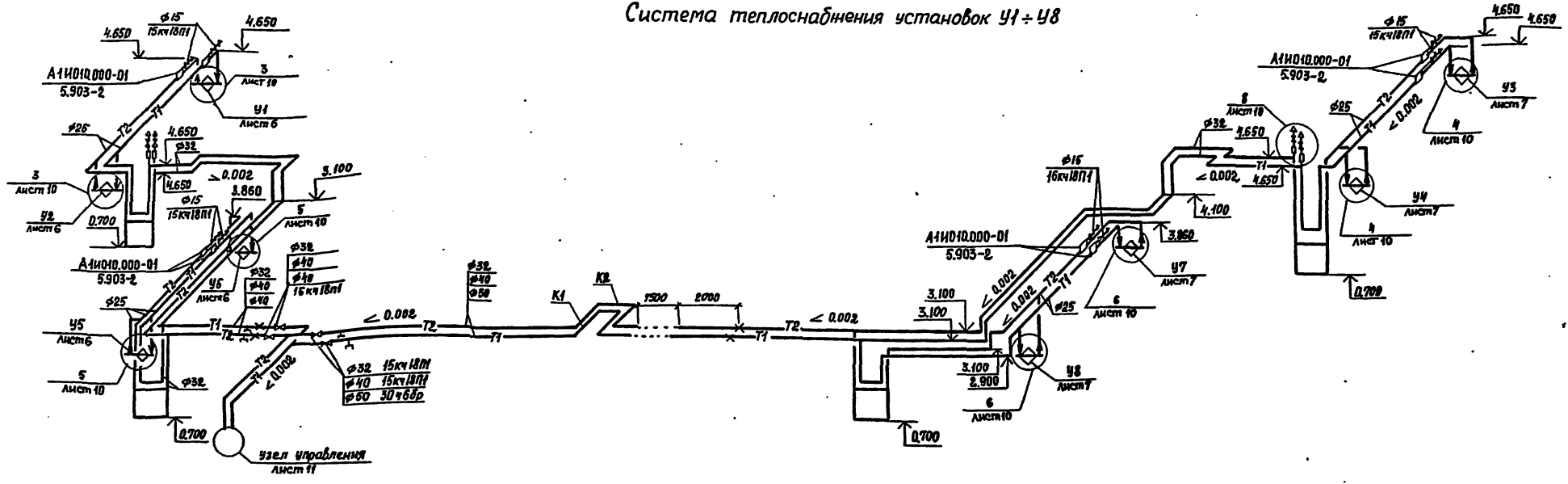
Таблица дроссельных шайб системы отопления 2

Температура воздуха (внутри помещения) °С	Диаметр трубы мм	Номер стояка										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-20°С	dш	7	4	5	5	5	6	5	6	6	5	8
-30°С	dш	9	5	5	5	5	7	6	7	7	6	8
-40°С	dш	5	9	5	5	5	6	6	6	7	6	8

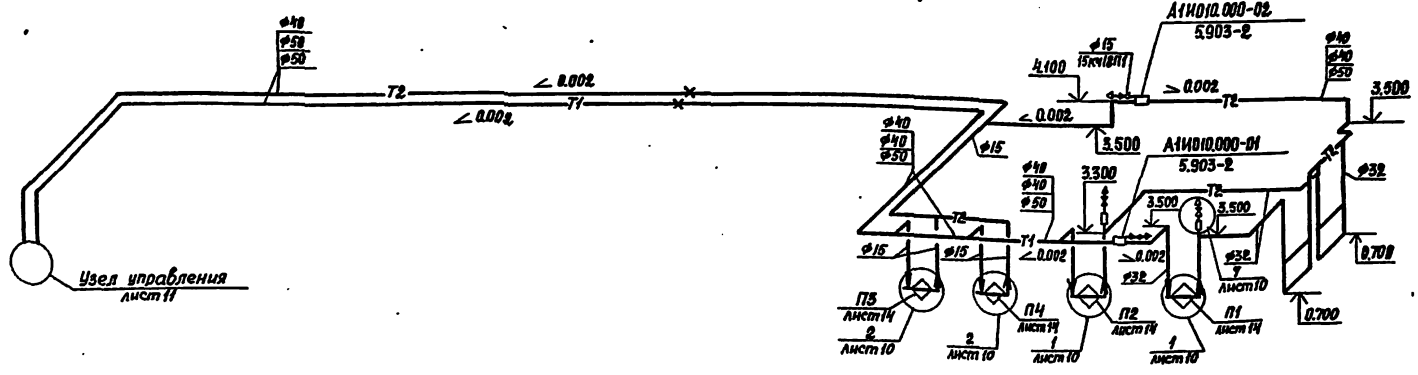
Привязан	
Инд. №	

ТП 503-3-23.87 08			
механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов			
Г.И.П. Карстов	И.В.	12.87	Станция Лист Листов РП 8
И.В.И.П. Калитин	С.В.	12.87	
И.В.И.П. Калитин	С.В.	12.87	
И.В.И.П. Калитин	С.В.	12.87	
И.В.И.П. Калитин	С.В.	12.87	
Схемы систем отопления 1, 2			ГИПРОАВТОТРАНС Временский филиал

Система теплоснабжения установок У1-У8



Система теплоснабжения установок П1-П4



Эскиз	Обозначение комплектатора	Ф	Н	А	Р	Комплексность	Кол.
	K1	32,40	1250	800	180	34	1
		50	1250	850	230	34	1
	K2	32,40	1250	1220	180	22	1
		50	1250	1250	250	22	1

		ТП 503-3-23.87 0В	
		Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов	
Гип	Коростелев	12.87	12.87
Нач. отв.	Алпатов	12.87	12.87
Н.контр.	Каласко	12.87	12.87
Гл. спец.	Каласко	12.87	12.87
Рук. в.р.	Зуба	12.87	12.87
Ст. инж.	Косыгина	12.87	12.87
Ст. техн.	Козыриков	12.87	12.87
		Стация	Лист 9
		Схемы систем теплоснабжения установок П1-П4, У1-У8	
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

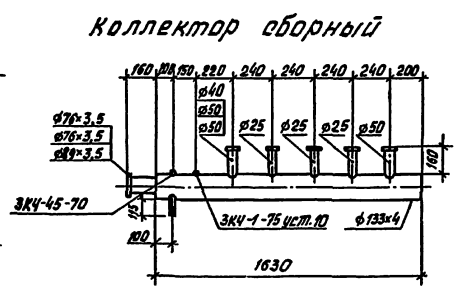
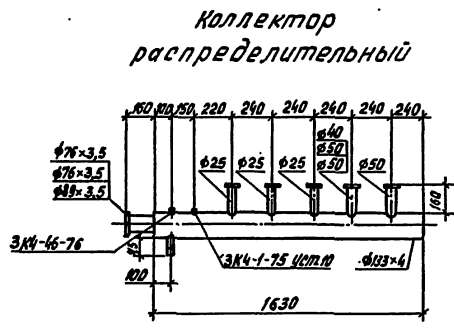
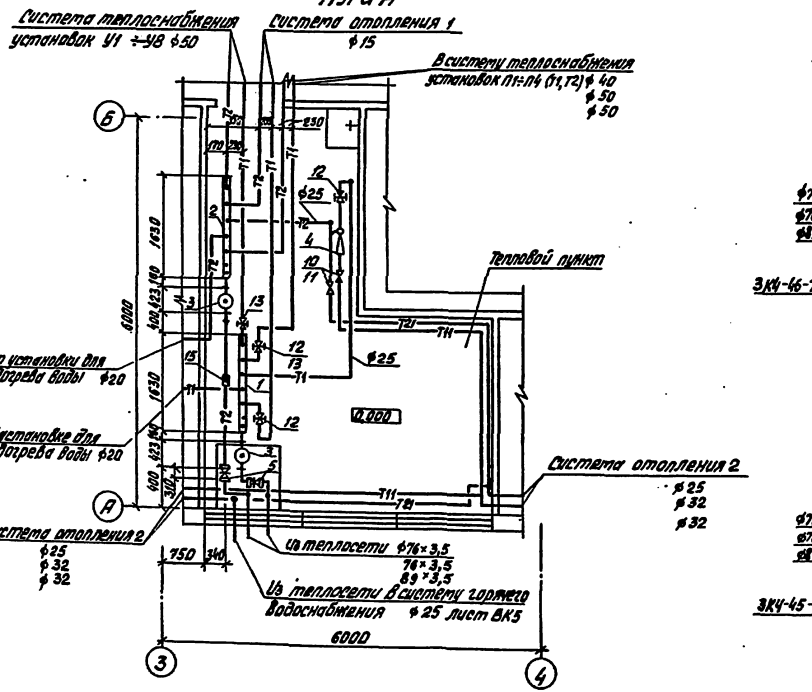
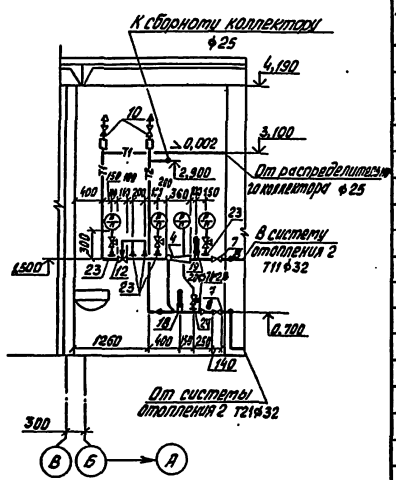
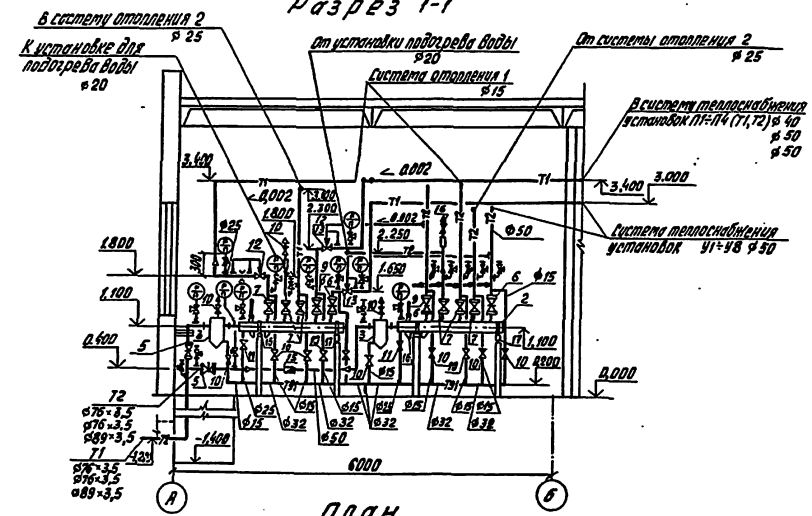
Шкал. металлы. Плотность и др. данные

Лист 17

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Спецификация



Масса поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Примечание
1		Коллектор распределительный из стальной бесшовной прокатной трубы по ГОСТ 8732-78* диаметр 133×4, длина 1630 мм	1	20,75	
2		Коллектор сборный из стальной бесшовной прокатной трубы по ГОСТ 8732-78* диаметр 133×4, длина 1630 мм	1	20,75	
3	4.903-10	Выпуск 8 для диаметра 65Т34.03	2	28	тн-30х36
		для диаметра 80Т34.04	2	31,6	тн-40г
4	ТУ 26-07-1255-82	Элеватор водостойкий пластинчатый 40х10х15			
		площадь горизонтальной пластины 15 дм ²			
		давление 6 атм (60 кгс/см ²) диаметр сопла 3,0 мм	1	8,9	тн-30г
			1	8,9	тн-30г
5	ГОСТ 10926-75	Задвижка клиновидная с выдвинутым шпинделем, с ручным управлением, площадь 30х76 мм	2	79,8	
		давление 6,3 атм (63 кгс/см ²) диаметр 80			
6	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем, с ручным управлением, площадь 30х66 мм			
		давление 1 атм (10 кгс/см ²) диаметр 50	2	18,4	тн-30г
			4	18,4	тн-30г

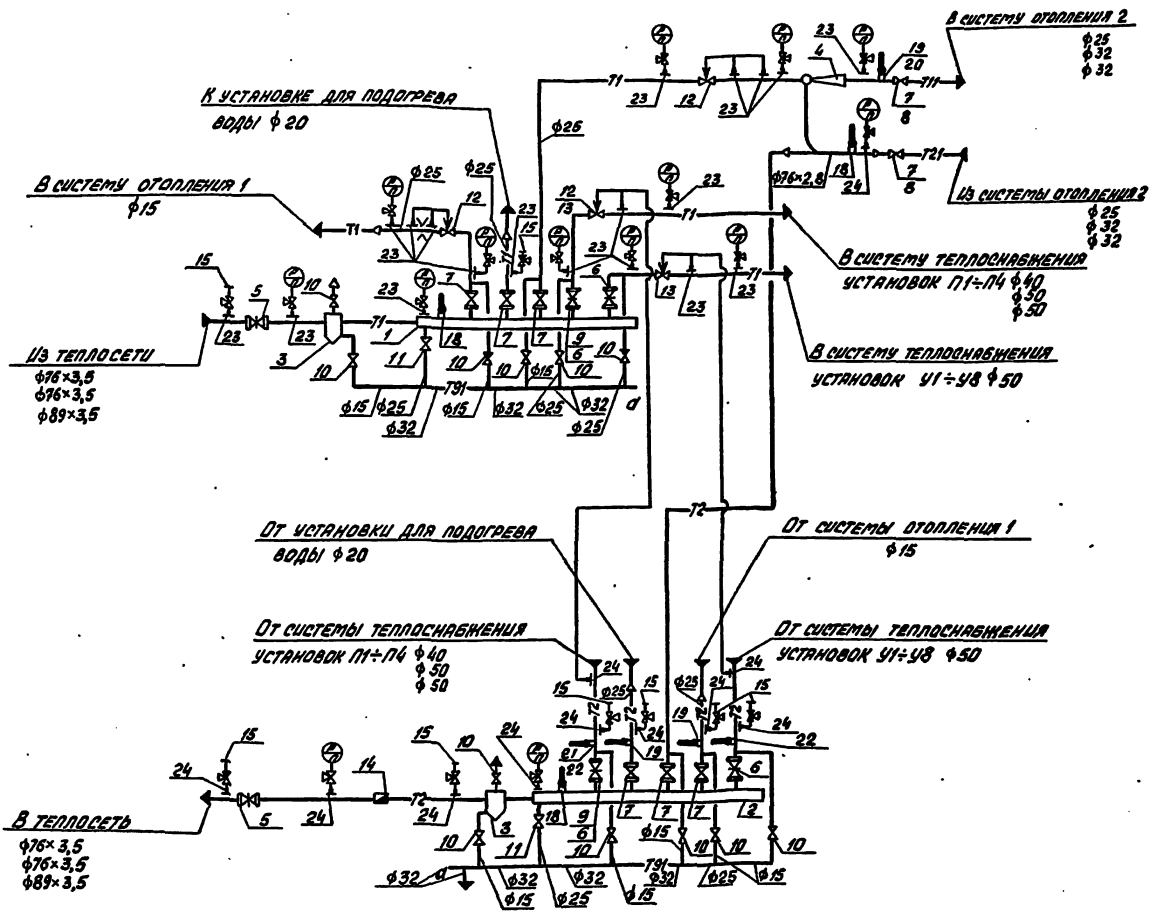
Привязан	
Имя №	

ТП 503-3-2.3.87 - ДВ			
Механизированная точка для легковых автомобилей и автобусов			
Исполнитель	К.К.	И.П.	Лист
Начальник	И.П.	И.П.	Лист
Инженер	И.П.	И.П.	Лист
Проектировщик	И.П.	И.П.	Лист
Эксперт	И.П.	И.П.	Лист
Инженер	И.П.	И.П.	Лист
Инженер	И.П.	И.П.	Лист

Контроль Выходина Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

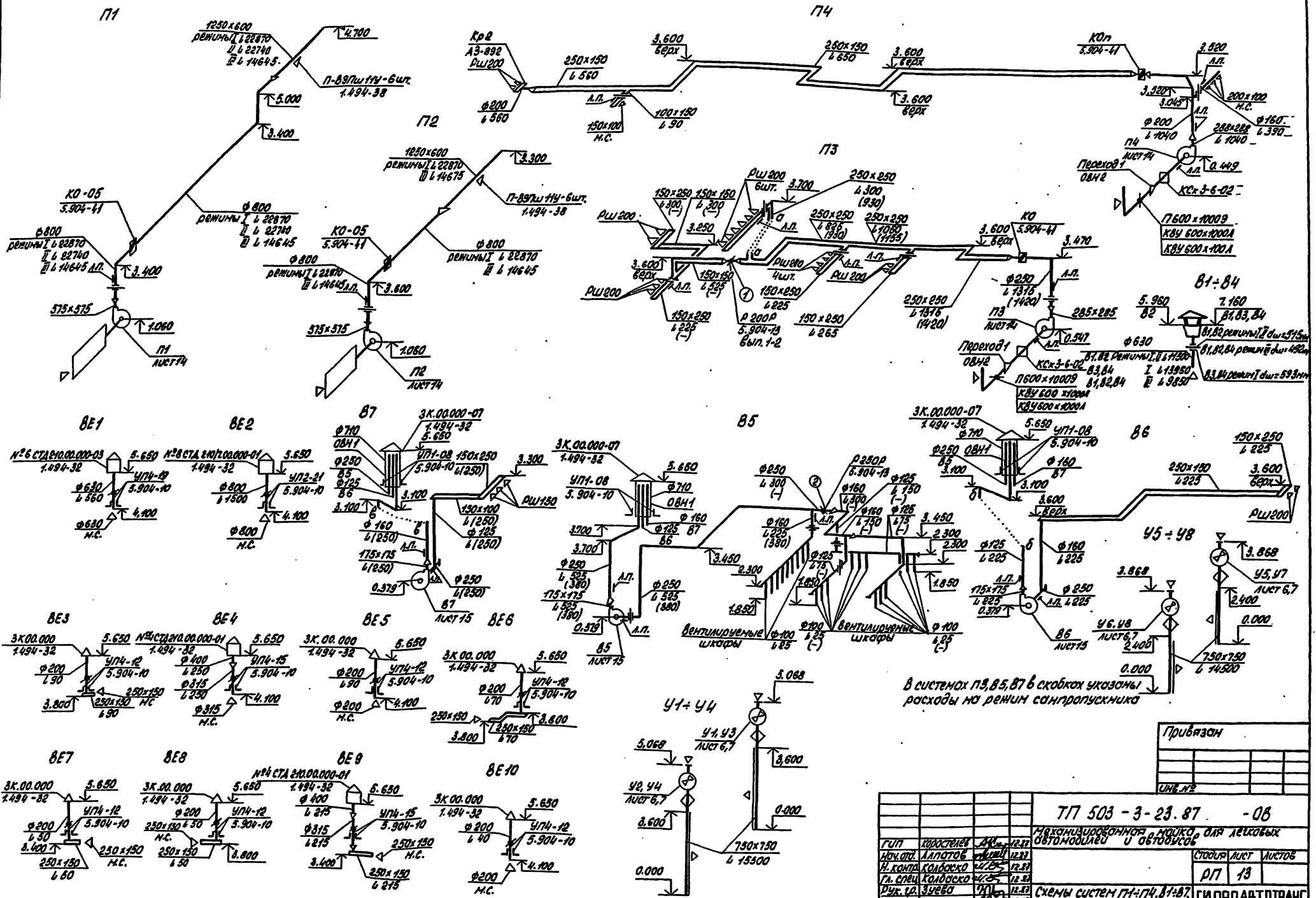
МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАРКА ЕД. №	ПРИМ. ЧАСТИ
7		Вентиль запорный ФЛАНЦЕВЫЙ 15К4 19/2			
		ДИАМЕТР 25	8	2,7	t _н = -20°C
		ДИАМЕТР 25	6	2,7	t _н = -30; -40
		ДИАМЕТР 32	2	4,3	t _н = -30; -40
		ДИАМЕТР 40	2	5,8	t _н = -20°C
		Вентиль запорный МУФТОВЫЙ 15К4 18/1			
		ДИАМЕТР 15	16	0,7	
10		ДИАМЕТР 25	2	1,4	
12		Универсальный регулятор расхода и давления УИР-М с пределом настройки до- -204 мПа (0,1-0,4 кгс/см ²)			
		ДИАМЕТР 25	3	2,8	t _н = -20°C
			2	2,8	t _н = -30; -40
13		ДИАМЕТР 50	1	2,9	t _н = -20°C
			2	2,9	t _н = -30; -40
14		Счетчик турбинный горя- чей воды, ВП-50	1	9	
15		Кран трехходовой латунной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный ГЧМ диаметр 15	8	0,26	
16	4.903-10 выпуск 4	Опора неподвижная ТЗ.08	2	1,24	
17	ГОСТ 14911-82	Опора подвижная 200-8 100-733	2	1,6	
18	ЗК4-1-75	Установка расширителя 10	3		
19	ЗК4-2-75	Установка расширителя 64	3		
20			65	1	
21	ЗК4-3-75	Установка расширителя	3	1	t _н = -20°C
22			8	1	t _н = -20°C
			8	2	t _н = -30; -40
23	ЗК4-46-76	Штырь для манометра М20×1,5	19		
24	ЗК4-45-70	Штырь для манометра М20×1,5	10		



ПРОВЕРКА	

ТП 503-3-23.87 08			
МЕЖУПРАВЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОВЕЗОВ			
ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ	12.87	СТАВКА ЛУЧТ ЛУЧТОВ	П17 12
НАЧ. ОТД. РАБОТОВ	12.87		
НАЧ. ОТД. КОМПЬЮТ. УЧЕТ	12.87		
НАЧ. ОТД. КОМПЬЮТ. УЧЕТ	12.87		
ДИР. ГР. ЭВМ	12.87	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	ГИПРОАВТОТРАНС Временный филиал
СТ. ИНЖ. КОСКИНА	12.87		
СТ. ТЕХН. КОСКИНА	12.87		

Листов 1
Копировал в архиве
ФОРМАТ А2



в системах п.8, 85, 87 в скобках указаны расходы по ренним сандропускам

Прибыток			
Узел	Лист	Листов	Итого

777 503 - 3 - 23.87 - 08			
МЕХАНИЗИРОВАННОГО ПОИСКА ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ			
ЛИП	КОЛОДЦЕВ	А.П.	12.87
Н. КОЛОДЦЕВ	КОЛОДЦЕВ	А.П.	12.87
П. СПЕЦ.	КОЛОДЦЕВ	А.П.	12.87
Д. КОЛОДЦЕВ	КОЛОДЦЕВ	А.П.	12.87
С. КОЛОДЦЕВ	КОЛОДЦЕВ	А.П.	12.87
С. КОЛОДЦЕВ	КОЛОДЦЕВ	А.П.	12.87
С. КОЛОДЦЕВ	КОЛОДЦЕВ	А.П.	12.87
С. КОЛОДЦЕВ	КОЛОДЦЕВ	А.П.	12.87

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

Лист	Наименование	Примечание
БК-1	Общие данные (начало)	
БК-2	Общие данные (продолжение)	
БК-3	Общие данные (продолжение)	
БК-4	Общие данные (окончание)	
БК-5	План на отг. 0.000 между осями 1-7 и А-Д	
БК-6	Планы на отг. 0.000 между осями 2-3 и А-Б; 7-10 и В-Д. Спецификация установок систем водопровода и канализации	
БК-7	Схемы систем В1; Т31. Смеситель. Водомерный узел 1.	
БК-8	Схемы систем Т3; Т32; К1; К4	
БК-9	Схемы систем В5; В5-1; В5-2; В5-3	
БК-10	План наружн. Схемы систем К2; К8; К13	

**Основные показатели по чертежам
водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. (по)	Расчетный расход				Исправлен-ная мощ-ность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/сек	м³/ч	л/с	л/сек		
Водопровод объединенный							
Хозяйственно-производствен-ный							
Питьевые линии	15,0 (15·10 ⁴)	1,46	0,98	0,65	0,22		
Нужды наружное	35,0 (35·10 ⁴)	9,74	1,04	0,28			
Пожаротушение					10,0		
Итого		11,99	2,02	0,93	10,22		
Оборотное водоснабжение							
Горячее водоснабжение						39,5	
Канализация хозяйственно-бытовая	35,0 (35·10 ⁴)	1,59	1,19	0,64*			
Внутренние водостоки							при 120-80 л/сек

* Расчетные расходы на горячее водоснабжение мойки не учтены в расходах холодной воды, учитываются при расчете центрального теплового пункта автотранспортного предприятия.

Условные обозначения

- В5 — Оборотное водоснабжение
 - В5-1 — Оборотное водоснабжение моечной установки м136.
 - В5-2 — Оборотное водоснабжение моечной установки м123.
 - В5-3 — Оборотное водоснабжение моечной установки м133.
 - Т3 — Система горячего водоснабжения с температурой воды t=55°С.
 - Т31 — Система горячего водоснабжения с температурой воды t=40°С.
 - Т32 — Система горячего водоснабжения с температурой воды t=20°С.
 - К8 — Трубопровод раствора $Ca_2(SO_4)_3$.
 - К13 — Трубопровод раствора полиакриламида
- Остальные условные обозначения приняты по ГОСТ 2.785-70; ГОСТ 2.786-70; ГОСТ 1.106-78 и ГОСТ 2.784-70.

Общие указания

Проект водоснабжения и канализации механизированной мойки для легковых автомобилей и автобусов разработан на основании:
 - задания на переработку типового проекта 503-313, утвержденного Минавтотрансом РСФСР;
 - технологического и строительного заданий и в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий»; СНиП II-93-74, часть II гл.93 «Предприятия по обслуживанию автомобилей»; ОНТП-01-86, «Общесоюзные нормы технологического проектирования автомобильного транспорта».
 Задание одноэтажное, объемом - 4446 м³, степень огнестойкости - II, категория по пожарной опасности - А.

Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/сек. Источником холодного водоснабжения механизированной мойки являются вытриплощадочные сети водоснабжения автотранспортного предприятия, обеспечивающие мойку требуемыми расходами и напорами на вводе.

В здании механизированной мойки предусмотрены следующие системы водоснабжения:
 - объединенный хозяйственно-производственный водопровод;
 - В1; система горячего водоснабжения - Т3;
 - система оборотного водоснабжения - В5.
 Для возможности учета расхода воды на вводе водопровода предусмотрено устройство водомерного узла с обводной линией.
 Для питьевых целей принята установка питьевого фонтанчика.

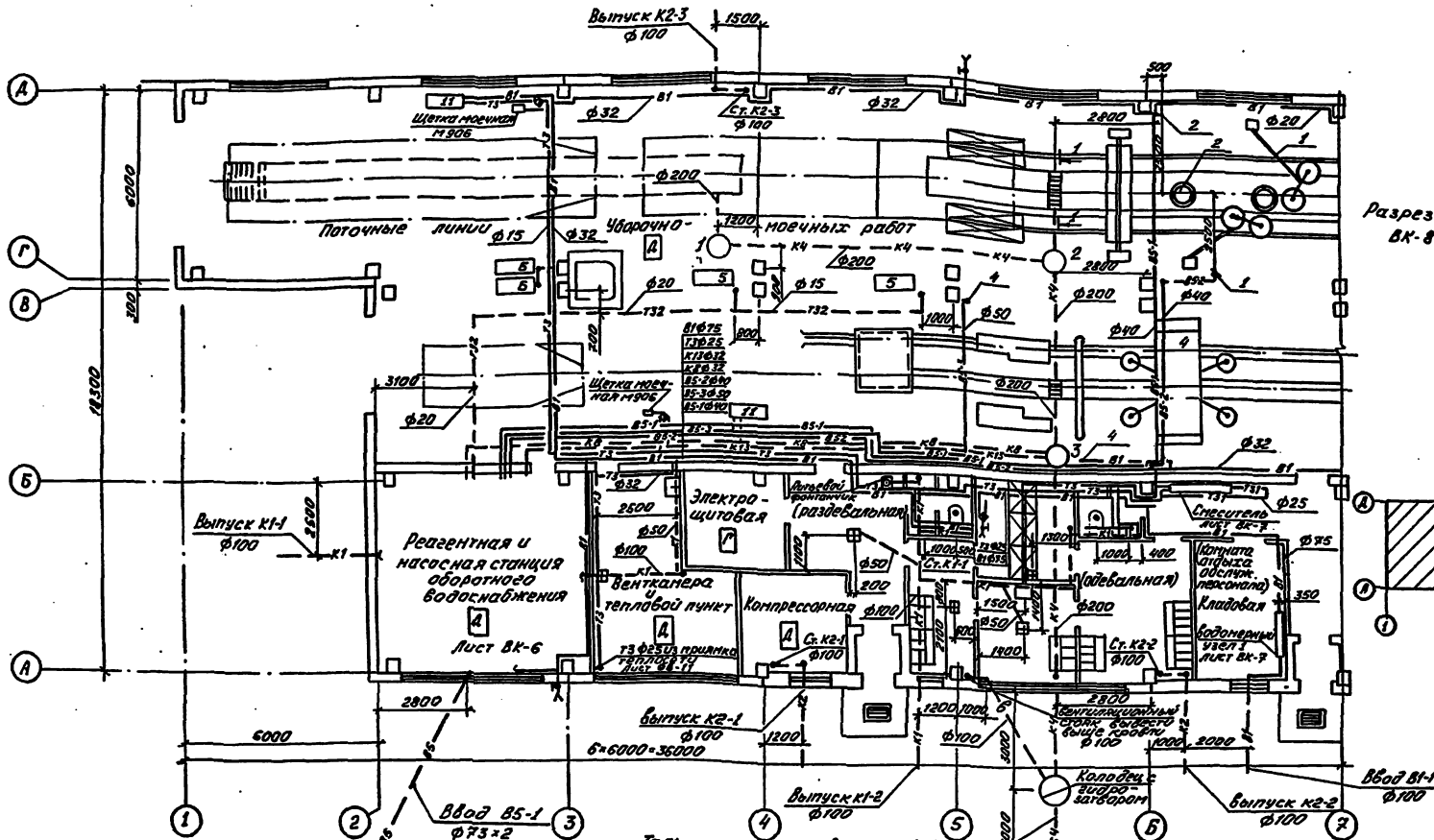
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.900-8	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений	Распространяется на Ф-ял
Т. № 902-2-418.86	Частные условия для стальных вод от мойки автомобилей с производительностью 30 л/с (конструкции сварные железобетонные)	г. Москва
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с дополнительными температурами	Технический Ф-ял ЦИТИ
	<u>Прилагаемые документы</u>	
БК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	Альбом IV
БК.ВМ	Ведомость потребности в материалах систем водопровода и канализации	Альбом V
ВКН1	Опора 1	Альбом II
ВКН2	Опора 1; 2	Альбом II
ВКН3	Стойки-опоры для баки разрыва струи	Альбом II
ВКН4	Стойка для емкости полиакриламида	Альбом II
ВКН5	Бадей	

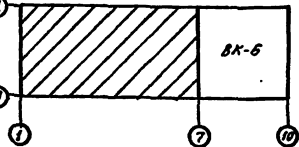
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инженер проекта *А.И. Коростелев*

Привязан		
№ документа		
ТП 503-3-23.87 ВК		
МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ		Листов 10
Ген. проект	Коростелев А.И.	Листов 10
Инж. проект	Сидорова Л.В.	
Ст. инж. проект	Сидорова Л.В.	
Инж. проект	Сидорова Л.В.	

Листы 2



Разрез 1-1 дан на листе ВК-8



Водозаборная камера (место положения водозаборной камеры решается при решении проекта) $V = 5 \text{ м}^3$

Колодезь задвижкой, опломбированный в закрытом состоянии в обычном режиме.

Перелив на период сот $\phi 200$

Резервуар для сбора масла

Очистные сооружения для сточных вод от мойки авто-подъемной площадки (место установки (конструкция, эксплуатационные) т.пр. 902-2-918.86 отметки приняты без изменений)

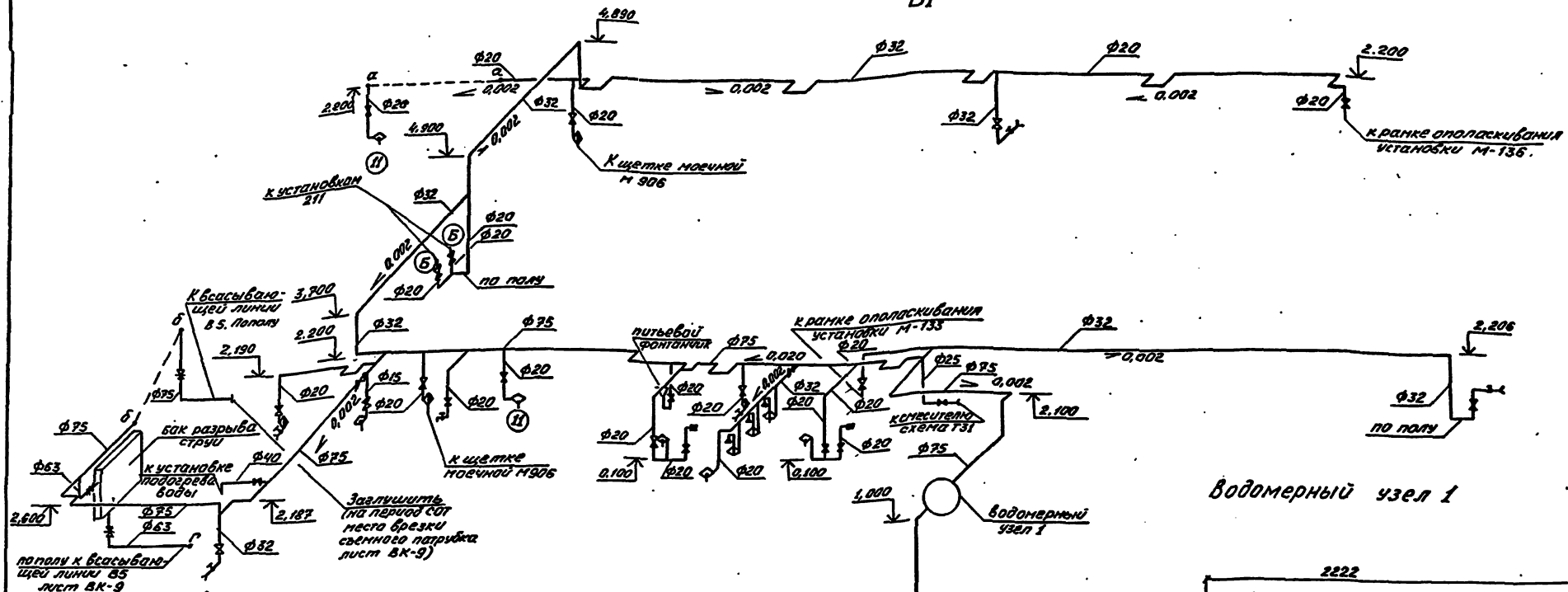
Привязан		Т П 503-3-23.84 ВК	
		Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов	
ГМП	Коростов	А.И.	
И.Контр.	Степанова	С.А.	
Нав.отд.	Трофимов	Т.И.	
И.спец.	Степанова	С.А.	
Инж.зр.	Сидорова	С.А.	
Инж.мех.	Ходоседов	А.В.	
С.инж.	Осипова	Е.В.	
Лист	Лист	Листов	
1/1		5	
План на отст. в.000 между осями 1-3 и 1'-1'.		ГИПРОАВТОТРАНС Всероссийский филиал	

Копировал

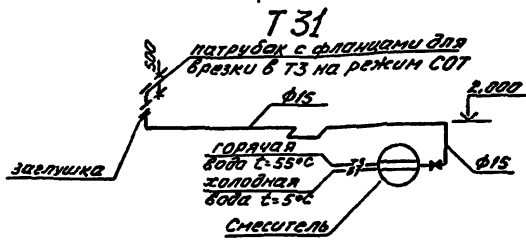
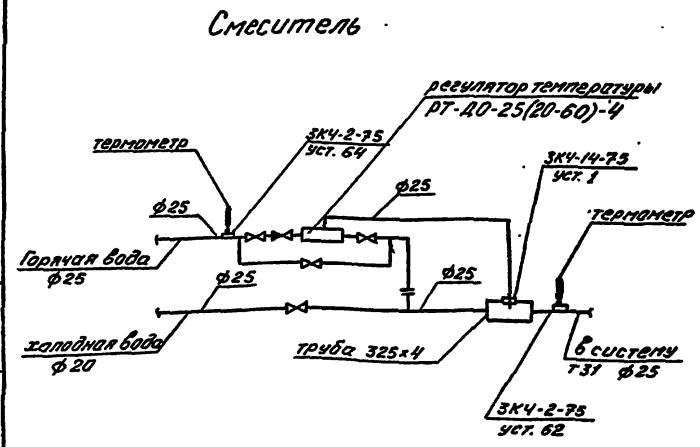
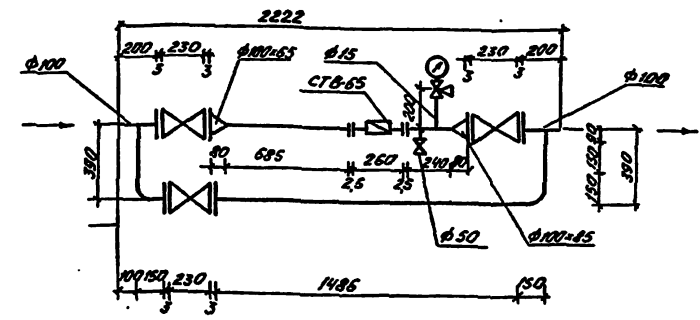
Формат А2

Лист 2

B1



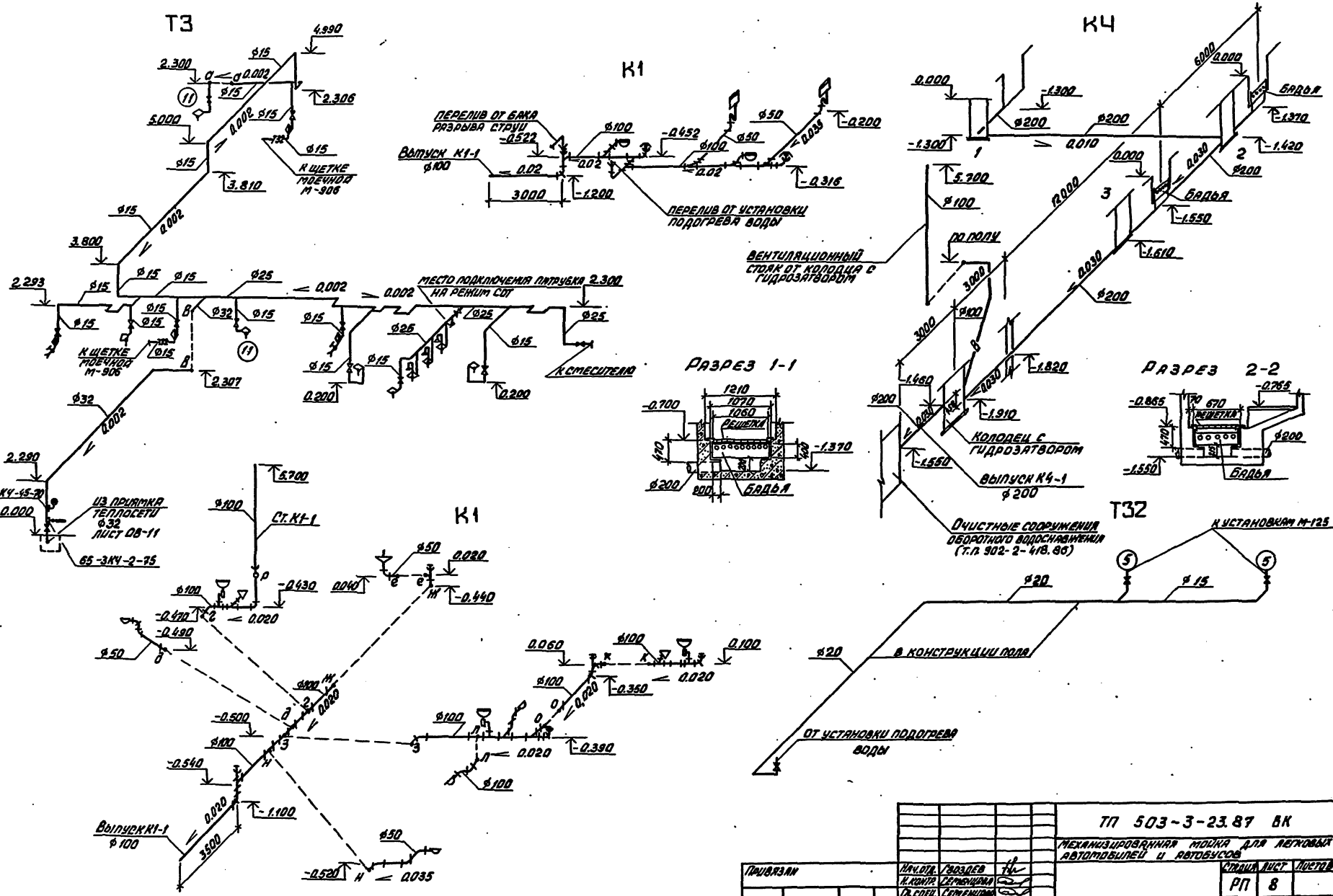
Водомерный узел 1



Прибывшая		
НМБ.НБ		

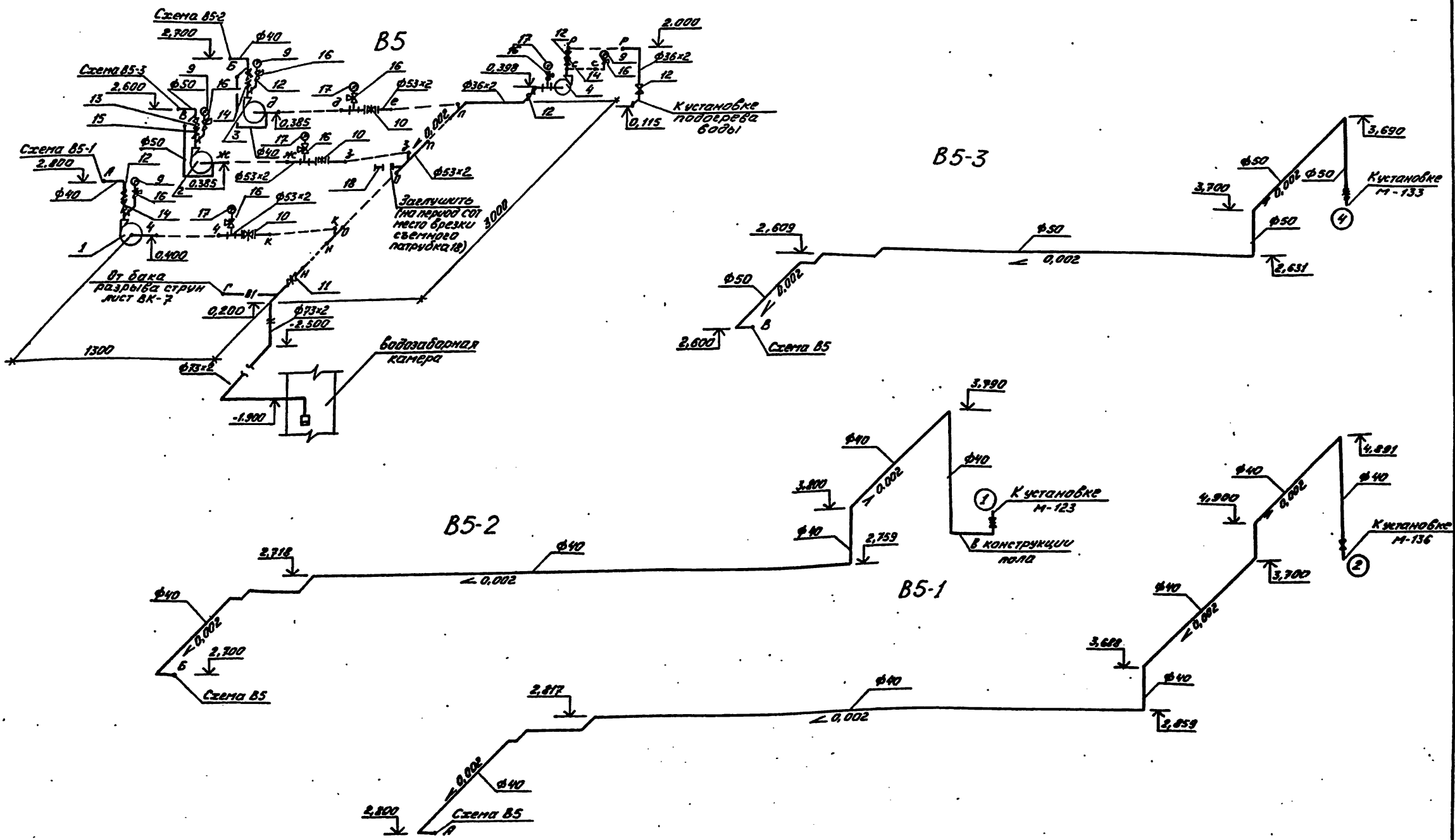
ТП 503-3-23.87		ВК
Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов		
Мех. отв. Гвоздев И.	И.	Лист
Монтаж. Семеников С.	С.	Лист
Проект. Семеников С.	С.	Лист
Инж. пр. Сидорова С.	С.	Лист
Ведущий Инженер Лавров И.	И.	Лист
Ст. инж. Осавва И.	И.	Лист
Инж. Ермакова Ю.	Ю.	Лист
Схемы систем В1, ТЗ1		Гидроавтотранс Воронежский филиал
Смеситель водомерный узел 1		

Аннотация II



		ТП 503-3-23.87 ВК	
		МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ	
ИЗРАБОТАНО	НАЧ. ОТД. / ПРОЗВЕД. / И. КОМП. СЕРЖЕНКО	СТАРШИЙ ИНЖ. / МУСТАФ	МУСТАФ
	И. СТЕЦ. СЕРЖЕНКО	РП	8
	И. П. Г. СЕРЖЕНКО	ГИДРОАВТОТРАНС ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ	
	ВЕД. ИНЖ. КОСЯКОВ		
УТВ. №	С. С. И. КОСЯКОВ		

Листом II



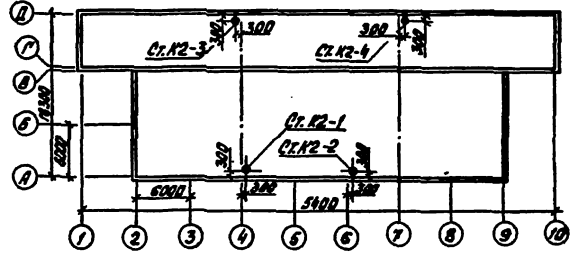
В схеме В5 номера оборудования и арматуры соответствуют позициям в спецификации установок водопровода и канализации на листе ВК-6.

		ТП 503-3-2384		ВК	
		Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов			
Прибылан		И.к.ад. Гвоздев И.	Судил	Лист	Листов
		И.к.оп. Селемцова А.	РН	9	
		И.к.сп. Сидорова В.	Схемы систем В5;		
		С.инж. Усачева И.	В5-1; В5-2; В5-3		
Инв.№:		Инж. Антонова И.	ГНПР АВТОТРАНС		
			Варанский филиал		

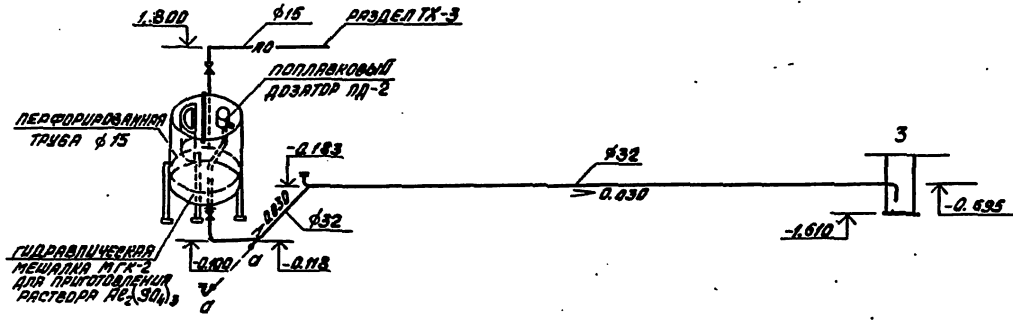
Копировал Шокима Фиганат А2

Амбодип

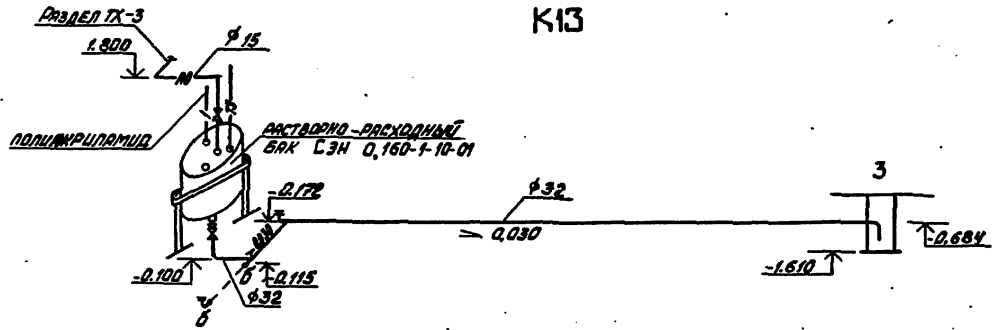
ПЛАН КРОВЛИ



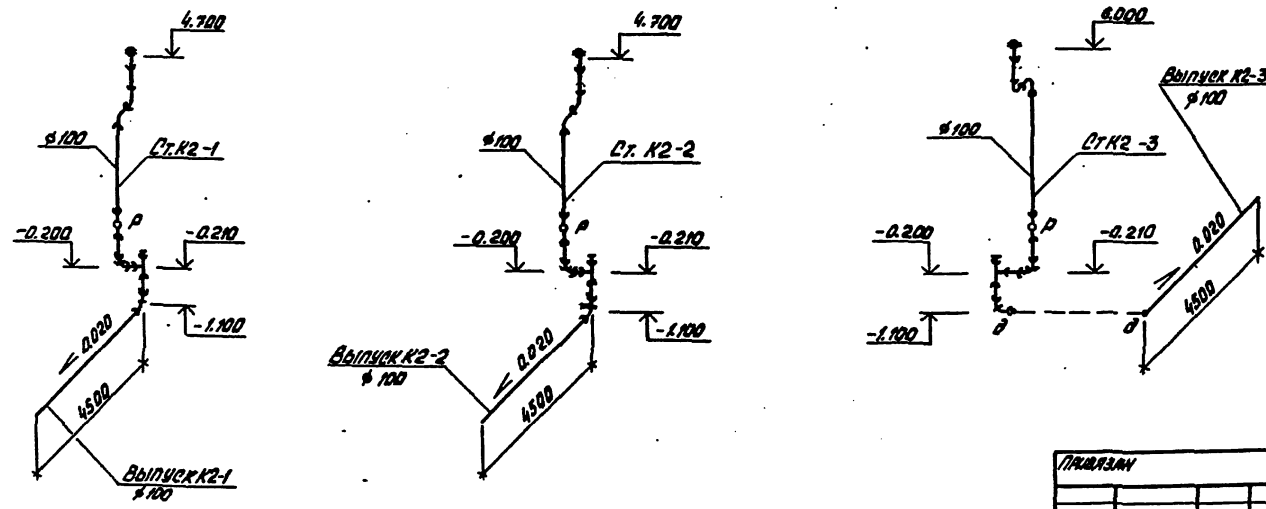
К8



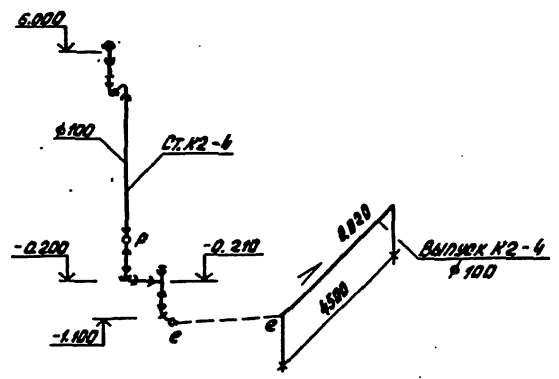
К13



К2



К2



		ТН 503-3-23.87 ВК	
		МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБАСОВ	
		СТАНДАРТ ИСТ. ИСТЕРА	
		РП 10	
		ГИДРОАВТОТРАНС ВОДОМЕЩЕННЫЙ ОБЪЕМА	
ПРИМЕР	Исполн. ГИРОВАЯ	✓	
	К.А.АИТА СТЕПАНОВА	✓	
	Т.А.САИЯ СТЕПАНОВА	✓	
	Р.И.Г.А. СТЕПАНОВА	✓	
	В.В.И.И. КОДЯСКИН	✓	
	С.И.И.И. ИКОНЯ	✓	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ

АЛЬБОМ II

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Привязан	
ИДЕН.№	

Копировал Вахнина формат А4

Альбом II

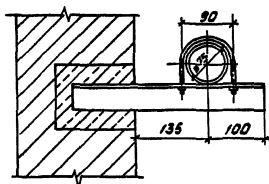
Обозначение	Наименование	Примечание
ВКН 1	Опора 1	
ВКН 2	Опора 1; 2	
ВКН 3	Стелжи-опоры для баки разрыва струи	
ВКН 4	Стройка для емкости полнотемпературной СЭН-0,16	
ВКН 5	Бабуля	

ИДЕН.№

Привязан	
ИДЕН.№	
ТД 503-3-23.87 ВКН	
Содержание	Страниц Листов Всего
	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал Вахнина формат А4

Альбом II

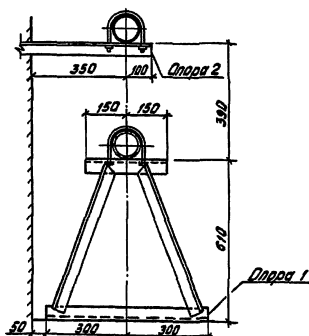


1. Материал конструкций - сталь Ст3 по ГОСТ 535-79 *
2. После монтажа опоры окрасить синтетическими эмалью за 2 раза.

Привязан	
ИДЕН.№	
ТД 503-3-23.87 ВКН1	
Опора 1	Страниц Листов Всего
	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал Вахнина формат А4

Альбом II



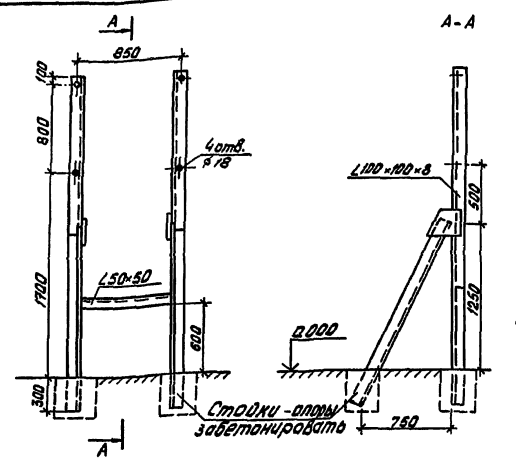
1. Материал конструкций - сталь Ст3 по ГОСТ 535-79 *
2. После сборки опоры окрасить синтетическими эмалью за 2 раза.

ИДЕН.№

Привязан	
ИДЕН.№	
ТД 503-3-23.87 ВКН2	
Опора 1; 2	Страниц Листов Всего
	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал Вахнина формат А4

Альбом II



1. Материал конструкции - сталь ВСтЗ по 6-1 ГОСТ 8509-72 *
2. После установки опоры окрасите масляной краской ГОСТ 695-77 *

Привязан
Изм. №

ТП 503-3-23.84 ВКНЗ

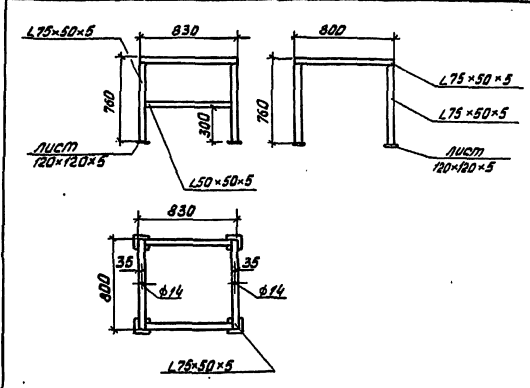
Исполн.	Провер.	ТЗ
И.Колотилко	С.Степанова	С.
И.Колотилко	С.Степанова	С.
И.Колотилко	С.Степанова	С.
И.Колотилко	С.Степанова	С.

Стойки - опоры для баки разрыва струи

Страна: Польша
Гипроавтотранс Воронежский филиал

Копировал Вахнина Формат А4

Альбом II



1. Материал конструкции - сталь ВСтЗ по ГОСТ 8510-72;
2. Основание 120x120x5 под стойки - лист В-ЛН-5 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ по ГОСТ 4637-79
3. После сварки опоры окрасит масляной краской по ГОСТ 695-77 *

Привязан
Изм. №

ТП 503-3-23.84 ВКН4

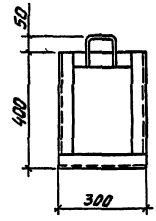
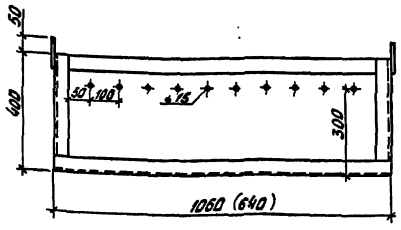
Исполн.	Провер.	ТЗ
И.Колотилко	С.Степанова	С.
И.Колотилко	С.Степанова	С.
И.Колотилко	С.Степанова	С.
И.Колотилко	С.Степанова	С.

Стойка для емкости поликарбоната СЭН-0,16

Страна: Польша
Гипроавтотранс Воронежский филиал

Копировал Вахнина Формат А4

Альбом II



1. Материал конструкции - сталь Ст3 по ГОСТ 535-79 *
2. После сварки окрасить этакью ХС-25 по грунтовке грунтом ФЛ-03К ГОСТ 9109-81 *
3. Бадья - 1060(640)x400x300 вес - 85кг (60кг) $V = 0,12 м^3 (0,07 м^3)$
4. В скобках даны размеры и характеристика бадьи на линии мойки легковых автомобилей.

Привязан
Изм. №

ТП 503-3-23.84 ВКН5

Исполн.	Провер.	ТЗ
И.Колотилко	С.Степанова	С.
И.Колотилко	С.Степанова	С.
И.Колотилко	С.Степанова	С.
И.Колотилко	С.Степанова	С.

Бадья

Страна: Польша
Гипроавтотранс Воронежский филиал

Копировал Вахнина Формат А4