

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-7 - 13.88

СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ
КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА
ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

АЛЬБОМ 1

ПЗ	Пояснительная записка	стр. 3 - 6
ТХ	Технология производства	стр. 7 - 9
АР	Архитектурные решения	стр. 10 - 18
КЖ	Конструкции железобетонные	стр. 19 - 41
ОВ	Отопление и вентиляция	стр. 42 - 49
ВК	Внутренний водопровод и канализация	стр. 50 - 52
ЭМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение	стр. 53 - 56
А	Автоматизация приточных систем	стр. 57 - 64
СС	Связь и сигнализация	стр. 65 - 68

23538/01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-7-13.88

СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ
КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА
ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

АЛЬБОМ 1
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ЗМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение
	А	Автоматизация приточных систем
	СС	Связь и сигнализация
АЛЬБОМ 2	АН	Задание заводу-изготовителю
АЛЬБОМ 3	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 5	КЖИ	Строительные изделия из т.п. 503-7-12.88
АЛЬБОМ 6	С	Сметы

Типовой проект 503-7-12.88 альбом 6 «Строительные изделия»

РАЗРАБОТАН:

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ «СОЮЗДОРПРОЕКТ»
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.Р. Сиаков*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н.В. Чубоксарова*

УТВЕРЖДЕН МИНТРАНССТРОЕМ СССР

ПРИКАЗ ОТ 27.10. 1988 г. № АВ-640

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«СОЮЗДОРПРОЕКТ»

ПРИКАЗ ОТ 28.10. 1988 г. № 251 ПД

Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период в стоянке принята плюс 5°С, в складе агрегатов и запчастей — плюс 10°С, в отделении мойки машин плюс 16°С.

Система отопления двухтрубная с верхней разводкой и попутным движением теплоносителя. Отопление осуществляется радиаторами отопительными чугунными М140-А0.

Для удаления воздуха из систем в верхних точках предусматриваются воздухооборники. Вентиляция помещений стоянки — приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Воздухообмен в помещении стоянки определен из условия растворения выделяющихся вредных до допустимых нормами концентраций, в отделении мойки машин рассчитан на ассимиляцию влаги, в помещении склада — по нормативной кратности.

Приточный воздух подается через систему насадков в обслуживаемую зону. Удаление воздуха из помещения стоянки осуществляется из верхней и нижней зон помещения поровну, а из склада агрегатов и мойки машин — из верхней зоны.

Проектом предусматривается автоматизация приточных систем, дистанционное и местное управление, а также централизованное отключение систем вентиляции с механическим побуждением при возникновении пожара.

В данном проекте утилизация тепла не предусмотрена, так как ее использование экономически нецелесообразно.

7. Водоснабжение и канализация.

Внутренние сети водопровода и канализации выполнены в соответствии со СНиП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий.

7.1 Водоснабжение.

Здание стоянки оборудуется сетями противопожарного водопровода. Расход воды на наружное пожаротушение принят 15 л/с при объеме здания 7968,44 м³ категории производства «В», степени огнестойкости II.

Расход воды на внутреннее пожаротушение — 2х5,0 л/с. Напор на вводе 32 м. Ввод водопровода принят из чугунных напорных труб Ø100 мм по ГОСТ 9583-75. Сеть противопожарного водопровода монтируется из стальных водопроводных легких труб Ø25-65 мм по ГОСТ 3262-75 и стальных электросварных труб Ø100 мм по ГОСТ 10704-76. Трубопроводы, попадающие в зону распространения холодного воздуха прокладываются в теплоизоляции. Внутреннее пожаротушение осуществляется от пожарных кранов Ø65, с давлением 19 мм.

7.2 Обратное водоснабжение.

Для мойки автомобилей предусмотрена система обратного водоснабжения.

Моечное отделение располагается в осях Ю-11. Мойка машин — шланговая. Моечные воды самотеком направляются на очистные сооружения от мойки автомобилей производительностью 1,5 л/с, выполняемые по т.п. 902-2-416.86 и возвращаются в водозаборную камеру.

Подпитка системы обратного водоснабжения решается при привязке проекта очищенными производственными стоками из ремонтной мастерской или очищенными дождевыми водами.

7.3 Канализация.

Здание оборудуется сетями дождевой канализации. Расход дождевых вод определен по формуле:

$$Q_{расч.} = \frac{F \cdot q^5}{10000} = \frac{1188 \times 31,31}{10000} = 3,7 \text{ л/с}$$

где F — площадь кровли 1188 м²; q — интенсивность дождя 31,33 л/с, определена для района г. Москвы.

В связи с категорией производства «В» водосточные стояки прокладываются из чугунных канализационных труб Ø100 по ГОСТ 6942.3-80, горизонтальные участки — из пластмассовых канализационных труб.

8. Силовое электрооборудование и электроосвещение.

Данный раздел проекта составлен на основании: ПУЭ 1985 г., инструкции по проектированию силового и осветительного оборудования СН-357-77; СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»; СНиП II-4-79, ч. II, гл. 4; СН 305-77; циркуляра Главгосэнергонадзора № 9-16-186/70.

Питание электроэнергией предусматривается от электрических сетей напряжением 380/220 в с глухозаземленной нейтралью. Ввод в здание предусматривается кабельным.

На вводе предусматривается установка силового шкафа типа ШРП-73505-2243 с вводным рубильником и предохранителями на отходящих линиях.

Установленная мощность электроприемников — 23,9 кВт. Максимальная активная мощность — 14,22 кВт.

Категория надежности электроснабжения — III. Питающая и распределительные сети выполняются кабелем АВВГ, проводами АПВ и ПВ, проложенными в поливинилхлоридных трубах.

В качестве пусковой аппаратуры для вентиляторов приточной системы приняты ящики управления типа Я5114, для крышных вентиляторов приняты пускатели типа ПМЛ.

Освещение во всех помещениях осуществляется светильниками с лампами накаливания и светильниками с люминесцентными лампами.

Корпуса электродвигателей, пусковой аппаратуры, светильников, силового шкафа, понижающего трансформатора и одного из выводов его вторичной обмотки должны быть заземлены путем присоединения к нулевому проводу сети.

Проектом предусмотрено отключение всей вентсистемы при возникновении пожара.

Молниезащита III категории выполняется молниеприемной сеткой из круглой стали Ø8 мм, укладываемой под слой гидроизоляции. Размер ячейки 9х12 мм. В качестве естественных заземлителей используются железобетонные фундаменты здания. Импульсное сопротивление заземлителя должно быть не более 200 Ом.

План расположения и устройство молниезащиты разработан в разделе АР.

9. Автоматизация приточных систем.

Настоящим проектом предусматривается автоматизация приточных систем П1 и П2.

Схемой автоматизации осуществляется:

- управление электронагревателем клапана наружного воздуха;
- защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе;
- автоматическое отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания;
- регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе;
- управление электронагревателем клапана наружного воздуха, заблокированного с электродвигателем приточного вентилятора.

Схемой автоматизации предусматривается местное и дистанционное управление приточных вентиляторов П1 и П2. Местное управление электродвигателями приточных вентиляторов осуществляется со щитов автоматизации АД1 и АД2, установленных в приточной камере. Дистанционное управление приточной системой П1 осуществляется из помещения мойки, а системой П2 — из помещения стоянки.

10. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

В проекте стоянки на 20 дорожных машин и 5 автомобилей предусматриваются следующие виды связи:

- телефонная связь;
- радификация;
- пожарно-охранная сигнализация.

Привязан:			
Изм. №			

503-7-13.88-пз

ААБВМ I

Лист № 001

Телефонизация выполнена ОТАТС, радификация—от радиоизла, расположенных в АБК.

10.1. Телефонная связь.

Ввод телефонной сети в здание стоянки выполняется кабелем марки ТППБ 10x2x0,4 и учитывается при привязке проекта.

Абонентская проводка выполняется проводом ТРП 1x2x0,5 открыто по стене.

Телефонный аппарат типа ТА-72М устанавливается в помещении склада агрегатов и запчастей.

10.2. Радификация.

Ввод линии радификации в здание стоянки выполняется от внутренней сети кабелем марки СБПБ 3x2, учитываемым при привязке проекта.

Абонентская проводка выполняется проводом марки ПТВЖ 2x0,6 открыто по стене.

В помещении стоянки учитываются громкоговорители 10ГР-38.

10.3. Пожарная сигнализация.

Лучи пожарной сигнализации по кабелю комплексной телефонной сети выводятся на пульт пожарной сигнализации ППС-3, устанавливаемый в АБК.

В пожароопасных помещениях на потолке устанавливаются дымовые извещатели ДИП-2, а также ручные извещатели ИПР устанавливаемые в конце луча на отм. плюс 1.500.

Проводка к извещателям выполняется проводом ТРП открыто по стенам и потолку. Проводка к ИПР винилпластиковыми трубами до отм. плюс 2.500 м

Для возможности отключения вентиляции при пожаре предусматривается установка реле РПУ-2-31202АУЗ, включаемого по кабелю комплексной телефонной сети в запараллельные контакты АСПТ соответствующих лучей пульта ППС-3

10.4. Охранная сигнализация.

Лучи охранной сигнализации по кабелю комплексной телефонной сети выводятся на концентратор приемно-контрольный охранно-пожарной типа «Топаз» в административно-бытовой части ремонтной мастерской.

Охранная сигнализация выполняется датчиками ДИК-П2 на открывание, ДИК на разбитие и проводом ПЭВ-0,2 на пролом. Блокировка ворот осуществляется конечными выключателями ВП 15-21-131-54У2.

11. Охрана труда.

Помещения стоянки на 20 дорожных машин и 5 автомобилей приняты в соответствии со СНиП 2.05.85 «Автомобильные дороги» и СНиП II-93-74 «Предприятия по обслуживанию автомобилей».

Для предупреждения возможного наезда автомобиля или дорожной машины на человека, находящегося у стены помещения стоянки, предусмотрен колесоотбой.

Применяемое в процессе технического обслуживания моечное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.027-80 «СБТ. Оборудование гаражное и авторемонтное. Требования безопасности», а подвесной электрический кран—ГОСТ 12.2.063-81 «СБТ. Краны грузоподъемные. Общие требования безопасности» и «Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных 30.12.89 Госгортехнадзором СССР.

В целях обеспечения пожарной безопасности здания проектом предусмотрены мероприятия по пожарной защите согласно требованиям ГОСТ 12.1.004-85 «СБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».

Метеорологические условия, определяющие состояние воздуха рабочей зоны в помещениях приняты в соответствии с нормами технологического проектирования и требованиями ГОСТ 12.1.005-76 «СБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования».

12. Производство строительных и монтажных работ.

Общая продолжительность строительства на основании СНиП 1.04.03.85 составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период — 1 месяц.

Приступать к строительству рекомендуется после устройства внеплощадочных инженерных сетей и подъездных дорог.

Осуществлять строительство необходимо последовательно в два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период необходимо произвести работы по устройству геодезической опорной сети, установке временного забора и временных административно-бытовых зданий для обслуживания работников строительства, временного освещения строительной площадки, вертикальной планировки, внутриплощадочных инженерных сетей до первого колодца от проектируемого сооружения, временных проездов, складских площадок и сооружений, а также обеспечивается задел по запасу материальных ресурсов, необходимый для ритмичного ведения работ в основной период.

В подготовительный период рекомендуется построить навесную стоянку для использования ее на период строительства в качестве складского помещения.

В основной период строительства выполняются работы в два этапа. В первый этап предусматривается устройство подземной части сооружения с устройством вводов инженерных коммуникаций. На втором этапе предусматривается строительство наземной части сооружения. При этом ведение всех видов работ по строительству, монтажу оборудования и устройству внутренних систем водопровода, канализации, теплоснабжения, электроснабжения и отделочных работ необходимо согласовывать между собой.

12.1. Производство работ в зимнее время.

Земляные работы производить с использованием мероприятий, исключающих промерзание грунта. Разгрузочные площадки, участки производства работ и подъездные пути должны быть очищены от снега и льда.

Производство работ в зимних условиях должно вестись в соответствии с требованиями части III СНиП.

12.2. Рекомендации по монтажу.

Монтаж рекомендуется производить башенным краном серии КБ первой размерной группы методом «на себя» с установкой балок покрытия автомобильным краном грузоподъемностью 16т.

12.3. Мероприятия по технике безопасности.

Производство работ необходимо осуществлять в строгом соответствии с организационно-технологической подготовкой и ведением строительного-монтажных работ, разработанных в составе проектно-производственных работ. Особое внимание следует уделить участкам работ, расположенным в зоне действующих инженерных коммуникаций и в зоне работы грузоподъемных механизмов. В течение всего периода строительства обращать особое внимание на соблюдение мероприятий по пожарной безопасности.

Все строительные работы вести в соответствии со СНиП III-4-80 и «Правилами пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ».

13. Техничко-экономические показатели.

Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателей	
		по проекту	ТП 503-278
1	2	3	4
1. Мощность	мгновенно	25	30
2. Общая площадь	м ²	1170.90	1255.60
3. Площадь застройки	м ²	1235.40	1332.20
4. Строительный объем здания	м ³	8030.10	8400
5. Сметная стоимость	тыс.руб	112.61	125.54
в том числе СМР	тыс.руб	104.9	119.08
6. Сметная стоимость на расчетную единицу	руб	4504	4184
7. Трудозатраты нормативные	чел.ч.	14070	19015
в том числе: 1) на расчетную единицу	чел.ч.	562.80	633.85
2) на 1 ман.руб СМР	чел.ч.	13.107	16.976
8. Расход основных строительных материалов (приблизительный)			
1) цемента	т	197.06	203.80
2) металла	т	82.46	56.73
3) лесоматериалов	м ³	11.64	10.10
9. Годовой расход электроэнергии	кВт.ч	77.5	67.44
10. Годовой расход электроэнергии на расчетную единицу	кВт.ч	3.1	2.25
11. Расход тепла	кВт.ч	334.0	345.75
	ккал	4600	4800
12. Годовой расход тепла на расчетную единицу	кВт.ч	131.07	87
	ккал	1800	1200

Привязан:

Иные:

503-7-13-88-ПЗ

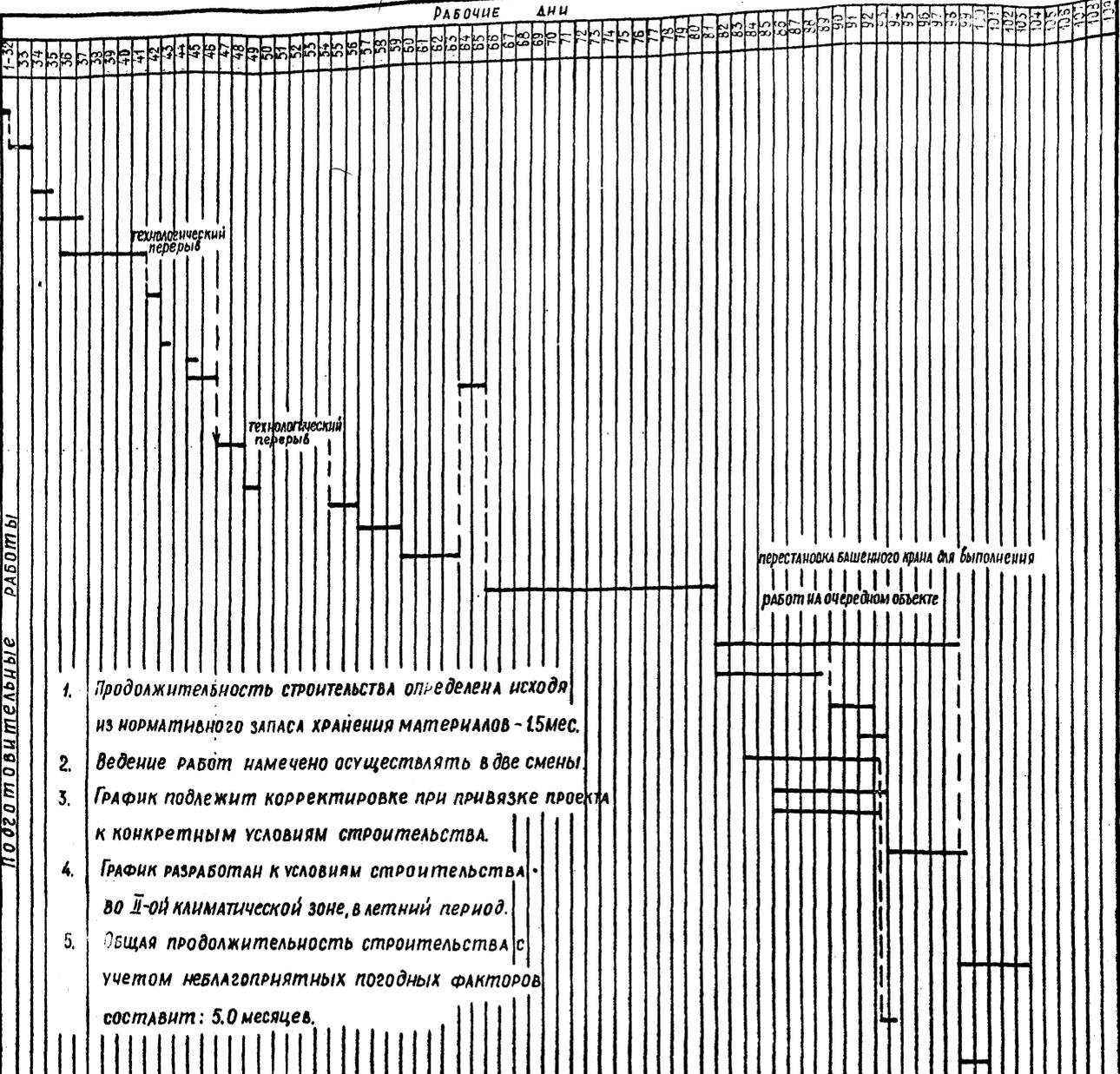
Лист 3

Альбом 1

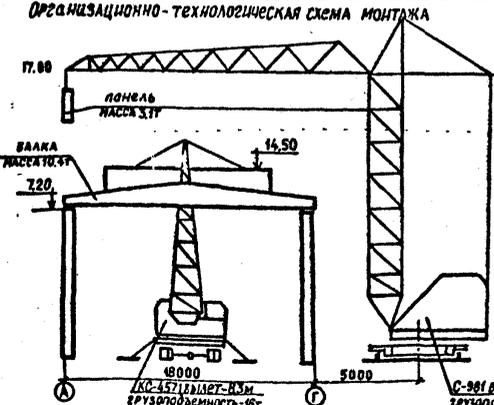
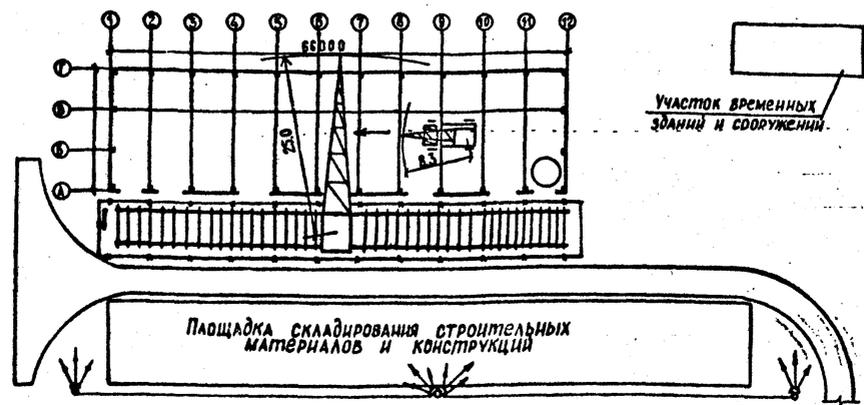
№ п/п, дата, подпись и дата

АЛБЭМ 1

№ п/п	Наименование основных видов работ	Ед.изм.	Объем	Трудоемкость			Состав бригады и механизмы
				на единицу	на весь объем	на весь объем	
				4-4	4-М	4-4	4-М
Подземная часть							
1.	Срезка растительного слоя бульдозером	1000 м ²	0,24		8,9	2,14	Бульдозер-100 л.с.
2.	Геодезические работы по разбивке котлована						
3.	Разработка грунта экскаваторами	1000 м ³	1,01		17,8	17,98	Экскаватор емк.ковша 0,65 м ³
	Обратная лопата: в опвал		0,24		57,1	15,7	Экскаватор емк.ковша 0,25 м ³
	Спогрузкой на автосамосвалы	100 м ³	1,28	154		197,2	Землекоп-4
4.	Разработка грунта в ручную	100 м ³	0,136	137		18,63	Бетонщик-2
5.	Устройство бетонной подготовки					527,439	Арматурщик-1; Бетонщик-2;
6.	Устройство монолитных железобетонных фундаментов	100 шт.	0,34	64,9		22,07	Машинист башенного крана-1
	Установка блоков стен подвала до 0,5т до 1,5т		0,39	86,5		33,74	Монтажник-3; такелажник-1
8.	Устройство монолитных бетонных вставок ленточных фундаментов	100 м ³	0,0145	286		4,15	Бетонщик-2
9.	Обратная засыпка траншей бульдозером в ручную	1000 м ³	1,01		4,5	4,55	Бульдозер 100 л.с.
	100 м ³	1,28	99,3		127,1	Землекоп-4	
10.	Монтаж фундаментных балок	100 шт.	0,21	451		94,71	Машинист башенного крана-1; монтажник-5
11.	Устройство гидроизоляции из цем. р-ра	100 м ²	0,59	38,1		22,48	Бетонщик-2
Надземная часть							
12.	Монтаж ж.б.колонн прямоугольного сечения	100 шт.	0,28	416		128,28	Машинист башенного крана-1; Монтажник-5; Бетонщик-2
13.	Устройство водоприемного ж.б.колодца		0,028	148		4,09	Машинист башенного крана-1; Монтажник-5; Бетонщик-2
14.	Монтаж железобетонных балок покрытия	100 шт.	0,12	611		73,32	Машинист башенного крана-1; монтажник-5
15.	Монтаж м/к кран-балок	1 м	24,24	2,35		56,4	Машинист башенного крана-1; Монтажник-5
			36,136	2,54		91,44	Монтажник-5
16.	Монтаж ж.б. плит покрытия	100 шт.	0,66	285		188,1	Монтажник-5
17.	Монтаж стеновых панелей		0,085	660		561	Монтажник-5
			0,028	538		150,64	Монтажник-5
18.	Монтаж каркаса ворот	1 м	3,45	35,1		121,1	Монтажник-5
19.	Устройство кровли	100 м ²	11,78	64,73		762,5	Кровельщик-8
		1 м ³	2,67	287,8		287,8	Каменик-4
20.	Кирпичная кладка внутренних и наружных стен		103,9	4,05		420,8	Плотник-4
21.	Устройство кирпичных перегородок	100 м ²	0,15	115		17,25	Плотник-4
22.	Установка дверных блоков		0,033	91,4		3,02	Стекольник-2
23.	Установка оконных блоков		2,0	83,1		166,2	Бетонщик-4
24.	Остекление		2,0	25,3		50,6	Слесарь-сантехник-4
25.	Устройство полов		11,74	50,29		590,4	Электромонтажник-3
26.	Сантехнические работы по созданию теплового контура	руб.	3050	66,94		59,23	Штукатур-8
27.	Электромонтажные работы	руб.	3276	74,09		44,21	Малляр-4
28.	Штукатуривание поверхностей	100 м ²	0,49	56		27,44	Малляр-4
29.	Облицовка поверхностей керамической плиткой		2,75	170		467,5	Малляр-4
30.	Малярные работы:						Малляр-4
	-подготовка поверхностей под окраску		7,65	9,7		74,21	Малляр-4
	-известковая окраска: по штукатурке		0,49	9,7		4,75	Малляр-4
	по бетону		19,40	4,6		89,24	Малляр-4
	-клеевая окраска		8,18	6,9		56,44	Малляр-4
	-масляная окраска: двери		0,04	34,2		1,57	Малляр-4
	окна		2	46,2		85,2	Малляр-4
31.	Устройство отмостки, устройство пандуса		1,8	34,42		61,98	Бетонщик-4
32.	Монтаж паралетных плит	100 шт.	1,12	45		50,4	Машинист автокрана-1; Монтажник



- Продолжительность строительства определена исходя из нормативного запаса хранения материалов - 15 мес.
- Ведение работ намечено осуществлять в две смены.
- График подлежит корректировке при привязке проекта к конкретным условиям строительства.
- График разработан к условиям строительства во II-ой климатической зоне, в летний период.
- Общая продолжительность строительства с учетом неблагоприятных погодных факторов составит: 5,0 месяцев.



Перечень рекомендуемых приспособлений монтажной оснастки и инвентаря

Наименование	Марка	Кол.	Примечание
Площадка навесная переставная для монтажных работ	-	2	высота 4,2 т
Подмости непрерывного подъема электрогидравлические	-	2	высота от 1,5м до 6м
Четырехветвевой канатный строп	-	1	груз. 10,0 т
Кольцевой универсальный строп	УСК-2	2	груз. 0,4, 10,0 т
Бункер переносной с вибратором для бетона	БПВ-1,0	2	емк. 1,0 м ³
Ящик для раствора переносной	-	4	емк. 2,0 м ³
Ларь для сыпучих материалов	-	0	емк. 1,0 м ³
Термос для горячих битумных мастик	-	1	
Подмости панельные	Пр. 1718	1	

Привязан

Инв. №	
--------	--

503-7-13.88-ПЗ

Копировал: Смур

Фирма АЗ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	ААББОМ I
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	ААББОМ I
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ААББОМ I
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ААББОМ I
ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ААББОМ I
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ААББОМ I
А	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ	ААББОМ I
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	ААББОМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ТХ-2	ПЛАН РАССТАНОВКИ МАШИН, АВТОМОБИЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТХ.Н1	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ	ААББОМ I
ТХ.Н2	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	ААББОМ I
ТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ААББОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1. СТОЯНКА					
1	ОРГ 5133А	ЛАРЬ ДЛЯ ОБТИРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	2	38	ГОСНИТИ
2	КУ-406	МАШИНА ПОДМЕТАЛЬНАЯ	1	130	ПЕНЗЕНСКОЕ
	ТУ 22-4477-79	ВАКУУМНАЯ			З-Д КОМ-МУН. МА-ШИНОСТР.
2. МОЙКА					
1	ОМ 5361-КГКБ ГОСНИТИ	МОНИТОРНАЯ МОЕЧНАЯ МАШИНА	1	185	
2	ОРГ 5133А	ЛАРЬ ДЛЯ ОБТИРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	1	38	ГОСНИТИ
3. СКАД АГРЕГАТОВ И ЗАПЧАСТЕЙ					
1	ОРГ 5152А	СТЕЛЛАЖ СЕКЦИОННЫЙ	4	85	ГОСНИТИ
2	ОРГ 5146А	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ	1	67	ГОСНИТИ
3	ОРГ 5146А-02	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ	1	65	ГОСНИТИ
4		СТУЛ	2		ПОКУПНОЙ
5		СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ	1		ПОКУПНОЙ
6	ТХ.Н1	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ	1	216	ГИАТ
7	ТХ.Н2	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	1	175	ГИАТ
8	ОРГ 5126А	ШКАФ	6	130	ГОСНИТИ
9	ГОСТ 7890-84Е	КРАН МОСТОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБАЛОЧНЫЙ ПОДВЕСНОЙ Q=2,0т; Lп=4,5 м; N=3,74 кВт	1	895	ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ ЗАВОД ПТО

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ГОСНИТИ — ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВСЕСОЮЗНЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА

ГИАТ — ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА.

АДРЕСА ОРГАНИЗАЦИЙ, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХ ЧЕРТЕЖИ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- 1. ГИАТ, г. Москва — 109089, г. Москва Ж-89 наб. Мориса Тореза, 34
- 2. ГИАТ, Новосибирский филиал — 630070, г. Новосибирск 70 ул. Каменская, 54
- 3. ГОСНИТИ, Береговский филиал — Береговский конструкторско-технологический филиал ЦОКБ ГОСНИТИ г. Берегово, Закарпатской обл., ул. Фабричная, 36

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЙ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ И СН И П 3.05.05-84 „ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ“.

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЯ.

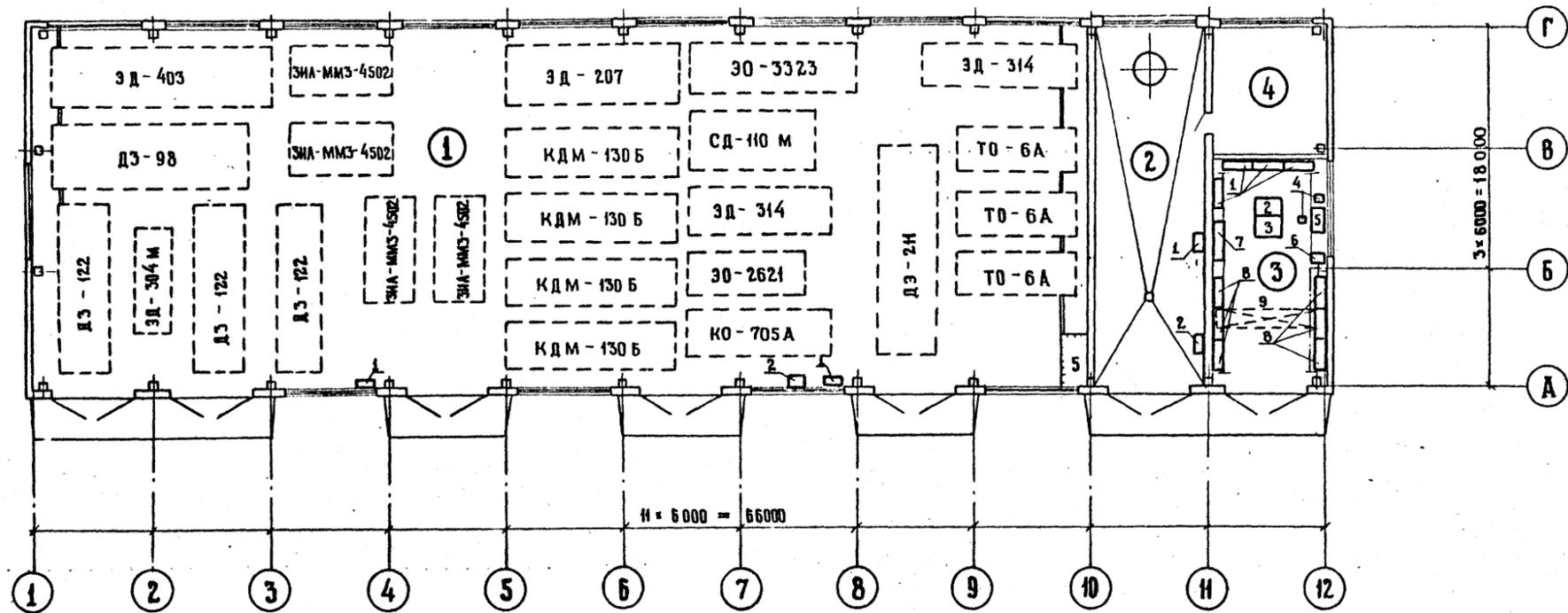
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.В. Чубоксарова*

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		503-7-13.88-ТХ	
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭТЕНА ДОРОЖНОГО РАУЖОМ		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. КОНТР. АНТРОПОВА	ЧУБОКСАРОВА	СТЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	РП 1 2
НАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ	АНТРОПОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ВВЕЗ ДОПРОЕКТ
РУК. БРГ. КОВАЛЕВ	КОВАЛЕВ	г. Москва	

ААББОМ I

№ Т. ИЛ. ПОЛОЖ. И ДАТА ВСТАВКИ

АА650М 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Стоянка	972,35	В
2	Отделение мойки машин	101,16	Д
3	Склад агрегатов и запчастей	66,57	В
4	ЛВК	34,26	Д
5	Тепловой пункт	5,0	

ИВБ и ВДА. КОДИРОВАНИЕ ДАТА. ВЗАИМ. ИВБ

503-7-13.88 - ТХ			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
СТоянка на 20 дорожных машин и 5 автомобилей		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	2
План расстановки машин, автомобилей и оборудования		СОЮЗ ДОРПРОЕКТ г. МОСКВА	

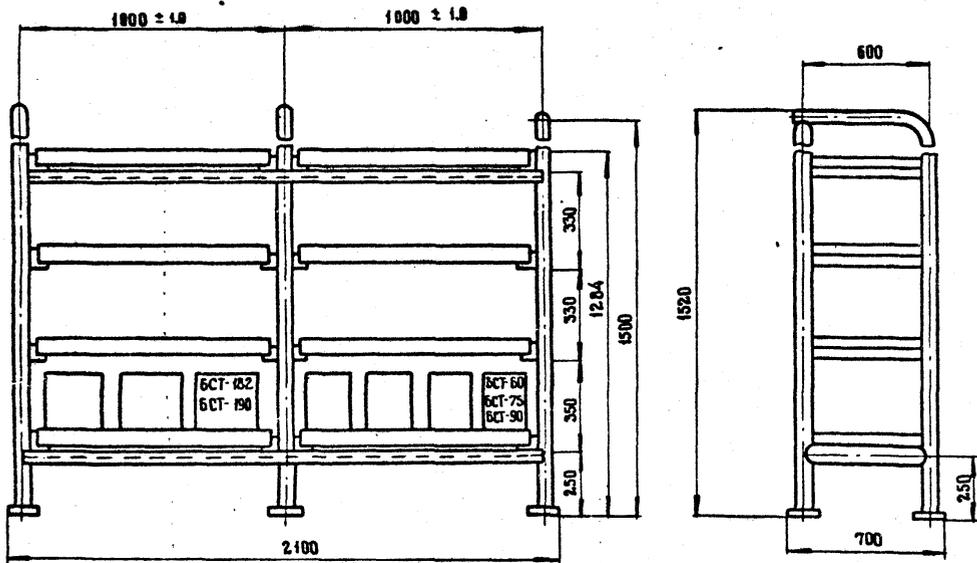
ИНВ. Д. ПРИВЯЗАН:

И. КОНТР.	АНТРОПОВА	12098
ГРП	ЧУБКОВА	12098
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	12098
РУК. БРИГ.	АНТРОПОВА	12098
ИНЖЕНЕР	КОВАЛЕВ	12098

КОПИРОВАЛ: Орт

ФОРМАТ А2

А 6 5 0 М 1



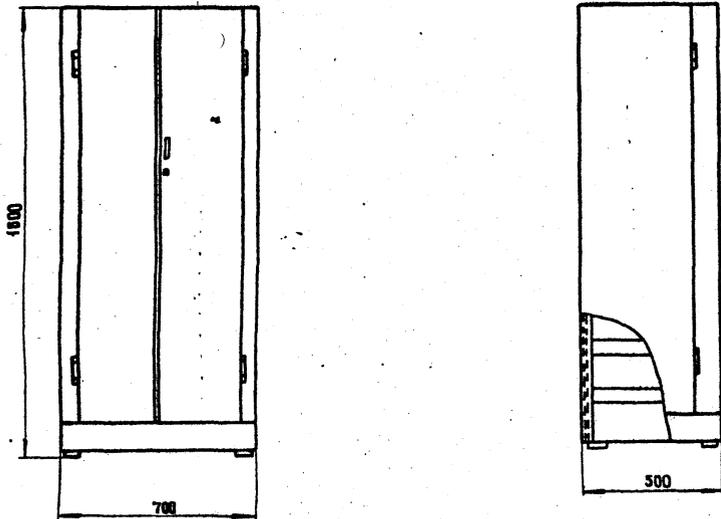
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- 1. ТИП — СТАЦИОНАРНЫЙ
- ТРУБЧАТЫЙ
- 2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм
- ДЛИНА — 2100
- ШИРИНА — 700
- ВЫСОТА — 1520

1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э42 ГОСТ 9467-75
 2. ОБЩИЙ ВИД ВЫПОЛНЕН ПО ПРОЕКТУ:
 СТЕЛЛАЖ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ 1086,
 РАЗРАБОТАННЫЙ ИНСТИТУТОМ ГИДРОАВТОТРАНС.
 (ИНСТИТУТ ГИДРОАВТОТРАНС НЕ ГАРАНТИРУЕТ РАСПРОСТРАНЕНИЕ).

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

				503-7-13.88		ТХ.Н2	
ВРЯЗАН:				НОРМ. КОНТ. АНТРОПОВА		СТАДИЯ	
						МАССА	МАСШТАБ
				МАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ		РЯ	175
				ГИП. ЧУБОНКАРОВА		1:10	
				РЭК. БРИГ. АНТРОПОВА		ЛИСТ 1	
				ИНЖЕНЕР. НОВИКОВА		ЛИСТОВ 1	
						СОЮЗДОРПРОЕКТ	
						Г. МОСКВА	
						КОПИРОВАЛ	
						ФОРМАТ А2	



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- 1. НАЗНАЧЕНИЕ — ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ.
- 2. ТИП — СТАЦИОНАРНЫЙ С ВЫДВИЖНЫМИ ЯЩИКАМИ И ПОЛКАМИ ПЕРЕМЕЩАЮЩИМИСЯ ПО РОЛИКАМ.
- В ЯЩИКАХ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПЕРЕСТАВНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ.
- 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ: мм 700 × 500 × 1600.

1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э42 ГОСТ 9467-75
 2. ОБЩИЙ ВИД ВЫПОЛНЕН ПО ПРОЕКТУ:
 ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ Р934,
 РАЗРАБОТАННЫЙ ИНСТИТУТОМ ГИДРОАВТОТРАНС. (ИНСТИТУТ
 ГИДРОАВТОТРАНС НЕ ГАРАНТИРУЕТ РАСПРОСТРАНЕНИЕ).

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

				503-7-13.88		ТХ.Н1	
ВРЯЗАН:				НОРМ. КОНТ. АНТРОПОВА		СТАДИЯ	
						МАССА	МАСШТАБ
				МАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ		РЯ	216
				ГИП. ЧУБОНКАРОВА		1:20	
				РЭК. БРИГ. АНТРОПОВА		ЛИСТ 1	
				ИНЖЕНЕР. НОВИКОВА		ЛИСТОВ 1	
						СОЮЗДОРПРОЕКТ	
						Г. МОСКВА	
						КОПИРОВАЛ	
						ФОРМАТ А2	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

АЛЬБОМ 1

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
АР-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
АР-3	ПЛАНЫ ПРИЯМКА И КОЛЕСООПБОЯ С ВОЗДУХОВОДАМИ	
АР-4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
АР-5	ФАСАДЫ 1-12, 12-1, А-Г, Г-А	
АР-6	РАЗРЕЗ 1-1, УЗЛЫ, ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ	
АР-7	ПЛАН ПОЛОВ, ПЛАН КРОВЛИ	
АР-8	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	
АР-9	ПЛАН ТЕПЛООВОГО ПУНКТА И ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 21.501-80*	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 12506-84	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.435.9-17 вып.2	Ворота распашные из панели типа "Сендвич"	
СЕРИЯ 1.038.1-1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
СЕРИЯ 2.430-3 вып.1,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
СЕРИЯ 1.400-15 вып.0,1	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
СЕРИЯ 1.4316-28 вып.1,2	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
ИИ-03-03 альбом 71-64	Рабочие чертежи металлических изделий	
СЕРИЯ 2.436-17 вып.1	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-86	
СЕРИЯ 2.460-14 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
СЕРИЯ 2.460-15 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
СЕРИЯ 2.460-18 вып.0,1,2,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с ручными кровлями и железобетонными плитами	
СЕРИЯ 3.006.1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы тоннели из лотковых элементов	
СЕРИЯ 1.431-10 вып.2,3	Перегородки консольные сетчатые стальные	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ВМ.АР	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	Альбом 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЕРИЯ 1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 22-3	3 92	
2	СЕРИЯ 1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 10-1	4 20	
3	СЕРИЯ 1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 13-1	3 25	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЕРИЯ 1.435.9-17 вып.2	ВР 42x42-С	7 67	
2	ГОСТ 14624-84	ДВГ 19-9ЛП	2	

За условную отметку 0,000 соответствующую абсолютной отметке по генплану, принят уровень чистого пола корпуса.

Кладка наружных стен и перегородок из кирпича СР-75/1800/15 по ГОСТ 379-79 на растворе М50.

Наружная отделка: окраска стен из панелей 2-мя слоями эмали ХВ-113 (ГОСТ 18374-79*) по слою грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Кирпичные участки наружных стен выполнены с расшивкой швов с последующей окраской под цвет стеновых панелей.

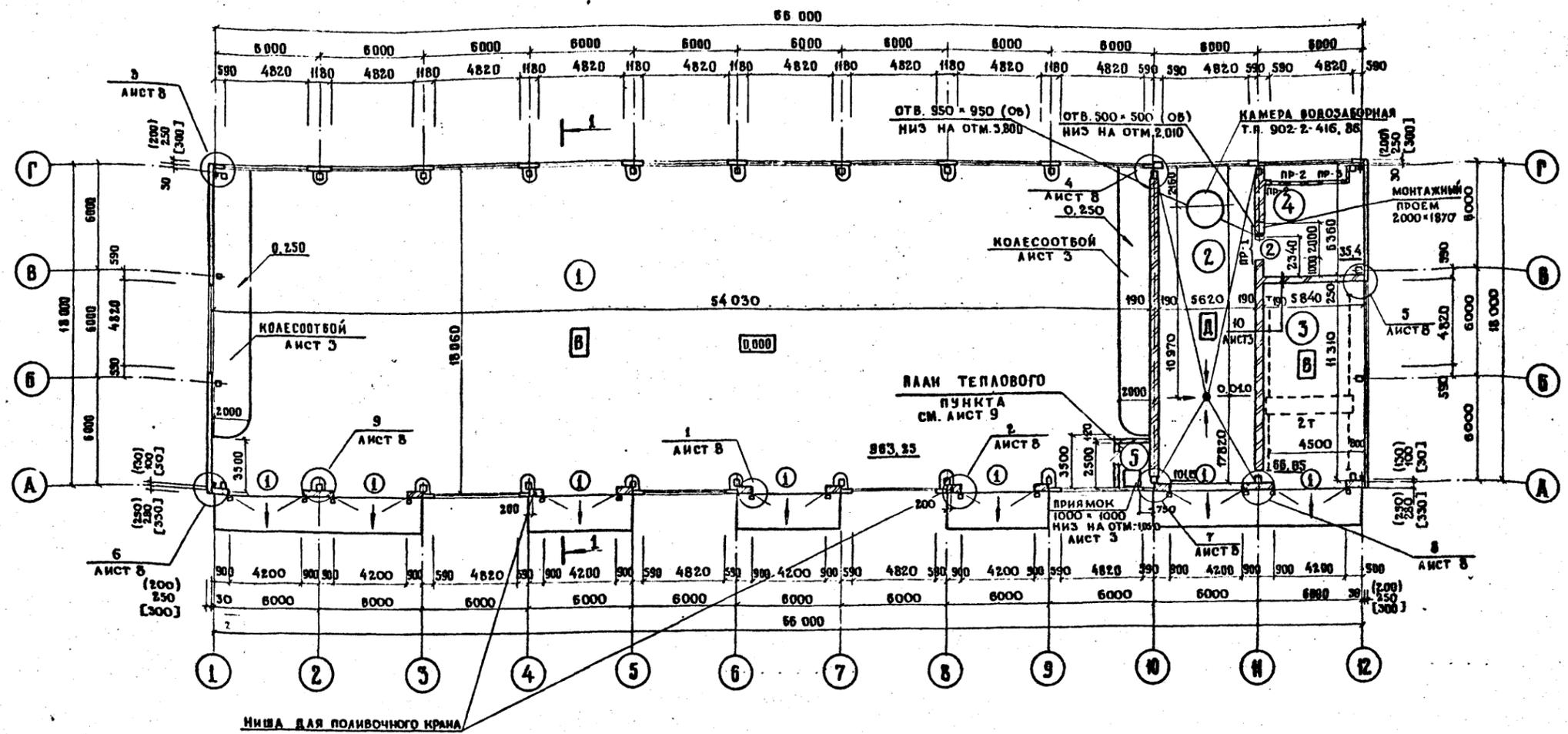
Ворота, двери, окна окрашиваются масляной краской.

ПРИВЯЗАН		503-7-15.88 АР	
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭТАПА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
И.КОНТР. ШЕЛЛЕВ	ГИП ЧУБОВСАРОВА	НАЧ.ОЛД. ДРОХАНОВ	ГАП ШЕЛЛЕВ
РУК.БР.АРХ. ПИВОВАРОВ	ВЕД.ИНЖ. КРЫЛОВА	СПОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/
СЛОВАРИ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ	СОЮЗДОРПРОЕКТ г. МОСКВА
РП	1	9	

Рабочие чертежи марки АР выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают решения в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания. Категории производства определены технологическими заданиями.

Главный инженер проекта Чубовсарова Н.В.

А 303 М 1



1. РАЗМЕРЫ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ - 20°С.
 РАЗМЕРЫ В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ - 40°С.
 2. ПРИВЯЗКА ОТВЕРСТИЙ В ПЛАНЕ ДАНА ПО ОСИ ОТВЕРСТИЯ.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	СТОЯНКА	988.25	В
2	ОТДЕЛЕНИЕ МОЙКИ МАШИН	101.15	Д
3	СКАД АГРЕГАТОВ И ЗАПЧАСТЕЙ	66.05	В
4	ВЕНТКАМЕРА	35.4	
5	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	5.0	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ, ММ
1	4200 x 4200
2	910 x 1870

ВЕДОМОСТЬ РЕБЕРНИЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА РЕЧЕНИЯ
РР-1	1.870
РР-2	0.927 0.945
РР-3	1.780

ИВБ-4 КОЛД КОЛЕСИ И ДАТА ВЗАИМ ИВБ-4

ПРИВЯЗАН

ИВБ-4	
-------	--

503-7-13.88. АР

НОМРАКС ЗДАНИЯ И СООБРУЖЕНИЯ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

СТОЯНКА НА 20 ВОЗРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ

ЭТАЖИ АИСТ ДИСТ

РВ 4

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

СОВЗДПРОЕКТ г. МОСКВА

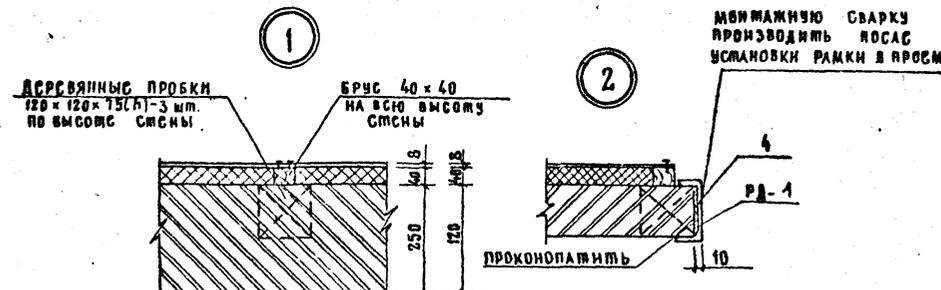
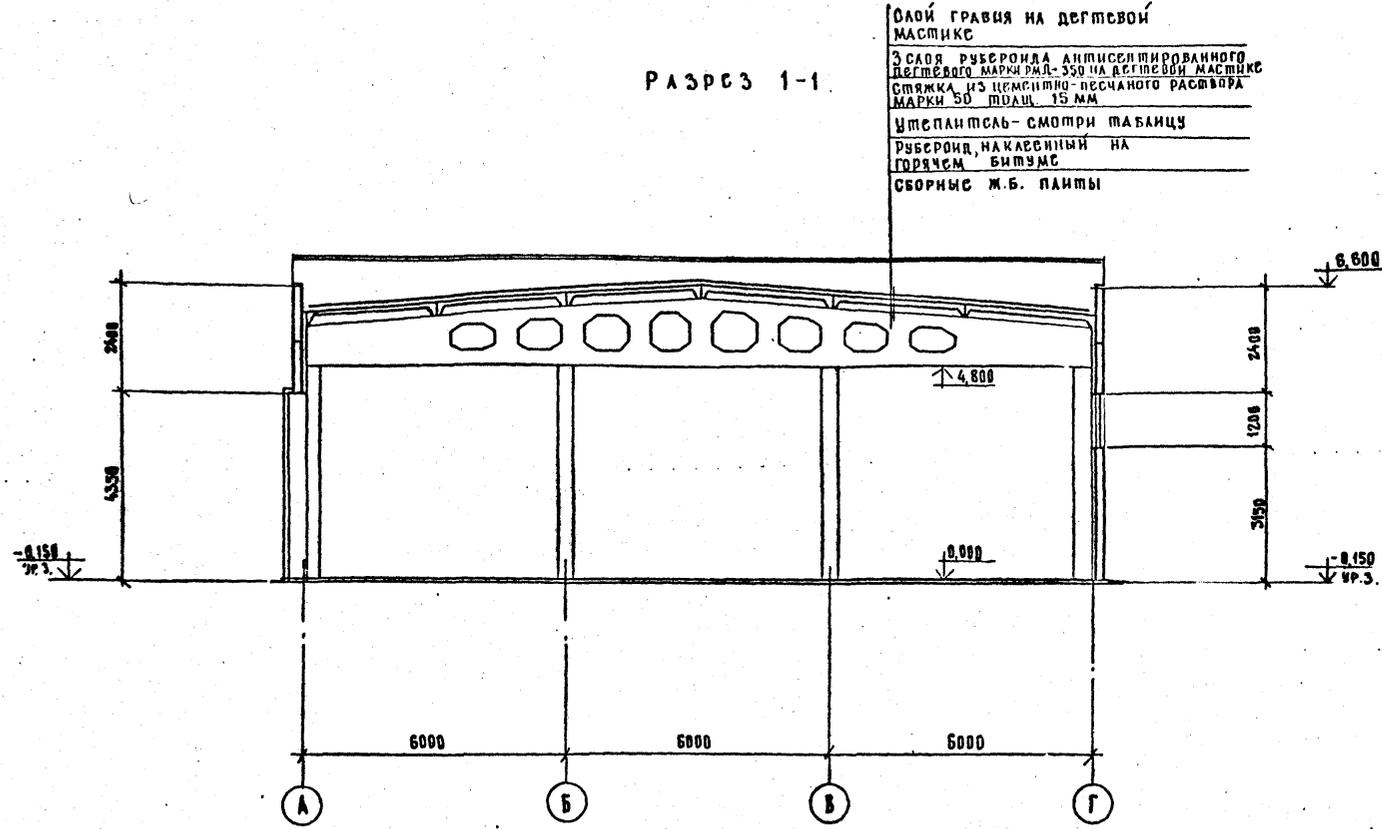
КОПИРОВА А: *[Signature]*

ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТУ

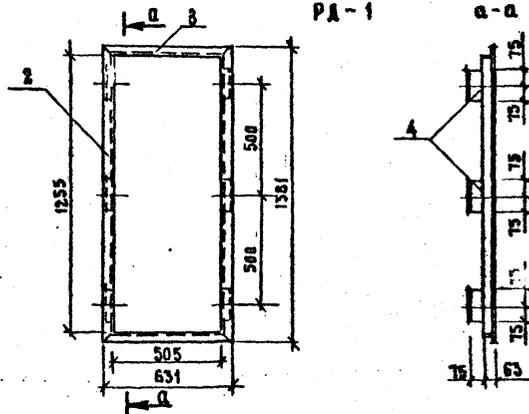
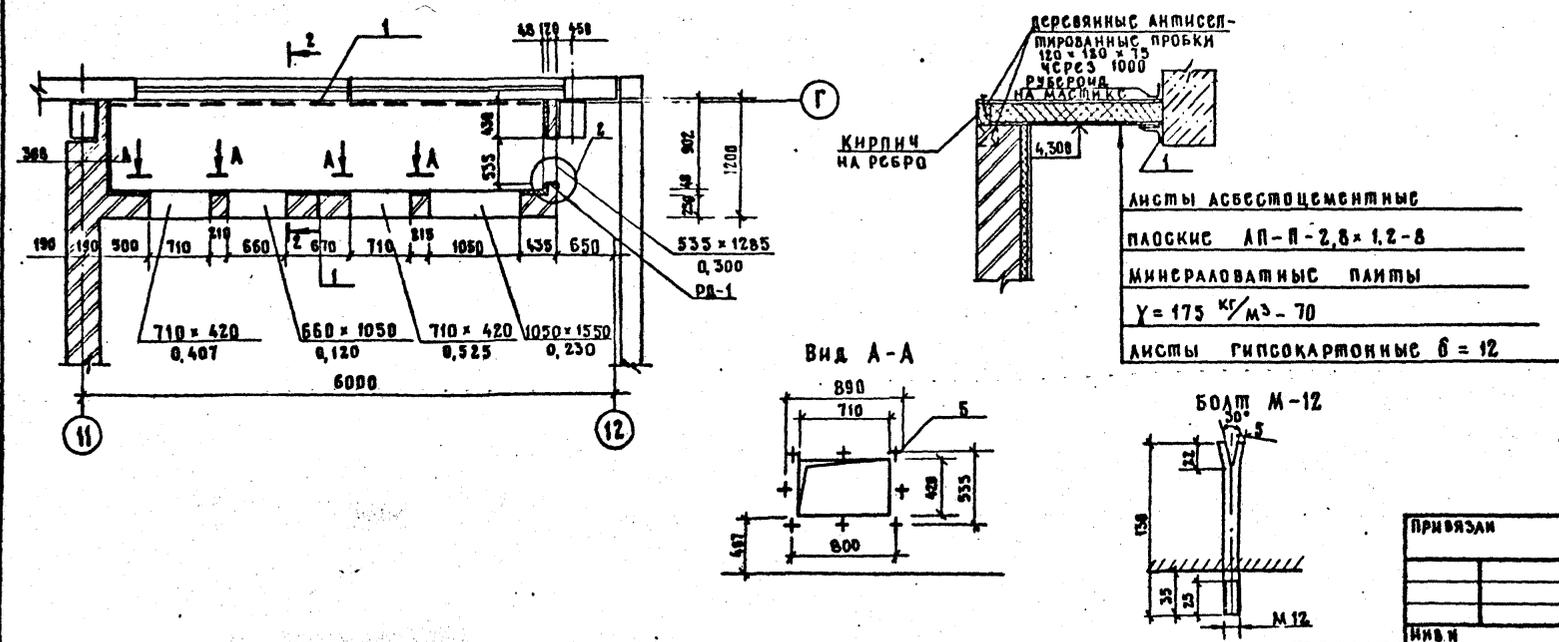
МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Листы асбестоцементные АП-П-2,8×1,2-(лист № 75)	10	58	
		Брус 40×40 (ГОСТ 8486-86*)	0,3	0,2	м ³
1		Уголок L 100×7,5-5080		34	
		ГОСТ 8509-72*			
		Рама РА-1 (мост 1)			
2	ГОСТ 8509-86	Уголок L 63×5 C-1381	2	13,82	
3	ГОСТ 8509-86	Уголок L 63×5 C-631	2	6,07	
4	ГОСТ 8510-86	Уголок L 75×50×5 C-150	6	4,3	
5	ГОСТ 2590-71*	Болт М 12	16	0,12	

РАЗРЕЗ 1-1



Стены из глиняного обыкновенного кирпича марки 75
 на цементноизвестковом растворе марки 50
 обмазка горячим битумом за 2 раза
 минераловатные плиты $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$ П 175-1000, 1000, 40 (ГОСТ 9573-82)-40
 листы асбестоцементные АП-П-2,8×1,2-8 (ГОСТ 18124-75*)
 окраска железным суриком за 2 раза

2-2



503-7-13.88 АР			
Комплекс зданий и сооружений основного здания дорожной службы			
Стоянка на 20 дорожных машин и 5 автомобилей		Стальная конструкция	Листов
РАЗРЕЗ 1-1, УЗЛ. ПЛАН СВЯЗКАСЫ		РБ	6
СВЯЗКАСЫ		г. Москва	
ФОРМА АБ			

ИЗМ. № 001. ПОДПИСЬ И ДАТА

И. КОНТР.	ШСААБ	10.02.88
ГНП	ЧУБОКАРОВА	10.02.88
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	10.02.88
ГАП	ШСААБ	10.02.88
РУКОВОД.	ПЫВОВАРОВ	10.02.88
ВЕД. ИНЖ.	КРЫЛОВА	10.02.88

Копировал: М.С.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Альбом 1

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-25 listing various drawings like 'Общие данные', 'Схема расположения фундаментов и фундаментных балок', etc.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing materials and standards like 'ГОСТ 5915-70* Гайки шестигранные класса точности В', 'ГОСТ 26008-83 Дождеприемники чугунные...', etc.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 17-22 listing specifications for concrete and steel, e.g., 'КЖ-17 Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия'.

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

Table with 5 columns: Наименование группы элементов конструкций, Код, Кол. м³, Примечание. Rows 1-13 listing items like 'Сваи', 'Фундаменты ленточные', 'Колонны', etc.

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отсюда не учитываются. 1. Проект разработан для строительства в районах, отнесенных в пояснительной записке к настоящему альбому. 2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке... 3. В соответствии со СНиП 2.03.11-85 все соединительные элементы защищать от коррозии цинковым покрытием толщиной 120мкм... 4. Расход бетона на фундаментах ленточных в числителе дан для варианта фундаментов на естественном основании, в знаменателе - для варианта свайных фундаментов.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечания. Rows listing standards like 'ГОСТ 13579-78* Блоки бетонные для стен подвалов', 'ГОСТ 22701.1-77* Листы железобетонные ребристые...', etc.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 2-16 listing specifications for foundation elements, e.g., 'КЖ-2 Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок'.

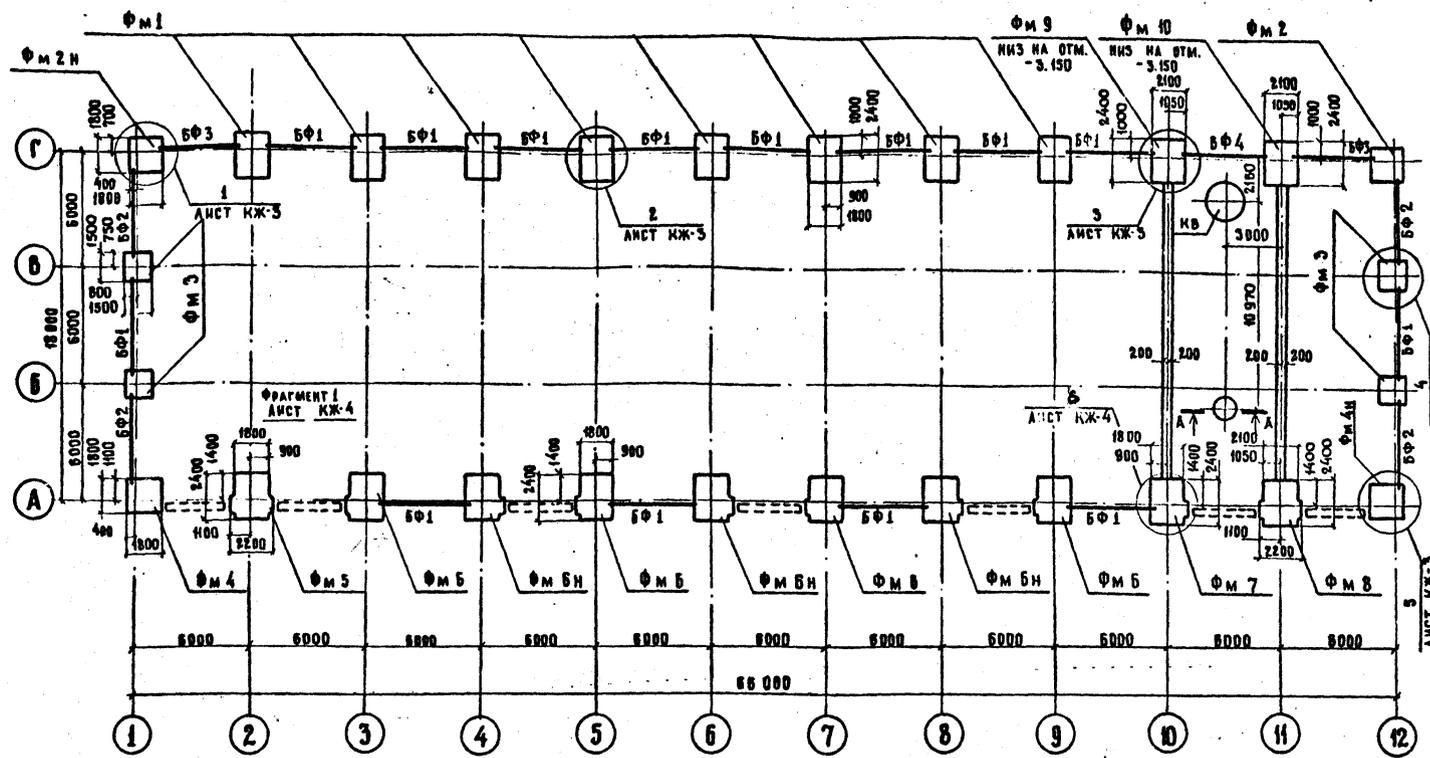
Table with 3 columns: Инв. №, Привязан, and other details. Includes 'Инв. № 503-7-13.88 - КЖ' and 'Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы'.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта: И.В. Чубоксарова.

Копировала: Лу-

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

МАРКА ВОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕНАНИЕ			
						БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ		
БФ 1	1415.1-2 Вм.1	t=-20	t=-30°	t=-40°				
		18ФБ-5	26ФБ-14АХ	26ФБ-13АХ	14	880	t=-20°	
		БФ 2	16ФБ-7	26ФБ-20АХ	26ФБ-13АХ	4	858	t=-20°
		БФ 3	18ФБ-9	26ФБ-26АХ	26ФБ-25АХ	2	890	t=-20°
БФ 4		t=-20°-30°	t=-40°					
		26ФБ-13АХ	36ФБ-14АХ	1	850	t=-20°-30°		
БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ПОДАВАЛОВ								
ФБ 1	ГОСТ 13 379-78°	ФБС 24.4.6-Т	39	1300				
ФБ 2		ФБС 9.4.6-Т	19	470				
ФБ 3		ФБС 12.4.3-Т	15	310				
ФУНДАМЕНТЫ								
ФМ 1	КЖ-5	ФМ 1	8					
ФМ 2		ФМ 2	1					
ФМ 2Н		ФМ 2Н	1					
ФМ 3		ФМ 3	4					
ФМ 4		КЖ-6	ФМ 4	1				
ФМ 4Н			ФМ 4Н	1				
ФМ 5		ФМ 5	1					
ФМ 6		ФМ 6	4					
ФМ 6Н		ФМ 6Н	3					
ФМ 7		КЖ-7	ФМ 7	1				
ФМ 8	ФМ 8		1					
ФМ 9	ФМ 9		1					
ФМ 10	ФМ 10	1						
КЦ-7-3	3.000-3 Вм.7	КВАНЦО СТЕНОВОЕ	КЦ-7-3	2	100			
КЦ 01		КОЛЬЦО ОБОИНОЕ	КЦ 01	1	30			
ДК	ГОСТ 25008-85	ДОЖДЕПРЯМНИК ДК	1	100				
1	-КЖ.Н. 81.00	МН 19	14	0,74				
2	3.900-2	ВАЛЬНИК Д 9 150; С=500	1	18,7				
КВ	902-2-418.86	КАМЕРА ВОДОЗАБОРНАЯ	1					

- Расчет и конструирование фундаментов выполнены по серии 1.412-1/77 вып. 1,2,3
- Основанием под фундаменты являются непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\sigma_{п} = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$; $\gamma_n = 2,8^\circ$. Грунтовые воды отсутствуют.
- Набетонки под фундаментные балки выполнить из бетона класса В12,5. Минимальная величина опирания фундаментной балки на набетонку 225 мм.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М150, толщиной 20 мм.
- Под фундаменты устраивается бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В3,5, под ленточные фундаменты устраивается песчаная подготовка из песка средней крупности.
- Бетонные балки укладывать на цементно-песчаном растворе М150.
- Монолитные отставки в ленточных фундаментах выполнить из бетона класса В7,5.
- Фундаменты рассчитаны для $t = -30^\circ$.
- Отметка низа фундаментов - 1,850, кроме оговоренных.
- На листах КЖ-5 + КЖ-7 размеры в кругах скобок даны для $t = -20^\circ$, в квадратных - для $t = -40^\circ$.
- Горизонтальная гидроизоляция под стены выполняется на отм. -0,030 слоем цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Разрез А-А смотреть на листе КЖ-5.

И.М. ПИЛЕЦ (подпись)
 Г.К. ГРИНЬ (подпись)
 В.А. ПИЛЕЦ (подпись)

ПРИВЯЗАН	И.М. ПИЛЕЦ	Г.К. ГРИНЬ	В.А. ПИЛЕЦ	И.М. ПИЛЕЦ	Г.К. ГРИНЬ	В.А. ПИЛЕЦ	И.М. ПИЛЕЦ	Г.К. ГРИНЬ	В.А. ПИЛЕЦ
ИНВ. №									

КОМПЛЕКС ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЕТКИ

СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ

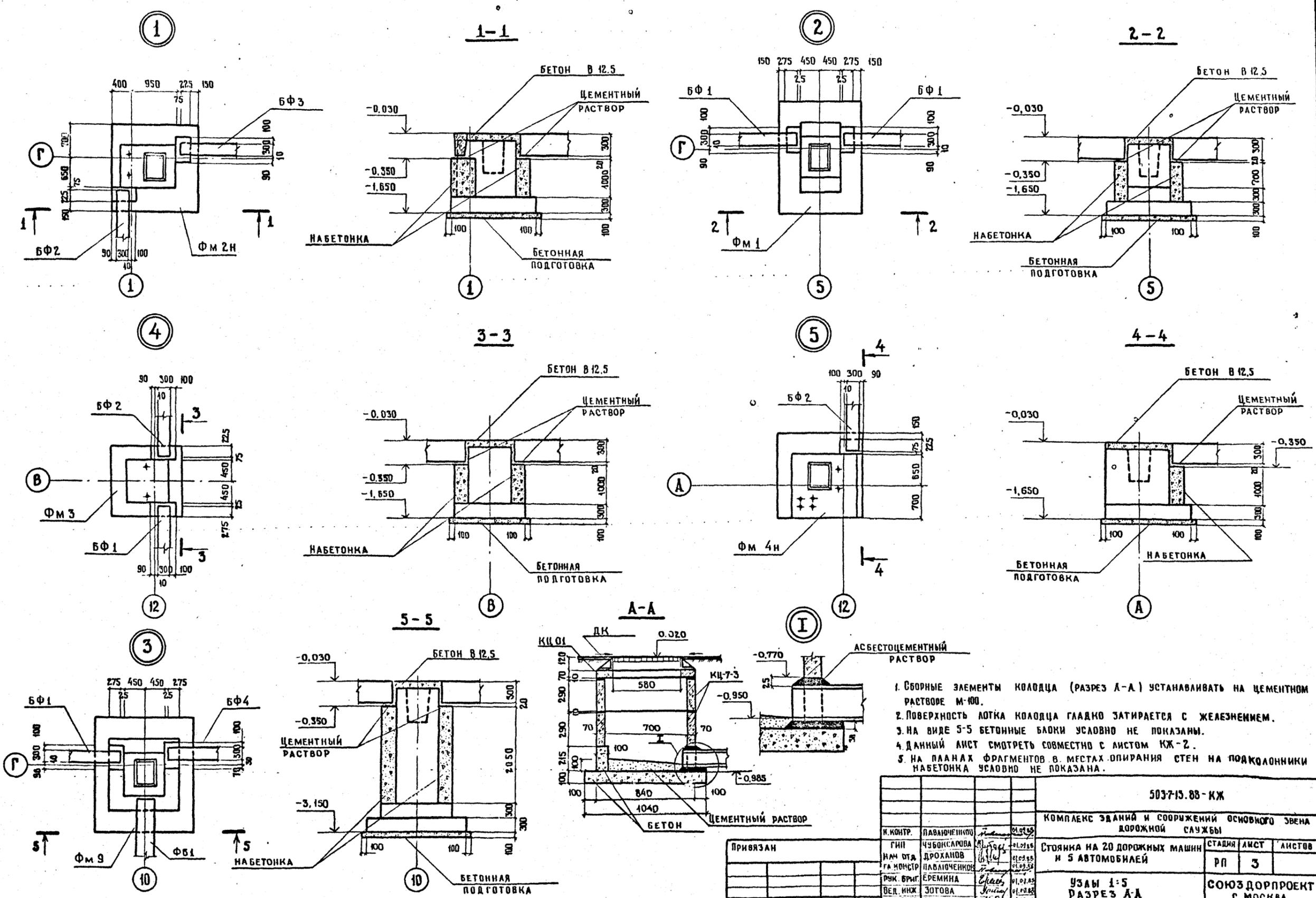
РП 2

СООЗ ДОРПРОЕКТ г. МОСКВА

КОМПРОБАЛ: Р

ФОРМАТ А2

АА660М 1



1. Сборные элементы колодца (разрез А-А) устанавливать на цементном растворе М-100.
2. Поверхность лотка колодца гладко затирается с железнением.
3. На виде 5-5 бетонные блоки условно не показаны.
4. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-2.
5. На планах фрагментов в местах опирания стен на подколлонники набетонка условно не показана.

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО
 РАСП. БРМГ. ВК. ИВАНОВА

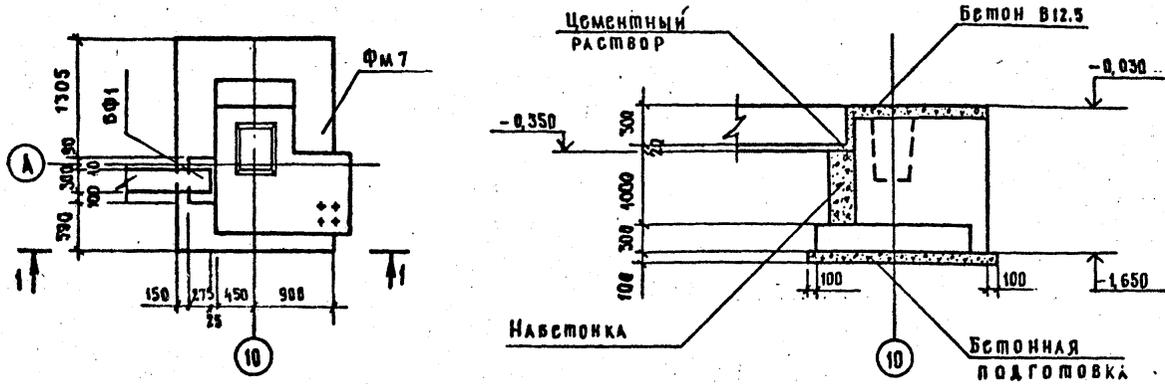
		5037-15.88-КЖ	
		КОМПЛЕКС ЭДАИИ И СООРУЖЕНИИ ОСНОВНОГО ЭВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ	
И. КОНТР.	ПАВАЮЧЕНКО	01.01.88	
ГИП	ЧУБЕНСАРОВА	01.01.88	
ИМ. ОТД.	ДРОХАНОВ	01.01.88	
РА. КОНСТР.	ПАВЛОЧЕНКО	01.01.88	
РК. БРМГ.	ЕРЕМИНА	01.01.88	
ВЕД. ИНЖ.	ЗЮТОВА	01.01.88	
ИНЖЕНЕР	МОРОЗОВА	01.01.88	
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ	
		СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИИ И 5 АВТОМОБИЛЕИ	
		РП 3	
		УЗЛЫ 1:5 РАЗРЕЗ А-А	
		СОЮЗ ДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА	

ИВАНОВА
01.01.88

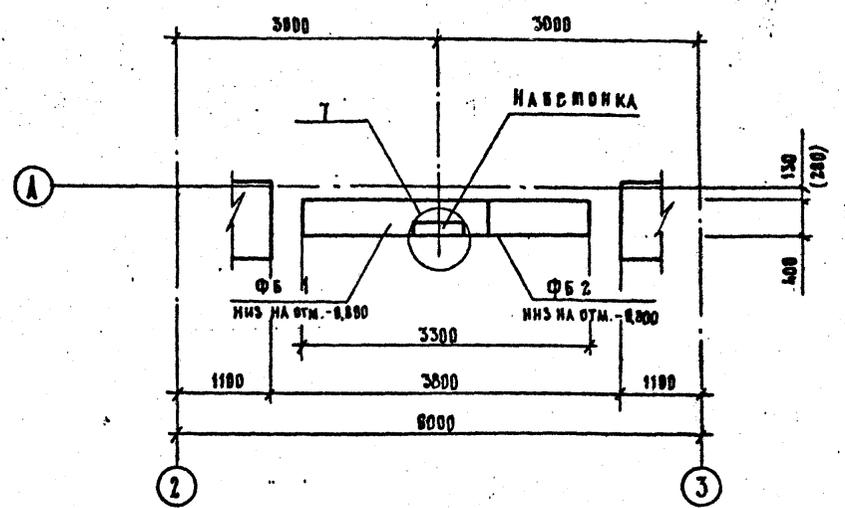
АЛБЮМ 1

6

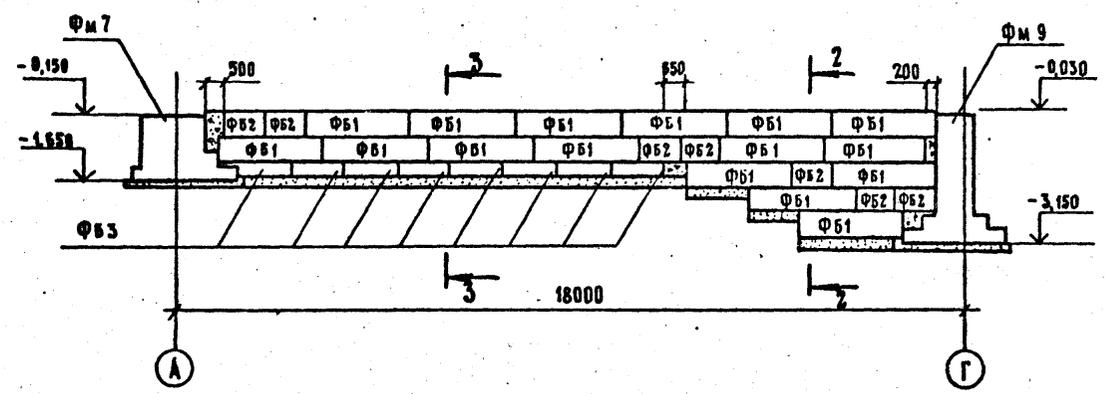
1-1



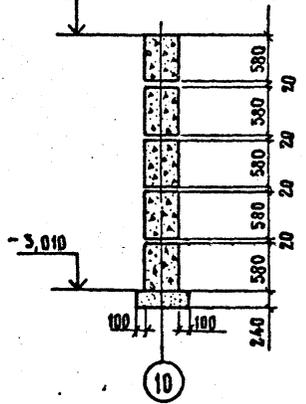
ФРАГМЕНТ 1



Раскладка встонных блоков по оси 10

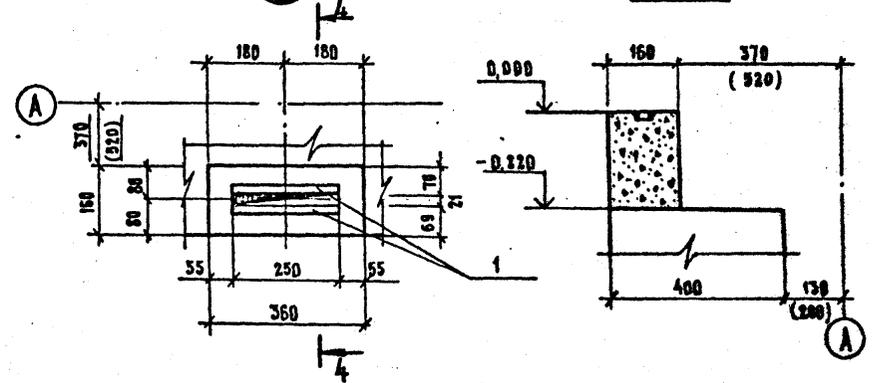


2-2

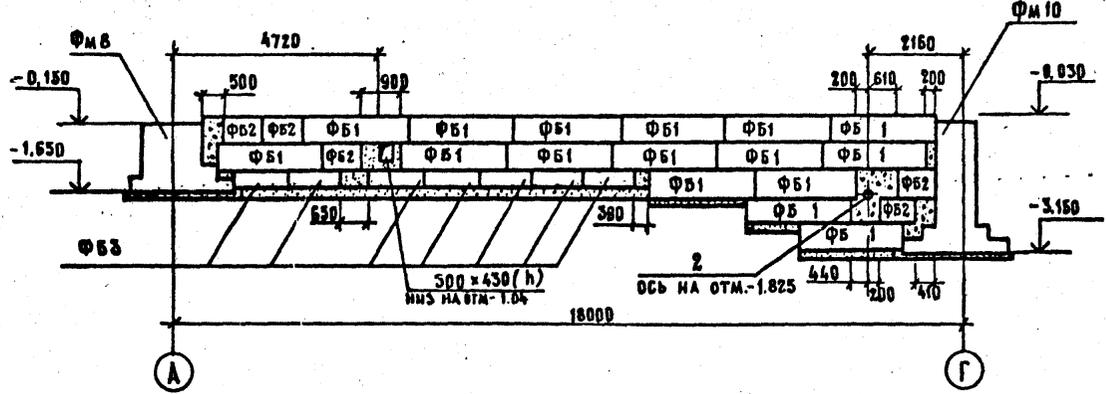


7

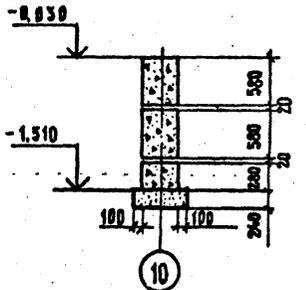
4-4



Раскладка встонных блоков по оси 11



3-3



1. РАЗМЕРЫ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ МОЗЕЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КЖ-2.

ШИВ № ПОСЛА ПОД ПЕРИМЕТР БАЗИЛИСА

503-7-13.88 - КЖ			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРЖНОЙ СЛУЖБЫ			
И.КОНСТР. ПАВЛОВИЧЕНКО	01.09.88	СТОЯНКА НА 20 ДОРЖНЫХ МАШИИ И 5 АВТОМОБИЛНИ	СТАДИЯ ЛИСТ
Г.И.П. ЧУБОВКАРОВА	01.09.88		ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД. ДРОХАНОВ	01.09.88	ФРАГМЕНТЫ 1,2,3, УЗЛА Б РАСКЛАДКА ВСТОННЫХ БЛОКОВ ПО ОСЯМ 10,11	РП
Г.А.КОНСТР. ПАВЛОВИЧЕНКО	01.09.88		4
РИК.БРИГ. ЕРВИНА	01.09.88	СВЯЗ ДОРПРОЕКТ Г.МОСКВА	
ВСА.И.И.И. ЗОТОВА	01.09.88		
ИНЖЕНЕР МОРОЗОВА	01.09.88		

КОПИРОВАЛ: А.М.

ФОРМАТ А2

Лист 1

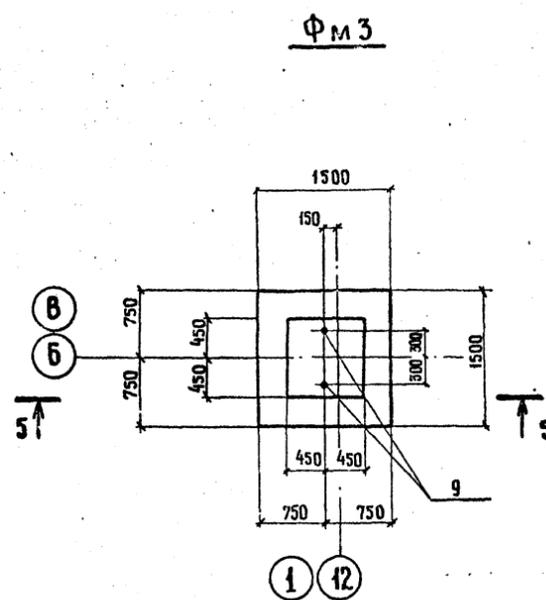
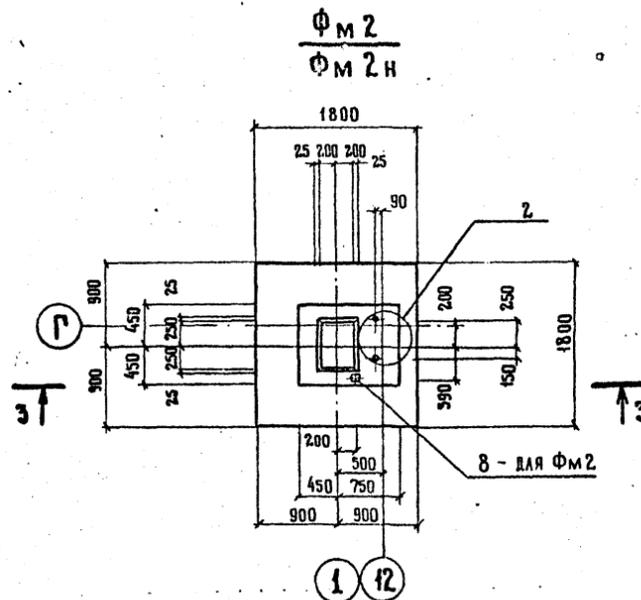
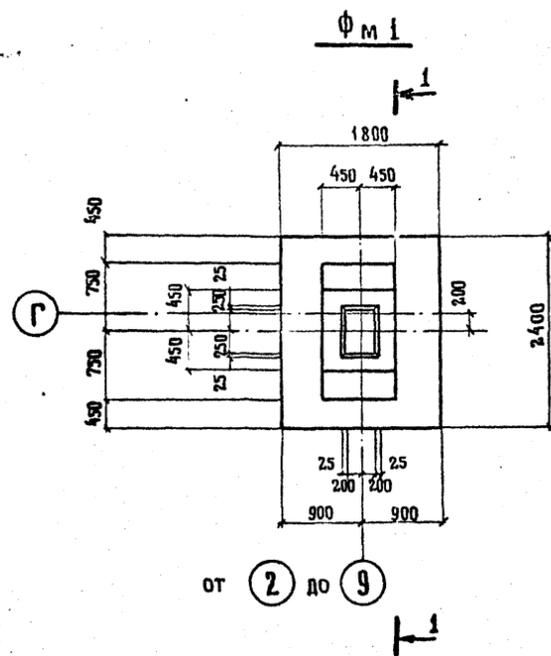


СХЕМА НАГРУЗОК

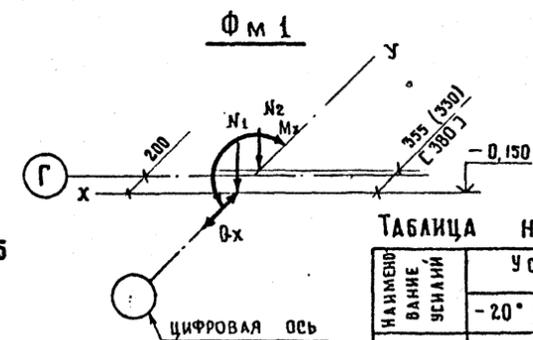


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ УСЛОВИЙ	УСИЛИЯ		
	-20°	-30°	-40°
N1 кН	399	409	409
N2 кН	100	1165	136
Mx кНм	45	45	45
Qx кН	113	113	113

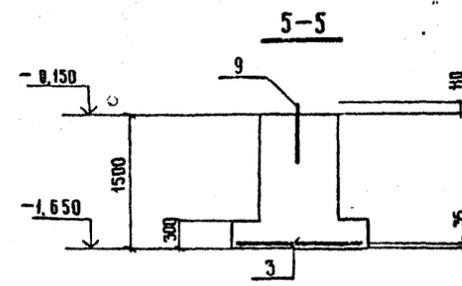
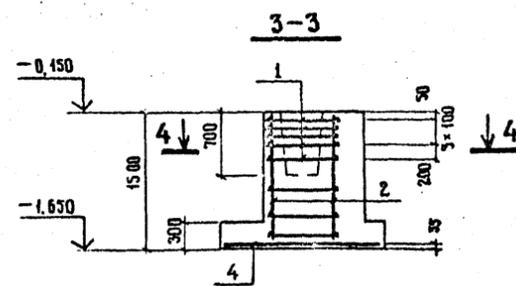
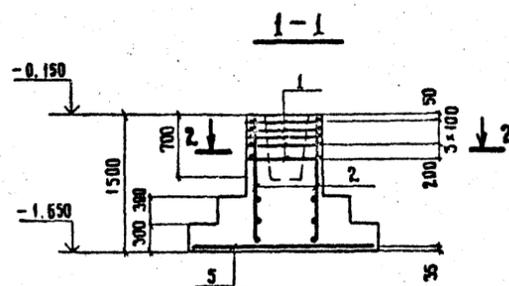


СХЕМА НАГРУЗОК

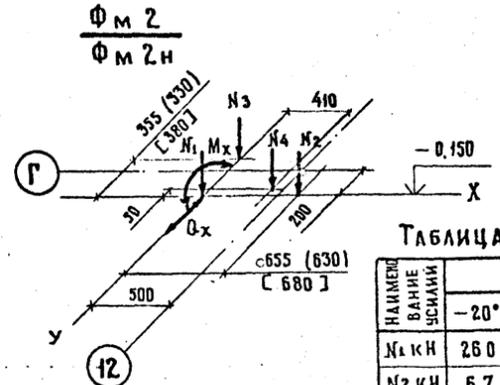


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ УСЛОВИЙ	УСИЛИЯ		
	-20°	-30°	-40°
N1 кН	260	266	266
N2 кН	67	81	97
N3 кН	50	58	68
N4 кН	34	34	34
Mx кНм	2,25	2,25	2,25
Qx кН	6	6	6

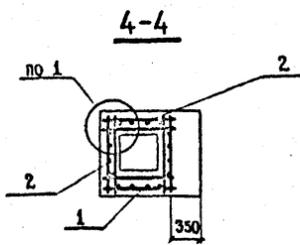
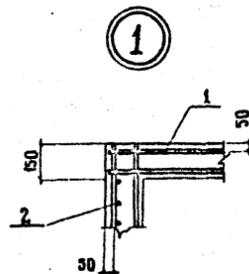
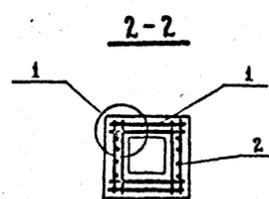


СХЕМА НАГРУЗОК

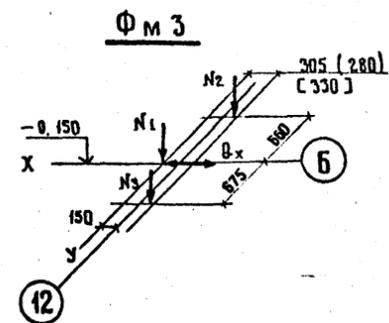


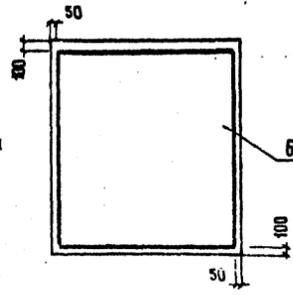
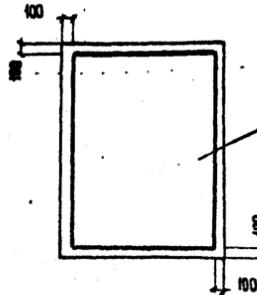
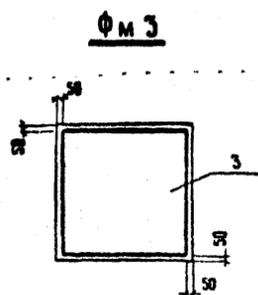
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ УСЛОВИЙ	УСИЛИЯ		
	-20°	-30°	-40°
N1 кН	24	24	24
N2 кН	55	63	75
N3 кН	67,3	81,5	97
Qx кН	5	5	5

СХЕМЫ РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ В ФУНДАМЕНТАХ

ΦМ1, ΦМ2, ΦМ2Н, ΦМ4 + ΦМ7

ΦМ8, ΦМ9, ΦМ10



5 - для ΦМ1, ΦМ5 + ΦМ7
4 - для ΦМ2, ΦМ2Н, ΦМ4, ΦМ4Н

1. В ТАБЛИЦАХ ДАНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ФУНДАМЕНТЫ ΦМ1 + ΦМ3 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КЖ-8
3. ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ ПОЗ.8 ПРИВАРИТЬ К АРМАТУРЕ ФУНДАМЕНТА ΦМ2 И СТОЙКЕ ФАХВЕРКА СФ2.

ИЗВ. И ПОДП. ПОДВИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

ИЗВ. И ПОДП.	ПОДВИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ
ИЗВ. И	ПОДВИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

503-7-13.88 - КЖ			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
И.КОНТР.	ЛАВАЮЧЕНКОВ	01.09.88	СГРЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	01.09.88	
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	01.09.88	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СА.КОНСТ.	ЛАВАЮЧЕНКОВ	01.09.88	
РУК.БРИГ.	ЕРЕМИНА	01.09.88	ΦМ1 + ΦМ3 СХЕМЫ НАГРУЗОК ΦМ1 + ΦМ3
ВЕД.ИНЖ.	ЗОТОВА	01.09.88	
ИНЖЕНЕР	КОМИССАРОВА	01.09.88	СОЮЗДОРПРОЕКТ Г.МОСКВА

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А2

АЛБӨМ 1

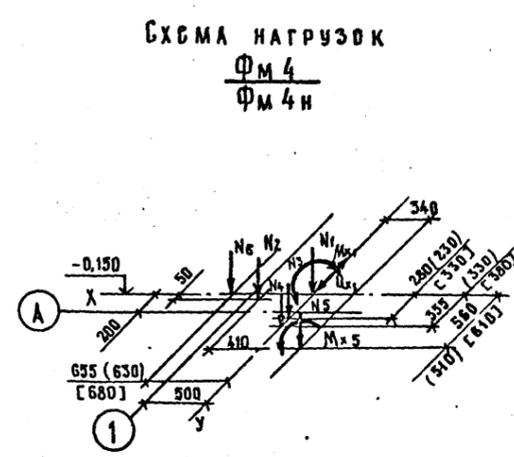
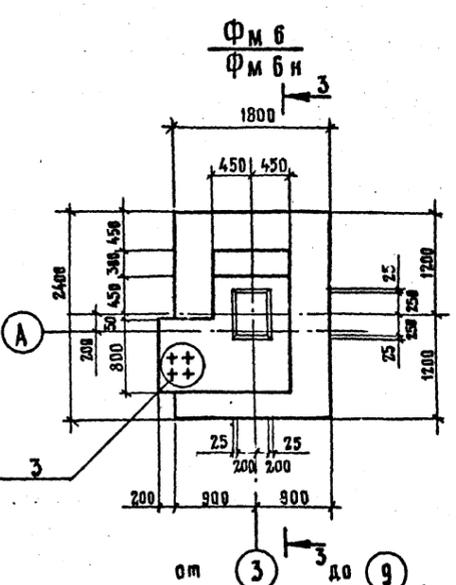
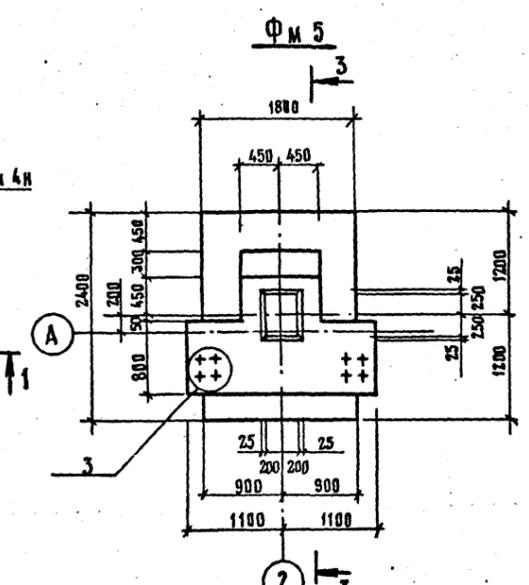
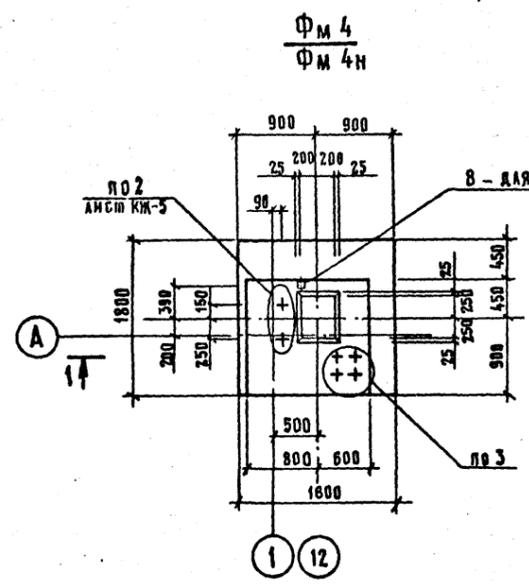


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ УСЛАН	УСЛАН		
	-20°	-30°	-40°
N1 кН	25 64	26 2	26 2
N2 кН	34	34	34
N3 кН	2 8	2 8	2 8
N4 кН	2 1	2 5	3 0
N5 кН	5	5	5
N6 кН	6 7	8 1	9 7
Mx кНм	2 25	2 25	2 25
Mx кНм	4	4	4
Qx1 кН	6	6	6

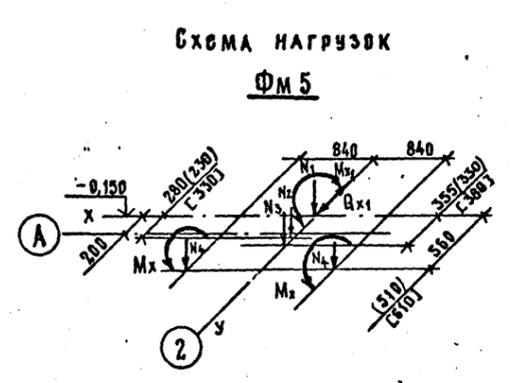
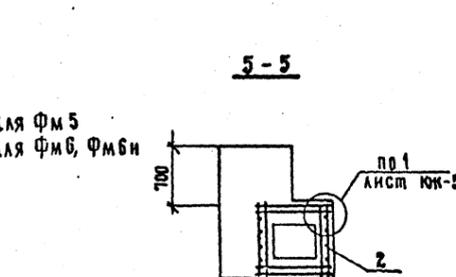
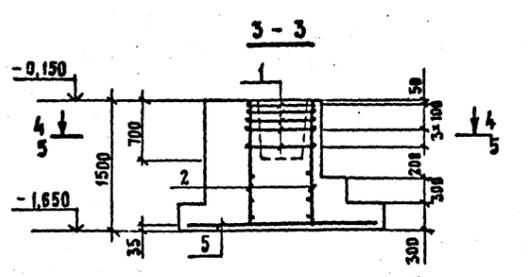
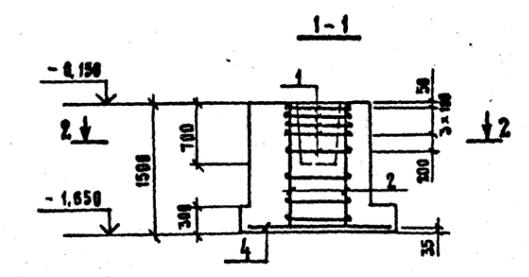


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ УСЛАН	УСЛАН		
	-20°	-30°	-40°
N1 кН	39 9	40 9	40 9
N2 кН	5 6	5 8	5 6
N3 кН	4 2	5 0	6 0
N4 кН	5	5	5
Mx кНм	4 5	4 5	4 5
Mx кНм	4	4	4
Qx1 кН	1 13	1 13	1 13

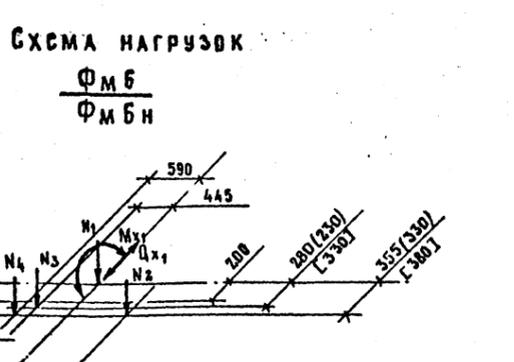
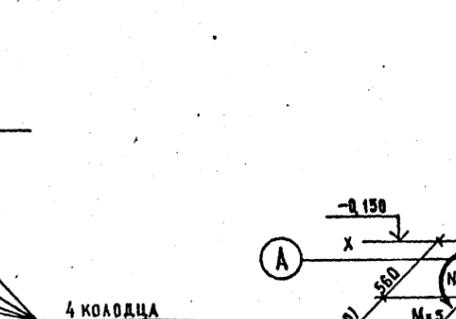
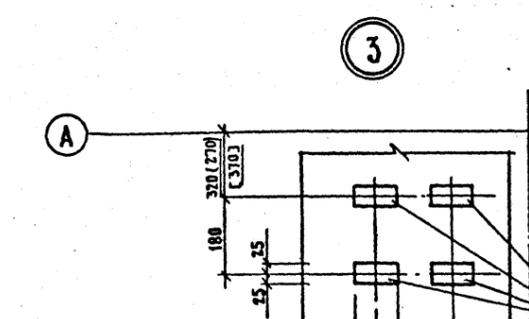
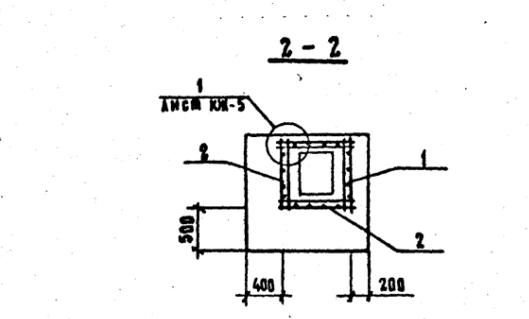
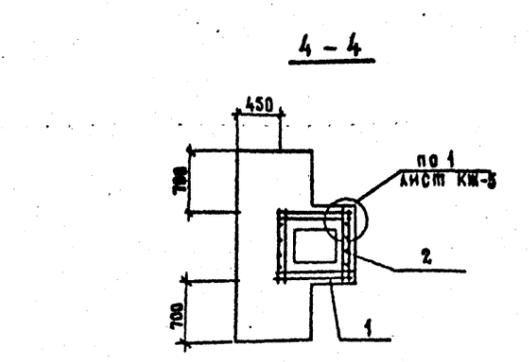


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ УСЛАН	УСЛАН		
	-20°	-30°	-40°
N1 кН	39 9	40 9	40 9
N2 кН	5 0	5 8	6 8
N3 кН	2 8	2 8	2 8
N4 кН	2 1	2 5	3 0
N5 кН	5	5	5
Mx кНм	4 5	4 5	4 5
Mx кНм	4	4	4
Qx1 кН	1 13	1 13	1 13



- В таблицах даны нормативные нагрузки.
- Схемы раскладки сеток подошвы фундаментов смотреть на листе КЖ-5.
- Спецификацию на фундаменты ФМ 4, ФМ 4Н, ФМ 5, ФМ 6, ФМ 6Н смотреть на листе КЖ-8.
- Закаладную доску поз. 8 приложить к арматуре фундамента ФМ 4Н и стойке фальсверка ФМ 6.

503-7-13.88-КЖ

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИИ И 5 АВТОМОБИЛЕИ

ФМ 4 ÷ ФМ 6Н

СХЕМЫ НАГРУЗОК ФМ 4 ÷ ФМ 6Н

СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА

ИНВ. №

Копировала: АЖ

ФОРМАТ А2

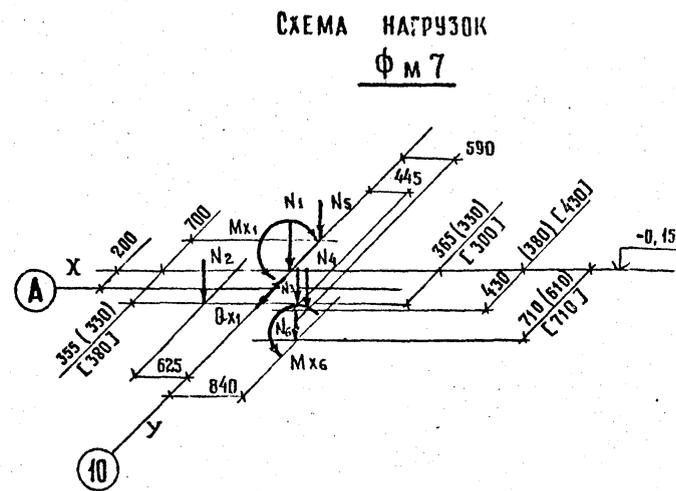
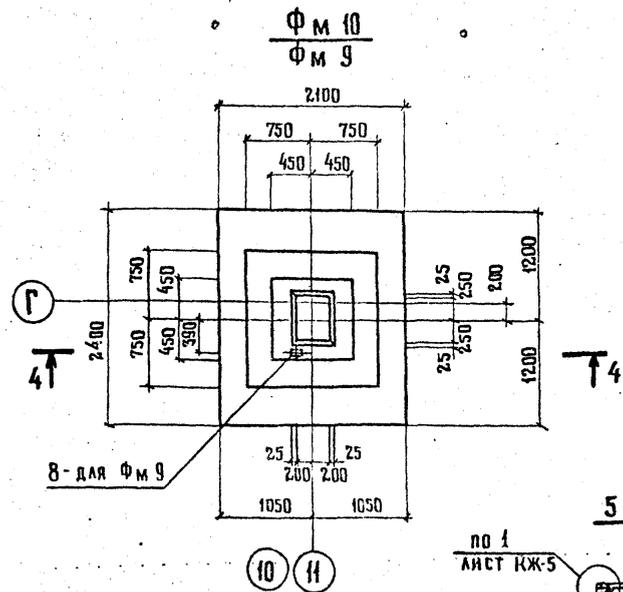
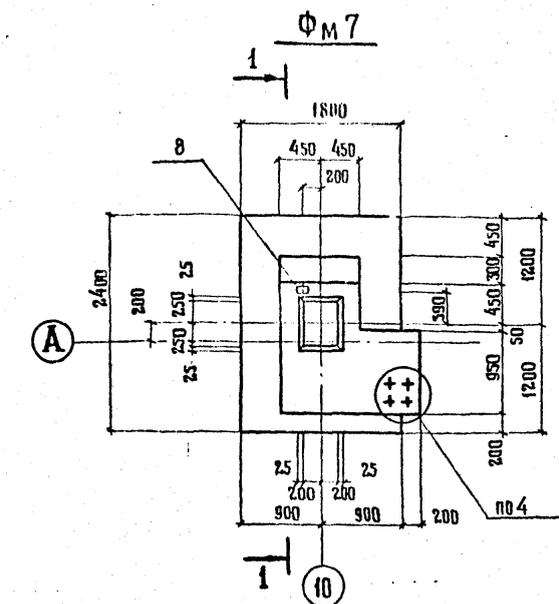


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЯ	УСИЛИЯ		
	-20°	-30°	-40°
N1 кН	40,3	41,5	42,0
N2 кН	5,0	5,8	6,8
N3 кН	2,8	3,7	4,6
N4 кН	3,0	3,85	3,54
N5 кН	3,5	3,5	3,5
N6 кН	5	5	5
Mx1 кНм	4,5	4,5	4,5
Mx6 кНм	4	4	4
Bx1 кН	1,13	1,13	1,13

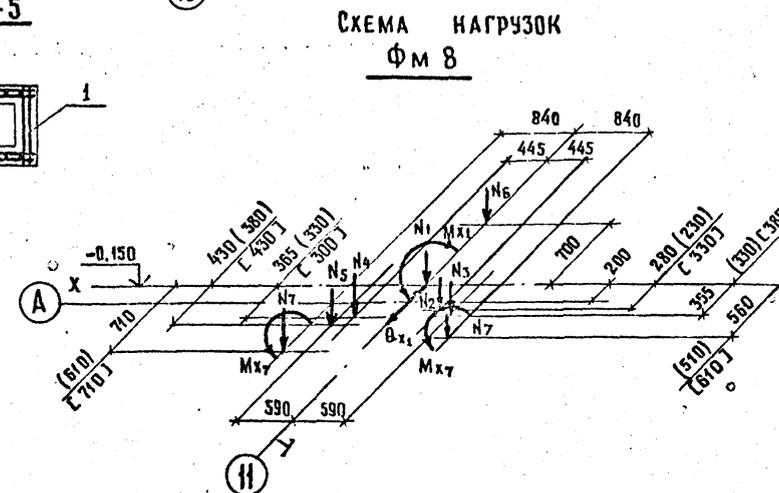
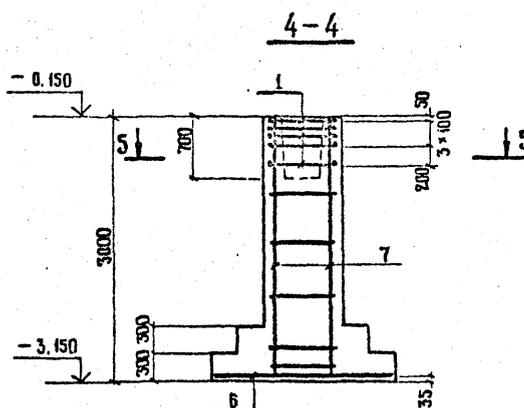
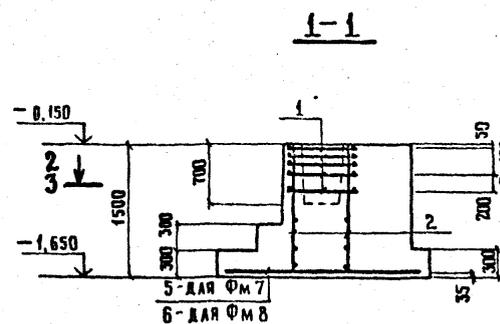


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЯ	УСИЛИЯ		
	-20°	-30°	-40°
N1 кН	43,5	44,8	45,3
N2 кН	2,8	2,8	2,8
N3 кН	2,1	5,0	3,0
N4 кН	2,8	3,7	4,6
N5 кН	3,0	3,85	3,54
N6 кН	3,5	3,5	3,5
N7 кН	5	5	5
Mx1 кНм	4,5	4,5	4,5
Mx7 кНм	4	4	4
Bx1 кН	1,13	1,13	1,13

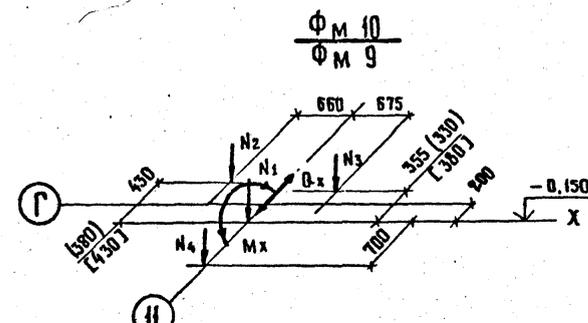
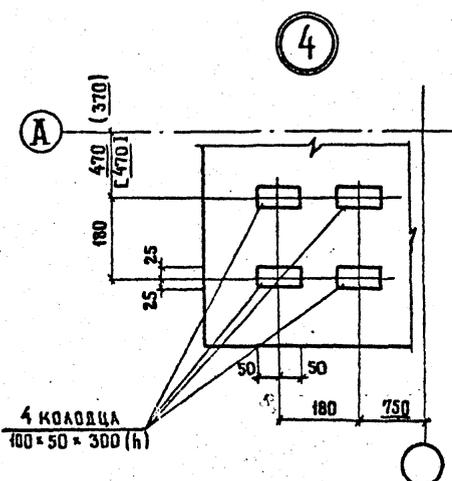
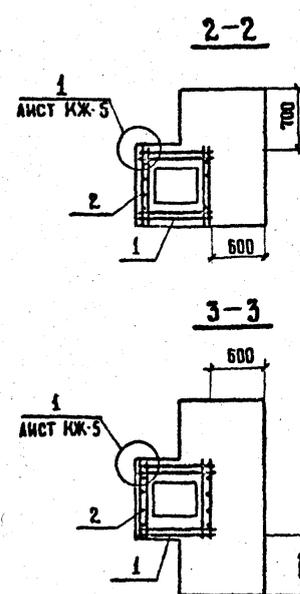
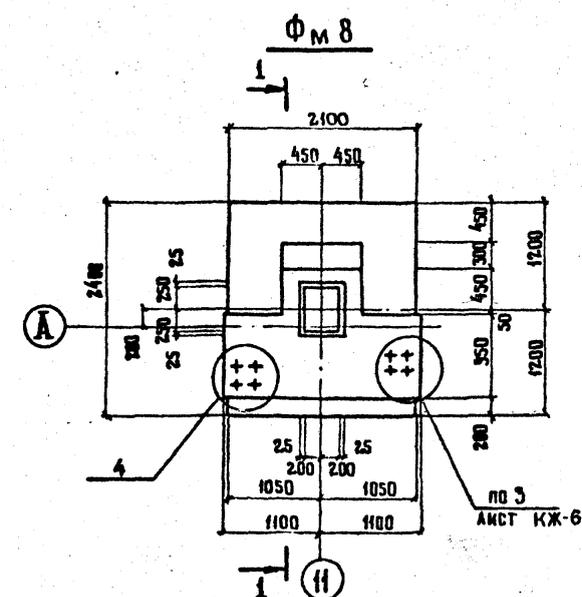


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЯ	УСИЛИЯ		
	-20°	-30°	-40°
N1 кН	43,5	44,8	45,3
N2 кН	6,74	8,5	7,9
N3 кН	5,0	5,8	6,8
N4 кН	3,5	3,5	3,5
Mx кНм	4,5	4,5	4,5
Bx кН	1,13	1,13	1,13

- В ТАБЛИЦАХ ДАНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ.
- СХЕМЫ РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТОВ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КЖ-5.
- СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ФУНДАМЕНТЫ ФМ 7 ÷ ФМ 10 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КЖ-8.
- ЗАКАДНУЮ ДЕТАЛЬ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ К АРМАТУРЕ ФУНДАМЕНТА ФМ 7, ФМ 9.

		503-7-13.88 - КЖ	
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
Н. КОНТР.	ПАВЛОВИЧЕНКОВ	01.09.88	КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ ФМ 7 ÷ ФМ 10 СХЕМЫ НАГРУЗОК ФМ 7 ÷ ФМ 10 г. МОСКВА
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	01.09.88	
НАЧ. ОТД.	ЛЮХАНОВ	01.09.88	
ТА. КОНСТ.	ПАВЛОВИЧЕНКОВ	01.09.88	
РЧК. БРИГ.	ЕРЕМИНА	01.09.88	
ВЕД. ИНЖ.	ЗОТОВА	01.09.88	
ИНЖЕНЕР	КОМИССАРОВА	01.09.88	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N	
--------	--

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1-ФМ10

ФОРМАТ ЗОНА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ - ФМ										ПРИМЕЧАНИЕ			
			1	2	2н	3	4	4н	5	6	6н	7		8	9	10
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ														
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ														
1	1.412 - 1/77 вып. 3	СА - 8А I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
2		СН 12А II - 6x15	2	4	4		4	4	2	2	2	2				
3	1.410 - 3 вып. 1	2С 10А III 10А III 145x145				1										
4		2С 10А III 10А III 175x175		1	1		1	1								
5		2С 12А III 12А III 175x235	1						1	1	1	1				
6		2С 12А III 12А III 205x235											1	1	1	
7	-КЖИ.39.0.0	С1												2	2	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														
8	1.400 - 6/76 вып. 1	МВ - 13		1				1				1		1		
9	-КЖИ.58.0.0	МН15				2										
		МАТЕРИАЛЫ														
		БЕТОН КЛАССА В 15	2,3	2,2	2,2	1,65	3,2	3,2	4,0	3,3	3,3	3,52	4,35	4,0	4,0	м ³

АЛББОМ 1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ							
	А-I		А-II		А-III			А-III		В Ст 3 кл 2							
	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Итого	Ф24	Итого	М24	Итого	Т8	Итого		
ФМ1, ФМ5, ФМ6, ФМ8	15,1	15,1	10,4	10,4		37,5	37,5	63,0									63,0
ФМ2, ФМ4н	16,7	16,7	20,8	20,8	19,4		19,4	56,9	0,1	0,1					0,6	0,6	0,7
ФМ2н, ФМ4	16,7	16,7	20,8	20,8	19,4		19,4	56,9									56,9
ФМ3	13,5	13,5			14,4		14,4	27,9			5,6	5,6	0,2	0,2	0,4	0,4	6,2
ФМ7	15,1	15,1	10,4	10,4		37,5	37,5	63,0	0,1	0,1					0,6	0,6	0,7
ФМ8	15,1	15,1	10,4	10,4		44,8	44,8	70,3									70,3
ФМ9	16,1	16,1	21,0	21,0		44,8	44,8	81,9	0,1	0,1					0,6	0,6	0,7
ФМ10	16,1	16,1	21,0	21,0		44,8	44,8	81,9									81,9

ПРОКАТ МАРКИ В Ст 3 кл 2 ПРИНЯТ ПО ГОСТ 380-71*

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	
ИЗДАТЕЛЬ	

505-7-15.88 - КЖ

КОМПАНИИ ЗАДАНИИ И СПОУЖЕНИЯ ОСНОВНОГО ЗЕМЛЯ ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

И.КОНТР. ЧУБОКСАРОВА	И.ПРОЕК. ЧУБОКСАРОВА	И.ИСП. ЧУБОКСАРОВА	И.ОБЗ. ЧУБОКСАРОВА
МАШ.УЧ. ДРОХАНОВ	МАШ.УЧ. ДРОХАНОВ	МАШ.УЧ. ДРОХАНОВ	МАШ.УЧ. ДРОХАНОВ
И.КОНСТ. ПЛАВУЧЕНКОВ	И.КОНСТ. ПЛАВУЧЕНКОВ	И.КОНСТ. ПЛАВУЧЕНКОВ	И.КОНСТ. ПЛАВУЧЕНКОВ
УК.ВРИГ. ЕРЕМИНА	УК.ВРИГ. ЕРЕМИНА	УК.ВРИГ. ЕРЕМИНА	УК.ВРИГ. ЕРЕМИНА
ВЕА.ИЖ. ЗЮТОВА	ВЕА.ИЖ. ЗЮТОВА	ВЕА.ИЖ. ЗЮТОВА	ВЕА.ИЖ. ЗЮТОВА
ИНЖЕНЕР. КОМИССАРОВА	ИНЖЕНЕР. КОМИССАРОВА	ИНЖЕНЕР. КОМИССАРОВА	ИНЖЕНЕР. КОМИССАРОВА

СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИИ И 5 АВТОМОБИЛЕЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1 - ФМ10. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЗАЕМЕНТ

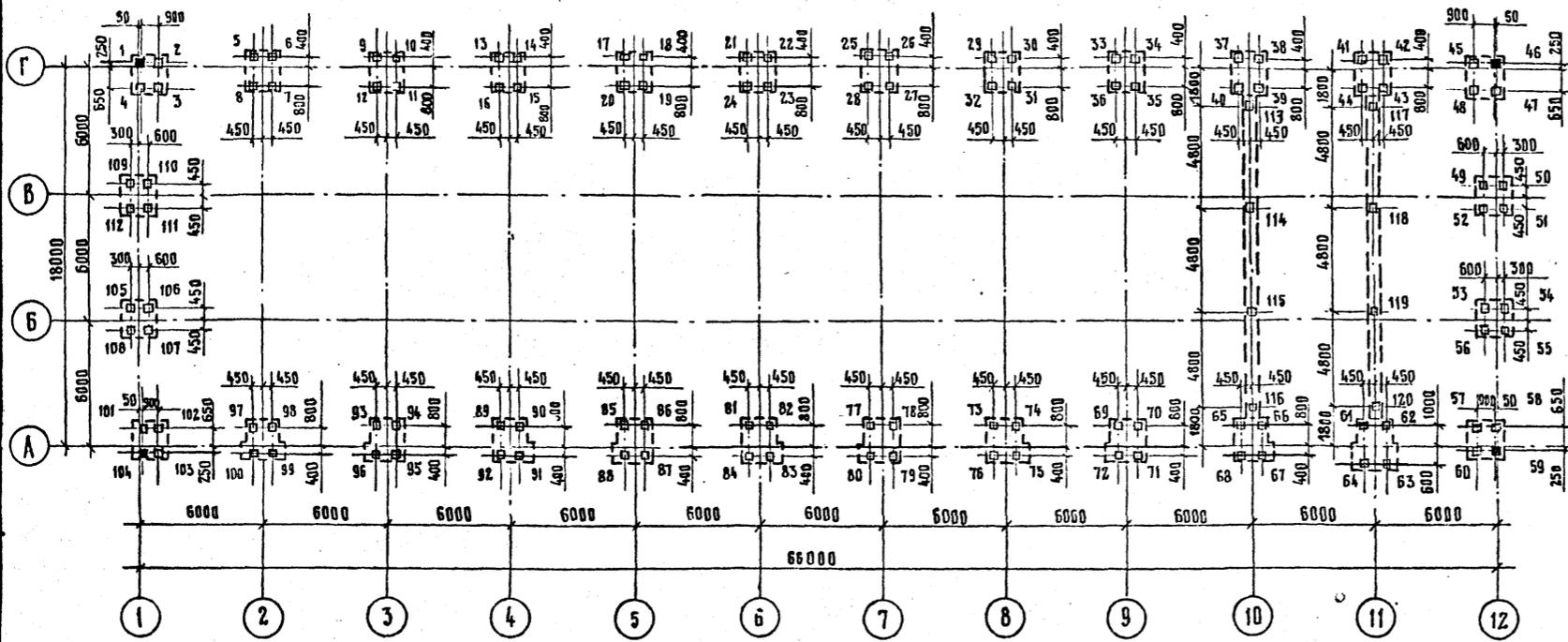
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 8

СОЮЗДОРПРОЕКТ
Г.МОСКВА

КОПИРОВАЛ С.А.
ФОРМАТ А2

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНАЯ УСТАВ. ШИФР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

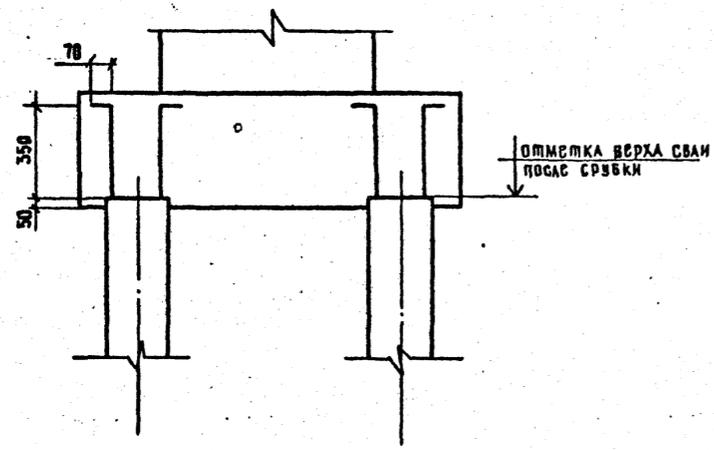


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

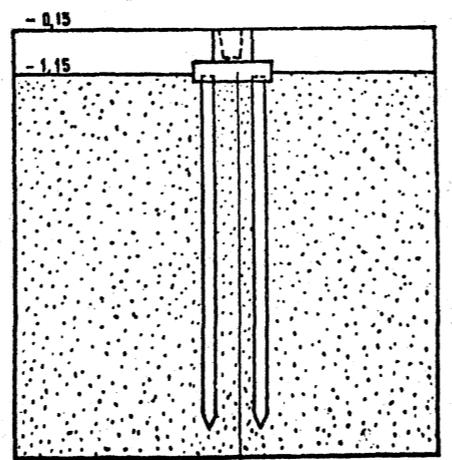
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СВА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		СВАИ			
СВ-30	ГОСТ 19804.1-79*	СВ-30	120	1830	

№ п/п	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НОМЕРА СВАИ	ДЛИНА СВАИ, м	СЕЧЕНИЕ СВАИ, см	КОЛИЧЕСТВО СВАИ, шт.	ОТМЕТКА ОСТРИЯ СВАИ	ОТМЕТКА ВЕРХА СВАИ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	□	2-45, 47-58, 60-103, 105-112	8,25	30×30	108	-9,10	-0,85	-1,3
2	■	1, 46, 59, 104	8,25	30×30	4	-9,10	-0,85	-1,3
3	□	113-120	8,25	30×30	8	-8,23	0,02	-0,43

СХЕМА ЗАДЕЛКИ СВАЙ В РОСТВЕРК



ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ



— НАСЫПНОЙ ГРУНТ
 — ПЕСОК ПЫЛСВАТЫЙ
 $\epsilon = 0,65, \epsilon_s = 4 \text{ КПА}, \gamma_n = 30, E = 180 \text{ МПА}$

- Несущая способность свай СВ-30Ф = 35 бкн, расчетная нагрузка на сваю: № 1 ÷ 112 — 254 кН, № 113 ÷ 120 — 230 кН
- Сваи № 1, 46, 59, 104 являются контрольными для динамического испытания забивкой, выполняемой в соответствии с требованиями ГОСТ 5686-78*. Забивку контрольных свай осуществлять в начале производства работ.
- Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-18.

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЯ

503-7-13.88 - КЖ

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА
ДВУРЖИВНОЙ СЛУЖБЫ

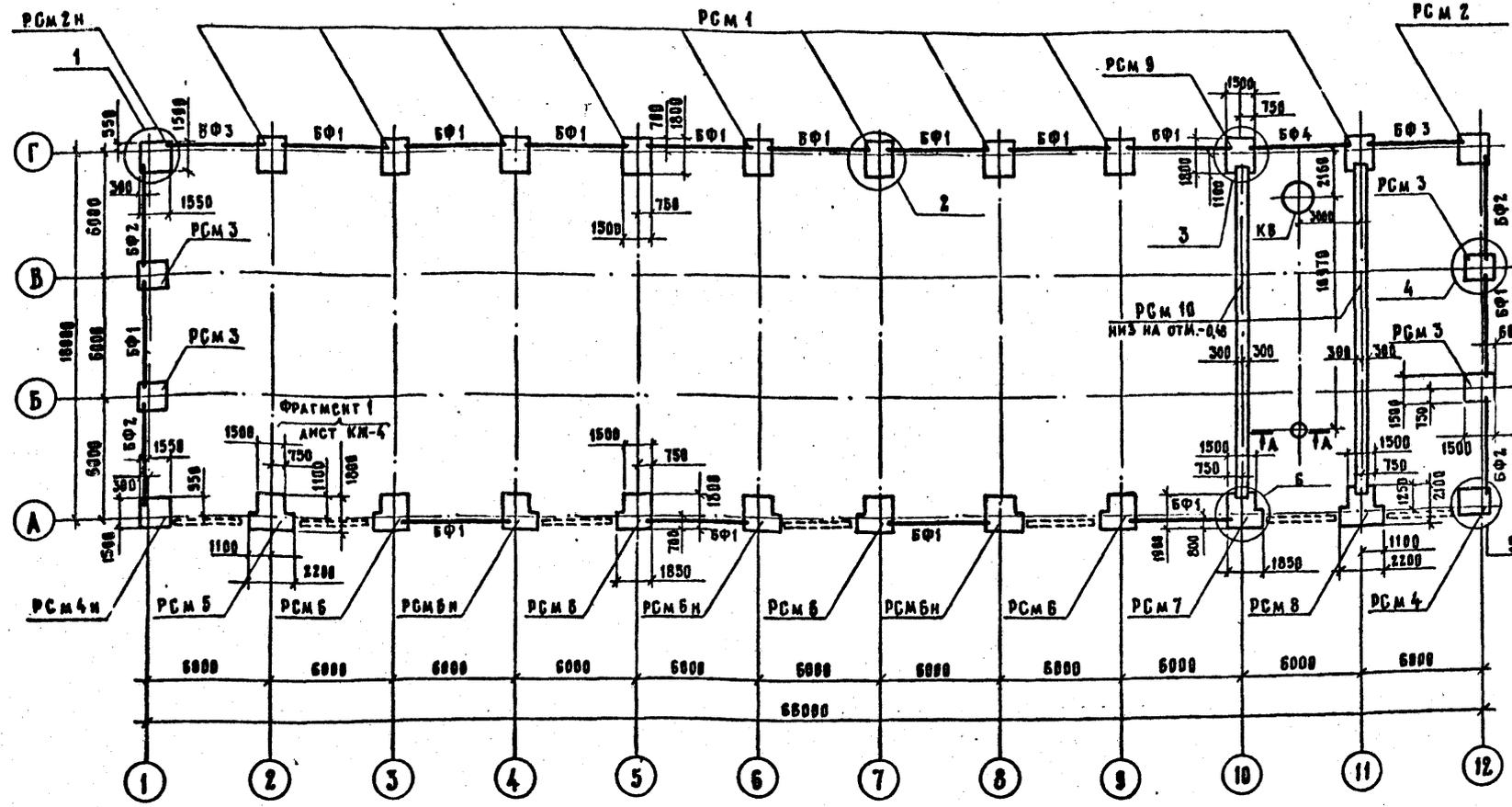
И. КОМП. ПАВЛЮЧЕНКОВ	Г. П. ЧУБОКАРОВА	01.09.88	СТАНЦИЯ РАБОТЫ ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ	ОТДЕЛ Л. П. 9
НАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ	Г. А. КОБИСТ	01.09.88		
Р. К. БРИГ. ЕРЕМИНА	С. Т. ИЖ. БАЛТЫКОВА	01.09.88	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ (ВАРИАНТ)	СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА
ИНЖЕНЕР. ТАЛАКШИНОВА		01.09.88		

КОПИРОВАЛ: АИ

ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РОСТВЕРКОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОСТВЕРКОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ



1. Расчет и проектирование ростверков выполнен по серии 1411.1-1/84 вып. 12.
2. Отметка низа ростверков - 1.350, кроме оговоренных.
3. Под ростверки устраивается подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В35.
4. Набестонки под фундаментные блоки выполняются из бетона класса В12.5. Минимальная величина опирания фундаментной балки на набестонку 225 мм.
5. Фундаментные блоки укладываются на цементный раствор М150, толщиной 20 мм.
6. Бетонные блоки укладываются на цементно-песчаном растворе М50.
7. На листах КЖ-12-КЖ-14 размеры в кругах скважек даны для $t = -20^\circ$, в квадратных для $t = -40^\circ$.
8. Узлы изображены на листе КЖ-11, разрез А-А на листе КЖ-3.
9. Горизонтальная гидроизоляция под стены выполняется на отм. -0.030 слоем цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
10. Ростверки рассчитаны на $t = -30^\circ$.
11. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-9.

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СБ., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ		
		БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
		$t = -20^\circ$ $t = -30^\circ$ $t = -40^\circ$					
БФ1	1.415.1-2 вып. 1	15Ф6-3	25Ф6-14АН	25Ф6-13АН	14	630	$t = -20^\circ$
БФ2		15Ф6-7	25Ф6-20АН	25Ф6-19АН	4	630	$t = -20^\circ$
БФ3		15Ф6-9	25Ф6-26АН	25Ф6-23АН	2	690	$t = -20^\circ$
		$t = -20^\circ, -30^\circ$ $t = -40^\circ$					
БФ4		25Ф6-13АН	25Ф6-14АН	1	850	1100	$t = -20^\circ, -30^\circ$
		БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА					
ФБ1	ГОСТ 13529-78*	ФБС 24.4.6-Г	7	1300			
ФБ2		ФБС 24.4.6-Г	7	470			
		Ростверки					
РСТМ 1	КЖ-12	РСТМ 1	9				
РСТМ 2		РСТМ 2	1				
РСТМ 2Н		РСТМ 2Н	1				
РСТМ 3		РСТМ 3	4				
РСТМ 4		РСТМ 4	1				
РСТМ 4Н		РСТМ 4Н	1				
РСТМ 5		РСТМ 5	1				
РСТМ 6		РСТМ 6	4				
РСТМ 6Н		РСТМ 6Н	3				
РСТМ 7		РСТМ 7	1				
РСТМ 8	КЖ-14	РСТМ 8	1				
РСТМ 9		РСТМ 9	1				
РСТМ 10	КЖ-15	РСТМ 10	2				
КЦ-7-3	3.900-3 вып. 7	КОЛЬЦО СТЕПЕНОЕ КЦ-7-3	2	100			
КЦ01		КОЛЬЦО ОПОРНОЕ КЦ01	1	90			
ДК	ГОСТ 28008-83	Дождеприемник ДК	1	100			
1	КЖ.И.61.0.8	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-19	14	0.74			
КВ	802-2-416.86	КАМРА ВОДОЗАБОРНАЯ	1				

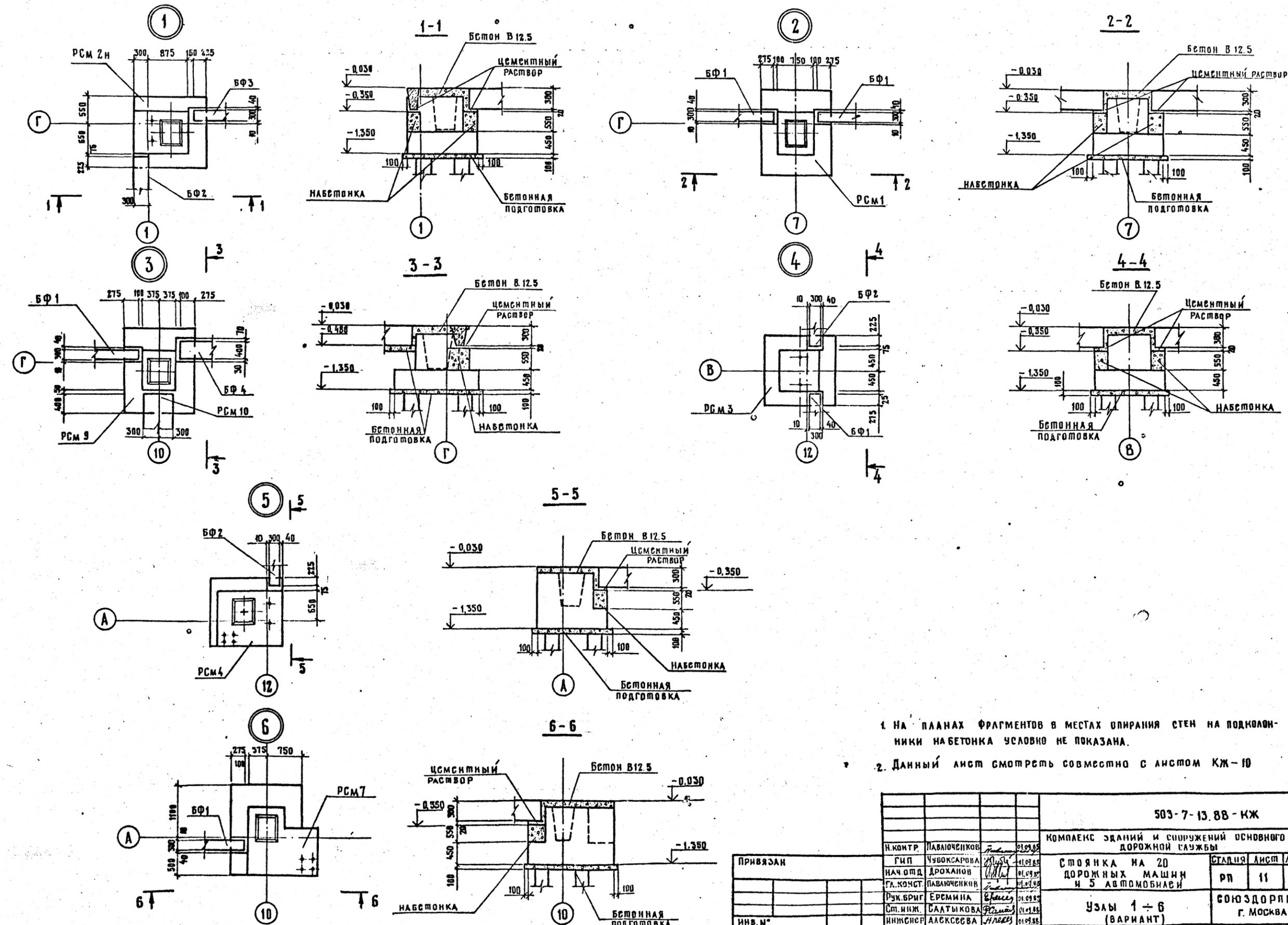
ИМБ № ПОДА ПОДЛИСЬ И ЛАВА ВСТАВ ИМБ №

503-7-13.88-КЖ			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭТАПА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
И.КОНТР.	ПАВЛОЧЕНКОВ	01.09.83	СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИНАХ И 5 АВТОМОБИЛЕЙ
ГНП	ЧУБКОВА	01.09.83	
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	01.09.83	СТАДИЯ АМСТ АНСТОВ РП 10
И.КОНСТР.	ПАВЛОЧЕНКОВ	01.09.83	
РЪК.ПРОГ.	ЕРСМИНА	01.09.83	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОСТВЕРКОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ (ВАРИАНТ)
ВЕД.ИИЖ	Зотова	01.09.83	
СТ.ИИЖ	СЛАТКОВА	01.09.83	СОЮЗДОРПРОЕКТ Г.МОСКВА

КОПИРОВАА: АИ

ФОРМАТ А2

АЛБ0М 1



- 1. НА ПЛАНАХ ФРАГМЕНТОВ В МЕСТАХ ОПИРАНИЯ СТЕН НА ПОДКОЛОННИКИ НА БЕТОНКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
- 2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КЖ-10

503-7-13.88-КЖ			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СПОУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
Н.КОНТР.	ПАВЛОВИЧЕНКО	01.09.88	СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕИ
Г.П.	ЧУВЫКАРОВА	01.09.88	
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	01.09.88	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ.КОНСТ.	ПАВЛОВИЧЕНКО	01.09.88	
РУК.БРИГ.	ЕРЕМИНА	01.09.88	РП 11
СП.ИНЖ.	САДЫКОВА	01.09.88	
ИНЖЕНЕР	АЛЕКСЕЕВА	01.09.88	СОЮЗДОПРОЕКТ Г. МОСКВА
ИНВ.№			

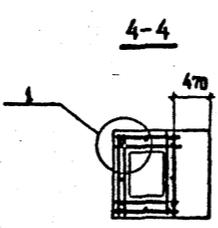
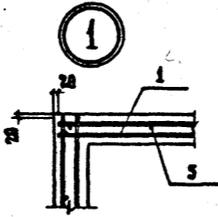
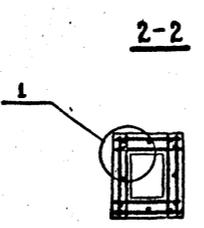
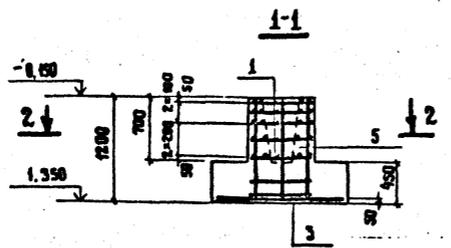
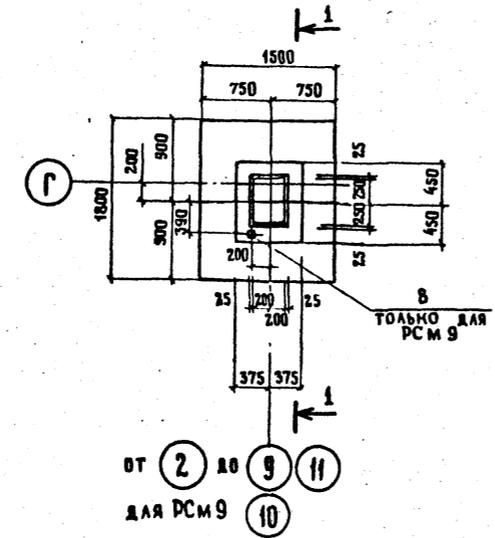
КОПИРОВАА: 12

Формат А2

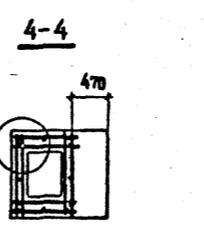
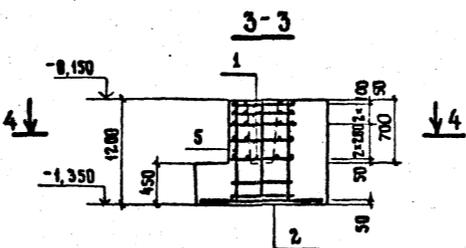
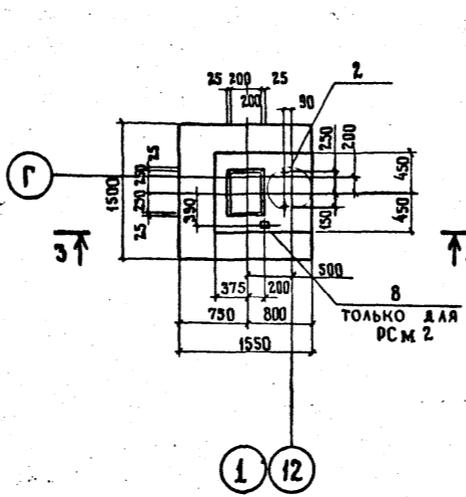
ЛИСТ № 001 ВООРУЖЕН И ДАТА ВСТАВКИ №

АЛБСОН 1

РСМ 1, РСМ 9



РСМ 2, РСМ 2Н



РСМ 3

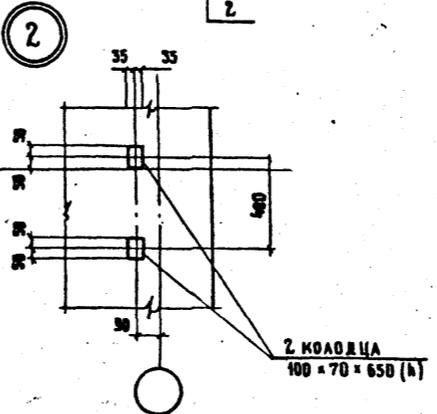
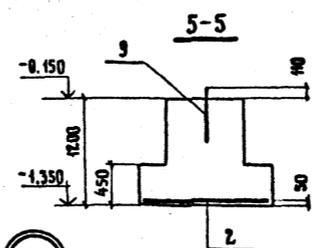
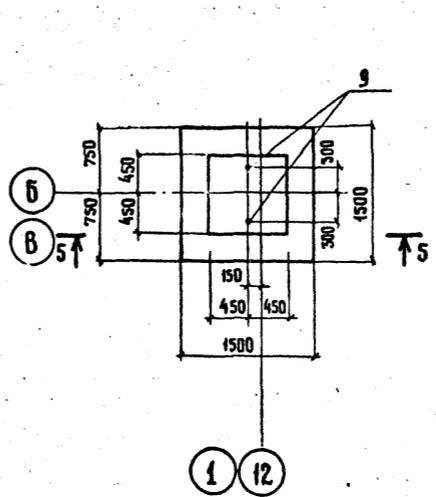


СХЕМА НАГРУЗОК РСМ 1, РСМ 9

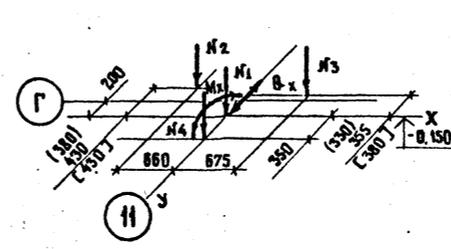


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ УЧАСТИЯ	УСИЛИЯ		
	-20°	-30°	-40°
N1 КН	435	448	453
N2 КН	674	85	79
N3 КН	50	58	68
N4 КН	104	104	104
Mx КНМ	45	45	45
Bx КН	113	113	113

СХЕМА НАГРУЗОК РСМ 2, РСМ 2Н

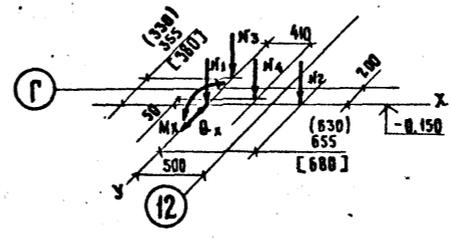


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВАНИЕ УЧАСТИЯ	УСИЛИЯ		
	-20°	-30°	-40°
N1 КН	260	266	266
N2 КН	87	81	97
N3 КН	50	58	68
N4 КН	34	34	34
Mx КНМ	2,25	2,25	2,25
Bx КН	6	6	6

СХЕМА НАГРУЗОК РСМ 3

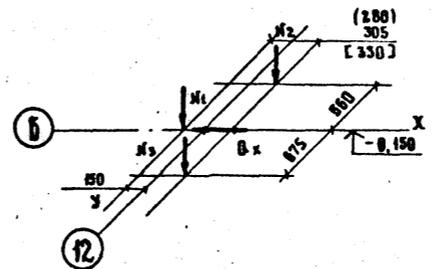
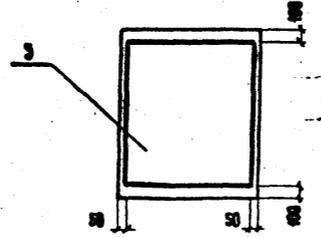


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

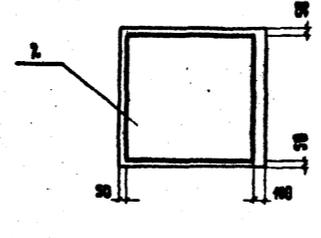
НАИМЕНОВАНИЕ УЧАСТИЯ	УСИЛИЯ		
	-20°	-30°	-40°
N1 КН	24	24	24
N2 КН	55	63	75
N3 КН	67,5	81,5	97
Bx КН	5	5	5

СХЕМЫ РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ В РОСТВЕРКАХ

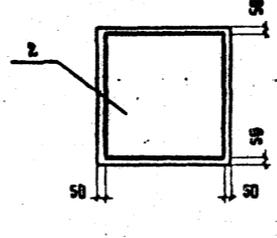
РСМ 1, РСМ 9



РСМ 2, РСМ 2Н



РСМ 3



- В ТАБЛИЦАХ ДАНЫ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ.
- СПЕЦИФИКАЦИЮ НА РОСТВЕРКИ РСМ 1 + РСМ 3, РСМ 9 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КЖ-15.
- ЗАКАДНУЮ ДЕТАЛЬ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ К АРМАТУРЕ РОСТВЕРКА РСМ 2 И СТОЙКЕ ФАХВЕРКА СФ 2.

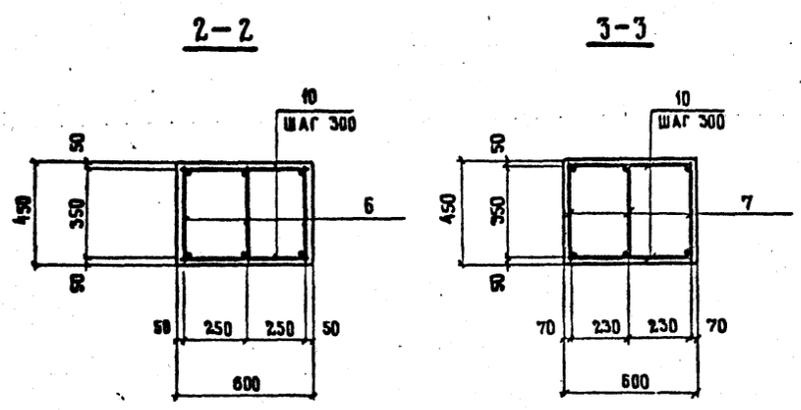
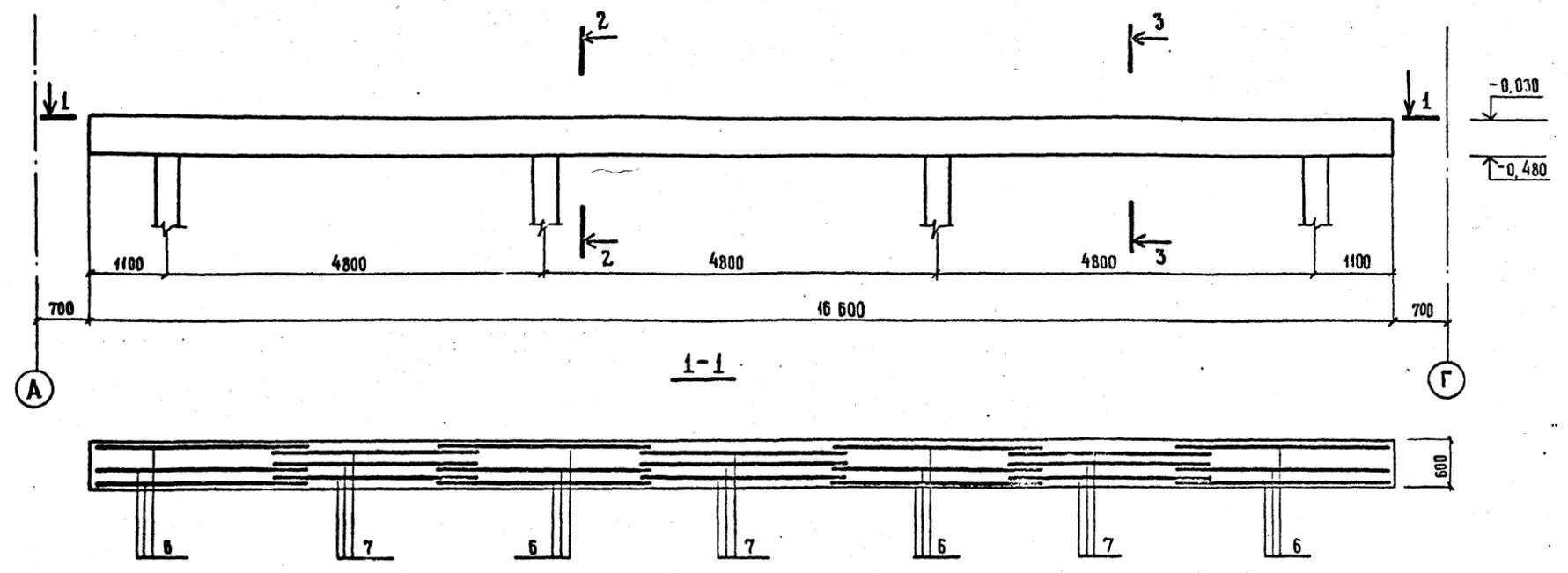
ИНОЕ ПОДЛ. ПОЛНОСТЬЮ В ДАТА ОБЪЕДИН. Л.

				503-7-13.88-КЖ		
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРЖНОЙ СЛУЖБЫ		
ПРИВЯЗАН				СТОЯНКА НА 20 ДОРЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				РСМ 1 + РСМ 3, РСМ 9.		СОЮЗДОРПРОЕКТ г. МОСКВА ФОРМАТ А2
				СХЕМЫ НАГРУЗОК РСМ 1 + РСМ 3, РСМ 9 (ВАРИАНТ)		
И. КОНТР.	ПАВЛУЧЕНКОВ	ГМП	ЧУБОКСАРОВА	НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	РА. 02
		РА. КОНСТР.	ПАВЛУЧЕНКОВ	РУК. БРИГ.	ЕРЕМИНА	02.08
		СТ. ИНЖ.	САЛТЫКОВА	ИНЖЕНЕР	ГАЛАКТИОНОВА	02.08

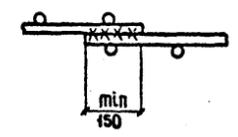
КОПИРОВАЛ

РС М 10

АИССОМ 1

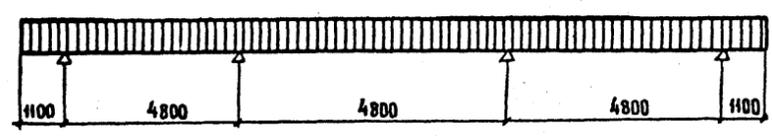


СТЫК КАРКАСА



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА РОСТВЕРК СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КЖ-16.
2. ЗАДЕЛКУ СВАЙ В РОСТВЕРК ВЫПОЛНИТЬ ПО УЗЛУ НА ЛИСТЕ КЖ-9
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 393-78.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РС М 10
 $q^p = 4.58 \text{ кН/м}$ (с учетом с.в.)



ИМ. А. ВОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМ. А.

		503-7-13.88-КЖ		
		КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		
Н. КОНТР.	ПАВЛЮЧЕНКОВ	01.09.88	СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 15
РИП	ЧУВОНСАРОВА	01.09.88	РСМ 10 (ВАРИАНТ) РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РСМ 10	СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	01.09.88		
РА. КОНСТР.	ПАВЛЮЧЕНКОВ	01.09.88		
РУК. БРИГ.	ЕРЕМИНА	01.09.88		
СТ. ИНЖ.	САЛТЫКОВА	01.09.88		
ИНЖЕНЕР	АЛЕКСЕЕВА	01.09.88		

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ РОСТВЕРКОВ РСм1 ÷ РСм10

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ — РСМ															
					1	2	2н	3	4	4н	5	6	6н	7		8	9	10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ																
	1		1.4н.1-1/84 вып. 2	СС 2 - 8	5	5	5		5	5	5	5	5	5	5	5				
	2			С 10 А III-200 1450×1450 25		1	1	1	1	1										
	3			С 12 А III-200 1450×1750 25		1					1	1	1	1		1				
	4			С 14 А III-200 1450×2050 25												1				
	5			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ																
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ																
	6		-КЖИ44.00	КР 1															12	
	7		-КЖИ44.00	КР 2															9	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																
	8		1.400-6/76 вып. 1	М 8 - 13		1			1					1		1				
	9		-КЖИ58.00	МН 15				2												
				ДЕТАЛИ																
	10			ØЮ А I Ø=550, ГОСТ 5781-82*														112	0,34 кг	
				МАТЕРИАЛЫ																
				БЕТОН КЛАССА В15	1,57	1,68	1,68	1,62	2,15	2,15	3,01	2,41	2,41	2,61	3,7	1,57	4,48		м³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ									
	А-I			А-III				Ø 8	ИТОГО	ВСТ. 3 кл 2									
	ГОСТ 5781-82*		ИТОГО	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 5915-70*		ГОСТ 19903-74*			
Ø10				Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	ИТОГО	Ø 8	ИТОГО	Ø 24	ИТОГО	М 24	ИТОГО	Ø 8	ИТОГО			
РСм 1, РСм 5 РСм 6, РСм 6н				14,88	8,0	24,28		47,16	47,16								47,16		
РСм 2, РСм 4				14,88	14,3	11,88		41,06	41,06	0,1	0,1				0,6	0,6	0,7	41,76	
РСм 2н, РСм 4н				14,88	14,3	11,88		41,06	41,06									41,06	
РСм 3					14,3			14,3	14,3			5,6	5,6	0,2	0,2	0,4	0,4	6,2	20,5
РСм 7, РСм 9				14,88	8,0	24,28		47,16	47,16	0,1	0,1				0,6	0,6	0,7	47,86	
РСм 8				14,88	9,85	11,88	19,85	56,46	56,46									56,46	
РСм 10	10933		10933		47,1		48,24	95,34	204,67									204,67	

ПРОКАТ МАРКИ ВСТ. 3 кл 2 ПРИНЯТ ПО ГОСТ 360-71*

И. КОИТР.	КАРАЮЧЕНКОВ	01.09.82
Г.И.И.	ЧУБОНСАРОВА	01.09.82
И.А.С.	ДРОХАНОВ	01.09.82
И.А.С.	СААТЫКОВА	01.09.82
И.А.С.	МОРОЗОВА	01.09.82

593-7-13.88-КЖ	
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗОНА ДВУХЭТАЖНОЙ БАЗЫ	
СТАНКА НА 20 ДВУХЭТАЖНЫХ И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	СТАНКА АИСТ АИСТОВ
РН 16	
СПЕЦИФИКАЦИЯ РОСТВЕРКОВ РСм1-КЖ	
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ (ВАРИАНТ)	
СОЮЗПРОЕКТ г. МОСКВА	

КОПИРОВАА:

ФОРМАТ А2

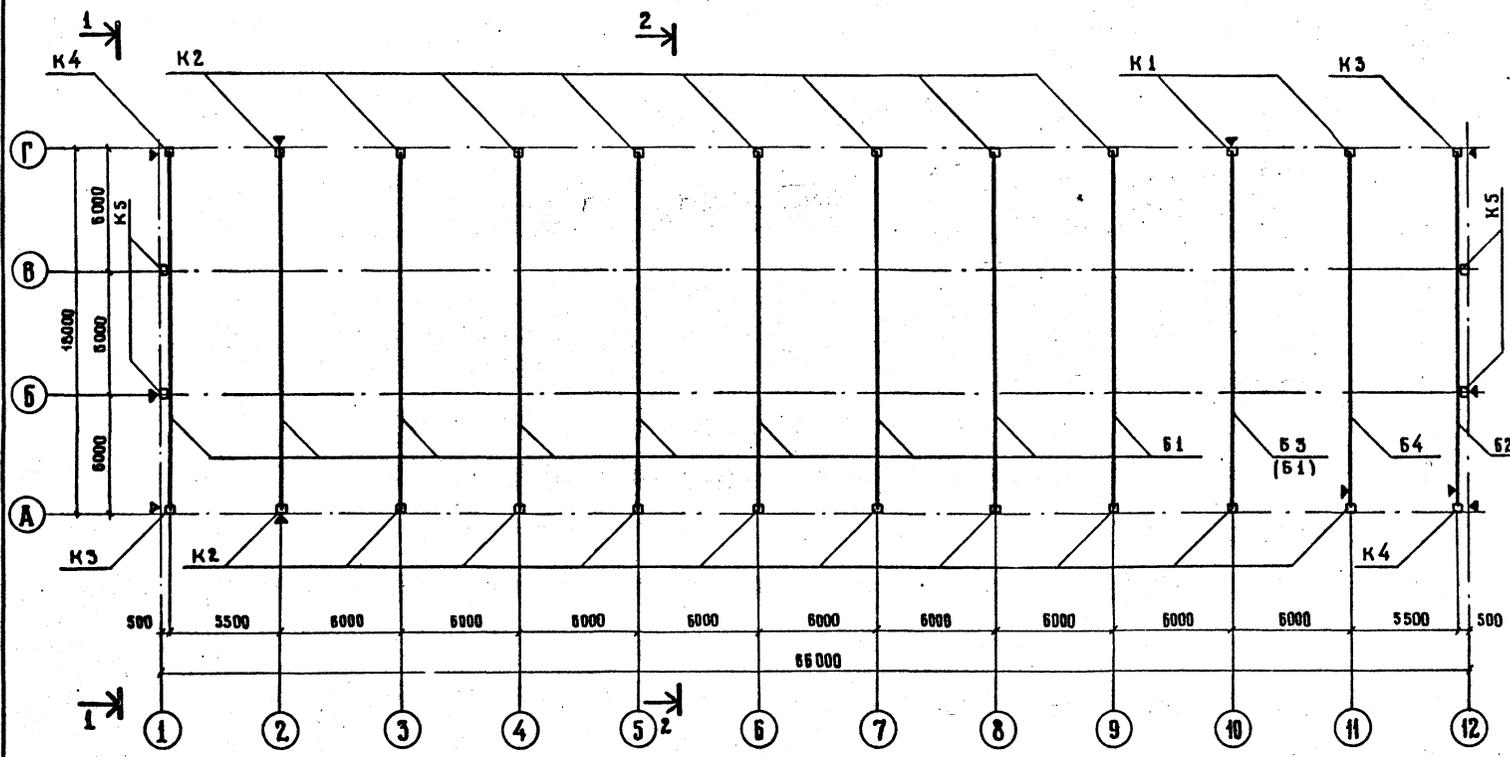
А.560М 1

И.А.С. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

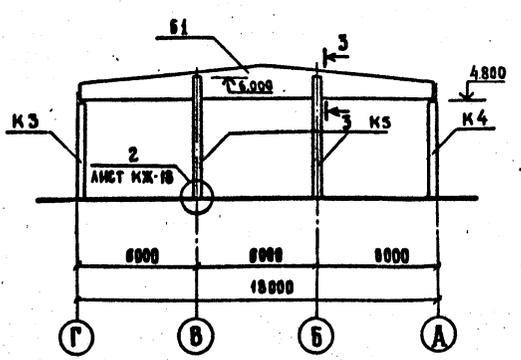
АЛБСОН 1



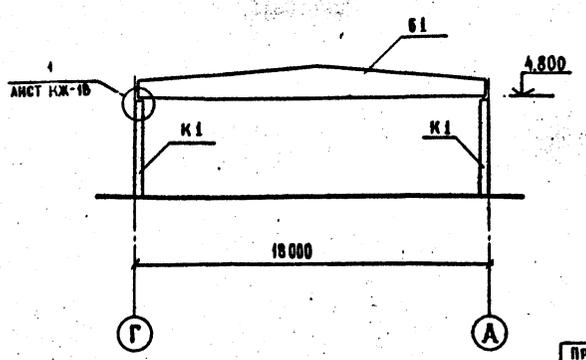
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ					
К1	-КЖ.И. 01. 0.0	К 48-15-1	2	1700	
К2	-КЖ.И. 01. 0.0-01	К 48-15-2	18	1700	
К3	-КЖ.И. 01. 0.0-02	К 48-15-3	2	1700	
К4	-КЖ.И. 01. 0.0-03	К 48-15-4	2	1700	
К5	-КЖ.И. 03. 0.0	1КФ61-1-1	4	1400	
БАЛКА ПОКРЫТИЯ					
Б1	-КЖ.И. 05. 0.0	2 БДР 18-ЗАШ Т-1	9/10	10400	
Б2	-КЖ.И. 05. 0.0-01	2 БДР 18-ЗАШ Т-2	1	10400	
Б3	-КЖ.И. 07. 0.0	2 БДР 18-5АШ Т-1	1	10400	
Б4	-КЖ.И. 07. 0.0-01	2 БДР 18-5АШ Т-2	1	10400	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
1	-КЖ.И. 70. 0.0	МС 1	4	4,6	
2	-КЖ.И. 72. 0.0	МС 2	4	6,0	
3	-КЖ.И. 71. 0.0	МС 3	4	21,2	

1. По оси 10 марка балки без скобок дана для $t_n = -30^\circ\text{C}$ и -40°C , в круглых скобках — для $t_n = -20^\circ\text{C}$.
2. В спецификации в числителе указано количество балок для $t_n = -30^\circ\text{C}$ и $t_n = -40^\circ\text{C}$, в знаменателе — для $t_n = -20^\circ\text{C}$.
3. Разрез 3-3 смотреть на листе КЖ-18.
4. Монтаж конструкции выполнять в соответствии с указаниями серий 1.423-3 вып.1; 1.427.1-3 вып.0.1; 1.462.1-3/80 вып.1 и СНиП 16-80.
5. Для замоноличивания стоек фундаментов и ростверков применять бетон класса В20 группы Б.

1-1



2-2



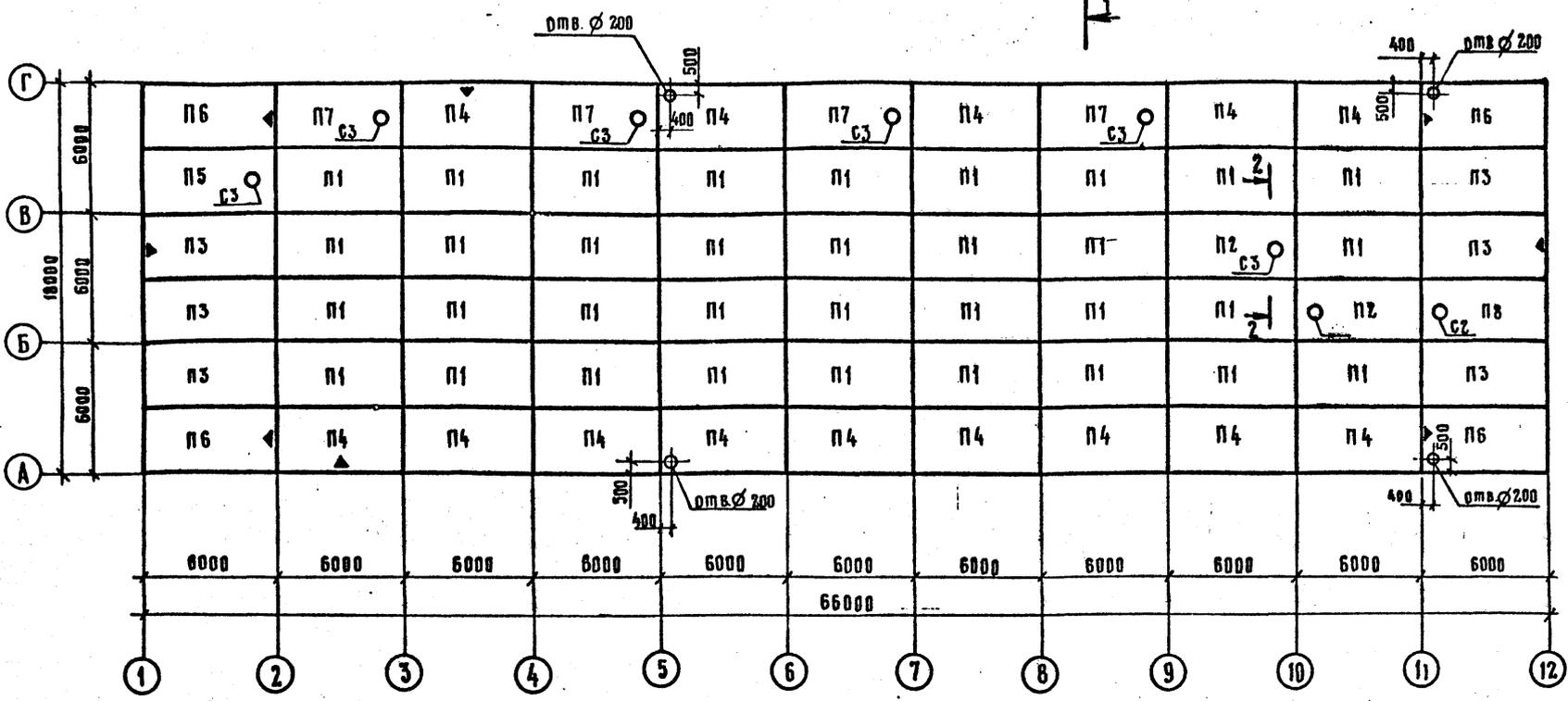
503-7-13.18-КЖ			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
И.МОНТР.	ПАВАЮЧЕНКОВ	ПР.М.88	
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	ПР.М.88	
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	ПР.М.88	
ГА.МОНТР.	ПАВАЮЧЕНКОВ	ПР.М.88	
РУК.БРИГ.	ЕРЕМИНА	ПР.М.88	
ВЕД.ИЖ.	ЗОТОВА	ПР.М.88	
ИНЖЕНЕР	КОМИССАРОВА	ПР.М.88	
ПРИВЯЗАН		СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	ЭТАЖИЯ АИСТ АИСТОВ РП 17
ИНВ. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ	СОЮЗ ДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА

КОПИРОВАА

ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

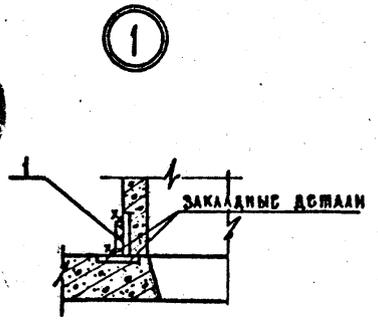
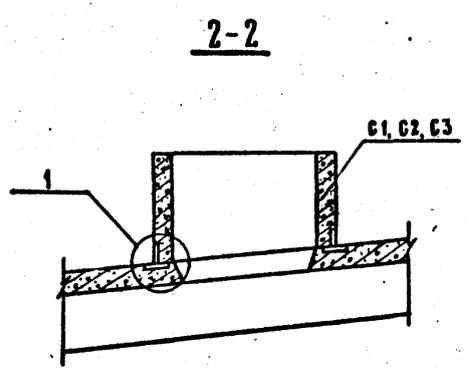
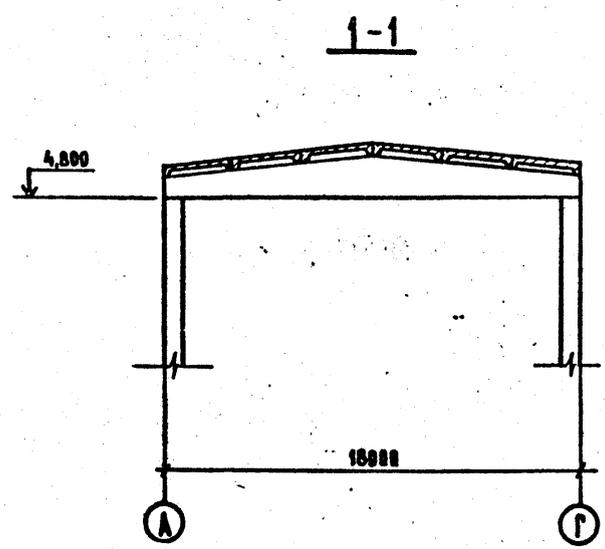
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ					
П1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-3Аг УТ	34	2650	
П2	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ7-4Аг УТ	2	3200	
П3	-КЖ.И. 10.0.00	ПГ-4Аг УТ-1	6	2650	
П4	-КЖ.И. 09.0.0	ПГ-3Аг УТ-1	14	2650	
П5	-КЖ.И. 16.0.0	ПВ7-5Аг УТ-1	1	3200	
П6	-КЖ.И. 10.0.0-01	ПГ-4Аг УТ-2	4	2650	
П7	-КЖ.И. 13.0.0	ПВ7-4Аг УТ-1	4	3200	
П8	-КЖ.И. 13.0.0	ПВ4-4Аг УТ-1	1	3300	
СТАКАНЫ					
С1	1.494-24 В.1	СБ7Б-1	1	320	
С2	1.494-24 В.1	СБ4Б-1	1	160	
С3	1.494-24 В.1	СБ7Б-3	6	340	
1		-100x6 ГОСТ 19903-74, l=100	32	0,50	

АББАСОВ И

РИСУНКИ ВК ИВАНОВА
 РИСУНКИ ОБ ФАДОРОВ
 РИСУНКИ ПОДПИСЬ И ВАША ВЗАМ. ИЛИ
 ДИВ. № 0000



- Узлы сопряжения балок и плит покрытия приняты по серии 2.460-2 В. 0, 1, 2.
- Монтажные сварные швы выполняются в соответствии с СН. 303-78.
- Для замоноличивания швов между плитами покрытия применять бетон класса В10 группы Б.
- Все плиты покрытия привариваются не менее чем тремя углами к закладным деталям железобетонных балок. Длина сварного шва принимается по всей длине или ширине плоскости опирания сварной детали.
- Примечания по антикоррозийной защите смодель на листе КЖ-1.
- Отверстия Ø 200 в плитах покрытия пробиваются по месту не пересекая арматуру плит.

ПРИВЯЗАН		303-7-13.ВВ-КЖ		КЖ	
И.КОНСТР	ПАВЛЮЧЕНКОВ	КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
НАЧ.ОТД	ДРОХАНОВ	СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ		СТАДИЯ	ЛИСТОВ
РИС.ИРИП	ЕРЕМИНА	РП	19		
ВЕД.ИРИП	ЗОТОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ		СВЯЗДОПРОЕКТ Г.МОСКВА	
ИНЖЕНЕР	АЛЕКСЕЕВА				

КОПИРОВАЛА: А.В.С.

ФОРМАТ/КЗ

АЛБОН I

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Панели наружных стен для $t_n = -20^\circ\text{C}$			
ПС 1	1.030.1-1 вып.1-1ч.I вып.0-3	ПС 60.12.2.0-2А-34	20	1800	
ПС 2		ПС 60.12.2.0-2А-36	16		
ПС 3		ПС 60.12.2.0-4А-37	22	1900	
ПС 4		ПС 60.18.2.0-1А-31	18	2820	
ПС 5		ПС 62.5.12.2.0-2А-1.31	6	1960	
ПС 6		ПС 62.5.12.2.0-2А-2.31	6		
ПС 7		ПС 62.5.18.2.0-1А-1.31	4	2940	
ПС 8		ПС 62.5.18.2.0-1А-2.31	4		
ПС 9	1.030.1-1 вып.1-1ч.II вып.0-3	2ПС 6.12.2.0-А-60	16	190	
ПС 10		2ПС 12.12.2.0-А-59	8	370	
		для $t_n = -30^\circ\text{C}$			
ПС 1	1.030.1-1 вып.1-1ч.I вып.0-3	ПС 60.12.2.5-3А-34	20		
ПС 2		ПС 60.12.2.5-3А-36	16	2310	
ПС 3		ПС 60.12.2.5-3А-37	22		
ПС 4		ПС 60.18.2.5-2А-31	18	3460	
ПС 5		ПС 63.12.2.5-3А-1.31	6	2430	
ПС 6		ПС 63.12.2.5-3А-2.31	6		
ПС 7		ПС 63.18.2.5-2А-1.31	4	3630	
ПС 8		ПС 63.18.2.5-2А-2.31	4		
ПС 9	1.030.1-1 вып.1-1ч.II вып.0-3	2ПС 6.12.2.5-А-60	16	230	
ПС 10		2ПС.12.12.2.5-А-59	8	460	
		для $t_n = -40^\circ\text{C}$			
ПС 1	1.030.1-1 вып.1-1ч.I вып.0-3	ПС 60.12.3.0-3А-34	20		
ПС 2		ПС.60.12.3.0-3А-36	16	2730	
ПС 3		ПС.60.12.3.0-3А-37	22		
ПС 4		ПС 60.18.3.0-2А-31	18	4100	
ПС 5		ПС 63.5.12.3.0-3А-1.31	6	2900	
ПС 6		ПС 63.5.12.3.0-3А-2.31	6		
ПС 7		ПС 63.5.18.3.0-2А-1.31	4	1350	
ПС 8		ПС 63.5.18.3.0-2А-2.31	4		
ПС 9	1.030.1-1 вып.1-1ч.II вып.0-3	2ПС 6.12.3.0-А-60	16	270	
ПС 10		2ПС 12.12.3.0-А-59	8	540	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Мозочное отделение для $t_n = -20^\circ\text{C}$			
ПС 1	1.030.1-1 вып.1-1ч.I, вып.0-3	ПС 60.12.3.0-3А-34	2	2730	
ПС 2		ПС 60.12.3.0-3А-36	1		
ПС 3		ПС 60.12.3.0-3А-37	2		
ПС 4		ПС 60.18.3.0-2А-31	1		
ПС 9	1.030.1-1 вып.1-1ч.II, вып.0-3	2ПС 6.12.3.0-А-60	2	270	
		для $t_n = -30^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$			
ПС 1	1.030.1-1 вып.1-1ч.I, вып.0-3	ПС 60.12.4.0-6А-34	2	3600	
ПС 2		ПС 60.12.4.0-6А-36	1	3290	
ПС 3		ПС 60.12.4.0-6А-37	2		
ПС 4		ПС 60.18.4.0-6А-31	1	5390	
ПС 9	1.030.1-1 вып.1-1ч.II, вып.0-3	2ПС 6.12.4.0-А-60	2	4930	
		для $t_n = -20^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$		360	330
		СТОЙКИ И НАСАДКИ			
		ФАХВЕРКА			
СФ 2	1.030.1-1 вып.1-2	СФ 2	4	300,4	
НУ 5	1.030.1-1 вып.4-1	НУ 5	2	37,2	
НУ 6		НУ 6	2		
НФ 4		НФ 4	4	35,2	
		Изделия соединительные			
Т 3	1.030.1-1 вып.4-1	Т 3	176	0,4	
Т 5		Т 5	6	0,4	
Т 8		Т 8	16	0,5	
Т 19		Т 19	40	0,5	
4	-КЖИ.73.0.0	МС 4	16	2,0	
		лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74	68	0,7	
	ГОСТ 1798-70 ^а	БОЛТ М 12 t=35	8	0,05	
	ГОСТ 5915-70 ^а	ГАНКА М 12	8	0,015	
	ГОСТ 11371-76 ^а	ШАЙБА М 12	8	0,006	
	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ Г 1М 24x800	8	3,42	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Изделия закладные			
М 4-1	1.400-6/76 В.1	М 4-1	56	1,4	
МК-5	2.430-3 В.3	МК-5	15	0,46	
МК-6		МК-6	16	0,46	
		Плиты парапетные для $t_n = -20^\circ\text{C}$			
ПП 1	ГОСТ 6786-80 ^а	ПЯ 15,4-П	118	98	
ППУ 1		ППУ 10,4-П	4	66	
		для $t_n = -30^\circ\text{C}$			
ПП 1	ГОСТ 6786-80 ^а	ПП 15,4-П	102	98	
ППУ 1		ППУ 10,4-П	4	66	
		Мозочное отделение			
ПП 1	ГОСТ 6786-80 ^а	ПП 15,5-П	8	123	
		для $t_n = -40^\circ\text{C}$			
ПП 1	ГОСТ 6786-80 ^а	ПП 15,5-П	112	123	
ППУ 1		ППУ 10,5-П	2	82	

- Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-20.
- Панели наружных стен приняты из легкого бетона со средней плотностью в сухом состоянии $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$, в мозочном отделении для $t_n = -40^\circ\text{C}$; панели приняты с $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
- В спецификации в графе "МАССА" в числителе указана масса панелей с $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$, в знаменателе — масса панелей с $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
- На маркировочных схемах стеновых панелей все узлы крепления приняты по серии 1.030.1-1 в.3-1.
- Монтаж стоек и элементов крепления стен производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75, монтаж стеновых панелей в соответствии с требованиями главы СНиП III-16-80 и СН 420-71.
- Укладку парапетных плит и заподнение швов между ними производить бетоном класса В15 группы В.
- Примечание по антикоррозийной защите смотреть на листе КЖ-1. Металлические стойки фахверка и насадки окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.

УТВ. И. ПОДПИСЬ И ЗАДАЧА ВЛАД. ИНЖ.

Привязан:

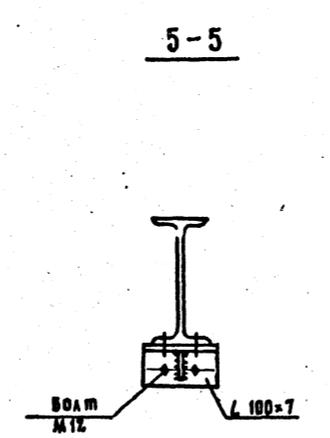
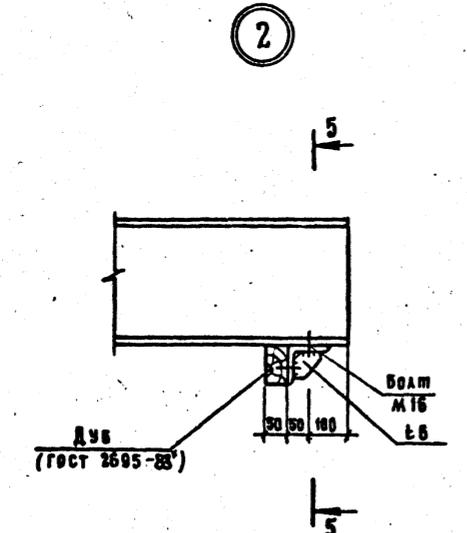
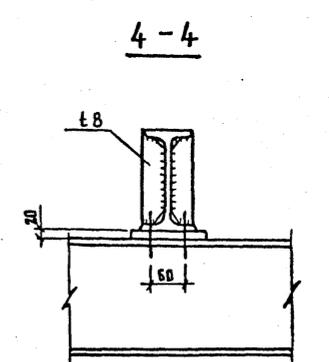
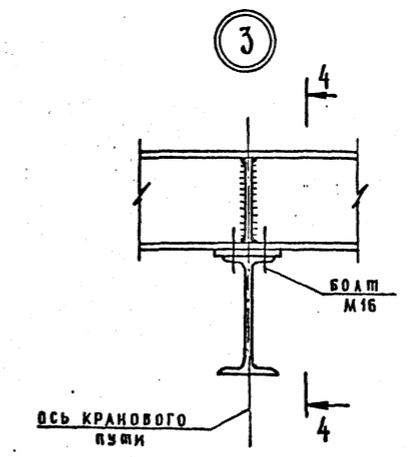
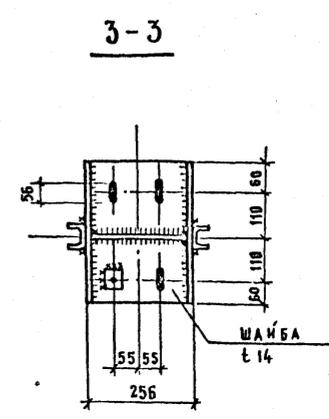
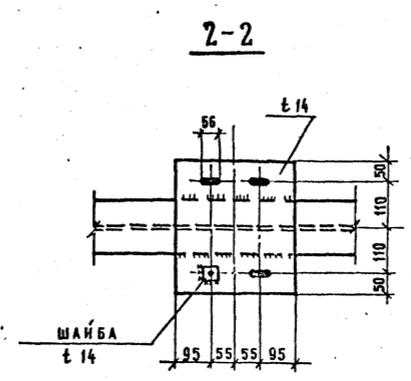
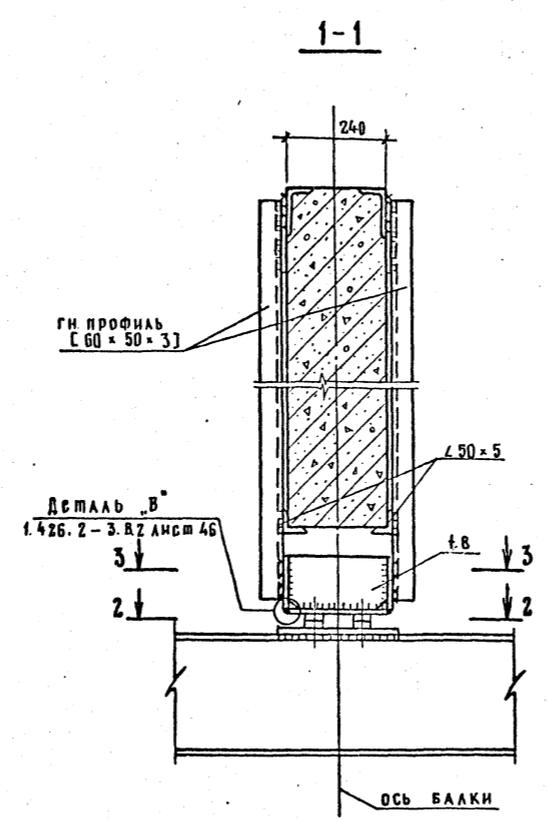
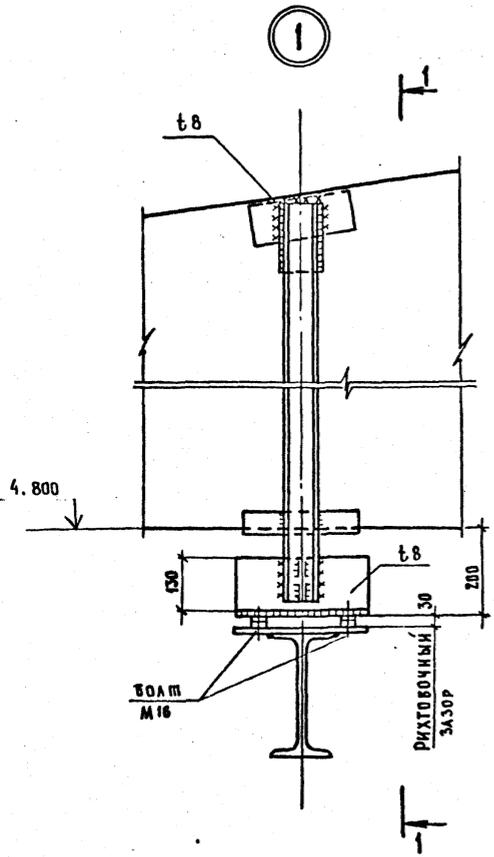
ИНВ. №	
--------	--

503-7-13.88-КЖ			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СОРРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
И.КОНТР.	ПАВЛОЧЕНКОВ	01.09.88	СТоянка на 20 дорожных машин и 5 автомобилей
ГИП	ЧЕБОКСАРОВА	01.09.88	
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	01.09.88	РЛ 21
ГЛ.КОНТР.	ПАВЛОЧЕНКОВ	01.09.88	
РУК.БРИГ.	ЕРЕМИНА	01.09.88	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ
ВЕД.ИНЖ.	ЗОЛТОВА	01.09.88	
ИНЖЕНЕР	КОМИССАРОВА	01.09.88	СОЮЗДОРПРОЕКТ г.МОСКВА

КОПИРОВАЛ: 1374

ФОРМАТ А 2

АЛБОН 1



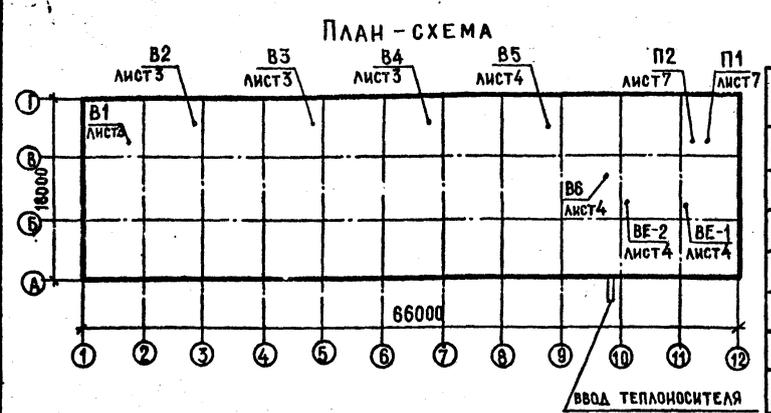
1. Общие технические требования и техническую спецификацию металла смотреть на листе КЖ-22.
2. Сварные швы принимать по расчетным условиям, приведенным в таблице на листе КЖ-22. Минимальные качества швов принимать по табл. 38 СНиП-II-23-81.

				503-7-15.88-КЖ		
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		
ПРИЕЗДАН	И.КОН.ИР.	ПАВЛЮЧЕНКО	01.09.88	СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	СТАВЛЯ	ЛИСТ
	Г.И.	ЧУБКОВ	01.09.88		РП	23
	НАЧ.ОБД.	ДРОХАНОВ	01.09.88	УЗЛЫ 1-3		СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва
	РАХТОВИР	ПАВЛЮЧЕНКО	01.09.88			
	РИК.ВРМГ	ЕРЕМИНА	01.09.88			
	ВЕД.ИНЖ.	ЗОТОВА	01.09.88			
ИНВ.Н°	ИНЖЕНЕР	АЛЕКСЕЕВА	01.09.88			

КОПИРОВАЛ: №

ФОРМАТ А2

ЛИСТ № 0001 ПОДЛОЖКА И ДАТА ВСТАВКИ



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.494-37	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ТИП НРВ	
5.903-1	УЗЛЫ ОБВЯЗКИ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТРУБОПРОВОДАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК	
5.904-1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ	
5.904-3	ОГРАЖДЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ КАТЕГОРИЙ А,Б,В,И,Е РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
1.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ	
5.904-10	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ УЗЛЫ ПРОХОДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	
5.904-38	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ	
5.904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
1.494-32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.903-2	ВОЗДУХОСБОРНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
5.904-12	ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3.5 ДО 125 ТЫС. М ³ /ЧАС.	
7.903.9-2	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ОВ.СО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	
ОВ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	План на отм.0.000 между осями 1-7	
4	План на отм.0.000 между осями 7-12	
5	СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-7. Узел управления	
6	СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 7-12. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ.	
7	Установки систем П1, П2. План. Разрезы. СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМ П1; П2	
8	СХЕМЫ СИСТЕМ П1; П2; В1; В6; ВЕ-1; ВЕ-2	

ИЗМ. № ДАТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНЖ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Чубоксарова Н.В.

Привязан

Изм. №

503-7-13.88-08

Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы

И. КОМ. ТР. ЛУЩЕНКОВ	20.02.77	СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП ЧУБОКСАРОВА	20.02.77		РП	1	8
НАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ	20.02.77	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	СОЮЗДОРПРОЕКТ г. МОСКВА		
И. СПЕЦ. ЛУЩЕНКОВ	20.02.77				
РУК. БРИГ. ФЕДОТОВ	20.02.77				
ИНЖЕНЕР ПРИВЕСЕНЦЕВА	20.02.77				

Копировал: Смирнов

Формат А2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи отопления и вентиляции стоянки дорожных машин разработаны в соответствии с действующими нормами СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.01.01-82, СНиП-II-93-74.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице:

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Таблица 1

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Период года при t _в , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Удельный расход тепла на отопление Вт (ккал/м ² ·ч)	Установленная мощность кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Стоянка	7128	холодный - 20	17 10 50 (147 100)	225 530 (193 970)	—	396 600 (341 070)	0,56 (0,82)	10,75
Дорожных машин		- 30	225 700 (194 100)	308 260 (265 100)	—	533 960 (459 200)	0,90 (0,78)	10,75
Машин		- 40	253 760 (218 250)	390 990 (336 250)	—	644 750 (554 480)	0,79 (0,66)	10,75

Расчетные температуры воздуха для холодного периода года приняты минус 20, 30, 40°С. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята по СНиП II-93-74.

Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения калориферов является вода с параметрами 150-70°С.

Отопление стоянки дорожных машин осуществляется радиаторами МС-148-38 с прокладками из паранита по ГОСТ 481-80. В помещениях категории В⁰ нагревательные приборы установить на расстоянии не менее 100 мм от поверхности стен, а в складе агрегатов и запчастей ограждать экранами из негорючих материалов на расстоянии не менее 100 мм в свету от приборов отопления. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения калориферов выполнить из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*. На участках соединений трубопроводов с арматурой и отопительными приборами на резьбе

применять трубы легкого водопроводные по ГОСТ 3262-75*.

Концы систем отопления и теплоснабжения калориферов выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85. Трубопроводы прокладываются с ук-

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Таблица 2

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухонагреватель					Примечание																							
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Средняя скорость, м/сек	Полюсность	L ₁ , м ³ /ч	P, Па (кгс/см ²)	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	η, кВт	η, %	Тип	№		Кол-во	Температура греба, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м ²)																			
П-1	1	Стоянка	АВ.100-2	ВЦ4-70	8	1	Пр0	21200	750 (75)	970	4А132 М6	7,5	970	КВС-П	10	3	-20	+5	177490	50,5																			
																			(152640)	(5,05)																			
																			248490 (213700)	50,5 (5,05)																			
П-2	1	Отделение мойки машин	Е5.105-1	ВЦ4-75	5	1	Пр0	3500	340 (34)	915	4А80А6	0,75	915	КВС-П	10	2	-20	+21	48060	11,3																			
																			(41350)	(1,13)																			
																			59770 (51400)	11,3 (1,13)																			
В-1; В-6	2	Стоянка	ВКР5.00456	ВКР	5	—	—	5000	230 (23)	915	4А80А6	0,75	915	—	—	—	—	—	—	—																			
																					В-2; В-5	4	Стоянка	ВКР4.00256	ВКР	4	—	—	2500	0	890	4АА6386	0,25	890	—	—	—	—	—
ВЕ-2	1	Отделение мойки машин	Демфлектор Д.00.000-04	Dш = 530	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																					

лоном, равным 0,003. Для удаления воздуха из систем в высших точках предусматриваются воздухоотборники и воздушные краны.

Вентиляция помещений стоянки приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Вытяжка осуществляется крышными вентиляторами, приток - сосредоточенно распределителями НРВ в обслуживаемую зону.

Трубопроводы системы теплоснабжения калориферов к системам П1; П2, прокладываемые по помещению, теплоизолируются полицилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78. Толщина изоляции 30 мм. Покровный слой - стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-Н-145-88, а в помещениях категории В⁰ - сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 7118-78. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза. Воздуховоды систем вентиляции окрасить масляной краской внутри 1 раз и снаружи за 2 раза по грунтовке, а в моечном отделении краской БТ-777 2 слоя по грунту ГО-020-1 слой.

Воздуховоды систем вентиляции выполнить из листового стали по ГОСТ 19904-74* класса И (нормальный).

Приточный воздуховод, проходящий через отделение мойки, выполнить из стальных листов 8-1,5 мм сплошным приточным сварным швом.

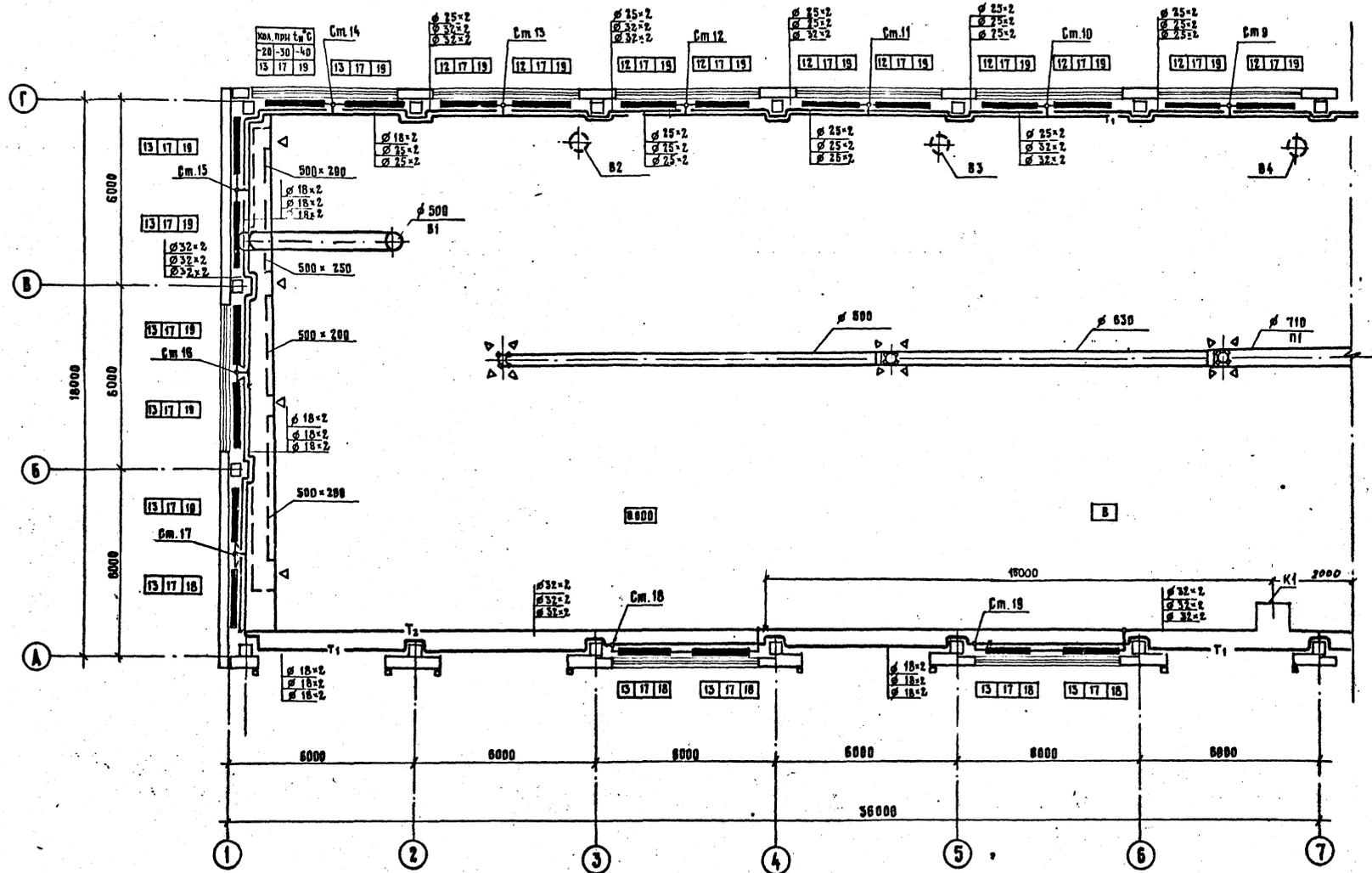
Проектом предусматривается автоматизация приточно-вытяжной вентиляции с дистанционным и местным управлением, регулированием температуры по приточному воздуху и защитой калориферов от замерзания.

Раздел охраны атмосферного воздуха приведен в альбоме I типовых мероприятий для проектирования (503-07-11.88). Концентрация вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу каждой из систем всеобщей вентиляции ИВ1; ИВ2 составляет: по окиси углерода (СО) - 0,525 мг/м³; по диоксидной азота (NO₂) - 0,068 мг/м³.

503-7-13.88-108			
Комплекс данных и сооружений основного звена дорожной службы			
Привязан	И.компр. А.И.ЩЕНКОВ	20.08.88	Стоянка на 20 дорожных машин и 5 автомашин
	ГИП ЧУВОВАРОВА	21.08.88	
	НАМ.ОП. ДРОХАНОВ	22.08.88	Общие данные /окончание/
	П.СПЕЦ. А.И.ЩЕНКОВ	20.08.88	
	РИК.БРС. ФЕДОТОВ	20.08.88	С.МОСКВА
	ИНЖЕНЕР ПРИВЗЕНЦЕВА	20.08.88	

Копировал: [подпись]

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-7



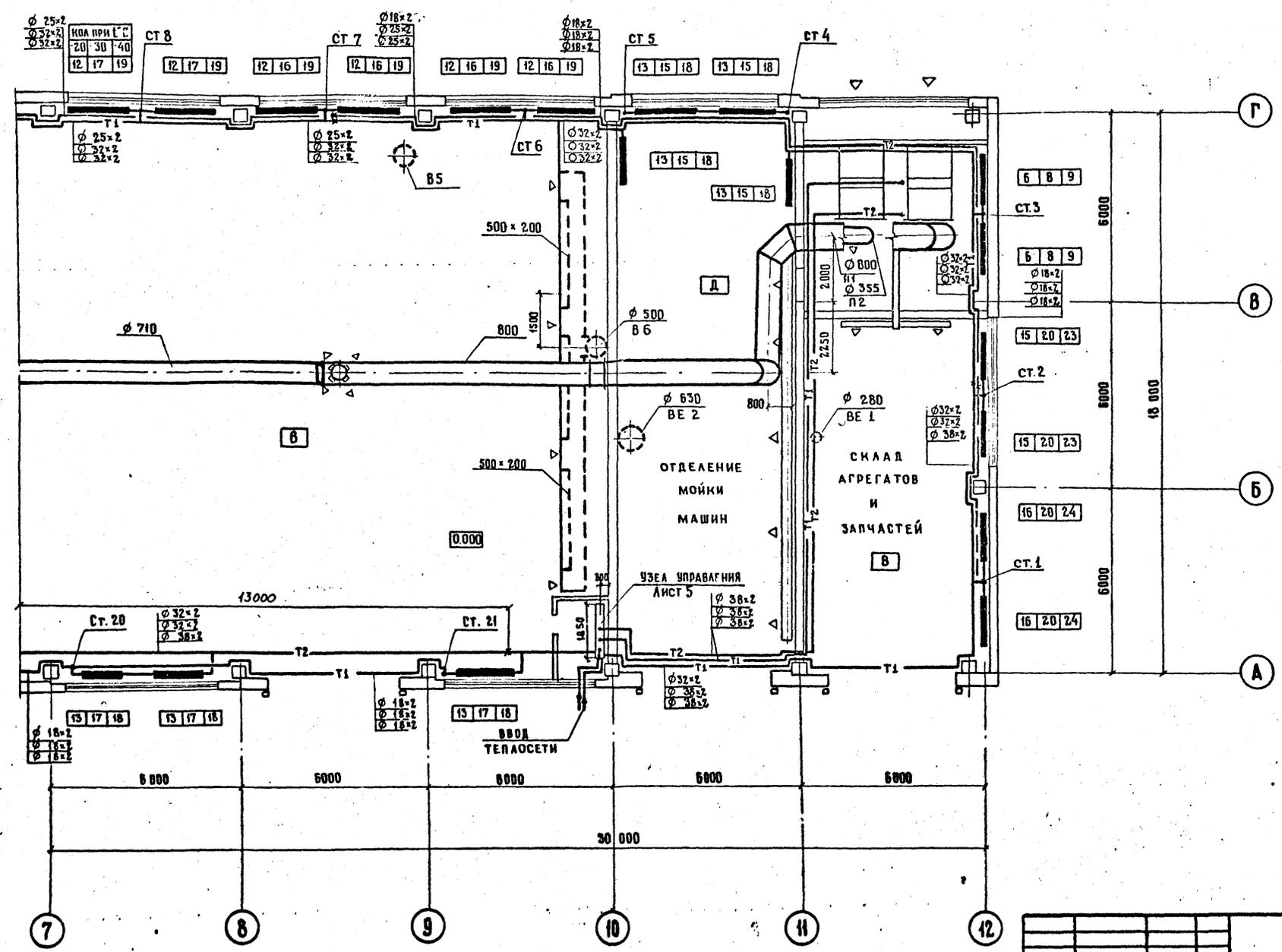
АЛСФМ 1

ИЗВ. № 1041 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ СЛ. ДИЗАЙН

503-7-13.88-08			
ИМЯ ИМЕНИ ЗАДАНИИ И СВОРУЖЕНИИ ОСНОВНОГО ЭВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
И. КОНТР. ЛУЩЕНКОВ	Г. И. П. ЧУБОВСКОГО	С. И. П. ДРОХАНОВ	С. И. П. ЛУЩЕНКОВ
НАМ. ОТД. ДРОХАНОВ	Г. С. П. ЛУЩЕНКОВ	Р. К. Б. П. ФЕДОРОВ	И. И. П. П. ПРИСЕНСКИЙ
ПРИВЪЗАН:		СТРОИТКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИИ И 5 АВТОМОБИЛАН	
И. И. П. П. ПРИСЕНСКИЙ		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-7	
И. И. П. П. ПРИСЕНСКИЙ		СТАЦИОНАРИ АНСТ РЯ 3	
И. И. П. П. ПРИСЕНСКИЙ		СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА	
И. И. П. П. ПРИСЕНСКИЙ		ФОРМА А2	

КОНТРОЛЬ: А. С. К.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 7-12



1 МАСШТАБ

ИМЬ И КОЛ-ВО ПОДПИСЬ В ДАТА ПОДПИСАНИЯ

503-7 - 15.88-88			
КОМПЛЕКС ЗДАНИИ И СООБРАЖЕНИИ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
ПРИВЯЗАН	И.МОНТР. АЩЕНКОВ	СТЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ДП 4
	ГИП ЧУБОКСАРОВА		
	НАЧ. ВПД ДРОКАНОВ		
	ГЛ. СПЕЦ. АЩЕНКОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 7-12	СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва
	РУК. БРИГ. ФЕДОТОВ		
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР ПРИВЕЗЕНЦЕВА		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, ММ

Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЕНСАТОРА	∅	H	A	R	КОМПЕНСИРУЮЩАЯ СПЛОСКОСТЬ	КОД
	K1	32x2	700	900	150	47	1

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

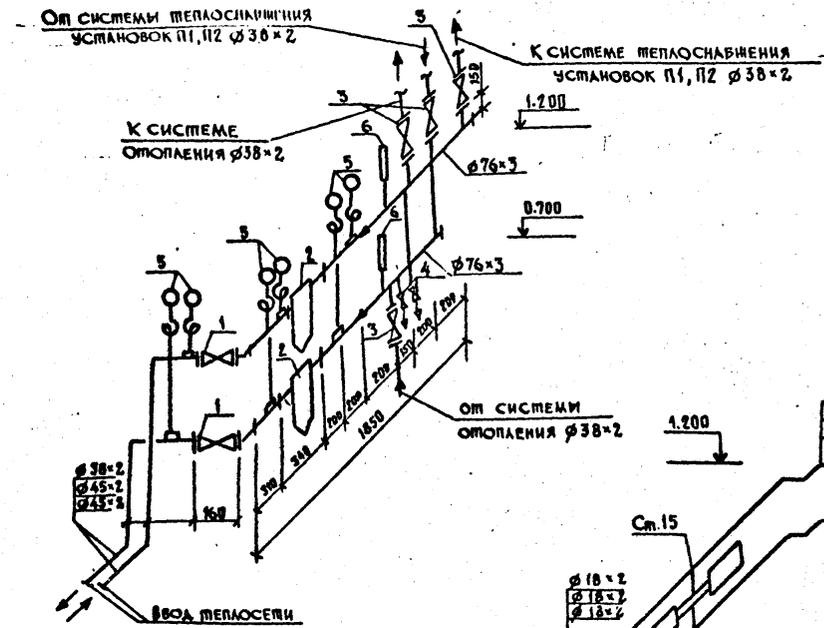
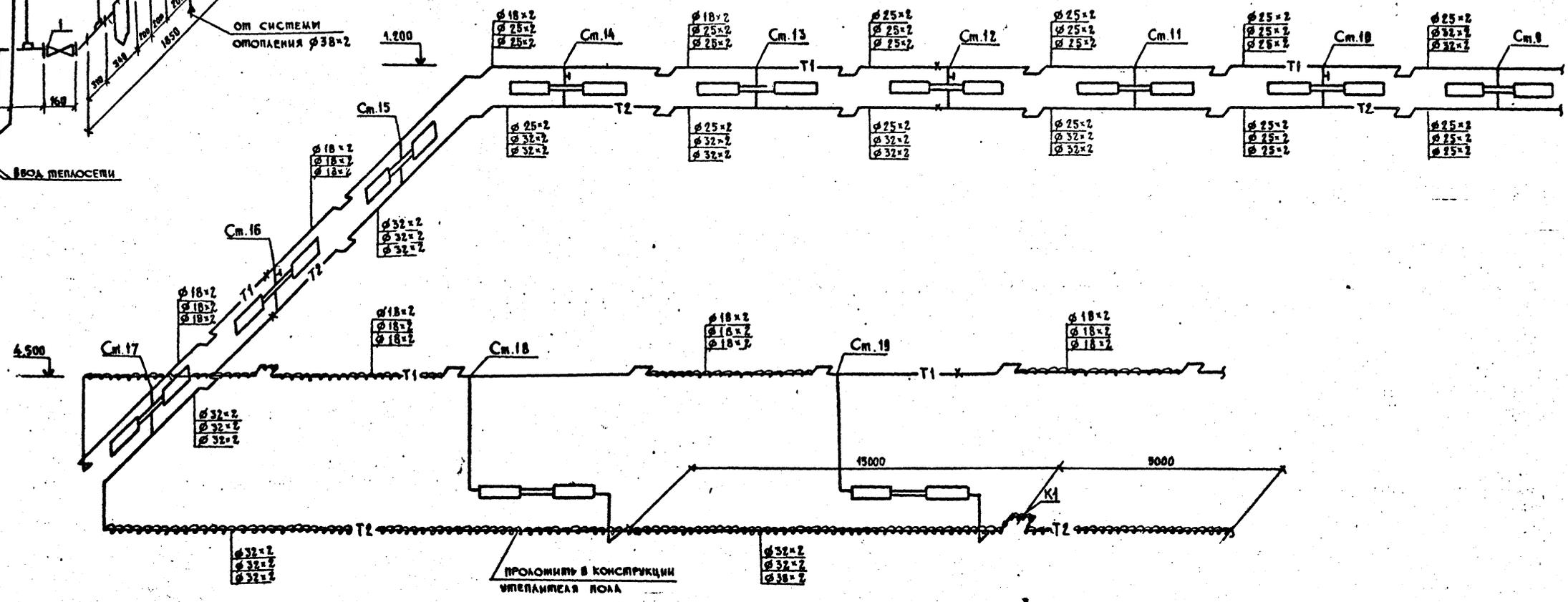


СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-7



Листом 1

Имя, Ф. И. О. (Полное и девичье) (Зам. инж. ДР)

				803-7 - 13.86 - 08			
				Комплекс данных и сооружений основного звена дорожной службы			
ПРИВЯЗКА		И. КОМП. АЛУЩЕНКОВ	20.08.88	Стойка на 28 дорожных машин и 5 автомашин		СМ. КОМП. АКСЕ	АКСЕ
		Г. И. П. ЧУВОНСКОЕ	20.08.88	МАШИНЫ И 5 АВТОМАШИН		РП	5
		НАЧ. ОМД АРОХАНОВ	20.08.88				
		Г. А. СПЕЦ. АЛУЩЕНКОВ	20.08.88	СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 1 И 7.		СОЮЗДОРПРОЕКТ	
		РУК. ВР. П. ФЕДОТОВ	20.08.88	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ		г. МОСКВА	
		ИНЖЕНЕР ПРИВЕТЦЕВА	20.08.88				
Инд. №				КОМПРОВАЛ:		ФОРМАТ А2	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ

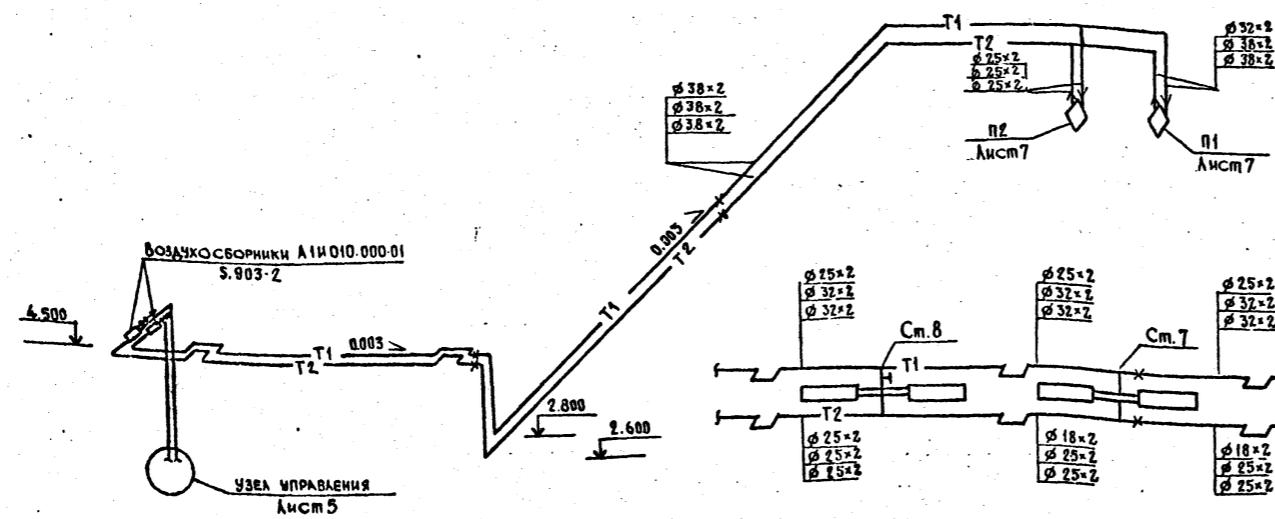
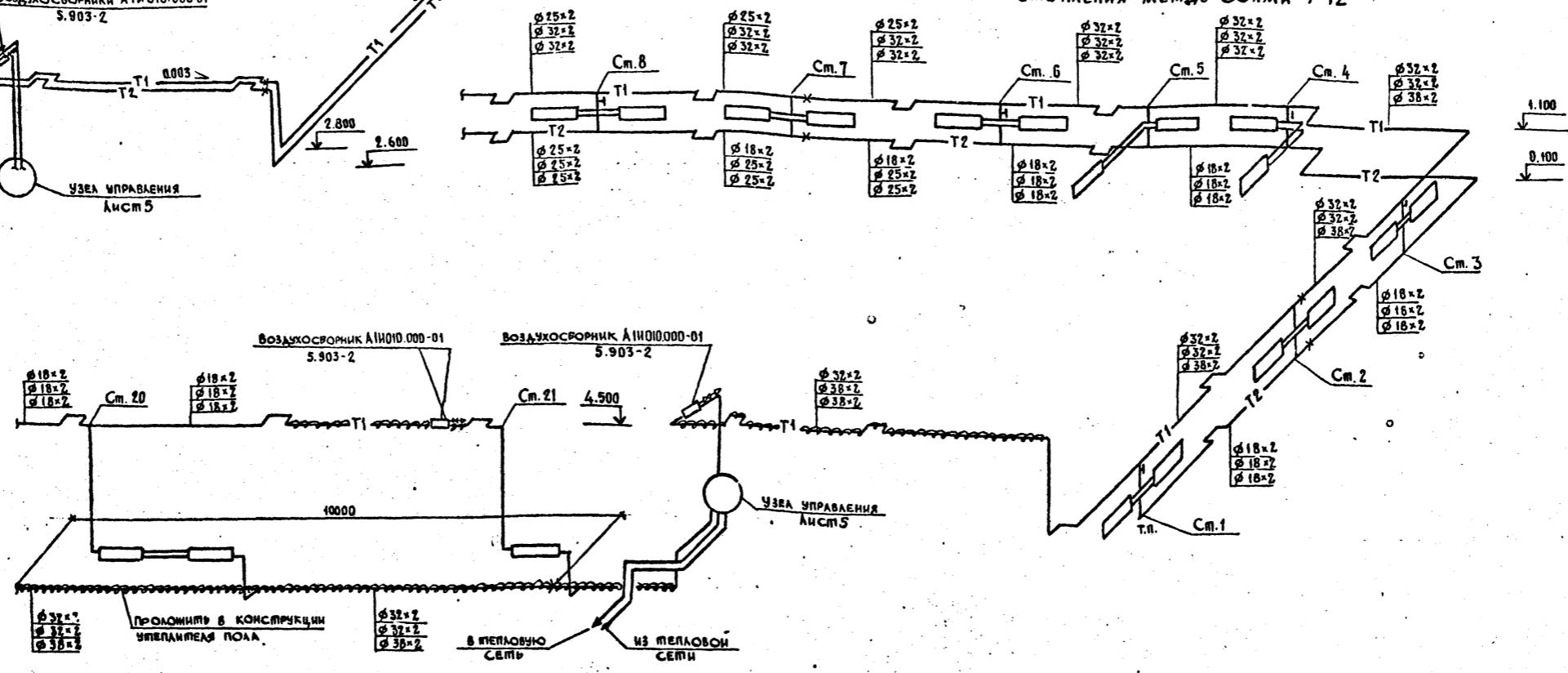


СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 7-12



1. ДИАМЕТРЫ, НЕ УКАЗАННЫЕ НА СХЕМЕ ПРИНЯТЬ РАВНЫМИ 15 мм.
2. НА СТОЯКАХ 2 и 3 ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 40°C ВЫПОЛНИТЬ РАЗНОСТОРОННЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ К РАДИАТОРАМ.

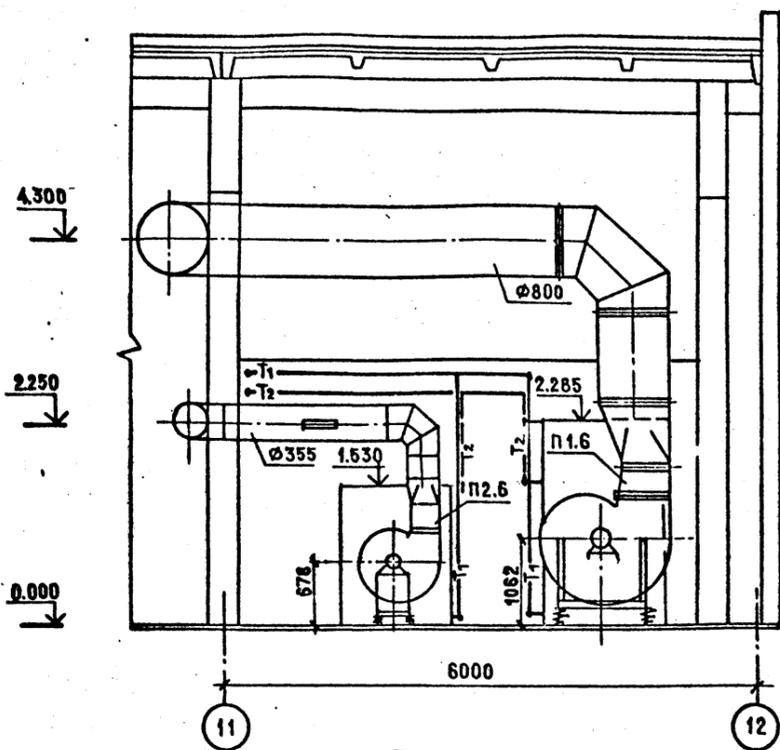
№ 17 ПОС. ДИСТ. И ДИСТ. ВЗАИМ. ИЛИ ДР.

				583-7-15.86-08	
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ	
ПРИБЯВАН	И. КОНТР.	ЛУЩЕНКОВ	ЧУБОВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	ГИП	ЧУБОВА	ЧУБОВА	РП	6
	ИМ. ОМ.	ДРОХАНОВ	ДРОХАНОВ		
	Г. СПЕЦ.	ЛУЩЕНКОВ	ЛУЩЕНКОВ		
	РУК. БРИГ.	ФЕДОРОВ	ФЕДОРОВ		
ИВ. №	ИНЖЕНЕР	ПРИВЕЗЕНЦЕВА	ПРИВЕЗЕНЦЕВА		
				СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 7-12. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ.	
				СОЮЗДОРПРОЕКТ г. МОСКВА	

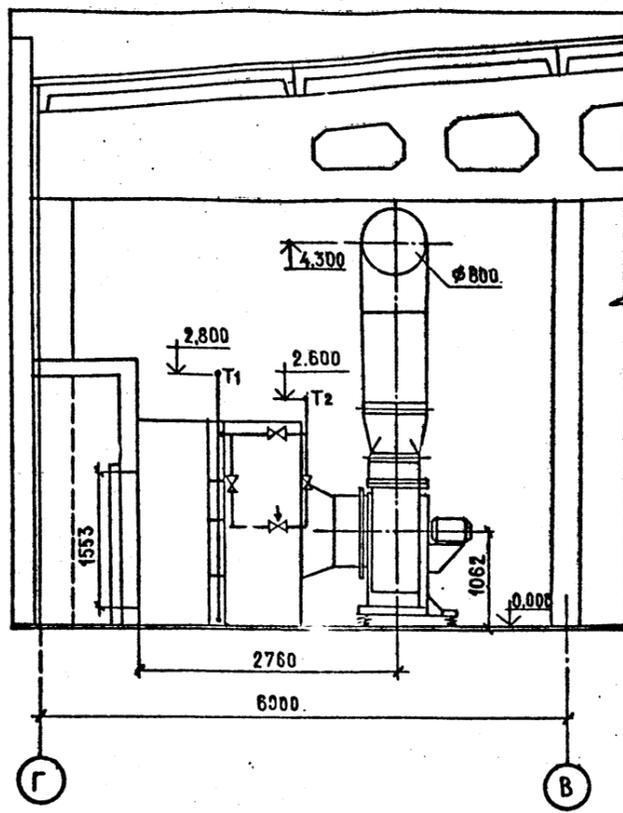
КОПИРОВАЛ: ЗМ

ФОРМАТ А2

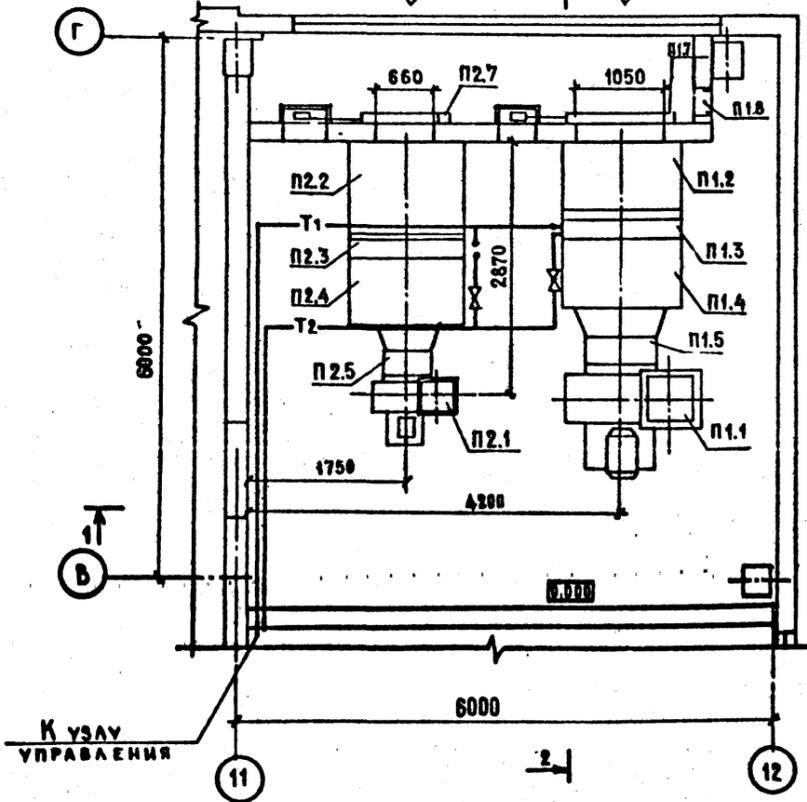
РАЗРЕЗ 1-1



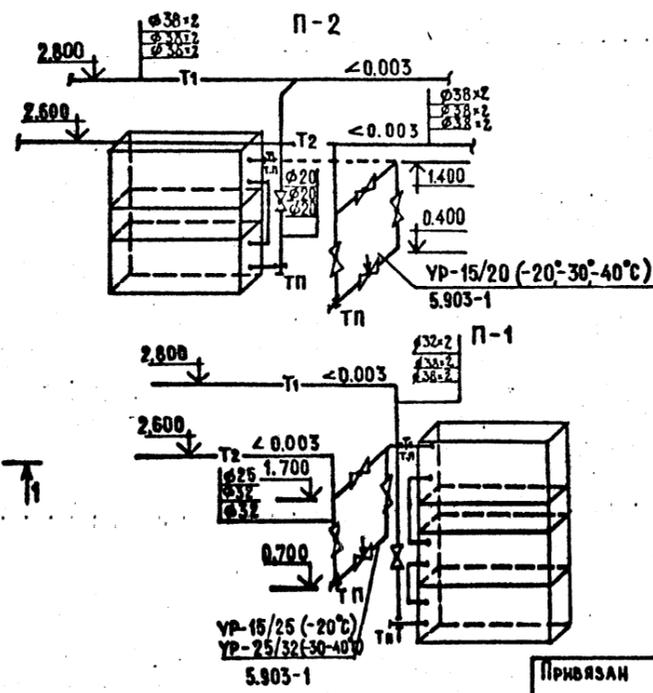
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



СХЕМЫ ОБЪЕЗКИ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМ П1, П2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
П-1(2ПК-20 ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)					
П1.1	ТУ 22-4863-80	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АВ.100-2. КОМПЛ.	1	358	
		а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70 НВ ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛОЖЕНИЕ ПРО			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А132М6 N=7,5КВТ; n=970 ОБ/МИН.			
		в) ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ			
П1.2	5.904-12, вып. 1-29	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А226.000	1	148,5	
П1.3	5.904-12, вып. 1-16	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А189.000-02 с КАЛОРИФЕРАМИ КВС-ЮП 3шт.	1	425,0	
П1.4	5.904-12 вып. 1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А181.000	1	750,0	
П1.5	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-22	1	11,75	
П1.6	- - -	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-15	1	11,74	
П1.7	5.904-12, вып. 1-35	ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ КВУ 1600x1000 АУ2 С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-4/63-0,63	1	160,4	
П1.8	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УПЛОТНЕННАЯ Г-у 1,25x0,5	1	36,8	
П-2(2ПК-10 ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)					
П2.1	ТУ 22-5335-82	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ В5.105-1 КОМПЛ.	1	93,5	
		а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ Ц4-70 НБ ИСПОЛНЕНИЕ 1 ПОЛОЖЕНИЕ ПРО			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА80А6 N=0,75КВТ n=915 ОБ/МИН.			
		в) ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ			
П2.2	5.904-12 вып. 1-28	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ А1А223.000	1	130,5	
П2.3	5.904-12 вып. 1-15	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ А1А188.000-02 с КАЛОРИФЕРАМИ КВС-ЮП 2шт.	1	282,0	
П2.4	5.904-12 вып. 1-1	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ А1А180.000	1	237,0	
П2.5	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-20	1	6,76	
П2.6	- - -	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-15	1	5,02	
П2.7	5.904-12, вып. 1-35	ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ КВУ 600x1000 АУ2 С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭ0-4/63-0,63	1	79,3	

АЛБСОМ 1

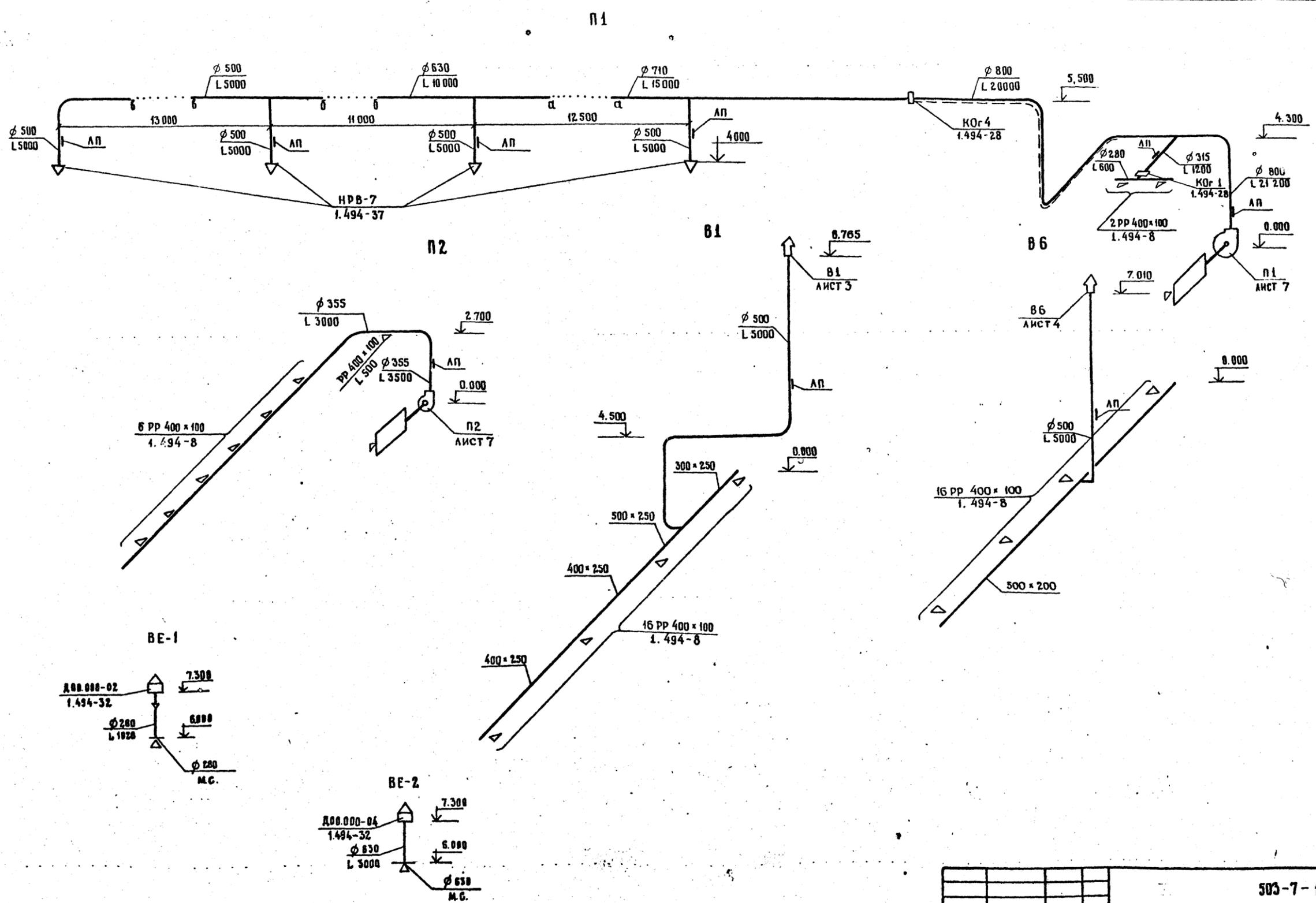
СНЗ ЖИЛАЯ ПОЛИЦА И ДАТА В ЗАКАЗЕ №

503-7-15.8.8-08

И. КОМП. ЛУЩЕНКОВ		КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
М.П. ОТА. ДРОХАНОВ		СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ		РН	7	
И. СПЕЦ. ЛУЩЕНКОВ						
РУК. БРИГ. ФЕДОТОВ		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; П2. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ. СХЕМА ОБЪЕЗКИ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМ П1; П2.		СОЮЗДОПРОЕКТ г. МОСКВА		
ИНЖЕНЕР ПРИВЕЗЕНЦЕВ						
ИНЖЕНЕР ЛУБИЦКИЙ						

КОПИРОВАЛ: Смирнов

ФОРМАТ А2



А 1660М 1

УЧБ И МОДЛ КОМПЛ И МАТ ВСАМ ИИВ

				503-7-13.88-08			
				КОМПЛЕКС ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
ПРИВЯЗАН				И. МОНТР		ЛУЩЕНКОВ	
				Г.И.П.		ЧУБОВКАРОВА	
ИНВ. И				НАЧ. ОТД.		ДРОХАНОВ	
				ГЛА СПЕЦ.		ЛУЩЕНКОВ	
				РУК. БРНР.		ФЕДОТОВ	
				ИНЖЕНЕР		ПРИВЕЗЕНЦЕВА	
				СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 8	
				СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П2, В1, В6, ВЕ-1, ВЕ-2		СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: Дрону

ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ВК-2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
ВК-3	СХЕМЫ СИСТЕМ В2, К2, К13, К14	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАБОР НА 880 ДЕ. М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩН. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, кВт	ПРИМЕЧАНИЕ
		М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	ЛИТ ПО ЖАРЕ. А/С		
ВОДОПРОВОД ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ (В2)	32.0	-	-	-	10		2 СТРИ ПО 5А/С
КАНАЛИЗАЦИЯ							
ДОЖДЕВАЯ (К2)		-	-	3.7			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. Трубопроводы системы В2 изготовить из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75.
2. Стояки системы К2 изготовить из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.0-80. Горизонтальные участки трубопроводов — из пластмассовых труб по ГОСТ 22698.3-77.
3. Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
4. 900-70	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
4. 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
7. 903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ВК. СО	Спецификация оборудования	Альбом
ВК. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- К 13 — трубопровод сточной воды от мойки автомобилей.
- К 14 — трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №			
		303-7-В.86-ВК	
		КОМПЛЕКС ЗАНИМ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭТАЖА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ	
		СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 3 АВТОМОБИЛЕЙ	
И. КОНТР.	ИВАНОВА	И. КОС	
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	И. КОС	
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	И. КОС	
УМ. БРИГ.	ИВАНОВА	И. КОС	
ИНЖЕНЕР	ИГОНИНА	И. КОС	
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	1 3
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		СОЮЗ ДОРПРОЕКТ г. Москва	

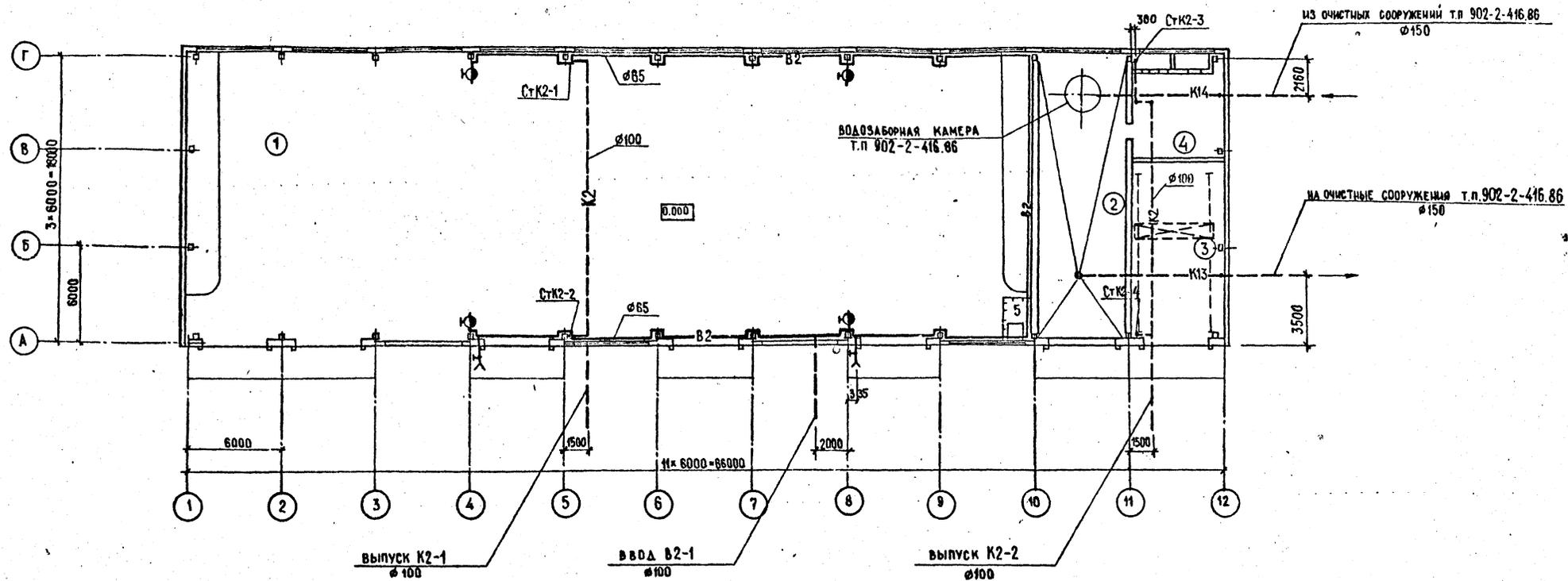
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.В. Чубоксарова* И.В. ЧУБОКСАРОВА

АЛЬБОМ 1

ИМЯ Ф. ПАТ. ЗАЩИЩЕНО И ДАТА (СЛАН) ИМЯ Ф.

АЛБСМ 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ ВЗРЫВО-ПО- ЖАРНОЙ И ПО- ЖАРНОЙ ОПАС- НОСТИ
1	Стоянка		В
2	Мойка		Д
3	Склад агрегатов и запчастей		В
4	Венткамера		
5	Тепловой пункт		

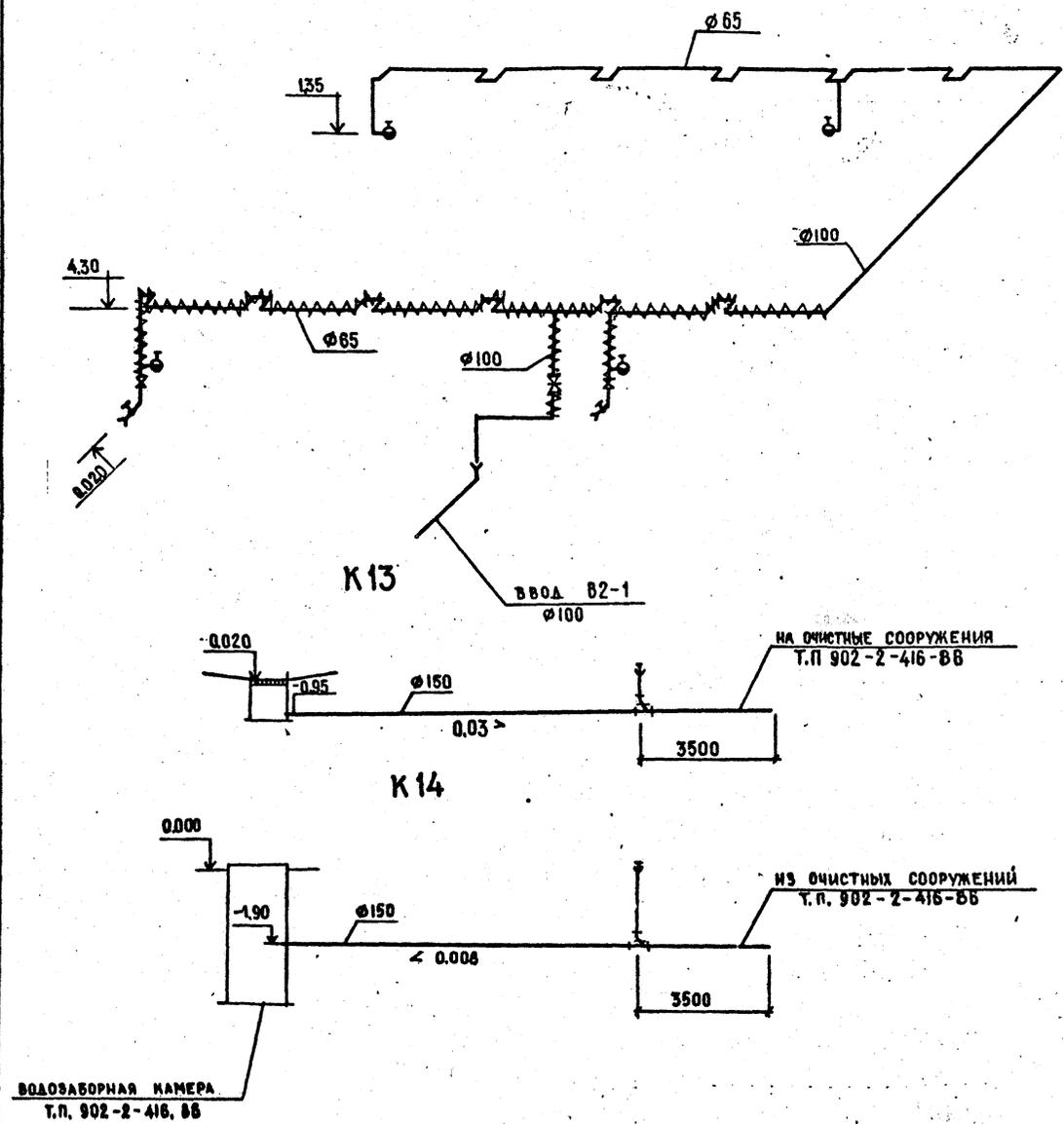
				503-7-13.88-ВК	
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ	
				СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	2
				СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва	
				ФОРМАТ А2	

ИЗМ. №	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗЛ. ИЗОБ. №
ИЗМ. №	И. КОНТР.	ИВАНОВА	14.05.88
	ГЛАВ.	ЧУБОКСАРОВА	14.05.88
	НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	14.05.88
	РУК. БРИГ.	ИВАНОВА	14.05.88
	ИНЖЕНЕР	ИГОНИНА	14.05.88

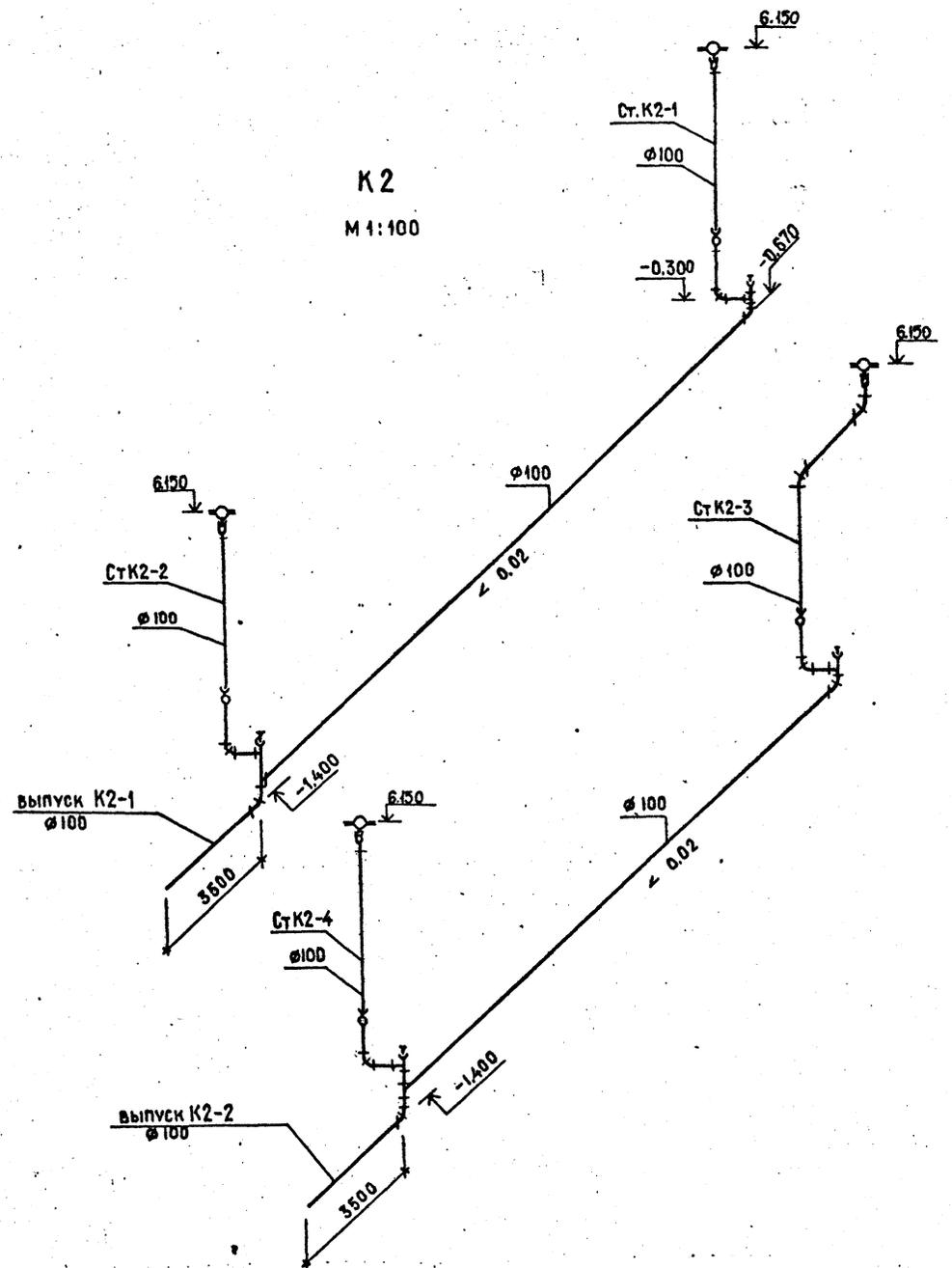
КОПИРОВАЛ С...
С...
С...

АБСОЛ 1

B1
M 1:200



K2
M 1:100



ИЗМЕН. № ДАТА ИЗМЕН. № ДАТА ИЗМЕН. № ДАТА

ВОДОСБОРНАЯ КАМЕРА
Т.П. 902-2-416-88

НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ
Т.П. 902-2-416-88

				503-7-15.88-8K				
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭТАПА ДОРЖНОЙ СЛУЖБЫ				
				СТОЯНКА НА 20 ДОРЖНЫХ МАШИН И 3 АВТОМОБИЛЕЙ		ЭТАП РП	ЛИСТ 3	ЛИСТОВ
				СХЕМА СИСТЕМ B2, K2, K13, K14		СООЗДОПРОЕКТ г. Москва		
ИЗМ. №	ИЗМЕН. №	ДАТА	ИЗМЕН. №	ДАТА	ИЗМЕН. №	ДАТА	ИЗМЕН. №	
	И. КОНТР.	ИВАНОВА		14.08.88				
	ГИП	ЧУВКОВА		14.08.88				
	НАЧ. ОТА	ДРОХАНОВ		14.08.88				
	РУК. БРГ	ИВАНОВА		14.08.88				
	ИНЖЕНЕР	ИГОЩИНА		14.08.88				

КОПИРОВАЛ: Саша

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Распределительная сеть 380/220 В. Схема принципиальная однолинейная.	
3	Силовое электрооборудование. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей.	
4	Электроосвещение. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей.	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылачные документы		
4.407-208	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам.	
5.407-55	Установка одиночных ящиков вып. 2 с рубильниками и предохранителями.	
5.407-63	Прокладка проводов в винилластовых трубах в производственных помещениях.	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА.	
5.407-7	Устройство комплектов гибких токопроводов к электромаям.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-78	Установка светильников с лампами накаливания на кронштейнах, проводки на тросах поперек железобетонных ферм.	
4.407-233	Прокладка электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах.	
Прилагаемые документы		
ЭМ.С0	Спецификация оборудования.	Альбом 3
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 4

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

Гл. инженер проекта *Чубоксарова* Н.В. Чубоксарова

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Напряжение сети	питающей	380 / 220 В
	распределительной	380 / 220 В
Источник питания		
Категория электроприемников		
III		
Мощность установленного оборуд.	Установочная Р _у , кВт	17,8 кВт
	Максимальная Р _м , кВт	8,72 кВт
cos φ		0,79
Способ прокладки		
Кабели - по стропильным конструкциям. Провода - в поливинилхлоридных трубах в полу и открыто		
Щиты силовые		
ШР11 - 73 505 - 22 43		
Защита от коррозии		
Не требуется. Для монтажа приняты поливинилхлоридные трубы. Стальные трубы для частичного монтажа покрыты антикоррозийной эмалью.		
Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, электродвигатели, металлоконструкции.
	Заземляющие проводники	Нулевые проводники питающих и распределительных сетей.
Защита кабельной сети от механических повреждений.		
При прокладке кабелей до двух метров от уровня пола - профналом; при выходе из полов - металлорукав.		
Молниезащита		
Молниезащита III категории выполняется молниеприемной сеткой из круглой стали 6мм, укладываемой под слой гидроизоляции, размер ячейки 8x12 м. (см. раздел АР). В качестве естественных заземлителей используются железобетонные фундаменты здания. Импульсное сопротивление заземлителя должно быть не более 20 Ом		
Компенсация реактивной мощности		
Решается в целом по комплексу на стороне низкого напряжения трансформаторной подстанции		
Указания по монтажу		
Монтаж выполнять в соответствии с ПУЭ-85 глава II-1		
Указания по привязке		
[] - Решается при привязке проекта. Необходимость сооружения искусственных заземлителей и их конструктивное исполнение решается при привязке проекта в соответствии с местными условиями.		

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Напряжение	Общее	380 / 220 В
	Переменное	36 В
Источник питания		
Мощность	Установочная Р _у , кВт	6,1 кВт
	Максимальная Р _м , кВт	5,5 кВт
cos φ		0,95
Полезная площадь	Количество светильников	1188 / 59
	Способ прокладки	
Кабель АВВГ - по стропильным конструкциям с креплением накладными скобами; в помещении стоянки машин - на тросе поперек железобетонных ферм.		
Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса светильников, кронштейны, один из выводов понижающего трансформатора 220/36 В
	Заземляющие проводники	Рабочий нулевой провод
Указания по монтажу		
Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии со СНиП-3.06.06-85. Электротехнические устройства.		
Рекомендации по обслуживанию светильников		
Со стремянки, с автовышки		

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ

Требуемое сопротивление заземляющего устройства R_з ≤ 200 Ом обеспечивается естественным сопротивлением фундамента для R ≤ 500 Ом.

Подсчет электрических нагрузок и годового расхода электроэнергии

№ п.п.	Наименование электроприемников	Установочная мощность кВт	cos φ tg φ	Максимальная нагрузка		Годовой расход электроэнергии кВт. час
				Активн. Р _м , кВт	Реактивн. Q _м , квар.	
1	Силовое электрооборудование	17,8	0,79 0,77	8,72	6,72	65,1
2	Электроосвещение	6,1	0,95 0,33	5,5	1,8	12,4
3	Всего на стороне 380/220 В	23,9	0,86 0,6	14,22	8,52	77,5

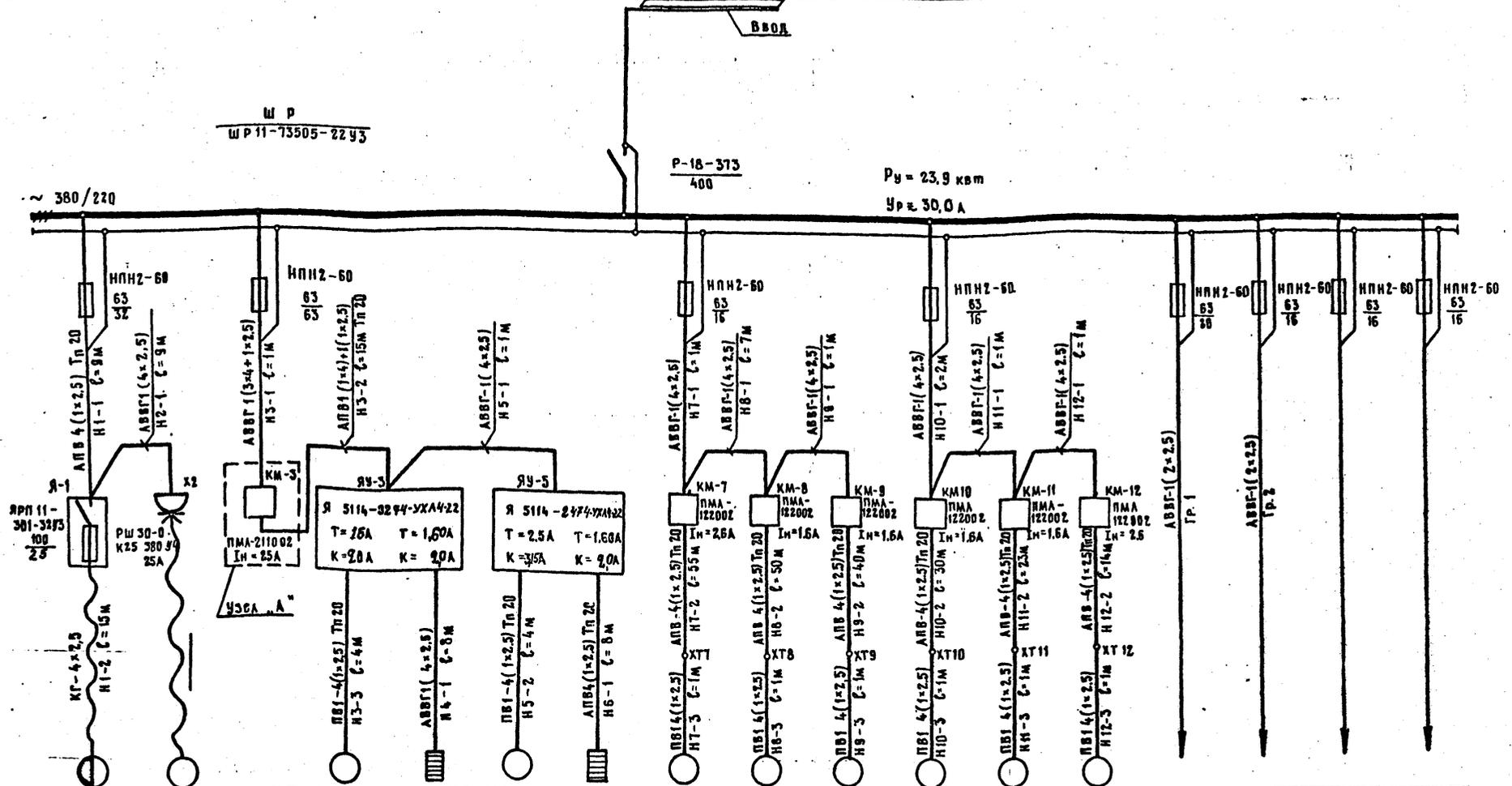
Привязан:		
ИНВ. №		
		503-7-13.88 - ЭМ
		Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы
		Стоянка на 20 дорожных машин и 5 автомобилей
Н.контр.	Сучков	
Науч.отд.	Дроханов	
Г.ИП	Чубоксарова	
П.спец.эл.	Сучков	
Рук.бриг.	Асвокова	
Вед.инж.	Кузнецова	
Общие данные		Союздорпроект г. Москва

Альбом 1

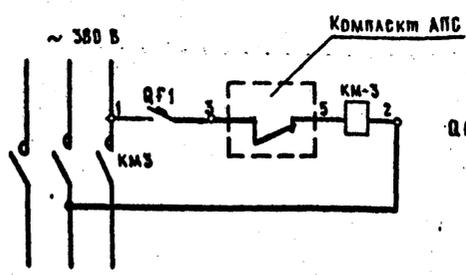
Имя и фамилия подписавшего главу ВЭМ. Инженер

АЛБСМ 1

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ ССМ	
ШИННОГОРОВОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП: У НОМ. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ А
АППАРАТ ОПЕРАЦИИ ЛИНИИ	ТИП: У НОМ. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СРЕДНИИ ПРОВОДНИК	ОБОЗНАЧЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА, М
ПИСЬМОВЫЙ АППАРАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП: У НОМ. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ: УСТАНОВКА ТЕПЛООВО- ГО РЕЛЕ, А
МАРКА И СРЕДНИИ ПРОВОДНИК	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА, М
ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБЫТИЯ НА ПЛАНС ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М
УСЛОВНОЕ ИЗБРАЖЕНИЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
ТИП	
Р ном. кВт	
Ток. А	
У НОМ	
У ПИСК	
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	



УЗСА А (отключение вентиляции при пожаре)

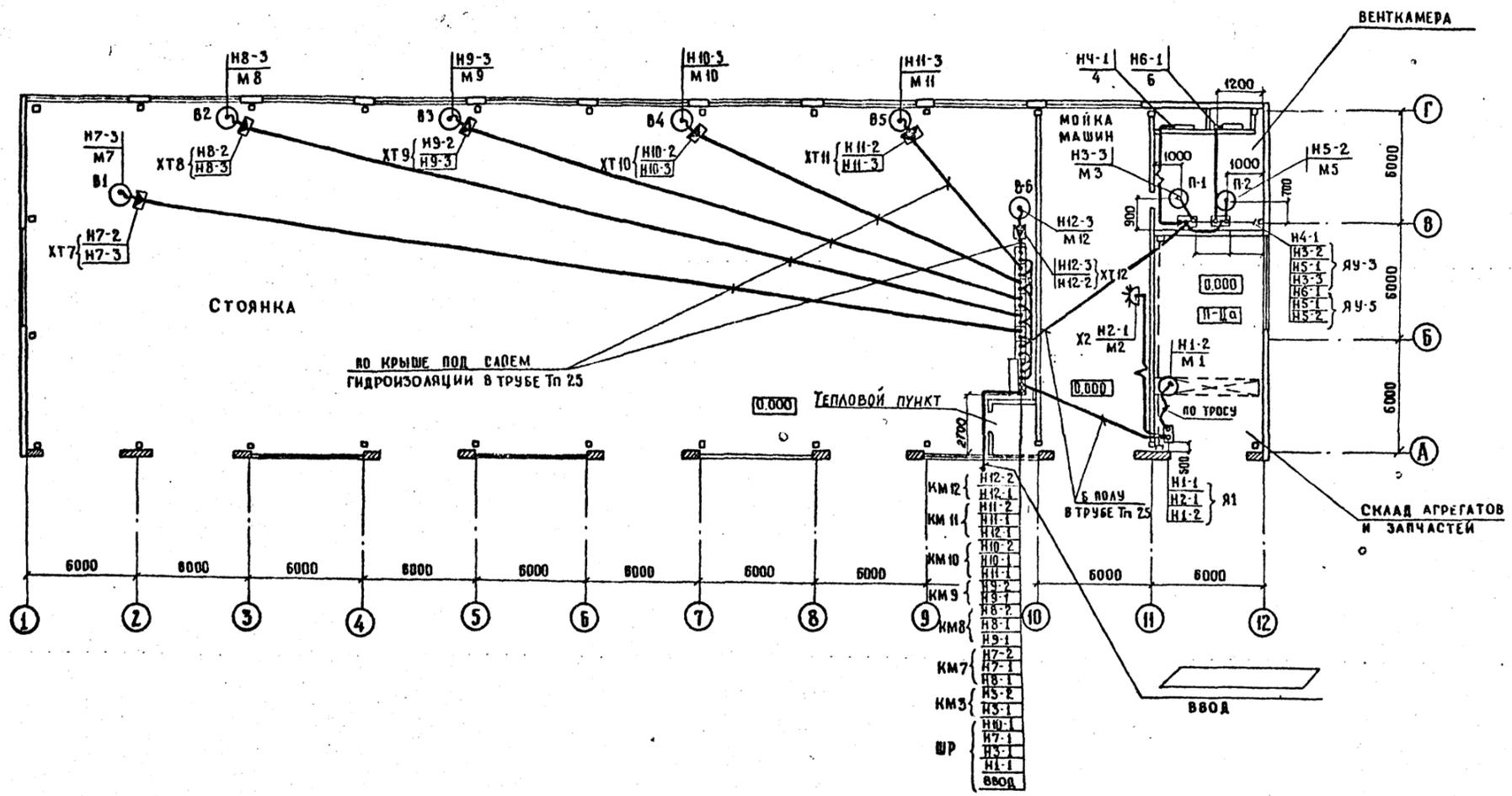


QF1 - автоматический выключатель АРВОВ-3М
In.р.ав. = 1.6 А Iомс = 3.5 In.

И.И.Н.С.О.А. Д.И.С.А. В.М.И.И.И.

303-7-13.88-ЭМ			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СВОРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭВЕМ ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
ПРИВЯЗАН	И.КОМТЯ СИЧКОВ	12.09.88	СТАНЦИЯ НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ
	НАЧ.ОТД ДРОХАНОВ	12.09.88	СТАДИЯ ЛАНТ (АНЕМО)
	ГИП ЧУБЕКОВА	12.09.88	РП 2
	РАСПЕЦ.ЭА СИЧКОВ	12.09.88	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В
	РЭК.ЭРИТ. АСВКОВА	12.09.88	СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
	ВЕД.ИНЖ. КУЗНЕЦОВА	12.09.88	ОДНОЛИНЕЙНАЯ
ИНВ. N°			СВЯЗ.ДОРОЖНИК Г.МОСКВА

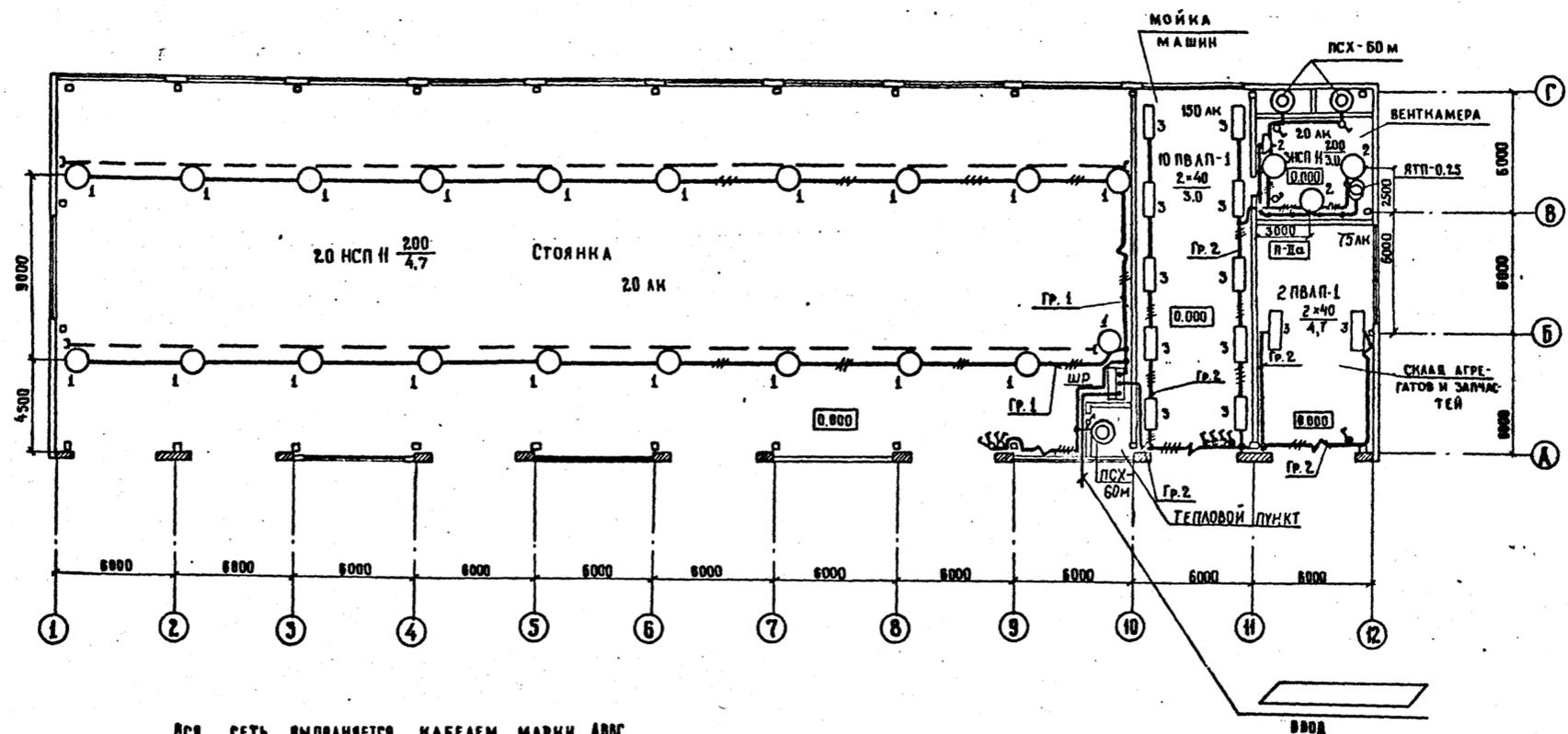
АЛБОМ 1



ИМЯ И ФАМИЛИЯ СОСТАВИТЕЛЯ И ДАТА ВСТАВКИ

		503-7-13.88 - 3М			
		КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР.	СУЧКОВ	СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ		РП	3
	ГИП	ЧУБОНСАРОВА			
	ГЛ. СПЕЦ. ЗА.	СУЧКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ		
	РУК. БРИГ.	ЛЕВНОВА			
	ВЕД. ИНЖ.	КУЗНЕЦОВА			
ИМЯ И ФАМИЛИЯ			СВЯЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА		

А 5650М 1



Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
1.	5. 407 - 5 лист 19	Установка комплекта из 1 светильника с лампой накаливания на ж/б ферме	24	шт
2.	4. 407 - 233- 001	Установка кронштейна УН4 со светильником для лампы накаливания	3	шт
3.		Установка светильников с люминесцентными лампами на стене	10	шт

ИЗМ. ИЛИ ЗАМЕНА ИЛИ ДОПОЛНЕНИЕ

				503-7-13.88 - ЭМ		
				Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы		
Привязан:				Н.КОНТР. Сучков	СТЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИЯ АМСТ АМСТОВ
				НАЧ. ОПС ДРОХАНОВ		РА 4
				ГМП ЧУБОКСАРОВА		
				РАСПЕЦЗА Сучков	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА
				РУК. БРИГ. ЛЕВКОВА		
				ВЕД. ИНЖ. КУЗНЕЦОВА		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист 1

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	Общие данные	
2.	Приточная система П ₁ (П ₂). Схема функциональная.	
3.	Приточная система П ₁ (П ₂). Схема электрическая принципиальная (начало).	
4.	Приточная система П ₁ (П ₂). Схема электрическая принципиальная (окончание).	
5.	Приточная система П ₁ (П ₂). Схема электрическая регулирования.	
6.	Приточная система П ₁ (П ₂). Схема соединений внешних проводок (начало).	
7.	Приточная система П ₁ (П ₂). Схема соединений внешних проводок (окончание).	
8.	Приточная система П ₁ , П ₂ . План расположения.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Группа 7. Сборник 51	Приборы для измерения и регулирования температуры.	Установка на технологических трубопроводах и оборудовании
Группа 7. Сборник 70.	Приборы для измерения и регулирования температуры.	Установка на стене
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	Задание заводу - изготовителю	Главмонтажавтоматики
А ТХ. С01	Спецификация оборудования	
А ТХ. С02	Спецификация щитов и пультов	

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ

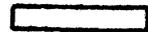
Температуру внутреннего воздуха в обслуживаемом помещении уточнить при привязке проекта.

Условные обозначения:

AB ящик управления силовой

AD щит автоматизации

AM пост управления

 заполняется при привязке проекта

≠ функциональная принадлежность элементов схемы к соответствующей системе, согласно ГОСТ 2.710-81.

Настоящим проектом предусматривается:

1. Автоматизация приточных установок П₁; П₂; описание работы приточных систем дано на соответствующих чертежах функциональных схем.
2. Проектом предусмотрено размещение комплектных щитов управления и автоматизации, разводка кабелей и импульсных труб. Разводки выполнены в соответствии со схемами управления.
3. Принципиальные схемы и схема регулирования выполнены для приточной системы П₁ и действительны для приточной системы П₂.

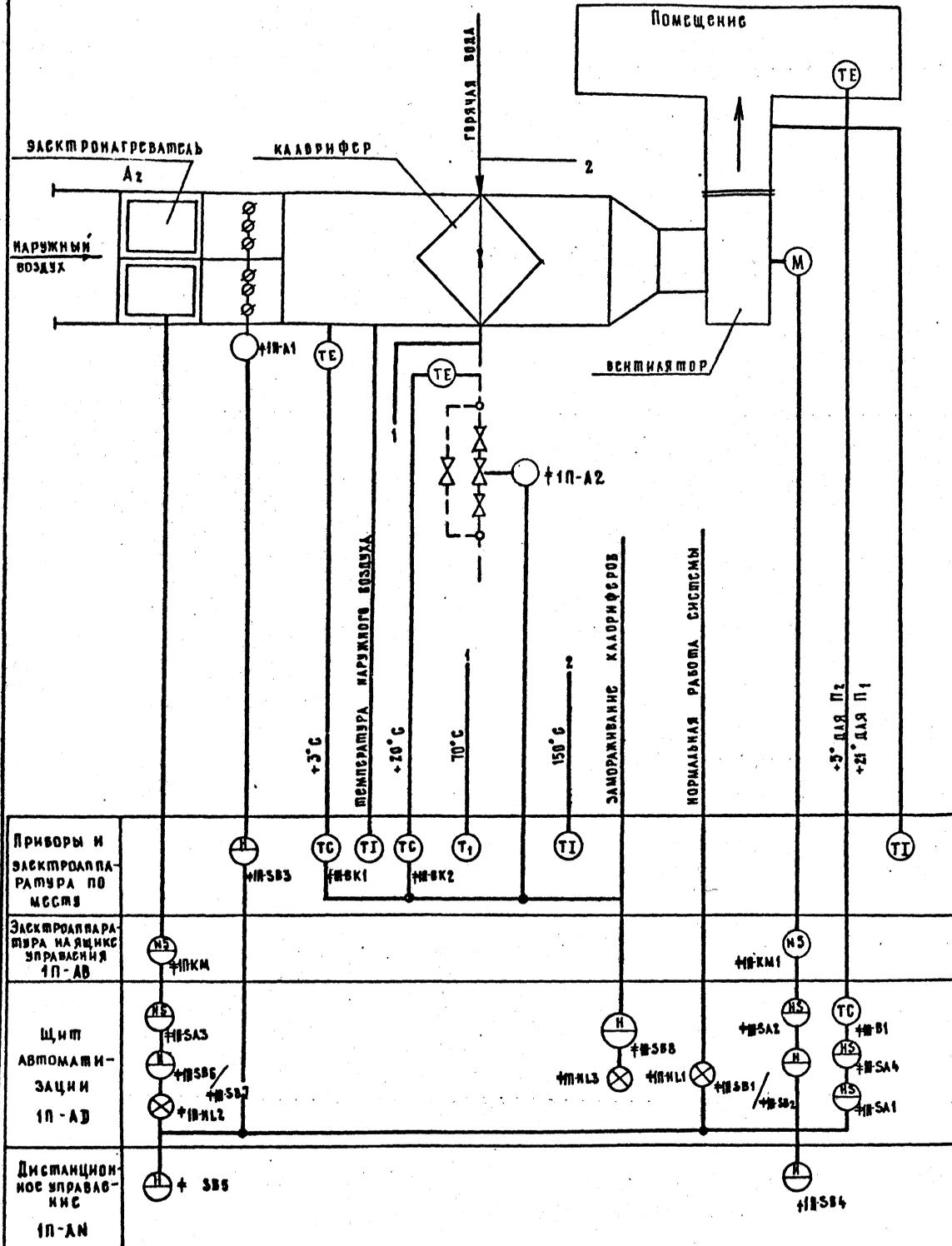
№ п.п. в таб. чертежей и дата сдачи п.п. в таб. чертежей

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

Главный инженер проекта *Чубоксарова* Н.В. Чубоксарова

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		503-7-13.88-АТХ	
		Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы	
Н. МОНТ.	Сучков	02.01.88	СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ
НАЧ. ОТД.	Дроханов	02.01.88	
Г. И. П.	Чубоксарова	02.01.88	РП 1 8
СА. СПЕЦ. ЗА.	Сучков	02.01.88	
Р. Ч. Б. Р. И. Г.	Левкова	02.01.88	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
ИНЖЕНЕР	Смирнова	02.01.88	
		СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва	

Альбом 1



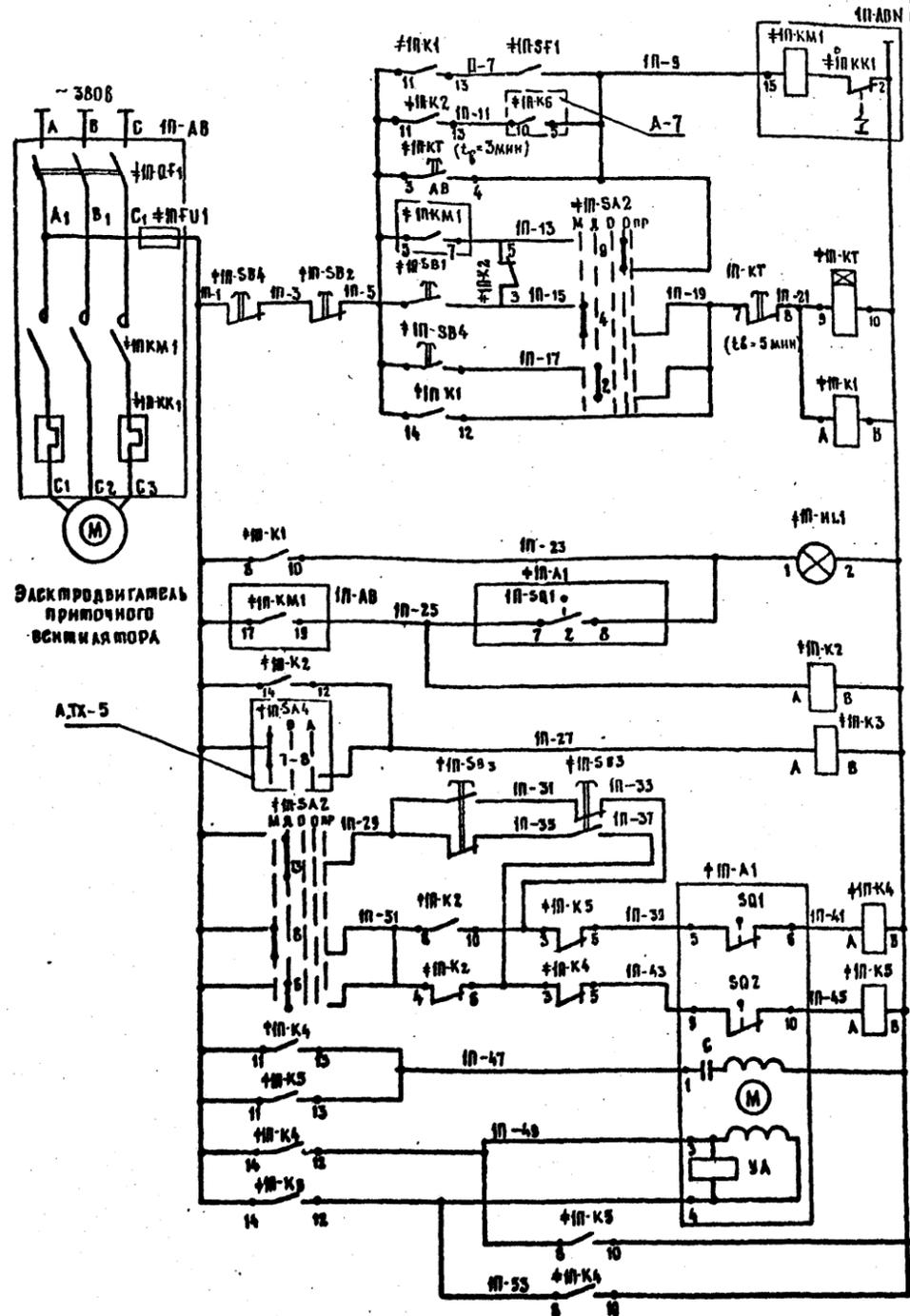
Схемой предусматривается:

1. Местное управление электродвигателями приточных вентиляторов П1 и П2 со щитов автоматизации АД1 и АД2, установленных в приточной камере. Дистанционное управление приточного вентилятора П1 из помещения мойки, а приточным вентилятором П2 — из помещения стоянки.
2. Управление электронагревателем клапана наружного воздуха, связанного с электродвигателем приточного вентилятора.
3. Регулирование температуры приточного воздуха в помещении путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоноситель.
4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3-х минутный прогрев калорифера перед включением вентилятора.
5. Автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора.
6. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания.
7. Сигнализация нормальной работы приточной системы.
8. Местное управление электронагревателем при включении приточного вентилятора.

Данная функциональная схема выполнена для приточной системы П1 и применима для приточной системы П2 с заменой. ИП в маркировке проводов и приборов на 2П

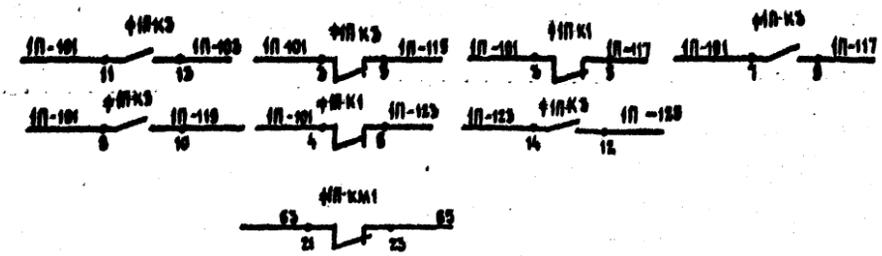
				503-7-13.88-А ТХ	
				Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы	
Привязан:	И. КОМП. СУЧКОВ	09.09.88	Стоянка на 20 дорожных машин и 5 автомобилей	Стандарт листов	
	Нач. отд. ДРОХАНОВ	09.09.88		РП	2
	ГНП ЧУВOKСАРОВА	09.09.88	Приточная система П1 (П2)	СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва	
	П.А. СПЕЦ.А. СУЧКОВ	09.09.88	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		
	Р.К. БРИГ. АСВКОВА	09.09.88			
	Инженер СМИРНОВА	09.09.88			

АА66М 1



Электродвигатель приточного вентилятора

АТХ-5



Включение системы в работу в зимнем режиме
 Автоматическое управление в рабочем режиме
 3-минутный прогрев в зимнем режиме
 Ручное опробование

Местное управление со щита автоматизации
 Дистанционное управление

Реле промежуточное

Ручное опробование

Открытие

Закрытие

Обмотка возбуждения

Обмотка управления

Контакты в схеме регулирования АТХ-5

Контакты в схеме управления электродвигателем АТХ-4

Управление электродвигателем приточного вентилятора

На щите автоматизации сигнализация нормальном рабочем режиме при нарушении системы

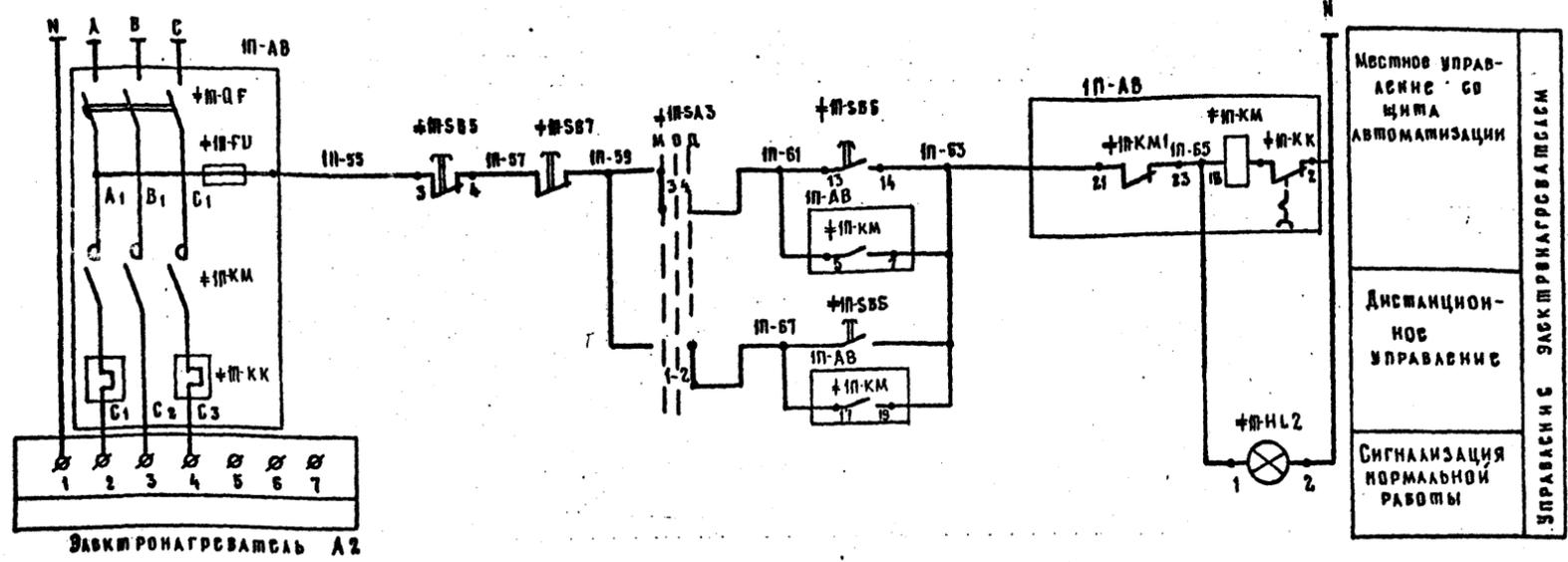
Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации 1П-АВ		
1П-СА2	Переключатель универсальный УЛ5314-А254 ~ 220 В	1	
1П-SF1	Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10; ~220 В исп. 1. Кнопка КЕО 11У3 исп. 2.	1	
1П-SB1	Черный «Пуск»		
1П-SB2	Красный «Стоп»		
1П-К1	Реле промежуточное РПУ2-36420УЗБ		
1П-К5	~ 220 В; 43+2Р.	5	
1П-КТ	Реле ВС-10-33; ~ 220 В	1	
1П-Н1	Светосигнальное устройство АС1010У2 ~ 220 В	1	
	Ящик управления 1П-АВ (серия Я 5100)		
1П-QF1	Выключатель автоматический		По документации марки ЭМ компактно
1П-КМ1	Пускатель магнитный		
1П-КК1	Реле тепловое		
1П-FU1	Предохранитель		
	Аппаратура по месту		
1П-SB3	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-2У3	1	
1П-SB4	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-2У3	1	
1П-А1	Исполнительный механизм МЭ0; ~ 220 В	1	По документации марки ЭМ компактно

1. Количество аппаратуры дано для одной приточной системы.
 2. Схема выполнена для приточной системы П1 и применима для системы П2 с заменой индекса 1П в маркировке проводов и приборов на 2П

503-7-13.88-А ТХ			
Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы			
Привязан	Исполн. Сучков	09.09.88	Станция АИСТ АИСТОВ
	Нач. отд. Дроханов	09.09.88	МАШИНЫ И 5 АВТОМОБИЛЕЙ
	ГНП Чубоксарова	09.09.88	РП 3
	ГАСИЩА Сучков	09.09.88	Приточная система П1(П2)
	Рук. бриг. Левкова	09.09.88	Схема электрическая
Инв. №	Инженер Смирнова	09.09.88	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)
			СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва

АВТОМ 1



Завитронагреватель А2

Диаграмма работы контактов

Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации ИП-АД		
ИП-СА3 Переключатель универсальный УП5311-С23; ~ 220 В	1	
ИП-СВ6 Кнопка черная "Пуск"	1	
ИП-СВ7 Кнопка красная "Стоп"	1	
ИП-НЛ2 Светосигнальное устройство АС 12 013 У2	1	
Ящик управления ИП-АВ (серия Я 5100)		
ИП-ФУ Выключатель автоматический	1	По документации марки ЭМ
ИП-КМ Пускатель магнитный		
ИП-КК Реле тепловое		
ИП-ФУ Предохранитель		
Аппаратура по месту		
ИП-СВ5 Пост управления кнопочный ПКЕ 222-2У3	1	

Универсальный управления

ИП-СА2

УП 5314 - А 254

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		90°		45°		0°	
		А	В	А	В	А	В
1	1						
1	2						
1	3						
1	4						
1	5						
1	6						
1	7						
1	8						
1	9						
1	10						
1	11						
1	12						
1	13						
1	14						
1	15						
1	16						

Реле времени

ИП-КТ

ВС-10-33

И.к. контактов	Время выдержки	Выдержка времени	
		3 мин.	5 мин.
КТ			
КТ			

Исполнительный механизм ИПА1

МЭ0

И.к. контактов	Положение воздушного клапана	Закрытие	
		Открыт	Закрыт
501	1		
	2		
502	1		
	2		

1. Количество аппаратуры дано для одной приточной системы.
2. Схема выполнена для приточной системы П1 и применима для системы П2 с заменой индекса 1П в маркировке проводов и приборов на 2П

И.к. контактов

ИП-СА3

УП 5311-С23

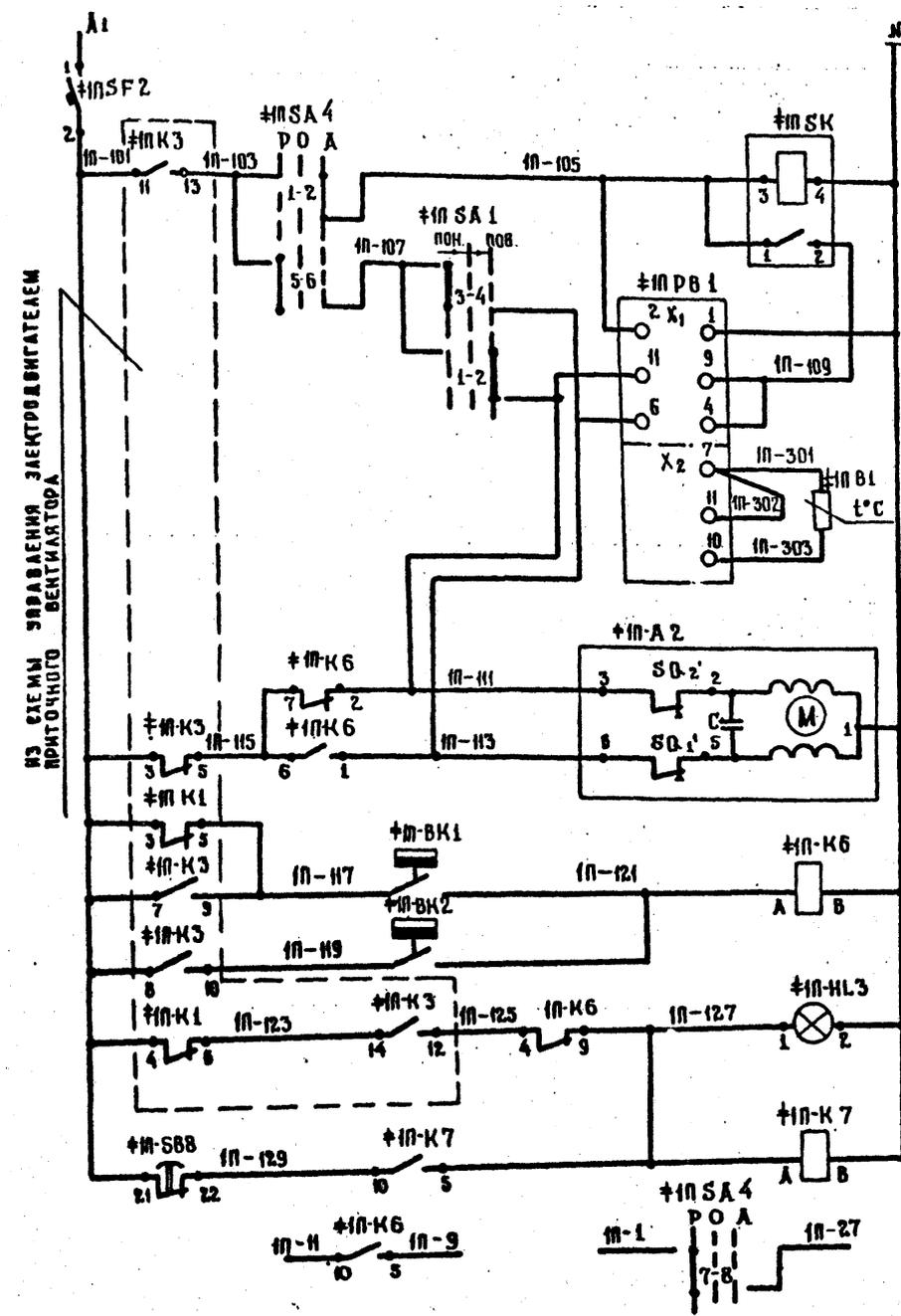
Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки		
		45°		0°
		А	В	А
1	1			
1	2			
1	3			
1	4			

503-7-13.86-А ТХ

Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы

И.к. контактов	Сучков	02.09.86	Стоянка на 20 дорожных машин и 5 автомобилей	Студия	Лист	Листов
И.к. контактов	Дроханов	02.09.86				
И.к. контактов	Чубоксарова	02.09.86	Приточная система П1 (П2) схема электрическая принципиальная (окончание)	РЛ	4	СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. Москва
И.к. контактов	Сучков	02.09.86				
И.к. контактов	Асвова	02.09.86				
И.к. контактов	Смирнова	02.09.86				

АБСОЛ I



ПИТАНИЕ И ЗАЩИТА ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

РЕЛЕЙНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

К ТЕРМОСИСТЕМЕ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ

ОТКРЫТИЕ ЗАКРЫТИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

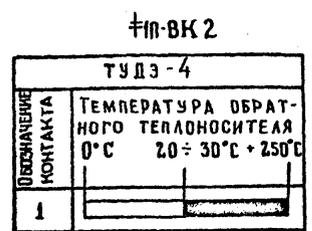
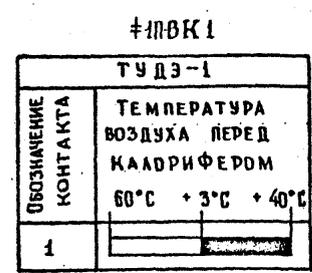
МЕСТНАЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

СЪЕМ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА

ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ЗАМОРАЖИВАНИЯ

КОНТАКТЫ В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ АТХ-4

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ



ИЗБИРАТЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

† П-СА 1

УП 53 II - А 23

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		ПОНИЗЬ	ОТКА	ПОВЫСИТЬ
I	1 2	А	А	А
II	3 4	А	А	А

† П-СА 4

УП 53 12 - С 29

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		РУЧ	ОТКА	АВТ.
I	1 2	А	А	А
II	3 4	А	А	А
III	5 6	А	А	А
IV	7 8	А	А	А

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ 1П-АД			
† ПСФ 2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А 63-М; I _н =1А; I _{отс} =1,3 I _н	1	
† ПСА 1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП 53 II - А 23; ~ 220 В	1	
† ПСА 4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП 53 12 - С 29; ~ 220 В	1	
† ПСВ 8	КНОПКА КЕО П У 3; ИСП 2; Б/Н; КРАСНЫЙ	1	
† ПК 6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-36220УЗБ	2	
† ПК 7	~ 220 В; 23 ÷ 2Р		
† ПСК	РЕГУЛИРУЕМЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ РИП-2 М; ~ 220 В	1	
† ПРВ 1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 3° ПОЗИЦИОННЫЙ ТЭПЗ; ГР 50М; Ø ÷ 40°С ~ 220 В	1	ДАТЧИК - ТСМ-0879-01
† ПНЛ 3	СВЕТСИГНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО АС 120 11У2; ~ 220 В	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
† ПВК 1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТУДЗ-1; -60°С ÷ +40°С; ~ 220 В	1	
† ПВК 2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТУДЗ-4; 0° ÷ 250°С; ~ 220 В	1	
† ПА 2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-В.63; ~ 220 В	1	ПО ДОКУМЕНТАЦИИ МАРКИ 0В
† ПВ 1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879; ГРАДУИРОВКА 50 М	1	

- Количество аппаратуры и приборов в перечне дано для одной приточной системы
- Схема выполнена для приточной системы П1 и применима для системы П2 с заменой индекса 1П в маркировке проводов и приборов на 2П

503 - 7 - 13.88 - А ТХ

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
И. КОИТ. СУЧКОВ	09.09.88	СТАНЦИЯ	Лист 5
НАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ	09.09.88	МАШИНЫ И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	РП
Г.И.П. ЧУБКОВА	09.09.88		
РА. СПЕЦ. СУЧКОВ	09.09.88		
Р.К. Б.Н. АЕРКОВА	09.09.88		
ИНЖЕНЕР СМЕРНОВА	09.09.88		
		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2)	СОЮЗДОРПРОЕКТ
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	г. Москва
		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

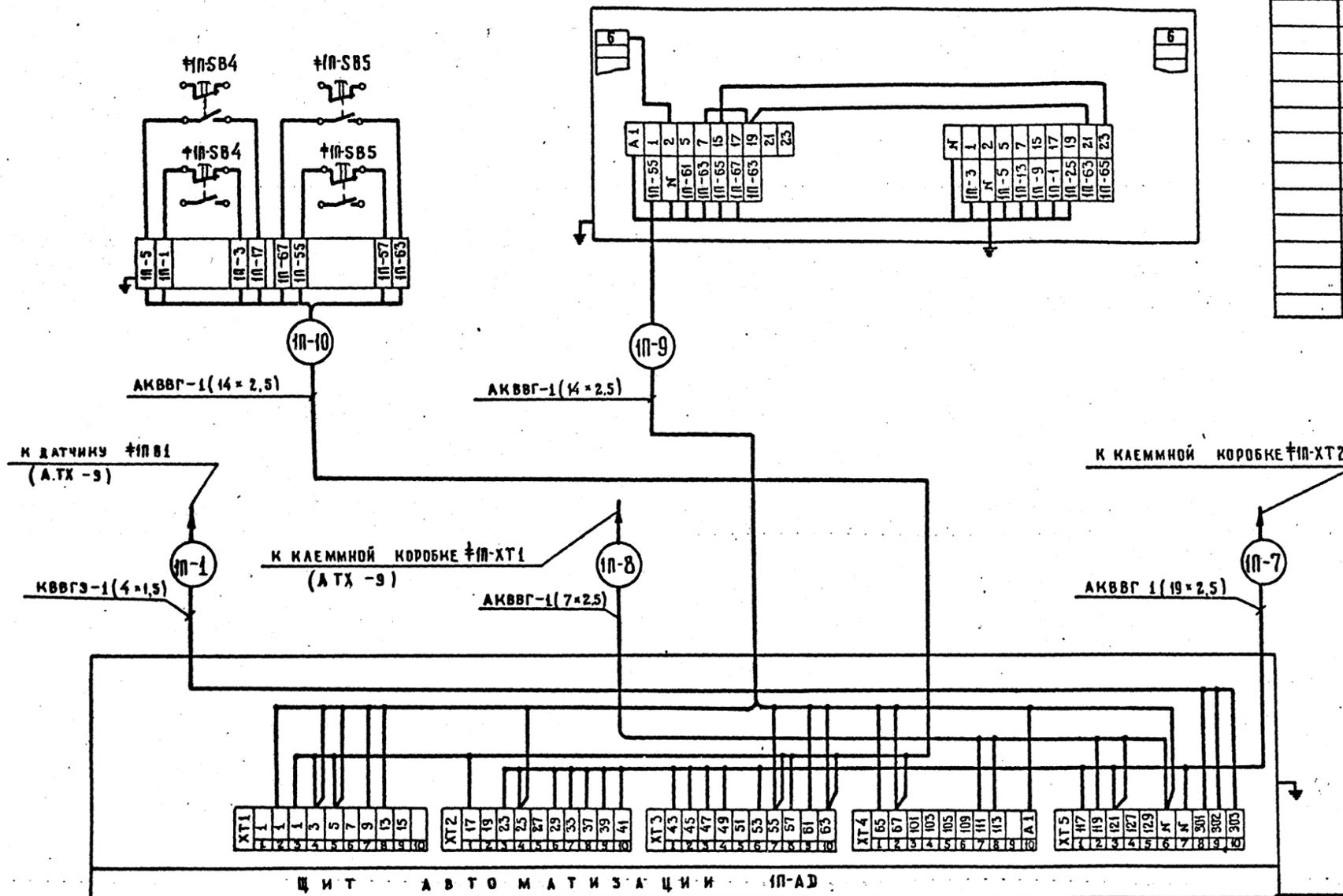
НОМЕР СЕКЦИИ И ДАТА ВСТАВКИ

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2)

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 5 100	
	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ	МЕСТО УСТАНОВКИ СМ. В КОМПЛЕКТЕ МАРКИ ЭМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТ. УСТАНОВКИ		ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ	
ПОЗИЦИЯ	1П-АА	1П-АВ	

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ		
	КСК-8	2шт	
	КС-20	2шт	
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА В ОБЩЕМ ЭКРАНЕ		
	КВВГЗ 4 × 1,5	65м	
	КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА		
	АКВВГ 4 × 2,5	20м	
	АКВВГ 7 × 2,5	10м	
	АКВВГ 14 × 2,5	40м	
	АКВВГ 19 × 2,5	15м	
	ТРУБА ЛЕГКАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ С ПОЛНОСТЬЮ СПЛЮЩЕННЫМ ГРАТОМ		
	М-Н-2,5 × 2,8	35м	

АА60М 1



КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДАНО В СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1 И П2

ИМВ. 4 ВОДА ПРОБНОСТЬ И ДАТА ОБАН ИМВ. 4

503-7-13.88-АТХ

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРЖОНОЙ СЛУЖБЫ

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. СУЧКОВ	29.09.88	СТОЯНКА НА 20 ДОРЖОНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ	29.09.88		РП	6	
	ГИП ЧЕБОКСАРОВА	29.09.88	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2) СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА		
	ГА. СПЕЦ. ЗА. СУЧКОВ	29.09.88				
	РУК. БРИГ. ЛЕВКОВА	29.09.88				
ИМВ. 4	ИНЖЕНЕР СМЕРНОВА	29.09.88				

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2) ТЕМПЕРАТУРА

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточный воздух	Перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха	Кнопка опробования воздушного клапана	Перед калорифером	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздух
	Воздух		Вода		Воздух		Вода		Воздух
	ТМ4-51-73	ТМ4-172-87	ТМ4-172-87	В комплекте марки 0В	В комплекте марки 0В		ТМ4-142-87	ТМ4-144-87	ТМ4-142-87
Позиция	+ П-В1	+ П-ВК1	+ П-ВК2	+ П-А2	+ П-А1	+ П-СВ3			

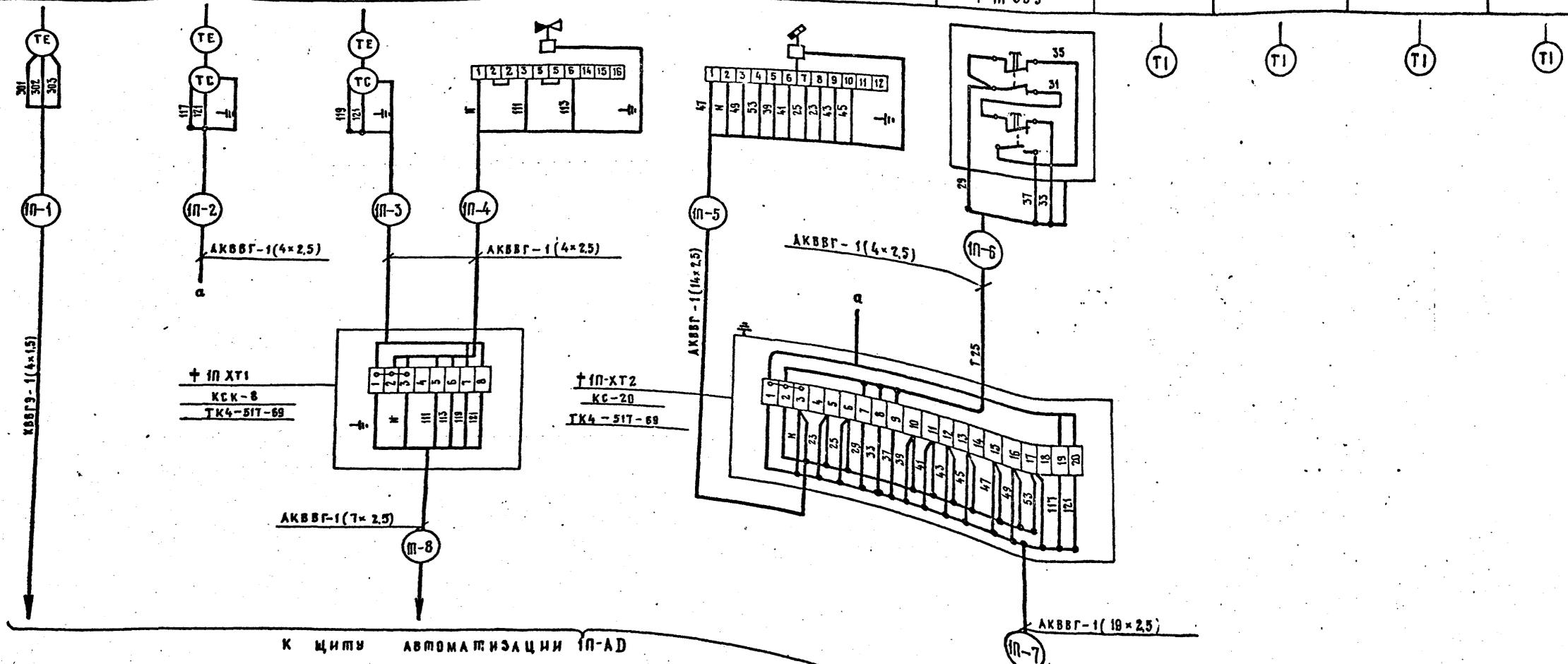


Таблица применяемости и длин трасс

Номер систем	Индекс систем	Номера щитов автоматизации	Номера ящиков управления вентиляторов	Номера ящиков управления маг. реле	Номера клеммных коробок	Номера трасс									
						Длина трасс (кабель/труб)									
						1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10
П1	1	АД1	АВ3	АВ3	1ХТ1 1ХТ2	15	1	2/2	2/2	1	1	8/8	6/6	1	12
						2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-10
П2	2	АД2	АВ5	АВ5	2ХТ1 2ХТ2	50	1	4/4	4/4	1	1	7/7	1	1	22

503-7-13.88-А ТХ			
Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы			
И.контр.	Сучков	03.09.88	Стоянка на 20 дорожных машин и 5 автомобилей
Нач. отд.	Дроханов	06.09.88	
Г.и.п.	Чубоксаров	09.09.88	Приточная система П1 (П2) Схема соединений внешних проводов (окончание)
Г.спец.эл.	Сучков	09.09.88	
Рук.бриг.	Асвова	09.09.88	Союздорпроект г. Москва
Инженер	Смирнова	09.09.88	

АКСОМ 1

Имя и фамилия автора проекта

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы слаботоочных устройств	
3	Блокировка окон, дверей, ворот. Схемы электрических соединений	
4	Планы слаботоочных устройств М 1:200	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СС СБ	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам основного комплекта	Альбом 3
СС ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Телефонизация предусматривается от АТС в административно-бытовом корпусе. Радиофикация выполняется от радиотрансляционного узла административно-бытового корпуса.

Ввод кабелей телефонизации и радиофикации учитывается при привязке проекта. Пожарно-охранная сигнализация запроектирована в соответствии с СНиП 2.04.09-84 и «Правилами производства и приёмки работ, установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации ВСН 25-09.68-85», перечней зданий и помещений учреждений организаций и предприятий МТС, подлежащих оборудованию автоматической пожарной и охранной сигнализацией.

Лучи пожарной сигнализации выводятся на пульт ППС-3, а охранной - на концентратор «Топаз», устанавливаемые в административно-бытовом корпусе.

В конце лучей охранной сигнализации включаются резисторы МАТ 0,25 - 6,8 ком ± 5%.

Для возможности отключения вентиляции при пожаре предусмотрено реле РПУ 2-31202 УЗА, включенное по кабелю комплексной телефонной сети в запараллельные контакты АСПТ соответствующих лучей пульта ППС-3

В схемах узлов охранной сигнализации приняты условные обозначения:

- ⊙ — датчик ДМК-П2
- — датчик ДИМК
- ⊗ — выключатель конечный ВП 15-21-131-54 У2
- ⋈ — блокировка двери проводом ПЗВ-0,2
- ⊖ — розетка РТ-2Н

Для пожарной сигнализации:

- ⊕ — извещатель пожарный
- ⊞ — извещатель пожарный ручной

Альбом 1

Имя и фамилия автора проекта

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывопожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения)

Г.А. инженер проекта *Рубин* Н.В. Чубоксарова

Привязан:			
ИЗВ. №			
		503-7-13.88-СС	
		КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ	
Н. Контр	ГЕЗЕНЦЕВ	Стаж	20.0
Г.И.П.	ЧУБОКСАРОВА	Стаж	22.0
Нач. Отд.	ГРОМОВ	Стаж	22.0
Г.А. Спец.	СЕМЧУКОВА	Стаж	22.0
Рук. гр.	ПОГОРЕЛОВА	Стаж	22.0
Инженер	МИЛОВАНОВА	Стаж	22.0
Общие данные		Станция	Лист
		Р.П.	1
			4
		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	
		г. Москва	

Копировано: 0/0

Формат А3

БЛОКИРОВКА ОКНА 0-1 ДАТЧИКАМИ ДИМК И ДМК-П2

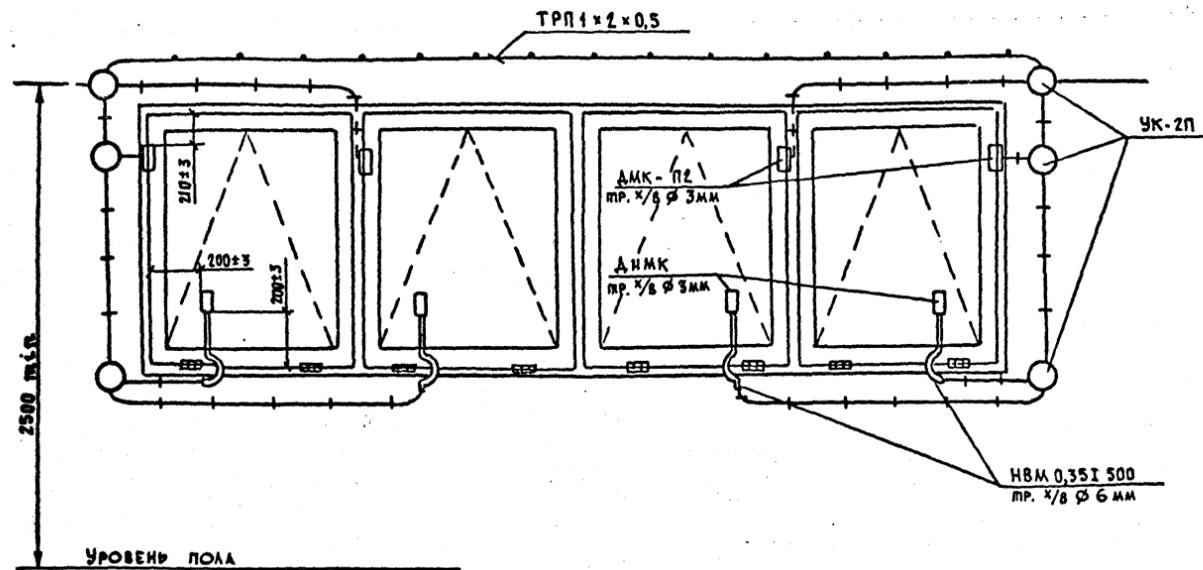
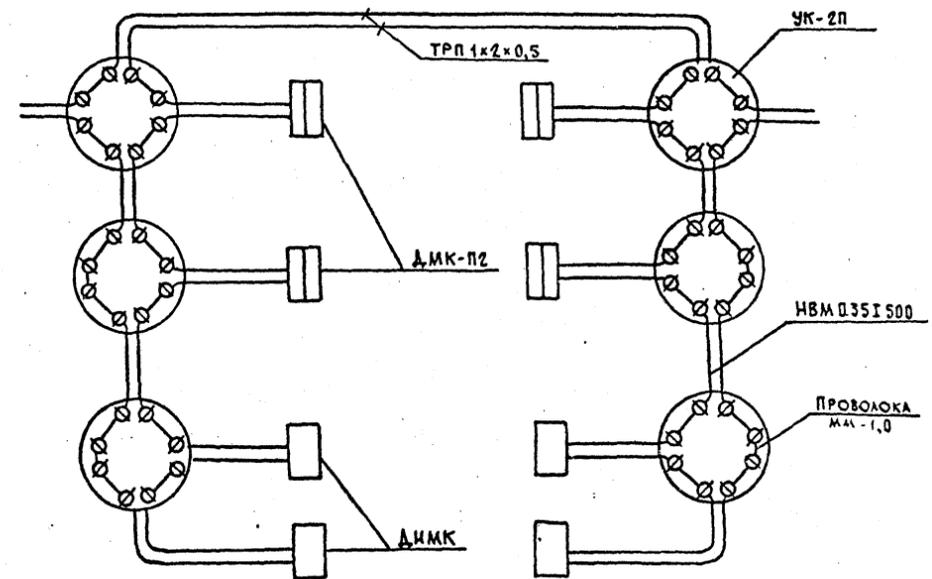


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



БЛОКИРОВКА ДВЕРИ Д-1 ДАТЧИКОМ ДМК-П2 И ПРОВОДОМ ПЭВ

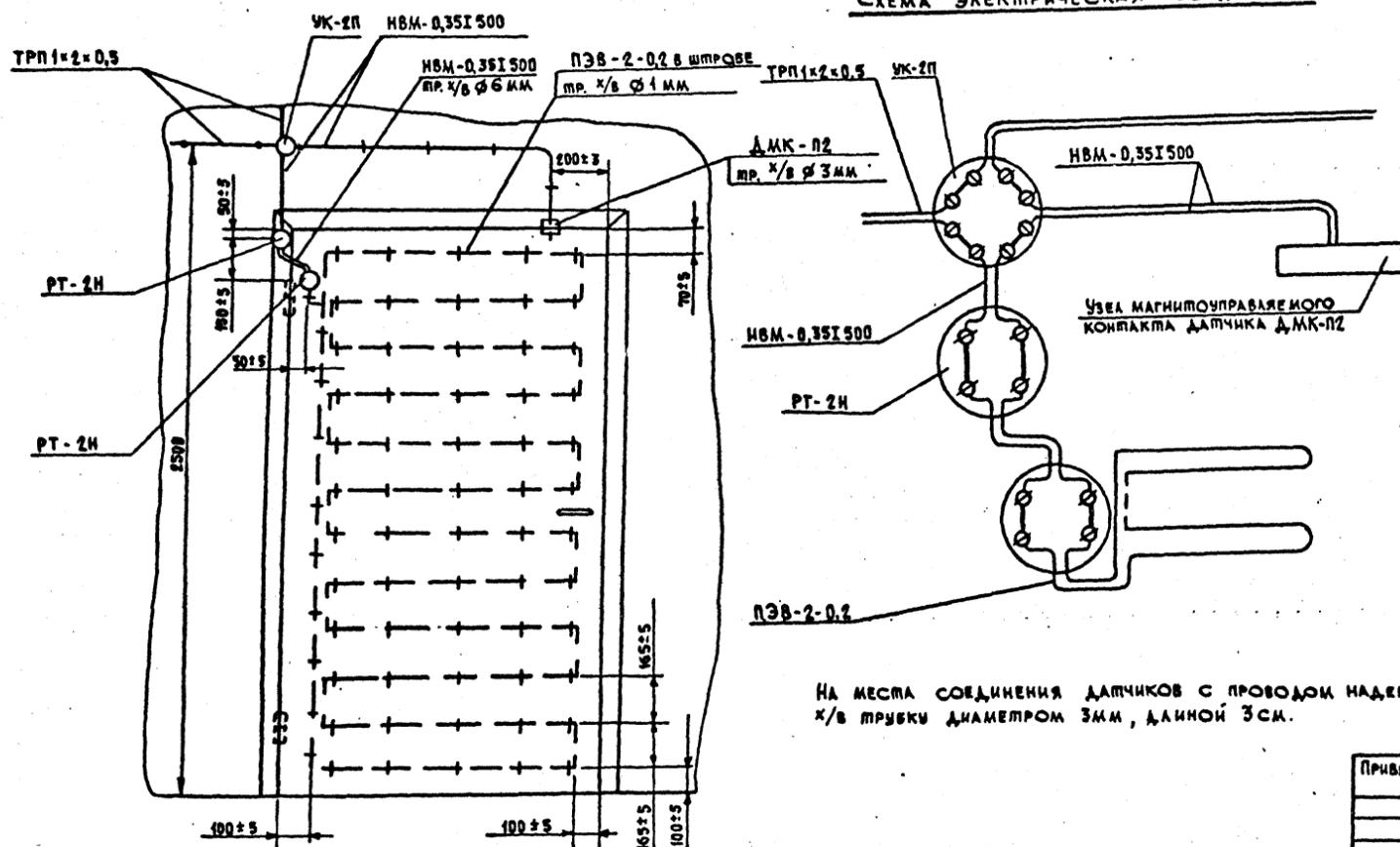
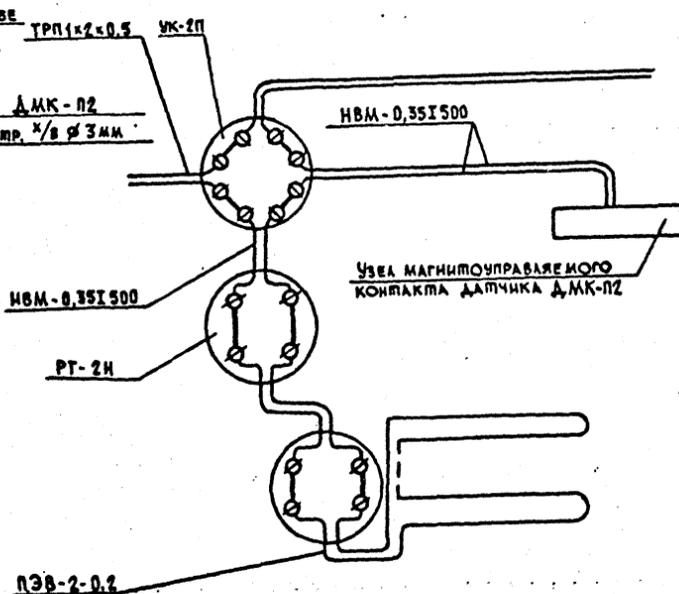


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



На места соединения датчиков с проводом надеть х/в трубки диаметром 3мм, длиной 3см.

БЛОКИРОВКА ВОРОТ В-1 КОНЕЧНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

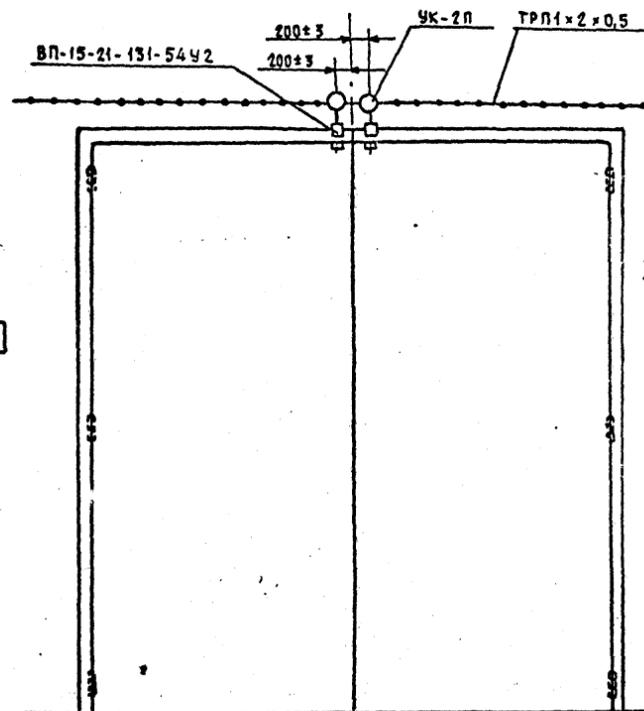
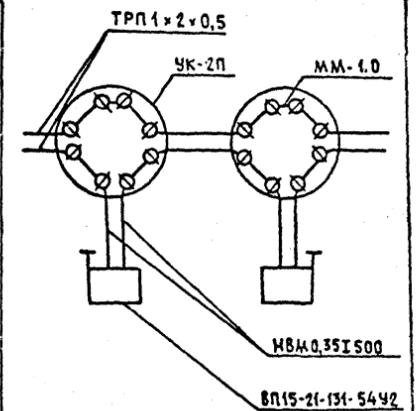


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



АЛБСМ 1

Сек. 10. ПОДМАСИ И ДАВА ВЗМ. ИВБ. ИР

503 - 7 - 13.88 - СС

КОМПЛЕКС ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ				СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТОЯНКА НА 20 ДОРОЖНЫХ МАШИН И 5 АВТОМОБИЛЕЙ				Р.П.	3	
БЛОКИРОВКА ОКОН, ДВЕРЕЙ, ВОРОТ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕС- КИХ СОЕДИНЕНИЙ				ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ г. МОСКВА		

И. КОМПР.	ГЕЗЕНЦЕВ	Сем	21.01.88
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	Влад	22.01.88
НАЧ. ОТД.	ТРОМОВ	Сем	22.01.88
ГЛ. СПЕЦ.	СЕМЧУКОВА	Сем	21.01.88
РУК. ГР.	ПОГОРЕЛОВА	Сем	22.01.88
ИНЖ. ИР	МИЛОВАНОВА	Ирина	22.01.88

КОПИРОВАЛ: Брн

ФОРМАТ А2

