

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 2 - 38.89

Стоянка многоэтажная для 370 легковых автомобилей - такси,
работающих на СНГ

АЛЬБОМ 1

ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АПТ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 2 - 38.89

Стоянка многоэтажная для 370 легковых автомобилей - такси,
работающих на СНГ

АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 2	АПТ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	АСТ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	АПЭ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 4	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 5	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 6	АСТ-Н	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 7	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН:

РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.Я. ЛЕВИН*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.И. ШУЛЬГИН*
С УЧАСТИЕМ ГПИ "СПЕЦАВТОМАТИКА" г. РОСТОВА-НА-ДОНУ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.М. ГАБРЕЛЯН*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.Т. БОЖИЙ*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ № 9 ОТ 15.09.1989 г.

Содержание альбома №1

Начало

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
1	Пояснительная записка	3
2	Пояснительная записка	4
3	Пояснительная записка	5
	Чертежи марки АР	
1	Общие данные (начало)	6
2	Общие данные (окончание)	7
3	План на отм. 0.000	8
4	План на отм. 2.800	9
5	План на отм. 5.600	10
6	Разрез 1-1. Фрагменты 1+4. Узлы 1÷5	11
7	Фасады. Схемы заполнения оконных проемов	12
8	Планы кровли, вентиляции. Схема кровельной. Тамба вентиляционная. Стойка ватника. Узел 4.	13
9	Экспликация полов	14
10	Вентилаторы 1,2,3. Схема разводки баллонов и заклад- ных деталей ИИ1-18. Узлы 5÷9	15
11	Схема ворот. Рекламат (каркас)	16
12	Узлы 10÷15	17
12	Узлы 16÷26	17
	Чертежи марки КИ	
1	Общие данные	18
2	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей	19
3	Узлы 1÷5 к листу 2	20
4	Плиты фундаментные ПФм1, ПФм2	21
	Фундаменты монолитные Фм1, Фм2	
5	Фундаменты монолитные Фм3, Фм4	22
6	Фундаменты монолитные Фм5, Фм6	23
	Прямиком ПР1	
7	Нормативные нагрузки на фундаменты	24
8	Схемы расположения колонн, ригелей диафрагм жесткости на отм. 2.800 и 5.600	25
9	Схема расположения ригелей, диафрагм жест- кости на отм. 8.400 и ригелей покрытия	26
	раппы	
10	Спецификация элементов к схемам распо- ложения конструкций на листах 8,9.	27
	Узлы 1÷5.	

Продолжение

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
11	Схема расположения плит перекрытия стоянки на отм. 2.800 и раппы	28
12	Схема расположения плит перекрытия на отм. 5.600	29
13	Схема расположения плит покрытия стоянки и раппы	30
14	Вечения 1-1 к листам И.12,13. Узлы А,В	31
15	Схемы расположения панелей стен по осям А,И,З	32
16	Схема расположения панелей и стен по оси 12	33
17	Схемы расположения панелей раппы по осям 1,2,13,П,Б,И	34
18	Схемы расположения лестниц	35
19	Насосная пожаротушения	36
	Чертежи марки ОБ	
1	Общие данные (начало)	37
2	Общие данные (продолжение)	38
3	Общие данные (окончание)	39
4	План на отм. 0.000. Схемы систем ВЕ1÷ВЕ5	40
5	План на отм. 2.800. Фрагменты 1,2	41
6	План на отм. 5.600. Схемы систем ВЕ6÷ВЕ13	42
7	Разрез 1-1. Схемы систем ВЕ14÷ВЕ26	43
8	Схема системы отопления	44
9	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П7	45
10	Схемы систем П1÷П7	46
11	Схемы систем В1÷В12. У1÷У8	47
12	Установка систем П1,П3,П5,П7	48
13	Установки систем П2,П4,П6	49
14	ИТП. План. Разрез 1-1. Принципиальная схема узла управления	50
	Чертежи марки ВК	
1	Общие данные	51
2	План на отм. 0.000. План кровли. Фрагмент 1	52
3	Планы на отм. 2.800; 5.600. Фрагмент 2	53
4	Схемы систем В1,Т3,К1,К2. Узлы 1,2	54

Продолжение

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Чертежи марки АПТ	
1	Общие данные	55
2	Насосная станция пожаротушения. План на отм. 0.000; -1.300	56
3	Насосная станция пожаротушения. Разрезы 1-1,2-2,3-3.	57
4	Насосная станция пожаротушения. Схема разводки трибопроводов. Узел VIII	58
5	Насосная станция пожаротушения. Специфика- ция к планам на отм. 0.000; -1.300 (начало)	59
6	Насосная станция пожаротушения. Специ- фикация к планам на отм. 0.000; -1.300 (окончание)	60
7	Насосная станция пожаротушения. Узел управления спринклерной установкой ДУ100 Общий вид. Схема узла управления	61
8	Насосная станция пожаротушения. Специфика- ция узла управления спринклерной установкой ДУ100	62
9	План на отм. 0.000. Узел I.	63
10	План на отм. 2.800. Узлы II, III	64
11	План на отм. 5.600. Узлы IV, V	65
12	Разрез 4-4. Узлы VI, VII	66
13	Спецификация к планам на отм. 0.000; 2.800; 5.600	67
	Измерительное устройство	68
	Узел управления спринклерной установкой ДУ100	69
	Узел управления спринклерной установкой ДУ100. Монтажный чертёж	
	Кронштейн	69
	Узел крепления трубы ДН108 к колонне.	70
	Сборочный чертёж	
	Угольник	70
	Хомут	70
	Узел крепления трубы ДН108 к колонне	71
	Угольник	71
	Шпилька	71

ГНП	Штукатурка	503-2-38.89
План	Установка	
Рис. 1	Вид сзади	
Рис. 2	Вид сзади	
Рис. 3	Вид сзади	
Рис. 4	Вид сзади	
Рис. 5	Вид сзади	
Рис. 6	Вид сзади	
Рис. 7	Вид сзади	
Рис. 8	Вид сзади	
Рис. 9	Вид сзади	
Рис. 10	Вид сзади	
Рис. 11	Вид сзади	
Рис. 12	Вид сзади	
Рис. 13	Вид сзади	
Рис. 14	Вид сзади	
Рис. 15	Вид сзади	
Рис. 16	Вид сзади	
Рис. 17	Вид сзади	
Рис. 18	Вид сзади	
Рис. 19	Вид сзади	
Рис. 20	Вид сзади	
Рис. 21	Вид сзади	
Рис. 22	Вид сзади	
Рис. 23	Вид сзади	
Рис. 24	Вид сзади	
Рис. 25	Вид сзади	
Рис. 26	Вид сзади	
Рис. 27	Вид сзади	
Рис. 28	Вид сзади	
Рис. 29	Вид сзади	
Рис. 30	Вид сзади	
Рис. 31	Вид сзади	
Рис. 32	Вид сзади	
Рис. 33	Вид сзади	
Рис. 34	Вид сзади	
Рис. 35	Вид сзади	
Рис. 36	Вид сзади	
Рис. 37	Вид сзади	
Рис. 38	Вид сзади	
Рис. 39	Вид сзади	
Рис. 40	Вид сзади	
Рис. 41	Вид сзади	
Рис. 42	Вид сзади	
Рис. 43	Вид сзади	
Рис. 44	Вид сзади	
Рис. 45	Вид сзади	
Рис. 46	Вид сзади	
Рис. 47	Вид сзади	
Рис. 48	Вид сзади	
Рис. 49	Вид сзади	
Рис. 50	Вид сзади	
Рис. 51	Вид сзади	
Рис. 52	Вид сзади	
Рис. 53	Вид сзади	
Рис. 54	Вид сзади	
Рис. 55	Вид сзади	
Рис. 56	Вид сзади	
Рис. 57	Вид сзади	
Рис. 58	Вид сзади	
Рис. 59	Вид сзади	
Рис. 60	Вид сзади	
Рис. 61	Вид сзади	
Рис. 62	Вид сзади	
Рис. 63	Вид сзади	
Рис. 64	Вид сзади	
Рис. 65	Вид сзади	
Рис. 66	Вид сзади	
Рис. 67	Вид сзади	
Рис. 68	Вид сзади	
Рис. 69	Вид сзади	
Рис. 70	Вид сзади	
Рис. 71	Вид сзади	
Рис. 72	Вид сзади	
Рис. 73	Вид сзади	
Рис. 74	Вид сзади	
Рис. 75	Вид сзади	
Рис. 76	Вид сзади	
Рис. 77	Вид сзади	
Рис. 78	Вид сзади	
Рис. 79	Вид сзади	
Рис. 80	Вид сзади	
Рис. 81	Вид сзади	
Рис. 82	Вид сзади	
Рис. 83	Вид сзади	
Рис. 84	Вид сзади	
Рис. 85	Вид сзади	
Рис. 86	Вид сзади	
Рис. 87	Вид сзади	
Рис. 88	Вид сзади	
Рис. 89	Вид сзади	
Рис. 90	Вид сзади	
Рис. 91	Вид сзади	
Рис. 92	Вид сзади	
Рис. 93	Вид сзади	
Рис. 94	Вид сзади	
Рис. 95	Вид сзади	
Рис. 96	Вид сзади	
Рис. 97	Вид сзади	
Рис. 98	Вид сзади	
Рис. 99	Вид сзади	
Рис. 100	Вид сзади	

Содержание альбома

РП
ГИПРАБПОТРАНС
Расчетный филиал

Расход дождевой воды определен для условий в Москве и Московской обл. при интенсивности дождя $q_{\text{дожд}} = 1 \text{ л/с}$ с про-
должительностью 20 мин. и периоды однократного пре-
вышения расчетной интенсивности $p = 1 \text{ год}$.

Расход сл. на листе 8 к1.
Электроосвещение этажности осуществляется двумя
группами от разных независимых источников питания вы-
триллиондоочными световых диодов предприятия.

По степени обеспечения надежности электроосвеще-
жения электроприемники этажности относятся к
потребителям III категории. Наряду с этим имеются
потребители I категории (резервный вентилятор насосной
пожаротушения и потребители I категории (автомати-
ческое попаротушение и сигнализация, система авто-
матического контроля воздушной среды, аварийное
освещение, выключенные до взрывоопасности).

Комплексный учет расхода электроэнергии
веществом является учетчиком активной энергии
установленным на комбинаторе в одно-распреде-
лительного устройства.

В связи с малой величиной реактивной мощности кон-
денсация ее проектом не предусматривается.

Металлические нетокособудущие части электрообору-
дования должны быть заземлены. В качестве заземляю-
щих устройств предусматривается использовать строи-
тельные конструкции (колонны, фундаменты).

Согласно РД 34.14.122-87 молниезащита выполнена
по III категории.

Расчет электрических нагрузок и годового
расхода электроэнергии приведен в ниже-
следующей таблице

Наименование	Умно- жи- тель	Коэф- фици- ент по- мощ- ности	Коэф- фици- ент по- мощ- ности	Средняя на- грузка за мо- ментальное время	Сред- няя на- грузка за время	Годово- й расход электро- энергии	Годово- й расход электро- энергии
нагрузка	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
Сила тока							
$t = -30^{\circ}\text{C} \dots -40^{\circ}\text{C}$	85,4	0,82	1,18	493	28,0	1900	128,8
Обогревательная							
$t = -30^{\circ}\text{C} \dots -40^{\circ}\text{C}$	85,4	0,82	1,18	493	16,1	2250	100,8
Итого	144,8	0,77	1,18	88,2	44,0	4150	157,2

Для автоматизации считываемых устройств и
технологических установок проектом предусматривается:

- автоматизация приточных систем - 1 шт;
- автоматизация байпасных заслонок - 2 шт;
- дистанционно - автоматическое
управление барометри - 1 шт;
- автоматический контроль газовой среды;
- автоматическое отключение рабочего освещения, вы-
ключные системы, воздушных заслонок и одновременное вклю-
чение барометрической безопасности приточных систем и
барометри при превышении концентрации контролируемой
среды до 20% от нижнего предела взрывоопасности;
- световая предупредительная сигнализация срыва-
тия защиты клапанов от затопления, и
свето-звуковая аварийная сигнализация при превыше-
нии концентрации 20% от НДВ.
- контроль параметров теплоносителя в ЦТП
- отключение приточной вентиляции при попаре.

Проектом предусмотрены следующие виды связи:

- городская - автоматическая телефонная связь
(ГАС) - от внутриквартирных сетей связи предприятия;
 - городская радиотелефония - от внутриквартирных сетей
связи предприятия;
 - производственная автоматическая телефонная связь
(ПАТС) - путем установки в помещении узла связи в существую-
щем (проектируемом) административно-бытовом корпусе
автоматической телефонной станции;
 - радиотелефонная радиотелефонно - подвижная связь -
путем установки в существующем (проектируемом)
административно-бытовом корпусе усилителей радиосвя-
зи;
 - Электросвязь - путем установки первичных
электрических часов в помещении начальника колонны
на I этаже.
- Места абонентских устройств перечисленных видов свя-
зи указаны в схеме организации связи соответствующем
этаже.

6. Решения по технике безопасности
пожаро - и взрывоопасности.

Здание этажности запроектировано в конструкциях, обе-
спечивающих II степень огнестойкости.

В зоне этажности по периметру наружных стен и в
районе предусмотрены колесоотбойные устройства
высотой 150 мм.

Здание оборудовано системой контроля воздушной
среды с целью предупреждения взрыва в зоне этажности
взрывоопасной концентрации газа.

Эвакуация людей со второго и третьего этажей
обеспечивается через две закрытые лестничные клет-
ки, имеющие непосредственный выход наружу.

Дана этажности каждого этажа излучено от эта-
жного этажа барометри.

Для внутреннего попаротушения здания этажности за-
проектирована спринклерная система автоматического попаро-
тушения с установкой на ней внутренних пожарных гидран-
тов, установленных на внутриквартирной канализации
водопровода ЦТП.

Расчетный расход воды на наружное попаротушение
составляет 20 л/с.

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Ед. ици- ищер	Значение показателя по проект- ной смет- е	Значение показателя по проект- ной смет- е	Значение показателя по проект- ной смет- е
Мощность (качество) мест транзитных	ед.иц.	372	344	330
Затраты на приобретение (всего) материалов на месте транзитных	руб.		174,4	156,2
Приобретенные затраты на месте транзитных	руб.		174,4	156,2
Численность работающих в т.ч. рабочих	чел.		6	6
Общая площадь здания в т.ч. этажности	м ²		9335,0	9335,0
Строительный объем	м ³		9200,0	9174,0
Площадь этажности на месте транзитных	м ²		25,0	25,0

проектировщик	
инженер	
инженер	
инженер	
инженер	

продолжение

Наименование показателей	единица изм.	Значение по проекту	Значение по смете	Значение по смете	Значение по смете
Сметная стоимость строител.	тыс. руб.	683,90	683,90	683,90	683,90
- на 1 место хранения	руб.	800,0	200,41	200,0	1799,81
в том числе СМР	тыс. руб.	574,32	574,32	574,32	566,66
- на 1 м ² площади	руб.	61,82	61,82	61,82	58,25
Сметная стоимость строител.	тыс. руб.	312,4	753,34	753,34	753,95
телефон с учетом условной привязки					
- на 1 место хранения	руб.	220,45	220,45	220,45	197,84
Удельный вес прогрессивных видов СМР	%	38,1	—	—	66,0
Трудоемкость строительства нормативная	чел. час	1001,20	1029,00	1029,00	99160
- на 1 место хранения	чел. час	286,09	286,16	286,16	267,90
- на 1 м. кв. руб. СМР	чел. час	171750	179260	179260	179245
Расход строительных материалов:					
- цемент, привезенный л. 1400	т	1616,90	1338,12	1338,12	1243,18
на 1 место хранения	т	4,34	3,95	3,95	3,36
на 1 м. кв. руб. СМР	т	2769,7	2368,1	2368,1	2247,8
- щебень, привезенный к месту	т	317,1	333,81	333,81	334,75
на 1 место хранения	т	1,89	1,03	1,03	0,90
на 1 м. кв. руб. СМР	т	288,3	613,9	613,9	602,97
- лесоматериалы, привезенные к круглому лесу	м ³	69,36	53,03	53,03	46,45
на 1 место хранения	м ³	0,187	0,154	0,154	0,14
на 1 м. кв. руб. СМР	м ³	19,23	92,47	92,47	76,35
Пододея потребности:					
- в тепле	ГДЖ	6871,90	4162,98	4162,98	4162,98
на 1 место хранения	ГДЖ	200,41	200,41	200,41	200,41
- в электроэнергии	кВт-ч	336,2	250,2	250,2	250,2
на 1 место хранения	кВт-ч	1041,3	780,1	780,1	780,1

Примечание: * — показатели по проекту аналогичны приведен в сопоставимый вид.

7 Основные решения по производству строительно-монтажных работ

Продолжительность строительства принята в соответствии с нормами продолжительности строительства

СНП 1.04.03-83 (изменения) и определена методом экстраполяции по мощности предприятия равной 13 мес в кв. подсобительный период 1 мес. Раздел 6.4 п.9 стр.42 $H_{Y_{230}} = 11 + 1,2 = 13$ мес, где

11 мес — продолжительность строительства ваража — станция на 220 легковых автомобилей.
370 — количество легковых автомобилей по расчету. Формулу расчета смотрите в паспорте на определенную продолжительность строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНП 1.04.03-83).

Земляные работы производятся в соответствии со СНП 3.02.01-87, земляные сооружения и СНП 4-4-80. Техника безопасности в строительстве.

Растительный слой грунта срезается бульдозером ДЗ-29 с последующей погрузкой экскаватором 30-3322 на автотранспорт. Вертикальную планировку осуществляют бульдозером ДЗ-29.

Разработку грунта в траншеях и котлованах осуществляют бульдозером 30-3322, оборудованный обратной лопатой.

Обратную засыпку подуш котлованов и траншей производят привозным грунтом с помощью бульдозера ДЗ-29 с помощью ручным инструментом.

Возведение здания из сборных конструкций производят в соответствии со СНП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Монтаж сборных конструкций выполняют с помощью гусеничного крана РДК-25.

Навесной башенный кран монтируется с помощью крана РДК-25.

Бетонные и железобетонные работы производят с соблюдением правил производства и приемки работ СНП 3.03.01-87.
"Несущие и ограждающие конструкции" и главы СНП 4.4.0. На строительную бетон доставляют автобетоновозами, выгружают в башни и краном КС-561 подвешивают к месту укладки.

Для выполнения земляных работ в зимний период грунта необходимо предохранять от промерзания путем вспахивания, а также обеспечить его заморозку.

При промерзании грунта на глубину более 40 см необходимо разрыхлять. Если не удалось оттаять котлован с осени или защитить, появившийся в зиме грунт от промерзания, то возможно разрыхление

замороженный грунт клин-бабой, либо оттаивать его.

Бетонные и железобетонные работы выполняются различными методами в зависимости от конструктивных особенностей сооружений.

Бетонирование массивных конструкций (фундаменты под оборудование, под колонны здания и др.) производится применением метода "Термоса", основанного на принципе использования тепла, выделяемого цементом в процессе его твердения, и нагревания бетонной смеси перед непосредственной укладкой в утепленные конструкции.

Бетонную смесь до укладки подвергают электронагреву до 70-80°С.

Чтобы бетонная смесь не остывала в пути и при перегрузках, тару утепляют и прогревают.

Ориентировочная потребность в строительных машинах и механизмах.

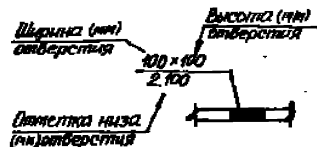
Наименование	Марка	Количество
Экскаватор	30-3322	1
Экскаватор	3-153	1
Бульдозер	ДЗ-120	1
Каток прицепной на пневмоходу	Д-263	1
Асфальтоукладчик	А-164А	1
Каток моторный	Д-2116	1
Кран гусеничный	РДК-25	1
Кран автомобильный	КК-75	1
Подъемник строительный	ГП-3	1

привезен:	
Упл. л.	

Ведомость отделки помещений (площадь, м²)

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота м	Площадь	Вид отделки	
Стоянка автомобилей, рампы	9078,1	Защитная шпатель, известковая окраска	1046,3 142,9 1061,4	Защитная шпатель, известковая окраска	—	—	—	961,9	Водоэмulsionная окраска на всю высоту	
Вентиляторы, насосная, парогенераторная, котельная, теплообменники, насосные, электрические вентиляторы	209,0	Защитная шпатель, известковая окраска	88,5 14,5 362,5	Защитная шпатель, известковая окраска	—	—	—	10,5	Водоэмulsionная окраска на всю высоту	
Индивидуальный тепловой пункт	10,5	Защитная шпатель, известковая окраска	3,0 18,7 15,7	Расшивка шпатель, известковая окраска	16,3	Водоэмulsionная окраска	1500	1,2	Силикатная гидроизоляционная окраска на высоте 1500 мм, выше клебная	
Школьные	84	Защитная шпатель, водоэмульсионная окраска	15,5	Мокрая штукатурка, силикатная водоэмульсионная окраска	13,5	Стеновая плитка	2000	—	—	
Коридор, лестничные клетки	50,1	Защитная шпатель, клебная окраска	88,5 65,9 289,5	Защитная шпатель, клебная окраска	—	—	—	10,5	Водоэмulsionная окраска на всю высоту	Нитные поверхности лестничных маршей окрасить клебной краской
Танк	2,1	Защитная шпатель, клебная окраска	12,0	Защитная шпатель, клебная окраска	—	—	—	1,0	Водоэмulsionная окраска на всю высоту	
Панельный каюны	64,9	Защитная шпатель, клебная окраска	11,9 21,5 182,6	Защитная шпатель, клебная окраска	—	—	—	3,1	Водоэмulsionная окраска на всю высоту	
Электрощитовая, КПП, Коридор каюны	68,5	Защитная шпатель, известковая окраска	20,0 23,7 106,2	Защитная шпатель, известковая окраска	—	—	—	1,1	—	

Условные обозначения



Д.м. - диафрагма жесткости

— Автомобиль на стоянке

○ — Тип пола

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация заполнения проемов ворот и дверей	
4	Спецификация изделий	
5	Спецификация материалов на перегородки	
6	Спецификация перемычек	
7	Спецификация заполнения оконных проемов	
8	Спецификация на изделие	
10	Спецификация вентиляторов	
11	Спецификация изделий на рекламу	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество			
		t = -30°C		t = -40°C	
		Общее	Вм. работы	Общее	Вм. работы
Площадь застройки	м²	3719,4	708,7	3730,4	708,7
Общая площадь	м²	9555,0	655,3	9555,0	655,3
Строительный объем	м³	27675,4	1084,3	27668,7	1084,3

Таблица толщин ограждающих конструкций (мм)

Расчетная зимняя температура	Наружные стеновые панели	Кирпичная кладка	Утеплитель - плитный пенополиуретан P=100 кг/м³
t = -30°C	250	380	70
t = -40°C	300	510	120

Примечание	
Итого	

503-2-38.89 - AP

Строительная спецификация для 390 легковых автомобилей - такси, работающих на СНГ

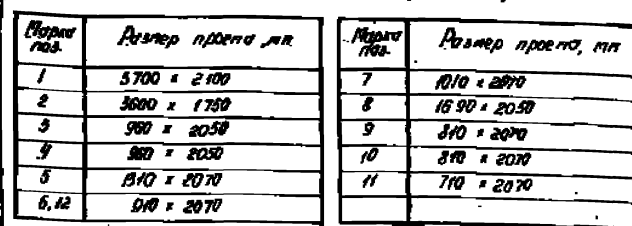
Закрытая стоянка

Общие данные (описание)

Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАН

Тип	Шпатель	100
Материал	Шпатель	100
Рем. бр.	Шпатель	100
Д.м. ст.	Шпатель	100
Зав. ст.	Шпатель	100
Зав. ст.	Шпатель	100
Зав. ст.	Шпатель	100

Вредность работ в бане и сауне



Инструкция заполнена проектом бюджета и отчетом

Мирас по	Обозначение	Наименование	Лист с. 1-6	Примеч.
1	Проект без заполнения		2	
2	Лист 11	Вариант ВР-С - 5.8 ± 1.9	8	
3	2.435-6 блок	Вариант блок АА-2.1	9	
4	2.435-6 блок	Вариант блок ПД-2	12	
5	1.136-5-19	Вариант блок АГ21-19.5	5	
6	1.136-10	Вариант блок АГ21-7	1	
7	1001 14524-84	Вариант блок АГ21-10.0	2	
8	2.435-6 блок.1	Вариант блок ПД-7	1	
9	1.136-10	Вариант блок АГ21-8	8	
10	1.136-10	Вариант блок АГ21-8.1	1	
11	1.136-10	Вариант блок АГ21-7.1.1	3	
12	1.136-10	Вариант блок АГ 21-9.1	1	
13	1.136.4-19	Блок Выхода на провал А.А.10-10	1	лист 11-12

1. Размер мандата 2-3 и 12-18 для вариантов с регулируемой температурой - 40°C при зпт 700 мл.
2. Перегородки, не имеющие фундаментов на листах марки КЖ, устраивать по узлу 19 на листе 12.
3. Двери санузлов впитывать приборами для санобработки.
4. Двери эвакуационных выходов не должны иметь запоры, которые не могут быть открыты изнутри без ключа.

PUBLICATION

11/11/20

503-2-38. 89-AP

[illegible]

План на отн. 2.800

Ведомость проекта

Марка пос	Размер проема, мм
2	3000 x 1750
3.9	900 x 2050
9	310 x 2070
11	710 x 2070

Спецификация изделий

Марка пос	Обозначение	Наименование	Вид	Количество	Примечание
А3	503-2-38.89	Алюмин. 5	Алюмин. А3	78	0.18
А4	503-2-38.89	Алюмин. 5	Алюмин. А4	8	0.1
П1	ГОСТ 19903-74	— 10 x 120	— 10 x 120	35	0.5
П2	лист II	1.50 x 5	— 450	96	4.7
ПМ1	2.230-1	вып. 5	Политанная деталь ПМ1	15	0.55
ПС4	503-2-38.89	Алюмин. 5	Изделие соединительное	10	3.4
—	лист 8	—	Политанная сетка	1	МЧ.0
ДК1	503-2-38.89	Алюмин. 5	Держатель для сетки	3	5.1
ПМ	503-2-38.89	Алюмин. 5	Решетка для вентиляции	1	20.0
Т1	лист 8	—	Труба вентиляционная	24	23.0
ПЗ-5	3.006.1-2.87	вып. 2.4	Канальная плита ПЗ-5	4	30
ЖР1	79.38-15.71-71	—	Жалюзи решетки	6	1.0
—	лист 8	—	Стойка датчика	108	1.4
ПЮ-3	3.006.1-2.87	вып. 2.4	Канальная плита ПЮ-3	300	190
ПМЧ-16	3.400-6/76	—	Защелочная деталь ПМЧ-16	58	4.4
А-5	2.230-1	вып. 5	Политанная деталь А-5	66	0.17
КР1	лист 8	—	Кронштейн КР	8	3.2
—	ГОСТ 9272-81	—	Стеклоблок БК 150/80	128	2.3
—	1.490.3-3	вып. 1	Стержень СЧ-22	1	37.6

Примечание

Пл. 7

503-2-38.89-AP

Срок службы изделия не менее 370 лет

Закрытая станция

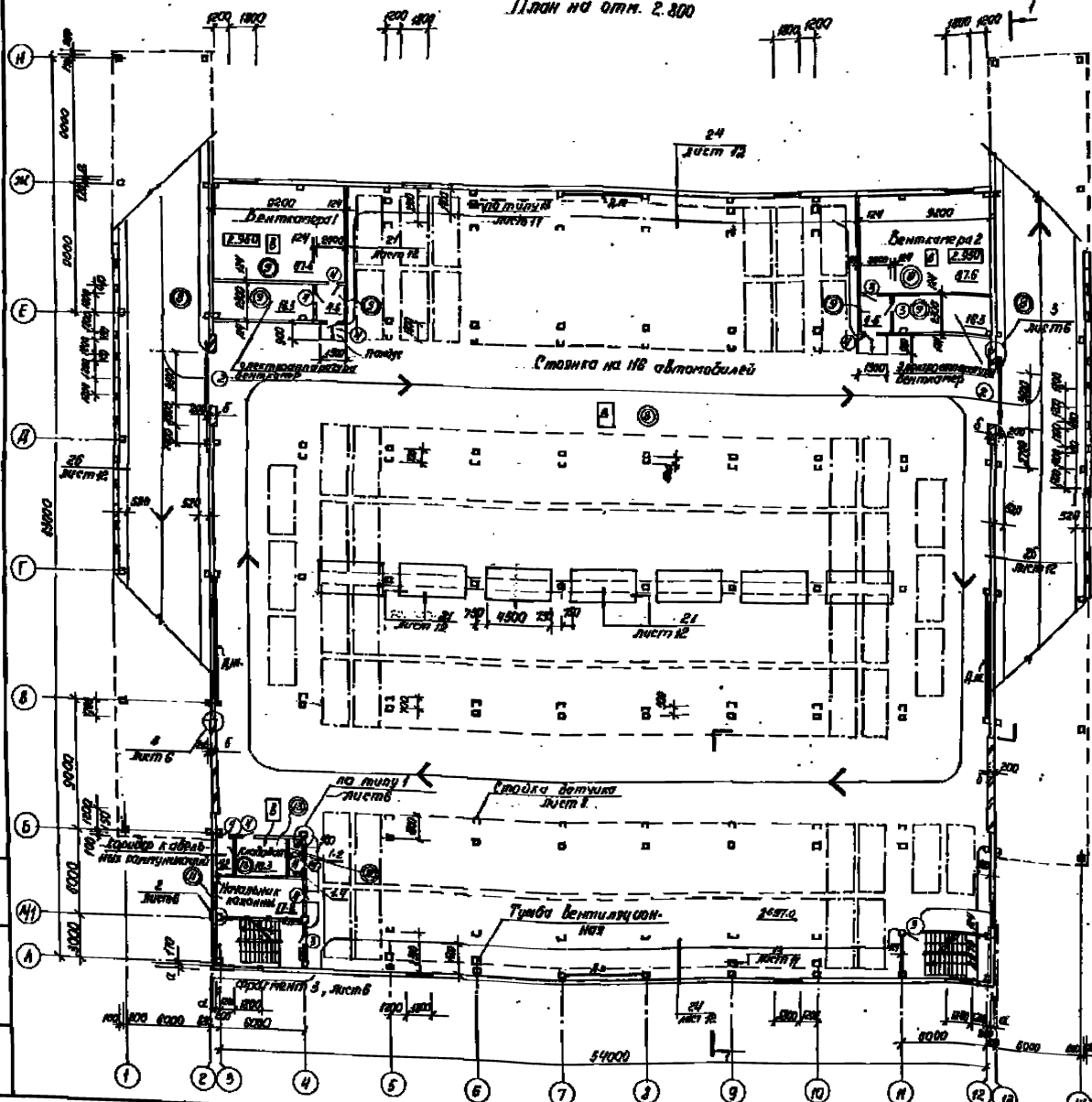
План на отн. 2.800

ПМ 4

ПМЧ-16

Решетка для вентиляции

Вид: Алюмин. 5, вып. 2.800



План на отм. 5.600

Спецификация материалов на переторочки

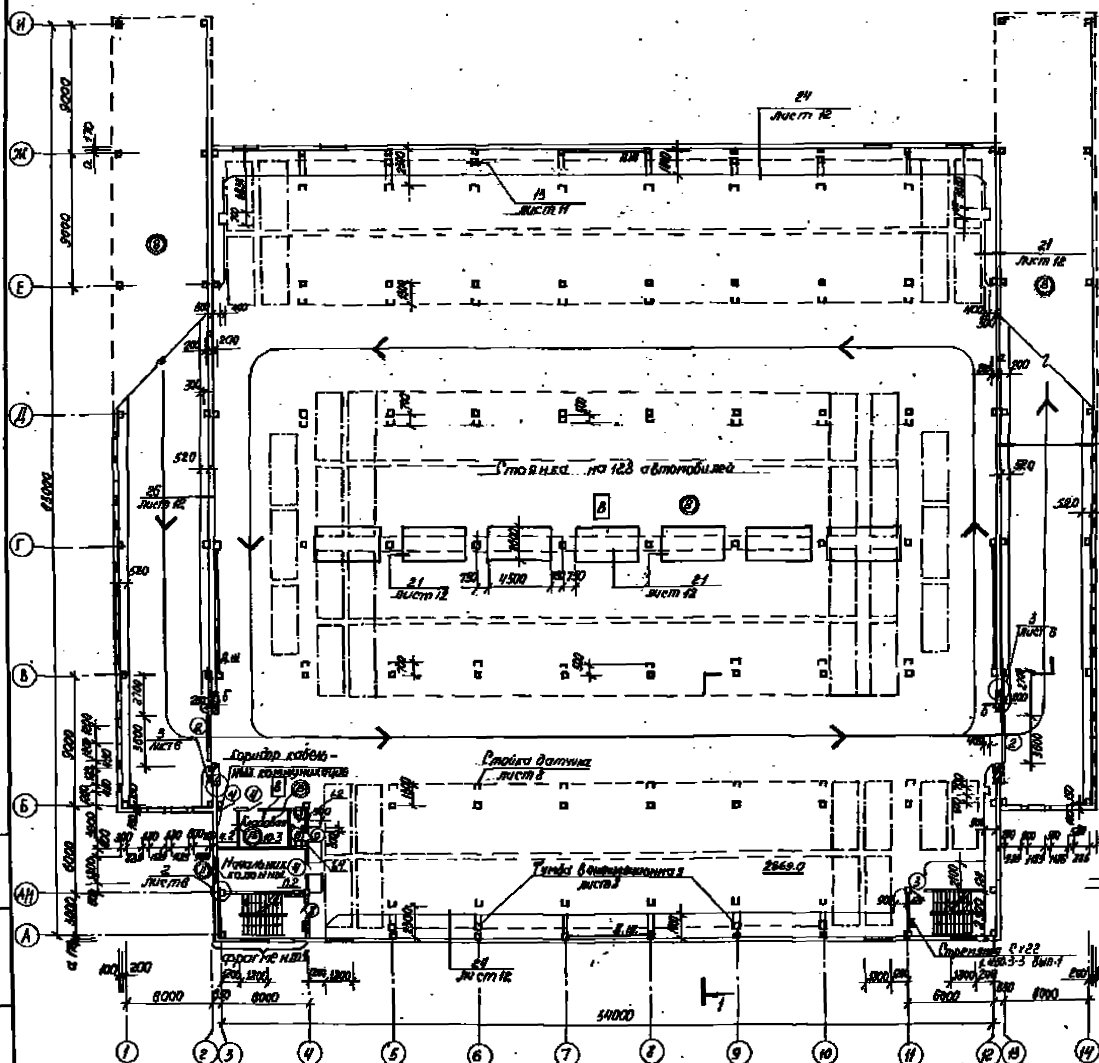
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Вс.	Прим.
1		Сталь танкалостовая тн 30 × 100 × 2,3	14	Т
2	ГОСТ 8268-81*	Плоскостные листы	1000	н*
3		Литеробластные	219	н*
4	ГОСТ 3573-84*	Литер		
5	ГОСТ 19003-74*	Сталь ланосовая 8-3м.д.в		Т
6	ТУ 400-28-302-81	Самоберлающие	406	Т
7		Ванты		
8	ТУ 144-794-77	Литер	400	Т
9	ГОСТ 24084-80	Посилка КН-3	652	КГ
10	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретон	3,9	КГ
11	ТУ 38-105-540-73	Б. клас. 38Н	42	КЛ
12	ТУ 400-2-264-73	Шпаклевка	201	КГ

Ведомость
прокат. бортов и дверей

Марка поз.	Обозначение
2	3600 × 1750
3, 4	960 × 2050
9	810 × 2070
Н	710 × 2070

1. Литерные переторочки крепить к перекрытию
по узлам серии 2. 230-1 6м. 5

Лист 1



Проект	
Инв. №	
503-2-88.89 -АР	
Проектирование и разработка на СНГ	
Закрытая страница	Литер 5
План на отм. 5.600	
Мановотранс. 1999	
ГИПРОАВТОТРАНС	
Ростовской области	

Свод данных по биотинной мушкетере

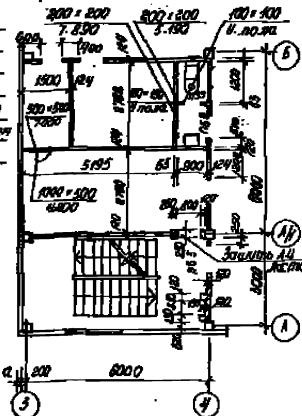
КВБ-Г	-Г (густ 28-30)	-10м
Число рылец мушкетеры РНГ-350А (РНГ-28-30) на биотинной мушкетере КВБ-Г - 4 (РНГ-28-30)		
Средняя численность личинок мушкетеры 50 - 15 м		
Удельный вес - плотность корневых мушкетеров - 400 кг/м³		
Средняя по целому ряду видов мушкетеры 17,5 от 20 до 100 м		
Корневые мушкетеры - корневые мушкетеры 10 м		
Удельный вес мушкетеры	Личинки мушкетеры	





Разрез 1-1

Слой грубога на битумной мастике
МБк - Г - Г (ГОСТ 2889-80) - 10 мм
4 слой рубероида РРП 350А (ГОСТ 10923-82)
на битумной мастике МБк - Г - Д
(ГОСТ 2889-80) - 15 мм
Стекло-цементно-песчаный раствор марки 50 - 10 мм
Железобетонная плита покрытия

Фрагмент 3.4

Ведомость переписки

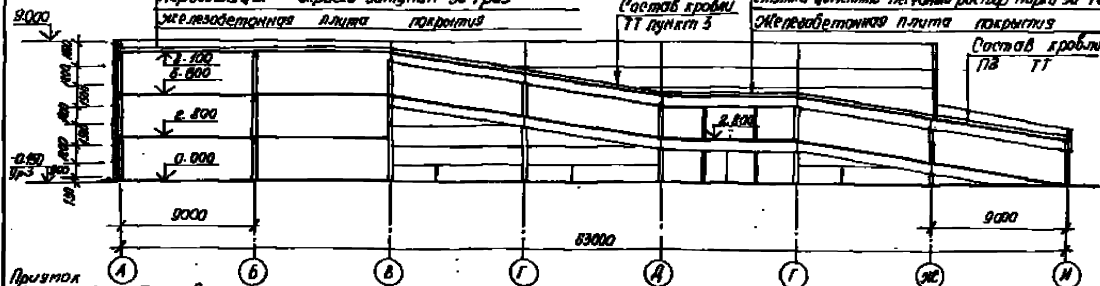


Линия №3	Грета сечения
№1 (г-300)	1 
№1 (г-400)	1 
№2	2 
№3 №4 №5	3 (№3)  2 (№5) 4 (№4)

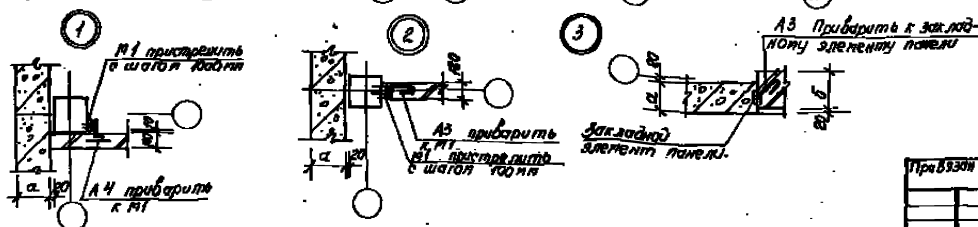
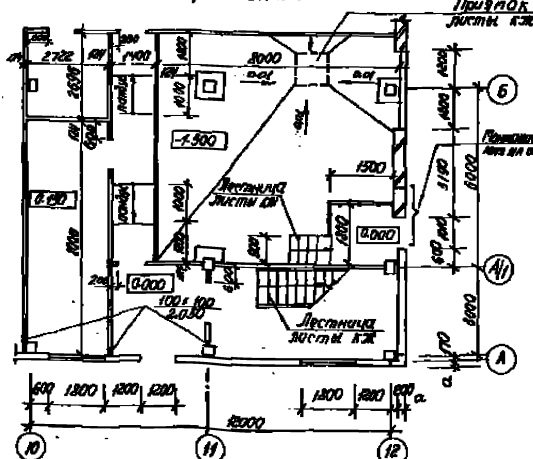
Спецификация передатчик

№ п/п	Обозначение	Наименование	Рез.		Посл. сб. ст.	Прим.
			30	40		
1	1.038.1-1	1105 94-8	24	32	334	
2	1.038.1-1	1105 13-1	13	13	25	
3	1.038.1-1	1105 10-1	6	6	20	
4	1.038.1-1	1105 16-1	1	1	30	

1. Перестроить из кирпича машину 35 мм артиллерия на войсковую артиллерию 86 А1 (ГОСТ 5781-82) через три года клады по высоте.
2. После прокладки коммуникаций в кирпичной перестройке отвести задельные цементно-песчаный раствор на всю толщину.
3. Остав кровли монтажники чистовой работы:
 - 1 слой рубероида с грунтоукрепкой "теплой" РБ-380Г (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике ПБ-Г - А (ГОСТ 2893-80)
 - 2 слой рубероида РПП 300 А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике ПБ-Г - А (ГОСТ 2893-80)
 - 3 слой цементно-песчаный раствор марки 50 - 15 мм
 - железобетонная плита перекрытия.
4. Марка битумной мастики выбирается при привозе тугоплавкой мастики.
5. После монтажа оборудования, монтажный протек залить кирпичной на растворе марки 10.
6. Углы стен и углы арок в бетонной плите выложить после устройства армянка,



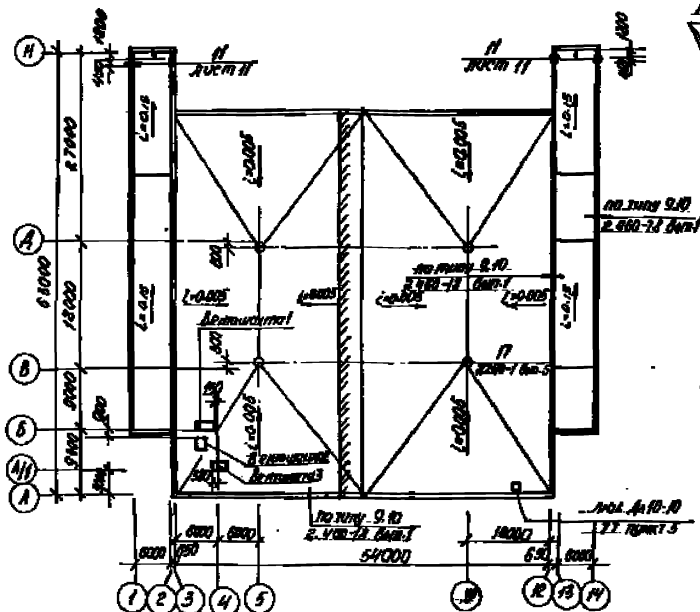
Фрагмент 2



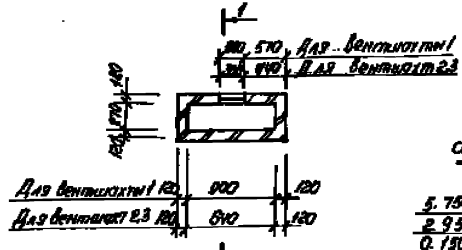
503-2-38.89 -AP

Состояние животного на 25.10.2014 год	Содержание	Ветеринар
Закрытая стонга	РН	6
Разрез 1-1. Фрагменты 1-4. Узлы 1-3.	Микробиологический анализ	ГИГИЕНЫ И РАЦИОНА

План кровли

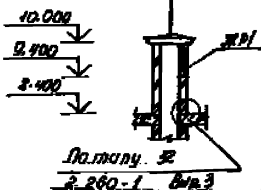


Планы вентиляций 1, 2



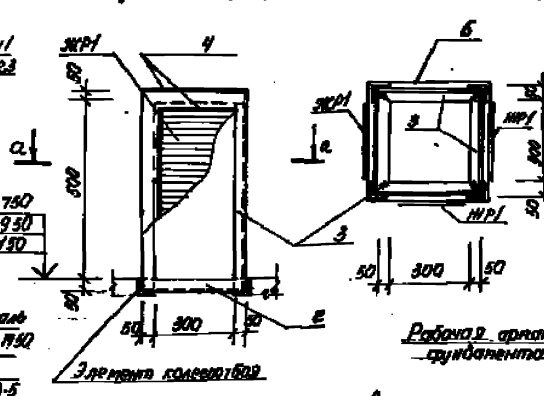
1-1

Кровельная оцинкованная сталь
цп. пенно-песчаный раствор М50
по ул. лому от 20 до 40 мм
консольная плита марки ПБ-5



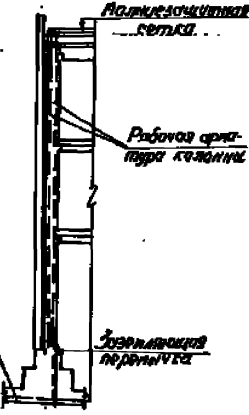
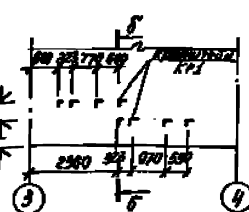
Ст. конструктивно
по 38
ГН. швеллер 100-50-8
ГОСТ 3278-83

Труба вентиляционная Т1 а-а



Стяжка цементная

Стена кровельная



Рабочая арматура фундаментная

Зеркальная поверхность

Спецификация на изделие

Марка мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примеч.
1	ГОСТ 8509-80	Самонесущий ЛПН	1		
2	ГОСТ 8509-80	Л. 50x5 Р=550мм	2		
		Стальная сетка	1	1.4	
	ГОСТ 8218-83	ГН С. 100x50x8-30	1		
Материалы для изготовления					
	ГОСТ 5781-86	Ф547	688	0.222	м
Труба вентиляционная Т1					
3	ГОСТ 8509-80	Л. 50x5 Р=600мм	4	2.3	
4	ГОСТ 8509-80	Л. 50x5 Р=400мм	8	1.5	
5	ГОСТ 18124-75	ЛП плоские листы	1.2		м²
ЖРП	ТУ 38-1317-71	Железобетонная решетка	6	1.0	

- Изделия, затаркаемые на данный лист, внесены в спецификацию на листе 4.
- Материалы для изготовления сетки указаны под основной обозначением кода.
- Все выходящие на кровлю металлические элементы присоединить к полимеризационной сетке.
- Варку вести электродом 3.42 А (ГОСТ 9467-75) высота шва 6 мм.
- Полотно и коробку люка выложить на кровлю, перед заливкой бетоном листы покрыть с обеих сторон пленкой полиэтиленовой картона толщиной 5 мм по ГОСТ 2850-80.

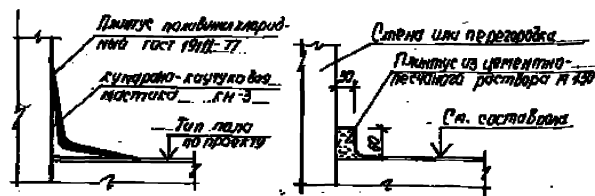
Примечание	
Лист №	

503-2-38.89-AP					
Строительная организация 503-2-38.89-AP					
Закрывающая конструкция					
Листы кровли, вентиляционные решетки, самонесущий ЛПН, рабочая арматура					
Листы кровли, вентиляционные решетки, самонесущий ЛПН, рабочая арматура					
Листы кровли, вентиляционные решетки, самонесущий ЛПН, рабочая арматура					

продолжение

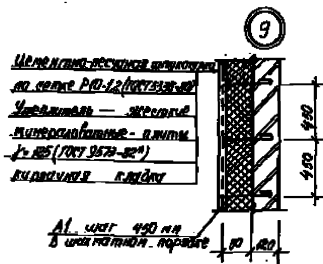
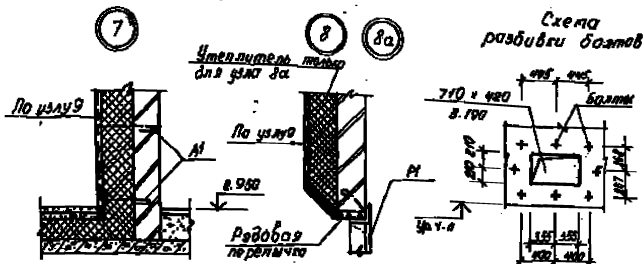
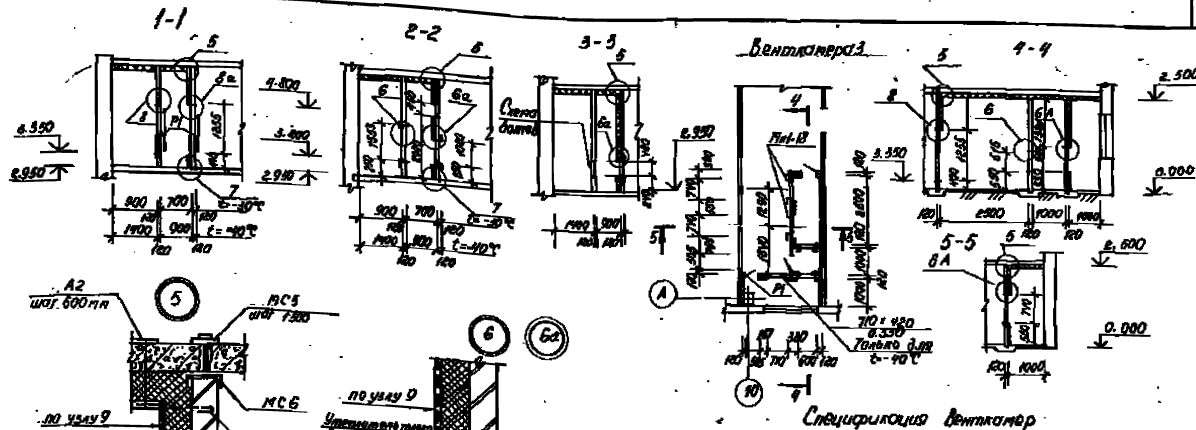
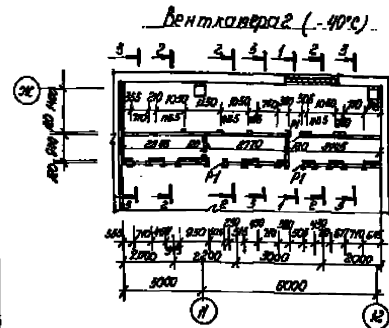
Наименование или номер проекта	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Старая rampa	8		Покр. бетон класса В25-25мм (шифрованим) Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20мм Гидроизоляция - слой битумной мастики по слою 88-мм (10х33-10х50х70) Стяжка - бетон класса В5 (1-100мм) - 50мм Железобетонная плита.	62,95
Детская, паркет, детская комната, паркет, детский игровой комплекс	9		Покр. бетон класса В25 - 25мм Стяжка - легкий бетон класса В5 (1-100мм) - 225мм Железобетонная плита перекрытия	102,7
Холодный бассейн	10		Покр. бетон класса В25-25мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 40мм Теплоизоляционный материал - минераловатные плиты марки 100 - 250мм Стяжка - легкий бетон класса В5 - 100мм Железобетонная плита перекрытия	34,5
Колонна колонны	11		Покр. бетон класса В25-25мм Стяжка - легкий бетон класса В5 (1-100мм) - 20мм Железобетонная плита перекрытия	34,4
Синтетика	12		Покр. бетон класса В25-25мм Стяжка - легкий бетон класса В5 (1-100мм) - 20мм Железобетонная плита перекрытия	4,6
Складские помещения	13		Покр. бетон класса В25-25мм Стяжка - легкий бетон класса В5 (1-100мм) - 50мм Железобетонная плита перекрытия	29,0

Плантаус - Тип Б



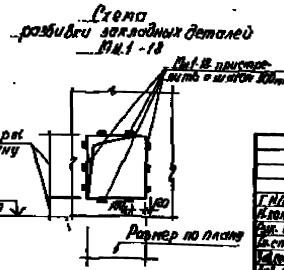
1. В каждом пол выполнить на 30 см ниже уровня пола соседних помещений.
2. Для полов типа 5, Н. Выполнить плитус-тип А для остальных тип Б.
3. В помещениях с трапами выполнить уклон пола к ним 1/50.
4. В помещениях насосной станции помпорогужевых укладок полов и приямку выполнить по проекту 2 на листе 6.

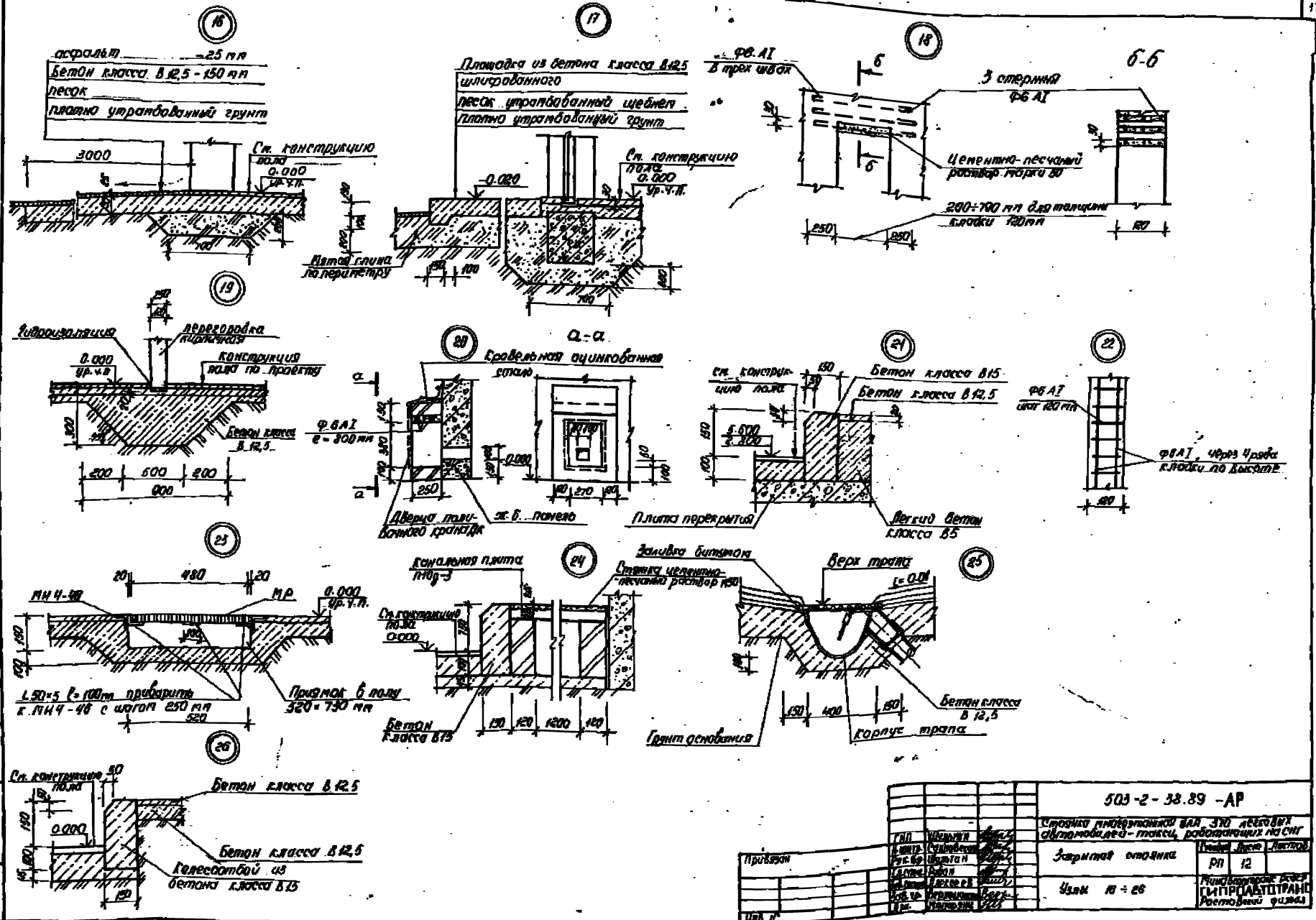
[illegible]



Марка мод.	Обозначение	Наименование	Км.		Площадь кв. м	Примеч.
			30'	40'		
Р1	503-2-38-89 амбон5	Ранко Р1	1	0	22,7	
НС5	503-2-38-89 амбон5	Соединительный детона	45	25	1,38	
		Соединительный детона				
НС6	10С7 8240-72*	Шланг, длина 200 м, Р1/20 10С7-8240-72* 10С7 38-89	65	25	1,38	
A-1	503-2-38-89 амбон5	Ампер А1	679	600	0,06	
A2	503-2-38-89 амбон5	Ампер А2	190	280	0,09	
	10С7 5336-80*	Лента П 20х16	100	100		n²
	10С7 7128-70*	Датчик П 10-100	45			
МН 148	3-400-6/76	Защитный детонатор-18	105	105	1,1	

1. Перегородки холодных отсеков бензобаков армируются по изло 22 на листе 12 по всей длине.

[illegible]



Ведомость спецификаций

Спецификация		
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к стене расположенная фунда- ментов и цокольной частью	
3	Спецификация плит к стене расположенная колонн, разверт. выкройки элементов на стр. 2, 8а	
10	Спецификация элементов к стенам расположенным контрфорсов на лентках 2, 9	
11	Спецификация элементов к стене расположенных плит перекрытия стоек на стр. 2, 800 и разном	
12	Спецификация элементов к стене расположенных плит перекрытия на стр. 3, 800	
13	Спецификация элементов к стене расположенной плит покрытия стоек и разном (полном)	
14	Спецификация элементов к стене расположенных плит покрытия стоек и разном (продольном)	
16	Спецификация элементов к стенам расположенным наоборот стен	
17	Спецификация элементов к стенам расположенным внутренней разном на стр. 1; 2; 13; 14; 6; н.	
18	Спецификация элементов к стенам расположен- ным лестницам	
19	Спецификация элементов к насаженной пни- рогушению.	

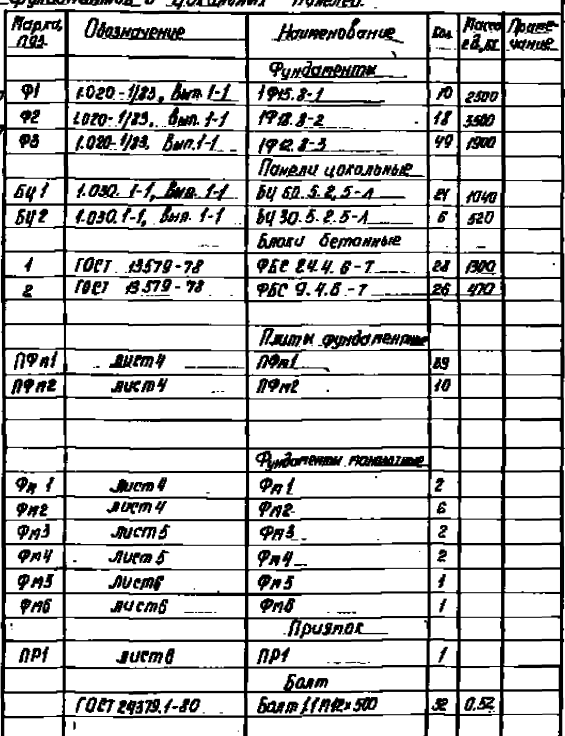
2. Задача: определить, какие из данных функций являются функциями
от одного аргумента. ☐

а) $t = -30^\circ$; диаметр T рабон; снет $= 8$ рабон (основной вариант),
 б) $t = -40^\circ$; диаметр T рабон; снет $= 7$ рабон
 Всплывающий рабон не более 6 балов
 5. Изъяснить для определения скрепления и котры диаметр 6.
 Изъяснить закрутку диаметра в соответствии с (11/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/101

[illegible]

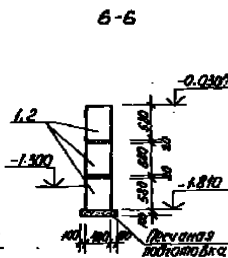
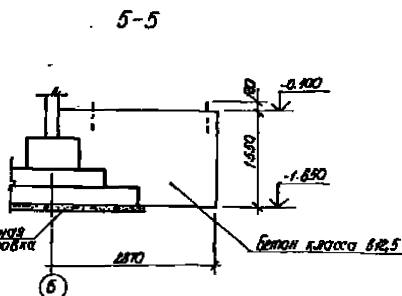
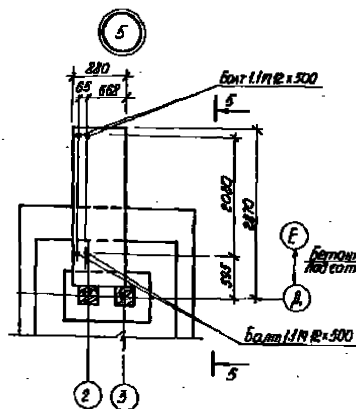
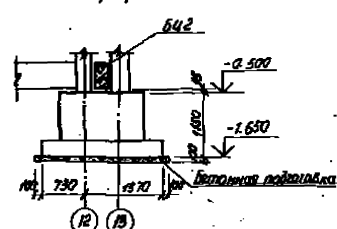
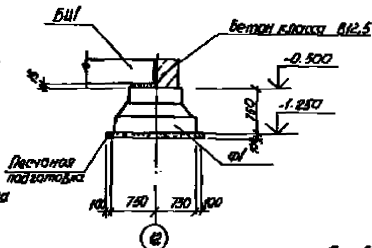
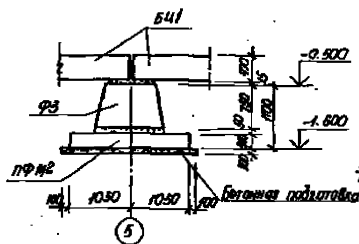
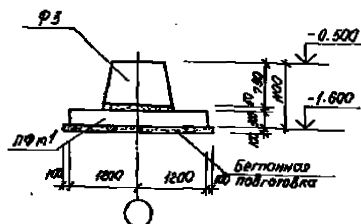
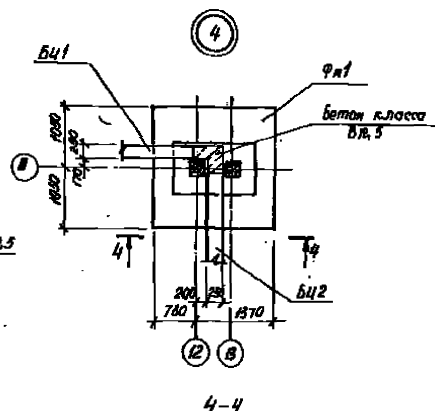
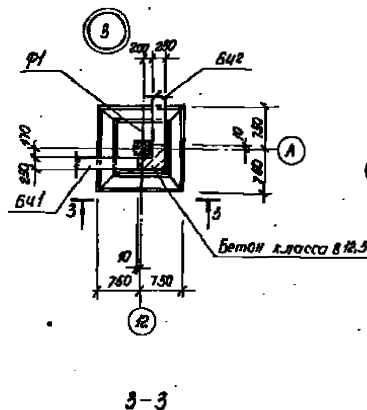
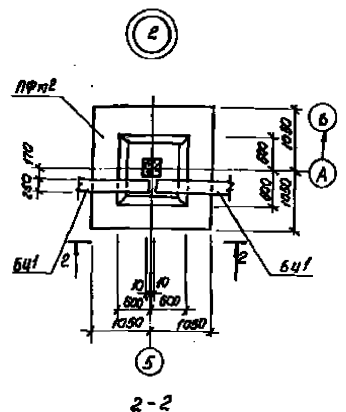
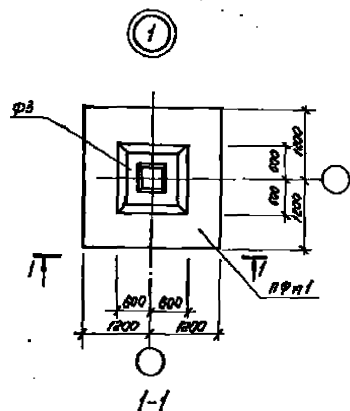
				503-2-38.89-КЖ			
Л.И.И.	Ш.И.И.	М.И.И.	И.И.И.	Итого: <u>присланных</u> для <u>300</u> <u>избранных</u> <u>избирателей</u> - <u>мужчин</u> , <u>женщин</u> и <u>12</u> <u>детей</u>			
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	<u>Закрытая</u> <u>статистика</u>			
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	по <u>1</u> <u>19</u>			
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	<u>Общие</u> <u>данные</u>			
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	Итого: <u>присланных</u> <u>избранных</u> <u>избирателей</u> - <u>мужчин</u> и <u>женщин</u>			

Специфический элемент в системе расположения фундаментальной и членистых пахлей.



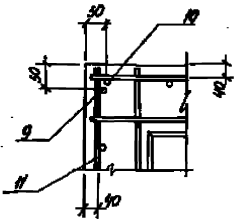
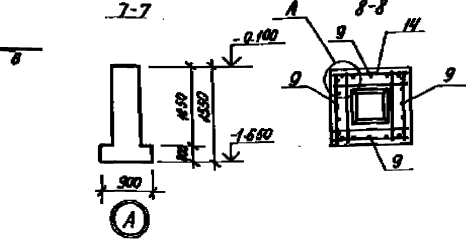
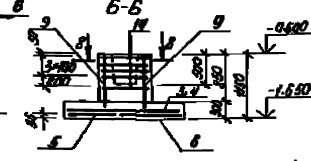
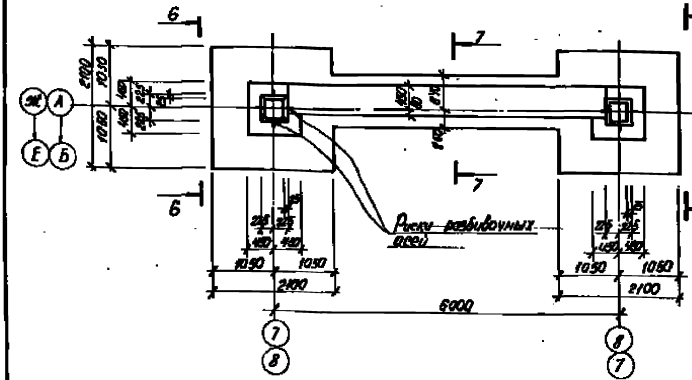
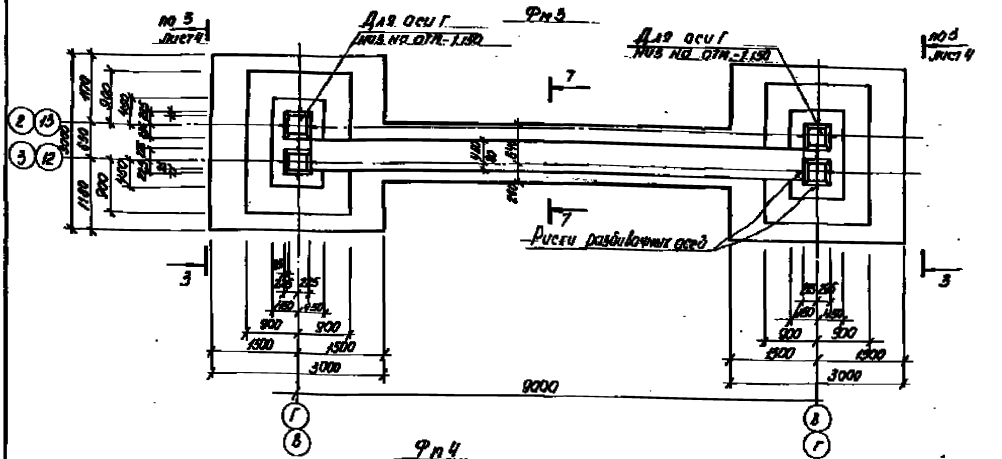
Приращения сч. лист 3

[illegible]



1. Осмотреть под фундаментами скважины с целью выявления порочности или хрупкости глины. $\gamma_n = 0,49 \text{ т/м}^3$, $\gamma = 2,1 \text{ т/м}^3$, $E_n = 8,7 \text{ т/м}^2$, $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$. Грунты в воде присутствуют.
2. Под наблюдением капитальных фундаментов и плиты выкопана подготовка из второго класса В.45 толщиной 10 см. Под обрешеткой фундаментов № 92 выкопана песчаная подготовка. Размеры подготовки должны превышать размеры фундаментов на 100 мм в каждую сторону.
3. Обрешетку фундаментов, цокольные стены, бабки утолщать на слой цементно-песчаного раствора марки 50.
4. Сбрешетку заливку лент: производить местными грунтами равномерно со всех сторон фундаментов высотой 0,25 м и в соответствии с высотой обрешетки. $\gamma_n = 1,85 \text{ т/м}^3$
5. Подбетонку выкопывать из бетона класса В.45.

[illegible]



Спецификация фундаментов Фн3, Фн4

Кол-во	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
Сборочные единицы					
			Сетки армирующие		
М	3	ГОСТ 23279-85	К-1212 25x205	2	
М	4	ГОСТ 23279-85	К-1212 25x205	2	
М	5	ГОСТ 23279-85	К-1212 25x205	2	
М	6	ГОСТ 23279-85	К-1212 25x205	2	
М	7	ГОСТ 23279-85	К-1212 25x205	4	
М	8	ГОСТ 23279-85	К-1212 25x205	4	
М	9	ГОСТ 23279-85	К-1212 25x205	4	
М	10	ГОСТ 23279-85	К-1212 25x205	4	
М	Н	503-2-32.89	Амбон 5	10	
М	Н	503-2-32.89	Амбон 5	10	
Детали					
М	12	Лист 4	ФБЛ ГОСТ 1781-82 Р-300	4	восток
М	13	Лист 4	ФБЛ ГОСТ 1781-82 Р-300	4	восток
Материалы					
			Бетон класса В16.5	15,2 м³	н.с.

Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 7.

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Удельные армирующие										Общий расход	
	Арматура кл. АС											
	А1		А2		А3							Итого
ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*								
Ф.Б.Л.	25	98	Уточ	912	Уточ	95	98	910	912	Уточ	283,84	283,84
Ф.М.М.	1,49	22,0	23,49	88,2	39,2	5,34	16,36	27,81	10,1	92,10	150,42	192,42

Примечание	
Лист 4	

503-2-32.89 -КЖ				Состояние: удовлетворительно для этого назначения	
Закрытая стальная				Полное наименование: ФБЛ	
Фундаменты монолитные Фн3, Фн4				Полное наименование: ФБЛ	
Лист 4				Полное наименование: ФБЛ	

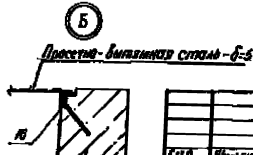
Спецификация фундаментов Фн5, Фн6, плиток ПР1, ПР2

Кол-во	Обозначение	Наименование	Пл. по этажам				Примечание
			Фн5	Фн6	ПР1	ПР2	
		Горючие едкости					
		Решетки армирующие					
1	ГОСТ 23279-25	Р 25/25 25 x 235 25	—	—	—	—	
2	ГОСТ 23279-25	Р 25/25 25 x 235 25	—	—	—	—	
7	ГОСТ 23279-25	Р 25/25 25 x 235 25	—	—	—	—	
8	ГОСТ 23279-25	Р 25/25 25 x 235 25	—	—	—	—	
9	ГОСТ 23279-25	Р 25/25 25 x 235 25	—	—	—	—	
10	ГОСТ 23279-25	Р 25/25 25 x 235 25	—	—	—	—	
11	503-2-38.89	сальфит 5	—	—	—	—	
14	503-2-38.89	сальфит 5	—	—	—	—	
		Результаты					
12	лист 4	ФБАТ ГОСТ 5781-82 с-380 8	—	—	—	—	0,08 кг
13	лист 4	ФБАТ ГОСТ 5781-82 с-380 8	—	—	—	—	0,2 кг
15	лист 4	ФБАТ ГОСТ 5781-82 с-380 8	—	—	—	—	4,7 кг
		Исходящие закладки					
16	3.400-6/78	ПН 4-48	—	—	—	—	4,9 кг
17	503-2-38.89	сальфит 5	—	—	—	—	—
		Материалы					
		бетон класса В14,5	503	3,14	1,4	1,83	м³
		Прочие материалы	—	—	—	—	кг

1. Модули нагрузок на фундаментах ст. лист 7.
2. Схемы раскладки веток, сечения 4-4, 5-5 ст. лист 4
3. Сечение 8-8 ст. лист 5
4. Приток ПР2 ст. лист 19

Ведомость расхода стали по элементу, кг

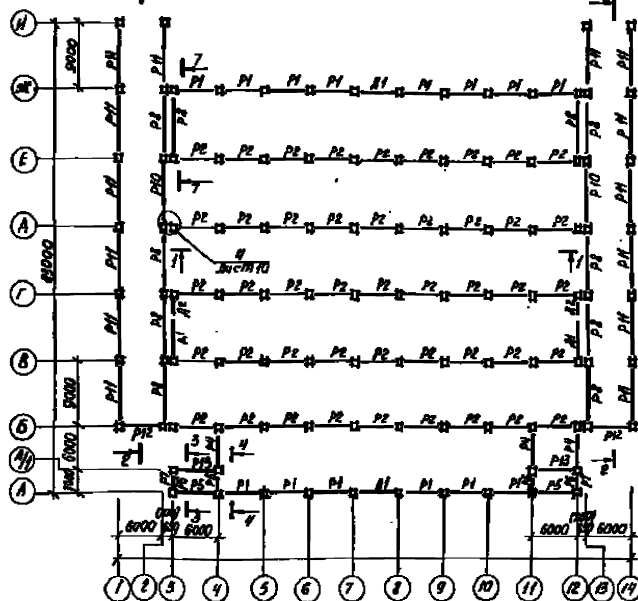
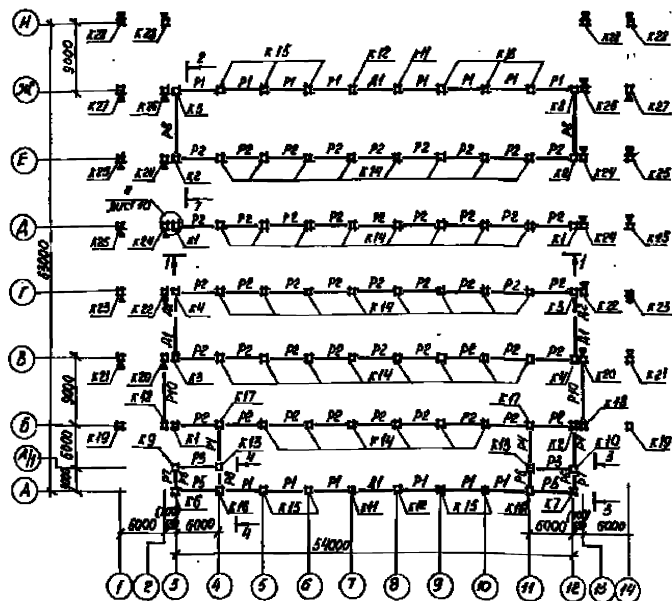
Материал	Исходящие закладки										Общий расход
	Арматура класса А III										
элемент	А1	А2	А3	А4	А5	А6	А7	А8	А9	А10	
Фн5	1,82	24,5	22,8	25,4	25,4	2,2	2,44	2,44	2,44	2,44	131,92
Фн6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПР1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПР2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



503-2-38.89 - КЖ			
1.1.1	Итого	131,92	131,92
1.1.2	Итого	131,92	131,92
1.1.3	Итого	131,92	131,92
1.1.4	Итого	131,92	131,92
1.1.5	Итого	131,92	131,92
1.1.6	Итого	131,92	131,92
1.1.7	Итого	131,92	131,92
1.1.8	Итого	131,92	131,92
1.1.9	Итого	131,92	131,92
1.1.10	Итого	131,92	131,92

Схема расположения колонн, ригелей, диафрагм жесткости на стр. 2.800

Схема расположения ригелей, диафрагм жесткости стоянки на стр. 5.800 и ригелей перекрытия рам



Спецификация колонн к схеме расположения колонн, ригелей, диафрагм жесткости на стр. 2.800

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Лист	Масштаб	Примечание
Колонны					
K1	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-а	3	2132	
K2	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-б	3	2132	
K3	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-в	2	2132	
K4	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-г	2	2132	
K5	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-д	1	2132	
K6	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-е	1	2132	
K7	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-ж	1	2132	
K8	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-и	1	2132	
K9	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-к	1	2132	
K10	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-л	1	2132	
K11	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-м	2	2132	
K12	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-н	2	2132	
K13	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.1-п	2	2132	
K14	1000-113, 6000, 2-1	3K03.28-2.2	38	2132	

Продолжение

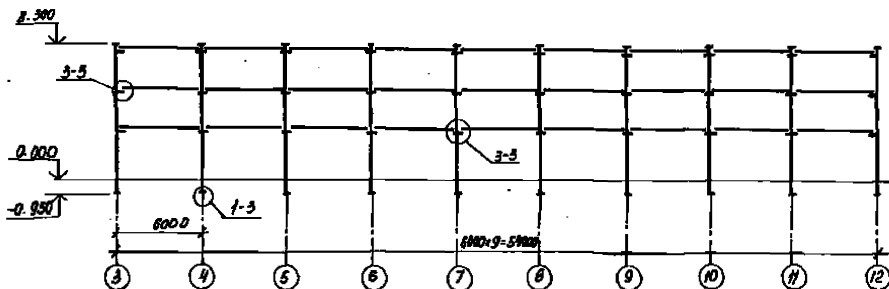
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Лист	Масштаб	Примечание
K15	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-а	10	2132	
K16	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-б	2	2132	
K17	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-в	2	2132	
K18	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-г	2	2132	
K19	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-д	2	2132	
K20	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-е	2	2132	
K21	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-ж	2	2132	
K22	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-и	2	2132	
K23	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-к	2	2132	
K24	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-л	4	2132	
K25	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-м	4	2132	
K26	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-н	2	2132	
K27	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-п	2	2132	
K28	503-2-38.89 альбом 5	3K03.28-2.2-р	4	2132	

Общие примечания и спецификацию ригелей и диафрагм жесткости см. лист 10.
2. Сечения 1-1 и 7-7 см. лист 10.

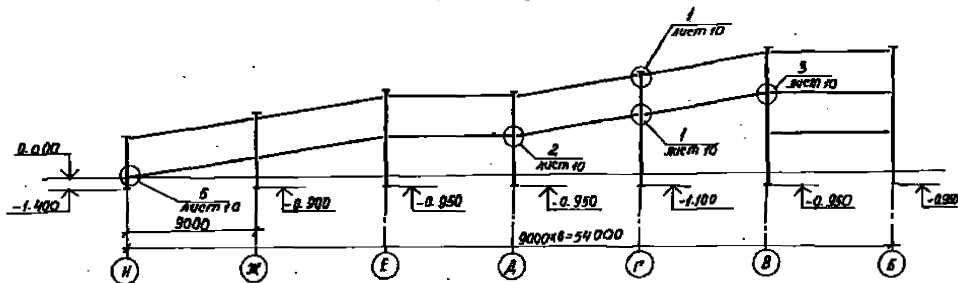
Примечание

503-2-38.89-КЖ	
1. Тип	Спецификация
2. Назначение	Спецификация
3. Состав	Спецификация
4. Примечание	Спецификация
5. Примечание	Спецификация
6. Примечание	Спецификация
7. Примечание	Спецификация
8. Примечание	Спецификация
9. Примечание	Спецификация
10. Примечание	Спецификация

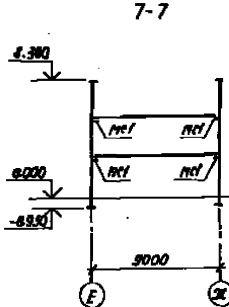
1-1

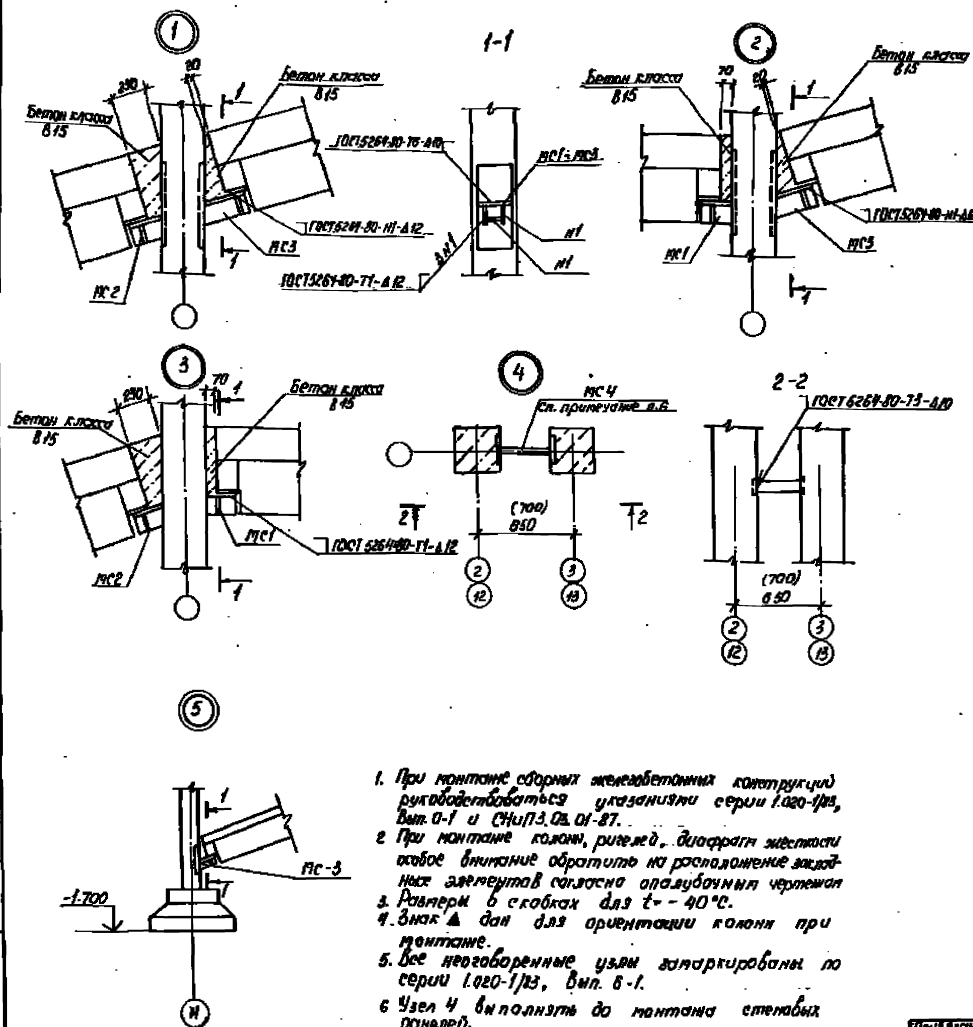


2-2



Общие указания и спецификацию рисунков и диаметров жесткости см. лист 10.

[illegible]



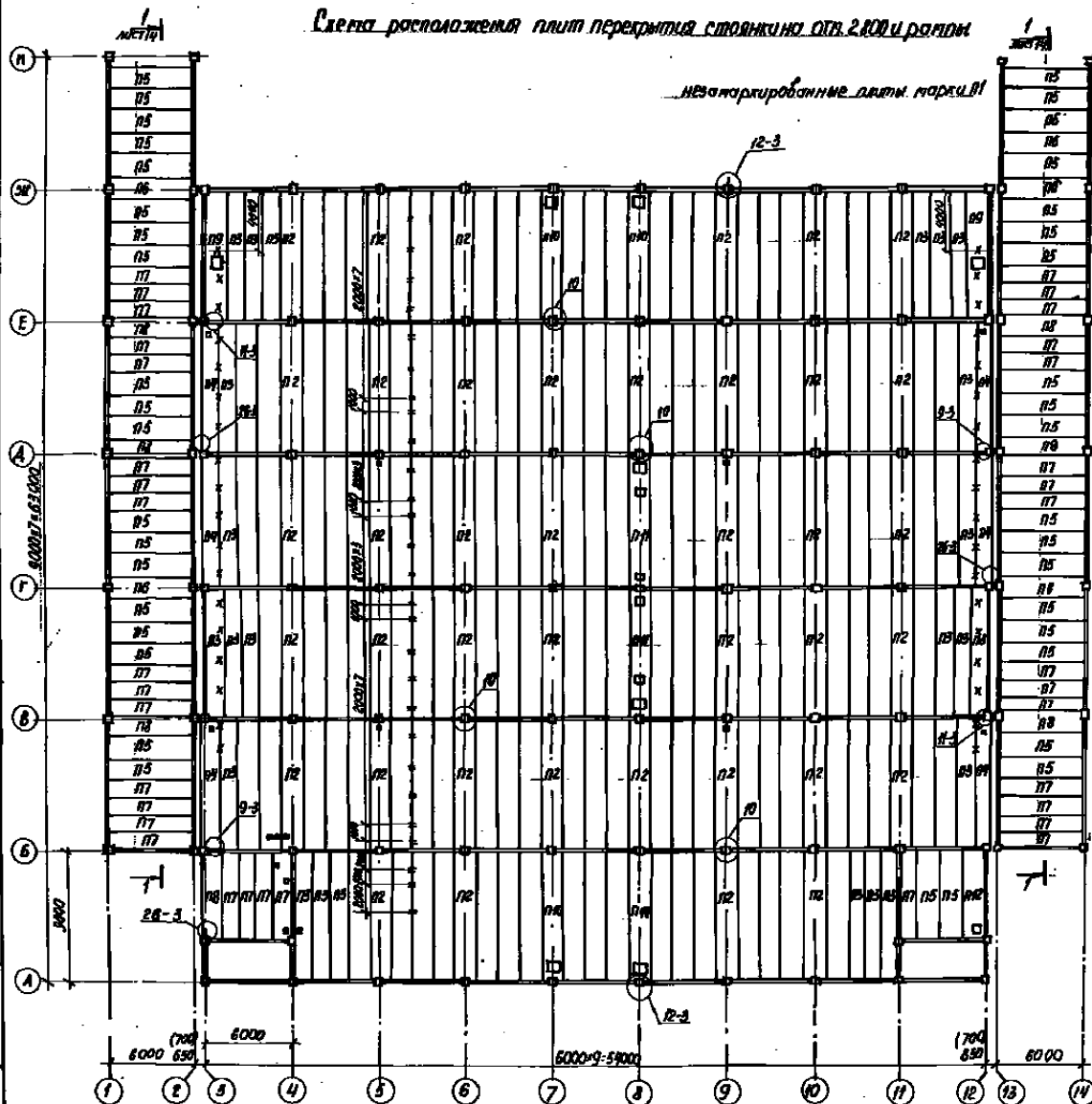
Спецификация элементов с схемой расположения конструкций по листу 8.9

Марка пес.	Обозначение	Наименование	Кол. на усрой. в 1 м. куб. м			Площадь, кв. м
		$t = -30^{\circ}\text{C}, t = -40^{\circ}\text{C}$				
		Ручьи				
P1	1.020-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 57-40	14	14	16	2070
P2	1.040-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 57-40АУ	45	45	—	2600
P3	1.040-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 57-45	2	—	—	1920
P4	1.020-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 57-20	8	8	7	2070
P5	1.040-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 57	2	2	—	1720
P6	1.020-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 27-40	4	4	—	830
P7	1.040-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 27	2	2	—	370
P8	1.020-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 45-30АУ	2	10	6	1590
P9	1.020-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 27-40	—	4	—	940
P10	503-2-32.19 с/обод 5	РПНЧ. 45-30АУ	2	2	4	1590
P11	503-2-32.19 с/обод 5	РПНЧ. 45-30АУ-б	—	14	19	5190
P12	503-2-32.19 с/обод 5	РПНЧ. 57-40-а	—	2	2	2070
P13	503-2-32.19 с/обод 5	РПНЧ. 57-45-а	—	2	—	1920
		Цилиндричные жесткости				
A1	1.020-1/183, вып. 3-1	1А56 28	4	4	4	1300
A2	503-2-32.19 с/обод 5	A2	2	2	2	3700
		Цилиндричные соединительные				
MC-3	1.020-1/183, вып. 7-1	MC-3	24	24	24	2,40
MC-4	1.020-1/183, вып. 7-1	MC-4	24	24	24	0,13
MC-5	1.020-1/183, вып. 6-1	MC-5	2	2	2	1,32
MC-7	1.020-1/183, вып. 6-1	MC-7	6	6	6	0,28
MC-8	1.020-1/183, вып. 7-1	MC-8	6	6	6	0,16
MC-9	1.020-1/183, вып. 7-1	MC-9	2	2	2	1,5
MC-27	1.020-1/183, вып. 7-1	MC-27	18	12	14	0,26
MC1	503-2-32.19 с/обод 5	MC1	8	20	18	14,71
MC2	503-2-32.19 с/обод 5	MC2	16	16	16	17,17
MC3	503-2-32.19 с/обод 5	MC3	16	16	16	21,87
		$t = -30^{\circ}\text{C}$				
		Ручьи				
P14	1.020-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 57-40АУ	—	45	—	2600
		Цилиндричные соединительные				
MC4	1.020-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 57-40АУ	12	12	6	28
		$t = -40^{\circ}\text{C}$				
		Ручьи				
P14	1.020-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 57-40АУ	—	45	—	2600
		Цилиндричные соединительные				
MC4	1.020-1/183, вып. 3-1	РПНЧ. 57-40АУ	12	12	6	3,2

1. При монтаже сборных железобетонных конструкций руководствоваться указаниями серии 1.020-1/83, вып. 8-1 и СНиП 3.02.01-87.
2. При монтаже колонн, ригелей, диафрагм жесткости особое внимание обратить на расположение закладных элементов согласно прилагаемым чертежам.
3. Размеры в скобках для $t = -40^{\circ}\text{C}$.
4. Знак Δ дан для ориентации колонн при монтаже.
5. Все незаоборенные узлы замаркированы по серии 1.020-1/83, вып. 8-1.
6. Узел 4 выполнить до монтажа стальных панелей.

[illegible]

...незастаркующие даты. Марки №1

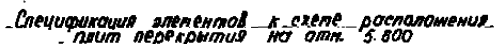


Марка, мод.	Обозначение	Исполнительные	Вкл.	Проме- жуток, с	Проме- жуток
		<u>Плутин, переключая</u>			
01	1.04K1-2, вып.3	ПК26.15-8ATYT	156	4000	
02	1.04K1-2, вып.3	ПК26.15-8ATYT-2	40	4000	
03	1.04K1-2, вып.3	ПК26.12-7ATYT	24	4000	
04	1.04K1-2, вып.3	ПК26.12-7ATYT-1	6	3000	
05	1.04K1-2, вып.1	ПК56.15-7ATYT	90	2600	
06	1.04K1-2, вып.1	ПК56.15-7ATYT-2	4	2600	
07	1.04K1-2, вып.1	ПК56.12-7ATYT	35	2000	
08	1.04K1-2, вып.1	ПК56.12-9ATYT-1	7	2000	
09	503-2-38.89, стандарт	ПРС26.15-8ATYT-a	2	4000	
10	503-2-38.89, стандарт	ПРС26.15-8ATYT-b	4	4000	
11	503-2-38.89, стандарт	ПРС26.15-8ATYT-b	2	4000	
12	503-2-38.89, стандарт	ПРС56.15-8ATYT-a	1	2800	
		<u>Узелная координация</u>			
ПК-1	1.020-1/83, вып.6-1	МК-1	3	1.61	
ПК-10	1.020-1/83, вып.6-1	МК-10	76	0.75	
ПК-11	1.020-1/83, вып.7-1	ПК-11	20	0.66	
ПК-12	1.020-1/83, вып.6-1	МК-12	20	0.45	
ПК-13	1.020-1/83, вып.6-1	ПК-13	48	0.91	
ПК-14	1.020-1/83, вып.7-1	МК-14	98	0.51	
МК-26	1.020-1/83, вып.7-1	МК-26	26	3.2	
МНТ-6	3.400-8/76	МНТ-15	87	1.6	

Общие указания см. лист 19.

[illegible]

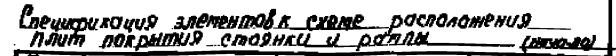
Незатрагиваемые плиты — тары П1



Общие указания стр. лист 13.

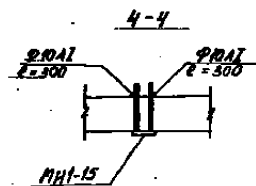
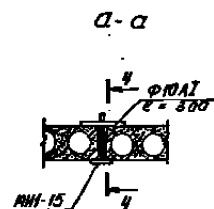
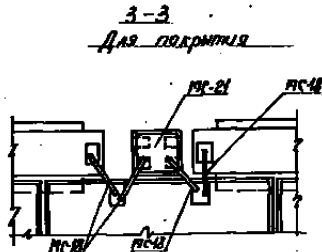
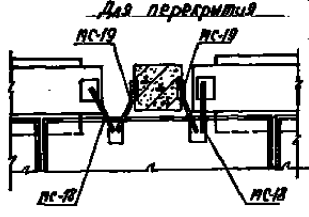
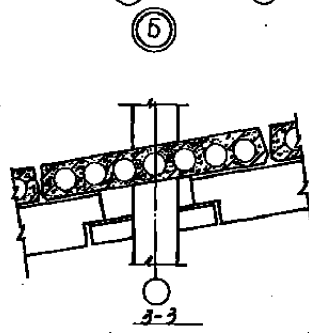
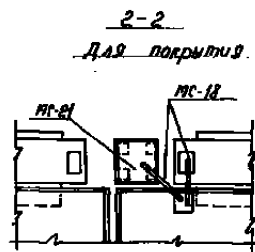
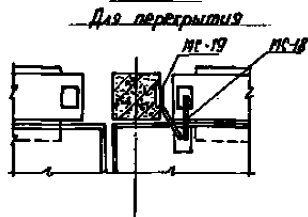
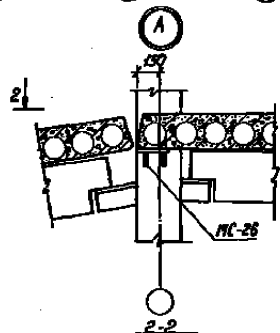
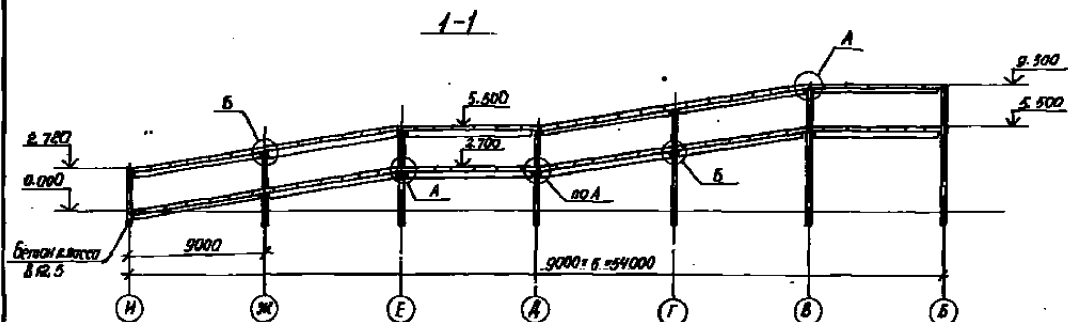
[illegible]

Все незатаркированные плиты марки ПК



- 1 При монтаже сборки железобетонных плит руководствоваться указаниями серии 1.041-г, вып.1, вып.2, 1.020-1/23, вып.6-1 и СНиП 3.02.01-87.
- 2 Все узлы запаркованы по серии 1.020-1/23, вып.6-1.
- 3 Узлы крепления стоек к плитам с/я серии 2.460-14, вып.0 и 2.460-15, вып.0.
- 4 Отверстия в плитах шириной 150, обозначенные знаком, пробить по месту в пустотах плит в узле с санитарической частью проекта.
- 5 В местах, обозначенных знаком, до устройства кровли заполнить подвески для крепления воздуховода по чертежам марки ОК. Шаг подвесок 2 м.
- 6 В местах, обозначенных знаком, заполнить деталь ГНТ-В см. сечение а-а на листе 14.
- 7 Размеры и марка плит в скобках даны для 1-40°С.

[illegible]



Спецификация элементов к системе отопления помещений плит перекрытия столбик и ригель (продолжение)						
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Лин.	Посл. ед. из.	Приме- чание	
		$t = -40^\circ\text{C}$, снег в родин Политы перекрытия				
П10	1041-2, бм.3	ПК35.15-6АтУТ	10	4000		
П14	1041-2, бм.3	ПК35.15-6АтУТ-2	34	4000		
П15	1041-2, бм.3	ПК35.15-7АтУТ	20	3100		
П16	1041-2, бм.3	ПК35.15-7АтУТ-1	8	3100		
П17	1041-2, бм.1	ПК35.15-7АтУТ	36	2600		
П18	1041-2, бм.1	ПК35.12-7АтУТ	9	2000		
П19	1041-2, бм.1	ПК35.12-9АтУТ-1	7	2000		
П24	503-2-35.15 столбик 5	ПК35.15-6АтУТ-2	2	4620		
П25	503-2-35.15 столбик 5	ПК35.15-6АтУТ-2	12	4620		
П26	503-2-35.15 столбик 5	ПК35.15-6АтУТ-2	2	4620		
П27	503-2-35.15 столбик 5	ПК35.15-6АтУТ-Ж	2	4620		
П28	503-2-35.15 столбик 5	ПК35.15-6АтУТ-Ж	4	4620		
П29	503-2-35.15 столбик 5	ПК35.15-6АтУТ-Б	1	4620		
П30	1041-2, бм.1	ПК35.15-7АтУТ	4	2000		
		$t = -30^\circ\text{C}$, $t = -40^\circ\text{C}$ снег в родин Столбик				
СБ1	1.494-24, бм.1	СБ10А-2	12	250		
СБ2	1.494-24, бм.1	СБ7А-3	12	250		
СБ3	1.494-24, бм.1	СБ7А-3	1	150		
		Изоляция соединительных				
ИС1	2.460-14, бм.0	ИС1	24	0.4		
ИС11	1.020-1/12, бм.6-1	ИС11	5	1.61		
ИС13	1.020-1/12, бм.6-1	ИС13	76	0.73		
ИС15	1.020-1/12, бм.6-1	ИС15	40	0.45		
ИС18	1.020-1/12, бм.6-1	ИС18	96	0.41		
ИС21	1.020-1/12, бм.6-1	ИС21	44	0.53		
ИС26	1.020-1/12, бм.6-1	ИС26	80	3.2		
ИИ1-15	2.460-61/16	ИИ1-15	24	1.6		

[illegible]

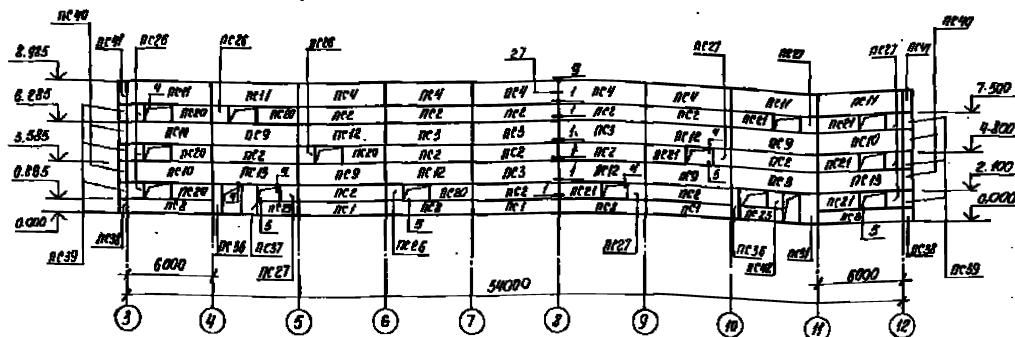


Схема — расположения панелей стен по оси ЭЖ

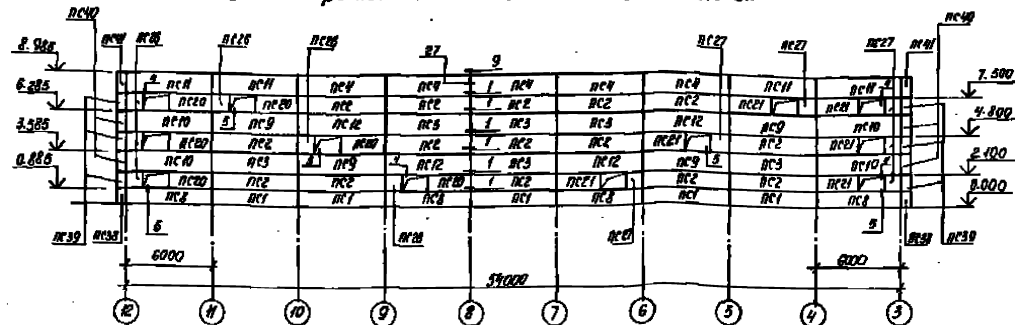
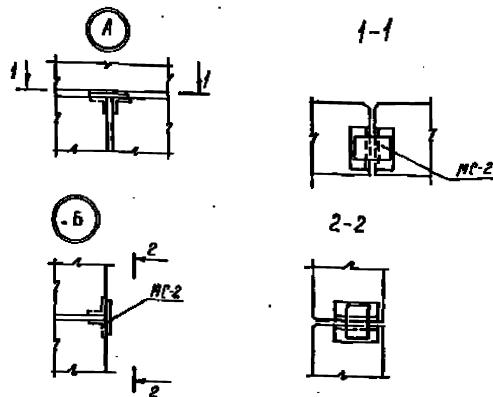
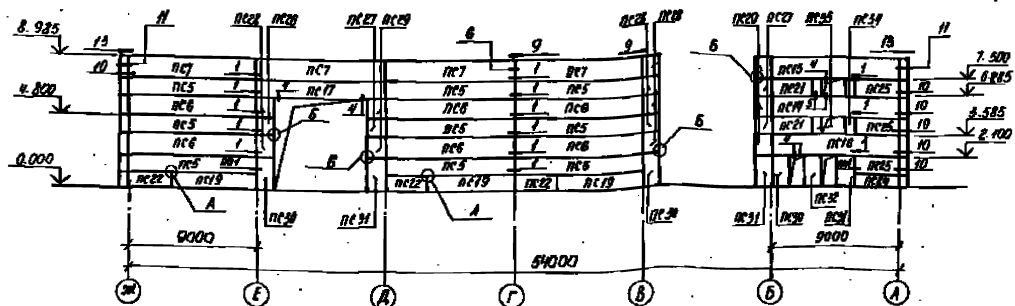


Схема расположения помещений по оси Z



- 1 Монтан, стеклянная панель в световом
е указателях серии 1.030.1-1, вып. 0-1 в СНУПЗ.05.0-87
- 2 Пленки стен принты из легкого ботанич. 900кф
- 3 Все улем запоробочка на серии 1.030.1-1, вып. 3-1
- 4 Вертикальные и горизонтальные швы выпалить по
улам 29+33, 35 серии 1.030.1-1, вып. 3-1
- 5 Все собранные соединения выпалить электродом
типа 342 по ГОСТ 9467-75
- 6 Спецификацию к стенам распорочным ет на
лесте 18.

[illegible]

Схема расположения панелей раппы по оси 14

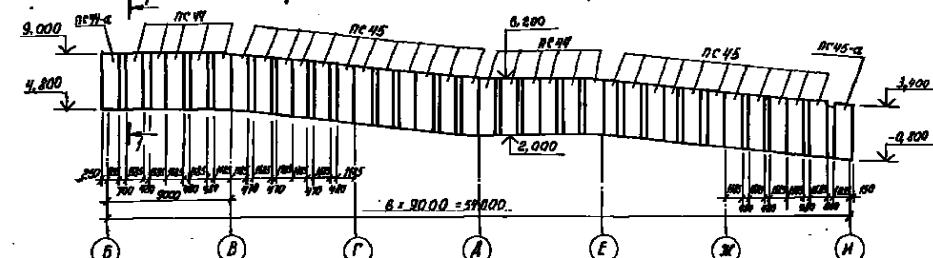
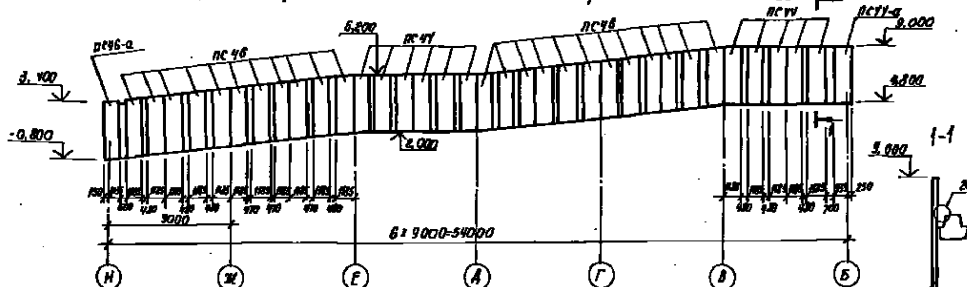
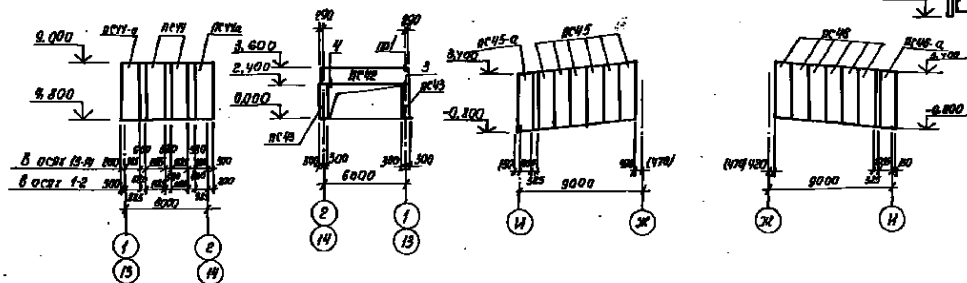


Схема расположения панелей раппы по оси 1



Схемы расположения панелей раппы по
оси 6 оси И оси 13 оси 2



Спецификация элементов с учетом расположения панелей раппы по осям 1, 2, 13, 14, 6, И.

Код, п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Примечание
		Панель			
		т-30°C; т-40°C			
		Ветер, в район			
PC 42	1.030.1-1, вып. 1-1	PC 42.2.3.0-3. А-12	2	2770	
PC 43	1.030.1-1, вып. 1-1	2PC 5.2.3.0-А-1	4	500	
PC 44	503-2-38.89	алюмин.	20	1250	
PC 44-α	503-2-38.89	алюмин.	20	1250	
PC 45	503-2-38.89	алюмин.	29	1250	
PC 45-α	503-2-38.89	алюмин.	2	1250	
PC 46	503-2-38.89	алюмин.	20	1250	
PC 46-α	503-2-38.89	алюмин.	2	1250	
Итого соединителей					
PC-1	1.030.1-1, вып. 4-1	PC-1	12	0,26	
PC-2	1.030.1-1, вып. 3-1	PC-2	4	0,33	
PC-9	1.030.1-1, вып. 4-1	PC-9	378	6,2	
PC-10	1.030.1-1, вып. 4-1	PC-10	378	3,1	

1. PC узлы зафиксированы по серии 1.030.1-1, вып. 3-1.
2. В скобках даны размеры для т-40°C.
3. Поверхности панелей, соприкасающиеся с другими, обозначить серией дитумом 30 2 раза.

Примечание

Итого

503-2-38.89 - КЖ		Спецификация элементов для 370 легковых автомобилей - такси, работающих по с/м	
КП	Итого	Закрытая стоянка	КП 17
КП	Итого	Схема расположения панелей раппы по осям 1, 2, 13, 14, 6, И.	Итого
КП	Итого	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ

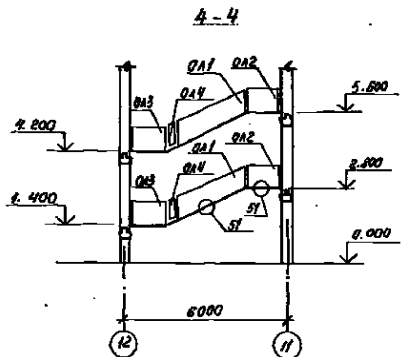
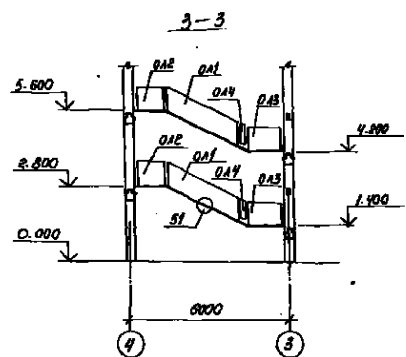
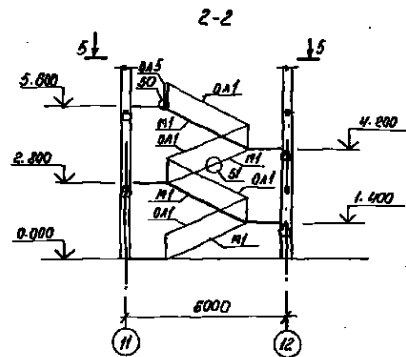
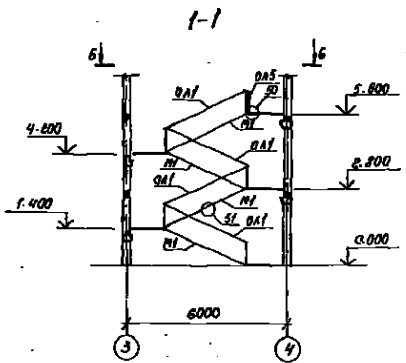
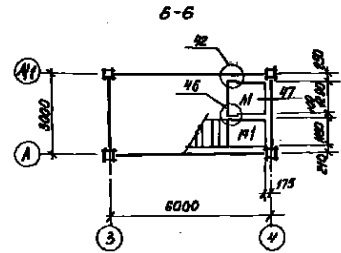
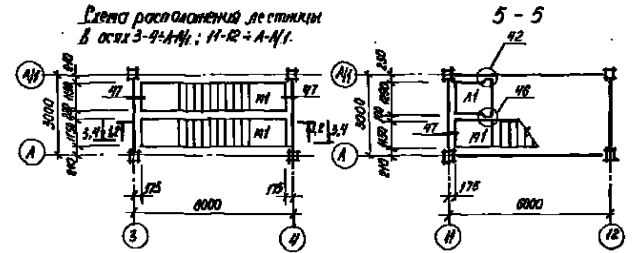


Схема расположения лестниц
в осях 3-4/НН, Н-12 и А-Н/1.



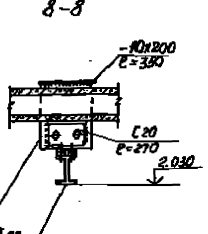
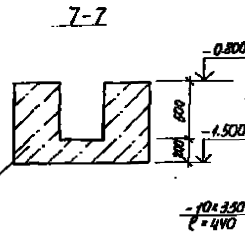
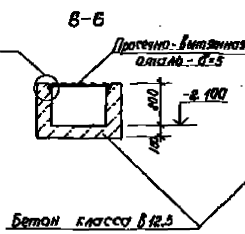
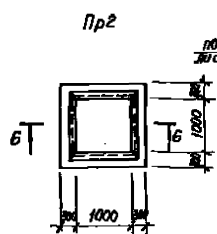
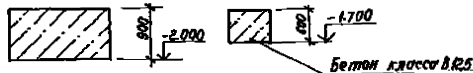
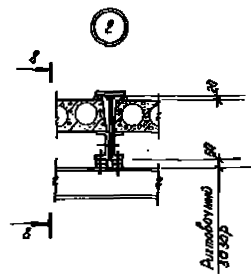
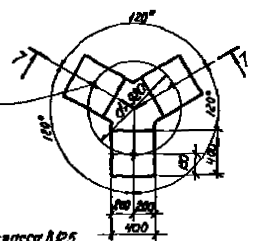
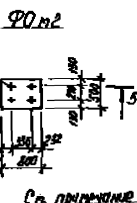
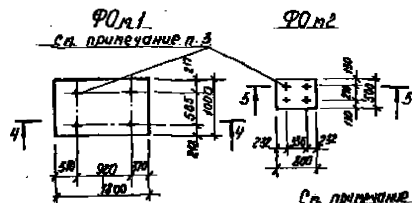
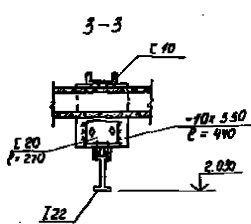
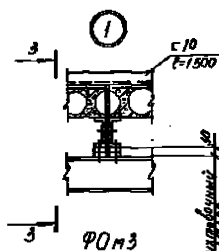
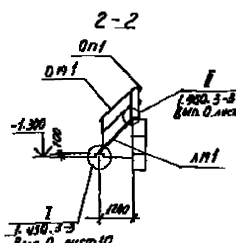
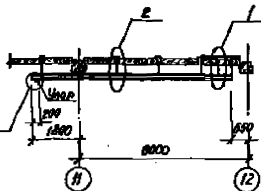
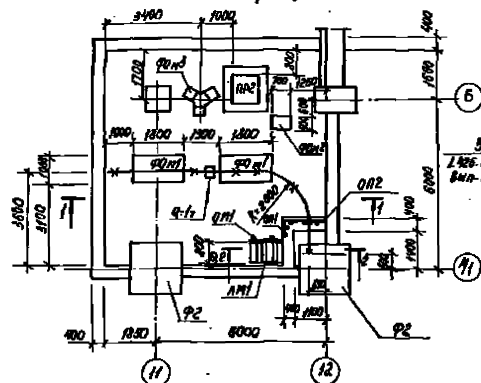
Спецификация элементов к стенам расположенных лестниц

Марка, вид	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Лестничные марши				
М1	1.050.1-2, вып.1	ЛМ157.Н.14-5	8	2200
Лестничные площадки				
Л1	1.050.1-2, вып.1	ЛП14.15.8	2	590
Ограждения				
ОА1	1.050.1-2, вып.2	ОМ14-1	12	36.6
ОА2	1.050.1-2, вып.2	ОМ14-1	4	24.1
ОА3	1.050.1-2, вып.2	ОМ14-1	4	15.5
ОА4	1.050.1-2, вып.2	ОМ14-1	4	2.6
ОА5	1.050.1-2, вып.2	ОМ12-1	2	18.3
Проступки				
	1.050.1-2, вып.1	ЛН12.3	12	50
	1.050.1-2, вып.1	ЛН14.5	38	70
	1.050.1-2, вып.1	ЛН15.5Б	18	70
Узлы соединения				
НС-30	1.020-1/25, вып.7-1	НС-30	2	2.9
НС-32	1.020-1/25, вып.6-1	НС-32	2	0.98
НС-33	1.020-1/25, вып.6-1	НС-33	6	0.19
НС-34	1.020-1/25, вып.6-1	НС-34	80	0.5

1. Марки стальных железобетонных конструкций производим в соответствии с указанными сериями 1.020-1/25, вып. 0-1; 1.050.1-2, вып. 1-2 и СНиП 3.03.01-87.
2. Все узлы заштрихованы по серии 1.020-1/25, вып. 6-1.
3. Схемы расположения проступей ст. серия 1.020-1/25, вып. 0-1 см. стр. 1-04.

503-2-58.49 - КЖ		Создана проектная группа 310 человек	
Закрепленная площадка		Содержит 1 лист	
Схемы расположения лестниц		Содержит 1 лист	
Содержит 1 лист		Содержит 1 лист	

1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Лит	После-д., г	Примечание
		Первичный марш			
Ам1	1.450.3-3, вып.1	ПАХ45-12.3	1	50.9	
		Ограждения			
Ом1	1.450.3-3, вып.1	ОГД ПАХ 45-10.12	1	4.5	
Ом1	1.450.3-3, вып.1	ОГД ПАХ36-10.3	1	10.5	
Ом2	1.450.3-3, вып.1	ОГД ПАХ36-10.15	1	16.7	
		Фундаменты под оборудование			
ФОм1	лист 19	ФОм1	2	162 м ³	
ФОм2	лист 19	ФОм2	1	221 м ³	
ФОм3	лист 19	ФОм3	1	238 м ³	
		Призма			
Пр2	лист 19	Пр2	1	165 м ³	

1. Знаком х отмечены места крепления монокремня к плитам перекрытия.
2. Расход металла на монокремне: 122 - 230,0 кг; С20 - 20,0 кг; Г10 - 55,0 кг; Л1007 - 4,3 кг; $\delta = 10 - 110,0$ кг
3. Якорные болты устанавливать в просверленные отверстия с заделкой с помощью эпоксидного клея. Диаметр болтов должен быть не 10мм больше диаметра анкеров болта, принятого за стандартную оборудования, $H_{\text{скл}} \geq 10 \text{ см}$. Работы по установке анкеров на эпоксидный клей выполнять в соответствии с рекомендациями Руководства по применению теплоизоляционного оборудования фундаментными болтами (М.: Стройиздат 1979).
4. Расход материала на один кв. метр ПРЗ см. лист

Tipe & Bahan			
Uraian			

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Общие указания

Типовой проект разработан для зданий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , -40°C и нормальной зоны влажности. Основной вариант -30°C .

Расчеты систем отопления и вентиляции выполнены в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.01-82, СНиП 2.03.01-87.

Расчетная температура наружного воздуха в $^{\circ}\text{C}$:

- для отопления и вентиляции -30 ; -40 ;

- для вентиляции теплый период 22; 24.

Внутренние температуры в холодный период приняты в соответствии с ГОСТ 12.1.005-85:

- в помещении стоянки, вентиляторах 5°C ;

- в кладовых 10°C ;

- в контакте начального капоны 18°C .

Температура принята горячая вода с параметрами на входе в здание в системах отопления и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок $150-70^{\circ}\text{C}$.

Потери напора составляют: системы отопления -30°C 2480 Па (2483 кг/м²);

-40°C 2430 Па (2433 кг/м²);

в системе отопительно-вентиляционных установок:

-30°C 8780 Па (8654 кг/м²);

-40°C 11990 Па (12244 кг/м²).

В целях компенсации трубопроводов не доводить до отечных строительных конструкций на 50 мм.

Трубопроводы системы отопления и теплоснабжения выполнять из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3862-75.

Теплоизоляцию трубопроводов отопления и теплоснабжения и антикоррозийное покрытие выполнять в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Место прокладки	Теплоизоляция			Покровный слой	Антикоррозийное покрытие
	Диаметр трубопровода, мм	Уширение, мм	Материал изоляции		
Помещения стоянки	115, 120, 126, 132, 140, 150	30	Вспененный полиуретановый пенопласт (Казанский) ГОСТ 5015-75	Стальной лист толщиной 1,4-2,0 мм	1-4-70-е арматурный ПР-770 с антикоррозийной защитой - 3 слоя 1-70-е арматурный ПР-135-2-е арматурный ПР-135-2-е арматурный

Потери водоснабжения приравнены к потерям в тепловых сетях -15°C .

Водопроводы, прокладываемые в помещениях и снаружи здания, выполнять из стали в соответствии с табл. 2.

Таблица 2

Место прокладки	Размеры водопроводов в мм		Толщина стали в мм
	Круглые	Прямоугольные	
Снаружи здания	115, 120, 126, 132, 140, 150	—	1,4
— 115	—	—	0,5
В помещениях	115, 120, 126, 132, 140, 150	—	0,5
— 115	—	—	0,5
— 120, 126, 132, 140, 150	—	—	0,7

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обор- удова- ние	Код обор- удова- ния	Наименование обслуживаемого помещения (планомерная схема оборудования)	Тип устано- вки	Вентилятор						Защитная система						Примечание				
				Давление, Па по входу	№	Давление, Па по выходу	Давление, Па по выходу	Давление, Па по выходу	Давление, Па по выходу	Давление, Па по выходу	Давление, Па по выходу	Давление, Па по выходу	Давление, Па по выходу	Давление, Па по выходу	Давление, Па по выходу					
П1	1	Помещение стоянки на отп. 5.600	В-Ц-75	Е6308	6,3	1	100°	1150	900	1445	4А112М4	6,5	1445	КС3	6	2	-30	5	130710	3637
				2,8															(112390)	(3637)
																			168055	3637
																			(144500)	(3637)
П2	1	Помещение стоянки на отп. 5.600	В-Ц-75	Е6308	6,3	1	100°	1150	900	1445	4А112М4	6,5	1445	КС3	6	2	-30	5	130710	3637
				2,8															(112390)	(3637)
																			168055	3637
																			(144500)	(3637)
П3	1	Помещение стоянки на отп. 0.000	В-Ц-75	Е6308	6,3	1	100°	1150	900	1445	4А112М4	6,5	1445	КС3	6	2	-30	5	136010	3637
				2,8															(116950)	(3637)
																			174335	3637
																			(144900)	(3637)
П4	1	Помещение стоянки на отп. 0.000	В-Ц-75	Е6308	6,3	1	100°	1150	900	1445	4А112М4	6,5	1445	КС3	6	2	-30	5	136010	3637
				2,8															(116950)	(3637)
																			174335	3637
																			(144900)	(3637)
П5	1	Помещение стоянки на отп. 2.800	В-Ц-75	Е6308	6,3	1	100°	1200	900	1445	4А112М4	6,5	1445	КС3	6	2	-30	5	141360	3637
				2,8															(124550)	(3637)
																			181755	3637
																			(156280)	(3637)
П6	1	Помещение стоянки на отп. 2.800	В-Ц-75	Е6308	6,3	1	100°	1200	900	1445	4А112М4	6,5	1445	КС3	6	2	-30	5	141360	3637
				2,8															(121530)	(3637)
																			181755	3637
																			(156280)	(3637)
П7	1	Насосная установка	В-Ц-75	Е6308	3,15	1	100°	1200	400	1365	4АА63В4	0,37	1365	КС3	6	1	-30	5	14070	121
																			(12100)	(121)
																			18340	121
																			(15550)	(121)
В1	1	Помещение стоянки на отп. 0.000	ВКР500	45,6	5			1250	240	915	4А80А6	0,75	915							
В2	1	Помещение стоянки на отп. 0.000	ВКР400	45,6	4			800	170	910	4А71А8	0,37	910							
В3	1	Помещение стоянки на отп. 0.000	ВКР500	45,6	5			1350	240	915	4А80А6	0,75	915							

Примечание

См. стр.

503-2-38.89		-ПВ	
Станция многостанционная для 390 легковых автомобилей - такси, работающих на СНГ		Станция для 2	
Закрытая стоянка		ПВ	
Общие данные (продолжение)		ПВ	

Защитные покрытия воздуховодов из черной стали приняты:
грунт ГФ-021 внутри и снаружи в один слой
покраска эмалью ПФ-133 внутри и снаружи - 2 слоя.
Все отопительно-вентиляционное оборудование заземлить.
Строительную часть вентиляционных камер см. в строительной части проекта.

Схемы автоматизации вентсистем см. в электротехнической части проекта.

Все санитарно-технические работы выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Диаметры трубопроводов не указанные на схемах принимать равными 20 мм.
Распределение нагрузок по видам теплоснабжения предусмотрено в тепловом пункте. Тепловой пункт оборудован приборами контроля и автоматического регулирования, расхода давления и температуры.
Все трубопроводы изолировать оесбестоительной штукатуркой по металлической сетке $\delta=30$ мм.

Основные показатели по черновой отоплению и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Период, года	Расход тепла, Вт	Вт, (ккал/ч)	Расход холода, Вт	Объем, м³	Удельный расход, кВт
		Температура, °С	на отопление	на вентиляцию	на охлаждение	на охлаждение	
Здание	2553,38	-30	211100 (81650)	835475 (118380)	20235 (11400)	1169810 (919870)	53,23
Степаны		-40	260105 (81650)	1014160 (923610)	20235 (11400)	1351500 (1169810)	53,23

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначения на планах	Обозначения на схемах
Номер стояка	БВ1	
Вентиль расхода		В
Узел обвязки регулирующего клапана		ВЗ
Изменение сечения воздуховода (трубопровода)		
Панель для замеров параметров воздуха		
Закладная конструкция для кпп		
Нагревательный прибор		
Диаметр воздуховода в мм	1500	1500
Количество проходящего воздуха	1500	1500
Узел прохода через кровлю		
Трубопровод для дренажа		
Канал в колесоотбее		

Указания по привязке проекта
в зависимости от расчетной наружной температуры. Привязка объекта - корректировать:
таблицы расхода тепла, количество нагревательных приборов, диаметры трубопроводов и количество калориферов приточных вентиляционных систем.
Узел управления уточняется при привязке проекта в зависимости от местных условий

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Масштаб	Код системы	Наименование отопительно-вентиляционной системы (технологическое обозначение)	Доп. метр. надбавка	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухогреватель				Примечание
				№	Д	В	П	№	Д	В	П	№	Д	В	П	
В4	1	Потенцие стоянки на отп. 0.000	ВКР5.00	45.6	5	8	—	1350	210	915	4180А6	0.75	915	—	—	—
В5	1	Потенцие стоянки на отп. 2.800	ВКР5.00	45.6	5	8	—	1250	210	915	4180А6	0.75	915	—	—	—
В6	1	Потенцие стоянки на отп. 2.800	ВКР4.00	45.6	4	8	—	2470	113	910	4171А6	0.37	910	—	—	—
В7	1	Потенцие стоянки на отп. 2.800	ВКР5.00	45.6	5	8	—	1650	230	915	4180А6	0.75	915	—	—	—
В8	1	Потенцие стоянки на отп. 2.800	ВКР5.00	45.6	5	8	—	1550	230	915	4180А6	0.75	915	—	—	—
В9	1	Потенцие стоянки на отп. 5.600	ВКР5.00	45.6	5	8	—	4250	240	915	4180А6	0.75	915	—	—	—
В10	1	Потенцие стоянки на отп. 5.600	ВКР4.00	45.6	4	8	—	2470	113	910	4171А6	0.37	910	—	—	—
В11, В12	2	Потенцие стоянки на отп. 5.600	ВКР5.00	45.6	5	8	—	1550	230	915	4180А6	0.75	915	—	—	—
В13, В14	4	Потенцие стоянки на отп. 1.000, 2.800, 5.600	Е5095-2	В-44	5	1	100	5050	600	1415	4180В4	1.5	1415	—	—	—
В15, В16	4	Потенцие стоянки на отп. 1.000, 2.800, 5.600	Е5095-2	В-44	5	1	100	5050	600	1415	4180В4	1.5	1415	—	—	—
В17, В18	4	Потенцие стоянки на отп. 1.000, 2.800, 5.600	Е5095-2	В-44	5	1	100	5050	600	1415	4180В4	1.5	1415	—	—	—
В19	6	Потенцие стоянки на отп. 0.000	—	—	—	—	—	1200	—	—	—	—	—	—	—	—
В20	6	Потенцие стоянки на отп. 2.800	—	—	—	—	—	1200	—	—	—	—	—	—	—	—
В21	6	Потенцие стоянки на отп. 5.600	—	—	—	—	—	1210	—	—	—	—	—	—	—	—
В22	1	Потенцие стоянки на отп. 5.600	—	—	—	—	—	240	—	—	—	—	—	—	—	—
В23	1	Самозв.	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—
В24	1	ИТП	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—
В25	1	Электродвигатель	—	—	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—
В26	1	КМТМ А	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—
В27	1	Калорифер	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—
В28	2	Самозв.	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—

Привязка

Привязка

Привязка

Привязка

503-2-38.89 ПБ

Страница 1 из 1

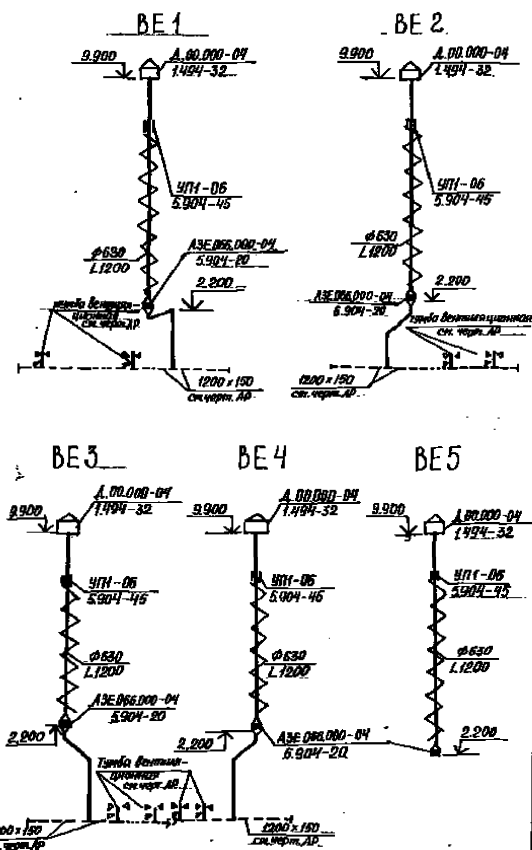
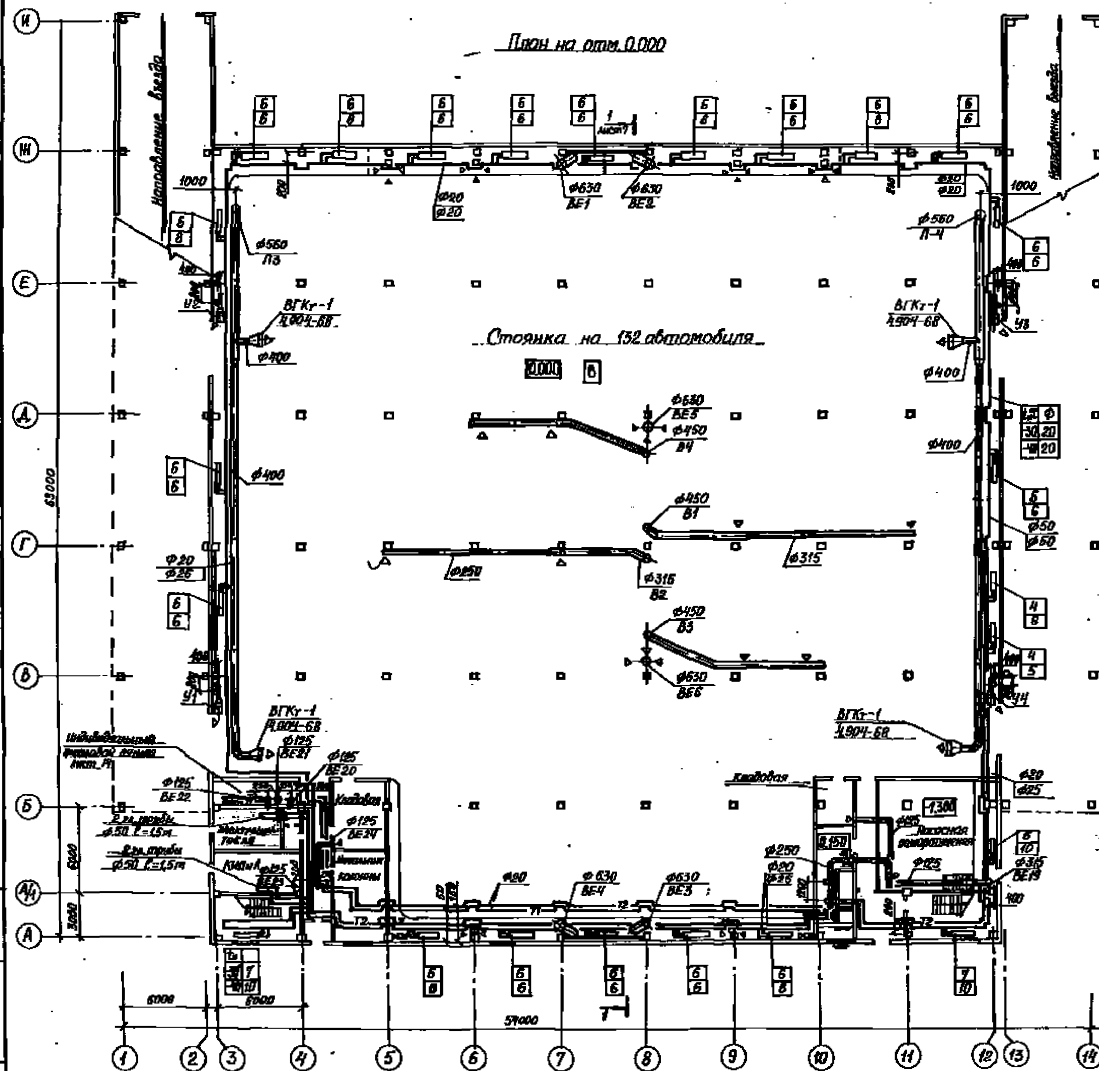
Закрывающая страница

Общие данные (описание)

РП 3

ИПРОВОДНИК

Ростовский филиал



Примечание			

503-2-38.89 - 00

Стояноз многоэтапный для 370 легковых автомобилей — проект, разработанный на СНИИ

☐ **Закрытая стоянка**

Пром. изд. отд. 0.080

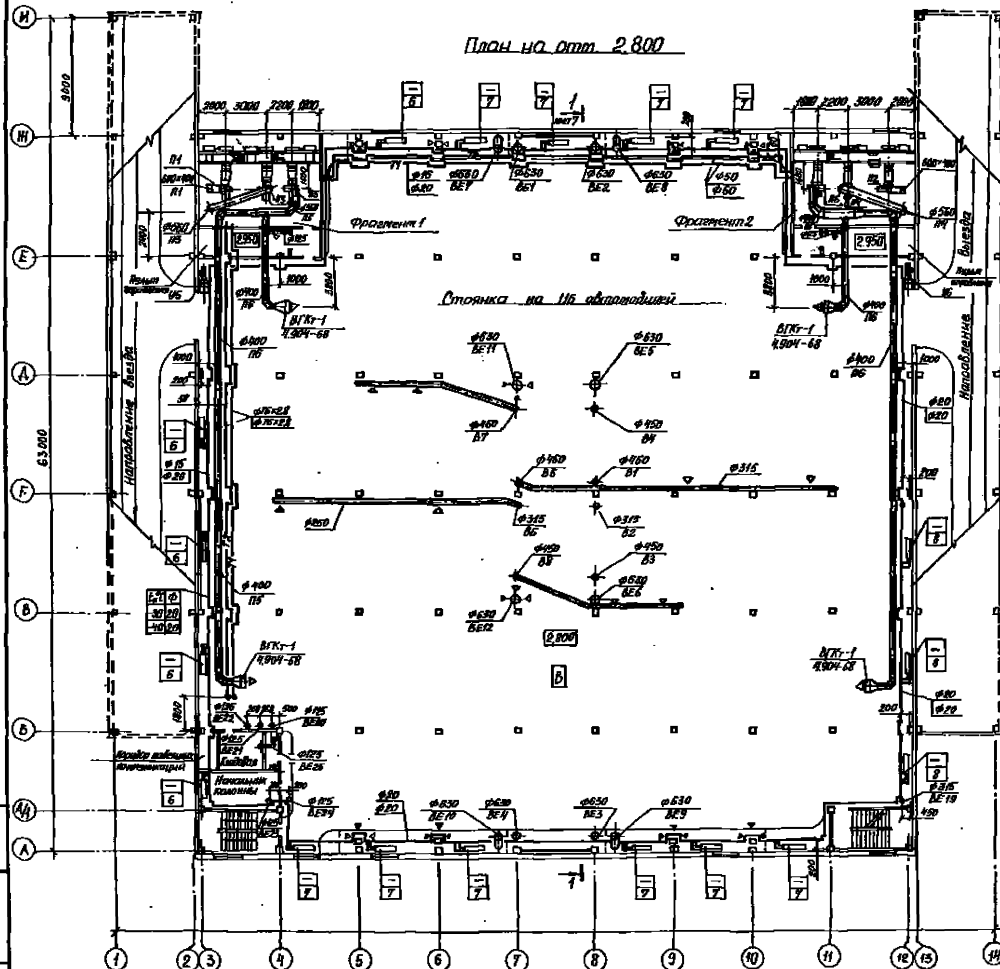
CWCMEPI BE1±BE5

Средняя	Листы	Листов
---------	-------	--------

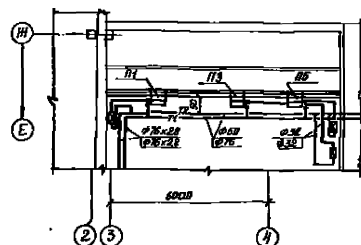
PR	4	
----	---	--

ГНУ РАВТОТРАН

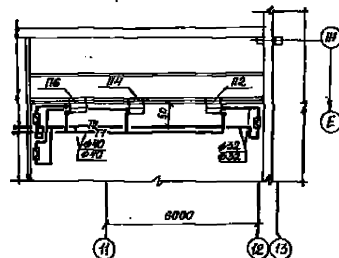
Рословский фильм



Фрагмент.1



Фрагмент 2



APR 1963			
1963			

503-2-38.89 -DB

Стоимость нового двигателя для ЗУП легковых автомобилей — такси, работающих на СНГ

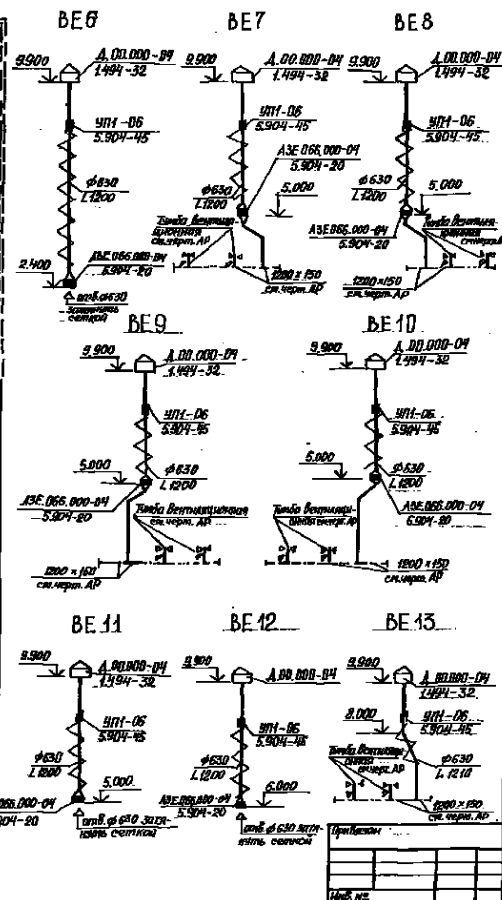
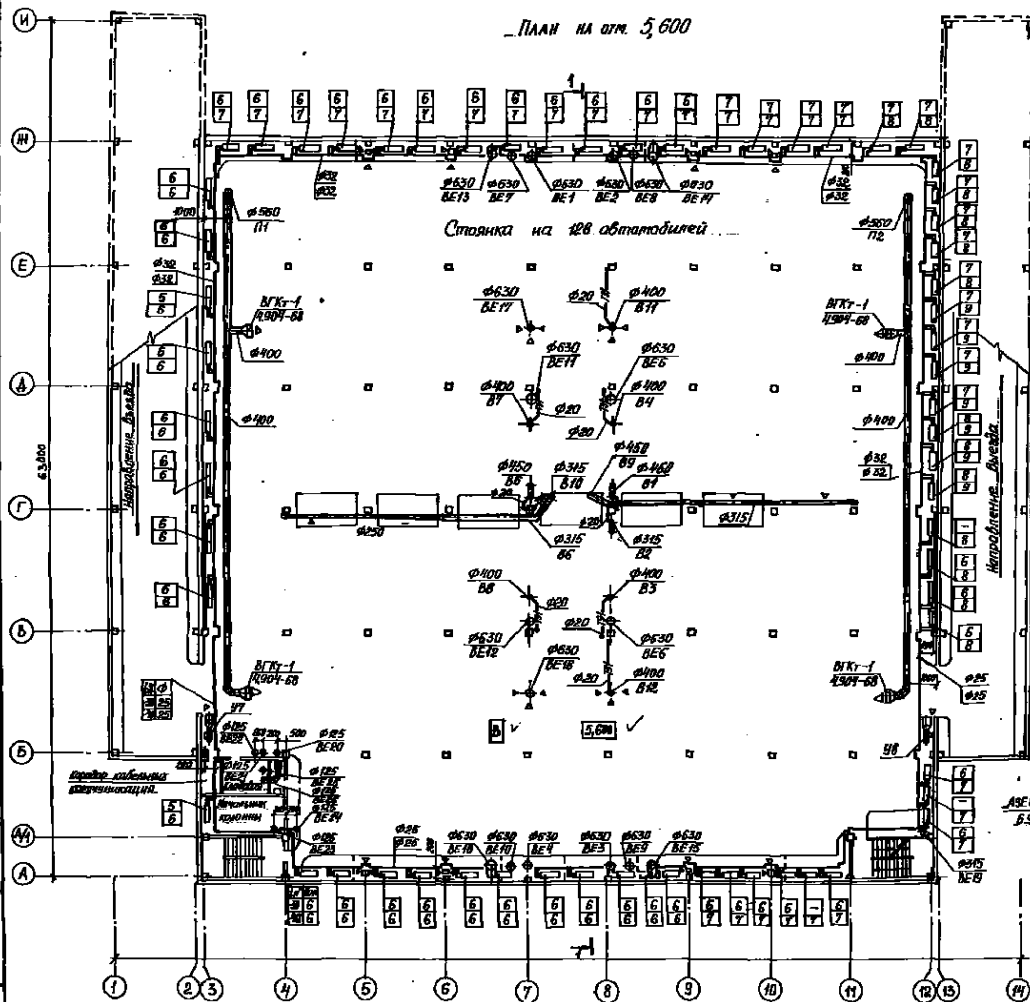
Закрытая стоянка
План на отк. 2.800.
Фрагменты 1,2

Склад	Дат	Лист
РП	6	

Министерство иностранных дел
Государственный архив

[illegible]

ПЛАН НА ОТМ. 5,600



.503-2-38.89- ПБ

СПОСОБЫ РАБОТЫ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ДЛЯ 370 ЛЕТНИКОВ

Закрывающаяся стоянка

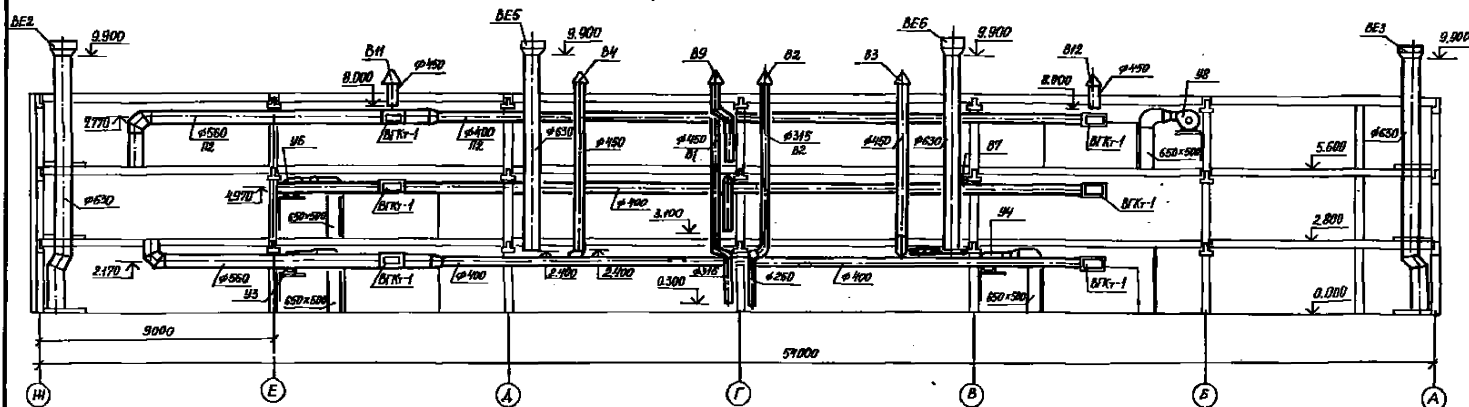
Второй этап	Ал	В
Третий этап	Второй этап	Второй этап

37004	37005	37006
1	2	3

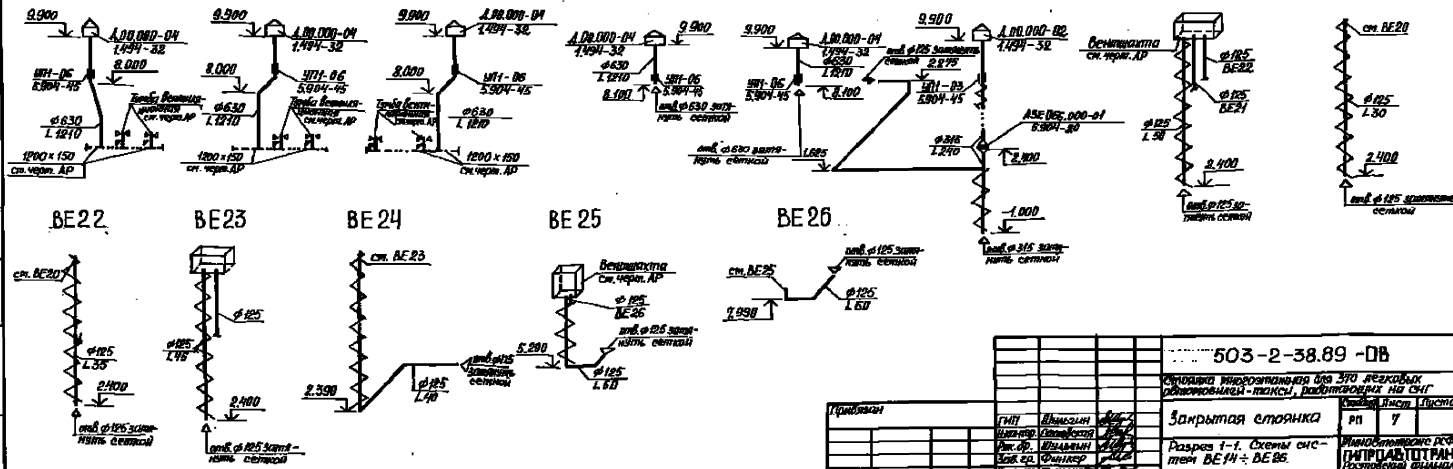
PH	B
Dental procedures	

ПЕРДАБТОТРАНС

Разрез 1-1



BE 21



503-2-38.89 -DB

Стандарт индентирования для 370 дежовых
оборудований - таксы, поделенных на СНГ

Закрытая стоянка

Разреш 1-1. Схемы систем DE 14 ÷ DE 25.

Схема системы отопления

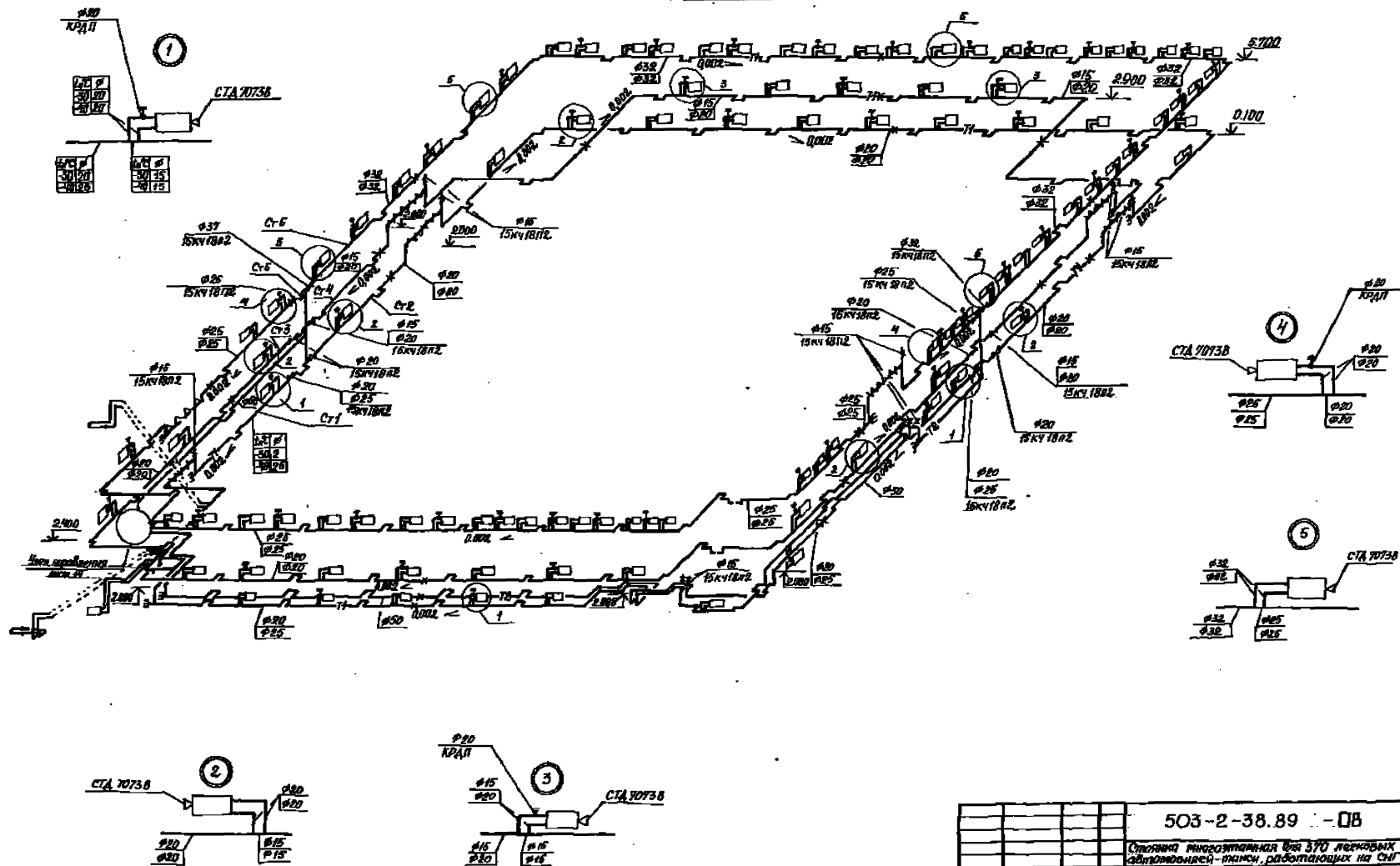


Figure 1

--	--

U

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

Chandrasekhar **Chandrasekhar**

DTF 200-100-5

503-2-38.89 - QB

Стоянка многоэтажная для 370 легковых автомобилей - танки, работающих на СНГ

Закрытая стоянка.

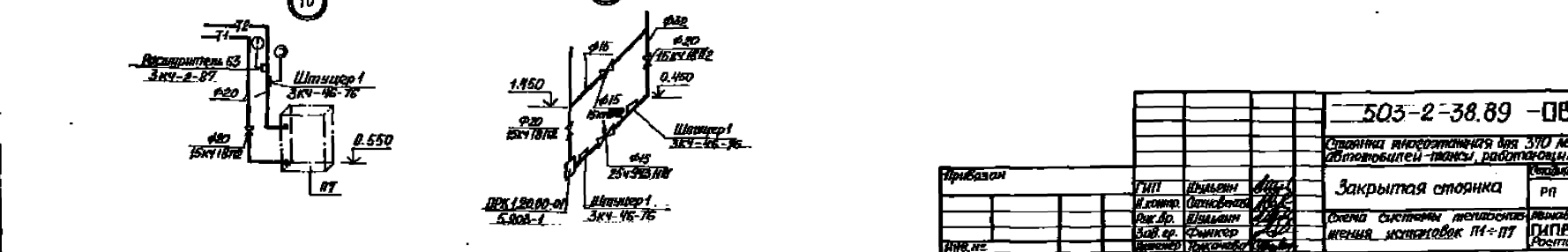
Схема системы отопления.

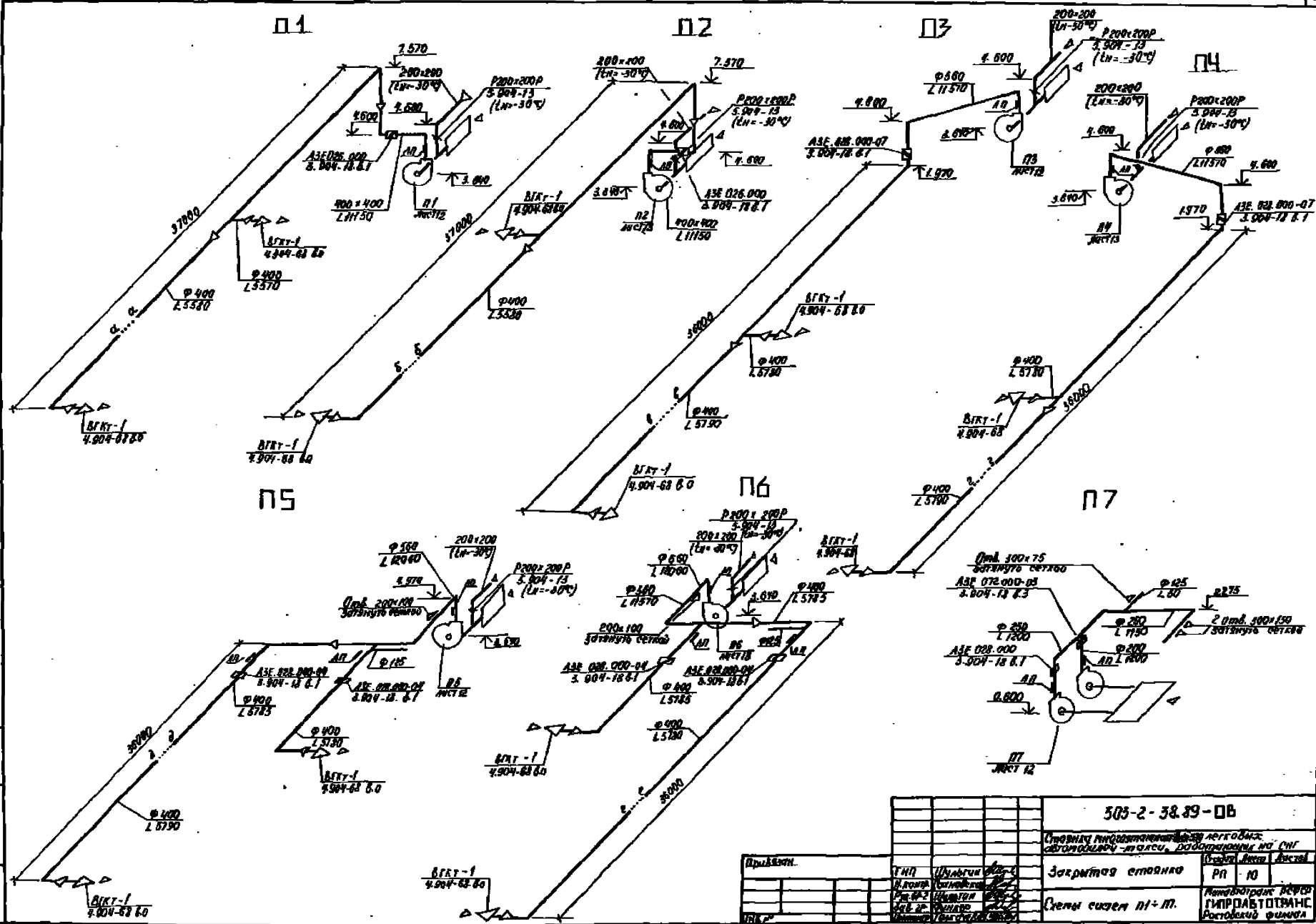
பெயர்	பொது	பெயர்
-------	------	-------

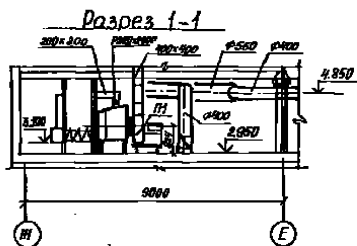
PT	8
----	---

Министерство обороны Российской Федерации

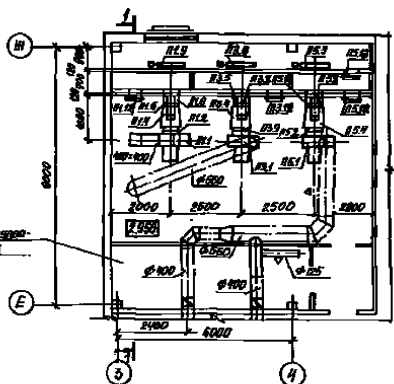
ДИПЛОМАТИЧАНЕ
РОСТОРСКИЕ ФАМИЛИ

[illegible]

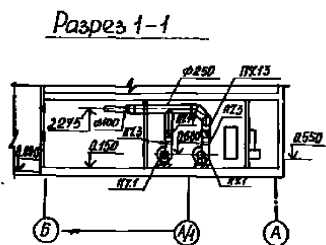
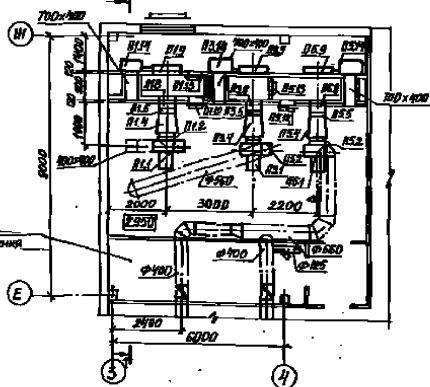
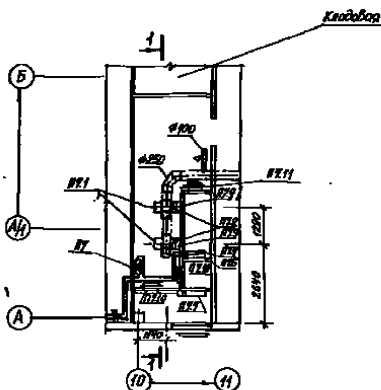
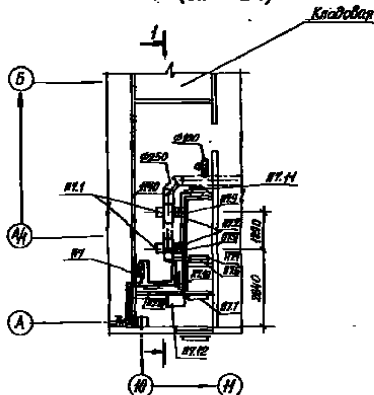




План ($t_H = -30^\circ\text{C}$)



План ($t_H = -40^\circ\text{C}$)

План ($t_H = -30^\circ\text{C}$)План ($t_H = -40^\circ\text{C}$)

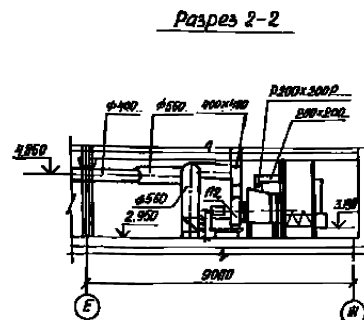
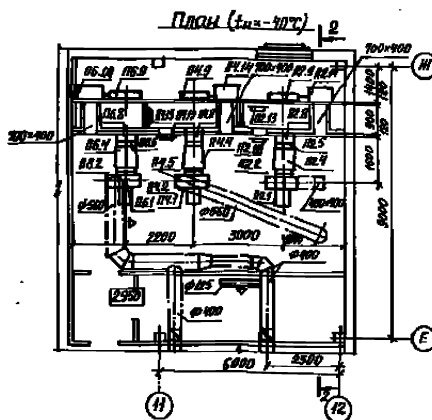
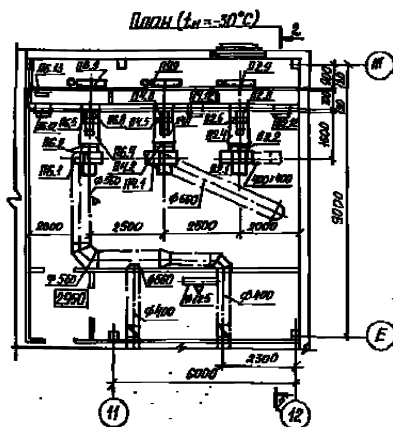
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, изделия	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. из.	Примечание
		П17			
П71		Агрегат вентилятор- ный ЕЗ,5110-1 В мощности: а. Вентилятор radial- ный В-Ц4-75 №3,15, исполнение 1, полуме- ние ПрД" б. Электродвигатель ЧААБЗ ВЧ, 0,37 кВт, 1365 об/мин	2	30,3	
П72	5.904-38	Шкаф Ветовка ВВ.00-38	2	1,24	
П73	5.904-38	Шкаф Ветовка Н.00.00-01	2	1,14	
П74	5.903-7. Вып. 0.1	Калорифер КСх3-Б	1	38	
П75	5.904-25	Ветовка под калори- фер	1	24	
П76	5.903-7, вып. 0.1	Потребок Пвв	1	16,8	
П77	5.903-7, вып. 0.1	Заслонка воздушная штепеленная П500Ч000 с исполнительными механизмами 1х30 - 40/63 - 063 - -82	1	45,2	
П78	5.903-7, вып. 0.1	Рамка РК2	1	26	
П79		Потребок Л-150мм Р315	2		
П710	5.904-4	Дверь штепеленная Д.чс. 125х0,5	2	33,6	
П711	5.904-4	Дверь штепеленная Д. 125х0,5	1		
П712	5.904-12, вып. 1-35	Коробка штепеленная АЗА 121.000 - сд - 40°С	1	30	
П713	3.904-18 Б.1	Штатный комплект АБЗ П70 В00	1	6,9	
П714	3.904-18 Б.3	Штатный комплект АБЗ П70 В00-43	1	3,44	

Спецификацию отопительно-вентиляционных установок систем П1, П3, П5 см. в таб. В

приблизно			
до 100 м			

[illegible]



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Вариант	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		ПЛ.1, ПЛ.2, ПЛ.3, ПЛ.4, ПЛ.5			
ПЛ.2.4.5.1		Агрегат вентиляционный Е.6.3095-2 Вентилятор: а. Вентилятор радиальный В-Ц475 мб.3, исполнение 1, пакование 10°, Про° б. Электродвигатель 4А112М4, 5,5 кВт, 1445 об/мин	4	103,1	
ПЛ.2.4.5.2	5.904-38	Гидрот. установка Д.00.00-12	4	2,09	
ПЛ.2.4.5.3	5.904-38	Гидрот. установка Д.00.00-15	4	2,11	
ПЛ.2.4.5.4	5.903-7 Б.0.1	Компрессор Д.8	4	64	
ПЛ.2.4.5.5		Калорифер КСК-6	8	38	
ПЛ.2.4.5.6	4.904-25	Подставка под калорифер	8	2,1	
ПЛ.2.4.5.7	5.904-13 Б.1-1	Заслонка воздушная Р.400х200Р	4	2,0	
ПЛ.2.4.5.8	5.903-7 Б.0.1	Патрубок Д.35	4	21,8	
ПЛ.2.4.5.9		Заслонка воздушная, утепленная П.100х1000 с использованием теплоизоляции П.100-10/63-083-82	4	2,3	
ПЛ.2.4.5.10	5.903-7 Б.0.1	Рамка РК3	4	39	
ПЛ.2.4.5.11	5.903-7 Б.0.1	Рамка ФД.5	4	6,2	

Вариант	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПЛ.2.4.5.12	5.904-4	Аборт утепленный А.чс. 1,25х0,5 -30°C -40°C	6	33,6	
ПЛ.2.4.5.13	5.904-4	Аборт неутепленный А.чс. 1,25х0,5 -30°C -40°C	4	33,6	
ПЛ.2.4.5.14	5.904-12 Б.1-35	Прибор заслонки А.3Д.12.000-сб -40°C	4	30	
		ПЛ.3, ПЛ.6			
ПЛ.1, ПЛ.1		Агрегат вентиляционный Е.6.3095-2 Вентилятор: а. Вентилятор радиальный В-Ц475 мб.3, исполнение 1, пакование 10°, Про° б. Электродвигатель 4А112М4, 5,5 кВт, 1445 об/мин	2	103,1	
ПЛ.2, ПЛ.2	5.904-38	Гидрот. установка Д.00.00-12	2	2,09	
ПЛ.3, ПЛ.3	5.904-38	Гидрот. установка Д.00.00-15	2	2,11	
ПЛ.4, ПЛ.4	5.903-7 Б.0.1	Компрессор Д.8	2	64	
ПЛ.5, ПЛ.5		Калорифер КСК-6	4	38	
ПЛ.6, ПЛ.6	4.904-25	Подставка под калорифер	4	2,1	
ПЛ.7, ПЛ.7	5.904-13 Б.1-1	Заслонка воздушная Р.400х200Р	2	2,0	

Вариант	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПЛ.8, ПЛ.8	5.903-7 Б.0.1	Патрубок Д.35	2	21,8	
ПЛ.9, ПЛ.9		Заслонка воздушная, утепленная П.100х1000 с использованием теплоизоляции П.100-10/63-083-82	2	2,3	
ПЛ.10, ПЛ.10	5.903-7 Б.0.1	Рамка РК3	2	39	
ПЛ.11, ПЛ.11	5.903-7 Б.0.1	Рамка ФД.5	2	6,2	
ПЛ.12, ПЛ.12	5.904-4	Аборт утепленный А.чс. 1,25х0,5 -30°C -40°C	2	33,6	
ПЛ.13, ПЛ.13	5.904-4	Аборт неутепленный А.чс. 1,25х0,5 -30°C -40°C	2	33,6	
ПЛ.14, ПЛ.14	5.904-12 Б.1-35	Утепленная коробка А.3Д.12.000-сб -40°C	2	3,0	

Примечание

Масса кг

503-2-38.89 -ПБ

Открытая установка для 370 легковых автомобилей - такси, работающих на СНГ

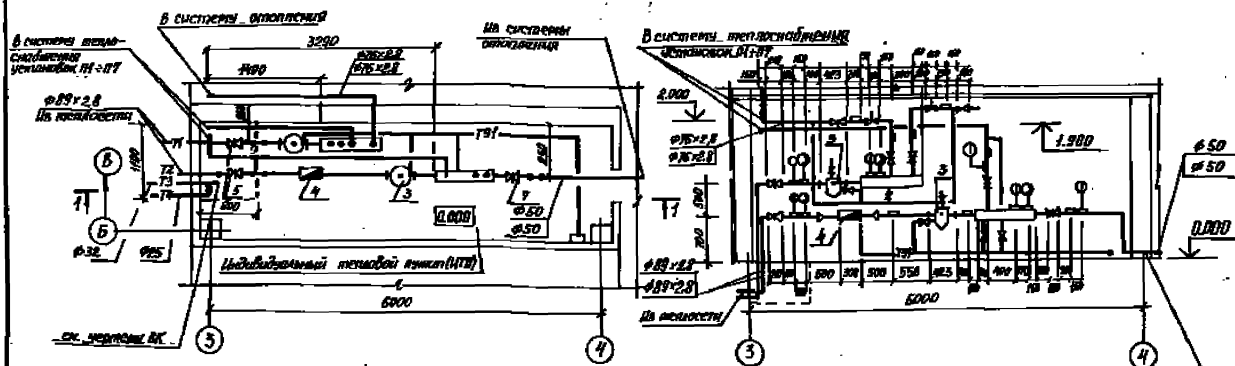
Закрывающаяся установка

Установка систем ПЛ.1, ПЛ.2

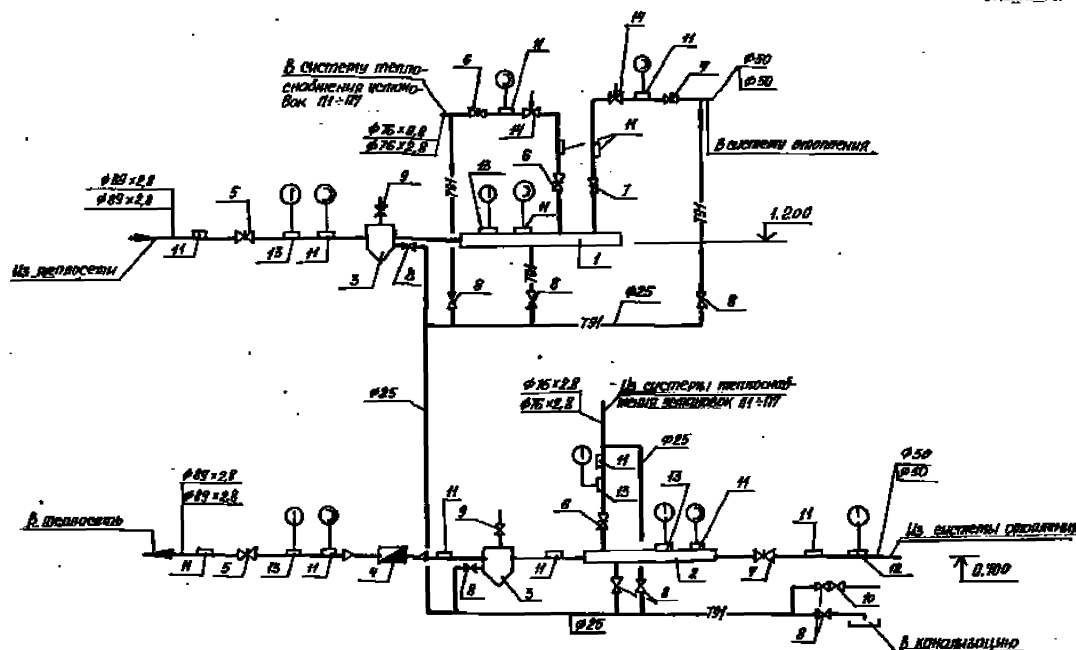
Монтажные работы выполняются в соответствии с проектом

План

Разрез I-I



Принципиальная схема управления



Спецификация

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-76*	Распределительный коллектор Ø100x4 L=900mm	1		
2	ГОСТ 10704-76*	Оборудованный коллектор Ø100x4 L=900mm	1		
3	4.903-10. В.В.	Гравитационный Ах 80 Т 31.04	2	31,6	
4	ВСКМ	Стенный коллектор Ø50	1	12	
5	ГОСТ 10194-78*	Задвижка фланцевая Ø80 t _н =30°C; -40°C	2	36	
6	ГОСТ 8437-75*	Задвижка паровая фланцевая Ø80	2	36	
7	ГОСТ 16788-76*	Вентиль запорный 15кч 19п2 мифтовый Ø25	8	2,7	
8	ГОСТ 16788-76*	Вентиль запорный 15кч 18п2 мифтовый Ø16	2	0,7	
9	ГОСТ 19501-74	Клапан обратный 16кч 11Р	1	1,2	
10	3кч-45-76	Штуцер 1	14	0,23	
11	3кч-3-87	Расширитель 8	1	2,38	
12	3кч-1-87	БПН-127-55	5	0,6	
13	ВРРД-м-25	Универсальный регулятор расхода и давления Ø25	2	2,8	
14					

Примечание:

Итого:

503-2-38.89 -П6

Стояки многоэтажных для 370 местовых автомобилей-такси, расположенных на ст.

Тип	Исполнение	Закрывающаяся стоянка	Счетчик	Метр	Застоп
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение

Условные обозначения и изображения

- а. Подводящий трубопровод и стояк системы горячего водоснабжения теплоизолировать на антикоррозийную покраску из битумного лака № 377 безостановкой шириной 6-30 мм по ГОСТ 778-83. Покраску принять из стеклоцемента толщиной 2 мм по 1538-940-77.
- б. Все работы по монтажу систем ВК выполняются в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и в объеме с последовательностью проведения других строительных и монтажных работ.
- в. Выпуск канализации до первого колена уместен в электрических и трубопроводах.
- г. Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыты битумной эмulsionной гидроизоляцией по ГОСТ 3.05-74.
- д. Внутренние санитарные ст. укомплектованы марки АП, разработанные ГИИ, «Специальности» в г. Ростов-на-Дону.

Основные показатели по чертению водопробора и консолидации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход				Испы- тательная напорная высота, м	Примечание
		м³/сек	м³/ч	л/с	литры в секунду		
<u>Водопровод</u>							
<u>хозяйственно-</u> <u>питьевой</u>	18	3,12	0,87	0,68	0,60	—	
В том числе:							
- хозяйственно-							
питьевые нормы	18	2,4	0,67	0,6	0,60	—	
- питьевой террасы	10	0,72	—	—	—	—	
<u>вспомогательная</u> <u>канализация</u>	72,5	—	—	—	—	—	сб. в море
- поливочный ас- пект	—	—	—	—	124	55	на морли дпт
- стиральная установка	—	—	—	—	40	—	
<u>Наружные водо-</u> <u>отведение</u>	—	—	—	—	20,0	—	
<u>Сточные водо-</u> <u>отведение</u>	18	1,2	0,33	0,3	—	—	
<u>Канализация:</u>							
- бытовая, х1	—	3,6	0,98	0,9	—	—	
- санитарная, х2	—	—	—	24,0	—	—	

Наименование	Обозначение
Трубопровод в изоляции	~~~~~

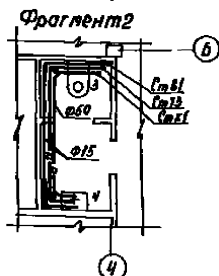
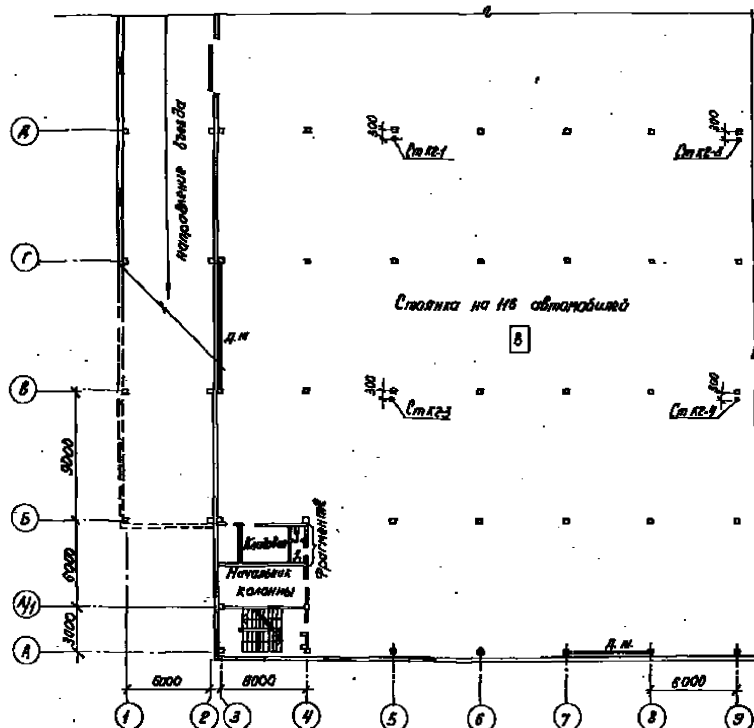
Остальные числовые обозначения выполняются по ГОСТ 21.106-79

Указания по пробязке

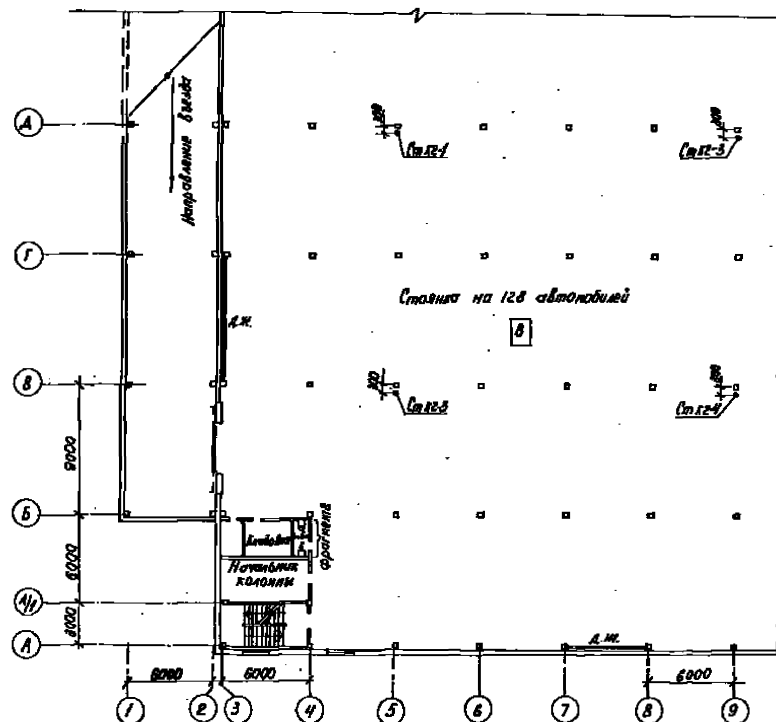
1. Длины выпусков, глубина заложения трубопроводов, а также материал труб решаются с учетом инженерной геологии и климатологии проектируемой площадки.
2. Расход охлаждающей воды определен для условий $t_{\text{пр}} = 15^\circ\text{C}$ при интенсивности джоуль $Q_{20} = 50/\text{с}$ и уменьшается при повышении проекта.

[illegible]

План на отв. 2.800



План на отв. 5.600



Приврзди		503-2-38.89-ВК	
Ген. Директор		Стоянка подвешенная для 370 автомобилей	
Инж. Директор		автомобиль-трак, расположенный по СНГ	
Инж. Директор		Закрыва	
Инж. Директор		Планы на отв. 2.800;	
Инж. Директор		5.600. Фрагмент 2	
Инж. Директор		РП 3	
Инж. Директор		Инженер-проектировщик	
Инж. Директор		ДИПРОАВТОТРАНС	
Инж. Директор		Ростовский филиал	

АЛБЕРГ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Насосная станция пожаротушения. План на отс. 0,000 - 1,300 между осями № 12/13, А-Б.	
3	Насосная станция пожаротушения. Разрез № 2-3	
4	Насосная станция пожаротушения. Схема разброски трубопровода В. Узел VIII.	
5	Насосная станция пожаротушения. Спецификация к планам на отс. 0,000 - 1,300 между осями № 12/13, А-Б (Начало)	
6	Насосная станция пожаротушения. Спецификация к планам на отс. 0,000 - 1,300 между осями № 12/13, А-Б (окончание)	
7	Насосная станция пожаротушения. Узел управления sprinkлерной установкой. Общий вид. Схема узла управления.	
8	Насосная станция пожаротушения. Спецификация узла управления sprinkлерной установкой. Дукот	
9	План на отс. 0,000. Узел I	
10	План на отс. +2,800. Узлы II, III	
11	План на отс. +5,400. Узлы IV, V	
12	Разрез 4-4. Узлы VI, VII	
13	Спецификация к планам на отс. 0,000 + 2,800; + 5,400 между осями 2/3 - 12/13, А-Б	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 25 329-81	Установки пожаротушения автоматические установки пожарной охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Обозначения условные графические элементов установок	

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и с учетом требований безопасности эксплуатации установок в условиях пожароопасного производства при условии соблюдения предусмотренных проектом мероприятий.
Главный инженер проекта /Божий Б.Т./

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия № 5908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения	
	Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
ТП 503-2-38.89-ЛП.С.И.Р.О.	Измерительное устройство	
ТП 503-2-38.89-ЛП.И.О.О.О.	Узел управления sprinkлерной установкой Ду 100	
ТП 503-2-38.89-ЛП.И.О.О.О.	Узел управления sprinkлерной установкой Ду 100. Монтажный чертеж	
ТП 503-2-38.89-ЛП.И.О.О.О.	Кронштейн	
ТП 503-2-38.89-ЛП.И.О.О.О.	Узел крепления трубы дюном к колонне. Сборочный чертеж	
ТП 503-2-38.89-ЛП.И.О.О.О.	Угольник	
ТП 503-2-38.89-ЛП.И.О.О.О.	Зомпуп	
ТП 503-2-38.89-ЛП.И.О.О.О.	Узел крепления трубы дюном к колонне	
ТП 503-2-38.89-ЛП.И.О.О.О.	Угольник	
ТП 503-2-38.89-ЛП.И.О.О.О.	Шпилька	
ТП 503-2-38.89-ЛП.С.О.	Спецификация оборудования	
ТП 503-2-38.89-ЛП.А.М.	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 503-2-38.89-ЛПТ	Автоматическая установка водяного пожаротушения	
ТП 503-2-38.89-ЛПЗ	Межмонтажная часть автоматической установки водяного пожаротушения	
	Электропитательная часть	

Общие указания
Проект установки водяного пожаротушения выполнен на основании технического задания выданного Ростабским филиалом Гипроавтограждан.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначения	
	На плане	На разрезе
Спуски и подсыты трубопроводов		
Переход труб (заблицовкой)		

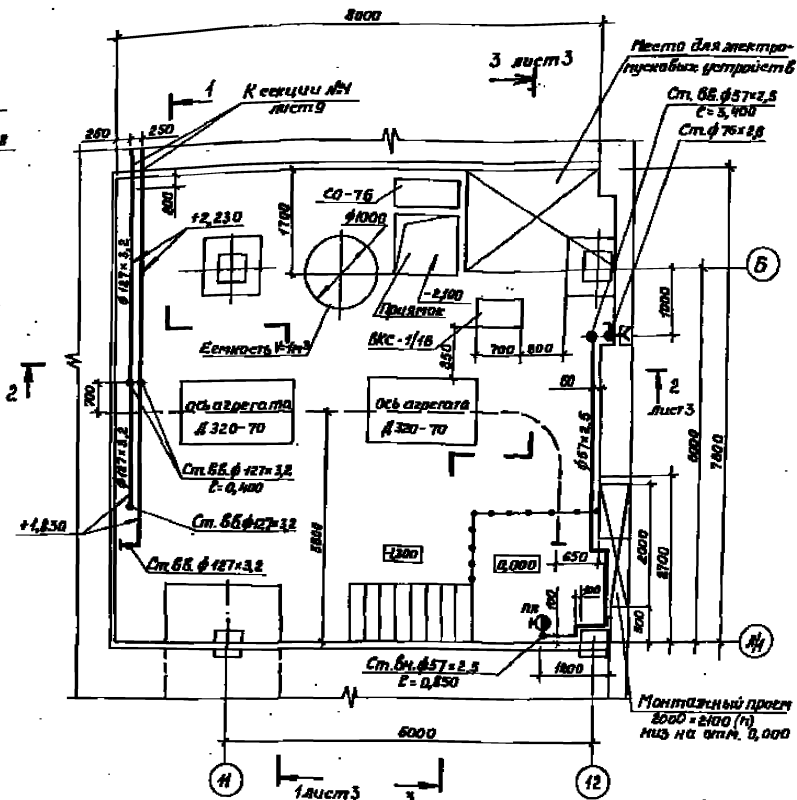
Основные показатели установки пожаротушения

Номер секции	Наименование защищаемых помещений	Защищаемая площадь, кв. м	Среднее значение высоты, м	Пожарное оборудование					
				Проектируемое		Исполняемое		Данные	
				Тип	Кол.	Тип	Кол.	Тип	Кол.
1	Стоянка закрытая на отс. 0,000, +2,800, +5,400 между осями 2/3 - 12/13, А-Б	8427	4,8	СБ-12 (72)	77	БС	1	ПК-65	30

Указания по привязке
При использовании в качестве источника водоснабжения резервуара необходимо:
1. Определить объем резервуара. Объем резервуара с учетом хранения расчетного запаса минимального запаса из расчета на утечку должен составлять не менее 100 л.
2. Выполнить вертикальную посадку насосной станции и резервуара из условия обеспечения установки насосов „под залив.“
3. Выполнить пробочные расчеты диаметров напорного и всасывающего трубопровода с учетом потерь в расовых частях и аппаратуре, при этом должны сохранены расчетные параметры (напор и расход) под капаном БС.

Привязка		
Стоянка многоэтажная для 370 легковых автомобилей-такси, расположенная на СНТ		
ТП 503-2-38.89-ЛПТ		
Стоянка многоэтажная для 370 легковых автомобилей-такси, расположенная на СНТ		
Автоматическая установка водяного пожаротушения		
Общие данные		
Лист 1 из 13		
Спецификация		

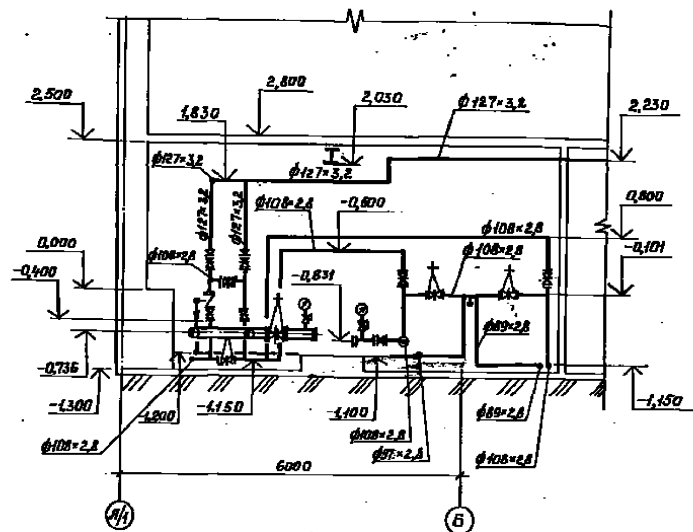
План на отг. 0,000; -1,300
между осями Н-12/13, Я-В



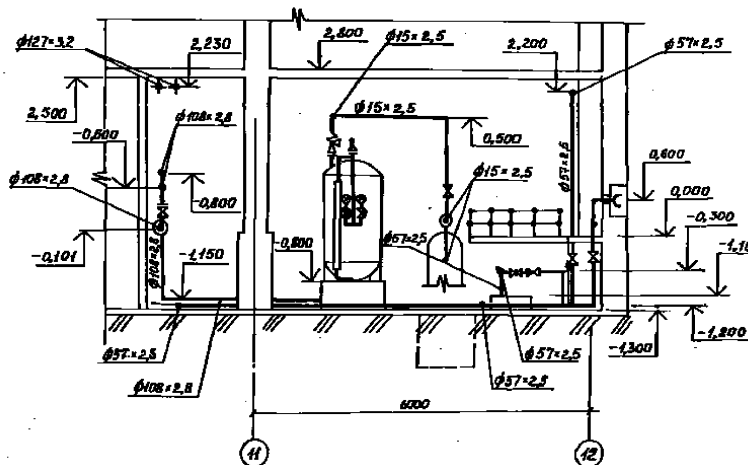
On the probability of the
occurrence of the

[illegible]

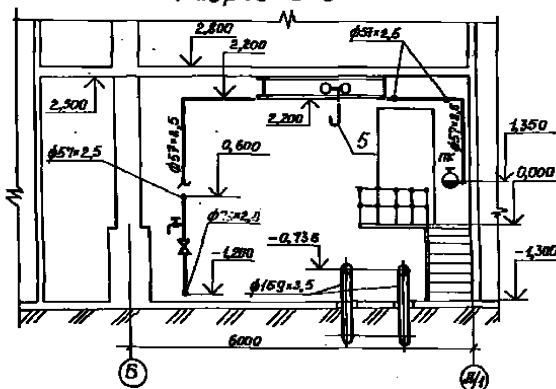
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



1. Спецификацию смотри лист 5,6
2. Схему разводки трубопроводов смотри лист 4

ТН 503-2-38.89 - ЛПТ			
Станция многостаночная для 390 легковых автомобилей-такси, радиотакси на С Н П			
Закрытая станция			
Лист 3			
Носовая станция по жаритуре Н 0.9.			
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3			

Приказ

Гипрострой

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист 3

Лист 3

Лист 3

Лист 3

Лист 3

Лист 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 26-06-1176-78	Насосный агрегат	2	749	
		Насос центробежный			
		двухсторонний			
		1300-956 мм АРХЧМ			
2		Электродвигатель			
		ЧДЭЗНЧЗ			
		ЧДЭЗНЧЗ			
3	ТУ 26-06-1213-81	Насосный агрегат	1	62	
		Насос			
		ВКС-1/16 АЧЗ			
4		Электродвигатель			
		ЧДМХ 8084 N=15 кВт			
		ЧДМХ 8084 N=220/380 В			
5	ГОСТ 1106-74	Таль передвижная	1	39	
		червячная			
6		Вертикальный насос	1	509	
		на скважину			
		с замкнутым циклом			
		ПНЧМЧ			
		833-1-1-1-10 Y=1113			
		РЧ=1,0 МПа (10 кгс/см ²)			
7	ТУ 22-5874-84	Цепная передача	1	150	
		Скорость передвижения			
		СД-76 Ч=0,5 м/мин			
		РЧ=0,5 МПа (5 кгс/см ²)			
8		Электродвигатель			
		ЧД1005 233 N=4 кВт			
		ЧД1005/мин ЧД3006			
9	ТУ 22-6151-86	Двигатель	2		
		ДВП-10,01			
	ГОСТ 8437-75	Задвижки паровые			
		на скважину			
		или другие материалы			
		материал на РЧ=1 МПа			
		(10 кгс/см ²) 30468р			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
10		Исполнение 1	1	236	
11		АЧ100 мм	11	34,4	
12		АЧ150 мм	5	73,5	
	ГОСТ 18722-73	Вентили запорные			
		муфтовые из серого			
		чугуна на РЧ=16 МПа			
		(16 кгс/см ²) 1548.02			
		исполнение 1			
13		АЧ15 мм	2	0,75	
14		АЧ50 мм	3	5,8	
15	ТУ 26-07-1061-84	Кран натяжной	2	0,312	
		пневматический			
		для центрального			
		мониторинга на			
		РЧ=16 МПа (16 кгс/см ²)			
		АЧ15 мм ЧМ1			
16	ТУ 26-07-1454-88	Кран пробно-спусковой	1	0,525	
		с электроприводом			
		10888.1 АЧ15 мм			
		исполнение 1			
17	ГОСТ 2-38.89 АЧ1,00	Центральная коробка			
18	лист 1	Человек управления	1		
		спиральной			
		на 100 мм			
20	Человек управления	Кран пробно-спусковой	1		
21	ГОСТ 19821-74	Кран пробно-спусковой	2	17,7	
		односторонний			
		материал басматин			
		на РЧ=16 МПа (16 кгс/см ²)			
		АЧ20 мм, исполнение 1, АЧ100 мм			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
22	ГОСТ 19500-74	Кнопка обратная	1	24,5	
		подъемный			
		вкл на РЧ=16 МПа			
		(16 кгс/см ²) 18468р			
		исполнение 1, АЧ100 мм			
	ГОСТ 19501-74	Кнопка обратная			
		подъемный			
		вкл на РЧ=16 МПа			
		(16 кгс/см ²), 1844тр			
		исполнение 1,			
24		АЧ15 мм	1	0,5	
25		АЧ50 мм	2	4,0	
26	ГОСТ 10019-74	Кнопка подорожная	1	15,0	
		табличная			
		табличная			
		вкл на РЧ=16 МПа			
		(16 кгс/см ²) 1844тр			
27		Шпиль	1		
		шпиль 8x4x102			
28	ГОСТ 2217-76	Головка ГМ-30	1	0,22	
29	ГОСТ 2217-76	Головка ГР-50	2	0,38	
32	ГОСТ 6286-73	Резьба 11-12-220-У	10	0,9	

Примечание

Гипс
Бетон
Кирпич
Песок
Гравий
Щебень
Пол
Плиты
Панели
Панели
Панели

ТУ 505-2-38.89 - АЧТ

Спецификация на изготовление для автоматизации

автоматической системы, работающей на СЧТ

Закрытая станция

Спецификация на изготовление

1946 MARCH 18 - 1946 MARCH 19

Прибыль	
Средств	

			ТН 503-2-38.89 - АПТ		
			Сматриваю многоэтажные ДАВ 870 АРБЛБСБ взрывчатых веществ, расположенные на СНГ		
Г/ИТ	В/К/ИТ	С/И	Сматриваю	Акт	Взрывчат
В.К.ИТ	М.И.ИТ	С.И.ИТ	АП	Б	
В.К.ИТ	М.И.ИТ	С.И.ИТ	Закреплено СМОННИК.		
В.К.ИТ	М.И.ИТ	С.И.ИТ	Имеется стальной арматурный каркас, обшитый вальцованной сталью, с 12-ю ячейками по 1,5х1,5 м.		
В.К.ИТ	М.И.ИТ	С.И.ИТ	С.И.ИТ "Сматриваю взрывчатые" вещества - ДАВ 870		

Общий вид

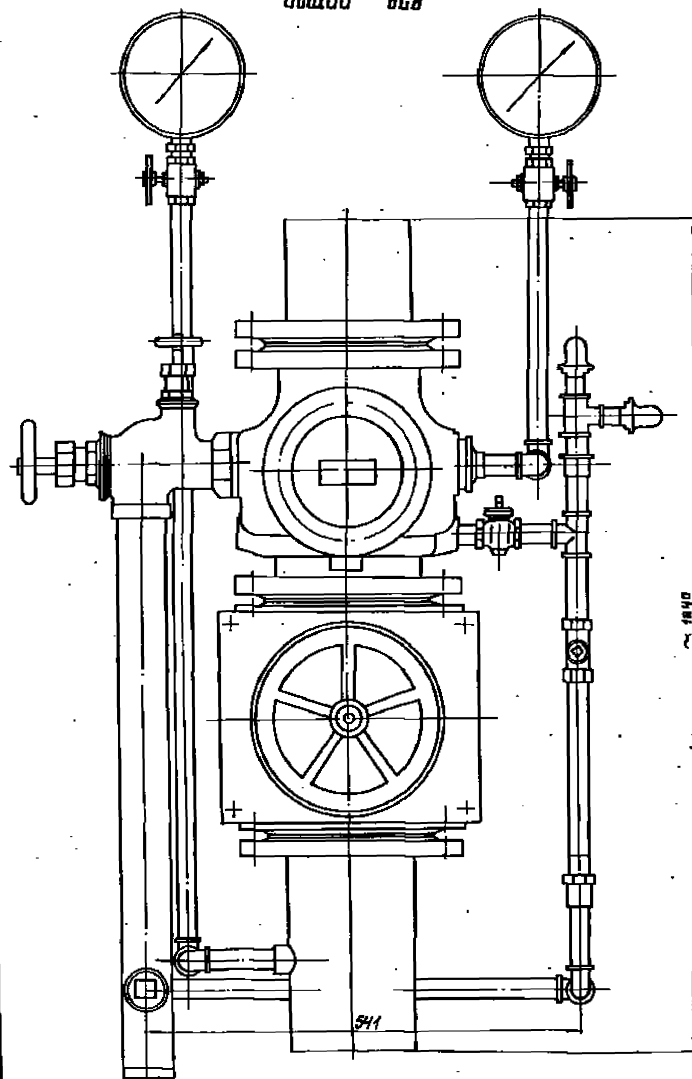
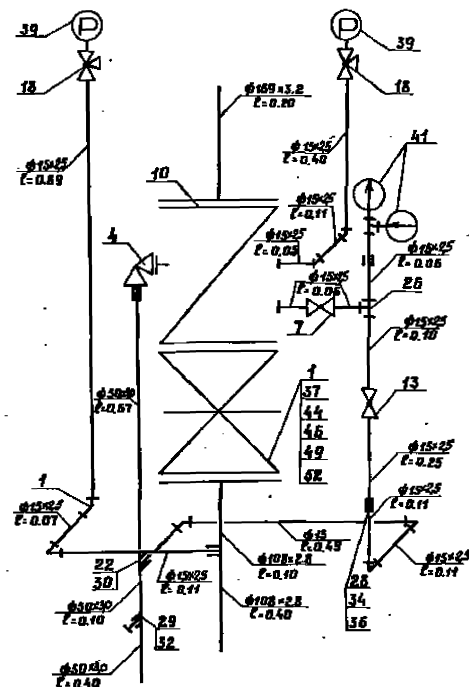


Схема узла управления



Размеры деталей из труб даны фактические с учетом резьбовых участков под муфтовые соединения.

Спецификацию смотри лист 8.

				тп 503-2-38.89-ЯПТ			
				Открытка многотканевая для 370 летовой оде- жаемой-толщи, работающей на СМГ			
Прибавки:				Закрепленная стойка			
				РП 7			
				ГП			
				Спецификация			
				С.Роскоб-м.Вну			

Марк, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Приме- чание	Марк, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Приме- чание	Марк, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Приме- чание
1	ГОСТ 8457-75	Задвижка порыв- ляющая с выдвиг- ным шпинделем фланцевая на РЧ=1,0 МПа (10 кгс/см²) 30468р Устойчиво- сти 1, дх 100 мм	1	73,5		18	ТУ 26-07-1061-84	Кран натяжной муфта с флан- цем для контроля напряжения на РЧ=1,6 МПа (16 кгс/см²) 41 мм дх 15 мм	2	4,312		37	ГОСТ 18220-80	Фланец 1-100-10 Вот 3 сд	2	3,96	
4	ТУ 22-241/3549-76	Кандурированный вентиль РЧ 1 МПа (10 кгс/см²) дх 50 мм дх 13 мм К 850-13	1	4,3			ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные 108-2,8	47	7,96	н	39	ТУ 25.02.18038-84	Манометр пнев- матический МНЧ-4-15 кгс/см²	2	1,2	
7	ТУ 26-07-1396-87	Кран конический проточный солено- идный латун- ный на РЧ=1,0 МПа (10 кгс/см²) 116686 15-10	1	0,33			ГОСТ 3263-75	Трубы стальные водопроводные 15х2,5 50х3,0	2,69	1,65	н	41	ТУ 25-09.026-79	Сигнализатор давления универ- сальный САД	2	0,3	
10	ТУ 22-3667-77	Клапан водоспе- циальный дх 100 мм 8С-100	1	37,2		22	ГОСТ 8960-75	Фитинги 50х15	1	0,381		44	ГОСТ 7793-70	Болт М16х70,58	16	0,195	
13	ТУ 22-3666-77	Кран с малым отверстием на РЧ 1 МПа (10 кгс/см²) дх 15 мм 310	1	0,41		24	ГОСТ 8946-79	Черельник 90° 1-15	7	0,094		46	ГОСТ 5915-70	Гайка М 16,5	16	0,23	
						26	ГОСТ 8948-75	Тройник 15	2	0,133		48	ГОСТ 11371-78	Шайба КС 100х100	16	0,04	
						28	ГОСТ 8966-75	Муфта 15	4	0,057		52	ГОСТ 481-80	Порочит ПОН 20х1500х1500	2	—	шт
						29	ГОСТ 8966-75	Муфта 25	1	0,163							
						30	ГОСТ 8966-75	Муфта 50	1	0,499							
						32	ГОСТ 8963-75	Пробка 25	1	0,110							
						34	ГОСТ 8963-75	Контролька 15	1	0,027							
						36	ГОСТ 8963-75	Сгон 15	1	0,004							

TN 503-2-38.89 - ANT

Стальная производимая для 370 легковых
автомобилей такси, работающих по СНГ.

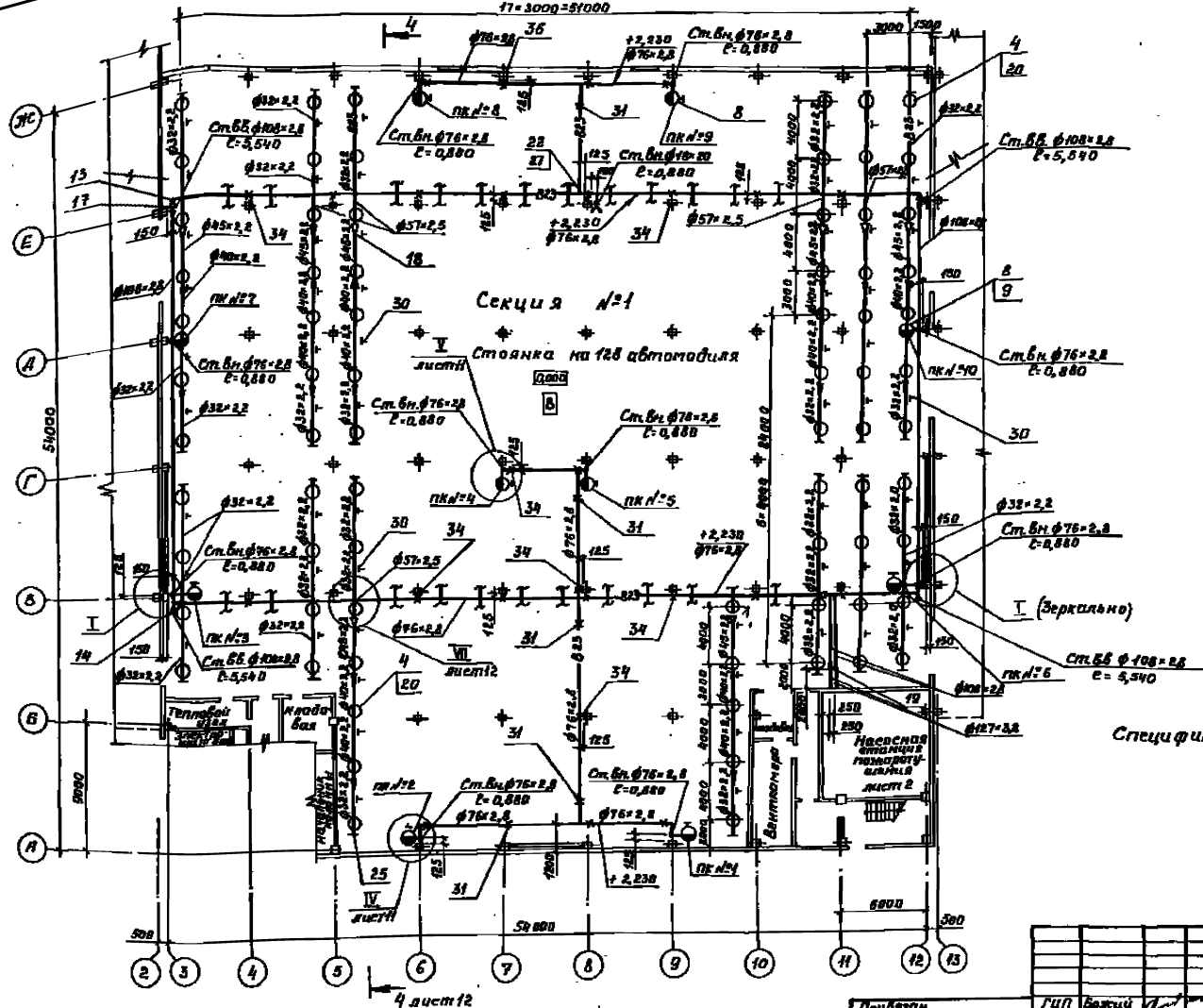
[illegible]

Законная ставка...	91	8
--------------------	----	---

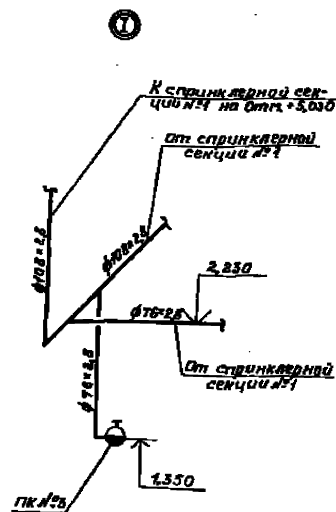
Начальник станции пожарной охраны. ГПУ

УЧРЕДИТЕЛСТВО НА СЪЮЗНОТО
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКО ПОСОБИЕ
ПО МАТЕМАТИКА

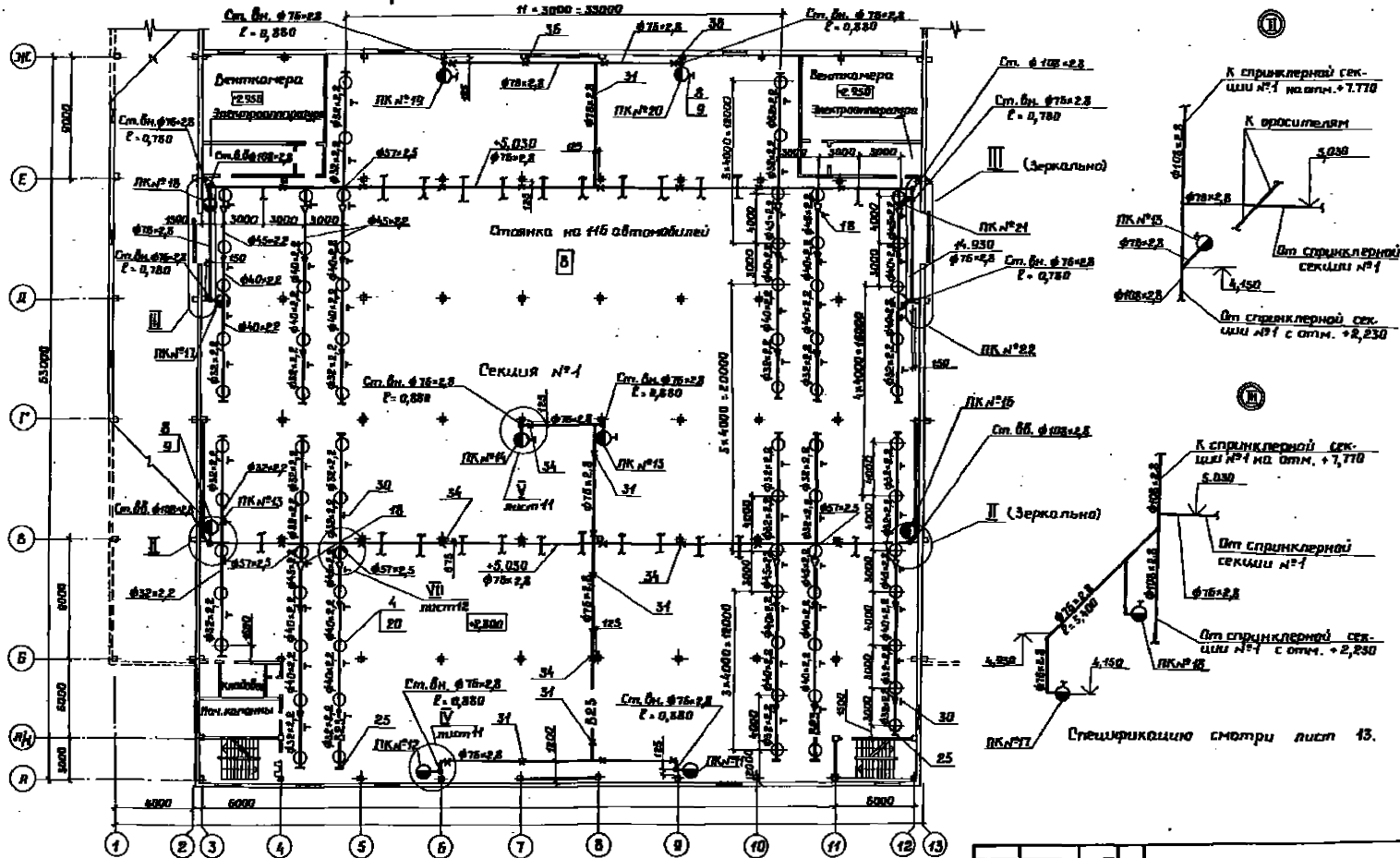
17 = 3000 = 51000



Спецификацию смотри лист 13

[illegible]

4. 12



ТН 503-Р-38.89-АПТ

Справка многоцелевая для 370 легковых автомобилей — такси работающих на СНГ

[illegible]

Закрытая стоянка

Дары: 100 000 + 2100

1/20/2003 2:33

pg 18

ГЛУ

Генеральный директор

FD-243 (Rev. 5-22-64)

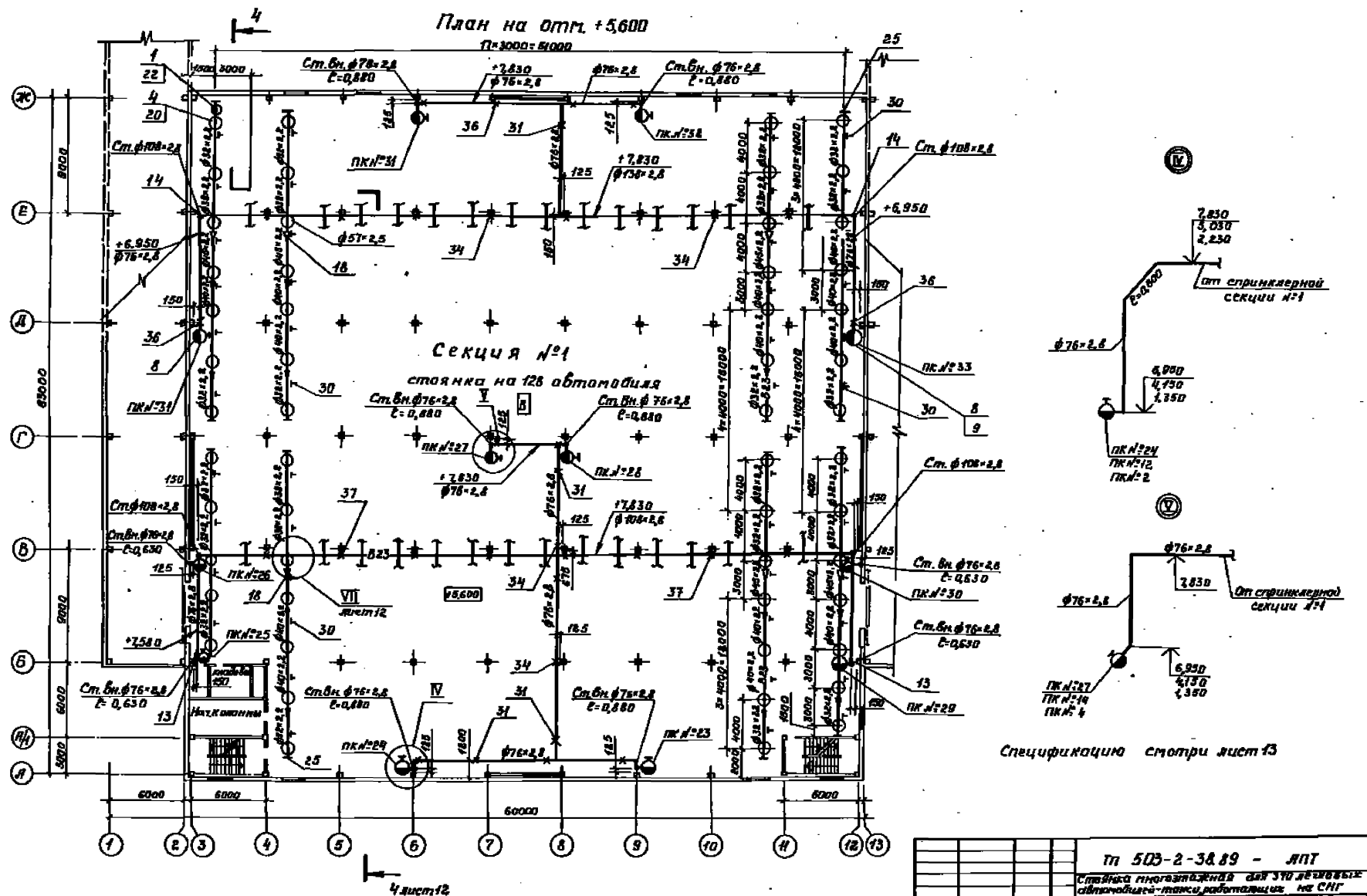
ГЛН	Бухгалтер	10/1
-----	-----------	------

History Maps	1/1/7
--------------	-------

Nov. 01/77	U-14482	21/88
Ex. 100044	Ex. 100044	10/44

Nonstop London *United*

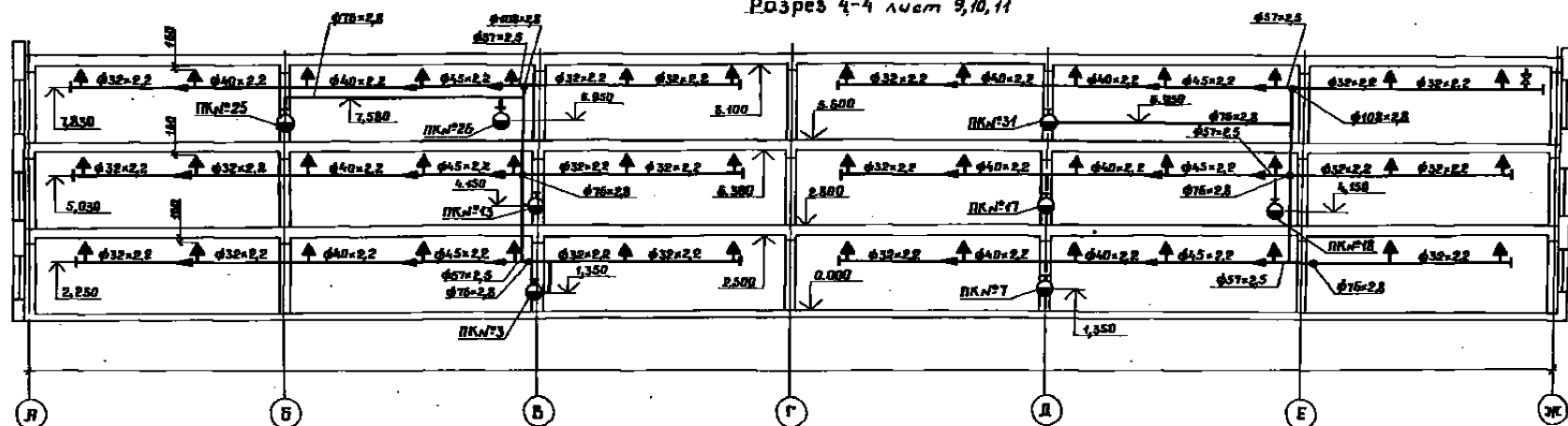
22. 23. 24.



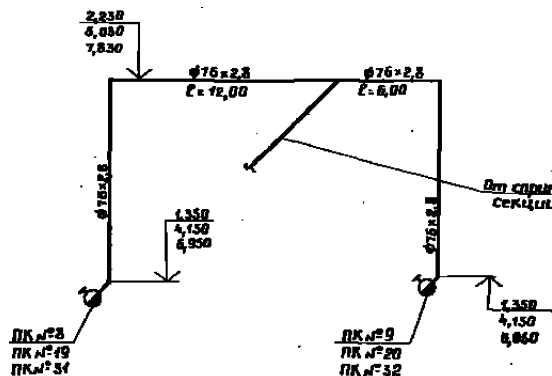
Спецификацию смотри лист 13

[illegible]

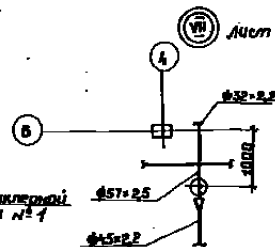
Разрез 4-4 лист 9,10,11



Лист 9,10,11



Лист 9,10,11



Спецификация смотри лист 13.

ТН 503-2-38.89- АПТ			
Станция генерации на 375 ледовых аккумуляторов, работающих на СМ			
Закрывающаяся станция			
Разрез 4-4, Услов. 9, 10, 11.			
Г.Ростов-на-Дону			
Приказан:			
Г.И.П.	Б.И.П.	Д.И.П.	Д.И.П.
Н.И.П.	М.И.П.	О.И.П.	П.И.П.
Р.И.П.	С.И.П.	Т.И.П.	У.И.П.
Ф.И.П.	Х.И.П.	Ц.И.П.	Ч.И.П.
Ш.И.П.	Щ.И.П.	Ъ.И.П.	Ы.И.П.
Э.И.П.	Ю.И.П.	Я.И.П.	

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 18722-75	Вентиль запорный муфтабный из серого чугуна на Р _н 0,1 МПа (10 кгс/см ²) сальник, исполнение 1 АУ 15 мм	1	0,75	
4	ГОСТ 14630-80	Дроссель водный сальник-молот Р _н 0,1 МПа (10 кгс/см ²) СВ-10 (72°)	1	0,21	
8	Серия 12, РД 12-100-1	Кран пожарный	30	—	Котировка
9		Штаб пробный 814×814×102	30	—	
	ГОСТ 10704-78	Трубы стальные электросварные 32×2,2 40×3,2 45×2,2 57×2,5 76×2,8 108×2,8	1380 2,62 1100 2,05 1110 2,38 110 3,38 580 5,06 180 7,25	н н н н н н	
13	ГОСТ 17375-83	Омметр 90° 76×3,5	33	1,0	
14	ГОСТ 17375-83	Омметр 90° 108×4,0	6	2,5	
17	ГОСТ 17378-83	Переход к РД 12-100-1	2	0,9	
18	ГОСТ 17378-83	Переход к 57×40-10-2,5	85	0,2	
19	ГОСТ 17378-83	Переход к 76×50-10-2,5	2	0,7	

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
20	ГОСТ 8966-75	Муфта 15	717	0,067	
22	ГОСТ 8967-75	Ниппель 15	2	0,021	
25	ГОСТ 17379-83	Защитный фланец 2,2	201	0,1	
27	ТУ 26-07-1454-88	Кран пробный сальник-молот 105 86К-1 исполнение 1, АУ 15 мм	1	0,525	
	Серия № 8, 908-1	Подвеска для крепления труб к плитем привода			
30	АПЭ 1391.0-01	АН 32-42	507	10	
31	АПЭ 1391.0-02	АН 80-65	72	1,8	
	Серия № 5, 908-1	Опора для крепления труб к железобетонной колонне			
34	АПЭ 1387.0-03	АН 70-89	62	4,4	
	Серия № 5, 908-1	Опора для крепления труб к железобетонной колонне			
36	АПЭ 1396.0-01	АН 76	18	2,2	

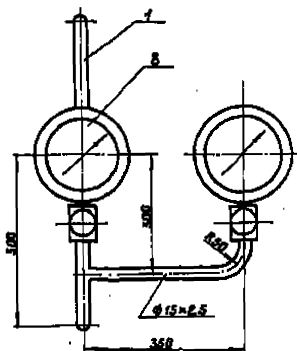
Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
37	ТП 503-2-38.89-АПЭ	Узел крепления трубы А.М. 103 к колонне	20	—	
	ГОСТ 10503-71	Краска масляная красная готовая к употреблению	173	—	кг
	ГОСТ 7931-78	Шпатель стальной	7,1	—	кг
	ГОСТ 10330-76	Лента теплоизоляционная	142	—	кг
	ГОСТ 81135-74	Синтетический	142	—	кг

Итого: 1380 шт. 2,62 кг 1100 шт. 2,05 кг 1110 шт. 2,38 кг 110 шт. 3,38 кг 580 шт. 5,06 кг 180 шт. 7,25 кг

Примечание

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

ТП 503-2-38.89 - АПЭ			
Стойка монтажная для 370 мм железобетонных колонн, работающих на сжатие			
Защитная краска	АП	Э	А
Спецификация к чертежу	Спецификация к чертежу		
* 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100			



Космическая Мозаика

Альбом 1

№ п/п	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
			А	Манометр электро- контактный показывающий сигнализирующий ТЧ25.0231-75 ЭКМ-14-15	А	
			В	Крон 14М1Рыбисский Ду15мм ТУ25-07-1051-1284	В	

тп 503-2-38.89 - АПТ.У4.00	2
Копировала Мерзюбова	Формат А4



				ТП 503-2-3889-1 ЛПТУ 2.00МУ			
				Стяжка гипсоволокнистая 5х75 листовая листовой - толщ., рубленности на СНГ			
Прибыль				ГИП БОЖИУС	Закрытая стяжка	Открыт	Лист
				Г.В.В. Г.В.В.	рп	рп	1
				М.В.В. М.В.В.	Г.В.В. Следующий лист		
				Г.В.В. Г.В.В.	Г.В.В. - 100		
				М.В.В. М.В.В.			
УИЛ 10							

Альбом 1

№	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Документация		
	ТП 503-2-38.89-ЯПТ.У.01	Монтажный чертеж		
		Детали		
1	ТП 503-2-38.89-ЯПТ.У.01	Кронштейн	1	
		Стандартные изделия		
2		Гайка М8-6Н8, 095	2	ГОСТ 5915-70
3		Шайба 8.02.099	2	ГОСТ 11371-78
10		Хомут 22	1	ГОСТ 25137-80

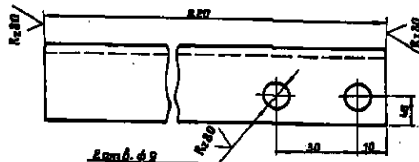
ТП	Копировал	ТП 503-2-38.89-ЯПТ.У.01	Копировал
Масштаб	Масштаб	Узел управления	Масштаб
Масштаб	Масштаб	спринклерной установ	Масштаб
Масштаб	Масштаб	кой Ду 100	Масштаб
Масштаб	Масштаб	ГП	Масштаб
Масштаб	Масштаб	«Специалтехника»	Масштаб
Масштаб	Масштаб	г. Ростов-на-Дону	Масштаб
Масштаб	Масштаб	Формат А4	Масштаб

Копировал Масштаб

Формат А4

Альбом 1

✓(✓)



Предельные отклонения размеров

отверстий - Н4, остальных - $\pm \frac{0.14}{2}$

ТП	Копировал	ТП 503-2-38.89-ЯПТ.У.01	Копировал
Масштаб	Масштаб	Кронштейн	Масштаб
Масштаб	Масштаб	рл	Масштаб
Масштаб	Масштаб	лист	Масштаб
Масштаб	Масштаб	ГП	Масштаб
Масштаб	Масштаб	«Специалтехника»	Масштаб
Масштаб	Масштаб	г. Ростов-на-Дону	Масштаб
Масштаб	Масштаб	Формат А4	Масштаб

ТП 503-2-38.89-ЯПТ.У.01

Кронштейн

Копировал Масштаб

рл

лист

ГП

«Специалтехника»

Масштаб

Копировал Масштаб

Альбом 1

ТП	Копировал	ТП 503-2-38.89-ЯПТ.У.01	Копировал
Масштаб	Масштаб	Узел управления	Масштаб
Масштаб	Масштаб	спринклерной установ	Масштаб
Масштаб	Масштаб	кой Ду 100	Масштаб
Масштаб	Масштаб	ГП	Масштаб
Масштаб	Масштаб	«Специалтехника»	Масштаб
Масштаб	Масштаб	г. Ростов-на-Дону	Масштаб
Масштаб	Масштаб	Формат А4	Масштаб

Копировал Масштаб

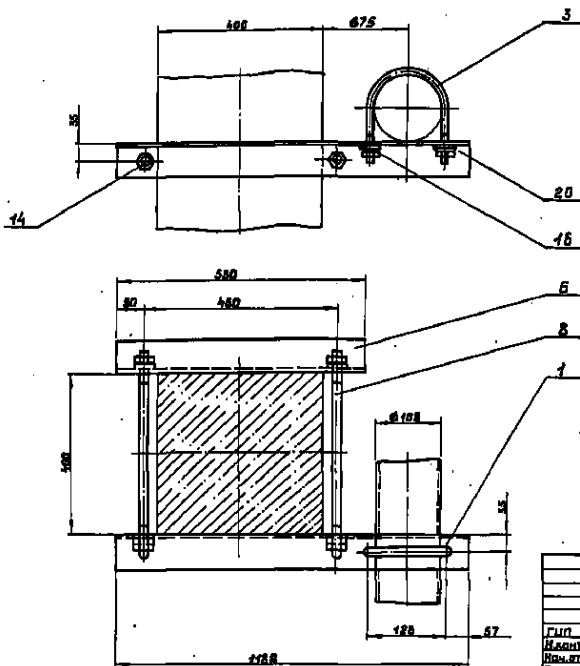
Формат А4

Альбом 1

ТП	Копировал	ТП 503-2-38.89-ЯПТ.У.01	Копировал
Масштаб	Масштаб	Кронштейн	Масштаб
Масштаб	Масштаб	рл	Масштаб
Масштаб	Масштаб	лист	Масштаб
Масштаб	Масштаб	ГП	Масштаб
Масштаб	Масштаб	«Специалтехника»	Масштаб
Масштаб	Масштаб	г. Ростов-на-Дону	Масштаб
Масштаб	Масштаб	Формат А4	Масштаб

Копировал Масштаб

Формат А4



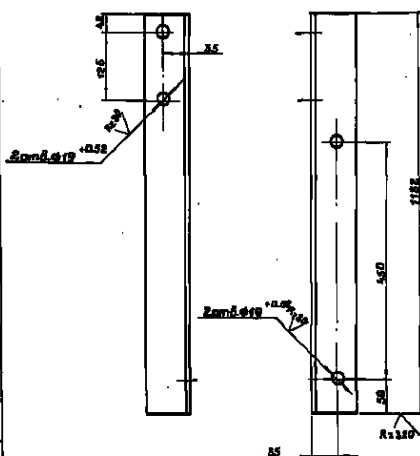
Размеры для справок.

ТП 503-2-38.89-ЛПТ.УЗ.00СВ			
Узел крепления трубки Ди 108 к колонне.			
Группа	Лист	РП	9.8 1:15
Исполнитель	Мороз	Лист	Листов
Наименование	Углы	Лист	Листов
Материал	Латунь	Лист	Листов
Шкала	Половина	Лист	Листов

Копировал Морозова

Формат А3

✓(✓)

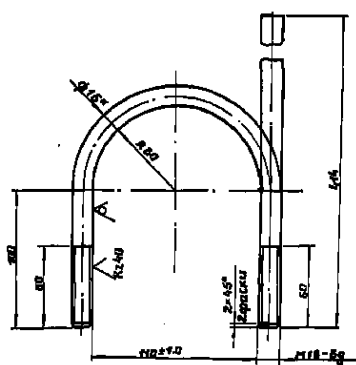


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{8}$

ТП 503-2-38.89- ЛПТ.УЗ.01			
Угольник			
Группа	Лист	РП	4.22 1:4
Исполнитель	Мороз	Лист	Листов
Наименование	Углы	Лист	Листов
Материал	Латунь	Лист	Листов
Шкала	Половина	Лист	Листов

Морозова
Копировал Морозова

✓(✓)



1. Размер для справок

2. Неуказанные предельные отклонения.
размеров $\pm \frac{IT14}{8}$.

ТП 503-2-38.89 ЛПТ.УЗ.02			
Хомут			
Группа	Лист	РП	0.7 1:2
Исполнитель	Мороз	Лист	Листов
Наименование	Углы	Лист	Листов
Материал	Латунь	Лист	Листов
Шкала	Половина	Лист	Листов

Морозова
Копировал Морозова

