

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

503-2-1084

**ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН**

[III-018-82]

**АЛЬБОМ III**

САНТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЧАСТИ, СИГНАЛИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ.

19730/03

цена 2-58

					<i>Привязки</i>	
<i>Учб. л.</i>						

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИП  
630091 г. Новосибирск ул. Карла Маркса 1  
Выдана в печать 15 " " 1986 г.  
Заказ 526 Тираж 2000



## Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
ВК-1	Общие данные	3
ВК-2	План на отм. 000	4
ВК-3	Схемы В1; Т3; Т4	5
ВК-4	Схемы К1; К2	6
ВК.С0	Спецификация оборудования систем водо- пробода и канализации	7-10
ОВ-1	Общие данные (начало)	11
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	12
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	13
ОВ-4	Общие данные (окончание)	14
ОВ-5	План на отметке 0000	15
ОВ-6	Схемы систем отопления	16
ОВ-7	Схемы систем вентиляции	17
ОВ-8	Вентустановки систем П1, П2. План	18
ОВ-9	Вентустановки систем П1, П2. Вырезы	19
ОВ-10	Спецификация вентустановки П1	20
ОВ-11	Спецификация вентустановки П2	21
ОВ-12	Вентустановка системы В3. Спецификация	22
ОВ.С0	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	23-33

Марка	Наименование	Стр
ЭМ-1	Общие данные	34
ЭМ-2	Расчетная схема силовой и осветительной сети (начало)	35
ЭМ-3	Расчетная схема силовой и осветительной сети (окончание)	36
ЭМ-4	План сети силового электрооборудования (начало)	37
ЭМ-5	План сети силового электрооборудования (окончание)	38
ЭМ-6	План электроосвещения	39
ЭМ-7	Кабельный журнал (начало)	40
ЭМ-8	Кабельный журнал (продолжение)	41
ЭМ-9	Кабельный журнал (окончание)	42
ЭМ-10	Схема отключения вентиляции при пожаре	43
ЭМ.С01	Спецификация оборудования	44-51
ЭМ.С02	Спецификация оборудования (электроосвещение)	52-58
СС-1	Общие данные	59
СС-2	Схема сети электроснабжающих устройств	60
СС-3	Концентратор типа СККР-010Н-10-1 (Толуз) и устройство типа ПЛКУ-1М. Схема соединений	61
СС-4	Блокирова однополюсной деревянной обвертки датчиком ДМК	62
СС-5	Блокирова открывания ворот датчиком ДМК и выключателями конечными ВК-200А	63
СС.С0	Спецификация оборудования	64-66

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План на ятм. 0.000	
ВК-3	Схемы систем В1, Г3, Т4	
ВК-4	Схемы систем К1, К3	

**Основные показатели по чертежам водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Установленная мощность з.а. объектами, кВт	Примечание
		л/сут.	л/час	л/с		
Водопровод						
Хоз-питьевый и противопожарный	15,0	4,12	0,53	—	5,0	Внутр. паж
Горячее водоснабжение		—	0,288	—		
Канализация бытового		4,12	0,53	—		
Канализация производственная		0,1	0,05	—		

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
2400-4, выпуск I	Типовые детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования	
	Средства крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.904-69	Трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	

1. Монтаж, крепление санитарных приборов и трубопроводов, гидравлическое испытание и проверка действия внутренних систем водопровода и канализации должны производиться в соответствии со СНиП II-21-75.

2. Трубопровод холодной воды изолируется поперечными минераловатными или синтетическим связующим слоем 40мм с последующей оберткой стеклопластиком рулонным по размеру или пергаминку. Перед изоляцией трубопровод очищается от ржавчины и покрывается кузбасслаком 30 г/раз.

3. Отметка лотков труб канализации на выпусках и отметка оси трубы на вводе водопровода уточняются при привязке проекта.

4. Прочистки заделываются запорными с полом

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

Главный инженер проекта *И.В. Лобанов* АТ

		Привязан	
И.В.М			
		503-2-10.84	ВК
		Гараж на 5 автомашин	
Инженер Белов <i>И.В.</i>			
Инженер Лобанов <i>И.В.</i>			
Инженер Шурманов <i>В.С.</i>			
Инженер Шендеров <i>В.И.</i>			
Инженер Березин <i>В.И.</i>			
Инженер Мещеряков <i>В.И.</i>			
Инженер Мещеряков <i>В.И.</i>			
Инженер Мещеряков <i>В.И.</i>			
		Общие данные.	Гипросвязь Москва

№ 001

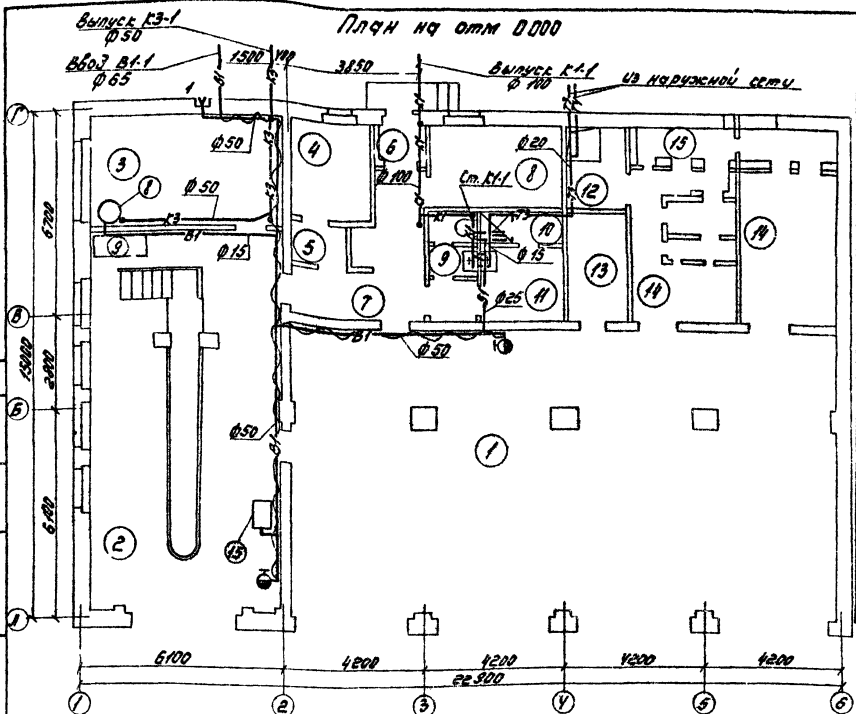
Титовский проект 503-2-10.84

И.В.М

Средствосбыт № 101  
Имя отп. и кв. (подпись) [blank]  
Имя отп. и кв. (подпись) [blank]  
Имя отп. и кв. (подпись) [blank]  
Имя отп. и кв. (подпись) [blank]  
Имя отп. и кв. (подпись) [blank]  
Имя отп. и кв. (подпись) [blank]

Титов В. А. Проект 503-2-10.84

### Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Сметери. произвед. по 503-2-10.84
1	Помещение для хранения автомобилей	113,5	В
2	Под технику и оборудование и ремонт автомобилей	65,7	В
3	Слесарная мастерская	19,0	Г
4	Помещение для ремонта автомобилей	6,7	Г
5	Тамбур аккумуляторной	1,9	Е
6	Тамбур	1,9	-
7	Коридор	1,8	-
8	Административное помещение	9,3	-
9	Уборная	2,5	-
10	Душевая	2,3	-
11	Гардероб	5,1	-
12	Тепловой узел	4,6	Д
13	Кладовая	6,7	Г
14	Венткамера	26,7	В
15	Защитный отсек венткамеры	9,7	-
16	Смотровая яма	-	-

### Экспликация технологического оборудования.

№ по плану	Наименование	Кол-во шт.
1	Электродвигатель Д-4	1
9	Станок-заправочная установка ЦБ-3141	1
16	Стенд для демонтажа и монтажа шин	1

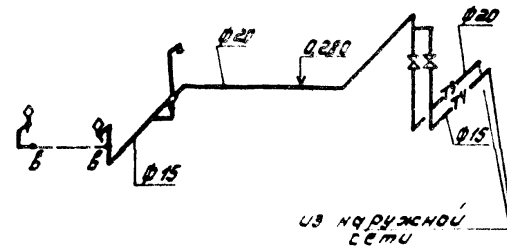
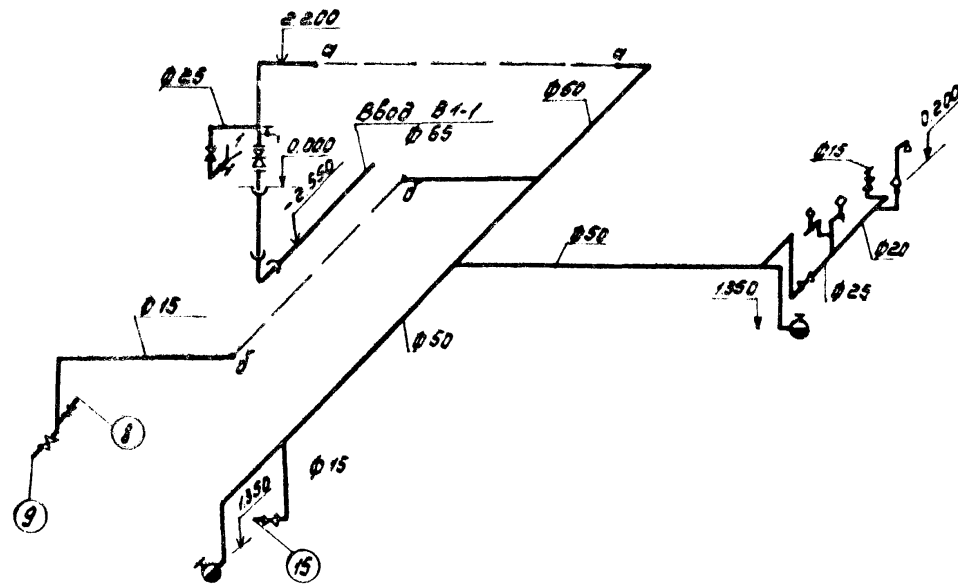
503-2-10.84 ВК  
Гараж на 5 автомашин  
Лист 1 из 2  
Р 2  
Лист 1 из 2

Плщ. на отм. 0.000.  
Гипросвязь  
Москва

Лист 1 из 2  
Лист 2 из 2  
Лист 3 из 2  
Лист 4 из 2  
Лист 5 из 2  
Лист 6 из 2  
Лист 7 из 2  
Лист 8 из 2  
Лист 9 из 2  
Лист 10 из 2  
Лист 11 из 2  
Лист 12 из 2  
Лист 13 из 2  
Лист 14 из 2  
Лист 15 из 2  
Лист 16 из 2  
Лист 17 из 2  
Лист 18 из 2  
Лист 19 из 2  
Лист 20 из 2  
Лист 21 из 2  
Лист 22 из 2  
Лист 23 из 2  
Лист 24 из 2  
Лист 25 из 2  
Лист 26 из 2  
Лист 27 из 2  
Лист 28 из 2  
Лист 29 из 2  
Лист 30 из 2  
Лист 31 из 2  
Лист 32 из 2  
Лист 33 из 2  
Лист 34 из 2  
Лист 35 из 2  
Лист 36 из 2  
Лист 37 из 2  
Лист 38 из 2  
Лист 39 из 2  
Лист 40 из 2  
Лист 41 из 2  
Лист 42 из 2  
Лист 43 из 2  
Лист 44 из 2  
Лист 45 из 2  
Лист 46 из 2  
Лист 47 из 2  
Лист 48 из 2  
Лист 49 из 2  
Лист 50 из 2

B1

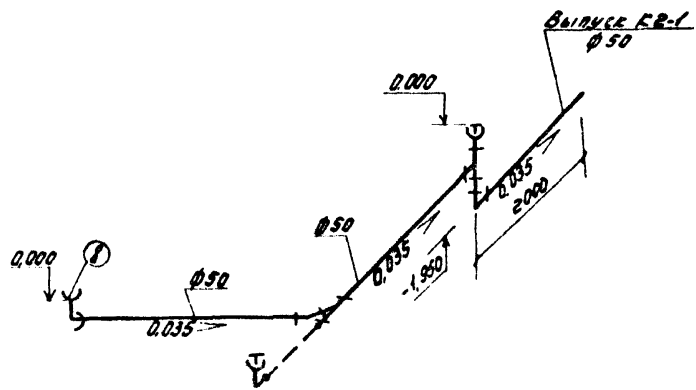
T3;T4



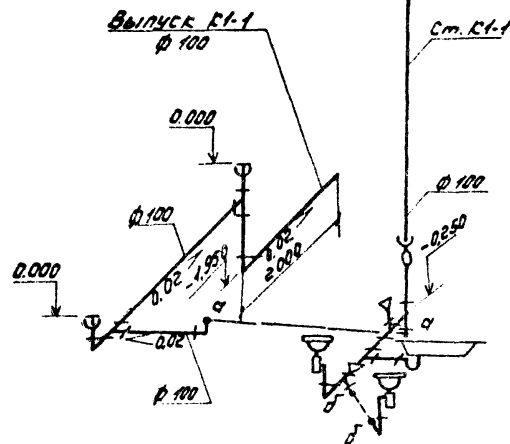
Привязан			
инв. N			

				503-2-10.84	BR
				Гараж на 5 автомашин	
					Станд. лист листов
				P	3
Исполн. Шейндерг	Эксперт			Схемы систем B1; T3; T4.	
Рис. эскиз Шейндерг	Проект			Гипросвязь	
Ст. инж. Степанов				Москва	
Нач. отд. Горюхинов					

K3



K1



Трубы			
УИВ. N			

				503-2-10.84	ВК	
Гараж на 5 автомобилей						
				Стр.	Лист	Листов
				Р	4	
<i>Наконт Шейндерг, Финн</i> <i>Дир. экот. Врасимиов, Директ</i> <i>Сп. инж. Стамислав, СРЛ</i> <i>Норман, Врасимиов, Директ</i>						
Схемы систем К1, К3.				Гипросб-93б Москва		



Типовой проект 503-2-10.84-10.84

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Код	Код	Код					
1	2	3	4				7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</b>										
<b>Водопровод холод-питьевой и противопожарный</b>										
1	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем ф50	3046 BP Китловое ЦКБЯ	шт	796			37E115101009		1	164
2	Кран пожарный, кандал:									
	а) Вентиль пожарный запорный с муфтой и цангой ф50	15КУ1Р								
		Китловое ЦКБЯ	шт	796					2	26
	б) Ствол пожарный ручной ГОСТ 2923-80E	РС-50	шт	796			4154422013		2	10
	в) Головка соединительная ручная ГОСТ 2917-76	ГР-50	шт	796			415444206		4	04
	г) Головка соединительная, муфтовая ГОСТ 2917-76	ГМ-50	шт	796			415444201		2	03
	д) Ручка пожарный запорный ланкой ф50 с ф20М ГОСТ 472-75		шт	796			8193230102		2	60
3	Вентиль запорный муфтовый ф15 ф25	15КУ1Р2 Китловое ЦКБЯ	шт	796			373241082		3	07
			шт	796			373241063		1	03

Упс. + подл. Подпись и дата

ИНС.А		ПРОБЯЗОН	
		503-2-10.84	
		ВР.СО	
		Гараж на 5 этажах	
Ланка Лобков П/об Никольская Шендереев 1 Виссарионовский СВ.ИЗД. СНИЦЕР		Спецификация оборудо- вания систем водопровода и канализации.	
		Стол лист 1 Р 1 4 Гипросв936 Москва	

Тлиевой проект 503-2-10.84. Являем №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение диаметра и номер опорного места	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, брания, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, брания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Кран предо-случской φ15 ГОСТ 22535-77		шт	796		3712225007		1	0,6
5	Кран поливочный, катал: а) Вентиль запорный муфтовый φ25 б) Руков резиновый напорный с текстильным кардасом R=30м. ГОСТ 18838-79 <u>Горячее водоснабжение</u>	15кх12РВ Каталог 4К5Б	шт	796		373241064		2	14
			шт	796		2553240403		1	14,6
1	Вентиль запорный, муфтовый φ15 φ20	15кх12Л Каталог 4К5Б	шт	796		37 211102708		1	0,7
			шт	796		37324102807		1	0,8

Пробитая

Ихл. N			

503-2-10.84

BR.CO

Лист 2.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заб.-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заб.-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол.-вмест-во	Месяц единицы заб.-изгот., з.г.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком.</u> <u>Водопровод из-подземной и противонапорный.</u>								
1	<u>Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75</u>	φ 15	м	006				12,0	13
		φ 20	м	006				2,0	1,7
		φ 25	м	006				7,0	2,4
		φ 50	м	006				300	4,9
2	<u>Трубопровод из чугунных канальных труб по ГОСТ 5525-61</u>	φ 65	м	006				2,0	12,0
	<u>Прямое водоснабжение</u>								
1	<u>Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75</u>	φ 15	м	006				5,0	13
		φ 20	м	006				10,0	1,7
	<u>Канализация бытовая</u>								
1	<u>Унитаз, компл. ГОСТ 22847-77</u>		шт	796				1	13,5
	<u>г) Бачок ГОСТ 21455-76</u>		шт	796				1	11,0

Привязки			
И.В.Н.			

503-2-10.84

ВК.СО

Инт  
3

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Умывальник, компл: ГОСТ 23759-79		шт	796				2	12,0
	а) Сифон ГОСТ 23442-79		шт	796				2	0,5
	б) смеситель ГОСТ 19802-74	Ст-3п-КСР-28	шт	796				2	1,3
3	Повдон, компл: ГОСТ 10161-76		шт	796				1	60,0
	а) Сифон ГОСТ 23442-79		шт	796				1	2,0
4	Трубопровод из углеродистых канализационных труб по ГОСТ 6942-80		м	006				2,0	5,9
	φ 50		м	006				12,0	13,4
	φ 100								
	<u>Канализация</u> <u>производственная</u>								
1	Трубопровод из углеродистых канализационных труб по ГОСТ 6942-80		м	006				12,0	13,4
	φ 50								

Привязки			
ИЛ.В.Н.			

503-2-10.84

ВК.СО

4

*Ведомость чертежей основного комплекта.*

Изм	Наименование	Примечание
0В-1	Общие данные (начало)	
0В-2	Общие данные (продолжение)	
0В-3	Общие данные (продолжение)	
0В-4	Общие данные (окончание)	
0В-5	План на отметке 0000	
0В-6	Схемы отопления	
0В-7	Схемы вентиляции	
0В-8	Вентустановки систем П1, П2, План	
0В-9	Вентустановки систем П1, П2, Разрезы	
0В-10	Спецификация вентустановки П1	
0В-11	Спецификация вентустановки П2	
0В-12	Вентустановки системы В3. Спецификация	
0В-13	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	

*Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.*

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
1.494-28	Классификация общерекомендуемая	
3.904-18 Вып. 1	Классификация санитарно-техническая	
5.904-5	Вопросы гигиены	
5.904-4	Правила герметичности	
6.904-12 Вып. 1-95	Устройства электрорегулировки воздушных заслонок	
4.903-10 Вып. 8	Грязевики	
4.904-25	Подобавки под колесофер	
1.494-27 Вып. 7	Воздухообразные устройства	
5.904-13 Вып. 1-2	Заслонки регулирующая	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие	
5.904-1	Средства стальных неизолированных воздуховодов	
4.904-69 Вып. 1-2	Средства измерения санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.400-4 Вып. 1-2	Испытательная установка промышленных объектов с положительными температурами	
5.904-12 Вып. 1-1-151-21-35	Камеры типовая пометка 2ПМ-10	
5.903-2	Воздухооборники	

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

Лицевый инженер проекта Ш.И. А.Т. Лобанов.

			Привязан		
ИЧБ.Н					
			503-2-10.84		
			0В		
			Гараж на 5 автомашин		
			Сводный лист		
			Листов		
			Р 1 12		
Общие данные (начало)			Гипросб.936 Москва		
Лицевой инж. Лобанов Ш.И. Пр. инж. пр. Лобанов Ш.И. Проект. отв. Шиндлер В.И. Кон. отв. Шиндлер В.И. Рук. гр. Медведев Ш.И. Вед. инж. Киселев К.И. И. контр. Медведев Ш.И.					

**Общие указания.**

1. Теплоснабжение здания осуществляется от внешних источников.
2. Параметры теплоносителя для систем отопления и вентиляции 95-70°C.
3. Климатические данные, принятые проектом:
  - а) расчетная температура наружного воздуха для отопления -20°C; -30°C; -40°C;
  - б) расчетные температуры наружного воздуха для вентиляции в теплый период +25°C; +22°C; +21°C. Теплоемкость соответственно +12,1; +10,9; +10,7 ккал/ч<sup>3</sup>;
  - в) расчетные температуры наружного воздуха для вентиляции в холодный период года -20°C; -30°C; -40°C.
4. Внутренние параметры в помещениях приняты в соответствии с СНиП II-93-74 СНиП II-92-76.
5. Трубопроводы системы отопления, обслуживающие помещение зарядки аккумуляторов, воздуховоды, обслуживающие помещение зарядки аккумуляторов, а также вентиляционные системы ПЗ В-З должны заземляться: а) путем соединения на всем протяжении данной системы в непрерывную электрическую сеть; б) путем присоединения каждой системы не менее чем в двух местах к контурам заземления электрооборудования и механизмов; с учетом требований правил устройства электроустановок.
6. Воздуховоды системы В-З, обслуживающие помещение зарядки аккумуляторов, выполняются герметически из стали листового кровельного δ=1,4мм на сварке и покрываются перхлорвиниловым покрытием изнутри на всем протяжении воздуховодов, а в пределах помещения зарядки аккумуляторов - снаружи. Состав покрытия: грунт ХС-010 в два слоя, покрытие эмаль ХСД в два слоя, лак ХСЛ в один слой, вне пределов помещения воздуховоды окрашиваются масляной краской по грунту ГФ-020.

7. Воздуховоды в пределах венткамера, а также воздуховоды системы П-1; В-1 изготавливаются из листового кровельного стали и окрашиваются за два раза масляной краской для систем ВЕ1 и ВЕ2 предусматривается использование облицовочных венткоробов. Окраску наружной поверхности воздуховодов и венткоробов произвести после их монтажа под цвет помещения.
8. Крепление воздуховодов осуществить в соответствии с альбомом типовых деталей и конструкций зданий и сооружений серии 5.904-1.
9. Магистральные трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, а также подходе к коллекторам теплоизолируются. Теплоизоляция принимается в соответствии с альбомом типовых деталей и конструкций зданий и сооружений серии 2.420-4 вып. 1:
  - а) для трубопроводов φ450мм - полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем δ=40мм с покровным слоем из стеклоткани;
  - б) для трубопроводов φ750мм - цилиндры полые теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем δ=40мм с покровным слоем из стеклоткани. Перед изоляцией трубопроводы

503-2-10.84					ОВ	
Гараж на 5 автомобилей						
Служба	Ф.И.О.	Стаж	Степень лист		Листов	
			Р	Е	Р	Е
Служба инж. Бело						
Служба инж. Лобков						
Служба инж. Шенников						
Служба инж. Медведев						
Служба инж. Куликов						
Служба инж. Медведев						
Служба инж. Медведев						
Общие данные (продолжение)			Гипросвязь Москва			

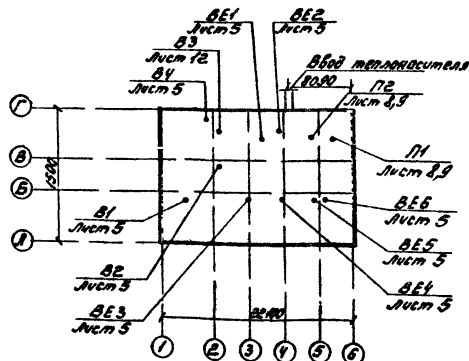
Привязки


ИМВ.Н

считать открытыми и покрыть рубероидом со стороны двора.  
 10. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской сразу под цвет помещения. Нагревательные приборы и трубопроводы в пределах помещения зарядку аккумуляторов покрыть лакокрасочным покрытием также со-

стороны, что и воздуховоды (см. п.6 настоящих условий).  
 11. Крепление нагревательных приборов и трубопроводов осуществлять в соответствии с таблицей СНиП II-38-75 и требованиями технических деталей и конструкций зданий и сооружений серия 4.904-69.  
 12. Отверстия в воздуховодах закрыть металлической сеткой!

Плqn-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла Вт/(ккал/ч)				Расход хладагента, кг/ч	Число фазовых и количество приборов, шт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Гараж № 5 автомашин	1100,0	-20	41400 (35500)	88400 (76000)	20120 (17300)	149920 (128000)	—	6,37
			51700 (44500)	110200 (95000)	21120 (17300)	182020 (156000)	—	6,37
	1100,0	-40	60400 (51950)	136000 (117000)	20120 (17300)	216520 (186150)	—	6,37

		503-2-10.84		08	
Проектировщик		Листы в сборе		Гараж № 5 автомашин	
		Листы в сборе		Страницы листов	
		Листы в сборе		Р 3	
Исполнитель		Листы в сборе		Общие данные (продолжение)	
		Листы в сборе		Гипросвязь	
		Листы в сборе		Москва	

## Характеристики отопительно-вентиляционных систем.

Объёмная система	Кол. систем	Наименование отопительно-вентиляционной системы (технологические обозначения)	Тип установки	Вентилятор					Систродвигатель			Воздухоподогреватель																																	
				Тип	N	Сек. кол.	Мощность	L <sub>д</sub> , м <sup>3</sup> /ч	P <sub>ф</sub> , Па	Q, м <sup>3</sup> /мин.	Тип, исполнение по требованиям ВЗУП	N	Q, кВт/мин.	Тип	N	Кол.	м-ра втрёх, шт	Ресурсы, ч	Ресурсы, %	Ресурсы, кг	ДР																								
П1	1	Помещение для хранения автомашин	15105-20	В-4У-70	5	1	100	5600	350/755	1430	4A100S14	3	1430	КВСЛ-П	10	1	-20	+16	62000 160000	16	10	10																							
																							1	-30	+16	115000	10	10																	
																													1	-40	+16	125000	10												
П2	1	Помещение зарядки аккумуляторов. Там же аккумуляторной	132105-1	В-4У-70	3,2	1	100	1530	350/755	1400	4A163B4	0,4	1400	КВСЛ-П	6	1	-20	+16	115000	13	10	10																							
																							1	-30	+16	120000	7																		
																												1	-40	+16	165000	8													
В1	1	Пост технического обслуживания в ремонт автомашин	1245-90	4	—	—	2310	150/755	920	4A71A6Y2	0,57	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																							
																							В2	1	Помещение для хранения автомашин в ремонт	1245-90	5	—	—	3850	600/720	920	4A80A6Y2	0,75	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Слесарная мастерская	В-4У-70	5	1	100	1600	350/755	920	B80A6	0,75	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																							
																							Вентиляционная-обеспыливающий агрегат		301A-900	1шт. № 4748M																			

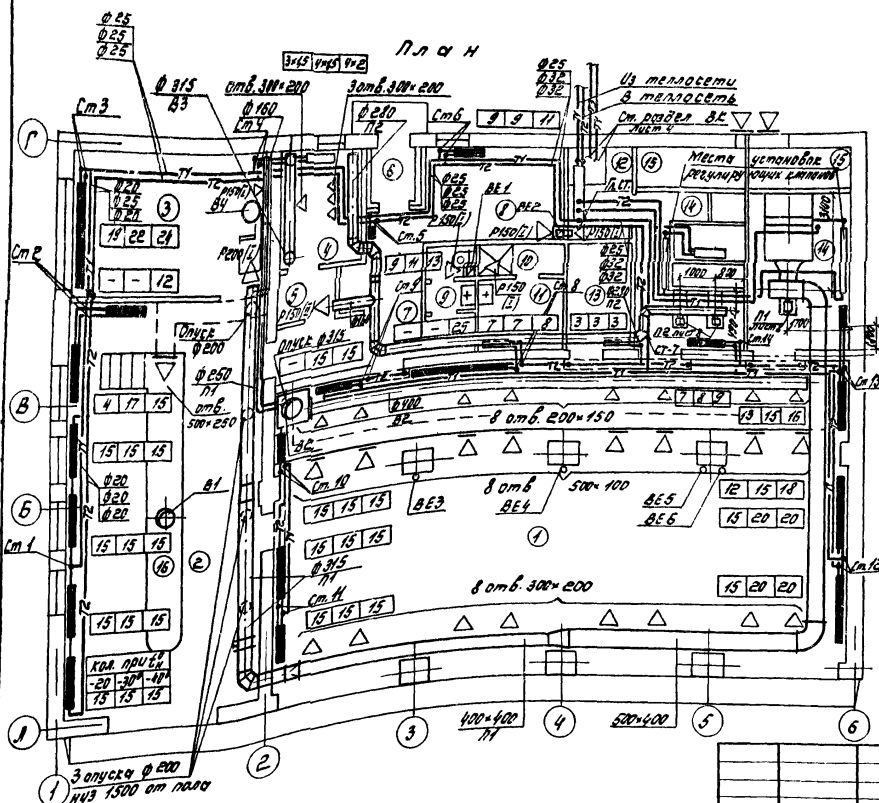
Объёмная система
П1
П2
В1
В2
В3
В4

Фильтр			ДР	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Примечание
Тип	N	Кол.				
A1A221.000	—	1	300/30	—	—	—
Ф.94	—	2	150/13	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Резервный
—	—	—	—	—	—	Устаревший
—	—	—	—	—	—	Резервный
—	—	—	—	—	—	Подобран по документации

Привязки						
Инт. №						
503-2-10.84			08			
Гаражи на 5 автомашин						
И.м.ж.м. Белов		И.м.ж.м. Подчуб		И.м.ж.м. Шилдрег		
И.м.ж.м. Михайлен		И.м.ж.м. Суслаев		И.м.ж.м. Мельян		
503-2-10.84			08			
Общие данные (окончание)				Гипросвязь Москва		
				Р 4		



П л а н



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория надежности по взрывной опасности и пожарной опасности
1	Помещение для хранения автомобилей	143,5	В
2	Помещение для хранения и ремонта автомобилей	65,7	В
3	Сварочная мастерская	19,0	Г
4	Помещение зарядки аккумуляторов	6,7	Е
5	Помещение аккумуляторной	4,9	Е
6	Помещение	4,9	-
7	Коридор	14,8	-
8	Административное помещение	9,3	-
9	Кухня	2,5	-
10	Душевая	2,3	-
11	Гардероб	5,8	-
12	Узел ввода теплотрассы	4,6	Д
13	Кладовая	6,7	Г
14	Венткамера	26,7	В
15	Задорный отсек венткамеры	7,7	-
16	Створчатая яма	-	-

503-2-10.84      ДВ

Гараж на 5 автомашин

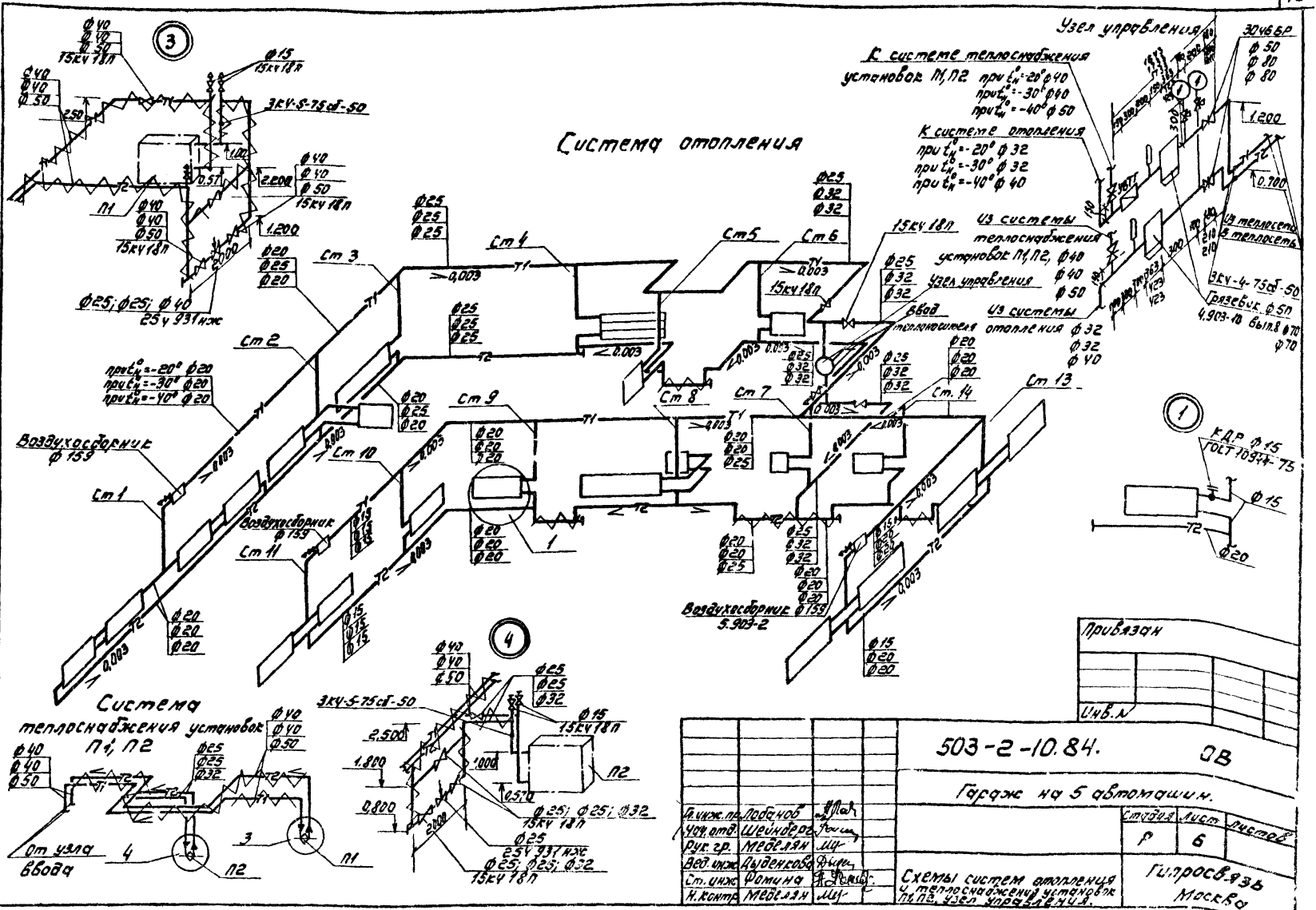
Привязан

Инженер Белоб. С.И. Шиньков  
Инженер Лобанов. А.И.  
Инженер Шиньков. А.И.  
Рис. гр. Медведев. И.А.  
Ст. инженер Ромкина. В.А.  
Вед. инж. Киселев. В.А.  
Н.Контр. Медведев. И.А.

Лист 1 из 2

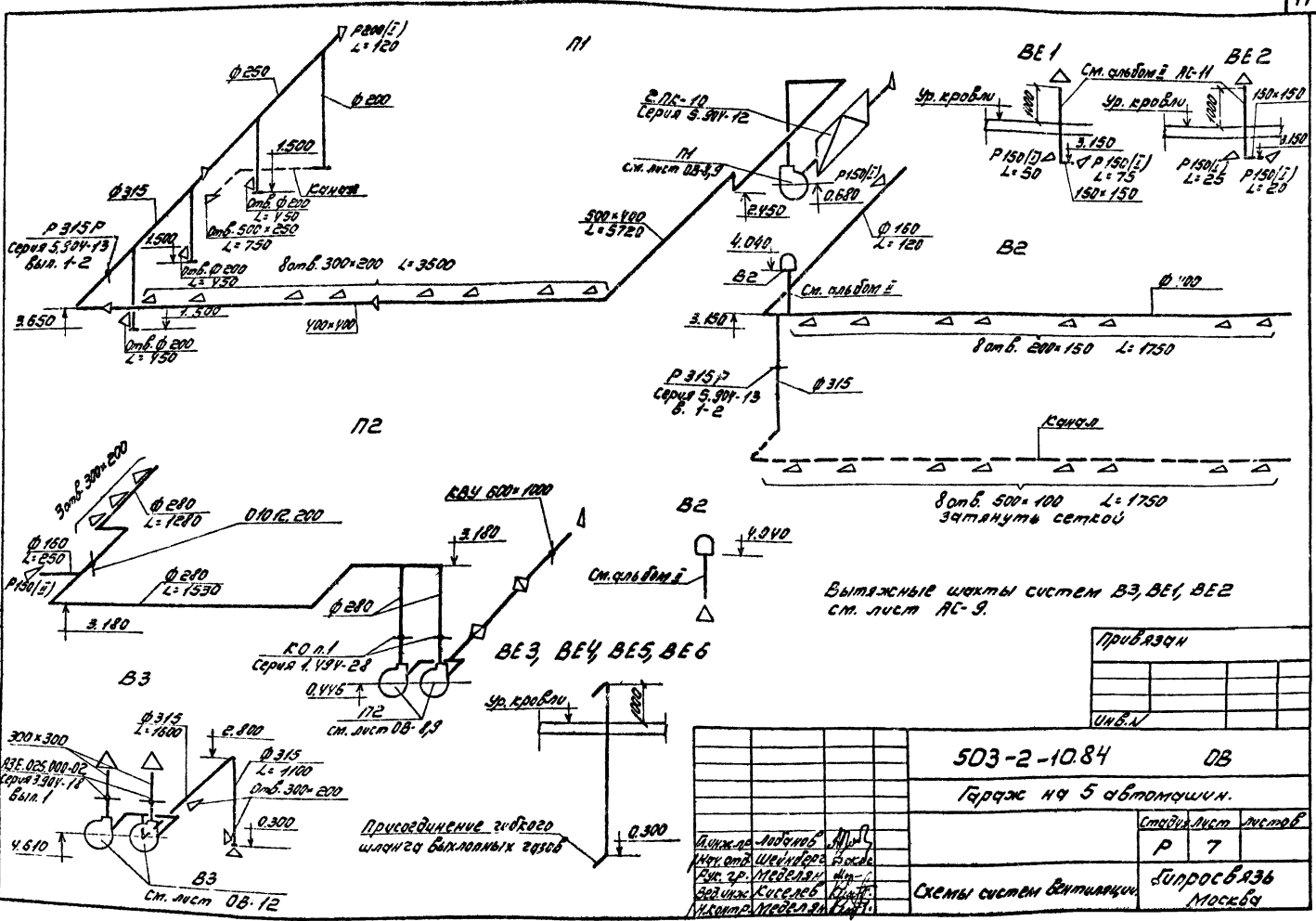
Р 5

План на отметке 0.000      Гипросвязь Москва



Титульный проект 503-2-10.84 Альбом №

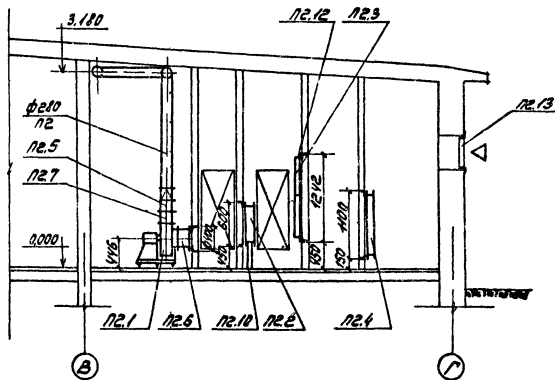
Выпуск № 100. Проверен и одобрен [подпись]



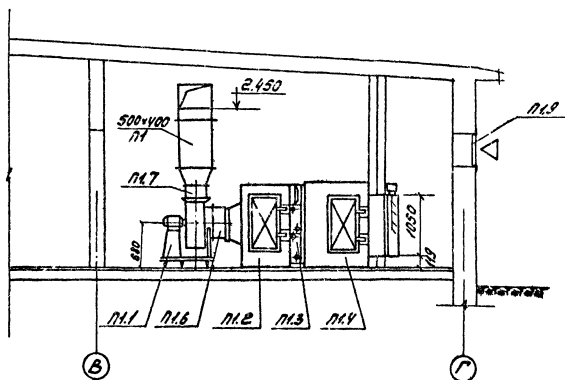
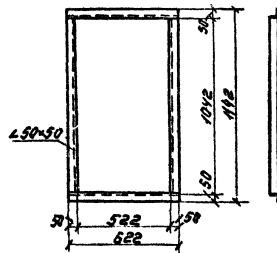
503-2-10.84		ОВ
Гараж на 5 автомашин.		
Схемы систем вентиляции		Стандартный лист № 7
Гипросвязь Москва		



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Рамка для фильтров  
на 2 ярусы

		503-2-10.84		08	
		Гараж на 5 автомашин			
				Станд. лист листов	
				Р 9	
Приб. 330 м		Вентустановки систем 11, 12. Разрезы.		Типросбязь Москва	
И.Б.М		С.Козлов, Лодыгов, М.Я. Н.С.Степанов, Шендеров, И.С. Рус. гр. Медведев, М.Г. Ведом. Куселев, К.И. Н.С.Степанов, М.Я.			

### Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
	П1 (ЭПК-10)	левое исполнение)			
П1.1	Вентспилссский	Корпус вентилятора			
	Вентиляторный завод	мод. 15 105-2 изготовлен	1	134	
	ит. Яко Радричшис	и. вентилятор центральный			
	г. Вентспилс	бежный в-щ-70 х 5			
		исполнение 1			
		Положение „30°“			
		д.Электродвигатель			
		4 Я 100 S R4 1130 об/мин.			
		Зсвт.			
		в.Виброоснование.			
П1.2	5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная	1	118	
П1.3	5.904-12 вып.1-15	Секция caloriferная с одной секцией подогрева			4н-20
		Calorifer типа			-30
		KBC 10A-II	2	265	-40°
П1.4	5.904-12 вып.1-28	Секция приемная с фильтром, всасывающей заслонкой			
		KBY 600 х 1000.2			
		с электроприводом			
		M30-18/25-025 U			
		с релейным датчиком обратной связи типа БДР и			
		эл. подогревом	1	240	
П1.5	5.904-12 вып.1-35	Утепление эл. привода воздушной			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
		заслонки при			
		t.нар. - 40°С	1		
П1.6	5.904-5	Вставка гибкая 80-20	1	6,76	
П1.7	5.904-5	Вставка гибкая 81-13	1	5,02	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая			
		нейтральная А-125-15	1	280	
П1.9	1494-27 вып.1-1	Воздухоочистная решетка 1	8	0,9°	

Привязан

Илв.н

503-2-10.84

03

Гараж на 5 автомашин

Бланк од. оформ. (Илв.)  
 Инв. од. (Илв.)  
 Рук. гр. (Илв.)  
 Вед. инж. (Илв.)  
 И контро. (Илв.)

Спецификация  
вентиляционных П1

Исполн. Мет. Метод  
 Р 10

Гипросвязь  
Москва

Спецификация статетельно-вентилационных установок.

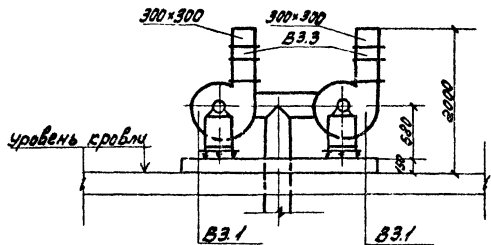
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кв. м.	Примечание
		ПЭ			
ПЭ.1	г. Москва Пушкинск. обл.	Перегрет вентиляторный ВЭ 105-1	2	450	
		комплектно:			
		а. Вентилятор центробежный В-44-76 и ВЭ			
		исполнение 1			
		Положение ПРП*			
		б. Электродвигатель 4АА 63В4 04 квт			
		1000 об/мин.			
		в. Виброоснование			
ПЭ.2	Поселок Серебряк Псковской обл.	калорифер КВСЛ-П	1	56,2	тн-200
		КВСТ-П	1	65,6	тн-300
		КВСЛ-П	1	74,8	тн-400
ПЭ.3	село Перевостовка Сумской обл.	фильтр жидкобный ФЯУ	2		
ПЭ.4	Вентспилсский вентиляторный завод им. Яна Фабрициуса г. Вентспилс	Клапан углеродный КВУ 600-10003 с эл. приводом МЭО-16/25-025У с редукторным датчиком обратной связи типа БРР и эл. подогревом	1	210	
ПЭ.5	г. Ялта	Клапан обратный вращающегося типа КВА-1 250-250	2	865	
ПЭ.6	5.904-5	Вставка шток ВВ-18	2	345	
ПЭ.7	5.904-5	Вставка шток ВВ-11	2	3,2	
ПЭ.8	5.904-4	Плоск. герметическая			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кв. м.	Примечание
ПЭ.9	5.904-4	Исполнение Ас 125x85	2	240	
		Плоск. герметическая			
ПЭ.10	4.904-25	Исполнение Ас 125x85	2	360	
		Подставка под колпачок	4	20	
ПЭ.11	5.904-12	Вставка шток ВВ-18			
		Исполнение эл. привод			
		воздушной заслонки при t нв -40°С	1		
ПЭ.12	ГОСТ 8509-72	Рама для установки фильтров на элеватор	1		Львовск ПБ-9
ПЭ.13	г. Ялта	Воздухоприборная решетка и 1	2	0,97	

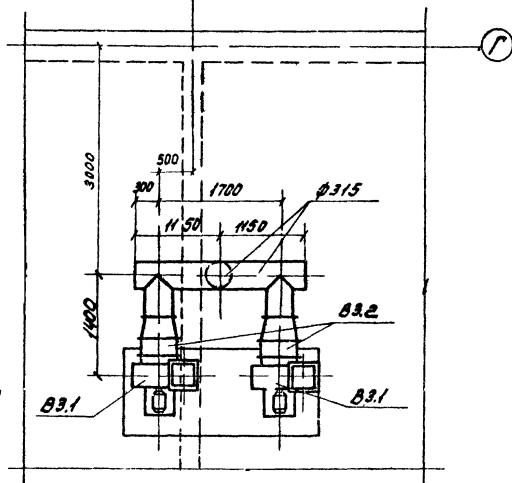
Приложения			
УИВ.А			

		503-2-10.84		ОБ	
Гарант на 5 лет гарантии.					
				Студия Идея. Киев	
				Р Н	
Спецификация вентиляционной ПЭ.				Гипросб. № 36 Москва	

Разрез 1-1



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примечание
		<u>B3</u>			
B3.1.	г. Плавск Тюмской обл.	Вентилятор центробежный ВЦУ-70 и 5 исполнения 1, положение про° с электрообмоткой В80 АБ			
		0,75 кВт 920 об/мин.	2	140	
B3.2.	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	2	6,76	
B3.3.	3.904-18 Вып. 1	Клапан обратный изразделочный 300 x 300	2	11,5	

Прибавки		
Итого		

				503-2-10.84	ОВ
				Гараж на 5 автомашин.	
				Кладов.	Летов.
				Р	12
В инж. Лобков	Маш			Вентустановка системы	Гипросб.336
Инж. Шендер	Маш			B3. Спецификация.	Махба
Инж. Медведев	Маш				
Инж. Киселев	Маш				
Инж. Медведев	Маш				



ТМ.П.Б.В. проект 503-2-10.84 Альбом III

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проекта или иного обозначения	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Кол.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>									
<u>Отопление</u>									
1. Кран двубойной регулировки муфтовый, латунный		КАР							
	φ 20 tн = -20°C		шт	796		371222		2	0,3
	φ 20 tн = -30°C		шт	796		371222		2	0,3
	φ 20 tн = -40°C		шт	796		371222		2	0,3
	φ 15 tн = -20°C		шт	796		371222		14	0,2
	φ 15 tн = -30°C		шт	796		371222		15	0,2
	φ 15 tн = -40°C		шт	796		371222		17	0,2
2. Вентиль запорный муфтовый φ 15 tн = -20°C		15KV18П	шт	796		37321102708		1	0,7
	φ 15 tн = -30°C		шт	796		37321102708		1	0,7
	φ 15 tн = -40°C		шт	796		37321102708		1	0,7
	φ 25 tн = -20°C		шт	796		37321102905		4	1,4
	φ 32 tн = -20°C		шт	796		373212103107		2	2,1
	φ 32 tн = -30°C		шт	796		373212103107		6	2,1

			Привязки		
			503-2-10.84		
			ДВ.СО		
			Гараж на 5 автомашин		
И.В.М.			Спецификация оборудования систем		
И.В.М.	Лобанов	И.В.М.	отопления и вентиляции		
И.В.М.	Рокуча	И.В.М.	Стр.	Лист	Листов
И.В.М.	Медведев	И.В.М.	Р	1	11
И.В.М.	Кусев	И.В.М.	Гипросб.ЯЗБ		
			Москва		

И.В.М. и др. Исполнители и дата выдачи

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страну фирму).	Тип, марка оборудования. Обыкновенные документы и номер прорисовки листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$\phi 32 \text{ tH} = -40^\circ\text{C}$		шт	796		37321203107		2	2,1
	$\phi 40 \text{ tH} = -20^\circ\text{C}$		шт	796		37321203206		2	3,7
	$\phi 40 \text{ tH} = -40^\circ\text{C}$		шт	796		37321203206		2	3,7
3. Эобдвижка параллельная с выдвижным									
	шпинделем фланцевая $\phi 50 \text{ tH} = -20^\circ\text{C}$	30ч 6бр	шт	796		372H500509		2	17,8
	$\phi 50 \text{ tH} = -30^\circ\text{C}$		шт	796		372H500509		2	17,8
	$\phi 50 \text{ tH} = -40^\circ\text{C}$		шт	796		372H500509		2	17,8
	$\phi 80 \text{ tH} = -30^\circ\text{C}$		шт	796		372H500608		2	27,5
	$\phi 80 \text{ tH} = -40^\circ\text{C}$		шт	796		372H500608		2	27,5
4. Счетчик крыльчатый горячей воды с кислотными									
	эрозими и шлицевому $tH = -20^\circ\text{C}$	УВГГ-50	шт	796				1	
	$tH = -30^\circ\text{C}$	УВГГ-80	шт	796				1	
	$tH = -40^\circ\text{C}$	УВГГ-80	шт	796				1	
5. Термометр технический прямой в стеклянной									
	оразве	ГОСТ 2823-73 П5.2.160.66	шт	796		421210		2	
6. Манометр показывающий общего назначения									
	предел измерения 0-16 кг/см <sup>2</sup>	ГОСТ 8625-77 О5М-1-160*16	шт	796		421210		2	
7. Кран трехходовой для манометра $\phi 15$									
		115 18 50	шт	796		371221600501		2	

Приблизно

УНБ.Н

503-2-10.84

ОБ.СО

Лист

2

Итого по проекту 503-2-10.84 156000

Итого по смете 156000

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочной литературы	Единица измерения		Код заказа-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	Теплоснабжение установок систем	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1. Вентиль запорный муфтовый	15 1/2" - 20°C	шт	796		3732 11102708		4	0,7	
		15 1/2" - 30°C	шт	796		3732 11102708		4	0,7	
		15 1/2" - 40°C	шт	796		3732 11102708		4	0,7	
		25 1/2" - 20°C	шт	796		3732 11102906		4	1,4	
		25 1/2" - 30°C	шт	796		3732 11102906		4	1,4	
		32 1/2" - 40°C	шт	796		3732 12103107		4	2,1	
		40 1/2" - 20°C	шт	796		3732 1203206		4	3,7	
		40 1/2" - 30°C	шт	796		3732 1203206		4	3,7	
	2. Эбдвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая ф 50 1/4" - 40°C	304 60p	шт	796		372 11500509		4	17,8	
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом	252 93/кж 130-053/53-025	шт	796				2	26,5	
		25 1/2" - 20°C	шт	796				2	26,5	
		25 1/2" - 30°C	шт	796				2	26,5	
		25 1/2" - 40°C	шт	796				2	26,5	
		40 1/2" - 40°C	шт	796				1		
	<b>Вентиляция</b>									
	1. Камера приточная вентиляционная левое исполнение (Л-1) в составе агрегата вентиля торный комплекс	2 пк-10 5.904-12	шт	796				1	1000,0	
	2. Вентилятор центробежный, исполнение 1, положение М	15 105-24	шт	796				1	1,34	
		В-4470 N5	шт	796				1		

Привязка			
ИЧБ			

503-2-10.84

ОБ.СО.

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования: страна, фирма/.	Тип, марка оборудования Заблажные документы и номер эррасного листа	Единица измерения		Код завед. изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост. шт	Масса единицы оборудования, кг
			Изм.	Сод					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б. Электродвигатель 1430 об/мин 3 кВт.	4A100SР4	шт	796				1	
	в. Виброоснование								
	Секция соединительная		шт	796				1	118
	Секция калориферная с одной секцией подогрева								
	Калорифер	КВСА-10-П	шт	796				2	265
	Секция приемная с фильтром, воздушной заслонкой	КВУ 600x1000Э						1	
	с электроприводом, с регулируемым движением	МЭО.1525-0250							
	обратной связи и электроподогревом	БЭР	шт					1	240
	в. Вентилятор центробежный, исполнение 1, положение	В-44-70x5	шт	796		4861214517		2	1200
	ПРО° В исп У-01								
	а) электродвигатель 320 об/мин 0,75 кВт	В80 А6	шт	796				2	
	б) Виброоснование		шт	796				2	
	3. Агрегат вентиляторный комплектно:	АЭЭ105-1	шт	796					
	а) Вентилятор центробежный, исполнение 1, положение ПРО°	В-44-70x3,2	шт	796				2	
	б) электродвигатель 1400 об/мин 2,4 кВт.	4АА63В4	шт	796				2	
	в) Виброоснование		шт	796				2	
	4. Крышный вентилятор с электродвигателем 0,75 кВт	К43-90x5							
		4А80А6У2	шт	796		4861711424		1	
	5. Крышный вентилятор с электродвигателем 0,75 кВт	К43-90x4							
		4А71А6У2	шт	796		4861711414		1	

Прив. ЭЭЭН	
ИЧ.В.	

503-2-10.84

ОБ.СО.

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и материалового листа	№ инв. №	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6.	ЗУЛ-900 (индивидуальный вентилятор)			шт	796				1	
7.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой									
	t <sub>н</sub> = -20°C	КВС 6А-П	шт	796		4863512252		1	56,2	
	t <sub>н</sub> = -30°C	КВС 7А-П	шт	796		4863512255		1	65,6	
	t <sub>н</sub> = -40°C	КВС 8А-П	шт	796		4863512258		1	74,8	
8.	Фильтр ячеистый	ФЯУ	шт	796				2		
9.	Классификатор утепленный воздушный	КВУ600х1000Э	шт	796		4863314301		1		
10.	Электрический исполнительный механизм с блоком реостатных датчиков	МЭО-14/25-0,25ч	шт	796		371236300609		1		
11.	Гермаклапан с электроприводом исполнение 1	01012.210 mini								
	электродвигатель 0,27 кВт 2000 об/мин.	6089, 063 ТЗ	шт	796				1		
		10112-2 Ф3	шт	796				1		

Привязан	
ИВ.Н	

503-2-10.84

ОБ.СО.

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер прорисовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Калибр	Масса единицы оборудования, кг
			№ инв. № 084	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование</b>									
<u>поставляемое подрядчиком</u>									
<b>Отопление</b>									
1. Радиатор отопительный чугунный		М-140-10							
		ГОСТ 8890-75							
	$t_n = -20^\circ\text{C}$		3кМ	084				76,3	22,0
			шт.	796				218	7,6
	$t_n = -30^\circ\text{C}$		3кМ	084				93,5	22,0
			шт.	796				267	7,6
	$t_n = -40^\circ\text{C}$		3кМ	084				110,0	22,0
			шт.	796				314	7,6
2. Регистры из гладких труб		ГОСТ 10704-76							
	$\phi 89 \times 3$ $t_n = -20^\circ\text{C}$ $3 \times 15\text{M}$		3кМ	084				2,09	13,7
			шт.	796				1	37,7
	$\phi 89 \times 3$ $t_n = -30^\circ\text{C}$ $3 \times 20\text{M}$		3кМ	084				2,8	13,7
			шт.	796				1	48,8
	$\phi 89 \times 3$ $t_n = -40^\circ\text{C}$ $4 \times 20\text{M}$		3кМ	084				3,7	13,7
			шт.	796				1	65,2
3. Воздухопровод горизонтальный с плоским днищем									
	$\phi 159$ $t_n = -20^\circ\text{C}$ $\rho = 396$	5-503-2	шт.	796				3	
	$\phi 159$ $t_n = -30^\circ\text{C}$ $\rho = 396$		шт.	796				3	
	$\phi 159$ $t_n = -40^\circ\text{C}$ $\rho = 396$		шт.	796				3	
4. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб (легких)		ГОСТ 3262-75							

Пробязан

ИХВ.Н

503-2-10.84

ОБ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирме)	Мат. терса оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	φ15 тн = -20°C		м	006				95	1,3
	φ15 тн = -30°C		м	006				80	1,3
	φ15 тн = -40°C		м	006				80	1,3
	φ20 тн = -20°C		м	006				75	
	φ20 тн = -30°C		м	006				80	
	φ20 тн = -40°C		м	006				80	
	φ25 тн = -20°C		м	006				55	2,4
	φ25 тн = -30°C		м	006				40	2,4
	φ25 тн = -40°C		м	006				40	2,4
	φ32 тн = -20°C		м	006				10	3,1
	φ32 тн = -30°C		м	006				35	3,1
	φ32 тн = -40°C		м	006				25	3,1
	φ50 тн = -20°C		м	006				8	
	φ76x3 тн = -30°C		м	006				8	
	φ76x3 тн = -40°C		м	006				8	
5.	Грязевик для труб φ 50 тн = -20°C	4.903-106.8	шт	796				2	
	φ 70 тн = -30°C	4.903-10 в.8	шт	796				2	
	φ 70 тн = -40°C	4.903-10 в.8	шт	796				2	
6.	Изоляция трубопроводов	2.400-4 б.м.1							
	а) Минераловатными плетеными рукави на синтетическом связующем		м <sup>3</sup>	113				0,15	
	б) Рубленый стекловатный для теплоизоляции РСТ		м <sup>2</sup>	055				7	

ПРОВЕРКА			
И.В.И.			

503-2-10.84 ОБ.СО. 7

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Имеющиеся	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Краска масляная	ГОСТ 695-77	кг	116					
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>							135,8	
	1. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб (легких)	ГОСТ 3262-75							
	$\phi 25 \text{ } t_H = -20^\circ\text{C}$		м	006					
	$\phi 25 \text{ } t_H = -30^\circ\text{C}$		м	006				30	2,4
	$\phi 32 \text{ } t_H = -40^\circ\text{C}$		м	006				30	2,4
	$\phi 40 \text{ } t_H = -20^\circ\text{C}$		м	006				30	3,1
	$\phi 40 \text{ } t_H = -30^\circ\text{C}$		м	006				20	3,8
	$\phi 50 \text{ } t_H = -30^\circ\text{C}$		м	006				10	7,8
	$\phi 50 \text{ } t_H = -40^\circ\text{C}$		м	006				10	7,8
	2. Изоляция трубопроводов	2,400-46 мм.1						20	
	а) Минераловатными полуцилиндрами на синтетическом связующем		м <sup>3</sup>	113				0,52	
	б) Лавостеклопластик		м <sup>2</sup>	055				22,5	

Прибыль

Итого

503-2-1084

ОВ.СО

Лист  
8



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалооб. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм.).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Вентиляция</u>									
1.	Клапан обратный общего назначения.	КОп 1						2	6,65
		1.434.28	шт	796					
2.	Клапан обратный искробезопасный	Э.904-186м1						2	11,5
		ИЗЕ 025.000-02	шт	796					
3.	Вставка гибкая	5.904-5						2	3,45
		ВВ-18	шт	796				3	6,76
		ВВ-20	шт	796				2	3,2
		ВН-11	шт	796				1	5,02
		ВН-13	шт	796					
4.	Дверь герметическая утепленная	5.904-4						2	36,2
		Дс 125*05	шт	796					
5.	Дверь герметическая неутепленная	5.904-4						3	24,0
		Дс 125*05	шт	796					
6.	Утепление эл. привода воздушной заслонки t <sub>н</sub> = -40 °С	5.904-12						2	
		Вып. 1-35	шт	796					
7.	Рамы для установки фильтров на 2 ячейки.	ГОСТ 8504-72						1	43,0
		Альбом № 08-9	шт	796					

Привязка

503-2-10.84.

08.00

Лист  
9

Альбом №

Типовой проект 503-2-10.84

Шифр листа, раздела и альбома

ИИВ.Н

Позиция	Наименование и основные характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования: страна, фирма).	Мат. марка оборудования. Объемные данные и номер паспортного листа	Единица измерения		Код з/бод. изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост. шт.	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Подставка под сварочвер	4.904-25	шт	796				4	2,0
	9. Воздухоподборная решетка №1	14.94.27.6шт	шт	796				10	0,97
	10. Воздуховоды из тангалитовой стали	ГОСТ 15303-74							
	$\delta=0,5$ $\phi 160$		м	006				8	
	$\delta=0,5$ $\phi 200$		м	006				3	
	$\delta=0,6$ $\phi 250$		м	006				5	
	$\delta=0,5$ $\phi 280$		м	006				22	
	$\delta=0,6$ $\phi 315$		м	006				8	
	$\delta=0,6$ $\phi 400$		м	006				15	
	$\delta=0,7$ 400-400		м	006				13	
	$\delta=0,7$ 500-400		м	006				22	
	11. Воздуховоды из тангалитовой стали	ГОСТ 15303-74							
	$\delta=14$ $\phi 315$		м	006				8	
	$\delta=14$ 300-300		м	006				1	
	12. Известцецементная труба $\phi 150$	ГОСТ 539-80	м	006				3	
	13. Сетка металлическая для отверстий на воздуховодах	1.00-0,25 ГОСТ 6613-73	м <sup>2</sup>	055				2	
	14. Заглушка регулировочная    Р 315 Р Р1А 133.000-02	5.904-13.6шт 1-2	шт	796				2	8,5

Привезено	
1148м	

Проект 503-2-10.84 альбом II

Титульный лист и план

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15. Решетка целевая регулирующая	1.494-10							
		P 150 [Э]	шт	796				5	
		P 150 [Э]	шт	796				1	
		P 200 [Э]	шт	796				1	
	16. Перхлорвиниловое покрытие воздуховодов: грунт ХС-010-2 слоя, эмаль ХСВ-2 слоя, лак ХСВ-1 слой		кг	116				134	
	17. Краска масляная	ГОСТ 695-77	кг	116				135,4	
	18. Грунт	ГФ-020	м <sup>2</sup>	0,55				25	
	19. Трубопровод из стальных труб ф 108 х 2,8	ГОСТ 10704-76	м	0,06				20	

Привязка			
Инд. N			

503-2-10.84

08.СД

Листом №

Титульный проект 503-2-10.84

Исполнитель: Подпись и дата: Автор: Исполнитель

**Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ**

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Расчетная схема силовой и осветительной сети (начало)	
ЭМ-3	Расчетная схема силовой и осветительной сети (окончание)	
ЭМ-4	План сети силового электрооборудования (начало)	
ЭМ-5	План сети силового электрооборудования (окончание)	
ЭМ-6	План электроосвещения	
ЭМ-7	Кабельный журнал (начало)	
ЭМ-8	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-9	Кабельный журнал (окончание)	
ЭМ-10	Схема отключения вентиляции при пожаре	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭМ.СО-1	Спецификация оборудования (электрооборудование)	
ЭМ.СО-2	Спецификация оборудования (электроосвещение)	

Общие указания:

Настоящим разделом проекта предусматривается устройство сетей электроосвещения и силового электрооборудования.

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и профилями и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.А. А.Т. Лобачев*

		Привязки	
ИЛБ. N		503-2-10.84 ЭМ	
		Гараж на 5 автомашин.	
Исполн.	Белов	Состав	Лист
Исполн.	Шарангов	Р	1
Исполн.	Лобачев	Лист	10
Исполн.	Жидельцов	Общие данные.	
Исполн.	Щеглов	Гипросвязь	
Исполн.	Иорфе	Москва	
Исполн.	Сорокин		

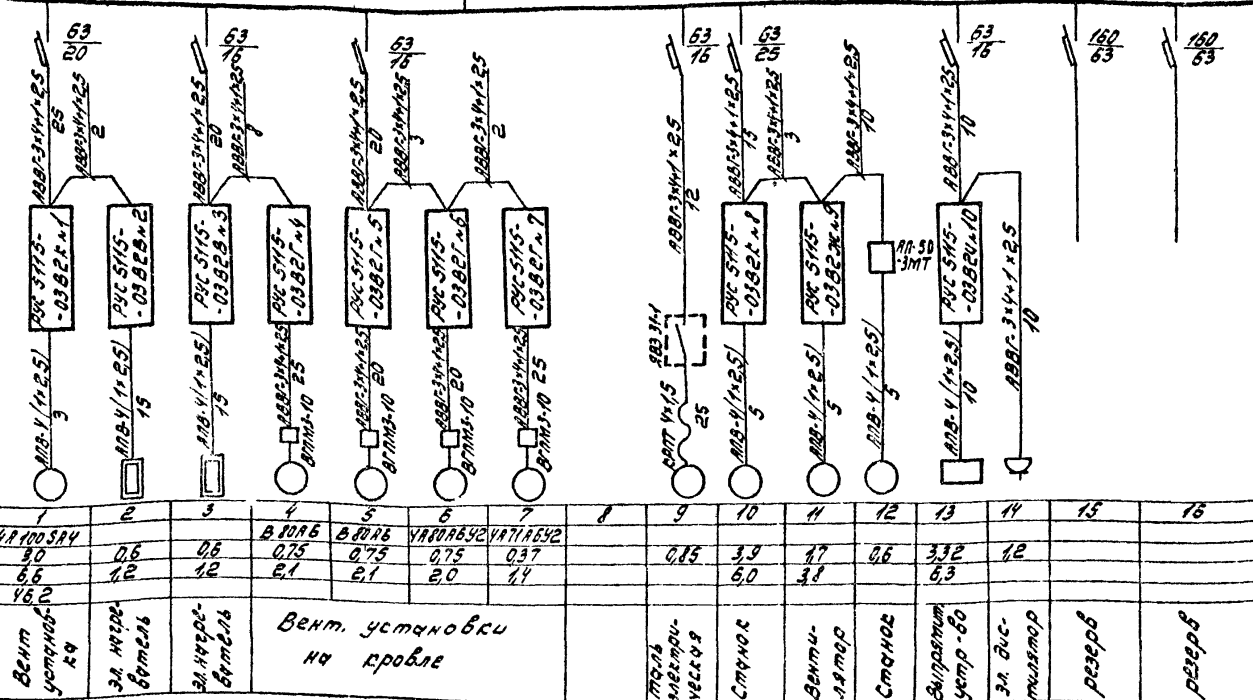
$U_n = 380/220 В$

$\Sigma P_{\Sigma} = 30,095 \text{ кВт}$

ПР24Г-7308-2143

АВВГ-3х16+1х10 мм<sup>2</sup> к ПМА  
10

Данные питающей сети	
Волновое число	Тип, $I_n$ , А
Волновое число	Тип, $I_n$ , А
Марка и сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Маркировка или длина участка сети (м)
Марка и сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Маркировка или длина участка сети (м)
Марка и сечение проводника (мм <sup>2</sup> )	Маркировка или длина участка сети (м)
Условное обозначение на плане	Номер по плану
Рн, кВт	И, А
И, А	И, А
Наименование механизма по плану	



$P_{\Sigma} = 18,79 \text{ кВт}$   
 $P_{30} = 11,305 \text{ кВт}$

503-2-10.84 ЭМ-

Гаржж на 5 автомашин.

Привязан

Гип. Лодчанов  
Качество Зобелинский  
Л.техн. Александровский  
Рис.гр. Шерлов  
Ст.инж. Шеринко  
И.Сонга Скорючкин

Лист	Листов
Р	2

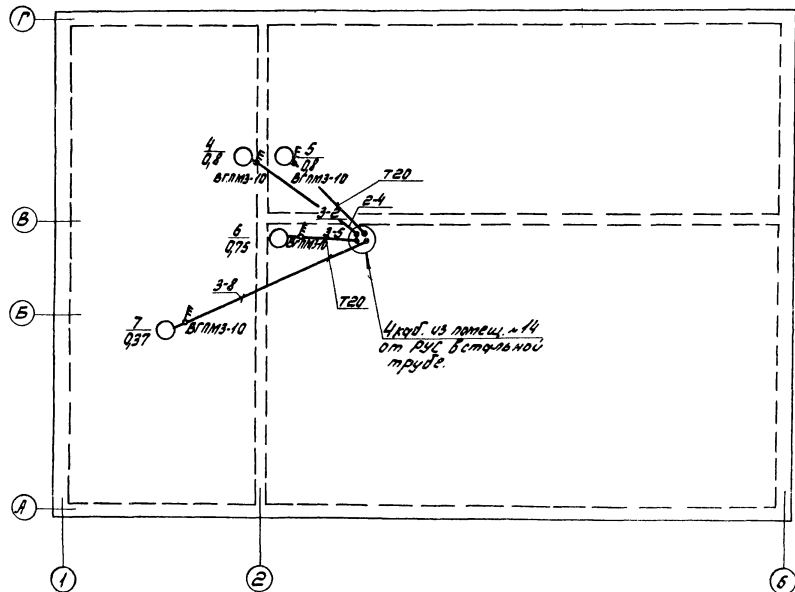
Расчетная схема силовой и осветительной сети (нач. 10)

Гипросвязь Москва

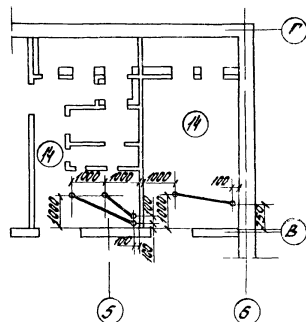




План кровли



План прокладки труб в венткамере.



1. Монтажные трубы к электродвигателям укладываются в конструкции пола во время устройства бетонной подготовки под полы.
2. В местах выхода труб у фунда-ментов электродвигателей, трубы поднимать на высоту 300 мм. Монтаж в стальных трубах выполняется согласно ВСН 370-76.

503-2-10.84 ЭМ-

Гараж на 5 автомашин.

Привязки

Ген. лодной (И.И.)  
 Нач. отд. Зод. ин-ста (В.В.)  
 Ин. техн. Работод. (С.С.)  
 Рук. за. Щеглов (В.В.)  
 Ст. техн. Шарина (В.В.)  
 И. контр. Сарычкин (Р.Р.)

Страницы Лист

Р 5

План сети силового  
 электрооборудования.  
 (окон ч. 1)

Гипросвязь  
 Москва

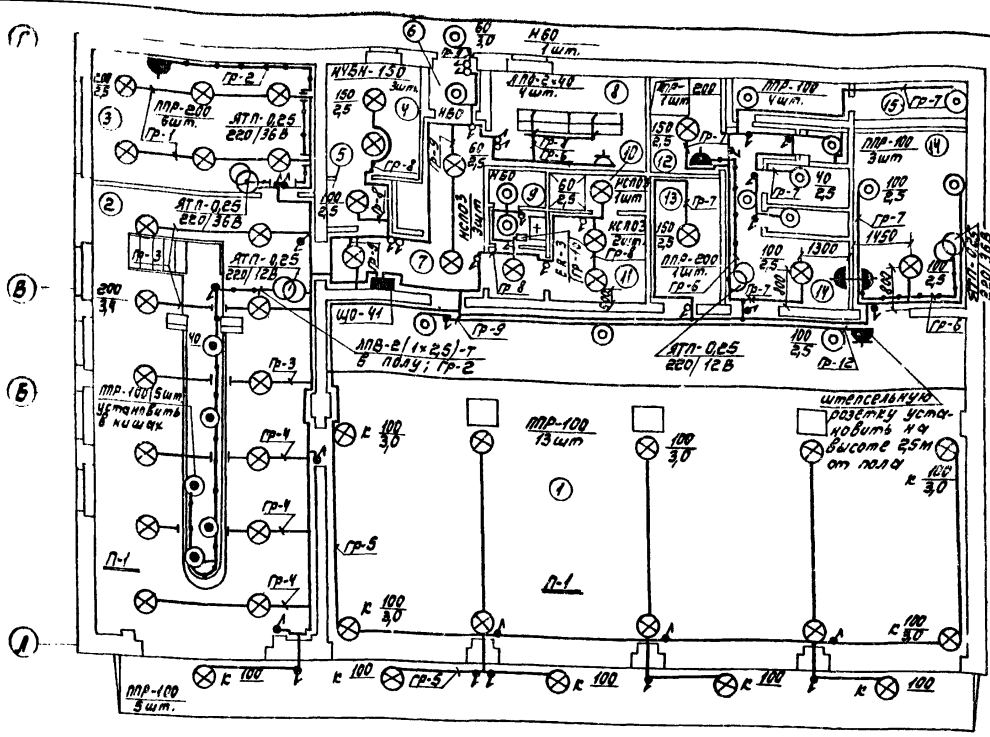
И.И.И.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Освещенность в лк
1	Помещение для хранения автомобилей	20
2	Место технического обслуживания и ремонта автомобилей	100
3	Слесарная мастерская	150
4	Помещение зарядки аккумуляторов	100
5	Тамбур аккумуляторной	30
6	Тамбур	30
7	Коридор	30
8	Административное помещение	300
9	Уборная	30
10	Душевая	30
11	Гардероб	30
12	Узел ввода телесети	50
13	Кладовая	30
14	Венткамера	30
15	Заборный отсек Венткамеры	5

Услов. = 220 В



1. Ящики типа ЯТЛ-025 установить на стене на высоте 2,0 м от пола, штепсельные розетки - 0,8 м, а выключатели на высоте 3,7 м от пола.
2. Проводка сети электроосвещения выполняется в помещениях №1 и 2 кабелем марки АПВ-660 в стальных трубах открыто; в помещениях №4 и 5 кабелем с медными жилами марки ВРГ-660 на скобках, без оплетки и свичбланки; а в остальных помещениях потайная проводка выполняется кабелем марки АПВ-660 в пустотах перекрытий и в виниловых трубах скрыто, а проводка по стенам выполняется кабелем марки АПВС-340 скрыто.
3. Светильники типа МП-100; МП-103 устанавливаются на потолке на скобах, высота установки светильников от уровня пола указана

- на плане Светильники типа НБ0 устанавливаются на стене на высоте 2,3 м от пола, светильники типа ЛЛ-2x40 устанавливаются в плоскую к потолку.
4. Металлические корпусы щитов, ящиков, светильников и стальных труб электропроводки заземлить путем присоединения к нулевому проводу сети.
5. Все по той же сети электроосвещения.

выполнить в соответствии с 183 ПТБ и СН 102-76. Инструкция по устройству сетей освещения и зонирования в электроустановках, ВСН 370-76. Место установки щитка ЦО-41 см. чертеж ЭМ-2.

Приказан	ГЧП	Лодонов	[Signature]
	Исполн.	Забелинский	
	Л.тех.	Родасов	[Signature]
	Дир. гр.	Цирель	[Signature]
	Инж.	Цоффе	[Signature]
	Аконт.	Сорокин	[Signature]

503-2-10.84      ЭМ-

Гартаж на 5 автомашин.

Стр.	Лист	Листов
Р	6	

План электроосвещения.      Типростр.язь  
Москва

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка, тип и сечение	Кол. жил + 8%	Длина м	Марка, тип и сечение	Кол. жил + сечение
М-1	ЯВЗ	ПМА	АВВГ	3x16+1x10	7		
М-2	ПМА	ПР 24Г	АВВГ	3x16+1x10	3		
М-3	ПМА	АП-50-3МТ	АПВ	4(1x6)	8		
М-4	АП-50-3МТ	ЩО-41	АПВ	4(1x6)	20		
М-5	АП-50-3МТ	АП-50-2МТ	АВВГ	3x4+1x2,5	15		
М-6	АП-50-2МТ	ВБ-24/6-3	АВВГ	3x4+1x2,5	2		
1-1	ПР 24Г	РУС №1	АВВГ	3x4+1x2,5	25		
1-2	РУС №1	эл. обогреват. №1	АПВ	4(1x2,5)	12		
1-3	РУС №1	РУС №2	АВВГ	3x4+1x2,5	2		
1-4	РУС №2	эл. обогреват. №2	АПВ	4(1x2,5)	60		
2-1	ПР 24Г	РУС №3	АВВГ	3x4+1x2,5	20		
2-2	РУС №3	эл. обогреват. №3	АПВ	4(1x2,5)	60		
2-3	РУС №3	РУС №4	АВВГ	3x4+1x2,5	8		
2-4	РУС №4	ВГПМЗ-10	АВВГ	3x4+1x2,5	25		
2-5	ВГПМЗ-10	эл. обогреват. №4	ПГВ	4(1x1,5)	4		
3-1	ПР 24Г	РУС №5	АВВГ	3x4+1x2,5	20		
3-2	РУС №5	ВГПМЗ-10	АВВГ	3x4+1x2,5	20		
3-3	ВГПМЗ-10	эл. обогреват. №5	ПГВ	4(1x1,5)	4		
3-4	РУС №5	РУС №6	АВВГ	3x4+1x2,5	3		
3-5	РУС №6	ВГПМЗ-10	АВВГ	3x4+1x2,5	20		

503-2-10.84 3М-

Гараж на 5 автомашин

Прибываю

Ген. Лодыгов  
 Нач. отд. Подлинский  
 П. тех. Водальский  
 Уч. гр. Щеглов  
 Ст. инж. Шаричев  
 И. контр. Карачкин

Сводный лист № 7

Кабельный журнал (начало)

Гидросвязь Москва

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка, напряжение	Сол. число жил и сечение	Длина м	Марка, напряжение	Сол. число жил и сечение	Длина м
3-6	ВГЛМЗ-10	эл. двигат. № 6	ПГВ	4/1×1,5	4			
3-7	РУС № 6	РУС № 7	АВВГ	3×4×1×2,5	2			
3-8	РУС № 7	ВГЛМЗ-10	АВВГ	3×4×1×2,5	25			
3-9	ВГЛМЗ-10	эл. двигат. № 7	ПГВ	4/1×1,5	4			
4-1	ПР24Г	Ящик силовой ЯВЗ	АВВГ	3×4×1×2,5	15			
4-2	Ящик силовой кабель электрическая	Табль электрическая	КАПТ	4×1,5	25			
5-1	ПР24Г	РУС № 8	АВВГ	3×4×1×2,5	15			
5-2	РУС № 8	эл. двигат. № 10	АПВ	4/1×2,5	20			
5-3	РУС № 8	РУС № 9	АВВГ	3×4×1×2,5	3			
5-4	РУС № 9	эл. двигат. № 11	АПВ	4/1×2,5	20			
5-5	РУС № 9	АП-50-ЗМТ	АВВГ	3×4×1×2,5	10			
5-6	АП-50-ЗМТ	эл. двигат. № 12	АПВ	4/1×2,5	20			
6-1	ПР24Г	РУС № 10	АВВГ	3×4×1×2,5	10			
6-2	РУС № 10	Выпрям. уст-во	АПВ	4/1×2,5	40			
6-3	РУС № 10	Розетка	АВВГ	3×4×1×2,5	10			
7-1	ВБ-24/Б-3	"Талпаз"	АКВВГ	4×2,5	5			
7-2	"Талпаз"	РУС 95Н	АКВВГ	4×2,5	5			
7-3	РУС 95Н	ПМА	АКВВГ	4×2,5	25			
7-4	РУС 95Н	ЩО 41	АВВГ	3×4×1×2,5	20			

503-2-10.84 ЗМ-

Гараж на 5 автомашин.

Страниц	Лист	Листов
Р	8	

Кабельный журнал (продолжение)

Гипросвязь Москва

Привязан

ГВП Мбунов  
 Нач. отд. Забелин С.И.  
 Гл. техн. Руднев В.И.  
 Рук. эк. Шеглов  
 Ст. инж. Ширин  
 Инж. Гурман

УИВ.Н

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	начало	конец	по проекту			проложено		
			Марка, напряжение	кол. жил и сечение	длина м	Марка, напряжение	кол. жил и сечение	длина м
8-1	ЩО 41	РУС - 11	АВВГ	3x4+1x25	17			
8-2	РУС № 11	эл. щитов. № 17	АПВ	4/1x25	20			
9-1	ЩО 41	РУС № 12	АВВГ	3x4+1x25	18			
9-2	РУС № 12	эл. щитов. № 18	АПВ	4/1x25	12			
9-3	РУС № 12	РУС № 13	АВВГ	3x4+1x25	19			
9-4	РУС № 13	эл. щитов. № 19	АПВВГ	4x25	10			

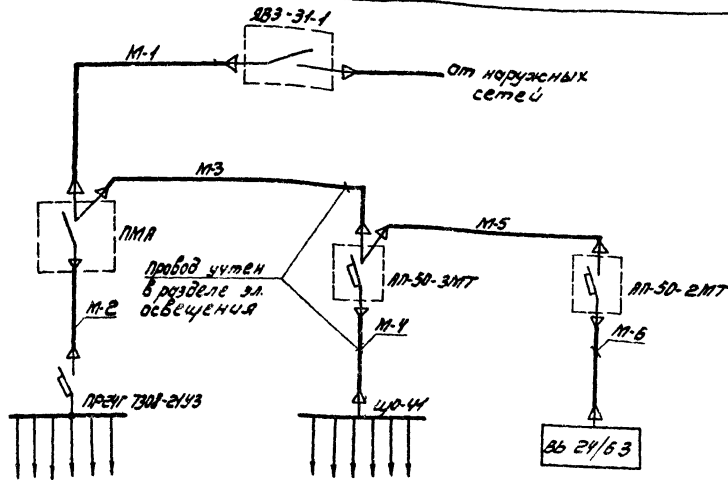
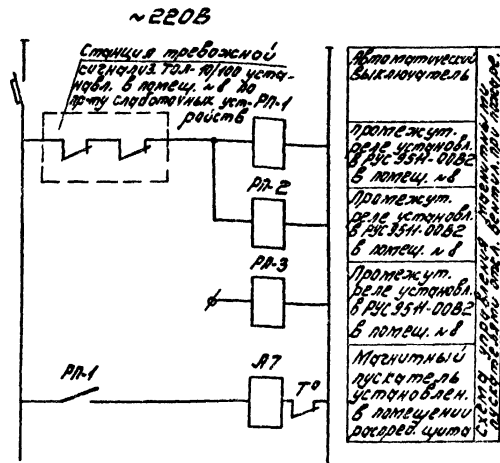
503-2-10.84 ЭМ-

Горж на 5 автомашин

Привязки	ГИП	Лобачев	<i>[Signature]</i>
	нач. отд. разработки		
	гл. тех. разработчик		
	рук. гр. Щеголов		
	ст. инж. Щериня		
	Н. контрол. Щериня		

Лист №	9
--------	---

Кабельный журнал  
(окончание) Гипросвязь  
Москва



1. Переключки сети; противопожарной автоматики и отключения вентиляции при пожаре совместно с другими сетями запрещается.

Выпрямитель  
Б5-24/6-3

АСВВГ-1х2,5

Станция преобразователя  
тока ТПАЗ

АСВВГ-1х2,5

РЧ 95Н-0082

Щиток  
освещения

АСВВГ-3х1Нх2,5

Магнитный  
пускатель

АСВВГ-1х2,5

				503-2-10.84		ЭМ-	
				Гараж на 5 автомашин.			
						Сторона Лист Листов	
						Р 10	
				Схема отключения вентиляции при пожаре.		Гипросвязь Москва	
Привязан				Гип Лобанов			
				Мастер Волынский			
				Л. техн. Волынский			
				РЧ. гр. Целева			
				Стинж. Шарин			
ИВ.Н				И. контр. Шарин			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проекта или листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы поставляемые за счет УСОМ.</b>									
<b>1. Оборудование.</b>									
1.1. Пункт распределительный, вводной выключатель вверху. Вводной выключатель на номинальный ток 600 А линейные выключатели с номинальными токами расцепителей ЛЭ2016У3 на 63А - 2шт ЛЭ2016У3 на 16А - 4шт; ЛЭ2016У3 на 20А - 1шт. ЛЭ2016У3 на 25А - 1шт.									
		ЛРБУГ - 7301-2135 7416-536 586-78	шт	796		34,944 0000		1	
1.2. Пускатель магнитный 5-й величины на напряжение тянущей катушки 620В									
		МА 5120У2 7416-526 931-79	шт	796				1	6,8

		привязан	
ИДБ-Н			
Исполн. доп. чертеж		503-2-10.84	
Гл. техн. Руководитель		ЭМ.СО-1	
Сп. инж. Щеглов		Спецификация оборудования (электр.оборудование)	
Инженер Щегорин			
Инженер Щегорин		Дата: 1 Гипросб 936 Москва	

Тилобой проект 503-2-10.84 Альбом II

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип марки оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер отраслевого листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
13.	Комплектное распределительное устройство однофидерное, напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В.	Р4С5115-03В2В ТУ16-536 444-74	шт	796		343120 0000		4	11,38	
14.	Комплектное распределительное устройство однофидерное, напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В.	Р4С5115-03В2Г ТУ16-536 444-74	шт	796		343120 0000		4	11,38	
15.	Комплектное распределительное устройство однофидерное, напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В.	Р4С5115-03В2Ж ТУ16-536 444-74	шт	796		343120 0000		1	11,38	
16.	Комплектное распределительное устройство однофидерное, напряжением главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В.	Р4С5115-03В2К ТУ16-536 444-74	шт	796		343120 0000		2	11,38	
17.	Комплектное распределительное устройство однофидерное, напряжение главной цепи 380 В, напряжение цепи управления 220 В.	Р4С5115-03В2У ТУ16-536 444-74	шт	796		343120 0000		1	11,38	

110В/330В		
110В/1		

503-2-10.84 3М.СО-1

Иск. 2

Иск. 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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Изм.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.8. Комплексное распределительное устройство однофидерное, напряжение главной цепи 380 В напряжение цепи управления 220 В.	РЭС415-0382Г ТУ16-536 УУУ-76				343180 0000		1	16,36
	1.9. Вспомогательное комплексное устройство напряжение цепи управления 220 В.	РЭС5514-00В2 ТУ16-536 УУУ-74				343180 0000		1	9,15
	1.10. Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем на ток 25 А.	АП50-3МТ ТУ16-522139-78				34214 00000		1	2,0
	1.11. Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем на ток 2,5 А.	АП50-3МТ ТУ16-522139-78				34214 00000		1	2,0
	1.12. Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем на ток 1,6 А.	АП50-3МТ ТУ16-522139-78				34214 00000		1	2,0
	1.13. Блок выжимательный	ДБ-24/6-3 ТУ15-76.2.20. 321.035.ТУ				52961105030		1	4,90

Продолжение			
Итого			

503-2-10.84

ЗМ.СО-1

Лист  
3



Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Кабельные изделия</b>									
2.1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката без защитного покрова сечением 3x16+1x10 мм <sup>2</sup>	РВВГ-660 ГОСТ 16442-80	км	008		353770	0,04	448	
2.2.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката без защитного покрова сечением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	РВВГ-660 ГОСТ 16442-80	км	008		353770	0,3	168	
2.3.	Кабель гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией с жилами нормальной гибкости сечением 4x1,5	КРПТ ГОСТ 13497-80	км	008		3544402569	0,025	244	
2.4.	Кабель контрольный с поливинилхлоридной изоляцией сечением 14x2,5 мм <sup>2</sup>	КРВВГ-660 ГОСТ 1508-80	км	008		3563440100	0,040	317	
2.5.	Кабель контрольный с поливинилхлоридной изоляцией сечением 4x2,5	КРВВГ-660 ГОСТ 15.08-80	км	008		3563440100	0,04	126	

Пробран

УИВЛ

503-2-10.84

ЭМ.СО-1

Лист

4



Лист № 2

Типовой проект 503-2-10.84

Шкала подл. Вертикаль и горизонт

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования указать фирму).	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер спросового листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Кולי- чест- во	Макс единиц обору- дова- ния, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 Материалы									
	3.1. Ящик вводной силовой	ЭВЗ-31-1	шт	736		31310003304		2	

Привязки			
Итого			

503-2-10.84

ЭМ.СО-1

Лист  
Е

Позиция	Наименование и техническое характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер проектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>4. Эксплуатационный материал</b>								
4.1.	Изолирующая подставка на 4 изоляторах		шт	796				1	
4.2.	Предупредительные плакаты		компл.	671				2	
4.3.	Коврик диэлектрический резиновый размером 0,75x0,75 м толщиной 8 мм	ГОСТ 1997-75 изменения 1,2	т	161		253313 0100		0,009	
4.4.	Очки защитные		пара	712				2	
4.5.	Огнетушитель углекислотный	ОУ-5И	шт	796		4854311018		2	

Прибавки


Итого

503-2-10.34

ЭМ.СО-1

Лист

7

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Специальные до- полнения и номер определен листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-в-ст-во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставленное подрядчиком</u>									
	1. Розетка штепсельная 380В, 25А трехполюсная с 4м заземляющим контактом	А-700 ком. 737396-76	шт	796				2	0,26
	2. Вилка штепсельная 380В, 25А трехполюсная с 4м заземляющим контактом	А-701 ком. 737396-76	шт	796				2	0,19
	3. Выключатель пакетный герметический 3-х полюсный	ВГПМ 3х10	шт	796				5	
	4. Ввод шпиль для труб с наружным диаметром 25-27мм	К-1080	шт	796		344965-0101			0,42
	5. Труба винилястовая среднего типа с условным проходом 20мм.	МН1427- - 61	м	006		224821		70	2,1

Прибытие			
Итого			

503-2-10.84

ЭМ.СО-1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер заводского листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>								
	I. Оборудование								
	II. Электросушитель								
		ЭР-3							
		ТУ 16-539							
		831-74	шт	786		5145454201		1	42

ИНВ-Н		503-2-10.В4		ЭМ.СО-2	
Исполн. Завенисев		Спецификация оборудования (электроосвещение)		Копия Лист 1 из 7	
П. Мелен. Рязанский				Гипросвязь Москва	
Рис. гр. Цыбуль					
Илж. Цыбуль					
И. Кондратьев					

Листом №

Титолов проект 503-2-10.84

Складной проект в отделе электротехники

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования-страна, фирмой.	Тип, марка оборудования. Объемные данные и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, вкл. НДС, тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования, кг
			Изм. №	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2 Кабельные изделия</b>									
2.1.	Кабель силовой с медными жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 3x15 мм <sup>2</sup>	ВРГ-660 ГОСТ-433-73	кМ	008		3521321100		0,017	231
2.2.	Провод силовой с алюминевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1x6 мм <sup>2</sup>	АРВ-660 ГОСТ-6323-79	кМ	008		3551330100		0,030	43,5
2.3.	Провод силовой с алюминевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup>	АРВ-660 ГОСТ-6323-79	кМ	008		3551330100		0,790	29,7
2.4.	Провод силовой с алюминевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией для скрытой прокладки сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup>	АПРВС-380 ГОСТ-6323-79	кМ	008		3553330200		0,110	43,4
2.5.	Провод силовой с алюминевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией для скрытой прокладки сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup>	АПРВС-380 ГОСТ-6323-79	кМ	008		3553330200		0,036	71,1

Проб 434	

503-2-10.84

ЭМ.СГ-2

Лист 2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма.	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер прошитого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, единиц, тыс. руб.	Классификационный код	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>3 Материалы</b>									
	<b>3.1. Щиток освещения на 14 автоматических выключателей с расцепителями на ток 16А из ник.</b>	ЩОУЧ-5203-							
	12 автоматов - типа АС-2044 - 10Н;	-4344							
	2 автомата - типа АС-2046 - 10Н ввод снизу	ТУ 16-536.							
		347-73	шт	796		343433		1	60
	<b>3.2. Светильник люминесцентный потолочный на 2 лампы по 40 Вт.</b>	ЛПОЛН-2x40-							
		-003. ТУ 16.							
		535.392-79	шт	796		345142		4	70
	<b>3.3. Светильник с лампой накаливания полностью пыленепроницаемый, подвесной</b>	ЛПР-200.							
		ОСТ 16-0.535.							
		046-79	шт	796		348111		20	2,8
	<b>3.4. Светильник с лампой накаливания полностью пыленепроницаемый, подвесной</b>	ЛПР-100							
		ОСТ 16-0.535.							
		046-79	шт	796		348111		33	1,8
	<b>3.5. Светильник с лампой накаливания полугерметический</b>	ЛПР03-60/							
		P53-01							
		ОСТ 16-0.535.							
		046-79	шт	796		348111		7	1,1
	<b>3.6. Светильник с лампой накаливания, полугерметический</b>	Н5005x60/Р20-							
		-0144. ТУ 16.							
		535.325-74	шт	796		345142		4	1

Пробьтчан			
ИИ.В.А			

503-2-10.84

ЭМСО-2



Пози- ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер зпросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кали- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			на- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.7.	Светильник повышенной надежности против взрыва с лампой накаливания	НЧБН-150 ТУ 16-535 878-79	шт	796		345111		3	6,5
3.8.	Ящик с понижающим трансформатором типа ОСО-0,25 на напряжение 220/36 В	ЯТН-0,25-23 ТУ 36-631- 76	шт	796		3434295061		2	9
3.9.	Ящик с понижающим трансформатором типа ОСО-0,25 на напряжение 220/12 В	ЯТН-0,25-21 ТУ 36-631- 76	шт	796		3434295041		2	9
3.10.	Лампа люминесцентная на 220 В, 40 Вт.	ЛБ-40 ГОСТ 6825-74	шт	796		3467131101		8	0,2
3.11.	Стадер для люминесцентных ламп на 220 В	СК-220	шт	796				8	0,03
3.12.	Лампа накаливания на 220 В, 200 Вт.	Г215-225-200 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466121109		19	0,117
3.13.	Лампа накаливания на 220 В, 150 Вт.	Г215-225-150 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466116114		3	0,117
3.14.	Лампа накаливания на 220 В, 100 Вт	Г215-225-100	шт	796		3466115108		24	0,090

Привязки			
ИЧБ.А			

503-2-10.В.4

ЭМ.СО-2

Лист  
4

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материальное. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер запросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Месяц единицы оборудования, кг
			Идентификационная	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.15. Лампа накаливания на 220 В, 60 Вт.	Б215-225-60 ГОСТ 2239-79	шт	796		3166113108		12	0,080
	3.16. Лампа накаливания на 220 В, 40 Вт.	Б215-225-40 ГОСТ 2239-79	шт	796		3166112108		6	0,080
	3.17. Лампа накаливания для местного освещения на 12 В, 40 Вт.	МО 12-40 ГОСТ 1182-77	шт	796		3166152103		6	0,065

Прибыль


Итого

503-2-10.84

ЭМ.СО-2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер прорисовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>Материалы</u>									
1.	Розетка штепсельная двухполюсная на 220 В, 6А, для скрытой проводки.	РШ-ц-2-С-07-6/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		346800	1	0,08	
2.	Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом на 220 В, 10 А, брызгозащищенная	РШ-п-20-3-3P43-01-10/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		346800	1	0,13	
3.	Розетка штепсельная с плоскими контактами на 36 В, 10 А, брызгозащищенная	У-86-РБ ГОСТ 7396-76	шт	796		346800	4	0,12	
4.	Выключатель клавишный на 220 В, 6 А однополюсный для скрытой установки	С-1-15-6/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		346800	8	0,08	
5.	Выключатель пакетный двухполюсный герметический на ток 10 А	ВГПМ 2×10	шт	796		342460	23	0,7	
6.	Кронштейн для установки светильников с лампой накаливания	У-116 ТУ 36-0210-80	шт	796		3464731012	9	5,6	

Пробитая			
УИВ-А			

503-2-10.84

ЗМ.СО-2



**Ведомость  
рабочих чертежей основного комплекса СС.**

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные	
2	Схемы сетей электроснабжающих устройств.	
3	Концентратор КПКП 01ВЧ-10-1, ПЛАЗ и устр-во ПКУ-1 и схема соединений.	
4	Блокровка однонаправленной деревянной двери датчиком ДМК.	
5	Блокровка открывания ворот датчиком ДМК и выключателями конечными ВК-ВДА.	

**Ведомость  
ссылочных и прилагаемых документов.**

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	

Условные обозначения:

- ☐ Датчик магнитоконтактный
- ☐ Датчик тепловой легколаемый
- Ⓢ Извещатель дымовой фотоэлектрический

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Млодз А.Т. Лобанов*

В здании гаража предусматриваются:  
 - установка одного абонентского громкоговорителя;  
 - установка одного телефонного аппарата;  
 - установка одного механизма бранных часов электроснабжения;  
 - сеть пожарно-охранной сигнализации.  
 Схемы сетей электроснабжающих устройств даны на чертеже СС-2.  
 Прокладка кабелей и проводов в помещениях выполняется открытым способом. Для ввода кабелей в кабелей и проводов в здании гаража архитектурно-строительным разделом предусмотрены отверстия. Электроснабжение концентратора ПЛАЗ, № 10, лучей и промежуточного устройства ПКУ-1М предусматривается в здании ЗПУ.  
 Пожарные извещатели необходимо устанавливать на расстоянии не менее 0,5м от вертикальной поверхности автоматической дымоходной дымоудаления от проводки КРТП-10 до участка ПКУ-1М выполняется проводом марки ВРГ-650 3х1 ТРП-1х2х0,4 а от ПКУ-1М до извещателя УПФ-кабелем марки ВРГ-650 3х1.  
 Абонентская проводка тепловой пожарной сигнализации от коробки КРТП-10 до датчиков ДТЛ выполняется проводом ТРП-1х2х0,4.  
 Дополнительно к схеме извещателя пожарной сигнализации подключается резистор МЛТ-0,25 5,8 кОм, а в конце луча ввод Д105А.  
 Для охранной сигнализации, в начале луча, последовательно включается ввод Д105А, а в конце луча-резистор МЛТ-0,25 5,8 кОм.

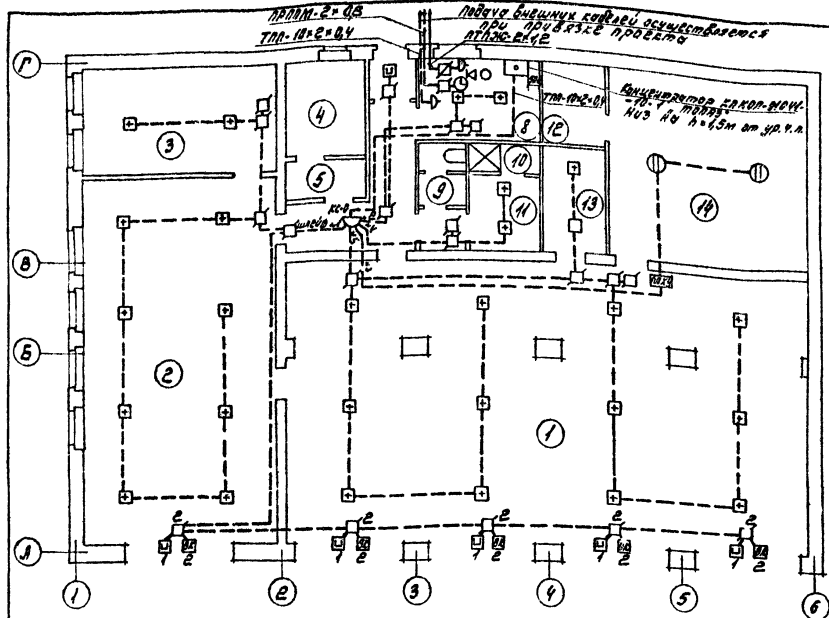
**Техника безопасности**

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током корпус концентратора КПКП 01ВЧ-10-1, ПЛАЗ и устройства ПКУ-1М подлежит заземлению (заземлен).

Все монтажные работы должны производиться на основании действующих правил, норм и инструкции.

Инв. №		Привязан			
503-2-10.84		СС			
Гараж на 5 автомашин.					
18.10.1988					
Д.техн. Усанков	Чиньков		Статус	Лист	Листов
С.техн. Лобанов	Млодз		Р	1	5
Контр. Мухомов			Гипрос-936		
Рис. эл. Жисов	Емич		Москва		
Виз. Лобанов	Млодз		Общие данные.		
И.контр. Чернышев					

Типовой проект 503-2-10.84 - 10.84



**Объем основных работ:**

- 1. Установка выключателей трехполюрных т. ВЛ70-10 - 1 шт.
- 2. Установка розетки т. РПВ-1 - 1 шт.
- 3. Установка телефонных аппаратов т. ТМН-70-2 - 1 шт.
- 4. Установка концентратора КСКОП-01044-10-1 т. и ПП/КЗ - 1 шт.
- 5. Установка датчиков т. ДТЛ - 2 шт.
- 6. Установка датчиков т. ДМЗ - 6 шт.
- 7. Установка извещателей т. УДФ-1М - 2 шт.
- 8. Установка конечного выключателя т. ВК-200А - 1 шт.
- 9. Установка уст.-бч т. ПКСЧ-1М - 1 шт.
- 10. Установка ответственных щитов т. УК-20 - 2 шт.
- 11. Установка вторичных электросчетчиков т. ВУС-1М2 ПЭВР-300-323К - 1 шт.
- 12. Установка распределит. щитов т. КРПР-10 - 2 шт.
- 13. Установка резистора МАТ-025, 6,8x8 мм - 31 шт.
- 14. Прокладка кабеля марки ТПН 10x2x0,4 - 20,0 м
- 15. То же, ПАНП 2x0,8 - 10,0 м
- 16. То же, ВРГ-660 3x1 - 10,0 м
- 17. Прокладка проводки марки ППЖ 2x1,2 - 10,0 м
- 18. То же, ТРН 1x2x0,4 - 125,0 м
- 19. То же, НВ-0,35 - 25,0 м
- 20. Установка диода Д-105А - 7 шт.
- 21. Прокладка кабеля АВРГ-660 2x2,5 - 20 м
- 22. Прокладка проводки М-5 - 5,0 м

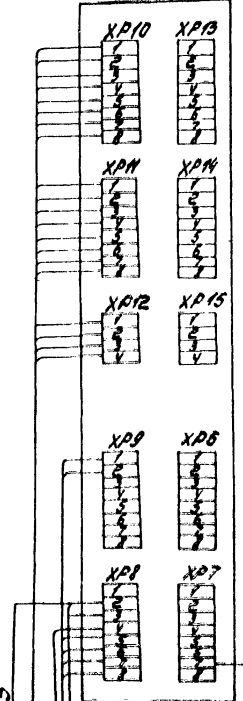
**Экспликация помещений:**

- 1. Помещение для хранения автомобилей
- 2. Пост технического обслуживания и ремонта автомобилей
- 3. Складские мастерские
- 4. Помещение зарядки аккумуляторов
- 5. Помещение аккумуляторной
- 6. Помощь
- 7. Коридор
- 8. Административное помещение
- 9. С/У
- 10. Душевая
- 11. Гардероб
- 12. Узел ввода телосети
- 13. Складочья
- 14. Венткамера

Итого в м.кв. 10,84

		503-2-10.84		СС	
		Гараж на 5 автомобилей.			
				Студия Ист Листад	
				Р 2	
Инв.л.		Мартынов Дук. гр. Жусов И.К.С. Чернышов		Схемы сетей электроснабжения точных устройств.	
				Гипросвязь Москва	

Концентратор ТПАЗ на 10 линий  
Л1 (базовое устройство)



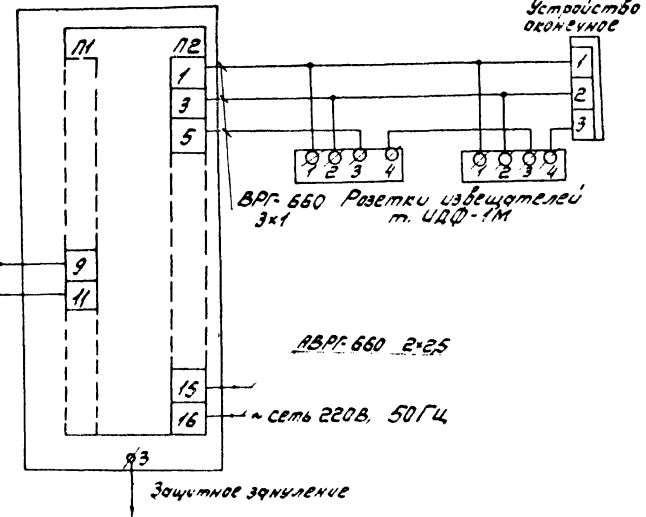
Л1В-300 1-25

±24В  
±220В } предусматривается в разделе ЭПУ

к плану центра. наблюдени. (необходимость определяется при констр. проектир.) см. чертёж СС-2.

к корпусу 04366550 устройство

Устройство ПКУ-1М



7РП1-2x24 к тепловой коробке КС-0 см. черт. СС-2.

ВРП-660 Розетки извещателей т. УДП-1М 3x1

АВРП-660 2x25

сеть 220В, 50Гц

Защитное заземление

Примечание:  
Кабели и провода учитываются на листе 2.

		503-2-10.84		СС	
		Гараж на 5 автомашин.			
Привязан		18.11.1928		Студия	Лист
				Р	3
И.Б.Н		Концентратор КЛКод МОН-Л, ТПАЗ и устройства ПКУ-1М. Схема соединений.		Гипросвязь Москва	

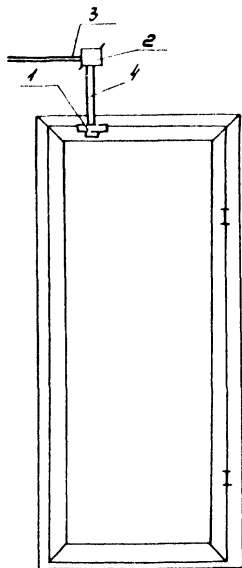
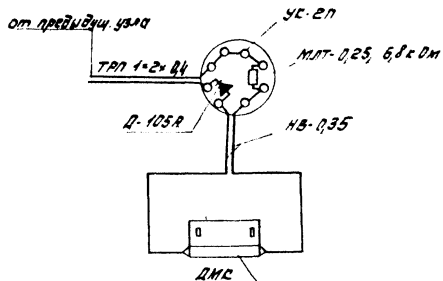


Схема электрическая



Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
—	Ш-105Р	Диод	1	
—	МЛТ-0,25, 6,8к Ом	Резистор	1	
1	ДМС ТУ 25-09-006-74	Датчик магнитосенсорный	1	
2	УР-2П ГОСТ 10040-75	Коробочка	1	
3	ТРП 1x2x04 ГОСТ 20575	Провод		по проекту
4	ШВ-0,35	Провод	0,5м	

Непараллельность узлов датчика ДМС не более 0,2мм, несоемность узлов не более 0,2мм обеспечивается толщиной прокладок, определяемой при монтаже.

503-2-10.84 СС

Гараж на 5 автомашин

Привязан

Стабильност листов

Р

4

УИВ.Х

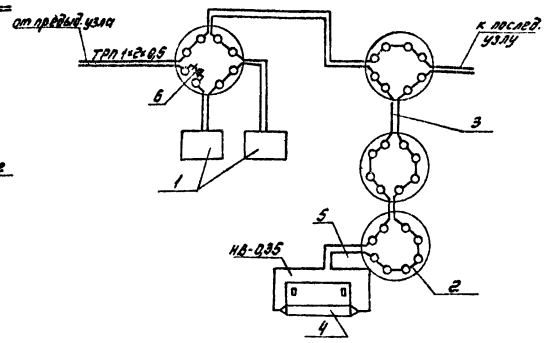
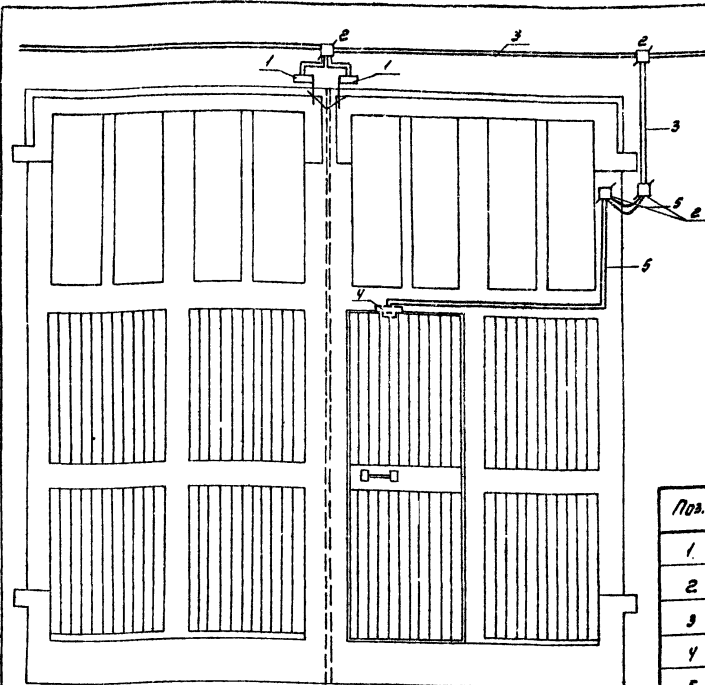
Метод Мартынов  
Рис. гр. Ж.Усов  
И.И.С. Лаврова  
И.И.С. Кондратьев

Блокировка однополюсной  
деревянной двери датчиком  
ДМС.

Гипросб-936  
Москва



Телеграф проект 503-2-10.84. Л.В.Бом. 11



Поз.	Обозначение	наименование	кол. прим.
1	ВК-200А	Выключатель конечный	2
2	УК-2П	Коробка ответвительная	4
3	ТТН-1х2х0,5	Провод	5м
4	ДМК	Реле магнитоэлектрическое	1
5	ПГВ-0,75	Провод	5м
6	Д-105А	Диод	1

1. На провод ПГВ-0,75 при переходе с неподвижной конструкции на платно ворот надеть трубку типа Ш средней твердости  $\delta=2$  ГОСТ 5486-78.
2. Провод ПГВ-0,75 на участке от УК-2П до верхнего делителя ДМК проложить в канале глубиной 4-5мм с последующей заделкой в канале и окраской под цвет ворот.
3. В конце луча включается резистор МЛТ-0,25  $5,8 \text{ к}\Omega \pm 5\%$ .

Привязки

ИВБ-М

503-2-10.84		СС
Гараж на 5 автомашин.		
18.10.1984	Сред. лист	Листов
р	5	
Нач. отд. Нормировка Инж. З.С.Сидор Инж. Л.В.Бом Н.С.Мирошников	Сл. инж. В.И.Сидор Инж. Л.В.Бом Инж. В.И.Сидор	Включены: отрывание ворот ручником ДМК и выключателями конечными ВК-200А.
Гипросб.836		Москва

Шв.-м.пол. 1984г. и дата 1984г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма))	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост. во	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
<b>1. Оборудование</b>									
1.1.	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный	КРКОП 01041-10-1 „Полон“	компл.	871				1	15
1.2.	Громкоговоритель абдуктский	Г15ГД-И	шт	796				1	
1.3.	Аппарат телефонный	ТЛН-70-1	шт	796		665410100		1	
1.4.	Промежуточное приемно-контрольное устройство	ПКУ-1М	шт	796		6653141200		1	8
1.5.	Извещатель дымовый фотоэлектрический	ИДФ-1М	шт	796		6653137200		2	0,6
1.6.	Выключатель концевой	ВК-200А	шт	796				10	
1.7.	Резистор	МЛТ-0,25 6,8 к Ом	шт	796		52721060027		31	
1.8.	Диод	Д-105А	шт	796		52710100434		7	

		Привязки	
ИМБ.К			
		503-2-10.84	
		СС.СО	
		18.10 1983	
Л. И. Игнатьев Инженер Лавров И. С. Игнатьев		Спецификация оборудования.	
		Лист 1 из 3 Гипросвязь Москва	

Лист № 12

503-2-10.84

Титловый проект

Шифр-код, регион и дата ввода в эксплуатацию

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материало-в. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Классификационные	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Кабельные изделия</b>									
2.1.	Кабель телефонный с медными жилами в ПЭ оболочке	ТМ-10×2×0,4	км	008		357240100		0,02	
2.2.	Кабель с медными жилами с ПЭ изоляцией с перфолепными жилами для сельской связи и радиосвязи.	ПРПМ-2×0,8	км	008		3575510100		0,01	
2.3.	Кабель силовой с резиновой изоляцией негорючий	ВМ-650 3×1	км	008		3521321100		0,01	
2.4.	Кабель силовой с резиновой изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластика негорючий	ВВВ-650 2×2,5	м	006		3522221100		2	
2.5.	Провод с оцинкованными жилами с ПЭ изоляцией двухжильный трансформный	ПТДЖ 2×1,2	км	008		3575510100		0,01	
2.6.	Провод с медными жилами с ПЭ изоляцией телефонный распределительный	ТАП1×2×0,4	км	008		3575110100		0,13	
2.7.	Провод монтажный низковольтный с изоляцией из поливинилхлоридного пластика	НВ-035	км	008		3522120100		0,03	
2.8.	Провод медный	М-5	т	168		351110100		0,001	

Привязка			
Ш.В.Н			

503-2-10.84

СС.СД

Л/Е

Проект 503-2-10.84 м.м.м. II

Пози- ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материальн. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кали- вест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
		Обозначение до- кумента и номер присвоенного знака	На- име- нова- ние	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>3. Материалы</b>										
3.1.	Рядовая розетка	РНВ-1	шт	796		3164010101			1	
3.2.	Коробка универсальная ответвленная	УК-2П	шт	796		5295333235			25	
3.3.	Коробка универсальная страничная	УК-2Р	шт	796		5295333234			1	
3.4.	Коробка распределительная телефонная	КРТН-10	шт	796		5296223203			2	
3.5.	Электрочасы вторичные	ЭЧС-1-МРВ ЭЧР-300-323К	шт	796					1	
3.6.	Датчик тепловой легопровский	ДТА	шт	796		421871111			28	
3.7.	Датчик температуры	ДМС	шт	796					6	

Привязки			
Итого			

503-2-10.84

СС.СО