

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 135-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

2647

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

281-1-135-148

СЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ
ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ
НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ

АЛЬБОМ - II

инв. 16340-02

инв. 16340-02

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 2659 Инв. № 16940-02 тираж 200
Сдано в печать 1.06 1989г. цена 2-13

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 135 - ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
281-1-135-148
СЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ
ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ
НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ
АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

АЛЬБОМ II - ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ,
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ,
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ,
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ III - СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТИВНЫМ
ИНСТИТУТОМ И ГИПРОБЫИПРОМ
И
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А. ТАРАСКИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Л. ТАГАНОВА

НАЧАЛЬНИК КБ
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА

А. ЯКУШЕВ
А. ИВАНОВСКИЙ

УТВЕРЖДЕН
МИНБИТОМ РСФСР
ПРИКАЗ №339 ОТ 27.06.87г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОБЫИПРОМ
ПРИКАЗ №102 ОТ 14.09.79г

Альбом II

Типовой проект 281-1-135-148

Ведомость чертежей основного комплекта ПЗ и ТХ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Пояснительная записка (начало)	ПЗ
2	Пояснительная записка (окончание)	ПЗ
3	План расположения технологического оборудования и спецификация	ТХ

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	Альбом I
ПЗ	Пояснительная записка	Альбом II
ТХ	Технологические чертежи	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
Э	Электроосвещение и электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	

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 *Жал* - (ТАГАНОВА)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой техно-рабочий проект сельского комплексного приемного пункта на 6 рабочих мест из конструкции серии „135“ разработан на основании плана типового проектирования на 1978г (Т-С/III -4; тема 18) и в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Министерством бытового обслуживания населения РСФСР 6 сентября 1978г и согласованным Госстроем РСФСР.

Проектируемый сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест предназначен для обслуживания сельского населения до 2 тыс. жителей различными видами бытовых услуг. Структурно предприятие входит в состав районного производственного управления.

ГОДОВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

№№ п/п	Наименование бытовых услуг	Оборот услуг	Объем работ КПП
1	Парикмахерская	3.0	3.0
2	Фотография	1.5	1.5
3	Ремонт бытовой техники и радио-телеаппаратуры	1.5	1.5
4	Комплексный приемный пункт	90.0	18.0
Итого:		96.0	24.0

Сельский комплексный приемный пункт размещается в отдельностоящем одноэтажном здании размерами в плане 15,0×12,8 м, высота этажа - 3,3 м.

В комплексном приемном пункте постоянно работают приемщица и два парикмахера.

Мастера по ремонту радиотелевизионной аппаратуры и бытовой техники, а также фотограф-выездные и имеют рабочие места по ремонту радиотелевизионной аппаратуры и бытовой техники в отдельном помещении, а фотограф-трансформируемое рабочее место в салоне и кладовую. Во всех производственных помещениях предусмотрено необходимое количество оборудования, инвентаря, мебели.

Задачей КПП является прием и частичное выполнение заказов на ремонт и изготовление изделий с учетом индивидуальных требований заказчика. Оформление заказов производится приемщицей. Для складирования принятых изделий предусмотрена кладовая.

Технико-экономические показатели

№№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	2	3	4
А. Основные данные			
1	Годовой оборот услуг	тыс. руб.	96.0
2	Годовой объем услуг КПП	—	24.0
3	Полная себестоимость годового объема услуг	—	19.9
4	Режим работы:		
	а) продолжительность рабочей недели	час	41
	б) количество смен в сутки	смен	1-1,5
5	Списочная численность работающих		
	всего	чел.	7
	в том числе: а) рабочих	—	7
	из них - основных производственных,	—	4
	- вспомогательных	—	3
	б) ИТР	—	—
	в) служащих	—	—
	г) МОП	—	—
6	Количество в наибольшую смену		
	а) работающих	—	6
	б) рабочих	—	6

ТП 281-1-135-148 ПЗ

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Лит. А	ТАРАСКИН		
Лит. Б	ТАГАНОВА		
Лит. В	КАМИНИН		
Лит. Г	Комиссаренко		
Лит. Д	ГРЕБЕСКИЙ		

Пояснительная записка

ГИПРОБИТПРОМ г. Москва

Лист 1 из 3

1	2	3	4
7	Установленная мощность всех токоприемников	кВт.	7.73
	в том числе силовых осветительных	"	4.03
8	Годовой расход электроэнергии	тыс. кВтч	120
	в том числе силовой	"	7,2
9	Годовой расход тепловой энергии	Гкал	117
	в том числе на производственные нужды	"	—
10	Годовой расход воды	тыс. м³	0,2
	в том числе на производственные нужды	"	—
11	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	26.18
	в том числе: а) строительно-монтажные работы (пассивная часть)	"	22.00
	то же, в % к общей сметной стоимости	%	84.0
	Стоимость общестроительных работ б) оборудование, приспособление и производственный инвентарь (активная часть)	тыс. руб.	18.04
	то же, в % к общей сметной стоимости	%	16.0
12	Основные производственные фонды	тыс. руб.	23.76
13	Площадь участка	га	0.04
14	Площадь застройки	м²	224.42
15	Плотность застройки	%	55.0
16	Строительный объем главного корпуса	м³	724.11
17	Общая площадь	м²	180.21
	в том числе рабочая	"	159.27
18	Материалоемкость строительства:		
	а) расход стали	т	4.96
	б) расход цемента	"	56.91
	в) расход лесоматериалов	м³	39.28

1	2	3	4
	Б. Показатели		
1	Годовой объем услуг в действующих цехах:		
	на 1 рабочего (оборот услуг)	руб.	3429
	на 1 руб. основных производственных фондов (фондоотдача)	"	1.01
	на 1 м² производственной площади	"	150.7
2.	Энерговооруженность рабочего:		
	по мощности	кВт.	0.9
	по энергии	тыс. кВтч	1.3
3	Удельные капитальные вложения на 1 руб. годового объема услуг	руб.	1.09
4	Материалоемкость строительства на 1000 руб. годового объема работ:		
	а) расход металла	т	0.21
	б) расход цемента	"	2.33
	в) расход лесоматериалов	м³	1.64
5	Стоимость 1 м³ здания общая	руб.	36.15
	в том числе: строительно-монтажных работ:		
	из них общестроительных работ	"	30.38
		"	24.91
6	Затраты по себестоимости на 1 руб. годового объема услуг	"	0.83
7	Прибыль	тыс. руб.	4.1
8	Уровень рентабельности:		
	а) к основным производственным фондам,	%	17.3
	б) к себестоимости	"	20.6
9	Срок окупаемости капитальных вложений	год	6.4
10	Коэффициент эффективности капитальных вложений		0.16
11	Годовой экономический эффект (за аналог принят комплексный приемный пункт для сельской местности 7 тыс жителей. Р.В. 1970 г.)	тыс. руб.	1.9

РАСЧЕТ ПЛОЩАДЕЙ						
N/N	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	Площадь, м²				ПРИНЯТАЯ
		РАСЧЕТНАЯ			Всего	
n/n		для посетителей	производственная	подсобно-складская		
1	Парикмахерская	5.0	14.0	3.0	22.0	19.3
2	Фотография	10.0	36.0	2.5	48.5	38.6
3	Участок ремонта бытовой техники и радиотелеаппаратуры	4.4	22.0	6.0	32.4	33.8
4	Комплексный приемный пункт	24.0	—	24.0	48.0	59.5
	Итого	43.4	72.0	35.5	150.9	151.2

СОСТАВ РАБОТАЮЩИХ								
N/N	НАИМЕНОВАНИЕ ЦЕХОВ, ОТДЕЛЕНИЙ И КАТЕГОРИЙ РАБОЧИХ	Категория по ссн-нормам	КОЛИЧЕСТВО РАБОТАЮЩИХ				Всего	
			I кв.		II кв.		м	ж
n/n			м	ж	м	ж	м	ж
Производственные рабочие								
1	Рабочий по ремонту бытовой техники и радиотелеаппаратуры	I б	1	—	—	—	1	—
2	Фотограф	I а	1	—	—	—	1	—
3	Парикмахер	I а	—	2	—	—	—	2
4	Приемщик комплексного приемного пункта	I а	—	1	—	1	—	2
	Итого		2	3	—	1	2	4
Вспомогательные рабочие								
1	Уборщица	I б	—	1	—	—	—	1
	Всего по комплексному приемному пункту		2	4	—	1	2	5

ТП 281-1-135-148 ПЗ

Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

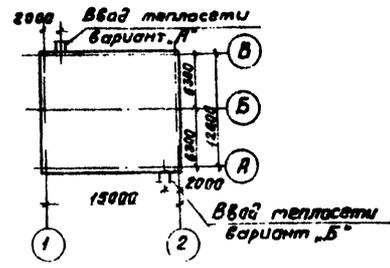
Изм. лист	И. Докум.	Подпись	Дата
Приниматель	Таланова		
Нач. впа	Резников		
Гл. спец.	Шпер		
Ст. инж.	Соловьев		

Пояснительная записка (окончание)

ГИПРОБЫТПРОМ
 Г.МОСКВА

Общие данные

План-схема размещения отопительных и вентиляционных установок



1. Проект разработан для 5ти климатических районов расчетной зимней температурой -20, -25, -30, -35 и -40°С.
2. Теплоснабжение здания предусматривается от наружных тепло-вых сетей. Теплоносителем для системы отопления служит вода $T_r = 95^{\circ}C$, $T_o = 70^{\circ}C$; для горячего водоснабжения - вода $65^{\circ}C$.
3. Отопление здания осуществляется местными нагревательными приборами - радиаторами М 140 А0
4. Система отопления горизонтальная. Разводящая магистраль прокладывается над полом.
5. Трубопроводы и нагревательные приборы после монтажа окрашиваются масляной краской за 2 раза.
6. Вентиляция принята вытяжная естественная.
7. В помещениях парикмахерской, ремонта бытовых техники, комнате персонала принят однократный обмен воздуха. В кладовой 0,5 крат. Поступление приточного воздуха за счет инфильтрации через окна и двери. Нагрев поступающего приточного воздуха осуществляется за счет увеличения поверхности нагрева нагревательных приборов.
8. В качестве воздухопроводов используются асбестоцементные кароба. Вытяжные шахты предусмотрены строительной частью проекта.

Ведомость чертежей основного комплекта ОБ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление и вентиляция. Планы на 5тм. 0.00.	
3	Отопление и вентиляция. Схемы систем отопления и вентиляции. Теплооб. узел. Узел ввода горячего водоснабжения. Узел прямого участка шовная теплоизоляция	
4		

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-60	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Серия 4.903-10 Вып.В	Грязевики	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	

Основные показатели по проекту

Наименование здания	Объем м³	Расход тепла Ккал/час		Установленная мощность электродвигателей кВт
		На отопление	На вентиляцию	
Сельский комплекс	21 330	—	—	25 800 47 130
сний приемный пункт на 6 рабочих мест.	24 360	—	—	25 800 50 160
	28 300	—	—	25 800 54 100
	32 000	—	—	25 800 57 800
	36 540	—	—	25 800 62 340

Свободная спецификация систем отопления и вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Отопление				
	Завод им. Вайкоба	1. Радиаторы М-140-А0		
		1.1 для $t_n = -20^{\circ}$ сек/экм	125	7.85 кг
		1.2 для $t_n = -25^{\circ}$ сек/экм	128	7.85 кг
		1.3 для $t_n = -30^{\circ}$ сек/экм	55	7.85 кг
		1.4 для $t_n = -35^{\circ}$ сек/экм	102	7.85 кг
		1.5 для $t_n = -40^{\circ}$ сек/экм	281	7.85 кг
		2. Кран системы для в/в. сек/экм	81	7.85 кг
		3. Кран шаровый регулиров. кн. КАР ф 20 шт	16	0.14 кг
	ГОСТ 10 944-75	4. Трубы легкие стальные водогазопроводные ф 32 для $t_n = -20, -25, -30, -35, -40^{\circ}$ м	16	0.486 кг
	ГОСТ 3262-75*	5. То же ф 25 для $t_n = -20, -25, -30, -35, -40^{\circ}$ м	38	2.73 кг
		6. То же ф 20 для $t_n = -20, -25, -30, -35, -40^{\circ}$ м	20	2.12 кг
		6.1 для $t_n = -20, -25^{\circ}$ м	36	1.5 кг
		6.2 для $t_n = -30, -35, -40^{\circ}$ м	17	1.5 кг

ГОСТ 5631-79	7.1 Краска масляная тартная	0.9	0.12
ТУ 36-887-67	7.2 Асболоухинур	м³	0.03
ГОСТ 10923-76	7.3 Рубероид	м²	1.41
ТУ 36-925-67	7.4 Лакостеклооткань	м²	1.65
	8. Окраска масляной краской по изоляции за 2 раза	м²	1.14
ГОСТ 695-77	8.1 Краска масляная тартная	кг	0.3
ГОСТ 190-78	8.2 Олифа	кг	0.33
	8.3 Белла	кг	0.40
	8. Окраска масляной краской неизолированных труб и приборов за 2 раза	м²	76.5
ГОСТ 695-77	8.1 Краска масляная тартная	кг	19.9
ГОСТ 190-78	8.2 Олифа	кг	8.4
ОСТ 6-10-417-78	8.3 Белла	кг	10.8
Теплооб. узел			
ГОСТ 3262-75*	1. Трубы легкие стальные водогазопроводные ф 32 м	3	2.73 кг
"	2. То же ф 40	м	3.33 кг
Серия 4.903-10 Вып.В	3. Грязевики фонтанекуш № 40	2	15.8 кг
ВК-32	4. Водомер горячей воды	шт	1 4.5 кг
ВК-15	5. То же	шт	1
15кч 19п	6. Вентиль шаровый фланцевый ф 32	6	4.3 кг
	7. То же ф 25	шт	1 2.7 кг
Классный термометровый завод	8. Термометр технический И 3 0-100°С	шт	3
ОБМ-100 ГОСТ 8625-77	9. Манометр технический ф 50 мм, с т.м.	шт	3
14 М 1	10. Кран трехходовый со штуцером	шт	5
	11. Изоляция труб пухширом из минеральной ваты в оплетке х/б тканью марки "200"	м³	0.15
ГОСТ 5631-79	11.1 Покрытие антикорроз. эпоксидным лаком	м²	0.6
ТУ 36-887-67	11.2 Асболоухинур	м³	0.15

ГОСТ 10923-76	11.3 Рубероид	м²	5
ТУ 36-887-67	11.4 Лакостеклооткань	м²	7
	12. Окраска масляной краской по изоляции за 2 раза	м²	5
ГОСТ 695-77	12.1 Краска масляная тартная	кг	1.4
ГОСТ 190-78	12.2 Олифа	кг	1.5
ОСТ 6-10-417-78	12.3 Белла	кг	1.8
ГОСТ 8703-74*	13. Шпору из серповидной стали 4х5х5х5 с-500 мм	шт	12 1.68 кг
ГОСТ 3262-75*	14. Трубы легкие стальные водогазопроводные оцинкованные ф 32 м	8	2.73 кг
"	15. То же ф 25 м	3	2.12 кг
ВЕНТИЛЯЦИЯ			
	1. Асбестоцементный короб 200х200	м	3
	2. Решетки щелевые регулирующие Р 50	шт	3
	3. То же Р 200	шт	2

Альбом II
 Типовой проект 281-1-135-148
 Согласовано:
 Технич. отд. [подпись]
 Служба под. [подпись]

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 *Иванов /Тогонова/*

ТП 281-1-135-148 ОБ		
Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 735)		
Лит. Лист	Лист	Листов
ТР	1	4
Общие данные		ГИПРОБЫТРОМ г. Москва

Тиловоу проект 201-1-135-147

Ведомость чертежей основного комплекта ВМ

Лист	Наименование	Примечание
22п 1	Общие данные (начало)	
22п 2	Общие данные (окончание)	
22п 3	Планы на отп. 0.000. Стены систем В, Г, Д, К, Е	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на входе в м	Расчетные расходы				Контрольный расход воды, л/сек	Примечание
		л/сек	л/мин	л/ч	л/сут		
1. Холодильная установка водопровода	10	0.15	0.036	0.38	—		
2. Водопровод канализация	—	0.15	0.036	0.38	—		
3. Подогреватель	—	3.21	—	—	—		

Перечень примененных в проекте труб (стандартные): 1255-67*, 3262-75*, 5525-61**, 6010-73**, 6942-69*, 6942-30-69, 63759-78, 6125 77, 22847-77, 23759-79, 18638-79*, 18802-74*.

I. Общие данные.

Источником водоснабжения сельского КПП принят сельский водопровод. Гарантийный напор в водопроводе условно принимается равным 10м. Забыточные нужды обеспечиваются гарантийным напором. Присоединение водопровода и канализации проектируется к наружным сетям. Предусмотрено два варианта вводов и выпусков. Вопрос вводов и выпусков водоснабжения и условия спуска сточных вод решаются при привязке проекта к местным условиям с обязательным согласованием с местными органами санитарного надзора.

II. Водоснабжение

1. Водопотребление

Расходы воды на хозяйственно-

Тиловоу проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает санитарную, бытовую, производственную, противопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Питательные нужды приняты согласно действующим норм и приведены в таблице 1

Таблица 1

№ п.п.	Наименование п.п. водопотребителей	Водо-потреб-ность, л/сек	Максимальная потребность, л/сек	Нормативный расход воды, л/сек	Нормативный расход воды, л/мин	Расход воды в м ³			
						сут.	мес.	год	всего
1	Хозяйственно-питьевые нужды	0.15	0.38	0.15	9.0	0.15	0.036	0.026	0.056
Итого:						0.15	0.036	0.026	0.056
2	Потребности на оборудование помещений	—	—	0.4	—	—	—	—	—
3	Земельно-коммунальный	—	—	4.1	—	—	—	—	—
Итого:						4.5	—	—	—
Всего:						3.36	0.036	0.026	0.056

2. Расчетные расходы воды:

Расчетный секундный расход воды по заданному на хозяйственно-питьевые нужды определен исходя из количества установленных санитарных приборов, % одновременного их действия и норм расхода воды на прибор. Расчет приведен в таблице 2

Таблица 2

№ п.п.	Наименование	Полученный расход, л/сек	Коэффициент одновременности	Нормативный расход, л/сек	Коэффициент	Расчетный расход, л/сек		Примечание
						общ.	сек.	
1	Земельно-коммунальный	4	0.10	0.07	0.35	0.30	0.77	0.75
2	Земельно-коммунальный	1	0.10	0.10	0.14	0.14	0.40	0.20
Итого:						0.50	0.48	

Расчетный секундный расход на хозяйственно-питьевые нужды равен 0.58л/сек. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение при кубатуре здания 664,36м³ принят 10л/сек.

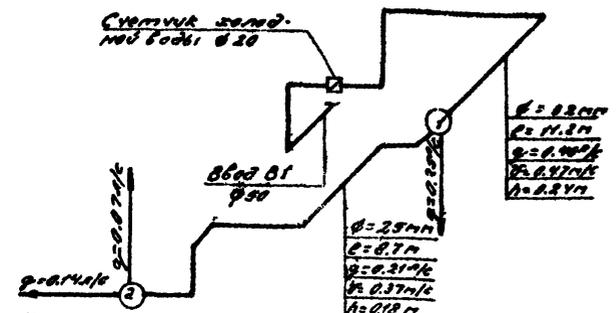
Воды, потребляемая на хозяйственно-питьевые нужды, должна соответствовать ГОСТу 2874-73 «Вода питьевая».

3. Расчет счетчика

Принимается к установке криволинейный счетчик Ø20мм. Счетчик подобран для пропускной способности расхода воды. Потери напора в счетчике определены по формуле: $h = S \cdot Q^2$, где: h - потери напора в м; S - коэффициент сопротивления счетчика; Q - расчетный расход воды в л/сек. $h = 5.10 \cdot 10.46^2 = 1.08$ м.

Схемы гидравлического расчета сети водопровода

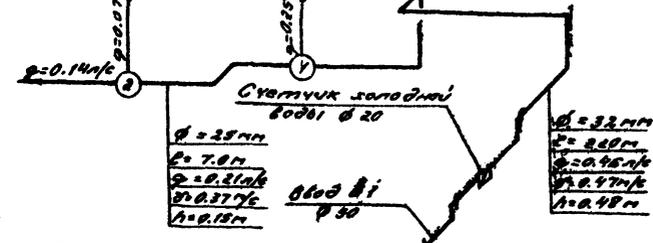
I вариант



Потери напора в сети водопровода на участках: счетчик $1+2 = 0.24 + 0.18 = 0.42$ м, с учетом 15% потерь на местные сопротивления получим: $0.42 \cdot 1.15 = 0.48$ м. Потребный напор на вводе в здание складывается из следующих величин:

- 1. Необходимый напор у прибора 5.00 м
 - 2. Потери напора во внутренней сети водопровода 0.48 м
 - 3. Потери напора в счетчике воды 1.08 м
- Итого: 6.56 м

II вариант



Потери напора в сети водопровода на участках: счетчик $1+2 = 0.14 + 0.18 = 0.32$ м, с учетом 15% потерь на местные сопротивления получим: $0.32 \cdot 1.15 = 0.37$ м. Потребный напор на вводе в здание складывается из следующих величин:

- 1. Необходимый напор у прибора 5.00 м
- 2. Потери напора во внутренней сети водопровода 0.72 м
- 3. Потери напора в счетчике воды 1.08 м

Итого: 6.80 м

ТП 281-1-135-148				ВМ
Сельский комплексный проект				(серию 128)
Вид. инж.	Исполн.	Подп.	Директ.	Дата
В.И.П.	Т.И.П.	М.И.П.	И.И.П.	
М.И.П.	М.И.П.	М.И.П.	М.И.П.	
В.И.П.	В.И.П.	В.И.П.	В.И.П.	
В.И.П.	В.И.П.	В.И.П.	В.И.П.	
Общие данные (начало)				Гипробытперм г. Москва

Алевтина
Туполов проект 281-1-135-148

4. Схема водоснабжения.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметром 50 ± 15 мм ГОСТ 3262-75*. Для полива асфальтовых покрытий и зеленых насаждений выводится наружу поливочный кран ф 25 мм.

Горячее водоснабжение.

Источником горячей воды является местная котельная. Горячая вода подается к санитарным приборам. Сеть горячего водоснабжения монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметром 25 ± 15 мм ГОСТ 3262-75*. Все трубы окрасить масляной краской за 2 раза.

II Канализация.

Решено хозяйственно-бытовых стоков принят в соответствии с водопотреблением и приведен в таблице основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Сточные воды от санитарных приборов сбрасываются самотеком во внутреннюю сеть хозяйственно-бытовой канализации. Внутренние сети бытовой канализации предусматривается повторять из чугунных канализационных труб диаметром 100 и 50 мм. ГОСТ 6942.3-69*. Вентиляция сети осуществляется через стояк, выходящий выше крыши на 0,5 м.

III Защита водоемов от

загрязнения сточными водами.

Бытовые сточные воды сбрасываются в канализационную сеть поселка. Производственных загрязнений нет.

Свояная спецификация системы водопровода и канализации

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Водопровод		
		холодный воды		
	15 кч 18р	1. Вентиль запорный муфтовый ф 15	2	0,70 кг
	То же	2. То же, ф 25	2	1,40 кг
	15 кч 19 м	3. Вентиль запорный фланцевый ф 32	2	4,30 кг
	ГОСТ 1255-67*	4. Фланец стальной плоский приварной ф 32	шт 4	1,01 кг
		5. Кран поливочный наружный ф 25	шт 1	—
	ГОСТ 18638-73*	6. Рукав резиноканевый напорный ф 25	м 30	—
	ГОСТ 6019-73*	7. Счетчик холодной воды крыльчатый ф 20	шт 1	—
	ГОСТ 8623-77	8. Манометр общего назначения с трехходовым краном	шт 1	—
	ГОСТ 5525-61**	9. Колено угунное раструбный гладкий конец ф 50	шт 1	7,70 кг
	То же	10. Трубы чугунные напорные класса «А» ф 50	м 5	—
	ГОСТ 3262-75*	11. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие ф 15	м 6/3	1,16 кг
	То же	12. То же, ф 25	м 10/10	2,12 кг
	То же	13. То же, ф 32	м 13/22	2,73 кг
	То же	14. То же, ф 50	м 0,5	4,22 кг
		Водопровод горячей воды		
	15 кч 18 л	1. Вентиль запорный муфтовый ф 15	1	0,70 кг
	То же	2. То же ф 20	шт 1	0,90 кг
	То же	3. То же ф 25	шт 1	1,40 кг
	ГОСТ 3262-75*	4. Трубы стальные		

		Водогазопроводные оцинкованные		
		легкие ф 15	м 7	1,16 кг
	То же	5. То же, ф 20	м 10/10	1,50 кг
	То же	6. То же, ф 25	м 13/22	2,12 кг
		Канализация		
		Бытовая		
	ГОСТ 23759-77	1. Умывальник фарисовый размер 600x450 со спинкой, смесителем и бутылочным сифоном	2	—
	ГОСТ 22847-77	2. Чистозащитный комплект тарельчатый со смывным бачком, с косым выносом	1	—
	ГОСТ 6942.30-69	3. Резиновая чугунная ф 100	шт 1	8,00 кг
	ГОСТ 6942.3-69*	4. Трубы чугунные канализационные в здании по стенам и по полу ф 50	м 11	5,90 кг
	То же	5. То же, ф 100	м 10	13,40 кг
	То же	6. То же, в траншею на глубине ф 1,5 м ф 100	м 6	13,40 кг
		Масса указана одного изделия		

В графе количество в числителе дана длина трубопроводов для I варианта, в знаменателе - для II варианта.

ТП 281-1-135-148 ВК

сельский комплексный проект № 155 (серия 135)

на 6 рабочих мест.

Лит. лист 1/1

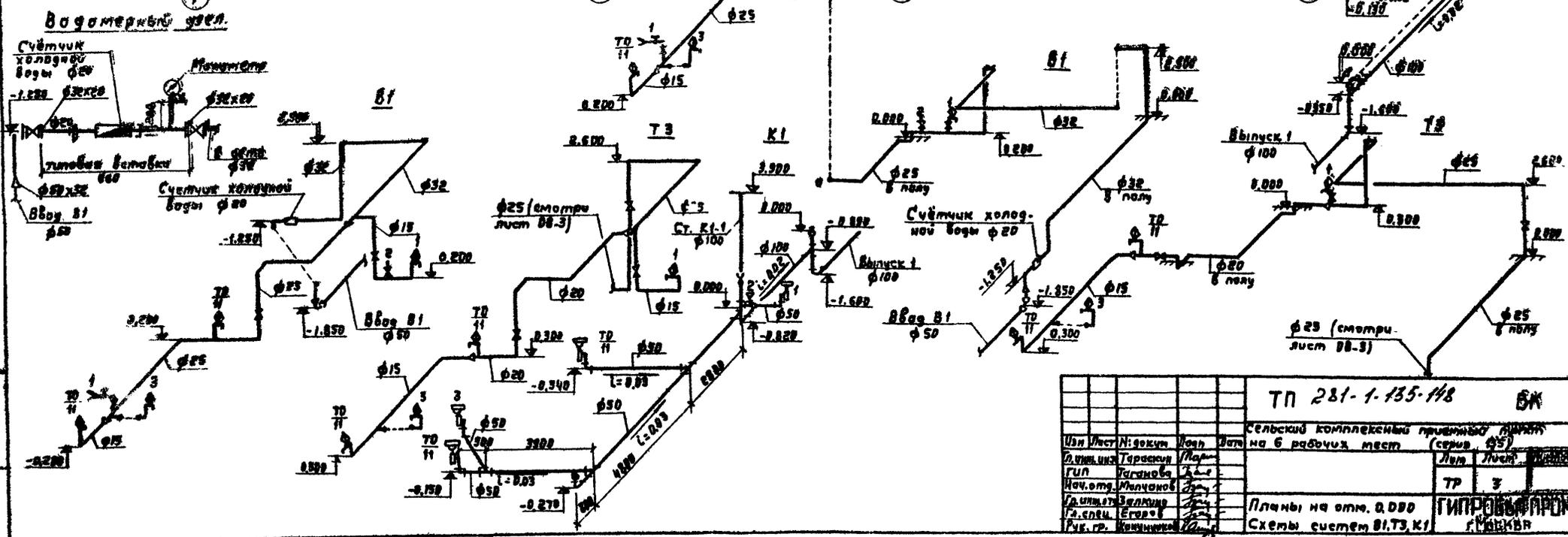
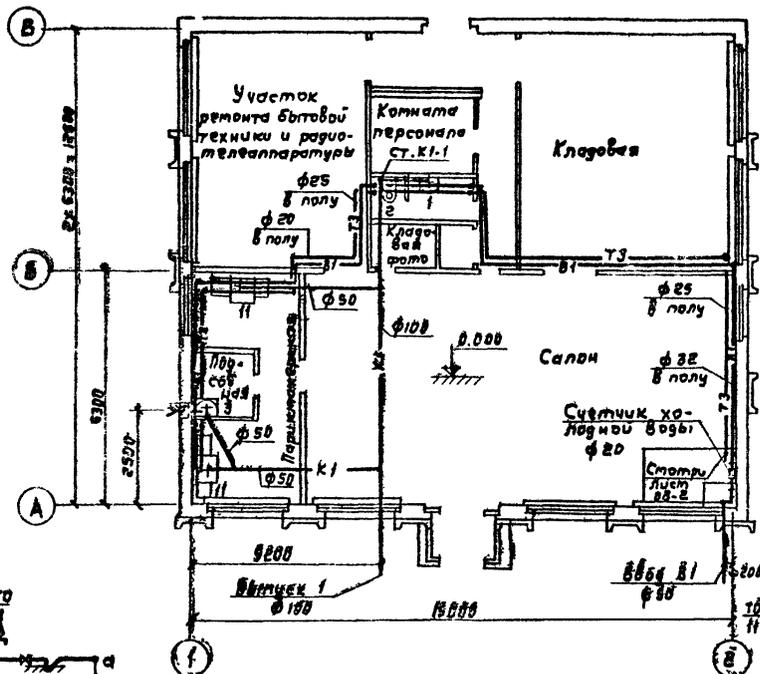
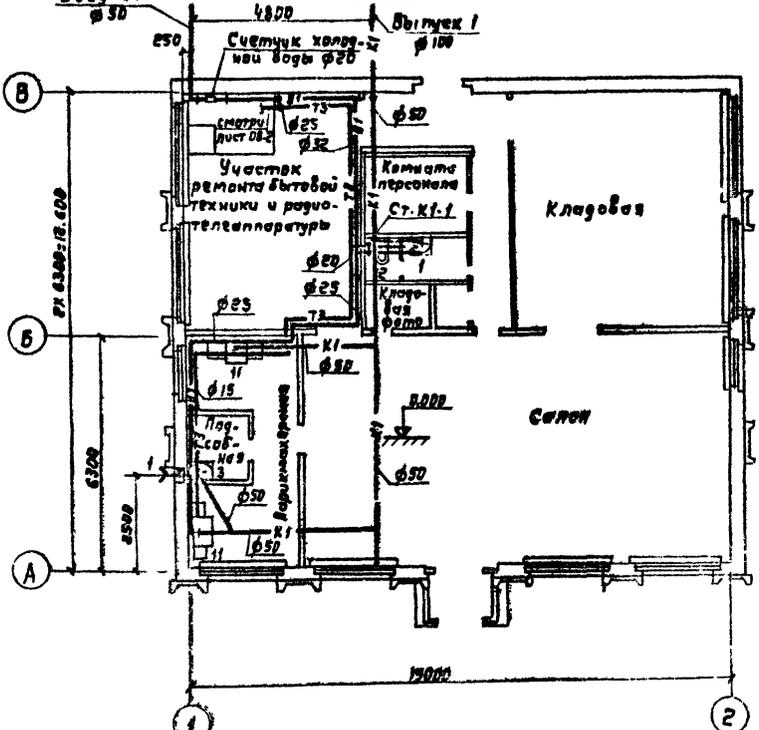
Общие данные (окончание)

ГИПРОБЛИТОМ
г. Москва

16910-82

I вариант

II вариант



ТП 281-1-135-148				БЖ	
сельский комплексный пригородный поселок на 6 рабочих мест (серия 055)					
Имя	Место	Нижний	Иван	Дата	
Инженер	Тараскин	Маш			
Гип	Леганова	Лев			
Маш.отв.	Милчанов	Лев			
Доп.мат.	Валюкин	Лев			
Л.спец.	Егоров	Лев			
Рис.гр.	Колесников	Лев			
Планы на отм. 0.000				ГИПРОВЫПРОМ	
Схемы систем В1, Т3, К1				Г.МАНКОВ	

Тыловой проект 281-1-135-148 Лыбом II

Ведомость основного комплекта „Э“

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое и осветительное электрооборудование. План на стр. 0.000. Схема размещения.	
3	Силовое электрооборудование. Схема расчетная. Шкаф ВРУ1-21	
4	Опросный лист на ВРУ1-21.	
5	Ведомость объемов электромонтажных и отделочных работ	

Основные показатели проекта.

№ п.п.	Наименование потребителей	Р _у кВт	К _у	Р _в кВт	Среднее число часов	Расход электроэнергии, кВт/ч
1	Силовое электрооборудование.	3,4	0,5	2,1	3000	6,3
2	Электроосвещение	3,7	0,9	3,4	1100	4,8
Итого		7,1		5,5		11,1

Пояснения к проекту.

Электроосвещение КМ производится на напряжении 380/220В от местных электросетей. Проектом предусматривается кабельный ввод со стороны главного и аварийного фасадов. Место ввода, сечение и марка кабеля определяются при привязке проекта к конкретным условиям. По надежности электроосвещения нагрузки КМ относятся к III категории. В качестве вводно-распределительного устройства приняты шкаф типа ВРУ1-21 с рубильником и предохранителями на вводе и 6^ю трехфазными группами с предохранителями на токи 2х60А и 4х100А. На вводе устанавливается счетчик активной энергии. Проектом предусматривается рабочее освещение осветительный щиток принят типа ОЩ-6 с 6^ю автоматами АЗТ61 с расцепителями 15А. В основных производственных помещениях приняты светильники ПВАМ-Р, в складе и парикмахерской - УСП. Сети освещения и силовые сети выполняются проводами АПВ в нормальных помещениях и в винипластовых трубах, в кладовых - в водонепроницаемых трубах, прокладываемых по плитам перекрытия и стенам по стенам. Все неэкранируемые цепи силового и осветительного электрооборудования, находящиеся под напряжением в результате повреждения изоляции - заземлить.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол.
1	Вводно-распределительное устройство с рубильником и предохранителями на вводе и 6 ^ю трехфазными группами на отходящих линиях	ВРУ1-21	шт	1
2	Осветительный щиток с 6 ^ю автоматами АЗТ61 с расцепителями на ток 15А	ОЩ-6	"	1
3	Светильник промышленный укладочный с 2 люминесцентными лампами мощностью 40Вт, бесстартерный.	ПВАМ-Р 2x40	"	12
4	Светильник потолочный для административных помещений с 2 люминесцентными лампами мощностью 40Вт.	УСП-5	"	17
5	Светильник потолочный с 1 люминесцентной лампой мощностью 40Вт	БЛ-2	"	4
6	Светильник настенный с лампой накаливания 60 Вт	НБ ОДХ 60	"	7
7	Лампа накаливания мощностью 40 Вт.	НБ220-40	"	2
8	Лампа накаливания мощностью 60 Вт	НБ220-60	"	5
9	Лампа люминесцентная белая мощностью 40 Вт.	ЛБ-40	"	60
10	Стартер керамический	СК-220-15/80	"	60
11	Штепсельная розетка ввухполюсная с 3 ^{им} заземляющим контактом и вилкой	У 210/19255	"	7
12	Штепсельная розетка 6А, 250В	0,339	"	4
13	Выключатель однополюсный 6А, 250В	арт. 74	"	16
14	Выключатель однополюсный взрывозащитный 6А, 250В	арт. 47	"	3
15	Провод установочный с алмашиновой жилой с ПВХ-оболочкой и изоляцией сечением 2,5 кв мм	АПВ-660	к.п.	0,55
16	То же, сечением 4 кв мм.	АПВ-660	"	0,02
17	Труба стальная, водопроводная, легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с муфтой условным диаметром 60 мм.	ГОСТ 3262-75	"	0,04
18	Труба пластмассовая из винилхлорида средняя, с условным диаметром 20 мм	МН-1427-61	"	0,17
19	Сталь сортовая	ТМ	"	0,03

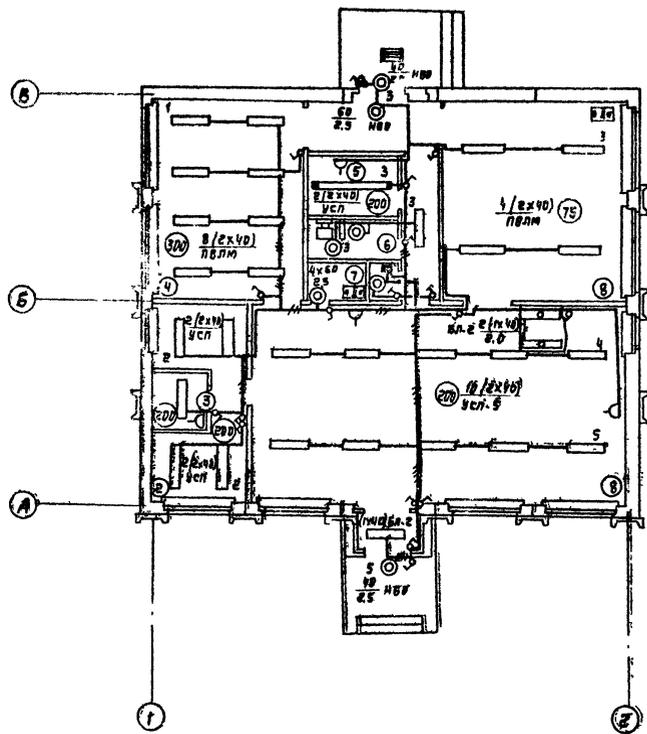
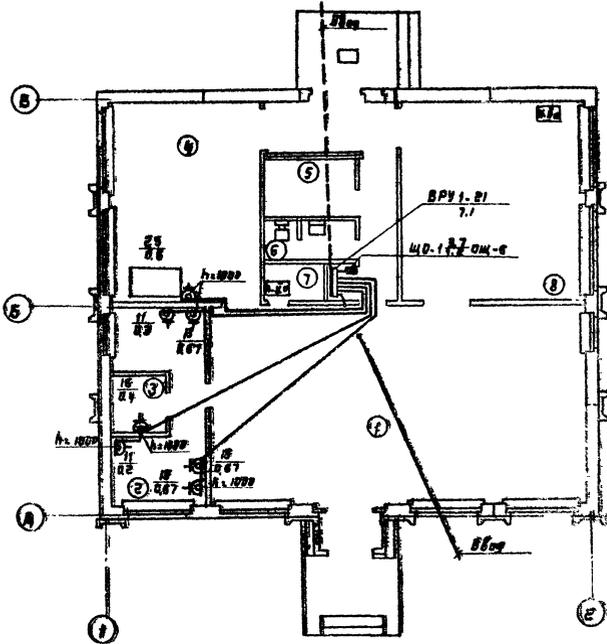
Согласовано
Техник. отдел
Монтаж. отдел

Проект разработан в соответствии с требованиями нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: *Лыбом / Павлова/*

ТП 281-1-135-148
Сельский комплексный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

Исполн.	Лыбом	Провер.	Мет.	Лист	Лист	Листов
Г.И.И.	Павлова	Лыбом		Т.Р.	1	5
Инж. в.р.	Павлова	Лыбом		ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва		
Ст. инж.	Павлова	Лыбом		Общие данные.		

16.9.40 - 32.



Экспликация

№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование
1	Салон	5	Комната персонала
2	Парикмахерская	6	Санузел
3	Подсобная	7	Кладовая фото
4	Участок ремонта бытовой техники и телеаппаратуры	8	Кладовая

ТП 281-1-135-148 3

Сельский комплексный профилированный на 6 рабочих мест (связь 135)

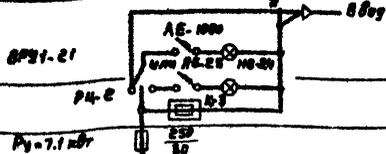
Имя	Иванов	Иван	Иван	Иван
Группа	Рабочие	3		
Имя	Иванов	Иван	Иван	Иван
Группа	Рабочие	3		
Ст. имя	Иванов	Иван	Иван	Иван
Группа	Рабочие	3		

сильные осветительные электрооборудование. Лампы от 1000. Схема размещения.

ГМПРБЫПРОМ
МАСШТАБ

Согласовано
Сделано
Тех. экз.
Копия

Данные питающей сети



Номинальный ток рубильника, А

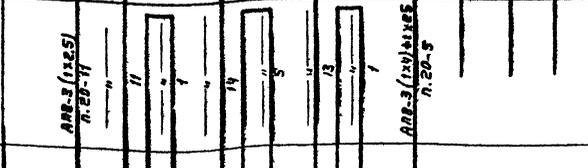
Предохранитель ВВУ

Номинальный ток, А

Ток плавкой вставки, А

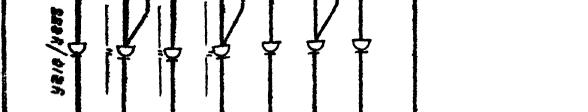
И группы	1	2, А*	2, В*	2, С*	3	4	5	6
Номинальный ток, А	60	60	60	60	100	100	100	100
Ток плавкой вставки, А	15	15	15	15	30	30	30	30

Марка и сечение провода способ прокладки, длина, м



Тип пускового аппарата

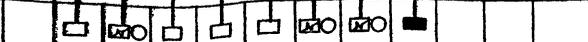
Ток теплового реле пускателя, ток установки расцепителя автомата А



Марка и сечение провода способ прокладки, длина, м



Обозначение на плане



Электроды

Номер по плану

Тип

Номинальная мощность кВт

Номинальный ток, А

25	18	11	16	11	13	13	ЩО-1			
0,6	0,67	0,8	0,4	0,2	0,67	0,67	37			
3,4	3,2	1,0	1,9	1,0	3,2	3,2	5,9			

Наименование механизма

Старый прибор и в будущем радио-аппарат

Аппарат для сужки болос

Переносные приборы

Кипятильник резисторный

Переносные приборы

Аппарат для сужки болос

Щиток освещения

Резерв

Лист	Исполн.	Инж.	Дат	Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)	Лист	Лист	Лист
ТП	Вагонова				ТР	3	
Исполн.	Ильин			Силовое электрооборудование. Система релейная Щиток ВРУ-21	ГИПРОБЫТПРОМ		МОСКВА

Схема тепловых соединений

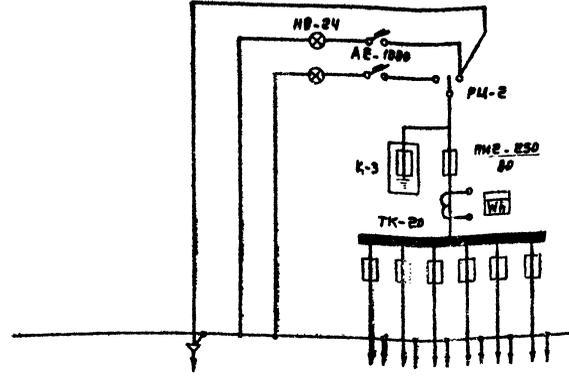


Схема ВРУ

Тип панели

ВРУ-21

ИИ группы

	1	2	3	4	5	6
--	---	---	---	---	---	---

Номинальный ток плавкой вставки, А

	15	15	30	30	30	30
--	----	----	----	----	----	----

Тип и технические данные счетчика распределительного источника или через трансформатор тока

САЧ-0672

Тип и технические данные трансформатора тока

ТК-20
ТН/5

Лист	Исполн.	Инж.	Дат	Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)	Лист	Лист	Лист
ТП	Вагонова				ТР	4	
Исполн.	Ильин			Силовое электрооборудование. Система релейная Щиток ВРУ-21	ГИПРОБЫТПРОМ		МОСКВА

Альбом II
Тубовой проект 281-1-135-148

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Силовое электрооборудование				
1	Вводно-распределительное устройство типа ВРУ-21	шт.	1	
2	Подставка к выключнику ну-сильника на ток до 250А	"	1	
3	То же, предохранителей на ток до 60А	"	6	
4	То же, на ток до 100А	"	12	
5	То же, на ток до 250А	"	3	
6	То же, счетчика активной энергии СА4-1672	"	1	
7	То же, трансформаторов тока ТК-20	"	3	
8	То же, конденсаторов К-3	"	3	
9	То же, сигнальной лампы НВ-24	"	2	
10	То же, автоматического выключателя АЕ-1000	"	2	
11	Розетка штепсельная 2 ^х полюсная 4210	"	7	
12	Затягивание 1 ^{го} провода АПВ сечением 2,5 кв.мм.	км	0,006	
13	То же, последующего провода АПВ сечением 2,5 кв. мм.	км	0,12	
14	Прокладка трубы пластмассовой креплением на скобах	км	0,02	
15	То же, под заливку бетоном	км	0,04	
16	Металлоконструкции	тн	0,015	

1	2	3	4	5
Электроосвещение				
1	Щиток осветительный типа ВЩ-6	шт.	1	
2	Светильник промышленный подвесной с люминесцентными лампами типа ПВАМ-Р	"	12	
3	Светильник потолочный на 1 и 2 люминесцентные лампы типа ВА-2	"	21	
4	Светильник настенный с лампой накаливания Н60-01x60	"	7	
5	Розетка штепсельная для скрытой проводки	"	4	
6	Выключатель однополюсный 6А, 250В для скрытой проводки	"	16	
7	Выключатель однополюсный 6А, 250В для открытой проводки	"	3	
8	Затягивание 1 ^{го} провода АПВ сечением 2,5 кв мм	км	0,15	
9	То же, сечением 4 кв мм	км	0,007	
10	Затягивание последующего провода сечением 2,5 кв.мм	"	0,21	
11	То же, сечением 4 кв. мм	"	0,015	
12	Прокладка трубы водопроводной с креплением на скобах	"	0,01	
13	То же, под заливку бетоном	"	0,03	
14	Прокладка трубы гидротехнической с креплением на скобах	"	0,03	
15	То же, под заливку бетоном	"	0,03	
16	Металлоконструкция	тн	0,015	

Лист 1 из 1

ТП 281-1-135-148 Э			
Семский котельный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)			
Изм. №	Исполн.	Подп.	Вст.
ГПП	Корова	С-В	
Инж. спец.	Александров	Инж.	
Инж. спец.	Корова	Инж.	
Рук. раб.	Корова	Инж.	
Ст. мис.	Дельга	Инж.	
Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ			Лист 5
ТИПРОБЫТПРОМ г Москва			

Альбом I
Туполов проект 281-1-135-148

Телеаппараты и радиоаппараты устанавливаются на одной опорной трубе. Необходимость установки коробки монтажной с фильтром слаженая КРСТ и усилителя тонального типа УТА-4 определяется после монтажа телеантенны и замера напряженности сигнала.

Магистральная сеть телевидения выполняется кабелем РК-75-9-12, абонентская РК-75-4-15.

Сеть радиоаппараты выполняется кабелем ПРПМ-2х1,2.

Коробки типа КРТ-6 и УТ-2П устанавливаются в подпольных коробках.

Для защиты антенн от атмосферных разрядов используется общее заземление.

5. Охранно-пожарная сигнализация.

Проектом предусматривается комплекс средств сигнализации, предназначенный для выдачи сигналов тревоги при попытке проникновения на территорию охраняемого объекта.

Все пожароопасные помещения оборудуются пожарной сигнализацией.

Охранная и пожарная сигнализация выполняются с отдельных приборов «Сигнал-31».

В охранный шлейф включаются последовательно датчики магнитно-контактные СМК и микровыключатели ВМ-12, блокирующие окна и двери на открывание и пролом.

Деревянные двери блокируются на пролом проводом ПМВ сеч. 0,2мм

В пожарный шлейф включаются последовательно пожарные извещатели типа ЗТЛ.

Приборы «Сигнал-31» имеют выход на ПЦН через телефонную пару.

Сеть охранно-пожарной сигнализации выполняется в соответствии с инструкцией ВМСН-14-73.

В проекте применены следующие ГОСТы: ГОСТ 10704-76^{*}; ГОСТ 2590-71^{*}; ГОСТ 103-76; ГОСТ 8509-72^{*}; ГОСТ 19304 74^{*}; МН 1427 61.

Условные обозначения

Ⓟ	Аппарат городской телефонной связи
Ⓛ	Коробка телефонная распределительная
Ⓚ ^{2x2}	Стойка телефонная
ⓁⓀⓀ	Предохранительное устройство
Ⓚ-0 1	Номер телефонной коробки Количество занятых пар
Ⓛ	Прибор охранно-пожарной сигнализации
Ⓛ	Пожарный извещатель
Ⓛ	Датчик на пролом стекла
Ⓛ	Датчик на открывание
ⓁⓁⓁⓁ	Блокировка на пролом
Ⓛ	Розетка радиотрансляционная
Ⓛ	Радиостойка с абонентским трансформатором
Ⓛ	Телеантенна
У	Радиоаппарат
Ⓛ	Коробка ответственная
Ⓛ	Коробка универсальная ограничительная
Ⓛ	Коробка подпольная

Ⓛ	Коробка телевизионная
Ⓛ	Звонок электрический
Ⓛ	Лампа сигнальная
ⓁⓁ-11 400	Подпольная коробка - № этажа / № коробки Размер подпольной коробки
---	Линия телефонной связи
---	Сеть радиотелефонии
---	Сеть телеантенны
---	Сеть радиоаппараты
---	Сеть пожарной сигнализации
---	Сеть охранной сигнализации
---	Труба скрытой прокладки
---	Кабель, проходящий сверху

Циф. запись

ТП 281-1-135-148				СС	
Имя	Место	№	Язык	Дата	Сельский комплексный производственный пункт № 6 рабочих мест (СРП) (88)
Д.И.И.	Городской	1	Русский	1988	Лит. Листов Листов
Г.И.И.	Городской	1	Русский	1988	ТР 2
Д.И.И.	Городской	1	Русский	1988	Сеть и сигнализация. Общие данные (проектирование)
Г.И.И.	Городской	1	Русский	1988	ГИПРОБЫТПРОМ МУСКВА

Спецификация

Типовой проект ЭВМ-1-135-148. Ячейка II

№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм.	К-во
1	2	3	4	5
Коммулиация				
1	Труба стальная водогазопроводная Ду 50	ГОСТ 3262-75	м	10
2	Труба bimиаллостовая среднего типа Ду 50	АН 1427-61	—	100
3	Металлоорудок Ду 50	РЗ-ЯЛ-Х	—	20
4	Коробка подитумитанная	КП-4	шт	25
5	Подпальная коробка размером 200x500 мм.	см. листы СС-6+СС-7	—	2
6	Подпальная коробка размером 400x400 мм.	см. листы СС-8+СС-10	—	2
7	Подвес перфорированный с-образный	К-100	кг	1

Городская телефонная связь (вариант подземного вбыва)

1	Аппарат телефонный	ТЯН-70-1	шт	1
2	Коробка телефонная распределительная	КРП-10	—	1
3	Литеры соединительные	ПК-3-5 ИГО-365-000	—	1
4	Колодки маркировочные	КМ-4	—	2
5	Резка зажимов	РЗ-18	—	1
6	Зажим контактный	ЗКН	—	12
7	Крышка стиниаллостовая	У-89А	—	1
8	Кабель телефонный емк. 1х2х0,5	ТТН	м	15
9	Провод телефонный емк. 1х2х0,5	ТТН	—	30

Городская телефонная связь (вариант воздушного вбыва)

1	Стойки телефонные емк. 1х2	СПТ-У	шт	1
2	Воздушное зажимное устройство	ВЗУ*	—	1
3	Аппарат телефонный	ТЯН-70-1	—	1
4	Литеры соединительные	ПК-3-5 ИГО-365-000	—	1
5	Колодки маркировочные	КМ-4	—	2
6	Резка зажимов	РЗ-18	—	1
7	Зажим контактный	ЗКН	—	12
8	Крышка стиниаллостовая	У-89А	—	1

1	2	3	4	5
9	Провод телефонный емк. 1х2х0,5	ТТН	м	30
10	Провод телефонный сек. 2х0,5	ПТВ	—	5
11	Сталь круглая ф 8 мм.	ГОСТ 2590-71	—	10

Радиофикация

1	Радиостанция эаб. 0,5-1кВ	РС-1	шт	1
2	Высокочастотный трансформатор	ТНГ-10М	—	1
3	Громкоговоритель вакуумный пошм. 0,35В	—	—	7
4	Коробка ответвительная	УК-2П	—	2
5	Коробка универсальная	УК-2Р	—	7
6	Крышка стиниаллостовая	У-89А	—	7
7	Резетка штепсельная	У-85РМ	—	7
8	Вилка штепсельная	У-87РМ	—	7
9	Провод атмосферостойкий ф 4,8	ПОЖ	м	30
10	Провод трансляционный сек. емк. 2	ПТТЖ	—	10
11	Провод трансляционный сек. емк. 5	ЛТТЖ	—	40
12	Сталь круглая ф 8 мм длиной 3 м.	ГОСТ 2590-71 ф. 8 мм, ГОСТ 3559	шт	2
13	Сталь волосовяз 10х4 мм.	ГОСТ 103-76	м	10
14	Сталь круглая ф 8 мм.	ГОСТ 2590-71	—	10

Интены

1	Литеры интенируемые для кабельных вводов	УТЯ-12	шт	1
2	Высокочастотный интенируемый вбывающий 5 м.	Б-500	—	1
3	Коробка интенируемая стиниаллостовая	КРСТ	—	1
4	Усилитель интенируемый	УТЯ-4	—	1
5	Коробка интенируемая стиниаллостовая емк. 2х0,5	КРТ-6	—	1
6	Коробка ответвительная	УК-2П	—	1
7	Крышка стиниаллостовая	У-89А	—	1
8	Кабель стиниаллостовый емк. 1х2х0,5	ПРПНМ	м	20
9	Кабель коаксиальный	КК-75-3-12	—	10
10	Кабель коаксиальный	КК-75-4-15	—	15
11	Сталь круглая ф 8 мм.	ГОСТ 2590-71	—	10

1	2	3	4	5
Охрана - пожарная сигнализация				
1	Аппарат охранно-пожарной сигнализации	Сигнал-31	шт	2
2	Датчик тепловой	ДТЛ	—	25
3	Датчик магнитно-контактный	МК	—	30
4	Питавый источник	ВН-12	—	20
5	Звонок электромагнитный 80 В	РЗ-1	—	2
6	Светильник	Л50-03-60	—	2
7	Выключатель однополюсный 6 А, 250 В	—	—	2
8	Литера стиниаллостовая 250 В	Л5-220-25	—	2
9	Коробка стальная	У-196	—	15
10	Коробка ответвительная	УК-2П	—	27
11	Крышка стиниаллостовая	У-89А	—	15
12	Диод полупроводниковый	КД-1035	—	1
13	Резистор	МТТ-3-5,6	—	1
14	Провод телефонный емк. 1х2х0,5	ТТН	м	140
15	Провод установочный сек. 1х2,5	ПТВ-500	—	50
16	Провод монтажный сек. 0,2 мм.	ПТВ	—	20
17	Провод монтажный ф 0,35 мм	ПТВ	—	25

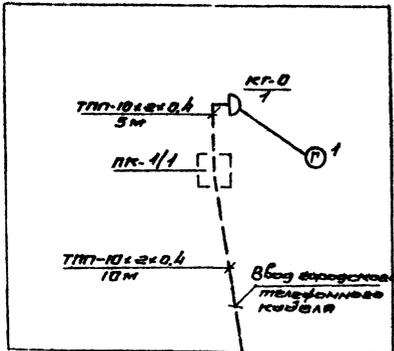
* ПТН абонентского зажимного устройства производится при заказе.

ТТН 281-1-135-148 60

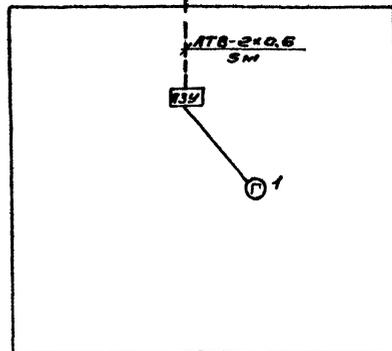
Исполнитель	ИЗМ.	Корректирующий проект	ИЗМ.	ИЗМ.
Составитель	ИЗМ.	Проверенный	ИЗМ.	ИЗМ.
Сектор	ИЗМ.	Сектор	ИЗМ.	ИЗМ.
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.

Сектор 3

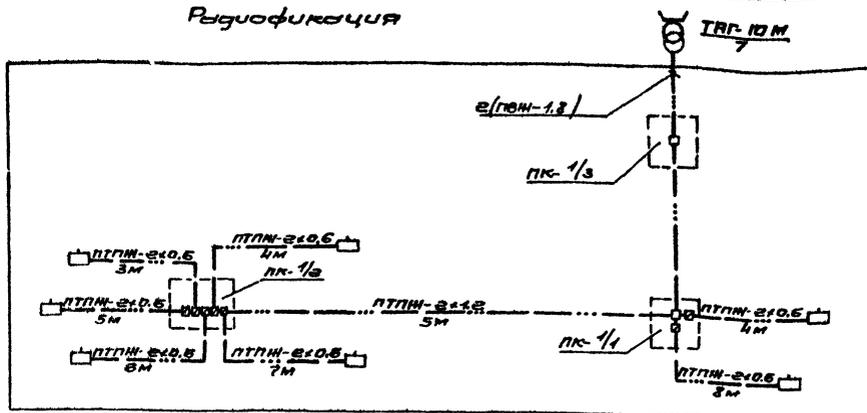
Городская телефонная связь
Версия II



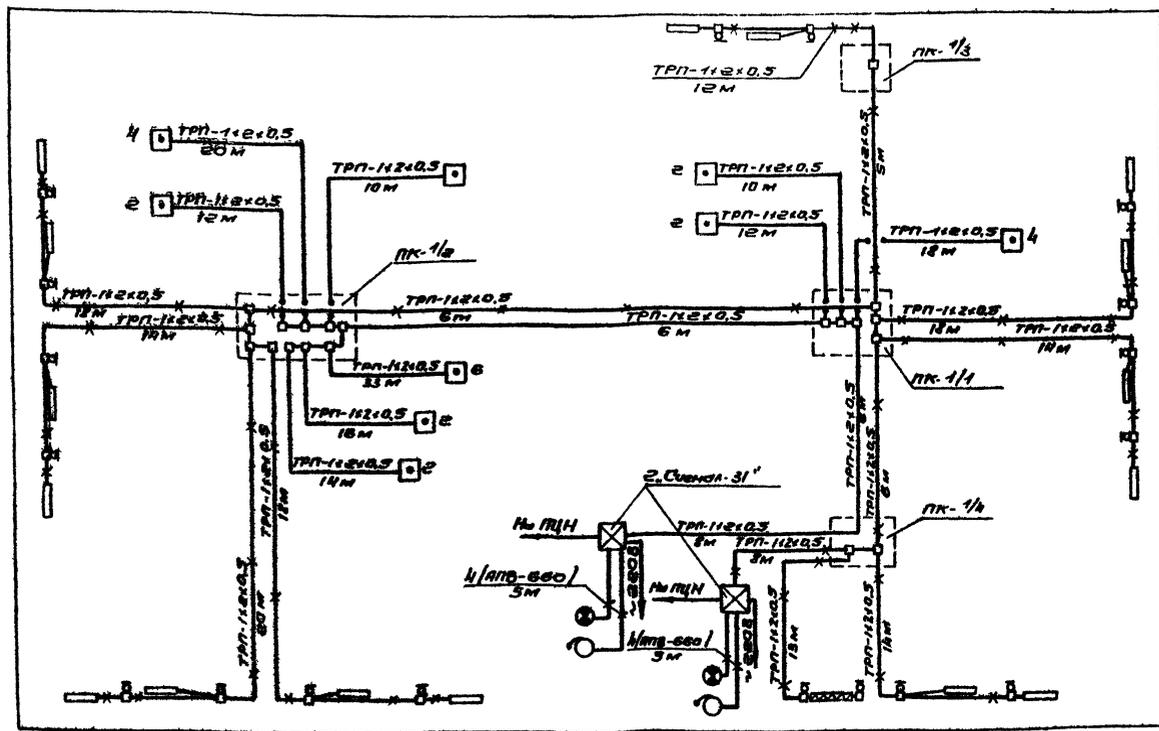
Городская телефонная связь
Версия I



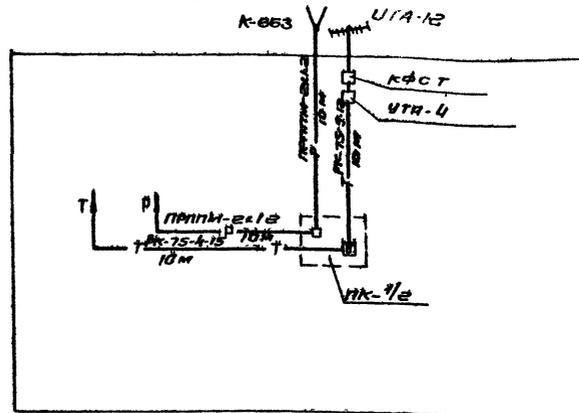
Радиофикация



Охранно-поисковая сигнализация



Антенны



ТН 281-1-135-148 СС			
Содержит наименование, количество, единицы измерения и стоимость (в руб. коп.)			
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Стоимость
1	КР-0	шт	1000
2	ПК-1/1	шт	500
3	ПК-1/2	шт	500
4	ПК-1/3	шт	500
5	ПК-1/4	шт	500
6	ТТН-10-2x0.4	м	1000
7	ТТН-10-2x0.4	м	1000
8	ЛТВ-2x0.6	м	500
9	ПТМ-2x0.6	м	1000
10	ПТМ-2x0.6	м	1000
11	ПТМ-2x0.6	м	1000
12	ПТМ-2x0.6	м	1000
13	ПТМ-2x0.6	м	1000
14	ПТМ-2x0.6	м	1000
15	ПТМ-2x0.6	м	1000
16	ПТМ-2x0.6	м	1000
17	ПТМ-2x0.6	м	1000
18	ПТМ-2x0.6	м	1000
19	ПТМ-2x0.6	м	1000
20	ПТМ-2x0.6	м	1000
21	ПТМ-2x0.6	м	1000
22	ПТМ-2x0.6	м	1000
23	ПТМ-2x0.6	м	1000
24	ПТМ-2x0.6	м	1000
25	ПТМ-2x0.6	м	1000
26	ПТМ-2x0.6	м	1000
27	ПТМ-2x0.6	м	1000
28	ПТМ-2x0.6	м	1000
29	ПТМ-2x0.6	м	1000
30	ПТМ-2x0.6	м	1000
31	ПТМ-2x0.6	м	1000
32	ПТМ-2x0.6	м	1000
33	ПТМ-2x0.6	м	1000
34	ПТМ-2x0.6	м	1000
35	ПТМ-2x0.6	м	1000
36	ПТМ-2x0.6	м	1000
37	ПТМ-2x0.6	м	1000
38	ПТМ-2x0.6	м	1000
39	ПТМ-2x0.6	м	1000
40	ПТМ-2x0.6	м	1000
41	ПТМ-2x0.6	м	1000
42	ПТМ-2x0.6	м	1000
43	ПТМ-2x0.6	м	1000
44	ПТМ-2x0.6	м	1000
45	ПТМ-2x0.6	м	1000
46	ПТМ-2x0.6	м	1000
47	ПТМ-2x0.6	м	1000
48	ПТМ-2x0.6	м	1000
49	ПТМ-2x0.6	м	1000
50	ПТМ-2x0.6	м	1000
51	ПТМ-2x0.6	м	1000
52	ПТМ-2x0.6	м	1000
53	ПТМ-2x0.6	м	1000
54	ПТМ-2x0.6	м	1000
55	ПТМ-2x0.6	м	1000
56	ПТМ-2x0.6	м	1000
57	ПТМ-2x0.6	м	1000
58	ПТМ-2x0.6	м	1000
59	ПТМ-2x0.6	м	1000
60	ПТМ-2x0.6	м	1000
61	ПТМ-2x0.6	м	1000
62	ПТМ-2x0.6	м	1000
63	ПТМ-2x0.6	м	1000
64	ПТМ-2x0.6	м	1000
65	ПТМ-2x0.6	м	1000
66	ПТМ-2x0.6	м	1000
67	ПТМ-2x0.6	м	1000
68	ПТМ-2x0.6	м	1000
69	ПТМ-2x0.6	м	1000
70	ПТМ-2x0.6	м	1000
71	ПТМ-2x0.6	м	1000
72	ПТМ-2x0.6	м	1000
73	ПТМ-2x0.6	м	1000
74	ПТМ-2x0.6	м	1000
75	ПТМ-2x0.6	м	1000
76	ПТМ-2x0.6	м	1000
77	ПТМ-2x0.6	м	1000
78	ПТМ-2x0.6	м	1000
79	ПТМ-2x0.6	м	1000
80	ПТМ-2x0.6	м	1000
81	ПТМ-2x0.6	м	1000
82	ПТМ-2x0.6	м	1000
83	ПТМ-2x0.6	м	1000
84	ПТМ-2x0.6	м	1000
85	ПТМ-2x0.6	м	1000
86	ПТМ-2x0.6	м	1000
87	ПТМ-2x0.6	м	1000
88	ПТМ-2x0.6	м	1000
89	ПТМ-2x0.6	м	1000
90	ПТМ-2x0.6	м	1000
91	ПТМ-2x0.6	м	1000
92	ПТМ-2x0.6	м	1000
93	ПТМ-2x0.6	м	1000
94	ПТМ-2x0.6	м	1000
95	ПТМ-2x0.6	м	1000
96	ПТМ-2x0.6	м	1000
97	ПТМ-2x0.6	м	1000
98	ПТМ-2x0.6	м	1000
99	ПТМ-2x0.6	м	1000
100	ПТМ-2x0.6	м	1000
101	ПТМ-2x0.6	м	1000
102	ПТМ-2x0.6	м	1000
103	ПТМ-2x0.6	м	1000
104	ПТМ-2x0.6	м	1000
105	ПТМ-2x0.6	м	1000
106	ПТМ-2x0.6	м	1000
107	ПТМ-2x0.6	м	1000
108	ПТМ-2x0.6	м	1000
109	ПТМ-2x0.6	м	1000
110	ПТМ-2x0.6	м	1000
111	ПТМ-2x0.6	м	1000
112	ПТМ-2x0.6	м	1000
113	ПТМ-2x0.6	м	1000
114	ПТМ-2x0.6	м	1000
115	ПТМ-2x0.6	м	1000
116	ПТМ-2x0.6	м	1000
117	ПТМ-2x0.6	м	1000
118	ПТМ-2x0.6	м	1000
119	ПТМ-2x0.6	м	1000
120	ПТМ-2x0.6	м	1000
121	ПТМ-2x0.6	м	1000
122	ПТМ-2x0.6	м	1000
123	ПТМ-2x0.6	м	1000
124	ПТМ-2x0.6	м	1000
125	ПТМ-2x0.6	м	1000
126	ПТМ-2x0.6	м	1000
127	ПТМ-2x0.6	м	1000
128	ПТМ-2x0.6	м	1000
129	ПТМ-2x0.6	м	1000
130	ПТМ-2x0.6	м	1000
131	ПТМ-2x0.6	м	1000
132	ПТМ-2x0.6	м	1000
133	ПТМ-2x0.6	м	1000
134	ПТМ-2x0.6	м	1000
135	ПТМ-2x0.6	м	1000
136	ПТМ-2x0.6	м	1000
137	ПТМ-2x0.6	м	1000
138	ПТМ-2x0.6	м	1000
139	ПТМ-2x0.6	м	1000
140	ПТМ-2x0.6	м	1000
141	ПТМ-2x0.6	м	1000
142	ПТМ-2x0.6	м	1000
143	ПТМ-2x0.6	м	1000
144	ПТМ-2x0.6	м	1000
145	ПТМ-2x0.6	м	1000
146	ПТМ-2x0.6	м	1000
147	ПТМ-2x0.6	м	1000
148	ПТМ-2x0.6	м	1000
149	ПТМ-2x0.6	м	1000
150	ПТМ-2x0.6	м	1000
151	ПТМ-2x0.6	м	1000
152	ПТМ-2x0.6	м	1000
153	ПТМ-2x0.6	м	1000
154	ПТМ-2x0.6	м	1000
155	ПТМ-2x0.6	м	1000
156	ПТМ-2x0.6	м	1000
157	ПТМ-2x0.6	м	1000
158	ПТМ-2x0.6	м	1000
159	ПТМ-2x0.6	м	1000
160	ПТМ-2x0.6	м	1000
161	ПТМ-2x0.6	м	1000
162	ПТМ-2x0.6	м	1000
163	ПТМ-2x0.6	м	1000
164	ПТМ-2x0.6	м	1000
165	ПТМ-2x0.6	м	1000
166	ПТМ-2x0.6	м	1000
167	ПТМ-2x0.6	м	1000
168	ПТМ-2x0.6	м	1000
169	ПТМ-2x0.6	м	1000
170	ПТМ-2x0.6	м	1000
171	ПТМ-2x0.6	м	1000
172	ПТМ-2x0.6	м	1000
173	ПТМ-2x0.6	м	1000
174	ПТМ-2x0.6	м	1000
175	ПТМ-2x0.6	м	1000
176	ПТМ-2x0.6	м	1000
177	ПТМ-2x0.6	м	1000
178	ПТМ-2x0.6	м	1000
179	ПТМ-2x0.6	м	1000
180	ПТМ-2x0.6	м	1000
181	ПТМ-2x0.6	м	1000
182	ПТМ-2x0.6	м	1000
183	ПТМ-2x0.6	м	1000
184	ПТМ-2x0.6	м	1000
185	ПТМ-2x0.6	м	1000
186	ПТМ-2x0.6	м	1000
187	ПТМ-2x0.6	м	1000
188	ПТМ-2x0.6	м	1000
189	ПТМ-2x0.6	м	1000
190	ПТМ-2x0.6	м	1000
191	ПТМ-2x0.6	м	1000
192	ПТМ-2x0.6	м	1000
193	ПТМ-2x0.6	м	1000
194	ПТМ-2x0.6	м	1000
195	ПТМ-2x0.6	м	1000
196	ПТМ-2x0.6	м	1000
197	ПТМ-2x0.6	м	1000
198	ПТМ-2x0.6	м	1000
199	ПТМ-2x0.6	м	1000
200	ПТМ-2x0.6	м	1000

Львов II

Тубов проект 281-1-135-148

Львов II

Типовой проект 281-1-135-148 Альбом II

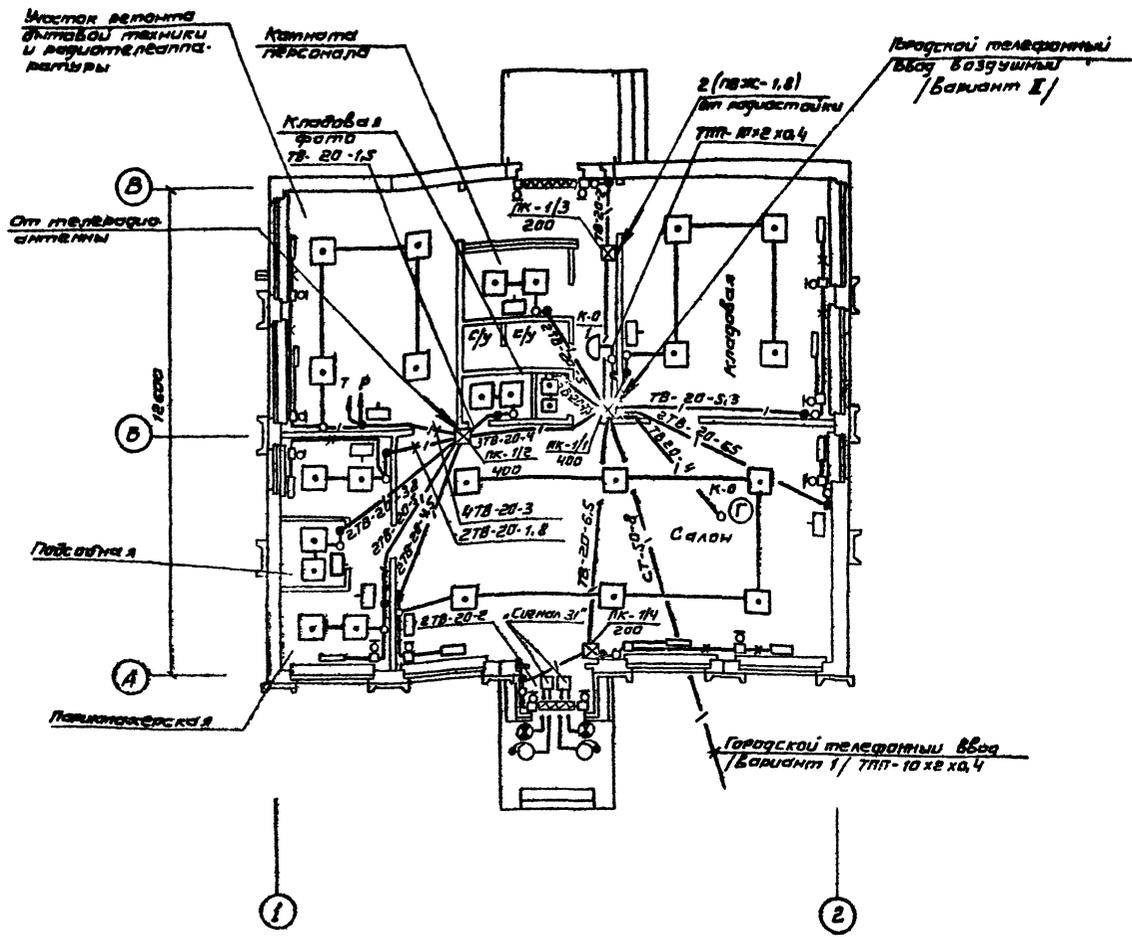
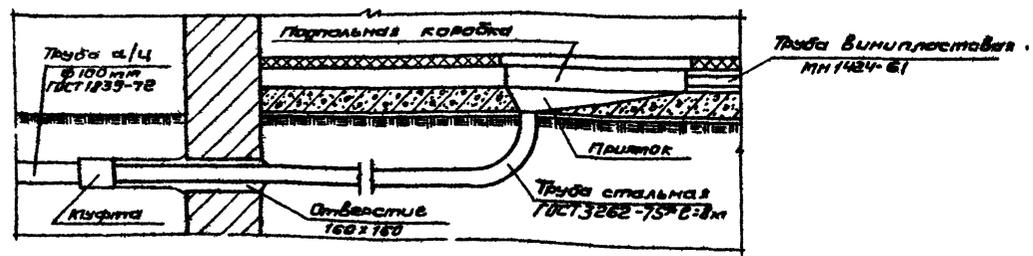
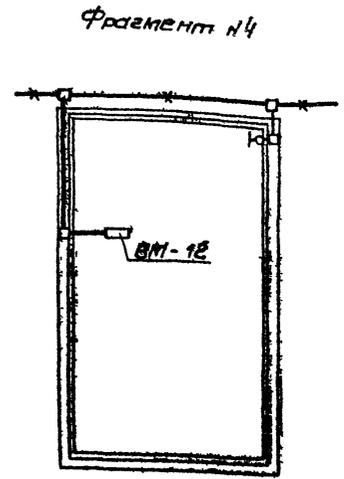
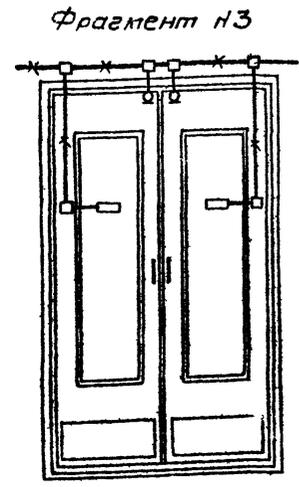
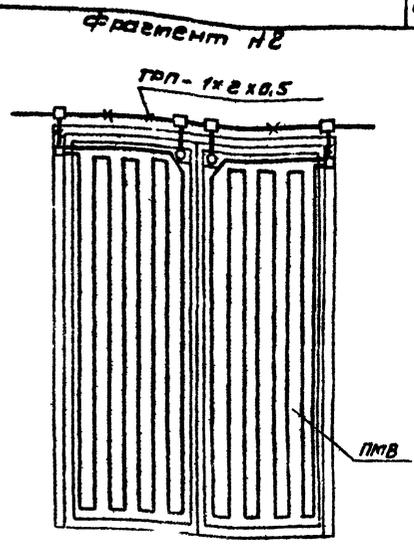
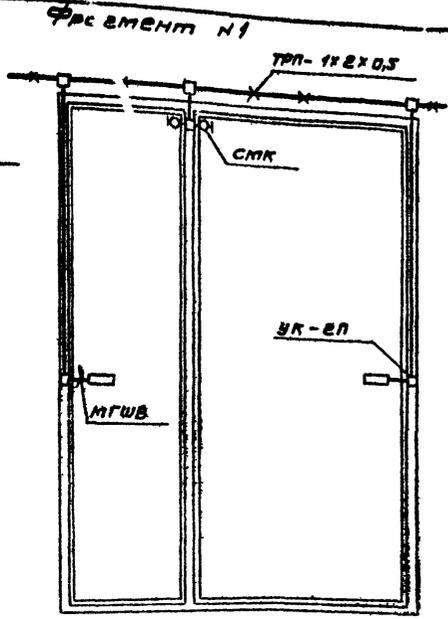
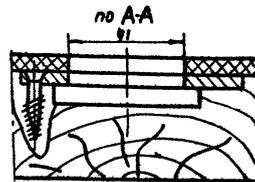
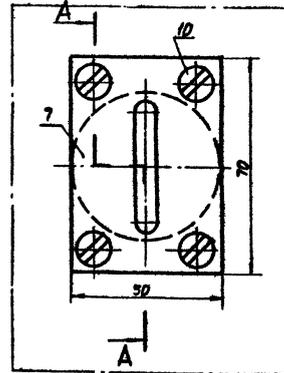
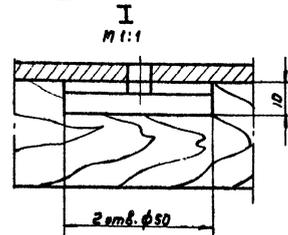
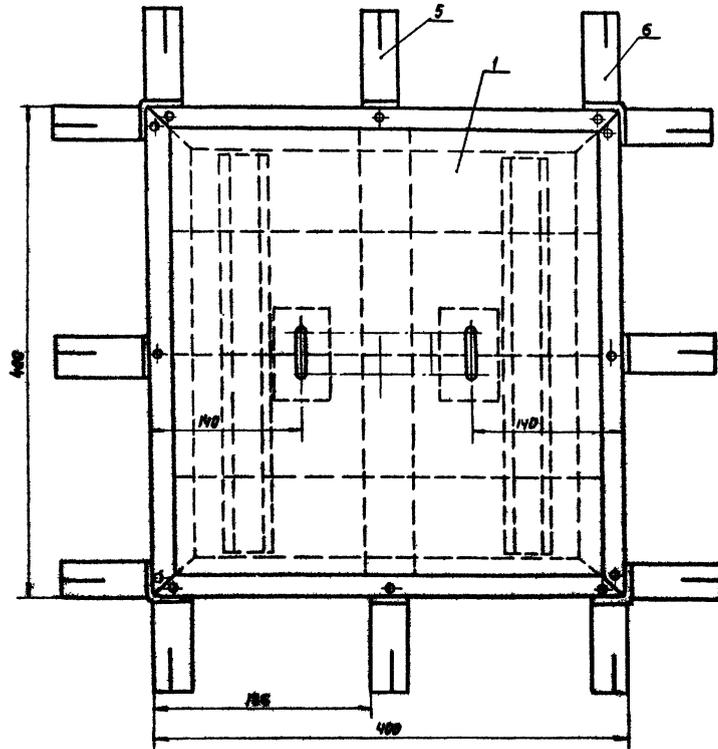
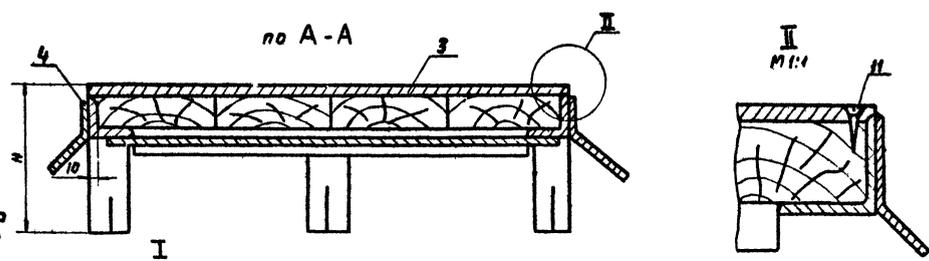
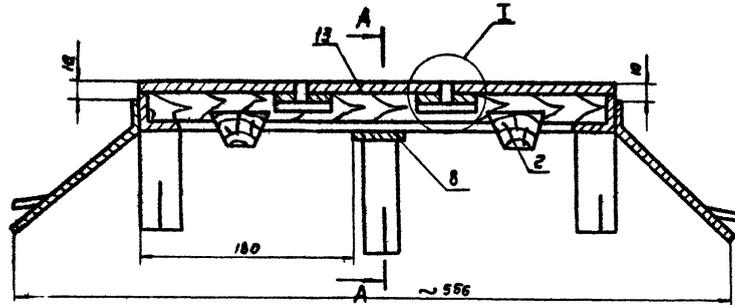


Схема кабельного ввода



Сделано в соответствии с проектом 281-1-135-148

ТД 281-1-135-148 ЕЕ			
СЕРВИСНО-КАБЕЛЬНЫЙ ПУНКТ № 6 (серия 135)			
Изм.	Исполн.	Лист	Арх.
1	Л.С.С.	5	
2	Л.С.С.	5	
3	Л.С.С.	5	
4	Л.С.С.	5	
5	Л.С.С.	5	
6	Л.С.С.	5	
7	Л.С.С.	5	
8	Л.С.С.	5	
9	Л.С.С.	5	
10	Л.С.С.	5	
11	Л.С.С.	5	
12	Л.С.С.	5	
13	Л.С.С.	5	
14	Л.С.С.	5	
15	Л.С.С.	5	
16	Л.С.С.	5	
17	Л.С.С.	5	
18	Л.С.С.	5	
19	Л.С.С.	5	
20	Л.С.С.	5	
21	Л.С.С.	5	
22	Л.С.С.	5	
23	Л.С.С.	5	
24	Л.С.С.	5	
25	Л.С.С.	5	
26	Л.С.С.	5	
27	Л.С.С.	5	
28	Л.С.С.	5	
29	Л.С.С.	5	
30	Л.С.С.	5	
31	Л.С.С.	5	
32	Л.С.С.	5	
33	Л.С.С.	5	
34	Л.С.С.	5	
35	Л.С.С.	5	
36	Л.С.С.	5	
37	Л.С.С.	5	
38	Л.С.С.	5	
39	Л.С.С.	5	
40	Л.С.С.	5	
41	Л.С.С.	5	
42	Л.С.С.	5	
43	Л.С.С.	5	
44	Л.С.С.	5	
45	Л.С.С.	5	
46	Л.С.С.	5	
47	Л.С.С.	5	
48	Л.С.С.	5	
49	Л.С.С.	5	
50	Л.С.С.	5	
51	Л.С.С.	5	
52	Л.С.С.	5	
53	Л.С.С.	5	
54	Л.С.С.	5	
55	Л.С.С.	5	
56	Л.С.С.	5	
57	Л.С.С.	5	
58	Л.С.С.	5	
59	Л.С.С.	5	
60	Л.С.С.	5	
61	Л.С.С.	5	
62	Л.С.С.	5	
63	Л.С.С.	5	
64	Л.С.С.	5	
65	Л.С.С.	5	
66	Л.С.С.	5	
67	Л.С.С.	5	
68	Л.С.С.	5	
69	Л.С.С.	5	
70	Л.С.С.	5	
71	Л.С.С.	5	
72	Л.С.С.	5	
73	Л.С.С.	5	
74	Л.С.С.	5	
75	Л.С.С.	5	
76	Л.С.С.	5	
77	Л.С.С.	5	
78	Л.С.С.	5	
79	Л.С.С.	5	
80	Л.С.С.	5	
81	Л.С.С.	5	
82	Л.С.С.	5	
83	Л.С.С.	5	
84	Л.С.С.	5	
85	Л.С.С.	5	
86	Л.С.С.	5	
87	Л.С.С.	5	
88	Л.С.С.	5	
89	Л.С.С.	5	
90	Л.С.С.	5	
91	Л.С.С.	5	
92	Л.С.С.	5	
93	Л.С.С.	5	
94	Л.С.С.	5	
95	Л.С.С.	5	
96	Л.С.С.	5	
97	Л.С.С.	5	
98	Л.С.С.	5	
99	Л.С.С.	5	
100	Л.С.С.	5	



1. Высота подпольной коробки, Н регулируется при установке коробки на место.
2. Брусочки (поз. 2) прибить гвоздями ф4мм.
3. Сборку рамы покрыть эмалью серого цвета.
4. Данный лист рассмотреть совместно с листами СС-9 и СС-10.
5. Поз. 13 (накладка) выполняется при монтаже из элементов покрытия пола (линолеум)
6. Копия с тилового чертежа Т-В-276 управления по проектированию «Моспроект-1»

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Вес		Материал	Примечание
				На ед.	Всц		
1		Крышка в сборе	1	—	—	—	
2		Брусочки соединительный	2	0,09	0,1	Древесина хвойных пород ГОСТ 9833-61*	
3		Крышка	1	—	—	—	
4		Рама	1	0,6	0,6	Ст.3 ГОСТ 8209-76 Ст.3 ГОСТ 335-79	
5		Распорка	4	0,13	0,56	Лист 2 ГОСТ 15904-74* Лист 3 ГОСТ 16523-70*	
6		Распорка	4	0,26	1,04	Лист 2 ГОСТ 15904-74* Лист 3 ГОСТ 16523-70*	
7		Планка	2	0,1	0,2	Лист 1 ГОСТ 15904-74* Лист 3 ГОСТ 16523-70*	
8		Планка	1	0,53	0,53	Ст.3 ГОСТ 16523-70*	64
9		Уголок обрешетки	4	0,1	0,4	Ст.3 ГОСТ 8209-76* Ст.3 ГОСТ 335-79	
10		Шуруп 3х22	8	—	—	ГОСТ 1478-70*	5/4
11		Гвоздь ф4	12	—	—	ГОСТ 228-75	5/2
12		Доска сосновая	4	0,8	3,2	Древесина хвойных пород ГОСТ 8166-66**	
13		Накладка	1	—	—	Покрытие пола	См. пункт 5

		ТН 281-1-135-148 СС			
		Сельский комплексный прикметный пункт № 6 рабочих мест (серия 135)			
Исполнитель: М.И. Сидорова	Позв. Дата: 1975	Лист: 8	Лист: 8	Лист: 8	Лист: 8
Ген. конструктор: М.И. Сидорова	Проектировщик: М.И. Сидорова	С6335 и сигнализация подпольная коробка размер 300х400 мм (Лист 1)		ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва	

