

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 1989 г. 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 ПРОЕКТНЫМ
ИНСТИТУТОМ "ГИПРОБЫТПРОМ"
И
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР

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

НАЧАЛЬНИК КБ
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА

А. ЯКУШЕВ
А. ИВАНОВСКИЙ

УТВЕРЖДЕН
МИНБИТОМ РСФСР
ПРИКАЗ № 339 ОТ 27.06.87г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОБЫТПРОМОМ
ПРИКАЗ № 100 ОТ 14.09.79г.

Альбом II
Типовой проект 281-1-135-148

Ведомость чертёжей 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 чертёжи	Альбом I
ПЗ	Пояснительная записка	Альбом II
ТХ	Технологические чертёжи	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
Э	Электроосвещение и электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
</		

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 приемщиком. 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
П.И.И.И.И.И.И.	ТАРАСКИН	Иванов	1978
Г.И.П.	ТАГАНОВА	Иванов	1978
Нач. отд.	КАМИНИН	Иванов	1978
Главнотех.	КОМИССАРЕНКО	Иванов	1978
Рук. гр.	ГРЕБЕСКОВ	Иванов	1978
Пояснительная записка		Лист	Листов
		ТР	1 2
		ГИПРОБЫТПРОМ г.Москва	

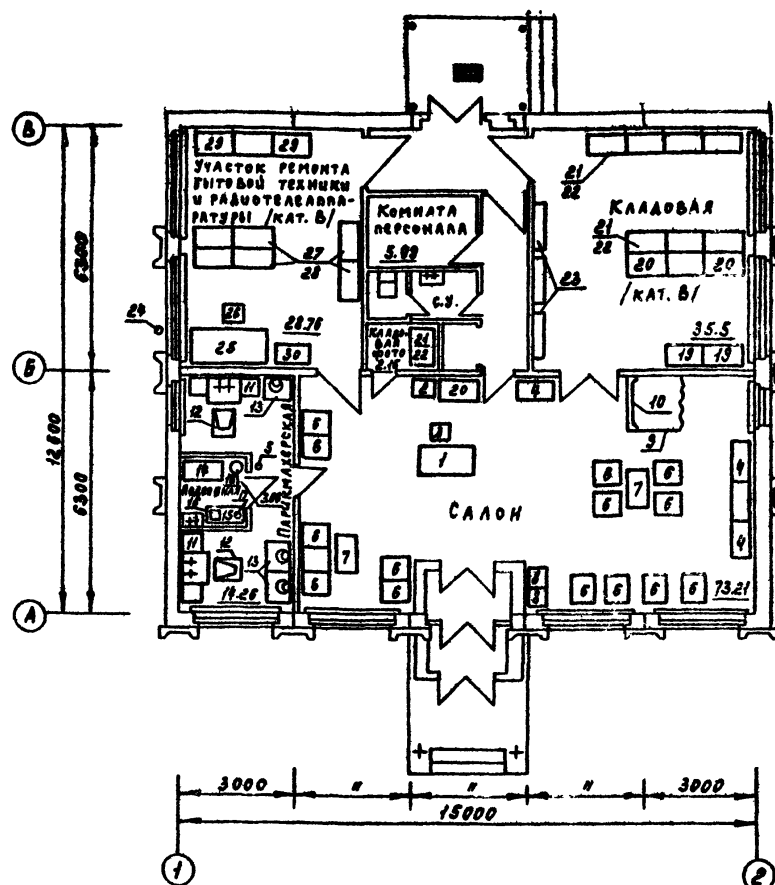
1	2	3	4
7	Установленная мощность всех токоприемников	кВт.	7.73
	в том числе силовых	"	4.03
	осветительных	"	3.7
8	Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт·ч	120
	в том числе силовой	"	7.2
9	Годовой расход тепловой энергии	Гкал	117
	в том числе на производственные нужды	"	—
10	Годовой расход воды	тыс. м³	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	тыс. руб.	18.04
	б) оборудование, приспособление и производственный инвентарь (активная часть)	"	4.18
	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	кВт·ч	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:	"	30.38
	из них общестроительных работ	"	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

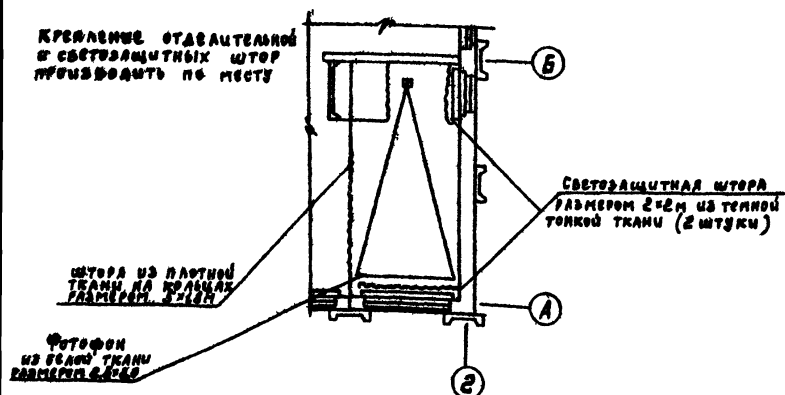
РАСЧЕТ ПЛОЩАДЕЙ						
№/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	ПЛОЩАДЬ, м²				ПРИНЯТАЯ ВСЕГО
		РАСЧЕТНАЯ	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	ПОДСЕЛЕНЧЕСКАЯ	ВСЕГО	
1	ПАРИКМАХЕРСКАЯ	5.0	14.0	3.0	22.0	19.3
2	ФОТОГРАФИЯ	10.0	36.0	2.5	48.5	38.6
3	УЧАСТОК РЕМОНТА БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ И РАДИОТЕЛЕАППАРАТУРЫ	4.4	22.0	6.0	32.4	33.8
4	КОМПЛЕКСНЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ	24.0	—	24.0	48.0	59.5
	Итого	43.4	72.0	35.5	150.9	151.2

СОСТАВ РАБОТАЮЩИХ						
№/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЦЕХОВ, ОТДЕЛЕНИЙ И КАТЕГОРИЙ РАБОЧИХ	КАТЕГОРИЯ ПО ОБЩЕПРИНЯТЫМ НОРМАМ	КОЛИЧЕСТВО РАБОТАЮЩИХ			
			Исмена		Всего	
			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
	Итого		2	3	—	2
Вспомогательные рабочие						
1	Уборщица	I Б	—	1	—	1
	Всего по комплексному приемному пункту		2	4	—	2

Т.П. 281-1-135-148				ПЗ
Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест				(серия 135)
Изм. лист	И. Докум.	Подпись	Дата	
Приним. а	Тараскин			
Г.И.П.	Тарасова			
Нач. шта.	Резников			
Гл. спец.	Шпер			
Ст. инж.	Соловьев			
Пояснительная записка (окончание)				ГИПРОБЫТПРОМ Г.МОСКВА



ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ТРАНСФОРМИРОВАНОГО РАБОЧЕГО МЕСТА
ВЫЕЗДНОГО ФОТОГРАФА В САЛОНЕ



При привязке проекта, в случае отсутствия горячего водоснабжения, в парикмахерской следует предусмотреть водонагреватель марки ЗВН-1 с технической характеристикой:
габариты - 755х330х938, масса - 45 кг, мощность - 10 кВт.

30	Тележка	ТПГ	—	1	—	—	—	—	"
29	Стеллаж	—	1000 × 500 #2220	3	—	—	—	—	"
28	Шкаф - стеллаж секционный	ТО.014- 06.77	370 × 570 #670	6	—	—	—	—	"
27	Шкаф - стеллаж секционный	ТО.014- 02.77	370 × 370 #1280	6	—	—	—	—	"
26	Стол	СТ.006 -I-69	415 × 970 #750	1	—	—	—	—	"
25	Бетонная архитектурная и ремонтная радиотехническая база с внутренним транспортом	ТО.073 78	7360 × 1860 #1575	1	—	0,6	0,6	—	"
24	Антенна	УТА-12	—	1	—	—	—	—	Россия Обит- сервисное обслуживание

УЧАСТОК РЕМОНТА БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ И РАДИОТЕЛЕАППАРАТУРЫ

23	ВЕШАЛО НАТЕННОЕ	70,052 75	1200x315	3	—	—	—	—	"
22	ШКАФ - СТЕЛАМ СЕКЦИОННЫЙ	70,014- 06.77	970 x 514 x 670	8	—	—	—	—	"
21	ШКАФ - СТЕЛАМ СЕКЦИОННЫЙ	70,014- 02.77	970 x 384 x 1280	8	—	—	—	—	"
20	ШКАФ - СТЕЛАМ СЕКЦИОННЫЙ	70,014- 07.77	970 x 532 x 1946	4	—	—	—	—	"
19	ЛАРЬ ХИМИЧЕСТКИ	70,021 75	970 x 510 x 670	2	—	—	—	—	РЕОСТАВЛИТ- ПРОБОВАНИЕ

КЛАДОВАЯ

18	БАК ДЛЯ МУСОРА	—	Ф-400	1	—	—	—	ПОКУПНОЙ
17	СТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ	КС-5	Ф-350 Ф-150	1	2.5	—	—	— " —
16	КНАПТОУЛИК ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЙ	З-40	400х150 150	1	2.6	0.4	0.4	МИНМЕДПРОМ
15	СТОЛ МАНИКЮРШЫ	САМН	1000х500 750	1	—	—	—	— " —
14	ШКАФ - СТЕЛАМ СЕКЦИОННЫЙ	ТО. 016 77	370х570 1050	1	—	—	—	— " —
13	АППАРАТ ДЛЯ СУШКИ ВОЛОС	СШ-1	687х687 1680	3	35	0.57	201	— " —
12	КРЕСЛО МУНСКОЕ ПАРИЖМАХЕРСКОЕ	КМП	530х700 1120	2	—	—	—	— " —
11	СТОЛ-ТУАЛЕТ ПАРИЖ- МАХЕРСКИЙ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ	ТО. 016 77	1800х860 1680	2	—	—	—	РОСГОЛБЫТ- ОБРАЗОВАНИЕ

ПАРИКМАХЕРСКАЯ

10	Трельям	—	—	1	—	—	—	В комплекте с примерочной кабиной
9	Кабина примерочная	ТО.068 75	1400 ± 100 " 150	1	—	—	—	"
8	Цветочница	ТО.044 75	415 ± 32 " 40	2	—	—	—	"
7	Стол журнальный	СМ- 2-77	370 ± 50 " 485	2	—	—	—	"
6	Кресло для салона	КС- 2-77	315 ± 175 " 277	15	—	—	—	"
5	Вешалка	С-13 А-00	380 ± 100 " 100	1	—	—	—	"
4	Шкаф-стеллаж бескомбинный	ТО.000 2-77	378 ± 36 " 130	4	—	—	—	"
3	Стол	СППФ -1-63	415 ± 470 " 750	1	—	—	—	"
2	Шкаф приемщика с обфотом	ТО.032 75	315 ± 405 " 1250	1	—	—	—	"
1	Стол приемщика	ТО.001 -01.74	1400 ± 130 " 770	1	—	—	—	Регламент приемщика

САЛОН

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ТИП ИЛИ МАРКА	КРАТКАЯ ТЕХНИЧ. ХАР-КА	КОЛ- ВО	МАС- СА ЕД.ИЗМ.	ЕД. ИЗМ.		ПРИМЕЧАНИЕ
						ПОДЪЕМНОСТЬ	РАСЧ.	

Спецификация

ТП 281-1-135-148 TX

УЛТ. АУСТ			СЕЛЬСКИЙ КОМПАКтный ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ НА Б РАБОЧЕХ МЕСТ		
ТАРАБЕКИН			(35)		
ТАГАНОВА			АУТ. АУСТ АУСТОВ		
КАМИШИН			ТР / /		
КАМИШИН			ПАН РАСПОЛОЖЕНИЯ		
КАМИШИН			ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБУЗДАНИЯ		
КАМИШИН			И СПЕЦИФИКАЦИЯ		
КАМИШИН			ГИПРОБЫТРОМ		
КАМИШИН			Г. МОСКВА		

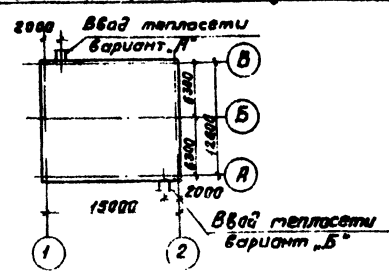
Альбом

Типовой проект 281-1-135-148

Согласовано: Технический отдел, Главный инженер проекта

Общие данные

План-схема размещения отопительных и вентиляционных установок



- 1. Проект разработан для 5-ти 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 $T_c = 95^\circ\text{C}$, $T_o = 70^\circ\text{C}$; для горячего водоснабжения - вода 65°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 окраши-ваются масляной краской за 2 раза.
- 6. Вентиляция принята вытяжная естественная.
- 7. В помещениях парикмахерской, ремонта бытовой 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 осущест-вляется за счет увеличения поверхности нагрева нагревательных приборов.
- 8. В качестве воздухопроводов используются асбестоцементные короба. Вытяжные шахты предусмотрены строительной частью проекта.
- 9. Трубопроводы узла ввода и в г. зданиях каналах изолируются пухши-ром из минеральной ваты в оплетке х/б тканью марки 200; а затем покрываются лакокрасочным по выбранным условиям из рубероида.

Ведомость чертежей основного комплекта ОБ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление и вентиляция. План на 6-м. 0.00.	
3	Отопление и вентиляция. Схемы систем отопления и вентиляции. Тепловой узел. Узел ввода горячего водоснабжения. Узел прямого участка шовного асбестоцементного воздухопровода.	
4		

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-68	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Серия 4.903-10 вып.8	Грязеуловители	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	

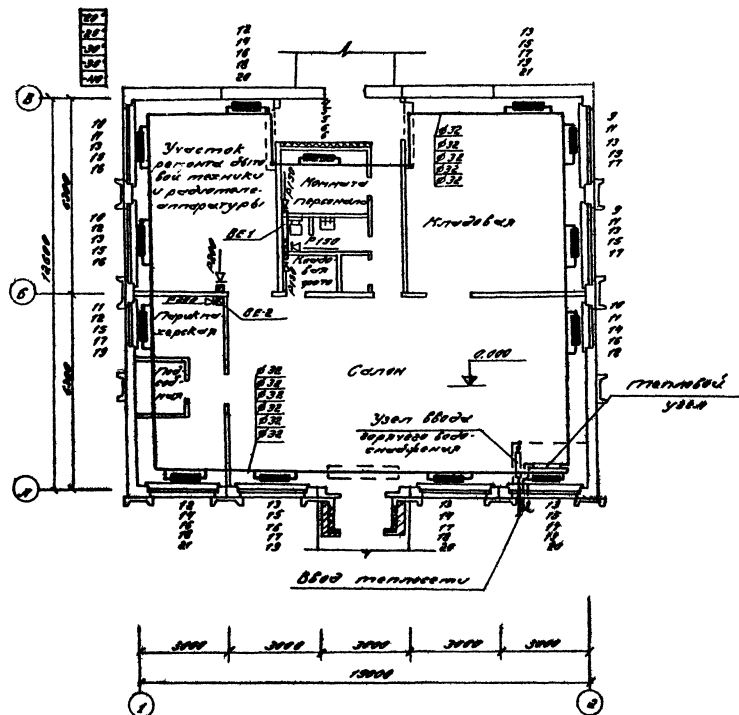
ГОСТ 10923-76	ИЗ Рубероид	м ²	3
ТУ 36-829-67	И.4 Лакокрасочные материалы	м ²	7
	И.2 Окрастка масляной краской по изоляции за 2 раза	м ²	3
ГОСТ 695-77	И.1 Краска масляная белая	кг	1.4
ГОСТ 190-78	И.2 Олифа	кг	1.3
ОСТ 6-10-417-78	И.3 Белилло	кг	1.0
ГОСТ 8703-74*	И.3. Трубы из асбестоцементных листов 45х45х5 с 500 мм. шт	шт	12
ГОСТ 3262-75*	И.4 Трубы легкие сталь-ные водогазопроводные оцинкованные ф 32 м	м	8
	И.5 То же ф 25 м	м	3
	И.6 То же ф 20 м	м	2

Вентиляция			
И.1 Асбестоцементный короб 200х200	м	3	
И.2 Решетки щелевые регулирующие Р150	шт	3	
И.3 То же Р200	шт	2	

И.1 Трубы легкие стальные водогазопроводные ф 32 м	м	3	2.73 кг
И.2 То же ф 40	м	1	3.33 кг
И.3 Грязеуловитель И.4. 75х100	шт	2	15.8 кг
И.4 Водомер горячей воды	шт	1	4.5 кг
И.5 То же	шт	1	
И.6 Вентиляционный фланец ф 32	шт	6	4.3 кг
И.7 То же ф 25	шт	1	2.7 кг
И.8 Термометр технический И.9 0-100°С	шт	3	
И.9 Манометр технический 0-5 кгс/см ²	шт	3	
И.10 Кран трехходовой со штуцером	шт	5	
И.11 Изоляция труб пухши-ром из минеральной ваты в оплетке х/б тканью марки 200	м ³	0.6	
И.12 Покрывное антикорро-зионное лаком И.13 И.14 Асболоухинур	м ³	0.15	

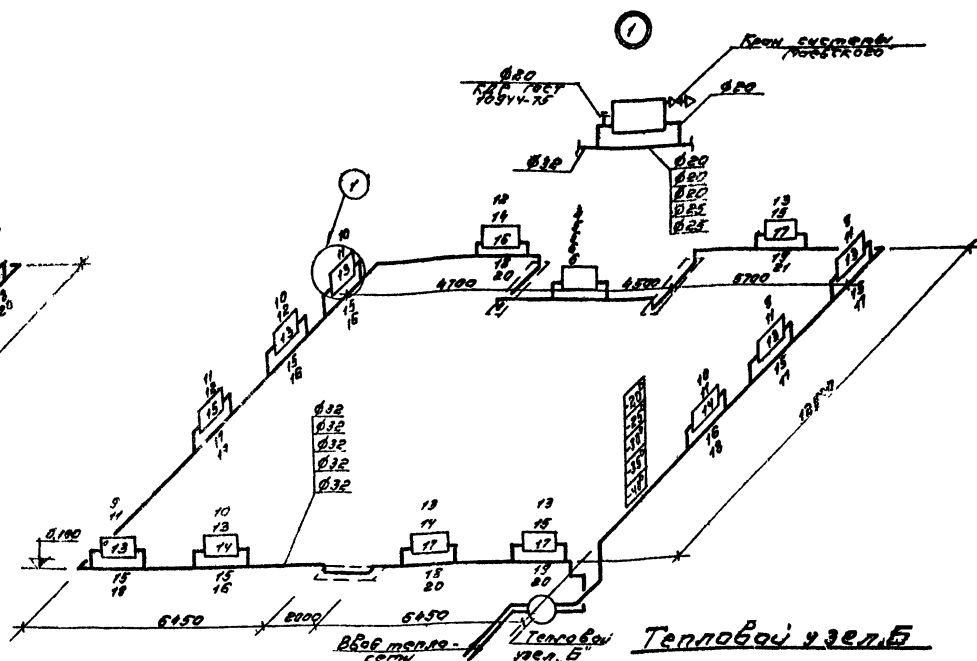
Т П 281-1-135-148 ОБ			
Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 735)			
И.1 Лист 1.494-10	И.2 Лист 1.494-10	И.3 Лист 1.494-10	И.4 Лист 1.494-10
И.5 Лист 1.494-10	И.6 Лист 1.494-10	И.7 Лист 1.494-10	И.8 Лист 1.494-10
И.9 Лист 1.494-10	И.10 Лист 1.494-10	И.11 Лист 1.494-10	И.12 Лист 1.494-10
И.13 Лист 1.494-10	И.14 Лист 1.494-10	И.15 Лист 1.494-10	И.16 Лист 1.494-10
И.17 Лист 1.494-10	И.18 Лист 1.494-10	И.19 Лист 1.494-10	И.20 Лист 1.494-10
И.21 Лист 1.494-10	И.22 Лист 1.494-10	И.23 Лист 1.494-10	И.24 Лист 1.494-10
И.25 Лист 1.494-10	И.26 Лист 1.494-10	И.27 Лист 1.494-10	И.28 Лист 1.494-10
И.29 Лист 1.494-10	И.30 Лист 1.494-10	И.31 Лист 1.494-10	И.32 Лист 1.494-10
И.33 Лист 1.494-10	И.34 Лист 1.494-10	И.35 Лист 1.494-10	И.36 Лист 1.494-10
И.37 Лист 1.494-10	И.38 Лист 1.494-10	И.39 Лист 1.494-10	И.40 Лист 1.494-10
И.41 Лист 1.494-10	И.42 Лист 1.494-10	И.43 Лист 1.494-10	И.44 Лист 1.494-10
И.45 Лист 1.494-10	И.46 Лист 1.494-10	И.47 Лист 1.494-10	И.48 Лист 1.494-10
И.49 Лист 1.494-10	И.50 Лист 1.494-10	И.51 Лист 1.494-10	И.52 Лист 1.494-10
И.53 Лист 1.494-10	И.54 Лист 1.494-10	И.55 Лист 1.494-10	И.56 Лист 1.494-10
И.57 Лист 1.494-10	И.58 Лист 1.494-10	И.59 Лист 1.494-10	И.60 Лист 1.494-10
И.61 Лист 1.494-10	И.62 Лист 1.494-10	И.63 Лист 1.494-10	И.64 Лист 1.494-10
И.65 Лист 1.494-10	И.66 Лист 1.494-10	И.67 Лист 1.494-10	И.68 Лист 1.494-10
И.69 Лист 1.494-10	И.70 Лист 1.494-10	И.71 Лист 1.494-10	И.72 Лист 1.494-10
И.73 Лист 1.494-10	И.74 Лист 1.494-10	И.75 Лист 1.494-10	И.76 Лист 1.494-10
И.77 Лист 1.494-10	И.78 Лист 1.494-10	И.79 Лист 1.494-10	И.80 Лист 1.494-10
И.81 Лист 1.494-10	И.82 Лист 1.494-10	И.83 Лист 1.494-10	И.84 Лист 1.494-10
И.85 Лист 1.494-10	И.86 Лист 1.494-10	И.87 Лист 1.494-10	И.88 Лист 1.494-10
И.89 Лист 1.494-10	И.90 Лист 1.494-10	И.91 Лист 1.494-10	И.92 Лист 1.494-10
И.93 Лист 1.494-10	И.94 Лист 1.494-10	И.95 Лист 1.494-10	И.96 Лист 1.494-10
И.97 Лист 1.494-10	И.98 Лист 1.494-10	И.99 Лист 1.494-10	И.100 Лист 1.494-10
И.101 Лист 1.494-10	И.102 Лист 1.494-10	И.103 Лист 1.494-10	И.104 Лист 1.494-10
И.105 Лист 1.494-10	И.106 Лист 1.494-10	И.107 Лист 1.494-10	И.108 Лист 1.494-10
И.109 Лист 1.494-10	И.110 Лист 1.494-10	И.111 Лист 1.494-10	И.112 Лист 1.494-10
И.113 Лист 1.494-10	И.114 Лист 1.494-10	И.115 Лист 1.494-10	И.116 Лист 1.494-10
И.117 Лист 1.494-10	И.118 Лист 1.494-10	И.119 Лист 1.494-10	И.120 Лист 1.494-10
И.121 Лист 1.494-10	И.122 Лист 1.494-10	И.123 Лист 1.494-10	И.124 Лист 1.494-10
И.125 Лист 1.494-10	И.126 Лист 1.494-10	И.127 Лист 1.494-10	И.128 Лист 1.494-10
И.129 Лист 1.494-10	И.130 Лист 1.494-10	И.131 Лист 1.494-10	И.132 Лист 1.494-10
И.133 Лист 1.494-10	И.134 Лист 1.494-10	И.135 Лист 1.494-10	И.136 Лист 1.494-10
И.137 Лист 1.494-10	И.138 Лист 1.494-10	И.139 Лист 1.494-10	И.140 Лист 1.494-10
И.141 Лист 1.494-10	И.142 Лист 1.494-10	И.143 Лист 1.494-10	И.144 Лист 1.494-10
И.145 Лист 1.494-10	И.146 Лист 1.494-10	И.147 Лист 1.494-10	И.148 Лист 1.494-10
И.149 Лист 1.494-10	И.150 Лист 1.494-10	И.151 Лист 1.494-10	И.152 Лист 1.494-10
И.153 Лист 1.494-10	И.154 Лист 1.494-10	И.155 Лист 1.494-10	И.156 Лист 1.494-10
И.157 Лист 1.494-10	И.158 Лист 1.494-10	И.159 Лист 1.494-10	И.160 Лист 1.494-10
И.161 Лист 1.494-10	И.162 Лист 1.494-10	И.163 Лист 1.494-10	И.164 Лист 1.494-10
И.165 Лист 1.494-10	И.166 Лист 1.494-10	И.167 Лист 1.494-10	И.168 Лист 1.494-10
И.169 Лист 1.494-10	И.170 Лист 1.494-10	И.171 Лист 1.494-10	И.172 Лист 1.494-10
И.173 Лист 1.494-10	И.174 Лист 1.494-10	И.175 Лист 1.494-10	И.176 Лист 1.494-10
И.177 Лист 1.494-10	И.178 Лист 1.494-10	И.179 Лист 1.494-10	И.180 Лист 1.494-10
И.181 Лист 1.494-10	И.182 Лист 1.494-10	И.183 Лист 1.494-10	И.184 Лист 1.494-10
И.185 Лист 1.494-10	И.186 Лист 1.494-10	И.187 Лист 1.494-10	И.188 Лист 1.494-10
И.189 Лист 1.494-10	И.190 Лист 1.494-10	И.191 Лист 1.494-10	И.192 Лист 1.494-10
И.193 Лист 1.494-10	И.194 Лист 1.494-10	И.195 Лист 1.494-10	И.196 Лист 1.494-10
И.197 Лист 1.494-10	И.198 Лист 1.494-10	И.199 Лист 1.494-10	И.200 Лист 1.494-10
И.201 Лист 1.494-10	И.202 Лист 1.494-10	И.203 Лист 1.494-10	И.204 Лист 1.494-10
И.205 Лист 1.494-10	И.206 Лист 1.494-10	И.207 Лист 1.494-10	И.208 Лист 1.494-10
И.209 Лист 1.494-10	И.210 Лист 1.494-10	И.211 Лист 1.494-10	И.212 Лист 1.494-10
И.213 Лист 1.494-10	И.214 Лист 1.494-10	И.215 Лист 1.494-10	И.216 Лист 1.494-10
И.217 Лист 1.494-10	И.218 Лист 1.494-10	И.219 Лист 1.494-10	И.220 Лист 1.494-10
И.221 Лист 1.494-10	И.222 Лист 1.494-10	И.223 Лист 1.494-10	И.224 Лист 1.494-10
И.225 Лист 1.494-10	И.226 Лист 1.494-10	И.227 Лист 1.494-10	И.228 Лист 1.494-10
И.229 Лист 1.494-10	И.230 Лист 1.494-10	И.231 Лист 1.494-10	И.232 Лист 1.494-10
И.233 Лист 1.494-10	И.234 Лист 1.494-10	И.235 Лист 1.494-10	И.236 Лист 1.494-10
И.237 Лист 1.494-10	И.238 Лист 1.494-10	И.239 Лист 1.494-10	И.240 Лист 1.494-10
И.241 Лист 1.494-10	И.242 Лист 1.494-10	И.243 Лист 1.494-10	И.244 Лист 1.494-10
И.245 Лист 1.494-10	И.246 Лист 1.494-10	И.247 Лист 1.494-10	И.248 Лист 1.494-10
И.249 Лист 1.494-10	И.250 Лист 1.494-10	И.251 Лист 1.494-10	И.252 Лист 1.494-10
И.253 Лист 1.494-10	И.254 Лист 1.494-10	И.255 Лист 1.494-10	И.256 Лист 1.494-10
И.257 Лист 1.494-10	И.258 Лист 1.494-10	И.259 Лист 1.494-10	И.260 Лист 1.494-10
И.261 Лист 1.494-10	И.262 Лист 1.494-10	И.263 Лист 1.494-10	И.264 Лист 1.494-10
И.265 Лист 1.494-10	И.266 Лист 1.494-10	И.267 Лист 1.494-10	И.268 Лист 1.494-10
И.269 Лист 1.494-10	И.270 Лист 1.494-10	И.271 Лист 1.494-10	И.272 Лист 1.494-10
И.273 Лист 1.494-10	И.274 Лист 1.494-10	И.275 Лист 1.494-10	И.276 Лист 1.494-10
И.277 Лист 1.494-10	И.278 Лист 1.494-10	И.279 Лист 1.494-10	И.280 Лист 1.494-10
И.281 Лист 1.494-10	И.282 Лист 1.494-10	И.283 Лист 1.494-10	И.284 Лист 1.494-10
И.285 Лист 1.494-10	И.286 Лист 1.494-10	И.287 Лист 1.494-10	И.288 Лист 1.494-10
И.289 Лист 1.494-10	И.290 Лист 1.494-10	И.291 Лист 1.494-10	И.292 Лист 1.494-10
И.293 Лист 1.494-10	И.294 Лист 1.494-10	И.295 Лист 1.494-10	И.296 Лист 1.494-10
И.297 Лист 1.494-10	И.298 Лист 1.494-10	И.299 Лист 1.494-10	И.300 Лист 1.494-10
И.301 Лист 1.494-10	И.302 Лист 1.494-10	И.303 Лист 1.494-10	И.304 Лист 1.494-10
И.305 Лист 1.494-10	И.306 Лист 1.494-10	И.307 Лист 1.494-10	И.308 Лист 1.494-10
И.309 Лист 1.494-10	И.310 Лист 1.494-10	И.311 Лист 1.494-10	И.312 Лист 1.494-10
И.313 Лист 1.494-10	И.314 Лист 1.494-10	И.315 Лист 1.494-10	И.316 Лист 1.494-10
И.317 Лист 1.494-10	И.318 Лист 1.494-10	И.319 Лист 1.494-10	И.320 Лист 1.494-10
И.321 Лист 1.494-10	И.322 Лист 1.494-10	И.323 Лист 1.494-10	И.324 Лист 1.494-10
И.325 Лист 1.494-10	И.326 Лист 1.494-10	И.327 Лист 1.494-10	И.328 Лист 1.494-10
И.329 Лист 1.494-10	И.330 Лист 1.494-10	И.331 Лист 1.494-10	И.332 Лист 1.494-10
И.333 Лист 1.494-10	И.334 Лист 1.494-10	И.335 Лист 1.494-10	И.336 Лист 1.494-10
И.337 Лист 1.494-10	И.338 Лист 1.494-10	И.339 Лист 1.494-10	И.340 Лист 1.494-10
И.341 Лист 1.494-10	И.342 Лист 1.494-10	И.343 Лист 1.494-10	И.344 Лист 1.494-10
И.345 Лист 1.494-10	И.346 Лист 1.494-10	И.347 Лист 1.494-10	И.348 Лист 1.494-10
И.349 Лист 1.494-10	И.350 Лист 1.494-10	И.351 Лист 1.494-10	И.352 Лист 1.494-10
И.353 Лист 1.494-10	И.354 Лист 1.494-10	И.355 Лист 1.494-10	И.356 Лист 1.494-10
И.357 Лист 1.494-10	И.358 Лист 1.494-10	И.359 Лист 1.494-10	И.360 Лист 1.494-10
И.361 Лист 1.494-10	И.362 Лист 1.494-10	И.363 Лист 1.494-10	И.364 Лист 1.494-10
И.365 Лист 1.494-10	И.366 Лист 1.494-10	И.367 Лист 1.494-10	И.368 Лист 1.494-10
И.369 Лист 1.494-10	И.370 Лист 1.494-10	И.371 Лист 1.494-10	И.372 Лист 1.494-10
И.373 Лист 1.494-10	И.374 Лист 1.494-10	И.375 Лист 1.494-10	И.376 Лист 1.494-10
И.377 Лист 1.494-10	И.378 Лист 1.494-10	И.379 Лист 1.494-10	И.380 Лист 1.494-10
И.381 Лист 1.494-10	И.382 Лист 1.494-10	И.383 Лист 1.494-10	И.384 Лист 1.494-10
И.385 Лист 1.494-10	И.386 Лист 1.494-10	И.387 Лист 1.494-10	И.388 Лист 1.494-10
И.389 Лист 1.494-10	И.390 Лист 1.494-10	И.391 Лист 1.494-10	И.392 Лист 1.494-10
И.393 Лист 1.494-10	И.394 Лист 1.494-10	И.395 Лист 1.494-10	И.396 Лист 1.494-10
И.397 Лист 1.494-10	И.398 Лист 1.494-10	И.399 Лист 1.494-10	И.400 Лист 1.494-10
И.401 Лист 1.494-10	И.402 Лист 1.494-10	И.403 Лист 1.494-10	И.404 Лист 1.494-10
И.405 Лист 1.494-10	И.406 Лист 1.494-10	И.407 Лист 1.494-10	И.408 Лист 1.494-10
И.409 Лист 1.494-10	И.410 Лист 1.494-10	И.411 Лист 1.494-10	И.412 Лист 1.494-10
И.413 Лист 1.494-10	И.414 Лист 1.494-10	И.415 Лист 1.494-10	И.416 Лист 1.494-10
И.417 Лист 1.494-10	И.418 Лист 1.494-10	И.419 Лист 1.494-10	И.420 Лист 1.494-10
И.421 Лист 1.494-10	И.422 Лист 1.494-10	И.423 Лист 1.494-10	И.424 Лист 1.494-10
И.425 Лист 1.494-10	И.426 Лист 1.494-10	И.427 Лист 1.494-10	И.428 Лист 1.494-10
И.429 Лист 1.494-10	И.430 Лист 1.494-10	И.431 Лист 1.494-10	И.432 Лист 1.494-10
И.433 Лист 1.494-10	И.434 Лист 1.494-10	И.435 Лист 1.494-10	И.436 Лист 1.494-10
И.437 Лист 1.494-10	И.438 Лист 1.494-10	И.439 Лист 1.494-10	И.440 Лист 1.494-10
И.441 Лист 1.494-10	И.442 Лист 1.494-10	И.443 Лист 1.494-10	И.444 Лист 1.494-10
И.445 Лист 1.494-10	И.446 Лист 1.494-10	И.447 Лист 1.494-10	И

Вариант ввода тепловой сети по осн. 1

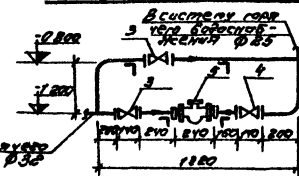


		ТП 281-1-135-48		06	
Содержание: Разрешение на проезд по территории № 8 по адресу: 143000 (дата: 13.5)					
Содержание	Инициалы	Подпись	Дата	Ф.И.О.	Подпись
Суд	Павлов	Иван		ТР	2
Суд	Павлов	Иван		ТИПОГРАФИЯ	
Суд	Павлов	Иван		г. Москва	

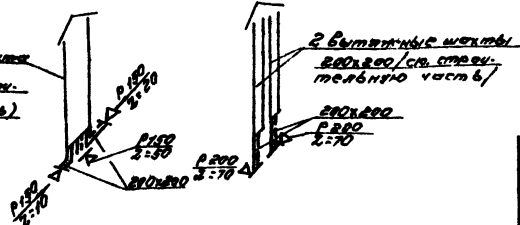
Вариант ввода тепловой сети по ос. А"



Узел ввода горячего
водоснабжения Б

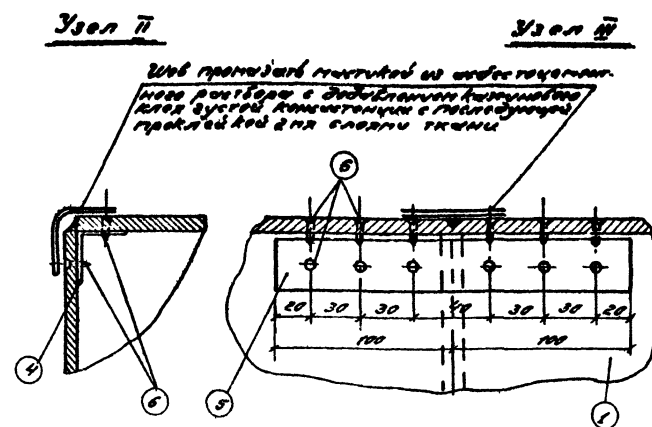


BE-2



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Серия 4.803-10 ВМЗ	1. Валовый подшипник 18-40 134-01	шт 2	
	БК-3Б	2. Подшипник 60061	шт 1	
	15К1 197	3. Вентиль, запорный 15К1 197	шт 5	
	МТЗ ЖЕ	4. Моток 025	шт 1	
	БК-15	5. Подшипник 60061	шт 1	
	Клужков механический 19909	6. Механический 19909	шт 3	
	ОСТ-100 10СГ 3625-77	7. Механический 10СГ 3625-77	шт 3	
	14М1	8. Механический 14М1	шт 5	
		9. Механический 14М1	шт 5	

				281-1-135-148 08			
				ПЕРСОНА КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ БРАУЗЕРОВ И СЕРВЕРОВ			
Имя	Фамилия	Дата	Возраст	Должность	Стаж	Стаж	Стаж
Иван	Иванов	1970	35	Инженер	10	10	10
Петр	Петров	1975	30	Инженер	5	5	5
Александр	Александров	1980	25	Инженер	3	3	3
Сергей	Сергеев	1985	20	Инженер	1	1	1
Дмитрий	Дмитриев	1990	15	Инженер	0	0	0
Андрей	Андреев	1995	10	Инженер	0	0	0
Владимир	Владимиров	2000	5	Инженер	0	0	0
Евгений	Евгеньев	2005	0	Инженер	0	0	0
Игорь	Игорьев	2010	0	Инженер	0	0	0
Николай	Николаев	2015	0	Инженер	0	0	0
Олег	Олегов	2020	0	Инженер	0	0	0
Павел	Павлов	2025	0	Инженер	0	0	0
Роман	Романов	2030	0	Инженер	0	0	0
Степан	Степанов	2035	0	Инженер	0	0	0
Тимофей	Тимофеев	2040	0	Инженер	0	0	0
Ульян	Ульянов	2045	0	Инженер	0	0	0
Федор	Федоров	2050	0	Инженер	0	0	0
Харитон	Харитонов	2055	0	Инженер	0	0	0
Целиков	Целиков	2060	0	Инженер	0	0	0
Шариф	Шарифов	2065	0	Инженер	0	0	0
Юрий	Юрьев	2070	0	Инженер	0	0	0
Яков	Яковлев	2075	0	Инженер	0	0	0
Иван	Иванов	2080	0	Инженер	0	0	0
Петр	Петров	2085	0	Инженер	0	0	0
Александр	Александров	2090	0	Инженер	0	0	0
Сергей	Сергеев	2095	0	Инженер	0	0	0
Дмитрий	Дмитриев	2100	0	Инженер	0	0	0
Андрей	Андреев	2105	0	Инженер	0	0	0
Владимир	Владимиров	2110	0	Инженер	0	0	0
Евгений	Евгеньев	2115	0	Инженер	0	0	0
Игорь	Игорьев	2120	0	Инженер	0	0	0
Николай	Николаев	2125	0	Инженер	0	0	0
Олег	Олегов	2130	0	Инженер	0	0	0
Павел	Павлов	2135	0	Инженер	0	0	0
Роман	Романов	2140	0	Инженер	0	0	0
Степан	Степанов	2145	0	Инженер	0	0	0
Тимофей	Тимофеев	2150	0	Инженер	0	0	0
Ульян	Ульянов	2155	0	Инженер	0	0	0
Федор	Федоров	2160	0	Инженер	0	0	0
Харитон	Харитонов	2165	0	Инженер	0	0	0
Целиков	Целиков	2170	0	Инженер	0	0	0
Шариф	Шарифов	2175	0	Инженер	0	0	0
Юрий	Юрьев	2180	0	Инженер	0	0	0
Яков	Яковлев	2185	0	Инженер	0	0	0
Иван	Иванов	2190	0	Инженер	0	0	0
Петр	Петров	2195	0	Инженер	0	0	0
Александр	Александров	2200	0	Инженер	0	0	0
Сергей	Сергеев	2205	0	Инженер	0	0	0
Дмитрий	Дмитриев	2210	0	Инженер	0	0	0
Андрей	Андреев	2215	0	Инженер	0	0	0
Владимир	Владимиров	2220	0	Инженер	0	0	0
Евгений	Евгеньев	2225	0	Инженер	0	0	0
Игорь	Игорьев	2230	0	Инженер	0	0	0
Николай	Николаев	2235	0	Инженер	0	0	0

[illegible]

1. Данный чертёж скопирован с чертежа ТУ-603, разработанного институтом Моспроект 1.
2. Чертёж разработан в объеме, установленном СН 202-76, и введен в действие до настоящего обоснования промышленностью асбестоцементных воздуховодов.
3. При выборе металлических воздуховодов не асбестоцементные, размеры сторон квадрата воздуховода применяются по диаметру металлического воздуховода.

М. Каждое звено воздухопровода перед отправкой на строительную площадку должно испытываться на плотность.

[illegible]

Лист	Наименование	Примечание
22r	1 Общие данные (начало)	
22r	2 Общие данные (окончание)	
22r	3 Плановый изг. 0.000. Export custom 8, T3, K1	

Наименование системы	Порядковый номер по блоч. сч	Расчетные периоды				Временной интервал между последующими периодами, лет	Примеч.
		1-й лет	2-й лет	3-й лет	4-й лет		
1. Эксплуатация системы водоснабжения	10	0,15	0,096	0,38	—	—	
2. Водоотвод канализационный	—	0,15	0,096	0,38	—	—	
3. Полное разрушение	—	3,21	—	—	—	—	

Перечень примененных в проекте сетей об(стоятельств): 1255-67*, 3262-75*, 5525-61*, 6019-73*, 6942,3-69*, 6942,30-69, 63759-78, 6125 77, 22847-77, 23759-79, 18698-79*, 19802-74*.

источником водоснабжения сельского КПП
принят сельский водопровод. Гарантийный
напор в водопроводе условно принимается
равным 10 м. Задаваемые нагрузки обеспе-
чиваются гарантийным напором. Присоедине-
ние водопровода к канализации проектируется
к наружным сетям. Предусмотрено два вари-
анта вводов и выпусков. Вопрос выбора источ-
ника водоснабжения и условия спуска сточ-
ных вод решаются при привязке проекта
к местным условиям с обязательным согласо-
ванием с местными органами санитарного
надзора.

Итоговай проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и соответствует требованиям, предъявляемым к взрывобезопасности, взрывопожарной и пожарной безопасности при эксплуатации здания

д-р тех. наук профессор Л.А. (Тосунова)

Путевые расходы приняты согласно действующим норм и приведены в табл. № 1

11000 м³/с													
№	Наименование и.л. водопользующего платеж	Водо- польз. платеж за землю	Платеж за водо- пользующего платеж		Норм. плата за водопольз.	Норма плата за водопольз. за водопольз.	Расход воды в м³						
			б	г			б	г	ср. в	макс. в	мин. в	всего	
1	Земельный платеж												
	работавшие	м²	6	6	25	8.0	4.0	0.15	0.03	0.026	0.056		
Итого:								0.15	0.03	0.026	0.056		
2	Платеж за земельный платеж	м²	825	—	0.4	—	—	0.05	—	—	—		
	за земельный платеж	м²	786	—	4.1	—	—	1.2	—	—	—		
Итого:								3.2	—	—	—		
Всего:								3.36	0.03	0.026	0.056		

Расчетный секундный расход воды по заданию 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.

1980.10.14											
NN П.П.	Наименова- ние	Плате- жи за 1-й кв. на проб руб	Плате- жи за 2-й кв. на проб руб	Средн. на проб		Средн. на проб		Средн. на проб		Приме- чания	
				ср. на проб	ср. на проб	ср. на проб	ср. на проб	ср. на проб	ср. на проб		
1	Земельный	4	0.10	0.07	0.35	0.30	0.77	0.75	0.38	0.35	
2	Земельный	1	0.10	0.10	0.14	0.14	0.48	0.48	0.20	0.20	
Итого: 0.58 0.58											

Расчетный секундный расход на хозяйственно-питьевые нужды равен 2,5 л/сек. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение при количестве зданий 664,36 м² принят 10 л/сек.

Воды, потребляемая на хозяйственно-питьевые
нужды, должна соответствовать ГОСТ у 2874-73
"Воды питьевая".

Принимая к установке кривоштановый световик Ø20 мм. Световик подобран для пропуска заданного-путевого расхода воды. Потери напора в световике определены по формуле: $h = S \cdot Q^2$,

εσθ: h -потери напора в m ;

S - коэффициент сопротивления счетчика;

g-расчетный расход воды в л/сек.

$$h = 5.10 \times 0.46^2 = 1.08 \text{ m.}$$

Hand-drawn schematic of a stepped shaft with dimensions and stress calculations. The shaft has a total length of 100 mm and a total diameter of 20 mm. It consists of three sections with diameters of 20 mm, 15 mm, and 25 mm. The stress calculations for each section are as follows:

- Section 1 (Diameter 20 mm): $\sigma = 0.074 \text{ N/mm}^2$
- Section 2 (Diameter 15 mm): $\sigma = 0.21 \text{ N/mm}^2$
- Section 3 (Diameter 25 mm): $\sigma = 0.074 \text{ N/mm}^2$

The total stress is calculated as $\sigma = 0.21 \text{ N/mm}^2$.

[illegible]

4. Схема водоснабжения.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водопроводных 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 водопроводных 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 чертёжам водопровода и канализации.

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

IV Защита водоемов от

загрязнения сточными водами.

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

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Водопровод		
		холодный воды		
	15 кч 10р	1. Вентиль запорный муфтовый ф 15	2	0,70 кг
	То же	2. То же, ф 25 шт	2	1,40 кг
	15 кч 10 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 резиновый 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 чугунное раструбное 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 водопроводные оцинкованные легкие ф 15 м	6/3	1,16 кг
	То же	12. То же, ф 25 м	13/10	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 10 л	1. Вентиль запорный муфтовый ф 15	1	0,70 кг
	То же	2. То же ф 25 шт	1	0,90 кг
	То же	3. То же ф 25 шт	1	1,40 кг
	ГОСТ 3262-75*	4. Трубы стальные		

		Водопроводные оцинкованные		
		легкие ф 15 м	7/1	1,16 кг
	То же	5. То же, ф 20 м	8/7,5	1,50 кг
	То же	6. То же, ф 25 м	11/21,5	2,12 кг
		Канализация		
		бытовая		
	ГОСТ 23759-77	1. Чувствительный фаянсовый размер 600x450 со спинкой, смесителем и бутылочным сифоном	2	—
	ГОСТ 22847-77	2. Чистозащитный комплект тарельчатый со смывным бачком, с косым выпуском	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 системе и по полу ф 50 м	11/8,5	5,90 кг
	То же	5. То же, ф 100 м	13/15	13,40 кг
	То же	6. То же, в траншею на глубину 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-Г-135-148				ВК
Сельский комплексный проект № 135				Лист 135
Изм. Инст. № 135	Исполн. Таранов	Проект. Таранов	Проверка. Таранов	Лист 135
Лист 135	Лист 135	Лист 135	Лист 135	Лист 135
Общие данные (окончание)				ГИПРОБЛИТОМ г. Москва

Типовой проект 281-1-135-148 Лист II

Ведомость основного комплекта „Э“

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое и осветительное электрооборудование. План на атл. 0.000. Схема размещения.	
3	Силовое электрооборудование. Схема расчетная. Шкаф ВРУ-21	
4	Опрасный лист на ВРУ-21.	
5	Ведомость объемов электромонтажных и вспомогательных работ	

Основные показатели проекта.

№ п.п.	Наименование потребителей	Р _н кВт	к _н	Р _р кВт	Среднее число часов	Расход электроэнергии кВт·ч/г
1	Силовое электрооборудование.	3,4	0,5	2,1	3000	6,3
2	Электроосвещение	3,7	0,9	3,4	1400	4,8
Итого		7,1		5,5		11,1

Пояснения к проекту.

Электроосвещение ктп производится на напряжении 380/220В от местных электросетей.

Проектом предусматривается кабельный ввод со стороны главного и дворового фасадов.

Место ввода, сечение и марка кабеля определяются при привязке проекта к конкретным условиям.

По надежности электроосвещения нагрузки ктп относятся к III категории. В качестве вводно-распределительного устройства приняты шкафы типа ВРУ-21 с рубильником и предохранителями на вводе и 6^ю трансформаторными группами с предохранителями на токах 2х60А и 4х100А. На вводе устанавливается счетчик активной энергии.

Проектом предусматривается рабочее напряжение осветительный щиток принят типа ОЩ-6 с 6^ю автоматами АЗТБ с расцепителями 15А. В основных производственных помещениях приняты светильники ПЛМ-Р, в санузле и коридорской-УСП.

Сети освещения и силовые сети выполняются проводами АПВ в нормальных помещениях в винипластовых трубах, в кладовых - в водонепроницаемых трубах, прокладываемых по плитам перекрытия и стенам по стенам.

Все питающие 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 трансформаторными группами на отходящих линиях	ВРУ-21	шт	1
2	Осветительный щиток с 6 ^ю автоматами АЗТБ с расцепителями на ток 15А	ОЩ-6	"	1
3	Светильник промышленный уличный с люминесцентными лампами мощностью 40Вт	ПЛМ-Р 2х40	"	12
4	Светильник потолочный для административных помещений с люминесцентными лампами мощностью 40 Вт.	УСП-5	"	17
5	Светильник потолочный с люминесцентной лампой мощностью 40 Вт	БЛ-2	"	4
6	Светильник настенный с лампой накаливания до 60 Вт	НБД ОХ 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	Стертер керамический	СК-220-15/80	"	60
11	Штепсельная розетка ввухполюсная с заземляющим контактом и вилкой	У 217/19255	"	7
12	Штепсельная розетка 6А, 250В	О,339	"	4
13	Выключатель однополюсный 6А, 250В	арт. 74	"	16
14	Выключатель однополюсный взрывозащитный 6А, 250В	арт. 47	"	3
15	Провод установочный с алуминевой 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 цинкованной короткой резьбой на обоих концах с муфтой с условным давлением 60 мм.	ГОСТ 3262-75	"	0,04
18	Труба пластмассовая из винилхлорида средняя, с условным давлением 20 мм	МН-1427-61	"	0,17
19	Сталь сортовая	ТМ	"	0,03

Проект разработан в соответствии с требованиями нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Л. Г. /Гаврилова/*

ТП 281-1-135-148

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

Исполнители: *Л. Г. /Гаврилова/* (Лит. 1), *Т. Р. /Труфанов/* (Лит. 5)

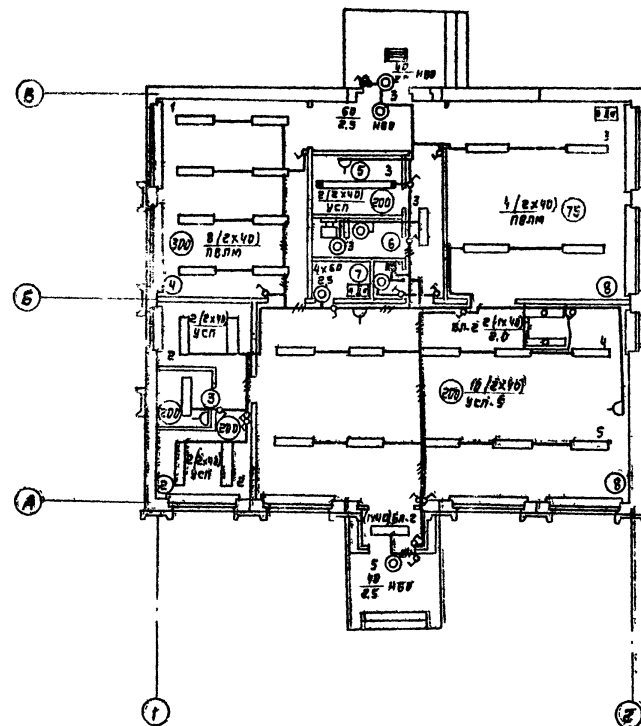
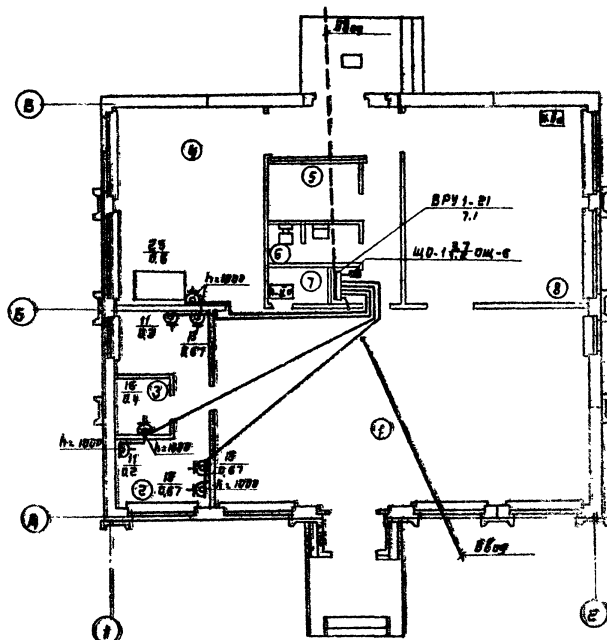
Ст. инж. *Л. Г. /Гаврилова/*

Общие данные.

ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва

16.40-02.

Согласовано
Технический отдел
И. И. /Иванов/



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

[illegible]

№ 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	Подготовка к включению му- шьяльника 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-У672	"	1	
7	То же, трансформаторов тока ТК-20	"	3	
8	То же, конденсатора К-3	"	3	
9	То же, сигнальной лампы НБ-24	"	2	
10	То же, автоматического выключателя АЕ-1000	"	2	
11	Розетка штепсельная 2х по- люсная У210	"	7	
12	Затягивание 120 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 пластмассо- вой креплением на скобках	км	0,02	
15	То же, под заливку бетоном	км	0,04	
16	Металлоконструкции	тн	0,015	

1	2	3	4	5
Электросвещение				
1	Щиток осветительный типа ВЩ-6	шт.	1	
2	Светильник промышленный под- весной с люминесцентными лам- пами типа ЛБАМ-2	"	12	
3	Светильник потолочный на 102 люминесцентных лампы типа БА-2, 250 В	"	21	
4	Светильник настенный с лампой накаливания Н60-15х60	"	7	
5	Разетка штепсельная для скрытой проводки	"	4	
6	Выключатель однополюсный 6А, 250 В для скрытой проводки	"	16	
7	Выключатель однополюсный 6А, 250 В 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 под с креплением на скобы	"	0,01	
13	То же, под заливку бетоном	"	0,03	
14	Прокладка трубы водопроводной с креплением на скобы	"	0,03	
15	То же, под заливку бетоном	"	0,03	
16	Металлоконструкция к щиту	шт.	0,015	

[illegible]

Туповол проект 281-1-135-148

Ведомость чертежей основного комплекта черт. СС

№	Наименование	Лист
1	Связь и сигнализация. Общие данные (начало)	
2	Связь и сигнализация. Общие данные (продолжение)	
3	Связь и сигнализация. Общие данные (окончание)	
4	Связь и сигнализация. Схемы структурные.	
5	Связь и сигнализация. План на листе 0.000 Схема кабельного ввода. Фрагменты блокировки.	
6	Связь и сигнализация. Подпольная коробка размером 200х200мм (лист 1)	
7	Связь и сигнализация. Подпольная коробка размером 200х200мм (лист 2)	
8	Связь и сигнализация. Подпольная коробка размером 400х400мм (лист 1)	
9	Связь и сигнализация. Подпольная коробка размером 400х400мм (лист 2)	
10	Связь и сигнализация. Подпольная коробка размером 400х400мм (лист 3)	
11	Связь и сигнализация. Узлы скрутки проводки и крепление штырей ПС-5	

Пояснительная записка

Настоящий проект разработан на основании заданной архитектурно-строительного отдела КБ по железобетону Госстроя РСФСР и технологического отдела института "Гипробытпром".

Проектом предусматриваются следующие устройства связи и сигнализации:

1. Прокладка сетей канализация.
2. Городская телефонная связь
3. Радиотелефония.
4. Теле и радио антенны
5. Охранно-пожарная сигнализация.

Туповол проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования мероприятий, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Туповол* /Туповол/

1. Прокладка сетей. Канализация.

Горизонтальный прокладку на участке выполняются в бетонных стенах, прокладке в подготовке пола и в стенах.

2. Городская телефонная связь

В корпусе предусматривается установка 1 телефонного аппарата (в начале) Выходы вводы определяются при привязке

3. Радиотелефония

Для присоединения проектируемого здания к городской радиотрансляционной сети на крыше здания устанавливается вводная труба с обжимными муфтами сформатором ТНГ-107. Крепление опорной трубы для радиостойки разработано в архитектурной части проекта.

Для защиты устройств радиотрансляционной сети от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащиты с заземлителем. В качестве заземлителя используются электроды из круглой стали Ø12мм, длиной 5м. Электроды забиваются в грунт на глубину 5м с разнесом 5м. Электроды соединяются между собой стальной полосой 40х4мм. Концы полосы привариваются к шине, расположенной по фасаду. Количество электродов, забиваемых в грунт, уточняется при привязке проекта по следующей таблице:

Наименование грунта	Углублен или сувальник	Степень	Песок средней крупности
Количество узлов	2	2	4

Смета на устройство антенн заземления корректируется при привязке проекта.

Радиотрансляционная сеть от вводов до первой ответственной коробки выполняется кабелем ПТЖ-2х1,2 и ПТЖ-2х0,6. В здании предусматривается установка 7 штук однопроходных динимических преобразователей мощностью 0,25ВА.

Коробки типа УК-2П и УК-2Р устанавливаются в подпольных коробках.

Провода сети радиотелефонии прокладывают в трубах отдельно от кабелей и проводов городской телефонной связи.

Монтаж радиотрансляционных сетей производится согласно действующим правилам по строительству линейных сооружений городской радиотрансляционной сети Министерства связи СССР.

4. Телевизионная и радиотелевизионная

Для проверки работы телевизоров и радиотелевизионных предусматривается установка телевизионных типа УТН-12 и радиотелевизионных типа К-553 на крыше здания.

С.С. 281-1-135-148

ТН 281-1-135-148 СС			
Проект комплексной системы вентиляции на (ссылка 135)			
Лист	Лист	Лист	Лист
ТР	1	11	
Связь и сигнализация. Общие данные			

U.S. National Pk. Service

Городская телефонная связь
(включит телефонного бюро)

Городская телефонная служба
(вечерний воздушный бой)

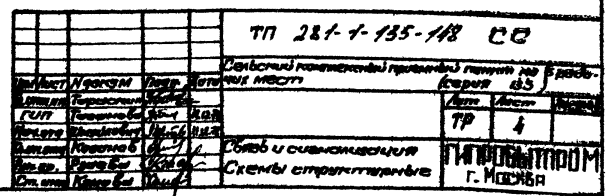
1	2	3	4	5
3	Пробег телефонной а/м 142195	ТН	19	30
10	Пробег телефонной с/м 2195	ПД	—	5
11	Служебная книга	102195-71	—	10

Родовое название

1	2	3	4	5
Описание пожарной сигнализации				
1	Автоматическая пожарная сигнализация	Сигнал. 31	шт	2
2	Датчик тепловой	ДТЛ	→	20
3	Датчик магнитно-контактный	МК	→	30
4	Приемодатчик	ВН-12	→	20
5	Звонок электромагнитный 80Гц 220В	ВЗ-1	→	2
6	Светильник	НБ-03-60	→	2
7	Выключатель автоматический 5А 220В	—	→	2
8	Лампа накаливания 25Вт	НБ-220-25	→	2
9	Коробка стальная	У-196	→	15
10	Коробка распределительная	УК-2П	→	97
11	Крышка антипластиковая	У-291М	→	15
12	Диск полупроводниковый	КД-1035	→	1
13	Резистор	МЛТ-3-56	→	1
14	Провод телефонный сек. 1х2х0,5	ТЛ	м	340
15	Провод установочный сек. 1х2,5	АПВ-650	→	50
16	Провод монтажный сек. 2х1,0	ПМБ	→	20
17	Провод монтажный 0,35мм	ПМБ	→	25

* ИЛИ АБОНЕНТСКОГО ЗАКУПНОГО УСТ-
РΟΙΣΤВА ОБЩЕСТВА ПРИ ПРОДАЖЕ.

[illegible]



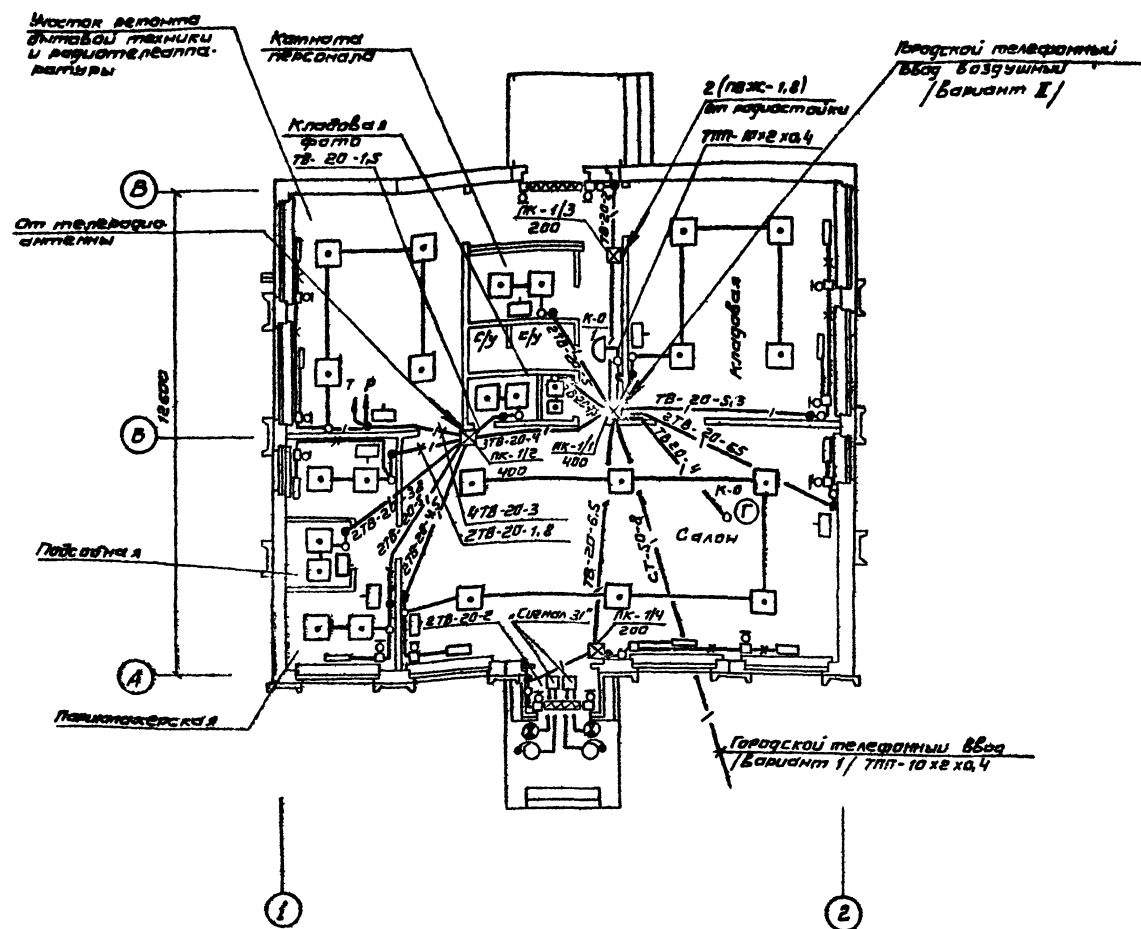
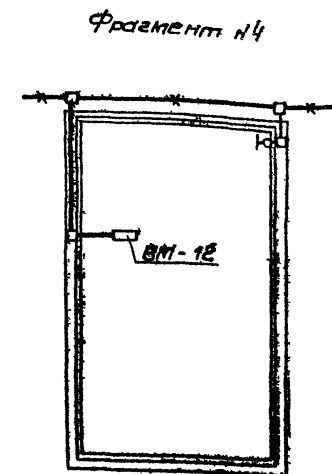
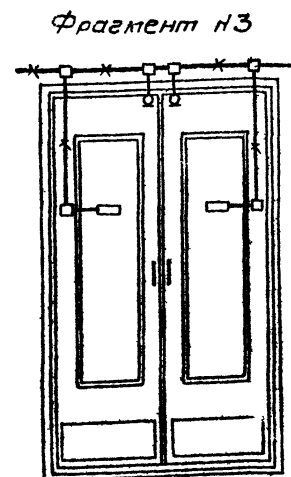
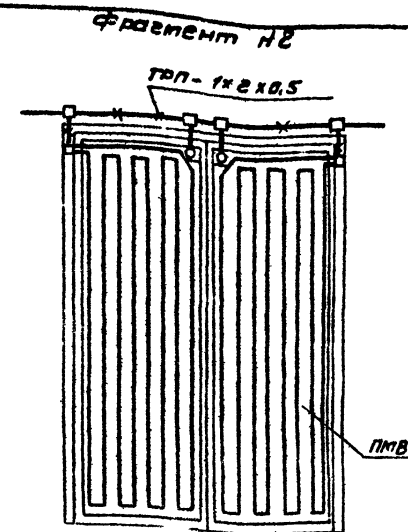
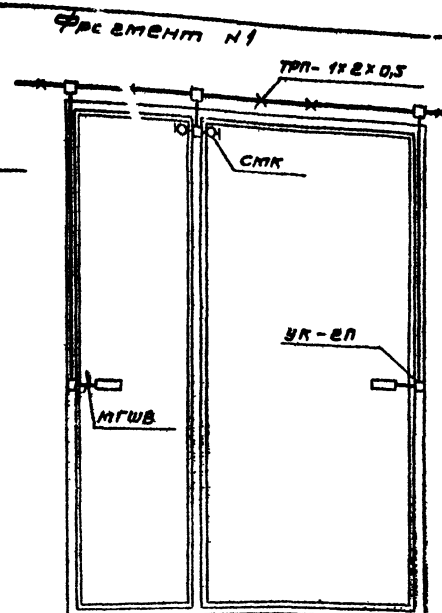
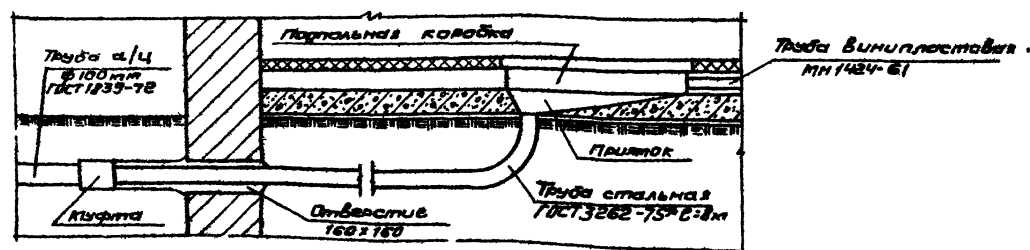
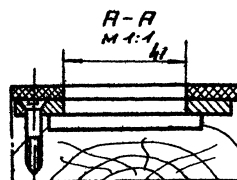


Схема кабельного ввода

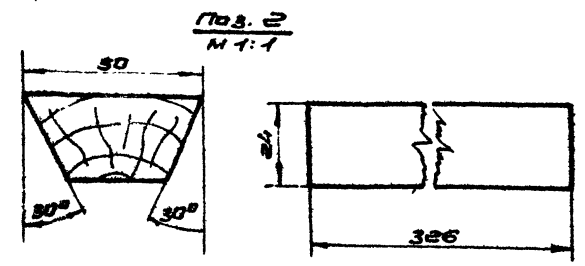
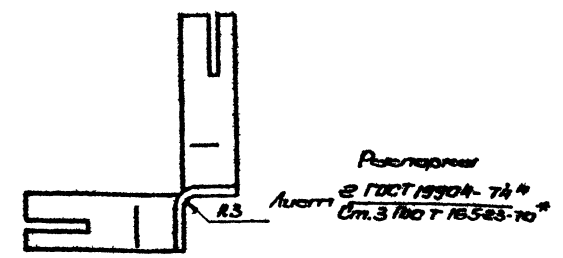
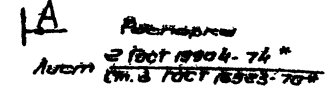
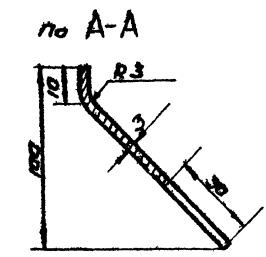
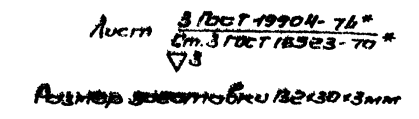
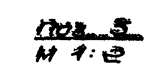
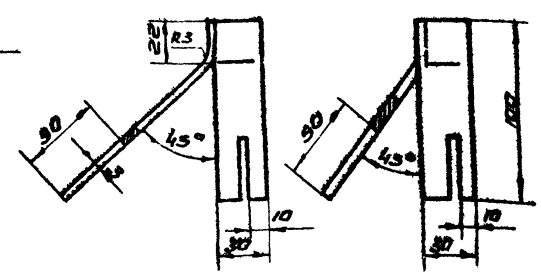
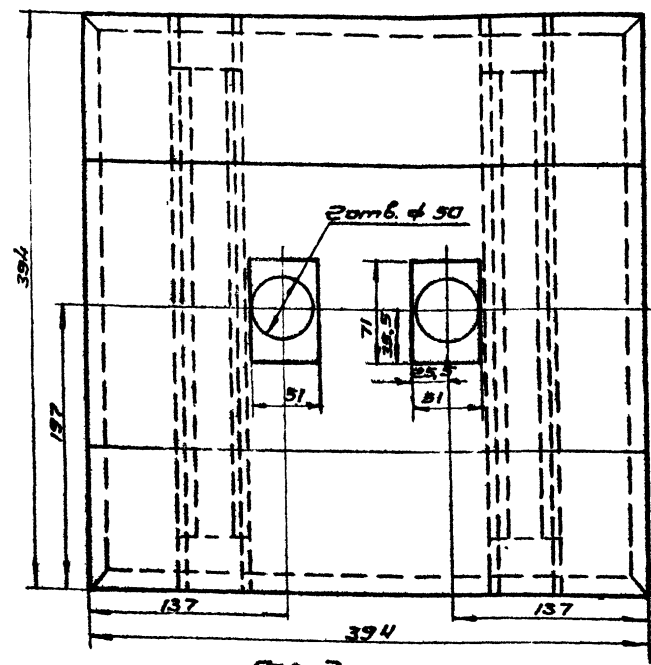
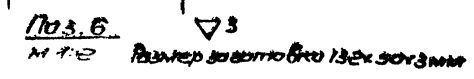
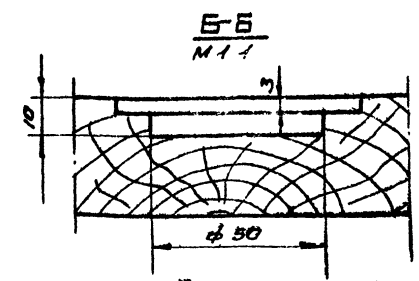
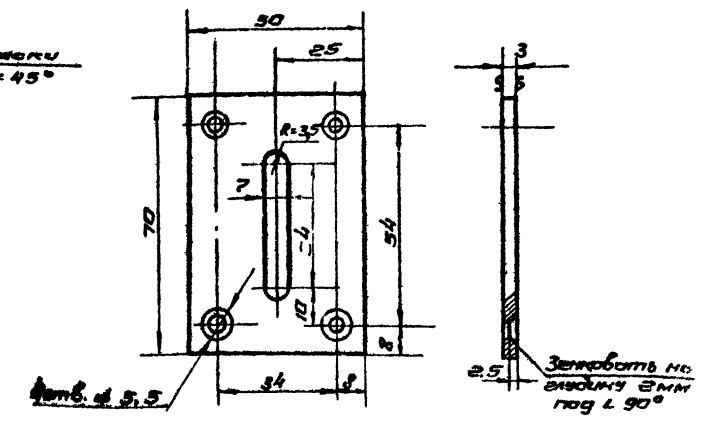
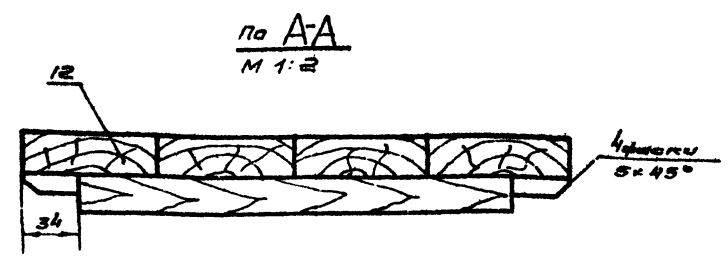
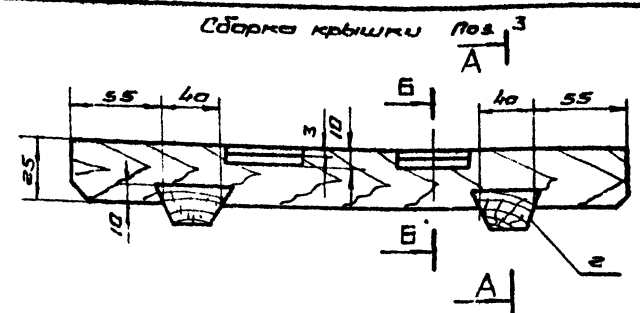
[illegible]



- | № ПОСЛОВА | НАЗНАЧЕНИЕ | КА | МЕТР | ОБЪ | МАТЕРИАЛ | ПРИМЕР |
|-----------|---------------------------------|----|------|------|---------------------------------------|--------|
| 1 | Кирпич полнотелый 250х125х65 мм | 1 | 1,2 | 1,2 | Кирпич красный ГОСТ 336-73 | — |
| 2 | Песок | 1 | 1,5 | 1,5 | Песок карьерный ГОСТ 336-73 | — |
| 3 | Цемент | 4 | 0,28 | 1,12 | Цемент портландный ГОСТ 336-73 | — |
| 4 | Плиты | 1 | 0,1 | 0,1 | Плиты цементно-песчаные ГОСТ 336-73 | — |
| 5 | Укладка | 4 | 0,1 | 0,4 | Укладка цементно-песчаная ГОСТ 336-73 | — |
| 6 | Штукатурка | 4 | — | — | Штукатурка цементно-песчаная | 5/4 |
| 7 | Пол | 12 | — | — | Пол цементно-песчаный | 5/4 |
| 8 | Пол | 1 | — | — | Пол цементно-песчаный | 5 |

[illegible]

8940-02



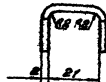
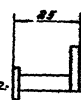
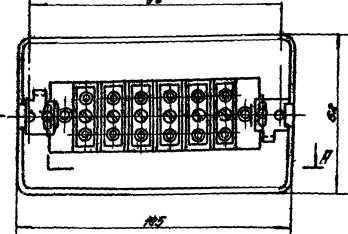
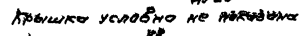
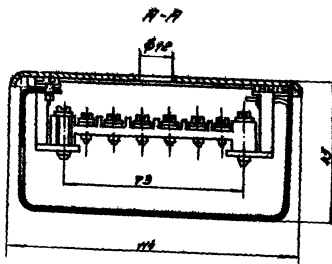
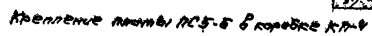
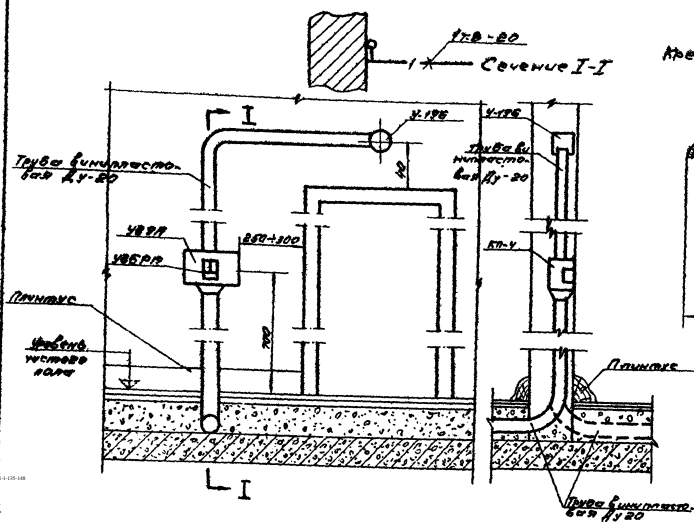
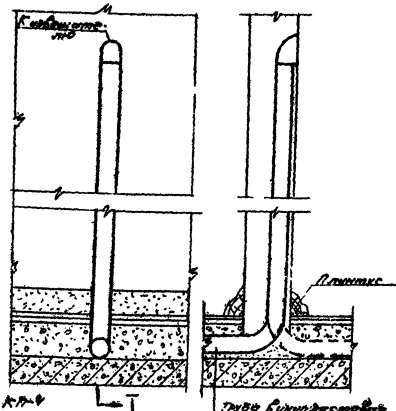
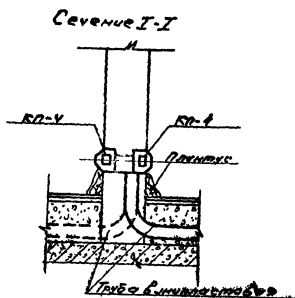
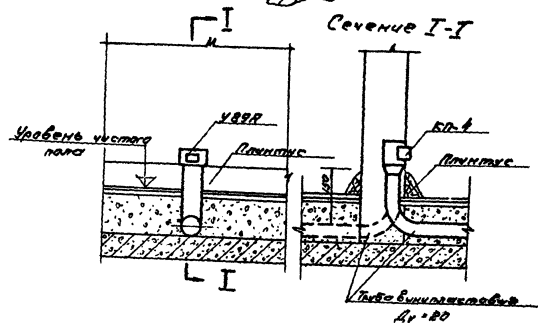
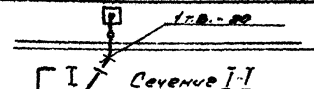
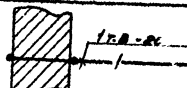
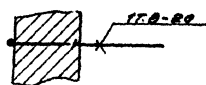
Брусок
соединительный
Материал: гребенчатый
хвойных пород
ГОСТ 9685-61*

1. Фронтный лист рассмотреть совместно с методами СС-8 и СС-10
2. Копия с типового чертежа Т-8-267. Упробле- ния по проектированию „ Мостоведение-1 “

[illegible]

Andromeda

Тунобоу' пооекм 281-1-135-148

[illegible]

16342-02