

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

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 ПРОЕКТНЫМ
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)		Лист	Лист	Листов
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
П.И.М.	ТАРАСКИН			
Г.И.П.	ТАГАНОВА			
Н.А.О.Д.	КАМИНИН			
Л.И.Ж.О.Д.	КОМИССАРЕНКО			
Р.У.К.-Г.Р.	ГРЕВЕСКИЙ			
Пояснительная записка				ГИПРОБИТПРОМ г.Москва

Листы альбома подписаны

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
	из них общестроительных работ годового объема услуг	"	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
		для посетителев	производственная	подсобно-складская	
1	Парикмахерская	5.0	14.0	3.0	19.3
2	Фотография	10.0	36.0	2.5	38.6
3	Участок ремонта бытовой техники и радиотелеаппаратуры	4.4	22.0	6.0	33.8
4	Комплексный приемный пункт	24.0	—	24.0	59.5
	Итого	43.4	72.0	35.5	151.2

СОСТАВ РАБОТАЮЩИХ						
№/п	Наименование цехов, отделений и категорий рабочих	Категория по снп-нормам	Количество работающих			
			I смена		II смена	
			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

ТП 281-1-135-148 ПЗ

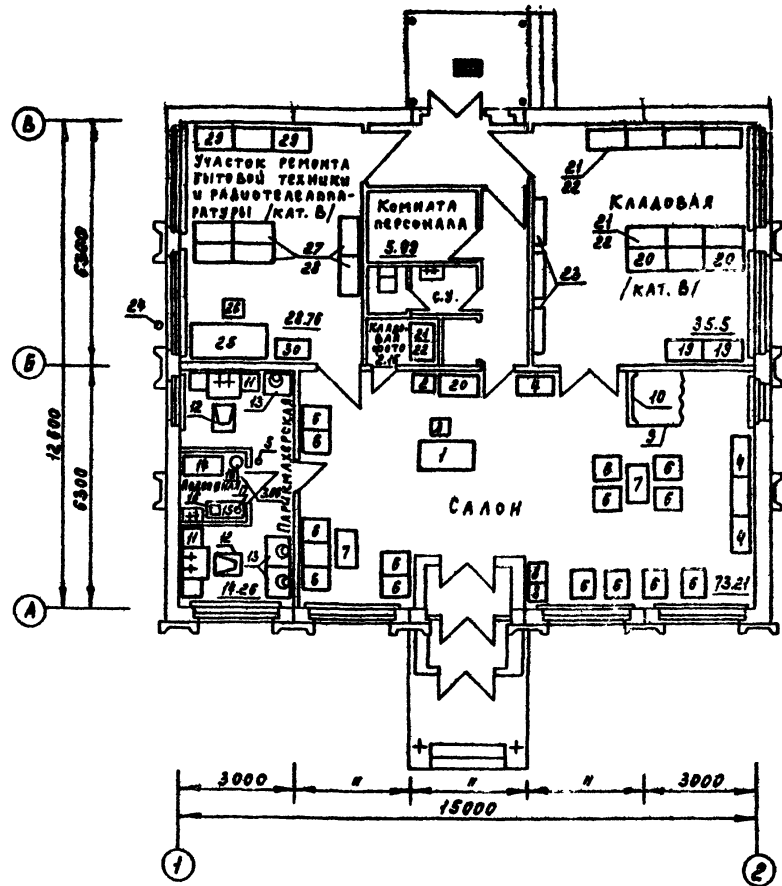
Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)

Лист 2

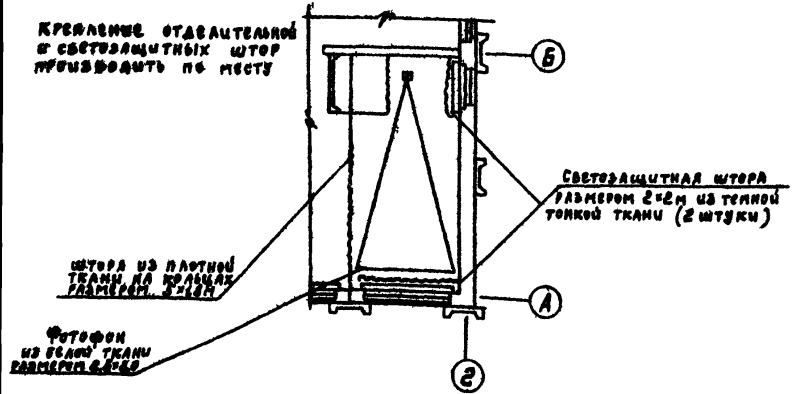
Гипрбытпром г. Москва

Пояснительная записка (окончание)

Копирован Ф. 135



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТРАНСФОРМИРУЕМОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ВНЕДРОЕМОГО ФОТОГРАФА В САЛОНЕ

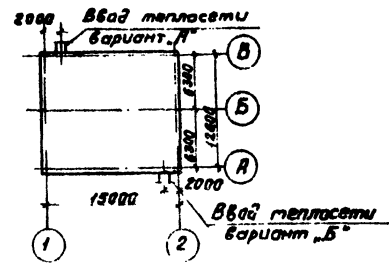


При привязке проекта, в случае отсутствия горячего водоснабжения, в парикмахерской следует предусмотреть водонагреватель марки ЭВН-1 с технической характеристикой: габариты - 755x330x938, масса - 45кг, мощность - 10кВт.

30	ТРЕЛЯЖКА	ТЭПГ	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
29	СТЕЛЛАЖ	—	1000x500x2220	3	—	—	—	—	—	—	—	—
28	ШКАФ - СТЕЛЛАЖ СЕКЦИОННЫЙ	70.014-06.77	370x374x670	6	—	—	—	—	—	—	—	—
27	ШКАФ - СТЕЛЛАЖ СЕКЦИОННЫЙ	70.014-02.77	370x374x670	6	—	—	—	—	—	—	—	—
26	СТУЛ	СТ-98	415x370x750	1	—	—	—	—	—	—	—	—
25	СТУЛ ДЛЯ АШИГРЕЩИКИ И РЕМОНТА РАДИОТЕЛЕАППАРАТУРЫ И ВНЕШНЕЙ ТЕЛЕВИЗИИ	70.073-78	1260x180x1575	1	—	0.6	0.6	—	—	—	—	—
24	АНТЕННА	УТА-12	—	1	—	—	—	—	—	—	—	РОСГЛАВБИТ-ОБОРУДОВАНИЕ
УЧАСТОК РЕМОНТА БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ И РАДИОТЕЛЕАППАРАТУРЫ												
23	ВЕШАЛО НАСТЕННОЕ	70.052-75	1200x315	3	—	—	—	—	—	—	—	—
22	ШКАФ - СТЕЛЛАЖ СЕКЦИОННЫЙ	70.014-06.77	370x374x670	8	—	—	—	—	—	—	—	—
21	ШКАФ - СТЕЛЛАЖ СЕКЦИОННЫЙ	70.014-02.77	370x374x670	8	—	—	—	—	—	—	—	—
20	ШКАФ - СТЕЛЛАЖ СЕКЦИОННЫЙ	70.014-07.77	370x374x670	4	—	—	—	—	—	—	—	—
19	ЛАРЬ ХИМИЧЕСТКИ	70.027-75	370x574x670	2	—	—	—	—	—	—	—	РОСГЛАВБИТ-ОБОРУДОВАНИЕ
КЛАДОВАЯ												
18	БАК ДЛЯ МУСОРА	—	Ф-400	1	—	—	—	—	—	—	—	ПОКУПНОЙ
17	КОРБОКА СТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ	КС-5	9-350x150	1	2.5	—	—	—	—	—	—	—
16	КИПАТИЛЬНИК Дезинфекционный	Э-40	400x180x80	1	2.6	0.4	0.4	—	—	—	—	МИНМЕДПРОМ
15	СТОЛ МАНИКЮРШЫ	СМН	1000x500x750	1	—	—	—	—	—	—	—	—
14	ШКАФ - СТЕЛЛАЖ СЕКЦИОННЫЙ	70.014-06.77	370x374x670	1	—	—	—	—	—	—	—	—
13	АППАРАТ ДЛЯ СУШКИ ВОЛОС	СШ-1	687x687x1860	3	35	0.67	2.01	—	—	—	—	—
12	КРЕСЛО МУЖСКОЕ ПАРИКМАКЕРСКОЕ	КМП	380x700x1120	2	—	—	—	—	—	—	—	—
11	СУЛ - ТУАЛЕТ ПАРИКМАКЕРСКИЙ с УНИВАЛЬНИКОМ	70.016-77	1800x680x1680	2	—	—	—	—	—	—	—	РОСГЛАВБИТ-ОБОРУДОВАНИЕ
ПАРИКМАКЕРСКАЯ												
10	ТРЕЛЯЖ	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	В КОМПЛЕКТЕ с ПРИНУЖИТЕЛЬНОЙ КАБИНОЙ
9	КАБИНА ПРИМЕРЧНАЯ	70.066-75	1400x1400x1810	1	—	—	—	—	—	—	—	—
8	ЦВЕТОЧНИЦА	70.084-25	415x324x420	2	—	—	—	—	—	—	—	—
7	СТОЛ ЖУРНАЛЬНЫЙ	СЖ-2-77	370x374x685	2	—	—	—	—	—	—	—	—
6	КРЕСЛО ДЛЯ САЛОНА	К-19	615x775x1177	15	—	—	—	—	—	—	—	—
5	ВЕШАЛКА	В-19	300x600x1380	1	—	—	—	—	—	—	—	—
4	ШКАФ - СТЕЛЛАЖ СЕКЦИОННЫЙ	70.014-06.77	370x374x670	4	—	—	—	—	—	—	—	—
3	СТУЛ	СТ-98	415x370x750	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	ШКАФ ПРИЕМЩИКА с ОБЕДОМ	70.032-75	415x600x1250	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1	СТОЛ ПРИЕМЩИКА	70.001-81.74	1800x730x770	1	—	—	—	—	—	—	—	РОСГЛАВБИТ-ОБОРУДОВАНИЕ
САЛОН												
№/№	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ТИП ИЛИ МАРКА	КРАТКАЯ ХАРАК-КА	КОЛ-ВО	МАС-СА	ЕД. ЕДИН.	ОБЪЕМ ПОИЩНОСТИ	ПРИМЕЧАНИЕ				
СПЕЦИФИКАЦИЯ												
ТП 281-1-135-148 ТХ												
СЕРВИСНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ НА 6 РАБОЧИХ МЕСТ (СЕРВИС (25))												
УСТ. АУДИО	А. ВОКРУГ	ВОДОНЕЖАТА	РАБОЧИХ МЕСТ									
ГИП	ТАГАНОВА	ТАГАНОВА	ТАГАНОВА	ЛИТ.	ЛИТ.	ЛИТ.						
НАУ. ОТА.	КАМЫШИН	КАМЫШИН	КАМЫШИН	ТР	1	1						
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ												
ГИПРОБЫТПРОМ Г.МОСКВА												

Общие данные

План-схема размещения отопительных и вентиляционных установок



- Проект разработан для 5ти климатических районов расчетной зимней температурой -20, -25, -30, -35 и -40°С.
- 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 $65^{\circ}C$.
- Отопление здания осуществляется местными нагревательными приборами - радиаторами М 140 А0
- Система отопления горизонтальная. Разводящая магистраль прокладывается над полом.
- Трубопроводы и нагревательные приборы после монтажа окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Вентиляция принята вытяжная естественная.
- 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.
- В качестве воздухоподопользователей используются асбестоцементные коробки. Вытяжные шахты предусмотрены строительной частью проекта.
- Трубопроводы узла ввода и в отдельных каналах изолируются пухши-рам из минеральной ваты в оплетке х/б тканью марки «200», а затем покрываются лакокрасочными по выбранному слою из рубероида.

Ведомость чертежей основного комплекта ОБ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление и вентиляция. Планы на втм. 0.00.	
3	Отопление и вентиляция. Схемы систем отопления и вентиляции. Тепловой узел. Узел ввода горячего водоснабжения. Узел прямого участка шовная изоляция от ввода холода.	
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.8	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
сний приемный пункт на 6 рабочих мест.	24 360	—	—	25 800
	28 300	—	—	25 800
	32 000	—	—	25 800
	36 540	—	—	25 800

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 ввода	16	0.14 кг
		3. Кран аварийный регулиров-ный КАР ф 20	16	0.486 кг
	ГОСТ 10 944-75	4. Трубы легкие стальные водогазопроводные ф 32 для $t_n = -20, -25, -30, -35, -40^{\circ}$	38	2.73 кг
	ГОСТ 3262-75*	5. То же ф 25 для $t_n = -30, -35, -40^{\circ}$	20	2.12 кг
		6. То же ф 20		
		6.1 для $t_n = -20, -25^{\circ}$	36	1.5 кг
		6.2 для $t_n = -30, -35, -40^{\circ}$	17	1.5 кг

ГОСТ 5631-79	1.1 Открытие антикоррозийным лаком	2	0.5
ГОСТ 881-67	1.2 Асболохшнур	м³	0.03
ГОСТ 10923-76	1.3 Рубероид	м²	1.41
ТУ 36-925-67	1.4 Лакостеклоотклянь	м²	1.65
	1.5 Окраска масляной краской по изоляции за 2 раза	м²	1.14
ГОСТ 695-77	1.1 Краска масляная тьртая	кг	0.3
ГОСТ 190-78	1.2 Олифа	кг	0.33
	1.3 Беллао	кг	0.40
	1.4 Окраска масляной краской неизолированных труб и приборов за 2 раза	м²	76.5
ГОСТ 695-77	1.1 Краска масляная тьртая	кг	19.9
ГОСТ 190-78	1.2 Олифа	кг	8.4
ОСТ 6-10-417-78	1.3 Беллао	кг	10.8
Теплобой узел			
ГОСТ 3262-75*	1. Трубы легкие стальные водогазопроводные ф 32 м	3	2.73 кг
"	2. То же ф 40	1	3.33 кг
Серия 4.903-10 Вып.8	3. Грязевики фонтентекуи ф 40	2	15.8 кг
ВК-32	4. Водомер горячей воды	шт	1
ВК-15	5. То же	шт	1
15кч 19п	6. Вентиль аварийный фланцевый ф 32	6	4.3 кг
	7. То же ф 25	шт	1
	8. Термометр технический н 3 0-100°С	шт	3
	9. Манометр технический ф 50 мм, с т.з.	шт	3
	10. Кран трехходовый со штуцером	шт	5
	11. Изоляция труб пухши-рам из минеральной ваты в оплетке х/б тканью марки «200»	шт	5
ГОСТ 5631-79	1.1 Открытие антикоррозийным лаком	2	0.5
ТУ 36-887-67	1.2 Асболохшнур	м³	0.15

ГОСТ 10923-76	1.3 Рубероид	м²	5
ТУ 36-829-67	1.4 Лакостеклоотклянь	м²	7
	1.5 Окраска масляной краской по изоляции за 2 раза	м²	5
ГОСТ 695-77	1.1 Краска масляная тьртая	кг	1.4
ГОСТ 190-78	1.2 Олифа	кг	1.5
ОСТ 6-10-417-78	1.3 Беллао	кг	1.8
ГОСТ 8703-74*	1.3. Опора из серповидной стали 45x45x5 z=500 мм	шт	12
ГОСТ 3262-75*	1.4. Трубы легкие стальные водогазопроводные оцинкованные ф 32 м	8	2.73 кг
"	1.5. То же ф 25 м	3	2.12 кг
ВЕНТИЛЯЦИЯ			
	1. Асбестоцементный короб 200x200	м	3
	2. Решетки щелевые регулирующие Р150	шт	3
	3. То же Р200	шт	2

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

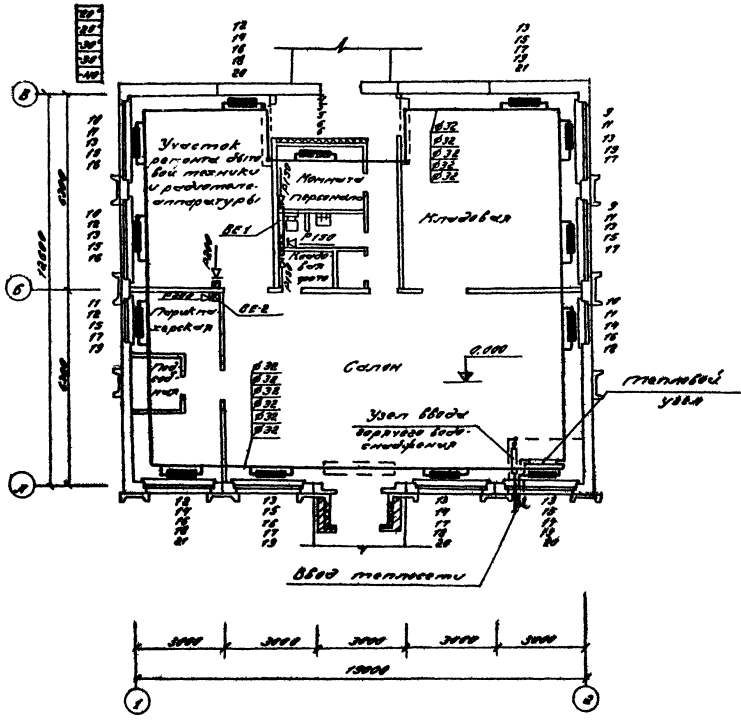
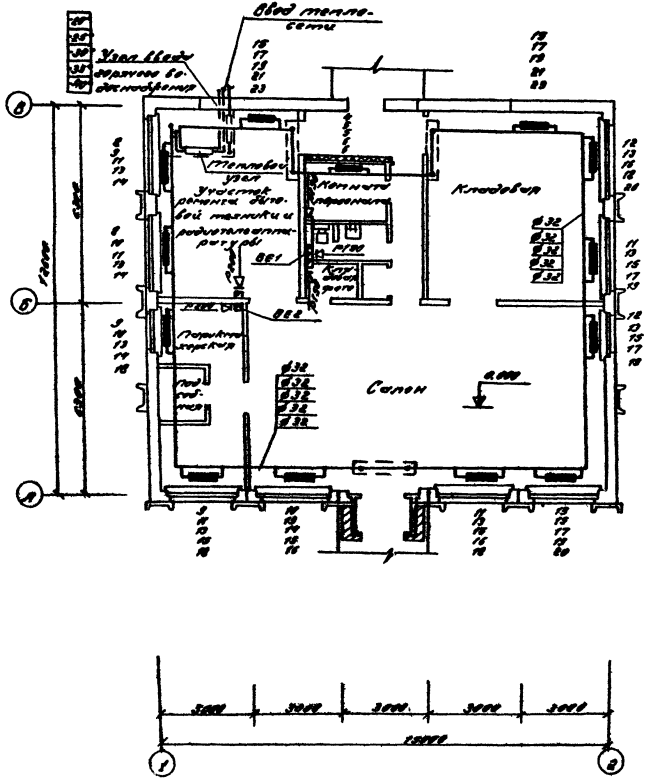
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Иванов /Тогонова/*

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

Типовой проект ЗРП-1-135-4/8 Абсолют

Вариант ввода тепловой сети по осч. в°

Вариант ввода тепловой сети по осч. л°

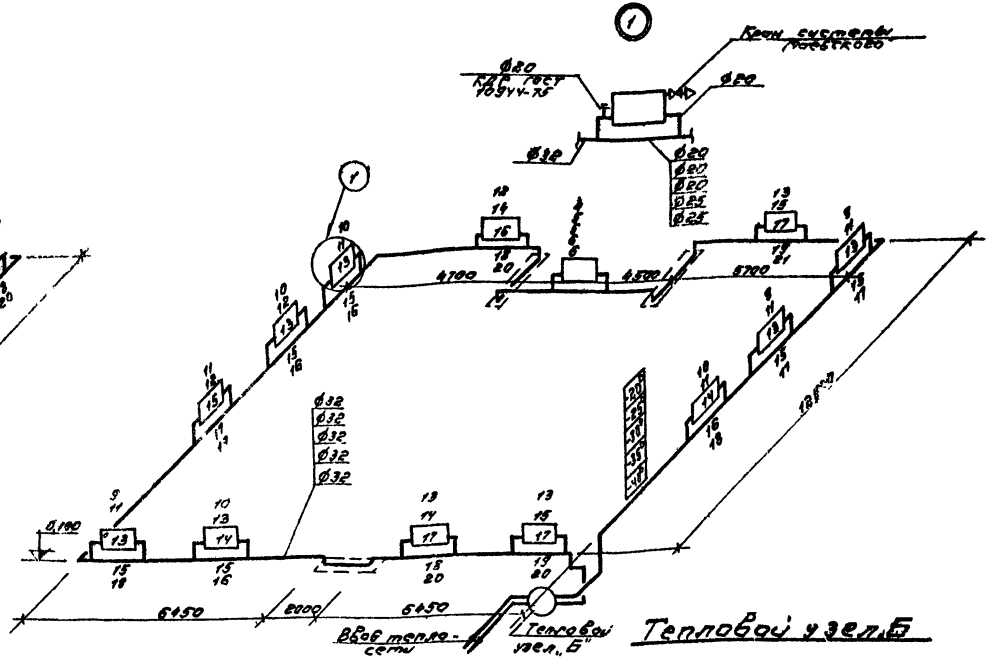
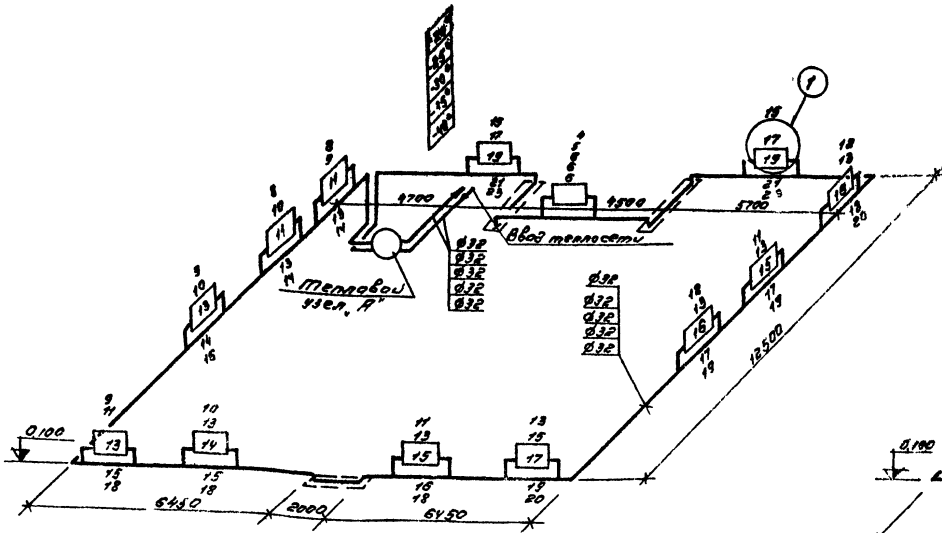


Составитель	С.А. Сидорова
Проверил	В.А. Сидорова
Инженер	В.А. Сидорова
Архитектор	В.А. Сидорова

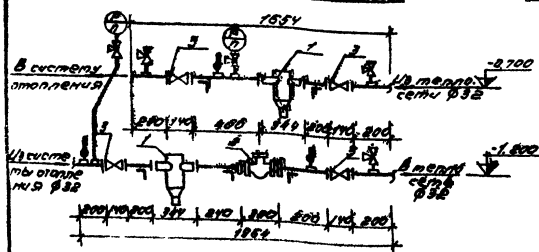
ТП 281-1-135-4/8 06			
Содержит архитектурный проект (эскиз) и смету на строительство объекта (сметы 135)			
Экз.	Лист	№	Всего
Экз.	Лист	№	Всего
Экз.	Лист	№	Всего
Автоматическое и дистанционное управление по осч. в°			ТИПРОБЫПРОМ г. Москва

Вариант ввода тепловой сети по осч.В

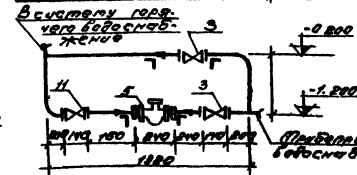
Вариант ввода тепловой сети по осч.А



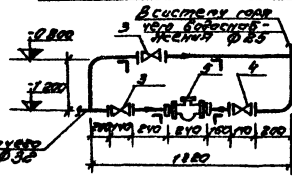
Тепловой узел А



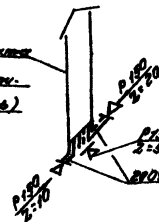
Узел ввода горячей водоснабжения А



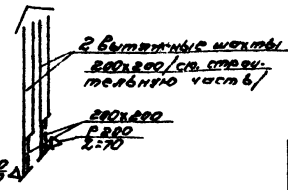
Узел ввода горячей водоснабжения Б



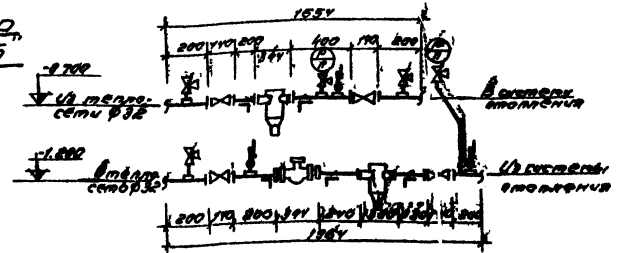
BE-1



BE-2



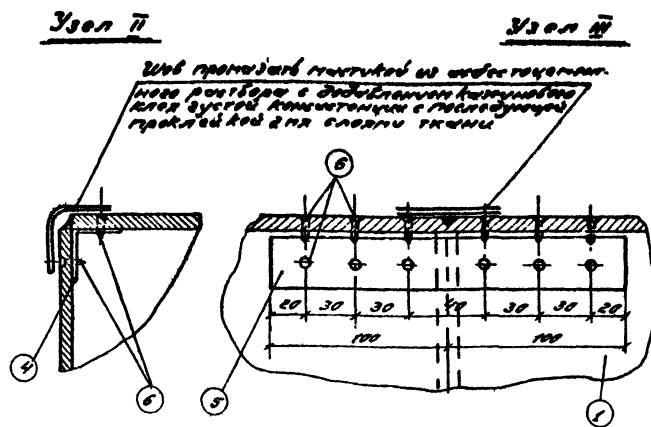
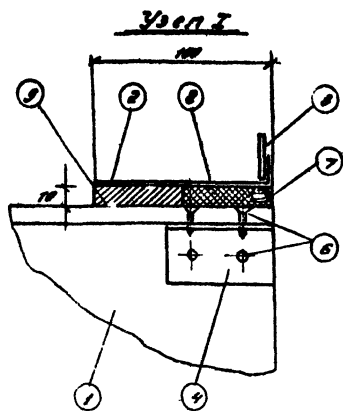
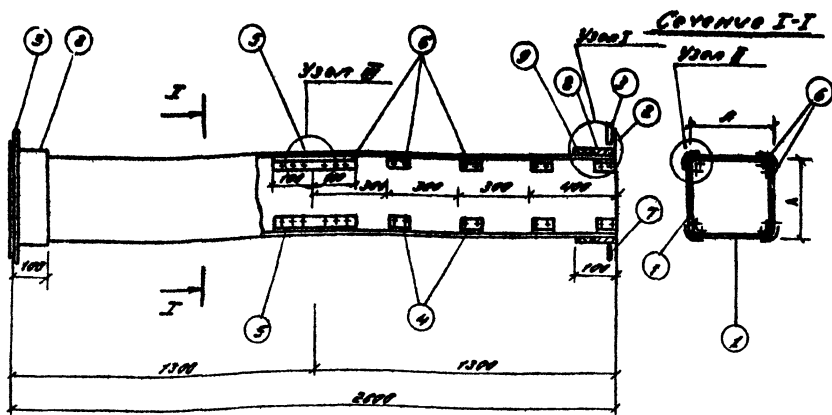
Тепловой узел Б



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Семь 4.003-10 ВМ 8	1. Провод обжимной 18x40 730-81	шт 2	
	БК-3Б	2. Водяной горячий 800/1	шт 1	
	15KV 137	3. Вентиль, зорный/пальничек/ВЭ 100 шт 8		
	МТО же	4. МТО же 800	шт 1	
	БК-15	5. Водяной горячий 800/1	шт 1	
	Клипса/термометровой 30508	6. Термометр (разм. выв. вкл) 100-100-2	шт 3	
	0574-100 ГОСТ 8625-77	7. Манометр 0-6кгс/см²	шт 3	
	1471	8. Г.И.И. трехходовой	шт 5	
		СО и т.д. прочее	шт 5	

Вентиляционная шахта
водоснабжения (с/к. стая, теплоизо часть)

281-1-135-148 08		
Удельный капитал (вкл) проектной сметы на вводе/вкл. мест (сметы 145)		
Исполн. / Проект / Сметы / Проверка / Подпись / Дата	Исполн. / Проект / Сметы / Проверка / Подпись / Дата	Исполн. / Проект / Сметы / Проверка / Подпись / Дата
Исполн. / Проект / Сметы / Проверка / Подпись / Дата	Исполн. / Проект / Сметы / Проверка / Подпись / Дата	Исполн. / Проект / Сметы / Проверка / Подпись / Дата
Исполнение и сборка вкл. сметы / Проект / Сметы / Проверка / Подпись / Дата		Исполн. / Проект / Сметы / Проверка / Подпись / Дата
ГИПРОБЫТИСПОМ г. Москва		



Спецификация

Порядковый номер детали или позиция	Станок		Муфта		Фланец		Узелок		Завлок		Шпур		Уплотнительный элемент		Уплотнительный раствор		Фланцевое соединение	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
100	100	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
110	110	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
125	125	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
140	140	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
160	160	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
180	180	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
200	200	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
225	225	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
250	250	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
280	280	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
315	315	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
355	355	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
400	400	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
450	450	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
500	500	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
560	560	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
630	630	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
710	710	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117
800	800	Рез. 170	Муфт. 117	Флан. 117	Узел. 117	Завл. 117	Шпур 117	Уплотн. 117	Уплотн. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117	Флан. 117

Примечания.

- Данный чертеж скопирован с чертежа Т0-603, разработанного институтом Моспроект 1.
- Чертеж разработан в объеме, установленном СН 202-76, и введен в действие до вступления в силу постановления промышленности асбестоцементных воздуховодов.
- При замене металлических воздуховодов на асбестоцементные, размеры А стороны квадрата воздуховода принимаются по диаметру металлического воздуховода.

4. Монтаж асбестоцементных воздуховодов разрешается вести только специально организованным бригадам, ведущим монтаж металлических. Становящиеся воздуховоды подбираются испытанными на плотность. Подсос или утечка воздуха в размере 15% от расчетной производительности, в соответствии со СН и П II - 33-75, не допускается.

5. Муфта под 2 перед установкой ее внутри, и торцы воздуховода-снаружи, оклеиваются тканью на водостойким клеем, дающим надежную оклейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 3.33 СН и П II - 28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенкой или компрессом (поз. 7) с помощью казеинового клея и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (поз. 8 тип I) с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (поз. 9 тип II).

6. Муфты и фланцы перед установкой на воздуховод, окрываются масляной краской. Все воздуховоды перед установкой грунтуются под масляную краску.

7. В верстаке длина максимальная длина звена, которой при необходимости может быть уменьшена.

8. В качестве материала стенок (поз. 1) принят асбестоцементный лист (асбоцемент) толщиной 8 и 10 мм размером 800x1300 мм. Разрезание листа на части осуществляется выключением ножниц при прессе.

9. При монтаже крепление воздуховода осуществляется специально крепление металлических воздуховодов с проверкой нагрузок по весу воздуховодов. При креплении звено должно опираться в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (Узел II), на равных расстояниях от него и фланцевого соединения.

10. Каждое звено воздуховода перед отправкой на строительную площадку должно испытываться на плотность.

ТП 281-1-135-148 0В			Сельский комплексный проектный пункт на Брянском мест (серия 198)	
Ин. Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Ин. Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
ТР 4			ГИПРОБЫТПРОМ	
г. Москва				

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 по проекту, л/сек	Примечание
		л/сек	л/мин	л/сек	л/сек		
1. Холодильная установка водопровода	10	0.15	0.036	0.38	—	—	
2. Водопровод канализация	—	0.15	0.036	0.80	—	—	
3. Полув-термостат	—	3.21	—	—	—	—	

Перечень примененных в проекте труб (стандартные): 1255-47*, 3262-75*, 5525-61**, 6010-73**, 6942,3-69*, 6942, 30-69, 23759-78, 4125 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. Заблаговременные 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 санитарно-гигиенические мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания

Тиловоу проект (Тогонова)

Питательные нужды приняты согласно действующим норм и приведены в таблице 1

Таблица 1

№	Наименование п.п. водопотребителя	Водо-потреб-ность, л/сек	Норматив по водопотребности, л/сек	Норматив по водопотребности, л/мин	Норматив по водопотребности, л/сут	Расход воды в м³			
						сут	сут	сут	сут
1	Холодильная установка	0.15	0.036	0.38	0.15	0.036	0.026	0.056	
2	Полув-термостат	3.21	—	—	3.21	—	—	—	
Итого:						0.15	0.036	0.026	0.056
3. Холодильная установка						0.15	0.036	0.026	0.056
4. Полув-термостат						3.21	—	—	—
Итого:						3.36	0.036	0.026	0.056

2. Расчетные расходы воды:

Расчетный секундный расход воды по заданному на хозяйственно-питательные 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	Кол-во приборов	Норматив расхода воды на один прибор, л/сек	Средн. коэффициент одновременности, %	Расчетный расход воды, л/сек		Примечание
					л/сек	л/мин	
1	Зубильники	4	0.07	0.35	0.30	0.77	0.75
2	Унитазы	1	0.10	0.14	0.14	0.40	0.20
Итого:					0.50	0.48	

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

Воды, потребляемая на хозяйственно-питательные 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;

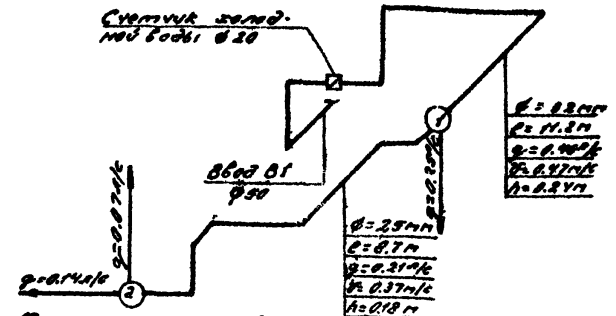
S - коэффициент сопротивления счетчика;

Q - расчетный расход воды в л/сек.

$$h = 5.10 \cdot 0.46^2 = 1.08 \text{ м.}$$

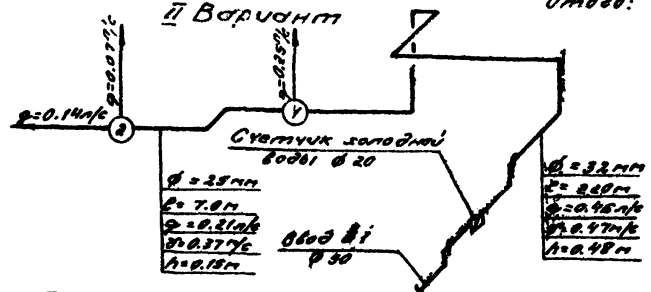
Схемы гидравлического расчета сети водопровода

I вариант



Потери напора в сети водопровода на участках: счетчик + 2 = 0.24 + 0.18 = 0.42 м, с учетом 15% потерь на местные сопротивления получим: 0.42 * 1.15 = 0.48 м. Потребный напор на входе 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



Потери напора в сети водопровода на участках: счетчик + 2 = 0.48 + 0.18 = 0.63 м с учетом 15% потерь на местные сопротивления получим 0.63 * 1.15 = 0.74 м. Потребный напор на входе в здание складывается из следующих величин:

- 1. Необходимый напор у прибора 5.00 м
- 2. Потери напора во внутренней сети водопровода 0.74 м
- 3. Потери напора в счетчике воды 1.08 м

Итого: 6.80 м

ТП 281-1-135-148			ВМ
Сельский комплексный проект (серия 184)			
Вид. лист	Исполн.	Подп.	Дата
В.И.П.	Т.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.	
Общие данные (начало)			ТР 1 3
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 выполнять 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		
		Бытовой		
	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 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 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 № 135 (серия 135)

на 6 рабочих мест.

Лит. лист 1/1

Общие данные (окончание)

ГИПРОБЛИТОМ
г. Москва

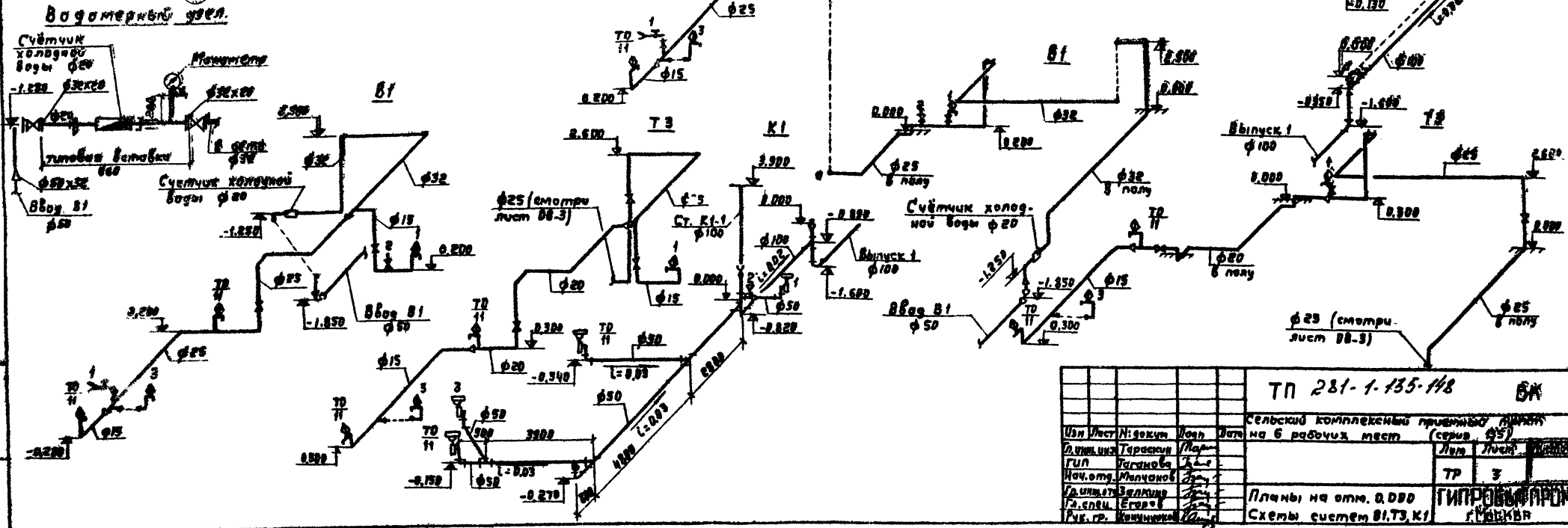
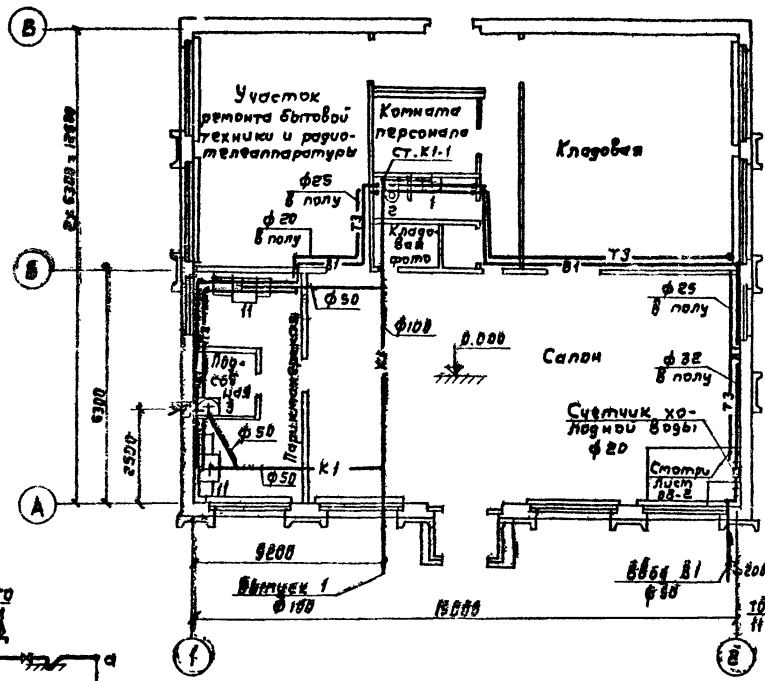
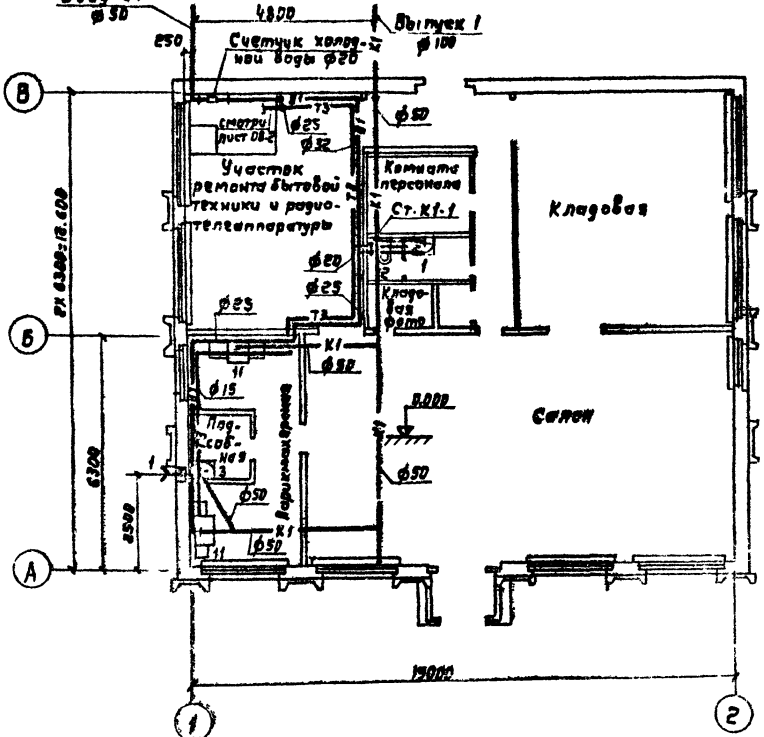
16910-82

Альбом II

Типовой проект 281-1-135-148

I вариант

II вариант



ТП 281-1-135-148				Сельский комплексный производственный объект на 6 рабочих мест (серия 055)			
Имя	Место	Нижест.	Исполн.	Дата	Лист	Листов	Всего
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Планы на отм. 0.000						ГИПРОВЫПРОМ	
Схемы систем В1, Т3, К1						Г.И.И.	

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 отп. 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 ктп 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 увязке проекта к конкретным условиям. По надежности электроосвещения нагрузки ктп 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 санузле и коридорской-УСП. Сети освещения и силовые сети выполняются проводами АПВ в нормальных помещениях и в винилпластовых трубах, в кладовых - в водонепроницаемых трубах, прокладываемых по плитам перекрытия и стенами по стенам. Все неэкранируемые цепи силового и осветительного электрооборудования, находящиеся под напряжением в результате повреждения изоляции-заземлить.

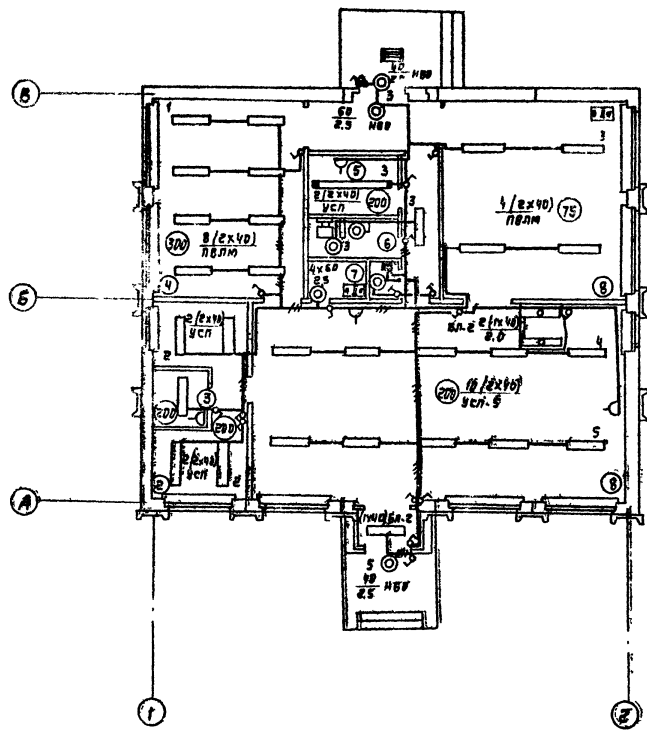
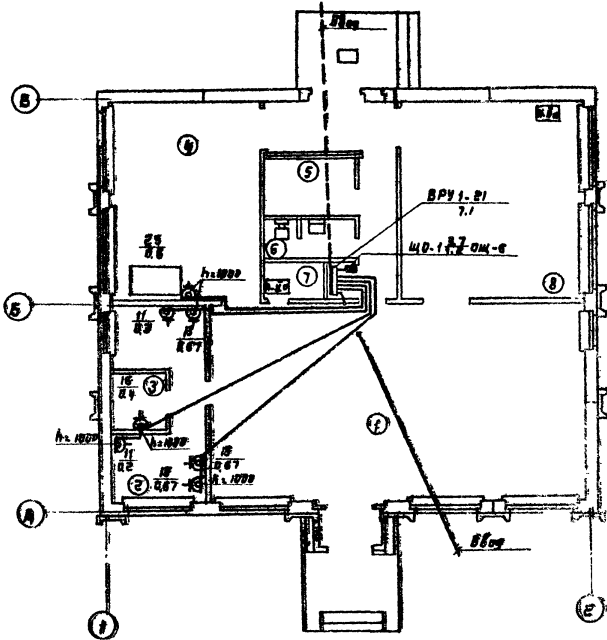
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 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 40 Вт.	УСП-5	"	17
5	Светильник потолочный с люминесцентной лампой мощностью 40 Вт	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 ввзвсплошная с 3 ^ю 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 винилпласта 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* / *Лыбом* /

ТП 281-1-135-148
Сельский комплексный пункт на 6 рабочих мест (серия 135)
Лит Лист Лист
Г.П. 1 5
Общие данные.
ГИПРОБЫТПРОМ
г. Москва
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 (серия 135)

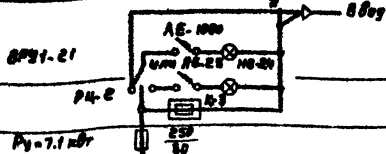
Имя	Иванов	Иван	Иван	Иван
Группа	Рабочие	3		
Имя	Иванов	Иван	Иван	Иван
Группа	Рабочие	3		
Ст. имя	Иванов	Иван	Иван	Иван
Группа	Рабочие	3		

сильные осветительные электрооборудование. Лампы от 1000. Схема развешена.

ГИПРОБЫТПРОМ
МОСКВА

Согласовано
Сделано
Тех. экз.
Копия

Данные питающей сети



Номинальный ток рубильника, А

Предельная сила тока ВВУ

Номинальный ток, А

Ток плавкой вставки, А

И группа	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	<p>АВВГ-1 (4x25) л.20-11</p> <p>АВВГ-3 (4x16) л.20-5</p>							
Тип пускового аппарата	УЗП/УЗВ							
Ток теплового реле магнитного пускателя, ток установки расцепителя автомата А								
Марка и сечение провода способ прокладки, длина, м	кабельные							
Обозначение на плане	□	□	□	□	□	□	□	□
Номер на плане	25	18	11	16	11	13	13	ЩО-1
Тип								
Номинальная мощность кВт	0,6	0,67	0,8	0,4	0,2	0,67	0,67	37
Номинальный ток, А	3,4	3,2	1,0	1,9	1,0	3,2	3,2	5,9
Наименование механизма	Старый прибор и в будущем радио-реле	Линейный для сумки болос	Переносные приборы	Кипятильник	Переносные приборы	Аппарат для сумки болос	Цитрак	Резерв

Электроды

Лист	Исполн.	Инж.	Дата	Лист	Лист	Листов
ТП	Ворожоб	Иванов	1972	ТР	3	3

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

Силовое электрооборудование. Система релейная Щкаф ВРУ-21

ГИПРОБЫТПРОМ
г.МОСКВА

Схема тепловых соединений

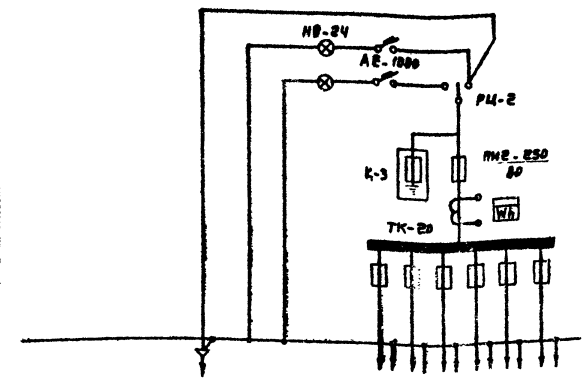


Схема ВРУ

Тип панели

ВРУ-21

ИИ группа

ИИ группа	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.	Дата	Лист	Лист	Листов
ТП 281-1-135-148 Э	Ворожоб	Иванов	1972	ТР	4	4

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

Спросный лист на ВРУ-21.

ГИПРОБЫТПРОМ
г.МОСКВА

Альбом II
Титулов 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 БА-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	

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

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

Ведомость чертежей основного комплекта черт. СС

№ п/п	Наименование	Листы
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 стр. П.000. Схема кабельного ввода. Фрагменты блок-схем.	
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 листов ПС-5-Б	

Пояснительная записка

Настоящий проект разработан на основании задания 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. Радификация.
4. Теле и радио антенны
5. Охранно-пожарная сигнализация.

1. Прокладка сетей. Канализация.

Горизонтальный проект не выполняется в фундаментах, фундаментах в подготовке полов и врезках стен.

2. Городская телефонная связь

В корпусе предусматривается установка 1 телефонного аппарата (всего) Выходы ввода определяются при привязке

3. Радификация

Для присоединения проектируемого здания к городской радиотрансляционной сети на крыше здания устанавливается вводная труба с обжимными контакторами ТПГ-10А. 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 расходом 5м. Электроды соединяются между собой стальной лентой 40х4мм. Концы ленты привариваются к шине, проложенной по фасаду. Количество электродов, забиваемых в грунт, уточняется при привязке проекта по следующей таблице:

Наименование грунта	Черновая или сувалька	Сторона	Песок средней крупности
Количество узлов	2	2	4

Смета на устройство ввода заземления корректируется при привязке проекта.

Радиотрансляционная сеть от ввода до первой ответственной коробки выполняется проводом ПТЖ-2х1,2, далее скрывается в полу в выемочных пазах проводом ПТЖ-2х1,2 и ПТЖ-2х0,6. В здании предусматривается установка 7 штук однопроходных диметрических прожекторостроителей мощностью 0,25ВА.

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

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

Монтаж радиотрансляционных сетей производится согласно действующим правилам по строительству линейных сооружений городских радиотрансляционных сетей Министерства связи СССР.

4. Телеантенны и радиоантенны

Для проверки работы телеустройств и радиоприемников предусматривается установка телеантенны типа УТН-12 и радиоантенны типа К-553 на крыше здания.

Архивный проект 281-1-135-148

Согласовано: [подпись]

Туповый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта [подпись]

ТН 281-1-135-148 СС

Объемный комплексный проект на [подпись]

Лист	Листа	Листов
ТР	1	11

Связь и сигнализация общие данные

Альбом I
Типовой проект ЭР-1-135-148

Телеметрические и радиометрические установки устанавливаются на одной опорной трубе. Необходимость установки коробки монтажной с фильтром сглаживания КФСТ 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 радиосети 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. 0,2 мм

В пожарный шлейф включаются последовательно пожарные извещатели типа ЭТЛ.

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
	Стойка телефонная
	Презервативное устройство
	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
	Радиометрическая
	Коробка ответственная
	Коробка универсальная ограничительная
	Коробка подпольная

	Коробка телевизионная
	Звонок электрический
	Лампа сигнальная
	Подпольная коробка - № этажа / № коробки Размер подпольной коробки
	Линия телефонной связи
	Сеть радиораздачи
	Сеть телеантенны
	Сеть радиосети
	Сеть пожарной сигнализации
	Сеть охранной сигнализации
	Труба скрытой прокладки
	Кабель, приходящий сверху

Удп. Металло. Лист 1.4.027

ТП 281-1-135-148				СС		
Сельский комплексный производственный пункт № 6 рабочих мест (с. Буга (ЗС))				Лист	Листов	Листов
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	ТР	В	
Изм. №1	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №2	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №3	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №4	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №5	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №6	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №7	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №8	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №9	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №10	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №11	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №12	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №13	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №14	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №15	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №16	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №17	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №18	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №19	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №20	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №21	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №22	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №23	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №24	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №25	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №26	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №27	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №28	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №29	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №30	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №31	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №32	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №33	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №34	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №35	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №36	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №37	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №38	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №39	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №40	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №41	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №42	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №43	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №44	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №45	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №46	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №47	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №48	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №49	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №50	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №51	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №52	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №53	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №54	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №55	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №56	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №57	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №58	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №59	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №60	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №61	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №62	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №63	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №64	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №65	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №66	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №67	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №68	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №69	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №70	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №71	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №72	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №73	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №74	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №75	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №76	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №77	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №78	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №79	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №80	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №81	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №82	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №83	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №84	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №85	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №86	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №87	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №88	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №89	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №90	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №91	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №92	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №93	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №94	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №95	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №96	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №97	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №98	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №99	Горюхин	Мещеряков	1985			
Изм. №100	Горюхин	Мещеряков	1985			

Спецификация

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

№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм.	К-во
Коммуликации				
1	Труба стальная водопроводная Ду 50	ГОСТ 3262-75	м	10
2	Труба bimиалюстовая среднего типа Ду 50	АН 1427-61	—	130
3	Металлоуклад Ду 50	РЗ-ЯЛ-Х	—	20
4	Коробка радиотехническая	КП-4	шт	25
5	Подпольная коробка размером 200x500 мм.	см. листы СС-6+СС-7	—	2
6	Подпольная 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 ввода)				
1	Аппарат телефонный	ТЯН-70-1	шт	1
2	Коробка телефонная распределительная	КТП-10 КП-3-5 ИГО-365-000	—	1
3	Линия соединительная	—	—	1
4	Кабель маркировочный	КМ-4	—	2
5	Резка зажимов	РЗ-18	—	1
6	Зажим контактный	ЗКН	—	12
7	Крышка стиниопластовая	У-89А	—	1
8	Кабель телефонный емк. 1х2х0,5	ТТН	м	13
9	Провод телефонный емк. 1х2х0,5	ТТН	—	30
Городская телефонная связь (вариант воздушного ввода)				
1	Стойка телефонная емк. 1х2	СТТ-У	шт	1
2	Возмшительное устройство	ВВУ*	—	1
3	Аппарат телефонный	ТЯН-70-1	—	1
4	Линия соединительная	КП-3-5 ИГО-365-000	—	1
5	Кабель маркировочный	КМ-4	—	2
6	Резка зажимов	РЗ-18	—	1
7	Зажим контактный	ЗКН	—	12
8	Крышка стиниопластовая	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	Стойка круглая ф8мм.	ГОСТ 2590-71	—	10
Радиофизикация				
1	Радиостанция ради. 0,5-1х5	РС-1	шт	1
2	Высшительный трансформатор	ТНТ-10М	—	1
3	Громкоговоритель динамический пошм. 0,35В	—	—	7
4	Коробка ответвительная	УК-2П	—	2
5	Коробка универсальная	УК-2Р	—	7
6	Крышка стиниопластовая	У-89А	—	7
7	Резетка штепсельная	У-85РМ	—	7
8	Вилка штепсельная	У-87РМ	—	7
9	Провод атмосферостойкий ф4,8	ПОЖ	м	30
10	Провод трансляционный сек. емк. 2	ПТТЖ	—	10
11	Провод трансляционный сек. емк. 5	ЛТТЖ	—	40
12	Стойка круглая ф12мм длиной 5м.	ГОСТ 2590-71 ф8, ф12, ф15, ф20	шт	2
13	Стойка волосовая 10х4мм	ГОСТ 103-76	м	10
14	Стойка круглая ф8мм.	ГОСТ 2590-71	—	10
Интеграл				
1	Интеграл интегрируемый для вычисления разности производных	УТЯ-12	шт	1
2	Выражение радиорелейная универсальная высотой 5м.	Б-503	—	1
3	Коробка выключателя элементная	КРСТ	—	1
4	Усилитель пассивный	УТЯ-4	—	1
5	Коробка радиорелейная элементная	КРТ-6	—	1
6	Коробка ответвительная	УК-2П	—	1
7	Крышка стиниопластовая	У-89А	—	1
8	Кабель с медными жилами сек. ф1,8	КРММ	м	20
9	Кабель коаксиальный	КК-75-3-12	—	10
10	Кабель коаксиальный	КК-75-4-15	—	15
11	Стойка круглая ф8мм.	ГОСТ 2590-71	—	10

1	2	3	4	5
Охранно-пожарная сигнализация				
1	Прибор 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 80Гц 25В	РЗ-1	—	2
6	Светильник	Л50-03-60	—	2
7	Выключатель однополюсный 6А, 250В	—	—	2
8	Линия монтажная 25ВТ	МБ-220-25	—	2
9	Коробка стальная	У-196	—	15
10	Коробка ответвительная	УК-2П	—	27
11	Крышка стиниопластовая	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. 0,2мм.	ПТВ	—	20
17	Провод монтажный ф0,35мм	ПТВ	—	25

* ПТН абонентского устройства устанавливается при монтаже.

ТТН-281-1-135-148 СС

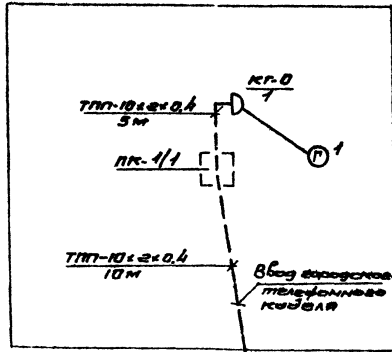
Спецификация составлена в соответствии с требованиями к спецификации к проекту № 3

Спецификация составлена в соответствии с требованиями к спецификации к проекту № 3

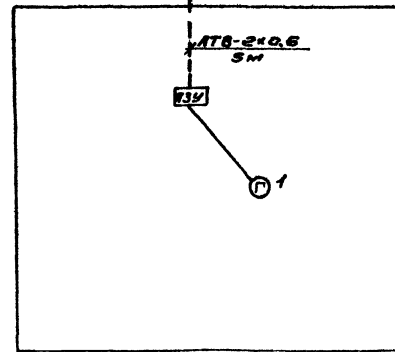
Спецификация составлена в соответствии с требованиями к спецификации к проекту № 3

Спецификация составлена в соответствии с требованиями к спецификации к проекту № 3

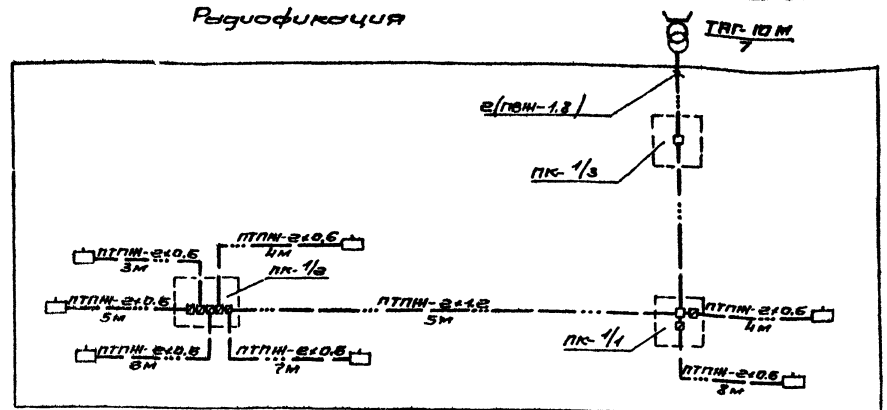
Городская телефонная связь
Версия II



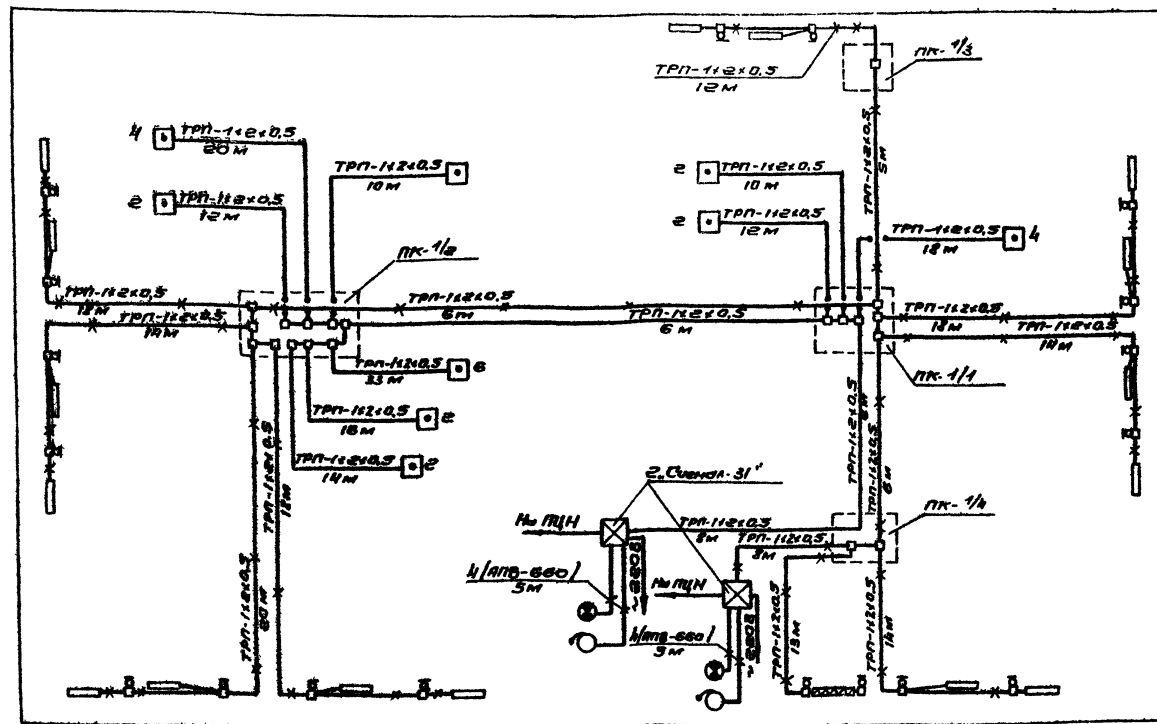
Городская телефонная связь
Версия I
СПТ-4



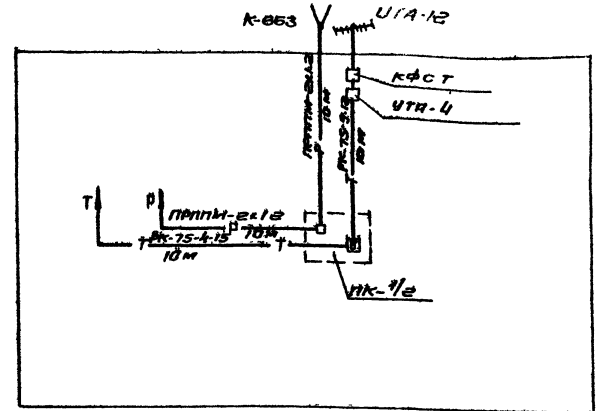
Радиофикация



Общественно-подсобная электрификация



Литература



ТН 281-1-135-148 СС						
Исполн.	Инженер	Электр.	Инженер	Монтаж.	Эксперт (63)	
Лит.	Инженер	Электр.	Инженер	Монтаж.	Тр	4
Монтаж.	Монтаж.	Монтаж.	Монтаж.	Монтаж.	Технический отдел	
Сод.	Сод.	Сод.	Сод.	Сод.	Г. МОСКВА	

Лит-50м II

Титулярный проект 281-1-135-148

Лит-50м II

Типовой проект ЭР-1-135-148 Альбом II

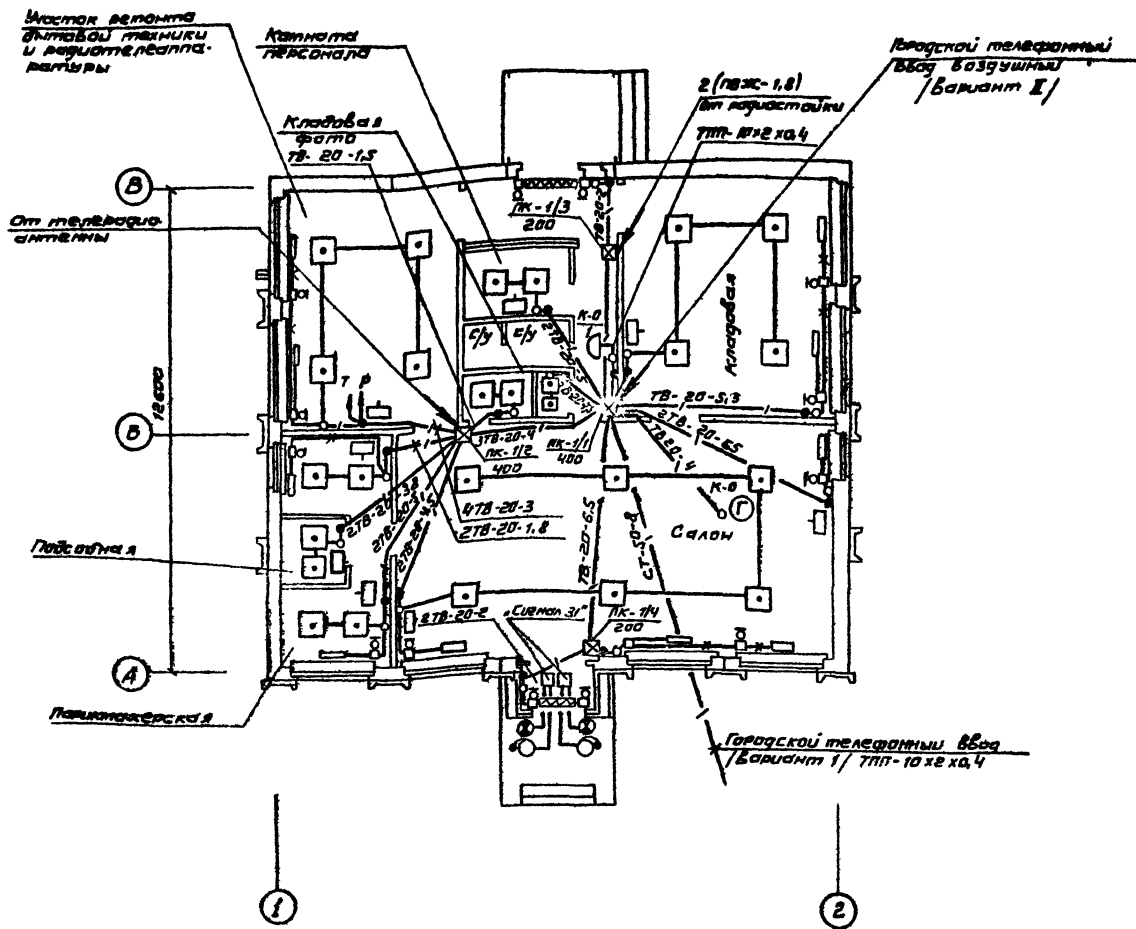
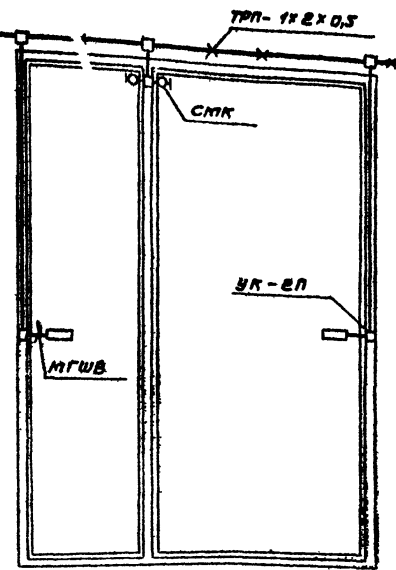
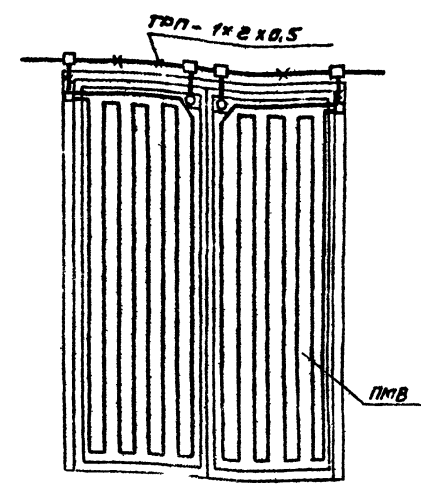


Схема кабельного ввода

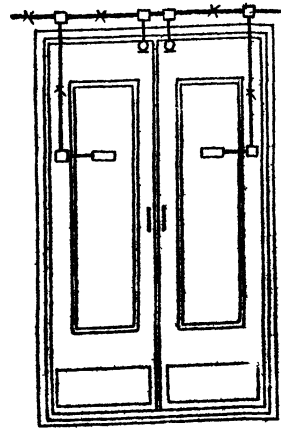
Фрагмент Н1



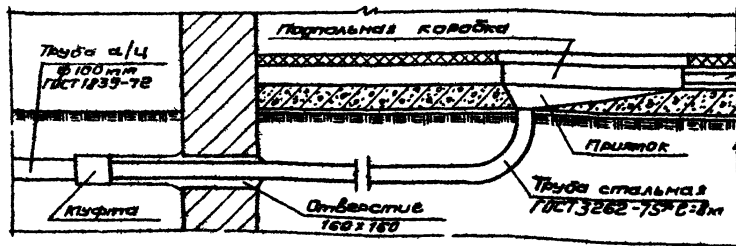
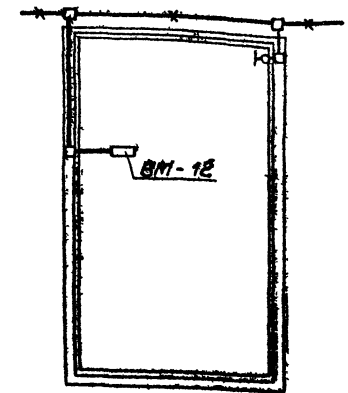
Фрагмент Н2



Фрагмент Н3



Фрагмент Н4



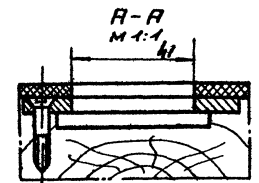
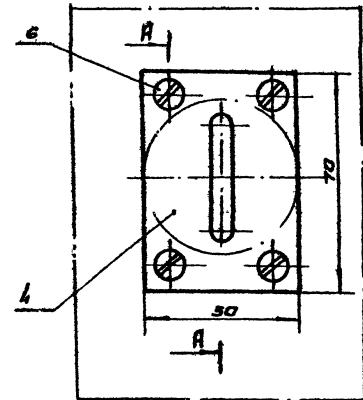
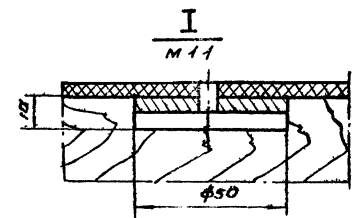
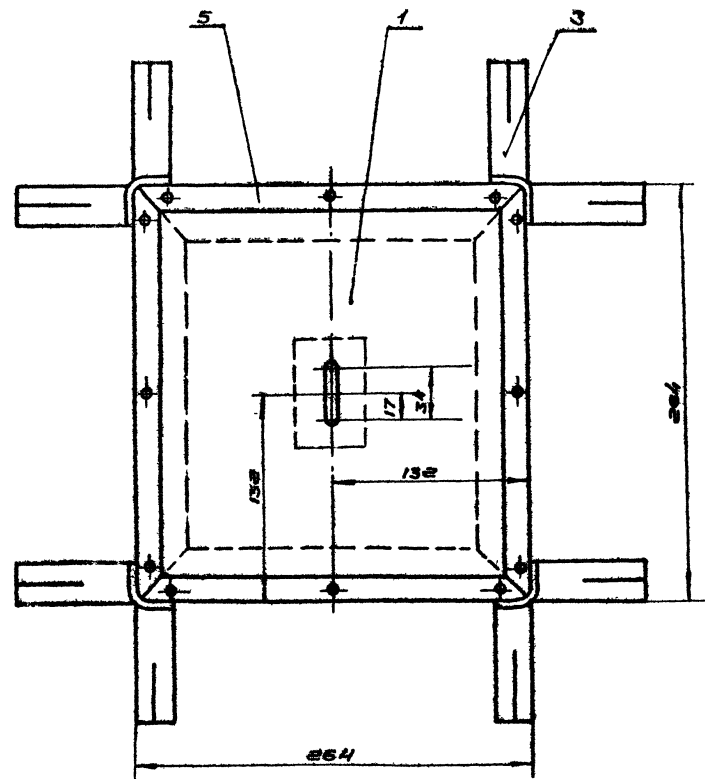
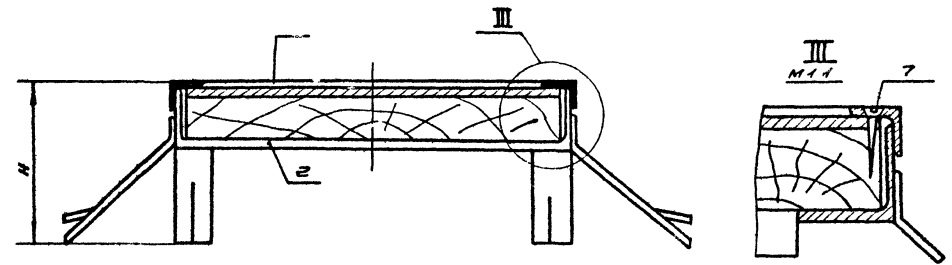
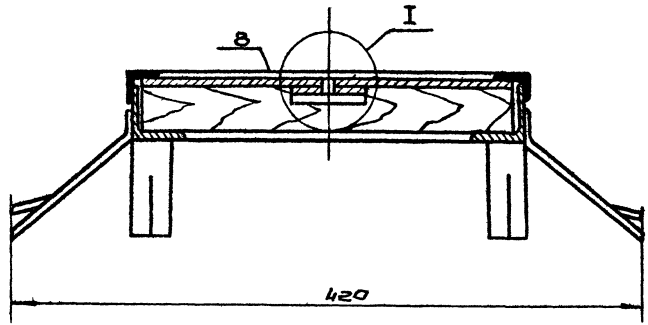
Составлено
 Проверено
 Сметан
 Колосов
 Кудрявцев
 Сидоров
 Ткачев
 Удальцов
 Якушев
 Яковлев

ТА 231-1-135-148 ЕЕ				
СЕРВИСНО-КАПРЕМОННЫЙ ПОДЪЕМНИК № 6 (серию 135)				
Изм.	Исполн.	Лист	Алт Лист	
	Д.Сидоров	5/15	ТР 5	
Проверено	Л.Сидоров	5/15		
Проверено	Л.Сидоров	5/15		
Проверено	Л.Сидоров	5/15		
СДЕЛАН В ЦУМЕНИНВОСЛАН. ИЗЪЯТЫЕ ИЗ ВНЕШ. ПОСЛУЖ. ДИСТ. ПОВЕРЛИВОСТЬ ВЕРДИКА. УТВЕРЖЕНЫ ТИ СЕРВИСАЦИИ.			ГИПРОБЫТПРОМ Г МОСКВА	

Албам II

Таблицы номеров 281-1-135-148

Исполнение



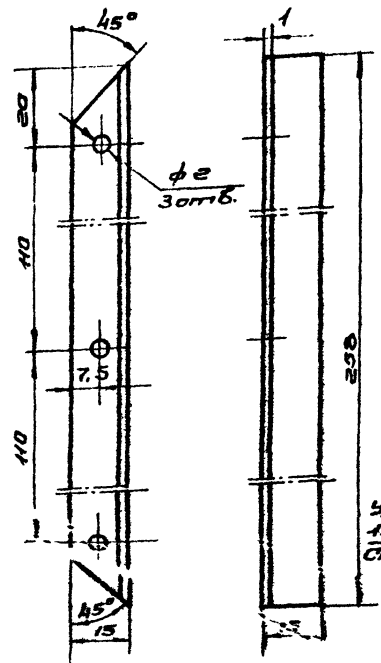
1. Высота подпальной коробки, H регулируется при установке коробки по месту.
2. Каркас коробки красить серой нитроэмалью.
3. Детали листы рассматривать совместно с листом СС-7
4. Поз. 8 (накладка) выполняется при монтаже из элементов покрытия пола (линолеум)
5. Котлы с чертёжом Г-Р-272^а разработаны по проекту I ГРП

Назначение	Наименование	Кол	Бер		Материал	Примеч.
			Кол.	Обоз.		
1	Крышка размером 420x420 мм	1	1,2	1,2	Покрытие краской по ГОСТ 9629-84	
2	Рамка	1	1,5	1,5	Защита от коррозии по ГОСТ 535-73	
3	Распорки	4	0,28	104	по ГОСТ 19041-74 по Сп.3 ГОСТ 535-73	
4	Пластики	1	0,1	0,1	3 ГОСТ 12584-74	
5	Пластики	4	0,1	0,1	по Сп.3 ГОСТ 535-73	
6	Шруны 5x22	4			ГОСТ 1414-70	3/4
7	Гвозди 4x16	12			ГОСТ 683-75	3/4
8	Накладка	1			Горючий металл	См. лист 5

				ТН 281-1-135-148 СС		
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	№	№	№
ИПТ	Исполн.	Дата	Лист	№	№	№
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	№	№	№
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	№	№	№
				ИПТРОБЫТПОМ г. Москва		

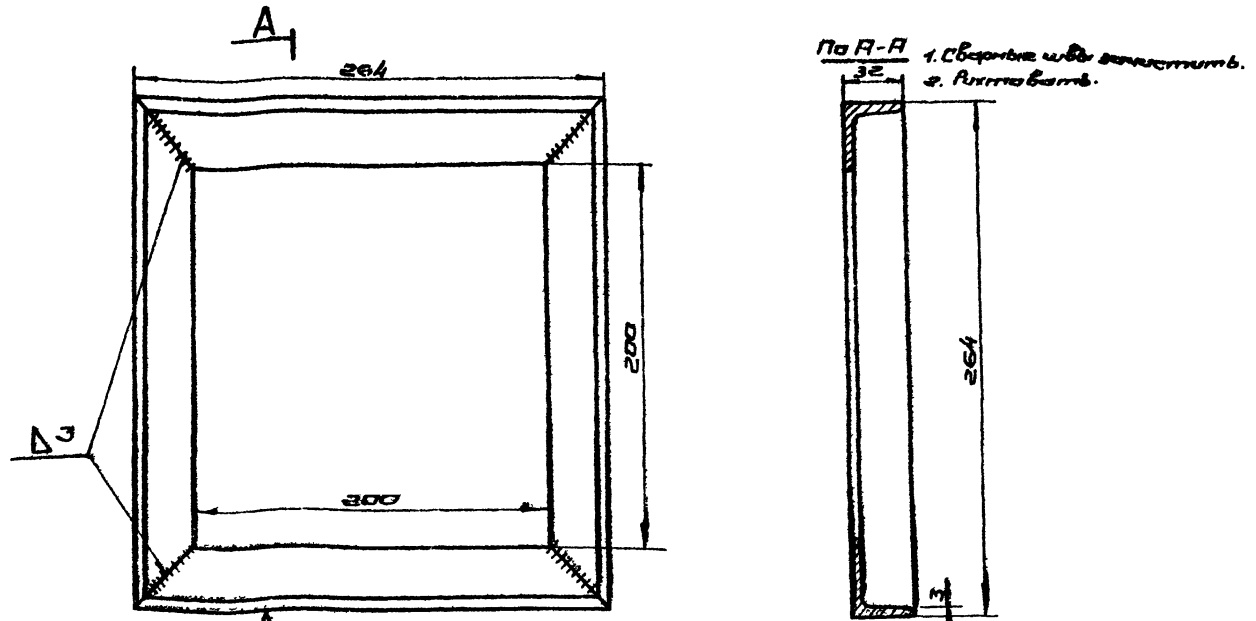
Турбагаз проект 281-1-135-148 РИЗБОМ II

Пос. 5 $\nabla 3(\sim)$
M 1:1

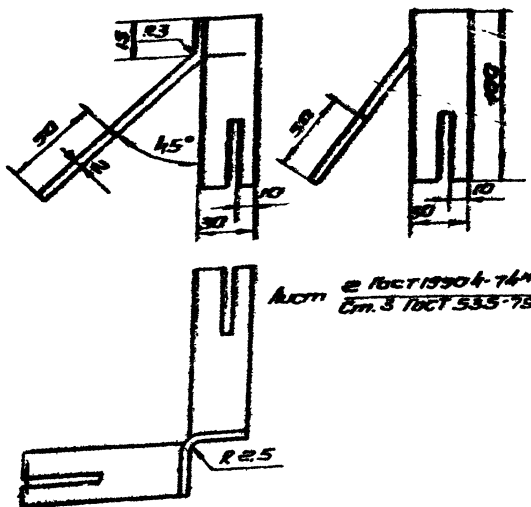


УГОЛОК РАВНОБОКОУЮ 15*15*1 ГОСТ 8309-78*
Ст.3 ГОСТ 535-79

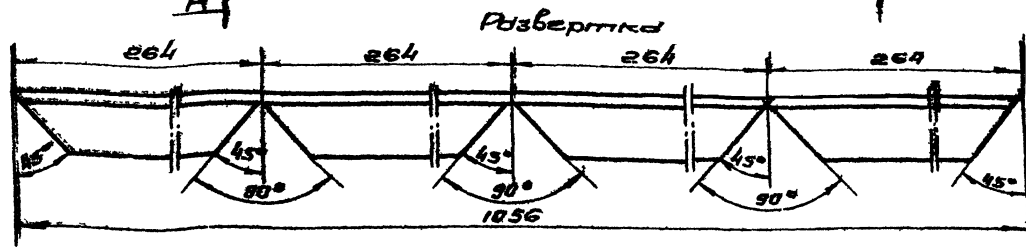
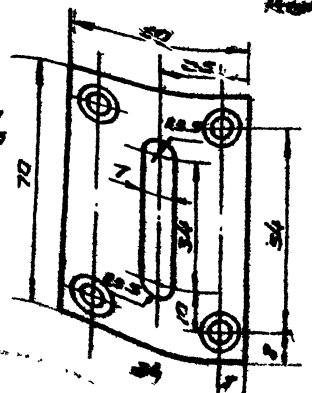
Пос. 8
M 1:2



Пос. 3 $\nabla 3(\sim)$
M 1:2 Размеры заготовки 132*130*3 мм

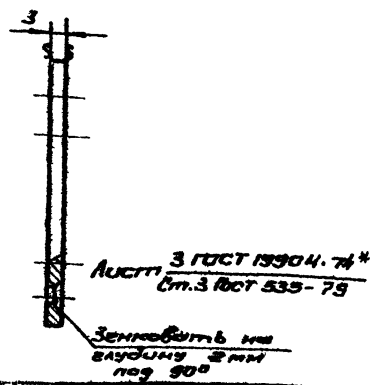


Пос. 4
M 1:1 $\nabla 4$ ост.
Размеры заготовки 70*50*3 мм

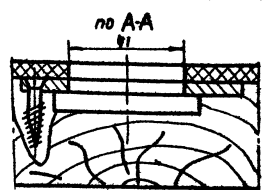
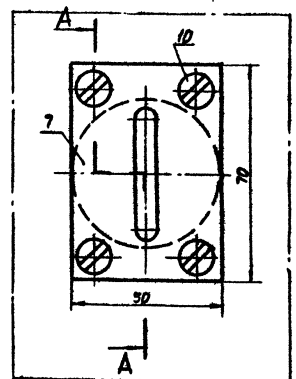
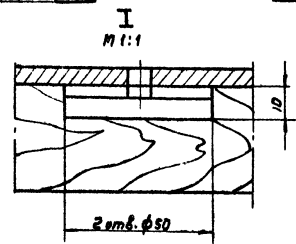
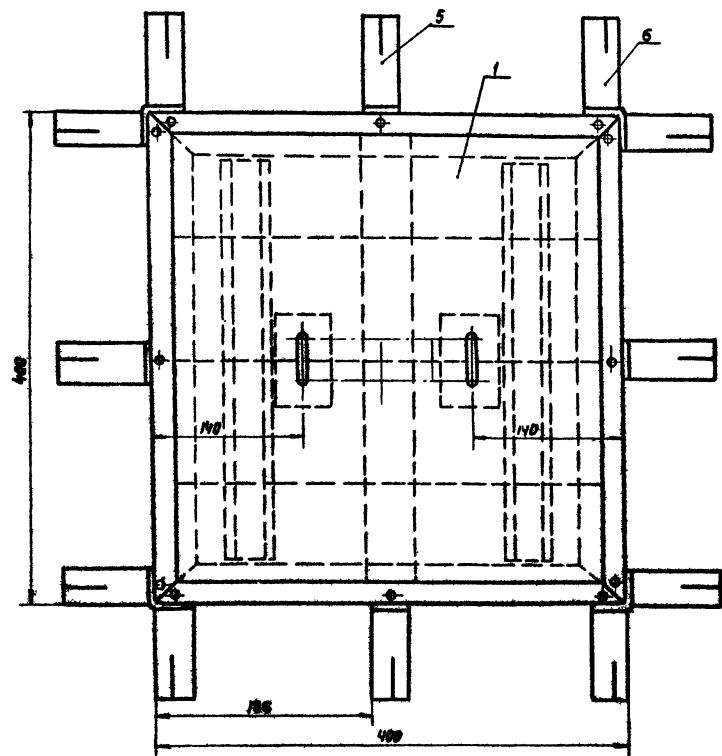
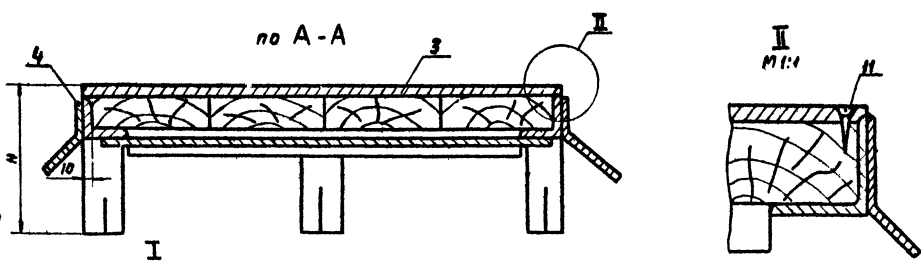
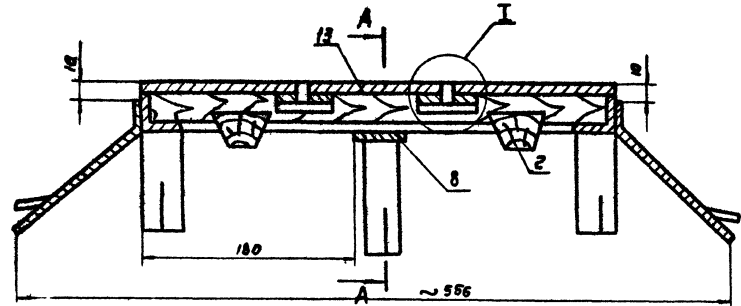


УГОЛОК РАВНОБОКОУЮ 30*30*3 ГОСТ 8309-78*
Ст.3 ГОСТ 535-79

- 1. Численные листы рассмотреть совместно с листом СС-6
 - 2. Копия с чертежом Т-8-272
- разработаны Исполнением - I ГАПУ



Т. П 281-1-135-148 86				
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Лист
Место	Место	Место	Место	7
Зав. и согласующий				ГИПРОБЫТПРОД г. МОСКВА
Литературный контроль				



1. Высота подпольной коробки, Н регулируется при установке коробки на место.
2. Брусочки (поз. 2) прибиты 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»

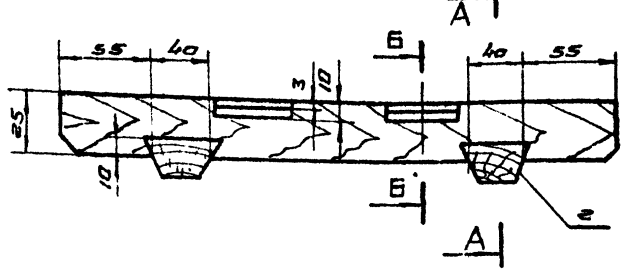
Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Вес		Материал	Примечание
				На ед.	Всц		
1		Крышка в сборе	1	—	—	—	
2		Брусочки соединительный	2	0,09	0,1	Древесина хвойных пород ГОСТ 9833-76*	
3		Крышка	1	—	—	—	
4		Рама	1	0,6	0,6	Ш-363568 ГОСТ 8309-76 Ст.3 ГОСТ 335-79	
5		Распорка	4	0,13	0,56	Исч. 2 ГОСТ 15924-74* Ст.3 ГОСТ 16523-76*	
6		Распорка	4	0,26	1,04	Исч. 2 ГОСТ 15924-74* Ст.3 ГОСТ 16523-76*	
7		Планка	2	0,1	0,2	Исч. 3 ГОСТ 15924-74* Ст.3 ГОСТ 16523-76*	
8		Планка	1	0,53	0,53	Ст.3 ГОСТ 16523-76*	6/4
9		Уголок обрешетки	4	0,1	0,4	Ш-111111 ГОСТ 8309-76* Ст.3 ГОСТ 335-79	
10		Шуруп 3х22	8	—	—	ГОСТ 1478-70*	5/4
11		Гвоздь ф4	12	—	—	ГОСТ 2834-75	5/2
12		Доска сосновая	4	0,8	3,2	Древесина хвойных пород ГОСТ 8166-80**	
13		Накладка	1	—	—	Покрытие пола	См. пункт 5

		ТН 281-1-135-148 СС			
		Сельский комплексный прикметный пункт № 6 Рабочих мест (серия 135)			
Исполн. Проект	Исполн. Дата	Лист	Лист	Лист	Лист
Г.И.И. Теганова					
Инж. С.А. Шумилов					
Инж. В.В. Кочнев					
Инж. А.А. Рязанов					
Инж. К.И. Ковалева					
		С6335 и сигнализация подпольная коробка размер 400х400 мм (Лист 1)		ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва	

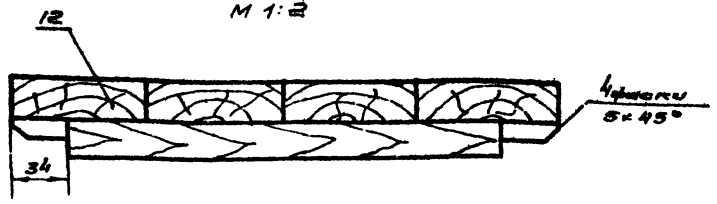
Архив II

Турбовой проект 281-1-135-148

Сборка крышки №3

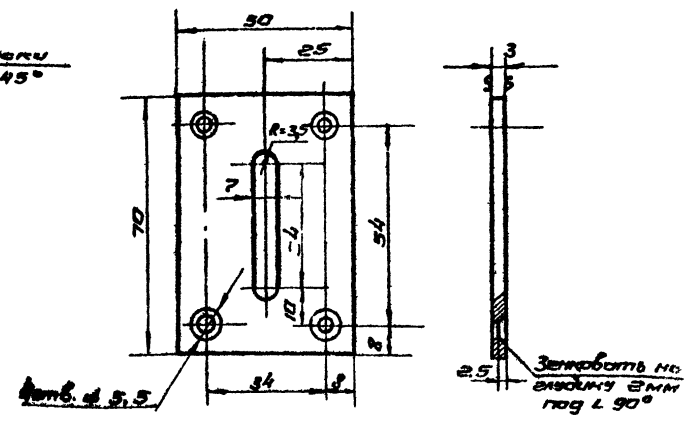


по А-А
М 1:2

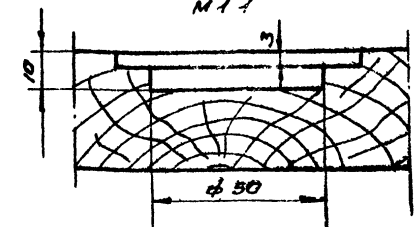


№3.7
М 1:1

Размеры заготовки 70x50x3мм
▽4 (▽)

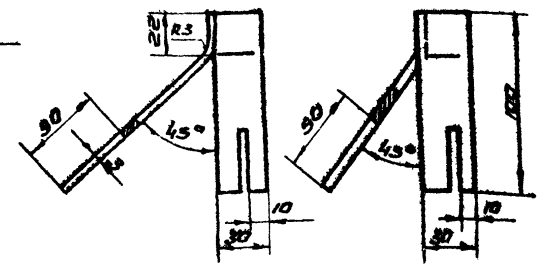


Б-Б
М 1:1



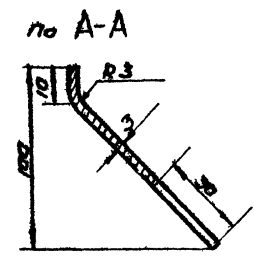
№3.6
М 1:2

Размер заготовки 132x50x3мм
▽3

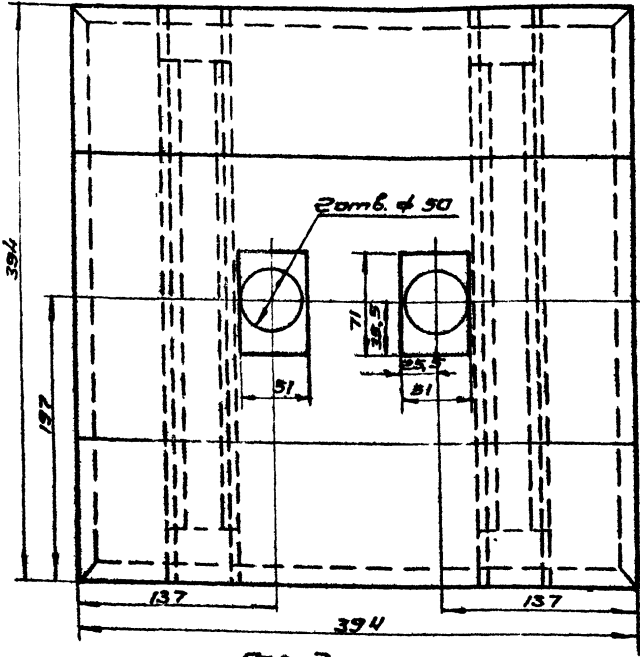


№3.5
М 1:2

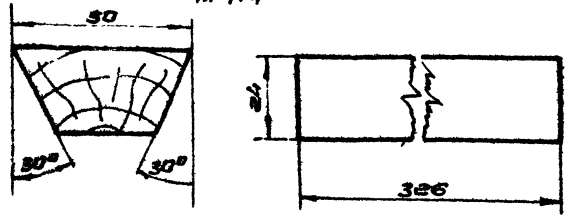
Лист 3 ГОСТ 19904-74 *
Ст. 3 ГОСТ 18523-70 *
Размер заготовки 132x30x3мм
▽3



Лист 2 ГОСТ 19904-74 *
Ст. 3 ГОСТ 18523-70 *



№3.2
М 1:1



Брусочек
соединительный
Материал: древесина
хвойных пород
ГОСТ 9635-61*

Лист 1
ГОСТ 19904-74 *
Ст. 3 ГОСТ 18523-70 *

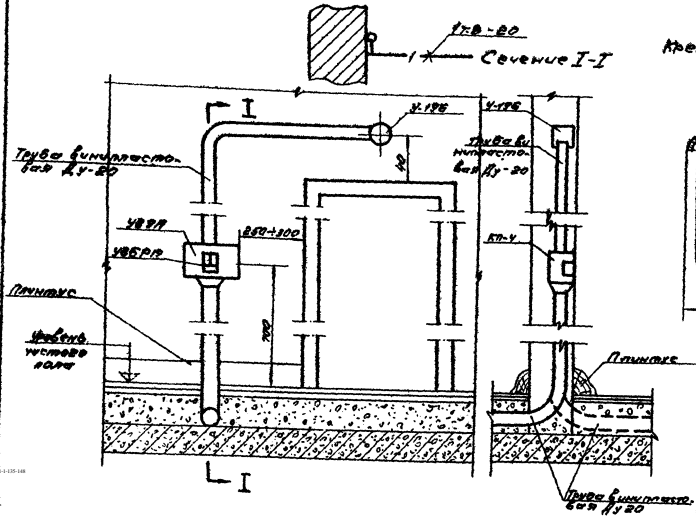
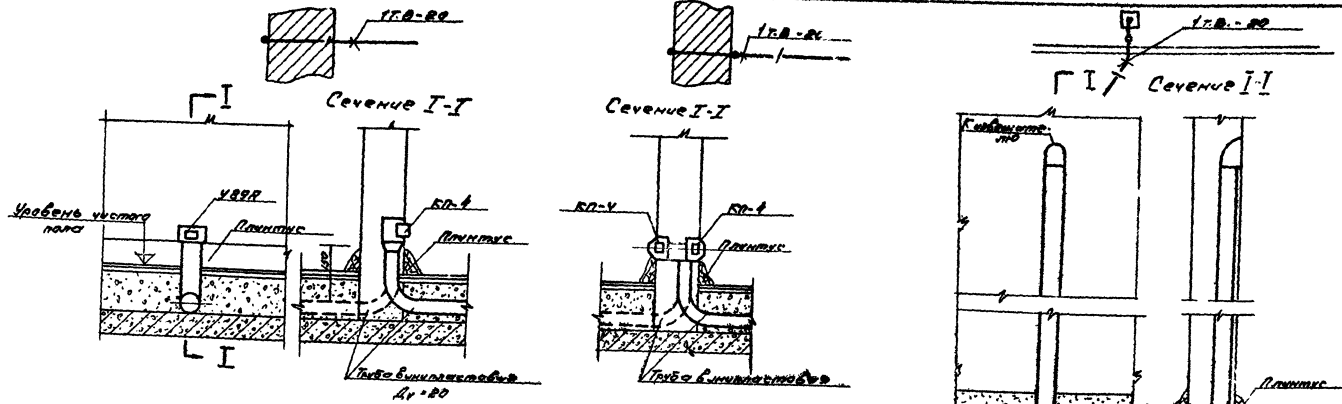
1. Детали лист рассмотреть совместно с листами СС-В и СС-10
2. Копия с любого чертежа Т-8-287- Упробле- ния по проектированию „Маспроект-1“

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

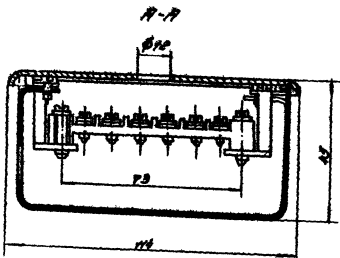
Проект №

284-1-135-118

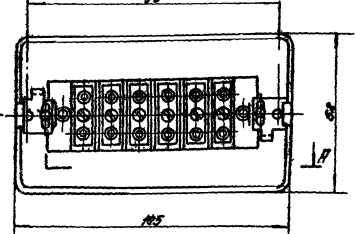
Тубовый насос



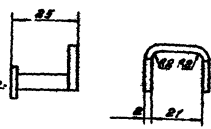
Крепление насоса КС-5 в корпусе К-17-У



Крышка усреднена по диаметру 41-20



Скоба



717 231-1-135-118		СС
Сальниковый коллекторный насосный прибор (СНП) для скважин (СНП-77)		
Исполнитель: ИИИ		Лист 1 из 1 (всего 1 лист)
№ 117	Трубопровод	№ 11
Изд. и корректировка: ИИИ Или с изменениями или с изменениями или с изменениями		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ		г. МОСКВА

18362-02