

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-09-26.85

ПОМЕЩЕНИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТИВНЫХ И РЕМОНТНЫХ  
БРИГАД, РАЗМЕЩЕНИЕ УСТРОЙСТВ СДТУ И ХРАНЕНИЕ  
СРЕДСТВ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЖИЛОМ ЗДАНИИ

## АЛЬБОМ I

Пояснительная записка и чертежи

СФ 669-01

				Привязан:	
Ин. кр.					
Циркуль					
Цирк. ст.					



## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные	
АС-2	План на отм. 0.000	
АС-3	Шкаф напольный для аккумуляторных батарей	
КМ-1	Общие данные	
КМ-2	Подставка МК-1 под аппаратуру ВЧ-связи	

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Отопление и вентиляция. План на отм. ±0.00. Схема, спецификация	
ЭО-1	Электросвещение Общие данные	
ЭО-2	Электросвещение. План.	
ЭО-3	Спецификация оборудования	
СС-1	План размещения аппаратуры	

Лист	Наименование	Примечание
П-1	Генплан (пример - образец)	

Альбом I

Мушкетер проект № 407-09-26.85

407-09-26.85

Домашняя работа поэтапно оперативная и ремонтная  
без предварительного утверждения СНТЗ в производ-  
ственном - желаемом порядке

Привязан:

Рук. гр. Усольн

Инв. №

И.контр. Мушкетер

И.контр. Мушкетер

И.контр. Мушкетер

Страниц Лист Листов

РП

Инженер А.С.С.Р. СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Горьковский отдел

Содержание альбома

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Альбом 1

Лист	Наименование	Применение
АС-1	Общие данные	
АС-2	План на ст.м. 0.000	
АС-3	Шкаф напольный для аккумуляторных батарей	

Типовой проект N 407-09-26.85

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Применение
Гп 186-115-56/76	1-этажный 2-квартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами брусчатой конструкции	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Применение
- АС	Архитектурные решения	
- КМ	Конструкции металлические	
- ОВ	Отопление и вентиляция	
- ЭО	Электрическое освещение	
- СС	Сигнализация и связь	
- ГП	Генеральный план	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.  
 Главный инженер проекта *В.В.В.* (Заварушкин)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект « Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ и хранение средств техники безопасности и технической документации в производственно-жилом здании » разработан Горьковским отделением института « Сельэнергопроект » по плану типовых работ института на 1982г. Согласно нормам технологического проектирования на подстанциях без ОПУ с дежурством на дому, для организации рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещения средств СДТУ, а также хранения средств техники безопасности и технической документации в производственно-жилом здании предусматривается комната. Комната выделяется в трехкомнатной квартире производственно-жилого здания, расположенного на расстоянии не более 0,3км от подстанции. На чертежах СС-1 приведено размещение примерного оптимального набора средств электропитания и аппаратуры связи и телемеханики. При конкретном проектировании эти чертежи в части размещения СДТУ при необходимости подлежат корректировке. В настоящем альбоме даны рекомендации для применения чертежей типового проекта 186-115-56/76.

В одной из квартир выделена комната с отдельным входом, освещением.

При привязке типового проекта 186-115-56/76 заменить соответствующие планы из них планами, разработанными в настоящем альбоме, и скорректировать остальные чертежи и сметы типового проекта для конкретных условий строительства.

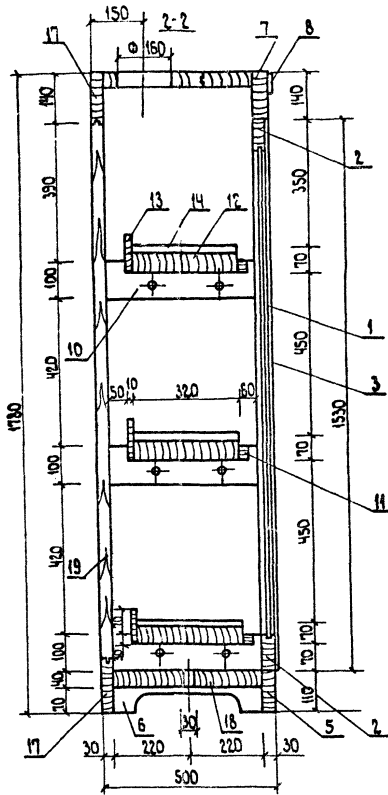
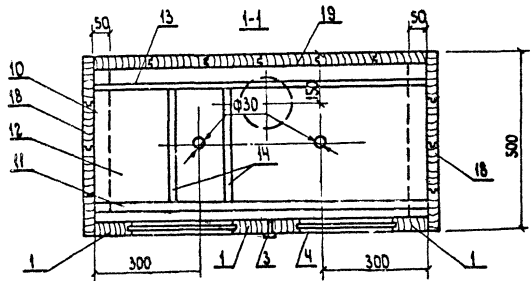
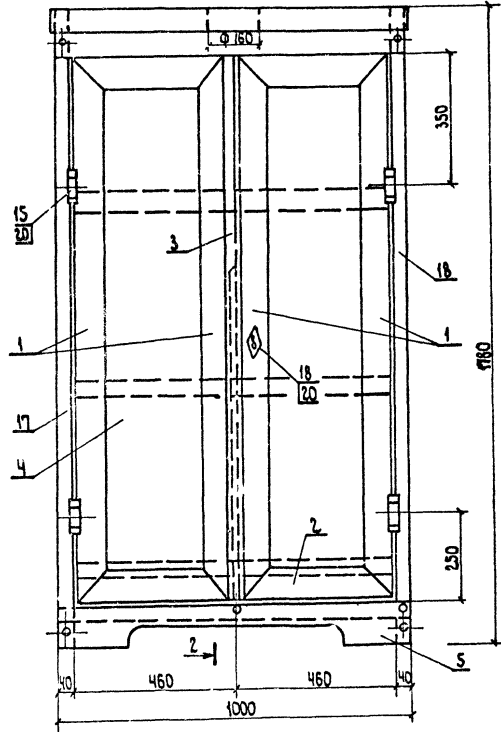
Привязан:		И.контр. <i>В.В.В.</i>	Ом.автоб. <i>В.В.В.</i>	М.проект. <i>В.В.В.</i>	407-09-26.85	- АС
Рук. зп. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, размещение устройств СДТУ в производственно-жилом здании	
Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Итого листов 1	
Рук. зп. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Минэнерго СССР	
Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	ДЕЛОВОПРОЕКТ	
Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Ин.спец. <i>В.В.В.</i>	Горьковское отделение	
Общие данные					Рп	1 3



Рисовки I

Монтаж проект N 407-09-26.85

Вид спереди  
2-1



Спецификация к схеме расположения элементов сборной конструкции

Марка под	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примечание
1		Внутренний бок дюралюминиевой рамы, разм. 1530x30x30 мм	4		
2		То же, горизонтальное, брус разм. 450x80x30 мм	4		
3		Дюганая наружная вертикальная планка, разм. 1530x30x10	1		
4	ГОСТ 3916-69	Панель для двери разм. 1930x320x8 мм	2		француз
5		Доска под обрешотку, разм. 1000x100x30 мм	1		
6		Доска обрешотки, разм. 400x100x30 мм	2		
7		Доска над обрешотку, разм. 1000x100x30 мм	1		
8		Карниз фронтонный разм. 1030x178x13 мм	1		
9		Карниз боковой разм. 515x178x13 мм	2		
10		Кронштейн полки разм. 440x100x50 мм	6		
11		Внутренняя упорная планка, разм. 320x30x10 мм	3		
12		Свинцовая панель, разм. 325x320x50 мм	3		
13		Борт полки, разм. 325x100x10 мм	3		
14		Решка под аккумулятор, разм. 320x20x10 мм	12		
15	ГОСТ 538-78	Пелля шарнирная плоская латунная, разм. 150x25 мм	4		латунь ГОСТ 538-78
16		Замок с винтовой внутренней частью, разм. 100x55x15 мм	3	0.12	
17		Доска шпунтовая, разм. 320x140x30 мм	2		
18		Доска шпунтовая, толщ. 40 мм	0.07		м <sup>3</sup>
19		То же, толщ. 30 мм	0.03		м <sup>3</sup>
20	ГОСТ 1145-80*	Шуруп для крепления пелли и замка Ø5 2x25	12	0.01	с потайной головкой

1. Соединение боковых стен шкафа с верхним и нижним основаниями производится в шпунт.
2. Все деревянные части шкафа покрываются горячей олифой за 2 раза.
3. Внутри шкаф шпаклюется (свинцовым суриком, на подмазочном лаке) и окрашивается кислотоупорной краской.
4. Все металлические части окрашиваются кислотоупорной краской.
5. Снаружи шкаф окрашивается масляной краской соответственно окраске помещения.
6. Решки под аккумуляторы (поз. 14) укладываются при установке последних, количество реек заготавливается из расчета двух штук на каждый аккумулятор.
7. Все пиломатериалы - из сосны ГОСТ 8486-68\*\*

407-09-26.85

- АС

Помещение рабочего места оперативных и ремонтных бригад размещения устройств СДТУ в производственном здании

Привязан:	И.контр. Уматова	Исполн.	Михайлова	Статус: Лист	Листов
	Нач. отд. Забарышкин	Исполн.	Михайлова	РН	3
Рук. тр. Укр.	И.контр. Забарышкин	Исполн.	Михайлова	Шкаф напольный для аккумуляторных батарей	
Исполн.	Исполн. Семенов	Исполн.	Михайлова	Монтажные работы по изготовлению элементов	

Ведомость чертежей основного комплекта „КМ“

Лист	Наименование	Применение
1	Общие данные	
2	Подставка МК-1 под аппаратуру В.Ч. связи	

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8240-72	Швеллер	
ГОСТ 7798-70*	Болт	
ГОСТ 5915-70*	Гайка	
ГОСТ 11371-78	Шайба	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Применение
КМ-1	Механическая спецификация металла	
КМ-2	Спецификация стали на один элемент.	

Ведомость конструкций

Наименование конструкций по номенклатуре прецедента С1-09	Код по конструкциям	Масса конструкций (т)							Количество шт.	Серия типовых конструкций
		По видам профилей стали								
		Швеллеры	Корундарная сталь	Сварочная сталь	Малекорундарная сталь	Мистизы	Прочие	Всего		
Нетиповые конструкции										
Подставка МК-1	1	0.067	-	-	-	0.00016		0.069		
	2									
	3									
Контрольные суммы	4	0.067	-	-	-	0.00016		0.069		

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *В.В. Забаружкин*

Механическая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	мм по профилю	Код					Масса металла по элементу конструкции				Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ			
				Марка металла	Профиля	Размера профиля	Количество	Алина (мм)	Т	II	III	IV	I	II	III	IV				
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 кл 2	С16	1						0.045											
		С14	2						0.022											
		Всего профиля	4						0.067											
Болты ГОСТ 7798-70*	М16-80.56	Всего профиля	5						0.0013											
			6																	
			7							0.0013										
Гайки ГОСТ 5915-70*	М16	Всего профиля	8						0.0002											
			9																	
Шайбы ГОСТ 11371-78	Ст 35	Шайба 16	10																	
			11							0.0001										
			12																	
Всего масса металла	Вст 3 кл 2	Сталь 35	13						0.0301											
			14							0.069										
Масса подставки элемент. по кварталам (заполняется заказчиком)	I	II	III	IV	15					0.0683										
					16						0.0003									
					17															
					18															
					19															
					20															

- Общие указания
1. Материал конструкций - сталь Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71\*
  2. Монтажные соединения на болтах нормальной точности класса прочности 5.6 по ГОСТ 7798-70\* из стали класса 35 по ГОСТ 10702-78
  3. Все металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

407-09-26.85 - КМ

Монтажные узлы и детали

Привязан:

И.контр.	И.монтаж	И.проект	И.исполн.	И.смет.	И.эконом.
И.проект	И.исполн.	И.смет.	И.эконом.	И.проект	И.исполн.
И.проект	И.исполн.	И.смет.	И.эконом.	И.проект	И.исполн.
И.проект	И.исполн.	И.смет.	И.эконом.	И.проект	И.исполн.

Итого: 1

Общие данные

Министерство СССР  
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ  
Порховское отделение





Табл. № 1  
проект № 407-09-26-85

План на отм. ±0.00  
М 1:50

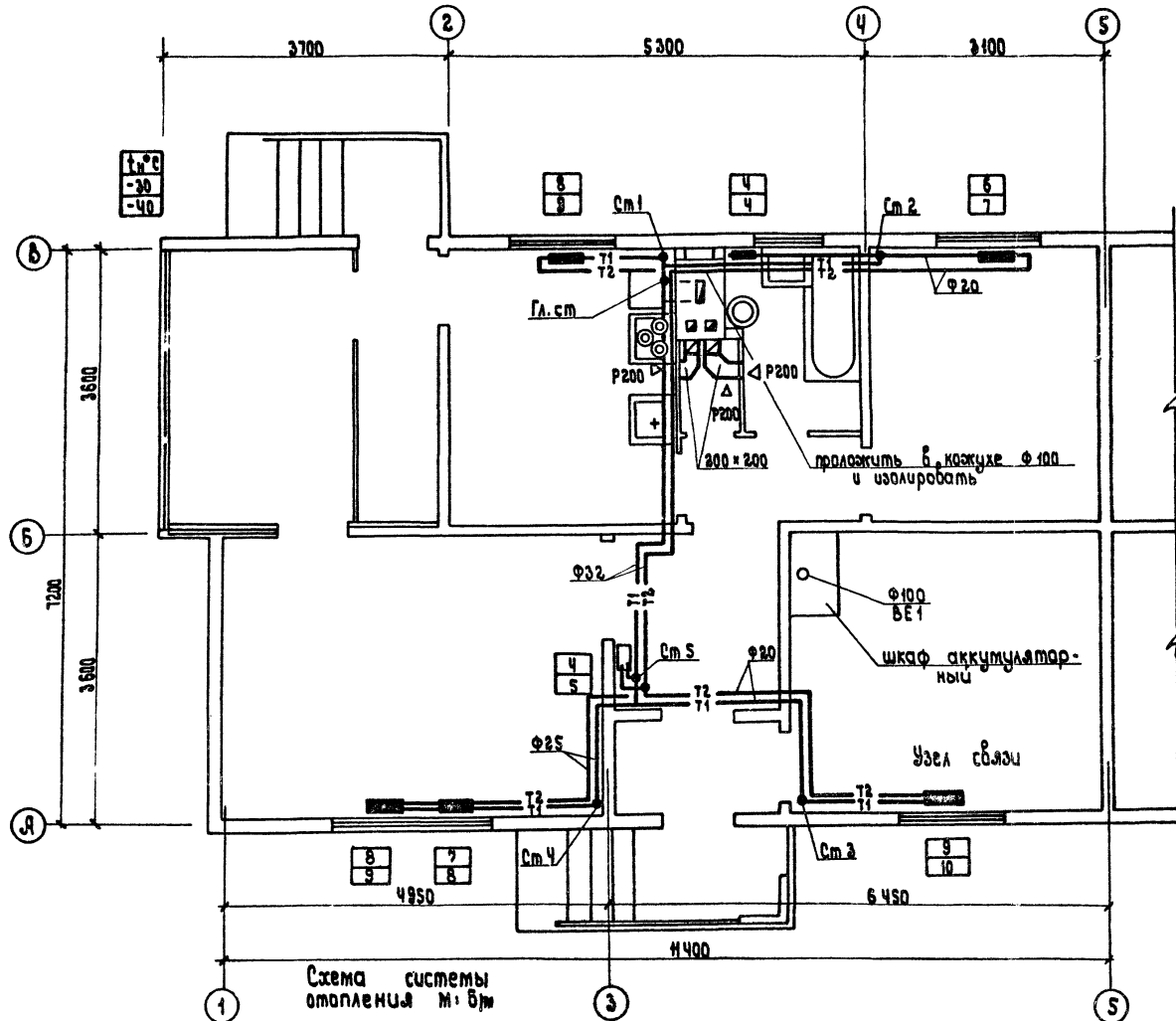
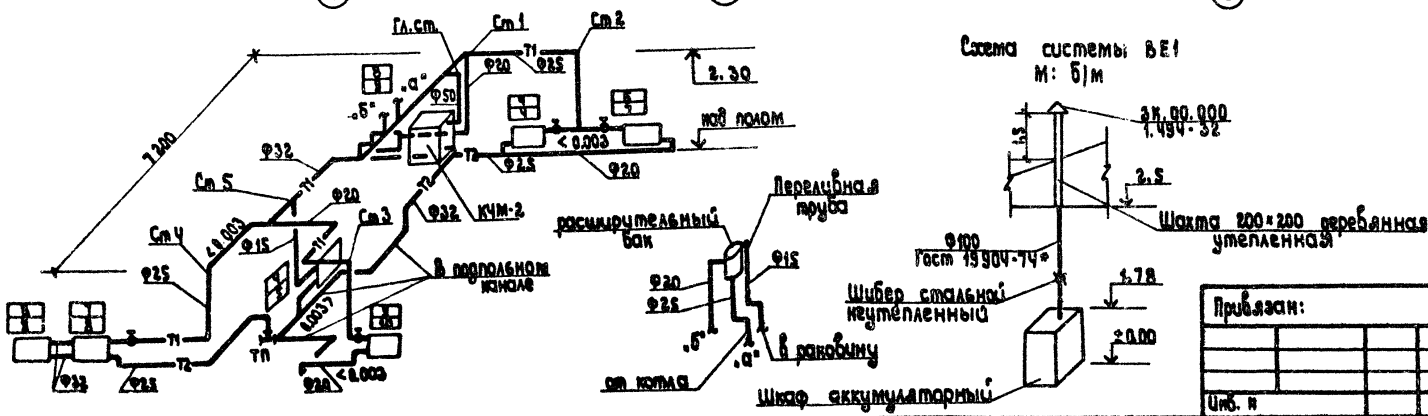


Схема системы отопления М: Б/М

Схема системы ВЕ1  
М: Б/М



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<b>Отопление</b>					
КЧМ-2		Котел чугунный секционный с расширительным баком	2	172	
КДР Гост 10344-75		Кран двойной регулировки $\Phi 15$	2	0,28	
то же		То же, $\Phi 20$	10	0,42	
Гост 8690-75		Радиаторы экм секц	32	22,45	-30°C
		то же секц	32	22,45	-40°C
		Труба $\Delta 115$ Гост 3262-75*	20	1,02	м
		Труба $\Delta 120$ Гост 3262-75*	64	1,35	м
		Труба $\Delta 125$ Гост 3262-75*	40	2,08	м
		Труба $\Delta 132$ Гост 3262-75*	24	2,69	м
		Труба $\Delta 150$ Гост 3262-75*	8	4,2	м
		Труба $\Delta 100$ Гост 3262-75*	4	10,85	м
		Изоляция расширительного бака матом минераловатным с защитным покрытием локстеклотканью	0,2		м <sup>3</sup>
		Масляная окраска труб и радиаторов за 2 раза	2,0		м <sup>2</sup>
<b>Вентиляция</b>					
серия 1.494-10		Решетка жалюзийная Р 200	6	0,59	
Гост 19304-74*		Воздуховод $\Phi 160$ из листовой оцинкованной стали $\delta = 0,5$	0,75		м <sup>2</sup>
		Короб 200 x 200 шлакобетонный	2,5		м <sup>2</sup>
ВЕ1		Гост 19304-74*			
		Воздуховод $\Phi 100$ из листовой оцинкованной стали $\delta = 0,5$	1		м <sup>2</sup>
то же		Шибер $\Phi 100$ стальной утепленный	1	3,1	
серия 1.494-32		Зант круглый $\Phi 200$	1	2,0	
		Шахта 200 x 200 деревянная утепленная, обитая кровельной сталью с 4-х сторон	6		м <sup>2</sup>

1. В спецификации число изолируемых труб указано в знаменателе.  
2. Данный лист разработан взамен листа 08-2 типового проекта 186-45-56/76 альбом I в связи с размещением узла связи в осях 3 + 5

407-09-26-85 - 08

Место размещения рабочего места оператора, и ремонтных бригад, размещение шкафа аккумуляторного

И. контр.	И. контр.	М. контр.	С. контр.	Л. контр.	Л. контр.	Л. контр.
Нач. отд.	Зав. отд.	М. отд.	С. отд.	Л. отд.	Л. отд.	Л. отд.
Г. ин. пр.	Зав. отд.	М. отд.	С. отд.	Л. отд.	Л. отд.	Л. отд.
Рук. групп.	Зав. отд.	М. отд.	С. отд.	Л. отд.	Л. отд.	Л. отд.
Исполн.	С. контр.	М. контр.	С. контр.	Л. контр.	Л. контр.	Л. контр.

План на отм. ±0.00  
Схема. Спецификация.

Министерство Энергетики  
Сельэнергопроект  
Кировское отделение



Архивом I

407-09-26.85

Мушкетер проект №

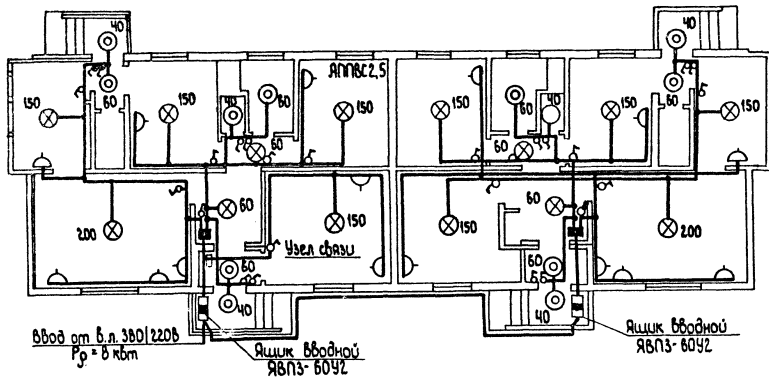
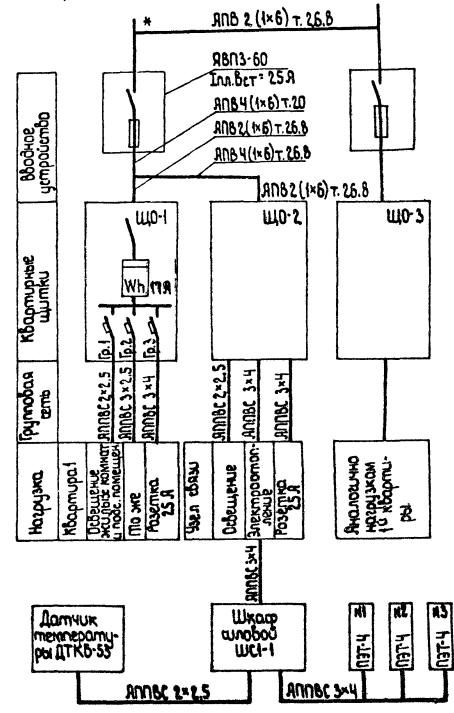


Схема принципиальная однопроводная



Условные обозначения, не вышедшие в ГОСТ 2.754-72

Условные обозначения	Наименование
б	выключатель герметичный

1. Защитные меры электробезопасности предусматриваются согласно п.1-7 ПУЭ-76, п.1.9 СН 297-64, СН 102-76. К заземляющему контакту розетки 25А от квартирного щитка прокладывается отдельный нулевой проводник. Повторное заземление на вводе в здание выполняется стальным проводником φ10мм. Проводник проложить на дно котлована фундаментом, конец вывести для соединения с корпусом вводного щитка.
2. Питание от в.л. напряжением 380/220В. Лампы и бытовые приборы включаются на 220В.
3. Расчетная нагрузка составляет 8 кВт.
4. Групповая сеть выполняется проводом АПВС-660 открытым способом, в неметаллизируемых и сырых помещениях проводка выполняется кабелем марки АБВГ-660.
5. Ввод в дом выполняется проводом АПВ-660 сеч. 6 мм<sup>2</sup> в стальной трубе.
6. Групповые щитки устанавливаются на высоте 2,0м, выключатели - 1,5м, щитовые розетки - 0,8м от пола.
7. В каждой квартире устанавливается электрический звонок.
8. Для узла связи предусматривается отдельный щиток ЩК-1101.
9. Розетка 25А устанавливается под щитком.
- 10\* выбирается при привязке.

Данный чертеж разработан взамен листа 90-1 типового проекта 486-115-56/76, Гипролеспроект в связи с размещением в производственно-жилом здании помещения рабочего места оперативных и ремонтных бригад, устройств СДТУ, хранения средств техники безопасности и технической документации (узел связи).

Привязан:

Руч. зр.	
Уст.	
ШНБ.КТ	

407-09-26.85 - Э0

Помещение рабочего места оперативных и ремонтных бригад, хранения устройств СДТУ в производственно-жилом здании

И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Науч.ст.	Трамб.	Трамб.	Трамб.
Инспект.	Воробейко	Воробейко	Воробейко
Лин.пр.	Воробейко	Воробейко	Воробейко
Руч. зр.	Воробейко	Воробейко	Воробейко
Уст.	Воробейко	Воробейко	Воробейко

Электроснабжение ПЛАН.

Министерство ССР  
Госплана СССР  
Госпроект  
Госстройкомитет

Типовой проект № 407-09-26.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Забог-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы (1 км) тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Ящик однофазный с трехполюсным пакетным выключателем I = 100 А ПМЗ-100; I н.вст. = 30 А	ТУ 35-20-78 ЯБПВУ-1МУЗ	шт	796		34 3429 6011		2	6,5
2	Щиток квартирный напольный с автоматическим выключателем ЯЕ 1000, I = 15 А - 2 шт, I = 25 А - 1 шт, пакетным выключателем ПВМ-25, 25 А и эл. счетчиком СО-УЧЧ9	ТУЗБ. 2226-79 ЩК-1101УХЛ4	шт	796		34 3433 5011		3	1,84
3	Звонок электрический с кнопкой 220 В	ТУ 35-20-78 ЗП-220	шт	796		34 6884		2	
4	Выключатель герметический 6,3 А, 220 В индекс 02.1.1-02	ТУ 35-20-78 0-1-1Р44-17-61220	шт	796		34 6420		8	
5	Выключатель однополюсный 6,3 А, 220 В, нормальный индекс 02.1.1-02	ТУ 35-20-78 0-1-04-61220	шт	796		34 6420		14	
6	Выключатель однополюсный на две цепи с клавишным приводом 6,3 А, 220 В индекс 02.1.2-12	ТУ 35-20-78 0-2-02-61220	шт	796		34 6420		2	
7	Розетка штепсельная двухполюсная 6,3 А, 220 В индекс 05.1.2-04	ТУ 35-20-78 РШ-4-2-01-61220	шт	796		34 6401		15	
8	То же, двухполюсная с заземляющим контактом 220 В, 25 А	ТУ 35-20-78 РШ-П-20-0-61220	шт	796		34 6401		1	
9	Вилка к розетке, 25 А двухполюсная с заземляющим контактом	ТУ 35-20-78 ВШ-П-20-251220	шт	796		34 6402		1	
10	Блок установочных изделий 10 А, 220 В индекс 06.1.1-04	ТУ 35-20-78 БАР-3	шт	796		34 6472		1	
11	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 250 Вт	ТУ 35-20-78 ЯТН-0,25-1200	шт	796		34 3429 5031		1	9,0
12	Порбес шнуровой с патроном 220 В, 4 А индекс 01.1.2-02	ТУ 35-20-78 П-2	шт	796		34 6152		14	
13	Патрон настенный 220 В, 4 А индекс 01.1.2-11	ТУ 35-20-78 П-50	шт	796		34 6411		12	
14	Светильник настенный 220 В; 60 Вт	ТУ 35-20-78 СВ-02-60/220-02У1	шт	796		34 6111		12	
15	Лампа накаливания 220 В; 60 Вт	ТУ 35-20-78 ЛН-60-220-50	шт	796		34 6611 3106		10	
16	То же, 220 В; 40 Вт	ТУ 35-20-78 ЛН-40-220-40	шт	796		34 6611 2106		4	
17	То же, 220 В; 200 Вт	ТУ 35-20-78 ЛН-200-220-200	шт	796		34 6612 1109		2	
18	То же, 220 В; 150 Вт	ТУ 35-20-78 ЛН-150-220-150	шт	796		34 6611 6103		8	
19	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ТУ 35-20-78 ААЛ-650-2х2,5	км	008		35 2222 1100		0,050	
20	Пробог с алюминиевыми жилами	ТУ 35-20-78 ААЛ-650-2х2,5	км	008		35 5333 0200		0,180	
21	То же	ТУ 35-20-78 ААЛ-650-2х2,5	км	008		35 5333 0200		0,050	
22	То же	ТУ 35-20-78 ААЛ-650-2х4	км	008		35 5333 0200		0,050	
23	То же	ТУ 35-20-78 ААЛ-650-1х5	км	008		35 5133 0100		0,080	
24	Коробка ответительная металлическая	ТУ 35-20-78 КМ-144У-73	шт	796		34 6474 5251		3	0,07
25	Коробка ответительная пластмассовая	ТУ 35-20-78 КМ-144У-73	шт	796		34 6474 7061		25	
26	Хряк Ф 8, l = 120 мм для порбеса светильников	ТУ 35-20-78 ХР-8-120	шт	796		34 6473 1341		12	0,071
27	Щкаф силовой с пускателем ПМЕ-212	ТУ 35-20-78 ПМЕ-212	шт	796		34 2313		1	
28	Датчик температуры камерный модернизированный шкала от 0° до +30°С	ДТКБ-53	шт	796		34 3191		1	

1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000

407-09-26.85 - 30

Принесли рабочие места оперативных и ремонтных бригад, размещенные непосредственно в производственных помещениях здания.

И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Нач.отд.	Нач.отд.	Нач.отд.	Нач.отд.
Т.спец.	Т.спец.	Т.спец.	Т.спец.
Д.ин.пр.	Д.ин.пр.	Д.ин.пр.	Д.ин.пр.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Спецификация оборудования

Минэнерго СССР  
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ  
германское отделение





Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 2433 № инв. № 096 669-01 тираж 260  
Сдано в печать 22.05 1986г цена 1-14