

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

П-П - 150
503-7-12. 88

РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ
НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД ОСНОВНОГО ЗВЕНА
КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

АЛЬБОМ 10

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ВО ПЕРЕВОДУ ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НА РЕЖИМ ПРУ

23537/13

МОСКВА 1988 г.

ИИЭА: 23537-13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ


503-7-12.88

РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ
НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД КОМПЛЕКСА
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА
ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

АЛЬБОМ Ю

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗДОРПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



УТВЕРЖДЕН

МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРИКАЗ № АВ-640
ОТ 27.10.88 Г.

В.Р. СИЛКОВ

Н.В. ЧУБОКСАРОВА

АЛЬБОМ Ю

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
СОДЕРЖАНИЕ	2
ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ	4
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИИ НА РЕЖИМ ПРУ	4
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	5
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	6
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	7
СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	7
СТОИМОСТЬ И ТРУДОЗАТРАТЫ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА РЕЖИМ ПРУ	9
ПЛАН ПОДВАЛА ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА РЕЖИМ ПРУ	11
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	12
ПЛАН РАЗВОДКИ ВОЗДУХОВОДОВ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ	13
РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОДВАЛЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА РЕЖИМ ПРУ. УСТАНОВКИ ПII, В23	14
РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОДВАЛЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА РЕЖИМ ПРУ. УСТАНОВКА ПII. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	16
РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОДВАЛЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА РЕЖИМ ПРУ. УСТАНОВКА В23. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	17
ПЛАН РАЗВОДКИ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	18
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	19

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящий проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 г. (тема 5.1.31).

1.2. В подвале административно-бытовой части ремонтной мастерской на 90 условных ремонтов в год запроектированы помещения двойного использования.

По первому назначению подвал используется для размещения классов ГО из складских помещений.

По второму назначению часть подвальных помещений используется как ПРУ группы П-2 (на 150 чел.), разработанное в соответствии с требованиями СН и П-П-77.

1.3. Для обеспечения нормальных условий работы по второму назначению помещения оборудуются:

системой вентиляции с механическим побуждением; отоплением от центральных теплосетей; водоснабжением от наружной водопроводной сети; канализацией в наружную канализационную сеть; электроснабжением от наружных сетей 380/220 В; средствами связи внешней радиотрансляцией.

1.4. Основные показатели помещений для использования под ПРУ.

Объем строительный	— 443,9 м ²
Общая площадь (основных помещений)	— 80,2 м ²
Общая стоимость работ по переводу помещений на режим ПРУ	— 1,76 тыс. руб.
Площадь на I укываемого	— 0,53 м ² чел.
Внутренний объем на I укываемого	— 1,23 м ³ чел.
Трудовые затраты по переводу	— 22 чел. дн.
Потребляемая мощность электроэнергии	— 3,26 кВт.

В случае привязки проекта с помещениями ПРУ все мероприятия по строительной, санитарно-технической и электротехнической частям, предусмотренные настоящим альбомом, выполняются заранее при строительстве здания.

И. КОНТР.	ЛАВЛЮЧЕНКОВ	<i>[подпись]</i>	10.09.88	503-7-12.88	ПЗ	
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	<i>[подпись]</i>	10.09.88			
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	<i>[подпись]</i>	10.09.88			
ГА. КОНСТ.	ЛАВЛЮЧЕНКОВ	<i>[подпись]</i>	10.09.88		СТАДИЯ	
ГА. СПЕЦ. Э.	СУЧКОВ	<i>[подпись]</i>	10.09.88		ЛИСТ	
ГА. СПЕЦ. ОБ.	АУЩЕНКОВ	<i>[подпись]</i>	10.09.88		ЛИСТОВ	
РУК. БРАЧ.	ЛИБОВАРОВ	<i>[подпись]</i>	10.09.88		РП	
РУК. БРВ.	ИВАНОВА	<i>[подпись]</i>	10.09.88		1	
					8	
					СОЮЗДОРПРОЕКТ	
					Г. МОСКВА	

В период перевода помещений на режим ПРУ предусматривается вынос столов и стульев и сборка заранее изготовленных нар.

2. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1. Помещения двойного использования размещаются в подвале административно-бытовой части ремонтной мастерской.

2.2. С надземной частью здания подвал сообщается.

2.3. Подвал запроектирован в конструкциях: (плиты перекрытий по серии 1.090-I - из сборных железобетонных элементов, стены - блоки бетонные для стен подвалов ГОСТ 13579-78).

2.4. Сооружение запроектировано для сухих грунтов.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ НА РЕЖИМ ПРОТИВОРАДИАЦИОННОГО УКРЫТИЯ (ПРУ)

При переводе и приспособлении подвальных помещений под ПРУ необходимо провести следующий комплекс мероприятий:

3.1. Предусмотреть организацию работ по переводу и приспособлению подвальных помещений в сроки, установленные приложением I СН и П П-III-77.

3.2. Расчистить подходы к помещениям и включить световые указатели „Вход“.

3.3. Проверить уплотнение входных дверей к коробкам и в случае необходимости отремонтировать уплотнение или уплотнить полиуретановыми прокладками (ГОСТ 10174-72).

3.4. Вынести из помещений столы и стулья.

3.5. Доставить и смонтировать в приспособляемых помещениях оборудование и инвентарь для укрываемых (нары для лежания и сидения для 150 укрываемых по серии 01.0179-I вып. 1).

3.6. Подготовить к эксплуатации системы инженерного обеспечения помещения:

а) по вентиляции - проверить, прочистить воздуховоды и опробовать систему;

б) по электроснабжению - проверить исправность аварийного освещения;

в) по связи - проверить работу радио, телефона;

г) по противопожарной безопасности - проверить наличие огнетушителей и противопожарного инвентаря;

Д) СОЗДАТЬ ЗАПАС МЕДИКАМЕНТОВ, СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ПОДГОТОВИТЬ МЕСТО ДЛЯ САНИТАРНОГО ПОСТА ПЛОЩАДЬЮ НЕ МЕНЕЕ 2.0 м²;

Е) ОТКЛЮЧИТЬ СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ И КАЛОРИФЕРЫ;

Ж) ТРУДОЗАТРАТЫ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПРУ СОСТАВЛЯЮТ 22 ЧЕЛ. / ДН.

4. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ ПОДВАЛА АДМИНИСТРАТИВНО - ВЫТОВОЙ ЧАСТИ РЕМОНТНОЙ МАСТЕРСКОЙ, ПРИСПОСОБАИВАЕМЫХ ПОД ПРУ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П П-II-77⁹.

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ С УЧЕТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ИХ НАЗНАЧЕНИЮ В МИРНОЕ ВРЕМЯ.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ УКРЫТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЩЕЙ С ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ЗДАНИЯ.

В ПОМЕЩЕНИЯХ ПРУ ЗАПРОЕКТИРОВАНА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ С МЕХАНИЧЕСКИМ И ЕСТЕСТВЕННЫМ ПОБУЖДЕНИЕМ.

ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ ТЕПЛОВОГО НАПОРА. В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ ПРЕДУСМОТРЕНА ВЕНТИЛЯЦИЯ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПОБУЖДЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ ЭЛЕКТРОРУЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ЗРВ-72.

ОЧИСТКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В

ДЛЯ ПРУ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ: В 18, В 23, ВЕ5 И ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П II.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОБЪЕМЫ ВОЗДУХА В м³/ЧАС. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СОСТАВЛЯЮТ:

$$V = 1200$$

$$V = 1500$$

$$V = 1650$$

$$\frac{t}{J_n} = \frac{13.8^{\circ}\text{C}}{7.6 \text{ ккал/кг}}$$

$$\frac{t}{J_n} = \frac{18.2^{\circ}\text{C}}{10.2 \text{ ккал/кг}}$$

$$\frac{t}{J_n} = \frac{23^{\circ}\text{C}}{12 \text{ ккал/кг}}$$

РАСХОДЫ ВОЗДУХА В М³/ЧАС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО ПОМЕЩЕНИЯМ.

№ 1	480.	600.	660	(2 ПОМЕЩЕНИЯ)
№ 2	240.	300.	330	

5. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ПРОЕКТ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ В ПОДВАЛЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, ПРИ ПЕРЕОБОРУДОВАНИИ ЕГО ПОД ПРУ.

СОГЛАСНО СН И П П - II - 77^{*} ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПРУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ НАРУЖНОЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ, ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПО УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ В МИРНОЕ ВРЕМЯ.

ОТВОД СТОЧНЫХ ВОД ОТ САМУЗЛОВ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ САМОТЕКОМ.

НА ВЫПУСКАХ КАНАЛИЗАЦИИ ПРЕДУСМОТРЕНА ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКА С ДАТЧИКАМИ, ИСКЛЮЧАЮЩАЯ ЗАТОПЛЕНИЕ ПРУ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ ПРИ ПОДВОДЕ В НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ.

6. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОД ПРУ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ ЗДАНИЯ РЕМОНТНОЙ МАСТЕРСКОЙ, ПРИВЕДЕННОМУ В АЛЬБОМЕ III. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ТОМУ ЖЕ ПРОЕКТУ, НО С ЧАСТИЧНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ДАННОМ АЛЬБОМЕ.

ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПЕРЕНОСНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ, В МИРНОЕ ВРЕМЯ ХРАНЯЩИЕСЯ НА СКЛАДЕ ЗАПЧАСТЕЙ И АГРЕГАТОВ.

ПО НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА ПРУ ОТНОСЯТСЯ, СОГЛАСНО СН И П - II - 77^{*} п. 8.1 КО 2 КАТЕГОРИИ. ТРЕБУЕМАЯ НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПРИНЯТОЙ СХЕМОЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЯ РЕМОНТНОЙ МАСТЕРСКОЙ.

СУММАРНАЯ УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ ПРУ СОСТАВЛЯЕТ 4,06 КВТ.

В ТОМ ЧИСЛЕ:

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	—	1.66 КВТ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	—	2.4 КВТ
ПОТРЕБАЕМАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	—	3.26 КВТ.

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРУ СОСТАВЛЯЮТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА И ЗАДВИЖКИ, УСТАНОВЛЕННОЙ НА ВЫПУСКЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ.

При переходе на режим ПРУ все силовые электроприемники, не относящиеся к ПРУ и светильники в надземной части здания должны быть отключены.

7. СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

При использовании подвального помещения под ПРУ проектируемые сети радиофикации, телефонизации и пожарной сигнализации осуществляются по проекту здания ремонтной мастерской на 90 условных ремонтов в год.

Согласно СН и П П-И-77^а в подвальное помещение предусмотрено два радиотрансляционных ввода от сети с возможностью переключения одного из вводов на местную радиосеть, а также в ПРУ предусматривается телефонная связь от общей сети здания. Для чего в помещении для укрываемых устанавливается телефонный аппарат системы АТС типа ТА-72М-2 АТС. От телефонной распределительной коробки КРТ-00 абонентская проводка выполняется проводом ТРП1×2×0,4 открыто по стене.

СТОИМОСТЬ И ТРУДОЗАТРАТЫ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА РЕЖИМ ПРУ

№ п/п	Ссылка на ББ норм	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Количество во единицах измерения	Сметная стоимость единицы измерения	Сметная стоимость	Затраты труда чел. ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	СЕРИЯ 01.0179-1	ИЗГОТОВЛЕНИЕ УНИФИЦИРОВАННЫХ ДВУХРУСНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ НАР В Т.Ч. НА МОНТАЖ	НАР И ШТ	ПОДГОТОВКА ПОМЕЩЕНИЯ 30	52,83	1585 446	365 109,5
2	СЦЛГч. I п. 17	ВЫНОС СТОЛОВ ПИСЬМЕННЫХ 1,65 × 1,66 = 3,31	Т ШТ	1 20	3,31	3	1

1	2	3	4	5	6	7	8
3		ВЫНОС СТУЛЬЕВ ЖЕСТКИХ 1,65 + 1,66 = 3,31	Т ШТ	0,3 40	3,31	1	i
4	7 - 701 ЭСН 51-1	УСТРОЙСТВО ПРОКЛАДКИ ЗАТРАТЫ ТРУДА 0,0643 ч.ч.	п.м.	5,62	0,423	2	0,36
		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ					
5	8-591-3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ	100 шт.	0,01	48,8	0,488	0,68
6	8-593-1	СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ ПОТОЛОЧНЫЕ	100 шт	0,15	93	13,05	8,55
7	8-604-1	ТО ЖЕ, ПОТОЛОЧНЫЕ	100 шт	0,01	92,4	0,924	0,61
8	8-604-4	ФОНАРЬ СИГ- НАЛЬНЫЙ С НАДПИСЬЮ - ВХОД	— — —	0,01	113	1,13	0,66

503 - 7 - 12.88

Лист

6

АЛБОМ 10

АЛБОМ 10

1	2	3	4	5	6	7	8
9	8-599-1	ДЕМОНТАЖ СВЕ- ТЛЬНИКОВ С 2 ЛЮМИНИСЦ. ЛАМПАМИ	100 ШТ	0,06	127	7,62	582
10	8-599-2	ТО ЖЕ, С 4 МЯ ЛАМПАМИ	100 ШТ	0,09	173	15,57	13,86
11	с 153-139	СВЕТЛЬНИК С ЛАМПОЙ НАКА- ЛИВАННЯ ИПО20-100/P20- 0344	ШТ	15	1,57	23,55	—
12	с 153-137	НБ007-60	ШТ	1	1,97	1,97	—
13	Доп. 10 к 5159	СВЕТОВОЙ УКА- ЗАТЕЛЬ СВ-МУЗ	ШТ	1	7,60	7,60	—
14	29 092-57	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ 01-1Р44- 17-6/220	ШТ	1	0,24	0,24	—

1	2	3	4	5	6	7	8
15	с 153-276	ЛАМПА НАКА- ЛИВАНИЯ 220 В 100 Вт — Б 220-230-100	шт	9	1,08	9,72	—
16	с 153-265	60 Вт Б 220-230-60	шт	6	0,93	5,58	—
17	с 153-257	25 Вт Б 220-230-25	шт	1	1,39	1,39	—
В	с 1507-204	СВЕТЛАБНИК АККУМУЛЯТОР- НЫЙ НРП 09×3,75 / П 56-01-0М3	шт	5	15,70	78,5	—
		Итого:				1758,33	397-54

СОСТАВИЛ:

ФЕДОТОВА

503-7-12.88

Лист

8

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО РЕЖИМУ
УКРЫТИЯ

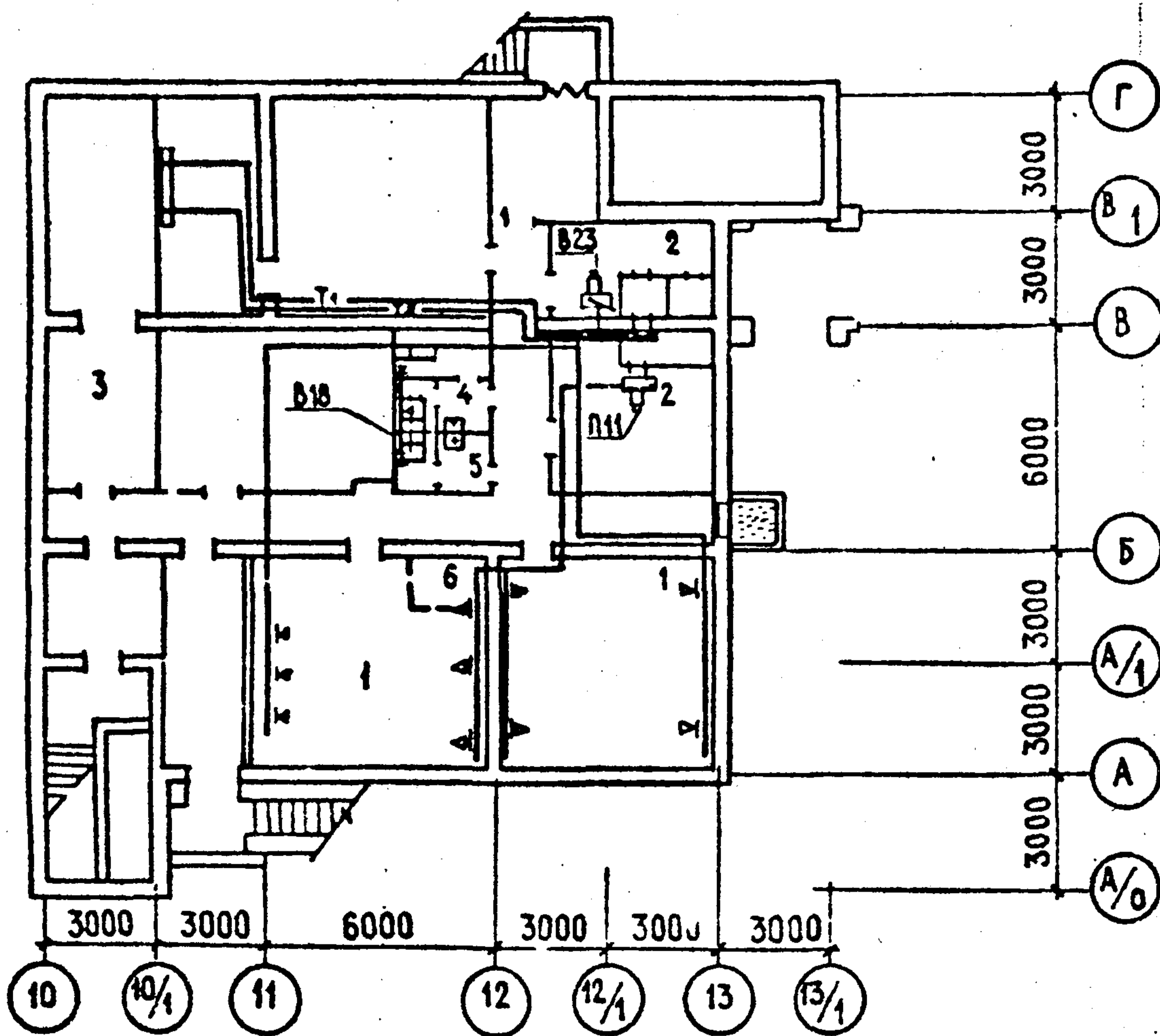
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ М ²
	ОСНОВНЫЕ	
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ	80,2
	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ	
2	ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА	28,7
3	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ	12,5
4	МУЖСКОЙ САМУЗЕЛ	5,7
5	ЖЕНСКИЙ САМУЗЕЛ	3,2
6	САНИТАРНЫЙ ПОСТ	2,0

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ХОЗЯЙСТ-
ВЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ М ²
1	КЛАСС ЗАНЯТИЙ ГО	80,2
2	ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА	28,7
3	СКЛАД СПЕЦ. ОДЕЖДЫ	27,5
4	МУЖСКОЙ САМУЗЕЛ	5,7
5	ЖЕНСКИЙ САМУЗЕЛ	3,2
7	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	47,5
8	СКЛАД ИНВЕНТАРЯ	25,9

				503-7-12.88	АР		
Д.КОНТР.	ПИВОВАРОВ	<i>Пивоваров</i>	12.10.88	ЭКСПЛИКАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	<i>Чубоксарова</i>	12.10.88		Р	2	
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	<i>Дроханов</i>	12.10.88				
РУК.БРИГ.	ПИВОВАРОВ	<i>Пивоваров</i>	12.10.88				
АРХИТЕКТ.	ЕЛИГАРЕВА	<i>Елигарева</i>	12.10.88				
					СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва		

ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМ.-2.570



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- [Symbol] — - КАЛОРИФЕР
- T2 — - ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- [Symbol] — - УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
- [Symbol] — - ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХОВОД
- T1 — - ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД
- [Symbol] — - ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД

503 - 7 - 12.88

ОВ

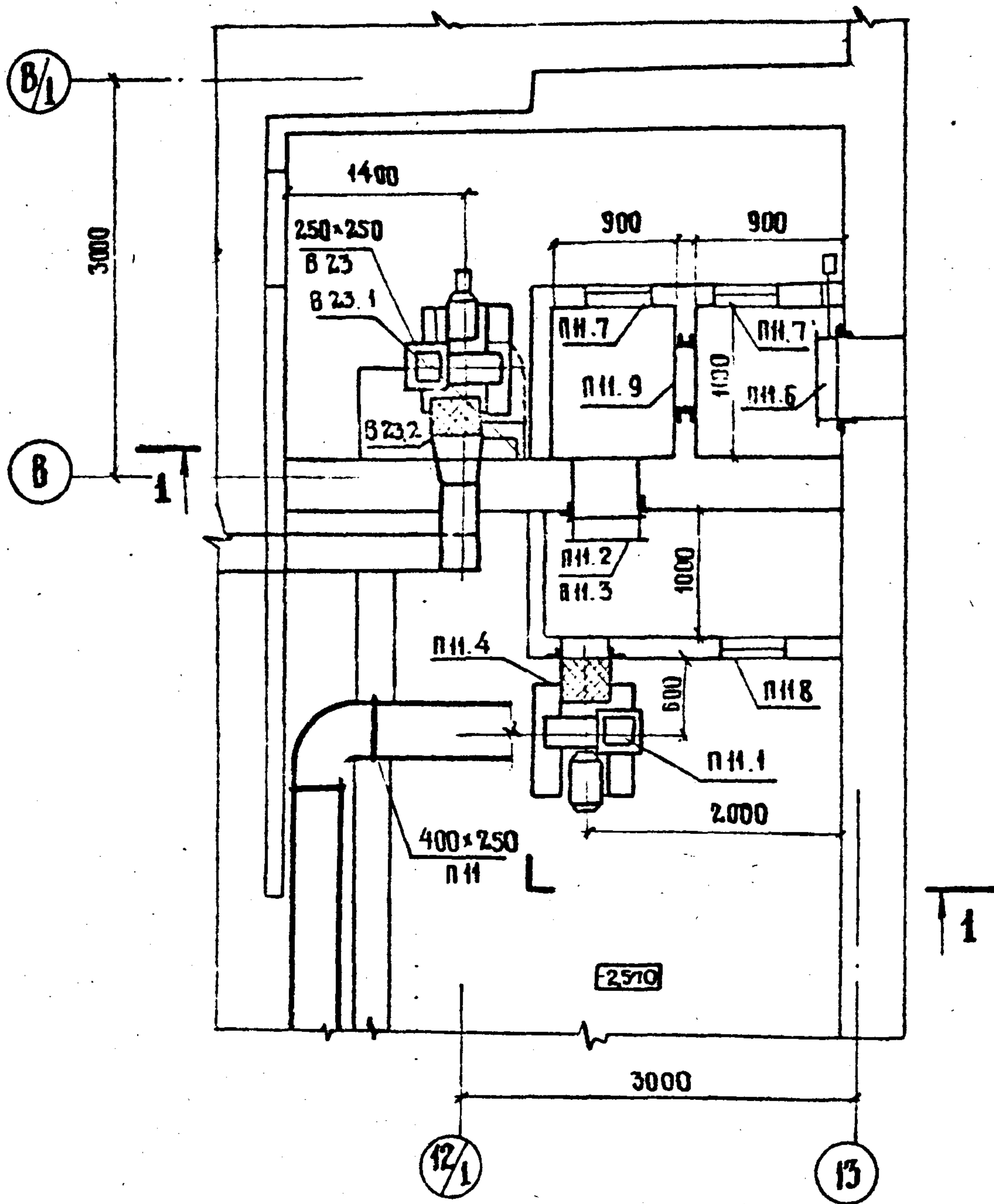
Д. КОИТ.	ЛУЩЕНКОЗ	12.10.88
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	12.10.88
ЧЛ. ОТД.	ДРОХАНОВ	12.10.88
Л. СПЕЦ.	ЛУЩЕНКОВ	20.08.88
ШЕФ-ОТД.	САЛДЕНКО	20.08.88

ПЛАН РАЗВОДКИ ВОЗДУХОВОДОВ
И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
КАЛОРИФЕРА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва		

АЛБЫН 10

ПЛАН



				503 - 7 - 12.88	03		
И. КОНТР.	ЛУЩЕНКОВ	<i>[Signature]</i>	12.09.88	РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОДВАЛЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ В РЕЖИМ ПРУ. УСТАНОВКИ ПИ, В23	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	<i>[Signature]</i>	12.09.88		Р	1	4
ИЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	<i>[Signature]</i>	12.09.88		СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА		
ГЛ. СПЕЦ.	ЛУЩЕНКОВ	<i>[Signature]</i>	12.09.88				
РУК. БР.	ФЕДОТОВ	<i>[Signature]</i>	12.09.88				
ИНЖЕНЕР	ЛУКЬЯНОВА	<i>[Signature]</i>	12.09.88				

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П11			
П11.1		УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОРУЧНАЯ ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ЗРВ72-3			
		КОМПА. :	1	116,0	
		а) ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №4, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Др.0			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А71А6 0,37кВт, 1000 ^{об} /мин			
		в) РЕДУКТОР Ц2У-100-315-5			
П11.2		КАЛОРИФЕР СТАЛЬНОЙ ПЛАСТИНЧАТЫЙ КВС-6Б	1	55,0	
П11.3	1.494 - 25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4	2,0	
П11.4	5.904 - 38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-19	1	5,13	
П11.5	5.904 - 38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-12	1	4,12	
П11.6		ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ КВУ 600×1000 АУ2 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ М30 1,6/25-025м	1	79,3	
П.11.7	5.904 - 4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ Δ125×0,5	2	36,0	
П11.8	5.904 - 4	ТО ЖЕ НЕУТЕПЛЕННАЯ	1	24,0	
П11.9		ФИЛЬТР ФЯПБ	2	4,8	
П11.10	7.904-2	КЛАПАН РАСХОДОМЕР-ОТСЕКАТЕЛЬ КРО-3	1	11,6	

503-7 - 12.88

08

И. КОНТР	ЛУЩЕНКОВ	<i>[Signature]</i>	10.09.88
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	<i>[Signature]</i>	10.09.88
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	<i>[Signature]</i>	10.09.88
ГЛ. СПЕЦ.	ЛУЩЕНКОВ	<i>[Signature]</i>	10.09.88
РУК. БР.	ФЕДОТОВ	<i>[Signature]</i>	10.09.88
ИНЖЕНЕР	ЛУКЬЯНОВА	<i>[Signature]</i>	10.09.88

РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОД-
ВАЛЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ В РЕЖИМ ПРУ.
УСТАНОВКА П11; СПЕЦИФИКАЦИЯ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

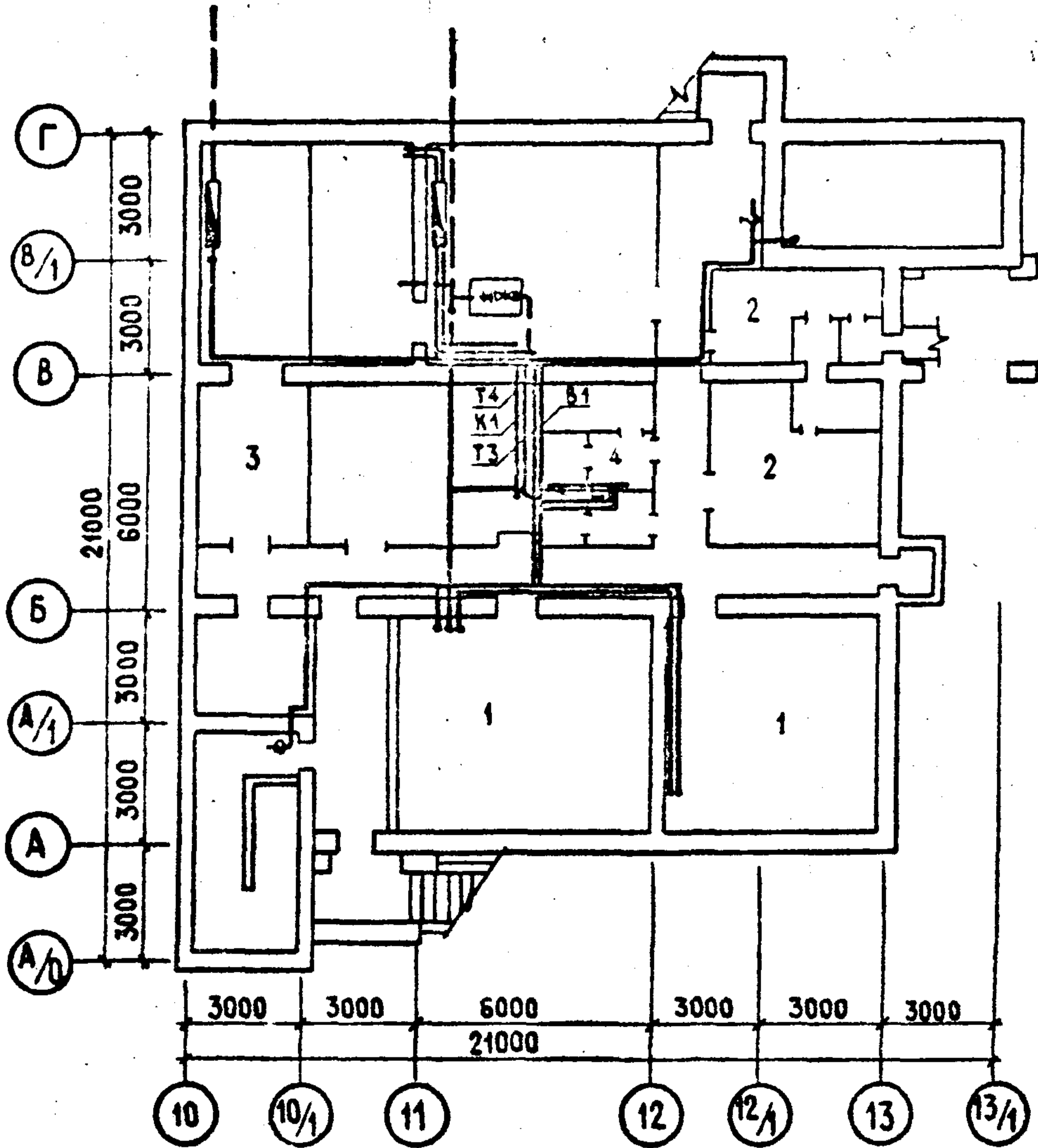
СОЮЗДОРПРОЕКТ
Г. МОСКВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В 23			
В23.1		УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОРУЧНАЯ ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ЗРВ 72-3; КОМПА.	1	116.0	
		а) ВЕНТИЛЯТОР Ц4-70 №4, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ Пр.0°			
		б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А71А6 0,37кВт, 1000 ^{об} /мин.			
		в) РЕДУКТОР Ц29-100-31,5-5			
В23.2	5.904 - 38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ЗВ - 19	1	5,13	
В23.3	5.904 - 38	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН - 12	1	4,12	
В23.4	7.904 - 2	КЛАПАН РАСХОДОМЕР - -ОТСЕКATEЛЬ КРО-3	1	11,6	

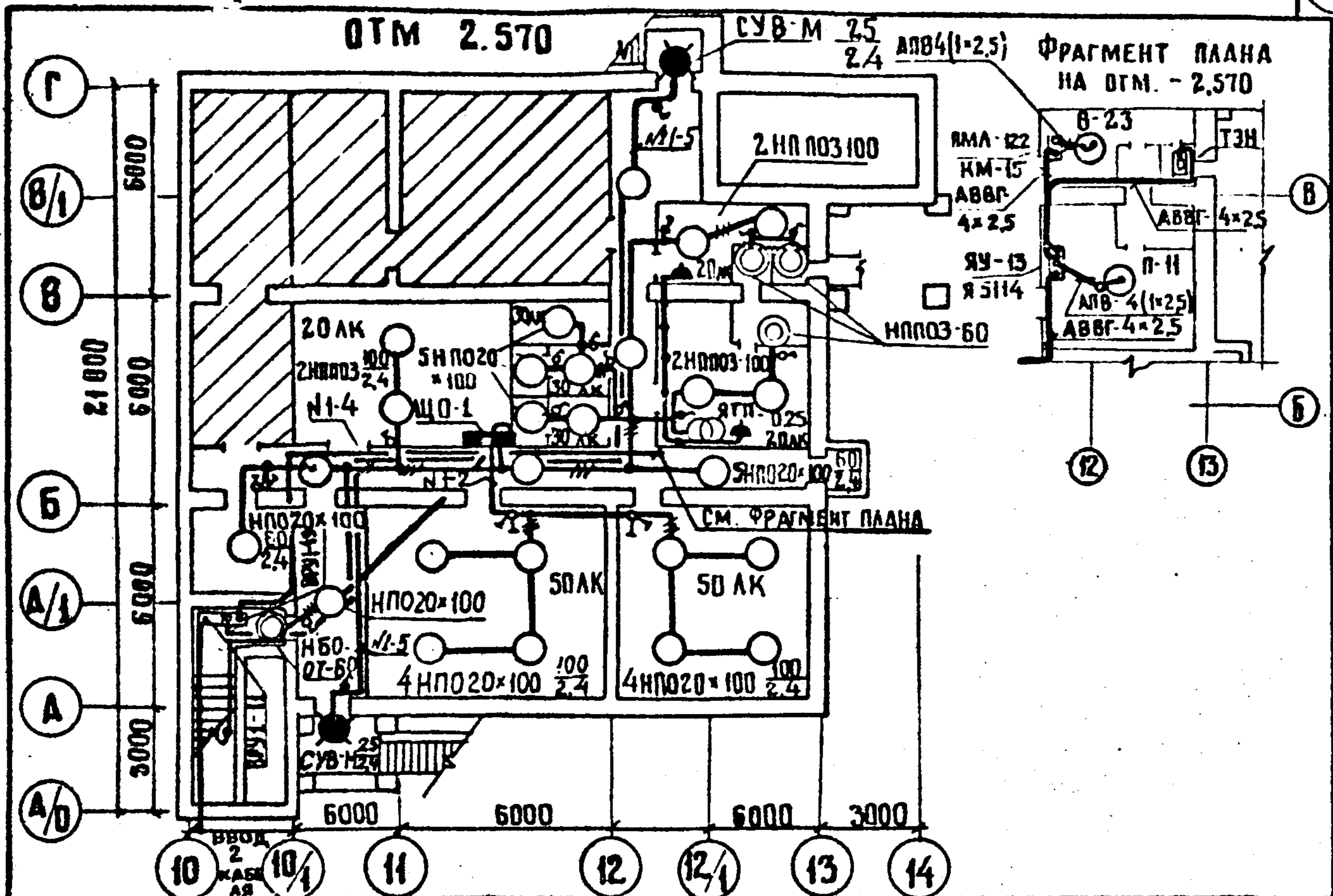
			503 - 7 - 12.88	сз		
Н.КОНТР.	ЛУЩЕНКОВ	<i>[Signature]</i>	12.10.88	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОДУКЦИИ В ПОД- ВАЛЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ В РЕЖИМ ПРУ. УСТАНОВКА В23. СПЕЦИФИКАЦИЯ		
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	<i>[Signature]</i>	12.10.88			
НАЧ. ОТА	ДРОХАНОВ	<i>[Signature]</i>	12.10.88			
ГЛ. СПЕЦ.	ЛУЩЕНКОВ	<i>[Signature]</i>	12.10.88			
РУК. БР.	ФЕДОТОВ	<i>[Signature]</i>	12.10.88			
ИММЕНЕР	АТКОЖИВА	<i>[Signature]</i>	12.10.88			
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	4	
				СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва		

ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМ. -2.570



				503-7-12.88	ВК		
И КОНТР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	12.10.88	ПЛАН РАЗБОРАКИ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА И КАНА- ЛИЗАЦИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И ИИ	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	12.10.88		Д	1	1
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	<i>[Signature]</i>	12.10.88		СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва		
РУК. БР. ВК	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>	12.10.88				
ИНЖЕНЕР	КОВАЛЕВ	<i>[Signature]</i>	12.10.88				

Альбом 10



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
1	НПО 20 x 100 / P2'0-03У4	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ	15		
2	СУВ-МУЗ	СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ	2		
3	НБ 007-60	СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ	1		
4	О1-ІР 44-17-Б/220	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ	1		
5	Б 220-230-100	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ, 220 В, 100 ВТ	9		
6	Б 220-230-60	60 ВТ	6		
7	В 220-230-25	25 ВТ	1		

1. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗДАНИЯ ПОД ПРУ ВЫПОЛНИТЬ:
 1.1. ВЗАМЕН СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ (СМ. Т.П. 503-7-12.88. Альбом III лист 304) УСТАНОВИТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ, В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМ ЧЕРТ.
 1.2. НАД ВХОДОМ В ЗДАНИЕ НА ОТМ. 0.000 УСТАНОВИТЬ СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ
 2. УКАЗАННЫЕ РАБОТЫ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ КАК ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЯ ТАК И В ПЕРИОД ПЕРЕВОДА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПРУ.
 1.3 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА СВЕТИЛЬНИКОВ И СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИСОЕДИНЕНЫ К ЧУЛБОВОЙ ЖИЛЕ.

		503-7-12.88		30	
Н. КОНТР.	СУЧКОВ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЧУБОКСАРОВА		Р		
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ		СВЯЗДОРПРОЕКТ г. МОСКВА		
ГА СПЕЦЗА	СУЧКОВ				
ВЕД. ИНЖ	КУЗНЕЦОВА				