



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

3/23  
Заказ № 4937 Инв. № 9732/4 Тираж 300  
Сдано в печать 10.6. 1988 Цена 0.72





Исходные данные

Наименование насосных агрегатов	Тип электродвигателя	Мощн. выizat. кВт	Номи. ток, А
Противопожарные насосы			
Хозяйственные насосы			
Повысительна-циркуляционные насосы ГВС			
Корректирующие насосы АРРТ			

Подсчет нагрузок на вводах

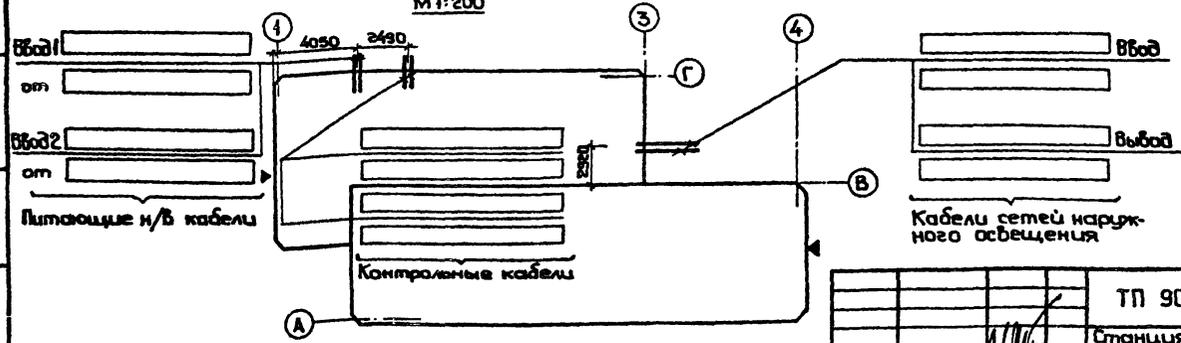
	Наименование	Устан. мощн., кВт	Кэф. спра. са	Потребл. мощн., кВт	Cos φ	Расчетн. ток, А	Номинальн. ток вводной вставки по расч. на ввод, А	Номинальн. ток тр-ров тока на вводе, А
Ввод 2	Технологическая нагрузка (в т.ч. сварочный аппарат 2х Н.В.В.)				0,85			
	Электроосвещение	3,5	1	3,5	1,0	5,3		
	Итого по вводу 1							□/5
Ввод 1	Технологическая нагрузка				0,85			
	Электроосвещение	1,9	1	1,9	1,0	2,9		
	Итого по вводу 2							□/5
По зданию	Технологическая нагрузка (в т.ч. сварочный аппарат 2х Н.В.В.)				0,85			
	Электроосвещение	5,4	1	5,4	1,0	8,2		
	Всего по зданию:							

Установки электромагнитной обработки воды

Тип	Ном. мощн. установ., кВт	Ном. ток установ., А	Количество шт.	Суммарная мощн., кВт
АМО	0,35	1,9		

Эскиз плана с вводами питающих кабелей

М 1:200



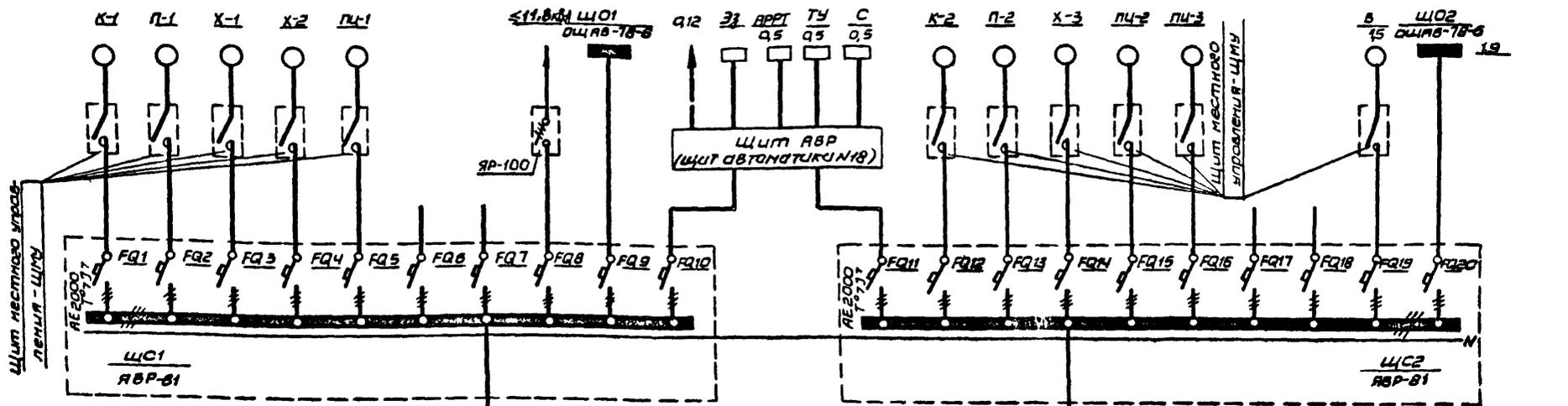
4  
97324

ТП 903-4-71.1387-II-3.2-Э0-2		
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Нач. отд. Смиланский	04.84	
Гип. Подгорный	04.84	
Рук. впр. Массанова	04.84	
Ввр. Ткачук	04.84	
Туп ИБ		Лист 1
Эскиз плана с вводами питающих кабелей		Лист 1
Подсчет нагрузок на вводах		Лист 1

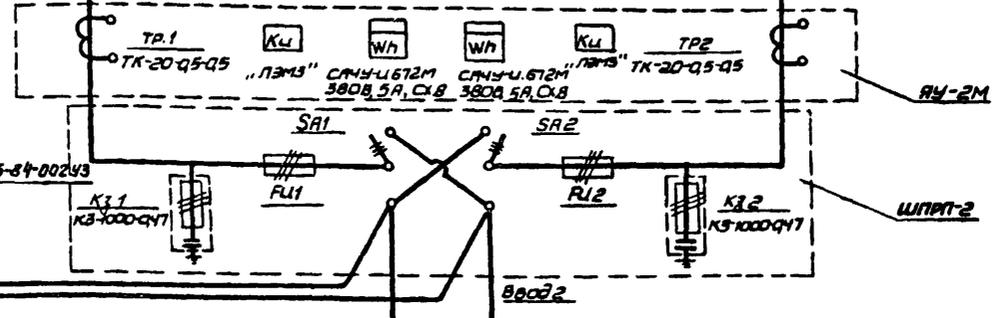
Привязан:


Инв. № подл. 1182/Л. 3.2  
 Подпись и дата: \_\_\_\_\_  
 Проект: \_\_\_\_\_  
 Рук. впр. \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. АСО  
 ГИП обком. \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. В. 2.2  
 Инв. № подл. В. 2.2  
 Инв. № подл. В. 2.2  
 Инв. № подл. В. 2.2

Наименование	Насосы					Резерв	Сварочный аппарат	Освещение	Аварийное освещение цитовых	Щит управления котельной	Щит АРРТ	Щит теплового пункта	Щит двигателя счеталывания	Насосы					Резерв	Резерв (сварочный аппарат РУ 50 кВт)	Вытяжной вентилятор	Освещение
	Корректирующий	Противопожарный	Хозяйственный	Льняной	Повышающий									Корректирующий	Противопожарный	Хозяйственный	Льняной	Повышающий				



Щ02, гр. 4  
Освещение входов, светильник-указатель пожарной сигнализации \*



3N, ~ 50Гц, 380В

Блоки управления освещением

См. альбом II раздела II-5.1.1 (II-5.2)

\* Места установки светильника-указателя пожарной сигнализации решается при привязке

ПРИВЯЗАН:

Имя.И	Разраб.	Ткачук	И.И.И	ОЧ.Ч
	Рук.гр.	Масальова	С.И.И	ОЧ.Ч
	ГЛП	Лазаревский	С.И.И	ОЧ.Ч
	Нач.отб.	Степанюк	С.И.И	ОЧ.Ч

ТП 903-4-71.1307-II-3.2-30-5

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тун IБ

Схема электрическая принципиальная

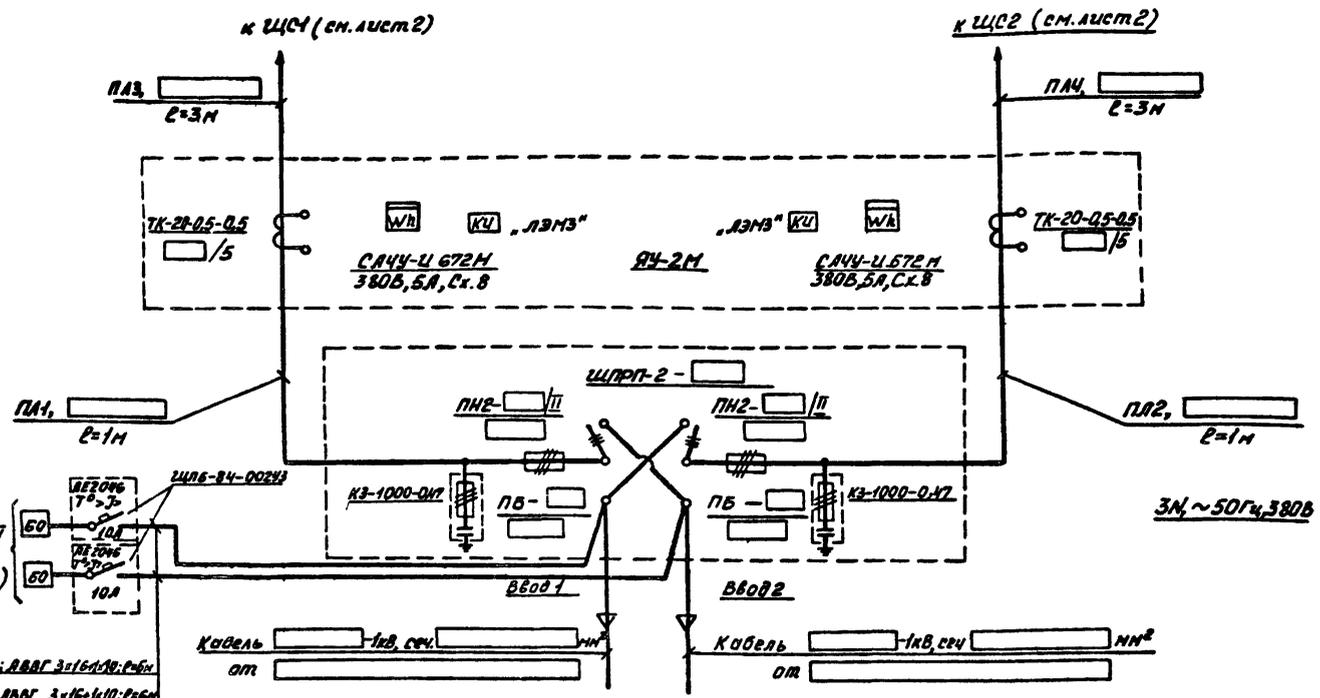
Станд. Лист	Листов
РП	1

Главное управление "КНЕВПРОЕКТ"

5  
9732/4

Имя.И.И. Подпись и дата (Введи Имя И.И.)

Нарядомонтроль:   
 Руководитель:   
 Инженер:   
 Взам.инж.   
 Инж. И.И.И.



блоки КЗ-1000-0,47 монтируются по месту.  
 При технической невозможности блоки  
 допускается не монтировать

ТП 903-47.1.1.1-32-30-4			
Станция теплоснабжения фильм домов высотой до 16 этажей			
Исх. отд.	Стилистский	04.84	Стандарт
Гип	повторный	04.84	
Рук.пр.	Натомский	04.84	Лист
Разраб.	Ткачук	04.84	
Приказан:			Листов
Ш.Б.Н.			РП 1 2
Схема электрическая расчетно-монтажная			Листов
			Листов

6  
97324

Вспределительные пункты		Линия к потребителю		Линия к аппарату		Потребители		Приводимые механизмы			
№ группы	Установл. машин., кВт	Марка и сеч. провода мм <sup>2</sup>	Длина, м	Тип магнитного пускателя	Номер теплового реле РТЛ	Способ и сечен. кабеля, мм <sup>2</sup>	Длина, м	№ электроприемника	Электр. приемник	Номинальный ток, А	Номинальная мощность, кВт
14-1	54,0	ПЗ-СХ-69,5	13	ЩМУ-1	—	—	1	К-1	○	—	—
3-1	—	ПЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1	—	—	1	П-1	○	—	—
2-1 (1-3)	—	ПЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1	—	—	1	Х-1	○	—	—
(2-2)	—	ПЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1	—	—	2	Х-2	○	—	—
6-1 (6-2, 5-1, 7-1)	—	ПЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1	—	—	1	Щ-1	○	—	—
9	—	ПЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1	—	—	1	—	○	—	—
ПА9	11,8	3x16+1x10	10	—	—	—	—	—	—	11,8	54,0
ПА7	20	3x4+1x2,5	1	—	—	—	—	—	—	—	—
18-1	16	4x2,5	7	ЩМУ-1	—	—	15	Э	■	0,12	0,55
18-2	16	4x2,5	10	ЩМУ-1	—	—	5	АРТ	■	0,5	2,5
4-2	—	—	—	ЩМУ-1	—	—	10	ТУ	■	0,5	2,5
3-2	—	—	—	ЩМУ-1	—	—	7	С	■	0,5	2,5
2-3 (1-2)	—	—	—	ЩМУ-1	—	—	1	К-2	○	—	—
6-2 (4-2, 7-2)	—	—	—	ЩМУ-1	—	—	1	П-2	○	—	—
6-3 (7-3)	—	—	—	ЩМУ-1	—	—	2	Х-3	○	—	—
6-3 (7-3)	—	—	—	ЩМУ-1	—	—	2	Щ-2	○	—	—
6-3 (7-3)	—	—	—	ЩМУ-1	—	—	1	Щ-3	○	—	—
13	—	—	—	ЩМУ-1	—	—	1	—	○	—	—
ПА5	—	—	—	ЩМУ-1	—	—	1	—	○	—	—
20	1,5	4x2,5	16	ЩМУ-1-4	—	—	2	В	○	15	3,6
ПА6	20	3x4+1x2,5	1	—	—	—	—	—	—	1,9	2,9

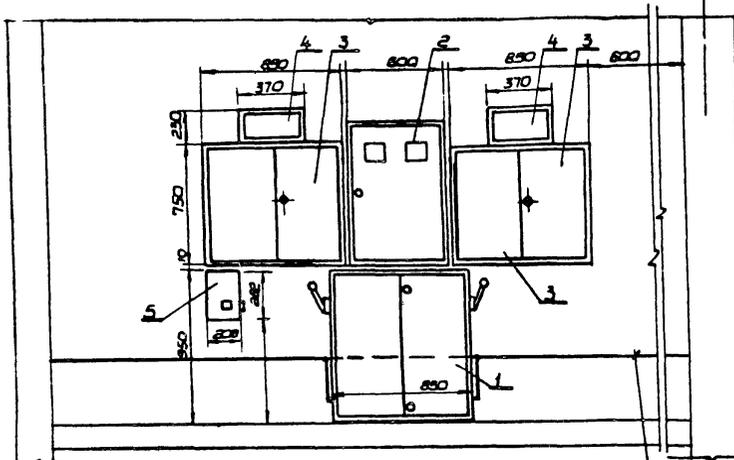
Питание и силовые распределительные сети выполняются кабелем марки АВВГ-660, ГОСТ 16442-80\*.

ЩС-1  
ЯВР-81-□-10  
 $R_{\Sigma 1} = \dots$  кВт  
 $R_{\Sigma 2} = \dots$  кВт  
ЩСР  
ЯВР-81-□-10  
 $R_{\Sigma 2} = \dots$  кВт  
 $R_{\Sigma 2} = \dots$  кВт  
3N, ~50Гц, 380В  
см. лист 1

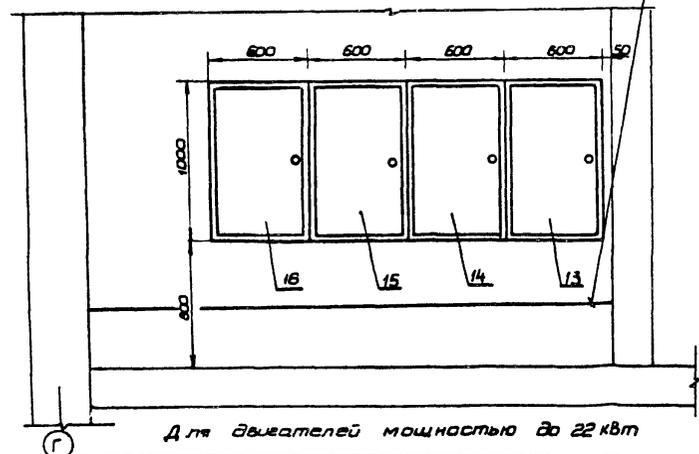
ТП 903-4/1387-II-3.2-Э0-4  
Лист 2



A-A  
M1:25

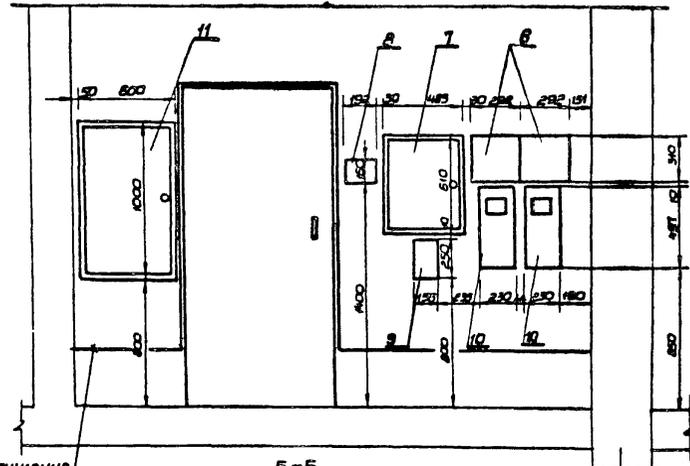


B-B  
M1:25

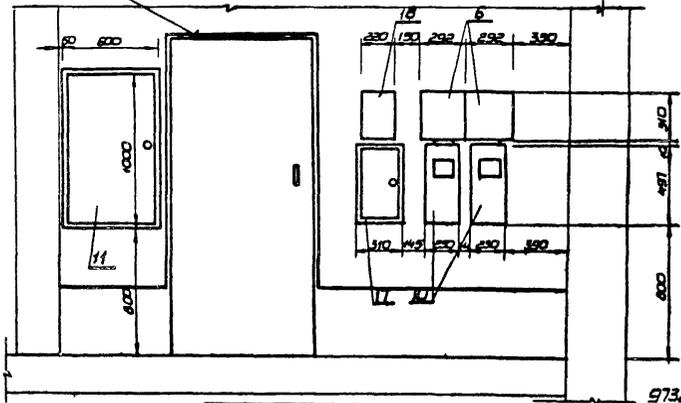


Для двигателей мощностью до 22 кВт

B-5  
M1:25  
Вариант ОДС с применением системы «Эталон»



B-5  
M1:25  
Вариант ОДС с применением системы «Комфорт»

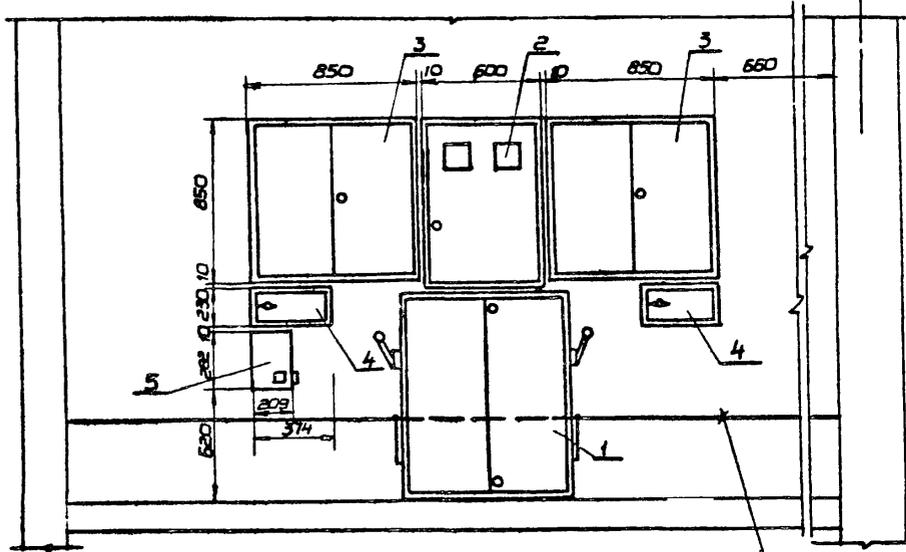


9732/4

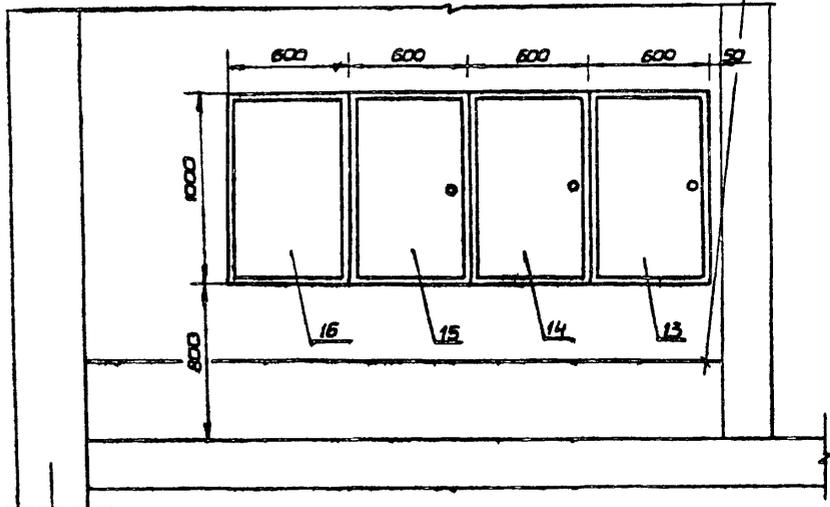
ТП 903-471387-II-3.2-30-5

ИЗВ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАЖ. ИМБ. И
1182	II-3	

A-A  
M1:25

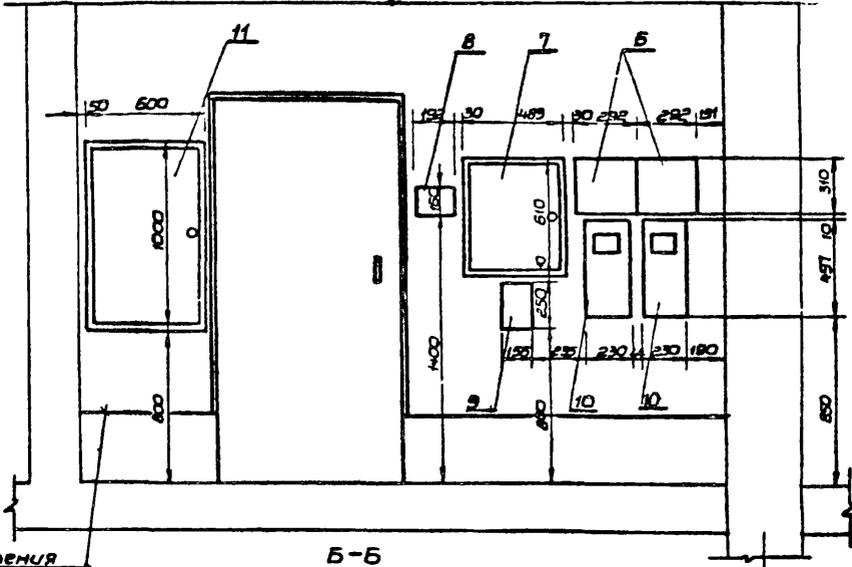


B-B  
M1:25

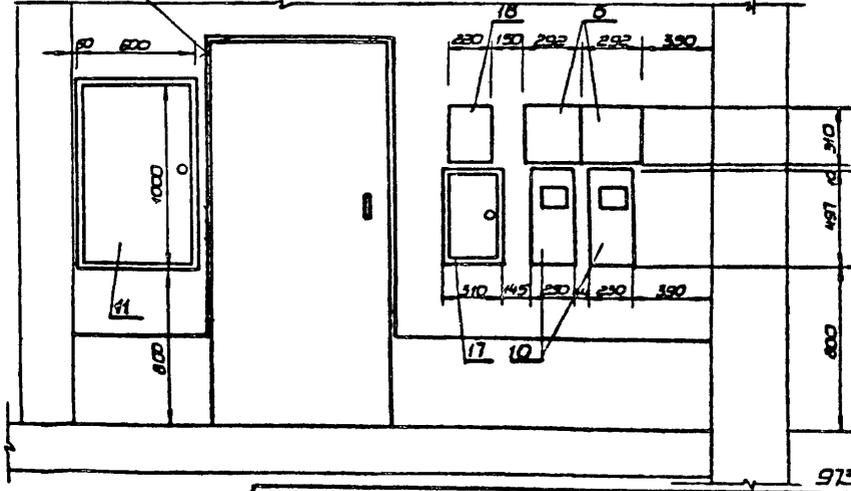


Для двигателей мощностью более 22 кВт

B-5  
M1:25  
Вариант ОДС с применением системы „Эталон“ 1



B-6  
M1:25  
Вариант ОДС с применением системы „Комфорт“ 2



Изм. №	Дата	Подпись и дата	Исполн.
1482	11.3.2	СВ	

ТП 903-471387-II-3 2-30 5

10-97324



Листы

Составлено

Нормирование

Рук. ср.

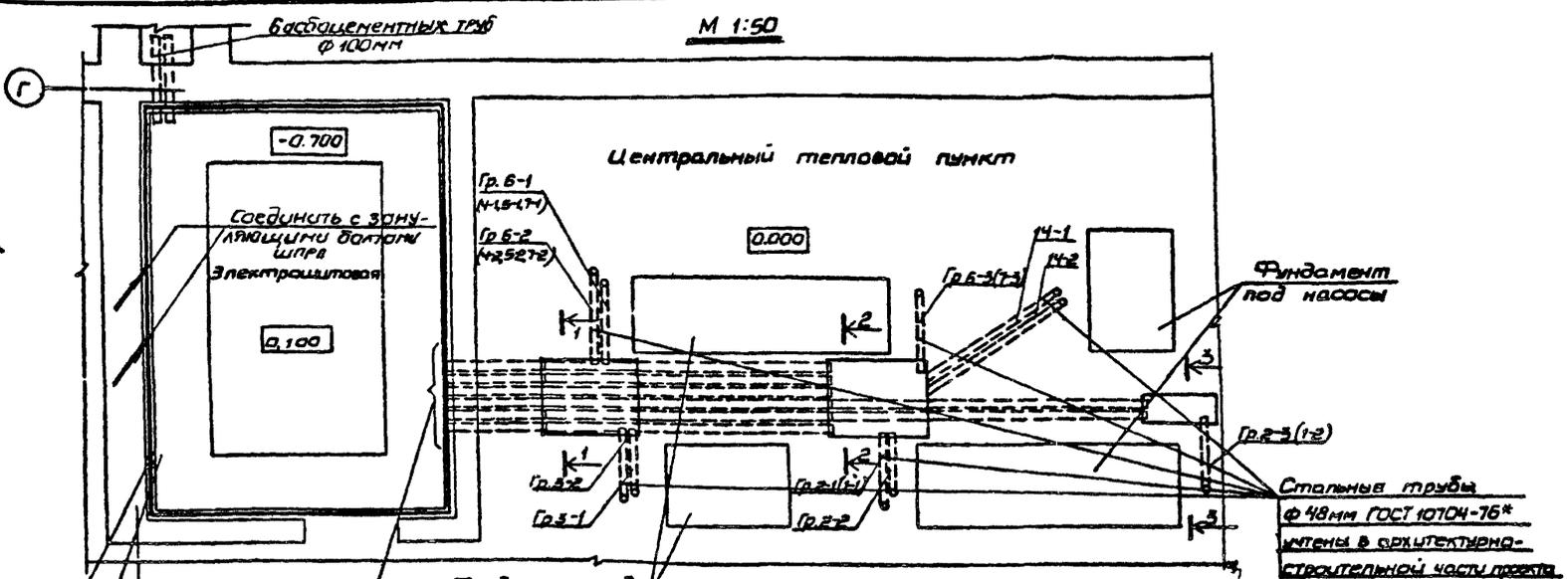
Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Инженер	Проверено	Инженер	Проверено
Земляк	Земляк	Земляк	Земляк
Морозов	Морозов	Морозов	Морозов

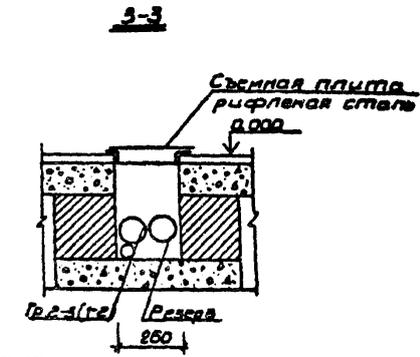
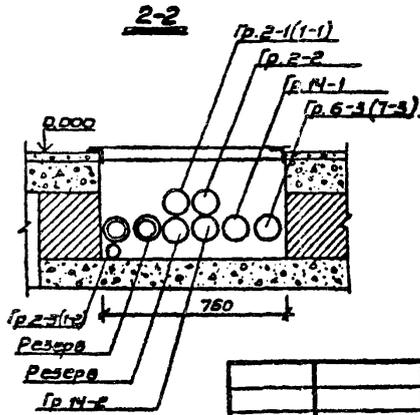
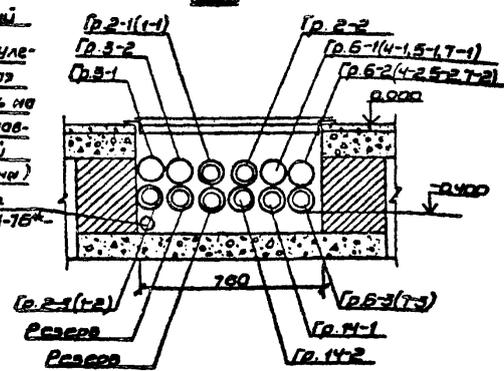
Инженер	Проверено	Инженер	Проверено
Земляк	Земляк	Земляк	Земляк
Морозов	Морозов	Морозов	Морозов



12 бесцементных труб  $\phi$  100 мм низ на атм. - 0.38

Подпольный канал магистраль зондуемая - сталь полосовая 2514 мм проложить на атм. 0.400 с установкой болтов с резьбой М8 (шаг 200-300 мм)

Стальная труба  $\phi$  80 мм ГОСТ 10704-76\* - дренаж



В подпольных коробках на участках между бесцементными и стальными трубами кабели проложить в метаморфозе.

ПРИВЯЗКИ:			
ИНВ. №			

Мен. отд.	Смиланский	04.84
ГИП	Подгорный	04.84
Рук.гр.	Маслякова	04.84
Разреш.	Ткачев	04.84

ТП 903-4-71.1307-II-3.2-30-7		
СТАНЦИЯ ТЕПЛОДОСНАБЛЕНИЯ НИЖЬИХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ		
Тип I Б	Стадия	Лист
Трубные разводки план расположения	РП	1
		Листов
		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		

12  
9732/4

Данные группового щита	Тип автомата	№ группы	Рном, кВт	Тном, А	Длина, м	Момент, кВт·м	ΔU, %	Марка и сечение провода (кабеля), мм <sup>2</sup>	Способ прокладки	Наименование помещений
	АЕ 10ЭН-11 Т*Т7	10 1	0,5	2,3	11	5,5	0,35	АВВГ 2x2,5	открыто	Центральный тепловой пункт (масоснаб.) в осях В-Г
		10 2	0,36	1,8	5	4,8	0,1	АВВГ 2x2,5	открыто	с/у, коридор
		10 3	1,5	7,7	19	27	1,5	АВВГ 2x2,5	открыто	Центральный тепловой пункт в осях А+В
		10 4	0,36	1,8	20	7,2	0,4	АВВГ 2x2,5	открыто	Подпольный сантехнический канал
		10 5			15			АВВГ 4x2,5	открыто	Аппараты электромеханической обработки воды
		10 6	0,75	3,9	15	11,2	0,6	АВВГ 2x2,5	открыто	Розетки, лампы низкого напряжения 110-250 В (3 шт.)

ПТТ ; 3x4+1x2,5

Данные группового щита	Тип автомата	№ группы	Рном, кВт	Тном, А	Длина, м	Момент, кВт·м	ΔU, %	Марка и сечение провода (кабеля), мм <sup>2</sup>	Способ прокладки	Наименование помещений
	АЕ 10ЭН-11 Т*Т7	10 1	0,6	2,7	20	12	0,65	АВВГ 2x2,5	открыто	Центральный тепловой пункт в осях А-В
		10 2								Резерв
		10 3	0,5	2,3	14	7,0	0,4	АВВГ 2x2,5	открыто	Центральный тепловой пункт (масоснаб.) в осях В-Г
		10 4	0,24	1,1	19	4,3	0,2	АВВГ 2x2,5	открыто	Входы, светильники, указатели
		10 5	0,46	2,1	8	3,6	0,2	АВВГ 2x2,5	открыто	Центральная
		10 6	0,2	0,9	5	1,0	0,05	АВВГ 2x2,5	открыто	Комната приема пищи

19-19-29-1-29-001  
ПТ 3x4+1x2,5

13  
9732/4

1. Схему электрических расчетных питающих сетей см. лист 30-4.
2. Питающие сети выполняются кабелем марки АВВГ-660 ГОСТ 16442-80.\*

Привязан:

Нач.отв.	Смилянский	04.84
Гип.	Подборный	04.84
Рук.ер.	Массальская	04.84
Разраб.	Ткачук	04.84

ТП 903-471.13.87-11-1.2-30-8

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип 1Б

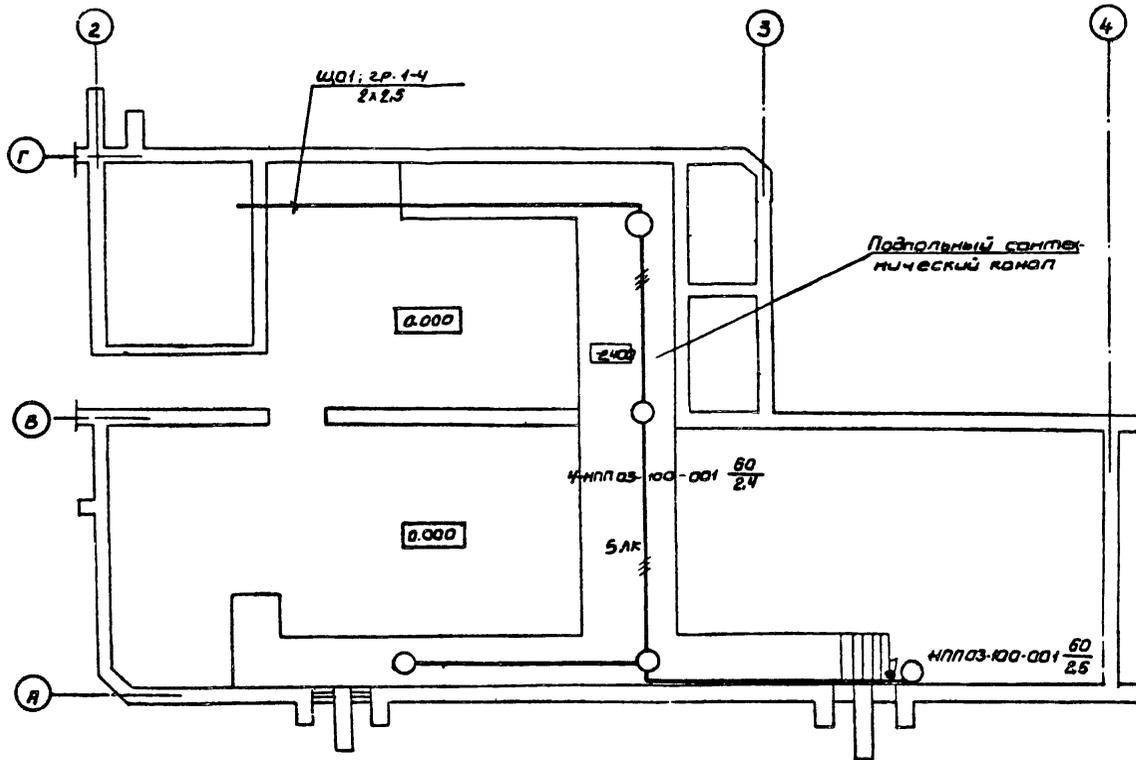
Стадия: Лист Листов

РП 1

Главное управление «КНЕВПРОЕКТ»

Согласно: \_\_\_\_\_  
 Нормоконтроль: \_\_\_\_\_  
 Масштаб: 1:1  
 Рук. ер.: \_\_\_\_\_  
 Упр. № 10 вл. Подпись и дата: \_\_\_\_\_





Монтаж сетей и установки светильников  
в подпольном сантехническом канале после  
укладки плит перекрытия канала

№ по инв. 1402/1-3/2  
Подпись и дата 25.11.91  
Взак. инв. №

ТП 903-4-71.1387-II - 5.2 - 30-9

15  
9732/4

Лист 1





