

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-71.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП I Б

АЛЬБОМ II

РАЗДЕЛ П-3.2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ.
(ИЗДЕЛИЯ ТРЕСТА „КИЕВЭЛЕКТРОМОНТАЖ“)

ЗАКАЗ Т-8346
ВСЕГО СТРАНИЦ: 12
ИНВ. № 1482 / П-32

Коп. ЦМТП инв. № 9732 / 4

				ПРИВЯЗАН.	
ИНВ. №					

ц. 0-72

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-71.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП I Б

АЛЬБОМ II. РАЗДЕЛ II-3.2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ (ИЗ Т.П. №903-4-72, 13.87)

АЛЬБОМ II. РАЗДЕЛ II. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛ II-2. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
РАЗДЕЛ II-3.1. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ РАЗДЕЛ II-3.2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ
(ИЗДЕЛИЯ ТРЕСТА „КИЕВЭЛЕКТРОМОНТАЖ“) РАЗДЕЛ II-4. АВТОМАТИКА И КИП

РАЗДЕЛ II-5. I-1. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“. РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РПО „УКРЛИФТ“)

РАЗДЕЛ II-5. I-2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“. РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ)

РАЗДЕЛ II-5. 2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ (СИСТЕМА „КОМФОРТ“)

АЛЬБОМ III. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (ИЗ Т.П. №903-4-72, 13.87)

АЛЬБОМ IV. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (ИЗ Т.П. №903-4-72, 13.87)

РАЗДЕЛ IV-1. ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЦМУ 1...6 РАЗДЕЛ IV-2. ЩИТ АВТОМАТИКИ №1/4 РАЗДЕЛ IV-3. ЩИТ АВТОМАТИКИ №2

РАЗДЕЛ IV-4. ЩИТ АВТОМАТИКИ №3 РАЗДЕЛ IV-5. ЩИТ АВТОМАТИКИ №5 РАЗДЕЛ IV-6. ЩИТ АВТОМАТИКИ №6

РАЗДЕЛ IV-7. ЩИТ АВТОМАТИКИ №7 РАЗДЕЛ IV-II. ЩИТ АВТОМАТИКИ №12/(13) РАЗДЕЛ IV-12. ЩИТ КИП №14

РАЗДЕЛ IV-15. ЩИТ КИП №16 РАЗДЕЛ IV-16. ЩИТ КИП №17 РАЗДЕЛ IV-17. ЩИТ АВТОМАТИКИ №18

РАЗДЕЛ IV-18. ЩИТ АВТОМАТИКИ №19

АЛЬБОМ V. СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ VI. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

АЛЬБОМ VII. СМЕТЫ

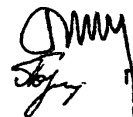
КФ ЦИТП им. Н. ШИШКО

РАЗРАБОТАН

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ПО ЖИЛИЩНО-
ГРАЖДАНСКОМУ И КОММУНАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

„КИЕВПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



ГОРДЕЕВ И.П.
ПОДГОРНЫЙ В.Ю.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР -

ПРИКАЗ ОТ 25.07.86 № 143

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВКИЕВПРОЕКТОМ -

ПРИКАЗ ОТ 04.08.86 № 255

ЗАКАЗ Т-8346

ВСЕГО СТРАНИЦ - 18

ИНВ. № 1482/II-3.2

					ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №						

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
	Титульный лист	
30-1	Общие данные	
30-2	Эскиз плана с вводами питающих кабелей	
	Подсчет нагрузок на вводах	
30-3	Схема электрическая принципиальная	
30-4	Схема электрическая расчетно-монтажная	
30-5	Электрошитовая Размещение электроконструкций. Электроосвещение. Планы расположения. Разрезы	
30-6	Питающие сети. Силовое электрооборудование. План расположения	
30-7	Трувные разводки. План расположения	
30-8	Щиты ЩО1 и ЩО2. Схемы электрические расчетно-монтажные	
30-9	Электроосвещение План расположения	
30-10	Вспомогательная таблица для составления спецификаций оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Комплекта Т373-3	Типовые детали укладки вводов инженерных сетей в гражданские здания	Г. Ильинев, 1975г.
4.407-235	Установка однокных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок и сигнальных аппаратов, 1977г.	
4.407-211	Установка однокных электроаппаратов и табловодвы, 1976г.	
5.407-19	Установка однокных светильников с лампы накаливания	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на ж/б фермах и перекрытиях	
4.407-129	Установка осветительных щитков	
5.407-17	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 903-4-71-13.87-II-3.2-30.00-1	Спецификация оборудования	Комплект. В СБД. Ст. 01-1
ТП 903-4-71-13.87-II-3.2-30.00-2	Спецификация оборудования	Ст. 01-1
ТП 903-4-71-13.87-IV-1	Щиты управления ЩМУ1...6	
ТП 903-4-71-13.87-IV-17	Щит автоматики №18	

ЛСТАНС... 12.87
БЕВА
ГА СПЕЦТЕХ 076
И В 61
НАССАЛЬСКОЕ
РУК. ГРУППЫ
ВЗАК. ИМВ. Н
ИМВ. Н ПОДЛ. ПЛАТФ. И ДАТА
ИМВ. Н/П-32

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)
ГИП раздела
ГИП привязки



М. Н. Свешков

3
9782/4

Привязан:

ИМВ. Н	
	ТП 903-4-71-13.87-II-3.2-30-1
	Станция ТЕПЛОводоснабжения жилых домов ВЫСОТой ДО 15 ЭТАЖЕЙ
ИМВ. ОД.	СМИЛЯНСКИЙ 04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ 04.84
РУК. ГР.	МАССАЛЬСКИЙ 04.84
РАСРЯБ.	ТКАЧУК 04.84
	Тип I Б
	Общие данные

Стандия Лист Листов

рп 1 1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"Киевпроект"

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

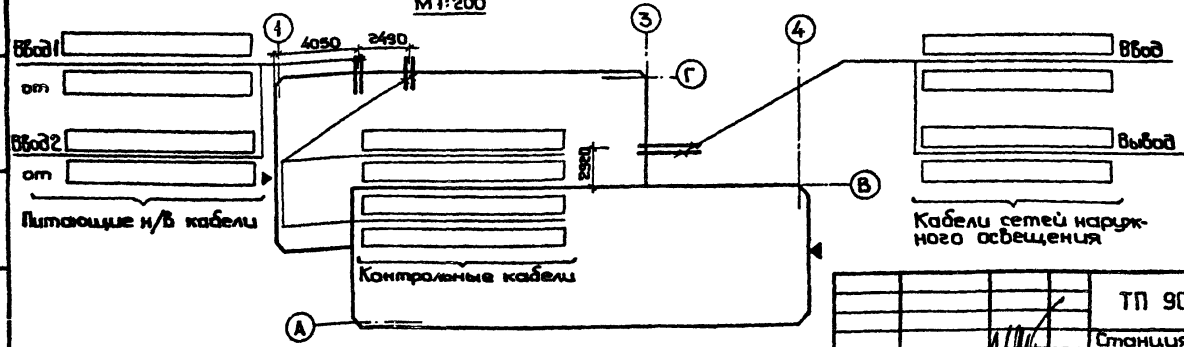
	Наименование	Устан. мощн., кВт	Кэф. спра. са	Потребл. мощн., кВт	Cos φ	Расчетн. ток, А	Номинальн. ток электр. вставки по расч. на ввод, А	Номинальн. ток тр-ров тока на вводе, А
Ввод 2	Технологическая нагрузка (в т.ч. сварочный аппарат 2х 11кВА)				0,85			
	Электроосвещение	3,5	1	3,5	1,0	5,3		
	Итого 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 11кВА)				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



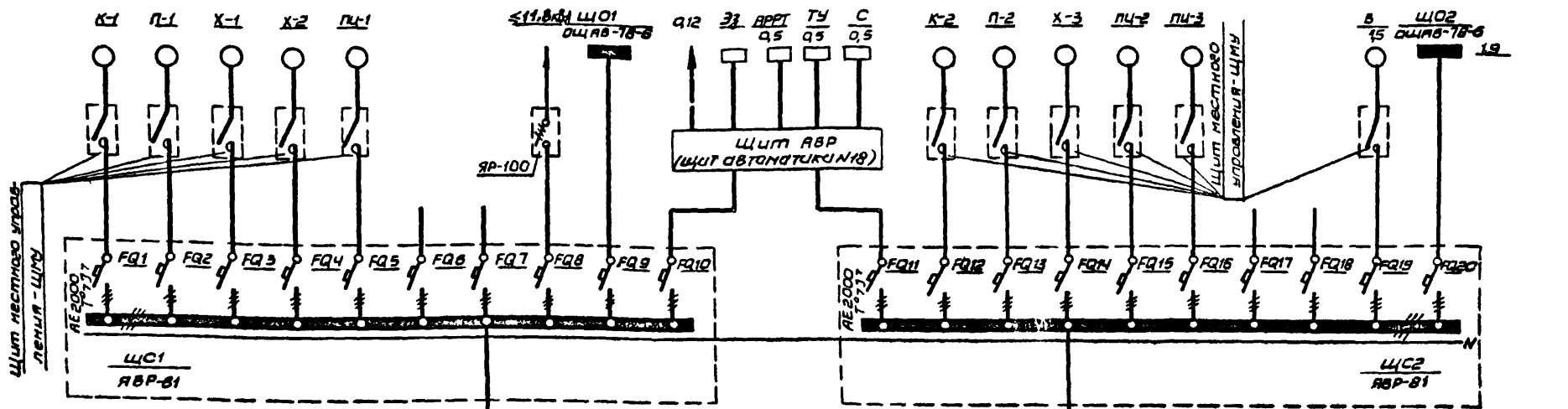
4
97324

ТП 903-4-71.1387-II-3.2-90-2		
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Нач. отд. Смиданский	04.84	
Гип. Подгорный	04.84	
Рук. вр. Массанная	04.84	
Рисов. Ткачук	04.84	
Туп ИБ		Лист 1
Эскиз плана с вводами питающих кабелей		Лист 1
Подсчет нагрузок на вводах		Лист 1

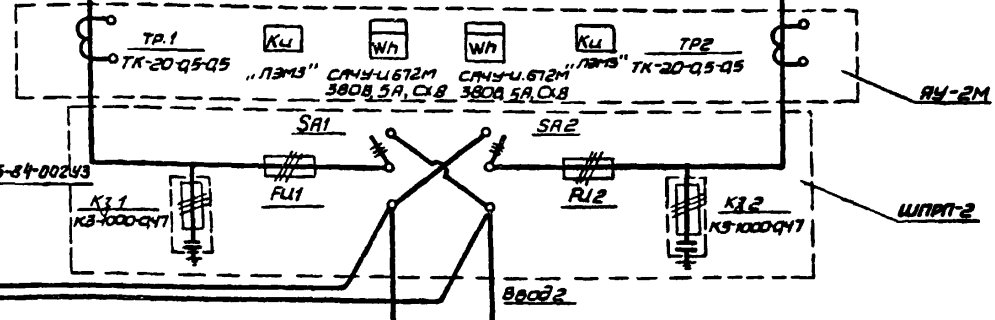
Привязан:	
Ш.И.И.№	

Инв. № подл. 1182/Л. 3.2
 Подпись и дата: _____
 Проект: _____
 Рук. вр. _____
 Инв. № подл. АСО
 ГИП об'ект. _____
 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				



ЩО2, гр. 4
Освещение входов, светильник-указатель пожарной сигнализации *



Блоки управления освещением

* Места установки светильника-указателя пожарной сигнализации решается при привязке

Привязан:

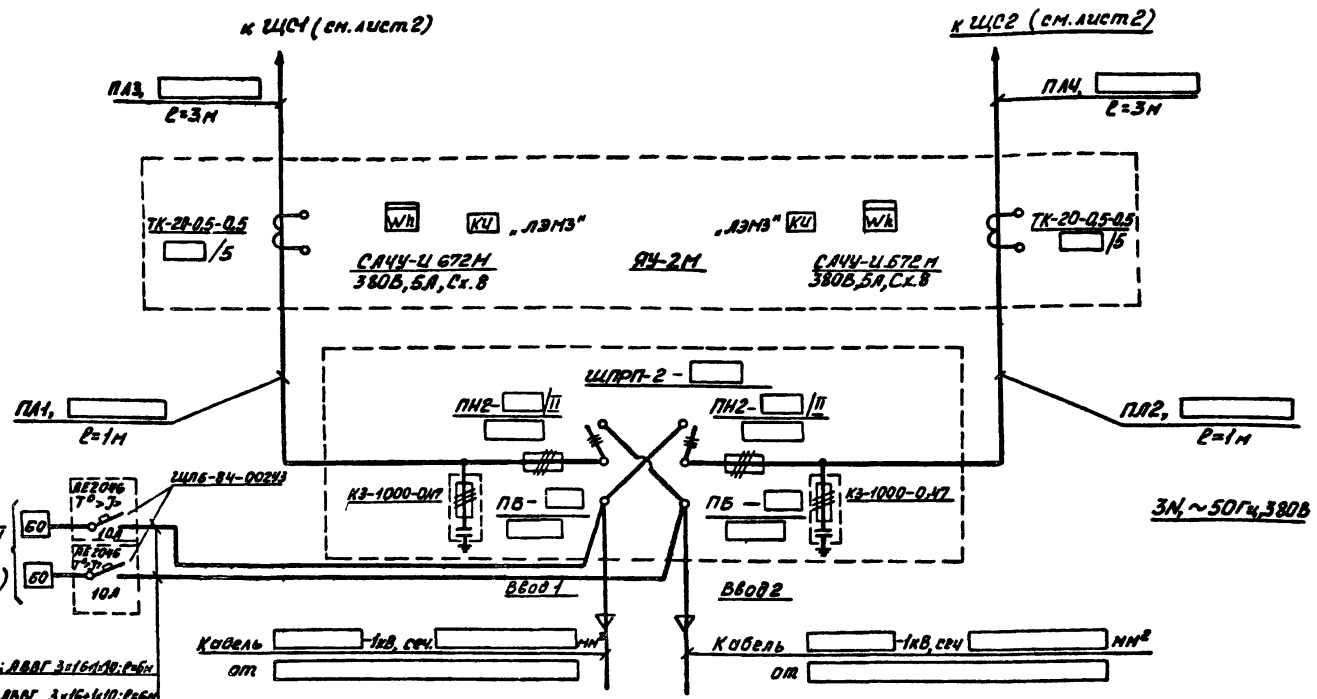
Имя.И	Имя.И	Имя.И	Имя.И

ТП 903-4-71.1307-II-3.2-30-5		Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей	
Нач.отв. Смирновский	01.84	Тун IB	Стр.Лист
ГЛП Лазаревский	01.84		Листов
Рук.гр. Массальова	01.84	РП	1
Разраб. Ткачук	01.84	Главное управление „КНЕВПРОЕКТ“	

Имя.И. Подпись и дата (вместо Имя.И)

5
9732/4

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 903-471.01-1]-3.2-30-4			
Станция теплоснабжения фильм домов высотой до 16 этажей			
Исх. отд. ГМП	Стилистский подборный	04.84	04.84
Тур I 6		Станд.	Лист 2
РП		1	2
Схема электрическая расчетно-монтажная			Глобное управление "К ИЕВПРОЕКТ"
Приказан:			
Инж. И.И.И.			

6
97324

Вспределительные пункты		Линия к потребителю		Линия к аппарату		Потребители				Приводимые механизмы			
№ группы	Установл. машин., кВт	Марка и сеч. провода мм²	Длина, м	Тип магнитного пускателя	Номер реле РТЛ	Ток уставк. А	Способ прокл. ладки	Марка кабеля	Длина, м	№ электро-приемника	Электр. приемник	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А
14-1		РЗ-СХ-69,5	13	ЩМУ-1 ЩММ-10004			РЗ-СХ	1	1	К-1			
3-1		РЗ-СХ-69,5	9	ЩМУ-1 ЩММ-10004			РЗ-СХ	1	1	П-1			
2-1 (1-3)		РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1 ЩММ-10004			РЗ-СХ	1	1	Х-1			
(2-2)		РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1 ЩММ-10004			РЗ-СХ	2	2	Х-2			
6-1 (6-2, 5-1, 7-1)		РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1 ЩММ-10004			РЗ-СХ	1	1	Щ-1			
		РЗ-СХ-69,5	2				РЗ-СХ	1	1				
ПА9	11,8	3x16+1x10	10									11,8	54,0
ПА7	20	3x4+1x2,5	1										
18-1	16	4x2,5	7										
18-2	16	4x2,5	10										
4-2			15										
3-2			11										
2-3 (1-2)			2										
6-2 (4-2, 7-2)			14										
6-3 (1-3)			11										
6-3 (1-3)			13										
			13										
			16										
			20										
			20										

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

ЩС-1
ЯВР-81-□-10
R₁₂ = □ кВт
R₁₄ = □ кВт

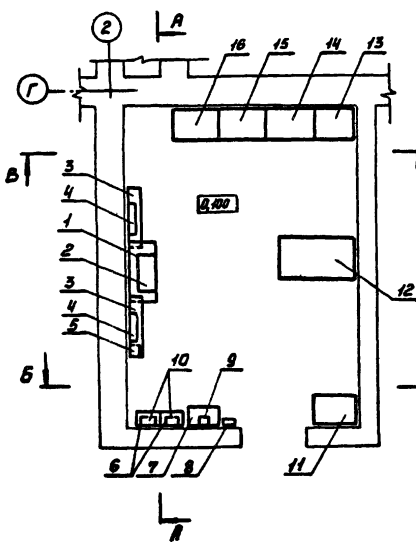
ЩСР
ЯВР-81-□-10
R₁₂ = □ кВт
R₁₄ = □ кВт

ЩСР
ЯВР-81-□-10
3N, ~50Гц, 380В

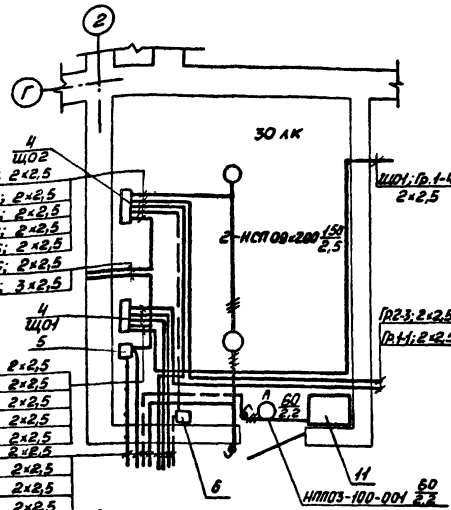
ТП 903-4/ИВТ-II-3.2-Э0-4

Лист 2

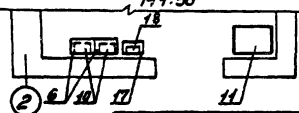
Размещение электроконструкций
(Вариант ОДС по системе „Эталон“)
М1:50



Электроосвещение
М1:50



Размещение электроконструкций
(Вариант ОДС по системе „Комфорт“)
М1:50



Экспликация оборудования

№ поз.	Наименование
1	Вводной шкаф типа ЩПП-2-200
2	Ящик учета типа ЯУ-2М
3	Распределительный щит типа ЯВР-В1
4	Распределительный щит типа ОЩДБ-78-6
5	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТ-250-4/1, 250/12 В
6	Блок управления освещением Б0
7	Щит вводной дома ЩД (ОДС по системе „Эталон“)
8	Устройство переоборудованное (ОДС по системе „Эталон“)
9	Блок разъемов
10	Щит с автоматическим выключателем типа ЩДБ-В4-00ВУЗ
11	Щит ЯВР (щит автоматики №18)
12	Щит АРРТ (щит КИП №14)
13	Щит диспетчерской сигнализации
14	Щит автоматики №2
15	Щит автоматики №6
16	Щит автоматики №3
17	Щит вводной дома ЩД (ОДС по системе „Комфорт“)
18	Щит boilerной ШМ-77 (ОДС по системе „Комфорт“)

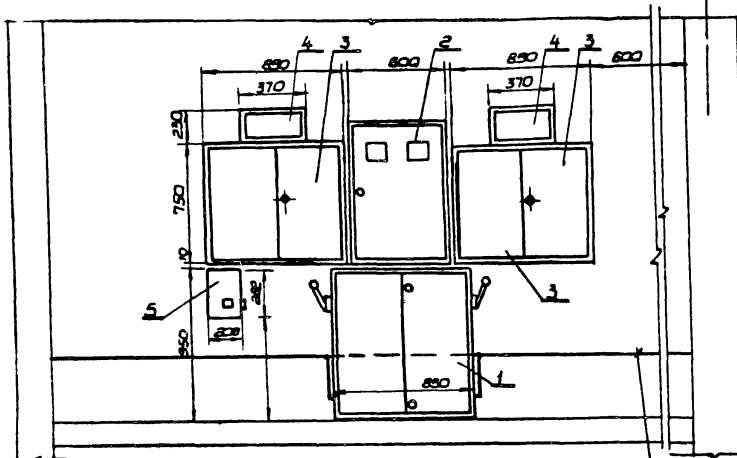
1. Схемы электрические расчетно-монтажные щитов ЩО1 и ЩО2 см. лист 30-8.
2. Групповые сети освещения выполняются кабелем марки ЯВВГ-660, ГОСТ 16442-80*.

8
9732/4

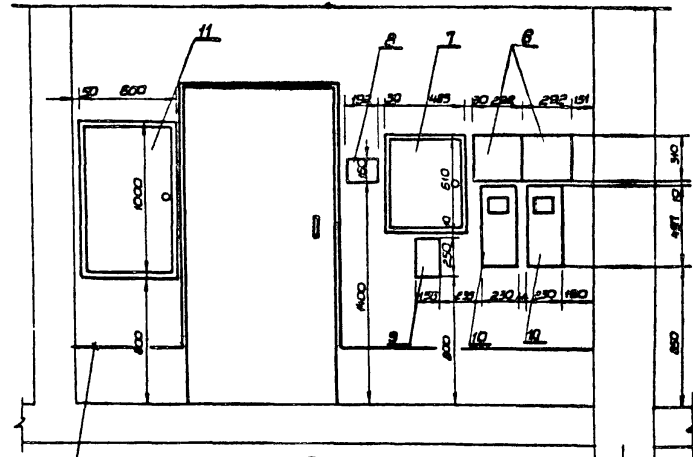
Привезен:		Т П 903-471387 II-3.2-30-5		Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Нач. отд.	Отделский	04.84	Электроснабжение	Размещение электроконструкций Электроосвещение Планов расположения		
ГМП	Лавгорный	04.84		ГЛАВНОЕ управление „Киевпроект“		
Рис. др.	Носковская	04.84		РП 1 3		
Ш.В.Н.	Резерв	Ткачук	04.84	Резерв		

Составлено: []
 Проверено: []
 Утверждено: []
 Дата: []

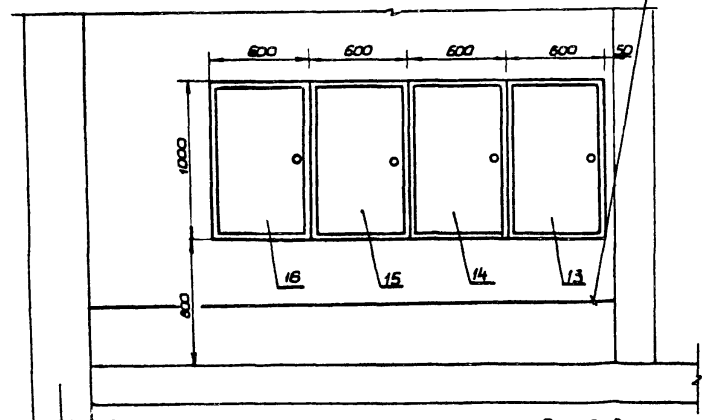
A-A
M1:25



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

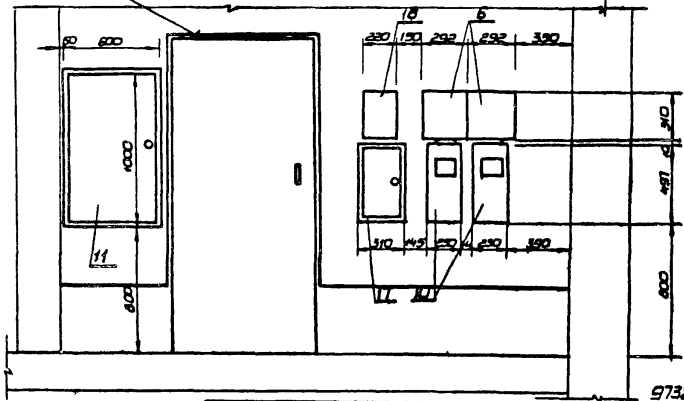


В-Б
M1:25



Инструаль занимаем

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



Для двигателей мощностью до 22 кВт

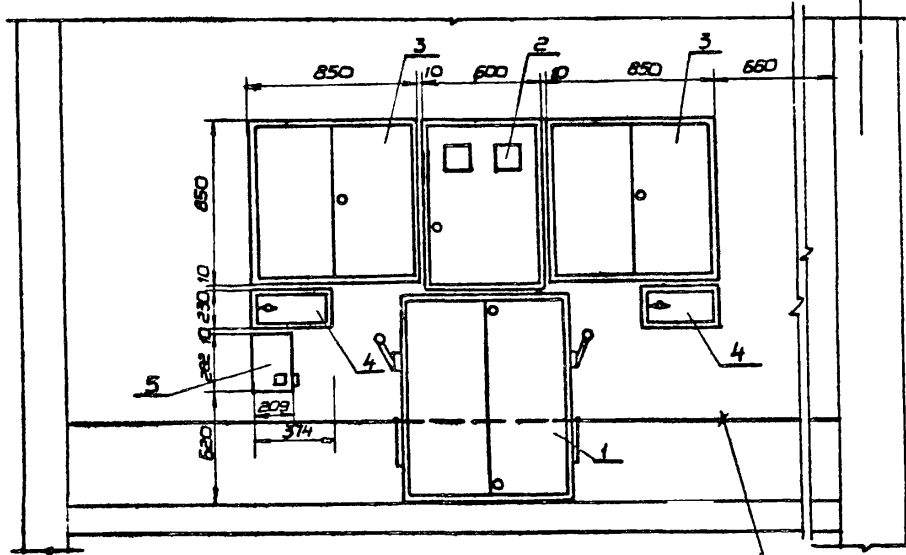
ТП 903-471387-II-3.2-30-5

9732/4

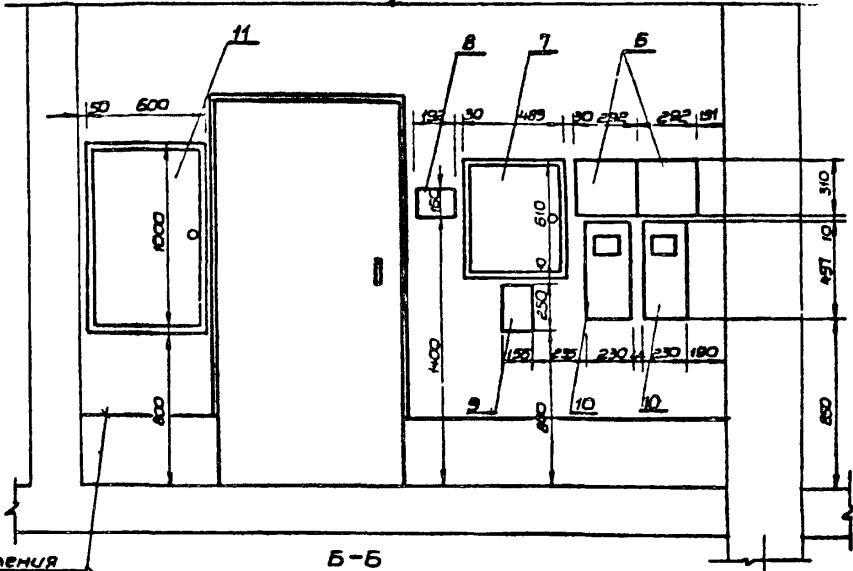
Лист
2

ИЗВ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАЖ. ИМВ. И
1182	II-3.2	

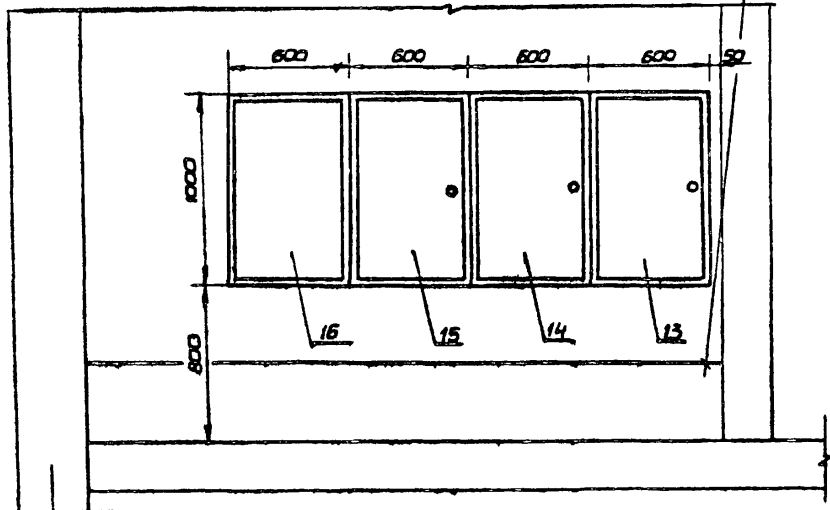
A-A
M1:25



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

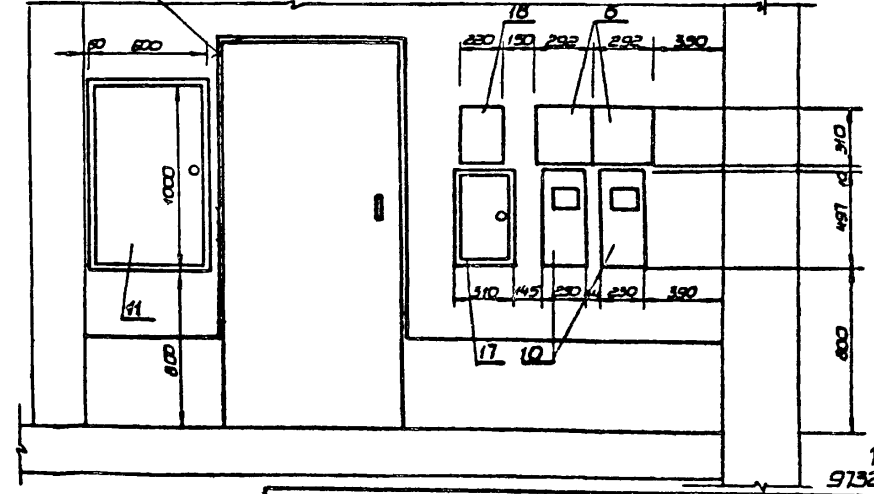


B-B
M1:25



МОДУЛЬ ЗАПЛУМБ

B-5
M1:25
Вариант ОДС с применением системы „Комфорт“ 2



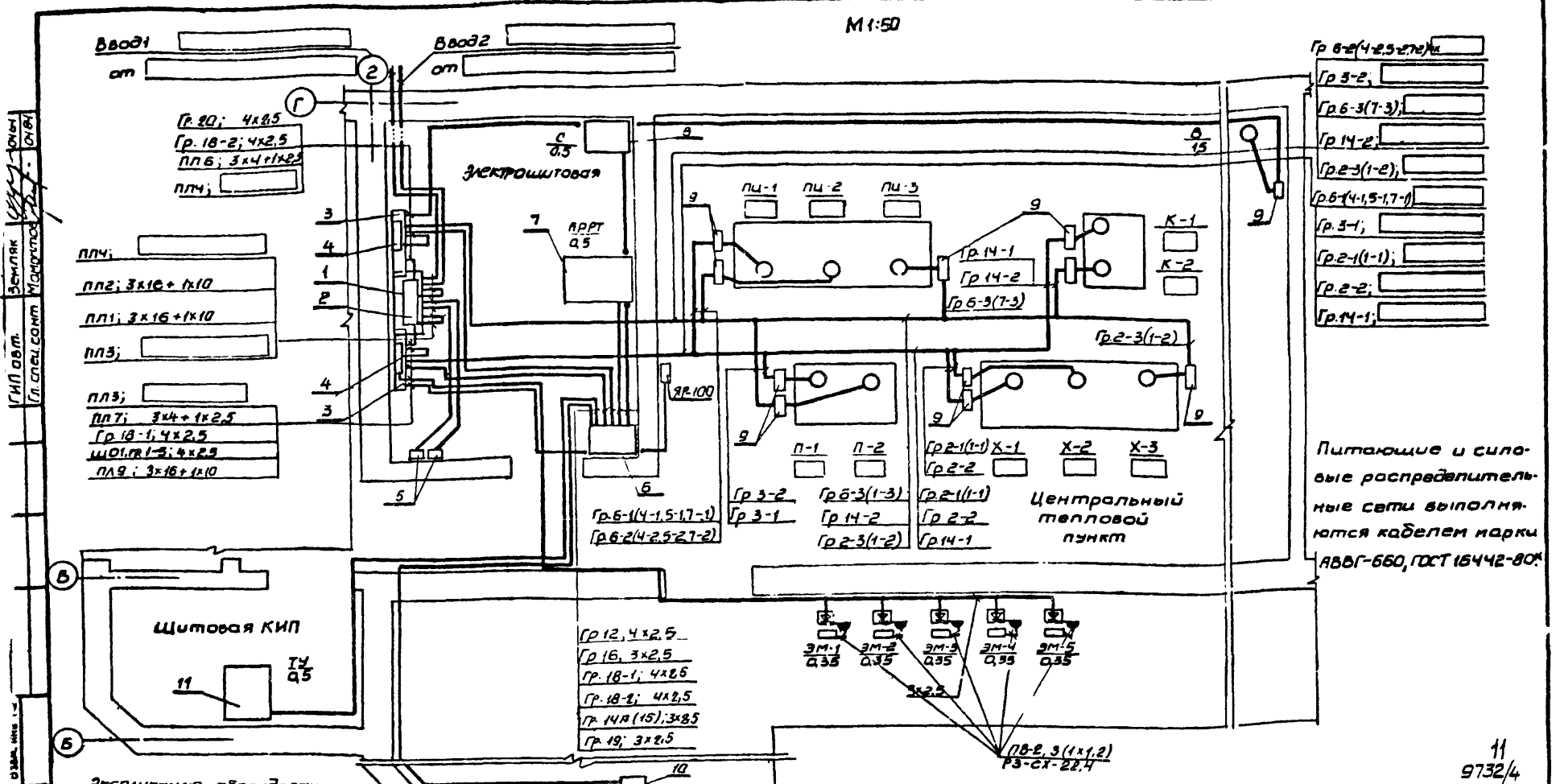
Для двигателей мощностью более 22 кВт

ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №№
1482	3.2	СВ

ТП 903-471387-II-3 2-30 5

10-97324

M 1:50



- Гр 6-2(4-2,5-27-2)ж
- Гр 3-2;
- Гр 6-3(7-3);
- Гр 14-2;
- Гр 2-3(1-2);
- Гр 6(4-1,5-1,7-1)
- Гр. 3-1;
- Гр. 2-1(1-1);
- Гр. 2-2;
- Гр. 14-1;

Питающие и силовые распределительные сети выполняются кабелем марки АВВГ-660, ГОСТ 16442-80.

ГИП авт. Земляк (Л. ст. сант. Магистр)

Подпись и дата: 03.04.84

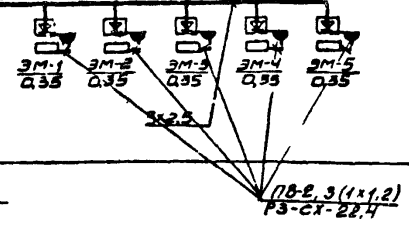
Инв. № подл. ИВР/И-32

Экспликация оборудования

№ лоз	Наименование	№ лоз	Наименование
1	Вводной шкаф типа ШВРП-2	7	Щит АРРТ (Щит КИП/КИ)
2	Ящик учета типа ЯУ-2М	8	Щит диспетчерской сигнализации
3	Распределительный щит типа ЯВР-21	9	Щит местного управления
4	Распределительный щит типа ОЩРБ-74-6	10	Щит управления электрозащитной системы ГВС
5	Щит с автоматич. выключ. типа ШЛБ-8У-002	11	Щит теплового учета
6	Щит АВР (Щит автоматич.)		

Привязан:

ИНВ.№



11
9732/4

ТП 903-4-7113ВТ-II-32-30-6		Студия		Лист		Листов		
Станция теплоснабжения жилых домов		РП				1		
Высотой до 16 этажей		Тип IБ						
Питающие сети силовое электрооборудование		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ						
Имя отд.	Стилянский	04.84						
ГИП	Подгорный	04.84						
Рук.гр.	Массальская	04.84						
Разроб.	Ткачук	04.84						

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
„КИЕВПРОЕКТ“

Листы

Составлено

Нормировано

Рук. ср.

Взам. инв. №

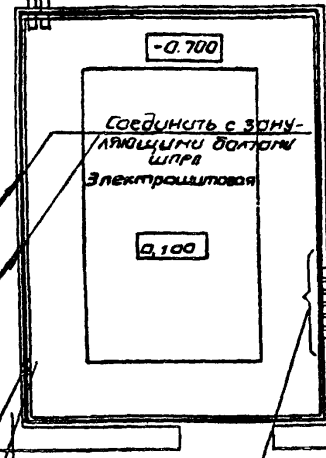
Подпись и дата

№ 1482/II-3.2

М 1:50

Бетоноцементных труб
φ 100 мм

Центральный тепловой пункт



Гр. Б-1
(4-1.5-1.7)

Гр. Б-2
(4-2.5-2.7)

0.000

Гр. Б-3(7-3)
Гр. М-1
Гр. М-2

Фундамент
под насосы

Гр. Б-3(1-2)

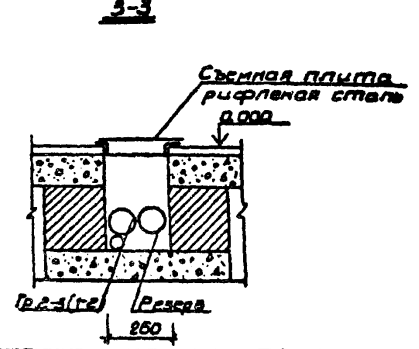
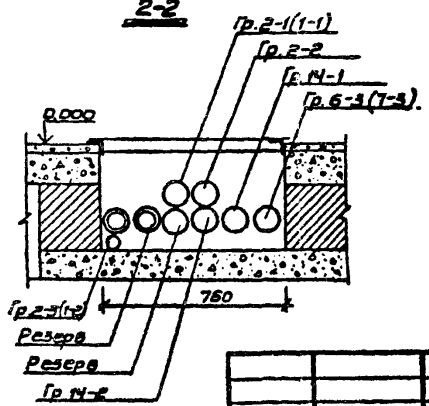
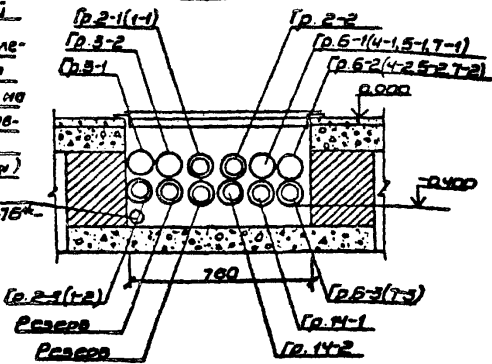
Стальные трубы
φ 48 мм ГОСТ 10704-76*
указаны в архитектурно-
строительной части проекта.

2 Бетоноцементных
труб φ 100 мм низ
на отм. -0.38

Фундамент под
насосы

Подпольный
канал
Магистраль зонду-
емая - сталь полосовая
2514 мм проложить на
отм. 0.400 с установ-
кой болтов с резьбой
М8 (шаг 200-300 мм)

Стальная труба
φ 80 мм ГОСТ 10704-76*
- дренаж



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

ПРИВЯЗКИ:

ИНВ. №	

№ уч. от.	Смиланский	04.84
ГИП	Ладорный	04.84
Рук. гр.	Маслякова	04.84
Разреш.	Ткачев	04.84

ТП 903-4-71.387-II-3.2-30-7

СТАНЦИЯ ТЕПЛОДОСНАБЛЕННЯ НИЖЬХ ДОМОВ
ВЫСОТОЙ ДО 16 ЕТАЖЕЙ

Тип ІБ

Трубные разводы
План расположения

Стадия	Лист	Листов
РП		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 ²	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, понижающее напряжение 220/110 (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 ²	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
ПЛ 5, 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.*

Привязки:

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

ТН 903-471.13.87-11-1.2-30-8	
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей	
Тип	1Б
Стадия	Лист
РП	1
Щиты ЩО1 и ЩО2. Схемы электрических расчетов. НО-МОНТАЖНЫЕ	
Главное управление "КНЕВПРОЕКТ"	

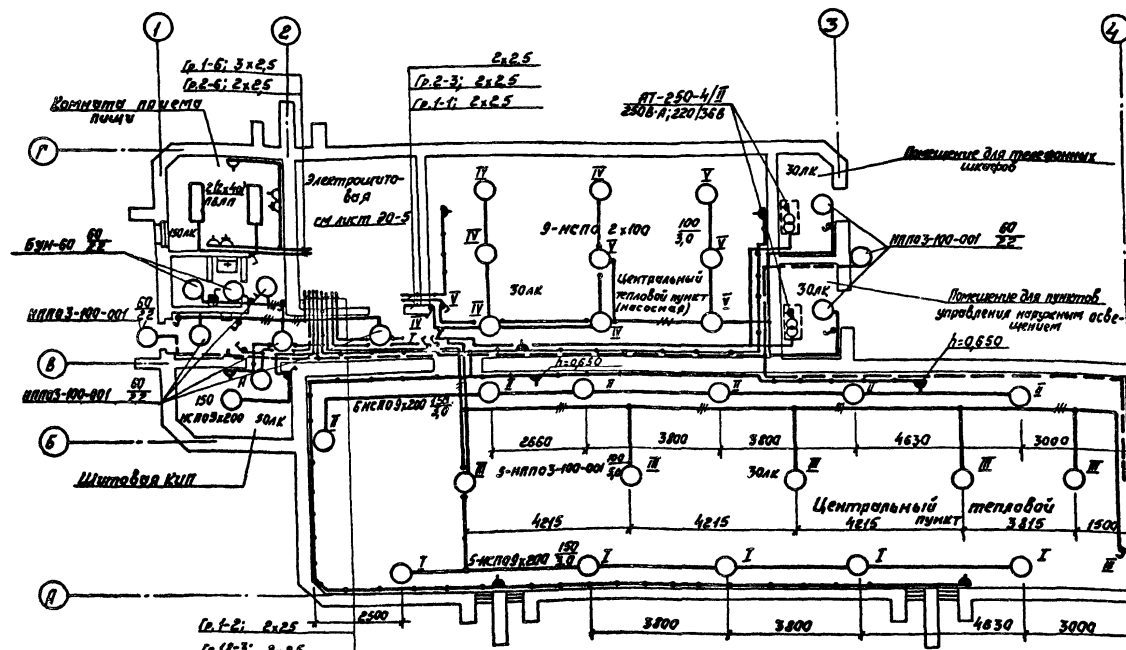
Согласовано:

Нормоконтроль

Рук. ер.

Уч. №, № вл. Подпись и дата

1982 г. 3.2



1. Схемы электрические расчетно-монтажные щитов ЩОЗ-ЩОЗ, см. лист Э0-В
2. Групповые сети освещения выполняются кабелем марки АВВГ-660, ГОСТ 16442-80 *
3. Светильники освещения входов и указателя пожаротр-та включаются через блок управления освещением, см. альбом II, раздел Б-5.1-1 (5.2).
4. Место установки светильника-указателя пожаротр-та решается при привязке.

Д.1-2: 2x2.5
 Д.11-3: 2x2.5
 Д.2-2: 2x2.5
 Д.2-3: 2x2.5
 ВР.2-5
 Д.1-3: 2x2.5
 Д.2-1: 2x2.5
 ЩОЗ: Д.1-6: 2x2.5

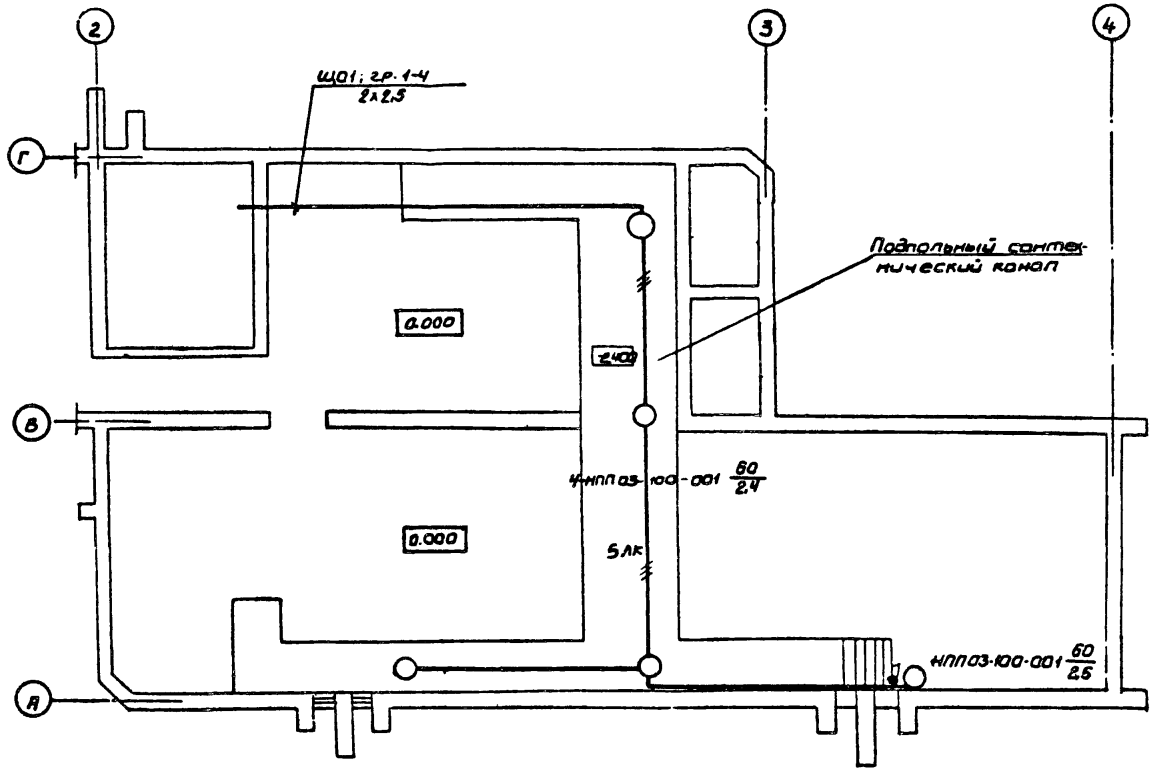
Групповые сети электроосвещения выполняются кабелем марки АВВГ-660, ГОСТ 16442-80.*

Привязан:	
Изна.№	

Исполн.	С.М.Иванский	М.И.Иванский	М.И.Иванский
Г.И.И.	Иванский	Иванский	Иванский
Р.И.Г.	Московский	Московский	Московский
В.И.И.	Иванский	Иванский	Иванский

ТП 903-47134-II-3.2-30-9		
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Тип	Лист	Листов
Т1Б	РП 1	2
Электроосвещение. План расположения		Лобное управление КИЭВПРОЕКТ

14
9732/4



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

Наименование трасс к токоприемникам	Тип щита местного управления	Номер магнитного пускателя ПМА	Тепловое реле РТЛ			Трассы				Примечание
			Номер	Номинал ток, А	Ток уставки А	№№ трасс	Сечение каб (провода), мм ² по способу прокл.	Длина, м Кабеля (провода) Металлорукава		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Корректирующие насосы	ЩМУ-1	10004				14-1, 14-2	4x P3-CX-	30	7	
Противопожарные насосы	ЩМУ-1	10004	—	—	—	3-1, 3-2	4x P3-CX-	23	6	
Хозяйственные насосы	ЩМУ-1	10004				1-1, 1-2	4x P3-CX-	28	7	
Повысительно-циркуляционные насосы ГВС	ЩМУ-1	10004				4-1, 4-2, (5-1, 5-2)	4x P3-CX-	23	7	От ЩМУ-1-4 к вентилятору-ПВ2 4 (1x1,2)-4м
Вытяжной вентилятор	ЩМУ-1-4	110004	4	3,8		20	4x2,5 P3-CX-22,4	16+4=20	3	
Щит управления электроподъемной системы ГВС, щит АВР	—	—	—	—	—	12, 18-1,18-2	4x2,5	32	—	
Щиты АРРТ, диспетчерской сигнализации, теплового учета	—	—	—	—	—	14А (15), 16, 19	3x2,5	21	—	
Щиты освещения	—	—	—	—	—	ПЛ7, ПЛ8	4x4	2	—	
Электромагнитная обработка воды	—	—	—	—	—	ЩО1 Гр. 1-5	4x2,5 3x2,5 ПВ2; 3 (1x1,2) P3-CX-22,4	15 30	5 10	питание 5 ^{мв} аппаратов
Ящик с понижающим трансформатором (ТТ-250-4/II)	—	—	—	—	—	ЩО1 Гр. 1-6	2x2,5	30	—	
Освещение	—	—	—	—	—		2x2,5 3x2,5	320 130	—	
Аппаратура контроля наличия напряжения на вводах (ЩПБ-24-00243)	—	—	—	—	—	ПЛ5, ПЛ6	4x16	12	—	
Аппаратура вводов (ШРП-2-ЯУ-2М; ЯУ-2М-ЯВР-21)	—	—	—	—	—	ПЛ1, ПЛ2, ПЛ3, ПЛ4		8	—	

16
97324

- Данные для заполнения граф 2-6, приведены в таблице 4 электротехнической части раздела "Рекомендации по привязке" альбома 1 "Пояснительная записка" (ТП 903-4-72.13.87).
- Все трассы, за исключением указанных в графе 8, выполняются кабелем марки АВВГ-660, ГОСТ 16442-80* соответствующих сечений.
- Допускается вместо металлорукава применять гофрированные трубы, а при их отсутствии - гибкие вводы.

Привязан:

Имя	Подпись	Дата
Гип	Лобарьнов	04.84
Рис. экз.	Масляев	04.84
Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата

ТП 903-4-713.87-II-3.2-30-10

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тун 1Б

Вспомогательная таблица для составления электрических схем оборудования

Кладья Лист Листов

РП 1

Главное управление "КИЕВПРОЕКТ"

Сметная ведомость
 Наряд-заказ
 Ф.И.О. исполнителя
 Подпись и дата
 Имя Подпись Дата

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечан.
св-1	Общие данные	
св-2	План расположения сетей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 903-4 ^н / _{13.82} Д-32-св.сд-1	Спецификация оборудования	Комплект в СО. Вн. ФНХ
ТП 903-4 ^н / _{13.82} Д-32-св.сд-2	Спецификация оборудования	Сн. бл.У

17
9132/4

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

ГИП раздела  Б.Земляк
 ГИП привязки

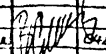
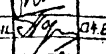

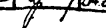
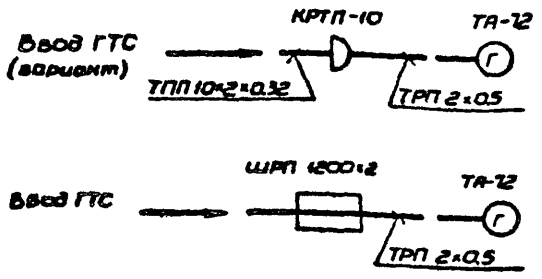
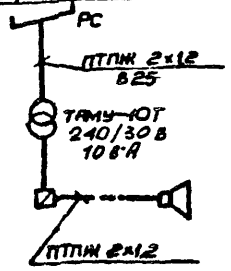
					Привязан:
Имя №					
					ТП 903-4 ^н / _{13.82} Д-32-св-1
					Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей
Нач. отд.	Смилянск		04.84		
ГИП	Подгорный		04.84	Туп I Б	Стандарт Лист Листов РП 1 1
Рук. ер.	Рябичев		04.84		
Разраб.	Зубач		04.84	Общие данные	ГМВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Схема расположения сетей

Телефонизация



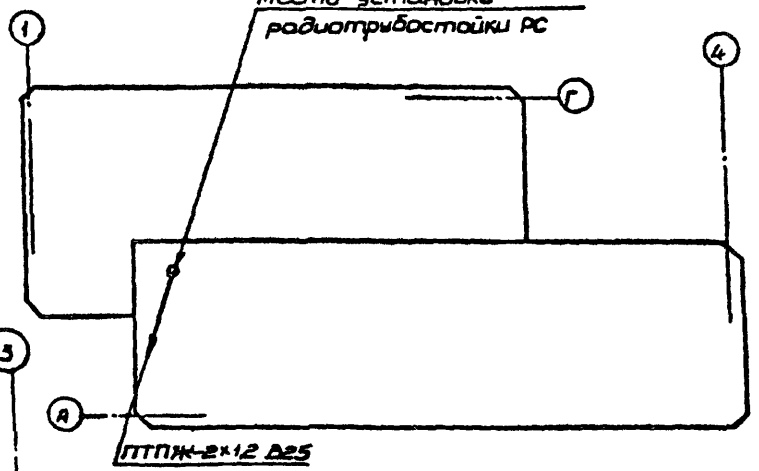
Радиорификация



Кровля

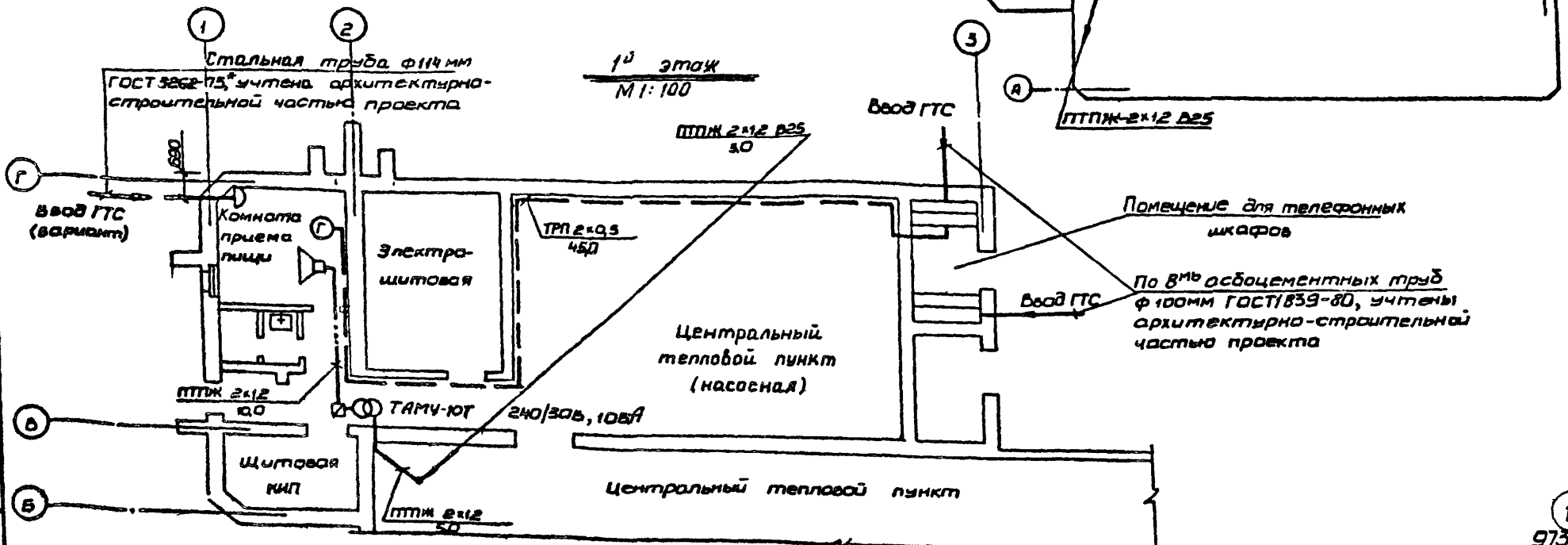
М 1:200

Место установки радиотрибустойки РС



1^й этаж

М 1:100



Помещение для телефонных шкафов

По 8^м обоснованным труб ф 100мм ГОСТ 1839-80, учтены архитектурно-строительной частью проекта

18
9732/4

Сегменты:	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Масштаб:	1:200	1:200	1:200	1:200
Материал:	Лист	Лист	Лист	Лист
Корректировка:	Корректировка	Корректировка	Корректировка	Корректировка
Нормоконтроль:	Корректор	Корректор	Корректор	Корректор
Инв. № подл.	1482/II-32			
Подпись и дата				
Выпуск №				

КРИВЯЗАН:			ТП 903-4-71387-II-3.2-СВ-2		
Инж. стар.	Сидянский	04.84	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Инж. стар.	Подберный	04.84	Тип IБ		
Инж. стар.	Рябинин	04.84	Студия		
Инж. стар.	Иванченко	04.84	План расположения сетей		
			Лист		
			1		
			ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		