ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-71.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП I Б

АЛЬБОМ II

РАЗДЕЛ II-3.2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ.
(ИЗДЕЛИЯ ТРЕСТА „КИЕВЭЛЕКТРОМОНТАЖ")

ЗАКАЗ Т-8346
ВСЕГО СТРАНИЦ- 18
ИНВ.№ 1482/II-3.2

Кф ЦИТП инв. N 9732/4

ПРИВЯЗАН.

ИНВ.№

ч. 0-72

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

31/23
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 1 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-1. 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. 1-1. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ (СИСТЕМА „ЭТАЛОН". РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РПО „УКРЛИФТ")
РАЗДЕЛ II-5. 1-2. 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 ЩМУ 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-11. 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 инв. N 9732/4

РАЗРАБОТАН
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ И КОММУНАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

„КИЕВПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОРДЕЕВ И.П.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПОДГОРНЫЙ В.Ю.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР — ПРИКАЗ ОТ 25.07.86 № 145
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	
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	Эскиз плана с вводами питающих кабелей	
	Подсчет нагрузок на вводах	
ЭО-3	Схема электрическая принципиальная	
ЭО-4	Схема электрическая расчетно-монтажная	
ЭО-5	Электрощитовая Размещение электроконструкций.	
	Электроосвещение. Планы расположения. Разрезы	
ЭО-6	Питающие сети. Силовое электрооборудование.	
	План расположения	
ЭО-7	Трубные разводки. План расположения	
ЭО-8	Щиты ЩО1 и ЩО 2. Схемы электрические расчетно-монтажные	
ЭО-9	Электроосвещение План расположения	
ЭО-10	Вспомогательная таблица для составления	
	спецификаций оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Комплекс 7373-5	Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания	Г. Вильнюс, 1975г.
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок и сигнальных аппаратов, 1977г.	
4.407-211	Установка одиночных электроаппаратов и токоподводы, 1976г.	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами 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	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-4-71/13.87-II-32-ЭО.СО-1	Спецификация оборудования	Комплект. в ССО. См. ал. V
ТП 903-4-71/13.87-II-32-ЭО.СО-2	Спецификация оборудования	См. ал. V
ТП 903-4-72/13.87-IV-1	Щиты управления ЩМУ 1...6	
ТП 903-4-72/13.87-IV-17	Щит автоматики N 18	

3
9732/4

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

ГИП раздела М.Н. Сугак

ГИП привязки

Инв. N			
Нач. отд.	Смилянский		04.84
ГИП	Подгорный		04.84
Рук. гр.	Массальская		04.84
Разраб.	Ткачук		04.84

Привязан:

ТП 903-4-71/13.87-II-3.2-ЭО-1

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип I б

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Общие данные

Главное управление „Киевпроект"

Нормоконтроль: Сотников

Рук. группы | Массальская | 04.84 | Гл. спец. тех. отд. | Беда | 12.84

Инв. N подл. 1482/II-3.2 | Подпись и дата | Взам. инв. N

Исходные данные

Наименование насосных агрегатов	Тип электро-двигателя	Мощн. двигат., кВт	Номин. ток, А
Противопожарные насосы			
Хозяйственные насосы			
Повысительно-циркуляционные насосы ГВС			
Корректирующие насосы АРРТ			

Установки электромагнитной обработки воды

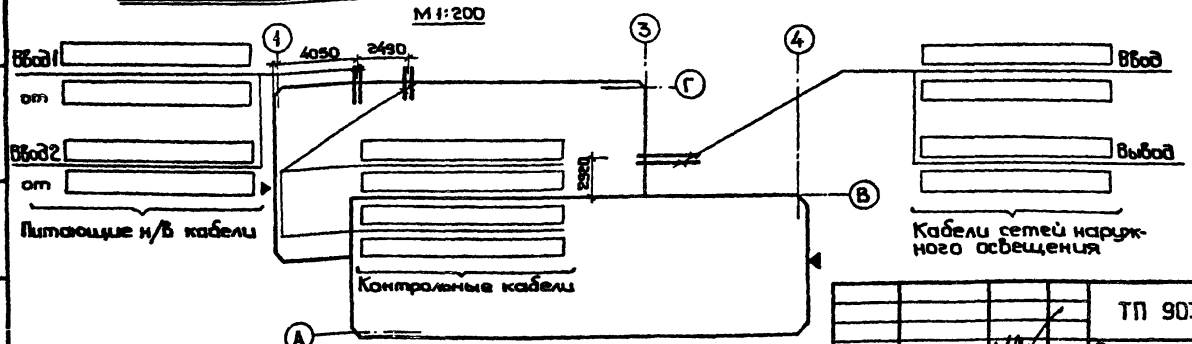
Тип	Ном. мощн. 1 устан., кВт	Ном. ток 1 устан., А	Количество, шт.	Суммарная мощн., кВт
АМО	0,35	1,9		

Подсчет нагрузок на вводах

	Наименование	Устан. мощн., кВт	Коэф. спроса	Потребл. мощн., кВт	Cos φ	Расчетн. ток, А	Номинальный ток плавкой вставки предохр. на вводе, А	Номинальный ток тр-ра тока на вводе, А
Ввод 2	Технологическая нагрузка (в т.ч. сварочный аппарат $P_{ном}$ кВ·А, ε %)				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 $P_{ном}$ кВ·А, ε %)				0,85			
	Электроосвещение	5,4	1	5,4	1,0	8,2		
	Всего по зданию:							

Эскиз плана с вводами питающих кабелей

М 1:200



4
97324

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Смилянский		04.84
ГИП	Подгорный		04.84
Рук. гр.	Массальская		04.84
Разраб.	Ткачук		04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-3.2-ЭО-2

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

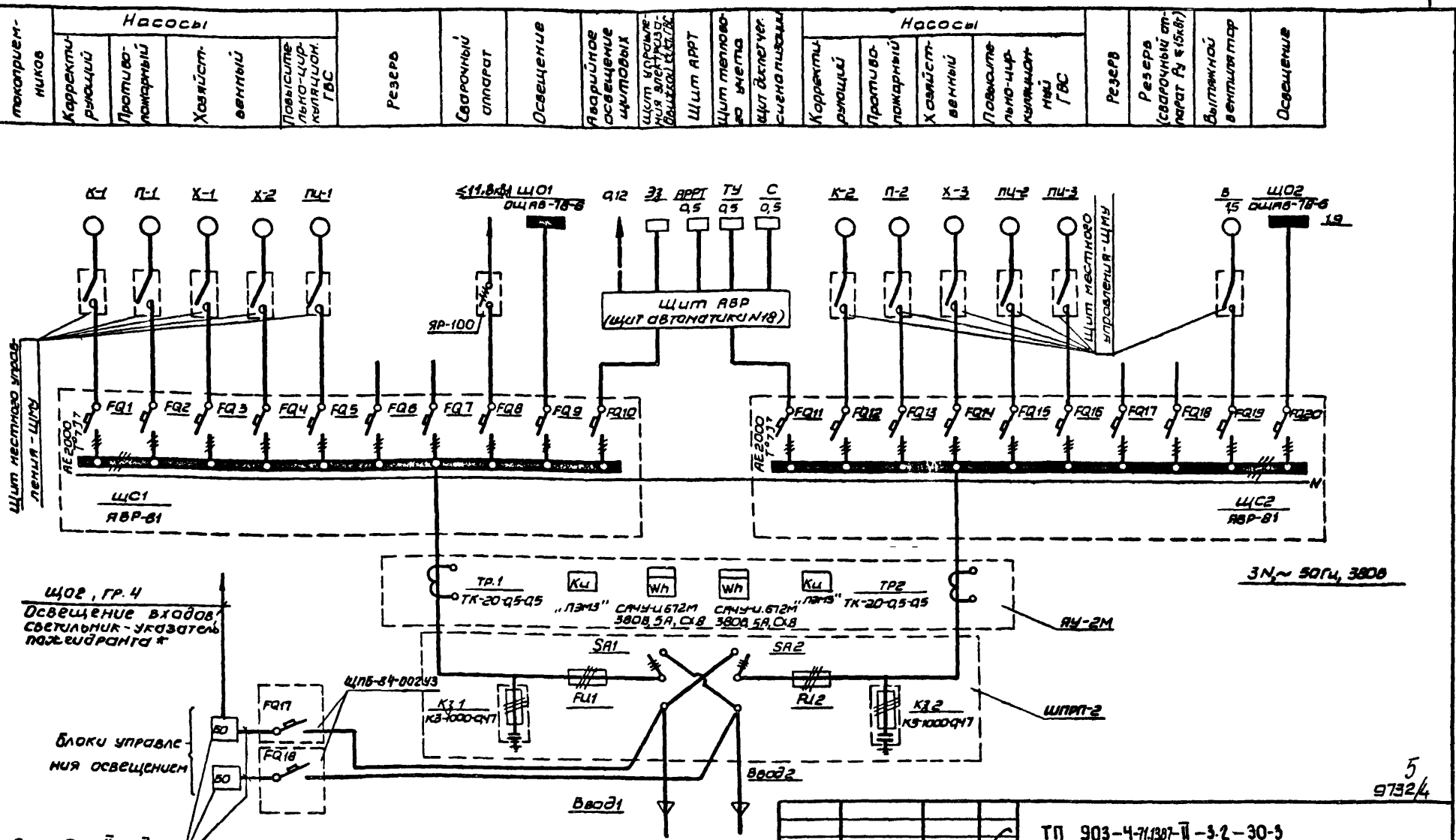
Тип 1б

Эскиз плана с вводами питающих кабелей. Подсчет нагрузок на вводах

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Главное управление «КИЕВПРОЕКТ»

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Нормоконтроль: | Рук. гр. | Гл. спец. | Нач. отд. | ГИП | Гл. спец. | Инв. № 1482/П. 3-2



* Места установки светильника - указателя пожгидранта решается при привязке

Нач отд	Смилянский		04.84
ГИП	Подгорный		04.84
Рук.гр.	Массальская		04.84
Разраб.	Ткачук		04.84

ПРИВЯЗАН:

Инв. N

ТП 903-4-71.13.87-II-3.2-30-3

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

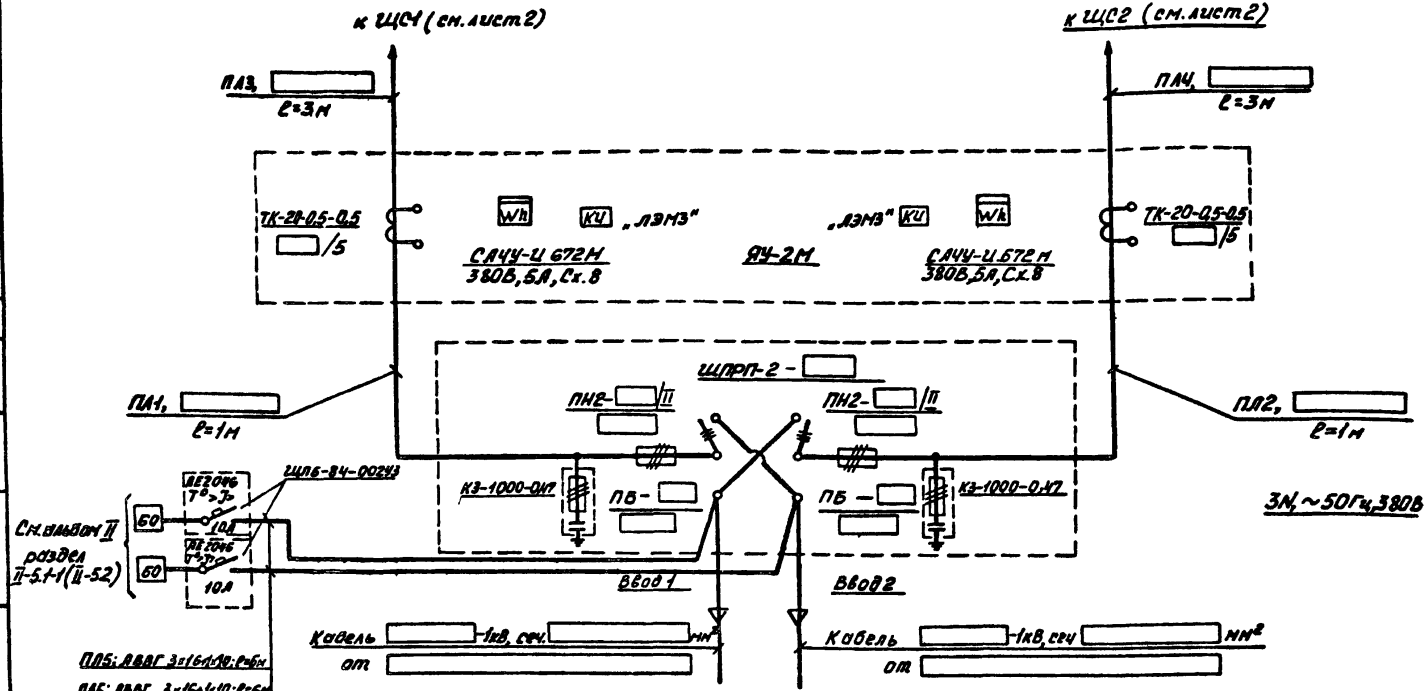
Тип IБ

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Схема электрическая принципиальная

Главное управление „КИЕВПРОЕКТ"

Инв. N подл. 1482/II-3.2 | Подпись и дата | Взам инв N



6
9732/4

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

Нач. отд.	Смилянский		04.84	ТП 903-4-71.88-II-3.2-30-4			
ГИП	Подгорный		04.84	Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей			
Рук. гр.	Массальская		04.84	Тип I б	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ткачук		04.84		РП	1	2
				Схема электрическая расчетно-монтажная	Главное управление „КИЕВПРОЕКТ"		

Привязан:

Инв. №

Согласовано: Гип-автом. Земляк 04.84

Нормоконтроль: Рук. гр. Массальская 04.84

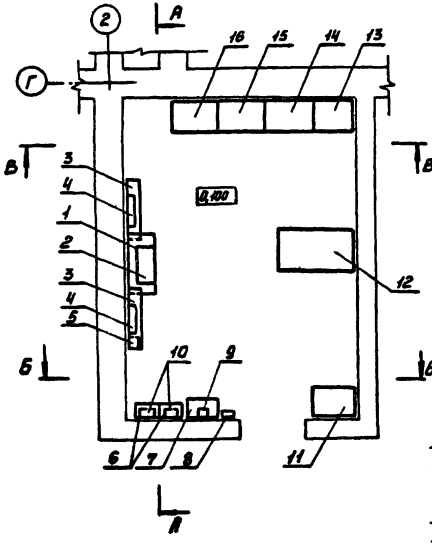
Инв. № подл. 1482/П-3.2 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано

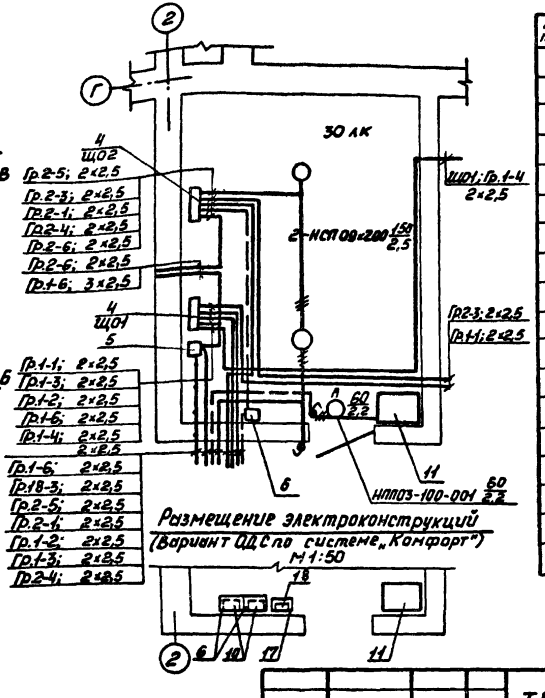
Инв. № подл. | 1488/II-3.2 | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гипромонтажстрой Москомгражданстрой | Рук. гр. | 04.84

| Потребители | | |

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 ШПРП-2-200
2	Ящик учета типа ЯУ-2м
3	Распределительный щит типа ЯВР-81
4	Распределительный щит типа ОЩЯВ-78-6
5	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТ-250-4/II, 220/12В
6	Блок управления освещением БО
7	Щит вводной дома ЩД (ОДС по системе „Эталон")
8	Устройство переговорное (ОДС по системе „Эталон")
9	Блок разъемов
10	Щит с автоматическим выключателем типа ЩПБ-84-002У3
11	Щит АВР (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-ЩВД (ОДС по системе „Комфорт")
18	Щит бойлерной ЩМ-77 (ОДС по системе „Комфорт")

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

8
9732/4

Нач. отд.	Смилянский		04.84	ТП903-4-71.13.87-II-3.2-ЭО-5
ГИП	Подгорный		04.84	Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей
Рук. гр.	Массальская		04.84	Тип IБ
Разраб.	Ткачук		04.84	Электрощитовая. Размещение электроконструкций. Электроосвещение. Планы расположения. Разрезы

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Главное управление „КИЕВПРОЕКТ"

Привязан:

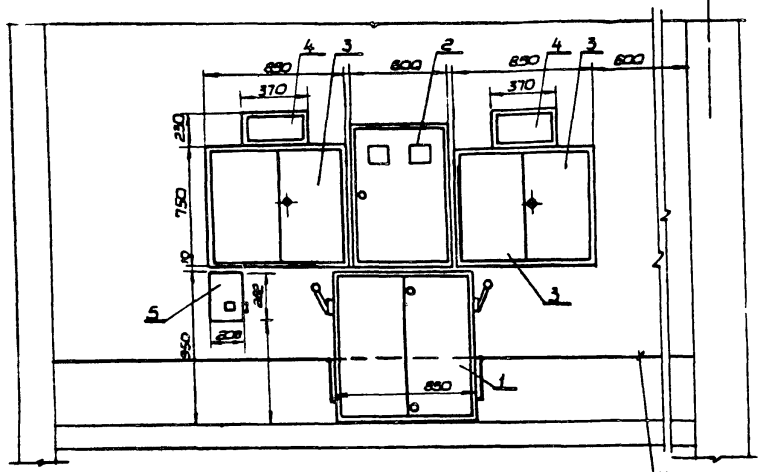
Инв. №

Согласовано:

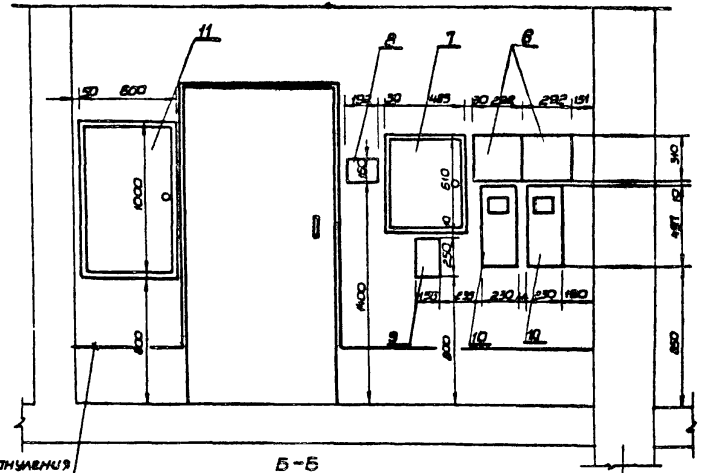
Нормоконтроль:

Инв. № подл. 1482/II-3.2 | Подпись и дата | Взам. инв. №

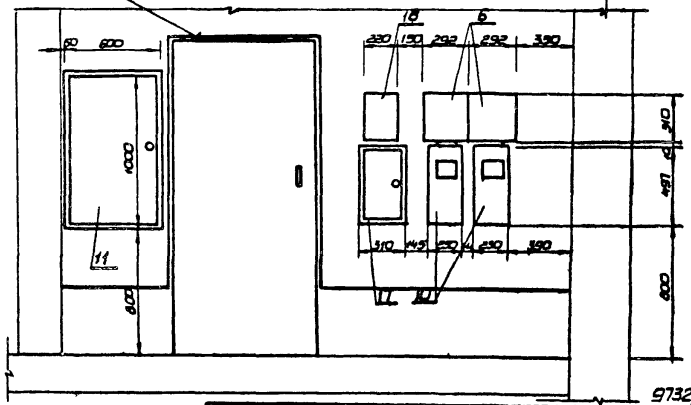
А-А
М1:25



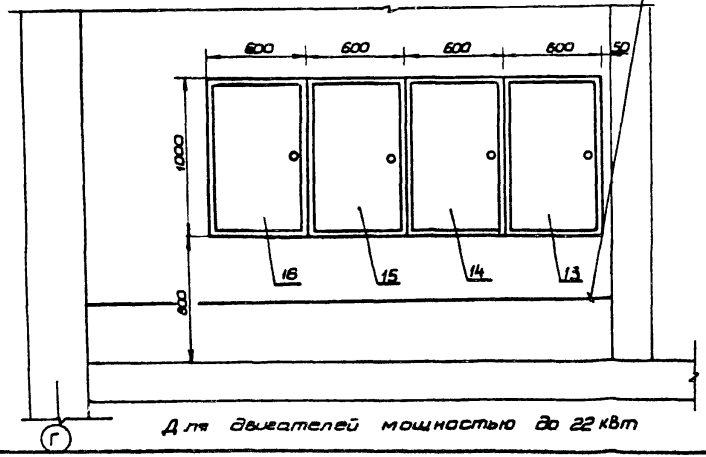
Б-Б
М1:25
Вариант ОДС с применением системы „Эталон"



Б-Б
М1:25
Вариант ОДС с применением системы „Комфорт"



В-В
М1:25



Маршрут запуска

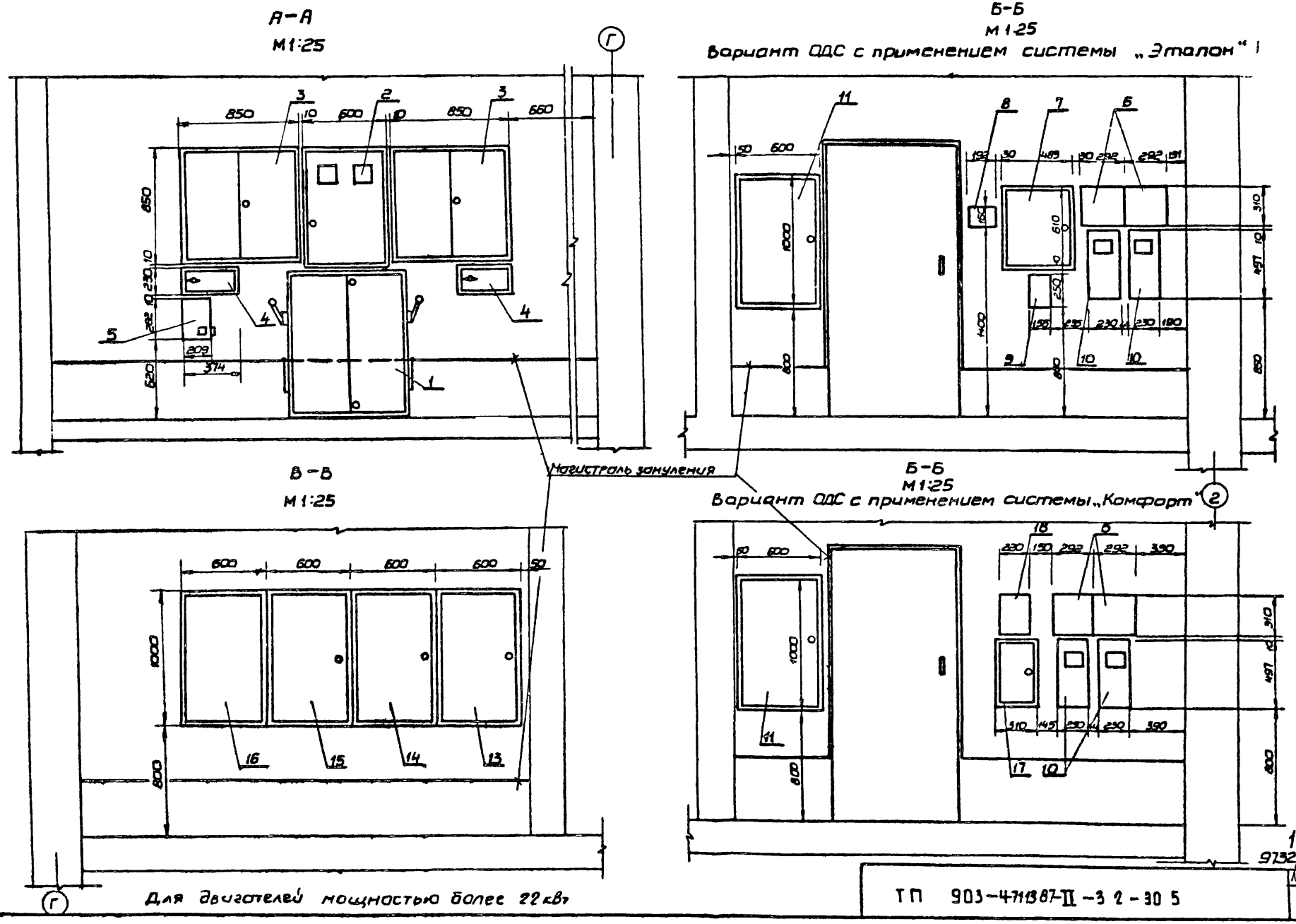
Для двигателей мощностью до 22 кВт

9
9732/4

ТП 903-4-71.13.87-II-3.2-90-5

Лист 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
1482 II-3.2 | 1

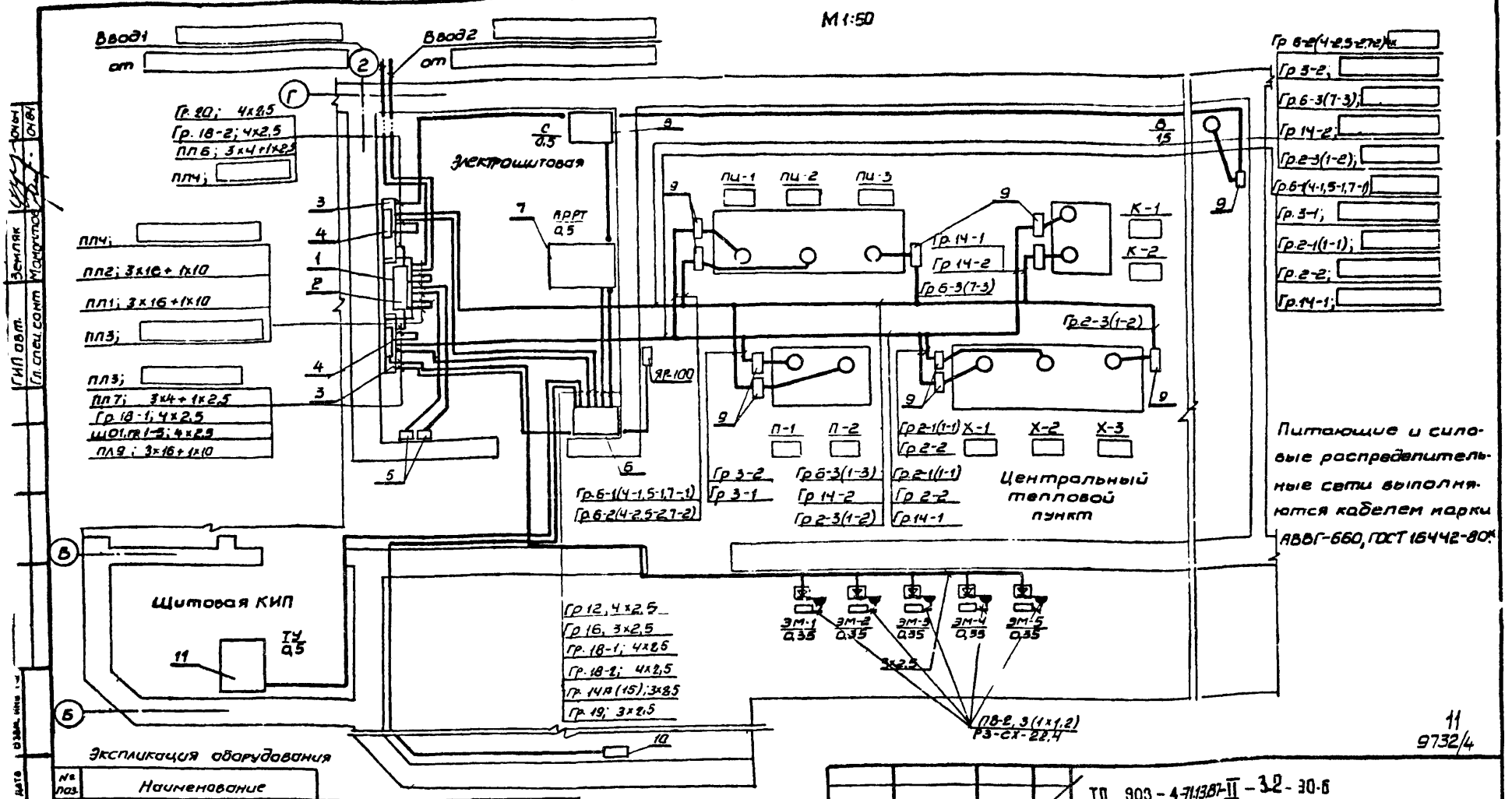


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1482/II-3.2		

10·
9732/4

ТП 903-4711387-II-3 2-30 5

Лист 3



11
9732/4

Экспликация оборудования

№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Вводной шкаф типа ШПРП-2	7	Щит АРРТ (щит КИП НН)
2	Ящик учета типа ЯУ-2М	8	Щит диспетчерской сигнализации
3	Распределительный щит типа ЯБР-81	9	Щит местного управления
4	Распределительный щит типа ОЩВ-74-6	10	Щит управления электрозадвижкой системы ГВС
5	Щит с автоматич. выключ. типа ЩЛВ-84-002	11	Щит теплового учета
6	Щит АВР (щит автоматики)		

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Смилянский		04.84
ГИП	Подгорный		04.84
Рук. гр.	Массальская		04.84
Разраб.	Ткачук		04.84

ТП 903-4-71.1387-II-3.2-30-6

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

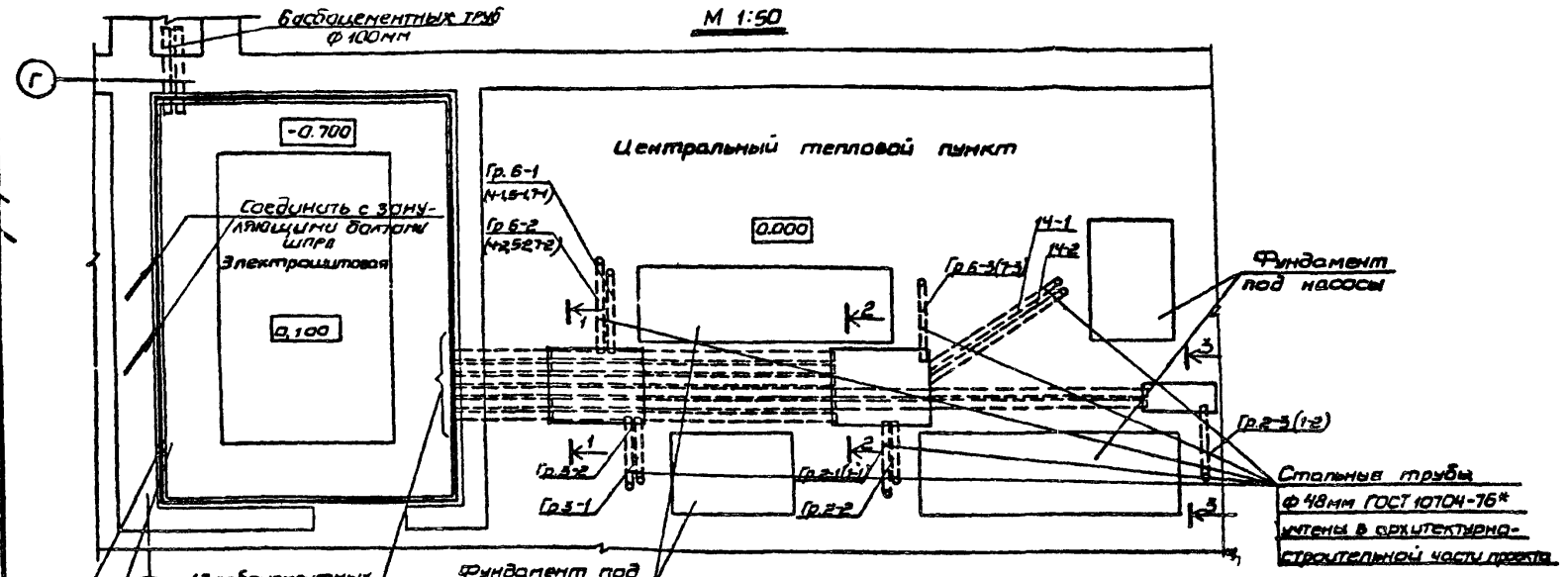
Тип 1Б

Питающие сети силовое электрооборудование План расположения

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



12
9732/4

В подпольных коробках на участках между асбоцементными и стальными трубами кабели проложить в металорукаве.

Нач.отд.	Смиланский		04.84
ГИП	Подгорный		04.84
Рук.гр.	Масальская		04.84
Разраб.	Ткачук		04.84

ТП 903-4-71.1387-II-3.2-30-7

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип I Б

Трубные разводки План расположения

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ"

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

Согласовано: Нач.АСО Андриенко 04.84; ГИП автом. Зеняк 04.84; Гл.спец.сант. Монастырский 04.84

Нормоконтроль: Руководитель Марусова

Инв.№ подл. 1402/11-3.2 | Подпись и дата | Взам.инв.№

Данные группового щита	Тип автомата	№ группы	Рнон, кВт	Iном, А	Длина, м	Момент, кВт·м	ΔU, %	Марка и сечение провода (кабеля), мм²	Способ прокладки	Наименование помещений
ЩО1 ОЩАВ-78-6 Ру= кВт; ПВМЗ-60	АЕ 1031-11 Т°>J7 10	1	0,5	2,3	11	5,5	0,35	АВВГ 2×2,5	открыто	Центральный тепловой пункт (насосная) в осях В÷Г
	10	2	0,36	1,8	5	1,8	0,1	АВВГ 2×2,5	открыто	с/у, коридор
	10	3	1,5	7,7	18	27	1,5	АВВГ 2×2,5	открыто	Центральный тепловой пункт в осях А÷В
	10	4	0,36	1,8	20	7,2	0,4	АВВГ 2×2,5	открыто	Подпольный сантехнический канал
	10	5			15			АВВГ 4×2,5	5 шт.	Аппараты электромагнитной обработки воды
								комплектно ПВ2;3 (1×1,2) РЗ-СХ-22,4		шт.
	10	6	0,75	3,9	15	11,2	0,6	АВВГ 3×2,5	открыто	Розетки, пониженное напряжение АТ-250-4/II (3 шт.)

□-□-□-1-□-□

ПП 7 ; 3×4+1×2,5

Данные группового щита	Тип автомата	№ группы	Рнон, кВт	Iном, А	Длина, м	Момент, кВт·м	ΔU, %	Марка и сечение провода (кабеля), мм²	Способ прокладки	Наименование помещений
ЩО2 ОЩАВ-78-6 Ру=1,9 кВт; ПВМЗ-60	АЕ 1031-11 Т°>J7 10	1	0,6	2,7	20	12	0,65	АВВГ 2×2,5	открыто	Центральный тепловой пункт в осях А-В
	10	2								Резерв
	10	3	0,5	2,3	14	7,0	0,4	АВВГ 2×2,5	открыто	Центральный тепловой пункт (насосная) в осях В-Г
	10	4	0,24	1,1	18	4,3	0,2	АВВГ 2×2,5	открыто	Входы, светильник-указатель пожеланта
	10	5	0,46	2,1	8	3,6	0,2	АВВГ 2×2,5	открыто	Щитовые
	10	6	0,2	0,9	5	1,0	0,05	АВВГ 2×2,5	открыто	Комната приема пищи

1,9-1,9-2,9-1-2,9-0,01

ПП 8; 3×4+1×2,5

13
9732/4

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

Согласовано:

Нормоконтроль

Рук. гр. | Массальская | Ок.84

Инв. № подл. 1482/II-3.2 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Смилянский		04.84
ГИП	Подгорный		04.84
Рук. гр.	Массальская		04.84
Разраб.	Ткачук		04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-3.2-30-В

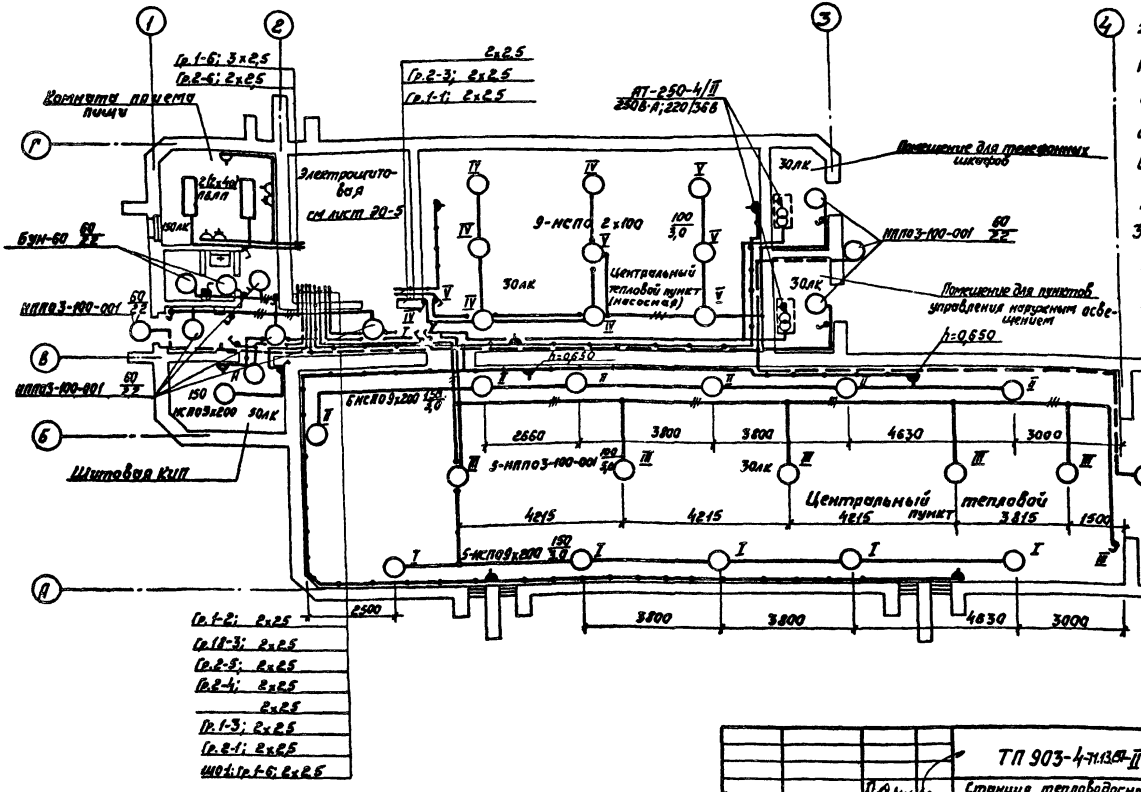
Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип I б

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Щиты ЩО1 и ЩО2. Схемы электрические расчетно-монтажные

Главное управление „КИЕВПРОЕКТ"



1. Схемы электрические расчетно-монтажные щитов ЩО1 и ЩО2, см. лист ЭО-8.
2. Групповые сети освещения выполняются кабелем марки АВВГ-660, ГОСТ 16442-80.*
3. Светильники освещения входов и указателя пожгидранта включаются через блок управления освещением, см. альбом II, раздел II-5.1-1 (5.2).
4. Место установки светильника-указателя пожгидранта решается при привязке.

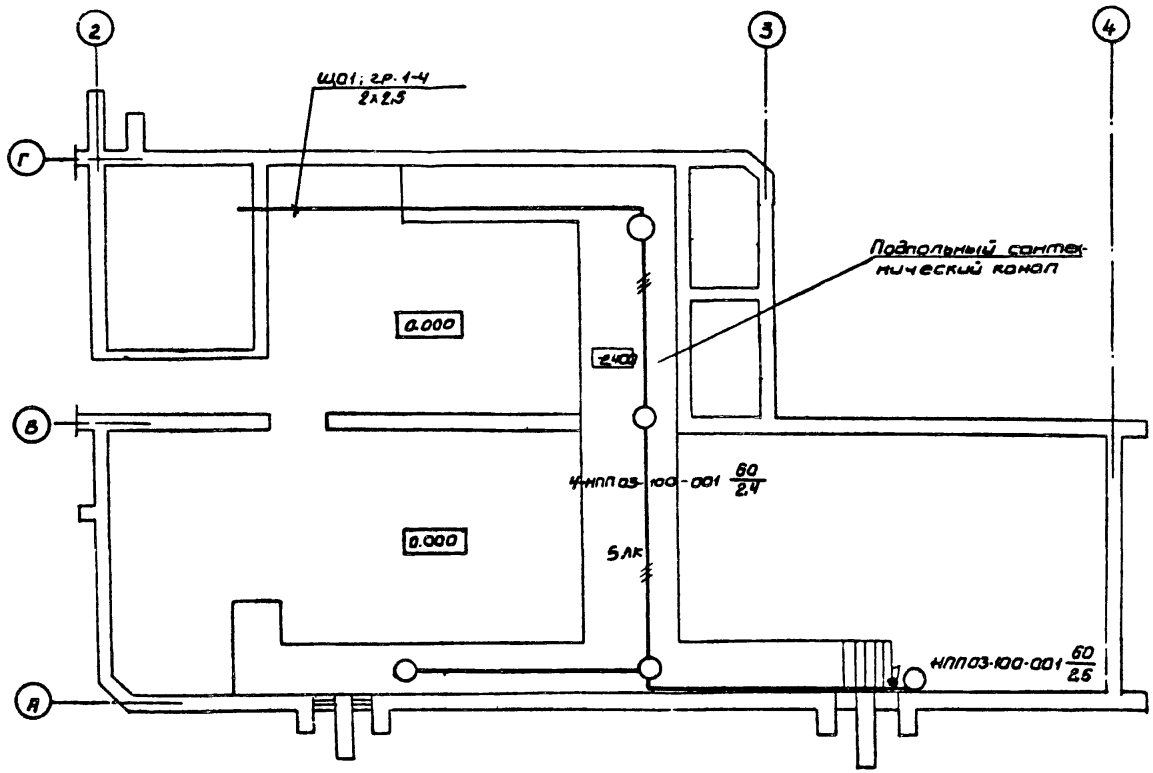
14
9732/4

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

Нач.отд.	Смилянский		04.84	ТП 903-4-71.13.87-II-3.2-ЭО-9	
ГИП	Подгорный		04.84	Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей	
Рук.гр.	Моссальская		04.84	Тип I б	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Разраб.	Ткачик		04.84	Электроосвещение. План расположения	Главное управление „КИЕВПРОЕКТ"

Привязан:

Инв. №



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

15
9732/4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1482/II-3.2		

ТП 903-4-71.1387-II-3.2-30-9

Наименование трасс к токоприемникам	Тип щита местного управления	Номер магнитного пускателя ПМЛ	Тепловое реле РТЛ: Номер	Номин. ток, А	Ток уставки, А	Трассы: №№ трасс	Сечение каб. (провода), мм² Способ прокл.	Длина, м: Кабеля (провода)	Металлорукава	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Корректирующие насосы	ЩМУ-1-□	□ 10004	□	□	□	14-1, 14-2	4×□ Р3-СХ-□	30	7	
Противопожарные насосы	ЩМУ-1-□	□ 10004	—	—	—	3-1, 3-2	4×□ Р3-СХ-□	23	6	
Хозяйственные насосы	ЩМУ-1-□	□ 10004	□	□	□	1-1, 1-2	4×□ Р3-СХ-□	28	7	
Повысительно-циркуляционные насосы ГВС	ЩМУ-1-□	□ 10004	□	□	□	4-1, 4-2 (5-1, 5-2)	4×□ Р3-СХ-□	23	7	От ЩМУ-1-4 к вентилятору-ПВ2 4(1×1,2)-4М
Вытяжной вентилятор	ЩМУ-1-4	110004	4	3,8		20	4×2,5 Р3-СХ-22,4	16+4=20	3	
Щит управления электрозадвижкой системы ГВС, щит АВР	—	—	—	—	—	12, 18-1, 18-2	4×2,5	32	—	
Щиты АРРТ, диспетчерской сигнализации, теплового учета	—	—	—	—	—	14А(15), 16, 19	3×2,5	21	—	
Щиты освещения	—	—	—	—	—	ПЛ7, ПЛ8	4×4	2	—	
Электромагнитная обработка воды	—	—	—	—	—	ЩО1 Гр.1-5	4×2,5 / 3×2,5 / ПВ2; 3(1×1,2) Р3-СХ-22,4	15 / 5 / 30	— / 10	Питание 5ти аппаратов
Ящик с понижающим трансформатором (ЯТ-250-4/II)	—	—	—	—	—	ЩО1 Гр.1-6	2×2,5	30		
Освещение	—	—	—	—	—		2×2,5 / 3×2,5	320 / 130	—	
Аппаратура контроля наличия напряжения на вводах (ЩПБ-84-002У3)	—	—	—	—	—	ПЛ5, ПЛ6	4×16	12	—	
Аппаратура вводов (ШРП-2-ЯУ-2М; ЯУ-2М-ЯВР-81)	—	—	—	—	—	ПЛ1, ПЛ2, ПЛ3, ПЛ4	□	8	—	

16
9732/4

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

Привязан:

Инв №

Нач. отд.	Смилянский		04.84
ГИП	Подгорный		04.84
Рук. гр.	Массальская		04.84
Разраб.	Ткачук		04.84

ТП 903-4-7113.87-II-3.2-90-10

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип IБ

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Вспомогательная таблица для составления спецификаций оборудования

Главное управление „КИЕВПРОЕКТ"

Согласовано:

Нормоконтроль: Рук. группы | Массальская | 04.84

Инв. № подл. 1482/II-3.2 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость чертежей

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-4/73.87 ТМ-3.2-СВ.СО-1	Спецификация оборудования	Комплект-ВССО.СН-ОЛ.У
ТП 903-4/73.87 ТМ-3.2-СВ.СО-2	Спецификация оборудования	См. ОЛ.У

17
9732/4

Привязан:

Инв. №

ТП 903-4/73.87 ТМ-3.2-СВ-1

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Нач. отд.	Смилянский	04.84
ГИП	Подгорный	04.84
Рук. гр.	Рябичев	04.84
Разраб.	Зубач	04.84

Тип I Б

Стадия	Лист	Листов
РП		1

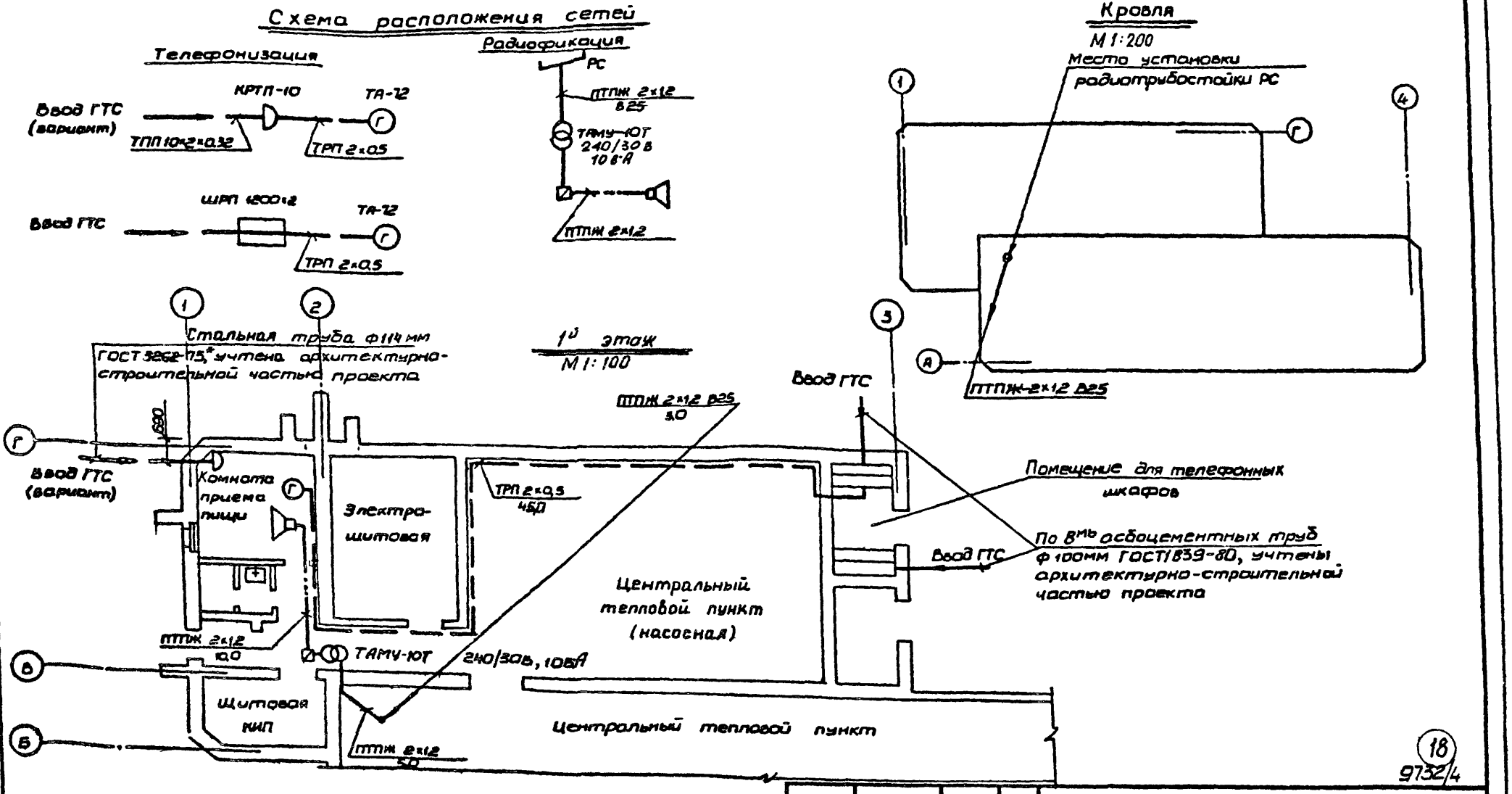
Общие данные

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ"

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

ГИП раздела Б. Земляк

ГИП привязки



18
9732/4

Нач. отд.	Смилянский		04.84	ТП 903-4-71.13.87-II-3.2-СВ-2
ГИП	Подгорный		04.84	Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей
Рук. гр.	Рябичев		04.84	Тип I Б
Разраб.	Ивонченко		04.84	План расположения сетей

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ"

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Согласовано: Андриенко 04.84; Голивец 04.84; Сугак 04.84

Нормоконтроль: Канин 04.84; Рук гр

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 1482/II-3.2

gost.e-ecolog.ru