

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эконом Глотье № 12

31/22
Заказ № 4936 Имя № 9732/3 Тираж 300
Сдано в печать 10.6 198 8 Цена 0.95

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-71.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП I Б

АЛЬБОМ II, РАЗДЕЛ II-3.1

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-8. 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

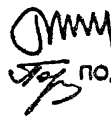
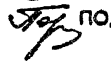
КФ ЦНТП инв. № 9732/3

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 — ЗАКАЗ Т-8346
ПРИКАЗ ОТ 25.07.86 № 143 ВСЕГО СТРАНИЦ — 24
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВКИЕВПРОЕКТОМ — ИНВ. № 1482/II-3.1
ПРИКАЗ ОТ 04.06.86 № 255

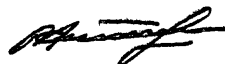
| | | | | | |
|--------|--|--|--|----------|--|
| | | | | ПРИВЯЗАН | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИНВ. № | | | | | |

Ведомость чертежей

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| | Обложка | |
| | Титульный лист | |
| 30-1 | Общие данные | |
| 30-2 | Эскиз плана с вводами питающих кабелей. | |
| | Подсчет ноутренок на вводах | |
| 30-3 | Схема электрическая принципиальная | |
| 30-4 | Схема электрическая расчетно-монтажная | |
| 30-5 | Электрощитовая. Размещение электроконструкций | |
| | Электроосвещение. Планы расположения. Разрезы. Вариант 1 | |
| 30-6 | Питающие сети. Силовое электрооборудование | |
| | План расположения. Вариант 1 | |
| 30-7 | Схема электрическая принципиальная. Вариант 2 | |
| 30-8 | Схема электрическая расчетно-монтажная. Вариант 2 | |
| 30-9 | Электрощитовая. Размещение электроконструкций | |
| | Электроосвещение. Планы расположения. Разрезы. Вариант 2 | |
| 30-10 | Питающие сети. Силовое электрооборудование | |
| | План расположения. Вариант 2 | |
| 30-11 | Трубные разводки. План расположения | |
| 30-12 | Щиты ЦО 1 и ЦО2. Схемы электрические расчетно-монтажные | |
| 30-13 | Электроосвещение. План расположения | |
| 30-14 | Вспомогательная таблица для составления спецификаций оборудования | |

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

ГИП раздела
ГИП привязки

 М.Н. Свояк

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| Комплекта 7373-5 | Типовые детали уплотнения вводов силовых кабелей в гражданские здания | Г.Вильмова, 1975г. |
| 4.407-235 | Установка одиночных выключателей, автоматов, кнопок и выключных аппаратов, 1977г. | |
| 4.407-211 | Установка одиночных электровыключателей и токоподводы, 1975г. | |
| 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 электрооборудования. Рабочие чертежи | |
| 4.407-260 | Прокладка кабелей на конструкциях | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| ТП 903-4-71-1-31-30-00-1 | Спецификация оборудования | Комплекты: 903-4-71-1-30-00-1 |
| ТП 903-4-71-1-31-30-00-2 | Спецификация оборудования | Ст. 1-7 |
| ТП 903-4-71-1-31-30-00-1 | Щиты управления щиты... в | |
| ТП 903-4-71-1-31-30-00-17 | Щит автоматики № 18 | |

3
978/5

| | | | |
|----------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|--------|
| Инд. № | | Привязки: | |
| ТП 903-4-71-1-31-30-00-1 1987 | | Станция тепловодоснабжения ИЛНЭС ДВЭС высотой до 16 этажей | |
| ИЛНЭС | СНИЛСКИМ | ИЛНЭС | ИЛНЭС |
| ГИП | Подгорный | С.В. | 04.84 |
| ГИП РАЗД | Сутяк | С.В. | 04.84 |
| ГЛК ГР. | Населенный | С.В. | 04.84 |
| РАЗРАБ. | Ткачук | С.В. | 04.84 |
| Тип I Б | | Листы | Листов |
| Общие данные | | 90 | 1 |
| Общие данные | | Главное управление «Киевпроект» | |

14.08.11.31.2811

Исходные данные

Подсчет нагрузок на вводах

| Наименование насосных агрегатов | Тип электродвигателя | Мощн. двигат., кВт | Номин ток, А |
|----------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| Противопожарные насосы | | | |
| Хозяйственные насосы | | | |
| Повысительно-циркуляционные насосы ГВС | | | |
| Корректирующие насосы АРТ | | | |

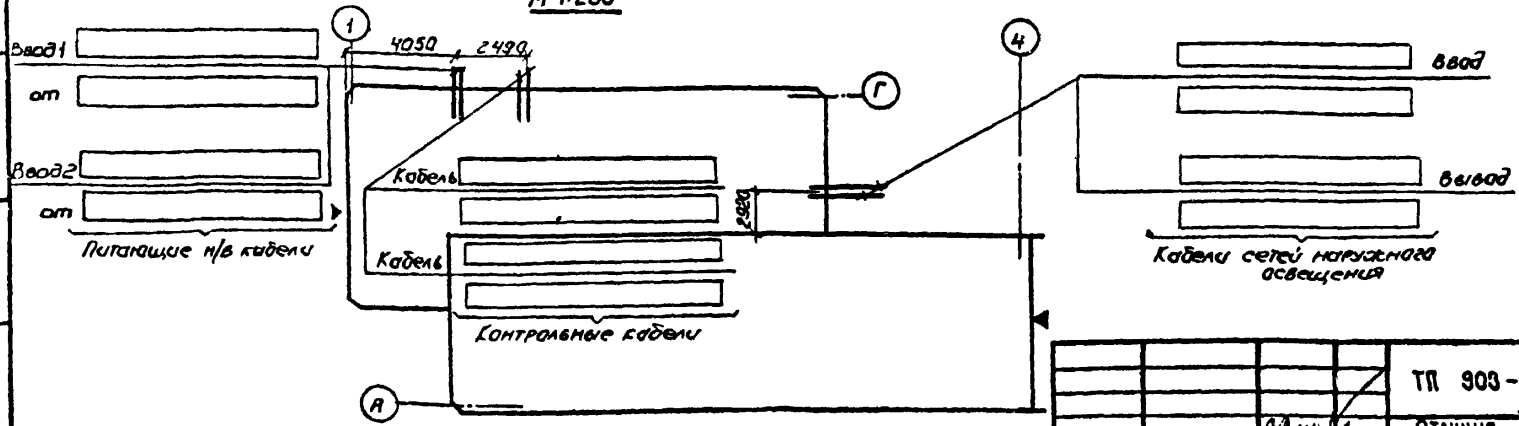
| | Наименование | Устан. мощн., кВт | Кэфр. спроса | Потребл. мощн., кВт | Cos φ | Расчетн. ток, А | Начин. ток плавкой вставки предоэр. на вводах | Начин. ток тр-ров тока на вводах |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------|-----------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | | | | |
| Ввод 2 | Технологическая нагрузка | | <input type="checkbox"/> | | 0,85 | | | |
| | Электроосвещение | 2,9 | 1 | 2,9 | 1,0 | 4,4 | | |
| | Итого по вводу 1 | | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> / 5 |
| Ввод 1 | Технологическая нагрузка (в т.ч. сварочный аппарат РЧ(ВЧ)А) | | <input type="checkbox"/> | | 0,85 | | | |
| | Электроосвещение | 2,1 | 1 | 2,1 | 1,0 | 3,3 | | |
| | Итого по вводу 2 | | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> / 5 |
| По зданию | Технологическая нагрузка (в т.ч. сварочный аппарат РЧ(ВЧ)А) | | <input type="checkbox"/> | | 0,85 | | | |
| | Электроосвещение | 5,0 | 1 | 5,0 | 1,0 | 7,7 | | |
| | 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 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Эскиз плана с вводами питающих кабелей

М 1:200



Согласовано: [signature]
 Проверено: [signature]
 Утверждено: [signature]
 Дата: [signature]
 Инв. № подл. 1482/17-31
 Подпись и дата [signature]
 Взам. инв. № [signature]

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:

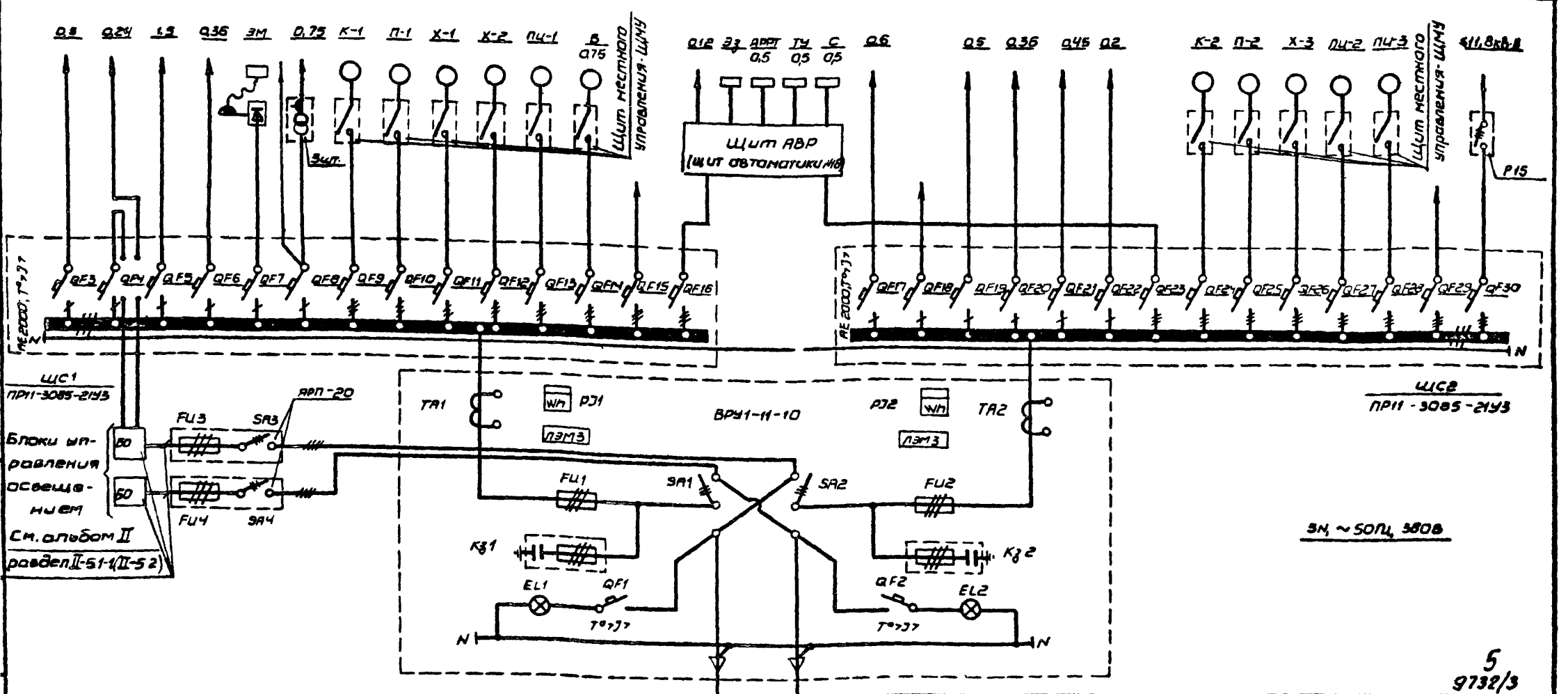
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИНС.ИР

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------|
| ТП 903-4-71-II-31-30-2 | | 13.87 | |
| СТАНЦИЯ ТЕПЛОДОСНАБЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ | | | |
| ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ | | | |
| Маш. отд. | Смелянский | 04.84 | |
| ГИП | Подгорный | 04.84 | |
| Рук.гр. | Масальская | 04.84 | |
| Разреш. | Ткачук | 04.84 | |
| Тип I Б | | Стадия | Лист |
| | | РП | 1 |
| Эскиз плана с вводами питающих кабелей. Подсчет нагрузок на вводах | | | Листов: 1 |
| ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ" | | | |

4
9732/3

| Наименование токоведущих элементов | Освещение | | | | | | | | | | | | | Насосы | | | | | | Освещение | | | | | | Насосы | | | | | | Резерв | Сварочный станция |
|------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------|---------|----------------------|-----------------|---------------|-----------|---------------------|--------|-----------------------------|--------------------------|---------|-----------|----------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|-----------------|---------------|------------------|--------------|-------------------|--------|--------|-------------------|
| | Центральные лампы в секциях Г | Блоки, светильники, указатели лоджии | Центральные лампы в секциях В | Подпольные светильники секции конгресс-холла | Аварийные лампы | Местные лампы | Возврат | Корректирующая лампа | Противопожарный | Хозяйственные | Аварийные | Вытяжной вентилятор | Резерв | Аварийное освещение щитовых | Щит учета электроэнергии | Щит АВР | Щит учета | Щит автоматики | Центральные лампы в секциях А-Б | Резерв | Центральные лампы в секциях Г | С/у коридор | Щитовые | Комната приема | Корректирующая | Противопожарный | Хозяйственные | Подпольные лампы | Мощные лампы | Центральные лампы | Резерв | | |



Место установки светильника - указателя пожарной тревоги решается при привязке

| | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
| ПРИВЯЗАН: | Исполн. | Дата | Исполн. | Дата | Исполн. | Дата | Исполн. | Дата |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

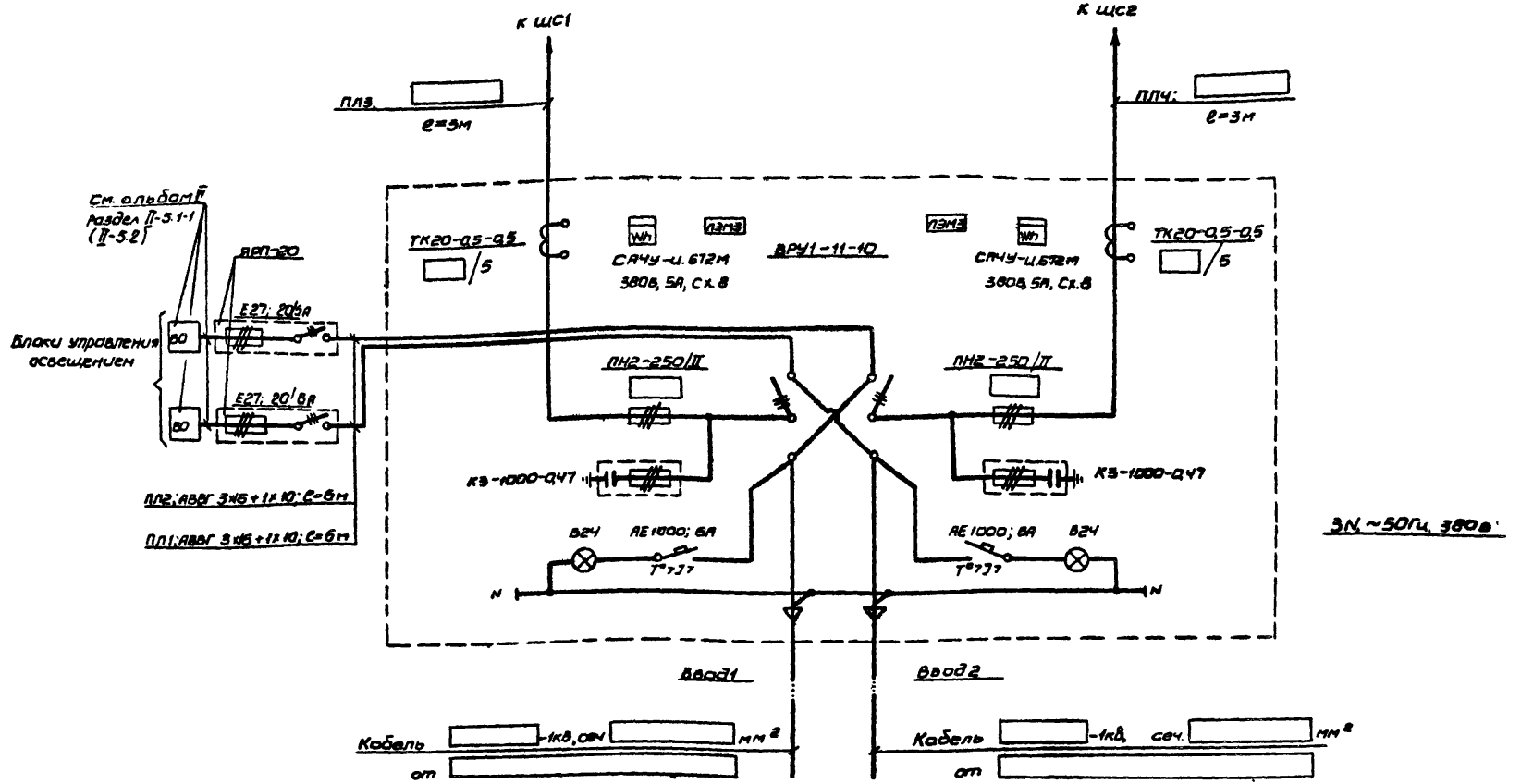
ТП 903-4-71-11-3.1-30-3
13.87
СТАНЦИЯ ТЕПЛОДОСНАБЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ
ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| РП | | 1 |

Тип I Б
Схема электрическая
принципиальная.
Вариант 1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
„КИЕВПРОЕКТ“

Вид. № подл. 1482/II-3.1
 Дата 02.08.87
 Подпись и дата
 Массальский
 Факт оп.
 МЕН ГИП-объект
 ЗЕТЯК
 ИИИИИ



3N ~ 50Гц, 380В

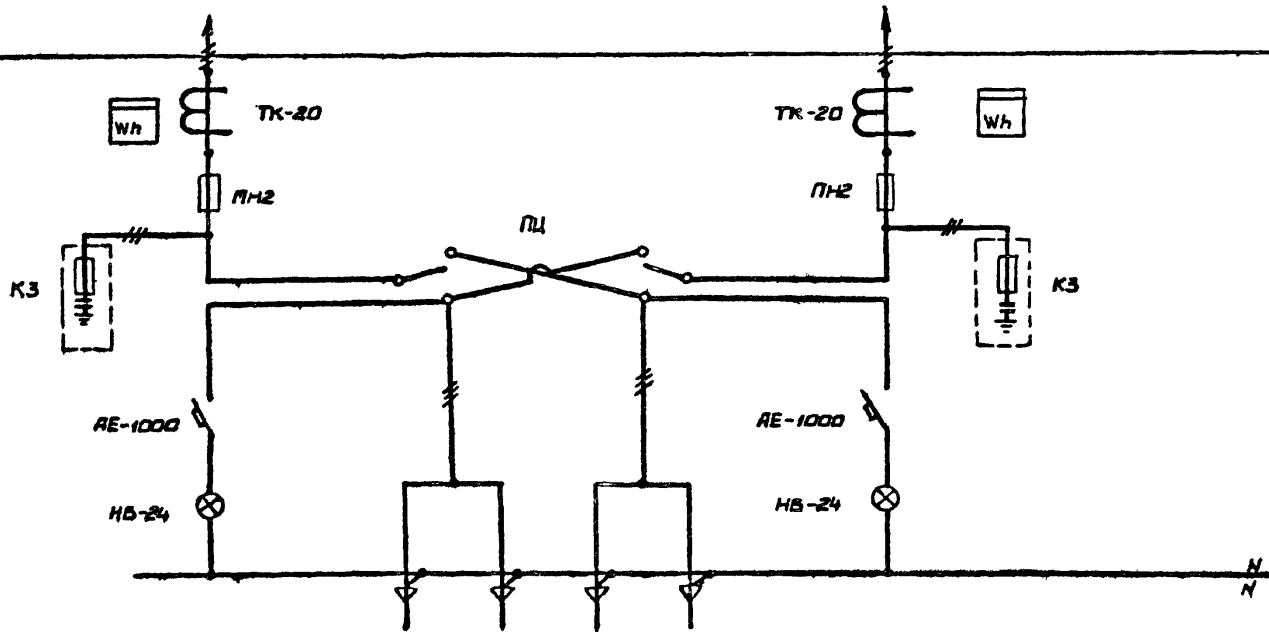
6
9732/3

| | | |
|----------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| ТП 303-4-71-II-3.1-ЭО-4 | | |
| 13.87 | | |
| СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ | | |
| ВЫСОТЮ ДО 16 ЭТАЖЕЙ | | |
| Меч. ета. Снитынский | 04.84 | Тип IБ Схема электрическая расчетно-монтажная в варианте |
| ГИП Подварный | 04.84 | |
| Рук.гр. Массальский | 04.84 | |
| Разраб. Ткачук | 04.84 | |
| ПРИВЯЗАН: | | Стадия РП Лист 1 Листов 3 |
| ИНВ. № | | ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ" |

Опросный лист на ВРУ1-

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели

ВРУ1

№ щитка

—

Номинальный ток плавкой вставки, А

Тип и технические данные счетчика непосредственно включенный или через трансформаторы тока

СЧУ - Ц 672 М
380/220В; 5 А

СЧУ - Ц 672 М
380/220В; 5 А

Тип и технические данные трансформатора тока

ТК-20 / 5А

ТК-20 / 5А

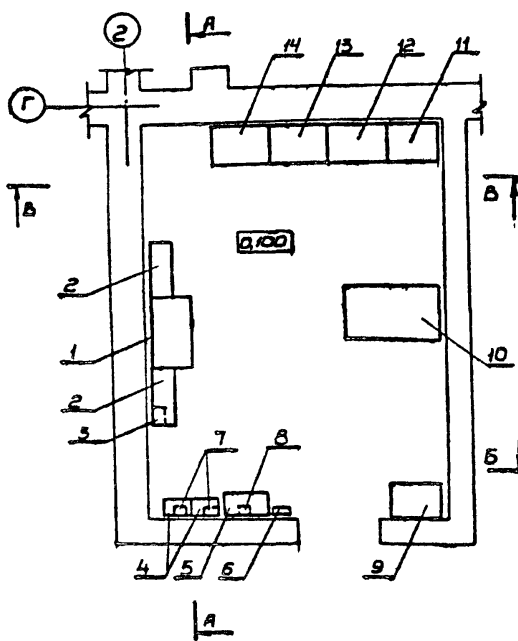
Указание: Подпись и дата
 4482/1-3.4
 Бланк № 1

8
9732/3

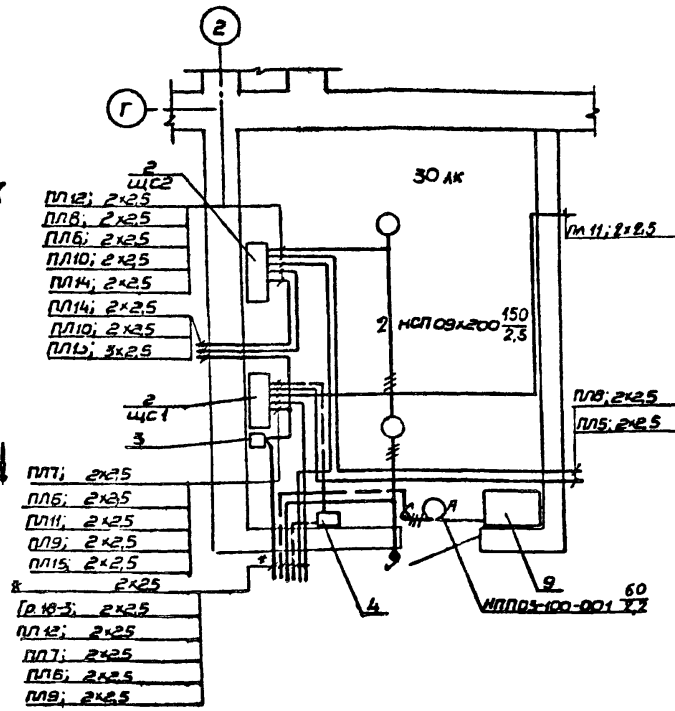
ТП-903-4-71. -II-3.1-30-4
13.87

Лист
3

Размещение электроконструкций
(вариант ОДС по системе "Эталон")
М 1:50



Электроосвещение

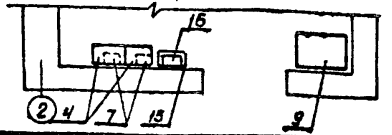


Экспликация оборудования

| № поз | Наименование |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 1 | Вводное устройство ВРУ1-11-10 |
| 2 | Распределительный щит ПРН-3085 |
| 3 | Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25/220/12в |
| 4 | Блок управления освещением-Б0 |
| 5 | Щит вводной дома-щд (ОДС по системе "Эталон") |
| 6 | Устройство переговорное (ОДС по системе "Эталон") |
| 7 | Ящик силовой с рубильником и предохранителями типа ЯРП-20 |
| 8 | Блок разъемов БР-1 (ОДС по системе "Эталон") |
| 9 | Щит АВР (щит автоматики №18) |
| 10 | Щит автоматики корректирующих насосов АРРТ (щит ГИП №14) |
| 11 | Щит диспетчерской сигнализации |
| 12 | Щит автоматики №2 |
| 13 | Щит автоматики №6 |
| 14 | Щит автоматики №3 |
| 15 | Щит вводной дома-ЩВД (ОДС по системе "Комфорт") |
| 16 | Щит бойлерной-ЩМ-77 (ОДС по системе "Комфорт") |

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

Размещение электроконструкций
(вариант ОДС по системе "Комфорт")
М 1:50

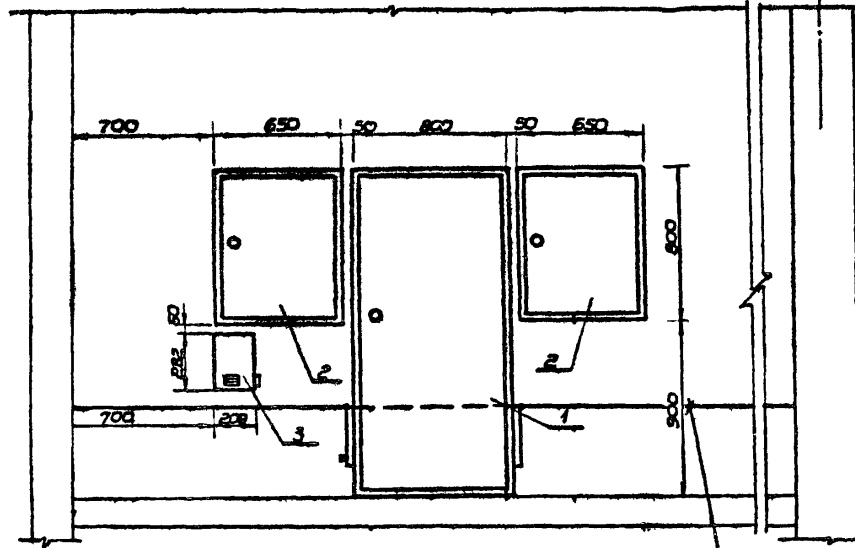


9
9732/8

| | | | | | |
|--------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|--------|
| ТР 903-4-71-П-34-30-5 13.87 | | СТАНЦИЯ ТЕПЛОДОСНАБЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ | | | |
| Мен. отд. Смиланский | Инж. 04.84 | Тип I Б | Студия | Лист | Листов |
| ГИП Подзорный | Инж. 04.84 | | РР | 1 | 2 |
| Руковод. НАСАЛЬСКАЯ | Инж. 04.84 | Электрощитовый. Размещение электроконструкций. Электроосвещение. Планы расположения. Разъемы вариант I | ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ" | | |
| Разработ. УКОЧУК | Инж. 04.84 | | | | |

1482/П-34 (202)

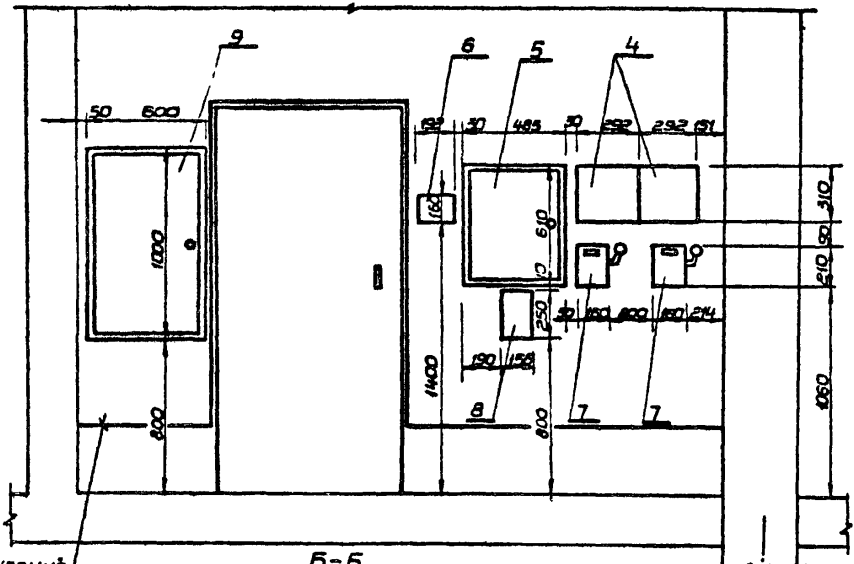
A-A
M 1:25



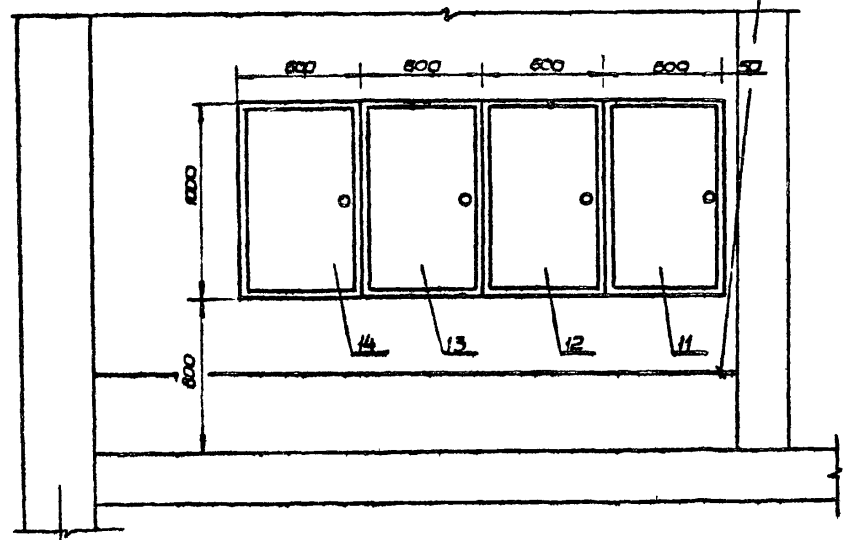
Г

Б-Б
M 1:25

Вариант одс с применением системы „Эталон“



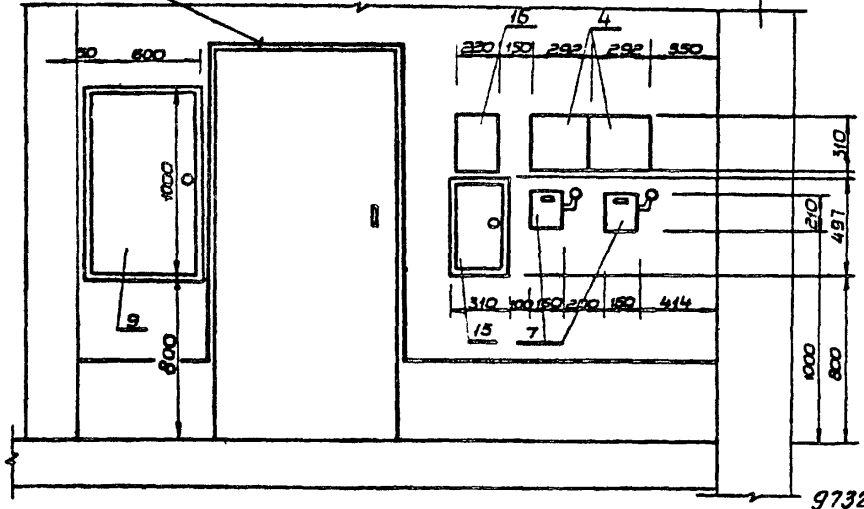
В-В
M 1:25



Магистраль замурована

Б-Б
M 1:25

Вариант одс с применением системы „Комфорт“ 2



10

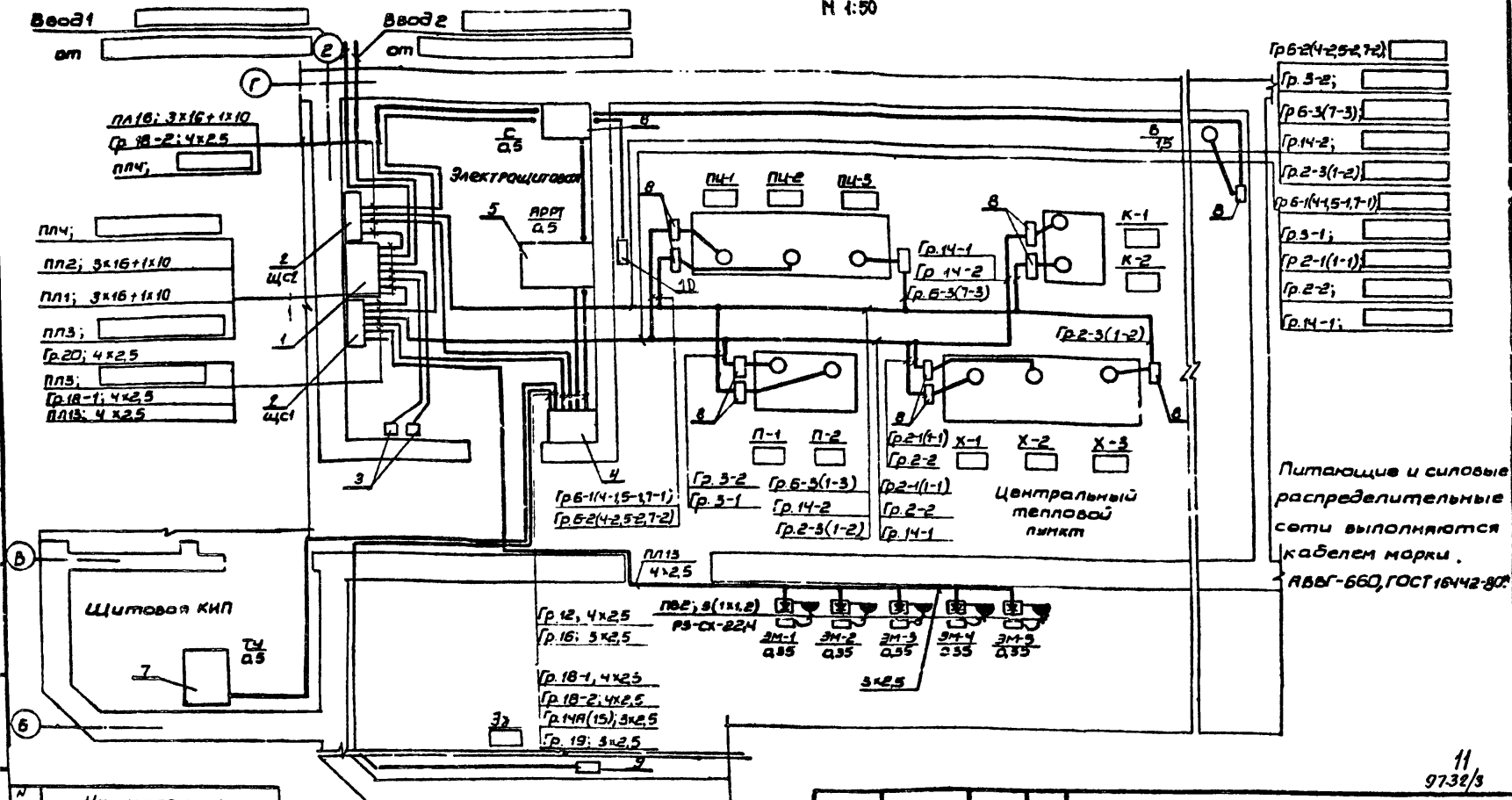
9732/3

ИМБ.Н. ПОД.А. ПОДРЕС. В. АСТА. БИАН. ИМО. Н. 1482/II-3-I

ТП 903-4-71-II-3.1-30-5
13.87

ЛИСТ
2

М 1:50



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

| № поз. | Наименование |
|--------|------------------------------------|
| 1 | Вводное устройство ВРУ-И-И |
| 2 | Распределит. щит - ПРН |
| 3 | Ящик силовой с рубльником - АРР-20 |
| 4 | Щит АВР(щит автоматики №3) |
| 5 | Щит АРРТ (Щит КИП №14) |
| 6 | Щит диспетчерской сигнализации |

| № поз. | Наименование |
|--------|---------------------------------------------|
| 7 | Щит теплового учета |
| 8 | Щит местного управления |
| 9 | Щит управления электро-тепловой системы ГВС |
| 10 | Ящик с рубльником - РИС |

Привязки:

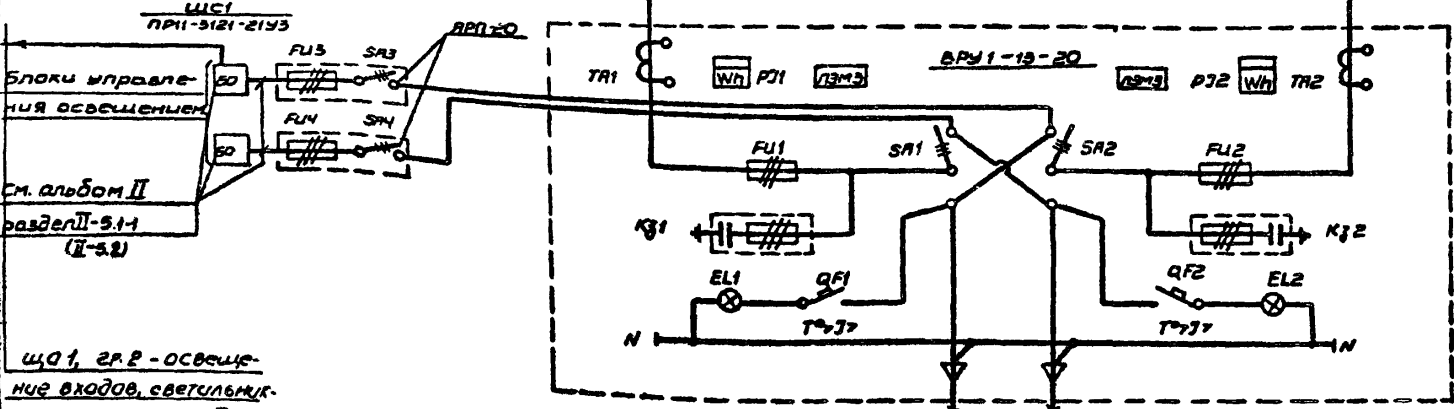
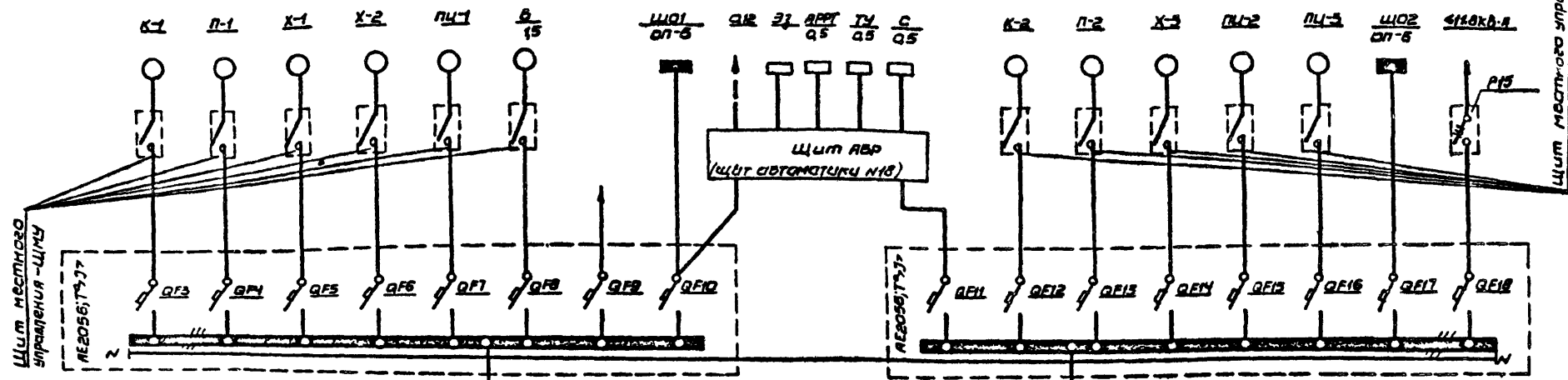
| № | Исполнитель | Дата |
|---|-----------------|-------|
| 1 | М.И. Овчинников | 04.84 |
| 2 | Г.И. Подгорный | 04.84 |
| 3 | В.А. Косов | 04.84 |
| 4 | Г.И. Кочур | 04.84 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|
| ТН 903-4-71-П-3.1-30-6 13.87 | | |
| Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей | | |
| Тип I Б | Стенда | Листов |
| | РП | 1 |
| Питающие сети силовое электрооборудование. План расположения. Баршант | | ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ" |

11
9732/3

Инв. № подл. 482/II-3.1
 Подпись и дата. Взам. инв. №.
 Рук. пр. Массальная
 Назначение. Щит управления-Щит
 Земляк

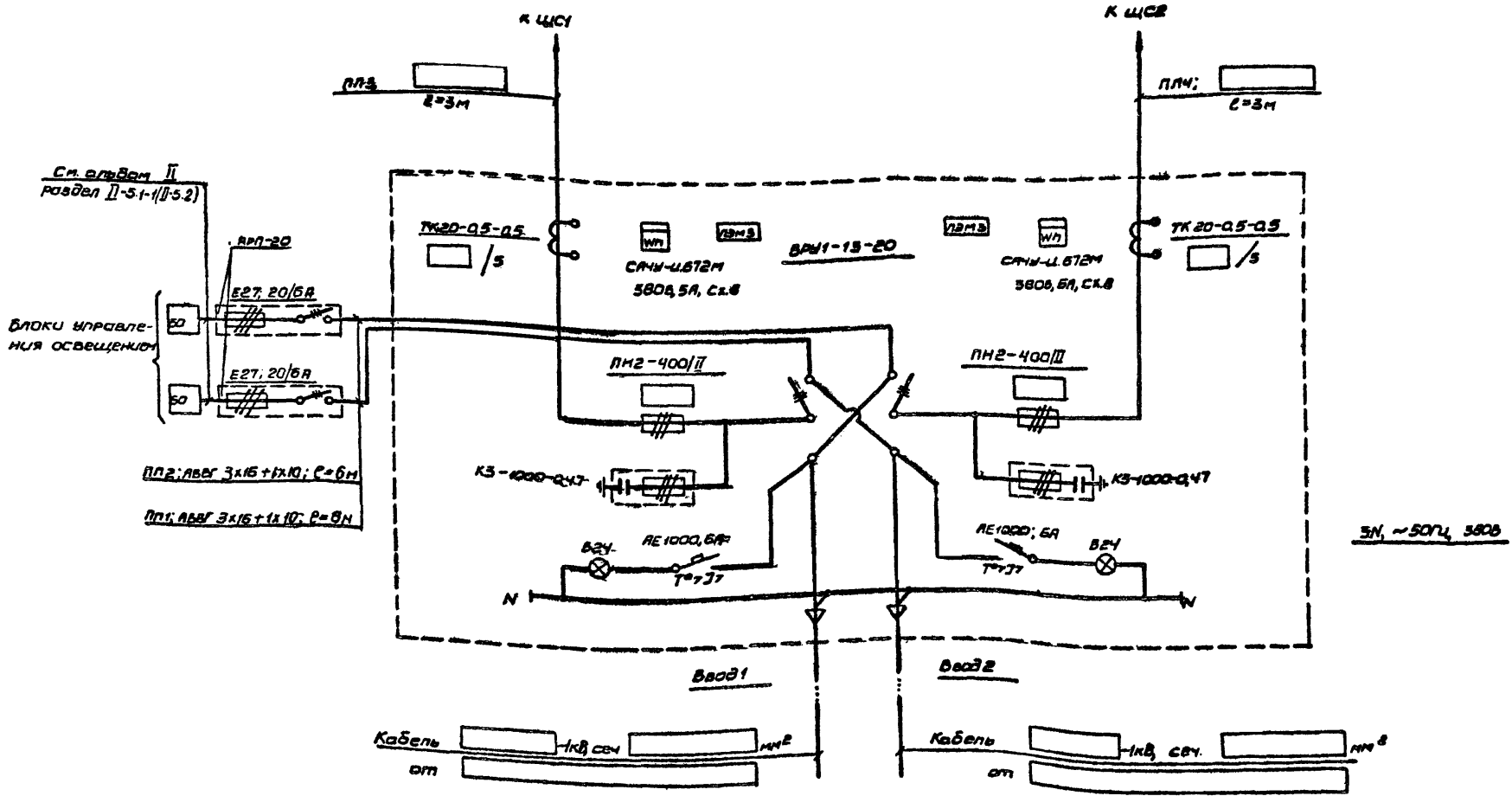
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|------------------------|--|--------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------------|
| Наименование показателя | Насосы | | | | | | Резерв | Освещение | Аварийное освещение | Щит учета электроэнергии в здании | Щит АРПТ | Щит тепло- вого учета | Щит автоматизации | Насосы | | | | | Освещение | Сварочный ап- парат |
| | Корректи- рующей | Противо- пожарный | Хозяйст- венный | Помощь- культуры | Вытяжной вентилятор | | | | | | | | | Корректи- рующей | Противо- пожарный | Хозяйст- венный | Помощь- культуры | Циркуль- цианкий | | |



ЩС1, г.р.р - освеще-
ние входов, светильник-
указатель направления
(место установки
решается при при-
езде)

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------------------|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|--------|---|
| ПРИВАЗАН: | | Гип. Подарный | | 04.84 | ТП 903-4-71-II-3.1-30-7 13.87 СТАНЦИЯ ТЕПЛОДОСНАБЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТой ДО 16 ЭТАЖЕЙ | Студия | Лист | Листов | |
| | | Рук.пр. Массальная | | 04.84 | | Тип I Б | РП | | 1 |
| И.И.М | | Разр.об. Ткачук | | 04.84 | | Схема электрическая принципальная. Вариант 2 | ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ" | | |

12
9732/3



13
9732/3

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|
| | | | | ТП 903-4-71-11-3.1-30-8 13.87 | | |
| Мен. отд. <i>Савицкий</i> | | | | СТАНЦИЯ ТЕПЛОДОСНАБЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ | | |
| ПРИБЯЗАН: | | | | Тип IБ | | Стандия Лист Листов РП 1 2 |
| МНБ.У | | | | Гип. <i>Лобарный</i> | 04.84 | Схема электрической расчетно-монтажная. Вариант 2 |
| | | | | Рук. гр. <i>Масальская</i> | 04.84 | |
| | | | | Разраб. <i>Троцкий</i> | 04.84 | |
| | | | | | | ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“ |

Шиб. № подл. 1482/II-31
Подпись и дата Взам. инв. №

| Распределительный пункт | | Длина, к потребителю | | Пусковой аппарат | | Потребитель | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|-----------------|----------|---------------------|------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|
| № группы | Ток уставки автоматич. выключат., А | Установ. мощн., кВт | Марка | Сечение кабеля, мм ² | Длина, м | Тип магнитного пускателя | Номер теплового реле РТЛ | Ток уставки А | Номинал. ток, А | Длина, м | № электр. приемника | Электр. приемник | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Приводимые механизмы |
| 14-1 | 100 | | РЗ-СХ-69,5 | 13 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | | | | 1 | K-1 | | | | Корректирующий насос |
| 3-1 | 100 | | РЗ-СХ-69,5 | 9 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | | | | 1 | П-1 | | | | Противопожарный насос |
| 2-1 | 100 | | РЗ-СХ-69,5 | 12 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | | | | 1 | X-1 | | | | Хозяйственный насос |
| 2-2 | 100 | | РЗ-СХ-69,5 | 12 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | | | | 2 | X-2 | | | | Хозяйственный насос |
| Б-1 (6-1, 7-1) | 100 | | РЗ-СХ-69,5 | 9 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | | | | 2 | ПЦ-1 | | | | Повысительный насос ГВС |
| 100 16 20 | 100 | 1,5 | 4x2,5 | 16 | ЩМУ-1-4 ПМ-1000 | ЩМУ-1-4 ПМ-1000 | 4,0 | 6,0 | | 2 | В | | 1,5 | 3,6 | Вытяжной вентилятор |
| 100 | 100 | 3,6 | | | | | | | | | | | | | Резерв |
| 100 | 100 | | 3x4+1x2,5 | 1 | | | | | | | | | | | Освещение |
| 100 20 18-1 | 100 | | 3x4+1x2,5 | 7 | | | | | | | | | 0,12 | 0,55 | Освещение |
| 100 15 18-2 | 100 | | 4x2,5 | 10 | | | | | | | | | | | Корректирующий насос |
| 100 14-2 | 100 | | | 15 | | | | | | | | | | | Противопожарный насос |
| 100 3-2 | 100 | | РЗ-СХ-69,5 | 11 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | | | | 2 | П-2 | | | | Хозяйственный насос |
| 100 2-3 (1-2) | 100 | | РЗ-СХ-69,5 | 14 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | | | | 1 | X-3 | | | | Хозяйственный насос |
| 100 6-2 (4-2, 5-2, 7-2) | 100 | | РЗ-СХ-69,5 | 11 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | | | | 2 | ПЦ-2 | | | | Повысительный насос |
| 100 6-3 (7-3) | 100 | | РЗ-СХ-69,5 | 13 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | ЩМУ-1 ПМ-1000 | | | | 1 | ПЦ-3 | | | | Повысительный насос |
| 100 20 16,6 | 100 | 1,9 | 3x4+1x2,5 | 1 | | | | | | | | | 1,9 | 2,9 | Освещение |
| 100 6,3 16,8 | 100 | 41,8 | 3x16+1x10 | 10 | | | | | | | | | 41,8 | 54,0 | Сварочный аппарат |

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

ЩС 1
ПР11-3121-2143

$P_{у1} = \square$ кВт
 $P_{м1} = \square$ кВт

ПАЗ: \square
см. лист 1

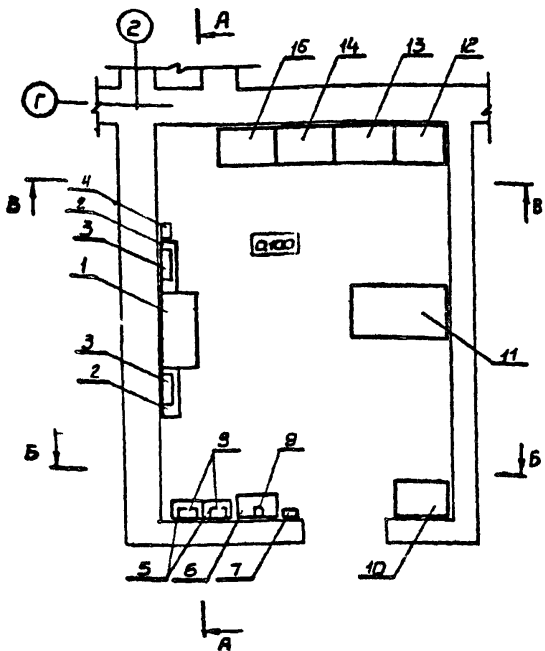
$P_{у2} = \square$ кВт
 $P_{м2} = \square$ кВт

ЩС 2
ПР11-3121-2143

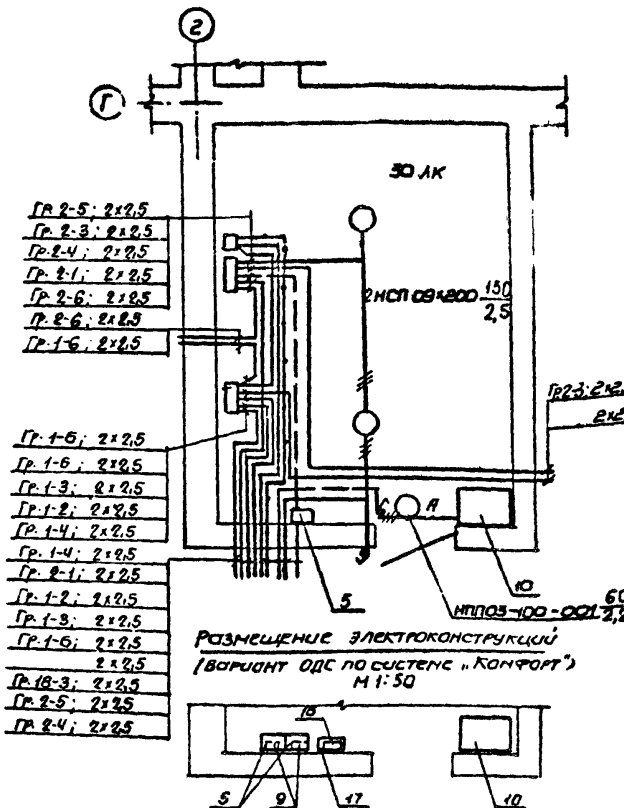
3N-50г4, 380В
1/1 9732/3

ТП 903-4-711587 II-3.1-30-8

Размещение электроконструкций
(Вариант ОДС по системе "Эталон")
М 1:50



Электросвечение
М 1:50



Экспликация оборудования

| № поз. | Наименование |
|--------|-----------------------------------------------------|
| 1 | Вводное устройство ВРУ-13-20 |
| 2 | Щит распределительный ПРН-3121 |
| 3 | Щит распределительный ОП-5 |
| 4 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25; 220/12В |
| 5 | Блок управления освещением БО |
| 6 | Щит вводной дома-ЩИД (ОДС по системе "Эталон") |
| 7 | Устройства переговорные (ОДС по системе "Эталон") |
| 8 | Блок разъемов (ОДС по системе "Эталон") |
| 9 | Ящик силовой с рубильником ЯРП-20 |
| 10 | Щит АВР (Щит обмотки N18) |
| 11 | Щит АРРТ (Щит КИП N14) |
| 12 | Щит диспетчерской сигнализации |
| 13 | Щит автоматики N2 |
| 14 | Щит автоматики N6 |
| 15 | Щит автоматики N3 |
| 16 | Щит вводной дома-ЩИД (ОДС по системе "Комфорт") |
| 17 | Щит бойлерной-ЩМ-77 (ОДС по системе "Комфорт") |

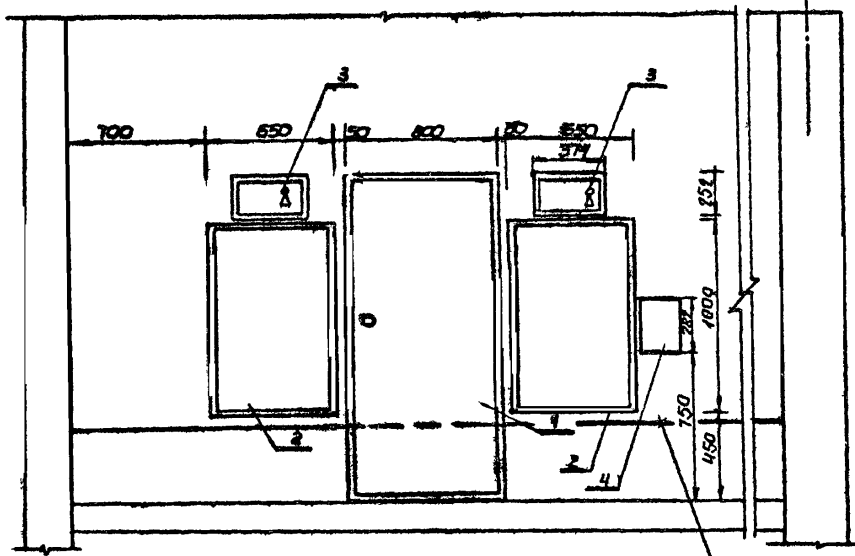
1. Схемы электрические расчетно-монтажные щитов ЩО1 и ЩО2 см. лист 30-12.

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

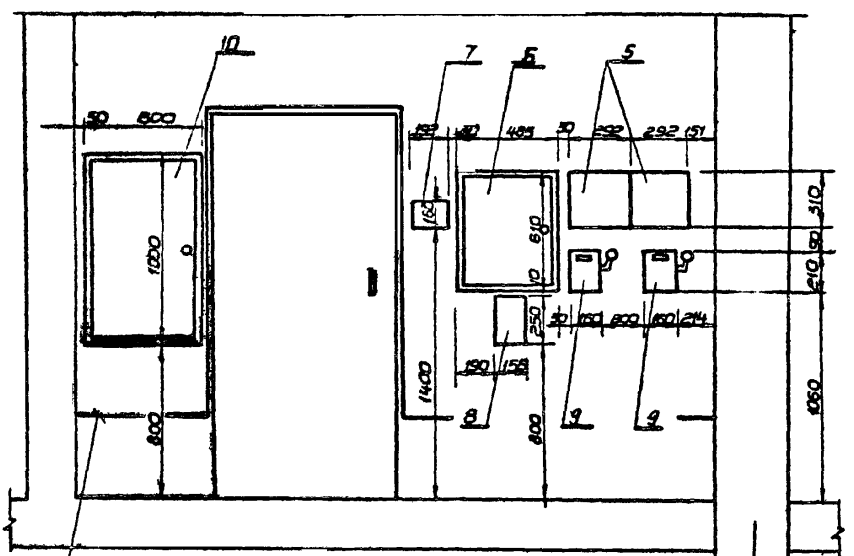
15
9732/3

| | | | | | |
|-----------|------------|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ПРИВЯЗКА: | | ТН 903-4-71.-II-3.1-30-9 13.87 | | Станция теплоснабжения ВИКЭЗ ДОМОВ высотой до 16 этажей | |
| Нач. отд. | СНИЛАНСКИИ | Гип | ПЛАТОВЫИ | РП | 1 |
| Рук. гр. | ПАСАЛЬСКАЯ | РП | 2 | Листов | |
| Инж. м. | РАЗВАЛТ | ТКАЧУК | ГРИШИН | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОКОНСТРУКЦИЙ. ЭЛЕКТРОСВЕ- ЩЕНИЕ. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ. РАЗРЕЗ. ВАРИАНТ 2 | |
| | | | | ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ" | |

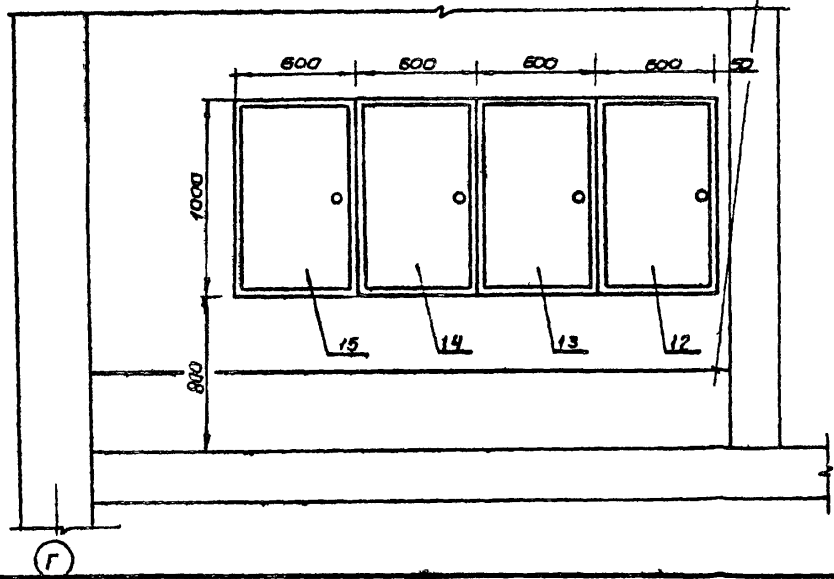
A-A
M 1:25



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

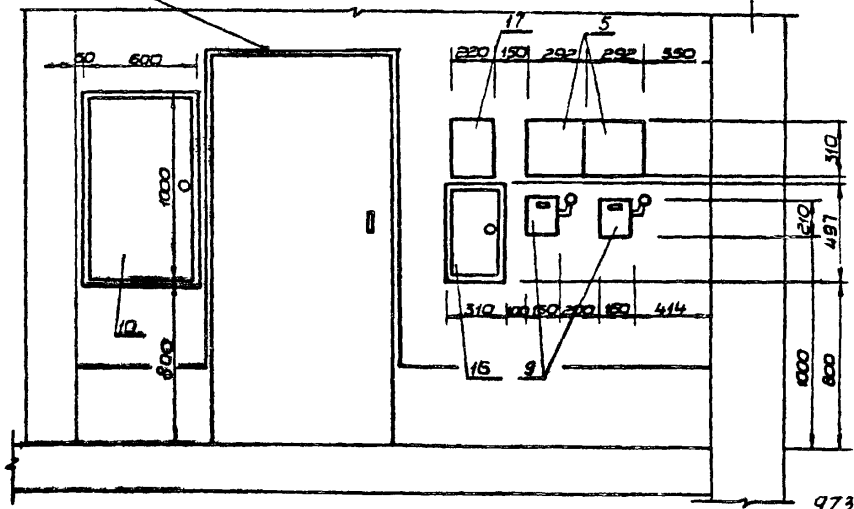


B-B
M 1:25



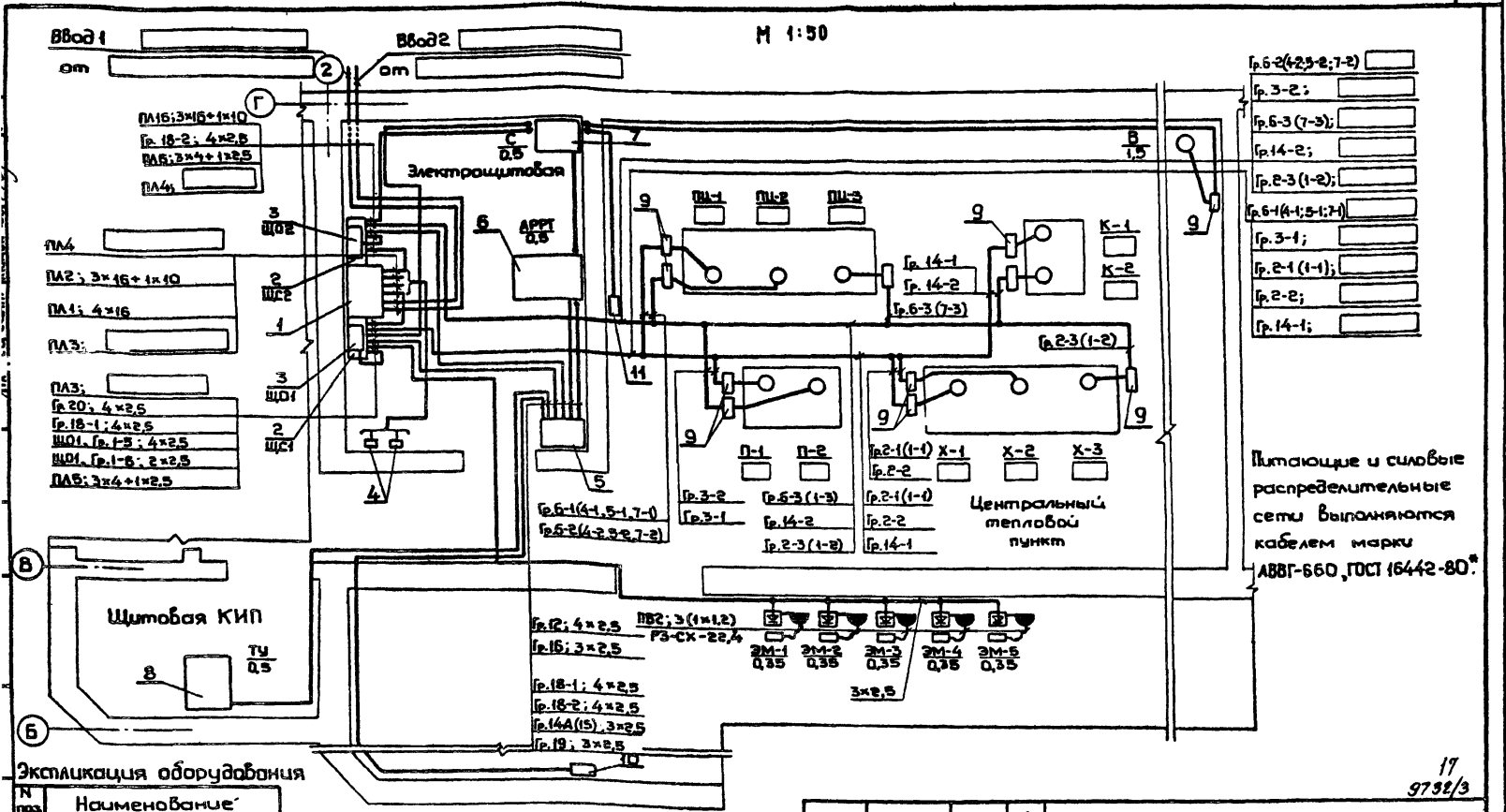
Надстройка заземления

B-B
M 1:25
Вариант ОДС с применением системы „Комфорт“



Изм. № подл. 1
1482/II-3.1
Издательство И. А. АТА
ВЭАН. ИФВ. № 2

М 1:50



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

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

Экспликация оборудования

| № поз. | Наименование |
|--------|-------------------------------------|
| 1 | Вводное устройство ВРУ 1-13-20 |
| 2 | Распределительный щит ПР 11-3121 |
| 3 | Распределительный щит ОП-5 |
| 4 | Ящик силовый с рубильником - ЯРП-20 |
| 5 | Щит АВР(щит автоматики N16) |
| 6 | Щит АРРТ(щит КИП N14) |

| № поз. | Наименование |
|--------|--------------------------------------------|
| 7 | Щит диспетчерской сигнализации |
| 8 | Щит теплового учета |
| 9 | Щит местного управления |
| 10 | Щит управления электрозащиткой системы ГВС |
| 11 | Ящик с рубильником - Р15 |

Привязки:
Щ.б.№

| | | |
|-----------|------------|-------|
| Мат. вкл. | См.таблицы | 04.84 |
| Гип | Подарный | 04.84 |
| Руч.зр. | Массовый | 04.84 |
| Резерв. | Тех.зр. | 04.84 |

ТП 903-4-71-1387-II-3.1-30-10

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тун 1б

Питание и силовые электрооборудование. План размещения. Вариант 2

| Станица | Лист | Листов |
|---------|------|--------|
| РП | | 1 |

Главное управление "КИЕВПРОЕКТ"

17
9732/3

М 1:50

асбоцементный
ТРУБ Ø 100мм

Центральный тепловой пункт

-0.700

0.000

Соединить с зонной
гофрим болтом ВТУ

Электрощитовая

0.100

Фундамент
под насосы

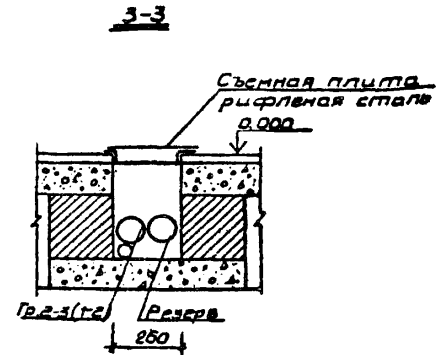
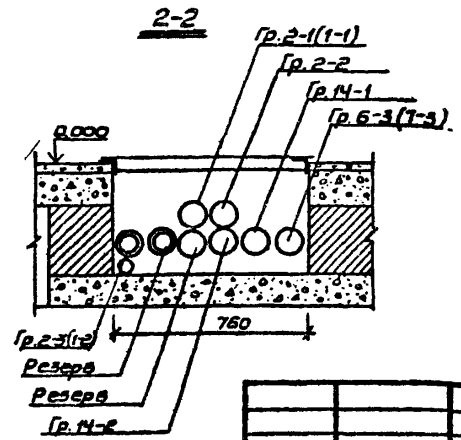
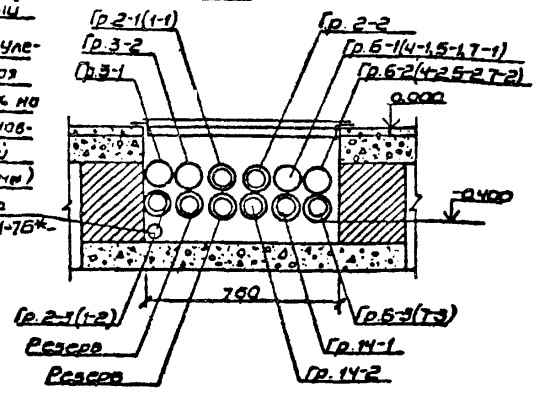
2 асбоцементный
труб Ø 100 мм на
отм. -0.38.

Фундамент под
насосы

Стальные трубы
Ø 48 мм ГОСТ 10704-76*
учтены в архитектурно-
строительной части проекта.

Подпольный
канал
Магистраль зонной
сталь полосовой
25x4мм проложить на
отм. 0.400 с установ-
кой болтов с зондой
№8 (шаг 200-300мм)

Стальная труба
Ø 48 мм ГОСТ 10704-76*
- дренаж



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

ПРИВЯЗАН:

| | | | |
|--------|--|--|--|
| ИНВ.ЛР | | | |
|--------|--|--|--|

| | | |
|-----------|------------|-------|
| Мель.отд. | Смилтский | 04.84 |
| Гип | Подгорный | 04.84 |
| Рук.гр. | Масляничая | 04.84 |
| Разреш. | Ткачук | 04.84 |

ТП 903-4-71-II-3.1-30-II
(387)

Станция тепловодоснабжения жилых домов
высотой до 16 этажей

Тип I Б

Трубные разводки
План расположения

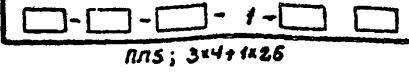
| | | |
|--------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| РП | | 1 |

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

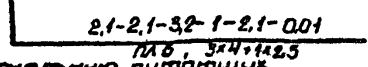
18
9732/3

| | |
|----------------|-----------|
| Имя, № подл. | 4482/1-31 |
| Подпись и дата | 09 |
| Взам. инв. № | |
| Д-ж. гр. | |
| Масштаб | |
| Судн. | |
| Мак. АСО | |
| УП.автом. | |
| Землик | |
| Гл.арх.смет. | |
| Монтаж. | |
| Инв. | |
| Инв. | |
| Инв. | |

| Данные схемы щита | Тип автомата | № схем | Рном, кВт | Тном, А | Длина, м | Момент, кВт·м | Δц, % | Марка и сечение провода (кабеля), мм ² | Способ проектирования | Наименование помещений |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------|------------|-------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Щ01 оп-6 P _н = 2,1 кВт | AE 1031-II T ⁷ J7 | 10 1 | 0,5 | 2,3 | 11 | 5,5 | 0,35 | АВВГ 2x2,5 | открыто | Центральный тепловой пункт (насосная) в осях Входы, световые индикаторы панели Центральный тепловой пункт в осях А-В Полный сантехнический кабинет Аппарат электр омежной обработки воды шт. Розетки пони женного напря жения АТП-0,25 (3 шт.) |
| | | 10 2 | 0,24 | 1,1 | 18 | 4,5 | 0,2 | АВВГ 2x2,5 | открыто | |
| | | 10 3 | 1,5 | 7,7 | 18 | 27 | 1,5 | АВВГ 2x2,5 | открыто | |
| | | 10 4 | 0,36 | 1,8 | 20 | 7,2 | 0,4 | АВВГ 2x2,5 | открыто | |
| | | 10 5 | | | 15 | | | АВВГ 4x2,5 | открыто | |
| | | 10 6 | 0,75 | 3,9 | 15 | 11,2 | 0,6 | кабелепровод ПВЭ-3 (1x12) РЗ-СХ-224 АВВГ 3x2,5 | открыто | |



| Данные схемы щита | Тип автомата | № схем | Рном, кВт | Тном, А | Длина, м | Момент, кВт·м | Δц, % | Марка и сечение провода (кабеля), мм ² | Способ проектирования | Наименование помещений |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------|------------|-------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Щ02 оп-6 P _н = 2,1 кВт | AE 1031-II T ⁷ J7 | 10 1 | 0,6 | 2,7 | 20 | 12 | 0,65 | АВВГ 2x2,5 | открыто | Центральный тепловой пункт в осях А-В Резерв Центральный тепловой пункт (насосная) в осях С/У, коридор Щитовые Комната приема пищи |
| | | 10 2 | | | | | | | | |
| | | 10 3 | 0,5 | 2,3 | 14 | 7,0 | 0,4 | АВВГ 2x2,5 | открыто | |
| | | 10 4 | 0,38 | 1,8 | 5 | 1,8 | 0,1 | АВВГ 2x2,5 | открыто | |
| | | 10 5 | 0,45 | 2,1 | 8 | 3,6 | 0,2 | АВВГ 2x2,5 | открыто | |
| | | 10 6 | 0,2 | 0,9 | 5 | 1,0 | 0,05 | АВВГ 2x2,5 | открыто | |



1. Схема электрическая расчетная питающих
сетей см. лист 30-8.
2. Питающие сети выполняются кабелем марки
АВВГ-660, ГОСТ 16442-80*.

| | |
|-----------|--|
| ПРИВЯЗАН: | |
| ИНВ.М | |

| | | |
|----------|------------|-------|
| Меч.ета. | Смиланский | 04.84 |
| ГИП | Ладзорный | 04.84 |
| Рук.гр. | Масальская | 04.84 |
| Разр.б. | Точник | 04.84 |

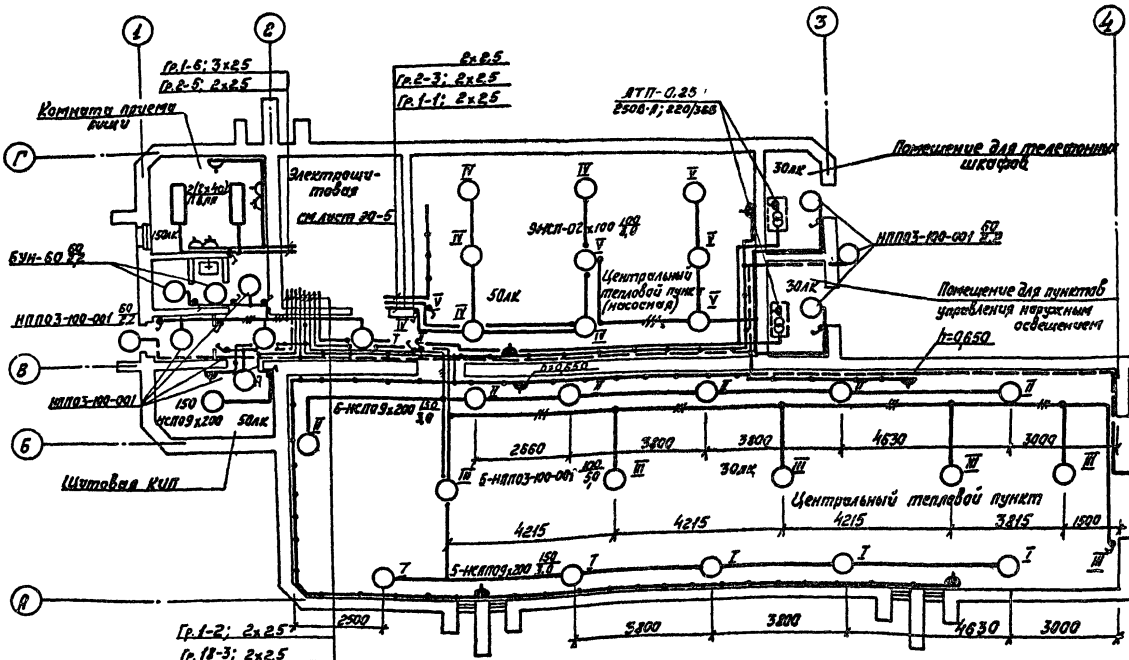
ТП 903-4-71.-II-3.1-30-12
13.87
СТАНЦИЯ ТЕПЛОДОСНАБЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ
ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------|----|--------|------|--------|
| Тип | ИБ | Страна | Лист | Листов |
| | | РП | | 1 |
| Щиты Щ01 и Щ02. Схемы электрических расчетно- монтажные | | | | |
| ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ" | | | | |

19
9732/3

1482/II-31
 Подпись и дата
 14.08.84
 Взам. инв. №
 1.51.52

Согласовано: [Signature] 10.01.87
 Проект: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 10.01.87
 Проверено: [Signature] 10.01.87
 Инженер: [Signature] 30.01.87



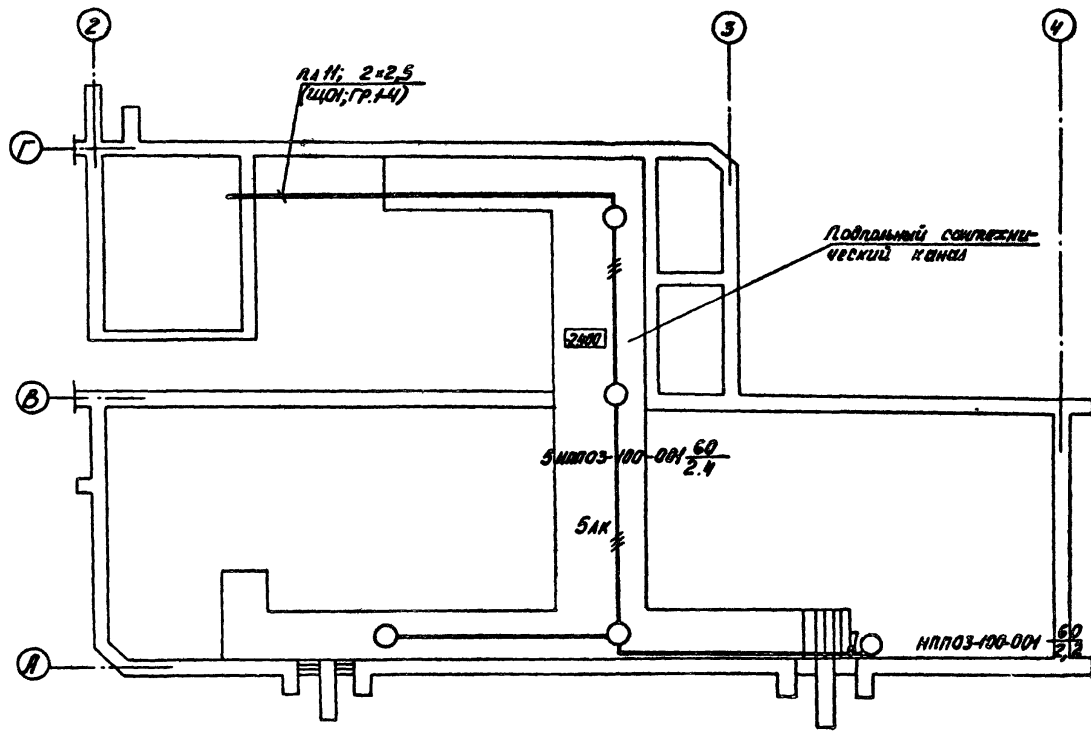
1. Схемы электрические rack четки-монтажные щитов Щ01Щ02 см. лист 20-8.
2. Групповые сети освещения выполняются кабелем марки АВВГ-660, ГОСТ 16442-80*.
3. Светильники освещения входов и указатели пожарной безопасности включаются через блок управления освещением, см. альбом II, раздел 2.1-1 (2.2-1).
4. Место установки светильника-указателя пожарной безопасности решается при привязке.

- Гр.1-2; 2x25
- Гр.10-3; 2x25
- Гр.2-5; 2x25
- Гр.2-4; 2x25
- 2x25
- Гр.1-3; 2x25
- Гр.2-1; 2x25
- Щ06: Гр.1-5; 2x25

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

20
9732/3

| | | | | | | | |
|-----------|------------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Привязка: | | | | | | ТП 903-4-71-П-31-90-13 13.87 | |
| Имя ота. | Семинский | И.И. | И.И. | И.И. | И.И. | Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей | |
| ГУП | Подольский | И.И. | И.И. | И.И. | И.И. | Тип ИБ | Листов 1 2 |
| РК.ГР. | Московский | И.И. | И.И. | И.И. | И.И. | Электроосвещение. | Главное управление |
| АТП.00. | Техник | И.И. | И.И. | И.И. | И.И. | План размещения | и Киевпроект |
| Имя.№ | | | | | | | |



Монтаж сетей и установку светильников
 в подпольном санитарно-техническом канале после
 укладки плит перекрытия канала

1482/1-31

| | | |
|----------------------------|--------------|-----------|
| ТП 903-4-71.13-1-3.1-30-13 | 21 9732/3 | Лист 2 |
|----------------------------|--------------|-----------|

| Наименование трасс к такоприемникам | Тип щиты местного управления | Номер магнитного пускателя ПМА | Тепловое реле РТЛ | | | Трассы | | | | Примечание |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------|
| | | | Номер | Номин. ток, А | Ток уставк, А | №№ трасс | Сечение кв. (провода), мм ² Способ прокл. | Длина, м | Кабеля (провода) Металло-рукава | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Корректирующие насосы | ЩМУ-1-□ □ | 10004 | □ | □ | □ | 14-1, 14-2 | 4×□ P3-СХ-□ | 30 | 6 | |
| Противопожарные насосы | ЩМУ-1-□ □ | 10004 | — | — | — | 3-1, 3-2 | 4×□ P3-СХ-□ | 23 | 7 | |
| Хозяйственные насосы | ЩМУ-1-□ □ | 10004 | □ | □ | □ | 2,4,2-3,2,3 (1-1,1-3) | 4×□ P3-СХ-□ | 42 | 10 | |
| Повысительно-циркуляционные насосы ГВС | ЩМУ-1-□ □ | 10004 | □ | □ | □ | 6,1,6,2,6,3 (4,4,5,5,2,7,7,2,7,3) | 4×□ P3-СХ-□ | 37 | 10 | От ЩМУ и ЦО-1-6 пвз □-4 м |
| Вытяжной вентилятор | ЩМУ-1-Н | 10004 | 100804 | 3,8 | 3,6 | 20 | 4×2,5 P3-СХ-22Н | 18 | 2 | |
| Щит управления электроавтоматической системы ГВС, щит АВР | — | — | — | — | — | 12, 18,18-2 | 4×2,5 | 27 | — | |
| Щиты АРРТ, диспетчерской сигнализации, теплового учета | — | — | — | — | — | 14,1 (15), 16,19,16 | 3×2,5 | 22 | — | |
| Щиты освещения | — | — | — | — | — | ПА3, ПА6 | 3×4+1×2,5 | 2 | — | Только для варианта 2 |
| Электромагнитная обмотка воды | — | — | — | — | — | ПА13, ЩО1, рт-5 | 4×2,5 ПА2,3 (1×1,2) P3-СХ-22Н | 15 | 5 | Литание 5 м в аппарате |
| Ящик с понижающим трансформатором (ЯТП-0,25) | — | — | — | — | — | ПА15, ЩН, рт-5 | 2×2,5 | 30 | — | |
| Освещение | — | — | — | — | — | — | 2×2,5 3×2,5 | 320 130 | — | |
| Аппаратура контроля наличия напряжения на вводах (ЯРП-20) | — | — | — | — | — | ПА1, ПА2 | 3×16+1×10 | 12 | — | |
| Аппаратура вводаов (ВРЧТ-Н — пр 1) | — | — | — | — | — | ПА3, ПА4 | □ | 6 | — | |

* Насос установлен на гидросновении 22 9732/3

1. Данные для заполнения граф 2-6,8 приведены в таблице 1 электротехнической части раздела „Рекомендации по привязке“ альбома 1 „Пояснительная записка“.
2. Все трассы, за исключением указанных в графе 8, выполняются кабелем марки АВВГ-660 ГОСТ 16442-80* соответствующих сечений.

| | | | |
|-----------|------------|-----------------------------|--------------|
| Привязан: | | ТП 903-4-71.1387-П-3.1-3014 | |
| Изм. № | Датум | Исполнитель | Проверенный |
| ГНП | Коваленко | Степаненко | Оч.В. |
| Руч.зр. | Масальская | Степаненко | Оч.В. |
| Изм. № | Датум | Разработчик | Проверенный |
| | | Ткачук | Милославский |

Станция теплоснабжения жилых домов
Высотой до 16 этажей

Тип ТБ

Студия Лист Листов
РП 1

Вспомогательная таблица для составления спецификаций оборудования

Любое управление „КИЕВПРОЕКТ“

Адрес: Киев, ул. Мухоморова, 22

Изм. № 11-31

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 903-4-71-11-31-СВ.СО-1 | Спецификация оборудования | Комплект 1 шт. 01.84 |
| ТП 903-4-71-11-31-СВ.СО-2 | Спецификация оборудования | 01.84 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Копия
 Руч. ер
 Шифр и дата
 Шифр и дата
 Шифр и дата
 Шифр и дата

9792/3 23

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

ГИП раздела *Ливко* Б.Земляк

ГИП привязки

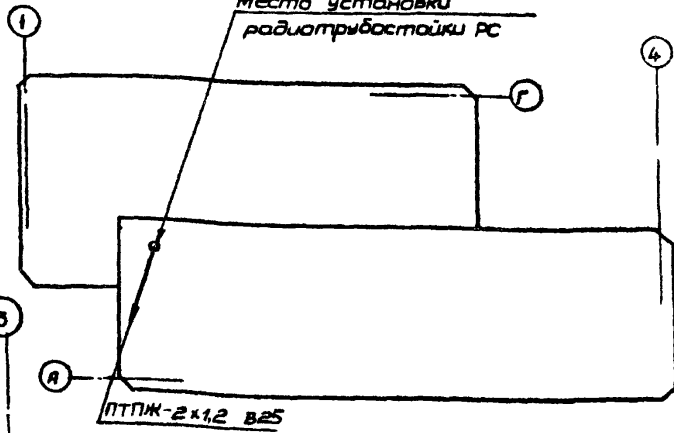
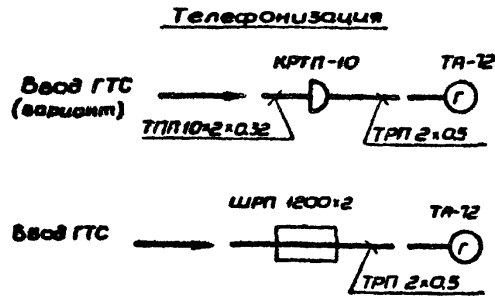
| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Привязан: | |
| Шифр № | |
| ТП 903-4-71-11-31-СВ-1 15.87 | |
| Нач. отд. Смилтинский О.И. | Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей |
| ГИП Подгорный С.О. 01.84 | Тип IБ |
| Руч. ер Рябичев С.С. 01.84 | |
| Разработчик Зубач С.И. 01.84 | |
| | Общие данные |
| | СТАЖ Лист Листов |
| | РП 1 1 |
| | ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“ |

Схема расположения сетей

Кровля

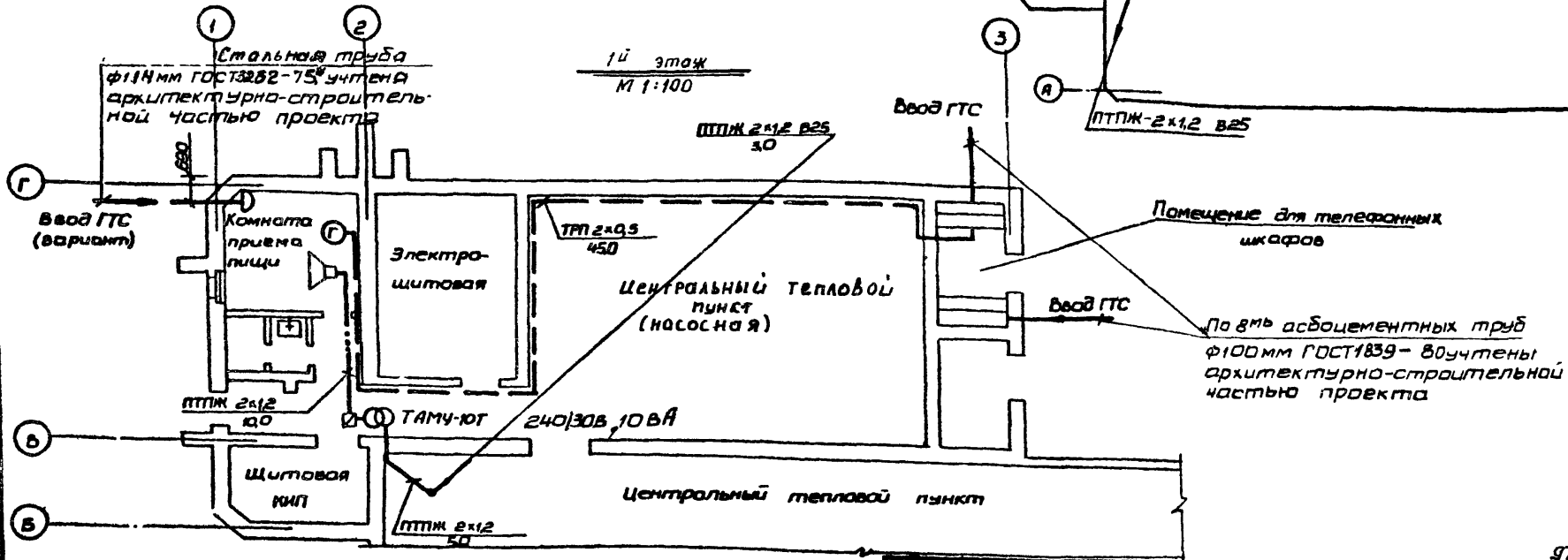
М 1:200

Место установки радиотрибустайки РС



1й этаж
М 1:100

1 2
Стальная труба
ф 114 мм ГОСТ 3252-75 учтена
архитектурно-строительной
частью проекта



24
9732/3

| | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|--------|
| Привязан: | | Масштаб | 04.84 | ТН 903-4-71-II-3.1-СВ-2 13.87 | Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей | Студия | Лист | Листов |
| ГМП | | 04.84 | Рявченко | Тип I Б | | | | |
| Разработчик | | 04.84 | Иванюк | | План расположения сетей | Главное управление "КИЕВПРОЕКТ" | | |
| Инженер | | 04.84 | Иванюк | | | | | |

1982 г. / 11-3.1
 Подпись и дата / 2008
 Владелец / Взам. инв. №
 Рук. пр. / К.п.п. / Архив / 04.84
 Проект / 11.05.03 / 11.05.03 / 04.84
 2008