

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. 198 8 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-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. 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

Коп ЦИТП инв. н 9732/4

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 № 45
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	Трубные 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 7373-3	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	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 903-4- ⁷¹ _{13.87} -II-32-30.00-1	Спецификация оборудования	Комплект. в ССД-Сп.д. 4
ТП 903-4- ⁷¹ _{13.87} -II-32-30.00-2	Спецификация оборудования	Сп. д. 4
ТП 903-4- ⁷² _{13.87} -IV-1	Щиты управления ЩМУ 1...6	
ТП 903-4- ⁷² _{13.87} -IV-17	Щит автоматики № 18	

3
9732/4

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

ГИП раздела
ГИП привязки



М. Н. Свесак

Привязан:

И№ Н	ТП 903-4- ⁷¹ _{13.87} -II-3.2-30-1	Станция теплводоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей	Тип I Б	Стадия	Лист	Листов
Иач. отд.	Смилянский	04.84	Общие данные	РП		1
ГИП	Подгорный	04.84				
Рук. гр.	Массальская	04.84	Общие данные	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ «КИЕВПРОЕКТ»		
РАЗРАБ.	Ткачук	04.84				

ЛОТКА... 12.87
 ГА СПЕЦТЕХ 010 БЕЛА
 14 84
 НОРМОКОНТРОЛЬ: НАСЛАВСКАЯ
 РУК. ГРУППЫ
 ВЗАК. И№В.Н
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 И№В.Н ПОДЛ. 14.84/0-32

Исходные данные

Подсчет нагрузок на вводах

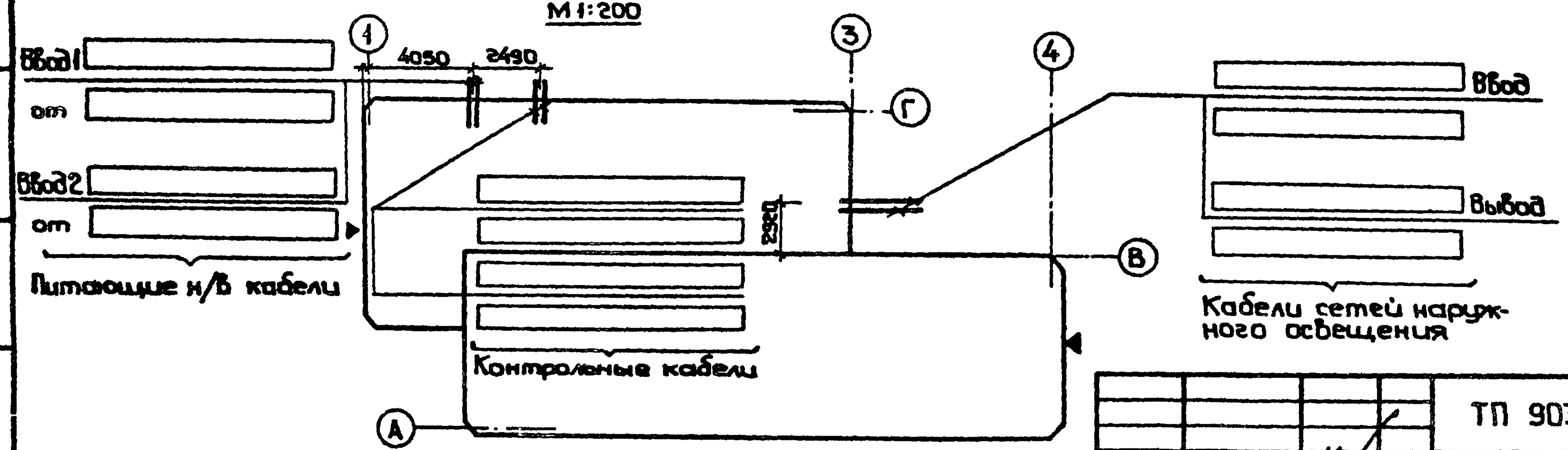
Наименование насосных агрегатов	Тип электро-двигателя	Мощн. двигат., кВт	Номи-ток, А
Противопожарные насосы			
Хозяйственные насосы			
Повысительно-циркуляционные насосы ГВС			
Корректирующие насосы АРРТ			

Наименование	Устан. мощн., кВт	Кэф. спра-са	Потребл. мощн., кВт	Cos φ	Расчет. ток, А	Номиналь-ный ток плавкой вставки предохра-но ввода, А	Номиналь-ный ток тр-ров тока на вводе, А
Ввод 2	Технологическая нагрузка (в т.ч. сварочный аппарат $P_{св} \leq 12 \text{ кВт}$)			0,85			
	Электроосвещение	3,5	1	3,5	1,0	5,3	
	Итого по вводу 1						<input type="checkbox"/> / 5
Ввод 1	Технологическая нагрузка			0,85			
	Электроосвещение	1,9	1	1,9	1,0	2,9	
	Итого по вводу 2						<input type="checkbox"/> / 5
По зданию	Технологическая нагрузка (в т.ч. сварочный аппарат $P_{св} \leq 12 \text{ кВт}$)			0,85			
	Электроосвещение	5,4	1	5,4	1,0	8,2	
	Всего по зданию:						

Установки электромагнитной обработки воды

Тип	Ном. мощн. устан., кВт	Ном. ток устан., А	Количество шт.	Суммарная мощн., кВт
АМО	0,35	1,9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Эскиз плана с вводами питающих кабелей



4
9732/4

ТП 903-4-71.1387-II-3.2-Э0-2

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Нач. отд.	Смилянский	04.84
ГИП	Подгорный	04.84
Рук. ср.	Масальская	04.84
Резерв.	Ткачук	04.84

Привязан:

Лист	Лист	Листов
РП		1

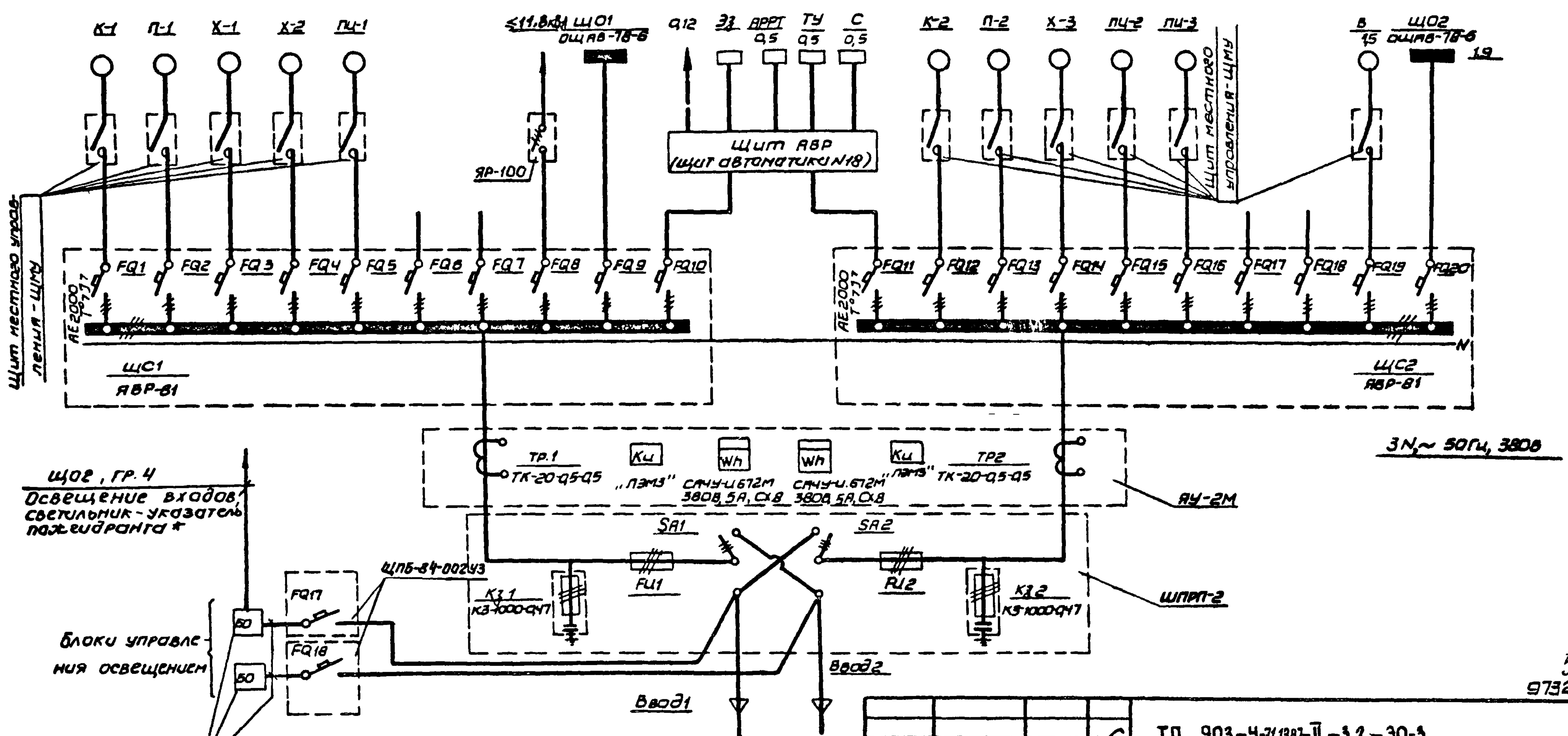
Тип IБ

Эскиз плана с вводами питающих кабелей.
Подсчет нагрузок на вводах

Главное управление "КИЕВПРОЕКТ"

Проект: 1482/П.3.2
 Подпись и дата: 04.84
 Рук. ср. Масальская
 Проверено: 04.84
 ГИП Подгорный
 Нач. отд. Смилянский
 Ресурс: 04.84
 Земляк
 Мамонтов

Наименование покаприем- ников	Насосы					Резерв	Сварочный аппарат	Освещение	Аварийное освещение цифровых	Щит управле- ния электроза- щиткой (ЩУЗ)	Щит АРРТ	Щит тепловы- со учета	Щит джелегет. смена пиджамы	Насосы					Резерв	Резерв (сварочный ап- парат РУ-5(5кВт))	Вытяжной вентилятор	Освещение
	Корректи- рующий	Противо- пожарный	Хозяйст- венный	Повысите- льно-цир- куляцион. ГВС										Корректи- рующий	Противо- пожарный	Хозяйст- венный	Повысите- льно-цир- куляцион. ГВС					



ЩО2, ГР.4
Освещение входов,
светильник-указатель
пожарной

Блоки управле-
ния освещением

См. альбом II, раздел
II-5.1-1 (II-5.2)

* Места установки светильника-указателя
пожарной решается при привязке

Привязан:

И.в.н			
-------	--	--	--

И.в.н			
Г.И.П.	Падерный	0484	
Р.к.ср.	Массальская	0484	
Разраб.	Ткачук	0484	

ТП 903-4-71.1387-II-3.2-30-5

Станция теплоснабжения жилых домов
высотой до 16 этажей

Стация	Лист	Листов
РП		1

Тип IБ

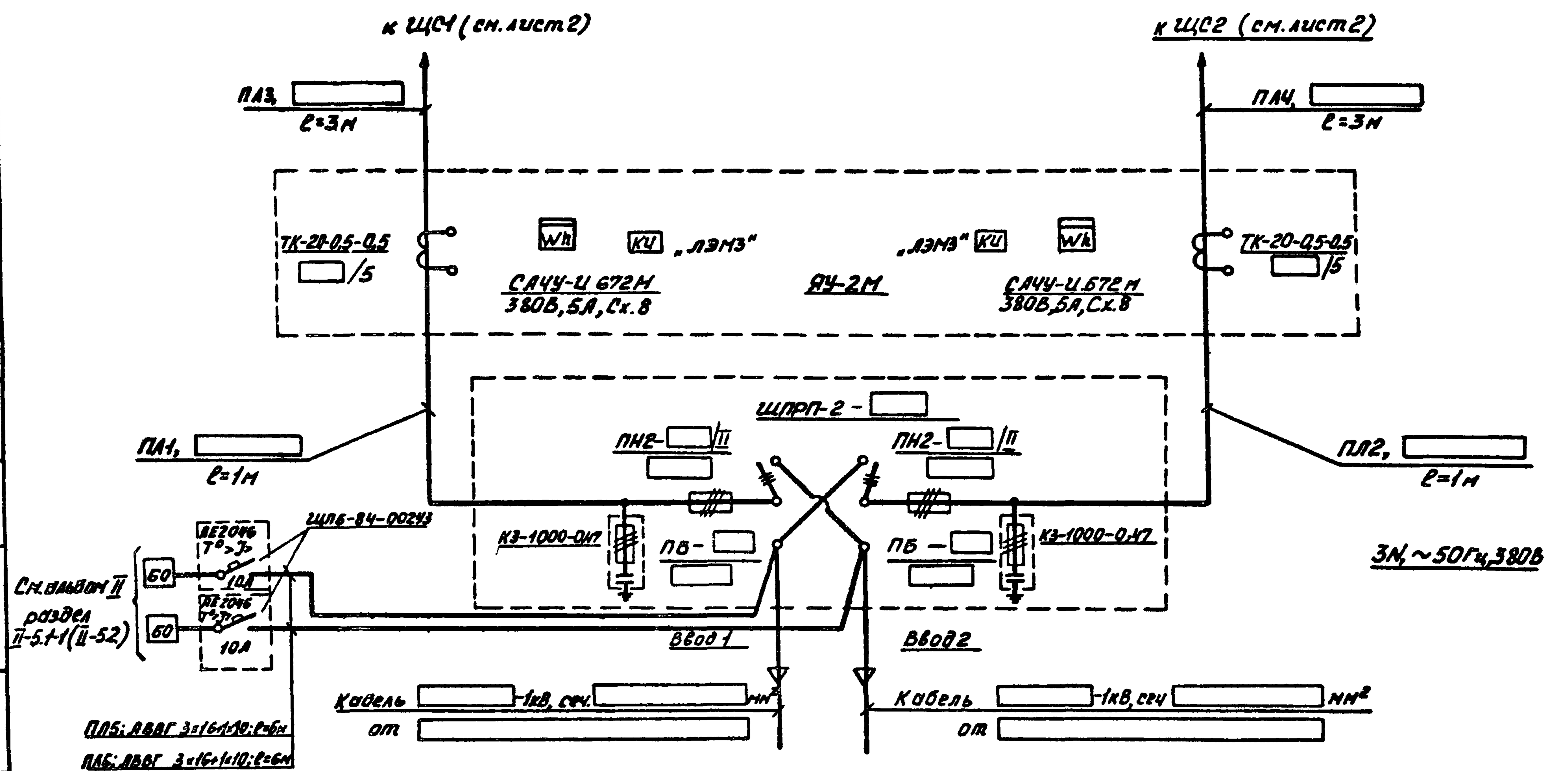
Схема электрическая
принципиальная

Главное управление
„КНЕВПРОЕКТ“

И.в.н.подл. 1482/II-3.2

5
9732/4

Согласовано: _____
 Нормоконтроль: _____
 Рук.вр. _____
 Инж. _____
 1482/П-3.2



СМ. ВАРЬОН II
 раздел
 П-5.1-1(Ц-52)

ПЛ5: АВВГ 3x16+1x10; L=6м
 ПЛ6: АВВГ 3x16+1x10; L=6м

Блоки КЗ-1000-0.47 монтируются по месту.
 При технической невозможности блоки
 допускается не монтировать

Привязан:

ТП 903-4-кв. II-3.2-30-4			
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей			
Тип I б		Станд.	Лист
		РП	2
Схема электрическая расчетно-монтажная		Главное управление "КИЕВПРОЕКТ"	
Нач. отд.	Смильченко	04.84	
ГЛП	Лобгорный	04.84	
Рук.вр.	Нарсальская	04.84	
Разраб.	Ткачук	04.84	
Инж. Н.			

6
9732/4

Согласовано

Примечание

Рук. эр.

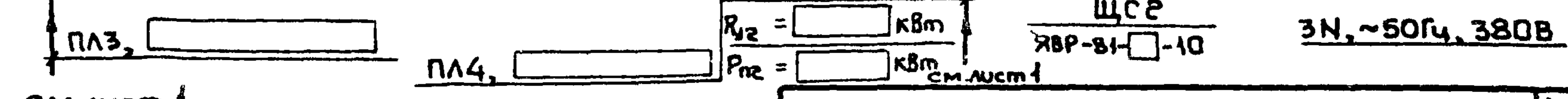
Масштаб

Подпись и дата

Шифр

Шифр	Подпись и дата	Руч. эр.	Масштаб	Примечание	Согласовано	Распределительный пункт		Линия к потребителю		Пусковой аппарат		Потребитель		Приводимые механизмы
						Тип автоматического выключателя	Ном. ток автоматич. выключат., А	Ток уставк. выключат., А	Установочная мощность, кВт	Марка и сеч. провода, мм ²	Длина, м	Тип магнитного пускателя	Номер реле РТЛ	
1482/II-3.2						АЕ20-15		14-1			ЩМУ-1			Корректирующий насос
								3-1	РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1			Противопожарный насос
								2-1 (1-1)	РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1			Хозяйственный насос
								(2-2)	РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1			Повысительная циркуляционная насос ГВС
								6-1 (4-1, 5-1, 7-1)	РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1			Резерв
									РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1			Сварочный аппарат
								ПА9	3x16+1x10	10				Освещение
								ПА7	3x4+1x2,5	1				Аварийное освещение щитов Гр. 18-3
								18-1	4x2,5	7				Щит управления ж.д. электровозами ГВС, Гр. 12
									4x2,5	10				Щит АРРТ, Гр. 14А (15)
								18-2	4x2,5	10				Щит тепловых учета, Гр. 16
														Щит диспетчерской, Гр. 18
														Корректирующий насос
								ПА2	РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1			Противопожарный насос
								3-2	РЗ-СХ-69,5	11	ЩМУ-1			Хозяйственный насос
								2-3 (1-2)	РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1			Повысительная циркуляционная насосы ГВС
								6-2 (4-2, 5-2, 7-2)	РЗ-СХ-69,5	11	ЩМУ-1			Резерв
								6-3 (1-3)	РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1			Вытяжной вентилятор
									РЗ-СХ-69,5	2	ЩМУ-1			Освещение

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

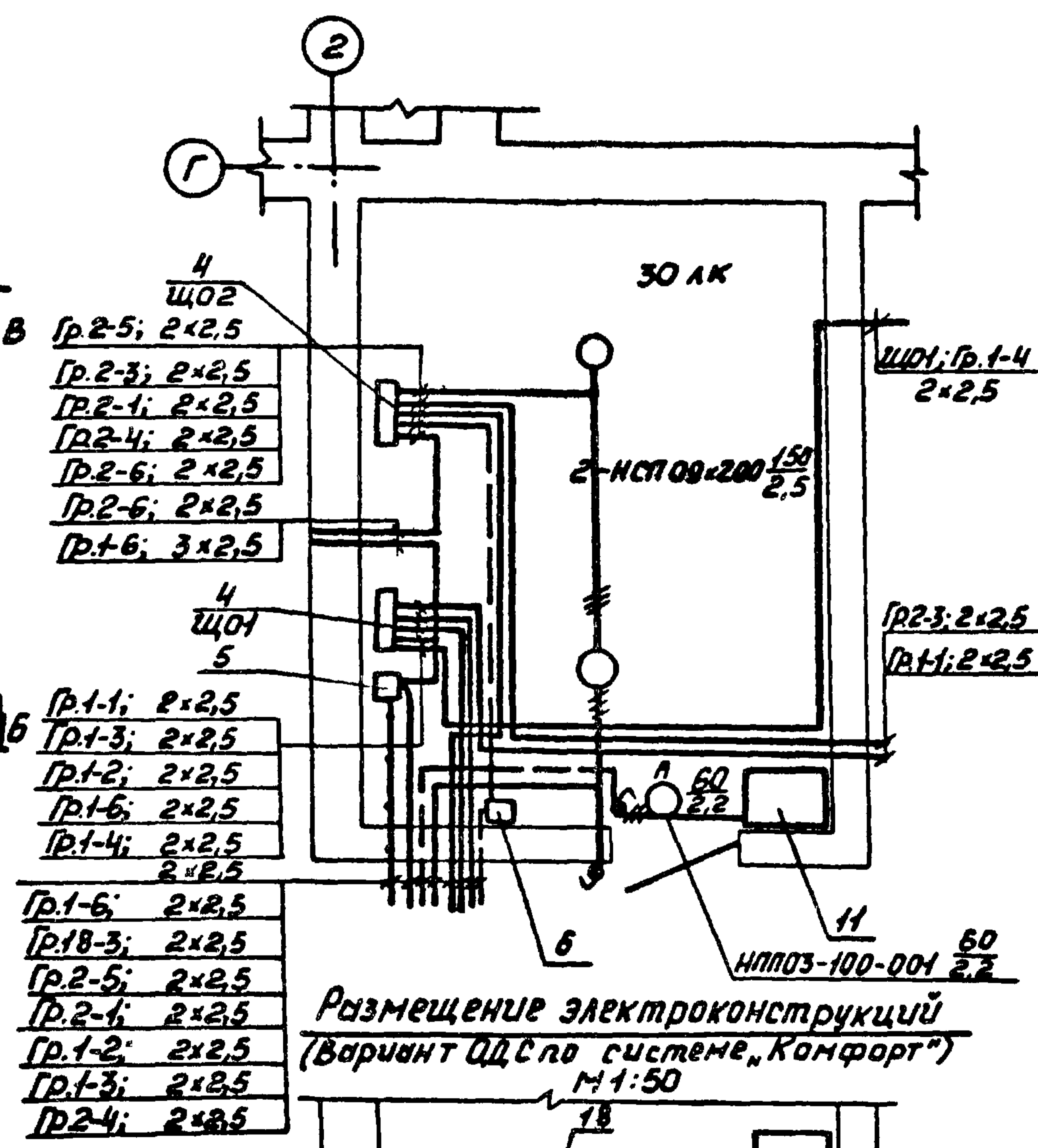
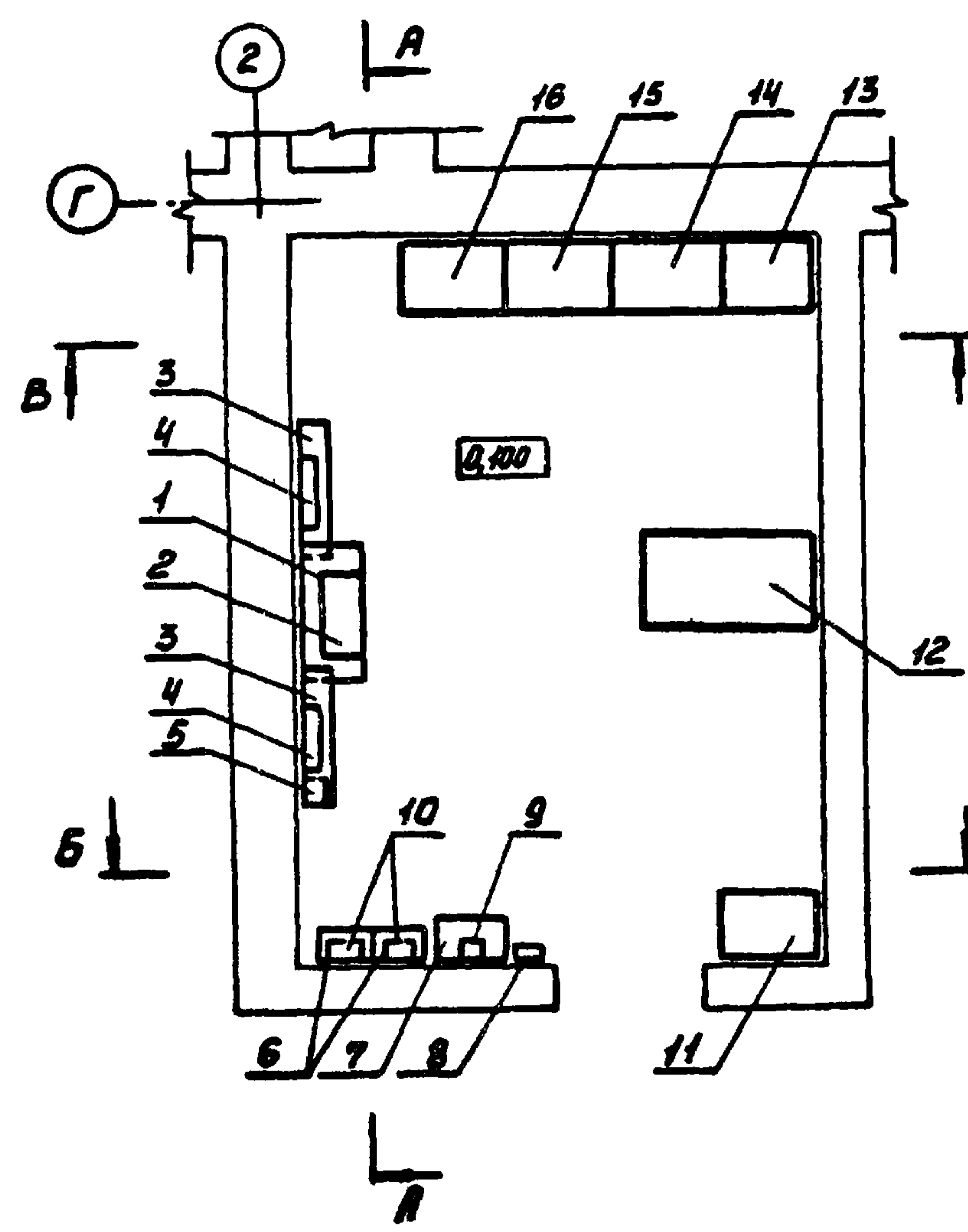


ТП 903-471387-II-3.2-Э0-4
 3N, ~50Гц, 380В
 см. лист 1

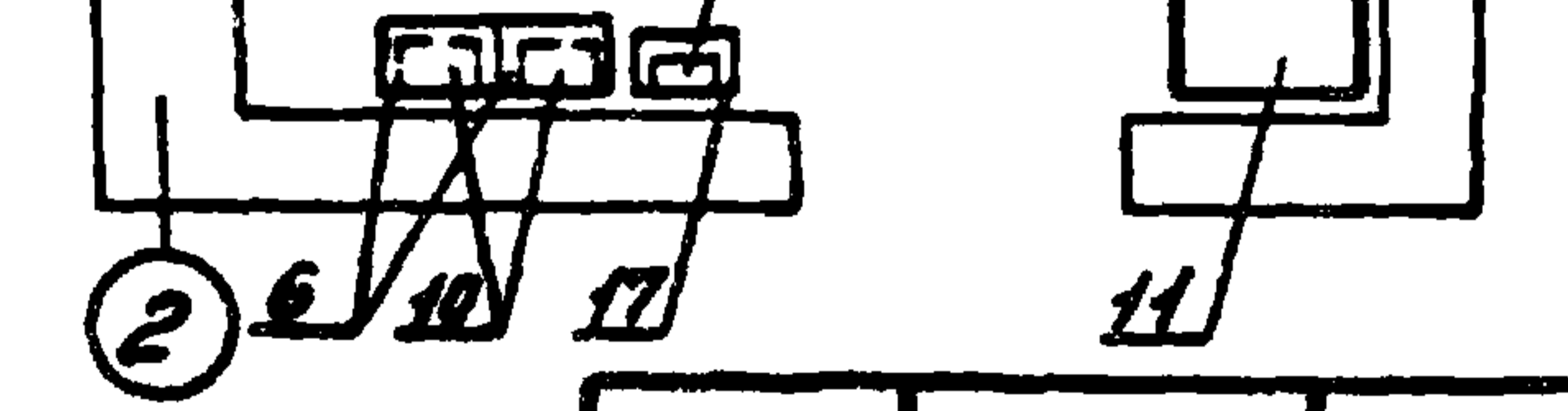
Размещение электроконструкций
(Вариант ОДС по системе „Этalon“)
М1:50

Электросвечение
М1:50

Экспликация оборудования



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



№ поз.	Наименование
1	Вводной шкаф типа ЩПРП-2-200
2	Ящик учета типа ЯУ-2м
3	Распределительный щит типа ЯВР-81
4	Распределительный щит типа ОЩАВ-78-6
5	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТ-250-4/Д, 220/12В
6	Блок управления освещением Б0
7	Щит вводной дома ЩД (ОДС по системе „Этalon“)
8	Устройство переговорное (ОДС по системе „Этalon“)
9	Блок разъемов
10	Щит с автоматическим выключателем типа ЩЛБ-84-002УЗ
11	Щит ЯВР (щит автоматики №18)
12	Щит ЯРРТ (щит КИП №14)
13	Щит диспетчерской сигнализации
14	Щит автоматики №2
15	Щит автоматики №Б
16	Щит автоматики №З
17	Щит вводной дома-ЩВД (ОДС по системе „Комфорт“)
18	Щит бойлерной ЩМ-77 (ОДС по системе „Комфорт“)

1. Схемы электрические расчетно-монтажные щитов Щ01 и Щ02 см. лист Э0-8.
2. Групповые сети освещения выполняются кабелем марки АВВГ-660, ГОСТ 16442-80*.

Привязки:

УИВ.Н			

Нач. отд.	Смилянский		04.84
ГМП	Лодгорный		04.84
Рук. зр.	Носвальская		04.84
Разреш.	ТКочук		04.84

ТП903-4-113.87-II-3.2-Э0-5

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип 1Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

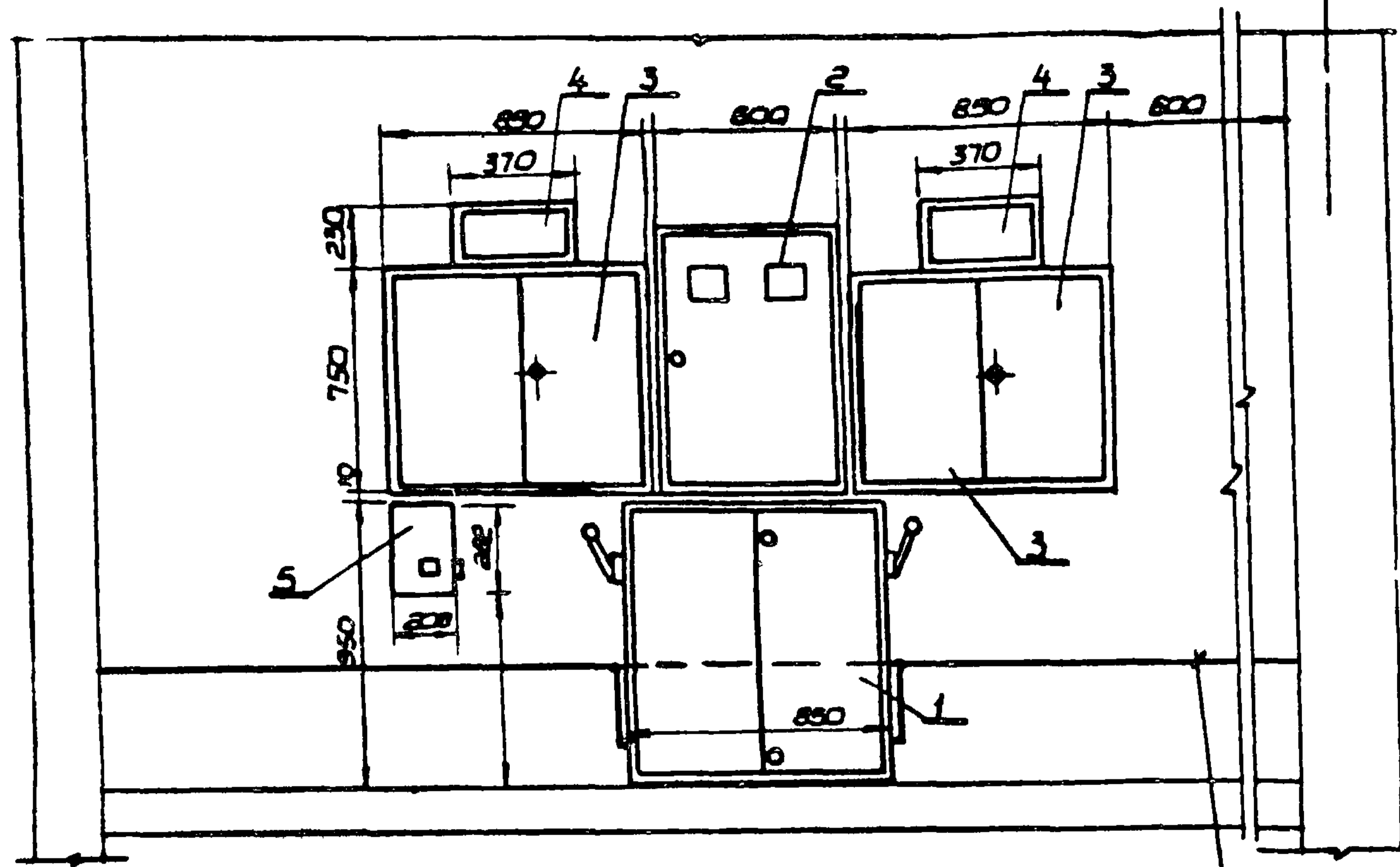
Электрощитовая. Размещение электроконструкций. Электросвечение. Плановое расположение. Разрезы

Главное управление „КИЕВПРОЕКТ“

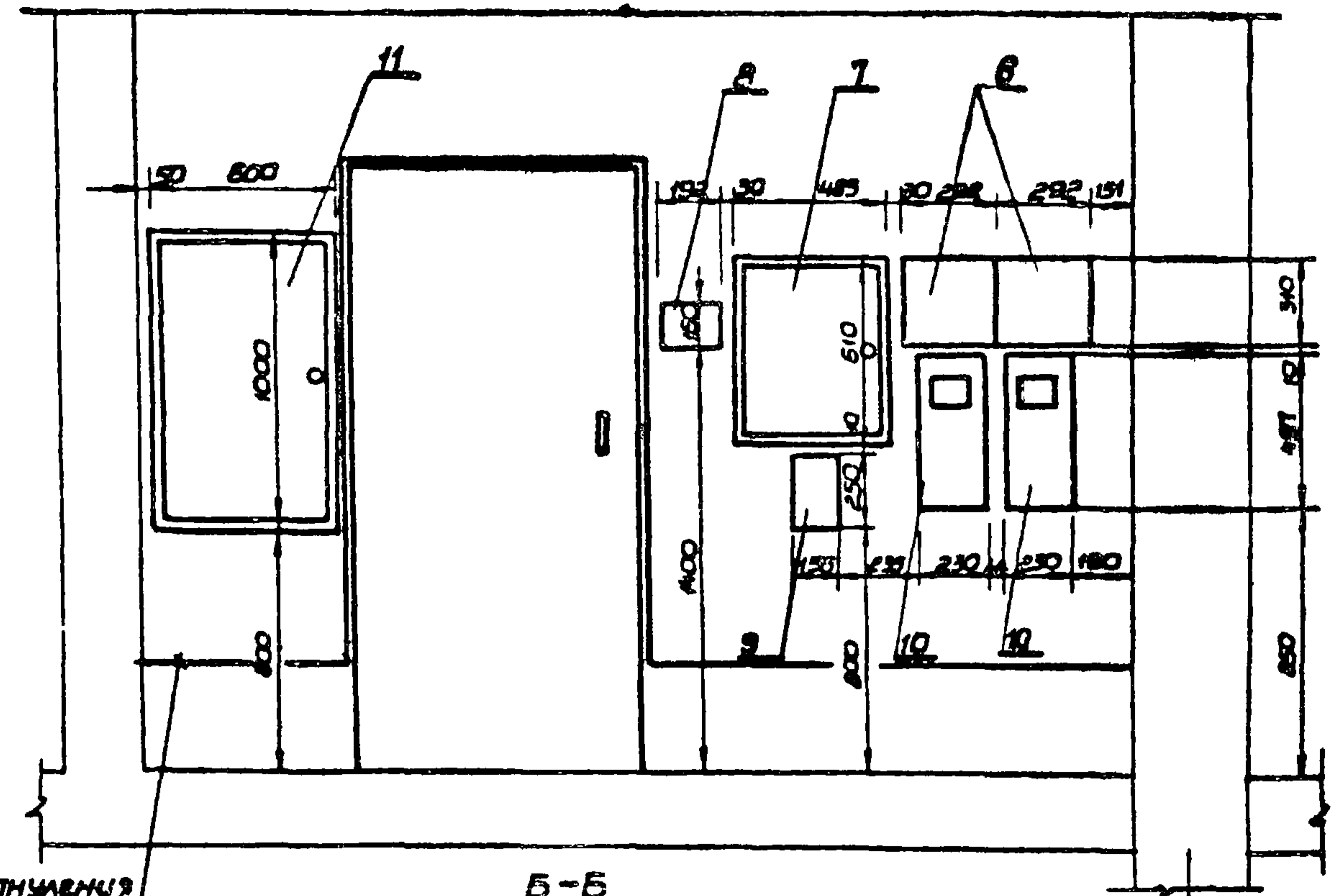
8
9732/4

Согласовано: [подпись] [подпись] [подпись] [подпись]
 Проверено: [подпись] [подпись] [подпись] [подпись]
 УИВ.Н [подпись] [подпись] [подпись] [подпись]

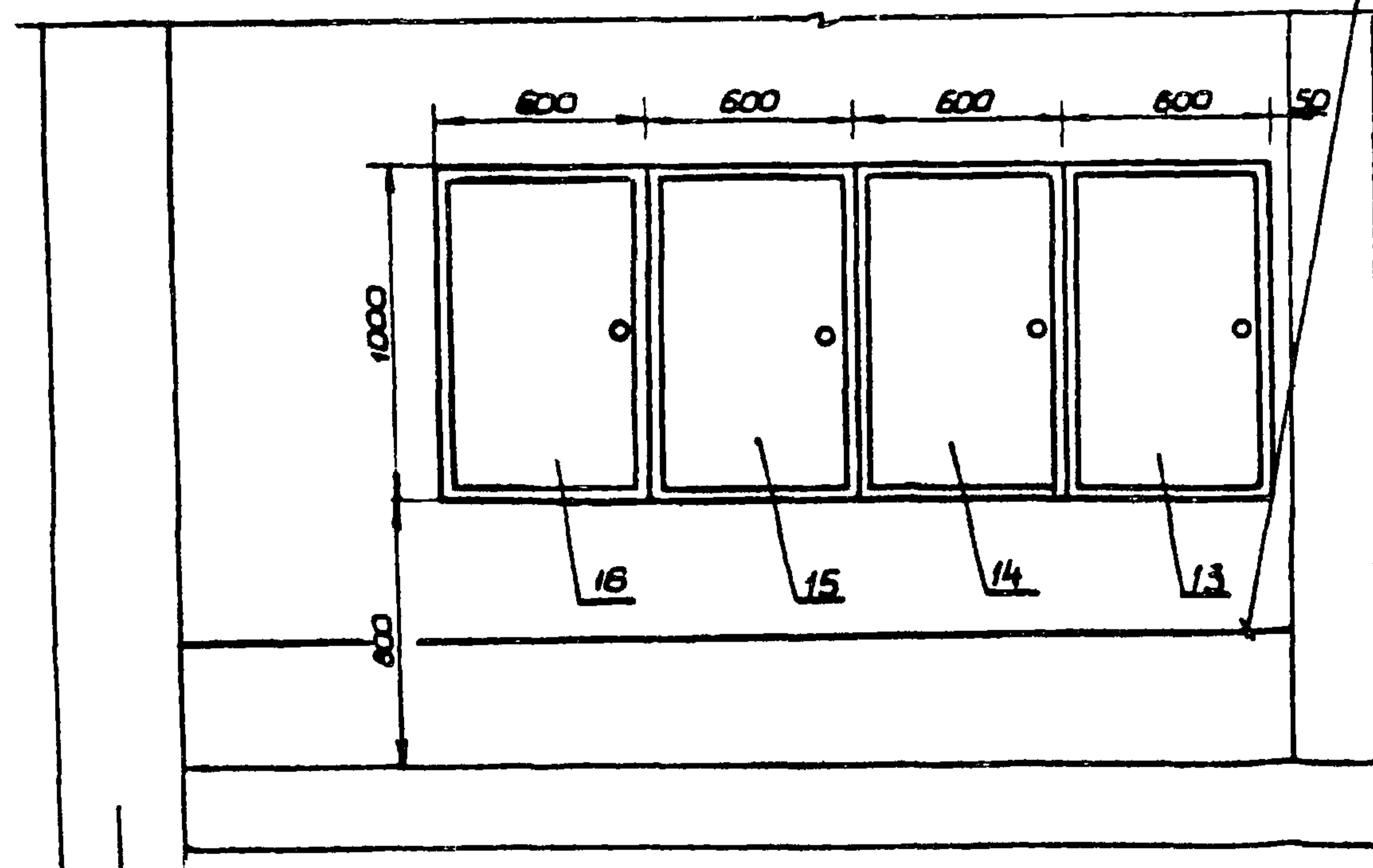
A-A
M 1:25



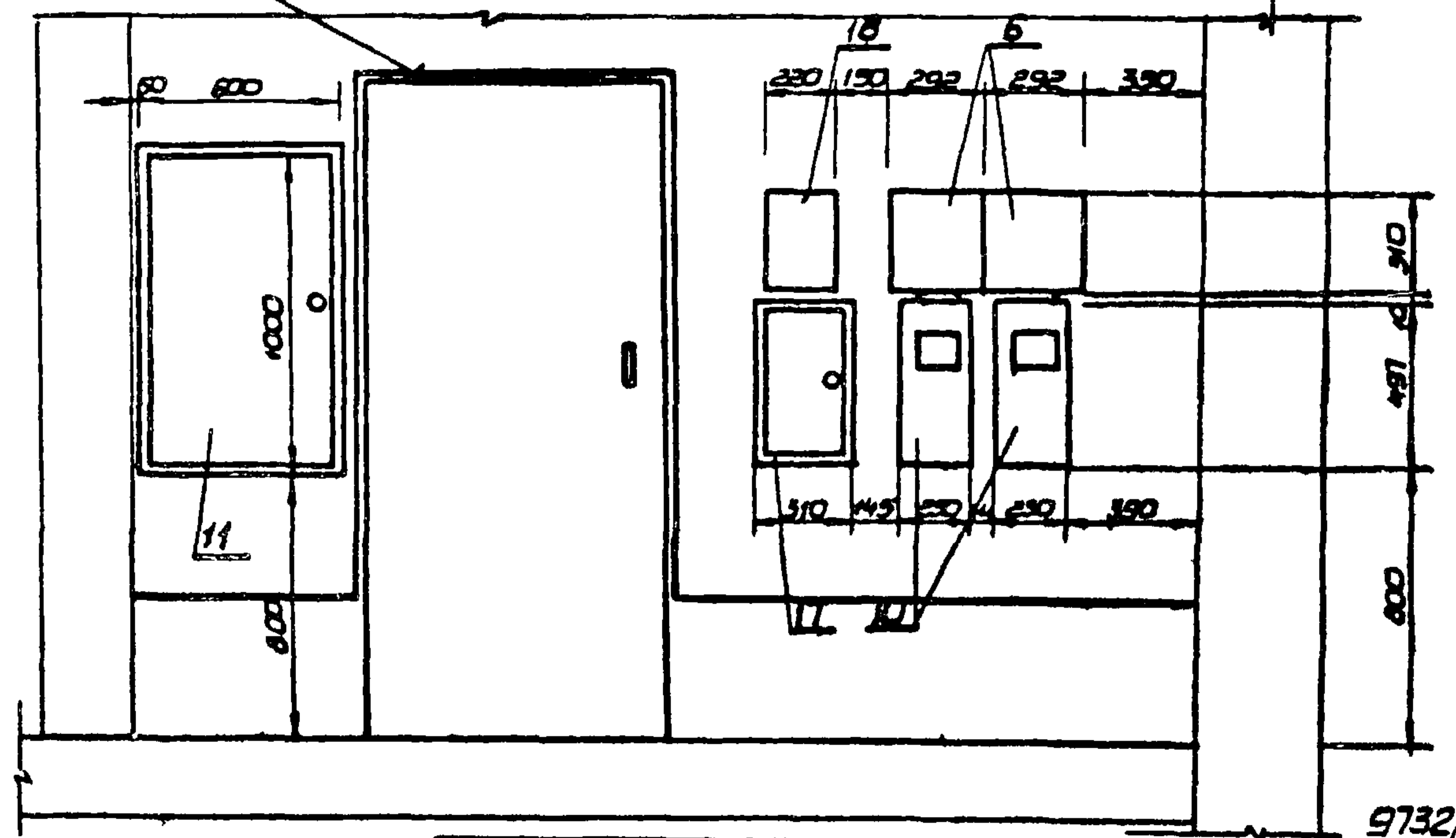
B-B
M 1:25
Вариант ОДС с применением системы "Эталон"



B-B
M 1:25



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

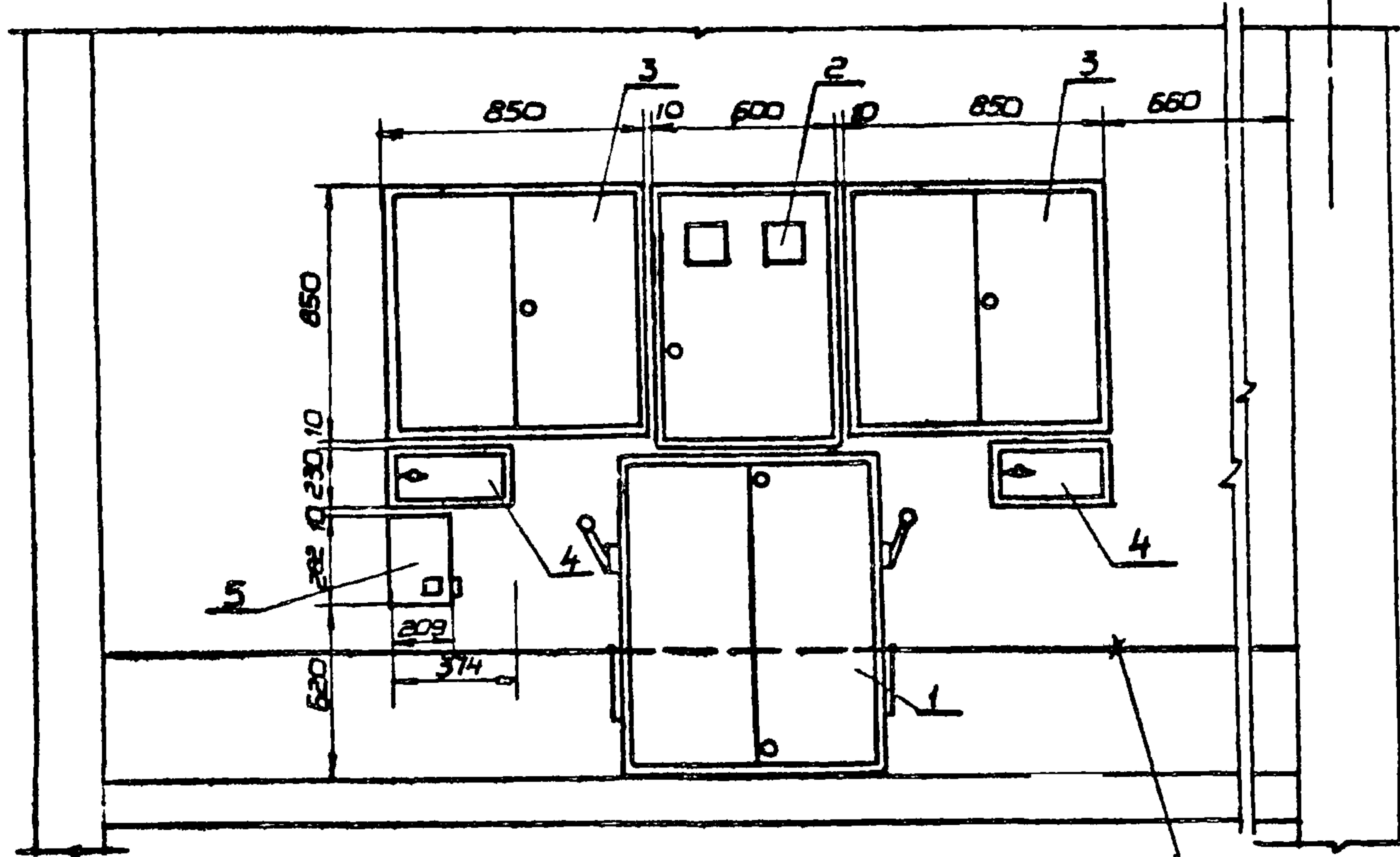


Для двигателей мощностью до 22 кВт

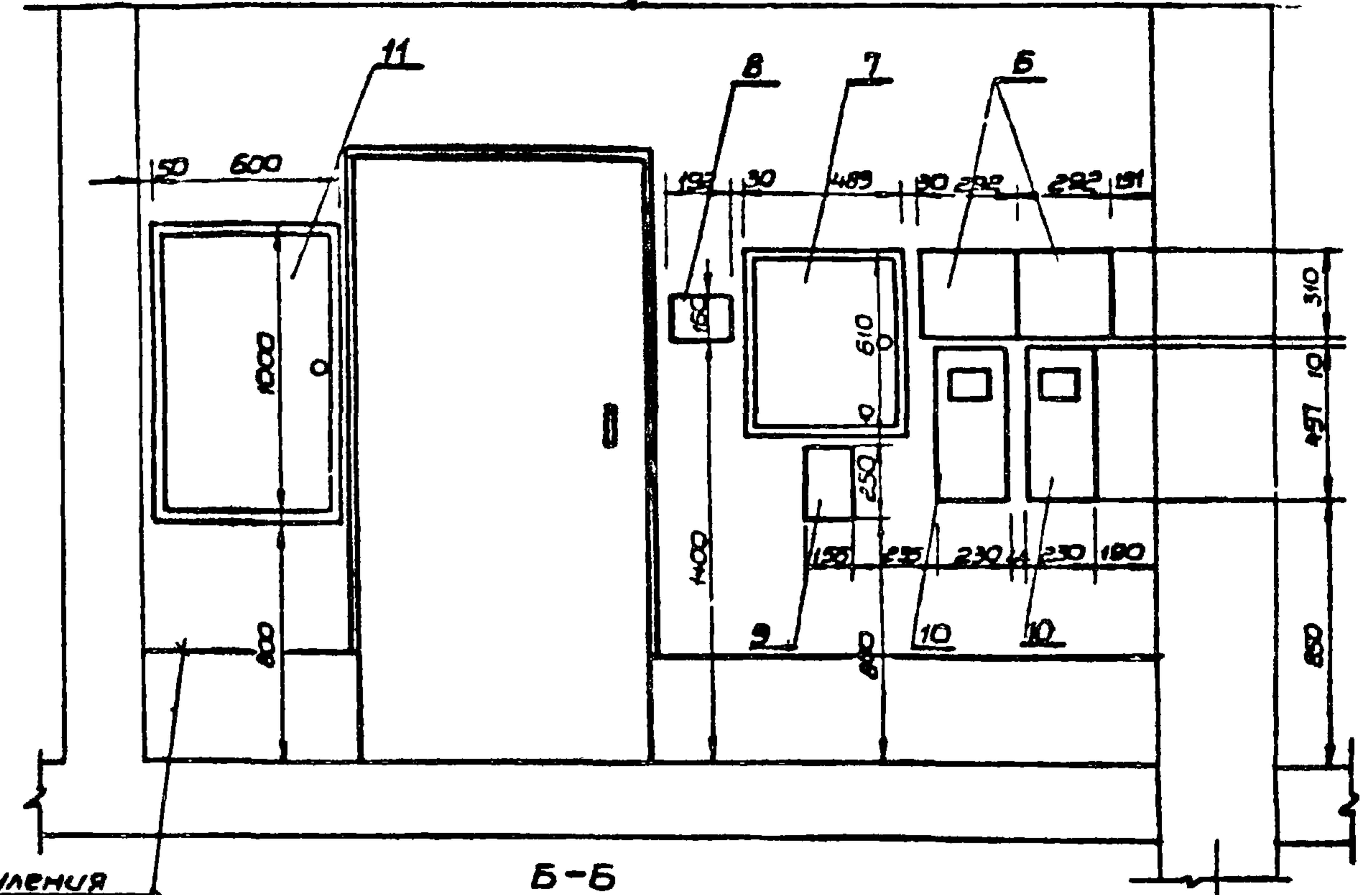
ТП 903-4-71.1387-II-3.2-30-5

ИМБ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАН. ИМБ. И
1182 II-32	[Signature]	

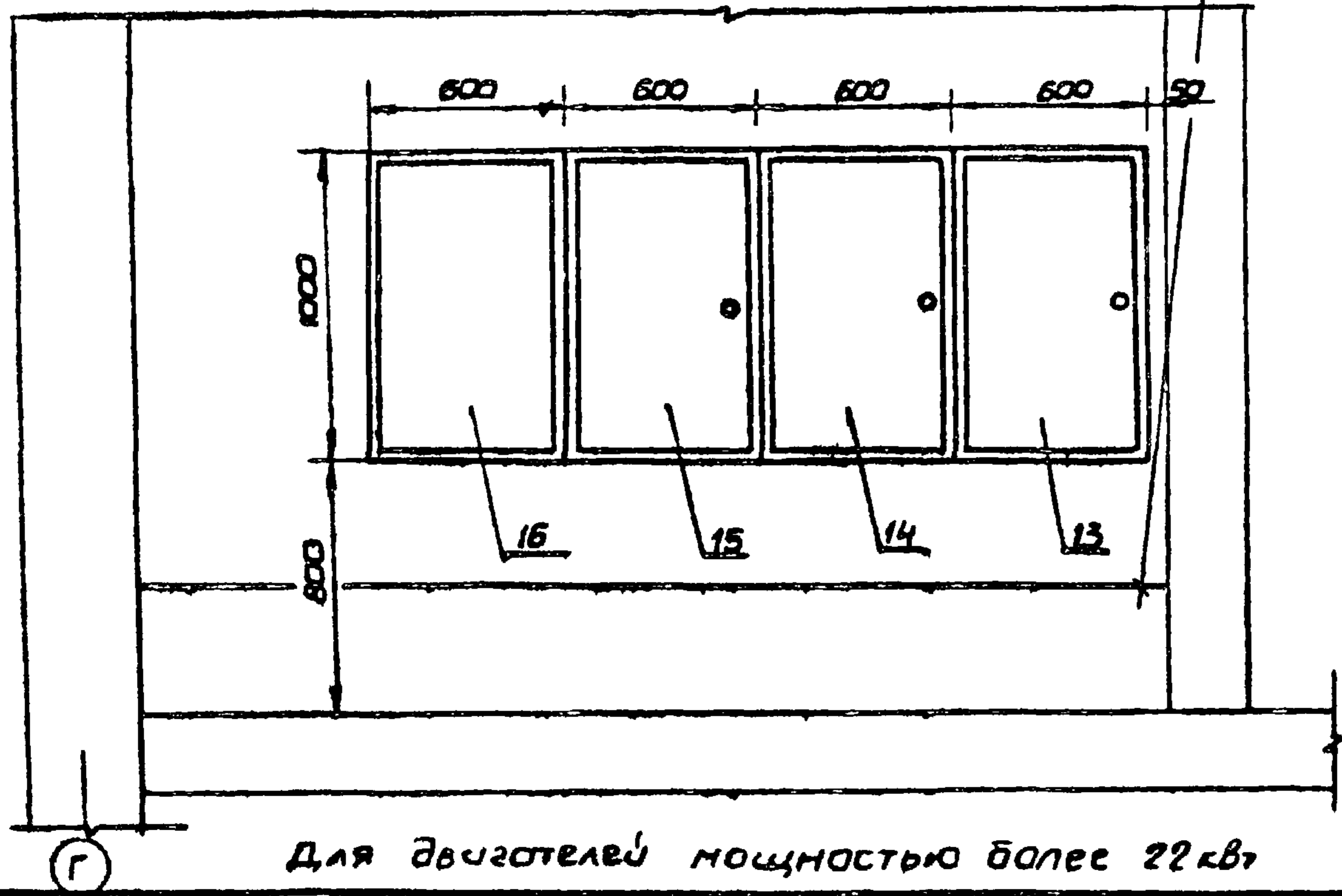
A-A
M 1:25



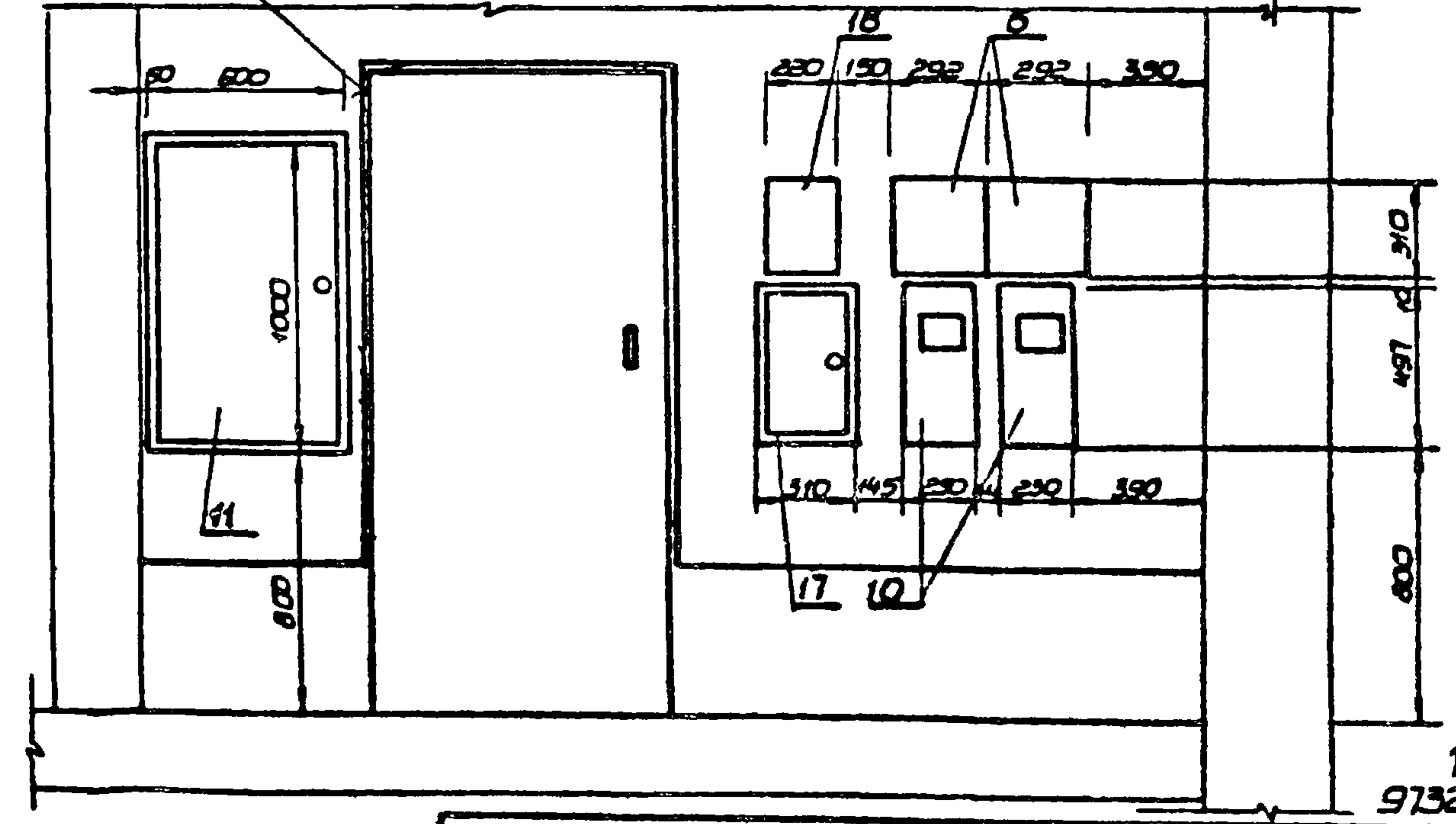
B-B
M 1:25
Вариант ОДС с применением системы „Эталон“



B-B
M 1:25



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



Для двигателей мощностью более 22 кВт

ТП 903-471387-II -3 2 - 30 5

Изм. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1482/р. 3.2	СВ	

М 1:50

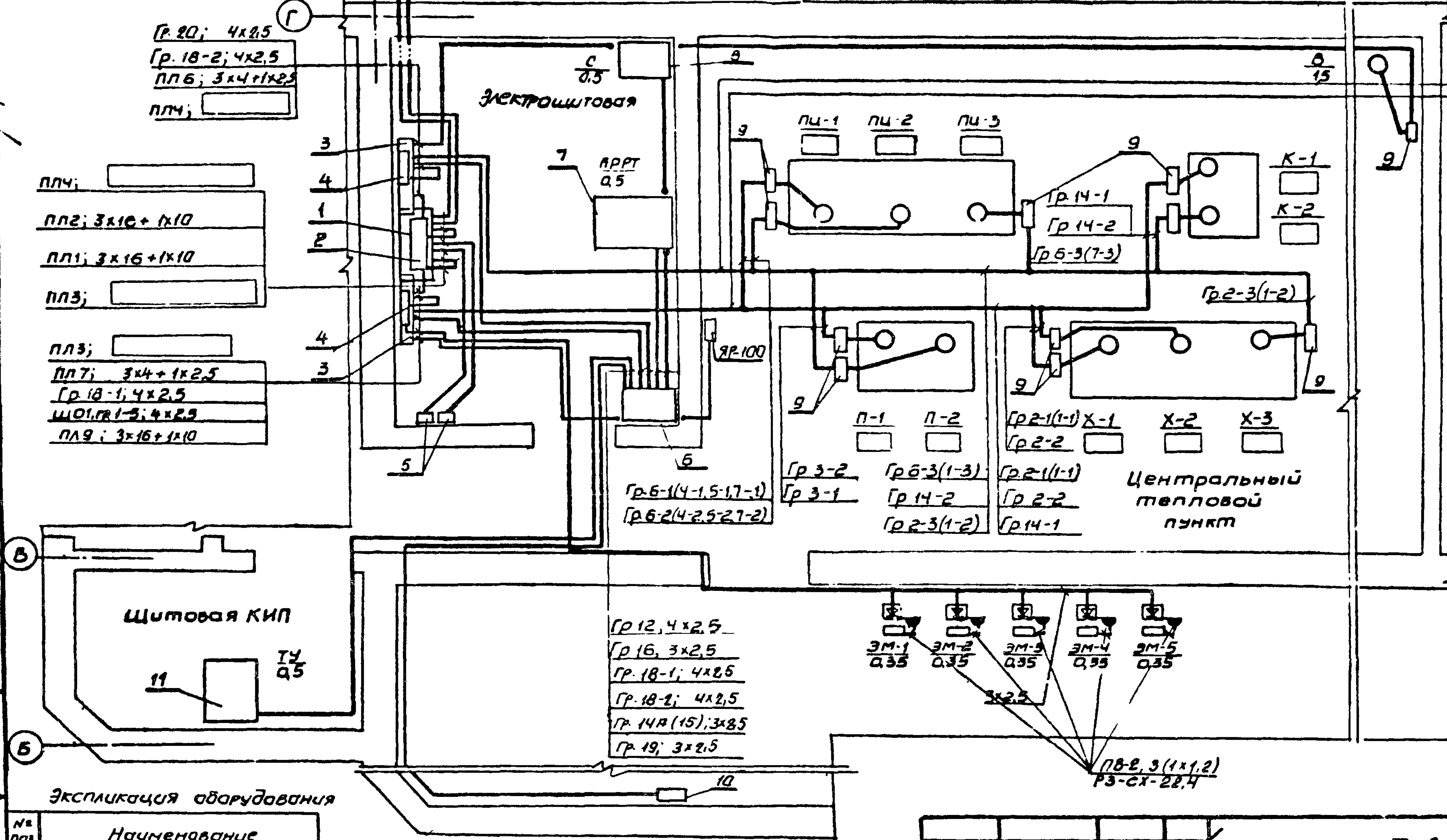
Ввод1 от []
Ввод2 от []

Гр. 20; 4x2,5
Гр. 18-2; 4x2,5
плб; 3x4+1x2,5
плч; []

плч; []
плг; 3x10+1x10
плл; 3x16+1x10
плз; []
плз; []
плт; 3x4+1x2,5
Гр. 18-1; 4x2,5
ЩО1, Гр. 1-3; 4x2,5
пл9; 3x16+1x10

Гр. 6-2(4-2,5-27-2); []
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.



Экспликация оборудования

№ поз	Наименование
1	Вводной шкаф типа ШВРП-2
2	Ящик учета типа ЯУ-2М
3	Распределительный щит типа ЯВР-81
4	Распределительный щит типа ОЩАВ-78-6
5	Щит с автоматич. выключ. типа ШПБ-8У-002
6	Щит АВР(щит автоматич.)

№ поз	Наименование
7	Щит АРРТ(щит КИПНЧ)
8	Щит диспетчерской сигнализации
9	Щит местного управления
10	Щит управления электроподвижной системы ГВС
11	Щит теплового учета

Привязан:

ИНВ.№

Имя	Подпись	Дата
Мен. отд. Спиряжский	[Signature]	04.84
ГИП Подгорный	[Signature]	04.84
Рук.гр. Массальская	[Signature]	04.84
Разреш. Ткачук	[Signature]	04.84

ТП 903-4-71387-II-32-30-6

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип IБ

Питающие сети Силовое электрооборудование План размещения

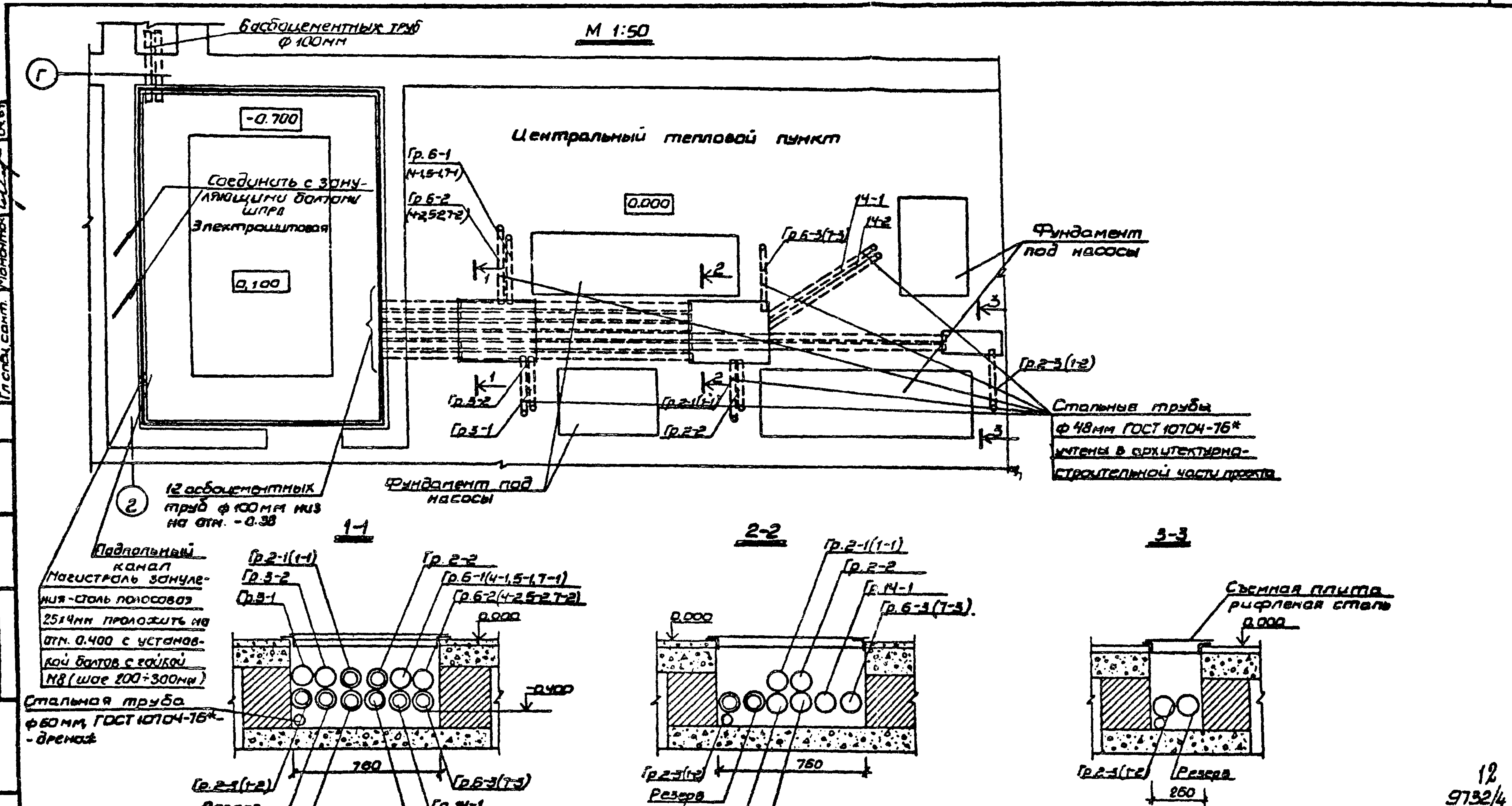
Студия	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

11
9732/4

Инв. № подл. 1487/II-32
 Подпись и дата 04.84
 ГИП авт. Подгорный
 Земляк
 Юр. кон. Сива

Согласовано: [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature]
 Проверено: [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature]
 Нормоконтроль: [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature]
 Рук. гр.: [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature]
 Взам. инв. №: [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature]
 Подпись и дата: [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature]
 Инв. № подл.: 142/II-3.2



12 бетоцементных труб ϕ 100 мм из на отн. - 0.38

Подпольный канал
Магистраль зонувания - сталь полосовая 25x4 мм проложить на отн. 0.400 с установкой багтов с сеткой №8 (шаг 200-300 мм)

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

В подпольных коробках на участках между бетоцементными и стальными трубами кабеля проложить в метаморковсе.

ПРИВЯЗАН:	ИНВ. №			

Нач. отд.	Смиланский		04.84
Гип	Подгорный		04.84
Рук. гр.	Масалова		04.84
Разраб.	Ткачук		04.84

ТП 903-4-71.1387-II-3.2-30-7		
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Стадия	Лист	Листов
РП		1
Тип I Б		Трубные разводки план расположения
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

12
9732/4

Согласовано:

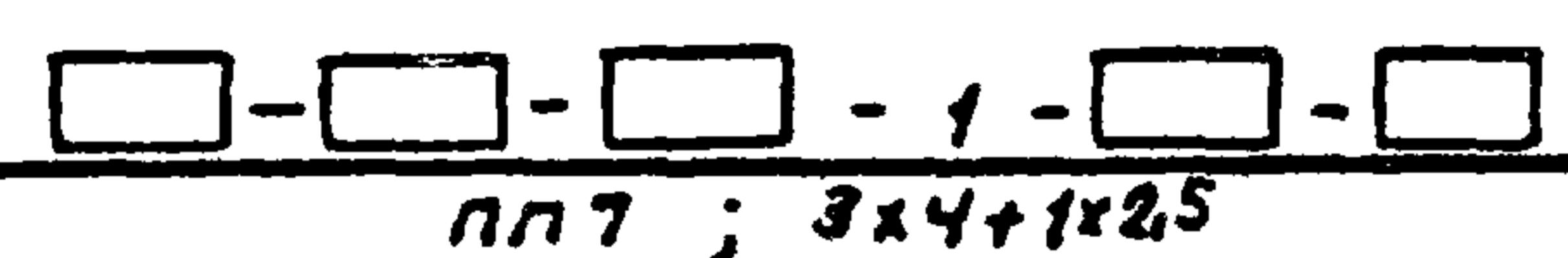
Нормоконтроль

Рук. ер.

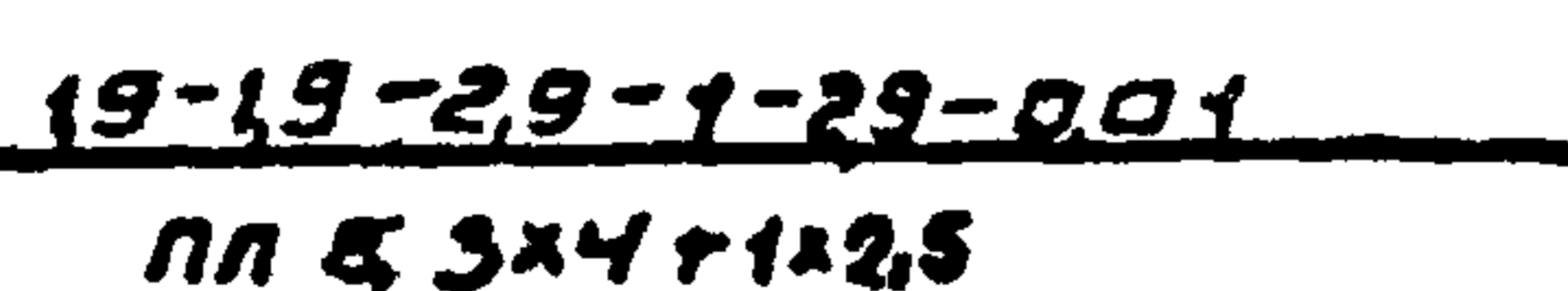
Инв. № подл.

1482 II-3.2

Данные группового щита	Тип автомата	№ группы	рном, кВт	Эном, А	Длина, м	Момент, кВт·м	ΔU, %	Марка и сечение провода (кабеля), мм ²	Способ прокладки	Наименование помещений	
Щ01 ощлв-78-б Руч. квт ЛВМЗ-60	AE 1031-11 T777	10	1	0,5	2,3	11	5,5	0,35	АВВГ 2x2,5	открыто	Центральный тепловой пункт (насосная) в осях В-Г
		10	2	0,36	1,8	5	1,8	0,1	АВВГ 2x2,5	открыто	с/у, коридор
		10	3	1,5	7,7	18	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 влек. рамагнитной обработки воды
		10	6	0,75	3,3	15	11,2	0,5	АВВГ 3x2,5	открыто	Розетки, пониженное напряжение ИТ-250-4/2 (3 шт.)



Данные группового щита	Тип автомата	№ группы	рном, кВт	Эном, А	Длина, м	Момент, кВт·м	ΔU, %	Марка и сечение провода (кабеля), мм ²	Способ прокладки	Наименование помещений	
Щ02 ощлв-78-б Руч. квт ЛВМЗ-60	AE 1031-11 T777	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 (насосная) в осях В-Г
		10	4	0,24	1,1	18	4,3	0,2	АВВГ 2x2,5	открыто	Входы, светильник, указатель
		10	5	0,45	2,1	8	3,6	0,2	АВВГ 2x2,5	открыто	Щитовые
		10	6	0,2	0,9	5	1,0	0,05	АВВГ 2x2,5	открыто	Комната приема пищи



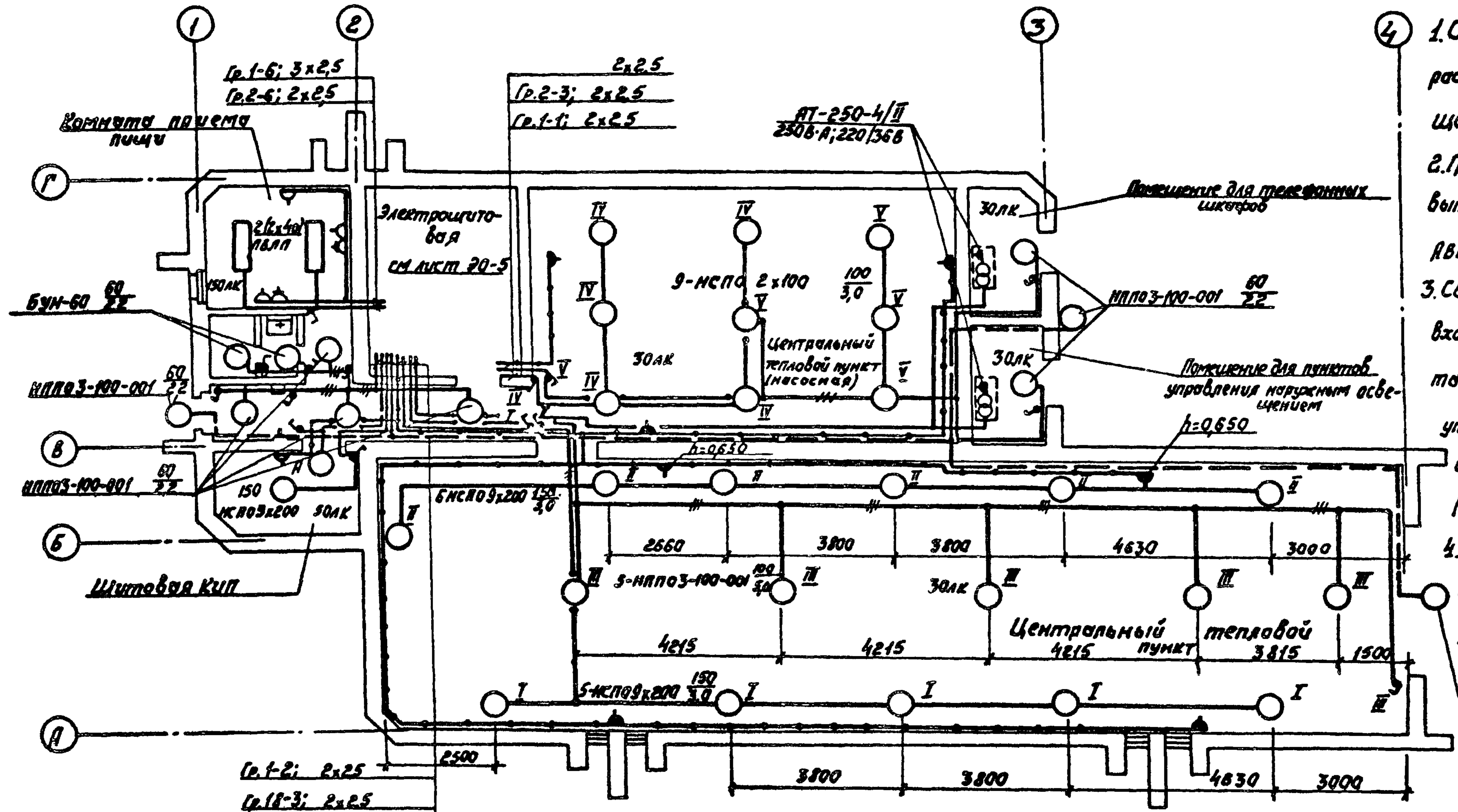
1. Схему электрическую расчетную питающих сетей см. лист 30-4.
2. Питающие сети выполняются кабелем марки АВВГ-660 ГОСТ 16442-80.

Привязан:

Нач. отд.	Смилянский	04.84
Гип	Подгорный	04.84
Рук. ер.	Массальская	04.84
Разраб.	Ткачук	04.84
Инв. №		

ТП 903-471.13.87-II-3.2-30-8		
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Тип	Лист	Листов
ИВ	РП	1
Щиты Щ01 и Щ02. Схемы электрических расчетов		Главное управление
но-монтажные		"КНЕВПРОЕКТ"

13
9732/4



1. Схемы электрические расчетно-монтажные щитов Щ01 и Щ02, см. лист Э0-8.
2. Групповые сети освещения выполняются кабелем марки АВВГ-660, ГОСТ 16442-80*.
3. Светильники освещения входов и указателя пожаргидранта включаются через блок управления освещением, см. альбом II, раздел II-5.1-1 (5.2).
4. Место установки светильника-указателя пожаргидранта решается при привязке.

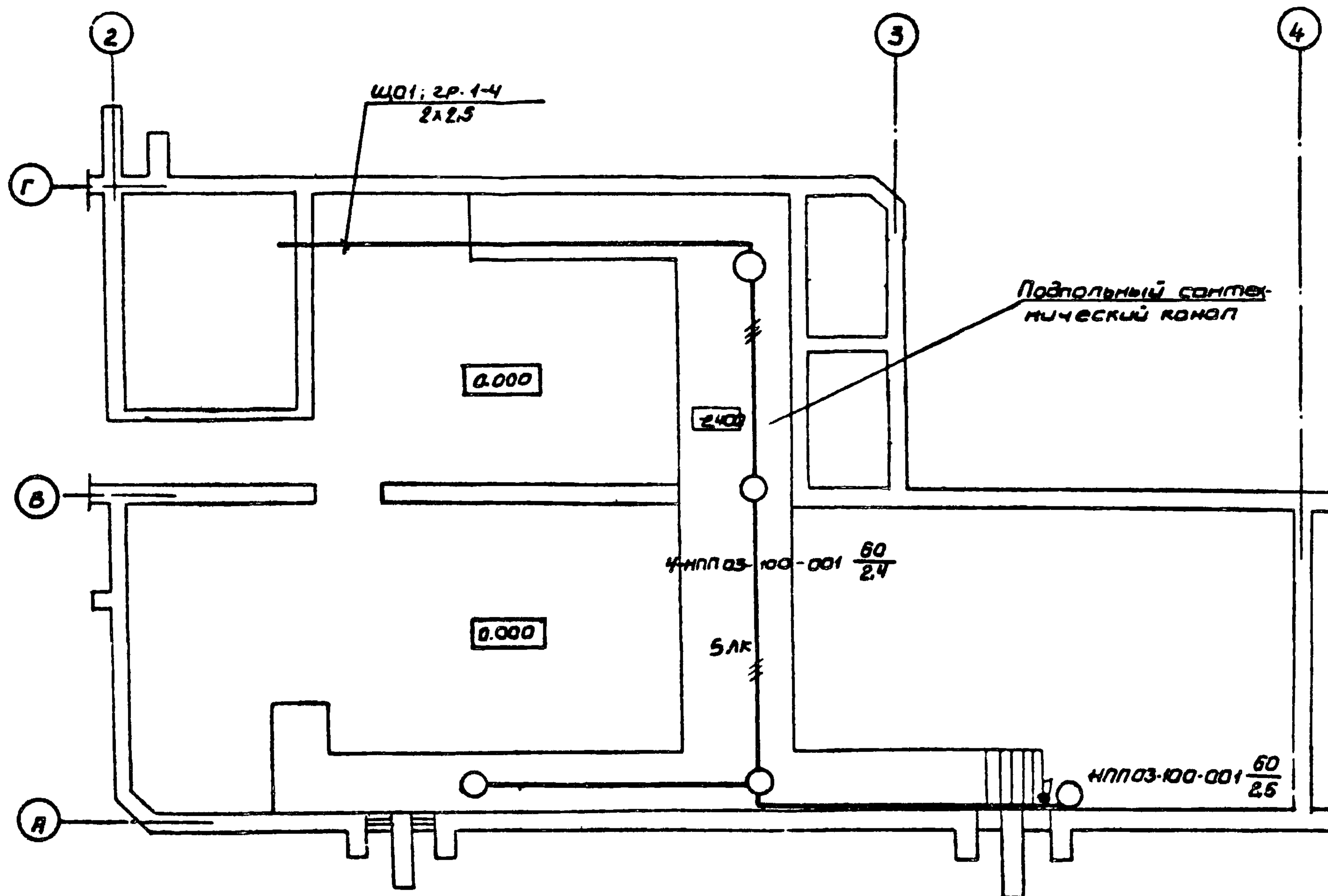
Гр. 1-2; 2x2,5
 Гр. 10-3; 2x2,5
 Гр. 2-5; 2x2,5
 Гр. 2-4; 2x2,5
 2x2,5
 Гр. 1-3; 2x2,5
 Гр. 2-1; 2x2,5
 Щ01: Гр. 1-6; 2x2,5

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

Привязки:			
Имя №			

Нач. отд.	Смичанский	04.84
Г.И.П.	Подгорный	04.84
Р.И.К. гр.	Москальская	04.84
В.з.д.в.б.	Ткачук	04.84

ТП 903-4-71.135-II-3.2-Э0-9		
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Стандия	Лист	Листов
РП	1	2
Электроосвещение. План расположения		Главное управление "Киевпроект"



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

№ по подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1482/II-3.2	ОЗУ 1	

Наименование трасс к токоприемникам	Тип щита местного управления	Номер магнитного пускателя ПМА	Тепловое реле РТЛ			Трассы				Примечание
			Номер	Номин. ток, А	Ток уставки, А	№№ трасс	Сечение каб (провода), мм ² Способ 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 электрозадвижкой 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	—	—	—	—	—	Щ01 Гр. 1-5	4x2,5 3x2,5 ПВ2; 3(1x1,2) P3-CX-22,4	15 30	5 10	Питание 5 ^{ти} аппаратов
Ящик с понижающим трансформатором (ЯТ-250-4/1)	—	—	—	—	—	Щ01 Гр. 1-6	2x2,5	30	—	
Освещение	—	—	—	—	—		2x2,5 3x2,5	320 130	—	
Аппаратура контроля наличия напряжения на вводах (ЦПБ-84-00243)	—	—	—	—	—	ПЛ5, ПЛ6	4x16	12	—	
Аппаратура вводов (ШРП-2-ЯУ-2М; ЯУ-2М-ЯВР-81)	—	—	—	—	—	ПЛ1, ПЛ2, ПЛ3, ПЛ4	□	8	—	

Согласовано:

04.84

Нормоконтроль:

Фук. эрц. инж. Мещеряков

Взят. инж. №2

Подпись и дата

Ш. № подл. 1482/1-3.2

- Данные для заполнения граф 2÷6, приведенные в таблице 1 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:

Ш. №

ТП 903-4-7113.87-II-3.2-30-10			
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей			
Нач. отв. Смилянский	04.84	Гип. Подгорный	04.84
Рук. эр. Массальская	04.84	Рекон. Ткачук	04.84
Тип 1Б		Стадия	Лист
		РП	1
Вспомогательная таблица для составления спецификаций оборудования		Главное управление „КИЕВПРОЕКТ“	

16
9732/4

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 903-473,87-1-32-СВ.СО-1	Спецификация оборудования	Комплект, в ССО.СН.ОМУ
ТП 903-473,87-1-32-СВ.СО-2	Спецификация оборудования	СН. ОМ.У

17
9732/4

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

ГИП раздела  Б.Земляк

ГИП привязки

Привязки:			
Цив. №	ТП 903-473,87-1-32-СВ-1		
Нач. отд.	Смилянскл		8ч.84
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей	ГИП	Подгорный	04.84
Тип ИБ	Рук. ер.	Рябичев	04.84
Общие данные	Разраб	Зубач	04.84
	Стадия	Лист	Листов
			ИП
			1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КНЕВПРОЕКТ"			

