

**ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ**

**407-5-02.22.87**

**МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт**

**АЛЬБОМ 6**

**РЗ    Задания заводам**

**стр. 2—39**

**ЖК    Кабельный журнал**

**стр. 40—60**

# ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

## МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

### АЛЬБОМ 6

#### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ ГП	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ГЕНПЛАН	АЛЬБОМ 7	АР КЖ КМ	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЧАСТИ 1, 2, 3	АЛЬБОМ 8	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ЗАКЛАД- НЫЕ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 3	ТИ АЗО	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ	АЛЬБОМ 9	ОВ ВК	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 4	ЭТ ЭО СС	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 10	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 5	АП	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	АЛЬБОМ 11	ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 6	РЗ ЖК	ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	АЛЬБОМ 12	СМ	СМЕТА

#### РАЗРАБОТАНО:

ВНИИПИ «ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ»  
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В. Н. ОХОТИН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ Н. А. ТИМОФЕЕВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А. И. ФЕЛЬДМАН

#### УТВЕРЖДЕНО:

ПРОТОКОЛОМ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛЬНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР  
ОТ 12.02.87.

## Содержание альбома

Обозначение	Наименование	стр. альбома	Обозначение	Наименование	стр. альбома	Обозначение	Наименование	стр. альбома
	Титульный лист	1	407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Спецификация на щиты. Панель НРО2 К1. Таблица нку и технических данных аппаратуры по заказу.	22	407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф управления приточной системы. Схема электрической соединений рядов зажимов	36
407-5-02.22.87-РЗ	Содержание альбома	2						
	Общие данные	3	407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Панель НРО2 К2. Таблица нку и технических данных аппаратуры по заказу.	23	407-5-02.22.87-РЗ	Задание заводу на нку-0.4кВ (РТЗ0) Опросный лист и схема расположения сборок РТЗ0	37, 38
407-5-02.22.87-РЗ	Опись документов на комплектные устройства.	4						
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйства огнестойкого масла ОМТУ. Помещение №1 кип. Панель НРО1. Чертеж общего вида	5, 6	407-5-02.22.87-РЗ	Вырез под щитовые приборы, не входящие в поставку завода	24	407-5-02.22.87-РЗ	Задание заводу на РУ-0.4кВ (КТПСН-0.5)	39
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйства огнестойкого масла ОМТУ. Помещение №1 кип. Панель НРО1. Схема электрическая полная	7	407-5-02.22.87-РЗ	Опись документов на комплектные устройства.	25	407-5-02.22.87-ЖК	Общие данные.	40
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйства огнестойкого масла ОМТУ. Помещение №1 кип. Панель НРО1. Схема электрическая соединений рядов зажимов.	8, 9	407-5-02.22.87-РЗ	Приточные системы П1 и П3	26	407-5-02.22.87-ЖК	Журнал силовых кабелей.	41-46
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйства огнестойкого масла ОМТУ. Помещение №1 кип. Панель НРО1. Спецификация на щиты	10	407-5-02.22.87-РЗ	Приточные системы П1 и П3	27	407-5-02.22.87-ЖК	Журнал контрольных кабелей электротехнической части.	47-50
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйства огнестойкого масла ОМТУ. Помещение №1 кип. Панель НРО1. Таблица нку и технических данных аппаратуры по заказу	11, 12	407-5-02.22.87-РЗ	Щит НРО3. Чертеж общего вида	28	407-5-02.22.87-ЖК	Огнестойкое масло. Журнал контрольных кабелей кип	51-52
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Панель НРО2 К1. Чертеж общего вида.	13	407-5-02.22.87-РЗ	Приточная система П2	29	407-5-02.22.87-ЖК	Маслоаппаратная. Журнал контрольных кабелей кип	53-56
	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Панель НРО2 К1. Схема электрическая полная.	14, 15	407-5-02.22.87-РЗ	Приточная система П2	29	407-5-02.22.87-ЖК	Приточные системы. Журнал контрольных кабелей кип	57-58
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Панель НРО2 К1. Схема электрическая соединений рядов зажимов	16, 17	407-5-02.22.87-РЗ	Щит НРО4. Чертеж общего вида	30	407-5-02.22.87-ЖК	Размещение соединительных коробок	59
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Панель НРО2 К2. Чертеж общего вида	18	407-5-02.22.87-РЗ	Щит НРО4. Схема электрической соединений и подключений	31	407-5-02.22.87-ЖК	Журнал кабелей связи	60
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Панель НРО2 К2. Схема электрическая полная.	19, 20	407-5-02.22.87-РЗ	Приточные системы П1, П2 и П3	32			
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Панель НРО2 К2. Схема электрическая соединений рядов зажимов	21	407-5-02.22.87-РЗ	Щиты НРО3, НРО4. Спецификация на щиты. Таблица ук и технических данных аппаратуры по заказу	33			
			407-5-02.22.87-РЗ	Задание заводу на щитовые изделия. Опись документов	34			
			407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф эл. двигателя ~380 В вентилятора с утепленной заслонкой. Чертеж общего вида	35			
			407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф эл. двигателя ~380 В вентилятора с утепленной заслонкой. Схема электрической принципиальная.	36			
			407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф управления приточной системы. Чертеж общего вида	37			
			407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф управления приточной системы. Схема электрическая принципиальная	38			

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - РЗ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Опись документов на комплектные устройства	
3	Хозяйство огнестойкого масла ОМТУ Помещение №1 КИП. Панель НРО1 Чертеж общего вида.	
4	Хозяйство огнестойкого масла ОМТУ Помещение №1 КИП. Панель НРО1 Схема электрическая полная	
5	Хозяйство огнестойкого масла ОМТУ. Помещение №1 КИП. Панель НРО1 Схема электрическая соединений рядов зажимов	
6	Хозяйство огнестойкого масла ОМТУ Помещение №1 КИП. Панель НРО1 Спецификация на щиты. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу.	
7	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП Панель НРО2К1. Чертеж общего вида	
8	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП Панель НРО2К1. Схема электрическая полная	
9	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НРО2К1. Схема электрическая соединений рядов зажимов.	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и кроме того обеспечивают безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом противопожарных мероприятий.  
Главный инженер проекта (Фельдман).

Лист	Наименование	Примечание
10	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП Панель НРО2К2. Чертеж общего вида	
11	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НРО2К2. Схема электрическая полная.	
12	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НРО2К2. Схема электрическая соединений рядов зажимов.	
13	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Спецификация на щиты. Панель НРО2К1. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу.	
14	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НРО2К2 Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу	
15	Вырезы под щитовые приборы, не входящие в поставку завода.	
16	Приточные системы Опись документов на комплектные устройства.	
17	Приточные системы П.1 и П.3. Щит НРО3. Чертеж общего вида	
18	Приточные системы П1 и П3. Щит НРО3 Схема электрическая соединений и подключений.	
19	Приточная система П2. Щит НРО4 Чертеж общего вида	
20	Приточная система П2. Щит НРО4 Схема электрическая соединений и подключений	
21	Приточные системы П1, П2 и П3. Щиты НРО3, НРО4 Спецификация на щиты. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу	

Лист	Наименование	Примечание
22	Задание заводу на щитовые изделия. Опись документов.	
23	Шкаф эл. двигателя ~ 380 В вентилятора с утепленной заслонкой. Чертеж общего вида.	
24	Шкаф эл. двигателя ~ 380 В вентилятора с утепленной заслонкой. Схема электрическая принципиальная	
25	Шкаф управления приточной системы. Чертеж общего вида	
26	Шкаф управления приточной системы Схема электрическая принципиальная.	
27	Шкаф управления приточной системы Схема электрическая соединений рядов зажимов.	
28	Задание заводу на НКУ - 0,4 кВ. (РТ30) Опросный лист и схема расположения сварок РТ30.	
29	Задание заводу на РЧ-0,4 кВ (КТПМ-0,5)	

Привязан.		
407-5-02 22.87-РЗ		
ГИП Фельдман И.к.тор. Гордон Г.И. И.к.в.д. Гордон Л.В. И.к.спец. Шенгелова	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 кВт	Стадия Лист Листов РП 1 37
Общие данные		Проектная организация ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Подписано:





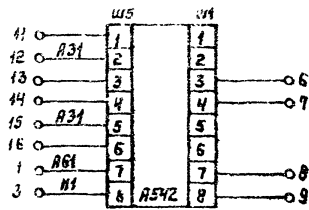
Формат 22



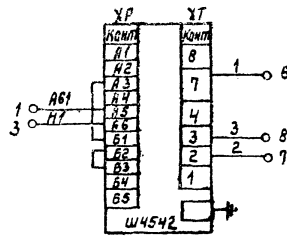
Определены  
 типоразмеры элементов

Составлены:  
 схема и перечень элементов

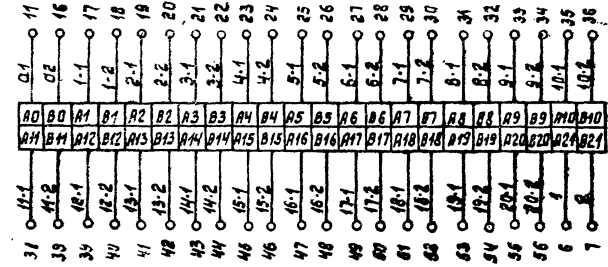
04 ( 04 05 06 07 08 09 10 )  
 UF 046P ( UF 047P, UF 048P, UF 049P, UF 050P, UF 051P, UF 052P, UF 053P )



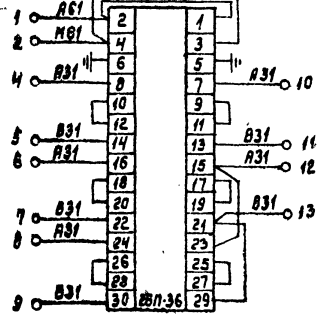
02  
UF 001P



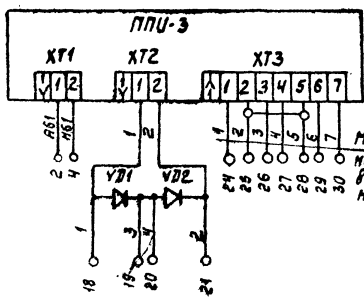
02  
UF 001H



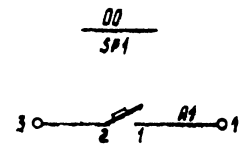
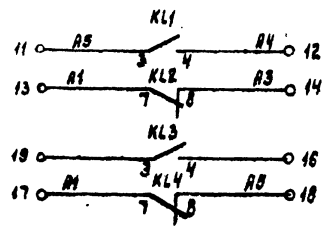
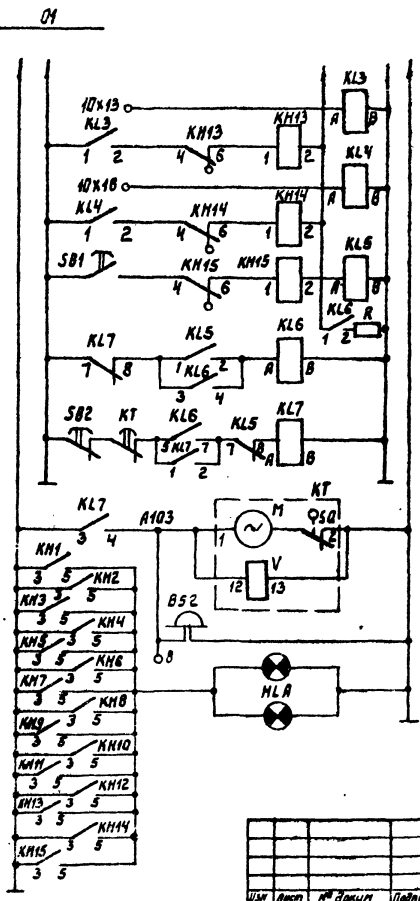
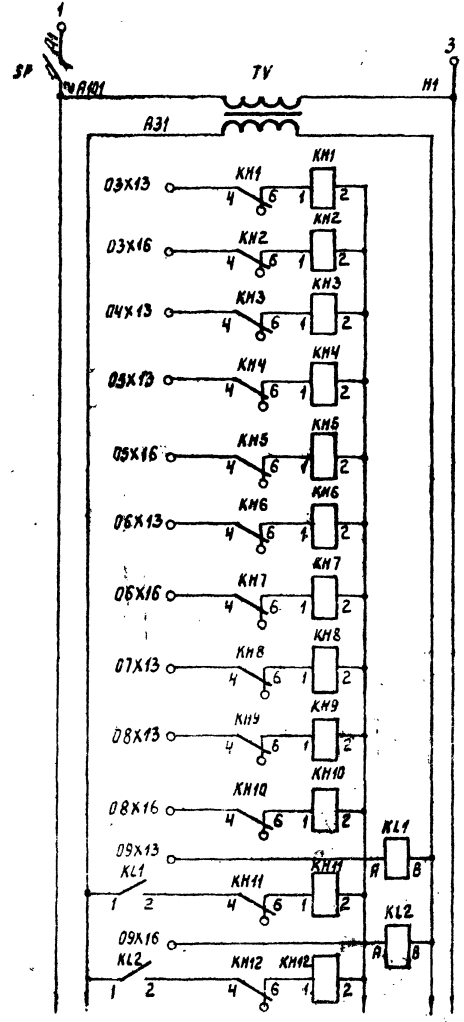
11 ( 12 )  
UF 054Q ( UF 055Q )



09 ( 10 )  
UF 052C ( UF 053C )



Монтаж-  
ный про-  
вод экр.-  
нирован-  
ный



407-5-02.22.87- P3

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Хозяйство охотничьего насла ОМТ. Помещение №1 Кип. Памель ИРД1	Лист	Масса	Масштаб
Приказом		Гип	Ремизов		Схема электрическая полная	Лист 4	Листов 37	
Инд. №		П. СМЧ.	Шинкева		Инженер СССР			
		Н. Копар	Гордон Г. М.		Теплоэлектротехник			
		Умб.	Гордон Г. М.		проектировщик			

ИИН № подл	Подпись и дата	ВЗМ. ИИН №	ИИН № з/л	Подпись и дата
7-1111	10.01.88			

Ряд зажимов на

UF 051P		L		08	
07x1' 11x1'	08x1'	1	08x1	UF 051P	
		2			
07x3' 11x3'	08x3'	3	08x3	UF 051P	
		4			
		5			
051-1-1		6	08x6	UF 051P	
051-1-2		7	08x7	UF 051P	
051-2-1		8	08x8	UF 051P	
051-2-2		9	08x9	UF 051P	
		10			
		11	08x11	UF 051P	
07x15 08x15	08x15'	12	08x12	UF 051P	
KM9	08x15	13	08x13	UF 051P	
		14	08x14	UF 051P	
08-12 08x12	08x12	15	08x15	UF 051P	
KM12	08x12	16	08x16	UF 051P	
Получил					
UF 054Q		368		11	
08x1' 12x1'	11x1'	1	11x1	UF 054Q	
08x3' 12x3'	11x3'	2	11x2	UF 054Q	
		3			
04x1-1-31		4	11x4	UF 054Q	
04x1-1-31		5	11x5	UF 054Q	
04x2-1-31		6	11x6	UF 054Q	
04x2-1-31		7	11x7	UF 054Q	
04x1-1-31		8	11x8	UF 054Q	
04x1-1-31		9	11x9	UF 054Q	
04x1-1-31		10	11x10	UF 054Q	
04x1-1-31		11	11x11	UF 054Q	
04x1-1-31		12	11x12	UF 054Q	
04x1-1-31		13	11x13	UF 054Q	
		14			
		15			
		16			
UF 055Q		Получил		12	
11x1'	12x1'	1	12x1	UF 055Q	
11x2'	12x2'	2	12x2	UF 055Q	
		3			
04x1-1-31		4	12x4	UF 055Q	
04x1-1-31		5	12x5	UF 055Q	
04x2-1-31		6	12x6	UF 055Q	
04x2-1-31		7	12x7	UF 055Q	
04x1-1-31		8	12x8	UF 055Q	
04x1-1-31		9	12x9	UF 055Q	
04x1-1-31		10	12x10	UF 055Q	
04x1-1-31		11	12x11	UF 055Q	
04x1-2-31		12	12x12	UF 055Q	
04x1-2-31		13	12x13	UF 055Q	
		14			
		15			
		16			
Резерв					
		1			
		2			
		3			
		4			
		5			
		6			
		7			
		8			
		9			
		10			

UF 046P		L		UF 10804, 05		03	
04x1' 02x1'	03x1'	1		03x1	UF 046P		
		2					
04x3' 02x3'	03x3'	3	0	03x3	UF 046P		
		4	0				
		5					
046-1-1		6		03x6	UF 046P		
046-1-2		7		03x7	UF 046P		
046-2-1		8		03x8	UF 046P		
046-2-2		9		03x9	UF 046P		
		10					
		11		03x11	UF 046P		
03x15'	03x12'	12		03x12	UF 046P		
- KM1 -	03x13	13		03x13	UF 046P		
		14		03x14	UF 046P		
04x12' 03x12'	03x15'	15		03x15	UF 046P		
- KM2 -	03x16	16		03x16	UF 046P		
UF 047P		L		UF 10806		04	
03x1' 05x1'	04x1'	1		04x1	UF 047P		
		2					
03x3' 05x3'	04x3'	3	0	04x3	UF 047P		
		4	0				
		5					
047-1		6		04x6	UF 047P		
047-2		7		04x7	UF 047P		
		8		04x8	UF 047P		
		9		04x9	UF 047P		
		10					
		11		04x11	UF 047P		
03x15' 04x15'	04x12'	12		04x12	UF 047P		
- KM3 -	04x13	13		04x13	UF 047P		
		14		04x14	UF 047P		
04x12' 05x12'	04x15'	15		04x15	UF 047P		
		16		04x16	UF 047P		
UF 048P		L		UF 11804, 03		05	
04x1' 06x1'	05x1'	1		05x1	UF 048P		
		2					
04x3' 06x3'	05x3'	3	0	05x3	UF 048P		
		4	0				
		5					
048-1-1		6		05x6	UF 048P		
048-1-2		7		05x7	UF 048P		
048-2-1		8		05x8	UF 048P		
048-2-2		9		05x9	UF 048P		
		10					
		11		05x11	UF 048P		
04x15' 05x15'	05x12'	12		05x12	UF 048P		
- KM4 -	05x13	13		05x13	UF 048P		
		14		05x14	UF 048P		
05x12' 06x12'	05x15'	15		05x15	UF 048P		
- KM5 -	05x16	16		05x16	UF 048P		
UF 049P		L		UF 11804, 02		06	
05x1' 07x1'	06x1'	1		06x1	UF 049P		
		2					
05x3' 07x3'	06x3'	3	0	06x3	UF 049P		
		4	0				
		5					
049-1-1		6		06x6	UF 049P		
049-1-2		7		06x7	UF 049P		
049-2-1		8		06x8	UF 049P		
049-2-2		9		06x9	UF 049P		
		10					
		11		06x11	UF 049P		
05x15' 06x15'	06x12'	12		06x12	UF 049P		
- KM6 -	06x13	13		06x13	UF 049P		
		14		06x14	UF 049P		
06x12' 07x12'	06x15'	15		06x15	UF 049P		
- KM7 -	06x16	16		06x16	UF 049P		
UF 050P		L		UF 10803		07	
06x1' 08x1'	07x1'	1		07x1	UF 050P		
		2					
06x3' 08x3'	07x3'	3	0	07x3	UF 050P		
		4	0				
		5					
050-1		6		07x6	UF 050P		
050-2		7		07x7	UF 050P		
		8		07x8	UF 050P		
		9		07x9	UF 050P		
		10					
		11		07x11	UF 050P		
06x15' 07x15'	07x12'	12		07x12	UF 050P		
- KM8 -	07x13	13		07x13	UF 050P		
		14		07x14	UF 050P		
07x12' 08x12'	07x15'	15		07x15	UF 050P		
		16		07x16	UF 050P		

[illegible]

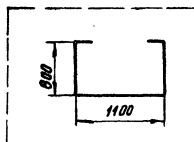
согласовано:			

Защит с подгоночной  
катушкой ЗМ-25 Ом -

		L			
09	UF 11005			UF052D	
UF 052P	09x1	1	0	09x1'	10x1' 00x3'
		2			
UF 052P	09x3	3	0	09x3'	10x3' 09x3'
		4	0		
		5			
UF 052P	09x6	6		09x6'	09x18'
UF 052P	09x7	7		09x7'	09x6'
UF 052P	09x8	8		09x8'	09x20'
UF 052P	09x9	9		09x9'	09x23'
		10			
UF 052P	09x11	11			
UF 052P	09x12	12		09x12'	10x15' 09x15'
UF 052P	09x13	13		09x13'	KL1
UF 052P	09x14	14			
UF 052P	09x15	15		09x15'	09x12'
UF 052P	09x16	16		09x16'	KL2
UF 052C	09x17	17	0		
YD1	09x18	18	0	09x18'	09x6'
YD1	09x19	19	0	09x19'	09x7'
YD2	09x20	20	0	09x20'	09x8'
UF 052C	09x21	21	0		2
YD2	09x22	22	0	09x22'	09x9'
		23			
UF 052C	09x24	24			052 - 1
UF 052C	09x25	25			052 - 2
UF 052C	09x26	26			052 - 3
UF 052C	09x27	27			052 - 4
UF 052C	09x28	28			052 - 5
UF 052C	09x29	29			052 - 6
UF 052C	09x30	30			052 - 7
		31			
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПУЗЫРЬ					
01					
SF	01x1	1	0		A1
		2	0	01x2'	00x2'
TV	01x3	3	0	01x3'	00x6' 00x3'
		4	0		N1
		5	0		N1
		6	0		
		7			
KL7	01x8	8	0		A102
		9	0		A103
		10			
KL1	01x11	11			A3
KL1	01x12	12			A4
KL2	01x13	13			A1
KL2	01x14	14			A3
KL3	01x15	15			
KL3	01x16	16			
KL4	01x17	17			A1
KL4	01x18	18			A5
		19			
		20			
АВТОМАТ ~ 220В					
SF1	01x1	1	0		A1
		2	0	01x2'	01x2'
SF1	01x3	3	0	01x3'	09x1'
		4			
		5	0		N1
		6	0		01x3'

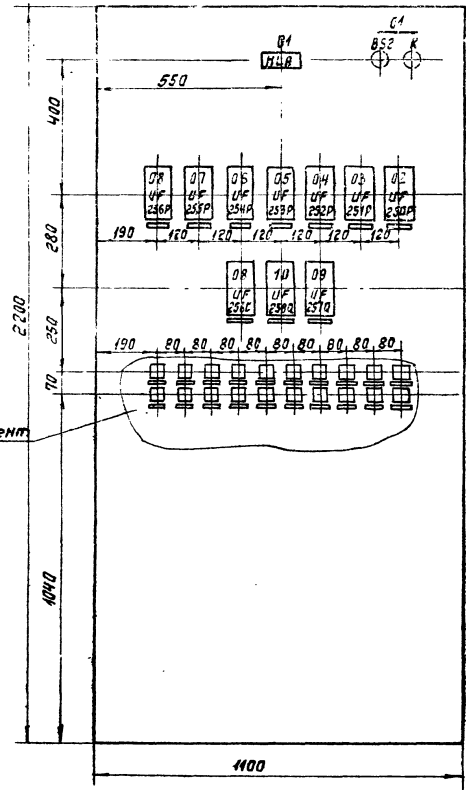
407-5-0222.87-P3

№ п.п.	Наименование	Наименование и тип ук	Габаритные размеры в мм	к-во	Примечание
1	Полешение и 1 кил Панель ИРОИ		2200 х 1100 х 800	1	

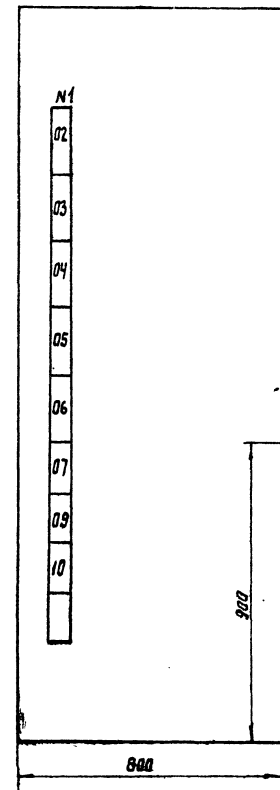
[illegible][illegible]

содержание:  
лист 1  
лист 2  
лист 3  
лист 4  
лист 5  
лист 6  
лист 7  
лист 8  
лист 9  
лист 10  
лист 11  
лист 12  
лист 13  
лист 14  
лист 15  
лист 16  
лист 17  
лист 18  
лист 19  
лист 20  
лист 21  
лист 22  
лист 23  
лист 24  
лист 25  
лист 26  
лист 27  
лист 28  
лист 29  
лист 30  
лист 31  
лист 32  
лист 33  
лист 34  
лист 35  
лист 36  
лист 37  
лист 38  
лист 39  
лист 40  
лист 41  
лист 42  
лист 43  
лист 44  
лист 45  
лист 46  
лист 47  
лист 48  
лист 49  
лист 50  
лист 51  
лист 52  
лист 53  
лист 54  
лист 55  
лист 56  
лист 57  
лист 58  
лист 59  
лист 60  
лист 61  
лист 62  
лист 63  
лист 64  
лист 65  
лист 66  
лист 67  
лист 68  
лист 69  
лист 70  
лист 71  
лист 72  
лист 73  
лист 74  
лист 75  
лист 76  
лист 77  
лист 78  
лист 79  
лист 80  
лист 81  
лист 82  
лист 83  
лист 84  
лист 85  
лист 86  
лист 87  
лист 88  
лист 89  
лист 90  
лист 91  
лист 92  
лист 93  
лист 94  
лист 95  
лист 96  
лист 97  
лист 98  
лист 99  
лист 100

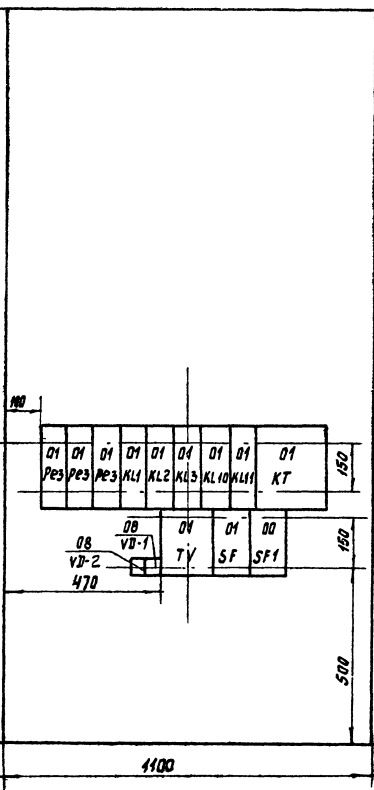
вид спереди



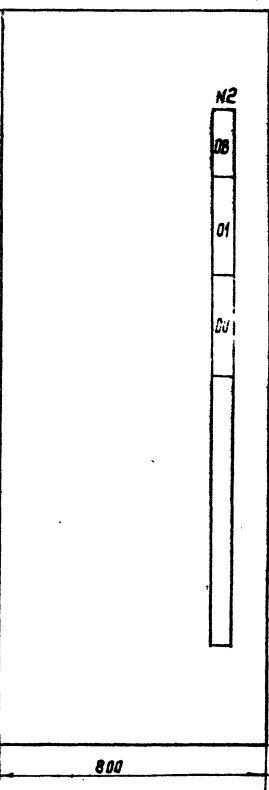
левая боковина



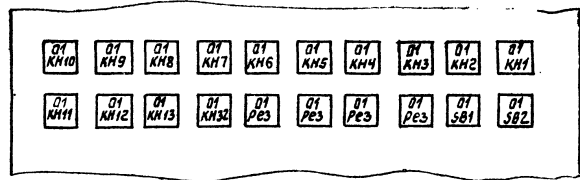
вид сверху



правая боковина



фрагмент вида спереди



Этапные заводы разработаны на  
основании ДСТ 16.0.800.464-83

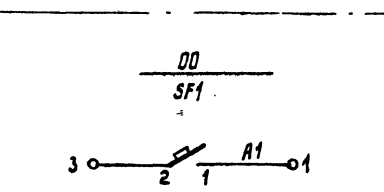
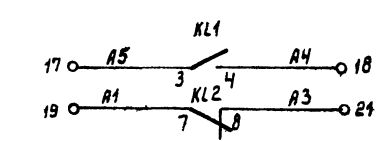
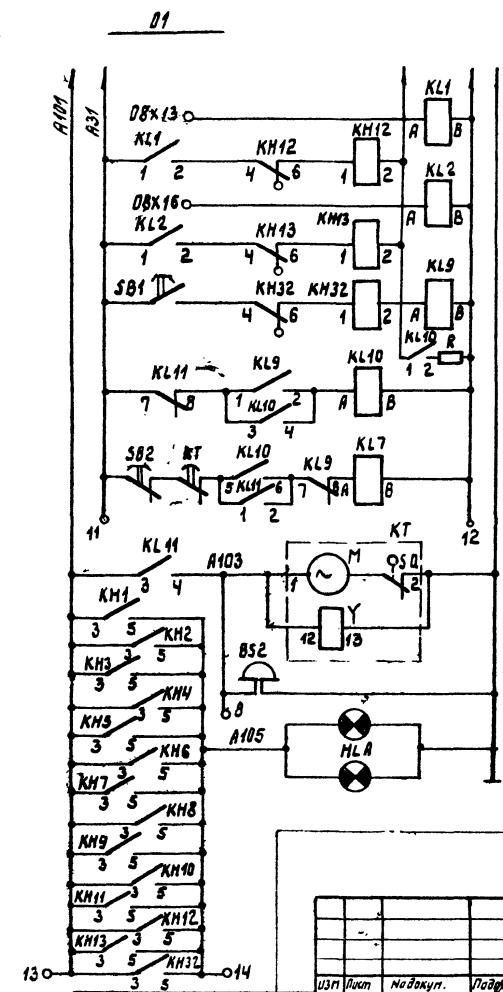
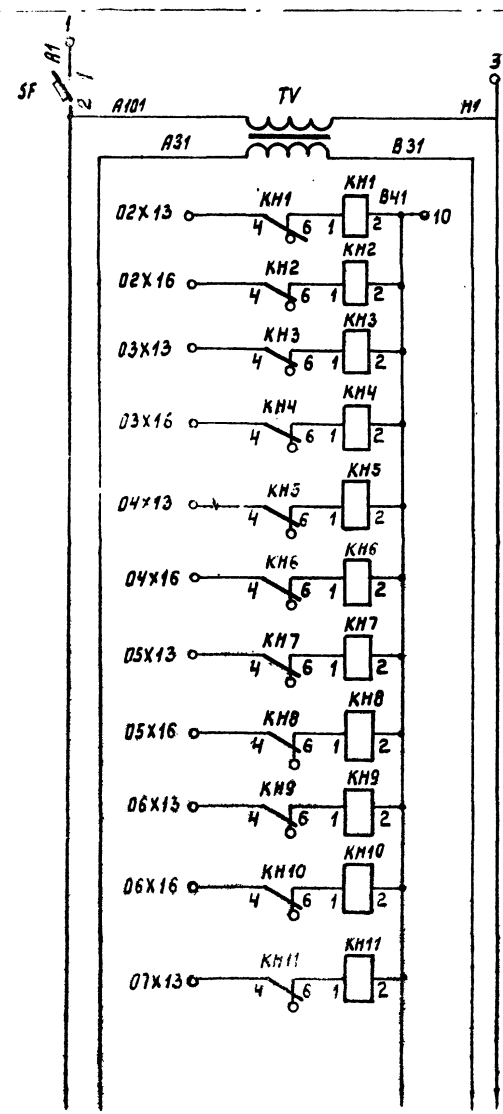
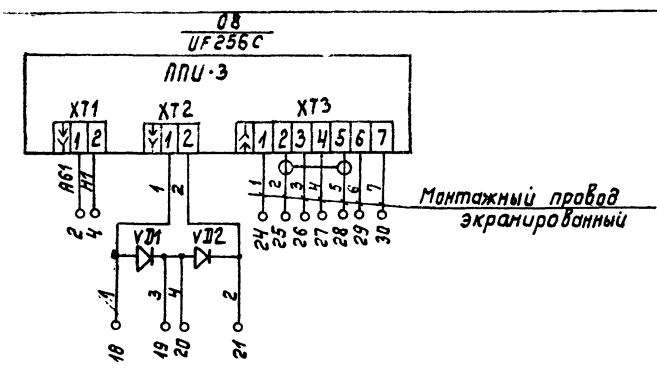
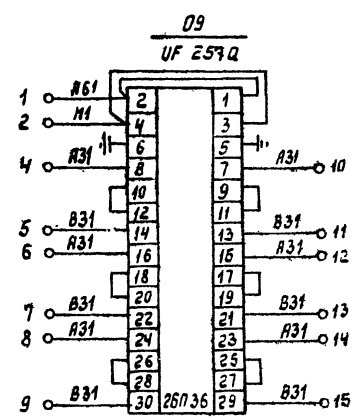
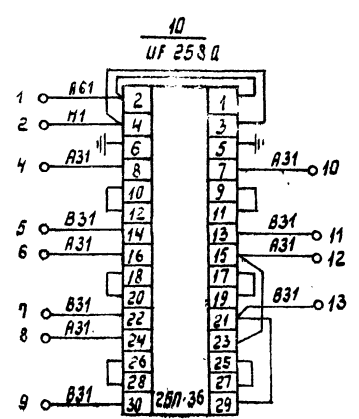
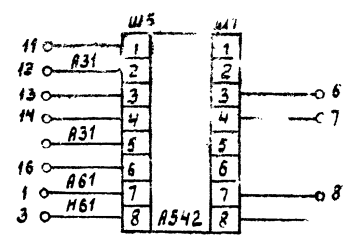
407-5-0222.87-РЗ				Лит			
Насосопаратная				Лит			
Помещение №2 КИП				Лит			
Панель №12 К1				Лит			
Чертеж общего вида				Лит			
Исполнитель				Лит			
Разработчик				Лит			
Проверщик				Лит			
Утверждающий				Лит			
Инв. №				Лит			





Испытание  
типичное решение  
Согласовано:  
Исполнитель: [blank]  
Проверил: [blank]  
Утвердил: [blank]  
Подпись и дата: [blank]

02 ( 03 04 05 06 07 08 )  
UF 250P ( UF 251P, UF 252P, UF 253P, UF 254P, UF 255P, UF 256P )



407-5-02.22.87-РЗ				Лит	Масса	Посчит
Маслоаппаратная						
Помещение №2 КИП						
Панель №02 К1						
Схема электрическая панель				Лист 8	Листов 37	
Мининеро СССР				ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Московское отделение						

ИЗП. Лит	Надокуп.	Подпись	Дата
Разраб.	Сметашева	[Signature]	
Г.И.П.	Фельдман	[Signature]	
Г.И.П.	Шелева	[Signature]	
Н.К.П.	Гордан Г.И.	[Signature]	
Утв.	Гордан А.Б.	[Signature]	

Привязан			
И.И.И. №			

<b>Согласовано:</b>			

UF 250P		L		UF 30802, 40801		02	
02x1' 08x1'	02x1'	1	02x1	UF 250P			
		2					
03x3' 08x3'	02x3'	3	02x3	UF 250P			
		4					
		5					
		6	02x6	UF 250P			
250-1-1		7	02x7	UF 250P			
250-1-2		8	02x8	UF 250P			
250-2-1		9	02x9	UF 250P			
250-2-2		10					
		11	02x11	UF 260P			
02x15'	02x12	12	02x12	UF 250P			
KH1	02x13	13	02x13	UF 250P			
		14	02x14	UF 250P			
02x12' 02x12'	02x15	15	02x15	UF 250P			
KH2	02x16	16	02x16	UF 250P			
UF 251P		L		UF 30803, 04		03	
02x1' 04x1'	03x1'	1	03x1	UF 251P			
		2					
02x3' 04x3'	03x3'	3	03x3	UF 251P			
		4					
		5					
251-1-1		6	03x6	UF 251P			
251-1-2		7	03x7	UF 251P			
251-2-1		8	03x8	UF 251P			
251-2-2		9	03x9	UF 251P			
		10					
		11	03x11	UF 251P			
02x15' 03x15'	03x12	12	03x12	UF 251P			
KH3	03x13	13	03x13	UF 251P			
		14	03x14	UF 251P			
03x12' 04x12'	03x15	15	03x15	UF 251P			
KH4	03x16	16	03x16	UF 251P			
UF 252P		L		UF 40802, 03		04	
03x1' 05x1'	04x1'	1	04x1	UF 252P			
		2					
03x3' 05x3'	04x3'	3	04x3	UF 252P			
		4					
		5					
252-1-1		6	04x6	UF 252P			
252-1-2		7	04x7	UF 252P			
252-2-1		8	04x8	UF 252P			
252-2-2		9	04x9	UF 252P			
		10					
		11	04x11	UF 252P			
03x15' 04x15'	04x12	12	04x12	UF 252P			
KH5	04x13	13	04x13	UF 252P			
		14	04x14	UF 252P			
04x12' 05x12'	04x15	15	04x15	UF 252P			
KH6	04x16	16	04x16	UF 252P			
UF 253P		L		UF 30805, 40804		05	
04x1' 06x1'	05x1'	1	05x1	UF 253P			
		2					
04x3' 06x3'	05x3'	3	05x3	UF 253P			
		4					
		5					
253-1-1		6	05x6	UF 253P			
253-1-2		7	05x7	UF 253P			
253-2-1		8	05x8	UF 253P			
253-2-2		9	05x9	UF 253P			
		10					
		11					

[illegible]

Ряд зажимов №2

Об	UF 31803	UF 256P
UF 256P	08x1	08x1
UF 256P	08x2	08x2
UF 256P	08x3	08x3
UF 256P	08x4	08x4
UF 256P	08x5	08x5
UF 256P	08x6	08x6
UF 256P	08x7	08x7
UF 256P	08x8	08x8
UF 256P	08x9	08x9
UF 256P	08x10	08x10
UF 256P	08x11	08x11
UF 256P	08x12	08x12
UF 256P	08x13	08x13
UF 256P	08x14	08x14
UF 256P	08x15	08x15
UF 256P	08x16	08x16
UF 256P	08x17	08x17
UF 256P	08x18	08x18
UF 256P	08x19	08x19
UF 256P	08x20	08x20
UF 256P	08x21	08x21
UF 256P	08x22	08x22
UF 256P	08x23	08x23
UF 256P	08x24	08x24
UF 256P	08x25	08x25
UF 256P	08x26	08x26
UF 256P	08x27	08x27
UF 256P	08x28	08x28
UF 256P	08x29	08x29
UF 256P	08x30	08x30
UF 256P	08x31	08x31
UF 256P	08x32	08x32
Технологическая схема		
01	08x1	08x1
01	08x2	08x2
01	08x3	08x3
01	08x4	08x4
01	08x5	08x5
01	08x6	08x6
01	08x7	08x7
01	08x8	08x8
01	08x9	08x9
01	08x10	08x10
01	08x11	08x11
01	08x12	08x12
01	08x13	08x13
01	08x14	08x14
01	08x15	08x15
01	08x16	08x16
01	08x17	08x17
01	08x18	08x18
01	08x19	08x19
01	08x20	08x20
01	08x21	08x21
01	08x22	08x22
01	08x23	08x23
01	08x24	08x24
01	08x25	08x25
01	08x26	08x26
01	08x27	08x27
01	08x28	08x28
01	08x29	08x29
01	08x30	08x30
01	08x31	08x31
01	08x32	08x32
Питание		
00	08x1	08x1
00	08x2	08x2
00	08x3	08x3
00	08x4	08x4
00	08x5	08x5
00	08x6	08x6
00	08x7	08x7
00	08x8	08x8
00	08x9	08x9
00	08x10	08x10
00	08x11	08x11
00	08x12	08x12
00	08x13	08x13
00	08x14	08x14
00	08x15	08x15
00	08x16	08x16
00	08x17	08x17
00	08x18	08x18
00	08x19	08x19
00	08x20	08x20
00	08x21	08x21
00	08x22	08x22
00	08x23	08x23
00	08x24	08x24
00	08x25	08x25
00	08x26	08x26
00	08x27	08x27
00	08x28	08x28
00	08x29	08x29
00	08x30	08x30
00	08x31	08x31
00	08x32	08x32

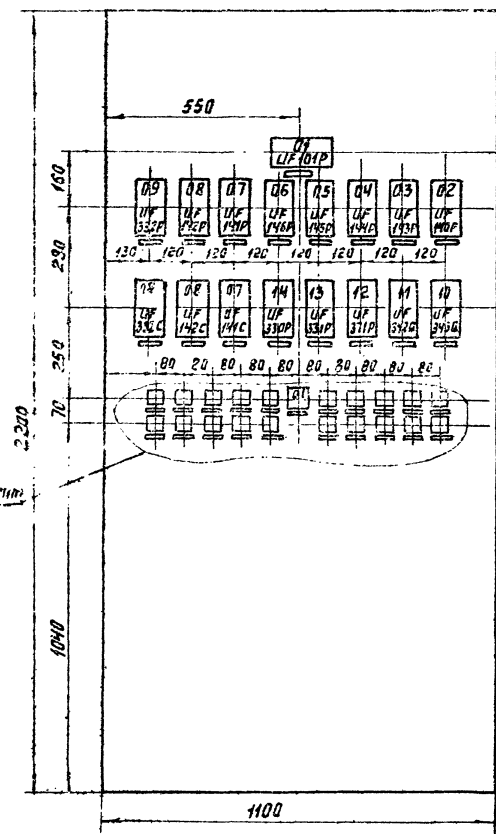
Резерв
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65

407-5-02.22.87-Р3

9.2

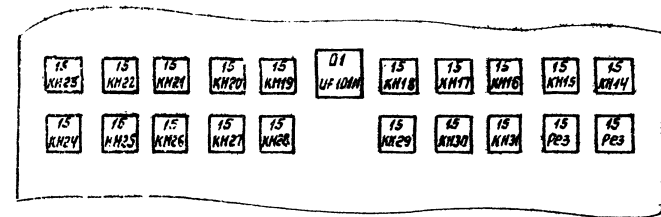
Согласовано:   
 Проектное решение   
 Алёна Б   
 27.04.11   
 Инв. № 16.0.800.464-83

вид спереди

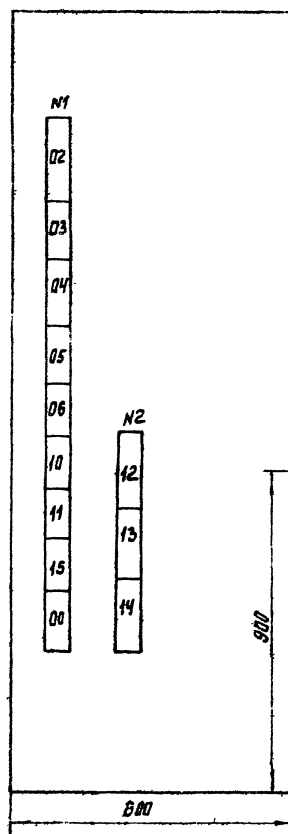


см. фрагмент

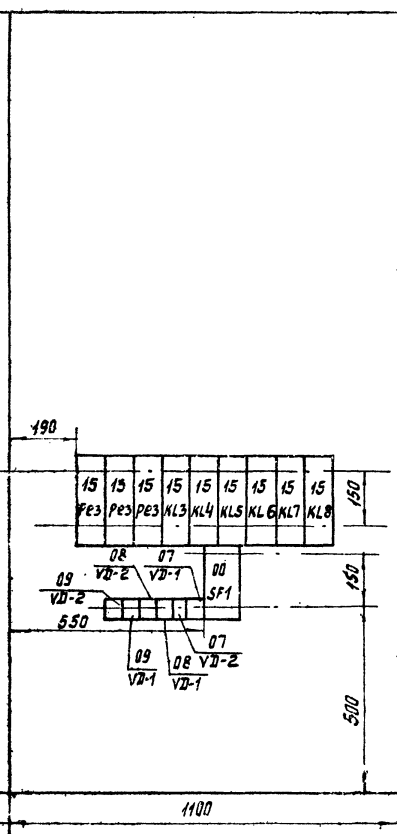
Фрагмент вида спереди.



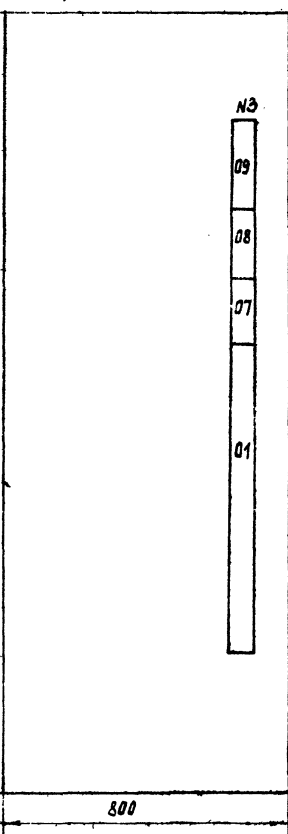
левая боковина



вид сверху



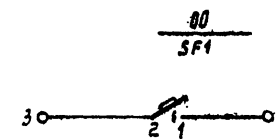
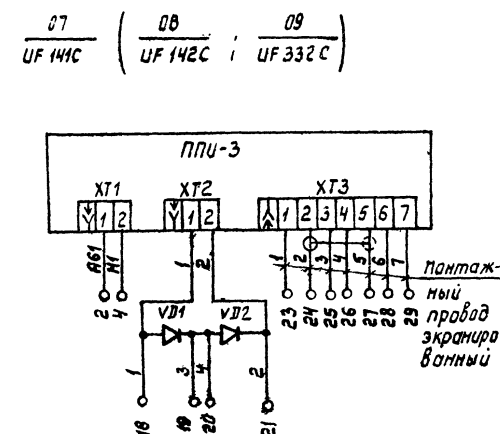
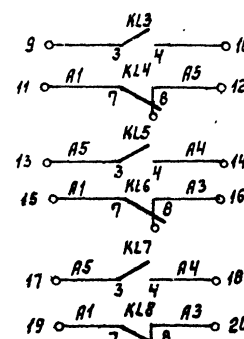
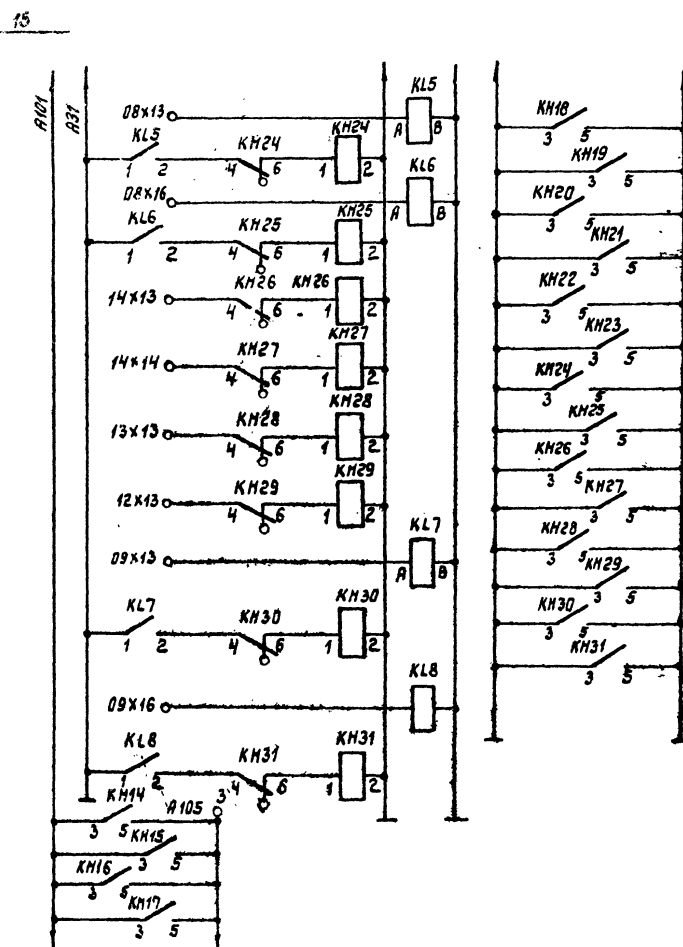
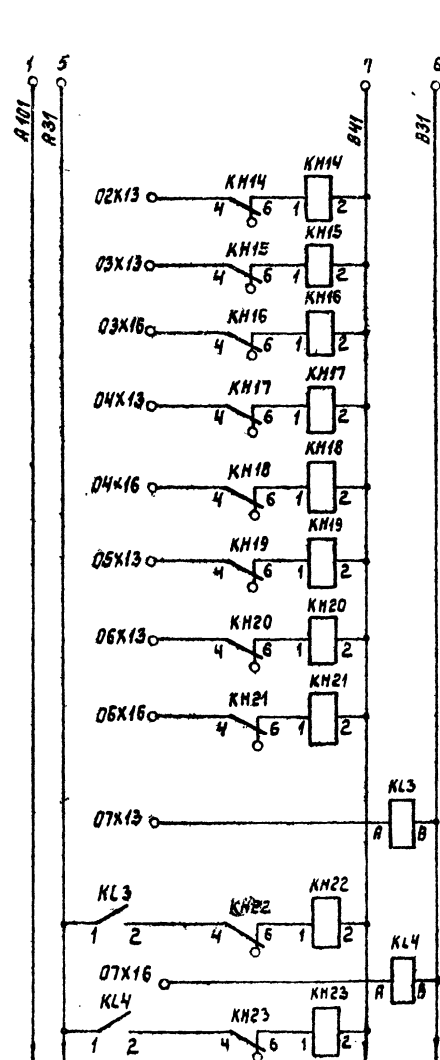
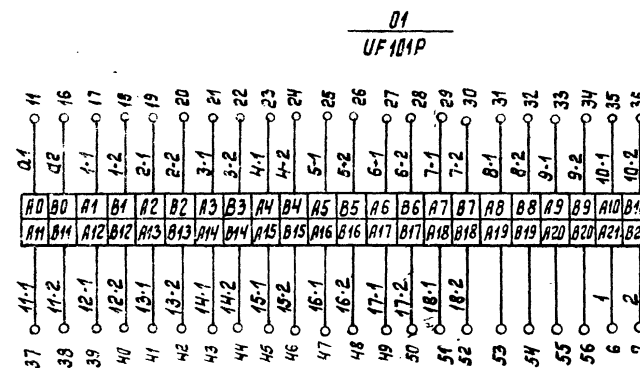
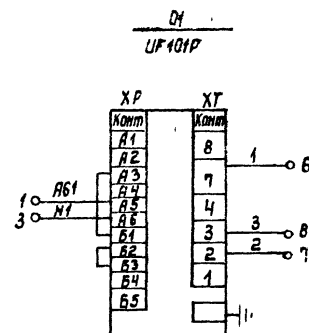
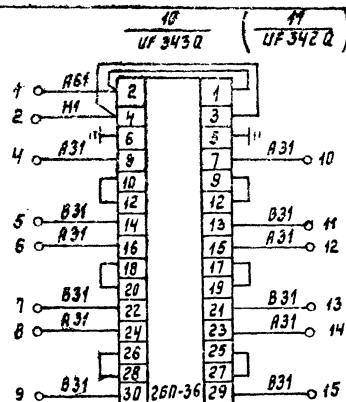
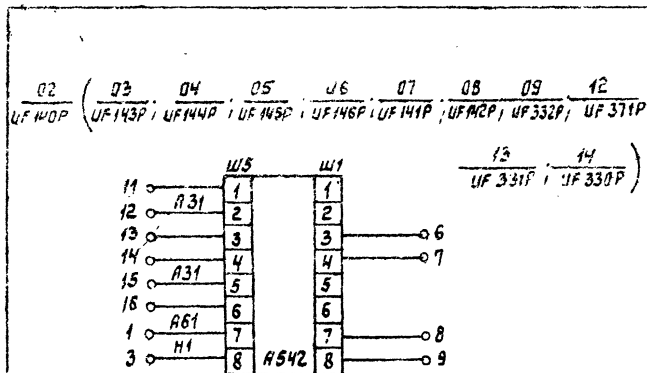
правая боковина



Задание задано разработано на  
 основании ГОСТ 16.0.800.464-83.

407-5-0222.87-РЗ			
Изм. лист	И. Вокун.	Павлов	Дата
Разраб.	Светашева		
Илл.	Ремизан		
Гл. спец.	Штедьева		
Н. кант.	Гордон Г. М.		
Утв.	Гордон П. В.		
Масштабная панель НР02.Р2 Чертеж общего вида			
Лист	Масштаб	Листов	Заряд
Лист 10.1	Листов 37		
Мининерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение			



[illegible]

UF 140 P		L		02	
03x3' 09x1'	02x1'	1	02x1	UF 140 P	
		2			
03x3' 09x3'	02x3'	3	02x3	UF 140 P	
		4			
		5			
140-1		6	02x6	UF 140 P	
140-2		7	02x7	UF 140 P	
		8	02x8	UF 140 P	
		9	02x9	UF 140 P	
		10			
		11	02x11	UF 140 P	
02x15' 02x12'	02x12'	12	02x12	UF 140 P	
KH44	02x13	13	02x13	UF 140 P	
		14	02x14	UF 140 P	
02x12' 03x12'	02x15'	15	02x15	UF 140 P	
		16	02x16	UF 140 P	
UF 143 P		L		03	
UF 20802, 03					
02x3' 04x1'	03x1'	1	03x1	UF 143 P	
		2			
03x3' 04x3'	03x3'	3	03x3	UF 143 P	
		4			
		5			
143-1-1		6	03x6	UF 143 P	
143-1-2		7	03x7	UF 143 P	
143-2-1		8	03x8	UF 143 P	
143-2-2		9	03x9	UF 143 P	
		10			
		11	03x11	UF 143 P	
02x15' 03x15'	03x12'	12	03x12	UF 143 P	
KH15	03x13	13	03x13	UF 143 P	
		14	03x14	UF 143 P	
03x12' 04x12'	03x15'	15	03x15	UF 143 P	
KH16	03x16	16	03x16	UF 143 P	
UF 144 P		L		04	
UF 20804, 05					
03x1' 05x1'	04x1'	1	04x1	UF 144 P	
		2			
03x3' 05x3'	04x3'	3	04x3	UF 144 P	
		4			
		5			
144-1-1		6	04x6	UF 144 P	
144-1-2		7	04x7	UF 144 P	
144-2-1		8	04x8	UF 144 P	
144-2-2		9	04x9	UF 144 P	
		10			
		11	04x11	UF 144 P	
03x15' 04x15'	04x12'	12	04x12	UF 144 P	
KH17	04x13	13	04x13	UF 144 P	
		14	04x14	UF 144 P	
04x12' 05x12'	04x15'	15	04x15	UF 144 P	
KH18	04x16	16	04x16	UF 144 P	
UF 145 P		L		05	
UF 21803					
04x1' 06x1'	05x1'	1	05x1	UF 145 P	
		2			
04x3' 06x3'	05x3'	3	05x3	UF 145 P	
		4			
		5			
145-1		6	05x6	UF 145 P	
145-2		7	05x7	UF 145 P	
		8	05x8	UF 145 P	
		9	05x9	UF 145 P	
		10			
		11	05x11	UF 145 P	
04x15' 05x15'	05x12'	12	05x12	UF 145 P	
KH19	05x13	13	05x13	UF 145 P	
		14	05x14	UF 145 P	
05x12' 06x12'	05x15'	15	05x15	UF 145 P	
		16	05x16	UF 145 P	
UF 146 P		L		06	
UF 21801, 02					
05x1' 10x1'	06x1'	1	06x1	UF 146 P	
		2			
05x3' 10x3'	06x3'	3	06x3	UF 146 P	
		4			
		5			
146-1-1		6	06x6	UF 146 P	
146-1-2		7	06x7	UF 146 P	
146-2-1		8	06x8	UF 146 P	
146-2-2		9	06x9	UF 146 P	
		10			
		11	06x11	UF 146 P	
05x15' 06x15'	06x12'	12	06x12	UF 146 P	
KH20	06x13	13	06x13	UF 146 P	
		14	06x14	UF 146 P	
06x12' 12x12'	06x15'	15	06x15	UF 146 P	
KH21	06x16	16	06x16	UF 146 P	

407-5-0222.87-P3



Согласовано				
инв. № подл.	подпись и дата	взят. инв. №	инв. № подл.	подпись и дата
21-171				

Отраслевое  
жилищное проектное решение

Альбом 6

Ряд зажимов N2

UF 371P		L		UF 33801		12	
13x1'	12x1'	1	1	12x1	UF 371P		
		2					
13x3'	12x3'	3	9	12x3	UF 371P		
		4	6				
		5					
371-1		6	12x6	UF 371P			
371-2		7	12x7	UF 371P			
		8	12x8	UF 371P			
		9	12x9	UF 371P			
		10					
		11	12x11	UF 371P			
06x15' 12x15'	12x12'	12	12x12	UF 371P			
KN29	12x13'	13	12x13	UF 371P			
		14	12x14	UF 371P			
12x12' 13x12'	12x15'	15	12x15	UF 371P			
		16	12x16	UF 371P			
UF 331P		L		UF 51802		13	
12x1' 14x1'	13x1'	1	1	13x1	UF 331P		
		2					
12x3' 14x3'	13x3'	3	9	13x3	UF 331P		
		4	6				
		5					
331-1		6	13x6	UF 331P			
331-2		7	13x7	UF 331P			
		8	13x8	UF 331P			
		9	13x9	UF 331P			
		10					
		11	13x11	UF 331P			
12x15' 13x15'	13x12'	12	13x12	UF 331P			
KN28	13x10'	13	13x10	UF 331P			
		14	13x14	UF 331P			
13x12' 14x12'	13x15'	15	13x15	UF 331P			
		16	13x16	UF 331P			
UF 330P		L		UF 50802.03		14	
13x1' 00x1'	14x1'	1	1	14x1	UF 330P		
		2					
13x3' 00x3'	14x3'	3	9	14x3	UF 330P		
		4	6				
		5					
330-1-1		6	14x6	UF 330P			
330-1-2		7	14x7	UF 330P			
330-2-1		8	14x8	UF 330P			
330-2-2		9	14x9	UF 330P			
		10					
		11	14x11	UF 330P			
13x15' 14x15'	14x12'	12	14x12	UF 330P			
KN26	14x10'	13	14x10	UF 330P			
		14	14x14	UF 330P			
14x12'	14x15'	15	14x15	UF 330P			
KN27	14x16'	16	14x16	UF 330P			

407-5-0222.87-Р3

12.2

Ряд зажимов N3

09	L	UF 51803	UF 332P
UF 332P	07x1	1	07x1' 08x1'
UF 332P	07x3	3	07x3' 08x3'
UF 332P	07x5	5	07x5' 08x5'
UF 332P	07x6	6	07x6' 08x6'
UF 332P	07x7	7	07x7' 08x7'
UF 332P	07x8	8	07x8' 08x8'
UF 332P	07x9	9	07x9' 08x9'
UF 332P	07x10	10	07x10' 08x10'
UF 332P	07x11	11	07x11' 08x11'
UF 332P	07x12	12	07x12' 08x12'
UF 332P	07x13	13	07x13' 08x13'
UF 332P	07x14	14	07x14' 08x14'
UF 332P	07x15	15	07x15' 08x15'
UF 332P	07x16	16	07x16' 08x16'
UF 332P	07x17	17	07x17' 08x17'
UF 332P	07x18	18	07x18' 08x18'
UF 332P	07x19	19	07x19' 08x19'
UF 332P	07x20	20	07x20' 08x20'
UF 332P	07x21	21	07x21' 08x21'
UF 332P	07x22	22	07x22' 08x22'
UF 332P	07x23	23	07x23' 08x23'
UF 332P	07x24	24	07x24' 08x24'
UF 332P	07x25	25	07x25' 08x25'
UF 332P	07x26	26	07x26' 08x26'
UF 332P	07x27	27	07x27' 08x27'
UF 332P	07x28	28	07x28' 08x28'
UF 332P	07x29	29	07x29' 08x29'
UF 332P	07x30	30	07x30' 08x30'
UF 332P	07x31	31	07x31' 08x31'
UF 332P	07x32	32	07x32' 08x32'
UF 332P	07x33	33	07x33' 08x33'
UF 332P	07x34	34	07x34' 08x34'
UF 332P	07x35	35	07x35' 08x35'
UF 332P	07x36	36	07x36' 08x36'
UF 332P	07x37	37	07x37' 08x37'
UF 332P	07x38	38	07x38' 08x38'
UF 332P	07x39	39	07x39' 08x39'
UF 332P	07x40	40	07x40' 08x40'
UF 332P	07x41	41	07x41' 08x41'
UF 332P	07x42	42	07x42' 08x42'
UF 332P	07x43	43	07x43' 08x43'
UF 332P	07x44	44	07x44' 08x44'
UF 332P	07x45	45	07x45' 08x45'
UF 332P	07x46	46	07x46' 08x46'
UF 332P	07x47	47	07x47' 08x47'
UF 332P	07x48	48	07x48' 08x48'
UF 332P	07x49	49	07x49' 08x49'
UF 332P	07x50	50	07x50' 08x50'
UF 332P	07x51	51	07x51' 08x51'
UF 332P	07x52	52	07x52' 08x52'
UF 332P	07x53	53	07x53' 08x53'
UF 332P	07x54	54	07x54' 08x54'
UF 332P	07x55	55	07x55' 08x55'
UF 332P	07x56	56	07x56' 08x56'
UF 332P	07x57	57	07x57' 08x57'
UF 332P	07x58	58	07x58' 08x58'
UF 332P	07x59	59	07x59' 08x59'
UF 332P	07x60	60	07x60' 08x60'
UF 332P	07x61	61	07x61' 08x61'
UF 332P	07x62	62	07x62' 08x62'
UF 332P	07x63	63	07x63' 08x63'
UF 332P	07x64	64	07x64' 08x64'
UF 332P	07x65	65	07x65' 08x65'
UF 332P	07x66	66	07x66' 08x66'
UF 332P	07x67	67	07x67' 08x67'
UF 332P	07x68	68	07x68' 08x68'
UF 332P	07x69	69	07x69' 08x69'
UF 332P	07x70	70	07x70' 08x70'
UF 332P	07x71	71	07x71' 08x71'
UF 332P	07x72	72	07x72' 08x72'
UF 332P	07x73	73	07x73' 08x73'
UF 332P	07x74	74	07x74' 08x74'
UF 332P	07x75	75	07x75' 08x75'
UF 332P	07x76	76	07x76' 08x76'
UF 332P	07x77	77	07x77' 08x77'
UF 332P	07x78	78	07x78' 08x78'
UF 332P	07x79	79	07x79' 08x79'
UF 332P	07x80	80	07x80' 08x80'
UF 332P	07x81	81	07x81' 08x81'
UF 332P	07x82	82	07x82' 08x82'
UF 332P	07x83	83	07x83' 08x83'
UF 332P	07x84	84	07x84' 08x84'
UF 332P	07x85	85	07x85' 08x85'
UF 332P	07x86	86	07x86' 08x86'
UF 332P	07x87	87	07x87' 08x87'
UF 332P	07x88	88	07x88' 08x88'
UF 332P	07x89	89	07x89' 08x89'
UF 332P	07x90	90	07x90' 08x90'
UF 332P	07x91	91	07x91' 08x91'
UF 332P	07x92	92	07x92' 08x92'
UF 332P	07x93	93	07x93' 08x93'
UF 332P	07x94	94	07x94' 08x94'
UF 332P	07x95	95	07x95' 08x95'
UF 332P	07x96	96	07x96' 08x96'
UF 332P	07x97	97	07x97' 08x97'
UF 332P	07x98	98	07x98' 08x98'
UF 332P	07x99	99	07x99' 08x99'
UF 332P	07x100	100	07x100' 08x100'
UF 332P	07x101	101	07x101' 08x101'
UF 332P	07x102	102	07x102' 08x102'
UF 332P	07x103	103	07x103' 08x103'
UF 332P	07x104	104	07x104' 08x104'
UF 332P	07x105	105	07x105' 08x105'
UF 332P	07x106	106	07x106' 08x106'
UF 332P	07x107	107	07x107' 08x107'
UF 332P	07x108	108	07x108' 08x108'
UF 332P	07x109	109	07x109' 08x109'
UF 332P	07x110	110	07x110' 08x110'
UF 332P	07x111	111	07x111' 08x111'
UF 332P	07x112	112	07x112' 08x112'
UF 332P	07x113	113	07x113' 08x113'
UF 332P	07x114	114	07x114' 08x114'
UF 332P	07x115	115	07x115' 08x115'
UF 332P	07x116	116	07x116' 08x116'
UF 332P	07x117	117	07x117' 08x117'
UF 332P	07x118	118	07x118' 08x118'
UF 332P	07x119	119	07x119' 08x119'
UF 332P	07x120	120	07x120' 08x120'
UF 332P	07x121	121	07x121' 08x121'
UF 332P	07x122	122	07x122' 08x122'
UF 332P	07x123	123	07x123' 08x123'
UF 332P	07x124	124	07x124' 08x124'
UF 332P	07x125	125	07x125' 08x125'
UF 332P	07x126	126	07x126' 08x126'
UF 332P	07x127	127	07x127' 08x127'
UF 332P	07x128	128	07x128' 08x128'
UF 332P	07x129	129	07x129' 08x129'
UF 332P	07x130	130	07x130' 08x130'
UF 332P	07x131	131	07x131' 08x131'
UF 332P	07x132	132	07x132' 08x132'
UF 332P	07x133	133	07x133' 08x133'
UF 332P	07x134	134	07x134' 08x134'
UF 332P	07x135	135	07x135' 08x135'
UF 332P	07x136	136	07x136' 08x136'
UF 332P	07x137	137	07x137' 08x137'
UF 332P	07x138	138	07x138' 08x138'
UF 332P	07x139	139	07x139' 08x139'
UF 332P	07x140	140	07x140' 08x140'
UF 332P	07x141	141	07x141' 08x141'
UF 332P	07x142	142	07x142' 08x142'
UF 332P	07x143	143	07x143' 08x143'
UF 332P	07x144	144	07x144' 08x144'
UF 332P	07x145	145	07x145' 08x145'
UF 332P	07x146	146	07x146' 08x146'
UF 332P	07x147	147	07x147' 08x147'
UF 332P	07x148	148	07x148' 08x148'
UF 332P	07x149	149	07x149' 08x149'
UF 332P	07x150	150	07x150' 08x150'
UF 332P	07x151	151	07x151' 08x151'
UF 332P	07x152	152	07x152' 08x152'
UF 332P	07x153	153	07x153' 08x153'
UF 332P	07x154	154	07x154' 08x154'
UF 332P	07x155	155	07x155' 08x155'
UF 332P	07x156	156	07x156' 08x156'
UF 332P	07x157	157	07x157' 08x157'
UF 332P	07x158	158	07x158' 08x158'
UF 332P	07x159	159	07x159' 08x159'
UF 332P	07x160	160	07x160' 08x160'
UF 332P	07x161	161	07x161' 08x161'
UF 332P	07x162	162	07x162' 08x162'
UF 332P	07x163	163	07x163' 08x163'
UF 332P	07x164	164	07x164' 08x164'
UF 332P	07x165	165	07x165' 08x165'
UF 332P	07x166	166	07x166' 08x166'
UF 332P	07x167	167	07x167' 08x167'
UF 332P	07x168	168	07x168' 08x168'
UF 332P	07x169	169	07x169' 08x169'
UF 332P	07x170	170	07x170' 08x170'
UF 332P	07x171	171	07x171' 08x171'
UF 332P	07x172	172	07x172' 08x172'
UF 332P	07x173	173	07x173' 08x173'
UF 332P	07x174	174	07x174' 08x174'
UF 332P	07x175	175	07x175' 08x175'
UF 332P	07x176	176	07x176' 08x176'
UF 332P	07x177	177	07x177' 08x177'
UF 332P	07x178	178	07x178' 08x178'
UF 332P	07x179	179	07x179' 08x179'
UF 332P	07x180	180	07x180' 08x180'
UF 332P	07x181	181	07x181' 08x181'
UF 332P	07x182	182	07x182' 08x182'
UF 332P	07x183	183	07x183' 08x183'
UF 332P	07x184	184	07x184' 08x184'
UF 332P	07x185	185	07x185' 08x185'
UF 332P	07x186	186	07x186' 08x186'
UF 332P	07x187	187	07x187' 08x187'
UF 332P	07x188	188	07x188' 08x188'
UF 332P	07x189	189	07x189' 08x189'
UF 332P	07x190	190	07x190' 08x190'
UF 332P	07x191	191	07x191' 08x191'
UF 332P	07x192	192	07x192' 08x192'
UF 332P	07x193	193	07x193' 08x193'
UF 332P	07x194	194	07x194' 08x194'
UF 332P	07x195	195	07x195' 08x195'
UF 332P	07x196	196	07x196' 08x196'
UF 332P	07x197	197	07x197' 08x197'
UF 332P	07x198	198	07x198' 08x198'
UF 332P	07x199	199	07x199' 08x199'
UF 332P	07x200	200	07x200' 08x200'
UF 332P	07x201	201	07x201' 08x201'
UF 332P	07x202	202	07x202' 08x202'
UF 332P	07x203	203	07x203' 08x203'
UF 332P	07x204	204	07x204' 08x204'
UF 332P	07x205	205	07x205' 08x205'
UF 332P	07x206	206	07x206' 08x206'
UF 332P	07x207	207	07x207' 08x207'
UF 332P	07x208	208	07x208' 08x208'
UF 332P	07x209	209	07x209' 08x209'
UF 332P	07x210	210	07x210' 08x210'
UF 332P	07x211	211	07x211' 08x211'
UF 332P	07x212	212	07x212' 08x212'
UF 332P	07x213	213	07x213' 08x213'
UF 332P	07x214	214	07x214' 08x214'
UF 332P	07x215	215	07x215' 08x215'
UF 332P	07x216	216	07x216' 08x216'
UF 332P	07x217	217	07x217' 08x217'
UF 332P	07x218	218	07x218' 08x218'
UF 332P	07x219	219	07x219' 08x219'
UF 332P	07x220	220	07x220' 08x220'
UF 332P	07x221	221	07x221' 08x221'
UF 332P	07x222	222	07x222' 08x222'
UF 332P	07x223	223	07x223' 08x223'
UF 332P	07x224	224	07x224' 08x224'
UF 332P	07x225	225	07x225' 08x225'
UF 332P	07x226	226	07x226' 08x226'
UF 332P	07x227	227	07x227' 08x227'
UF 332P	07x228	228	07x228' 08x228'
UF 332P	07x229	229	07x229' 08x229'
UF 332P	07x230	230	07x230' 08x230'
UF 332P	07x231	231	07x231' 08x231'
UF 332P	07x232	232	07x232' 08x232'
UF 332P	07x233	233	07x233' 08x233'
UF 332P	07x234	234	07x234' 08x234'
UF 332P	07x235	235	07x235' 08x235'
UF 33			



типовой проектное решение  
 Ямбон 6

Содержание:

1. Общие сведения  
 2. Технические характеристики  
 3. Описание оборудования  
 4. Монтажные работы  
 5. Эксплуатация  
 6. Заключение

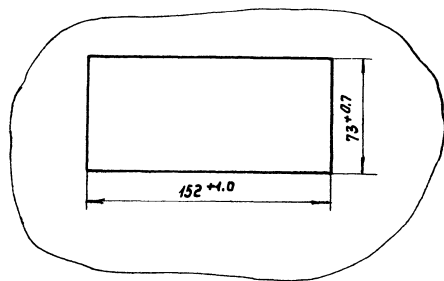
Обозначение	Наименование	к-во	Примечание	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
	Панель №2 220В × 1100 × 800	1					
01/UF 101P	МиллиВольтметр Ш 4342	1	в установку заключен входит	15/КМ42	Реле РЭ-11-11-	20	
				15/КМ31	45042-40X3		
01/UF 101H	Переключатель ще- точный ПТУ-М	1		15/РЕЗ			
02/UF 140P	Прибор показывающий	11	в установку заключен входит	15/КЛЗ	Реле РПУ-2М3662 X36	9	
03/UF 143P	самопишущий, сигна-			15/КЛ8	П = П В ~ 24В		
04/UF 144P	лизирующий			15/РЕЗ			
05/UF 145P	А 542 - 075			00/5F1	Выключатель	1	
06/UF 146P					АП-50-2МТ ЗР = 1,6А		
07/UF 141P					Рамка большая	38	
08/UF 142P					ЗН24-4П 25В/8X3	225	
09/UF 332P					ЗН24-4М 25В/8X3	47	
12/UF 371P					ЗН24-4П 25В/8X3	44	
13/UF 331P							
14/UF 330P							
07/UF 141C	Преобразователь	3	---		Колодка для надписи	19	
08/UF 142C	передающий ППУ-3				Зажим с подгоночной капшюшкой ЗН-15 см	42	
09/UF 332C					Зажим с подгоночной капшюшкой ЗН-25 см	2	
10/UF 343Q	Блок питания	2	---				
11/UF 342Q	225П-36						
07/УД-1	Диагностическое устройство	6	---				
07/УД-2	В-01						
08/УД-1							
08/УД-2							
09/УД-1							
09/УД-2							

407-5-0222.87-РЗ		Лист 14	Листов 32
Изм. лист	И. В. Кучин	Изд. лист	И. В. Кучин
Разработчик	Светашкина	Изд. лист	И. В. Кучин
Ген. директор	Федотов	Изд. лист	И. В. Кучин
Н. пр. директор	Штерн	Изд. лист	И. В. Кучин
Н. пр. директор	Горбань	Изд. лист	И. В. Кучин
Уч. в.	Горбань	Изд. лист	И. В. Кучин

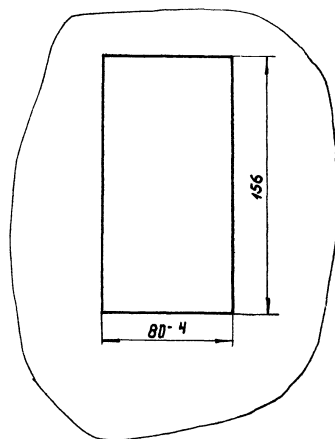
Маслопараметры, пометки  
 ние №2 КИП. Панель №02  
 К2. Таблица НК и тех-  
 нических данных аппара-  
 туры по заказу

Лист 14 Листов 32  
 Мининтерпрет СССР  
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 Московское отделение

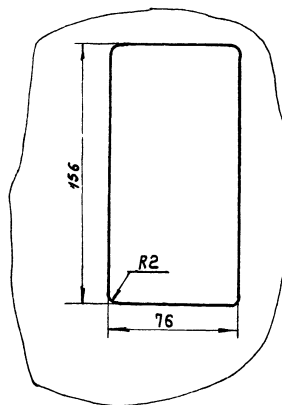
Миллиметр Ш-4542 М4:2



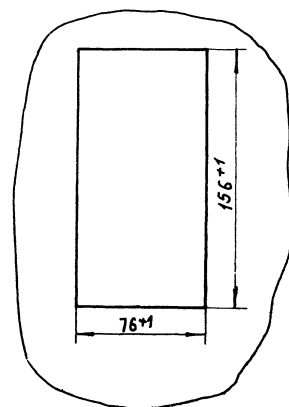
Прибор А542 М1:2



Преобразователь передающий ППУ-3 м1:2



Блок питания 225П-36 М1:2



						407-5-02.22.87-РЗ	
		Ист. Акт	№ докум.	Подпись	вырезы под щитовые приборы, не входящие в паспорт завода		
		Разраб.	Г.Баташова				
Прибылан		Г.П.	Ф.М.М.М.				
		П.С.С.	Ш.Ш.Ш.				
		Н.К.К.	Г.Г.Г.				
Ист. Н		Утб.	Г.Г.Г.				
					Ист. 15		
					Ист. 37		
					Минэнерго СССР		
					Теплоэлектроцентраль		
					Паспортное отделение		

Анкет 6

Испрошение  
тылово проектное решение

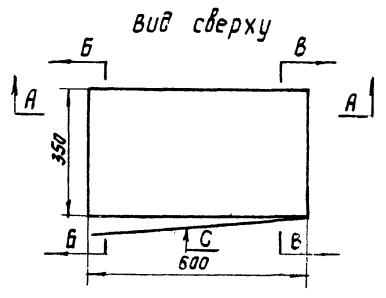
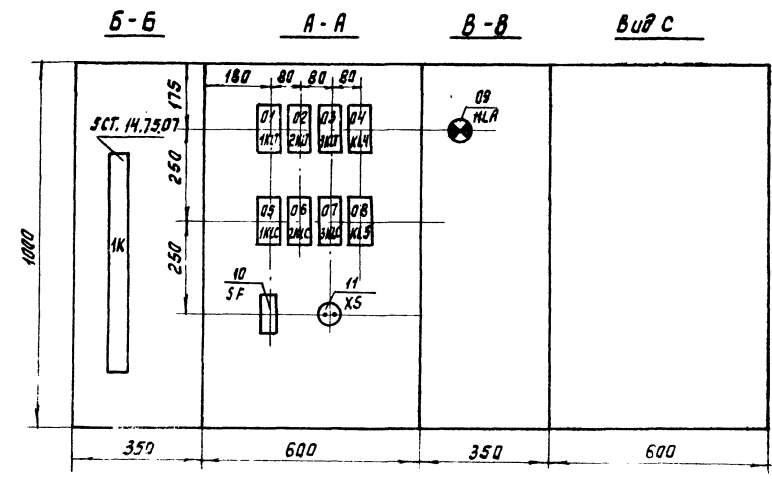
Согласовано:

Исполнитель: Подпись и дата: 4.11.84  
Вопроситель: Подпись и дата: 4.11.84

Исполнитель	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Исполнитель	Подпись	Дата	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Опись документов на комплектные устройства	1			
				Приточные системы П1ПЗ	1			
				Щит НР03.				
				чертеж общего вида				
				Приточные системы	1			
				П1 и ПЗ. Щит НР03				
				Схема электрическая соединений и подключения				
				Приточная система П2	1			
				Щит НР04				
				чертеж общего вида				
				Приточная система П2	1			
				Щит НР04. Схема электрическая соединений и подключения				
				Приточные системы	1			
				П1, П2 и ПЗ. Щиты НР03, НР04				
				Спецификация на щиты				
				Таблица ук и технических данных аппаратуры по заказу.				

407-5-0222.87-р3			
Илл. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб	Светашева	С	
Илл.	Федоткин	Ф	
Илл.	Шипелева	Ш	
Илл.	Гордан Г.Н.	Г	
Илл.	Гордан В.В.	Г	
Опись документов на комплектные устройства			
Лист 16	Листов 34		
Исполнитель: Подпись и дата: 4.11.84			

Испытание  
типное проектное решение  
Альбом 6



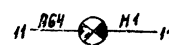
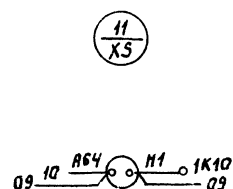
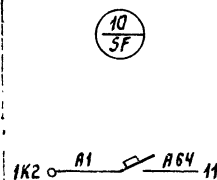
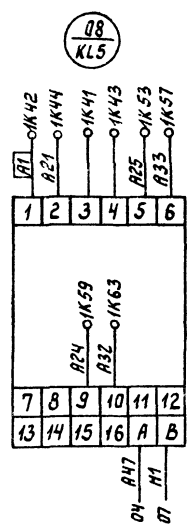
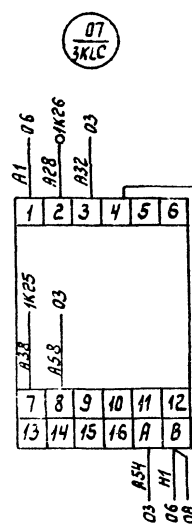
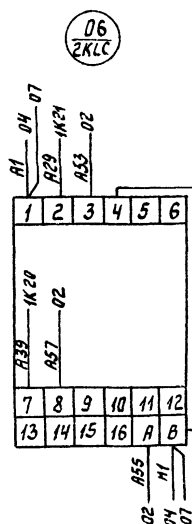
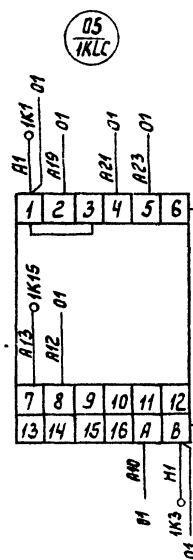
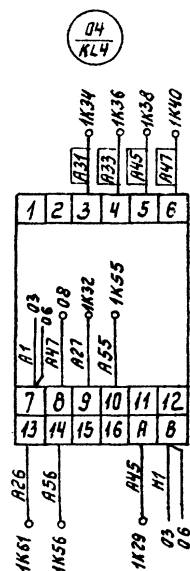
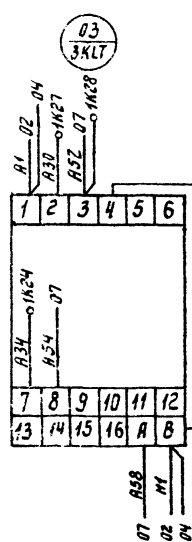
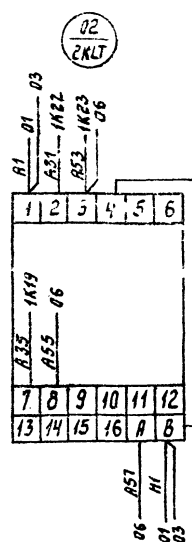
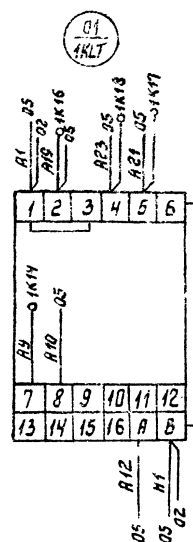
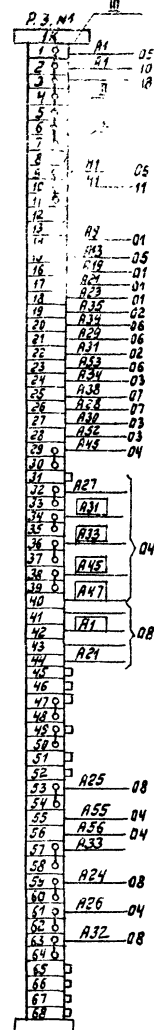
Перечень монтажных единиц

Наименование	Технологическая сигнализация	Освещение
Обозначение монтажной единицы		
Номер аппарата	01 ÷ 08	09, 11, 10
Наименование		
Обозначение монтажной единицы		
Номер аппарата		
Наименование		
Обозначение монтажной единицы		
Номер аппарата		

Примечание:

- По данному чертежу изготовить щит  
ЩШМ - 1000 x 600 x 350 ост 95.532 - 97

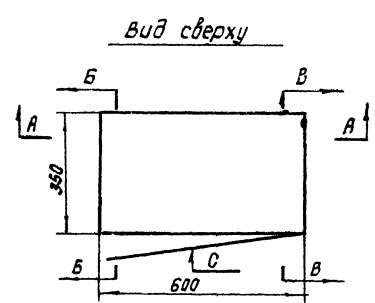
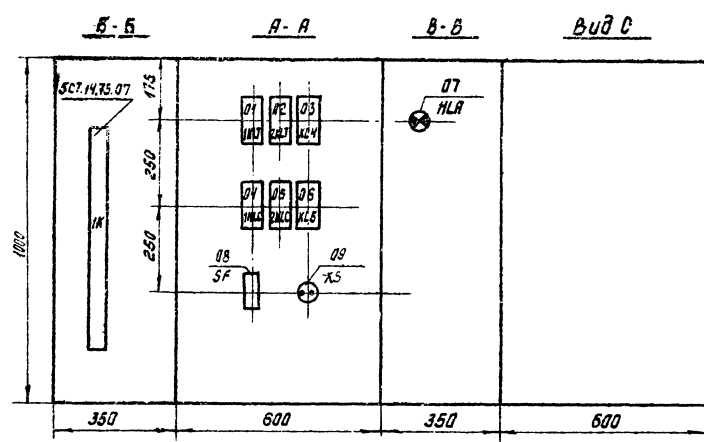
407-5-02.22.87-РЗ			
Изм	Лист	№ докум	Подпись
Разр	5	Светашева	С
Ген	Федоткин	П.И.	П.И.
П.И.	Шмелева	П.И.	П.И.
М.И.	Гордон Г.И.	М.И.	М.И.
Утв.	Гордон Г.И.	Утв.	Гордон Г.И.
Приточные системы п1 и п3. Щит НР03 Чертеж общего вида			
Лист 17 Листов 37			
Инженер СССР Теплоэлектротехник Московское отделение			



Спецификация на монтажные материалы					
Классификация	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Количество	Примечание
I	Зажим коммутационный	КН-3М	250В	34	
II	Зажим соединительный	КС-3М	250В	34	
III	Клопка маркировочная	КМ-5		2	
—	Клеммник	5СТ-14 75,07	70 клемм	1	Длина 965 мм
IV	Скоба для крепления кабеля			1	
V	Провод коммутационный	ПВ-3	0,75 мм <sup>2</sup>	200м	

407-5-0222.87-РЗ		Изм. лист		И докум		Подпись		Дата		Примечания системы ПУПЗ.		Изм		Масса		Масштаб	
Разраб		Светашева		И						Щит НРОЗ Схема электриче							
Привязан										ская соединений и подключения							
		Гип		Ремизан		И						Лист 18		Листов 37			
		Ил. Инж		Щенникова		И										Министерство СССР	
		Н. контр		Гордон Г.Н.		И										ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Изм. И		Утв.		Гордон Л.Б.		И										Пискарские отделение	



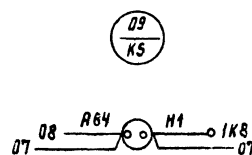
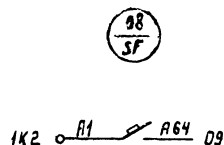
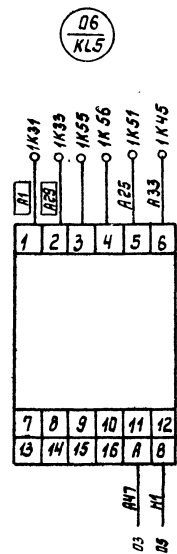
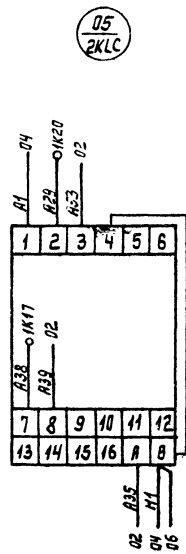
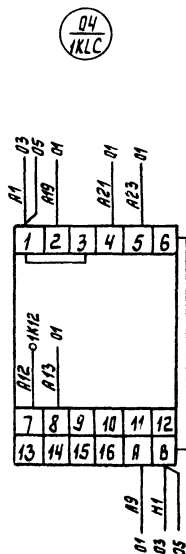
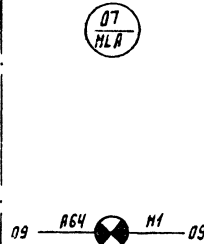
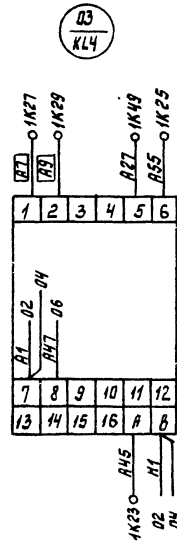
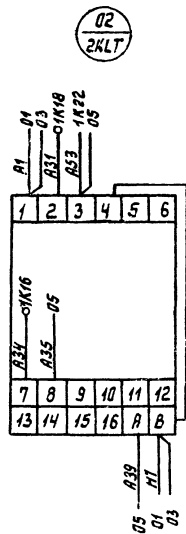
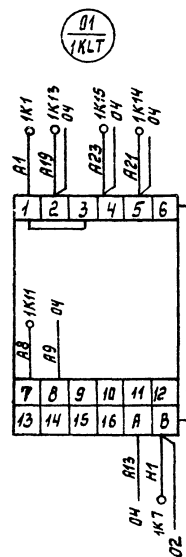
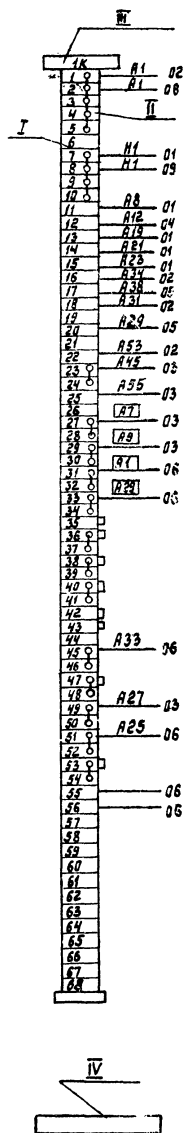


Наименование	Технологическая сигнализация	Освещение	
Обозначение монтажной единицы			
Номер аппарата	01 ÷ 06	07, 09, 08	
Наименование			
Обозначение монтажной единицы			
Номер аппарата			

Примечание:

По данному чертежу изготовить щит:  
ЩИТ - 1000 x 600 x 350 ОСТ 95.532-79

407-5-0222.87-РЗ			
Исп. лист	И. докум.	Разраб.	Дата
Разраб.	Светашева	С	
Гип.	Фельдман		
П. спец.	Штелева		
И. контр.	Горбан Г.Н.		
Утв.	Горбан Л.Б.		
Приложение			
Щит НРАЧ. Чертеж общег.			
за вид.			
Лист 19	Листов 37		
Инженер СССР			
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
насосное отделение			



Спецификация на монтажный материал

№ позиции	наименование	тип	технические характеристики	количество	примечание
I	Зажим коммутационный	КН-3М	250 В	33	
II	Зажим соединительный	КС-3М	250 В	35	
III	Клодка маркировочная	КМ-5		2	
—	Клемник	5СТ 14	70 клепки	1	длина 965 мм
IV	Скоба для крепления кабеля			1	
V	Провод коммутационный	ПВ-3	0,75 мм <sup>2</sup>	200 м	

407-5-02 22.87-РЗ

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Лит. Исход. Испол.
Разраб.	Светашева		
Гип.	Фелдман		
Гл. спец.	Шмелева		
Н. контр.	Гордон Г.Н.		
Учб.	Гордон Л.Б.		

Приточная система П2  
Щит нрч. Схема электрическая соединений и подключений

Лист 20	Листов 37
---------	-----------

Минэнерго СССР  
Теплоэлектротроцукт  
населенное отделение

Исправление  
типовое проектное решение

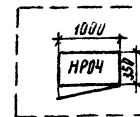
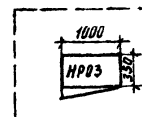
Согласовано:

Исполнитель: Подпись и дата: Вит. ГИИ

№ п/п	№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол-во	Тип	Наименование			Дополнительные данные	Примечание
						Главн.	Упр.	и др.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Щит шкафной НР03 типа ЩШ						Щит шкафной НР04 типа ЩШ				
1000 x 600 x 350 (одна единица)						1000 x 600 x 350 (одна единица)				
01	ИКТ									
02	ЭКЛТ									
03	ЭКЛТ									
05	ИКС									
06	ЭКЛС	Реле	8	РПУ-						
07	ЭКЛС			21366236	220В					
04	КЛЧ									
08	КЛС									
10	СФ	Выключатель	1	А63					Эн.р.=0.63А	
									Запас=1.33н	
11	КС	Розетка бытовая	1	РШ-У-2-0	220В					
09	НЛН	Лампа осветительная	1	—	220В				40 Вт	
—	—	Патрон потолочный	1	Е-27ФП	250В					
		Зажим соединительный	34	КС-3М	250В					
		Зажим коммутационный	34	КН-3М	250В					
		Колодка маркировочная	2	КМ-5						
		Скоба для крепления кабеля	1							
		Провод коммутационный	200м	ПВ3					0.75 мм <sup>2</sup>	
01	ИКТ									
02	ЭКЛТ									
04	ИКС	Реле	6	РПУ-						
05	ЭКЛС			21366236	220В					
03	КЛЧ									
06	КЛС									
08	СФ	Выключатель	1	А63					Эн.р.=0.63А	
									Запас=1.33н	
09	КС	Розетка бытовая	1	РШ-У-2-0	220В					
07	НЛН	Лампа осветительная	1	—	220В				40 Вт	
—	—	Патрон потолочный	1	Е-27ФП	250В					
		Провод коммутационный	200м	ПВ3					0.75 мм <sup>2</sup>	
		Зажим соединительный	35	КС-3М	250В					
		Зажим коммутационный	33	КН-3М	250В					
		Колодка маркировочная	2	КМ-5						
		Скоба для крепления кабеля	1							

# Спецификация на щиты

№ п/п	Наименование	Наименование и тип ук	Габаритные размеры	к-во	Примечание
1	Приточные системы п1 и п3. Щит НР03	Щит шкафной щшм	1000x600x350	1	
2	Приточная система п2. щит НР04	Щит шкафной щшм	1000x600x350	1	



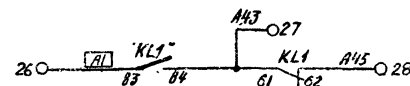
Приказ

Итого, N

						407-5-0222.87-РЗ		
						Приточные системы П1, П2, П3. Щиты НР03 НР04. Спецификация на щиты. Таблица ук и технических дан- ных аппаратуры по заказу.		
Изм.	Исполн.	И.И.	Н.И.	Подпись	Дата	Изм.	Масса	Мощность
Разраб.	Светашева	СВ						
Гл. инж.	Редикова	РД						
Инж. спец.	Шелева	ШШ						
Инж. электр.	Гордон Г.И.	ГГ						
Инж. электр.	Гордон Л.Б.	ГЛ						
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		
						Итого		

**формат 2e**





172.1	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРИОДА	
	1	SP
A1	2	SAB1
A3	3	SBTY
A13	4	SBC1, KTY
A7	5	KLT
	6	KMY
A9	7	SAB1
A4	8	SAB1, KQCY
A15	9	SBC1, KTY
	10	SAB1, KMY
	11	SBC1, KMY
	12	SBC1, KMY
A21	13	HLW2
	14	KQCY
A25	15	HLW1
A27	16	KMY
A3	17	KLT
A7	18	KTY
A5	19	KLT
A10	20	KTY
A27	21	SAB1, KQCY
A37	22	SAB1, KQCY
A25	23	SAB1
	24	SAB1, KQCY
A33	25	KQCY
A7	26	KLT
A43	27	KLT
A45	28	KLT
	29	
	30	KMY
	31	HLW1
	32	
	33	
	34	
	35	

				407-5-02.22.87P3	
Привязан:		ГРУП	ФЕИРМА	Исследования для ГРЭС	Стация
		Исх. №	Суржков	с бланком	Лист
		Акк. №	Бат	мощностью 800 МВт	Листов
		Исх. №	Исх. №	Исх. №	
		Исх. №	Исх. №	Исх. №	
		Исх. №	Исх. №	Исх. №	
Исх. №		Исх. №	Исх. №	Исх. №	

Вид спереди

A-A

Вид спереди  
со снятой дверью

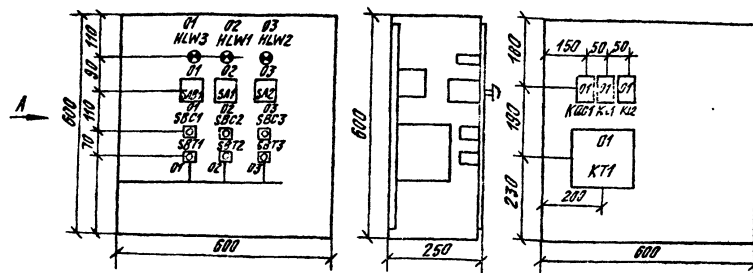


Таблица надписей в рамках под аппаратами

Номер монтажной единицы	Позиционное обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
01	SAB1	В рамке	Переключатель режима обогрева	
01	SBC1	—	Включить систему	
01	SBT1	—	Отключить систему	
02	HLW1	—	Вентилятор N1 включен	
02	SA1	—	Блокировка вентилятора N1	
02	SBC2	—	Вентилятор N1 включить	
02	SBT2	—	Вентилятор N1 отключить	
03	HLW2	—	Вентилятор N2 включен	
03	SA2	—	Блокировка вентилятора N2	
03	SBC3	—	Вентилятор N2 включить	
03	SBT3	—	Вентилятор N2 отключить	
01	HLW3	—	Замерзание заслонки	

Перечень монтажных единиц

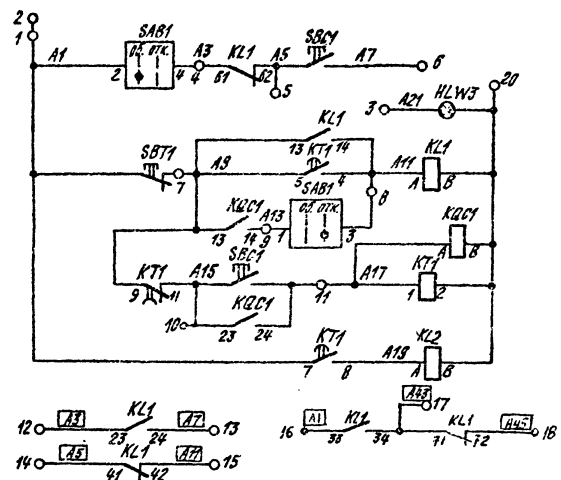
Наименование	Заслонка	Вентилятор N1	Вентилятор N2
Марка монтажной единицы	П1.3	П1.1	П3.1
Изм. №	01	02	03

Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	Шкаф	1	600х600х250
01-KBC1	Реле РПЛ 1310*4		
01-KL1, 01-KL2	ПКЛ 220V ~220B	3	53, 3p
01-KT1	Реле ВЛ-5604 ~220B Δ1±10 мин.	1	
02-SA1, 03-SA1	Переключатель ПМОВЧ5	2	
01-SAB1	исп. = 22222/ПД943 То же, ПМОВЧ9Q		
01-SBC1, 02-SBC2, 03-SBC3	исп. = П11111/ПД4243	1	
01-SBT1	Кнопка КЕ-01193		
02-SBT2, 03-SBT3	исп. 1 «пуск» исп. 1	3	
01-SA1	Кнопка КЕ-01193		
02-SAT2, 03-SAT3	исп. 2 «стоп» исп. 1	3	
01-HLW1, 02-HLW2, 03-HLW3	Арматура АС-1201542	3	~20B
	Блок зажимов БЗ-24-4015-Б/ВУЗ-10		
	Рамка для надписи		

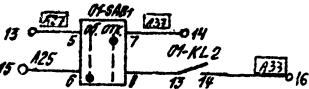
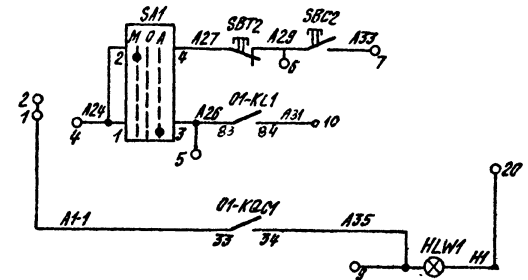
407-5-02.2287 P3

Привязан:	И.И. Фамилия, И.И. Имя, И.И.	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Страница	Лист	Листов
И.И. Фамилия, И.И. Имя, И.И.	И.И. Фамилия, И.И. Имя, И.И.	Шкаф управления при точной системе чертеж общего вида	РП	25	
И.И. Фамилия, И.И. Имя, И.И.	И.И. Фамилия, И.И. Имя, И.И.	Минэнерго СССР ТЕЛАЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ Новосибирское отделение			

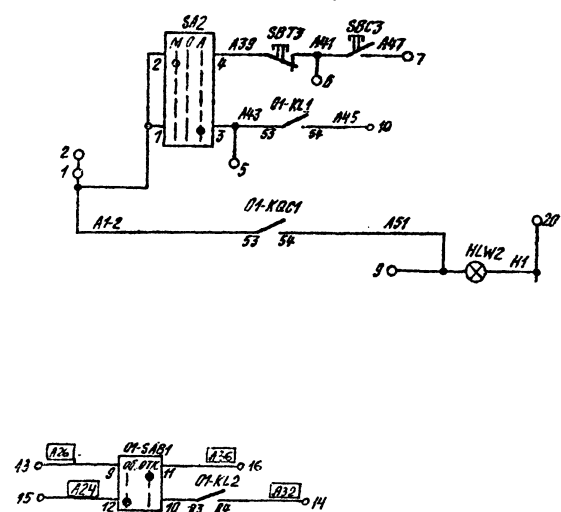
Монт. единица 01



Монт. единица 02



Монт. единица 03



407-5-022287 P3

Приказ:	ГЛП	Вендман	Маслохозяйство для ГРЭС	Студия	Маст	Мастер
	Начальник	С.С.С.С.	с блоками	РП	26	
	Н.К.К.К.	Б.Б.Б.	мощностью 800 кВт			
	Н.К.К.К.	Б.Б.Б.	История управления импульсной			
	В.В.В.В.	В.В.В.В.	системы схема электри-			
Шифр. №	В.В.В.В.	В.В.В.В.	ческая принципиальная.			
			Маслохозяйство отделение			



Ряд зажимов в шкафу управления

Левая боковина

ПЗ	Заслонка	ОУ
A1	1	ЗАВТ
	2	КЛ1
A21	3	НЛW3
	4	ЗАВТ КЛ1
A5	5	SBCT, KLT
A7	6	SBCT
A9	7	SBCT
A11	8	ЗАВТ, КЛ1
A13	9	ЗАВТ, KBCY
	10	SBCT, KLT
	11	SBCT, KLT
A15	12	КЛ1
A17	13	КЛ1
A19	14	КЛ1
A21	15	КЛ1
A23	16	КЛ1
A25	17	КЛ1
A27	18	КЛ1
A29	19	КЛ1
A31	20	КЛ1

Правая боковина

ПЗ	Вентилятор H2	ПЗ.1
SA2	1	ПЗ.2
	2	
	3	
	4	
SA2	5	A93
SBCT	6	A61
SBCT	7	A47
	8	
HLW2, OY-KBCY	9	A57
OKL1	10	A45
	11	
	12	
OY-SAB1	13	A26
OY-KL2	14	A32
OY-SAB1	15	A29
OY-SAB1	16	A30
	17	
	18	
	19	
HLW2	20	H1

ПЗ.1	Вентилятор H2	О2
A1-1	1	OY-KBCY
	2	
	3	
A24	4	SA1
	5	SA1, OY-KL1
A29	6	SBCT
A33	7	SBCT
	8	
A35	9	HLW1, OY-KBCY
A31	10	OY-KL1
	11	
	12	
A27	13	OY-SAB1
A37	14	OY-SAB1
A25	15	OY-SAB1
A39	16	OY-KL1
	17	
	18	
	19	
H1	20	HLW1

407-5-02.22.87 P3

Привязан:	ГЛП	Вендикман	Маслоказыйство для ГРЭС	Стандия	Лист	Листов
	Некото	Сидяков	с блоками	РЛ	27	
	Н. котт.	Бат	мощностью 800 кВт			
ЛНВ. №	Некото	Вендикман	Итого иллекторный проект			
	Вендик	Анаторов	схема электрической			
	Вендик	Вендикман	соединений рядов зажимов			

Нижневогс ССЭР  
ТЕРАЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москваское отделение  
Формат 22

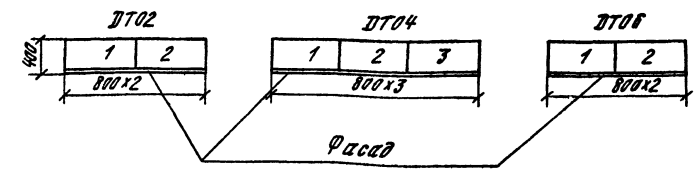
альбом в  
типовое проектное решение.  
отраслевое  
Согласовано:  
22-11/17

альбом 6  
типовой проектное решение  
Согласовано:  
2.2. 1. И. П. П.

Наименование сборки	ДТ02			ДТ04			ДТ06	
	Ш03 8302-37778	Ш000		Ш03 8305-40778	Ш000	Ш000	Ш03 8302-37778	Ш000
	1	2		1	2	3	1	2
Тип блока	—	503 8102-3870A		—	503 8102-3870A	503 8102-3870A	—	503 8102-3870A
	503 8101	503 5103		503 8101	503 8504	503 8504	503 8101	503 5103
	3870	34745 34		4070	32705	32705	3870	34745 34
	83,0A	25A 25A		100A	16A	16A	83,0A	25A 25A
	503 8501	503 5103		503 8502	503 5103	503 5103	503 8501	503 5103
	37706	32745 32		37745	32745 34	34745 34	37706	28745 28
	50A	16A 16A		50A	16A 25A	25A 25A	50A	6,3A 6,3A
		503 5103			503 5103	503 5103		503 5103
		28745 28			28745 28	28745 28		32745 34
		6,3A 6,3A			6,3A 6,3A	6,3A 6,3A		16A 25A
Защитный №	503 8504	503 5103			503 5103	503 5103		503 5103
	32706	28745 28			28745 28	32745 34		28745 28
	16A	6,3A 6,3A			6,3A 6,3A	16A 25A		6,3A 6,3A
	Ректор	503 5103		2 ректор	503 5103		Ректор	503 5103
		28745 28			28745 28			32745 34
		6,3A 6,3A			6,3A 6,3A			16A 25A
					503 5103			
					32745 32			
					16A 16A			

Марка сборки	Обозначение перечня шкафов	№ шкафа	Тип шкафа	Тип металл. конструкции	Наименование шкафа	Количество
ДТ02		1	Ш03 8302		Шкаф ввода	1
		2	Ш000		Шкаф присоединений	1
ДТ04		1	Ш03 8305		Шкаф ввода	1
		2,3	Ш000		Шкаф присоединений	2
ДТ06		1	Ш03 8302		Шкаф ввода	1
		2	Ш000		Шкаф присоединений	1

Схема расположения сборок ДТ30-81



407-5-02.22.87 РЗ

Привязан:

Унб. №

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт. Задание разработать на ИЭС-6446. Проектный лист и схему расположения сборок ДТ30.

Ген. Директор: Коркин  
Начальник: Савин  
Инженер: Шинкин  
Стенд: Шинкин

Лист 28

Минэнерго СССР  
ТЕЛЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Московское отделение  
Формат 22

№ п/п в порядке маркировки серии	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание на складе
1	2	3	4	5
	ДТ02	ШОЗ 8302-37778	1	1
		Б03 8101-3870	1	1
		Б03 8501-37705	1	1
		Рearmap	1	1
		AC- 1201542, U~220В	1	1
		Вольтметр 3-36593	1	1
		Б03 8504-32705	1	1
		БЗ/Б.5; 2.5; 2.5; БЗ; БЗ		
		16/3.5		
		Б03 8102-3674А	1	2
		Б035103-34745-34	1	2
		Б035103-32745-32	1	2
		Б035103-28745-28	3	2
		AC- 1201542 U~220В	1	2
		Ш000	1	2
	ДТ04	ШОЗ 8305-40778	1	1
		Б03 8101-4070	1	1
		Б03 8502-37745	1	1
		Рearmap	2	1
		AC- 1201542, U~220В	1	1
		Вольтметр 3-36593	1	1
		Б03 8102 - 3674А	2	2,3
		Б03 8504-32705-	1	2
		2,5/3,5; 4; БЗ; 16; БЗ; БЗ		
		Б03 5103-32745-34	1	2
		Б035103-28745-28-	3	2
		Б03 5103-32745-32	1	2
		Б03 8504-32705-	1	3
		2,5/3,5; 2,5; БЗ; БЗ; 10;		
		16.		
		Б03 5103-34745-34	1	3
		Б03 5103-28745-28	1	3
		Б035103-32745-34	1	3
		AC-1201542; U~220В	2	2,3
		Ш000	2	2,3

[illegible]

										407-5-02.22.87 РЗ								
Привязан:										ГПП	Фельдман	✓	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 кВт	Таблица	Лист	Листов		
										М.конт.	Козан							
										Исход.	Суржков							
										Листок	Штукан							
										Ст. инж.	Шоринков							
Инв. №													Задание заводу НКХ-Днепр Таблица НКХ			Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Маслохозна отделение		
													Формат 22					

схема

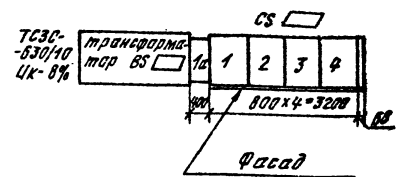
тип

соединения

наименование

Схема силовой ячейки											
Тип трансформ. тока	800/5	1000/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Трансформ. тока	—	—	нижнее	среднее	верхнее	нижнее	среднее	верхнее	нижнее	среднее	верхнее
Размещение силовых ячейки в шкафу	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Номинальный ток	—	960	204	122	205	—	—	—	273	273	—
Размещение силовых ячейки в шкафу	—	слева	нижнее	среднее	верхнее	нижнее	среднее	верхнее	нижнее	среднее	верхнее
Тип реле	—	45Р-120	45Р-601-02	45Р-601-02	45Р-601-01	45Р-601-02	45Р-601-02	45Р-601-01	45Р-601-02	45Р-601-02	45Р-601-01
Тип, казначный номер выключателя	—	Рубильник Р2515	АЗ794СУЗ	АЗ794СУЗ	АЗ794СУЗ	АЗ794СУЗ	АЗ794СУЗ	АЗ794СУЗ	АЗ794СУЗ	АЗ794СУЗ	АЗ794СУЗ
И <sub>н</sub> (А)	—	И <sub>н</sub> =2000 А	И <sub>н</sub> =400 А	И <sub>н</sub> =400 А	И <sub>н</sub> =400 А	И <sub>н</sub> =400 А	И <sub>н</sub> =250 А	И <sub>н</sub> =400 А	И <sub>н</sub> =400 А	И <sub>н</sub> =400 А	И <sub>н</sub> =400 А
И <sub>н</sub> (А)	—	—	250/500*	250/500*	250/500*	250/500*	100/320*	400/800*	400/800*	400/800*	400/800*
Наличие блока 45Р-007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Аппаратура вторичных соединений с переменными параметрами	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Код трансформатора	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мощность присоединения, кВт	—	630 кВт	—	—	—	—	70 кВт	—	175	175	—
Наименование присоединений	Панель стыковки	800 от трансформатора 6/0,4 кВ BS	Сборки трансформаторного масла ДТО1 ДТО2	Сборки трансформаторного масла ДТО3 ДТО4	Сборки трансформаторного масла ДТО5 ДТО6	Резерв	Сборка освещения FS	Резерв	Электродвигатель с эл. двигателем УЕ813	Электродвигатель с эл. двигателем УЕ814	Резерв
Тип шкафа	ПС-А	5ШН-4В-ША	5ШН-603Р			5ШН-603Р			5ШН-603Р		
Порядковый номер шкафа в щите	1а	1	2			3			4		

План расположения КТПСН-05



Примечание

1 \* выключатель поставить с дополнительными силовыми единицами по рис 9б приложения 6 ТУ 16-522-147-80 где независимый расцепитель на напряжение 220В переменного тока 50 Гц, без зажимных колодок. Комплектно поставить панель ТУ 16-522-147-80. Исполнение выдвижное с ручным приводом ИИ=380В, 50 Гц.

407-5-02.22.87 РЗ

Приказан:	Г.И.П.	Ф.И.О.	М.П.	Маслохозяйство для ГРЭС	Лист	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	с блоком	РЛ	29
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	мощностью 800 кВт		
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Задание на РЗ-ДК		
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Схема заполнения		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Минэнерго СССР		
				Московское отделение		

лист 6  
решение  
отраслевое  
техническое  
содержание  
лист 6  
лист 7  
лист 8  
лист 9  
лист 10  
лист 11  
лист 12  
лист 13  
лист 14  
лист 15  
лист 16  
лист 17  
лист 18  
лист 19  
лист 20  
лист 21  
лист 22  
лист 23  
лист 24  
лист 25  
лист 26  
лист 27  
лист 28  
лист 29  
лист 30  
лист 31  
лист 32  
лист 33  
лист 34  
лист 35  
лист 36  
лист 37  
лист 38  
лист 39  
лист 40  
лист 41  
лист 42  
лист 43  
лист 44  
лист 45  
лист 46  
лист 47  
лист 48  
лист 49  
лист 50  
лист 51  
лист 52  
лист 53  
лист 54  
лист 55  
лист 56  
лист 57  
лист 58  
лист 59  
лист 60  
лист 61  
лист 62  
лист 63  
лист 64  
лист 65  
лист 66  
лист 67  
лист 68  
лист 69  
лист 70  
лист 71  
лист 72  
лист 73  
лист 74  
лист 75  
лист 76  
лист 77  
лист 78  
лист 79  
лист 80  
лист 81  
лист 82  
лист 83  
лист 84  
лист 85  
лист 86  
лист 87  
лист 88  
лист 89  
лист 90  
лист 91  
лист 92  
лист 93  
лист 94  
лист 95  
лист 96  
лист 97  
лист 98  
лист 99  
лист 100

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - ЖК

Лист	Наименование	Примечание
30	Общие данные	
31	Журнал силовых кабелей	
32	Журнал контрольных кабелей электротехнической части	
33	Внештатное масло Журнал контрольных кабелей кип	
34	Маслоаппаратная Журнал контрольных кабелей кип	
35	Приточные системы Журнал контрольных кабелей кип	
36	Размещение соединительных коробок	
37	Журнал кабелей связи	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и, кроме того, обеспечивают безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом противопожарных мероприятий.  
Главный инженер проекта (Фельдман)

Привязан		
Лист №		
407-5-0222.87-ЖК		
Гип. Фельдман Н.К. Говдович Нач. п. Говдович Гл. специалист	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 кВт	Стр. 30 Лист 37
Инжен. Говдович	Общие данные	Минэнерго СССР Теплоэлектропроект Московское отделение

Имя, фамилия, должность, дата, подпись		№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Наименование объекта	Наименование здания	Направление кабеля		Длина в метрах для блоков №2		Трасса прокладки	Примечания						
						Откуда	Куда										
								Шифр помещения	Координаты X Y Z			Шифр помещения	Координаты X Y Z				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		Трансформатор блочный БС				Главный корпус	Р4-04кВ маслохлз-ва	35,3	2,3	12					118	168	Длина кабеля в помещениях маслохлз-ва 15 м
						КРУ-6кВ	трансформатор БС										
		Сборка трансформаторного масла ДТО1				Р4-04кВ маслохлз-ва	315	2	12	То же	287	18	12		38	7	
		То же ДТО2				CS - шк.2				ДТО1							
						То же	285	4	12	То же	287	18	12		58	88	
						ДТО2, шк.1				То же							
		Сборка осветительного масла ДТО3				То же	315	2	12	То же	287	2,5	12		38	7	
		То же ДТО4				CS - шк.2				ДТО3							
						То же	302	4	12	То же	287	2,5	12		58	88	
						ДТО4 шк.1				То же							
		Сборка турбинного и индустриального масла ДТО5				То же	315	2	12	То же	30	4,5	12		38	88	78
		То же ДТО6				CS - шк.2				ДТО5							
						То же	318	4,5	12	То же	30	4,5	15		78	2	
						ДТО6 шк.1				То же							
		Сборка осветительного масла ДТО7				То же	380	2	12	То же	29	4,5	12		38	88	78
		Электродобыватель UF813				CS - шк.3				FS - КРУ							
		То же				То же	30	2	12	Аппаратная осветительного масла	187	2,1	00		38	18	
						CS - шк.4				Электродобыватель UF813							
		То же				То же	30	2	12	То же	187	2,1	00		38	18	
		То же UF814				То же	30	2	12	То же							
						То же	30	2	12	То же	134	2,1	00		38	18	
						То же	30	2	12	То же	134	2,1	00		38	18	
		Насос привода трансформаторного масла UF821				То же	287	18	12	Аппаратная "Р-20" масла	57	8,4	15		38	108	
		То же				ДТО1				Пускатель ДТО1М01							
						Аппаратная "Р-20" масла	587	10,5	15	То же	57	8,4	15				
						Эл.добыватель UF827				То же							
		Приточный вентилятор П2.1				Р4-04кВ маслохлз-ва	287	18	12	Венткамера	265	9,1	4,15		88	148	
		То же				ДТО1				Синхрон шкф ДТО1М01							
						Венткамера	31	38	3,15	То же	265	9,1	4,15				
						Эл.добыватель П2.1				То же							
		Обогрев заслонки П2.3				То же	32	10,5	3,5	То же	26,5	9,1	4,15				
						Эл.нагреватель П2.3				То же							

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

ПРИВЛЕЧЕН		
УЧБ. №		

407-5-02.22 87XK

ГРУП	ВЕРДИМАН	Маслохозяйство для ГРСЗ с балансом мощностью 800 кВт (продолжение)	Итого	Итого
МОНТ	СУБДОР		РН	ЭПЗ
В КИП	КРОВ		Мониторинг СЭС	
В ТЕРМ	ОТКАЧ		ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТ	
В ЧИСТ	ШОРИК		Посадка под отделение	



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

**Привязан:**

УНВ. №

Гип	Фельдман
Нач.отд.	Сиваков
Н.конст.	Козан
Гл.техн.	Уткин
Ст.инж.	Шорников

407-5-02.22.87 ЖК

Маслохозяйство для ГРЭС  
с блоками  
мощностью 800 МВт  
Журнал силовых кабелей  
(продолжение)

Стандия	Лист	Листа
РЛ	31.5	
Минэнерго СССР Теплоэлектротрест Московское отделение		

ФОРМАТ 22



**ФОРМАТ 22**

Формат 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Приточная система П1.П3			Вентилятор 25,8 9,1 4,15	ПУ-04хР маслохв-ва	31 4 1,2	Шкаф приточной системы П1.П3	Сборка "ДТ04-2"	31 4 1,2	Ш18 2 5 5	88 5 5	58 5 5			
					То же	25,8 9,1 4,15	То же	31 4 1,2	То же	31 4 1,2	Ш18 2 5 5	88 5 5	58 5 5			
					То же		То же									
					То же	25,8 9,1 4,15	То же	22,8 4 1,2	То же	22,8 4 1,2	Ш18 2 5 5	88 5 5	58 5 5			
					То же		Сборка "ДТ02-2"									
					То же	25,8 9,1 4,15	Аппаратная обеспечивающая масса	22,8 5,8 0,0	То же	22,8 5,8 0,0	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же		Местный шкаф П1.П3 (КШП)		То же	22,8 5,8 0,0	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же	25,8 9,1 4,15	То же	22,8 5,8 0,0	То же	22,8 5,8 0,0	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же		То же									
					То же	25,8 9,1 4,15	Коридор	33,5 8 2,0	То же	33,5 8 2,0	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же		Соединительная коробка КЗ НТ									
		Приточная система П2			Вентилятор 26,5 9,1 4,15	Аппаратная обеспечивающая масса	23 5,8 0,0	Шкаф приточной системы П2	Местный шкаф П2 (КШП)	23 5,8 0,0	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же	26,5 9,1 4,15	Коридор	33,5 8 2,0	То же	33,5 8 2,0	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же		Соединительная коробка КЗ НТ									
		Приточный вентилятор П4			ПУ-04хР маслохв-ва	22,8 4 1,2	Коридор	21,5 0,4 3,2	Соединительная механизм заклинка	21,5 0,4 3,2	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					Сборка "ДТ02-2"		Коридор	21,5 0,4 3,2	Соединительная механизм заклинка	21,5 0,4 3,2	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же	22,8 4 1,2	маслохв-ва	27 2,1 2,7	То же	27 2,1 2,7	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же		Переключатель									
					То же	22,8 4 1,2	Коридор	33,5 8 2,0	То же	33,5 8 2,0	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же		Соединительная коробка КЗ НТ									
					То же	31 4 1,2	ПУ-04хР маслохв-ва	22,3 0 2,2	Сборка "ДТ04-2"	22,3 0 2,2	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
		Вентилятор В1			То же	31 4 1,2	Аппаратная обеспечивающая масса	23,0 9,4 4,65	Кнопочный пост	23,0 9,4 4,65	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же		Кнопочный пост									
					То же	31 4 1,2	Коридор	33,5 8 2,0	То же	33,5 8 2,0	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же		Соединительная коробка КЗ НТ									
					То же	31,8 4 1,2	ПУ-04хР маслохв-ва	22,3 0 2,2	Сборка "ДТ04-3"	22,3 0 2,2	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
		Вентилятор В2			То же	31,8 4 1,2	Аппаратная обеспечивающая масса	23,0 9,4 4,65	Кнопочный пост	23,0 9,4 4,65	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же		Кнопочный пост									
					То же	31,8 4 1,2	Коридор	33,5 8 2,0	То же	33,5 8 2,0	Ш18 2 5 5	88 5 5	38 5 5	18 4 2	88 5 5	
					То же		Соединительная коробка КЗ НТ									

**Привязан**

UNR №

407-5-022287 ЖК

Гип	Фельдман
Науч.отд.	Сиваков
И кант.	Бат
Науч.и/о	Фальковский
Вед.и.и.ж	Ахметова
И.и.ж	Пенькова

Маслохозяйство для ГРЭС  
с блоками  
мощностью 800 МВт  
Журнал контрольных  
кабелей (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	323	
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		

**ФОРМАТ 22**



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
						То же	242 4 12	РУ-04кв маслоказ-ба	247 6 22							
		Вентилятор В3				Сборка, ДТО2-2"		шкаф АВР В3, В4								
						То же	242 4 12	Аппаратура пускателя	33 43 405							
						То же		Кнопочный пост								
						То же	242 4 12	Коридор	33,5 8 2,0							
						То же		Соединительная коробка КЗ М7								
		Вентилятор В4				РУ-04кв маслоказ-ба	318 4 12	РУ-04кв маслоказ-ба	247 6 22							
						Сборка ДТО4-3		шкаф АВР В3, В4								
						То же	318 4 12	Аппаратура пускателя	33 42 405							
						То же		Кнопочный пост								
						То же	318 4 12	Коридор	33,5 8 2,0							
						То же		Соединительная коробка КЗ М7								
		Вентилятор В5				РУ-04кв маслоказ-ба	242 4 12	Бит помещения	245 11,5 405							
						Сборка, ДТО2-2"		Кнопочный пост								
		Вентилятор В6				То же	242 4 12	То же	245 11,5 405							
						То же		То же								
						То же	31 4 12	РУ-04кв маслоказ-ба	278 4 12							
		Вспомогательная схема				Сборка, ДТО4-2"		Сборка, ДТО2-2"								
						То же	31 4,5 12	То же	278 4 12							
						Сборка, ДТО5-2"		То же								
		Управление небуквенным оборудованием				РУ-04кв магнитный пускатель FS □ ПМ	271 5 2,7	Помещение КПП-2	244 45 15							
						То же		Выключатель В1								
						РУ-04кв магнитный пускатель FS □ ПМ	271 5 2,7	То же	244 45 15							
						То же		Выключатель В2								
						То же	31 4 12									
		Сигнализация РУ-04кв				Сборка, ДТО4-2"		См. примечание 2								
						То же	32,3 2 12	РУ-04кв маслоказ-ба	31,5 2 12							
						"С5-□" шк. №1		"С5-□" шк. №2								
						То же	31 4 12	То же	31,5 2 12							
						Сборка, ДТО4-2"		То же								
						То же	308 2 12	То же	31,5 2 12							
						"С5-□" шк. №3		То же								
						То же	308 2 12	То же	30 2 12							
						То же		"С5-□" шк. №4								

Сводная спецификация на кабель

№ п/п	Забойская марка кабеля	Сечение кабеля	Напря-жение в	Ев. изм.	Кол-во	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
1	АНВВГ	19х2,5	600	М	80	
2	АНВВГ	14х2,5	600	М	90	
3	АНВВГ	10х2,5	600	М	35	
4	АНВВГ	7х2,5	600	М	120	
5	АНВВГ	4х2,5	600	М	1595	
6	АНВВГ	4х2,5	660	М	□	

- Длины кабелей перед нарезкой уточняются по месту.
- Направление кабеля уточняется в конкретном проекте.

Длина по-  
белая в по-  
мещении  
используются  
схема 15 м

407-5-02.22.87ЖК

Привязан:

Имв. №

ГПП  
Начальник  
Н.Конт.  
Начальник  
Безопасности  
Инженер

Маслохозяйство для ГРЭС  
с блочно-  
мощностью 800 мВт  
Худож. контр. ланых  
кабелей (окончание)

Стандарт  
РП 324  
Минэнерго СССР  
Техноэлектротехники  
Московское отделение

Формат 22

Алгоритм  
типовой проектной решение  
Согласовано  
Исполнитель

Индекс взаирорезервирования		Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Маркировка кабеля по проекту	Направление кабеля						Марка кабеля	Кол-во жил и сечение	Число резервных жил	Длина в метрах	Трасса прокладки	Примечания												
1	2					3	4	5	6	7	8							9	10	11	12	13	14						
																								Откуда	Куда				
																										Шифр по-мещения	Координаты	Шифр по-мещения	Координаты
Наименование электротехнического устройства						Наименование электротехнического устройства																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																
	8.0001	Температура огнестойкого масла в баке UF10804			8.0001	Термопреобразователь сопротивления UF 00181	СК-1	AKBVG	4x2.5	1	5																		
	8.0002	— " —			8.0002	Термопреобразователь сопротивления UF 00182	— " —	AKBVG	4x2.5	1	7																		
	8.0003	— " —			8.0003	UF 00183	— " —	AKBVG	4x2.5	1	10																		
	8.0004	Уровень в баке UF 10804			8.0004	Датчик UF04601	— " —	AKBVG	4x2.5	0	5																		
	8.0005	Температура и уровень огнестойкого масла в баке UF10804			8.0005	СК-1	Помещение №1 куп 22.5 3.0 0.5	AKBVG	4x2.5	3	65	180 118 168 38 18 68 1 3 3 6 4 2																	
	8.0006	Температура огнестойкого масла в баке UF 10805			8.0006	Термопреобразователь сопротивления UF 00184	СК-2	AKBVG	4x2.5	1	5																		
	8.0007	— " —			8.0007	UF 00185	— " —	AKBVG	4x2.5	1	7																		
	8.0008	— " —			8.0008	UF 00186	— " —	AKBVG	4x2.5	1	10																		
	8.0009	Уровень огнестойкого масла в баке UF10805			8.0009	Датчик UF04602	— " —	AKBVG	4x2.5	0	5																		
	8.0010	Температура и уровень огнестойкого масла в баке UF10805			8.0010	СК-2	Помещение №1 куп 22.5 3.0 0.5	AKBVG	4x2.5	3	25	180 118 168 38 18 68 1 3 3 6 4 2																	
	8.0011	Температура регенерируемого масла в баке UF 10806			8.0011	Термопреобразователь сопротивления UF 00187	СК-3	AKBVG	4x2.5	1	5																		
	8.0012	— " —			8.0012	UF 00188	— " —	AKBVG	4x2.5	1	7																		
	8.0013	— " —			8.0013	UF 00189	— " —	AKBVG	4x2.5	1	10																		
	8.0014	Уровень в баке UF 10806			8.0014	Датчик UF0478	— " —	AKBVG	4x2.5	0	5																		
	8.0015	Температура и уровень регенерируемого масла в баке UF 10806			8.0015	СК-3	Помещение №1 куп 22.5 3.0 0.5	AKBVG	4x2.5	3	85	180 118 168 38 18 68 1 3 3 6 4 2																	
	8.0016	Температура эксплуатационного масла в баке UF 11803			8.0016	Термопреобразователь сопротивления UF 001810	СК-4	AKBVG	4x2.5	1	5																		

AKBVG 4x2.5 - 110 м  
Итого: AKBVG 4x2.5 - 135 м  
5x2.5 - 54 м  
10x2.5 - 120 м  
14x2.5 - 375 м  
27x2.5 - 40 м

Привязан:

Инд. №		

407-5-02-22.87-ЖК

Гип	Рельман				
Н. контр	Гордон Г.Н.				
Мач. про	Гордон Л.Б.				
Гл. спец	Шенелева				
Инж.	Шорникова				

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт	Стация	Лист	Листов
Огнестойкое масло Журнал контрольных кабелей куп	РП	33.1	37

Минэнерго СССР  
Теплоэлектропроект  
Московское отделение



Анкет 6

Отраслевое типовое  
проектное решение

Согласовано:

Имя и фамилия, Подпись и дата, Власть подв.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
В.0017	Температура эксплуатационного масла в баке УГ11803	В.0017	Термопреобразователь сопротивления УГ001811	СК-4	В.0017	Термопреобразователь сопротивления УГ001811	СК-4	В.0017	Термопреобразователь сопротивления УГ001811	СК-4	7		
В.0018	— " —	В.0018	УГ001812	— " —	В.0018	УГ001812	— " —	В.0018	УГ001812	— " —	10		
В.0019	Уровень в баке УГ11803	В.0019	Датчик УГ048В1	— " —	В.0019	Датчик УГ048В1	— " —	В.0019	Датчик УГ048В1	— " —	5		
В.0020	Температура и уровень в баке УГ11803	В.0020	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	СК-4	В.0020	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01	В.0020	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01	70	188 118 168 38 18 68 1 3 3 6 4 2	
В.0021	Температура эксплуатационного масла в баке УГ11804	В.0021	Термопреобразователь сопротивления УГ001813	СК-5	В.0021	Термопреобразователь сопротивления УГ001813	СК-5	В.0021	Термопреобразователь сопротивления УГ001813	СК-5	5		
В.0022	— " —	В.0022	УГ001814	— " —	В.0022	УГ001814	— " —	В.0022	УГ001814	— " —	7		
В.0023	— " —	В.0023	УГ001815	— " —	В.0023	УГ001815	— " —	В.0023	УГ001815	— " —	10		
В.0024	Уровень эксплуатационного масла в баке УГ11804	В.0024	Датчик УГ048В2	СК-5	В.0024	Датчик УГ048В2	СК-5	В.0024	Датчик УГ048В2	СК-5	5		
В.0025	Температура и уровень в баке УГ11804	В.0025	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	СК-5	В.0025	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01	В.0025	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01	80	188 118 168 38 18 68 1 3 3 6 4 2	
В.0026	Уровень эксплуатационного масла в баке УГ11801	В.0026	Датчик УГ049В1	СК-6	В.0026	Датчик УГ049В1	СК-6	В.0026	Датчик УГ049В1	СК-6	15		
В.0027	Уровень эксплуатационного масла в баке УГ11802	В.0027	Датчик УГ049В2	— " —	В.0027	Датчик УГ049В2	— " —	В.0027	Датчик УГ049В2	— " —	15		
В.0028	Уровень чистого масла в баке УГ10803	В.0028	Датчик УГ050В	— " —	В.0028	Датчик УГ050В	— " —	В.0028	Датчик УГ050В	— " —	12		
В.0029	Уровень чистого масла в баке УГ10801	В.0029	Датчик УГ051В1	— " —	В.0029	Датчик УГ051В1	— " —	В.0029	Датчик УГ051В1	— " —	5		
В.0030	Уровень чистого масла в баке УГ10802	В.0030	Датчик УГ051В2	— " —	В.0030	Датчик УГ051В2	— " —	В.0030	Датчик УГ051В2	— " —	7		
В.0031	Уровень масла в расходных баках	В.0031	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	СК-6	В.0031	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01	В.0031	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01	40	18 68 4 2	
В.0032	Уровень масла в баке УГ11815	В.0032	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	СК-7	В.0032	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01	В.0032	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01	60	188 118 168 38 18 68 1 3 3 6 4 2	
В.0033	Уровень заправленной воды в баке УГ12801	В.0033	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	СК-8	В.0033	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	— " —	В.0033	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	— " —	60	118 168 38 18 68 3 3 6 4 2	
В.0034	Технологическая сигнализация	В.0034	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01	В.0034	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	Звонок	В.0034	Помещение ИКП 22.5 3.0 0.5	Звонок	30	68 18 2 4	
В.0035	— " —	В.0035	Территория напорных баков	Звонок	В.0035	Территория напорных баков	Звонок	В.0035	Территория напорных баков	Звонок	80	68 18 38 168 118 2 4 6 3 3	

407-5-02 22.87-ЖК

Лист  
33.2

1	2	3	4	5	6	Направление кабеля				9	10	11	12	13	14				
						Откуда			Куда										
						Шифр по- мещения	Координаты									Шифр по- мещения	Координаты		
							X	Y	Z								X	Y	Z
Наименование электро-техническо- го устройства			Наименование электро-техническо- го устройства			Марка кабеля			Длина в метрах	Трасса прокладки	Примечания								
UF 10181			СК-9			AKBVG 4x2.5													
UF 10182			— " —			AKBVG 4x2.5													
UF 10183			— " —			AKBVG 4x2.5													
UF 10184			— " —			AKBVG 4x2.5													
UF 10185			— " —			AKBVG 4x2.5													
UF 10186			— " —			AKBVG 4x2.5													
UF 10187			— " —			AKBVG 4x2.5													
UF 10188			— " —			AKBVG 4x2.5													
UF 10189			— " —			AKBVG 4x2.5													
СК-9			Панель НР02R2			AKBVG 21x2.5													
Датчик UF 1408			СК-10			AKBVG 5x2.5													
Датчик UF 14681			— " —			AKBVG 5x2.5													
Датчик UF 14682			— " —			AKBVG 5x2.5													
СК-10			Панель НР02R2			AKBVG 14x2.5													
Территория наружных баков			Панель НР02R2			AKBVG 19x2.5													
СК-11			— " —			AKBVG 19x2.5													

Итого: АК8ВГЭ 4x2.5 - 345 м  
5x2.5 - 336 м  
7x2.5 - 105 м  
10x2.5 - 205 м  
14x2.5 - 440 м  
19x2.5 - 80 м  
27x2.5 - 280 м  
АК8ВГ 4x2.5 - 155 м  
10x2.5 - 10 м

Привязан				
Ильин				

407-5-0222.87-ЖК

Гип	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС	Стандия	Лист	Листов
П.Контр	Гардан Г.Н.	с блоками мощностью 800 мВт	РП	34.1	37
Мач.Л.Ю	Гардан Л.Б.	Маслоаппаратная	Инженер СССР		
Гл. спец	Штелева	Журнал. контрольных кабелей куп	Теплоэлектротрипроект		
И.И.Ж	Шорникова		Московское отделение		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8.0054	уровень в баке УФ 20802			8.0054	Датчик УФ 143В1	СК-12	АКВВЗ	АКВВЗ	1	5		
	8.0055	уровень в баке УФ 20803			8.0055	Датчик УФ 143В2		АКВВЗ	АКВВЗ	1	13		
	8.0056	уровень в баке УФ 20804			8.0056	Датчик УФ 144В1		АКВВЗ	АКВВЗ	1	21		
	8.0057	уровень в баке УФ 20805			8.0057	Датчик УФ 144В2		АКВВЗ	АКВВЗ	1	19		
	8.0058	уровень в баке УФ 21803			8.0058	Датчик УФ 145В		АКВВЗ	АКВВЗ	1	10		
	8.0059	уровень в баках УФ 20802, УФ 20803, УФ 20804, УФ 20805, УФ 21803			8.0059	СК-12	Панель НР02R2	АКВВЗ	АКВВЗ	7	85	208 1	118 3
	8.0060											168 3	38 6
	8.0061											108 2	108 2
	8.0062	Технологическая сигнализация			8.0062	Потребление куп 55.8 10.5 0.0	Потребление насосов 51 1 1.5	АКВВЗ	АКВВЗ	2	25	108 2	38 6
	8.0063				8.0063	Панель НР02R1	Звонок	АКВВЗ	АКВВЗ	2	130	108 2	38 6
	8.0064	Перемишка			8.0064	Потребление куп 55.8 10.5 0.0	Потребление насосов 55.8 2.3 0.0	АКВВЗ	АКВВЗ	3	40	108 2	168 3
	8.0065						Панель НР02R2						
	8.0066	уровень трансфор- маторного масла в баке УФ 31803			8.0066	СК-13	Панель НР02R1	АКВВЗ	АКВВЗ	3	100	208 1	118 3
	8.0067	уровень в баке УФ 30802			8.0067	Датчик УФ 250В1	СК-14	АКВВЗ	АКВВЗ	1	10		
	8.0068	уровень в баке УФ 40801			8.0068	Датчик УФ 250В2		АКВВЗ	АКВВЗ	1	7		
	8.0069	уровень в баке УФ 31801			8.0069	Датчик УФ 255В		АКВВЗ	АКВВЗ	1	7		
	8.0070	уровень в расход- ных баках			8.0070	СК-14	Панель НР02R1	АКВВЗ	АКВВЗ	2	30	98 3	128 3
	8.0071	уровень в баке УФ 30803			8.0071	Датчик УФ 251В1	СК-15	АКВВЗ	АКВВЗ	1	5		
	8.0072	уровень в баке УФ 30804			8.0072	Датчик УФ 251В2		АКВВЗ	АКВВЗ	1	13		

Исследованное изделие: **типовое проектное решение**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.0073	уровень в баке УГ31802			8.0073	Датчик UF25481	СК-15		AKB013	5x2,5	1	10		
8.0074	уровень в баке УГ41801			8.0074	Датчик UF25482	СК-15		AKB013	5x2,5	1	21		
8.0075	уровень в баке УГ30805			8.0075	Датчик UF25381			AKB013	5x2,5	1	18		
8.0076	уровень транс- форматорного масла в баках			8.0076		Попециениен2 куп	55.8 10.5 0.0	AKB013	5x2,5	7	110	228 118 168 38 108 1 3 3 6 2	
8.0077	уровень в баке УГ40804			8.0077	Датчик UF25382	СК-25		AKB013	5x2,5	1	21		
8.0078	уровень в баке УГ40802			8.0078	Датчик UF25281			AKB013	5x2,5	1	5		
8.0079	уровень в баке УГ40803			8.0079	Датчик UF25282			AKB013	5x2,5	1	13		
8.0080	уровень транс- форматорного масла в баках			8.0080		Попециениен2 куп	55.8 10.5 0.0	AKB013	5x2,5	2	15	248 118 168 38 108 1 3 3 6 2	
8.0081													
8.0082													
8.0083													
8.0084													
8.0085	температура ин- дустриального масла в баке УГ50802			8.0085	Терморазработель срабатывания UF01810	СК-16		AKB013	4x2,5	1	5		
8.0086	" "			8.0086	UF 101811	" "		AKB013	4x2,5	1	7		
8.0087	" "			8.0087	UF 101812	" "		AKB013	4x2,5	1	10		
8.0088	температура индустриально- го масла в баке УГ 51802			8.0088	UF 101813	" "		AKB013	4x2,5	1	21		
8.0089	" "			8.0089	UF 101814	" "		AKB013	4x2,5	1	23		
8.0090	" "			8.0090	UF 101815	" "		AKB013	4x2,5	1	26		
8.0091	температура индустриального масла в баках			8.0091		Попециениен2 куп	55.8 8.3 0.0	AKB013	4x2,5	1	130	268 138 248 118 168 38 108 1 1 1 3 3 6 2	
					СК-16	Панель НР02R2							

407-5-02 22.87-ЖК

Лист  
343

Амбиг		типное проектное решение		Согласовано:		Упр. и подл.		77-1/171		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						14
8.0092	уровень в баке UF 50802				8.0092										Датчик UF330B1	СК-17	AKBVT3	5X2.5	1	5								
8.0093	уровень в баке UF 50803				8.0093										Датчик UF330B2	— " —	AKBVT3	5X2.5	1	13								
8.0094	уровень в баке UF 51802				8.0094										Датчик UF331B	— " —	AKBVT3	5X2.5	1	21								
8.0095	уровень индустриального масла в баках				8.0095										Помещение №2 кип	55.8 8.3 0.0	AKBVT3	14X2.5	2	130	268 138 248 118 168 38 108	1 1 1 3 3 5 2						
8.0096	уровень в баке UF 51803				8.0096										СК-18	— " —	AKBVT3	10X2.5	3	105	248 118 168 38 108	1 3 3 6 2						
8.0097																												
8.0098																												
8.0099																												
8.0100	Температура в трубопроводе на сливе из баков агрегатного масла				8.0100										Термопреобразователь сопротивления UF 001B16	СК-19	AKBVT3	4X2.5	1	40								
8.0101	Температура в трубопроводе к бакам агрегатного масла				8.0101										UF 001B17	— " —	AKBVT3	4X2.5	1	40								
8.0102	Температура в трубопроводе чистого трансформаторного масла				8.0102										7.5 2.0 2.0 Помещение №2 кип	55.8 8.3 0.0	AKBVT3	4X2.5	1	75	18 38 108	4 6 2						
8.0103	Температура огнестойкого масла				8.0103										6 1 0.5 Помещение №1 кип	22.5 3.0 0.5	AKBVT3	7X2.5	2	30	18 68	4 2						
8.0104	Температура в трубопроводе на сливе из баков машинного и турбинного масла				8.0104										СК-19	Панель НР01	AKBVT3	4X2.5	1	10								
8.0105	Температура масла в трубопроводе к бакам машинного и турбинного масла				8.0105										Термопреобразователь сопротивления UF 101B17	СК-20	AKBVT3	4X2.5	1	40								
8.0106	Температура масла				8.0106										UF 101B18	— " —	AKBVT3	4X2.5	1	40								
8.0107	Температура трансформаторного масла в баке чистого масла UF 33801				8.0107										6 1 0.5 Помещение №2 кип	55.8 8.3 0.0	AKBVT3	7X2.5	2	75	18 38 108	4 6 2						
8.0108															СК-20	Панель НР02R2	AKBVT3	5X2.5	1	75	18 38 108	4 6 2						
8.0109															Датчик UF371B	— " —	AKBVT3	5X2.5	1									
8.0110																												



Алгоритм 6  
Описание типового проектного решения  
Составленная:  
Имя и табл. (подпись и дата) 18.3.2011 ш.м.г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										14
В.0142	В.0142	Клапан ПЗ.16 (ОК-105)			В.0142	Помещение №1 куп 22.2 5.8 0	31 9.2 4.15	АКВБГ	7х2.5	1	50	68 2 18 4 38 6 88 5 118 2										
В.0143	В.0143	Заслонка П2-3			В.0143	Местный шкаф систем №1, ПЗ НР03	Кнопочный пост клапана	АКВБГ	7х2.5	1	45	68 2 18 4 38 6 88 5 118 2										
В.0144	В.0144	— " —			В.0144	Местный шкаф систем №2 НР04	Исполнительный механизм заслонки	АКВБГ	10х2.5	1	45	68 2 18 4 38 6 88 5 118 2										
В.0145	В.0145	Клапан П2.16			В.0145	— " —	Кнопочный пост заслонки	АКВБГ	7х2.5	1	45	68 2 18 4 38 6 88 5 118 2										
В.0146	В.0146	— " —			В.0146	— " —	Исполнительный механизм заслонки	АКВБГ	7х2.5	1	45	68 2 18 4 38 6 88 5 118 2										
В.0147	В.0147	Температура в помещении масляаппаратной			В.0147	Термостатизатор ОК0308	СК 24	АКВБГ	4х2.5	2	10											
В.0148	В.0148	— " —			В.0148	Термостатизатор ОК0318	— " —	АКВБГ	4х2.5	2	10											
В.0149	В.0149	— " —			В.0149	Помещение №1 куп СК-24	Помещение №1 куп 23 5.8 0	АКВБГ	3х2.5	1	10											





Индекс взаиморазъема разъема		№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Маркировка кабеля по проекту	Направление кабеля								Марка кабеля	Число жил и сечение каб-ля жил и сечение число резервных жил	Длина в метрах	Трасса прокладки	Примечания																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							Откуда				Куда																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
							Шифр по- мещения	Координаты			Шифр по- мещения	Координаты																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								Х	У	Z		Х	У	Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	2	3	4	5	6	7.				8				9	10	11	12	13								14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Комплексная телефонная сеть						28,5	0,5	0	Помещение РУСН	28,5	0,5	2,0	ТПВ	10х2х0,5	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

Уточно: ТЛ8 10×2×0,5 - 2м  
РВШЭ 1×2×0,5 - 190м

Привязан:			

Унв. N

407-5-02.22.87-ЖК

ГЛП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с вспомогательной мощностью 800 мвт	Стадия	Лист	Листов
Н.КОНТ	Тонких		РП	37	37
Нач. отд.	Гудков	Журнал кабелей связи	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		
Ст. инж.	Грязнов				