

**ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ**

**407-5-02.22.87**

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

**АЛЬБОМ 6**

<b>РЗ</b>	<b>Задания заводам</b>	<b>стр. 2—39</b>
<b>ЖК</b>	<b>Кабельный журнал</b>	<b>стр. 40—60</b>

# 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, ЗАКЛАДНЫЕ, 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:

ВГНИПИИ «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 кил. Спецификация на щиты. Панель ПР02 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
	Содержание альбома	2						
407-5-02.22.87-РЗ	Общие данные	3	407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кил. Панель ПР02 К2	23	407-5-02.22.87-РЗ	Задание заводу на нку-0.4кв (РТЭ) Опросный лист и схема расположения сборок РТЭ	37,38
407-5-02.22.87-РЗ	Опись документов на комплектные устройства.	4		Таблица нку и технических данных аппаратуры по заказу		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 ОМТИ. Помещение №1 кил. Панель ПР01. 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-ЖК	Общие данные.	40
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйства огнестойкого масла ОМТИ. Помещение №1 кил. Панель ПР01. Схема электрическая полная	7	407-5-02.22.87-РЗ	Опись документов на комплектные устройства.	25	407-5-02.22.87-ЖК	Журнал силовых кабелей.	41-46
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйства огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 кил. Панель ПР01	8,9	407-5-02.22.87-РЗ	Приточные системы П1 и П.3 щит ПР03. Чертеж общего вида	26	407-5-02.22.87-ЖК	Журнал контрольных кабелей	47-50
407-5-02.22.87-РЗ	Схема электрическая соединений рядов зажимов.		407-5-02.22.87-РЗ	Приточные системы П1 и П.3 щит ПР03. Схема электрическая соединений и подключений	27	407-5-02.22.87-ЖК	электротехнической части	
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйства огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 кил. Панель ПР01. Спецификация на щиты	10	407-5-02.22.87-РЗ	Приточная система П2 щит ПР04. Чертеж общего вида	28	407-5-02.22.87-ЖК	Огнестойкое масло. Журнал контрольных кабелей КИП	51-52
407-5-02.22.87-РЗ	Таблица нку и технических данных аппаратуры по заказу		407-5-02.22.87-РЗ	Приточная система П2 щит ПР04. Схема электрическая соединений и подключений	29	407-5-02.22.87-ЖК	Маслоаппаратная. Журнал контрольных кабелей КИП.	53-56
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кил. Панель ПР02 К1. Чертеж общего вида.	11.12	407-5-02.22.87-РЗ	Приточные системы П1, П2 и П3 щиты ПР03, ПР04. Спецификация на щиты. Таблица ук и технических данных аппаратуры по заказу	30	407-5-02.22.87-ЖК	Приточные системы. Журнал контрольных кабелей КИП	57-58
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кил. Панель ПР02 К1. Схема электрическая полная.	13	407-5-02.22.87-РЗ	Задание заводу на щитовые изделия. Опись документов	31	407-5-02.22.87-ЖК	Размещение соединительных коробок	59
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кил. Панель ПР02 К1. Схема электрическая соединений рядов зажимов	14.15	407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф эл. двигателя ~380 в вентилятора с утепленной заслонкой. Чертеж общего вида	32	407-5-02.22.87-ЖК	Журнал кабелей связи	60
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кил. Панель ПР02 К2. Чертеж общего вида	16.17	407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф эл. двигателя ~380 в вентилятора с утепленной заслонкой. Схема электрическая принципиальная.	33			
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кил. Панель ПР02 К2. Схема электрическая полная	18	407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф управления приточной системы. Чертеж общего вида	34			
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 кил. Панель ПР02 К2. Схема электрическая соединений рядов зажимов	19.20	407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф управления приточной системы. Схема электрическая принципиальная	35			
		21						

Альбом 6  
 решение  
 проектные  
 Альбом  
 согласовано  
 02.01.87 № 2-3000/87-1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - РЗ

Проектирование  
 типовой проектной решетки  
 заводского  
 24-УИ-1

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 НРО2Р1. Чертеж общего вида	
8	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип Панель НРО2Р1. Схема электрическая полная	
9	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Панель НРО2Р1. Схема электрическая соединений рядов зажимов.	

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).

Лист	Наименование	Примечание
10	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип Панель НРО2Р2. Чертеж общего вида	
11	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Панель НРО2Р2. Схема электрическая полная	
12	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Панель НРО2Р2. Схема электрическая соединений рядов зажимов.	
13	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Спецификация на щиты. Панель НРО2Р1. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу.	
14	Маслоаппаратная. Помещение №2 кип. Панель НРО2Р2 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 ЧК и технических данных аппаратуры по заказу	

Лист	Наименование	Примечание
22	Задание заводу на щитовые изделия. Опись документов.	
23	Шкаф эл. двигателя ~ 380В вентилятора с утепленной засланкой. Чертеж общего вида.	
24	Шкаф эл. двигателя ~ 380В вентилятора с утепленной засланкой. 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.

ИЗЧ, №

407-5-02 22.87-РЗ

Ген. директор И.А.Котлов	Инженер Гордон Г.М.	Маслохозяйство для ГРЭС сблокированы мощностью 800 кВт	Страницы РР	Листы 1	Листов 37
Инженер Светашева	Инженер Шпелева	общие данные	Литература СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Полное наименование		

лист 6

Исправление  
типового проектного решения

сегрегация:

Исполнитель: *Вост. инст. инж. проект. Институт*  
Исполнитель: *И.И.И.И.*  
Исполнитель: *И.И.И.И.*

1	2	3	4	5	6	7
Код	Обозначение	Наименование	Код	М.Э.С.	Примечание	
7	3	4	1			
		Опись документов на комплектные устройства				
		Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 КИП Панель ИРО1 Чертеж общего вида	2			
		Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 КИП Панель ИРО1 Схема электрическая полная	1			
		Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 КИП Панель ИРО1 Схема электрическая полная	2			
		Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 КИП Панель ИРО1 Спецификация на щиты Таблица ИКУ и технических данных аппаратуры по заказу	1			
		Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель ИРО2 К1 Чертеж общего вида	2			
		Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель ИРО2 К1 Схема электрическая полная	1			

1	2	3	4	5	6	7
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель ИРО2 К1 схема электрической соединений рядов зажимов.	2		
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель ИРО2 К2 Чертеж общего вида	2		
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель ИРО2 К2 : Схема электрическая полная.	1		
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель ИРО2 К2 : Схема электрической соединений рядов зажимов.	3		
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Спецификация на щиты. Панель ИРО2 К1 Таблица ИКУ и технических данных аппаратуры по заказу	1		
			Вырезы под щитовые приборы, не входящие в поставку завода	1		

Привязан:

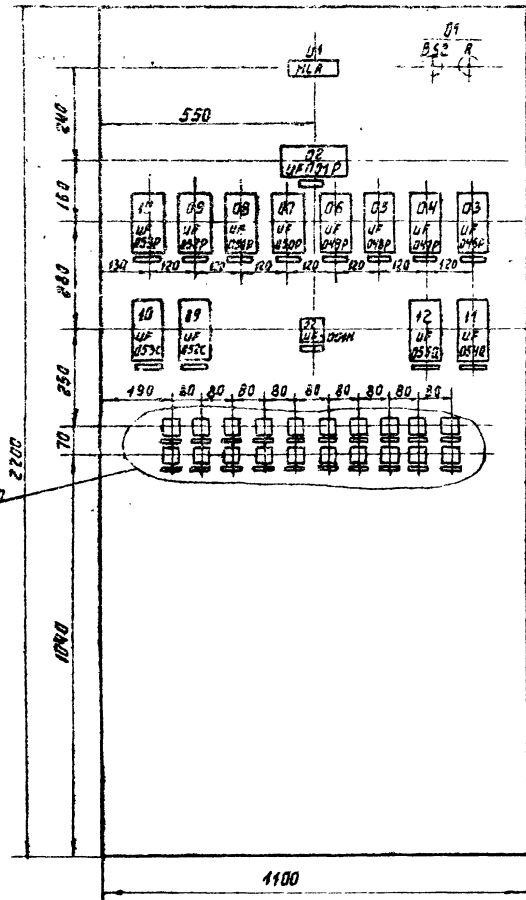
407-5-022287-РЗ

Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата	Маслохозяйство для ТЭС с вводом на мощность 40 МВт	Лит	Листа	Листов
		Разреш	Светашева		Опись документов на комплектные устройства			
ИИП	Фельдман	И. спец.	Шелева					
И. констр.	Гардан Г.Н.	Ч.мб.	Гардан П.Б.					

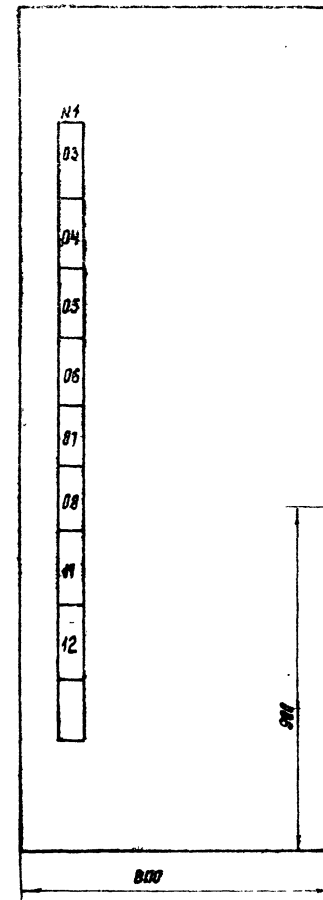
Лист 2 из 3  
Исполнитель: ИИП  
ТЕЛПРОЭКТПРОЕКТ

СО: выс. 6  
 типовой проектное решение  
 Исполнение  
 1987-1988

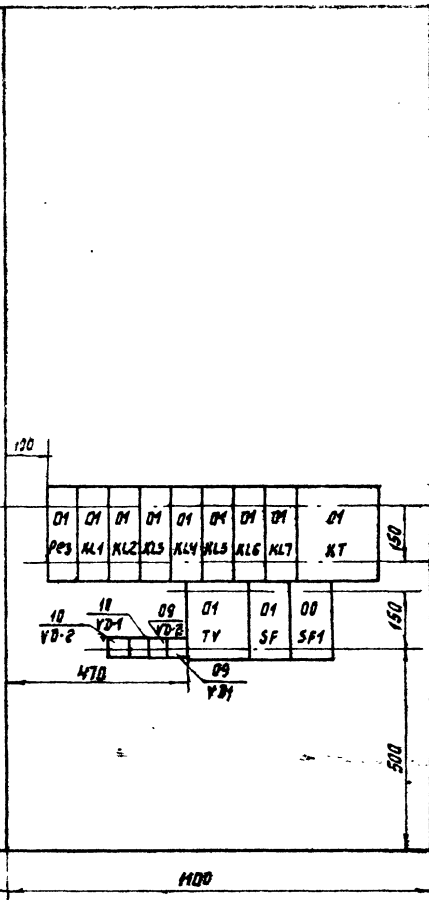
Вид спереди



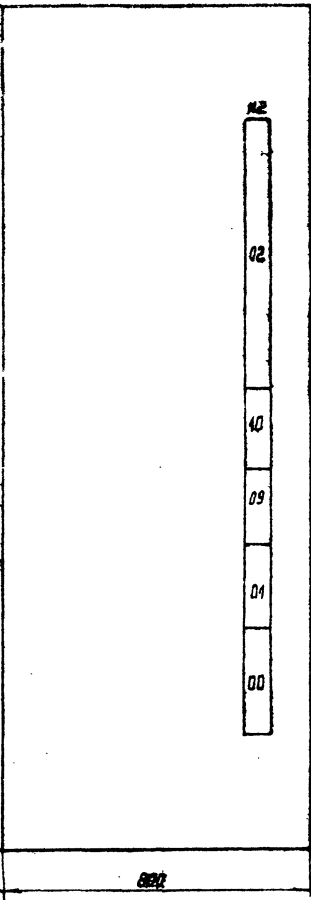
левая боковина



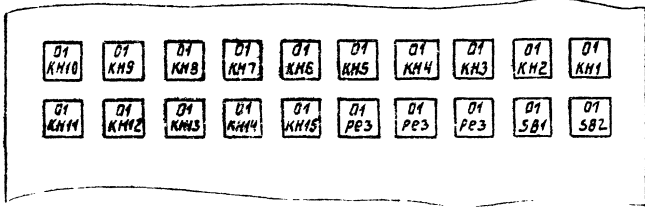
Вид сверху



правая боковина



Фрагмент вида спереди



Задание заводу разработано на основании ГОСТ 16.0.800.464-83

Привязан.

Изм. №

407-5-0222.87-РЗ			
Изм	Лист	№ докум	Подпись
		Разроб.	Светашева
Гип		Рельдан	
Л. спец.		Шпелева	
Н. контр		Гордан Г.Н.	
Утв.		Гордан А.В.	
количество огнестойкого масла 0МТИ. Помещение № кип. Панель ИРО1			Лист 3.1
чертеж общего вида			Листов 37
Теплоэлектротехника			Маховская отделение

### Перечень монтажных единиц

Наименование	Технологическая сигнализация и блокировка	Температура Насла	L в баках UF 10804, UF 10805	L в баке UF 10806
Обозначение монтажной единицы		UF 001P	UF 046 P	UF 047P
Номер	01	02	03	04
Наименование	L в баках UF 11804, UF 11803	L в баках UF 11801, UF 11802	L в баке UF 10803	L в баках UF 10801, UF 10802
Обозначение монтажной единицы	UF 048P	UF 049P	UF 050P	UF 051P
Номер	05	06	07	08
Наименование	L в баке UF 11805	L в баке UF 12801	Питание датчиков UF 048, 82; UF 047, 82; UF 048, 81, 82	Питание датчиков UF 049, 82; UF 050, 82; UF 051, 81, 82
Обозначение монтажной единицы	UF 052P	UF 053P	UF 054Q	UF 055Q
Номер	09	10	11	12
Наименование	Питание прибороб			
Обозначение монтажной единицы				
Номер	00			

### Перечень надписей в табло и рамках

Позиционное обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	2	3	4
01 МЛА	Табло	„Блинкер не поднят“	
01 КН1	Рамка	L max в баке UF 10804	
01 КН2	---	L max в баке UF 10805	
01 КН3	---	L max в баке UF 10806	
01 КН4	---	L max в баке UF 11804	
01 КН5	---	L max в баке UF 11803	
01 КН6	---	L max в баке UF 11801	
01 КН7	---	L max в баке UF 11802	
01 КН8	---	L max в баке UF 10803	
01 КН9	---	L max в баке UF 10801	
01 КН10	---	L max в баке UF 10802	
01 КН11	---	L max в баке UF 11805	
01 КН12	---	L min в баке UF 11805	

1	2	3	4
01 КН3	Рамка	L max в баке UF 12801	
01 КН4	---	L min в баке UF 12801	
01 КН15	---	„Опробование“	
02 UF001P	---	T масла: 1,2,3 - в баке UF 10804 4,5,6 - в баке UF 10805 7,8,9 - в баке UF 10806 10,11,12 - в баке UF 11803 13,14,15 - в баке UF 11804 16 - трубопровод на сливе из баков огнестойкого масла 17 - трубопровод к бакам огнестойкого масла 18,19,20 - резерв	
03 UF046P	Рамка	L в баках UF 10804, UF 10805	
04 UF047P	---	L в баке UF 10806	
05 UF048P	---	L в баке UF 11804, UF 11803	
06 UF049P	---	L в баках UF 11801, UF 11802	
07 UF050P	---	L в баке UF 10803	
08 UF051P	---	L в баках UF 10801, UF 10802	
09 UF052P	---	L в баке UF 11805	
10 UF053P	---	L в баке UF 12801	
11 UF054P	---	Питание UF 4681, 82; UF 047, UF 048, 81, 82	
12 UF055Q	---	Питание UF 049, 81, 82; UF 050; UF 051, 81, 82	

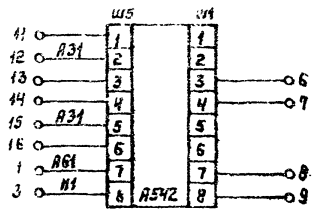
407-5-022287-РЗ Пусм 3.2

15/001 Б  
 отраслевые типовые проектные решения  
 связи  
 407-5-022287-РЗ  
 3.2

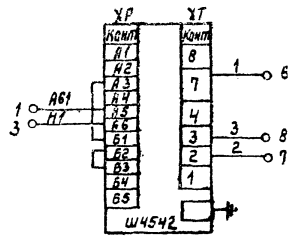
Соединительная таблица

Адресное реле  
типа РЭМ-5

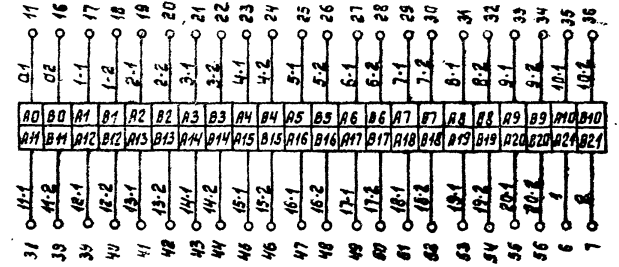
04 (UF 047P, UF 048P, UF 049P, UF 050P, UF 051P, UF 052P, UF 053P)



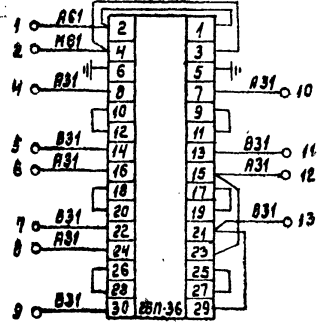
02 UF 001P



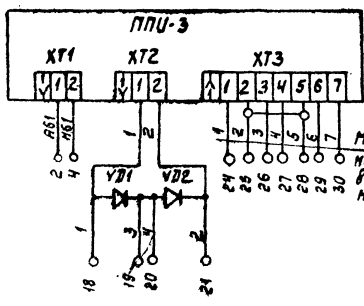
02 UF 001H



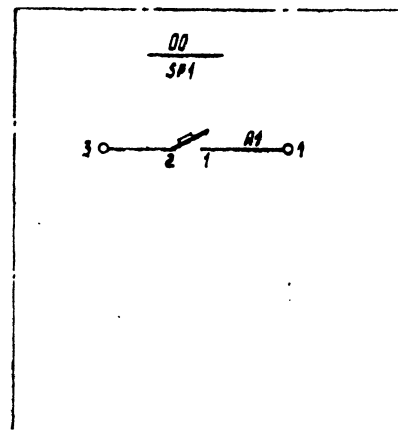
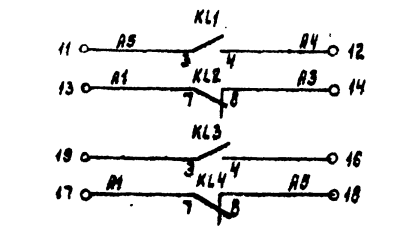
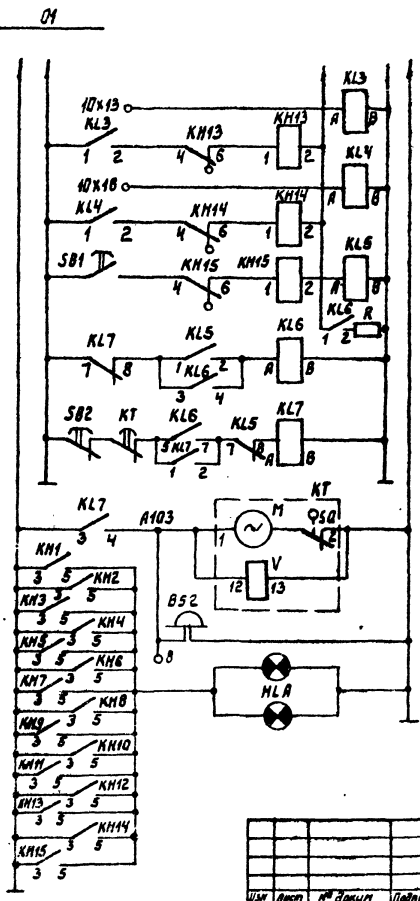
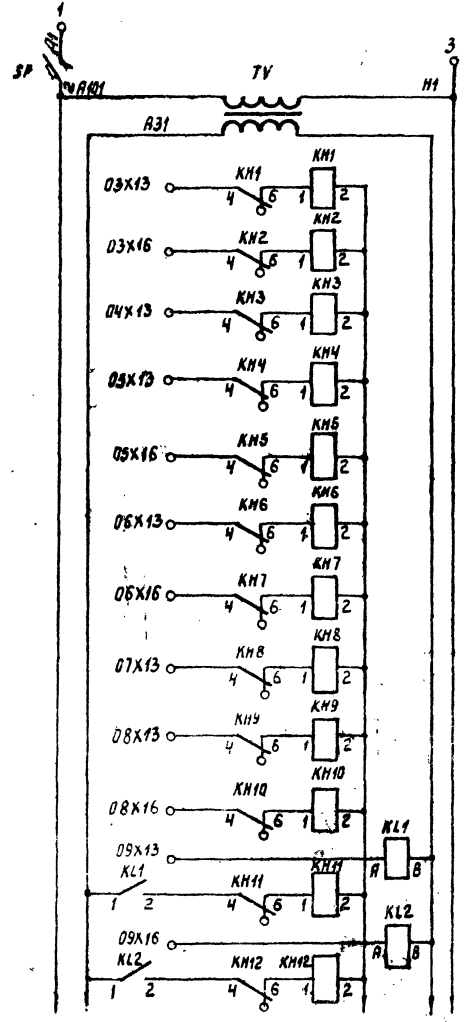
11 (UF 054Q, UF 055Q)



09 (UF 052C, UF 053C)



Монтаж-  
ный пра-  
вод экра-  
нирован-  
ный



407-5-02.22.87-РЗ

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Изд. №0	1	РЭМ-5	И. Кондр	Горбань Г.М.	4	37	1:1





Инд. № подл.	Подпись и дата	Взят. инв. №	Инд. № подл.	Подпись и дата
27-1111	12.12.87			

Ряд эожинов №2

02	Т м о с л а		УФ001P
УФ001P	02x1	1	02x1 02x1 03x1'
		2	
УФ001P	02x3	3	02x3 10x3 03x1'
		4	
		5	
УФ001P	02x6	6	02x6 УФ001H
УФ001P	02x7	7	02x7 УФ001H
УФ001P	02x8	8	02x8 02x12'
		9	3
		10	3
УФ001H	02x11	11	01
02x11'	02x12	12	02x8'
		13	02x14'
02x15'	02x14	14	02x13'
02x16'	02x15	15	
УФ001H	02x16	16	02
УФ001H	02x17	17	1-1
УФ001H	02x18	18	1-2
УФ001H	02x19	19	2-1
УФ001H	02x20	20	2-2
УФ001H	02x21	21	3-1
УФ001H	02x22	22	3-2
УФ001H	02x23	23	4-1
УФ001H	02x24	24	4-2
УФ001H	02x25	25	5-1
УФ001H	02x26	26	5-2
УФ001H	02x27	27	6-1
УФ001H	02x28	28	6-2
УФ001H	02x29	29	7-1
УФ001H	02x30	30	7-2
УФ001H	02x31	31	8-1
УФ001H	02x32	32	8-2
УФ001H	02x33	33	9-1
УФ001H	02x34	34	9-2
УФ001H	02x35	35	10-1
УФ001H	02x36	36	10-2
УФ001H	02x37	37	11-1
УФ001H	02x38	38	11-2
УФ001H	02x39	39	12-1
УФ001H	02x40	40	12-2
УФ001H	02x41	41	13-1
УФ001H	02x42	42	13-2
УФ001H	02x43	43	14-1
УФ001H	02x44	44	14-2
УФ001H	02x45	45	15-1
УФ001H	02x46	46	15-2
УФ001H	02x47	47	16-1
УФ001H	02x48	48	16-2
УФ001H	02x49	49	17-1
УФ001H	02x50	50	17-2
УФ001H	02x51	51	
УФ001H	02x52	52	
УФ001H	02x53	53	
УФ001H	02x54	54	
УФ001H	02x55	55	
УФ001H	02x56	56	

Зажим с подвешивающей катушкой 3М-150М

Зажим с подвешивающей катушкой 3М-250М

09	L		УФ052P
УФ052P	09x1	1	09x1 10x1 00x3'
		2	
УФ052P	09x3	3	09x3 10x3 01x3'
		4	
		5	
УФ052P	09x6	6	09x6 09x18'
УФ052P	09x7	7	09x7 09x18'
УФ052P	09x8	8	09x8 09x20'
УФ052P	09x9	9	09x9 09x20'
		10	
УФ052P	09x11	11	
УФ052P	09x12	12	10x15 09x18'
УФ052P	09x13	13	KL1
УФ052P	09x14	14	
УФ052P	09x15	15	09x12'
УФ052P	09x16	16	KL2
УФ052P	09x17	17	
УФ052P	09x18	18	09x6'
УФ052P	09x19	19	09x7'
УФ052P	09x20	20	09x8'
УФ052P	09x21	21	2
УФ052P	09x22	22	09x9'
		23	
УФ052C	09x24	24	052-1
УФ052C	09x25	25	052-2
УФ052C	09x26	26	052-3
УФ052C	09x27	27	052-4
УФ052C	09x28	28	052-5
УФ052C	09x29	29	052-6
УФ052C	09x30	30	052-7
		31	

Технологическая схема подсчета

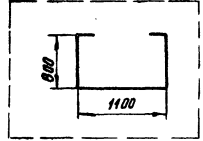
01	L		УФ053P
УФ053P	01x1	1	01x1 01x2'
УФ053P	01x3	3	01x3 01x3 01x3'
		4	01x1
		5	01x1
		6	
		7	
KL7	01x8	8	01x2
		9	01x2
		10	
KL1	01x11	11	01x1
KL1	01x12	12	01x1
KL2	01x13	13	01x1
KL2	01x14	14	01x1
KL3	01x15	15	
KL3	01x16	16	
KL4	01x17	17	01x1
KL4	01x18	18	01x1
		19	
		20	

00	L		УФ053P
УФ053P	10x1	1	10x1 02x1 09x1'
		2	
УФ053P	10x3	3	10x3 02x3 09x3'
		4	
		5	
УФ053P	10x6	6	10x6 10x18'
УФ053P	10x7	7	10x7 10x18'
УФ053P	10x8	8	10x8 10x20'
УФ053P	10x9	9	10x9 10x22'
		10	
УФ053P	10x11	11	
УФ053P	10x12	12	10x15'
УФ053P	10x13	13	KL3
УФ053P	10x14	14	
УФ053P	10x15	15	10x12 09x12'
УФ053P	10x16	16	KL4
УФ053P	10x17	17	1
УФ053P	10x18	18	10x18'
УФ053P	10x19	19	10x7'
УФ053P	10x20	20	10x8'
УФ053C	10x21	21	2
УФ053C	10x22	22	10x9'
		23	
УФ053C	10x24	24	053-1
УФ053C	10x25	25	053-2
УФ053C	10x26	26	053-3
УФ053C	10x27	27	053-4
УФ053C	10x28	28	053-5
УФ053C	10x29	29	053-6
УФ053C	10x30	30	053-7

407-5-0222.87-Р3

Лист 6  
Алгоритм  
типовое проектное решение

№ п.п.	Наименование	Наименование и тип ук	Габаритные размеры в мм	к-во	Примечание
1	Помещение №1 КИП Панель КРО1		2200 x 1100 x 800	1	



№ п.п.	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание	№ п.п.	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
01/УР 001Р		Панель 2200x1100x800	1						
		Миллиамперметр Ш 4542	1	в поставку завода не входит	01/581		Кнопка КЕ-011 исп=2	2	
		Переключатель щеточный ПТУ-М	1		01/582		цвет = черный		
		Прибор показывающий самонагревающий, сигнализирующий	8	в поставку завода не входит	01/КЛ1		Реле РЛУ-2МЗ 662Х36	8	
		А542-075			01/КЛ2		п=п У~24В		
		Преобразователь передающий ППУЗ	2		01/РЕЗ				
		Блок питания 220В-36	2		01/КТ		Реле РС-10-32	1	
		Диодное устройство В-01	4				У~220В п=п		
		Табло ТСБ	1		01/ТВ		Трансформатор СМ1-0.16 220/24В	1	
		Лампа к табло Ц-220-10	2						
		Звонки МЗ-1 ~ 220В	1		01/5F		Выключатель ЯП-50-2МТ Зр = 1.6А	2	
		Резистор ПЭВ-15 R = 30 Ом	1		00/5F1				
		Реле РЭУН-Ц-45042-04х3	18				Рамка большая	34	
							ЗН24-4П25В/8Х3	177	
							ЗН24-4М25В/8Х3	41	
							ЗН24-4У25В/8Х3	11	
							Колодка для надписи	16	
							Зажим с лапсаночной катушкой ЗН-15 ом	42	
							Зажим с лапсаночной катушкой ЗН-25 ом	2	

Согласовано

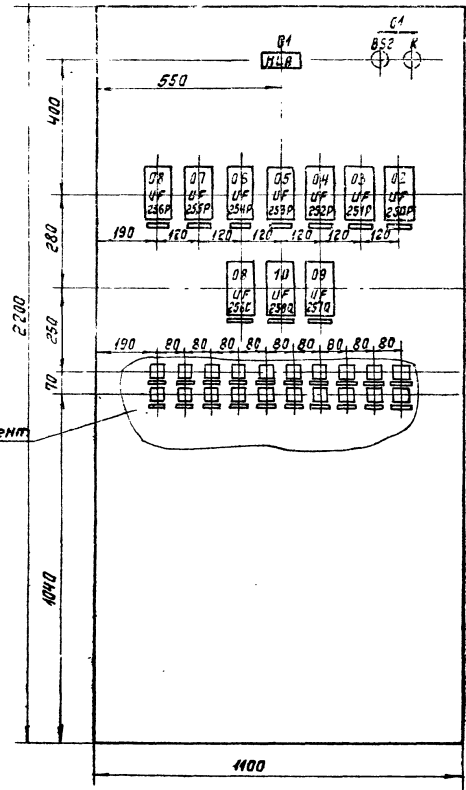
Исполнитель: Проектировщик: [Имя] Проверка: [Имя] Дата: [Дата]

407-5-0222.87-РЗ

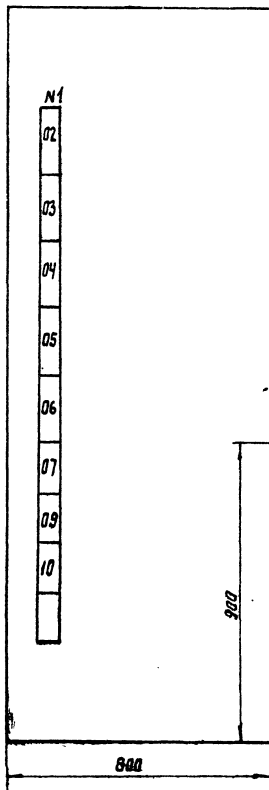
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Характеристика известной колодки ШТУ. Помещение №1 КИП. Панель КРО1. Спецификация и технические данные прилагаются по 304934.
Разраб.	Светлицева	Г.И.П.	Рельван	11.11.77	
Н. спец.	Штелева	И.И.	Гордан Г.Б.	11.11.77	
Учтв.	Гордан Л.Б.	Л.Б.			

Лист 6 из 6  
Исполнитель: [Имя]  
Инженер СССР  
ТЕЛЕЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Московское отделение

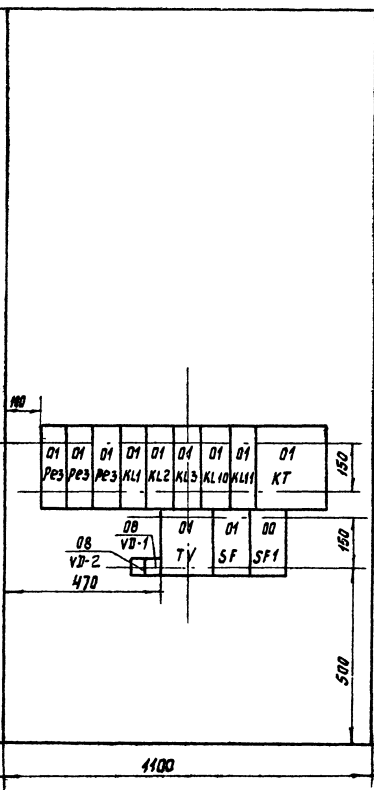
Вид спереди



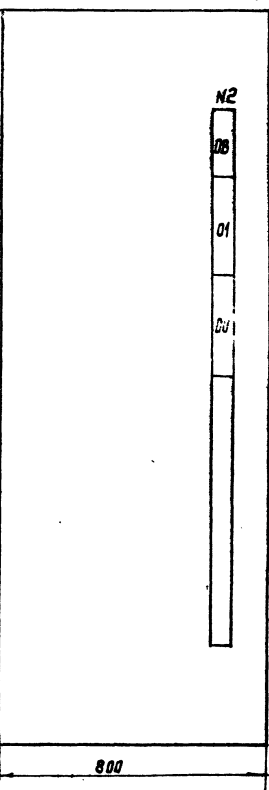
левая боковина



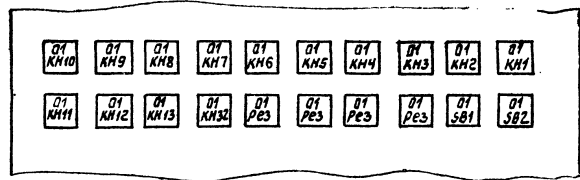
вид сверху



правая боковина



Фрагмент вида спереди



Этапание заводу разработано на основании ДСТ 16.0.800.464-83

407-5-0222.87-РЗ

ИМ	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель №02 К1 Чертеж общего вида	Лит	Пасо	Листов
Разр.	Светлицева					Лист 1.1		Листов 37
Инв. №	ГШ	Рельшта	Штелева	Гордон Г.Н.	Лицензия СССР	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московские отделения		

Согласовано: [Signature] [Date] [Initials]

Перечень монтажных единиц

Наименование	Технологическая сигнализация ч. 4 в акриловом	L в баках UF 30802, UF 40801	L в баках UF 30803, UF 30804	L в баках UF 40802, UF 40803
Обозначение монтажной единицы		UF 250P	UF 251P	UF 252P
Номер	01	02	03	04
Наименование	L в баке UF 30805	L в баке UF 31802, 41802	L в баке UF 31801	L в баке UF 31803
Обозначение монтажной единицы	UF 253P	UF 254P	UF 255P	UF 256P
Номер	05	06	07	08
Наименование	Питание датчиков UF 251B1, B2, UF 252B1, B2; UF 253B1, B2	Питание датчиков UF 250B1, B2; UF 255P		
Обозначение монтажной единицы	UF 257Q	UF 258Q		
Номер	09	10		
Наименование	Питание приборов			
Обозначение монтажной единицы				
Номер	00			

Перечень надписей в табло и рамках

Позиция по обозначению по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	2	3	4
01/н/А	Табло	"Блинкер не поднят"	
01/к/1	Рамка	L тах в баке UF 30802	
01/к/2	---	L тах в баке UF 40801	
01/к/3	---	L тах в баке UF 30803	
01/к/4	---	L тах в баке UF 30804	
01/к/5	---	L тах в баке UF 40802	
01/к/6	---	L тах в баке UF 40803	
01/к/7	---	L тах в баке UF 30805	
01/к/8	---	L тах в баке UF 40804	
01/к/9	---	L тах в баке UF 31802	
01/к/10	---	L тах в баке UF 41801	
01/к/11	---	L тах в баке UF 31801	
01/к/12	---	L тах в баке UF 31803	

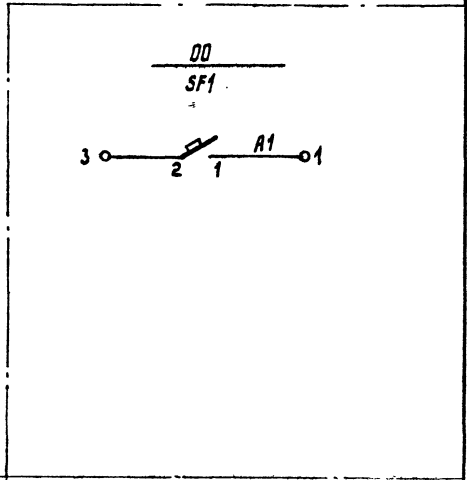
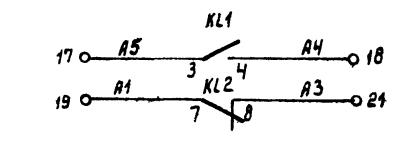
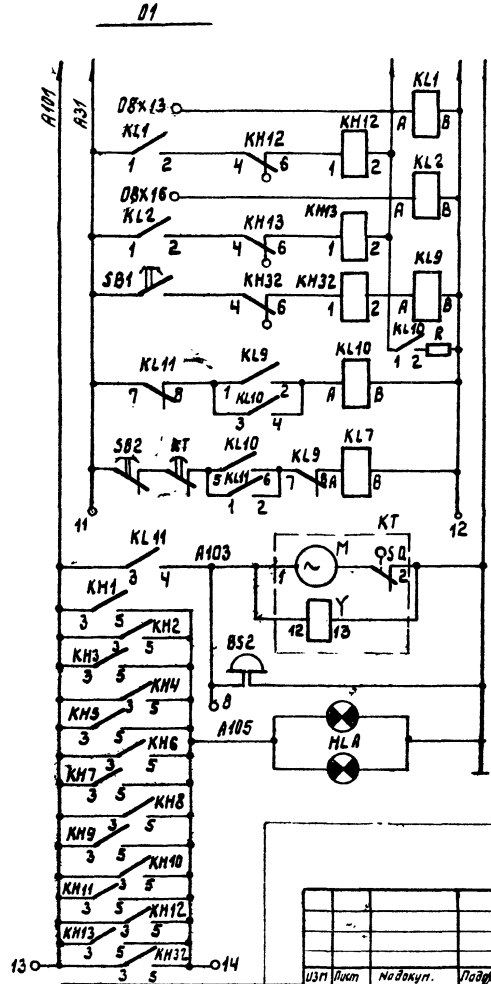
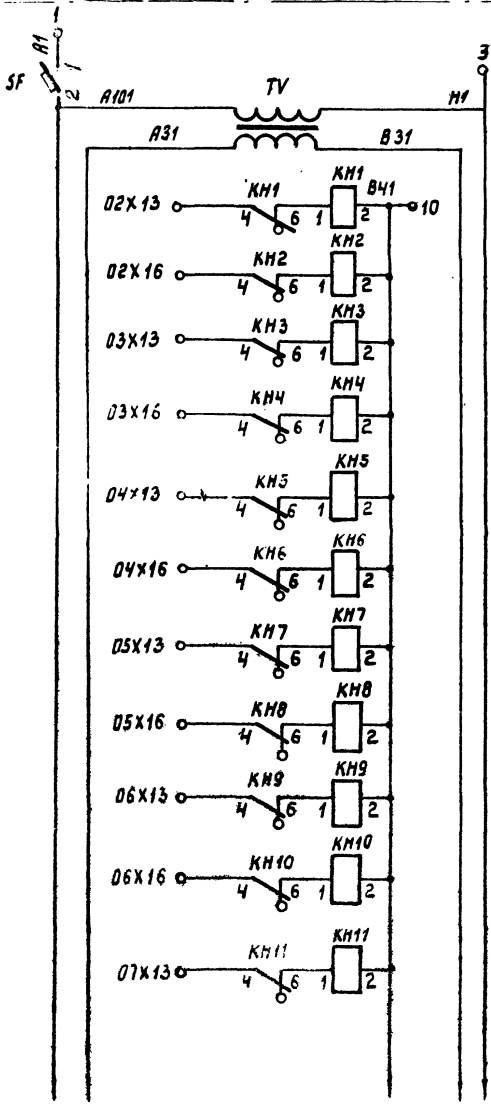
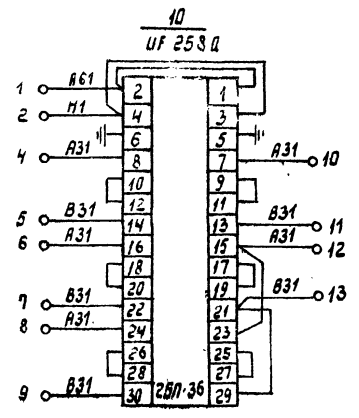
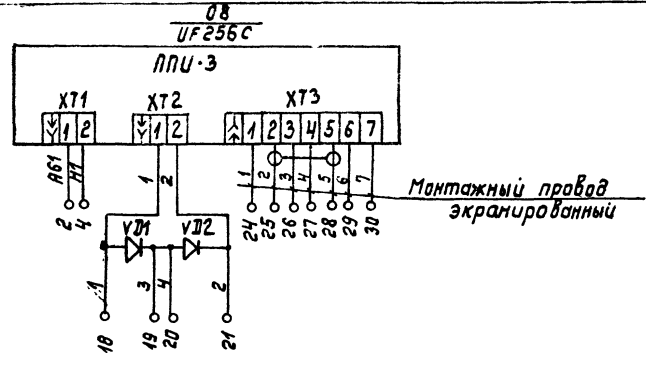
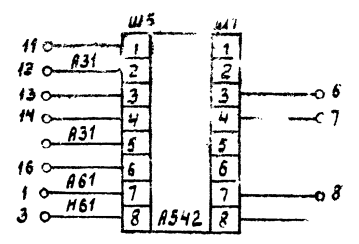
1	2	3	4
01/к/13	Рамка	L тах в баке UF 31803	
01/к/32	---	Опробование	
02/UF 250P	---	L в баках UF 30802, UF 40801	
03/UF 251P	---	L в баках UF 30803, UF 30804	
04/UF 252P	---	L в баках UF 40802, UF 40803	
05/UF 253P	---	L в баке UF 30805	
06/UF 254P	---	L в баке UF 31802	
07/UF 255P	---	L в баке UF 31801	
08/UF 256P	---	L в баке UF 31803	
09/UF 257Q	---	Питание UF 251B1, B2; UF 252B1, B2, UF 253B1, B2	
10/UF 258Q	---	Питание UF 250B1, B2; UF 255B; UF 254B1, B2	

407-5-0222.87-РЗ лист 7.2

Амбон 6  
 Исполнение типовое проектное решение  
 Согласовано  
 Инд. и подл. Версия, дата, вкл. инд.

Исправление типовых проектных решений

УЭ (УФ 250P, UF 251P, UF 252P, UF 253P, UF 254P, UF 255P, UF 256P)



407-5-02.22.87-РЗ

ИЗП	Лит	Надокуп.	Подпись	Дата	Лит	Масса	Посштаб
Привлзан		Разраб.	Светашёва				
		ГЛП	Фельдман				
		Гл. спец	Штелева				
		Н. катя	Гордан Г.М.				
Инд. №		учб.	Гордан А.Б.				

Маслоаппаратная  
Помещение №2 КИП  
Панель ИР02 К1  
Схема электрическая панель

Лист 8 Листов 37  
Министерство СССР  
ТЕЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Московское отделение

Изд. № 1777 Подпись и дата

Взам. изд. № Подпись и дата

Изд. № 1777 Подпись и дата

РАД ЗОЖУМОВ N1

Table with 5 columns: UF code, L, UF code, UF code, UF code. Includes sections for UF 255P, UF 257Q, and UF 258Q.

Table with 5 columns: UF code, L, UF code, UF code, UF code. Includes sections for UF 250P, UF 251P, UF 252P, UF 253P, UF 254P.

Table with 2 columns: ИДБ №, Предвар.

Table with columns: ИДБ №, Предвар., and a large section with text '407-5-0222.87-РЗ' and 'Последипломная...'

Изм.№	Доб.	Подпись	Дата	Изм.№	Доб.	Подпись	Дата
23							

Ряд зажимов №2

Об	L	UF256P	UF256P
UF256P	08x1	1	08x1' 02x1' 08x3'
		2	
UF256P	08x3	3	08x3' 02x3' 08x3'
		4	
		5	
UF256P	08x6	6	08x6' 08x18'
UF256P	08x7	7	08x7' 08x19'
UF256P	08x8	8	08x8' 08x20'
UF256P	08x9	9	08x9' 08x22'
		10	
UF256P	08x11	11	
UF256P	08x12	12	08x12' 07x15' 08x15'
UF256P	08x13	13	08x13' KL1
UF256P	08x14	14	
UF256P	08x15	15	08x15' 08x12'
UF256P	08x16	16	08x16' KL2
UF256P	08x17	17	
YD1	08x18	18	08x18' 08x6'
YD1	08x19	19	08x19' 08x7'
YD2	08x20	20	08x20' 08x8'
UF256C	08x21	21	
YD2	08x22	22	08x22' 08x9'
		23	
UF256C	08x24	24	1
UF256C	08x25	25	2
UF256C	08x26	26	3
UF256C	08x27	27	4
UF256C	08x28	28	5
UF256C	08x29	29	6
UF256C	08x30	30	7
		31	
		32	
01 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ЛИНА ЗАЖИМОВ			
SF	01x1	1	0
		2	0 08x2' 08x2'
TY	01x3	3	0 08x3' 08x1' 08x3'
		4	0 08x4'
		5	0 08x5'
		6	0 08x6'
		7	
KL11	01x8	8	0 A103
		9	0 A103
KM1	01x10	10	B41
SB2	01x11	11	B31
KL7	01x12	12	B31
KH32	01x13	13	A104
KH32	01x14	14	A105
		15	
		16	
KL1	01x17	17	A5
KL1	01x18	18	B4
KL2	01x19	19	A1
KL2	01x20	20	A3
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
		26	
		27	
		28	
		29	
		30	
		31	
00 Питание ~ 220В			
SF1	00x1	1	0 A1
		2	0 08x2' 08x2'
SF1	00x3	3	0 08x3' 08x1'
		4	
		5	0 08x5'
		6	0 08x6' 08x3'
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
		12	
		13	
		14	
		15	
		16	

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

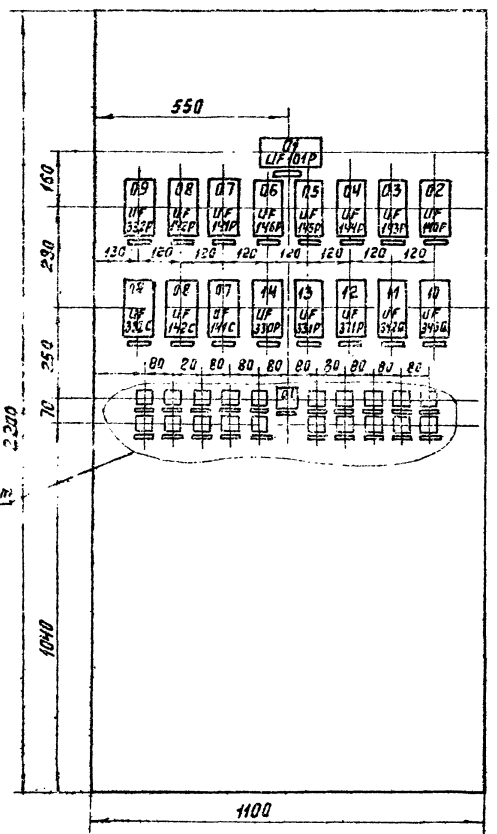
407-5-02.22.87-Р3



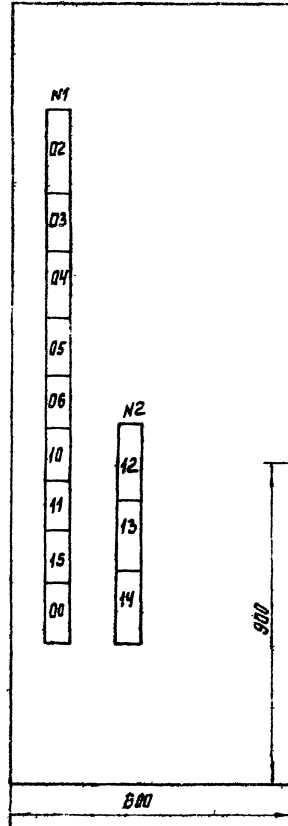
СОГЛАСОВАНО:   
 выдано в печать 27.11.83

ПИЛОТОВЕ, ПРАВИЛНИКЕ РЕШЕНИЕ АЛБОМ 6

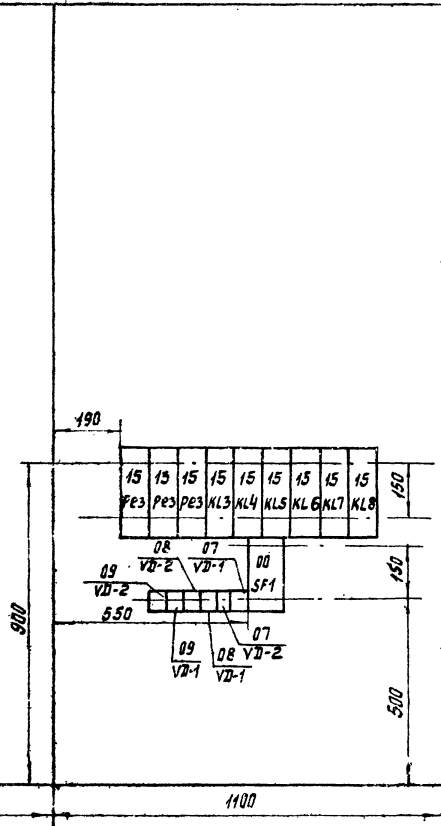
*вид спереди*



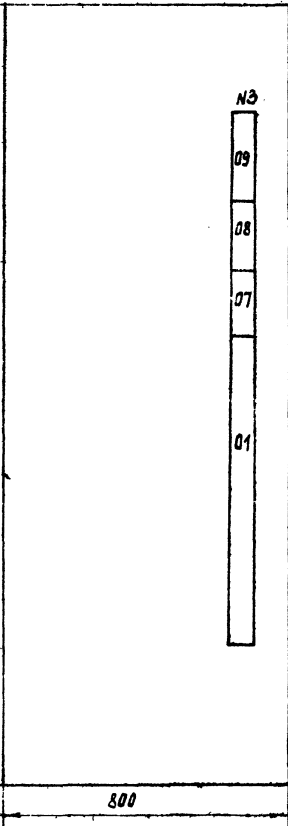
*левая боковина*



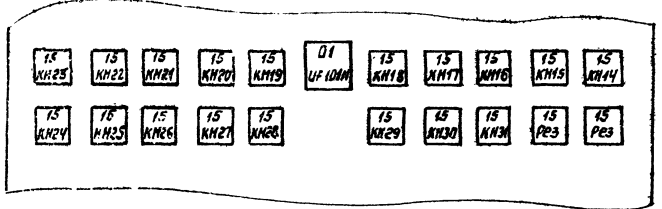
*вид сзади*



*правая боковина*



*Фрагмент вида спереди.*



Задание заводу разработано на основании ОСТ 16.0.800, 464-83.

407-5-0222.87-РЗ

Изм	Лист	И. Вокун.	Павричь	Дата	Литр	Масса	Пластикаб
Разраб. Светашева					Маслоаппаратная панелью №2 КУП панель НР02.Р2 Чертеж общего вида		
Илл. Федякин Гл. спец. Штелева Н. Кант. Гардин Г.М.					лист 10.1 / листов 37		
Итв. Гардин Л.Б.					Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		

Альбом 6  
 типовой проектное решение  
 распределение  
 сопоставлено  
 дата: 1984 г.

Перечень монтажных единиц

Наименование	Т масла	Л в баке UF 20801	Л в баках UF 20802, UF 20803	Л в баках UF 20804, UF 20805
Обозначение монтажной единицы	UF 101P	UF 140P	UF 143P	UF 144P
Номер	01	02	03	04
Наименование	Л в баке UF 21803	Л в баках UF 21801, UF 21802	Л в баке UF 22801	Л в баке UF 21804
Обозначение монтажной единицы	UF 145P	UF 146P	UF 141P	UF 142P
Номер	05	06	07	08
Наименование	Л в баке UF 51803	Питание UF 146B1, B2; UF 331B UF 330B1, B2; UF 371B	Питание UF 140B; UF 143B1, B2; UF 144B1, B2; UF 145B	Л в баке UF 33801
Обозначение монтажной единицы	UF 332P	UF 343Q	UF 342Q	UF 371P
Номер	09	10	11	12
Наименование	Л в баке UF 51802	Л в баках UF 50802, UF 50803	Питание приборов	Технологическая сигнализация
Обозначение монтажной единицы	UF 331P	UF 330P		
Номер	13	14	00	15

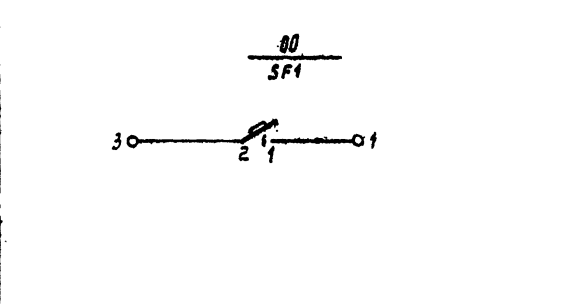
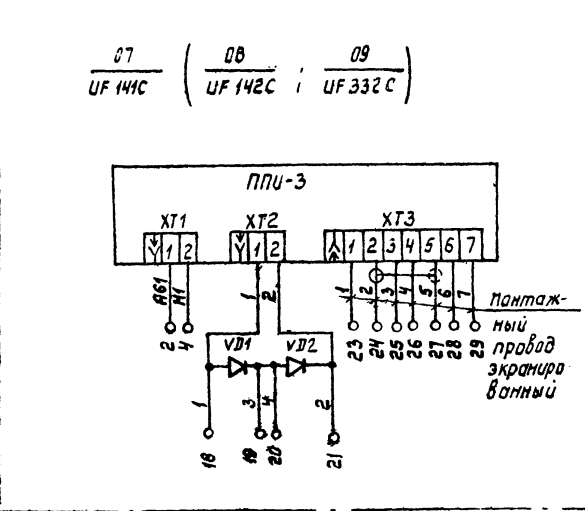
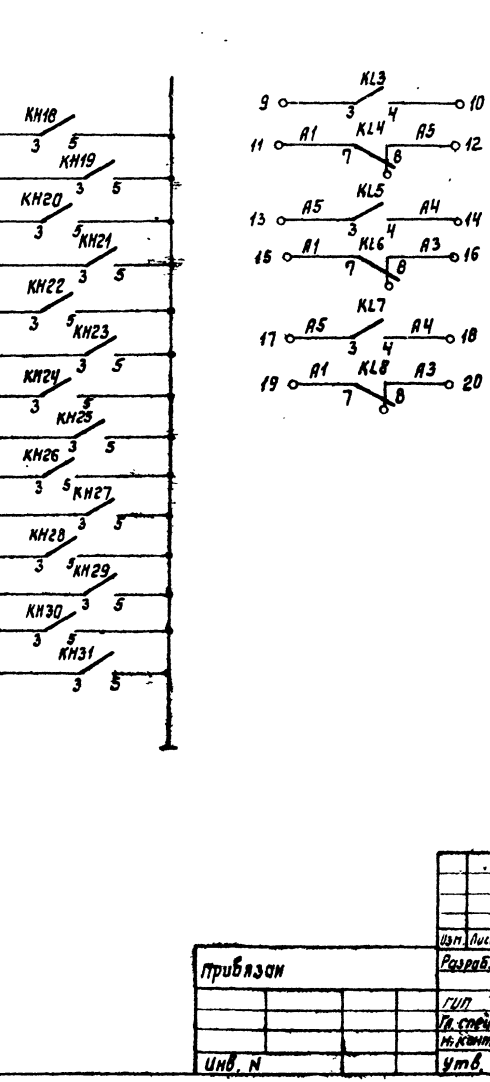
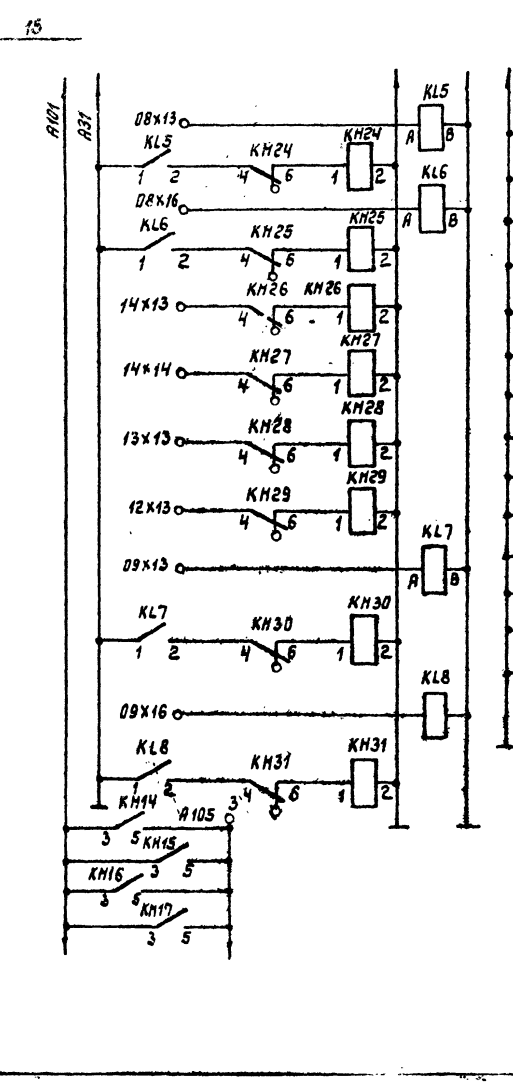
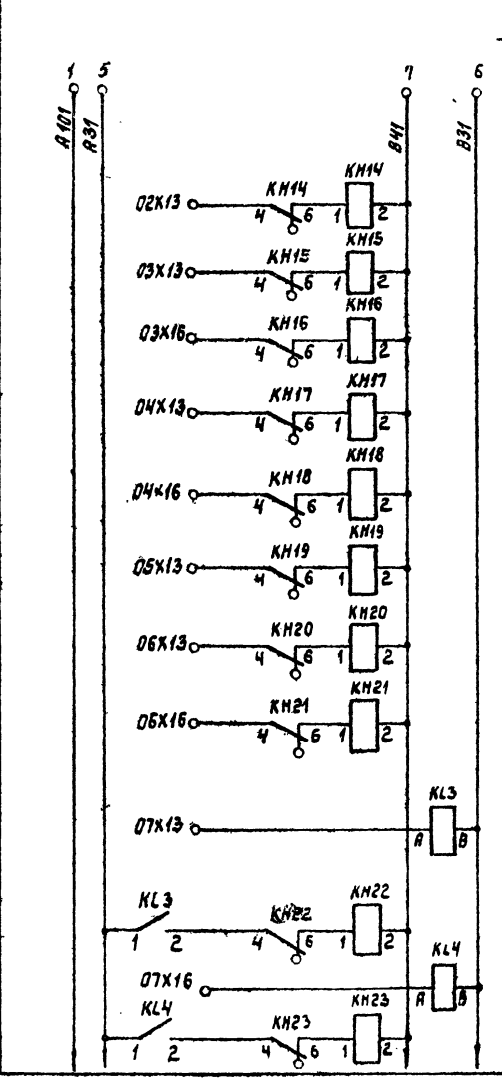
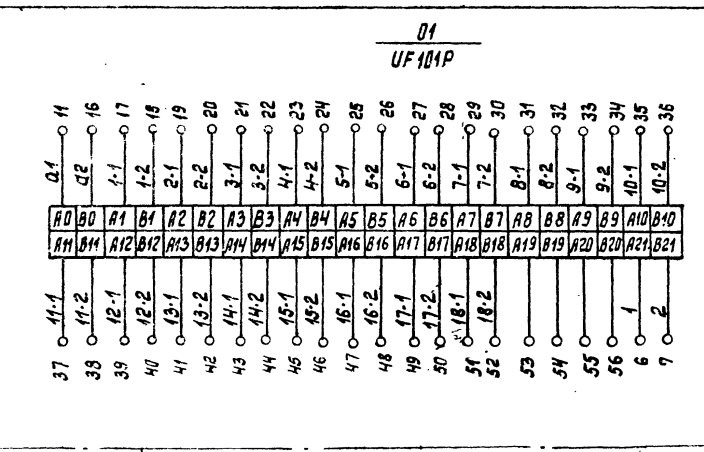
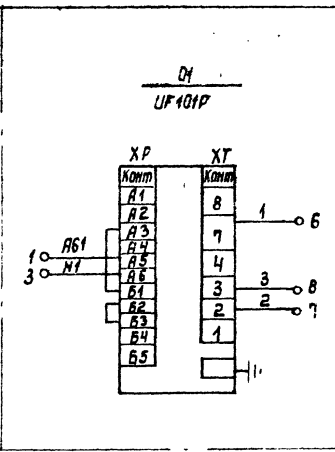
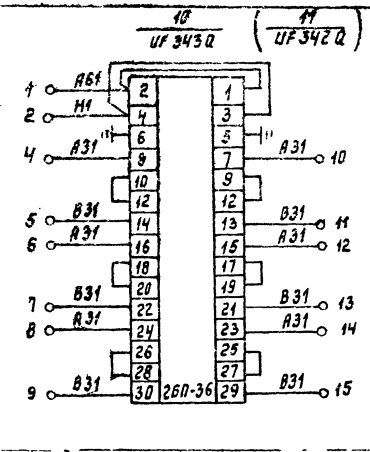
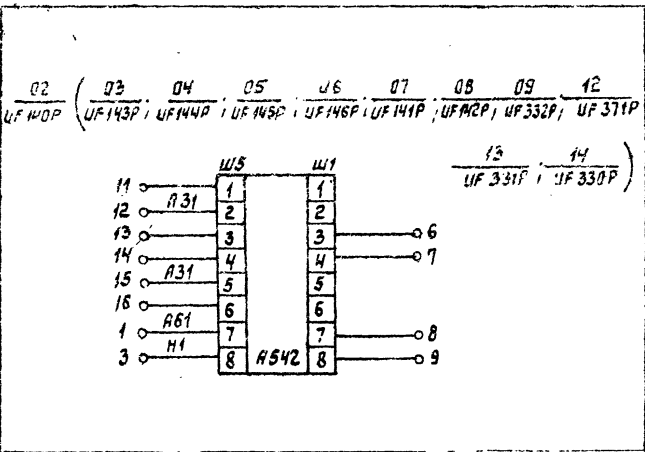
Перечень надписей в таблях и рамках

Позиционное обозначение на схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	2	3	4
01/UF101P 01/UF141H	Рамка	Т масла: 1.2.3 - в баке UF 20802 4.5.6 - в баке UF 20803 7.8.9 - в баке UF 20804 10,11,12 - в баке UF 50802 13,14,15 - в баке UF 51802 16 - в баке UF 33801 17 - Тр-д на сливе из баков машинного и турбинного масла 18 - Трубопровод к бакам машинного и турбинного масла 19,20 - Резерв	
02/UF140P	"	Л в баке UF 20801	
03/UF143P	"	Л в баках UF 20802, UF 20803	
04/UF144P	"	Л в баках UF 20804, UF 20805	
05/UF145P	"	Л в баке UF 21803	
06/UF146P	"	Л в баках UF 21801, UF 21802	
07/UF141P 07/UF141C	"	Л в баке UF 22801	
08/UF142P 08/UF142C	"	Л в баке UF 21804	
09/UF332P 09/UF332C	"	Л в баке UF 51803	

10/UF343Q	Рамка	Питание UF 146B1, B2; UF 331B; UF 330B1, B2, UF 371B	
11/UF342Q	"	Питание UF 140B, UF 143B1, B2; UF 144B1, B2	
12/UF371P	"	Л в баке UF 33801	
13/UF331P	"	Л в баке UF 51802	
14/UF330P	"	Л в баках UF 50802, UF 50803	
15/КН14	"	Л max в баке UF 20801	
15/КН15	"	Л max в баке UF 20802	
15/КН16	"	Л max в баке UF 20803	
15/КН17	"	Л max в баке UF 20804	
15/КН18	"	Л max в баке UF 20805	
15/КН19	"	Л max в баке UF 21803	
15/КН20	"	Л max в баке UF 21801	
15/КН21	"	Л max в баке UF 21802	
15/КН22	"	Л max в баке UF 22801	
15/КН23	"	Л min в баке UF 22801	
15/КН24	"	Л max в баке UF 21804	
15/КН25	"	Л min в баке UF 21804	
15/КН26	"	Л max в баке UF 50802	
15/КН27	"	Л max в баке UF 50803	
15/КН28	"	Л max в баке UF 51802	
15/КН29	"	Л max в баке UF 33801	
15/КН30	"	Л max в баке UF 51803	
15/КН31	"	Л min в баке UF 51803	

407-5-0222.87-РЗ лист 10.2

Типовое проектное решение  
 Димитрийев  
 А.А.  
 1987 г.



407-5-0222.87-РЗ				Лист	Поса	Посмаб
ПОСЛОВОПРОТЯЖИЯ ПОВЕЩЕНИЕ №2 КИП ПАНЕЛЬ №02 А2						
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЯ				Лист 11	Листов 34	
ПОЯСНЕНИЕ				МИНИСТЕРСТВО СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		
Изм.	Лист	№ док-т.	Водителем	Дата		
			Светашева			
УТВ. И.О. Шенгелба						
И.О. Гордон Г.Н.						
УТВ. Гордон Г.Н.						

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инд.№	Инд.№ инж.	Подпись и дата	Согласовано:
27-1-111					

Отраслевое  
типовое проектное решение Альбом 6

РЯД ЗАЖИМОВ N1

UF343Q	Питание		UF343Q
	~36В	10	
06х1-11х1	10х1	1	10х1 UF343Q
06х3-11х3	10х2	2	10х2 UF343Q
		3	
146-1-В31		4	10х4 UF343Q
146-1-В31		5	10х5 UF343Q
146-2-В31		6	10х6 UF343Q
146-2-В31		7	10х7 UF343Q
331-В31		8	10х8 UF343Q
331-В31		9	10х9 UF343Q
331-1-В31		10	10х10 UF343Q
331-1-В31		11	10х11 UF343Q
331-2-В31		12	10х12 UF343Q
331-2-В31		13	10х13 UF343Q
371-В31		14	10х14 UF343Q
371-В31		15	10х15 UF343Q
		16	

UF342Q	Питание		UF342Q
	~36В	11	
10х1-10х3	11х1	1	11х1 UF342Q
10х2-10х6	11х2	2	11х2 UF342Q
		3	
140-В31		4	11х4 UF342Q
140-В31		5	11х5 UF342Q
143-1-В31		6	11х6 UF342Q
143-1-В31		7	11х7 UF342Q
143-2-В31		8	11х8 UF342Q
143-2-В31		9	11х9 UF342Q
144-1-В31		10	11х10 UF342Q
144-1-В31		11	11х11 UF342Q
144-2-В31		12	11х12 UF342Q
144-2-В31		13	11х13 UF342Q
145-В31		14	11х14 UF342Q
145-В31		15	11х15 UF342Q

УСТАНОВКА			
УСТРОЙСТВА			
НАИМЕНОВАНИЯ			
А101	1	15х1	КН14
	2	0	
А105	3	15х3	КН14
	4	0	
А31	5	15х5	КЛ3
В31	6	15х6	КЛ3
В41	7	15х7	КН14
	8		
	9	15х9	КЛ3
	10	15х10	КЛ3
А1	11	15х11	КЛ4
А5	12	15х12	КЛ4
А5	13	15х13	КЛ5
А4	14	15х14	КЛ5
А1	15	15х15	КЛ6
А3	16	15х16	КЛ6
А5	17	15х17	КЛ7
А4	18	15х18	КЛ7
А1	19	15х19	КЛ8
А3	20	15х20	КЛ8

Питание		UF342Q
~220В		00
А1	1	00х1 SF1
	2	0
11х1-14х1	00х3	3 00х3 SF1
	4	
Н1	5	0
11х2-14х3	00х6	6 0
	7	

UF140P	L	UF20801	02
03х1-09х1	02х1	1	02х1 UF140P
		2	
03х3-09х3	02х3	3	02х3 UF140P
		4	
		5	
140-1		6	02х6 UF140P
140-2		7	02х7 UF140P
		8	02х8 UF140P
		9	02х9 UF140P
		10	
		11	02х11 UF140P
02х15-02х12	02х12	12	02х12 UF140P
КН14	02х13	13	02х13 UF140P
	02х14	14	02х14 UF140P
02х17-03х12	02х15	15	02х15 UF140P
	02х16	16	02х16 UF140P

UF143P	L	UF20802,03	03
02х1-04х1	03х1	1	03х1 UF143P
		2	
03х3-04х3	03х3	3	03х3 UF143P
		4	
		5	
143-1-1		6	03х6 UF143P
143-1-2		7	03х7 UF143P
143-2-1		8	03х8 UF143P
143-2-2		9	03х9 UF143P
		10	
		11	03х11 UF143P
02х15-03х12	03х12	12	03х12 UF143P
КН15	03х13	13	03х13 UF143P
	03х14	14	03х14 UF143P
03х17-04х12	03х15	15	03х15 UF143P
КН16	03х16	16	03х16 UF143P

UF144P	L	UF20804,05	04
03х1-05х1	04х1	1	04х1 UF144P
		2	
03х3-05х3	04х3	3	04х3 UF144P
		4	
		5	
144-1-1		6	04х6 UF144P
144-1-2		7	04х7 UF144P
144-2-1		8	04х8 UF144P
144-2-2		9	04х9 UF144P
		10	
		11	04х11 UF144P
03х15-04х12	04х12	12	04х12 UF144P
КН17	04х13	13	04х13 UF144P
	04х14	14	04х14 UF144P
04х17-05х12	04х15	15	04х15 UF144P
КН18	04х16	16	04х16 UF144P

UF145P	L	UF21003	05
04х1-06х1	05х1	1	05х1 UF145P
		2	
04х3-06х3	05х3	3	05х3 UF145P
		4	
		5	
145-1		6	05х6 UF145P
145-2		7	05х7 UF145P
		8	05х8 UF145P
		9	05х9 UF145P
		10	
		11	05х11 UF145P
04х15-06х12	05х12	12	05х12 UF145P
КН19	05х13	13	05х13 UF145P
	05х14	14	05х14 UF145P
05х17-06х12	05х15	15	05х15 UF145P
КН20	05х16	16	05х16 UF145P

UF146P	L	UF21001,02	06
05х1-10х1	06х1	1	06х1 UF146P
		2	
05х3-10х3	06х3	3	06х3 UF146P
		4	
		5	
146-1-1		6	06х6 UF146P
146-1-2		7	06х7 UF146P
146-2-1		8	06х8 UF146P
146-2-2		9	06х9 UF146P
		10	
		11	06х11 UF146P
05х15-06х12	06х12	12	06х12 UF146P
КН21	06х13	13	06х13 UF146P
	06х14	14	06х14 UF146P
06х17-12х12	06х15	15	06х15 UF146P
КН22	06х16	16	06х16 UF146P

Инд.№	Подпись и дата	Инд.№	Подпись и дата

Инд.№	Подпись и дата	Инд.№	Подпись и дата

Инд.№	Подпись и дата	Инд.№	Подпись и дата

Инд.№	Подпись и дата	Инд.№	Подпись и дата

Инд.№	Подпись и дата	Инд.№	Подпись и дата

Инд.№	Подпись и дата	Инд.№	Подпись и дата

407-5-0222.87-13

инв.№ подл.	подпись дата	инв.№ подл.	подпись дата
21-1-171			

Ряд зажимов №2

UF371P	L	UF 33801	12
13x1'	12x1'	1	12x1 UF371P
		2	
13x3'	12x3'	3	12x3 UF371P
		4	
		5	
371-1		6	12x6 UF371P
371-2		7	12x7 UF371P
		8	12x8 UF371P
		9	12x9 UF371P
		10	
		11	12x11 UF371P
06x15'12x15'	12x12'	12	12x12 UF371P
КН29	12x13'	13	12x13 UF371P
		14	12x14 UF371P
12x12'13x12'	12x15'	15	12x15 UF371P
		16	12x16 UF371P
UF331P	L	UF 51802	13
12x1'14x1'	13x1'	1	13x1 UF331P
		2	
12x3'14x3'	13x3'	3	13x3 UF331P
		4	
		5	
331-1		6	13x6 UF331P
331-2		7	13x7 UF331P
		8	13x8 UF331P
		9	13x9 UF331P
		10	
		11	13x11 UF331P
12x15'13x15'	13x12'	12	13x12 UF331P
КН28	13x13'	13	13x13 UF331P
		14	13x14 UF331P
13x12'14x12'	13x15'	15	13x15 UF331P
		16	13x16 UF331P
UF330P	L	UF 50802.03	14
13x1'00x3'	14x1'	1	14x1 UF330P
		2	
13x3'00x3'	14x3'	3	14x3 UF330P
		4	
		5	
330-1-1		6	14x6 UF330P
330-1-2		7	14x7 UF330P
330-2-1		8	14x8 UF330P
330-2-2		9	14x9 UF330P
		10	
		11	14x11 UF330P
13x15'14x15'	14x12'	12	14x12 UF330P
КН26	14x13'	13	14x13 UF330P
		14	14x14 UF330P
14x12'	14x15'	15	14x15 UF330P
КН27	14x16'	16	14x16 UF330P

407-5-0222.87-Р3

12.2

Изм. №	Подпись и дата	Взят шнур	Изм. №	Подпись и дата
27	И.И.С.			

Ряд зажимов N3

UF 332P	L UF 518G3		UF 332P
	UF 518G3	UF 332P	
UF 332P	09x1	09x1	09x1 08x1'
UF 332P	09x2	09x2	09x2 08x2'
UF 332P	09x3	09x3	09x3 08x3'
UF 332P	09x4	09x4	09x4 08x4'
UF 332P	09x5	09x5	09x5 08x5'
UF 332P	09x6	09x6	09x6 08x6'
UF 332P	09x7	09x7	09x7 08x7'
UF 332P	09x8	09x8	09x8 08x8'
UF 332P	09x9	09x9	09x9 08x9'
UF 332P	09x10	09x10	09x10 08x10'
UF 332P	09x11	09x11	09x11 08x11'
UF 332P	09x12	09x12	09x12 08x12'
UF 332P	09x13	09x13	KL7
UF 332P	09x14	09x14	09x14 08x14'
UF 332P	09x15	09x15	09x15 08x15'
UF 332P	09x16	09x16	KL8
UF 332C	09x17	09x17	1
VD1	09x18	09x18	09x18 08x18'
VD1	09x19	09x19	09x19 08x19'
VD2	09x20	09x20	09x20 08x20'
UF 332C	09x21	09x21	09x21 08x21'
VD2	09x22	09x22	09x22 08x22'
UF 332C	09x23	09x23	332-1
UF 332C	09x24	09x24	332-2
UF 332C	09x25	09x25	332-3
UF 332C	09x26	09x26	332-4
UF 332C	09x27	09x27	332-5
UF 332C	09x28	09x28	332-6
UF 332C	09x29	09x29	332-7

UF 142P	L UF 21804		UF 142P
	UF 21804	UF 142P	
UF 142P	08x1	08x1	08x1 07x1'
UF 142P	08x2	08x2	08x2 07x2'
UF 142P	08x3	08x3	08x3 07x3'
UF 142P	08x4	08x4	08x4 07x4'
UF 142P	08x5	08x5	08x5 07x5'
UF 142P	08x6	08x6	08x6 07x6'
UF 142P	08x7	08x7	08x7 07x7'
UF 142P	08x8	08x8	08x8 07x8'
UF 142P	08x9	08x9	08x9 07x9'
UF 142P	08x10	08x10	08x10 07x10'
UF 142P	08x11	08x11	08x11 07x11'
UF 142P	08x12	08x12	08x12 07x12'
UF 142P	08x13	08x13	KL5
UF 142P	08x14	08x14	08x14 07x14'
UF 142P	08x15	08x15	08x15 07x15'
UF 142P	08x16	08x16	KL6
UF 142C	08x17	08x17	1
VD1	08x18	08x18	08x18 07x18'
VD1	08x19	08x19	08x19 07x19'
VD2	08x20	08x20	08x20 07x20'
UF 142C	08x21	08x21	08x21 07x21'
VD2	08x22	08x22	08x22 07x22'
UF 142C	08x23	08x23	142-1
UF 142C	08x24	08x24	142-2
UF 142C	08x25	08x25	142-3
UF 142C	08x26	08x26	142-4
UF 142C	08x27	08x27	142-5
UF 142C	08x28	08x28	142-6
UF 142C	08x29	08x29	142-7

UF 141P	L UF 22801		UF 141P
	UF 22801	UF 141P	
UF 141P	07x1	07x1	07x1 06x1'
UF 141P	07x2	07x2	07x2 06x2'
UF 141P	07x3	07x3	07x3 06x3'
UF 141P	07x4	07x4	07x4 06x4'
UF 141P	07x5	07x5	07x5 06x5'
UF 141P	07x6	07x6	07x6 06x6'
UF 141P	07x7	07x7	07x7 06x7'
UF 141P	07x8	07x8	07x8 06x8'
UF 141P	07x9	07x9	07x9 06x9'
UF 141P	07x10	07x10	07x10 06x10'
UF 141P	07x11	07x11	07x11 06x11'
UF 141P	07x12	07x12	07x12 06x12'
UF 141P	07x13	07x13	KL3
UF 141P	07x14	07x14	07x14 06x14'
UF 141P	07x15	07x15	07x15 06x15'
UF 141P	07x16	07x16	KL4
UF 141C	07x17	07x17	1
VD1	07x18	07x18	07x18 06x18'
VD1	07x19	07x19	07x19 06x19'
VD2	07x20	07x20	07x20 06x20'
UF 141C	07x21	07x21	07x21 06x21'
VD2	07x22	07x22	07x22 06x22'
UF 141C	07x23	07x23	141-1
UF 141C	07x24	07x24	141-2
UF 141C	07x25	07x25	141-3
UF 141C	07x26	07x26	141-4
UF 141C	07x27	07x27	141-5
UF 141C	07x28	07x28	141-6
UF 141C	07x29	07x29	141-7

UF 101P	T ПАСЛО		UF 101P
	UF 101P	UF 101P	
UF 101P	07x1	07x1	07x1 07x1'
UF 101P	07x2	07x2	07x2 07x2'
UF 101P	07x3	07x3	07x3 07x3'
UF 101P	07x4	07x4	07x4 07x4'
UF 101P	07x5	07x5	07x5 07x5'
UF 101P	07x6	07x6	UF 101H
UF 101P	07x7	07x7	UF 101H
UF 101P	07x8	07x8	07x8 07x8'
UF 101P	07x9	07x9	07x9 07x9'
UF 101P	07x10	07x10	07x10 07x10'
UF 101H	07x11	07x11	07x11 07x11'
UF 101H	07x12	07x12	07x12 07x12'
UF 101H	07x13	07x13	07x13 07x13'
UF 101H	07x14	07x14	07x14 07x14'
UF 101H	07x15	07x15	07x15 07x15'
UF 101H	07x16	07x16	07x16 07x16'
UF 101H	07x17	07x17	07x17 07x17'
UF 101H	07x18	07x18	07x18 07x18'
UF 101H	07x19	07x19	07x19 07x19'
UF 101H	07x20	07x20	07x20 07x20'
UF 101H	07x21	07x21	07x21 07x21'
UF 101H	07x22	07x22	07x22 07x22'
UF 101H	07x23	07x23	07x23 07x23'
UF 101H	07x24	07x24	07x24 07x24'
UF 101H	07x25	07x25	07x25 07x25'
UF 101H	07x26	07x26	07x26 07x26'
UF 101H	07x27	07x27	07x27 07x27'
UF 101H	07x28	07x28	07x28 07x28'
UF 101H	07x29	07x29	07x29 07x29'
UF 101H	07x30	07x30	07x30 07x30'
UF 101H	07x31	07x31	07x31 07x31'
UF 101H	07x32	07x32	07x32 07x32'
UF 101H	07x33	07x33	07x33 07x33'
UF 101H	07x34	07x34	07x34 07x34'
UF 101H	07x35	07x35	07x35 07x35'
UF 101H	07x36	07x36	07x36 07x36'
UF 101H	07x37	07x37	07x37 07x37'
UF 101H	07x38	07x38	07x38 07x38'
UF 101H	07x39	07x39	07x39 07x39'
UF 101H	07x40	07x40	07x40 07x40'
UF 101H	07x41	07x41	07x41 07x41'
UF 101H	07x42	07x42	07x42 07x42'
UF 101H	07x43	07x43	07x43 07x43'
UF 101H	07x44	07x44	07x44 07x44'
UF 101H	07x45	07x45	07x45 07x45'
UF 101H	07x46	07x46	07x46 07x46'
UF 101H	07x47	07x47	07x47 07x47'
UF 101H	07x48	07x48	07x48 07x48'
UF 101H	07x49	07x49	07x49 07x49'
UF 101H	07x50	07x50	07x50 07x50'
UF 101H	07x51	07x51	07x51 07x51'
UF 101H	07x52	07x52	07x52 07x52'
UF 101H	07x53	07x53	07x53 07x53'
UF 101H	07x54	07x54	07x54 07x54'
UF 101H	07x55	07x55	07x55 07x55'
UF 101H	07x56	07x56	07x56 07x56'

Зажим с подгоночной  
капшушкой 3Н-25-0М

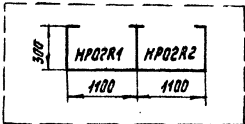
Зажим с подгоночной  
капшушкой 3Н-15-0М

407-5-0222.87-Р3

123

Спецификация на щиты

№ п/п	Наименование	Наименование и тип ук	Габаритные размеры в мм	Количество	Примечание
1	Помещение №2 КИП Панель НР02Р1		2200x1100x x 800	1	
2	Помещение №2 КИП Панель НР02Р2		2200x1100 x 800	1	



Поз. обозн. и материал в единицах	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
		Панель 2200x1100x800	1	
02/УФ250Р		Прибор показывающий	1	в поставку
03/УФ250Р		самопишущий, сигнали-		завода не
04/УФ252Р		зирующий		входит
05/УФ253Р		А542-075		
06/УФ254Р				
07/УФ255Р				
08/УФ256Р				
08/УФ256С		Преобразователь	1	
		передающий ППУ-3		
09/УФ257А		Блок питания	2	
10/УФ258А		225П-36		
08/УД-1		Диодное устройство	2	
08/УД-2		В-01		
01/НЛА		Табла ТСБ	1	
		Лампа к табла 4-220-10	2	
01/БС2		Звонак МЗ-1 ~ 220В	1	
01/Р		Резистор ПЭВ-15	1	
		R = 30 Ом		
01/КН1		Реле РЗУН-11-450М2-40х3	18	
01/КН13				
01/КН32				
01/Рез.				

Поз. обозн. и материал в единицах	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
01/5В1		Кнопка КЕ-011 исп=2	2	
01/392		цвет = черный		
01/К1		Реле РЛУ-ЭМ3662Х35	8	
01/К12		П=П У~ 24В		
01/К19				
01/К110				
01/К111				
01/Рез				
01/КТ		Реле ВС-10-32	1	
		У~ 220В П=П		
01/Т		Трансформатор	1	
		СМ1-0,16 220/24В		
01/5F		Выключатель	2	
00/5F1		АП-50-2МТ Jp = 1.6 А		
		Ранка большая	30	
		3М24-4П25В/Вх3	243	
		3М24-4М25В/Вх3	30	
		3М24-4У25В/Вх3	9	
		Кнопка для надписи	15	

согласовано: \_\_\_\_\_  
 утвержден: \_\_\_\_\_  
 дата: \_\_\_\_\_

407-5-02.22.87-РЗ

Привязан	Изм лист	И докум.	Подпись	Дата
	Разраб	Ветомцева	СМ	
	Гип	Фельдман	СМ	
	И. спец	Шелева	СМ	
	М. кантр.	Гардан С.М.	СМ	
И.Н.В. №	И.Н.В.	Гардан Л.Б.	СМ	

Масштабная. Помещение №2 КИП. Спецификация на щиты. Панель НР02 Р1. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу.

Лист 13 Листов 37  
 Института СССР  
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 Московское отделение

Приложение  
 типовое проектное решение  
 ЯМВМ 6

Семьсот пять

Шифр докум. Листов и дата  
 21-1/1-11  
 21-1/1-11

Обозначение	Наименование	к-во	Примечание	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
	Панель №2 2200×1100×800	1					
01/УФ 101Р	МиллиВольтметр ш 4342	1	в поставку заказчик входит	15/КМ42	Реле РЭ-11-11-	20	
				15/КМ31	45042-40X3		
				15/РЕЭ			
01/УФ 101Н	Переключатель ще- точный ПТУ-М	1		15/КЛ3	Реле РПУ-2М3662 х36	9	
				15/КЛ8	П = П У ~ 24В		
				15/РЕЭ			
02/УФ 140Р	Прибор показывающий, самопишущий, сигна-	11	в поставку заказчик входит				
03/УФ 143Р	лизирующий			00/5F1	Выключатель	1	
04/УФ 144Р	А 542 - 075				АП-50-2МТ Зр = 1,6А		
05/УФ 145Р							
06/УФ 146Р					Рамка большая	38	
07/УФ 141Р							
08/УФ 142Р					ЗН24-4П 25В/8X3	225	
09/УФ 332Р							
12/УФ 371Р					ЗН24-4П 25В/8X3	47	
13/УФ 331Р							
14/УФ 330Р					ЗН24-4П 25В/8X3	44	
07/УФ 141С	Преобразователь	3			Колодка для надписи	19	
08/УФ 142С	передающий ППУ-3						
09/УФ 332С					Зажим с подгоночной катушкой ЗН-15 см	42	
10/УФ 343 А	Блок питания	2					
11/УФ 342 А	225П - 36				Зажим с подгоночной катушкой ЗН-25 см	2	
07/УД-1	Диодное устройство	6					
07/УД-2	В-01						
08/УД-1							
08/УД-2							
09/УД-1							
09/УД-2							

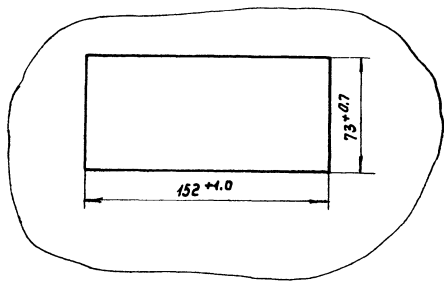
407-5-0222.87-РЗ

Изм лист	И докум.	Адрес	Дата	Маслоаппаратная. Поле ние №2 КИП. Панель №02 №2. Таблица НКЧ и тех- нических данных аппара- туры по заказу	Лист	Листов	Листов
Разраб	Сметашев				Лист 14	Листов 32	
Гип	Федькин			Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			
Ин. спец.	Штерн Ва						
М. констр.	Горбан Г.Н.						
Утв.	Горбан А.В.						

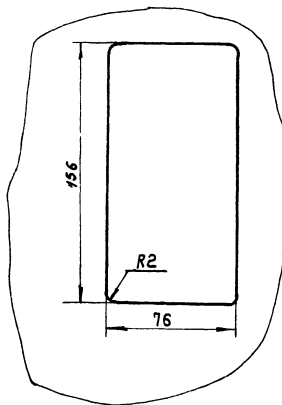
Привязан.



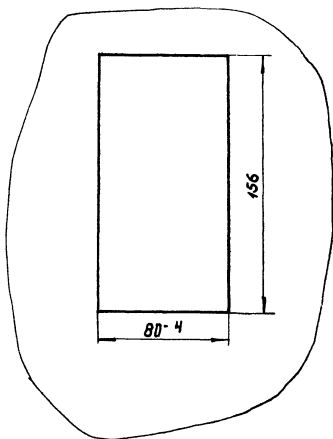
Милливольтметр Ш-4542 М1:2



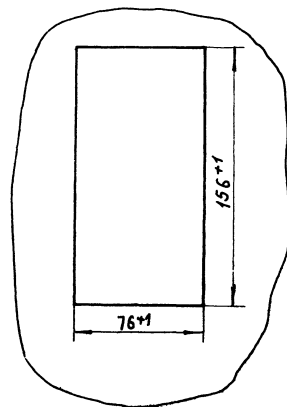
Преобразователь передающий ПУ-3 М1:2



Прибор А542 М1:2



Блок питания 22БП-36 М1:2



Альбом  
проектное решение  
миллиметровое

составлено:

инженер-проектировщик [Имя] [Фамилия]  
[Подпись]

Приказ		
Изм.	Лист	№ докум.
		Светашкина
Гип	Фельдман	
Пр. спец.	Шинделова	
Н. контр.	Гордон Г. М.	
Утв.	Гордон Л. В.	

407-5-02.22.87-РЗ		
вырезы под щитовые приборы, не входящие в поставку завода.		
Лит	пасса	Пасстаб
Лист 15 / Листов 37		
Минэнерго СССР		
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Псковское отделение		

Лист 6

Исполнение  
тылаве проектное решение

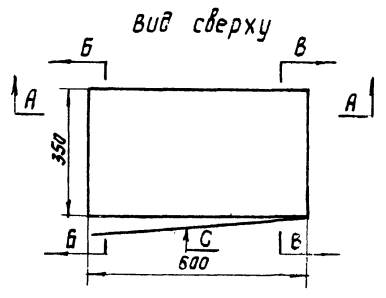
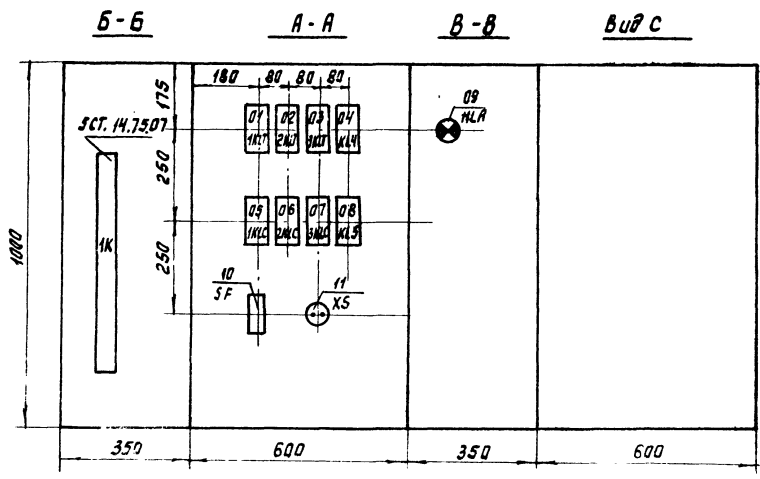
Согласовано:

Исполнитель: Подпись и дата: \_\_\_\_\_  
 Проверил: Подпись и дата: \_\_\_\_\_  
 4. 1. 1984

№ инв.	№ докум.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
				штук	м.кв.	
1	2	3	4	5	6	7
			Опись документов на комплектные устройства	1		
			Приточные системы П1ПЗ. Щит НРПЗ. Чертеж общего вида	1		
			Приточные системы П1 и ПЗ. Щит НРПЗ. Схема электрическая соединений и подключения	1		
			Приточная система П2. Щит НРПЧ. Чертеж общего вида	1		
			Приточная система П2. Щит НРПЧ. Схема электрическая соединений и подключений	1		
			Приточные системы П1, П2 и ПЗ. Щиты НРПЗ, НРПЧ. Спецификация на щиты. Таблица ук и технических данных аппаратуры по заказу.	1		

407-5-0222.87-рз				Исп	Посл	Полном
Исп	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опись документов на комплектные устройства	
Привязан	Разраб	Светашева	С		Лист 16	Листов 37
	СМ	Федоткин	С		Итого: 16 листов	
	П. спец.	Штелева	С		Итого: 37 листов	
	И. контр.	Гордон Г.Н.	С		Итого: 16 листов	
Инд. №	Утв.	Гордон В.В.	С		Итого: 37 листов	

Отрасль: **Альбом 6**  
 Типовое проектное решение



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 ЩЩМ - 1000 x 600 x 350 ост 95.532 - 99

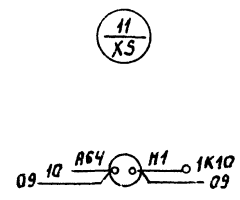
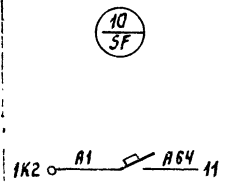
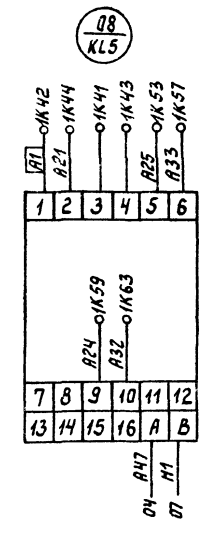
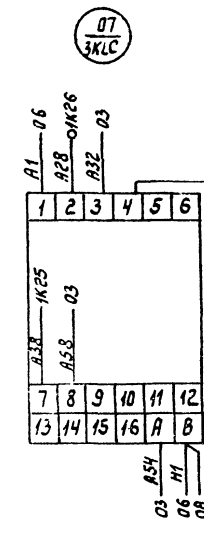
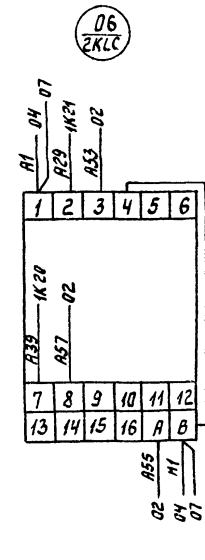
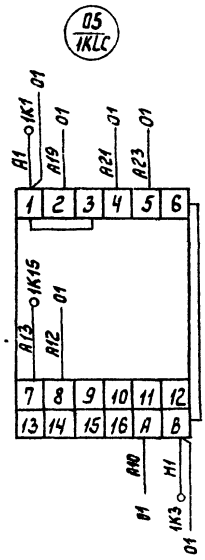
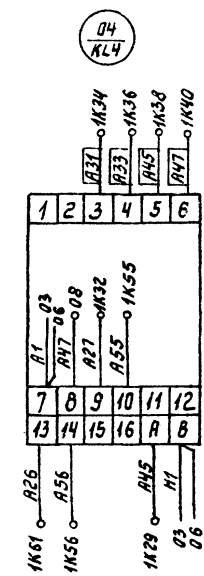
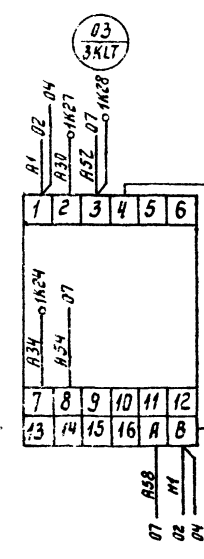
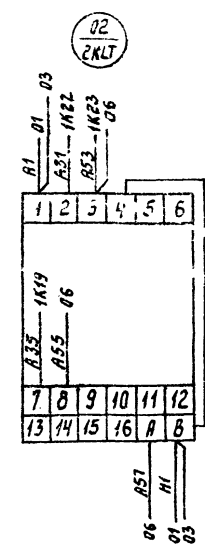
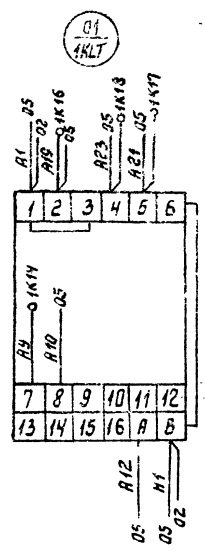
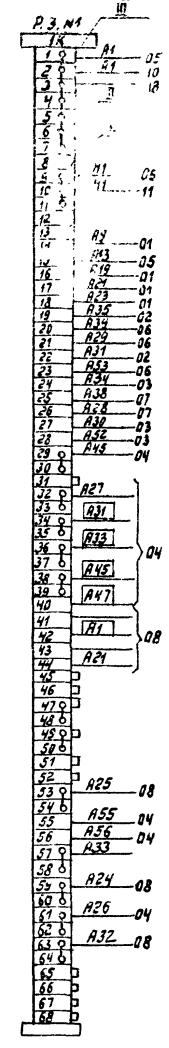
407-5-02.22.87-РЗ

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Приточные системы П1 и П3. Щит НР03 Чертеж общего вида	Лист	Масса	Листов
Привязан.	Разр 25	Светашёва	С			Лист 17		Листов 37
	ГЛП	Федюлин	М		Инженер СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение			
	Пл. спец	Шмелева	М					
	М.контр.	Гардан Г.М	М					
ИНВ. М	чтв.	Гардан П.Б.	М					

типовой проектное решение Альбом 6

Согласовано:

Вид, № подл. (вкл. в альбом), Дата, шифр и код, подпись, Подпись автора



Спецификация на монтажный материал

№№ позиций	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Количество	Примечание
I	Зажим коммутационный	КМ-3М	250В	34	
II	Зажим соединительный	КС-3М	250В	34	
III	Кладка маркирабочая	КМ-5		2	
-	Клемник	5СТ-14 75.07	70 клемм	1	Длина 965 мм
IV	Скаба для крепления кабеля			1	
V	Провод коммутационный	ПВ-3	0,75 мм <sup>2</sup>	200м	

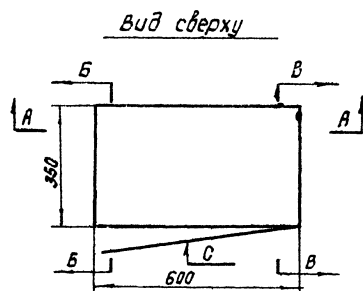
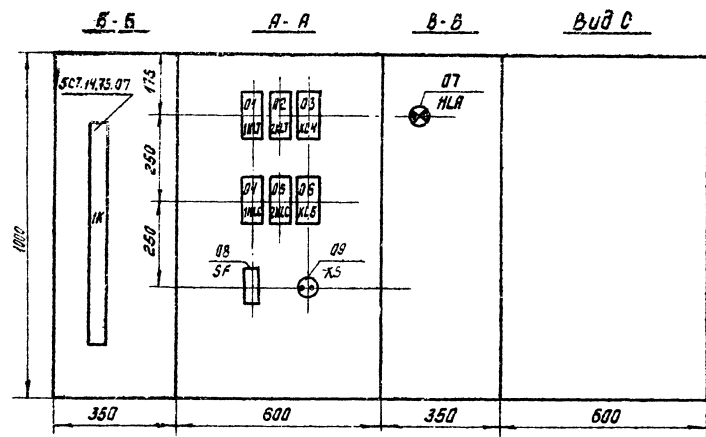
407-5-02 22.87-РЗ

Изм. лист	И докум	Подпись	Дата
Разраб	Светашева		
Гип	Ремдлан		
Инж. спец	Штепелва		
М. констр	Гордон С.И.		
Инж. м	Утв. Гордон П.В.		

приточные системы ПИЛЭ, щит НРОЗ. Схема электрическая соединений и подключения

Лист 18 / Листов 37

Инженер СССР  
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Псковское отделение



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

Примечание:

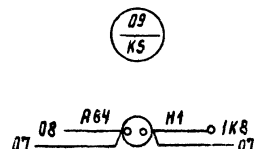
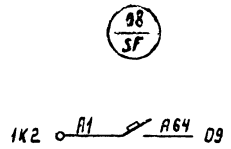
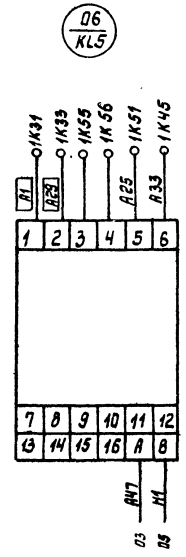
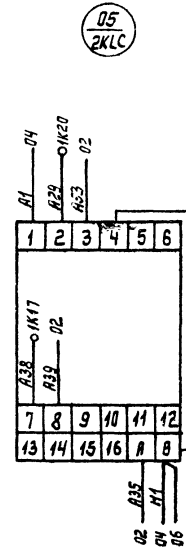
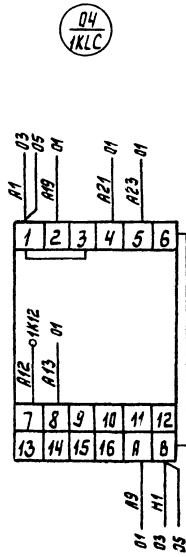
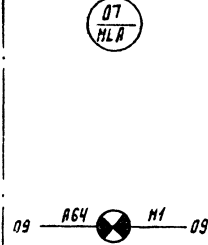
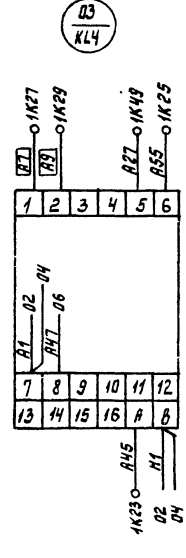
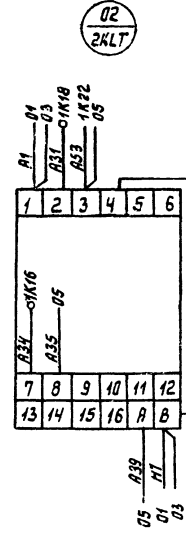
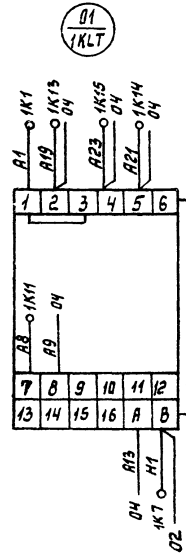
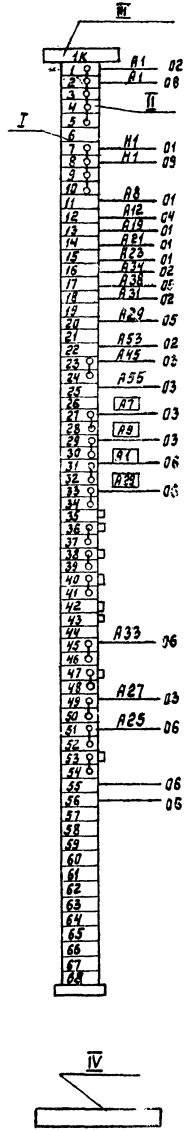
По данному чертежу изготовить щит:  
 ЩИМ - 1000 x 600 x 350 ОСТ 35.532-77

				407-5-02 22.87-РЗ		
Илл. лист	№ докум.	Разработ.	Дата	Приточная система П2 щит ИР04. Чертеж общезо вида.		
Разраб.	Светашева	СВ				
Илл. №		Гл. инж.	Фельдман И. Мельникова	Инж. Н. Коппер	Инж. Гордан Г. Н.	
		Утв.	Гордан П. Б.			

Лист	Масса	МастаБ
Лист 19	Листов 37	

Инженер СССР  
ТЕПЛОВОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
насосно-электрическое

сегментации: 27. 1/6 Инд. производ. 1978. 02. 03. 04. 05. 06. 07. 08. 09. 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.



Спецификация на монтажный материал

№№ позиций	наименование	тип	Техническая характеристика	количество	Примечание
I	Зажим коммутационный	КН-3М	250 В	33	
II	Зажим соединительный	КС-3М	250В	36	
III	Клодка маркировочная	КМ-5		2	
—	Клеммник	5СТ 14	70клемм	1	длина 965 мм
IV	Скоба для крепления кабеля			1	
V	Провод коммутационный	ПВ-3	0,75 мм <sup>2</sup>	20шт	

407-5-02 22.87-РЗ

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Приточная система П2 Щит №104. Схемы электрической соединений и подключения	Лит. Масса Масса
Разраб.	Светашева	[Signature]		
Гип.	Федотов	[Signature]	Лист 20 из 37	Минэнерго СССР Теплоэлектропроект Несловское отделение
Гл. спец.	Шмелева	[Signature]		
Н. котир.	Гордон Г.И.	[Signature]		
Учб.	Гордон И.Б.	[Signature]		

Прибязан

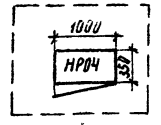
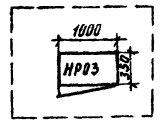
И.И.В. №

Согласовано:   
 Шпраселье   
 тилобас   
 проектнос   
 решенис   
 Альбом Б

№ по порядку	№ панели	Обозначение	Наименование	Кол-во	Тип	Наименование детали			Дополнительные данные	Примечание	№ по порядку	№ панели	Обозначение	Наименование	Кол-во	Тип	Наименование детали			Дополнительные данные	Примечание								
						ЧВ	ГЛ	УПР									ЧВ	ГЛ	УПР			ЧВ	ГЛ	УПР					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
Щит шкафной НР03 типа ЩМ 1000 x 600 x 350 (одна единица)											Щит шкафной НР04 типа ЩМ 1000 x 600 x 350 (одна единица)																		
01		ИКЛТ	Реле	8	РПУ-213662Х36-220В				п = п		01		ИКЛТ	реле	6	РПУ-213662Х36-220В				п = п									
02		ЭКЛТ															02		ЭКЛТ										
03		ИКС															03		ИКС										
04		ИКС															04		ИКС										
05		ИКС															05		ИКС										
06		ИКС															06		ИКС										
07		ИКС															07		ИКС										
08		ИКС															08		ИКС										
10		SF	Выключатель	1	А63				Эн.р.=0.63А Iатс=1.37н		08		SF	Выключатель	1	А63				Эн.р.=0.63А Iатс=1.37н									
11		XS	Розетка бытовая	1	РШ-У-2-0	-220В					09		XS	Розетка бытовая	1	РШ-У-2-0	-220В												
09		ИЛН	Лампа осветительная	1	—	-220В		40 Вт			07		ИЛН	Лампа осветительная	1	—	-220В		40 Вт										
—		—	Патрон потолочный	1	Е-27ФП	-250В					—		—	Патрон потолочный	1	Е-27ФП	-250В												
			Зажим соединительный	34	КС-3М	250В								Зажим соединительный	35	КС-3М	250В												
			Зажим коммутационный	34	КН-3М	250В								Зажим коммутационный	33	КН-3М	250В												
			Колодка маркировочная	2	КМ-5									Колодка маркировочная	2	КМ-5													
			Скоба для крепления кабеля	1										Скоба для крепления кабеля	1														
			Провод коммутационный	200м	ПВ3				0.75 мм <sup>2</sup>					Провод коммутационный	200м	ПВ3				0.75 мм <sup>2</sup>									

**Спецификация на щиты**

№ п/п	Наименование	Наименование и тип ук	Габаритные размеры	к-во	Примечание
1	Притачные системы П1 и П3. Щит НР03	Щит шкафной ЩМ	1000x600x350	1	
2	Притачная система П2. Щит НР04	Щит шкафной ЩМ	1000x600x350	1	



Согласовано:   
 Шпраселье   
 тилобас   
 проектнос   
 решенис

407-5-0222.87-РЗ

Изд. лист	И док.м.	Подпись	Дата	Притачные системы П1, П2, П3. Щиты НР03 и НР04. Спецификация на щиты. Таблица ук и технических данных аппаратуры по заказу.	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Светашева	СВ			Щит		
Ген. инж.	Резиден	Р		Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	
Инж. спец.	Шелева	Ш		Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	
Инж. электр.	Гордон С.И.	Г		Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	
Инж.	Гордон А.Б.	Г		Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	

Привязан

Проектное решение  
 типовой  
 распределительной  
 щитовой  
 станции

1	2	3	4	5	6	7
№	№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Единица	Примечание
			Задание заводу на щитовые изделия	1		
			Опись документов			
			Шкаф эл. двигателя ~ 380В	1		
			Вентилятора с утепленной заслонкой			
			Чертеж общего вида			
			Шкаф эл. двигателя ~ 380В	1		
			Вентилятора с утепленной заслонкой			
			Схема электрическая принципиальная			
			Шкаф управления приточной системы	1		
			Чертеж общего вида			
			Шкаф управления приточной системы	1		
			Схема электрическая принципиальная			
			Шкаф управления приточной системы	1		
			Схема электрическая соединений рядов зажимов			
			Задание заводу на нку-0.4 кв (РТЗО)	1		
			Опрасный лист и схема расположения сборок РТЗО			
			Задание заводу на РУ-0.4 кв (КТЛСМ-0.5)	1		

407-5-0222.87-РЗ

<b>Привязан</b>	ЦМ. Лист Разраб.	№ докум. Подпись Веташева	Лист 22 Листов 37
Инв №	ГИР Г.А. спец И. комп утв	Реализован Шелева Гордон Г.М. Гордон Г.М.	Настройка для РЗ с блоками питания из задат. Задание заводу на щитовые изделия Опись документов

Издательство для РЗ с  
 блоками питания из задат.  
 Задание заводу на  
 щитовые изделия  
 Опись документов

Лист 22 Листов 37  
 Издательство СССР  
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 Московская область, Истринский район



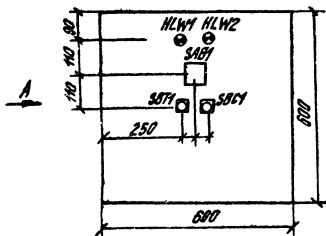
альбом 8

отраслевое типовое проектное решение.

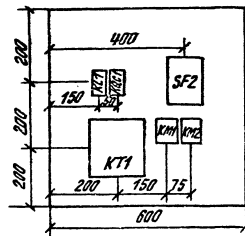
С.А.С.С.С.С.С.С.

Лист № 1-1000. Изменить и форму № 1000. Лист № 1-1000.

Вид сверху



Вид сверху со снятой дверью



A-A

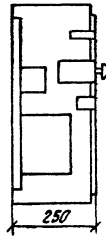


Таблица надписей в рамках под аппаратами

Позицион-ное обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
HLW1	В рамке	Приточная ПЗ установка работает	
HLW2	—	Замерзание заслонки	
SAB1	—	Переключатель режима	
SBC1	—	Включить приточную установку	
SBT1	—	Отключить приточную установку	

Пос. обозначение по схеме по схеме	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Ш.К.С.Ф.	1	620x520x250
SF2		Выключатель АП50Б-2МТ I <sub>н</sub> = 2,5А		
		I <sub>отс.</sub> = 3,5 I <sub>н</sub>	1	
KM1		Пускатель ПМА-21000		
		25А, ~220В	1	
KM2		Пускатель ПМА-11000		
		10А, ~220В	1	
KT1		Реле ВА-5504 ~220В		
		Q1 = 10 мин	1	
KL1		Реле РПМ1310*4		
KBC1		ПКА 2204 ~220В	2	
SAB1		Переключатель ПМР910		
		исп. П11111 IД42	1	
SBT1		Кнопка КЕ-01143		
		исп. 2, красн. «стоп»	1	
SBC1		Кнопка КЕ-01143		
		исп. 1, черн. «пуск»	1	
HLW1		Адматурга АС-201532	2	
HLW2		~220В		
—		Блок зажимов БЗ-24-4П16-ВБ43-10	3	
		16А, ~660В		
—		Блок зажимов БЗ-24-4П16-ВБ43-5	1	
		16А, ~660В		
—		Рамка для надписи	1	
		Шкаф тип. 931428	1	

407-5-0222.87 РЗ

Привязан:

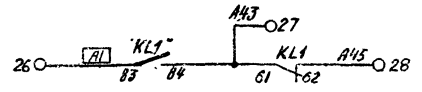
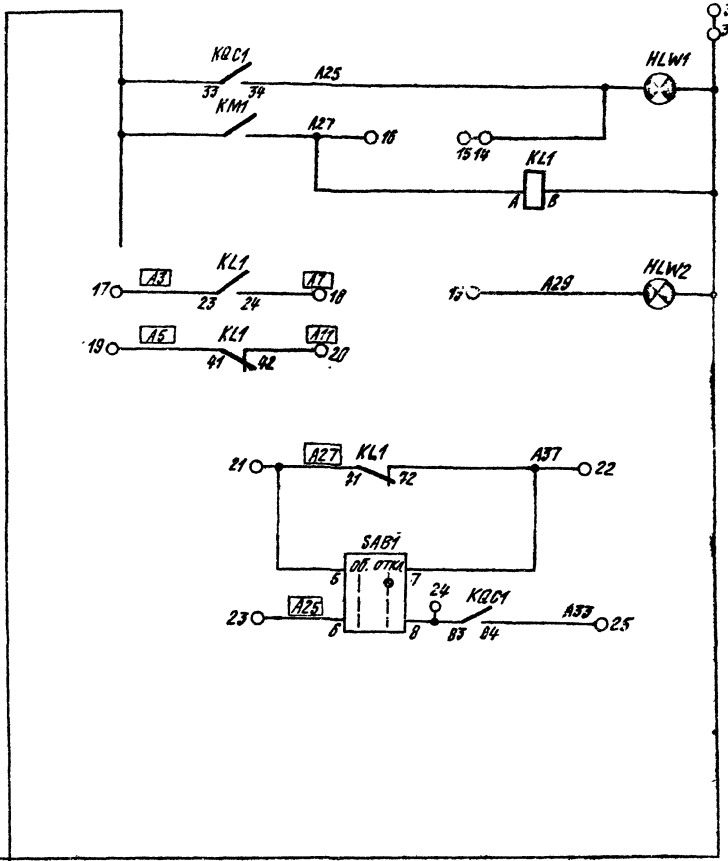
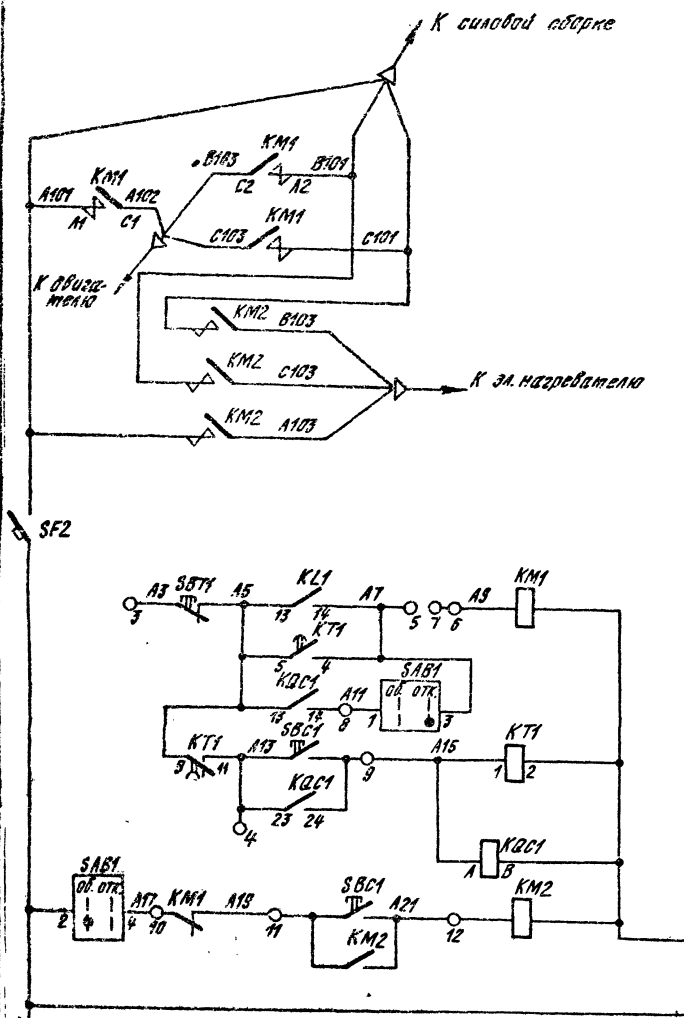
ГЛП	Феликс	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 кВт	Стация	Лист	№ 23
Начальн	Савалов	Шкаф зажимов ~220В для подключения суммарной мощности. Число зажимов	Инженер СССР	Термозащита	МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Инж. №	В.И. Плещинский				Формат 22

альбом 6

определённые типовые проектные решения.

Согласовано:

Имя, фамилия, должность и дата выдачи листа №



ИЗМ.	ПРИЧИНУ ВНЕШНЯГО		
		1	SF2
		2	SAB1
		3	SBTY
		4	SBC1, KTY
		5	KL1
		6	KM1
		7	SAB1
		8	SAB1, KQ1
		9	SBC1, KTY
		10	SAB1, KM1
		11	SBC1, KM1
		12	SBC1, KM2
		13	HLW2
		14	KQ1
		15	HLW1
		16	KM1
		17	KL1
		18	KL1
		19	KL1
		20	KL1
		21	SAB1, KQ1
		22	SAB1, KQ1
		23	SAB1, KQ1
		24	SAB1, KQ1
		25	KQ1
		26	KL1
		27	KL1
		28	KL1
		29	
		30	KM1
		31	HLW1
		32	
		33	
		34	
		35	

407-5-02.22.87P3			
Привязан:	Группа: Чернышев	Машинистство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Лист 24
	Исполн: Сидяков	Школа: Школа заочной формы обучения в Угленской области	Министерство СССР ТЕЛЕЭЛЕКТРОПРОЕКТ
	Исполн: Давыдов	Курс: Ученая электрическая промышленность	Московское отделение
Изм. №			Формат 22

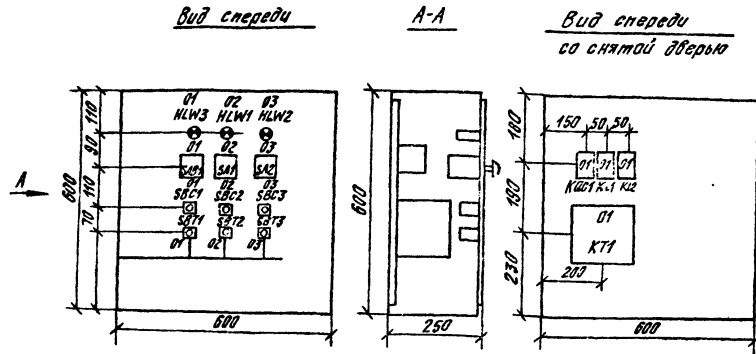


Таблица надписей в рамках над аппаратами

Номер монтажной единицы	Позиционное обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечания
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	—	Заморозка заслонки	

Перечень монтажных единиц

Наименование	Заслонка	Вентилятор N1	Вентилятор N2
Марка монтажной единицы	П1.3	П1.1	П3.1
Номер	01	02	03

Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
	Шкаф	1	600x600x250
01-KBC1	Реле РПЛ 1310*4		
01-KL1 01-KL2	ПКЛ 220V ~220В	3	53,3р
01-KT1	Реле ВЛ-5604 ~220В Δ1±10 мин.	1	
02-SA1 03-SA1	Переключатель ПМОФ45	2	
01-SAB1	исп. = 222222/ПД943 То же, ПМОФ90		
01-SBC1 02-SBC1	исп. = П11111/ПД4243	1	
01-SBT1 02-SBT1	Кнопка КЕ-01193		
03-SBT1	исп. 1 и пункт исп.и	3	
01-SBT1	Кнопка КЕ-01193		
02-SBT2 03-SBT2	исп. 2 в ст.и; красн.	3	
01-KL1 02-KL1 03-KL1	Арматура АС-1201542	3	~.20В
	Блок зажимов БЗ-24- -4П15-В/ВУ3-10		
	Рамка для надписи		

407-5-02.2287 P3

Привязан:

Ив.№

Г.И.П. Мещеряков И.А.  
Начальник участка  
И.К.И.И.И.И.И.И.И.И.И.  
И.К.И.И.И.И.И.И.И.И.И.  
И.К.И.И.И.И.И.И.И.И.И.  
И.К.И.И.И.И.И.И.И.И.И.  
И.К.И.И.И.И.И.И.И.И.И.

Маслохозяйство для ГРЭС  
с блоками  
мощностью 800 МВт  
Шкаф управления при  
точной системе  
Чертёж общего вида

Лист 25  
Нумеро СССР  
ТЕЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Масловское отделение  
Формат 22

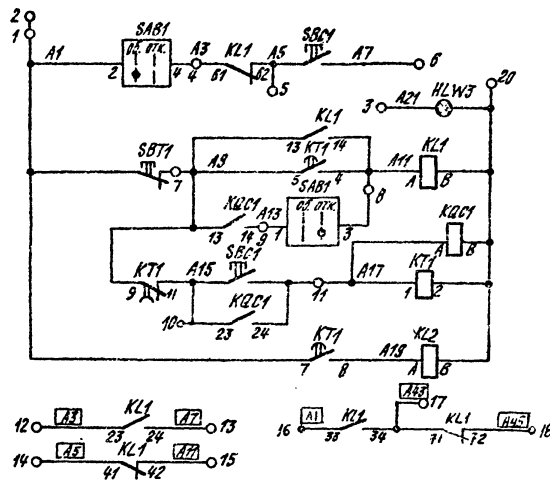
альбом

Исполнение типовое проектное решение.

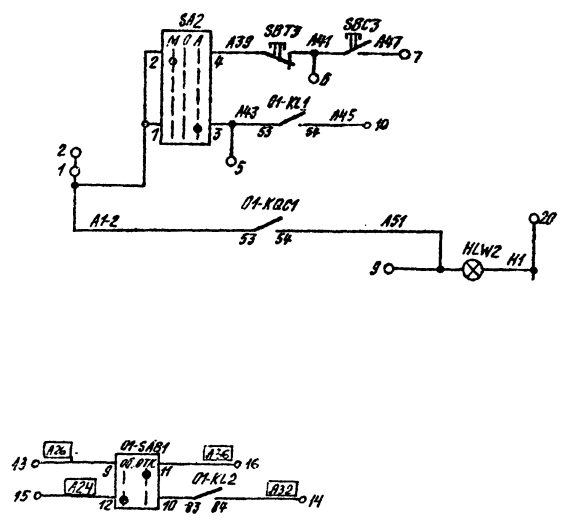
Согласовано

Шка. №-наим. Видимая и делит. Шка. №-наим.

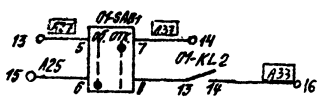
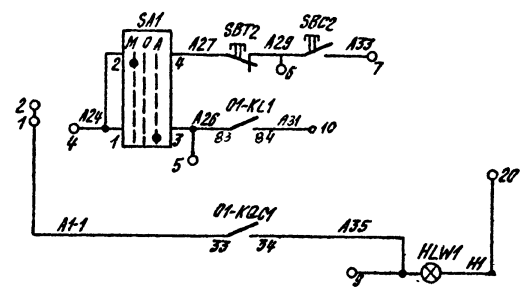
Монт. единица 01



Монт. единица 03



Монт. единица 02



407-5-022287 P3

Привязан:	ГЛП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС	Студия	Лист	Листов
	Начина	С.С.С.С.С.	с блоками	РП	25	
	Начина	С.С.С.С.С.	мощностью 400 кВт			
Шка. №	Шка. №	Шка. №	Шка. управления релейной системой	Нижнеуральск	ТЕЛЕ-ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
			Схема электрическая принципиальная.	Маслохозяйство	отделение	

Ряд зажимов в шкафу управления

Левая боковина

ПЗ	Заслонка	ОУ
A1	1	ЗАВ1
	2	KL1
A21	3	HLW3
	4	SAB1 KL1
A5	5	SBC1 KL1
A7	6	SBC1
A9	7	SBT1
A11	8	SAB1 KL1
A13	9	SAB1 KBC1
	10	SBC1 KL1
	11	SBC1 KL1
A15	12	KL1
A17	13	KL1
A19	14	KL1
A21	15	KL1
A23	16	KL1
A25	17	KL1
A27	18	KL1
A29	19	KL1
A31	20	KL1

Правая боковина

ПЗ	Вентилятор №2	ПЗ.1
SAB2	1	A1-2
	2	
	3	
	4	
SAB2	5	A63
SBC3	6	A61
SBC3	7	A47
	8	
HLW2, OI-KBC1	9	A57
OKL1	10	A45
	11	
	12	
OI-SAB1	13	A26
OI-KL2	14	A32
OI-SAB1	15	A22
OI-SAB1	16	A30
	17	
	18	
	19	
HLW2	20	A1

ПЗ.1	Вентилятор №2	О2
A1-1	1	OI-KBC1
	2	
	3	
A24	4	SA1
	5	SA1, OI-KL1
A29	6	SBC2
A33	7	SBC2
	8	
A35	9	HLW1, OI-KBC1
A31	10	OI-KL1
	11	
	12	
A27	13	OI-SAB1
A37	14	OI-SAB1
A25	15	OI-SAB1
A39	16	OI-KL1
	17	
	18	
	19	
A1	20	HLW1

Отраслевое типовое проектное решение.

С.В.Ласовенко

Исполнитель: Ласовенко С.В. Инж. 02-1117

407-5-02.22.87 P3

Привязан: **ГИП Владимир**  
**Иванов**  
**И.И.И. Бат**

Маслоказывство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Итого илладения примитив системы, схема электрических соединений рядов зажимов.

Листов 27

Нижгород СССР ТЕРАЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Москваское отделение

Формат 22

альбом 6

в соответствии с типовыми проектами решений.

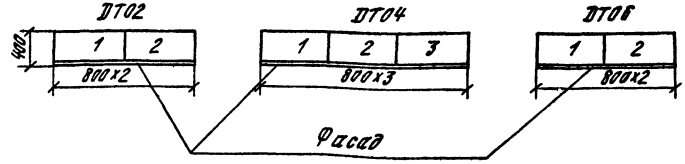
Согласовано.

Удк. № 10.01.01. Издается в двух частях. Итого шт. 2. 1-1 шт.

Наименование сборки	ДТ02			ДТ04			ДТ06	
	Ш03 8302-3777В	Ш000		Ш03 8305-4077В	Ш000	Ш000	Ш03 8302-3777В	Ш000
	1	2		1	2	3	1	2
Тип блока	503 8101	503 5103		503 8101	503 8504	503 8504	503 8101	503 5103
	3870	3474Б 34		4070	3270Б	3270Б	3870	3474Б 34
	83,0А	25А 25А		100А	16А	16А	83,0А	25А 25А
	503 8501	503 5103		503 8502	503 5103-3774Б	503 5103	503 8501	503 5103
	3770Б	3274Б 32		3774Б	3274Б 34	3474Б 34	3770Б	2874Б 28
	50А	16А 16А		50А	16А 25А	25А 25А	50А	83А 83А
		503 5103			503 5103	503 5103		503 5103
		2874Б 28			2874Б 28	2874Б 28		3274Б 34
		83А 83А			83А 83А	83А 83А		16А 25А
		503 8504	503 5103		503 5103	503 5103		503 5103
	3270Б	2874Б 28		2874Б 28	3274Б 34		2874Б 28	
	16А	83А 83А		83А 83А	16А 25А		83А 83А	
	Реактор	503 5103		2 реактора	503 5103		Реактор	503 5103
		2874Б 28			2874Б 28			3274Б 34
		83А 83А			83А 83А			16А 25А
					503 5103			
					3274Б 32			
					16А 16А			
Заголовок №								

Мерка сборки	Обозначение перечня шкафов	№ шкафа	Тип шкафа	Тип монтажного щита	Наименование шкафа	Количество
ДТ02		1	Ш03 8302		Шкаф ввода	1
		2	Ш000		Шкаф присоединенный	1
ДТ04		1	Ш03 8305		Шкаф ввода	1
		2,3	Ш000		Шкаф присоединенный	2
ДТ06		1	Ш03 8302		Шкаф ввода	1
		2	Ш000		Шкаф присоединенный	1

Схема расположения сборок ДТ30-81



407-5-02.22.87 P3

Привязан:

ГУП Ремонт  
 Ильяс Коран  
 Ильяс Софьян  
 Ильяс Шаман  
 Стамк Шоранов

Мелкохозяйство для ГРЭС  
 с блоками  
 мощностью 800 кВт  
 Здание 3004 на АКЭ-444  
 Проектный лист и схема  
 расположения сборок ДТ30.

Стадия Лист Листов  
 РЛ 28  
 Минэнерго СССР  
 ТЕЛАЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 Московское отделение  
 Формат 22

Инд. №

альбом 8

итоговое проектное решение.

№ п/п и номер монтажа, единицы	Обозначение	Наименование	К-во		Примечание № шкафа		
			4	5			
ДТ02		Ш03 8302-37778	1	1			
		Б03 8101-3870	1	1			
		Б03 8501-37705	1	1			
		Реактор	1	1			
		АС-1201542, U~220В	1	1			
		Вольтметр Э-36543	1	1			
		Б03 8504-32705	1	1			
		БЗ/З,5; 2,5; 2,5; БЗ; БЗ					
		16/3,5					
		Б03 8102-3674А	1	2			
		Б03 5103-34745-34	1	2			
		Б03 5103-32745-32	1	2			
		Б03 5103-28745-28	3	2			
		АС-1201542, U~220В	1	2			
		Ш000	1	2			
		ДТ04		Ш03 8305-40778	1	1	
				Б03 8101-4070	1	1	
Б03 8502-37745	1			1			
Реактор	2			1			
АС-1201542, U~220В	1			1			
Вольтметр Э-36543	1			1			
Б03 8102-3674А	2			2,3			
Б03 8504-32705-	1			2			
2,5/3,5; 4; БЗ; 10; БЗ; БЗ							
Б03 5103-32745-34	1			2			
Б03 5103-28745-28-	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			
Б03 5103-32745-34	1	3					
АС-1201542; U~220В	2	2,3					
Ш000	2	2,3					

1	2	3	4	5
	ДТ08	Ш03 8302-37778	1	1
		Б03 8101-3870	1	1
		Б03 8501-37705	1	1
		Реактор	1	1
		АС-1201542; U~220В	1	1
		Вольтметр Э-36543	1	1
		Б03 5103-34745-34	1	2
		Б03 5103-28745-28	2	2
		Б03 5103-32745-34	2	2
		АС-1201542, U~220В	1	2
		Ш000	1	2

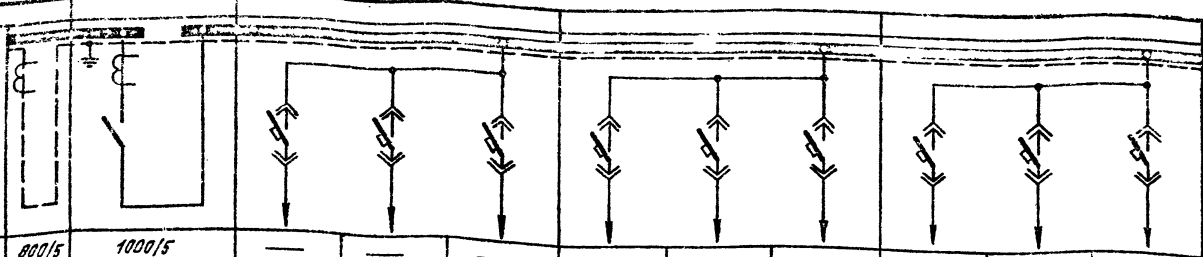
Итого в проекте: 100 шт. (в том числе 20 шт. Ш000)

407-5-022287 РЗ

Привязан:  Инв. №	ГПП	Фельдман	✓	Москозавод для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: лист	лист: 281
	Клим:	Козак	✓			
	Начерт:	Сиваков	✓			
	Помех:	Шткин	✓			
	Ст. инж.:	Шарникова	✓			

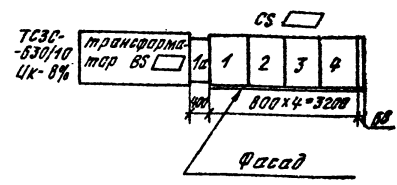
1. Схемы силовых щитов  
 2. Технические решения  
 3. Сведения  
 4. Сведения  
 5. Сведения  
 6. Сведения  
 7. Сведения  
 8. Сведения  
 9. Сведения  
 10. Сведения  
 11. Сведения  
 12. Сведения  
 13. Сведения  
 14. Сведения  
 15. Сведения  
 16. Сведения  
 17. Сведения  
 18. Сведения  
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

Схема силовой ячейки



Тип трансформ. тока КТЗМ-Т трансформ.	800/5	1000/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Размещение силовой ячейки в шкафу	—	—	нижнее	среднее	верхнее	нижнее	среднее	верхнее	нижнее	среднее	верхнее
Номинальный ток линии, А	—	960	204	122	205	—	—	—	273	273	—
Размещение линейной ячейки в шкафу	—	слева	нижнее	среднее	верхнее	нижнее	среднее	верхнее	нижнее	среднее	верхнее
Тип релеяного блока	—	4БР-120	4БР-601-02	4БР-601-02	4БР-601-01	4БР-601-02	4БР-601-02	4БР-601-01	4БР-601-02	4БР-601-02	4БР-601-01
Тип, каталожный номер выключателя	—	Рубильник Р2515	АЗ794СУ3	АЗ794СУ3	АЗ794СУ3	АЗ794СУ3	АЗ794СУ3	АЗ794СУ3	АЗ794СУ3	АЗ794СУ3	АЗ794СУ3
$I_{н.р.} (A)$ $I_{н.отс.} (A)$	—	$I_{н.р.} = 2000 A$	$I_{н.р.} = 400 A$ $\frac{250}{500^*}$	$I_{н.р.} = 400 A$ $\frac{250}{500^*}$	$I_{н.р.} = 400 A$ $\frac{250}{500^*}$	$I_{н.р.} = 400 A$ $\frac{250}{500^*}$	$I_{н.р.} = 250 A$ $\frac{100}{320^*}$	$I_{н.р.} = 400 A$ $\frac{400}{800^*}$	$I_{н.р.} = 400 A$ $\frac{400}{800^*}$	$I_{н.р.} = 400 A$ $\frac{400}{800^*}$	$I_{н.р.} = 400 A$ $\frac{400}{800^*}$
Наличие блока 4БР-007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Аппаратура вторичных соединений с переменными параметрами	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Код по трансформатору тока типа ТЗМ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мощность присоединения, кВт	—	630 кВт-А	—	—	—	—	70 кВт-А	—	175	175	—
Наименование присоединений	Панель стыковки	800 от трансформатора 6/0,4 кВ BS	Сборки трансформаторного масла ДТО1 ДТО2	Сборки огнестойкого масла ДТО3 ДТО4	Сборки мурбинского и индустриального масла ДТО5 ДТО6	Резерв	Сборка освещения FS K01	Резерв	Электрообогреватель с эл. обогревателем UF813	Электрообогреватель с эл. обогревателем UF814	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 9<sup>б</sup> приложения 8 ТУ 16-522-147-80 где независимый расцепитель на напряжение 220В переменного тока 50Гц, без зажимных колодок. Комплектно поставить панель ТУ 16-522-147-80. Исполнение выдвижное с ручным приводом  $I_{н.р.} = 380 В, 50 Гц.$

407-5-02.22.87 РЗ

Приказан:	ГЛП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС	Студия	Лист	Листов
	И.конт.	Козлов				
И.н.в. №	Исполн.	Силаков	Мощность 800 кВт	Задание заводу на РУ-04кв.	Схема выполнения.	Минэнерго СССР Термоэлектрический проект Московское отделение
	Исполн.	Шорников				







альбом 6

Отраслевое  
милосое проектное решение

Согласовано:

Инж. В.И.Иванов, Начальник и заместитель  
04-41173

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		Маслоочищающая машина УФ830			УФ830 КОЭ	РУ-0,4кВ Маслоух-80	28,7 1,8 12	Аппаратная модель масла	021 2 00								
		ТО же			УФ830 КОЭ	ДТО1-1		Машина УФ830									
		Сепаратор УФ809			УФ809 КОЭ	ТО же	28,7 2,5 12	Аппаратная инверсионная масла	14,1 5,3 15								
		ТО же			УФ809 КОЭ	ДТО3-1		Пускатель ДТО3М01									
		ТО же			УФ809 КОЭ	ТО же	14,8 5,7 00	ТО же	14,1 5,3 15								
		ТО же			УФ809 КОЭ	Эл. двигатель УФ809		ТО же									
		Насос приема отработанного масла УФ804			УФ804 КОЭ	РУ-0,4кВ Маслоух-80	28,7 2,5 12	ТО же	14,1 9,7 15								
		ТО же			УФ804 КОЭ	ДТО3-1		ТО же	ДТО3М02								
		ТО же			УФ804 КОЭ	Аппаратная инверсионная масла	18,2 9,8 14	ТО же	14,1 9,7 15								
		ТО же			УФ804 КОЭ	Эл. двигатель УФ804		ТО же									
		Насос первичного отработанного масла в цистерну УФ839			УФ839 КОЭ	РУ-0,4кВ Маслоух-80	28,7 2,5 12	ТО же	19 4,3 15								
		ТО же			УФ839 КОЭ	ДТО3-1		ТО же	ДТО3М03								
		ТО же			УФ839 КОЭ	Аппаратная инверсионная масла	19 4,5 00	ТО же	19 4,3 15								
		ТО же			УФ839 КОЭ	Эл. двигатель УФ839		ТО же									
		Насос приема отработанного масла УФ818			УФ818 КОЭ	РУ-0,4кВ Маслоух-80	30 4,5 12	Аппаратная модель масла	44 8,9 15								
		ТО же			УФ818 КОЭ	ДТО5-1		ТО же	ДТО5М04								
		ТО же			УФ818 КОЭ	Аппаратная модель масла	42,7 9,5 14	ТО же	44 8,9 15								
		ТО же			УФ818 КОЭ	Эл. двигатель УФ818		ТО же									
		Насос приема отработанного масла УФ835			УФ835 КОЭ	РУ-0,4кВ Маслоух-80	30 4,5 12	Аппаратная инверсионная масла	67,9 7,9 15								
		ТО же			УФ835 КОЭ	ДТО5-1		ТО же	ДТО5М02								
		ТО же			УФ835 КОЭ	Аппаратная инверсионная масла	67,7 9,6 14	ТО же	67,9 7,9 15								
		ТО же			УФ835 КОЭ	Эл. двигатель УФ835		ТО же									
		Маслоочищающая машина УФ820			УФ820 КОЭ	РУ-0,4кВ Маслоух-80	30 4,5 12	Аппаратная модель масла	43 7,5 00								
		ТО же			УФ820 КОЭ	ДТО5-1		Машина УФ820									
		Маслоочищающая машина УФ821			УФ821 КОЭ	РУ-0,4кВ Маслоух-80	30 4,5 12	Аппаратная модель масла	37,7 4,5 00								
		ТО же			УФ821 КОЭ	ДТО5-1		Машина УФ821									
		Насос первичного отработанного масла в цистерну УФ838			УФ838 КОЭ	ТО же	30 4,5 12	ТО же	68,7 1,6 15								
		ТО же			УФ838 КОЭ	ТО же	30 4,5 12	Пускатель ДТО5М03									
		ТО же			УФ838 КОЭ	Аппаратная модель масла	67,3 1,5 00	ТО же	68,7 1,6 15								
		ТО же			УФ838 КОЭ	Эл. двигатель УФ838		ТО же									
		Маслоочищающая машина УФ832			УФ832 КОЭ	РУ-0,4кВ Маслоух-80	28,7 1,8 12	Аппаратная модель масла	64 6,7 00								
		ТО же			УФ832 КОЭ	ДТО1-1		Машина УФ832									
		ТО же			УФ832 КОЭ	ТО же	28,7 2,5 12	РУ-0,4кВ Маслоух-80	27 3 22								
		ТО же			УФ832 КОЭ	ДТО3		Ящик ДТО3М04									
		Цум КИП и П и маслобензином напрот			УФ802 КОЭ	РУ-0,4кВ Маслоух-80	28,5 4 12	Помещение КИП и П	55,9 9,7 00								
		ТО же			УФ802 КОЭ	ДТО2-1		Цум КИП									

407-5-0222.87 ЖК

Привязан:

Лист №

ИПТ  
Иванов  
И.И.  
И.И.  
И.И.  
И.И.

Фейдман  
Сидоров  
Козлов  
Шорников

Исполнительство для ГРЭС  
с блоками  
мощностью 800 МВт  
Журнал силовых каде-  
лей (продолжение)

Листы  
31,2  
Исполнение СССР  
ТЕХПРОЕКТОПРОЕКТ  
Московское отделение

Формат 22

Согласовано:   
 В соответствии с проектом № 407-5-02.22.87Ж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Центральный котельный пункт №2 НР04			НР04 КО1	Р4-0400 Маслосток 28,5 4 1,2	Помещение КИП УА 23 5,8 0,0									
		ТО же			ДТО2-1	ТО же 28,5 4 1,2	Центр НР04	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Кондиционер помещения КИП П5			П5 КО1	ТО же 28,5 4 1,2	Помещение КИП 22,6 0,0 3,2	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П6			П6 КО1	ТО же 28,5 4 1,2	Кондиционер П5	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Промышленный насос П4			П4 КО1	ТО же 28,5 4 1,2	Р4-0400 Маслосток 28 0,3 2,7	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П5			П5 КО1	ТО же 30,7 0,4 1,2	Пакетн. выкл. ДТО2 МО4	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П6			П6 КО1	ТО же 28,1 0,3 2,7	ТО же 28 0,3 2,7	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П7			П7 КО1	ТО же 28,1 0,3 2,7	ТО же 28 0,3 2,7	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П8			П8 КО1	ТО же 28,1 0,3 2,7	Пакетн. выкл. ДТО2 МО2	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П9			П9 КО1	ТО же 28,1 0,3 2,7	ТО же 30,8 0,4 1,2	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П10			П10 КО1	ТО же 28,1 0,3 2,7	Зл. печь Т5	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П11			П11 КО1	ТО же 28,1 0,3 2,7	ТО же 28,2 0,3 2,7	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П12			П12 КО1	ТО же 32,3 0,4 1,2	Пакетн. выкл. ДТО2 МО3	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П13			П13 КО1	ТО же 28,3 0,3 2,7	ТО же 28,2 0,3 2,7	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П14			П14 КО1	ТО же 28,3 0,3 2,7	ТО же 28,2 0,3 2,7	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же П15			П15 КО1	ТО же 28,3 0,3 2,7	ТО же 33,1 0,4 1,2	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Насос откачки масла УР834			УР834 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Зл. печь Т7	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Насос чистого масла УР828			УР828 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Аппаратная пр.-до масла 56,3 1,5 0,0	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Вытяжной вентилятор В5			В5 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Зл. двигатель УР834	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Приточный вентилятор П3			П3 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Зл. двигатель УР828	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Насос эксплуатационного масла УР829			УР829 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Вент.-камера 33,7 10,7 3,15	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Вытяжной вентилятор В5			В5 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Зл. двигатель В3	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Насос для ввода присадок в конденсатор чистого масла УР833			УР833 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Зл. двигатель П3	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Вытяжной вентилятор В5			В5 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Аппаратная пр.-до масла 56,3 2,5 0,0	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Насос для ввода присадок в конденсатор чистого масла УР833			УР833 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Зл. двигатель УР829	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Вытяжной вентилятор В5			В5 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Вент.-камера 24,7 9,7 3,15	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Насос для ввода присадок в конденсатор чистого масла УР833			УР833 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Зл. двигатель В5	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Вытяжной вентилятор В5			В5 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Аппаратная пр.-до масла 57,1 2,5 0,0	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Приточный вентилятор П4			П4 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Зл. двигатель УР833	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же			П4 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Вент.-камера 24,4 10,5 3,15	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же			П4 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Зл. двигатель В5	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же			П4 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Вент.-камера 35,7 0,3 3,2	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		ТО же			П4 КО1	ТО же 28,2 4 1,2	Зл. двигатель П4	АВВГ	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Приводной																
УИВ. №																
407-5-02.22.87Ж																
ГУП «Великан» Науч. Цехов И. Конт. Казань И. Техн. Уфа И. Уфа	Маслохозяйство для ГРЭС с блочными мощностью 800 МВт Жуковский филиал (продолжение)										Котельная Лист № 1 РП 313 Инженер С.В.Р. Чернышевский Лесковское отделение Формат 22					

сростовое  
типовое проектное решение.

согласовано.

Лист № 27-1 (всего листов 30) Ш.№ 27-1.1.11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							
		Щит КИПА включенной масла НР01			НР01 К01	РД-04КВ маслоавт-03	31 4 1,2	помещение КИПА	22,5 3 00	АВВГ 3х4+2,5	0,68	25			5,8	8,8	3,8	1,8	0,8				
		Щит насоса в комплекте насоса 20 масла УФ805			УФ805 К01	То же	31 4 1,2	Аппаратная бенгет.масла	117 6 00	АВВГ 3х4+2,5	0,66	45			5,8	8,8	3,8	1,8					
		То же			УФ805 К01	То же	31 4 1,2	То же	13 6 00	АВВГ 3х4+2,5	0,66	45			5,8	8,8	3,8	1,8					
		То же			УФ805 К01	То же	31 4 1,2	То же	УФ806	АВВГ 3х4+2,5	0,66	45			5,8	8,8	3,8	1,8					
		Насос компресса разогрева воздуха на складе УФ812			УФ812 К01	То же	31 4 1,2	То же	15,2 2,0 00	АВВГ 3х4+4	0,68	30			5,8	8,8	3,8	1,8					
		То же			УФ812 К01	То же	31 4 1,2	То же	3А. двигатель УФ812	АВВГ 3х4+2,5	0,68	30			5,8	8,8	3,8	1,8					
		Насос циркуляционный масла УФ804			УФ804 К01	То же	31 4 1,2	То же	10,5 6 00	АВВГ 3х4+2,5	0,68	57			5,8	8,8	3,8	1,8	4,8				
		То же			УФ804 К01	То же	31 4 1,2	То же	3А. двигатель УФ804	АВВГ 3х4+2,5	0,68	57			5,8	8,8	3,8	1,8	4,8				
		Насос эжектора циклонного масла УФ803			УФ803 К01	То же	31 4 1,2	То же	14,3 3,7 00	АВВГ 3х4+2,5	0,68	50			5,8	8,8	3,8	1,8	4,8				
		То же			УФ803 К01	То же	31 4 1,2	То же	3А. двигатель УФ803	АВВГ 3х4+2,5	0,68	50			5,8	8,8	3,8	1,8	4,8				
		Насос откачки земаксных вод УФ811			УФ811 К01	То же	31 4 1,2	То же	19,8 2,8 00	АВВГ 3х4+2,5	0,68	30			5,8	8,8	3,8	1,8					
		То же			УФ811 К01	То же	31 4 1,2	То же	3А. двигатель УФ811	АВВГ 3х4+2,5	0,68	30			5,8	8,8	3,8	1,8					
		Обогрев защелки П1,3			П1,3 К01	То же	31 4 1,2	Вентка- мерц	84,2 10,5 3,5	АВВГ 3х4+2,5	0,68	30			5,8	8,8	3,8	1,8					
		То же			П1,3 К01	То же	31 4 1,2	обогреватель П1,3		АВВГ 3х4+2,5	0,68	30			5,8	8,8	3,8	1,8					
		Приточный вентилятор п.1,1			П1,1 К01	То же	31 4 1,2	То же	24,4 8,2 3,15	АВВГ 3х4+2,5	0,68	25			5,8	8,8	3,8	1,8					
		То же			П1,1 К01	То же	31 4 1,2	3А. двигатель П1,1		АВВГ 3х4+2,5	0,68	25			5,8	8,8	3,8	1,8					
		Вытяжной вентилятор В1			В1 К01	То же	31 4 1,2	То же	22,0 14,5 3,15	АВВГ 3х4+2,5	0,68	35			5,8	8,8	3,8	1,8					
		То же			В1 К01	То же	31 4 1,2	3А. двигатель В1		АВВГ 3х4+2,5	0,68	35			5,8	8,8	3,8	1,8					
		Фильтр насоса в комплекте эжектора циклонного масла УФ807			УФ807 К01	То же	31,8 4 1,2	Аппаратная бенгет.масла	117 4,3 00	АВВГ 3х4+2,5	0,68	40			5,8	8,8	3,8	1,8					
		То же			УФ807 К01	ДТ04-3		3А. двигатель УФ807		АВВГ 3х4+2,5	0,68	40			5,8	8,8	3,8	1,8					
		То же			УФ808 К01	То же	31,8 4 1,2	То же	13 4,3 00	АВВГ 3х4+2,5	0,68	40			5,8	8,8	3,8	1,8					
		То же			УФ808 К01	То же	31,8 4 1,2	То же	УФ808	АВВГ 3х4+2,5	0,68	40			5,8	8,8	3,8	1,8					
		Отопление РУСН Т1			Т1 К01	То же	31,8 4 1,2	РД-04КВ маслоавт.	22,7 0,3 2,7	АВВГ 3х4+2,5	0,68	20			5,8	8,8	3,8						
		То же			Т1 К02	То же	24,7 0,4 1,2	То же	22,7 0,3 2,7	АВВГ 3х4+2,5	0,68	10			5,8	8,8	3,8						
		То же			Т1 К01	То же	27,8 0,3 2,7	То же	22,7 0,3 2,7	АВВГ 3х4+2,5	0,68	5			5,8	8,8	3,8						
		То же			Т1 К02	Пакетн. блок ДТ04М02		То же		АВВГ 3х4+2,5	0,68	5			5,8	8,8	3,8						
		То же			Т1 К02	То же	27,8 0,3 2,7	То же	28,3 0,4 1,2	АВВГ 3х4+2,5	0,68	10			5,8	8,8	3,8						
		То же			Т1 К01	То же	27,8 0,3 2,7	То же	22,9 0,3 2,7	АВВГ 3х4+2,5	0,68	5			5,8	8,8	3,8						
		То же			Т1 К02	То же	30,1 0,4 1,2	То же	22,9 0,3 2,7	АВВГ 3х4+2,5	0,68	16			5,8	8,8	3,8	1,8	0,8				
		Щит КИПА приточных систем П1 и П3 НР03			НР03 К01	То же	31 4 1,2	помещение КИПА	22,2 5,8 00	АВВГ 3х4+2,5	0,68	30			5,8	8,8	3,8	1,8	0,8				
		ДТ04-2			НР03 К01	Щит НР03				АВВГ 3х4+2,5	0,68	30			5,8	8,8	3,8	1,8	0,8				

Привязан		

407-5-02.22.87 ЖК

Ген. дир. Овладья	Инженер	Маслохозяйство для ГРС	Студия Лист
И. директор	М.Ю.Иван	с блоками	Лист
И. директор	М.Ю.Иван	мощностью 800 кВт	РР 314
И. директор	М.Ю.Иван	Журнал силовых кабелей	Минэнерго СССР
		(продолжение)	ТЕЛЕЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			Московское отделение
			Формат 22

альбом 6  
 отраслевое  
 типовое проектное решение.  
 Газоснабжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
		Насос откачки масла УФ810			УФ810 КОТ	ру-04кв масляхоз. 31,8 4 1,2	аппаратная 18,3 2,5 0,0	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ		
						ДТО4-3	эл. двигатель УФ810	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ	УФ810 КОТ		
		Насос перекачки чистого масла в машзал УФ802			УФ802 КОТ	То же 31,8 4 1,2	То же 16,9 2,5 0,0	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	
						То же	эл. двигатель УФ802	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	
		Вытяжной вентилятор В2			В2 КОМ	То же 31,8 4 1,2	Венткамера 22,8 8,8 3,15	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	
						То же	эл. двигатель В2	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	
		Вытяжной вентилятор В4			В4 КОМ	То же 31,8 4 1,2	Венткамера 33,7 9 3,15	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	
						То же	эл. двигатель В4	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	УФ802 КОТ	
		Насос откачки турбинного масла УФ825			УФ825 КОТ	ру-04кв масляхоз. 31 4,5 1,2	аппаратная турб. масла 42,2 1,7 0,0	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	
						ДТО6-2	эл. двигатель УФ825	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	УФ825 КОТ	
		Насос чистого турбинного масла УФ816			УФ816 КОТ	То же 31 4,5 1,2	То же 38,5 1,5 0,0	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	
						То же	эл. двигатель УФ816	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	УФ816 КОТ	
		Насос эксплуатационного турбинного масла УФ817			УФ817 КОТ	То же 31 4,5 1,2	То же 40,5 1,7 0,0	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ
						То же	эл. двигатель УФ817	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	УФ817 КОТ	
		Насос чистого индустриального масла УФ836			УФ836 КОТ	То же 31 4,5 1,2	аппаратная индустр. масла 68,9 1,9 0,0	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ
						То же	эл. двигатель УФ836	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	УФ836 КОТ	
		Насос откачки индустриального масла УФ840			УФ840 КОТ	То же 31 4,5 1,2	То же 74,3 3,7 0,0	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ
						То же	эл. двигатель УФ840	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ	УФ840 КОТ
		Насос откачки замасленных вод УФ828			УФ828 КОТ	То же 31 4,5 1,2	аппаратная турб. масла 82,8 2,5 0,0	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ
						То же	эл. двигатель УФ828	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ	УФ828 КОТ
		Насос для ввода водорода в котле чистого масла УФ822			УФ822 КОТ	То же 31 4,5 1,2	То же 43,7 3,5 0,0	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ
						То же	эл. двигатель УФ822	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ	УФ822 КОТ
		Насос эксплуатационного индустриального масла УФ837			УФ837 КОТ	То же 31 4,5 1,2	То же 68,1 4,5 0,0	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ
						То же	эл. двигатель УФ837	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ	УФ837 КОТ

407-5-0222.87 ЖК

Привязан: Инв. №	ГОП Нач. отд. И. Кант. Г. М. Мих. С. И. Мих.	Ф. И. О. В. И. Мих. К. И. Мих. И. И. Мих. Ш. И. Мих.	Маслоснабжение для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт Журнал сильных кабелей (продолжение)	Стадия РЛ	Лист 31,5	Листов 31,5
---------------------	--	--	--	--------------	--------------	----------------

Минэнерго СССР  
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 Московское отделение  
 Формат 22

№ докум. 407-5-02.22.87 ЖК  
Дата 1982 г.

1	2	3	4	5	6	Направленные кабели						Трасса прокладки						17
						Откуда			Куда									
						Ширр по-мечения	координаты X Y Z	Ширр по-мечения	координаты X Y Z									
Наименование монтажной единицы						Наименование электротехнического устройства						Трасса прокладки						
Девищение						РУСН-0440 308 2 1,2						РУСН-0440 29 4,5 1,2						
" "						сборка освещения PS K10						сборка освещения PS K10						
" "						РУСН-0440 29 4,5 1,2						Коридор 237 7,5 1,0						
" "						сборка освещения PS K10						Щиток девищения PS K10						
" "						То же 29 4,5 1,2						скал пид-болтоза №53 2 0,5 1,0						
" "						То же 29 4,5 1,2						Щиток девищения PS K11						
" "						То же 29 4,5 1,2						скал пид-болтоза №83 12 1,0						
" "						То же 29 4,5 1,2						Щиток девищения PS K12						
" "						То же 29 4,5 1,2						Магистраль						
" "						То же 29 4,5 1,2						Щиток девищения PS K13						
" "						То же 29 4,5 1,2						скал масла						
" "						То же 29 4,5 1,2						Щиток девищения PS K14						
" "						То же 29 4,5 1,2						То же						
" "						То же 29 4,5 1,2						Щиток девищения PS K15						
" "						скал масла						То же						
" "						Щиток девищения PS K14						Щиток девищения PS K15						

### Свободная спецификация на кабели

№ п/з.	Заводская марка кабеля	Сечение кабеля	Напряжение В	Ек изм.	Кол-во	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
1	АВВГ	3x105+1x50	1000	М	30	
2	АВВГ	3x120+1x70	1000	М	35	
3	АВВГ	3x120+1x35	1000	М	195	
4	АВВГ	3x95+1x35	1000	М	185	
5	АВВГ	3x50+1x25	1000	М	15	
6	АВВГ	3x70+1x70	1000	М	40	
7						
8	АВВГ	3x10+1x10	600	М	225	
9	АВВГ	3x10+1x6	600	М	853	
10	АВВГ	3x6+1x4	600	М	340	
11	АВВГ	3x4+1x2,5	600	М	1385	
12	□	□	6000	М	□	

Длины кабелей перед нарезкой уточняются по месту.

407-5-02.22.87 ЖК

Привязан: [подпись] ГУП Фрийдман [подпись] М. Кооп. Признатель [подпись] Нач. отд. Вильков [подпись] Рук. гр. Антонова [подпись] Ст. инж. Стельмах [подпись]

Маслехозиство для ГЭС с блоками мощностью 800 кВт Журнал свободных кабелей (окончание)

Студия Лист 3/1.6 РП 31.6

Низковольтная ТЭЦ-ЭЭКТРОПРОЕКТ Московское отделение Формат 22

альбом 8

вырабатывается типовое проектное решение.

Согласовано:

Имя, Фамилия, Подпись и должность, дата, инв. №

№ кабеля		Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Направление кабеля						Марка кабеля	Кол-во жил и сечение	Кол-во резервных жил	Длина в метрах для кабелей №2	Трасса прокладки	Примечания							
1	2				Откуда			Куда									9	10	11	12	13	14	15
					Шифр помещения	Координаты X	Координаты Y	Координаты Z	Шифр помещения	Координаты X													
		Насос приема масла УР801			Аппаратная 147	9,7	1,5	Аппаратная 147	9,6	1,5	АКВБГ	4x2,5	1										
		Насос перекачки чистого масла УР802			ПУ-44К Маслохозяйства 318	4	1,2	То же 18,5	2,5	1,5	АКВБГ	4x2,5	1										
		Насос эксплуатационного масла УР803			То же 31	4	1,2	То же 102	4,5	1,5	АКВБГ	4x2,5	1										
		Насос чистого масла УР804			То же 31	4	1,2	То же 101	6,3	1,5	АКВБГ	4x2,5	1										
		Сенсоратор УР805			Аппаратная 141	5,3	1,5	То же 141	5,4	1,5	АКВБГ	4x2,5	1										
		Насос откачки масла УР810			ПУ-44К Маслохозяйства 318	4	1,2	То же 18	2,5	1,5	АКВБГ	4x2,5	1										
		Насос откачки замасляющих масел УР811			То же 318	4	1,2	То же 318	4	1,2	АКВБГ	4x2,5	1										
		Насос контроля готовности масла на складе УР812			То же 31	4	1,2	То же 31	4	1,2	АКВБГ	4x2,5	1										
		Насос первичного отапливаемого масла в цеховую УР813			Аппаратная 19	4,3	1,5	То же 19	4,3	1,5	АКВБГ	4x2,5	1										
		Насос приема масла УР814			Аппаратная 44	8,9	1,5	Аппаратная 44	8,9	1,5	АКВБГ	4x2,5	1										
		Насос чистого масла УР818			ПУ-44К Маслохозяйства 31	4,5	1,2	То же 38,3	1,5	1,5	АКВБГ	4x2,5	1										
		Насос эксплуатационного масла УР817			То же 31	4,5	1,2	То же 40,7	1,7	1,5	АКВБГ	4x2,5	1										
		Насос для ввода пробы-лик УР822			То же 31	4,5	1,2	То же 43,7	3,7	1,5	АКВБГ	4x2,5	1										

Продлеван

Инв. №

**407-5-0222.87 ЖК**

Гип. Вильямович  
 Инж. Батманов  
 Инж. Ильинский  
 Инж. Кухомов

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Жуцкая, контрольных кабелей (начало)

Стдия Лист 1/15  
 РП 321

Низково СССР  
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 Московское отделение  
 Формат 22





Водом в отделе  
 типовой проектное решение  
 Согласовано  
 (подпись) (подпись) (подпись) (подпись)

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Приточная система П4.П3	Вентилятор 25,8 9,1 4,15	ру-дкв Маслокв-ва 31 4 12	АКВВГ АКВВГ	742,5 742,5	0 0	30 30	Ш16 7	88 5	58 5	
	Шкаф приточной системы П4.П3	Сборка «ДТОЧ-2»								
	То же	То же					Ш16 7	88 5	58 5	
	То же	То же								
	То же	22,8 4 1,2	АКВВГ АКВВГ	742,5 742,5	0 0	30 30	Ш16 7	88 5	58 5	
	То же	Сборка «ДТОЧ-2»								
	То же	25,8 9,1 4,15	АКВВГ АКВВГ	491,25 491,25	4 4	40 40	Ш16 7	88 3	38 7	18 4
	То же	Местный шкаф П4.П3 (КШП)								
	То же	25,8 9,1 4,15	АКВВГ АКВВГ	491,25 491,25	4 4	40 40	Ш16 7	88 5	38 7	18 4
	То же	То же								
	То же	25,8 9,1 4,15	АКВВГ АКВВГ	491,25 491,25	2 2	25 25	Ш26 7			
	То же	Коридор 33,5 8 2,0								
	То же	Соединительная коробка КЗ Н Т								
Приточная система П2	Вентилятор 26,5 9,1 4,15	ру-дкв Маслокв-ва 23 5,8 0,0	АКВВГ АКВВГ	1012,5 1012,5	3 3	40 40	Ш16 7	88 5	38 7	18 4
	Шкаф приточной системы П2	Местный шкаф П2 (КШП)								
	То же	26,5 9,1 4,15	АКВВГ АКВВГ	491,25 491,25	2 2	25 25	Ш26 7			
	То же	Коридор 33,5 8 2,0								
	То же	Соединительная коробка КЗ Н Т								
Приточный вентилятор П4	ру-дкв Маслокв-ва 29,2 4 1,2	Коридор 27,5 0,4 3,2	АКВВГ АКВВГ	412,5 412,5	1 1	25 25	58 5	88 3	38 7	
	Сборка «ДТОЧ-2»	Усправаемый механизм заслонки								
	То же	29,2 4 1,2	АКВВГ АКВВГ	412,5 412,5	1 1	25 25	58 5	88 3		
	То же	Переключатель								
	То же	29,2 4 1,2	АКВВГ АКВВГ	412,5 412,5	2 2	25 25	58 5	88 5	78 4	
	То же	Соединительная коробка КЗ Н Т								
	То же	31 4 4,2	ру-дкв Маслокв-ва 28,3 8 2,2	АКВВГ АКВВГ	402,5 402,5	1 1	58 5	88 5		
	Сборка «ДТОЧ-2»	Шкаф АВР В1, В2								
Вентилятор В1	То же	31 4 1,2	АКВВГ АКВВГ	442,5 442,5	1 1	35 35	58 5	88 5	Ш16 2	
	То же	Кнопочный пост								
	То же	31 4 1,2	АКВВГ АКВВГ	412,5 412,5	2 2	25 25	58 5	88 5	78 4	
	То же	Коридор 33,5 8 2,0								
	То же	Соединительная коробка КЗ Н Т								
	То же	31,8 4 1,2	ру-дкв Маслокв-ва 28,3 8 2,2	АКВВГ АКВВГ	742,5 742,5	1 1	58 5	88 5		
Вентилятор В2	Сборка «ДТОЧ-3»	Шкаф АВР В1, В2								
	То же	31,8 4 1,2	АКВВГ АКВВГ	491,25 491,25	1 1	35 35	58 5	88 5	Ш16 2	
	То же	Кнопочный пост								
	То же	31,8 4 1,2	АКВВГ АКВВГ	491,25 491,25	2 2	25 25	58 5	88 5	78 4	
	То же	Коридор 33,5 8 2,0								
	То же	Соединительная коробка КЗ Н Т								

Привезен		
УИД №		

407-5-0222.87 ЖК

ГИП Фельдман  
 Нач. отд. Сидорова  
 И. кн. Бот  
 Нач. отд. Овчинкина  
 Вед. инж. Александрова  
 Инж. Пенькова

Московская фирма для ГРЭС  
 с бланком  
 мощностью 800 кВт

Студия Лист Листов  
 РЛ 323

Минэнерго СССР  
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 Московское отделение

Формат 22

Листов 6

Отраслевой типовой проектное решение.

Согласовано.

Шифр проекта, листы и дата вып. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					ДОС-12	То же	РУ-04кв маслоказ-ба	247	6	2,2						
		Вентилятор	В3			Сборка „ДТО2-2“	шкаф АВР В3, В4									
						То же	Аппаратный шкаф	33	4,3	4,65						
						То же	Кнопочный пост									
						То же	Коридор	33,5	8	2,0						
						То же	Соединительная коробка КЭМ7									
		Вентилятор	В4			РУ-04кв маслоказ-ба	31,8	4	1,2							
						Сборка ДТО4-3	шкаф АВР В3, В4									
						То же	Аппаратный шкаф	33	4,2	4,65						
						То же	Кнопочный пост									
						То же	Коридор	33,5	8	2,0						
						То же	Соединительная коробка КЭМ7									
		Вентилятор	В5			РУ-04кв маслоказ-ба	242	4	1,2							
						Сборка „ДТО2-2“	шкаф АВР В3, В4									
		Вентилятор	В6			То же	То же	24,5	11,5	4,65						
						То же	То же									
		Вспомогательная	вспомогательная			То же	РУ-04кв маслоказ-ба	278	4	1,2						
						Сборка „ДТО4-2“	Сборка „ДТО2-2“									
						То же	То же	278	4	1,2						
						Сборка „ДТО5-2“	То же									
		Управление	необходимым			РУ-04кв	Помещение КЭМ7	244	4,5	1,5						
		обслуживанием				Магнитный пускатель	Выключатель В1									
						То же	То же	244	4,5	1,5						
						Магнитный пускатель	Выключатель В2									
						То же	То же									
						Сборка „ДТО4-2“	См. примечание 2									
		Сигнализация	РУ-04кв			То же	РУ-04кв маслоказ-ба	31,5	2	1,2						
						„С5-Д“ шк. №1	„С5-Д“ шк. №2									
						То же	То же	31,5	2	1,2						
						Сборка „ДТО4-2“	То же									
						То же	То же	31,5	2	1,2						
						„С5-Д“ шк. №3	То же									
						То же	То же	30	2	1,2						
						То же	„С5-Д“ шк. №4									

Сводная спецификация на кабель

№ п/п	Заводская марка кабеля	Сечение кабеля	Напряж. жещ. в	Ев. изм.	Кол. вв.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
1	АНВВГ	19x2,5	600	М	80	
2	АНВВГ	14x2,5	600	М	90	
3	АНВВГ	10x2,5	600	М	35	
4	АНВВГ	7x2,5	600	М	120	
5	АНВВГ	4x2,5	600	М	1595	
6	АНВВГ	4x2,5	660	М	□	

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

Длина кабеля в помещении указывается столб. 15 м

407-5-02.22.87ЖК

Привязан:	ГПП	Фердинанд	Маслохозяйство для ГРЭС	Стадия	Лист	Листов
	Начальн.	Сидорова	с бланком	РП	324	
	Инж.	Васильев	мощностью 800 мвт			
	Инж.	Сидорова	Характеристика контрольных кабелей (окончание)			
	Инж.	Ахметова	Минэнерго СССР			
	Инж.	Пеньков	Теломэлектротрест			
			Масковское отделение			
			Формат 22			

Ялыл 6  
 Илраседед  
 тилове проектно решение  
 СОГЛАСОВАНО  
 Имя и подл. Подпис. Дата Взам. инд. л.

Индекс заимарезервы работ	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Направление кабеля						Марка кабеля	Кол-во жил и сечение жил	Длина в метрах	Трасса прокладки	Примечания		
					Откуда			Куда									
					Шифр по-Координатам помещения X Y Z			Шифр по-Координатам помещения X Y Z									
					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 УГ 10804		8.0001		Термопреобразователь сопротивления УГ 00181	СК-1	АКВВГЭ	4x2.5	1	5						
8.0002		" "		8.0002		Термопреобразователь сопротивления УГ 00182	" "	АКВВГЭ	4x2.5	1	7						
8.0003		" "		8.0003		УГ 00183	" "	АКВВГЭ	4x2.5	1	10						
8.0004		Уровень в баке УГ 10804		8.0004		Датчик УГ 04601	" "	АКВВГЭ	4x2.5	0	5						
8.0005		Температура и уровень огнестойкого масла в баке УГ 10804		8.0005		СК-1	Помещение № Куп 22.5 3.0 0.5 Панель НР01	АКВВГЭ	4x2.5	3	65	18В 7	11В 3	16В 3	3В 6	1В 4	6В 2
8.0006		Температура огнестойкого масла в баке УГ 10805		8.0006		Термопреобразователь сопротивления УГ 00184	СК-2	АКВВГЭ	4x2.5	1	5						
8.0007		" "		8.0007		УГ 00185	" "	АКВВГЭ	4x2.5	1	7						
8.0008		" "		8.0008		УГ 00186	" "	АКВВГЭ	4x2.5	1	10						
8.0009		Уровень огнестойкого масла в баке УГ 10805		8.0009		Датчик УГ 04602	" "	АКВВГЭ	4x2.5	0	5						
8.0010		Температура и уровень огнестойкого масла в баке УГ 10805		8.0010		СК-2	Помещение № Куп 22.5 3.0 0.5 Панель НР01	АКВВГЭ	4x2.5	3	25	18В 7	11В 3	16В 3	3В 6	1В 4	6В 2
8.0011		Температура регенерированного масла в баке УГ 10806		8.0011		Термопреобразователь сопротивления УГ 00187	СК-3	АКВВГЭ	4x2.5	1	5						
8.0012		" "		8.0012		УГ 00188	" "	АКВВГЭ	4x2.5	1	7						
8.0013		" "		8.0013		УГ 00189	" "	АКВВГЭ	4x2.5	1	10						
8.0014		Уровень в баке УГ 10806		8.0014		Датчик УГ 0478	" "	АКВВГЭ	4x2.5	0	5						
8.0015		Температура и уровень регенерированного масла в баке УГ 10806		8.0015		СК-3	Помещение № Куп 22.5 3.0 0.5 Панель НР01	АКВВГЭ	4x2.5	3	85	18В 7	11В 3	16В 3	3В 6	1В 4	6В 2
8.0016		Температура эксплуатационного масла в баке УГ 11803		8.0016		Термопреобразователь сопротивления УГ 00189	СК-4	АКВВГЭ	4x2.5	1	5						

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

Привязки:


Инд. н

407-5-02-22.87-ЖК

Г.И.П.	Рельман		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 кВт	Лист 33.1	Лист 37
И.К.И.	Гордон Г.Н.				
И.С.И.	Гордон Л.Б.				
И.С.И.	Штелева		Огнестойкое масло Журнал контрольных кабелей КИП	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Новосибирское отделение	
И.И.И.	Шорникова	И.И.И.			

Альбом 6

Вспомогательные материалы проектного решения

Содержание:

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 УФ11В03			В.0017	Термопреобразователь сопротивления УФ001В11	СК-4				7		
	В.0018	" "			В.0018	УФ001В12	" "				10		
	В.0019	Уровень в баке УФ11В03			В.0019	Датчик УФ04ВВ1	" "				5		
	В.0020	Температура и уровень в баке УФ11В03			В.0020	СК-4	Помещение №1 КИП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01			70	10В 11В 16В 3В 1В 6В 1 3 3 6 4 2	
	В.0021	Температура эксплуатационного масла в баке УФ11В04			В.0021	Термопреобразователь сопротивления УФ001В13	СК-5				5		
	В.0022	" "			В.0022	УФ001В14	" "				7		
	В.0023	" "			В.0023	УФ001В15	" "				10		
	В.0024	Уровень эксплуатационного масла в баке УФ11В04			В.0024	Датчик УФ04ВВ2	СК-5				5		
	В.0025	Температура и уровень в баке УФ11В04			В.0025	СК-5	Помещение №1 КИП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01			80	10В 11В 16В 3В 1В 6В 1 3 3 6 4 2	
	В.0026	Уровень эксплуатационного масла в баке УФ11В01			В.0026	Датчик УФ04ВВ1	1.0 2.5 0.5	СК-6			15		
	В.0027	Уровень эксплуатационного масла в баке УФ11В02			В.0027	Датчик УФ04ВВ2	1.0 2.5 0.5	" "			15		
	В.0028	Уровень чистого масла в баке УФ10В03			В.0028	Датчик УФ05ВВ	1.0 2.5 0.5	" "			12		
	В.0029	Уровень чистого масла в баке УФ10В01			В.0029	Датчик УФ05ВВ1	1.0 2.5 0.5	" "			5		
	В.0030	Уровень чистого масла в баке УФ10В02			В.0030	Датчик УФ05ВВ2	1.0 2.5 0.5	" "			7		
	В.0031	Уровень масла в расходных баках			В.0031	СК-6	Помещение №1 КИП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01			40	1В 6В 4 2	
	В.0032	Уровень масла в баке УФ11В15			В.0032	СК-7	Помещение №1 КИП 22.5 3.0 0.5	Панель НР01			60	10В 11В 16В 3В 1В 6В 1 3 3 6 4 2	
	В.0033	Уровень запасной воды в баке УФ12В01			В.0033	СК-8	Помещение №1 КИП 22.5 3.0 0.5	" "			60	11В 16В 3В 1В 6В 3 3 6 4 2	
	В.0034	Технологическая сигнализация			В.0034	Панель НР01	Помещение №1 КИП 22.5 3.0 0.5	Звонок			30	6В 1В 2 4	
	В.0035	" "			В.0035	" "	Территория над резервуарами	Звонок			80	6В 1В 3В 16В 11В 2 4 6 3 3	

Лист 5  
Исполнение  
проектное решение

Согласовано:

1	2	3	4	5	6	Направление кабеля				9	10	11	12	13	14											
						Откуда		Куда								Длина в метрах	Трасса прокладки	Примечания								
						Шифр помещения	Координаты X Y Z	Шифр помещения	Координаты X Y Z																	
Наименование монтажной единицы						Наименование электротехнического устройства		Наименование электротехнического устройства		Марка кабеля		Сечение кабеля														
8.0038		Температура в баке UF20802								Термопреобразователь сопряжения UF 10181			СК-9	АКВВГЭ 4х2.5	1	5										
8.0039		"								UF 10182			"	АКВВГЭ 4х2.5	1	7										
8.0040		"								UF 10183			"	АКВВГЭ 4х2.5	1	10										
8.0041		Температура в баке UF20803								UF 10184			"	АКВВГЭ 4х2.5	1	13										
8.0042		"								UF 10185			"	АКВВГЭ 4х2.5	1	15										
8.0043		"								UF 10186			"	АКВВГЭ 4х2.5	1	18										
8.0044		Температура в баке UF 20804								UF 10187			"	АКВВГЭ 4х2.5	1	21										
8.0045		"								UF 10188			"	АКВВГЭ 4х2.5	1	23										
8.0046		"								UF 10189			"	АКВВГЭ 4х2.5	1	26										
8.0047		Температура масла в баках UF 20802, UF 20803, UF 20804								Помещение 2 кип	55.8	8.3	0.0		АКВВГЭ 21х2.5	8	85	208	118	168	38	108				
										СК-9	Панель НР02R2															
8.0048		Уровень турбинного масла в баке UF 20801								Датчик UF 140 B					АКВВГЭ 5х2.5	1	7									
8.0049		Уровень в баке UF 21801								Датчик UF 146 B 1					АКВВГЭ 5х2.5	1	10									
8.0050		Уровень в баке UF 21802								Датчик UF 146 B 2					АКВВГЭ 5х2.5	1	7									
8.0051		Уровень в расходных баках UF 20801, UF 21801, UF 21802								СК-10	48	6	0.5		АКВВГЭ 14х2.5	2	35	38	108	6	2					
										Помещение 2 кип	55.8	8.3	0.0													
8.0052		Уровень запасных вод в баке UF 22801, масла UF 21804								Территория наружных баков.	Помещение 2 кип	55.8	8.3	0.0		АКВВГЭ 19х2.5	5	80	118	168	38	108	3	3	6	2
										СК-11																

Итого: АКВВГЭ 4х2.5 - 345 м  
 5х2.5 - 336 м  
 7х2.5 - 105 м  
 10х2.5 - 205 м  
 14х2.5 - 440 м  
 19х2.5 - 80 м  
 27х2.5 - 280 м  
 АКВВГ 4х2.5 - 155 м  
 10х2.5 - 40 м

Привязан		
Итого м		

407-5-0222.87-ЖК

ГИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт	Страница	Лист	Листов
И.КОНТР	Гардан Г.Н.		РП	34.1	37
Нач.пр.	Гардан Л.Б.	Маслоаппаратная Журнал контрольных кабелей КИП	Изм. №		
Гл. спец.	Штелева		Изм. №		
И.И.К.	Шарникова	И.И.К.			

Альбом 6  
 илл. покл. Подписки и дата. Форм. илл. и  
 27-44170  
 согласовано.  
 илл. покл. Подписки и дата. Форм. илл. и  
 27-44170

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 14381	СК-12	АКВВГЭ	АКВВГЭ	5Х2,5	1	5	
	8.0055	уровень в баке УФ 20803			8.0055	Датчик УФ 14382	---	АКВВГЭ	АКВВГЭ	5Х2,5	1	13	
	8.0056	уровень в баке УФ 20804			8.0056	Датчик УФ 14481	---	АКВВГЭ	АКВВГЭ	5Х2,5	1	21	
	8.0057	уровень в баке УФ 20805			8.0057	Датчик УФ 14482	---	АКВВГЭ	АКВВГЭ	5Х2,5	1	19	
	8.0058	уровень в баке УФ 21803			8.0058	Датчик УФ 1458	---	АКВВГЭ	АКВВГЭ	5Х2,5	1	10	
	8.0059	уровень в баках УФ 20802, УФ 20803, УФ 20804, УФ 20805, УФ 21803			8.0059	СК-12	Помещение №2 Куп Панель НР02R2	АКВВГЭ	АКВВГЭ	5Х2,5	7	85	20В 11В 16В 3В 10В 1 3 3 6 2
	8.0060												
	8.0061												
	8.0062	Технологическая визуализация			8.0062	Помещение №2 Куп Панель НР02R1	Помещение насосной станции 51 1 1.5 Звонок	АКВВГЭ	АКВВГЭ	4Х2,5	2	25	10В 3В 2 6
	8.0063				8.0063	55В 10.5 0.0	Территория насосной станции Звонок	АКВВГЭ	АКВВГЭ	4Х2,5	2	130	10В 3В 16В 3В 2 6 3 3
	8.0064	Перемычка			8.0064	55В 10.5 0.0	Помещение №2 Куп 55В 2.3 0.0 Панель НР02R2	АКВВГЭ	АКВВГЭ	4Х2,5	3	40	10В 2
	8.0065												
	8.0066	уровень трансфор- маторного масла в баке УФ 31803			8.0066	СК-13	Помещение №2 Куп Панель НР02R1	АКВВГЭ	АКВВГЭ	4Х2,5	3	80	20В 11В 16В 3В 10В 1 3 3 6 2
	8.0067	уровень в баке УФ 30802			8.0067	Датчик УФ 250 В1	57 6 0.5 СК14	АКВВГЭ	АКВВГЭ	5Х2,5	1	10	
	8.0068	уровень в баке УФ 40801			8.0068	Датчик УФ 250 В2	57 6 0.5 ---	АКВВГЭ	АКВВГЭ	5Х2,5	1	7	
	8.0069	уровень в баке УФ 31801			8.0069	Датчик УФ 255 В	57 6 0.5 ---	АКВВГЭ	АКВВГЭ	5Х2,5	1	7	
	8.0070	уровень в расход- ных баках			8.0070	57 6 0.5 СК-14	Помещение №2 Куп 55В 10.5 0.0 Панель НР02R1	АКВВГЭ	АКВВГЭ	4Х2,5	2	30	9В 12В 3В 10В 3 3 6 2
	8.0071	уровень в баке УФ 30803			8.0071	Датчик УФ 251 В1	СК-15	АКВВГЭ	АКВВГЭ	5Х2,5	1	5	
	8.0072	уровень в баке УФ 30804			8.0072	Датчик УФ 251 В2	---	АКВВГЭ	АКВВГЭ	5Х2,5	1	13	

407-5-02.22.87-ЖК Лист 34.2

Акт № 2  
 трансформаторное решение  
 типоразмерное решение  
 серия 022287-ЖК  
 дата 27.01.78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.0073	уровень в баке УГ31В02			8.0073	Датчик UF254В1		СК-15	AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	10		
8.0074	уровень в баке УГ41В01			8.0074	Датчик UF254В2		СК-15	AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	21		
8.0075	уровень в баке УГ30В05			8.0075	Датчик UF253В1			AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	18		
8.0076	уровень транс- форматорного масла в баках			8.0076		панельменз куп	55.8 10.5 0.0	AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	110	228 118 168 38 108 1 3 3 6 2	
8.0077	уровень в баке УГ40В04			8.0077	Датчик UF253В2		СК-25	AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	21		
8.0078	уровень в баке УГ40В02			8.0078	Датчик UF252В1			AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	5		
8.0079	уровень в баке УГ40В03			8.0079	Датчик UF 252 В2			AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	13		
8.0080	уровень транс- форматорного масла в баках			8.0080		панельменз куп	55.8 10.5 0.0	AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	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 УГ50В02			8.0085	Терморазработатель с сопротивлением UF101В10		СК-16	AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	5		
8.0086	"			8.0086	UF 101 В11			AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	7		
8.0087	"			8.0087	UF 101 В12			AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	10		
8.0088	температура индустриально- го масла в баке УГ 51В02			8.0088	UF 101 В13			AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	21		
8.0089	"			8.0089	UF 101 В14			AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	23		
8.0090	"			8.0090	UF 101 В15			AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	26		
8.0091	температура индустриального масла в баках			8.0091		панельменз куп	55.8 8.3 0.0	AKBВГЭ	AKBВГЭ	AKBВГЭ	130	268 138 248 118 168 38 108 1 1 1 3 3 6 2	

407-5-02 22.87-ЖК Лист 3/3



Амбарт  
 типовой проектное решение  
 Сегласовано  
 Шиб Н модл. Ломись и дата Всп. илв М  
 77-1,1,11

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	AKBBГЭ	5X2.5	1	5		
8.0093	Уровень в баке UF 50803				8.0093	Датчик UF330B2	"	AKBBГЭ	5X2.5	1	13		
8.0094	Уровень в баке UF 51802				8.0094	Датчик UF331B	"	AKBBГЭ	5X2.5	1	21		
8.0095	Уровень индустриального масла в баках				8.0095	СК-17	Помещение №2 кип 55.8 8.3 0.0 Панель НР02R2	AKBBГЭ	4X2.5	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	" 55.8 8.3 0.0	AKBBГЭ	4X2.5	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 001816	6 1 0.5	AKBBГЭ	4X2.5	1	40		
8.0101	Температура в трубопроводе к бакам агрегатного масла				8.0101	UF 001817	6 1 0.5	AKBBГЭ	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 UF 101816 Панель 2НР02R2	6 1 0.5	AKBBГЭ	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 СК-19 Панель НР01	6 1 0.5	AKBBГЭ	7X2.5	2	30	18 68 4 2	
8.0104	Температура в трубопроводе на сливе из баков машинного и турбинного масла				8.0104	Термопреобразователь сопротивления UF 101817	6 1 0.5	AKBBГЭ	4X2.5	1	40		
8.0105	Температура масла в трубопроводе к бакам машинного и турбинного масла				8.0105	UF 101818	6 1 0.5	AKBBГЭ	4X2.5	1	40		
8.0106	Температура масла				8.0106	6 1 0.5 Помещение №2 кип 55.8 8.3 0.0 СК-20 Панель НР02R2	6 1 0.5	AKBBГЭ	7X2.5	2	75	18 38 108 4 6 2	
8.0107	Уровень трансформаторного масла в баке чистого масла UF 3301				8.0107	7.5 2.0 0.5 Датчик UF371B	55.8 8.3 0.0	AKBBГЭ	5X2.5	1	75	18 38 108 4 6 2	
8.0108													
8.0109													
8.0110													

Индекс в соответствии с выделением  
 типовой проектное решение  
 согласно  
 подл. Подпись и дата  
 23.04.73

1	2	3	4	5	Направление кабеля						9	10	11	12	13	14	
					Откуда			Куда									
					Шифр по-мещения	Координаты X Y Z	Шифр по-мещения	Координаты X Y Z	Наименование электротехнического устройства	Наименование электротехнического устройства							
8.0126	Температура холодного воздуха в системе П-1	8.0126	Термосигнализатор ОК004	СК-21	32	10	4.3	АКВВГ	4x2.5	2	15						
8.0127	Температура холодного воздуха в системе П-3	8.0127	Термосигнализатор ОК006	СК-21	32	10	4.3	АКВВГ	4x2.5	2	15						
8.0128	Температура теплоносителя в системе П-1	8.0128	Термосигнализатор ОК007	СК-21	32	10	4.3	АКВВГ	4x2.5	2	15						
8.0129	Температура теплоносителя в системе П-3	8.0129	Термосигнализатор ОК009	СК-21	32	10	4.3	АКВВГ	4x2.5	2	15						
8.0130	Температура воздуха теплоносителя в системе П1 и П3	8.0130	СК-21	Помещение И1 КИП	222	5.8	0	АКВВГ	5x2.5	2	50	ШВ 2	8В 5	3В 6	8В 4	ШВ 2	
8.0131	Температура холодного воздуха в системе П2	8.0131	Термосигнализатор ОК005	СК-22	35	10	4.3	АКВВГ	4x2.5	2	15						
8.0132	Температура теплоносителя системы П2	8.0132	Термосигнализатор ОК008	СК-22	35	10	4.3	АКВВГ	4x2.5	2	15						
8.0133	Температура воздуха и теплоносителя системы П2	8.0133	СК-22	Помещение И1 КИП	23	5.8	0	АКВВГ	5x2.5	2	50	ШВ 2	8В 4	3В 5	8В 6	ШВ 2	
8.0134	Температура воздуха в помещении РУСН	8.0134	Термосигнализатор ОК028	СК-23	Помещение РУСН			АКВВГ	4x2.5	2	15						
8.0135	---	8.0135	Термосигнализатор ОК029	СК-23				АКВВГ	4x2.5	2	15						
8.0136	---	8.0136	Помещение РУСН	СК-23	Сборка ДТ02-2			АКВВГ	5x2.5	2	20						
8.0137	Заслонка П1,3 (ОК101)	8.0137	Помещение И1 КИП	222	5.8	0	0	АКВВГ	4x2.5	3	50	8В 2	1В 4	3В 6	8В 5	ШВ 2	
8.0138	---	8.0138	Местный шкаф систем П1,П3	НПОЗ	Исполнительный механизм	32	10.7	4.3	АКВВГ	7x2.5	1	50	8В 2	1В 4	3В 6	8В 5	ШВ 2
8.0139	Клапан П4.16 (ОК104)	8.0139	---	---	Кнопочный пост заслонки	31.5	9.2	4.15	АКВВГ	7x2.5	1	50	8В 2	1В 4	3В 6	8В 5	ШВ 2
8.0140	---	8.0140	---	---	Исполнительный механизм	31.5	9.2	4.15	АКВВГ	7x2.5	1	50	8В 2	1В 4	3В 6	8В 5	ШВ 2
8.0141	Клапан П3.16 (ОК105)	8.0141	---	---	Кнопочный пост клапана	31	9.2	4.15	АКВВГ	7x2.5	1	50	8В 2	1В 4	3В 6	8В 5	ШВ 2
8.0141	---	8.0141	---	---	Исполнительный механизм	31	9.2	4.15	АКВВГ	7x2.5	1	50	8В 2	1В 4	3В 6	8В 5	ШВ 2

Итого: АКВВГ 4x2.5 — 120 м  
 5x2.5 — 125 м  
 7x2.5 — 385 м  
 10x2.5 — 45 м  
 14x2.5 — 50 м

Привязан		
Илв. N		

407-5-0222.87-ЖК

Гип	Фельдман			
и. контр.	Гордан Г.Б.			
Нач. п.о.	Гордан Г.Б.			
п. спец.	Шелева			
Инжен.	Шарникова	Шелева		

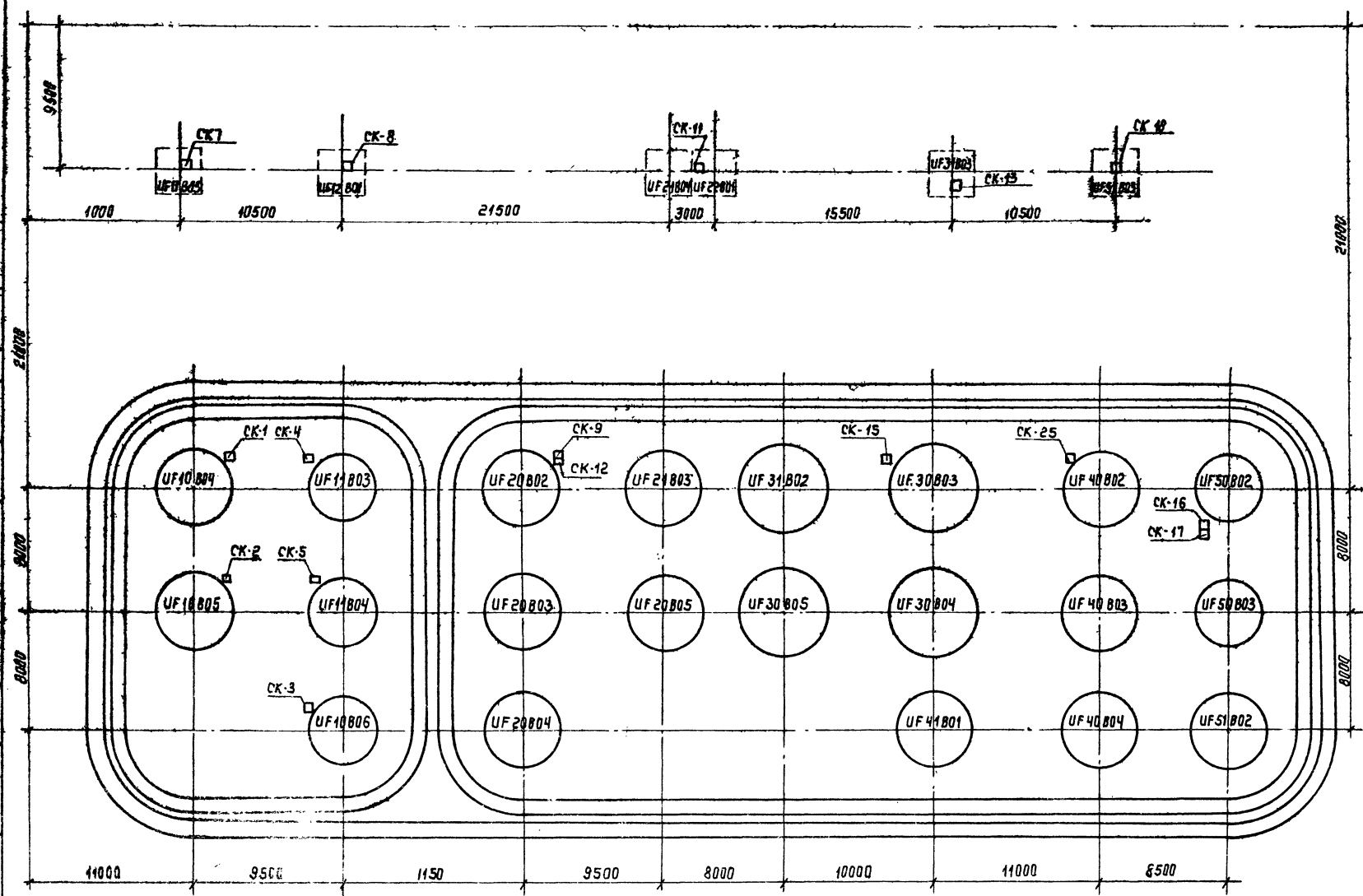
Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт  
 Приточные системы  
 журнал. контрольных кабелей КИП  
 Стадия РП  
 Лист 35.1  
 Листов 37  
 Минэнерго СССР  
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 Московское отделение

А. Л. Вит Б  
 Отраслевое  
 типовое проектное решение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						14				
В.0142	Клапан ПЗ.16 (ОК-100)				Помещение №1 кип 22.2 5.8 0		31 9.2 4.15	АКВВГ	АКВВГ	7х2.5	1	50	68	18	38	88	118					
В.0143	Заслонка ПЗ-3				Местный шкаф систем П1, П3 23 5.8 0		35 10.7 4.3	АКВВГ	АКВВГ	10х2.5	1	45	68	18	38	88	78	118				
В.0144	— " —				Местный шкаф системы П2		35 10.7 4.3	АКВВГ	АКВВГ	7х2.5	1	45	68	18	38	88	78	118				
В.0145	Клапан П2.16				— " —		34.5 9.2 4.15	АКВВГ	АКВВГ	7х2.5	0	45	68	18	38	88	78	118				
В.0146	— " —				— " —		34.5 9.2 4.15	АКВВГ	АКВВГ	7х2.5	0	45	68	18	38	88	78	118				
В.0147	Температура в помещениях маслоаппаратной				— " —		Кнопочный пост клапана	АКВВГ	АКВВГ	7х2.5	1	45	68	18	38	88	78	118				
В.0148	— " —				Термосенсулизатор ОК0308		СК 24	АКВВГ	АКВВГ	4х2.5	2	10										
В.0149	— " —				Термосенсулизатор ОК0318		— " —	АКВВГ	АКВВГ	4х2.5	2	10										
В.0149	— " —				Помещение №1 кип СК-24		Помещение №1 кип 23 5.8 0	Местный шкаф системы П2	АКВВГ	АКВВГ	3х2.5	1	10									

Составлена:  
 Инж. И. И. И. Проверка и дата: 18.01.11

Лист 6  
Проектное решение  
миллиметровый лист



Привязан.
Ивб.н.

407-5-0222.87-ЖК

ГВП	Фельдман	Маслохознацтво для ГРЭС с блоками мощностью 800 кВт	Листов	36	37		
Н.контр.	Гордан Г.Н.					Размещение соединительных коробок	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Ив.пр.	Гордан Л.Б.						
Ил.спец.	Шпелева						
Инжен.	Шарникова						

Исполн. Подпись и дата 18.01.1981 г.

1	2	3	4	5	6	Направление кабеля						9	10	11	12	13	14					
						Откуда			Куда									Марка кабеля	Число резервных жил	Длина в метрах	Трасса прокладки	Примечания
						Шифр помещения	Координаты X	Координаты Y	Координаты Z	Шифр помещения	Координаты X											
		Комплексная телефонная сеть			28,5	0,5	0	Помещение РЭСН	28,5	0,5	2,0	ТВВ	10x2x0,5		2							
		"			Муфта кабельная соединительная			Коробка телефонная КРТ-10 ОМХ127001				РВШЗ	1x2x0,5		35	38/6	18/4	68/2				
		"			Помещение РЭСН	28,5	0,5	2,0	Щит управления КИП	22,5	2,5	1,0	РВШЗ	1x2x0,5	35	38/6	18/4	68/2				
		"			Коробка телефонная КРТ-10 ОМХ127001			Аппарат телефонный АТС ОМХ127001				РВШЗ	1x2x0,5		35	38/6	18/4	68/2				
		"			То же	28,5	0,5	2,0	То же	23,6	2,5	1,0	РВШЗ	1x2x0,5								
		"			То же				Аппарат телефонный ЦБ ОМХ127002				РВШЗ	1x2x0,5								
		"			То же	28,5	0,5	2,0	То же	55	10	1,0	РВШЗ	1x2x0,5	60	38/6	18/2					
		"			То же				Аппарат телефонный АТС ОМХ127003				РВШЗ	1x2x0,5								
		"			То же	28,5	0,5	2,0	То же	55	9,5	1,0	РВШЗ	1x2x0,5	60	38/6	18/2					
		"			То же				Аппарат телефонный ЦБ ОМХ127004				РВШЗ	1x2x0,5								

Итого: ТЛВ 10x2x0,5 - 2м  
РВШЗ 1x2x0,5 - 190м

Привязан:


Ил. N

407-5-02.22.87-ЖК		
ГЛП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с впоками мощностью 800мвт
Н.Контр.	Тонких	
Нач. отд.	Гудков	800мвт
Ст. инж.	Грязнова	Журнал кабелей связи
Стадия	Лист	Листов
РП	37	37
МИНЭНЕРГО СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		