ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 6

РЗ	Задания заводам	стр. 2—39
ЖК	Кабельный журнал	стр. 40—60

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 6

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

Альбом 6

Типовые проектные решения

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
407-5-02.22.87-РЗ	Общие данные	3
407-5-02.22.87-РЗ	Опись документов на комплектные устройства	4
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйства огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 КИП. Панель НР01. Чертеж общего вида	5.6
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ. Помещение №1 КИП. Панель НР01. Схема электрическая полная	7
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйства огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 КИП. Панель НР01. Схема электрическая соединений рядов зажимов.	8.9
407-5-02.22.87-РЗ	Хозяйства огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 КИП. Панель НР01. Спецификация на щиты Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу	10
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НР02 R1. Чертеж общего вида.	11.12
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2. КИП. Панель НР02 R1 Схема электрическая полная.	13
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НР02 R1. Схема электрическая соединений рядов зажимов	14.15
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НР02 R2. Чертеж общего вида	16.17
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НР02 R2 Схема электрическая полная	18
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НР02 R2. Схема электрическая соединений рядов зажимов	19.20 21
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Спецификация на щиты. Панель НР02 R1. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу.	22
407-5-02.22.87-РЗ	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НР02 R2 Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу	23
407-3-02.22.87-РЗ	Вырез под щитовые приборы, не входящие в поставку завода	24
407-5-02.22.87-РЗ	Опись документов на комплектные устройства.	25
407-5-02.22.87-РЗ	Приточные системы П1 и П3 Щит НР03. Чертеж общего вида	26
407-5-02.22.87-РЗ	Приточные системы П1 и П3 Щит НР03. Схема электрическая соединений и подключений	27
407-5-02.22.87-РЗ	Приточная система П2. Щит НР04 Чертеж общего вида	28
407-5-02.22.87-РЗ	Приточная система П2 Щит НР04. Схема электрическая соединений и подключений	29
407-5-02.22.87-РЗ	Приточные системы П1, П2 и П3 Щиты НР03, НР04. Спецификация на щиты. Таблица ук и технических данных аппаратуры по заказу	30
407-5-02.22.87-РЗ	Задание заводу на щитовые изделия. Опись документов	31
407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф эл. двигателя ~380 в вентилятора с утепленной заслонкой. Чертеж общего вида	32
407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф эл. двигателя ~380в вентилятора с утепленной заслонкой. Схема электрическая принципиальная.	33
407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф управления приточной системы. Чертеж общего вида	34
407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф управления приточной системы. Схема электрическая принципиальная	35
407-5-02.22.87-РЗ	Шкаф управления приточной системы. Схема электрическая соединений рядов зажимов. Схема электрическая соединений рядов зажимов (РТЗО) Опросный лист и схема расположения сборок РТЗО	36 37,38
407-5-02.22.87-РЗ	Задание заводу на НКУ-0.4кВ (РТЗО) Опросный лист и схема расположения сборок РТЗО	37,38
407-5-02.22.87-РЗ	Задание заводу на РУ-0.4кВ (КТПСН-0.5)	39
407-5-02.22.87-ЖК	Общие данные.	40
407-5-02.22.87-ЖК	Журнал силовых кабелей.	41÷46
407-5-02.22.87-ЖК	Журнал контрольных кабелей электротехнической части	47÷50
407-5-02.22.87-ЖК	Огнестойкое масло. Журнал контрольных кабелей КИП	51÷52
407-5-02.22.87-ЖК	Маслоаппаратная. Журнал контрольных кабелей КИП.	53÷56
407-5-02.22.87-ЖК	Приточные системы. Журнал контрольных кабелей КИП	57÷58
407-5-02.22.87-ЖК	Размещение соединительных коробок	59
407-5-02.22.87-ЖК	Журнал кабелей связи	60

Согласовано

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

Отраслевое типовое проектное решение

Альбомъ

Согласовано:

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

24-411

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - РЗ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Опись документов на комплектные устройства	
3	Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ Помещение N1 КИП. Панель НР01 Чертеж общего вида.	
4	Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ Помещение N1 КИП. Панель НР01 Схема электрическая полная	
5	Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ. Помещение N1 КИП. Панель НР01 Схема электрическая соединений рядов зажимов	
6	Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ Помещение N1 КИП. Панель НР01 Спецификация на щиты. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу.	
7	Маслоаппаратная. Помещение N2 КИП Панель НР02R1. Чертеж общего вида	
8	Маслоаппаратная. Помещение N2 КИП Панель НР02R1. Схема электрическая полная	
9	Маслоаппаратная. Помещение N2 КИП. Панель НР02R1 Схема электрическая соединений рядов зажимов.	
10	Маслоаппаратная. Помещение N2 КИП Панель НР02R2. Чертеж общего вида	
11	Маслоаппаратная. Помещение N2 КИП. Панель НР02R2. Схема электрическая полная.	
12	Маслоаппаратная. Помещение N2 КИП. Панель НР02R2 Схема электрическая соединений рядов зажимов.	
13	Маслоаппаратная. Помещение N2 КИП. Спецификация на щиты. Панель НР02R1 Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу.	
14	Маслоаппаратная. Помещение N2 КИП. Панель НР02R2 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 НР03. Чертеж общего вида	
18.	Приточные системы П1 и П3. Щит НР03 Схема электрическая соединений и подключений.	
19	Приточная система П2. Щит НР04 Чертеж общего вида	
20	Приточная система П2. Щит НР04 Схема электрическая соединений и подключений	
21	Приточные системы П1, П2 и П3. Щиты НР03, НР04 Спецификация на щиты. Таблица УК и технических данных аппаратуры по заказу	
22	Задание заводу на щитовые изделия. Опись документов.	
23	Шкаф эл. двигателя ~ 380 В вентилятора с утепленной заслонкой. Чертеж общего вида.	
24	Шкаф эл. двигателя ~ 380 В вентилятора с утепленной заслонкой. Схема электрическая принципиальная	
25	Шкаф управления приточной системы. Чертеж общего вида	
26	Шкаф управления приточной системы Схема электрическая принципиальная.	
27	Шкаф управления приточной системы Схема электрическая соединений рядов зажимов.	
28.	Задание заводу на НКУ - 0.4 кв. (РТЗО) Опросный лист и схема расположения сборок РТЗО.	
29	Задание заводу на РУ-0.4 кв (КТПСН-0.5)	

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

Привязан.

Инв. №

407-5-02 22.87-РЗ

ГИП	Фельдман		Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Гордон Г.Н.			РП	1	37
Нач.п/о	Гордон Л.Б.					
Гл.спец	Шмелёва		Общие данные	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		
Инжен	Светашева					

Формат 90

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. до листов	№ экз	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
			Опись документов на	1		
			комплектные устройства			
			Хозяйство огнестойкого	2		
			масла ОМТИ Помещение			
			N1 КИП Панель HP01			
			Чертеж общего вида			
			Хозяйство огнестойкого	1		
			масла ОМТИ. Помещение			
			N1 КИП. Панель HP01			
			Схема электрическая			
			полная			
			Хозяйство огнестойкого	2		
			масла ОМТИ. Помещение			
			N1 КИП. Панель HP01			
			Схема электрическая			
			соединений рядов зажимов			
			Хозяйство огнестойкого	1		
			масла ОМТИ. Помещение			
			N1 КИП. Панель HP01			
			Спецификация на щиты			
			Таблица НКУ и техниче-			
			ских данных аппара-			
			туры по заказу			
			Маслоаппаратная	2		
			Помещение N2 КИП			
			Панель HP02R1			
			Чертеж общего вида			
			Маслоаппаратная	1		
			Помещение N2 КИП			
			Панель HP02R1			
			Схема электрическая			
			полная			

1	2	3	4	5	6	7
			Маслоаппаратная	2		
			Помещение N2 КИП			
			Панель HP02R1 Схема эле-			
			ктрическая соединений			
			рядов зажимов.			
			Маслоаппаратная	2		
			Помещение N2 КИП			
			Панель HP02R2			
			Чертеж общего вида			
			Маслоаппаратная	1		
			Помещение N2 КИП			
			Панель HP02R2 : Схема			
			электрическая полная.			
			Маслоаппаратная	3		
			Помещение N2 КИП			
			Панель HP02R2 Схема элек-			
			трическая соединений ря-			
			дов зажимов.			
			Маслоаппаратная. Помещение	1		
			N2 КИП. Спецификация на			
			щиты. Панель HP02R1			
			Таблица НКУ и техничес-			
			ких данных аппаратуры			
			по заказу			
			Вырезы под щитовые	1		
			приборы, не входящие			
			в поставку завода			

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 6

согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
27-4-1711	[illegible]			

Привязан:

Инв. №

Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата
Разраб		Светашева		
ГИП		Фельдман		
Гл. спец		Шмелева		
Н. контр.		Гордон Г.Н.		
Утв.		Гордон Л.Б.		

407-5-02.22.87 -РЗ

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт
Опись документов на комплектные устройства

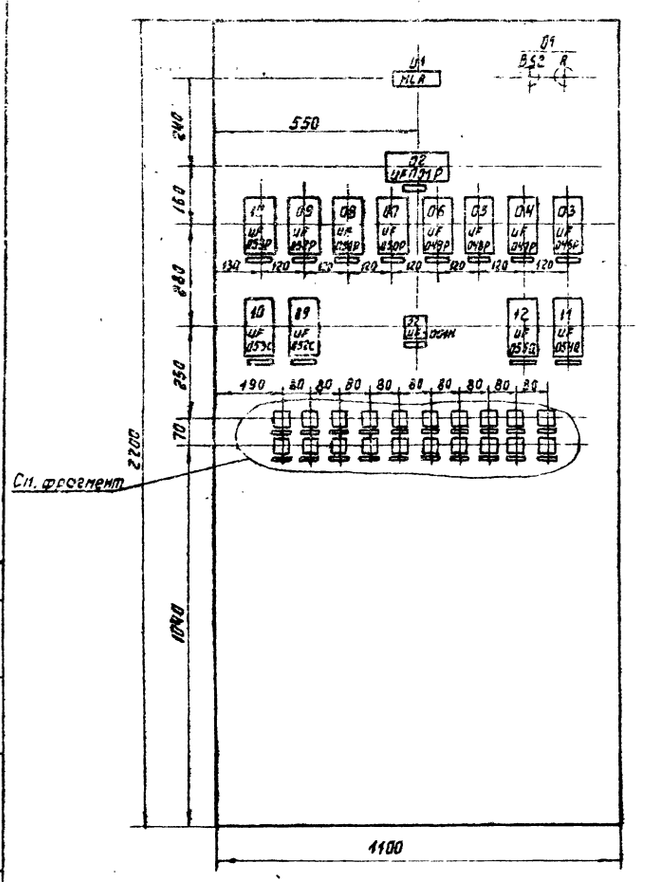
Лит	Масса	Масштаб

Лист 2 Листов 37

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат 22

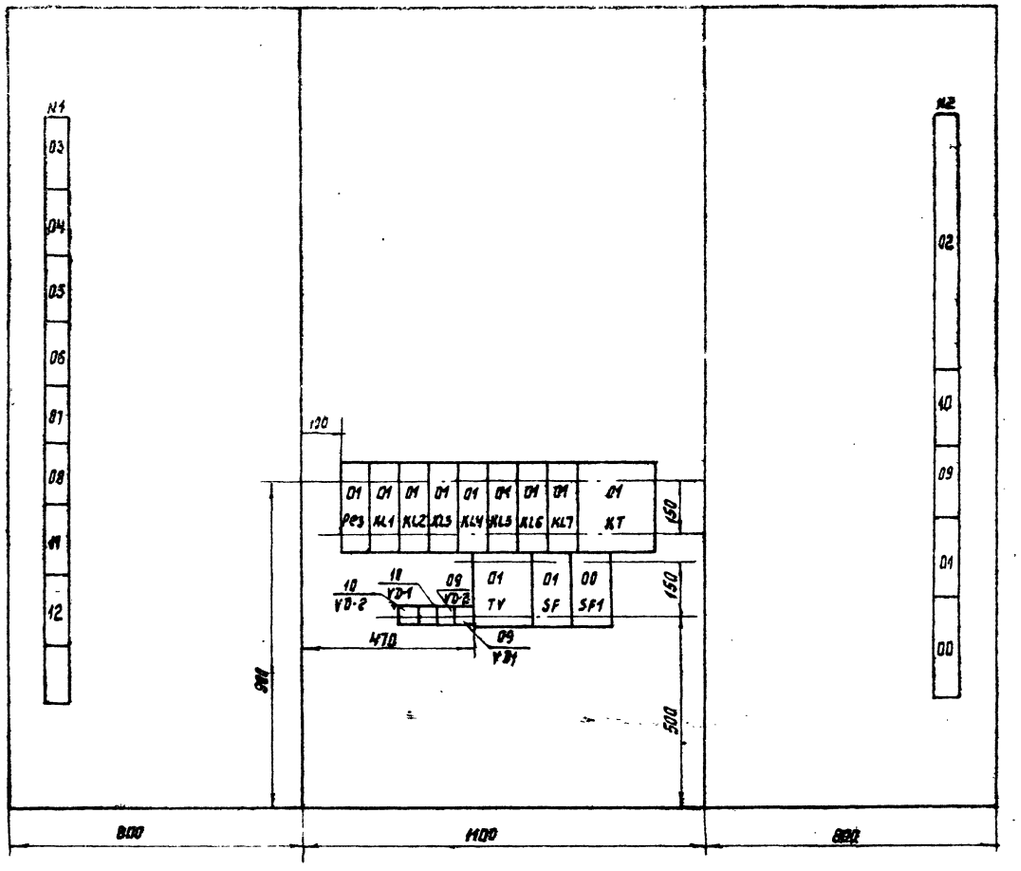
Вид спереди



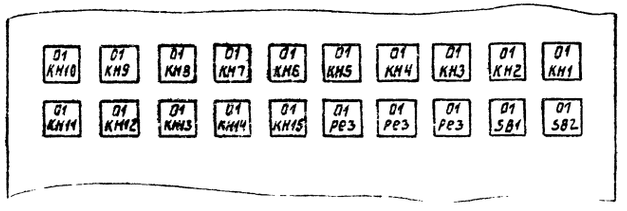
Вид сзади

Левая боковина

Правая боковина



Фрагмент вида спереди



Задание заводу разработано на основании ОСТ 16.0.800.464-83

Привязан.

Инв. №

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Светашёва		
ГИП		Фельдман		
Гл. спец.		Шпелёва		
Н. контр.		Гордан Г.Н.		
Утв.		Гарзам Л.Б.		

407-5-022.87-РЗ

Хозяйства огнестойкого масла ОМТИ. Помещение №1 КИП Панель НР01 Чертеж общего вида

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 3.1	Листов 37	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 6

Согласовано:

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

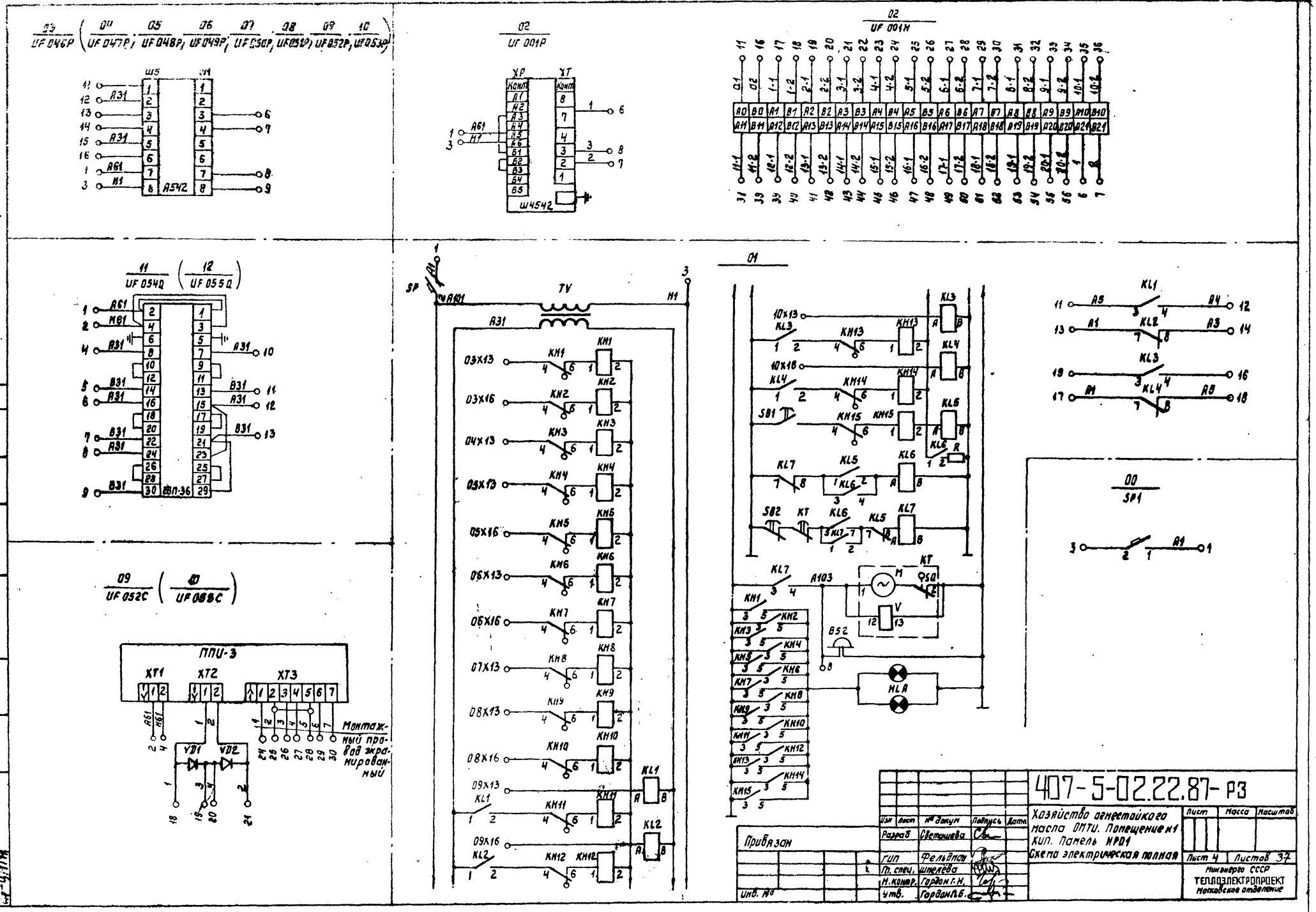
Формат А2

Перечень монтажных единиц

Наименование	Технологическая сигнализация и блокировка	Температура масла	L в баках UF 10804, UF 10805	L в баке UF 10806
Обозначение монтажной единицы		UF 041 P	UF 046 P	UF 047 P
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 048 P	UF 049 P	UF 050 P	UF 051 P
Номер	05	06	07	08
Наименование	L в баке UF 11805	L в баке UF 12801	Питание датчиков UF 046 B1, B2; UF 047 B, UF 048 B1, B2	Питание датчиков UF 049 B1, B2; UF 0508, UF 051 B1, B2
Обозначение монтажной единицы	UF 052 P	UF 053 P	UF 054 Q	UF 055 Q
Номер	09	10	11	12
Наименование	Питание приборов			
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/HLA	Табло	„Блинкер не поднят"	
01/KH1	Рамка	L max. В баке UF 10804	
01/KH2	—·—	L max. В баке UF 10805	
01/KH3	—··—	L max В баке UF 10806	
01/KH4	—·—·	L max В баке UF 11804	
01/KH5	—·—	L max В баке UF 11803	
01/KH6	—·—·	L max В баке UF 11801	
01/KH7	—·—	L max В баке UF 11802	
01/KH8	—·—	L max В баке UF 10803	
01/KH9	—·—	L max В баке UF 10801	
01/KH10	—·—	L max В баке UF 10802	
01/KH11	—·—	L max В баке UF 11805	
01/KH12	—·—	L min В баке UF 11805	
01/KH13	Рамка	L max В баке UF 12801	
01/KH14	—·—	L min В баке UF 12801	
01/KH15	—·—	„Опробование"	
02/UF004P	—·—	Т 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 09/UF052C	—·—	L В баке UF 11805	
10/UF053P 10/UF053C	—·—	L В баке UF 12801	
11/UF054P	—·—	Питание UF 46B1, B2; UF047, UF048 B1, B2	
12/UF055Q	—·—	Питание UF 049 B1, B2; UF0508; UF051 B1, B2	


03 UF 046P
04 UF 047P
05 UF 048P
06 UF 049P
07 UF 050P
08 UF 051P
09 UF 052P
10 UF 053P
02 UF 001P
02 UF 001H
11 UF 054Q
12 UF 055Q
09 UF 052C
10 UF 053C
00 SP1
01
ППИ-3
Монтажный провод экранированный
Привязан
407-5-02.22.87-РЗ
Хозяйство агнестойкого масла ОМТИ. Помещение №1
КИП. Панель НРП1
Схема электрическая полная
Лист 4
Листов 37
Минэнерго СССР
ТЕЛЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение
Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. Светушева
ГИП Фельдман
Гл. спец. Шнелёва
Н. контр. Гордон Г.Н.
Утв. Гордон Л.Б.
Инв. №
Согласовано:
Отраслевое типовое проектное решение
Альбом 5
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Формат 32

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
7-2177	[illegible]			

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 5

Ряд зажимов №1

UF051P	L UF10801, 02			08
07×1' 11×1'	08×1'	1	08×1	UF051P
		2		
07×3' 11×2'	08×3'	3	08×3	UF051P
		4		
		5		
051-1-1		6	08×6	UF051P
051-1-2		7	08×7	UF051P
051-2-1		8	08×8	UF051P
051-2-2		9	08×9	UF051P
		10		
		11	08×11	UF051P
07×15' 08×15'	08×12'	12	08×12	UF051P
КМ9	08×L	13	08×13	UF051P
		14	08×14	UF051P
08×12' 09×12'	08×15'	15	08×15	UF051P
КМ10	08×16	16	08×16	UF051P

UF054Q	Питание 36В			11
08×1' 12×1'	11×1'	1	11×1	UF054Q
08×3' 12×2'	11×2'	2	11×2	UF054Q
		3		
046-1-A31		4	11×4	UF054Q
046-1-B31		5	11×5	UF054Q
046-2-A31		6	11×6	UF054Q
046-2-B31		7	11×7	UF054Q
047-A31		8	11×8	UF054Q
047-B31		9	11×9	UF054Q
048-A31		10	11×10	UF054Q
048-B31		11	11×11	UF054Q
048-A31		12	11×12	UF054Q
048-B31		13	11×13	UF054Q
		14		
		15		
		16		

UF055Q	Питание 36В			12
11×1'	12×1'	1	12×1	UF055Q
11×2'	12×2'	2	12×2	UF055Q
		3		
049-1-A31		4	12×4	UF055Q
049-1-B31		5	12×5	UF055Q
049-2-A31		6	12×6	UF055Q
049-2-B31		7	12×7	UF055Q
050-A31		8	12×8	UF055Q
050-B31		9	12×9	UF055Q
051-1-A31		10	12×10	UF055Q
031-1-B31		11	12×11	UF055Q
051-2-A31		12	12×12	UF055Q
051-2-B31		13	12×13	UF055Q
		14		
		15		
		16		

Резерв				
		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		

UF046P	L UF10804, 03			03
04×1' 02×1'	03×1'	1	03×1	UF046P
		2		
04×3' 02×3'	03×3'	3	03×3	UF046P
		4		
		5		
046-1-1		6	03×6	UF046P
046-1-2		7	03×7	UF046P
046-2-1		8	03×8	UF046P
046-2-2		9	03×9	UF046P
		10		
		11	03×11	UF046P
03×15'	03×12'	12	03×12	UF046P
КМ1	03×13	13	03×13	UF046P
		14	03×14	UF046P
04×12' 03×12'	03×15'	15	03×15	UF046P
КМ2	03×16	16	03×16	UF046P

UF047P	L UF10805			04
03×1' 05×1'	04×1'	1	04×1	UF047P
		2		
03×3' 05×3'	04×3'	3	04×3	UF047P
		4		
		5		
047-1		6	04×6	UF047P
047-2		7	04×7	UF047P
		8	04×8	UF047P
		9	04×9	UF047P
		10		
		11	04×11	UF047P
03×15' 04×15'	04×12'	12	04×12	UF047P
КМ3	04×13	13	04×13	UF047P
		14	04×14	UF047P
04×12' 05×12'	04×16	15	04×15	UF047P
		16	04×16	UF047P

UF048P	L UP11804, 03			05
04×1' 06×1'	05×1'	1	05×1	UF048P
		2		
04×3' 06×3'	05×3'	3	05×3	UF048P
		4		
		5		
048-1-1		6	05×6	UF048P
048-1-2		7	05×7	UF048P
048-2-1		8	05×8	UF048P
048-2-2		9	05×9	UF048P
		10		
		11	05×11	UF048P
04×15' 05×15'	05×12'	12	05×12	UF048P
КМ4	05×13	13	05×13	UF048P
		14	05×14	UF048P
05×12' 06×12'	05×15'	15	05×15	UF048P
КМ5	05×16	16	05×16	UF048P

UF049P	L UF11804.02			06
05×1' 07×1'	06×1'	1	06×1	UF049P
		2		
05×3' 07×3'	06×3'	3	06×3	UF049P
		4		
		5		
049-1-1		6	06×6	UF049P
049-1-2		7	06×7	UF049P
049-2-1		8	06×8	UF049P
049-2-2		9	06×9	UF049P
		10		
		11	06×11	UF049P
05×15' 06×15'	06×12'	12	06×12	UF049P
КМ6	06×13	13	06×13	UF049P
		14	06×14	UF049P
06×12' 07×12'	06×15'	15	06×15	UF049P
КМ7	06×16	16	06×16	UF049P

UF050P	L UF10803			07
06×1' 08×1'	07×1'	1	01×1	UF050P
		2		
06×3' 08×3'	07×3'	3	07×3	UF050P
		4		
		5		
050-1		6	07×6	UF050P
050-2		7	07×7	UF050P
		8	07×8	UF050P
		9	07×9	UF050P
		10		
		11	07×11	UF050P
06×15' 07×15'	07×12'	12	07×12	UF050P
КМ8	07×13	13	07×13	UF050P
		14	07×14	UF050P
07×12' 08×12'	07×15'	15	07×15	UF050P
		16	07×16	UF050P

Привязан.

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

Разраб.	Широкова		
ГИП	Резанов		
Гл. спец.	Шнейдерова		
Н. контр.	Горбачев		
Утв.	Городилов		

407-5-02.22.87-РЗ

Хозяйство огнестойкого конденсатора по ИМТИ. Панель управления КИП

Схема электрических соединений рядов зажимов

Лист	Масса	Масштаб

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

Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Инв.№

Лист 5.1 | Листов 37

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат А2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
7-[illegible]	[illegible]			

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом V

Ряд зажимов №2

02	Т масла			UF001P
UF001P	02×1	1	02×1'	10×1' 03×1'
		2		
UF001P	02×3	3	02×3'	10×3' 03×3'
		4		
		5		
UF001P	02×6	6	02×6'	UF001M
UF001P	02×7	7	02×7'	UF001H
UF001P	02×8	8	02×8'	02×12'
		9		3
		10		3
UF001H	02×11'	11		01
02×11'	02×12'	12	02×12'	02×8'
		13	02×13'	02×14'
02×15'	02×14'	14	02×14'	03×13'
02×16'	02×15'	15		
UF001H	02×16	16		02
UF001H	02×17	17		1-1
UF001H	02×18	18		1-2
UF001H	02×19	19		2-1
UF001H	02×20	20		2-2
UF001H	02×21	21		3-1
UF001H	02×22	22		3-2
UF001H	02×23	23		4-1
UF001H	02×24	24		4-2
UF001H	02×25	25		5-1
UF001H	02×26	26		5-2
UF001H	02×27	27		6-1
UF001H	02×28	28		6-2
UF001H	02×29	29		7-1
UF001H	02×30	30		7-2
UF001H	02×31	31		8-1
UF001H	02×32	32		8-2
UF001H	02×33	33		9-1
UF001H	02×34	34		9-2
UF001H	02×35	35		10-1
UF001H	02×36	36		10-2
UF001H	02×37	37		11-1
UF001H	02×38	38		11-2
UF001H	02×39	39		12-1
UF001H	02×40	40		12-2
UF001H	02×41	41		13-1
UF001H	02×42	42		13-2
UF001H	02×43	43		14-1
UF001H	02×44	44		14-2
UF001H	02×45	45		15-1
UF001H	02×46	46		15-2
UF001H	02×47	47		16-1
UF001H	02×48	48		16-2
UF001H	02×49	49		17-1
UF001H	02×50	50		17-2
UF001H	02×51	51		
UF001H	02×52	52		
UF001H	02×53	53		
UF001H	02×54	54		
UF001H	02×55	55		
UF001H	02×56	56		

Зажим с подгоночной катушкой 3Н·150м

Зажим с подгоночной катушкой 3Н·25 0м

10	L UF12801			UF053P
UF053P	10×1	1	10×1'	02×1' 09×1'
		2		
UF053P	10×3	3	10×3'	02×3' 09×3'
		4		
		5		
UF053P	10×6	6	10×6'	10×18'
UF053P	10×7	7	10×7'	10×19'
UF053P	10×8	8	10×8'	10×20'
UF053P	10×9	9	10×9'	10×22'
		10		
UF053P	10×11	11		
UF053P	10×12	12	10×12'	10×15'
UF053P	10×13	13	10×13	K13
UF053P	10×14	14		
UF053P	10×15	15	10×15'	10×12' 09×12'
UF053P	10×16	16	10×16	KL4
UF053C	10×17	17		1
VD1	10×18	18	10×18'	10×6'
VD	10×19	19	10×19'	10×7'
VD2	10×20	20	10×20'	10×8'
UF053C	10×21	21		2
VD2	10×22	22	10×22'	10×9'
		23		
UF053C	10×24	24		053·1
UF053C	10×25	25		053·2
UF053C	10×26	26		053·3
UF053C	10×27	27		053·4
UF053C	10×28	28		053·5
UF053C	10×29	29		052-6
UF053C	10×30	30		053·7

09	L UF11805			UF052P
UF052P	09×1	1	09×1'	10×1' 00×3'
		2		
UF052P	09×3	3	09×3'	10×3' 01×3'
		4		
		5		
UF052P	09×6	6	09×6'	09×18'
UF052P	09×7	7	09×7'	09×19'
UF052P	09×8	8	09×8'	09×20'
UF052P	09×9	9	09×9'	09×21'
		10		
UF052P	09×11	11		
UF052P	09×12	12	09×12'	10×15' 09×15'
UF052P	09×13	13	09×13	KL1
UF052P	09×14	14		
UF052P	09×15	15	09×15	09×12'
UF052P	09×16	16	09×16	KL2
UF052C	09×17	17		
VD1	09×18	18	09×18'	09×6'
VD1	09×19	19	09×19'	09×7'
VD2	09×20	20	09×20	09×8'
UF052C	09×21	21		2
VD2	09×22	22	09×9'	09×9'
		23		
UF052C	09×24	24		052 - 1
UF052C	09×25	25		052 - 2
UF052C	09×26	26		052 - 3
UF052C	09×27	27		052 - 4
UF052C	09×28	28		052 - 5
UF052C	09×29	29		052 - 6
UF052C	09×30	30		052 - 7
		31		

01	Технологическая сигнализация			
SF	01×1	1		A1
		2	01×2'	00×2'
TV	01×3	3	01×3'	00×6' 09×3'
		4		M1
		5		M1
		6		
		7		
KL7	01×8	8		A10
		9		A10
		10		
KL1	01×11	11		A8
KL1	01×12	12		A4
KL2	01×13	13		A9
KL2	01×14	14		A8
KL3	01×15	15		
KL3	01×16	16		
KL4	01×17	17		A1
KL4	01×18	18		A5
		19		
		20		

00	Питание ~220В			
SF1	00×1	1		A1
		2	00×2'	01×2'
SF1	00×3	3	00×3'	09×1'
		4		
		5		M1
		6		01×3'

4017-5-02287-РЗ

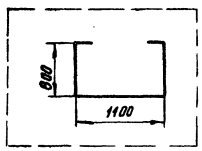
Лист 5.2

Формат А2

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

NN п/п	Наименование	Наименование и тип ук	Габаритные размеры в мм	К-во	Примечание
1	Помещение N 1 КИП Панель НР01		2200х 1100х 800	1	



Поз. обозн. и номер монтажн. единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Панель 2200х1100х800	1	
02/UF001P		Милливольтметр Ш4542	1	В поставку завода не входит
02/UF001N		Переключатель щеточный ПТИ-М	1	
03/UF046P				
04/UF047P		Прибор показывающий	8	В поставку
05/UF048P		самопишущий,		завода не
06/UF049P		сигнализирующий		вхо[illegible]
07/UF050P		Н542-075		
08/UF051P				
09/UF052P				
10/UF053P				
09/UF052C		Преобразователь	2	—"—
10/UF053C		передающий ППИЗ		
11/UF054Q		Блок питания	2	—"—
12/UF055Q		22БП-36		
09/VD-1		Диодное	4	—"—
09/VD-2		устройства В-01		
10/VD-1				
10/VD-2				
01/HL8		Табло ТСБ	1	
—		Лампа к табло Ц-220-10	2	
01/BS2		Звонок МЗ-1 ~ 220в	1	
01/R		Резистор ПЭВ-15	1	
		R = 30 ом		
01/KH1÷		Реле РЭУ11-11-450[illegible]42-УХЛ3	18	
01/KH15				
01/рез				

Поз. обозн. и номер монтажн. единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
01/SB1		Кнопка КЕ-011 исп=2	2	
01/SB2		цвет = черный		
01/KL1÷		Реле РПУ-2М3 662Х36	8	
01/KL7		п=п V~24в		
01/рез				
01/KT		Реле ВС-10-32	1	
		V~220в п=п		
01/TV		Трансформатор	1	
		СМ1-0.16 220/24в		
01/SF		Выключатель	2	
00/SF1		АП-50-2М1 Jр=1.6А		
		Рамка большая	34	
		ЗН24-4П25В/8Х3	177	
		ЗН24-4М25В/8Х3	41	
		ЗН24-4И25В/8Х3	11	
		Колодка для надписи	16	
		Зажим с подгоночной	42	
		катушкой ЗН-15 ом		
		Зажим с подгоночной	2	
		катушкой ЗН-25 ом		

Согласовано

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

21-4-ИТП

Привязан

Инв. N

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Светашева		
ГИП		Фельдман		
Гл. спец.		Шепелева		
Н. контр.		Гордан Г.Н.		
Утв.		Гордан Л.Б.		

407-5-0222.87-РЗ

Хозяйство агностойкого масла ОМТИ. Помещение N 1 КИП. Панель НР01. Спецификация на щиты. Таблицы и технических данных аппаратуры по заказу.

Лит	Масса	Масштаб
Лист 6	Листов 37	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22

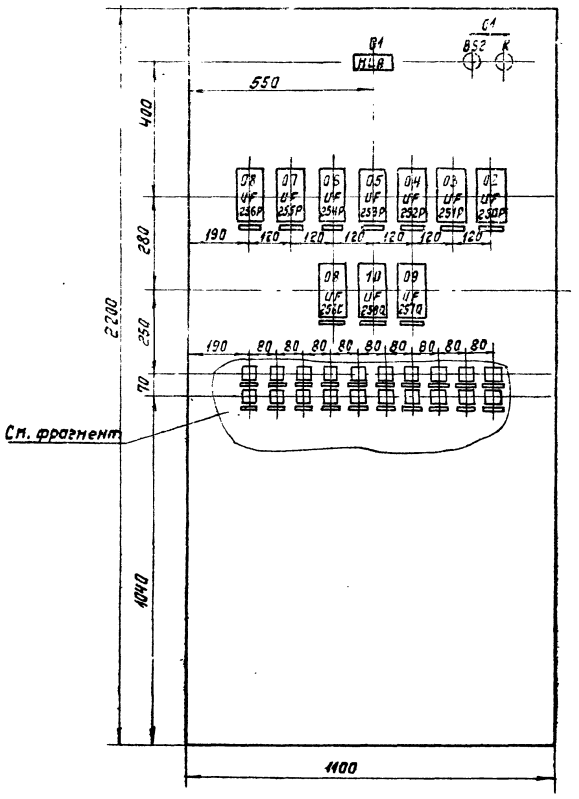
Альбом 6

Отраслевые типовые проектные решения

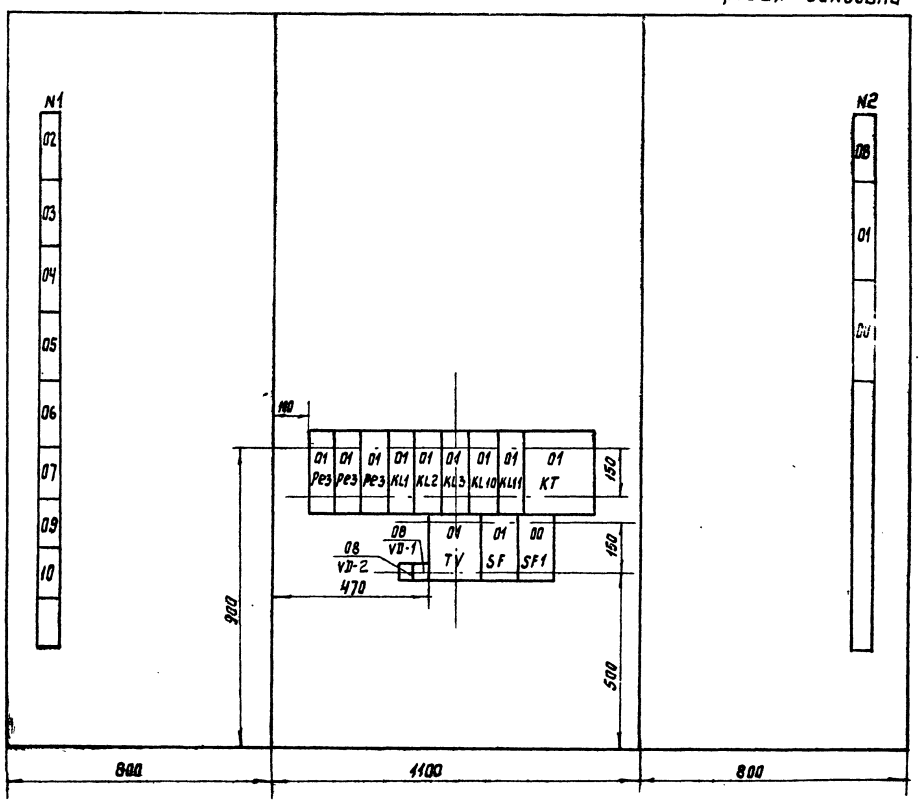
Согласовано:

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

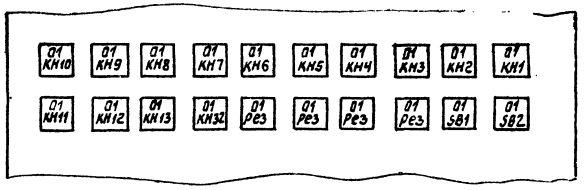
Вид спереди



Вид сзади



Фрагмент вида спереди



Задание заводу разработано на основании ОСТ 16.0.800.464-83

| | | |

Перечень монтажных единиц

Наименование	Технологическая сигнализация и блокировка	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 250 P	UF 251 P	UF 252 P
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 253 P	UF 254 P	UF 255 P	UF 256 P
Номер	05	06	07	08

Наименование	Питание датчиков UF 251 B1, B2, UF 252 B1, B2; UF 253 B1, B2	Питание датчиков UF 250 B1, B2; UF 255 B1, B2; UF 254 B1, B2		
Обозначение монтажной единицы	UF 257 Q	UF 258 Q		
Номер	09	10		

Наименование	Питание приборов			
Обозначение монтажной единицы				
Номер	00			

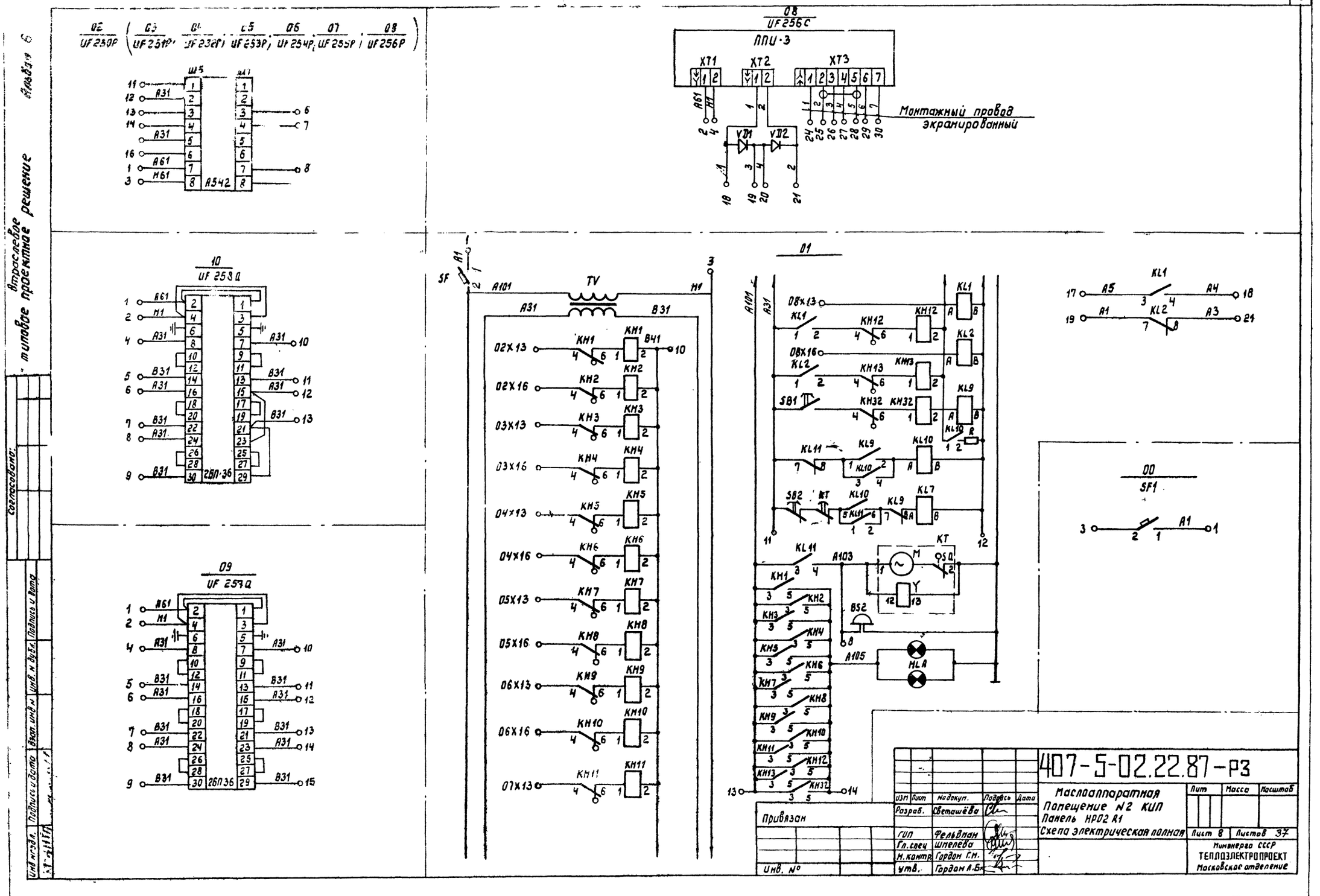
Перечень надписей в табло и рамках

Позиционное обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	2	3	4
01/HL A	Табло	„Блинкер не поднят"	
01/KH1	Рамка	L max в баке UF 30802	
01/KH2	—··—	L max в баке UF 40801	
01/KH3	—··—	L max в баке UF 30803	
01/KH4	—··—	L max в баке UF 30804	
01/KH5	—··—	L max в баке UF 40802	
01/KH6	—·——	L max в баке UF 40803	
01/KH7	—·——	L max в баке UF 30805	
01/KH8	—··—	L max в баке UF 40804	
01/KH9	—··—	L max в баке UF 31802	
01/KH10	—·——	L max в баке UF 41801	
01/KH11	—··—	L max в баке UF 31801	
01/KH12	—··—	L max в баке UF 31803	

1	2	3	4
01/KH13	Рамка	L min в баке UF 31803	
01/KH32	—··—	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 08/UF 256C	—·——	L в баке UF 31803	
09/UF 257R	—·——	Питание UF 251 B1, B2; UF 252 B1, B2, UF 253 B1, B2	
10/UF 258Q	—·——	Питание UF 250 B1, B2; UF 255 B; UF 254 B1, B2	

Согласовано:

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


02 UF250P
03 UF251P
04 UF232P
05 UF253P
06 UF254P
07 UF255P
08 UF256P
Ш5
Ш7
A542
08 UF256C
ППИ-3
XT1
XT2
XT3
VD1
VD2
Монтажный провод экранированный
10 UF258Q
25П-36
09 UF257Q
26П36
TV
SF
A101
A31
B31
H1
A1
01
KT
SB1
SB2
BS2
HLA
A103
A105
00 SF1
Привязан
Инв. №
Согласовано:
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подпись и дата
Разраб.
Светашёва
ГИП
Фельдман
Гл. спец
Шмелёва
Н. контр.
Гордон Г.Н.
Утв.
Гордон А.Б.
407-5-02.22.87-РЗ
Маслоаппаратная
Помещение №2 КИП
Панель НРО2 А1
Схема электрическая полная
Лист
Масса
Масштаб
Лист 8
Листов 37
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение
Формат 22

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
21-4 1ГП				

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 6

UF255P	L UF31801	07		
08×1' 09×1'	07×1'	1	07×1	UF255P
		2		
06×3' 09×3'	07×3'	3	07×3	UF255P
		4		
		5		
255-1		6	07×6	UF255P
255-2		7	07×7	UF255P
		8	07×8	UF255P
		9	07×9	UF255P
		10		
		11	07×11	UF255P
06×18' 07×18'	07×12'	12	07×12	UF255P
КМ11	07×13'	13	07×13	UF255P
		14	07×14	UF255P
07×12' 08×12'	07×15'	15	07×15	UF255P
		16	07×16	UF255P

UF257Q	Питание ~36В	09		
07×1' 10×1'	09×1'	1	09×1	UF257Q
07×3' 10×2'	09×2'	2	09×2	UF257Q
		3		
251-1-A31		4	09×4	UF257Q
251-1-B31		5	09×5	UF257Q
251-2-A31		6	09×6	UF257Q
251-2-B31		7	09×7	UF257Q
252-1-A31		8	09×8	UF257Q
252-1-B31		9	09×9	UF257Q
252-2-A31		10	09×10	UF257Q
252-2-B31		11	09×11	UF257Q
253-1-A31		12	09×12	UF257Q
253-1-B31		13	09×13	UF257Q
253-2-A31		14	09×14	UF257Q
253-2-B31		15	09×15	UF257Q
		16		

UF258Q	Питание ~36В	10		
09×1'	10×1'	1	10×1	UF258Q
09×2'	10×2'	2	10×2	UF258Q
		3		
250-1-A31		4	10×4	UF258Q
250-1-B31		5	10×5	UF258Q
250-2-A31		6	10×6	UF258Q
250-2-B31		7	10×7	UF258Q
255-A31		8	10×8	UF258Q
255-B31		9	10×9	UF258Q
254-1-A31		10	10×10	UF258Q
254-1-B31		11	10×11	UF258Q
254-2-A31		12	10×12	UF258Q
254-2-B31		13	10×13	UF258Q
		14		
		15		
		16		

Резерв				
		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		

Ряд зажимов №1

UF250P	L UF30802, 40801	02		
03×1' 08×1'	02×1'	1	02×1	UF250P
		2		
03×3' 08×3'	02×3'	3	02×3	UF250P
		4		
		5		
250-1-1		6	02×6	UF250P
250-1-2		7	02×7	UF250P
250-2-1		8	02×8	UF250P
250-2-2		9	02×9	UF250P
		10		
		11	02×11	UF250P
02×15'	02×12'	12	02×12	UF250P
КМ1	02×13	13	02×13	UF250P
		14	02×14	UF250P
02×12' 03×12'	08×15'	15	02×15	UF250P
КМ2	02×16'	16	02×16	UF250P

UF251P	L UF30803, 04	03		
02×1' 04×1'	03×1'	1	03×1	UF251P
		2		
02×3' 04×3'	03×3'	3	03×3	UF251P
		4		
		5		
251-1-1		6	03×6	UF251P
251-1-2		7	03×7	UF251P
251-2-1		8	03×8	UF251P
251-2-2		9	03×9	UF251P
		10		
		11	03×11	UF251P
02×15' 03×15'	03×12'	12	03×12	UF251P
КМ3	03×13	13	03×13	UF251P
		14	03×14	UF251P
03×12' 04×12'	03×15'	15	03×15	UF251P
КМ4	03×16	16	03×16	UF251P

UF252P	L UF40802, 03	04		
03×1' 05×1'	04×1'	1	04×1	UF252P
		2		
03×3' 05×3'	04×3'	3	04×3	UF252P
		4		
		5		
252-1-1		6	04×6	UF252P
252-1-2		7	04×7	UF252P
252-2-1		8	04×8	UF252P
252-2-2		9	04×9	UF252P
		10		
		11	04×11	UF252P
03×15' 04×15'	04×12'	12	04×12	UF252P
КМ5	04×13	13	04×13	UF252P
		14	04×14	UF252P
04×12' 05×12'	04×15'	15	04×15	UF252P
КМ6	04×16	16	04×16	UF252P

UF253P	L UF30805, 40804	05		
04×1' 06×1'	05×1'	1	05×1	UF253P
		2		
04×3' 06×3'	05×3'	3	05×3	UF253P
		4		
		5		
253-1 1		6	05×6	UF253P
253-1 2		7	05×7	UF253P
253-2 1		8	05×8	UF253P
253-2 2		9	05×9	UF253P
		10		
		11	05×11	UF253P
04×15' 05×15'	05×12'	12	05×12	UF253P
КМ7	05×13	13	05×13	UF253P
		14	05×14	UF253P
05×12' 06×12'	05×15'	15	05×15	UF253P
КМ8	05×16	16	05×16	UF293P

UF254P	L UF31802, 41802	06		
05×1' 07×1'	06×1'	1	06×1	UF254P
		2		
05×3' 07×3'	06×3'	3	06×3	UF254P
		4		
		5		
254-1 1		6	06×6	UF254P
254-1 2		7	06×7	UF254P
254-2 1		8	06×8	UF254P
254-2 2		9	06×9	UF254P
		10		
		11	06×11	UF254P
05×15' 06×15'	06×12'	12	06×12	UF254P
КМ9	06×13	13	06×13	UF254P
		14	06×14	UF254P
06×12' 07×12'	06×15'	15	06×15	UF254P
КМ10	06×16	16	06×16	UF254P

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

Привязан

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Шарникова		
Гип		Федотов		
Гл. спец.		Шнейдер		
Н. контр.		Ворохов Г.М.		
Утв.		Горбачев В.Б.		

407-5-0222.87-РЗ

Монтаж аппаратов КИП

Панель НП02 К1. Схема электрическая соединений рядов зажимов

Лит	Масса	Масштаб

Лист 3.1	Листов 37

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Монтажное электрическое

Формат А4

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
23-[illegible]	[illegible]			

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 6

Ряд зажимов №2

08	L UF31B03			UF256P
UF256P	08×1	1	08×1'	02×1' 00×3'
		2		
UF256P	08×3	3 ○	08×3'	02×3' 01×3'
		4 ○		
		5		
UF256P	08×6	6	08×6'	08×18'
UF256P	08×7	7	08×7'	08×19'
UF256P	08×8	8	08×8'	08×20'
UF256P	08×9	9	08×9'	08×22'
		10		
UF256P	08×11	11		
UF256P	08×12	12	08×12'	07×15' 08×15'
UF256P	08×13	13	08×13	KL1
UF256P	08×14	14		
UF256P	08×15	15	08×15'	08×12'
UF256P	08×16	16	08×16	KL2
UF256C	08×17	17 ○		1
VD1	08×18	18 ○	08×18'	08×6'
VD1	08×19	19	08×19'	08×7'
VD2	08×20	20	08×20'	08×8'
UF256C	08×21	21 ○		
VD2	08×22	22 ○	08×22'	08×9'
		23		
UF256C	08×24	24		1
UF256C	08×25	25		2
UF256C	08×26	26		3
UF256C	08×27	27		4
UF256C	08×28	28		5
UF256C	08×29	29		6
UF256C	08×30	30		7
		31		
		32		

01	Технологическая сигнализация			
SF	01×1	1 ○		
		2 ○	01×2'	00×2'
TY	01×3	3 ○	01×3'	00×6' 08×3'
		4 ○		M1
		5 ○		M1
		6 ○		
		7		
KL11	01×8	8 ○		A103
		9 ○		A103
KH1	01×10	10		B41
SB2	01×11	11		A31
KL7	01×12	12		B31
KH32	01×13	13		A101
KH32	01×14	14		A105
		15		
		16		
KL1	01×17	17		A5
KL1	01×18	18		A4
KL2	01×19	19		A1
KL2	01×20	20		A3
		21		
		22		
		23		
		24		
		25		
		26		
		27		
		28		
		29		
		30		
		31		

00	Питание ~220В			
SF1	00×1	1 ○		A1
		2 ○	00×2'	01×2'
SF1	00×3	3	00×3'	08×1'
		4		
		5 ○		M1
		6 ○	00×6'	01×3'
		7		
		8		
		9		
		10		
		11		
		12		
		13		
		14		
		15		
		16		

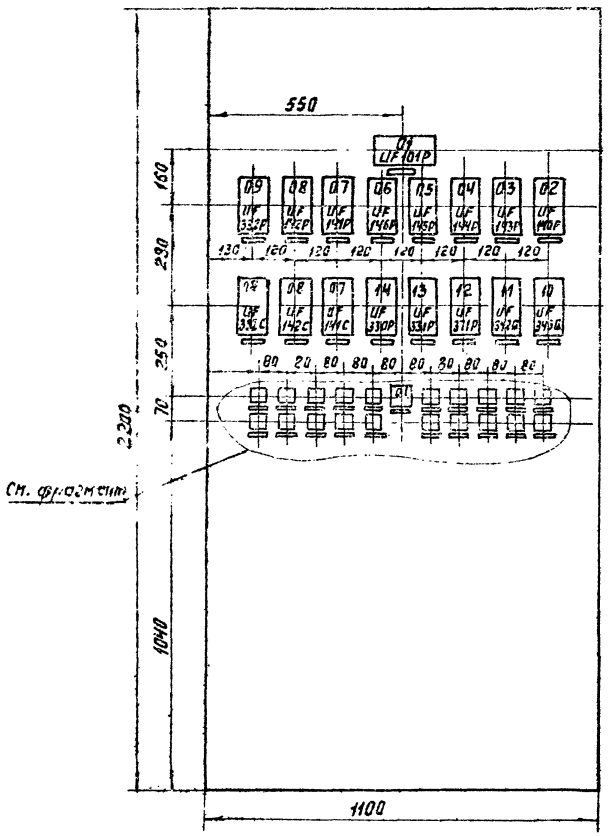
	Резерв	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	
	42	
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	
	51	
	52	
	53	
	54	
	55	
	56	
	57	
	58	
	59	
	60	
	61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

407-5-02.22.87-Р3

Лист 9.2

Формат 22

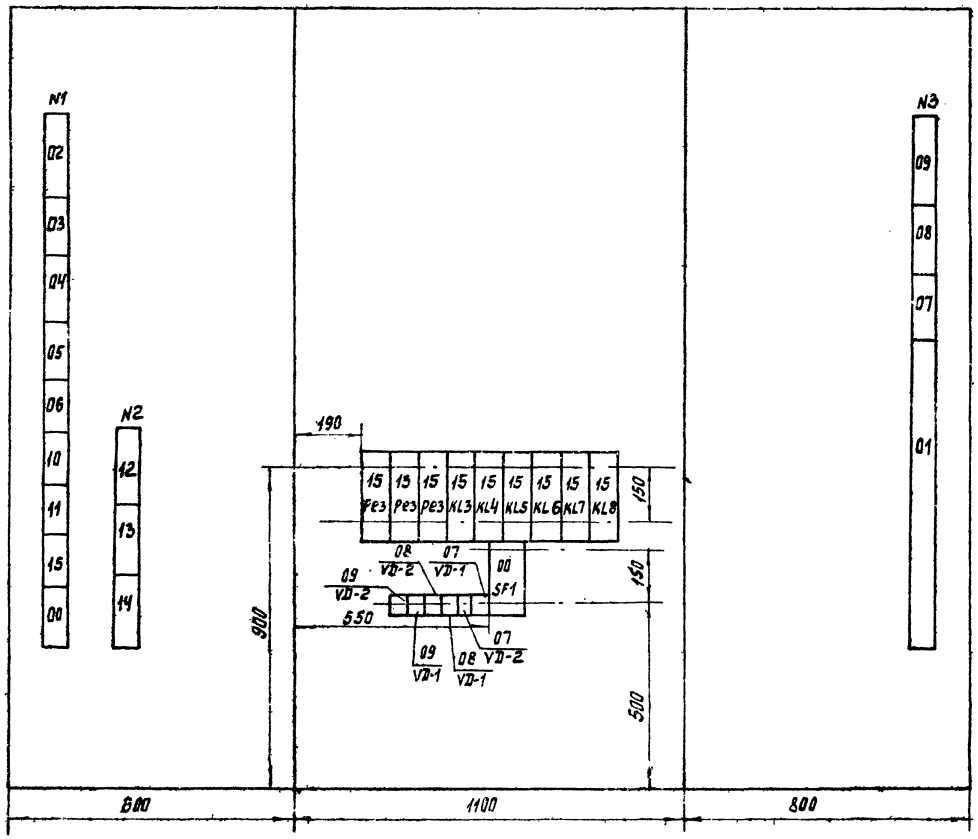
Вид спереди



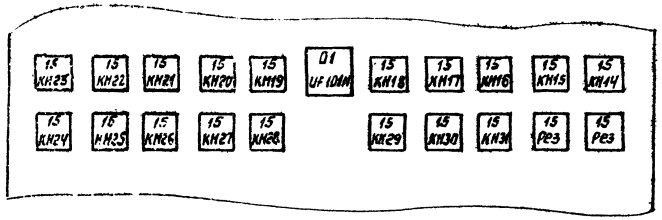
Вид сзади

Левая боковина

Правая боковина



Фрагмент вида спереди.



Задание заводу разработано на основании ОСТ 16.0.800.464-83.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	407-5-0222.87-РЗ					
Разраб.		Светашёва			Маслоаппаратная Помещение N 2 КИП Панель НР02R2 Чертеж общего вида	Лит	Масса	Масштаб		
Гип		Фельдман				Лист 10.1	Листов 37			
Гл. спец		Шмелёва				Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение				
Н. конт.		Гордон Г.Н.								
Утв.		Гордон Л.Б.								

Привязан

Инв №

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 6

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

27 ... 77

Формат 22

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

Согласовано

Перечень монтажных единиц

Наименование	Т масла	L в баке UF 20801	L в баках UF 20802, UF20803	L в баках UF 20804, UF20805
Обозначение монтажной единицы	UF101P	UF140P	UF143P	UF144P
Номер	01	02	03	04

Наименование	L в баке UF 21803	L в баках UF21801, UF21802	L в баке UF 22801	L в баке UF 21804
Обозначение монтажной единицы	UF145P	UF146P	UF141P	UF142P
Номер	05	06	07	08

Наименование	L в баке UF 51803	Питание UF14681, 82; UF3318 UF33081, 82; UF3718	Питание UF1408; UF14381, 82; UF14481, 82; UF1458.	L в баке UF 33801
Обозначение монтажной единицы	UF332P	UF343Q	UF342Q	UF371P
Номер	09	10	11	12

Наименование	L в баке UF 51802	L в баках UF 50802, UF50803	Питание приборов	Технологическая сигнализация
Обозначение монтажной единицы	UF331P	UF330P		
Номер	13	14	00	15

Перечень надписей в табло и рамках

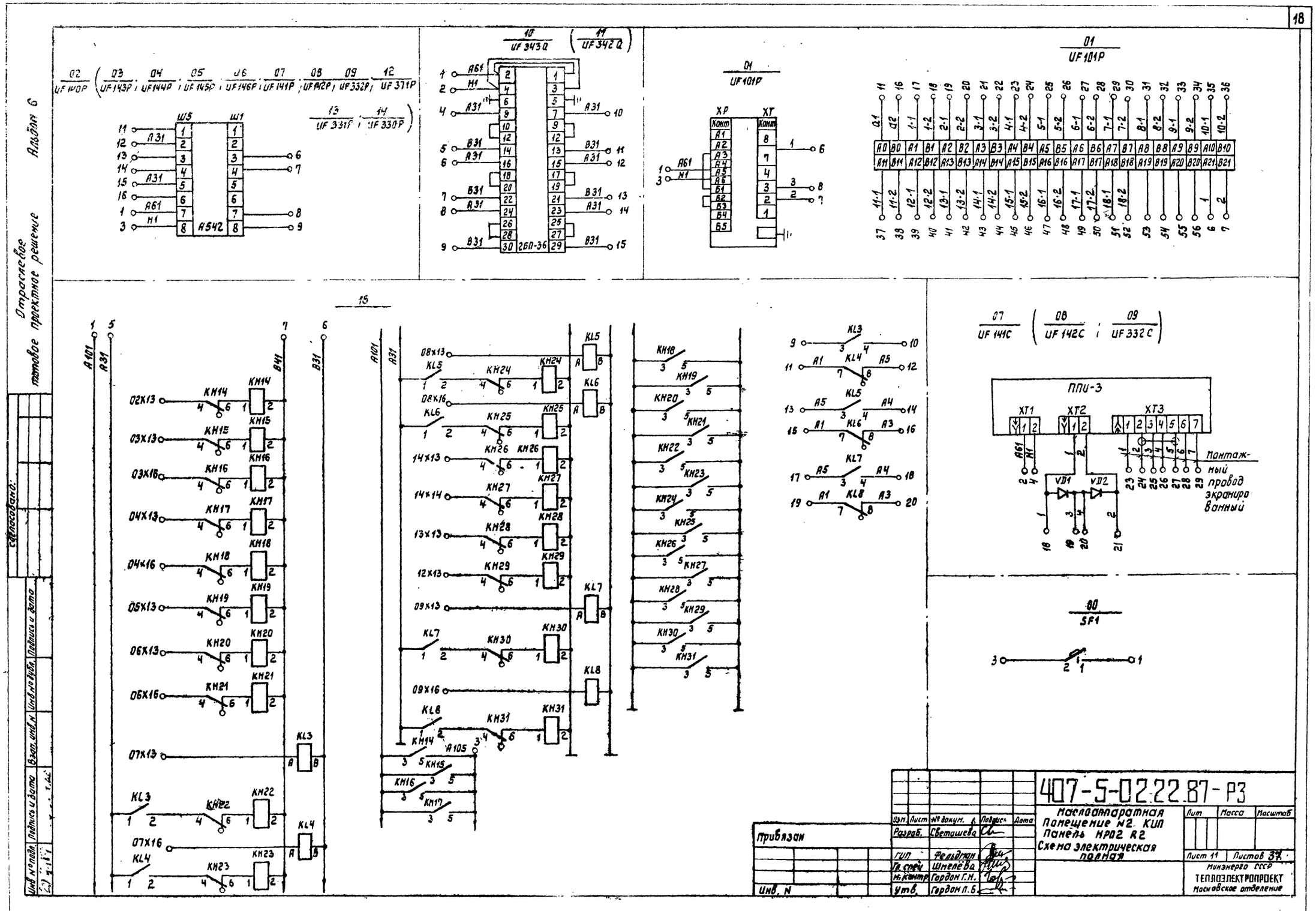
Позиционное обозначение на скепе	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	2	3	4
01/UF101P 01/UF101M	Рамка	Т масла: 1.2.3 - В баке UF20802 4.5.6 - В баке UF 20 803 7.8.9 - В баке UF 20804 10,11,12- В баке UF 50 802 13,14,15 - В баке UF 51 802 16 - В баке UF 33 801 17 - Тр-д на сливе из баков машинного и турбинного масла 18 - Трубопровод к бакам машинного и турбинного масла 19,20 - Резерв	
02/UF140P	—"—	L В баке UF 20801	
03/UF143P	—"—	L В баках UF 20802, UF 20803	
04/UF144P	—"—	L В баках UF 20804, UF20805	
05/UF145P	—"—	L В баке UF 21803	
06/UF146P	—"—	L В баках UF 21801, UF21802	
07/UF141P 07/UF141C	—"—	L В баке UF 22 801	
08/UF142P 08/UF142C	—"—	L В баке UF 21804	
09/UF332P 09/UF332C	—"—	L В баке UF 51803	

10/UF-343Q	Рамка	Питание UF14681, 82; UF 3318; UF33081, 82, UF3718	
11/UF-342Q	—"—	Питание UF1408, UF14381, 82; UF 14481, 82	
12/UF371P	—.—	L В баке UF 33801	
13/UF331F	—"—	L В баке UF 51802	
14/UF330P	—.—	L В баках UF 50802, UF 50803	
15/KH14	—.—	L max В баке UF 20801	
15/KH15	—.—	L max В баке UF 20802	
15/KH16	—"—	L max В баке UF 20803	
15/KH17	—.—	L max В баке UF 20804	
15/KH18	—"—	L max В баке UF 20805	
15/KH19	—.—	L max В баке UF 21803	
15/KH20	—.—	L max В баке UF 21801	
15/KH21	—.—	L max В баке UF 21802	
15/KH22	—.—	L max В баке UF 22801	
15/KH23	—.—	L min В баке UF 22801	
15/KH24	—.—	L max В баке UF 21804	
15/KH25	—"—	L min В баке UF 21804	
15/KH26	—"—	L max В баке UF 50802	
15/KH27	—.—	L max В баке UF 50803	
15/KH28	—"—	L max В баке UF 51802	
15/KH29	—"—	L max В баке UF 33801	
15/KH30	—"—	L max В баке UF 51803	
15/KH31	—"—	L min В баке UF 51803	

407-5-0222.87-РЗ

Лист 10.2

Формат А2



02 UF 140P (03 UF 143P; 04 UF 144P; 05 UF 145P; 06 UF 146P; 07 UF 141P; 08 UF 142P; 09 UF 332P; 12 UF 371P; 13 UF 331P; 14 UF 330P)
Ш5 Ш1 А542
10 UF 343Q (11 UF 342Q)
26П-36
01 UF 101P
XP XT
01 UF 101P
15
07 UF 141C (08 UF 142C; 09 UF 332C)
ППИ-3
XT1 XT2 XT3
VD1 VD2
Монтажный провод экранированный
00 SF1
Отраслевое
Альбом 6
Отраслевое
Тотовое проектное решение
Согласовано:
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подпись и дата
Привязан
Инв. N
407-5-02.22.87-РЗ
Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. Светашева
ГИП Фельдман
Гл. спец. Шмелёва
Н. контр. Гордон Г.Н.
Утв. Гордон Л.Б.
Маслоаппаратная
Помещение №2. КИП
Панель НРО2 R2
Схема электрическая полная
Лит Масса Масштаб
Лист 11 Листов 37
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение
Формат 22

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подпись и дата
[illegible]	[illegible]			

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 6

UF343Q	Питание ~36В			10
06×1' 11×1'	10×1'	1	10×1	UF343Q
06×3' 11×3'	10×2'	2	10×2	UF343Q
		3		
146-1-A31		4	10×4	UF343Q
146-1-B31		5	10×5	UF343Q
146-2-A31		6	10×6	UF343Q
146-2-B31		7	10×7	UF343Q
331-A31		8	10×8	UF343Q
331-B31		9	10×9	UF343Q
330-1-A31		10	10×10	UF343Q
330-1-B31		11	10×11	UF343Q
330-2-A31		12	10×12	UF343Q
330-2-B31		13	10×13	UF343Q
371-A31		14	10×14	UF343Q
371-B31		15	10×15	UF343Q
		16		

UF342Q	Питание ~36В			11
10×1' 00×3'	11×1'	1	11×1	UF342Q
10×2' 00×6'	11×2'	2	11×2	UF342Q
		3		
140-A31		4	11×4	UF342Q
140-B31		5	11×5	UF342Q
143-1-A31		6	11×6	UF342Q
143-1-B31		7	11×7	UF342Q
143-2-A31		8	11×8	UF342Q
143-2-B31		9	11×9	UF342Q
144-1 A31		10	11×10	UF342Q
144-1 B31		11	11×11	UF342Q
144-2 A31		12	11×12	UF342Q
144-2 B31		13	11×13	UF342Q
145-A31		14	11×14	UF342Q
145-B31		15	11×15	UF342Q

	Технологическая сигнализация			15
A101		1	15×1	KH14
		2		
A105		3	15×3	KH14
		4		
A31		5	15×5	KL3
B31		6	15×6	KL3
B41		7	15×7	KH14
		8		
		9	15×9	KL3
		10	15×10	KL3
A1		11	15×11	KL4
A5		12	15×12	KL4
A5		13	15×13	KL5
A4		14	15×14	KL5
A1		15	15×15	KL6
A3		16	15×16	KL6
A5		17	15×17	KL7
A4		18	15×18	KL7
A1		19	15×19	KL8
A3		20	15×20	KL8

	Питание ~220В			00
A1		1	00×1	SF1
		2		
11×1' 14×1'	00×3'	3	00×3	SF1
		4		
H1		5		
11×2' 14×3'	00×6'	6		
		7		

Ряд зажимов N1

UF140P	L UF20B01			02
03×1' 09×1'	02×1'	1	02×1	UF140P
		2		
03×3' 09×3'	02×3'	3	02×3	UF140P
		4		
		5		
140-1		6	02×6	UF140P
140-2		7	02×7	UF140P
		8	02×8	UF140P
		9	02×9	UF140P
		10		
		11	02×11	UF140P
02×15' 09×12'	02×12'	12	02×12	UF140P
KH14	02×13	13	02×13	UF140P
		14	02×14	UF140P
02×12' 03×12'	02×15'	15	02×15	UF140P
		16	02×16	UF140P

UF143P	L UF20B02, 03			03
02×1' 04×1'	03×1'	1	03×1	UF143P
		2		
03×3' 04×3'	03×3'	3	03×3	UF143P
		4		
		5		
143-1-1		6	03×6	UF143P
143-1-2		7	03×7	UF143P
143-2-1		8	03×8	UF143P
143-2-2		9	03×9	UF143P
		10		
		11	03×11	UF143P
02×15' 03×15'	03×12'	12	03×12	UF143P
KH15	03×13	13	03×13	UF143P
		14	03×14	UF143P
03×12' 04×12'	03×15'	15	03×15	UF143P
KH16	03×16	16	03×16	UF143P

UF144P	L UF20B04, 05			04
03×1' 05×1'	04×1'	1	04×1	UF144P
		2		
03×3' 05×3'	04×3'	3	04×3	UF144P
		4		
		5		
144-1-1		6	04×6	UF144P
144-1-2		7	04×7	UF144P
144-2-1		8	04×8	UF144P
144-2-2		9	04×9	UF144P
		10		
		11	04×11	UF144P
03×15' 04×15'	04×12'	12	04×12	UF144P
KH17	04×13	13	04×13	UF144P
		14	04×14	UF144P
04×12' 05×12'	04×15'	15	04×15	UF144P
KH18	04×16	16	04×16	UF144P

UF145P	L UF21B03			05
04×1' 06×1'	05×1'	1	05×1	UF145P
		2		
04×3' 06×3'	05×3'	3	05×3	UF145P
		4		
		5		
145-1		6	05×6	UF145P
145-2		7	05×7	UF145P
		8	05×8	UF145P
		9	05×9	UF145P
		10		
		11	05×11	UF145P
04×15' 05×15'	05×12'	12	05×12	UF145P
KH19	05×13	13	05×13	UF145P
		14	05×14	UF145P
05×12' 06×12'	05×15'	15	05×15	UF145P
		16	05×16	UF145P

UF146P	L UF21B01, 02			06
05×1' 10×1'	06×1'	1	06×1	UF146P
		2		
05×3' 10×2'	06×3'	3	06×3	UF146P
		4		
		5		
146-1-1		6	06×6	UF146P
146-1-2		7	06×7	UF146P
146-2-1		8	06×8	UF146P
146-2-2		9	06×9	UF146P
		10		
		11	06×11	UF146P
05×15' 06×15'	06×12'	12	06×12	UF146P
KH20	06×13	13	06×13	UF146P
		14	06×14	UF146P
06×12' 12×12'	06×15'	15	06×15	UF146P
KH21	06×16	16	06×16	UF146P

Привязан.

Инв №

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб		Шарникова	[illegible]	
ГИП		Рельдман	[illegible]	
Гл.спец.		Шмелева	[illegible]	
Н.контр.		Гордон Г.Н.	[illegible]	
Утв.		Гордон П.Б.	[illegible]	

407-5-0222.87-Р3

Маслоаппаратная. Помещение N2 КИП Панель НР02 R2 Схема электрическая соединений рядов зажимов

Лит	Масса	Масштаб

Лист 12.1 Листов 37

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22

19

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
[illegible]	[illegible]			

согласовано			

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 6

Ряд зажимов N2

UF371P	L UF 33B01			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
KH29	12x13	13	12x13	UF371P
		14	12x14	UF371P
12x12' 13x12'	12x15'	15	12x15	UF371P
		16	12x16	UF371P
UF331P	L UF 51B02			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
KH28	13x13	13	13x13	UF331P
		14	13x14	UF331P
13x12' 14x12'	13x15'	15	13x15	UF331P
		16	13x16	UF331P
UF330P	L UF 50B02.03			14
13x1' 00x3'	14x1'	1	14x1	UF330P
		2		
13x3' 00x6'	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
KH26	14x13	13	14x13	UF330P
		14	14x14	UF330P
14x12'	14x15'	15	14x15	UF330P
KH27	14x16	16	14x16	UF330P

407-5-02 22.87-P3

Лист 12.2

Формат 22

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
27-1МС				

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Ряд зажимов N3

09	L UF51803	UF332P
UF332P	09x1 1	09x1' 02x1' 08x1'
	2	
UF332P	09x3 3	09x3' 02x3' 08x3'
	4	
	5	
UF332P	09x6 6	09x6' 09x18'
UF332P	09x7 7	09x1' 09x19'
UF332P	09x8 8	09x8' 09x20'
UF332P	09x9 9	09x9' 09x22'
	10	
UF332P	09x11 11	
UF332P	09x12 12	09x12' 09x15' 02x12'
UF332P	09x13 13	09x13 KL7
UF332P	09x14 14	
UF332P	09x15 15	09x15' 09x12' 08x12'
UF332P	09x16 16	09x16' KL8
UF332C	09x17 17	1
VD1	09x18 18	09x18' 09x6'
VD1	09x19 19	09x18' 09x7'
VD2	09x20 20	09x20' 09x8'
UF332C	09x21 21	
VD2	09x22 22	09x22' 09x9'
UF332C	09x23 23	332·1
UF332C	09x24 24	332·2
UF332C	09x25 25	332·3
UF332C	09x26 26	332·4
UF332C	09x27 27	332·5
UF332C	09x28 28	332·6
UF332C	09x29 29	332·7

08	L UF21804	UF142P
UF142P	08x1 1	08x1' 09x1' 07x1'
	2	
UF142P	08x3 3	08x3' 09x3' 07x3'
	4	
	5	
UF142P	08x6 6	08x6' 08x18'
UF142P	08x7 7	08x1' 08x19'
UF142P	08x8 8	08x8' 08x20'
UF142P	08x9 9	08x9' 08x22'
	10	
UF142P	08x11 11	
UF142P	08x12 12	08x12' 09x15' 08x15'
UF142P	08x13 13	08x13 KL5
UF142P	08x14 14	
UF142P	08x15 15	08x15' 08x12' 07x12'
UF142P	08x16 16	08x16' KL6
UF142C	08x17 17	1
VD1	08x18 18	08x18' 08x6'
VD1	08x19 19	08x18' 08x7'
VD2	08x20 20	08x20' 08x8'
UF142C	08x21 21	
VD2	08x22 22	08x22' 08x9'
UF142C	08x23 23	142·1
UF142C	08x24 24	142·2
UF142C	08x25 25	142·3
UF142C	08x26 26	142·4
UF142C	08x27 27	142·5
UF142C	08x28 28	142·6
UF142C	08x29 29	142·7

07	L UF22801	UF141P
UF141P	07x1 1	07x1' 08x1' 09x1'
	2	
UF141P	07x3 3	07x3' 08x3' 09x3'
	4	
	5	
UF141P	07x6 6	07x6' 07x18'
UF141P	07x7 7	07x7' 07x19'
UF141P	07x8 8	07x8' 07x20'
UF141P	07x9 9	07x9' 07x22'
	10	
UF141P	07x11 11	
UF141P	07x12 12	07x12' 08x15' 07x15'
UF141P	07x13 13	07x13 KL3
UF141P	07x14 14	
UF141P	07x15 15	07x15' 07x12'
UF141P	07x16 16	07x16' KL4
UF141C	07x17 17	1
VD1	07x18 18	07x18' 07x6'
VD1	07x19 19	07x18' 07x7'
VD2	07x20 20	07x20' 07x8'
UF141C	07x21 21	
VD2	07x22 22	07x22' 07x9'
UF141C	07x23 23	141·1
UF141C	07x24 24	141·2
UF141C	07x25 25	141·3
UF141C	07x26 26	141·4
UF141C	07x27 27	141·5
UF141C	07x28 28	141·6
UF141C	07x29 29	141·7

Зажим с подвесной катушкой ЗН-25 ом

Зажим с подвесной катушкой ЗН-15 ом

01	T пасла			UF101P
UF101P	01x1	1	01x1'	07x1'
		2		
UF101P	01x3	3	01x3'	07x3'
		4		
		5		
UF101P	01x6	6	01x6'	UF101H
UF101P	01x7	7	01x7'	UF101H
UF101P	01x8	8	01x8'	01x12'
		9		3
		10		3
UF101H	01x11	11		01
01x11'	01x12'	12	01x12'	01x8'
		13	01x13'	01x44'
01x15'	01x14'	14	01x14'	01x13'
01x16'	01x15'	15		
UF101H	01x16'	16		02
UF101H	01x17	17		1·1
UF101H	01x18	18		1·2
UF101H	01x19	19		2·1
UF101H	01x20	20		2·2
UF101H	01x21	21		3·1
UF101H	01x22	22		3·2
UF101H	01x23	23		4·1
UF101H	01x24	24		4·2
UF101H	01x25	25		5·1
UF101H	01x26	26		5·2
UF101H	01x27	27		6·1
UF101H	01x28	28		6·2
UF101H	01x29	29		7·1
UF101H	01x30	30		7·2
UF101H	01x31	31		8·1
UF101H	01x32	32		8·2
UF101H	01x33	33		9·1
UF101H	01x34	34		9·2
UF101H	01x35	35		10·1
UF101H	01x36	36		10·2
UF101H	01x37	37		11·1
UF101H	01x38	38		11·2
UF101H	01x39	39		12·1
UF101H	01x40	40		12·2
UF101H	01x41	41		13·1
UF101H	01x42	42		13·2
UF101H	01x43	43		14·1
UF101H	01x44	44		14·2
UF101H	01x45	45		15·1
UF101H	01x46	46		15·2
UF101H	01x47	47		16·1
UF101H	01x48	48		16·2
UF101H	01x49	49		17·1
UF101H	01x50	50		17·2
UF101H	01x51	51		18·1
UF101H	01x52	52		18·2
UF101H	01x53	53		
UF101H	01x54	54		
UF101H	01x55	55		
UF101H	01x56	56		

407-5-02.87-ТЗ

Лист 123

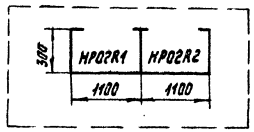
Копия 22

Альбом 6

Упрощённое типовое проектное решение

Спецификация на щиты

№№ п/п	Наименование	Наименование и тип ук.	Габаритные размеры в мм	Количество	Примечание
1	Помещение №2 КИП Панель НР02R1		2200×1100× 800	1	
2	Помещение №2 КИП Панель НР02R2		2200×1100 × 800	1	



Поз. обозн. и номер. единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Панель 2200×1100×800	1	
02|UF250P		Прибор показывающий	7	В поставку
03|UF251P		самопишущий, сигнали-		завода не
04|UF252P		зирующий		входит
05|UF253P		А542-075		
06|UF254P				
07|UF255P				
08|UF256P				
08|UF256C		Преобразователь	1	—"—
		передающий ППИ-3		
09|UF257Q		Блок питания	2	—"—
10|UF258Q		226П-36		
08|VD-1		Диодное устройство	2	—"—
08|VD-2		В-01		
01|HLA		Табло ТСБ	1	
—		Лапка к табло Ц-220-10	2	
01|BSZ		Звонок МЗ-1 ~220В	1	
01|R		Резистор ПЭВ-15	1	
		R = 30 ом		
01|KH1÷		Реле РЭУН-11-45042-40Х3	18	
01|KH13				
01|KH32				
01|рез.				

Поз. обозн. и номер. единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
01|SB1		Кнопка КЕ-011 исп=2	2	
01|SB2		цвет = черный		
01|KL1		Реле РПУ-2М3662Х36	8	
01|KL2		П=П ~ 24В		
01|KL9				
01|KL10				
01|KL11				
01|рез				
01|KT		Реле ВС-10-32	1	
		~ 220В П=П		
01|TV		Трансформатор	1	
		СМ1-0,16 220/24В		
01|SF		Выключатель	2	
00|SF1		АП-50-2М1 Jр = 1,6 А		
		Рамка большая	30	
		ЗИ24-4П258/8Х3	243	
		ЗИ24-4М258/8Х3	30	
		ЗИ24-4И258/8Х3	9	
		Колодка для надписи	15	

Привязан

Инв №

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб		Светлицева		
ГИП		Фельдман		
Гл. спец.		Шлелева		
Н. контр.		Гордон Г.Н.		
Утв.		Гордон Л.Б.		

407-5-02.22.87-РЗ

Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Спецификация на щиты. Панель НР02 R1. Таблицу ку и технических данных аппаратуры по заказу.

Лит	Масса	Масштаб
Лист 13	Листов 37	

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Согласовано:

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

Формат А2

Альбом 6

Типовые проектные решения

Согласовано:

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

Поз. обозн. и номер монтажн. единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Панель №2 2200×1100×800	1	
01/UF 101P		Милливольтметр	1	В поставку завода не входит
		Ш 4342		
01/UF 101H		Переключатель щеточный ПТИ-М	1	
02/UF 148P		Прибор показывающий, самопишущий, сигнализирующий А 542-075	11	В поставку завода не входит
03/UF 143P				
04/UF 144P				
05/UF 145P				
06/UF 146P				
07/UF 141P				
08/UF 142P				
09/UF 332P				
12/UF 371P				
13/UF 331P				
M/UF 330P				
07/UF 141C		Преобразователь передающий ППИ-3	3	—"—
08/UF 142C				
09/UF 332C				
10/UF 343Q		Блок питания 22БП-36	2	—"—
M/UF 342Q				
01/VD-1		Диодное устройство В-01	6	—"—
07/VD-2				
08/VD-1 08/VD-2				
09/VD-1				
09/VD-2				

Поз. обозн. и номер монтажн. единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
15/KM14÷		Реле РЭ-11-11-45042-40Х3	20	
15/KM31				
15/рез				
15/KL3÷		Реле РПУ-2М3662Х36	9	
15/KL8		П=П V~ 24В		
15/рез				
00/SF1		Выключатель АП-50-2МТ Iр=1,6А	1	
		Рамка большая	38	
		ЗН24-4П25В/ВХЗ	225	
		ЗН24-4М25В/ВХЗ	47	
		ЗН24-4И25В/ВХЗ	14	
		Колодка для надписи	19	
		Зажим с подгоночной катушкой ЗН-15 ом	42	
		Зажим с подгоночной катушкой ЗН-25 ом	2	

Привязан.

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб		Светашёва		
ГИП		Фельдман		
Гл. спец.		Шперлёва		
Н. контр.		Гордон Г.Н.		
Утв.		Гордон Л.Б.		

407-5-0222.87-РЗ

Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель МР02. А2. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу

Лит	Масса	Масштаб

Лист 14 | Листов 37

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат А2

Альбом 6

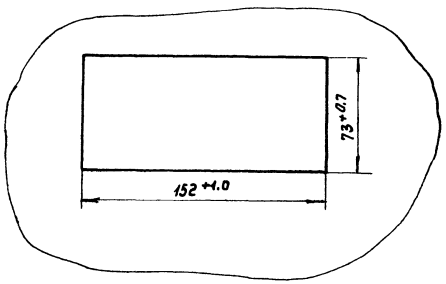
Отраслевое типовое проектное решение

Согласовано:

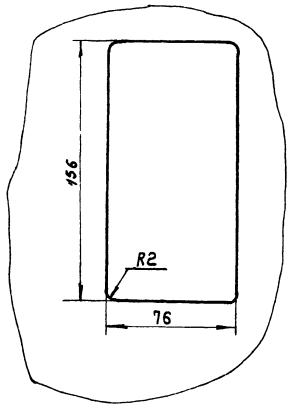
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

27-1.87

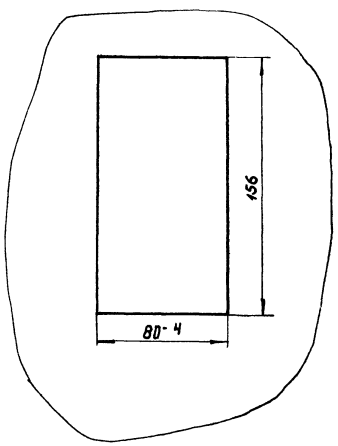
Милливольтметр Ш-4542 М1:2



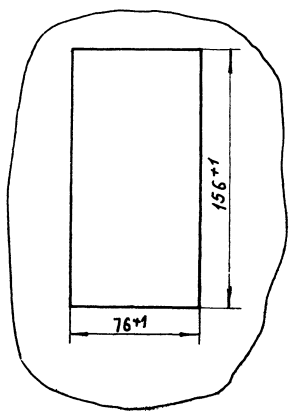
Преобразователь передающий ППИ-3 М1:2



Прибор А542 М1:2



Блок питания 22БП-36 М1:2



Привязан

Инв. N

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.		Светашева	
ГИП		Фельдман	
Гл. спец.		Шкелева	
Н. контр.		Гордон Г.М.	
Утв.		Гордон Л.Б.	

407-5-02.22.87-РЗ

Вырезы под щитовые приборы, не входящие в поставку завода

Лит	Масса	Масштаб

Лист 15 Листов 37

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат 22

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

№ строки	Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. на листах	№ экз.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
			Опись документов на комплектные устройства	1		
			Приточные системы П1 и П3 Щит НР03. Чертеж общего вида	1		
			Приточные системы П1 и П3. Щит НР03 Схема электрическая соединений и подключений	1		
			Приточная система П2 Щит НР04 Чертеж общего вида	1		
			Приточная система П2 Щит НР04. Схема электрическая соединений и подключений	1		
			Приточные системы П1, П2 и П3. Щиты НР03, НР04 Спецификация на щиты Таблица УК и технических данных аппаратуры по заказу.	1		

Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб		Светашёва		
ГИП		Фельдман		
Гл. спец.		Шпелёва		
Н. контр.		Гордон Г.Н.		
Утв.		Гордон Л.Б.		

407-5-0222.87-РЗ

Опись документов на комплектные устройства

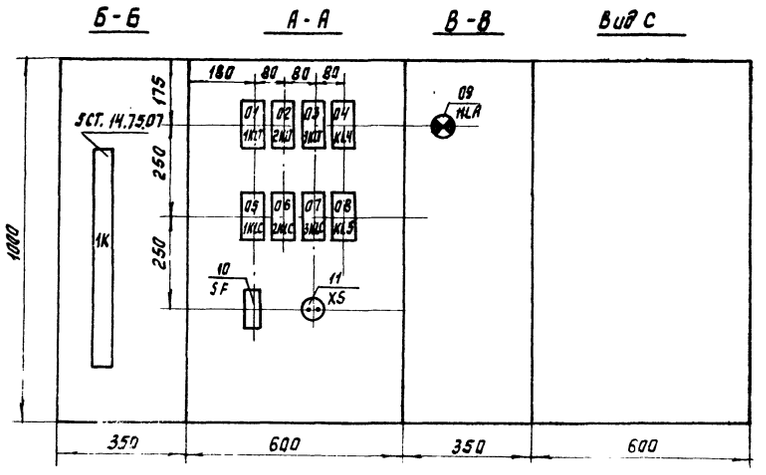
Изм.	Масса	Масштаб
Лист 16	Листов 37	

Госкомитет СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

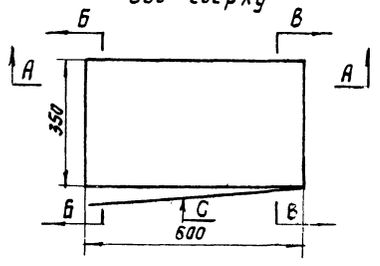
Формат А3

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 6



Вид сверху



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:

1. По данному чертежу изготовить щит ЩШМ - 1000 x 600 x 350 ОСТ 95.532-77

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб		Светашёва		
ГИП		Фельдман		
Гл. спец		Шмелёва		
Н. контр.		Гордон Г.Н		
Утв.		Гордон П.Б.		

Привязан.

Инв. N

407-5-02.22.87-РЗ

Приточные системы П1 и П3. Щит НРОЗ Чертеж общего вида

Лит	Масса	Масштаб

Лист 17 Листов 37

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Согласовано

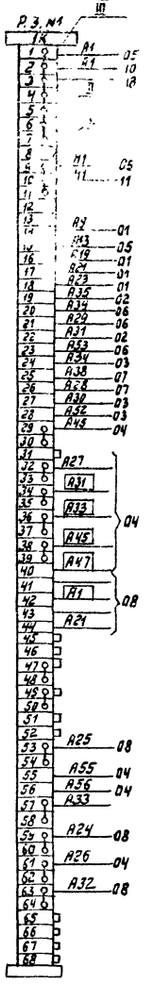
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

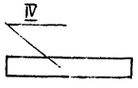
Формат 22

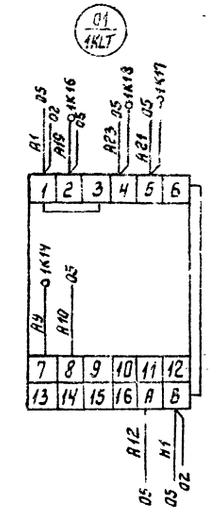
Согласовано:

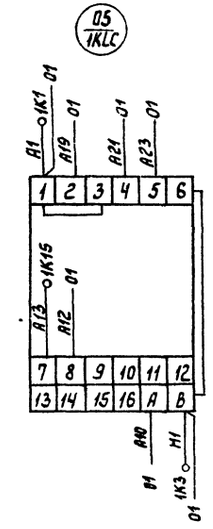
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

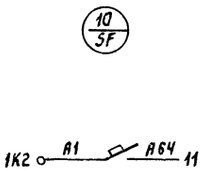
Патрон с винтовой цоколем. Типовое проектное решение. Альбом 6

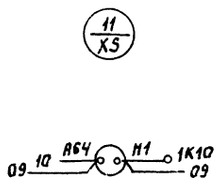














Спецификация на монтажный материал

№№ позиций	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Количество	Примечание
I	Зажим коммутационный	КН-3М	250В	34	
II	Зажим соединительный	КС-3М	250В	34	
III	Колодка маркировочная	КМ-5		2	
—	Клеммник	5СТ-14 75.07	70 клемм	1	Длина 965 мм
IV	Скоба для крепления кабеля			1	
V	Провод коммутационный	ПВ-3	0,75 мм²	200м	

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб		Светашёва		
ГИП		Фельдман		
Гл. спец.		Шмелёва		
Н. контр.		Гордон С.Н.		
Утв.		Гордон Л.Б.		

407-5-02 22.87-РЗ

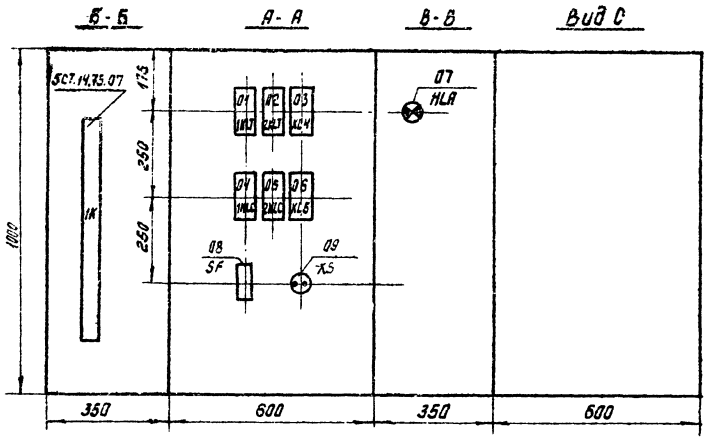
Приточные системы П1иП3. Щит НРОЗ Схема электрических соединений и подключений

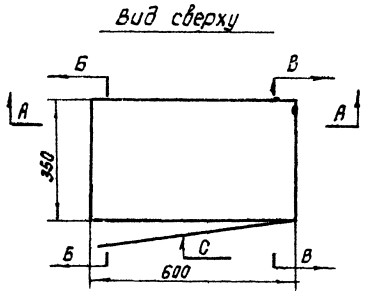
Лит	Масса	Масштаб

Лист 18 | Листов 37

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат А2





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:
ЩШМ - 1000 x 600 x 350 ОСТ 95.532-77

Согласовано:

Отраслевое
иловое проектное решение
Альбом 6

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

Привязан

Инв. №

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб		Светащёва		
ГИП		Фельдман		
Гл. спец		Шмелева		
Н. контр		Гордон Г.Н.		
Утв.		Гордон П.Б.		

407-5-02 22.87-РЗ

Приточная система П2
Щит НРОЧ. Чертеж общего вида.

Лит	Масса	Масштаб

Лист 19 | Листов 37

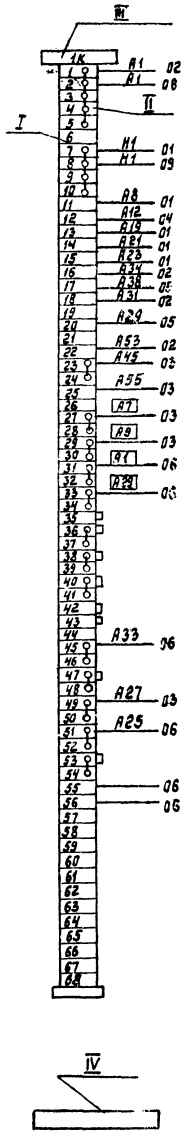
Инженерно СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

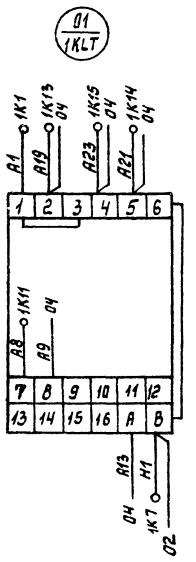
Формат 22

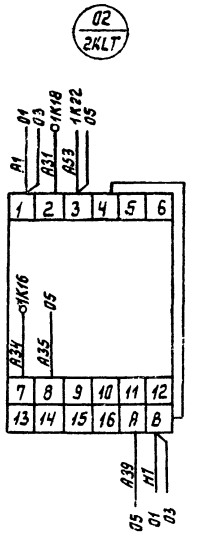
Отраслевое типовое проектное решение Альбом 6

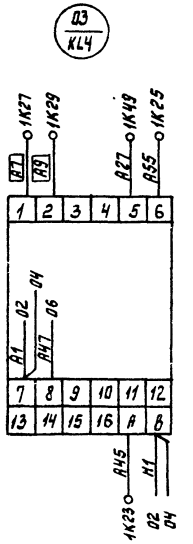
Согласовано:

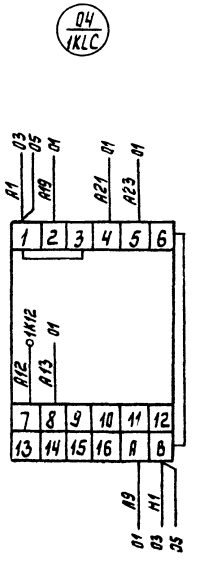
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

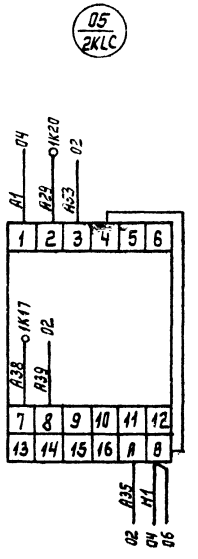


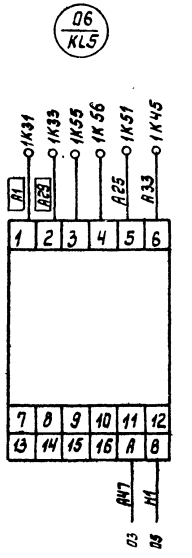


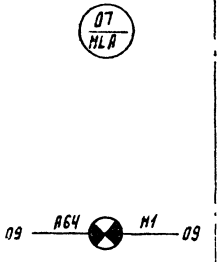


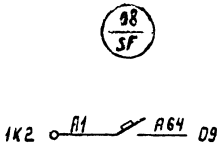






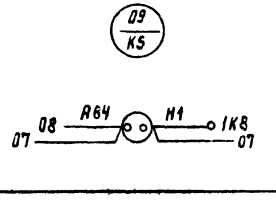






08 SF

1K2 A1 A64 09



Спецификация на монтажный материал

№ позиции	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Количество	Примечание
I	Зажим коммутационный	КН-3М	250 В	33	
II	Зажим соединительный	КС-3М	250 В	35	
III	Колодка маркировочная	КМ-5		2	
—	Клеммник	5СТ 14 75.07	70 клемм	1	Длина 965 мм
IV	Скоба для крепления кабеля			1	
V	Провод коммутационный	ПВ-3	0,75 мм²	200 м	

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.		Светашёва	
ГИП		Фельдман	
Гл. спец.		Шмелева	
Н. контр.		Гордон Г.Н.	
Утв.		Гордон Л.Б.	

407-5-0222.87-РЗ

Приточная система П2. Щит НРОЧ. Схема электрическая соединений и подключений

Лит	Масса	Масштаб
Лист 20	Листов 37	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат А2

Отраслевые типовые проектные решения Альбом 5

Щит шкафной НРОЗ типа ЩШМ 1000 х 600 х 350 (одна единица)

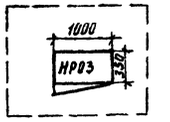
№позиции	№панели	Обозначение	Наименование	Количество	Тип	Номинальные данные Главн. Iв	Главн. Iа	Упр. Uв	Дополнительные данные	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
01÷02		1KLT 2KLT	Реле	8	РПУ-2П3662Х36	~220В			П=П	
03		3KLT								
05		1KLC								
06		2KLC								
07		3KLC								
04		KL4								
08		KL5								
10		SF	Выключатель	1	А63				Эн.р=0.63А Jотс=1.37н	
11		XS	Розетка бытовая	1	РШ-Ц-2-0	~220В				
09		HL1	Лампа осветительная	1	—	~220В			40 Вт	
—		—	Патрон потолочный	1	Е-27ФП	~250В				
			Зажим соединительный	34	КС-3М	250В				
			Зажим коммутационный	34	КН-3М	250В				
			Колодка маркировочная	2	КМ-5					
			Скоба для крепления кабеля	1						
			Провод коммутационный	200м	ПВ3				0.75 мм²	

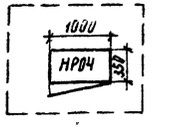
Щит шкафной НРОЧ типа ЩШМ 1000 х 600 х 350 (одна единица)

№позиции	№панели	Обозначение	Наименование	Количество	Тип	Номинальные данные Главн. Iв	Главн. Iа	Упр. Uв	Дополнительные данные	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
01		1KLT	Реле	6	РПУ-2П3662Х36	~220В			П=П	
02		2KLT								
04		1KLC								
05		2KLC								
03		KL4								
06		KL3								
08		SF	Выключатель	1	А63				Эн.р.=0.63А Jотс=1.37н	
09		XS	Розетка бытовая	1	РШ-Ц-2-0	~220В				
07		HL4	Лампа осветительная	1	—	~220В			40 Вт	
—		—	Патрон потолочный	1	Е-27ФП	~250В				
			Провод коммутационный	200м	ПВ3				0.75 мм²	
			Зажим соединительный	35	КС-3М	250В				
			Зажим коммутационный	33	КН-3М	250В				
			Колодка маркировочная	2	КМ-5					
			Скоба для крепления кабеля	1						

Спецификация на щиты

№№ п/п	Наименование	Наименование и тип УК	Габаритные размеры в мм	К-во	Примечание
1	Приточные системы П1 и П3. Щит НРОЗ	Щит шкафной ЩШМ	1000х600х350	1	
2	Приточная система П2. Щит НРОЧ	Щит шкафной ЩШМ	1000х600х350	1	





Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Светашева		
ГИП		Фельдман		
Гл.спец.		Шпелева		
Н.контр.		Гордон Г.Н.		
Утв.		Гордон Л.Б.		

407-5-02 22.87-РЗ

Приточные системы П1, П2, П3. Щиты НРОЗ НРОЧ. Спецификация на щиты. Таблица УК и технических данных аппаратуры по заказу.

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 21 Листов 35

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Монтажное отделение

Формат А2

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

Согласовано:

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол-во листов	№ ЭКЗ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
			Задание заводу на щитовые изделия Опись документов.	1		
			Шкаф эл. двигателя ~380в вентилятора с утепленной заслонкой. Чертеж общего вида	1		
			Шкаф эл. двигателя ~380в вентилятора с утепленной заслонкой. Схема электрическая принципиальная	1		
			Шкаф управления приточной системы. Чертеж общего вида	1		
			Шкаф управления приточной системы Схема электрическая принципиальная	1		
			Шкаф управления приточной системы Схема электрическая соединений рядов зажимов	1		
			Задание заводу на НКУ-0.4 кв (РТЗО). Опросный лист и схема расположения сборок РТЗО	1		
			Задание заводу на РУ-0.4 кв (КТПСН-0.5)	1		

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

Привязан

Инв №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб		Светашева	
ГИП		Фельдман	
Гл. спец		Шпелёва	
Н. контр		Гордон Г.Н.	
Утв		Гордон Л.Б.	

407-5-0222.87-РЗ

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.
Задание заводу на щитовые изделия
Опись документов

Лит	Масса	Масштаб

Лист 22 | Листов 37

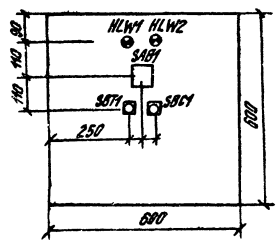
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат 22

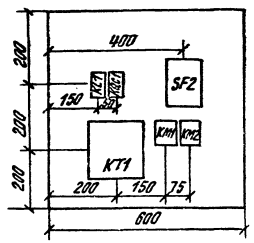
альбом 6

отраслевое типовое проектное решение.

Вид спереди



Вид спереди со снятой дверью



А-А

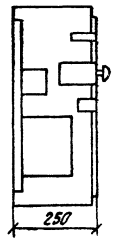


Таблица надписей в рамках под аппаратами

Позиционное обозначение по схеме	Места надписи	Текст надписи	Примечание
HLW1	В рамке	Приточная П2 установка работает	
HLW2	—"—	Замерзание заслонки	
SAB1	—а—	Переключатель режима	
SBC1	—п—	Включить приточную установку	
SBT1	—в—	Отключить приточную установку	

Поз. обозначение и номер монтажной единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Шкаф	1	600×500×250
SF2		Выключатель		
		АП50Б-2МТ $I_н$ = 2,5А		
		$I_{отс.}$ = 3,5·$I_н$	1	
KM1		Пускатель ПМЛ-2100У		
		25А, ~220В	1	
KM2		Пускатель ПМЛ-1100У		
		10А, ~220В	1	
KT1		Реле ВЛ-5504, ~220В		
		0,1÷10мин	1	
KL1		Реле РПЛ1310*4		
KAC1		ПКЛ 2204 ~220В	2	
SAB1		Переключатель ПМ0-90		
		исп. 11111/I-Д42	1	
SBT1		Кнопка КЕ-011У3		
		исп.2, красн. „стоп"	1	
SBC1		Кнопка КЕ-011У3		
		исп.1, черн. „пуск"	1	
HLW1		Арматура АС-1201542	2	
HLW2		~220В		
—		Блок зажимов		
		БЗ-24-4П16-8/3У3-10	3	
		16А, ~660В		
—		Блок зажимов		
		БЗ-24-4П16-8/4У3-5	1	
		16А, ~660В		
—		Рамка для надписи	1	
		Щкаф тип. 9У1428	1	

Согласовано:

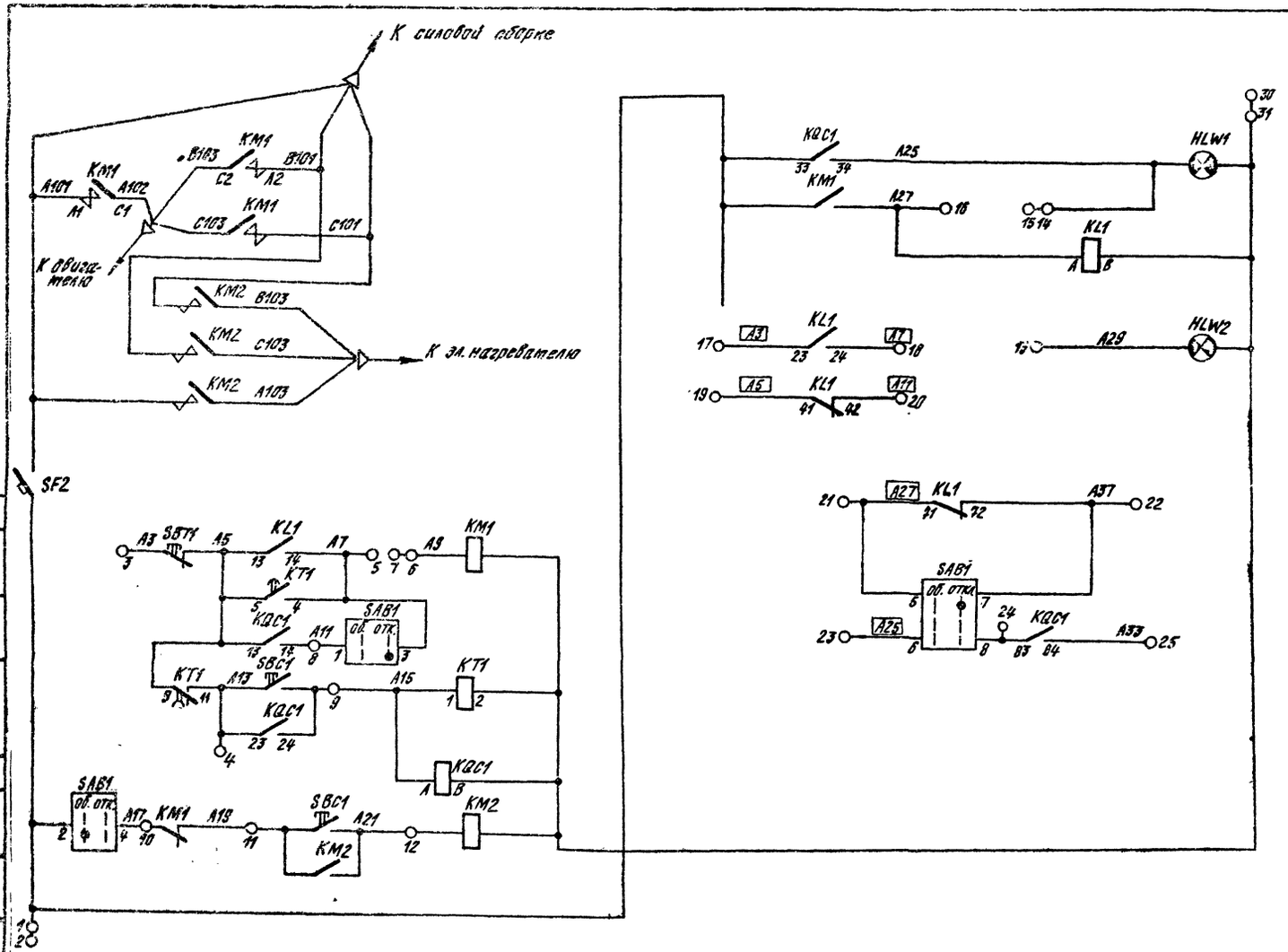
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:		ГИП	Фельдман		407-5-022.87 РЗ		
		Нач.отд	Соваков		Маслохозяйство для ГРЗС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Бат			РП	23	
		Нач.сект.	Элькинсон		Шкаф за двигателя ~380В рециркулятора с управлением заслонкой. Чертеж общего вида	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		
Инв. №		Зав.лаб.	Ахметов					
		Инженер	Тепякова					

Формат А2

Альбом 6

Отрасле вое типовые проектные решения.



П2.1	Приточный вентилятор		
	1		SF2
A1	2		SAB1
A3	3		SBT1
A13	4	SBC1,	KT1
A7	5		KL1
	6		KM1
A9	7		SAB1
A11	8	SAB1,	KQC1
A15	9	SBC1,	KT1
	10	SAB1,	KM1
	11	SBC1,	KM1
	12	SBC1,	KM2
A29	13		HLW2
	14		KQC1
A25	15		HLW1
A27	16		KM1
A3	17		KL1
A7	18		KL1
A5	19		KL1
A17	20		KL1
A27	21	SAB1,	KQC1
A37	22	SAB1,	KQC1
A23	23	SAB1,	
	24	SAB1,	KQC1
A33	25		KQC1
A1	26		KL1
A43	27		KL1
A45	28		KL1
	29		
	30		KM1
	31		HLW1
	32		
	33		
	34		
	35		

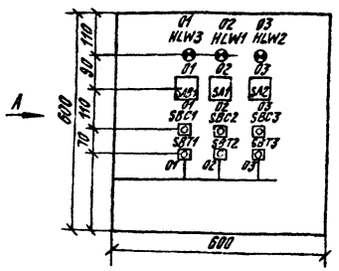
Согласовано:

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

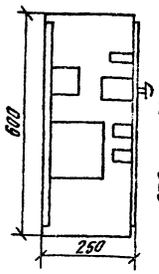
Привязан:	ГИП	Фельдман		407-5-02.22.87 РЗ		
	Нач.отд.	Сувалов				
	Н.контр.	Бат		Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Лист	Листов
	Нач.гр.	Шалыкина			РП	24	
	Ведущ.	Алметова		Шкаф эл. защиты 380В двиг. маслонасоса с отпаечной защит. кож. Схема электрическая принципиальная	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		
Инв. №	Инжен.	Селиванова					

Формат А2

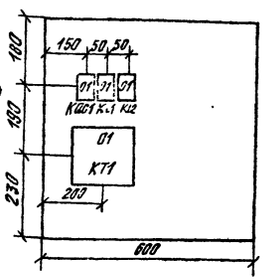
Вид спереди



А-А



Вид спереди со снятой дверью



Поз. обозн. и наимен. монтажной единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Шкаф	1	600×600×250
01-KQC1,		Реле РПЛ 1310*4		
01-KL1, 01-KL2		ПКЛ 2204, ~220В	3	53,3р
01-KT1		Реле ВЛ-5604 ~220В	1	
		0,1±10 мин.		
02-SA1 03-SA1		Переключатель ПМОФ45	2	
		исп.= 222222/IIД9У3		
01-SAB1		То же, ПМОФ90,		
		исп. = 111111/IIД42У3	1	
01-SBC1 02-SBC2		Кнопка КЕ-011У3		
03-SBC3		исп. 1 „пуск", черн	3	
01-SBT1		Кнопка КЕ-011У3		
02-SBT2, 03-SBT3		исп. 2 „стоп", красн.	3	
02-HLW1, 03-HLW2, 01-HLW3		Арматура АС-1201БУ2	3	~...20В
		Блок зажимов БЗ-24-		
		-4П15-В/ВУ3-10		
		Рамка для надписи		

Таблица надписей в рамках под аппаратами

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

Перечень монтажных единиц

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

Согласовано:

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

Отраслевое типовое проектное решение. альбом 6

407-5-02.22 87 РЗ

Привязан:

Инв. №

ГИП	Фельдман	
Нач.отд.	Сибаков	
Н.конт.	Бат	
Нач.п/п	Фальковская	
Вед.инж.	Ахметова	
Инж.	Пенькова	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

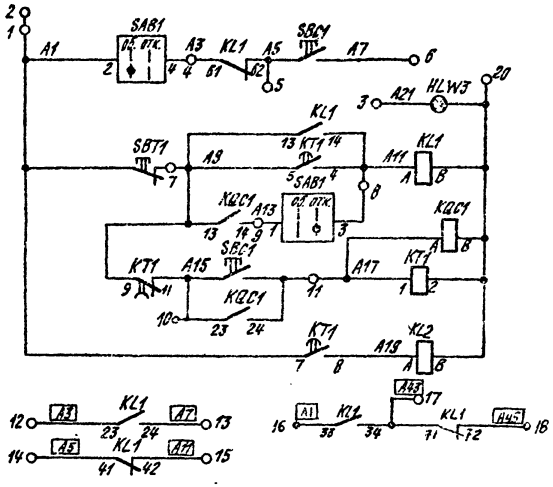
Шкаф управления приточной системы. Чертеж общего вида.

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

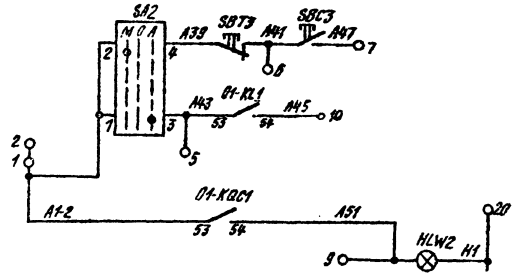
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

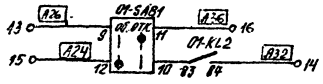
Формат 22

Монт. единица 01

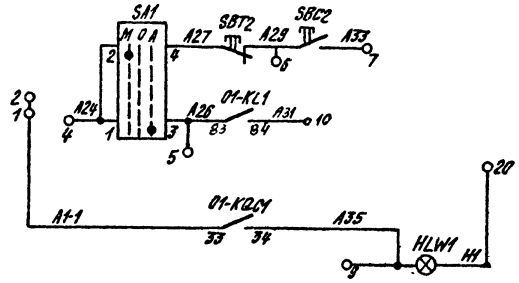


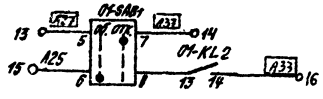
Монт. единица 03





Монт. единица 02





Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение.

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

Привязан:	ГИП	Фельдман		Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: РП; Лист: 26; Листов:
	Нач.отд.	Сивков			
	Н.конт.	Бат		Шкаф управления приточной системы. Схема электрическая принципиальная.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
	Нач.пр.				
	Ведущ.				
Инв. №	Инжен.				

407-5-022287 РЗ

Формат 22

Ряд зажимов в шкафу управления

Левая боковина

П1.3	Заслонка		01
A1	1		SAB1
	2		KT1
A21	3		HLW3
	4		SAB1, KL1
A5	5		SBC1, KL1
A7	6		SBC1
A9	7		SBT1
A11	8		SAB1, KL1
A13	9		SAB1, KQC1
	10		SBC1, KT1
	11		SBC1, KT1
A3	12		KL1
A7	13		KL1
A5	14		KL1
A11	15		KL1
A1	16		KL1
A43	17		KL1
A45	18		KL1
	19		
H1	20		KL1

П1.1	Вентилятор №1		02
A1-1	1		01-KQC1
	2		
	3		
A24	4		SA1
	5		SA1, 01-KL1
A29	6		SBC2
A33	7		SBC2
	8		
A35	9		HLW1, 01-KQC1
A31	10		01-KL1
	11		
	12		
A27	13		01-SAB1
A37	14		01-SAB1
A25	15		01-SAB1
A33	16		01-KL1
	17		
	18		
	19		
H1	20		HLW1

Правая боковина

03	Вентилятор №2		П3.1
SA2	1		A1-2
	2		
	3		
	4		
SA2,	5		A43
SBC3	6		A41
SBC3	7		A47
	8		
HLW2, 01-KQC1	9		A51
01-KL1	10		A45
	11		
	12		
01-SAB1	13		A26
01-KL2	14		A32
01-SAB1	15		A24
01-SAB1	16		A36
	17		
	18		
	19		
HLW2	20		H1

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение.

альбом 6

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
27-1/1/1		

Привязан:

Инв. №

ГИП	Фельдман	
Нач.отд.	Сиваков	
Н.конт.	Бат	
Нач.п/о	Фальковская	
Вед.инж.	Ахметова	
Инжен.	Пенькова	

407-5-02.22.87 Р3

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Шкаф управления приточной системы. Схема электрическая соединений рядов зажимов.

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

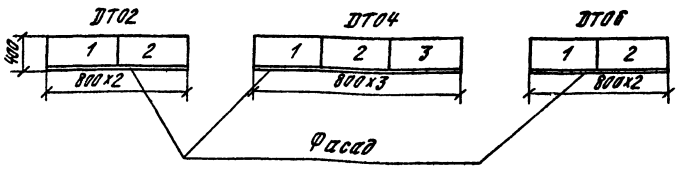
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат 22

Наименование сборки	ДТ02		ДТ04			ДТ06	
Тип металлоконструкции	ШОЭ 8302-3777В	ШООО	ШОЭ 8305-4077В	ШООО	ШООО	ШОЭ 8302-3777В	ШООО
Порядковый № шкафа	1	2	1	2	3	1	2
Тип блока	—	БОЭ 8102-3674А/40А	—	БОЭ 8102-3674А/40А	БОЭ 8102-3674А/40А	—	БОЭ 8102-3674А/40А
	БОЭ 8101-3870/63,0А	БОЭ 5103 3474Б/25А - 34/25А	БОЭ 8101-4070/100А	БОЭ 8504-3270Б/16А	БОЭ 8504-3270Б/16А	БОЭ 8101-3870/63,0А	БОЭ 5103 3474Б/25А - 34/25А
	БОЭ 8501-3770Б/50А	БОЭ 5103 3274Б/16А - 32/16А	БОЭ 8502-3774Б/50А	БОЭ 5103-3274Б/16А - 34/25А	БОЭ 5103 3474Б/25А - 34/25А	БОЭ 8501-3770Б/50А	БОЭ 5103 2874Б/6,3А - 28/6,3А
		БОЭ 5103 2874Б/6,3А - 28/6,3А		БОЭ 5103-2874Б/6,3А - 28/6,3А	БОЭ 5103 2874Б/6,3А - 28/6,3А		БОЭ 5103 3274Б/16А - 34/25А
	БОЭ 8504 3270Б/16А	БОЭ 5103 2874Б/6,3А - 28/6,3А		БОЭ 5103-2874Б/6,3А - 28/6,3А	БОЭ 5103 3274Б/16А - 34/25А		БОЭ 5103 2874Б/6,3А - 28/6,3А
	Реактор	БОЭ 5103 2874Б/6,3А - 28/6,3А	2 реактора	БОЭ 5103 2874Б/6,3А - 28/6,3А		Реактор	БОЭ 5103 3274Б/16А - 34/25А
				БОЭ 5103 3274Б/16А - 32/16А			
Заводской №							

Марка сборки	Обозначение перечня шкафов	№ шкафа	Тип шкафа	Тип металлоконструкции	Наименование шкафа	Количество
ДТ02		1	ШОЭ 8302		Шкаф ввода	1
		2	ШООО		Шкаф присоединений	1
ДТ04		1	ШОЭ 8305		Шкаф ввода	1
		2,3	ШООО		Шкаф присоединений	2
ДТ06		1	ШОЭ 8302		Шкаф ввода	1
		2	ШООО		Шкаф присоединений	1

Схема расположения сборок РТЗО-81



Отраслевое типовое проектное решение.

альбом 6

Согласовано:

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

Привязан:	ГИП	Фельдман	
	Н.конт.	Коган	
	Нач.отд.	Сибаков	
	Гл.тех.	Иткин	
Инв. №	Ст.инж.	Шорников	

407-5-02.22.87 РЗ

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Задание заводу на НКУ-0,4кв. Опросный лист и схема расположения сборок РТЗО.

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22

Отраслевое типовое проектное решение.

Поз. позн. и номер монтажн. единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание № шкафа
1	2	3	4	5
	DT02	ШОЭ 8302-3777В	1	1
		БОЭ 8101-3870	1	1
		БОЭ 8501-3770Б	1	1
		Реактор	1	1
		АС-1201542, U~220В	1	1
		Вольтметр Э-365У3	1	1
		БОЭ 8504-3270Б	1	1
		6,3/3,5; 2,5; 2,5; 6,3; 6,3		
		16/3,5		
		БОЭ 8102-3674А	1	2
		БОЭ5103-3474Б-34	1	2
		БОЭ5103-3274Б-32	1	2
		БОЭ5103-2874Б-28	3	2
		АС-1201542 U~220В	1	2
		ШООО	1	2
	DT04	ШОЭ 8305-4077В	1	1
		БОЭ 8101-4070	1	1
		БОЭ 8502-3774Б	1	1
		Реактор	2	1
		АС-1201542, U~220В	1	1
		Вольтметр Э-365У3	1	1
		БОЭ 8102-3674А	2	2,3
		БОЭ 8504-3270Б-	1	2
		2,5/3,5; 4; 6,3; 16; 6,3; 6,3		
		БОЭ 5103-3274Б-34	1	2
		БОЭ5103-2874Б-28-	3	2
		БОЭ 5103-3274Б-32	1	2
		БОЭ 8504-3270Б-	1	3
		2,5/3,5; 2,5; 6,3; 6,3; 10;		
		16.		
		БОЭ 5103-3474Б-34	1	3
		БОЭ 5103-2874Б-28	1	3
		БОЭ5103-3274Б-34	1	3
		АС-1201542; U~220В	2	2,3
		ШОЭО	2	2,3

1	2	3	4	5
	DT06	ШОЭ 8302-3777В	1	1
		БОЭ 8101-3870	1	1
		БОЭ 8501-3770Б	1	1
		Реактор	1	1
		АС-1201542; U~220В	1	1
		Вольтметр Э-365У3	1	1
		БОЭ 5103-3474Б-34	1	2
		БОЭ 5103-2874Б-28	2	2
		БОЭ 5103-3274Б-34	2	2
		АС-1201542, U~220В	1	2
		ШОЭО	1	2

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

Привязан:	ГИП	Фельдман	
	Н.контр.	Коган	
	Нач.отд.	Сивков	
	Гл.техн.	Откин	
	Ст.инж.	Шорников	
Инв. №			

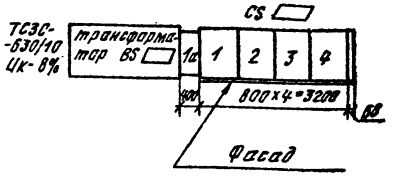
407-5-02.22.87 РЗ

Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Лист	Листов
	РД	281	
Задание заводу на НКУ-0,4кВ. Таблица НКУ.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		

Формат А2

Схема силовой ячейки											
Тип трансформ. тока коэф-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 релейной ячейки в шкафу	—	слева	нижнее	среднее	верхнее	нижнее	среднее	верхнее	нижнее	среднее	верхнее
Тип релейного блока	—	4БР-128	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 $\frac{I_{н.р}\ (А)}{I_{н.отс.}\ (А)}$	Панель стыковки	Рубильник Р2515 $I_н = 2000$ А	А3794СУ3 $I_н = 400$ А $\frac{250}{500*}$	А3794СУ3 $I_н = 400$ А $\frac{250}{500*}$	А3794СУ3 $I_н = 400$ А $\frac{250}{500*}$	А3794СУ3 $I_н = 400$ А $\frac{250}{500*}$	А3794СУ3 $I_н = 250$ А $\frac{160}{320*}$	А3794СУ3 $I_н = 400$ А $\frac{400}{800*}$	А3794СУ3 $I_н = 400$ А $\frac{400}{800*}$	А3794СУ3 $I_н = 400$ А $\frac{400}{800*}$	А3794СУ3 $I_н = 400$ А $\frac{400}{800*}$
Наличие блока 4БР-007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Аппаратура вторичных соединений с переменными параметрами	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кол-во трансформаторов тока типа Т3ПМ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мощность присоединения, kW	—	630 кВ·А	—	—	—	—	70 кВ·А	—	175	175	
Наименование присоединений	Панель стыковки	Ввод от трансформатора 6/0,4 кВ BS ▭	Сборки трансформаторного масла DT01 DT02	Сборки огнестойкого масла DT03 DT04	Сборки турбинного и индустриального масла DT05 DT06	Резерв	Сборка освещения FS ▭ R01	Резерв	Электроподогреватель с эл. двигателем UF813	Электроподогреватель с эл. двигателем UF814	Резерв
									Контур обогрева баков огнестойкого масла		
Тип шкафа	1ПС-А	5ШН-4В·ША	5ШН-603Р			5ШН-603Р			5ШН-603Р		
Порядковый номер шкафа в щите	1а	1	2			3			4		

План расположения КТПСН-Q5



Примечание

1* Выключатель поставить с дополнительными сборочными единицами по рис 9б приложения 6 ТУ16-522-147-80, где независимый расцепитель на напряжение 220В переменного тока 50 Гц, без зажимных колодок. Комплектно поставить панель ТУ16-522-147-80. Исполнение выдвижное с ручным приводом Uн=380В, 50 Гц.

Согласовано:

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

Отраслевое типовое проектное решение.

альбом 6

Привязан:	ГИП	Фельдман		407-5-02.22.87 РЗ	
	Н.конт.	Коган			
	Нач.отд.	Сиваков			
	Гл.техн.	Иткин			
Инв. №	Ст.инж.	Шорников			

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Лист	Листов
	РП	29	
Задание заводу на РУ-0,4 кв. Схема заполнения.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		

Формат 22

Альбом 6

Типовое проектное решение
Отраслевое

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - ЖК

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

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

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

407-5-0222.87-ЖК

ГИП	Фельдман		Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гордон Г.Н.			РП	30	37
Нач. пр.	Гордон Л.Б.					
Гл. спец.	Шпелева		Общие данные	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		
Инжен.	Светошева					

Формат А2

Отраслевое типовое проектное решение. альбом 6

Индекс взаиморезервирования	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Маркировка кабеля по проекту	Направление кабеля: Откуда — Шифр помещения / Наименование электротехнического устройства	Откуда: Координаты X	Откуда: Координаты Y	Откуда: Координаты Z	Куда — Шифр помещения / Наименование электротехнического устройства	Куда: Координаты X	Куда: Координаты Y	Куда: Координаты Z	Кол-во жил и сечен.	Напряжение, кВ	Длина в метрах для блоков № 1	2	3	4	Трасса прокладки	Примечания
1	2	3	4	5	6	7				8				9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Трансформатор силовой BS ▭			BS ▭ K01	Главный корпус / КРУ-6 кВ				РУ-0,4 кВ маслохоз-ва / Трансформатор BS ▭	35,3	2,3	1,2	▭	▭	6	▭				11В/1 16В/1	Длина кабеля в помещении маслохозяйства 15 м
		Сборка трансформаторного масла DT01			DT01 K01	РУ-0,4 кВ маслохоз-ва / CS ▭ - шк. 2	31,5	2	1,2	То же / DT01	28,7	1,8	1,2	АВВГ	3×185+50	1	15				3В/3	
		То же DT02			DT02 K01	То же / DT02. шк. 1	28,5	4	1,2	То же / То же	28,7	1,8	1,2	АВВГ	3×16+10	1	15				5В/2 8В/2	
		Сборка огнестойкого масла DT03			DT03 K01	То же / CS ▭ - шк. 2	31,5	2	1,2	То же / DT03	28,7	2,5	1,2	АВВГ	3×120+35	1	15				3В/3	
		То же DT04			DT04 K01	То же / DT04 шк. 1	30,2	4	1,2	То же / То же	28,7	2,5	1,2	АВВГ	3×50+25	1	15				5В/1 8В/1	
		Сборка турбинного и индустриального масла DT05			DT05 K01	То же / CS ▭ - шк. 2	31,5	2	1,2	То же / DT05	30	4,5	1,2	АВВГ	3×185+50	1	15				3В/1 8В/1 7В/1	
		То же DT06			DT06 K01	То же / DT06 шк. 1	31,8	4,5	1,2	То же / То же	30	4,5	1,5	АВВГ	3×16+10	1	10				7В/2	
		Сборка освещения FS ▭ K01			FS ▭ K01	То же / CS ▭ шк. 3	30,8	2	1,2	То же / FS ▭ R01	29	4,5	1,2	АВВГ	3×120+70	1	15				3В/4 8В/2 7В/2	
		Электроподогреватель UF813			UF813 K01a	То же / CS ▭ - шк. 4	30	2	1,2	Аппаратная огнестойкого масла / Эл. подогреватель UF813	10,7	2,1	0,0	АВВГ	3×120+35	1	35				3В/2 1В/1	
		То же			UF813 K01б	То же / То же	30	2	1,2	То же / То же	10,7	2,1	0,0	АВВГ	3×120+35	1	35				3В/2 1В/1	
		То же UF814			UF814 K01a	То же / То же	30	2	1,2	То же / То же UF814	13,4	2,1	0,0	АВВГ	3×120+35	1	30				3В/2 1В/1	
		То же			UF814 K01б	То же / То же	30	2	1,2	То же / То же	13,4	2,1	0,0	АВВГ	3×120+35	1	30				3В/2 1В/1	
		Насос приема трансформаторного масла UF827			UF827 K01	То же / DT01	28,7	1,8	1,2	Аппаратная тр-го масла / Пускатель DT01M01	51,1	8,4	1,5	АВВГ	3×16+10	0,66	50				3В/4 10В/1	
		То же			UF827 K02	Аппаратная тр-го масла / Эл. двигатель UF827	58,7	10,5	-1,5	То же / То же	51,1	8,4	1,5	АВВГ	3×16+10	0,66	15					
		Приточный вентилятор П2.1			П2.1 K01	РУ-0,4 кВ маслохоз-ва / DT01	28,7	1,8	1,2	Венткамера / Силовой шкаф DT01M01	26,5	9,1	4,15	АВВГ	3×10+6	0,66	30				8В/2 Ш1В/1	
		То же			П2.1 K02	Венткамера / Эл. двигатель П2.1	31	7,8	3,15	То же / То же	26,5	9,1	4,15	АВВГ	3×10+6	0,66	20					
		Обогрев заслонки П2.3			П2.3 K01	То же / Эл. нагреватель П2.3	32	10,5	3,5	То же / То же	26,5	9,1	4,15	АВВГ	3×10+6	0,66	20					

Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

407-5-02.22.87 ЖК

ГИП	Фельдман	
Нач.отд.	Сиваков	
Н.конт.	Коган	
Гл.техн.	Иткин	
Ст. инж.	Шорников	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Журнал силовых кабелей (начало)

Стадия	Лист	Листов
РП	311	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22

альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Маслоочистительная машина UF830			UF830 K01	РУ-0,4кВ маслохозяйство 28,7 1,8 1,2 DT01-1	Аппаратная тр-го масла 60,1 2 0,0 Машина UF830	АВВГ	3х95+35	1	50				3В/2 12В/1 9В/1	
		Сепаратор UF809 огнестойкого масла			UF809 K01	То же 28,7 2,5 1,2 DT03-1	Аппаратная огнестойкого масла 14,1 5,3 1,5 Пускатель DT03M01	АВВГ	3х10+6	0,66	35				8В/4 3В/3 1В/2	
		То же			UF809 K02	Аппаратная огнестойкого масла 14,8 5,7 0,0 Эл. двигатель UF809	То же 14,1 5,3 1,5 То же	АВВГ	3х10+6	0,66	10					
		Насос приема огнестойкого масла UF801			UF801 K01	РУ-0,4кВ маслохоз-во 28,7 2,5 1,2 DT03-1	То же 14,7 9,7 1,5 То же DT03M02	АВВГ	3х10+6	0,66	35				8В/4 3В/3 1В/2	
		То же			UF801 K02	Аппаратная огнестойк. масла 16,2 9,8 -1,4 Эл. двигатель UF801	То же 14,7 9,7 1,5 То же	АВВГ	3х10+6	0,66	10					
		Насос перекачки отработанного огнестойкого масла в цистерну UF839			UF839 K01	РУ-0,4кВ маслохоз-во 28,7 2,5 1,2 DT03-1	То же 19 4,3 1,5 То же DT03M03	АВВГ	3х10+6	0,66	30				8В/4 3В/3 1В/2	
		То же			UF839 K02	Аппаратная огнестойкого масла 19 4,5 0,0 Эл. двигатель UF839	То же 19 4,3 1,5 То же	АВВГ	3х10+6	0,66	10					
		Насос приема турбинного масла UF815			UF815 K01	РУ-0,4кВ маслохоз-во 30 4,5 1,2 DT05-1	Аппаратная турб. масла 44 8,9 1,5 То же DT05M01	АВВГ	3х10+6	0,66	45				7В/2 8В/2 3В/4	
		То же			UF815 K02	Аппаратная турб. масла 42,7 10,5 -1,4 Эл. двигатель UF815	То же 44 8,9 1,5 То же	АВВГ	3х10+6	0,66	15					
		Насос приема индустриального масла UF835			UF835 K01	РУ-0,4кВ маслохоз-во 30 4,5 1,2 DT05-1	Аппаратная индустр. масла 67,9 7,9 1,5 То же DT05M02	АВВГ	3х16+10	0,66	70				7В/2 8В/2 3В/4 12В/2 9В/2 14В/1	
		То же			UF835 K02	Аппаратная индустр. масла 67,7 9,6 -1,4 Эл. двигатель UF835	То же 67,9 7,9 1,5 То же	АВВГ	3х16+10	0,66	15					
		Маслоочистительная машина UF820			UF820 K01	РУ-0,4кВ маслохоз-во 30 4,5 1,2 DT05-1	Аппаратная турб. масла 43 7,5 0,0 Машина UF820	АВВГ	3х95+35	1	40				7В/1 8В/1 3В/1	
		Маслоочистительная машина UF821			UF821 K01	РУ-0,4кВ маслохоз-во 30 4,5 1,2 DT05-1	Аппаратная турб. масла 37,7 4,5 0,0 Машина UF821	АВВГ	3х95+35	1	35				3В/1 8В/1 3В/1	
		Насос перекачки отработанных масел в цистерну UF838			UF838 K01	То же 30 4,5 1,2 То же	То же 66,7 1,6 1,5 Пускатель DT05M03	АВВГ	3х16+10	0,66	65				7В/2 8В/2 3В/4 12В/2 9В/2	
		То же			UF838 K02	Аппаратная турб. масла 57,5 1,5 0,0 Эл. двигатель UF838	То же 66,7 1,6 1,5 То же	АВВГ	3х16+10	0,66	10					
		Маслоочистительная машина UF832 трансформ. масла			UF832 K01	РУ-0,4кВ маслохоз-во 28,7 1,8 1,2 DT01-1	Аппаратная тр-го масла 64 6,7 0,0 Машина UF832	АВВГ	3х95+35	1	60				3В/1 12В/1 9В/1	
		Сеть для испытания и опробования аппаратуры 0,4кВ DT03M04			DT03M04 K01	То же 28,7 2,5 1,2 DT03	РУ-0,4кВ маслохоз. 27 3 2,2 Ящик DT03M04	АВВГ	3х16+10	1	15					
		Щит КИП и А в маслоаппаратной НР02			НР02 K01	РУ-0,4кВ маслохоз-во 28,5 4 1,2 DT02-1	Помещение КИП и А 55,8 9,7 0,0 Щит НР02	АВВГ	3х4+2,5	0,66	55				5В/2 8В/2 3В/4 10В/1	

Согласовано:

Подпись и дата

Инв. № подл.

407-5-02.22.87 ЖК

Привязан:

Инв. №

ГИП	Фельдман	
Нач.отд.	Сиваков	
Н.конт.	Коган	
Гл.техн.	Иткин	
Ст.инж.	Шорников	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Журнал силовых кабелей (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	31.2	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22

Отраслевое
Типовое проектное решение.

Согласовано:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Щит КИП и А приточной системы П2 НР04			НР04 К01	РУ-0,4 кВ маслохоз. 28,5 4 1,2 / ДТ02-1	Помещение КИП и А 23 5,8 0,0 / Щит НР04	АВВГ	3х4+2,5	0,66	30				5В/3 8В/3 3В/3 1В/2 6В/1	
		Кондиционер помещения КИП П5			П5 К01	То же 28,5 4 1,2 / То же	Помещение КИП 22,6 0,0 3,2 / Кондиционер П5	АВВГ	3х4+2,5	0,66	25				5В/3 8В/3 3В/3 1В/2	
		То же П6			П6 К01	То же 28,5 4 1,2 / То же	То же 55,5 11,5 3,2 / То же П6	АВВГ	3х4+2,5	0,66	75				5В/3 8В/3 3В/5 10В	
		Отопление РУСН Т4			Т4 К01	То же 28,5 4 1,2 / То же	РУ-0,4 кВ маслохоз. 28 0,3 2,7 / Пакетн. выкл. ДТ02М01	АВВГ	3х4+2,5	0,66	15				5В/3 8В/3	
		То же			Т4 К02	То же 30,7 0,4 1,2 / Эл. печь Т4	То же 28 0,3 2,7 / То же	АВВГ	3х4+2,5	0,66	15				3В/4	
		То же Т5			Т5 К01	То же 28,1 0,3 2,7 / Пакетн. выкл. ДТ02М02	То же 28 0,3 2,7 / То же	АВВГ	3х4+2,5	0,66	5					
		То же			Т5 К02	То же 28,1 0,3 2,7 / То же	То же 31,6 0,4 1,2 / Эл. печь Т5	АВВГ	3х4+2,5	0,66	10				3В/4	
		То же Т6			Т6 К01	То же 28,1 0,3 2,7 / То же	То же 28,2 0,3 2,7 / пакетн. выкл. ДТ02М03	АВВГ	3х4+2,5	0,66	5					
		То же			Т6 К02	То же 32,3 0,4 1,2 / Эл. печь Т6	То же 28,2 0,3 2,7 / То же	АВВГ	3х4+2,5	0,66	15				3В/4	
		То же Т7			Т7 К01	То же 28,3 0,3 2,7 / Пакетн. выкл. ДТ02М04	То же 28,2 0,3 2,7 / То же	АВВГ	3х4+2,5	0,66	5					
		То же			Т7 К02	То же 28,3 0,3 2,7 / То же	То же 33,1 0,4 1,2 / Эл. печь Т7	АВВГ	3х4+2,5	0,66	15				3В/4	
		Насос откачки масла UF834			UF834 К01	То же 29,2 4 1,2 / ДТ02-2	аппаратная тр-го масла 56,3 1,5 0,0 / Эл. двигатель UF834	АВВГ	3х6+4	0,66	50				6В/2 8В/4 3В/5 12В/2	
		Насос чистого масла UF828			UF828 К01	То же 29,2 4 1,2 / То же	То же 64,3 2,5 0,0 / Эл. двигатель UF828	АВВГ	3х6+4	0,66	60				5В/2 8В/4 3В/5 12В/2 9В/2	
		Вытяжной вентилятор В3			В3 К01	То же 29,2 4 1,2 / То же	вентикамера 33,7 10,7 3,15 / Эл. двигатель В3	АВВГ	3х4+2,5	0,66	25				5В/3 8В/3 7В Ш2В/1	
		Приточный вентилятор П3			П3 К01	То же 29,2 4 1,2 / То же	То же 26,7 9,7 3,15 / эл. двигатель П3	АВВГ	3х4+2,5	0,66	25				5В/3 8В/4 Ш1В/1	
		Насос эксплуатационного масла UF829			UF829 К01	То же 29,2 4 1,2 / То же	аппаратная тр-го масла 58,3 2,5 0,0 / эл. двигатель UF829	АВВГ	3х4+2,5	0,66	55				5В/3 8В/3 3В/5 12В/2 9В/2	
		Вытяжной вентилятор В5			В5 К01	То же 29,2 4 1,2 / То же	вентикамера 24,7 9,7 3,15 / эл. двигатель В5	АВВГ	3х4+2,5	0,66	30				5В/3 8В/4 Ш1В/1	
		Насос для ввода присадок в контуре чистого масла UF833			UF833 К01	То же 29,2 4 1,2 / То же	аппаратная тр-го масла 61,7 2,5 0,0 / эл. двигатель UF833	АВВГ	3х4+2,5	0,66	55				5В/4 8В/4 3В/5 12В/2 9В/2	
		Вытяжной вентилятор В6 из шкафов рабоч. одежды			В6 К01	То же 29,2 4 1,2 / То же	вентикамера 24,4 10,5 3,15 / эл. двигатель В6	АВВГ	3х4+2,5	0,66	30				5В/4 8В/4 Ш1В/1	
		Приточный вентилятор РУСН П4			П4 К01	То же 29,2 4 1,2 / То же	вентикамера 35,7 0,3 3,2 / Эл. двигатель П4	АВВГ	3х4+2,5	0,66	25				5В/4 8В/4 3В/5	

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

Привязан

Инв. №

407-5-02.22 87 ЖК

ГИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: РП; Лист: 313; Листов:
Нач. от.	Сиваков		
Н. конт.	Каган		
Гл. техн.	Иткин	Журнал силовых кабелей (продолжение)	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Ст. инж.	Шарников		

Формат 22

Страслевое типовое проектное решение.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Щит КИП и А огнестойкого масла HP01			HP01 K01	РУ-0,4кв маслоказ-ва 31 4 1,2 / ДТ04-2	Помещение КИП и А 22,5 3 0,0 / щит HP01	АВВГ	3х4+2,5	0,66	25				5В/2 8В/2 3В/3 1В/2 6В/1	
		Фильтр пресс в контуре чистого масла UF805			UF805 K01	То же 31 4 1,2 / То же	аппаратная огнест. масла 11,7 6 0,0 / Эл. двигатель UF805	АВВГ	3х4+2,5	0,66	45				5В/2 8В/2 3В/3 1В/2	
		То же UF806			UF806 K01	То же 31 4 1,2 / То же	То же 13 6 0,0 / То же UF806	АВВГ	3х4+2,5	0,66	45				5В/2 8В/2 3В/3 1В/2	
		Насос контура обогрева баков на складе UF812			UF812 K01	То же 31 4 1,2 / То же	То же 15,2 2,0 0,0 / Эл. двигатель UF812	АВВГ	3х6+4	0,66	30				5В/2 8В/2 3В/3 1В/2	
		Насос чистого масла UF804			UF804 K01	То же 31 4 1,2 / То же	То же 10,5 6 0,0 / Эл. двигатель UF804	АВВГ	3х4+2,5	0,66	57				5В/2 8В/4 3В/3 1В/2 4В/1	
		Насос эксплуатационного масла UF803			UF803 K01	То же 31 4 1,2 / То же	То же 10,3 3,7 0,0 / Эл. двигатель UF803	АВВГ	3х4+2,5	0,66	50				5В/2 8В/4 3В/3 1В/2 4В/1	
		Насос откачки замасленных вод UF811			UF811 K01	То же 31 4 1,2 / То же	То же 19,8 2,8 0,0 / Эл. двигатель UF811	АВВГ	3х4+2,5	0,66	30				5В/2 8В/4 3В/3 1В/2	
		Обогрев заслонки П1.3			П1.3 K01	То же 31 4 1,2 / То же	вентка-мера 89,2 10,5 3,5 / обогреватель П1.3	АВВГ	3х4+2,5	0,66	30				5В/2 8В/4 Ш1В/1	
		Приточный вентилятор п.1.1			П1.1 K01	То же 31 4 1,2 / То же	То же 29,4 8,2 3,15 / эл. двигатель П1.1	АВВГ	3х4+2,5	0,66	25				5В/3 8В/3 Ш1В/1	
		Вытяжной вентилятор В1			В1 K01	То же 31 4 1,2 / То же	То же 22,8 10,5 3,15 / эл. двигатель В1	АВВГ	3х4+2,5	0,66	35				5В/3 8В/4 Ш1В/1	
		Фильтр пресс в контуре эксплуатационного масла UF807			UF807 K01	То же 31,8 4 1,2 / ДТ04-3	аппаратная огнест. масла 11,7 4,3 0,0 / эл. двигатель UF807	АВВГ	3х4+2,5	0,66	40				5В/3 8В/3 3В/4 1В/3	
		То же UF808			UF808 K01	То же 31,8 4 1,2 / То же	То же 13 4,3 0,0 / То же UF808	АВВГ	3х4+2,5	0,66	40				5В/3 8В/3 3В/4 1В/3	
		Отопление РУСН Т1			Т1 K01	То же 31,8 4 1,2 / То же	РУ-0,4кв маслоказ. 27,7 0,3 2,7 / пакетн. выкл. ДТ04М01	АВВГ	3х4+2,5	0,66	20				5В/3 8В/3 3В/3	
		То же			Т1 K02	То же 28,7 0,4 1,2 / эл. печь Т1	То же 27,7 0,3 2,7 / То же	АВВГ	3х4+2,5	0,66	10				3В/3	
		То же Т2			Т2 K01	То же 27,8 0,3 2,7 / Пакетн. выкл. ДТ04М02	То же 27,7 0,3 2,7 / То же	АВВГ	3х4+2,5	0,66	5					
		То же			Т2 K02	То же 27,8 0,3 2,7 / То же	То же 29,3 0,4 1,2 / эл. печь Т2	АВВГ	3х4+2,5	0,66	10				3В/4	
		То же Т3			Т3 K01	То же 27,8 0,3 2,7 / То же	то же 27,9 0,3 2,7 / пакетн. выкл. ДТ04М03	АВВГ	3х4+2,5	0,66	5					
		То же			Т3 K02	То же 30,1 0,4 1,2 / эл. печь Т3	То же 27,9 0,3 2,7 / То же	АВВГ	3х4+2,5	0,66	16				3В/4	
		Щит КИП и А приточных систем П1 и П3 HP03			HP03 K01	То же 31 4 1,2 / ДТ04-2	Помещение КИП и А 22,2 5,8 0,0 / Щит HP03	АВВГ	3х4+2,5	0,66	30				5В/3 8В/3 3В/4 1В/2 6В/1	

Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

407-5-02.22.87 ЖК

ГИП	Фельдман		
Нач. отд.	Сиваков		
Н. конт.	Коган		
Гл. техн.	Иткин		
Ст. инж.	Шорников		

Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Журнал силовых кабелей (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	31.4	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение.

Согласовано:

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Насос откачки масла UF810			UF810 КОМ	РУ-0,4кВ маслохоз. 31,8 4 1,2	аппаратная огнестм. масла 18,3 2,5 0,0	АВВГ	3х6+4	0,65	30				5В/2 8В/4 3В/3 1В/2 — — — — — — —	
						ДТ04-3	эл. двигатель UF810								— — — — — — — — — — —	
		Насос перекачки чистого масла в машзал UF802			UF802 КОМ	То же 31,8 4 1,2	То же 16,9 2,5 0,0	АВВГ	3х6+4	0,65	30				5В/2 1В/4 3В/3 1В/2 — — — — — — —	
						То же	эл. двигатель UF802								— — — — — — — — — — —	
		Вытяжной вентилятор В2			В2 КОМ	То же 31,8 4 1,2	Венткамера 22,8 8,8 3,15	АВВГ	3х4+2,5	0,65	30				5В/4 8В/4 Ш16/1 — — — — — — —	
						То же	эл. двигатель В2								— — — — — — — — — — —	
		Вытяжной вентилятор В4			В4 КОМ	То же 31,8 4 1,2	Венткамера 33,7 9 3,15	АВВГ	3х4+2,5	0,65	35				5В/4 8В/3 7В/3 Ш26/1 — — — — — — —	
						То же	эл. двигатель В4								— — — — — — — — — — —	
															— — — — — — — — — — —	
															— — — — — — — — — — —	
		Насос откачки турбинного масла UF825			UF825 КОМ	РУ-0,4кВ маслохоз. 31 4,5 1,2	аппаратная турб. масла 42,2 1,7 0,0	АВВГ	3х6+4	0,65	35				7В/3 8В/3 3В/5 — — — — — — —	
						ДТ06-2	эл. двигатель UF825								— — — — — — — — — — —	
		Насос чистого турбинного масла UF816			UF816 КОМ	То же 31 4,5 1,2	То же 38,5 1,5 0,0	АВВГ	3х6+4	0,65	30				7В/3 8В/3 3В/5 — — — — — — —	
						То же	эл. двигатель UF816								— — — — — — — — — — —	
		Насос эксплуатационного турбинного масла UF817			UF817 КОМ	То же 31 4,5 1,2	То же 40,5 1,7 0,0	АВВГ	3х4+2,5	0,65	35				7В/3 8В/3 3В/5 — — — — — — —	
						То же	эл. двигатель UF817								— — — — — — — — — — —	
		Насос чистого индустриального масла UF836			UF836 КОМ	То же 31 4,5 1,2	аппаратная индустр. масла 68,9 1,9 0,0	АВВГ	3х4+2,5	0,65	70				7В/3 8В/3 3В/5 12В/2 9В/2 14В/1 — — — — — —	
						То же	эл. двигатель UF836								— — — — — — — — — — —	
		Насос откачки индустриального масла UF840			UF840 КОМ	То же 31 4,5 1,2	То же 70,3 3,7 0,0	АВВГ	3х6+4	0,65	75				7В/3 8В/3 3В/5 12В/2 9В/2 14В/1 — — — — — —	
						То же	эл. двигатель UF840								— — — — — — — — — — —	
		Насос откачки замасленных вод UF826			UF826 КОМ	То же 31 4,5 1,2	аппаратная турб. масла 62,8 2,5 0,0	АВВГ	3х4+2,5	0,65	60				7В/3 8В/3 3В/5 12В/2 9В/2 — — — — — — —	
						То же	эл. двигатель UF826								— — — — — — — — — — —	
		Насос для ввода присадок в контуре чистого масла UF822			UF822 КОМ	То же 31 4,5 1,2	То же 43,7 3,5 0,0	АВВГ	3х4+2,5	0,65	40				7В/3 8В/3 3В/5 — — — — — — — —	
						То же	эл. двигатель UF822								— — — — — — — — — — —	
		Насос эксплуатационного индустриального масла UF837			UF837 КОМ	То же 31 4,5 1,2	То же 68,1 4,5 0,0	АВВГ	3х4+2,5	0,65	70				7В/3 8В/3 3В/5 12В/2 9В/2 14В/1 — — — — — —	
						То же	эл. двигатель UF837								— — — — — — — — — — —	
															— — — — — — — — — — —	
															— — — — — — — — — — —	

Привязан:

Инв. №

ГИП	Фельдмен		
Нач.отд.	Сибаков		
Н.контр.	Коган		
Гл.техн.	Откин		
Ст.инж.	Шорников		

407-5-022.87 ЖК

Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Журнал силовых кабелей (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РД	31.5	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22

Альбом 6

Отраслевые типовые проектные решения.

Согласовано:

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

Номер позиции	Обозначение расцепителя	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Марка кабеля	Сечение кабеля	Длина кабеля
1	2	3	4	5	6	7	8	9

| Направление кабеля | | |

Отраслевое типовое проектное решение.

альбом 6

Индекс взаимо-резервирования	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Маркировка кабеля по проекту	Направление кабеля: Откуда — Шифр помещения / Наименование электротехнического устройства	Откуда — Координаты X	Откуда — Координаты Y	Откуда — Координаты Z	Куда — Шифр помещения / Наименование электротехнического устройства	Куда — Координаты X	Куда — Координаты Y	Куда — Координаты Z	Марка кабеля	Кол-во жил и сечение	Кол-во резервных жил	Длина в метрах для блоков № 1	2	3	4	Трасса прокладки	Примечания
1	2	3	4	5	6	7				8				9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Насос приема масла UF801			UF801 К350	Аппаратная огнестойкого масла / Пускатель	14,7	9,7	1,5	Аппаратная огнестойкого масла / Кнопочный пост	14,7	9,6	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	5					
		Насос переработки чистого масла UF802			UF802 К350	РУ-0,4кв маслохозяйства / Сборка ДТ04-3	31,8	4	1,2	То же / То же	16,5	2,5	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	35				5В/5 8В/5 3В/6 1В/4	
		Насос эксплуатационного масла UF803			UF803 К350	То же / То же, ДТ04-2	31	4	1,2	То же / То же	10,2	4,5	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	50				5В/5 8В/5 3В/6 1В/4 4В/1	
		Насос чистого масла UF804			UF804 К350	То же / То же	31	4	1,2	То же / То же	10,1	6,3	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	50				5В/5 8В/5 3В/6 1В/4 4В/1	
		Сепаратор UF809			UF809 К350	Аппаратная огнестойкого масла / Пускатель	14,1	5,3	1,5	То же / То же	14,1	5,4	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	5					
		Насос откачки масла UF810			UF810 К350	РУ-0,4кв маслохозяйства / Сборка ДТ04-3	31,8	4	1,2	То же / Переключатель	18	2,5	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	30				5В/5 8В/5 3В/6 1В/4	
					UF810 К351	То же / То же	31,8	4	1,2	Помещение N1 КИП / Панель	22,5	3	0,0	АКВВГ	4х2,5	0	25				5В/5 8В/5 3В/6 1В/4 6В/2	
		Насос откачки замасленных вод UF811			UF811 К350	РУ-0,4кв маслохоз-ва / Сборка ДТ04-2	31	4	1,2	Аппаратная огнестойкого масла / Кнопочный пост	20,1	3	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	30				5В/5 8В/5 3В/6 1В/4	
					UF811 К351	То же / То же	31	4	1,2	Помещение N1 КИП / Панель	22,5	3	0,0	АКВВГ	4х2,5	2	25				5В/5 8В/5 3В/6 1В/4 6В/2	
		Насос контура обогрева баков на складе UF812			UF812 К350	То же / То же	31	4	1,2	Аппаратная огнестойкого масла / Кнопочный пост	15,4	2	0,0	АКВВГ	4х2,5	1	35				5В/5 8В/5 3В/6 1В/4	
		Насос перекачки отработанного масла в чистерну UF839			UF839 К350	Аппаратная огнестойкого масла / Пускатель	19	4,3	1,5	То же / То же	19,1	4,3	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	5					
		Насос приема масла UF815			UF815 К350	Аппаратная турбинного масла / Пускатель	44	8,9	1,5	Аппаратная турбинного масла / Кнопочный пост	44,1	8,9	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	5					
		Насос чистого масла UF816			UF816 К350	РУ-0,4кв маслохоз-ва / Сборка ДТ06-2	31	4,5	1,2	То же / Кнопочный пост	38,3	1,5	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	35				7В/4 8В/5 3В/6	
		Насос эксплуатационного масла UF817			UF817 К350	То же / Сборка ДТ06-2	31	4,5	1,2	То же / То же	40,7	1,7	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	35				7В/4 8В/5 3В/6	
		Насос для ввода присадок UF822			UF822 К350	То же / ДТ06-2	31	4,5	1,2	То же / То же	43,7	3,7	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	40				7В/4 8В/5 3В/6	

Согласовано:

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

27 ЦНТП

Привязан

Инв. №

407-5-02.22.87 ЖК

ГИП	Фельдман		
Нач.отд.	Сибаков		
Н.конт.	Бат		
Нач.гр.	Фальковская		
Вед.инж.	Ахметова		
Инж.	Пенькова		

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Журнал контрольных кабелей (начало)

Стадия	Лист	Листов
РП	32.1	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22

альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Насос откачки масла UF825			UF825 K350	То же 31 4,5 1,2	То же 41,9 1,7 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	35				78/4 88/5 38/6	
						То же	Переключатель									
					UF825 K351	То же 31 4,5 1,2	Помещение N2 КИП 55,8 9 0,0	АКВВГ	4x2,5	0	30				78/4 88/5 38/6 108/2	
						То же	Панель N2									
		Насос перекачки отработанного масла в фильтрину UF838			UF838 K350	Аппаратная турбинного масла 66,7 1,6 1,5	Аппаратная турбин. масла 66,7 1,5 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	5					
						Пускатель	Кнопочный пост									
		Насос откачки масла UF840			UF840 K350	РУ-0,4кв маслохоз-ва 31 4,5 1,2	Аппаратная турбинного масла 70,1 3,7 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	70				78/4 88/5 38/6 128/3 98/3	
						Сборка DT06-2	Переключатель									
					UF840 K351	То же 31 4,5 1,2	Помещение N2 КИП 55,8 9 0,0	АКВВГ	4x2,5	0	30				78/4 88/5 38/6 108/2	
						То же	Панель N2									
		Насос откачки замасленных вод UF826			UF826 K350	РУ-0,4кв маслохоз-ва 31 4,5 1,2	Аппаратная индустриального масла 62,8 3 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	60				78/4 88/5 38/6 128/3 98/3	
						Сборка DT06-2	Кнопочный пост									
					UF826 K351	То же 31 4,5 1,2	Помещение N2 КИП 55,8 9 0,0	АКВВГ	4x2,5	2	30				78/4 88/5 38/6 108/2	
						То же	Панель N2									
		Насос приема масла UF835			UF835 K350	Аппаратная индустриального масла 67,9 7,9 1,5	Аппаратная индустриального масла 68 7,9 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	5					
						Пускатель	Кнопочный пост									
		Насос чистого масла UF836			UF836 K350	РУ-0,4кв маслохоз-ва 31 4,5 1,2	То же 68,5 1,7 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	70				78/4 88/5 38/6 128/3 98/3	
						Сборка DT06-2	То же									
		Насос эксплуатационного масла UF837			UF837 K350	То же 31 4,5 1,2	То же 68,1 4,3 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	70				78/4 88/5 38/6 128/3 88/3 148/2	
						То же	То же									
		Насос приема масла UF827			UF827 K350	Аппаратная трансформ. масла 57,1 8,4 1,5	Аппаратная трансформ. масла 57,1 8,3 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	5					
						Пускатель	Кнопочный пост									
		Насос чистого масла UF828			UF828 K350	РУ-0,4кв маслохоз-ва 29,2 4 1,2	То же 63,9 2,5 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	60				58/5 88/5 38/6 128/3 98/3	
						Сборка DT02-2	То же									
		Насос эксплуатационного масла UF829			UF829 K350	РУ-0,4кв маслохоз-ва 29,2 4 1,2	Аппаратная трансформ. масла 58,3 2,3 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	55				58/5 88/5 38/6 128/3 98/3	
						Сборка DT02-2	Кнопочный пост									
		Насос для ввода присадок UF833			UF833 K350	То же 29,2 4 1,2	То же 61,7 2,3 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	55				58/5 88/5 38/6 128/3 98/3	
						То же	То же									
		Насос откачки масла UF834			UF834 K350	РУ-0,4кв маслохоз-ва 29,2 4 1,2	То же 56,3 1,3 1,5	АКВВГ	4x2,5	1	50				58/5 88/5 38/6 128/3 98/3	
						То же	Переключатель									
					UF834 K351	То же 29,2 4 1,2	Помещение N2 КИП 58,8 8,3 0,0	АКВВГ	4x2,5	0	25				58/5 88/5 38/6 108/2	
						То же	Панель N1									

Согласовано:

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

27-4117

Привязан

Инв. №

407-5-02.22.87 ЖК

ГИП	Фельдман		Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Сиваков			РП	32.2	
Н.конт.	Бат		Журнал контрольных кабелей (продолжение)	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		
Вед.инж.	Ахметова					
Инж.	Пенькова					

Формат 22

Отраслевое типовое проектное решение.

Согласовано:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Приточная система П1,П3			П1.1К300	Вентикамера 25,8 9,1 4,15	РУ-0,4кВ маслохоз-ва 31 4 1,2	АКВВГ	7х2,5	0	30				Ш1В/2 8В/5 5В/5	
						Шкаф приточной системы П1,П3	Сборка „ДТ04-2"									
					П1.3К300	То же 25,8 9,1 4,15	То же 31 4 1,2	АКВВГ	7х2,5	3	30				Ш1В/2 8В/5 5В/5	
						То же	То же									
					П3.1К300	То же 25,8 9,1 4,15	То же 29,2 4 1,2	АКВВГ	7х2,5	0	30				Ш1В/2 8В/5 5В/5	
						То же	Сборка „ДТ02-2"									
					П1.3К301	То же 25,8 9,1 4,15	Аппаратная огнестойкого масла 22,2 5,8 0,0	АКВВГ	19х2,5	4	40				Ш1В/2 8В/5 3В/6 1В/4 6В/2	
						То же	Местный шкаф П1,П3 (КИП)									
					П1.1К301	То же 25,8 9,1 4,15	То же 22,5 5,8 0,0	АКВВГ	14х2,5	4	40				Ш1В/2 8В/5 3В/6 1В/4 6В/2	
						То же	То же									
					П1.1К302	То же 25,8 9,1 4,15	Коридор 33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	25				Ш2В/2	
						То же	Соединительная коробка КЗ N7									
		Приточная система П2			П2.1К301	Вентикамера 26,5 9,1 4,15	Аппаратная огнестойкого масла 23 5,8 0,0	АКВВГ	19х2,5	3	40				Ш1В/2 8В/5 3В/6 1В/4 6В/2	
						Шкаф приточной системы П2	Местный шкаф П2 (КИП)									
					П2.1К302	То же 26,5 9,1 4,15	Коридор 33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	25				Ш2В/2	
						То же	Соединительная коробка КЗ N7									
		Приточный вентилятор П4			П4К301	РУ 0,4кВ маслохоз-ва 29,2 4 1,2	Коридор 27,5 0,4 3,2	АКВВГ	4х2,5	1	25				5В/5 8В/5 3В/6	
						Сборка „ДТ02-2"	Исполнительный механизм заслонки									
					П4К350	То же 29,2 4 1,2	Маслохоз-во 27 2,1 2,7	АКВВГ	4х2,5	1	15				5В/5 8В/5	
						То же	Переключатель									
					П4К302	То же 29,2 4 1,2	Коридор 33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	25				5В/5 8В/5 7В/4	
						То же	Соединительная коробка КЗ N7									
					В1К300	То же 31 4 1,2	РУ-0,4кВ маслохоз-ва 28,3 6 2,2	АКВВГ	10х2,5	1	20				5В/5 8В/5	
						Сборка „ДТ04-2"	Шкаф АВР В1,В2									
		Вентилятор В1			В1К350	То же 31 4 1,2	Аппаратная огнестойкого масла 23,6 9,4 4,65	АКВВГ	4х2,5	1	35				5В/5 8В/5 Ш1В/2	
						То же	Кнопочный пост									
					В1К301	То же 31 4 1,2	Коридор 33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	25				5В/5 8В/5 7В/4	
						То же	Соединительная коробка КЗ N7									
		Вентилятор В2			В2К300	То же 31,8 4 1,2	РУ-0,4кВ маслохоз-ва 28,3 6 2,2	АКВВГ	7х2,5	1	15				5В/5 8В/5	
						Сборка „ДТ04-3"	Шкаф АВР В1,В2									
					В2К350	То же 31,8 4 1,2	Аппаратная огнестойкого масла 23,6 9,2 4,65	АКВВГ	4х2,5	1	35				5В/5 8В/5 Ш1В/2	
						То же	Кнопочный пост									
					В2К301	То же 31,8 4 1,2	Коридор 33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	25				5В/5 8В/5 7В/4	
						То же	Соединительная коробка КЗ N7									

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

27 ЧИТ

Привязан

Инв. №

407-5-02.22.87 ЖК

ГИП	Фельдман	
Нач. отд.	Сиваков	
Н. конт.	Бат	
Нач. п/о	Фальковская	
Вед. инж.	Ахметова	
Инж.	Пенькова	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Журнал контрольных кабелей (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	32.3	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Вентилятор В3			В3К300	То же 29,2 4 1,2	РУ-0,4кВ маслохоз-ва 28,7 6 2,2	АКВВГ	10×2,5	1	15				5В/5 8В/5 — — — — — — — — — —	
						Сборка „ДТ02-2"	Шкаф АВР В3, В4								— — — — — — — — — — — —	
					В3К350	То же 29,2 4 1,2	Аппаратная турбинного масла 33 9,3 4,65	АКВВГ	4×2,5	1	30				5В/5 8В/5 7В/4 Ш2В/2 — — — — — — — —	
						То же	Кнопочный пост								— — — — — — — — — — — —	
					В3К301	То же 29,2 4 1,2	Коридор 33,5 8 2,0	АКВВГ	4×2,5	2	25				5В/5 8В/5 7В/4 — — — — — — — — —	
						То же	Соединительная коробка К3 N7								— — — — — — — — — — — —	
		Вентилятор В4			В4К300	РУ 0,4кВ маслохоз-ва 31,8 4 1,2	РУ-0,4кВ маслохоз-ва 28,7 6 2,2	АКВВГ	7×2,5	1	15				5В/5 8В/5 — — — — — — — — — —	
						Сборка ДТ04-3	Шкаф АВР В3, В4								— — — — — — — — — — — —	
					В4К350	То же 31,8 4 1,2	Аппаратная турбинного масла 33 9,2 4,65	АКВВГ	4×2,5	1	30				5В/5 8В/5 7В/4 Ш2В/2 — — — — — — — —	
						То же	Кнопочный пост								— — — — — — — — — — — —	
					В4К301	То же 31,8 4 1,2	Коридор 33,5 8 2,0	АКВВГ	4×2,5	2	30				5В/5 8В/5 7В/4 — — — — — — — — —	
						То же	Соединительная коробка К3 N7								— — — — — — — — — — — —	
		Вентилятор В5			В5К350	РУ-0,4кВ маслохоз-ва 29,2 4 1,2	Быт. помещение 24,5 11,5 4,65	АКВВГ	4×2,5	1	30				5В/5 8В/5 Ш1В/2 — — — — — — — — —	
						Сборка „ДТ02-2"	Кнопочный пост								— — — — — — — — — — — —	
		Вентилятор В6			В6К350	То же 29,2 4 1,2	То же 24,5 11,5 4,65	АКВВГ	4×2,5	1	30				5В/5 8В/5 Ш1В/2 — — — — — — — — —	
						То же	То же								— — — — — — — — — — — —	
		Вызывная сигнализация			ДТ04К301	То же 31 4 1,2	РУ-0,4кВ маслохоз-ва 27,8 4 1,2	АКВВГ	4×2,5	1	10				5В/5 — — — — — — — — — — —	
						Сборка „ДТ04-2"	Сборка „ДТ02-2"								— — — — — — — — — — — —	
					ДТ02К300	То же 31 4,5 1,2	То же 27,8 4 1,2	АКВВГ	4×2,5	1	15				7В/4 8В/5 5В/5 — — — — — — — — —	
						Сборка „ДТ06-2"	То же								— — — — — — — — — — — —	
		Управление наружным освещением			FS□ПМ1-К101	РУ -0,4кВ 27,1 5,1 2,7	Помещение КИП'а 24,4 4,6 1,5	АКВВГ	4×2,5	1	25				8В/5 3В/6 — — — — — — — — — —	
						Магнитный пускатель FS □ПМ1	Выключатель В1								— — — — — — — — — — — —	
					FS□ПМ2-К101	РУ -0,4кВ 27,1 5 2,7	То же 24,4 4,5 1,5	АКВВГ	4×2,5	1	25				8В/5 3В/6 — — — — — — — — — —	
						Магнитный пускатель FS □ПМ2	Выключатель В2								— — — — — — — — — — — —	
					ДТ04К300	То же 31 4 1,2		АКВВГ	4×2,5	1	□				5В/5 8В/5 16В/3 — — — — — — — — —	Длина кабеля в помещении маслохозяйства 15 м
						Сборка „ДТ04-2"	См. примечание 2								— — — — — — — — — — — —	
		Сигнализация РУ 0,4кВ			CS□К301	То же 32,3 2 1,2	РУ 0,4кВ маслохоз-ва 31,5 2 1,2	АКВВГ	4×2,5	2	10				— — — — — — — — — — — —	
						„CS-□" шк. N1	„CS-□" шк. N2								— — — — — — — — — — — —	
					CS□К300	То же 31 4 1,2	То же 31,5 2 1,2	АКВВГ	4×2,5	2	15				5В/5 8В/5 3В/6 — — — — — — — — —	
						Сборка „ДТ04-2"	То же								— — — — — — — — — — — —	
					CS□К302	То же 30,8 2 1,2	То же 31,5 2 1,2	АКВВГ	5×2,5	1	10				— — — — — — — — — — — —	
						„CS-□" шк. N3	То же								— — — — — — — — — — — —	
					CS□К303	То же 30,8 2 1,2	То же 30 2 1,2	АКВВГ	5×2,5	1	10				— — — — — — — — — — — —	
						То же	„CS-□" шк. N4								— — — — — — — — — — — —	

Сводная спецификация на кабель

№№ поз.	Заводская марка кабеля	Сечение кабеля	Напряжение В	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
1	АКВВГ	19×2,5	660	М	80	
2	АКВВГ	14×2,5	660	М	40	
3	АКВВГ	10×2,5	660	М	35	
4	АКВВГ	7×2,5	660	М	120	
5	АКВВГ	4×2,5	660	М	1595	
6	АКВВГ	4×2,5	660	М	□	

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

Отраслевое типовое проектное решение.

Согласовано:

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Фельдман	
Нач. отд.	Сиваков	
Н. конт.	Бат	
Нач. м/о	Сальковская	
Вед. инж.	Ахметова	
Инжен.	Пенькова	

407-5-02.22.87 ЖК

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Журнал контрольных кабелей (окончание)

Стадия	Лист	Листов
РП	32.4	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

Согласовано

Индекс взаиморезервирования	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Маркировка кабеля по проекту	Направление кабеля: Откуда — Шифр помещения	Откуда — Координаты X	Откуда — Координаты Y	Откуда — Координаты Z	Откуда — Наименование электротехнического устройства	Куда — Шифр помещения	Куда — Координаты X	Куда — Координаты Y	Куда — Координаты Z	Куда — Наименование электротехнического устройства	Марка кабеля	Кол-во жил и сечение	Число резервных жил	Длина в метрах	Трасса прокладки	Примечания
1	2	3	4	5	6	7					8					9	10	11	12	13	14
	8.0001	Температура огнестойкого масла в баке UF10804			8.0001					Термопреобразователь сопротивления UF00181	СК-1					АКВВГЭ	4х2.5	1	5		
	8.0002	— " —			8.0002					Термопреобразователь сопротивления UF00182	— " —					АКВВГЭ	4х2.5	1	7		
	8.0003	— " —			8.0003					UF00183	— " —					АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0004	Уровень в баке UF 10 804			8.0004					Датчик UF04681	— " —					АКВВГЭ	4х2.5	0	5		
	8.0005	Температура и уровень огнестойкого масла в баке UF 10804			8.0005					СК-1	Помещение №1 КИП	22.5	3.0	0.5	Панель НР01	АКВВГЭ	14х2.5	3	65	18В 1; 11В 3; 16В 3; 3В 6; 1В 4; 6В 2	
	8.0006	Температура огнестойкого масла в баке UF 10 805			8.0006					Термопреобразователь сопротивления UF00184	СК-2					АКВВГЭ	4х2.5	1	5		
	8.0007	— " —			8.0007					UF00185	— " —					АКВВГЭ	4х2.5	1	7		
	8.0008	— " —			8.0008					UF00186	— " —					АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0009	Уровень огнестойкого масла в баке UF10805			8.0009					Датчик UF04682	— " —					АКВВГЭ	4х2.5	0	5		
	8.0010	Температура и уровень огнестойкого масла в баке UF10805			8.0010					СК-2	Помещение №1 КИП	22.5	3.0	0.5	Панель НР01	АКВВГЭ	14х2.5	3	75	18В 1; 11В 3; 16В 3; 3В 6; 1В 4; 6В 2	
	8.0011	Температура регенерированного масла в баке UF 10806			8.0011					Термопреобразователь сопротивления UF00187	СК-3					АКВВГЭ	4х2.5	1	5		
	8.0012	— " —			8.0012					UF00188	— " —					АКВВГЭ	4х2.5	1	7		
	8.0013	— " —			8.0013					UF00189	— " —					АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0014	Уровень в баке UF10806			8.0014					Датчик UF04718	— " —					АКВВГЭ	4х2.5	0	5		
	8.0015	Температура и уровень регенерированного масла в баке UF 10806			8.0015					СК-3	Помещение №1 КИП	22.5	3.0	0.5	Панель НР01	АКВВГЭ	14х2.5	3	85	18В 1; 11В 3; 16В 3; 3В 6; 1В 4; 6В 2	
	8.0016	Температура эксплуатационного масла в баке UF 11803			8.0016					Термопреобразователь сопротивления UF00810	СК-4					АКВВГЭ	4х2.5	1	5		

Итого:

АКВВГ	4х2.5	— 110 м
АКВВГЭ	4х2.5	— 135 м
	5х2.5	— 54 м
	10х2.5	— 120 м
	14х2.5	— 375 м
	27х2.5	— 40 м

Привязан:

Инв. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ГИП	Фельдман		407-5-02-22.87-ЖК	
Н. контр.	Гордон Г.Н.			
Нач. п/о	Гордон Л.Б.			
Гл. спец.	Шпелева			
Инж.	Шорникова			

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Стадия: РП | Лист: 33.1 | Листов: 37

Огнестойкое масло. Журнал контрольных кабелей КИП

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат А2

Отраслевое типовое проектное решение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8.0017	Температура эксплуатационного масла в баке UF11B03			8.0017	Термопреобразователь сопротивления UF001811	СК-4	АКВВГЭ	4х2.5	1	7		
	8.0018	—"—			8.0018	—"— UF001812	—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0019	Уровень в баке UF11B03			8.0019	Датчик UF04881	—"—	АКВВГЭ	4х2.5	0	5		
	8.0020	Температура и уровень в баке UF11B03			8.0020	СК-4	Помещение№1 КИП 22.5 3.0 0.5 Панель НР01	АКВВГЭ	14х2.5	3	70	18В 1; 11В 3; 16В 3; 3В 6; 1В 4; 6В 2	
	8.0021	Температура эксплуатационного масла в баке UF11B04			8.0021	Термопреобразователь сопротивления UF001813	СК-5	АКВВГЭ	4х2.5	1	5		
	8.0022	—"—			8.0022	—"— UF001814	—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	7		
	8.0023	—"—			8.0023	—"— UF001815	—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0024	Уровень эксплуатационного масла в баке UF11B04			8.0024	Датчик UF04882	СК-5	АКВВГЭ	4х2.5	0	5		
	8.0025	Температура и уровень в баке UF11B04			8.0025	СК-5	Помещение№1 КИП 22.5 3.0 0.5 Панель НР01	АКВВГЭ	14х2.5	3	80	18В 1; 11В 3; 16В 3; 3В 6; 1В 4; 6В 2	
	8.0026	Уровень эксплуатационного масла в баке UF11B01			8.0026	Датчик UF04981	1.0 2.5 0.5 СК-6	АКВВГЭ	5х2.5	1	15		
	8.0027	Уровень эксплуатационного масла в баке UF11B02			8.0027	Датчик UF04982	1.0 2.5 0.5 —"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	15		
	8.0028	Уровень чистого масла в баке UF10B03			8.0028	Датчик UF050B	1.0 2.5 0.5 —"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	12		
	8.0029	Уровень чистого масла в баке UF 10 B01			8.0029	Датчик UF05181	1.0 2.5 0.5 —"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	5		
	8.0030	Уровень чистого масла в баке UF 10 B02			8.0030	Датчик UF05182	1.0 2.5 0.5 —"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	7		
	8.0031	Уровень масла в расходных баках			8.0031	1.0 2.5 0.5 СК-6	Помещение№1 КИП 22.5 3.0 0.5 Панель НР01	АКВВГЭ	27х2.5	7	40	1В 4; 6В 2	
	8.0032	Уровень масла в баке UF11B05			8.0032	СК-7	Помещение№1 КИП 22.5 3.0 0.5 Панель НР01	АКВВГЭ	10х2.5	3	60	18В 1; 11В 3; 16В 3; 3В 6; 1В 4; 6В 2	
	8.0033	Уровень запасленной воды в баке UF12B01			8.0033	СК-8	Помещение№1 КИП 22.5 3.0 0.5 —"—	АКВВГЭ	10х2.5	3	60	11В 3; 16В 3; 3В 6; 1В 4; 6В 2	
	8.0034	Технологическая сигнализация			8.0034	Помещение№1 КИП 22.5 3.0 0.5 Панель НР01	Помещение баков огнестмасла 6 1 1.5 Звонок	АКВГ	4х2.5	2	30	6В 2; 1В 4	
	8.0035	—"—			8.0035	—"— 22.5 3.0 0.5 —"—	Территория наружних баков Звонок	АКВГ	4х2.5	2	80	6В 2; 1В 4; 3В 6; 16В 3; 11В 3	

Согласовано:

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

407-5-02 22.87-ЖК

Лист 33.2

Альбом 5

Отраслевое типовое проектное решение

Согласовано

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

Индекс взаимозаменяемого кабеля	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Маркировка кабеля по проекту	Направление кабеля: Откуда — Шифр помещения	Откуда — Координаты X	Откуда — Координаты Y	Откуда — Координаты Z	Откуда — Наименование электротехнического устройства	Куда — Шифр помещения	Куда — Координаты X	Куда — Координаты Y	Куда — Координаты Z	Куда — Наименование электротехнического устройства	Марка кабеля	Кол-во жил и сечение, мм²	Число резервных жил	Длина в метрах	Трасса прокладки	Примечания
1	2	3	4	5	6	7					8					9	10	11	12	13	14
	8.0038	Температура в баке UF20B02			8.0038					Термопреобразователь сопротивления UF 101B1					СК-9	АКВВГЭ	4х2.5	1	5		
	8.0039	—"—			8.0039					UF 101B2					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	7		
	8.0040	—"—			8.0040					UF 101B3					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0041	Температура в баке UF20B03			8.0041					UF 101B4					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	13		
	8.0042	—"—			8.0042					UF 101B5					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	15		
	8.0043	—"—			8.0043					UF 101B6					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	18		
	8.0044	Температура в баке UF 20B04			8.0044					UF 101B7					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	21		
	8.0045	—"—			8.0045					UF 101B8					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	23		
	8.0046	—"—			8.0046					UF 101B9					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	26		
	8.0047	Температура масла в баках UF 20B02, UF20B03, UF20B04			8.0049					СК-9	Помещение№2 КИП	55.8	8.3	0.0	Панель НР02К2	АКВВГЭ	27х2.5	8	85	20В 1 / 11В 3 / 16В 3 / 3В 6 / 10В 2	
	8.0048	Уровень турбинного масла в баке UF 20B01			8.0048					Датчик UF 140 B		48	6	0.5	СК-10	АКВВГЭ	5х2.5	1	7		
	8.0049	Уровень в баке UF 21B01			8.0049					Датчик UF146 B1		48	6	0.5	—"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	10		
	8.0050	Уровень в баке UF 21B02			8.0050					Датчик UF 146 B2		48	6	0.5	—"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	7		
	8.0051	Уровень в расходных баках UF20B01, UF 21B01, UF 21B02			8.0051		48	6	0.5	СК-10	Помещение№2 КИП	55.8	8.3	0.0	Панель НР02К2	АКВВГЭ	14х2.5	2	35	3В 6 / 10В 2	
	8.0052	Уровень замасленных вод в баке UF 22B01, масла UF 21B04			8.0052	Территория наружных баков.				СК-11	Помещение№2 КИП	55.8	8.3	0.0	—"—	АКВВГЭ	19х2.5	5	80	11В 3 / 16В 3 / 3В 6 / 10В 2	
	8.0053																				

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 — 10 м

Привязан

Инв.№

407-5-0222.87-ЖК

ГИП	Фельдман	
Н.контр	Гордон Г.Н	
Нач.п/о	Гордон Л.Б.	
Гл.спец	Шмелева	
Инж	Шарникова	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Стадия	Лист	Листов
РП	34.1	37

Маслоаппаратная. Журнал контрольных кабелей КИП

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат 22

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

Согласовано:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8.0054	Уровень в баке UF 20802			8.0054	Датчик UF 143 B1	СК-12	АКВВГЭ	5х2.5	1	5		
	8.0055	Уровень в баке UF 20803			8.0055	Датчик UF 143 B2	—..—	АКВВГЭ	5х2.5	1	13		
	8.0056	Уровень в баке UF 20804			8.0056	Датчик UF 144 B1	— .. —	АКВВГЭ	5х2.5	1	21		
	8.0057	Уровень в баке UF 20805			8.0057	Датчик UF 144 B2	— .. —	АКВВГЭ	5х2.5	1	19		
	8.0058	Уровень в баке UF 21803			8.0058	Датчик UF 145 B	—..—	АКВВГЭ	5х2.5	1	10		
	8.0059	Уровень в баках UF 20802, UF 20803, UF 20804, UF 20805, UF 21803			8.0059	СК-12	Помещение №2 КИП 55.8 3 0.0 Панель НР02R2	АКВВГЭ	27х2.5	7	85	20В 1; 11В 3; 16В 3; 3В 6; 10В 2	
	8.0060												
	8.0061												
	8.0062	Технологическая сигнализация			8.0062	Помещение №2 КИП 55.8 10.5 0.0 Панель НР02R1	Помещение насосной 51 1 1.5 Звонок	АКВВГ	4х2.5	2	25	10В 2; 3В 6	
	8.0063	— " —			8.0063	—..— 55.8 10.5 0.0 —..—	Территория у наружных баков Звонок	АКВВГ	4х2.5	2	130	10В 2; 3В 6; 16В 3; 11В 3	
	8.0064	Перемычка			8.0064	—..— 55.8 10.5 0.0 —..—	Помещение №2 КИП 55.8 0.3 0.0 Панель НР02R2	АКВВГ	10х2.5	3	40	10В 2	
	8.0065												
	8.0066	Уровень трансформаторного масла в баке UF 31803			8.0066	СК-13	Помещение №2 КИП 55.8 10.5 0.0 Панель НР02R1	АКВВГЭ	10х2.5	3	190	22В 1; 11В 3; 16В 3; 3В 6; 10В 2	
	8.0067	Уровень в баке UF 30802			8.0067	Датчик UF 250 B1	57 6 0.5 СК14	АКВВГЭ	5х2.5	1	10		
	8.0068	Уровень в баке UF 40801			8.0068	Датчик UF 250 B2	57 6 0.5 —..—	АКВВГЭ	5х2.5	1	7		
	8.0069	Уровень в баке UF 31 801			8.0069	Датчик UF 255 B	57 6 0.5 — —	АКВВГЭ	5х2.5	1	9		
	8.0070	Уровень в расходных баках			8.0070	СК-14	57 6 0.5 Помещение №2 КИП 55.8 10.5 0.0 Панель НР02R1	АКВВГЭ	4х2.5	2	30	9В 3; 12В 3; 3В 6; 10В 2	
	8.0071	Уровень в баке UF 30803			8.0071	Датчик UF 251 B1	СК-15	АКВВГЭ	5х2.5	1	5		
	8.0072	Уровень в баке UF 30804			8.0072	Датчик UF 251 B2	—..—	АКВВГЭ	5х2.5	1	13		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 27-44.17

407-5-02 22.87-ЖК Лист 34.2

Формат 22

Альбом 6

Взамен

Типовое проектное решение

Архивное

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8.0073	Уровень в баке UF31802			8.0073	Датчик UF254B1	СК-15	АКВВГЭ	5х2.5	1	10		
	8.0074	Уровень в баке UF41801			8.0074	Датчик UF254B2	СК-15	АКВВГЭ	5х2.5	1	21		
	8.0075	Уровень в баке UF30805			8.0075	Датчик UF253B1	—·—	АКВВГЭ	5х2.5	1	18		
	8.0076	Уровень трансформаторного масла в баках			8.0076	СК-15	Помещение2 КИП 55.8 10.5 0.0 Панель НР02R1	АКВВГЭ	27х2.5	7	110	22В/1 11В/3 16В/3 3В/6 10В/2	
	8.0077	Уровень в баке UF40804			8.0077	Датчик UF253B2	СК-25	АКВВГЭ	5х2.5	1	21		
	8.0078	Уровень в баке UF40802			8.0078	Датчик UF252B1	—·—	АКВВГЭ	5х2.5	1	5		
	8.0079	Уровень в баке UF40803			8.0079	Датчик UF252B2	—·—	АКВВГЭ	5х2.5	1	13		
	8.0080	Уровень трансформаторного масла в баках			8.0080	СК-25	Помещение2 КИП 55.8 10.5 0.0 Панель НР02R1	АКВВГЭ	14х2.5	2	15	24В/1 11В/3 16В/3 3В/6 10В/2	
	8.0081												
	8.0082												
	8.0083												
	8.0084												
	8.0085	Температура индустриального масла в баке UF50802			8.0085	Термопреобразователь сопротивления UF101B10	СК-16	АКВВГЭ	4х2.5	1	5		
	8.0086	—·—			8.0086	UF101B11	—·—	АКВВГЭ	4х2.5	1	7		
	8.0087	—·—			8.0087	UF101B12	—·—	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0088	Температура индустриального масла в баке UF51802			8.0088	UF101B13	—·—	АКВВГЭ	4х2.5	1	21		
	8.0089	—·—			8.0089	UF101B14	—·—	АКВВГЭ	4х2.5	1	23		
	8.0090	—·—			8.0090	UF101B15	—·—	АКВВГЭ	4х2.5	1	26		
	8.0091	Температура индустриального масла в баках			8.0091	СК-16	Помещение2 КИП 55.8 8.3 0.0 Панель НР02R2	АКВВГЭ	14х2.5	1	130	26В/1 13В/1 24В/1 11В/3 16В/3 3В/6 10В/2	

согласовано:

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

407-5-02 22.87-ЖК

Лист 343

Формат 22

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

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	АКВВГЭ	5х2.5	1	5		
	8.0093	Уровень в баке UF 50803			8.0093	Датчик UF330B2	—"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	13		
	8.0094	Уровень в баке UF 51802			8.0094	Датчик UF331B	—"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	21		
	8.0095	Уровень индустриального масла в баках			8.0095	СК-17	Помещение №2 КИП 55.8 8.3 0.0 Панель НР02К2	АКВВГЭ	14х2.5	2	130	26В/1 13В/1 24В/1 11В/3 16В/3 3В/6 10В/2	
	8.0096	Уровень в баке UF 51803			8.0096	СК-18	—"— 55.8 8.3 0.0 —"—	АКВВГЭ	10х2.5	3	105	24В/1 11В/3 16В/3 3В/6 10В/2	
	8.0097												
	8.0098												
	8.0099												
	8.0100	Температура в трубопроводе на сливе из баков огнестойкого масла			8.0100	Термопреобразователь сопротивления UF 001816	6 1 0.5 СК-19	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0101	Температура в трубопроводе к бакам огнестойкого масла			8.0101	—"— UF 001817	6 1 0.5 —"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0102	Температура в трубопроводе чистого трансформаторного масла			8.0102	7.5 2.0 2.0 —"— UF 101816	Помещение №2 КИП 55.8 8.3 0.0 Панель 2НР02К2	АКВВГЭ	4х2.5	1	75	1В/4 3В/6 10В/2	
	8.0103	Температура огнестойкого масла.			8.0103	6 1 0.5 СК-19	Помещение №1 КИП 22.5 3.0 0.5 Панель НР01	АКВВГЭ	7х2.5	2	30	1В/4 6В/2	
	8.0104	Температура в трубопроводе на сливе из баков машинного и турбинного масла			8.0104	Термопреобразователь сопротивления UF 101817	6 1 0.5 СК-20	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0105	Температура масла в трубопроводе к бакам машинного и турбинного масла			8.0105	—"— UF 101818	6 1 0.5 —"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0106	Температура масла			8.0106	6 1 0.5 СК-20	Помещение №2 КИП 55.8 8.3 0.0 Панель НР02К2	АКВВГЭ	7х2.5	2	75	1В/4 3В/6 10В/2	
	8.0107	Уровень трансформаторного масла в баке чистого масла UF 33801			8.0107	7.5 2.0 0.5 Датчик UF371B	—"— 55.8 8.3 0.0 —"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	75	1В/4 3В/6 10В/2	
	8.0108												
	8.0109												
	8.0110												

Согласовано

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

407-5-02.22.87-ЖК

Лист 34.4.

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом

Индекс взаиморезервирования	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Маркировка кабеля по проекту	Направление кабеля: Откуда — Шифр помещения / Координаты X Y Z / Наименование электротехнического устройства	Куда — Шифр помещения / Координаты X Y Z / Наименование электротехнического устройства	Марка кабеля	Кол-во жил и сечение	Число резервных жил	Длина в метрах	Трасса прокладки	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8.0126	Температура холодного воздуха в системе П-1			8.0126	Термосигнализатор ОК004	32 10 4.3 СК-21	АКВВГ	4х2,5	2	15		
	8.0127	Температура холодного воздуха в системе П-3			8.0127	Термосигнализатор ОК006	32 10 4.3 —"—	АКВВГ	4х2,5	2	15		
	8.0128	Температура теплоносителя в системе П-1			8.0128	Термосигнализатор ОК007	32 10 4.3 —"—	АКВВГ	4х2,5	2	15		
	8.0129	Температура теплоносителя в системе П-3			8.0129	Термосигнализатор ОК009	32 10 4.3 —"—	АКВВГ	4х2,5	2	15		
	8.0130	Температура воздуха теплоносителя в системе П1 и П3			8.0130	32 10 4.3 СК-21	Помещение №1 КИП 22.2 5.8 0 Местный шкаф систем П1, П3 НРОЗ	АКВВГ	5х2,5	2	50	ШВ/2 8В/5 3В/6 1В/4 6В/2	
	8.0131	Температура холодного воздуха в системе П2			8.0131	Термосигнализатор ОК005	35 10 4.5 СК-22	АКВВГ	4х2,5	2	15		
	8.0132	Температура теплоносителя системы П2			8.0132	Термосигнализатор ОК008	35 10 4.3 —"—	АКВВГ	4х2,5	2	15		
	8.0133	Температура воздуха и теплоносителя системы П2			8.0133	35 10 4.3 СК-22	Помещение №1 КИП 23 5.8 0 Местный шкаф системы П2 НРОЧ	АКВВГ	5х2,5	2	55	ШГВ/2 7В/4 8В/5 3В/6 1В/4 6В/2	
	8.0134	Температура воздуха в помещении РУСН			8.0134	Термосигнализатор ОК028	Помещение РУСН СК-23	АКВВГ	4х2,5	2	15		
	8.0135	—"—			8.0135	Термосигнализатор ОК029	—"— —"—	АКВВГ	4х2,5	2	15		
	8.0136	—"—			8.0136	Помещение РУСН СК-23	Сборка ДТ02-2	АКВВГ	5х2,5	2	20		
	8.0137	Заслонка П1,3 (ОК101)			8.0137	Помещение №1 КИП 22,2 5,8 0 Местный шкаф систем П1,П3 НРОЗ	32 10.7 4.3 Исполнительный механизм	АКВВГ	14х2,5	3	50	6В/2 1В/4 3В/6 8В/5 Ш1В/2	
	8.0138	—"—			8.0138	—"—	32 10.7 4.3 Кнопочный пост заслонки	АКВВГ	7х2,5	1	50	6В/2 1В/4 3В/6 8В/5 Ш1В/2	
	8.0139	Клапан П1.16 (ОК104)			8.0139	—"—	31.5 9.2 4.15 Исполнительный механизм	АКВВГ	7х2,5	1	50	6В/2 1В/4 3В/6 8В/5 Ш1В/2	
	8.0140	—"—			8.0140	—"—	31.5 9.2 4.15 Кнопочный пост клапана	АКВВГ	7х2,5	1	50	6В/2 1В/4 3В/6 8В/5 Ш1В/2	
	8.0141	Клапан П3.16 (ОК105)			8.0141	—"—	31 9.2 4.15 Исполнительный механизм	АКВВГ	7х2,5	1	50	6В/2 1В/4 3В/6 8В/5 Ш1В/2	

Итого: АКВВГ 4х2.5 — 120 м
5х2.5 — 125 м
7х2,5 — 385 м
10х2.5 — 45 м
14х2,5 — 50 м

Согласовано:

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

27-ЧИТ

Привязан

Инв. №

407-5-0222.87-ЖК

ГИП	Фельдман	
Н. контр.	Гордон Г.М.	
Нач. п/о	Гордон Л.Б.	
Гл. спец.	Шмелева	
Инжен.	Шорникова	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт

Приточные системы журнал контрольных кабелей КИП

Стадия	Лист	Листов
РП	35.1	37

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат 22

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8.0142	Клапан П3.16 (ОК-105)			8.0142	Помещение №1 КИП 22.2 5.8 0 Местный шкаф НРОЗ систем П1, П3	31 9.2 4.15 Кнопочный пост клапана	АКВВГ	7х2.5	1	50	6В/2 1В/4 3В/6 8В/5 Ш1В/2	
	8.0143	Заслонка П2-3			8.0143	—"— 23 5.8 0 Местный шкаф НРОЧ системы П2	35 10.7 4.3 Исполнительный механизм заслонки	АКВВГ	10х2.5	1	45	6В/2 1В/4 3В/6 8В/5 7В/4 Ш2В/2	
	8.0144	—"—			8.0144	—"—	35 10.7 4.3 Кнопочный пост заслонки	АКВВГ	7х2.5	1	45	6В/2 1В/4 3В/6 8В/5 7В/4 Ш2В/2	
	8.0145	Клапан П2.16			8.0145	—"—	34.5 9.2 4.15 Исполнительный механизм заслонки	АКВВГ	7х2.5	0	45	6В/2 1В/4 3В/6 8В/5 7В/4 Ш2В/2	
	8.0146	—"—			8.0146	—"—	34.5 9.2 4.15 Кнопочный пост клапана	АКВВГ	7х2.5	1	45	6В/2 1В/4 3В/6 8В/5 7В/4 Ш2В/2	
	8.0147	Температура в помещении маслоаппаратной			8.0147	Термосигнализатор ОК030В	СК 24	АКВВГ	4х2.5	2	10		
	8.0148	—"—			8.0148	Термосигнализатор ОК031В	—"—	АКВВГ	4х2.5	2	10		
	8.0149	—"—			8.0149	Помещение №1 КИП СК-24	Помещение №1 КИП 23 5.8 0 Местный шкаф системы П2 НРОЧ	АКВВГ	5х2.5	1	10		

Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
27-4(11)		

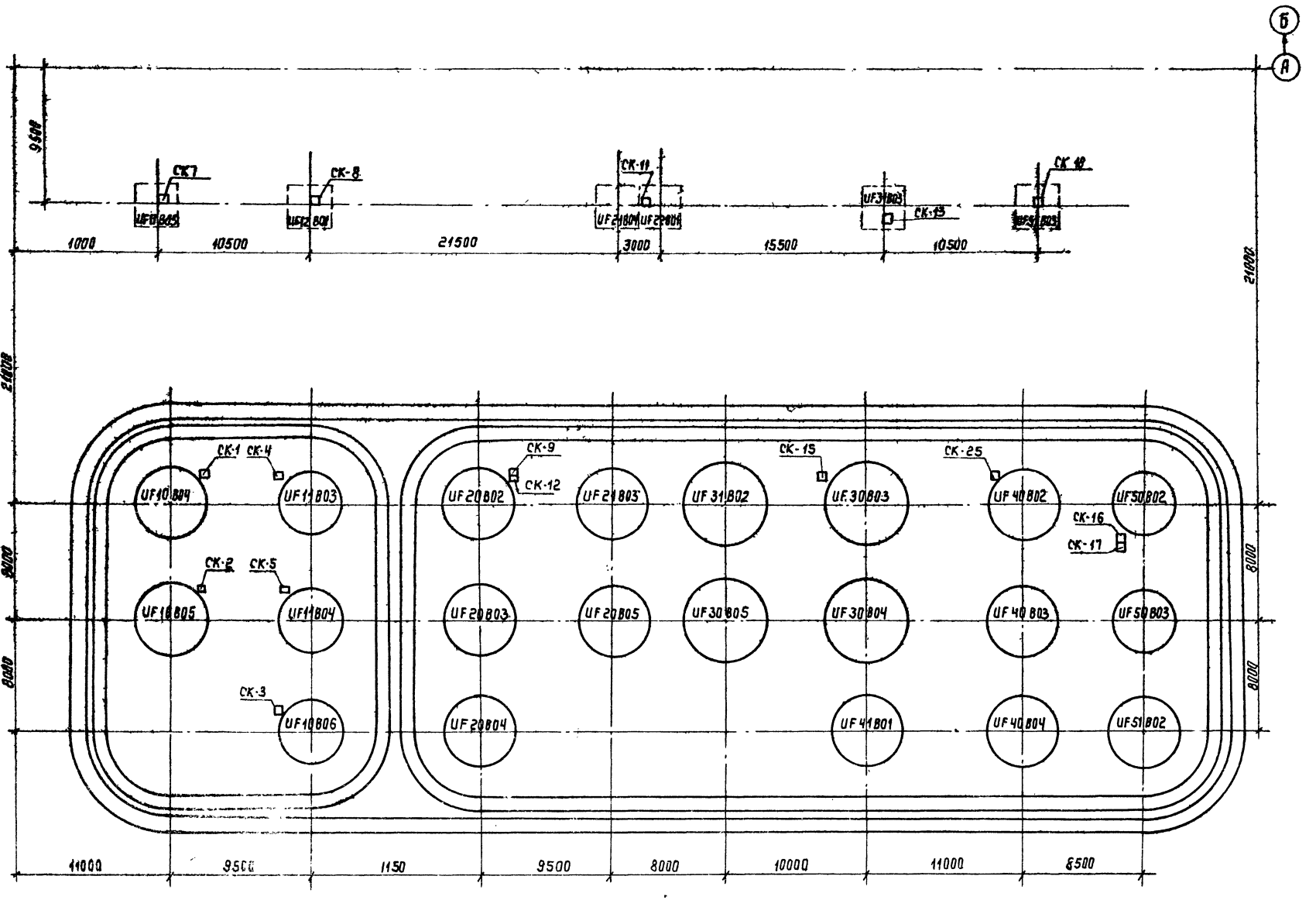
407-5-02 22.87-ЖК

Лист 35.2

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

Согласовано



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

Привязан.

Инв N.

ГИП	Фельдман			
Н. контр.	Гордон Г.Н.			
Нач. пр.	Гордон Л.Б.			
Гл. спец.	Шмелева			
Инжен.	Шорникова			

407-5-0222.87-ЖК

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт

Размещение соединительных коробок

Стадия	Лист	Листов
Р	36	37

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат 22

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

Индекс взаимозаменяемости	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Маркировка кабеля по проекту	Направление кабеля: Откуда — Шифр помещения	Откуда — Координаты X	Y	Z	Откуда — Наименование электротехнического устройства	Куда — Шифр помещения	Куда — Координаты X	Y	Z	Куда — Наименование электротехнического устройства	Марка кабеля	Кол-во жил и сечение	Число резервных жил	Длина в метрах	Трасса прокладки	Примечания
1	2	3	4	5	6	7.					8					9	10	11	12	13	14
	0Мх127Т01	Комплексная телефонная сеть			0Мх127Т01		28,5	0,5	0	Муфта кабельная соединительная	Помещение РУСН	28,5	0,5	2,0	Коробка телефонная КРТ-10 0МЭ127001	ТПВ	10×2×0,5		2		
	0Мх127Т02	— " —			0Мх127Т02	Помещение РУСН	28,5	0,5	2,0	Коробка телефонная КРТ-10 0МЭ127001	Щит управления КИП	22,5	2,5	1,0	Аппарат телефонный АТС 0Мх127001	РВШЭ	1×2×0,5		35	3В/6 1В/4 6В/2	
	0Мх127Т03	— " —			0Мх127Т03	То же	28,5	0,5	2,0	То же	То же	23,6	2,5	1,0	Аппарат телефонный ЦБ 0Мх127002	РВШЭ	1×2×0,5		35	3В/6 1В/4 6В/2	
	0Мх127Т04	— " —			0Мх127Т04	То же	28,5	0,5	2,0	То же	То же	55	10	1,0	Аппарат телефонный АТС 0Мх127003	РВШЭ	1×2×0,5		60	3В/6 10В/2	
	0Мх127Т05	— " —			0Мх127Т05	То же	28,5	0,5	2,0	То же	То же	55	9,5	1,0	Аппарат телефонный ЦБ 0Мх127004	РВШЭ	1×2×0,5		60	3В/6 10В/2	

Итого: ТПВ 10×2×0,5 - 2м

РВШЭ 1×2×0,5 - 190м

Согласовано:

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

Привязан:

Инв. N

407-5-02.22.87-ЖК

ГИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт	Стадия: РП; Лист: 37; Листов: 37
Н. контр	Тонких		
Нач. отд	Гудков		
Ст. инж	Грязнова	Журнал кабелей связи	Минэнерго СССР Теплоэлектропроект Московское отделение

gost.e-ecolog.ru

Формат 22