ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 6

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

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 6

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	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

Отопление

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	Хозяйства 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 огнестойкога 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	36
407-5-02.22.87-РЗ	Задание заводу на НКУ-0.4кв (РТ30) Опросный лист и схема расположения сборок РТ30	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. №

Альбом

Типовое проектное решение

Справочное

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - РЗ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Опись документов на комплектные устройства	
3	Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 КИП. Панель НР01 чертеж общего вида.	
4	Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 КИП. Панель НР01 Схема электрическая полная	
5	Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ. Помещение №1 КИП. Панель НР01 Схема электрическая соединений рядов зажимов	
6	Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 КИП. Панель НР01 Спецификация на щиты. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу.	
7	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП Панель НР02R1. Чертеж общего вида	
8	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП Панель НР02R1. Схема электрическая полная	
9	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НР02R1 Схема электрическая соединений рядов зажимов.	
10	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП Панель НР02R2. Чертеж общего вида	
11	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НР02R2. Схема электрическая полная.	
12	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НР02R2 Схема электрическая соединений рядов зажимов.	
13	Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Спецификация на щиты. Панель НР02R1 Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу.	
14	Маслоаппаратная. Помещение №2 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-0.3)	

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

27-41-11

Привязан.

Инв. №

407-5-02 22.87-РЗ

ГИП	Фельдман		Маслохазяйства 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	Шпелёва		Общие данные	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение		
Инжен	Светашева					

Формат А2

Номер кад.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
			Опись документов на комплектные устройства	1		
			Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ Помещение №1 КИП Панель НР01 Чертеж общего вида	2		
			Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ. Помещение №1 КИП. Панель НР01 Схема электрическая полная	1		
			Хозяйство огнестойкого масло ОМТИ. Помещение №1 КИП. Панель НР01 Схема электрическая соединений рядов зажимов	2		
			Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ. Помещение №1 КИП. Панель НР01 Спецификация на щиты Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу	1		
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель НР02R1 Чертеж общего вида	2		
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель НР02R1 Схема электрическая полная	1		
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель НР02R1 Схема электрическая соединений рядов зажимов	2		

1	2	3	4	5	6	7
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель НР02R1 Схема электрическая соединений рядов зажимов.	2		
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель НР02R2 Чертеж общего вида	2		
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель НР02R2 Схема электрическая полная.	1		
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП Панель НР02R2 Схема электрическая соединений рядов зажимов.	3		
			Маслоаппаратная Помещение №2 КИП. Спецификация на щиты. Панель НР02R1 Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу	1		
			Вырезы под щитовые приборы, не входящие в поставку завода	1		

Привязан:

Инв. №

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Светашева		
ГИП		Фельдман		
Гл. спец.		Шнелева		
Н. контр.		Гордан Г.Н.		
Утв.		Гордан 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

Согласовано:

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

Альбом 6

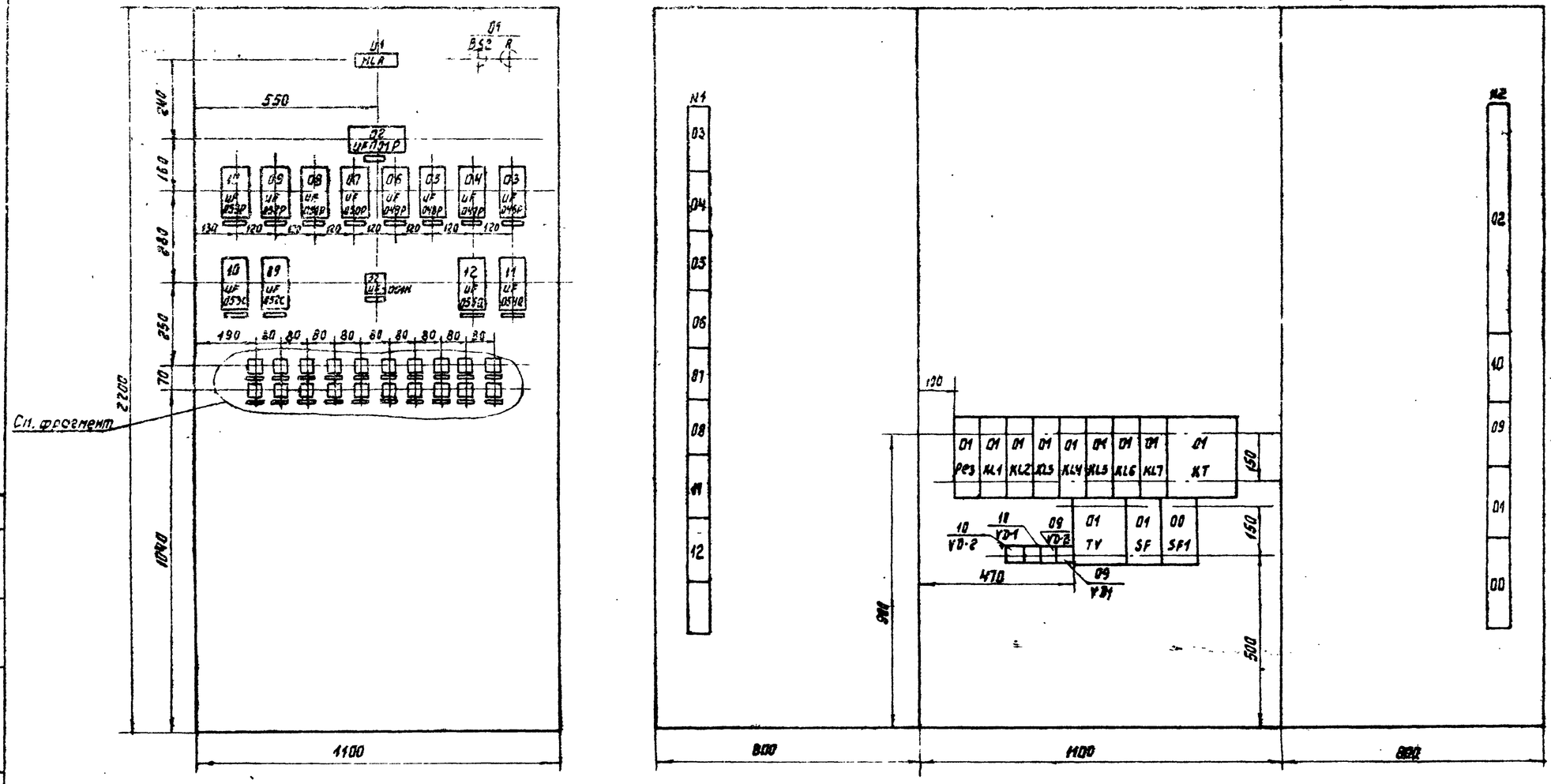
Отраслевое типовое проектное решение

Вид спереди

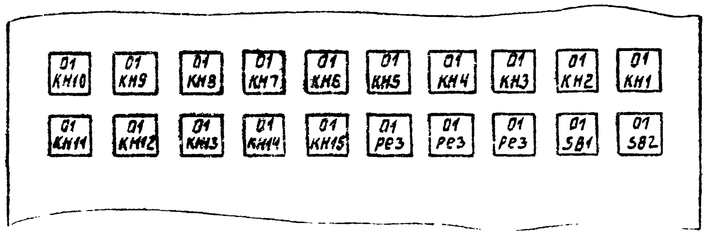
Вид сзади

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.		Шмелёва		
Н.контр		Гордан Г.М.		
Утв.		Гордан Л.Б.		

4107-5-02.22.87-РЗ

Хозяйства огнестойкого масла ОКТИ. 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

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

Формат 22

Отраслевое типовое проектное решение Альбом 6

Согласовано

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 001 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 050 B, 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	Места надписи	Текст надписи	Примечание
1	2	3	4
01/HLA	Табло	„Блинкер не поднят"	
01/КН1	Рамка	L max. В баке UF 10804	
01/КН2	—·—	L max. В баке UF 10805	
01/КН3	—··—	L max В баке UF 10806	
01/КН4	—·—·	L max В баке UF 11804	
01/КН5	—·—	L max В баке UF 11803	
01/КН6	—·—·	L max В баке UF 11801	
01/КН7	—·—	L max В баке UF 11802	
01/КН8	—·—·	L max В баке UF 10803	
01/КН9	—·—	L max В баке UF 10801	
01/КН10	—·—	L max В баке UF 10802	
01/КН11	—·—	L max В баке UF 11805	
01/КН12	—·—	L min В баке UF 11805	

1	2	3	4
01/КН13	Рамка	L max В баке UF 12801	
01/КН14	—·—	L min В баке UF 12801	
01/КН15	—·—	„Опробование"	
02/UF001P	—·—	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/UF054R	—·—	Питание UF 46B1, B2; UF047, UF048 B1, B2	
12/UF055Q	—·—	Питание UF 049 B1, B2; UF050B; UF051 B1, B2	

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

407-5-022.87-РЗ

Лист 3.2

Формат 22

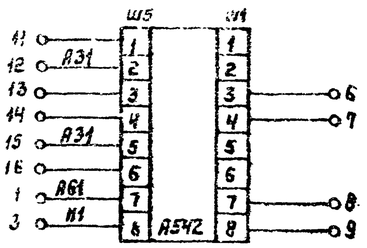
Согласовано

Альбом 5

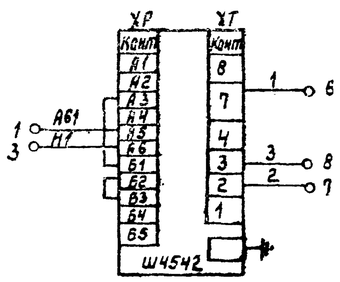
Типовые проектные решения. Отопление

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

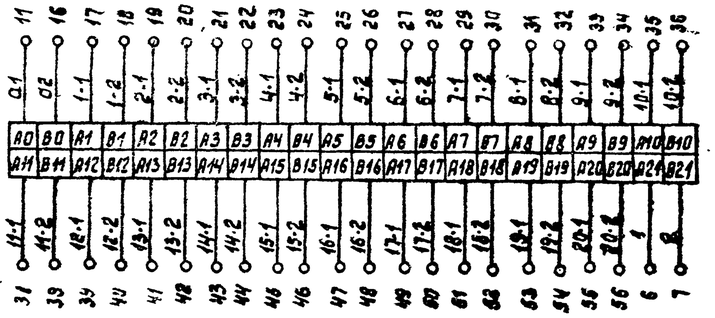
03 UF 046P (04 UF 047P; 05 UF 048P; 06 UF 049P; 07 UF 050P; 08 UF 051P; 09 UF 052P; 10 UF 053P)



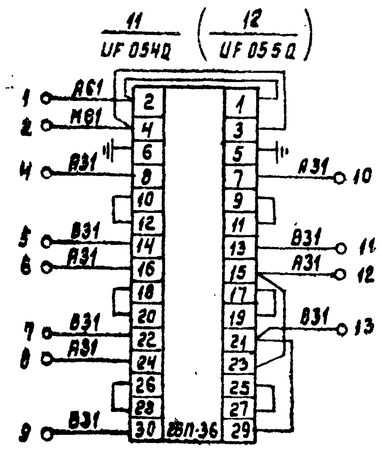
02 UF 001P



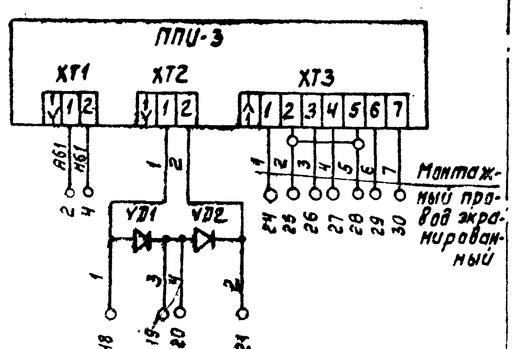
02 UF 001H

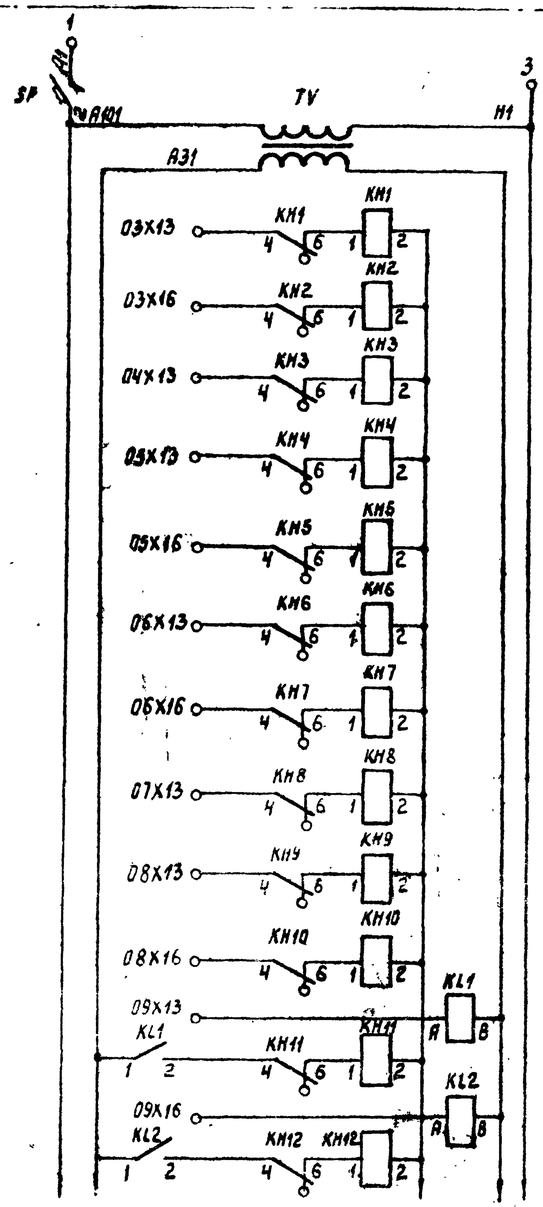


11 UF 054Q (12 UF 055Q)

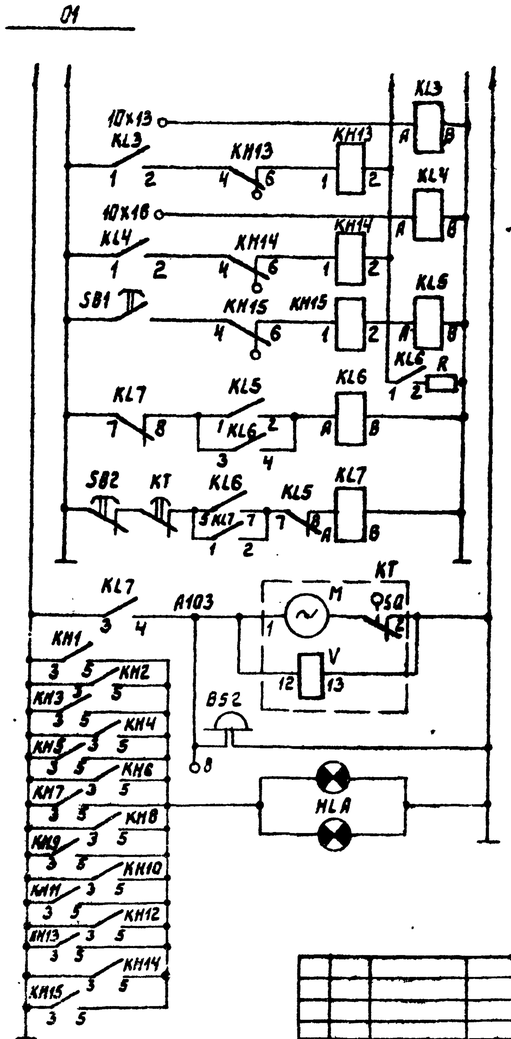


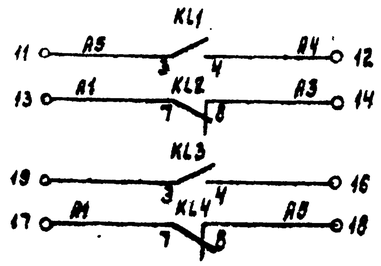
09 UF 052C (40 UF 088C)





04





00 SP1



					407-5-02.22.87-РЗ
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Хозяйство агнестайного масла ОМТИ. Помещение №1 КИП. Панель НР01 Схема электрическая полная
Разраб.		Светличева			
ГИП		Фельдман			
Гл. спец.		Шпелёва			
Н. контр.		Гордон Г.Н.			
Утв.		Гордон Л.Б.			

Привязан

Инв. №

Лист	Масса	Масштаб
Лист 4	Листов 37	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат А2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
7-3477				

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 5

Ряд зажимов N1

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	08×13	13	08×13	UF051P
		14	08×14	UF051P
08×12' 09×2'	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-А31		4	11×4	UF054Q
046-1-В31		5	11×5	UF054Q
046-2-А31		6	11×6	UF054Q
046-2-В31		7	11×7	UF054Q
047-А31		8	11×8	UF054Q
047-В31		9	11×9	UF054Q
048-А31		10	11×10	UF054Q
048-В31		11	11×11	UF054Q
048-А31		12	11×12	UF054Q
048-Q31		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-А31		4	12×4	UF055Q
049-1-В31		5	12×5	UF055Q
049-2-А31		6	12×6	UF055Q
049-2-В31		7	12×7	UF055Q
050-А31		8	12×8	UF055Q
050-В31		9	12×9	UF055Q
051-1-А31		10	12×10	UF055Q
051-1-В31		11	12×11	UF055Q
051-2-А31		12	12×12	UF055Q
051-2-В31		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'	03×2'	12	03×12	UF046P
КМ1	03×13	13	03×13	UF046P
		14	03×14	UF046P
04×12' 03×2'	03×15'	15	03×15	UP046P
КМ2	03×16	16	03×16	UF046P

UF047P	L UF10206			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'	04×2'	12	04×12	UF047P
КМ3	04×13	13	04×13	UF047P
		14	04×14	UF047P
04×12' 05×12'	04×15'	15	04×15	UF047P
		16	04×16	UF047P

UF048P	L UP11B04, 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'	05×2'	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 UF11304.02			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'	06×2'	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	07×1	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' 07×3'	07×2'	12	07×12	UF050P
КМ8	07×13	13	07×13	UF050P
		14	07×14	UF050P
07×2' 08×12'	07×15'	15	07×15	UF050P
		16	07×16	UF050P

Привязан.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Ширшикова			
Гл. спец.	Железнова			
Н. контр.	Горбач Г.Н.			
Гл.инж.	Горбонос Л.Б.			

407-5-02.22.87-РЗ

Хозяйство двигателей насосной ОМТО. Помещение N1 КНП

Схема электрических соединений рядов зажимов

Лист	Масса	Масштаб
Лист 5.1	Листов 37	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат А2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
87-0477				

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом V

Ряд зажимов №2

Зажим с подгоночной катушкой 3Н·150м

Зажим с подгоночной катушкой 3Н-25 0м

02	Т масса		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 UF001H
UF001P	02×7	7	02×7 UF001H
UF001P	02×8	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	

10	L UF12B01		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' KL3
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'
VD1	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	053-6
UF053C	10×30	30	053·7

09	L UF11B05		UF052P
UF052P	09×1	1	09×1' 10×1' 00×3'
		2	
UF052P	09×3	3	09×3' 10×2' 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	09×22' 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	H1
		5	H1
		6	
		7	
KL7	01×8	8	A102
		9	A103
		10	
KL1	01×11	11	A3
KL1	01×12	12	A4
KL2	01×13	13	A1
KL2	01×14	14	A3
KL3	01×15	15	
KL3	01×16	16	
KL4	01×17	17	A1
KL4	01×18	18	A5
		19	
		20	

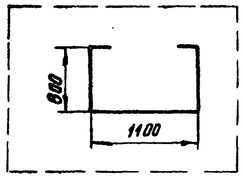
00	Питание ~220В		
SF1	00×1	1	A1
		2	00×2' 01×2'
SF1	00×3	3	00×3' 09×1'
		4	
		5	H1
		6	01×3'

407-5-02287-ВЗ

Лист 5.2

Формат А2

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 2200х1100х 800	1	
02/UF 001P		Милливольтметр Ш 4542	1	В поставку завода не входит
02/UF 001H		Переключатель щеточ-	1	
		ный ПТИ-М		
03/UF 046P				
04/UF 047P		Прибор показывающий	8	В поставку
05/UF 048P		самопишущий,		завода не
06/UF 049P		сигнализирующий		входит
07/UF 050P		А 542-075		
08/UF 051P				
09/UF 052P				
10/UF 053P				
09/UF 052C		Преобразователь	2	—"—
10/UF 053C		передающий ППИЗ		
11/UF 054Q		Блок питания	2	—"—
12/UF 055Q		22 БП-36		
09/VD-1		Диодное	4	—"—
09/VD-2		устройство В-01		
10/VD-1				
10/VD-2				
01/HLA		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 РЭУ 11-11-450[illegible]-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		

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

Согласовано

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

27-4477

Привязан

Инв N

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

407-5-0222.87-РЗ

Хозяйство огнестойкого масла ОМТИ. Помещение N 1 КИП. Панель НР01. Спецификация на щиты. Таблицу/ку и технических данных аппаратуры по заказу.

Лит	Масса	Масштаб

Лист 6 | Листов 37

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат 22

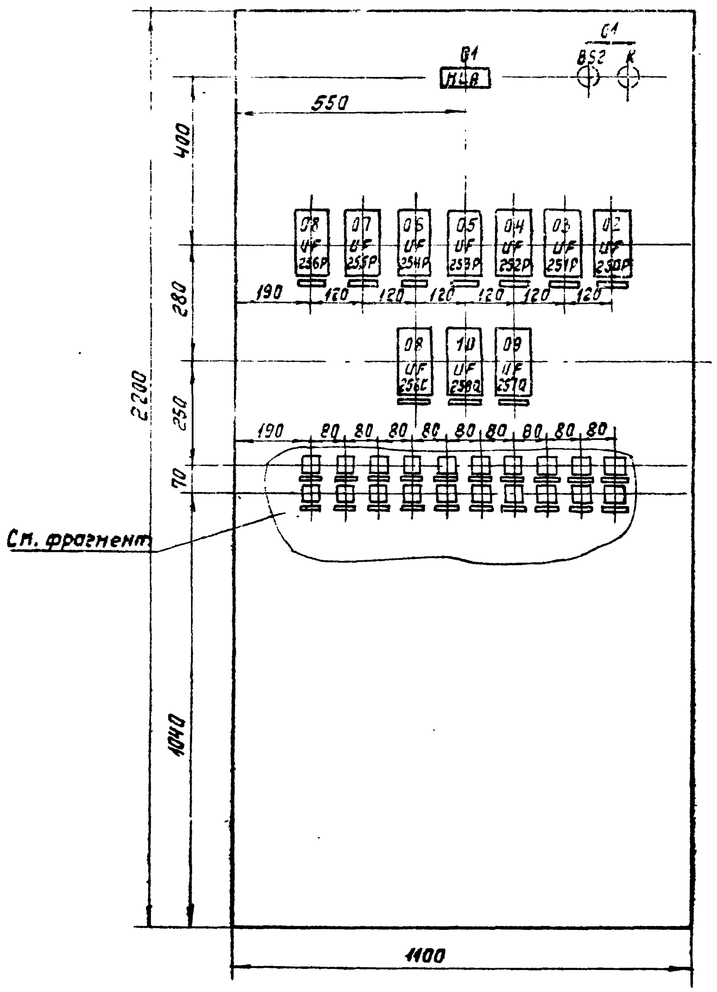
Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

Согласовано:

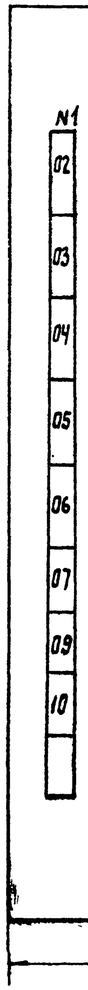
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

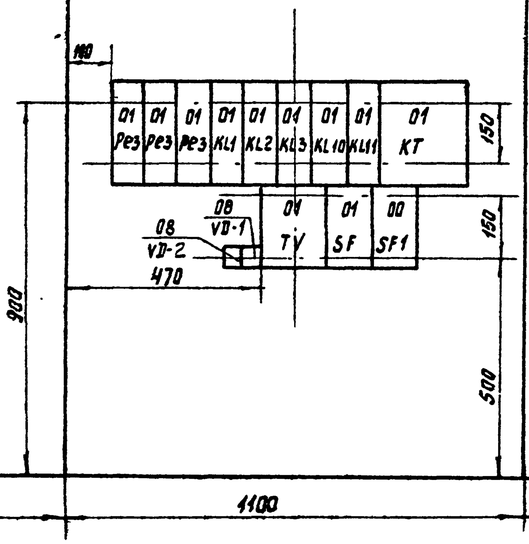
Вид спереди



Вид сзади

Левая боковина

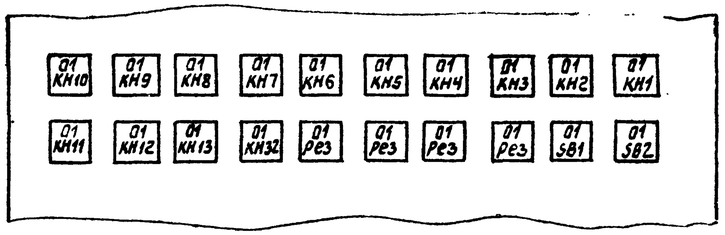




Правая боковина



Фрагмент вида спереди



Задание заводу разработано на основании ОСТ 16.0.800.464-83

Привязан

Инв. №

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

407-5-0222.87-РЗ

Маслоаппаратная
Помещение №2 КИП
Панель НРВ2 R1
Чертеж общего вида

Лит	Масса	Масштаб
Лист 7.1	Листов 37	

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат 22

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

Согласовано:

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

Перечень монтажных единиц

Наименование	Технологическая сигнализация и блокировка	L в баках UF 30В02, UF 40В01	L в баках UF 30В03, UF 30В04	L в баках UF 40В02, UF 40В03
Обозначение монтажной единицы		UF 250 Р	UF 251 Р	UF 252 Р
Номер	01	02	03	04

Наименование	L в баке UF 30В05	L в баке UF 31В02, 41В02	L в баке UF 31В01	L в баке UF 31В03
Обозначение монтажной единицы	UF 253 Р	UF 254 Р	UF 255 Р	UF 256 Р
Номер	05	06	07	08

Наименование	Питание датчиков UF 251В1, В2, UF 252В1, В2; UF 253В1, В2	Питание датчиков UF 250В1, В2; UF 255 Р, UF 254В1, В2		
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/КН1	Рамка	L max в баке UF 30В02	
01/КН2	—··—	L max в баке UF 40В01	
01/КН3	—·—·	L max в баке UF 30В03	
01/КН4	—·—·	L max в баке UF 30В04	
01/КН5	—··—	L max в баке UF 40В02	
01/КН6	—·—·	L max в баке UF 40В03	
01/КН7	—·—·	L max в баке UF 30В05	
01/КН8	—··—	L max в баке UF 40В04	
01/КН9	—··—	L max в баке UF 31В02	
01/КН10	—··—	L max в баке UF 41В01	
01/КН11	—··—	L max в баке UF 31В01	
01/КН12	—··—	L max в баке UF 31В03	

1	2	3	4
01/КН13	Рамка	L min в баке UF 31В03	
01/КН32	—··—	Опробование	
02/UF 250Р	—·—·	L в баках UF 30В02, UF 40В01	
03/UF 251Р	—··—	L в баках UF 30В03, UF 30В04	
04/UF 252Р	—··—	L в баках UF 40В02, UF 40В03	
05/UF 253Р	—··—	L в баке UF 30В05	
06/UF 254Р	—·—·	L в баке UF 31В02	
07/UF 255Р	—·—·	L в баке UF 31В01	
08/UF 256Р 08/UF 256С	—·—·	L в баке UF 31В03	
09/UF 257R	—··—	Питание UF 251В1, В2; UF 252В1, В2, UF 253В1, В2	
10/UF 258Q	—··—	Питание UF 250В1, В2; UF 255В; UF 254В1, В2	

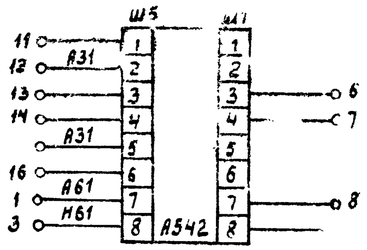
Согласовано | Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Альбом 6

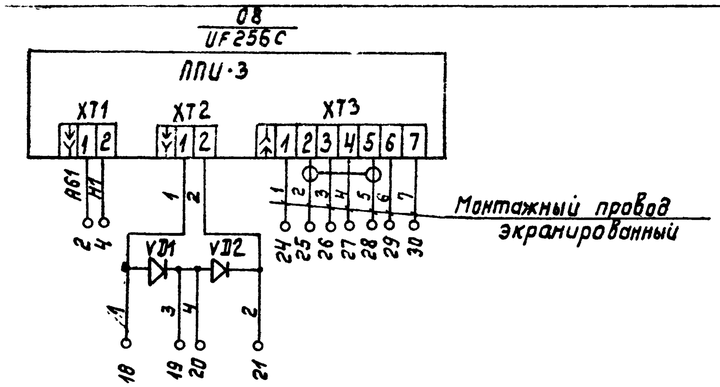
Типовое проектное решение

Впервые

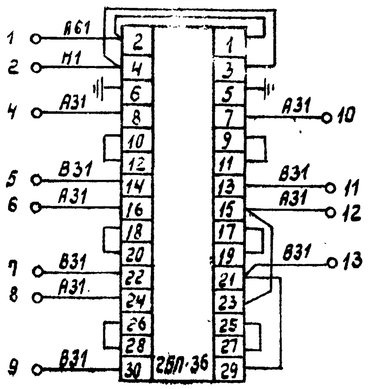
02 UF250P (03 UF251P; 04 UF252P; 05 UF253P; 06 UF254P; 07 UF255P; 08 UF256P)



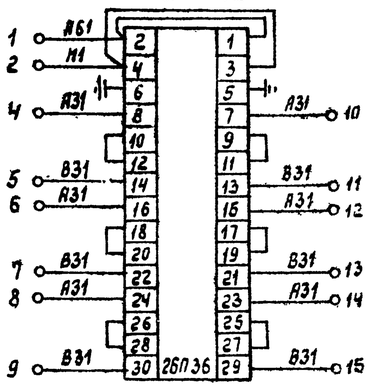
08 UF256C

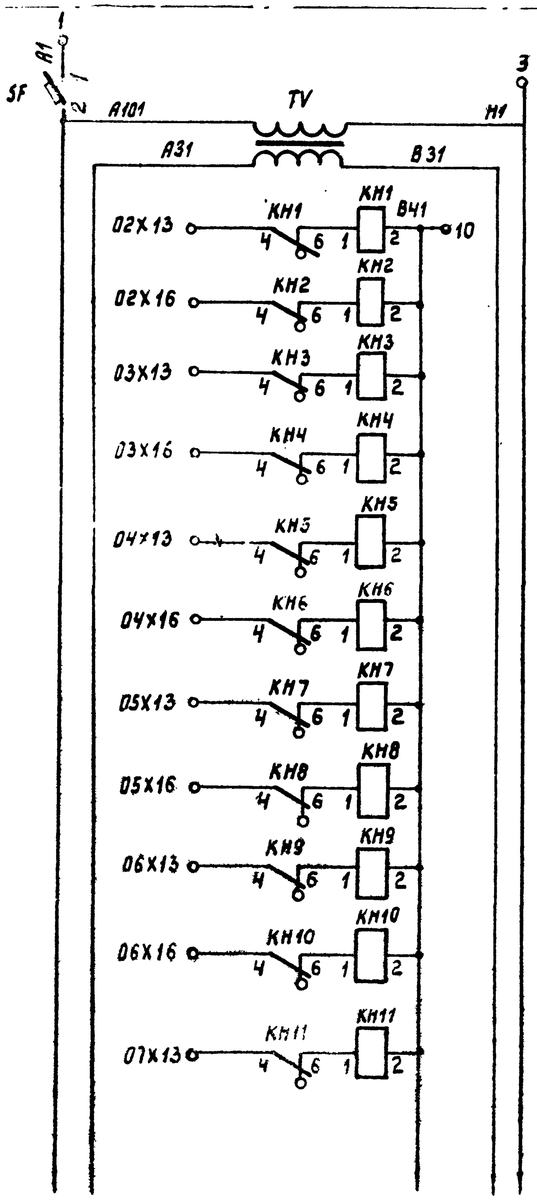


10 UF253Q

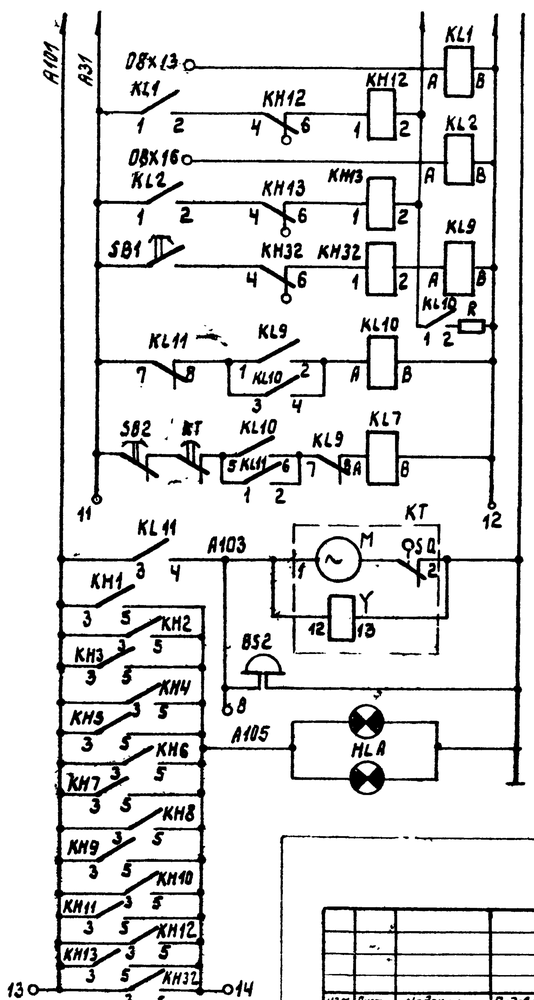


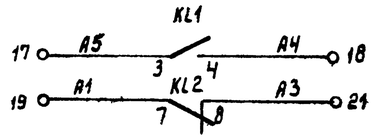
09 UF257Q





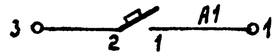
01





00

SF1



Привязан					
Инв. №					
Изм.	Лист	Надокум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Светашёва			
ГИП		Фельдман			
Гл.спец.		Шпелева			
Н.контр.		Гордон Г.М.			
Утв.		Гордон А.Б.			

407-5-02.22.87-РЗ

Маслоаппаратная
Помещение N2 КИП
Панель НР02 А1
Схема электрическая полная

Лит	Масса	Масштаб
Лист 8	Листов 37	

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат А2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подпись и дата
27-4 ТП				

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 6

UF255P	L UF3108M		07	
06×1' 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
06×16' 07×16'	07×12'	12	07×12	UF255P
КН11	07×13'	13	07×13	UF255P
		14	07×14	UF255P
07×12' 08×12'	07×16'	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·А31		4	09×4	UF257Q
251·1·В31		5	09×5	UF257Q
251·2·А31		6	09×6	UF257Q
251·2·В31		7	09×7	UF257Q
252·1·А31		8	09×8	UF257Q
252·1·В31		9	09×9	UF257Q
252·2·А31		10	09×10	UF257Q
252·2·В31		11	09×11	UF257Q
253·1·А31		12	09×12	UF257Q
253·1·В31		13	09×13	UF257Q
253·2·А31		14	09×14	UF257Q
253·2·В31		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·А31		4	10×4	UF258Q
250·1·В31		5	10×5	UF258Q
250·2·А31		6	10×6	UF258Q
250·2·В31		7	10×7	UF258Q
255·А31		8	10×8	UF258Q
255·В31		9	10×9	UF258Q
254·1·А31		10	10×10	UF258Q
254·1·В31		11	10×11	UF258Q
254·2·А31		12	10×12	UF258Q
254·2·В31		13	10×13	UF258Q
		14		
		15		
		16		

Резерв				
		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		

Ряд зажимов N1

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
КН1	02×16'	13	02×13	UF250P
		14	02×14	UF250P
02×12' 03×12'	08×15'	15	02×15	UF250P
КН2	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' 03×16'	03×12'	12	03×12	UF251P
КН3	03×13'	13	03×13	UF251P
		14	03×14	UF251P
03×12' 04×12'	03×15'	15	03×15	UF251P
КН4	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
КН5	04×13'	13	04×13	UF252P
		14	04×14	UF252P
04×12' 05×12'	04×15'	15	04×15	UF252P
КН5	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
КН7	05×13'	13	05×13	UF253P
		14	05×14	UF253P
05×12' 06×12'	05×15'	15	05×15	UF253P
КН8	05×16'	16	05×16	UF253P

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
КН9	06×13'	13	06×13	UF254P
		14	06×14	UF254P
06×12' 07×12'	06×15'	15	06×15	UF254P
КН10	06×16'	16	06×16	UF254P

Привязан

Инв. №

Изм. Кол. Лист N докум. Подпись Дата

Гип Шпилева
Гл. спец. Шпилева
Н. контр. Горбатов Г.М.
Рук. гр. Горбатов К.Б.

Разраб. Шарникова

Многоплатная потенциальная КИП
Панель НЩ02 К1. Схема электрическая соединений рядов зажимов

407-5-02 22.87-РЗ

Лит. | Масса | Масштаб

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Монтажное отделение

Лист 2.1 | Листов 37

Формат А3

14

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
27-5-1[illegible]				

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 6

Ряд зажимов №2

08	UF31B03			UF256P
UF256P	08X1	1	08X1'	02X1' 00X3'
		2		
UF256P	08X3	3	08X3'	02X3' 01X3'
		4		
		5		
UF256P	08X6	6	08X6'	08X18'
UF256P	08X7	7	08X7'	08X19'
UF256P	08X8	8	08X8'	08X20'
UF256P	08X9	9	08X9'	08X22'
		10		
UF256P	08X11	11		
UF256P	08X12	12	08X12'	01X15' 08X45'
UF256P	08X13	13	08X13	KL1
UF256P	08X14	14		
UF256P	08X15	15	08X45'	08X12'
UF256P	08X16	16	08X16	KL2
UF256C	08X17	17		1
VD1	08X18	18	08X18'	08X6'
VD1	08X19	19	08X19'	08X7'
VD2	08X20	20	08X20'	08X8'
UF256C	08X21	21		
VD2	08X22	22	08X22'	08X9'
		23		
UF256C	08X24	24		1
UF256C	08X25	25		2
UF256C	08X26	26		3
UF256C	08X27	27		4
UF256C	08X28	28		5
UF256C	08X29	29		6
UF256C	08X30	30		7
		31		
		32		
01	Технологическая сигнализация			
SF	01X1	1		
		2	01X2'	00X2'
TV	01X3	3	01X3'	00X6' 08X3'
		4		M1
		5		M1
		6		
		7		
KL11	01X8	8		A103
		9		A103
KM1	01X10	10		B41
SB2	01X11	11		A31
KL7	01X12	12		B31
KM32	01X13	13		A101
KM32	01X14	14		A103
		15		
		16		
KL1	01X17	17		A5
KL1	01X18	18		A4
KL2	01X19	19		A1
KL2	01X20	20		A3
		21		
		22		
		23		
		24		
		25		
		26		
		27		
		28		
		29		
		30		
		31		
00	Питание ~220В			
SF1	00X1	1		A1
		2	00X2'	01X2'
SF1	00X3	3	00X3'	08X1'
		4		
		5		M1
		6	00X6'	01X3'
		7		
		8		
		9		
		10		
		11		
		12		
		13		
		14		
		15		
		16		

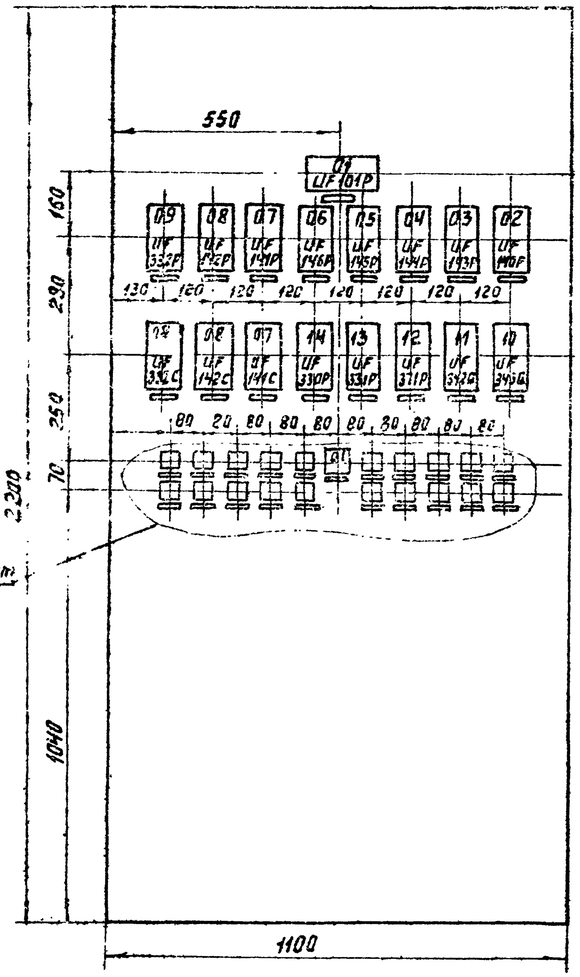
	Резерв	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	
	42	
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	
	51	
	52	
	53	
	54	
	55	
	56	
	57	
	58	
	59	
	60	
	61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

407-5-02.22.87-РЗ

Альбом 9.2

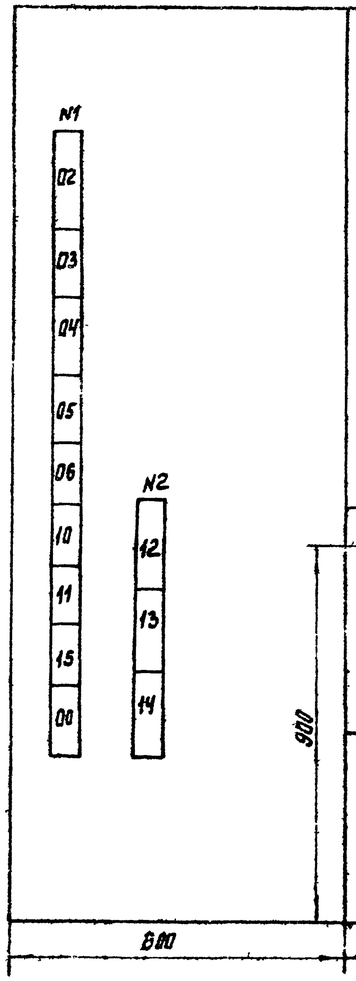
Ленпроект 22

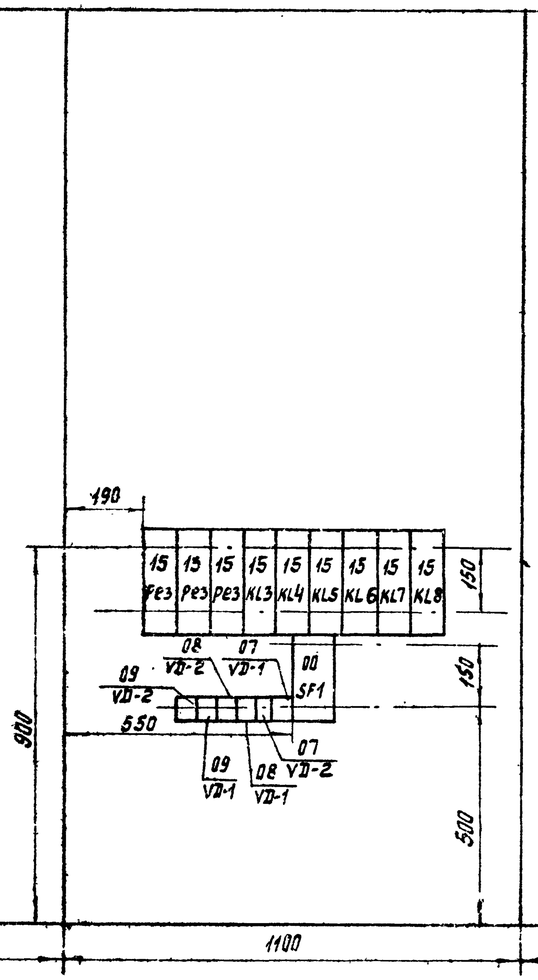
Вид спереди



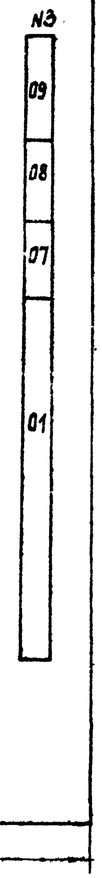
Вид сзади

Левая боковина

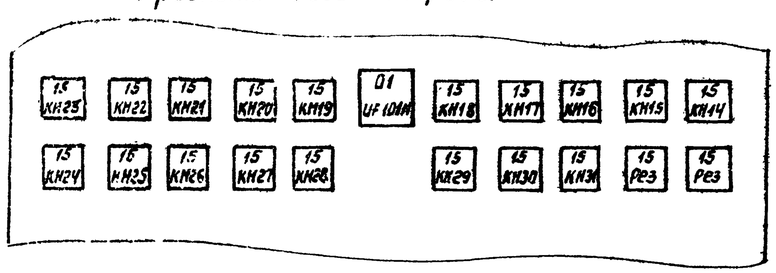




Правая боковина



Фрагмент вида спереди.



Задание заводу разработано на основании ОСТ 16.0.800.464-83.

Согласовано:

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

27.4.87

					407-5-0222.87-РЗ
	Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Привязан	Разраб.		Светашёва		
	ГИП		Фельдман		
	Гл.спец.		Шмелёва		
	Н.контр.		Гордон Г.М.		
Инв N°	Утв.		Гордон Л.Б.		

Маслоаппаратная
Помещение N 2 КИП
Панель НР02R2
Чертеж общего вида

Лит	Масса	Масштаб
Лист 10.1	Листов 37	

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат А2

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	UF 101 P	UF 140P	UF 143P	UF 144P
Номер	01	02	03	04

Наименование	L в баке UF 21803	L в баках UF 21801, UF 21802	L в баке UF 22801	L в баке UF 21804
Обозначение монтажной единицы	UF 145P	UF 146 P	UF 141P	UF 142 P
Номер	05	06	07	08

Наименование	L в баке UF 51 803	Питание UF 146 B1, B2; UF 331B UF 33081, B2; UF 371 B	Питание UF 140B; UF 143 B1, B2; UF 144 B1, B2; UF 145 B.	L в баке UF 33801
Обозначение монтажной единицы	UF 332 P	UF 343Q	UF 342 Q	UF 371 P
Номер	09	10	11	12

Наименование	L в баке UF 51 802	L в баках UF 50802, UF50803	Питание приборов	Технологическая сигнализация
Обозначение монтажной единицы	UF 331 P	UF 330P		
Номер	13	14	00	15

Перечень надписей в табло и рамках

Позиционное обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	2	3	4
01/UF101P 01/UF101H	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/UF343Q	Рамка	Питание UF 146 B1, B2; UF 331B; UF 33081, B2, UF 371 B	
11/UF342Q	—"—	Питание UF 140B, UF 14381, B2; UF 144 B1, B2	
12/UF371P	—"—	L в баке UF 33 801	
13/UF331P	—"—	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	

Согласовано

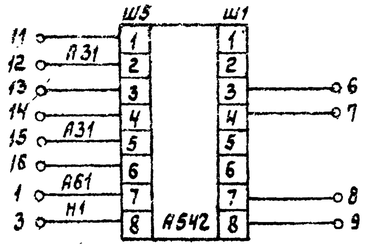
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

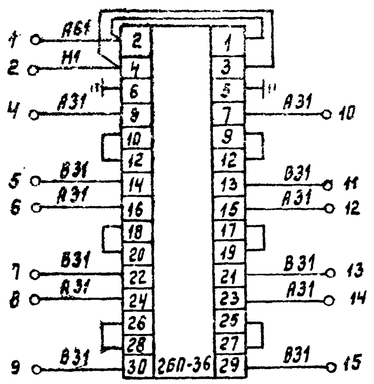
Согласовано:

02 UF 140Р (03 UF 143Р; 04 UF 144Р; 05 UF 145Р; 06 UF 146Р; 07 UF 141Р; 08 UF 142Р; 09 UF 332Р; 12 UF 371Р)

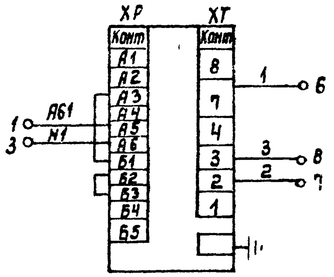


13 UF 331Р ; 14 UF 330Р)

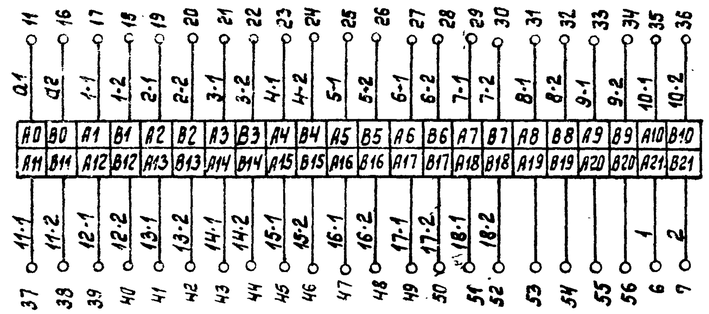
16 UF 343Q (11 UF 342Q)



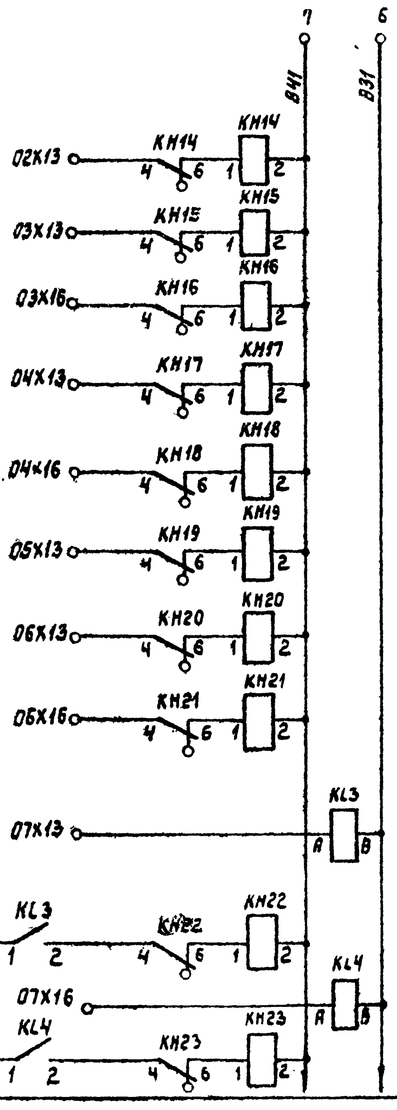
04 UF 101Р

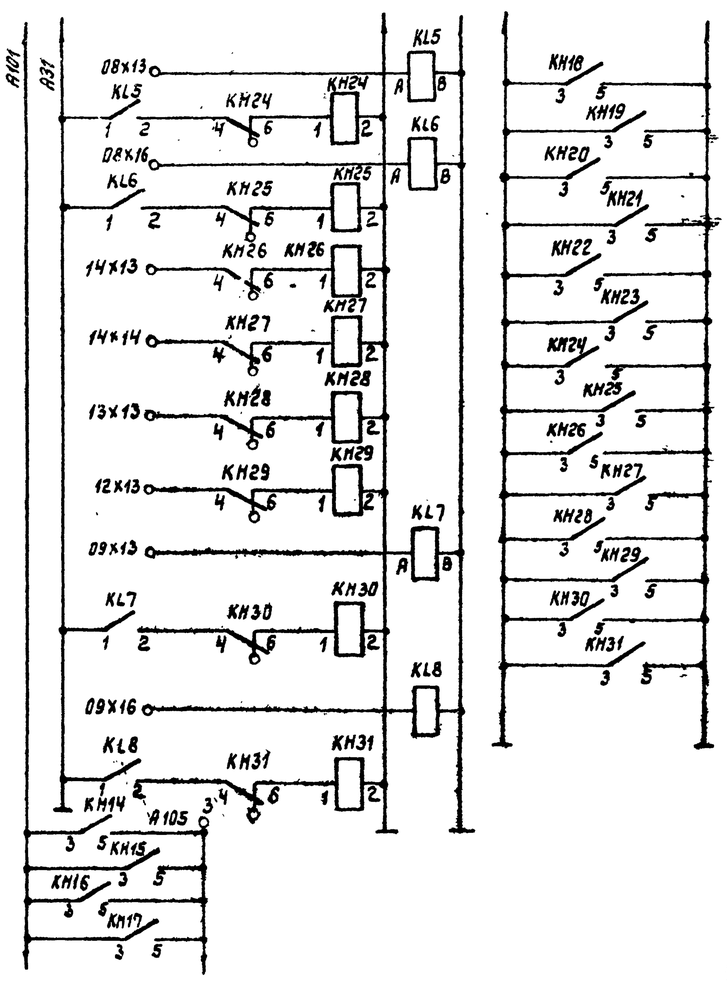


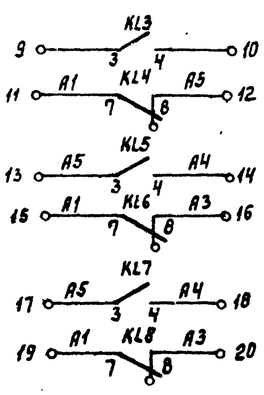
01 UF 101Р



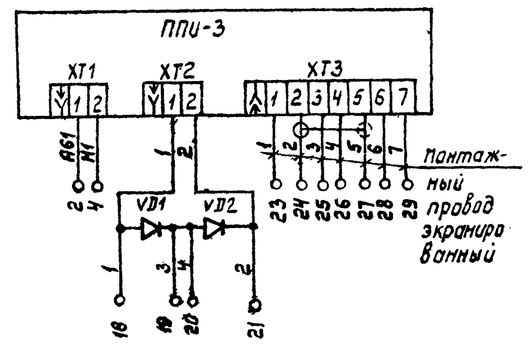
15



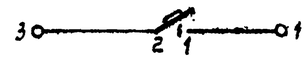




07 UF 141С (08 UF 142С ; 09 UF 332С)



00 SF1



Привязан

Инв. N

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

407-5-02.22.87-РЗ

Насосаппаратная
Помещение №2. КИП
Панель НР02 R2
Схема электрическая
полная

Лит	Масса	Масштаб
Лист 11	Листов 37	

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Согласовано:

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

Формат А2

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

Согласована:

Отраслевое типовое проектное решение — Альбом 6

UF340Q	Питание ~36В		10	
06Х1' 11Х1'	10×1'	1	10×1	UF343Q
06×3' 11×3'	10×2'	2	10×2	UF343Q
		3		
146-1-А31		4	10×4	UF343Q
146-1-В31		5	10×5	UF343Q
146-2-А31		6	10×6	UF343Q
146-2-В31		7	10×7	UF343Q
331-А31		8	10×8	UF343Q
331-В31		9	10×9	UF343Q
331-1-А31		10	10×10	UF343Q
331-1-В31		11	10×11	UF343Q
331-2-А31		12	10×12	UF343Q
331-2-В31		13	10×13	UF343Q
371-А31		14	10×14	UF343Q
371-В31		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-А31		4	11×4	UF342Q
140-В31		5	11×5	UF342Q
143-1-А31		6	11×6	UF342Q
143-1-В31		7	11×7	UF342Q
143-2-А31		8	11×8	UF342Q
143-2-В31		9	11×9	UF342Q
144-1 А31		10	11×10	UF342Q
144-1 В31		11	11×11	UF342Q
144-2 А31		12	11×12	UF342Q
144-2 В31		13	11×13	UF342Q
145-А31		14	11×14	UF342Q
145-В31		15	11×15	UF342Q

	Технологическая сигнализация		15	
А101		1	15×1	КМ14
		2		
А105		3	15×3	КМ14
		4		
А31		5	15×5	KL3
В31		6	15×6	KL3
В41		7	15×7	КМ14
		8		
		9	15×9	KL3
		10	15×10	KL3
А1		11	15×11	KL4
А5		12	15×12	KL4
А5		13	15×13	KL5
А4		14	15×14	KL5
А1		15	15×15	KL6
А3		16	15×16	KL6
А5		17	15×17	KL7
А4		18	15×18	KL7
А1		19	15×19	KL8
А3		20	15×20	KL8

	Питание ~220В		00	
А1		1	00×1	SF1
		2		
11×1' 14×1'	00×3'	3	00×3	SF1
		4		
М1		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
КМ14	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
КМ15	03×13	13	03×13	UF143P
		14	03×14	UF143P
03×12' 04×12'	03×15'	15	03×15	UF143P
КМ16	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
КМ17	04×13	13	04×13	UF144P
		14	04×14	UF144P
04×12' 05×12'	04×15'	15	04×15	UF144P
КМ18	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
КМ19	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
КМ20	06×13	13	06×13	UF146P
		14	06×14	UF146P
06×12' 12×12'	06×15'	15	06×15	UF146P
КМ21	06×16	16	06×16	UF145P

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

Привязан.

Нач.отд.	Шарникова			
Разраб.	Шарникова			
Гл.спец.	Шилева			
Н.контр.	Гордон Г.Н.			
Гл.инж.	Гордон Л.Б.			

407-5-02.22.87-РЗ

Расположение помещение №2 КИП панель НР02.К2 Схема электрическая соединений рядов зажимов

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 12.1 | Листов 37

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Монтажный институт

Формат А2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
21-..-4-76				

Согласовано			

Отраслевое типовое проектное решение

Альбом 6

Ряд зажимов N2

UF371P	L UF33801			12
13x1'	12x1'	1	12x1	UF371P
		2		
13x3'	12x3'	3	12x3	UF371P
		4		
		5		
371-1		6	12x6	UF371P
371-2		7	12x7	UF371P
		8	12x8	UF371P
		9	12x9	UF371P
		10		
		11	12x11	UF371P
06x15'12x15	12x12'	12	12x12	UF371P
КН29	12x13	13	12x13	UF371P
		14	12x14	UF371P
12x12'13x12'	12x15'	15	12x15	UF371P
		16	12x16	UF371P

UF331P	L UF51802			13
12x1'14x1'	13x1'	1	13x1	UF331P
		2		
12x3'14x3'	13x3'	3	13x3	UF331P
		4		
		5		
331-1		6	13x6	UF331P
331-2		7	13x7	UF331P
		8	13x8	UF331P
		9	13x9	UF331P
		10		
		11	13x11	UF331P
12x15'13x15'	13x12'	12	13x12	UF331P
КН28	13x13	13	13x13	UF331P
		14	13x14	UF331P
13x12'14x12'	13x15'	15	13x15	UF331P
		16	13x16	UF331P

UF330P	L UF50802.03			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
КН26	14x13	13	14x13	UF330P
		14	14x14	UF330P
14x12'	14x15'	15	14x15	UF330P
КН27	14x16	16	14x16	UF330P

407-5-02.87-РЗ

Альб. 12.2

Формат А4

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

Согласовано:

Отраслевое типовое проектное решение

Ряд зажимов N3

09	L UF518G3			UF332P
UF332P	09x1	1	09x1'	02x1' 08x1'
		2		
UF332P	09x3	3	09x3'	02x3' 08x3'
		4		
		5		
UF332P	09x6	6	09x6'	09x18'
UF332P	09x7	7	09x7'	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	09x19'	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	08x7'	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	08x19'	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' 01x1'
		2		
UF141P	07x3	3	07x3'	08x3' 01x3'
		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	07x19'	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 подгоночной катушкой ЗН-25 ом

Зажим с подгоночной катушкой ЗН-150 ом

01	T масло			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'	01x14'
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		

407-5-0222.87-ТЗ

Лист 123

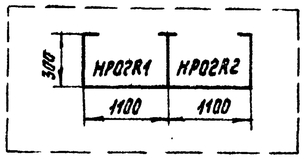
Typhin 22

Альбом 6

Типовые проектные решения

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 монтажн. единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Панель 2200×1100×800	1	
02/UF250P		Прибор показывающий	1	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		22БП-36		
08/VD-1		Диодное устройство	2	—"—
08/VD-2		В-01		
01/HLA		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/КН1÷		Реле РЭУН-11-45042-40Х3	18	
01/КН13				
01/КН32				
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-2М3662Х3Б	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-50-2МТ Jр = 1,6 А		
		Рапка большая	30	
		ЗН24-4П25В/8Х3	243	
		ЗН24-4М25В/8Х3	30	
		ЗН24-4И25В/8Х3	9	
		Колодка для надписи	15	

Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

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

407-5-02.22.87-РЗ

Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Спецификация щиты. Панель НР02 R1. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу.

Лит	Масса	Масштаб
Лист 13	Листов 37	

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат 22

Поз. обозн. и номер монтажной единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Панель №2 2200×1100×800	1	
04/UF 104P		Милливольтметр	1	В поставку завода не входит
		Ш 4542		
04/UF 104H		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				
14/UF 330P				
07/UF 141C		Преобразователь передающий ППИ-3	3	—"—
08/UF 142C				
09/UF 332C				
10/UF 343Q		Блок питания 22БП-36	2	—"—
11/UF 342Q				
07/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 монтажной единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
15/KH14÷		Реле РЭ 11-11-45042-40Х3	20	
15/KH31				
15/рез				
15/KL3÷		Реле РПУ-2М3662Х36 П=П V~24В	9	
15/KL8				
15/рез				
00/SF1		Выключатель АП-50-2МТ Iр=1,6А	1	
		Рамка большая	38	
		ЗН24-4П25В/8Х3	225	
		ЗН24-4М25В/8Х3	47	
		ЗН24-4И25В/8Х3	14	
		Колодка для надписи	19	
		Зажим с подгоночной катушкой ЗН-15 ом	42	
		Зажим с подгоночной катушкой ЗН-25 ом	2	

Согласовано:

Альбом 6

Отраслевые типовые проектные решения

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

Привязан.

Инв. №

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

407-5-0222.87-РЗ

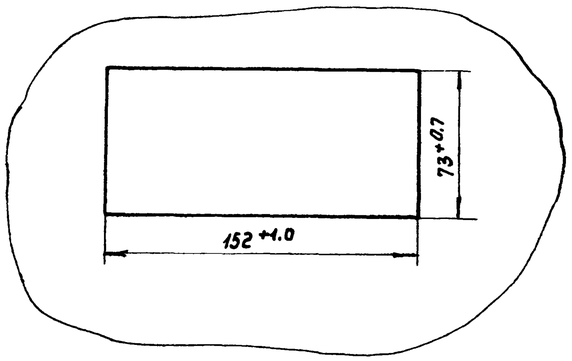
Маслоаппаратная. Помещение №2 КИП. Панель НР02 К2. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 14	Листов 37	

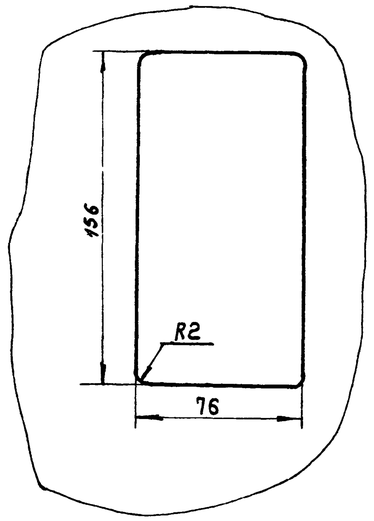
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат 22

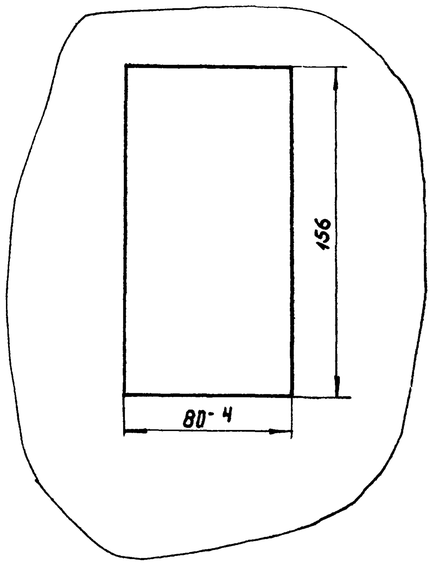
Милливольтметр Ш-4542 М1:2



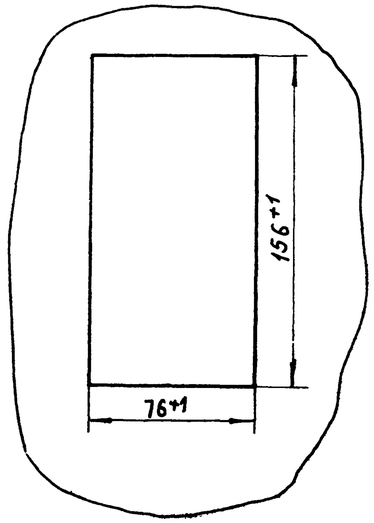
Преобразователь передающий ППИ-3 М1:2



Прибор А542 М1:2



Блок питания 22БП-36 М1:2



Альбом 6

Типовое проектное решение

Отраслевое

Согласовано:

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

3-1-ИМ

Привязан

Инв. N

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

Отраслевые типовые проектные решения. Альбом 6

№ строки	Код	Обозначение	Наименование	Кол. лист	№ 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	1		
			Таблица УК и технических данных аппаратуры по заказу.			

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.		Шнелёва		
Н. контр.		Гордон Г.Н.		
Утв.		Гордон Л.Б.		

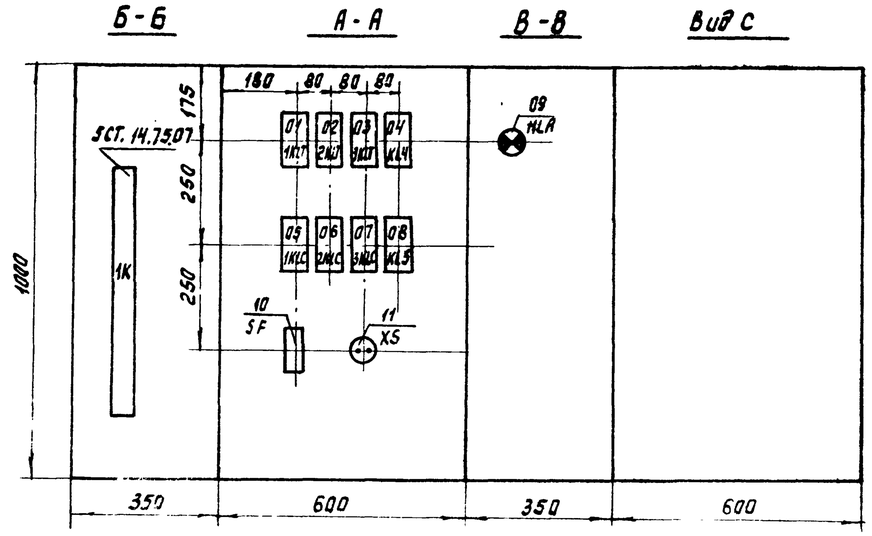
407-5-0222.87-РЗ

Опись документов на комплектные устройства

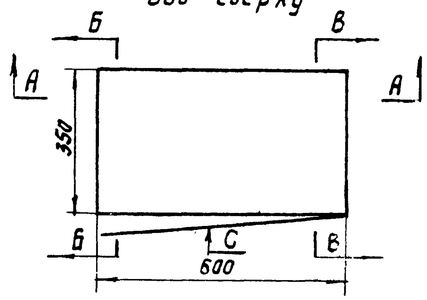
Шифр	Масса	Масштаб
Лист 16	Листов 37	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат А2



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 изготавить щит ЩШМ - 1000 х 600 х 350 ОСТ 95.532 - 77

Привязан.					407-5-02.22.87-РЗ
	Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
	Разраб		Светашёва		Приточные системы П1 и П3. Щит НРОЗ Чертеж общего вида
	ГИП		Фельдман		Лит / Масса / Масштаб
	Гл. спец		Шпелёва		Лист 17 / Листов 37
	Н. контр.		Гордан Г.Н		Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Инв. №	Утв.		Гордан Л.Б.		

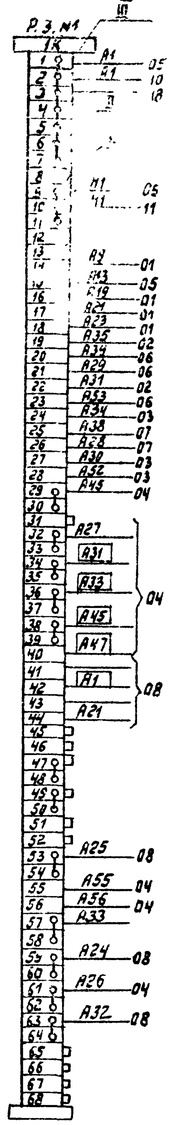
Формат А2

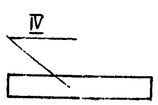
Согласовано:

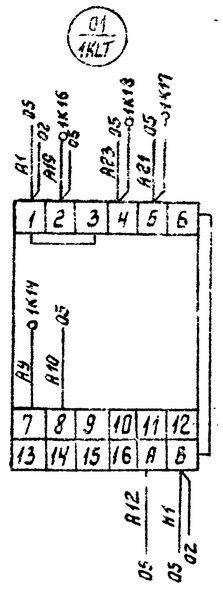
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

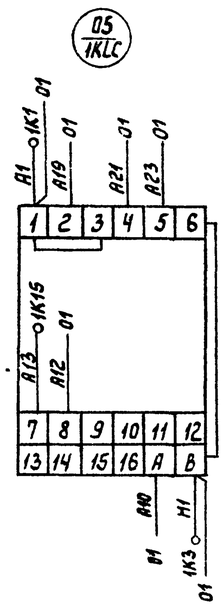
Типовое проектное решение Альбом 6

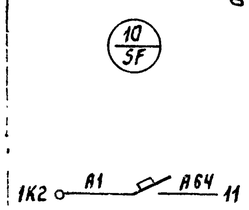
Структурное

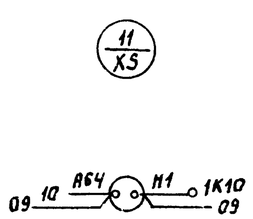


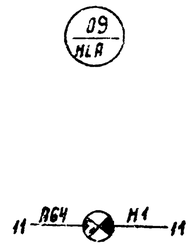












Спецификация на монтажный материал

NN позиций	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Количество	Примечание
I	Зажим коммутационный	КН-3М	250В	34	
II	Зажим соединительный	КС-3М	250В	34	
III	Колодка маркировачная	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. N

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб		Светашёва		
ГИП		Фельдман		
Т. отд.		Шмелёва		
Н. контр.		Гордон Г.Н.		
Утв.		Гордон Л.Б.		

407-5-0222.87-РЗ

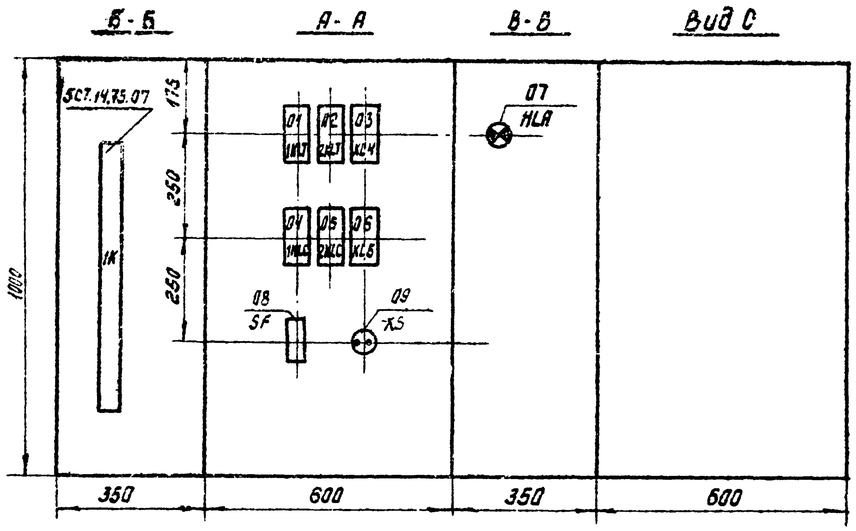
Приточные системы П1иП3. Щит НРОЗ Схема электрических соединений и подключений

Лит	Масса	Масштаб

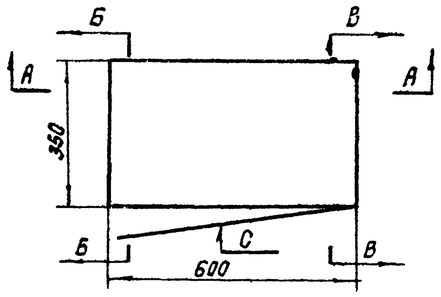
Лист 18 Листов 37

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

Формат А2



Вид сверху



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

Наименование			
Обозначение монтажной единицы			
Номер аппарата			

Примечание:

По данному чертежу изготовить щит:
ЩИМ - 1000 х 600 х 350 ОСТ 95.532-77

Привязан				407-5-02 22.87-РЗ	
	Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
	Разраб.		Светащёва		
	ГИП		Фельдман		
	Гл. спец.		Шпелева		
	Н. контр.		Гордэм Г.Н.		
Инв. N°	Утв.		Гордэм Л.Б.		

Приточная система П2
Щит НРОЧ. Чертеж общего вида.

Лит	Масса	Масштаб
Лист 13	Листов 37	

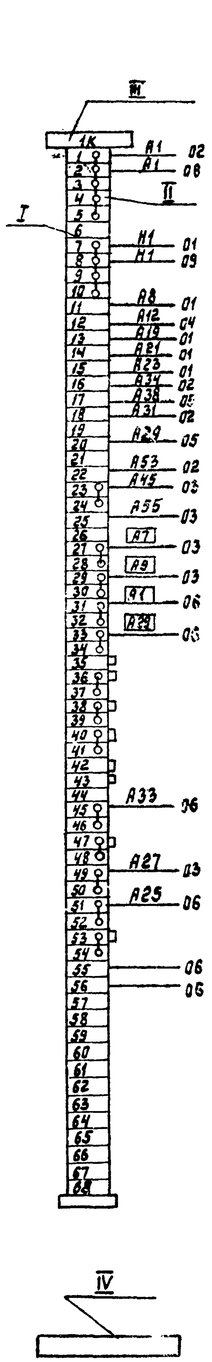
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

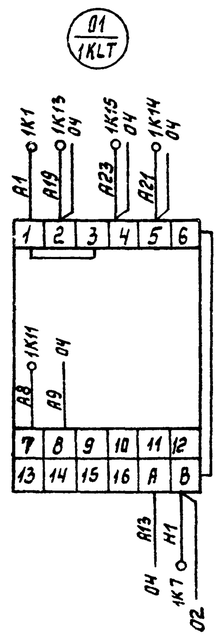
Альбом 6
Отраслевое решение
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата
Согласовано:

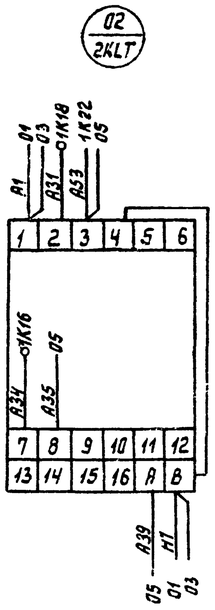
Отраслевое типовое проектное решение Альбом 6

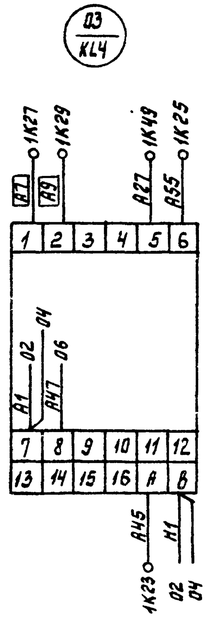
Согласовано:

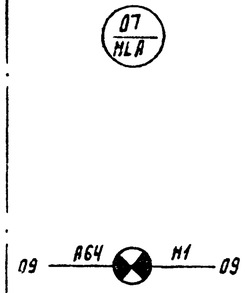
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

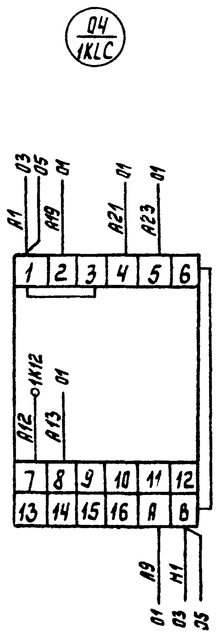


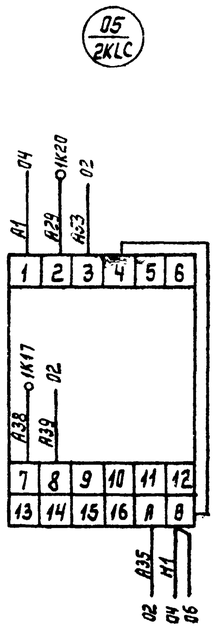


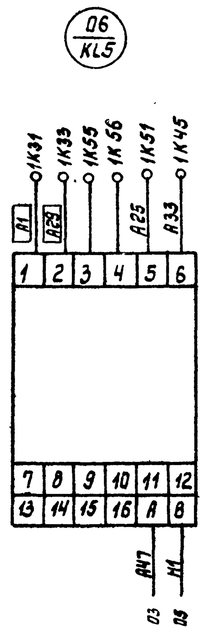




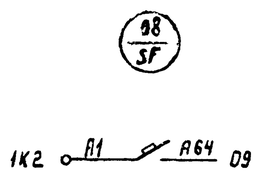


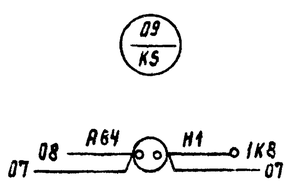












Спецификация на монтажный материал

NN позиций	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Количество	Примечание
I	Зажим коммутационный	КН-3М	250 В	33	
II	Зажим соединительный	КС-3М	250В	35	
III	Колодка маркировочная	КМ-5		2	
—	Клеммник	5СТ 14 75.07	70клемм	1	Длина 965мм
IV	Скоба для крепления кабеля			1	
V	Провод коммутационный	ПВ-3	0,75мм²	200м	

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 НРЧ. Схема электрическая соединений и подключений

Лит	Масса	Масштаб
Лист 20	Листов 37	

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Новловское отделение

Формат А2

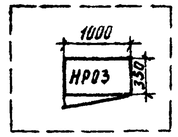
Отраслевое типовое проектное решение Альбом 5

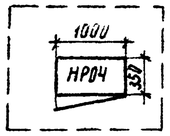
№ позиции	№ панели	Обозначение	Наименование	Количество	Тип	Номинальные данные: Главн. цв	Главн. iA	Упр. iв	Дополнительные данные	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Щит шкафной НР03 типа ЩШМ 1000 х 600 х 350 (одна единица)										
01÷07		1KLT÷3KLT, 1KLC÷3KLC	Реле	8	РПУ-2П3662У36	~220В			П=П	
04, 08		KL4, KL5								
10		SF	Выключатель	1	А63				Эн.р=0,63А Jотс=1,37н	
11		XS	Розетка бытовая	1	РШ-Ц-2-0	~220В				
09		HL4	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	

№ позиции	№ панели	Обозначение	Наименование	Количество	Тип	Номинальные данные: Главн. цв	Главн. iA	Упр. iв	Дополнительные данные	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Щит шкафной НР04 типа ЩШМ 1000 х 600 х 350 (одна единица)										
01, 02		1KLT, 2KLT	Реле	6	РПУ-2П3662У36	~220В			П=П	
04, 05, 03, 06		1KLC, 2KLC, KL4, KL5								
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 патолочный	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 НР03	Щит шкафной ЩШМ	1000х600х350	1	
2	Приточная система П2. Щит НР04	Щит шкафной ЩШМ	1000х600х350	1	





Согласовано:

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

Привязан

Инв. №

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

407-5-02 22.87-РЗ

Приточные системы П1, П2, П3. Щиты НР03 НР04. Спецификация на щиты. Таблица УК и технических данных аппаратуры по заказу.

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 21 Листов 37

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат А2

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

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

Справочно:

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

Привязан

Инв. №

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

407-5-0222.87-РЗ

Насосная хозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.

Задание заводу на щитовые изделия
Опись документов

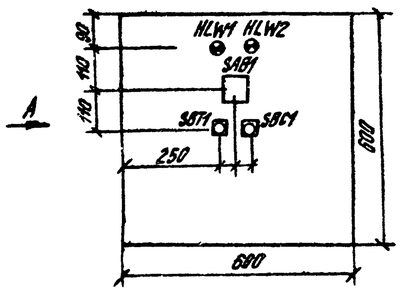
Лит	Масса	Масштаб
Лист 22	Листов 37	

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Московское отделение

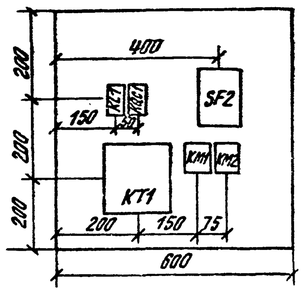
Формат А2

Альбом 6
Типовое проектное решение.
Агрослевое

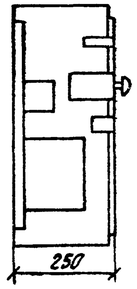
Вид спереди



Вид спереди со снятой дверью



А-А



Поз. обозначение и номер монтажной единицы	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		ШУСФ	1	600×500×250
SF2		Выключатель		
		АП50Б-2МТ1Н =2,5А		
		Iотс. =3,5·Iн	1	
KM1		Пускатель ПМЛ-2100У4		
		25А, ~220В	1	
KM2		Пускатель ПМЛ-1100У4		
		10А, ~220В	1	
KT1		Реле ВЛ-56У4, ~220В		
		0,1÷10мин	1	
KL1		Реле РПЛ1310*4		
KQC1		ПКА 220У4, ~220В	2	
SAB1		Переключатель ПМОФ90		
		исп. 11111, IP42	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	
		Шкаф тип. 991428	1	

Таблица надписей в рамках под аппаратами

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

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

407-5-0222.87 РЗ

Привязан:	ГИП	Фельдман	
	Нач.отд.	Сивцаков	
	Н.контр.	Бат	
	Нач.т/о	Фельковская	
	Вед.инж.	Ахметова	
Инв. №	Инжен.	Пенькова	

Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Шкаф эл.двигателя 380В регулятора с утепленной загл. Чертеж общего вида.

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

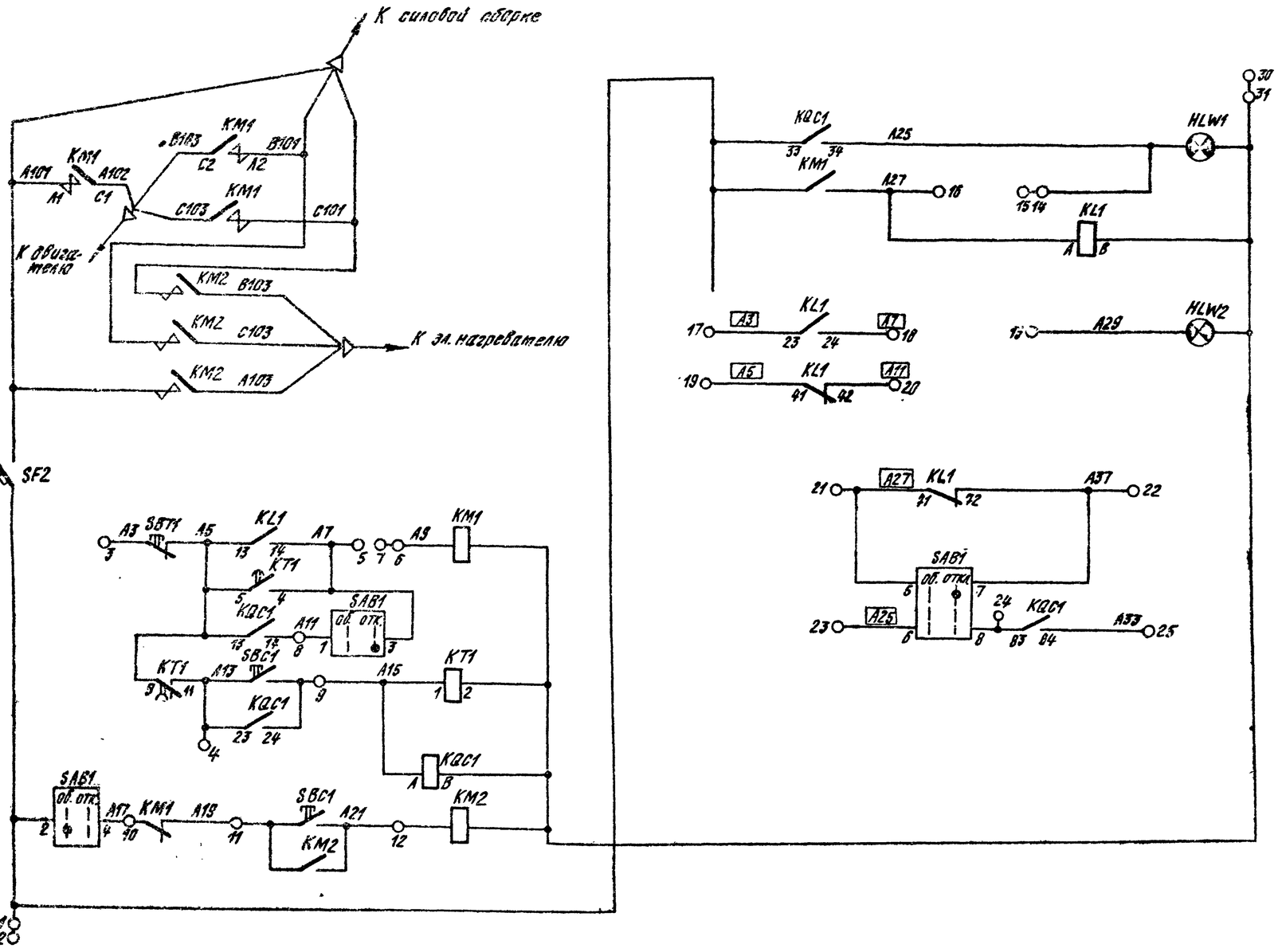
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22

Альбом 6

Типовые проектные решения.

Отпускное



ПЗ.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
A11	20		KL1
A27	21	SAB1,	KQC1
A37	22	SAB1,	KQC1
A25	23	SAB1,	
	24	SAB1,	KQC1
A33	25		KQC1
A7	26		KL1
A43	27		KL1
A45	28		KL1
	29		
	30		KM1
	31		HLW1
	32		
	33		
	34		
	35		

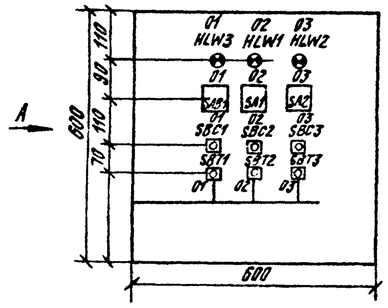
Согласовано

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

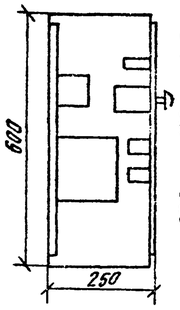
				407-5-02.22.87 РЗ	
Привязан:		ГИП	Фельдман	Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
		Нач.отд.	Сивков		
		Н.контр.	Бат		
		Нач.гр.	Фалькович	Шкаф защиты электродвигателя 3808 вентилятора с электрической заслонкой. Схема электрическая принципиальная	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Инв. №		Ведущ. инж.	Ахметова		
		Инж.	Селиванова		

Формат А2

Вид спереди



А-А



Вид спереди
со снятой дверью

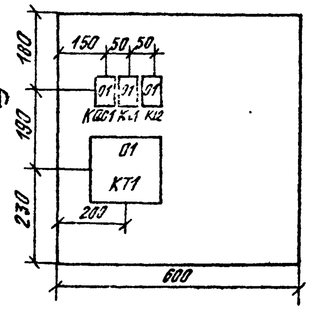


Таблица надписей в рамках под аппаратами

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	

Поз. обозн. по схеме	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Шкаф	1	800х600х250
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/IIП9У3		
01-SAB1		То же, ПМОФ90,		
		исп. = 111111/IIД42У3	1	
01-SBT1 02-SBT2		Кнопка КЕ-011У3		
03-SBT3		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-1201542	3	~220В
		Блок зажимов БЗ-24-		
		-4П15-В/ВУЗ-10		
		Рамка для надписи		

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. №

Привязан:	ГИП	Фельдман		407-5-02.2287 РЗ	
	Нач.отд.	Сивков			
	Н.контр.	Бат			
	Нач.гр.	Фальковская		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: РП; Лист: 25; Листов:
	Вед.инж.	Ахметова		Шкаф управления приточной системы. Чертеж общего вида.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Инв. №	Инж.	Осенкова			

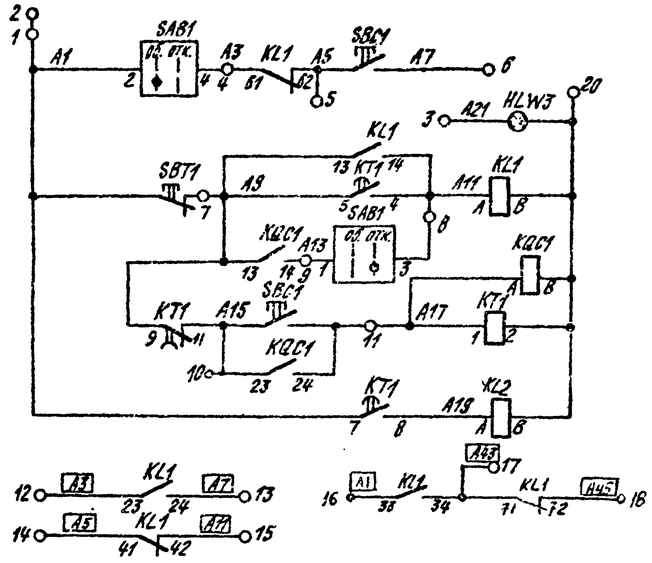
Формат 22

Типовое проектное решение. Отопление альбом 6

Согласовано:

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

Монт. единица 01



Монт. единица 02

Монт. единица 03

Отраслевое типовое проектное решение. Альбом 6

Согласовано:

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

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		AF2
		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		A30
		17		
		18		
		19		
HLW2		20		H1

				407-5-02.22.87 РЗ
Привязан:	ГИП	Фельдман		Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт
	Нач.отд.	Сивяков		Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
	Н.контр.	Бант		
	Нач.п/о	Фалковская		Шкаф управления приточной системы. Схема электрических соединений рядов зажимов.
Инв. №	Вед.инж.	Ахметова		Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
	Инжен.	Пенкова		

Формат 22

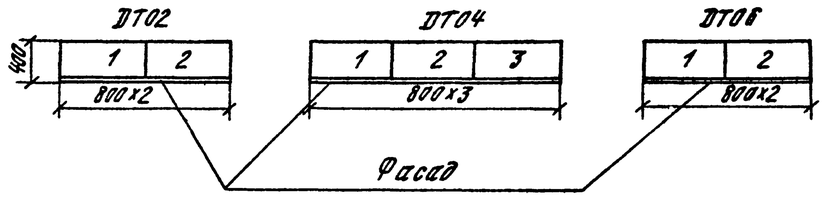
Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение.

Наименование сборки	ДТ02		ДТ04			ДТ06	
Тип металлоконструкции	ШОЭ 8302-37778	Ш000	ШОЭ 8305-40778	Ш000	Ш000	ШОЭ 8302-37778	Ш000
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 34746Б-34 25А 25А	БОЭ 8101-4070/100А	БОЭ 8504-32706Б/16А	БОЭ 8504-32706Б/16А	БОЭ 8101-3870/63,0А	БОЭ 5103 34746Б-34 25А 25А
	БОЭ 8501-37706Б/50А	БОЭ 5103 32746Б-32 16А 16А	БОЭ 8502-37746Б/50А	БОЭ 5103-32746Б-34 16А 25А	БОЭ 5103 34746Б-34 25А 25А	БОЭ 8501-37706Б/50А	БОЭ 5103 28746Б-28 6,3А 6,3А
		БОЭ 5103 28746Б-28 6,3А 6,3А		БОЭ 5103-28746Б-28 6,3А 6,3А	БОЭ 5103 28746Б-28 6,3А 6,3А		БОЭ 5103 32746Б-34 16А 25А
	БОЭ 8504-32706Б/16А	БОЭ 5103 28746Б-28 6,3А 6,3А		БОЭ 5103-28746Б-28 6,3А 6,3А	БОЭ 5103 32746Б-34 16А 25А		БОЭ 5103 28746Б-28 6,3А 6,3А
	Реактор	БОЭ 5103 28746Б-28 6,3А 6,3А	2 реактора	БОЭ 5103 28746Б-28 6,3А 6,3А		Реактор	БОЭ 5103 32746Б-34 16А 25А
				БОЭ 5103 32746Б-32 16А 16А			
Заводской №							

Марка сборки	Обозначение перечня шкафов	№ шкафа	Тип шкафа	Тип металлоконструкции	Наименование шкафа	Количество
ДТ02		1	ШОЭ 8302		Шкаф ввода	1
		2	Ш000		Шкаф присоединений	1
ДТ04		1	ШОЭ 8305		Шкаф ввода	1
		2,3	Ш000		Шкаф присоединений	2
ДТ06		1	ШОЭ 8302		Шкаф ввода	1
		2	Ш000		Шкаф присоединений	1

Схема расположения сборок РТЭО-81



Согласовано:

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

2.7-1411

					407-5-02.22.87 РЗ
Привязан:	ГИП	Фельдман		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
	Н.контр.	Коган			
	Нач.отд.	Сибиков		Задание заводу на НКУ-0,4кВ. Опросный лист и схема расположения сборок РТЭО.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
	Гл.техн.	Иткин			
Инв. №	Ст.инж.	Шорников			

Формат А2

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение.

Поз. позиц. по монтажн. схемам	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание № шкафа
1	2	3	4	5
	ДТ02	ШОЭ 8302-37778	1	1
		БОЭ 8101-3870	1	1
		БОЭ 8501-3770Б	1	1
		Реактор	1	1
		АС-1201542, U~220В	1	1
		Вольтметр Э-36543	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
		Ш000	1	2
	ДТ04	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-36543	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 6504-3270Б-	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
		Ш000	2	2,3

1	2	3	4	5
	ДТ06	ШОЭ 8302-3777З	1	1
		БОЭ 8101-3870	1	1
		БОЭ 8501-3770Б	1	1
		Реактор	1	1
		АС-1201542; U~220В	1	1
		Вольтметр Э-36543	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
		Ш000	1	2

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Фельдман		
Н.контр.	Коган		
Нач.отд.	Сивяков		
Гл.техн.	Ишкин		
Ст.инж.	Шорников		

407-5-02.22.87 РЗ

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт

Стадия: Р.Д. | Лист: 28.1 | Листов:

Здание заводу на НКУ-0,4кВ. Таблица НКУ.

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

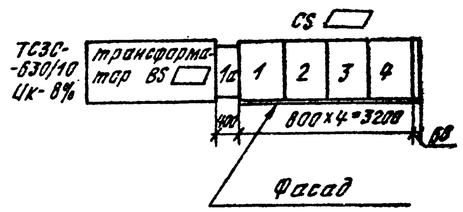
Формат А2

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение.

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 линиц 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 Iн.р (А) / Iн.отс. (А)	Панель стыковки	Рубильник Р2515 Iн = 2000 А	А3794СУЗ Iн = 400А 250/500*	А3794СУЗ Iн = 400А 250/500*	А3794СУЗ Iн = 400А 250/500*	А3794СУЗ Iн = 400А 250/500*	А3794СУЗ Iн = 250А 160/320*	А3794СУЗ Iн = 400А 400/800*	А3794СУЗ Iн = 400А 400/800*	А3794СУЗ Iн = 400А 400/800*	А3794СУЗ Iн = 400А 400/800*
Наличие блока 4БР-007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Аппаратура вторичных соединений с переменными параметрами	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кол-во трансформаторов тока типа ТЗЛМ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 ДТ01 ДТ02	Сборки огнестойкого масла ДТ03 ДТ04	Сборки турбинного и индустриального масла ДТ05 ДТ06	Резерв	Сборка освещения FS☐R01	Резерв	Электроподогреватель с эл. двигателем UF813 Контур обогрева баков огнестойкого масла	Электроподогреватель с эл. двигателем UF814	Резерв
Тип шкафа	1ПС-1	5ШН-4В·ШЛ	5ШН-603Р			5ШН-603Р			5ШН-603Р		
Порядковый номер шкафа в щите	1а	1	2			3			4		

План расположения КТПСН-63



Примечание

1* Выключатель поставить с дополнительными сборочными единицами по рис 96 приложения 6 ТУ16-522-147-80 где независимый расцепитель на напряжение 220В переменного тока 50Гц, без зажимных колодок. Комплектно поставить панель ТУ16-522-147-80. Исполнение выдвижное с ручным приводом Uн=380В, 50Гц.

Согласовано.

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

Привязан:	ГИП	Фельдман	407-5-02.22.87 РЗ
	Н.конт.	Козин	
	Нач.отд.	Собаков	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт — Стадия: РП; Лист: 29; Листов:
	Гл.техн.	Ушкун	Задание заводу на РУ-0,4 кВ. Схема заполнения. — Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Инв.№	Ст.инж.	Шорников	

Формат А2

Альбом 6

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - ЖК

Лист	Наименование	Примечание
30	Общие данные	
31	Журнал силовых кабелей	
32	Журнал контрольных кабелей	
	электротех ической 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 привилами и, кроме того, обеспечивают безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом противопожарных мероприятий.
Главный инженер проекта Фельдман

Типовое проектное решение
Отраслевое

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

407-5-0222.87-Ж.К

ГИП	Фельдман	
Н. контр.	Гордон Г.Н.	
Нач. пто	Гордон Л.Б.	
Гл. спец.	Шпелёва	
Инжен.	Светашева	

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт

Стадия	Лист	Листов
РП	30	37

Общие данные

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат А2

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение.

Согласовано.

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

Отказ. Аппарат разрешения	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Конечное монтажа	Марка кабеля по проекту	Направление кабеля: Откуда — Шифр помещения	Откуда — координаты X	Откуда — Y	Откуда — Z	Откуда — Наименование электротехнического устройства	Куда — Шифр помещения	Куда — X	Куда — Y	Куда — Z	Куда — Наименование электротехнического устройства	Кол-во жил и сечение	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			КЖ BS	Главный корпус					Ру-6,4 кВ маслохоз-ва	35,3	2,3	1,2				6				118/1 — 166/1	длина кабеля в помещении маслохозяйства 15 м
						КРУ-6 кВ					Трансформатор BS												
		Сборка трансформаторного масла ДТ01			ДТ01 КЖ	Ру-6,4 кВ маслохоз-ва	31,5	2	1,2		То же	28,7	1,8	1,2		АВВГ	3х185+50	1	15				38/3	
						CS — ШК.2					ДТ01												
		То же ДТ02			ДТ02 КЖ	То же	28,5	4	1,2		То же	28,7	1,8	1,2		АВВГ	3х185+70	1	15				58/2 — 88/2	
						ДТ02. ШК.1					То же												
		Сборка огнестойкого масла ДТ03			ДТ03 КЖ	То же	31,5	2	1,2		То же	28,7	2,5	1,2		АВВГ	3х120+35	1	15				38/3	
						CS — ШК.2					ДТ03												
		То же ДТ04			ДТ04 КЖ	То же	30,2	4	1,2		То же	28,7	2,5	1,2		АВВГ	3х50+25	1	15				58/1 — 88/1	
						ДТ04 ШК.1					То же												
		Сборка турбинного и индустриального масла ДТ05			ДТ05 КЖ	То же	31,5	2	1,2		То же	30	4,5	1,2		АВВГ	3х185+50	1	15				38/1 — 88/1 — 78/1	
						CS — ШК.2					ДТ05												
		То же ДТ06			ДТ06 КЖ	То же	31,8	4,5	1,2		То же	30	4,5	1,5		АВВГ	3х70+10	1	10				78/2	
						ДТ06 ШК.1					То же												
		Сборка освещения FS КЖ01			FS КЖ01	То же	38,8	2	1,2		То же	29	4,5	1,2		АВВГ	3х120+70	1	15				38/4 — 88/2 — 78/2	
						CS — ШК.3					FS — RO1												
		Электроподогреватель UF813			UF813 КЖ13	То же	30	2	1,2		Аппаратная огнестойкого масла	10,7	2,1	0,0		АВВГ	3х120+35	1	35				38/2 — 18/1	
						CS — ШК.4					Эл.подогреватель UF813												
		То же			UF813 КЖ13	То же	30	2	1,2		То же	10,7	2,1	0,0		АВВГ	3х120+35	1	35				38/2 — 18/1	
						То же					То же												
		То же UF814			UF814 КЖ14	То же	30	2	1,2		То же	13,4	2,1	0,0		АВВГ	3х120+35	1	30				38/2 — 18/1	
						То же					То же UF814												
		То же			UF814 КЖ14	То же	30	2	1,2		То же	13,4	2,1	0,0		АВВГ	3х120+35	1	30				38/2 — 18/1	
						То же					То же												
		Насос приема трансформаторного масла UF827			UF827 КЖ27	То же	28,7	1,8	1,2		Аппаратная тр-го масла	57,1	8,4	1,5		АВВГ	3х10+10	0,66	30				38/4 — 108/1	
						ДТ01					Пускатель ДТ01М01												
		То же			UF827 КЖ27	Аппаратная тр-го масла	58,7	10,5	-1,5		То же	57,1	8,4	1,5		АВВГ	3х10+10	0,66	15					
						Эл. двигатель UF827					То же												
		Приточный вентилятор П2.1			П2.1 КЖ	Ру-6,4 кВ маслохоз-ва	28,7	1,8	1,2		Вентка-мера	26,5	9,1	4,15		АВВГ	3х10+5	0,66	30				88/2 — 108/1	
						ДТ01					Силовой шкаф ДТ01М01												
		То же			П2.1 КЖ2	Вентка-мера	31	7,8	3,15		То же	26,5	9,1	4,15		АВВГ	3х10+8	0,66	20					
						Эл. двигатель П2.1					То же												
		Обогрев заслонки П2.3			П2.3 КЖ	То же	32	10,5	3,5		То же	26,5	9,1	4,15		АВВГ	3х10+6	0,66	20					
						Эл. нагреватель П2.3					То же												

Привязан

Инв. №2

ГИП	Фельдман	407-5-02.22.87 ЖК	
Нач.отд.	Сивков		
Н.контр.	Коган	Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: РП; Лист: 311; Листов:
Гл.техн.	Ицкин	Журнал силовых кабелей (начало)	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Ст.инж.	Шорников		

Формат А2

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 КЗ	ру-0,4кВ маслохозяйство 28,7 1,8 1,2	Аппаратная тр-ра масла 60,1 2 0,0	АВВГ	3х95+35	1	50				3В/2 1 2В/1 1 3В/1 1	
						ДТ01-1	машина UF830								— — —	
		Сепаратор UF809 огнестойкого масла			UF809 К3	То же 28,7 2,5 1,2	Аппаратная огнестойкого масла 14,1 5,3 1,5	АВВГ	3х10+6	0,66	35				0В/4 1 3В/3 1 1В/2 1	
						ДТ03-1	Пускатель ДТ03М01								— — —	
		То же			UF809 К02	Аппаратная огнестойкого масла 14,8 5,7 0,0	То же 14,1 5,3 1,5	АВВГ	3х10+6	0,66	10				— — —	
						Эл. двигатель UF809	То же								— — —	
		Насос приема отработанного масла UF8ОН			UF8ОН К3	ру-0,4кВ маслохоз-во 28,7 2,5 1,2	То же 14,7 3,7 1,5	АВВГ	3х10+6	0,66	35				0В/4 1 3В/3 1 1В/2 1	
						ДТ03-1	То же ДТ03М02								— — —	
		То же			UF8ОН К02	Аппаратная огнестойкого масла 16,2 2,8 -1,9	То же 14,7 3,7 1,5	АВВГ	3х10+6	0,66	10				— — —	
						Эл. двигатель UF8ОН	То же								— — —	
		Насос перекачки отработанного огнестойкого масла в цистерну UF839			UF839 К3	ру-0,4кВ маслохоз-во 28,7 2,5 1,2	То же 19 4,3 1,5	АВВГ	3х10+6	0,66	30				0В/4 1 3В/3 1 1В/2 1	
						ДТ03-1	то же ДТ03М03								— — —	
		То же			UF839 К02	Аппаратная огнестойкого масла 19 4,5 0,0	То же 19 4,3 1,5	АВВГ	3х10+6	0,66	10				— — —	
						Эл. двигатель UF839	То же								— — —	
		Насос приема турбинного масла UF815			UF815 К3	ру-0,4кВ маслохоз-во 30 4,5 1,2	Аппаратная турб. масла 44 8,9 1,5	АВВГ	3х10+6	0,66	45				1В/2 1 0В/2 1 3В/4 1	
						ДТ05-1	То же ДТ05М01								— — —	
		То же			UF815 К02	Аппаратная турб. масла 42,7 12,5 -1,9	То же 44 8,9 1,5	АВВГ	3х10+6	0,66	15				— — —	
						Эл. двигатель UF815	То же								— — —	
		Насос приема индустриального масла UF835			UF835 К3	ру-0,4кВ маслохоз-во 30 4,5 1,2	Аппаратная индустр. масла 67,9 7,9 1,5	АВВГ	3х16+10	0,66	70				1В/2 1 0В/2 1 3В/4 1 12В/2 1 9В/2 1 14В/1 1	
						ДТ05-1	То же ДТ05М02								— — —	
		То же			UF835 К02	Аппаратная индустр. масла 67,7 2,6 -1,4	То же 67,9 7,9 1,5	АВВГ	3х16+10	0,66	35				— — —	
						Эл. двигатель UF835	То же								— — —	
		Маслоочистительная машина UF820			UF820 К3	ру-0,4кВ маслохоз-во 30 4,5 1,2	Аппаратная турб. масла 43 7,5 0,0	АВВГ	3х95+35	1	40				1В/1 1 0В/1 1 3В/1 1	
						ДТ05-1	машина UF820								— — —	
		Маслоочистительная машина UF821			UF821 К3	ру-0,4кВ маслохоз-во 30 4,5 1,2	Аппаратная турб. масла 37,7 4,5 0,0	АВВГ	3х95+35	1	35				3В/1 1 0В/1 1 3В/1 1	
						ДТ05-1	машина UF821								— — —	
		Насос перекачки отработанных масел в цистерну UF838			UF838 К3	То же 30 4,5 1,2	То же 68,7 1,6 1,5	АВВГ	3х16+10	0,66	65				1В/2 1 0В/2 1 3В/4 1 12В/2 1 9В/2 1	
						То же	Пускатель ДТ05М03								— — —	
		То же			UF838 К02	Аппаратная турб. масла 67,3 1,5 0,0	То же 68,7 1,6 1,5	АВВГ	3х16+10	0,66	10				— — —	
						Эл. двигатель UF838	То же								— — —	
		Маслоочистительная машина UF832 трансформ. масла			UF832 К3	ру-0,4кВ маслохоз-во 28,7 1,8 1,2	Аппаратная тр-ра масла 64 6,7 0,0	АВВГ	3х95+35	1	80				3В/1 1 12В/1 1 9В/1 1	
						ДТ01-1	машина UF832								— — —	
		Сеть для испытания и опробования аппаратуры ДТ03М04			ДТ03М04 К3	То же 28,7 2,5 1,2	ру-0,4кВ маслохоз-во 27 3 2,2	АВВГ	3х10+10	1	15				— — —	
						ДТ03	Ящик ДТ03М04								— — —	
		Щит КИПиА в маслоаппаратной НР02			НР02 К3	ру-0,4кВ маслохоз-во 28,5 4 1,2	Помещение КИПиА 55,1 9,7 0,0	АВВГ	3х4+2,5	0,66	55				5В/2 1 0В/2 1 3В/4 1 10В/1 1	
						ДТ02-1	Щит НР02								— — —	

Согласовано:

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

407-5-02.22.87 ЖК

Привязан:

Инв. №

ГИП	Фельдман	Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: РП; Лист: 34.2; Листов:
Нач.отд.	Сивяков		
Н.конт.	Коган		
Гл.техн.	Ткин	Журнал силовых кабелей (продолжение)	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Ст.инж.	Шорников		

Формат 22

Отраслевое типовое проектное решение. 01.6.Зон 6

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
		Щит КИПиА тащточной системы П2			НРОЧ КОН	РУ-Q4 кВ маслохоз. 28,5 4 1,2	Помещение КИП и А 23 5,8 Q0	АВВГ	3х4+2,5	Q66	30				5В/3 8В/3 3В/3 10/2 6В/1	
						ДТО2-1	Щит НРОЧ								— — — — — — —	
		Кондиционер помещения КИП П5			П5 КОН	То же 28,5 4 1,2	помещение КИП 22,6 Q0 3,2	АВВГ	3х4+2,5	Q66	25				5В/3 8В/3 3В/3 10/2	
						То же	Кондиционер П5								— — — — — — —	
		То же П6			П6 КОН	То же 28,5 4 1,2	То же 55,5 11,5 3,2	АВВГ	3х4+2,5	Q66	75				5В/3 8В/3 3В/3 10В	
						То же	То же П6								— — — — — — —	
		Отопление РУСН Т4			Т4 КОН	То же 28,5 4 1,2	РУ-Q4кВ маслохоз. 28 Q3 2,7	АВВГ	3х4+2,5	Q66	15				5В/3 8В/3	
						То же	Пакетн. выкл. ДТО2М01								— — — — — — —	
		То же			Т4 КО2	То же 30,7 Q4 1,2	То же 28 Q3 2,7	АВВГ	3х10+2,5	Q66	15				3В/4	
						эл. печь Т4	То же								— — — — — — —	
		То же Т5			Т5 КОН	То же 28,1 Q3 2,7	То же 28 Q3 2,7	АВВГ	3х4+2,5	Q66	5				— — — — — — —	
						Пакетн. выкл. ДТО2М02	То же								— — — — — — —	
		То же			Т5 КО2	То же 28,1 Q3 2,7	То же 31,6 Q4 1,2	АВВГ	3х4+2,5	Q66	10				3В/4	
						То же	Эл.печь Т5								— — — — — — —	
		То же Т6			Т6 КОН	То же 28,1 Q3 2,7	То же 29,2 Q3 2,7	АВВГ	3х4+2,5	Q66	5				— — — — — — —	
						То же	пакетн. выкл. ДТО2М03								— — — — — — —	
		То же			Т6 КО2	То же 32,3 Q4 1,2	То же 29,2 Q3 2,7	АВВГ	3х4+2,5	Q66	15				3В/4	
						эл. печь Т6	То же								— — — — — — —	
		То же Т7			Т7 КОН	То же 28,3 Q3 2,7	То же 29,2 Q3 2,7	АВВГ	3х4+2,5	Q66	5				— — — — — — —	
						Пакетн. выкл. ДТО2М04	То же								— — — — — — —	
		То же			Т7 КО2	То же 28,3 Q3 2,7	То же 33,1 Q4 1,2	АВВГ	3х4+2,5	Q66	15				3В/4	
						То же	Эл. печь Т7								— — — — — — —	
		Насос откачки масла UF834			UF834 КОН	То же 29,2 4 1,2	аппаратная тр-го масла 56,3 1,5 Q0	АВВГ	3х6+4	Q66	50				6В/2 8В/4 3В/5 12В/2	
						ДТО2-2	Эл. двигатель UF834								— — — — — — —	
		Насос чистого масла UF828			UF828 КОН	То же 29,2 4 1,2	То же 64,3 2,5 Q0	АВВГ	3х6+4	Q66	60				5В/2 8В/4 3В/5 12В/2 9В/2	
						То же	Эл. двигатель UF828								— — — — — — —	
		Вытяжной вентилятор В3			В3 КОН	То же 29,2 4 1,2	вент-камера 33,7 10,7 3,15	АВВГ	3х4+2,5	Q66	25				5В/3 8В/3 7В Ш26/1	
						То же	эл. двигатель В3								— — — — — — —	
		Приточный вентилятор П3			П3 КОН	То же 29,2 4 1,2	То же 26,1 9,7 3,15	АВВГ	3х4+2,5	Q66	25				5В/3 8В/4 Ш16/1	
						То же	эл. двигатель П3								— — —	
		Насос эксплуатационного масла UF829			UF829 КОН	То же 29,2 4 1,2	аппаратная тр-го масла 56,3 2,5 Q0	АВВГ	3х10+2,5	Q66	55				5В/3 8В/3 3В/5 12В/2 9В/2	
						То же	эл. двигатель UF829								— — — — — — —	
		Вытяжной вентилятор В5			В5 КОН	То же 29,2 4 1,2	вентка-мера 24,1 9,7 3,15	АВВГ	3х4+2,5	Q66	30				5В/3 8В/4 Ш16/1	
						То же	эл. двигатель В5								— — —	
		Насос для ввода присадок в контуре чистого масла UF833			UF833 КОН	То же 29,2 4 1,2	аппаратная тр-го масла 61,7 2,5 Q0	АВВГ	3х4+2,5	Q66	55				5В/4 8В/4 3В/5 12В/2 9В/2	
						То же	эл. двигатель UF833								— — — — — — —	
		Вытяжной вентилятор В6 из шкафов рабочей одежды			В6 КОН	То же 29,2 4 1,2	вентка-мера 24,1 10,5 3,15	АВВГ	3х4+2,5	Q66	30				5В/4 8В/4 Ш16/1	
						То же	эл. двигатель В6								— — —	
		Приточный вентилятор руСН П4			П4 КОН	То же 29,2 4 1,2	вентка-мера 35,7 Q3 3,2	АВВГ	3х4+2,5	Q66	25				5В/4 8В/4 3В/5	
						То же	эл. двигатель П4								— — —	

Привязан

Инв. №

407-5-02.2287 ЭМ

ГИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт. Журнал силовых кабелей (продолжение)	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Сивков		РП	313	
Н.контр.	Каган		Минэнерго СССР Теплоэлектропроект Московское отделение		
Ст.инж.	Шарников				

Формат А2

Альбом 6

Типовое проектное решение.

Согласовано:

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

27.4.87

1	2	3	4	5	6	7				8				9	10	11	12	13	14	15	16								17
		Щит КИПиА маслохозяйства маслонасосной НРО1			НРО1 КО1	РУ-0,4 кВ маслохоз-ва	31	4	1,2	Помещение КИПиА	22,5	3	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	25				56/2	8В/2	3В/3	1В/2	8В/1	—	—
						ДТО4-2				Щит НРО1											—	—	—	—	—	—	—	—
		Фильтр пресс в контуре чистого масла UF805			UF805 КО1	То же	31	4	1,2	аппаратная огнест. масла	11,7	6	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	45				58/2	8В/2	3В/3	1В/2	—	—	—	—
						То же				Эл. двигатель UF805											—	—	—	—	—	—	—	—
		То же UF806			UF806 КО1	То же	31	4	1,2	То же	13	6	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	45				58/2	8В/2	3В/3	1В/2	—	—	—	—
						То же				То же UF806											—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос контура обогрева баков на складе UF812			UF812 КО1	То же	31	4	1,2	То же	15,2	2,0	0,0	АВВГ	3х6+4	Q,66	30				58/2	8В/2	3В/3	1В/2	—	—	—	—
						То же				Эл. двигатель UF812											—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос чистого масла UF804			UF804 КО1	То же	31	4	1,2	То же	10,5	5	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	50				58/2	8В/4	3В/3	1В/2	4В/1	—	—	—
						То же				Эл. двигатель UF804											—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос эксплуатационного масла UF803			UF803 КО1	То же	31	4	1,2	То же	10,3	3,7	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	50				58/2	8В/4	3В/3	1В/2	4В/1	—	—	—
						То же				Эл. двигатель UF803											—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос откачки замасленных вод UF811			UF811 КО1	То же	31	4	1,2	То же	19,8	2,8	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	30				58/2	8В/4	3В/3	1В/2	—	—	—	—
						То же				Эл. двигатель UF811											—	—	—	—	—	—	—	—
		Обогрев здания КИПиА П1.3			П1.3 КО1	То же	31	4	1,2	вентка-мера	89,2	10,5	3,5	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	30				58/2	8В/4	Ш1В/1	—	—	—	—	—
						То же				обогреватель П1.3											—	—	—	—	—	—	—	—
		Приточный вентилятор П.1.1			П1.1 КО1	То же	31	4	1,2	То же	29,4	8,2	3,15	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	25				58/3	8В/3	Ш1В/1	—	—	—	—	—
						То же				эл. двигатель П1.1											—	—	—	—	—	—	—	—
		Вытяжной вентилятор В1			В1 КО1	То же	31	4	1,2	То же	22,8	10,5	3,15	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	35				58/3	8В/4	Ш1В/1	—	—	—	—	—
						То же				эл. двигатель В1											—	—	—	—	—	—	—	—
		Фильтр пресс в контуре эксплуатационного масла UF807			UF807 КО1	То же	31,8	4	1,2	аппаратная огнест. масла	11,7	4,3	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	40				58/3	8В/3	3В/4	1В/3	—	—	—	—
						ДТО4-3				эл. двигатель UF807											—	—	—	—	—	—	—	—
		То же UF808			UF808 КО1	То же	31,8	4	1,2	То же	13	4,3	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	40				58/3	8В/3	3В/4	1В/3	—	—	—	—
						То же				То же UF808											—	—	—	—	—	—	—	—
		Отопление РУСН Т1			Т1 КО1	То же	31,8	4	1,2	РУ-0,4 кВ маслохоз.	27,7	0,3	2,7	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	20				58/3	8В/3	3В/3	—	—	—	—	—
						То же				пакетн. выкл. ДТО4М01											—	—	—	—	—	—	—	—
		То же			Т1 КО2	То же	28,7	0,4	1,2	То же	27,7	0,3	2,7	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	10				3В/3	—	—	—	—	—	—	—
						эл. печь Т1				То же											—	—	—	—	—	—	—	—
		То же Т2			Т2 КО1	То же	27,8	0,3	2,7	То же	27,7	0,3	2,7	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	5				—	—	—	—	—	—	—	—
						Пакетн. выкл. ДТО4М02				То же											—	—	—	—	—	—	—	—
		То же			Т2 КО2	То же	27,8	0,3	2,7	То же	29,3	0,4	1,2	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	10				3В/4	—	—	—	—	—	—	—
						То же				эл. печь Т2											—	—	—	—	—	—	—	—
		То же Т3			Т3 КО1	То же	27,8	0,3	2,7	то же	27,9	0,3	2,7	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	5				—	—	—	—	—	—	—	—
						То же				пакетн. выкл. ДТО4М03											—	—	—	—	—	—	—	—
		То же			Т3 КО2	То же	30,1	0,4	1,2	То же	27,9	0,3	2,7	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	15				3В/4	—	—	—	—	—	—	—
						эл. печь Т3				То же											—	—	—	—	—	—	—	—
		Щит КИПиА приточных систем П1 и П3 НРО3			НРО3 КО1	То же	31	4	1,2	Помещение КИПиА	22,2	5,8	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Q,66	30				58/3	8В/3	3В/4	1В/2	6В/1	—	—	—
						ДТО4-2				Щит НРО3											—	—	—	—	—	—	—	—

Привязан

Инв. №

			407-5-02.22.87 ЖК
ГИП	Фельдман		Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт. Журнал силовых кабелей (продолжение)
Нач. отд.	Сиваков		
Н. конт.	Коган		
Гл. техн.	Уткин		
Ст. инж.	Шорников		

Стадия	Лист	Листов
РП	31.4	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат А2

Альбом 6

Типовое проектное решение.

Отраслевое

1	2	3	4	5	6	7					8				9	10	11	12	13	14	15	16									17
		Насос откачки масла UF810			UF810 КОП	ру-Ц4кВ маслохоз.	31,8	4	1,2		аппаратная огнест. масла	18,3	2,5	0,0	АВВГ	3х0+4	Ц66	30				5В/2	8В/4	3В/3	1В/2	—	—	—	—	—	—	—	—
						ДТ04-3					эл. двигатель UF810											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос перекачки чистого масла в машзал UF802			UF802 КОП	То же	31,8	4	1,2		То же	16,9	2,5	0,0	АВВГ	3х0+4	Ц66	30				5В/2	8В/4	3В/3	1В/2	—	—	—	—	—	—	—	—
						То же					эл. двигатель UF802											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Вытяжной вентилятор В2			В2 КОП	То же	31,8	4	1,2		вентка-мера	22,8	8,8	3,15	АВВГ	3х4+2,5	Ц66	30				5В/4	8В/4	Ш16/1	—	—	—	—	—	—	—	—
						То же					эл. двигатель В2											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Вытяжной вентилятор В4			В4 КОП	То же	31,8	4	1,2		Вентка-мера	33,7	9	3,15	АВВГ	3х4+2,5	Ц66	35				5В/4	8В/3	7В/3	Ш28/1	—	—	—	—	—	—	—	—
						То же					эл. двигатель В4											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос откачки турбинного масла UF825			UF825 КОП	ру-Ц4кВ маслохоз.	31	4,5	1,2		аппаратная турб. масла	42,2	1,7	0,0	АВВГ	3х0+4	Ц66	35				7В/3	8В/3	3В/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						ДТ06-2					эл. двигатель UF825											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос чистого турбинного масла UF816			UF816 КОП	То же	31	4,5	1,2		То же	38,5	1,5	0,0	АВВГ	3х0+4	Ц66	30				7В/3	8В/3	3В/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						То же					эл. двигатель UF816											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос эксплуатационного турбинного масла UF817			UF817 КОП	То же	31	4,5	1,2		То же	40,5	1,7	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Ц66	35				7В/3	8В/3	3В/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						То же					эл. двигатель UF817											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос чистого индустриального масла UF836			UF836 КОП	То же	31	4,5	1,2		аппаратная индустр. масла	68,9	1,9	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Ц66	70				7В/3	8В/3	3В/5	12В/2	9В/2	14В/1	—	—	—	—	—	—
						То же					эл. двигатель UF836											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос откачки индустриального масла UF840			UF840 КОП	То же	31	4,5	1,2		То же	70,3	3,7	0,0	АВВГ	3х0+4	Ц66	75				7В/3	8В/3	3В/5	12В/2	9В/2	14В/1	—	—	—	—	—	—
						То же					эл. двигатель UF840											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос откачки замасленных вод UF826			UF826 КОП	То же	31	4,5	1,2		аппаратная турб. масла	62,8	2,5	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Ц66	60				7В/3	8В/3	3В/5	12В/2	9В/2	—	—	—	—	—	—	—	—
						То же					эл. двигатель UF826											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос для вводе присадок в контуре чистого масла UF822			UF822 КОП	То же	31	4,5	1,2		То же	43,7	3,5	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Ц66	40				7В/3	8В/3	3В/5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						То же					эл. двигатель UF822											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос эксплуатационного индустриального масла UF837			UF837 КОП	То же	31	4,5	1,2		То же	68,1	4,5	0,0	АВВГ	3х4+2,5	Ц66	70				7В/3	8В/3	3В/5	12В/2	9В/2	14В/1	—	—	—	—	—	—
						То же					эл. двигатель UF837											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Согласовано:

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

2.3-4.1.1

					407-5-02.22.87 ЖК
Привязан:		ГИП	Фельдман		Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт
		Нач.отд.	Сивяков		
		Н.контр.	Коган		Журнал силовых кабелей (продолжение)
		Гл.техн.	Откин		
		Ст.инж.	Шорников		
Инв. №					

Стадия	Лист	Листов
РП	31.5	

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат А2

Альбом 6

Типовые проектные решения.

Согласовано:

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

Проект, здание, сооружение	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Марка кабеля, сечение, напряжение, длина	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	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
		Освещение			АВВГ 3х185+1х50	РУСН-Q4к6	308	2	1,2	Секция СС шкаф N3	РУСН-Q4к6	29	4,5	1,2	Сборка освещения FS R01	АВВГ	3х185+1х50	1	20				7В 1; 8В 1; 7В 1	
		"			АВВГ 3х120+1х70	РУСН-Q4к6	29	4,5	1,2	Сборка освещения FS R01	Коридор	23,7	7,5	1,0	Щиток освещения FS R10	АВВГ	3х120+1х70	0,66	20				7В 2	
		"			АВВГ 3х120+1х35	То же	29	4,5	1,2	То же	Склад турбинного масла А6	53,2	0,5	1,0	Щиток освещения FS R11	АВВГ	3х120+1х35	0,66	45				7В 2; 8В 3; 3В 5	
		"			АВВГ 3х95+1х35	То же	29	4,5	1,2	То же	Склад огнестойкого масла	8,3	12	1,0	Щиток освещения FS R17	АВВГ	3х95+1х35	0,66	50				7В 2; 8В 2; 3В 4; 1В 3	
		"			АВВГ 3х50+1х25	То же	29	4,5	1,2	То же	Маслосклад				Щиток освещения FS R12	АВВГ	3х50+1х25	0,66	165				7В 2; 8В 2; 3В 1; 1В 2; далее кабель проложить в траншее	
		"			АВВГ 3х25+1х16	То же	29	4,5	1,2	То же	Маслосклад				Щиток освещения FS R13	АВВГ	3х25+1х16	0,66	115				7В 2; 8В 2; 1В 2; 1В 2; далее кабель проложить в траншее	
		"			АВВГ 3х16+1х10	То же	29	4,5	1,2	То же	Склад масла				Щиток освещения FS R14	АВВГ	3х16+1х10	0,66	95				7В 2; 8В 2; 1В 2; 1В 2; далее кабель проложить в траншее	
		"			АВВГ 3х10+1х6	То же	29	4,5	1,2	То же	Склад масла				Щиток освещения FS R14	АВВГ	3х10+1х6	0,66	400				7В 2; 8В 2; 1В 2; 1В 2; далее кабель проложить в траншее	
		"			АВВГ 3х6+1х4	То же	29	4,5	1,2	То же	Склад масла				Щиток освещения FS R14	АВВГ	3х6+1х4	0,66	95				7В 2; 8В 2; 1В 2; 1В 2; далее кабель проложить в траншее	

Сводная спецификация на кабель

NN поз.	Заводская марка кабеля	Сечение кабеля	Напряжение В	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
1	АВВГ	3х185+1х50	1000	м	30	
2	АВВГ	3х120+1х70	1000	м	35	
3	АВВГ	3х120+1х35	1000	м	145	
4	АВВГ	3х95+1х35	1000	м	185	
5	АВВГ	3х50+1х25	1000	м	15	
6	АВВГ	3х16+1х10	1000	м	40	
7						
8	АВВГ	3х18+1х10	660	м	225	
9	АВВГ	3х10+1х6	660	м	855	
10	АВВГ	3х6+1х4	660	м	340	
11	АВВГ	3х4+1х2,5	660	м	1365	
12			6000	м		

Длины кабелей перед нарезкой уточняются по месту.

Привязан:	ГИП	Фельдман		407-5-02.22.87 ЖК	
	Н.конт.	Другинцева		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: РП; Лист: 31.6; Листов:
	Нач.отд.	Сидаков		Журнал силовых кабелей (окончание)	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Инв. №	Рук.гр.	Антонова			
	Стинж.	Стельмах			

Формат А2

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение.

Согласовано:

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

Инв. №	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Марка 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	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	14,7	9,7	1,5	Пускатель	Аппаратная огнестойкого масла	14,7	9,6	1,5	Кнопочный пост	АКВВГ	4х2,5	1	5					
		Насос переработки чистого масла UF802			UF802 К350	РУ-0,4кВ маслохозяйства	31,8	4	1,2	Сборка ДТ04-3	То же	10,5	2,5	1,5	То же	АКВВГ	4х2,5	1	35	58/5	88/5	38/6	18/4	
		Насос эксплуатационного масла UF803			UF803 К350	То же	31	4	1,2	То же, ДТ04-2	То же	10,2	4,5	1,5	То же	АКВВГ	4х2,5	1	50	58/5	88/5	38/6	18/4	48/1
		Насос чистого масла UF804			UF804 К350	То же	31	4	1,2	То же	То же	10,1	6,3	1,5	То же	АКВВГ	4х2,5	1	50	58/5	88/5	38/6	18/4	48/1
		Сепаратор UF809			UF809 К350	Аппаратная огнестойкого масла	14,1	5,3	1,5	Пускатель	То же	14,1	5,4	1,5	То же	АКВВГ	4х2,5	1	5					
		Насос откачки масла UF810			UF810 К350	РУ-0,4кВ маслохозяйства	31,8	4	1,2	Сборка ДТ04-3	То же	18	2,5	1,5	Переключатель	АКВВГ	4х2,5	1	30	58/5	88/5	38/6	18/4	
					UF810 К351	То же	31,8	4	1,2	То же	Помещение N1 КИП	22,5	3	0,0	Панель	АКВВГ	4х2,5	0	25	58/5	88/5	38/6	18/4	68/2
		Насос откачки замасленных вод UF811			UF811 К350	РУ-0,4кВ маслохоз-ва	31	4	1,2	Сборка ДТ04-2	Аппаратная огнестойкого масла	20,1	3	1,5	Кнопочный пост	АКВВГ	4х2,5	1	30	58/5	88/5	38/6	18/4	
					UF811 К351	То же	31	4	1,2	То же	Помещение N1 КИП	22,5	3	0,0	Панель	АКВВГ	4х2,5	2	25	58/5	88/5	38/6	18/4	68/2
		Насос контура обогрева баков на складе UF812			UF812 К350	То же	31	4	1,2	То же	Аппаратная огнестойкого масла	15,4	2	0,0	Кнопочный пост	АКВВГ	4х2,5	1	35	58/5	88/5	38/6	18/4	
		Насос перекачки отработанного масла в цистерну UF839			UF839 К350	Аппаратная огнестойкого масла	19	4,3	1,5	Пускатель	То же	19,1	4,3	1,5	То же	АКВВГ	4х2,5	1	5					
		Насос приема масла UF813			UF813 К350	Аппаратная турбинного масла	44	8,9	1,5	Пускатель	Аппаратная турбинного масла	44,1	8,9	1,5	Кнопочный пост	АКВВГ	4х2,5	1	5					
		Насос чистого масла UF816			UF816 К350	РУ-0,4кВ маслохоз-ва	31	4,5	1,2	Сборка ДТ06-2	То же	38,3	1,5	1,5	Кнопочный пост	АКВВГ	4х2,5	1	35	78/4	88/5	38/6		
		Насос эксплуатационного масла UF817			UF817 К350	То же	31	4,5	1,2	Сборка ДТ06-2	То же	40,7	1,7	1,5	То же	АКВВГ	4х2,6	1	35	78/4	88/5	38/6		
		Насос для ввода присадок UF822			UF822 К350	То же	31	4,5	1,2	ДТ06-2	То же	43,7	3,7	1,5	То же	АКВВГ	4х2,5	1	40	78/4	88/5	38/6		

Привязан

Инв. №

		407-5-0222.87 ЖК	
ГИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: РП; Лист: 32.1; Листов:
Нач.отд.	Сиваков		
Н.контр.	Бат	Журнал контрольных кабелей (начало)	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Нач.сект.	Фалькевич		
Вед.инж.	Ахметова		
Инж.	Пенькова		

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	4х2,5	1	35				78/4	88/5	38/6	—	—	—	—	—	—	—	—
						То же				Переключатель											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					UF825 K351	То же	31	4,5	1,2	Помещение №2 КИП	55,8	9	40	АКВВГ	4х2,5	0	30				78/4	88/5	38/6	108/2	—	—	—	—	—	—	—
						То же				Панель №2											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос перекачки отработанного масла в хранилище UF838			UF838 K350	Аппаратная маслоохлаждения	66,7	1,6	1,5	Аппаратная турбин. масла	68,1	1,5	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	5				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						Пускатель				Кнопочный пост											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос откачки масла UF840			UF840 K350	РУ-0,4 кВ маслохоз-ва	31	4,5	1,2	Аппаратная турбинного масла	70,1	3,7	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	70				78/4	88/5	38/6	128/3	98/3	—	—	—	—	—	—
						Сборка ДТ06-2				Переключатель											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					UF840 K351	То же	31	4,5	1,2	Помещение №2 КИП	55,8	9	40	АКВВГ	4х2,5	0	30				78/4	88/5	38/6	108/2	—	—	—	—	—	—	—
						То же				Панель №2											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос откачки замасленных вод UF826			UF826 K350	РУ-0,4 кВ маслохоз-ва	31	4,5	1,2	Аппаратная индустриального масла	62,8	3	15	АКВВГ	4х2,5	1	80				78/4	88/5	38/6	128/3	98/3	—	—	—	—	—	—
						Сборка ДТ06-2				Кнопочный пост											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					UF826 K351	То же	31	4,5	1,2	Помещение №2 КИП	55,8	9	40	АКВВГ	4х2,5	2	30				78/4	88/5	38/6	108/2	—	—	—	—	—	—	—
						То же				Панель №2											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос приема масла UF835			UF835 K350	Аппаратная индустриального масла	67,9	7,9	1,5	Аппаратная индустриального масла	68	7,9	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	5				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						Пускатель				Кнопочный пост											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос чистого масла UF836			UF836 K350	РУ-0,4 кВ маслохоз-ва	31	4,5	1,2	То же	68,5	1,7	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	80				78/4	88/5	38/6	128/3	98/3	—	—	—	—	—	—
						Сборка ДТ06-2				То же											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос эксплуатационного масла UF837			UF837 K350	То же	31	4,5	1,2	То же	68,1	1,3	1,5	АКВВГ	4х2,5	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	4х2,5	1	5				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						Пускатель				Кнопочный пост											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос чистого масла UF828			UF828 K350	РУ-0,4 кВ маслохоз-ва	29,2	4	1,2	То же	63,9	2,5	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	80				58/5	88/5	38/6	128/3	98/3	—	—	—	—	—	—
						Сборка ДТ02-2				То же											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос эксплуатационного масла UF829			UF829 K350	РУ-0,4 кВ маслохоз-ва	29,2	4	1,2	Аппаратная трансформ. масла	58,3	2,3	1,5	АКВВГ	4х2,5	1	55				58/5	88/5	38/6	128/3	98/3	—	—	—	—	—	—
						Сборка ДТ02-2				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	4х2,5	1	55				58/5	88/5	38/6	128/3	98/3	—	—	—	—	—	—
						То же				То же											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Насос откачки масла UF834			UF834 K350	РУ-0,4 кВ маслохоз-ва	29,2	4	1,2	То же	56,3	1,3	1,5	АКВВГ	4х2,5	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 №2 КИП	58,8	8,3	40	АКВВГ	4х2,5	0	25				58/5	88/5	38/6	108/2	—	—	—	—	—	—	—
						То же				Панель №1											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Согласовано:

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

27-4177

Привязан

Инв. №

					407-5-02.22.87 ЖК
ГИП	Фельдман			Маслохозяйства для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: РП; Лист: 32.2; Листов:
Нач.отд.	Сибаков				
Н.контр.	Бат			Журнал контрольных кабелей (продолжение)	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Ведущ. инж.	Ахметова				
Инж.	Пенькова				

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
															— — — — — — — — — — — —	
		Приточная система П1,ПЗ													— — — — — — — — — — — —	
				ПНКЗ02	Венткамера	25,8 9,1 4,15	РУ-0,4кВ маслохоз-ва	31 4 1,2	АКВВГ	7х2,5	0	30			ШВ 2 ВВ 5 5В 3 — — — — — — —	
					Шкаф приточной системы П1,ПЗ		Сборка „ДТ04-2"								— — — — — — — — — — — —	
				ПНКЗ02	То же	25,8 9,1 4,15	То же	31 4 1,2	АКВВГ	7х2,5	3	30			ШВ 2 ВВ 5 5В 3 — — — — — — —	
					То же		То же								— — — — — — — — — — — —	
				ПНКЗ02	То же	25,8 9,1 4,15	То же	29,2 4 1,2	АКВВГ	7х2,5	0	30			ШВ 2 ВВ 5 5В 3 — — — — — — —	
					То же		Сборка „ДТ02-2"								— — — — — — — — — — — —	
				ПНКЗ01	То же	25,8 9,1 4,15	Аппаратная бензостойкого масла	22,2 5,8 0,0	АКВБГ	10х2,5	4	40			ШВ 2 ВВ 5 3В 6 1В 4 ВВ 2 — — — — —	
					То же		Местный шкаф П1,ПЗ (КИП)								— — — — — — — — — — — —	
				ПНКЗ01	То же	25,8 9,1 4,15	То же	22,5 5,8 0,0	АКВБГ	10х2,5	4	40			ШВ 2 ВВ 5 3В 6 1В 4 ВВ 2 — — — — —	
					То же		То же								— — — — — — — — — — — —	
				П1,КЗ02	То же	25,8 9,1 4,15	Коридор	33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	25			ШВ 2 — — — — — — — — — —	
					То же		Соединительная коробка КЗ N7								— — — — — — — — — — — —	
		Приточная система П2		П2,КЗ02	Венткамера	26,5 9,1 4,15	Аппаратная бензостойкого масла	23 5,8 0,0	АКВБГ	10х2,5	3	40			ШВ 2 ВВ 5 3В 6 1В 4 ВВ 2 — — — — —	
					Шкаф приточный системы П2		Местный шкаф П2 (КИП)								— — — — — — — — — — — —	
				П2,КЗ02	То же	26,5 9,1 4,15	Коридор	33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	25			ШВ 2 — — — — — — — — — —	
					То же		Соединительная коробка КЗ N7								— — — — — — — — — — — —	
		Приточный вентилятор П4		П4КЗ02	РУ 0,4кВ маслохоз-ва	29,2 4 1,2	Коридор	27,5 0,4 3,2	АКВВГ	4х2,5	1	25			5В 5 ВВ 5 3В 6 — — — — — — —	
					Сборка „ДТ02-2"		Исполнительный механизм заслонки								— — — — — — — — — — — —	
				П4КЗ01	То же	29,2 4 1,2	Маслохоз-во	27 2,1 2,7	АКВВГ	4х2,5	1	15			5В 5 ВВ 5 — — — — — — — — —	
					То же		Переключатель								— — — — — — — — — — — —	
				ПНКЗ02	То же	29,2 4 1,2	Коридор	33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	25			5В 5 ВВ 5 7В 4 — — — — — — —	
					То же		Соединительная коробка КЗ N7								— — — — — — — — — — — —	
				ВНКЗ00	То же	31 4 1,2	РУ-0,4кВ маслохоз-ва	28,3 6 2,2	АКВВГ	10х2,5	1	20			5В 5 ВВ 5 — — — — — — — — —	
					Сборка „ДТ04-2"		Шкаф АВР В1,В2								— — — — — — — — — — — —	
		Вентилятор В1		ВНКЗ50	То же	31 4 1,2	Аппаратная бензостойкого масла	23,6 9,4 4,65	АКВБГ	4х2,5	1	35			5В 5 ВВ 5 ШВ 2 — — — — — — —	
					То же		Кнопочный пост								— — — — — — — — — — — —	
				ВНКЗ01	То же	31 4 1,2	Коридор	33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	25			5В 5 ВВ 5 7В 4 — — — — — — —	
					То же		Соединительная коробка КЗ N7								— — — — — — — — — — — —	
				В2КЗ00	То же	31,8 4 1,2	РУ-0,4кВ маслохоз-ва	28,3 6 2,2	АКВВГ	7х2,5	1	15			5В 5 ВВ 5 — — — — — — — — —	
		Вентилятор В2			Сборка „ДТ04-3"		Шкаф АВР В1,В2								— — — — — — — — — — — —	
				В2КЗ50	То же	31,8 4 1,2	Аппаратная бензостойкого масла	23,6 9,2 4,65	АКВБГ	4х2,5	1	35			5В 5 ВВ 5 ШВ 2 — — — — — — —	
					То же		Кнопочный пост								— — — — — — — — — — — —	
				В2КЗ01	То же	31,8 4 1,2	Коридор	33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	25			5В 5 ВВ 5 7В 4 — — — — — — —	
					То же		Соединительная коробка КЗ N7								— — — — — — — — — — — —	
															— — — — — — — — — — — —	
															— — — — — — — — — — — —	
															— — — — — — — — — — — —	

Согласовано:

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

27.11.87

Привязан

Инв.№

				407-5-02.22.87 ЖК
ГИП	Фельдман		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стадия: РП; Лист: 32.3; Листов:
Нач.отд.	Сивков			
Н.контр.	Бат			
Нач.МО	Фальковская		Журнал контрольных кабелей (продолжение)	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение
Ведущ.	Ахметова			
Инж.	Пенькова			

Формат 22

Альбом 6

Отраслевые типовые проектные решения.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					ВК3350	То же 29,2 4 1,2	Ру-0,4кВ маслохоз-ва 28,7 6 2,2	АКВВГ	10х2,5	1	15				58/5 88/5 — — — — — — — — — —	
		Вентилятор В3			ВК3350	То же 29,2 4 1,2	Аппаратная турбинного масла 33 9,3 4,65	АКВВГ	4х2,5	1	30				58/5 88/5 78/4 Ш28/2 — — — — — —	
					ВК3350	То же	Кнопочный пост								— — — — — — — — — —	
					ВК3350	То же 29,2 4 1,2	Коридор 33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	25				58/5 88/5 78/4 — — — — — — —	
					ВК3350	То же	Соединительная коробка КЗ №7								— — — — — — — — — —	
					ВК3350	Ру-0,4кВ маслохоз-ва 31,8 4 1,2	Ру-0,4кВ маслохоз-ва 28,7 6 2,2	АКВВГ	7х2,5	1	15				58/5 88/5 — — — — — — — — — —	
		Вентилятор В4			ВК3350	То же 31,8 4 1,2	Аппаратная турбинного масла 33 9,2 4,65	АКВВГ	4х2,5	1	30				58/5 88/5 78/4 Ш28/2 — — — — — —	
					ВК3350	То же	Кнопочный пост								— — — — — — — — — —	
					ВК3350	То же 31,8 4 1,2	Коридор 33,5 8 2,0	АКВВГ	4х2,5	2	30				58/5 88/5 78/4 — — — — — — —	
					ВК3350	То же	Соединительная коробка КЗ №7								— — — — — — — — — —	
		Вентилятор В5			ВК3350	Ру-0,4кВ маслохоз-ва 29,2 4 1,2	Быт. помещение 24,5 11,5 4,65	АКВВГ	4х2,5	1	30				58/5 88/5 Ш16/2 — — — — — — —	
					ВК3350	Сборка „ДТ02-2"	Кнопочный пост								— — — — — — — — — —	
		Вентилятор В6			ВК3350	То же 29,2 4 1,2	То же 24,6 11,5 4,65	АКВВГ	4х2,5	1	30				58/5 88/5 Ш16/2 — — — — — — —	
					ВК3350	То же	То же								— — — — — — — — — —	
					ВК3350	То же 31 4 1,2	Ру-0,4кВ маслохоз-ва 27,8 4 1,2	АКВВГ	4х2,5	1	10				58/5 — — — — — — — — — —	
		Вызывная сигнализация			ВК3350	Сборка „ДТ04-2"	Сборка „ДТ02-2"								— — — — — — — — — —	
					ВК3350	То же 31 4,5 1,2	То же 27,8 4 1,2	АКВВГ	4х2,5	1	15				78/4 88/5 58/5 — — — — — — —	
					ВК3350	Сборка „ДТ06-2"	То же								— — — — — — — — — —	
		Управление наружным освещением			ПСПМ2 К101	Ру-0,4кВ 27,1 5,1 2,7	Помещение КИПа 24,4 4,6 1,5	АКВВГ	4х2,5	1	25				88/5 38/6 — — — — — — — — — —	
					ПСПМ2 К101	Магнитный пускатель FS □ ПМ1	Выключатель В1								— — — — — — — — — —	
					ПСПМ2 К101	Ру-0,4кВ 27,1 5 2,7	То же 24,4 4,5 1,5	АКВВГ	4х2,5	1	25				88/5 38/6 — — — — — — — — — —	
					ПСПМ2 К101	Магнитный пускатель FS □ ПМ2	Выключатель В2								— — — — — — — — — —	
					ЩОЧ К300	То же 31 4 1,2		АКВВГ	4х2,5	1	□				58/5 88/3 16В/3 — — — — — — —	Длина кабеля с помещения маслохозяйства 15 м
					ЩОЧ К300	Сборка „ДТ04-2"	См. примечание 2								— — — — — — — — — —	
		Сигнализация Ру 0,4кВ			СБО К301	То же 32,3 2 1,2	Ру 0,4кВ маслохоз-ва 31,5 2 1,2	АКВВГ	4х2,5	2	10				— — — — — — — — — —	
					СБО К301	„CS-□." шк. №1	„CS-□." шк. №2								— — — — — — — — — —	
					СБО К300	То же 31 4 1,2	То же 31,5 2 1,2	АКВВГ	4х2,5	2	15				58/5 88/5 38/6 — — — — — — —	
					СБО К300	Сборка „ДТ04-2"	То же								— — — — — — — — — —	
					СБО К302	То же 30,8 2 1,2	То же 31,5 2 1,2	АКВВГ	5х2,5	1	10				— — — — — — — — — —	
					СБО К302	„CS-□". шк. №3	То же								— — — — — — — — — —	
					СБО К303	То же 30,8 2 1,2	То же 30 2 1,2	АКВВГ	5х2,5	1	10				— — — — — — — — — —	
					СБО К303	То же	„CS-□". шк. №4								— — — — — — — — — —	

Согласовано:

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

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	19х2,5	660	м	80	
2	АКВВГ	14х2,5	660	м	40	
3	АКВВГ	10х2,5	660	м	35	
4	АКВВГ	7х2,5	660	м	120	
5	АКВВГ	4х2,5	660	м	1595	
6	АКВВГ	4х2,5	660	м	▱	

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Фельдман		
Нач.отд.	Сивков		
Н.контр.	Бат		
Нач.м/о	Галковская		
Вед.инж.	Ахметова		
Инжен.	Пенькова		

407-5-02.22.87 ЖК

Маслохрзяйство 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 взаимарезервирования	№ 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 UF0468 1					— " —	АКВВГЭ	4х2.5	0	5		
	8.0005	Температура и уровень огнестойкого масла в баке UF 10804			8.0005					СК-1	Помещение N1 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 UF0468 2					— " —	АКВВГЭ	4х2.5	0	5		
	8.0010	Температура и уровень огнестойкого масла в баке UF10805			8.0010					СК-2	Помещение N1 КИП	22.5	3.0	0.5	Панель НР01	АКВВГЭ	14х2.5	3	25	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 UF 10806			8.0014					Датчик UF0471 8					— " —	АКВВГЭ	4х2.5	0	5		
	8.0015	Температура и уровень регенерированного масла в баке UF 10806			8.0015					СК-3	Помещение N1 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 UF001810					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

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

407-5-02-22.87-ЖК

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт

Стадия	Лист	Листов
РП	33.1	37

Огнестойкое масло. Журнал контрольных кабелей КИП

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Альбом 6

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 UF001B11	СК-4	АКВВГЭ	4х2.5	1	7		
	8.0018	—"—			8.0018	UF 001 B12	—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0019	Уровень в баке UF 11B03			8.0019	Датчик UF04BB1	—"—	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 UF001B13	СК-5	АКВВГЭ	4х2.5	1	5		
	8.0022	—"—			8.0022	UF 001B14	—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	7		
	8.0023	—"—			8.0023	UF 001B15	—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0024	Уровень эксплуатационного масла в баке UF 11B04			8.0024	Датчик UF04B2	СК-5	АКВВГЭ	4х2.5	0	5		
	8.0025	Температура и уровень в баке UF 11B04			8.0025	СК-5	Помещение 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 UF0508	1.0 2.5 0.5 —"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	12		
	8.0029	Уровень чистого масла в баке UF 10 B01			8.0029	Датчик UF051B1	1.0 2.5 0.5 —"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	5		
	8.0030	Уровень чистого масла в баке UF 10 B02			8.0030	Датчик UF051B2	1.0 2.5 0.5 —"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	7		
	8.0031	Уровень масла в расходных баках			8.0031	СК-6	1.0 2.5 0.5 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 UF 11B05			8.0032	СК-7	Помещение 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 загрязненной воды в баке UF 12 B01			8.0033	СК-8	Помещение 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 КИП 22.5 3.0 0.5 Панель НР01	Помещение баков огнестмасла 6 1 1.5 Звонок	АКВВГ	4х2.5	2	30	6В 2; 1В 4	
	8.0035	—"—			8.0035	—"— 22.5 3.0 0.5 —"—	Территория наружних баков Звонок	АКВВГ	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.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

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
	8.0038	Температура в баке UF20802			8.0038					Термопреобразователь сопротивления UF 101В1					СК-9	АКВВГЭ	4х2.5	1	5		
	8.0039	—"—			8.0039					UF 101В2					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	7		
	8.0040	—"—			8.0040					UF 101В3					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0041	Температура в баке UF20803			8.0041					UF 101В4					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	13		
	8.0042	—"—			8.0042					UF 101В5					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	15		
	8.0043	—"—			8.0043					UF 101В6					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	18		
	8.0044	Температура в баке UF 20804			8.0044					UF 101В7					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	21		
	8.0045	—"—			8.0045					UF 101В8					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	23		
	8.0046	—"—			8.0046					UF 101В9					—"—	АКВВГЭ	4х2.5	1	26		
	8.0047	Температура масла в баках UF 20802, UF20803, UF20804			8.0047					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 20801			8.0048					Датчик UF 140 В		48	6	0.5	СК-10	АКВВГЭ	5х2.5	1	7		
	8.0049	Уровень в баке UF 21801			8.0049					Датчик UF146 В1		48	6	0.5	—"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	10		
	8.0050	Уровень в баке UF 21802			8.0050					Датчик UF 146 В2		48	6	0.5	—"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	7		
	8.0051	Уровень в расходных баках UF20801, UF21801, UF 21802			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 22801, масла UF 21804			8.0052		Территория наружних 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 N

ГИП	Фельдман		
Н.контр	Гордан Г.Н		
Нач.п/о	Гордан Л.Б.		
Гл.спец	Шмелева		
ИНЖ	Шерникова		

407-5-0222.87-ЖК

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 А2

Альбом 6

Отраслевое типовое проектное решение

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 14381	СК-12	АКВВГЭ	5х2.5	1	5		
	8.0055	Уровень в баке UF 20803			8.0055	Датчик UF 14382	—..—	АКВВГЭ	5х2.5	1	13		
	8.0056	Уровень в баке UF 20804			8.0056	Датчик UF 14481	—..—	АКВВГЭ	5х2.5	1	21		
	8.0057	Уровень в баке UF 20805			8.0057	Датчик UF 14482	—..—	АКВВГЭ	5х2.5	1	19		
	8.0058	Уровень в баке UF 21803			8.0058	Датчик UF 1458	—..—	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 HP02R2	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 HP02R1	Помещение насосной масла 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 наружних 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 8.3 0.0 Панель HP02R2	АКВВГ	10х2.5	3	10	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 HP02R1	АКВВГЭ	10х2.5	3	180	22В 1; 11В 3; 16В 3; 3В 6; 10В 2	
	8.0067	Уровень в баке UF 30802			8.0067	Датчик UF 25081	57 6 0.5 СК14	АКВВГЭ	5х2.5	1	10		
	8.0068	Уровень в баке UF 40801			8.0068	Датчик UF 25082	57 6 0.5 —..—	АКВВГЭ	5х2.5	1	7		
	8.0069	Уровень в баке UF 31801			8.0069	Датчик UF 2558	57 6 0.5 — —	АКВВГЭ	5х2.5	1	7		
	8.0070	Уровень в расходных баках			8.0070	СК-14	57 6 0.5 Помещение №2 КИП 55.8 10.5 0.0 Панель HP02R1	АКВВГЭ	14х2.5	2	30	9В 3; 12В 3; 3В 6; 10В 2	
	8.0071	Уровень в баке UF 30803			8.0071	Датчик UF 25181	СК-15	АКВВГЭ	5х2.5	1	5		
	8.0072	Уровень в баке UF 30804			8.0072	Датчик UF 25182	—..—	АКВВГЭ	5х2.5	1	13		

Согласовано:

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

27-411-17

407-5-02.22.87-ЖК

Лист 34.2

Формат 22

Альбом 6

Типовое проектное решение

Справочное

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8.0073	Уровень в баке UF31B02			8.0073	Датчик UF254B1	СК-15	АКВВГЭ	5х2.5	1	10		
	8.0074	Уровень в баке UF41B01			8.0074	Датчик UF254B2	СК-15	АКВВГЭ	5х2.5	1	21		
	8.0075	Уровень в баке UF30B05			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 UF40B04			8.0077	Датчик UF253B2	СК-25	АКВВГЭ	5х2.5	1	21		
	8.0078	Уровень в баке UF40B02			8.0078	Датчик UF252B1	—·—	АКВВГЭ	5х2.5	1	5		
	8.0079	Уровень в баке UF40B03			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 UF50B02			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 UF51B02			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
Отраслевые типовые проектные решения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8.0092	Уровень в баке UF50B02			8.0092	Датчик UF330B1	СК-17	АКВВГЭ	5х2.5	1	5		
	8.0093	Уровень в баке UF50B03			8.0093	Датчик UF330B2	—"—	АКВВГЭ	5х2.5	1	13		
	8.0094	Уровень в баке UF51B02			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 НР02R2	АКВВГЭ	14х2.5	2	130	26В 1; 13В 1; 24В 1; 11В 3; 16В 3; 3В 5; 10В 2	
	8.0096	Уровень в баке UF51B03			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 UF001B16	6 1 0.5 СК-19	АКВВГЭ	4х2.5	1	10		
	8.0101	Температура в трубопроводе к бакам огнестойкого масла			8.0101	—"— UF001B17	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 —"— UF101B16	Помещение №2 КИП 55.8 8.3 0.0 Панель 2НР02R2	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 UF101B17	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	—"— UF101B18	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 НР02R2	АКВВГЭ	7х2.5	2	75	1В 4; 3В 6; 10В 2	
	8.0107	Уровень трансформаторного масла в баке чистого масла UF33B01			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. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом

Типовые проектные решения

Отраслевое

Цех, блок, резервуар, эстакада	№ кабеля	Наименование монтажной единицы	Начало монтажа	Окончание монтажа	Маркировка по проекту	Направление кабеля: Откуда — Шифр помещения	Откуда — Координаты X	Откуда — Координаты Y	Откуда — Координаты Z	Куда — Шифр помещения	Куда — Координаты X	Куда — Координаты Y	Куда — Координаты Z	Марка кабеля	Кол-во жил и сечение	Число резервных жил	Длина в метрах	Трасса прокладки	Примечания
		Наименование электротехнического устройства				Наименование электротехнического устройства				Наименование электротехнического устройства									
1	2	3	4	5	6	7				8				9	10	11	12	13	14
	8.0126	Температура холодного воздуха в системе П1			8.0126					32	10	4.3		АКВВГ	4х2.5	2	15		
						Термосигнализатор ОК004				СК-21									
	8.0127	Температура холодного воздуха в системе П3			8.0127					32	10	4.3		АКВВГ	4х2.5	2	15		
						Термосигнализатор ОК006				— ·· —									
	8.0128	Температура теплоносителя в системе П1			8.0128					32	10	4.3		АКВВГ	4х2.5	2	15		
						Термосигнализатор ОК007				— ·· —									
	8.0129	Температура теплоносителя в системе П3			8.0129					32	10	4.3		АКВВГ	4х2.5	2	15		
						Термосигнализатор ОК009				— ·· —									
	8.0130	Температура воздуха теплоносителя в системе П1 и П3			8.0130		32	10	4.3	Помещение №1 КИП	22.2	5.8	0	АКВВГ	5х2.5	2	50	ШВ/2 — 8В/5 — 3В/6 — 1В/4 — 6В/2	
						СК-21				Местный шкаф систем П1, П3 НРОЗ									
	8.0131	Температура холодного воздуха в системе П2			8.0131					35	10	4.5		АКВВГ	4х2.5	2	15		
						Термосигнализатор ОК005				СК-22									
	8.0132	Температура теплоносителя системы П2			8.0192					35	10	4.3		АКВВГ	4х2.5	2	15		
						Термосигнализатор ОК008				— ·· —									
	8.0133	Температура воздуха и теплоносителя системы П2			8.0133		35	10	4.3	Помещение №1 КИП	23	5.8	0	АКВВГ	5х2.5	2	50	ШГВ/2 — 7В/4 — 8В/5 — 3В/6 — 1В/4 — 6В/2	
						СК-22				Местный шкаф системы П2 НРОЧ									
	8.0134	Температура воздуха в помещении РУСМ			8.0134					Помещение РУСМ				АКВВГ	4х2.5	2	15		
						Термосигнализатор ОК028				СК-23									
	8.0135	— " —			8.0135					— ·· —				АКВВГ	4х2.5	2	15		
						Термосигнализатор ОК029				— ·· —									
	8.0136	— " —			8.0136	Помещение РУСМ								АКВВГ	5х2.5	2	20		
						СК-23				Сборка ДТО2-2									
	8.0137	Заслонка П1,3 (ОК101)			8.0137	Помещение№1 КИП	22.2	5.8	0		32	10.7	4.3	АКВВГ	14х2.5	3	50	6В/2 — 1В/4 — 3В/6 — 8В/5 — Ш1В/2	
						Местный шкаф систем П1.П3 НРОЗ				Исполнительный механизм									
	8.0138	— " —			8.0138						32	10.7	4.3	АКВВГ	7х2.5	1	50	6В/2 — 1В/4 — 3В/6 — 8В/5 — Ш1В/2	
						— " —				Кнопочный пост заслонки									
	8.0139	Клапан П1.16 (ОК104)			8.0139						31.5	9.2	4.15	АКВВГ	7х2.5	1	50	6В/2 — 1В/4 — 3В/6 — 8В/5 — Ш1В/2	
						— " —				Исполнительный механизм									
	8.0140	— " —			8.0140						31.5	9.2	4.15	АКВВГ	7х2.5	1	50	6В/2 — 1В/4 — 3В/6 — 8В/5 — Ш1В/2	
						— " —				Кнопочный пост клапана									
	8.0141	Клапан П3.16 (ОК105)			8.0141						31	9.2	4.15	АКВВГ	7х2.5	1	50	6В/2 — 1В/4 — 3В/6 — 8В/5 — Ш1В/2	
						— " —				Исполнительный механизм									

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

Согласовано:

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

27-4ИТ

Привязан

Инв. N

ГИП	Фельдман		407-5-0222.87-ЖК
Н. контр.	Гордин Г.Н.		
Нач. п/о	Гордин Л.Б.		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт — Стадия: РП — Лист: 35.1 — Листов: 37
Гл. спец.	Шмелева		Приточные системы. Журнал контрольных кабелей КИП
Инжен.	Шорникова		Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат А2

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-108)			8.0142	Помещение№1 КИП 22.2 5.8 0 Местный шкаф систем П1, П3 НРОЗ	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 системы П2 НРОЧ	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 ОКО30В	СК 24	АКВВГ	4х2.5	2	10		
	8.0148	—"—			8.0148	Термосигнализатор ОКО31В	—"—	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	3х2.5	1	10		

Согласовано:

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

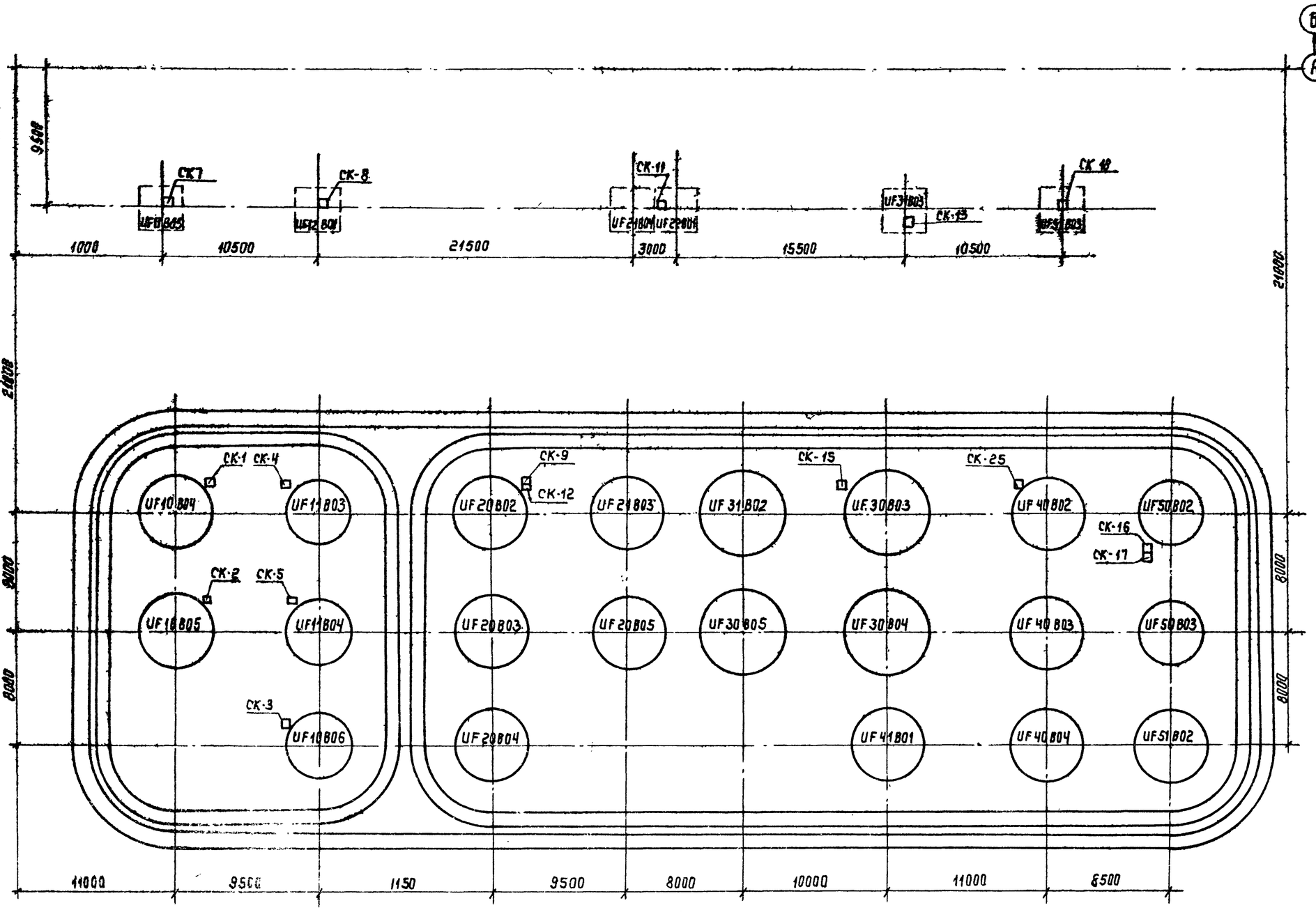
27-1(1/1)

Альбом 6

Типовой проектный ряд

Привязан.

Инв. №



ГИП	Фельдман		
Н. контр.	Гордон Г.Н.		
Нач. пр-а	Гордон Л.Б.		
Гл. спец.	Шпелева		
Инжен.	Шарникова		

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

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

Формат А3

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
	0МХ127001	Комплексная телефонная сеть			0МХ127001		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		
	0МХ127002	—"—			0МХ127002	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	
	0МХ127003	—"—			0МХ127003	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	
	0МХ127004	—"—			0МХ127004	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	
	0МХ127005	—"—			0МХ127005	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.№

23-ул.ТМ

Привязан:

Инв. N

407-5-02.22.87-ЖК			
ГИП	Фельдман		Маслохозяйство для ГРЭСс блоками мощностью 800мВт
Н.контр	Томких		
Нач. отд	Гудков		
Ст. инж	Грязнова		Журнал кабелей связи

Стадия	Лист	Листов
РП	37	37

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Московское отделение

Формат 22