

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 7

АР	Архитектурные решения	стр. 2—6
КЖ	Конструкции железобетонные и бетонные	стр. 7—50
КМ	Конструкции металлические	стр. 51—89

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

407-5-02.22.87

МАСЛОХОЗЯЙСТВО ДЛЯ ГРЭС С БЛОКАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт

АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

РАЗРАБОТАНО:

ВГНИПИИ «ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ»
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

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

УТВЕРЖДЕНО:

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0,150; 3,150. Фрагмент плана I.	
3	Разрез I-I; 2-2; 3-3. Фасады 27-I; I-27; А-Б; Б-А.	
4	Планы полов на отм. 0,150; 3,150. План кровли.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2731 Выпуск 0; I. ОЛП "Энерготехпром".	Железобетонные быстромонтируемые здания (БМЗ) из секций пролётом 12м, высотой 6м.	
Проект № 7002 ОЛП "Энерготехпром".	Унифицированные сборно-разборные здания. Листы I5,02; I6,02; I7,02.	
Серия 2.435-6 Выпуск 4.	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
АТЭП-АСУ-01.01, АТЭП-АСУ-01.02, АТЭП-АСУ-02, АТЭП-АСУ-03. Альбом АТЭПа.	Унифицированные архитектурно-строительные узлы зданий и сооружений АЭС и ТЭС.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (плинт)		Примечание
	площадь м ²	вид отделки	площадь м ²	вид отделки	площадь м ²	высота мм	
I ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 3а	54,3	Окраска водоэмульсионной краской	230,0	Окраска масляной краской	4,0	Керамическая плитка	Отделка стен на всю высоту
6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10	25,7	То же	67,7	Окраска водоэмульсионной краской	60,0	Глазурованная плитка	Швы между плитками 5мм
II	1,7	Окраска масляной краской	15,1	Глазурованная плитка	-	-	То же
12	9,5	Окраска водоэмульсионной краской	33,9	Окраска масляной краской	0,7	Деревянный плинтус	50,0
13 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 ; 20 ; 21 ; 22 ;	979,0	То же	1346,0	Окраска водоэмульсионной краской	484,0	Окраска масляной краской	1500,0
23 ; 24 ; 25 ; 26	94,0	То же	189,4	То же	-	-	-

- Исходные данные:
- расчётная зимняя наружная температура воздуха до минус 30°C;
- рельеф территории - спокойный;
- сейсмические воздействия не учитываются.
- Условная отм. 0,000 соответствует отметке по топографической съёмке [] .
- Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций и оборудования должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85, СНиП 11-28-73.
- Степень огнестойкости здания маслоаппаратной-II.
- Стеновое ограждение здания - комплексные трёхслойные ребристые панели из железобетона, совмещающие несущие и ограждающие функции. Панели разработаны ОЛП "Энерготехпром" Минэнерго СССР. В качестве утеплителя в стеновых панелях приняты минераловатные плиты повышенной жесткости с объёмным весом 200кгс/м³. Для тепловой изоляции стен входных тамбуров и воздухозаборных камер вентиляционных установок приняты минераловатные плиты толщиной 100мм.
- Кровельная гидроизоляция - рулонная. По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1м.
- В зимнее время рулонная кровля наклеивается только на холодных мастиках и устройство её допускается при температуре наружного воздуха не ниже минус 20°C. Изоляционные и отделочные работы выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов по производству работ в зимнее время.
- Для наружной отделки бетонных поверхностей фасадов рекомендуется применять силикатную (ГОСТ 18958-73), или полимерцементную (ГОСТ 19279-73) краски светлых тонов. Для отделочной окраски металлических конструкций рекомендуется применять пентафталевые эмали ПЭ-115 (ГОСТ 6465-76) или Э-10-1217 (ТУ-6-10-1853).
- Кирпичные участки перегородок выполнять из кирпича М75 на растворе М50 и оштукатурить с двух сторон.
- Для повышения огнестойкости стальных конструкций перекрытия и перегородки здания нанести на них армированную огнезащитную штукатурку толщиной -25мм, на колонны в бытовых помещениях - 50мм, в соответствии с "Руководством по выполнению огнезащитных и теплоизоляционных штукатурок механизированным способом". М. Стройиздат, 1977. 42с. (ЦНИИОМПИ Госстроя СССР).

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проёмов	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивают безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом противопожарных и противозеркальных мероприятий.

Главный инженер проекта *Фельдман* (Фельдман)

Привязан

Инв. №

407-5-02.22.87-AP

ИМП Фельдман	Нач.СО Виноградов	Н.АПО Бариков	Н.конт. Кудряшова	ГАП Копейкин	Ст. арх. Барикова
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт					
Здание маслоаппаратной. Общие данные.					

Масштаб: 1:100
Лист: 4
Формат: А4

Альбом 7

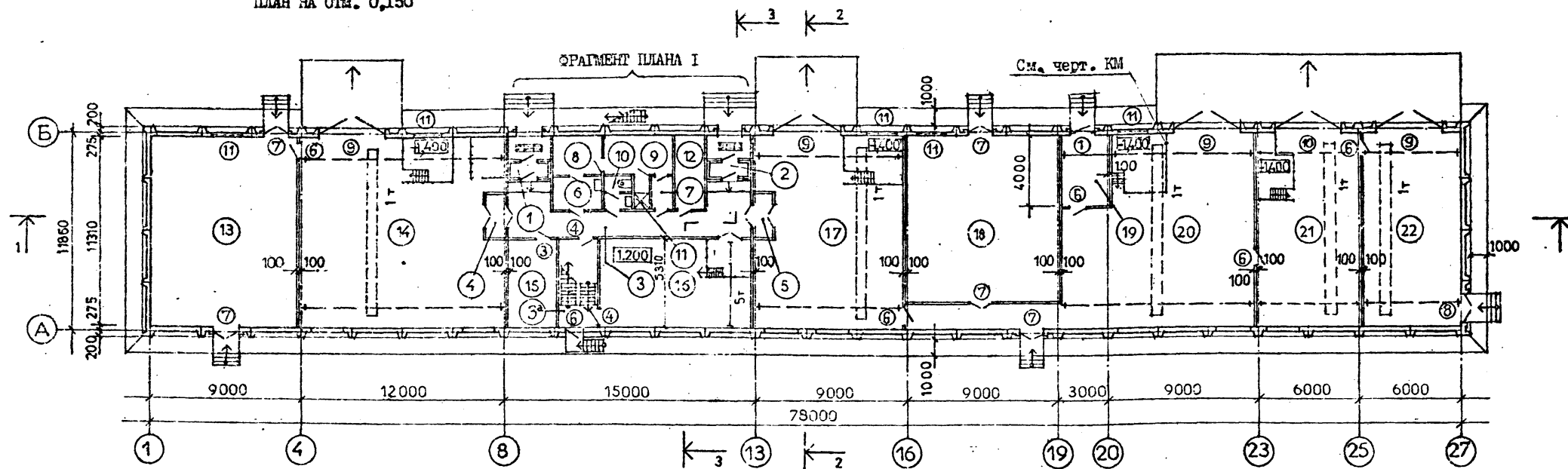
Отраслевое типовое проектное решение

Дополнительные позиции

Изм. Испол. Сдана в печать 28.11.77

Ст. арх. Барикова

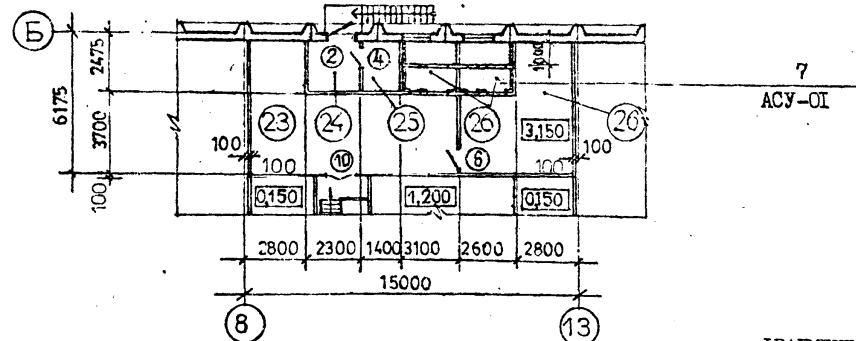
ПЛАН НА ОТМ. 0,150



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка поз.	Размер проема мм.
I	1010 x 2370
2	1010 x 2070
3	910 x 1870
4	910 x 1870
5	1000 x 2200
6	1000 x 2435
7	1530 x 2435
8	1930 x 2435
9	4000 x 4200
10	4000 x 4200
II	1800 x 650

ПЛАН НА ОТМ. 3,150



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1,2	Тамбуры входов	3,9; 3,9	-
3а	Лестничная клетка	13,3	-
3	Коридор	27,2	-
4;5	Тамбуры - шлюзы	3,0; 3,0	-
6;7	Тамбуры гардеробных	5,3; 2,3	-
8	Гардеробная уличной и домашней одежды	6,5	-
9	Гардеробная уличной, домашней и рабочей одежды	9,0	-
10	Уборная	3,1	-
11	Душевая	1,7	-
12	Комната приема пищи	9,5	-
13	Помещение резервуаров огне-стойкого масла	100,0	В
14	Аппаратная огнестойкого масла	138,0	В
15	Помещение № 1 КИП	15,4	Д
16	Помещение РУСН - 0,4 кв	47,8	Д
17	Аппаратная турбинного масла	97,0	В
18	Помещение резервуаров турбинного и трансформаторного масел	88,3	В
19	Помещение № 2 КИП	11,6	Д
20	Аппаратная трансформаторного масла	122,0	В
21	Аппаратная индустриального масла	66,7	В
22	Склад смазочных материалов и адсорбентов	65,6	В
23	Венткамера №1	45,5	В
24	Венткамера №2	4,8	-
25	Венткамера №3	2,7	Д
26	Венткамера №4	30,6	В

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед.кг.	Примеч.
I	ГОСТ 14624-84	Дверн. блок ДНО 24-10п	5		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-19	I		
3	ГОСТ 14624-84	Дверн. блок ДВГ 19-9л	6		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9	7		
5	ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	55 x4		
6	Серия 2.435-6 Вып.4	Дверной блок ПД I	7	212	
7	Серия 2.435-6 Вып.4	Дверной блок ПД 4	10	300	
8	Серия 2.435-6 Вып.4	Дверной блок ПД 6	I	343	
	ГОСТ 5091-78	Закрыватьель дверей Зд	18		кПД 1,46
9	Проект №7002	Ворота распашные	4		
10	Проект №7002	Ворота распашные с калиткой	I		
II	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС 6- 9	2x5		

Уклоны в планах смотрите на чертежах марки КЭ.

Привязка:

Ив. №

407-5-02.22.67-AP

ГМП Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Сталь Р	Лист 2	Листов -
Нач.СО Виноградов				
Н.АПО Биряков				
Н.конт. Куйбышев				
ГАП Копейкин				
В.арх. Воронов	Здание маслоаппаратной. План на отм. 0,150; 3,150. Фрагмент плана I.	Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Ст.арх. Бирякова		Копировал Формат 2А		

Согласовано: В.И.Иванов, И.И.Иванов, А.А.Иванов, С.С.Иванов, М.М.Иванов, К.К.Иванов, Л.Л.Иванов, О.О.Иванов, П.П.Иванов, Р.Р.Иванов, Т.Т.Иванов, У.У.Иванов, Ф.Ф.Иванов, Х.Х.Иванов, Ц.Ц.Иванов, Ч.Ч.Иванов, Ш.Ш.Иванов, Щ.Щ.Иванов, Ъ.Ъ.Иванов, Ы.Ы.Иванов, Э.Э.Иванов, Ю.Ю.Иванов, Я.Я.Иванов

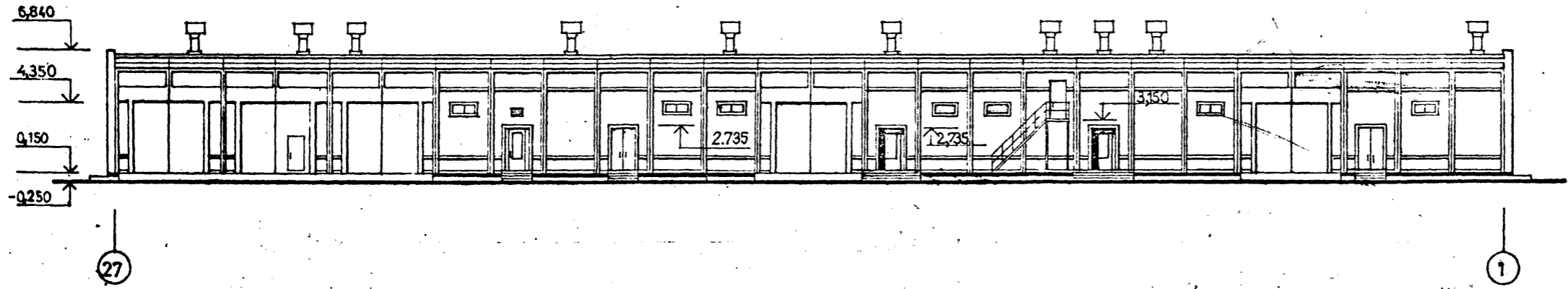
См. общие указания п.10

Альбом 7

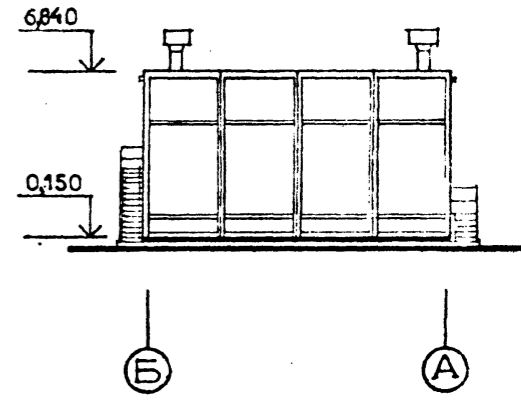
Отдел технического проектирования

Сотрудники: ТМО, Конарев, Копейкин, В. арх. Воронов, Ст. арх. Биржкова

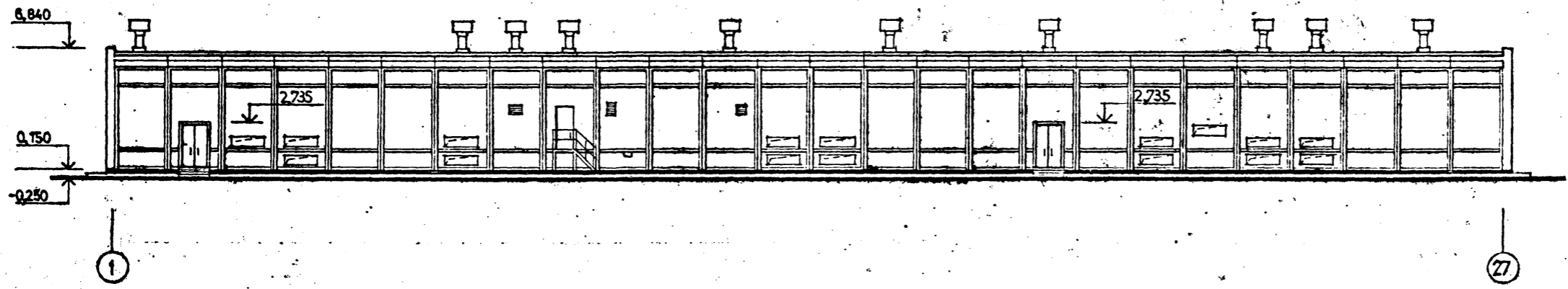
ФАСАД 27-I



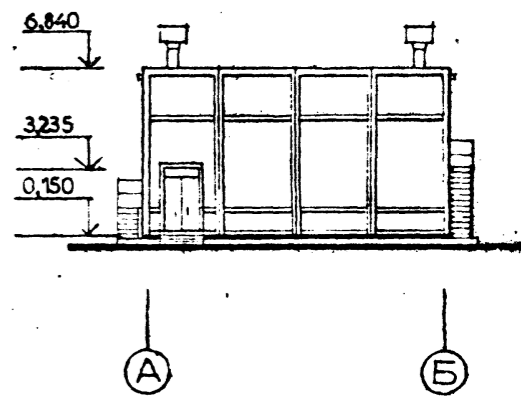
ФАСАД Б-А



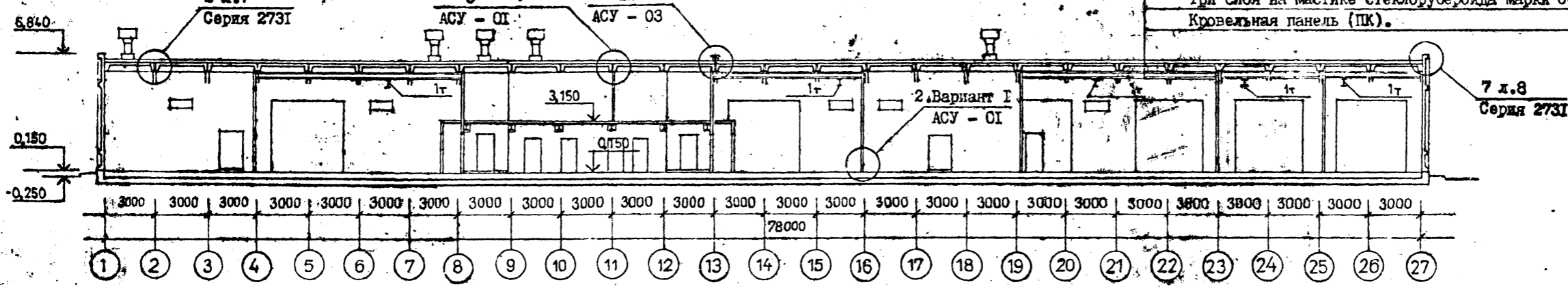
ФАСАД I-27



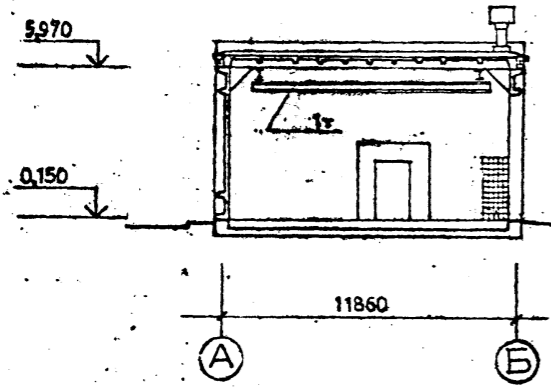
ФАСАД А-Б



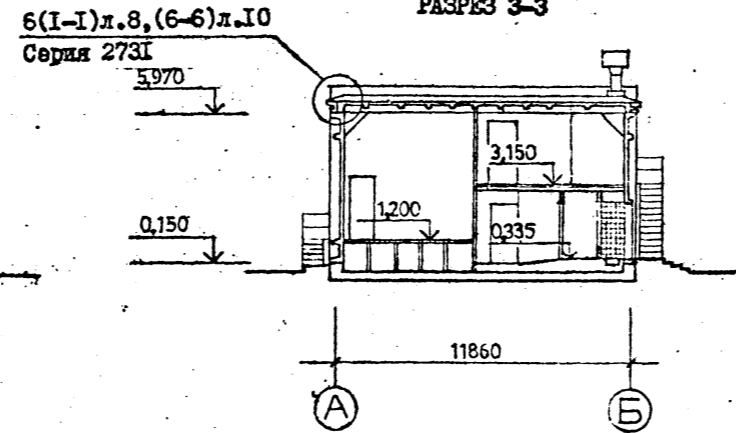
РАЗРЕЗ I-II



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



Привязан
ИТВ №

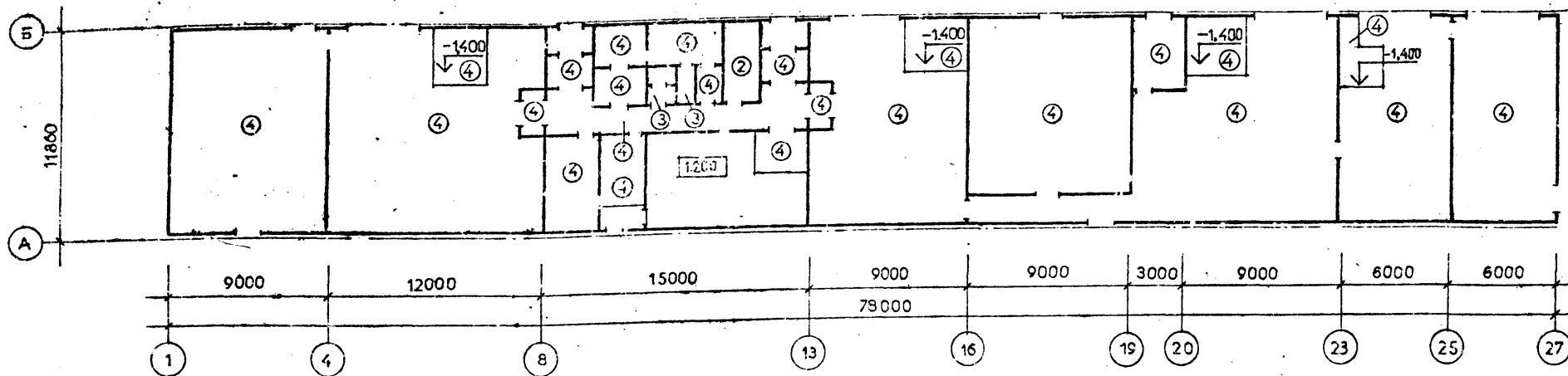
407-5-02.22.87-AP

МП Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Станция Лист Листов Р 3 -
Нач. С.О. Виноградов		
Н. арх. Биржков		
Н. конт. Куйчубаев		
ГАП Копейкин	Здание маслоаппаратной. Разрезы I-I; 2-2; 3-3. Фасады 27-I; I-27; А-Б; Б-А.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
В. арх. Воронов		
Ст. арх. Биржкова		

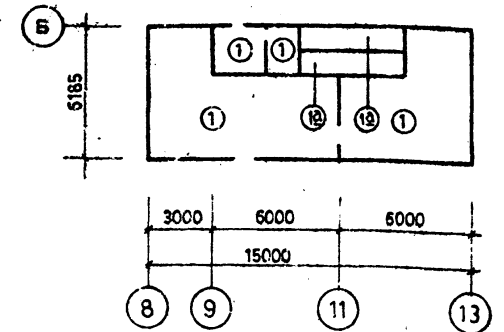
Копировал

Формат 2А

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,150



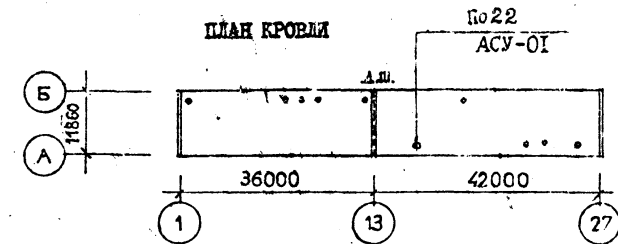
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3,150



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла	Важность пола и их толщина	Площадь пола, м²	Экспликация полов				
					1	2	3	4	5
23 ; 24 ; 25 ; 26.	1		Покрытие - бетон М 300 -30мм.	84,0	10;11.	3		Покрытие из керамических плит (ГОСТ 6787-80) - 10-13мм. Прослойка и заполнение швов из цементно - песчаного раствора марки 150.	8,3
	1А		Покрытие - бетон М 300 -30мм. Керамзитобетон М 50 -50мм. Гидроизоляция - 1-слой рубероида на битумной мастике.	10,0					
12.	2		Покрытие из линолеума ГОСТ 7252-72; ГОСТ-14632-79 - 2-5мм. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка из лёгкого бетона марки 75 - 20мм.	9,0	1 ; 2; 3 ; 4; 5 ; 6; 7 ; 8; 9 ; 13; 14;15; 16;17; 18;19; 20;21; 22.	4		Покрытие из шлакостекляных плит. Прослойка и заполнение швов из цементно - песчаного раствора марки 150.	946,0

ПЛАН КРОВЛИ



Основание, подстилающие слои и детали полов смотрите на чертежах марки КЭ.

Привязан

ИРБ.5

407-5-02.22.87-АР

ИП	Фельдман				
Нач.СО	Вязоград				
Н.АПО	Бирюков				
Н.Конт	Куличев				
ИП	Копейкин				
В.арх.	Воронов				
Ст.арх	Бирюкова				

Копирован

Формат 2А

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	Схема фундаментов эстакады и подземных баков. План	
4	Схема фундаментов эстакады и подземных баков. Разрезы и деталь I	
5	Схема фундаментов эстакады и подземных баков. Детали II, III	
6	Бак I	
7	Бак 2	
8	Днище ДМ I	
9	Днище ДМ 2	
10	Днище ДМ 2	
11	Плиты ПI, П2, П3	
12	Подколонники Пкм I, I ^a , I ^b , 2, 2 ^a . Геометрические размеры.	
13	Подколонники Пкм I, I ^a , I ^b , 2, 2 ^a . Армирование	
14	Открытый склад масла ОСМ I. План, разрезы, детали	
15	Открытый склад масла ОСМ II, III, IV. План, детали	
16	Открытый склад масла ОСМ II, III, IV. Разрезы, детали	
17	Плита монолитная ПМ I. Армирование	
18	Плита монолитная ПМ I. Армирование	
19	Плита монолитная ПМ 2. Армирование	
20	Плита монолитная ПМ 2. Армирование	
21	Плита монолитная ПМ 3. Армирование	
22	Плита монолитная ПМ 3. Армирование	
23	Плита монолитная ПМ 4. Армирование	
24	Плита монолитная ПМ 4. Армирование	
25	Маслослив. Каналы и прожекторные мачты. План, разрез	
26	Маслослив. Каналы и прожекторные мачты. УМ I, 2	
27	Здание маслоаппаратной. План фундаментной плиты в осях I+I3	
28	Здание маслоаппаратной. План фундаментной плиты в осях I3 + 27	
29	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Разрезы. Спецификации	
30	Здание маслоаппаратной. Полы в осях I-I3	
31	Здание маслоаппаратной. Полы в осях I3-27. Разрезы I-I + 4-4	
32	Здание маслоаппаратной. Полы, Разрезы 5-5 + II-II	
33	Здание маслоаппаратной. Монтажная схема стеновых и кровельных панелей, карнизных плит	
34	Здание маслоаппаратной. Спецификация деталей крепления каркаса. Детали I, II	
35	Здание маслоаппаратной. Устройство молниезащиты. Схема подвесок.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
36	Здание маслоаппаратной. Перекрытия на отм. 3.150 4.350	
37	Здание маслоаппаратной. План внутренних перегородок. Перегородки П-I + П-5.	
38	Здание маслоаппаратной. Перегородки П-6 + П-13	
39	Здание маслоаппаратной. Перегородки П-I4 + П-3I.	
40	Здание маслоаппаратной. Перегородки. Спецификация.	
41	Здание маслоаппаратной. Перегородки. Разрезка панелей.	
42	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Спецификация арматуры.	
43	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Армирование.	
44	Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Армирование.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ I

Наименование элементов конструкции	Код	Кол-во, м ³	Примечан.
I Блоки фундаментов	581100	2.2	
2 Фундаменты стаканного типа	581200	54.4	
3 Колонны	582100	63.5	
4 Перегородки	583300	74.0	
5 Плиты перекрытий	584200	21.7	
6 Плиты дорожные	584600	33.1	
7 Детали смотровых колодцев	585500	4.4	
8 Элементы траверс	585700	10.5	
9 Конструкции каналов	585800	65.3	
10 Детали вентиляционных шахт	589600	0.6	
II Опоры ЛЭП	586300	9.5	
12 Панели стеновые наружные ВЭ	583100	70.1	
13 Плиты покрытий БМЗ	584100	76.7	
14 Панели карнизные	589400	6.6	

Дополнительные подписи
И. спец. строи. Месячные
И. спец. строи. Сборов

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *А.И. Вельдман* (А.И. Вельдман)

ПРИВЯЗАН
ИНВ №

407-5-02.22.87 - КЖ					
И.И. Вельдман	И.И. Вельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Стало	Метр	Листы
И.С. Виноград	И.С. Виноград		Р	1	44
И.П. Макаров	И.П. Макаров				
И.К. Коновалов	И.К. Коновалов				
И.Сек. Резумова	И.Сек. Резумова				
Е.Я. Китеев	Е.Я. Китеев				
Общие данные.			Исполнение СССР Технологический проект МОСКОВСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ		

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

АЛЬБОМ 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО:

Лист № 10 из 10
Лист № 10 из 10
Лист № 10 из 10

Лист	Наименование	Примечание
03	Спецификация к схеме фундаментов эстакады и подземных баков.	
06	Спецификация к листу бака I.	
07	Спецификация к листу бака 2.	
08	Спецификация к листу днища Дм1.	
09	Спецификация к листу днища Дм2.	
11	Спецификация к листу плиты П1, П2, П3.	
12.	Спецификация к листу подколовников Пкм1, I ^a , I ^b , 2, 2 ^a .	
18.	Спецификация к листу подколовников Пкм1, I ^a , I ^b , 2, 2 ^a .	
14.	Спецификация к открытому складу масла ОСм1.	
15.	Спецификация к открытому складу ОСмП, Ш, IV.	
17.	Спецификация к монолитной плите Пм1.	
19.	Спецификация к монолитной плите Пм2.	
21.	Спецификация к монолитной плите Пм3.	
23.	Спецификация к монолитной плите Пм4.	
25.	Спецификация к каналам на маслопроводе.	
26.	Спецификация к монолитным участкам УМ1, 2 на маслопроводе.	
29.	Спецификация к монолитной плите здания маслоаппаратной.	
33	Спецификация к монтажной схеме стеновых и кровельных панелей здания маслоаппаратной.	
34.	Спецификация деталей крепления каркаса здания маслоаппаратной.	
35.	Спецификация к схеме подвесок и устройству молниезащиты здания маслоаппаратной.	
36.	Спецификация к перекрытиям здания маслоаппаратной.	
40.	Спецификация к перегородкам здания маслоаппаратной.	

Обозначение	Наименование	Примечания
2731 в. 0, I	Ссылочные документы. Железобетонные быстромонтируемые здания (БМЗ) из секций пролетом 12 м высотой 6 м с кранбалкой грузоподъемностью 5т.	
7009 в. 2	Железобетонные быстромонтируемые здания (БМЗ) пролетом 12 м высотой 4 м. Альбом закладных, накладных и монтажных деталей.	
3.015-I/82 в. П-2	Унифицированные отдельно стоящие опоры под технологические трубопроводы.	
3.006.1-2/82 в. 0; I-I; I-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.407-108 в. 2; 3	Унифицированные прожекторные мачты и отдельно стоящие молниеотводы.	
I.020-I/83 в. I-I	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300; 400x400.	
I3579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
2752	Унифицированные железобетонные плиты для сборных покрытий промышленных автомобильных дорог.	
8478-8I	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
I.410 - 3 в. I	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
3.900 - 3 в. 7	Дождеприёмники чугунные для колодцев.	
	Прилагаемые документы.	
7II5I-c	Серия ПЛЖ. Плиты плоские железобетонные.	
7II59-c	Серия ФЖ. Железобетонные фундаменты стаканного типа.	
63266-c	Монтажные узлы несущих и ограждающих конструкций.	
63268-c	Унифицированные закладные и монтажные детали.	
I5818-в	Закрывные каналы технического водоснабжения тепловых и атомных электростанций.	
70615-c	Альбом изделий подземного хозяйства главных корпусов ТЭС.	
3082тм-2	Унифицированные железобетонные нормальные опоры ВЛ 220-330 кВ.	
КЖ.ВМ.	Бедомость потребности материалов.	
КЖ.И	Материалы сборные железобетонные, закладные и монтажные.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочие чертежи разработаны для следующих условий:
 - Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30С
 - Скоростной напор ветра для I района СССР по СНиП П-6-74;
 - Вес снегового покрова для III района СССР по СНиП П-6-74;
 - Грунтовые воды отсутствуют.
 - Грунты основания непросадочные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$; $\varphi^H = 28^\circ$; $c^H = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$.
 - Коэффициент безопасности по грунту $K_T = 1$.
 - Рельеф территории - спокойный.
- Возведение конструкций вести в соответствии с проектом производства работ и указаниями на чертежах данного комплекта.
- При производстве работ в зимнее время руководствоваться действующими нормативными документами.
- При производстве строительных работ следует соблюдать требования СНиП Ш-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №

407-5-02.22.87 - КЖ

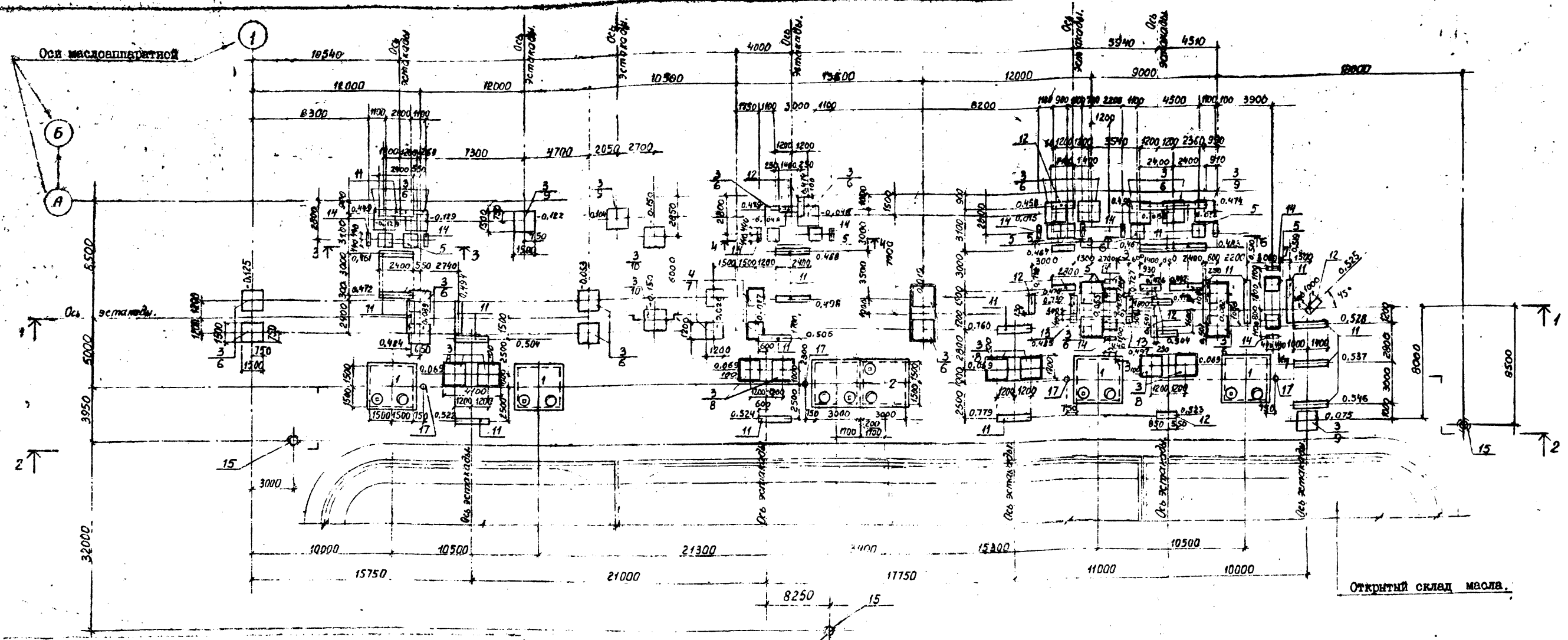
ТИП	Вельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Сталь	Лист	Листов
Н. СО	Слиогралов		Р	2	44
Н. п/о	Макаров				
Н. кон.	Конювалькин	Общие данные.			
Н. сек.	Раузицава				
В. инж.	Киреев				

Копиреал

Формат 22

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИОННОЕ УЧЕБНОЕ ЗАДАНИЕ

СОСТАВИТЕЛЬ: И.В. НЕПОДКОПКИНА, И.А. ПУГАЧЕВ, С.Т.МОСКОВИЧ, И.В. НЕПОДКОПКИНА, И.А. ПУГАЧЕВ, С.Т.МОСКОВИЧ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изг.	Примечание	Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изг.	Примечание
		Оборудование						Изделия закладные			
1.	-КЖ-6	Бак 1	4			17.	-КЖИ-32	МН29	4	222,1	
2.	-КЖ-7	Бак 2	1			18.		16А1 ГОСТ 5781-82, L=2200	4	3,5	
3.	1020-1/83 в.1-1	2Ф 15.9-1	34	3000,0		19.	3.407-108 в.3 л.12	КР5	4	13,3	
4.	То же	2Ф12.9-1	4	2100,0		20.	3.015-1/82 в.п-3 л.7Б	МН1	24	15,1	
5.	№ 71159-с Тип.	ФЖИМ	12	1800,0		21.	-КЖИ-41	СД4	18	8,8	
6.	-КЖ-12,13.	ПКМ1	20			22.	№ 65268-с	УЛ223	2	6,6	
7.	То же	ПКМ1 ^а	4			23.	№ 65266-с	Узел 2М-И.р. 6А1 ГОСТ 5781-82	12	12,4	
8.	"	ПКМ1 ^б	8					Материалы			
9.	"	ПКМ2	4					бетон класса В15		3,4м ³	
10.	"	ПКМ2 ^в	2					бетон класса В7,5		11,75м ³	
11.	3.015-1/82 в.п-2	Т1-1	24	800,0				щебень мелкий		05,9м ³	
12.	-КЖИ-10	Т1А-1	13	437,5				песок		14,0м ³	
13.	-КЖ-4	О-1	2					Обмазка битумом за 2 раза.		123м ²	
14.	13579-78	ФБС9.3.6-Т	12	350,0							
15.	3082ТМ - Т2	СК - 4	3								
16.	407-4-36 л.КЖ-34	Р-1А	6								

1. Данные чертёж рассматривать совместно с чертежами КЖ - 4, -КЖ- 5.
2. Обратную засыпку котлована под фундаментной плитой выполнить местным непучнистым грунтом после прокладки дренажных путей и колодцев. Грунт послойно уплотнять

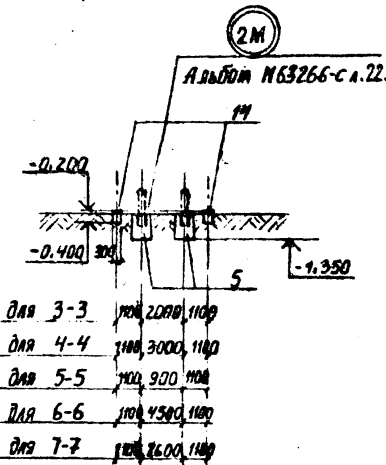
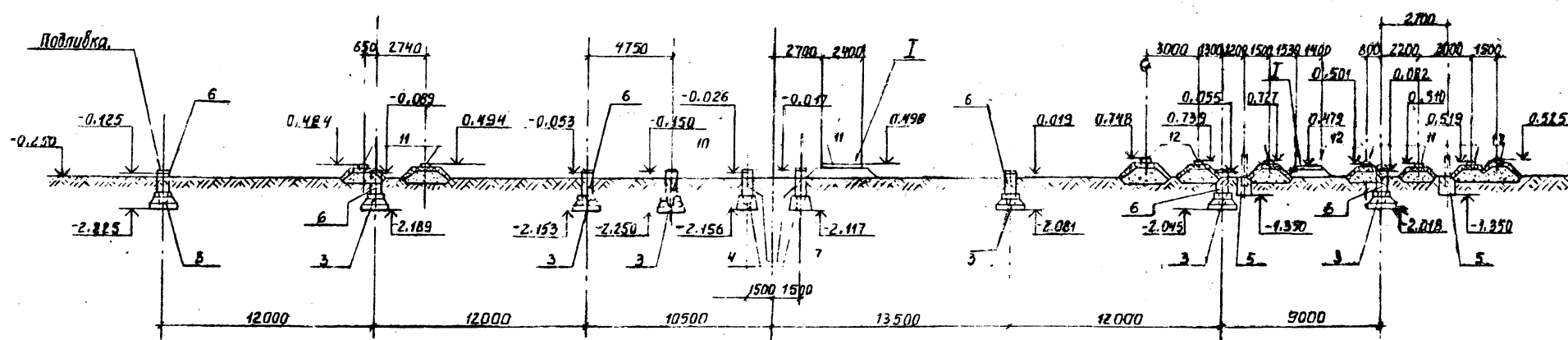
Привязан	
Ил. N	

407-5-02.22.87 - КЖ

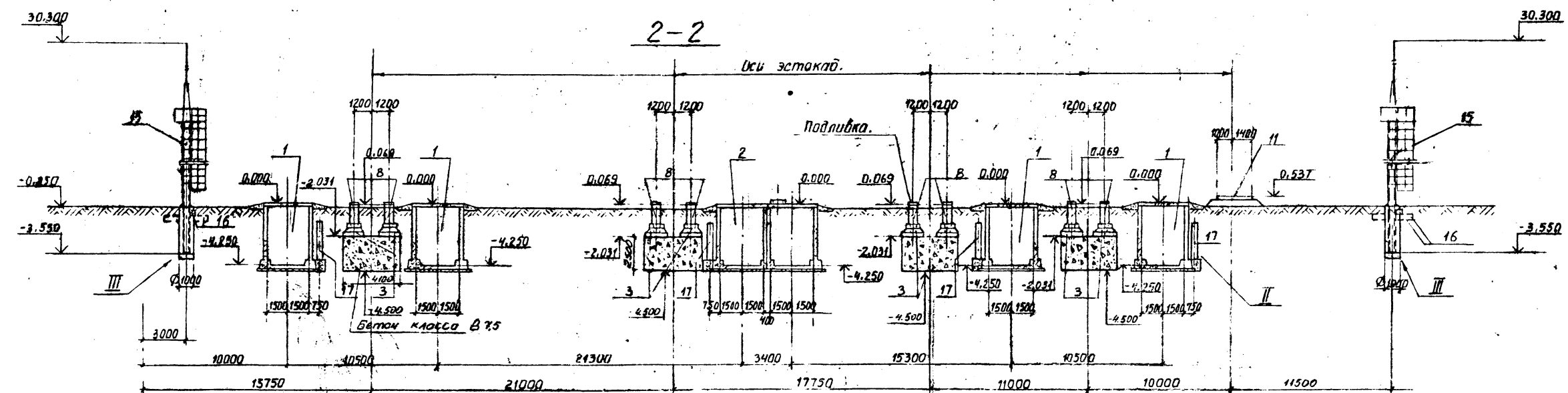
ТИП Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.	Стадия	Лист	Листов
И. СО Виноградов И.п/о Макаров	Схема фундаментов вставок подземных баков. План.	Р	3	4
И. кон. Коновалкина И. сек. Разумцева В. инж. Рябинина		Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

1-1

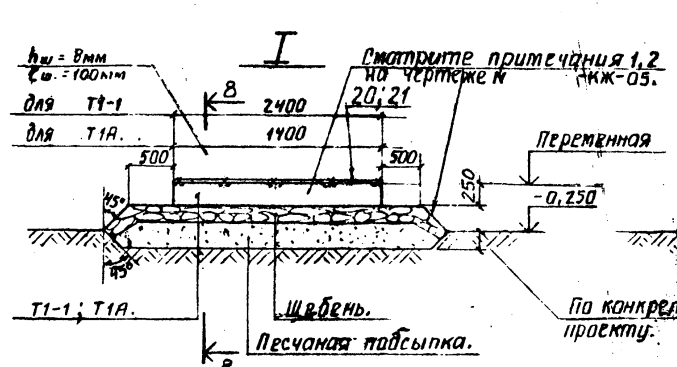
3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7



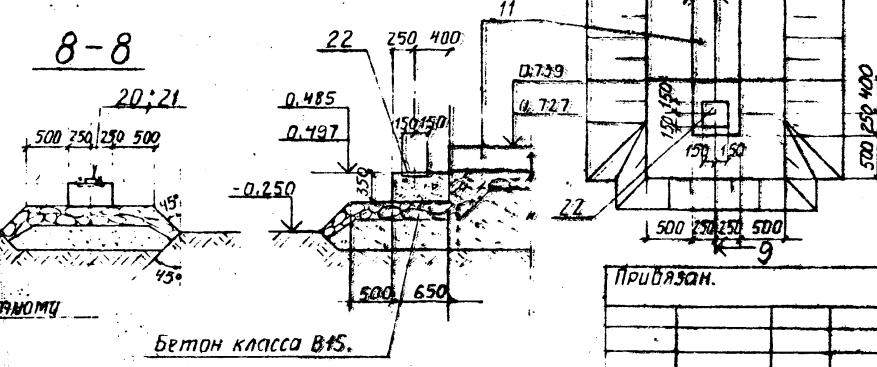
2-2



8-8



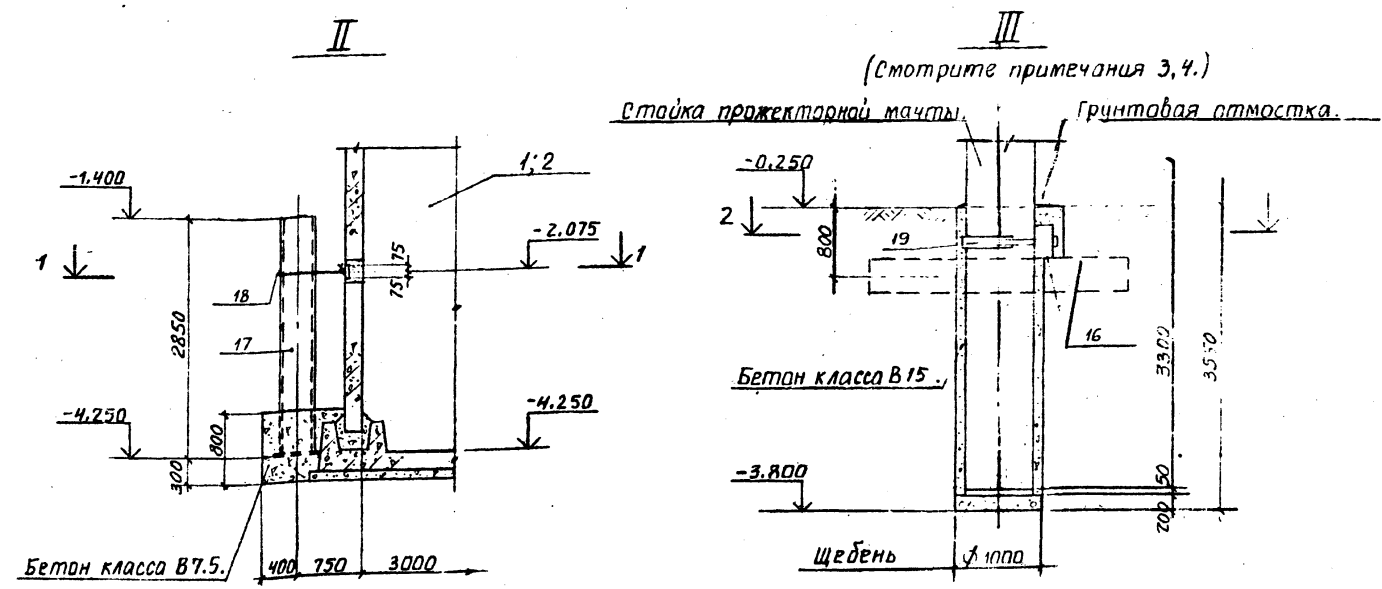
9-9



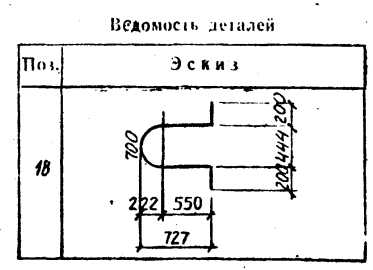
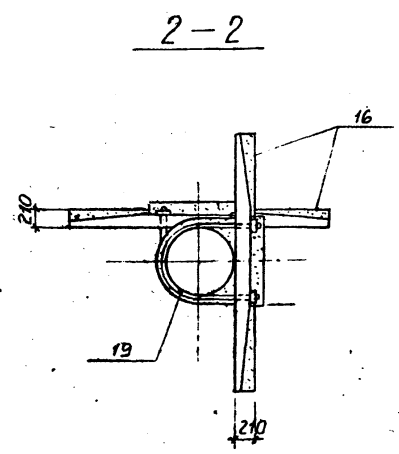
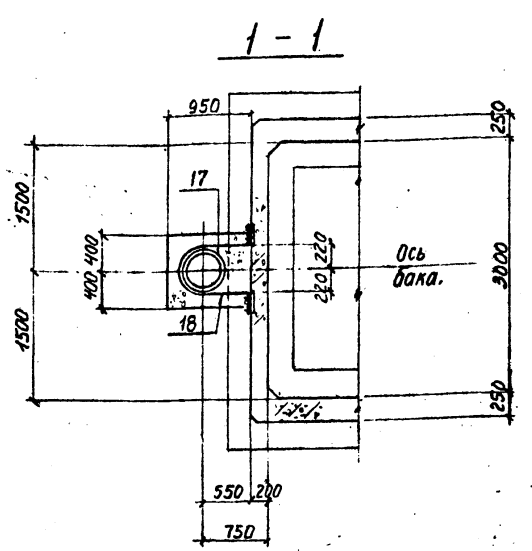
Данный чертеж рассматривать совместно с чертежами КЖ-03, КЖ-05.

407-5-02.22.87КЖ		
ИП Фельдман Н. СО Виноградов Н.п/о Магаров Н.ков.Коновалухин Н.сея.Разумцев В.ян.Рябинин	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт. Схема фундаментов эстакад, подземных баков. Разрезы и деталь I.	Стадия Р Лист 4 Листов 4
Инвентарь СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

АЛБЕОМ 7
ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИОННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ



1. Конструкции траверс перед монтажом покрыты битумом за 2 раза.
для первого раза состав - 25 % битума и 75 % бензина.
для второго раза состав - 75 % битума и 25 % бензина.
2. Поверхность песчаной подсыпки покрыть утрамбованным мелким щебнем слоем 200 мм с проливкой черными вяжущими.
3. Спецификацию сборных ж/б и стальных элементов на I проекторную мачту (без учета крепления) смотрите серию 3.401-108 вып. 2.
4. Закрепление стоек проекторных мачт производится в котлованах, просверленных в естественном грунте на глубину 8.55 м от уровня планировки.
Перед выполнением траншей под ригели, пазухи между стенкой сверленного котлована и стойкой должны быть заполнены бетоном до отметки низа траншей.
5. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежами № КЭ-03, КЭ-04.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

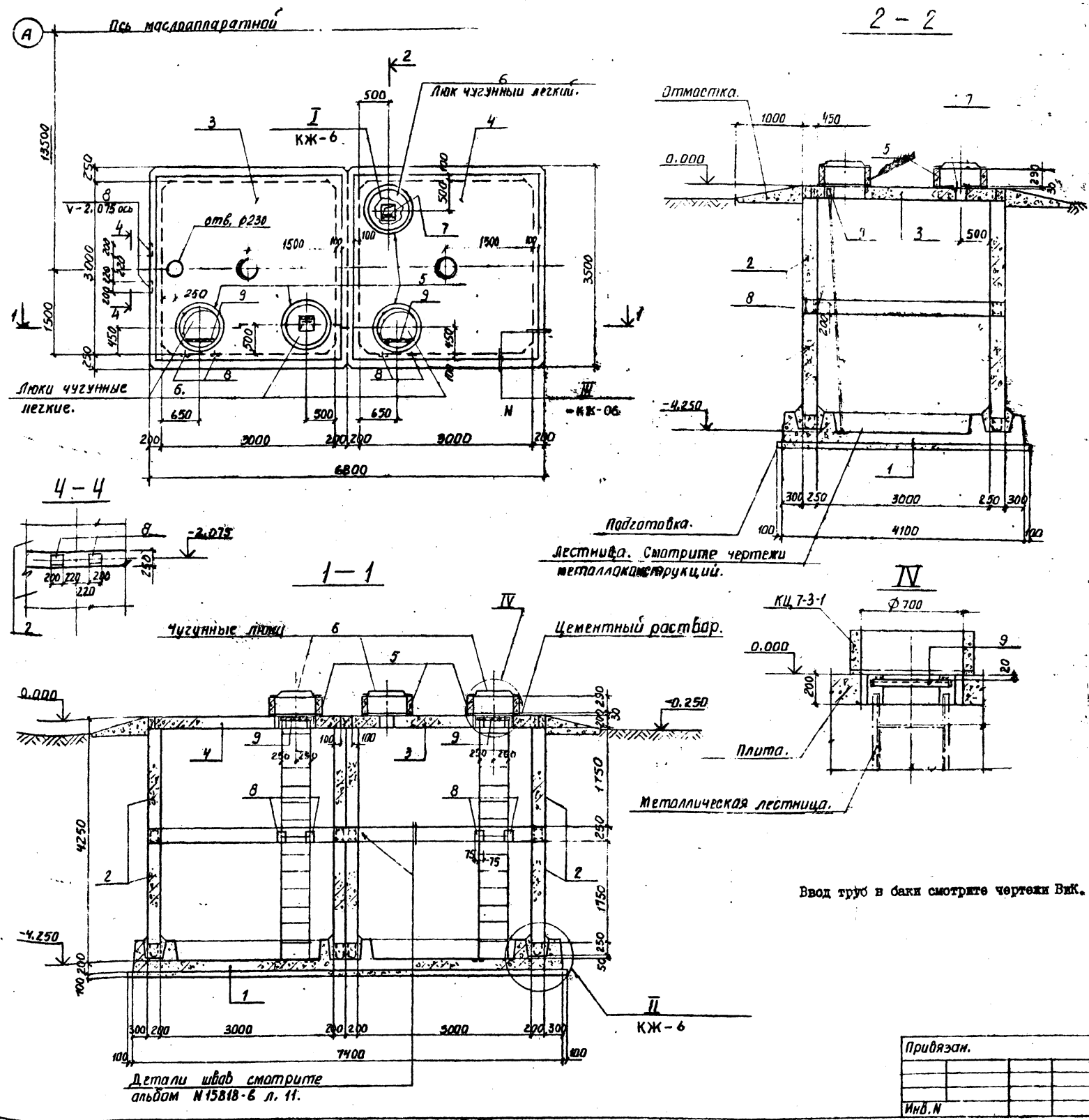
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса		ПРОКАТ		МЕТЗЫ					
	AI	AIII	AI	Трубы	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78			
План ф-тов и траверса эстакад	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	1436,8	1585,6	
	φ6	φ10	φ16	-6-8	-6-10	226x7	г.м30	0,88	0,32	
	I4,8	I,8	I4,0	5II,4	66,8	82I,6				

Привязка:
Инв. N

407-5-02.22.87-КЖ			
ТИП	Вольфганг	Маслохозяйство для ГРЭС с	Страна
И. СО	Виноградов	Одскими мощностью 800 мвт.	Р
Н.п/о	Макаров		Лист
Н.кон.	Коновалкин		5
Н.сек.	Разумцев	Схема фундаментов эстакад,	Листов
В.инж.	Рябинина	подземных баков.	44
		Детали II, III.	
		Министерство СССР	
		Термоэлектропроект	
		МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

С. ТИО
И. П. КОВАЛЕВИЧ
И. П. КОВАЛЕВИЧ
И. П. КОВАЛЕВИЧ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К БАКУ 2

Формат	Знак	Но.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		База в д. кг
		1.	-КЖ-09-чб.	Лк 2	1	
		2.	№ 15818-6	ВК 8,0 х 3,0	4	12900,0
		3.	-КЖ-И.	П2	1	
		4.	-КЖ-И.	П3	1	
		5.	3.900-8 в. 7	КЦ 7-3-1	4	180,0
		6.	3684-79	Лок чугунный легкий	4	69,0
		7.	-КЖИ-40	Изделие соединительное СД 3	2	0,4
		8.	-КЖИ-29	Изделие закладное МН 26	6	3,4
		9.	-КЖИ-39	Изделие соединительное СД 2	2	1,2
				Материалы		
				Бетон класса В15W 8.		
				для мелком заполнителе.		5,58 м³
				Подготовка и отмостка		
				из бетона класса В7,5.		1,57 м³
				цементный раствор Б 5		0,84 м²

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка элемента	И-делия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	AI	A III			
	ГОСТ 5781-82*				
	Ø 8	Ø 12	Ø 18	Ø 22	
Бак 2	65,2	36,6	12,2	80,6	294,6

Арм-ры класса	И-делия закладные				Всего	Общий расход
	Прокат					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19908-74*	ГОСТ 8509-72*			
AI	ГОСТ 3684-79					
Ø 10	Лок	150x10	100x5	50x5		
6,0	276,0	14,4	0,8	4,2	301,4	596,0

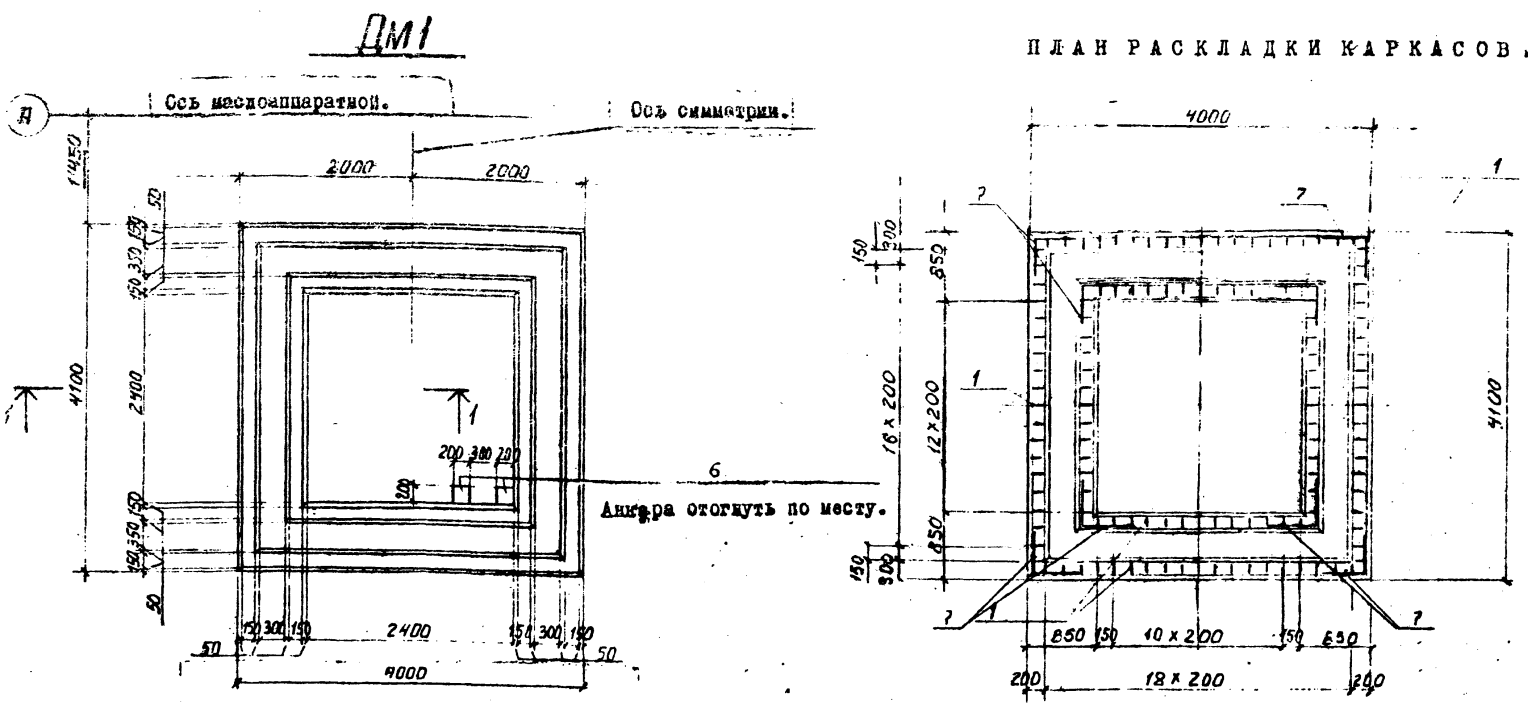
Ввод труб в бак смотрите чертежи ВК.

407-5-02.22.87-КЖ

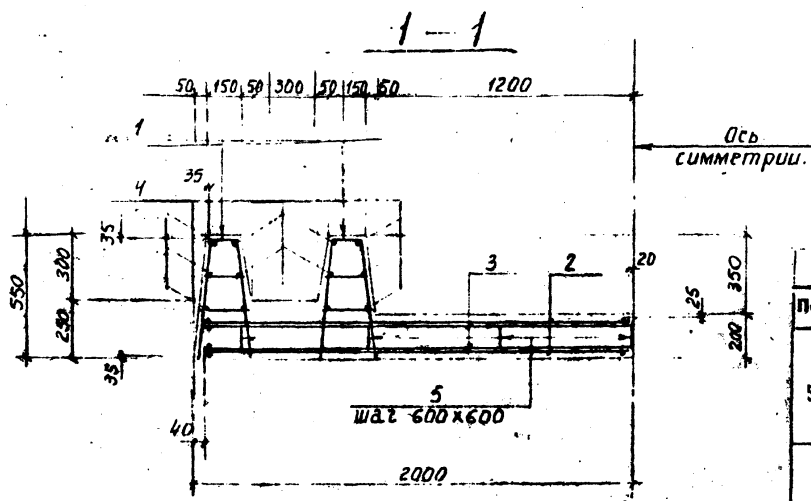
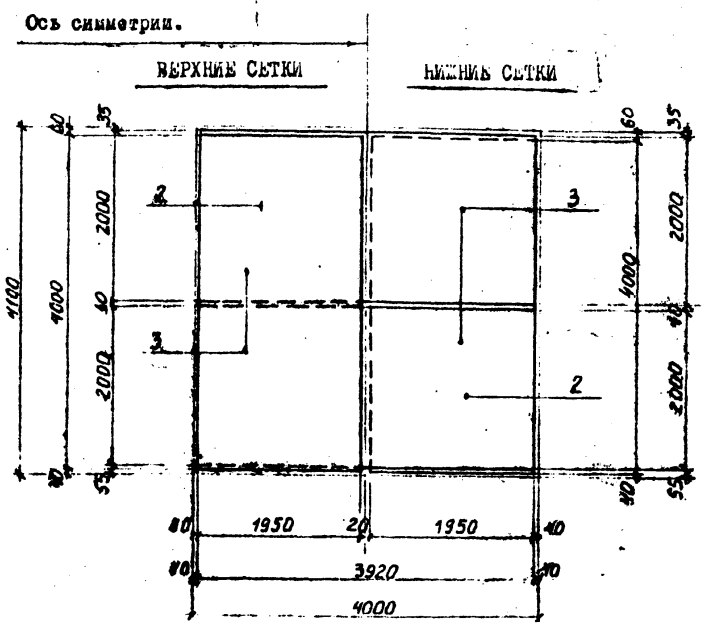
ТИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС 0	Страна	Лист	Листов
И. С.	Виноградов	блоками мощностью 800 мвт	Р	7	44
И. п/о	Макаров				
И. кон.	Ковалевиц				
И. сек.	Разумова	Подземный бак 2.			
И. в.ж.	Грюбиня				

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ДИЩУ ДМ1

ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ.



ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДМ1		Масса Σ кг.
				Сборочные единицы		
		I.	-кжи-43	Каркас плоский КР 1.	128	1,3
		2.	-кжи-47	Сетка арматурная С2.	4	79,0
		3.	-кжи-48	То же С3.	4	78,1
				Детали		
б.и.		4.		$\phi 16$ А III ГОСТ 5781-82 $l=общ.$	129,5	204,4
б.ч.		5.		$\phi 12$ А I ГОСТ 5781-82 $l=980$	42	0,89
		7.		$\phi 16$ А III ГОСТ 5781-82 $l=1200$	24	1,89
		6.	№ 68268-с	Изделия закладные УМ14	2	4,0
				Материал		
				Бетон класса В15WB.	5,25	м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
7	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладные			Всего	Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса				
	А I		А III				А III				
Дм1	ГОСТ 5781-82*					1034,1	ГОСТ 19903-74*			1,8	1042,1
	$\phi 8$	$\phi 12$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$		$\phi 12$				
	32,0	34,9	78,0	134,4	800,3	6,2			8,0	1042,1	

407-5-02.22.87 - КЖ

ТИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с	Сталь	Лист	Листов
Н. С.О.	Биноград	блоками мощностью 800 мвт.	Р	8	44
Н.п/о	Макаров				
Н.кон.	Коновалкина				
Н.с.к.	Резумцова				
В.инж.	Рябинина				

Диски Дм 1.

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат 22

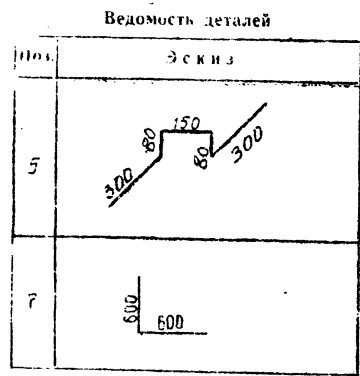
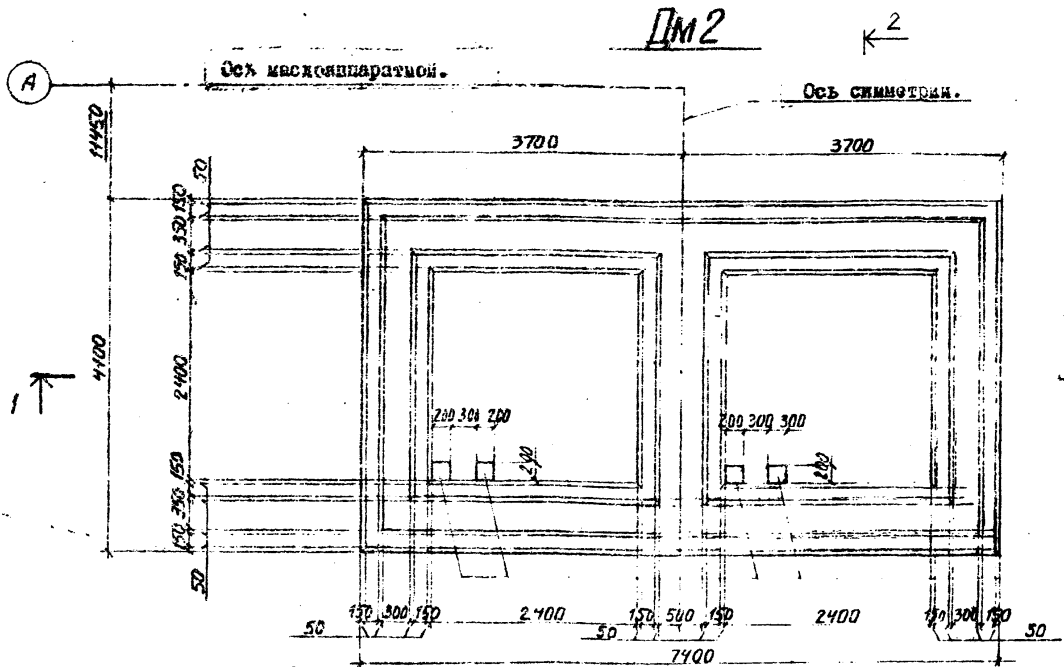
АЛСОН 7

ОТРАСЛЕВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

МОН. № 1044 ПРАВИЛА И АБГА ВЗАИМ. ИВ. № 39 УИИИ

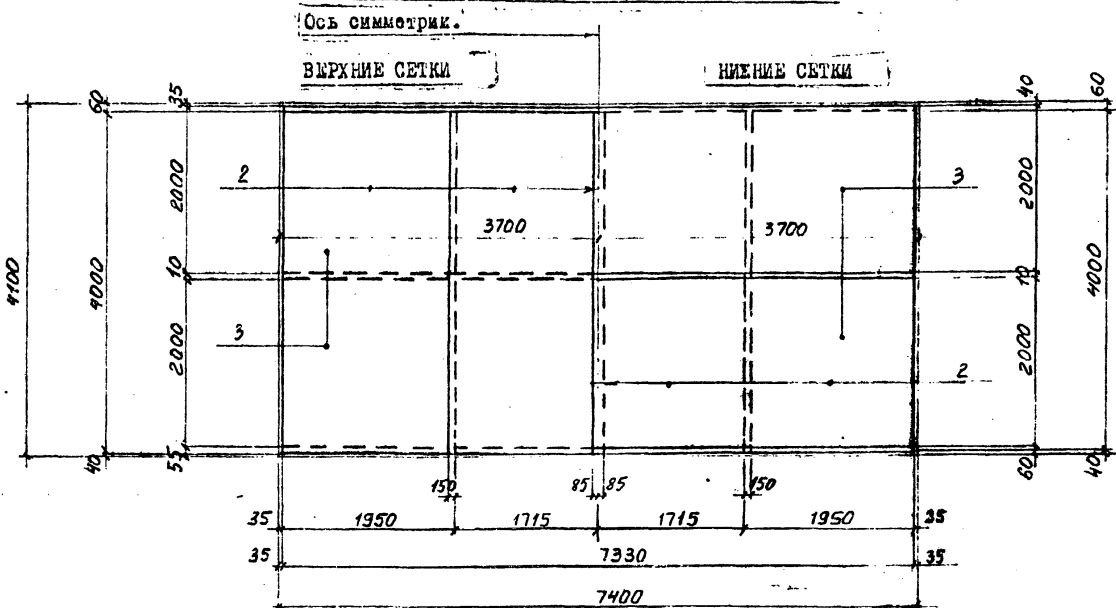
ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИОННОЕ БЮРО

МАСШТАБ: 1:20
Лист № 1
28.01.77



6
Анкера отогнуть по месту

ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса						Всего	Прокат		Всего	
	АІ		АШ					ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 5781-82*		
	ГОСТ 5781-82*	Ø8	Ø12	Ø10	Ø12		Ø16				
ДМ2	58,5	59,8	140,8	224,7	1562,20	1972,8	12,4	3,6	16,0	1988,8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОМУ ДИЩУ ДМ2.

Формат	Элемент	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДМ2		масса в д.м.
		I.	-КЖИ-43	Сборочные единицы Каркас плоский КРІ	214	I,3
		2.	-КЖИ-47	Сетка арматурная С2.	8	79,0
		3.	-КЖИ-49	То же С4.	4	148,2
Детали						
Ø4	4		Ø16АШ ГОСТ 5781-82 l=900	Ø16АШ ГОСТ 5781-82 l=900	272,5	430,0
Ø4	5		Ø12АШ ГОСТ 5781-82 l=980	Ø12АШ ГОСТ 5781-82 l=980	72	0,88
	7		Ø12АШ ГОСТ 5781-82 l=1200	Ø12АШ ГОСТ 5781-82 l=1200	36	1,89
	10		№ 63263-0.	Надежные закладные УМ14.	4	4,0
Материал						
				Бетон класса В15, W8.		9,5м³

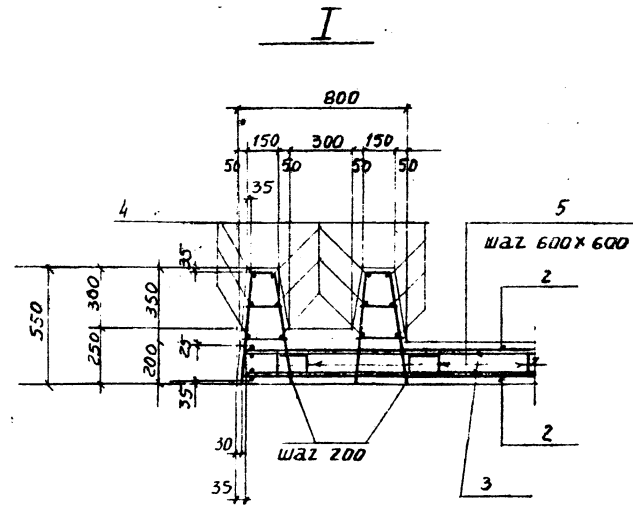
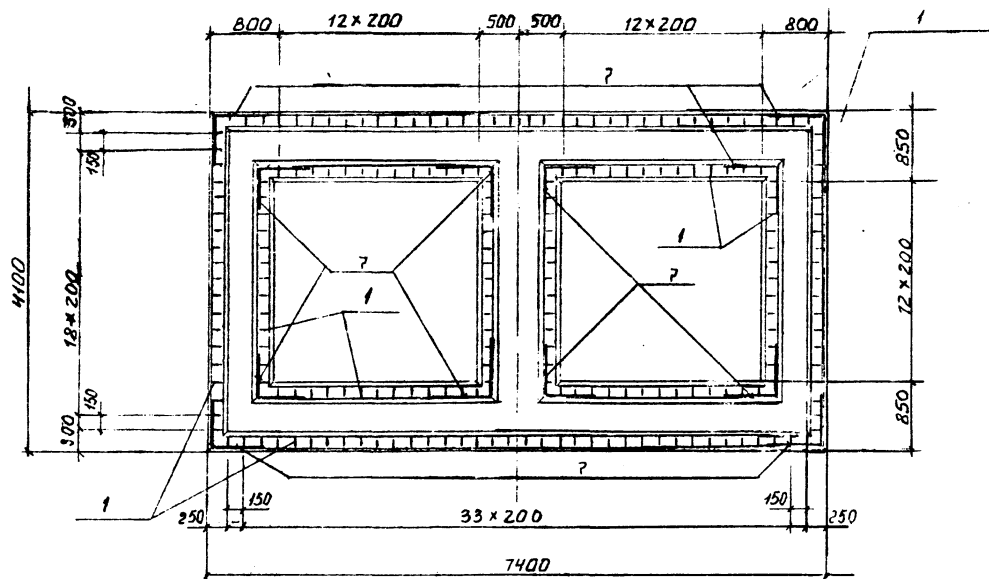
Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом № КЖ-10

407-5-02.22.87- КЖ

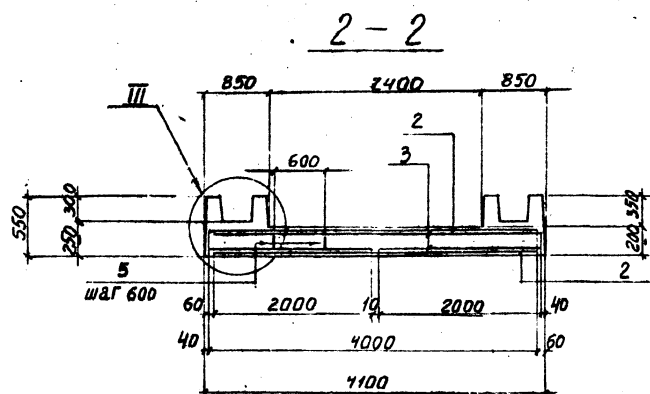
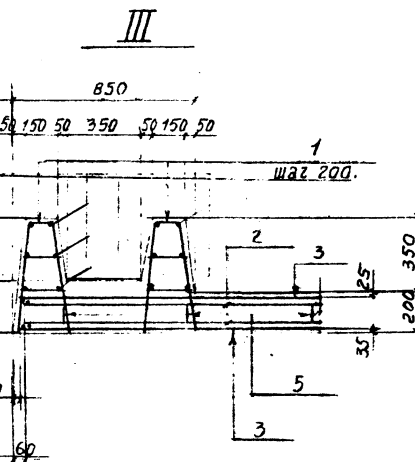
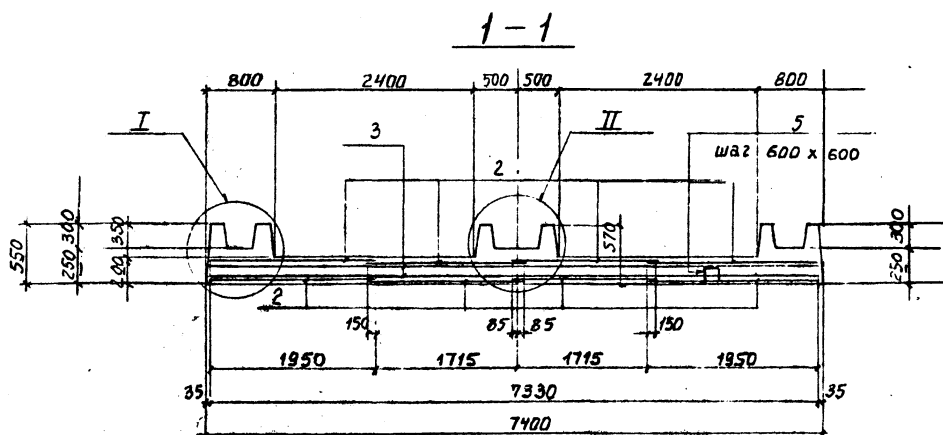
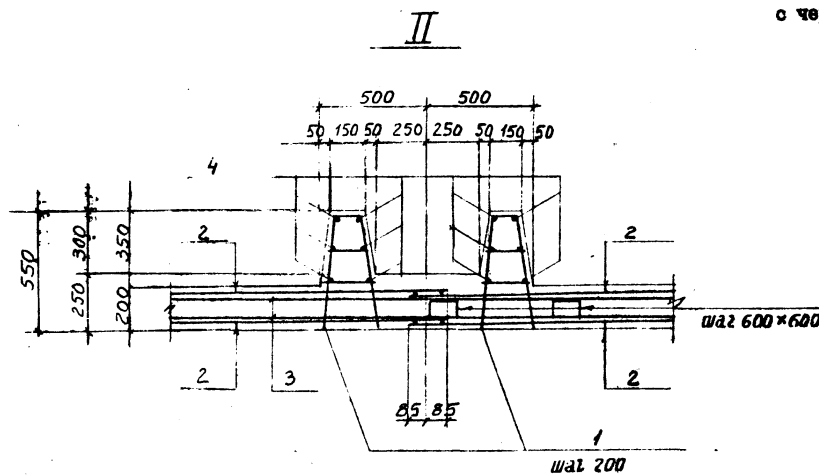
ТИП	Сельдман	Маскохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.	Студия	Лист	Листов
И.О.	Н.С. Виноградов		Р	9	44
Н.П./О	Макаров				
Н.КОН.	Ковалева				
Н.СЕР.	Разумьева				
Н.ИНЖ.	Рябинина				

Имя проекта СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Формат 22

ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ.



Данный чертёж рассматривать совместно с чертёжом № КЖ-09.



Привязан.		

407-5-02.22.87-КЖ				
ТИП	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Страниц	
И. о.	Виноградв.		Лист	
И. п. о.	Макаров	Длина Дм 2.	Листов	
И. кон.	Коновалкин		Р	10
И. сэк.	Разумиенв.		Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
В. инж.	Рябинина		Формат 22	

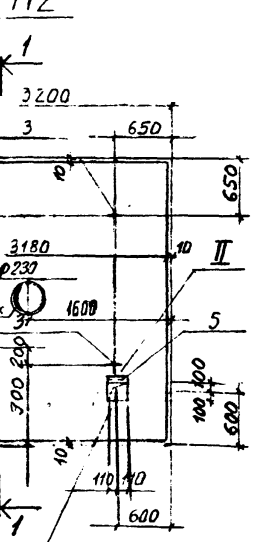
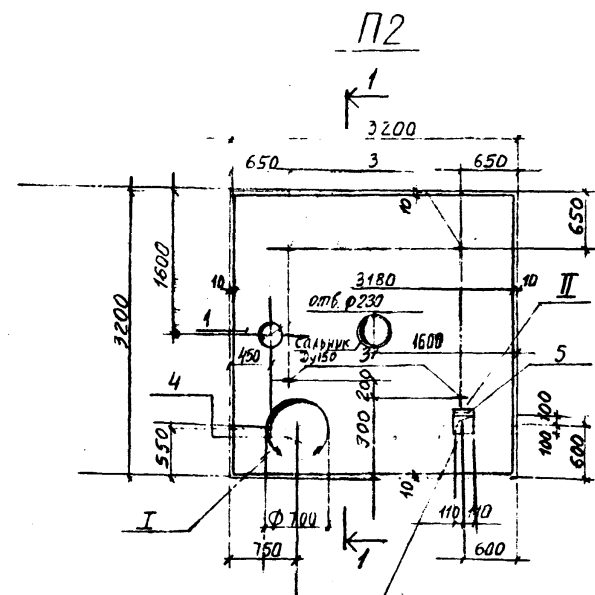
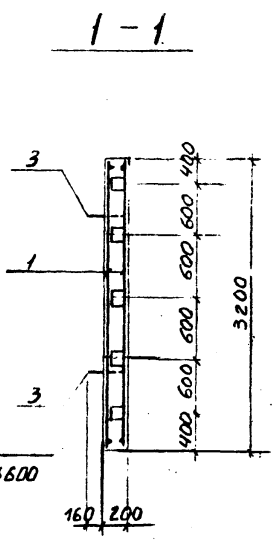
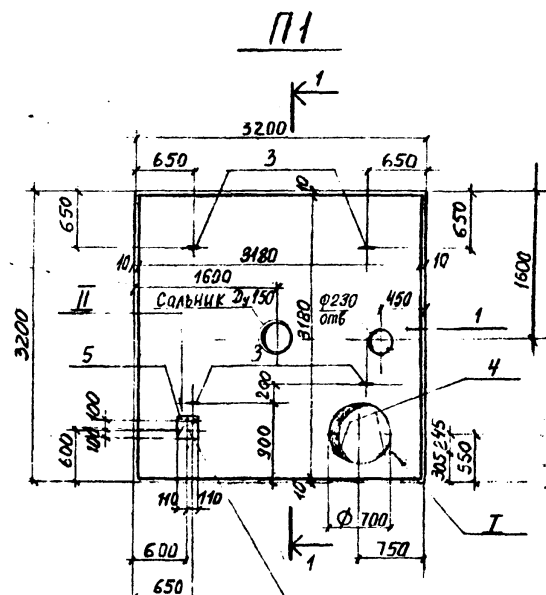
АЛЬБОМ 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

МАСЛОХОЗ. ТЕПЛОВАЯ ПЛАТА
28-44111

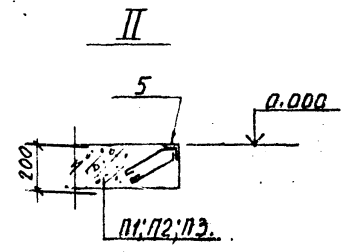
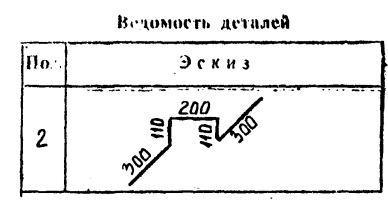
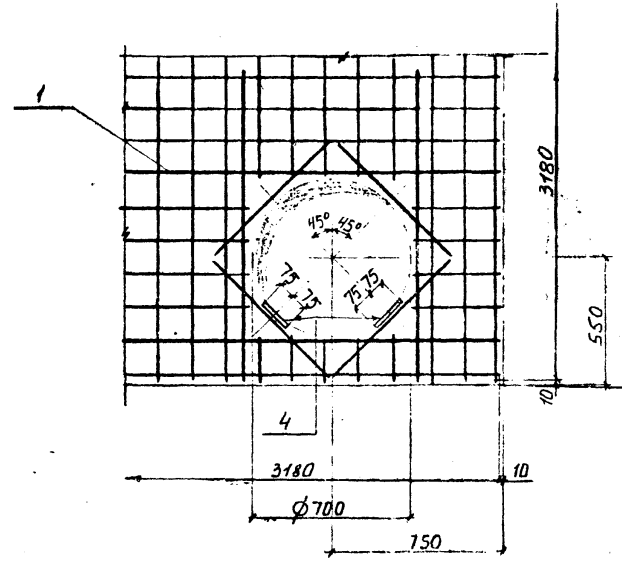
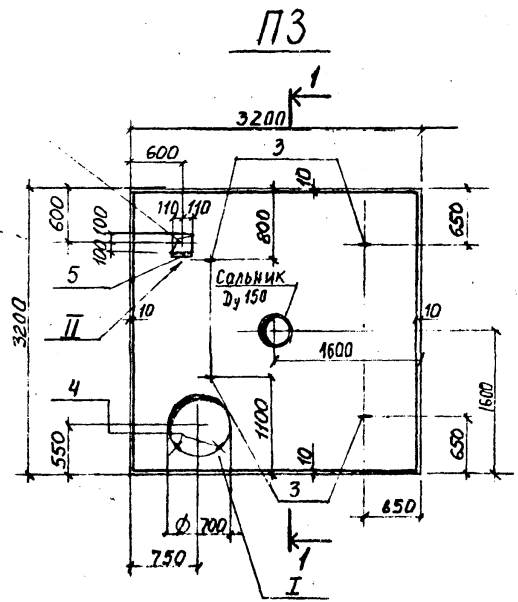
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ П1, П2, П3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П1, П2, П3		Масса ед. кг
				Сборочные единицы		
б.ч.	I.		-кки-16	Сетка арматурная С1	2	66,9
				Детали		
б.ч.	2.			БЮАШ ГОСТ 5781-82 L=1020 25	0,63	
	6.		5.900-2	Изделие закладное Сальник Ду 150	1	12,0
	8.		М 63268-0.	Изделие закладное УМ390	4	2,2
б.ч.	4.		-кки-29	То же МН26	2	8,4
	5.		М 63268-0	То же УМ257	I	I,9
				Материалы		
				Бетон класса В15W8.		1,96м ³



Арматуру сеток вырезать по месту.

Арматуру сеток вырезать по месту.



- Плиты П1, П2, П3 изготовить на площадке и установить на элементе ВК, предварительно обрезав выступающие петли на этих элементах.
- Бетоноирование плит производить в соответствии со СНиП Ш-В.1-70.
- Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 85 мм для стальной арматуры - 25 мм.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные					Всего	Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса							
	AI	AIH	AIH	AIH		AI	AIH	ГОСТ 19903	ГОСТ 8509	Сальник Ду 150			
П1, П2, П3.	15,8	19,2	138,8		173,8	0,6	8,8	2,0	4,8	1,3	12,0	17,5	203,3

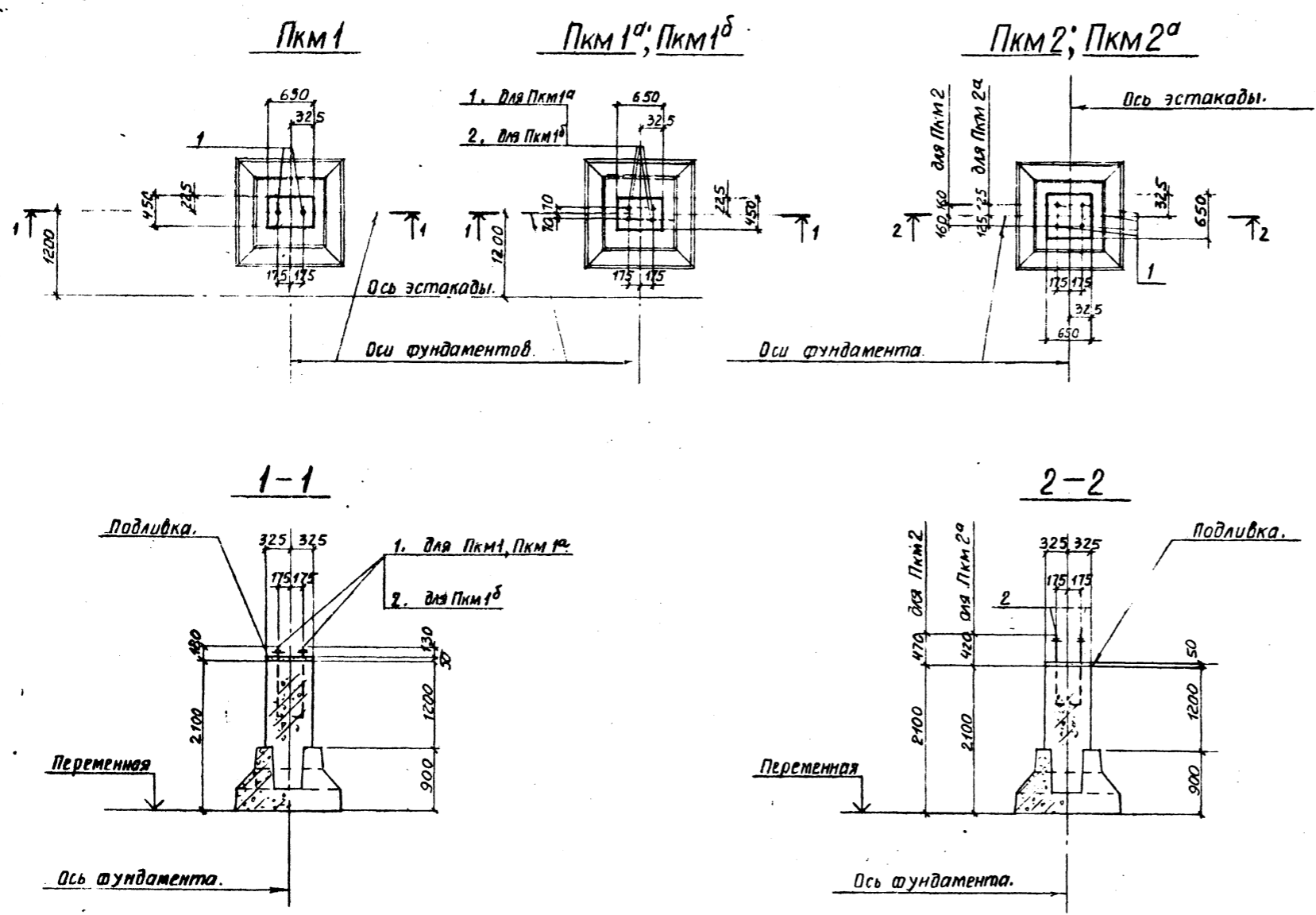
407-5-02.22.87- КЖ			
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.	Стация	Лист	Листов
	Р	11	44
Плиты П1, П2, П3.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

АЛБЕОМ 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ИЗДАНИЕ 1984 г. № 17

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ АЛБОМ 7



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. К1

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Общий расход
	МЕТИЗЫ								
	ГОСТ 7798-70 ^X		ГОСТ 5916-71 ^X		ГОСТ 5915-71 ^X		ГОСТ 11371-78 ^X		
	БОЛТЫ		К. ГАЙКИ		ГАЙКИ		ШАЙБЫ		
Φ20	Φ24	М20	М24	М20	М24	М20	М24		
Пкм1		7,2		0,12		0,22		0,06	7,6
Пкм1 ^а		14,4		0,24		0,44		0,12	15,2
Пкм1 ^б , Пкм2, Пкм2 ^а		10,4		0,12		0,24		0,08	10,84

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ И МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯ				
Марка, год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Пкм1		масса ед. кг.
		Сборочные единицы		
I.	№63268-с	Изделие закладное ЧМ203	2	8,8
		Материалы		
		Бетон класса В15.	0,5м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе δ=50 мм.	0,3м ²	
		Пкм1 ^а		
		Сборочные единицы		
I.	№63268-с	Изделие закладное ЧМ203	4	8,8
		Материалы		
		Бетон класса В15.	0,5м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе δ=50мм.	0,3м ²	
		Пкм1 ^б		
		Сборочные единицы		
2.	-кжи-30	Изделие закладное МН27	4	2,7
		Материалы		
		Бетон класса В15.	0,5м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе δ=50 мм.	0,3м ²	
		Пкм2, Пкм2 ^а		
		Сборочные единицы		
2.	-кжи-30	Изделие закладное МН27	4	2,7
		Материалы		
		Бетон класса В15	0,65м ³	
		Подливка из бетона класса В15 на мелком заполнителе δ=50 мм	0,43м ²	

Исполнитель: [Signature] 28.08.77

Привязан.
Инв.Н

407-5-02.22.87- КЖ

ГМП Фельдман
Н. СО Виноградов
Н.п/о Макаров
Н.кон. Коновалов
Н.сек. Разумцев
В.инж. Рябинина

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.
Подколонники Пкм I; I^а; I^б; 2; 2^а. Геометрические размеры.

Стандия Р Лист 12 44

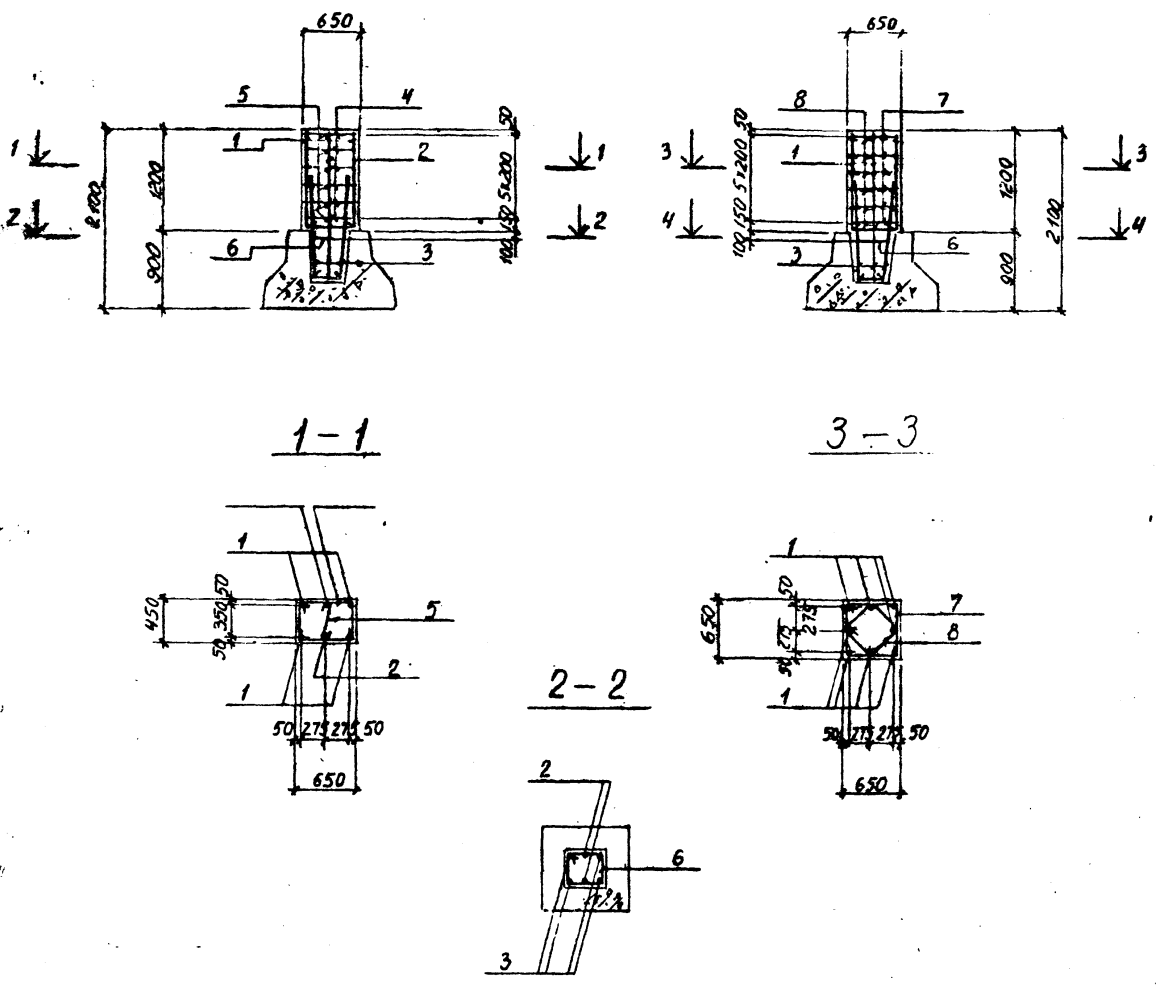
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Формат 22

АЛБОМ 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

ПКМ1, ПКМ1^а, ПКМ1^б

ПКМ2, ПКМ2^а



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

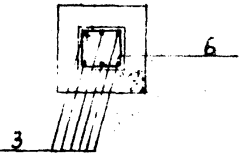
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДКОЛОННИКОВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПКМ1, ПКМ1 ^а , ПКМ1 ^б		масса сд. кг.
				Сборочные элементы		
04	I			Ø16АШ ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 1700	4	2,7
04	2			Ø16АШ -"- ℓ = 2120	2	3,35
04	3			Ø16АШ -"- ℓ = 1600	4	2,5
04	4			Ø6 АI -"- ℓ = 2030	6	0,45
04	5			Ø6 АI -"- ℓ = 450	6	0,1
04	6			Ø6 АI -"- ℓ = 1790	1	0,4
				ПКМ2, ПКМ2 ^а		
				Сборочные элементы		
04	I			Ø16АШ ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 1700	8	2,7
04	3			Ø16АШ -"- ℓ = 1600	6	2,5
04	6			Ø6АI -"- ℓ = 1790	1	0,4
04	7			Ø6 АI -"- ℓ = 2430	6	0,55
04	8			Ø6 АI -"- ℓ = 1750	6	0,4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка элемента	Издания арматурные						Всего
	Арматура класса						
	АI			АIII			
	ГОСТ 5781-82*						
	Ø6			Ø16			
ПКМ1, ПКМ1 ^а , ПКМ1 ^б	3,7			27,5			31,2
ПКМ2, ПКМ2 ^а	6,1			36,6			42,7

4-4



ИЧБ. НЕПЛОМ ПОДЛИБС И.А.А.И. ВЗАМ. ИЧБ. АР. 20-4-1111

Привязан.
ИЧБ. N

407-5-02.22.87 КЖ

Миниэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Формат 22

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.
Р 13 44

Подколонники ПКМ 1; 1^а; 1^б; 2; 2^а. Арматурование.

ИП Фельдман
Н. СО Виноградов
Н. п/о Макаров
Н. кон. Коновалкин
Н. сек. Разумова
В. инж. Рябинина

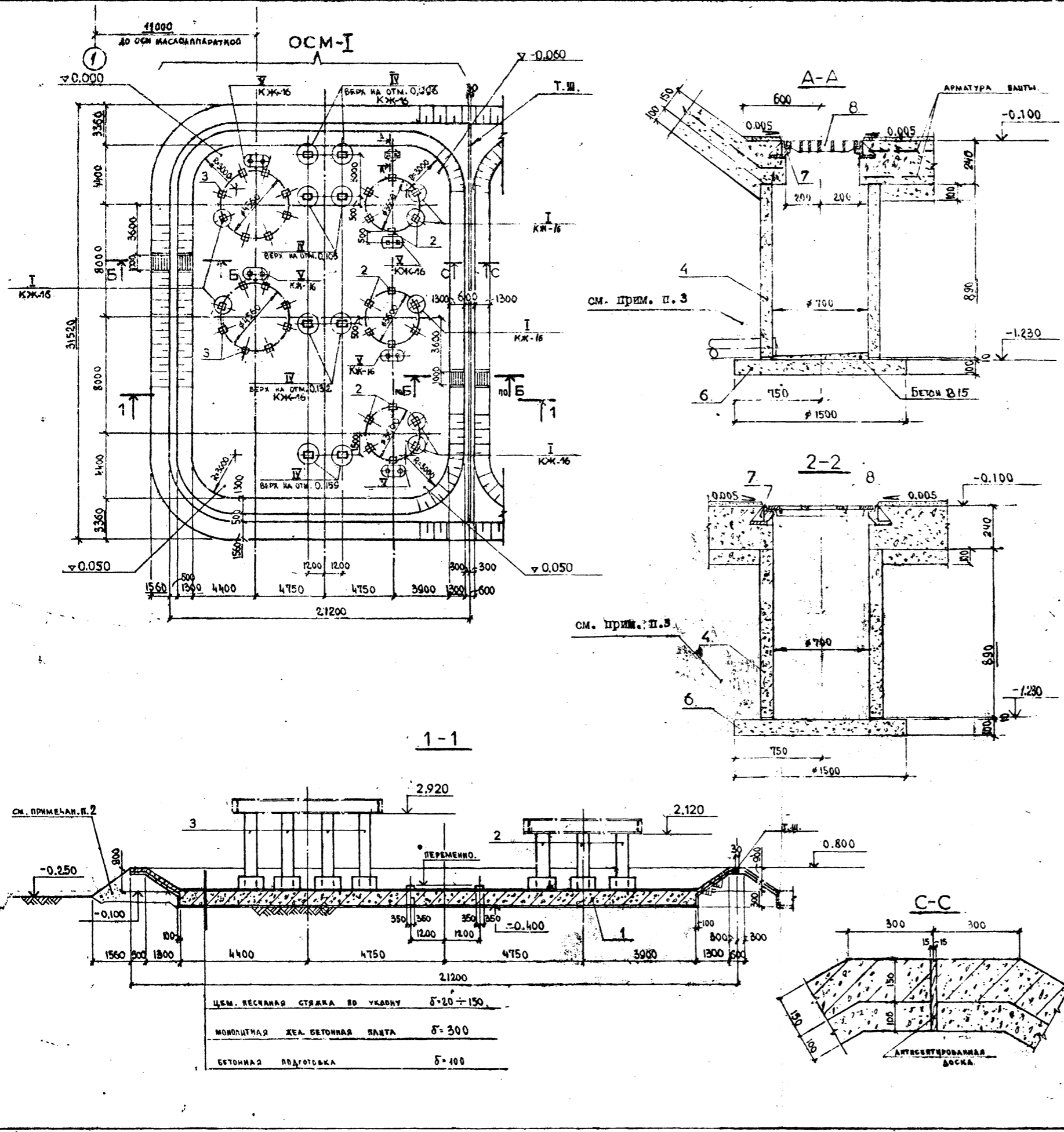
АЛБОМ 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СОГЛАСОВАНО

С ТМО

Исполнитель: [Signature]



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЛИСТЕ

Марк. код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
О С М - I					
Сборочные единицы					
1.	-КЖ-17,18.	Плита монолитная ПМ-I	I	-	
2.	-КЖ-11,12.	Колодцы КО44-IA-I	I8	860.0	
8.	-КЖ-11.	" КО44-IB-I	I6	1180.0	
4.	вып. 7 3.900-3	Кольцо стеновое колодца КЦ-7-9	I	980.0	
6.	"	Плита днища колодца КЦД-10	I	440.0	
7.	902-9-IV вып. 6 альб. 2	Лук для	I	55.0	
8.	"	Решетка РБ	I	49.0	
12.	-КЖ-18	Изделие закладное МН-6	4	19.3	
13.	-КЖ-24	То же МН-20	I6	8.9	
15.	-КЖ-34	" МН-31	I0	8.5	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марк. код	Изделия закладные								Всего	
	Арм. сталь	Металлопрокат		Метизы						
	ГОСТ	ГОСТы		ГОСТы						
ОСМ-I	5781-82*	19903-74*	10704-76*	7798-70*	5915-70*	11871-78*			174.7	
	A-I	δ=6	δ=10	22-18	40-12	М20	М20	М20	М20	
	φ10									

- Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЖ-16, 15.
- Отсыпку грунта производить слоями по 150 + 200 мм с уплотнением.
- Обратную засыпку производить местным непучинистым грунтом с послойным 150-200 мм уплотнением до $\gamma_{ск.} = 1,65 \text{ т/м}^3$

ПРИВЯЗАН		
Изм. №		

407-5-02.22.87-КЖ

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Маслохозяйство для ГРЭС 0
СЛОЖАМИ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт.

Открытый склад масла ОСМ-I.
План, разрез, детали.

Лист 14 из 44

Формат 22

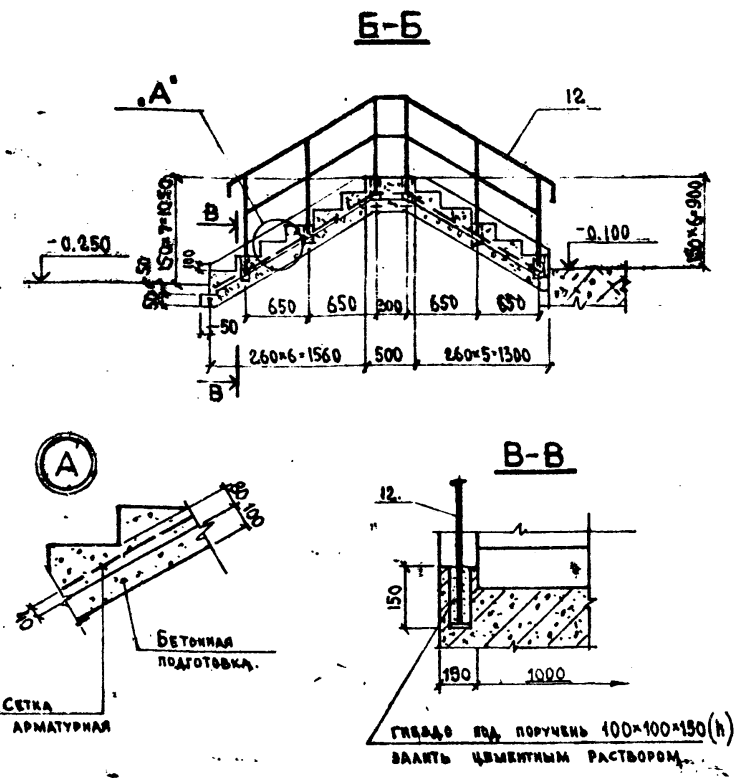
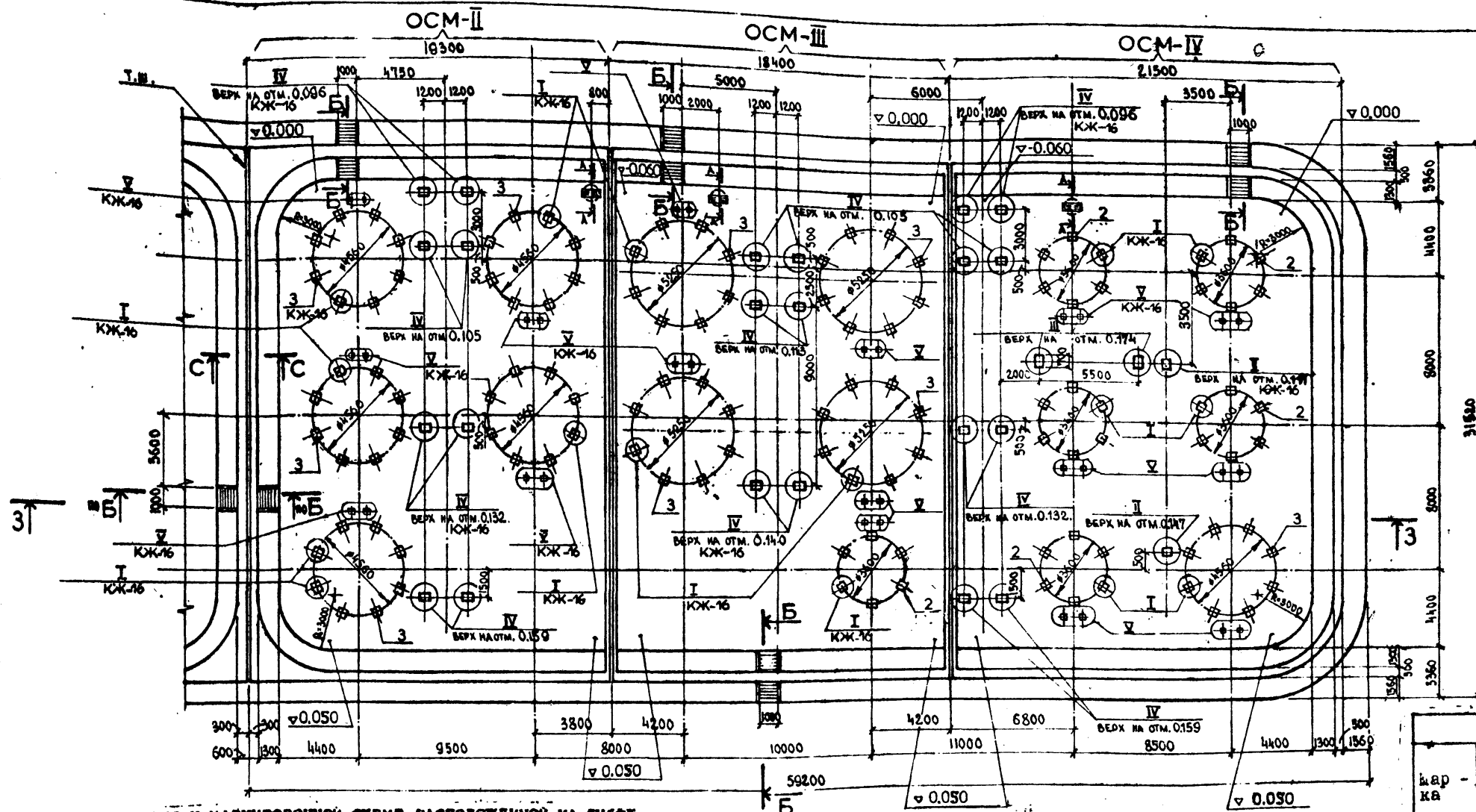
АЛБЕОН 7

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

С.ТМО

Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 28.04.88



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марк. год.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
О С М - II					
Сборочные единицы					
9.	-КЖ-19,20	Плита монолитная МП-2 I	-	-	
3.	-КЖИ-11	Колодцы КО44-ІБ-І	40	1180,0	
4.	вып. 7 3.900-3	Кольцо стеновое колодца КЦ-7-9	1	380,0	
6.	-"	Плита днища колодца КЦА - 10	1	440,0	
7.	902-9-І вып. 6 альб. 2	Люк ЛМ	1	53,0	
8.	-"	Решетка РИ	1	49,0	
12.	-КЖИ-18	Изделие закладное МН6	2	19,3	
13.	-КЖИ-24	То же МН 20	16	3,9	
15.	-КЖИ-34	" МН 31	10	3,5	
О С М - III					
Сборочные единицы					
10.	-КЖ-21,22	Плита монолитная ПМ-3	1	-	
2.	-КЖИ-11	Колодцы КО44-ІА-І	6	660,0	
3.	-КЖИ-11	" КО44-ІБ-І	32	1180,0	
4.	вып. 7 3.900-3	Кольцо стеновое колодца КЦ-7-9	1	380,0	
6.	-"	Плита днища колодца КЦА - 10	1	440,0	

Марк. год.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
7.	902-9-І вып. 6 альб. 2	Люк ЛМ	1	53,0	
8.	-"	Решетка РИ	1	49,0	
12.	-КЖИ-18	Изделие закладное МН6	4	19,3	
13.	-КЖИ-24	То же МН 20	12	3,9	
15.	-КЖИ-34	" МН 31	10	3,5	
О С М - IV					
Сборочные единицы					
11.	-КЖ-23,24	Плита монолитная ПМ-4	1	-	
2.	-КЖИ-11	Колодцы КО44-ІА-І	30	860,0	
3.	-КЖИ-11	" КО44-ІБ-І	8	1180,0	
4.	вып. 7 3.900-3	Кольцо стеновое колодца КЦ-7-9	1	380,0	
6.	-"	Плита днища колодца КЦА - 10	1	440,0	
7.	902-9-І вып. 6 альб. 2	Люк ЛМ	1	53,0	
8.	-"	Решетка РИ	1	49,0	
12.	-КЖИ-18	Изделие закладное МН6	2	19,3	
13.	-КЖИ-24	То же МН 20	16	3,9	
14.	-КЖИ-24	" МН 21	8	5,3	
15.	-КЖИ-34	" МН 31	12	3,5	

Марк. ка. эд-та	Изделия закладные						Всего	
	Арм. сталь ГОСТ ы	Металлопрокат ГОСТ ы	Летаны ГОСТ ы					
	3781-82	19903-74	10704-76	7798-70	5915-70	11371-78		
	A-1		трубы	Болт	Гайка	Ключ	Шайба	
	Ø10	-Ø6 -Ø10	Ø22*18 1/40*12	M20	M20	M20	M20	
ОСМ-II	4,0	27,2	31,0	6,2	5,2	59,0	1,9 1,3 0,3	136,1
ОСМ-III	4,0	54,4	31,0	12,4	10,4	44,2	1,5 1,0 0,25	159,0
ОСМ-IV	4,0	27,2	37,2	6,2	5,2	99,6	2,9 1,95 0,45	186,2

- Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-14,16.
- Обвалование склада и обратную засыпку производить местным непучинистым грунтом с послойным 150-200мм. уплотнением до $\delta=1,65\text{т/м}^3$.

ПРИВЯЗАН

407-5-02.2287 - КЖ

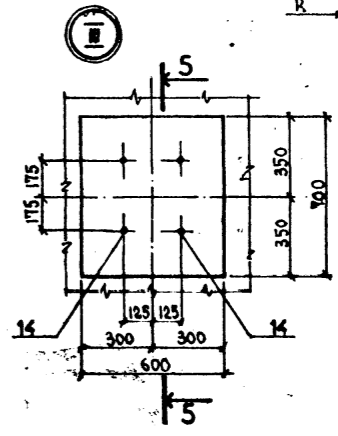
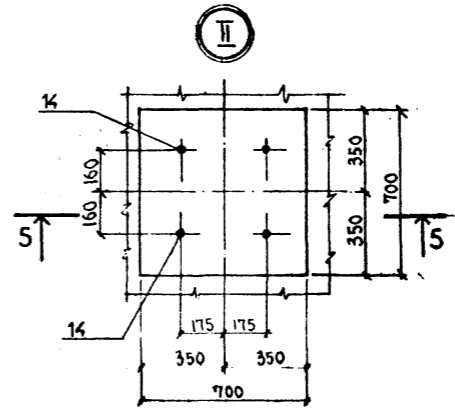
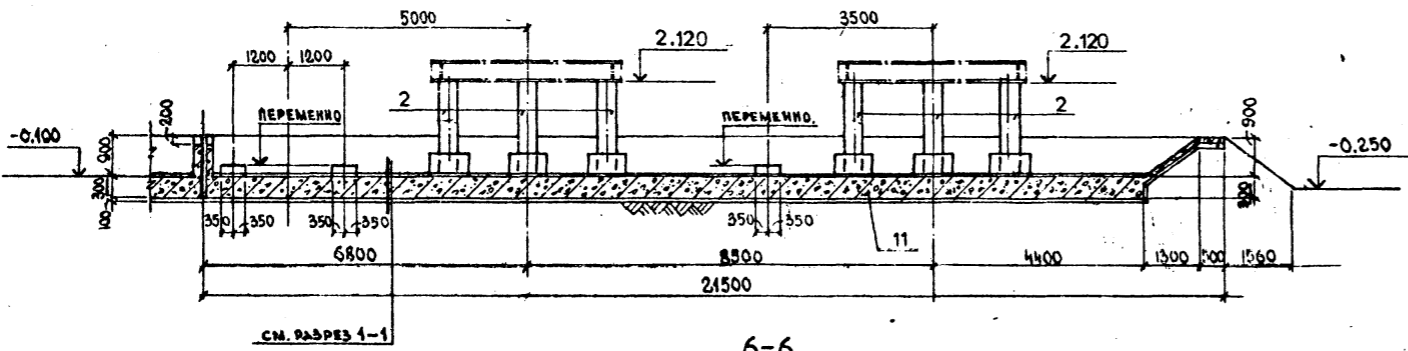
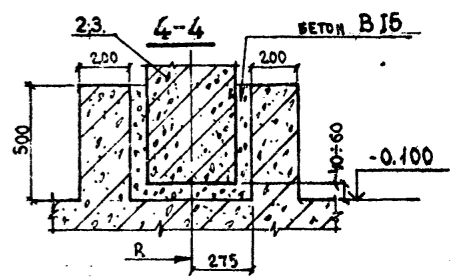
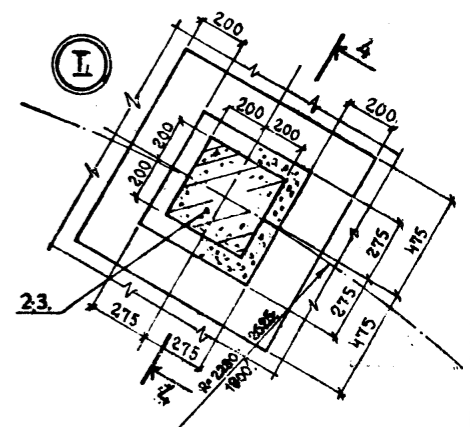
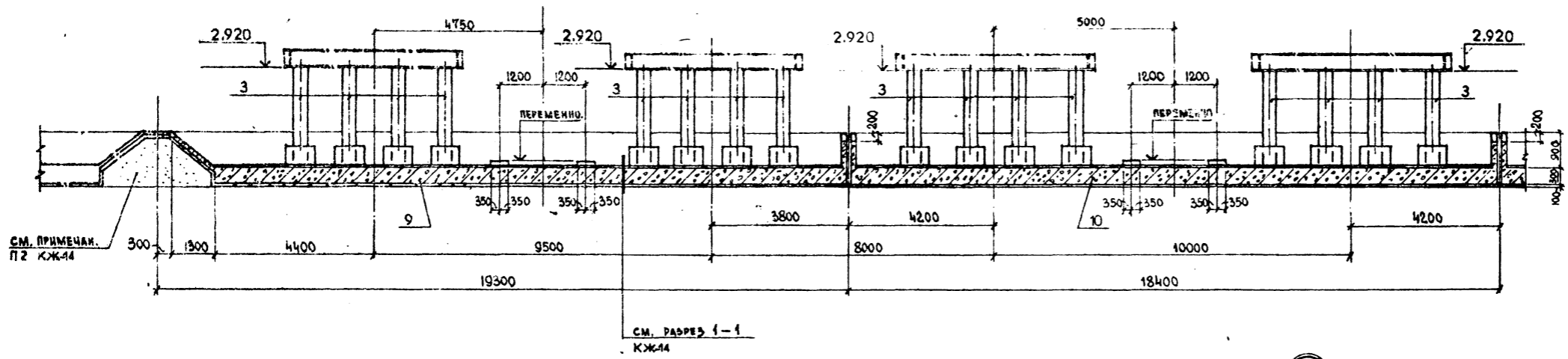
Ген. Фельдман
 Н.К.О. Виноградов
 В.К. Макаров
 Н.К.Коновалов
 Н.Сект. Разумцев
 В.Д. Веккиев

Маслохозяйство для ГЭС с блоками мощностью 800 кВт.	Студия	Лист	Листов
Открытый склад масла ОСМ II, III, IV. План, детали.	Р	15	44
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			
Формат 22			

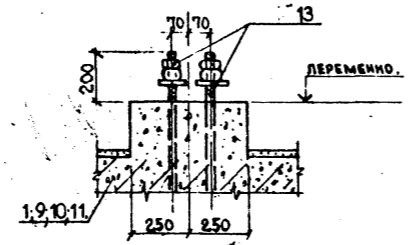
СОГЛАСОВАНО:
С.ТМО

Взам. инв.
№ 1800/2280/2625

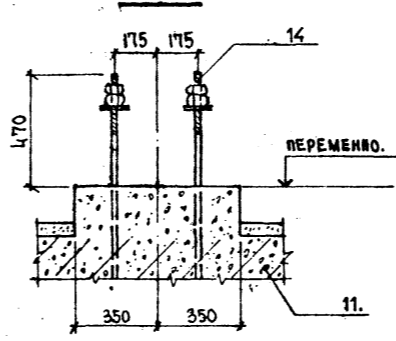
3-3



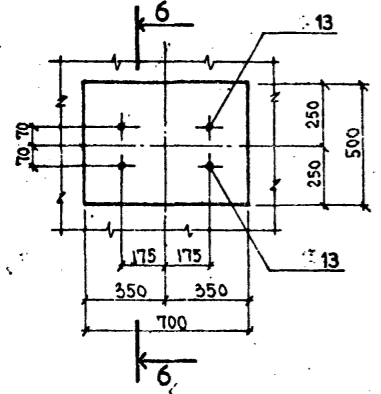
6-6



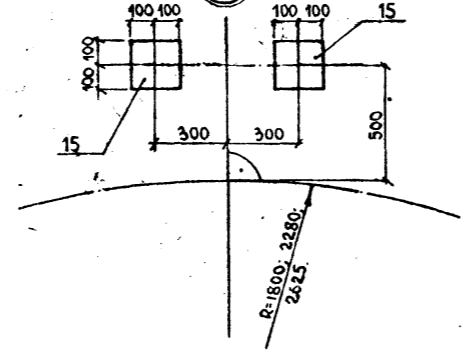
5-5



IV



V



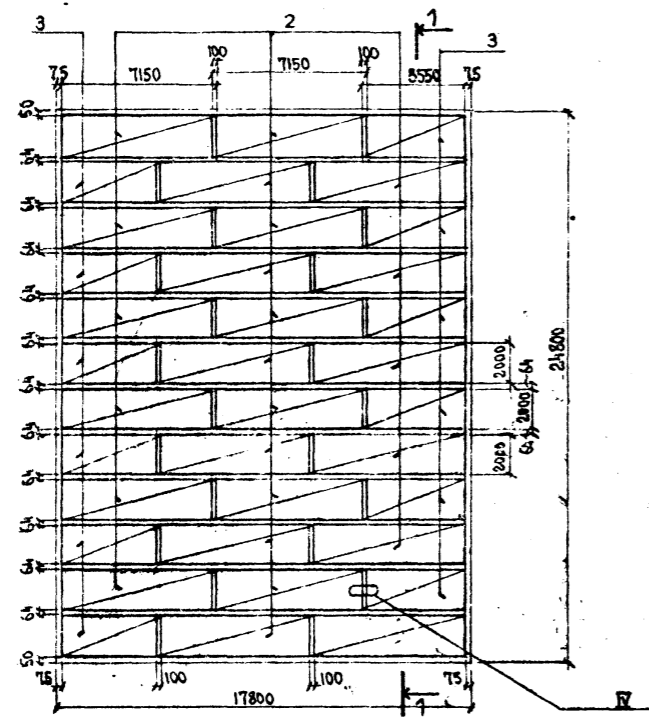
† I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-14, 15.

ПРИВЯЗАН		
Инв. №		

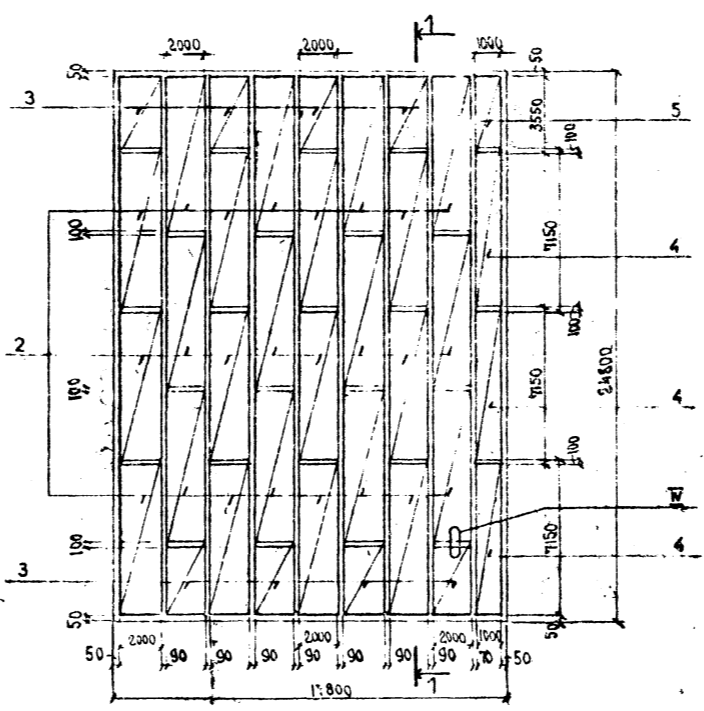
407-5-02.22.87 - КЖ		
ИМ. Фальдман Н-к. СО Виноградов Н-к. /о Меларов Н. контр. Коновалкин Н. сект. Разумцева Вед. инж. Киреев	Маслохолодильник для ГРЭС с блоками мощностью 800 кВт.	Станция Лист Листов Р: 16 44
Открытый склад масла ОСМ II, III, IV. Разрез, детали.		Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ АЛБОМ 7

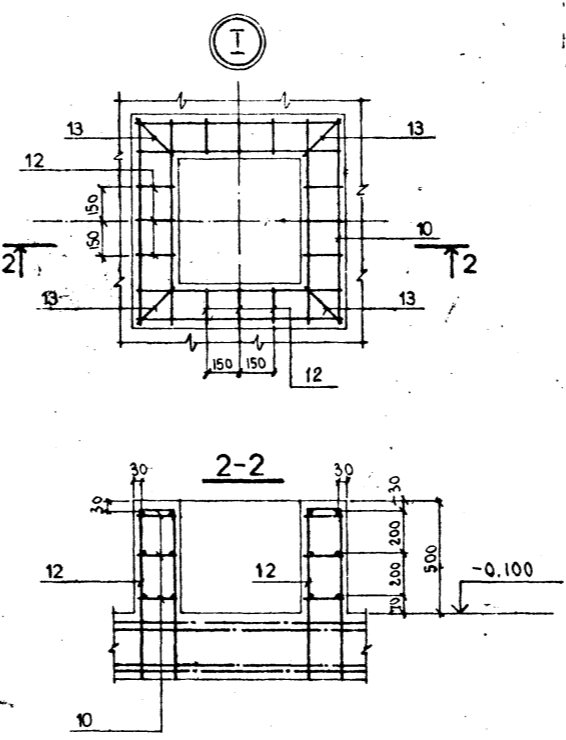
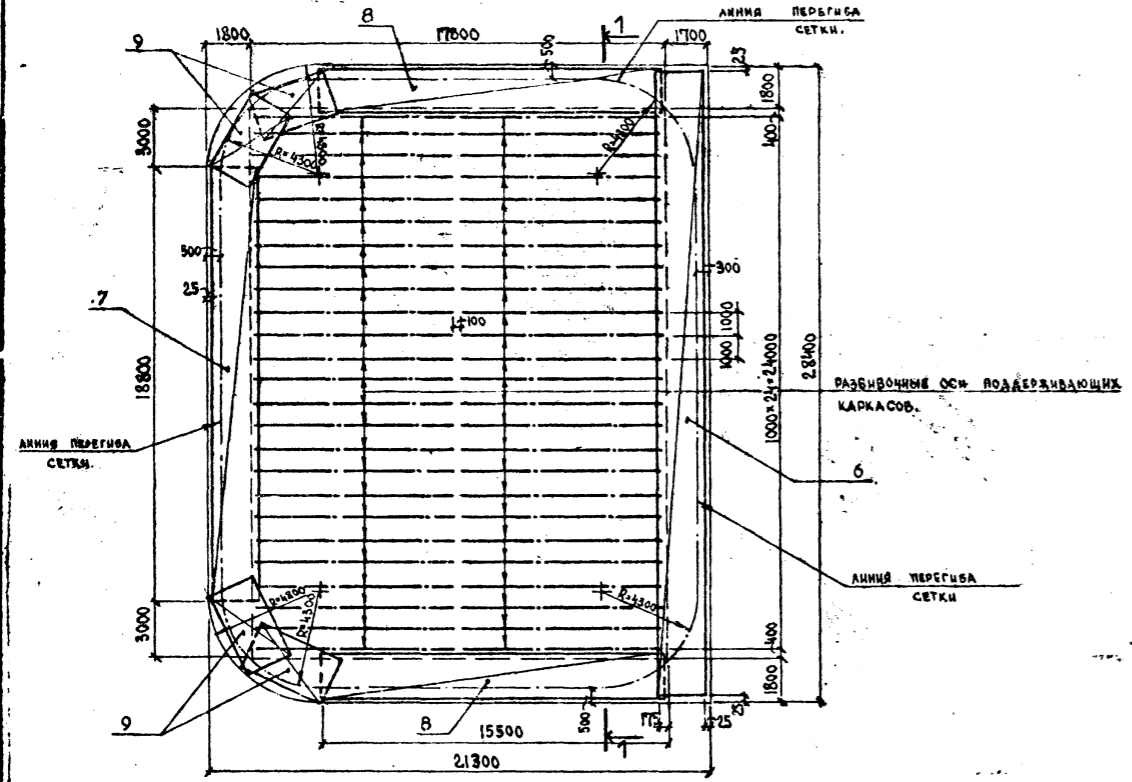
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



ПЛАН ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ И РАСКЛАДКА СЕТОК ПО ДАМБЕ ОБЪЕДОБАНЯ



Формат	Лист	Всг	Обозначение	Наименование	Кол.	Единица
				ИМ-I		
				Сборочные единицы		
II	I		КЖИ-44	Каркас плоский КР-2	100	19,5кг
II	2		I.4IG-3.I-07	Сетка арматурная I0IIIII 205x715	96	79,5кг
II	3		"	" I0IIIII 205x355	40	39,5кг
II	4		"	" I0IIIII 105x715	6	40,9кг
II	5		"	" I0IIIII 105x355	2	20,3кг
II	06		8473-8I	" CBI-I-100 2350x28350	I	144,0кг
II	7		"	" CBI-I-100 2350x18800	I	96,0кг
II	8		"	" CBI-I-100 2350x15500	2	79,0кг
II	9		"	" CBI-I-100 2350x4000	4	20,0кг
II	10		КЖИ-50	" C-5	102	3,0кг
				Детали		
II	II			6AI ГОСТ 578I-82* l=250	750	0,05кг
II	I2			10AIII " l=650	408	102 кг
II	I3			10AIII " l=710	136	106 кг
				Материалы		
				Бетон В15	162	м ³
				Бетонная подготовка В7.5	64	м ²

I Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. в КЖ-I4+I6, I8.

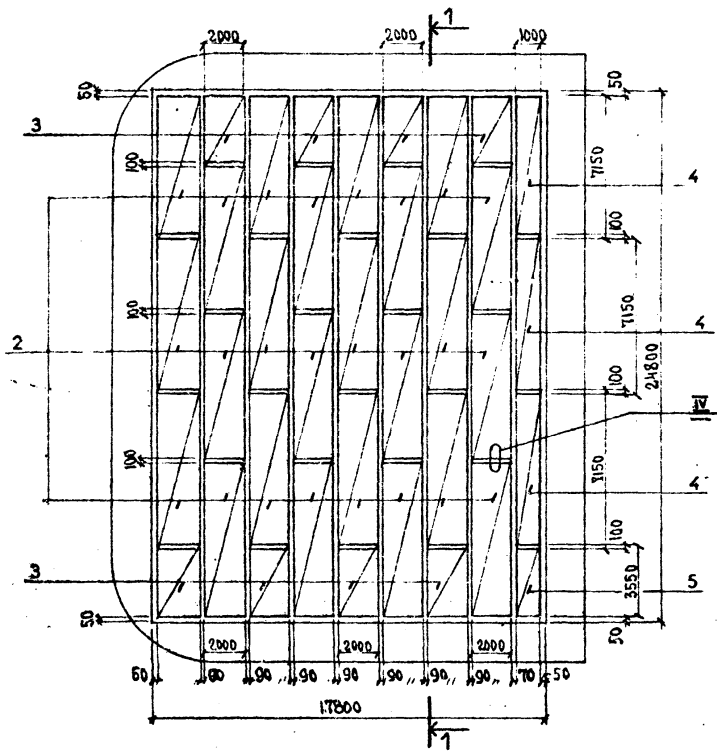
ПРИВЯЗАН		
Числ. №		

407-5-02.22.87 КЖ

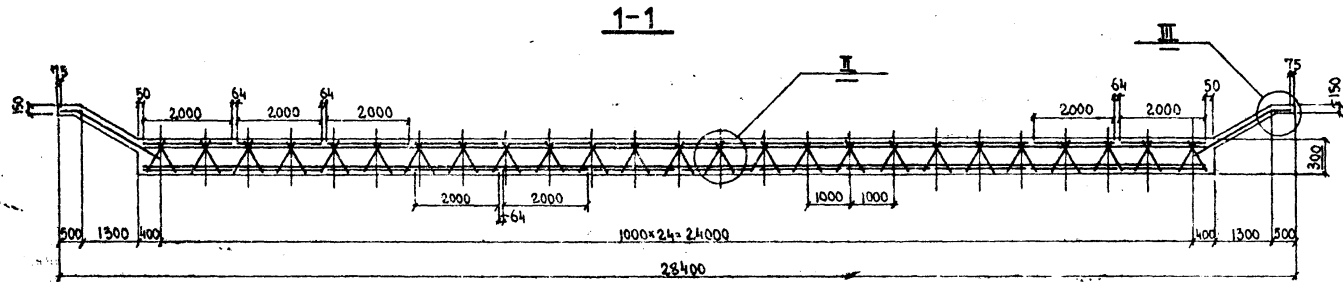
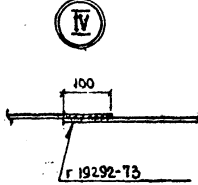
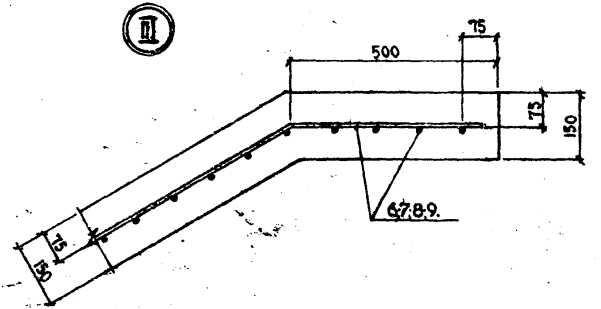
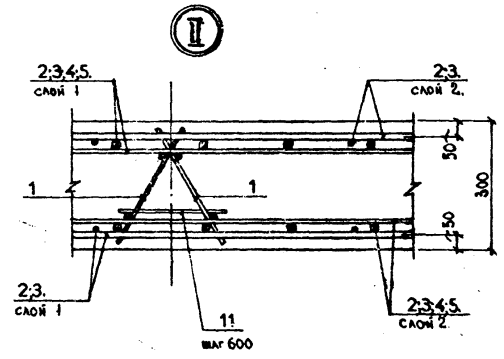
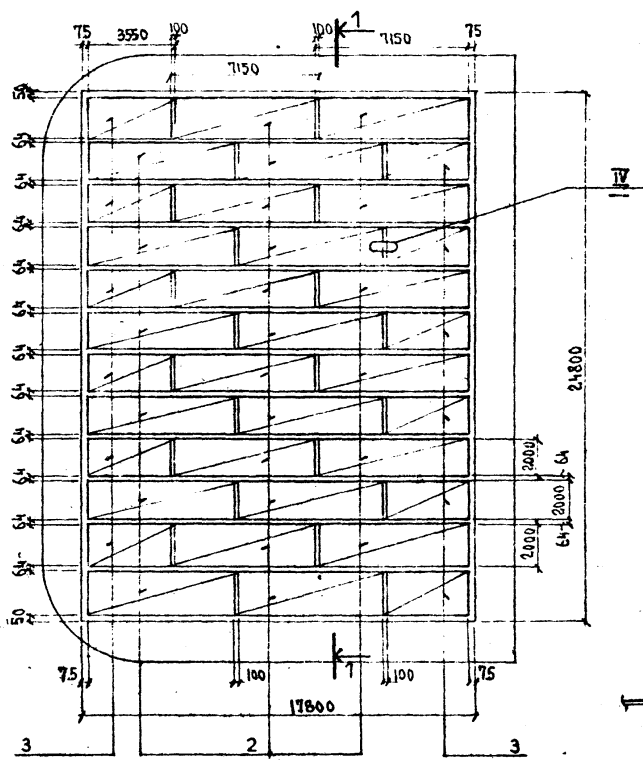
ИИИ	Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с	Страна	Лист	Листов
И-Р	С.О. Виноградов	блоками мощностью 800 МВт	Р	17	44
И-У	О. Магаров	Открытый склад масла ОСМ-	Министерство СССР		
И-К	КОНТРОЛЬЩИК	Плита монолитная ИМ-I.	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ		
И-С	С.А.Т. Разумная	Армирование.			
И-В	И.Н. Киреев				

СОГЛАСОВАНО: [Signature] И.И.И.И.И.И.

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Идеальная арматурные						Итого
	Арматура класса						
	Вр-I		А-I		А-III		
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				
	№5	№6	№8	№10	№12		
ПМ-1	478.0	57.0	1432	560.3	10308.0		12649.7

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
12.	
13.	

I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КБ-14,16,17.

ПРИВЯЗАН			
Ильч. №			

407-5-02.22.87 - КЖ

И.П.И. Фальшиван	Маслохозяйство для ГРЭС с	Специал.	Лист	Всего
Н.К.С.С. Виноградов	блоками мощностью 800 МВт	Р	18	44
Н.К.Т.С. Макаров				
Н.К.Т.С. Коновалов	Открытый склад масла ОСМ-I			
Н.Сект. Разумцев	Плита монолитная ПМ-I.			
Вал.Ильч. Кириев	Армирование.			

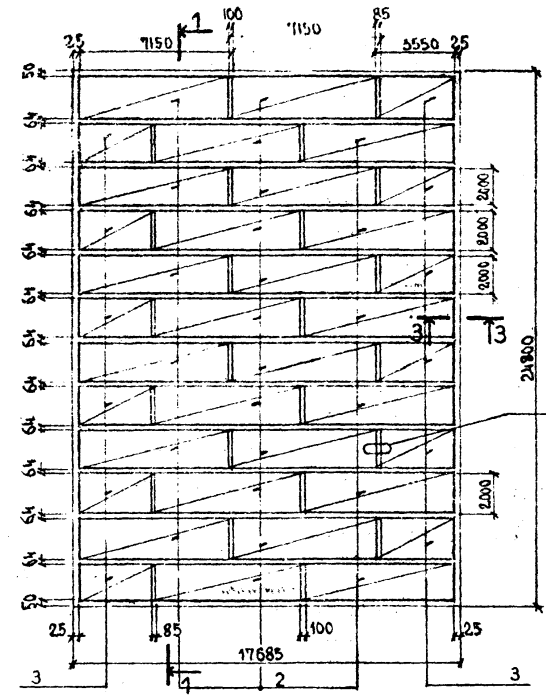
СОГЛАСОВАНО: ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ А.В.С.М. 07

28.08.87

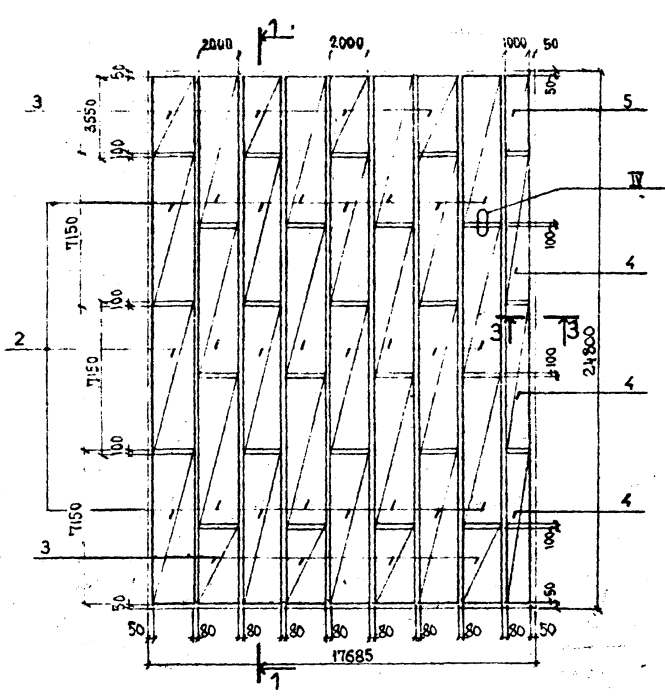
ЛИСОН 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

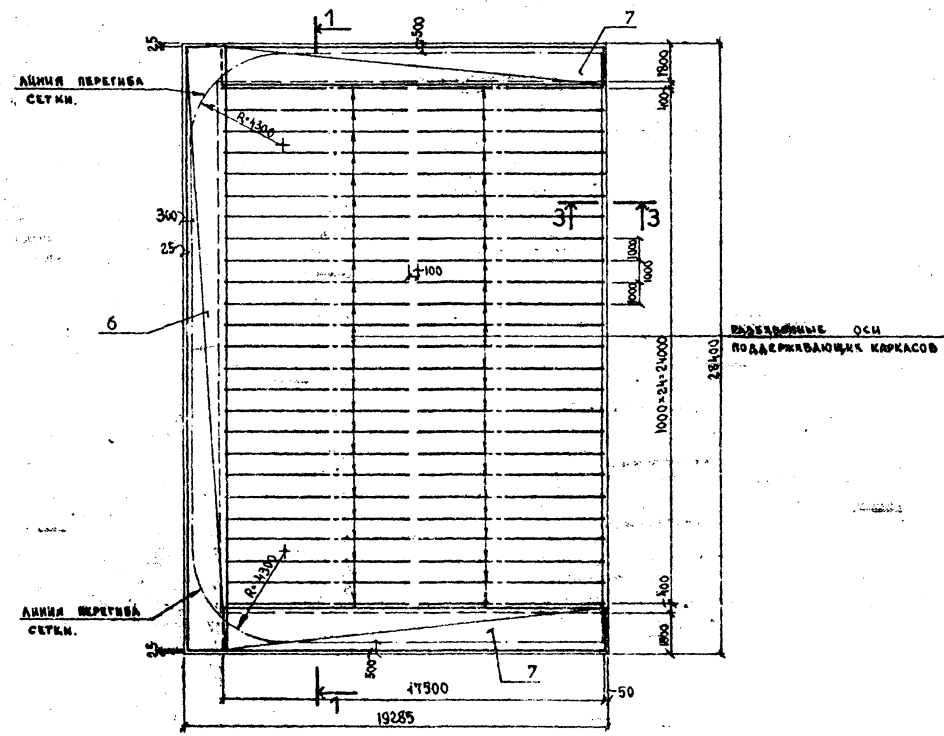
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



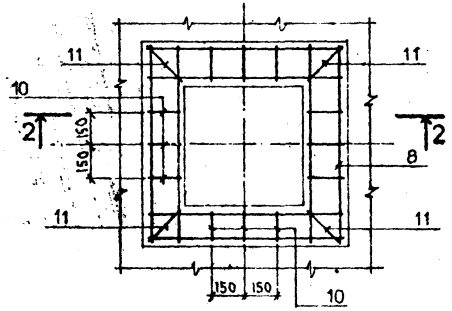
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



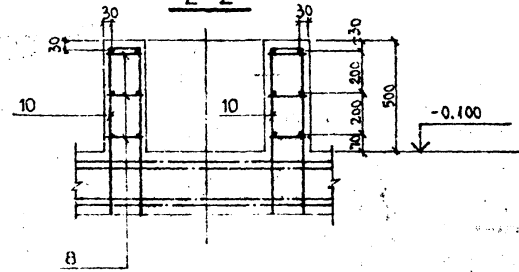
ПЛАН ПОДСИЛКА И РАСКЛАДКА СЛОЯ ПО ДАВЛ. ОБЪЕМЫМ



I



2-2



№	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ПМ-2		
			Сборочные единицы		
I2	I	КЛМ-44	Каркас плоский КР-2	100	19,5кг
II	2	I.410-3.I-07	Сетка арматурная IС1АIII 205x715	96	79,5кг
II	3	"	" IС2АIII 205x355	40	39,5кг
II	4	"	" IС2АIII 105x715	6	40,9кг
II	5	"	" IС2АIII 105x355	2	20,3кг
II	6	8478-8I	СВрI-100 2350x2350	1	144,0кг
II	7	"	СВрI-100 2350x17450	2	69,0кг
II	8	КЛМ-50	С-5	120	3,0кг
			Детали		
Б.4	9		6AI ГОСТ 5781-82 l=250	750	0,05кг
Б.4	10		10AIII " l=1650	480	1,02кг
Б.4	11		10AIII " l=1750	160	1,06кг
Б.4	12		10AIII " l=1800	125	1,14кг
Б.4	14		6AI " l=общ.	160	
			Материалы		
			Бетон В15	152	м³
			Бетонная подготовка В7.5	64	м³

I Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЛ-14,16,20.

СОГЛАСОВАНО:
Исполнитель: [подпись]
28.08.11

ПРИВЯЗАН
Изм. №

407-5-02.22.87 - КЖ

Маслохозяйство для ГРЭС 0
блоками мощностью 800 мВт. Р

Открытый склад масла
ОСМ II, III, IV. Плита монолитная ПМ 2. Арматурованная.

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Генпроект: Фельдман
Н-к: СО Виноградов
Н-к: ГО Макаров
Н. констр. Коновалович
Н. сект. Разумцева
Вед. инж. Кириев

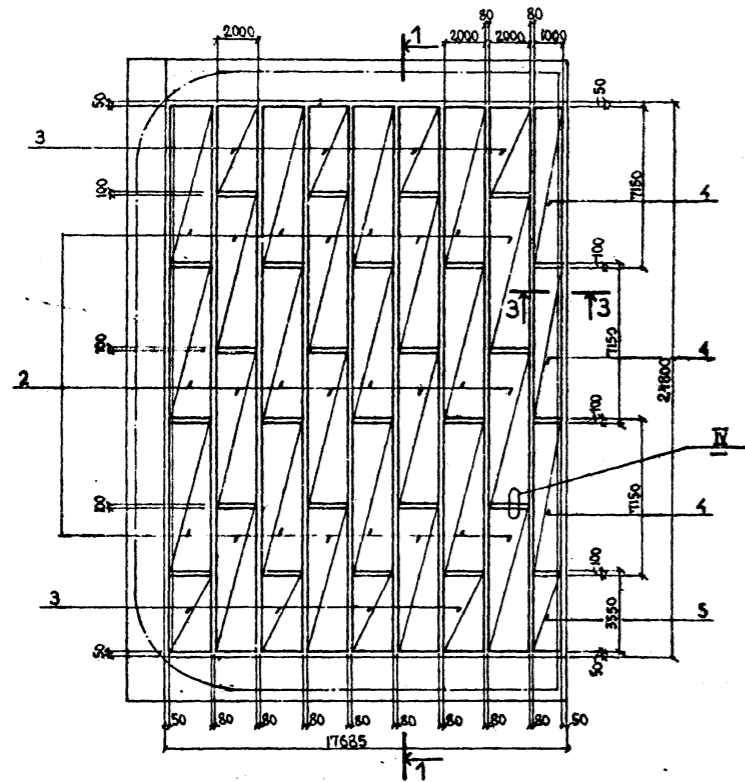
Студия Лист Листов
Р 19 44

Минусерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

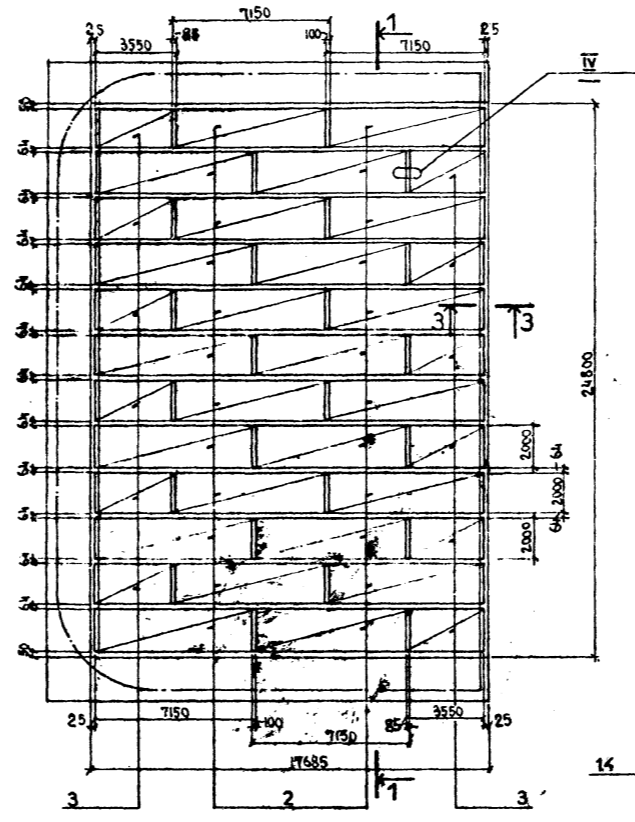
Копировал: Формат 22

СОГЛАСОВАНО:
ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АЛБЕОМ 7

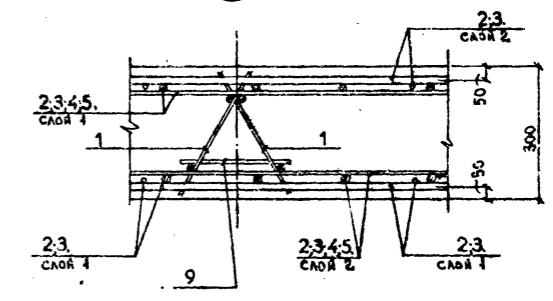
ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК
ПЛАТЫ (1 СЛОЙ)



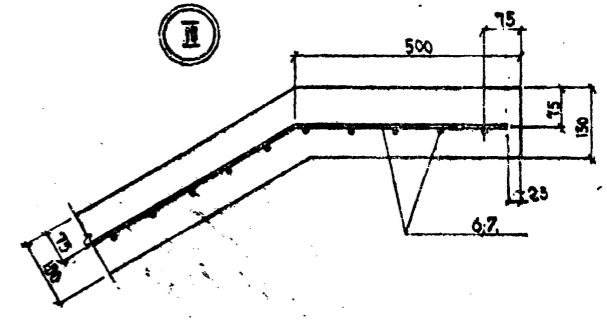
ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК
ПЛАТЫ (2 СЛОЙ)



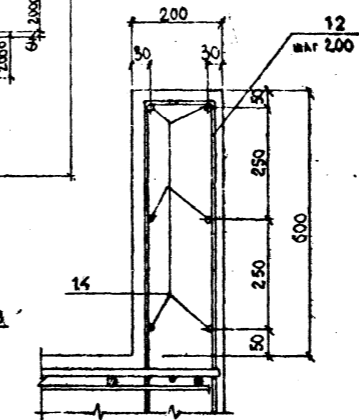
II



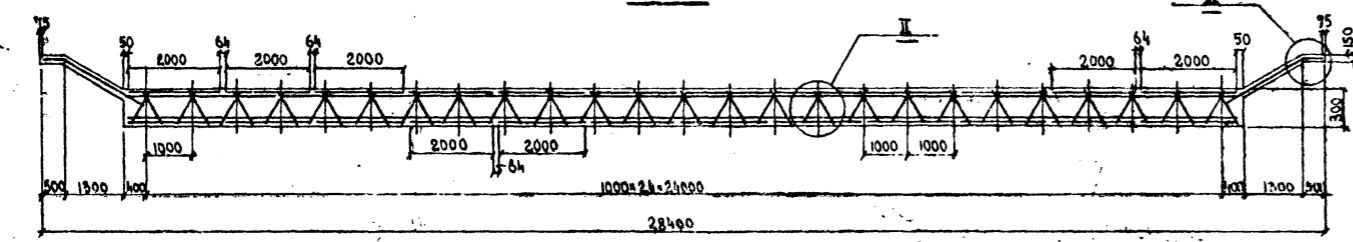
II



3-3



1-1



I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-14, 16, 19.

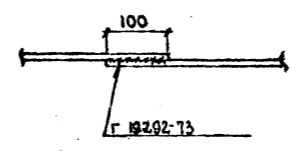
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Идеалии арматурные						Итого
	Арматура класса						
	Вр-I		А-I		А-II		
	ГОСТ 6727-60		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	#5	#6	#8	#10	#12		
ПМ-2	3220	92,6	4325	801,7	10308		12738,0

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10.	150
11.	130
12.	100

IV



ПРИВЯЗАН
Изм. №

407-5-02.22.87 - КЖ

ГИП Сельдман
Н-к. СО Виноградов
Н-к. Макарев
Н. контр. Коновалов
Н. сект. Разумцева
Вед. инж. Кирзев

Маслохозяйство для ГРЭС с
блоками мощность 800 мвт.
Открытый склад масла
ОСМ II, III, IV, Плита моно-
литная ПМ 2. Арматура.

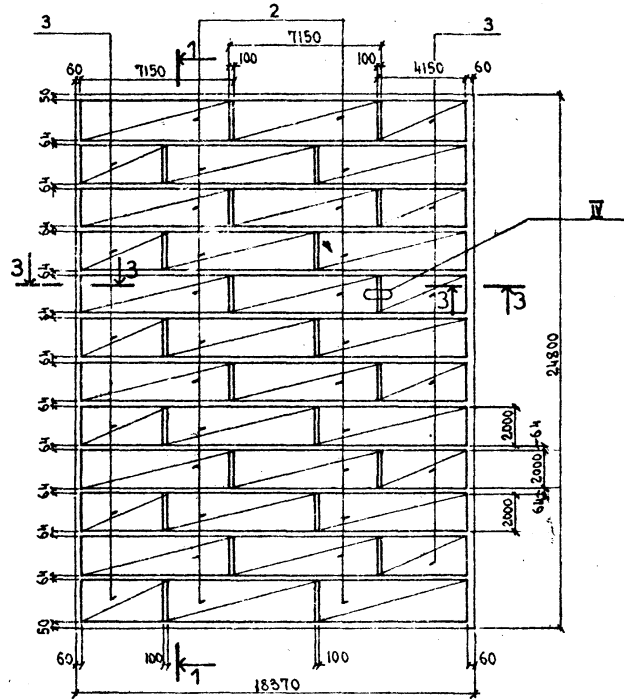
Стадия	Лист	Листов
Р	20	44

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

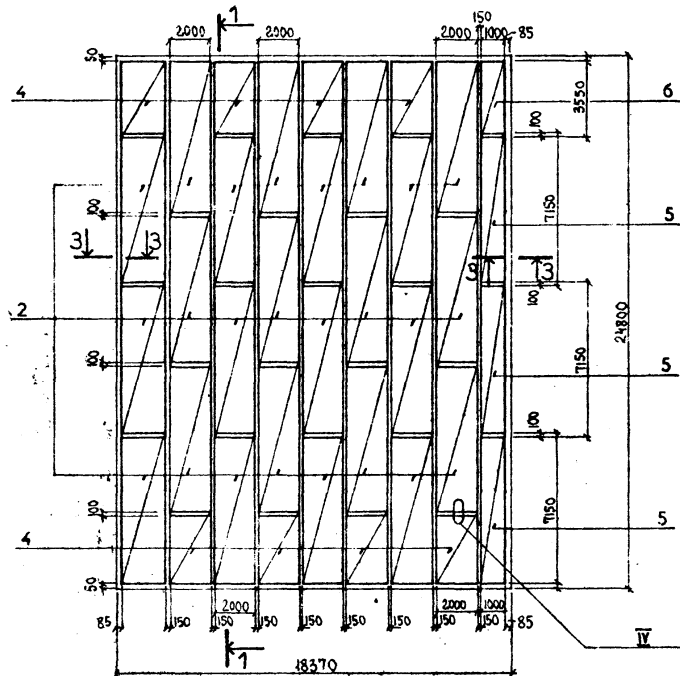
Копировал

Формат 22

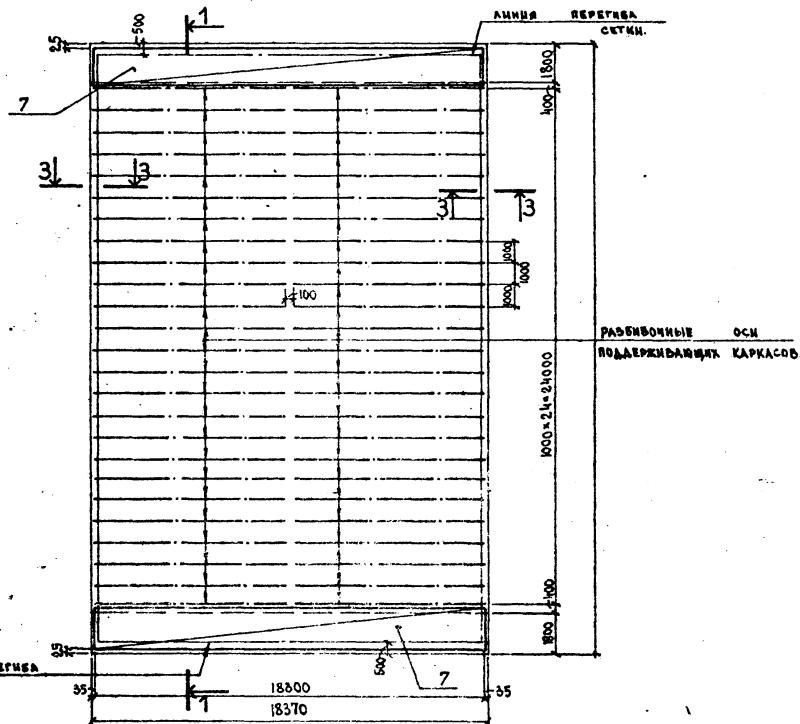
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (I СЛОЙ)



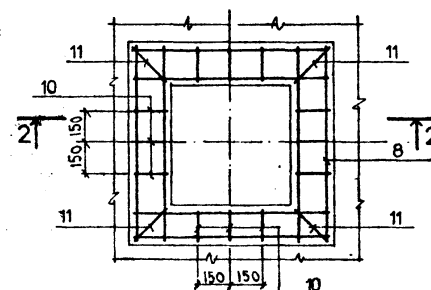
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



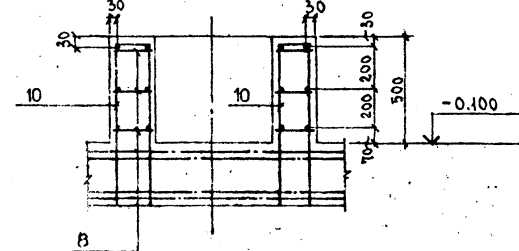
ПЛАН ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ И РАСКЛАДКА СЕТОК ПО ДАМБЕ ОБВАЛОВАНИЯ



I



2-2



Сборный элемент	Лист	Пор.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса
				ИМ-3		
				Сборочные элементы		
I2	I		КМ-44	Каркас плоский КР-3	100	20,5кг
II	2		1.410-31-07	Сетка арматурная IC12AIII 8AI 205x715	96	79,56кг
II	3		" " " "	" IC12AIII 8AI 205x415	24	46,18кг
II	4		" " " "	" IC12AIII 8AI 205x255	16	39,54кг
II	5		" " " "	" IC12AIII 6AI 105x715	6	43,08кг
II	6		" " " "	" IC12AIII 6AI 105x355	2	21,40кг
II	7		8478-81	" С5ВрI-100 2350x18300 С5ВрI-100	2	93,0кг
II	8		КМ-50	" С5	114	3,0кг
				Детали		
I	9			6AI ГОСТ 5781-82 l=250	800	0,05кг
II	10			6AI III l=1650	456	1,02 кг
II	11			6AI III l=1750	152	1,06 кг
II	12			6AI II l=1850	250	1,14кг
II	13			6AI l=общ.	320	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15	148	м ³
				Бетонная подготовка В7,5	540	м ³

I - Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КМ-14+16,22

СОГЛАСОВАНО:

ПРИВЯЗАН

407-5-02.22.87 - КЖ

Министерство Энергетики СССР
 Н.С. СОВЕТНИКОВ
 Н.С. КОЗЛОВ
 Н.С. КОНТРОЛЬЩИК
 Н.С. РАДУШЕВА
 Вед. инж. Киреев

Маслохолодильник для ГРЭС с блоками мощностью 800 кВт.

Открытый склад масла ОСМ II, III, IV. Плита монолитная ИМ 3. Армированная.

Минэнерго СССР
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

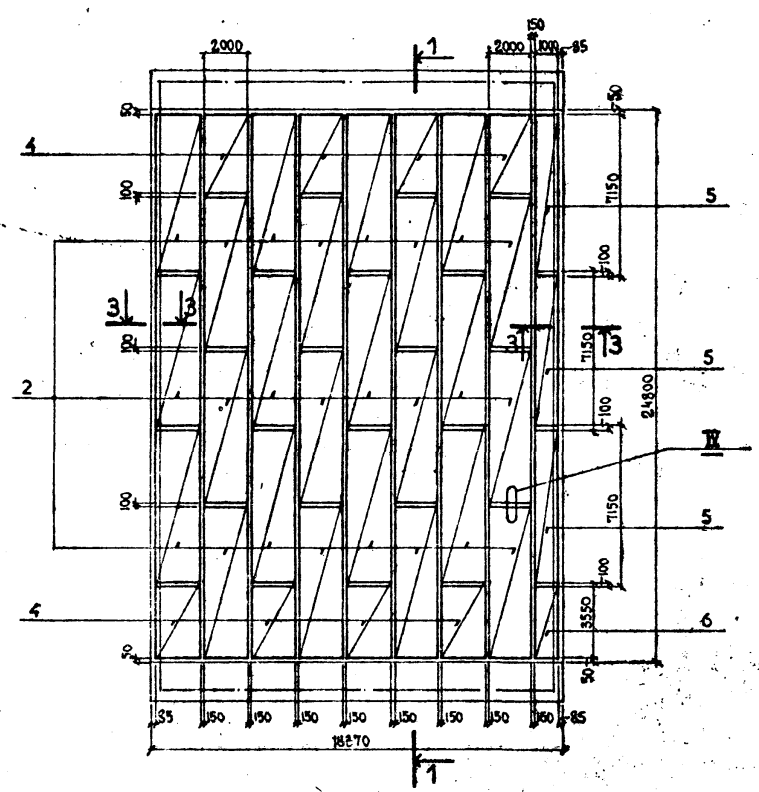
Страница 21 Листов 44

Копировал _____

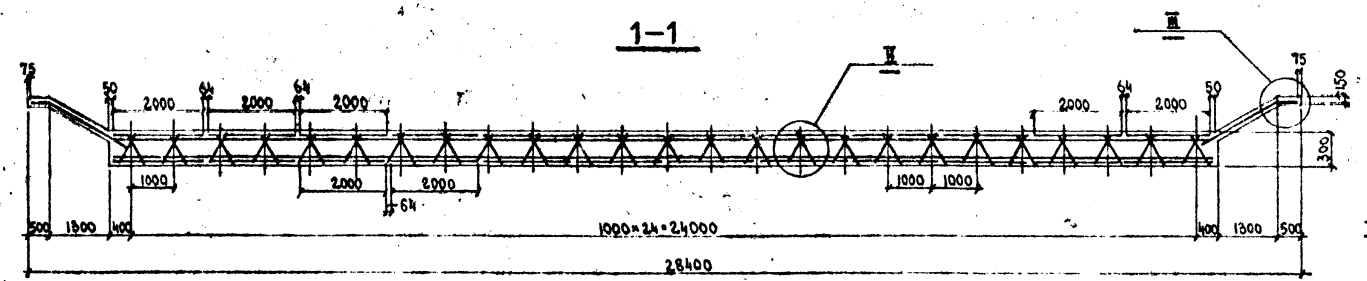
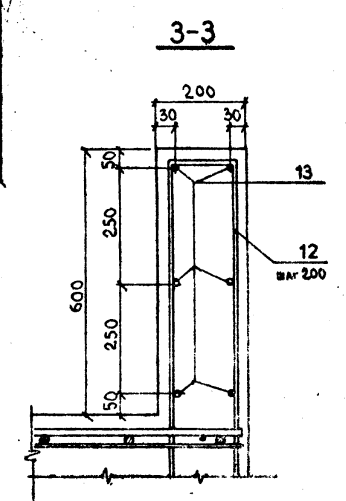
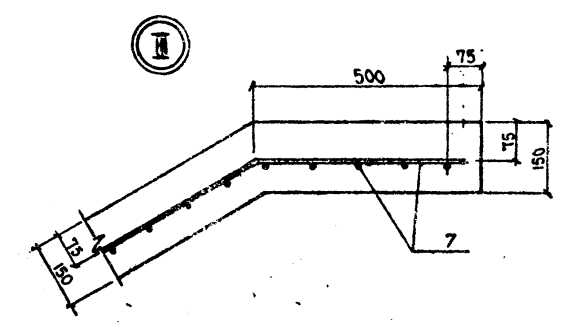
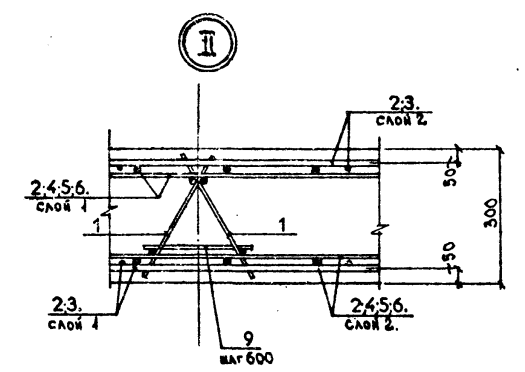
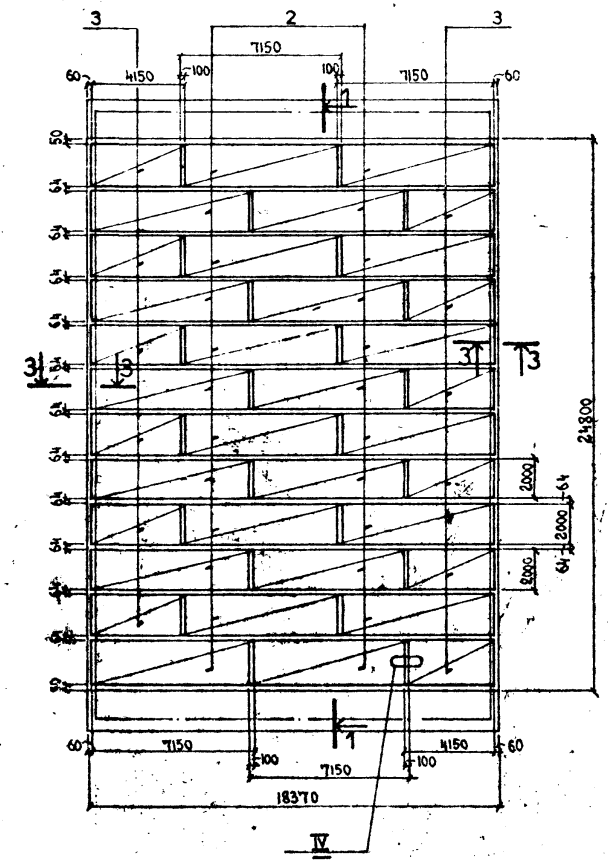
ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

АЛБОМ 7

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



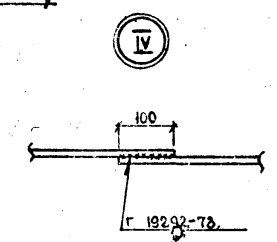
I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-14,16,21.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка элемента	Изделия арматурные						Итого
	Арматура класса						
	Вр-I		А-I		А-II		
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*			
	№ 5	№ 6	№ 8	№ 10	№ 12		
ПМ-3	186,0	131,0	1482,0	911,3	1054,0		13056,0

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10.	
11.	
12.	



ПРИВЯЗАН			
Имя	№	Имя	№

407-5-02.22.87 - КЖ

ТИП	Фальшман	Страна	Лист	Листов
Н-к СО	Виноградов	Р.	22	44
Н-к/о	Магаров			
Н.контр.	Коноваликин			
Н.сект.	Разумцев			
Вед. инж.	Киреев			

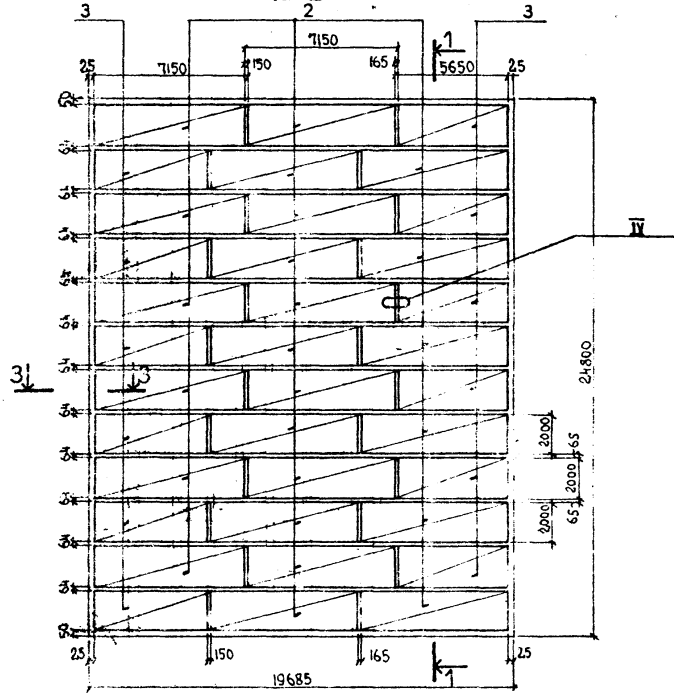
Маслохозяйство для ГЭС-с блоками мощностью 800 мвт.

Открытый склад масла ССМ II, III, IV. Плита монолитная ПМ 3. Арматурание.

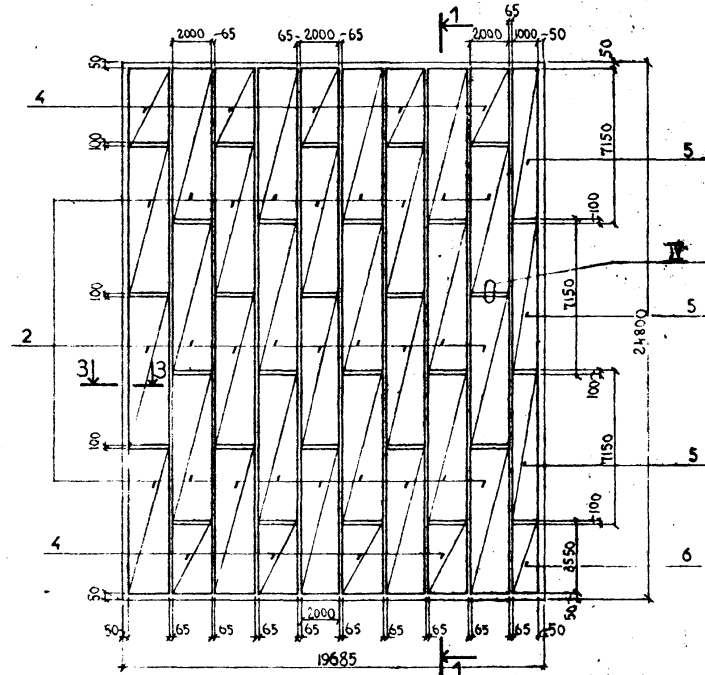
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Копировал
Формат 22

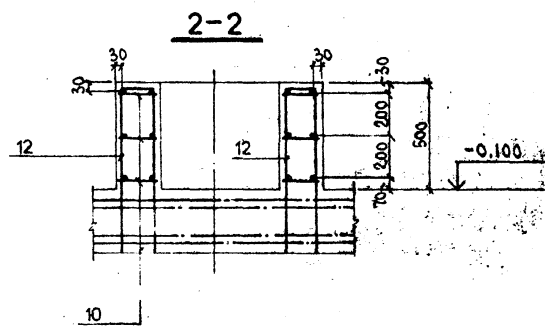
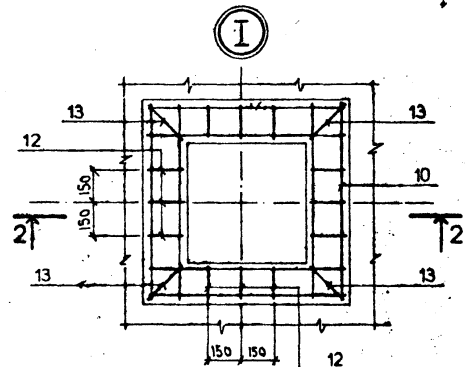
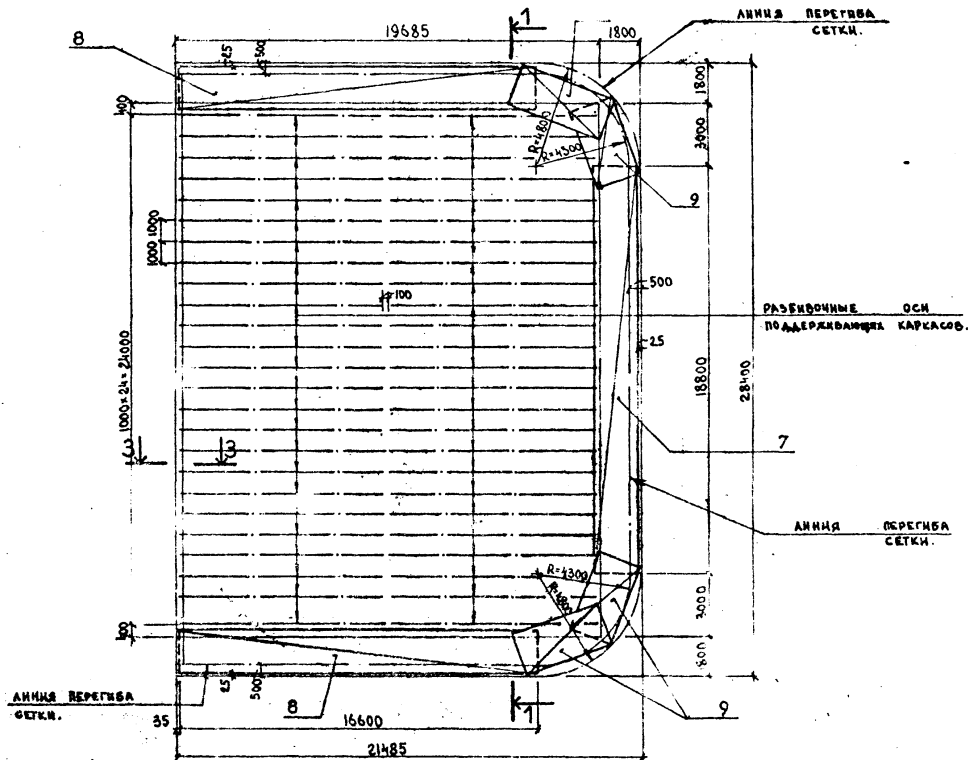
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



ПЛАН ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ И РАСКЛАДКА СЕТОК ПО ДЛИНЬ ОБЛАЧЕНИЯ



№	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ИМ-4		
			Сборочные единицы		
12	I	КЖ-44	Каркас плоский КР-3	100	22,0кг.
II	2	I.410-3.I-07	Сетка арматурная IC 2A III 205x715 8A I	102	79,56кг.
II	3	"	IC 2A III 205x565 8A I	24	63,20кг.
II	4	"	IC 2A III 205x365 8A I	20	39,54кг.
II	5	"	IC 2A III 105x715 8A I	6	48,08кг.
II	6	"	IC 2A III 105x355 8A I	2	20,3кг.
II	7	8478-8I	СБД I-100 2350x18800 СБД I-100	1	97,0кг.
II	8	"	СБД I-100 2350x16600 СБД I-100	2	84,5кг.
II	9	"	СБД I-100 2350x4000 СБД I-100	4	20,0кг.
II	10	- КЖ-50	" С-5	II 4	3,0кг.
Детали					
Б.4	II		6A I ГОСТ 5781-82 l=250	800	0,05кг.
Б.4	I2		6A I III l=1650	456	1,02кг.
Б.4	I3		6A I III l=1750	152	1,06кг.
Б.4	I4		6A I III l=1800	125	1,14кг.
Б.4	I5		6A I l=общ	160	II.М.
Материалы					
			Бетон	B15	168 м ³
			Бетонная подготовка	B7,5	64,0 м ²

I Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. КЖ-14-16, 24.

ПРИВЯЗАН			
Имя №			

407-5-02.22.87 КЖ

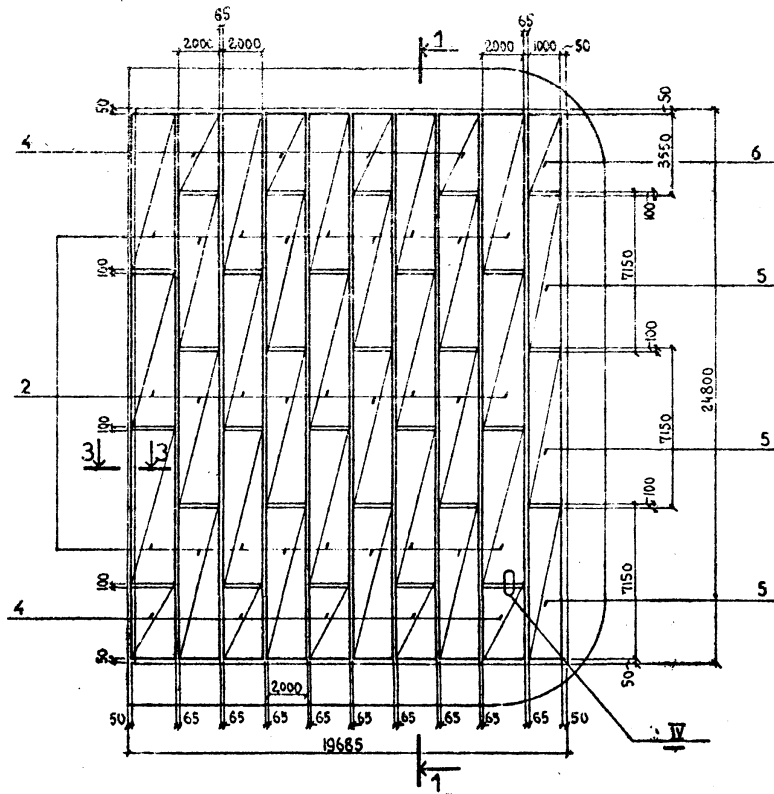
Маслохозяйство для ГЭС с блоками мощностью 800 мВт.

Открытый склад масла ОСМ II, III, IV. Плита монолитная ИМ 4. Армирование.

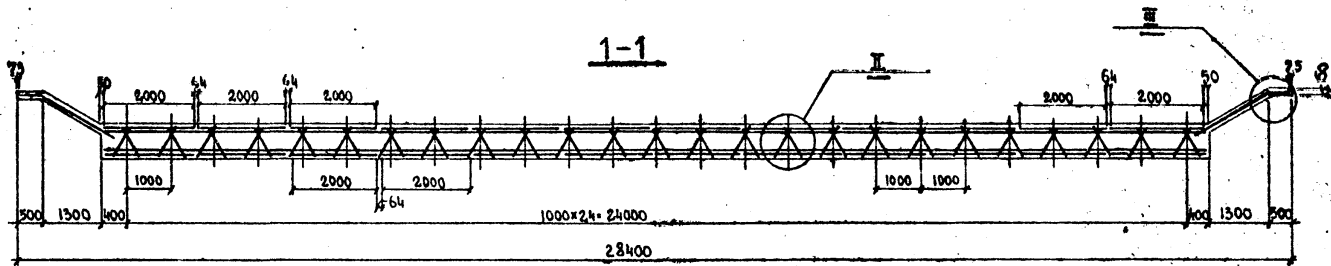
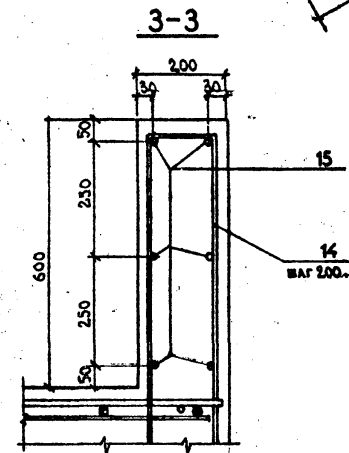
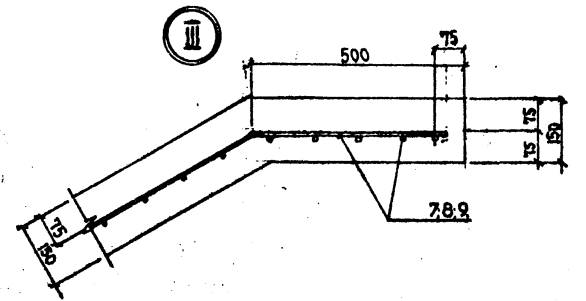
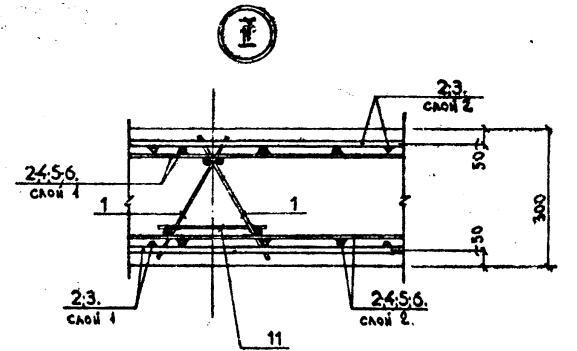
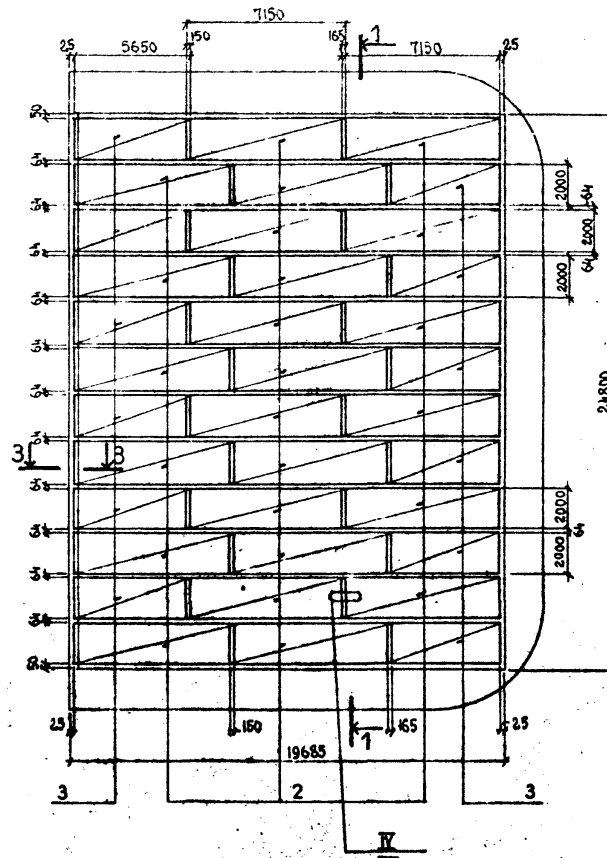
Масштаб СССР ГЕОДЕЗИКОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ Формат 22

Копировал

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЛОЖ ПЛЫТЫ (1 СЛОИ)



ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЛОЖ ПЛЫТЫ (2 СЛОИ)



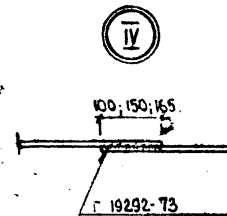
I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-14.16, 23.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Идеали арматурные						Итого
	Арматура класса						
	Вр-I	A-II		A-III			
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			
	#5	#6	#8	#10	#12		
ЛМ-4	346.0	95.0	1624.0	768.7	11608.0	14232.0	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12.	 750 150
13.	 750 100
14.	 850 150



ПРИВЯЗАН

Циф. №			

407-5-02.22.87 - КЖ

ИМП. Фельдман
Н-р. СО. Виноградов
Н-р. И/О. Макаров
И. КОНТРОЛЕРОВАЛИДИН
И. сект. Раушцева
Вед. инж. Краев

Маслохранилище для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.

Открытый склад масла ОСМ II, III, IV. Плита монолитная ЛМ 4. Армирование.

Стадия	Лист	Листов
Р	26	44

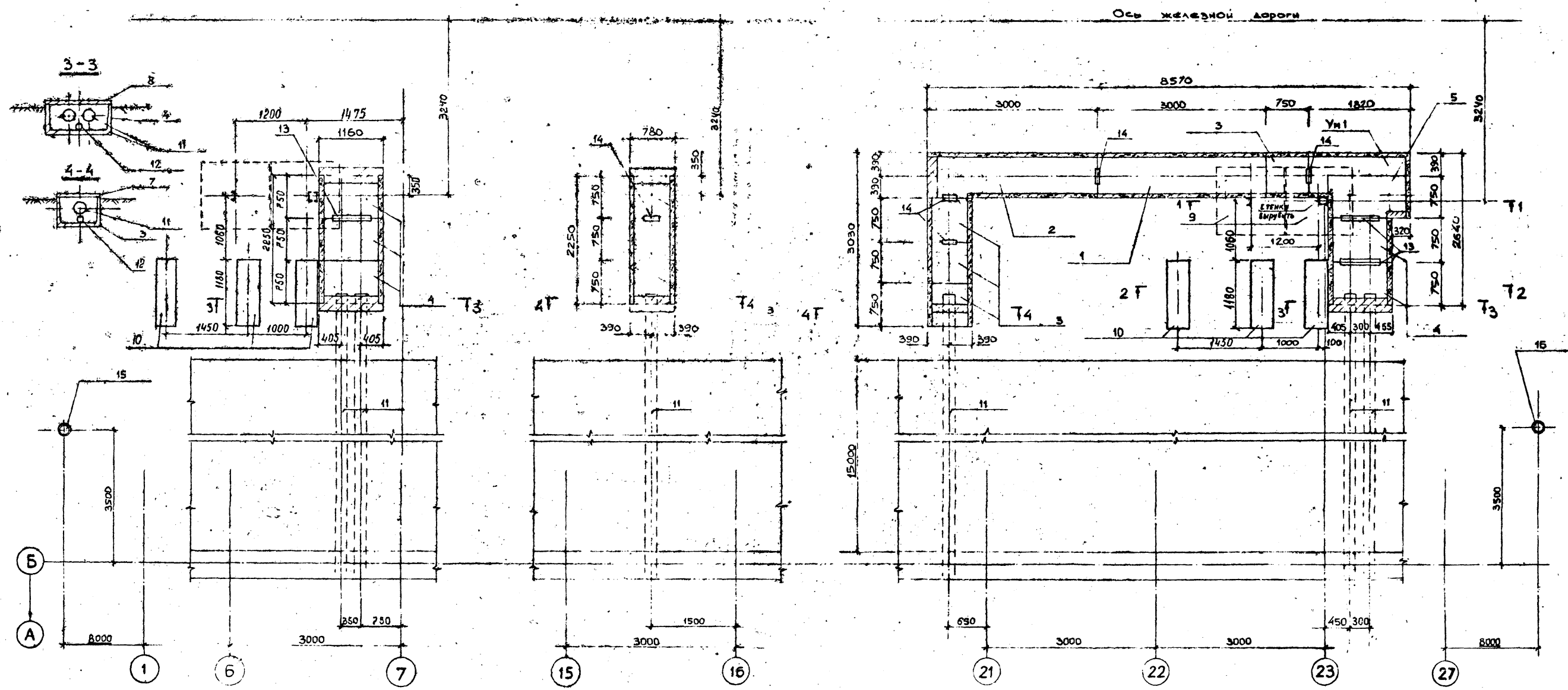
Копировал

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Формат 22

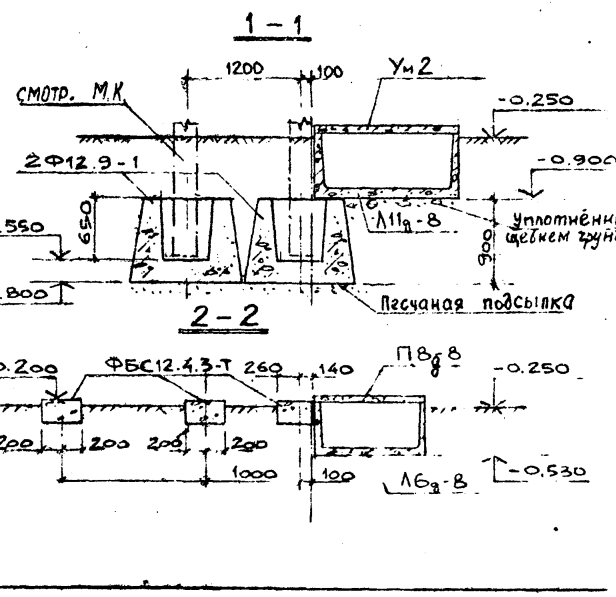
АЛБСОА 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИОННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО
с ТМО
С. И. М. О.
С. И. М. О.
Лист № 001/1
Полное и краткое наименование организации
88-УИИИ



I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-26.



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		15	1762 ум 15	Сборочные единицы Стойка СЩ-1А	2	
		I	3.006.1-2/82	Лотки Л4-8	1	0,9
		2		Лу4-8	1	0,83
		3		Л4д-8	7	0,23
		4		Л6д-8	5	0,23
		5		Л11д-8	1	3,45
		6	3.006.1-2/82	Плиты П5-8	2	0,41
		7		П5д-8	7	0,1
		8		П3д-8	5	0,21
		9	I.020-I/83	Фундаменты 2Ф12.9-I	2	26I
		10	I3579-78	ФБС12.4.3-Т	6	0,31

Изоляция закладные			
I1	-КЖИ-28	МН 25	6 526,4
I2	-КЖИ-27	МН 24	4 181,4
I3	-КЖИ-25	МН 22	3 4,6
I4	-КЖИ-26	МН 23	5 1,4

407-5-02.22.87 - К Ж

Маслохозяйство для ГРЭС с
блоками мощностью
800 МВт.
Маслостырь, каналы и про-
жекторные мачты.
План. Разрез.

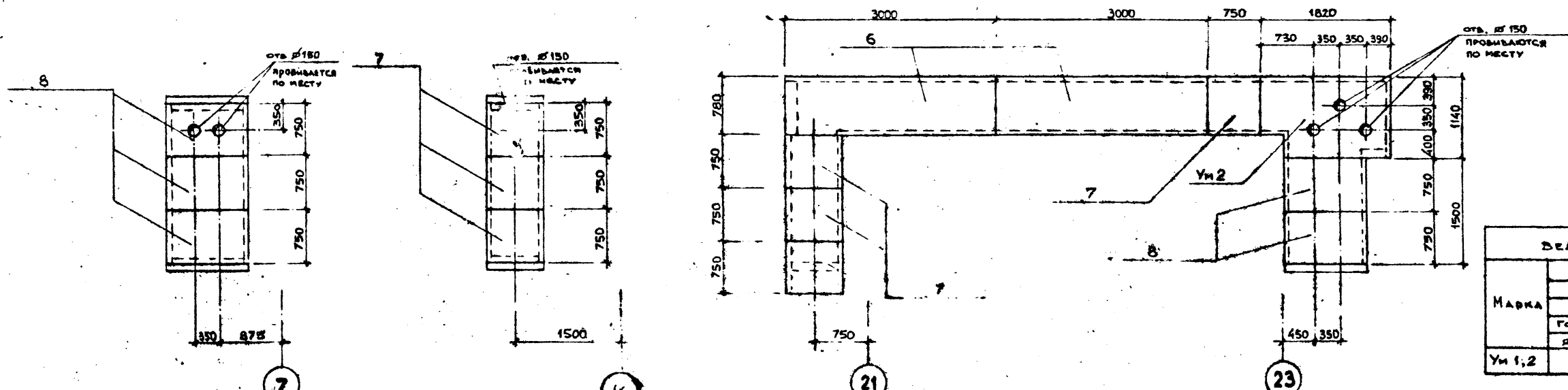
Стандарт Лист Листов
Р. 25 44

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Формат 22 46

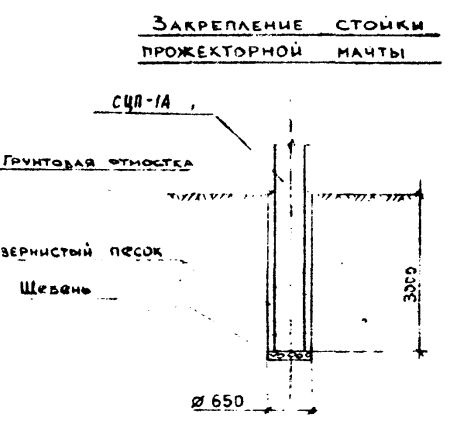
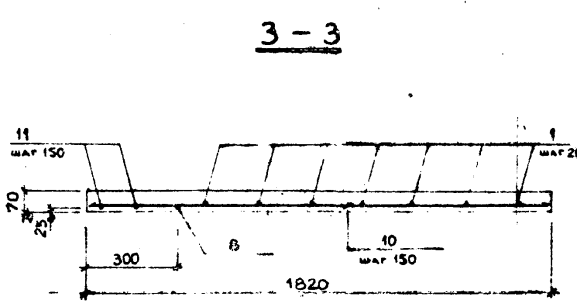
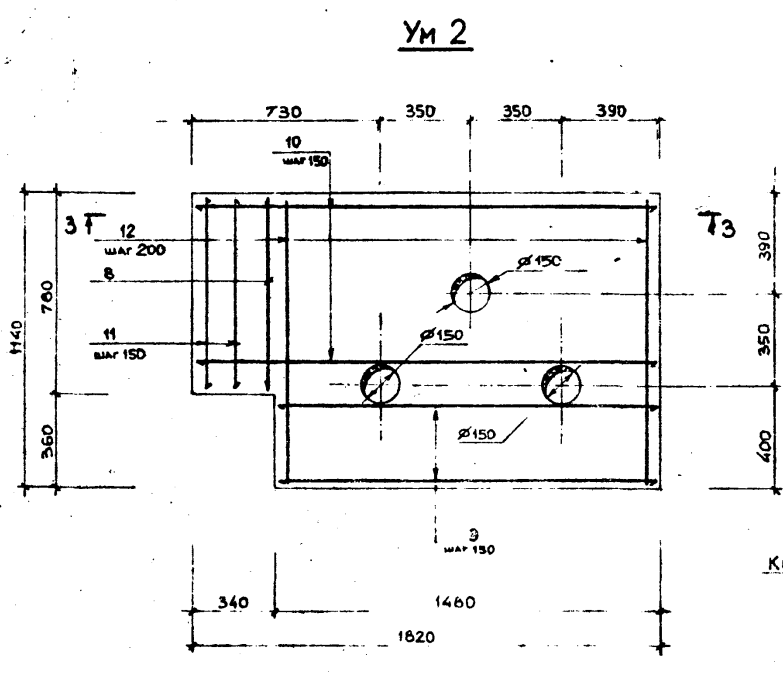
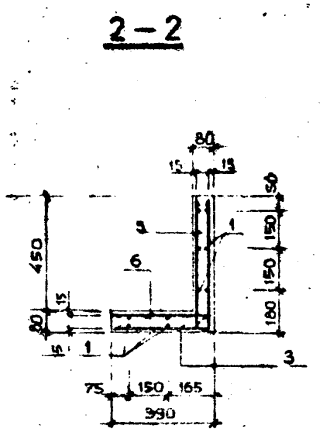
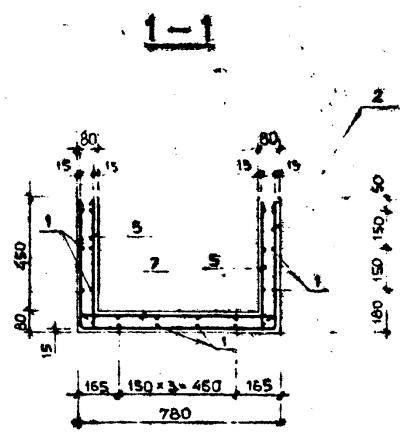
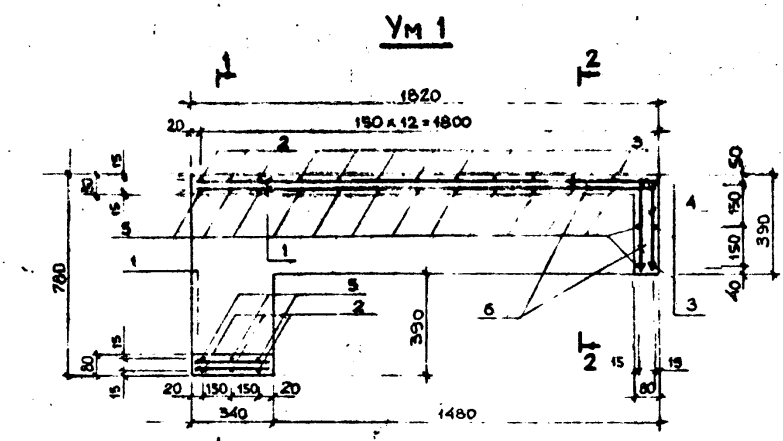
Инженер Ф. Я. Янов

Копирова

ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.	
ПОС.	ЭСКИЗ
2	
3	
4	



ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 19303-74	ВСЕГО				
№ В А II	Итого	№ 108x4	№ 219x6	Итого	№ 8	Итого	
7.6	7.6	725.6	3158.4	3884.0	13.8	13.8	3905.6

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА				
	А I	А II	А III	А IV	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	№ 6	№ 6	№ 8	№ 16	
Ум 1,2	6.7	8.7	13.4	1.2	25.0

Фигура	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Ед.	Примечание
				Монолитный участок Ум 1 - 1шт.		
				Детали		
		1	Ø 6 А I L = 21.0 м		-	4.66
		2	Ø 6 А II L = 1750		3	0.69
		3	Ø 6 А II L = 360		12	0.34
		4	Ø 6 А II L = 700		3	0.28
		5	Ø 6 А II L = 300		17	0.20
		6	Ø 6 А II L = 350		13	0.14
		7	Ø 6 А II L = 750		3	0.30
				Монолитный участок Ум 2 - 1шт.		
				Детали		
		8	Ø 16 А II L = 750		1	1.19
		9	Ø 6 А II L = 1450		3	0.32
		10	Ø 6 А II L = 1750		4	0.39
		11	Ø 6 А II L = 180		2	0.17
		12	Ø 6 А I L = 9.0 м		-	2.0
				Материалы		
				Бетон В 15	0.32 м³	

I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КИ-25.

407-5-02.2287 - КЖ

ПРИВЯЗАН

ГИП	ФЕРАМАН
Нач. С.О.	ВИНОГРАДОВ
Нач. п.О.	МАКАРОВ
Норм. кон.	КОНОВАНКИН
Нач. С.С.Т.	РАЗУМЦЕВА
Инженер	ФИЛИНОВ

Маслохозяйство для ГРЭС 0			Страницы	Лист	Листов
блоками мощностью 800 МВт.			Р.	26	44
Маслослив. Каналы и прожекторные лампы.			Минэнерго СССР		
УМ 2			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
			МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

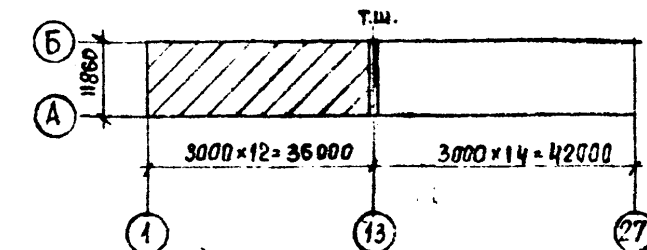
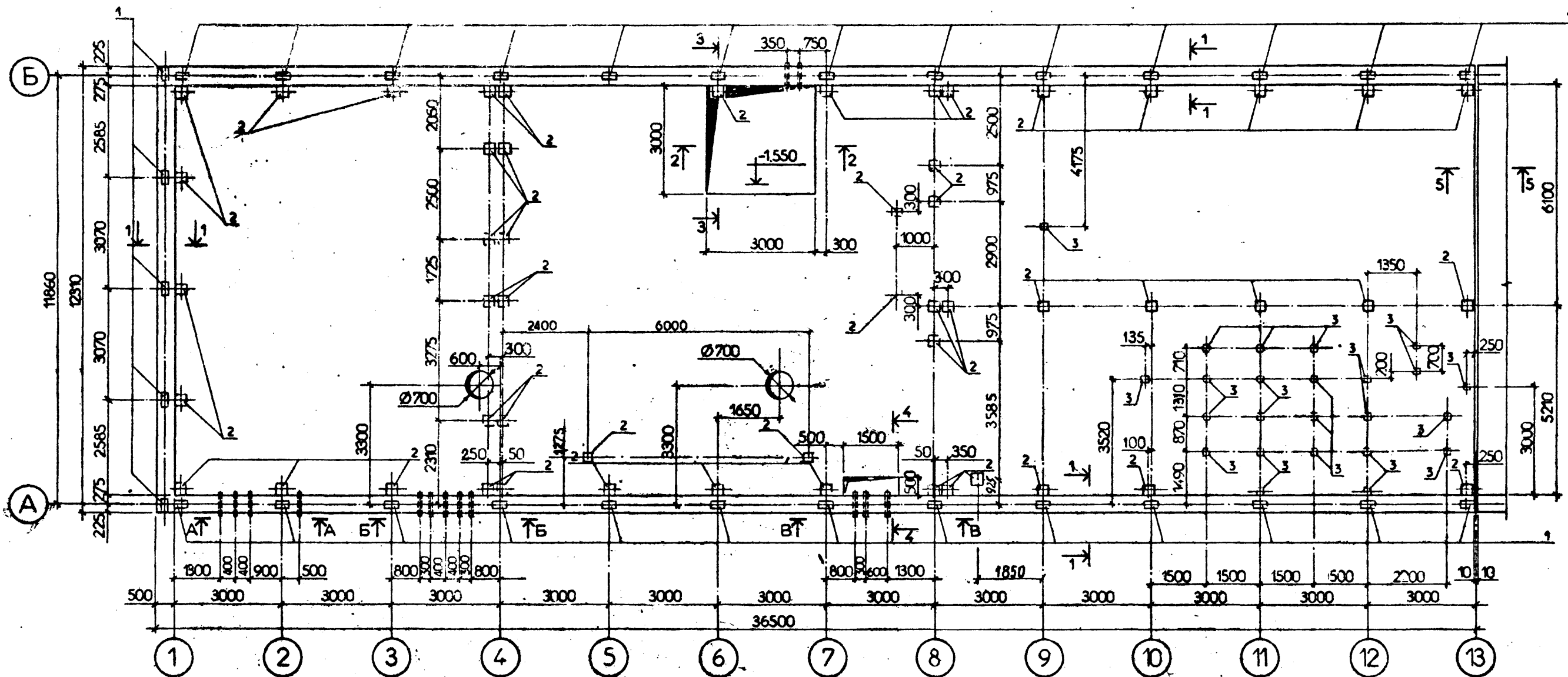
Копировал

Формат 22 46

ИЛСОН 7
 ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РАШЕНИЯ
 СОЛТАСОВА ИО
 ТМО
 Подпись и дата
 28 11/77

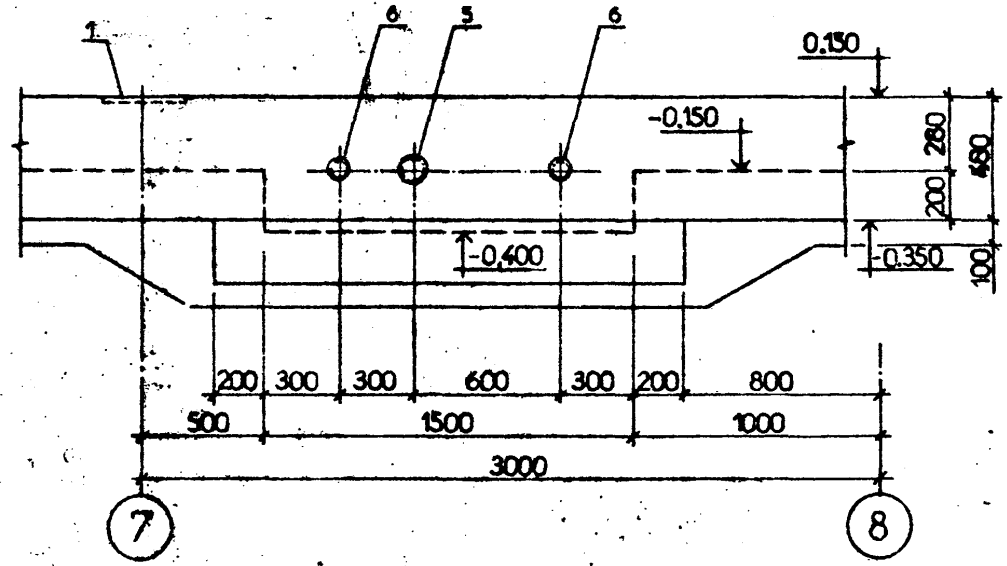
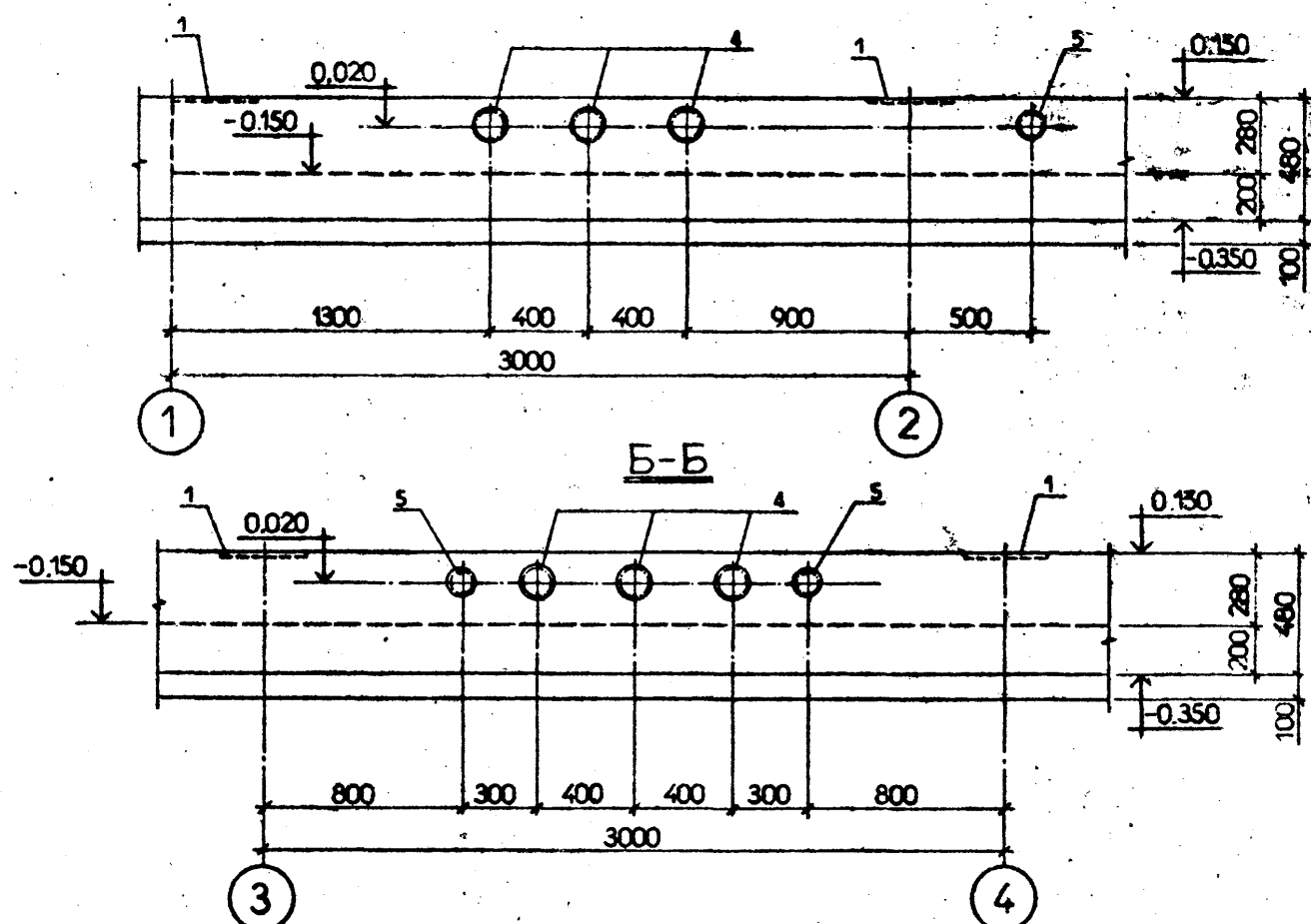
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА В ОСЯХ 1+13

Схема здания маслонасосной



A-A

B-B



1. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-28, 29.

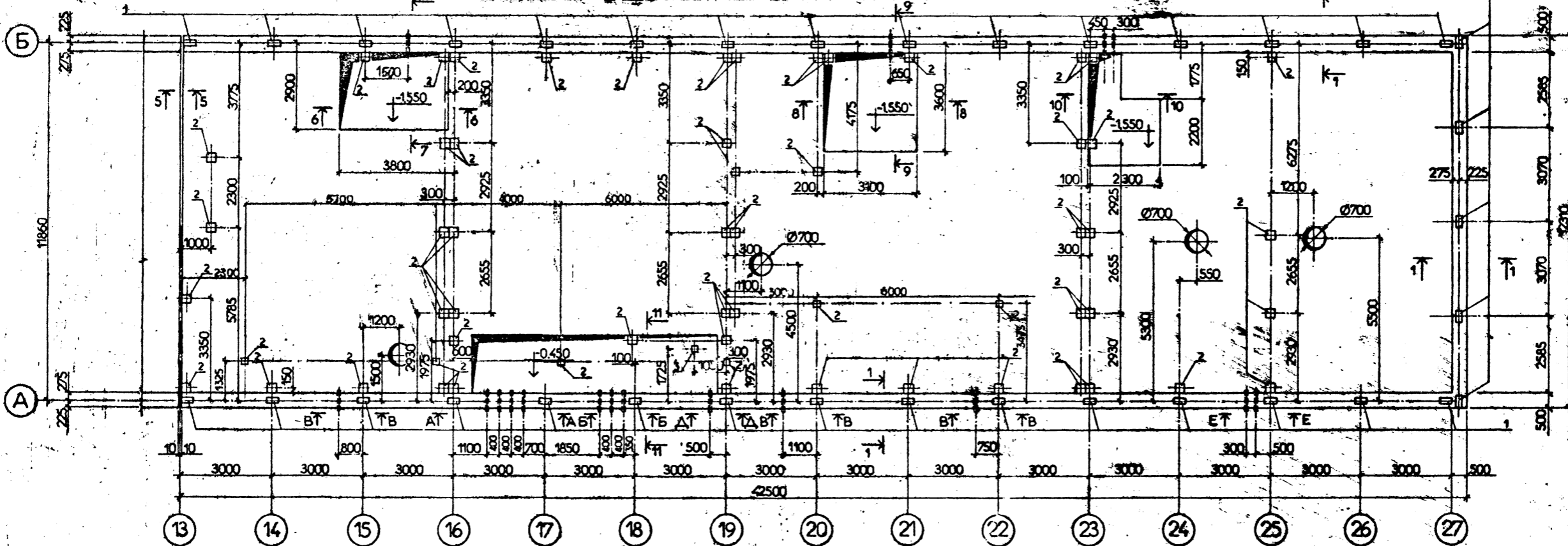
ИЗМ. №		ЛИСТ	ПРОЕКТА	ПОДП.	ПОДП.	ГИП ФЕЛЬДМАН НАЧ. СО ВИНОГРАДОВ НАЧ. П/О МАКАРОВ ИНЖ. КОЗОВАЛИХИНА И. СЕКТ. РАЗМЦЕВА ИНЖ. КОЛОМЕЙЦЕВ	407-5-02.22.87 - КЖ	Стадия	Лист	Листов
								Р	27	44
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт. Здание маслоаппаратной. План фундаментной плиты в осях 1 + 13.							Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

Копировал

Формат 22

АЛБЕОМ 7
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАЛОНОВ ПРОЕКТА
 С ТМО
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМ. № ПОДЛ.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА В ОСЯХ 13+27



A-A

B-B

E-E

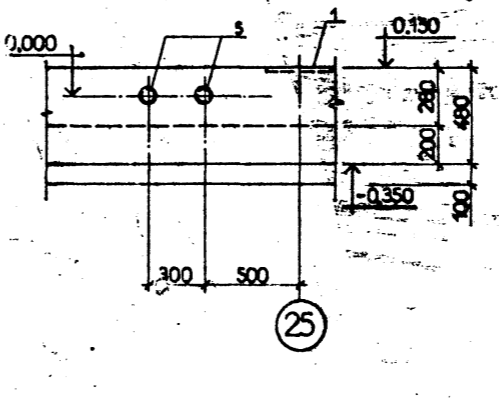
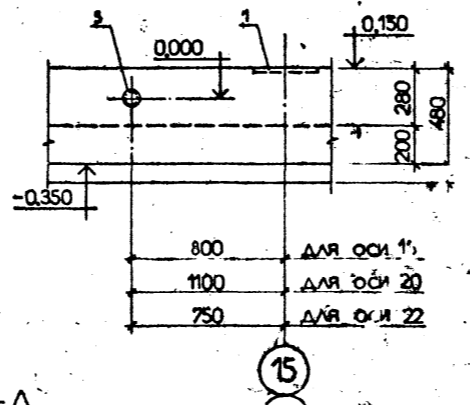
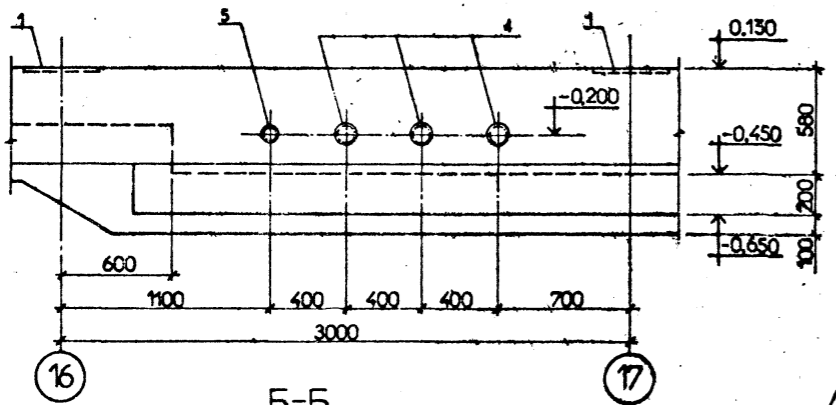
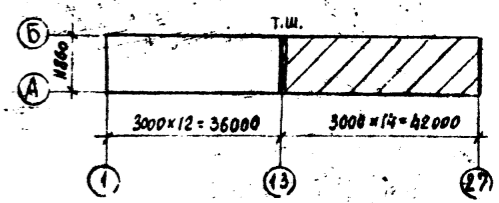
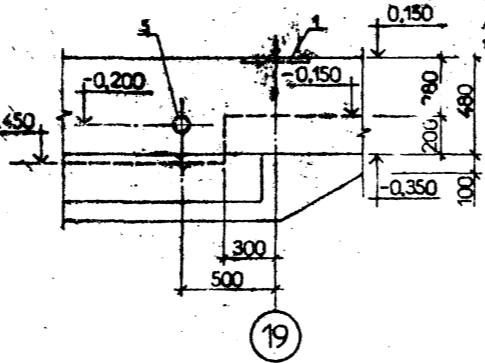
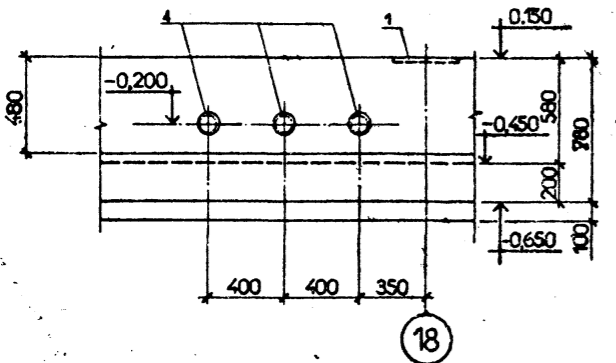


Схема здания маслонасосной



Б-Б

Δ-Δ



I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-27, 29.

СОЛНЦЕВАЮ
 С ТМО
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ №
 № ИЛИ № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ №

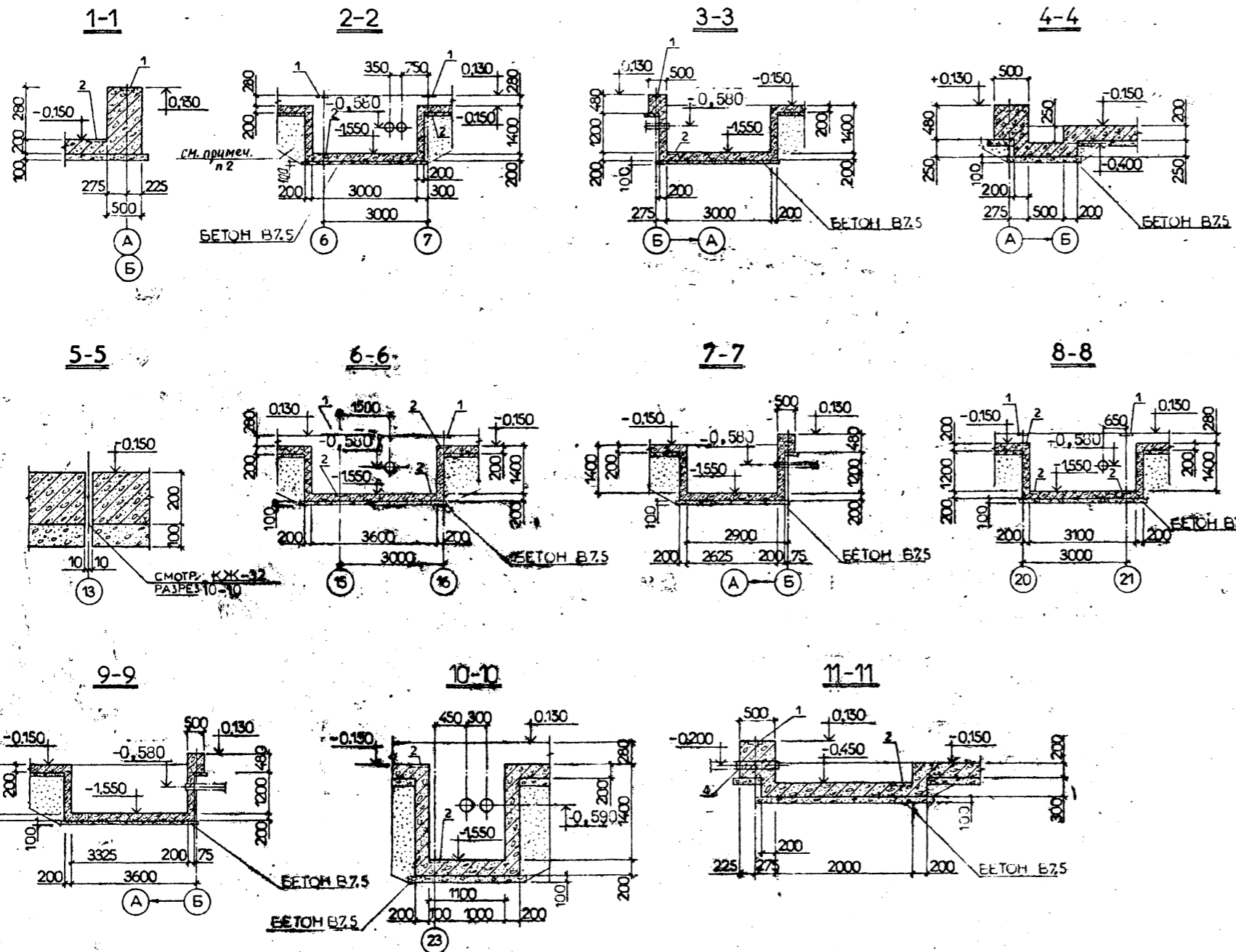
407-5-02.22.87 - КЖ		Страница	Лист	Листов
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.		РБ	283	44
Здание маслоаппаратной. План фундаментной плиты в осях 13 + 27.		Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Копировал		Формат 22		

ПРИМЕР			
ИМ. №			

ГИП ФЕЛЬДМАН
 НАЧ. ОО ВИНГРАДОВ
 НАЧ. П/О ПЛАКАРОВ
 ИНЖЕНЕР КОЗОВАЛКИН
 ИНЖЕНЕР РАЗУМЦЕВА
 ИНЖЕНЕР КОЛОМЕЙЦЕВ

Спецификация на закладные детали фундаментной плиты

Черт.	Изм.	Вид	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		I	7009 вып.2	ЗД-I	66	
		2	-КЖ-35	МН-2	III	
		3	-КЖ-36	МН-3	25	
		4	-КЖ-19	МН-7	I2	
		5	-КЖ-19	МН-8	II	
		6	-КЖ-19	МН-9	2	
				Материалы		
				Бетон В15, W8	232,9 м ³	
				Подготовка из бетона В7,5	113,4 м ³	
				Песчаная подушка	178,0 м ³	



- Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-27,28.
- Обратную засыпку котлована под фундаментной плитой выполнить местным непучнистым грунтом после прокладки дренажных путей и колодез. Грунт послойно 15-20см. уплотнить до $\gamma \geq 1,65 \text{ т/м}^3$.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

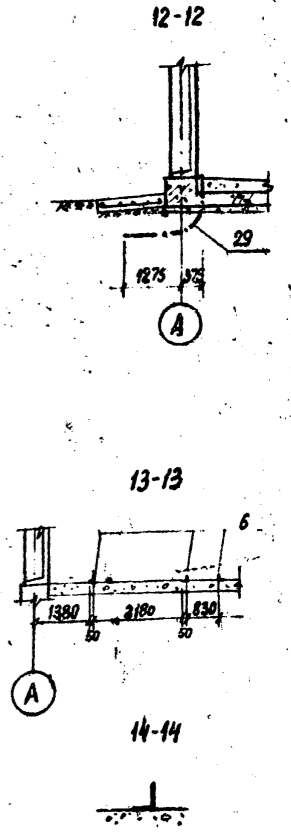
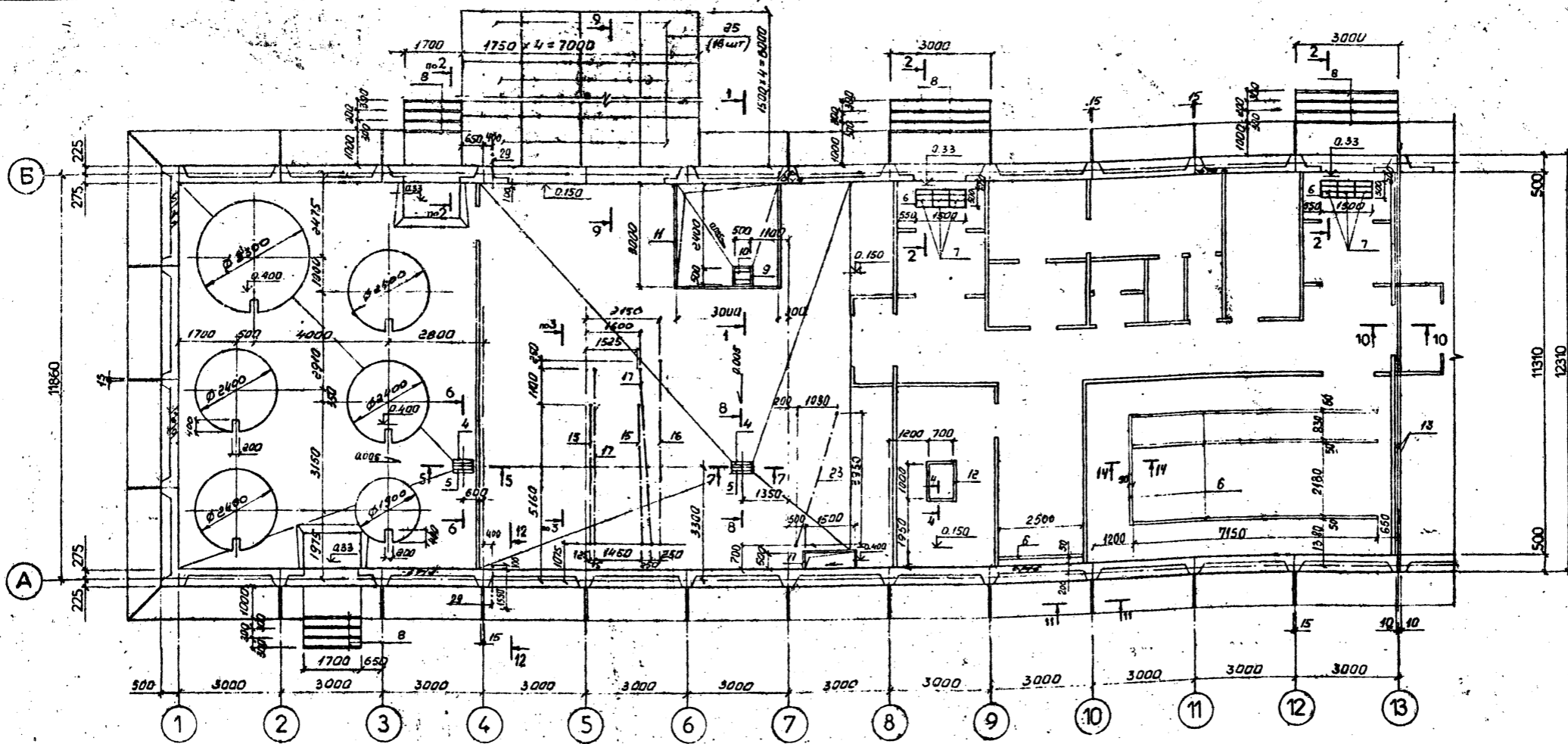
Элемент	Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса			Проват ВСт.3кп2					
	А-I		А-II	Трубы горячекатаные		Сталь листовая			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8732-78*		ГОСТ 19903-74*			
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 133x4	Ø 108x4	Ø 83x3,5	8-10		
Фундаментная плита	7,5	132,5	72,6	91,9	67,8	8,3	1218,9	—	1599,5

407-5-02.22.87 - КЖ

ПРИВЯЗАН	ГИП	ФЕЛЬДМАН	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Стандия	Лист	Листов
	НАЧ.СО	ВИНОГРАДОВ		Р	29	44
	НАЧ.ПО	МАКАРОВ		Здание маслоаппаратной. Фундаментная плита. Разрез. Спецификация.		
	ИНЖЕНЕР	КОЛОМЕЙЦЕВ		Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Копировал _____ Формат 22

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ АЛБОМ 7

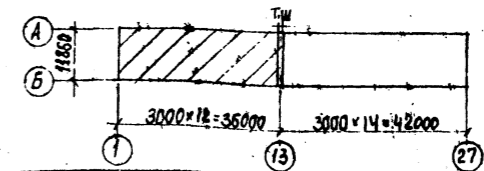


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.м.	Примечание
Сборочные единицы					
I.	3.900-3 в.7	Плита днища колодца КЦД-10	6	440,0	
2.	"	Кольцо стеновое колодца КЦ7-9	10	130,0	
3.	"	То же КЦ7-9	4	360,0	
25.	№2752	Плита ПКБ-12	72	1200,0	
4.	902-9-I в.6 альбом 2	Лук Лн	6	53,0	
5.	"	Решетка Рн	6	49,0	
7.	№67633-с	Съемная решетка для вытирания ног	6	17,4	
I4.	8478-8I	Сетка арматурная СВР1-100 СВР1-100 1040х700мм	148 ПМ	4,3	
6.	№ 63266-с	Изделие закладное УМ39 2.060.0	35,5 ПМ	4,4	
8.	"	То же УМ34 2.060.0	66,4 ПМ	4,4	
II.	"	" УМ36 2.060.0	35,5 ПМ	15,8	
I2.	"	" УМ48 2.060.0	10,0 ПМ	8,1	
9.	-КД-37	-МН 34	4	20,2	
10.	-КД-38	-СА 1	4	25,8	
13.	-КД-33	-МН 30 2.060.0	22,7 ПМ	3,9	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.м.	Примечание
15.	-КД-22	-МН-17	2	31,1	
16.	-КД-23	-МН-16	1	37,1	
17.	-КД-21	-МН-13	2	29,3	
18.	-КД-20	-МН-10	1	72,27	
19.	-КД-20	-МН-11	1	100,5	
20.	-КД-20	-МН-12	1	60,32	
21.	-КД-23	-МН-11	1	24,4	
22.	-КД-21	-МН-14	1	21,1	
23.	-КД-22	-МН-16	2	26,0	
24.	-КД-21	-МН-15	1	14,7	
29.	-КД-20	-МН-35	4	29,07	
Детали					
26.		Ø10 А1 ГОСТ 5781-62 2-IIIIO	156	0,7	
27.		Ø10 А1 " " 2=1300	72	0,8	
28.		Ø10 А1 " " 2 общ.=	92,4	0,6	
Материалы					
		Бетон В7,5	1м ³		
		Бетон В15	365м ³		
		Бетон В25	2м ³		
		Пенополистирол	0,12м ³		
		Пенопласт	0,16м ³		

I. Данный лист рассматривать совместно с черт. № КД-31, 32



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

407-5-02.2287 - КЖ

ГИП ФЕЛЬДМАН
НАЧ. ОТД. ВИНОГРАДОВ
НАЧ. УО. МАКАРОВ
И. КОНТ. КОЗОВА
НАЧ. СЕК. РАЗУМЦЕВА
СТИНКА. МЫШАНИНА

Маслохозяйство для ГРЭС
с блоками мощностью 800Мвт

Здание маслоагрегатной.
Полы в осях I-13.

Страна Лист Листов
Р 30 44

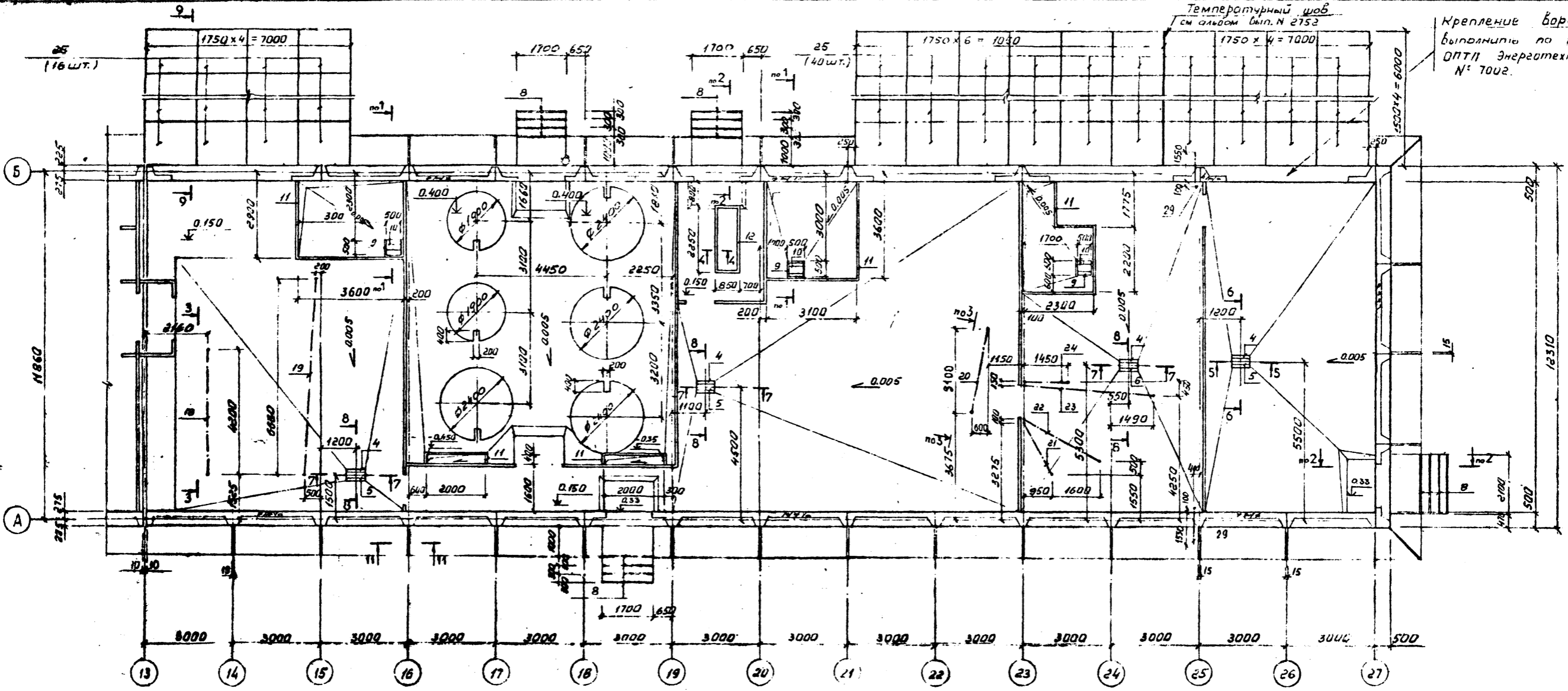
Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат 22

СО. ЛАСОВАНО
ЭТМО
ТИМО
ПОЛН. ИМ. ДАТА
88 4/11

АЛБОМ 7

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ



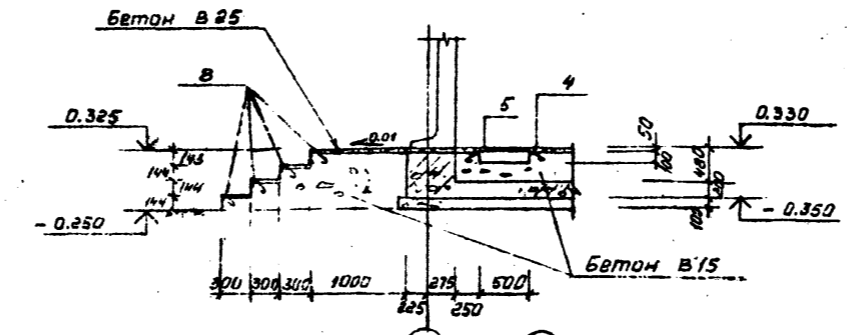
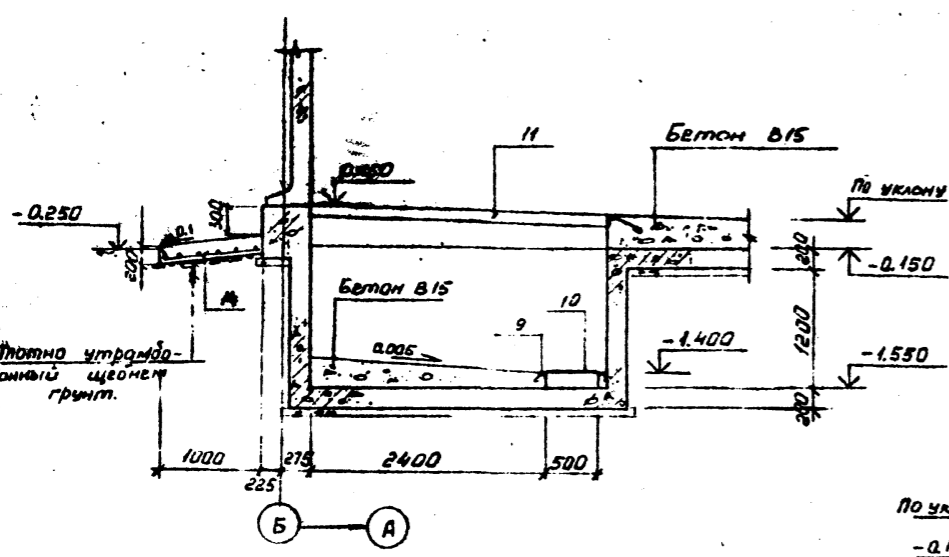
СОГЛАСОВАНО:
 3/7/70
 ТМО

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ. №

ИНЖ. № ПОЛЛ. 38 АНТН

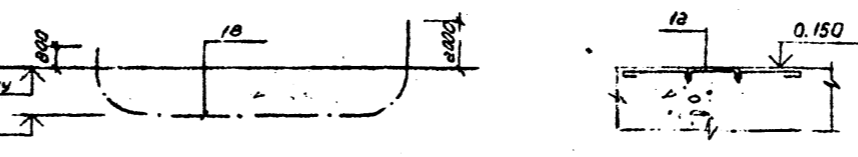
1-1

2-2



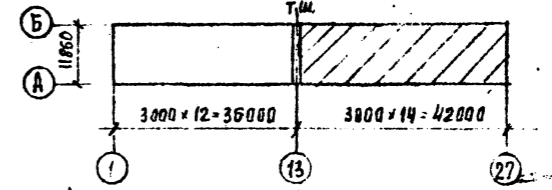
3-3

4-4



1. Данный лист рассматривать совместно с черт. № КЖ-30,32.

Схема здания маслозасосной



ПРИВЯЗАН:

ИНЖ. №

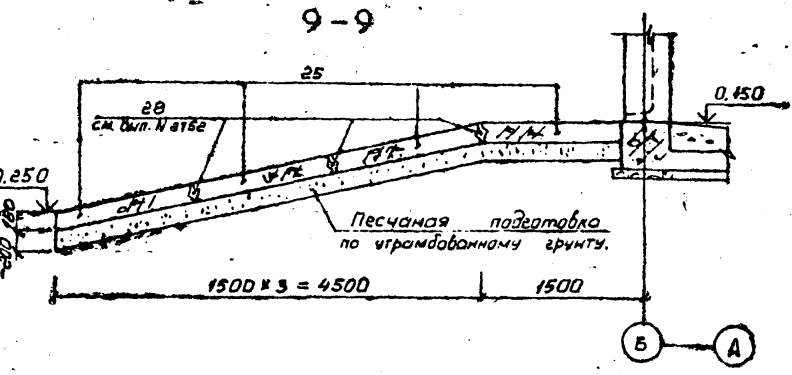
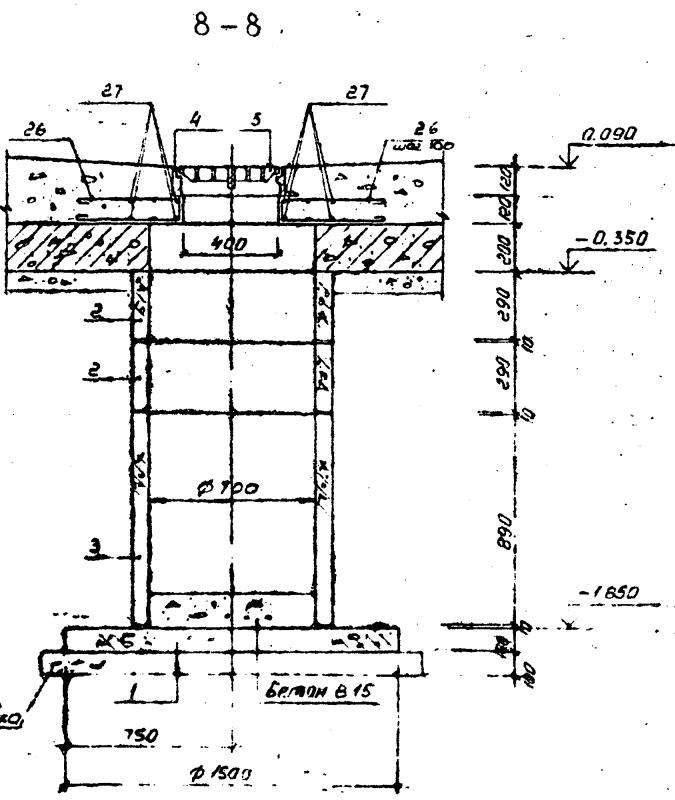
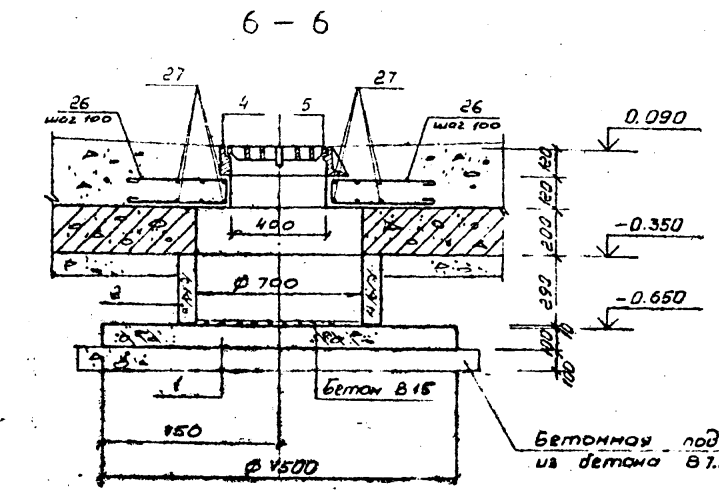
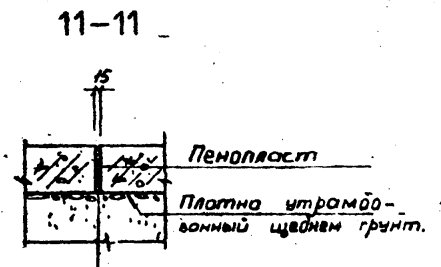
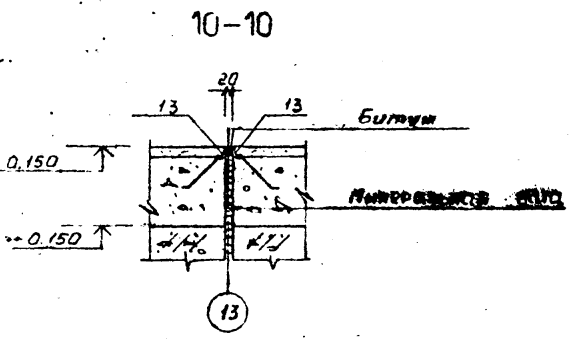
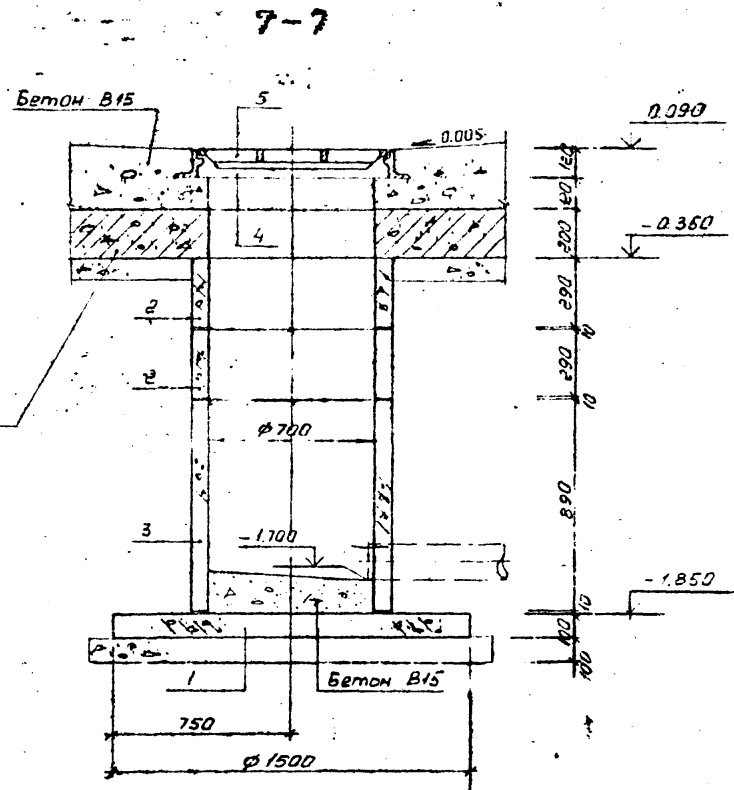
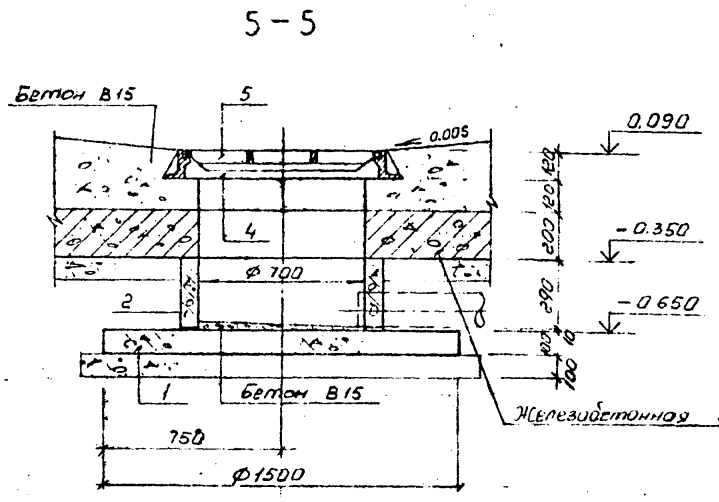
407-5-02.22.87 - КЖ	
ГИП ФЕЛЬДМАН НАЧ. ОТД. ВИНГРАДОВ НАЧ. П/О МАКАРОВ И.КОНТ. КОНОВАЛИН НАДСЕК. РАЗУМЦЕВА СТИНЖ. ИШИАРИНА	Масложаязство для ГРЭС с блоками мощностью 800Мвт Здание маслозасосной. Полы в осях 13+27. Разрез 1-1;4-4.
Студия	Лист
Р	31
Листов 44	
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Формат 22	

АЛБЕСИ 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО:

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ПИШЕ № 28.05.77



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАИИ НА ЭЛЕМЕНТ. КГ

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	AI		Вр-I	
	ГОСТ 5781-82 ^ж	ГОСТ 8478-81 ^ж		
Полы	110	65	Итого	860,2
	223,8	636,4	860,2	860,2

Изделия заводные											Всего	Общий расход		
Арматура класса AI		Трубы		Прокат					Итого					
ГОСТ 5781-82 ^ж	ГОСТ 8732-78 ^ж	ГОСТ 8509-72 ^ж	ГОСТ 19903-74 ^ж											
16	18	16	150x35	100x10	40x4	150x5	75x6	100x10	18	40x4	45x6	Итого		
37,4	38,1	32,4	285,7	242,8	54,9	284,2	140,8	5814	70,0	17,0	104,4	18617	18617	1721,9

ПРИМЕЧАНИЕ
I. Данный лист рассматривать совместно с черт. № КЭ-30,31.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
26	
27	

Бетонная подготовка из бетона В15

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

407-5-02.22.87 - КЖ

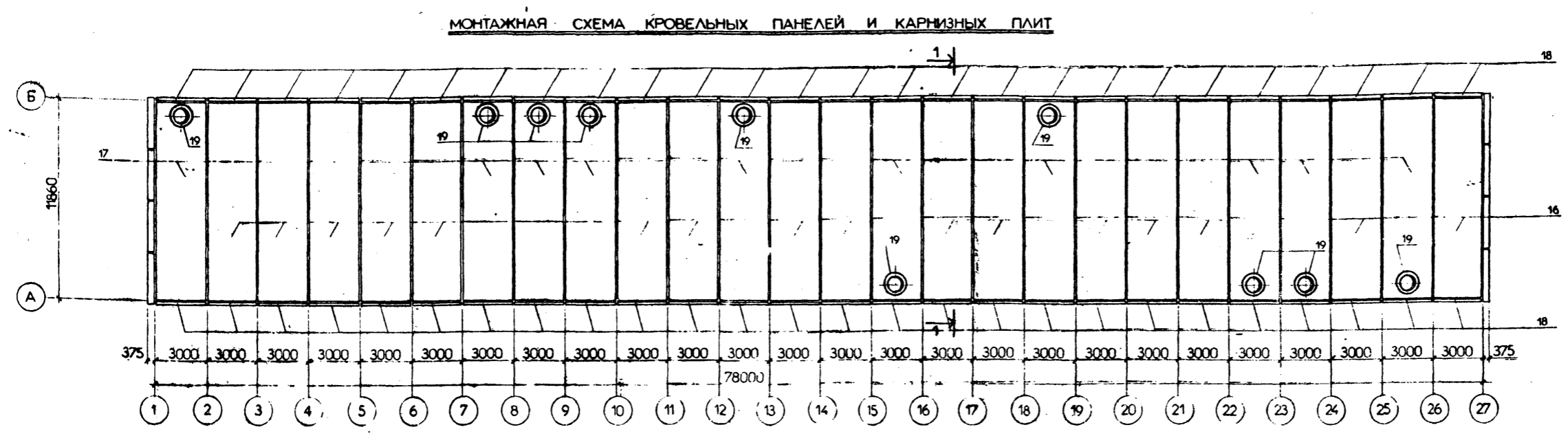
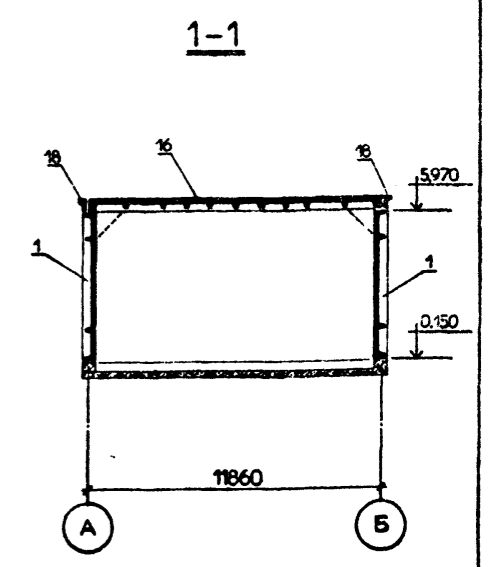
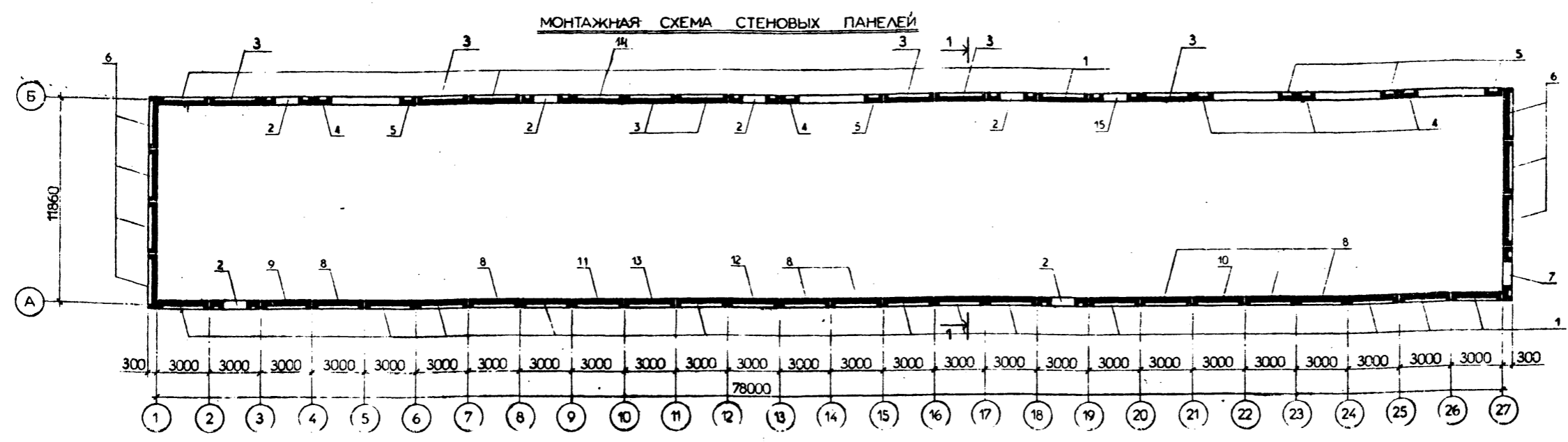
ГИП Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800Мвт	Страниц	Лист	Листов
НАЧ. ОТД. Виноградов		Р	32	44
НАЧ. УО. Макаров				
Ч. КОНТ. Коновалов				
НАЧ. СЕК. Раузмцева				
С. ИНЖ. Мишанина				

Здание маслоаппаратной, Полн. Разрез 5-5+II-II.

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат 22

АЛБМ 7
ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ



ПРИВЯЗАН			
ИМБ. №			

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
<u>Стеновые панели</u>				
1	273I выпуск I	ПСГ	15	
2	" "	ПСД	6	
3	" "	ПСК	7	
4	" "	ПСВпр	5	
5	" "	ПСВлев	5	
6	" "	ПСТ	7	
7	" "	ПСТД	1	
8	-кжи-04	ПСГ-а	7	

ПРОДОЛЖЕНИЕ				
9	-кжи-04	ПСГ-б	9	I
10	-кжи-05	ПСГ-в		I
11	-кжи-06	ПСГ-д		I
12	-кжи-07	ПСГ-е		I
13	" "	ПСГ-и		I
14	-кжи-08	ПСГ-к		I
15	-кжи-09	ПСД-а		I
<u>Кровельные панели</u>				
16	273I выпуск I	ПК	16	
17	" "	ПК-а	10	
<u>Карнизные плиты</u>				
18	273I выпуск I	ПК-2	52	

ПРОДОЛЖЕНИЕ				
		Стаганы для кровельных		
		крышных вентиляторов		
19	I.494-24 вып. I	СВ7А-I	10	

I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КД-34.

407-5-02.22.87 - КЖ

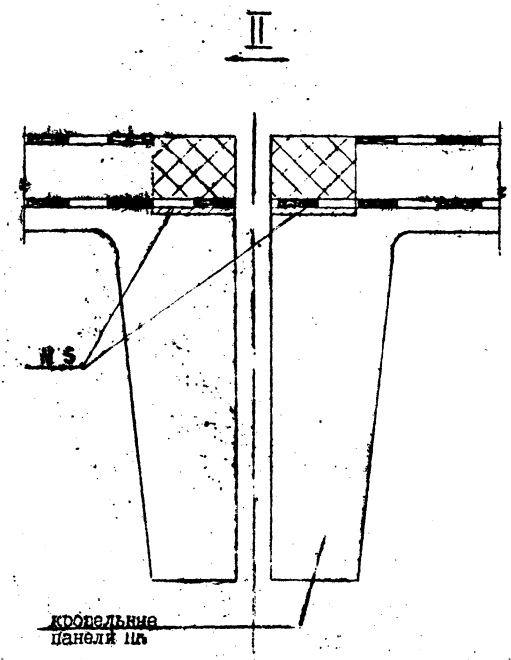
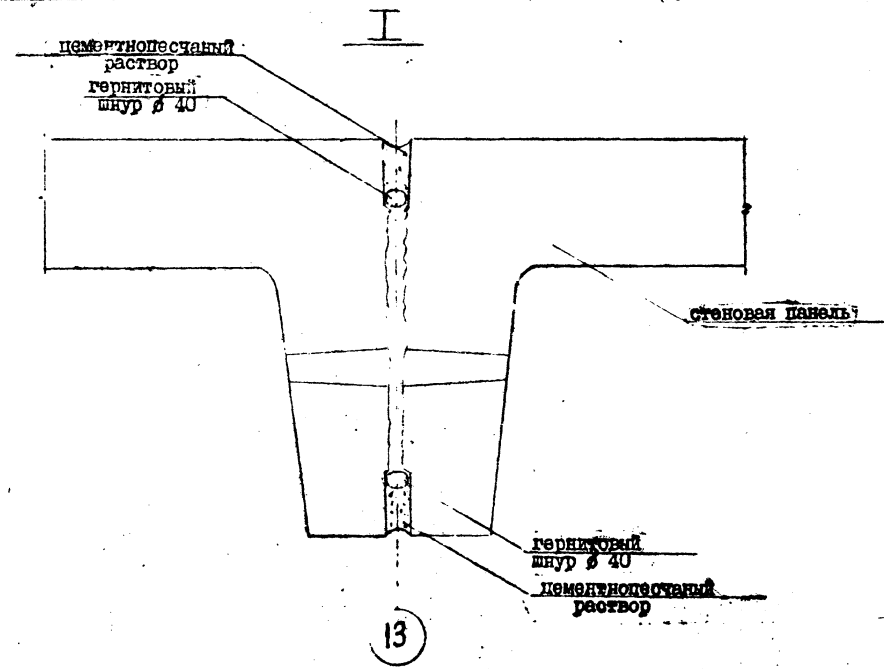
ГИП Фельдман Нач. ЦО Виноградов Нач. П.О. Макаров Инж. Контр. Коновалов Инж. Сект. Разумцев Инж. Коваленко	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Стадия Р	Лист 33	Листов 44
	Здание маслоаппаратной. Монтажная схема стеновых и кровельных панелей, кар- низных плит.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Копировал

ИМБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №

Служба технического надзора и охраны труда
28.04.77

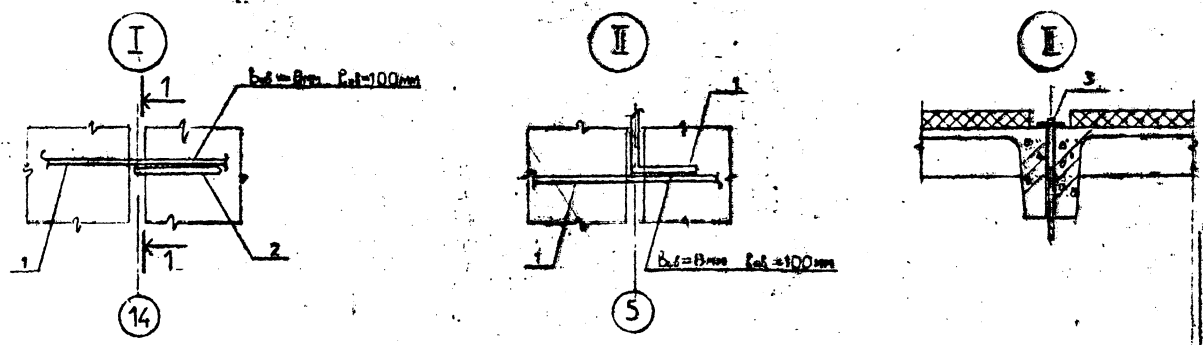
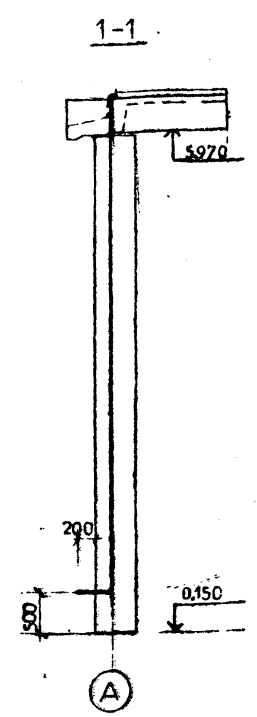
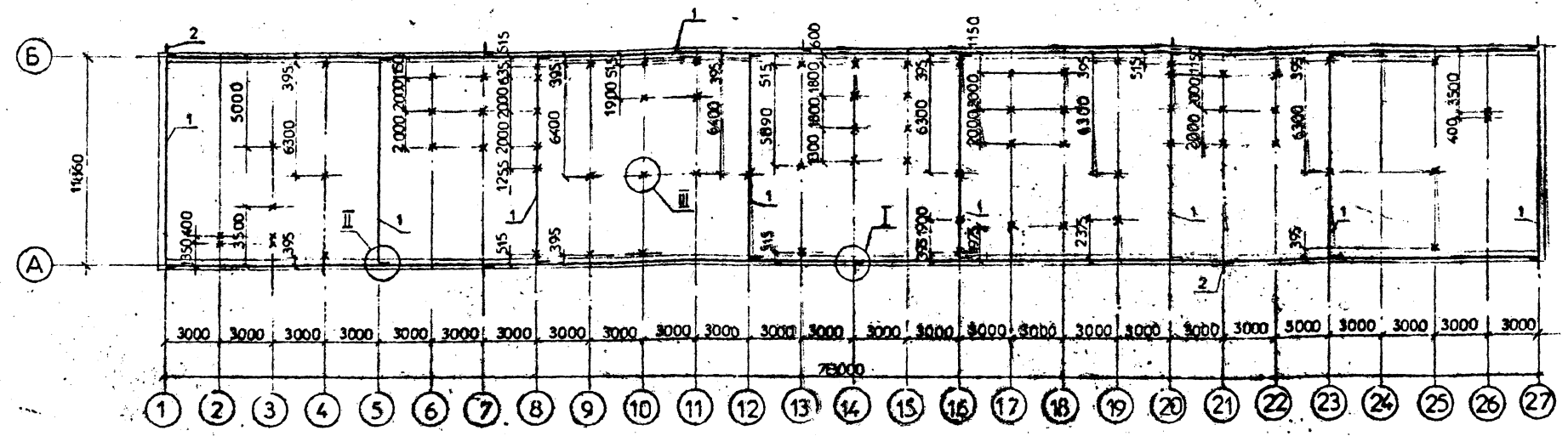
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Соединительные изделия		
1.	7009 вып.2 (БМЗ)	МД 4	120	
2	" "	МД 6	104	
3	" "	МД 7	104	
4	" "	МД 8	104	
5	" "	МД 9	104	
6	" "	МД 10	416	
7	" "	МД 11	4 4	
8	" "	МД 12	16	
9	" "	МД 13	15	
10	" "	МД 14	16	
11	" "	МД 15	32	
12	" "	МД 16	8	
13	" "	МД 17	16	
14	" "	МД 18	104	
15	" "	МД 19	208	
17	" "	МД 20	208	
18	" "	МД 22	416	
19	" "	МД 23	208	
20	" "	МД 26	240	
21	" "	МД 28	5	
22	" "	МД 29	5	
23	" "	МД 30	416	
24	" "	МД 31	78	
25	" "	МС 2	104	
		Материалы		
26		Прокладка герметизирующая $\phi 40$ ТУ38-10427-81	п.м 900	
27		Утеплитель пенополистирол ГОСТ 15588-70		
		полоса-75x200x11300	3 м ³ 4,94	
28		Утеплитель пенополистирол ГОСТ 15588-70		
		полоса 875x350x11300	3 м ³ 22,72	
29		Утеплитель пенополистирол ГОСТ 15588-70		
		полоса -75x110x11300	0,2 м ³	



I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-33.

407-5-02.22.87 - КЖ		
Исполн. Фельдман И.Р. СО. Виноградов И.К. по Макаров И.К. конт. Маликова И. сект. Разумцева Инжен. Панкова	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800Мвт.	Страна Лист Всего Р 31 44
ИНС. АЗ	Здание маслоаппаратной. Спецификация деталей крепления каркаса. Детали I, II.	Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПЕРЕКРЕСТНОЕ РЕШЕНИЕ АЛБЕОМ 7



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Идетки арматурные				Идетки прокатные			Общий расход
	Арматура класса А I				Прокат	Арматура		
	ГОСТ 5781-82 ^х					ГОСТ 19903-74 ^х	ГОСТ 5781-82 ^х	
	φ8	φ16		Итого	-10x100		φ16		Итого
П О Л Н	201,2	97,96		199,16	61,6	78,15	184,75	333,91

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали				
1		φ8A I ГОСТ 5781-82 ^х L=1000	253 П.М	0,4
2		φ16A I ГОСТ 5781-82 ^х L=1000	62 П.М	1,58
Идетки соединительные				
3	КЖИ-42	СА-5	77	1,75

407-5-02.22.87-КЖ

Маслохозяйство для ГЭС с
слоями мощностью 800 кВт

Здание маслопарной.
Устройство молнзаводити.
Схема подввов.

Министерство СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Лист 35 из 44

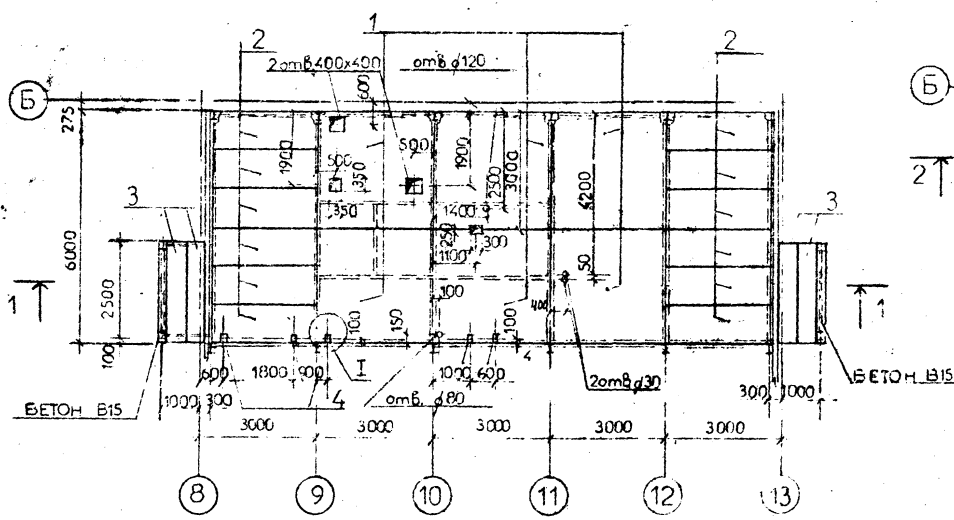
Формат 22

СОГЛАСОВАНО:
С. П. О.
С. П. О.
С. П. О.

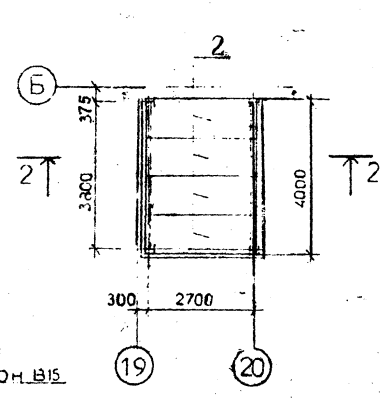
АЛБЕГО 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

ПЛАН НА ОТМ. 3.120



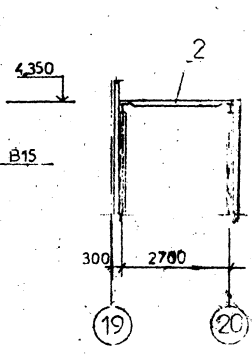
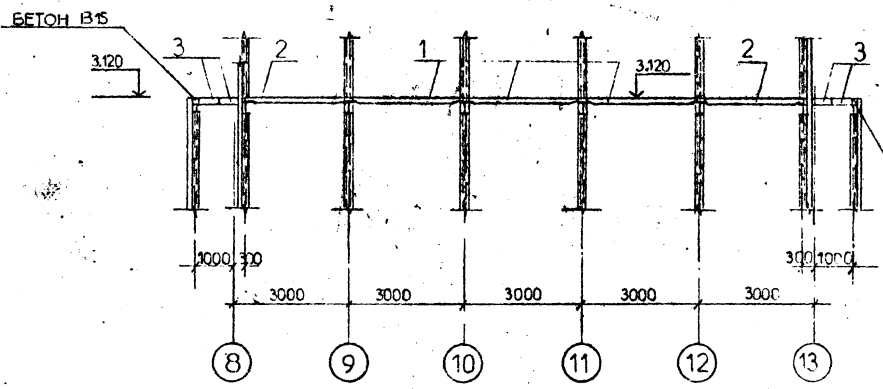
ПЛАН НА ОТМ. 4.350



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		СБОРОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1.	Б 71151-С	ШКИ-3030	6	
2.	||	ШКИ-2810	16	
3.	||	ШКИ-2405	4	
		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
4.	КЖИ-31	МН-28	4	
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН В 15	0,2	м ³

1-1

2-2

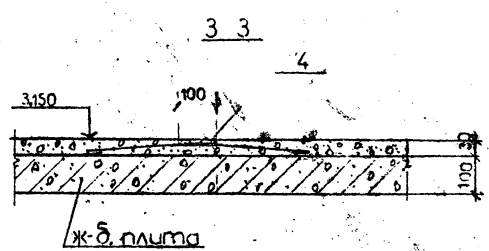
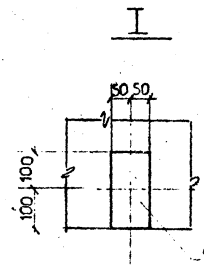


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ

Мерная элемент	ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ		ВСЕГО
	арматура класса А-1	ГОСТ 57 81-82*	профильная сталь	ГОСТ 19903-74	
	ГОСТ 57 81-82*	ГОСТ 19903-74	Итого	Итого	
МН-28	1,80	1,80	504	504	6,84

I. Отверстий в цементах выбить по месту.

СОГЛАСОВАНО:
С. Д. Д. С.
Инженер-проектировщик

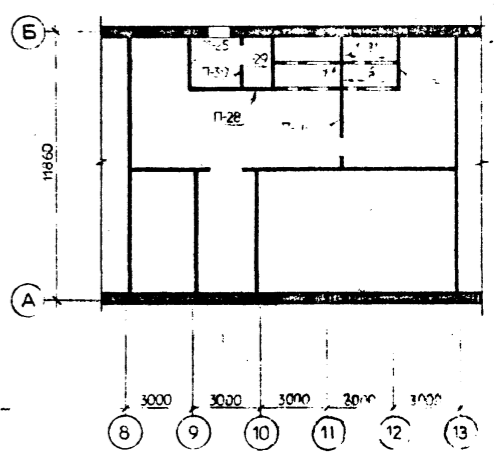
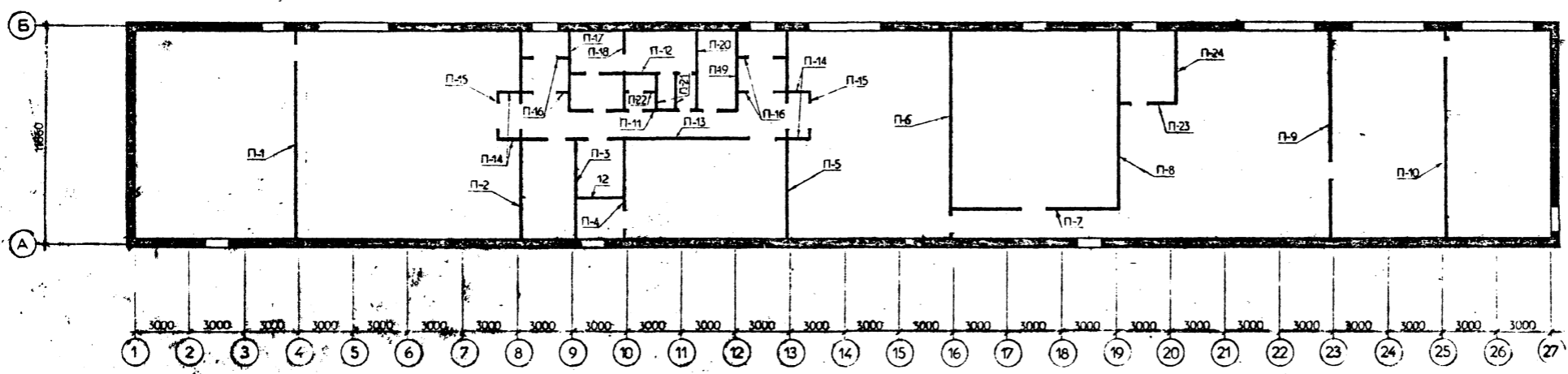


Привязка

407-5-02.22.87- КЖ			
ИИИ	Рельефная	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мВт.	Сталь Р
ИИИ	Н.к. С.С. Виноградов Н.к. по Макаров	Здание маслоаппаратной. Перекрытия на отм. 3.120, 4.350.	Лист 36
ИИИ	Н.к. Конювельдин Н.сект. Разумцева		Фигур 44
ИИИ №	Иван. Павлова	Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	Формат 22

ПЛАН НА ОТМ. 0.150

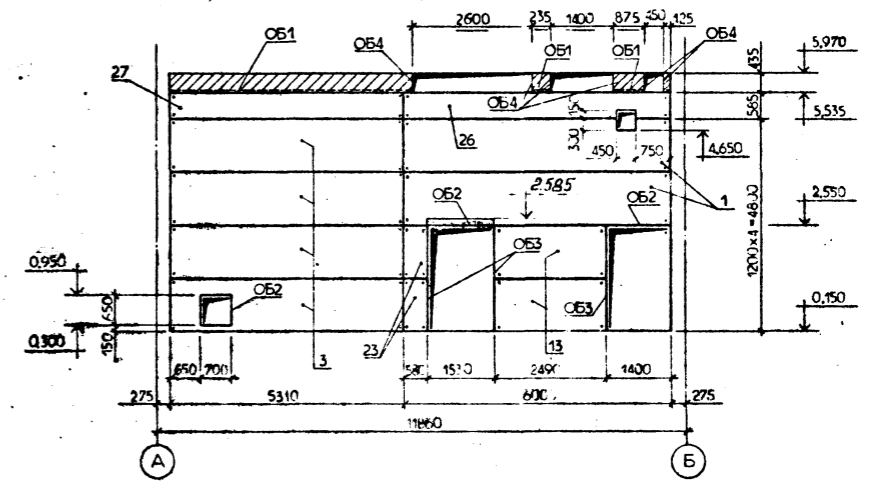
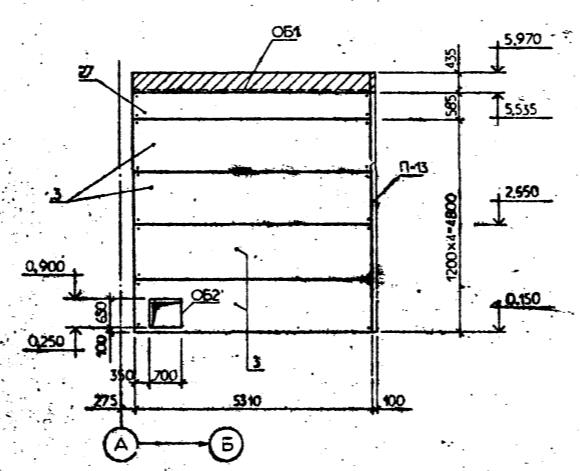
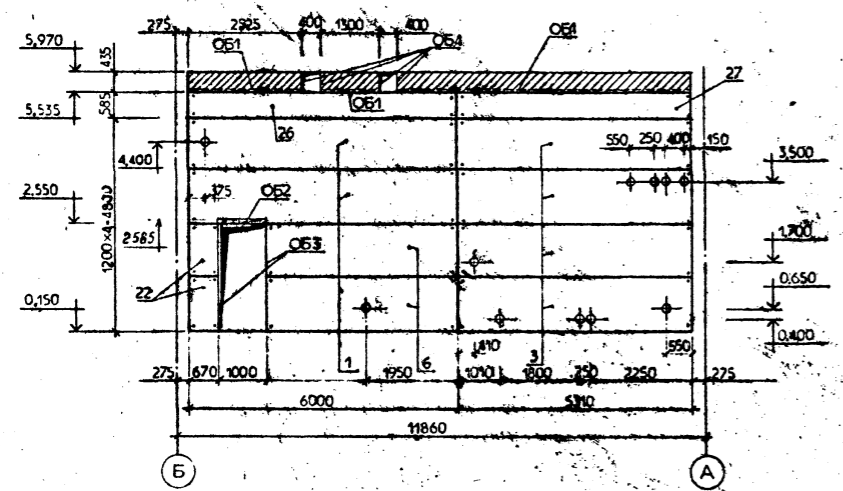
ПЛАН НА ОТМ. 3.150



П-1

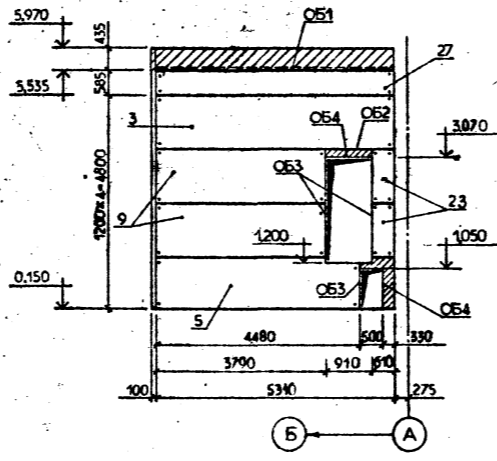
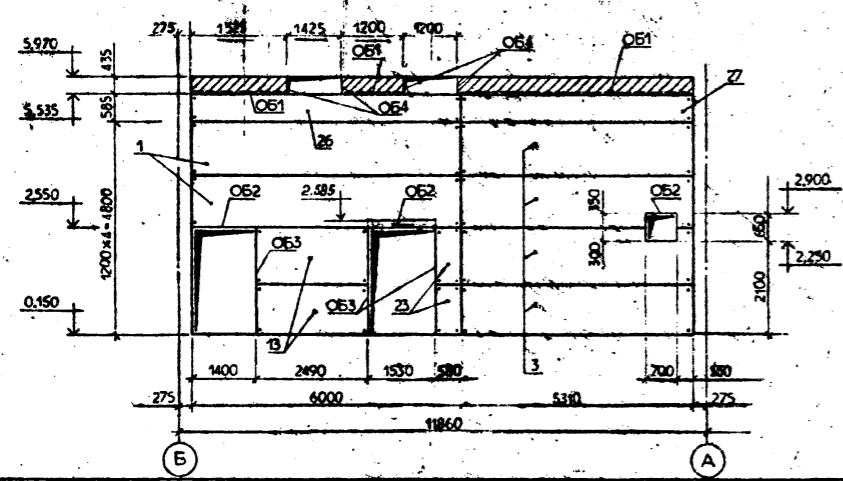
П-3

П-5



П-2

П-4



I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-38-41.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

407-5-02.22.87 - КЖ

ГИП ОБЪЕДИНЕН НАЧ. С/О ВИНЮГОВА НАЧ. П/О МАКАРОВА ИНЖЕНЕР КОНЧАЛИН ИНЖЕНЕР КОЛОМЕЦЕР	Масложивотное для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт Здание маслоапаратной. План внутренних перегородок. Перегородки П-1+П-5.	Страница 37 Всего 44 Минэнерго СССР ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ Формат 22
--	---	--

Копировал

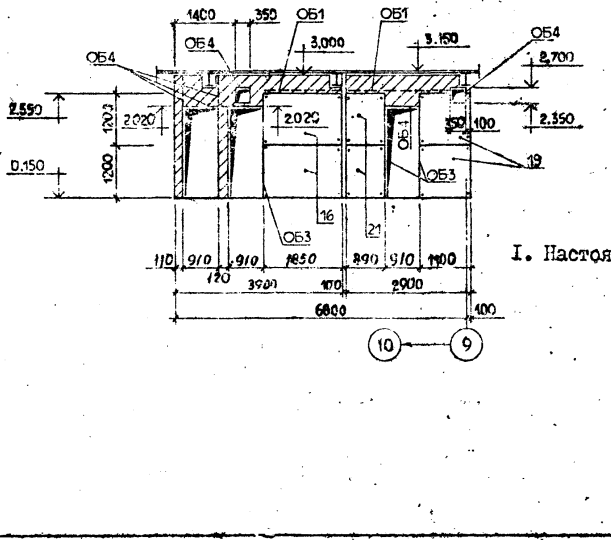
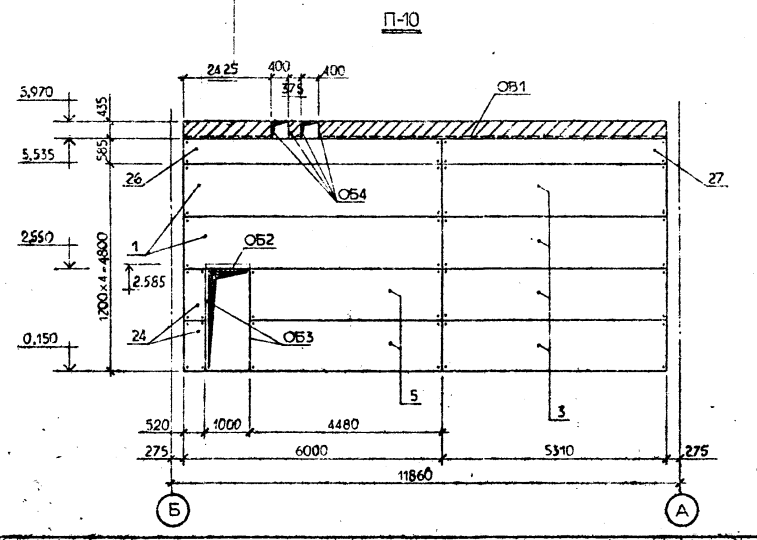
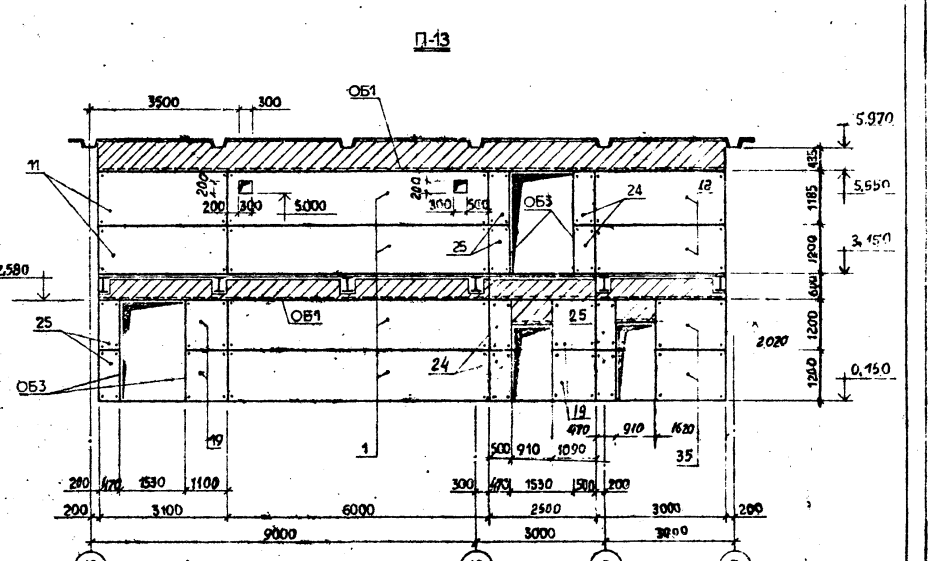
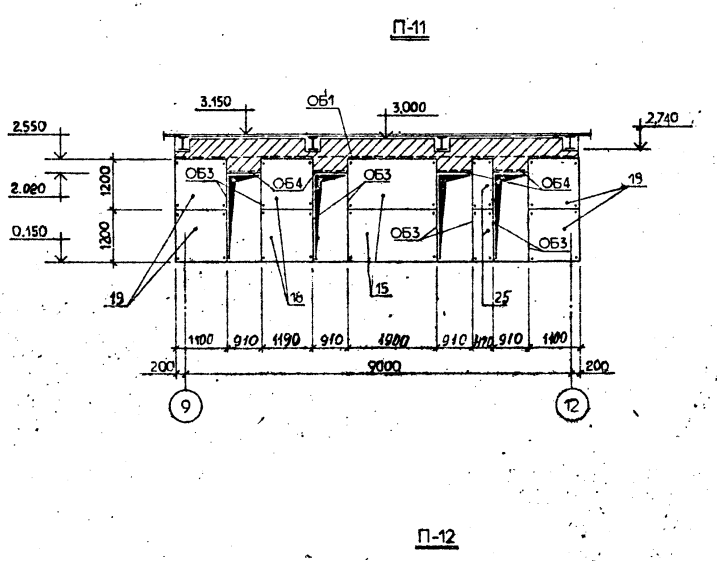
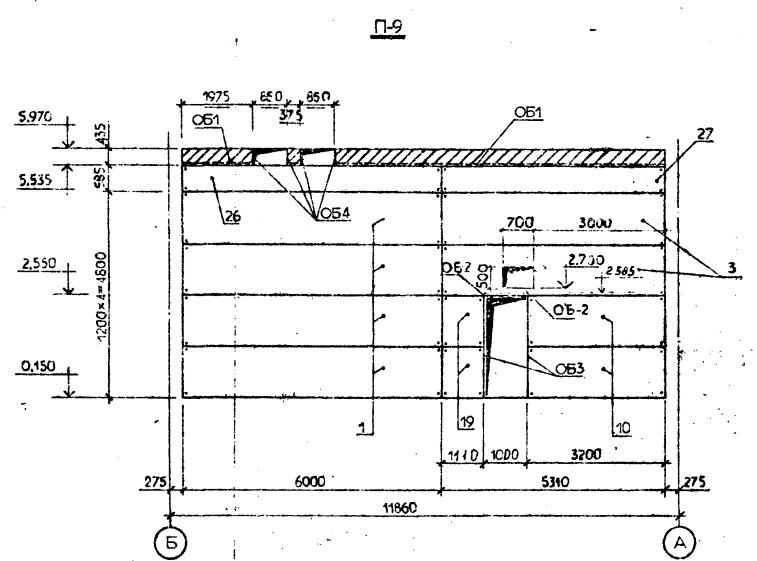
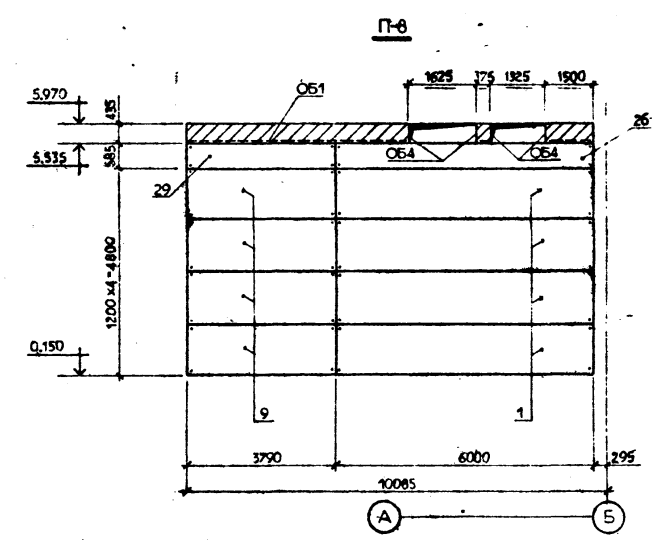
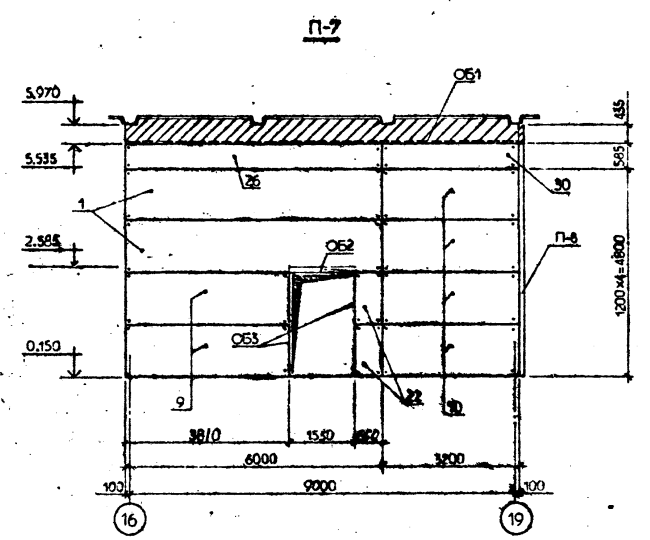
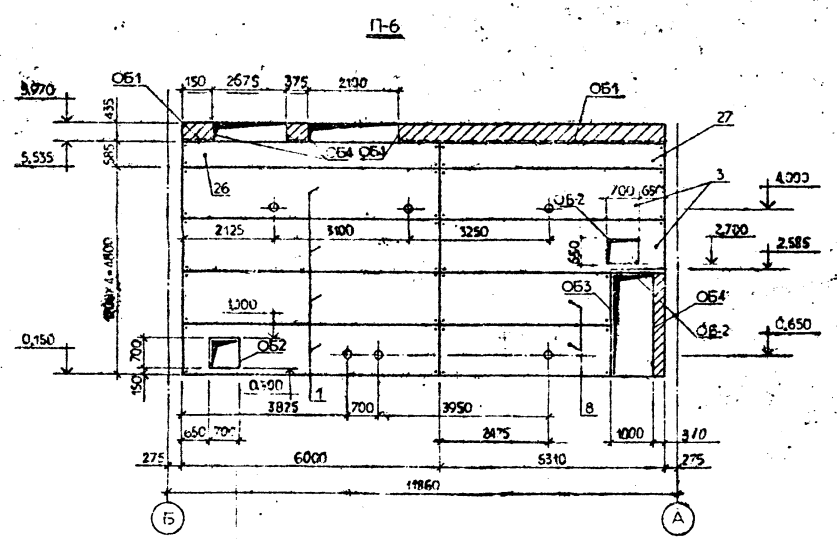
Формат 22

28 УИП
 ИВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И.И.И. БАМ ИИИ. №
 С. 00. 2
 С. 00. 2
 С. 00. 2

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

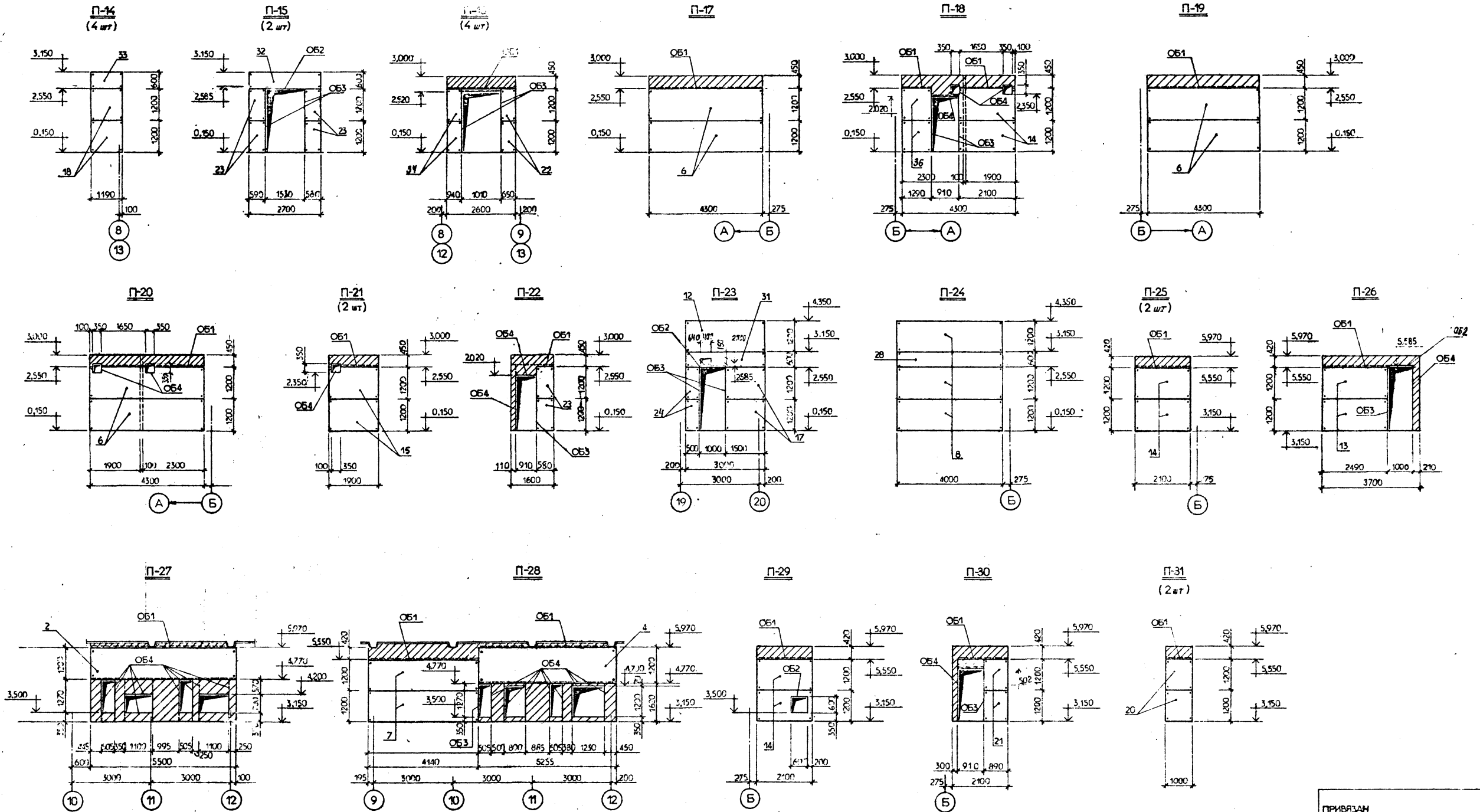
УЧЕТ КОМАНДИ

УЧЕТ ОРГАНИ
ИЗМ. № ПОСЛЕ ПОИСКА И АУТ. ВЛАД. ИДЕИ №
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000



I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-37,39+41.

ПРИЗВАН		407-5-02.2287 - КЖ	
ИИС. №		Маслохозяйство для ГЭС с блоками мощностью 800 МВт.	
ГИП ФЕЛЬДМАН НАЧ. СО ВИНОГРАДОВ НАЧ. П.О. МАКАРОВ И.КОНТ. КИОВАЛИДИН И.СЕК. РАЗУМЦЕВА И.ДИРЕКТОРА КОЛОМЕЦЕВ		Здание маслоапаратной. Перегородки П-6 + П-13.	
Копирова		Формат 22	



I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-37,38,40,41.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N		

407-5-02.22.87 - КЖ			
ГИП ФЕЛЬДМАН	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.	Стация	
НАЧ. СС ВИНГРАДОВ		Лист	
НАЧ. П/О МАКАРОВ		Листов	
ИНЖ. К. НОВАЛИХИН		Р	39 44
ИНЖ. С. РАЗУМЦЕВА		Здание маслоаппаратной. Перегородки П-14 + П-31.	
ИНЖЕНЕР КОЛОМЕЙЦЕВ	Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ		

Копировал

Формат 22

28 4/111

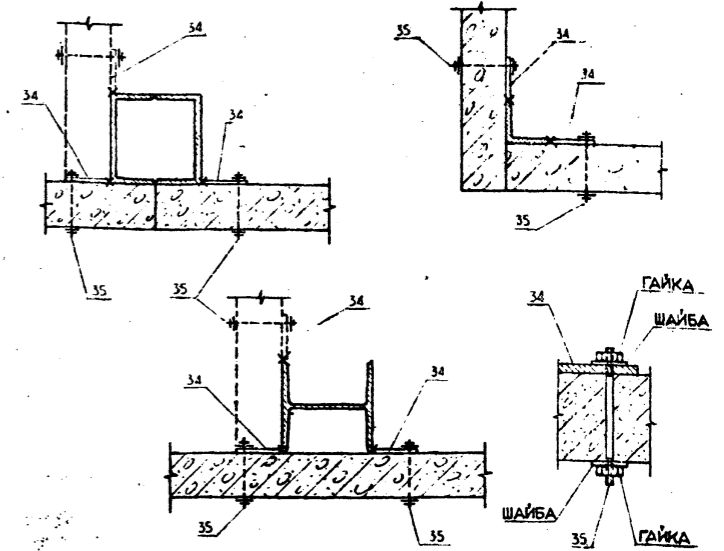
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Сборочные единицы		
				Панели перегородок		
		I	Ровенская АЭС № 3035-с	ПЖС60	26	
		2	- КЖ - 4I	ПЖС 5500 x 1185	1	
		3	- " -	ПЖС 5300 x 1185	25	
		4	- " -	ПЖС 5250 x 1185	1	
		5	- " -	ПЖС 4400 x 1185	3	
		6	- " -	ПЖС 4300 x 1185	8	
		7	- " -	ПЖС 4120 x 1185	2	
		8	- " -	ПЖС 4000 x 1185	5	
		9	- " -	ПЖС 3770 x 1185	8	
		10	- " -	ПЖС 3180 x 1185	6	
		11	- " -	ПЖС 3080 x 1185	2	
		12	Ровенская АЭС № 3035-с	ПЖС62	3	
		13	- КЖ - 4I	ПЖС 2490 x 1185	6	
		14	- " -	ПЖС 2100 x 1185	5	
		15	- " -	ПЖС 1880 x 1185	6	
		16	- " -	ПЖС 1830 x 1185	2	
		17	Ровенская АЭС № 3035-с	ПЖС63	2	
		18	- КЖ - 4I	ПЖС 1180 x 1185	10	
		19	- " -	ПЖС 1090 x 1185	12	
		20	- " -	ПЖС 1000 x 1185	4	
		21	- " -	ПЖС 870 x 1185	4	
		22	- " -	ПЖС 650 x 1185	12	
		23	- " -	ПЖС 570 x 1185	16	
		24	- " -	ПЖС 500 x 1185	8	
		25	- " -	ПЖС 450 x 1185	8	
		26	Ровенская АЭС № 3035-с	ПЖС64	8	
		27	- КЖ - 4I	ПЖС 5300 x 585	8	
		28	- " -	ПЖС 4000 x 585	1	
		29	- " -	ПЖС 3770 x 585	1	
		30	- " -	ПЖС 3180 x 585	1	
		31	Ровенская АЭС № 3035-с	ПЖС65	1	
		32	- КЖ - 4I	ПЖС 2700 x 585	2	
		33	- " -	ПЖС 1180 x 585	4	
		34	- " -	ПЖС 940 x 1185	8	
		35	- " -	ПЖС 1600 x 1185	2	
		36	- " -	ПЖС 1270 x 1185	2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Детали		
		34	Данный чертёж	Полоса -6x100, l= 60 ГОСТ 19903-74*	350	0,3 кг.
		35	- " -	Шпилька ШИА-I, l= 150 ГОСТ 5781-82*	350	0,1 кг.
			- " -	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	700	-
			- " -	Шайба М10 ГОСТ 11371-68*	700	-

ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТИПОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Сборочные единицы		
				Панели перегородок		
			Ровенская АЭС, № 3035-с	ПЖС60	69	
			- " -	ПЖС61	20	
			- " -	ПЖС62	13	
			- " -	ПЖС63	6	
			- " -	ПЖС64	19	
			- " -	ПЖС65	2	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
34	
35	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ, КГ

ЭЛЕМЕНТ	Изделия крепежные							ОБЩИЙ РАСХОД
	Арматура класса А-I		Прокат ВСт.3кп.2					
	Сталь листовая		Гайки		Шайбы			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 11371-68*			
ПЕРЕГОРОДКИ	∅ 10	δ= 6	М10	М10				
	35,0	-	105,0	-	8,0	-	3,0	151,0

- Настоящий чертёж рассматривать совместно с чертежами № - КЖ - 37 + 39, 41.
- Углы панелей перегородок, имеющих закладные детали, приварить к металлоконструкциям.

407-5-02.22.87 - КЖ

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт.

Здание маслоапаратной. Перегородки. Спецификация.

Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Копировала

Формат 22

ОТ-РАСЧЕТНОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСНЕНИЯ
СОСТАВЛЯЮЩАЯ

ИМВ. № ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМВ. №

№ поз.	Требуемое количество панелей шт.	Типовая панель	Эскиз	Индивидуальные панели	№ поз.	Требуемое количество панелей шт.	Типовая панель	Эскиз	Индивидуальные панели
1	2	3			10	6	ПЖС60 - 2 шт.		ПЖС 650 x 1185 - 2 шт. ПЖС 3770 x 1185 - 2 шт. ПЖС 1090 x 1185 - 2 шт.
I	26	ПЖС60 - 26 шт.		ПЖС60 - 26 шт.	II	2	ПЖС60 - 2 шт.		ПЖС 3180 x 1185 - 6 шт. ПЖС 2490 x 1185 - 6 шт. ПЖС 3080 x 1185 - 2 шт. ПЖС 1180 x 1185 - 4 шт. ПЖС 450 x 1185 - 2 шт.
2	I	ПЖС60 - 1 шт.		ПЖС 5490 x 1185 - 1 шт. ПЖС 450 x 1185 - 1 шт.	I2	3	ПЖС62 - 3 шт.		ПЖС62 - 3 шт.
3	25	ПЖС61 - 10 шт.		ПЖС 5300 x 1185 - 3 шт.	I6	2	ПЖС62 - 1 шт.		ПЖС 1830 x 1185 - 1 шт. ПЖС 1090 x 1185 - 1 шт.
		ПЖС60 - 1 шт.		ПЖС 5300 x 1185 - 1 шт. ПЖС 650 x 1185 - 1 шт.					
		ПЖС60 - 10 шт.		ПЖС 5300 x 1185 - 10 шт. ПЖС 570 x 1185 - 10 шт.					
		ПЖС60 - 4 шт.		ПЖС 5300 x 1185 - 4 шт. ПЖС 500 x 1185 - 4 шт.					
4	I	ПЖС60 - 1 шт.		ПЖС 5250 x 1185 - 1 шт. ПЖС 650 x 1185 - 1 шт.	20	4	ПЖС63 - 2 шт.		ПЖС 1000 x 1185 - 2 шт. ПЖС 450 x 1185 - 2 шт.
5	3	ПЖС61 - 3 шт.		ПЖС 4480 x 1185 - 3 шт. ПЖС 870 x 1185 - 3 шт.	2I	4	ПЖС63 - 1 шт.		ПЖС 870 x 1185 - 1 шт. ПЖС 570 x 1185 - 1 шт.
6	8	ПЖС60 - 4 шт.		ПЖС 4300 x 1185 - 4 шт. ПЖС 1090 x 1185 - 4 шт. ПЖС 450 x 1185 - 4 шт.	26	8	ПЖС64 - 8 шт.		ПЖС64 - 8 шт.
		ПЖС60 - 1 шт.		ПЖС 4300 x 1185 - 1 шт. ПЖС 650 x 1185 - 2 шт.	27	8	ПЖС64 - 8 шт.		ПЖС 5300 x 585 - 8 шт.
		ПЖС61 - 3 шт.		ПЖС 4300 x 1185 - 3 шт. ПЖС 1090 x 1185 - 3 шт.	28	I	ПЖС64 - 1 шт.		ПЖС 4000 x 585 - 1 шт. ПЖС 1180 x 585 - 1 шт.
7	2	ПЖС61 - 2 шт.		ПЖС 4140 x 1185 - 2 шт. ПЖС 1090 x 1185 - 2 шт.	29	I	ПЖС64 - 1 шт.		ПЖС 3770 x 585 - 1 шт. ПЖС 1180 x 585 - 1 шт.
8	5	ПЖС60 - 5 шт.		ПЖС 1830 x 1185 - 1 шт. ПЖС 4000 x 1185 - 5 шт. ПЖС 1880 x 1185 - 4 шт.	30	I	ПЖС64 - 1 шт.		ПЖС 3180 x 585 - 1 шт. ПЖС 2700 x 585 - 1 шт.
9	8	ПЖС60 - 8 шт.		ПЖС 3770 x 1185 - 6 шт. ПЖС 2100 x 1185 - 6 шт.	31	I	ПЖС65 - 1 шт.		ПЖС65 - 1 шт.
					32	2	ПЖС65 - 1 шт.		ПЖС 2700 x 585 - 1 шт.
					33	4	ПЖС65 - 1 шт.		ПЖС 1180 x 585 - 2 шт.

24	8	ПЖС 63 - 1 шт.		ПЖС 500 x 1185 - 3 шт.
14	8	ПЖС 61 - 2 шт.		ПЖС 2100 x 1185 - 2 шт. ПЖС 1880 x 1185 - 2 шт. ПЖС 550 x 1185 - 4 шт. ПЖС 1180 x 1185 - 6 шт. ПЖС 570 x 1185 - 3 шт.
18	10	ПЖС 62 - 3 шт.		
34	8	ПЖС 62 - 3 шт.		ПЖС 940 x 1185 - 6 шт. ПЖС 1000 x 1185 - 3 шт.
22	12	ПЖС 62 - 1 шт.		ПЖС 650 x 1185 - 2 шт. ПЖС 570 x 1185 - 1 шт.

I. Настоящий чертеж рассматривать совместно с черт. № КЭ-37.40.

ПРИВЯЗКА		
ИВБ №		

407-5-02.22.87 - К

ТИП	ФЕДЕЛ. АН	ИВБ №	Страниц	Лист	Листов
ИВБ №	ИВБ №	ИВБ №	Р	41	44
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт			Здание маслоаппаратной. Перегородки. Разрезка панелей.		
Минэнерго СССР			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ		

ЛИСТОВ 7

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТИОННОЕ РЕШЕНИЕ

Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		12	-КЖИ-51	Сборочные единицы		
		I	1.410-31-07	Каркас плоский КР-7	908	
		2	" " " "	Сетка арматурная IC ^{12AIII} _{8A1} 205x715	170	79,56кг
		5	" " " "	IC ^{12AIII} _{8A1} 205x535	51	59,55кг
		4	" " " "	IC ^{12AIII} _{8A1} 205x445	30	49,95кг
		3	" " " "	IC ^{12AIII} _{8A1} 205x415	11	46,21кг
		6	" " " "	IC ^{12AIII} _{8A1} 205x505	33	56,62кг
		7	" " " "	IC ^{12AIII} _{8A1} 205x715	13	34,10кг
		8	" " " "	IC ^{12AIII} _{8A1} 205x535	3	25,50кг
		9	" " " "	IC ^{12AIII} _{8A1} 205x505	6	24,1кг
		10	" " " "	IC ^{12AIII} _{8A1} 205x445	4	21,30кг
		11	" " " "	IC ^{12AIII} _{8A1} 205x415	2	19,70кг
		II	" " " "	IC ^{12AIII} _{8A1} 205x235	5	26,19кг

Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
	13		612A1 ГОСТ5781-82* l=2550	519	2,26кг.
	14		" " " " l=1300	100	1,15кг.
	15		" " " " l=1700	44	1,51кг.
	16		" " " " l=3300	80	2,93кг.
	17		" " " " l=3400	17	3,02кг.
	18		" " " " l=3600	82	3,20кг.
	19		" " " " l=4000	6	3,55кг.
	20		" " " " l=2600	19	2,31кг.
	21		" " " " l=2700	10	2,40кг.
	22		" " " " l=1500	40	1,33кг.
	23		" " " " l=8400	10	7,46кг.
	24		" " " " l=2300	40	2,04кг.
	25		" " " " l=1400	7	1,24кг.
	26		" " " " l=2000	108	1,78кг.
	27		616A1 ГОСТ5781-82* l=36450	12	57,52кг.
	28		" " " " l=42450	12	66,99кг.
	29		" " " " l=12300	12	19,41кг.
	30		66A1 ГОСТ5781-82* l=1100	287	п/м
	35		" " " " l=210	720	0,05кг.
	31		610A1 ГОСТ5781-82* l=1100	993	0,68кг.
	32		" " " " l=36450	4	22,49кг.
	33		" " " " l=42450	4	26,19кг.
	34		" " " " l=12300	4	7,59кг.

№	Эквив
13	150 1000
14	300 1000
26	1000 1000
31	300 250 250
35	210

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Идентификация арматуры							Всего
	Арматура класса							
	A I			A III				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	66	68	610	610	612	616	Итого	
Фундаментная плита	154	2120	1317	901	18538	1727		24757

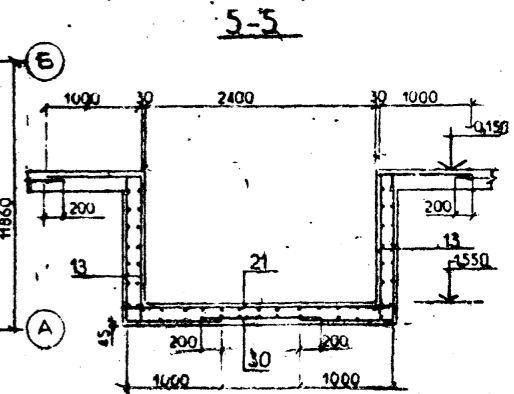
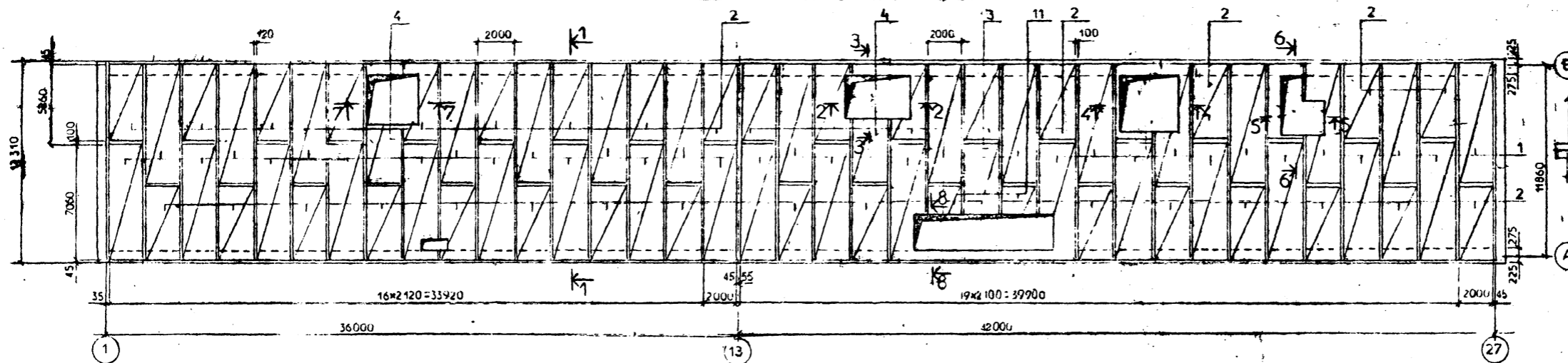
ПРИМЕЧАНИЕ:
I. Настоящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-43,44.

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

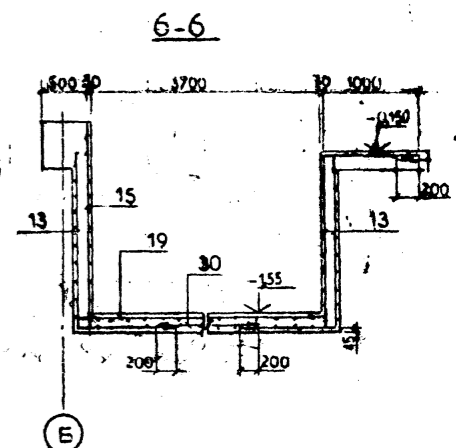
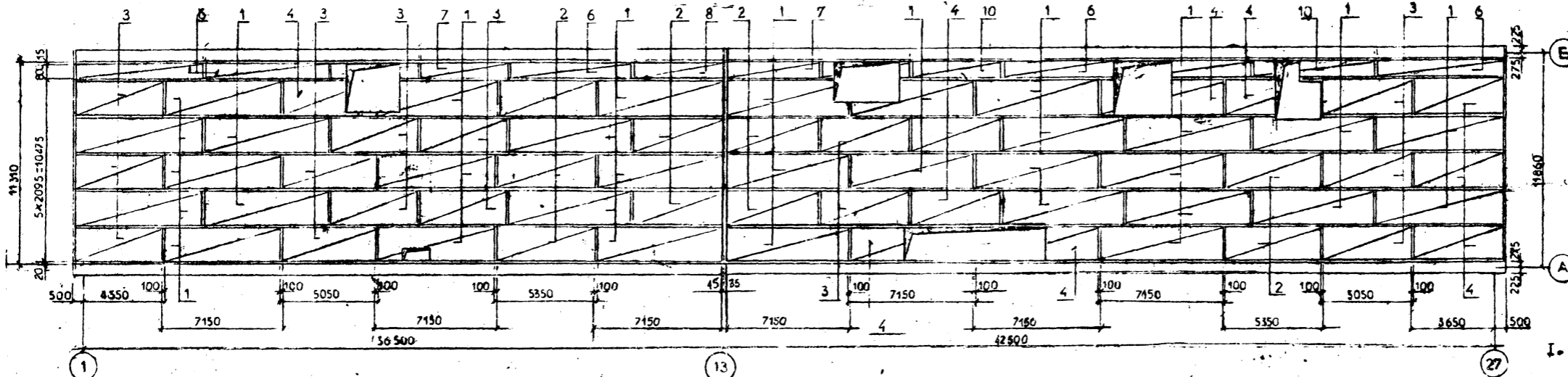
407-5-02.22.87- КЖ		
ГМП	Фельдман	
Нач. С.О.	Виноградов	
Нач. В.О.	Макаров	
Н.контр.	Коновалов	
Нач. сект.	Овчинникова	
Инженер	Романов	
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт	Сталь	Лист
	P	42
Этапие малоаппаратной. Фундаментная плита. Спецификация арматуры.	Лист	44
Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Копирозал		
Формат 22		

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОЛЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. №

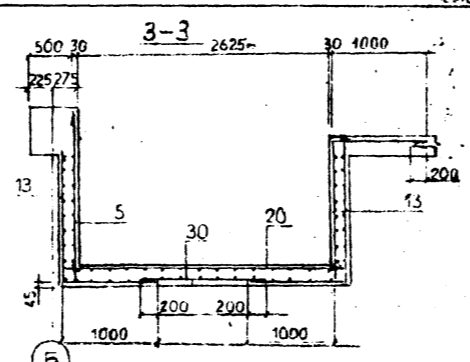
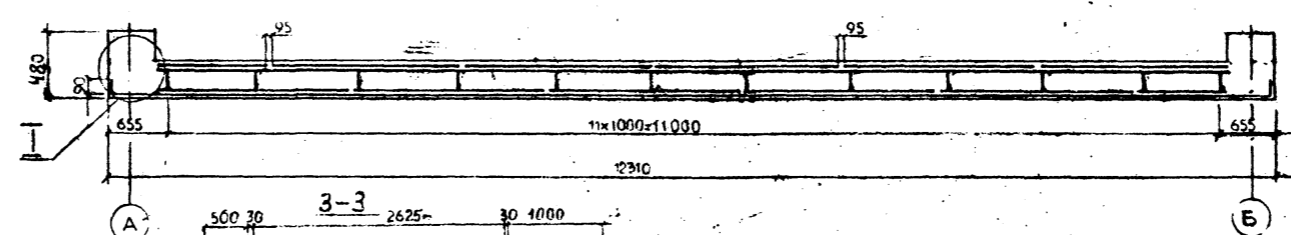
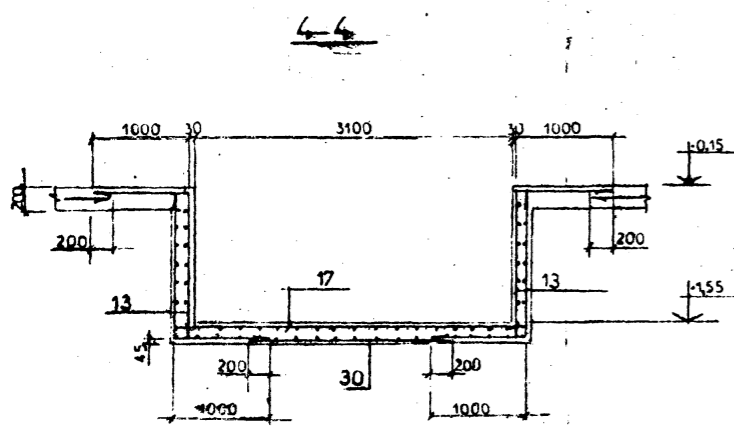
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)



ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



1-1

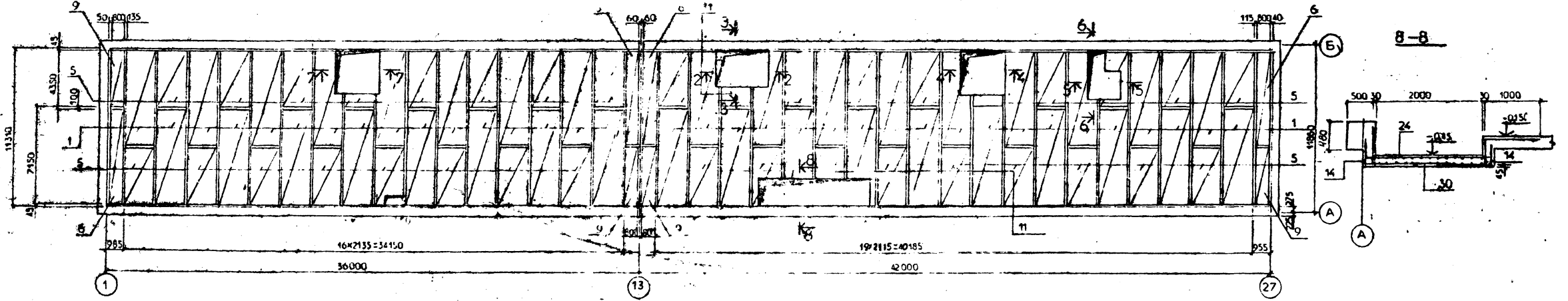


- 1. Настящий чертёж рассматривать совместно с черт. № КЖ-42,44.
- 2. Сетки обрезать и загнуть по месту.

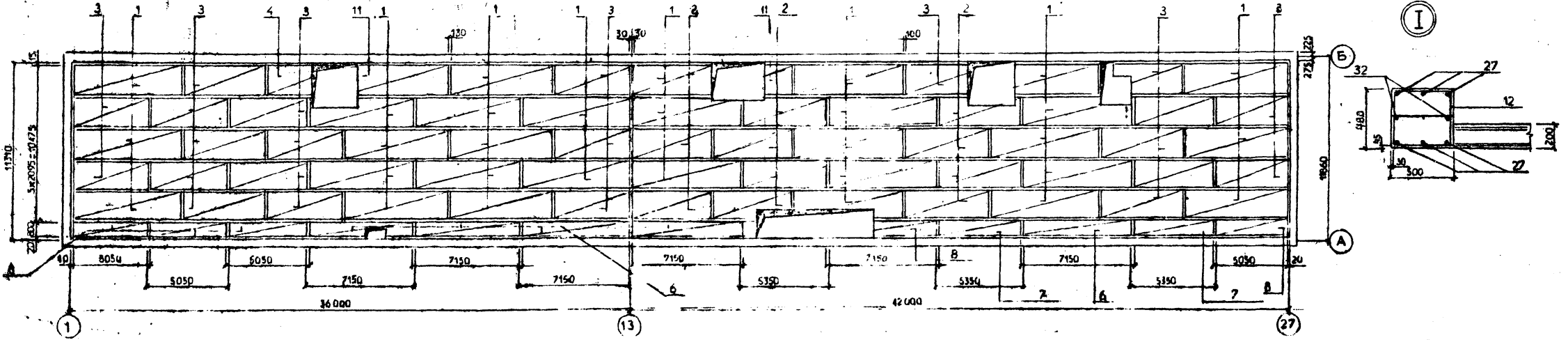
ИЗМ. № ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

ПРИВЯЗАН	ГИП	ФЕЛЬДМАН	407-5-02.22.87 - КЖ	Стандарт	Лист	Листов
	НАЧ. С/О	В. ИНОГРОДЦЕВ					Маслохранилище для ГРЭС	Р	43	44
ИНЖ. ИИ	НАЧ. П. О.	МАКАРОВ	Здание маслоаппаратной	Минэнерго СССР		
	И. КОНТР.	КОЗОВАЛИН	Фундаментная плита	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	НАЧ. СЕКТА	РАЗУМЦЕВА	Армирование	МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
	ИНЖЕНЕР	ДОМАНОВ		Копировал		
				Формат 22		

ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (1 СЛОЙ)

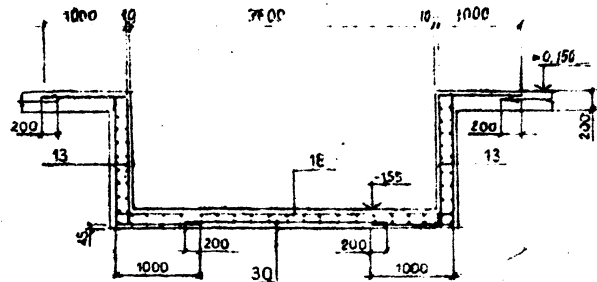
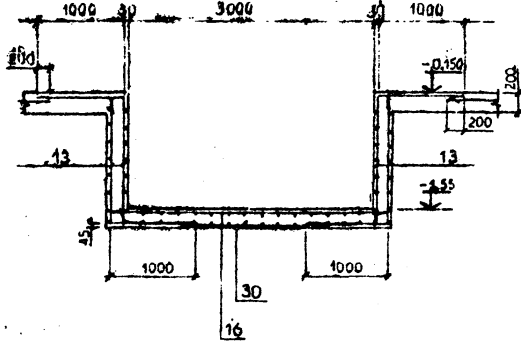


ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЛИТЫ (2 СЛОЙ)



7-7

2-2



1. Настоящий чертёж рассмотреть обязательно в черт. № КЖ-42,43.

2. Сетку обрезать и взять по месту

СОГЛАСОВАНО
ИСП. ИНЖ. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА
28.01.88

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

407-5-02.22.87 - КЖ				
Гип. ФЕЛЬДМАН	Маслохолодильно для ТЭС	Страна	Лист	Экз. №
Изм. 9/0		Р.	44	46
Ил. Ч/о МАКАРОВ	с блоками мощностью 800квт	Министерство СССР		
И. контр. КОЗОВАКИН	Здание маслоаппаратной	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Ил. секц. РАЗУМЦЕВА	Фундаментная плита	МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Инженер РОМАНОВ	Армированная	Формат 28		
Копироваль				

Отраслевое типовое проектное решение Альбом 7

Список чертежей		
№ черт.	Наименование	Прим.
1	2	3
	Общие данные (начало)	
	Общие данные (окончание)	
	Техническая спецификация (начало)	
	Техническая спецификация (продолжение)	
	Техническая спецификация (окончание)	
	Здание маслоаппаратной, Факверки перегородок, Стойки под технологическое оборудование, Схема элементов.	
	То же. Разрезы 1-1 + 12-12.	
	То же. Разрезы 13-13 + 21-21.	
	То же. Факверки перегородок на отм. 3,150 в осях В+13, Схема элементов, Разрезы 22-22 + 27-27.	
	То же. Перекрытие на отм. 3,150, Схема элементов в осях В+13	
	То же. Узлы 1 + 4.	
	То же. Факверки перегородок, Стойки под технологическое оборудование Узлы 5 + 12.	
	То же. Электротехническое помещение в осях 10+13, Схема элементов.	
	То же. Подкрановые пути, Схемы элементов.	
	То же. Схема элементов под отм. 5,970.	
	То же. Лестница в осях 9-10, Схема элементов, Узлы.	
	То же. Наружная лестница в осях 9-10 для подъема на отм. 3,150.	
	То же. Опоры под кабельные коробки, Схема элементов.	
	То же. Узлы 1+6.	
	То же. Ограждение прямых и лестницы в них.	

1	2	3
	То же. Сетчатое ограждение, Склад реагентов.	
	Склад масла, Опорные конструкции под резервуары, Схема элементов.	
	То же, Элементы ОК1 + ОК3.	
	То же. Лестницы на резервуары и ограждение, Схема элементов.	
	То же. Узлы 1+5.	
	Лестницы в подземные баки, Схема элементов, Узлы.	
	Маслослив, Площадки и лестницы, Схема элементов, Узлы.	
	Пржекторные мачты и молниеотводы.	
	Пржекторные мачты и молниеотводы.	
	Эстакада технологических трубопроводов, Техническая спецификация стали (начало)	
	То же. Техническая спецификация стали (окончание)	
	То же. Монтажная схема эстакады.	
	То же, Разрезы 1-1 + 12-12.	
	То же. Разрезы 13-13 + 25-25, Ведомость элементов.	
	То же. Переходные мосты, Ведомость элементов, Узлы.	
	То же. Геометрические схемы опор ОП1 + ОП4, ОП В; ОП 10 + ОП 13.	
	То же. Узлы 1; 2.	
	То же. Узлы 3; 4.	
	То же, Узлы 5+9.	

Примечания:

1. Данный проект металлоконструкций здания маслоаппаратной, металлоконструкций на маслоскладе и на маслосливе разработан на основании заданий ТМО, ЭТО, ООВ и архитекторов.
2. Конструкции рассчитаны на технологические нагрузки. Расчеты конструкций на прочность, жесткость и устойчивость произведены в соответствии со СНиП II-23-81.
3. Материал конструкций указан на соответствующих схемах стальных конструкций в ведомостях элементов.
4. Материалы для сварки следует принимать по таблице 55 приложения 2 главы СНиП II-23-81.
5. Расчет крепления элементов конструкций выполнять на усилия, данные в таблицах элементов; минимальное усиление для расчета - 5тс.
6. Толщина конструктивных швов h=5мм.
7. Для болтовых соединений применять болты М16 нормальной точности класса 4.6 по ГОСТ 7798-70*.
8. Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии со СНиП III-16-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".
9. Все металлоконструкции подлежат защите лакокрасочными материалами по СНиП 2.03.11-85. Перед нанесением грунтовки выполнить:
 - III степень очистки поверхностей металлоконструкций от окислов (ГОСТ 9.402-80);
 - II степень обезжиривания (ГОСТ 9.402-80) без приупления острых кромок.
10. Конструкциям должны быть грунтованы грунтом ГФ-021 в два слоя (одним слоем толщиной не менее 20 мкм на заводе-изготовителе и одним слоем на монтажной площадке), а затем окрашены на монтажной площадке тремя покрытиями слоями пентафталевой эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76).
11. Антикоррозионную защиту металлоконструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-23-76 "Правила производства и приемки работ". Поверхности конструкций, предназначенные для дальнейшего бетонирования, покрываются цементным молоком.

СОГЛАСОВАНО: ИИВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И И.У.А. ВЗАМ. ИИВ. № 38 ИИП

407-5-02.22.87--KM				
Привязан ГИП Рельстан И. конгр Берштейн Нач. со Виноградов Нач. пр.мк Андисимов И. конгр Мусатов Вук. гр Трандин Вед. цинн Котельс	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт	Стация	Лист	Листов
		Р	1	39
Общие данные (начало)		Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции	Количество по проекту	Материал	Масса конструкций, т										Всего	Количество шт
			по видам профилей стали											
			Балки и подстропилы	Широко-полочные стальные балки	Коронно-серпентинная сталь	Средне-серпентинная сталь	Меж-серпентинная сталь	Тонко-листовая сталь	Тонко-листовая сталь	Кровельная сталь	Гнутые	Прочие		
Маслоаппаратная														
Стойки			0.38	3.58	0.31		0.05	1.30				10.00	15.42	
Балки			2.96	3.64	0.81			0.53					7.94	
Связи					0.54			0.09					0.63	
Решетка			5.44	0.94	3.25			0.52			3.34		13.49	
Щиты					0.72							1.30	2.02	
Монорельсы			4.85					0.04					4.89	
Опоры под токопроводы			0.28			0.01		0.14			0.43		0.86	
Лестницы с площадками и опорными стойками			0.37		0.08	0.03		0.03				0.38	0.90	
Ограждения					0.61					0.16			0.77	
Итого:			14.28	7.95	6.32	0.04	0.05	2.65	0.16		13.77	1.69	46.92	
Маслосклад														
Опорные кольца выше балки								36.80					36.80	
Лестницы с площадками и стойками			1.37		9.33	1.84		0.12				0.16	12.82	
Ограждения					3.31			2.56					5.87	
Итого:			1.37		12.64	1.84		39.48				0.16	55.49	
Эстакады технологических трубопроводов														
Опоры и связи по опорам			0.95	5.71	2.48			5.19			0.47		14.80	
Прогоны			2.26	28.40				1.13					31.79	
Транверсы балки; поддон			1.02		0.37			0.28		0.13	6.79		8.59	
Мостики			1.47		0.06			1.30					2.83	
Лестницы			0.40		0.21		0.03	0.28					0.92	
Ограждения					0.80			0.39	0.34				1.53	
Итого:			6.10	34.11	3.92		0.03	6.57	0.34	0.13	7.25		60.46	
Всего:			24.75	42.07	22.88	1.88	0.08	50.70	0.50	0.13	21.03	1.85	162.87	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Прим.
Серия 3.407-108 Выпуск 1	Унифицированные проектные планы и монтажные. Пояснительная записка и инструкция по применению	
Выпуск 2	Монтажные схемы Узлы.	
Выпуск 3	Стальные конструкции	
Серия 2731 Выпуск 0	Железобетонные быстромонтируемые звания из секций пролетом 12м высотой 6м.	
Серия УМК-01 Раздел VI	Унифицированные строительные металлоконструкции ТЭС	
Серия 1.431-10 Выпуск 1	Перегородки консольные сетчатые стальные.	

Отраслевое типовое проектное решение. Альбом 7.

СЭИ ТЭСОВИНО
ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И Д. ТА. РАЗМ. ИЛИ. № 22 В.Н.Т.К.

Привязан
ИЗВ. №

407-5-02.22.87 - KM

ИИТ	Фельдман			
И.И.И.И.	Бердичев			
Нач. с/о	Виноградов			
Нач. цеха	Виноградов			
Инж. И.И.И.И.	И.И.И.И.			
Инж. И.И.И.И.	И.И.И.И.			
Инж. И.И.И.И.	И.И.И.И.			
Инж. И.И.И.И.	И.И.И.И.			
Инж. И.И.И.И.	И.И.И.И.			

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 600 МВт
Общие данные (окончание)
Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОМЫШЛЕННОСТИ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Стан	Лист	Лист
Р	2	36

Страна: СССР. Проектное решение. Листом 7.

Вид профиля, ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля М	№ п/п	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций Т													Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)					Зачисляется в т
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Код элементов конструкции														I	II	III	IV		
									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
									Сталь	Ванты	Сваи	Рыбы	Цили	Крышки	Лопы	Лопы	Лопы	Лопы	Лопы	Лопы	Лопы						Лопы	
Балки с параллельными гранями полок	ВГЗпс6 ГОСТ 380-71	I20x1						3,38				0,94										4,32						
Итого:								3,38				0,94										4,32						
	ВГЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I20x1								1,12													1,12					
	ВГЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I26x1								0,39													0,39					
	ВГЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I30x2								2,13													2,13					
Итого:										3,64												3,64						
Всего профиля:								3,38	3,64			0,94										7,96						
Двутавры	ВГЗсп5-1 ТУ 14-1-3023-80	I20								0,17													0,17					
Итого:										0,17												0,17						
	ВГЗкп2 ГОСТ 380-71	I12							0,32	0,30												0,62						
Итого:									0,32	0,30												0,62						
Всего профиля:								0,32	0,47													0,79						
	ВГЗпс5 ГОСТ 380-71	I30M												4,85								4,85						
Итого:														4,85								4,85						
Всего профиля:														4,85								4,85						
Швеллеры	ВГЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	C16							0,05	0,04		3,09									1,04		5,80					
	ВГЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	C18								0,02										0,57		0,36		0,75				
	ВГЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	C20								0,39					0,02								0,41					
Итого:									0,06	1,05		3,09			0,02					0,57		1,37		6,96				
	ВГЗкп2 ГОСТ 380-71	C10								0,57					0,26								0,77					
	ВГЗкп2 ГОСТ 380-71	C12								0,73													0,73					
	ВГЗкп2 ГОСТ 380-71	C14										1,55											1,55					
Итого:										1,24		1,55			0,86							3,05						
Всего профиля:								0,06	2,49			5,44			0,86				0,57		1,37		10,04					
Сталь прокатная универсальная	ВГЗпс6 ГОСТ 380-71	L75x6								0,10										0,02		0,15		0,27				
Итого:										0,10										0,02		0,15		0,27				
	ВГЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80	L90x7							0,12	0,04	0,26	0,40											0,82					

СОГЛАСОВАНО:
 ВЗАИМ. ИТД. №
 ПОЛНОМ. И. ПАТА
 ИНВ. № ПОЛ. 1
 28.04.77

407-5-Г2.2.187 - КМ

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Стадия: Р
Лист: 3
Листов: 39

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 500 МВт
Техническая спецификация (начало)

ГПД Рельдман
И. канд. Воротышев
Нач. со. Выноградов
Инж. Иванюк Анисимов
Инж. Кожур Мухометов
Инж. гр. Трандима
Инж. Ю. Котов

Привязан

Инв. №

Отраслевые типовые проектные решения. Серия 7.
УТВЕРЖДЕНО
ИЗДАМ ШИЛ № 38/УИЛП

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		
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВГЗпс6-1	L100x7							0,06										4,38		4,44							
	ТУ 14-1-3023 -80	L125x9										2,18										2,18						
		L140x9							0,03	0,28												0,31						
	Итого:								0,21	0,32	0,26	2,58							4,38		7,75							
ВГЗкп2 ГОСТ 380-71	L25x3															0,10					0,54	0,64						
	L50x5								0,07	0,05	0,09	0,26								0,15		0,62						
	L63x5									0,31	0,19	0,34	0,72							0,16		1,72						
	Итого:								0,07	0,36	0,28	0,60	0,72			0,10				0,31	0,54	2,98						
Всего профиля:								0,28	0,78	0,54	3,18	0,72			0,10	0,02			4,84	0,54	11,00							
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВГЗпс6 ГОСТ 380-71	L125x80x8							0,03	0,03		0,07										0,13						
	Итого:								0,03	0,03		0,07										0,13						
	ВГЗкп2 ГОСТ 380-71	L50x32x4														0,49					2,74	3,23						
		L75x50x5																0,06				0,06						
		L100x63x8																		4,49	0,03	4,54						
Итого:																0,51	0,06			4,49	2,77	7,83						
Всего профиля:									0,03	0,03		0,07				0,51	0,06			4,49	2,77	7,96						
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	ВГЗпс6-1	s=10							0,89	0,18		0,41			0,11				7,33		8,92							
	ТУ 14-1-3023 -80	s=12								0,10										2,15		2,25						
		s=14																		23,80		23,80						
		s=20								0,02					0,04					2,91		2,97						
	Итого:								0,89	0,30		0,41			0,04	0,11				36,19		37,94						
	ВГЗкп2 ГОСТ 380-71	s=4														0,02			0,01		1,46	1,51						
	s=6								0,14	0,08	0,01	0,01			0,01			0,02		0,03	0,29							
	s=8								0,41	0,09	0,01	0,10							0,61	0,07	1,29							
Итого:									0,41	0,23	0,09	0,11			0,03			0,03	0,61	0,12	1,46	3,09						
ВГЗкп ГОСТ 16523-70*	s=3															0,16					1,10	1,26						
Итого:																0,16					1,10	1,26						
Всего профиля:									1,30	0,53	0,09	0,52			0,04	0,14	0,16	0,03	36,80	0,12	2,56	42,29						
Профили гнутые ТУ 36-225-83	ВГЗсп5 ГОСТ 380-71	Г.П. 120x5																				0,35						
		Г.П. 180x6							10,00			3,34				0,08							13,42					
Итого:									10,00			3,34			0,43							13,77						
Всего профиля:									10,00			3,34			0,43							13,77						
Сталь листовая ГОСТ 8568-71	ВГЗкп2 ГОСТ 380-71	s=4											1,3						0,27		1,57							
	Итого:												1,3						0,27		1,57							
Всего профиля:													1,3						0,27		1,57							

407-5-02.22.87 - KM

Привязан
ГНП Фельдман
Н.А. Беришвили
И.И. Соколов
И.И. Анисимов
Г.А. Кондратьев
Р.Г. Трандлин
В.И.И. Котова

Маслохозяйство для ГЭС с блоками мощностью ВДМБТ
Техническая спецификация (продолжение)

Станд.	Лист	Листов
P	4	39

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отраслевое типовое проектное решение. Февраль 77

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
Сталь круглая ГОСТ 2590-74	ВГЗкп2 ГОСТ 380-74	•d=12 •d=20 •d=30							0,05																	
Итого:									0,05						0,01		0,03		1,57		1,61					
Всего профиля:									0,05						0,01		0,03		1,84		1,93					
Сталь пресечно- вытяжная ГОСТ 8706-78	ВГЗкп2 ГОСТ 380-74	ЛВ 406																								
Итого:																	0,12		0,16		0,28					
Всего профиля:																	0,12		0,16		0,28					
Всего:									15,42	7,94	0,63	13,49	2,02								0,28					
в том числе по маркам	ВГЗпсб													4,89												
	ВГЗпсб-1								3,41	0,13	-	1,01	-	-	0,86	0,77	0,90	36,80	12,82	5,87	102,41					
	ВГЗсп5-1								1,16	5,51	0,26	6,88	-	0,04	-	-	0,02	36,19	0,15	-	40,91					
	ВГЗпсб5								-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	5,75	-	20,10					
	ВГЗсп5								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17				
	ВГЗкп2								-	-	-	-	-	4,85	-	-	-	-	-	-	-	4,85				
	ВГЗкп								10,00	-	-	3,34	-	-	0,43	-	-	-	-	-	-	13,77				
									0,85	2,13	0,37	2,26	2,02	-	-	0,30	0,61	0,51	0,61	6,92	4,77	21,35				
								-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	1,10	1,26				

Примечания:

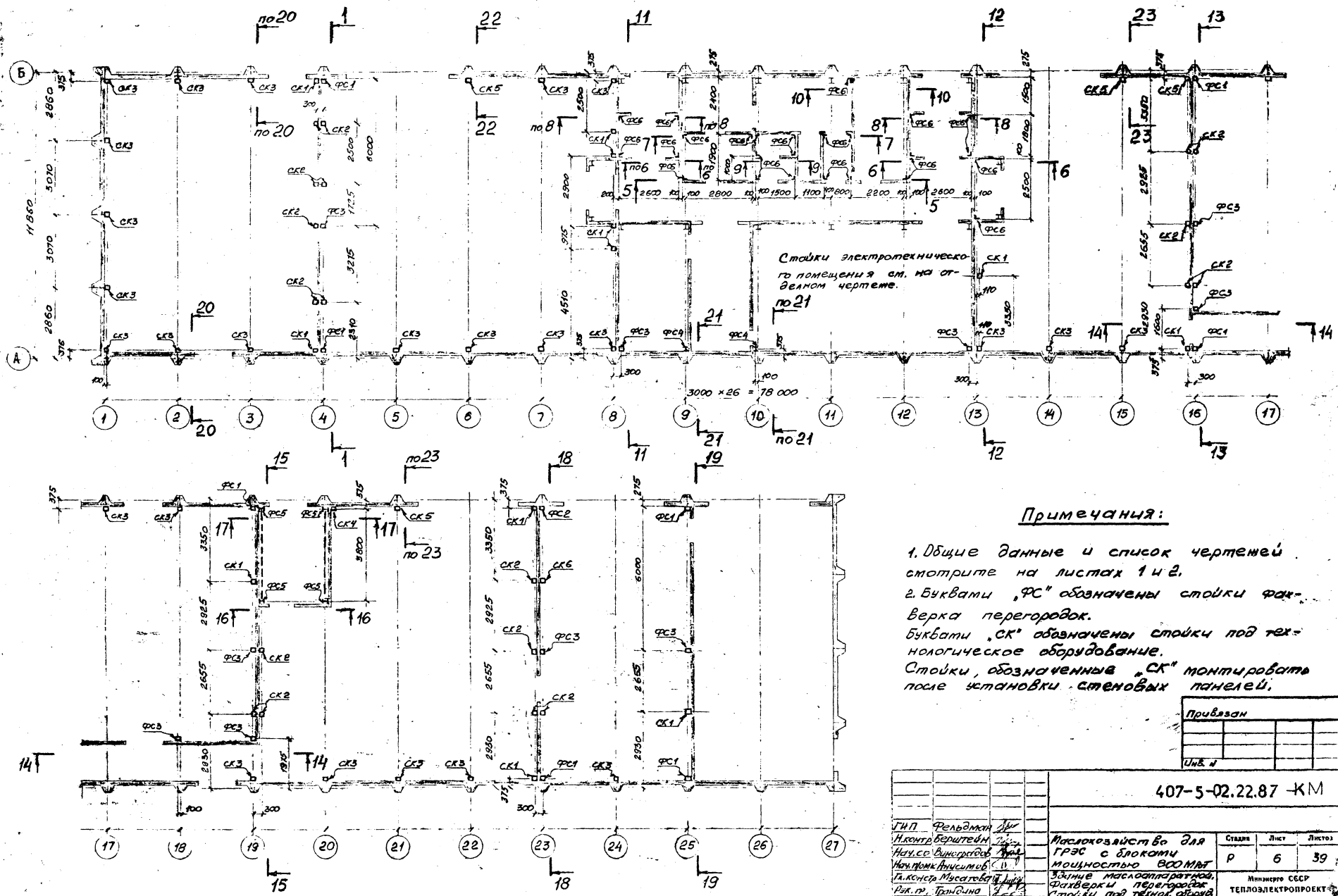
- Общие данные и список чертежей смотрите на листах 1 и 2.
- В данную спецификацию не включен вес металлопроката для изготовления сетчатого ограждения и проекторных мачт с молниеотводами.
- Марки стали приняты в соответствии с сокращенным сортаментом металлопроката, утвержденным постановлением Госстроя СССР от 21 ноября 1986 г.

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДП. ПОПИСЬ № ЛАТ. ВЗАМ. ИЛИ №

Привязан
ИЗМ. №

407-5-02.2:87-КМ		
ГНП Фельдман И.контр. Берштейн Мач.со. Виноград Мач.пр.м. Анисимов Г.к.контр. Мусатов Р.к. гр. Грандина Бед.ини. К.тоба	Маслохозяйство для ГЭС с блоками мощностью 800 мвт Техническая спецификация (окончание)	Стация Лист Листов Р 5 39 Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

План на отметке -0.150



Примечания:

1. Общие данные и список чертёжей смотрите на листах 1 и 2.
2. Буквами "ФС" обозначены стойки фах-верка перегородок.
- Буквами "СК" обозначены стойки под технологическое оборудование.
- Стойки, обозначенные "СК" монтировать после установки стеновых панелей.

Приказан			
Изм. #			

407-5-02.22.87 -КМ

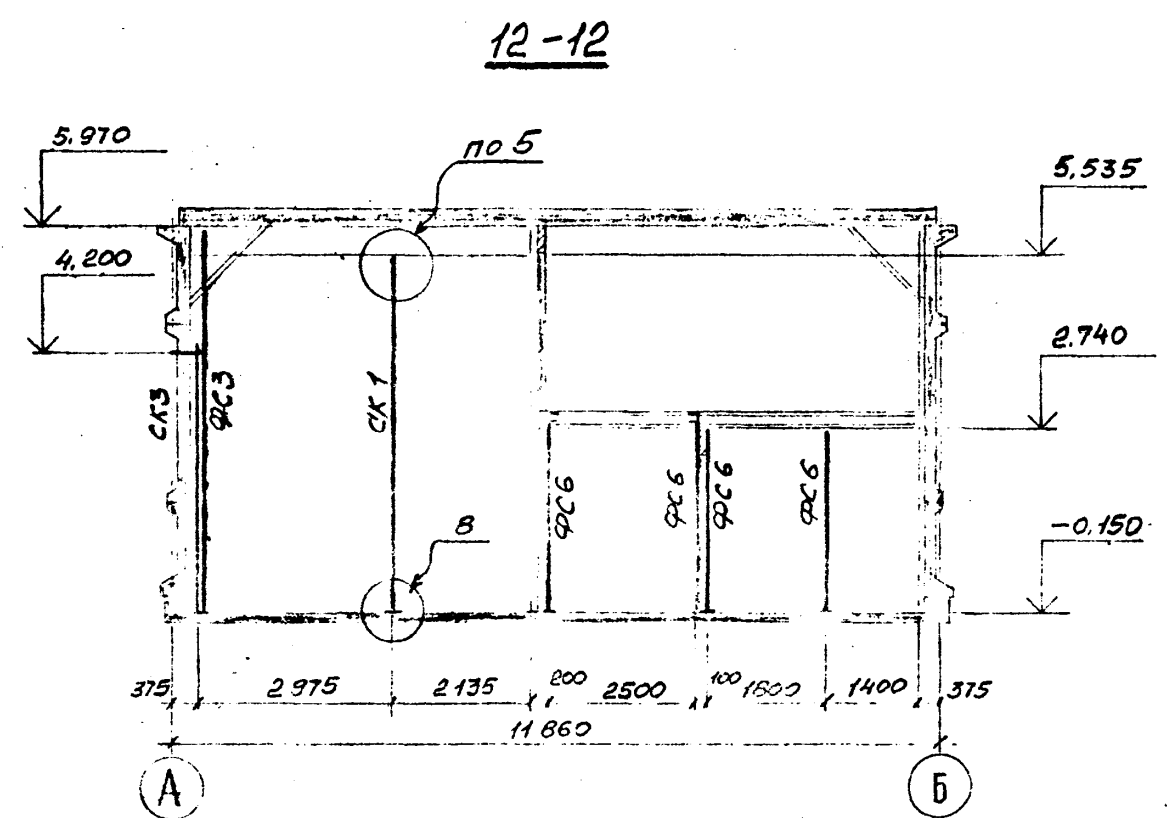
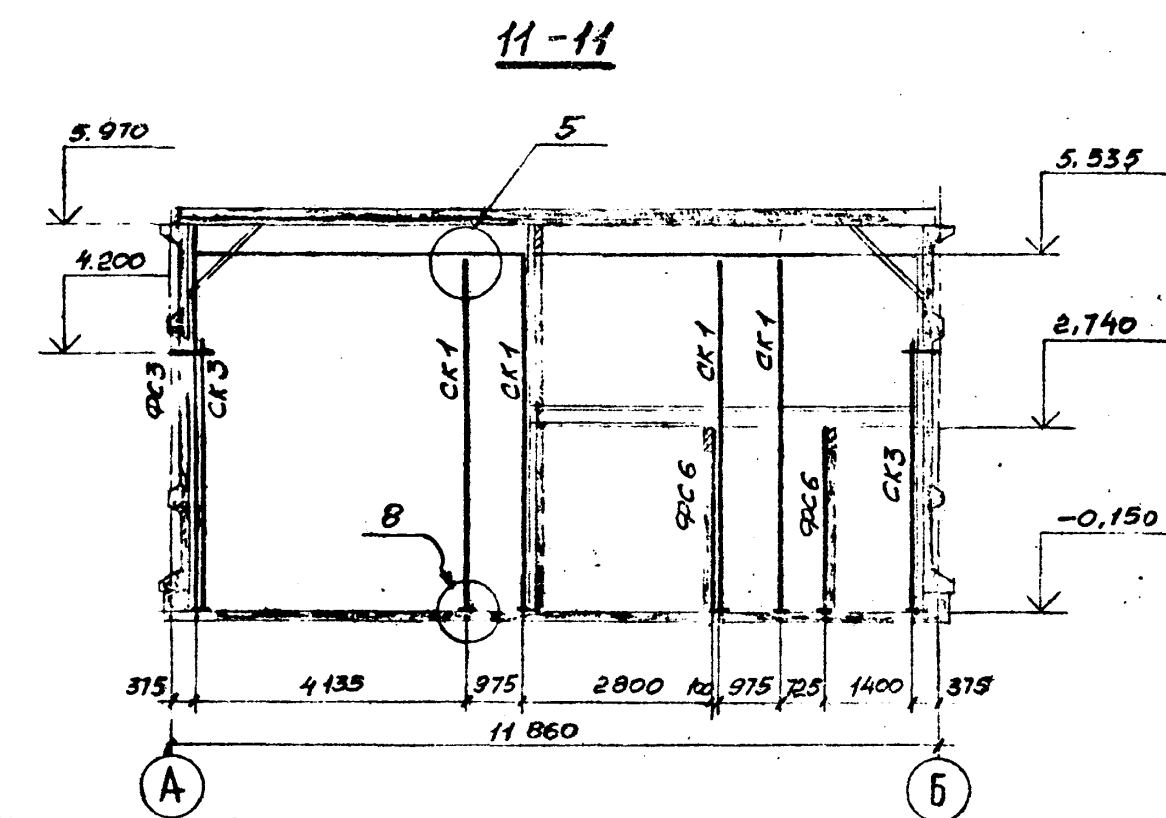
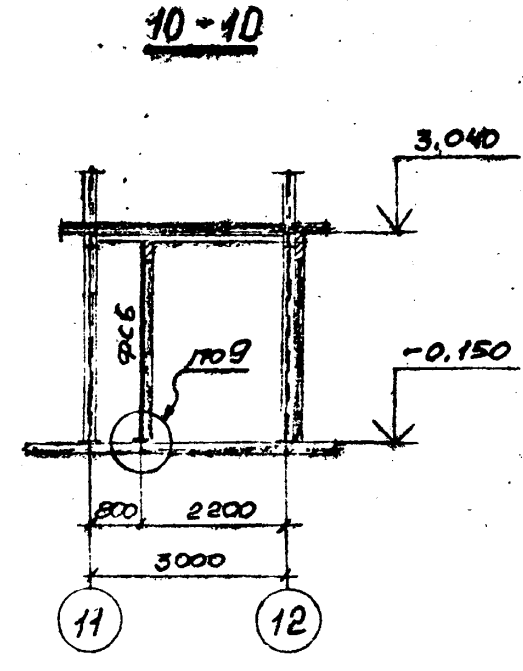
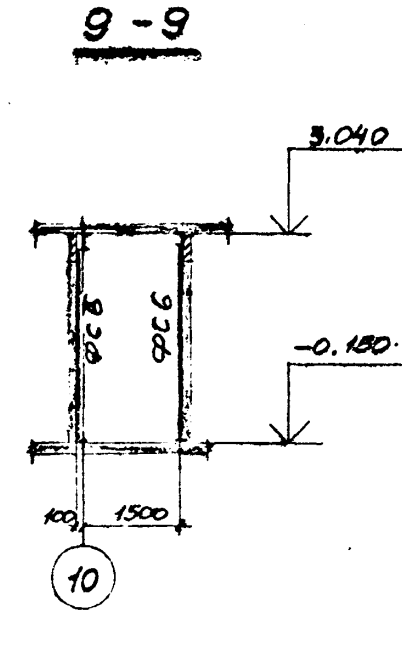
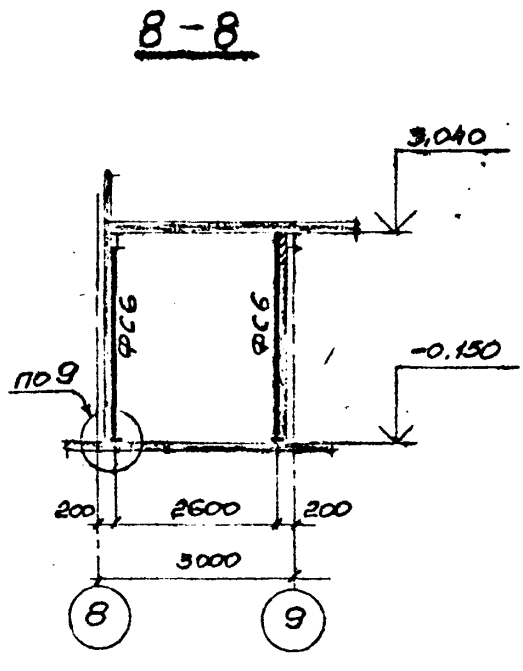
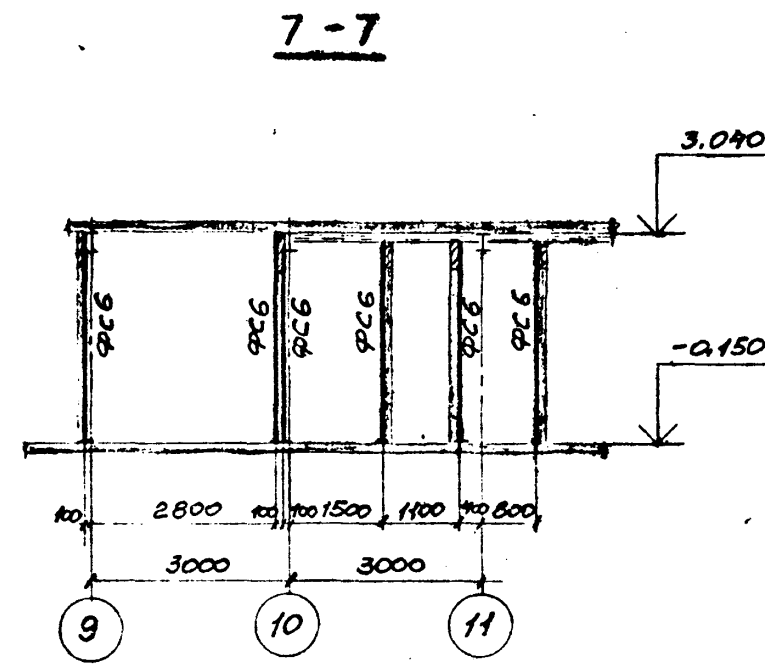
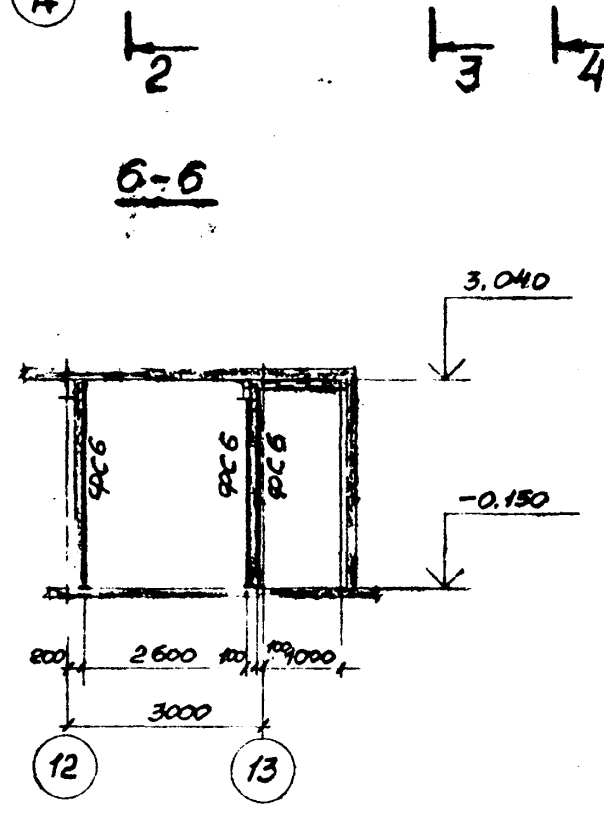
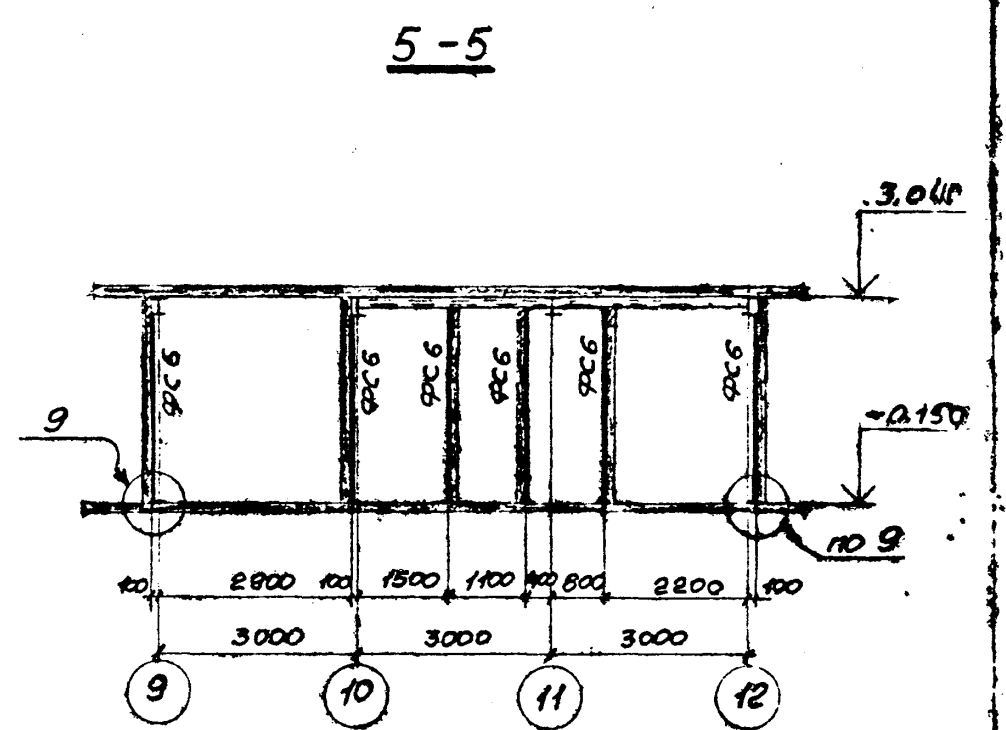
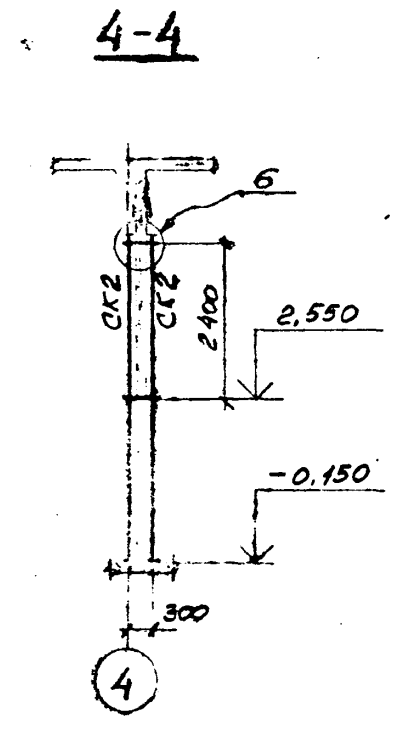
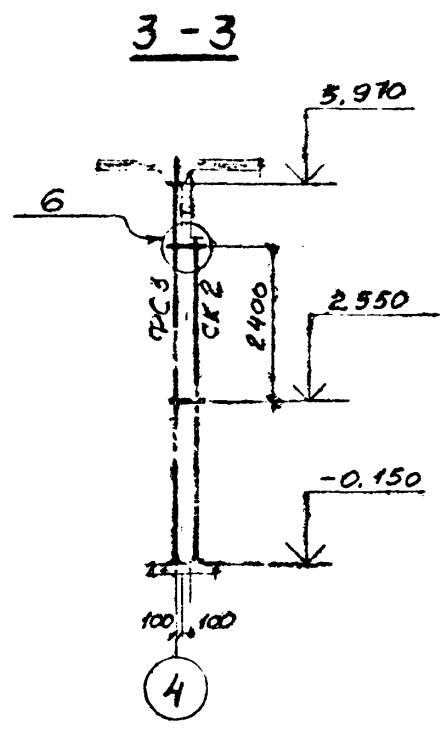
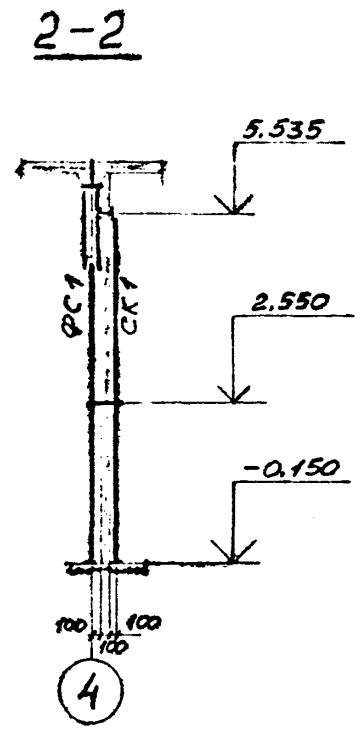
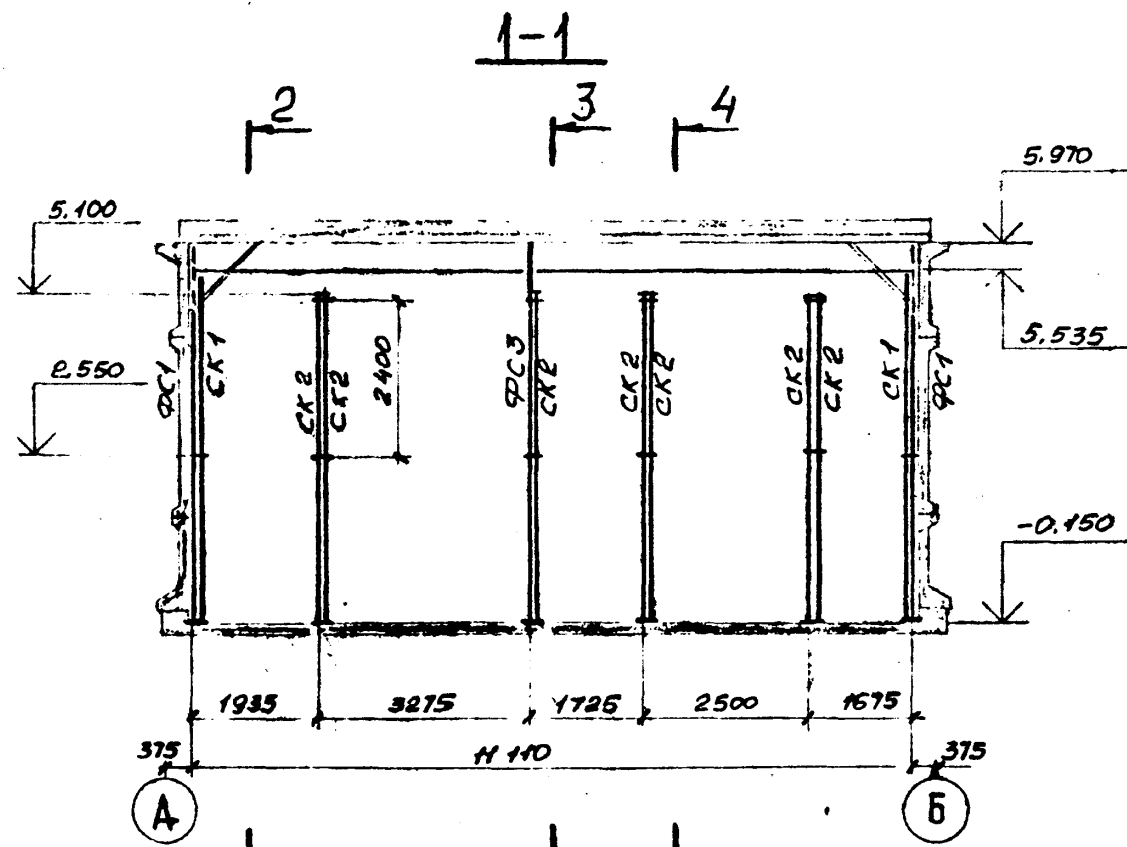
И.П. Рельвант
 А.К. Вертеев
 Н.С. Виняев
 И.П. Анисимов
 А.К. Мусатов
 Р.П. Транкина
 В.И. Котлов

Поставка для ГЭС с блоком мощностью 600 МВт
 Здание наладочных, фактовых и пусковых стоек под технич.оборуд. Схема элементов.

Страна	Лист	Листов
Р	6	39
Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Отделное типовое проектное решение. Листов 7.
 28-ВАНТ
 ИИЭ АН СССР
 МОСКВА

Стрелочное типовое проектное решение Альбом 1



Примечания:

1. Общие данные и список чертёжей смотрите на листах 1 и 2.

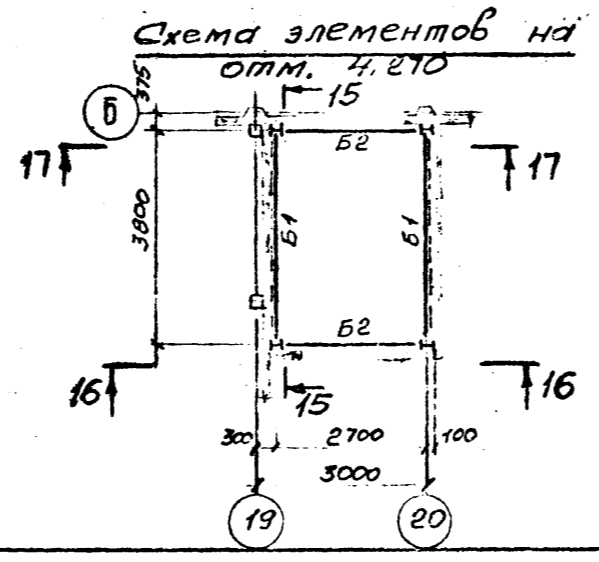
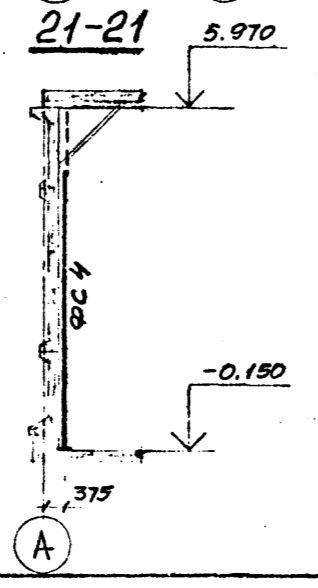
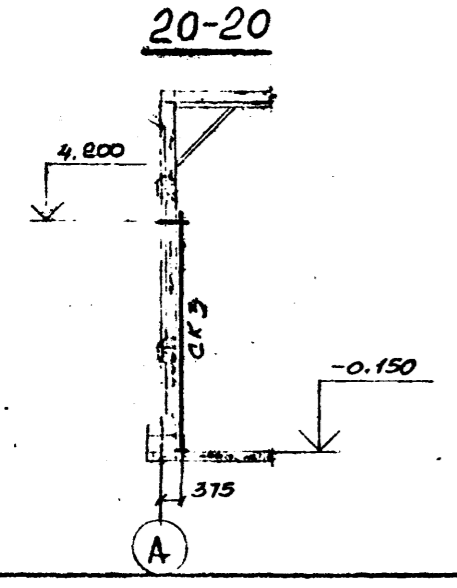
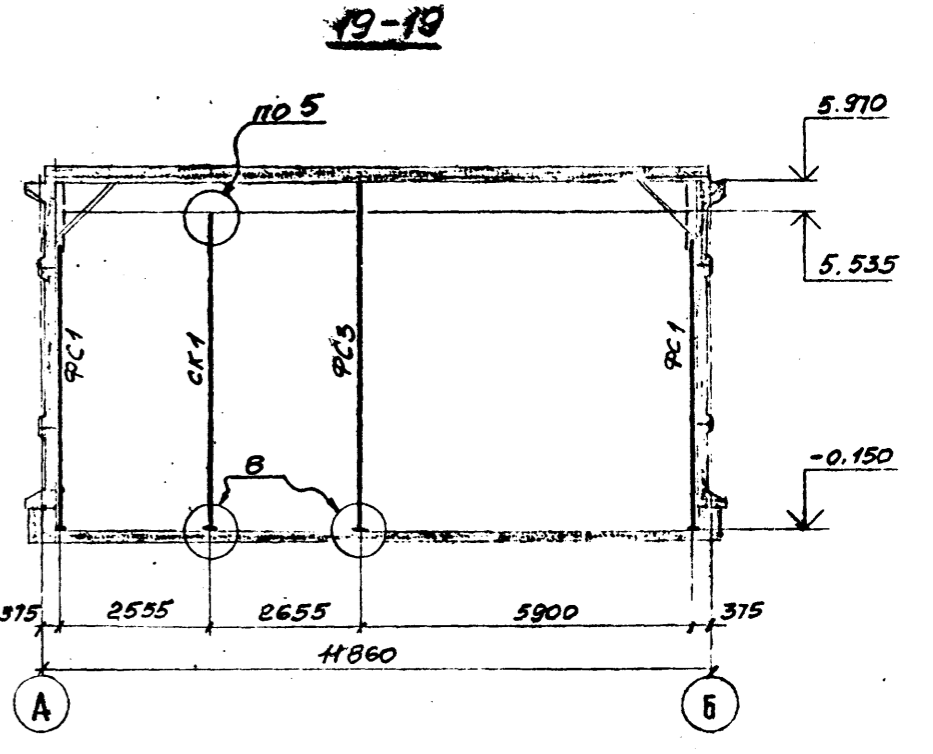
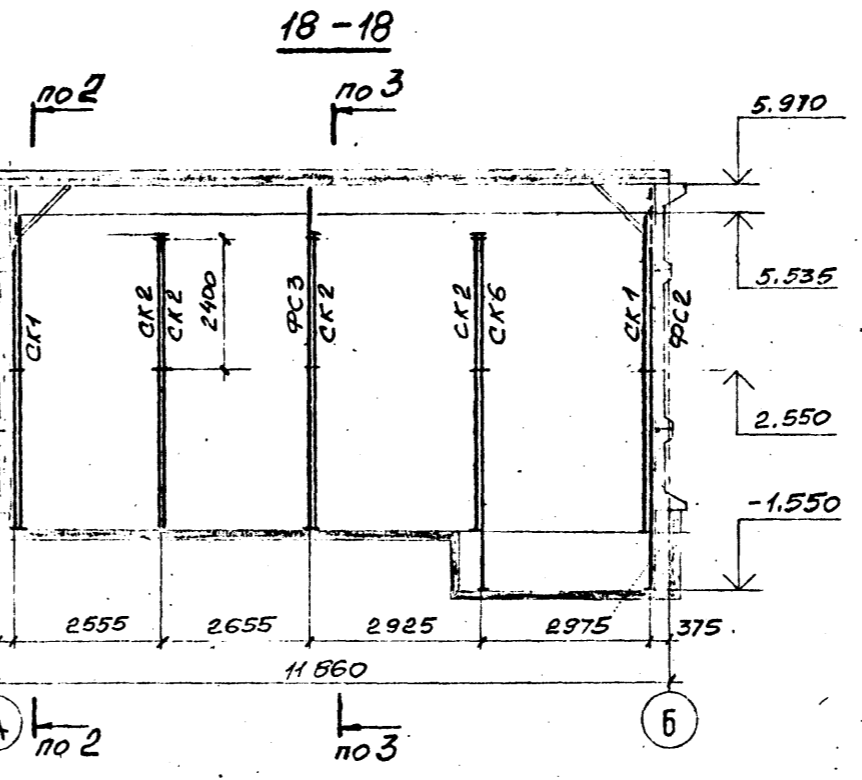
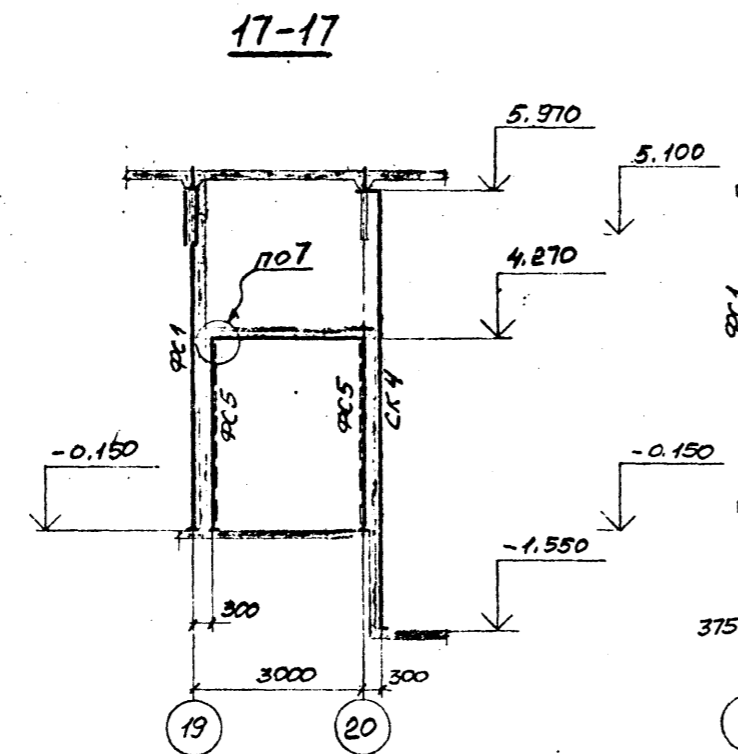
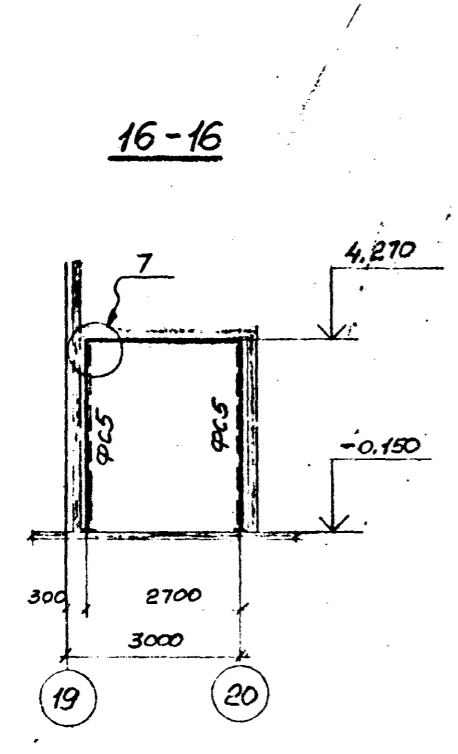
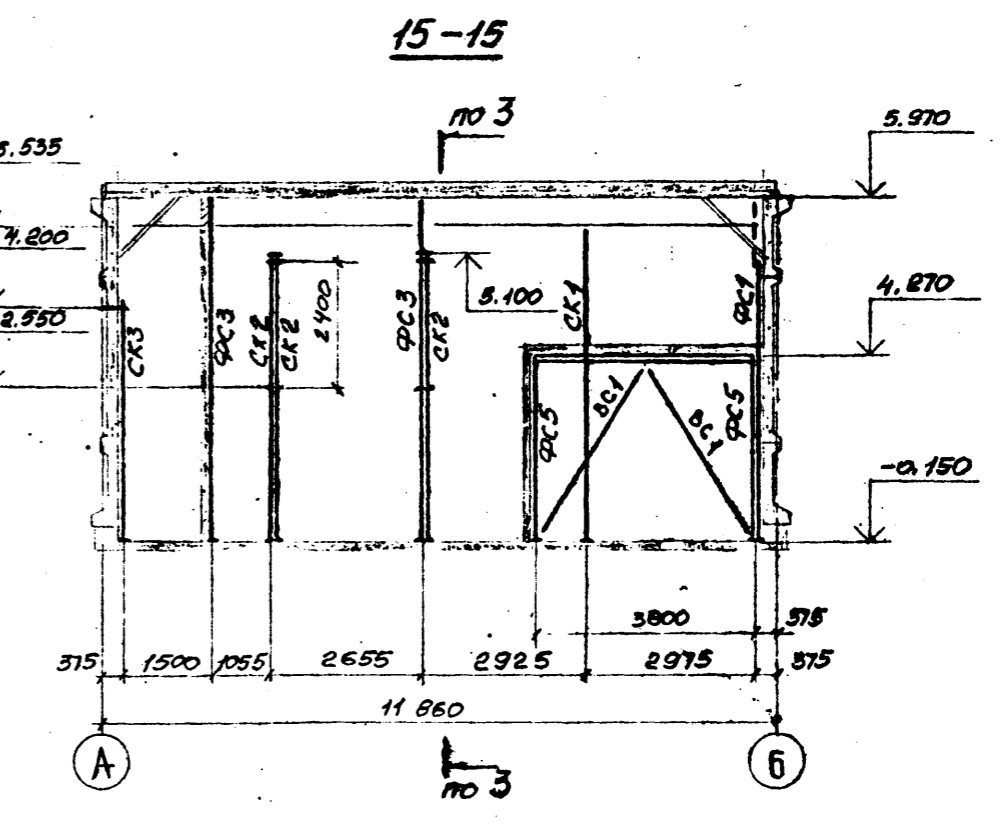
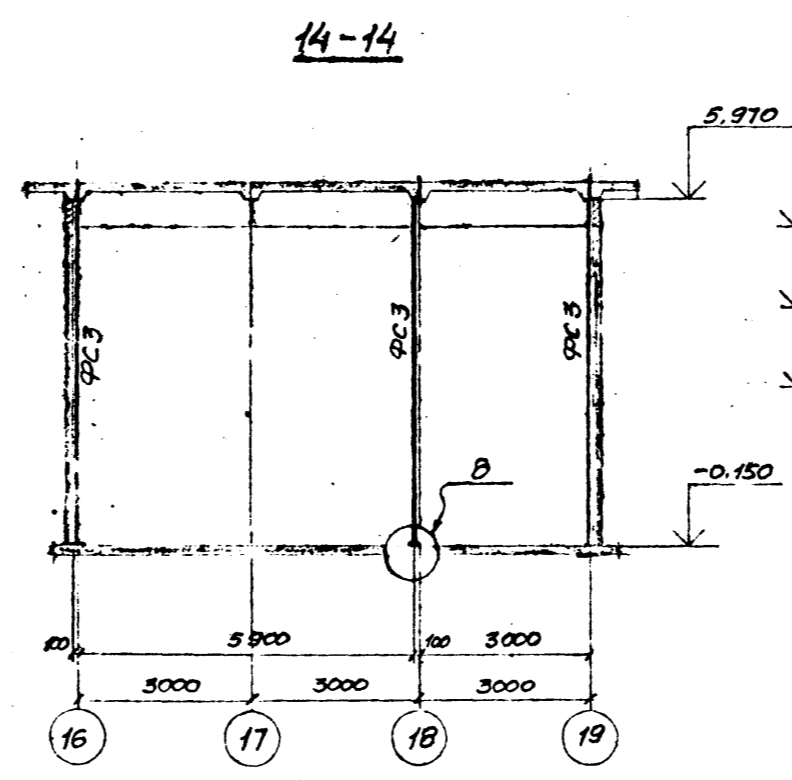
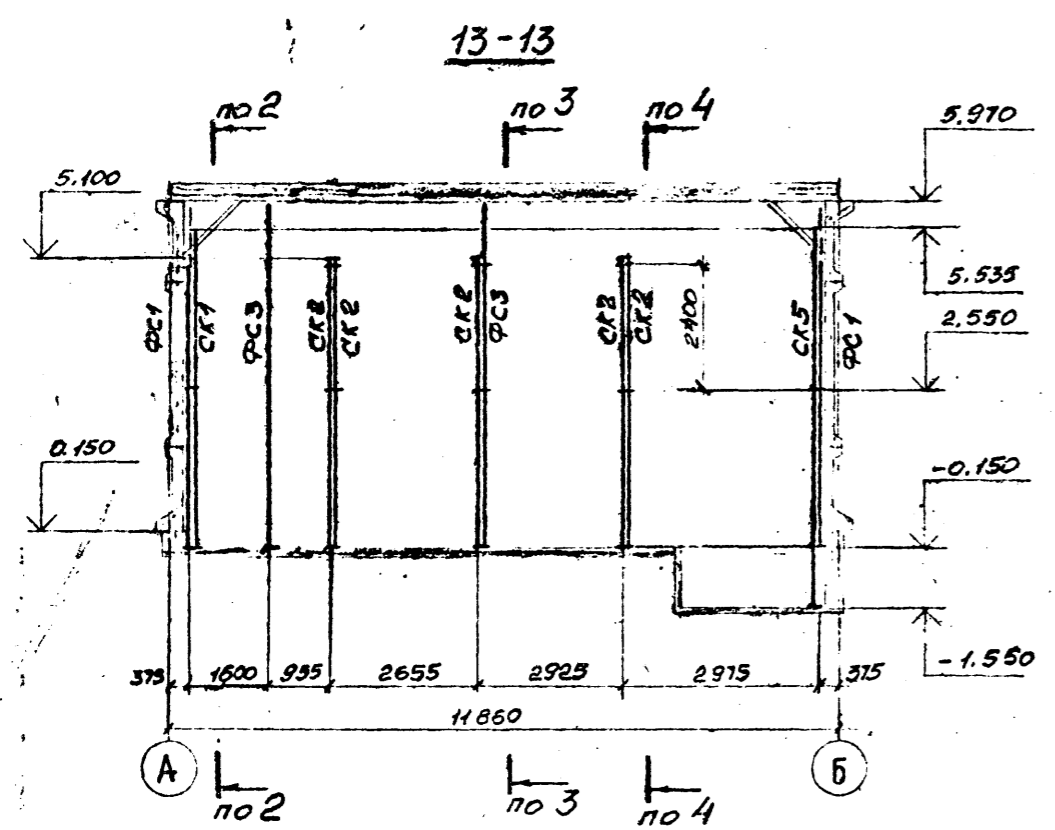
Привязан		

407-5-02.22.87 - КМ				
ГМП Фельдман	Маслокозюводство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт	Стадия	Лист	Листов
Н. констр. Берштейн		Р	7	39
Нач. со. Виноградов		Минэнерго СССР		
Инж. Л. Анисимов	Здание маслопарной. Факверки перегорбок. Стойки под технол. оборуд. Разрезы 1-1 ÷ 12-12.	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Гл. констр. Мухомов		МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Инж. Г. Триндичев				
Вед. инж. Котов				

СОГЛАСОВАНО

ИЛИ № ПОСЛ. ПОПРАВКИ ИЛИ № ВЗАМ. ПИВ. № 28 4177

Отраслевое типовое проектное решение АИЭС 10/7



Примечания:

1. Общие данные и список чертежей смотрите на листе 1 и 2.

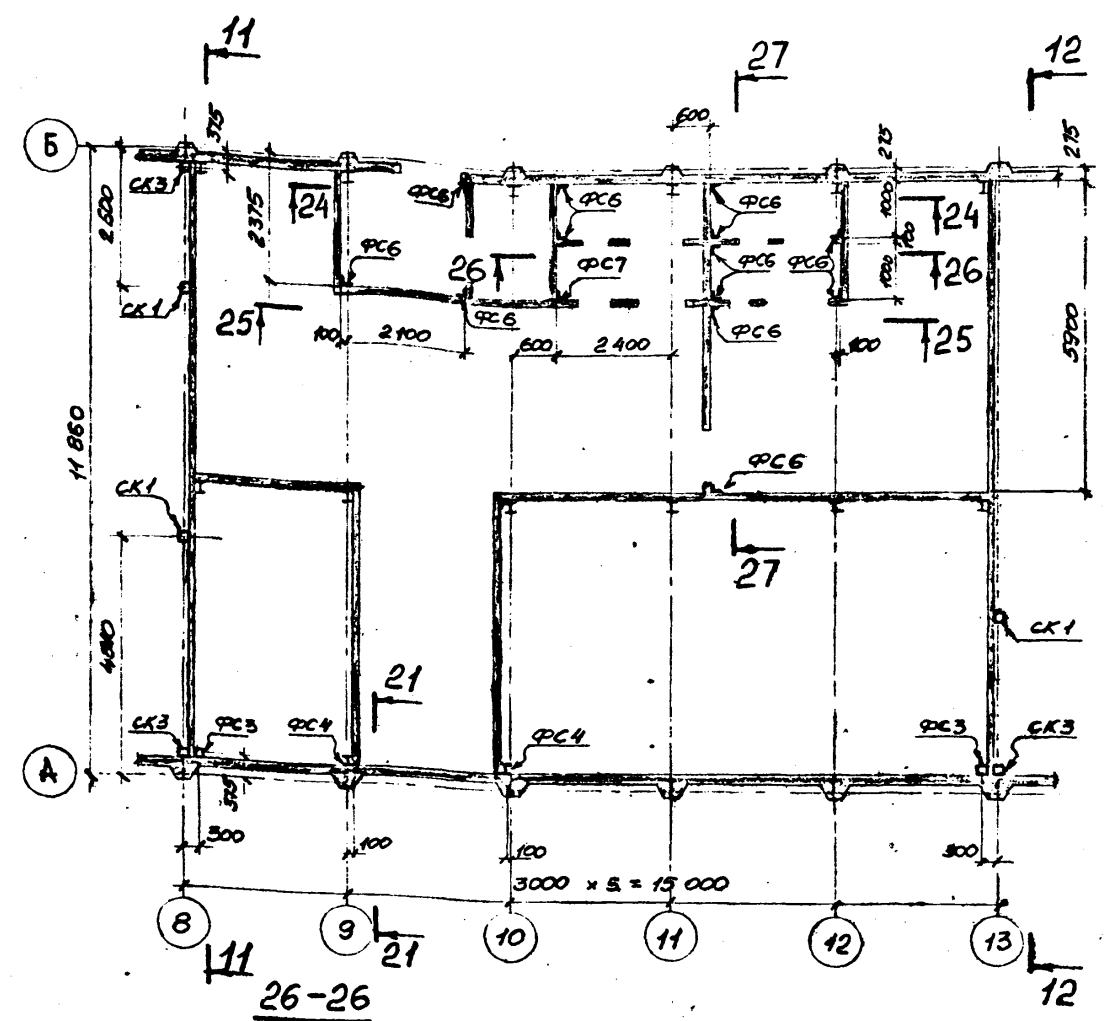
407-5-02.22.87 22.87А-А

Привязан	ГИП Фельдман И.К. Кондратьев И.М. Соколов И.М. Мухоморов И.А. Кондратьев В.К. Г. Трандина Вед. инж. Котов	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 600 МВт Здание маслопаратной, фокверки перегрузки, стойки под теплообменниками Разрезы 13-13 + 21-21.	Станция	Лист	Листов
			Р	8	39
			Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

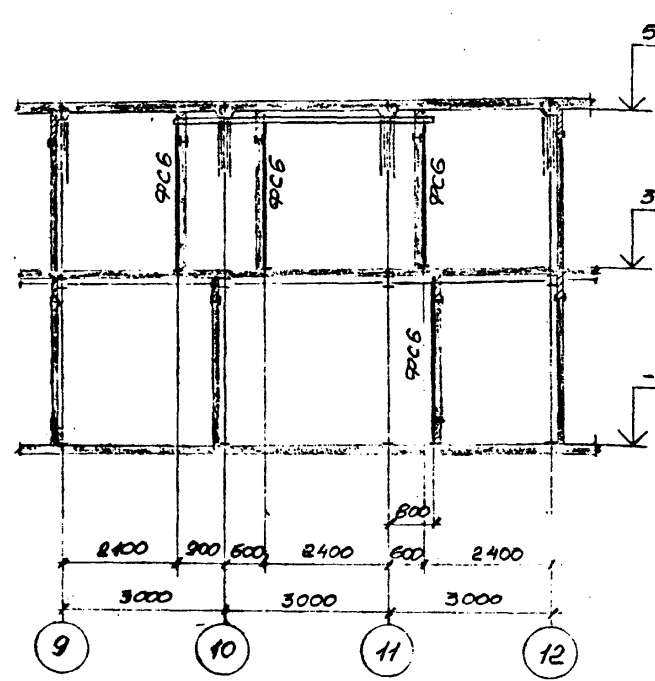
СОИЗДАТЕЛИ
ИИВ № ПОЛЗ
ПОЛИТЕХНИКА И ДРУГ
ИИВ № 1177

Отраслевое типовое проектное решение. Альбом 7.

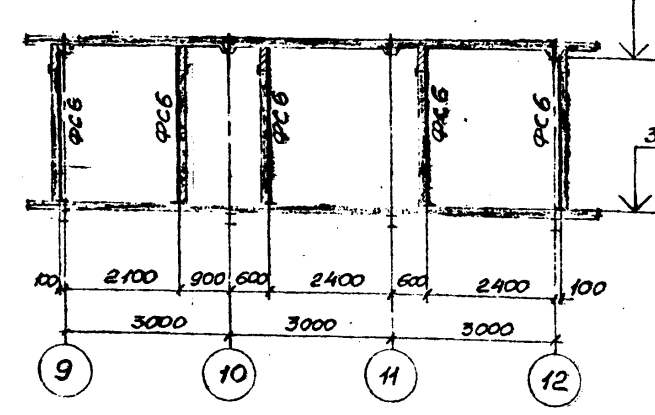
План на отметке 3.150



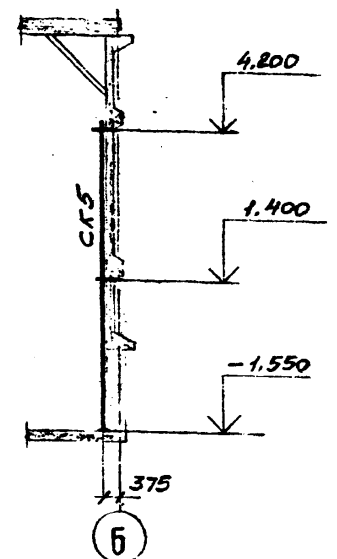
24-24



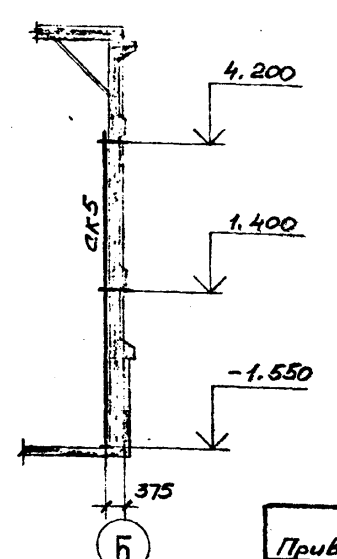
25-25



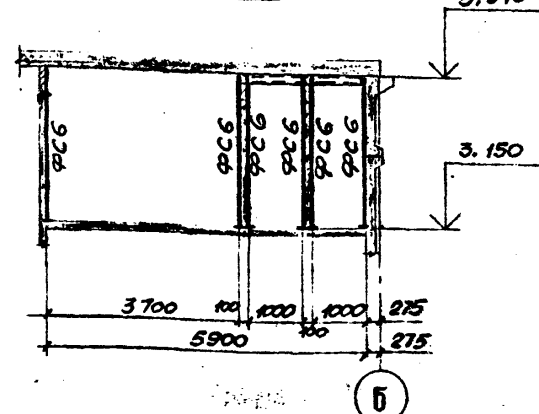
22-22



23-23



27-27



Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Дополнительные усилия			Кол-во, шт	Масса, кг	Марка бетона	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кН	N кН						Q кН
ФС1		1	Гн. 180x6	по гибкости		8	0.21	4	BG3n5	
ФС2		1	Гн. 180x6			1	0.25	4		
ФС3		1	Гн. 180x6			10	0.21	4		
ФС4		1	I 20K1	конструктивно		2	0.26	4	BG3nc6	
ФС5		1	I 20K1			4	0.16	4		
ФС6		1	L 125x9	по гибкости		38	0.06	4	BG3nc6	
ФС7		1	L 125x9			1	0.07	4		
СК1		1	Гн. 180x6			12	0.20	3	BG3n5	
СК2		1	Гн. 180x6			19	0.18	3		
СК3		1	Гн. 180x6			25	0.15	3		
СК4		1	Гн. 180x6			1	0.23	3		
СК5		1	Гн. 180x6			4	0.20	3		
СК6		1	Гн. 180x6			1	0.21	3		
Б1		1	I 20Ш1	конструктивно		2	0.14	3	BG3nc6	см. черт. 5
Б2		1	I 20Ш1			2	0.08	3		
БС1		1	L 140x9	по гибкости		4	0.08	4		
ОБ1		1	[16	конструктивно		2	0.14	4		смотрите узлы 5, 12
ОБ2		1	L 63x5			353шт	0.34	4		смотрите узлы 10, 11
ОБ3		1	[14			126шт	1.55	4		смотрите узлы 11, 12
ОБ4		1	[16			965шт	1.37	4	BG3nc6	смотрите узлы 12

Примечания:

- Общие данные и список чертежей смотрите на листах 1 и 2.
- Расположение элементов облицовки смотрите на чертежах "кн".

407-5-02.22.87-КМ

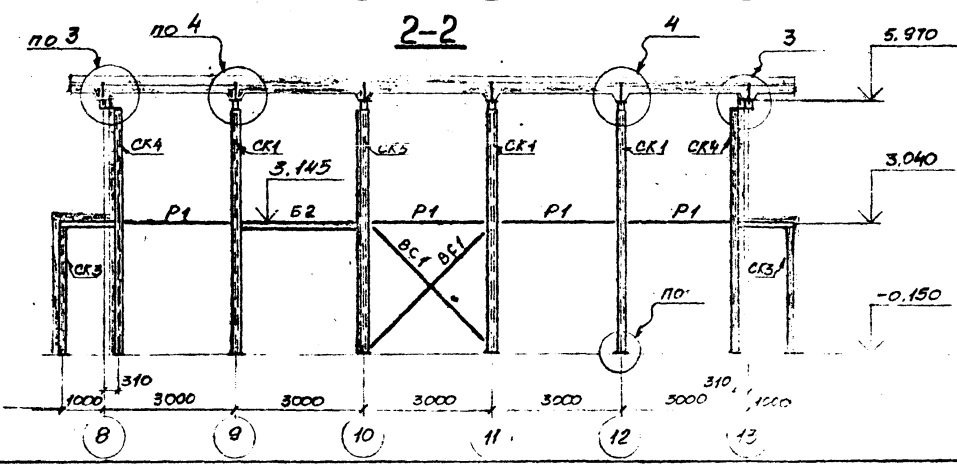
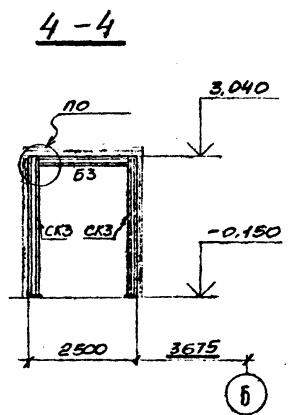
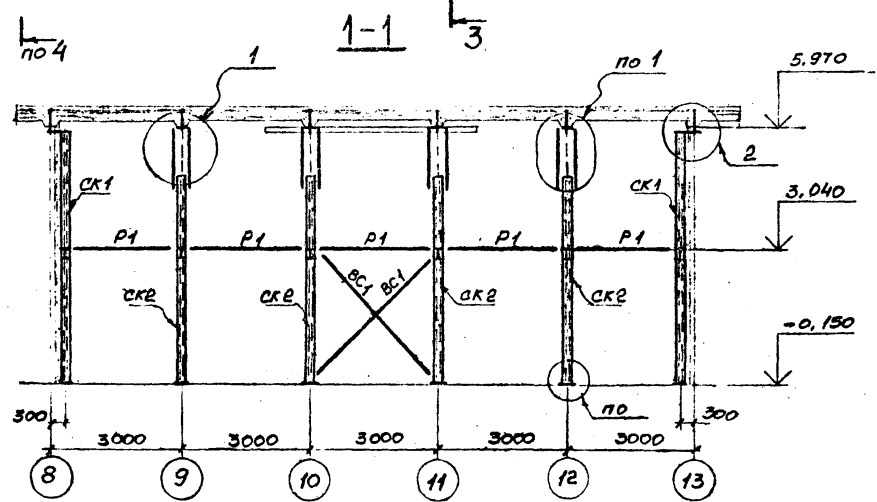
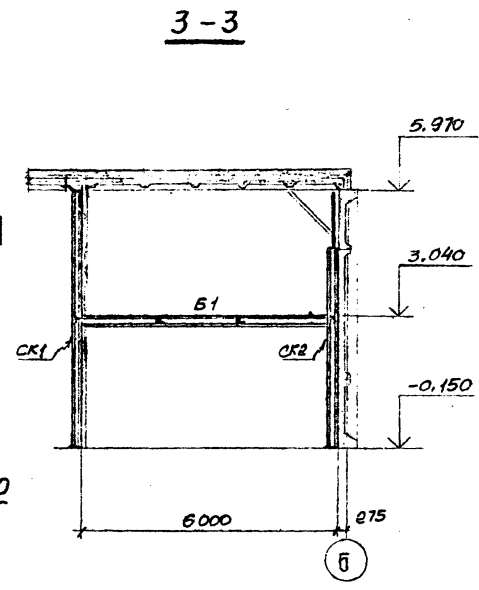
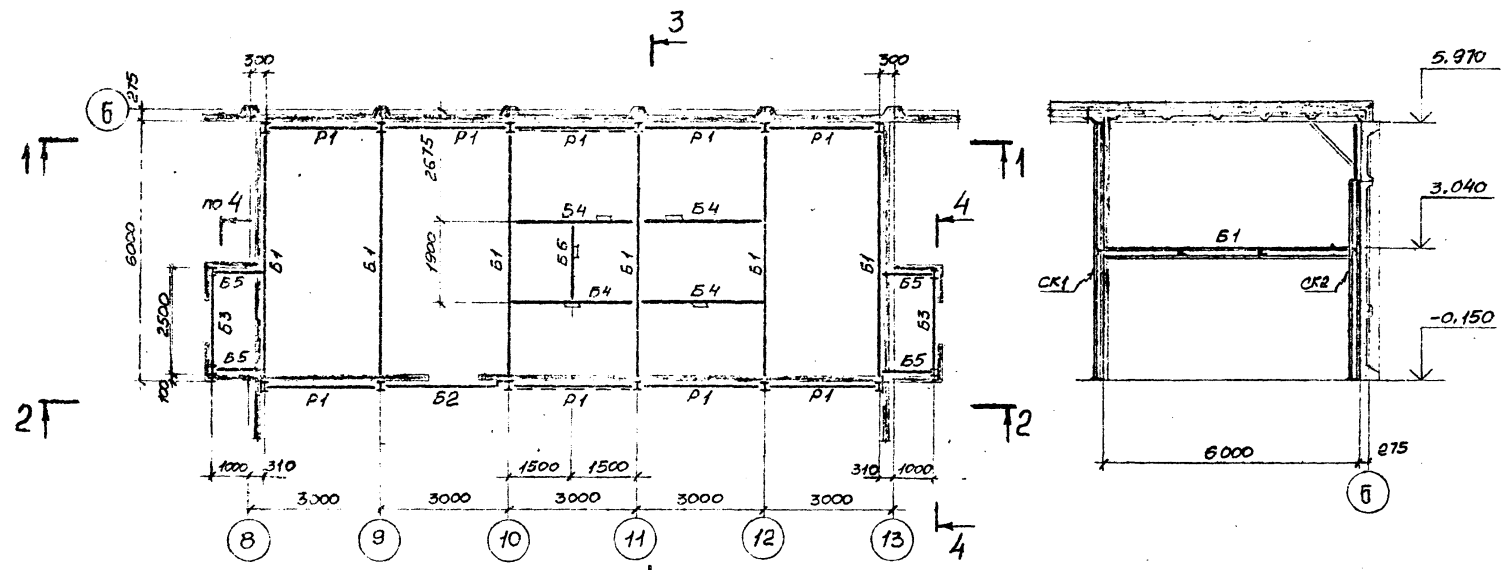
ГМП Фельдман	Маслозаводство для ГЭС с блоками мощностью 600 мвт	Студия	Лист	Листов
И.контр. Берштейн		P	9	39
Науч. со. Виноградов	Здание маслозаводской, фанберки переоборудовано на эт. 3.150 в осн 8-13. Схема элементов. Разрезы 22-22, 23-23.	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Инж. докт. Анисимов				
Инж. докт. Мусатов				
Инж. докт. Трандина				
Инж. докт. Котова				

СОГЛАСОВАНО:

ИЗМ. № ПОЛЛ. ПОЛН. № ДАТА ИЗМ. № ИИ. №

ИИ. № ПОЛЛ. ИИ. №

Схема элементов на отметке 3.150



Марка	Сечение		Опорные усилия			Кол-во марок	Масса	Число стержней	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз. Состав	M кНм	N кН	Q кН					
СК1		1 I20K1			100	5	0.27	3	ВГЭпБ	
СК2		1 I20K1			100	4	0.25	3		
СК3		1 I20K1	конструктивно			4	0.15	3		
СК4		1 I20K1		4		2	0.12	3	ВГЭпБ	
СК5		1 I20K1		11		1	0.34	3	ВГЭпБ	
		2 L100x7							ВГЭпБ	
Б1		1 I30ш2			80	6	0.39	3		
Б2		1 I20ш1	конструктивно			1	0.11	3		
Б3		1 I20ш1		11		2	0.08	3		
Б4		1 C16		4		4	0.05	3		
Б5		1 C16		11		4	0.03	3		
Б6		1 C16		11		1	0.03	3		
Р1		1 L90x7	по гибкости			9	0.03	4		
ВС1		1 L63x5				4	0.03	4	ВСт3п2	

Примечания:

1. Общие данные и список чертёжной смотрите листы 1 и 2.

407-5-02.22.87 - КМ

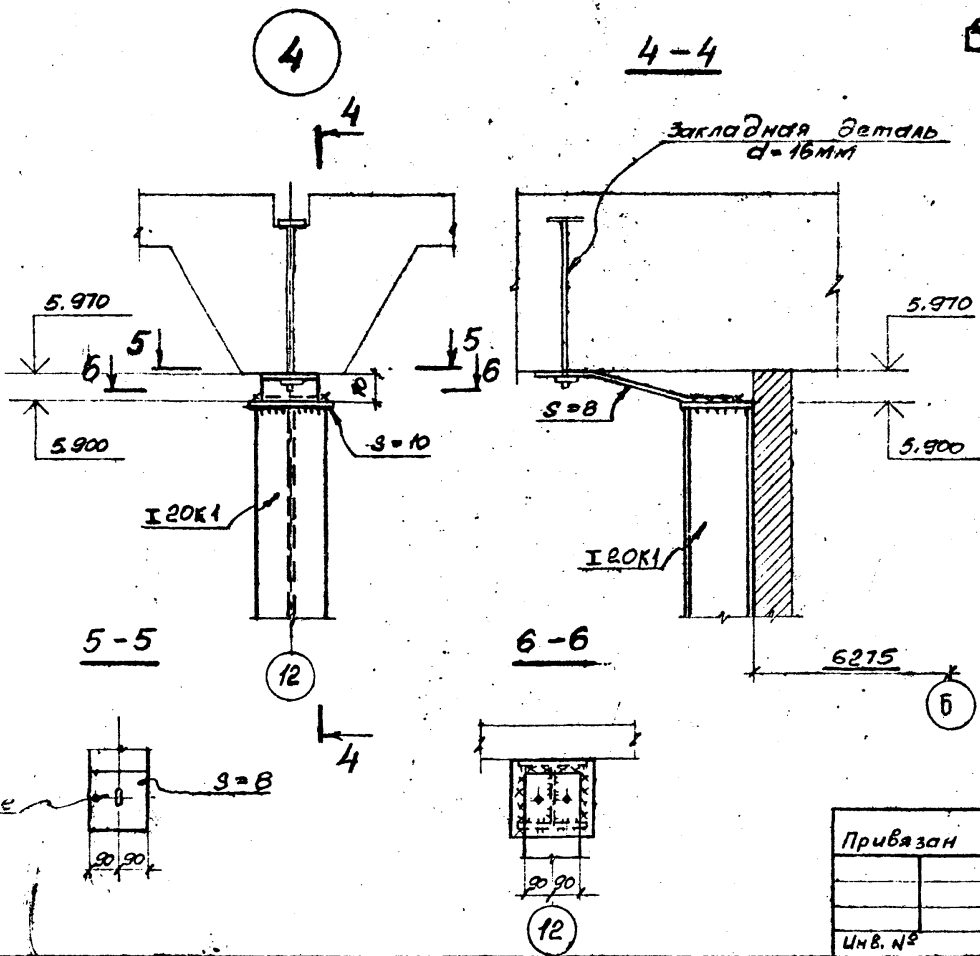
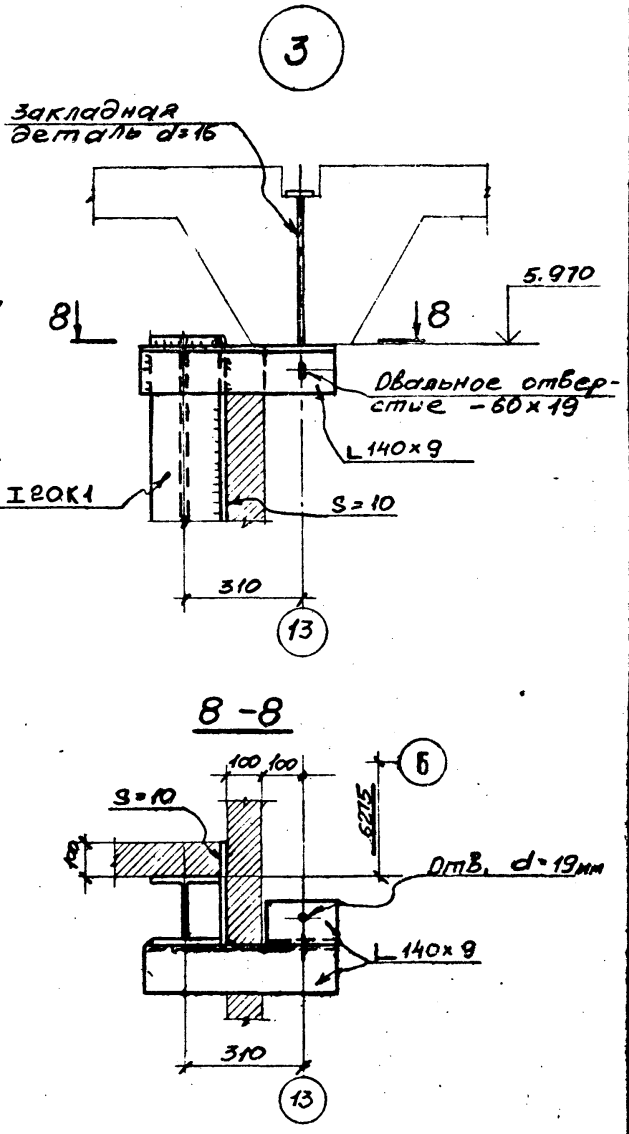
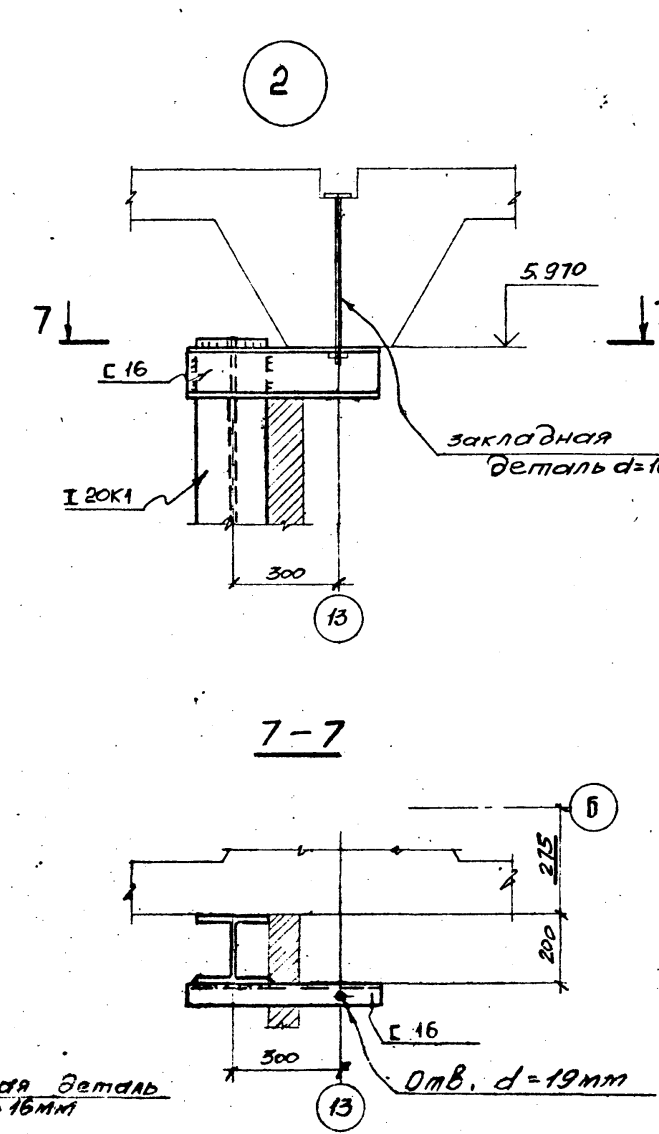
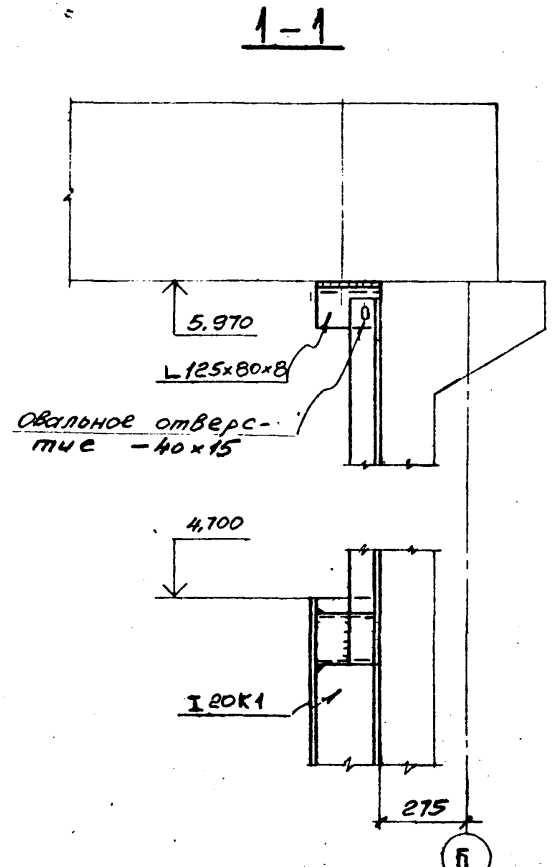
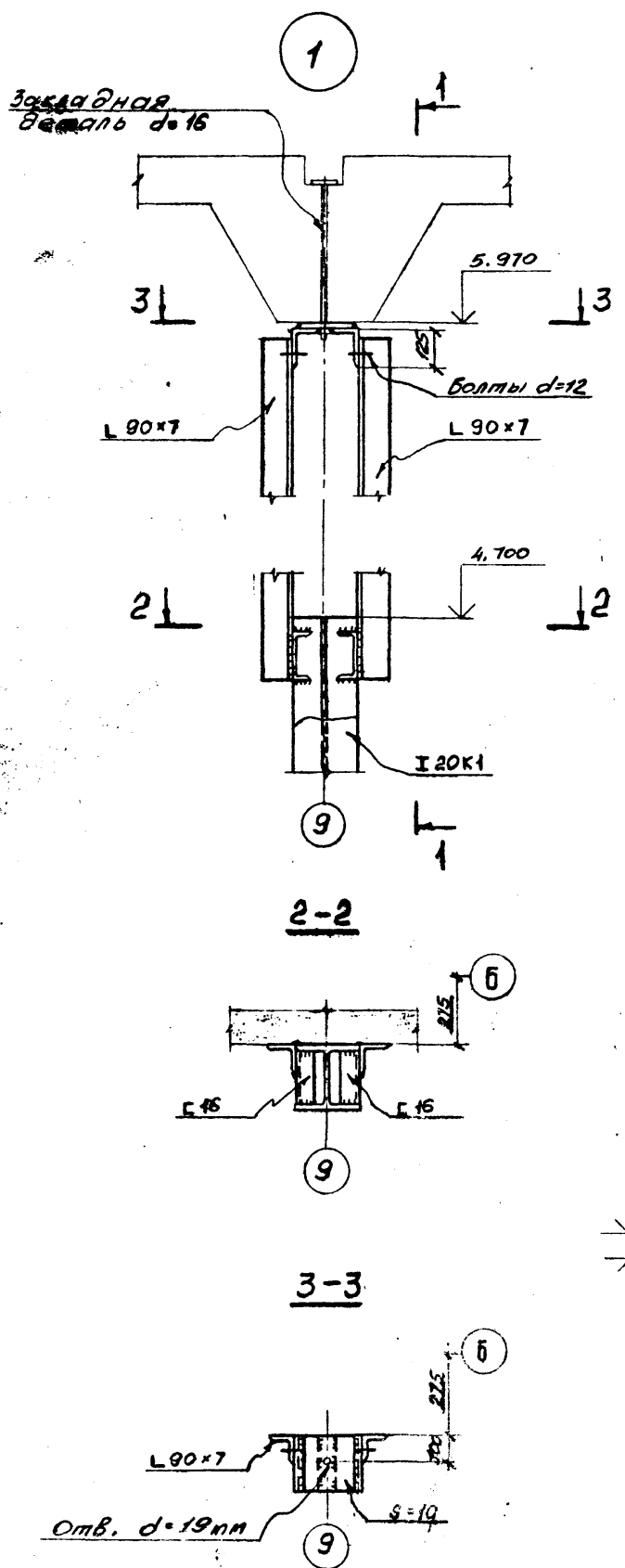
Привязан	Инв. №	ГМП Фельдман И. Кондр. Бедштейн И.И. Соколов Н.И. Янислов Л. Кондр. Мусатов Р.К. Гр. Трехдлин Вед. инж. Колтова	Маслозаводство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Здание маслооперативной, перекрытие на отм. 3.150	Схема элементов в осях 8-13	Стадия	Лист	Листов
						Р	10	39
						Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

СОГЛАСОВАНО
 И.И. Соколов
 28.04.77

Отраслевое типовое конструктивное решение. Альбом 7.

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДЛ. ПОСЛ. И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №



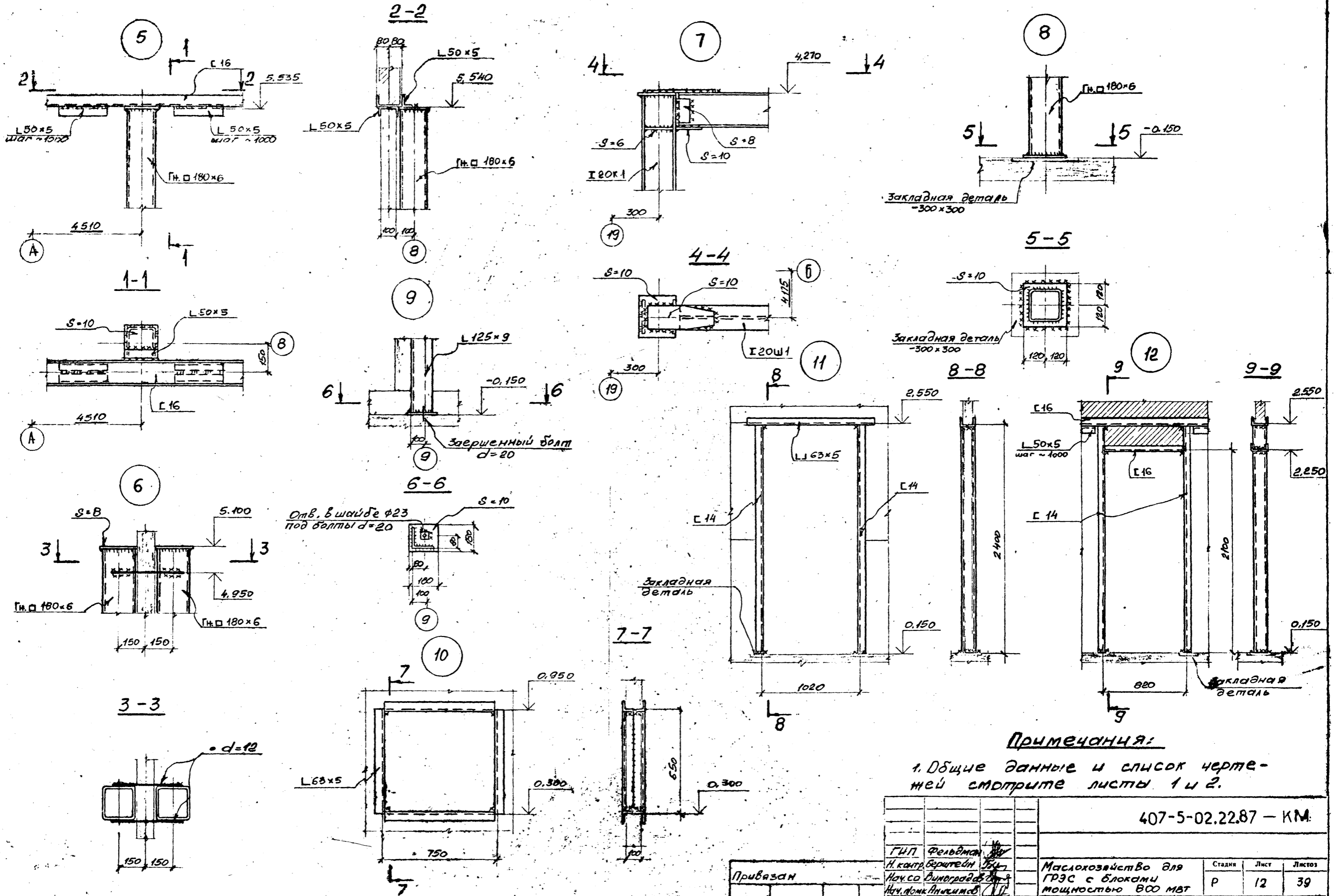
Примечания:

1. Общие данные и список чертёжей смотрите листы 1 и 2.

407-5-02.21.87 - KM		
ГНП Фельдман Инж. Бороштейн Инж. Соколов Инж. Анисимов Гл. констр. Мусатов Р.к. гр. Трандлина Седимин Котлова	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт Здание маслоаппаратной Перекрытия на ст. 3.180 Конструкция в осн. В+12. Узлы 1+4.	Станция Лист Листов Р 11 39 Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Привязан	
Инв. №	

Отрасль: типовой проект: рессоры. Завод № 7.



Примечания:

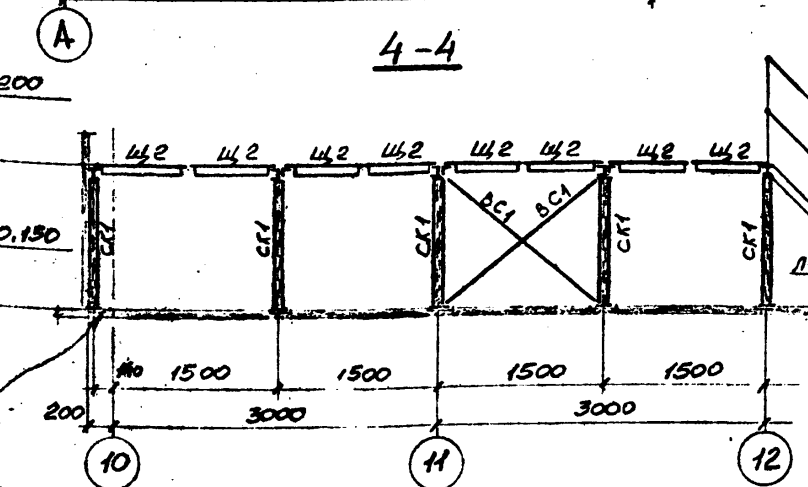
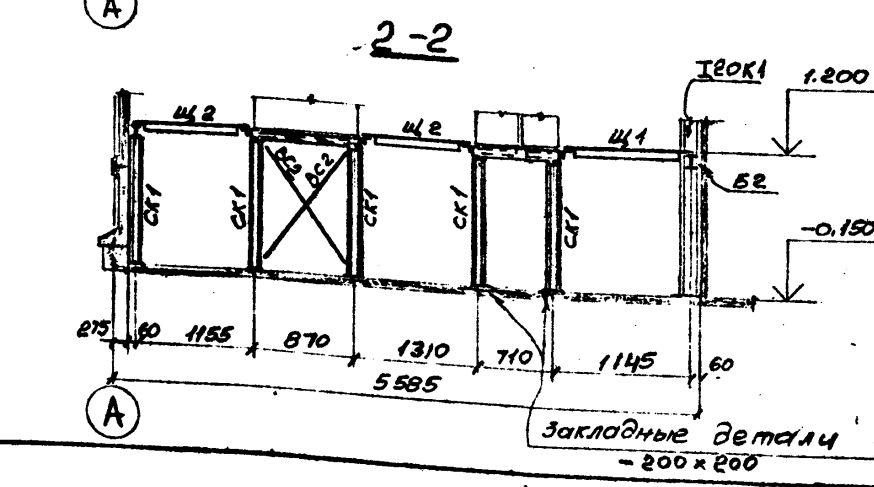
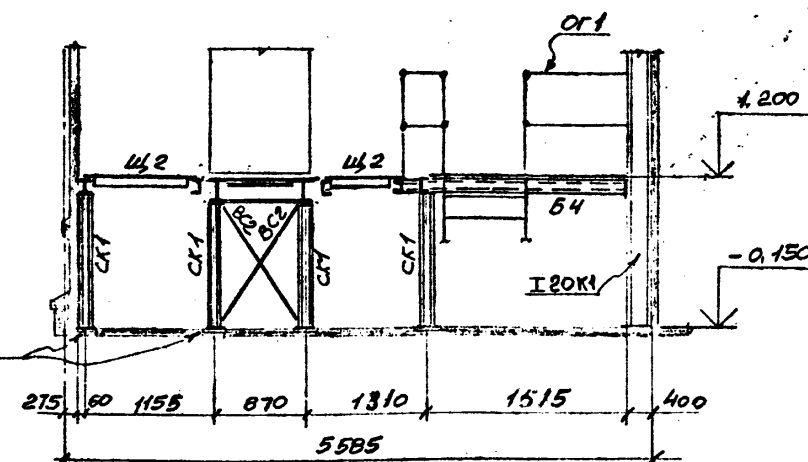
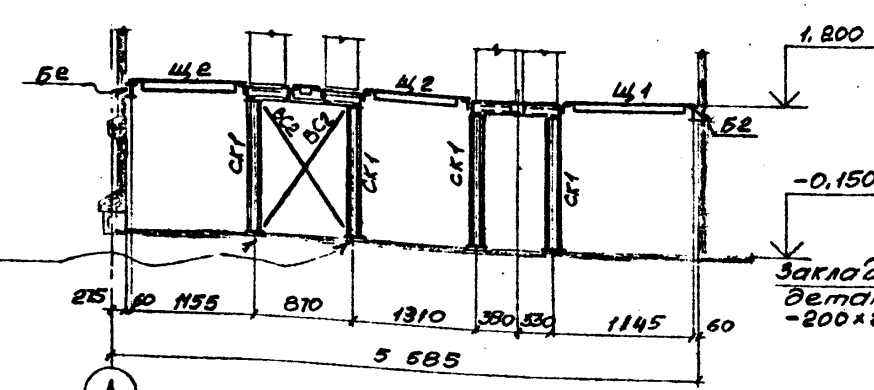
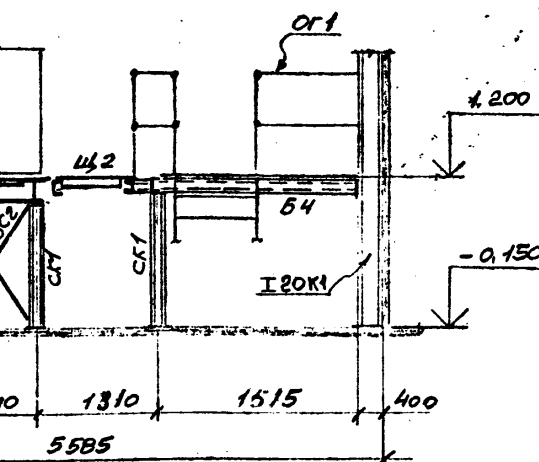
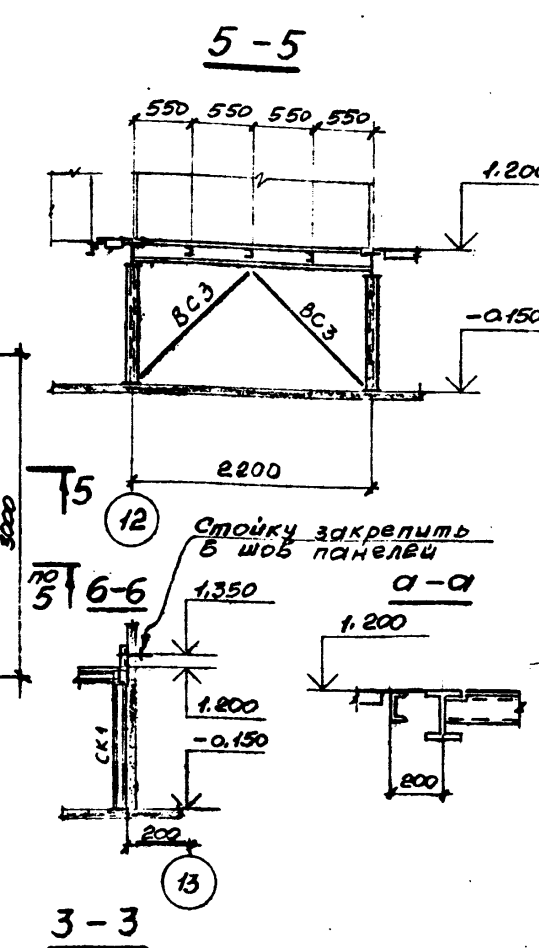
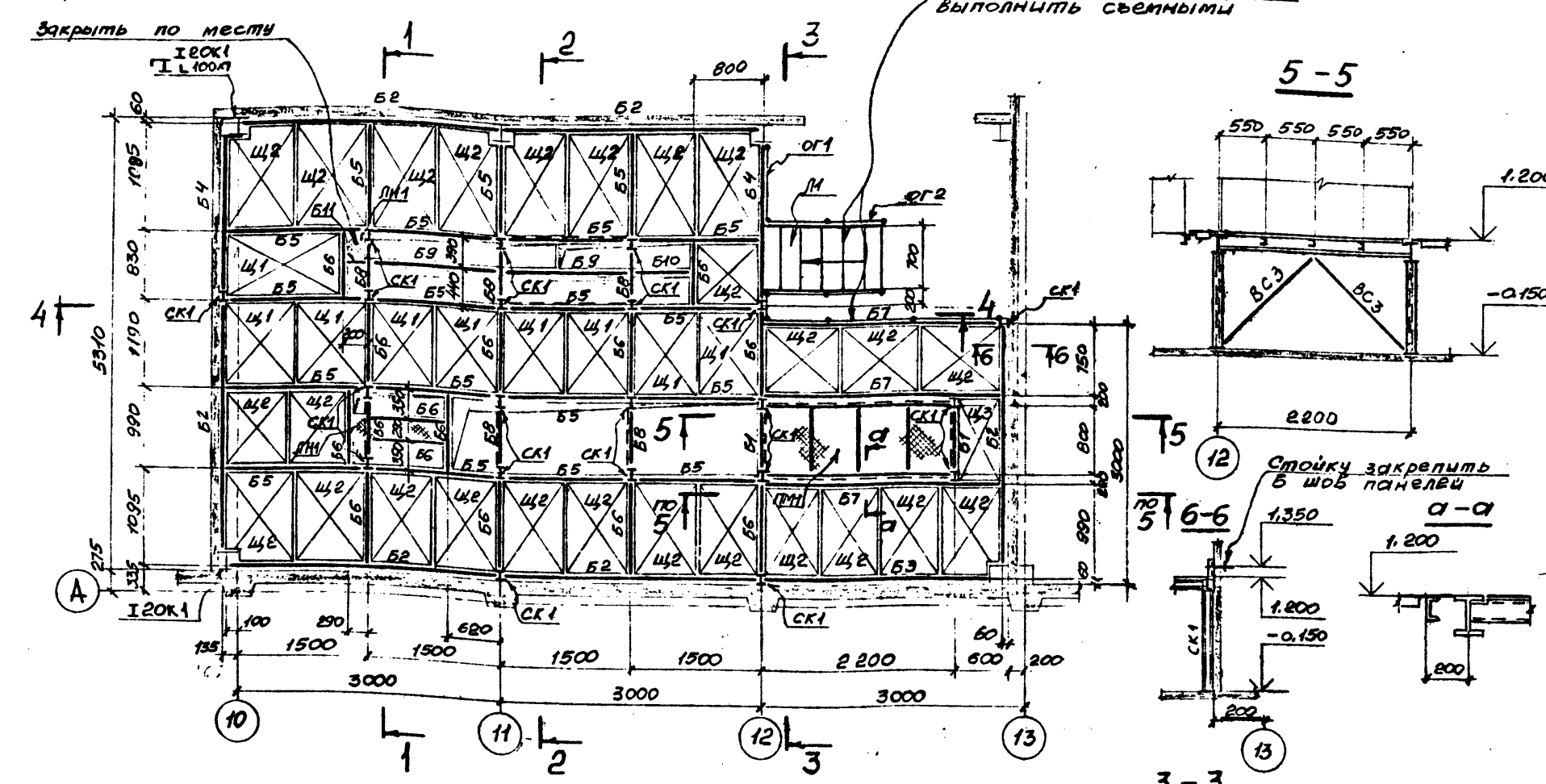
1. Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.

407-5-02.22.87 - КМ.

ГМП	Фельдман	И.контр.	Берштейн	Инж.констр.	Мусатов	Инж.пр.	Трандман	Инж.пр.	Водичин	Котов
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт. Здание маслоаппаратной. Факверки перегородок. Стойки под техни. обору. Узлы 5±12.										
Станция	Лист	Листов	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ							
P	12	39								

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОЛУЧ. ПОДПИС. И ДАТА
28.01.77

План на отметке 1.200



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Материал	Масса	Коэф. запаса	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз	Состав	M	N						Q
СК1	I 12	1	I 12	конструктивно			21	0.02	3	ВГ-3кп2
Б1	I 20Ш1	1	I 20Ш1				2	0.025	3	ВГ-3кп6Т
Б2	I 12	1	I 12				6	0.045	3	ВГ-3кп2
Б3	I 12	1	I 12				1	0.035	3	
Б4	I 12	1	I 12				2	0.025	3	
Б5	I 12	1	I 12				19	0.025	3	
Б6	L 63x5	2	L 63x5				15	0.02	3	
Б7	L 63x5	1	L 63x5				3	0.03	3	
Б8	L 63x5	1	L 63x5				5	0.01	3	
Б9	L 16	1	L 16				2	0.025	3	ВГ-3кп6-1
Б10	L 16	1	L 16				1	0.01	3	
Б11	L 63x5	1	L 63x5				1	0.025	3	ВГ-3кп2
ПМ1	I 20Ш1	1	I 20Ш1				1	0.22	3	ВГ-3кп6Т
Щ1	L 63x5	1	L 63x5	конструктивно			9	0.05	4	
		2	L 63x5							
		3	L 63x5							
Щ2	L 63x5	1	L 63x5				26	0.05	4	
		2	L 63x5							
Щ3	L 63x5	1	L 63x5				1	0.04	4	
		2	L 63x5							
BC1	L 50x5	1	L 50x5				4	0.01	4	
BC2	L 50x5	1	L 50x5				10	0.01	4	
BC3	L 63x5	1	L 63x5				4	0.01	4	
Л1	L 18	1	L 18				1	0.11	4	ВГ-3кп6-1
		2	L 18							ВГ-3кп2
ЛН1	рифл. ст. S=4		рифл. ст. S=4				0.5	0.02	4	
ОГ1	см. лист		см. лист				44м	0.05	4	
ОГ2							3.8м	0.04	4	

Примечания:

1. Общие данные и список чертёжей смотрите листы 1 и 2.

Привязан
ЛНВ. №

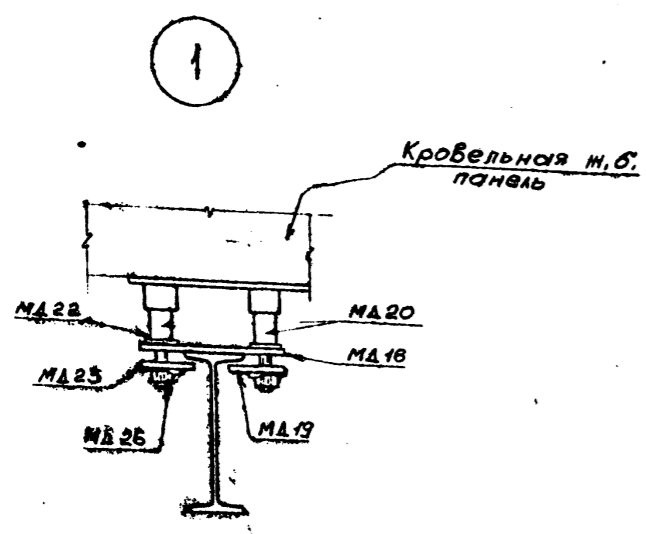
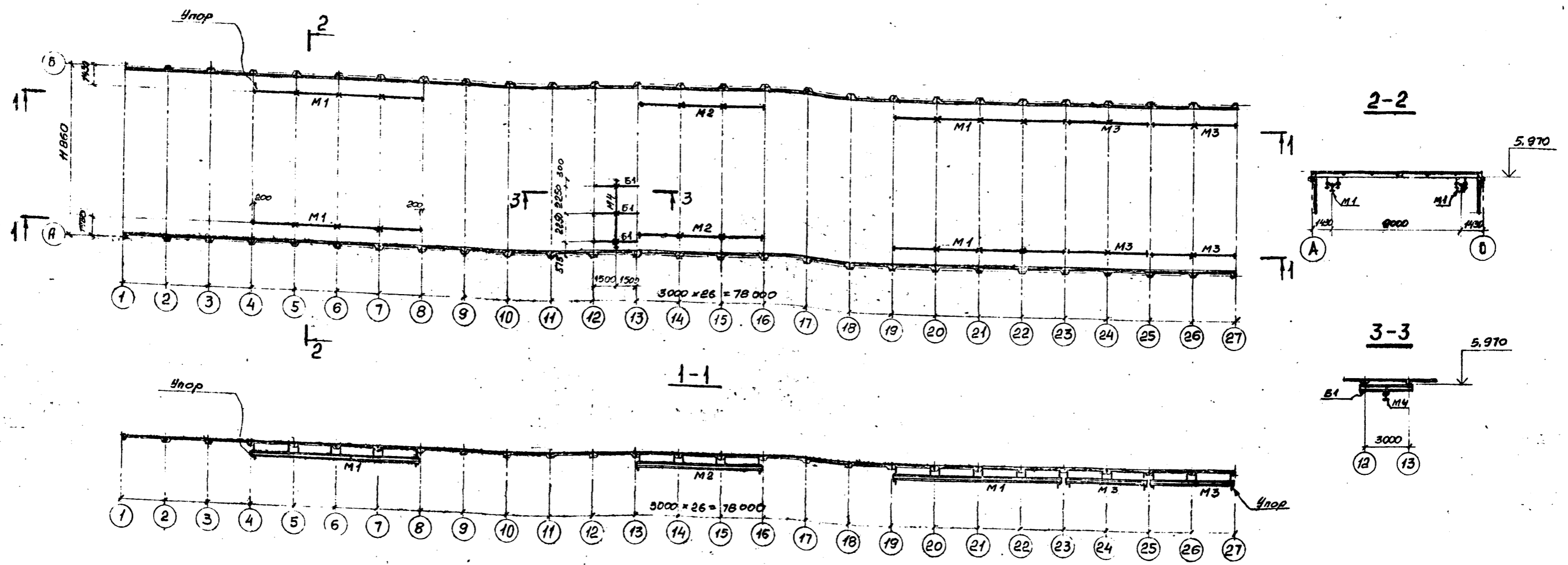
407-5-02.22.87 - КМ

<p>ГНП Фельдман И.контр. Берштейн Нач.с.о. Виноградов И.контр. Никитов Г.контр. Мухомов В.контр. Троицкая Вед. инж. Котов</p>	<p>Маслозаводство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт Эдание маслозаводской электротехническое помещение в осях 10+12, Схема элементов.</p>	<p>Стадия: Р Лист: 13 Листов: 39</p>
<p>Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ</p>		

СОГЛАСОВАНО:
 Яковлева Л.С.
 ИНВ. № ПОДЛ. ПОЛН. И. ДАТА ПЗМ. ИИВ. №
 28.04.77

Отраслевое типовое решение. Яковлев 7.

Схема монорельсов



Ведомость элементов											
Марка	Сечение			Опорные усилия			Кол-во, штук	Масса, кг	Группа бетона	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	M кНм	N кН	Q кН					
M1		1	I 30M			20	4	610	1	ВГЗГлс5	
M2		1	I 30M			20	2	455	1		
M3		1	I 30M			20	4	305	1		
M4		1	I 30M			65	1	300	1		
B1		1	I 26Ш1			35	3	130	1	ВГЗлб-1	
MΔ 18	Упор		-96x20				50	3.7		ВСТ3кп2	
MΔ 19	Примычная шайба		-96x25 Ф 10 А I				120	1.9			
MΔ 20	Шпилька		Ф 40				120	1.16			
MΔ 22	Прокладка		-50x21				240	0.03			
MΔ 23	Фиксирующая шайба		-40x2				120	0.04			
MΔ 26	Гайка М 24						120	0.10			ГОСТ 5915-70

Перечень примененных альбомов		
N/N п/п	Наименование	Наименование
1	Серия 2731 Вып. 0	Железобетонные быстромонтируемые здания из секций пролетом 12 м высотой 6 м.
2	Серия УМК-01 раздел VI	Унифицированные строительные металлоконструкции ТЭС. Монорельсы и пути под кран-балки

Примечания:

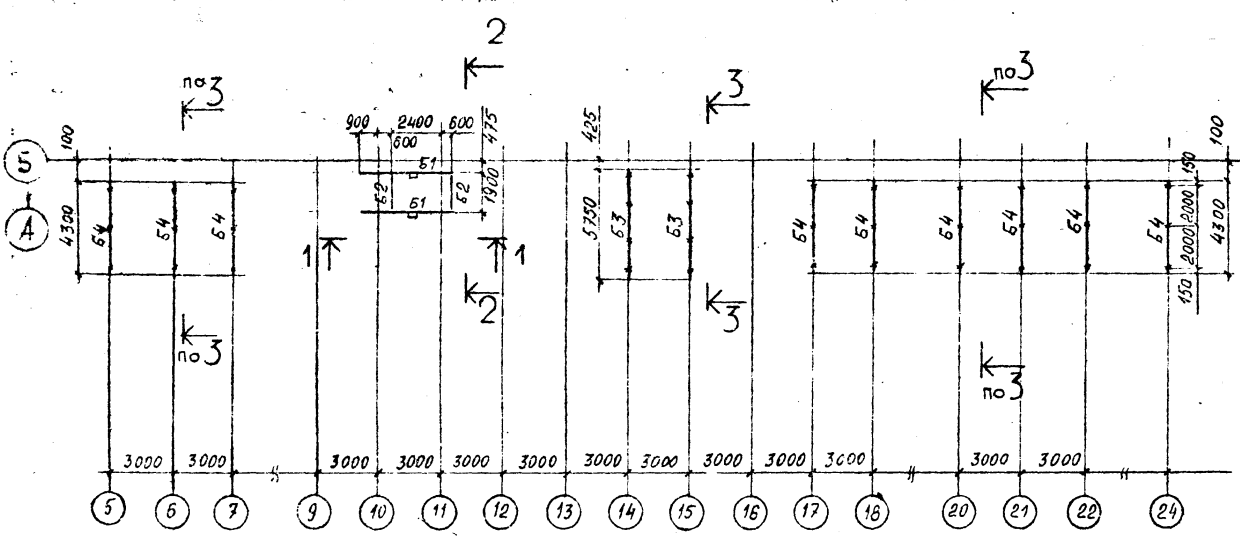
1. Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.
2. Закладные детали МΔ в техническую спецификацию не включены; выполнять по серии 2731 Вып. 0, лист 39.

407-5-02.2287 -КМ

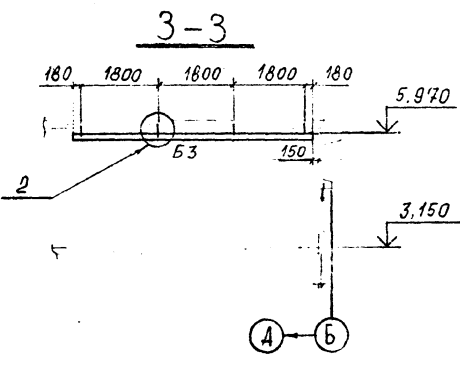
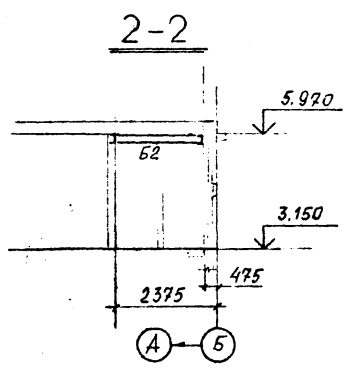
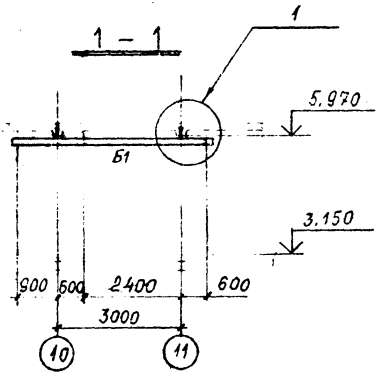
ГМП Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт	P	14	39
Н.контр Берштейн				
Нач. со. Выноград				
Нач. отд. Анисимов				
Г.контр Мухомов	Здание маслоаппаратной Подкрановые пути. Схемы элементов.	Минэнерго СССР		
В.контр Трандлина		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Вед. инж. Котлов		МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Отдел технического проектирования...
 29 СНП

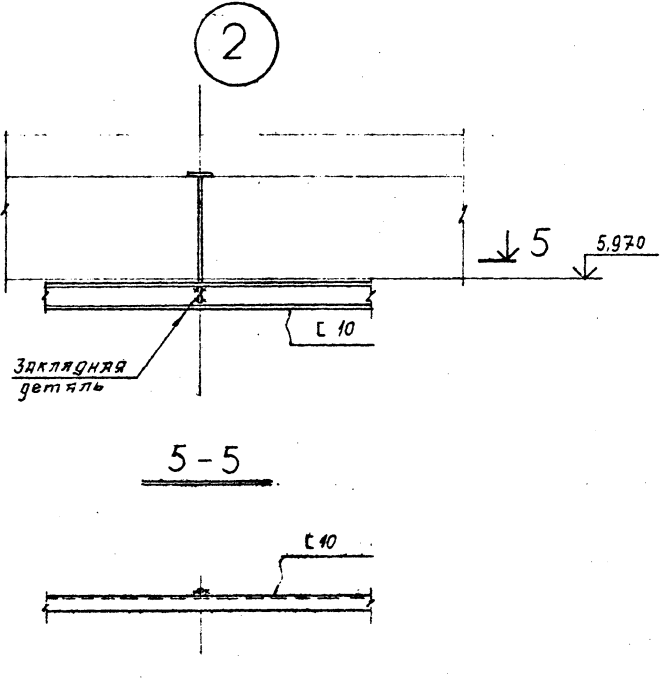
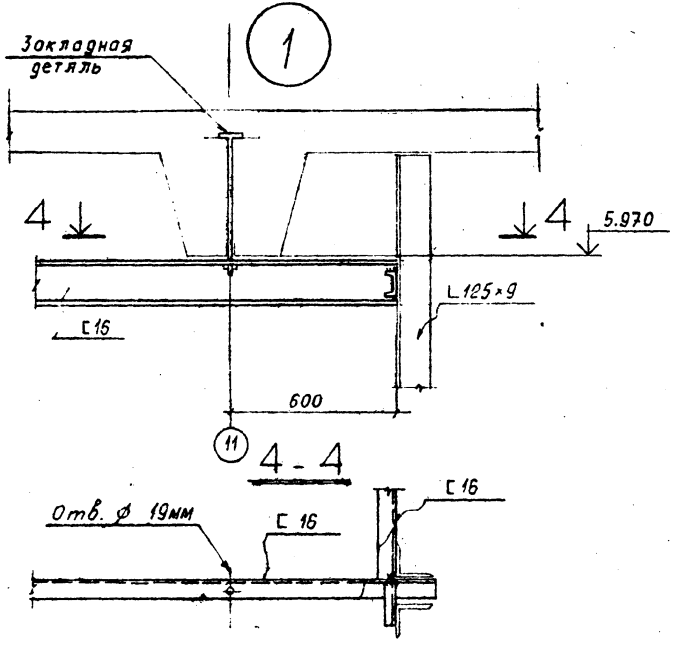
Одобрено: [Signature]



Ведомость элементов											
Марка	Сечения			Опорные усилия			Кол-во м/п	Масса	Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М	Н	В					
Б1	[	1	С 16	конструктивно			2	0,08	4	Ст3пс-1	ГЧМ-1-302300
Б2	[						2	0,04	4		
Б3	[						2	0,05	4	Ст3пс-1	Гост 390-71
Б4	[	1	С 10				9	0,04	4		



примечания
1. Общие данные смотрите на листах 1 и 2



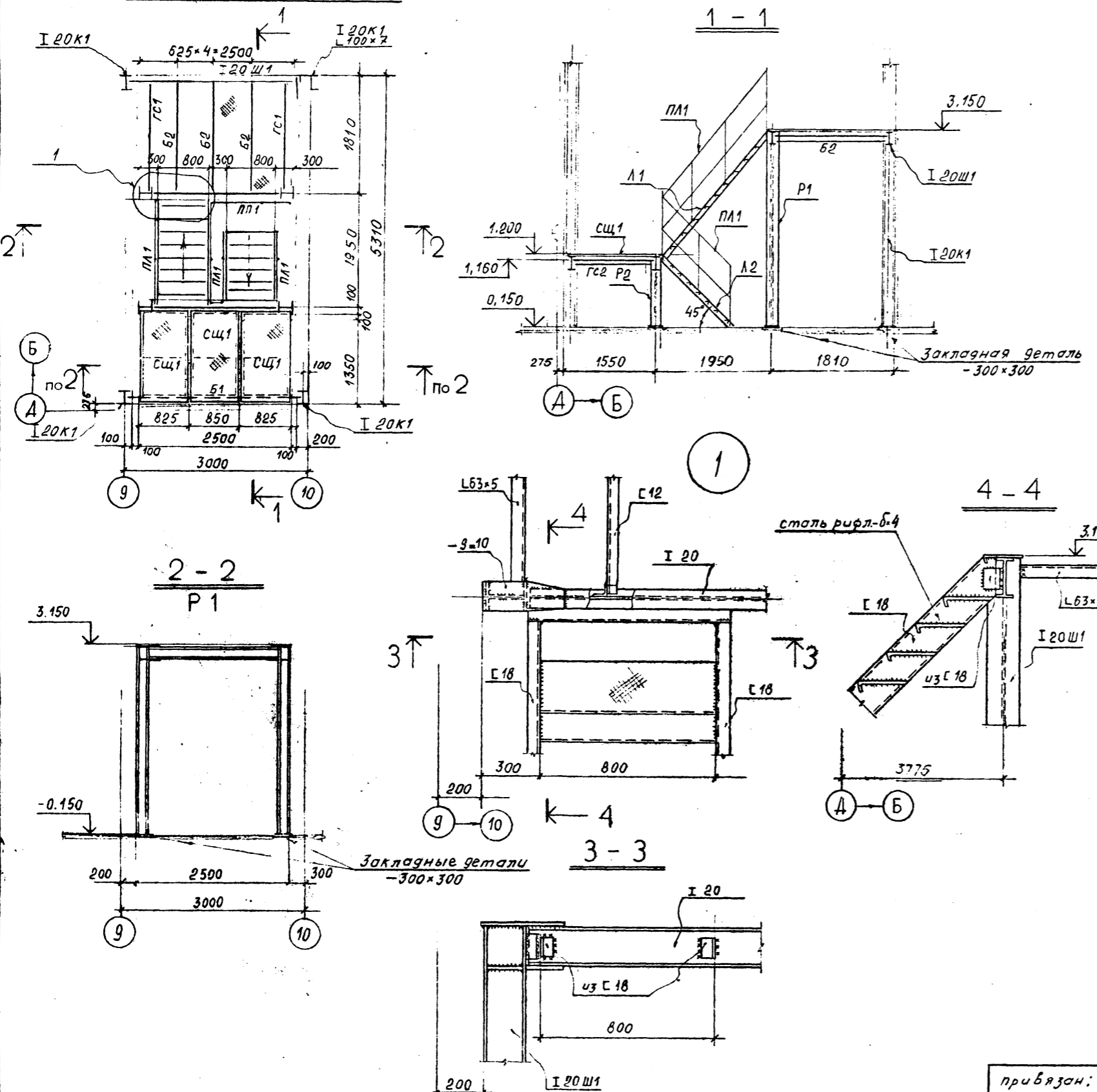
привязан:		

407-5-02.22.87-КМ

ГНП Фельдман Н.Конт Берштейн Нач.СД Виноградов Нач.ТМ Андисимов Т.Контс Мусатов В.К.Гр. Грандина И.И.Ж. Рыцкина	Маслохозяйство для ГРЭС с 8 локами мощностью 800 МВт Здание маслоопаратной, схема элементов под отм. 3.970	Сталл Р Лист 15 Листов 39	Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
---	---	---------------------------------	---

СОГЛАСОВАНО: [Signature]
Инв. № 08-ИТТЛ

Схема элементов



Ведомость элементов											
Маркс	Сечение			Опорные усилия			Кл. б-о	Масса	Продолж. конструкция	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кНм	N кН	Q кН					
P1		1	I 20Ш1	конструктивно			1	0,26	4	ВстЗпсб-1 ВстЗпсб-1	74-14-1302380
		2	I 20								
P2		1	I 20Ш1				1	0,14	4		
		2	I 20								
B1			I 20				1	0,08	4		
B2		1	Г 12				3		4	ВстЗкп2	ГОСТ 380-71
Гс1		1	L 63x5				2	0,01	4		
Гс2		1	L 63x5				2	0,02	4		
Л1		1	Г 18				1	0,19	4	ВстЗпсб-1 ВстЗкп2	74-14-1302380 ГОСТ 380-71
		2	сталь рифл. б-4								
		3	L 75x6								
Л2		1	Г 18				1	0,10	4	ВстЗпсб-1 ВстЗкп2	74-14-1302380 ГОСТ 380-71
		2	сталь рифл. б-4								
		3	L 75x6								
Л3		1	L 75x50x5				4	0,03	4	ВстЗкп2	ГОСТ 380-71
		2	d=20								
		3	сталь рифл. б-4								
СЦ1		1	L 63x5				3	0,07	4		
		2	L 60x4								
		3	сталь рифл. б-4								
ПЛ1			ΣL = 8,3 м	см. чертёж	вес 1 п.м. = 7 кг.			0,10	4		
ПЛ2			ΣL = 31 м	n	вес 1 п.м. = 11 кг.			0,44	4		

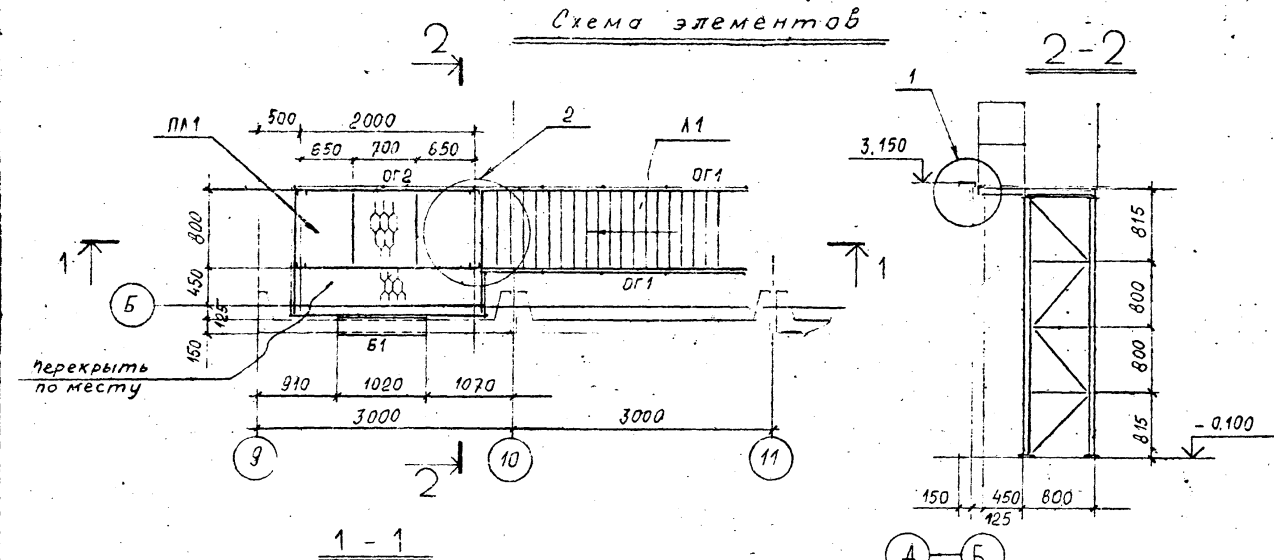
Примечание:
 1. Общие данные смотрите на листах 1 и 2.
 2. Данный лист рассмотреть совместно с листом 20.

407-5-02.2287-КМ

прибязан:	ГИП Фельдман	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Студия	Лист	Листов
	Н.контр. Берштейн		P	16	39
Инв. №	Минэнерго СССР	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.			

Отраслевые типовые проектные решения. А.А.М.Т.
 СОГЛАСОВАНО:
 Инв. №: 20-14-14

Схема элементов



Мярка	Сечения		Опорные усилия			коэф. об. мяржа	мяржа	мяржа квалитет	мяржа металля	Примам
	Эскиз	поз	Состав	М	Н						Q
ПЛ1		1	С 16	конструктивно			1	0,55	4	ВстЗлсб-1 Гу № 1-3023-80 ВстЗлсб-2 ГОСТ 380-71 ВстЗлсб-2 ГОСТ 380-71
		2	С 16							
		3	Л 75x6							
		4	Л 50x5							
		5	ПВ 406							
Л1		1	С 18				1	0,24	4	ВстЗлсб-1 Гу № 1-3023-80 ВстЗлсб-2 ГОСТ 380-71
Б1		1	С 18				1	0,06	4	ВстЗлсб
		2	Л 125x80x8							
ДГ1		ΣL = 9,2м						0,11	4	
ДГ2		ΣL = 4,2м						0,06	4	

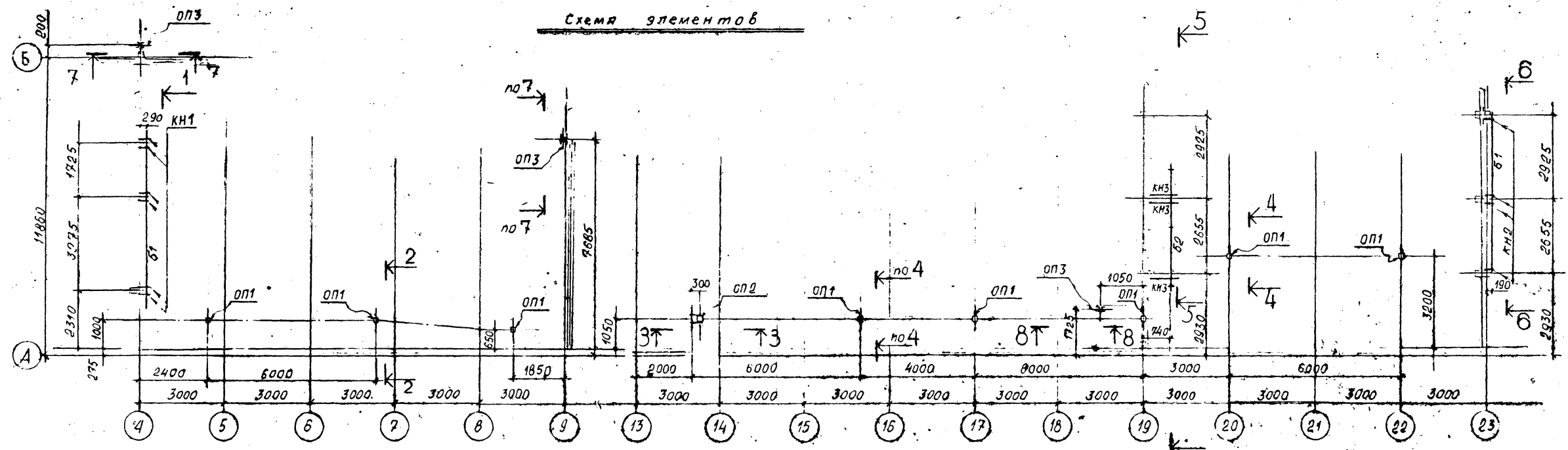
Примечания:
1. Общие данные смотрите на листах 1,2.

СОГЛАСОВАНО:
И.В.Н. подл. Подпись и дата: 3.12.84
28.04.77

привязан:		

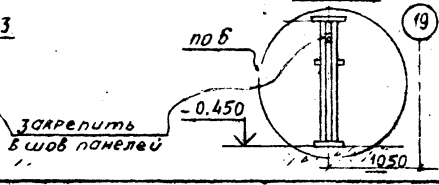
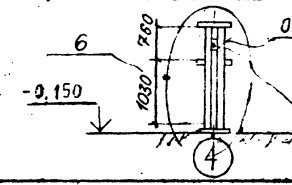
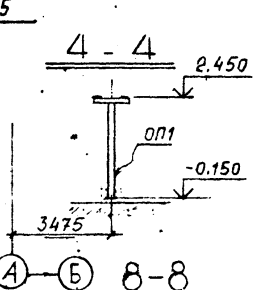
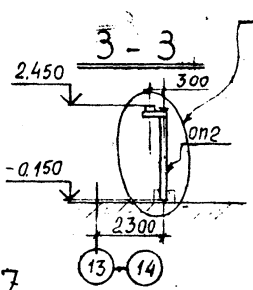
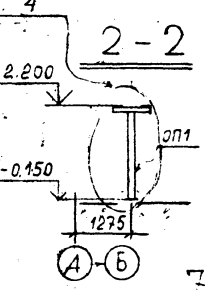
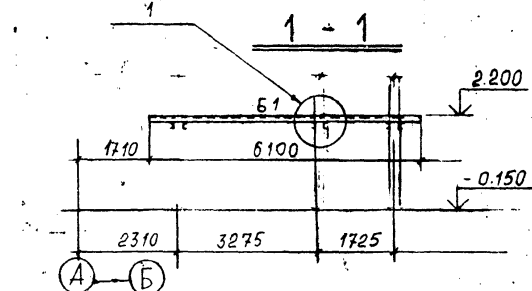
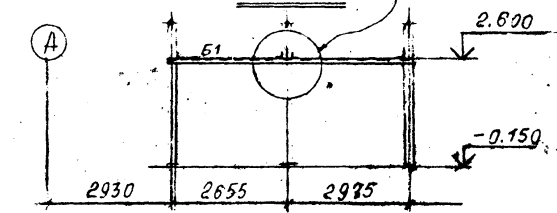
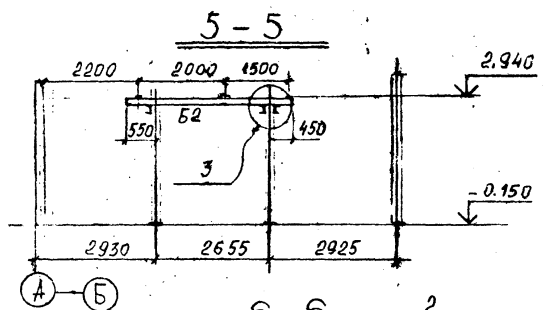
407-5-02.2287				
ГИП Фельдман Инж. Бертсман Нач. СД Виноградов Нач. пр. Мусолюмов Тех. констр. Транщина Тех. констр. Рычина	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт Здание маслоаппаратной. Наружная лестница в осях 9-10 для подъема на отм. 3.150	Стадия Р	Лист 17	Листов 39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ				

Схема элементов



Ведомость элементов

МАРКА	Сечение		Опорные усилия			КОЭФ. МАРОК	МАССА	ГРУППА КОСТЯ	МАРКА МЕТАЛЛА	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	N кН						Q кН
Б1		1	с 20	конструктивно			2	0,12	4	ВстЗпсб-1ТУ4-1302380
Б2		1	с 20	конструктивно			1	0,08	4	
ОП1		1	□ 120x5	по гибкости			8	0,07	4	ВстЗсп5 ГОСТ380-71
		2	с 10							ВстЗкп2
ОП2		1	□ 180x6	по гибкости			1	0,12	4	ВстЗсп5 ГОСТ380-71
		2	с 20							ВстЗпсб-1ТУ4-1302380
ОП3		1	с 10	конструктивно			3	0,05	4	ВстЗкп2 ГОСТ380-71
		2	с 10							
КН1		1	с 10				6	0,004	4	
КН2		1	L 63x5				4	0,003	4	
КН3		1	с 20				3	0,02	4	
Н1		1	-500x250x4				1	0,004	4	



Примечания:

1. Общие данные смотрите на листах 1, 2.
2. Башмаки стоек обетонировать на высоту 300 мм.

привязан:

Инв. №	
--------	--

Гип. Фельдман
И.Мондр. Берштейн
Нач. С.О. Виноградов
Нач. пр.М.К. Анисимов
Л.Контр. Мусотаба
Рук. гр. Трандина
Инженер Рыцина

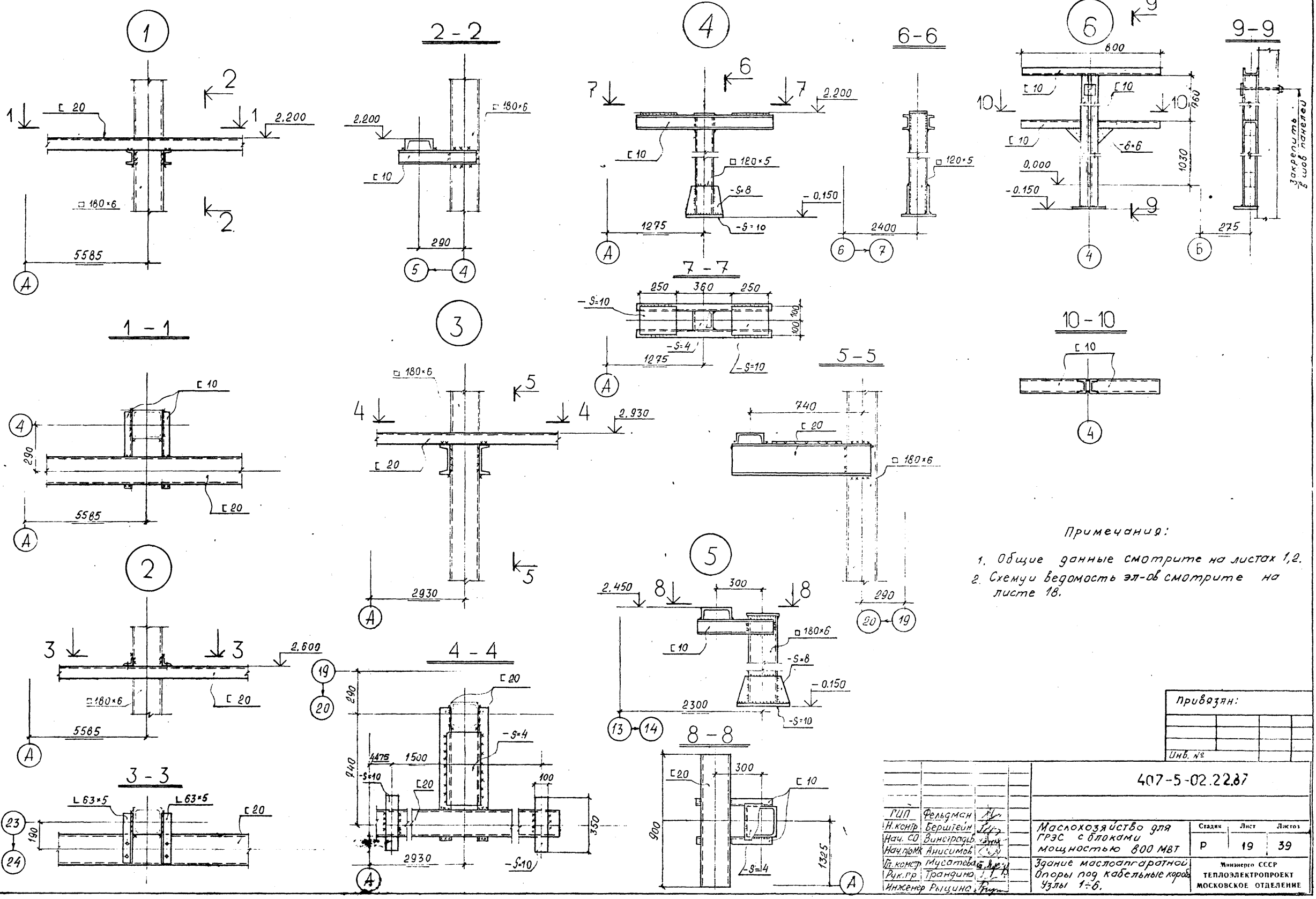
407-5-02.2287-КМ
Маслохозяство для ГРЭС с блоком мощностью 800 МВт
Здание маслоаппаратной. Опоры под кабельные кроссы, Схема элементов.

Страна	Лист	Листов
Р	18	39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Копировал Формат		

СОГЛАСОВАНО: [Signature] [Date] [Initials]
 Отрасль: тепловая проектная
 Ш.№ 0309. Индекс: 0100. Стр. 1 из 1.

Отраслевые типовые проектные решения. Альбом 7.

Информация о проекте
№ 407-5-02.22.87
Имя не поддается печати (взят из зам. шиф. ш. № 407-5-02.22.87)



Примечания:
 1. Общие данные смотрите на листах 1, 2.
 2. Схему ведомость эл-ов смотрите на листе 18.

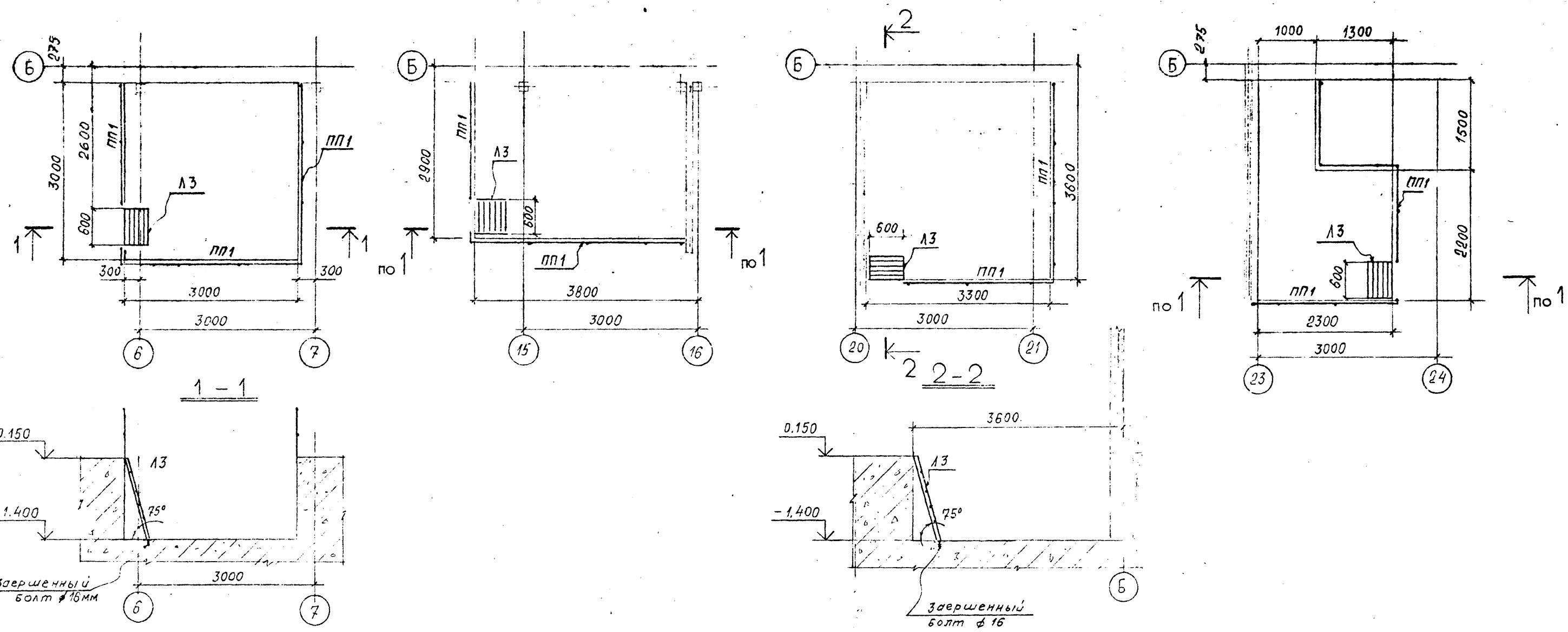
Привязан:

Инв. №

407-5-02.22.87

ГЦП Н. Кондр. Нач. СД Нач. пр. М. Инженер	Фельдман Берштейн Винogradov Анисимов Мустаева Трандичин Рыбина	Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт Здание маслоалгаратной опоры под кабельные коры Узлы 1-6.	Стадия Р	Лист 19	Листов 39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			Инженер		

СОГЛАСОВАНО: _____
 ЦНБ, ИЭ
 28.11.87

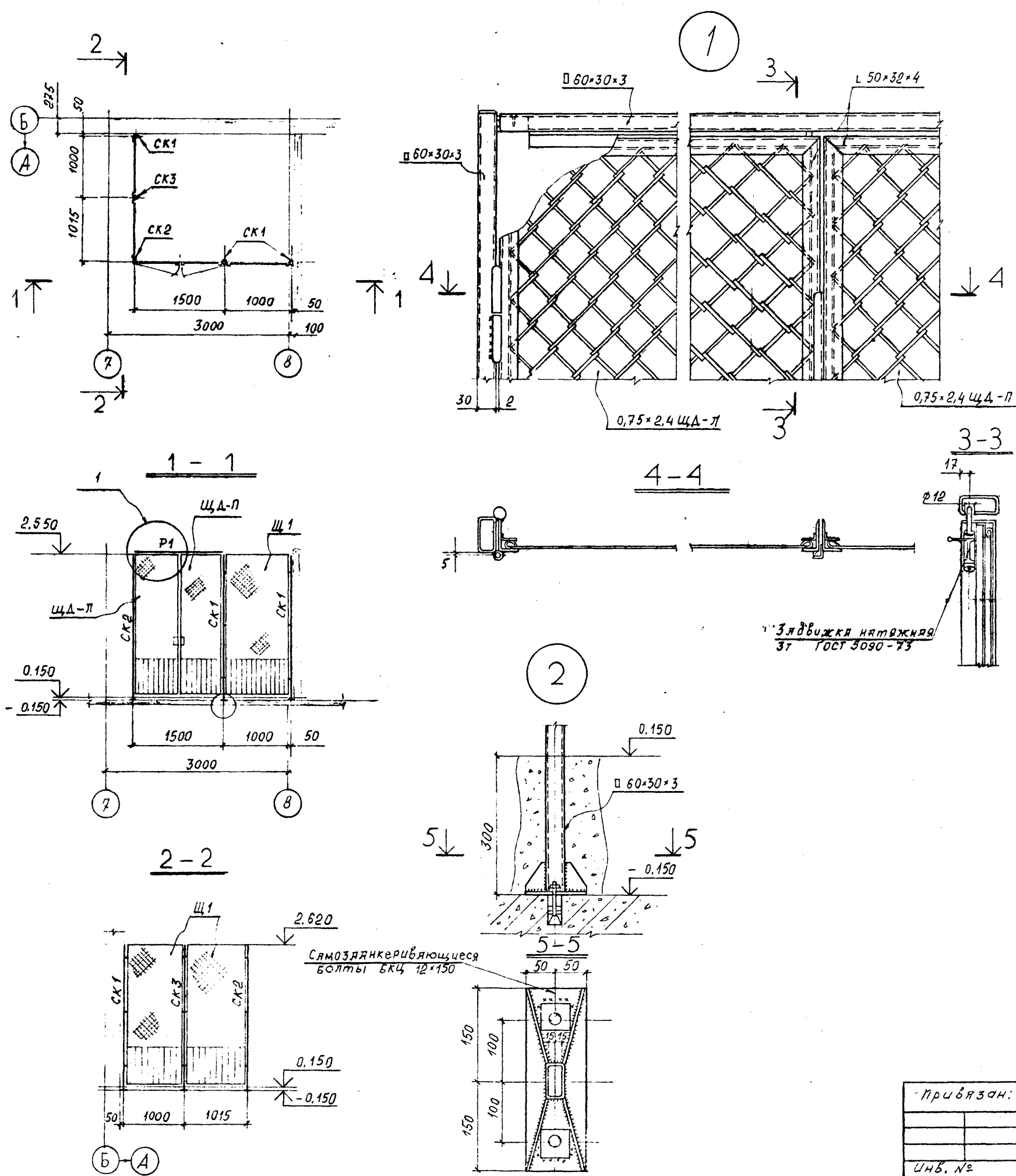


примечания:

- Общие данные смотрите на листах 1,2.
- Данный чертеж рассматривать совместно с листом 20.

407-5-02.22.87-КМ			
привязан:	ГПП	Фельдман	Маслохозяйство для ГЭС с блоками мощностью 800 МВт
	Н.контр.	Берштейн	
	Нач.сд.	Виноградов	Здание маслоаппаратной, Ограждение прямых и лестницы в них.
	Нач.п/к	Анисимов	
	Гл.констр.	Мусатов	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
	Р.к.пр.	Трандина	
ЦНБ, ИЭ		Инженер	Рыцина
		Стадия	Р
		Лист	20
		Листов	39

Отраслевое типовое решение. Альбом 7.



Марка	Сечение		Опорные усилия			Кол-во м/рак	Масса кг	Группа конструк	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	Н кН					
СК1	см. типового альбома		2,4с-а-1			3	14,40	4		см. примеч. п. 2
СК2	серия 1.431-10		2,4с-б-1			1	14,64	4		
СК3	выпуск 3.		2,4с-1			1	14,40	4		
Щ1	—		1x2,4 Щ			3	28,4	4		см. типового альбома серия 1.431-10 выпуск 1
ЩД-П	—		0,75x2,4 ЩД-П			1	25,9	4		
ЩД-П	—		0,75x2,4 ЩД-П			1	26,86	4		
Р1	—		Р			1	7,51	4		
Всего:							216,89			

Примечания:

- Общие данные и список чертежей смотрите на листах 1, 2.
- В ведомости элементов стойки взяты из типового альбома серии 1.431-10 вып. 3, но длины стоек на 230 мм увеличены (см. узел 2) и на 2,4с-б-1 уголки для крепления щитов имеются только вдоль узкой стороны стойки.

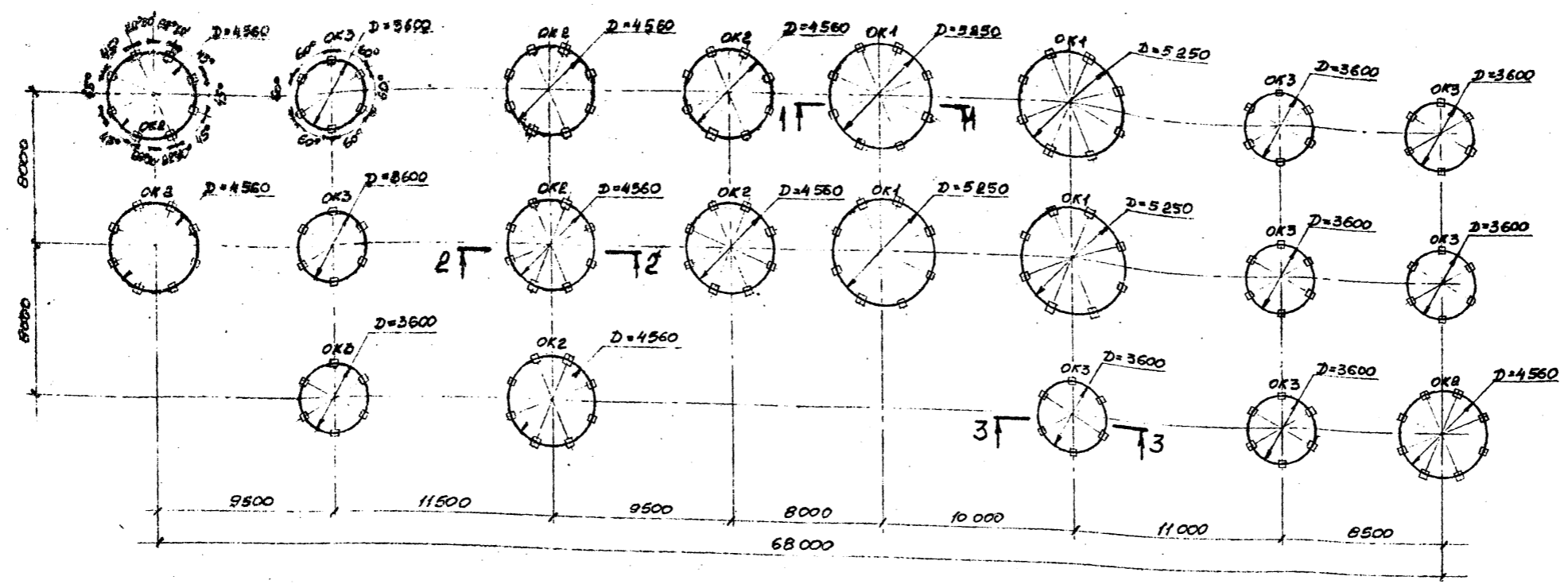
СОГЛАСОВАНО:

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

407-5-00.2287 - М1А

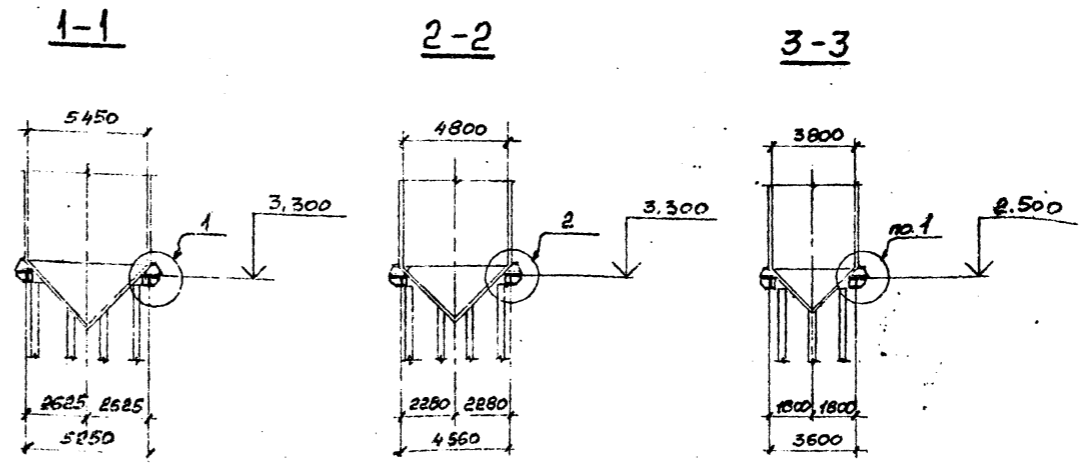
Привязан:	ГИП "Беломан" Л.р.	Маслохозяйство для ГЭС с блоками мощностью 800 МВт	Студия	Лист	Листов
	Н.Колб. Берштан		Р	21	39
Инв. №	Науч.се. Волгоград	Здание маслоаппаратной сетчатое ограждение склада реагентов.	Минэнерго СССР		
	Начальник инст.м.в.		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Схема элементов



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усиления			Кол-во паровых труб	Масса	Кол-во труб	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	М л.н.м	Н л.н.	С л.н.					
OK1		1	-450x14				4	211	3	ВГЭпсбт	
		2	-300x14								
		3	-330x10								
OK2		1	-450x14				8	188	3		
		2	-300x14								
		3	-330x10								
OK3		1	-450x14				9	148	3		
		2	-300x14								
		3	-330x10								



Примечания:

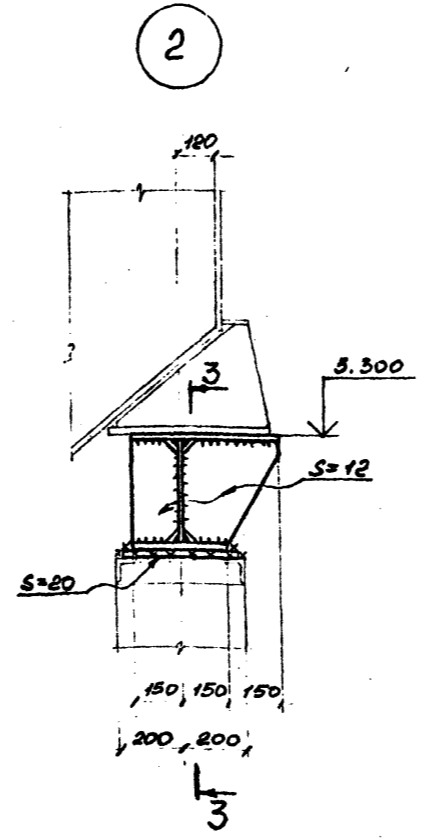
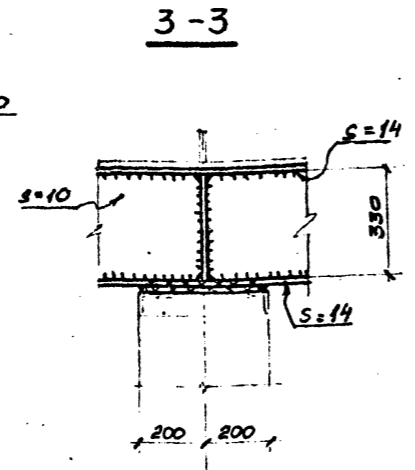
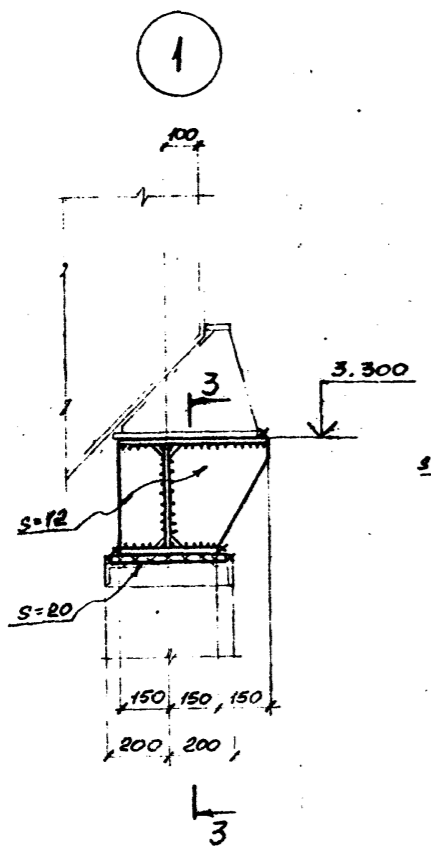
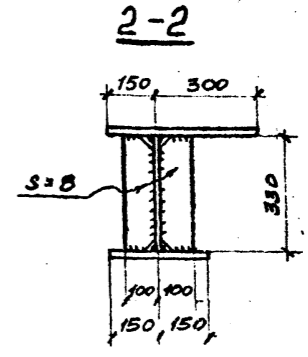
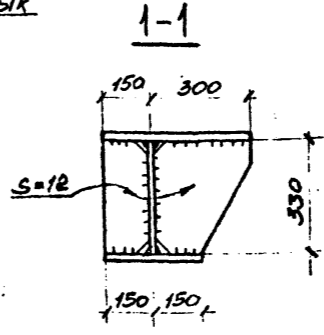
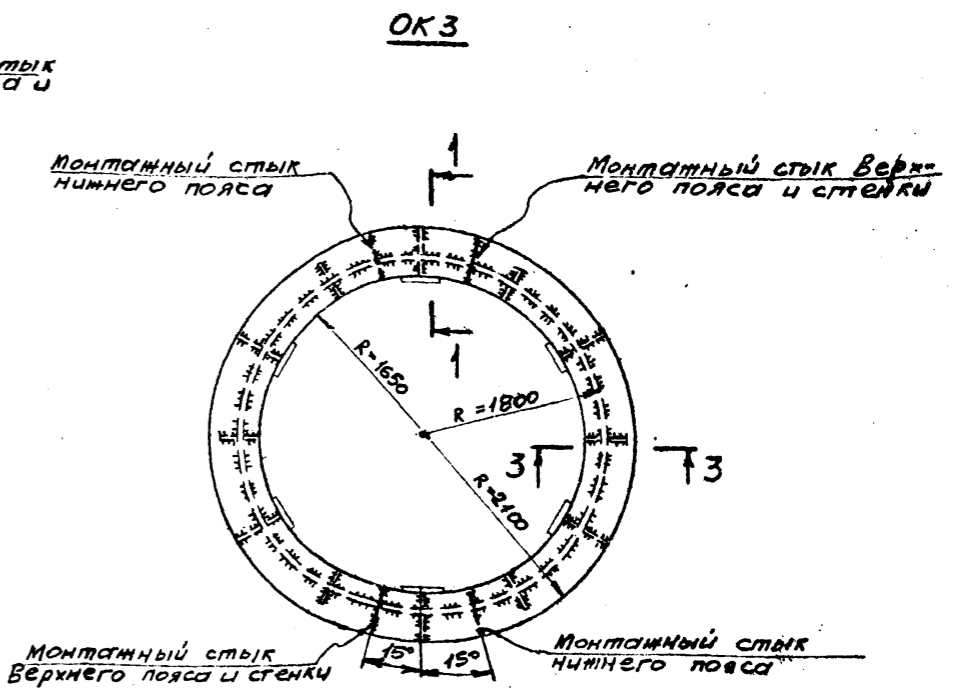
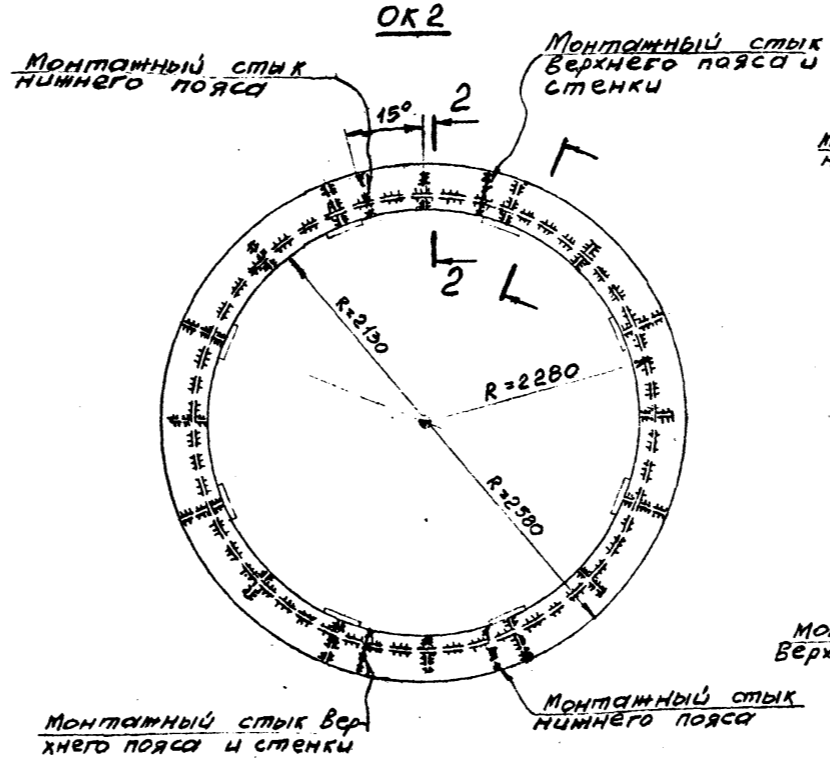
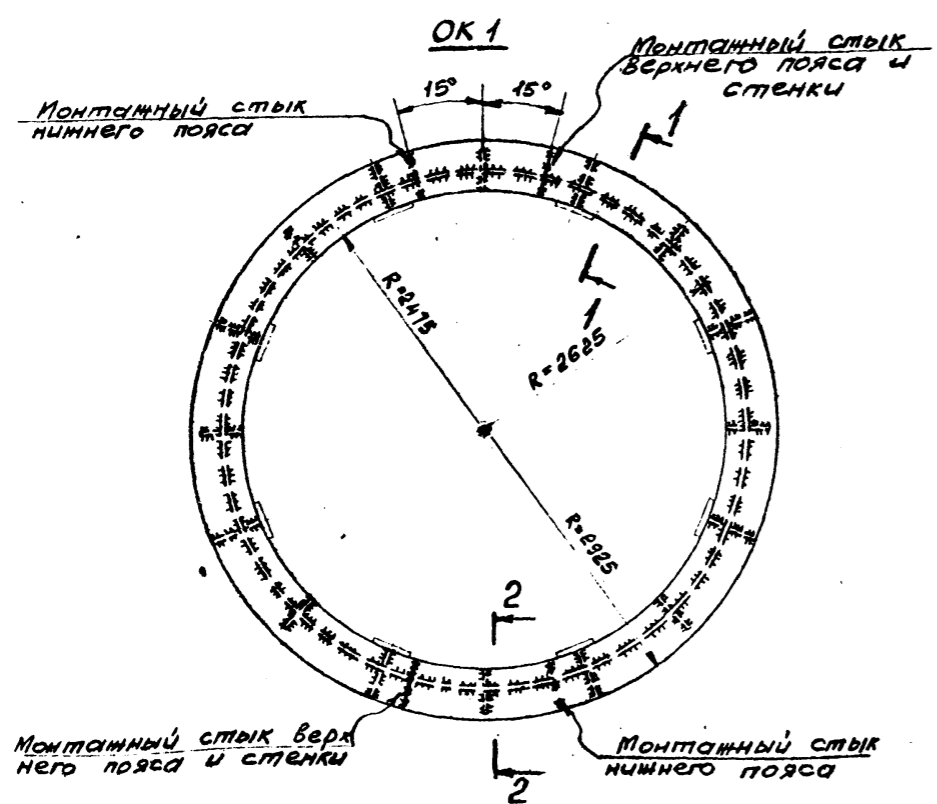
1. Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: *Иванов И.И.*
 Подпись: *Иванов И.И.*
 28.11.77

407-5-02.22.87 -КМ		
Г.И.П. Фельдман	И.Конт. Бородин	И.Конт. Винаградов
И.Конт. Анисимов	И.Конт. Мухоморов	И.Конт. Троицкий
И.Конт. Вещинин	И.Конт. Котов	
И.Конт. Не		
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт	Склад масла, опорные конструкции под резервуары.	Схема элементов.
Стадия	Лист	Листов
Р	22	39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Отраслевое типовое проектное решение. А. Я. Яковлев

СОГЛАСОВАНО:
ИЗВ. № ПОДЛ. ПОМЕЩ. И. ТАТА. ВЗЛМ. ИИВ. № 28-4117



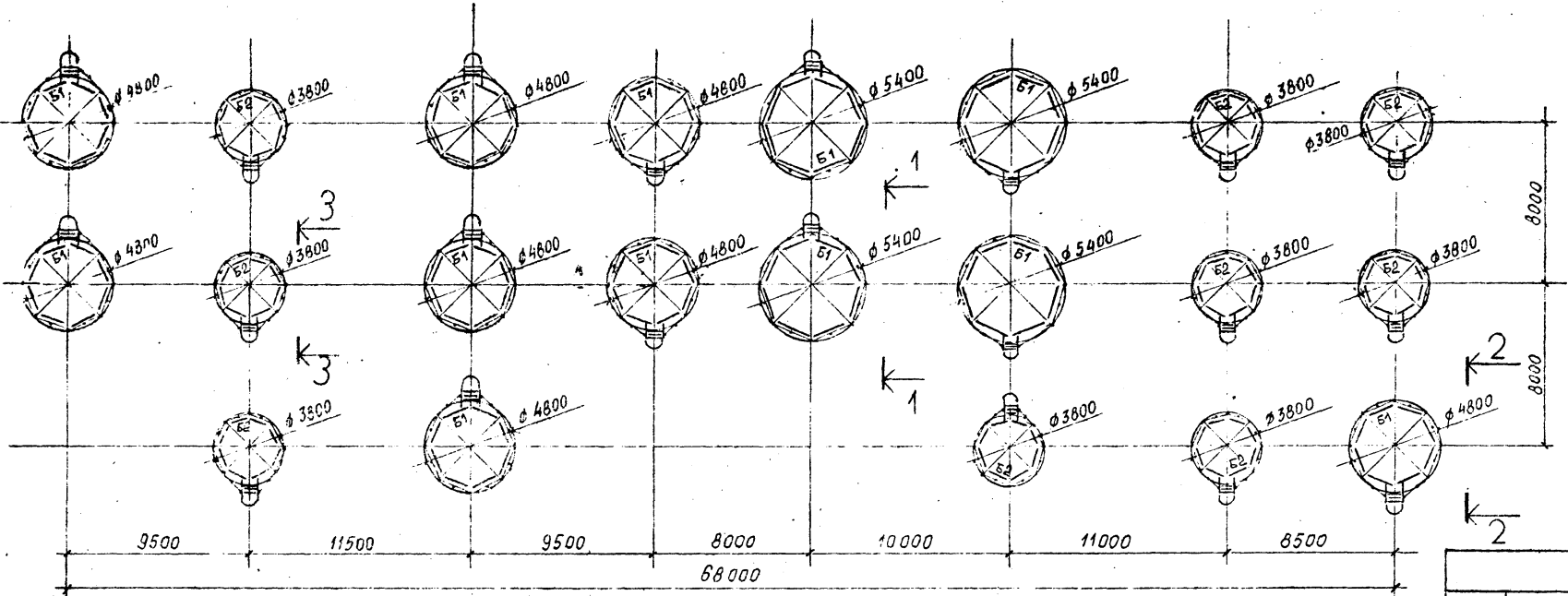
Примечания:

1. Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.

407-5-02.22.87 - КМ		
ГНП Фельдман Н. контр Берштейн Нач. со. Выноградский Нач. отд. Анисимов П. контр Мусатов Руч. гр Трандина Вед. инж. Котова	Маслохранилище для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт. Склад масла. Опорные конструкции под резервуары. Элементы ОК1-ОК3.	Стация Лист Листов Р 23 39
Прибязан	ИИВ. №	Масштаб ССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отраслевое техническое решение. Листом 7.

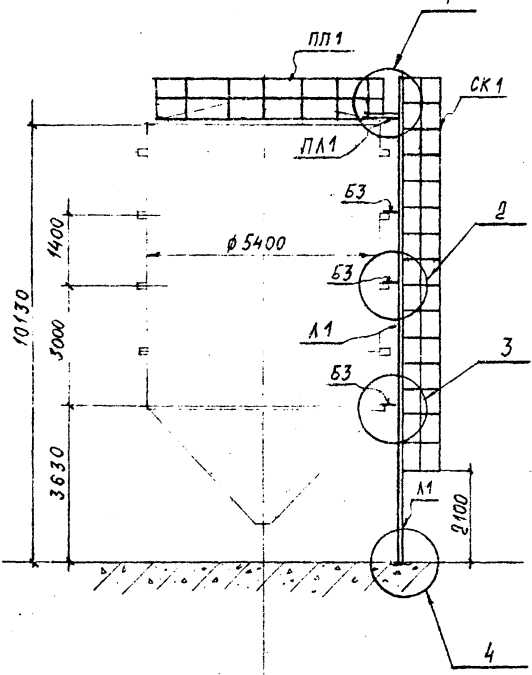
Схема элементов



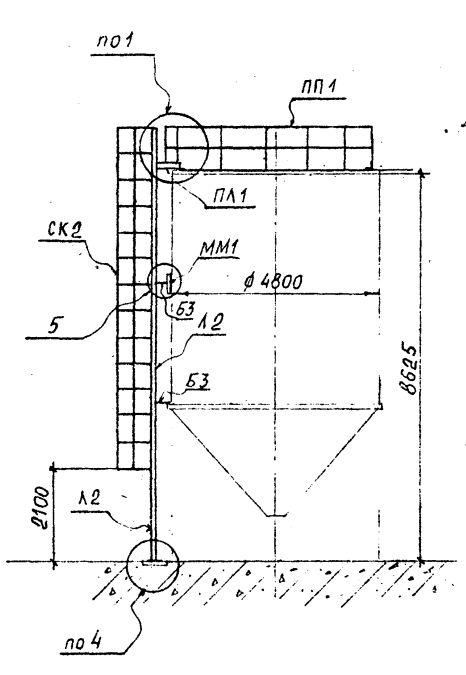
- Примечания:
- Общие данные смотрите на листах 1, 2.
 - Данный чертеж рассматривать совместно с листом 25.

СОГЛАСОВАНО:
Инж. № 10971, Гурьянов и фото В.Ю.М. Ш.Б.К.
28-В.Н.П.

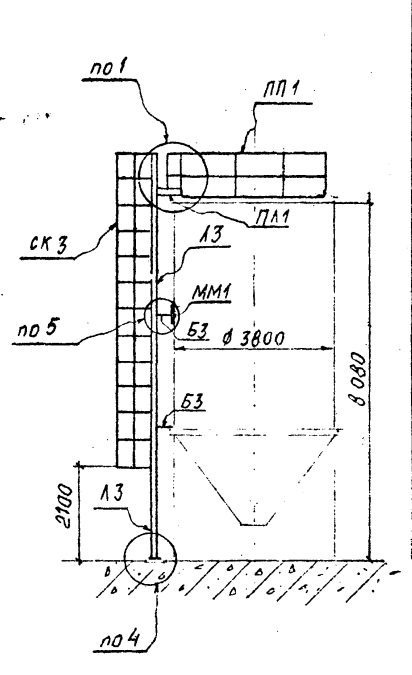
1-1



2-2



3-3



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			кол-во марок	Масса	группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	Н кН						Q кН
Л1		1	L 100x63x8	конструктивно			4	0,26	4	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71
Л2		2	• d=20				8	0,22	4	" "
Л3		3	• d=20				9	0,21	4	" "
СК1		1	- 40x4				4	0,09	4	" "
СК2		2	- 40x4				8	0,07	4	" "
СК3		3	- 40x4				9	0,06	4	" "
ПЛ1		1	L 100x63x8				21	0,05	4	" "
ПП1		2	• d=20							
ММ1		Σ L = 297 м	См. чертеж N	Вес 1 м = 11 кг				3,27	4	
ММ1			- 300x200x8				12	0,01	4	" "
Б1		1	L 100x7				96	0,03	4	ВстЗкп2-1 ТУ14-13023
Б2		1	L 100x7				72	0,02	4	" "
Б3		1	L 63x5				46	0,003	4	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71

407-5-02.2.87 - КМ

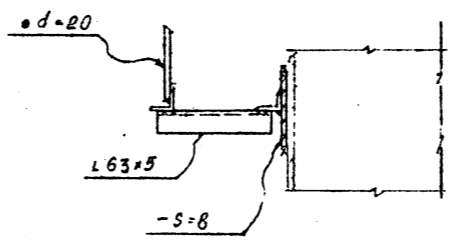
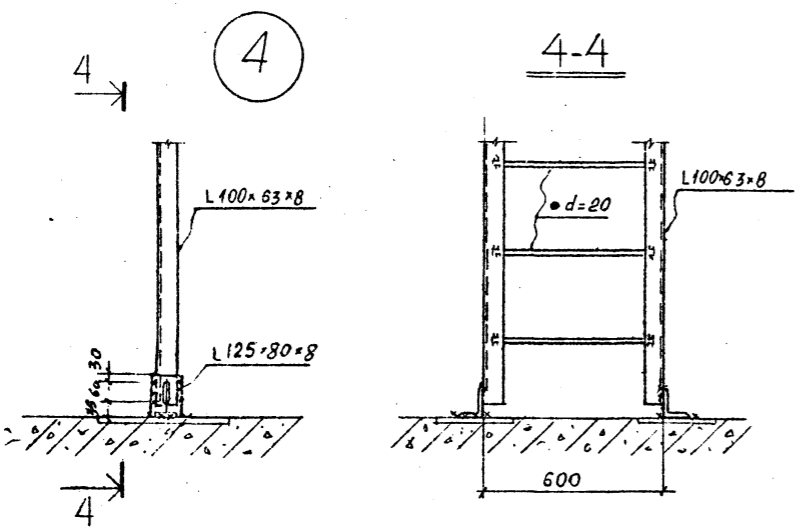
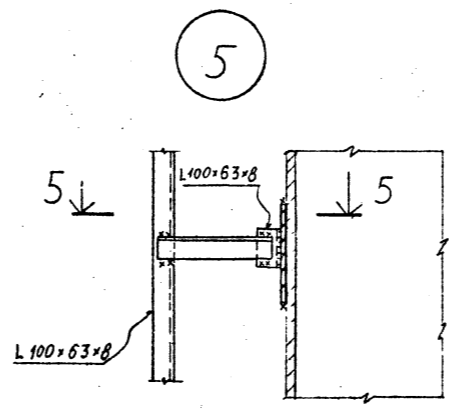
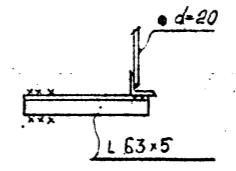
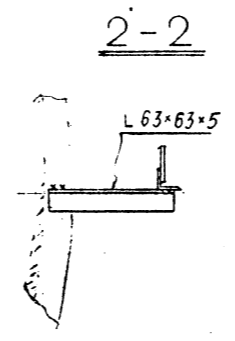
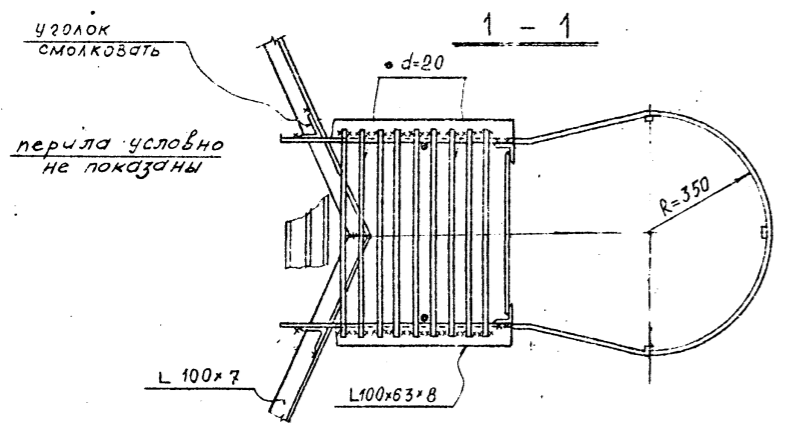
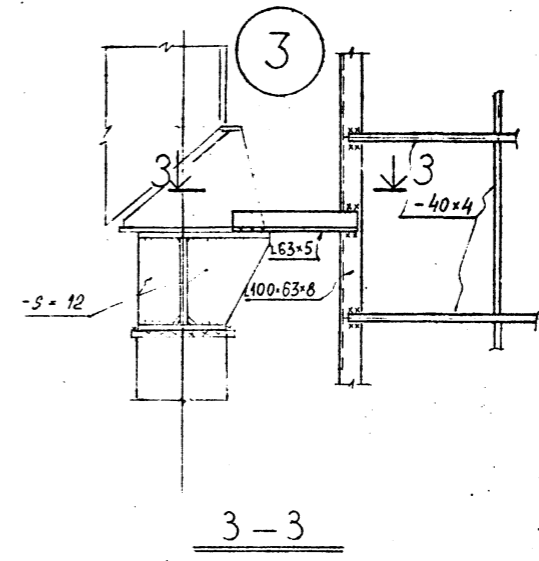
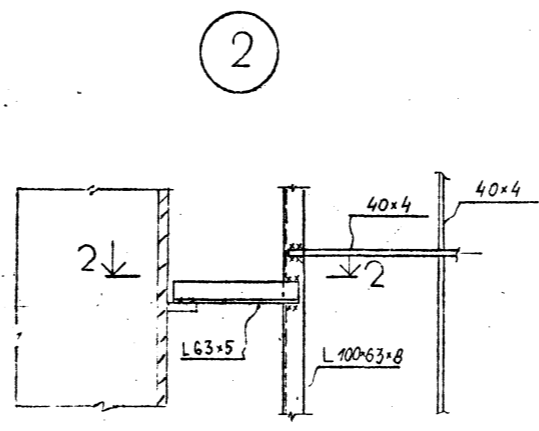
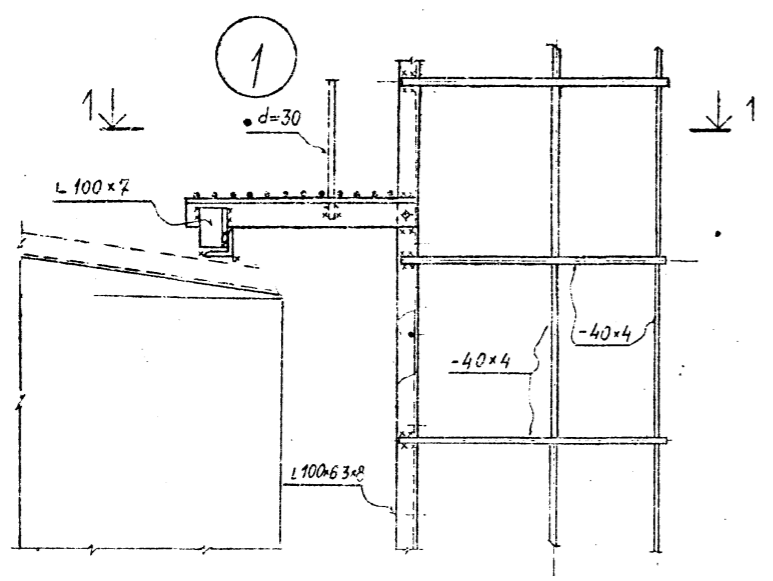
привязан:

Инж. №	Инж. Рыцина
Инж. Трандина	Инж. Мусатов
Инж. Янисимов	Инж. Берштейн
Инж. Фельдман	Инж. Берштейн
Инж. ГИП	Инж. Фельдман

Маслохранилище для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт. Склад масла, лестницы на резервуары и ограждение. Схема элементов.

Страниц	Лист	Листов
Р	24	39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Отраслевое типовое проектное решение. Альбом



Примечания:

1. Общие данные смотрите на листах 1,2.
2. Схему и ведомость элементов смотрите на листе 24.

привязан:

ИМБ, №

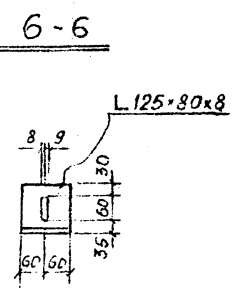
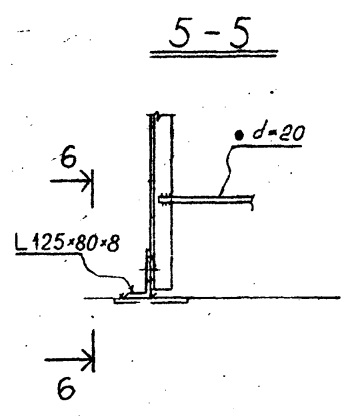
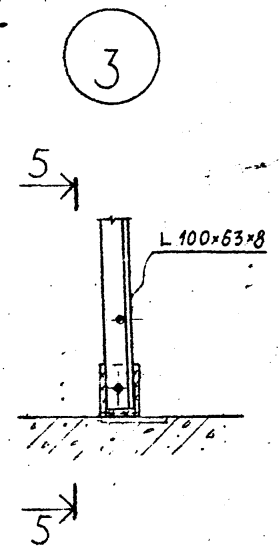
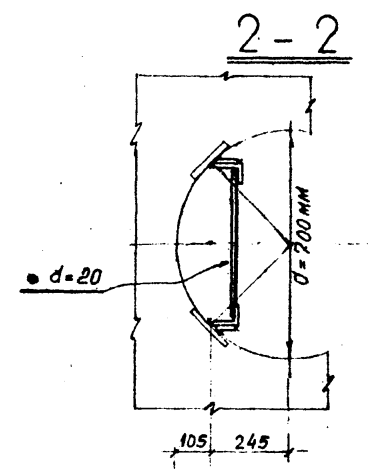
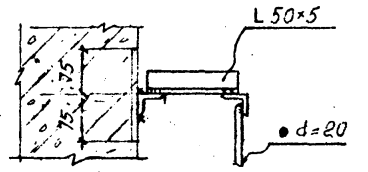
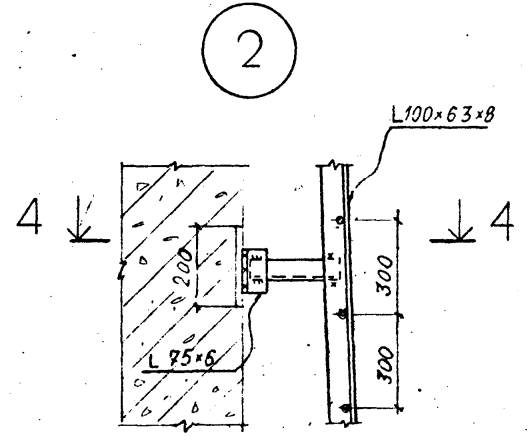
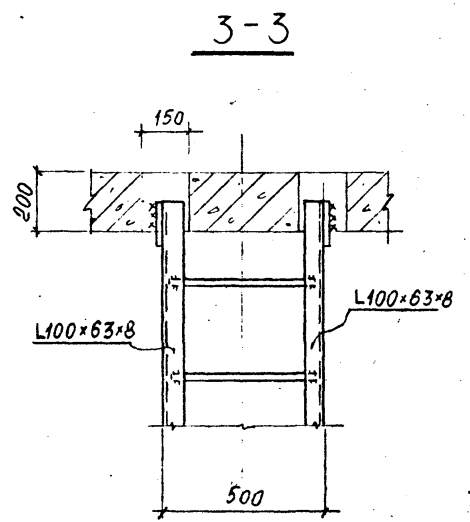
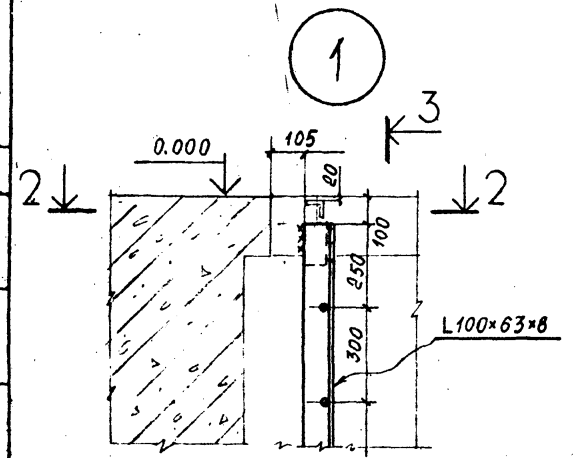
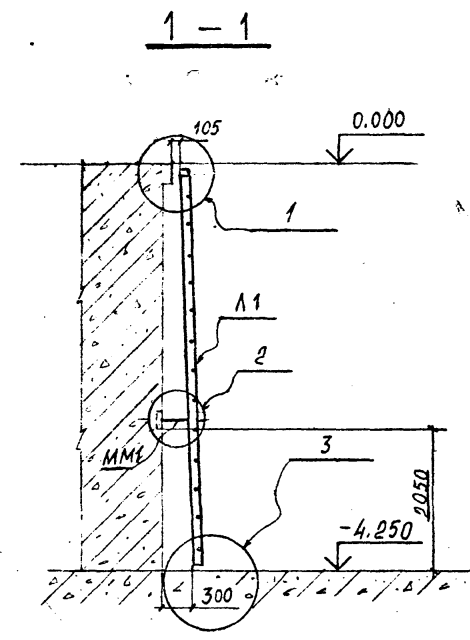
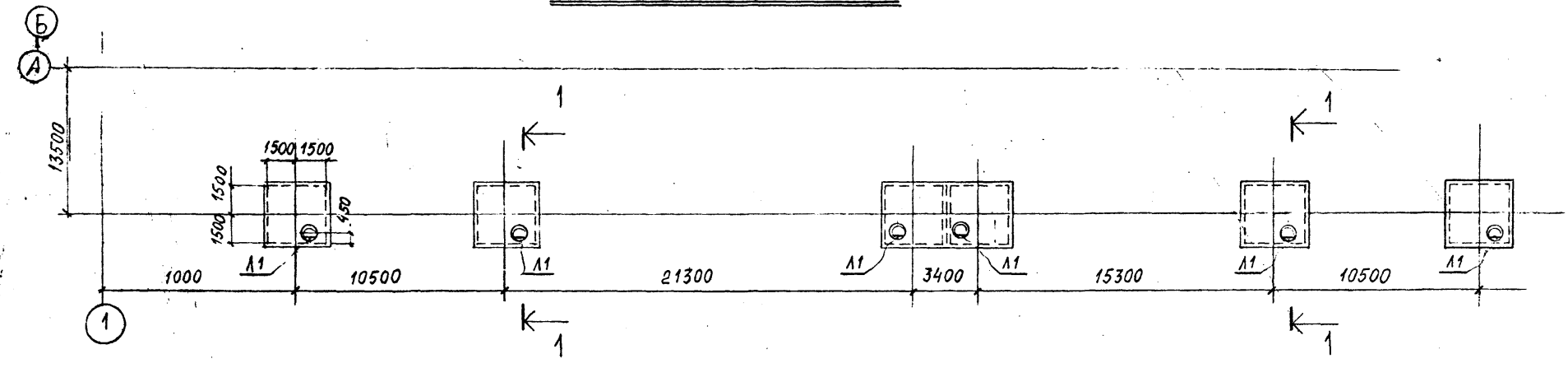
407-5-02.2287-КМ

ГИП	Рельвант			
Н.контр.	Берштейн			
Нач.сб.	Винogradov			
Нач.обм.	Анисимов			
Гл.констр.	Мухометов			
Рук.гр.	Трандина			
Инженер	Рычина			

Маслохранилище для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт		
Стация	Лист	Листов
Р	25	39
Минэнерго СССР		
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

СОГЛАСОВАНО: 28 4 ИТЛ

Схема элементов



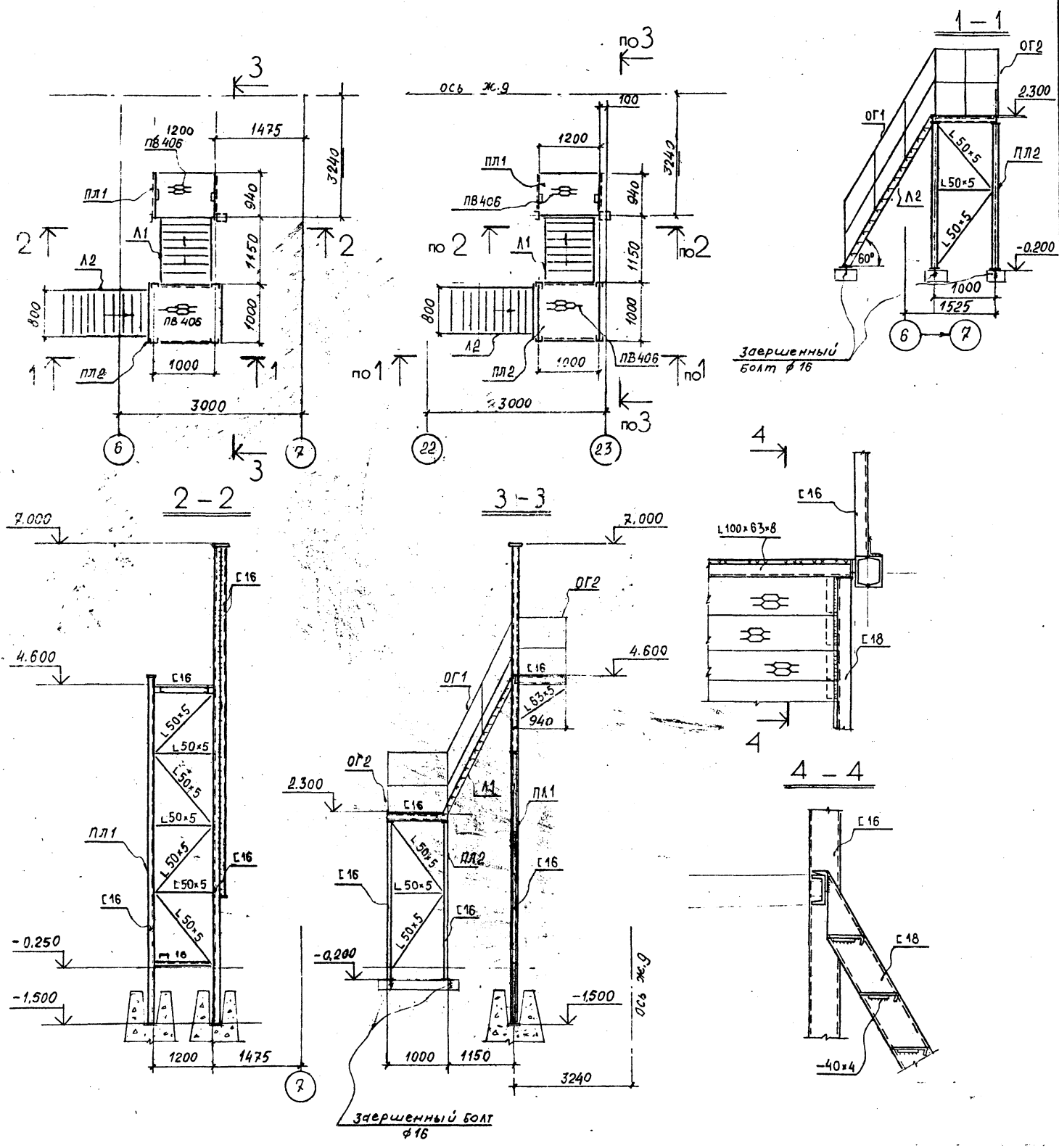
Ведомость элементов										
Марка	Сечения		Опорные усилия			кол-во марок	Масса	группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	поз.	Состав	Н кНМ	Н кН						Q кН
Л1		1	L100x63x8	конструктивно			8	0,10	4	Вст3кп2 ГОСТ380-71
ММ1	L	1	L50x5				12	0,002	4	

Примечания:
1. Общие данные смотрите на листах 1,2

407-5-02.22.87-1.1					
ГИП	Фельдман				
Инженер	Зерштейн				
Науч.со	Виноградова				
Науч.М.М.	Анисимов				
Гл.констр.	Мусатов				
Рук.пр.	Трандина				
Инж.	Рыцина				
привязан		Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800МВт	Страна	Лист	Листов
		Лестницы в подземные баки. Схема элементов. Узлы.	Р	26	39
			Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Отраслевое типовое проектное решение. Альбом 7
 СОГЛАСОВАНО:
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
 28 ЦИТИ

Отраслевые нормы прикиров. Лист 77



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			кол-во марок	Масса	Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М _{кнм}	М _{кн}						М_{кн}
ПЛ1		1	Г 16	конструктивно	2	0,40	4		ВстЗлсб-1 ВстЗкл 2	площадка с опорой
		2	L 50x5							
		3	Г 16							
ПЛ2		1	Г 16	"	2	0,25	4		ВстЗлсб-1 ТУ14-130230	площадка с опорой
		2	Г 16							
		3	L 50x5							
Л1		1	Г 18	"	2	0,14	4		ВстЗлсб-1 ВстЗкл 2	ТУ14-13023-80 ПСТ 380-71"
		2	ПВ 406							
		3	L 100x63x8							
Л2		1	Г 18	"	2	0,14	4		ВстЗлсб-1 ВстЗкл 2	ТУ14-13023-80 ПСТ 380-71"
		2	ПВ 406							
		3	L 100x63x8							
Н1	ПВ 406					3,6м ²	0,06			
ОГ1						Σ L = 23м	0,28			
ОГ2						Σ L = 9,5м	0,13			

Примечания:

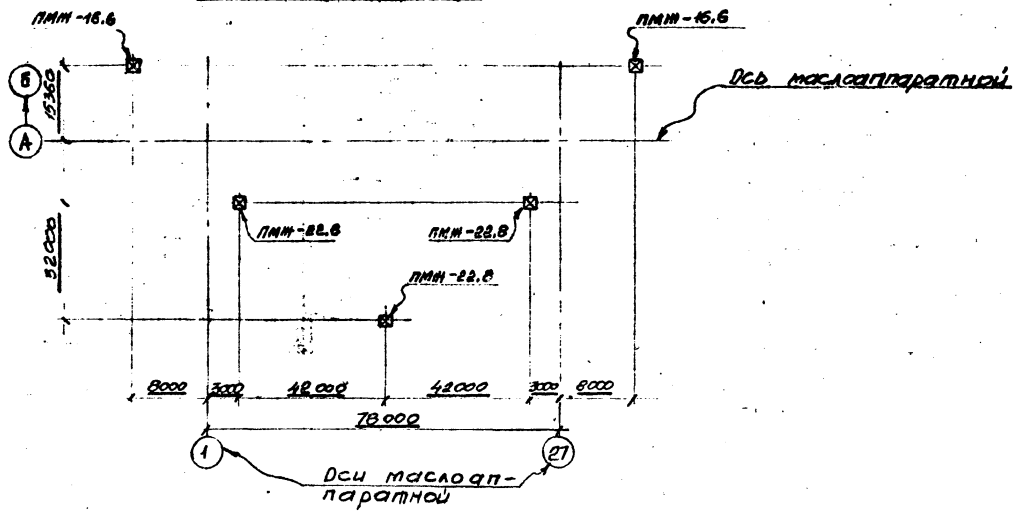
1. Общие данные смотрите на листах 1,2

407-5-02-2287 - КМ

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 МВт Маслосл. Площадки и лестницы. Схема элементов. 43761	Страна	Лист	Листов
	Р	27	39
			Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО: [Signature] 28.04.77

Схема расположения
молниеотводов



ПМН-22.8

ПМН-16.6

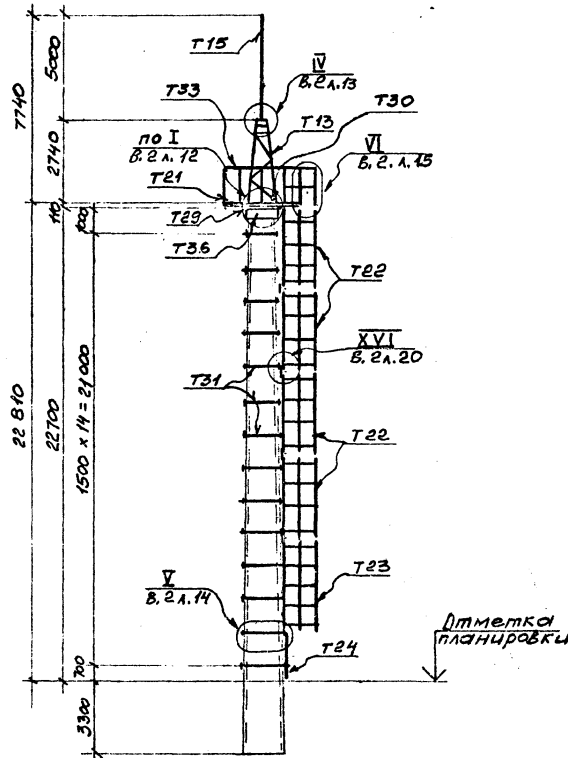
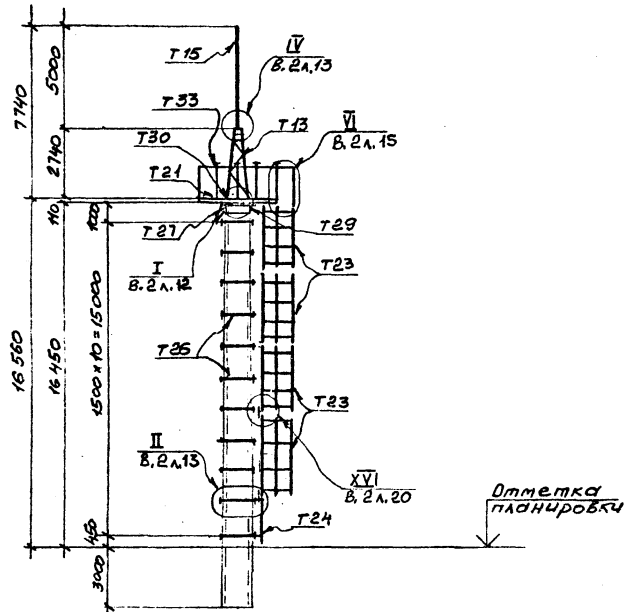


Таблица отправочных марок

Наименов. элемента	Марка	Сечение	Длина м	Кол-во	Вес в кг		Листа в альбоме серия 3.407-108
					1шт	всех	
ПМН-22.8							
Тросостойка	T13	по черт.		1	83	83	Выпуск 3 л. 2
Молниеприемник	T15	"		1	35	35	"
Площадка	T21	"		1	220	220	Выпуск 3 л. 3
	T22	"		4	68	272	" л. 4
	T23	"		1	57	57	"
	T24	"		1	15	15	"
Лестницы	T29	"		1	5	5	Выпуск 3 л. 6
	T31	"		15	11	165	" л. 5
Крепительные элементы	T33	"		1	92	92	" л. 6
	T36	"		1	75	75	" л. 10
					Всего:		1019
ПМН-16.6							
Тросостойка	T13	по черт.		1	83	83	Выпуск 3 л. 2
Молниеприемник	T15	"		1	35	35	"
Площадка	T21	"		1	220	220	Выпуск 3 л. 3
	T23	"		4	57	228	" л. 4
Лестницы	T24	"		1	15	15	"
	T26	"		11	8	88	Выпуск 3 л. 5
Крепительный элемент	T27	"		1	83	83	"
Оголовок	T29	"		1	5	5	Выпуск 3 л. 6
	T33	"		1	92	92	"
					Всего:		849

Примечания:

- Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.
- Данный чертеж рассматривать совместно с листом 29.

407-5-02.2287-КМ

Привязан

Изм. №

Г.И.П. Фельдман
И. Кондратьев
И.И. Соколов
И.И. Анисимов
П. Кондратьев
Р.И. Гр. Трандман
В.И.И.И. Котлов

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт
Проектные планы и молниеотводы

Стадия	Лист	Листов
Р	28	39

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отраслевое типовое проектное решение. А.А.Бом7.

Перечень примененных альбомов

№ п/п	№ альбома	Наименование
1	Серия 3.407-108 Вып.1	Унифицированные прожекторные мачты и отдельные молниеотводы. Вып. 1. Пояснительная записка и инструкция по применению.
2	Серия 3.407-108 Вып.2	Монтажные схемы. Узлы.
3	Серия 3.407-108 Вып.3	Стальные конструкции.

Выборка стали

ГОСТ	Сечение	Вес в т	
		ВСтЗкп2	ВСтЗпс61
ГОСТ 8240-72	С 10	0.63	
ГОСТ 8509-72	L 36x4	0.12	
	L 50x4	1.32	
	L 50x5	0.20	
	L 70x6	0.10	
ГОСТ 19903-74	s = 4	0.69	
	s = 6	0.42	
	s = 8	0.06	
	s = 10		0.18
ГОСТ 8590-71	• d = 12	0.32	
	• d = 16	0.35	
	• d = 20	0.20	
	• d = 24	0.10	
Итого:		4.51	0.18
Электроды:		0.07	
Всего:		4.76	

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные узлы			Кол-во изделий	Масса	Объем бетона	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Паз	Состав	М кНм	N кН	Q кН					
ЛМН-466	по черт.		ст. тип. с. 3.407-108				2	0,85	1,70		
ЛМН-228	"		"				3	1,02	3,06		
Всего:								4,76			

Примечания:

- Общие данные и список чертежей смотрите листы 1 и 2.
- Молниеотводы выполнены в соответствии с типовым проектом "Унифицированные прожекторные мачты и отдельные молниеотводы" серии 3.407-108.
- Общие примечания по изготовлению и монтажу прожекторных мачт см. выпуск 1 серии 3.407-108.
- Данный чертеж рассматривать совместно с типовым проектом 3.407-108. На схемах прожекторных мачт в ссылках на узлы указаны листы вып. 2 серии 3.407-108.
- План расположения фундаментов и железобетонных стоек смотрите чертежи "кж".
- Антикоррозионную защиту смотрите чертеж общих данных лист 1.

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ. П. ДАТА. ВЗЛМ. ИНВ. №

407-5-02.22.87-КМ

Прибываю

ИНВ. №

ГНП Рельефист
 Н.В.КОНТ Бердичев
 Нач. со. Винogradov
 Нач. отд. Анисимов
 И.КОНЕР Мухомов
 Рук. гр. Гривина
 Ведущий Котлова

Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 600 МВт
 Пржекторные мачты и молниеотводы

Страна	Лист	Листов
Р	29	39

Минэнерго СССР
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отраслевое типовое проектное решение № 7

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций т							Общая масса т	Масса потребности в металле по квертам (заполняется изготовителем) т				Заполняется ИИ		
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Старые, связи по опорам	Прогоны	Траверсы Балки Поддон	Мосты	Лестницы	Свая/демп	I		II	III	IV				
																				Код элемента конструкций			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Балки двутавровые	ВСтЗ кп2	I 12														1,02							
Всего профиля:																1,02							
Балки с параллельными гранями по лок	ВСтЗ псб-1	I 23Ш1														2,26							
		I 20Ш1							5,71								5,71						
		I 23Ш1									0,20						0,20						
		I 26Ш2									2,36						2,36						
		I 30Ш1									9,62						9,62						
		I 35Ш1									3,53						3,53						
		I 40Ш1									12,69						12,69						
Итого:								5,71	30,66						36,37								
ВСтЗ псб	I 20К1								0,63							0,63							
Итого:									0,63							0,63							
Всего профиля:																37,00							
Сталь конструкционная	ВСтЗ кп2	ГОСТ 380-71*	C 10													1,47	0,40						
			C 12														1,47	0,40					
			Итого:															1,87					
			Швеллеры	ВСтЗ псб	C 24						0,05							0,05					
ГОСТ 8240-72	ГОСТ 380-71*	C 30						0,27							0,27								
Итого:								0,32							0,32								
Всего профиля:																2,19							
Сталь прокатная угловая	ВСтЗ псб	ГОСТ 380-71*	L 63*5													0,30	0,06						
			Итого:														0,30	0,06					
			L 75*6							1,54							0,06						
Итого:								1,54							0,06								
ГОСТ 8509-72	ВСтЗ псб-1	L 90*7						0,94							0,06								
Итого:								0,94							0,21								
Всего профиля:																1,15							
Итого:																3,11							
Сталь листовая конструкционная	ВСтЗ кп2	ГОСТ 380-71*	S=2													0,34							
			S=4														0,04						
			S=6							0,05		0,21					0,04	0,39					
			S=8						0,51	0,15	0,07	0,01					0,04	0,39					
			Итого:						0,56	0,15	0,28	0,01					0,08	0,73					
			ВСтЗ псб-1	S=10					1,30	0,04								1,34					
			ТУ 14-1-3023-80	S=12					0,19									0,19					
Итого:							2,24	0,94							3,18								
Всего профиля:																4,71							
Итого:									3,73	0,98													

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИВМ. ИНВ. № 28 01/11

407-5-022287-КМ

<p>Привязан:</p> <p>ГИП Фельдман Н. Кентв. Грандина Ноч. от. Виницуров Ноч. от. Виницуров П. Кимов. Перкель Рук. зр. Николаева Сп. техн. Гофуров</p>	<p>Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт.</p> <p>Техническая спецификация стали (начало)</p>						
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Сталь</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>30</td> <td>39</td> </tr> </table>	Сталь	Лист	Листов	Р	30	39	<p>Министерство СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ</p>
Сталь	Лист	Листов					
Р	30	39					

Углеродистый м.п.п. из прокатных изделий

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Сталь листовая коррозионностойкая ГОСТ 19204-74	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	S=07									0,13					0,13					
	Итого:										0,13					0,13					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	09Г2С-12 ГОСТ 19084-73	S=32							0,90							0,90					
	Итого:								0,90							0,90					
Всего профиля:																7,55					
Профили стальные замкнутые свар- ные квадратные ТУ 38-2287-80	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*	□ 120×120×4 □ 150×150×4							0,47		2,57					3,04					
	Итого:								0,47		3,12					3,12					
Всего профиля:									0,47		5,69					6,16					
Швеллеры стальные нормальные ГОСТ 8278-83	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*	□ 140×60×4									1,10					1,10					
	Итого:										1,10					1,10					
Всего профиля:																1,10					
Горячекатаная арматура периодической профиля А II ГОСТ 5781-82	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	• φ 18									0,01		0,03			0,04					
	Итого:										0,01		0,03			0,04					
Всего профиля:																0,04					
Листы стальные просечно- вытяжные ГОСТ 8706-78	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	-78506-600										1,29				1,29					
	Итого:											1,29				1,29					
Всего профиля:																1,29					
Трубы стальные бесшовные горячекатаные ГОСТ 8732-70	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Тр. φ 133×25 Тр. φ 123×28												0,24		0,24					
	Итого:													0,56		0,56					
Всего профиля:														0,80		0,80					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8569-77	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	S-4											0,20			0,20					
Всего масса металла:									14,80	31,79	8,59	2,83	0,22	1,53		60,46					
В том числе по маркам:	ВСтЗкп2								0,66	0,15	2,84	2,83	0,11	1,53		8,72					
	ВСтЗсп6								2,49		0,06					2,55					
	ВСтЗсп2								0,37		5,69					6,06					
	ВСтЗсп6-1								10,38	31,64			0,21			42,23					
09Г2С-12								0,90							0,90						
Масса постав- ки элементов по кварталам заказывается (заказчиком)																					

СОГЛАСОВАНО:

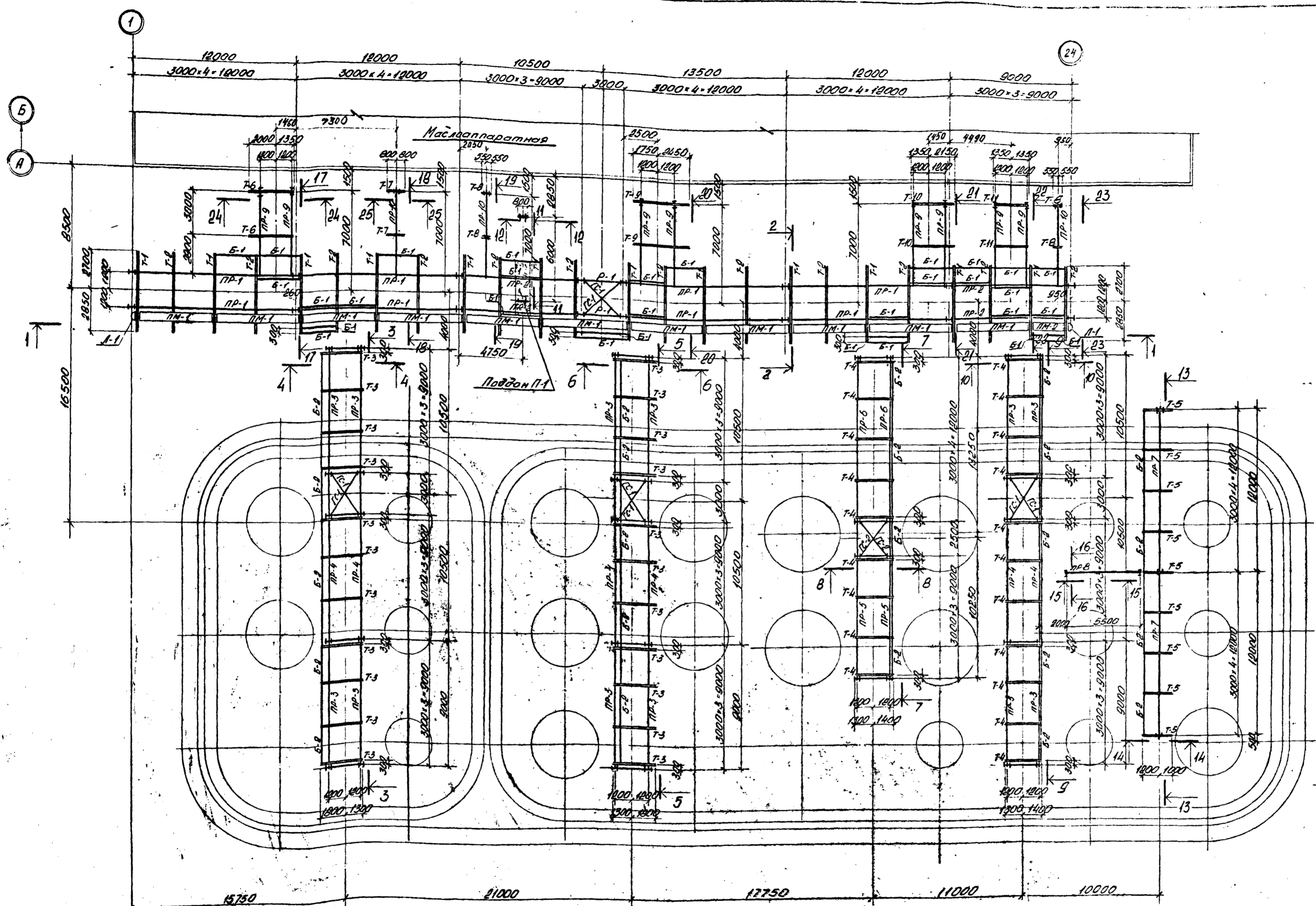
Имя и Подпись
Дата
ВЗЛМ
ИИВ №

Привязан:
Или №

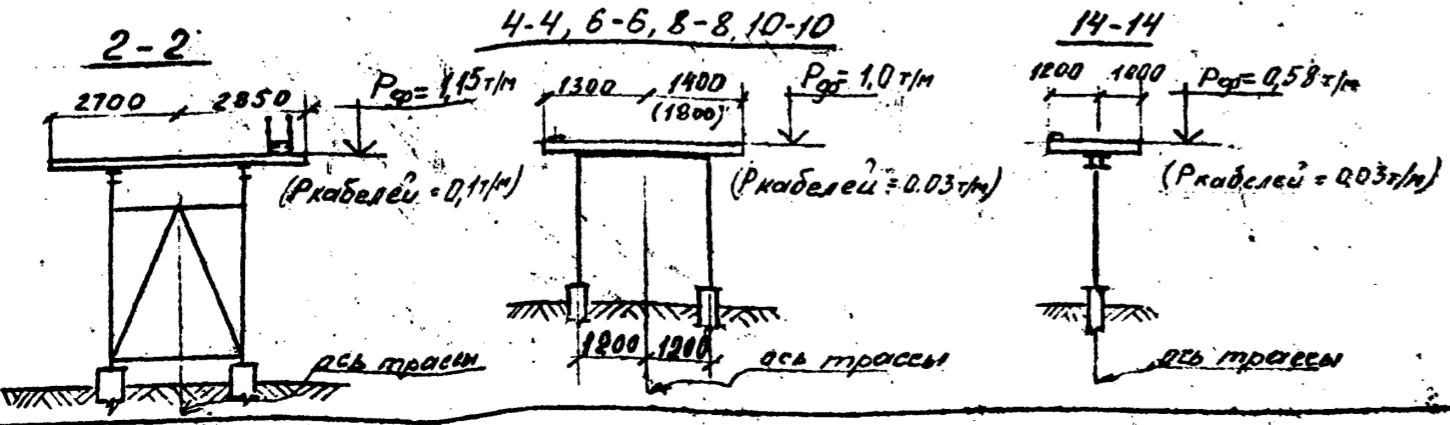
407-5-022287-КМ		
ГИП	Фельдман	
Н.контр.	Трандина	
Нач. отд.	Виноградов	
Нач.цп	Анютин	
Б.контр.	Перель	
Рук. гр.	Никольская	
Ст. техн.	Гофурова	
Маслохозяйство для ГРС с блоками мощностью 800 кВт Техническая спецификация стали (окончание)		
Стадия	Лист	Зонт
Р	31	39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Отраслевое типовое проектное решение № 407-5-022287-КМ

ИЗМ. № ПОДЛ.	ПО ИМ. П. ДАТА	ВЗНМ. ИИИ	№
28-01/71			
КОНДАМ	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.
ТМО	570		

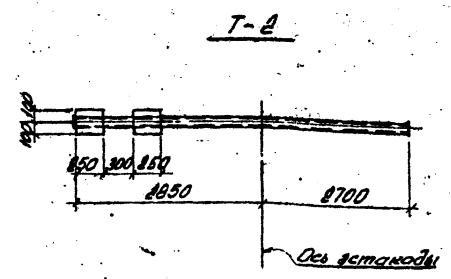
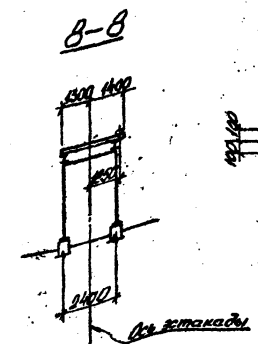
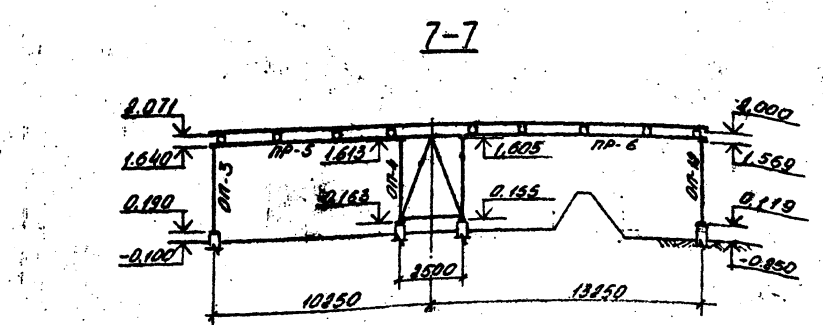
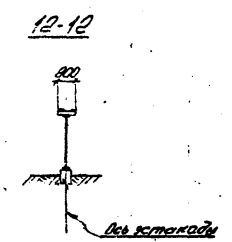
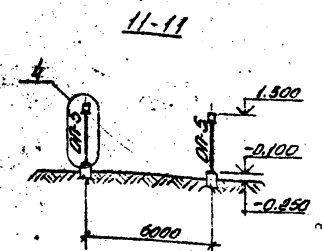
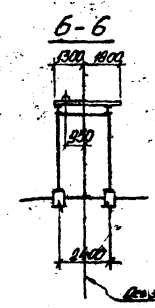
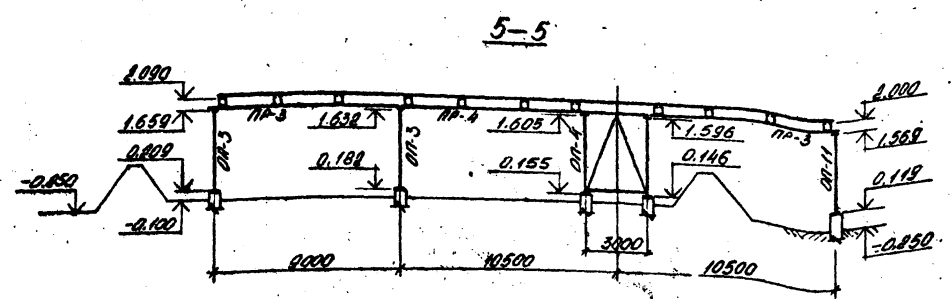
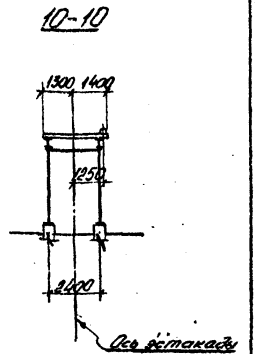
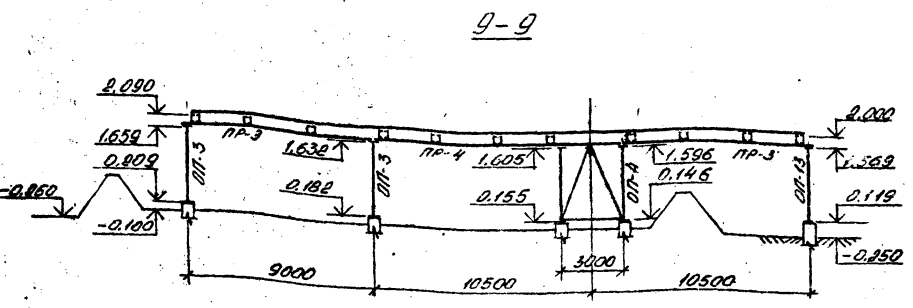
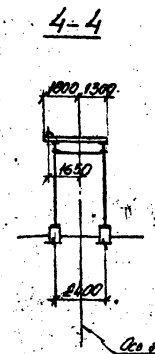
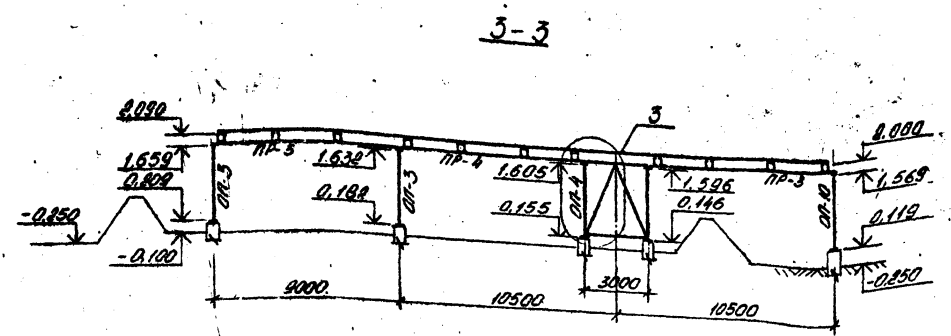
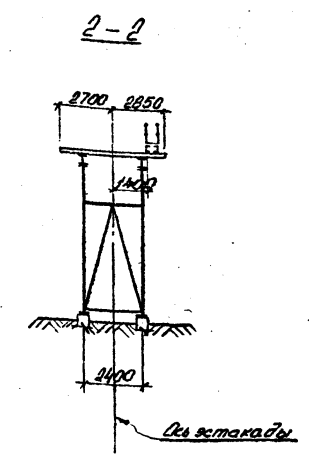
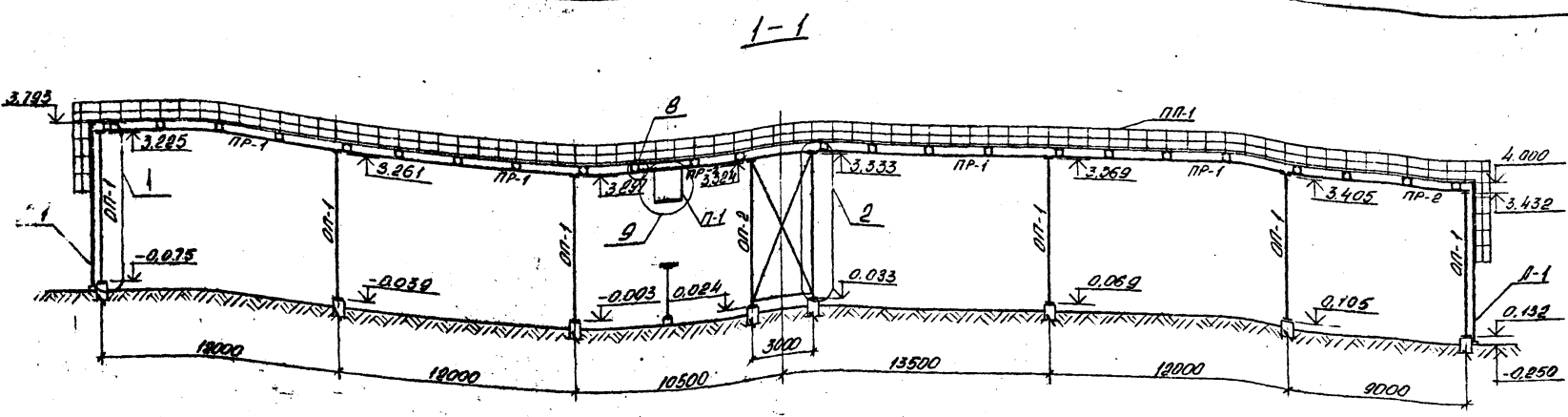


Общие данные смотрите на листах 1, 2
Разрезы 1-1+12-12, 13-13+25-25 смотрите на листах 33, 34.



407-5-022287-КМ		
Привязан:	ГИП Фельдман	ИИИ
	Н. кандр. Грандина	ИИИ
	Нах. отд. Виноградов	ИИИ
ИИИ №	Маш. ц. Писисмов	ИИИ
	Гл. констр. Перкин	ИИИ
	Рук. гр. Николаева	ИИИ
	Ст. техн. Голубова	ИИИ
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт.		Стация
Монтажная схема эстакады.		Лист
		Листов
		32
		39
		Минэнерго СССР
		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
		МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Исправленное типовое проектное решение №188/83



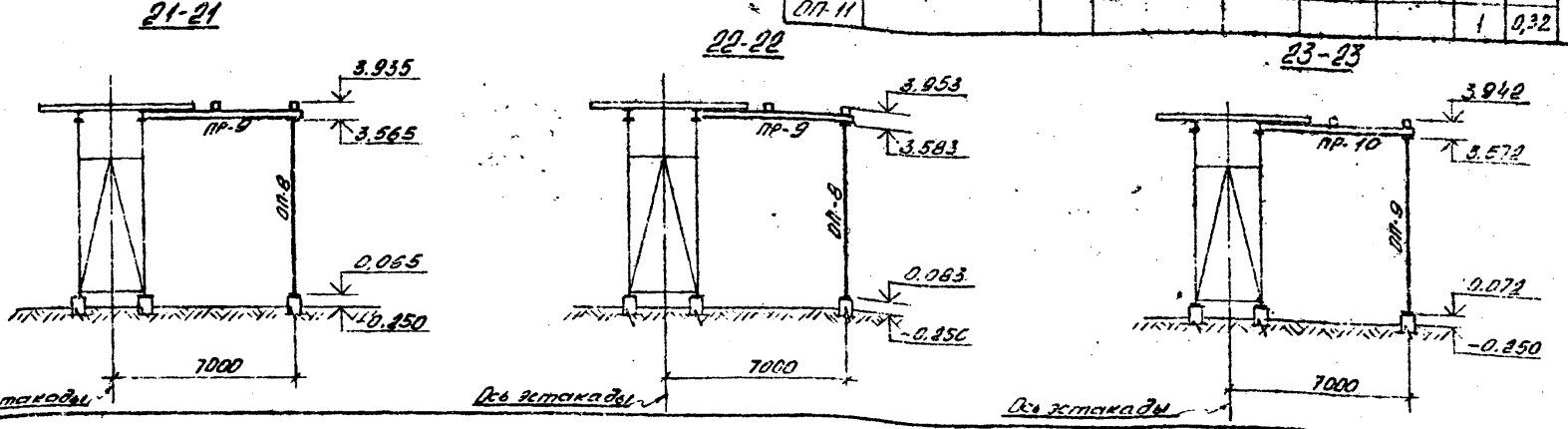
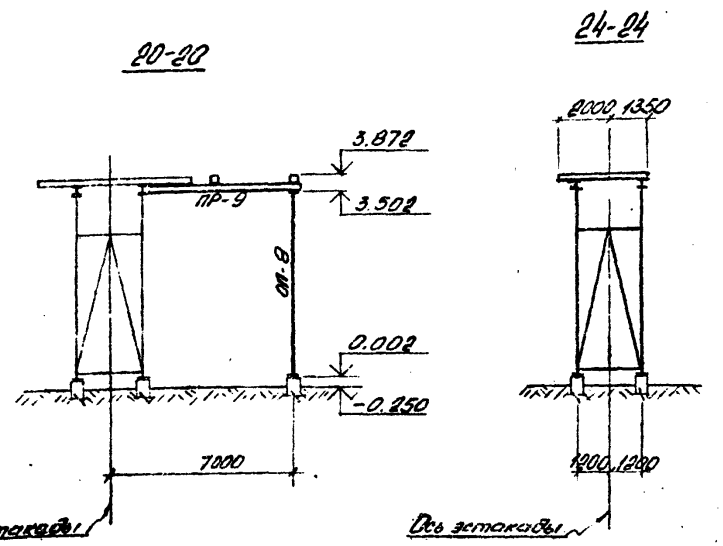
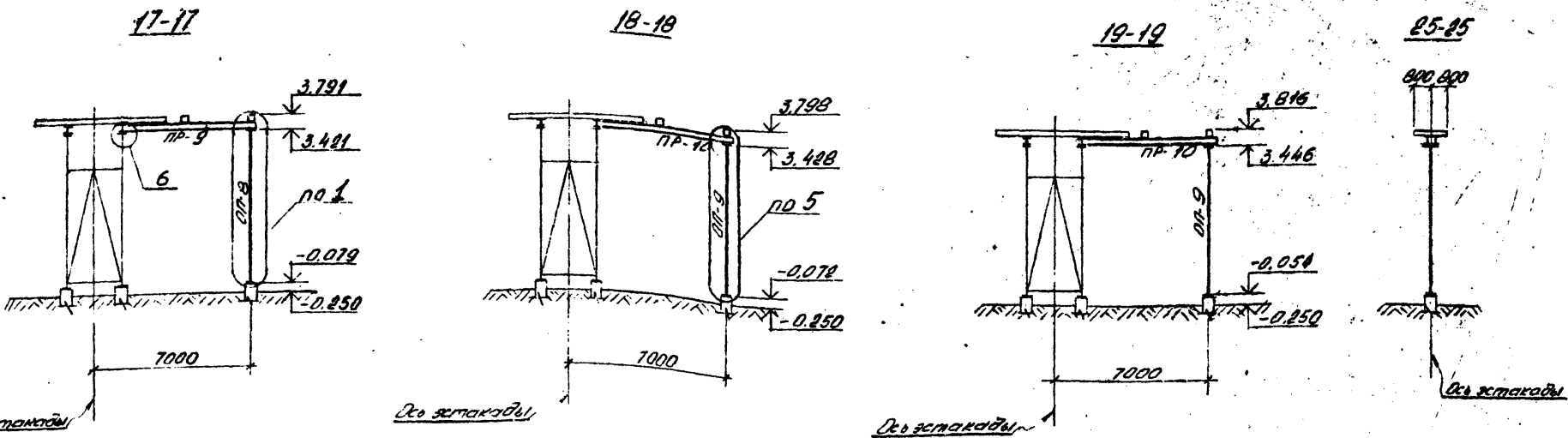
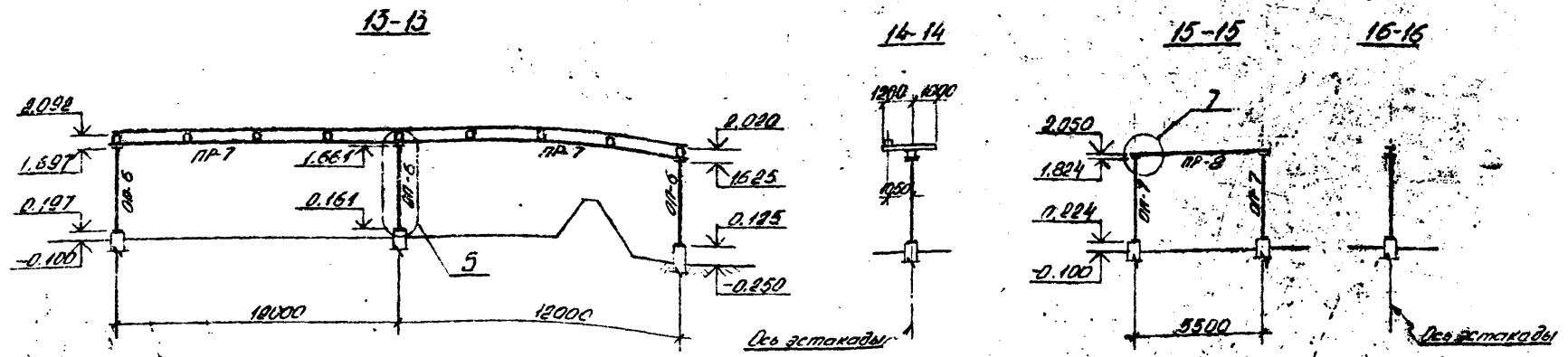
Узлы 1; 2; 3; 4; 8; 9 смотрите на листах 37-39.
Геометрические схемы опор смотрите на листе 36.

СОГЛАСОВАНО:
СМОНТАЖ
7710
370
28.01.77

407-5-0222.87-КМ		
Привязан:	ГИП Репин Н.Контр. Грандина Нач. отд. Виноградов Нач. по. Виссимова С.Контр. Перкель Вых. гр. Николаевская Ст. техн. Гафурова	Мосэнерго для ГЭС с блоками мощностью 800 мвт.
Лист №	Р	33
Листов		39
Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Разрезы 1-1 и 12-12.

СОГЛАСОВАНО:
 Проект:
 Исполн:
 ТМО:
 ЗТО:
 ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА:
 ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА:



Ведомость элементов

Марка	Сечение				Опорные узлы			Кол-во	Масса, т	Группа	Марка	Примеч.
	Земля	Паз	Состав	М	N	Q	КН.М						КН	КН
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ОП-1							6	0,49				
ОП-2	см. черт						1	1,21				
ОП-3							7	0,27				
ОП-4							4	0,76				
ОП-5			20 Ш1	по	глубкости		2	0,12				
ОП-6			20 К-1	6,0	20,0	3,0	3	0,16				
ОП-7			20 Ш1	по	глубкости		2	0,15				
ОП-8	см. черт						4	0,51				
ОП-9			20 К-1	40,0	30,0	10,0	3	0,24				
ОП-10	см. черт						1	0,30				
ОП-11							1	0,32				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОП-12	см. черт							1	0,30		Верхняя
ОП-13								1	0,30		
ПР-1			I 40 Ш1	M=28,0 N=8,0	R=106,6 R=63,0			8	1,28		
ПР-2			I 40 Ш1	"	"			4	0,90		
ПР-3			I 30 Ш1	M=6,54 N=4,0	R=38,0 R=22,0			12	0,51		
ПР-4			I 30 Ш1	"	"			6	0,66		
ПР-5			I 35 Ш1	M=12,3 N=8,0	R=48,0 R=32,0			2	0,87		
ПР-6			I 35 Ш1	"	"			2	0,31		
ПР-7			2x 26 Ш2	"	"			2	1,19		
ПР-8			I 23 Ш1	конструктивно				1	0,20		
ПР-9			I 23 Ш1	M=4,4 N=2,1	R=3,6 R=6,0			8	0,16		
ПР-10			2x 23 Ш1	M=7,0 N=3,9	R=10,0 R=12,0			3	0,51		
Т-1			150x150x5	M=19,0 N=3,9	R=67,2 R=32,0			12	0,13		
Т-2			150x150x5	"	"			12	0,14		
Т-3			8x10	"	"			22	0,05		
Т-4				M=9,0 N=2,7	R=16,0 R=15,0			20	0,04		
Т-5				"	"			9	0,03		
Т-6			120x120x4	"	"			2	0,06		
Т-7				"	"			2	0,03		
Т-8				"	"			4	0,02		
Т-9				"	"			2	0,07		
Т-10				"	"			2	0,05		
Т-11				"	"			2	0,04		
ТС-1			L 90x7					8	0,04		Верхняя
ТС-2			L 90x7					2	0,04		
Б-1			I 12	M=6,0 N=2,6				30	0,04		Верхняя
Б-2			Гн. п 140x160x4	конструктивно				23	0,05		
ПМ-1			1	L 10				11	0,21		Верхняя
ПМ-2			2	ПБ 506-600				1	0,10		
ПП-1			1	ПР-40,3x2,8				14,1	0,08		Верхняя
			2	ПР-21,3x2,5							
			3	1140x6							
Л-1			1	L 90x7							Верхняя
			2	" 18							Верхняя
			3	" 40x4							
П-1	см. черт								1	0,25	Верхняя
Р-1			I 23 Ш1	конструктивно					2	0,08	Верхняя

Узлы 5+7 смотрите на листе 39.
Геометрические схемы опор смотрите на листе 36.

407-5-02228КМ

ГНП	Фельдман			
И.контр.	Грандина			
Нах.контр.	Винаградов			
Нах.контр.	Анисимов			
Гл.контр.	Перкель			
Рис.контр.	Николаева			
Ст.техн.	Гарбузова			

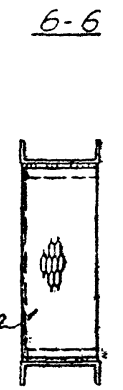
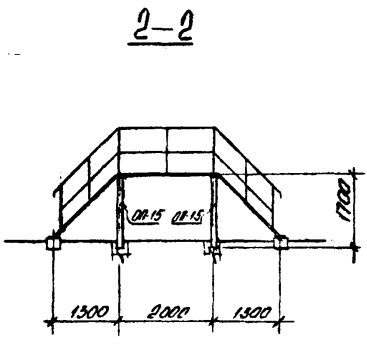
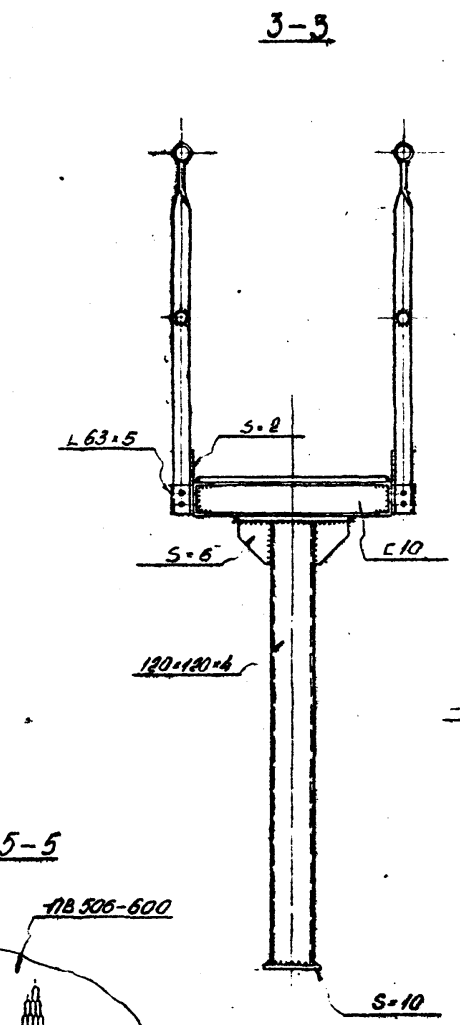
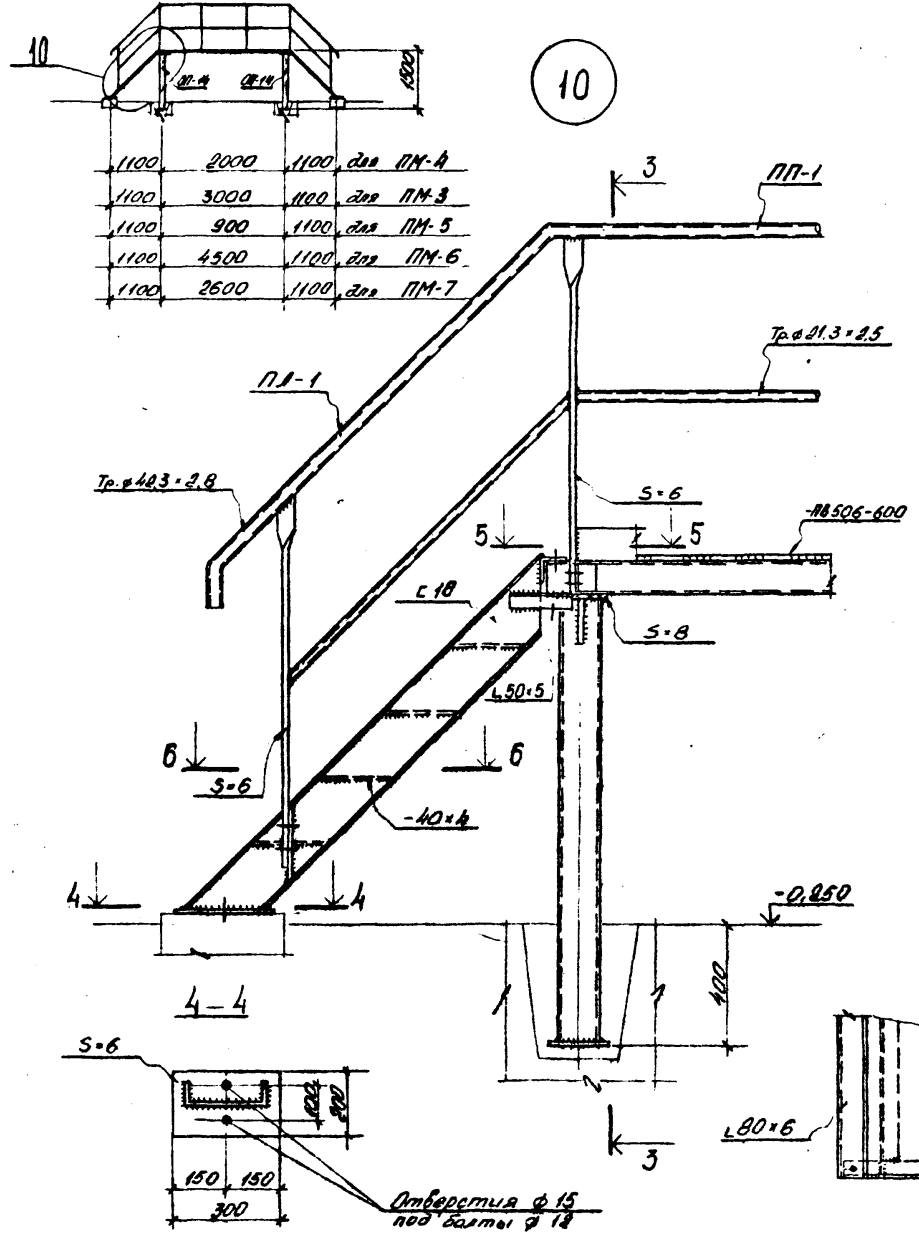
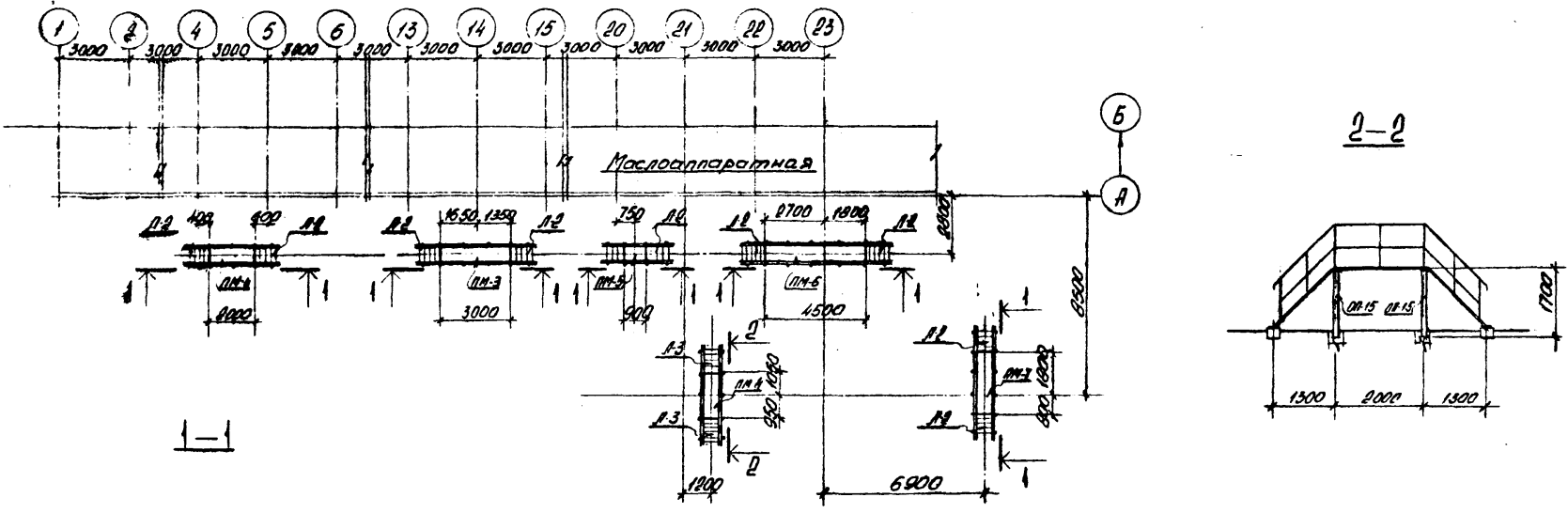
Мосэнерго для ГЭС
с блоками мощностью
200 МВт.

Разрезы 13-13-25-25.
Ведомость элементов.

Страна	Лист	Листов
Р	34	39

Минэнерго СССР
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Переходные мостики



Ведомость элементов

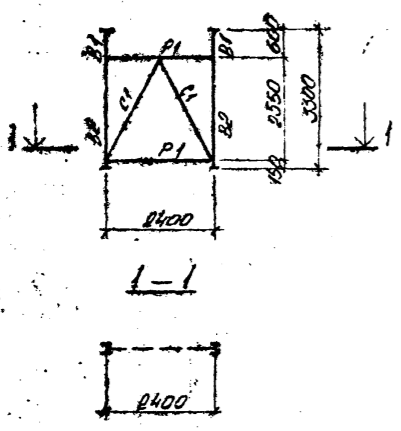
Марка	Сечение			Опорные участки			Кол-во элементов	Масса, т	Фундамент	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М тс	Н тс	П тс					
ОП-14			120x120x4				10	0,03			
ОП-15			120x120x4				2	0,03			
ПМ-3		1	С 10				1	0,09			
		2	С 10								
		3	-ПБ 506-600								
ПМ-4		1	С 10				2	0,06			
		2	С 10								
		3	-ПБ 506-600								
ПМ-5		1	С 10				1	0,03			
		2	С 10								
		3	-ПБ 506-600								
ПМ-6		1	С 10				1	0,10			
		2	С 10								
		3	-ПБ 506-600								
ПМ-7		1	С 10				1	0,08			
		2	С 10								
		3	-ПБ 506-600								
Л-2		1	С 12				10	0,05			
		2	-ПБ 506-600								
Л-3		1	С 12				2	0,07			
		2	-ПБ 506-600								
ПП-1		1	Тр. ø 42,3x2,8				39,4				
		2	Тр. ø 21,3x2,5								
		3	-100x2								
		4	-1140x6								
ПЛ-1		1	Тр. ø 42,3x2,8				37,0	0,008			
		2	Тр. ø 21,3x2,5								
		3	-1140x6								

407-5-02.2287-КМ

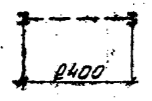
ГНП Федина	Инж. Трачана	Инж. Виноградов	Инж. Милослав	Инж. Перель	Инж. Михайлова	Ст. техн. Горюнова
Привязан:						
Лист №						
Маслохозяйство для ГРЭС с блоками мощностью 800 мвт.						
Переходные мостики. 43 л.в.						
Ведомость элементов.						
Страна	Лист	Листов	Минэнерго СССР			
Р	35	39	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ						

ИВН № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОЗ. ИВН. №
 28.11.11

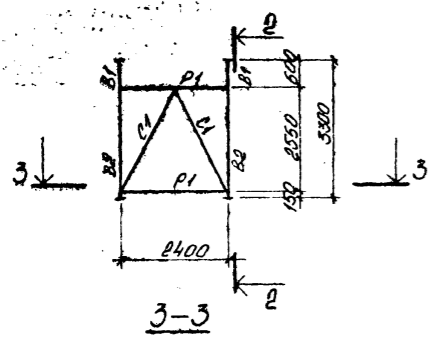
0П-1



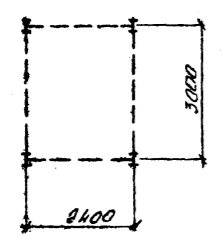
1-1



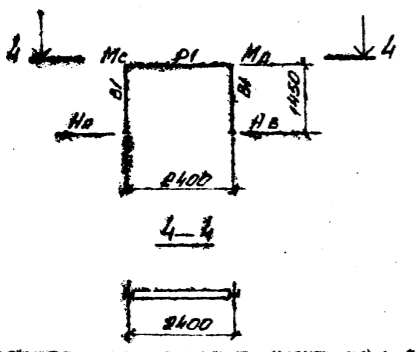
0П-2



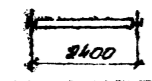
3-3



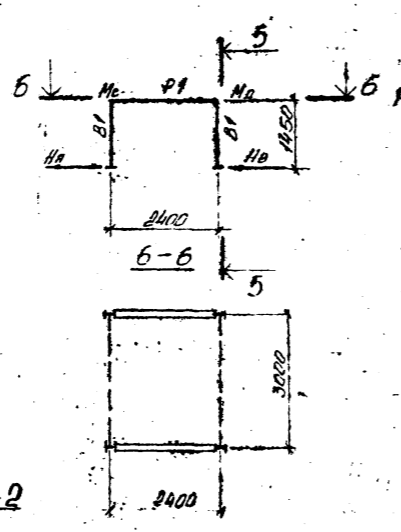
0П-3



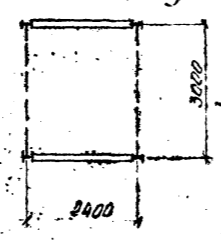
4-4



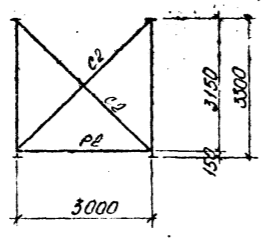
0П-4



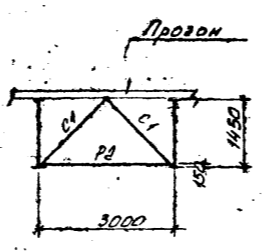
6-6



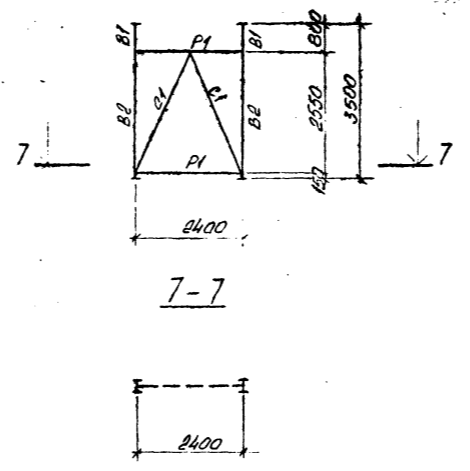
2-2



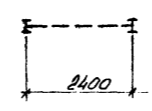
5-5



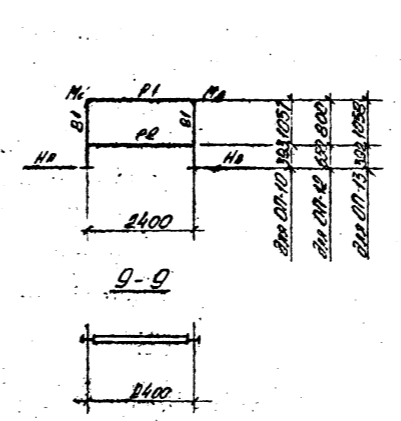
0П-8



7-7



0П-10, 0П-12, 0П-13



9-9

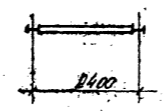


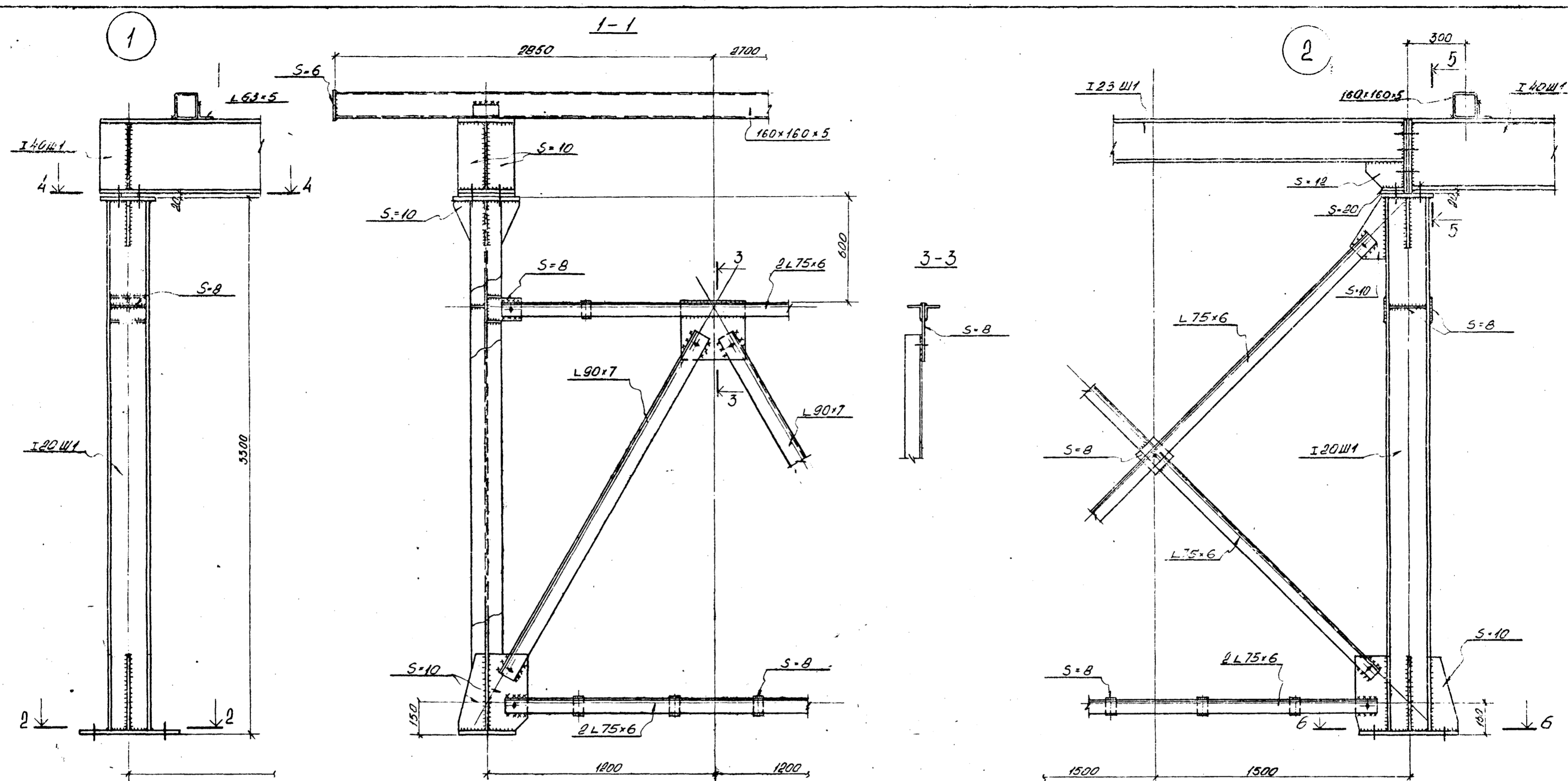
Таблица усилки

Марка	Элемент	Сечения		Усилия			Примеч.
		Желез.	Состав	N кН	M _x кН·м	M _y кН·м	
0П-1	B1	I	I 20 Ш1	-140,0		7,0	
	B2	I	I 20 Ш1	-175,0			
	P1	T	2 L 75 × 6	-23,0			
	C1	L	L 90 × 7	-25,0			
0П-2	B1	I	I 20 Ш1	-140,0		7,0	
	B2	I	I 20 Ш1	-175,0			
	P1	T	2 L 75 × 6	-23,0			
	P2	T	2 L 75 × 6	-16,0			
	C1	L	L 90 × 7	+25,0			
	C2	L	L 75 × 6	+23,0			
0П-3	B1	I	I 20 Ш1	-102,0	14,0		H _A = H _B = 10,0
0П-10	P1	I	I 20 Ш1		14,0		
0П-11	P2	□	120 × 120 × 4				только для 0П-11
0П-12	P2	□	120 × 120 × 4				
0П-13	K1	□	120 × 120 × 4				
0П-4	B1	I	I 20 Ш1	-102,0	14,0		H _A = H _B = 10,0
	P1	I	I 20 Ш1		14,0		
	P2	T	2 L 75 × 6	-12,0			
	C1	L	L 75 × 6	-10,0			
0П-8	B1	I	I 20 Ш1	-140,0			
	B2	I	I 20 Ш1	-175,0			
	P1	T	2 L 75 × 6	-23,0			
	C1	L	L 90 × 7	-25,0			

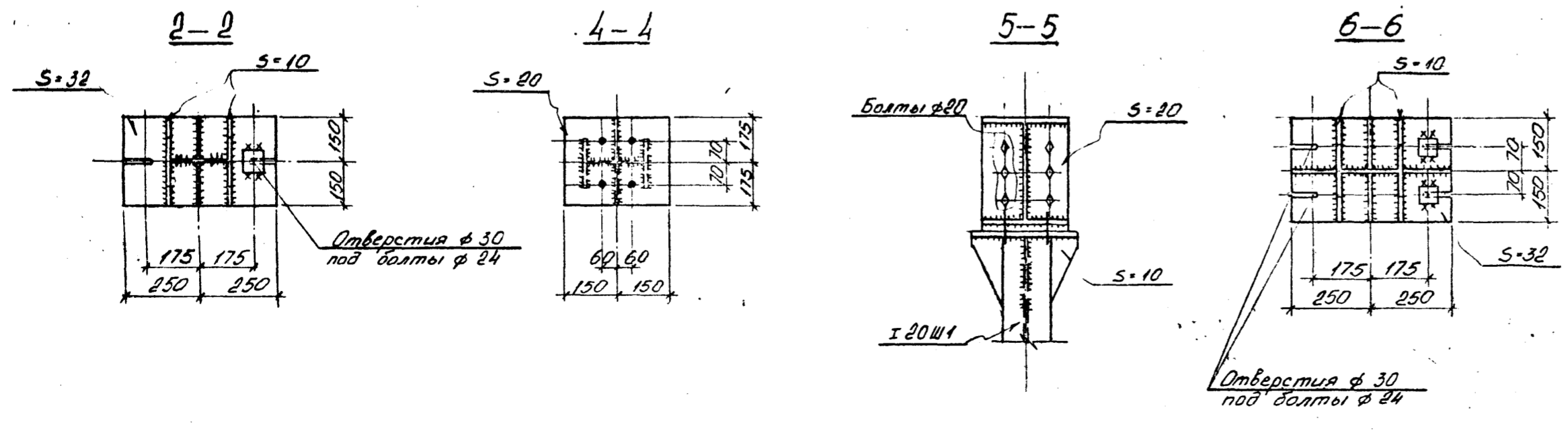
СОГЛАСОВАНО:
 ИЛИ № ПОДЗ. ПОЛИЦИИ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ №
 28-4-1111

407-5-0222.87кМ		
ГМП Фельдман И.контр. Грандина Нач. отд. Вязьмов Нач. отд. Ямского Б.контр. Перель Рук. отд. Никольская Ст. техн. Гуськова	Монтажистство для ГЭС с блоками мощностью 800 кВт.	Станция Листы Р 36 39
Прив. эскиз	Геометрические схемы опор 0П-1; 0П-4; 0П-8; 0П-10; 0П-13	Минэнерго СССР ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ОПУБЛИКОВАНО ПО ЗАКАЗУ МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
 СОГЛАСОВАНО:
 ИМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМ. №
 28.01.77



Общие данные смотрите на листах 1, 2.

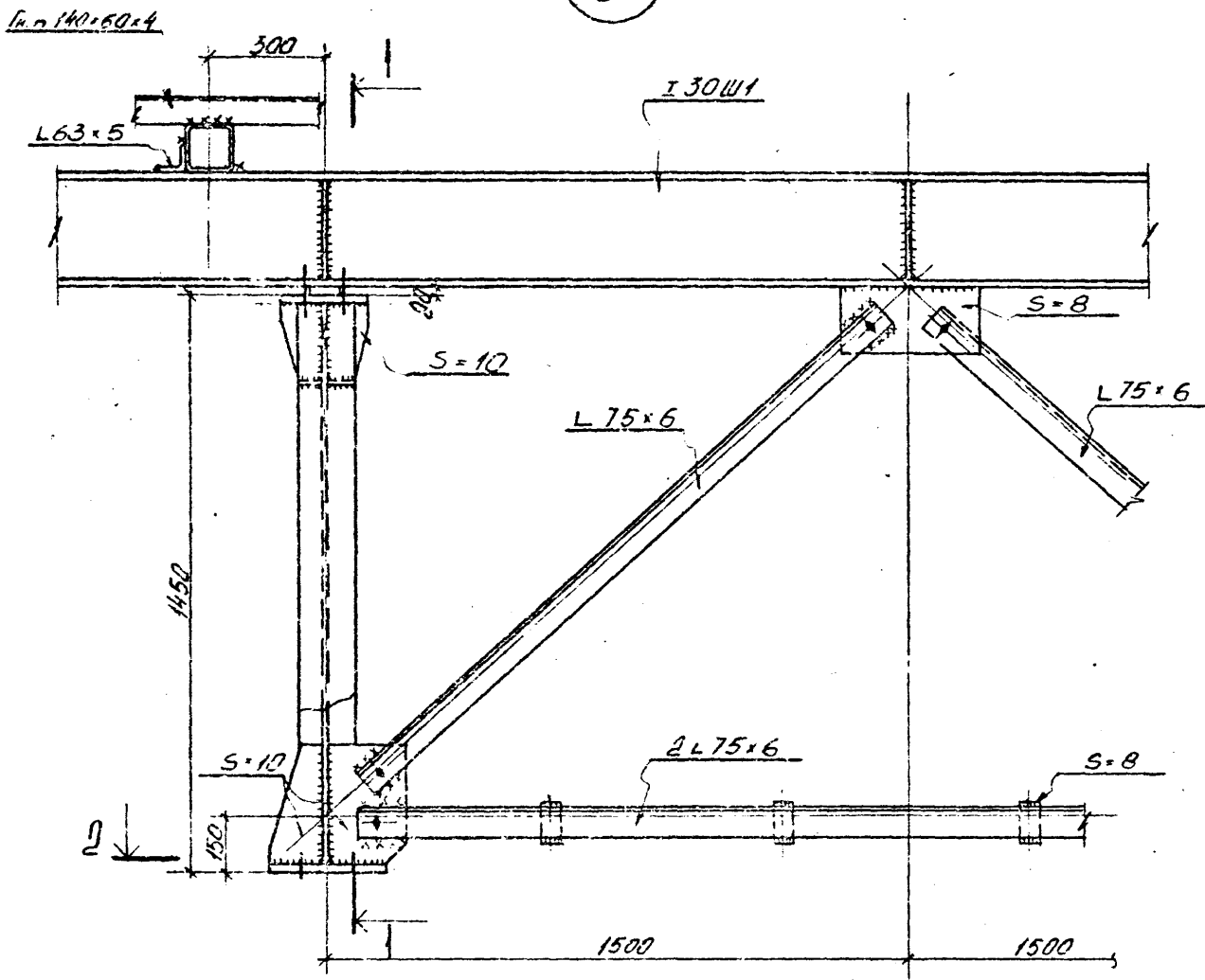


Привязан.			
Имб. №			

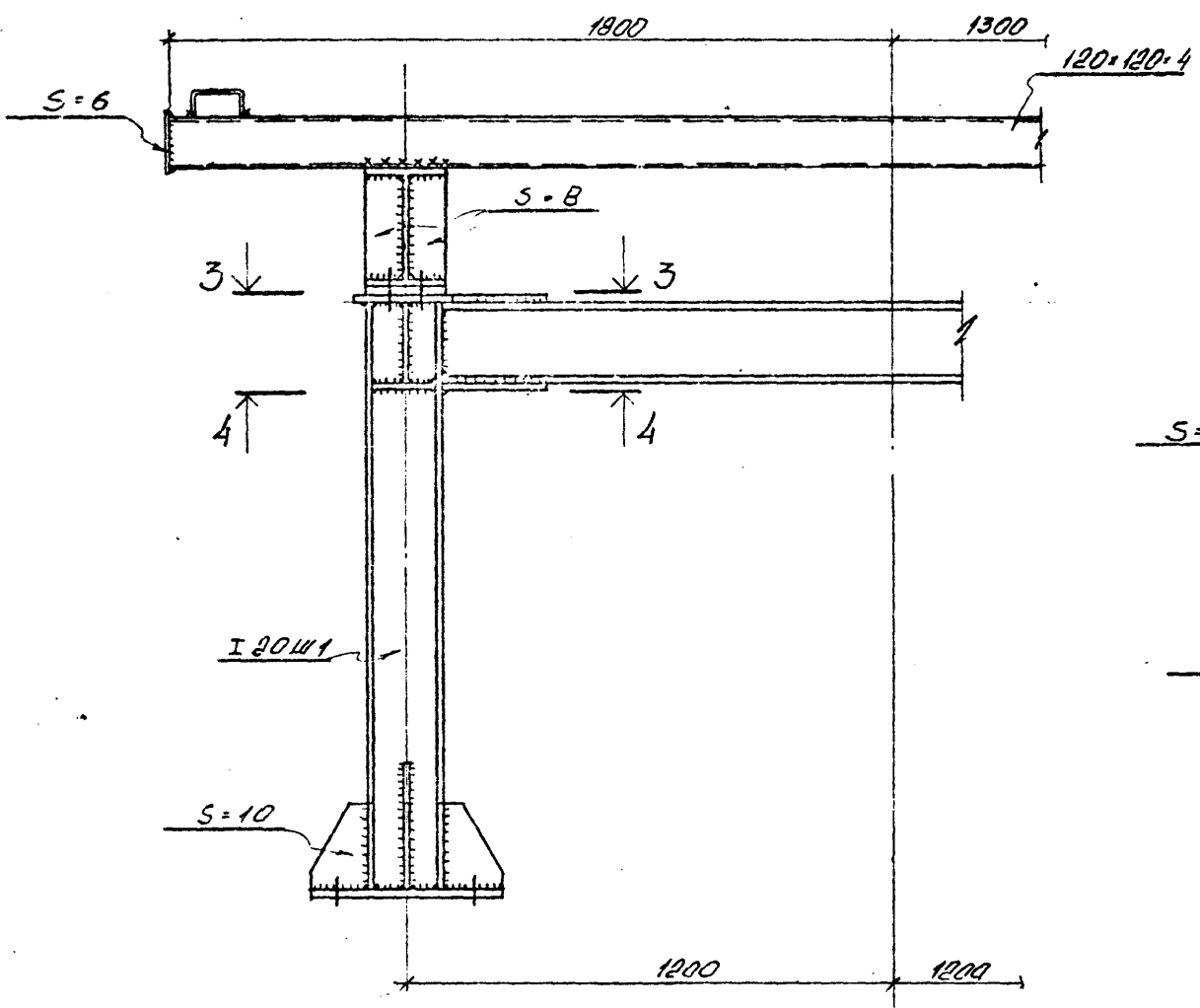
407-5-022287-КМ				
ГИП Федоткин И.контр. Трапезнико Нач. отд. Виноградов Нач. п/о Андисимов Г.контр. Перхель Рук.пр. Николаева С.техн. Токмарилова	Мослохознайство для ГЭС с блоками мощностью 800 мвт.	Стадия Р	Лист 37	Листов 39
Узлы 1, 2		Минэнерго СССР		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Стреловое тросовое проектное решение ЯМБАН?

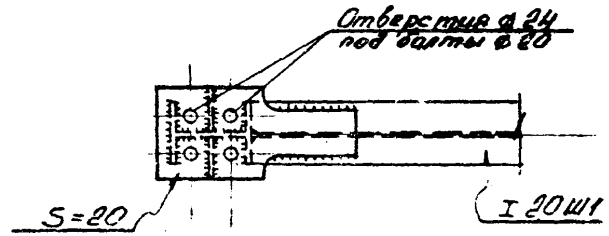
3



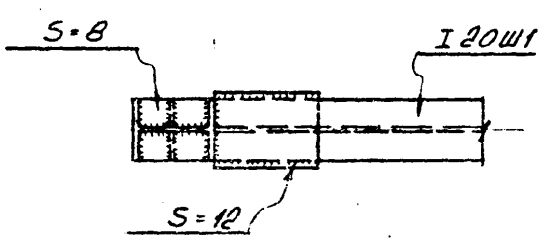
1-1



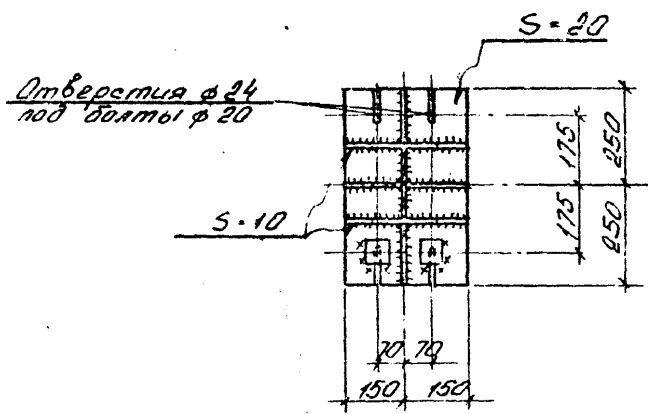
3-3



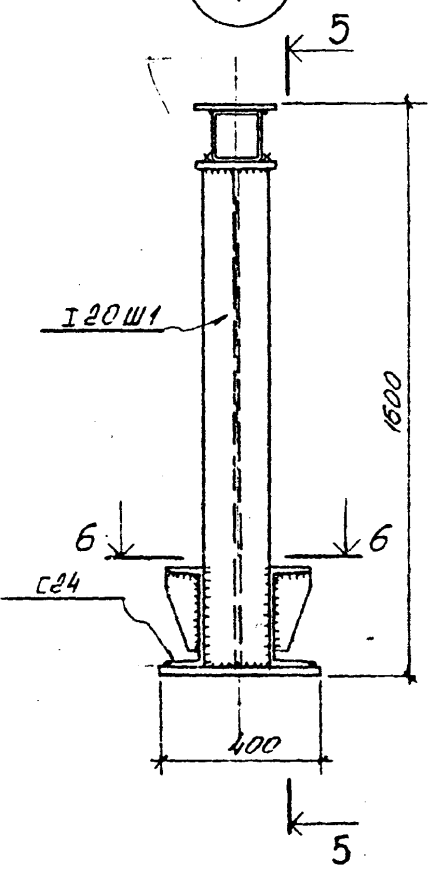
4-4



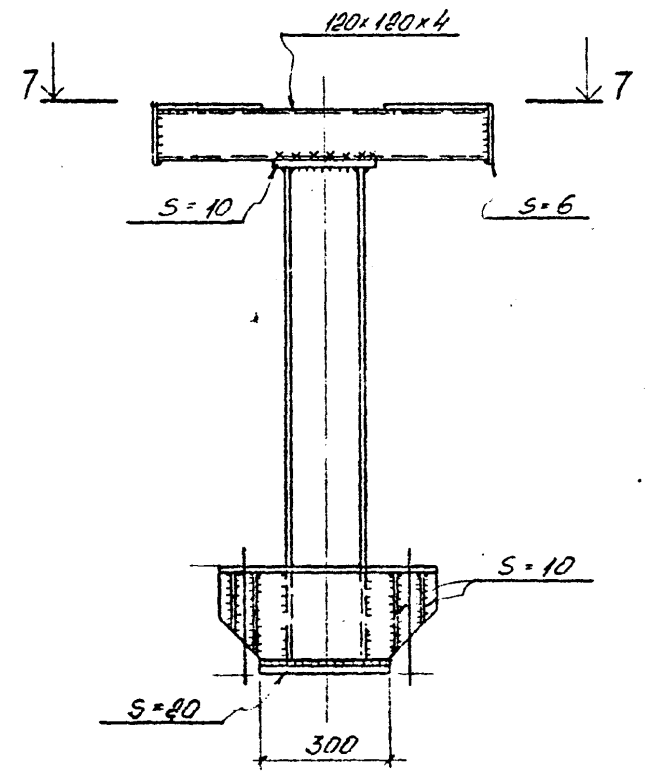
2-2



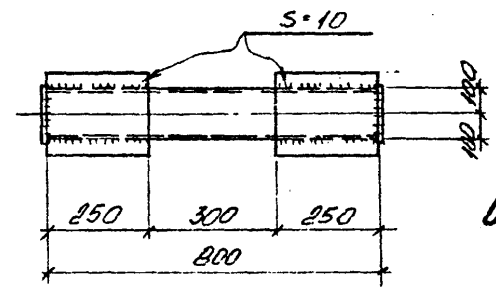
4



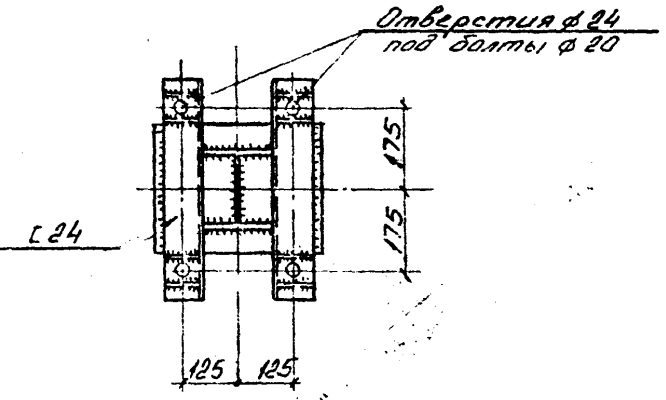
5-5



7-7



6-6



Общие данные смотрите на листах 1, 2.

Приказан:

Лист № 2

407-5-022287-КМ

Г.И.П. Рельман
 И.Комп. Трачев
 Нач. отд. Виноградов
 Нач. ц.о. Анисимов
 Гл. констр. Перкель
 Рук. ср. Николаев
 Ст. техн. Гифурова

Маслохвостово для ГЭС
 с блоками мощностью
 800 мвт.

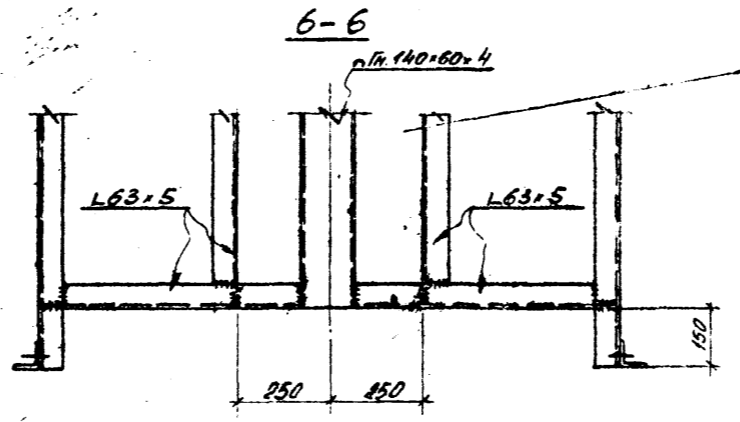
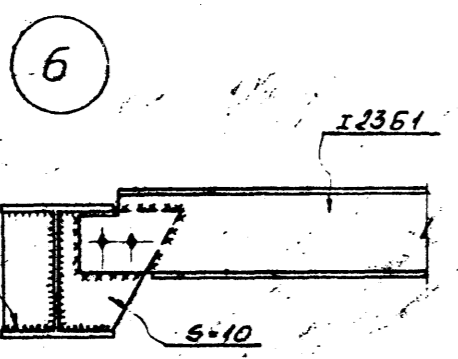
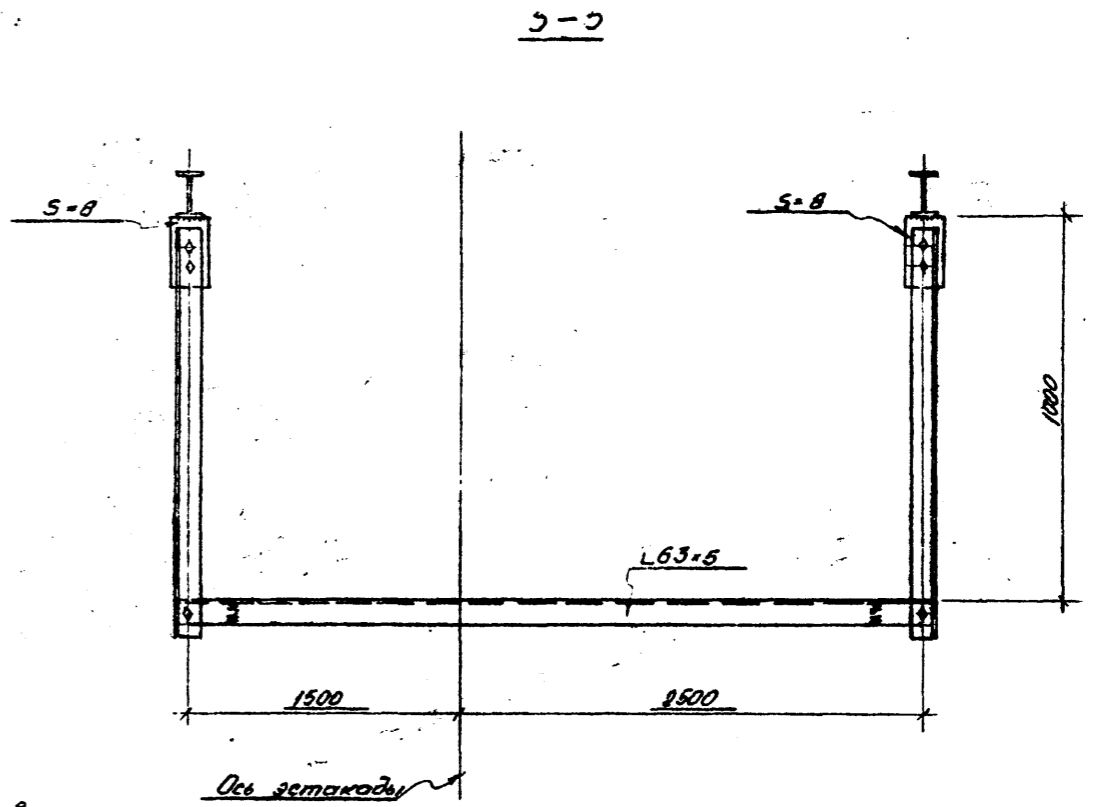
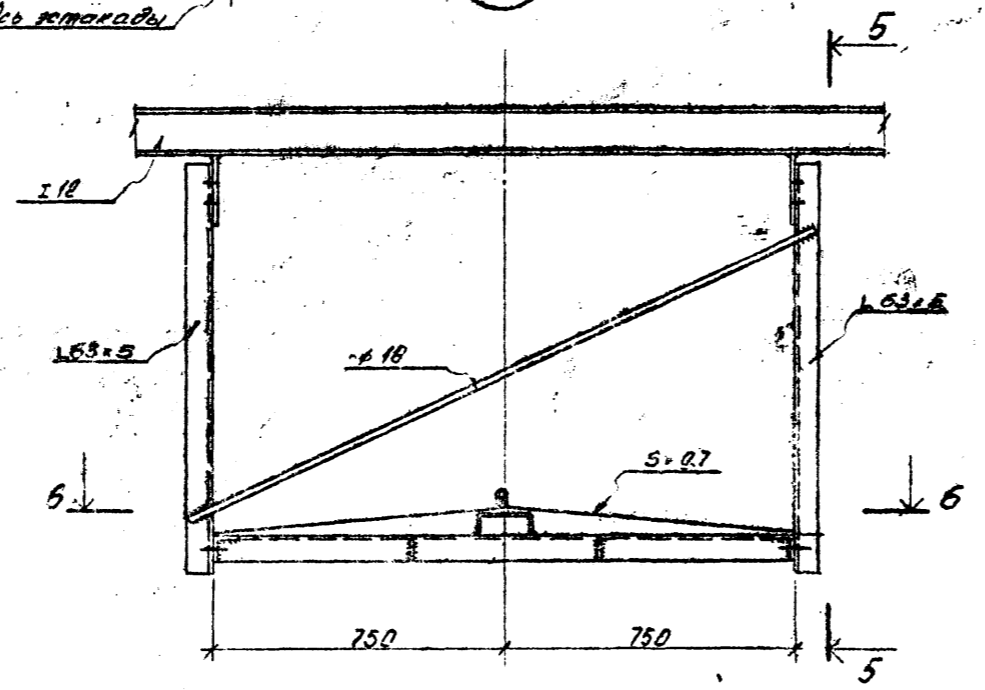
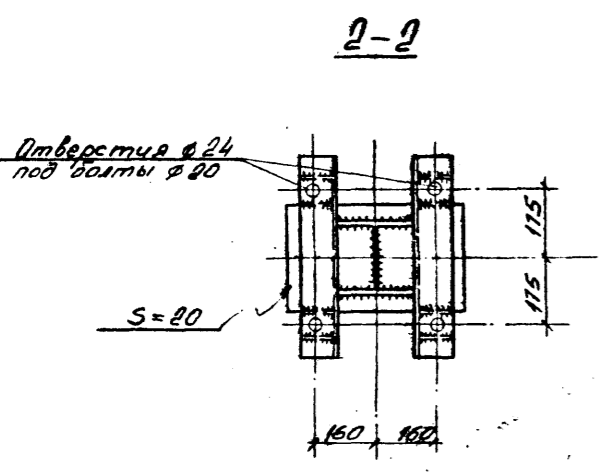
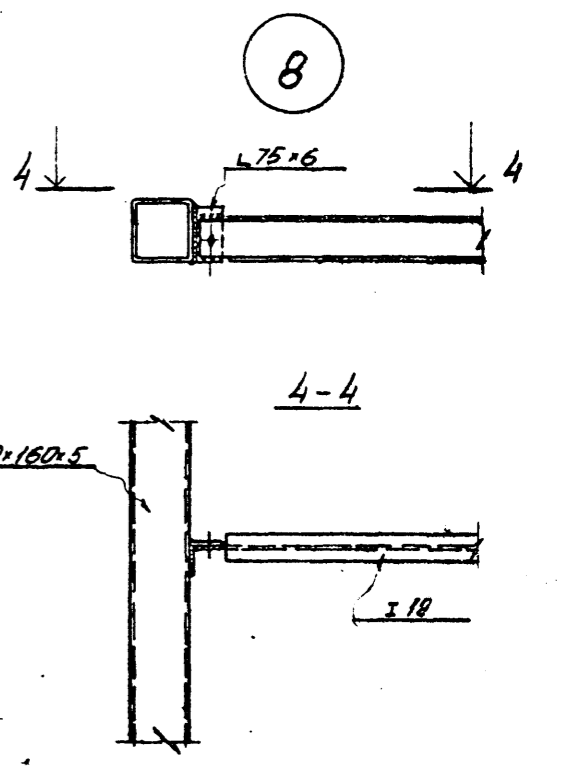
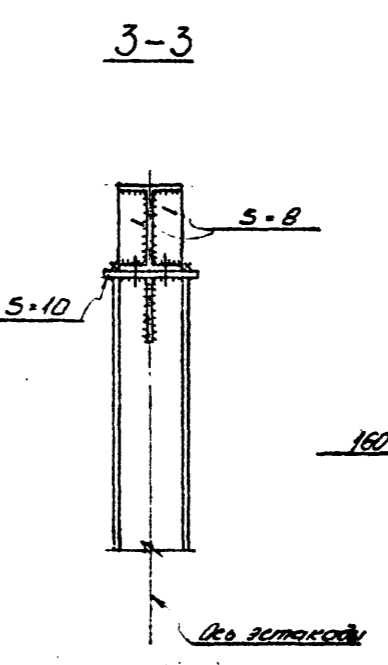
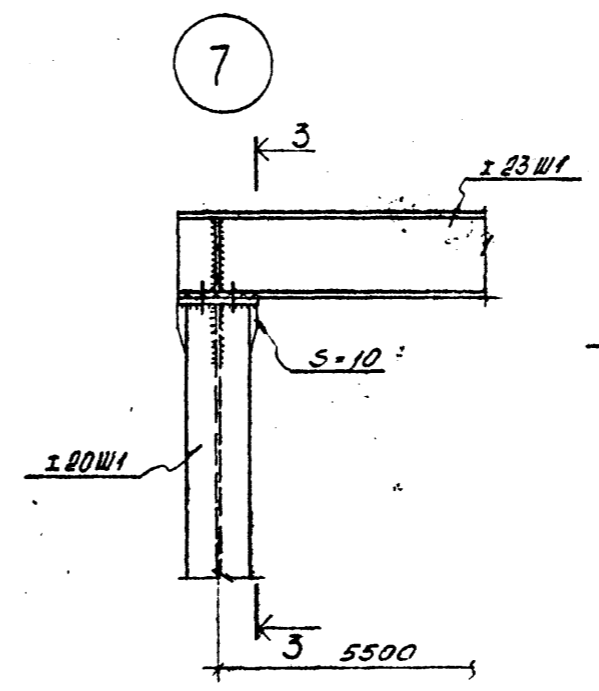
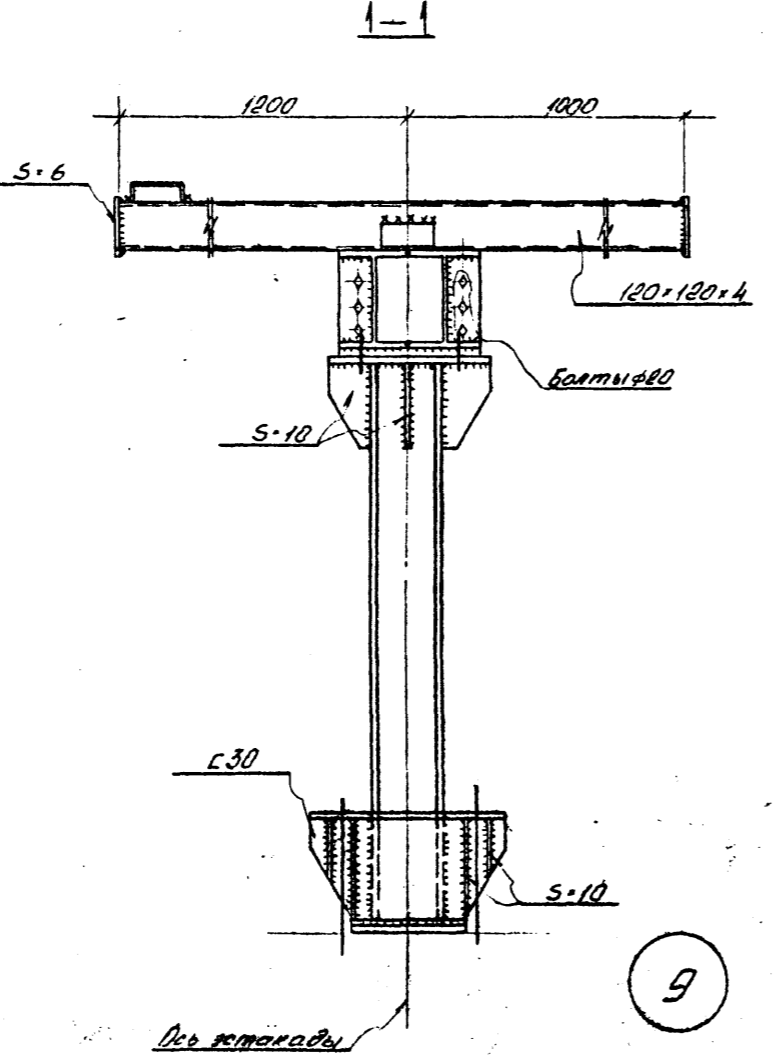
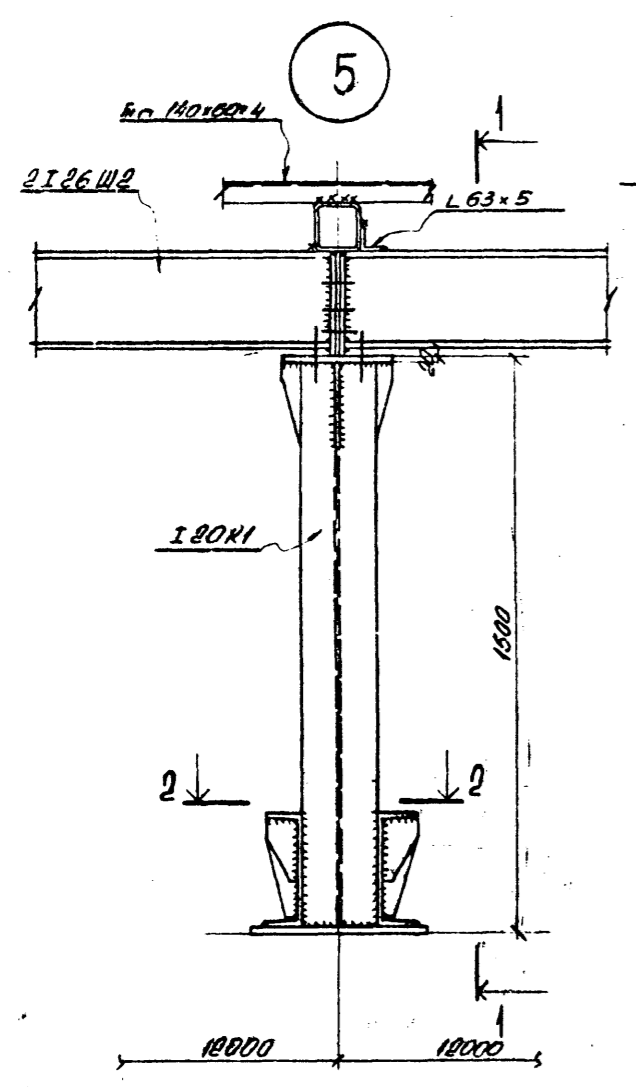
Стадия	Лист	Листов
P	38	39

Узлы: 3, 4

Минэнерго СССР
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СО: ТАСОВИЧ
 В.А.М. ШВ. А.
 Ю.И.Н.И.Е. П.А.У.А.
 В.А.М. ШВ. А.
 28.04.77

Отразить на листе чертежа детали в разрезе



Привязан:

Лист №	
--------	--

Г.И.П. Резьман
И.конст. Трант
Нач. отд. Виноград
Нач. отд. Анисимов
Г. конст. Перкель
Ин. отд. Николаев
Ст. техн. Гафурова

407-5-02.2287-KM		
Масштаб: 1:20	Станд.	Лист
с бланком полностью 800 мм.	р	39
Листов 39		
Минэнерго СССР		
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Часть 5-9		

СОГЛАСОВАНО:

И.И.И. ПОДПИСЬ И ДАТА

Общие данные смотрите на листах 1,2