

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-354.84
ЗАКРЫТАЯ
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110 КВ
ПО УПРОЩЕННЫМ СХЕМАМ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 63 МВА

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.	АЛЬБОМ VI	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ II	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, СХЕМЫ И КОНСТРУКТИВНО-МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	АЛЬБОМ VII	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
АЛЬБОМ III	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ДЕТАЛИ.	АЛЬБОМ VIII	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ВНУТРЕННЕЕ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ IV	УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ.	АЛЬБОМ IX	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ.
АЛЬБОМ V	ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОМПЛЕКТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПАНЕЛЕЙ РЕЛЕ И УПРАВЛЕНИЯ.	АЛЬБОМ X	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
		АЛЬБОМ XI	ОБЪЕКТНЫЕ И ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ.

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН
 КИЕВСКИМ ОТДЕЛОМ
 КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 УКРАИНСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
 ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОКП *Лежнев* (ЛЕЖНЕВ В.К.)
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Свердлик* (СВЕРДЛИК А.П.)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
 В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
 ПРОТОКОЛ № 8 ОТ 7 ФЕВРАЛЯ 1984.

				8865/6
			привязан	
ИЛВ. №				

8865/6

Типовой проект 407-3-354.84 (1000 мм × 5-2)

Типовой проект №07-3-354.84 «Вводно-распределительный пункт»

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Общие данные (начало)	«изм.1»
2	Общие данные (продолжение)	«изм.1»
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Перспектива на осях 1-Б-Д.	
6	Перспектива на осях Е-1-А.	
7	Генеральный план. Примеры решений	
8	План на отметке 0.000. Экспликация помещений. Ведомость проемов дверей.	
9	План на отметке 4.850 и 5.000. Экспликация помещений. Ведомость проемов дверей.	
10	План на отметке 10.800. Экспликация помещений. Ведомость проемов дверей.	
11	Фрагменты плит 1; 1н; 2; 2н; 3и 4 (схема 1н; 1н) Спецификация	«изм.1»
12	Фасады 1-Б; 6-1.	
13	Фасады А-Д; Д-А.	
14	Разрезы 1-1; 2-2.	
15	Разрез 3-3. План кровли. Экспликация кровли.	
16	Схемы расположения лестниц. Разрезы, спецификация.	
17	Планы переключек. Ведомость переключек.	
18	Планы палов. Экспликация палов.	
19	Фрагменты фасадов 1и 2.	
20	Архитектурные детали.	
21	Шумопоглощающая облицовка камер трансформаторов	Пример решения
22	Схема расположения фундаментов. Спецификация.	
23	Фундаменты. Раскладка блоков на осях 1,6.	
	Разрезы. Спецификация.	
24	Фундаменты. Раскладка блоков на осях А,Э,В/С.	
	Разрезы. Спецификация.	
25	Фундаменты. Раскладка блоков на осях 3и 4.	
	Разрезы. Спецификация.	
26	Монументные фундаменты. Фом -1; 1н; 2; 3и; 4.	
27	Схема расположения рамы. Узлы. Спецификация.	
28	Раппы. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6; 7-7.	
29	Схема расположения фрагментов плит 5-13.	
30	Входы линий. Схема 10-4к. Фрагмент плана 5.	
	Спецификация.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта **А.П.Сверлик** (А.П.Сверлик)

продолжение таблицы

Лист	Наименование	Примечание
31	Входы линий. Схемы 10-4В; 4Вк (конец слева). Фрагмент плана 6. Спецификация.	
32	Входы линий. Схемы 10-4В; 4Вк (конец справа). Фрагмент плана 7. Спецификация.	
33	Фундаменты трансформаторов. Фрагменты планов 8 и 8н. Разрезы. Спецификация.	
34	Фундаменты трансформаторов. Раскладка блоков.	
35	ЗРЧ 10 (6кВ). Шакары КМ-1. Фрагмент плана 9. Разрезы. Спецификация.	
36	ЗРЧ 10 (6кВ). Шакары К-104. Фрагмент плана 10. Разрезы. Спецификация.	
37	Венткамера и лестница, фрагменты планов 11, 12, 13. Разрезы. Спецификация.	
38	Маслобензоналиватель. Фрагмент плана 13. Планы, разрезы, узлы. Спецификация.	
39	Схема расположения колонн и ригелей на отм. 4.000 и 10.000. Спецификация.	
40	Каркас здания. Узлы.	
41	Каркас здания. Узлы. Узлы по монтажу.	«изм.1»
42	Схема расположения панелей стен на осях 8 и 6. Спецификация.	«изм.1.Зам.»
43	Схемы расположения панелей стен на осях В/С; Г; Г/Д; 2и 5. Спецификация.	
44	Схемы расположения панелей стен на осях 3,4. Спецификация.	
45	Грузоподъемное устройство 1,0 тс. Схема конструкции. Спецификация.	
46	Схема плит перекрытия и закладных деталей на отм. 4.800. Спецификация.	
47	Схема плит перекрытия и закладных деталей на отм. 2.300; 11.300; 13.300. Разрезы, узлы. Спецификация.	
48	Схемы плит перекрытия и закладных деталей на отм. 10.800. Спецификация.	
49	Закладные детали на отм. 4.800 для схем 10-4к; 10-4В; 10-4Вк. Спецификация.	«изм.1.Зам.»
50	Закладные детали на отм. 10.800 для схем 10к; 10в; 10вк. Спецификация.	

продолжение таблицы

Лист	Наименование	Примечание
31	Схемы расположения стеновых панелей в осях 1-Б; 6-1. Спецификация.	
32	Схемы расположения стеновых панелей в осях А-Д; Д-А. Спецификация.	
33	Схема расположения стеновых панелей монтажного проема в осях Б/В-В. Спецификация.	
34	Схема расположения параллельных плит. Заземление здания. Спецификация.	
35	Козырьки над входами. Потеряя лестница. Узлы. Спецификация.	
36	Схема кабельных каналов ОПЧ и ЗРЧ 10кВ. Разрезы. Спецификация.	
37	Схема плит перекрытия каналов. Спецификация.	
38	Схема закладных деталей пола ЗРЧ 10(6)кВ для шакаров КМ-1 и К-104. Спецификация.	
39	Схема конструкций шинных мостов для трансформаторов 16; 25 мВА. Спецификация.	
40	Схема конструкций шинных мостов для трансформаторов 32; 40 мВА. Спецификация.	
41	Схема конструкций шинных мостов для трансформаторов 63 мВА. Спецификация.	
42	Схема конструкций под заземляющие реакторы и т.с.н. Разрезы. Спецификация.	«изм.1»
43	Схемы ограждения ЗРЧ 10кВ, т.с.н. заземляющая реакторов. Зеркальная сетка. Спецификация.	«изм.1.Зам.»
44	Схемы расположения опор под оборудование ЗРЧ 10кВ. Спецификация.	«изм.1.Зам.»
45	Схемы конструкций венткамеры на отм. 0.000; 2.050. Разрезы. Спецификация.	

ТП 407-3-354.84 ЯС

И.контр.	Шарес	И.контр.	Шарес	И.контр.	Шарес
Г.пр.	Сверлик	И.пр.	Сверлик	И.пр.	Сверлик
Г.спец.	Шарес	И.спец.	Шарес	И.спец.	Шарес
И.и.с.	Шарес	И.и.с.	Шарес	И.и.с.	Шарес
Р.к.з.	Шарес	Р.к.з.	Шарес	Р.к.з.	Шарес
Пробер.	Шарес	Пробер.	Шарес	Пробер.	Шарес
И.и.с.	Шарес	И.и.с.	Шарес	И.и.с.	Шарес

Зеркальная реакторная схема с трансформаторами 16, 25 мВА
 Архитектурно-строительные решения
 Общие данные (начало)

ПС 10кВ по упрощенной схеме с трансформаторами до 63 мВА
 «ЭнергосетьПрект»
 Зеркальное отделение
 Киевский пр-т 19/3

продолжение таблицы

Лист	Наименование	Примечание
66	Схема расположения плит пола на отк. п. 000. Спецификация.	
67	Схема ограждения ЗРУ-10(6)кВ. Шафры К-ХУ, К-ХУ. Пример решения.	
68	Схемы заполнения проемов ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-9, ОК-10, ОК-14. Спецификация.	
69	Схемы заполнения проемов ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-11, ОК-12 Спецификация.	
70	Схемы заполнения проемов ОК-7, ОК-8, ОК-13. Спецификация.	
71	Детали на крыльях. Детали пола. Спецификация.	
72	Схема заполнения проема шумопоглощающей дверью М.В.И.-1. Спецификация.	
73	Шумопоглощающая дверь М.В.И.-1. Члены.	
74	Открыт под оборудование зан-110. Спецификация.	
75	Открыт под оборудование ВНДЗ, НДС, УС. Детали. Спецификация.	к изм. 1, 3 изм. 70
76	Открыт под оборудование СМК, РВС-110. Спецификация.	к изм. 1, 70
77	Открыт под оборудование ОД-НО; КЗ-НО. Спецификация.	к изм. 1, 70
78	Открыт под кабельные муфты, МКН-110. Спецификация.	
79	Ведомость комплектов конструкций (начало)	
80	Ведомость комплектов конструкций (продолжение)	к изм. 1, 70
81	Ведомость комплектов конструкций (продолжение)	к изм. 1, 70
82	Ведомость комплектов конструкций (окончание)	к изм. 1, 70
83	Техническая спецификация стали на сборные т.б. изделия (начало)	
84	Техническая спецификация стали на сборные т.б. изделия (окончание)	
85	Техническая спецификация стали на металлоконструкции	
86	Ведомость объемов строительных работ (начало)	
87	Ведомость объемов строительных работ (продолжение)	
88	Ведомость объемов строительных работ (продолжение)	
89	Ведомость объемов строительных работ (продолжение)	
90	Ведомость объемов строительных работ (продолжение)	
91	Ведомость объемов строительных работ (продолжение)	
92	Ведомость объемов строительных работ (окончание)	
93	Сведения ведомости материалов	
94	Организация строительства. Строительный генеральный план. Пример решения.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвалов	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.420-12 вып. 3, 4, 5 (дополнение к серии ИУ 20/70)	Железобетонные колонны с применением стыков на сварке выскаты этажей с, 0 м	
1.420-12 вып. 5 (дополнение к серии ИУ 20/70)	Железобетонные колонны с, 0 м	
1.420-12 вып. 10 (дополнение к серии ИУ 20/70)	Детали сопряжений конструктивных элементов несущего каркаса для зданий с перекрытиями типа 1 из плит, опирающихся на балки ригелей.	
1.420-12 вып. 12 (дополнение к серии ИУ 20/70)	Детали сопряжений плит перекрытий типа 1 с опиранием на балки ригелей.	
КЗ-01-55 вып. 2	Сборные железобетонные колонны продольных и торцевых фахверков административных промышленных зданий	
ИУ 23-1/70	Железобетонные ригели пролетом 6 м с полками для опирания плит	
ИУ 23-2/70	Железобетонные ригели пролетом 9 м с полками для опирания плит	
1.420-12 вып. 6 (дополнение к серии ИУ 20/70)	Железобетонные торцевые ригели пролетом 6 м с полкой для опирания плит	
1.420-12 вып. 7 (дополнение к серии ИУ 20/70)	Железобетонные торцевые ригели пролетом 9 м с полкой для опирания плит	
1.442.1-1 вып. 1, 2	Плиты перекрытий железобетонные ребристые выскаты ИУ, укладываемые на балки ригелей. Предварительно напряженные плиты шириной 1,5 м	
1.442.1-1 вып. 3	Плиты перекрытий железобетонные ребристые выскаты 400 мм, укладываемые на балки ригелей. Плиты шириной 0,75 м	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.432-14/80 вып. 1	Стеновые панели отлитые на производственных зданиях с шагом колонны 6 м	
3.006-2 вып. 2 ИУ-65	Железобетонные каналы и тонны из лотковых элементов	
1.225-2 вып. 5	Лестницы промышленных зданий	
1.138-10/82 вып. 1	Перемычки железобетонные	
3.407-102	Выбор основных чертежей унифицированных железобетонных элементов ПС-35 ± 500 кВ	
ГОСТ 6786-80	Плиты паропитные железобетонные для производственных зданий	
ИУ 29-2/70	Разные стальные конструктивные элементы для зданий с перекрытиями плит, опирающихся на балки ригелей	
2.430-17 вып. 1	Монтажные детали стен многоэтажных производственных зданий. Монтажные детали	
2.430-17 вып. 2	Монтажные детали стен многоэтажных производственных зданий. Стальные конструктивные элементы стоек	
1.420-13 вып. 5	Детали стальные конструктивные элементы	
1.431-10 вып. 2, 3	Крепления вертикальные секчатые стальные	
1.459-2 вып. 3, 4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
2.460-18 в. 1, 2, 3	Члены стальной обвязочной провязки производственных зданий с ручной или мэрбляжи и железобетонными плитами.	

407-3-354.84 1:200000000-1-5-4) 407-3-354.84 407-3-354.84 407-3-354.84

ТП 407-3-354.84 АС			
В. контр		И.М.С.	
Г.И.П.	С.В.Р.Л.К.	И.М.С.	25.11
Г.В.С.С.С.	И.М.С.	И.М.С.	25.11
И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	25.11
Р.К.С.	И.М.С.	И.М.С.	25.11
П.Р.С.	И.М.С.	И.М.С.	25.11
И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	25.11
Общие данные (продолжение)		Страна Лист Листов	
		РП 2	
		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»	
		Знак проекта отнесения	
		Классификация	
		1983	

407-3-354.84 Штробов проект

Штробов проект и вкл. Штробов

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
11	Спецификация конструкций фрагментов плиток А-4	
16	Спецификация конструкций лестниц	
17	Спецификация переносок	
22	Спецификация фундамента	
23	Спецификация фундаментных блоков по осям 1 и 6	
24	Спецификация фундаментных блоков по осям А, Д и 8/Г	
25	Спецификация фундаментных блоков по осям 3 и 4	
26	Спецификация монолитных фундаментов	
27	Спецификация фундаментных блоков рамл	
30	Спецификация конструкций вводов линий	
	Схемы 10-4а	
31	Спецификация конструкций вводов линий	
	Схемы 7-4б; 10-4бб (кабель след)	
32	Спецификация конструкций вводов линий	
	Схемы 10-4б; 10-4бб (кабель сарбел)	
33	Спецификация конструкций фундаментов трансформаторов	
35	Спецификация конструкций каналов ЗРУ 10(6)кВ	
	Шторы КМ-1	
36	Спецификация конструкций каналов ЗРУ 10(6)кВ	
	Шторы К-104	
37	Спецификация фундаментов вентиляторов и машин	
38	Спецификация конструкций мажоранов	
39	Спецификация конструкций крышек здания	
42	Спецификация панелей внутренних стен по осям В/В5	
43	Спецификация панелей внутренних стен по осям 9/Г; 12/Д; 2 и 5	
44	Спецификация панелей внутренних стен по осям 3 и 4	
45	Спецификация конструкций грузоподъемного устройства 10т	
46	Спецификация конструкций перекрытия на отк 4.800	
47	Спецификация конструкций перекрытия на отк 2.300, 11.900, 13.200	
48	Спецификация конструкций перекрытия на отк 10.800	
49	Спецификация кладочных деталей перекрытия на отк 4.800	
50	Спецификация кладочных деталей перекрытия на отк 10.800	
51	Спецификация стеновых панелей в осях 1-6, 6-1	
52	Спецификация стеновых панелей в осях А-В, А-А	
53	Спецификация стеновых панелей монолитных проемов в осях Б/В-В	

продолжение таблицы		
Лист	Наименование	Примечание
54	Спецификация параллельных плит	
55	Спецификация конструкций казырков и панелей лестниц	
56	Спецификация конструкций каменных канавок ОРУ и ЗРУ 10(6)кВ	
57	Спецификация плит перекрытия каналов ОРУ	
58	Спецификация кладочных деталей под ЗРУ 10(6)кВ	
59	Спецификация конструкций шпильных мастоб трансформаторов 16мВА и 25мВА	
60	Спецификация конструкций шпильных мастоб трансформаторов 32мВА и 40мВА	
61	Спецификация конструкций шпильных мастоб трансформаторов 63мВА	
62	Спецификация конструкций заземляющих устройств и конструкций т.с.н.	
64	Спецификация опор оборудования 10кВ	
65	Спецификация конструкций вентиляторов	
66	Спецификация плит под на отк 0.000	
63	Спецификация конструкций ограждения ЗРУ 10(6)кВ т.с.н. заземляющих устройств	
68	Спецификация элементов проемов ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-9, ОК-10, ОК-14	
69	Спецификация элементов проемов ОК-1, ОК-30кВ, ОК-12	
70	Спецификация элементов проемов ОК-7, ОК-8, ОК-13	
71	Спецификация элементов выходы на кровлю	
72	Спецификация элементов изоморфационной обреш 10ДШ-1	
74	Спецификация конструкций опор ЗОН-10, КЗ-100	
73	Спецификация конструкций опор РНДЗ-УРС-УР	
76	Спецификация конструкций опор СМБ, РВБ-10	
77	Спецификация конструкций опор ОА-10, КЗ-10	
78	Спецификация конструкций опор под кабельные муфты	

Спецификация запаненных проемов					
Масштаб, код	Обозначение	Наименование	кол.	Масштаб по кт	Примеч.
1	Серия 2.435-6 В.1	профилированный дверь ПД-5	10		для окон 110-110
1	Серия 2.435-6 В.1	профилированная дверь ПД-5	18		для окон 110-110
1	Серия 2.435-6 В.1	профилированная дверь ПД-3	14		для окон 110-110
2	Серия 2.435-6 В.1	профилированная дверь ПД-3	5		
3	ГОСТ 14624-69	Дверь Д-52	2		
4	ГОСТ 14624-69	Дверь Д-36	10		
5	ГОСТ 14624-69	Дверь Д-38	5		
6	лист 72	Штормовая дверь ШДШ-1	2		
ОК-1	лист 69	Окно из стеклоблоков	8		
ОК-2	лист 68	Окно из стеклоблоков	2		
ОК-3	лист 69	Окно из стеклоблоков	12		
ОК-4	лист 68	Окно из стеклоблоков	2		
ОК-5	лист 69	2 блока П.В.В. (1-18, 1	4		
ОК-6	лист 68	Окно из стеклоблоков	3		
ОК-7	лист 70	Вентиляционная решетка	2		
ОК-8	лист 70	Окно из стеклоблоков	8		
ОК-9	лист 68	Вентиляцион. проем в стене	2		
ОК-10	лист 68	Выход на кровлю	3		
ОК-11	лист 69	Окно из стеклоблоков	8		
ОК-12	лист 69	Окно из стеклоблоков	1		
ОК-13	лист 70	Окно из стеклоблоков	4		
ОК-14	лист 68	Начинки в стенах	12		

ТП 407-3-354.84 АС

Закрытая трансформаторная по 10кВ по проектной схеме с трансформаторами по 63кВА

Исполн.	Штробов	10.11.2011	25.11
СНП	Штробов	10.11.2011	25.11
Л. спец.	Штробов	10.11.2011	25.11
Руч. доп.	Штробов	10.11.2011	25.11
Руч. доп.	Штробов	10.11.2011	25.11
Руч. доп.	Штробов	10.11.2011	25.11
Руч. доп.	Штробов	10.11.2011	25.11
Руч. доп.	Штробов	10.11.2011	25.11

Общие данные (продолжение)

«ЭНЕРГОСЕРВИС»
Инженер Штробов С.И. 1983

Трассировка	
Лист №	

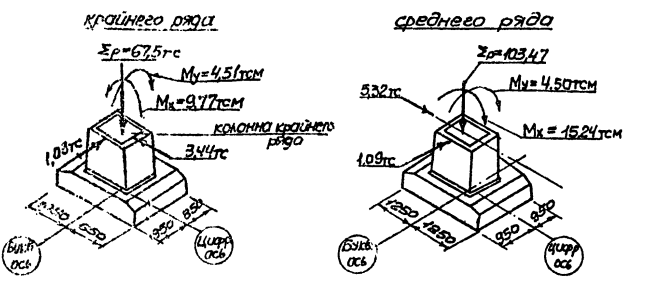
Ведомость отделки помещений (площадь в м²)

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
1	216	затирка окраска известковая	880	известковая	—	—	—	67	известковая	
2	219	затирка окраска известковая	350	известковая	—	—	—	20	известковая	
3	80	То же	355	То же	—	—	—	30	известковая	
4	35	То же	165	То же	—	—	—	10	известковая	
5	170	То же	342	То же	—	—	—	—	—	
6	27	затирка окраска известковая	140	клеевая	43	масляная	1600	—	—	
7	70	То же	76	известковая	48	масляная	1600	—	—	
8	29	То же	104	клеевая	36	масляная	1600	—	—	
9	15	То же	50	известковая	—	—	—	—	—	
10	1	То же	41	известковая	13	масляная	1600	—	—	
11	5	То же	63	известковая	21	масляная	1600	—	—	
12	40	То же	247	известковая	—	—	—	—	—	
13	20	То же	101	клеевая	20	масляная	1600	—	—	
14	20	То же	160	клеевая	20	масляная	1600	—	—	
15	470	То же	540	известковая	—	—	—	132	известковая	
16	148	То же	22	штукатурка окраска клеевая	116	масляная	1600	—	—	
17	30	окраска масляная	90	штукатурка	—	—	—	—	—	
18	45	затирка окраска известковая	43	штукатурка	45	масляная	1600	—	—	на всю высоту
20	30	То же	190	штукатурка	48	масляная	1600	—	—	
22	22	известковая	132	клеевая	—	—	—	—	—	
23	90	известковая	146	известковая	—	—	—	—	—	
24	25	То же	81	известковая	—	—	—	—	—	
24	25	То же	16	известковая	—	—	—	—	—	

Общие указания.

1. За отг. 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке по генплану .
2. Координаты здания даны на чертеже генплана.
3. Внутренние стены и перегородки выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования М175 на растворе М25.
4. Во время кладки стен и перегородок предусмотреть установку антисептированных деревянных пробок для крепления обрешеток и оконных проемов.
5. Все металлические изделия окрасить за 2 раза краской БТ-177 по предварительной ошкурке лаком БТ-577.
6. Все деревянные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
7. Вокруг здания выполнить отмостку шириной 10м

Расчетная схема фундаментов



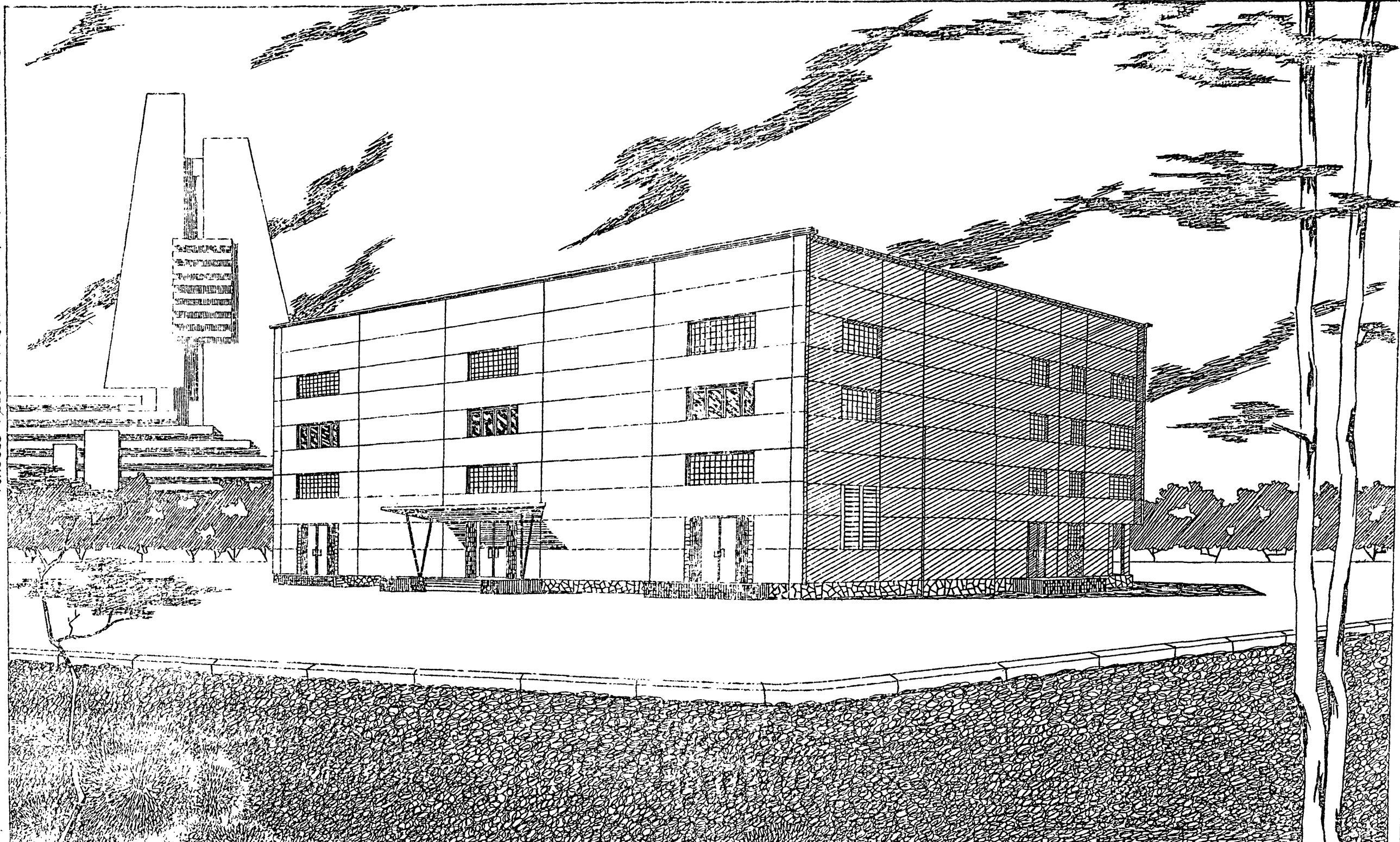
Условные обозначения



ТП 407-3-354.84 АС			
Закрывающая трансформаторная ПС/ПКВ по устро. шестым схемам с трансформаторами до 63 МВА			
Л.контр.	Шамес	12.12	5.12
ГПП	Сверлиль	10.08	5.12
Л.а.стел.	Шамес	10.12	5.12
Л.м.С.С.	Локаторство	10.12	5.12
Л.к.вд.	Лотничник	11.12	5.12
Л.проб.	Ригельщик	11.12	5.12
Л.железн.	Грузчик	11.12	5.12
Л.шт.№			
Общие данные (окончание)		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Упр. проектно-тех. отделением Ленинград, 1945	
Формат 22			

Милыбай, проект 407-3-354.84 Альбом №1 (41066711-г.6-6)

Туробор проект (1:2000 1:1000 1:500 1:200 1:100 1:50 1:20 1:10 1:5 1:2 1:1) 407-3-354.84 2-650m 1/1



Учредитель: Туробор-Сибирь-Энерджи

ТП 407-3-354.84 ЛО			
Закрытая трансформаторная ПС 10кВ по утвержденным схемам трансформаторами до 63 МВА			
И.контр.	Шамес	И.И.А.	4.10
Г.И.П.	Свердлов	А.С.В.	4.10
П.спец.	Шамес	И.И.А.	4.10
И.п.с.	Ивановский	И.И.А.	3.10
Рис.вр.	Попович	И.И.А.	3.10
Проектант	Попович	И.И.А.	3.10
Исполн.	Павленко	И.И.А.	3.10
Инд. №			

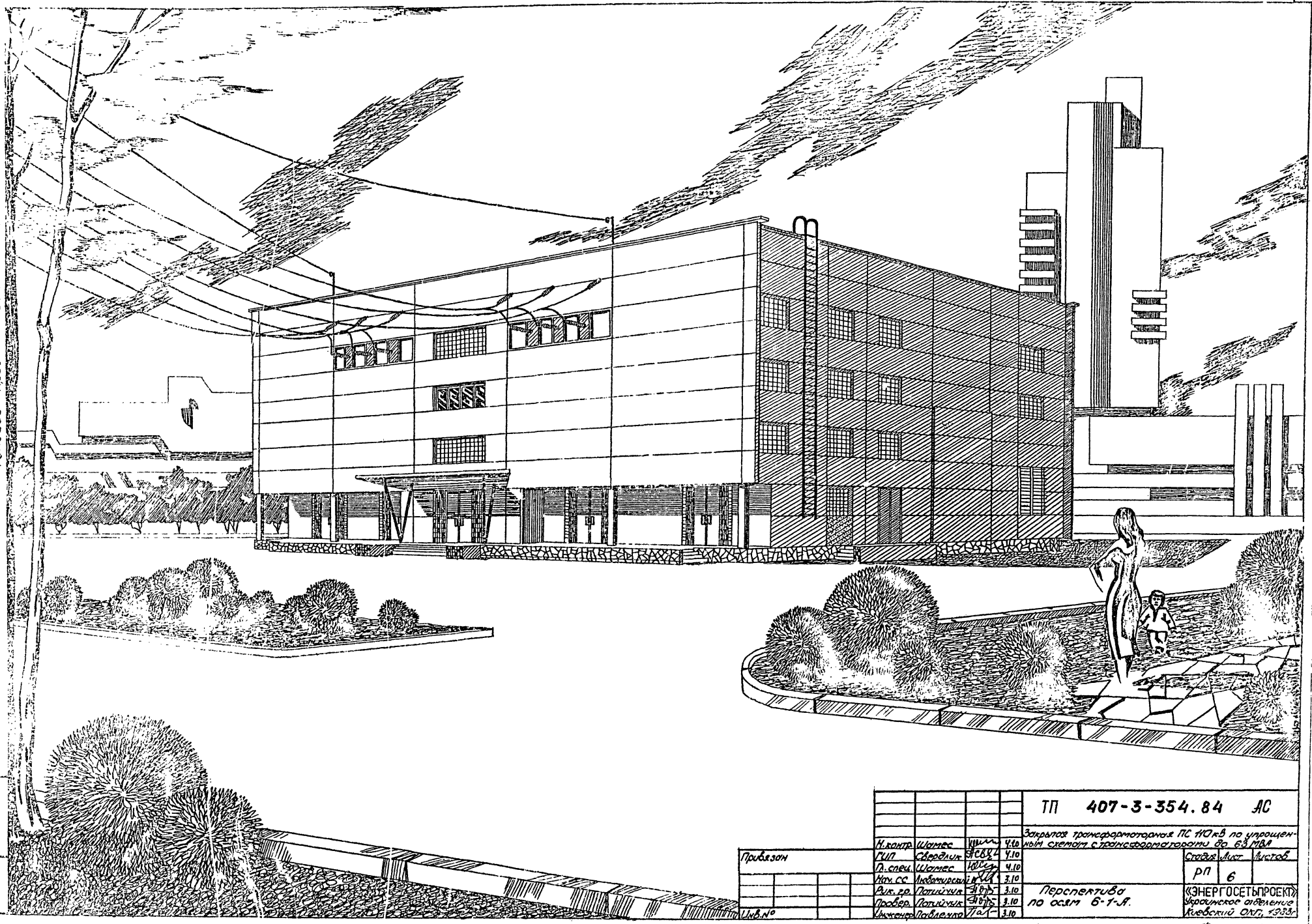
Перспектива
по осям 1-6-д

Лист 5
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Учредительское объединение
Киевский ОКП, 1923г.

Копирован: Формат А2г

Тунель проект (МОСЭТМ-78-8) 407-3-354.84

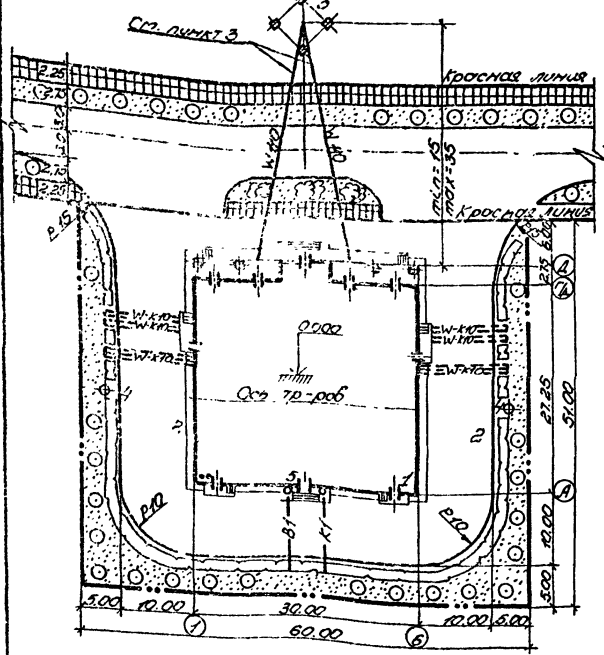
Л. Шевченко



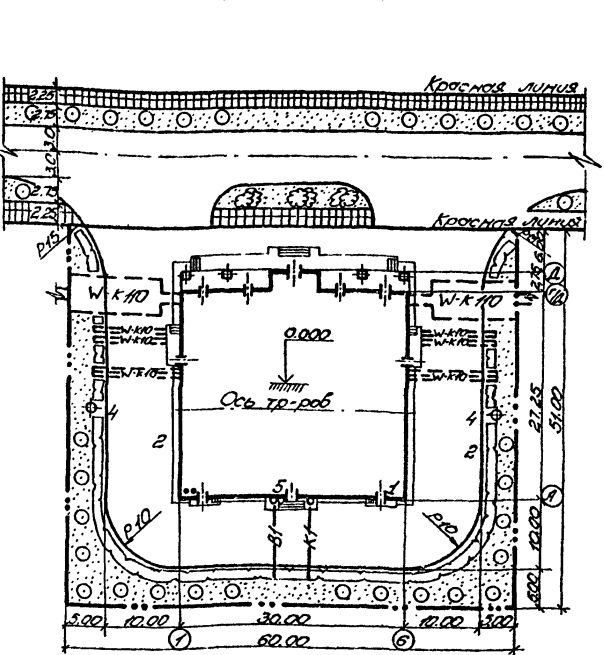
				ТП 407-3-354.84 АС			
				Защитная трансформаторная ПС 10кВ по упрощенной схеме с трансформаторами до 63 МВА			
И. автор	Шумяк	И. автор	4.10	Средне	Лит	Литов	
Лит	Шумяк	С. С. Шумяк	4.10	рп	6		
Л. автор	Шумяк	Л. автор	4.10				
Лит. пр.	Шумяк	Л. автор	3.10				
Проект	Шумяк	Л. автор	3.10				
Исполн.	Шумяк	Л. автор	3.10				
				Перспектива по осм 6-1-л.			
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Украинское отделение Киевский ОНП, «933»			

Туповая проект 407-3-354.84 Лидова II (106674-гб-9)

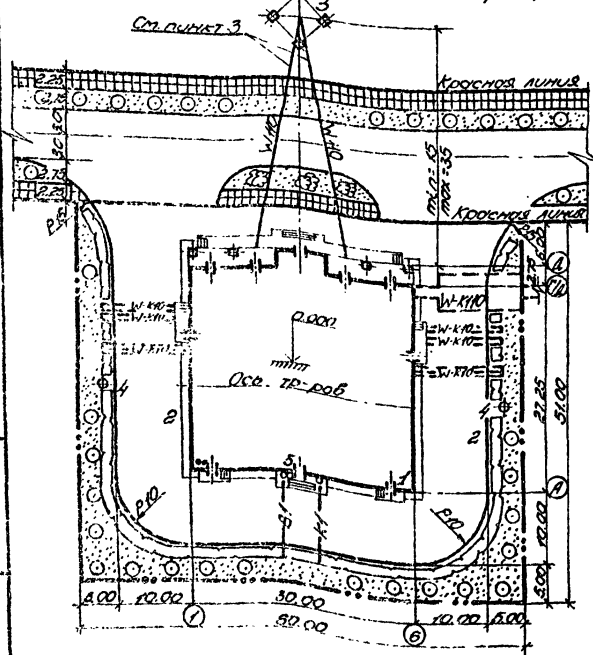
Вариант 1
Схема 110-4Б



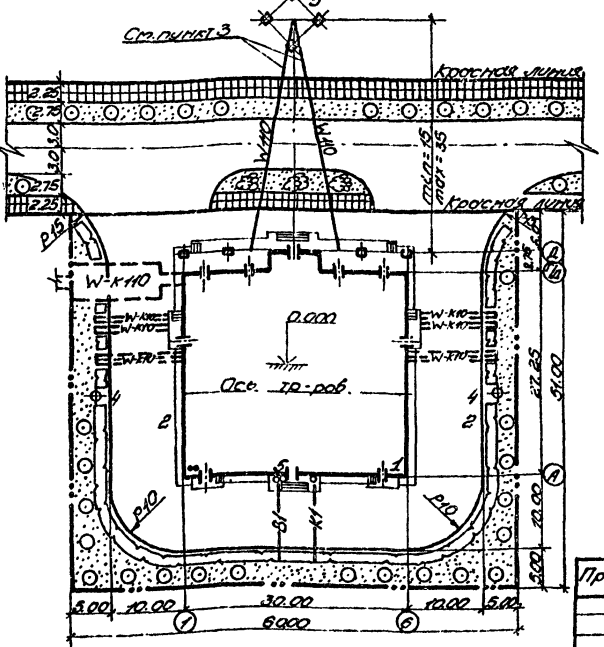
Вариант 2
Схема 110-4К



Вариант 3
Схема 110-4Б (кобель 110кВ справа)



Вариант 4
Схема 110-4Б (кобель 110кВ слева)



Экспликация зданий и сооружений

№ по позиции	Наименование здания (сооружения)	Площадь, кв.м	№ типовых проектов
1	Закрытая трансформаторная ПС 110кВ	930	
2	Ремонтные площадки (2шт.)	200	
3	Концевая опора для воздушного варианта ввода 110кВ		
4	Анкерное устройство (2шт.)		
5	Колодец для откачки масла при аварии		

Условные обозначения

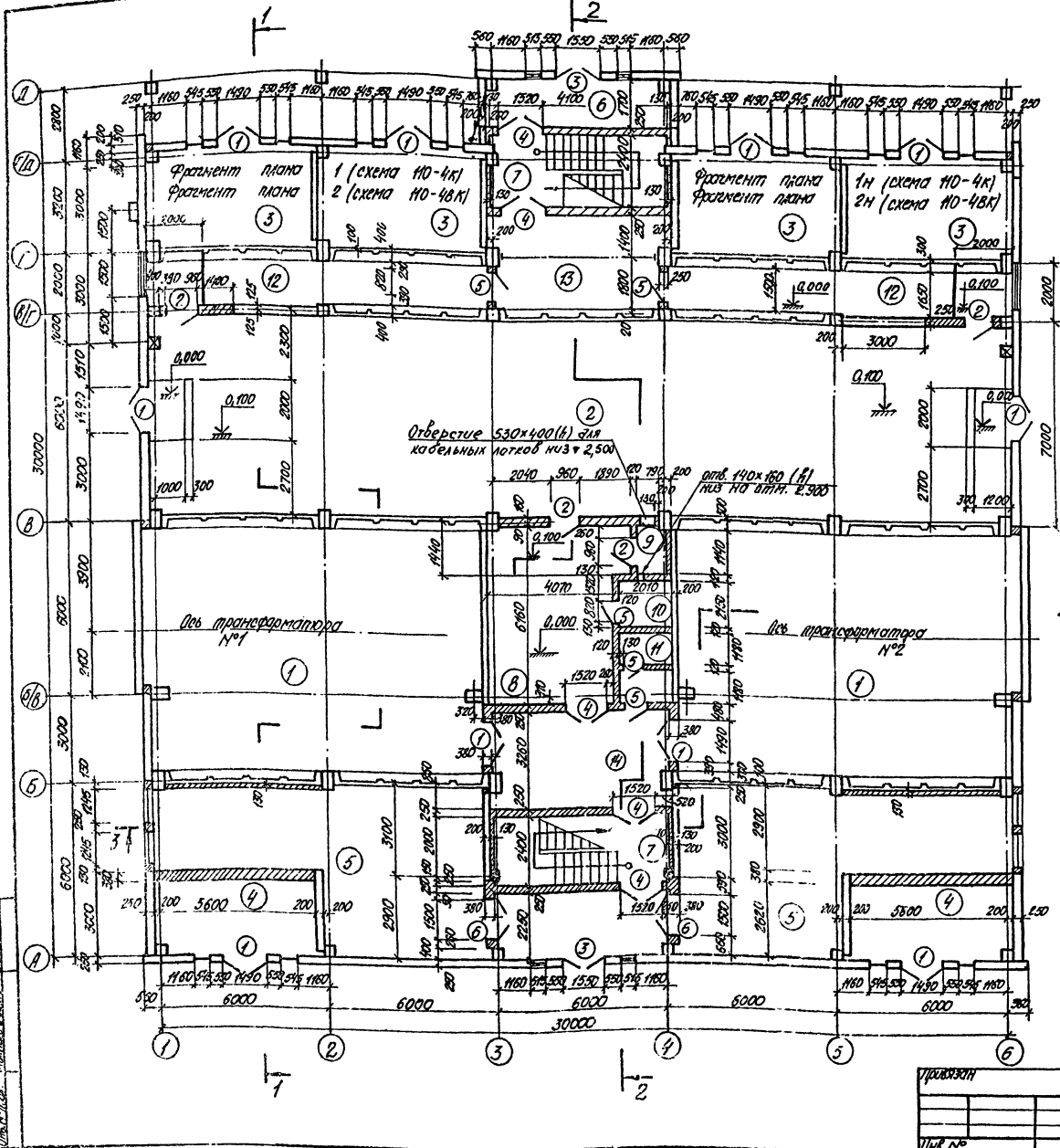
Наименование	Обозначения	
	Проект	Сущест.
Здания и сооружения	[Symbol]	
Асфальтобетон с твердым покрытием	[Symbol]	
ВЛ-110кВ	[Symbol]	
Прокладка кабелей 110кВ в жел.бет. блоках (подв.)	[Symbol]	
Прокладка кабелей 10кВ в жел.бет. блоках (подв.)	[Symbol]	
Анкерное устройство	[Symbol]	
Тротуар	[Symbol]	
Сожженные деревья лиственных пород	[Symbol]	
Кустарник рядовой посадки	[Symbol]	
Кустарник групповой посадки	[Symbol]	
Условная граница промплощадки	[Symbol]	
Зеленые насаждения общего пользования	[Symbol]	
Водопровод хозяйственно-питьевой	[Symbol]	
Канализация бытовая	[Symbol]	

1. На прилагаемых чертежах даны примеры решения генерального плана подстанции 110кВ, ориентированной главным фасадом здания (ось Я) в условиях застройки параллельно красной линии. Возможны варианты расположения подстанции осью Я, параллельно красной линии.
2. Размеры зоны в метрах.
3. Тension на провод ВЛ-110кВ не более 300 кг., tension на трос - не более 100 кг.

ТП 407-3-354.84 ЛС	
Лидова Лидовна	10.10
Морозов Сергей	10.10
Сидоров Сергей	10.10
Лидова Лидовна	10.10
Морозов Сергей	10.10
Сидоров Сергей	10.10
Лидова Лидовна	10.10
Морозов Сергей	10.10
Сидоров Сергей	10.10

Привязан
Унб. №

Минерал. проект 407-3-354.84 Альбом №1 (№566 от 19.6.10)



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м2	Классификация по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещения главных трансформаторов	198,3	В
2	ЗРУ-10/6 кВ	203,7	Г
3	Помещения электрических реакторов	77,7	Г
4	Помещения трансформаторов собственных нужд	30,4	Г
5	Вентиляторы	10,20	Д
6	Тамбур	24,4	Д
7	Лестничная клетка	23,6	Д
8	Коридор	26,9	Д
9	Неподходящая кабельная шахта	1,8	Г
10	Кладовая (см. прим. пункт 1)	3,7	Д
11	Санузлы	4,8	Д
12	Кладовые	36,0	Д
13	Помещение ремонтных бригад	19,2	Д
14	Вентилятор	19,7	Д

Видимость проемов дверей

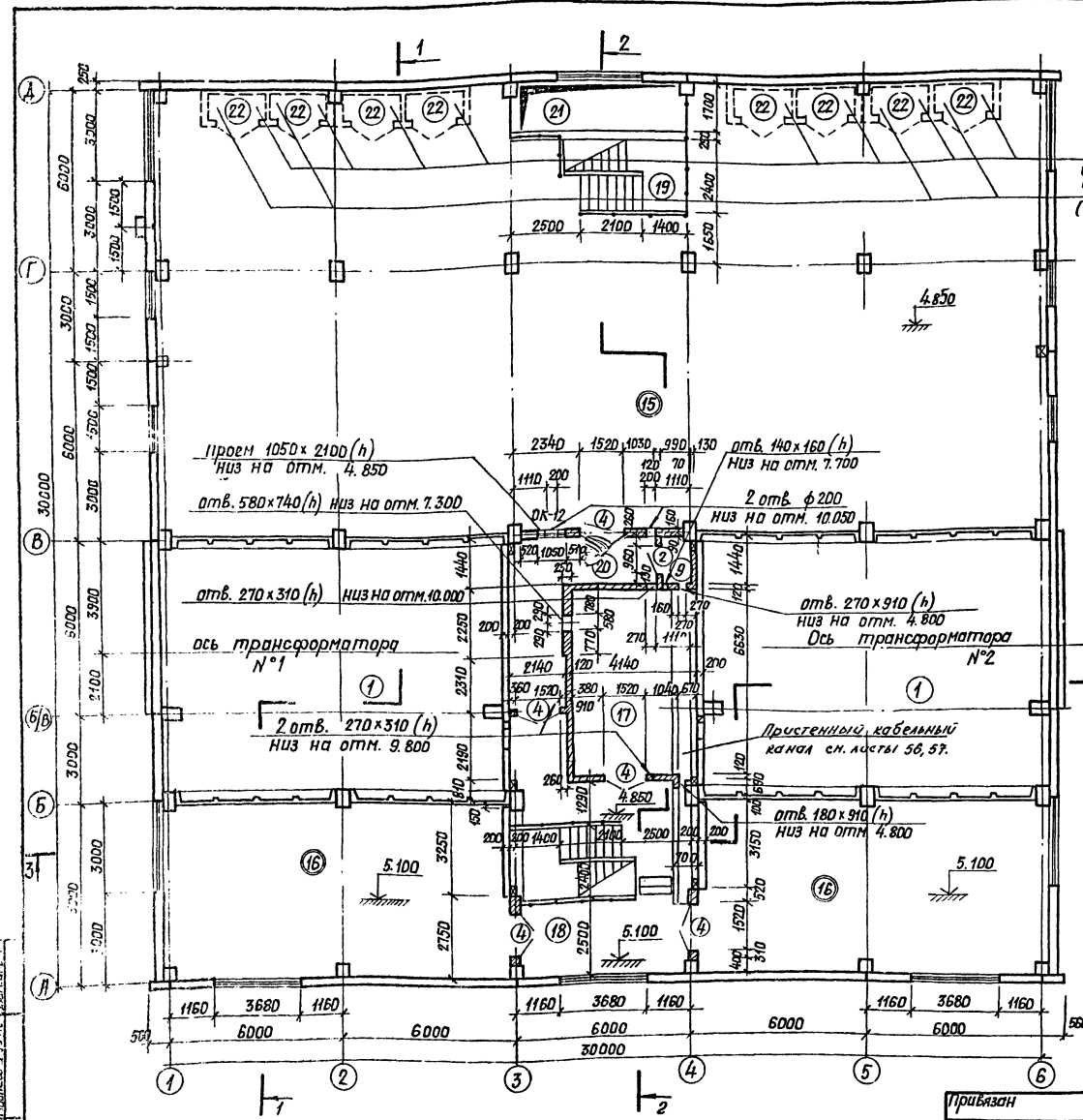
Марка пас	Размер проема в кладке
1	2415 x 1480
2	2050 x 960
3	2400 x 1530
4	2100 x 1520
5	2400 x 820
6	2400 x 1500

1. Помещение кладовой, при необходимости, может быть использовано для размещения моторгенератора узла связи и подпитывающих бамонов кабельной линии связи.
2. Рампы условно не показаны.
3. Работать совместно с листами 11, 16, 42, 43, 44, 65.

П 407-3-354.84 АС			
Закрывающаяся трансформаторная пс 10/6 кВ по узлу связи с трансформаторами во 63/10 кВ			
Исполнитель	№ инв.	5.10	Лист 3
Проверен	№ инв.	5.10	
Утвержден	№ инв.	5.10	Лист 3
Исполнитель	№ инв.	5.10	
Проверен	№ инв.	5.10	Лист 3
Утвержден	№ инв.	5.10	

Копировать проект

Тыловой проем 407-3-354.84 Архив № 11066-ч-г-6-11)



Фрагмент плана 3 (схема 110-4к)
Фрагмент плана 4 (схема 110-4вк)

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, возво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещения главных трансформаторов	-	В
9	Непроходная кабельная шахта	1.8	Г
15	ЗРУ 110 кв	433.2	Г
16	ОПУ	140.4	Г
17	Помещение узла связи	26.2	Г
18	Лестница с площадками	44.6	А
19	Лестничная клетка	9.6	А
20	Коридор	17.7	А
21	Монтажный проем	10.2	-
22	Ниши подпитывающих баков кабельных линий	-	В

Ведомость проемов/дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
2	2250 x 960
4	2100 x 1520

Работать совместно с листами 11, 16, 42, 43, 44, 56, 57.

ТП 407-3-354.84 ЛС

Закрытая трансформаторная ЛС 110 кв по утвержденным схемам с трансформаторами до 63 МВА

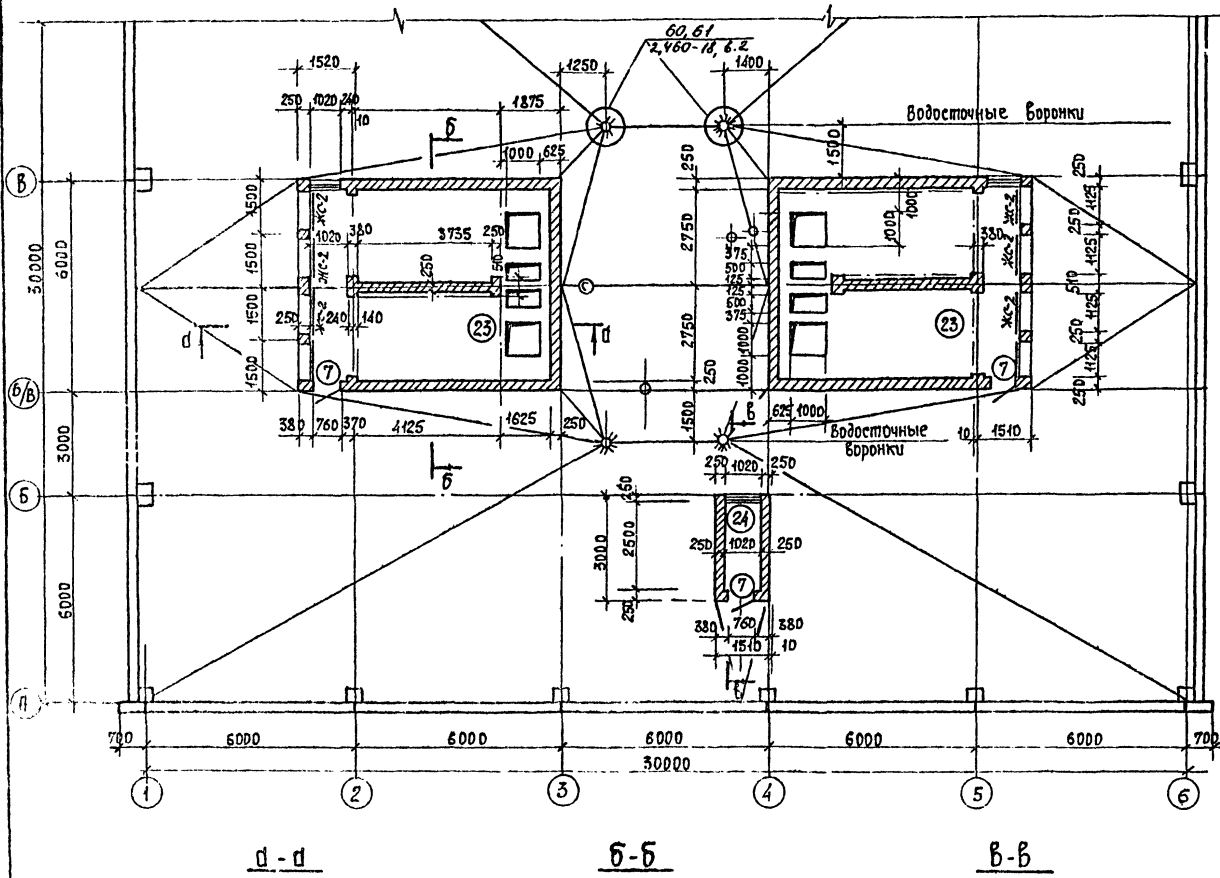
И.контр. Шамес 10.11.83 5.10
 ГУП Сьербалик АСВ 5.10
 Э.Степ. Шамес 10.11.83 5.10
 Н.С.С. Лопачук 10.11.83 4.10
 П.С.С. Лопачук 10.11.83 4.10
 П.С.С. Лопачук 10.11.83 4.10
 Инженер Грозницкий 10.11.83 4.10

Лист 9

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Украинское отделение
 Киевский ОКП, 1983г.

177ч/обой проект 407-3-354.84 Любая II (100обой-гб-12)

План на отм. 10.800



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
23	Помещение шумоглушителей	69,7	Г
24	Задней выход	2,5	Д

Ведомость проемов дверей

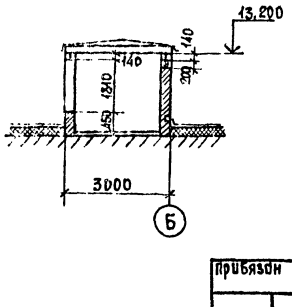
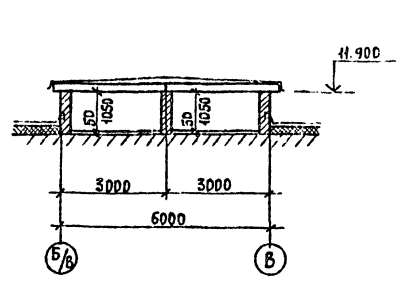
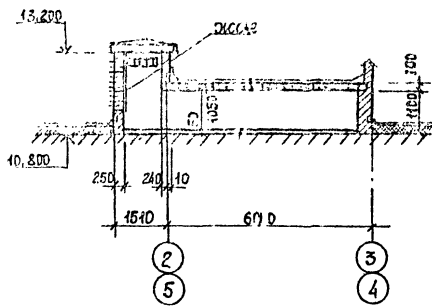
Марка, поз.	Размер проема в кладке
7	1810 x 760

Работать совместно с листом 68.

d-d

б-б

в-в

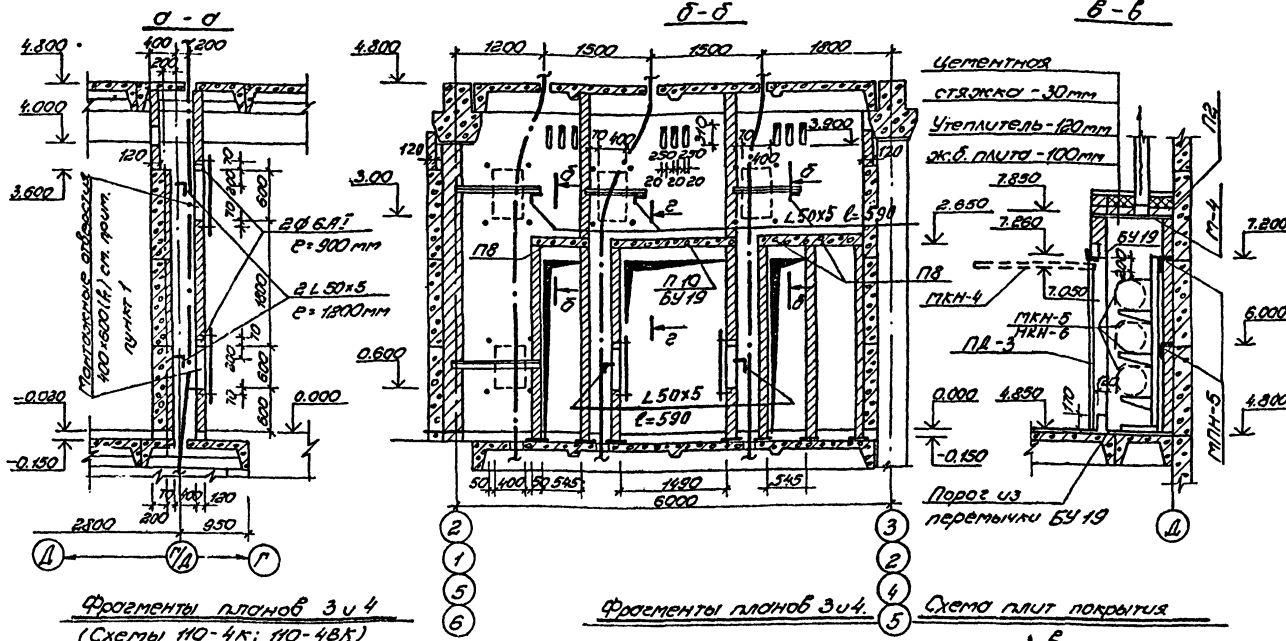


ТП 407-3-354.84 АС			
И.контр.	Шомес	18.10	20.20
ГЛН	Свердловск	18.10	20.20
А.спец.	Шомес	18.10	20.20
Инд. СС	Лобовицкий	18.10	20.20
Рук.пр.	Потыччук	18.10	20.20
Пробер.	Потыччук	18.10	20.20
Инжен.	Григорьев	18.10	20.20

формат 22Г 8865/6

Лист 12 из 12. Подпись и дата.

Тилобий проект 407-3-354.84 Альбом 2 (1006гн-г-б-13)



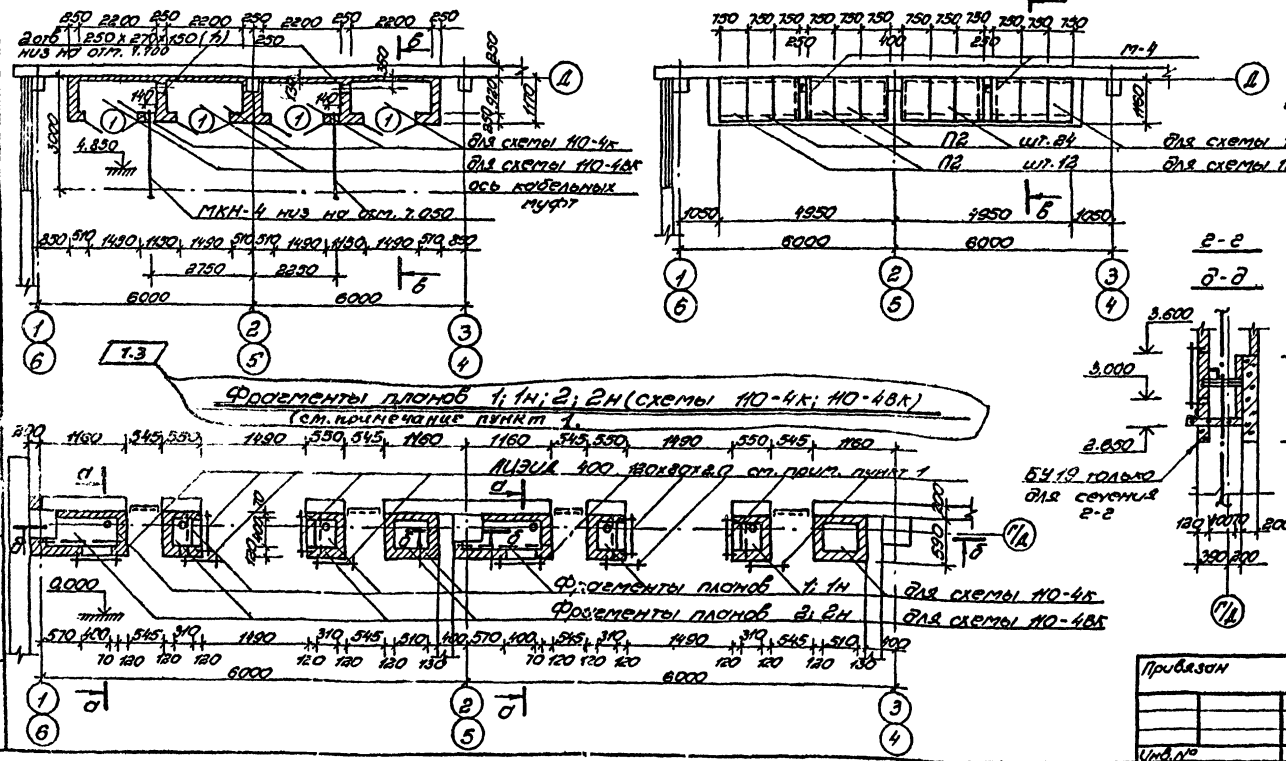
Фрагменты планов 3 и 4 (Схемы 110-4к; 110-4БК)

Фрагменты планов 3 и 4. Схема плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. для 10			Примеч.
			4к	4Б	4БК	
Сборные железобетонные изделия						
П2	Серия 3.006-2, вып. I	Плита П2-11	24	—	12	810
П8	Серия 3.006-2, вып. II	Плита П8-8	12	—	6	100
П10	Серия 3.006-2, вып. II	Плита П10-8	4	—	2	
БУ19	Серия 1.138-10/82 в. I	Перемычка ПР2-20.12.221	28	—	14	130
Металлоконструкции						
МКН-4	КМД л. 21	Опорная конструкция	4	—	2	19
МКН-5	КМД л. 22	Стойка боков подлптки	8	—	4	130
МПН-5	КМД л. 5	Земляная сетка	32мм	—	16мм	4
М-4	КМД л. 23	Металлоконструкция	4	—	2	28
	ГОСТ 8509-72*	Л 50x5	40 мм	—	20 мм	3,8
Асбестоцементные листы и полуконьты						
	ГОСТ 4248-78	ЛВЦД 400 120180x20	24	—	12	41
МКН-6	КМД л. 4	Полуконьт	48	—	24	1,0
Противопожарные двери						
①	Серия 2.425-6 в. 1	ПД-3	8	—	4	

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в классе
1	2415 x 1490



Фрагменты планов 1, 1Н, 2, 2Н (Схемы 110-4к; 110-4БК) (См. дополнительные пункты 1)

1. Кирпичную кладку кабельных ниш выполнять после прокладки кабелей 10кВ. Монтажные отверстия закрыть ЛВЦД'ными досками 120x80x20 посредством 4х болтов М10 с=100мм, забитых в кирпичную кладку. Со стороны кабелей 10кВ ЛВЦД'ные доски перед монтажом оклеить асбестовым картоном толщиной 4мм по всей площади доски. Перекрытия над монтажными проемами - рядовые из стали А-I по 2 шт. с=900мм.

2. Фрагменты планов 1Н и 2Н выполняются зеркально фрагментам 1 и 2.

1 3	-	1-85	22.01	4/8
1 2	-	1-85	22.01	4/8
1 1	-	1-85	22.01	4/8

ТП 407-3-354.84 ЛС			
И.полт.	Шенес	11/17	6.12
М.оп.	Свердлов	11/17	6.12
П.спец.	Шенес	11/17	6.12
М.х.с.	Медведева	11/17	6.12
В.к.р.	Лозакина	11/17	6.12
В.д.р.	Лозакина	11/17	6.12
В.д.р.	Лозакина	11/17	6.12
М.д.р.	Лозакина	11/17	6.12
В.д.р.	Лозакина	11/17	6.12

Закрыта трансформаторная ПС 10кВ по упрощенным схемат с трансформаторами до 63 мВА

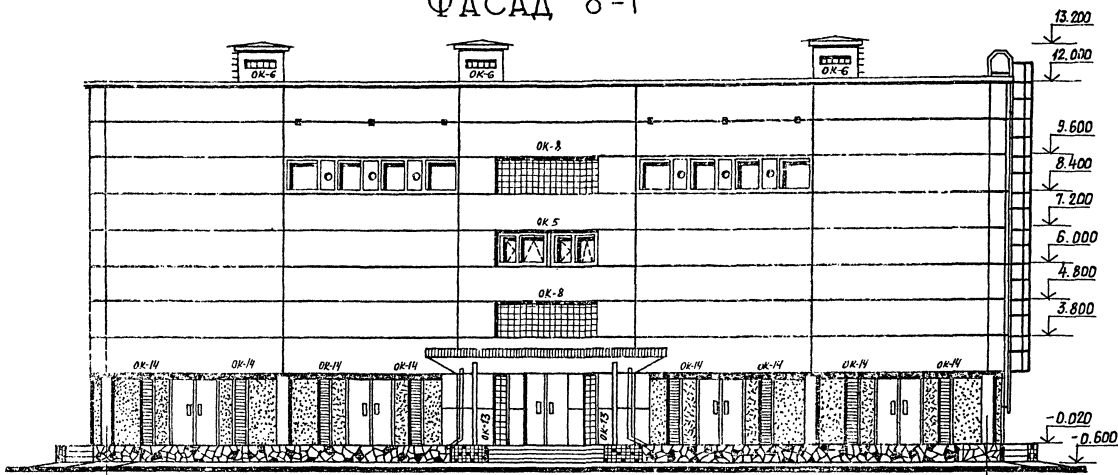
Стекло/Лист Листов

РП И

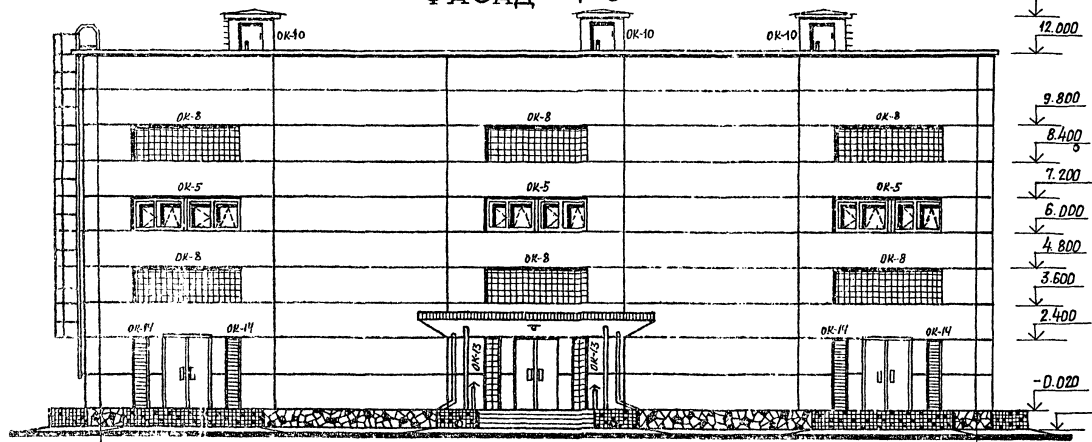
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Игорь Сергеевич
Кировский отг. 1583

Копировал: Суцкая
Формат 22г
РС.110

ФАСАД 6-1



ФАСАД 1-6

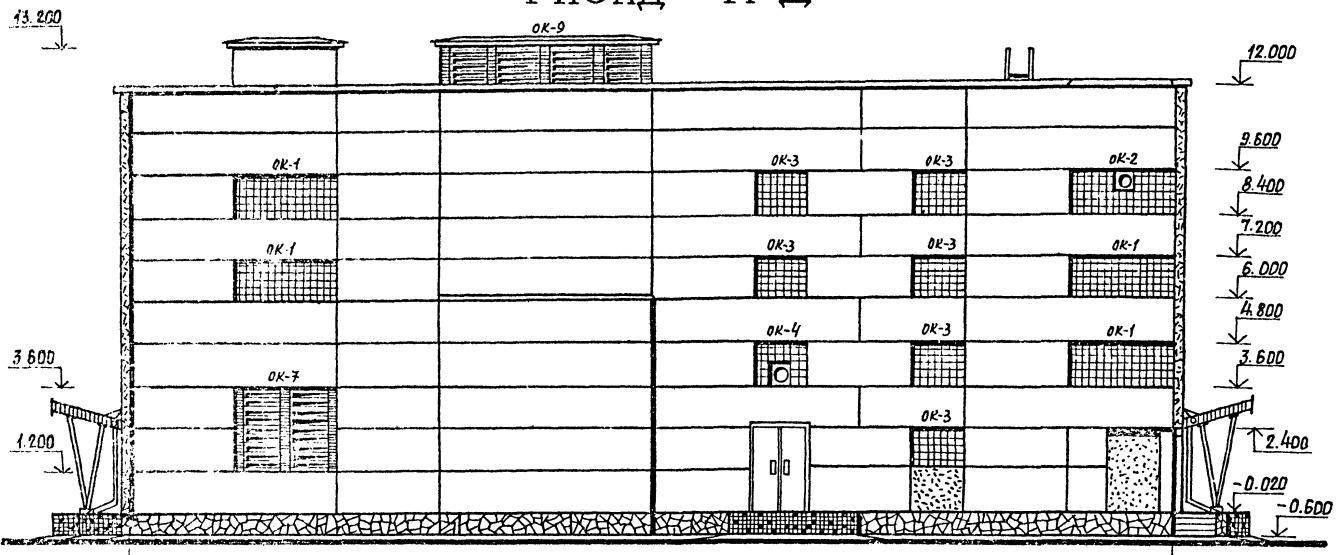


ТП 407-3-354.84 ЛС	
Закрытая трансформаторная подстанция по производственному схематрансформаторной до 63 МВА	
И.контр. Шамес	10.11.11 5.10
Г.ИП* Свободик	10.11.11 5.10
Л.Степашин	10.11.11 5.10
Нач.с.с. Ворончихин	10.11.11 5.10
Нач.с.с. Поповичев	10.11.11 5.10
Прод.вз. Козловский	10.11.11 5.10
Шкаф.вз. Поповичев	10.11.11 5.10
Станд. Лист Листов	
Р/П 12	
Фасады 1-6; 6-1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Иркутское отделение Иркутская обл. 664000	
886576	

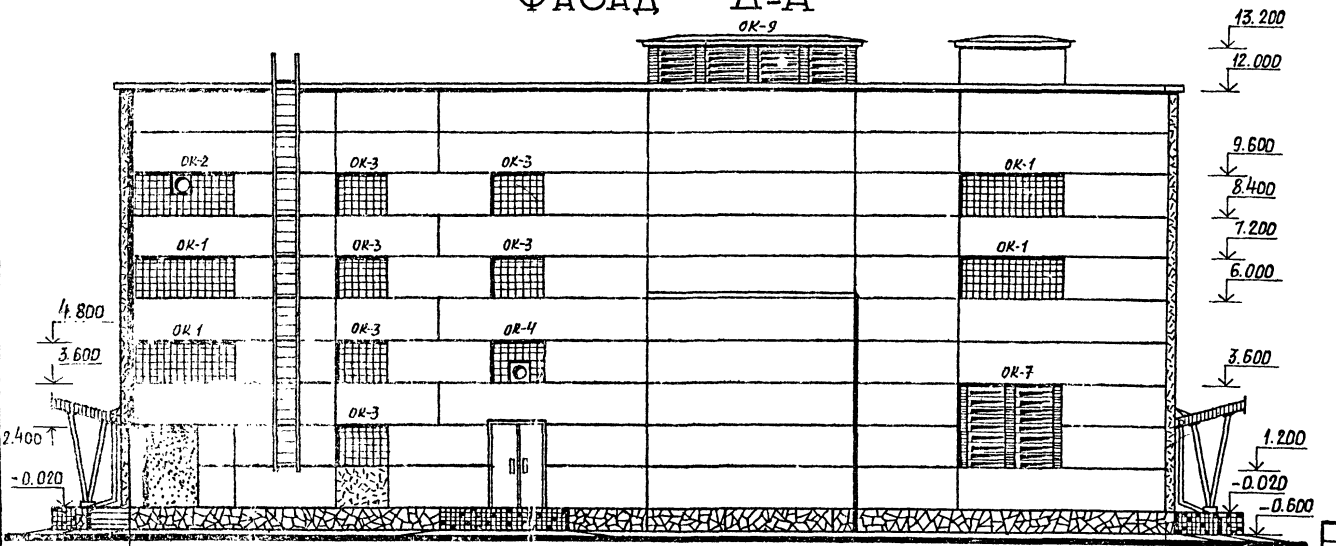
Иркутск, проект 407-3-354.84 Архив 2 14066-1-16-14

Иркутск, проект 407-3-354.84 Архив 2 14066-1-16-14

ФАСАД А-А



ФАСАД А-А



Проект 407-3-354.84
 Любимый
 1978 г.

Проект 407-3-354.84
 Любимый
 1978 г.

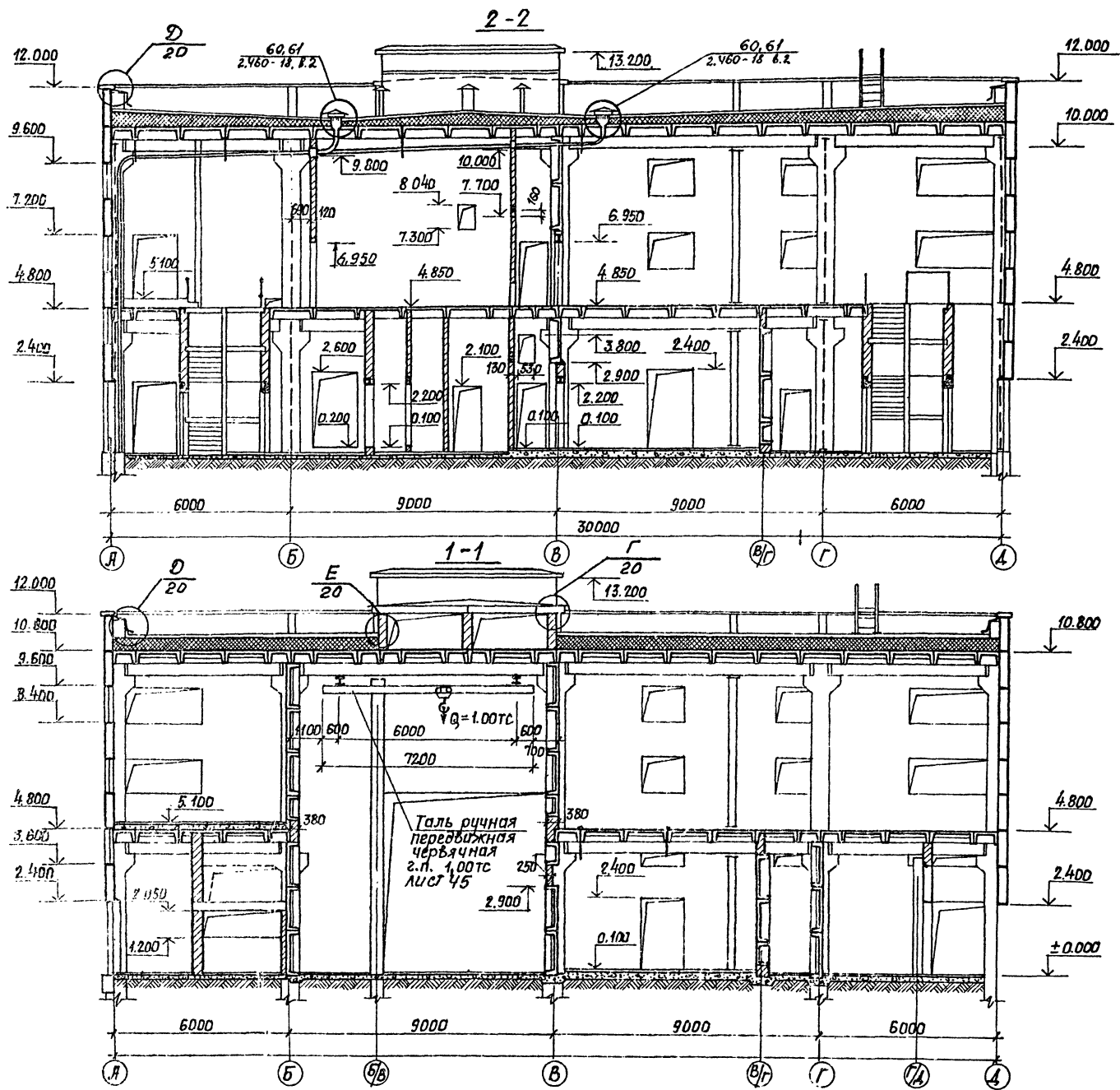
ТП 407-3-354.84 ЯС		Закрытая трансформаторная подстанция по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 МВА	
И.контр. Шамс	1978	5.10	Студия Лист Листоф
Г.И.П. Своялик	1978	5.10	
Л.спр. Листоф	1978	5.10	
И.ч.с.с. Прохорова	1978	4.10	
С.к.з.в. Потрийчук	1978	4.10	
Пробер. Прохорова	1978	4.10	Фасады А-А; А-А
Инженер Потрийчук	1978	4.10	

Привязан

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Украинское отделение
 Киевский обл. 1983г.

Копировал Зиньник
 886516
 Проект 025

Милый проект 407-3-354.84 Листом № (11066м-16-16)

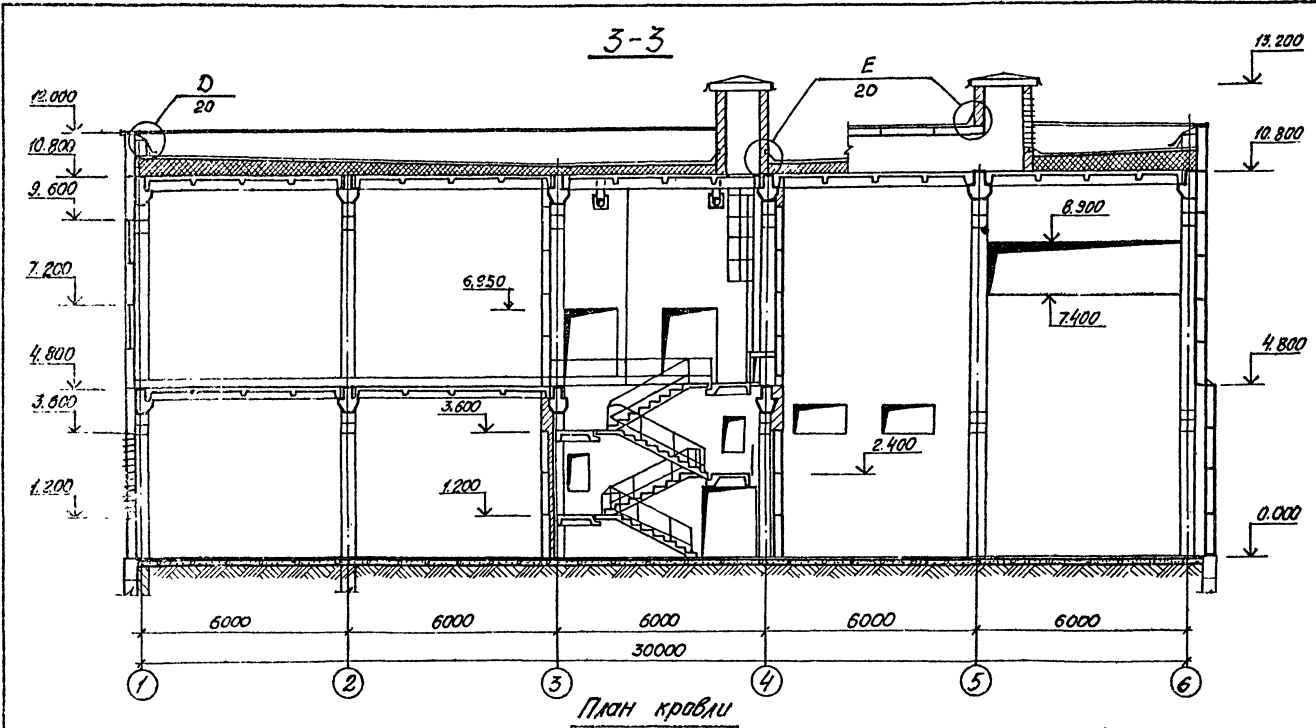


		ТП 407-3-354.84 ЛС	
		Закрытая трансформаторная ПС-110кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 МВ.А	
		Статья Лист Листов	
		РЛ 14	
		Разрезы 1-1, 2-2	
		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Украинское отделение Киевский Офис 19852	

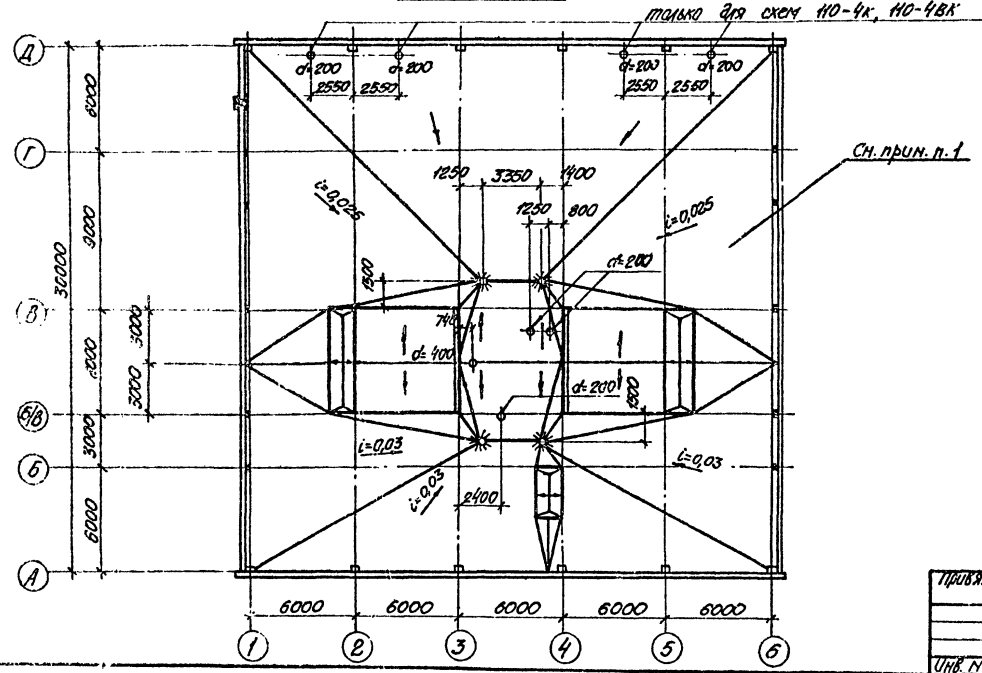
И.контр	Шамес	И.п.	5.10
Г.п.спец	Шамес	И.п.	5.10
Р.к.г.п.	Латичук	И.п.	4.10
Л.п.г.п.	Латичук	И.п.	4.10
И.п.г.п.	Латичук	И.п.	4.10

Копирован Голубини 886516

Типовой проект № 407-3-354.84 Архив № 1:1066 гн - 76-171



План кровли



Экспликация кровли

Тип покр.	Схема покрытия	Элементы покрытия	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополн. указан
П-4		3- кровля	К-3А	-	Защитный
		5- стяжка	С-2	15	ный
		19-сетка оземления	-	-	слой
		13- теплоизоляция	Т-15	100-500	10 мм
		18- пароизоляция	В-2	-	-
		17- железобетонн. плита	-	-	

1. Металлическая сетка из арматуры ф8 АІІ с шагом 300 мм для оземления укладывается по утеплителю до выполнения цементной стяжки. Стержни сварить между собой, оставив в углах здания выпуски для присоединения к общему контуру оземления.

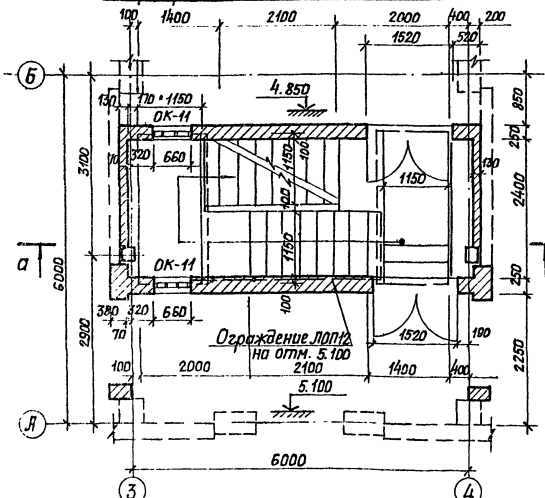
ТП 407-3-354.84 АС			
Закрытая трансформаторная подстанция по упрощенному варианту с трансформаторами до 63 МВА			
М.контр.	Шатер	1/1	5.10
Г.П.	Свердловск	1/1	5.10
Г. спец.	Шатер	1/1	5.10
М.контр. СС	Лобачевский	1/1	4.10
Р.контр. г.р.	Виталийчук	1/1	4.10
Г.контр. г.р.	Виталийчук	1/1	4.10
Инженер	Виталийчук	1/1	4.10

Правязон			
Инж. №			

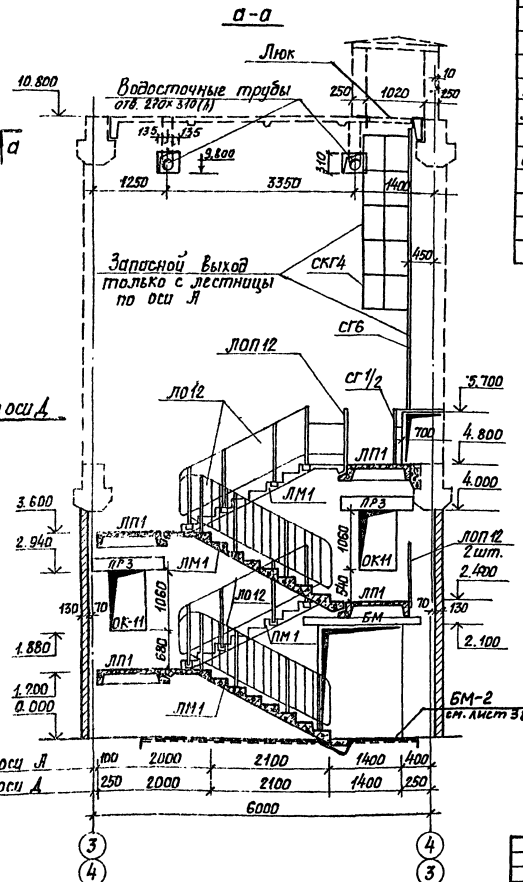
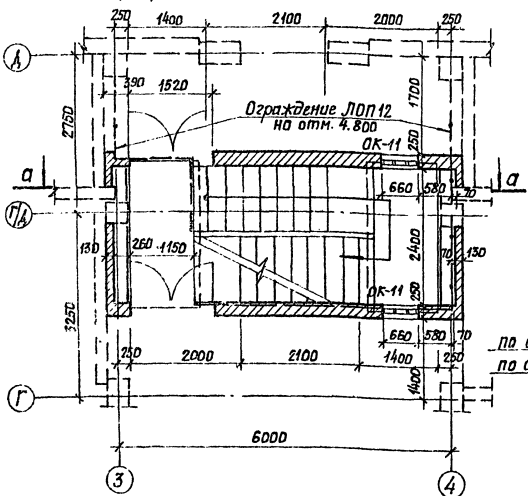
Стандарт	Лист	Листов
РП	15	

Разрез 3-3
План кровли

Маркировочная схема лестничной клетки по оси Я



Маркировочная схема лестничной клетки по оси А



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кол.	Примеч.
Сборные железобетонные конструкции					
ЛП1	Серия ИИ-65	Площадка ЛП24-16 ²⁵	8	780	
ЛМ1	Серия ИИ-65	Лестн. марш ЛМ12-12	8	1600	
ЛП3	Серия 1.138-10/182	Перекрытие ЛП33-12.12.22у по стр.	1	47	
Металлоконструкции					
ЛО12	Серия ИИ-65	Ограждение лестниц	8	33.0	
ЛОП12	Серия ИИ-65	Ограждение площадок	23	13.4	
СГБ	Серия 1.453-2 Вып.3	Стремянка	1	94.0	
СКГ4	Серия 1.453-2 Вып.4	Ограждение стремянок	1	30.0	
СГ1	Серия 1.453-2 Вып.3	Стремянка	1	41.0	
БМ	КМД л.22	Балка БМ-1	4	35.0	

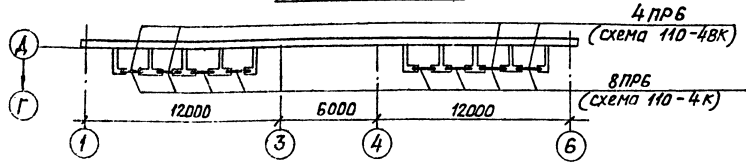
		ТП 407-3-354.84 ЛС	
И.Контр. Шамес		Закрытая трансформаторная ЛС 110кВ по проект. шефны сметы с трансформаторами до 63 718.2	
С.И.П. Кералик		Оклад. Лист Уклад	
Я.С.И. Шамес		Р/л 16	
М.С.С. Шамес			
Р.К.С. Шамес			
С.П.С. Шамес			
С.П.С. Шамес			
С.П.С. Шамес			
С.П.С. Шамес			
С.П.С. Шамес			
С.П.С. Шамес			
С.П.С. Шамес			

1107 - 3 - 354.84 ЛС

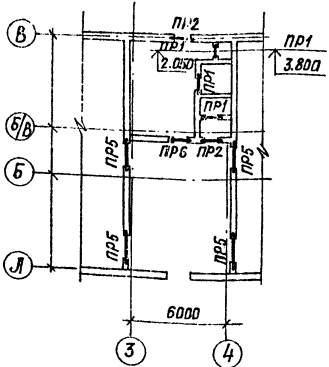
М.С.С. Шамес

Прибязан

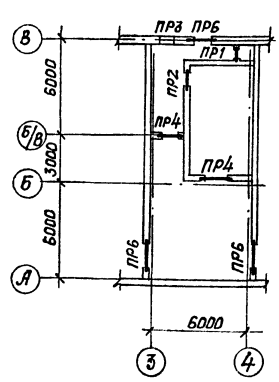
**Планы перемычек
на отм. 4.800**



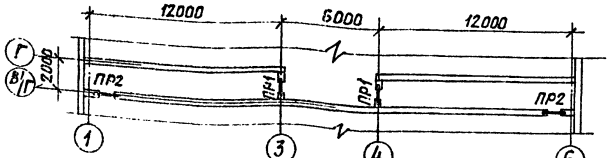
на отм. 0.000



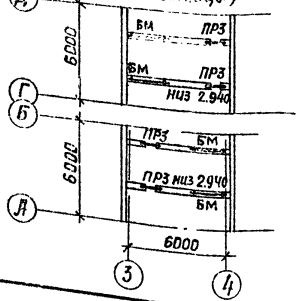
на отм. 4.800



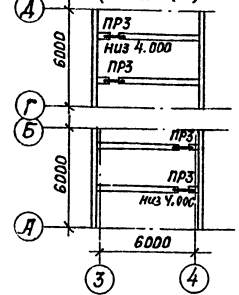
на отм. 0.000



**на отм. 2.100
(лестницы)**



**на отм. 4.000
(лестницы)**



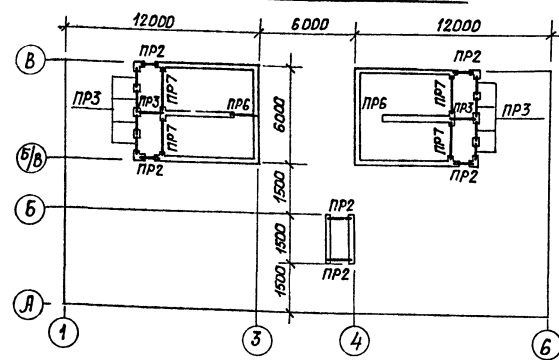
Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения	Кол. на этаж			Масса ед. кг	Примеч.
		I	II	III		
пр1 (7шт)		6	1	7	50	
пр2 (11шт)		8	2	12	22	50
пр3 (19шт)		16	2	20	38	80
пр4 (2шт)		-	2	-	2	130
пр5 (4шт)		-	-	-	-	-
пр6 (14шт)		2	22	4	28	130
пр7 (4шт)		-	-	4	4	400

Спецификация перемычек

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед. кг	Примеч.
			I	II	III		
пр1	Серия 1.138-10/ Вып.1 /82	1пр1-12.12.14	6	1	7	50	
пр2	Серия 1.138-10/ Вып.1 /82	1пр1-12.12.14	8	2	12	22	50
пр3	Серия 1.138-10/ Вып.1 /82	1пр38-12.12.22у	16	2	20	38	80
пр4	Серия 1.138-10/ Вып.1 /82	1пр8-20.12.22у	-	2	-	2	130
пр5	Серия 1.138-10/ Вып.1 /82	1пр8-20.12.22у	12	-	-	12	130
пр6	Серия 1.138-10/ Вып.1 /82	1пр8-20.12.22у	2	22	4	28	130
пр7	Серия 1.138-10/ Вып.1 /82	1пр38-29.25.22у	-	-	4	4	400

на отм. 10.800



ТП 407-3-354.84 АС

Закрытая трансформаторная ПС 10/0,4 кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 МВА

Лист 17

Планы перемычек.
Ведомость перемычек

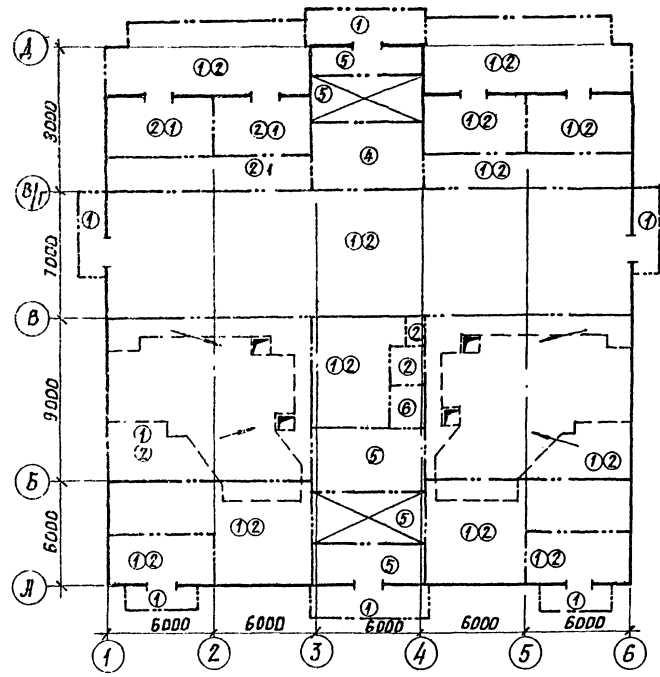
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Украинский филиал
Киевский обл. 1983 г.

Прибавок	
Итого	

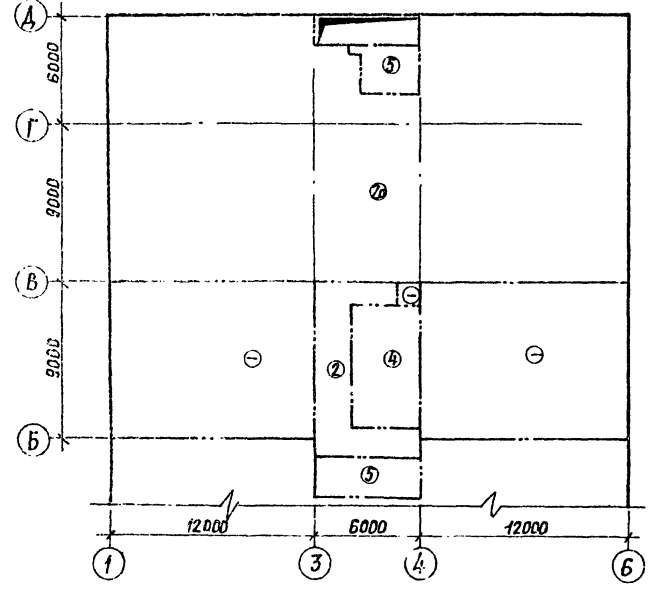
И.контр.	Ш.амес	11.10
Г.ип	С.б.о.а.л.и.к.	11.10
У.л.спец.	Ш.амес	11.10
И.ч.с.с.	Л.о.в.о.и.р.е.в.и.ч.и.к.	10.10
И.ч.з.о.	Л.о.т.и.ч.и.ч.и.к.	10.10
И.ч.о.в.е.р.	Л.о.т.и.ч.и.ч.и.к.	10.10
И.н.ж.е.н.е.р.	Л.о.т.и.ч.и.ч.и.к.	10.10

Проект № 407-3-354.84. Автор: И.И.И. И.И.И. И.И.И.

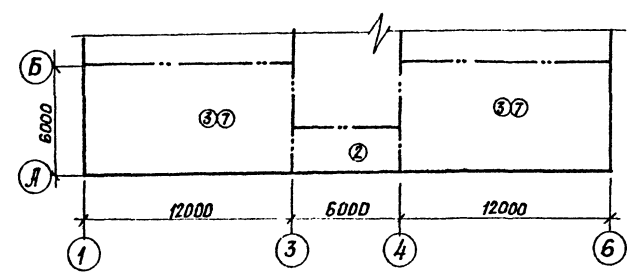
План полов на отм. 0.000



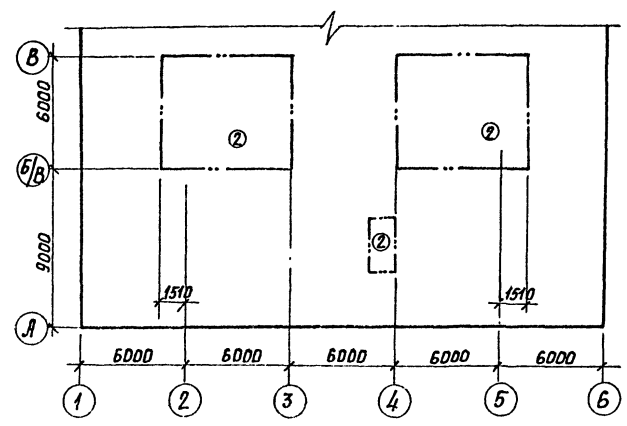
План полов на отм. 4.800



План полов на отм. 5.100



План полов на отм. 10.800



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
	1	П-10 ^а с железн.	Цементно-песчаный раствор бетонный подстилающий слой из бетона М100 Уплотненный грунт	165.0
1, 2, 3, 4, 5 9, 10, 12, 15, 20, 23, 24 18, 22	2	П-10 ^б с железн.	Цементно-песчаный раствор Плита перекрытия	702.0 (454.0)
16,	3	П-10 ^г	Линолеум Цементно-песчаный раствор Утеплитель - пенобетон Пароизоляция - 1сл. рубероида Плита перекрытия	88.6
13, 17	4	П-71 ^а	Линолеум, Прослойка из холодной мастики Цементно-песчаная стяжка Плита перекрытия	45.4
6, 7, 8, 14, 18, 19	5	П-11 ^а	Мозаичное покрытие цементно-песчаный раствор Сб. жел. бетонная плита	95.0
11	6	П-43 ^а	Керамические плиты Цементно-песчаный раствор, бетонный подстилающий слой из бетона М-100	5.0
16	7		Линолеум Лесбестоцементные доски	48.0

1. Тип пола в скобках с толщиной цементно-песчаного раствора 50 мм и площадь даны для помещения ЗРУ - 110 кв.
2. Уклоны к прямкам выполнить за счет цементной стяжки.

ТП 407-3-354.84 ЯС

Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по упро-
щенным схемам с трансформаторами до 63МВА

И.контр. Шамес М.И. М.И.
Г.И.П. Свєрлик Е.В. А.И.И.
Эл.спец. Шамес М.И. М.И.
И.уч.с.с. Удовмирский В.А. М.И.
Рук.гр. Потычак А.Ф. М.И.
Проект. Потычак Т.В. М.И.
Инженер. Григорьев В.И. М.И.

Привязан

Лист 18

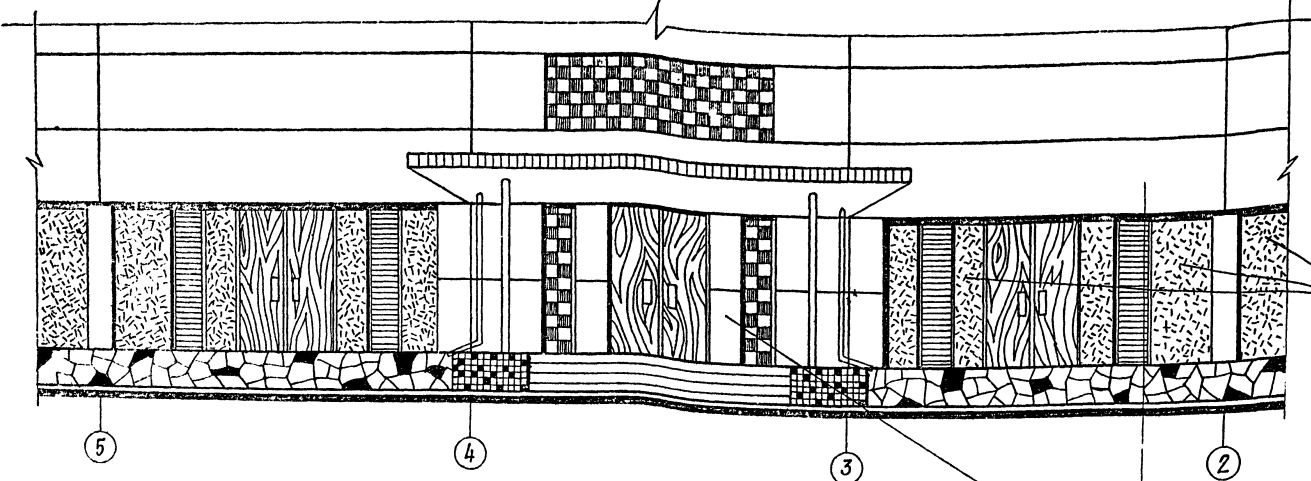
Планы полов.
Эккаликация полов

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Українське відділення
Київський ОКЛ, 1983г.
8863/6

Типовой проект 407-3-354.84 Алюмин (11066мм - Г.6-20)

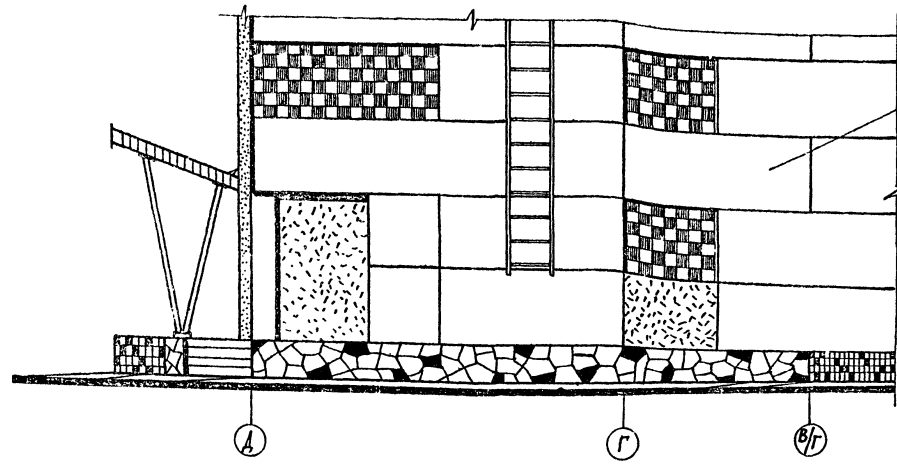
Шкала: 1:500

ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1



Оштукатуривание панелей под шубу с добавлением червита и колера.

ФРАГМЕНТ ФАСАДА 2



Стеновые панели, облицованные стеклянкой титком "Прис" бело-голубого цвета в заводских условиях.

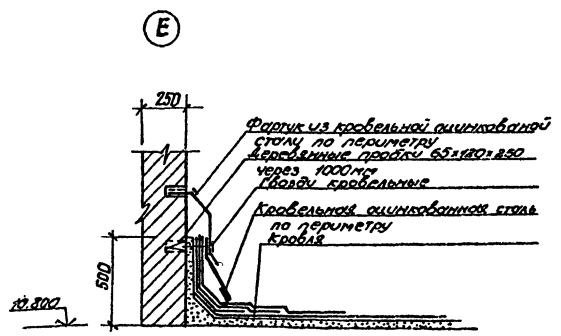
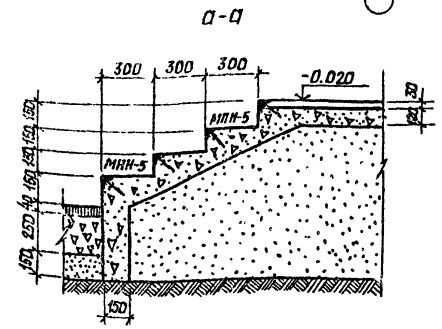
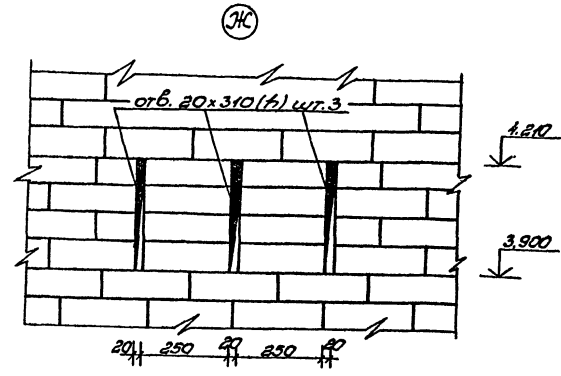
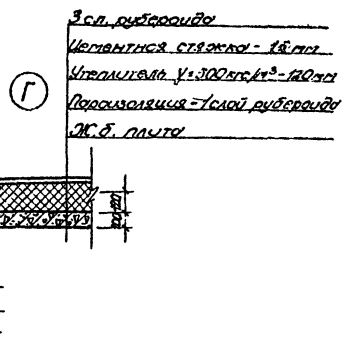
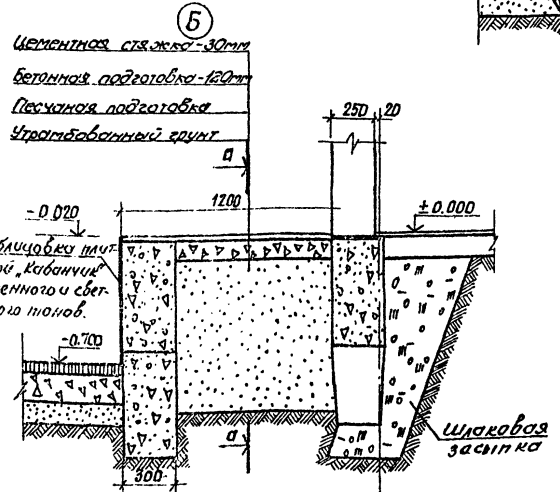
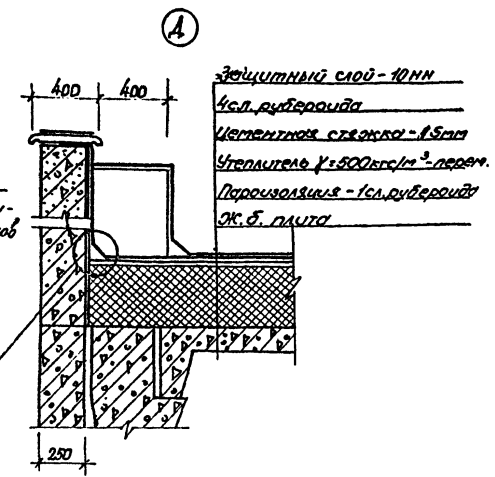
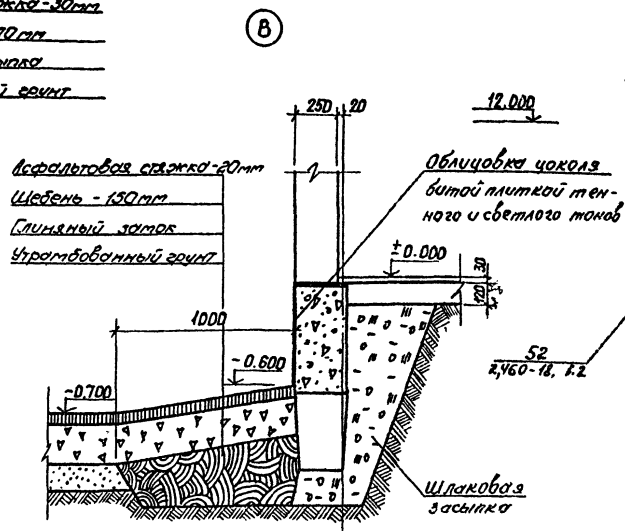
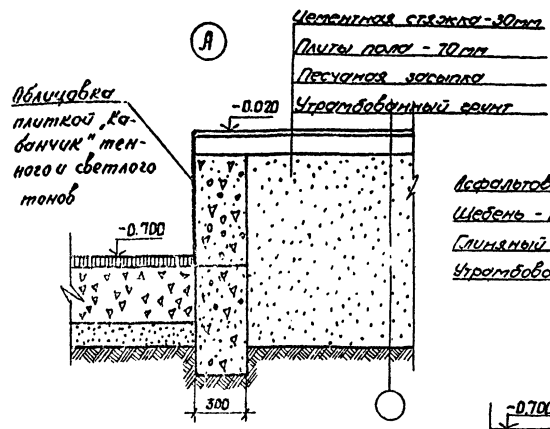
Проект 407-3-354.84 Архитектурный отдел (1986 г. - т. 5-21)

Л. С. Шибанова, архитектор

		ТП 407-3-354.84 ЯС	
		Закрытая трансформаторная ПС ПСКБ по упрощенному варианту с трансформаторами до 63 кВ/л	
Привязан		Н. Кондр. Шибанова	Лист 19
		Г.И.П. Свердловск	Р/П
		Л.С. Шибанова	19
		Н.И. С. Шибанова	
		Р.И. С. Шибанова	
		Л.С. Шибанова	
ШНБ№		Фрагменты фасадов 1 и 2	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Украинское отделение Киевский округ 48837

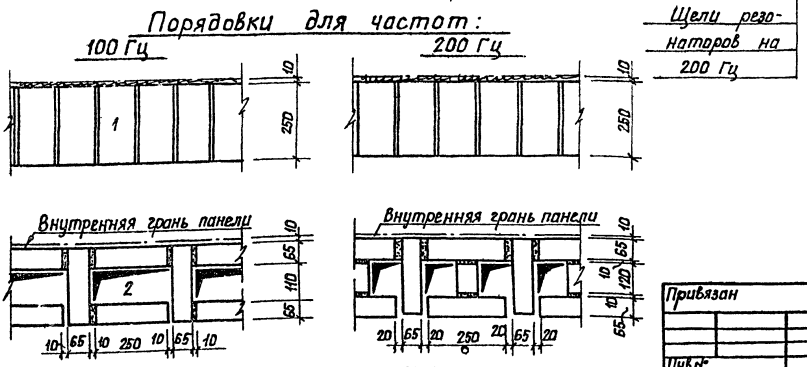
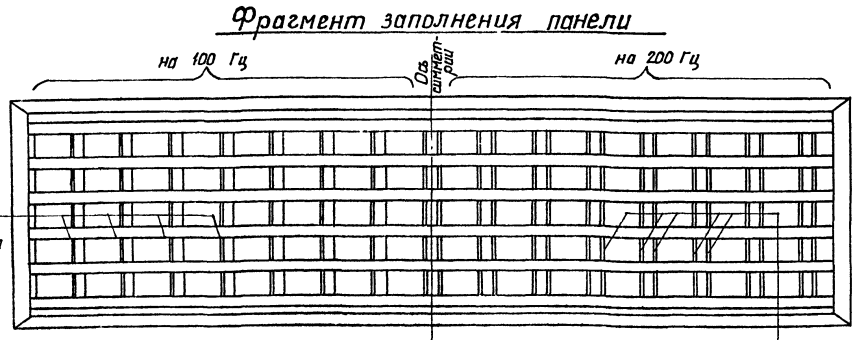
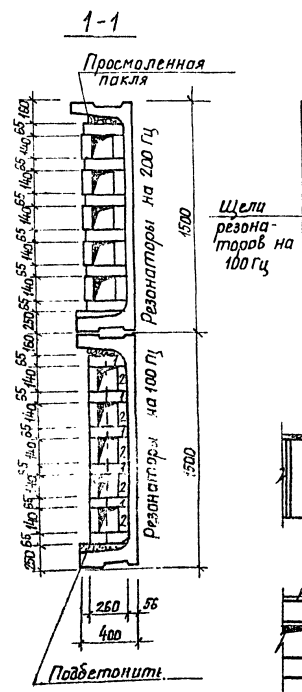
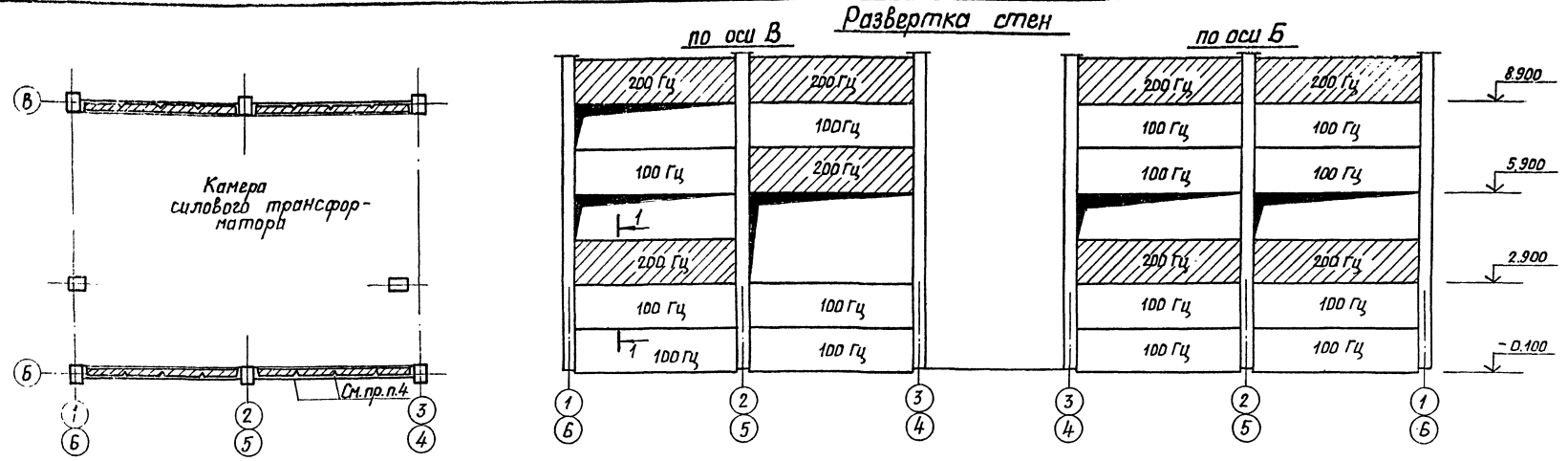
Копировала Шибанова Т.М. 22 г.

Архив: проект 407-3-354.84 Архив 21 (1:100) г. 1986 г. т. 6 - 22) (1:100) г. 1986 г. т. 6 - 22)



Привязан		Инженер Шамес И.И.	22.II	ТП 407-3-354.84 АС	
		Инженер ГИП "Вардлик" Шевченко В.А.	22.II	закрытая трансформаторная ПС 110 кВ по упрощенным схемам трансформаторов до 63 МВА	
		Инженер 2-л. спец. Шамес И.И.	22.II		Отдел Листов
		Инженер Ауч. сек. Любомирский О.В.	21.II	РП	20
		Инженер Рук. групп Латичевич С.И.	21.II	Архитектурные детали (ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ) украинские отделения	
		Инженер Павлишанко Г.А.	21.II	Киевский ОКД, 1983г.	

Проект 407-3-354.84 Албам II (11000 мм - 1.6 - 23)
 17-миллиметровый проект



1. Шумопоглощающая кладка принята по авторскому свидетельству № 815196.
2. Материал кладки - кирпич керамический лицевой по ГОСТ 7484-69 марки 100. Допускается применение отборного кирпича глиняного обыкновенного по ГОСТ 530-71 марки 100. Раствор цементный пластичный марки 50. Кладку вести под расшивку швов строго соблюдая размеры полостей и щелей.
3. Фиксацию постоянства ширины изделий резонансных ячеек производить с помощью шаблонов.
4. В местах прохождения ребер панели через резонансные ячейки - кладку вести по месту.

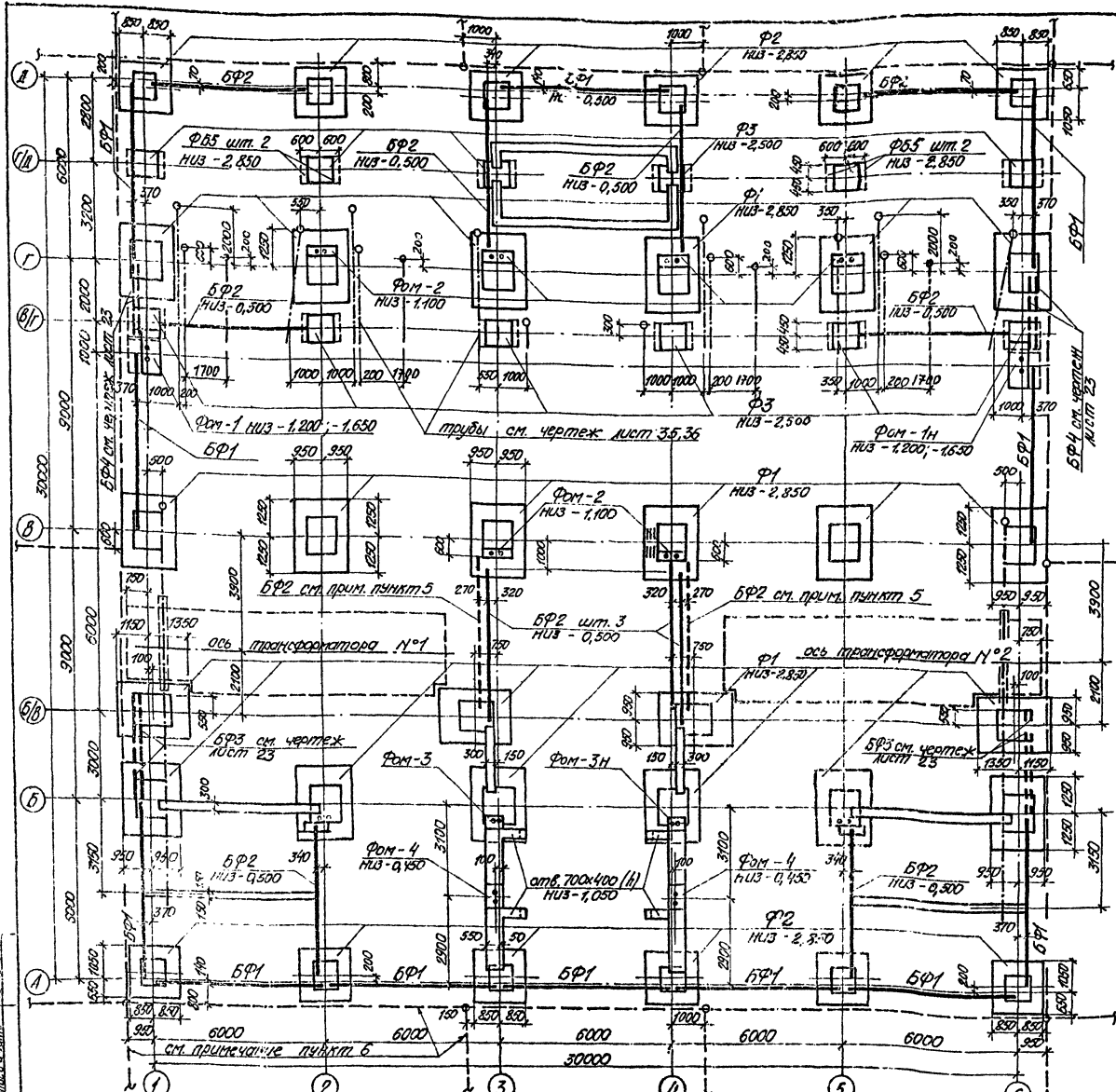
И.контр.		Шанес	10/11/23	Закрывающая трансформаторная ПС 110кВ по ул. Шенников	с/кв.м с трансформаторами до 63 МВА
Г.И.П.		Свободлик	25/11/23	Уд. лист	Листов
Д.П.С.		Шанес	10/11/23	Р.П.	21
И.контр.		Шанес	10/11/23	Шумопоглощающая облицовка камер трансформаторов. Пример решения.	
И.контр.		Шанес	10/11/23	Инженер-проектировщик	

Львовский проект (1100667-г.б-24)

407-3-354.84

Трипольский проект

Львовский проект



Марка	Обозначение	Н.ч. основание	кол.	Масса в.д. кг	Примеч.
Сборные железобетонные и бетонные конструкции					
Ф1	сводом ТЭПб НТМ59-с	Фундамент ФМ-1М-1	22	8030	
Ф2	сводом ТЭПб НТМ59-с	Фундамент ФМ-1М-1	12	4880	
Ф3	сводом ТЭПб НТМ59-с	Фундамент ФМ-1М	12	1800	
БФ1	серия 1.415-1 в.1	Фунд. балка ФБ5-1	12	1800	
БФ2	серия 1.415-1 в.1	Фунд. балка ФБ5-2	12	1300	
БФ3	серия 1.225-2 в.5	Прогон П 40-35П	по черт.	лист 23	
БФ4	серия 1.138-10 в.1	Перемычка ПП8-20.12.22А	по черт.	лист 23	
ФБ5	дет. 13579-78	Блики бет. ФБС9.3.6-7	4	900	
Монолитные бетонные конструкции					
Фом-1	лист 26	Фундамент Фом-1	1		
Фом-1н	лист 26	Фундамент Фом-1н	1		
Фом-2	лист 26	Фундамент Фом-2	8		
Фом-3	лист 26	Фундамент Фом-3	1		
Фом-3н	лист 26	Фундамент Фом-3н	1		
Фом-4	лист 26	Фундамент Фом-4	2		

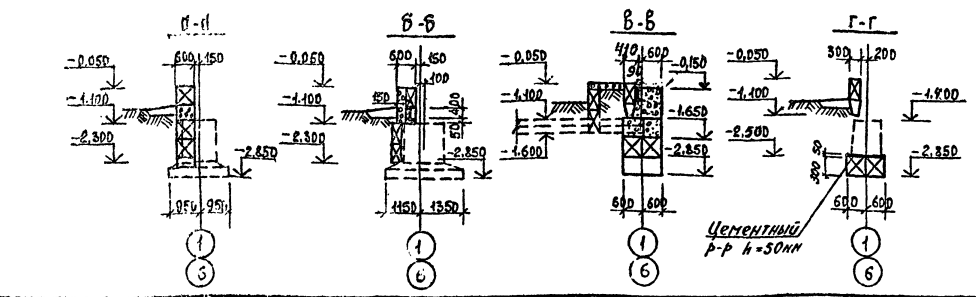
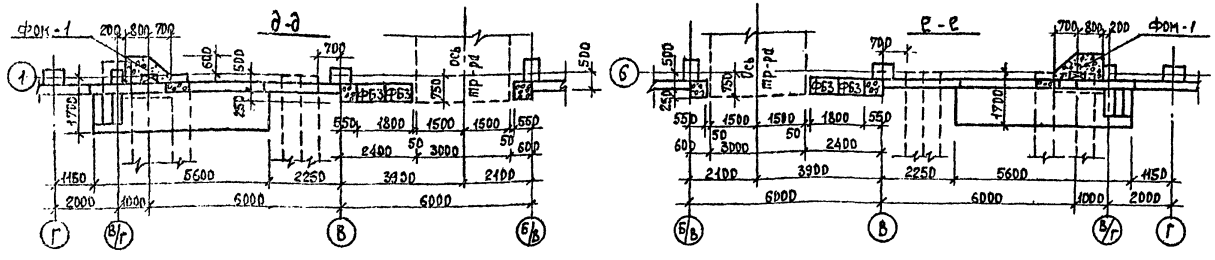
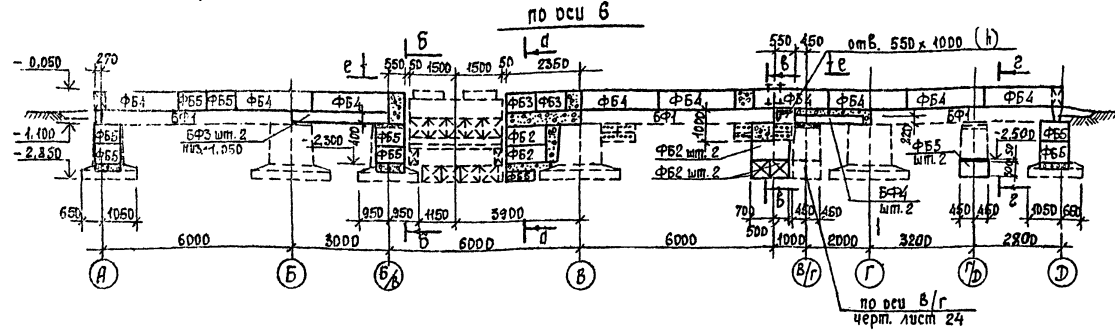
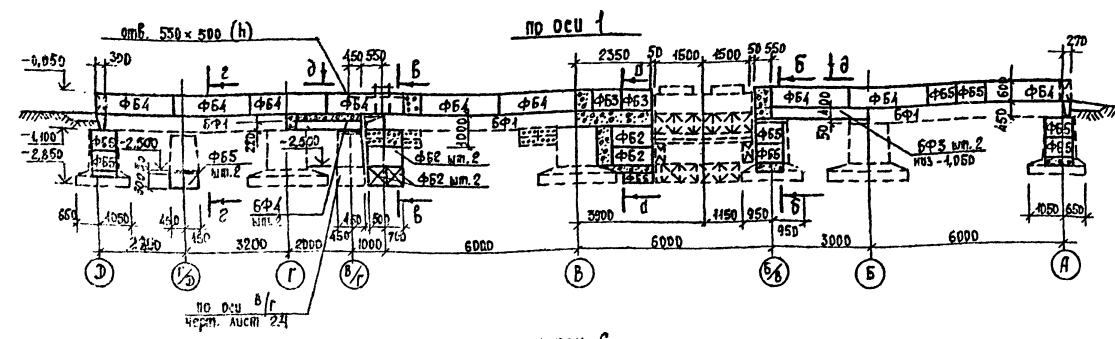
3. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Низ фундаментных балок, не обозначенных на данном чертеже, принять на отметке -1,100.
3. Работать совместно с листами 23, 24, 25, 26.
4. Трубы для прокладки кабелей подземного хозяйства ФРУ 10(6) в см. фрагменты планов 9, 10 листы 35, 36.
5. Фундаментные балки показанные пунктиром по осям 3, 4 предназначаются только при устройстве даламитных кирпичных стен толщиной 250мм с резонаторными полостями для снижения шума в камерах трансформаторов, необходимость которых, определяется расчетом в комплектном проекте для трансформаторов мощностью 40-63кВА при удареии здания подстанции менее, чем на 30м от нуля застройки.
6. Работать совместно с листами 23, 24, 25, 26.

6. Одновременно с устройством фундаментов вокруг здания. ПС залить ямуоу заземления 40x4 м на глубине 2,5 м выпуски подземных заземления в наружную контуру выдолнить из под же ямыоу длиной по 12,0 м кабели на глубине 1,0 м от поверхности земли.

ТП 407-3-354.84 AC			
Лист №	Датум	1/1	6.10
Лист №	Датум	2/1	6.10
Лист №	Датум	3/1	6.10
Лист №	Датум	4/1	5.10
Лист №	Датум	5/1	5.10
Лист №	Датум	6/1	5.10
Лист №	Датум	7/1	5.10
Схема расположения фундаментов. Спецификация		СП 22	
Составлено и проверено		СЕРГЕЙ ПРОВОДНИК	
Проектировал		Михайло ПРОВОДНИК	
Инж. №		Оформлено 92Г	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во по осм				Масса ед. кг	Примечание
			1	6	7/8	Всего		
		Фундаментные блоки						
ФБ2	ГОСТ 13579-78	БЛОК ФБС 12.6.6-Т	6	6	-	12	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	БЛОК ФБС 9.6.6-Т	2	2	-	4	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	БЛОК ФБС 24.3.6-Т	9	9	-	18	970	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	БЛОК ФБС 9.3.6-Т	11	11	-	22	350	
		Балки фундаментные						
БФ1	серия 1.415-1 В.1	Балка ФБ6-1	-	-	-	по черт.	л. 22	
БФ3	серия 1.225-2 В.5	Прогон П4Р-36П	2	2	-	4	430	
БФ4	серия 1.138-10 В.1	Перемычка ППР-20,42,22У	2	2	-	4	130	
БФ2	серия 1.415-1 В.1	Балка ФБ6-2	-	-	-	по черт.	л. 37	

- В знаменателе указано количество блоков ФБ5 и балок БФ2 только для схемы 110-ЧВ.
- Балки ФБ3 и ФБ4 перед монтажом обжечь горячим битумом в 2 слоя.
- Работать совместно с листом 22.



ТП 407-3-354.84 АС

Закрывающая трансформаторная ле 410 кв по у-роженным осям и трансформаторной до 63 кв

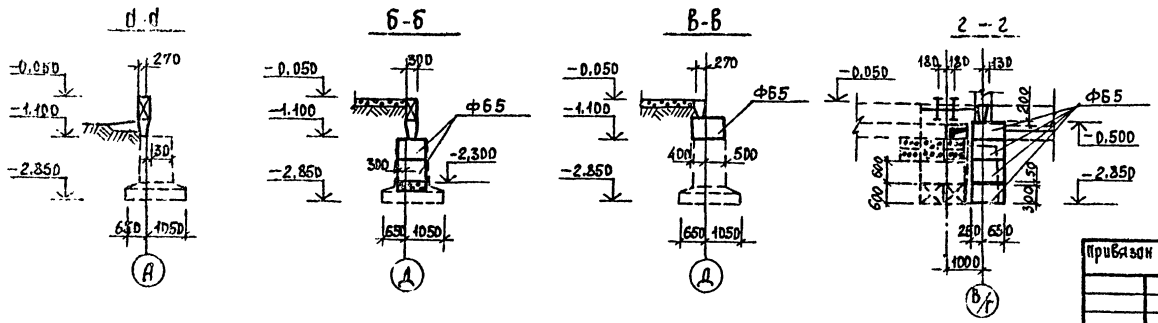
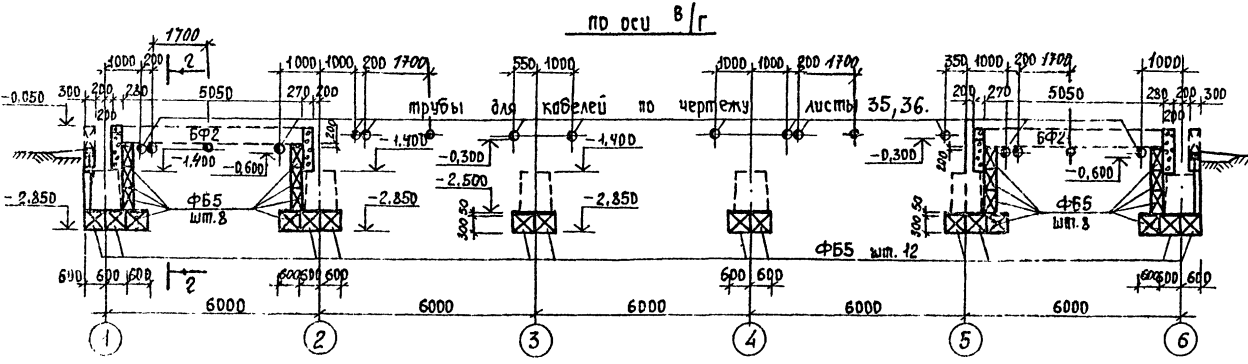
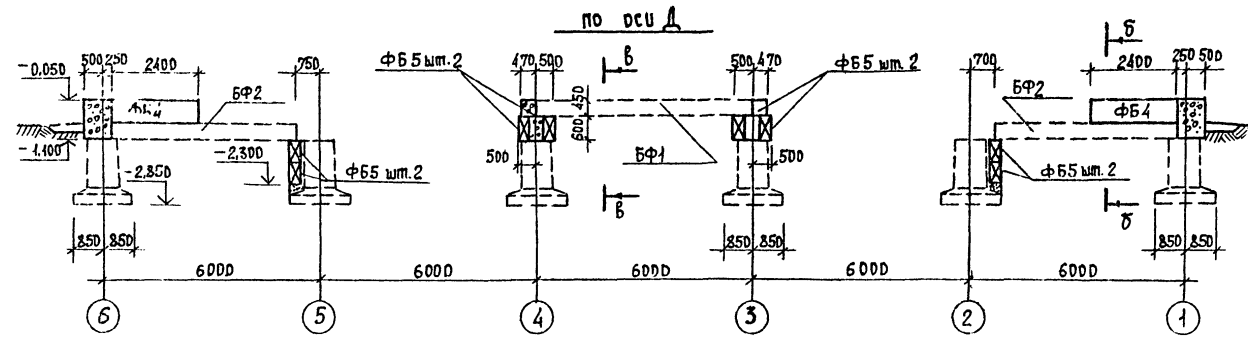
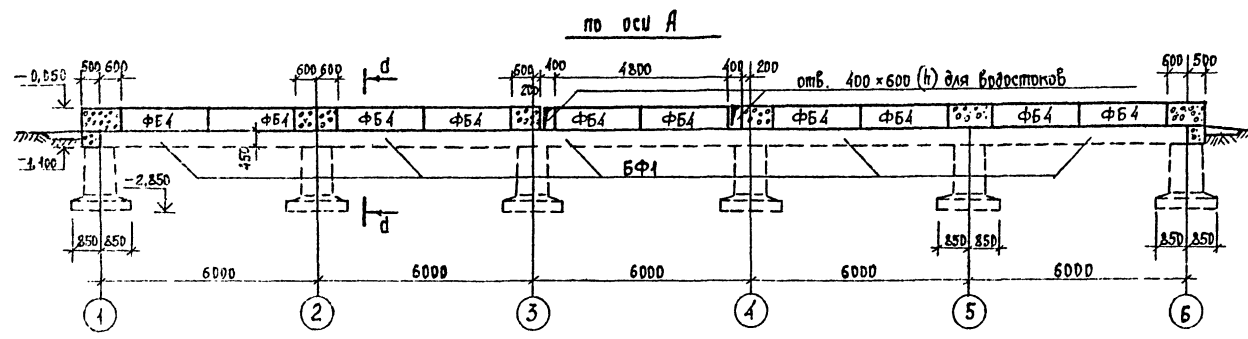
Исполн.	В.И.С.	1/2	6/10	Стенда	Лист	Листов
Проф.	С.В.С.	1/2	6/10	РП	23	
Инж. с.с.	Л.В.С.	1/2	6/10	Фундаменты, раскладка		
Инж. с.с.	Л.В.С.	1/2	6/10	Блоков по осям 1-6		
Инж. с.с.	Л.В.С.	1/2	6/10	Разрезы, спецификации		

ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Удмуртское отделение
Кировский филиал 1985г

копиробла Вилерекса формат 22г

110-ЧВ проект
 407-3-354.84
 листом 24
 110-ЧВ-Т.6-25.1

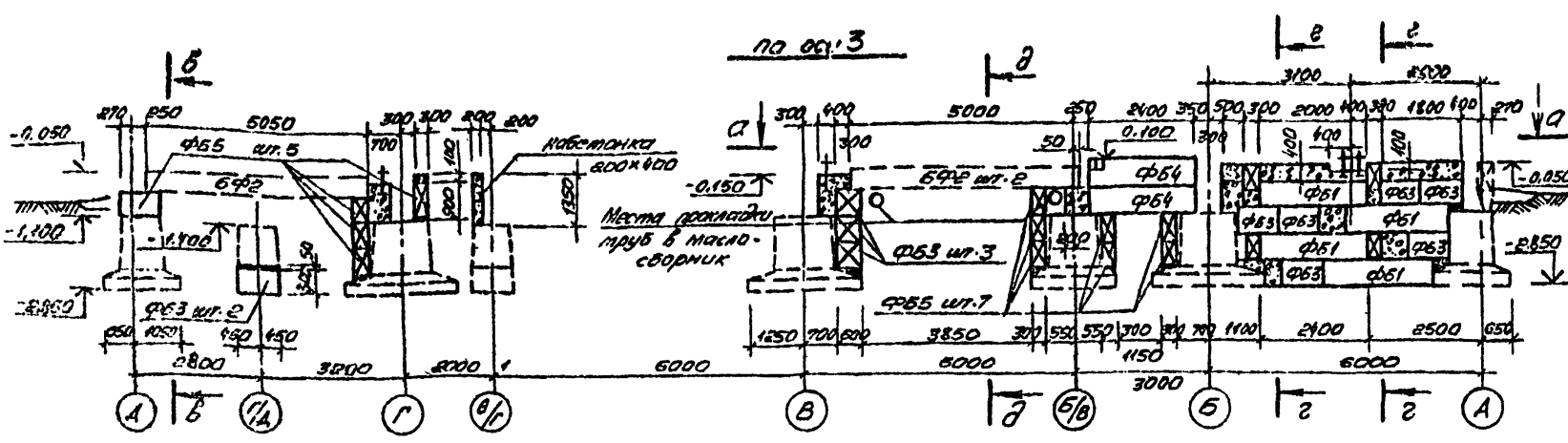
Милославский проект 407-3-354.84 (1:050 гн - 1 б - 2б)



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. по осм			Масса ед. кг	Примечание
			A	B	B/G		
Фундаментные блоки							
ФБ3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.6.6-Т	-	-	12	12	700
ФБ4	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.3.6-Т	10	2	-	12	970
ФБ5	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	-	8	28	36	350
Блоки фундаментные							
БФ1	серия 1.415-1. В.1	Блок ФБ6-1					по черт. Л.22
БФ2	серия 1.415-1. В.1	Блок ФБ6-2					по черт. Л.22

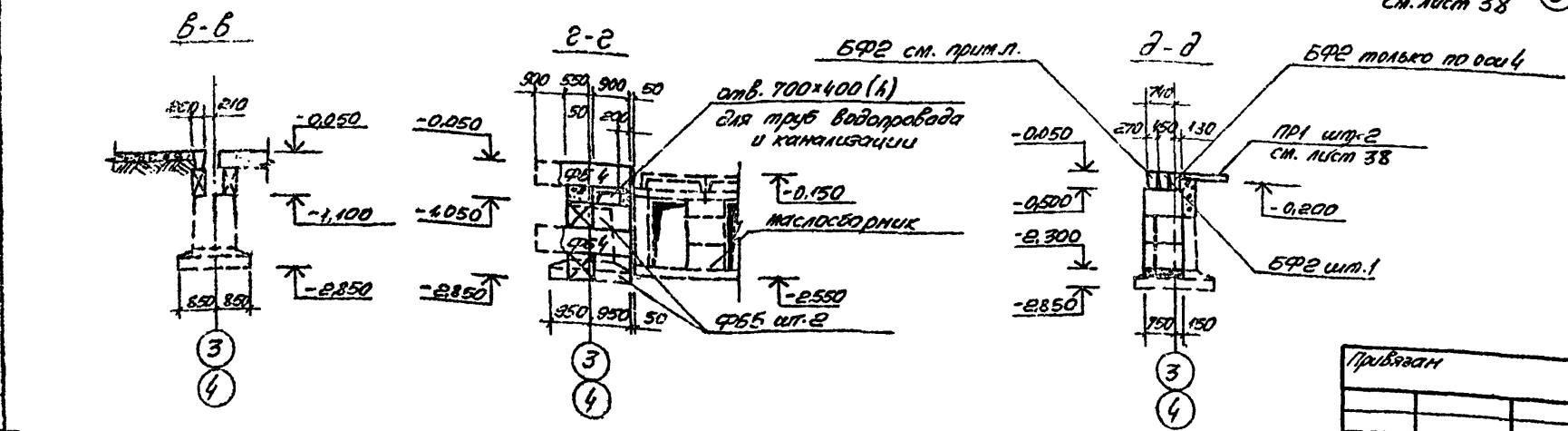
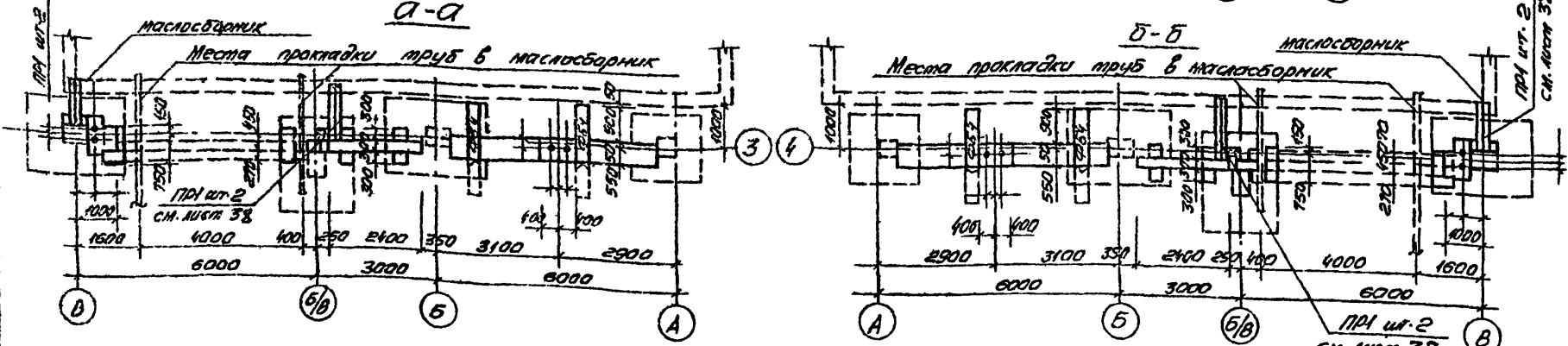
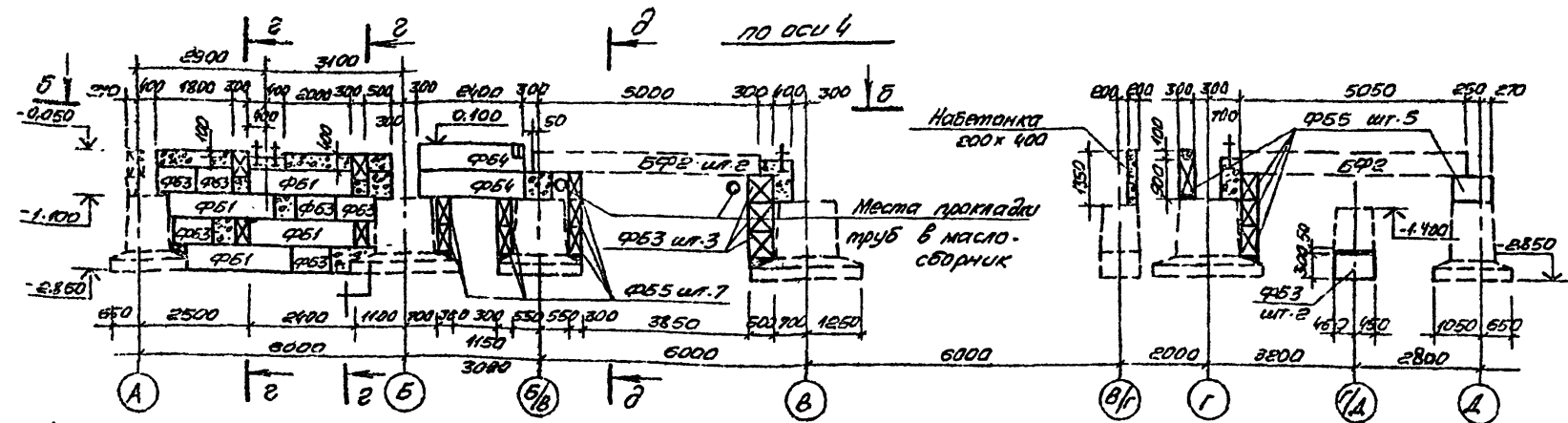
ТП 407-3-354.84 АС			
Закрывающая трансформаторная ЛС 10кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 МВА			
И.контр.	Шамес.	12.10	
И.ГП	Свердлов	12.10	
И.спец.	Шамес	12.10	
И.н.с.	Лоботирский	12.10	
Рис. гр.	Потыччик	12.10	
Проверил	Лоботирский	12.10	
Инжен.	Потыччик	12.10	
Фундаменты. Разкладка блоков по осям А, Б, В/Г. Разрезы. Спецификация.			стадия лист листов РП 24
Коллектор Вилнинская			ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Украинское отделение Киевский ДИП 1983г. формат 22

Типовой проект (1106611 - 1.6 - 27) 407-3-354.84 АС по листам 21



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. по осям		Масса	Примечание
			3	4		
Фундаментные блоки						
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.6.6-7	4	4	8	1960
ФБ3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.6.6-7	6	6	12	700
ФБ4	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.3.6-7	6	6	12	970
ФБ5	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-7	14	14	28	350
Балки фундаментные						
БФЭ	серия 1.415-1.В.1	Балка ФББ-2			по черт.	лист 22
ПП1	серия 1.138-10 В.1	Перемычка ПП-12.12.14			по черт.	лист 38

1. Работать совместно с листом 22.



ТП 407-3-354.84 АС					
Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по устройственным сметам с трансформаторами до 63 МВА					
Контрагент	Шатес	Ш/м	14.10	Лист	Лист 25
ПП	Свердловск	АСВЗ	14.10		
Гл. спец.	Шатес	Ш/м	14.10		
Инж. СС	Лобанюк	Ш/м	12.10		
Инж. ср.	Лобанюк	Ш/м	12.10		
Инж. пр.	Лобанюк	Ш/м	12.10		
Инж. м.	Лобанюк	Ш/м	12.10		
Фундаменты. Раскладка блоков по осям 3 и 4. Разрезы. Спецификация.				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Украинское отделение Киевский ОКП 1985г	

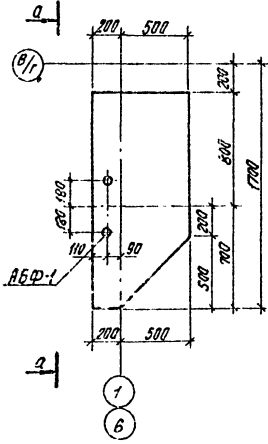
Копирован Винерская Формат 221 886516

Проект 407-3-354.84 Амблан II (10667м-76-28) Миловой

Инв. № 10667м-76-28

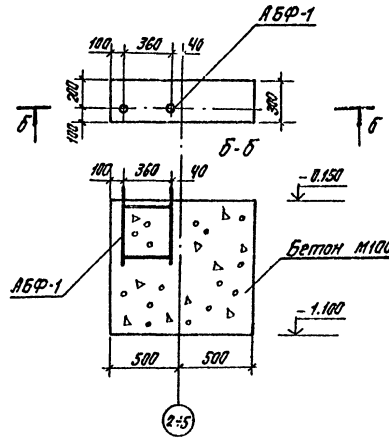
Ф₀М-1

(Ф₀М-1н) выполняется зеркально



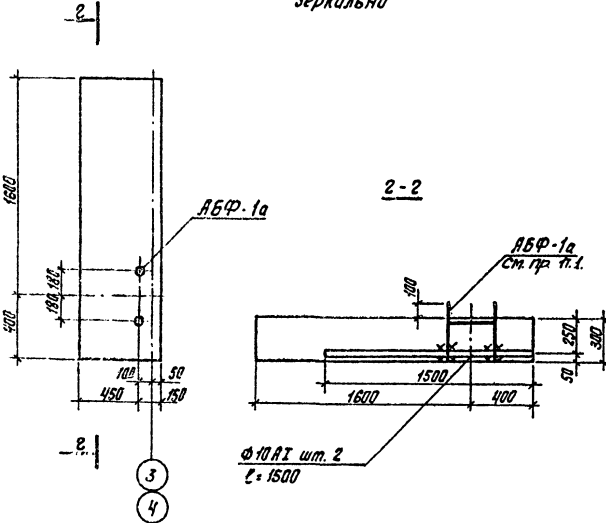
Ф₀М-2

(Ф₀М-2н) выполняется зеркально



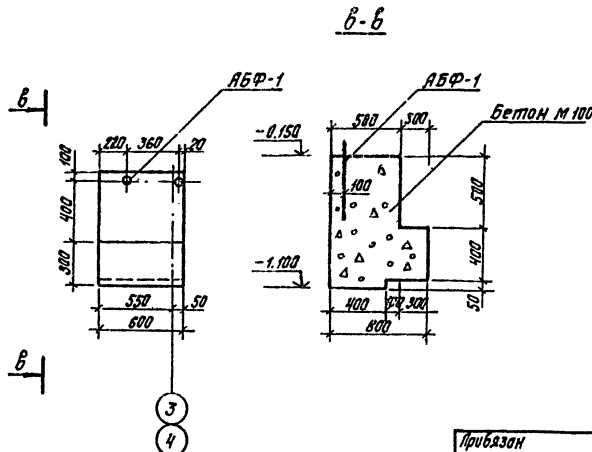
Ф₀М-4

(Ф₀М-4н) выполняется зеркально



Ф₀М-3

(Ф₀М-3н) выполняется зеркально



Формат	Возв	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Ф ₀ М-1 (Ф ₀ М-1н)			
			КМД, л.4	Болт, АБФ-1	1	9кг
				Бетон М100		0,95м ³
			Ф ₀ М-2 (Ф ₀ М-2н)			
			КМД, л.4	Болт, АБФ-1	1	9кг
				Бетон М100		0,30м ³
			Ф ₀ М-3 (Ф ₀ М-3н)			
			КМД, л.4	Болт, АБФ-1	1	9кг
				Бетон М100		0,27м ³
			Ф ₀ М-4 (Ф ₀ М-4н)			
			КМД, л.4	Болт, АБФ-1а	1	9кг
				Бетон М100		0,36м ³

1. Болты АБФ-1^а изготовить из болтов АБФ-1.
2. Видать совместно с листом 22.

ТП 407-3-354.84 АС

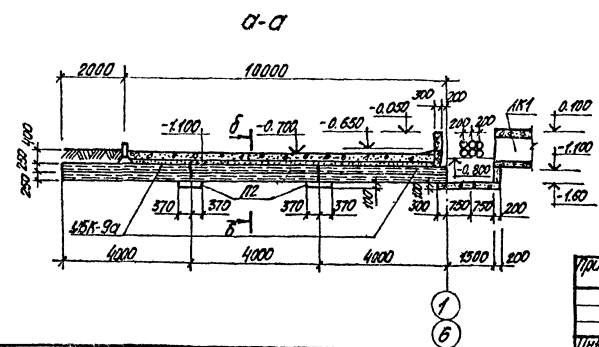
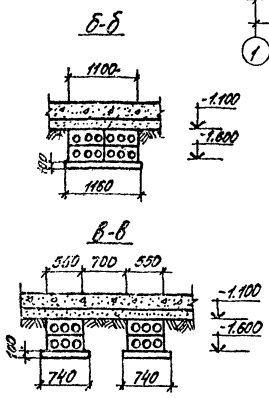
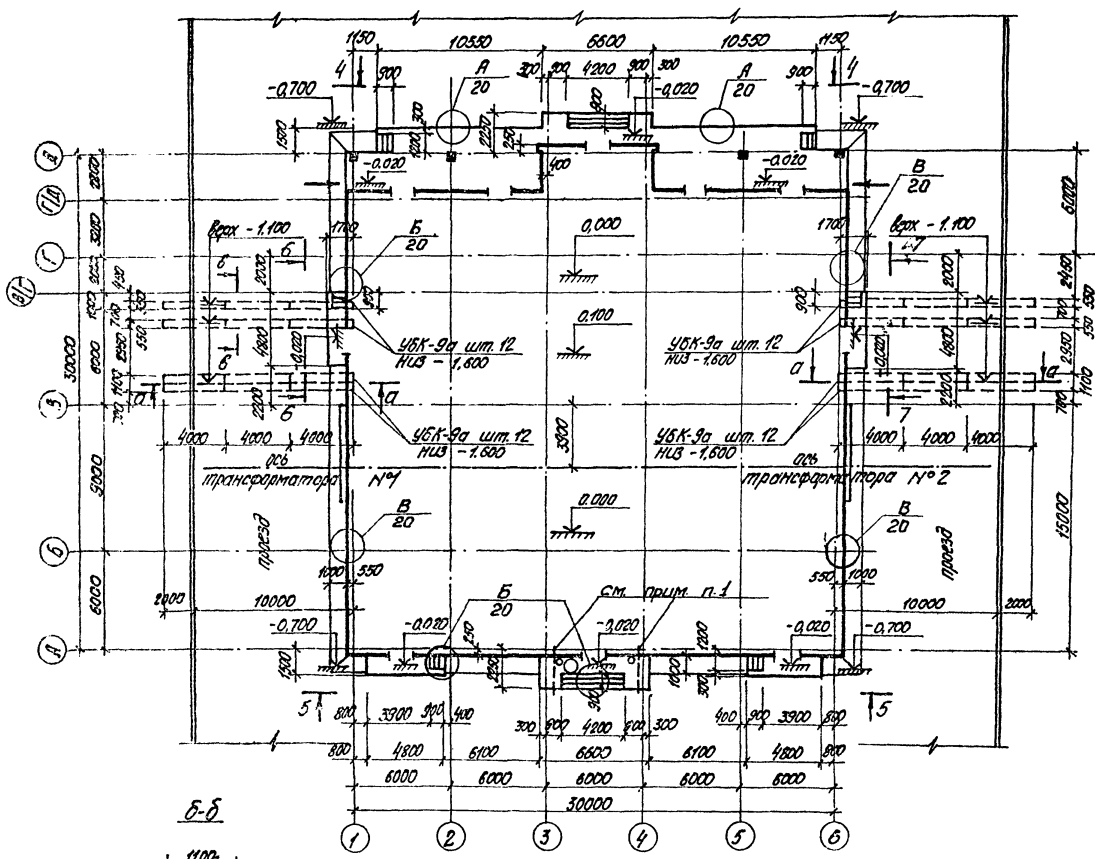
Закрытая трансформаторная подстанция упрощенным схемой с трансформаторами до 63 мВА

И контр	Штук	Материал	Масштаб	Дата	Состав	Лист	Листов
ГВП	1	Сварщик	1:1	25.II	РП	26	26
П. спец.	1	Штук	1:1	25.II			
Мач. СС	1	Монтажник	1:1	24.II			
Рук. гр.	1	Получил	1:1	24.II	Монолитные фундаменты		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Кировское отделение Киевский обл. 19.07
Провер.	1	Получил	1:1	24.II	Ф ₀ М-1 1н; Ф ₀ М-2 2н; Ф ₀ М-3 3н; Ф ₀ М-4; 4н.		
Инженер	1	Получил	1:1	24.II	Ф ₀ М-4; 4н.		

Копировал Грибник.

Формат 21-

Титульный проект 407-3-354.84 Архив № 11065гм-г.б-28

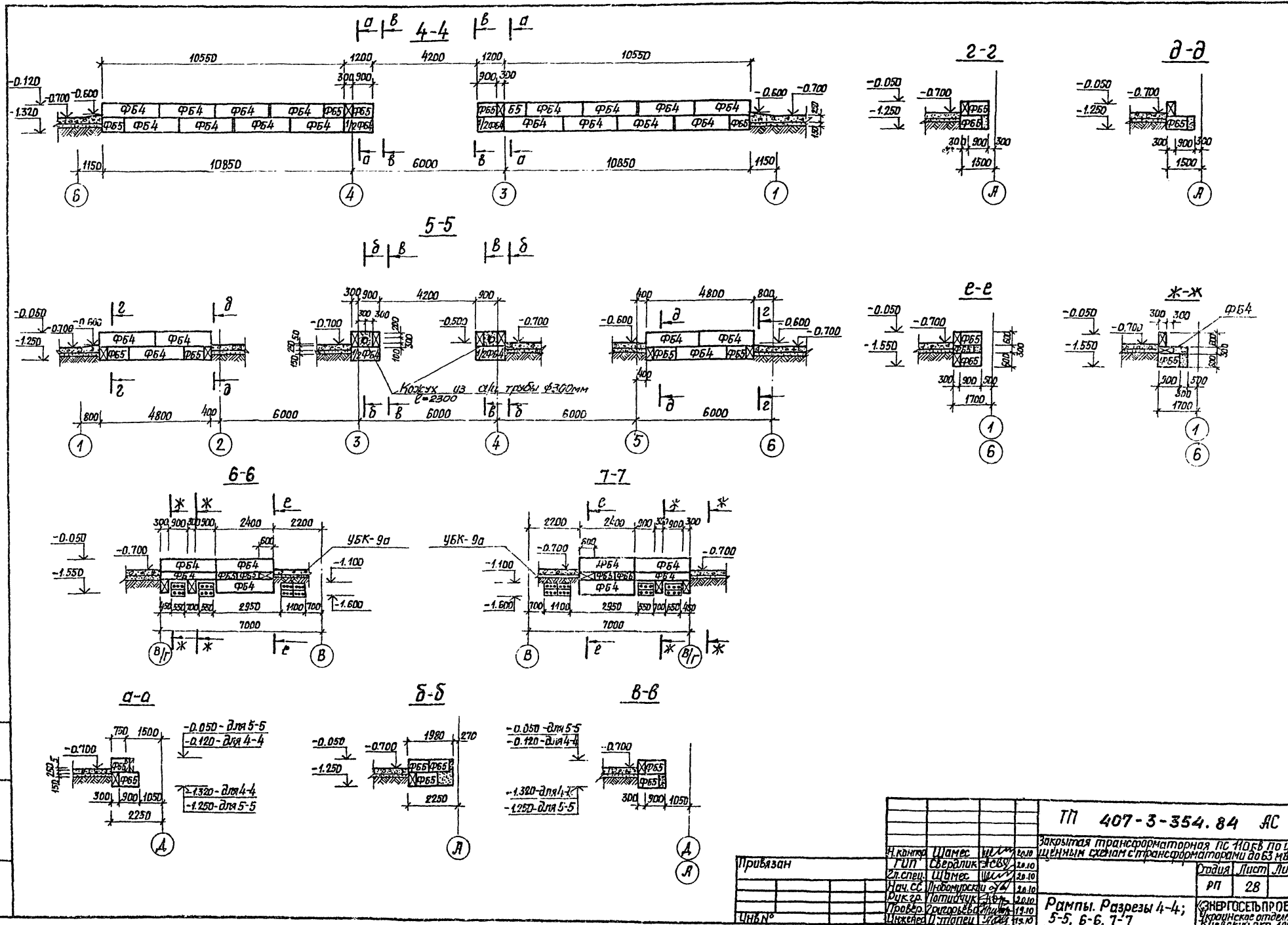


Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Сборные железобетонные и бетонные изделия				
У5К-9а	Серия 3.407-102	Плита У5К-9а	48	1000
ФБ4	ГОСТ 13579-78	Бетонный блок ФБ4 24.3.67	30	970
ФБ5	ГОСТ 13579-78	Бетонный блок ФБ5 24.3.67	54	350
П2	Серия 3.006-2.6кн.И-2	Плита П2г-И	12	240

1. После укладки трубопроводов дренажной канализации в асбестоцементном кожухе ф 300 мм пространство уплотнить теплоизоляционным материалом. Торцы кожухов заделать цементным раствором М-100.
2. Работать совместно с листом 28.

ТП 407-3-354.84 АД					
Исполн	Шимес	МШ	20.10	Закрытая трансформаторная подстанция 63 МВА с ценовым экраном с трансформаторами во 63 МВА	
П/И	Севиних	СШБ	20.10		
Архпр	Шимес	Ш	20.10		
Инж.СР	Ильинский	СШ	19.10		
Инж.Э	Полынский	Э	19.10		
Инж.Э	Ильинский	Э	19.10	Схема расположения ватт. Измер. Спецификация	
Инж.Э	Ильинский	Э	19.10		
Инж.№					ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТУ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ КРЕДИТНО-ФИНАНСОВОЙ СЛУЖБЫ
Копирован Губчик				Формат 29г	

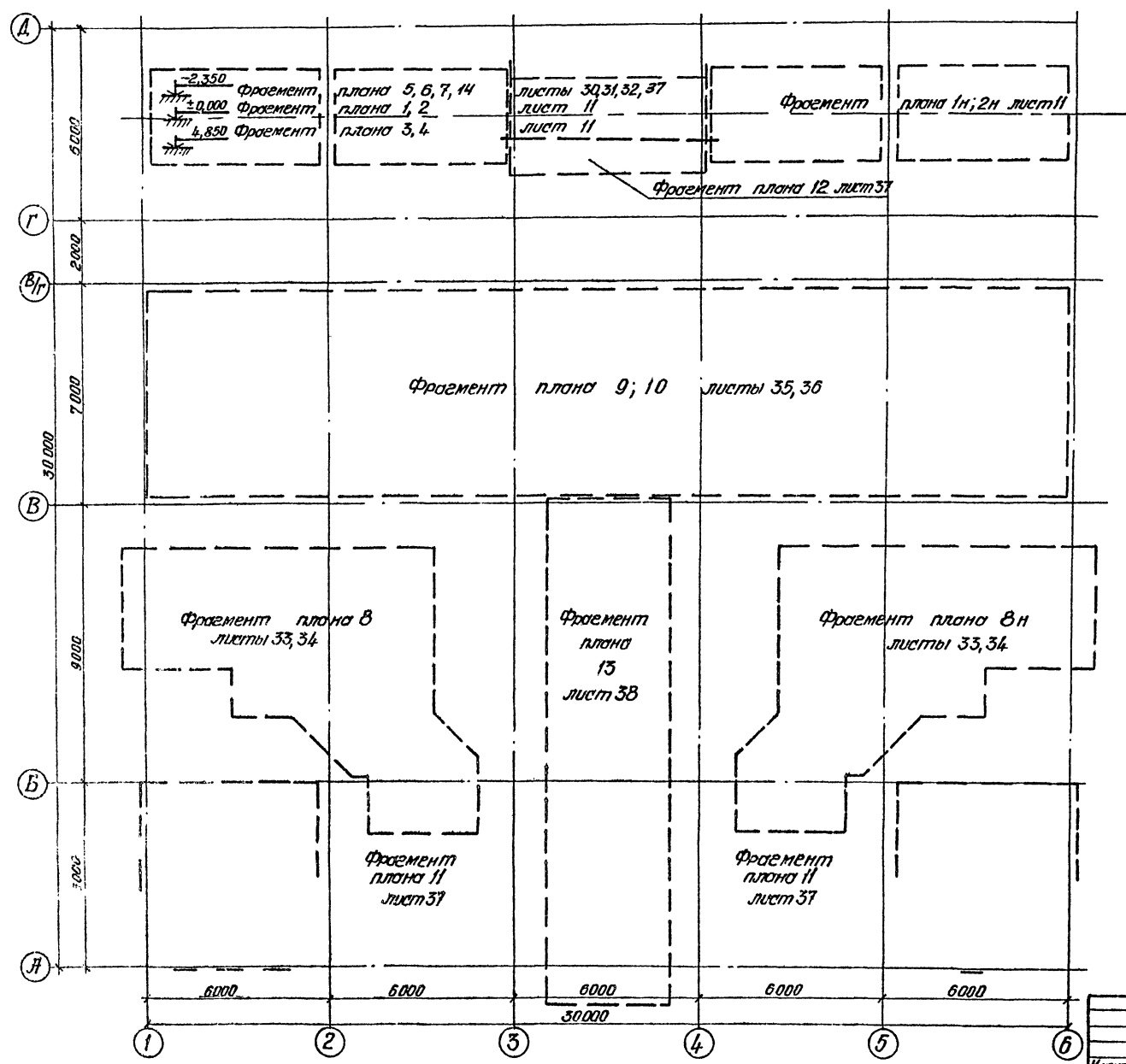
Миловий проєкт 407-3-354-84 Листою № (110665 М - г 6 - 30)



ШІРІТІ ВІЗНАЧЕННЯ ПОДІЛІТЬСЯ НА ЧАСТИНИ

Привязан		ТП 407-3-354.84 АС	
№ контура	Шамес	ВЛ	20.10
Група	Сверлилик	ФСВ	20.10
Значення	Шамес	ВЛ	20.10
	Нач. СС	Шабомурський	20.10
	Рук.пр.	Патичук	20.10
	Пробір.	Роздобудько	19.10
	Інженер	П. Шапелюк	19.10
Закрита трансформаторна ПС 110/63 по упрощеним схемам ст. трансформаторами до 63 мВ		Студія Лист Листів	
Рампы. Разрезы 4-4; 5-5, 6-6, 7-7		РП 28	
ЕНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Українське відомство Київський ОКП, 1983г.	

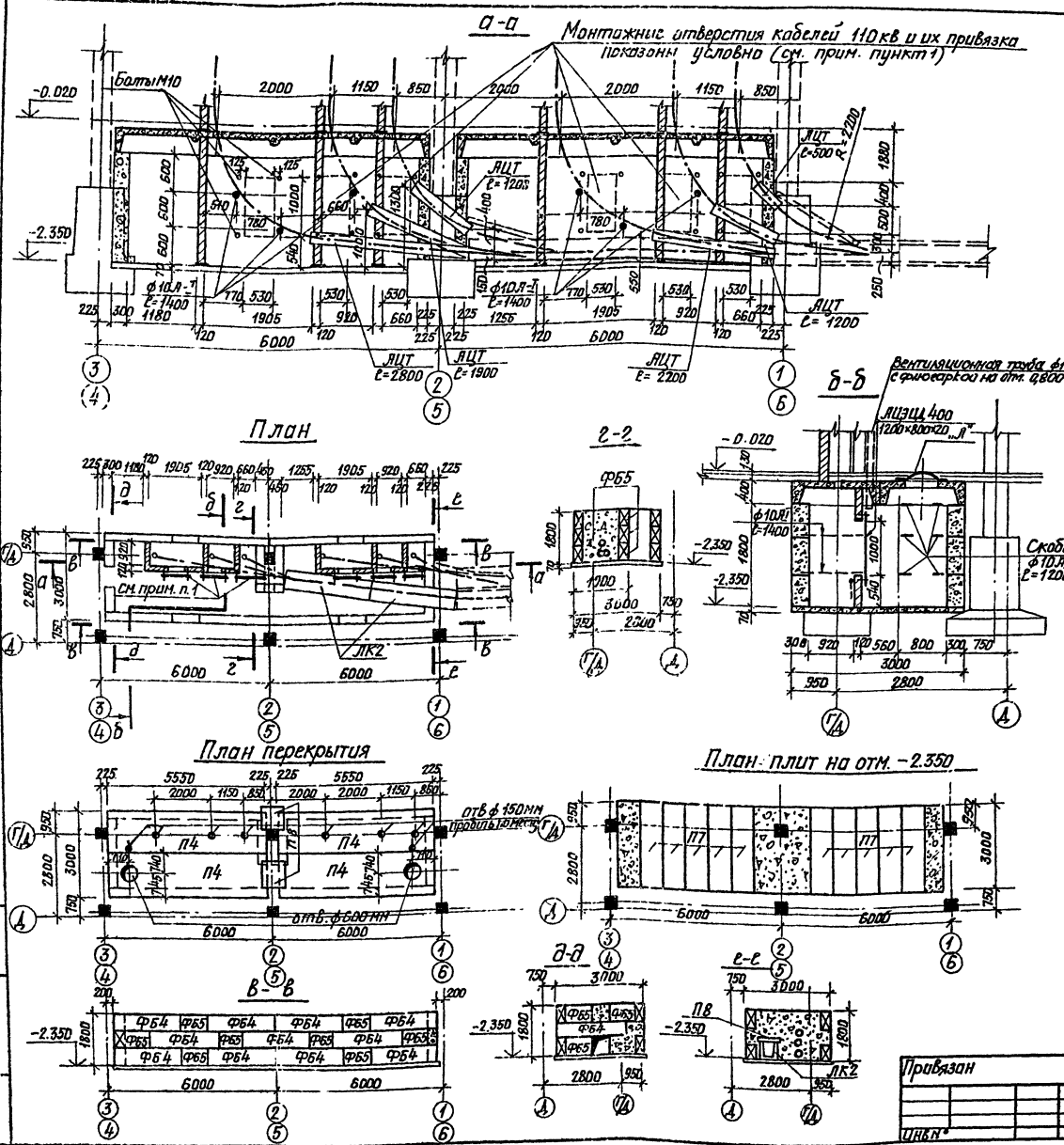
Тыловой проект (11066ТМ-Т6-31) 407-3-354.84 Яльбом VI



Фрагменты планов с индексом „н“ выполняются зеркально соответствующему фрагменту.

ТП 407-3-354.84 ЯС			
Закрывающая трансформаторная ПС 110кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 МВА			
Исполн.	Шомес	И.И.И.	5.10
Г.И.П.	Свердлов	Е.В.С.	5.10
И.а.спец.	Шомес	И.И.И.	5.10
И.ч.с.г.	Лодыженский	С.С.	4.10
Рис. до.	Лодыженский	С.С.	4.10
Проект.	Лодыженский	С.С.	4.10
И.н.в.н.	Лодыженский	С.С.	4.10
Схемы расположения фрагментов планов 1-15, 14			Лист 29
© ВНИИ ГИДЕПРОЕКТ Украинское отделение Киевский ОКП, 1985г.			

Литовас проект 407-3-354.84 Архив № 11066 т.м. в. 6 - 321



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примеч.
Сборные бетонные и железобетонные изделия					
ФБ4	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС24х3.6-Т	48	970	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	30	350	
П4	Сер. 1.442.1-1 Вып. 12	Плиты ПП3-3А ПТ	8	2200	
П7	Сер. 3.006-2	Плита П5-8	20	410	
П8	Сер. 3.006-2	Плита П5В-8	20	100	
ЛК2	Сер. 3.006-2	Лоток Л2-15-3	4	450	
Металлоконструкции					
Л	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный «Л»	4	35.0	
	ГОСТ 2590-71*	ф 10 А-1; L=1400	12	0.8	
Скоба	ГОСТ 2590-71*	ф 10 А-1; L=1200	24	0.8	
	ГОСТ 7798-77*	Болты М10; L=100	48		
	ГОСТ 5945-70*	Шайба М10	48		
	ГОСТ 10906-78	Шайбы М10	48		
Асбестоцементные листы					
	ГОСТ 4248-78	ЛЦЩЦ 400			
		120x80x2.0	12	41.0	
Асбестоцементные трубы					
ЛЦТ	ГОСТ 1839-80*	ф 200 мм	2шт		

1. После прокладки кабелей 110кВ, монтажные отверстия, закрыть ЛЦЩЦ'ными досками 120x80x2,0 посредством 4х болтов М10, L=100 мм, заделанных в кирпичную кладку. Со стороны кабелей 110кВ ЛЦЩЦ'ные доски перед монтажом оклеить асбестовым картоном толщиной 4 мм на всей площади доски. Перемишки над монтажными проемами - рядовые из стали А-1 по 2 шт. ф 8 L=900 мм.

2. Под палы проделок выдолбить подготовку из бетонно-песчаного в переметной грунт щебня толщиной 100 мм

ТП 407-3-354.84 АС

Н. Конд. Шемес	ИЗ-2	Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по проекту	Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по проекту
Л. Пуп. Свирлик	ИЗ-2	Исполнительный	Исполнительный
Л. Спец. Шемес	ИЗ-2	Исполнительный	Исполнительный
Нач. СС. Прохорова	ИЗ-2	Исполнительный	Исполнительный
Инж. З. Виталийчук	ИЗ-2	Исполнительный	Исполнительный
Инж. В. Конопченко	ИЗ-2	Исполнительный	Исполнительный
Инж. И. Поповичук	ИЗ-2	Исполнительный	Исполнительный

Въезды лдн. Схема № 10. Формат плана 5. Спецификация

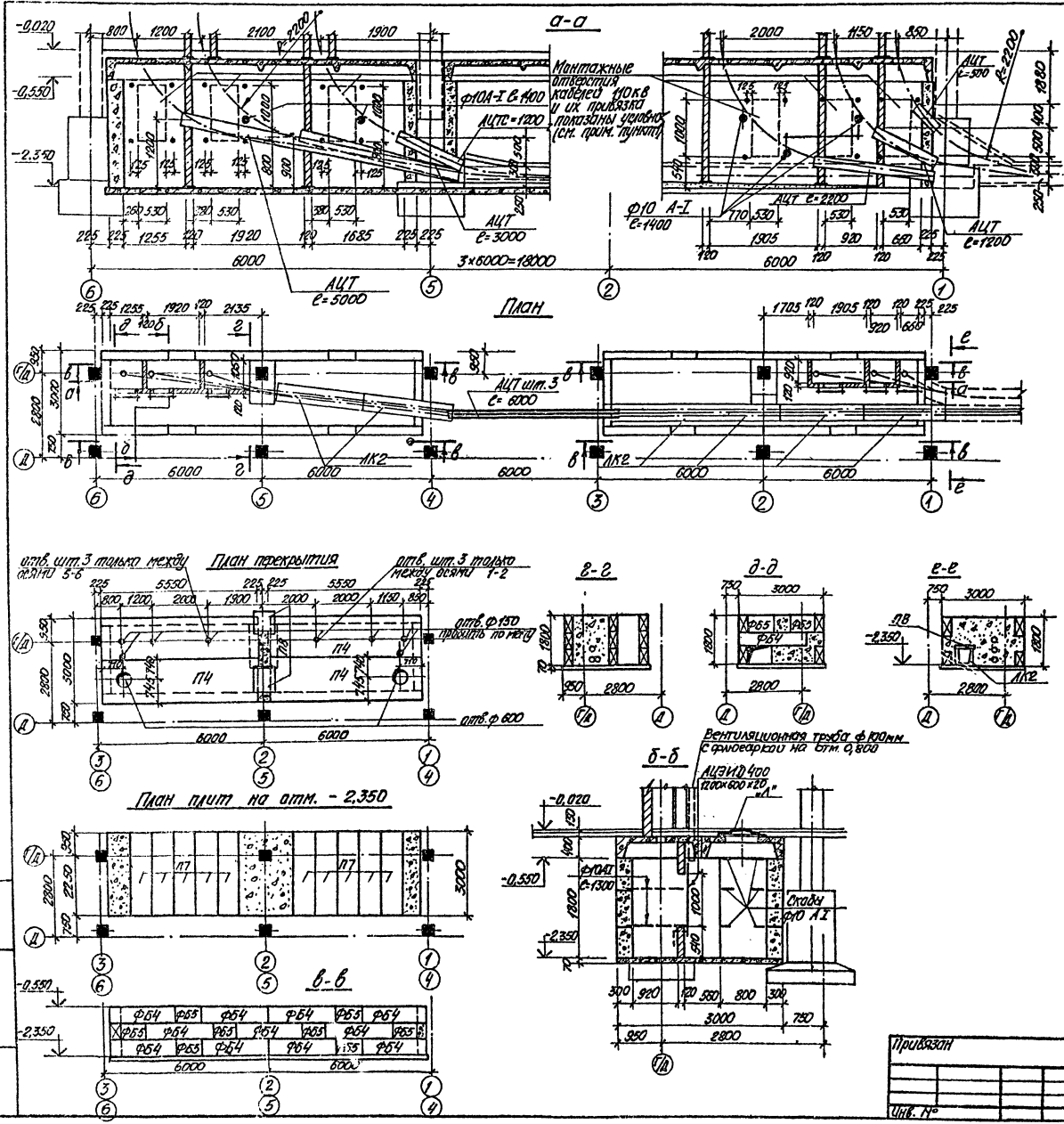
Страна: Украина

Город: Киев

Формат: А3

Копиробал

407-3-354.84 МПДБМ II Лыбды М - 6-33/1 (1:1000 ММ - 6-33/1)



Марка	Обозначение	Примечание	кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Сварные бетонные и железобетонные изделия					
ФБ4	ГОСТ 13579-78	Блок РС024.3.6-Т	46	970	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	Блок РС029.3.6-Т	36	350	
П4	Сер. 1.442.1-1 Вып.1.2	Плита П4-3А ПТ	8	2200	
П7	Сер. 3.006-2	Плита П5-В	20	410	
П8	Сер. 3.006-2	Плита П5В-8	28	100	
ЛК2	Сер. 3.006-2	Лоток Л2-15-3	6	450	

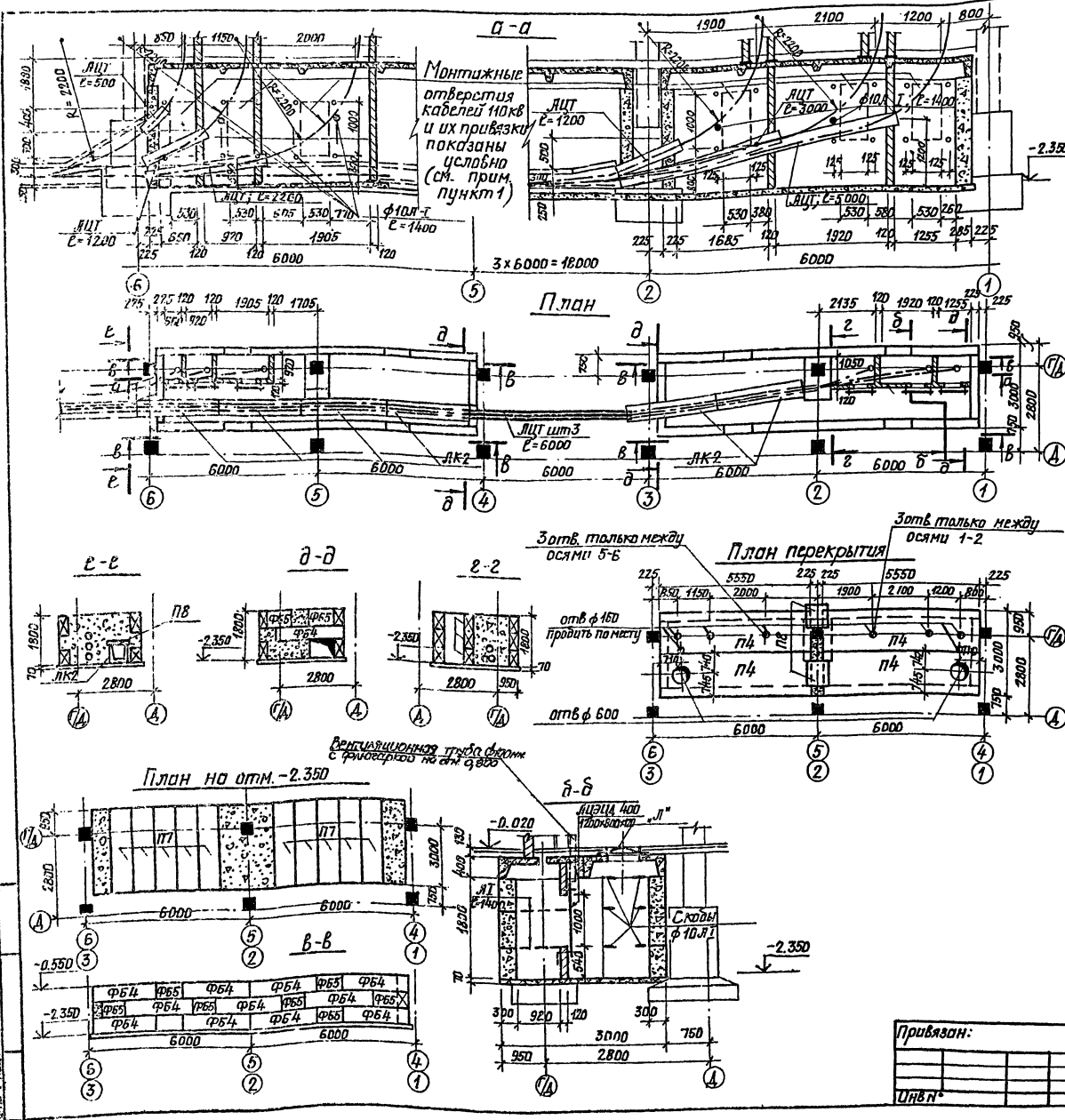
Металоконструкции					
Столбы	ГОСТ 3634-79	Лист цинковый	4	35,0	
	ГОСТ 2590-71*	Ф10 А-Т; С=1400	10	0,8	
	ГОСТ 2590-71*	Ф10 А-Т; С=1200	24	0,8	
	ГОСТ 7798-77*	Валты М10	24	-	
	ГОСТ 5915-70*	Гайки М10	24	-	
ГОСТ 10906-78	Шайбы М10	24	-		

Асбестоцементные листы					
ГОСТ 4248-78	АЦЭУ Д400	120×80×2,0	6	41,0	

Асбестоцементные трубы					
ГОСТ 1839-80*	АЦТ Ф200		52м		

1. После прокладки кабелей 110кВ монтажные отверстия закрыть АЦЭУ'ными досками 120×80×2,0 посредством 4× болтов М10 С=100 мм, зажатых в кирпичную кладку. Со стороны кабелей 110кВ АЦЭУ'ные доски перед монтажом оклеить асбестовым картоном толщиной 4мм по всей площади доски. Премычки над монтажными проемами - ряблые из откоса А-Т по 2 шт. ф.в. С=900мм
 2. Под палы проделать подготовку из вибробетона в переметлах грунт щебня толщиной 100мм.

ТП 407-3-354.84 АС					
И.контр.	И.инженер	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект
И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект
И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект
И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект
И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект
И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект	И.проект



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Сборные бетонные и железобетонные изделия					
ФБ4	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.3.6-Т	46	970	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	36	350	
П4	Сер. 1.442.1-1 Вып. 2	Плита ППЗ-3Я ЛТ	8	2200	
П7	Сер. 3.006-2	Плита П5-8	20	440	
П8	Сер. 3.006-2	Плита П5д-8	28	100	
ЛК2	Сер. 3.006-2	Лоток Л2-15-3	6	450	

Металлоконструкции					
Скоба	ГОСТ 3634-79	Лок чугунный ф 10 ЛТ; $E=1400$	4	35.0	
	ГОСТ 2530-71*	ГОСТ 7798-77*	10	0.80	
	ГОСТ 2530-71*	ГОСТ 5915-70*	24	0.80	
	ГОСТ 7798-77*	Болты М10	24	-	
	ГОСТ 5915-70*	Гайки М10	24	-	
	ГОСТ 10906-78	Шайбы	24	-	

Асбестоцементные листы					
	ГОСТ 4248-78	ЯЦЭЦА 400 120 x 80 x 20	6	41.0	

Асбестоцементные трубы					
ЛЦТ	ГОСТ 1839-80*	ЛЦТ ф 200 мм	32шт	-	

- После прокладки кабелей 110 кВ монтажные отверстия закрыть ЯЦЭЦА-ными досками 120x80x20 посредством 4х болтов М10; $E=100$ мм, заделанных в кирпичную кладку. Со стороны кабелей 110 кВ ЯЦЭЦА-ные доски перед монтажом оклеить асбестовым картоном толщиной 4 мм по всей площади доски. Перемычки над монтажными проемами - рядовые, из стали Л-1 по 2 шт ф 8; $E=900$ мм.
- Под полы приемков выполнить подготовку из второбитного в переметый грунт щебня толщиной 100 мм.

Привязан:

Ил. №:

ТП 407-3-354.84 ЛС

И. конт.	И. сп.	И. эк.	И. эк.	И. эк.	И. эк.	И. эк.	И. эк.	И. эк.	И. эк.	И. эк.
Шт. пр.	Шт. пр.	Шт. пр.	Шт. пр.	Шт. пр.	Шт. пр.	Шт. пр.	Шт. пр.	Шт. пр.	Шт. пр.	Шт. пр.
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

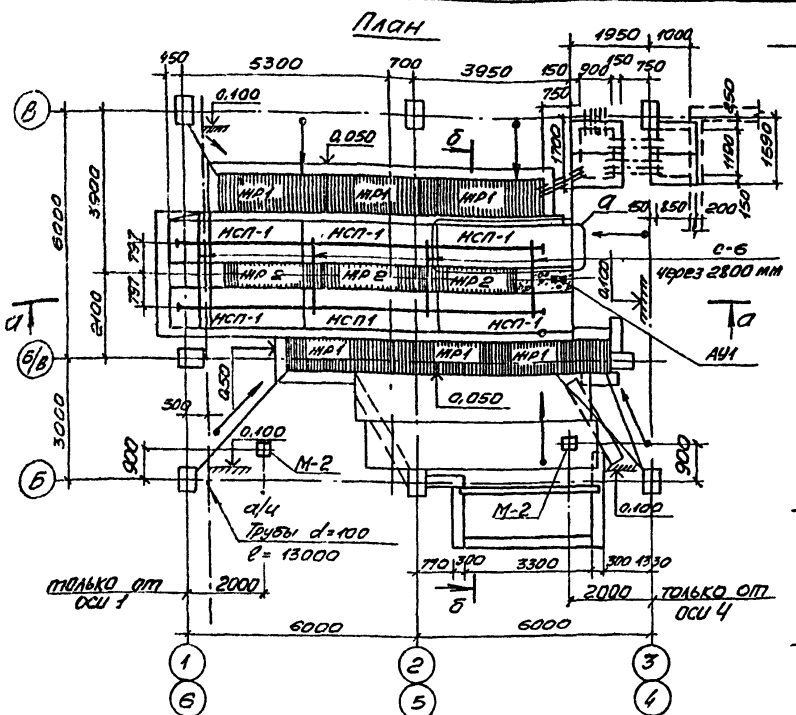
Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по общему техническому проекту...
 Утверждено: [Signature] [Date]

Копировал

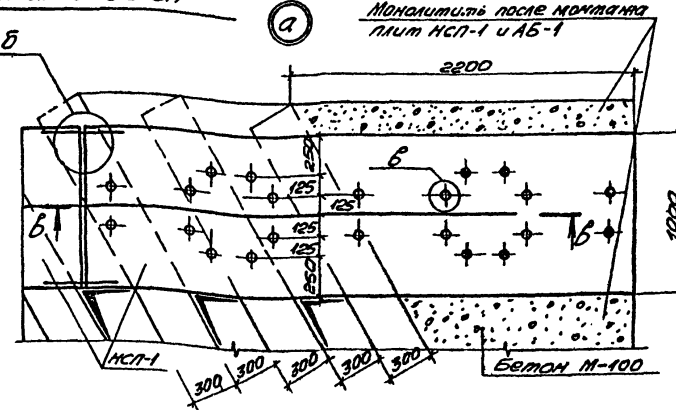
Формат 22Г

фундаменты трансформаторов. фрагменты планов 8 и 8н

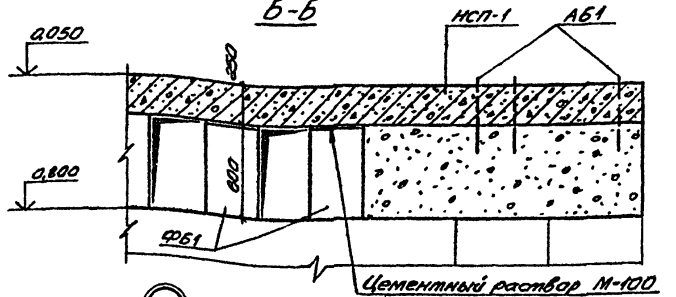
План



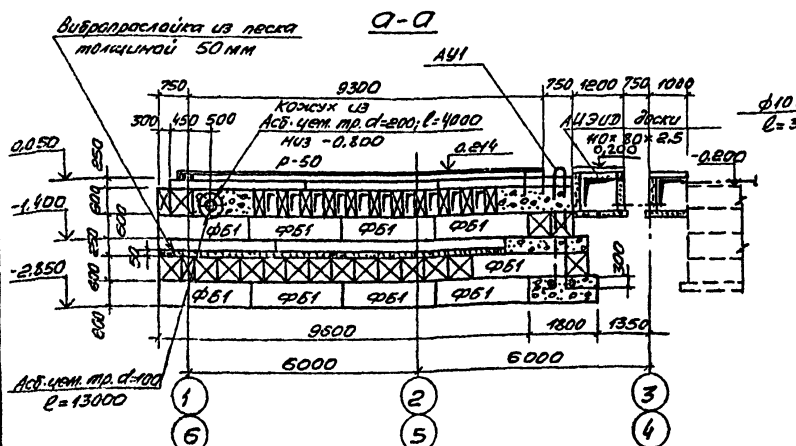
Монолитить после монтажа плит HCP-1 и АБ-1



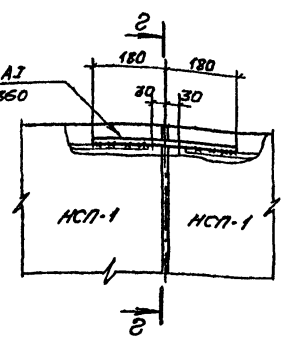
б-б



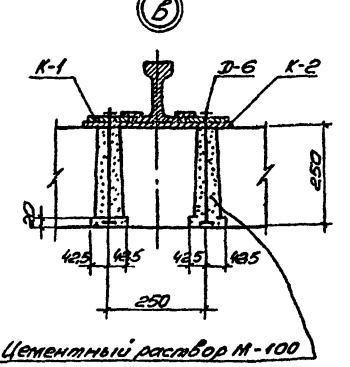
а-а



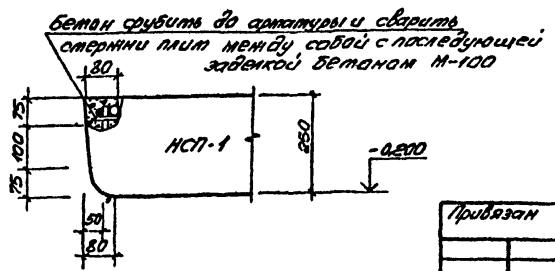
б



в



в-в



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м	Примечание
Сборные железобетонные и бетонные изделия					
HCP-1	Серия 3.407-102	Плита	12	2490	
П1	Серия 1.141-1 В.58	Плита ПКБ-60.12	4	2100	
БФ3	Серия 1.225-2 В.5	Проект П40-36П	2	430	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.6.6-Т	116	1860	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 12.6.6-Т	4	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.6.6-Т	4	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.3.6-Т	40	970	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	56	350	
ПФ1	КМБ-64 Альбом ТЭПа НТНЧТ-С	Плита ПФН 3030-1	2	3800	
ПФ2	КМБ-64 Альбом ТЭПа НТНЧТ-С	Плита ПФН 6030-1	2	7800	

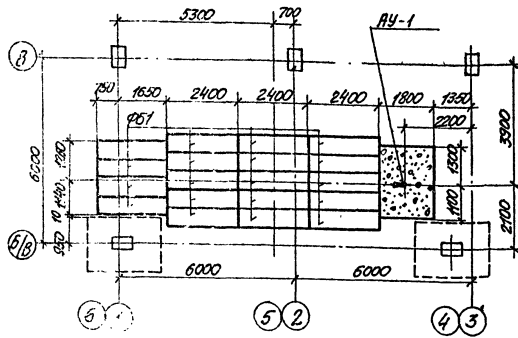
Металлические изделия					
Р-50	ГОСТ 7174-75	Рельс l=9500	4	490	
АБ1	КМД А.8	Анкерный штырь	48	4,2	
НР1	КМД А.2.4	Напольная решетка	12	102,0	
НР2	КМД А.2.4	Напольная решетка	6	53,8	
АУ1	КМД А. 6	Анкерное устройство	2	60,0	
К-1	КМД А. 2А	Крепёжный элемент	152	1,0	
К-2	КМД А. 2.4	Подкладка	76	4,2	
Д-6	КМД А. 2.4	Болт	152	1,2	
С-6	КМД А. 2.4	Стяжная шпилька	8	5,5	
	ГОСТ 1839-80*	Асбестоцементная труба d=200 l=4000	2	99,0	
	ГОСТ 1839-80*	Асбестоцементная труба d=100 l=3000	53	16,0	
	ГОСТ 1839-80*	Маты асбестоцемента	25	1,4	
	ГОСТ 4248-78	ЛЦУД 400-110x80x2,5	8	43,2	
М-2	КМД А. 20	Защитная деталь	2	19,6	

1. Работать совместно с листами 34, 38

Милославский проект. 407-3-354.84. Альбом 1 (1986 г. т. 6 - 35)

ТП 407-3-354.84 АС			
Закрывающая трансформаторная ПС 110 кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 МВА			
Исполн.	Шинес	11.10	
Проект.	Свердлов	11.10	
Листы	Свердлов	11.10	
Мат. СС	Свердлов	11.10	
Сл. Р.С.	Свердлов	11.10	
Проект.	Свердлов	11.10	
Исполн.	Свердлов	11.10	
Фундаменты трансформаторов. Фрагменты планов 8 и 8н. Разрезы. Спецификации.			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ. Чертежное отделение. Листовой ОЛП 1983г.
Капуров Валерий			Формат А3

Раскладка блоков нпз - 2,850



Раскладка блоков нпз - 1,400

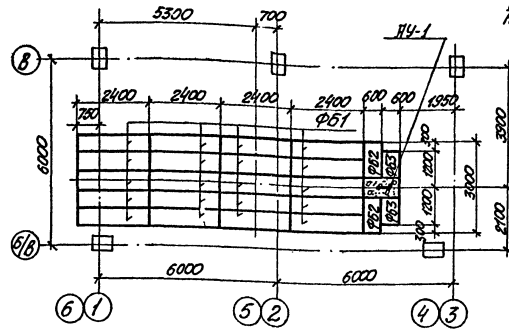
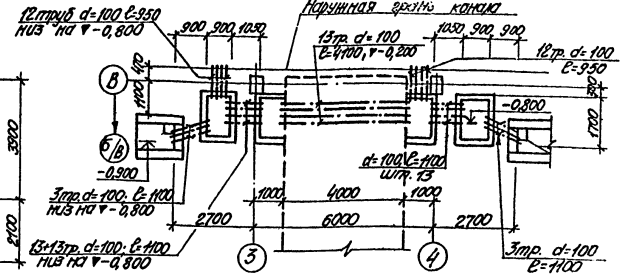
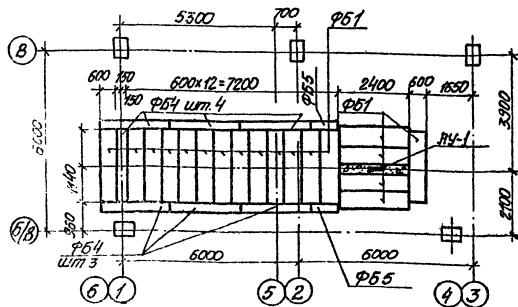


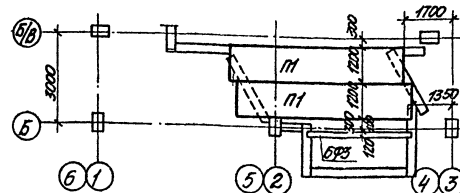
Схема раскладки асбестоцементных труб



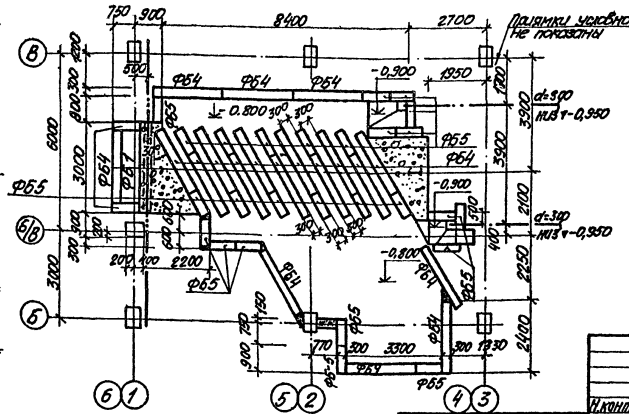
Раскладка блкоов нпз - 2,250



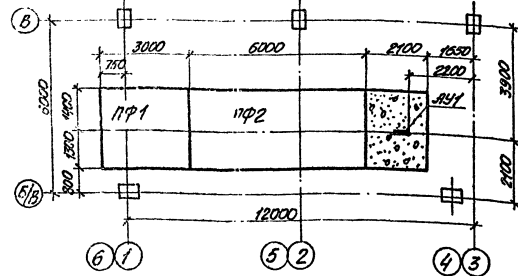
Раскладка плит покрытия



Раскладка блоков нпз - 0,800



Раскладка блоков нпз - 1,650



1. Все блоки ФБС укладывают на цементном растворе марки 50.
2. Монолитные участки фундамента и маслосборной ямы выкапывают из бетона М-100.
3. Работать совместно с листами 33,38.

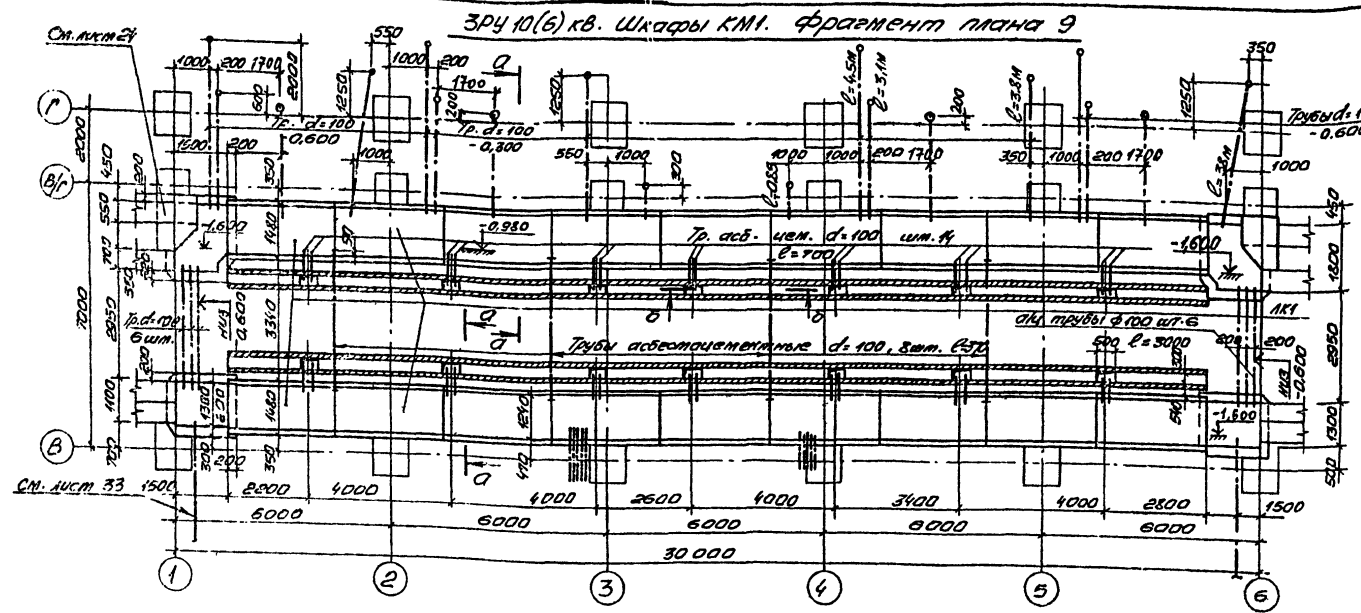
ТП 407-3-354.84 АД

Привязан	Исполн	Шкала	Условн	Затверд	Дата	Лист	Листов
	М.С.Е.	1:100	0,800	30	10.10	3/4	4
	М.С.Е.	1:100	0,800	30	10.10		
	М.С.Е.	1:100	0,800	30	10.10		
	М.С.Е.	1:100	0,800	30	10.10		
	М.С.Е.	1:100	0,800	30	10.10		
	М.С.Е.	1:100	0,800	30	10.10		
	М.С.Е.	1:100	0,800	30	10.10		
	М.С.Е.	1:100	0,800	30	10.10		
	М.С.Е.	1:100	0,800	30	10.10		
	М.С.Е.	1:100	0,800	30	10.10		

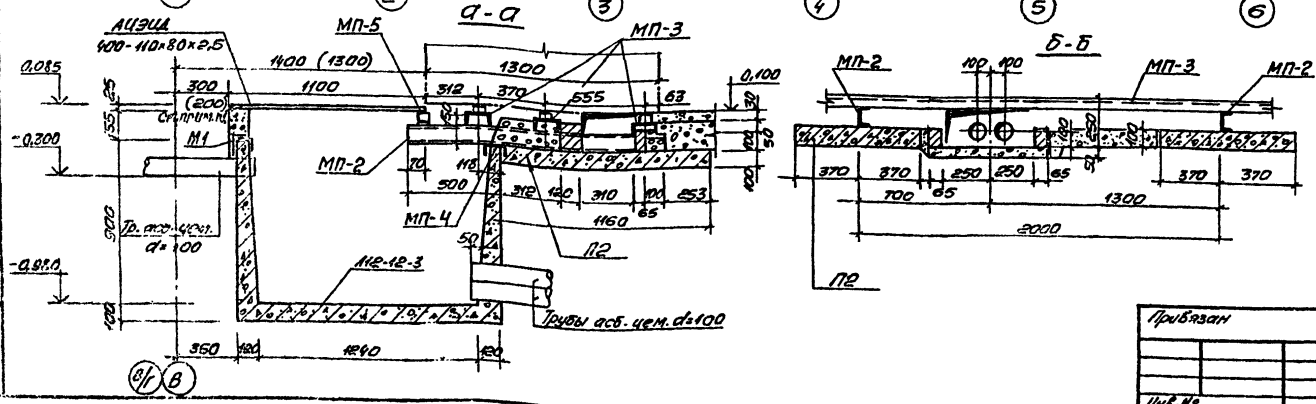
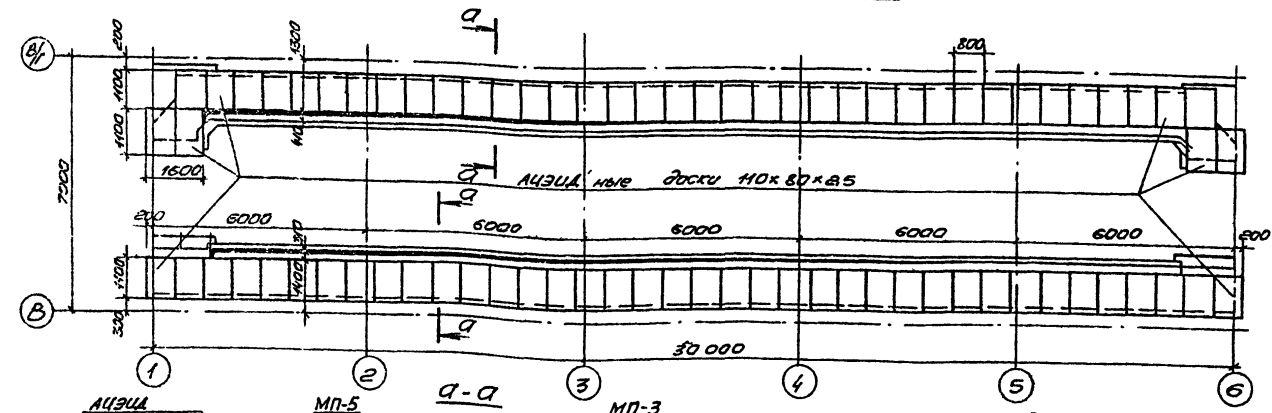
Копировал группа К

Формат А1

Лист № 24
Лист № 33
Проект 407-3-354.84
Милославский



Раскладка асбестоцементных досок

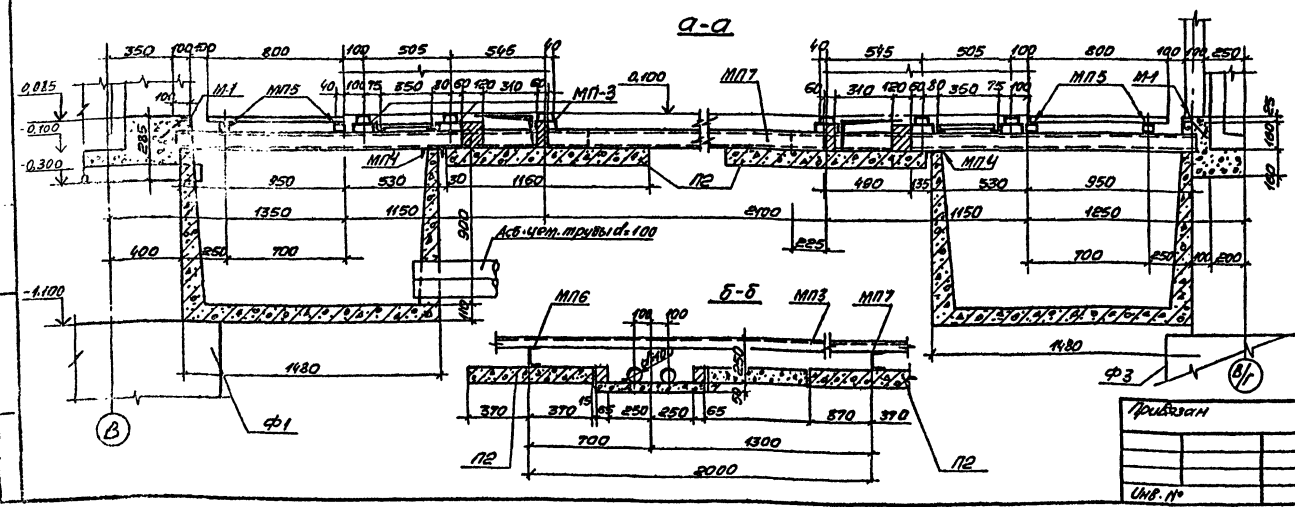
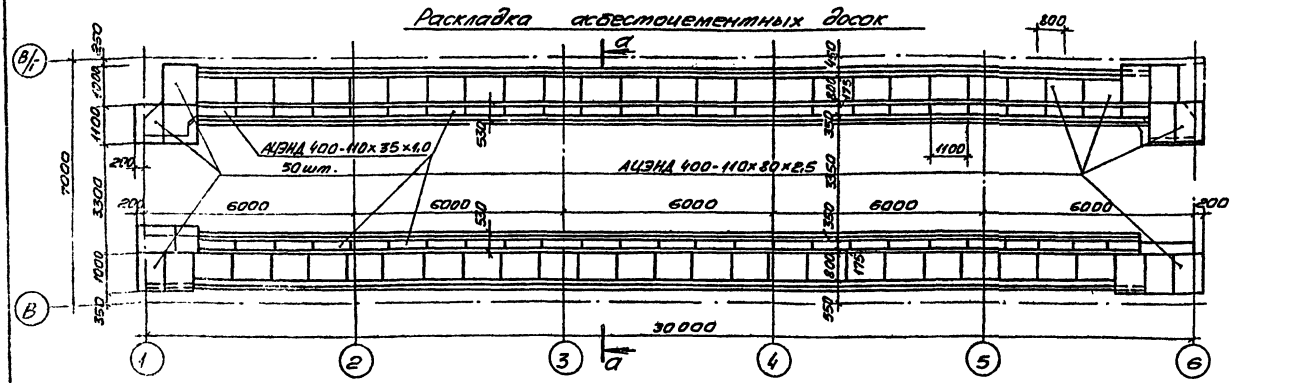
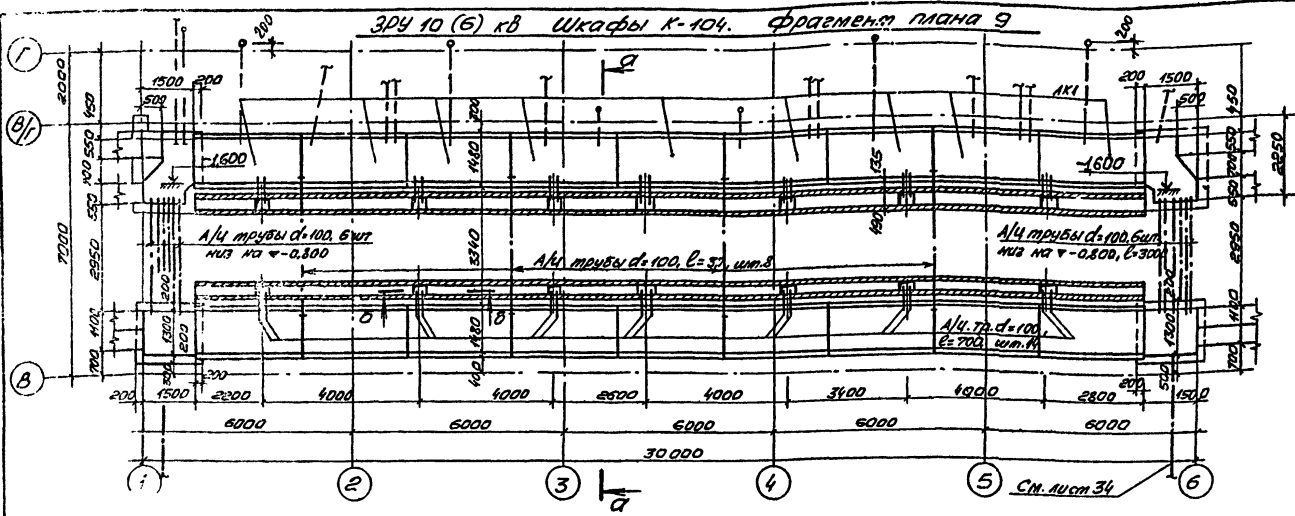


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Сборные железобетонные изделия					
ЛК1	Серия 3.006-2 Вып.Б-1	Лотки ЛН-12-3	18	2400	l=3000
ЛН	Серия 3.006-2 Вып.Б-1	Плита ЛН9-11	30	210	
Асбестоцементные изделия					
	ГОСТ 4248-78	АСБЦА 100-110x80x8,5	82	43,2	
	ГОСТ 1830-80	Трубы асбестоцем. d=100 ш.4	48	18,0	п.м. 160
	ГОСТ 1830-80	Муфты асбестоцементные	15	1,4	

1. Привязка в скобках дана от оси В/Г.
2. Работать совместно с листами 34, 58, 33, 34.
3. Отверстия в лотках ЛН-12-3 для прокладки труб пробивать по месту.

ТП 407-3-354.84 АС			
Зарядка трансформаторная ПС 110кВ по устройству ил.м. элементов с трансформаторами до 63 МВА			
Исполн.	Шанес	ИП/И	5.10
Проект	Серебряк	С/ОБ	5.10
Исп. спец.	Шанес	ИП/И	5.10
Нап. сс.	Александров	ИП/И	4.10
Пр. на	Полухина	ИП/И	4.10
Провер.	Полухина	ИП/И	4.10
Имен.	Буровина	ИП/И	4.10
Шиф. №			
		3РУ 10(6) кв. Шкафы КМ-1	
		фрагмент плана 9. Плиты,	
		лазеры. Спецификация.	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Украинское отделение Киевский ОКП 1983 г.
Контроль Винарская			Формат 2081 886516

Милыбов проект 407-3-354.84 Архив № 1:500.17-г.б-53.



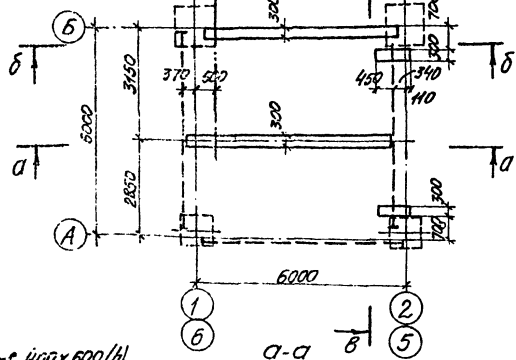
Марка, лпз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.
Сборные железобетонные изделия					
AK1	Серия 3.006-2 Вып. II-1	Лотки М2-12-3	18	2400	l=3000
П2	Серия 3.006-2 Вып. II-1	Плита М2-11	30	240	
Асбестоцементные изделия					
	ГОСТ 4248-78	ЛЦЭНД 400-110x80x8.5	64	43.2	
	ГОСТ 4248-78	ЛЦЭНД 400-110x70x4.0	25	13.0	
	ГОСТ 1839-80	Тр. асбестоц. l=3000	39	18.0	
	ГОСТ 1839-80	Мудрты асбестоцементные	8	4.4	

1. Работать совместно с чертежом лист 58,34
2. Кладку стен кабельных каналов для контрольных кабелей выполнять из красного кирпича марки 100 на цементном растворе марки 50.

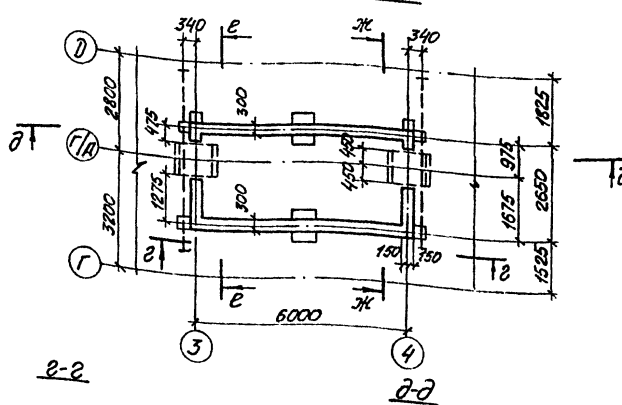
ТП 407-3-354.84 АС					
Закрытая трансформаторная ПС 110 кВ по унифицированным схемам с трансформаторами ДС 630/110					
Материал	Шпалес	МЛ	20.10	Итого	Лист 35
Труба	Сварная	ЭО	20.10	Итого	Лист 36
П. стел.	Шпалес	Ш	19.10	Итого	Лист 37
Мат. С.С.	Лопатки	Л	18.10	Итого	Лист 38
Рез. ср.	Лопатки	Л	18.10	Итого	Лист 39
Проф.	Лопатки	Л	18.10	Итого	Лист 40
Шпалес	Деревянные	Д	18.10	Итого	Лист 41
ЗРУ 10 (6) кВ. Шкафы К-104. Фрагмент плана 9. Разрезы. Спецификация					
Калитован					
Формат Б2Г 8865/16					

Фрагмент плана 11

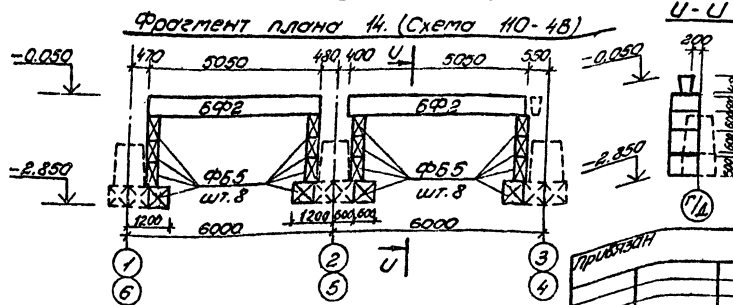
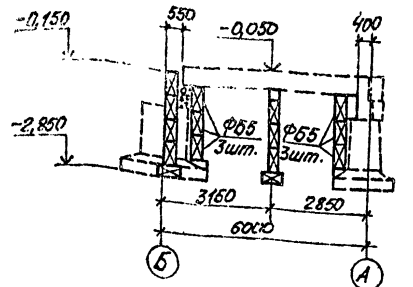
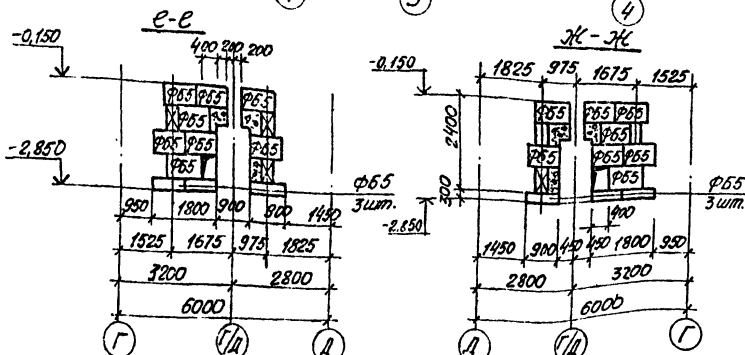
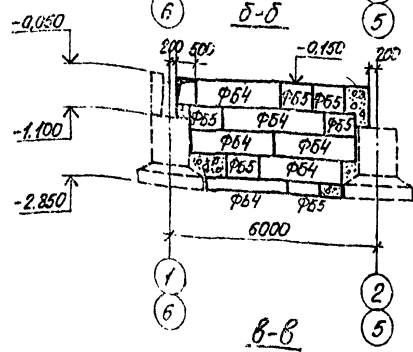
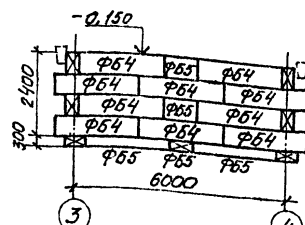
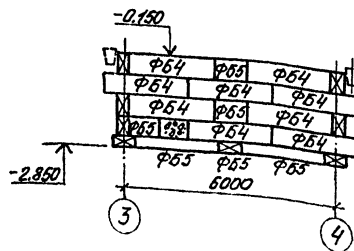
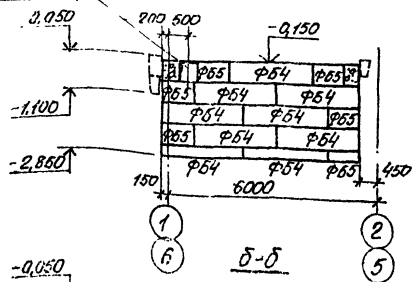
Ø1/4 трубы см. листы 33, 34



Фрагмент плана 12



Питб. 400x600(II)



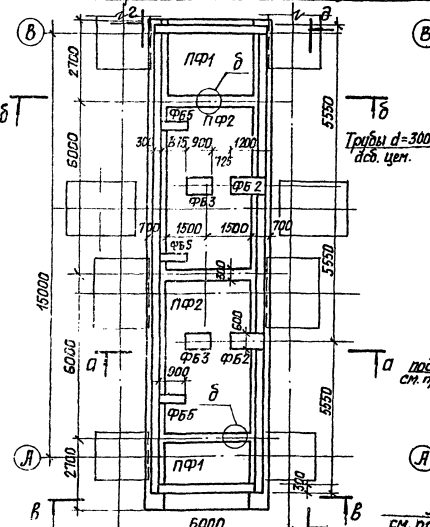
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Фрагменты планов 11, 12					
ФБ4	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.3.6-Т	53	970	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	65	350	
Фрагмент плана 14 по оси Г/А					
(только для схемы 110-4Б)					
ФБ5	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	32	350	
БФ2	Серия 1.415-1.8.1	Блок ФБС-2	4	1300	

Работать совместно с листом 29.

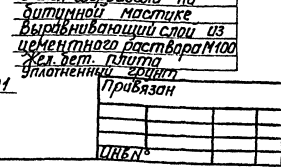
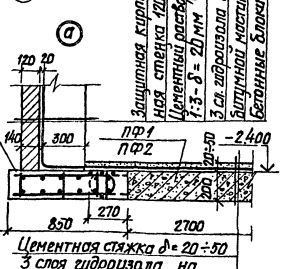
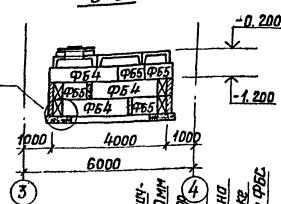
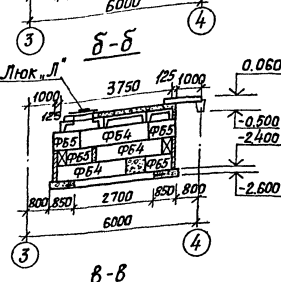
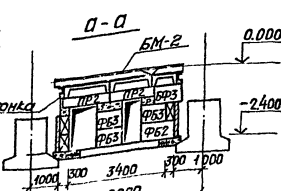
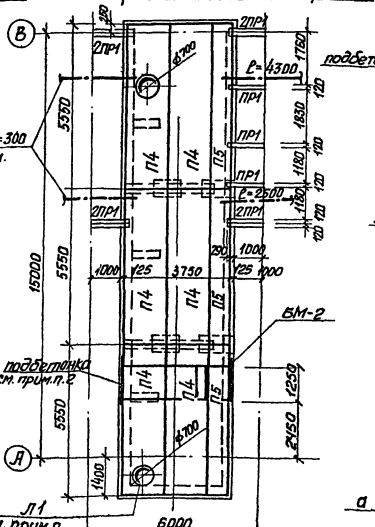
ТП 407-3-354.84 АС			
Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по открытым схемам с трансформаторами до 63МВА			
И.контр.	И.проект.	И.изв.	28.10
И.опер.	И.проект.	И.изв.	28.10
И.у.с.	И.проект.	И.изв.	18.10
И.к.з.	И.проект.	И.изв.	18.10
И.проект.	И.проект.	И.изв.	18.10
И.инженер	И.проект.	И.изв.	18.10
Исполнитель: М.И.Трудилик			Формат 28Г

М.И.Трудилик 11.10.17 407-3-354.84 Лободы И (110кВ ПС-Т-6-37)

Маслобункер. Фрагмент плана 13.
План раскладки плит дна и стен



План раскладки плит покрытия



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса/Проем-ед., кг/Числ
Сборные железобетонные и бетонные изделия				
П4	Серия 1.44 2.4-б.1.2	Плиты П4-3АЩГ	6	2200
П5	Серия 1.44 2.4-в.3	Плиты П5-3АЩГ	3	1500
ПФ1	Льбом ТЭП'а N 11147	Плита ПФЖ 3030-1	2	3800
ПФ2	Льбом ТЭП'а N 11147	Плита ПФЖ 6030-1	2	7800
ФБ2	ГОСТ 13579-78	Бетонный блок ФБС 2436-1	4	960
ФБ3	ГОСТ 13579-78	Бетонный блок ФБС 966-1	8	700
ФБ4	ГОСТ 13579-78	Бетонный блок ФБС 2436-1	35	970
ФБ5	ГОСТ 13579-78	Бетонный блок ФБС 966-1	32	320
ПР1	Серия 1.138-10 В.1	Перемычки ПР1-12.12.14	11	50
ПР2	Серия 1.138-10 В.1	Перемычки ПР2-15.12.22.4	4	100
Металлоконструкции				
БМ-2	КМД Л.1	Опорная конструкция лестничные железобетонные	1	140
	ГОСТ 1839-80*	Труба d=300 P=4000	4	99
	ГОСТ 1839-80*	Муфты d=300	2	5

1. Полезный объем маслобункера - 80 м³
2. Опорную конструкцию БМ-2 установить на подбетонку из бетона М100 до монтажа лестничного марша ПМ-12-12.
3. Монолитные участки дна выполнять с армированием по типу плит ПРЖС.

ТП 407-3-354.84 ЛС

Закрытая теплоформовочная ПС-110КВ по универсальной схеме строительства котельной 53МВт

И. директор Шамес В.И. (подпись)
 Г.И.П. Свободкин (подпись)
 З.л. спец. Шамес В.И. (подпись)
 Инж. С.С. Шамескин (подпись)

Маслобункер. Фрагмент плана 13. Плановый разрез

И. директор Шамес В.И. (подпись)
 Г.И.П. Свободкин (подпись)
 З.л. спец. Шамес В.И. (подпись)
 Инж. С.С. Шамескин (подпись)

№ чертежа ПИ 33

И. директор Шамес В.И. (подпись)
 Г.И.П. Свободкин (подпись)
 З.л. спец. Шамес В.И. (подпись)
 Инж. С.С. Шамескин (подпись)

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-354.84 ЛС
 Л.С. ШАМЕСКИН
 1/10/86 г. г.г. - 40/

Листов 5 (11066 м - 1.6 - 41)

407-3-354.84

Миллер проект

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 4.000

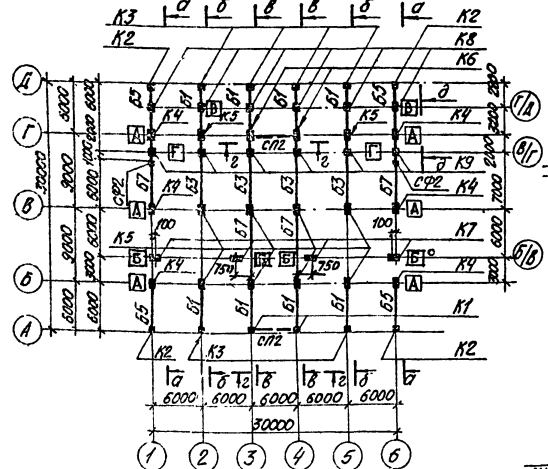
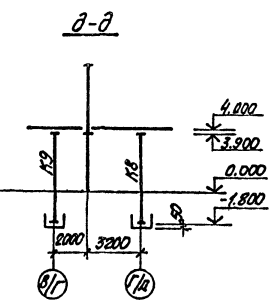
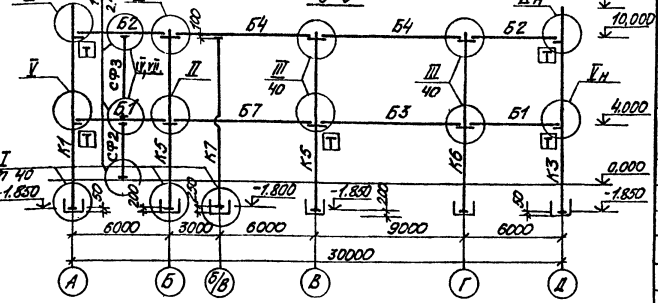
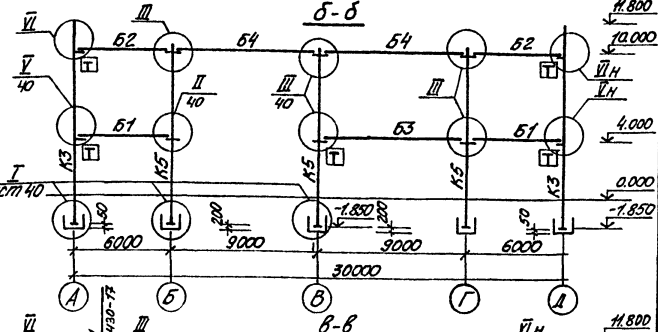
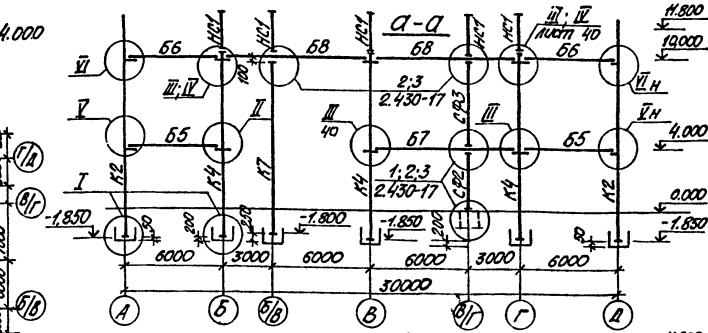
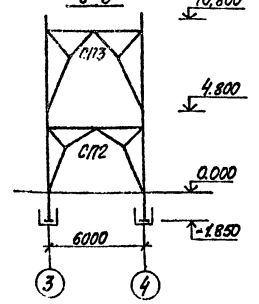
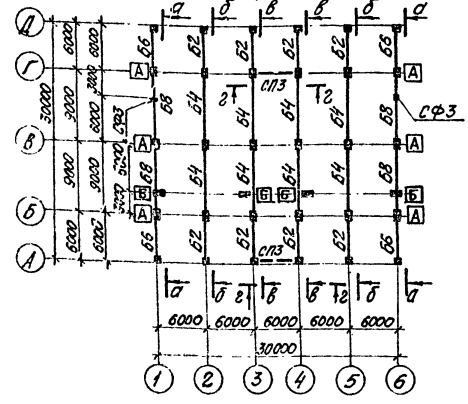


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 10.000



1. Работать совместно с листами АС40,41.
2. Буквы А, Б, В, Г указывают на ориентацию колонн при монтаже.

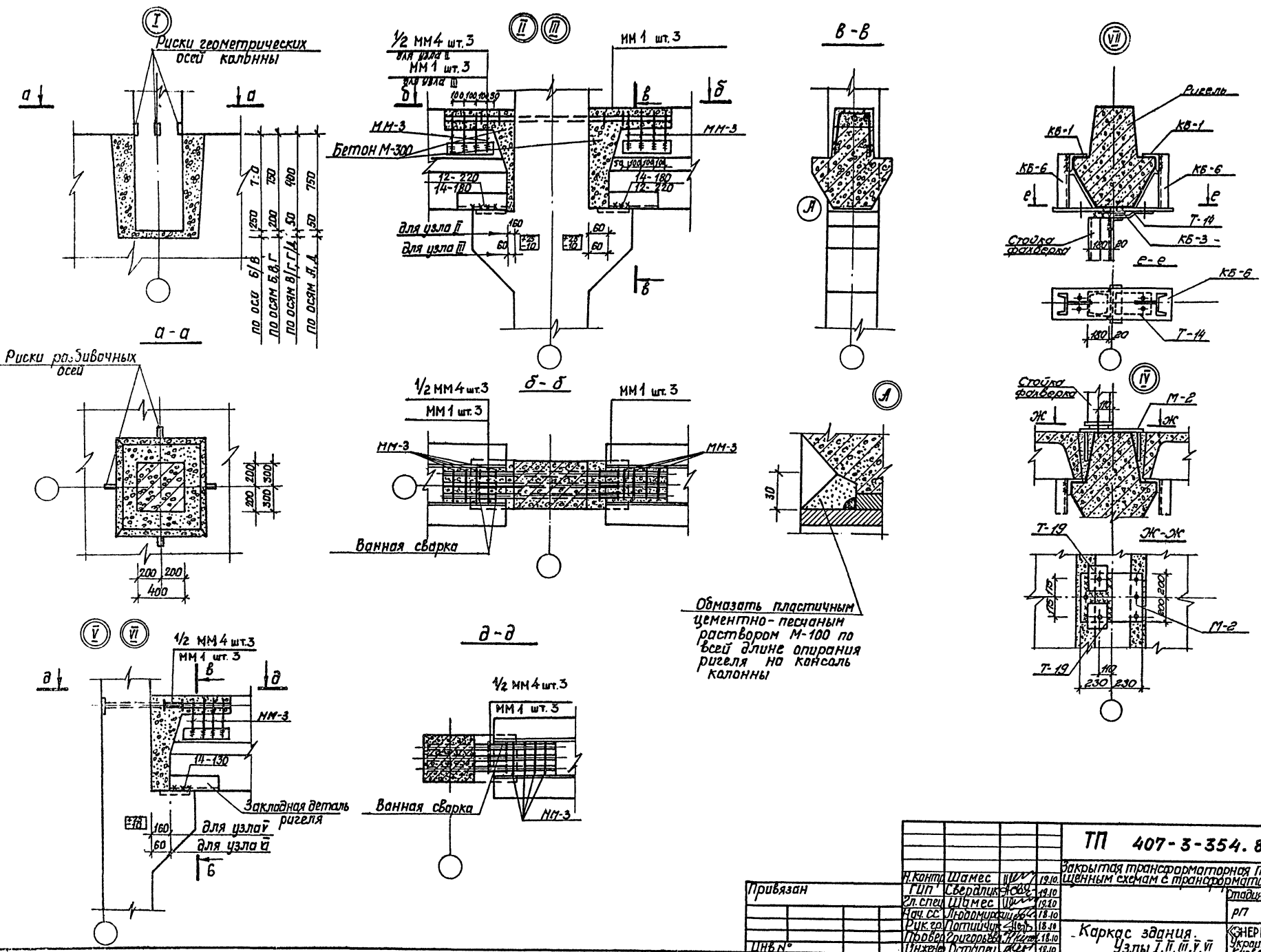
Марка	Обозначение	Норм. значение	кол.	Марка ст. кг	Примечание
Колонны					
K1	серия 1.420-12 8.3	K27a-3-1a	2	5800	
K2	серия 1.420-12 8.3	K27a-3-3a	4	5800	
K3	серия 1.420-12 8.3	K27a-3-3b	6	8000	
K4	серия 1.420-12 8.3	K40a-1-5a	6	8000	
K5	серия 1.420-12 8.3	K40a-1-1b	10	7020	
K6	серия 1.420-12 8.3	K40a-1-1a	2	2280	
K7	серия К3-01-55 8.2	K15a	4	7020	
K8	серия К3-01-55 8.2	K14	6	2280	
K9	серия К3-01-55 8.2	K16	6	2280	

Ригели					
Б1	серия УИ 23-1/70	УБ1-5	8	4000	
Б2	серия УИ 23-1/70	УБ2-2	8	4200	
Б3	серия УИ 23-2/70	УБ3-7	4	6730	
Б4	серия УИ 23-2/70	УБ6-16	8	6900	
Б5	серия 1.420-12 8.6	Б39-1	4	3500	
Б6	серия 1.420-12 8.6	Б40-1	4	3700	
Б7	серия 1.420-12 8.7	Б43-1	4	5950	
Б8	серия 1.420-12 8.7	Б44-1	4	6100	

вертикальные связи и фахверки					
СП2	серия 1.420-13 8.5	связь СП2-1	2	207	
	серия 1.420-13 8.5	связь СП2-2	4	123	
СП3	серия 1.420-13 8.5	связь СП3-1	2	221	
	серия 1.420-13 8.5	связь СП3-2	4	140	
СФ2	серия 2.430-17 8.2	Стойка СФ-2	4	206	
СФ3	серия 2.430-17 8.2	Стойка СФ-3	4	264	
НС1	КМД-1.23	Насадка НС1	10	35	
Т14	серия 2.430-17 8.1	Деталь крепления	8	6,8	
ММ-6	серия УИ 29-2/70	Соединительный элемент	60	7,4	
Т-15	серия 2.430-17 8.2	Деталь крепления	2	2,6	
Т-19	серия 2.430-17 8.2	Деталь крепления	4	8,1	
Т-23	серия 2.430-17 8.2	Деталь крепления	20	5,9	
ММ-3	серия УИ 29-2/70	Соединительный эл-т	400	0,9	

ТП 407-3-354.84 АС					
Закрытая трансформаторная подстанция по типовому проекту с трансформаторами до 50 МВА					
Монтаж	Шпильки	УИ	20.10		
УП	Сварочник	СВБ	19.08		
Линейн.	Линейн.	Л	20.10		
Мм. сс.	Монтажер	М	11.10		
Физ. за.	Физический	Ф	19.10		
Линейн.	Линейн.	Л	19.10		
Линейн.	Линейн.	Л	19.10		

ЦНБ "Транс" (область) и заводская печать



Обмазать пластиковым цементно-песчаным раствором М-100 по всей длине опирания ригеля на консоль колонны

				ТП 407-З-354.84 ЛС			
Закрытая трансформаторная ПС 110 кВ по типовым схемам с трансформаторами до 63 МВА							
Исполн	Штат	Мес	Взл	Впр	Впр	Впр	Впр
В. Кант	Штат	Мес	Взл	Впр	Впр	Впр	Впр
И. Гл. инж.	Свердловск	Свар	Свар	Свар	Свар	Свар	Свар
Эл. спец.	Штат	Мес	Взл	Впр	Впр	Впр	Впр
Инж. общ.	Либерман	Мес	Взл	Впр	Впр	Впр	Впр
Рис. спец.	Готтиль	Мес	Взл	Впр	Впр	Впр	Впр
Тех. набр.	Продав	Мес	Взл	Впр	Впр	Впр	Впр
Инженер	Д. М. Голуб	Мес	Взл	Впр	Впр	Впр	Впр
Привязан							Лист
							РП 40
ЦНБ							Каркас здания Узлы I, II, III, IV, V

8865/6

Указания по монтажу каркаса

1. В данном проекте приведены монтажные узлы для многоэтажных производственных зданий, выполняемых в сборных железобетонных конструкциях аналогично серии 1.420-12 с перекрытиями типа I.
2. Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III-16-80, Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ, СНиП III-13-75, Металлические конструкции. Правила изготовления, монтажа и приемки, а также в соответствии с СН 420-71. Указания по армированию стыков при монтаже стальной конструкции.
3. Соединение монтируемых элементов на сварке должно производиться согласно требованиям "Указаний по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78.
4. Установка колонн в стаканы фундаментов производится после приемки фундаментов и осуществляется в следующем порядке:
 Стаканы фундаментов очищаются от мусора, грязи и льда, а в зимнее время от снега и наледи.
 На дно стаканов фундаментов непосредственно перед установкой колонн укладывают выравнивающий слой до проектной отметки низа колонн, откорректированной с учетом фактической длины колонны.
 Для образования выравнивающего слоя рекомендуется применять:
 при толщине слоя более 30 мм - бетонную смесь состава 1:1 с осадкой конуса 0:2 см.
 Использование в качестве выравнивающего слоя металлических подкладок не допускается.
5. После установки, выверки и временного закрепления колонн зазоры между стенками стакана и колонной заполняются с применением вибрирования бетоном марки не менее 300 на мелком гравии или щебне.
6. Последующий монтаж конструкций может производиться после достижения бетоном замоналичивания 70% проектной прочности в летнее время и 100% проектной прочности в зимнее время.
 Монтаж конструкций первого перекрытия может производиться после достижения бетоном 50% прочности, но к моменту монтажа второго перекрытия прочность бетона должна быть не менее 70%.
7. Монтаж ригелей и плит перекрытия должен производиться по окончании монтажа конструкций нижележащего межэтажного перекрытия, обе стороны пролетной и поперечной жесткости ранее смонтированных конструкций.

- путь установки постоянных металлических связей, замоналичивания узлов, швов конструкций и после достижения бетоном замоналичивания не менее 70% проектной прочности в летнее время и 100% в зимнее.
8. Временное закрепление монтируемых колонн и их ригельная балка должна осуществляться с помощью инвентарных кондукторов.
9. После установки ригеля на консоли колонн, выверки правильности установки и временного закрепления ригеля в проектом положении производится соединение ригеля с колонной с помощью ванной сварки выпусков арматуры из ригеля и колонны, электродуговой сварки закладных деталей ригеля и консоли колонны электродами типа Э46-А и Э42-А) и замоналичивание узла.
10. При установке ригелей на консоли колонн должны быть совмещены выпуски арматуры из ригеля и колонн, при этом допускается смещение ригеля с разбивочной осью ±20 мм. Допуски на размер зазора между торцами ригеля и колонной не следует смешивать с допустимыми отклонениями осей колонн от вертикали.
11. Сварку и замоналичивание узлов следует производить после тщательной проверки соответствия марок изделий и их положения проекту.
12. Сварка узлов сопряжений ригелей междуэтажных перекрытий выполняется в следующем порядке:
 а) сварка стержней верхней зоны узла. В первую очередь должен быть сварен средний стержень, затем крайние стержни;
 б) сварка закладных деталей нижней зоны узла. Соединение арматурных выпусков ригелей с арматурными выпусками колонн (из стали класса А-III), должно, как правило осуществляться ванной сваркой при помощи вставок из чугуна класса А-III. При этом на монтаже необходимо соблюдать оптимальную величину зазора между стержневыми стержнями.
13. Сварка узлов сопряжений ригелей покрытия с колоннами производится в следующем порядке:
 а) сварка арматурных выпусков ригелей с арматурными вставками. В узлах сопряжения со средними колоннами вначале свариваются все выпуски с одной стороны колонны, потом с другой.

- а) Сварка арматурных вставок с оголовками колонн и сварка опорных закладных деталей ригелей с закладными деталями колонн.
14. Окончательная приварка опорных закладных деталей ригелей к закладным деталям колонн производится после выполнения сварки выпусков арматуры во всех пролетах данного ряда.
15. После установки плит перекрытий зазоры между торцами ригелей и колоннами заделываются до отметки верха пола плит бетоном на мелком щебне или гравии с тщательным вибрированием. Марка бетона - 300.
16. Стальные соединительные элементы по серии ИИ 89-2-70. Марка стали стыковых стержней принимается такой же как и марка стали стыкуемой арматуры железобетонных изделий.
17. Соединение при монтаже сборных железобетонных конструкций путем сварки стальных закладных деталей, а также монтаж стальных конструкций при температуре ниже минус 30° следует производить в соответствии с требованиями, предъявляемыми к изготовлению и монтажу стальных конструкций при низких температурах.
18. Плиты перекрытий, а также закладные детали колонн и ригелей для крепления плит перекрытий и стеновых панелей на черметах условно не показаны.
19. Монтаж вертикальных стальных связей каждого этажа производится до установки плит перекрытия данного этажа. Связи собираются на балках и устанавливаются в проектное положение. После выверки осуществляется сварка связей с закладными деталями колонн. Монтаж связей оканчивается сваркой элементов решетки с узловыми фасанками.

1100014-70-43) 407-3-354.84 проект

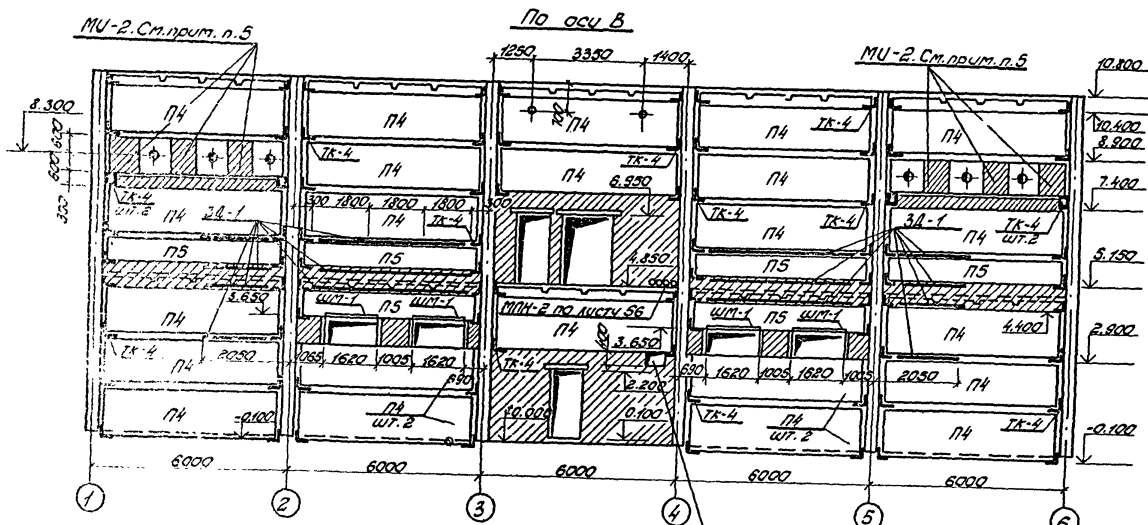
Минский проект

1	1	-	1-85	12.07	С/В/У
Изм.	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.

ТП 407-3-354.84 АС					
Зарядная трансформаторная ПС 110 кВ на ширинных стержнях с трансформаторами до 63 МВА					
И.контр.	Шамес	11.10	12.10	Лист	Листов
Г/П	Свердлов	11.10	12.10	РП	41
И. спец.	Шамес	11.10	12.10		
Нов.сс.	Ильинский	11.10	11.10		
Дир.пр.	Копылов	11.10	11.10		
Инженер	Пилинг	11.10	11.10		

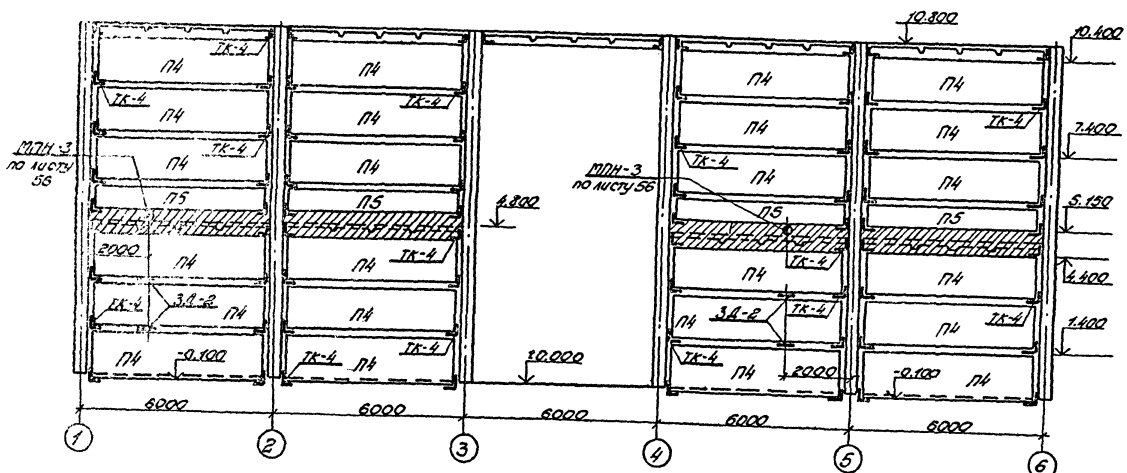
Каркас здания.
 Указания по монтажу
 Формат А2/1
 8865/6

Т. Савельев проект МОСЭ 19-16-44 Инв.№ 17



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во по оси		Масса	Примеч.	
			Б	В			
Плиты							
П4	Серия 1.442.1-1 Вып. 1.2	Плита П73-3ЭИТ	24	23	47	2200	
П75	Серия 1.442.1-1 Вып. 1.2	Плита П77-3ЭИТ	4	6	10	1500	
Металлоконструкции							
МУ-2	КМД	Лист 19	Плита изолятороб	-	2	2	1350
МК-4	КМД	Лист 5	Обрешетка проемов	-	4	4	210
МК-4	КМД	Лист 5	Опорный уголок	74	90	164	115
ЗД-1	КМД	Лист 5	Закладная деталь	-	26	26	180
ЗД-2	КМД	Лист 5	Закладная деталь	6	-	6	3,2

По оси Б



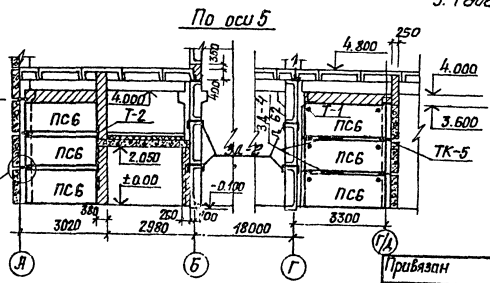
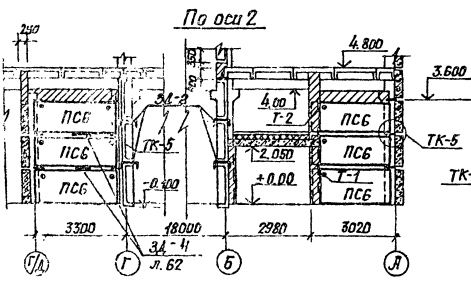
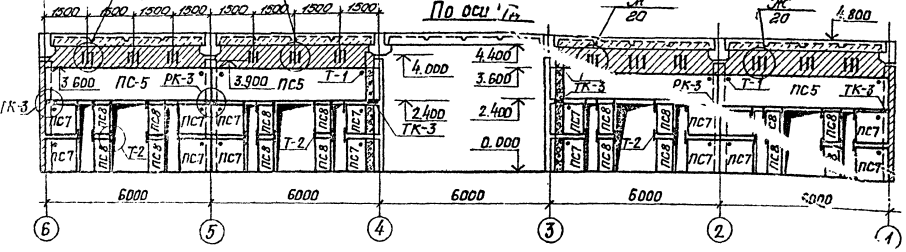
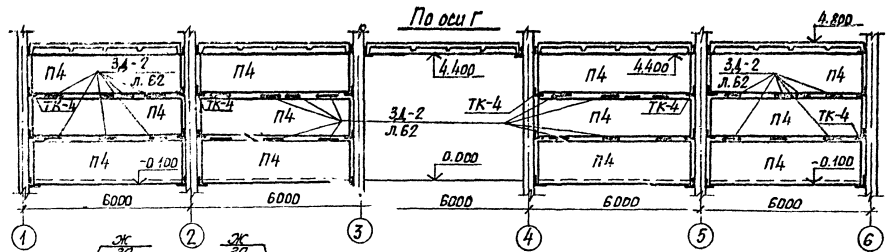
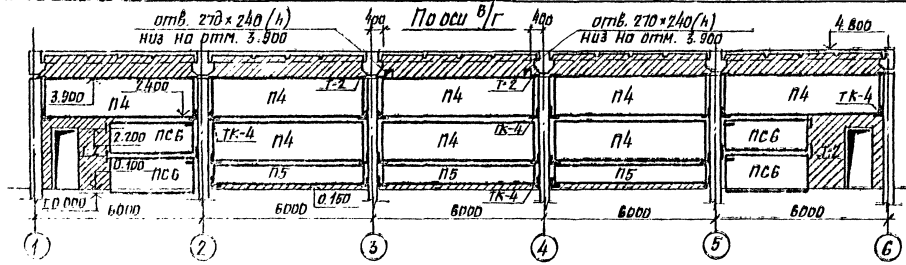
1. Опорные стелки МК-4 приварить перед монтажом каждой плиты П4 или П75.
2. Закладные детали установить одновременно с монтажом окружающих конструкций.
3. Работать совместно с листом 43.
4. Щели между плитами заделать цементным раствором марки 100.
5. После монтажа плит изоляторов МУ-2 поверхность заложить кирпичом толщиной 120мм на цементном растворе М50. Металлические части плит МУ-2 покрыть огнезащитной краской ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Привязку плит МУ-2 см. чертеж ЛС-64.

1	зам.	1-85	22.07	И.И.И.
Изм. № 1 по листу № 16 от 19.08.85				

ТТ 407-3-354.84 ЖС

И. Савельев	Проект	22.07	22.07	22.07	22.07	Закрывающая трансформаторная ПС 10кВ по указанию ИИИ с вводом с трансформаторной до 63 кВА
И. Савельев	Проект	22.07	22.07	22.07	22.07	
И. Савельев	Проект	22.07	22.07	22.07	22.07	РП 42
И. Савельев	Проект	22.07	22.07	22.07	22.07	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
И. Савельев	Проект	22.07	22.07	22.07	22.07	Иркутское отделение Кудрявцев, 010, 1645

Титульный лист 407-3-354.84 Жилой дом



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во по оси					Масса в кг	Прим.
			Б/Г	В/Д	2	5	Всего		

Сборный железобетон

Плиты

п4	Серия 1.442.1-1 Вып. 1.2	Плита 1ПБ-3А кг	8	12	-	-	20	2200	
п5	Серия 1.442.1-1 Вып. 3	Плита 1ПБ-3А кг	8	-	-	-	8	1600	

Стеновые панели

псб	Серия 1.432-14/во в. 1	Перемычка псб 600.12.20-н.4	-	-	4	-	-	4	1400
псб	Серия 1.432-14/во в. 1	Перемычка псб 295.12.20-н.2.4	-	-	-	6	6	15	700
пс7	Серия 1.432-14/во в. 1	Прокладочная псн 16.12.20-я	-	-	16	-	-	16	300
пс8	Серия 1.432-14/во в. 1	Прокладочная псн 55.12.20-я	-	-	16	-	-	16	100

Металлоконструкции

ТК-3	серия 2.430-17Б.2	Опорный столик	-	-	4	-	-	4	12.2
ТК-4	КМД л. 5	Опорный столик	23	34	-	-	-	57	11.5
ТК-5	КМД л. 8	Деталь крепления	-	-	9	9	18	0.5	
РК-3	серия 2.430-17Б.2	Опорный столик	-	-	2	-	-	2	10.0
Т-1	серия 2.430-17Б.2	Деталь крепления	-	-	25	9	6	40	0.4
Т-2	серия 2.430-17Б.2	Деталь крепления	16	-	54	5	5	80	0.3
ЗА-2	КМД л. 5	Закладная деталь	-	-	92	-	-	92	3.2
ЗА-4	КМД л. 5	Закладная деталь	-	-	2	2	4	2.8	

1. Опорные столики ТК-4 приваривать перед монтажом каждой плиты п4 или п5.
2. Закладные детали устанавливать одновременно с монтажом ограждающих конструкций.
3. Работать совместно с листом ЛС 42.44.62.

ТТ 407-3-354.84 ЖС

Закрытая трансформаторная пс 110кВ по упрощенным схемат. с трансформаторной подстанцией

Привязан

Шифр

Схемы расположения панелей при стен по осям Б/Г, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я.

ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТА

Українська академія Київський ОКР 1983

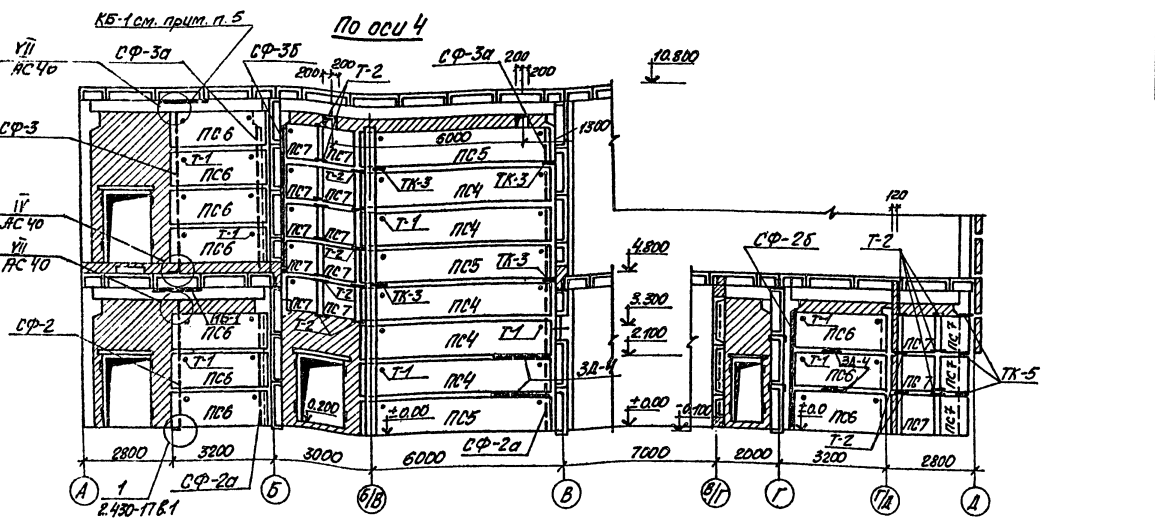
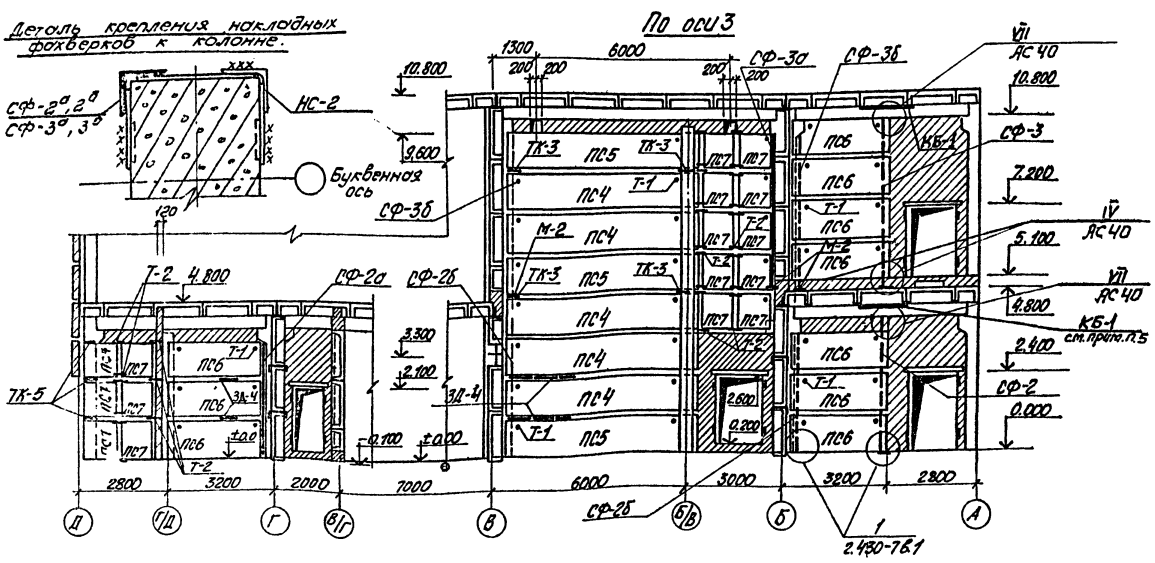
1:10:55 см-76-46)

Апрель 82

407-3-354.84

Титовая проект

См. № 1022, 1023, 1024 и 1025



Марка	Обозначение	Наименование:	кол-во по осч.			Масса в, кг	Примеч.
			3	4	всего		
Сборный железобетон							
Стеновые панели							
ПК-4	Серия 1.432-14	Рабочая ПС600.12.20-Я-1	5	5	10	4400	
ПК-5	Серия 1.432-14	Перекрытия ПС600.12.20-Я-2	3	3	6	1400	
ПК-6	Серия 1.432-14	Перекрытия ПС225.12.20-Я-2	10	10	20	700	
ПК-7	Серия 1.432-14	Практичная ПС 445.12.20-Я	16	16	32	300	
Металлоконструкции							
ТК-3	серия 2.430-17 в.2	Поперечный стальной	4	4	8	12,2	
ТК-5	КМД л. 8	Летатель крепления	3	3	6	0,5	
Т-1	серия 2.430-17 в.2	Деталь крепления	44	44	88	0,4	
Т-2	серия 2.430-17 в.2	Летатель крепления	30	30	60	0,3	
СФ-2	серия 2.430-17 в.2	Сталка факберка	1	1	2	205,7	
СФ-3	серия 2.430-17 в.2	Сталка факберка	1	1	2	264,0	
СФ-20	КМД л. 23	Сталка факберка	1	2	3	82,0	
СФ-26	КМД л. 23	Сталка факберка	2	1	3	82,0	
СФ-30	КМД л. 23	Сталка факберка	1	2	3	103,0	
СФ-36	КМД л. 23	Сталка факберка	2	1	3	103,0	
ЗД-4	КМД л. 5	Закладная деталь	8	8	16	2,8	
КБ-1	КМД л. 20	Накладная деталь	см. лист	см. лист	КС 46/48		
КС-2	КМД л. 24	Деталь крепления	18	18	36	2,5	
М-2	КМД л. 20	Закладная деталь	3	3	6	19,6	

1. Сталки факберков СФ-2а, 2б, 3а, 3б приварить к каранам до монтажа ограждающих конструкций посредством марок КС-2.
2. Закладные детали устанавливать одновременно с монтажом ограждающих конструкций.
3. Стеновые панели ПК-7 перед монтажом собрать между собой посредством 2х марок Т-2
4. Работать совместно с листами КС-46, 48, 42, 43.
5. Накладные марки КБ-1 приварить к закладным деталям ригеля по узлу "Л" чертежа КС-45 до монтажа плит перекрытия.

ТП 407-3-354.84		АД
Н.контр.	Шамес	2,10
П/П	Сверлильн	3,10
Л.стел.	Шамес	1,10
М.с.	Плоскофрез	2,20
М.с.	Плоскофрез	2,20
Плоскофрез	Шамес	2,20
Шамес	Шамес	2,20
Шамес	Шамес	2,20

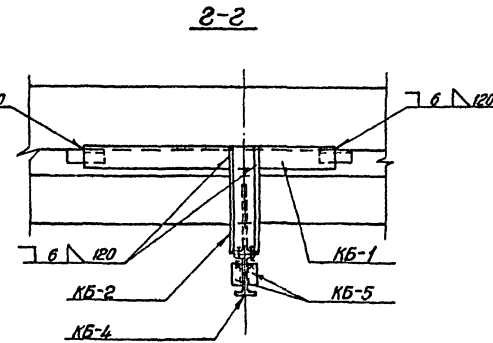
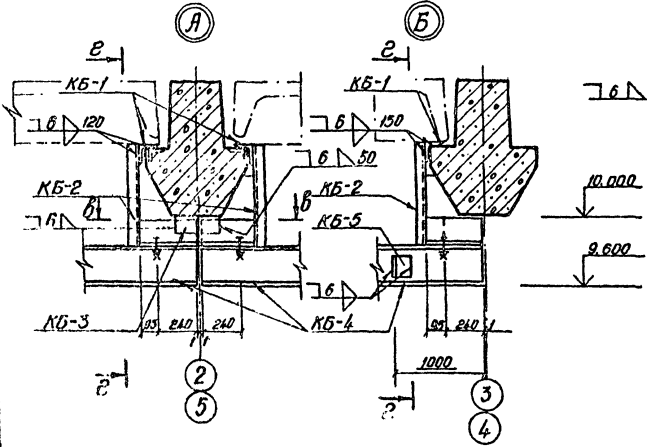
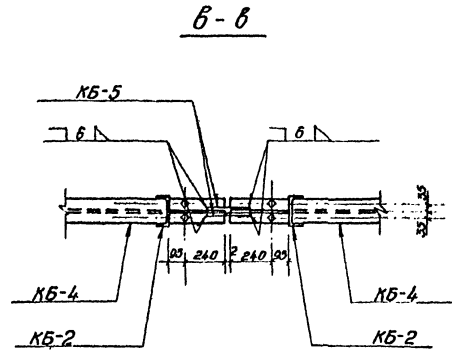
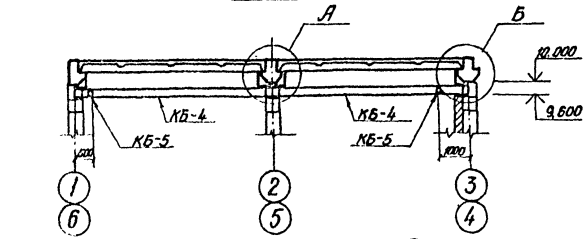
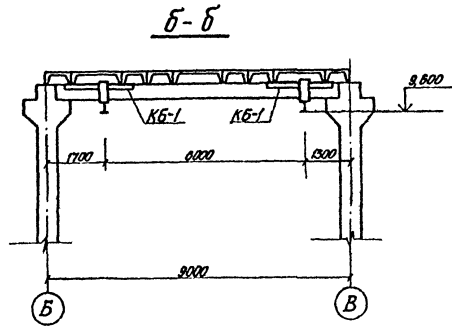
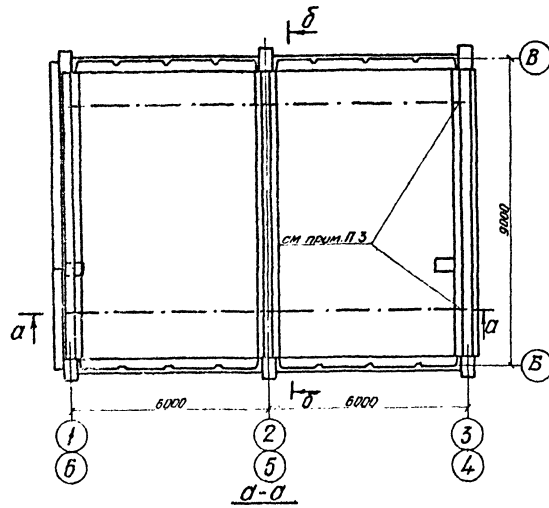
Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по упрощенному схемат с трансформатором во 63мВА

Сталка лит. листов РП 44

Оформление панелей (ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ) Утверждено отменен 18.03.85

РА6516

Турбовой проект (1000ТМ-ТБ-47) 407-3-354.84 Архив № 1

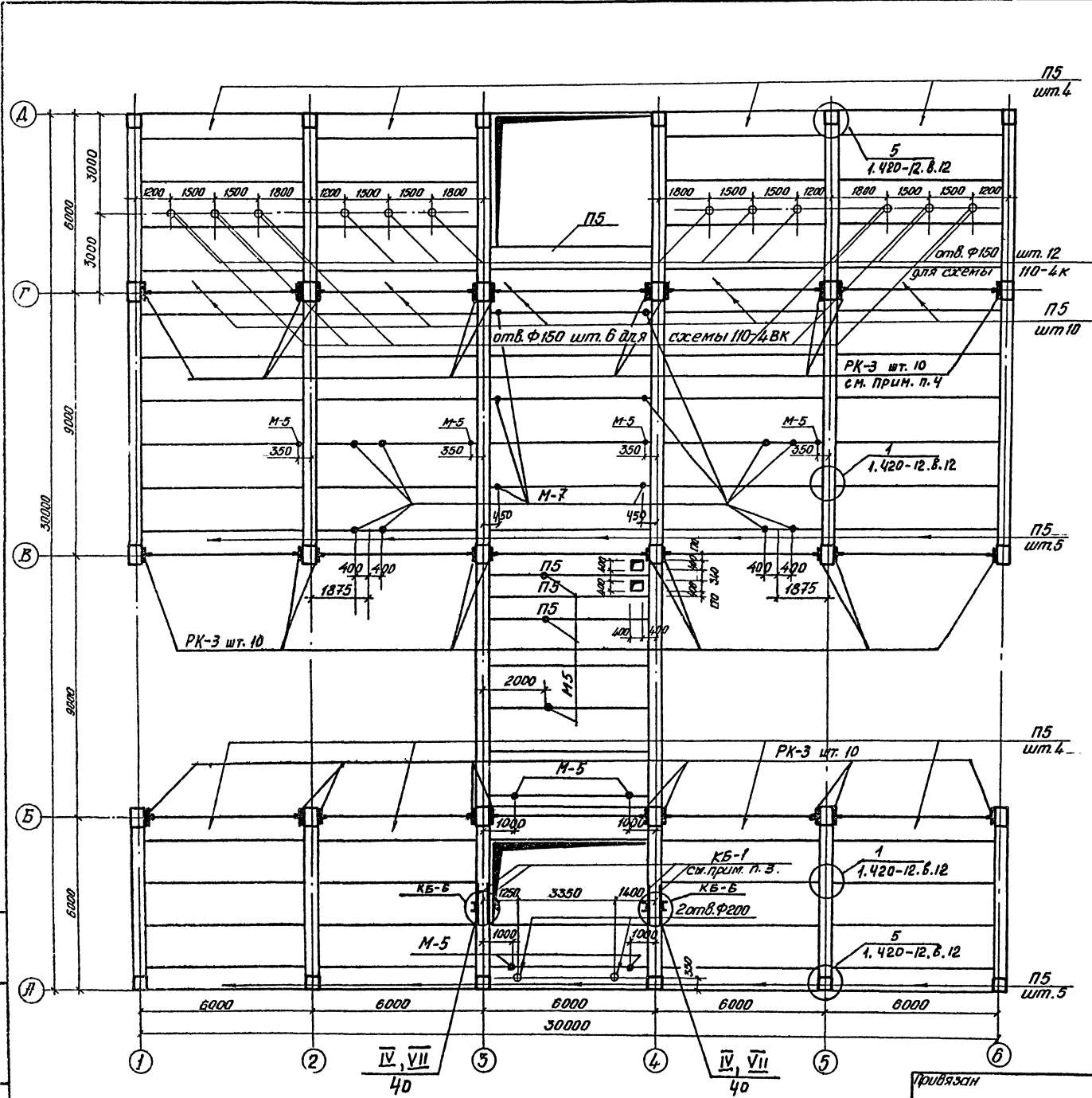


Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Массы ед. кг	Примеч.
Металлоконструкции				
KB-1	КМД А.20	Марка накладная	16	23.3
KB-2	КМД А.20	Марка-подвеска	16	23.0
KB-3	КМД А.20	Марка фиксатора	8	1.3
KB-4	КМД А.20	Марка подкранового пути	8	177
KB-5	КМД А.20	Марка концевой утара	16	0.9
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16*80	32	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	32	
	ГОСТ 10906-78	Шайбы косые 16	64	
	ГОСТ 7113-80	Кранбалка ЧП.100тс	2	см. прим. п. 5

1. Электроды для монтажных швов Э42. Качество швов - контролировать!
2. Марку KB-1 приваривать к закладным элементам ригелей до установки плит покрытия.
3. После прокладки подкрановых путей отверстия заложить кирпичом.
4. В разрезе 2-2 панели покрытия условно не показаны.
5. Кранбалка включена в спецификацию оборудования альбом 3.

ТП 407-3-354.84 АС			
Закрытая трансформаторная ПС ПМв по упрощенной схеме с трансформаторами до 63 МВА			
Исполн.	Шателс	Ш-77	23.11
Гл. инж.	Горюхов	Г-88	23.11
Инженер	Шателс	Ш-77	23.11
Инж. с.с.	Войткевич	В-6	23.11
Инж. с.с.	Поповичук	П-15	23.11
Провер.	Поповичук	П-15	23.11
Инж. с.с.	Войткевич	В-6	23.11

Туполобов проект (11066ТМ-Т6-48) 407-3-354.84 Альбом IV



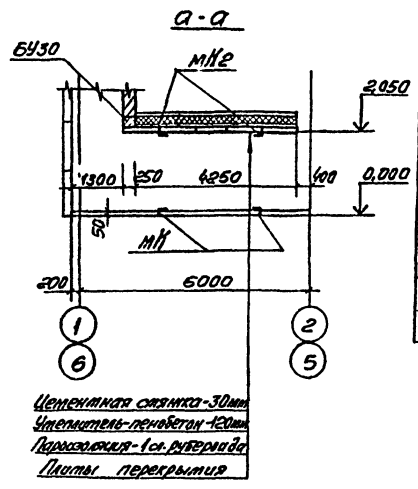
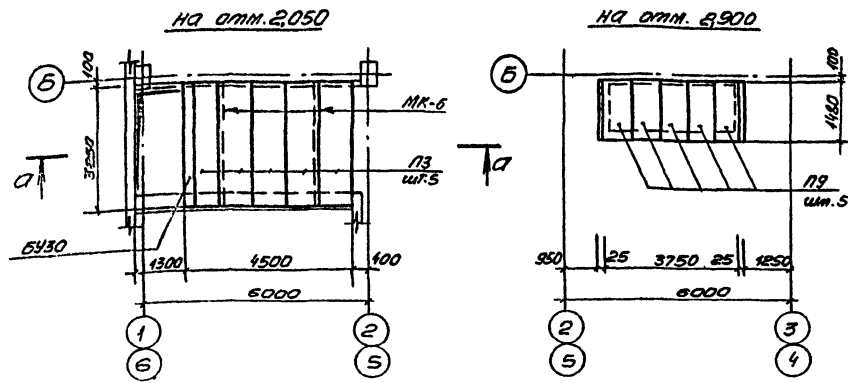
Марка	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Прим.
<i>Сборные железобетонные изделия</i>				
П4	Серия 1.442.1-1 Вып. 1,2	Плита ППЗ-3АШТ	55	2200
П5	Серия 1.442.1-1 Вып. 3	Плита ПП7-3АШТ	32	1500
<i>Металлоконструкции</i>				
М-5	КМД л. 4	Закладная деталь	11	0,5
М-7	КМД л. 4	Закладная деталь	14	2,0
КБ-1	КМД л. 20	Накладная деталь	4	23,3
РК-3	Серия 2.430-17. В.2	Опорная консоль	30	10,0
ММ-19	Серия ИИ 29-2/70	Опорный столик	20	14,0
КБ-3	КМД л. 20	Фиксатор подвески	2	1,3
КБ-Б	КМД л. 20	Монтажная деталь	4	12,0
Т-14	Серия 2.430-17. В.2	Деталь крепления	2	6,8
М-2	КМД л. 20	Закладная деталь	2	19,6
ММ-17	Серия ИИ 29-2/70	Соединительный элемент	20	0,80

1. Не замаркированные на данном чертеже плиты - П4.
2. Работать совместно с листом 49.
3. Марки КБ-1 приварить к закладным деталям ригеля во монтаже плит перекрытия.
4. Опорные консоли РК-3 варить к колонне ребром жесткости вверх по узлу 11 серии 2.430-17. В.1 после монтажа стеновых панелей первого этажа.

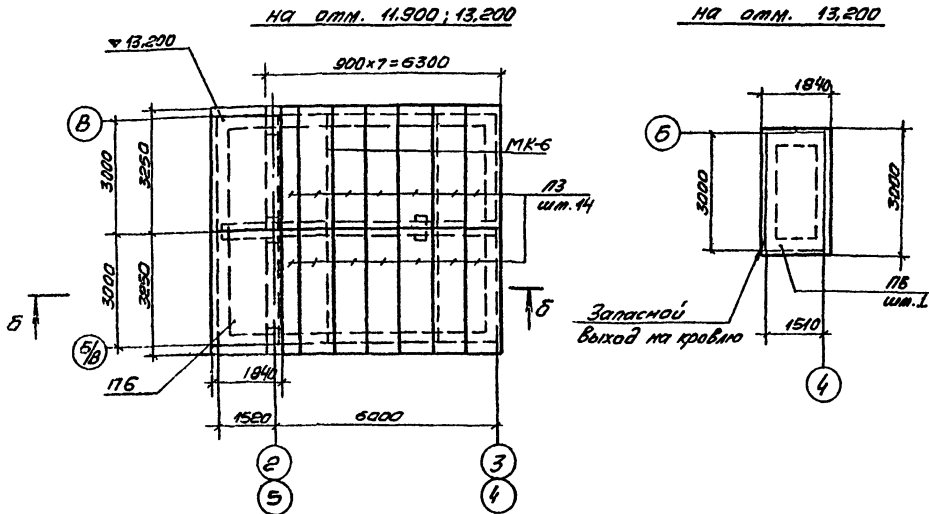
ТП 407-3-354.84 АС			
И.контр.	Шатес	ИЛ	20.10
Г.И.П.	Свердлов	ИЛ	20.10
И.спец.	Шатес	ИЛ	20.10
И.ч.С.С.	Людмила	ИЛ	18.10
Р.к.ср.	Патриция	ИЛ	18.10
Продер.	Патриция	ИЛ	18.10
Инженер	Тригорьева	ИЛ	18.10

Копировалка: Кулинская Формат 22г

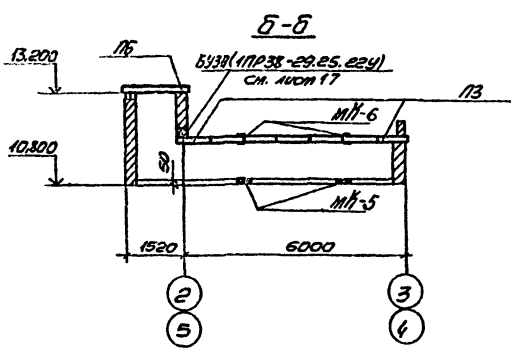
Раскладка плит покрытия



Марка	Обозначение	Колитменованчив	Кол.	Масса	Примеч.
Сборные железобетонные изделия					
ПЗ	Серия 3.401-102	Плиты ПМ-1	38	725	
П9	Серия 3.006-2 Вып. II-2	Плиты ПМ-8	10	270	
БУ30	Серия 1.138-10/82 В.1	Перекрышка ППЗ8-29.25.29	2	400	
П6	Серия 3.006.2 В. II-2	Плиты ПМ-8	5	1650	



1. Металлоконструкции марки ММ уложить в шов между плитами ПМ-2-1 и приварить к закладным деталям плиты.
2. Работать совместно с листом 65



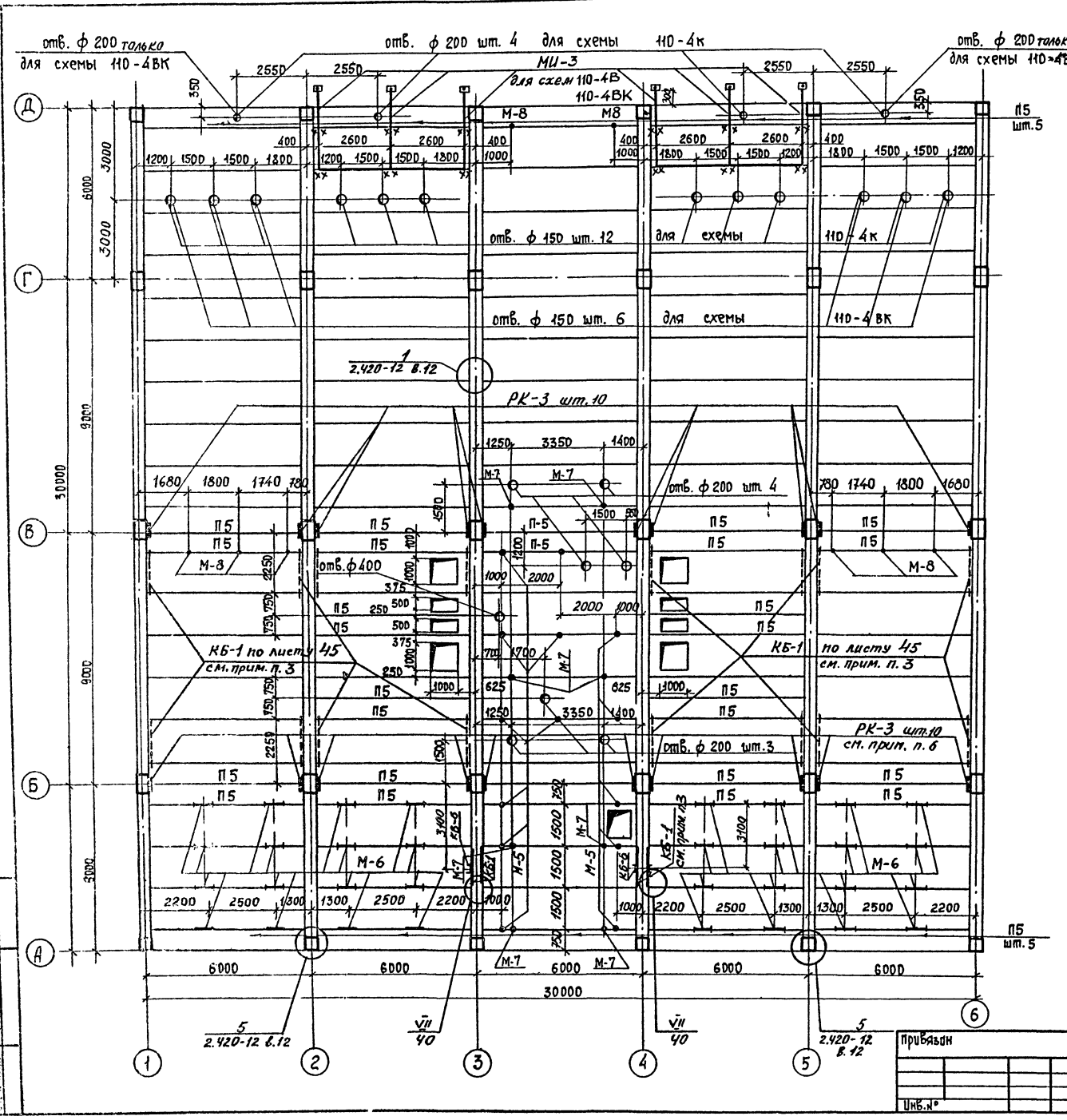
ТП 407-3-354.84 АС			
Исполн.	Шамес	11/1/0	22.11
Проектант	Степанчик	7/8/1	22.11
Исполн.	Шамес	11/1/1	22.11
Исполн. С.С.	Ивановский	0/0/0	21.11
Рис. др.	Палиничук	3/0/0	21.11
Проектант	Палиничук	3/0/0	21.11
Исполн. др.	Гавришвили	3/1/1	21.11

Копировал Винарская Фарманн РСТ

Милославский проект 407-3-354.84 Альбом II (11060 г.м - 76 - 49)

Шаб. № 1001. Издание и дата: 01.01.87

Проект № 407-3-354.84 Любимый Милый



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Прим.
Сборные железобетонные изделия					
П4	Серия 1Ч42.1-1 Вып.1.2	Плита 1П3-3Я IV-T	82	2200	
П5	Серия 1Ч42.1-1 Вып.3	Плита 1П7-3Я IV-T	36	1500	
Металлоконструкции					
М-5	КМЭ Л.4	Закладная деталь	14	0,5	
М-6	КМЭ Л.4	Закладная деталь	32	1,0	
М-8	КМЭ Л.4	Закладная деталь	8	14,0	
МИ-3	КМЭ Л.9	Закладная деталь	6	17,0	
М-7	КМЭ Л.4	Закладная деталь	8	2,0	
КБ-1	КМЭ Л.20	Накладная деталь	4	23,3	
КБ-3	КМЭ Л.20	Фиксатор подвески	2	1,3	
КБ-6	КМЭ Л.20	Монтажная деталь	4	12	
Т-14	Серия 2.430-17 Б.2	Деталь крепления	2	6,8	
РК-3	Серия 2.430-17 Б.2	Опорная консоль	20	14,0	
ММ-19	Серия УУ29-2/10	Опорный столбик	20	14,0	
ММ-17	Серия УУ29-2/10	Соединительный элемент	10	0,8	

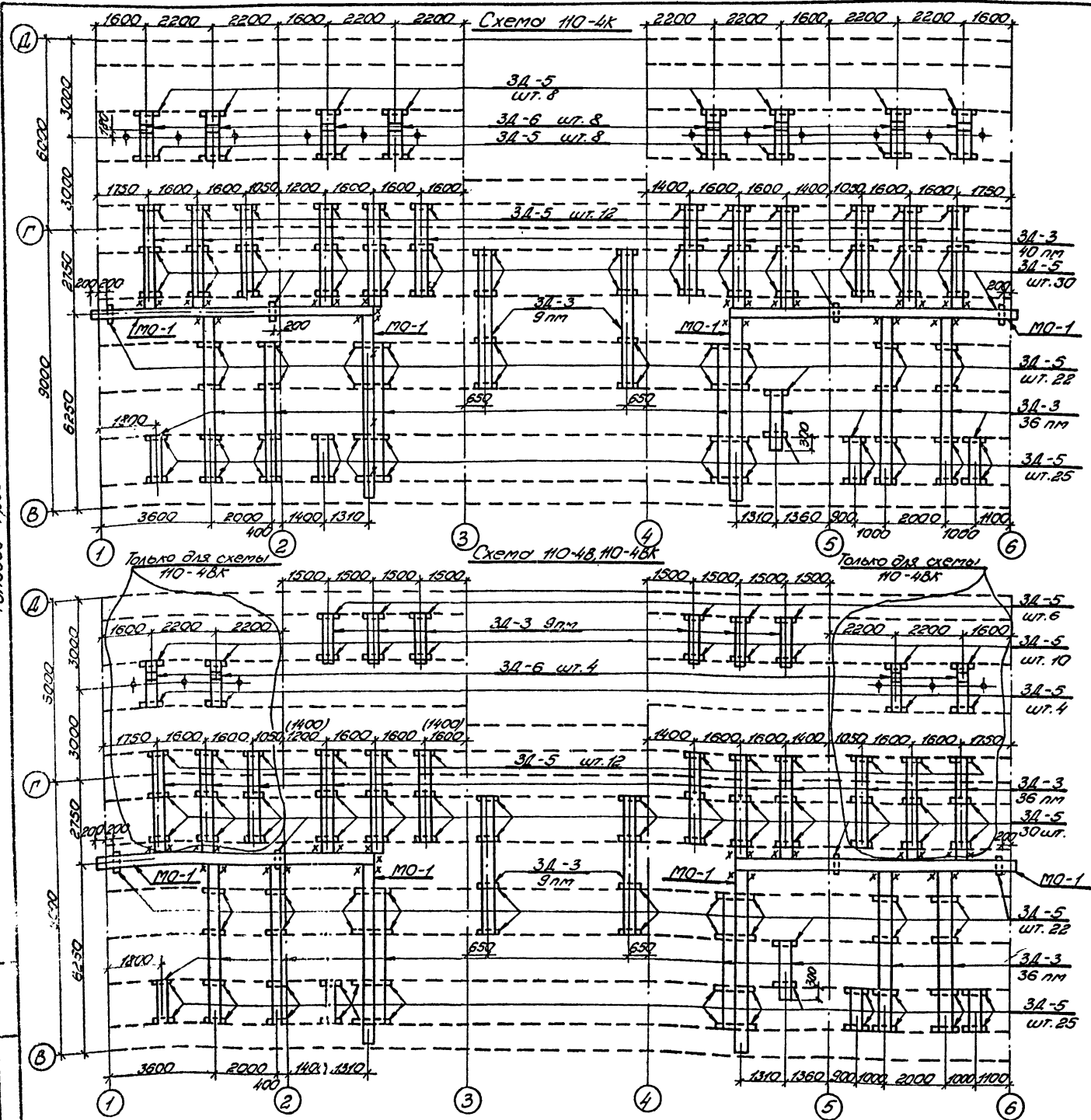
1. Не замаркированные на данном чертеже плиты - П4.
2. Работать совместно с листом 50.
3. Марки КБ-1 приварить к закладным деталям ригеля до монтажа плит покрытия.
4. Отверстия в плитах $\phi 200$ и 400 мм пробить по месту с вырезкой арматуры, отверстия $\phi 150$ мм и квадратные отверстия пробить по месту без вырезки арматуры.
5. Работать совместно с листом 50.
6. Опорные консоли РК-3 варить к колонне ребром жесткости вверху по узлу П серии 2.430-17 Б.1 после монтажа стеновых панелей второго этажа.

ТП 407-3-354.84 АС

Н. контр.	Шамес	10/10	22,10	Закрывающий трансформаторная подстанция по утвержденным схемам с трансформатором до 63 кВА
Г.П.	Евродрук	10/10	22,10	
Л.спец.	Шамес	10/10	22,10	
М.с.с.	Любовицкий	10/10	18,10	
Р.к.зр.	Политчук	10/10	18,10	Схема плит покрытия и закладных деталей на отп.
Пробер	Политчук	10/10	18,10	
Ш.к.н.	Григорьев	10/10	18,10	

таблица листов листов
 РП 48
 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 украинское отделение
 Киевский ОКП 1933г
 дата 22г

Тупиковый проект 110кВ-м-16-51



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во по схеме 110			Масса ед.кг.	Прим.
			4к	4В	4Вк		
МО-1	КМД л.4	Закладная деталь	30	30	30	10,0	
3А-3	КМД л.6	Закладная деталь	86	77	95	10,0	
3А-5	КМД л.5	Закладная деталь	105	80	105	2,5	
3А-6	КМД л.8	Закладная деталь	8	—	4	30,4	

1. Размеры в скобках только для схемы 110-4В.
2. Закладные детали 3А-5 установить до заливки швов плит цементным раствором.
3. Закладные детали 3А-3 и 3А-6 приварить к закладным деталям 3А-5 до выполнения цементной стяжки толщиной 50мм, которая должна быть выполнена в уровень с закладной деталью 3А-3.

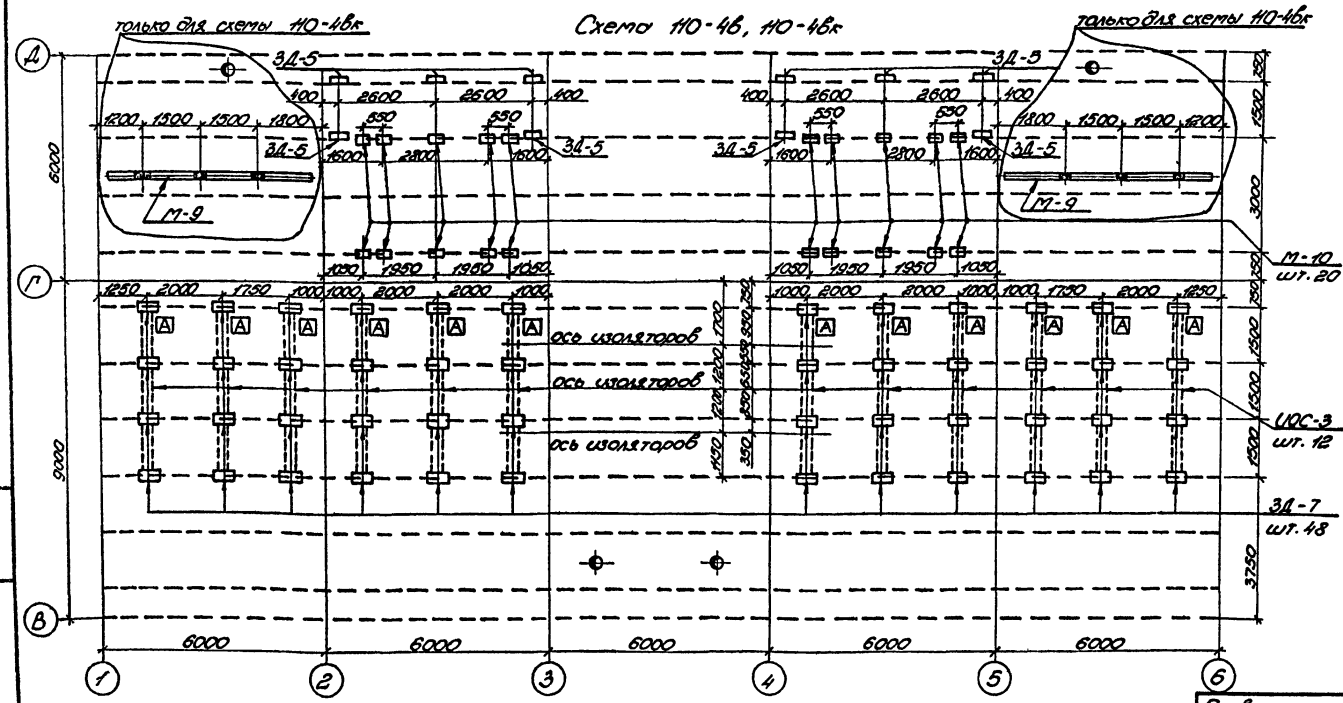
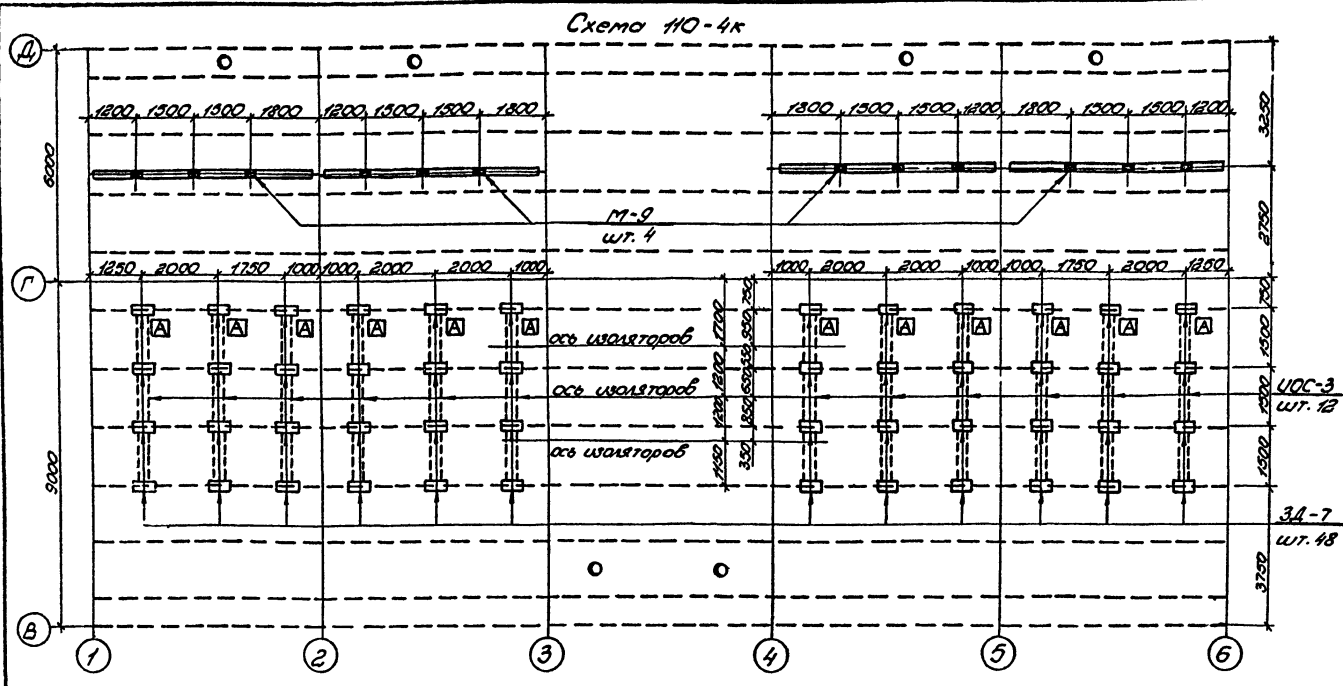
1	3кВМ	1-85	22.07	110-4В
---	------	------	-------	--------

Приварены		717 407-3-354.84		АС
Исполн.	Шатес	17.05.85	22.07	Закреплены трансформаторная ПС 110кВ по укрупненному проекту с трансформаторными до 63МВА
Провер.	Свердлов	18.05.85	22.07	Судья Лист 49
Утверд.	Шатес	19.05.85	22.07	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Исполн.	Шатес	17.05.85	22.07	Уфимский отделение
Провер.	Шатес	18.05.85	22.07	Киевский 057.6945
Утверд.	Шатес	19.05.85	22.07	

Копировать: Случайно

Формат 221

Титовый проект 407-3-354.84 Лябон И (106671-75-52)



Марка	Обозначение	Наименование	Количество по схеме 110-			Масса в кг	Прим.
			4к	4б	4вк		
3А-5	КМД л.5	Закладная деталь	—	10	10	2,5	
3А-7	КМД л.3	Закладная деталь	48	48	48	3,0	
М-9	КМД л.9	Закладная деталь	4	—	2	900	
М-10	КМД л.9	Закладная деталь	—	20	20	9,0	
УОС-3	КМД л.5	Металлоконструкция	12	12	12	50,0	

ТП 407-3-354.84 АС			
Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по упрощенной схеме с трансформаторами до 63 МВА			
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
П.Л.И.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.
П.спец.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.
С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.
С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.
С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.
С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.
С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.	С.В.Р.А.И.К.

Лист 1 из 1

Проект

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Схема расположения стеновых панелей в осях в-1

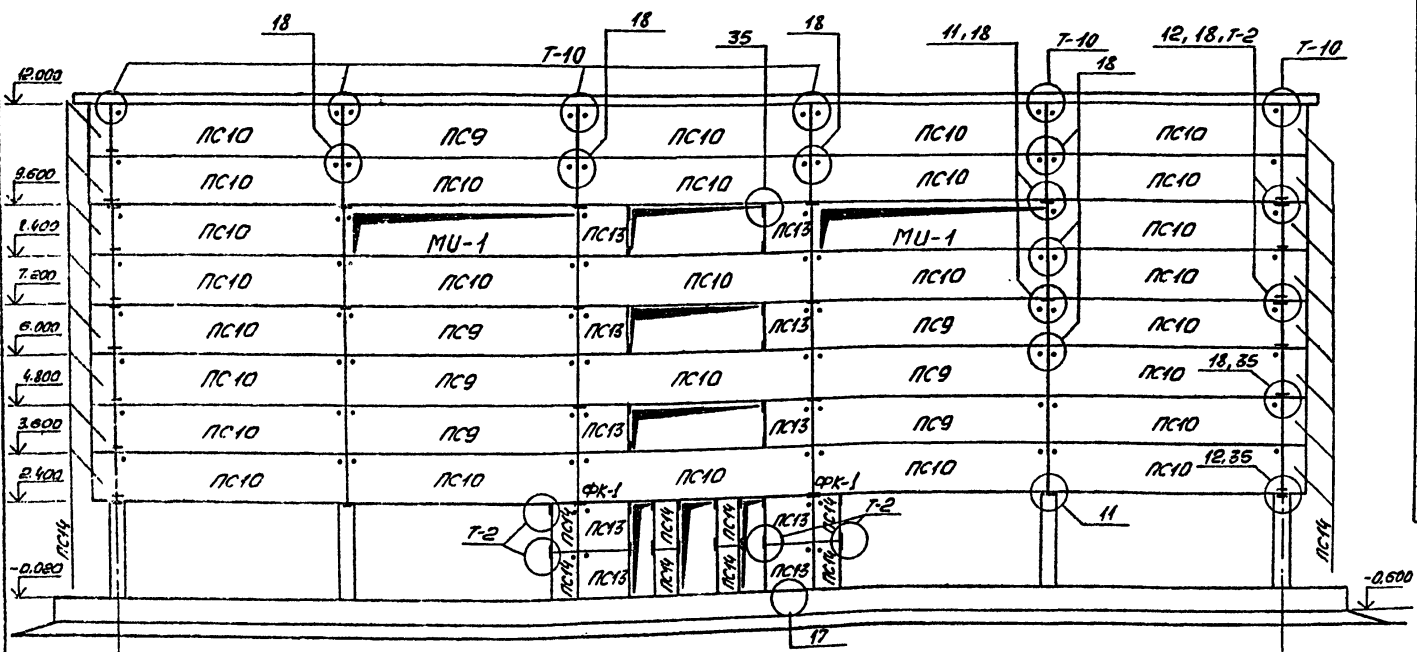
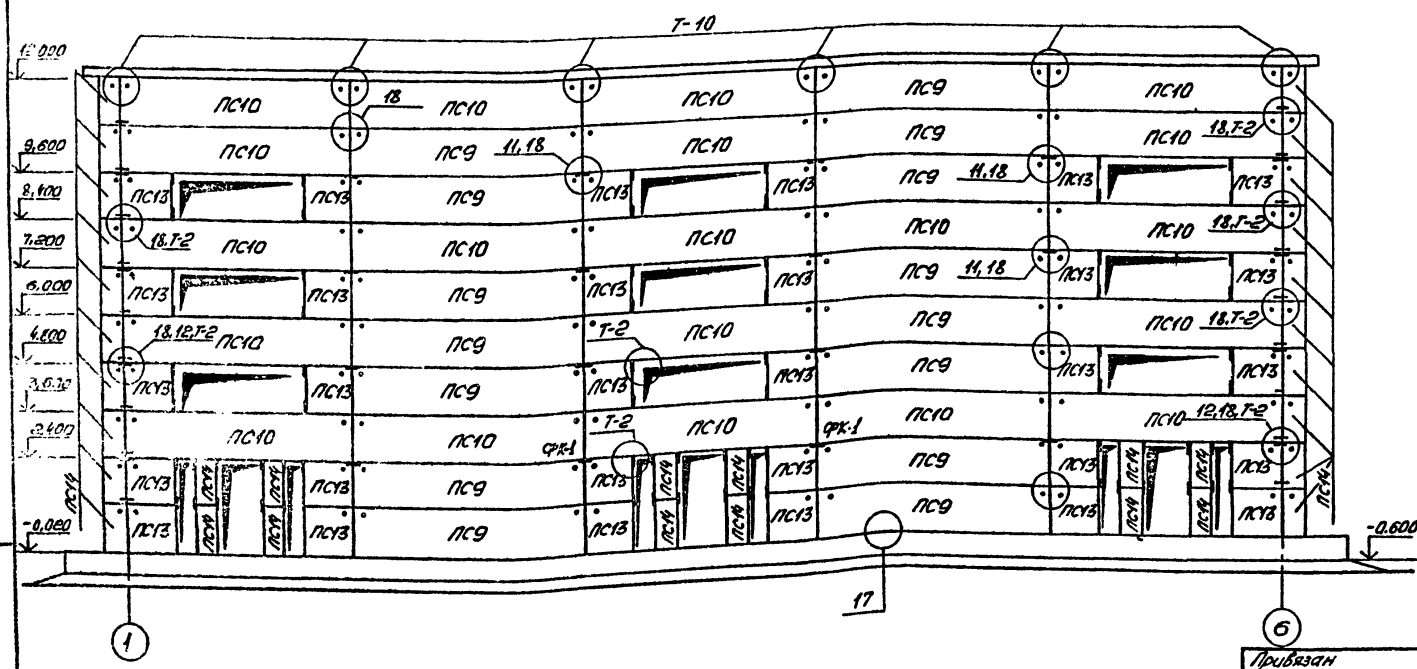


Схема расположения стеновых панелей в осях 1-6



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во			Масса ед, кг	Примеч.
			в осях в-1	в осях 1-6	всего		
PC9 ⁰	Серия 1.432 - 14/80 Вып.1	Рядовая PC600.12.25-Я-1	7	15	22	1700	
PC10	Серия 1.432 - 14/80 Вып.1	Перемычка PC600.12.25-Я-2	28	20	48	1700	
PC13	Серия 1.432 - 14/80 Вып.1	Простеночная PC115.12.25-Я	10	30	40	300	
PC14	Серия 1.432 - 14/80 Вып.1	Простеночная PC55.12.25-Я	20	32	52	100	

Металлоконструкции

TK-2	Серия 2.430-17. Вып. 2	Опорная консоль	6	8	14	14,7	
PK-2	Серия 2.430-17. Вып. 2	Вторная консоль	14	16	30	17,5	
T-1	Серия 2.430-17. Вып. 2	Деталь крепления	84	120	204	0,4	
T-2	Серия 2.430-17. Вып. 2	Деталь крепления	80	96	176	0,3	
T-10	Серия 2.430-17. Вып. 2	Деталь крепления	12	12	24	2,2	
FK-1	Серия 2.430-17. Вып. 2	Опорная консоль	2	2	4	24,2	
T-4	Серия 2.430-17. Вып. 2	Деталь крепления	10	10	20	0,6	
MU-1	КМД Л.19	Плита изоляторов	2	-	2	553,2	

1. Монтажные детали стен принять по серии 2.430-17 вып. 1.

11050 ГИ - Г. В - 53).

407-3-354.84

Милославский проект

См. 10-й лист Вводные и общие зам.

ТП 407-3-354.84 АС

Закрытая трансформаторная подстанция по утвержденным схемам с трансформаторами до 630кВА

И. контр.	И. сметы	11.10	
Г.И.П.	Образчик	11.10	
Л. ст.м.	Иванов	11.10	
И.ч. С.С.	Лавочкин	11.10	
Р.ч. ст.	Лавочкин	10.10	
Провер.	Лавочкин	10.10	
И.ч.м.в.	Лавочкин	10.10	

Схемы расположения стеновых панелей в осях в-1, 1-6. Спецификация

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Украинское отделение
Киевский филиал 1983г.

Композит. Лавочкин

Схема расположения стеновых панелей в осях А-А

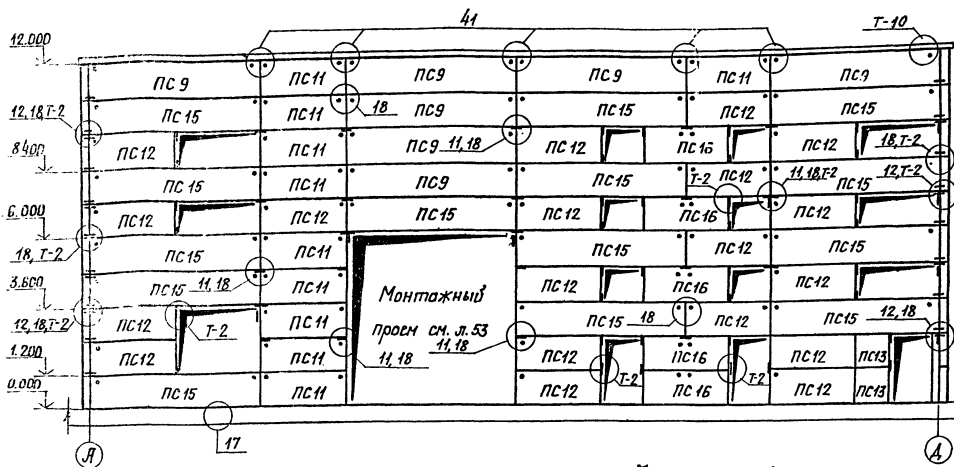
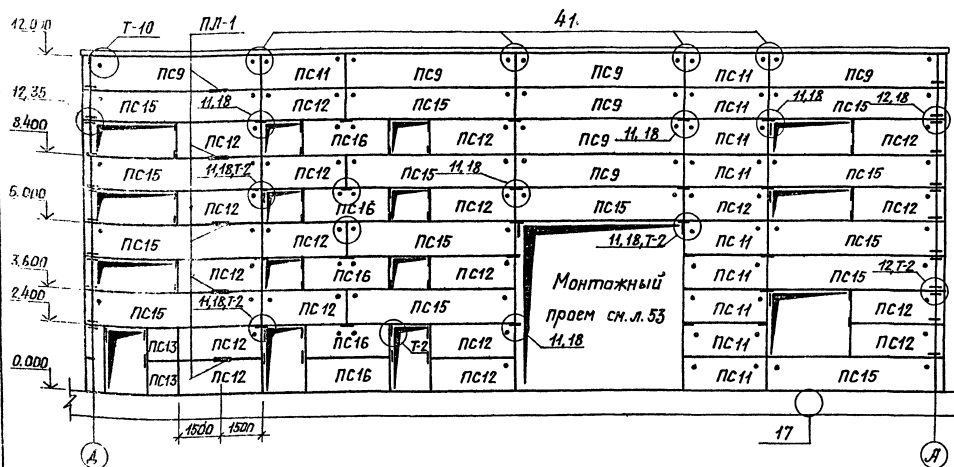


Схема расположения стеновых панелей в осях Д-Д



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во			Масса	Примеч.
			оси А-А	оси Д-Д	всего		
Стеновые панели							
ПС9	Серия 1.432-14/80 Вып.1	Рядовая ПС 600.12.25-я-1	7	7	14	1700	
ПС15	Серия 1.432-14/80 Вып.1	Перекрышка ПС600.12.25-я-3	14	14	28	1700	
ПС11	Серия 1.432-14/80 Вып.1	Рядовая ПС 295.12.25-я-1	10	10	20	800	
ПС12	Серия 1.432-14/80 Вып.1	Перекрышка ПС295.12.25-я-2	19	19	38	800	
ПС16	Серия 1.432-14/80 Вып.1	Простеночная ПС295.12.25-я	5	5	10	800	
ПС13	Серия 1.432-14/80 Вып.1	Простеночная ПС15.12.25-я	2	2	4	300	

Металлоконструкции							
ТК-2	Серия 2.430-17, Вып.2	Опорный сталеик	8	8	16	14.7	
РК-2	Серия 2.430-17, Вып.2	Опорный сталеик	27	27	54	17.5	
Т-1	Серия 2.430-17, Вып.2	Деталь крепления	90	90	180	0.4	
Т-2	Серия 2.430-17, Вып.2	Деталь крепления	90	90	180	0.3	
Т-10	Серия 2.430-17, Вып.2	Деталь крепления	12	12	24	2.2	
Т-21	Серия 2.430-17, Вып.1	Деталь крепления	10	10	20	0.5	
ПЛ-1	КМД л. 20	Закладная деталь	-	10	10	6.3	

1. Монтажные детали стен принять по серии 2.430-17 вып.1.

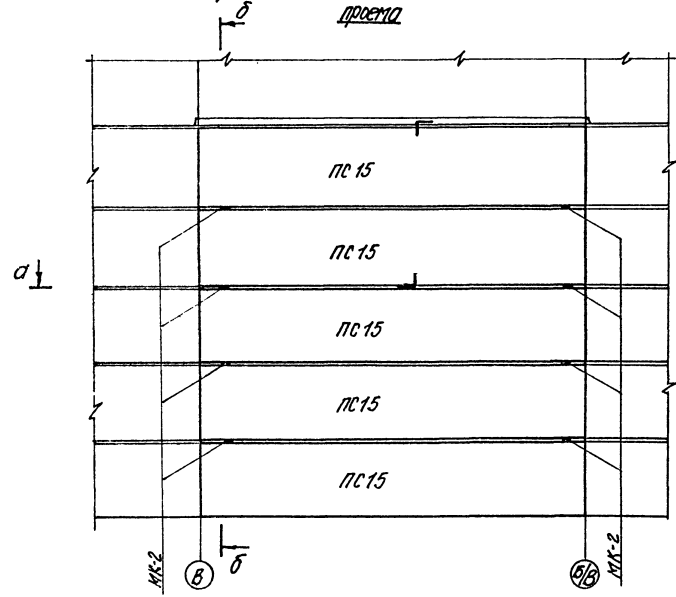
407-3-354.84

Металлоконструкция

1:50

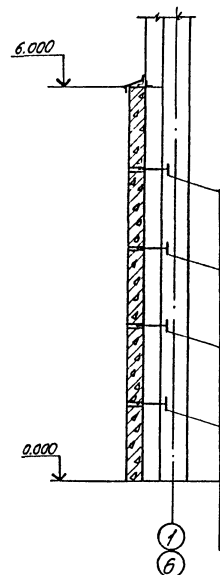
ТП 407-3-354.84 ЛС	
И.контр. Шамес	Закрытая трансформаторная ПС 10 кВ по устройству с трансформаторами в осях А-А, Д-Д, Спецификация
Г.изм. Серадил	Стандарты Пустышев
Э.спец. Шамес	РП 52
Нач. СС. Ушаков	
Рук. пр. Попович	
Проект. Зотов	
Инженер. Сидорова	

Схема расположения панелей монтажного проема



а-а

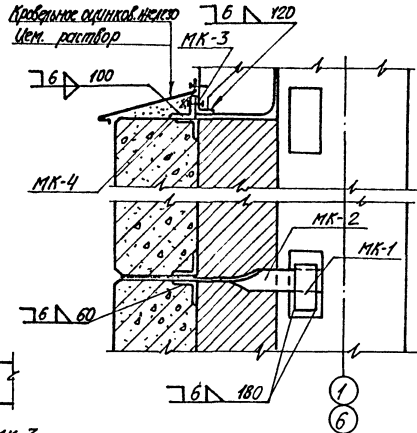
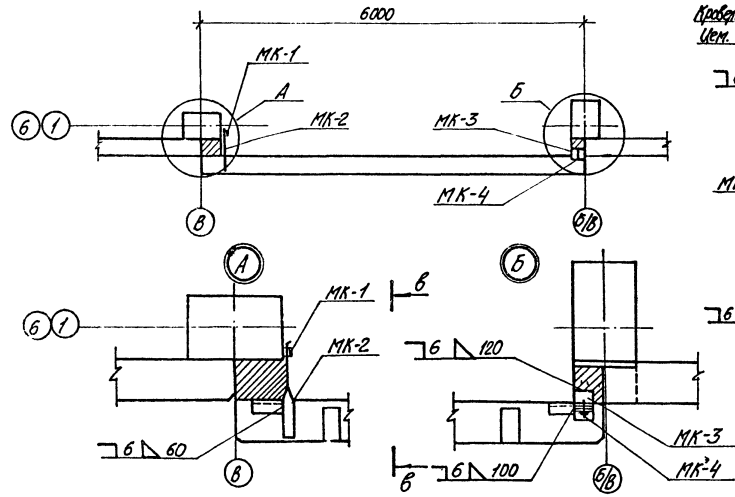
б-б



б-б

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Сварные железобетонные изделия					
ПС-15	Серия 1.452-14/80 вып.1	Перекрышка Л.600.12.25-13	10	1700	
Металлические изделия					
МК-1	КМД А.22	Монтажная деталь	16	0,5	
МК-2	КМД А.22	"	16	1,0	
МК-3	КМД А.22	"	4	1,0	
МК-4	КМД А.22	"	4	0,7	
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4		

1. Электроды Э-42 по ГОСТ 9467-75
2. Марку МК-1 варить к закладным колоннам
3. Марку МК-2 и МК-4 варить к закладным стеновым панелям после их установки в проектное положение.
4. МК-3 варить к столбу, приваренному к колонне.
5. Пространство между колоннами и панелями ПС-15 армировать кривичом.
6. На детали крепления панелей монтажного проема должна завязка на обратное свисание.



		ТП 407-3-354.84 АС	
И.контр.	Щамес	1.12	Зарплата трансформаторной ПС 10кВ по укрупненному сметам с трансформаторами до 63кВА
Л.СП	Щамес	2.12	
Л.СП	Щамес	2.12	
Л.СП	Щамес	1.12	
Л.контр.	Щамес	1.12	Лист 53
Л.контр.	Щамес	1.12	
Л.контр.	Щамес	1.12	Формат 22Г
Л.контр.	Щамес	1.12	

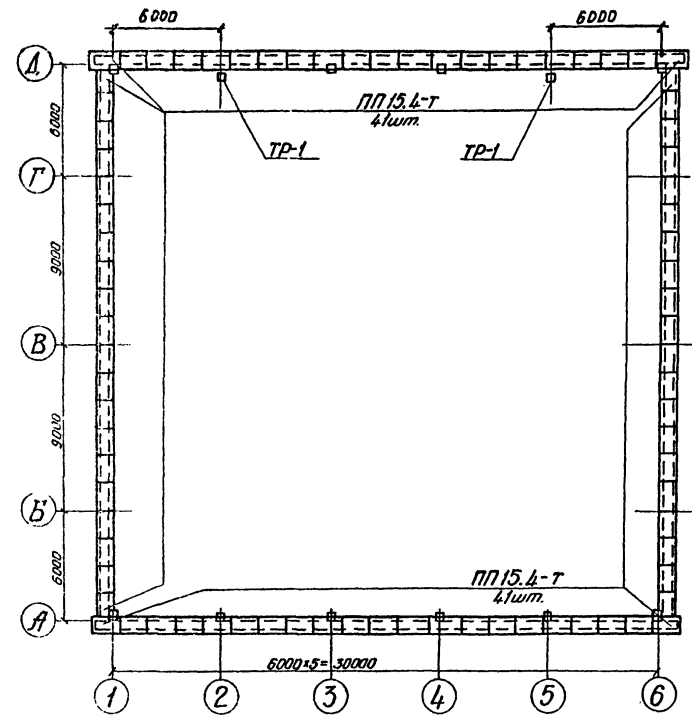
407-3-354.84 Альбом № 11026 г.м. - 7.6 - 53
 Титуловый проект

Копирован Губин

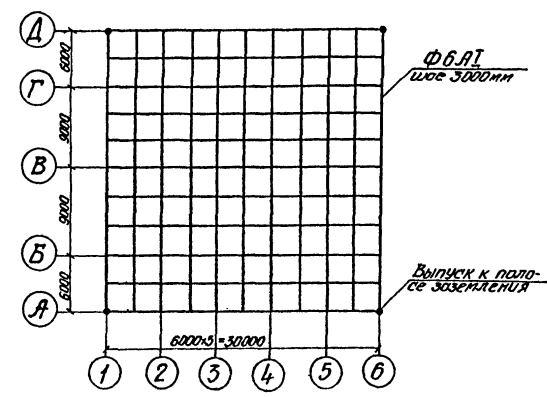
Формат 22Г

Туполовой проект (11086 тм-Т 6 - 56) 407-3-354.84 Архивом 2

Схема расположения паропетельных плит

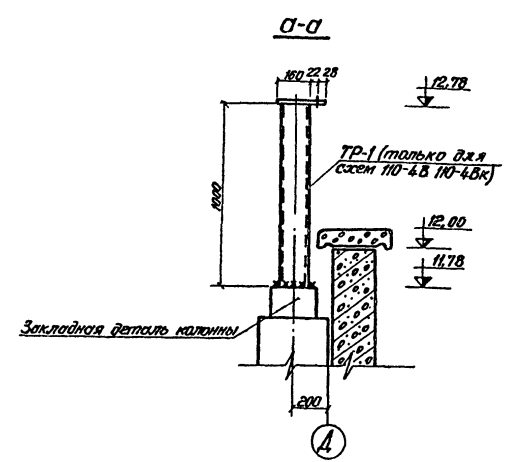
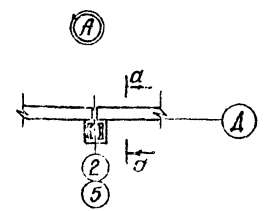


Арматурная сетка для грозозащиты М1400



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
Сборные железобетонные изделия					
	ГОСТ 6786-80	Плиты паропетельные ПП15.4-Т	82	120	
Металлические изделия					
	ГОСТ 2590-71	Арматура Ф6 А1 L=30000	22	6,7	
		Арматура Ф12 А1 L=12000	4	10,7	
для схем 110-4В и 110-4Вк					
	КМД Л.4	Проволока ТР-1	2	30,0	

1. От грозозащитной сетки в углах здания с внутренней стороны помещений выполнить спуски из полосы 40*4 до отметки 0,000 и подсоединить к общему контуру заземления.

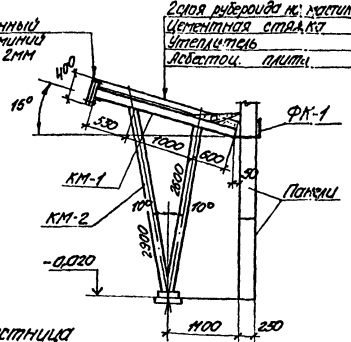
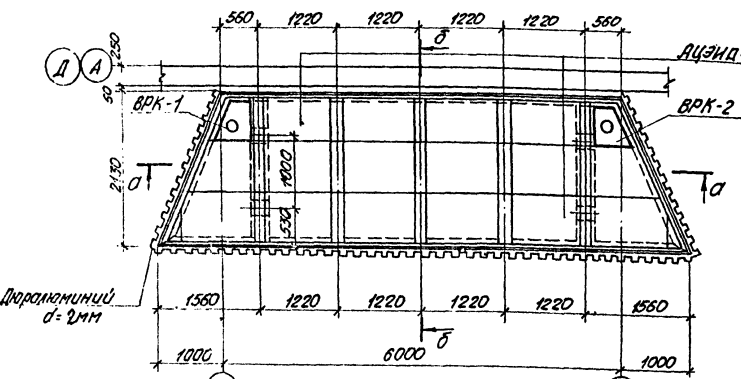


ТП 407-3-354.84 АС					
И.контр.	Шамес	И.контр.	5.10	Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по упрощенным схемам с трансформаторами 80 б3 м.в.л.	
И.спец.	Шамес	И.спец.	5.10		
И.контр.	Шамес	И.контр.	6.10	Итого	Лист 54
И.контр.	Шамес	И.контр.	4.10	Схема расположения паропетельных плит. Заземление здания. Спецификация.	
И.контр.	Шамес	И.контр.	4.10		
И.контр.	Шамес	И.контр.	4.10		

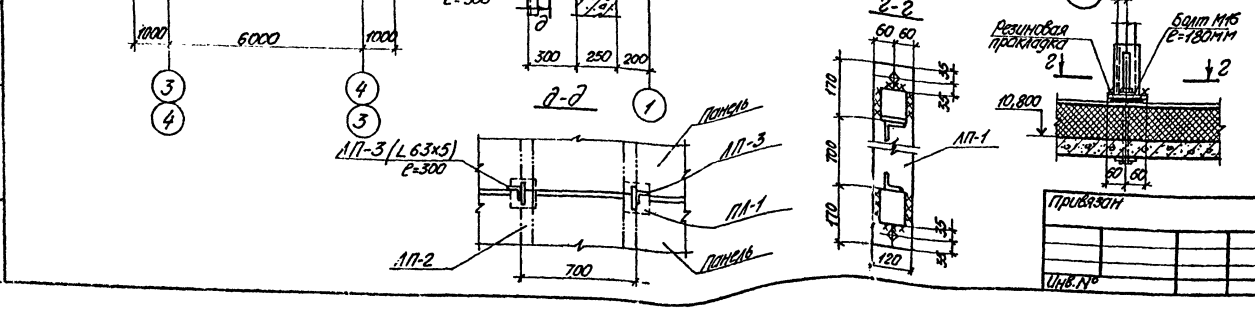
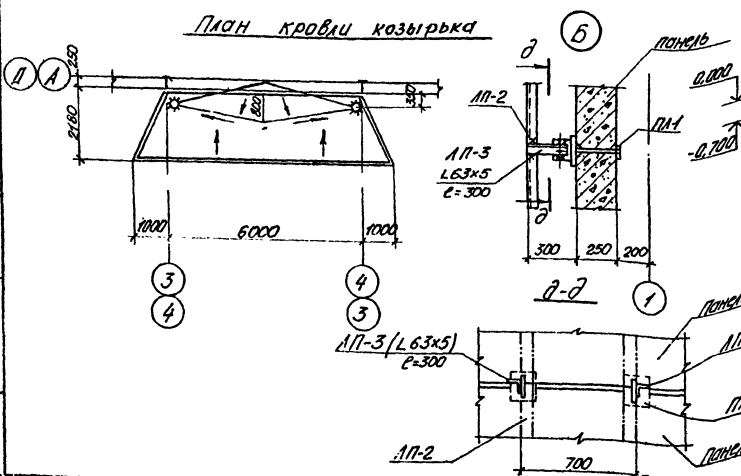
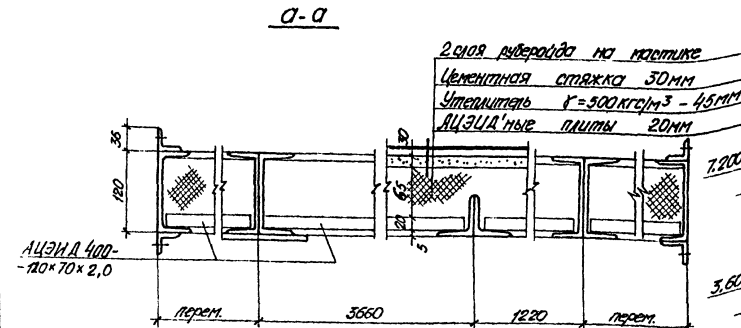
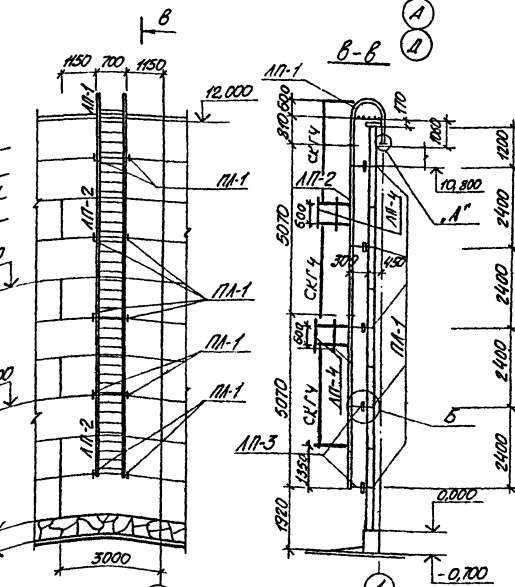
Т.П. 407-3-354.84 Архивом 2

Козырьки над входами

б-б



Пожарная лестница



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Козырьки					
	ГОСТ 4248-78	БЕТОНА 400-100-70-20	36	480	
Металлоконструкции					
КМ-1	КМД	Л.26	2	398,0	
КМ-2	КМД	Л.26	4	68,0	
ВРК-1	КМД	Л.26	1	39,0	
ВРК-2	КМД	Л.26	1	39,0	
		Гипсовый диафрагмирующий	1 м ²	5,5	
Пожарная лестница					
ЛП-1	КМД	Л.9	1	95,0	
ЛП-2	КМД	Л.21	2	79,0	
ПА-1	КМД	Л.20	по месту	52	
ЛП-3	КМД	Л.9	10	1,5	
СКГЧ	Серия 1459-2	б.ч	3	30,0	
ЛП-4	Гост 103-76	-40x4e=700	6	0,9	см. прим. п.1

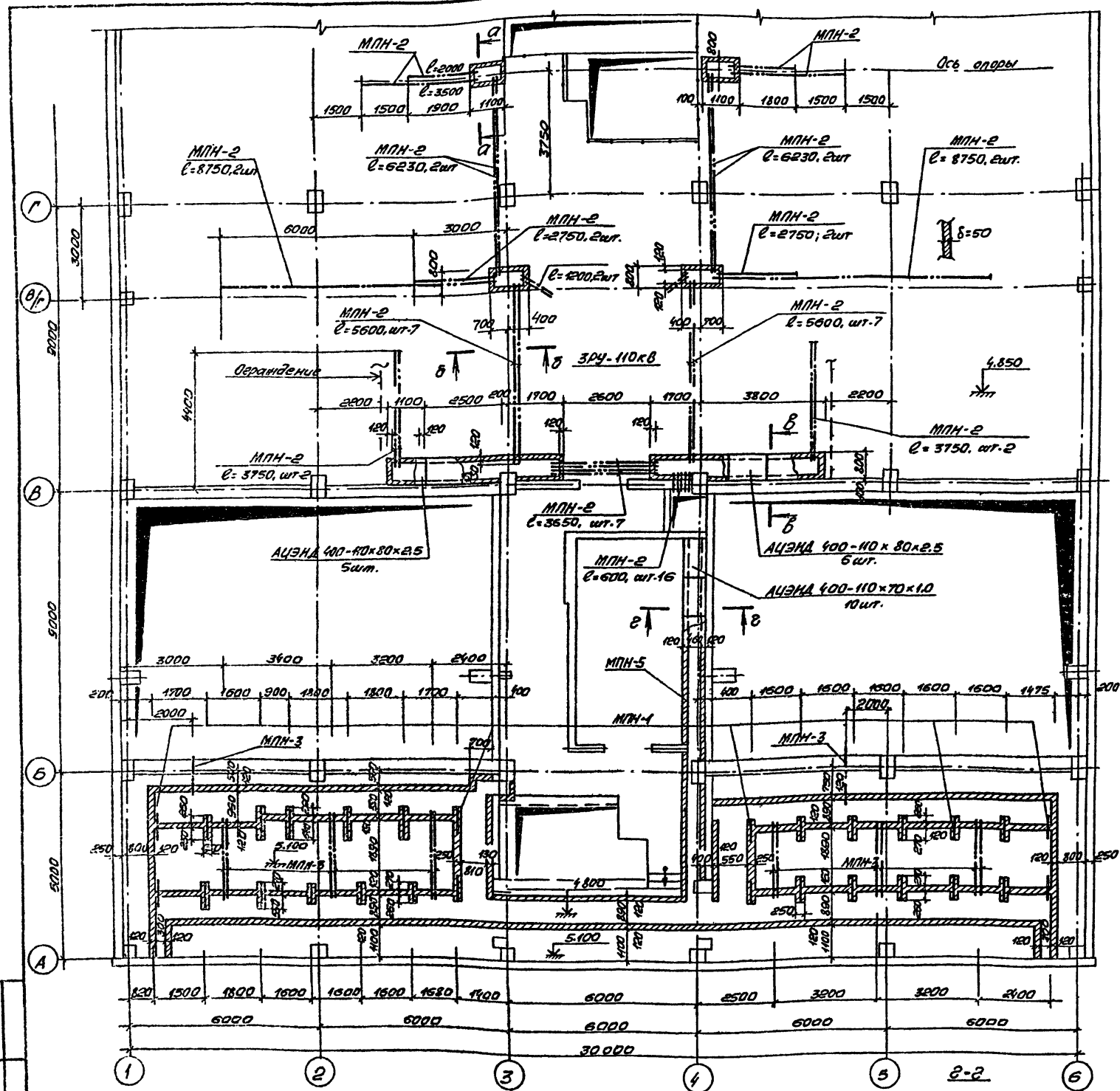
1. Ограждения ступенчат СКГЧ сварить на монтаже между собой посредством болт 40x4e=700 мм.

ТП 407-3-354.84 АС					
И.контр.	И.инж.	И.пр.	И.ср.	И.упр.	И.исп.
М.В.	С.В.	И.В.	И.В.	И.В.	И.В.
И.спец.	И.инж.	И.пр.	И.ср.	И.упр.	И.исп.
И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.
И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.
И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.
И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.
И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.
И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.
И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.	И.исп.

Титульный проект 407-3-354.84 Лавочкин В. (10.06.74 г. 5:57)

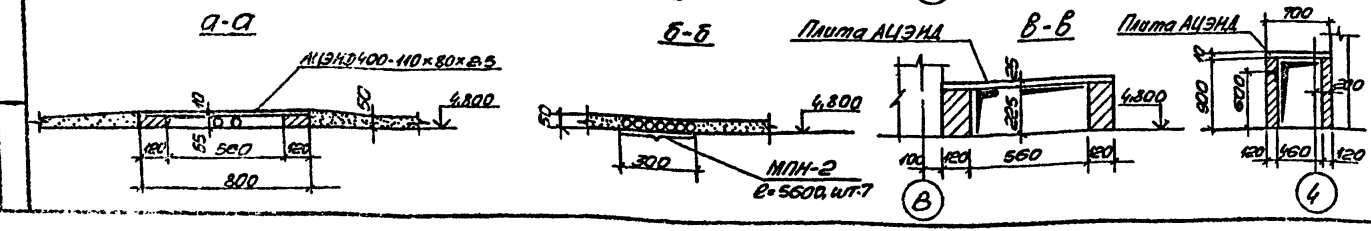
Формат 22Г

Титовой проект 407-3-354.84 Аусбау VI (11266.1-1.5-58)



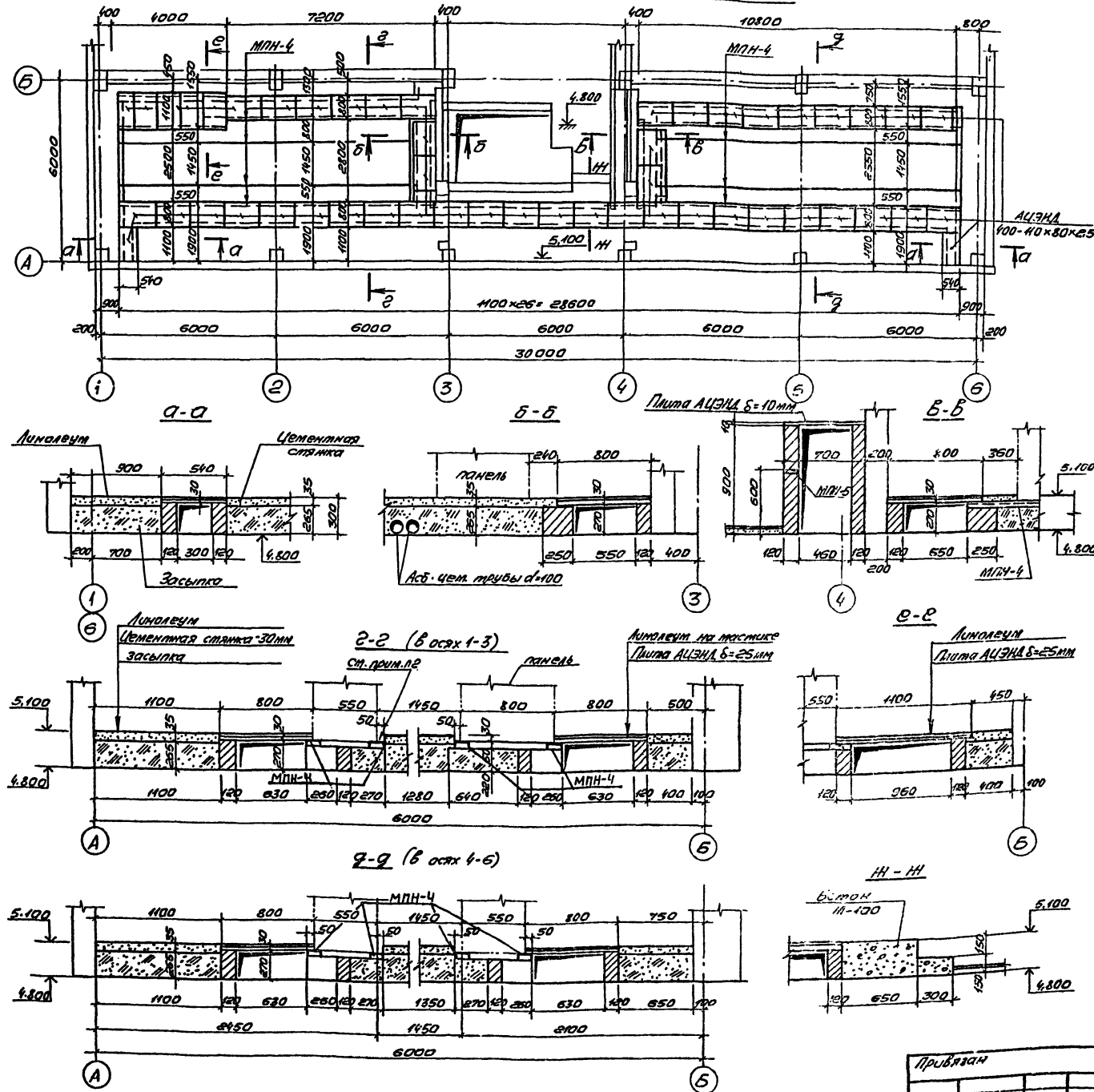
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
МПН-1	КМД А.19	L50x5	п.н. 25	3,8	
МПН-2	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные d=40	п.н. 250	4,6	
МПН-3	ГОСТ.1839-80*	Трубы асбестоцемент. d=100	14	18,0	
-	ГОСТ 4248-78	Лента АЦЭНА 400-110x80x2,5	15	43,0	
-	ГОСТ 4248-78	Лента АЦЭНА 400-110x70x1,0	10	14,0	
МПН-5	КМД А.5	Защадная дельта	п.н. 11,5	4,1	

Шифр, № план, Вид плана и дата Введен шифра



ТП 407-3-354.84 АС			
И.п.м.пр.	Шатес	16.11	Закрыва я трансформаторная АС 110кВ по указанным схемам с трансформаторами 63 МВА
МП	Свердлик	16.11	
И. спец.	Шатес	16.11	
И.ч. С.С.	Авдотурова	15.11	
Рук. пр.	Потычак	15.11	Схема кабельных каналов опу. Разрезы. Спецификация.
Проб. пр.	Потычак	15.11	
Инженер	Дроздова	15.11	
Умб. №			ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Украинское отделение Киевский ОКП 1983г

Раскладка асбестоцементных плит ОПУ



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Сборные конструкции					
-	ГОСТ 4848-78	Плита АЦЭМН 100-110x800x85	37	43	
Металлоконструкции					
МПН-4	КМД Л. 8	Опорная конструкция	л.м. 10	10,4	

1. Работать совместно с листом 56
2. Залить битумной мастикой после монтажа панелей.
3. Линолеум на асбестоцементные плиты настелить до монтажа.

ТП 407-3-354.84 АС

Закрытая трансформаторная ПС 110 кВ по 2-м шенным схемам с трансформаторами 630/110

И.конт.	И.наим.	И.матр.	И.конт.	И.наим.	И.матр.	Статус	Лист	Листов
И.конт.	И.наим.	И.матр.	И.конт.	И.наим.	И.матр.	Статус	Лист	Листов
И.конт.	И.наим.	И.матр.	И.конт.	И.наим.	И.матр.	Статус	Лист	Листов
И.конт.	И.наим.	И.матр.	И.конт.	И.наим.	И.матр.	Статус	Лист	Листов
И.конт.	И.наим.	И.матр.	И.конт.	И.наим.	И.матр.	Статус	Лист	Листов

Схема для перекрытия канавы специальной конструкцией.

ЭНЕРГОСЕТЬПРОСКТ
Иркутское отделение
Кировский ОКП 15330

Коллектор

Формат 2:21

110667М-76-59) Альбом № 407-3-354.84 Типовой проект

Схема закладных деталей пола под шкафы КМ-1

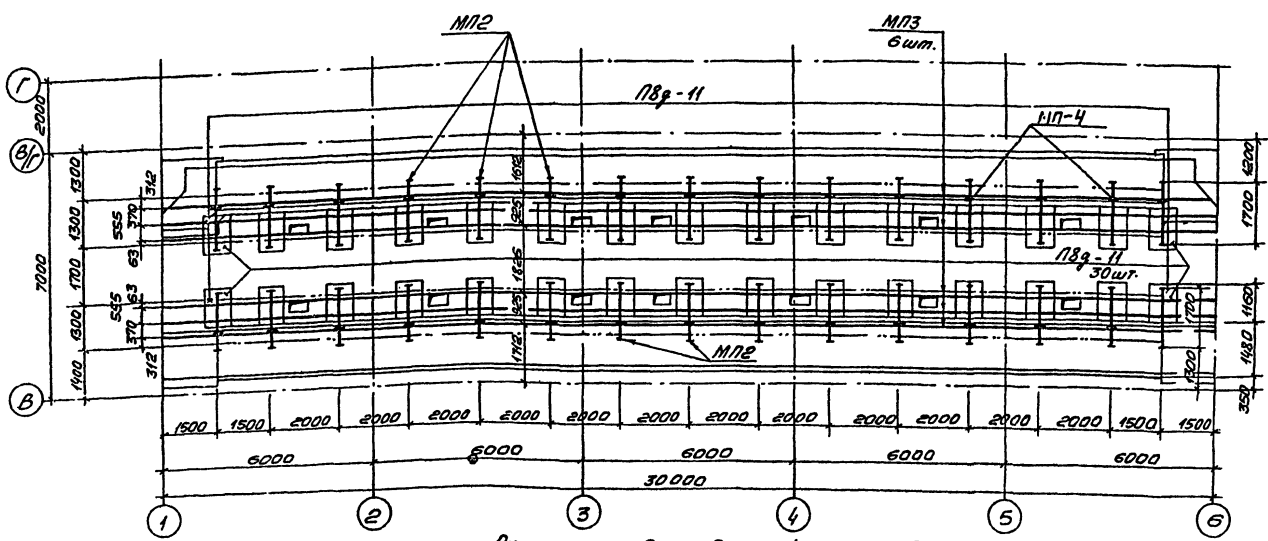
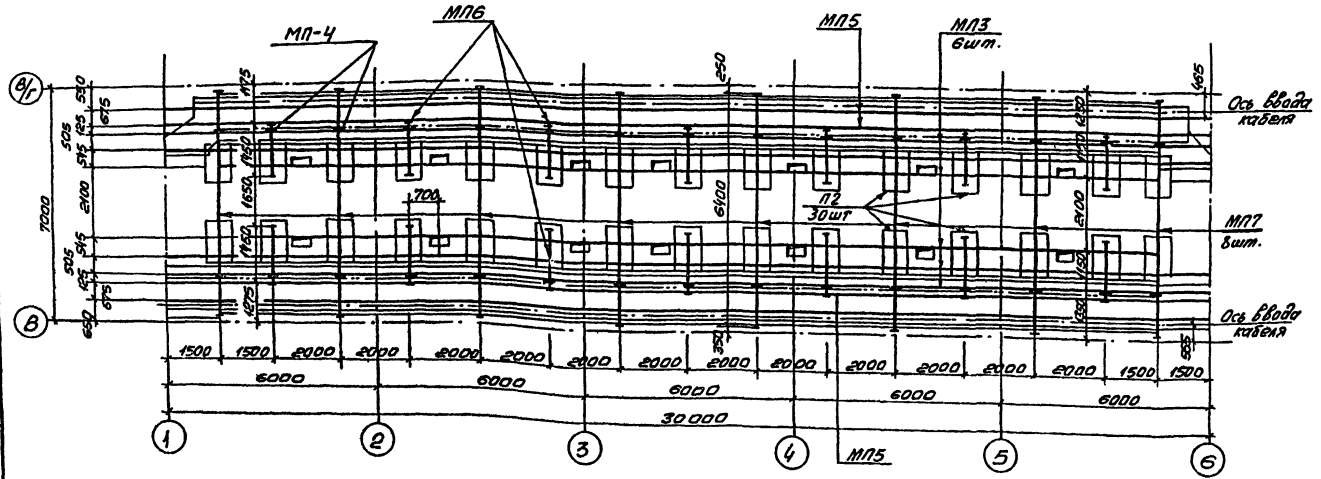


Схема закладных деталей пола под шкафы К-104



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во по 100 м-к-м	Масса, кг	Примеч.
Металлоконструкции					
МП4	КМД А.2В	Опорная констр.	л.п. 30	л.м. 30	1,8
МП2	КМД А.2В	Опорная констр.	л.п. 80	-	14,6
МП3	КМД А.2В	Направляющие	л.п. 180	л.м. 180	10,4
М-1	КМД А.4	Закладная деталь	л.п. (20)	л.м. (20)	4,1
МП5	КМД А.2В	Опорная конструкция	л.п. 60	л.м. 120	7,6
МП6	КМД А.2В	Опорная конструкция	-	л.п. 14	12,5
МП7	КМД А.2В	Опорная конструкция	-	л.п. 8	55,0
Сборный железобетон					
П2	Серия 3.006-2, в.П	Плита П8г-11	по листу 35,36		

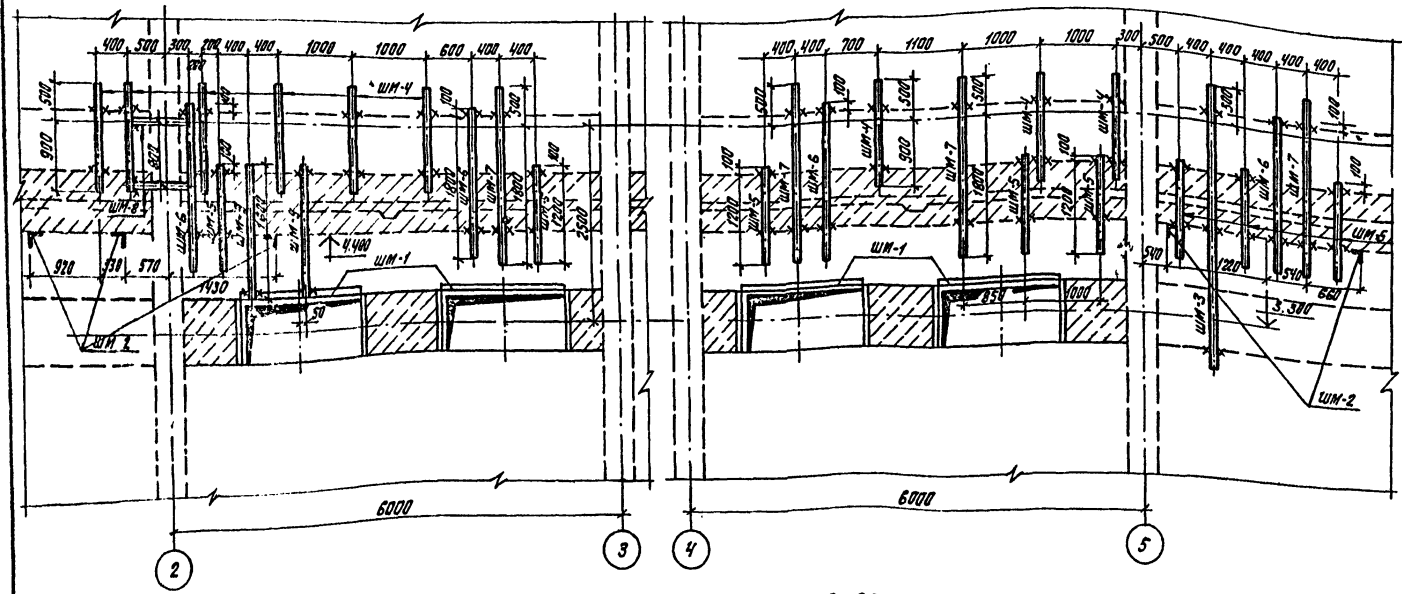
1. Работать совместно с чертёжом лист 35.

Милый проект 407-3-354.84 Аллобау (11066 км - г.б - 60)

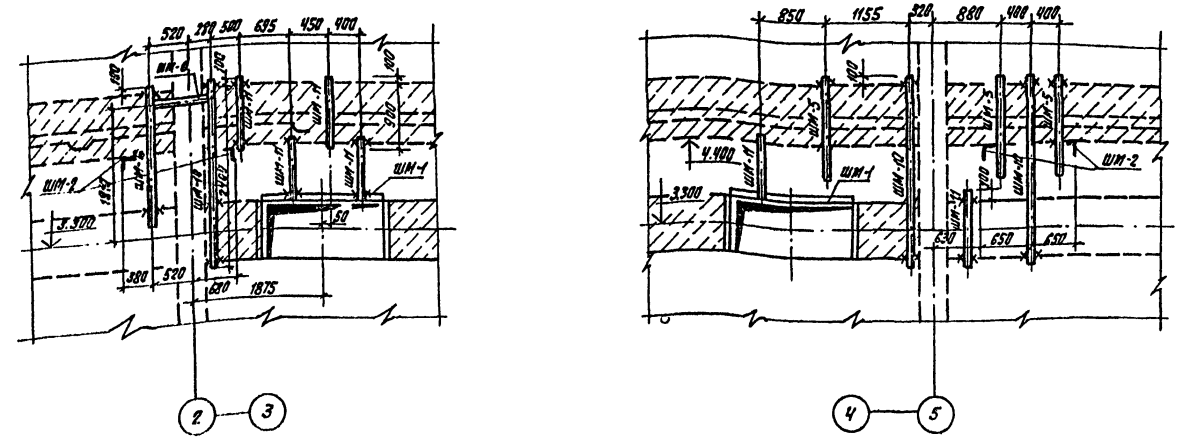
Шаб. № 1001. Подпись и штамп автора. Инв. №

ТП 407-3-354.84 АС					
И.контр.	Штмес	МП4	16.11	Закрытая трансформаторная ПС110кВ до напряжением с сетями с трансформаторной мощностью до 63 МВА	
ТП	Средние	МП3	16.11	Стат. лист	
П.смет.	Штмес	МП7	16.11	РП	58
М.с.с.	Корпусные	МП2	15.11		
Инж.ср.	Полычные	МП5	15.11	Схема закладных деталей пола зр.10(6)кВ для шкафов КМ-1 и К-104. Спецификация	
Проект.	Полычные	МП6	15.11	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Инжен.	Проектные	МП3	15.11	Украинское отделение Киевский с.г. 1983г	
Инв. №				Капурован	Формат А2

Для трансформаторов 25 МВА



Для трансформаторов 16 МВА



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. вкл.		Масса	Примеч.
			15 МВА	16 МВА		
ШМ-1	КМД А.5	Марка	по	листу 42		
ШМ-2	КМД А.25	Марка	6	4	29,0	
ШМ-3	КМД А.25	С.В.; $\rho = 3600$	1	-	25,4	
ШМ-4	КМД А.25	С.В.; $\rho = 1400$	9	-	9,8	
ШМ-5	КМД А.25	С.В.; $\rho = 1300$	8	3	9,2	
ШМ-6	КМД А.25	С.В.; $\rho = 1900$	4	1	13,4	
ШМ-7	КМД А.25	С.В.; $\rho = 2300$	4	-	16,2	
ШМ-8	КМД А.25	С.В.; $\rho = 800$	2	1	5,6	
ШМ-9	КМД А.25	С.В.; $\rho = 1700$	2	-	12,0	
ШМ-10	КМД А.25	С.В.; $\rho = 2500$	-	3	17,6	
ШМ-11	КМД А.25	С.В.; $\rho = 1000$	-	6	7,1	

Титовый проект 407-3-354.84 Аллобаев 1106611-г.б.-611

Шис. № 1004. Проверен и даны визы: [Signature]

ТП 407-3-354.84 ЯС

Закрытая трансформаторная пс НО для упрощенным схемат с трансформаторами до 63 МВА

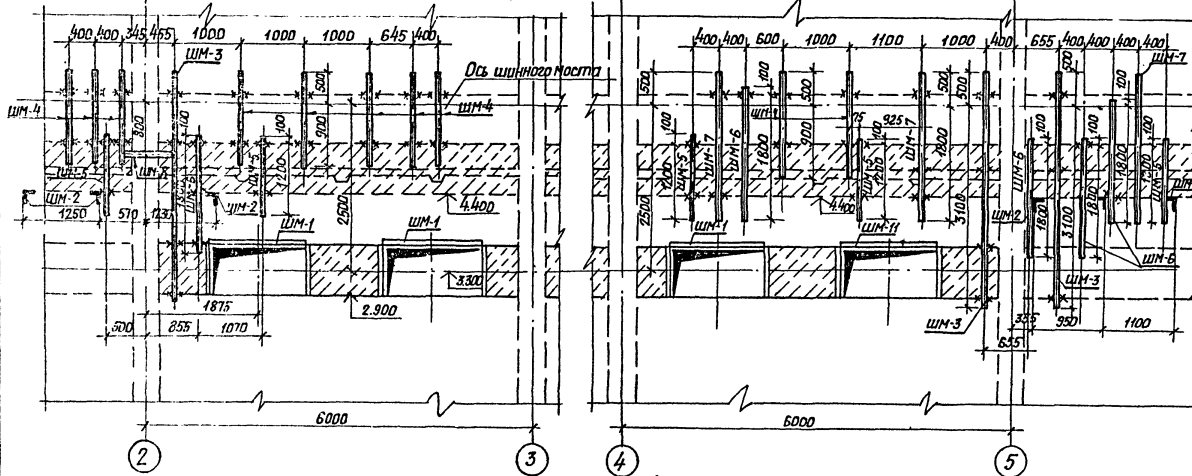
И.контр.	Шамис	10/2	28.11		
Г.уп.	Свердлов	АСВ	29.11	Статус	Лист
Гл.спец.	Шамис	10/2	29.11	РП	59
Маш.ср.	Лавочкин	10/2	28.11		
Рис.ср.	Паточкин	10/2	28.11		
Проект.	Свердлов	10/2	28.11		
Исполн.	Машинкин	10/2	28.11		

Схема конструкций шпильных мастов для трансформаторов 25-16 МВА. Спецификация.

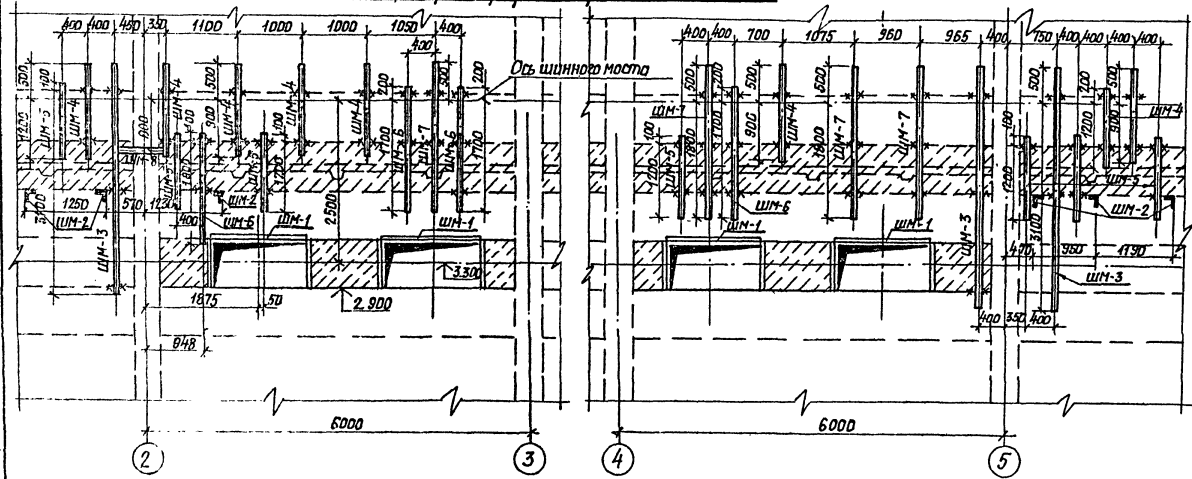
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Кировское отделение
Киевский ДКП 1993

Копировал Грубник Формат 22r 886516

Для трансформаторов 32 МВЛ



Для трансформаторов 40 МВЛ



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. вкл.		Масса кг	Примеч.
			32 МВЛ	40 МВЛ		
ШМ-1	КМД Л.5	Марка	по	лицу	42	
ШМ-2	КМД Л.25	Марка	6м	6м	23,0	
ШМ-3	КМД Л.25	СВ; С=3600	3	3	25,4	
ШМ-4	КМД Л.25	СВ; С=1400	10	8	9,8	
ШМ-5	КМД Л.25	СВ; С=1300	5	7	9,2	
ШМ-6	КМД Л.25	СВ; С=1900	5	4	13,4	
ШМ-7	КМД Л.25	СВ; С=2300	3	2	16,2	
ШМ-8	КМД Л.25	СВ; С=800	1	1	5,6	

1.11966 м - г. б. - 6.2.

Альбом №

407-3-354.84

Техникой проекта

Лист № 1. Обложка и вклейка ЛНБ №

ТП 407-3-354.84 ЛС

Закрытая трансформаторная ЛС 110 кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 МВЛ

И.контр.	Шамес	12.11	29.11
Г.ИП	Свердлов	12.11	29.11
Зл. спец.	Шамес	12.11	29.11
И.контр.	Ильин	12.11	28.11
И.контр.	Ильин	12.11	28.11
И.контр.	Ильин	12.11	28.11
И.контр.	Ильин	12.11	28.11

Приказан

ЛНБ №

РП 60

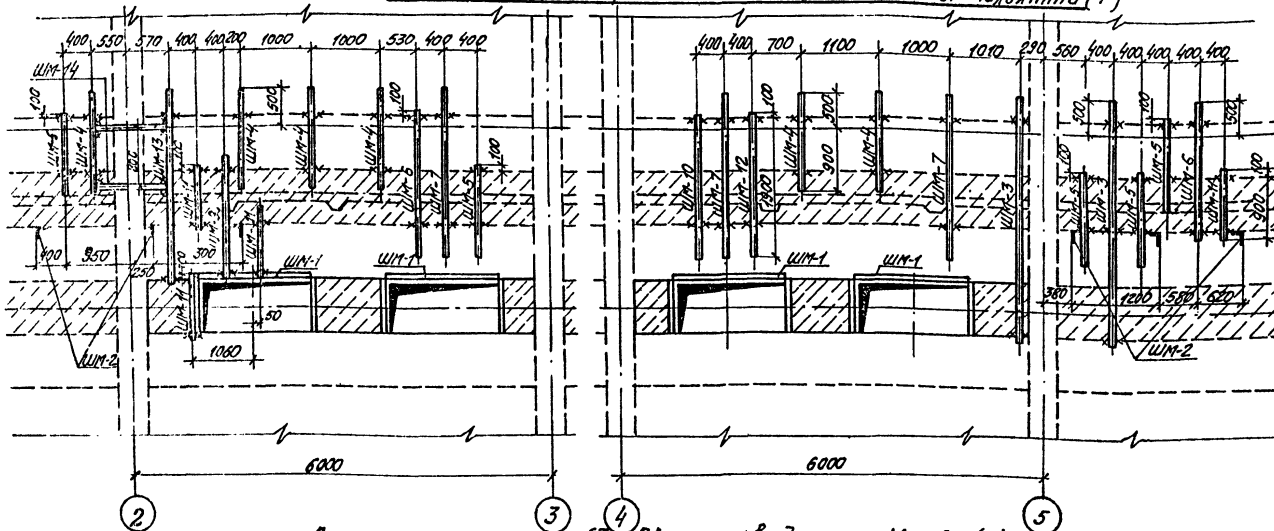
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ

Украинское отделение

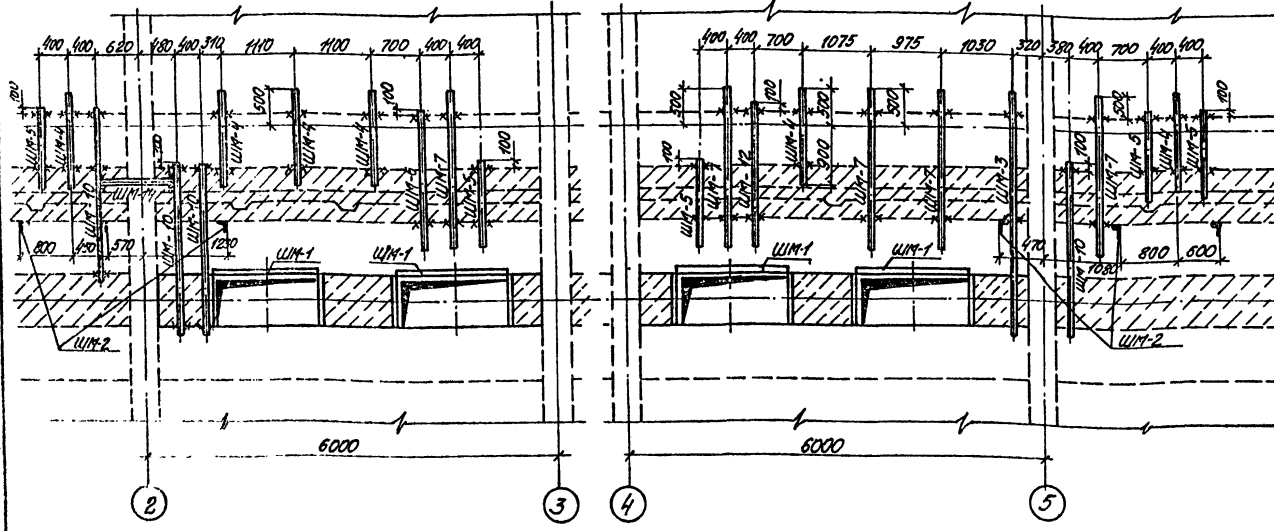
Киевский О.К.Р. 1983г.

886576

Для трансформаторов 63 МВА. завода г. Тяньцзинь (Т)



Для трансформатора 63 МВА. завода г. Москва (М)



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ст.		Масса кг	Примеч.
			63 МВА	110 кВ		
ШМ-1	КМД А. 5	Марка	10	1	48	
ШМ-2	КМД А. 25	Марка	6	6	29,0	
ШМ-3	КМД А. 25	С8; С=3600	2	1	25,4	
ШМ-4	КМД А. 25	С8; С=1400	6	6	9,8	
ШМ-5	КМД А. 25	С8; С=1300	5	5	9,2	
ШМ-6	КМД А. 25	С8; С=1900	2	1	13,4	
ШМ-7	КМД А. 25	С8; С=2300	3	4	16,2	
ШМ-8	КМД А. 25	С8; С=800	—	—	5,6	
ШМ-9	КМД А. 25	С8; С=1700	1	—	12,0	
ШМ-10	КМД А. 25	С8; С=2500	—	4	17,5	
ШМ-11	КМД А. 25	С8; С=1000	4	—	7,1	
ШМ-12	КМД А. 25	С8; С=2000	2	1	14,1	
ШМ-13	КМД А. 25	С8; С=2700	1	—	19,0	
ШМ-14	КМД А. 25	С8; С=1100	2	1	7,8	

407-3-354.84 Проект
 Плоский проект
 Яковлев В. И. 11066.М - 6-63/1

ТП 407-3-354.84 АС			
Исполн.	Шенк	И.И.	28.11
Провер.	Степанук	Е.С.	29.11
Исполн.	Шенк	И.И.	29.11
Исполн.	Иванов	В.В.	28.11
Исполн.	Иванов	В.В.	28.11
Исполн.	Иванов	В.В.	28.11
Исполн.	Иванов	В.В.	28.11

Зарытая трансформаторная подстанция по чертежным схемам с трансформаторами по 63 МВА.
 Схема конструкции шинных мостов для под-ро-в 63 МВА.
 Утверждено отделе-нием КИЭЭС при ЦКБ. 1983

Схема конструкций заземляющих реакторов

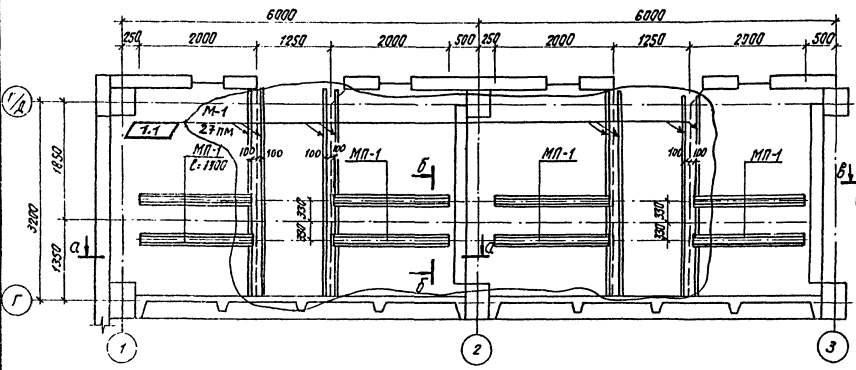
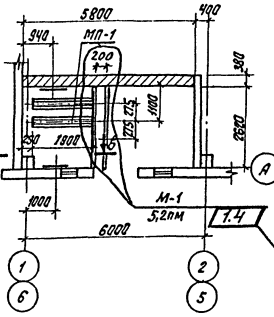
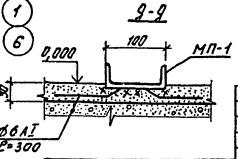
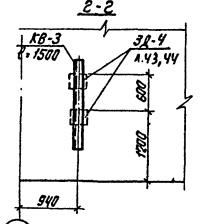
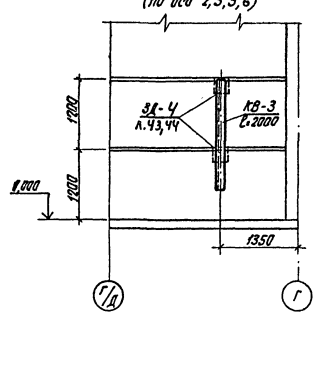
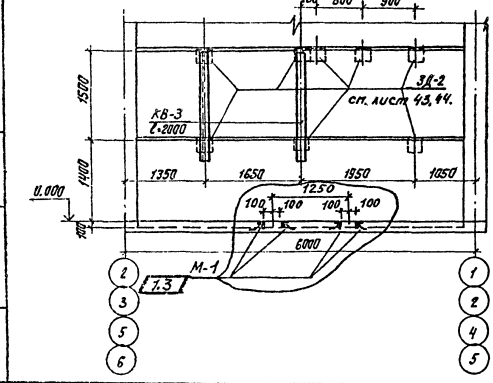
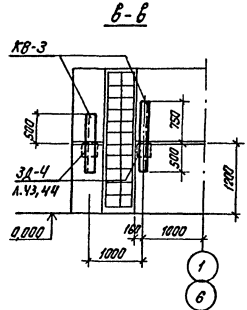
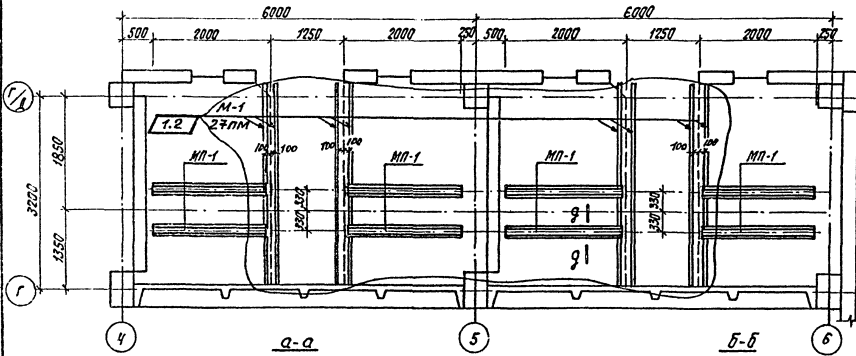


Схема конструкций трансформаторов с.н.



Марка	Обозначение	Назначение	Кол. шт.	Масса кг	Прим.
Заземляющие реакторы					
МП-1	КМД А.20	Направляющая	16	17,0	
КВ-3	КМД А.9	Марка	24	10,5	
Трансформаторы с.н.					
МП-1	КМД А.20	Направляющая	4	17,0	
КВ-3	КМД А.9	Опорная конструкция	4,5	10,5	
ЗД-4	КМД А.5	Закладная деталь с л. листы	43,44		
ЗД-2	КМД А.5	Закладная деталь с л. листы	2,3,44		
М-1	КМД А.4	Закладная деталь	64	4,0	

1100000-7.5-54
 Яловдан Ш
 Миловой проект
 КОТ-3-354.84



1/4	-	1-85	22.03	500x5
1/3	-	1-85	22.02	500x5
1/2	-	1-85	22.02	500x5
1/1	-	1-85	22.02	500x5

ТП 407-3-354.84 ЯС

Закрывающая трансформаторная пс. на 63 тв. с трансформаторами до 63 тв.

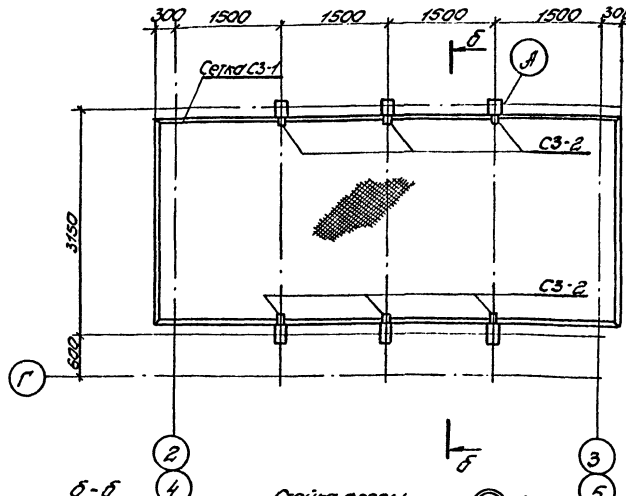
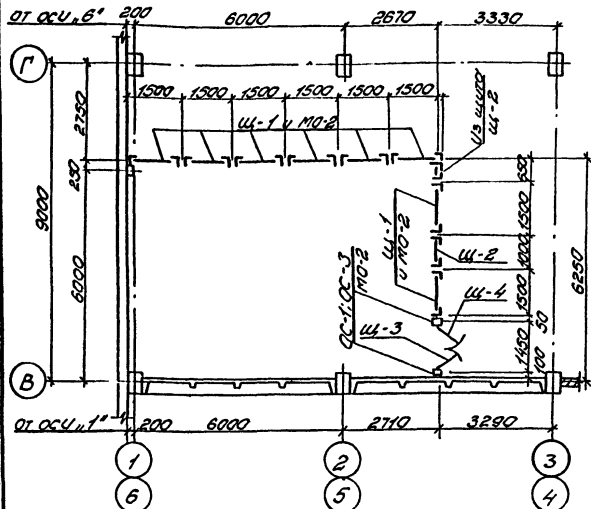
И. контр.	Штук	В.м.	З.м.
ШП	Свердлов	Ш.м.	З.м.
Т.м.	Штук	В.м.	З.м.
В.м.	Штук	В.м.	З.м.
В.м.	Штук	В.м.	З.м.
В.м.	Штук	В.м.	З.м.

Схема конструкций заземляющих реакторов и т.п.

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»

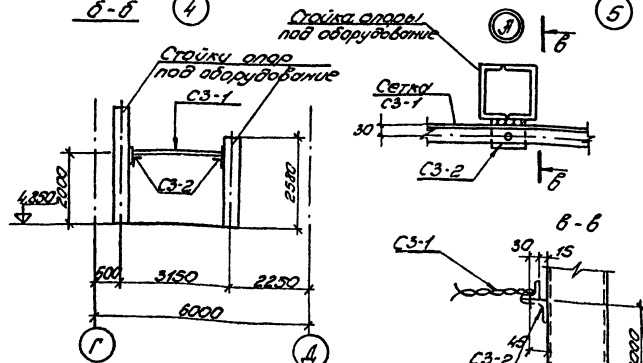
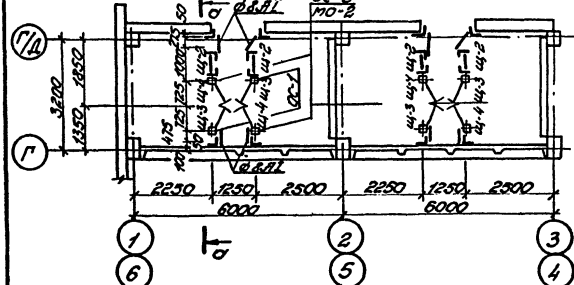
ЗРУ - 10кВ
маркировочная схема сетчатого ограждения

Маркировочная схема
сетки под заградителями
С-83



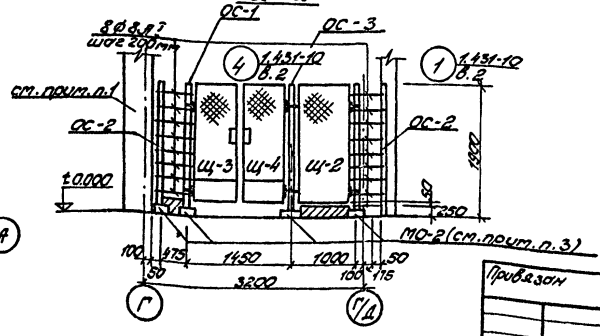
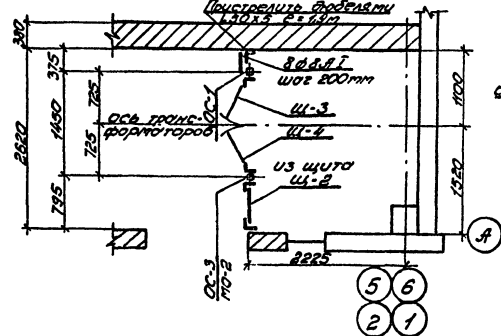
Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Масса	Прим.
			шт.	ед. кг	
ОС-1	Серия 1.431-10 вып.3	Стойка 1,8 м КК-Л	2	8	2 12 10,0
ОС-2	Серия 1.431-10 вып.3	Стойка чаловая 1,8 м КК	—	16	2 18 6,0
ОС-3	Серия 1.431-10 вып.3	Стойка 1,8 м КК-П	2	8	2 12 10,0
Щ-1*	Серия 1.431-10 вып.3	Щит сетчатый 1,5 м x 3 шт	16	—	16 30,0
Щ-2*	Серия 1.431-10 вып.3	Щит сетчатый 1,0 м x 3 шт	4	8	2 14 24,0
Щ-3*	Серия 1.431-10 вып.3	Щит сетчатый 0,75 м x 3 шт	2	8	2 12 23,0
Щ-4*	Серия 1.431-10 вып.3	Щит сетчатый 0,75 м x 3 шт	2	8	2 12 23,0
ГОСТ 2590-71**	φ8 мм	Е=100 мм	—	16	13 29 0,14
ГОСТ 8509-72*	1,50x5	Е=1900 мм	—	10	10 7,2
МО-2	КМД ж.5	Подставка h=100 мм	24	38	6 68 2,0
Сетка под заградителями С-83					
СЗ-1	КМД ж.8	Сетка	2	—	2 194,0
СЗ-2	КМД ж.8	Опорный уголок	12	—	12 0,5

Маркировочная схема сетчатого ограждения
камеры заземляющих реакторов М1:100



- Арматуру φ8 мм с шагом 200 мм приварить на монтаже к стойкам С-5.
- * Заполнителем щитов и створок ограждения при изготовлении принять сетку 4Р20x3,6 ГОСТ 3306-70.
- Для получения габаритной высоты ограждения (H=1,9 м) под все стойки ОС-1; ОС-3 и стелки щитов Щ-1, Щ-2 привариваются к закладной детали пола МО-1 подставки МО-2. Образовавшееся пространство между низом щитов и полом заполнить кирпичной кладкой толщиной 120 мм на цементном растворе.

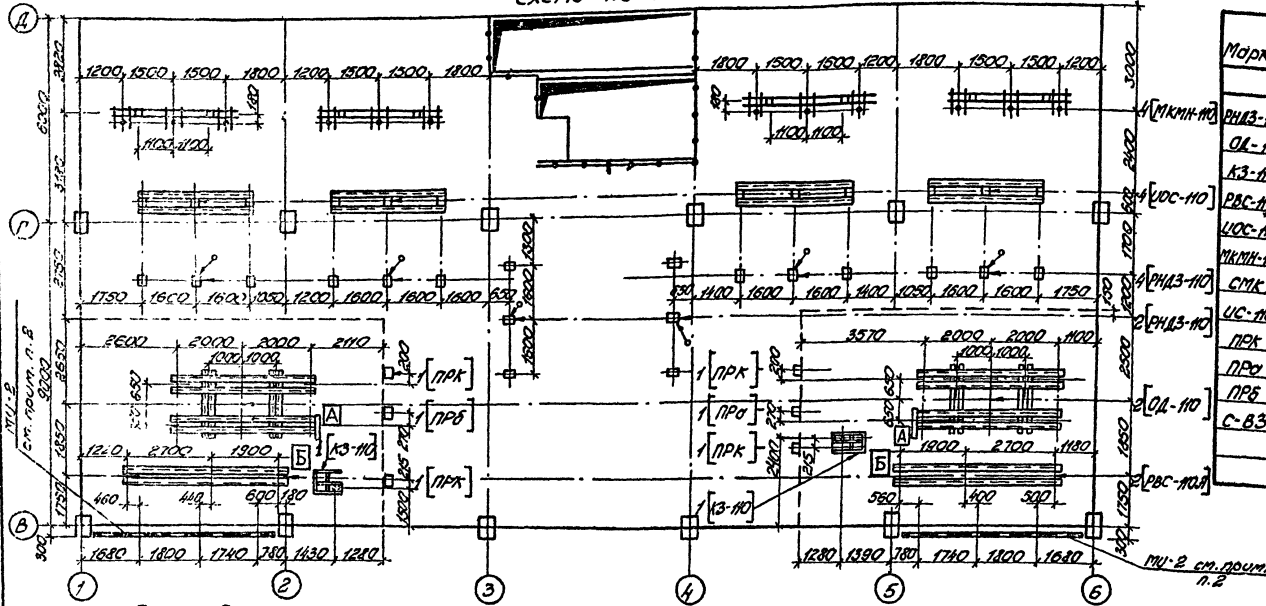
Маркировочная схема сетчатого ограждения помещения
трансформаторов собственного нульа М1:50



1	3ам	1-85	22.07	500к
Взм	Млкт	№ шар	Мот	Подп.

ТП 407-3-354.84		АС
Закрытыя трансформаторная ПС 10кВ по упрощенной схеме с трансформатором 60/63 мВА		
И. контр	Штмес	И. контр
Г.И.П	Штмес	Г.И.П
Д. осн	Штмес	Д. осн
И. осн	Штмес	И. осн
Рис. ер	Штмес	Рис. ер
Проект	Штмес	Проект
И. экз	Штмес	И. экз

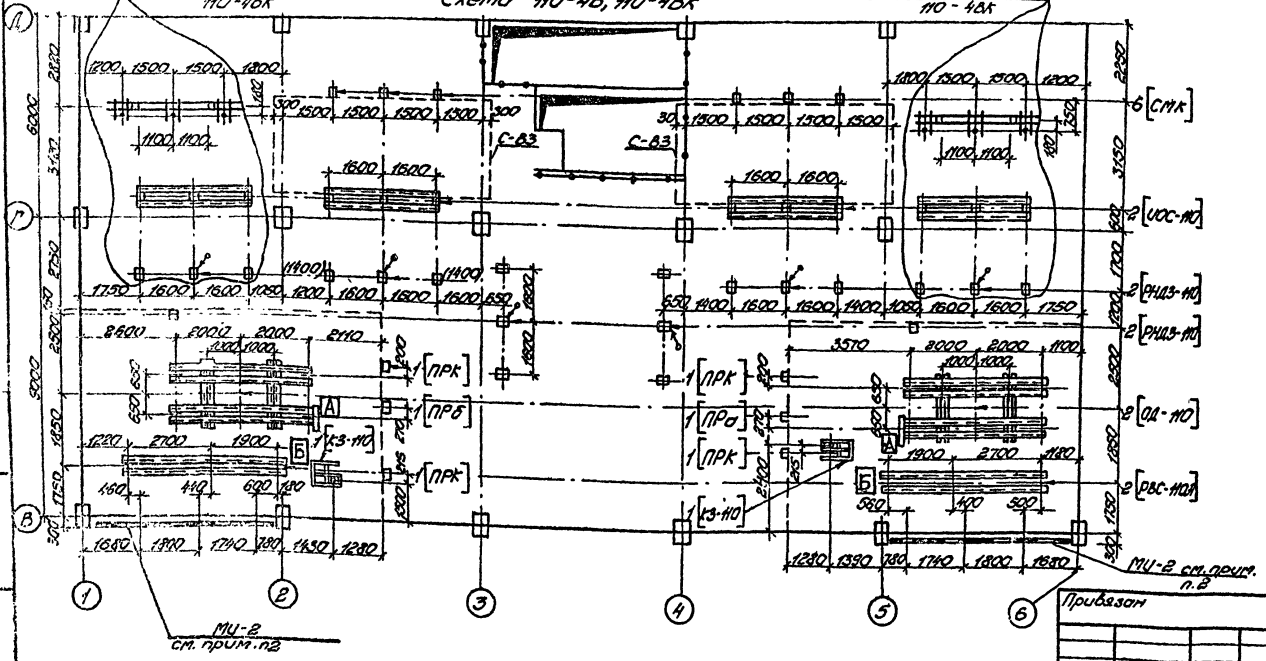
Схема 110-4к



Туполов проект 110000-11-8-85 Листом V

Марка	Обозначение	Наименование	Количество по схеме №2			Масса ед. кг	Примеч.
			4к	4Б	4Вк		
ВНДЗ-110	ИС л. 75	Опора розрядника	6	4	6	—	
ОД-110	ИС л. 77	Опора отделителя	2	2	2	—	
КЗ-110	ИС л. 77	Опора каретки автомата	2	2	2	—	
РВС-110А	ИС л. 76	Опора розрядников	2	2	2	—	
УОС-110	ИС л. 75	Опора изоляторов	4	2	4	—	
МКМН-110	ИС л. 78	Опора кабельных муфт	4	—	2	—	
СМК	ИС л. 76	Опора в.м. обработки	—	6	6	—	
УС-110	ИС л. 75	Опора изоляторов	—	2	—	—	
ПРК	ИС л. 78	Опора привода ПРК-110(110-110)	4	4	4	—	
ПРП	ИС л. 77	Опора привода ПР-111	1	1	1	—	
ПРВ	ИС л. 77	Опора привода ПР-111	1	1	1	—	
С-БЗ	ИС л. 63	Заземляющая сетка	—	2	2	—	

Схема 110-4Б, 110-4Вк



1. Размеры в скобках даны для схемы 110-4В.
2. Плиты МУ-2 изоляторов 110кВ установили вать по чертежу лист ИС-42
3. ↑ Стрелкой обозначено стороны привода.

711 407-3-354.84		ИС
Закрытый трансформаторная ИС 110кВ по упрощенным условиям с трансформаторами 630кВА		
Исполнитель	Проектировщик	Инженер
Проверен	Инженер	Инженер
Утвержден	Инженер	Инженер
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Инженерное отделение
Специализация		Киевский ЦКЭ 1985г.
Копировать: Силихова		Формат: 22

11066111-16-01

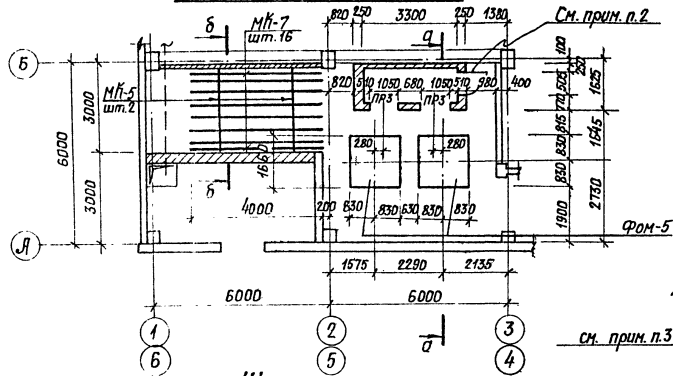
Альбом 2

407-3-354.84

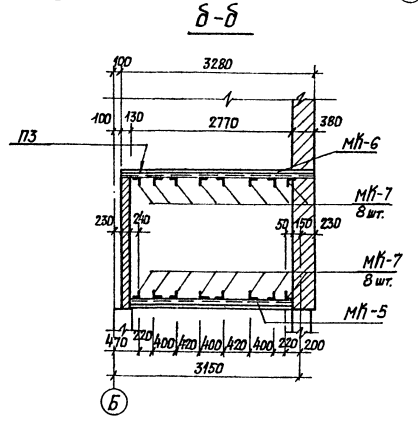
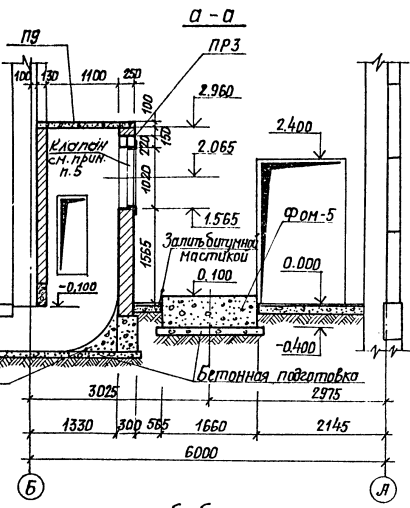
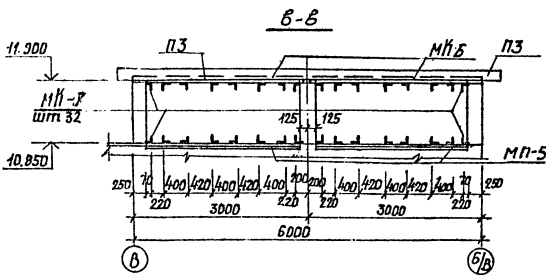
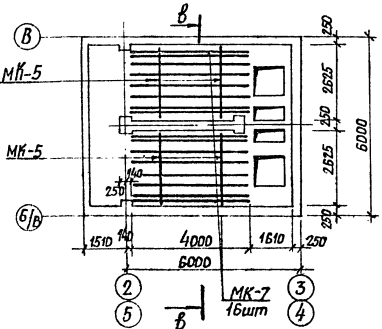
Проект

Лист 5 из 6. Подпись и дата выдачи: _____

Вентиляционная
План на отм. 0.000



Шумоглушители
План на отм. 10.850



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примы
Сборные железобетонные изделия					
ПР3	Серия 1.138-10	Вып.1 Перемычка ПР38-12122	8	80	
Монолитные бетонные конструкции					
Фом-5	АС Б5	Фундамент Фом-5	4	-	
Металлоконструкции					
МК-5	КМД Л.12	Закладная деталь	12	6,0	
МК-6	КМД Л.2	Накладная деталь	12	32,0	
МК-7	КМД Л.2	Направляющая	96	20,0	
-	см.сантехнические черт.	КЛЮКНИ	4	-	

1. Под прямками выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона М-100.
2. Герметическая дверь учтена в сантехнической части.
3. По всей длине прямка выполнить округление по месту цементным раствором по бетонной подготовке.
4. Работать совместно с листом 47.
5. Клапан установить одновременно с курточной кладкой.

ТП 407-3-354.84 АС

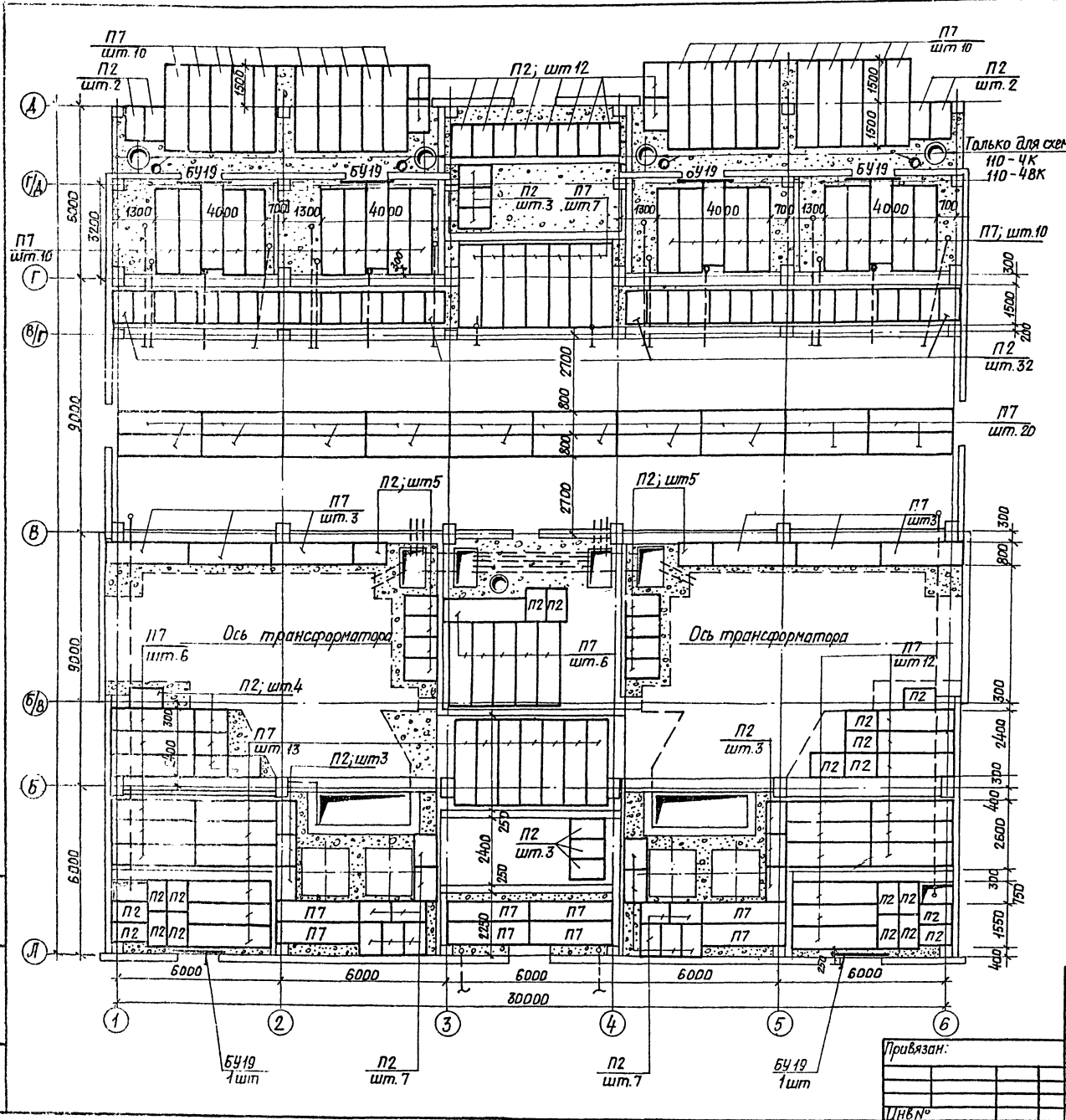
И.контр.	Шанес	И.пр.	И.л.	Закрытая трансформаторная подстанция по унифицированному схем с трансформаторами до 630кВА
Г.ИП	Скородик	Э.С.С.	И.л.	
Э.пр.	Шанес	И.пр.	И.л.	Лист Лист
И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.л.	
И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.л.	Схемы конструкций Вентиляционных камер и шумоглушителей
И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.л.	

Лист 5 из 6

Клиент: Промислав

ИЗВ № _____

Миловой архитектор 407-3-354.84 Аллобаев И. (НОВО-ТМ-Т-6-68)



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
П2	Серия 3.006-2 В.П-2	Плита П8-11	110	210	
П7	Серия 3.006-2 В.П-2	Плита П5-8	170	410	
БУ19	Серия 1.138-10 Вып. 1	Перемычка ПП8-20.12.22.9	6	130	столбы 2

1. Работать совместно с листами 22, 27, 34
2. Пороги высотой 150мм из перемычек БУ-19 укладывать во время устройства бетонной подготовки под полы.

Привязан:

ТТ 407-3-354.84 АС

Н. контр. Шамес 15.11.15
 ГИП Эвералик 15.11.15
 Эл. спец. Шамес 15.11.15
 Нач. СС. Урдомирский 15.11.15
 Инж. г.р. Паташчук 15.11.15
 Инж. Паташчук 15.11.15
 Инженер Сырдыкбаева 15.11.15

Закрытая трансформаторная ЛС-110кВ по типовому схемат с трансформаторами до 63 МВА

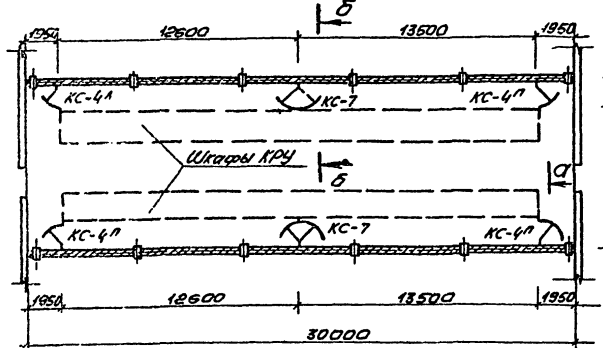
Статья Лист Листов

Р П 66

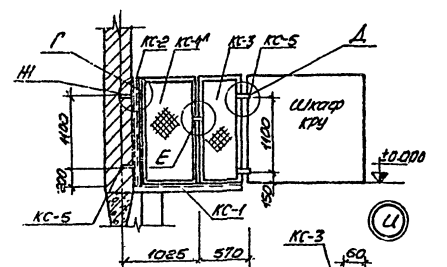
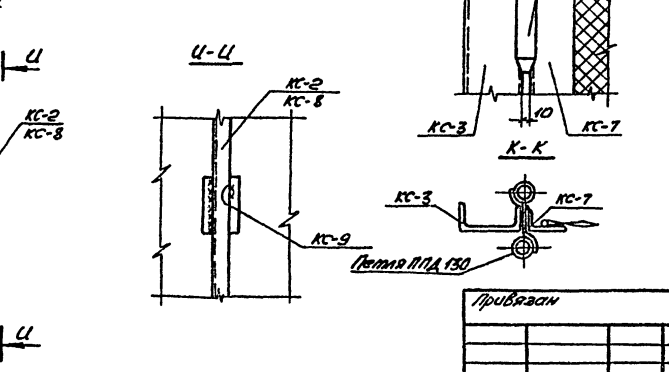
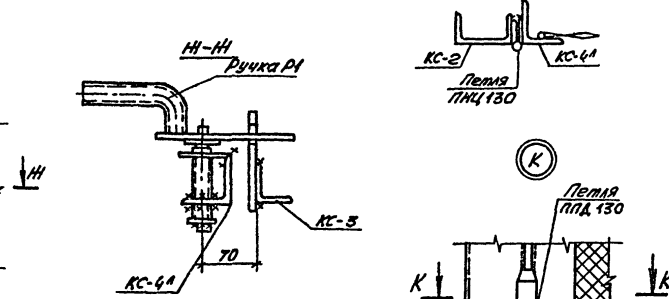
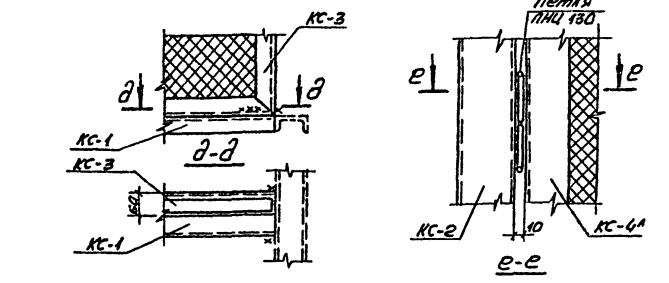
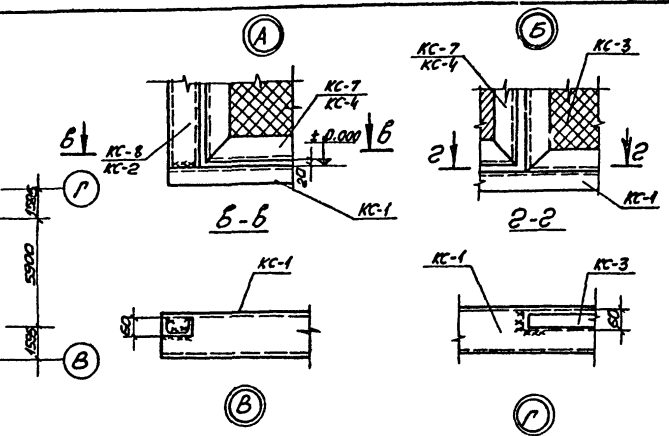
Схема расположения плит пола на отп. в. ОДО. Спецификация

(ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ) Украинское отделение Кіевський офіс 1999

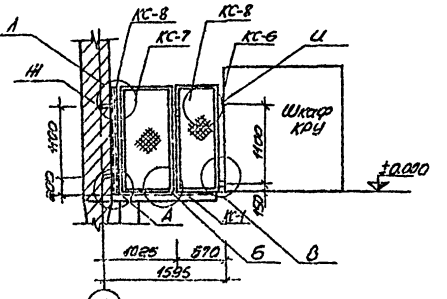
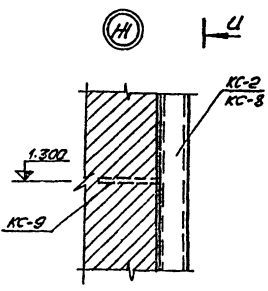
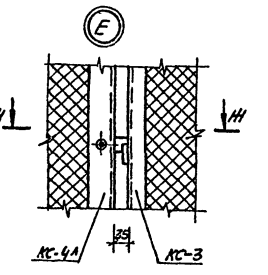
Схема ограждения ЗРУ 10(в)кв
Шкафы К-III, К-IV (Пример решения)
М 1:200



а-а



б-б



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примеч.
Металлические изделия					
KC-1	KMA 1.7	Опорная конструкция	6	21.0	
KC-2	KMA 1.7	Столб	4	11.0	
KC-3	KMA 1.7	Щит	6	20.0	
KC-4A	KMA 1.7	Калитка	2	29.0	
KC-4B	KMA 1.7	Калитка	2	29.0	
KC-5	KMA 1.7	Соединительный элемент	8	0.2	
KC-6	KMA 1.7	"	4	1.0	
KC-7	KMA 1.7	Калитка	2	28.0	
KC-8	KMA " 1.7	Столб	2	11.0	
KC-9	KMA " 1.7	Соединительный элемент	12	1.0	
P1	KMA " 1.7	Ручка	2	2.2	
P2	KMA " 1.7	Ручка	2	2.2	
ПИЧ-130	ГОСТ 5088-78	Петля	8	-	
МА-130	"	Петля	4	-	

1. Настоящий чертёж разработан как пример решения на случай применения шкафов К-III, К-IV при ширине ЗРУ 10кВ - 9000 мм.

ТП 407-3-354.84 АС

Закрытая трансформаторная 10кВ по укрупненным схемам с трансформаторами до 63МВА

Исполн.	Иванов	21.11	Листы	Листов
Провер.	Сидоров	21.11		
Дизайн.	Иванов	21.11	РП 67	
Нач. СС	Иванов	20.11		
Дир. ФА	Иванов	20.11		
Проверш.	Иванов	20.11		
Исполн.	Иванов	20.11		

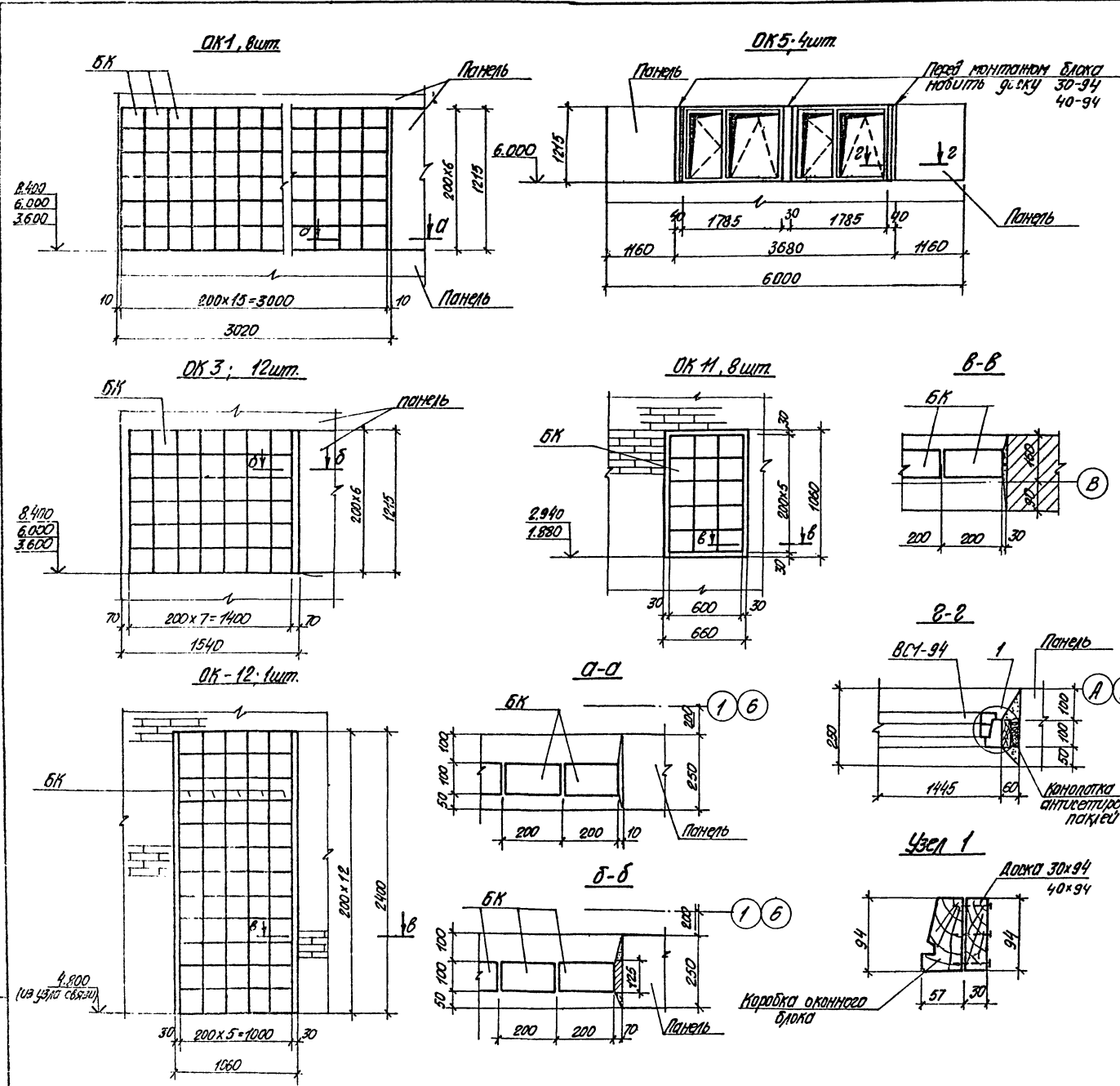
Схема ограждения ЗРУ-10кВ кв шкафы К-III, К-IV. Пример решения

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Иркутское отделение
Кировский а/п 15837

Копировал Грубник
Формат 221
886516

Тупиковый проект 407-3-354-84 Альбом № 1 (ИДББ.Н.Т.6-69)

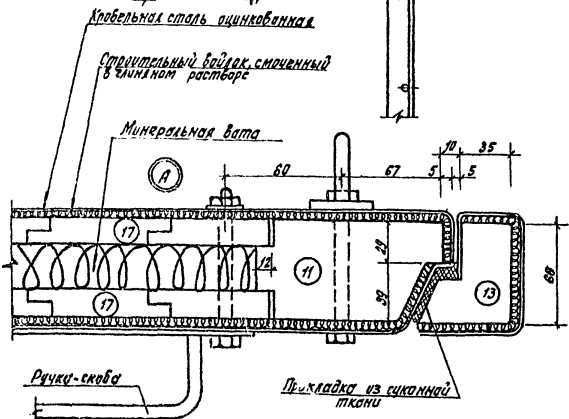
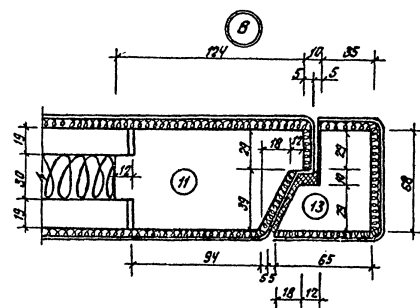
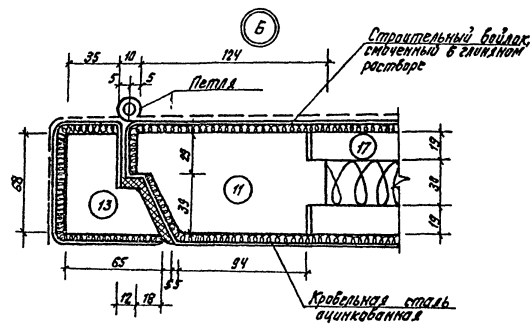
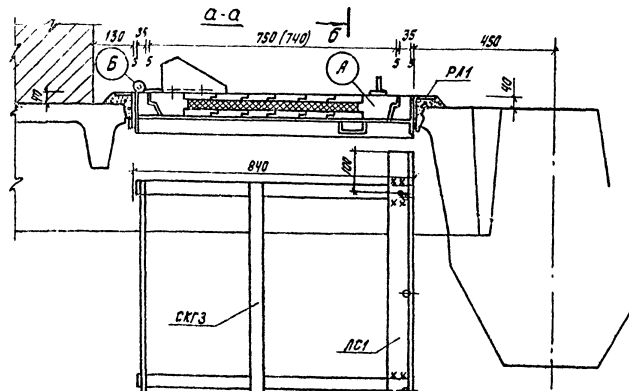
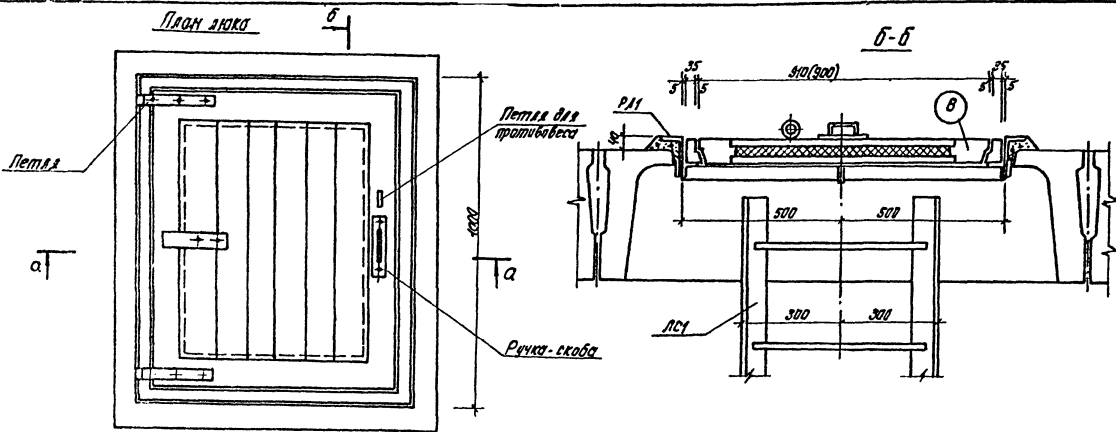
Титуловый проект 407-3-354.84 Альбом № (11056гк-гб-1.1)



Марка паз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в.к.	Примеч.
		OK 1			
БЖ	ГОСТ 9272-81	Стеклоблоки БЖ 194/98	90	2,8	
		OK 3			
БЖ	ГОСТ 9272-81	Стеклоблоки БЖ 194/98	42	2,8	
		OK 5			
	ГОСТ 12506-81	Оконный блок 885-12-12.1	2	-	
		Доска 30x94	17,8		
		Доска 40x94	2,4		
		OK 11			
БЖ	ГОСТ 9272-81	Стеклоблоки БЖ 194/98	15	2,8	
		OK 12			
БЖ	ГОСТ 9272-81	Стеклоблоки БЖ 194/98	60	2,8	

ТП 407-3-354.84 АС						
Инж. Г. В. Ширяков	Инж. С. В. Ширяков	Инж. С. В. Ширяков	30.11	30.11	Закрывающая трансформаторная ПС 110 кВ по устройству с трансформаторами до 63 кВА	
Инж. С. В. Ширяков	Инж. С. В. Ширяков	Инж. С. В. Ширяков	30.11	30.11		Стеклоблоки БЖ 194/98
Инж. С. В. Ширяков	Инж. С. В. Ширяков	Инж. С. В. Ширяков	30.11	30.11		
Инж. С. В. Ширяков	Инж. С. В. Ширяков	Инж. С. В. Ширяков	30.11	30.11		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Уральское отделение Кливлендский окр. 1983
Калькулов Грудник						
Формат 22Г						

Полосы проката 407-3-354.84 Арболит Д (11066 м-г 6-73)



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
Металлоконструкции					
РН-1	КМВ Л.В	Обрамление проема	1	55	
Деревянные изделия					
	Серия 1.135-1 лист 39	Элементы крышки окна	14		
	Серия 1.135-1 лист 39	Элементы крышки окна	4		
	Серия 1.135-1 лист 39	Элементы крышки окна	4		

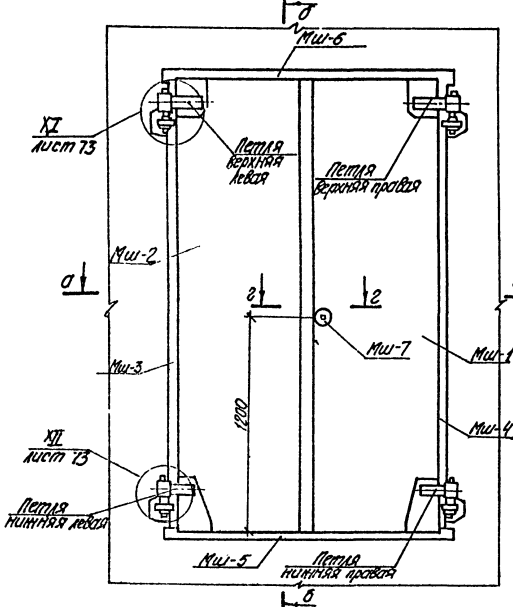
ТП 407-3-354.84 АС					
Закрыва трансформаторной пс-шка по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 м.в.в.					
И.контр.	Шенес	И.М.М.	27.10	Сталь	Листов
Г.И.П.	Свердлов	Э.С.С.	27.10	РП	71
П.спец.	Ижевск	И.П.А.	27.10		
М.в.с.	Львовской	С.П.	23.10		
Р.в.ср.	Львович	С.П.	23.10		
П.в.ср.	Григорьев	С.П.	23.10		
И.в.ср.	Ижевск	С.П.	23.10		
				Выход на кровлю. Детали украинское производство Киевский ОКП 1983	

Контроль Грибулик

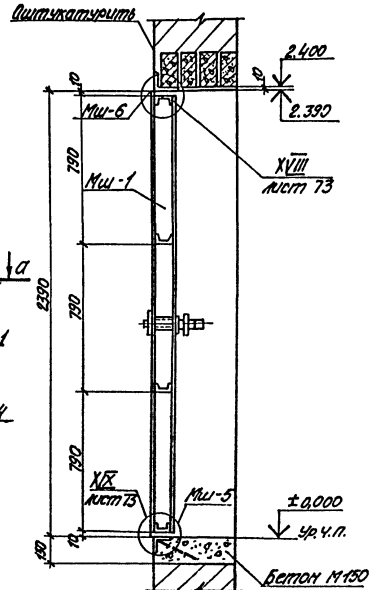
Стр. 21/22

Масштаб: 1:20

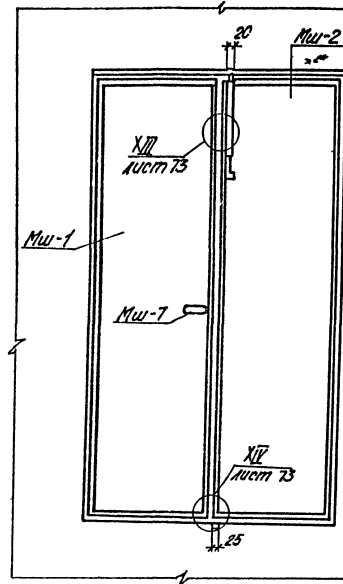
Общий вид снаружи



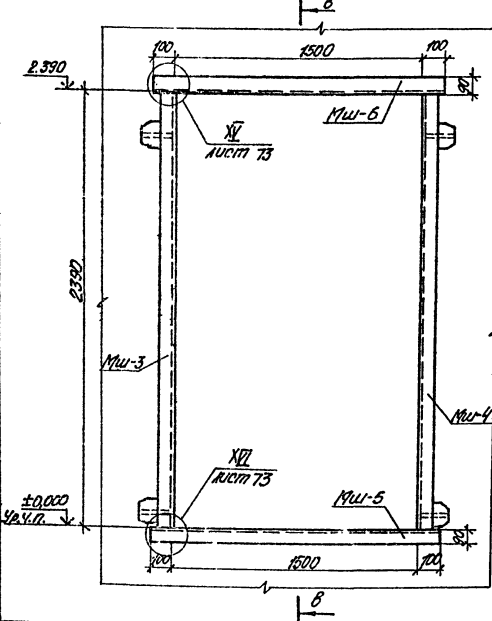
б-б



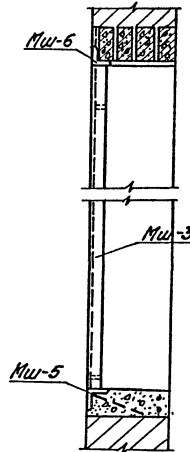
Общий вид сзади изнутри



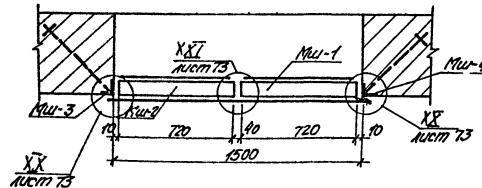
Общий вид каретки снаружи



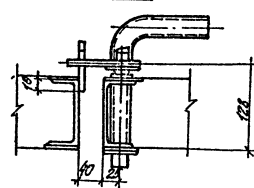
б-б



а-а



в-в



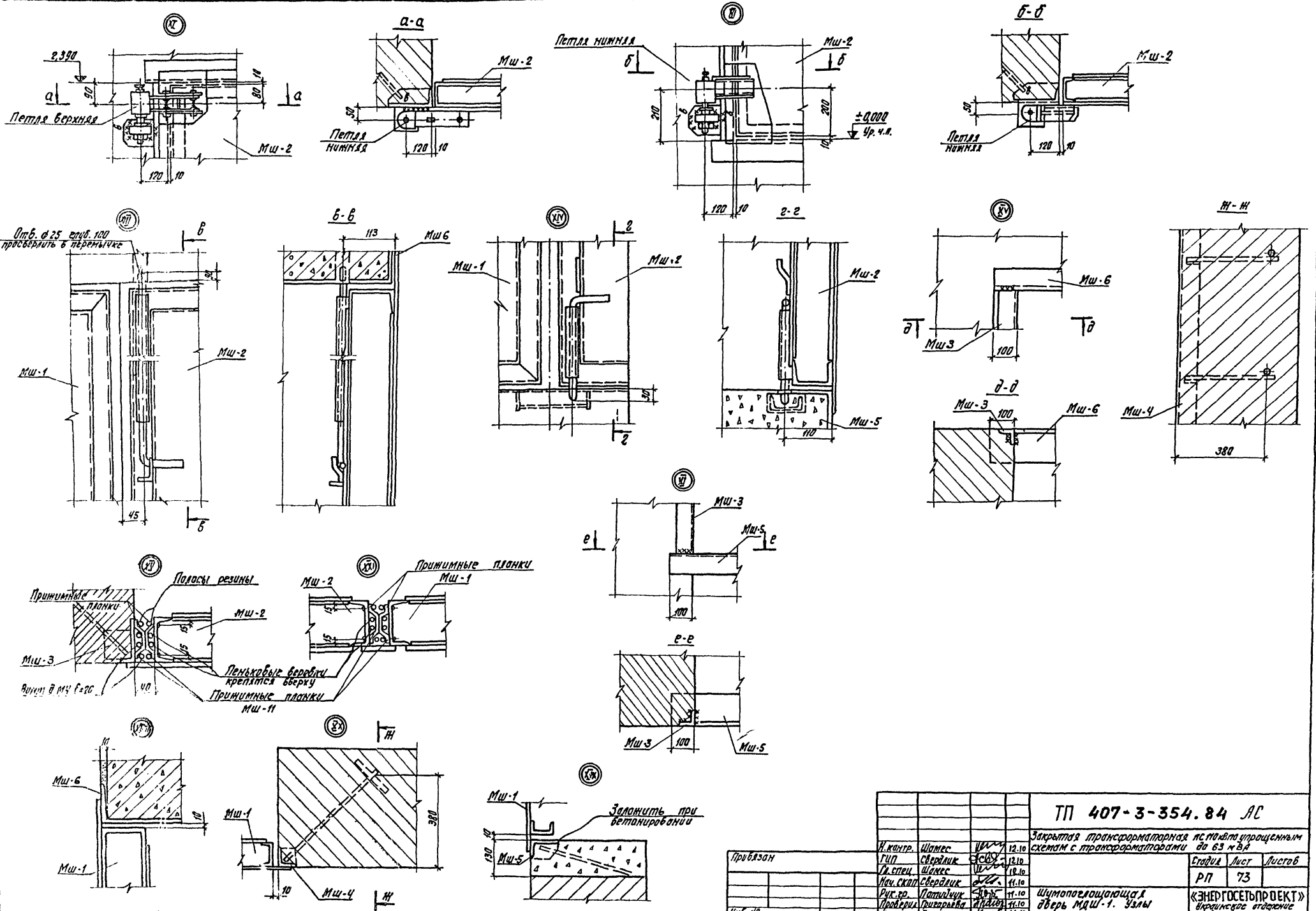
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примеч.
МДШ-1					
Мш-1	КМД А.10	Верхнее полотно	1	174,0	
Мш-2	КМД А.11	"	1	168,0	
Мш-3	КМД А.12	Элемент каретки	1	28,0	
Мш-4	КМД А.12	"	1	28,0	
Мш-5	КМД А.12	"	1	28,0	
Мш-6	КМД А.12	"	1	24,0	
Мш-7	КМД А.12	Ручка	1	8,0	
Мш-11	КМД А.12	Противоскользящая планка	4	13,0	
	КМД А.13	Петля верхняя правая	1		
	КМД А.13	Петля верхняя левая	1		
	КМД А.14	Петля нижняя правая	1		
	КМД А.14	Петля нижняя левая	1		

ТП 407-3-354.84 АС					
Исполн.	Шенес	МШ-1	1	174,0	Закрепить транснавигационный ПС по шпору - шенным скелетом с температурозащитой до 63°С АА
Пил	Сверлик	МШ-2	1	168,0	
Пил	Шенес	МШ-3	1	28,0	Стекло (лист Листов)
Пил	Шенес	МШ-4	1	28,0	
Пил	Шенес	МШ-5	1	28,0	РП 72
Пил	Шенес	МШ-6	1	24,0	
Пил	Шенес	МШ-7	1	8,0	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Указанные материалы введены ОКП. 1983
Пил	Шенес	МШ-11	4	13,0	

Копировать вручную

Формат 227
РАСКИ

Типовой проект 407-3-354.84 Архив № 11066-ГМ-Г-6-75/

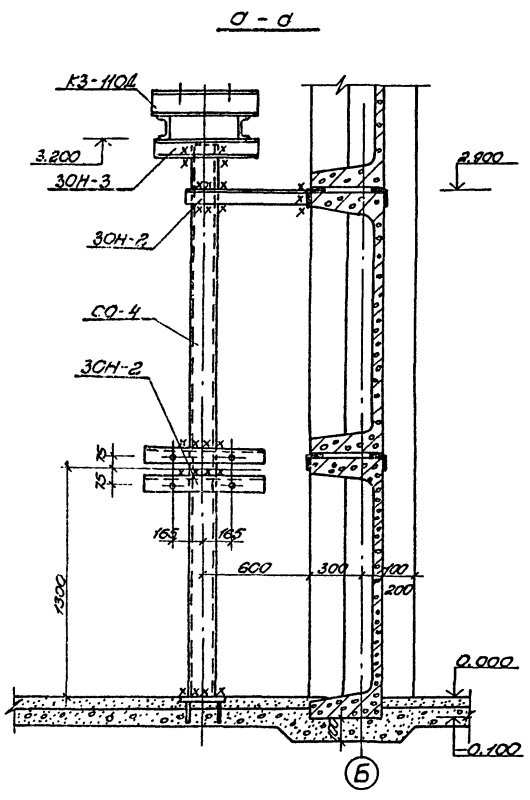


		ТП 407-3-354.84 ЛС	
И.контр.	Шотер	12.10	Закрыва трансформаторная на шпильках упрочненным схемат с трансформаторами на 63 кВА
Г.уп	Свердлик	12.10	
Г.опец.	Шотер	18.10	
Маш.скуп.	Свердлик	11.10	
Рис.сп.	Патялик	11.10	
Проверки	Григорьян	11.10	Шумопоглощающая дверь МДШ-1. Узлы
Инженер	Сущина	11.10	
		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Украинское отделение Киевский ОКП 1983	

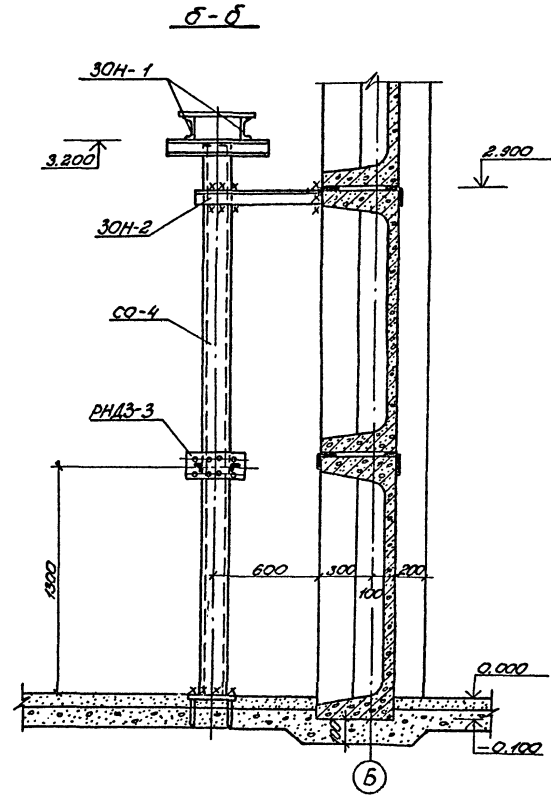
Прибыло	
№	Дата

Копировал Грубник Формат 22г 8865/6

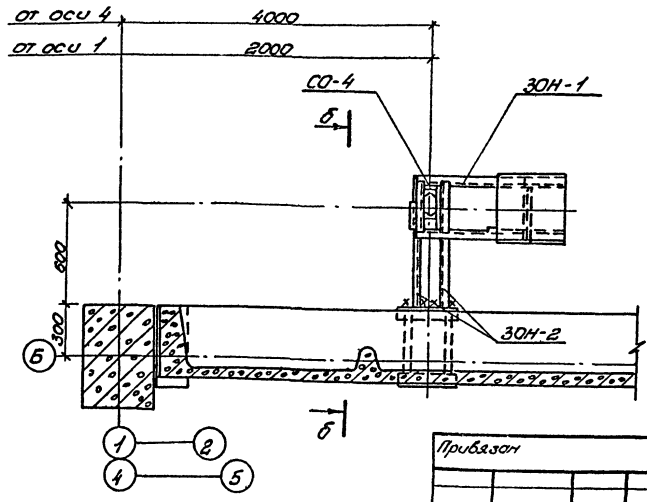
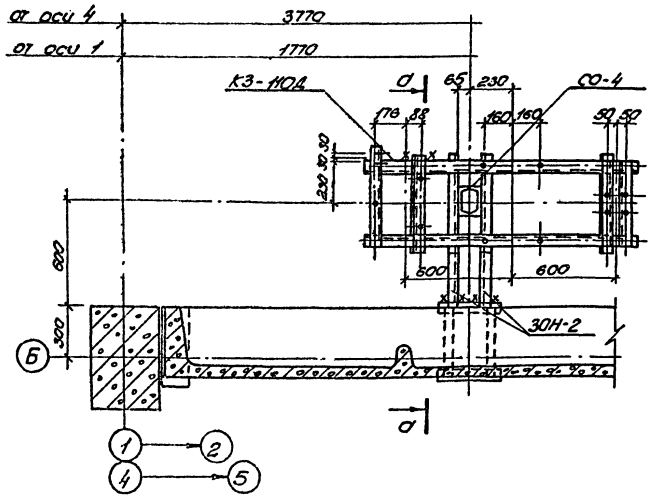
Титулов проект 407-3-354.84 Архив № (1106611-76-76.)



Опора под К3-110А



Опора под 30H-110



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед.	кг	Примеч.
Опора под 30H-110					
CO-4	КМД л. 6	Стойка	1	230	
30H-1	КМД л. 3	Конструкция 30H-110	1	23,0	
30H-2	КМД л. 8	Конструкция крепления	4	3,5	
Опора под К3-110А					
CO-4	КМД л. 6	Стойка	1	230	
К3-110А	КМД л. 3	Конструкция делителя	1	33,0	
30H-2	КМД л. 8	Конструкция крепления	2	3,5	
РНДЗ-3	КМД л. 1	Конструкция привода	1	11,0	

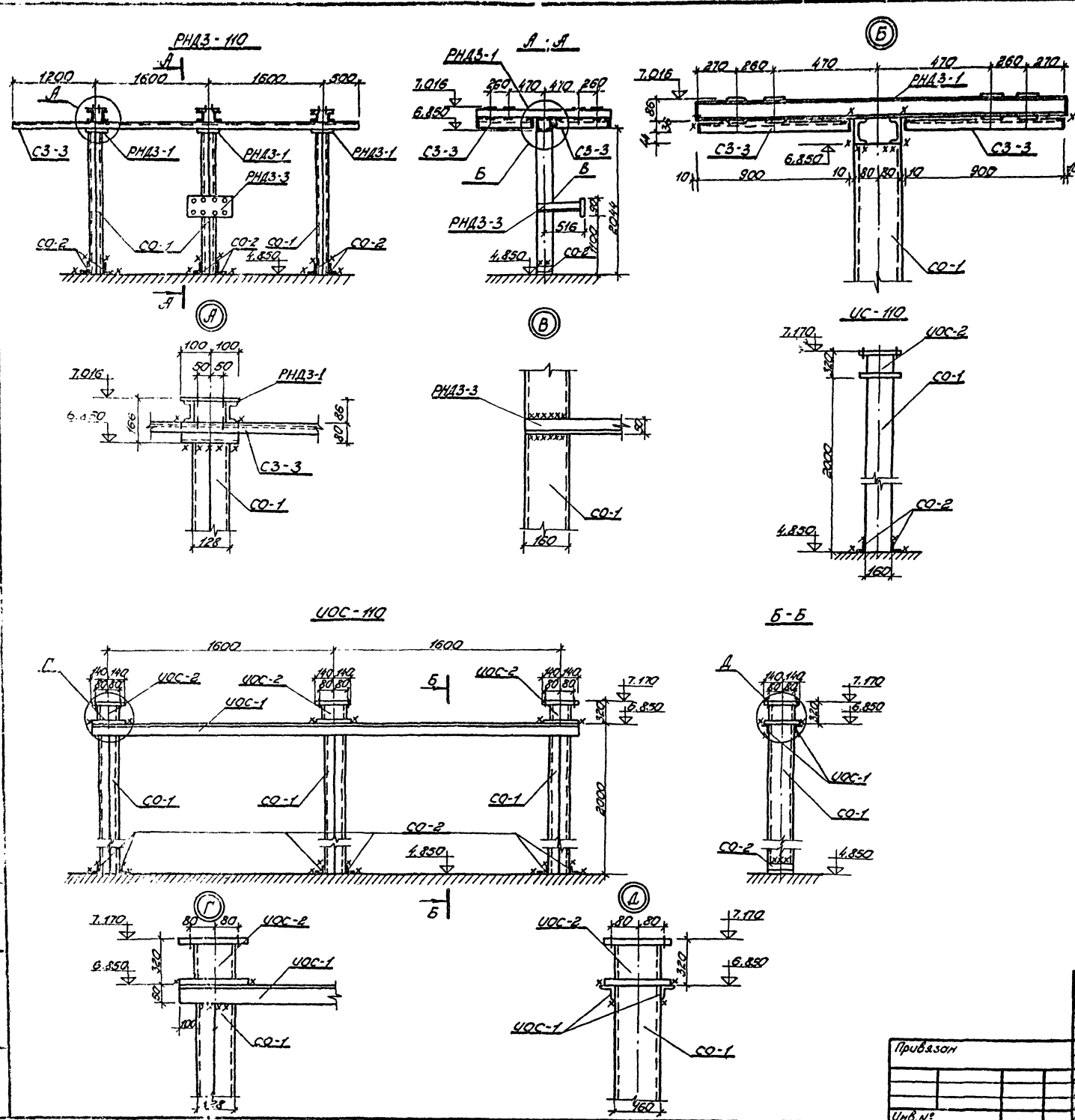
711 407-3-354.84 АС			
И.контр. Шестен	И.пр. 6.12	Закрепок трансформаторной ПС 110кВ по упрощенному скелету с трансформаторами до 63МВА	
И.пр. Свєдєна	6.12	Стандарт	
И.спец. Шестен	6.12	Стандарт	Лист Листов
И.к.с.с. Шестен	6.12	Стандарт	рп 74
И.к.зр. Шестен	6.12	Опоры под оборудование 30H-110 и К3-110А.	
И.пр.пр. Шестен	6.12	Украинское отделение Киевский ОДП 1933г.	
И.пр. Шестен	6.12	Спецификация.	

Копировал: Слущкоя

Формат 22г

Коп. № 12511. Проверка и виза

Туполов проект 10266-м-76-77 Альбом VI



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
PH43-110					
CO-1	КМД л.1	Стойка	3	58,0	
PH43-1	КМД л.1	Траверса	3	38,0	
PH43-3	КМД л.1	Конструкция под привод	1	11,0	
CO-2	КМД л.1	Опорный чуголок	6	1,0	
C3-3	КМД л.8	Ограждающая сетка	2	75,0	
UC-110					
CO-1	КМД л.1	Стойка	3	58,0	
UC-1	КМД л.1	Соединительный чуголок	2	13,0	
UC-2	КМД л.1	Опорная конструкция	3	19,0	
CO-2	КМД л.1	Опорный чуголок	6	1,0	
UC-110					
CO-1	КМД л.1	Стойка	1	58,0	
UC-2	КМД л.1	Соединительный чуголок	1	19,0	
CO-2	КМД л.1	Опорный чуголок	2	1,0	

1. Проверку ограждающих сеток C3-3 производить после монтажа развешивателей во присоединения привода.

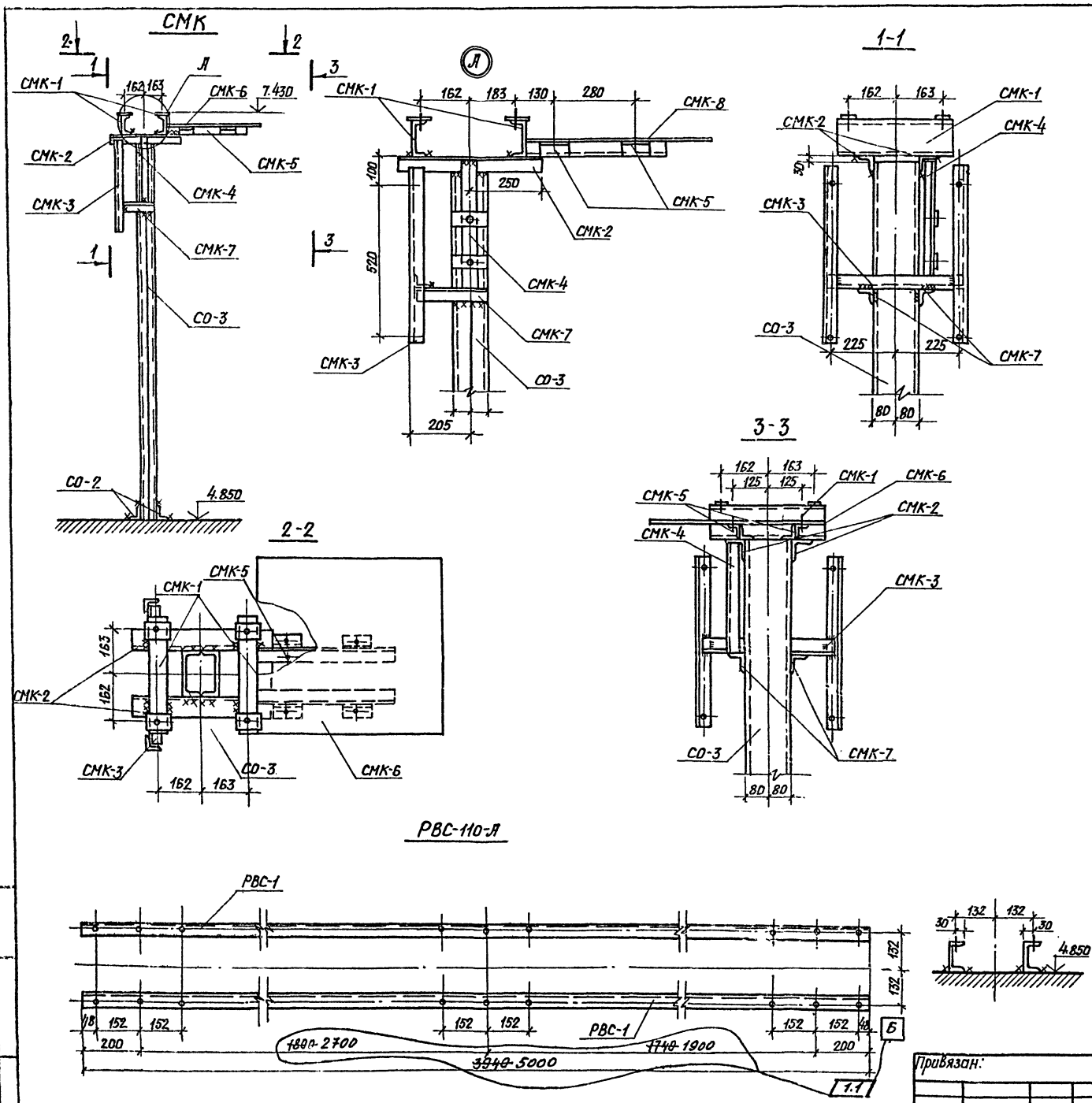
1	зам.	1-85	22.07	Шоры
КМД	Лист	№ док.	Мета	Подп.

		ТП 407-3-354.84		АС
И.контр.	Шоры	И.пр.	22.07	Закрытое трансформаторное ТС 110кВ по устройству и/или сметой с трансформатором 630 тВЛ
Г.уп.	Свердлов	Э.С.В.	25.06	
И.спец.	Шоры	И.пр.	27.07	
И.спец.	Свердлов	И.пр.	25.06	
И.пр.	Полтавца	И.пр.	25.06	
Проект.	Гусаров	И.пр.	27.06	Опоры под оборудование PH43; UC; UC. Разрезы.
Инженер	Шоры	И.пр.	25.06	
		Копировать: Случихин		Формат 22r

РП	75
----	----

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Иркутское отделение
Иркутск 6101, 1935 г.

Титульный проект 407-3-354.84 Альбом №1 (1106611-г.б-78)

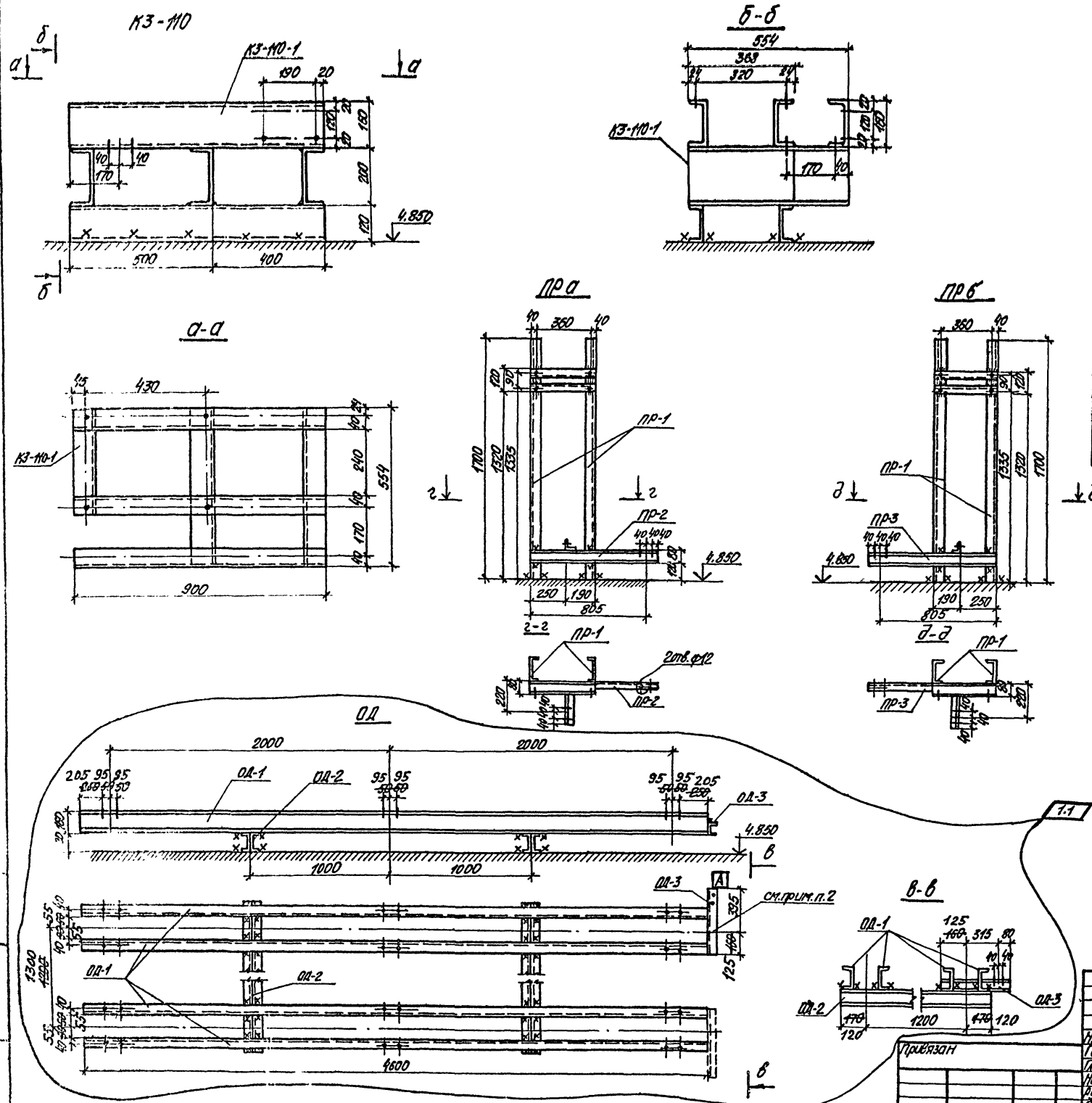


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
СМК					
CO-3	КМД Л.6	Стойка	1	68.0	
СМК-1	КМД Л.6	Конструкция под конденсатор	2	5.0	
СМК-2	КМД Л.6	Опорный уголок	2	3.0	
СМК-3	КМД Л.6	Конструкция под шкарп отбора напряжения	1	7.0	
СМК-4	КМД Л.6	Конструкция под разрядник	1	3.0	
СМК-5	КМД Л.6	Конструкция под арматурное присоединение	1	6.0	
СМК-6	КМД Л.6	Экранирующая пластина	1	17.0	
СМК-7	КМД Л.6	Опорный уголок	2	1.0	
CO-2	КМД Л.4	Опорный уголок	2	1.0	
РВС-110-Я					
РВС-1	КМД Л.1	Конструкция под разрядник	2	23.0 24.0	1.2.1

1.2	-	1-85	22.07	Зубы	
1.1	-	1-85	22.07	Зубы	
Изм.	Изм.	Лист	№ док.	Дата Подп.	Судит.
ТП 407-3-354.84 ЛС					
Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 МВА					
Привязан:			Лист	Листов	
И.Контр.	Щамес	11.10	РП	16	
Г.ИП	Сверлиль	11.10			
Л.Степ.	Щамес	11.10			
Н.Скелп	Сверлиль	11.10			
В.К.Зв.	Попичук	11.10			
Провер.	Бригадир	11.10			
И.И.И.	Григорина	11.10			
Опоры под оборудование СМК; РВС-110. Стелжирация					
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Українське відділення Київський ОКП, 1983г. 8865/6					

Копировать Забылик Формат 22Г

Милославский Александр Николаевич 407-3-354.84 110667М-ГБ-791



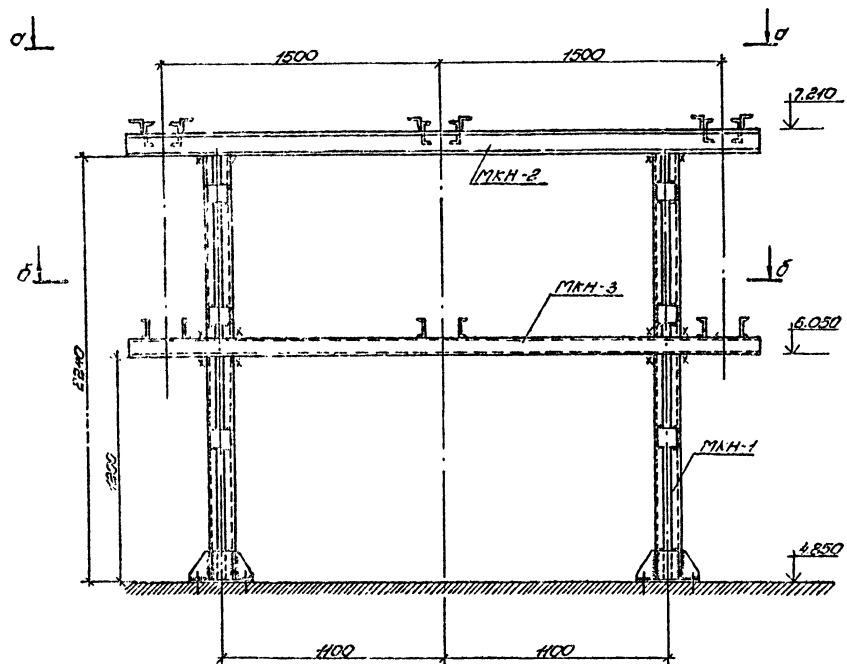
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.м	Примеч.
K3-110					
K3-110-1	КМД Л.2	Конструкция под короткозамыкателем	1	8,50	
ПП					
PP-1	КМД Л.2	Конструкция под привод	1	59,0	
PP-2	КМД Л.2	"	1	8,0	
ППБ					
PP-1	КМД Л.2	Конструкция под привод	1	59,0	
PP-3	КМД Л.2	"	1	8,0	
ОА					
OA-1	КМД Л.1	Конструкция под оплетку	4	65,0 48,0	1.2/
OA-2	КМД Л.1	Опора конструкции	4	16,0	
OA-3	КМД Л.1	Конструкция под заземляющий нож	1	4,0	

1	2	-	1-85	22.07	50625
1	1	-	1-85	22.07	50625

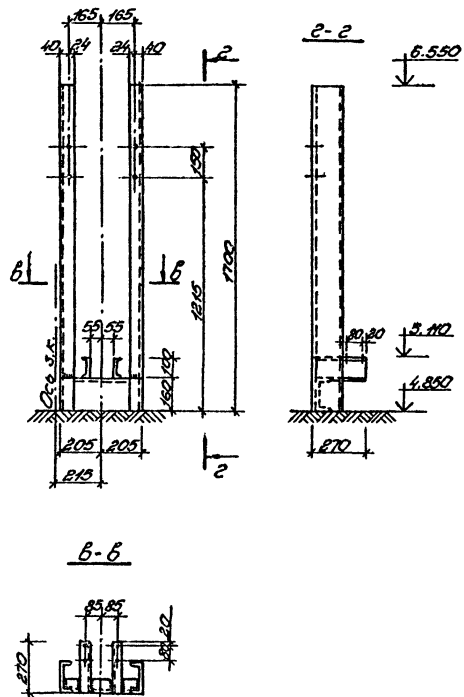
Кол./Ист./Лист № док/Дата Подп./Подп.

ТП 407-3-354.84 АС					
И. контр.	Шкелес	10.10	Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по унифицированной схеме с трансформаторами до 63 МВА		
ТУП	Шкелес	10.10			
Л. спец.	Шкелес	10.10			
Нач. склад.	Шкелес	10.10			
Инж. 2-й	Шкелес	10.10			
Проверка	Шкелес	10.10	Листы под одобрение		
Инжен.	Шкелес	10.10	0.2-110; К3-110; Структурная		
Копировщик			Грубник		

Опора под кабельные муфты МКМН-110

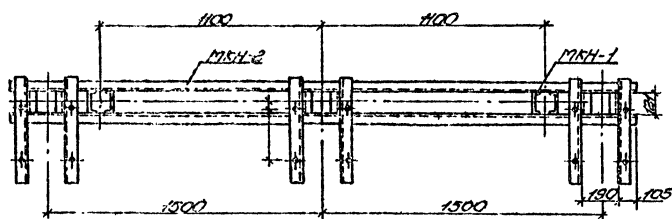


Опора под Привод ПРК

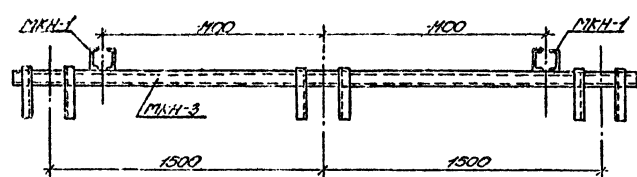


Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. ед.	Примеч.
Опора под муфты МКМН-110					
МКМ-1	КМД л.21	Стойка	2	80	
МКМ-2	КМД л.21	Опорная конструкция	1	103,0	
МКМ-3	КМД л.21	Опорная конструкция	1	84,0	
Опора под Привод ПРК					
ПРК-1	КМД л.2	Конструкция привода	1	58,0	

а-а



б-б



ТТ 407-3-354.04 ЛС			
И.контр Шетес	И.проект Шетес	6-12	Закрытая трансформаторная ПС №02 по укрупненному сметному разделу №3 п.В.Л
Г.И.П. Стередил	И.проект Шетес	6-12	
Г.И.П. Шетес	И.проект Шетес	6-12	
И.проект Шетес	И.проект Шетес	6-12	
И.проект Шетес	И.проект Шетес	6-12	
И.проект Шетес	И.проект Шетес	6-12	Опора под кабельные муфты МКМН-110 и привод ПРК. Спецификация.
И.проект Шетес	И.проект Шетес	6-12	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Украинское отделение Киевский ОИП, 1983.

Привязки:

И.проект Шетес	И.проект Шетес	6-12
И.проект Шетес	И.проект Шетес	6-12
И.проект Шетес	И.проект Шетес	6-12
И.проект Шетес	И.проект Шетес	6-12
И.проект Шетес	И.проект Шетес	6-12

Копирован: Случко

Формат 22г
3865/6

110667М - 16 - 80 /
 407-3-354.04
 Проект
 Милош
 Шетес

Титовский проект 407-3-354.84 Архив № 11 (11060101-г.б.-81)

Бедность комплектов конструкций АС

Марка	Обозначение	Наименование	Количество по сериям			Объем г.д.м ³	Примечание
			4К	4В	4ВК		
	Сварный бетон и железобетон	Комплект 1					
		Фундаменты					
ФЗ	ЛТЗП № 71159-С, КЖ-5	ФЖ 1м	12	12	12	0,72	
Ф2	ЛТЗП № 71158-С, КЖ-5	ФЖ 16м-1	12	12	12	1,95	
Ф1	ЛТЗП № 71158-С, КЖ-5	ФЖ 17м-1	22	22	22	3,22	
		Блоки фундаментные					
БФ1	Серия 1.415-1. Вып.1	ФББ-1	12	12	12	0,62	
БФ2	Серия 1.415-1. Вып.1	ФББ-2	13	17	13	0,52	
		Плиты					
ЛФ1	ЛТЗП № 71147-С.1.1, 13:20	ЛФЖ 3030-1	4	4	4	1,50	
ЛФ2	ЛТЗП № 71147-С.1.1, 13:20	ЛФЖ 6030-1	4	4	4	3,10	
	Серия 3.407-102	НСП-1	12	12	12	0,88	
	Серия 3.407-102	УБК-9а	42	48	48	0,40	
		Прогоны					
БФ3	Серия 1.225-2 Вып.5	ЛЧ0-36П	14	6	10	0,17	
		Фундаментные блоки					
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.36-Т	248	200	248	0,406	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.36-Т	360	330	360	0,116	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	124	124	124	0,815	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	20	20	20	0,400	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	30	30	30	0,300	
		Комплект 2					
		Колонны					
К7	Серия К3-01-55 и КИ-4	К1а	6	6	6	0,81	
К9	Серия К3-01-55 и КИ-4	К1б	6	6	6	0,81	
К7	Серия К3-01-55 и КИ-4	К1с	4	4	4	2,81	
К1	Серия 1.420-12 Вып.3 и КИ-2	К27а-3-1а	2	2	2	2,31	
К2	Серия 1.420-12 Вып.3 и КИ-2	К27а-3-3а	4	4	4	2,31	
К3	Серия 1.420-12 Вып.3 и КИ-2	К27а-3-3б	6	6	6	2,31	
К6	Серия 1.420-12 Вып.3 и КИ-2	К40а-1-1а	2	2	2	3,17	
К5	Серия 1.420-12 Вып.3 и КИ-2	К40а-1-1б	10	10	10	3,17	
К4	Серия 1.420-12 Вып.3 и КИ-2	К40а-1-5а	6	6	6	3,17	
		Ригели					
Р1	Серия ИИ 23-1/70	ИБ1-5	8	8	8	1,60	
Р2	Серия ИИ 23-1/70	ИБ2-4	8	8	8	1,70	
Р3	Серия ИИ 23-2/70	ИБ5-7	4	4	4	2,70	
Р4	Серия ИИ 23-2/70	ИБ6-16	8	8	8	2,80	
Р5	Серия 1.420-12 Вып.6	Б39-1	4	4	4	1,40	
Р6	Серия 1.420-12 Вып.6	Б40-1	4	4	4	1,50	
Р7	Серия 1.420-12 Вып.7	Б43-1	4	4	4	2,40	
Р8	Серия 1.420-12 Вып.7	Б44-1	4	4	4	2,45	
		Комплект 3					
		Плиты, лок-ки					
Л1	Серия 1.141-1 Вып.58	ЛКВ-6П-12	4	4	4	1,53	
Л4	Серия 1.442-1-1 Вып.1,2	ЛП3-3А ПТ	218	210	218	0,20	
Л5	Серия 1.442-1-1 Вып.1,2	ЛП7-3А ПТ	84	84	84	0,60	

Продолжение таблицы

Марка	Обозначение	Наименование	Количество по сериям			Объем г.д.м ³	Примечание
			4К	4В	4ВК		
Л3	Серия 3.407-102	ЛН-2-1	40	40	40	0,29	
Л7	Серия 3.006-2 Вып.Б	Л5-8	148	120	148	0,16	
Л8	Серия 3.006-2 Вып.В	Л59-8	86	-	86	0,84	
Л2	Серия 3.006-2 Вып.Б	Л89-11	180	140	168	0,09	
Л9	Серия 3.006-2 Вып.Б	Л119-8	10	10	10	0,11	
Л4	Серия 3.006-2 Вып.В	Л2-15-3	6	-	6	0,20	
Л2	Серия 3.006-2 Вып.В	Л12-12-3	18	18	18	0,46	
		Лестничные конструкции					
ЛП1	Серия ИИ-65	ЛП24-14а	8	8	8	0,31	
ЛМ1	Серия ИИ-65	ЛМ12-12а	8	8	8	0,64	
		Комплект 4					
		Стеновые панели, плиты					
ЛС4	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС600.12.20-Я1	10	10	10	1,41	
ЛС5	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС600.12.20-Я2	10	10	10	1,41	
ЛС6	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС295.12.20-Я2	36	36	36	0,70	
ЛС7	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС115.12.20-Я	48	48	48	0,27	
ЛС8	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС55.12.20-Я	16	16	16	0,13	
ЛС9	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС600.12.25-Я1	36	36	36	1,76	
ЛС10	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС600.12.25-Я2	48	48	48	1,76	
ЛС15	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС600.12.25-Я3	28	28	28	1,76	
ЛС11	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС295.12.25-Я1	20	20	20	0,87	
ЛС12	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС295.12.25-Я2	38	38	38	0,87	
Л.16	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС295.12.25-Я	10	10	10	0,87	
ЛС13	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС115.12.25-Я	44	44	44	0,34	
ЛС14	Серия 1.423-14/80 Вып.1	ЛС55.12.25-Я	52	52	52	0,16	
Л10	Серия 3.006-2 Вып.В	Л1459-В	4	-	4	0,16	
Л6	Серия 3.006-2 Вып.В	Л15-8	5	5	5	0,66	
	ГОСТ 6786-80	ЛП115.4-Г	124	124	124	0,05	
		Перекрышки					
ЛР1	Серия 1.138-10/82 Вып.1	ЛРР1-12.12.14	90	42	30	0,02	
ЛР2	Серия 1.138-10/82 Вып.1	ЛРР8-15.12.224	40	40	40	0,04	
Б419	Серия 1.138-10/82 Вып.1	ЛРР8-20.12.224	50	34	42	0,05	
Б430	Серия 1.138-10/82 Вып.1	ЛРР38-29.25.224	4	4	4	0,16	

ТП 407-3-354.84 АС

Закрытая трансформаторная подстанция по проектным схемам с трансформаторами		
И.контр. ГУП Шаньес	И.проект. Шаньес	И.исполн. Шаньес
И.контр. П. Шаньес	И.проект. П. Шаньес	И.исполн. П. Шаньес
И.контр. Нач. СС Шаньес	И.проект. Нач. СС Шаньес	И.исполн. Нач. СС Шаньес
И.контр. Р. Шаньес	И.проект. Р. Шаньес	И.исполн. Р. Шаньес
И.контр. Шаньес	И.проект. Шаньес	И.исполн. Шаньес

Бедность комплектов конструкций (начало)

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Дорожниковское отделение
Кавказский филиал 1983

Колдобин Губрик
Формат 221
20.05.15

Ведомость комплектов металлоконструкций

Table with columns: Марка, поз.ц., Обозначение, Наименование, Кол-во по схеме по 4х, 4б, 4вк, Масса в кг, Примеч. Rows include items like ЛБ-1, ЛУ-1, АБФ-1, С-1, С-2, С-6, Р1, Р3, А, К-1, К-2, А-6, ЖР-1, ЖР-2, ЖР-3, МУ-3, МУ-4, МУ-5, МУ-6, БМ-2, and various 'Комплект 5' and 'Комплект 6' items.

продолжение таблицы

Continuation of the table with columns: Марка, поз.ц., Обозначение, Наименование, Кол-во по схеме по 4х, 4б, 4вк, Масса в кг, Примеч. Rows include items like ТК-3, ТК-4, ФК-1, БМ-1, Т-1, Т-2, Т-4, Т-14, Т-13, Т-19, Т-23, ММ-1, ММ-4, ММ-6, ММ-17, ММ-19, МУ-1, МУ-2, МУ-3, М-5, М-6, М-7, М-8, М-9, М-10, МО-1, ТР-1, НС-1, МП-1, МП-2, МП-3, МП-5, МП-6, МП-7, МП-4.

1.2

1.3

Small table with 4 columns and 3 rows, containing numerical data and codes.

Table with 2 columns: 'Исполнитель' (with sub-rows for different roles like Руководитель, Главный инженер, etc.) and 'Подпись'.

77 407-3-354.84 ИС

Законная трансформаторная подстанция по проекту ИС 77/407-3-354.84

Ведомость комплектов металлоконструкций (продолжение)

Копировать: Случае

Формат 221

1066 ТМ - Т 6 - 82) Архив № 407-3-354.84

Тилобай проект

Исполнитель: [Blank]

продолжение таблицы

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Количество по системе 10			Масса ед. кг	Примеч.
			4К	4Б	4ВК		
МК-1	КМА л.22	Опорная консоль	16	16	16	0,5	л.53
МК-2	КМА л.22	Опорный уголок	16	16	16	10	л.53
МК-3	КМА л.22	Монтажная деталь	4	4	4	1,0	л.53
МК-4	КМА л.22	Монтажная деталь	4	4	4	0,7	л.53
СТ-1	Серия 1.459-2 был.3	Стрелянка	1	1	1	41,0	л.16
СТ-4	Серия 1.459-2 был.3	Стрелянка	1	1	1	73,0	л.16
СТ-6	Серия 1.459-2 был.3	Стрелянка	1	1	1	94,0	л.16
ЛП-12	Серия УИ-65	Ограждение площадки	23	23	23	13,4	л.16
ЛО-12	Серия УИ-65	Ограждение лестницы	8	8	8	33,0	л.16
МШ-1	КМА л.10	Лверное полотно	2	2	2	176,0	л.72
МШ-2	КМА л.11	Лверное полотно	2	2	2	163,0	л.72
МШ-7	КМА л.12	Ручка	2	2	2	2,0	л.72
МШ-11	КМА л.12	Прижимная планка	8	8	8	1,5	л.72
П	Серия 2.435-6 был.1	Пеглы	92	60	76	5,2	2.435-6 л.1.19
Н-1	Серия 2.435-6 был.1	Накладки	5	5	5	3,8	2.435-6 л.1.19
Н-2	Серия 2.435-6 был.1	Накладки	18	10	14	4,5	2.435-6 л.1.19
Ш-1	Серия 2.435-6 был.1	Шпигельлет	18	10	14	2,3	2.435-6 л.1.19
Ш-2	Серия 2.435-6 был.1	Шпигельлет	18	10	14	2,4	2.435-6 л.1.19
ШМ-1	КМА л.5	Обрамление проема	4	4	4	21,0	л.42
КБ-1	КМА л.20	Накладная тарелка	16	16	16	23,3	л.45.48
КБ-2	КМА л.20	Подвески	16	16	16	23,0	л.45
КБ-3	КМА л.20	Фиксатор подвески	8	8	8	1,3	л.45
КБ-4	КМА л.20	Подрабовый путь	8	8	8	17,0	л.45
КБ-5	КМА л.20	Концевой упор	16	16	16	0,0	л.45
ПМ-1	КМА л.20	Закладная деталь	14	14	14	6,3	л.52.68
ЛП-1	КМА л.9	Пожарная лестница	1	1	1	85,0	л.55
ЛП-2	КМА л.21	Пожарная лестница	2	2	2	79,0	л.55
ЛП-3	КМА л.9	Монтажная деталь	10	10	10	1,5	л.55
ЖС-1	КМА л.3	Ремка сетчатая	8	8	8	68,0	л.70
ЖС-2	КМА л.3	Ремка сетчатая	4	4	4	40,0	л.68
ЖС-3	КМА л.3	Жалюзи из сетки	4	4	4	32,2	л.68
КБ-6	КМА л.20	Монтажная деталь	8	8	8	12,0	л.48
М-2	КМА л.20	Закладная деталь	10	10	10	19,6	л.44.46.48
Т-21	Серия 2.430-17 был.2	Деталь крепления	20	20	20	0,5	л.52
Т-10	Серия 2.430-17 был.2	Деталь крепления	30	30	30	2,2	л.51.52
ТК-5	КМА л.8	Монтажная деталь	24	24	24	0,5	л.43
НС-2	КМА л.23	Деталь крепления	36	36	36	2,5	л.44
МК-5	КМА л.12	Закладная деталь	12	12	12	6,0	л.65
МК-6	КМА л.2	Накладная деталь	12	12	12	32,0	л.65
МК-7	КМА л.2	Направляющая	96	96	96	20,0	л.65

продолжение таблицы

Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Количество по системе 10			Масса ед. кг	Примеч.
			4К	4Б	4ВК		
Комплект 7							
СО-1	КМА л.1	Стойка	30	21	31	58,0	л.75
СО-2	КМА л.1	Опорный уголок	60	12	66	1,0	л.75
СО-3	КМА л.6	Стойка	—	6	6	68,0	л.76
СО-4	КМА л.6	Стойка	2	2	2	83,0	л.74
ВНДЗ-1	КМА л.1	Тростерса	18	12	18	31,0	л.75
ВНДЗ-2	КМА л.1	Опорный швеллер	4	4	4	8,0	л.75
ВНДЗ-3	КМА л.1	Конструкция привода	8	6	8	11,0	л.75
ВЭС-1	КМА л.1	Конструкция разведения	4	4	4	34,0	л.76
УОС-1	КМА л.1	Соединительный уголок	8	4	8	13,0	л.75
УОС-2	КМА л.1	Опорная конструкция	12	7	12	14,3	л.75
УОС-3	КМА л.5	Металлоконструкция	12	12	12	50,0	л.50
ОА-1	КМА л.1	Конструкция отделителя	8	8	8	65,0	л.77
ОА-2	КМА л.1	Конструкция отделителя	8	8	8	18,0	л.77
ОА-3	КМА л.1	Конструкция заземл. нажка	2	2	2	4,0	л.77
ПРК-1	КМА л.2	Конструкция привода	4	4	4	53,0	л.64
ПР-1	КМА л.2	Конструкция привода	2	2	2	59,0	л.77
ПР-2	КМА л.2	Конструкция привода	1	1	1	8,0	л.77
ПР-3	КМА л.2	Конструкция привода	1	1	1	8,0	л.77
КЗ-НО-1	КМА л.2	Конструкция короткозамкн	2	2	2	85,0	л.77
КЗ-НО-А	КМА л.3	Конструкция делителя	2	2	2	33,0	л.74
ЗОН-1	КМА л.3	Конструкция ЗОН-НО	2	2	2	28,0	л.74
ЗОН-2	КМА л.8	Конструкция крепления	6	6	6	3,5	л.74
СМК-1	КМА л.6	Конструкция конденсатора	—	12	12	5,0	л.76
СМК-2	КМА л.6	Опорный уголок	—	12	12	3,0	л.76
СМК-3	КМА л.6	Конструкция шпоро отбора напряжения	—	6	6	7,0	л.76
СМК-4	КМА л.6	Конструкция разведения	—	6	6	3,0	л.76
СМК-5	КМА л.6	Констр. фильры присоединен	—	6	6	6,0	л.76
СМК-6	КМА л.6	Экранирующая пластина	—	6	6	1,0	л.76
СМК-7	КМА л.6	Опорный уголок	—	12	12	10	л.76
СЗ-1	КМА л.8	Сетка	—	2	2	194,0	л.63
МНН-1	КМА л.19	Опорная конструкция	25м	25м	25м	3,8	л.56
МНН-2	КМА л.19	Закладная деталь лело	250м	250м	250м	4,6	л.56
МНН-4	КМА л.8	Опорная конструкция	10м	10м	10м	10,4	л.57
МНН-5	КМА л.5	Закладная деталь	42м	22м	32м	4,1	л.56.20
НО-2	КМА л.5	Опорная конструкция	68	68	68	2,0	л.63
М-1	КМА л.4	Закладная деталь	180	180	180	4,1	л.58

1.1

1.2

1	2	-	1-85	22.08	31.04.85
1	1	-	1-85	22.08	31.04.85
Изм. №: лист № док. Дора Подп. Подп.					

ТП 407-3-354.84 ЯС

Закладная трансформаторная ПС 10кВ по упрощен-
ным сметам трансформаторной до 63 м ВА

И. колл.	И. статус	И. в. №	И. в. №	
И. в. №	И. статус	И. в. №	И. в. №	
И. в. №	И. статус	И. в. №	И. в. №	
И. в. №	И. статус	И. в. №	И. в. №	
И. в. №	И. статус	И. в. №	И. в. №	
И. в. №	И. статус	И. в. №	И. в. №	

Формот 22г
386516

11066т-тб-83) Любом IV 407-3-354.84 Типовой проект М.И.И.И.И.И.И.

Копировать: Сличное

407-3-354.84
Плановая таблица

продолжение таблицы

Марка, позн.	Обозначение	Наименование	Количество по схеме ТД			Масса ед.кг	Примеч.
			4к	4в	4бк		
Комплект 7. Продолжение.							
КМ-1	КМД л.25	Рама казирько	2	2	2	393,0 л.55	
КМ-2	КМД л.25	Стойка казирько	4	4	4	65,0 л.55	
ВЛ-1	КМД л.8	Обратные проемы	1	1	1	55,0 л.71	
КВ-1	КМД л.9	Опорная конструкция	2	2	2	32 л.68	
КВ-2	КМД л.9	Опорная конструкция	33м	36м	33м	6 л.68	
КВ-3	КМД л.9	Опорная конструкция	36м	36м	36м	10,6 л.62,08	
КВ-4	КМД л.9	Опорная конструкция	2	2	2	42,0 л.68	
КВ-5	КМД л.9	Подкос	14м	14м	14м	5 л.68	
МКМ-6	КМД л.4	Полуконьют	48	-	14	1,0 л.11	
МКМ-1	КМД л.21	Стойка	8	-	4	80 л.78	
МКМ-2	КМД л.21	Опорная конструкция	8	-	4	103 л.78	
МКМ-3	КМД л.21	Опорная конструкция	8	-	4	84 л.78	
МКМ-4	КМД л.21	Опорная конструкция	4	-	2	12 л.75	
МКМ-5	КМД л.1	Стойка бочков подпитки	8	-	4	130 л.11	
ВРК-1	КМД л.25	Варанка	2	2	2	39 л.55	
ВРК-2	КМД л.25	Варанка	2	2	2	39 л.55	
СЗ-2	КМД л.8	Опорный уголок	12	12	12	0,6 л.63	
М-4	КМД л.23	Металлоконструкция	4	-	2	28,0 л.11	
18кк	Серия 1431-10 в.3	Стойка угловая	18	18	18	10,0 л.63	
18кк-л	Серия 1431-10 в.3	Стойка левая	18	18	18	10,0 л.63	
18кк-п	Серия 1431-10 в.3	Стойка правая	18	18	18	10,0 л.63	
18кк-щит	Серия 1431-10 в.3	Щит	14	14	14	30,0 л.63	
18кк-штор	Серия 1431-10 в.3	Шторка левая	12	12	12	25,0 л.63	
18кк-шторп	Серия 1431-10 в.3	Шторка правая	12	12	12	25,0 л.63	
СЗ-3*	КМД л.8	Ограничивающая сетка	12	8	-	75,0 л.75	

окончание таблицы

Марка, позн.	Обозначение	Наименование	Количество для трансформаторов м.д.л.						Масса, ед.кг	Примеч.
			1в	25	32	40	63	63м		
Комплект 7. Продолжение.										
ШМ-2	КМД л.25	Опорная конструкция	4	6	6	6	6	6	29,0 л.59,60	
ШМ-3	КМД л.25	Опорная конструкция	-	1	3	3	2	1	23,4 л.59,60	
ШМ-4	КМД л.25	Опорная конструкция	-	9	10	8	6	6	10,0 л.59,60	
ШМ-5	КМД л.25	Опорная конструкция	3	8	5	7	5	5	9,3 л.59,60	
ШМ-6	КМД л.25	Опорная конструкция	1	4	5	4	2	1	13,5 л.59,60	
ШМ-7	КМД л.25	Опорная конструкция	-	4	3	2	3	4	16,3 л.59,60	
ШМ-8	КМД л.25	Опорная конструкция	1	2	1	1	-	-	5,8 л.59,60	
ШМ-9	КМД л.25	Опорная конструкция	-	2	-	-	1	-	12,0 л.59	
ШМ-10	КМД л.25	Опорная конструкция	3	-	-	-	-	4	17,7 л.59	
ШМ-11	КМД л.25	Опорная конструкция	6	-	-	-	4	-	7,0 л.59	
ШМ-12	КМД л.25	Опорная конструкция	-	-	-	-	2	1	14,0 л.61	
ШМ-13	КМД л.25	Опорная конструкция	-	-	-	-	1	-	19,0 л.61	
ШМ-14	КМД л.25	Опорная конструкция	-	-	-	-	2	1	8,0 л.61	

* Заполнителем щитов и створок отражается при изготовлении приняты сетки 2Р20х3,6 ГОСТ 3306-70.

1.1

1.2

1	2	-	1-85	2207	3076
1	1	-	1-85	2207	3076

77		407-3-354.84		АС
И.вент.	Штатс	10/2	7-12	
Г.в.п.	Свердлов	10/2	7-12	
Г.в.п.	Штатс	10/2	7-12	
И.вент.	Львов	10/2	7-12	
Р.в.в.	Львов	10/2	7-12	
Львов	Львов	10/2	7-12	
И.вент.	Одесс	10/2	7-12	

Пробавон			
И.в.н.р			

Копирован: Случайно

Формат 28-886/14

112066 м - г б - 87

Альбом №

407-3-354.84

проект

Милосой

Штамп (печатать и ставить) Взято

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Сталь класса С 38/бз, марки В ст. 3 КП2 ГОСТ 380-71*	Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-72*	L 36x4		466	
		L 50x5		2775	
		L 63x5		3720	
		L 75x6		1140	
		L 90x8		356	
		L 100x7		2680	
		L 125x10		2520	
		L 160x10		124	
		L 160x14		2000	
		L 200x16		1704	
	Всего:		17485		
Сталь угловая неравнобокая ГОСТ 8510-72*	L 50x32x4		700		
	L 70x45x5		1200		
	L 90x56x8		43		
	L 100x63x8		1430		
	L 110x70x7		42		
	L 140x90x8		100		
		Всего:		3515	
				30	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	C 5		1425		
	C 8		4085		
	C 10		6434		
	C 12		3206		
	C 20		60		
	C 24		1780		
		Всего:		16930	
Двутавр ГОСТ 8239-72	I 24 ^а		1520		
		Всего:		1520	
Гладкая арматурная сталь ГОСТ 5781-75	φ 5 А I		46		
	φ 6 А I		187		
	φ 8 А I		14		
	φ 10 А I		30		
	φ 12 А I		80		
	φ 14 А I		111		
	φ 16 А I		44		
	φ 18 А I		32		
	φ 20 А I		290		
	φ 22 А I		45		
φ 25 А I		136			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Сталь класса С 38/бз, марки В ст. 3 КП2 ГОСТ 380-71*		φ 36 А I		75	
			Всего:	1090	
	Гладкая арматурная сталь ГОСТ 5781-75	φ 26 А III		290	
		φ 36 А III		810	
		Всего:	1100		
	Сталь тонкая и толстолистовая ГОСТ 19903-74	δ = 2		310	
		δ = 4		1310	
		δ = 5		175	
		δ = 6		2010	
		δ = 8		1340	
		δ = 10		2025	
		δ = 12		580	
		δ = 20		520	
		δ = 30		100	
			Всего:	8370	
	Трубы стальные ГОСТ 3262-75	d 40x3		825	
			Всего:	825	
	Сетка частичная рифленая ГОСТ 3306-70	чр 20-3.6		780	
			Всего:	780	
	Электроды ГОСТ 9467-75	Э 42 (УОНИИ-13/45)		685	
			Всего:	240	
Рельс ГОСТ 7174-75	Р-50		925		
		Всего:	2000		
	Метизы		140		
		Итого:		56680	

ТП 407-3-354.84 ЛС

Н.Контр. Шамес 10/12/75
 ГУП Свєрдлик 10/12/75
 Эл. спец. Шамес 10/12/75
 Нач. сек. Поддурин 10/12/75
 Рук. зр. Портничук 10/12/75
 Инженер Портничук 10/12/75
 Инженер Портничук 10/12/75

Закрытая трансформаторная ПС-110кВ по условным схематрансформаторами до 63 МВА

Сталь Лист Листов

РП 85

Техническая спецификация стали на металлостроительный завод

КАНЕР ГОССТЕПРОЕКТА
 Украинская отделение
 Киевский ОКП, 1983г

Привязан

ШББ

Ведомость объемов строительных работ части ЛС

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
I. Земляные работы				
1	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением на 50 м.	1000 м ²	0,17	
2	Планировка площадки механизированным способом в грунте II группы.	1000 м ²	3,69	
3	Разработка грунта II группы экскаватором обратная лопата емкостью ковша 0,5 м ³ в отвал	1000 м ³	2,15	
4	То же, с погрузкой на самосвалы	1000 м ³	0,25	
5	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км.	т	438	
6	Ремонт и содержание дорог	1000 м ³	0,41	
7	Перемещение грунта бульдозером до 50 м мощностью 100 л.с. в отвал	1000 м ³	2,21	
8	Доработка грунта II группы вручную в том числе от разработки.	100 м ³	1,50	
9	Обратная засыпка котлована бульдозером 100 л.с. с перемещением грунта на 50 м.	1000 м ³	2,00	
10	То же, вручную	100 м ³	2,10	
11	Уплотнение грунта пневмотрамбовками.	100 м ²	22,10	
12	Перемещение грунта бульдозером 100 л.с. на 50 м для обратной засыпки вручную	1000 м ³	2,21	
II. Фундаменты				
1	Бетонная подготовка из бетона М100	м ³	4,6	
2	Монтаж сборных железобетонных фундаментов ФЖТМ-1 массой 1,8 т	м ³ /шт.	11,0/22	
3	Монтаж сборных железобетонных фундаментов ФЖТМ-1 массой 4,9 т	м ³ /шт.	23,4/12	
4	Монтаж сборных железобетонных фундаментов ФЖТМ массой 1,8 т	м ³ /шт.	8,7/12	
5	Монтаж фундаментных балок ФББ-1 массой 1,6 т.	м ³ /шт.	8,7/4	
6	Монтаж фундаментных балок ФББ-2 массой 1,3 т.	м ³ /шт.	8,9/4	
7	Монтаж проганов П40-361 массой 0,45 т	м ³ /шт.	0,7/4	
8	Монтаж перемычек ППВ-20.12.224 массой 0,13 т.	м ³ /шт.	0,2/4	
9	Монтаж фундаментов из сборных блоков ФБС 24.6.6-т массой 1,96 т.	м ³ /шт.	6,6/8	

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
10	Монтаж фундаментов из сборных блоков ФБС 12.6.6-т массой 0,90 т	м ³ /шт.	4,8/12	
11	Монтаж фундаментов из сборных блоков ФБС 9.6.6-т массой 0,7 т	м ³ /шт.	11,4/28	
12	Монтаж фундаментов из сборных блоков ФБС 24.3.6-т массой 0,97 т	м ³ /шт.	10,4/28	
13	Монтаж фундаментов из сборных блоков ФБС 9.3.6-т массой 0,35 т	м ³ /шт.	20,1/44	
14	Монолитные участки и набетонки из бетона М100	м ³	12,7	
15	Устройство монолитных фундаментов под факверки из бетона М100.	м ³	8,4	
16	Анкерные болты из стали А-І	кг	180,0	
17	Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев толя	100 м ²	0,82	
18	Подсыпка шлаком под фундаментные балки.	100 м ³	0,28	
III. Каркас				
1	Монтаж колонн К27а-3-1а массой 5,8 т	м ³ /шт.	4,62/2	
2	Монтаж колонн К27а-3-3а массой 5,8 т	м ³ /шт.	9,3/4	
3	Монтаж колонн К27а-3-3Б массой 5,8 т	м ³ /шт.	13,9/6	
4	Монтаж колонн К40а-1-1а массой 8,0 т	м ³ /шт.	6,4/2	
5	Монтаж колонн К40а-1-1Б массой 8,0 т	м ³ /шт.	34,7/10	
6	Монтаж колонн К1а массой 2,3 т	м ³ /шт.	5,5/6	
7	Монтаж колонн К40а-1-5а массой 8,0 т	м ³ /шт.	18,1/6	
8	Монтаж колонн К15а массой 7,02 т	м ³ /шт.	11,3/4	
9	Монтаж колонн К1б массой 2,3 т	м ³ /шт.	5,5/6	
10	Забелка колонн бетоном М300	м ³	10,4	
11	Монтаж ригелей УБ1-5 массой 4,0 т на высоте 4,8 м.	м ³ /шт.	12,8/8	
12	Монтаж ригелей УБ2-4 массой 4,2 т на высоте 10,8 м	м ³ /шт.	13,6/8	
13	Монтаж ригелей УБ5-7 массой 6,7 т на высоте 4,8 м.	м ³ /шт.	10,4/4	

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
14	Монтаж ригелей УБ6-16 массой 6,9 т на высоте 10,8 м.	м ³ /шт.	22,1/8	
15	Монтаж торцевых ригелей Б39-1 массой 3,5 т на высоте 4,8 м	м ³ /шт.	5,6/4	
16	Монтаж торцевых ригелей Б40-1 массой 3,7 т на высоте 10,8 м	м ³ /шт.	6,0/4	
17	Монтаж торцевых ригелей Б43-1 массой 5,95 т на высоте 4,8 м	м ³ /шт.	9,6/4	
18	Монтаж торцевых ригелей Б44-1 на высоте 10,8 м, массой 6,1 т	м ³ /шт.	9,8/4	
19	Забелка ригелей бетоном М400	м ³	10,2	
20	Монтажные закладные детали жестких узлов из стали А-III	кг	986,0	
21	Монтажные накладные детали шарнирных узлов из стали С38/Е3	кг	460,0	
22	Монтаж металлических связей жесткости	кг	2520,0	
23	Монтаж анкерных болтов факверковых колонн	кг	90,0	
24	Монтаж факверковых металлических стоек	кг	980,0	
IV. Стены и перегородки				
1	Монтаж рядовых стеновых панелей ПС 600.12.20-Я1 массой 1,4 т	шт/м ²	10/14,1	
2	Монтаж перемычечных стеновых панелей ПС 600.12.20-Я2 массой 1,4 т	шт/м ²	10/14,1	
3	Монтаж стеновых панелей ПС 215.12.20-Я1 массой 0,7 т	шт/м ²	36/25,2	
4	Монтаж стеновых панелей ПС 115.12.20-Я1 массой 0,5 т	шт/м ²	48/16,4	

11066 ГМ - Г 6 - 89 / Листов 11 / 407-3-354.84 / Милый проект

Копия в архив, в отдел, в проект

Проектант	
Инв. №	

ТП 407-3-354.84 ЛС

Закрытая трансформаторная подстанция по проекту с трансформатором до 63 МВА

И.контр.	Шатис	1.12
Уч.пр.	Светлик	1.12
Д.проект.	Михайлов	1.12
И.проект.	Иванов	1.12
И.исп.	Иванов	1.12
И.исп.	Иванов	1.12
И.исп.	Иванов	1.12
И.исп.	Иванов	1.12

Ведомость объемов строительных работ (начало)

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Киевский филиал

Формат 220

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
5	Монтаж стеновых панелей ПС55-12-20-9 массой 0,2т	шт/м²	10/2,6	
6	Монтаж стен из ребристых плит ППЗ-ЗАИТ массой 0,2т	шт/м²	67/60,3	
7	Монтаж стен из ребристых плит ППЗ-ЗАИТ массой 1,5т	шт/м²	13/7,8	
8	Монтаж металлических развешиваемых стежк	кг	3310,0	
9	Монтаж стеновых панелей ПС600-12-25-91 массой 1,7т	шт/м²	36/64,8	
10	Монтаж стеновых панелей ПС672-12-25-92 ч.вз массой 1,7т	шт/м²	86/184,8	
11	Монтаж стеновых панелей ПС625-12-25-91 ч.я. массой 0,8т	шт/м²	30/26,2	
12	Монтаж стеновых панелей ПС225-12-25-92 массой 0,8т	шт/м²	38/34,2	
13	Монтаж стеновых панелей ПС115-12-25-9 массой 0,4т	шт/м²	44/15,0	
14	Монтаж стеновых панелей ПС55-12-25-9 массой 0,2т	шт/м²	56/9,0	
15	Монтаж металлических плит проходных изоляторов	шт/кг	4/2600	
16	Металлические монтажные детали крепления стеновых панелей и закладные детали в стежк.	кг	8900,0	
17	Монтаж железобетонных металлических решеток	м²/кг	27,8/20	
18	Монтаж параллельных плит ПП-15-4-т	шт/м²	84/3,4	
19	Кладка наружных и внутренних стен толщиной 250,280мм из красного кирпича М75 на цементном растворе М20 в подрезку при высоте до 4,0м под расшивку швов	м³	95,7	
20	Кладка внутренних стен из красного кирпича толщиной 250мм при высоте более 4,0м под расшивку швов	м³	38,3	
21	Расшивка швов кирпичной кладки с обеих сторон.	100 м²	10,52	
22	Забелка отдельных мест красной кирпичом толщиной 250мм на цементном растворе при высоте более 5,0м.	м³	2,8	
23	Кладка перегородок толщиной 120мм из кирпича М75 на цементном растворе М20 при высоте до 5,0м	100 м²	2,12	

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
24	Кладка перегородок толщиной 120мм из красного кирпича М75 на цементном растворе М20 при высоте более 5,0м	100 м²	0,48	
25	Армирование перегородок АІ	кг	116,0	
26	Чеканка и расшивка швов стеновых панелей	100 м	33,20	
27	Уплотнение стыков прокладками в ряд насухо.	100 м	33,20	
28	Перестановка молек	100 м	33,20	
29	Самцеащита герметизации стыков снаружи панелей	100 м	33,20	
30	Герметизация настилкой стыков коробок окон со стенами	м.п шва	112	
31	Облицовка стеновых панелей глянцеванной плиткой "Цире" (2x2см) в заводских углублениях	100 м²	12,48	
32	Монтаж перемычек ПП1-12-12-14 массой 0,05т	шт/м²	30/0,60	
33	Монтаж перемычек ПП33-12-12-224 массой 0,08т	шт/м²	27/0,60	
34	Монтаж перемычек ПП8-20-12-224 массой 0,13т	шт/м²	22/1,1	
IV. Перекрытия и покрытия				
1	Монтаж ребристых плит перекрытия до отв. 10,8м ППЗ-ЗАИТ массой 2,2т (1,5x5,55м).	шт/м²	138/124,2	
2	Монтаж ребристых плит перекрытия до отв. 10,8м ППЗ-ЗАИТ массой 1,5т (0,75x5,55м).	шт/м²	67/49,2	
3	Монтаж многослойных плит до отв. 13,2м ПН-2-1 массой 1,2т (1,2x3,3м).	шт/м²	28/23,6	
4	Монтаж плоских плит перекрытия П-15-8 массой 1,65т	шт/м²	5/3,5	
5	Подбивка кирпичей отверстий в ребристых плитах перекрытия и покрытия ф.300мм.	шт/м²	45/0,5	
6	Подбивка квадратных отверстий в ребристых плитах площадью до 1,5м²	шт/м²	10/15,0	

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
7	Монтажные металлические детали крепления плит перекрытий массой до 10кг с окраской	кг	2480,0	
8	Монтаж металлических закладных деталей в ямках перекрытий.	кг	420,0	
9	Монтаж плит покрытия ППг-8 массой 0,27т (1,48x0,75).	шт/м²	10/4,2	
V. Кровля				
1	Оклеивание пароизоляции покрытия из одного слоя рубероида на битумной мастике.	100 м²	9,40	
2	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 100±50мм.	100 м²	9,40	
3	Пенобетонные плиты	м³	278,0	
4	Устройство цементной стяжки толщиной 20мм по утеплителю	100 м²	9,40	
5	Брызгозащитная сетка с ячеями 60x60мм из арматуры в цементной стяжке	м²/т	990/0,15	
6	Устройство кровли из 4-х слоев рубероида на битумной мастике с засыпкой слоя гравия.	м²	980,0	
7	Укладка деревянных реек по периметру кровли.	шт/м²	140/0,6	
8	Покрытие стен и кровли оцинкованным железом.	100 м²	1,86	
9	Монтаж металлоконструкций фартуков на колоннах с окраской.	шт/кг	24/400,0	
10	Устройство металлических колпаков над шахтами.	шт.	12	

11056 м-16-89/ Любом й/ 407-3-354.84 Типовой проект

Шифр чертежа, таблицы и другие документы

Привязан

77 407-3-354.84 АС

Закрытая трансформаторная ПС 10кВ по проекту 11056 м-16-89/ с трансформаторами до 63 мВА

И.Л.В.И.Т.	Ш.В.Л.С.	10.11	1,12
С.И.П.	С.В.Р.И.К.	11.11	1,12
П.С.С.	Ш.В.Л.С.	12.11	1,12
В.С.С.	Ш.В.Л.С.	13.11	1,12
В.С.С.	Ш.В.Л.С.	14.11	1,12
В.С.С.	Ш.В.Л.С.	15.11	1,12
В.С.С.	Ш.В.Л.С.	16.11	1,12
В.С.С.	Ш.В.Л.С.	17.11	1,12
В.С.С.	Ш.В.Л.С.	18.11	1,12
В.С.С.	Ш.В.Л.С.	19.11	1,12
В.С.С.	Ш.В.Л.С.	20.11	1,12

Ведомость объемов строительных работ (продолжение)

Стр.	Лист	Листов
РП	87	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Учредительское отделение
Киевский Отд. 1993г.

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>VII. Полы</u>				
1	Работа экскаватора в карьерах	1000 м ³	0,47	
2	Подвозка песка для подсыпки под пол	т	850,0	
3	Подсыпка под пол в кладовой с перемещением песка до 30м.	1000 м ³	0,20	
4	Подсыпка песком под пол вручную	м ³	270,0	
5	Устройство подготовки из бетона на 1:100 толщиной 120мм.	м ³	56,4	
6	Монтаж плит пола ПС-8 массой 0,41т.	шт/м ²	135/4,6	
7	Монтаж деревянных плит пола ПБ9-11 массой 0,21т	шт/м ²	80/4,2	
8	Устройство утепленной подкотовки из пенобетона под полы ППС/железобетонной 210мм.	м ² /м ³	96/0,57	
9	Устройство пароизоляции по плитам из слоя рубероида.	м ²	240,0	
10	Устройство цементного пола толщиной 30мм с железнением.	м ²	867,0	
11	Устройство цементного пола толщиной 50мм с железнением.	м ²	454,0	
12	Устройство пола из линолеума на тканевой основе.	м ²	182,0	
13	Устройство деревянных плинтусов.	100 м	1,82	
14	Окраска плинтусов масляной краской за 2 раза.	м ²	18,2	
15	Устройство пола из керамической плитки на цементном растворе.	м ²	5,0	
16	Устройство цементной стяжки толщиной 50мм под пол.	м ²	256,0	
16	Устройство мозаичного пола толщиной 30мм.	м ²	95,0	
17	Железнение детали в полках.	кг	940,0	
18	Железнение цементного покрытия пола.	м ²	1320,0	
<u>VIII. Оконные проемы</u>				
1	Заполнение проемов стеклоблоками 200x200x80	м ²	108,0	
2	Заполнение проемов оконными блоками со сваренными переплетами АСГ-9г.	шт/м ²	8/4,4	
3	Оконные приборы двухстворчатых оконных блоков со сваренными переплетами.	компл.	8	

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
4	Кирпичная кладка простенков на цементном растворе на высоте до 40м.	м ³	1,9	
5	Монтаж паралетных плит жемолох ПП15.4-т массой 0,12т	шт/м ²	20/4,0	
6	Заполнение проемов сетчатками раствором массой 0,04т.	шт/кг	8/320,0	
7	Мелкие детали крепления сеток и окон массой до 10кг	кг	200	
8	Заполнение проемов оконными блоками со сваренными переплетами АС18-9г	шт/м ²	3/4,5	
9	Приборы к одностворчатым окнам со сваренными переплетами	компл.	3	
10	Заполнение оконных блоков цементными досками толщиной 10мм.	м ²	4,5	
11	Двойное остекление оконных блоков 4мм армированными стеклами со сваренными переплетами.	м ²	14,4	
12	Заполнение проемов жемолохами сварными решетками.	шт/кг	12/420,0	
<u>IX. Дверные проемы</u>				
<u>а) противоблагодарные двери</u>				
1	Установка дверей со стальными коробками.	м ²	45,0	
2	Заделка дверных полотен асбестовым картоном 4мм.	м ²	90,0	
3	Заделка дверей паклей	м ²	45,0	
4	Обивка деревянных полотен дверей облицованным крошечным железом по асбесту с 2-х сторон	м ²	45,0	
5	Приборы дверных двухпольных дверей	компл.	10	
6	Приборы однопольных дверей	компл.	5	
7	Анкеры для металлических коробок	кг	225,0	
<u>б) шумопоглощающие двери</u>				
8	Установка дверей с теплоизоляционным наполнителем в отниках	м ²	7,2	
9	Утепление дверей плитными жесткими теплоизоляторами М350 на битумной мастике	м ³	0,8	

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
9	Приборы дверные	кг	0,60	
<u>в) деревянные двери</u>				
10	Установка наружных щитовых дверных блоков площадью 3,6м ² в стенах 380мм.	шт/м ²	2/7,2	
11	Установка внутренних двухпольных внешних дверных блоков площадью 3,0м ² в стенах 250мм	шт/м ²	10/30,0	
12	Установка однопольных внешних дверных блоков площадью 1,7м ² в перегородках 120мм.	шт/м ²	5/9,5	
13	Дверные приборы к двухпольным дверям	компл.	12	
14	Дверные приборы к однопольным дверям входных в помещения	компл.	5	
<u>X. Лестницы</u>				
1	Кирпичная кладка стен лестничной клетки толщиной 250мм из кирпича М-75 на растворе М-50 под расшивку швов с обеих сторон, высота до 40м.	м ³	40,0	
2	Расшивка швов с обеих сторон	м ²	125,0	
3	Расшивка швов с одной стороны	м ²	40,0	
4	Сборные железобетонные лестничные марши ПМ12-12 ^а размером 1,2x2,1 масса 1,6т.	шт/м ²	1/1,6	
5	Сборные железобетонные площадки ПП24-14 ^а размер 1250x2400, масса 0,78т	шт/м ²	8/2,5	
6	Металлоконструкции ограждение лестниц и площадок.	м/кг	51/0,60	
7	Лестница - стремянка	шт/кг	1/140	
8	Ограждение - стремянки	кг	32,0	

11086.11-1.6-90/1
Лобков И
407-3-354.84
Тыловой

ТП 407-3-354.84 АС

И.контр. Шатес	10/11/1.12	Закрытое трансформаторное ТС 10кВ по устройству	Стальной лист	Металл
Г.УП. Свободных	10/11/1.12	Металл	РП 88	
Л.спец. Шатес	10/11/1.12			
Нач.с.с. Ковалевский	10/11/1.12			
Л.в.ср. Потычкин	10/11/1.12	Ведомость объектов		
Проектировщик	10/11/1.12	строительных работ		
Инженер	10/11/1.12	(продолжение)		

Копировать: 9080001 22г
886516

Листовой проект 407-3-354.84 Архив № 11066ТМ-гб-91)

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
9	Монтаж перемычек 1738.12.12.32м массой 0,1т	шт/т	16/0,1	
10	Пожарная лестница	шт/кг	12/200	
11	Перемычка металлическая	шт/кг	4/1000	
12	Угловая деревянная крышка лаза 0,8*0,8м.	шт	1	
II. Отделочные работы				
1	Улучшенная штукатурка кирпичных стен и перегородок при высоте до 4 м	м ²	169,0	
2	Улучшенная штукатурка кирпичных стен и перегородок при высоте более 4 м	м ²	85,0	
3	Декоративная марморовая штукатурка панельных и кирпичных стен при высоте до 4 м (под шпатель и добавление стекла и колера)	м ²	37,0	
4	Срезка петель кирпичных печерной стен	шт.	224	
5	Подготовка и затирка бетонных и кирпичных поверхностей стен под окраску при высоте до 4 м	м ²	3205,0	
6	Подготовка и затирка бетонных и кирпичных поверхностей стен под окраску при высоте более 4 м	м ²	1650,0	
7	Подготовка и затирка работных потолков под окраску при высоте более 4 м	м ²	2540,0	
8	Улучшенная клеевая окраска стен при высоте помещений до 8 м	м ²	1330,0	
9	Улучшенная клеевая окраска работных стен при высоте до 8 м	м ²	369,0	
10	Улучшенная масляная окраска бетонных и оштукатуренных стен при высоте до 4 м	м ²	85,0	
11	Улучшенная масляная окраска бетонных и оштукатуренных стен при высоте более 4 м	м ²	45,0	
12	Улучшенная масляная окраска работных бетонных потолков при высоте более 4 м	м ²	5010	
13	Известковая окраска бетонных и кирпичных стен при высоте до 8 м	м ²	1650,0	
14	Известковая окраска бетонных кирпичных стен при высоте более 8 м	м ²	880,0	

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
15	Известковая окраска работных потолков при высоте помещений до 8 м	м ²	2100,0	
16	Известковая окраска работных потолков при высоте помещений более 8 м	м ²	430,0	
17	Масляная окраска панелей стен высотой 1,6 м.	м ²	410,0	
18	Масляная окраска дверей обшитых кровельным железом и шпонагелюшными дверей.	м ²	45,0	
19	Масляная окраска дверных блоков в стенах 390 мм.	м ²	7,2	
20	Масляная окраска дверных блоков в перегородках 120 мм.	м ²	33,5	
21	Масляная окраска оконных блоков со старыми перелетями	м ²	14,4	
22	Улучшенная штукатурка откосов оконных и дверных проемов при высоте более 4 м	м ²	102,0	
23	Отделка на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали.	100 м ²	16,1	
24	Облицовка цоколя, стен, рам керамической глазурованной плиткой (кабанчик)	м ²	110,0	
XII. Прочие работы				
а) рамы и откосы				
1	Монтаж стен из бетонных блоков ФБС 24.3.6-т массой 0,97т.	шт/м ³	27/11,2	
2	Монтаж стен из блоков бетонных ФБС 23.6-т массой 0,35т.	шт/м ³	52/18	
3	Монолитные участки стен из бетона М100.	м ³	1,8	
4	Устройство монолитных бетонных надвальных ступеней.	м ³ /м ²	3,5/14,4	
5	Обрамление ступеней, сталь А-1 (закладные ветви).	кг	220,0	
6	Устройство шедвеночного основания откоски толщиной 150 мм.	м ² /м ²	12,0/16,0	
7	Асфальтовая откоска толщиной 20 мм.	м ² /м ²	16/16,0	

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
V) козырьки входов				
8	Монтаж металлических рам козырьков массой до 0,5т.	кг	940,0	
9	Монтаж металлических трибчатых стоек массой до 0,5т.	кг	520,0	
10	Заполнение козырька асбестоцементными досками толщиной 20 мм	шт/м ²	40/40	
11	Устройство подсыпки из пенобетона толщиной 100 мм.	м ² /м ²	28/2,8	
12	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм.	м ²	28,0	
13	Покрытие козырьков рубероидом в 2 слоя.	м ²	28,0	
14	Обрамление козырька рефлексным асбестоцементным листом.	м ²	14,8	
15	Устройство сливов из оцинкованного железа.	м ² /шт	40/4	
16	Окраска асбестоцементных досок	м ²	40,0	
XIII. Специальные работы				
а) фундаменты трансформаторов				
1	Монтаж фундаментных блоков ФБС 24.6.6-т массой 1,96т	шт/т ³	116/0,4	
2	Монтаж фундаментных блоков ФБС 12.6.6-т массой 0,96т	шт/т ³	4/4,7	
3	Монтаж фундаментных блоков ФБС 9.6.6-т массой 0,7т.	шт/т ³	4/4,2	
4	Монтаж фундаментных блоков ФБС 24.3.6-т массой 0,97т.	шт/т ³	52/14,4	
5	Монтаж фундаментных блоков ФБС 23.6-т массой 0,35т.	шт/т ³	60/19,0	
6	Монтаж пустотных плит ПК8-60.12 массой 2,1т	шт/т ³	4/6,2	

Итого по таблице

Привязан

Уч. №	
-------	--

ТТ 407-3-354.84 АС			
И. кот.	И. кот.	И. кот.	И. кот.
10.17	1.12	30.11	30.11
10.17	1.12	30.11	30.11
10.17	1.12	30.11	30.11
10.17	1.12	30.11	30.11
10.17	1.12	30.11	30.11

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
7	Монтаж плит НСП-1 массой 2,2т	шт/м²	12/10,8	
8	Монтаж фундаментных плит ПРЖ 3030-1 массой 3,8т	шт/м²	2/1,0	
9	Монтаж фундаментных плит ПРЖ 6030-1 массой 7,8т	шт/м²	2/6,2	
10	Монтаж прогноров П40-36п массой 0,43т	шт/м³	2/0,4	
11	Устройство гидроизоляции и з. крупнозернистого песка	м³	1,5	
12	Монолитные участки из бетона М100	м³	17,6	
13	Устройство бетонной подготовки из бетона М100 под стяжку толщиной 100мм.	м³	8,2	
14	Устройство монолитных бетонных стен привалки толщиной 150мм из бетона М100	м³	2,4	
15	Монтаж поперечных связей перекатки из рельсов Р50 по железобетонным плитам НСП-1 шириной келес 1524мм	м	20,0	
16	Установка анкеров перекатки трансформаторов	кг	390,0	
17	Стальные болты	кг	110,0	
18	Устройство цементной стяжки д.ш.ч. привалков толщиной 30мм	м²	82,0	
19	Монтаж железобетонных решеток фундамента	м²/кг	54/1700	
20	Обивка челоа плит НСП для сборки	м³	0,1	
21	Бетонирование отдельных мест бетоном М100	м³	0,1	
22	Арматура А-Г	кг	50,0	
в) масляборник				
23	Монтаж фундаментных блоков ФБС 12.6.6-г.	шт/м³	4/1,7	
24	Монтаж фундаментных блоков ФБС 9.6.6-г.	шт/м³	8/2,4	
25	Монтаж фундаментных блоков ФБС 24.3.6-г.	шт/м³	35/14,4	
26	Монтаж фундаментных блоков ФБС 9.3.6-г.	шт/м³	32/11,8	
27	Монтаж ребристых плит ПБЗ-3АВ-г массой 2,2т	шт/м²	6/5,4	
28	Монтаж ребристых ребристых плит ПБЗ-3АВ-г массой 1,5т	шт/м²	3/1,8	
29	Монтаж фундаментных плит ПРЖ 3030-1 массой 3,8т	шт/м²	2/1,0	
30	Монтаж фундаментных плит			

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
31	ПРЖ 6030-1 массой 7,8т	шт/м²	2/6,2	
31	Монтаж переключек ПРП-12.12.14 массой 0,05т	шт/м²	11/0,24	
32	Монтаж переключек ПРП-38-15.12.224 массой 0,1т	шт/м²	4/0,40	
33	Укладка асбестоцементных труб ф300мм	м	20,0	
34	Монолитные участки стен из бетона М100	м³	3,9	
35	Устройство монолитной железобетонной плиты из бетона М300	м³	6,4	
36	Арматура А-I	кг	140,0	
37	Арматура А-III	кг	820,0	
38	Устройство горизонтальной гидроизоляции д.ш.ч. из 3-х слоев гидроизол	м²	68,0	
39	Вертикальная гидроизоляция наружных стен из 3-х слоев гидроизол	м²	64,0	
40	Кладка кирпичной стенки толщиной 120мм из красного кирпича	м²	64,0	
41	Устройство цементной стяжки толщиной 30мм по д.ш.ч.у	м²	56,0	
42	Торкретирование внутренних стен с добавлением терракита	м²	76,0	
43	Пробивка отверстий в плитах перекрытий ф700мм	шт/м²	2/1,0	
44	Монтаж канализационных люков ф700мм	шт/кг	2/140,0	
г) ЗРЧ 106/кв				
45	Монтаж лотков кабельных каналов Л12-12-3	шт/м²	10/17,6	
46	Монтаж плит каналов ПРЖ-11 массой 0,21т	шт/м²	40/3,2	
47	Монтаж плит с отверстиями 45к-9" массой 1,0т	шт/м²	40/10,2	
48	Бетонная подготовка толщиной 150мм бетон М100	м³	10,2	
49	Кладка стен каналов контрольных кабель из красного кирпича толщиной 120мм, высотой 0,25т.	м²/м³	3,5/14,4	
50	Устройство монолитных стен привалки из бетона М100	м³	4,4	
51	Прокалка асбестоцементных безмотовных труб ф100мм	м	140,0	

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
52	Прокалка металлических труб для кабелей ф50мм	м/кг	36/180,0	
53	Пробивка отверстий в лотках толщиной 100мм ф150мм	шт/м²	30/0,3	
54	Заделка отверстий бетоном М100	шт/м³	30/0,3	
55	Покрывание каналов асбестовыми досками толщиной 25мм	м²/кг	86/350,0	
56	Закладные детали в монолитных участках и в полах	кг	6640,0	
57	Металлоконструкция шинных мостов камер трансформаторов	кг	860,0	
58	Монтаж сетчатых рамок ограждения высотой 1900мм	шт/м²	6/3,0	
59	Монтаж металлических стоебов ограждения	кг	250,0	
60	Монтаж сетчатых калиток высотой 1,9м ограждения	шт/кг	6/180,0	
з) кабельные каналы ППЧ				
61	Кладка кирпичных стен каналов толщиной 120мм при высоте до 1,0м	м³	4,8	
62	Кладка кирпичных стен каналов толщиной 250мм высотой 300мм	м³	4,2	
63	Закладные детали каналов	кг	180,0	
64	Металлоконструкция каналов	кг	1390,0	
65	Перекрытие каналов асбестоцементными досками толщиной 100мм	м²/кг	20/100	
66	Перекрытие каналов асбестоцементными досками толщиной 25мм	м²/кг	62/2400	
д) анкерное устройство				
67	Сверление котлованов ф800мм в сухих грунтах II группы	шт.	2	

407-3-354-84

Проект

Лист 21 из 21

77 407-3-354.84 ЛС

И.гравт. Шамес	10.11.84	1.11	Закрыва трансформаторная ПС 10кВ по шпр. шинному электр. с трансформаторами до 63мВА
И.пр. Свободин	10.11.84	1.11	
И. спец. Шамес	10.11.84	1.11	
И.м. СС. Подолжский	10.11.84	1.11	
И.в. г.в. Подолжский	10.11.84	1.11	
И.пр. Шамес	10.11.84	1.11	

рп 90

Ведомость объемов строительных работ (продолжение)

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Уральское отделение
Кировский пр. 150-30

Копировал:

Формат 22г
8865/16

(11066 м - 15 - 93)
 Алюминий
 407-3-354.84
 Милый проект

Продолжение таблицы			
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.
68	Заделка пазух котлованов бетоном М100 Браслав	м ³	2,6
69	Монтаж ригелей РИ	шт/м ²	4/0,8
70	Монтаж тросов СИП-1	м ³	1,0
71	Детали крепления ригелей	кг	80,0
72	Оцинковка деталей	кг	80,0
73	Металлоконструкции	кг	60,0
XIV. Входы линии 110кВ, 38410кВ, т.с.н. ЗРОМ			
А. Схема 110-4к.			
1	Монтаж фундаментных блоков ФБС 24.3.6-т массой 0,97т	шт/м ²	48/19,7
2	Монтаж фундаментных блоков ФБС 2.3.6-т массой 0,3т	шт/м ²	64/9,6
3	Монолитные участки стен подвалов из бетона М100	м ³	2,7
4	Монтаж днища приямков из плит П5-8 массой 0,41т	шт/м ²	28/4,5
5	Монтаж ребристых плит перекрытия прямоугол ППЗ-3А1т массой 2,2т	шт/м ²	8/1,2
6	Продливка отверстий в плитах перекрытия ф 700мм	шт/м ²	8/0,8
7	Закладные детали под опоры оборудова- ния в плитах перекрытия, сте- нах и полах	кг	4120,0
8	Монтаж кабельных каналов 110кВ из лотков ЛР-15-3	шт/м ²	6/1,2
9	Перекрытие каналов плитками П59-8 массой 0,1т	шт/м ²	24/1,0
10	Монтаж канализационных люков ф 700мм	шт/кг	4/320
11	Кладка перегородок из красного кир- пича М100 на цементном растворе М50 толщиной 120мм при высоте до 4 ^м	м ²	286,0
12	Монтаж перемычек ППР-12,12,8т массой 0,05т	шт/м ²	48/4,0
13	Кладка стен из красного кирпича толщиной 250мм	м ³	13,8
14	Монтаж перемычек ППР-20,12,22ч массой 0,13т	шт/м ²	16/0,8
15	Монтаж плит перекрытия П59-11 массой 0,21т	шт/м ²	40/3,6
16	Установка дверей со стальными коробками	шт/м ²	8/29,0
17	Линера в кирпичной кладке для метал- лических коробок двухрядных дере-		

Продолжение таблицы			
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.
18	Ваннких глиных полов толщ 20-3,6т ²	шт/м ²	8/29
19	Заделка дверных полов асбестоцемент- картонном 4мм с двух сторон	м ²	58,0
20	Заделка дверей паклей	м ²	29,0
21	Прокладка асбестоцементных тросов ф 20мм	м	36,0
22	Перекрытие отверстий кабельных ниш оцилиндрованными досками толщиной 25мм	м ² /кг	44/400
23	Обшивка оцилиндрованных досок асбестоцемент- картонном толщиной 4мм	м ²	48,0
24	Металлоконструкции опор оборудова- ния и баков подпитки	кг	2270,0
25	Закладные детали пола из метал- лических тросов ф 40мм	м/кг	176/830,0
26	Кладка стен приямков и цоколя ограждения из кирпича толщиной 120мм высотой 300мм	м ³	1,8
27	Монтаж металлических стоек сет- чатого ограждения высотой 1,9м	кг	960,0
28	Монтаж внутреннего ограждения из сетчатых рамок высотой 1,9м	м/м ²	60/30
29	Монтаж сетчатых калиток	шт/м ²	24/34
30	Перекрытие приямков оцилиндрованными до- сками толщиной 25мм	м ² /кг	10/400
31	Обивка веревянных полов дверей оцинкованным кровельным железом тл асбест с двух сторон	м ²	29,0
32	Приборы двухрядных дверей входов в помещения	компл.	8
Б. Схема 110-4В.			
1	Монтаж фундаментных блоков ФБС 9.3.6-т массой 0,35т	шт/м ²	32/4,8
2	Монтаж фундаментных блоков ФББ-1 массой 1,6т	шт/м ²	4/2,6
3	Закладные детали под опоры оборудова- ния в плитах перекрытия, покрытиях и полах	кг	2810,0
4	Металлоконструкции опор оборудования	кг	5460,0
5	Закладные детали пола из метал- лических тросов ф 40мм с окраской	м/кг	176/830,0
6	Кирпичная кладка стен приямков и цоко- ля ограждения толщиной 120мм высотой 300мм	м ³	1,8

Продолжение таблицы			
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.
7	Монтаж металлических стоек сетчатого ограждения высотой 1,9м	кг	960,0
8	Монтаж внешнего ограждения из сетчатых рамок высотой 1,9м	м/кг	60/30,0
9	Монтаж сетчатых калиток	шт/кг	24/34,0
10	Перекрытие приямков асбестоце- ментными досками толщиной 25мм	м ² /кг	10/400
В. Схема 110-4В.			
1	Монтаж фундаментных блоков ФБС 24.3.6-т массой 0,97т	шт/м ²	48/19,7
2	Монтаж фундаментных блоков ФБС 9.3.6-т массой 0,3т	шт/м ²	64/9,6
3	Монолитные участки стен подва- лов из бетона М100	м ³	2,7
4	Монтаж днища приямков из плит П5-8 массой 0,41т	шт/м ²	28/4,5
5	Монтаж ребристых плит пере- крытия приямков ППЗ-3А1т массой 2,2т	шт/м ²	8/1,2
6	Продливка отверстий в плитах перекрытия ф 700мм	шт/м ²	8/0,8
7	Закладные детали под опоры обо- рудования в плитах перекрытия стенах и полах	кг	3320,0
8	Монтаж кабельных каналов 110кВ из лотков ЛР-15-3 массой 0,45т	шт/м ²	6/1,2
9	Перекрытие каналов плитками П59-8 массой 0,1т	шт/м ²	24/1,0
10	Кладка перегородок из красного кирпича М100 на цементном растворе М50 толщиной 120мм	м ²	145,0
11	Монтаж канализационных люков ф 700мм тип Легкий	шт/кг	4/320,0

ТП 407-3-354.84 ЛС

Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по упрощен-
ным сметам с трансформаторами до 63тДТ

Н.кондр	Шотес	11/11	1,12
ГВП	Свердлов	ЭКСВ	1,12
П.спец	Шотес	Ш	1,12
Пол.сс	Мобильный	БТ	30,11
Рук.гр.	Полынский	Ш	30,11
Лаб.гр.	Сидорова	Ш	30,11
Исполн.	Глицина	Ш	30,11

Ведомость объемов
строительных работ
(продолжение)

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Украинское отделение
Киевский ОКП, 1998 г.

Контроль: Формат: 22г

Привязан	
Учб. №	

Лист II

407-3-354.84

(11065тм-г-6-94)

проект

Тепловой

Смета на монтаж и доставку изделий

Продолжение таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
12	Монтаж перемычек ПР1-18.12.14 массой 0,05т.	шт/м³	98/4,0	
13	Кладка стен из красного кирпича толщиной 250мм при высоте 3,0м.	м³	6,9	
14	Монтаж перемычек ПР2-20.12.224 массой 0,13т.	шт/м³	8/0,4	
15	Монтаж плит перекрытия П89-11 массой 0,21т.	шт/м³	28/2,6	
16	Установка дверей со стальными коробками.	шт/м²	4/14,5	
17	Анкеры в кирпичной кладке для металлических коробок.	кг	60,0	
18	Заделка дверных полотен асбестом картоном толщиной 4мм с двух сторон.	м²	29,0	
19	Заделка дверей паклей.	м²	29,0	
20	Прокладка асбестоцементных труб ф 200мм.	м	60,0	
21	Перекрытие отверстий кабельными щитами ацидными досками толщиной 25мм.	м²/кг	24/200,0	
22	Обшивка ацидных досок асбестовым картоном толщиной 4мм.	м²	24,0	
23	Монтаж прогонов ПР40-36П массой 0,43т.	шт/м³	4/0,6	
24	Закладные детали пола из металлических труб ф 40мм.	м/кг	176/30,0	
25	Металлоконструкции опор вбрызгивания и баков подпитки.	кг	8840,0	
26	Кладка стен приямков и цоколя ограждения из кирпича толщиной 120мм высотой 300мм.	м³	1,8	
27	Монтаж металлических стоек сеченого ограждения высотой 1,2м.	кг	960,0	
28	Монтаж быстротечного ограждения из сетчатых рамок высотой 1,2м.	м²/кг	80,0/80,0	
29	Монтаж сеченых колпачков.	м²/шт	34,0/24	
30	Перекрытие приямков ацидными досками толщиной 25мм.	м²/кг	18,0/100,0	
31	Обивка деревянных полотен дверей ацидированным кровельным железом по асбесту с двух сторон.	м²	14,5	
32	Приборы двухстворчатых дверей вбрызгивания.	копий	4	
33	Масляная окраска противопожарных дверей.	м²	14,5	

Окончание таблицы

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
34	Улучшенная штукатурка откосов.	м²	9,6	
35	Рашибка швов кирпичной кладки с двух сторон.	м²	290,0	
36	Подделка стен известковым раствором при высоте до 8,0м.	м²	290,0	
37	Подделка потолков известковым раствором при высоте 8,0м.	м²	10,0	
<u>XV Крандалка</u>				
1	Установка металлоконструкций номарельса из двутавра №24м.	кг	1430,0	
2	Монтаж поддерживающих металлоконструкций.	кг	270,0	
3	Крандалка подвесная ручная по ГОСТ 7413-80 в.п. 1,0 тс.	шт.	2	
4	Таль ручная червячная ГОСТ 1106-74.	шт.	2	
5	Монтаж крандалки подвесной ручной с талью передвижной червячной.	копий	2	

ТТ 407-3-354.84 АС			
Исполн	Иванов	И.И.	1.12
Провер	Свердлов	С.С.	1.12
Ин. спец.	Иванов	И.И.	1.12
Нач. сс.	Иванов	И.И.	30.11
Инж. пр.	Иванов	И.И.	30.11
Пробир.	Иванов	И.И.	30.11
Инж. пр.	Иванов	И.И.	30.11

Привезен	
Изм. №	

Закрытое трансформаторное ПС №018 по ул.рошенным скетом с трансформатором до 63кВА

Энергосетьпроект

Удмуртское отделение

Кировский обл. 426331

Копировал:

Формат 227
AR 55/6

11066 тм б - 95)

Альбом 2

407-3-354.84

проект

407-3-354.84

проект

407-3-354.84

проект

Ведомость потребности в материалах

Table with columns: Наименование материала и единица измерения, Код, Количество (материал, Ед. изм., тип, инд., всего). Rows include architectural-construction items like concrete, steel, and insulation.

продолжение таблицы

Table with columns: Наименование материала и единица измерения, Код, Количество (материал, Ед. изм., тип, инд., всего). Rows include sanitary-technical items like pipes, valves, and electrical components.

окончание таблицы

Table with columns: Наименование материала и единица измерения, Код, Количество (материал, Ед. изм., тип, инд., всего). Rows include electrical and finishing items like transformers, cables, and floor tiles.

ТП 407-3-354.84 АС

Прибыло

Small table with columns: Инв.№, Date, and other tracking fields.

Table with columns: Исполнители (Исполнители, Проверен, Изменен), Date, and other administrative fields.

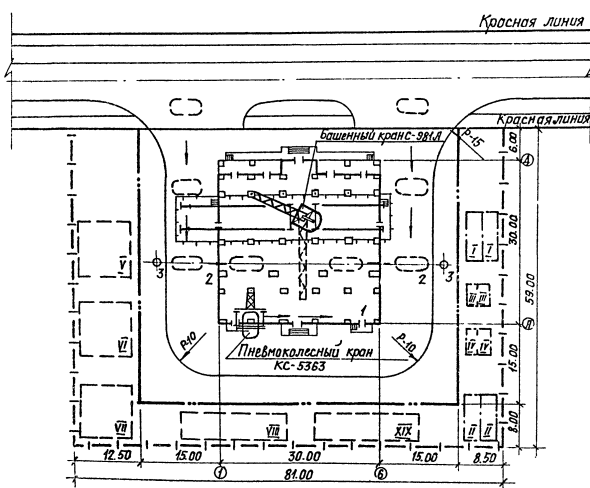
Копировал Случаев

Формат 221

53651

Экспликация зданий и сооружений

№ по ведомости	Наименование здания (сооружения)	Площадь, кв. м	№ типовых проектов
I Постоянные			
1	Закрытая трансформаторная ПС 110 кв		
2	Разгрузочные площадки		
3	Якорное устройство		
II Временные			
I	Кантора передвижная, шт. 2	48.6	БК-5 (ПК-5)
II	Склад материально-технический, шт. 2	48.8	СВМ-4
III	Передвижная ремонтная мастерская, шт. 2	18.4	МЛРМ-1
IV	Помещение для обогрева рабочих, шт. 2	24.0	КУНГ-10Г
V	Площадка для металлоконструкций	100	
VI	Площадка для железобетонных конструкций	100	
VII	Площадка для щебня и песка	100	
VIII	Кабельное поле	100	
IX	Площадка для электромонтажных работ	100	



Условные обозначения

Наименование	Обозначения Проекта Сущность
Здания и сооружения	[Symbol]
Автомобильные дороги с твердым покрытием	[Symbol]
Временные сооружения	[Symbol]
Временные площадки	[Symbol]
Граница временного отвода земель	[Symbol]
Ограждение	[Symbol]
Трасса транспортировки трансформатора	[Symbol]

Размеры даны в метрах.

		ТП 407-3-354.84 АС	
Исполнитель	Шамос ГИП "Свердловскэлектромонтаж"	Закрывая трансформаторная ПС 110 кв. по типовым схемам с трансформаторами до 65 МВА	
Привязан:	Эл. спец. Шамос	Лист	94
	Инж. С. Воронихин	Организация строительства	
	Инж. Ю. Степанов	Строительный генеральный план. Пример решения М-500	
	Проворова С. В.	«ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ»	
	Инж. Шенникова	Временное отделение Киселевский филиал, 49832	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 2664 Чиб. № 885-06 тираж 70
Сдано в печать 2.09 1985г цена 7-37