

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-631.92

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 35/10 кВ
ПОСТАВКИ ПО „КРАСНОДАРЭЛЕКТРОСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ”

Альбом 5

АС СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-631.92

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 35/10кВ
ПОСТАВКИ ПО „КРАСНОДАРЭЛЕКТРОСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ”

Альбом 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- | | | |
|----------|------|---|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка |
| Альбом 2 | ЭЛ1 | Схемы электрические принципиальные, планы, узлы |
| Альбом 3 | ЭЛ2 | Схемы внешних вторичных соединений |
| Альбом 4 | ЭЛ3 | Установочные чертежи оборудования |
| Альбом 5 | АС | Строительные чертежи |
| Альбом 6 | ТК | Технологические карты |
| Альбом 7 | С | Сметы |
| Альбом 8 | ЭЛСО | Спецификация оборудования |
| Альбом 9 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |

1086-05

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ”

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *К/р* Г.Ф. Сумин
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *лв* Д.В. Левитин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ИНСТИТУТА
„СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ” ОТ 28.10.92 № 30-П

© УИП

Содержание альбом 5

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
—	Содержание альбома	2
1	Общие данные	3
2	ПС35/10-1-□-[35-3М] Вариант с ЯТС. План фундаментов.	4
3	ПС35/10-2-□-[35-4М] Вариант с ЯТС. План фундаментов	5
4	ПС35/10-2-□-[35-4М] Вариант с ПУОС. План фундаментов.	6
5	ПС35/10-2-□-[35-5АН] Вариант с ЯТС. План фундаментов.	7
6	ПС35/10-2-□-[35-5АН] Вариант с ПУОС. План фундаментов.	8
7	ПС35/10-2-□-[35-9] Вариант с ЯТС. План фундаментов.	9
8	ПС35/10-2-□-[35-9] Вариант с ПУОС. План фундаментов.	10
9	Наружное ограждение. План, разрез, спецификация	11
10	Наружное ограждение. Узлы I; II; III.	12
11	Наружное ограждение. Узлы IV; V; VI.	13
12	Фундамент под трансформатор мощностью 4000 кВ·А. ФТ-1	14
13	Фундамент под трансформатор мощностью 4000 кВ·А (Вариант без сплошного огнезащитного слоя щебня). ФТ-2	15
14	Фундамент под трансформатор мощностью 1000 - 2500 кВ·А. ФТ-3	16
15	Фундамент под трансформатор мощностью 1000 - 2500 кВ·А (Вариант без сплошного огнезащитного слоя щебня). ФТ-4	17
16	Опоры типа 0-35-1, 2; 3 под блоки: приём ВЛ 35 кВ с развешивателем и ВЧ связью; шинный развешиватель и опорных изоляторов; трансформаторов напряжения и предохранителей.	18
17	Опора под блок масляного выключателя. 0-35-4	18
18	Опора под блок разрядников. 0-35-5	19
19	Опора под установку релейных шкафов. 0-35-6	19
20	Опора типа 0-35-7; 8 под блоки: двух развешивателей и трансформаторов напряжения; 3 ^х шинный развешиватель	20
21	Опора под блок опорных изоляторов 35 кВ. 0-35-9	20
22	Опора под блок трансформаторов напряжения. 0-35-10	21
23	Опора под блоки опорных изоляторов 10 кВ. 0-10-1	21
24	Опора под шкаф эксплуатационного и противо-пожарного инвентаря. 0-ШП	22

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
25	Фрагмент ограды. Вариант с ПУОС	22
26	Опоры под ячейки телемеханики и связи. 0-ЯТС	23
27	Фундамент под распределительное 10 кВ. ФШ-1	24
28	Фундамент под распределительное 10 кВ. ФШ-2	25
29	Фундамент под распределительное 10 кВ Незаглубленный вариант. ФШ-3	26
30	Фундамент под распределительное 10 кВ Незаглубленный вариант. ФШ-4	27
31	Отдельностоящий маневровый со светильниками. 0-МС	28

Ведомость чертежей основного комплекта марки „АС“

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие замечания	
2	ПС35/10-1* □ (35-34) Вариант с ЯТС. План фундаментов.	
3	ПС35/10-2* □ (35-44) Вариант с ЯТС. План фундаментов.	
4	ПС35/10-2* □ (35-44) Вариант с ПУОС. План фундаментов.	
5	ПС35/10-2* □ (35-54А) Вариант с ЯТС. План фундаментов.	
6	ПС35/10-2* □ (35-54А) Вариант с ПУОС. План фундаментов.	
7	ПС35/10-2* □ (35-9) Вариант с ЯТС. План фундаментов.	
8	ПС35/10-2* □ (35-9) Вариант с ПУОС. План фундаментов.	
9	Наружное ограждение. План, разрез, спецификация.	
10	Наружное ограждение. Узлы I; II; III	
11	Наружное ограждение. Узлы IV; V; VI	
12	Фундамент под трансформатор мощностью 4000 кВ.А. ФТ-1	
13	Фундамент под трансформатор мощностью 4000 кВ.А. Вариант без сплошного огнезащитного слоя щебня. ФТ-2	
14	Фундамент под трансформатор мощностью 1200-2500 кВ.А. ФТ-3	
15	Фундамент под трансформатор мощностью 1000-2500 кВ.А. (Вариант без сплошного огнезащитного слоя щебня). ФТ-4	
16	Опоры типа О-35-1; 2; 3 под блоки: приема вл 35кВ с разведителем и в 4 связи; шинных разведителем и опорных изоляторов; трансформаторов напряжения и предохранителей.	
17	Опора под блок масляного выключателя. О-35-4	
18	Опора под блок разрядников. О-35-5.	
19	Опора под установку релейных шкафов. О-35-6	
20	Опора типа О-35-7, 8 под блоки: двух разведителем и трансформаторов напряжения; 3 ^ш шинных разведителем	
21	Опора под блок опорных изоляторов 35кВ. О-35-9	
22	Опора под блок трансформаторов напряжения. О-35-10	
23	Опора под блоки опорных изоляторов 10кВ. О-10-1	
24	Опора под шкаф эксплуатационного и противопожарного инвентаря. О-ШП	
25	Фрагмент ограды. Вариант с ПУОС	
26	Опора под ячейку телемеханики и связи. О-ЯТС	
27	Фундамент под распреустройство 10кВ. ФШ-1	

Лист	Наименование	Примечание
28	Фундамент под распреустройство 10кВ. ФШ-2	
29	Фундамент под распреустройство 10кВ. Незаглублённый вариант. ФШ-3	
30	Фундамент под распреустройство 10кВ. Незаглублённый вариант. ФШ-4	
31	Отдельностоящий молниевод со светильниками. О-МС	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
ТП 3.407.1-157	Унифицированные железобетонные изделия подстанции 35-500кВ	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ТП 3.407.1-143 Выпуск 1	Железобетонные опоры вл 10кВ	
ТП 3.407.9-153	Унифицированные конструкции опор под оборудование открытых распределительных устройств 35-500кВ	
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Опоры под оборудование для ОРУ-35кВ	
Выпуск 7	Стальные изделия	
4.407-268	Узлы и конструкции кабельных трасс ПС	Проект пов-торного при-менения ин-та
№ 9-0826	Пункт управления обслуживания и связи (ПУОС) для ПС35-110кВ размером 3,0*6,0 м с кирпичными стенами.	Связь с проектом
№ 03741	Ограда незаглубленная	Заводские чертежи
	Прилагаемые документы	
АСИ-1	Марка М-1	
АСИ-2	Марки М-2; М-3	
АСИ-3	Марки ТМ 1; ЗП-1	
АСИ-4	Марка МО-1	
АСИ-5	Марки МО-2; МТ-1	
АСИ-6	Марки МТ-2; МТ-3; МТ-4; МТ-5	

Общие указания

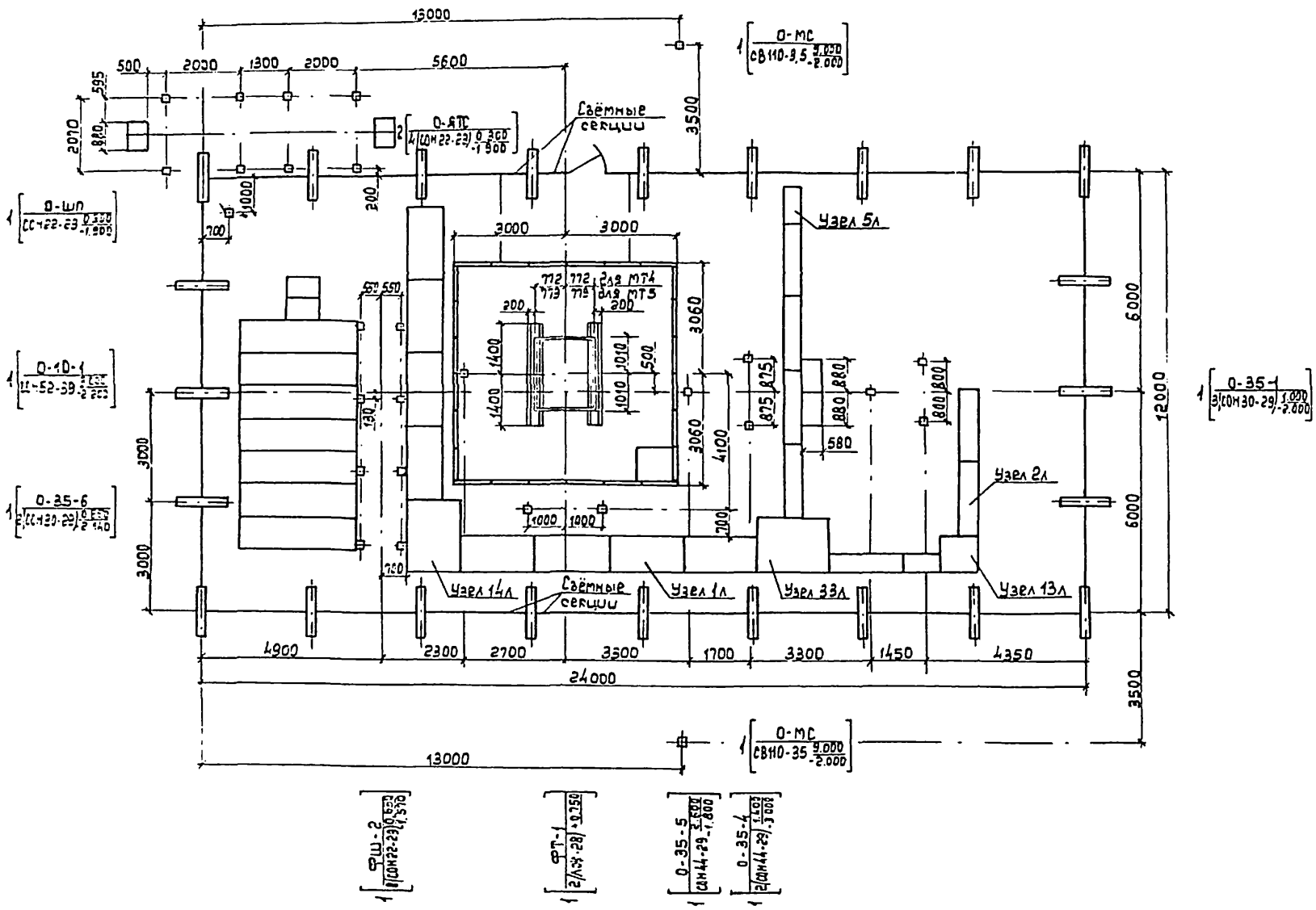
- Чертежи альбома 5 настоящей серии выполнены для установки железобетонных конструкций в грунтах с физико-механическими характеристиками, приведенными в пояснительной записке проекта. Для площадок подстанции, сложенных грунтами с характеристиками, отличающимися от проектных, выбор типа железобетонных конструкций и заделки их в грунт выполняется в соответствии с рекомендациями типового проекта 3.407.9-153 "Унифицированные конструкции опор под оборудование открытых распределительных устройств 35-500кВ. Выпуск 0. Материалы для проектирования".
- Варианты армирования железобетонных конструкций, марки бетона конструкций по морозостойкости и водонепроницаемости определяются в конкретном проекте подстанции с учетом гидрогеологических условий площадки и возможностей строительных организаций.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации подстанции

Главный инженер проекта *Л.В. Лебунин*

Привязан		
Инв. №		
ТП 407-3-631.92 АС		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ установки по - Краснодарской электросетевой организации		
Гип	Лебунин	
Нах. отд.	Лисковец	
Инж.стр.	Корвачин	
В.сл.в.	Корвачин	
Инженер	Старикова	
Содов	Лист	Листов
РП	1	31
Общие данные		СЕЛЭНЕРГПРОЕКТ

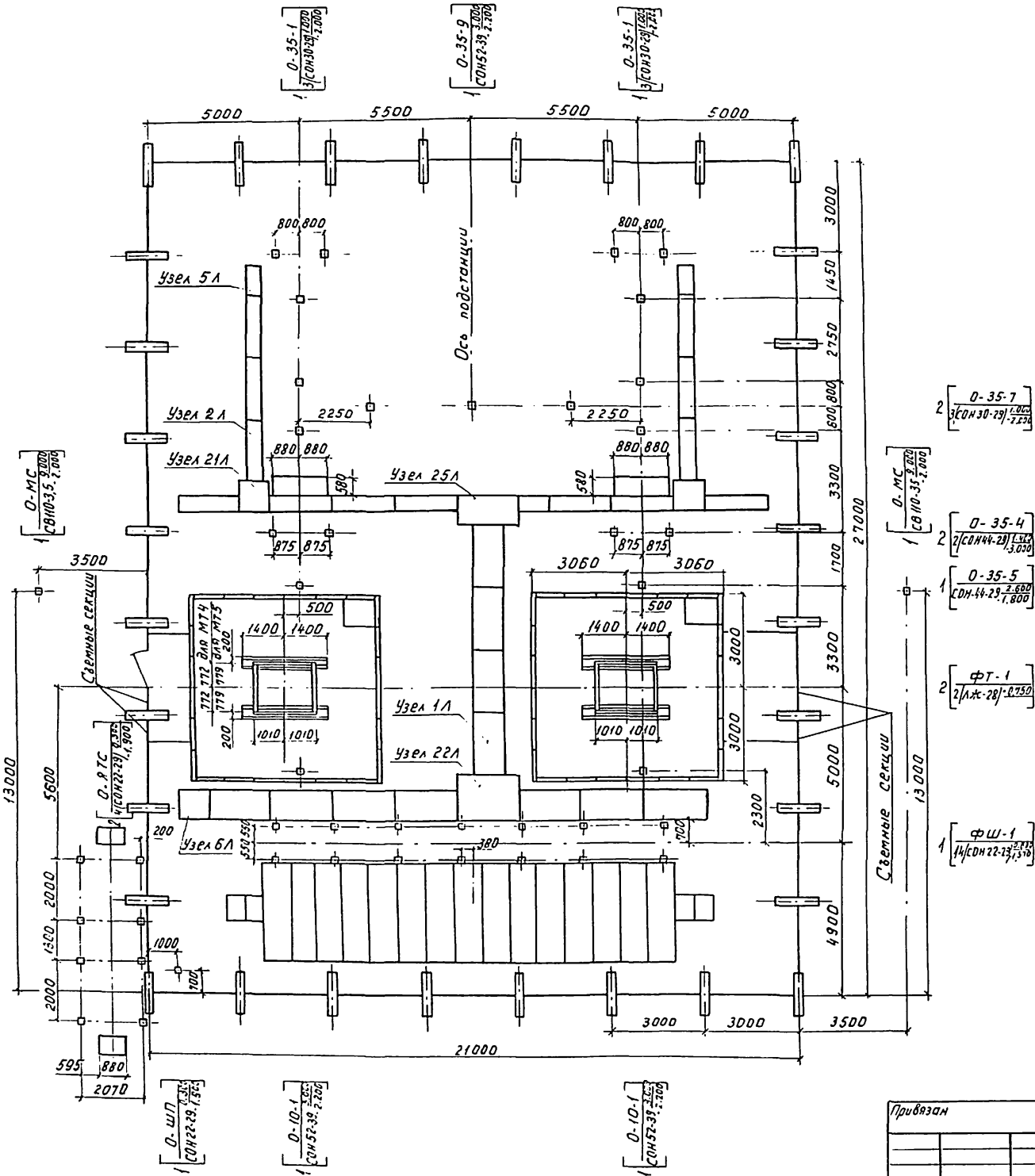
И.в. № инв. дата



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса зв., кг	Примечание
ФТ-1	АС12	Фундаменты под трансформатор	1		
ФТ-2	АС13	тар мощность 4000 кв.А	1		
ФТ-3	АС14	Фундаменты под трансформатор	1		
ФТ-4	АС15	тар мощность 1000-2500 кв.А	1		
О-35-1	АС16	Опора под блок приёма ВЛ 35кВ с разьединителем и ВЧ связью	1		
О-35-4	АС17	Опора под блок масляного выключателя	1		
О-35-5	АС18	Опора под блок разрядника	1		
О-35-6	АС19	Опора под установку релейных шкафов	1		
О-10-1	АС23	Опора под блок опорных изоляторов 10кВ	1		
О-ШП	АС24	Опора под шкаф экранирующего и противопожарного инвентаря	1		
ФШ-2	АС28	Фундамент под распределительное устройство 10кВ	1		
О-МС	АС31	Отвественствующий молниезащитой со световыми маяками	2		
О-ЯТС	АС26	Опоры под ячеи телемеханики и связи	2		
		Кабельные лотки			
Узел 1А	4.407-268.2-1	Прямой участок лотка шириной В=1м	8		
Узел 2А	4.407-268.2-2	Прямой участок лотка шириной В=0.5м	7		
Узел 5А	4.407-268.2-5	Доборный участок лотка длиной 1м, шириной В=0.5м	2		
Узел 13А	4.407-268.2-13	Поворот лотка шириной В=0.5м	1		
Узел 14А	4.407-268.2-14	Поворот лотка шириной В=1м	1		
Узел 33А	4.407-268.2-33	Ответвление от лотка шириной В=0.5м лотков шириной В=0.5м и В=1м	1		

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Красноярское электростроительное управление"			
Привязан		Гип Лещин	Лещин
		Нач. отд. Лисовцев	Лисовцев
		Н. контр. Коржавин	Коржавин
		М. спец. Коржавин	Коржавин
		Инженер Старосева	Старосева
		Инв. №	
		ПС 35/10-1х □-(35-3Н)	Страниц Лист Листов
		Вариант с ЯТС-80	РП 2
		План фундаментов	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Шифр листа, подл. исполнителя и дата



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФТ-1	АС12	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-2	АС13	мотор мощностью 4000кВА	2		
ФТ-3	АС14	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-4	АС15	тор мощностью 1000-2500кВА	2		
О-35-1	АС16	Опора под блок приема ВЛ 35кВ с разъединителем и ВЧ связью	2		
О-35-4	АС17	Опора под блок масляного выключателя	2		
О-35-5	АС18	Опора под блок разъединителей	2		
О-35-7	АС20	Опора под блок 2'разъединителей и трансформаторов напряжения	2		
О-35-9	АС21	Опора под блок опорных изоляторов 35кВ	1		
О-10-1	АС23	Опора под блок опорных изоляторов 10 кВ	2		
О-ШП	АС24	Опора под шкаф эксплуатационного и противопожарного инвентаря	1		
ФШ-1	АС27	Фундамент под распределительного устройства 10 кВ	1		
О-МС	АС31	Отдельностоящий маломощный отвод со светильниками	2		
О-ИТС	АС26	Опора под ячейки телемеханики и связи	2		
		Кабельные лотки			
Узел 1А	4. 407-268.2-1	Прямой участок лотка в=1,0м	11		
Узел 2А	4. 407-268.2-2	Прямой участок лотка в=0,5м	13		
Узел 5А	4. 407-268.2-5	Добавный участок длиной 1,0м лотка шириной 0,5м	3		
Узел 6А	4. 407-268.2-6	Добавный участок длиной 1,0м лотка шириной 1,0м	1		
Узел 21А	4. 407-268.2-21	Ответвление лотка шириной в=0,5м	2		
Узел 22А	4. 407-268.2-22	Ответвление лотка шириной в=1,0м	1		
Узел 25А	4. 407-268.2-25	Ответвление от лотка шириной в=0,5м лотка шириной в=1,0м	1		

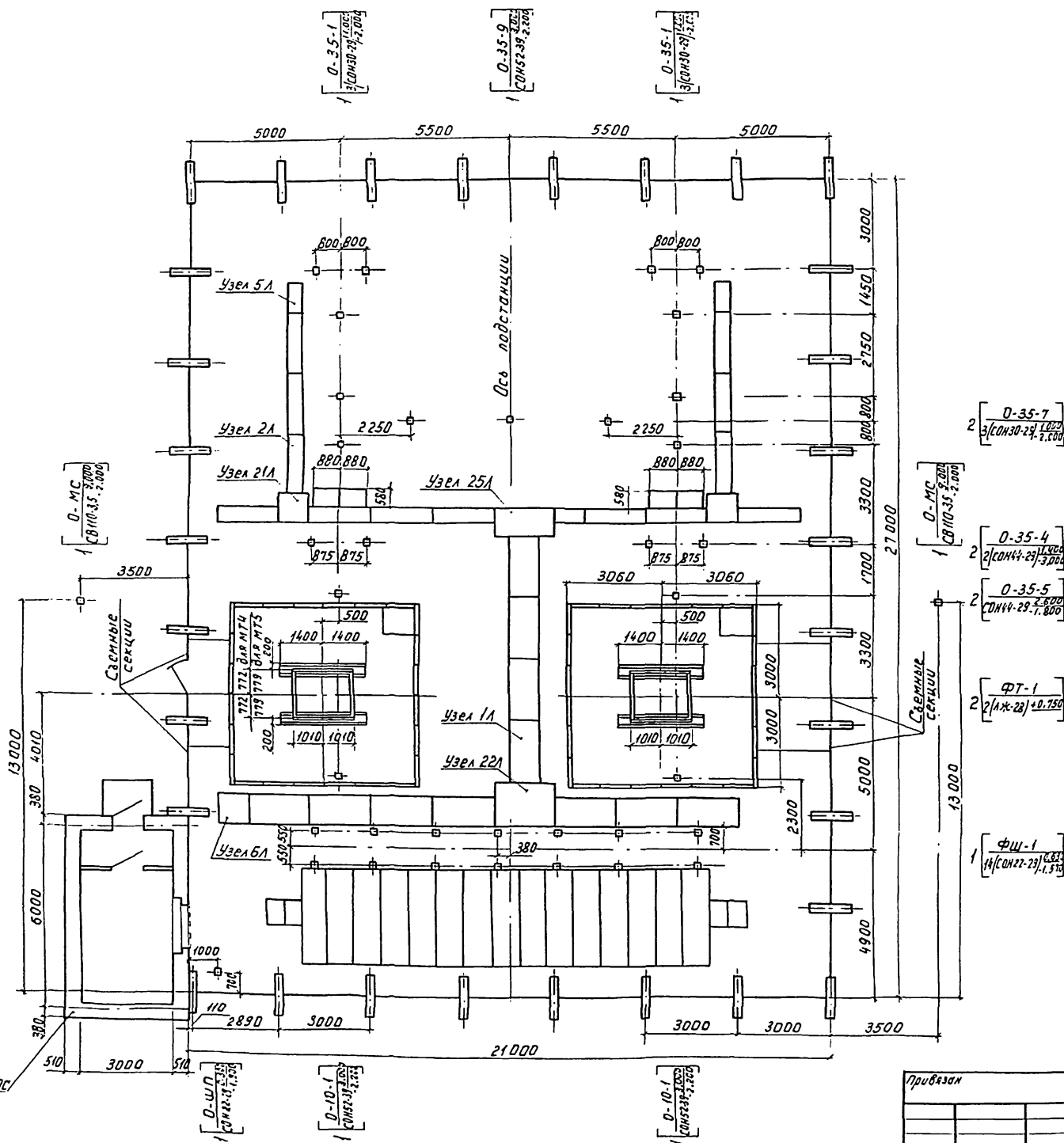
ТП 407-3-631.92 АС			
Комплексные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Краснобайэлектростройконструкция"			
ПС 35/10-2кВ (35-4Н)		(табл. Лист Листов)	
Вариант с ИТС-80		РП	3
План фундаментов			СЕЛЗЭНЕРГОПРОЕКТ

Привязан

Инд. №

ГНП	Левитин	
Нач. отд.	Лисковец	
Н.контр.	Корвезин	
А. спец.	Корвезин	
Инженер	Старикова	

Альбом 5



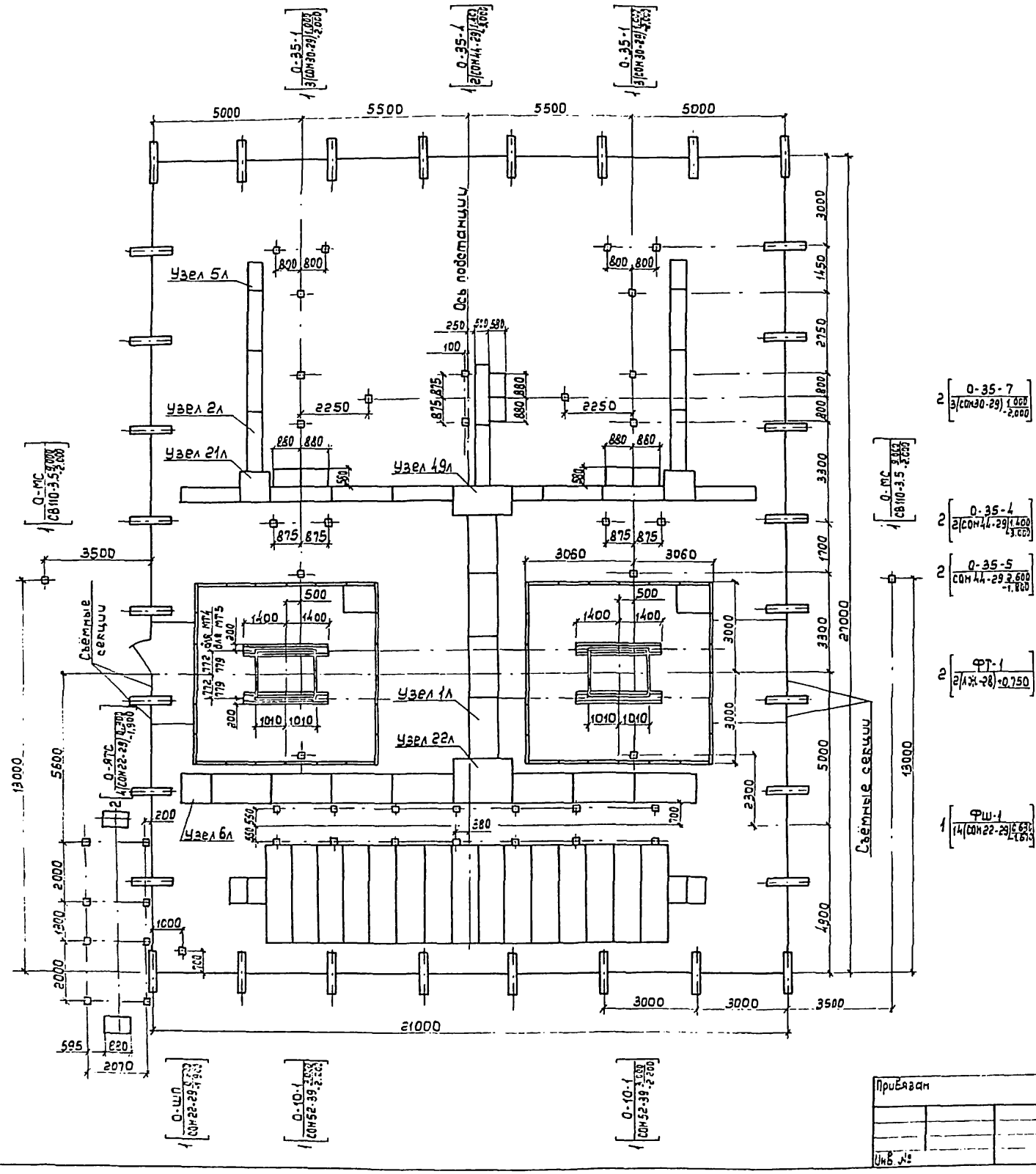
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФТ-1	АС12	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-2	АС13	мотор мощностью 4000 вт	2		
ФТ-3	АС14	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-4	АС15	гор мощностью 1900-250:с	2		
О-35-1	АС16	Опора под блок приема ВЛ 35кв с развешивае-лем и ВЧ связью	2		
О-35-4	АС17	Опора под блок масляного выключателя	2		
О-35-5	АС18	Опора под блок разрядников	2		
О-35-7	АС20	Опора под блок 2-развешивателей и трансформаторов напряжения	2		
О-35-9	АС21	Опора под блок опорных изоляторов 35кв	1		
О-10-1	АС23	Опора под блок опорных изоляторов 10кв	2		
О-ШП	АС24	Опора под шкаф эксплуатационного и противопожарного инвентаря	1		
ФШ-1	АС27	Фундамент под распределительного устройства 10кв	1		
О-МС	АС31	Отдельностоящий малне-отвод со светильниками	2		
ПУОС	9.0826	Здание пункта управления, обслуживания и связи	1		
		Кабельные лотки			
Узел 1А	4.407-268.2-1	Прямой участок лотка в=1,0м	11		
Узел 2А	4.407-268.2-2	Прямой участок лотка в=0,5м	13		
Узел 5А	4.407-268.2-5	Доборный участок длиной 1,0м лотка шириной 0,5м	3		
Узел 5А	4.407-268.2-6	Доборный участок длиной 1,0м лотка шириной 1,0м	1		
Узел 21А	4.407-268.2-21	Ответвление лотка шириной в=0,5м	2		
Узел 22А	4.407-268.2-22	Ответвление лотка шириной в=1,0м	1		
Узел 25А	4.407-268.2-25	Ответвление от лотка шириной в=0,5м шириной в=1,0м	1		

И.в.н.подл. Подпись и дата. Взам. инв.н.

Здание ПУОС

Привязан

ТП 407-3-631.92 АС					
Комплексные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО. Красноярскэнергоэлектростроительных.					
ПС 35/10-2 □ (35-4М)		Вариант с ПУОС		Лист	Листов
				РП	4
План фундаментов			СЕЛЬ ЭНЕРГОПРОЕКТ		
И.в.н.№	Инженер	Старикова	И.в.н.№	Инженер	И.в.н.№
	Нач. отд.	Лисковец		Н.контр.	Корякин
	И. спец.	Корякин		И. спец.	Корякин
					И.в.н.№



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса тд. кг	Примечание
ФТ-1	АС12	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-2	АС13	татор мощностью 4000 кВ·А	2		
ФТ-3	АС14	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-4	АС15	татор мощностью 1000-2500кВ·А	2		
0-35-1	АС-16	Опора под блок приём ВЛ 35кВ с разьединителем и ВЧ связью	2		
0-35-4	АС-17	Опора под блок масляного выключателя	3		
0-35-5	АС-18	Опора под блок разрядника	2		
0-25-1	АС 20	Опора под блок 2-х разьединителей и трансформаторов напряжения	2		
0-10-1	АС-23	Опора под блок опорных изоляторов 10кВ	2		
0-шп	АС 24	Опора под шкаф экс-тационного и противопожарного инвентаря	1		
ФШ-1	АС-27	Фундамент под распределительное устройство 10кВ	1		
0-МС	АС 31	Отдельностоящий монооплот со светильниками	2		
0-ЯТС	АС 26	Опора под ячеи телемеханики и связи	2		
		Кабельные лотки			
Узел 1Л	4. 407-268.2-1	Прямой участок лотка Б=1,0м	11		
Узел 2Л	4. 407-268.2-2	Прямой участок лотка Б=0,5м	15		
Узел 5Л	4. 407-268.2-5	Доборный участок длиной 1,0м лотка шириной 0,5м	3		
Узел 6Л	4. 407-268.2-6	Доборный участок длиной 1,0м лотка шириной 1,0м	1		
Узел 21Л	4. 407-268.2-21	Светвление лотка шириной Б=0,5м	2		
Узел 22Л	4. 407-268.2-22	Отвешление лотка шириной Б=1,0м	1		
Узел 4Л	4. 407-268.2-49	Отвешление от лотка шириной Б=1,0м лотка шириной Б=0,5м в при стороны	1		

ТП 407-5-631.92 АС					
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по Контракту №151/2009г. от 10.04.2009г. с заменой оборудования					
Вариант с ЯТС				Сторона А/В	Сторона А/В
План фундаментов				РП	5
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ					

Приёван

Унб. №

Г.И.П. Леушин

Чел. стд. Муромец

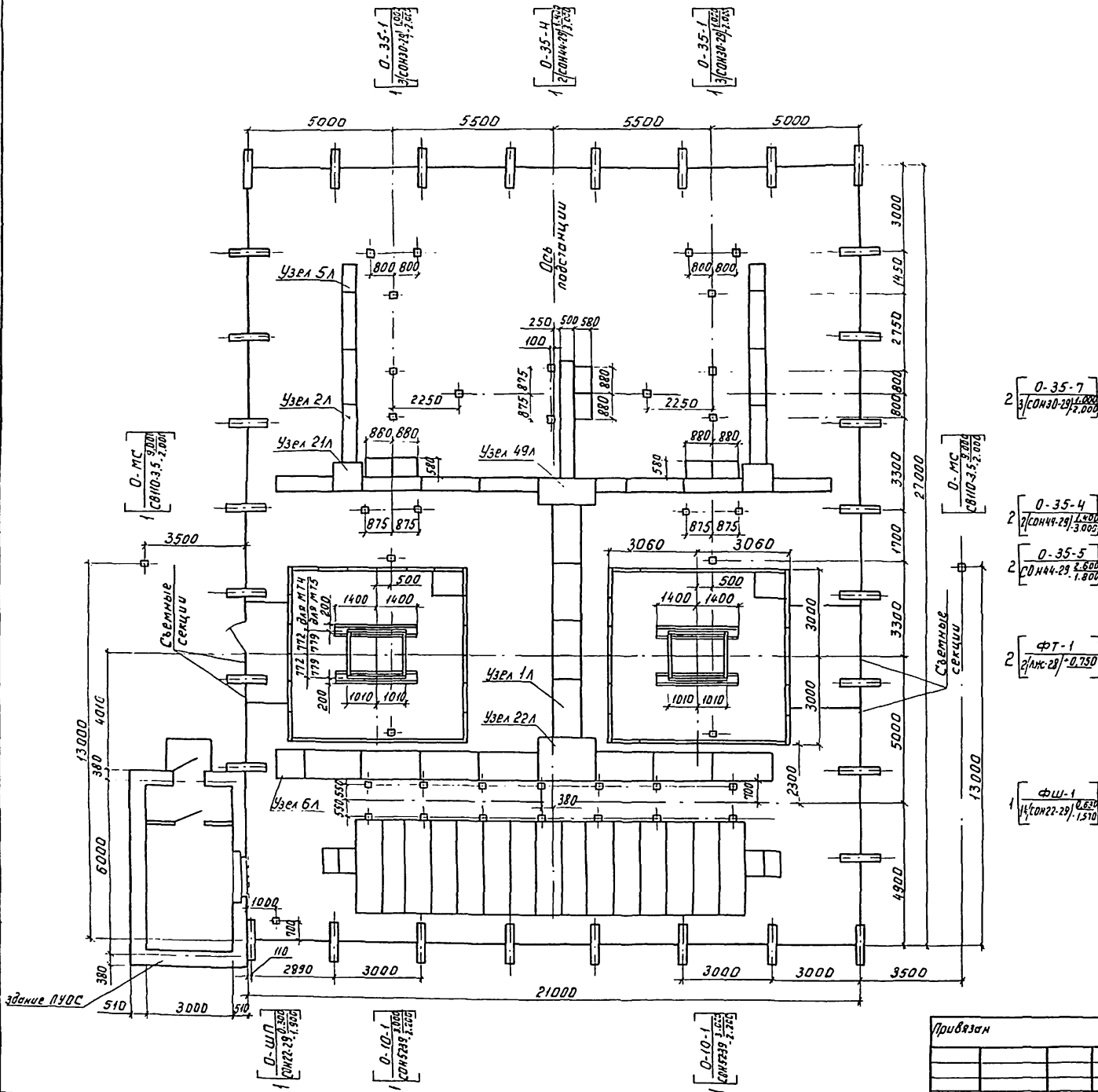
Н.контр. Сергеев

И.спец. Корзун

Инженер Старикова

СП 407-5-631.92

Вариант с ЯТС

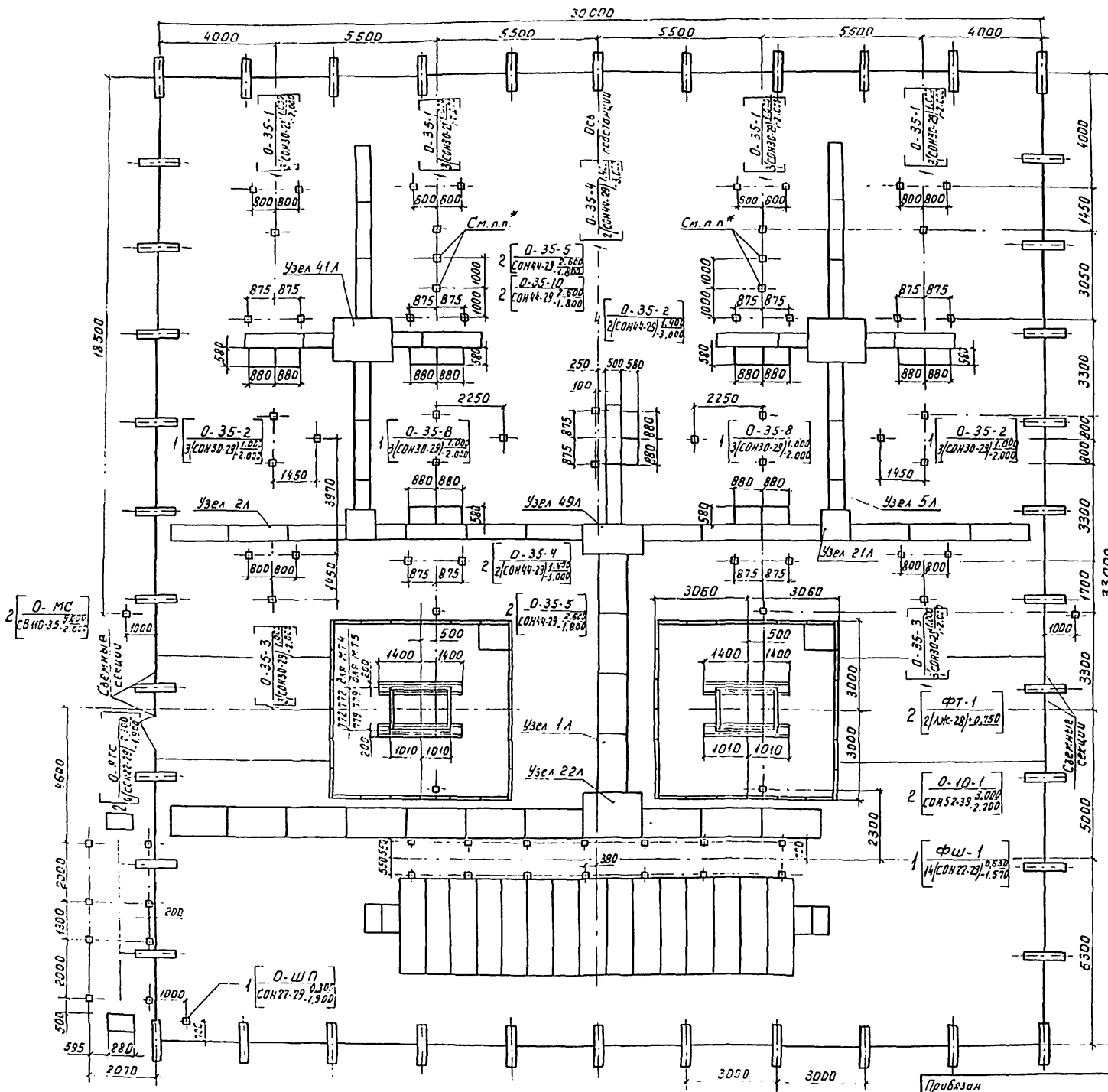


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФТ-1	АС12	Фундаменты под трансформатор мощностью 400кВА	2		
ФТ-2	АС13	Фундаменты под трансформатор мощностью 1500-2500кВА	2		
ФТ-3	АС14	Фундаменты под трансформатор мощностью 1500-2500кВА	2		
ФТ-4	АС15	Фундаменты под трансформатор мощностью 1500-2500кВА	2		
О-35-1	АС16	Опора под блок приема ВЛ 35кВ с разведенителем и ВЧ сдвигу	2		
О-35-4	АС17	Опора под блок масляного выключателя	3		
О-35-5	АС18	Опора под блок разрядников	2		
О-35-7	АС20	Опора под блок 2-х разведенителей и трансформаторов напряжения	2		
О-10-1	АС23	Опора под блок опорных изоляторов 10кВ	2		
О-ШП	АС24	Опора под шкаф эксплуатационного и противопожарного инвентаря	1		
ФШ-1	АС27	Фундамент под распределительное устройство 10кВ	1		
О-МС	АС31	Отдельстоящий мачтовый стол со светильниками	2		
ПУОС	9.0825	Здание пункта управления обслуживания и связи	1		
		Кабельные лотки			
Узел 1А	4. 407-268.2-1	Прямой участок лотка $\delta = 1,0$ м	11		
Узел 2А	4. 407-268.2-2	Прямой участок лотка $\delta = 0,5$ м	15		
Узел 5А	4. 407-268.2-5	Доборный участок длиной 1,0м лотка шириной 0,5м	3		
Узел 6А	4. 407-268.2-6	Доборный участок длиной 1,0м лотка шириной 1,0м	1		
Узел 21А	4. 407-268.2-21	Ответвление лотка шириной $\delta = 0,5$ м	2		
Узел 22А	4. 407-268.2-22	Ответвление лотка шириной $\delta = 1,0$ м	1		
Узел 49А	4. 407-268.2-49	Ответвление от лотка шириной $\delta = 1,0$ м лотка шириной $\delta = 0,5$ м в три стороны	1		

Привязки			
ГИП	Левитин	ЛС	
Инж.отв.	Лисковец	ЛС	
Инж.отв.	Корвевин	ЛС	
Л.сл.ещ.	Корвевин	ЛС	
Инженер	Савинова	ЛС	

ТТ407-3-631.92 АС			
Комплексные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО: Красноярская энергостроительная			
ПС 35/10-2* [135-5А]	Сдвиг	Лист	Листов
Вариант с ПУОС	РП	6	
План фундаментов СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

Лист 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФТ-1	АС12	Фундаменты под трансформатор мощностью 4000кВА	2		
ФТ-2	АС13	Фундаменты под трансформатор мощностью 1000-2500кВА	2		
ФТ-3	АС14	Фундаменты под трансформатор мощностью 1000-2500кВА	2		
ФТ-4	АС15	Фундаменты под трансформатор мощностью 1000-2500кВА	2		
О-35-1	АС16	Опора под блок приема ВЛ 35кВ с развешивателем и ВЧ связью	4		
О-35-2	АС16	Опора под блок шинных развешивателей и опорных изоляторов	2		
О-35-3	АС16	Опора под блок трансформаторов напряжения и предохранителей	2		
О-35-4	АС17	Опора под блок масляного выключателя	7		
О-35-5	АС18	Опора под блок разрядников	4		
О-35-8	АС20	Опора под блок 3 ^й шинных развешивателей	2		
О-35-10	АС22	Опора под блок трансформаторов напряжения	2		
О-10-1	АС23	Опора под блок опорных изоляторов 10кВ	2		
О-ШП	АС24	Опора под шкаф эксплуатационного и противопожарного инвентаря	1		
ФШ-1	АС27	Фундамент под распределительное устройство 10кВ	1		
О-МС	АС31	Отдельностоящий маневровый отвод со свистильниками	2		
О-ЯТС	АС26	Опора под ячейку телемеханики и связи	2		
		Кабельные лотки			
Узел 1А	4.407-268.2-1	Прямой участок лотка в: 1,0м	14		
Узел 2А	4.407-268.2-2	Прямой участок лотка в: 0,5м	28		
Узел 5А	4.407-268.2-5	Доборный участок лотка длиной 10м, шириной 0,5м	7		
Узел 21А	4.407-268.2-21	Ответвление лотка шириной в: 0,5м	2		
Узел 22А	4.407-268.2-22	Ответвление лотка шириной в: 1,0м	1		
Узел 41А	4.407-268.2-41	Пересечение лотков шириной в: 0,5м	2		
Узел 49А	4.407-268.2-49	Ответвление от лотка шириной в: 1,0м лотка шириной в: 0,5м в три стороны	1		

ТП 407-3-631.92 АС

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по Крайнему Северу

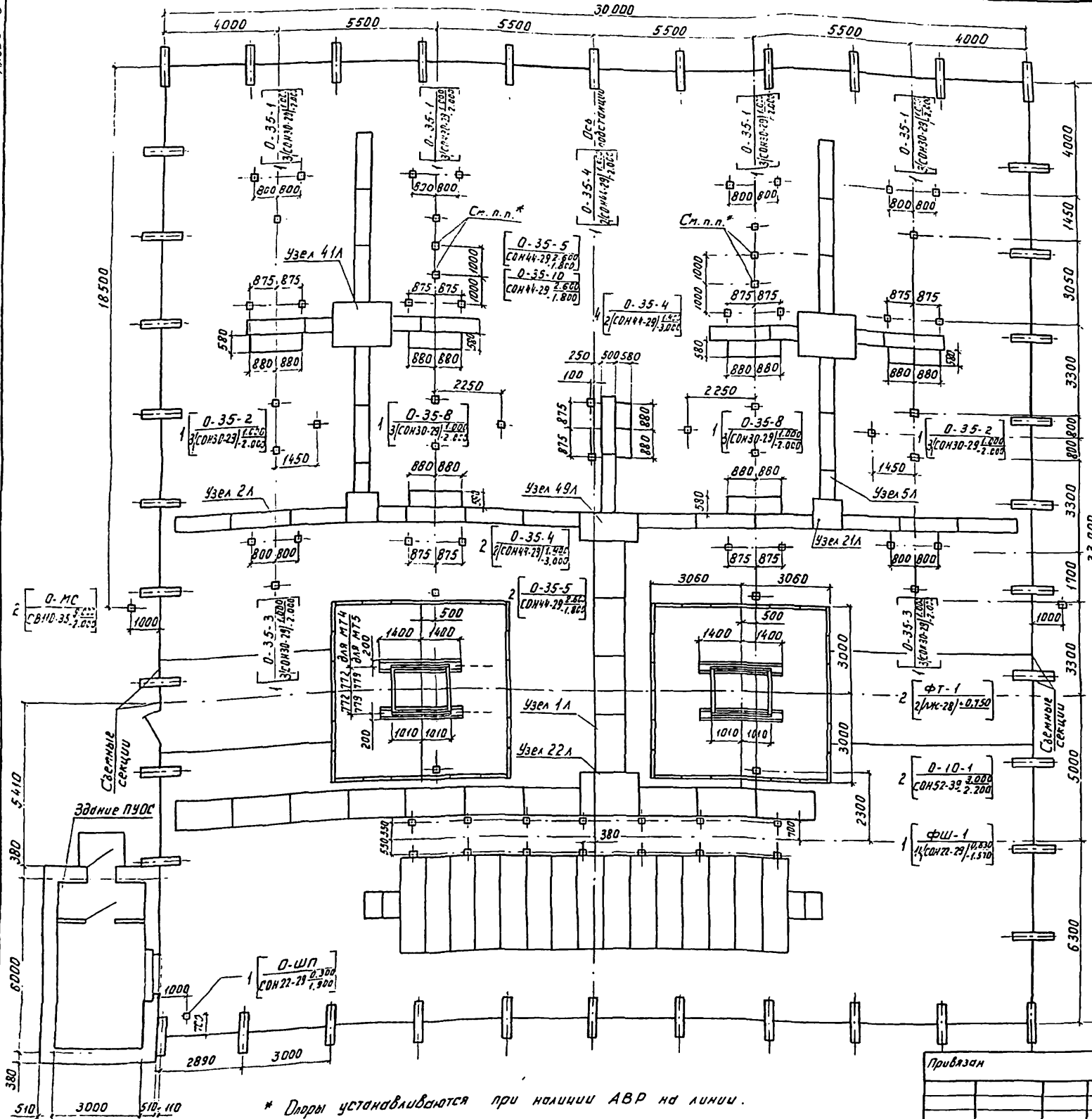
ПС 35/10-2-□-[35-9] Вариант с ЯТС-80

Сварка Лист 7

План фундаментов СЕ ЛЬЭНЕРГПРОЕКТ

* Опоры устанавливаются при наличии АВР на линии.

Прибыли	Ген. Директор	Л. Сидорова
	Инженер	С. Сидорова



* Опоры устанавливаются при наличии АВР на линии.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ФТ-1	АС 12	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-2	АС 13	тар мощностью 4000кВА	2		
ФТ-3	АС 14	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-4	АС 15	тар мощностью 1000-2500кВА	2		
O-35-1	АС 16	Опора под блок приема ВЛ 35кВ с разьединителем и ВЧ связью	4		
O-35-2	АС 16	Опора под блок шинных разьединителей и аппаратов изоляторов	2		
O-35-3	АС 16	Опора под блок трансформаторов напряжения и предохранителей	2		
O-35-4	АС 17	Опора под блок масляного выключателя	7		
O-35-5	АС 18	Опора под блок разьрядников	4		
O-35-8	АС 20	Опора под блок 3 ^й шинных разьединителей	2		
O-35-10	АС 22	Опора под блок трансформаторов напряжения	2		
O-10-1	АС 23	Опора под блок опорных изоляторов 10кВ	2		
O-ШП	АС 24	Опора под шкаф экспл. стационарного и противоаварийного инвентаря	1		
ФШ-1	АС 27	Фундамент под распределительное устройство 10кВ	1		
O-МС	АС 31	Отдельностоящий монтажный отвод со светильниками	2		
ПУОС	9.0826	Здание пункта управления, обслуживания и связи	1		
Узел 1А	4. 407-268.2-1	Прямой участок лотка в = 1,0м	14		
Узел 2А	4. 407-268.2-2	Прямой участок лотка в = 0,5м	28		
Узел 5А	4. 407-268.2-5	Доборный участок лотка длиной 10м, шириной 0,5м	7		
Узел 21А	4. 407-268.2-21	Ответвление лотка шириной в = 0,5м	2		
Узел 22А	4. 407-268.2-22	Ответвление лотка шириной в = 1,0м	1		
Узел 41А	4. 407-268.2-41	Пересечение лотков шириной в = 0,5м	2		
Узел 49А	4. 407-268.2-49	Ответвление от лотка шириной в = 1,0м лотка шириной в = 0,5м в три стороны	1		

ТП 407-3-631.92 АС

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по Краснодарскому краю

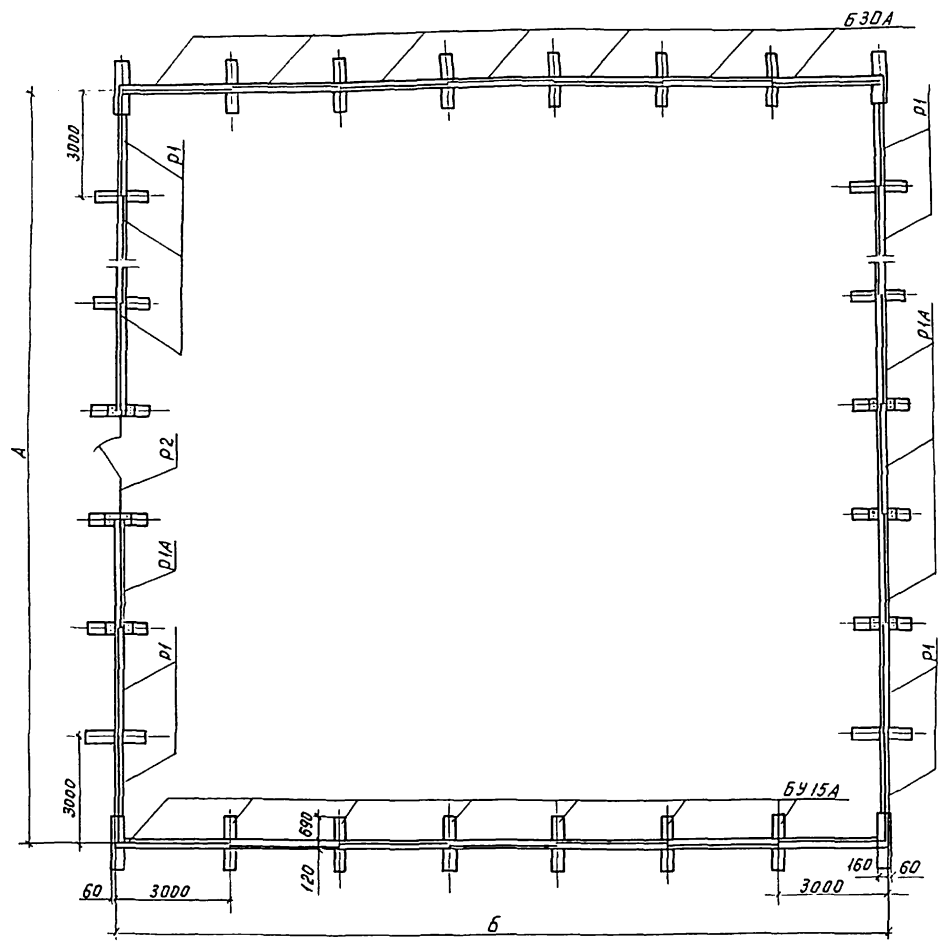
ПС 35/10-2А □-(35-9) Вариант с ПУОС

Студия Лист Листов 8

План фундаментов СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

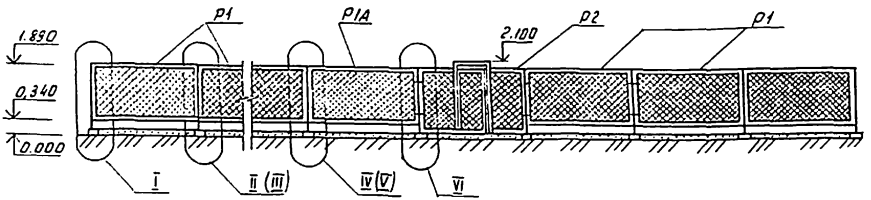
Привязан
 ГИП Ледитин
 Нач. отд. Лисковец
 М.контр. Корягин
 Л.спец. Корягин
 Инженер Старикова

Альбом 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса ед., кг	Примечание
			35-3М с ЯТС	35-4М с ЯТС	35-5М с ЯТС	35-9 с ЯТС	35-9 с ПУОС		
Железобетонные изделия									
B30A	3.407.1-157.1-22	Балка	23	31	29	41	39	200	
B415A	3.407.1-157.1-22	Балка	24	32	31	42	41	100	
Стальные изделия									
P1	Заводские чертежи 03741	Сетчатая панель рядовая	20	28	26	38	36	30,5	
P1A		Сетчатая панель съёмная	3	3	3	3	3	30,5	
P2		Сетчатая панель с калиткой	1	1	1	1	1	70,8	
MC-1		Изделие соединительное	6	6	6	6	6	5,78	
MC2		Изделие соединительное	12	12	12	12	12	0,18	
MC3		Подкладка	2	2	2	2	2	0,94	
Стандартные изделия									
1		Болт М10-6г+30.58 ГОСТ 1798-70	18	18	18	18	18	0,03	
2		Гайка М10-6Н.5 ГОСТ 5915-70	36	36	36	36	36	0,011	
3		Шайба 10.02С73 ГОСТ 11371-78	36	36	36	36	36	0,004	
4		Шайба 10.02С73 ГОСТ 6402-70	18	18	18	18	18	0,001	

Типоразмеры	С х е м ы						
	35-3М с ЯТС	35-4М с ЯТС	35-4М с ПУОС	35-5М с ЯТС	35-5М с ПУОС	35-9 с ЯТС	35-9 с ПУОС
A, м	24	27	27	27	27	33	33
B, м	12	21	21	21	21	30	30

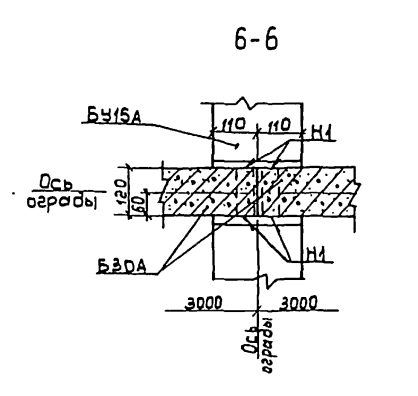
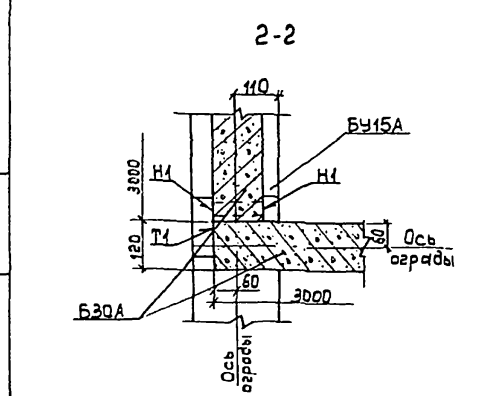
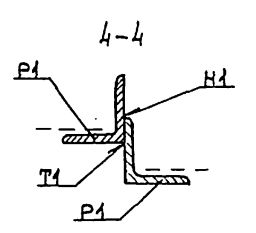
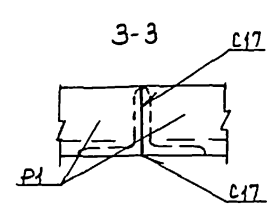
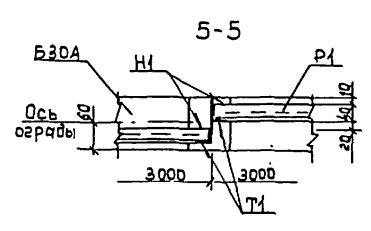
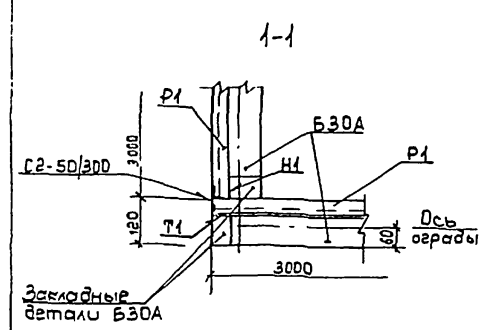
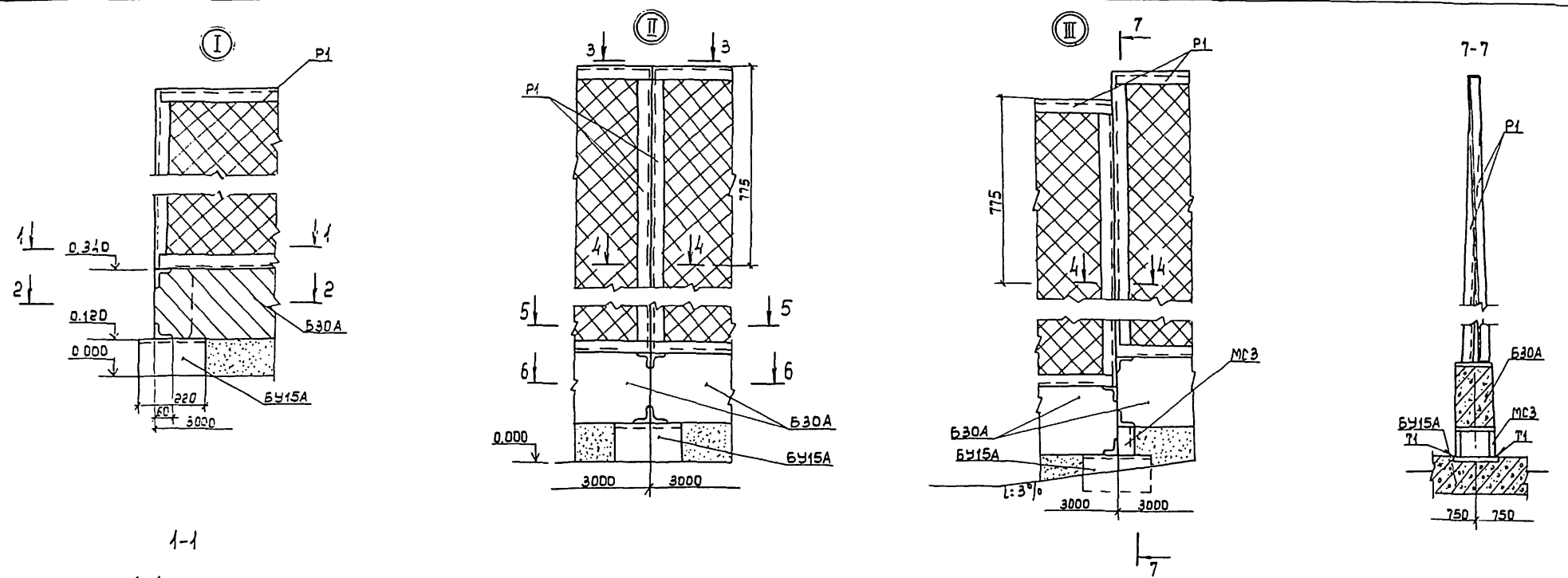


Узлы в скобках даны для косогорных участков.
Уклон территории ограждаемой площадки допускается до 6%.
Читать совместно с листом АС-10; АС-11.

			ТП 407-3-631.92 АС		
			Компактные трансформаторные подстанции 35/10-В поставки ПО - Краснодарэлектростройпроектация		
			Склад		Лист
			рп		9
			Наружное ограждение		Листов
			План, разрез, спецификация		СЕ ЛЬ ЭНЕРГОПРОЕКТ

Приблиз	Гип	Левитин	Мст
	Нач. отд.	Лисковец	Мст
	Н.контр.	Коржев	Мст
	Н.слес.	Коржев	Мст
Инд. №		Ижмен	Старикова

Изд. № 1000. Состояние на 15.08.2010 г.

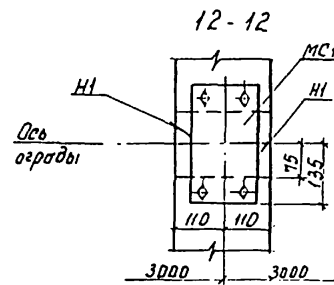
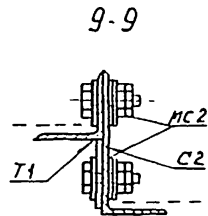
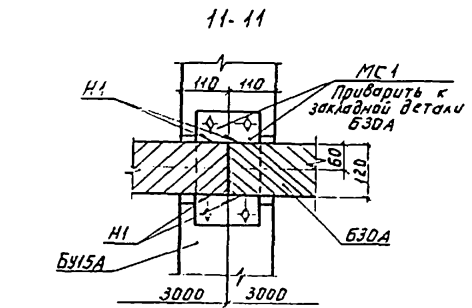
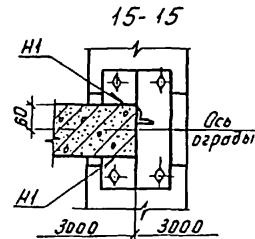
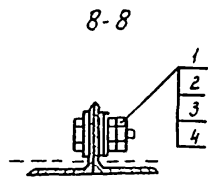
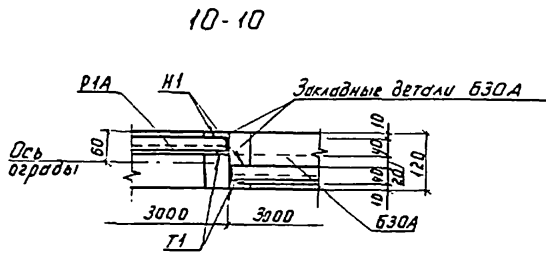
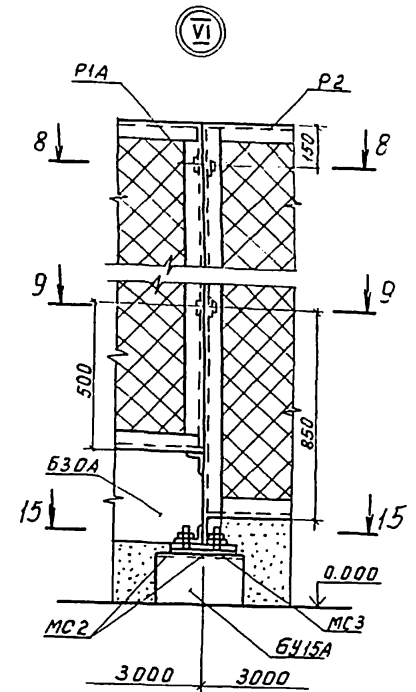
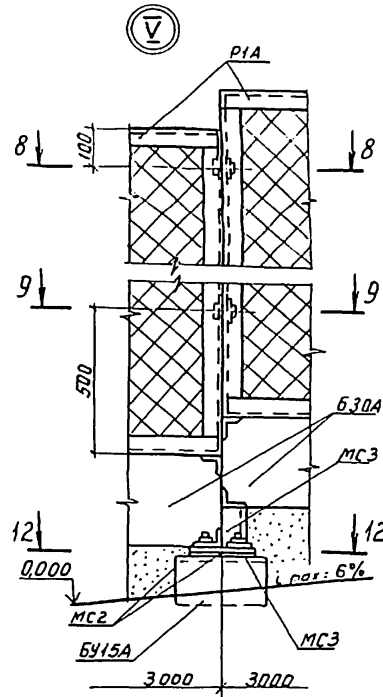
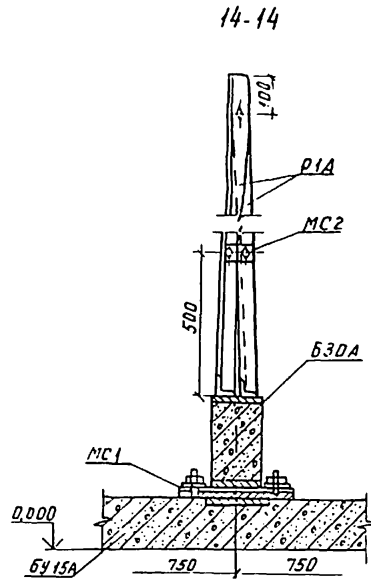
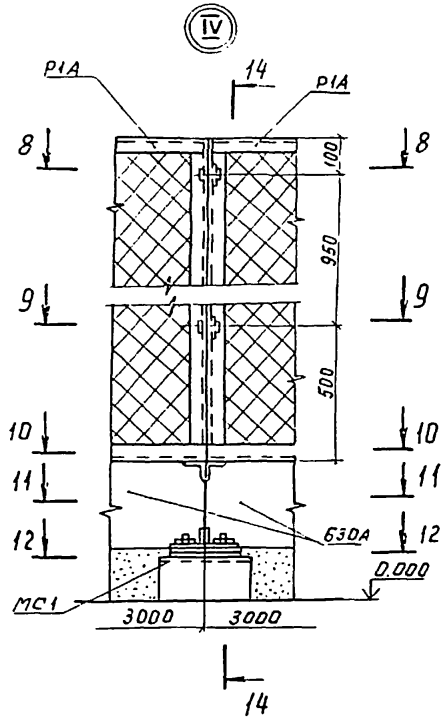


Уклон территории ограждаемой площадки допускается до 6°.
 Читать совместно с листом АС-9.
 Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
 Электроды для сварных соединений Э42А по ГОСТ 9467-75.

Приблизно		

Инв. №:		
ТП 407-3-631.92 АС		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО «Краснодарэлектростроительмонтаж»		
Стадия: Лист Листов		
РП	10	
Наружное ограждение Узлы I, II, III		СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ
РДП	Левитин	ЛС
Нач. отд.	Львова	ЛС
Н. контр.	Корякин	ЗС
И. сплн.	Корякин	ЗС
Инженер	Спарикова	НВ

Лист № 12 из 12



Уклон территории ограждаемой площадки допускается до 6%.
 Читать совместно с листом АС-9.
 Сварные швы по ГОСТ 5264-80, катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
 Электроды для сварных соединений Э42А ГОСТ 5467-75.

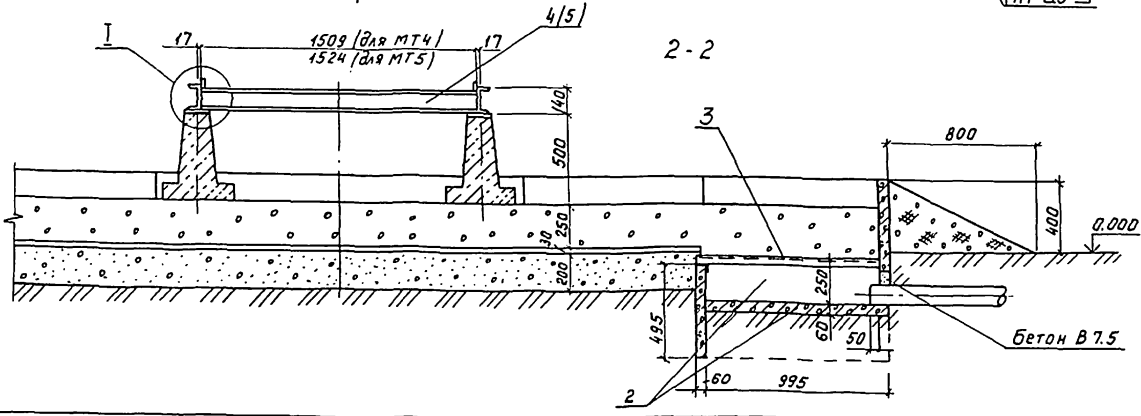
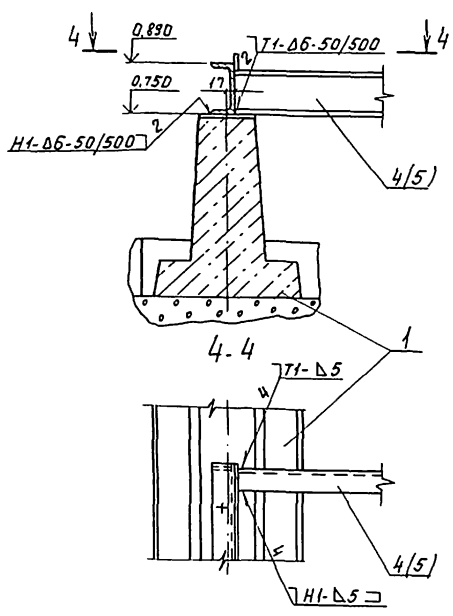
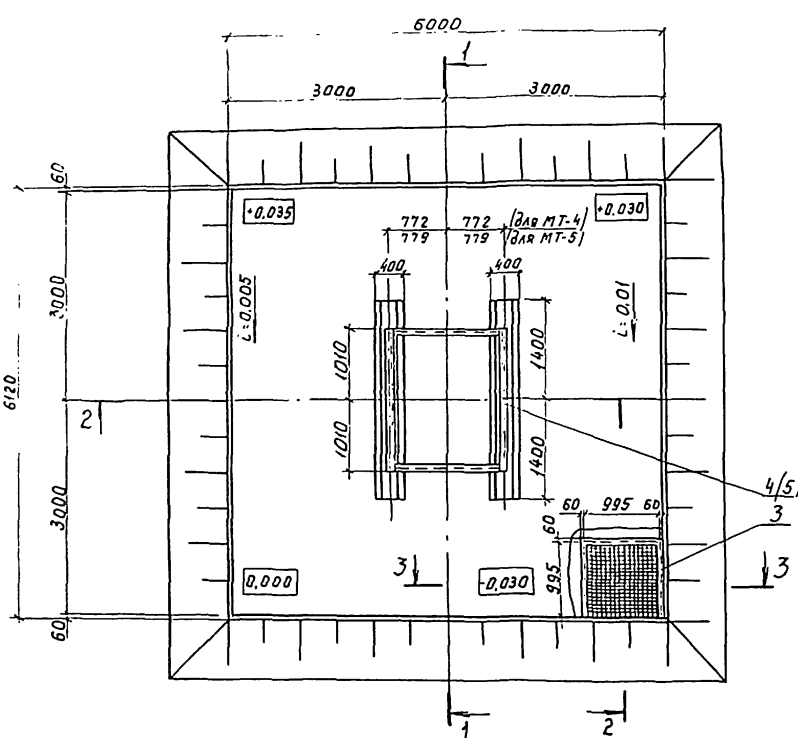
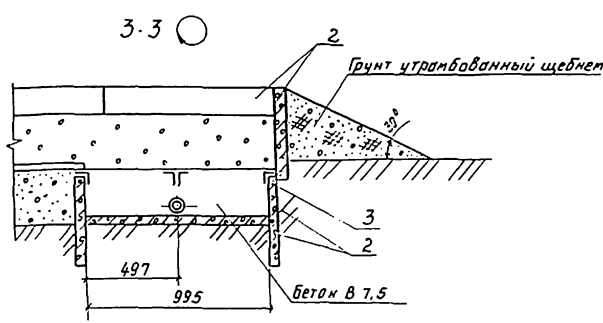
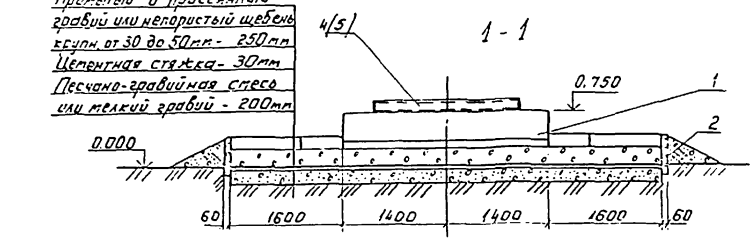
Приблизн	
Инв. №	

ТП 407-3-631.92 АС		Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ	
"Остапки ПО. Краснодарэлектростроительная"		Свария Лист Листов	
Г.И.П. Левитин	И.С.	РП	11
Нач. отд. Лисковец	Л.С.	Наружное ограждение	
Инженер. Карагин	П.С.	Узлы IV, V, VI	
Инженер. Д.С.П.С. Корякин	Т.С.	СЕЛЭЗНЕРГОПРОЕКТ	
Инженер. Старикова	М.С.		

Изд. № 1. 1980 г. Проверка и дата встав. инв. №

Альбом 5

Промытый и просеянный
гравий или непарыстый щебень
если от 30 до 50мм - 250мм
Цемента стяжка - 30мм
Песчано-гравийная смесь
или мелкий гравий - 200мм



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Железобетонные изделия</u>					
1	3.407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ 28	2	750,0	
2	3.407.1-157.1-15	Плита П10,5	29	73,0	
<u>Стальные изделия</u>					
3	АСИ5	Марка МТ1	1	16,29	
4	АСИ6	Марка МТ4	1	94,95	
5		Марка МТ5	1	83,84	
<u>Материалы</u>					
		Раствор цемента-песчаный			1,00 м ³
		бетон В 7.5			0,01 м ³
		Труба асбестоцементная			определяется проектом
		Гравий, щебень			8,8 м ³
		Смесь песчано-гравийная			8,6 м ³

1. За условную отметку 0,000 принята отметка планировки земли.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

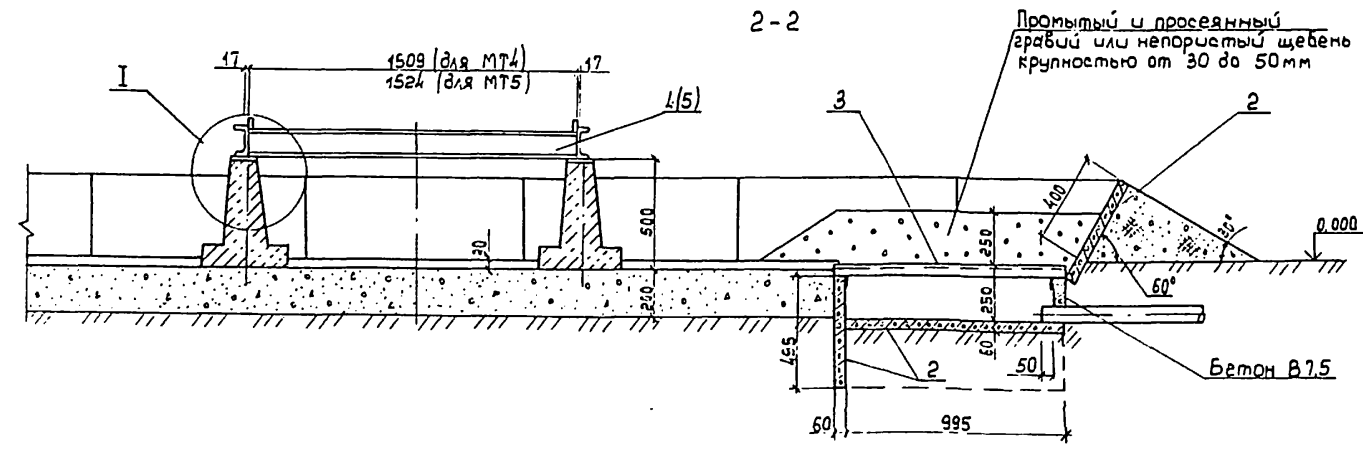
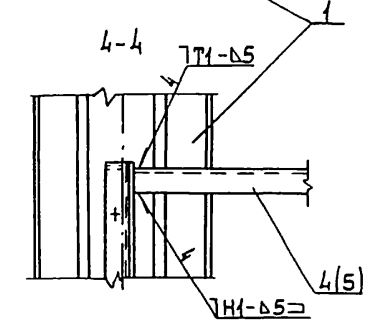
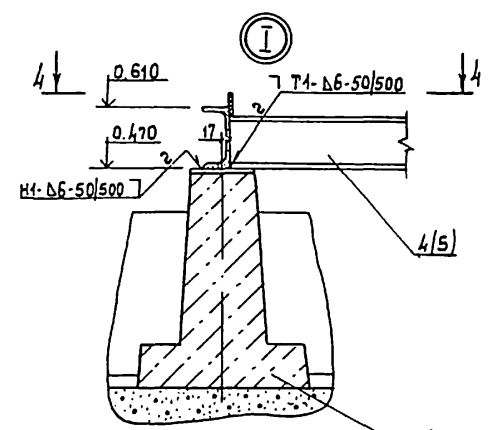
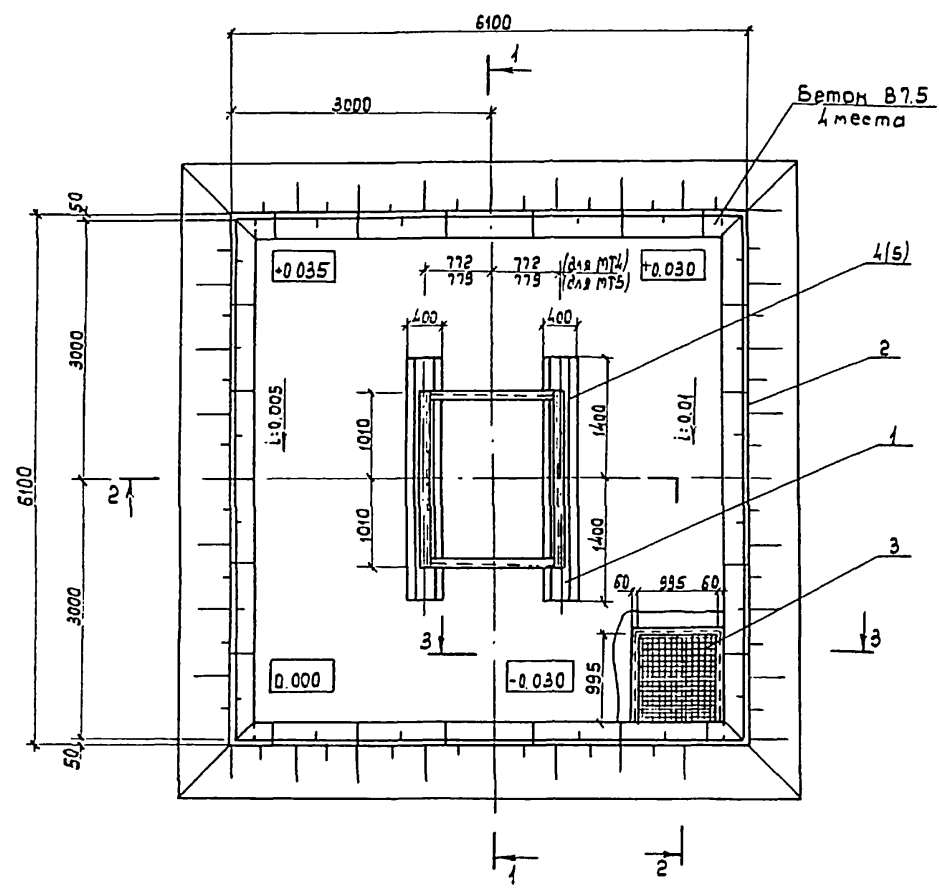
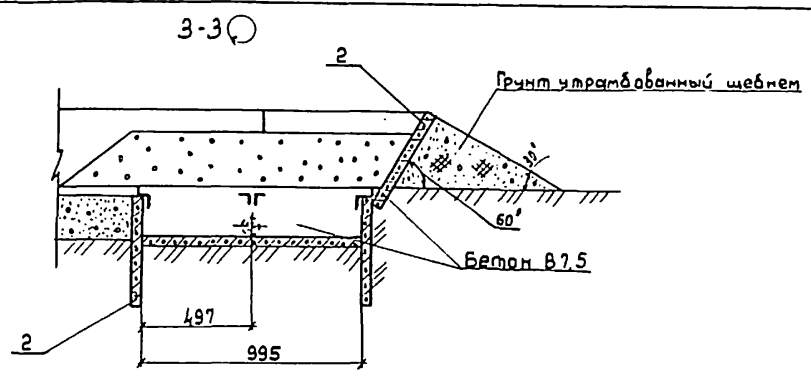
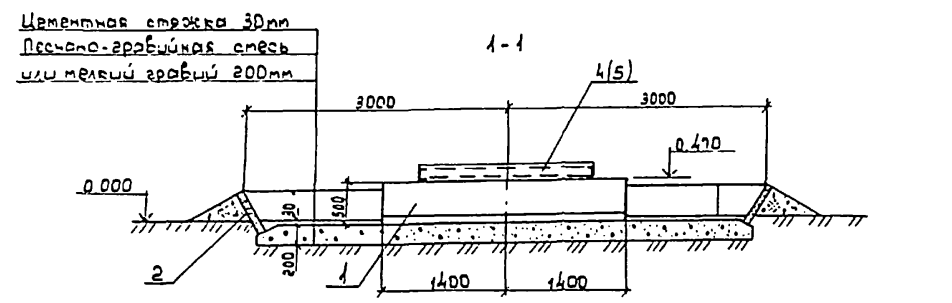
Привязки	
Ив. №2	

ГИП		Левитин	И.В.
Нач. отд.		Лисковец	В.А.
Инженер		Корвезин	В.В.
Инженер		Корвезин	В.В.
Инженер		Старикова	Н.В.

ТП 407-3-631.92 АС	
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО «Краснодарэлектростроительная компания»	
Стандия Лист Листов	
р/л	12
Фундамент под трансформатор мощностью 4000кВ.А ф.Т-1	
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Ив. №2 табл. 1 Подпись и дата (ф.и.о. инж.)

Альбом 5



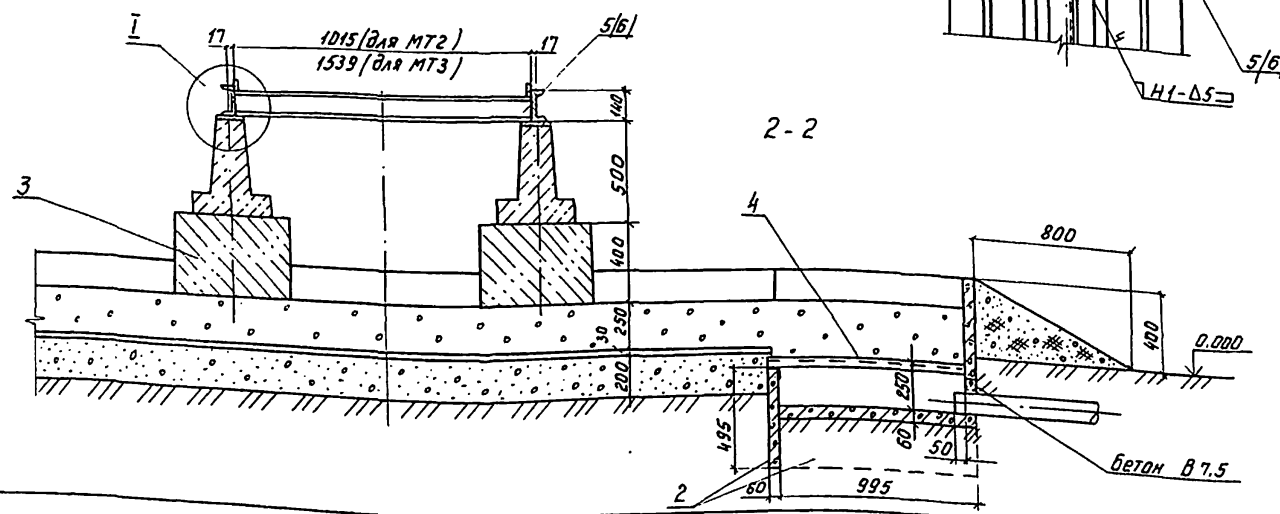
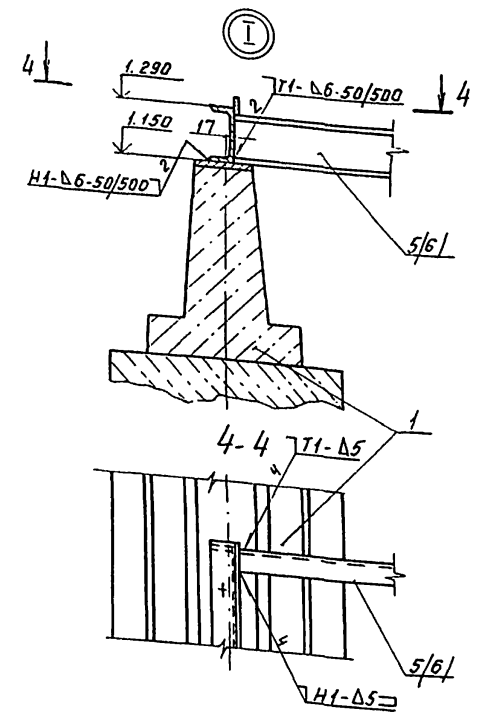
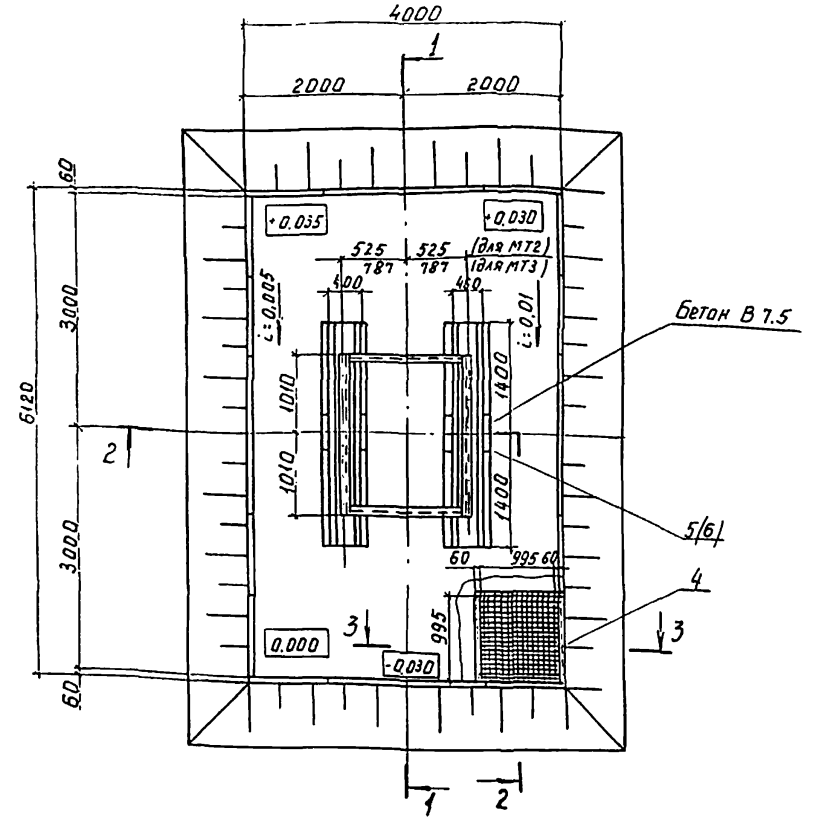
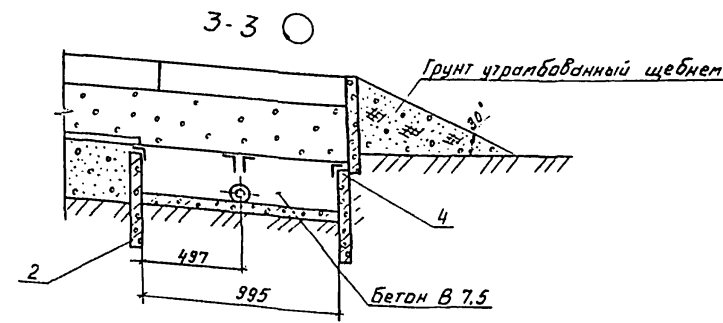
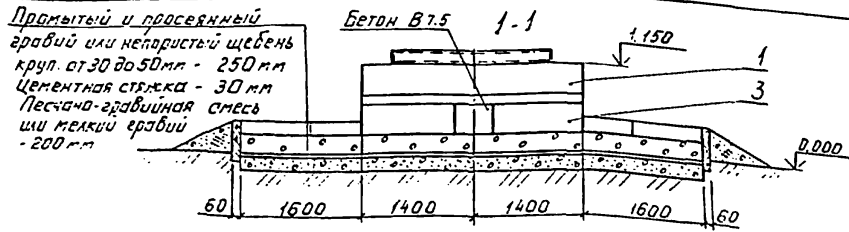
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Железобетонные изделия</u>					
1.	3.407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ-28	2	750.0	
2.	3.407.1-157.1-15	Плита П10,5	27	73.0	
<u>Стальные изделия</u>					
3.	АСИ-5	Марка МТ1	1	16.29	
4.	АСИ-6	Марка МТ4	1	94.95	
5.	АСИ-6	Марка МТ5	1	83.84	
<u>Материалы</u>					
		Раствор цементно-песчаный			0.66 м ³
		Бетон В7,5			0.01 м ³
		Труба асбестоцементная			3072 изделия по проекту
		Гравий, щебень			0.4 м ³
		Смесь песчано-гравийная			5.8 м ³

- За условную отметку 0.000 принята отметка планировки земли.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75

Привязан			
Инд. №			

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ постройки ПО "Красноярскэлектростроительная"			
Гип. Левишин		Страниц Лист	
Нач. отд. Аскабеч		РП 13	
Н.контр. Коржун		Фундамент под трансформатор мощностью 4000 кВ·А. Взаимот без сплошного связывающего слоя щебня. ФТ-2	
Инженер Старикова			

Учб. № подл. Издательство и дата. Взам. инв. №



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Железобетонные изделия					
1	3.407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ 28	2	750,0	
2	3.407.1-157.1-15	Плита П10.5	25	73,0	
3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 12.4.6-Г	4	640,0	
Стальные изделия					
4	АСУ5	Марка МТ1	1	16,29	
5	АСУ6	Марка МТ2	1	71,67	
6		Марка МТ3	1	95,58	
Материалы					
		Раствор цементно-песчаный			0,7 м ³
		бетон В 7,5			0,20 м ³
		Труба асбестоцементная			По проекту
		Гравий, щебень			5,8 м ³
		Смесь песчано-гравийная			4,4 м ³

1. За условную отметку 0,000 принята отметка планировки земли.
 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

Привязан

Ивл. №

ТП 407-3-631.92 АС

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэлектростройканструкция"

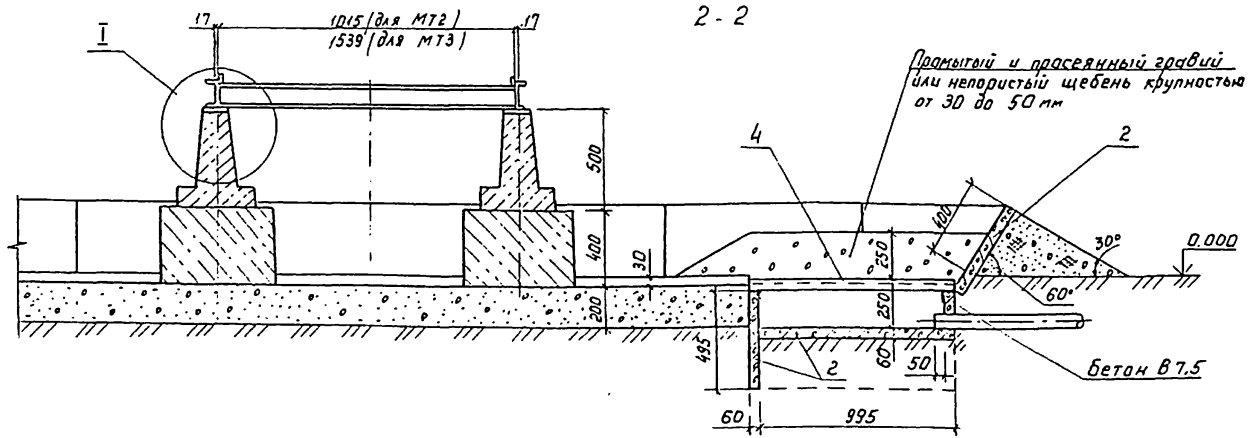
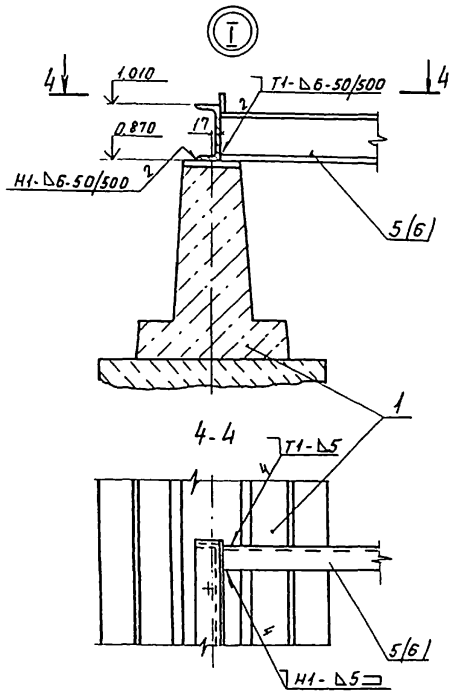
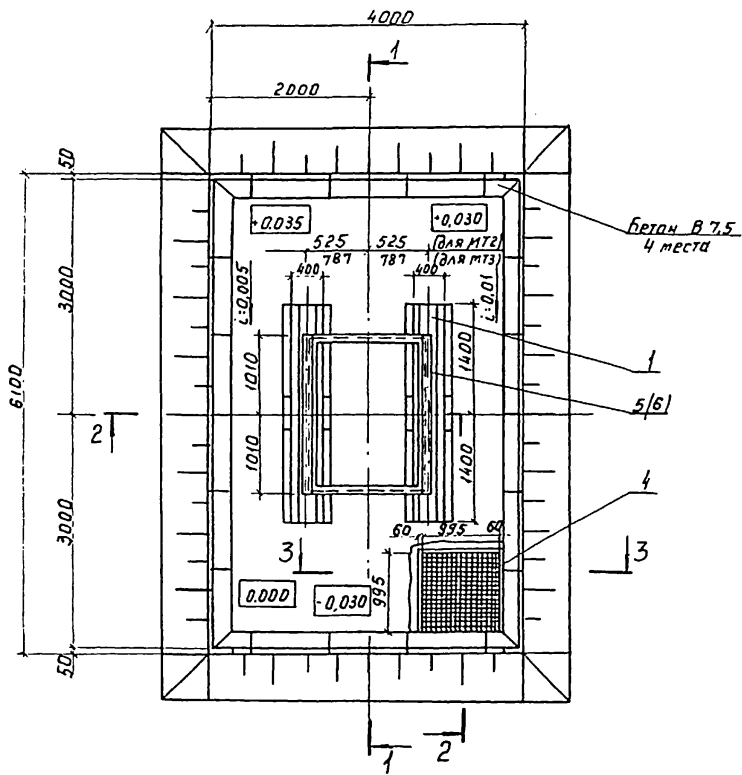
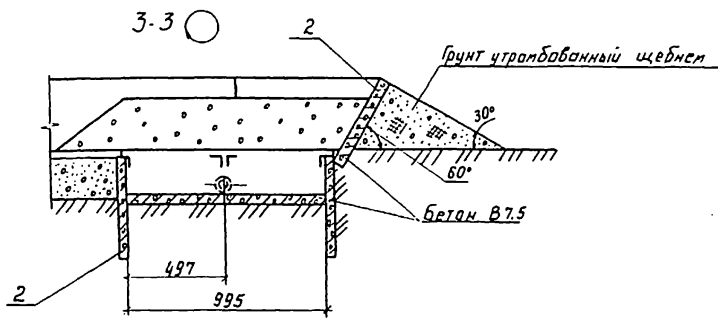
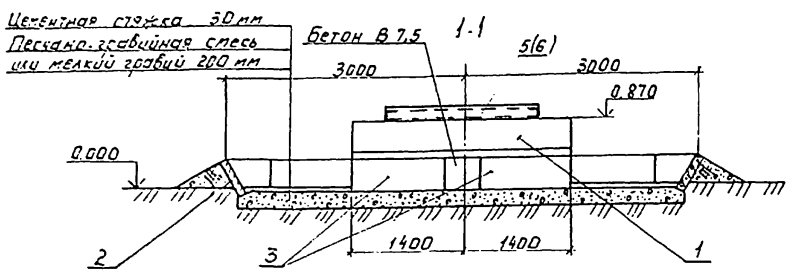
			Страниц	Лист	Листов
Г.И.П.	Левитин	И.В.			
Нач. отд.	Лусковец	И.В.			
Инж.тр.	Корзгин	И.В.			
Инж.спец.	Корзгин	И.В.			
Инженер	Старикова	И.В.			

Фундамент под трансформатор мощностью 1000-2500 кВ·А ФТ-3

РП 14

СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ

И.В. № 0027. Показаны и даты встав. шло. №2



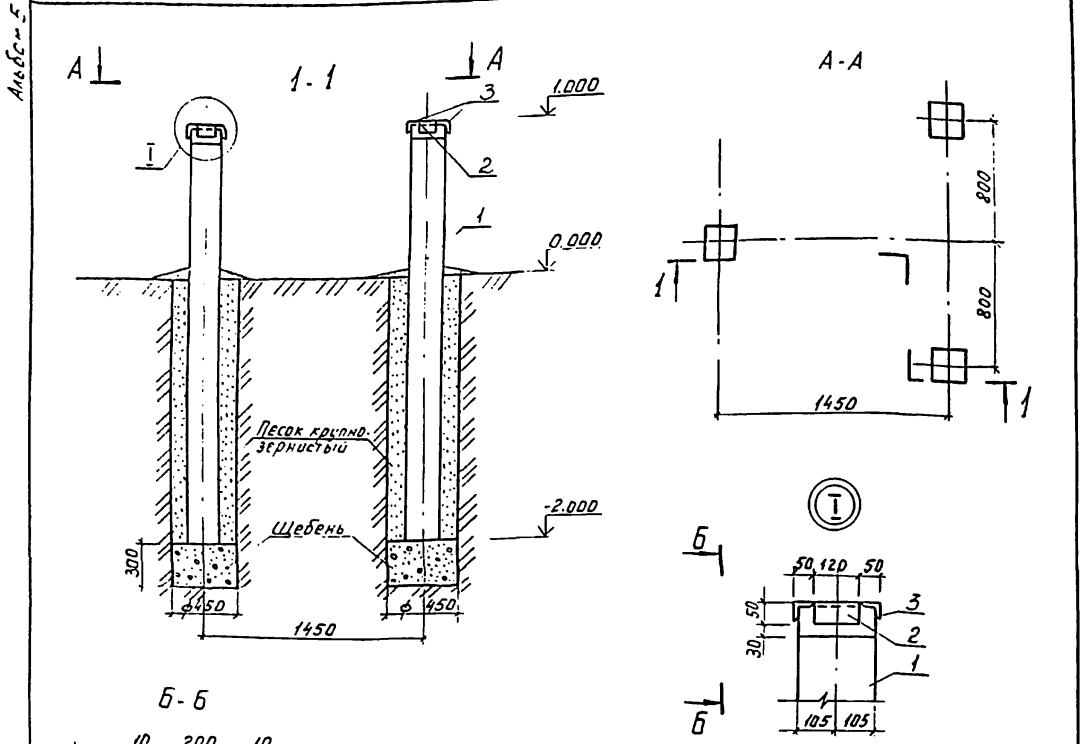
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Железобетонные изделия</u>					
1	3.407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ 28	2	750.0	
2	3.407.1-157.1-15	Плита П10.5	23	73.0	
3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 12.4.6-Т	4	640.0	
<u>Стальные изделия</u>					
4	АСИ5	Марка МТ1	1	16.29	
5	АСИ6	Марка МТ2	1	71.67	
6		Марка МТ3	1	95.58	
<u>Материалы</u>					
		Раствор цементно-песчаный			0,4 м ³
		Бетон В 7.5			0,20 м ³
		Труба асбестоцементная			5,72 м ³
		Гравий, щебень			0,4 м ³
		Смесь песчано-гравийная			3,5 м ³

1. За основную отметку 0.000 принята отметка планировки земли.
 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 Электроды для сварных соединений 342 ГОСТ 9467-75.

Привязки		
Имб. №:		

ТП 407-3-631.92 АС		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэнергостройконструкция"		
ГИП	Левитин	И.В.
Нап. отд.	Лискобец	В.А.
Инж.пр.	Корзгин	В.В.
Инж.пр.	Корзгин	В.В.
Инженер	Стерикова	И.В.
ЭЗ	Лист	Лист 26
РП	15	
СЕЛЪЭНЕРГОПРОЕКТ		

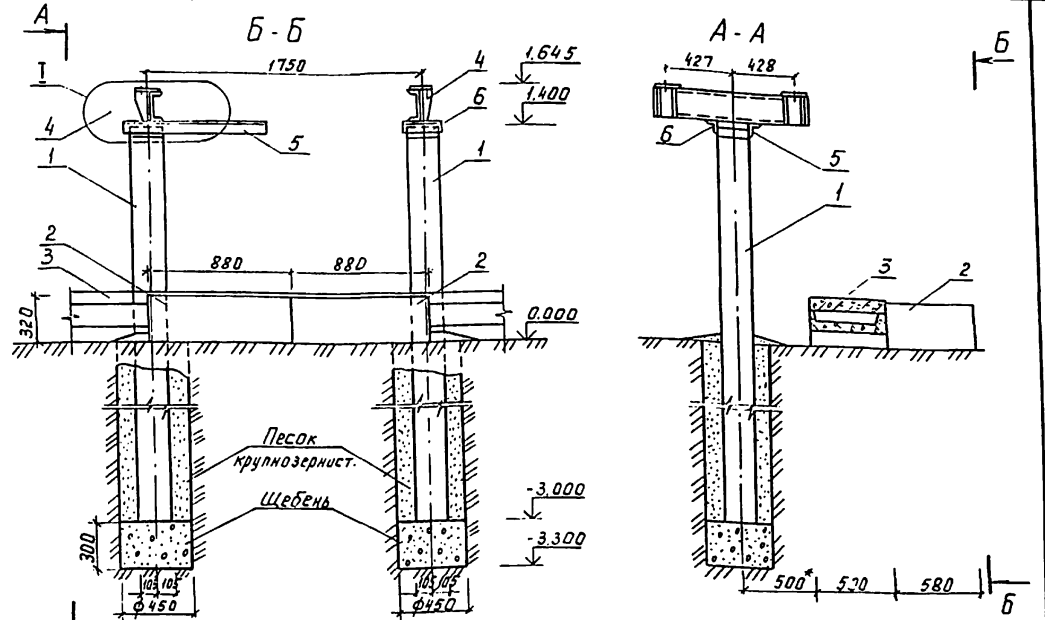
И.В. № подл. / Подпись и дата выемки арх. №



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Железобетонные элементы</u>					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 30-29	3	330	
<u>Стальные элементы</u>					
2	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 С 245 ГОСТ 21772-88 Р-120	Уголок	6	2.40	без чертёжа
3	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 С 245 ГОСТ 21772-88 Р-200	Уголок	6	4.00	без чертёжа
<u>Материалы</u>					
		Песок крупнозернистый			0,67 м ³
		Щебень			0,14 м ³

1. Залить цементным раствором М100.
 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэлектростройконструкция"			
Привязан	ГИП Левитин	Лист	Листов
	Инж. отд. Лисковец	РП	16
Инв. №	Инженер Карягин	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	
	Инженер Старикова	Опоры типа 0-35-1,2,3 под блоки; промена Ø135x5 с разъемными и дв. сваями; шпильки разъемные и опорные изоляторы; трансформаторы напряжения и предохранители	



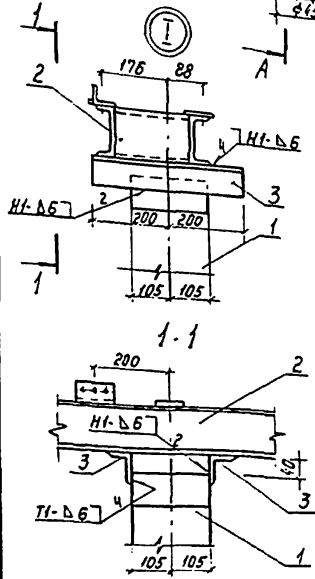
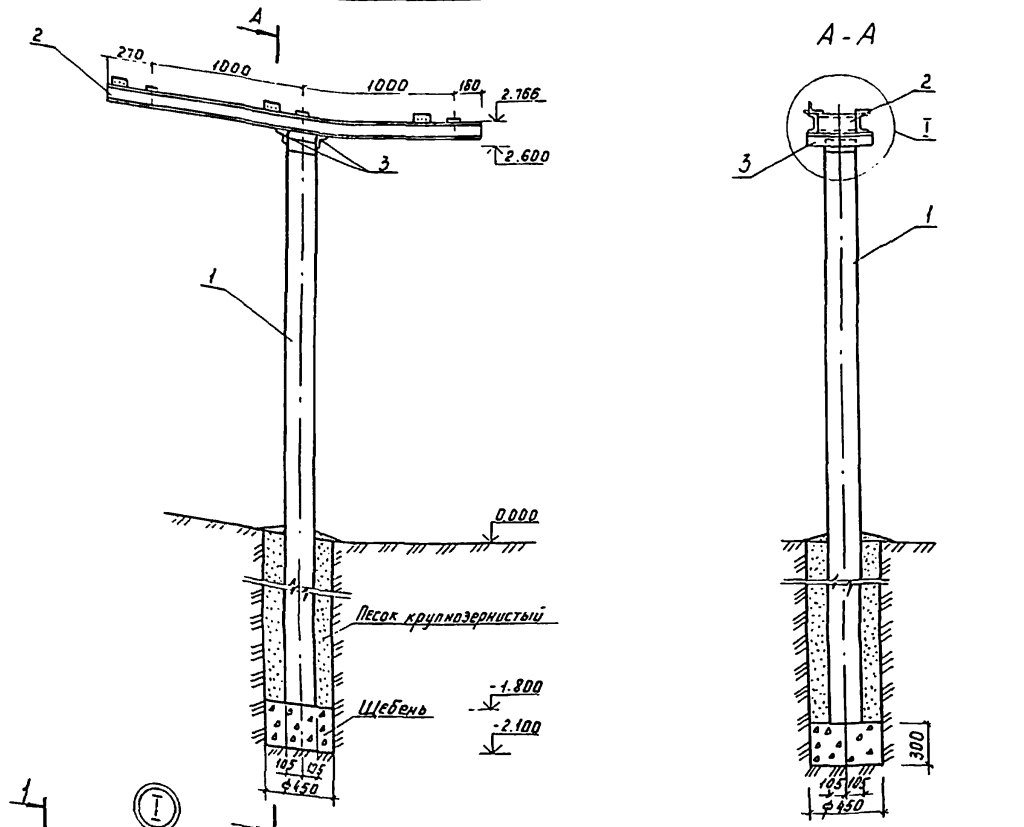
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Железобетонные элементы</u>					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 44-29	2	475	
2	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС 9.3.6-Т	2	350	
3		Лоток Узел Л2	-	-	назначается проектом
<u>Стальные элементы</u>					
4	3.407.9-153.7-КСИ-061	Изделие МЗ-157	2	26,4	Элемент блока ФБС-3-Т
5	Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 С 245 ГОСТ 21772-88 Р-50	Уголок	1	6,2	без чертёжа
6	То же; l=250		3	1,7	без чертёжа
<u>Материалы</u>					
		Щебень			0,10 м ³
		Песок крупнозернистый			0,69 м ³

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.
 2. *Размер для справок.

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэлектростройконструкция"			
Привязан	ГИП Левитин	Лист	Листов
	Инж. отд. Лисковец	РП	17
Инв. №	Инженер Карягин	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	
	Инженер Старикова	Опора под блок масляного выключателя 0-35-4	

Инв. № табл. Привязка и дата вкл. инв. №

Инв. № табл. Привязка и дата вкл. инв. №

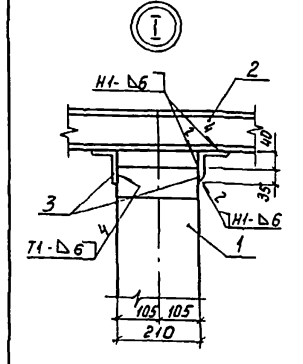
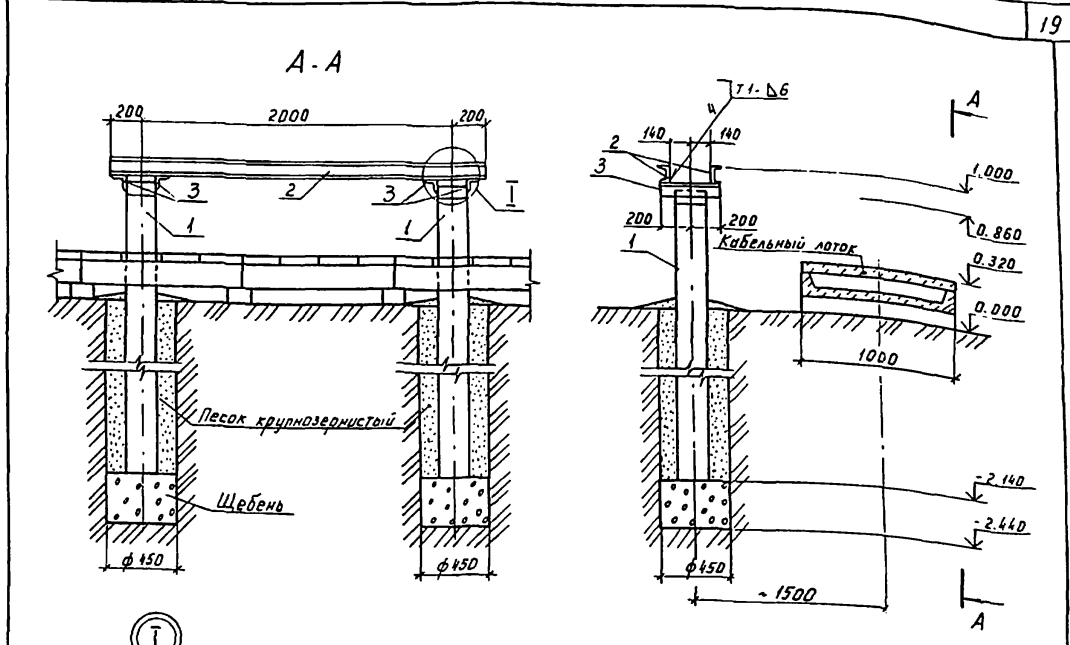


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
Железобетонные элементы					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 44-29	1	475	
Стальные элементы					
2	3.407.9-153.7-КСИ-042	Изделие МЭ-134	1	59.1	Элемент блока 635-2-7
3		Уголок 75x75-Б-В ГОСТ 8250-86 С 245 ГОСТ 27772-88	2	2,8	без перфорации
Материалы					
		Песок крупнозернистый			0,21 м ³
		Щебень			0,05 м ³

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки Красноярской электростроительной организации			
Привязан	Г.И.П. Левитин	Лист	Листов
	Нач. отд. Лисковец	РП	18
	И.контр. Корвзин	Опора под блок разрядников 0-35-5	
	П.слес. Корвзин	СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ	
	Инженер Старикова		

Изм. № 02 от 12.01.82 г. Подпись и дата (Имя, инв. №)



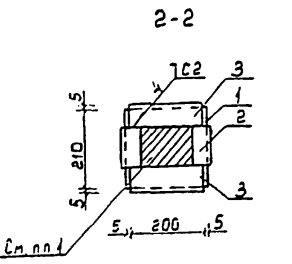
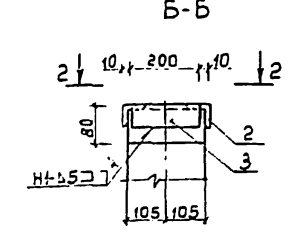
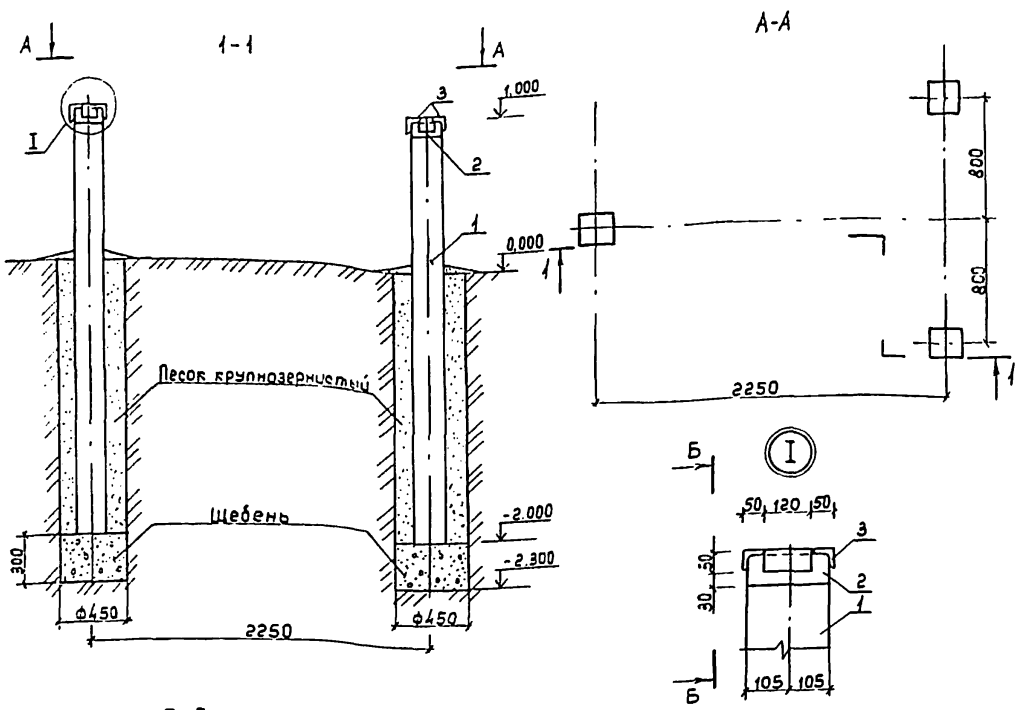
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Железобетонные элементы					
1	3.407.1-157.1	Стойка СОН 30-29	2	325	
Стальные элементы					
2		Швеллер 10-В ГОСТ 8240-89 С-240 С 245 ГОСТ 27772-88	2	20,62	без чертежа
3		Уголок 75x75-Б-В ГОСТ 8250-86 С 245 ГОСТ 27772-88	4	2,28	без чертежа
Материалы					
		Песок крупнозернистый			0,49 м ³
		Щебень			0,09 м ³

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

Изм. № 02 от 12.01.82 г. Подпись и дата (Имя, инв. №)

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки Красноярской электростроительной организации			
Привязан	Г.И.П. Левитин	Лист	Листов
	Нач. отд. Лисковец	РП	19
	И.контр. Корвзин	Опора под установку релейных шкафов 0-35-Б	
	П.слес. Корвзин	СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ	
	Инженер Старикова		

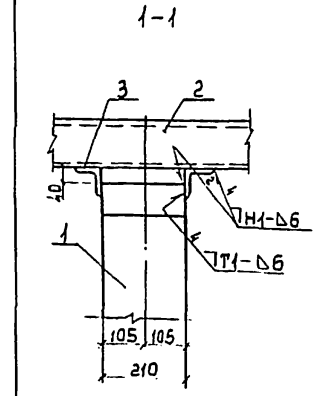
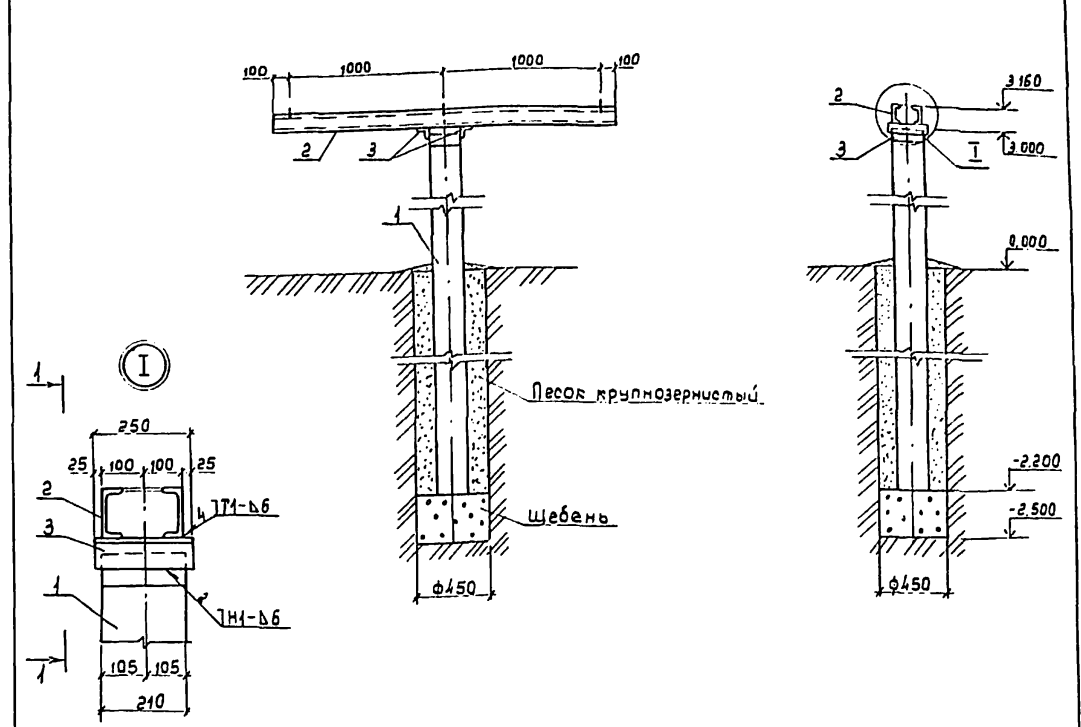
Альбом 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		<u>Железобетонные элементы</u>			
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 30-29	3	330	
		<u>Стальные элементы</u>			
2	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 С245 ГОСТ 27772-88 Е120	Уголок	6	2.40	Без чертёжа
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С245 ГОСТ 27772-88 Е120	Уголок	6	4.00	Без чертёжа
		<u>Материалы</u>			
		Песок крупнозернистый			0,67 м ³
		Щебень			0,14 м ³

1. Залить цементным раствором М100.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

ТН 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО «Краснодарэнергострояконструкция»			
Привязан	ГИП Левитин	Лист	Листов
	Нач. отд. Лисоговец		
	Н. контр. Корязин		
	П. спец. Корязин		
	Инженер Старикова		
		РП	20
Опора типа О-35-7,8 под блоки: - без развешивателей и трансформаторов напряжением 35 кВ шинных развешивателей			
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			



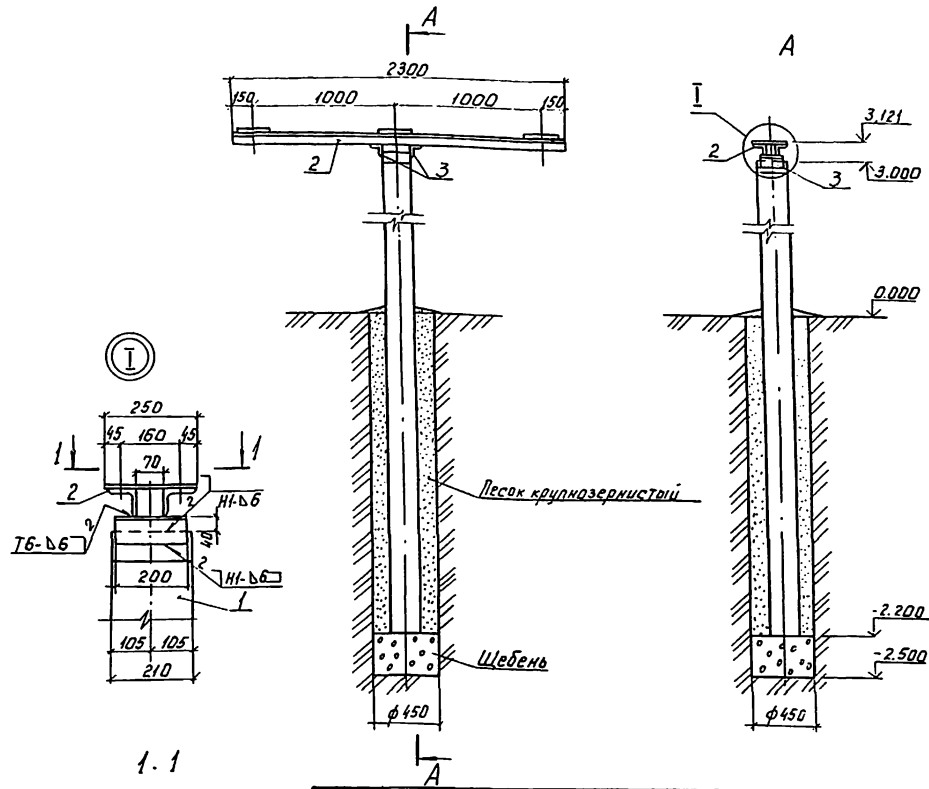
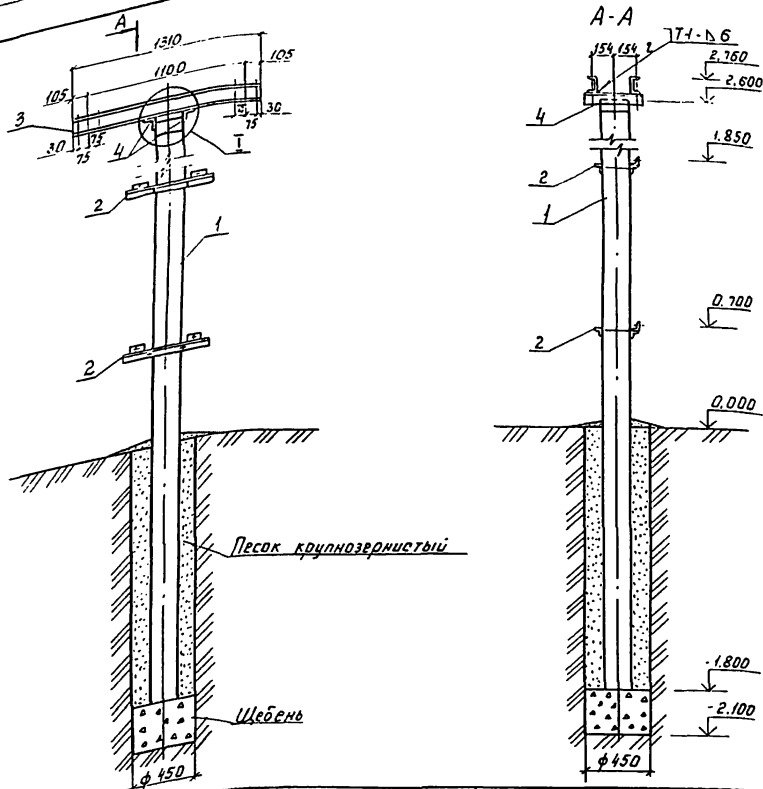
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		<u>Железобетонные элементы</u>			
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 52-39	1	575	
		<u>Стальные элементы</u>			
2	3.407.9-153.7-КСи-030	Узделие МЭ-118	1	49,1	
3	Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8510-86 В-250 С245 ГОСТ 27772-88	Уголок	2	1,7	Без чертёжа
		<u>Материалы</u>			
		Песок крупнозернистый			0,25 м ³
		Щебень			0,05 м ³

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

ТН 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки «Краснодарэнергострояконструкция»			
Привязан	ГИП Левитин	Лист	Листов
	Нач. отд. Лисоговец		
	Н. контр. Корязин		
	П. спец. Корязин		
	Инженер Старикова		
		РП	21
Опора под блок опорных изоляторов 35кВ О-35-9			
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

Ш.В. Старикова, Подпись и дата Взам.инв. №2

Ш.В. Старикова, Подпись и дата Взам.инв. №2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Железобетонные элементы					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 44-29	1	480	
Стальные элементы					
2	3.407.9-153.7-КСИ-020	Изделие МЭ-101	2	5,9	
3	3.407.9-153.7-КСИ-096	Изделие МЭ-200	2	13,6	
4		Уголок 75-75-6-ГОСТ 8509-85 L-400 С 245 ГОСТ 27772-88	2	2,8	без чертёжа
Материалы					
		Песок крупнозернистый			0,21 м ³
		Щебень			0,05 м ³

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Железобетонные элементы					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН52-39	1	580	
Стальные элементы					
2		АСИ-4	1	40,6	элемент по кат. В104-7
3		Уголок 75-75-6-ГОСТ 8509-85 L-200 С 245 ГОСТ 27772-88	2	1,38	2-х чертёжа
Материалы					
		Песок крупнозернистый			0,25 м ³
		Щебень			0,05 м ³

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

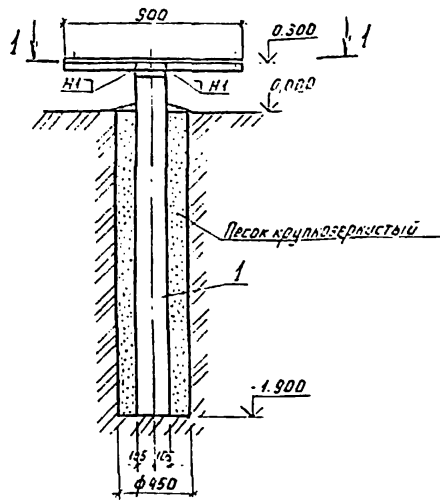
Привязан		ГПП Левитин Л.С.		Студий Лист		Листов	
		Мех. отд. Лисковец Л.С.		РП 22		1	
		Н.контр. Карягин И.С.		Опора под блок трансформаторов напряжения 0-35-10			
		Л.спец. Карягин И.С.					
Инв. №		Инженер Старикова И.В.		СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ			

Привязан		ГПП Левитин Л.С.		Студий Лист		Листов	
		Мех. отд. Лисковец Л.С.		РП 23		1	
		Н.контр. Карягин И.С.		Опора под блок опорных изоляторов 10 кВ			
		Л.спец. Карягин И.С.					
Инв. №		Инженер Старикова И.В.		СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ			

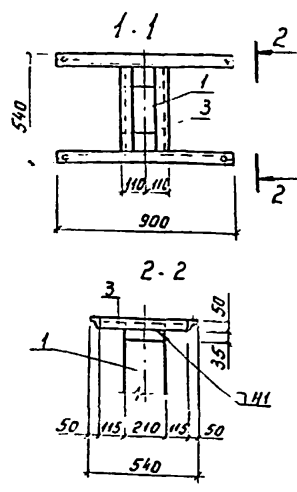
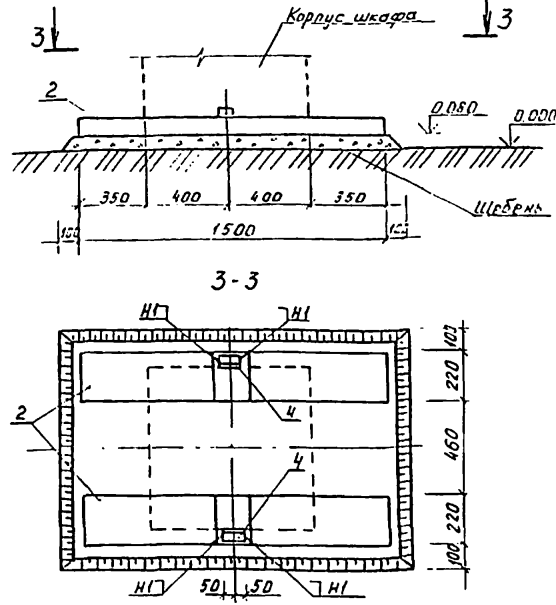
И.В. Старикова

И.В. Старикова

Вариант 1



Вариант 2

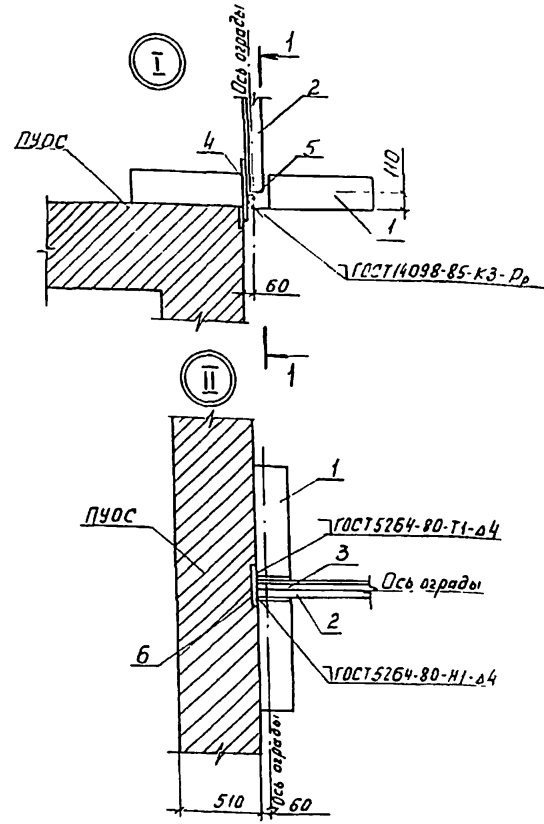
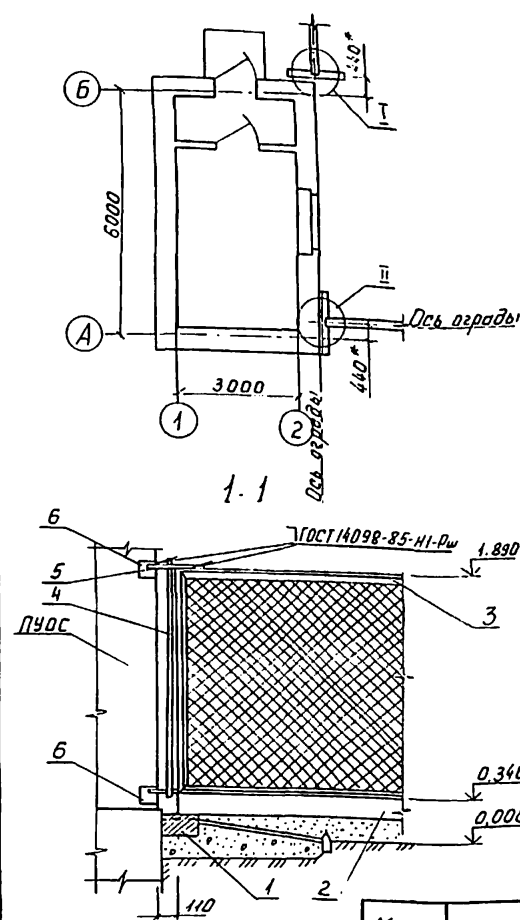


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Железобетонные элементы					
Вариант 1					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 22-29	1	242	
Вариант 2					
2	3.407.1-157.1-22	Балка БУ15А	2	100	
Стальные элементы					
Вариант 1					
3	АСН-5	Марка МО2	1	10,10	
Вариант 2					
4	Уголок 50x50-Б ГОСТ 8509-86 г. 100 С 245 ГОСТ 27772-88		2	0,38	без чертежа
Материалы					
Вариант 1					
		Песок крупнозернистый			0,22 м ³
Вариант 2					
		Щебень			0,15 м ³

Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
 Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки по Краснодарэлектростройконструкция			
ГНП	Левитин	Л.В.	Градив
Нач. отд.	Лисковец	Л.В.	Листов
Н.контр.	Корязгин	В.В.	РП 24
И. спец.	Корязгин	В.В.	
Инженер	Старикова	Н.В.	
Ограда под шкаф эксплуатационного и противопожарного инвентаря О-ШП			
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

Ив. №: 2021. Поставка в 2-х частях. Взам. инв. №: 2021.



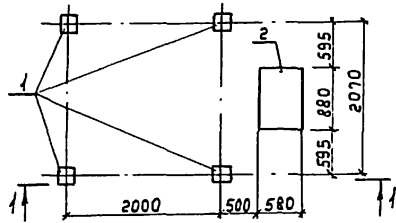
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Железобетонные элементы					
1	3.407.1-157-1-22	Балка БУ15А	2	100,0	
2	3.407.1-157-1-22	Балка Б30А	2	200,0	
Металлические элементы					
3	03741	Панель ограждения Р1	2	30,8	
4		Круг 10-В ГОСТ 2590-88	2	0,2	
5		Круг 12-В ГОСТ 2590-88	1	1,4	
6		Закладное изделие	4	-	определ. чертежом

* Размеры для справок для зданий ПУОС со стенами толщиной 510 мм.
 Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

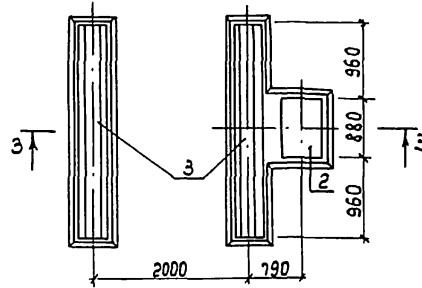
Ив. №: 2021. Поставка в 2-х частях. Взам. инв. №: 2021.

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки по Краснодарэлектростройконструкция			
ГНП	Левитин	Л.В.	Градив
Нач. отд.	Лисковец	Л.В.	Листов
Н.контр.	Корязгин	В.В.	РП 25
И. спец.	Корязгин	В.В.	
Инженер	Старикова	Н.В.	
Фрагмент ограды Вариант с ПУОС			
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

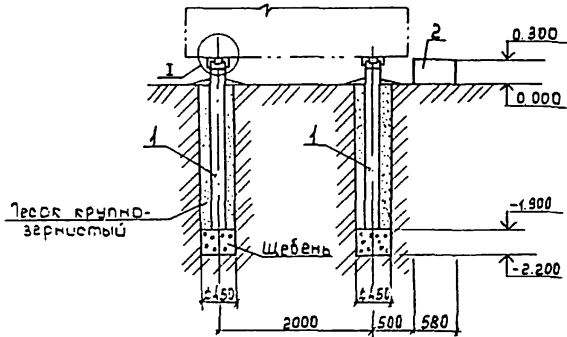
Вариант 1



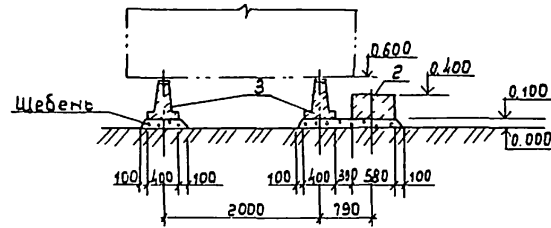
Вариант 2



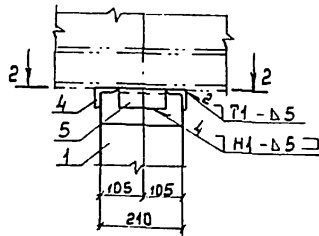
1-1



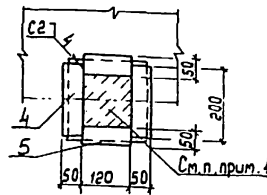
3-3



Ⓢ



2-2



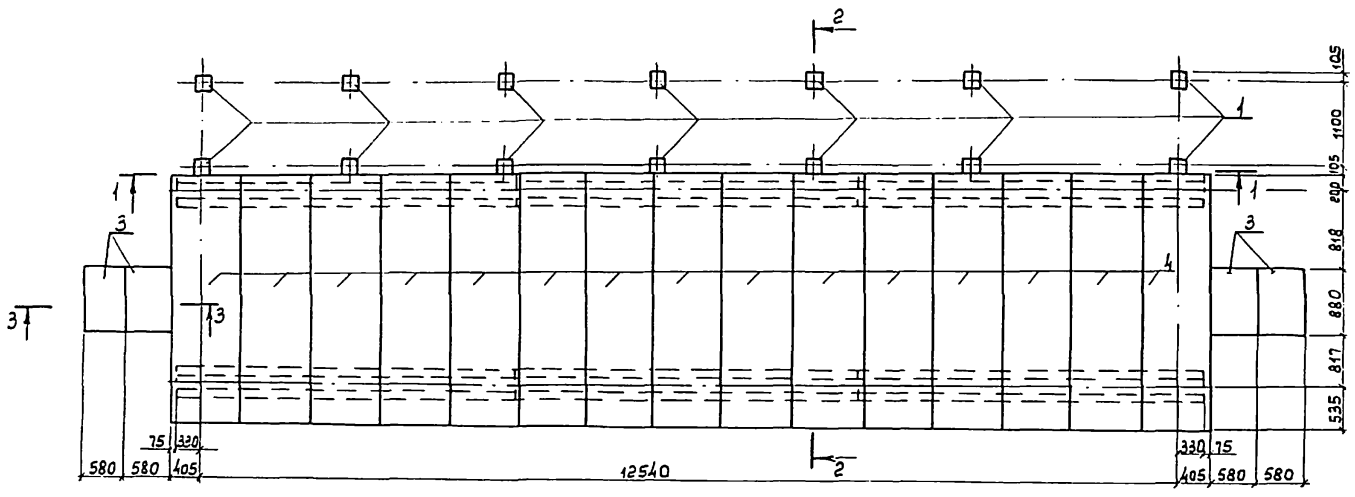
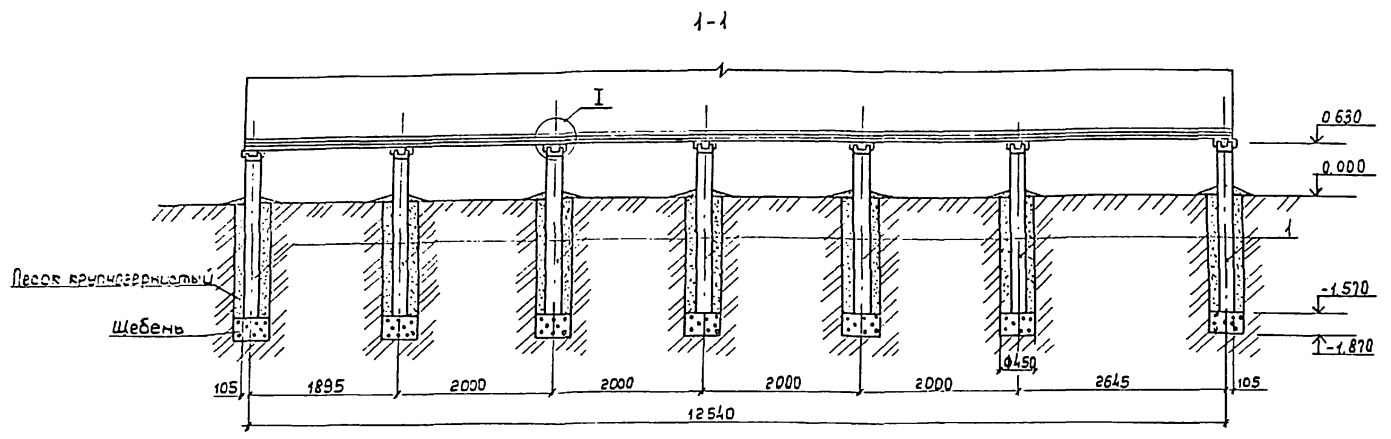
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изм.	Масса	Примечание
<u>Железобетонные элементы</u>					
Вариант 1					
1	З.407.1-157.1-10	Стойка СОН 22-29	4	242	
2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	1	350	
Вариант 2					
3	З.407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ 28	2	750	
2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	1	350	
<u>Стальные элементы</u>					
Вариант 1					
4		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 С 2x5 ГОСТ 27772-88 2:2:2	8	0.75	523 черт.жизн
5		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 С 2x5 ГОСТ 27772-88 2:2:2	8	0.45	523 черт.жизн
<u>Материалы</u>					
Вариант 1					
		песок крупнозернистый			0.86 м ³
		щебень			0.19 м ³
Вариант 2					
		щебень			0.44 м ³

- 1 Залить цементным раствором М100.
- 2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75

Привязан		

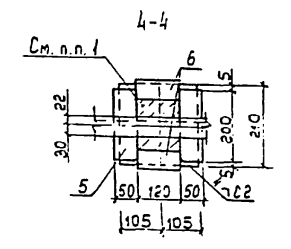
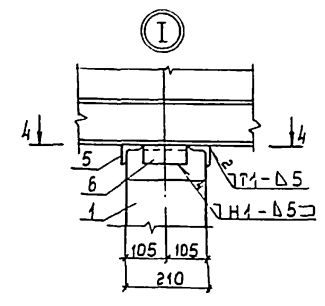
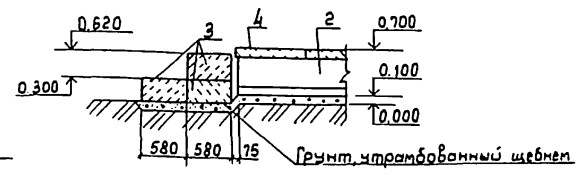
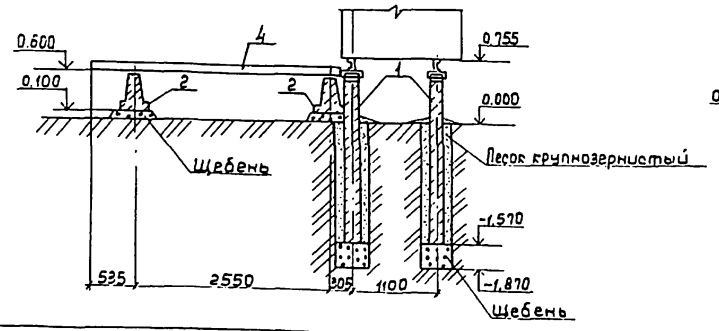
ТП 407-3-631.92 АС		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО, Красноярскэлектростроительная		
ГИП	Лебунин	ЛС
Нач. отд.	Лисоговец	ЛС
Н.контр.	Корязгин	ЛС
Л.спец.	Корязгин	ЛС
Инженер	Старикова	ЛС
Опора под ячейки теле-механики и связи 0-ЯТС		РП 26
		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

В.И. Старикова, И.С. Старикова, В.И. Старикова



2-2

3-3



Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Группирование
Железобетонные элементы					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 22-29	14	240	
2	3.407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ-44	6	1200	
3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-7	6	350	
4	3.407.1-157.1-21	Плита ПН 32.9	15	730	
Металлические элементы					
5		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-88 L: 200 С245 ГОСТ 21772-88	28	0.75	
6		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-88 L: 120 С245 ГОСТ 21772-88	28	0.45	
Материалы					
		Песок крупнозернистый			2.48 м ³
		Щебень			2.26 м ³
		Грунт утрамбованный щебнем			с. 2 м ³

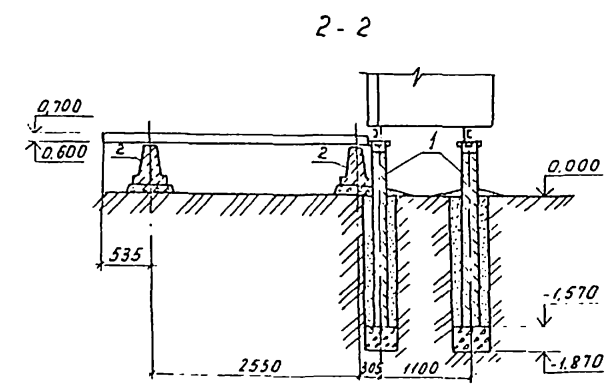
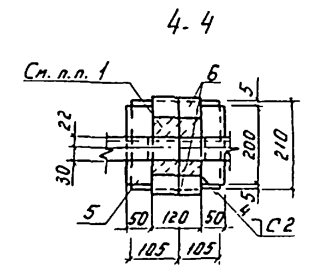
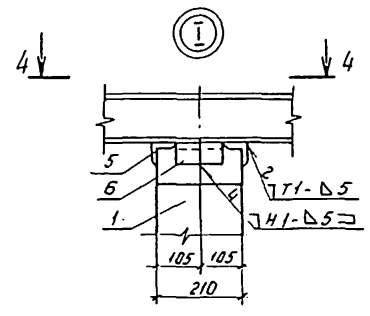
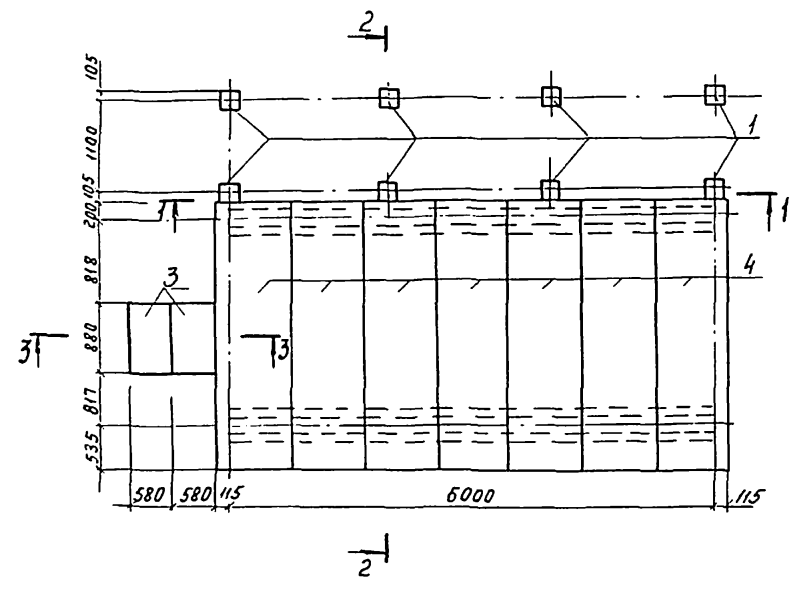
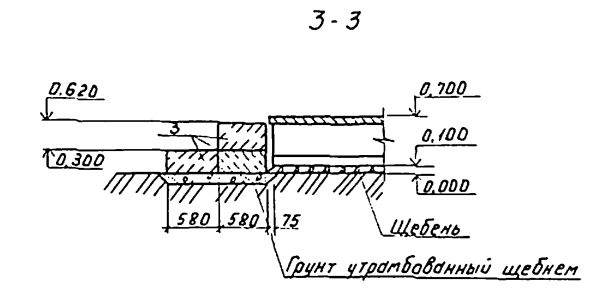
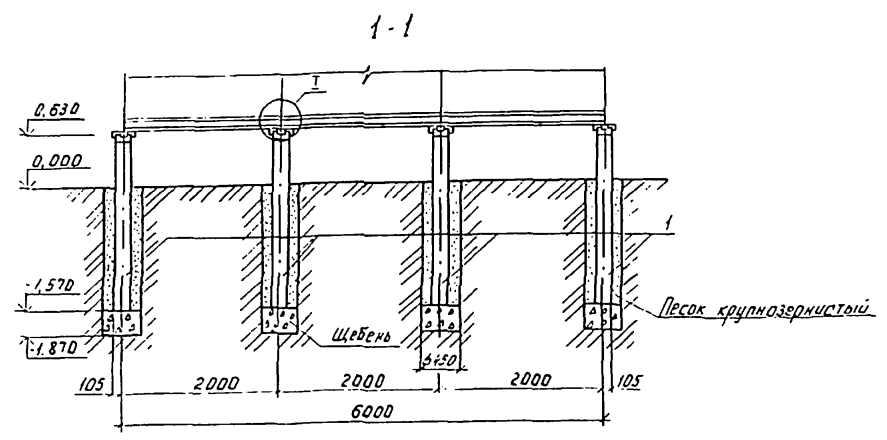
- 1 Залить цементным раствором М100.
- 2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75

Приблизно		
ИВБ №:		

			ТН 407-3-631.92 АС		
Комплексные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Краснодарэлектростройконструкция"					
Г/П	Левитин	<i>Лев</i>		Лист	Листов
Нач. отд.	Лискобец	<i>Лис</i>		РП	27
Н. контр.	Борягин	<i>Бор</i>		Фундамент под распределительное устройство 10кВ ФШ-1	
И. спец.	Борягин	<i>Бор</i>			
Инженер	Старикова	<i>Стар</i>		СЕЛЪЭНЕРГОПРОЕКТ	

Щебень №1, песок, щебень и бетон

Альбом 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
<u>Железобетонные элементы</u>					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка с/н 22-29	8	210	
2	3.407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ-60	2	1630	
3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.Б-Т	3	350	
4	3.407.1-157.1-21	Плита ПН 32.9	7	730	
<u>Металлические элементы</u>					
5		Уголок 50x50x5-ВГОСТ 8509-86	16	0,75	
6		Уголок 50x50x5-ВГОСТ 8509-86	16	0,45	
<u>Материалы</u>					
		Песок крупнозернистый			1,41 м ³
		Щебень			0,98 м ³
		Грунт, утрамбованный щебнем			0,24 м ³

1. Залить цементным раствором М100.
 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75

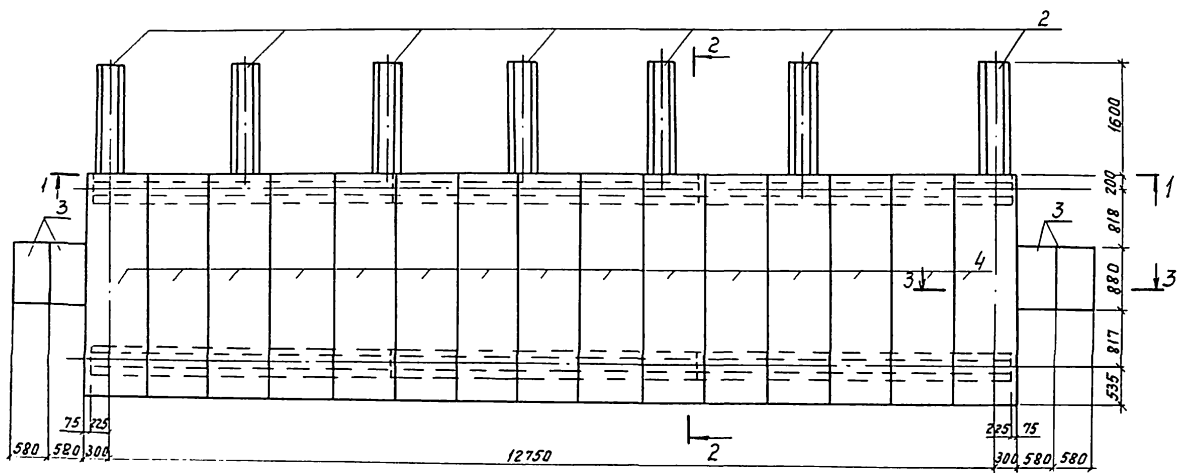
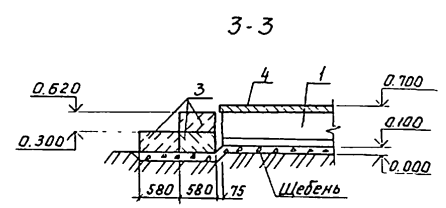
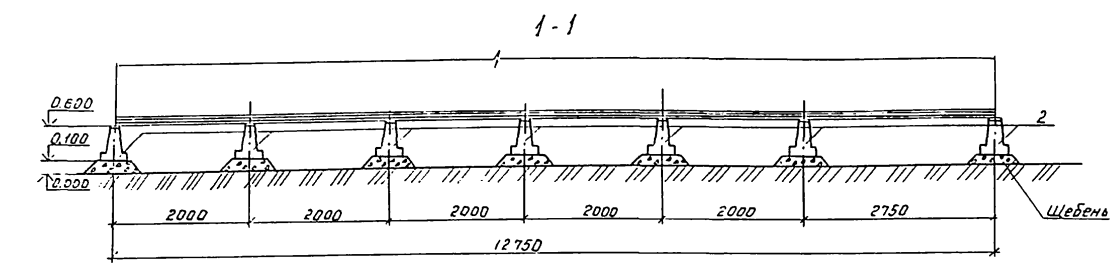
Приязан

Инв. №?

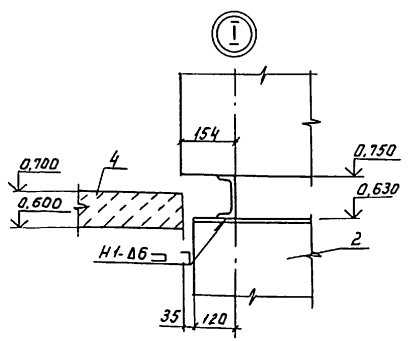
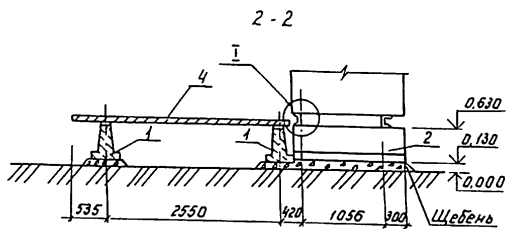
ТП 407-3-631.92 АС		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО. Краснодарэлектросетконтрострой		
Г.И.П. Лебитин	Листов	РП 28
И.контр. Корягин	Листов	
И.спец. Корягин	Листов	
Инженер Старикова	Листов	
Фундамент под распредел. устройства 10 кВ фш-2		СЕЛЪЭНЕРГОПРОЕКТ

Ив. № инв. в дата встав. инв. №

Альбом 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Железобетонные элементы					
1	3.407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ-44	6	1200	
2	3.407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ-16	7	430	
3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	6	350	
4	3.407.1-157.1-21	Плита ПН 32.9	15	730	
Материалы					
		Щебень			2,1 м ³
		Грунт, утрамбованный щебнем			0,24 м ³

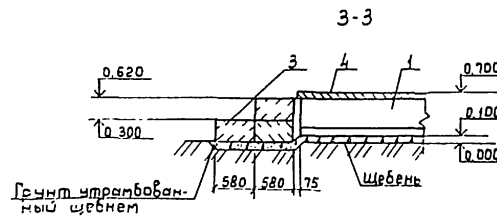
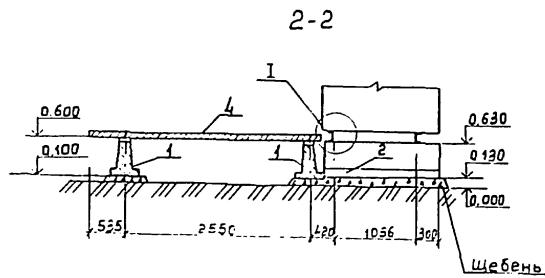
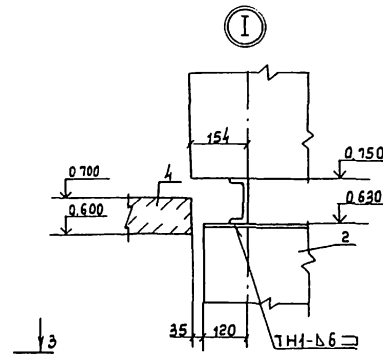
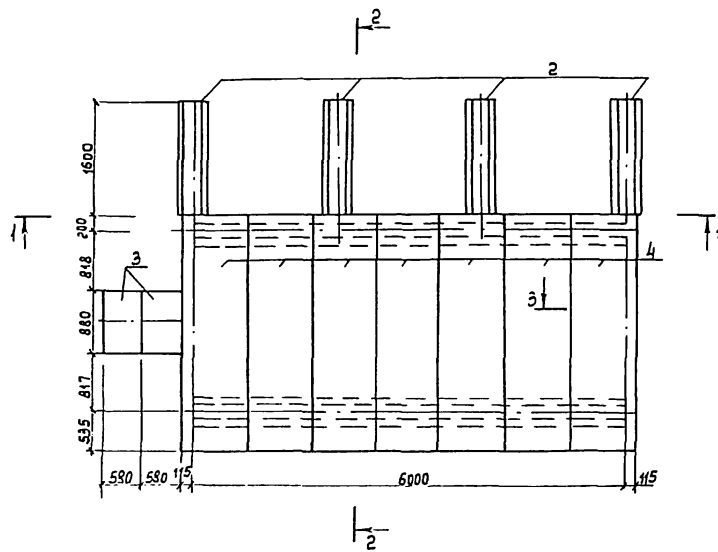
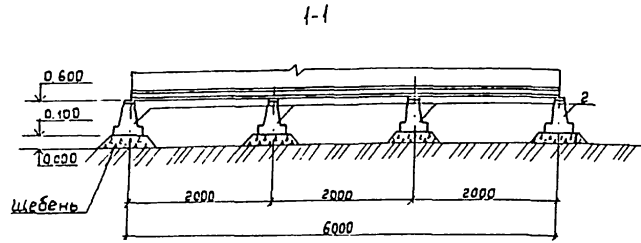


Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75

Привязки		

ГП-407-3-631.92 АС		
Комплексные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки по "Проектноэлектростроительная компания"		
ГИП	Лебитин	ЛП
Нач. отд.	Лисаговец	ЛП
Инженер	Корыгин	КС
Инженер	Корыгин	КС
Инженер	Сарыгина	КС
Фундамент под распределительное устройство 10 кВ. Незащитленный вариант.		ФШ-3
рп	Е9	Лист
СЕЛЬЭНЕРГ ОПРОЕКТ		

Изд. № 1/2024. Проверено и дана дата 01.09.2024



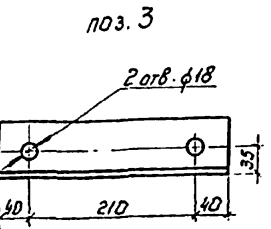
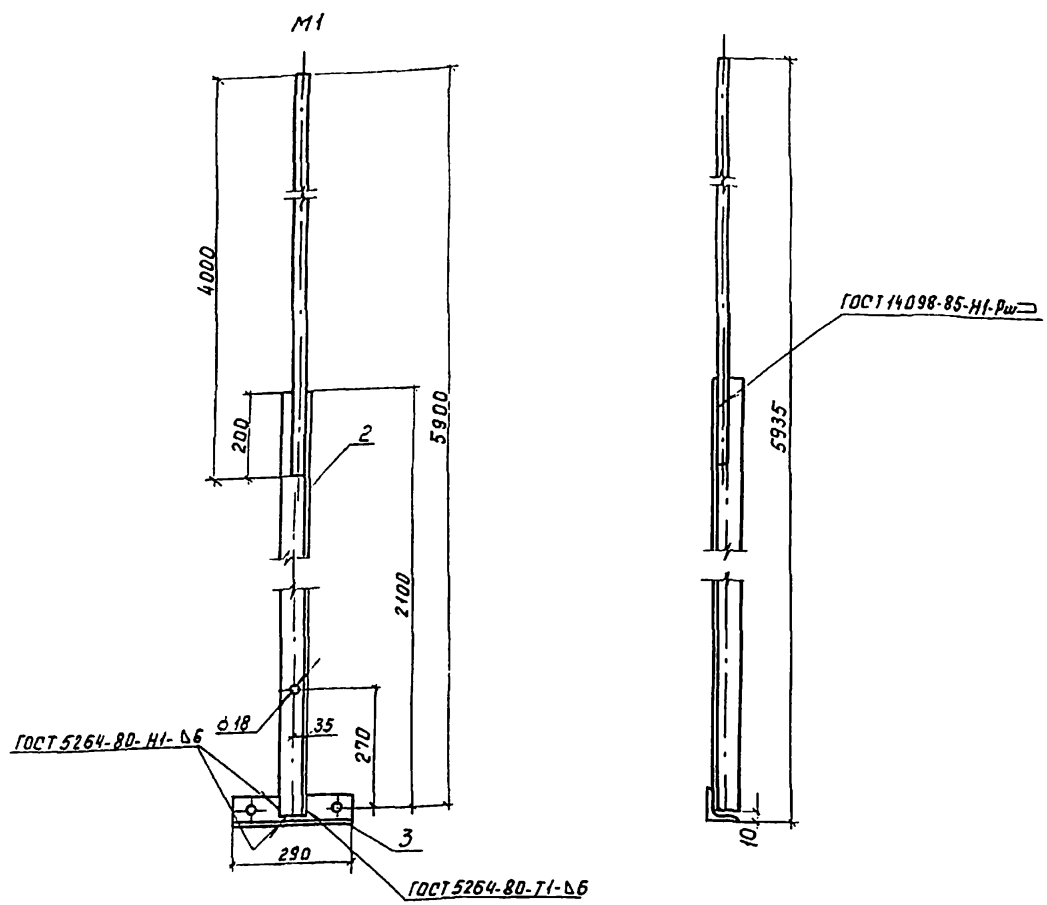
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Железобетонные элементы</u>					
1	з. 407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ-60	2	1630	
2	з. 407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ-16	4	430	
3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-7	3	350	
4	з. 407.1-157.1-21	Плита ПН32,9	7	730	
<u>Материалы</u>					
		Щебень			1,04 м ²
		Грунт утрамбованный щебнем			0,21 м ³

Сварные швы: по ГОСТ 5264-80
 Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75

Прибылан			
Иные №			

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ постыбы ПО, Красноярскрегистрационный № 25/056			
Гип Лебятин		Инженер	
Нач. отд. Любимов		Инженер	
Н. канд. Корзин		Инженер	
Гл. спец. Корзин		Инженер	
Инженер Стрыжкова		Инженер	
Фундамент под распределитель- ства 10кВ. Незаглубленный вариант. ФШ-4		РП 30	
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

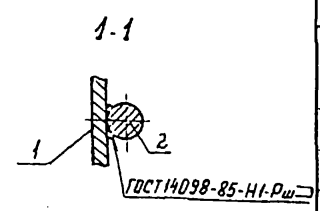
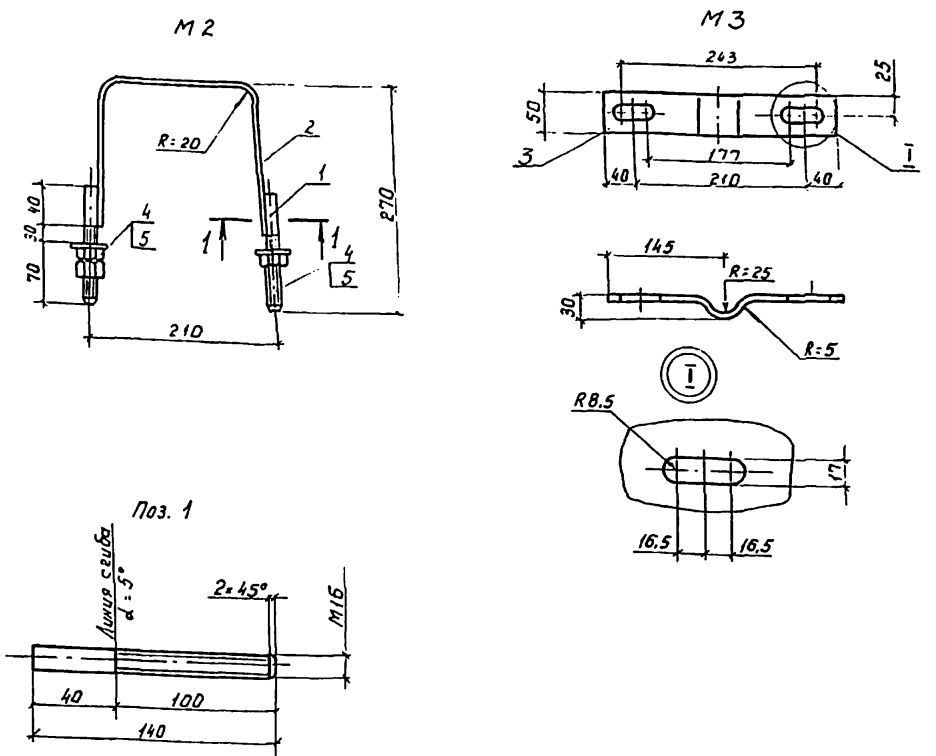
Щебень, песок, цемент, вода, арматура



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Круг 24-В ГОСТ 2590-88 L=4000 С 245 ГОСТ 27772-88	1	14,2 кг
		2		Уголок 70x70x6-В ГОСТ 8509-86 L=2120 С 245 ГОСТ 27772-88	1	13,5 кг
		3		Уголок 70x70x6-В ГОСТ 8509-86 L=290 С 245 ГОСТ 27772-88	1	1,8 кг

Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

Привязан				ТП 407-3-631.92 АСИ		
	ГНП	Левитан	ЛС	Марка М1	Стадия	Масса
	Нач. отд.	Лисковец	ЛС		РП	29,5
	Н.контр.	Корзгин	КС	Лист 1	Листов	
	И.слес.	Корзгин	КС	СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ		
Ив. №?	Инженер	Старикова	НЭС			

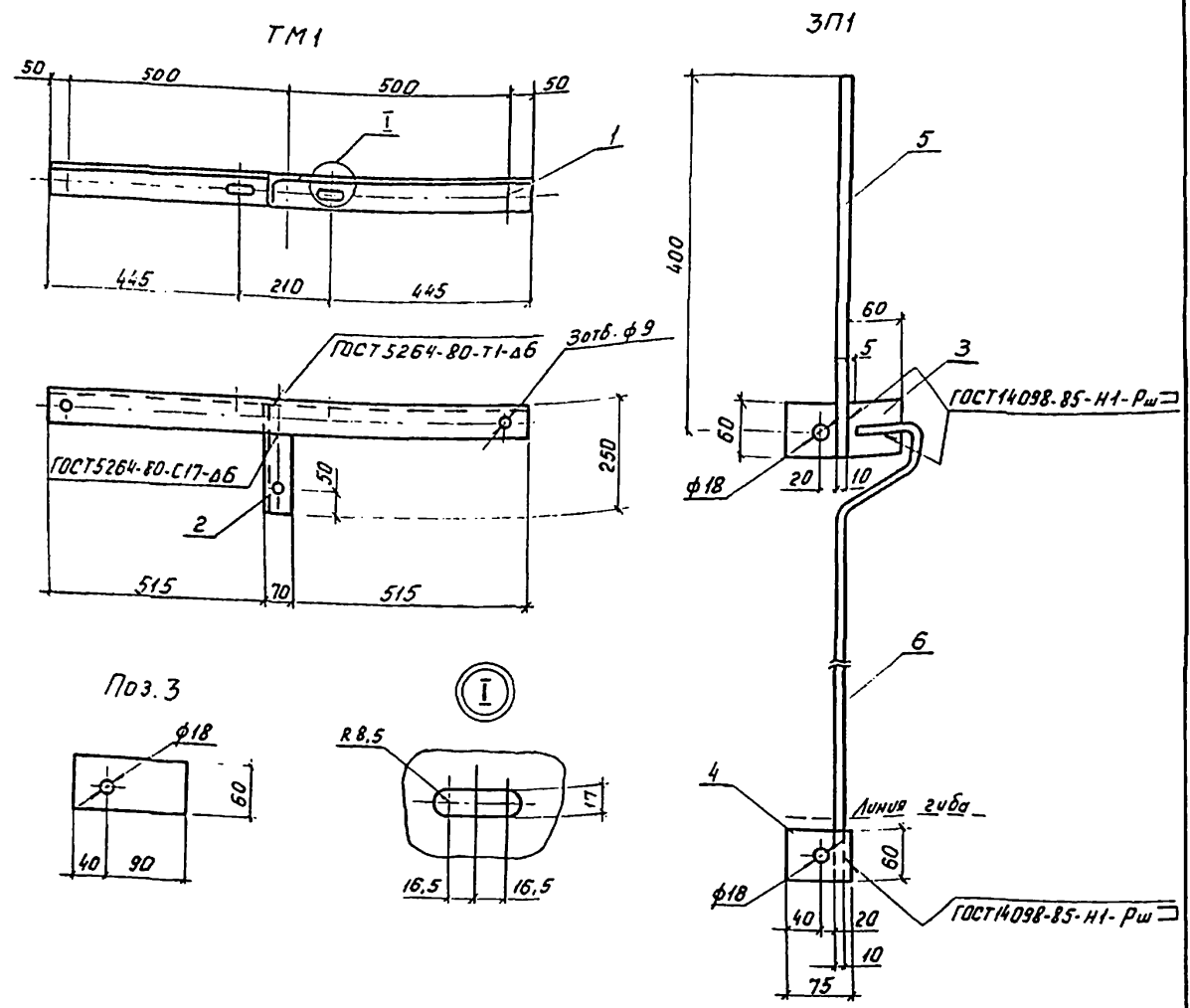


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Марка М2						
		1		Круг 16-В ГОСТ 2590-88 R=140 С 245 ГОСТ 27772-88	2	0,44 кг
		2		Полоса 5x50-Б ГОСТ 103-76 R=360 С 245 ГОСТ 27772-88	1	1,15 кг
Марка М3						
		3		Полоса 5x5-Б ГОСТ 103-76 R=290 С 245 ГОСТ 27772-88	1	0,55 кг
Стандартные изделия						
		4		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	3	0,11 кг
		5		Шайба 16.05 ГОСТ 11371-78	2	0,002 кг

Сварные швы по ГОСТ 14098-85.
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

Привязан				ТП 407-3-631.92 АСИ		
	ГНП	Левитан	ЛС	Марка М2, М3	Стадия	Масса
	Нач. отд.	Лисковец	ЛС		РП	1,68
	Н.контр.	Корзгин	КС	Лист 2	Листов	
	И.слес.	Корзгин	КС	СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ		
Ив. №?	Инженер	Старикова	НЭС			

Альбом 5

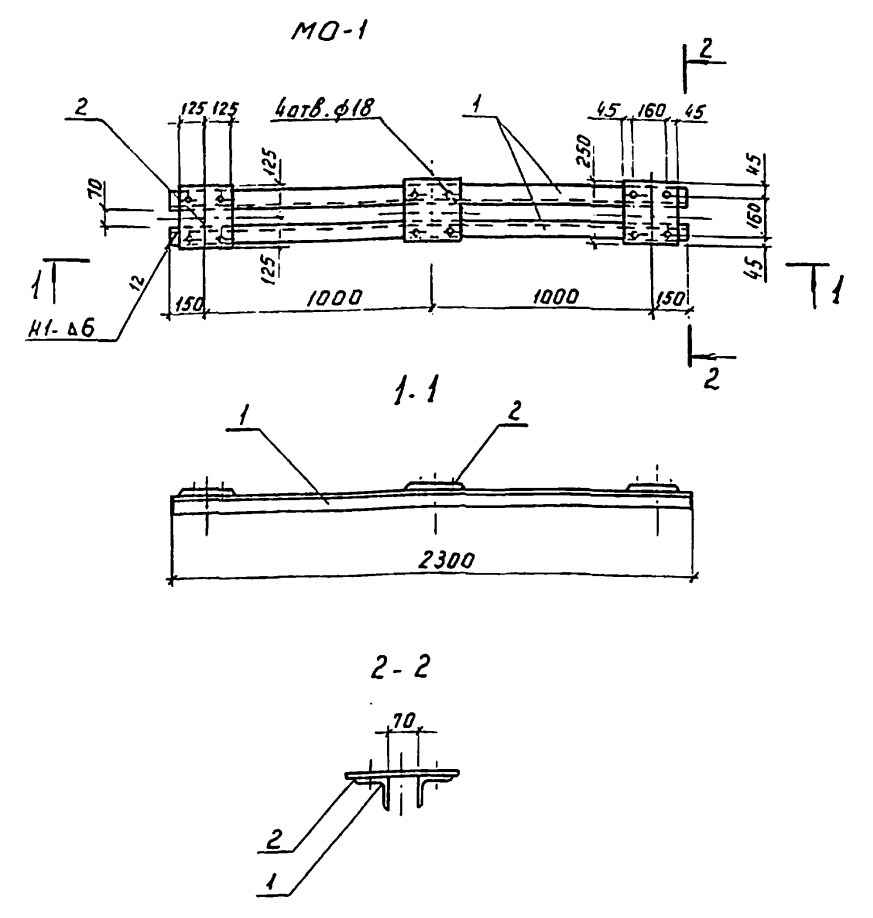


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Марка ТМ1						
		1	Уголок 70*70-Б-В ГОСТ 8509-86 L: 1100 С 245 ГОСТ 27772-88	1	7,03 кг	
		2	Уголок 70*70-Б-В ГОСТ 8509-86 L: 244 С 245 ГОСТ 27772-88	1	1,60 кг	
Марка ЗПИ						
		3	Полоса 4*60-Б ГОСТ 103-76 L: 130 С 245 ГОСТ 27772-88	1	0,24 кг	
		4	Полоса 4*60-В ГОСТ 103-76 L: 75 С 245 ГОСТ 27772-88	1	0,14 кг	
		5	Круг 10-В ГОСТ 2590-88 L: 330 С 245 ГОСТ 27772-88	1	0,26 кг	
		6	Круг 10-В ГОСТ 2590-88 L: 1280 С 245 ГОСТ 27772-88	1	0,79 кг	

Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 407-3-631.92 АСИ			
Привязан	ГИП	Левитин	Л.В.
	Нач. отд.	Лисковец	
	Н.контр.	Корзун	К.В.
	Гл. спец.	Корзун	К.В.
Изм. №?	Инженер	Сторикова	И.В.М.
Марки: ТМ1, ЗПИ		Годия	Масса
		РП	8,63
		Лист 3	Листов
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

Изм. №, подп. Подп. и дата. Взам. инв. №

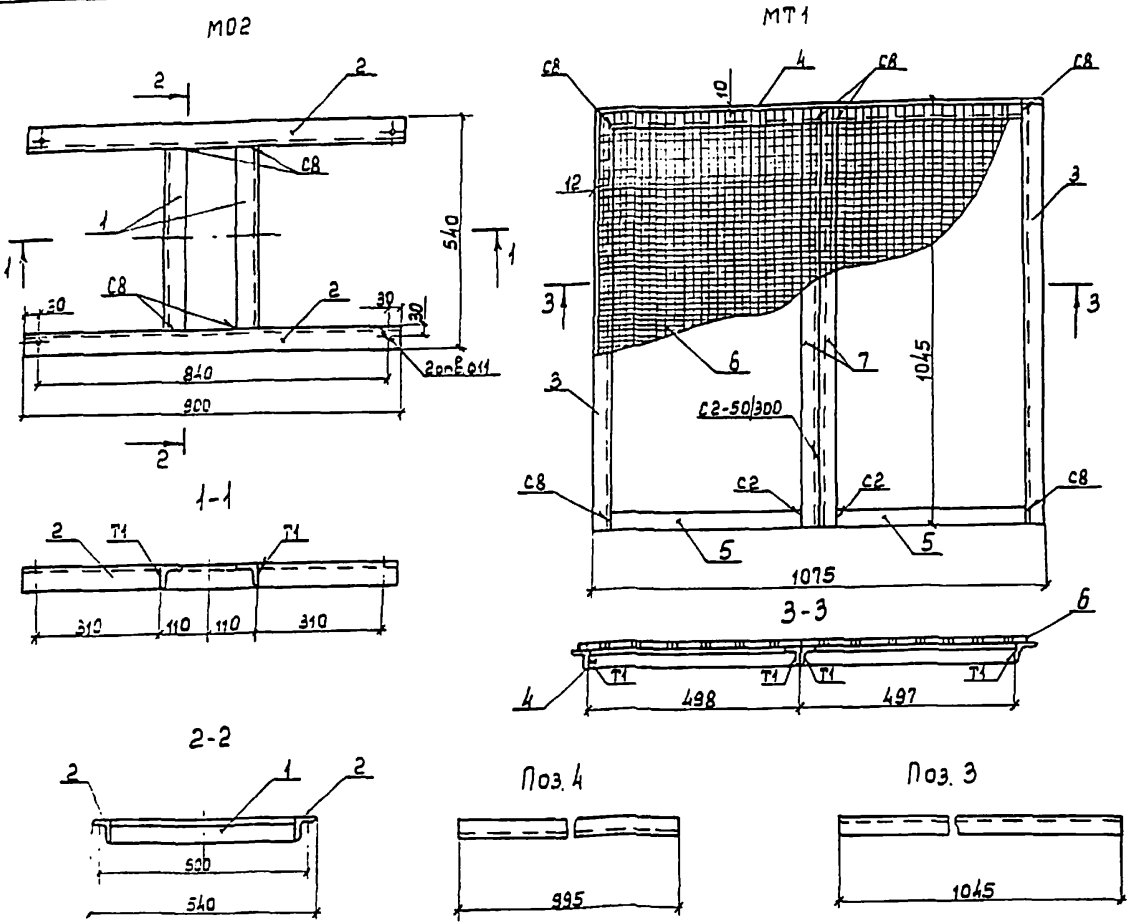


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		1	Уголок 75*75-Б-В ГОСТ 8509-86 L: 2300 С 245 ГОСТ 27772-88	2	31,6 кг	
		2	Лист 6-Б ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	3	9,0 кг	

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 407-3-631.92 АСИ			
Привязан	ГИП	Левитин	Л.В.
	Нач. отд.	Лисковец	
	Н.контр.	Корзун	К.В.
	Гл. спец.	Корзун	К.В.
Изм. №?	Инженер	Сторикова	И.В.М.
Марка МО-1		Годия	Масса
		РП	40,6
		Лист 4	Листов
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

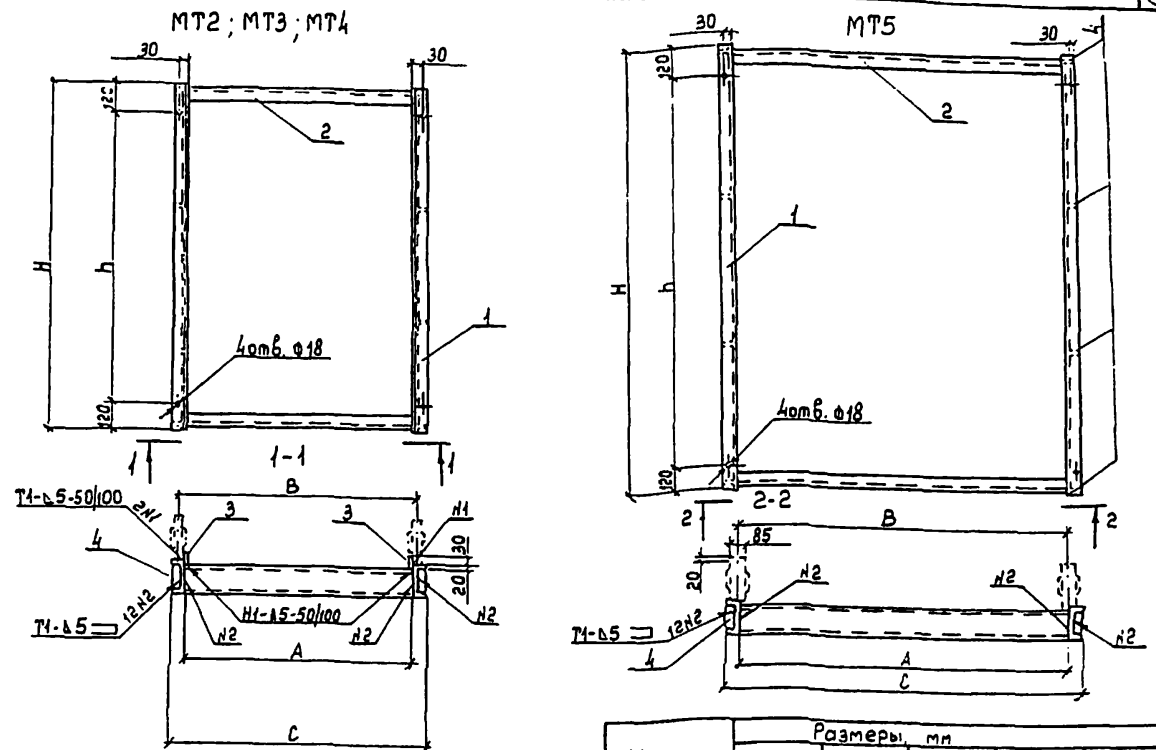
Изм. №, подп. Подпись и дата. Взам. инв. №



Порядк. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Марка MO2					
1			Угелок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 L:440 С 245 ГОСТ 27772-88	2	3,3 кг
2			Угелок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 L:900 С 245 ГОСТ 27772-88	2	6,8 кг
Марка MT1					
3			Угелок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 L:1045 С 245 ГОСТ 27772-88	2	5,06 кг
4			Угелок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 L:995 С 245 ГОСТ 27772-88	1	2,41 кг
5			Полоса 64x30 ГОСТ 103-76 L:498 С 245 ГОСТ 27772-88	2	0,86 кг
6			Сетка 120-2,0 ГОСТ 5335-80 (1051 x 1025)	1	3,10 кг
7			Угелок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 L:1005 С 245 ГОСТ 27772-88	2	4,86 кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75

ТП 407-3-631.92 АСН		
Привязан	Студия	Масса
	РП	10,10
Инж. Лепитим	Лист	5
	Листов	Листов
Марки MO2, MT1		
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		



Марка	Размеры, мм				
	A	B	C	H	h
MT2	1015	1070	1131	1590	1350
MT3	1539	1594	1655	2020	1780
MT4	1509	1594	1625	2020	1780
MT5	1524	1524	1640	2020	1780

Порядк. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Примечание
				MT2	MT3	MT4	MT5	
			Швеллер 14 ГОСТ 8210-89 С 245 ГОСТ 27772-88					
	1		L:1590; L:2020 Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 С 245 ГОСТ 27772-88	2	2	2	2	39,11 кг 49,69 кг
	2		L:1045; 1539; 1509; 1524 Полоса 64x30-Б ГОСТ 103-76 L:1590 С 245 ГОСТ 27772-88 L:2020 С 245 ГОСТ 27772-88	2	2	2	2	41,1 кг; 32,2 кг; 31,4 кг; 31,1 кг
	3		Полоса 64x30-Б ГОСТ 103-76 L:127 С 245 ГОСТ 27772-88	2	2	2	2	5,00 кг 11,2 кг
	4			8	8	8	8	2,15 кг

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
Электроды для сварных соединений Э42А ГОСТ 9467-75

ТП 407-3-631.92 АСН		
Привязан	Студия	Масса
	РП	10,10
Инж. Лепитим	Лист	6
	Листов	Листов
Марки: MT2, MT3 MT4, MT5		
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ		