

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

## 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 разв- днителем и ВЧ связь; 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 <sup>х</sup> 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	Опора 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 светиль- никами. 0-МС	28

Ведомость чертежей основного комплекта марки „АС“

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие замеч.	
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* □ (35-5Ан) Вариант с ЯТС. План фундаментов.	
6	ПС35/10-2* □ (35-5Ан) 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 35 кВ 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 <sup>х</sup> шинных разведителем	
21	Опора под блок опорных изоляторов 35 кВ. О-35-9	
22	Опора под блок трансформаторов напряжения. О-35-10	
23	Опора под блоки опорных изоляторов 10 кВ. 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 10 кВ. ФШ-1	

Лист	Наименование	Примечание
28	Фундамент под распреустройство 10 кВ. ФШ-2	
29	Фундамент под распреустройство 10 кВ. Незаглублённый вариант. ФШ-3	
30	Фундамент под распреустройство 10 кВ. 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 35-500 кВ	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ТП 3.407.1-143 Выпуск 1	Железобетонные опоры вл 10 кВ	
ТП 3.407.9-153	Унифицированные конструкции опор под оборудование открытых распределительных устройств 35-500 кВ	
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Опоры под оборудование для ОРУ-35 кВ	
Выпуск 7	Стальные изделия	
4.407-268	Узлы и конструкции кабельных трасс ПС	Проект пов-
№ 9-0826	Пункт управления обслуживания и связи ПУОС для ПС35-110 кВ размером 3,0*6,0 м	горного при- менения ин-та
	с кирпичными стенами.	Связьпроект
№ 03741	Ограда незаглубленная	Заводские
	Прилагаемые документы	чертежи
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	

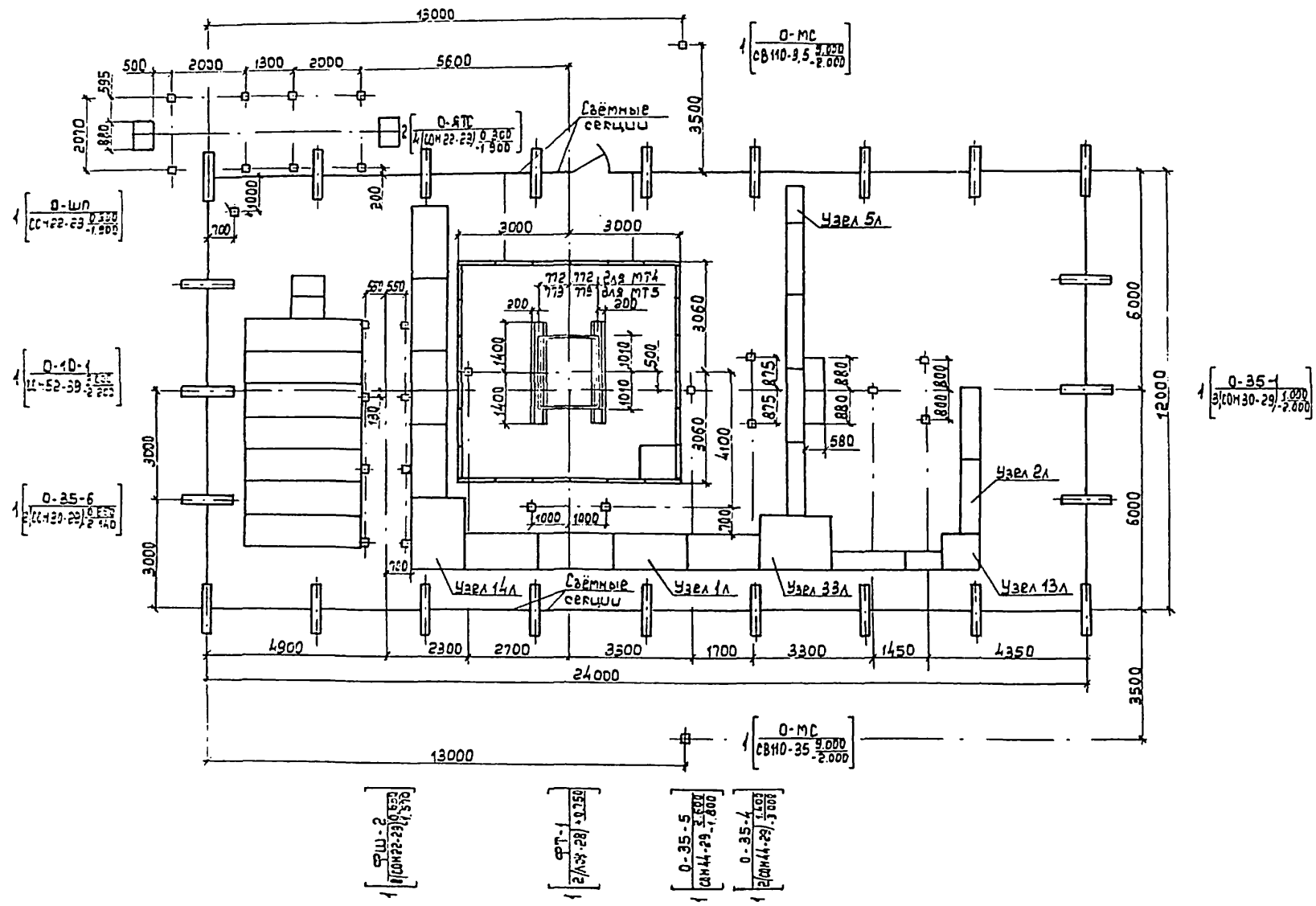
Общие указания

- 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 35-500 кВ. 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.

№ в. № подл. Дата вв. в. дата

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации подстанции  
 Главный инженер проекта *Д.В. Лебунин*

Привязан		
Инв. №		
ТП 407-3-631.92 АС		
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ установки по-Кавказской электросетевой конструкции		
Гип	Лебунин	<i>ЛЛ</i>
Нах. отд.	Лисковец	<i>ЛЛ</i>
Инж. тр.	Корвачин	<i>ЛЛ</i>
В. свеч.	Корвачин	<i>ЛЛ</i>
Инженер	Старикова	<i>ЛЛ</i>
Содов	Лист	Листов
РП	1	31
Общие данные		СЕЛЗЭНЕРГПРОЕКТ



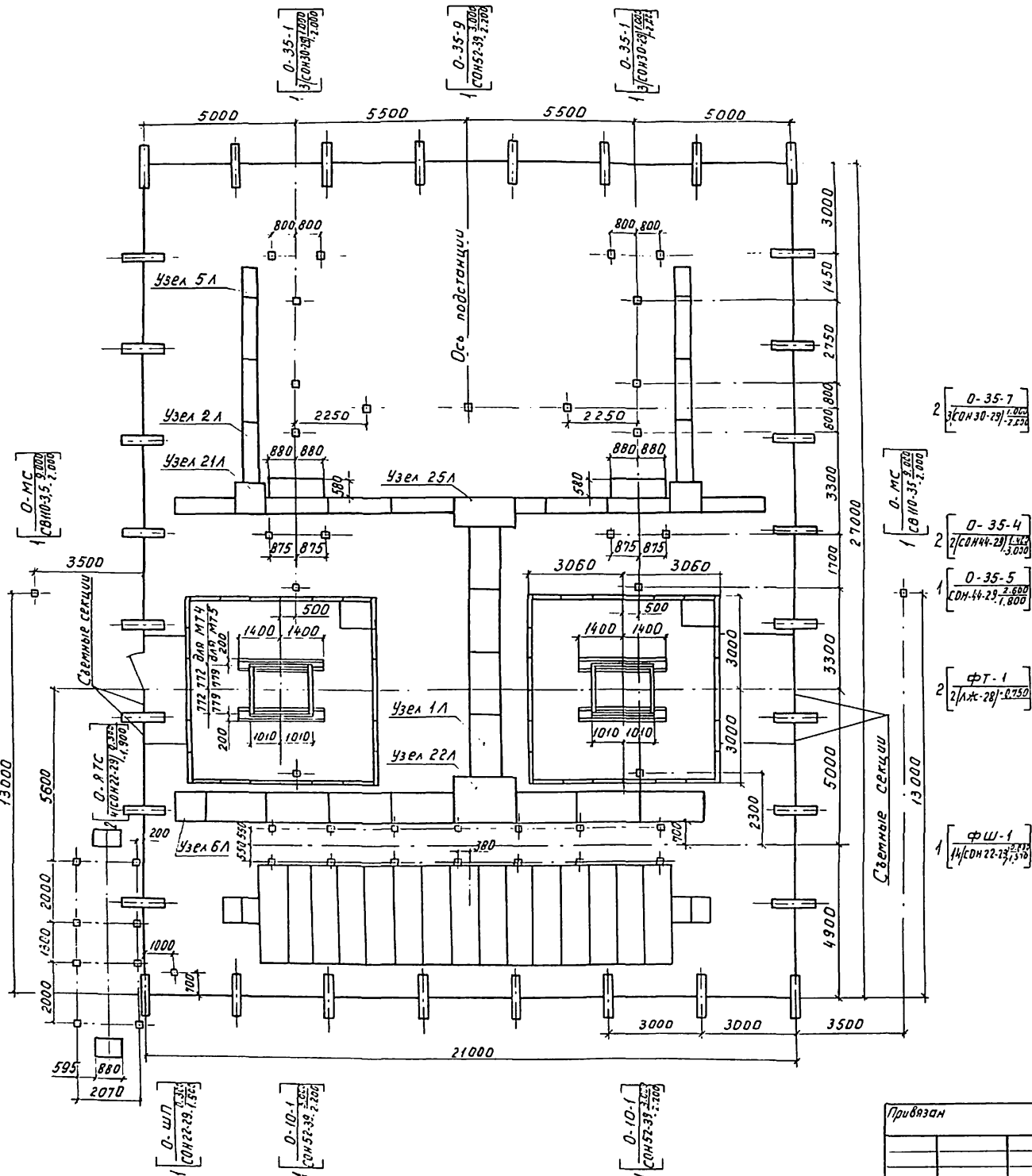
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв, кг	Примечание
ФТ-1	АС12	Фундаменты под трансформатор	1		
ФТ-2	АС13	тар мощность 4000 кв.А	1		
ФТ-3	АС14	Фундаменты под трансформатор	1		
ФТ-4	АС15	тар мощность 1000-2500 кв.А	1		
О-35-1	АС16	Опора под блок приёма ВЛ 35кВ с разветвителем и ВЧ связью	1		
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 экранированного и противопожарного инвентаря	1		
ФШ-2	АС28	Фундамент под распределительное устройство 10кВ	1		
О-МС	АС31	Отвественствующий молниевывод от сетевых выключателей	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		

Шифр, дата, подпись и должность автора проекта

Привязан		Гип Лещин		Нач. отд. Любимов		Н. контр. Корякин		М. спец. Корякин		Инженер Старосева	
		Л. С.		Л. С.		Л. С.		Л. С.		Л. С.	

ТП 407-3-631.92 АС  
 Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Краснодарэлектростроительная"  
 ПК 35/10-1х □-(35-3Н) Стадия: Лист Листов  
 Вариант с ЯТС-80 РП 2  
 План фундаментов СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФТ-1	АС12	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-2	АС13	мотор мощностью 4000кВт	2		
ФТ-3	АС14	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-4	АС15	мотор мощностью 1000-2500кВт	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 разрядников	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 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 маломощный отвод со светильниками	2		
О-ЯТС	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	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 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**

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО "Красноярские электроприборостроительная"

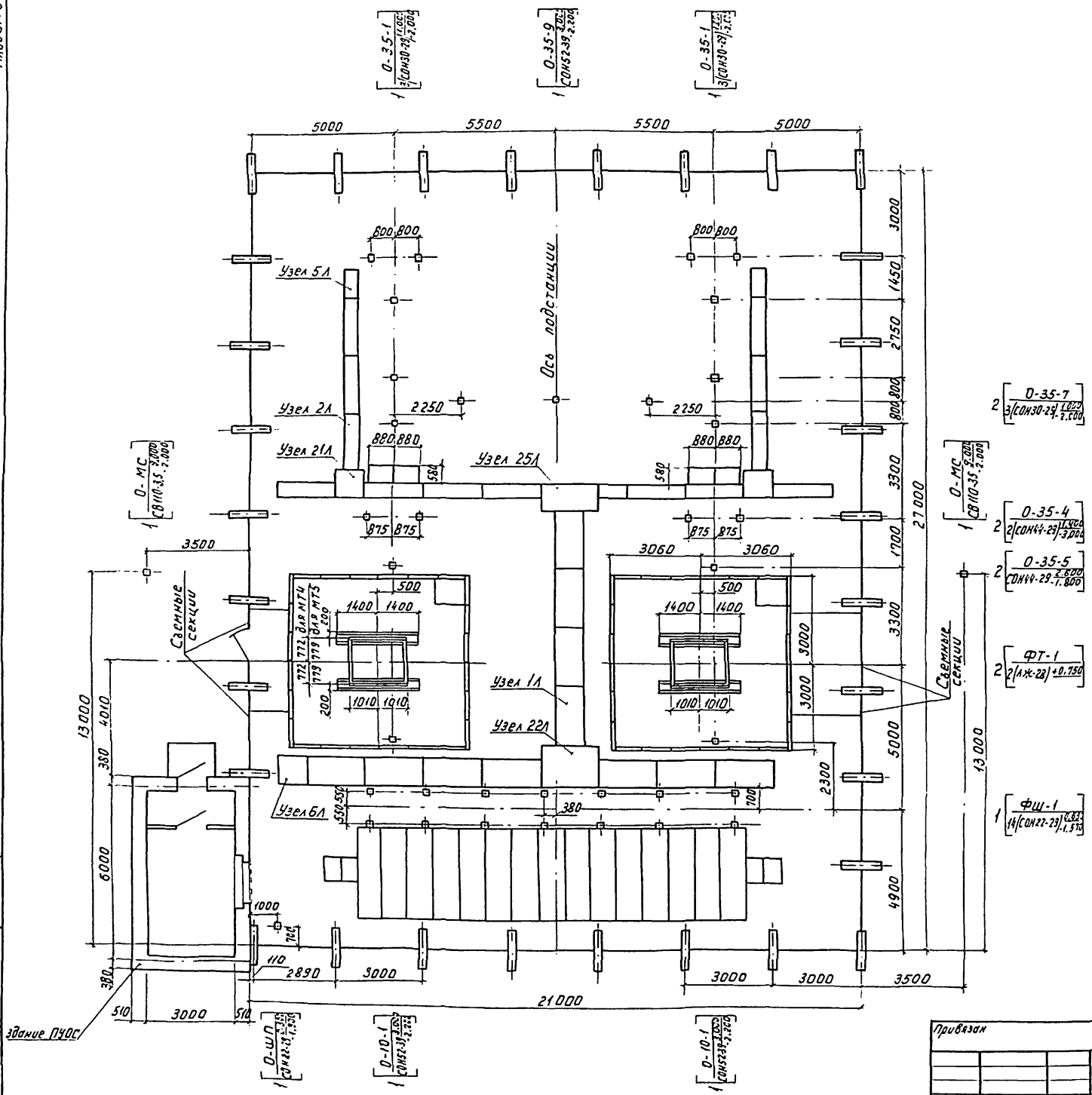
ПС 35/10-2кВ-(35-4н)  
Вариант с ЯТС-80

Ген.проект: Ледитин  
Инж.проект: Лисковец  
Нач.отд.: Корвезин  
Л.спец.: Корвезин  
Инж.проект: Старикова

Лист 3

СЕЛЗЭНЕРГОПРОЕКТ

Альбом 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФТ-1	АС12	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-2	АС13	мотор мощностью 4000 кВт	2		
ФТ-3	АС14	Фундаменты под трансформатор	2		
ФТ-4	АС15	тор мощностью 1000-2500 кВт	2		
О-35-1	АС16	Опора под блок приема ВЛ 35 кВ с развешивателем 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 35 кВ	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 распределительное устройство 10 кВ	1		
О-МС	АС31	Отдельстоящий малнеотвод 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 = 1,0 м	11		
Узел 2А	4.407-268.2-2	Прямой участок лотка в = 0,5 м	13		
Узел 5А	4.407-268.2-5	Доборный участок длиной 1,0 м лотка шириной 0,5 м	3		
Узел 5А	4.407-268.2-6	Доборный участок длиной 1,0 м лотка шириной 1,0 м	1		
Узел 21А	4.407-268.2-21	Ответвление лотка шириной в = 0,5 м	2		
Узел 22А	4.407-268.2-22	Ответвление лотка шириной в = 1,0 м	1		
Узел 25А	4.407-268.2-25	Ответвление от лотка шириной в = 0,5 м шириной в = 1,0 м	1		

И.в.н.п. подл. Подпись и дата. Врем. свид. №

Здание ПУОС

Привязан

И.в.н.п.

**ТП 407-3-631.92 АС**

Комплексные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО. Краснодарскэлектростройконструктив.

ПС 35/10-2 □ (35-4М) Вариант с ПУОС

Создан	Лист	Листов
РП	4	

**План фундаментов**

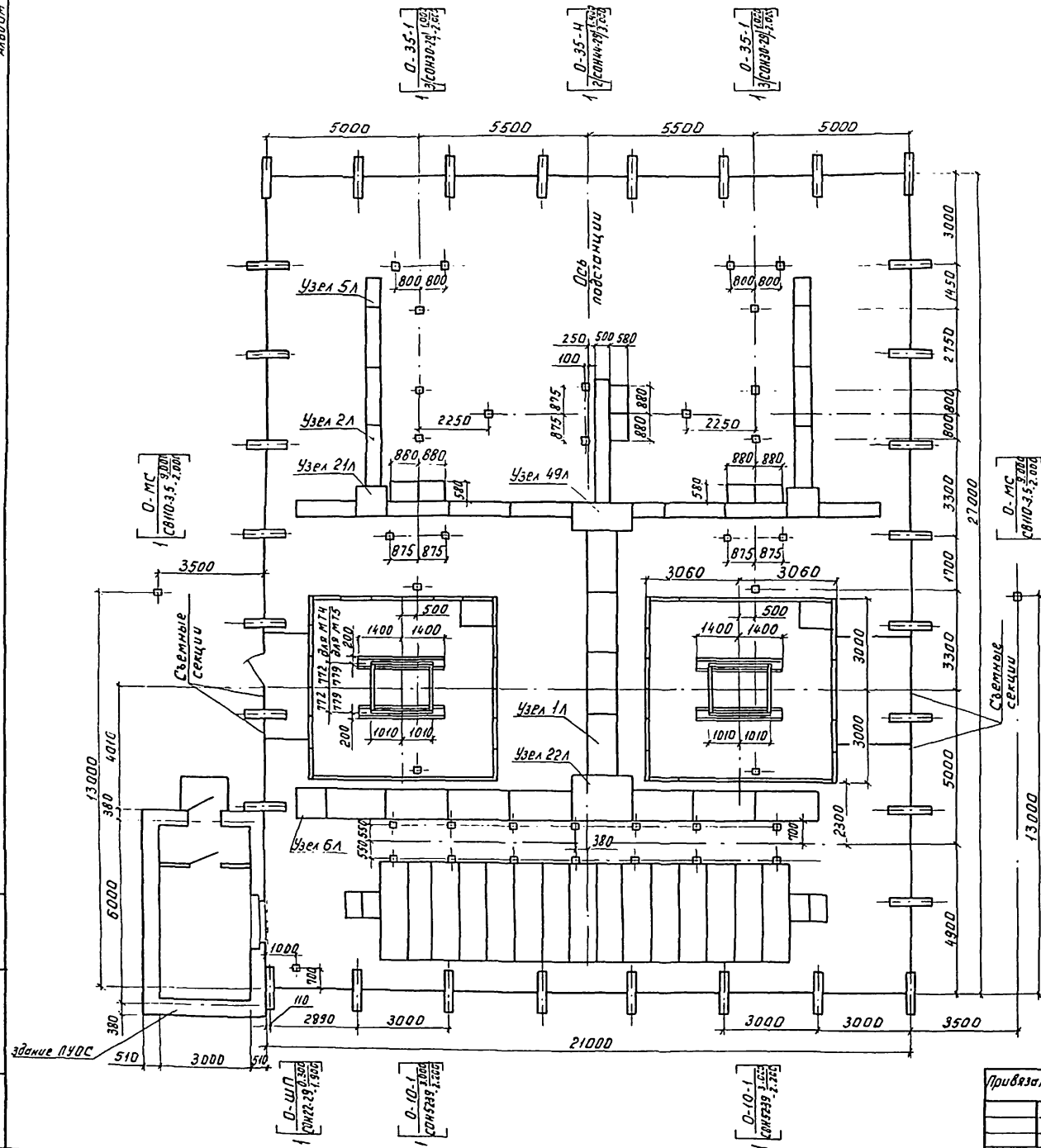
ГНП	Левитин	И.в.н.п.
Нач. отд.	Лисковец	И.в.н.п.
Н.контр.	Корякин	И.в.н.п.
И. спец.	Корякин	И.в.н.п.
Инженер	Старикова	И.в.н.п.

**СЕЛЬ ЭНЕРГОПРОЕКТ**





Альбом 5



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 разветвителем и ВЧ соединителем	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 разветвителей 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	Отдельностоящий 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 в: 1,0м	11		
Узел 2А	4. 407-268.2-2	Прямой участок лотка в: 0,5м	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 в: 0,5м	2		
Узел 22А	4. 407-268.2-22	Ответвление лотка шириной в: 1,0м	1		
Узел 49А	4. 407-268.2-49	Ответвление от лотка шириной в: 1,0м лотка шириной в: 0,5м в три стороны	1		

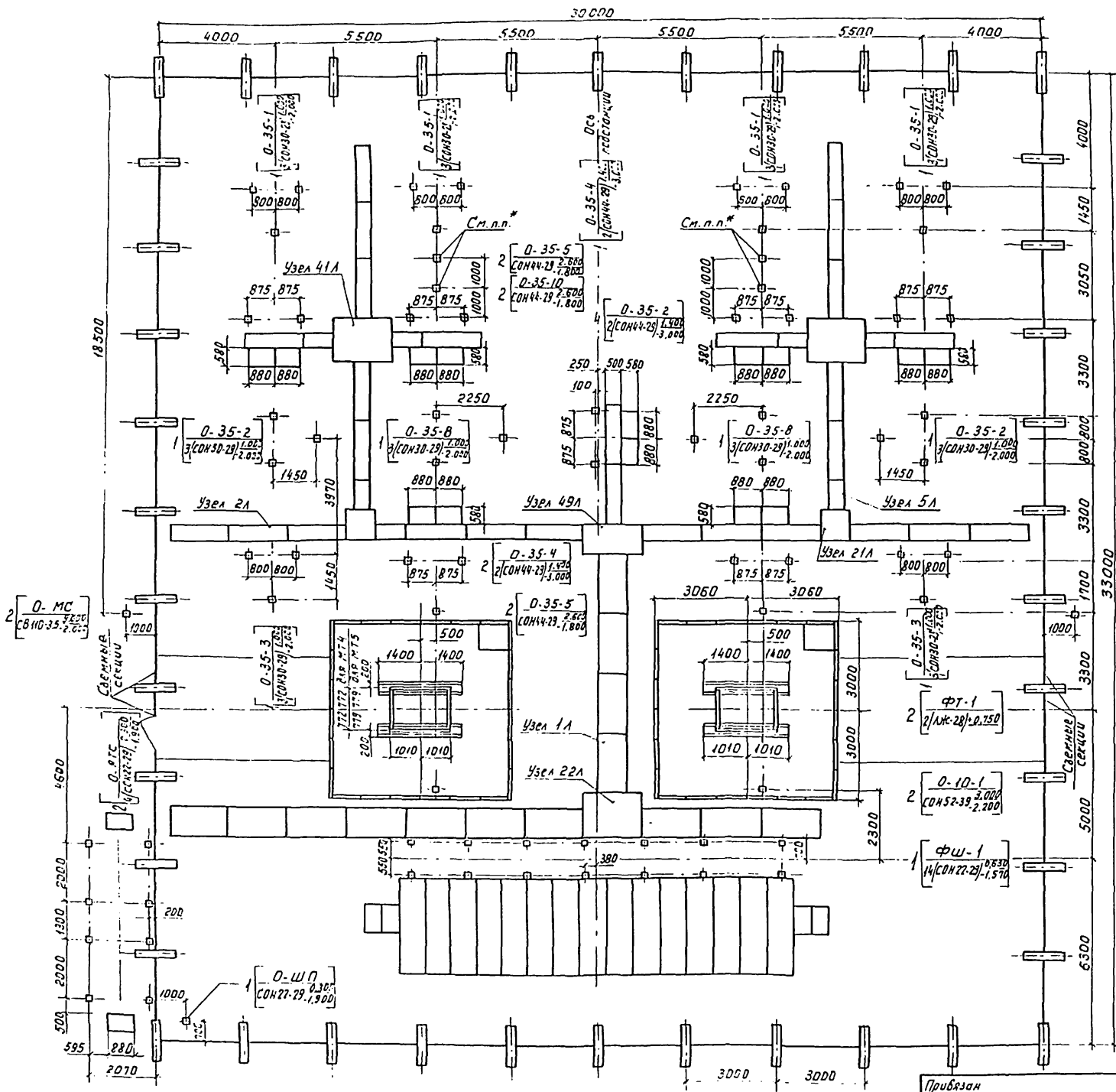
<b>ТГ407-3-631.92 АС</b>			
Комплексные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО: Красноярская электроэнергетическая компания			
ПС 35/10-2* [135-5АМ]		Сданы	Лист
Вариант с ПУОС		РП	6
План фундаментов		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	

Ив. № подл. Подпись и дата. Вып. № 1

Привязки  
Ив. №

ГИП Левитин  
Ив.отв. Лисковец  
Н.контр. Корвеш  
Л.сл.ещ. Корвеш  
Инженер Савинова

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 разьединителем и ВЧ связью	4		
О-35-2	АС16	Опора под блок шинных разьединителей 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 разьедиников	4		
О-35-8	АС20	Опора под блок 3 <sup>й</sup> шинных разьединителей	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 "Краснодарэлектротракторостроения"

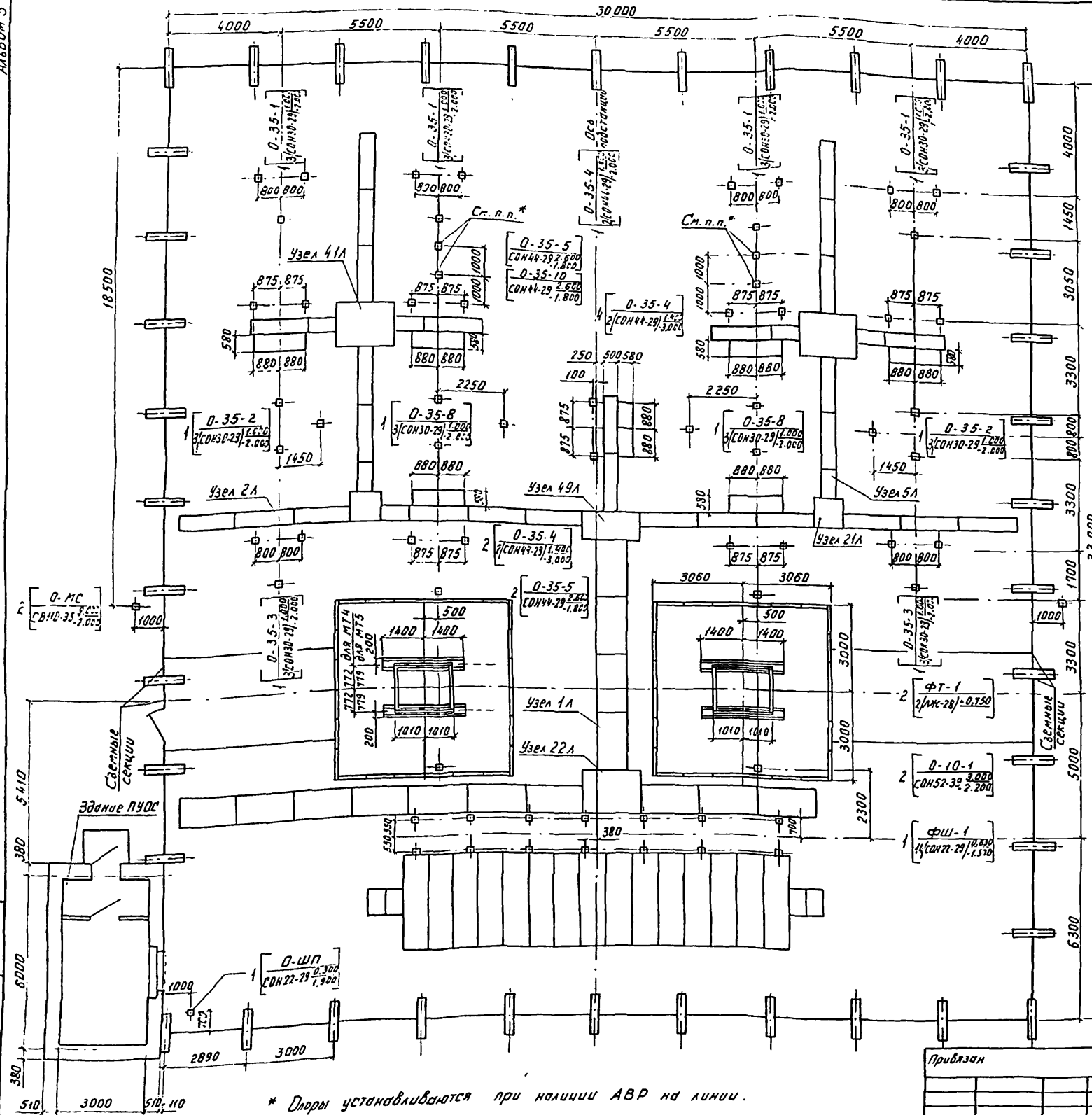
ПС 35/10-2-□-[35-9] Вариант с ЯТС-80

Свария Лист 7

План фундаментов СЕ ЛЬЭНЕРГПРОЕКТ

\* Опоры устанавливаются при наличии АВР на линии.

Прибытия	Ген.пр.	Левитин	Листов	Лист
	Нач.пр.	Коржев	Коржев	Коржев
	Инженер	Старикова	Старикова	Старикова



\* Дорры 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 <sup>й</sup> 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 противопожарного инвентаря	1		
ФШ-1	АС 27	Фундамент под распределительное устройство 10кВ	1		
O-МС	АС 31	Отдельностоящий маневровый отвод со сьветильниками	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	Добарный участок лотка длиной 10м, шириной 0,5м	7		
Узел 21А	4. 407-268.2-21	Отьветвление лотка шириной в = 0,5м	2		
Узел 22А	4. 407-268.2-22	Отьветвление 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	Отьветвление от лотка шириной в = 1,0м лотка шириной в = 0,5м в три стороны	1		

ТП 407-3-631.92 АС

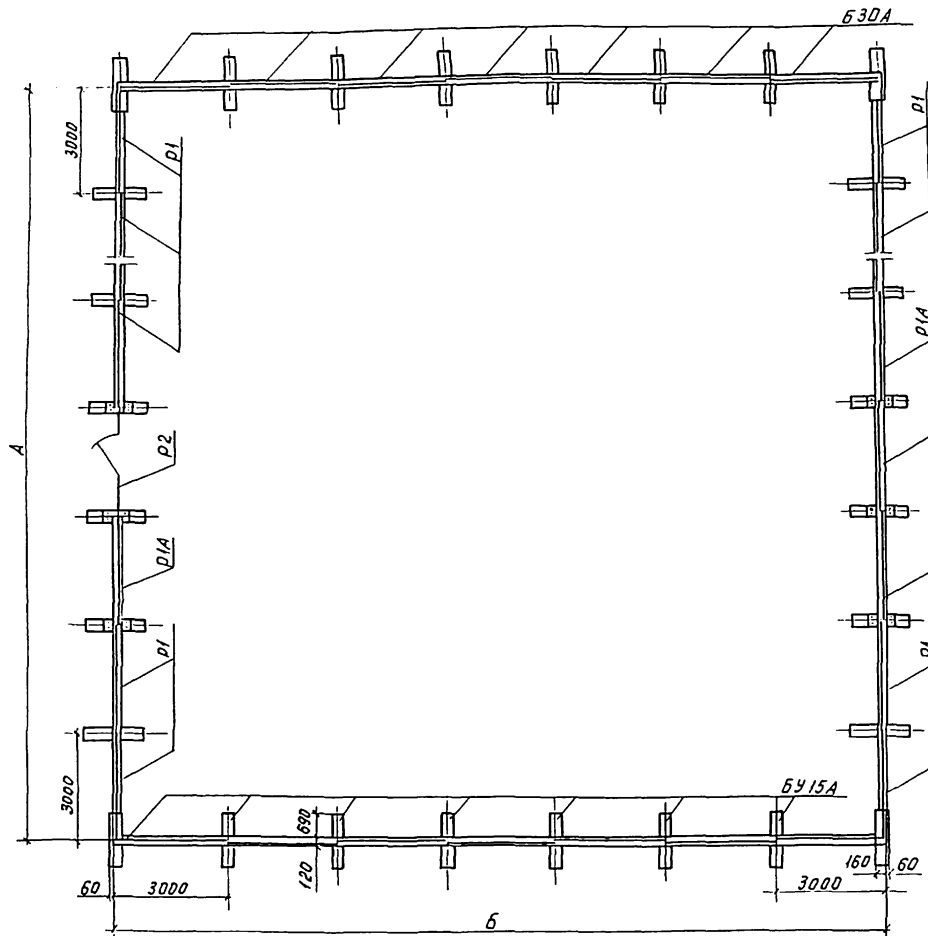
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки по Краснодарскому краю

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



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса, кг	Примечание
			35-3Н с ЯТС	35-4Н с ЯТС	35-5Н с ПУОС	35-9 с ЯТС	35-9 с ПУОС		
<b>Железобетонные изделия</b>									
Б30А	3.407.1-157.1-22	Балка	23	31	29	41	39	200	
Б415А	3.407.1-157.1-22	Балка	24	32	31	42	41	100	
<b>Стальные изделия</b>									
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	
МС-1		Изделие соединительное	6	6	6	6	6	5,78	
МС2		Изделие соединительное	12	12	12	12	12	0,18	
МС3		Подкладка	2	2	2	2	2	0,94	
<b>Стандартные изделия</b>									
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						
	35-3Н с ЯТС	35-4Н с ЯТС	35-4Н с ПУОС	35-5Н с ЯТС	35-5Н с ПУОС	35-9 с ЯТС	35-9 с ПУОС
А, м	24	27	27	27	27	33	33
В, м	12	21	21	21	21	30	30

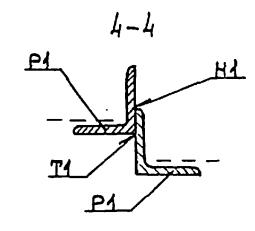
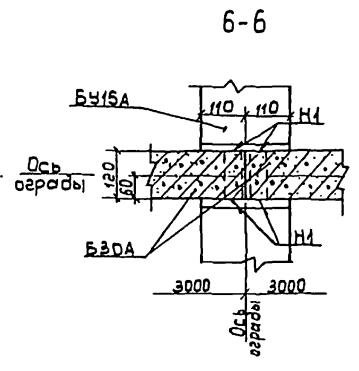
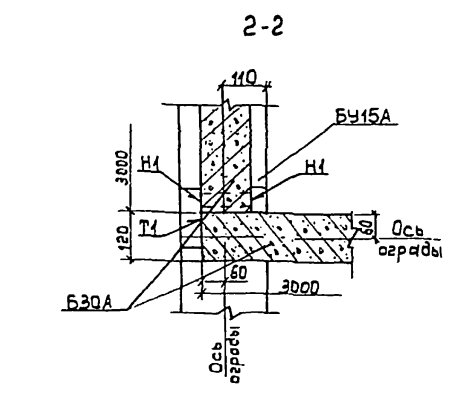
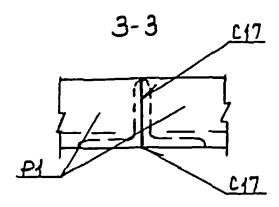
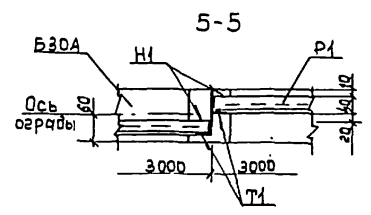
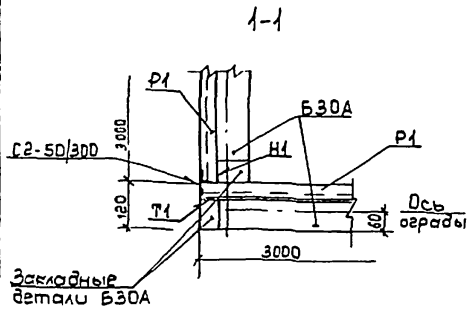
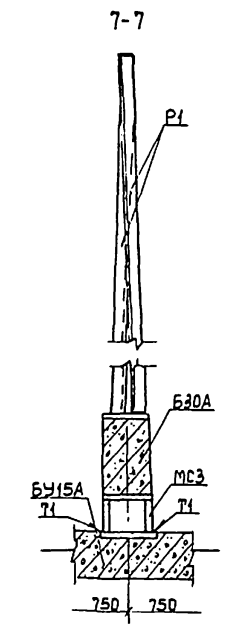
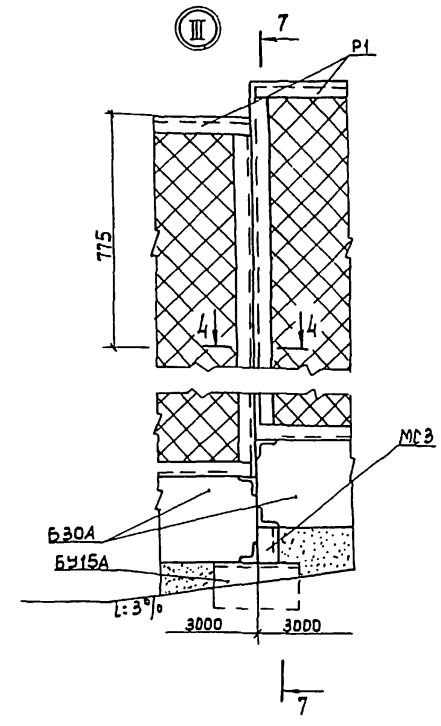
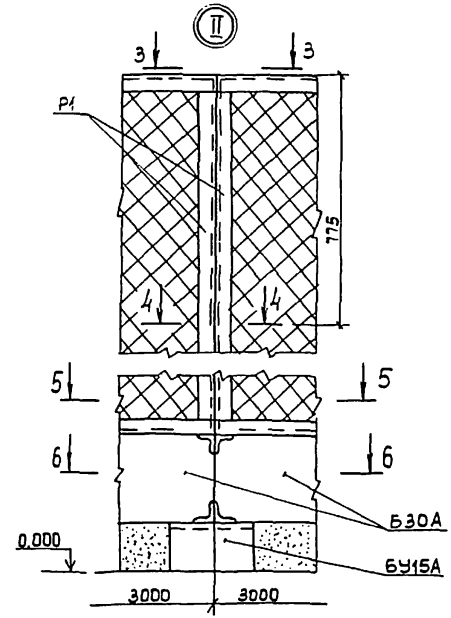
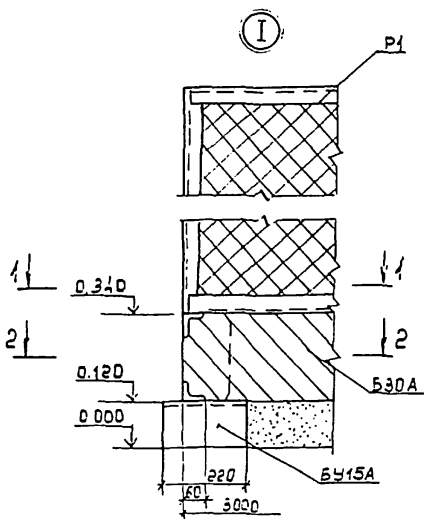
Узлы в скобках даны для косогорных участков.  
Уклон территории ограждаемой площадки допускается до 6%.  
Читать совместно с листом АС-10; АС-11.

			<b>ТП 407-3-631.92 АС</b>		
			Компактные трансформаторные подстанции 35/10-В поставки ПО - Краснодарэлектростройпроектация		
			рп		9
			СЕ ЛЬ ЭНЕРГОПРОЕКТ		

Приблиз.

Гип	Левитин	МЛ
Нач. отд.	Лисковец	МЛ
Н.контр.	Коржев	МЛ
Н.слес.	Коржев	МЛ
Инж.	Старикова	МЛ

Наружное ограждение  
План, разрез, спецификация



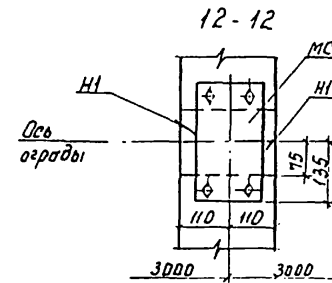
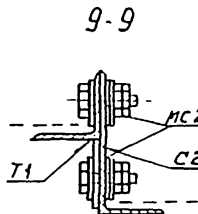
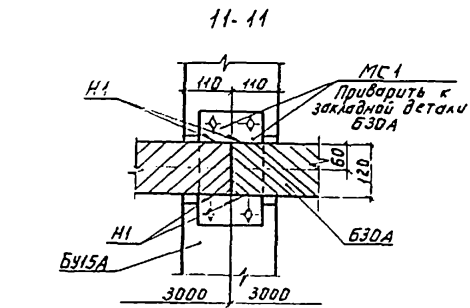
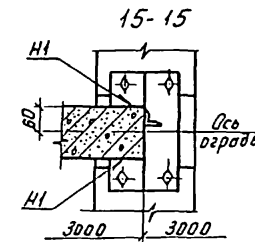
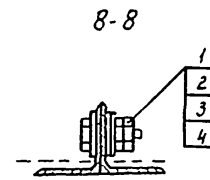
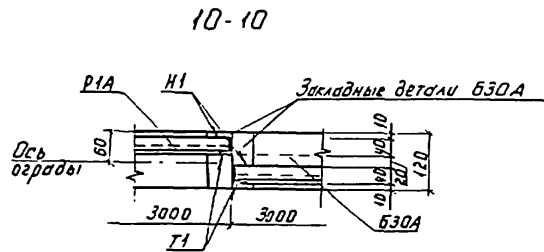
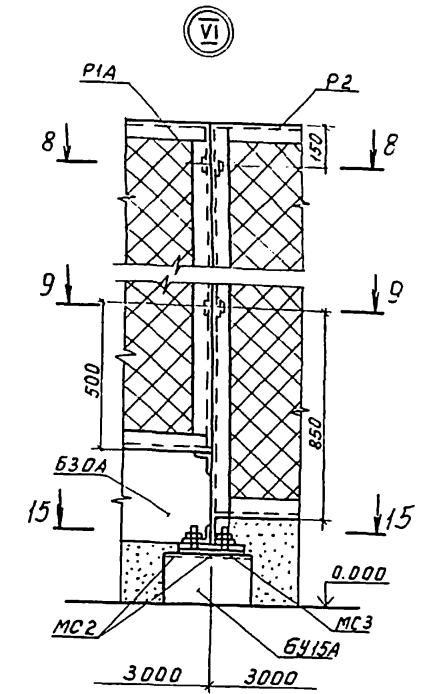
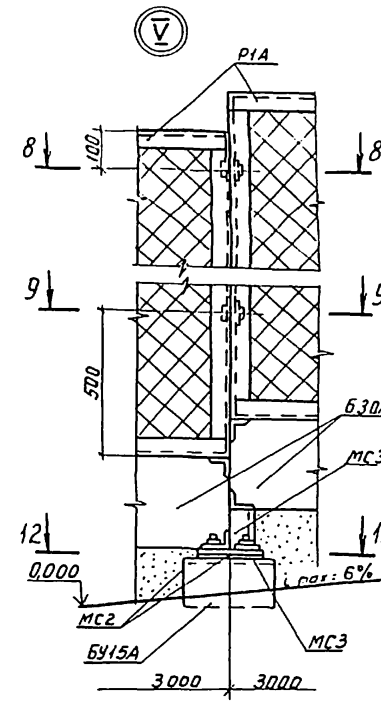
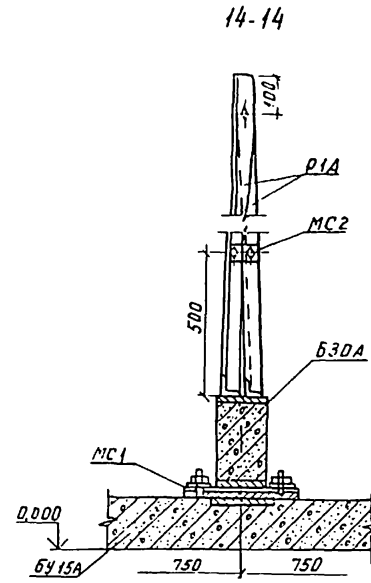
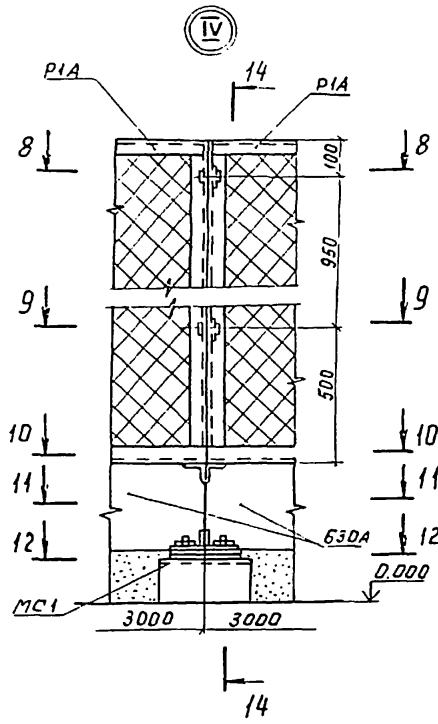
Уклон территории ограждаемой площадки допускается до 6°.  
 Читать совместно с листом АС-9.  
 Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.  
 Электроды для сварных соединений Э42А ГОСТ 9467-75.

Прибыль		
Инв. №:		

ТН 407-3-631.92 АС		
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО. Краснодарэлектростроительниц		
Стадия: Лист Листов		
РП	10	
Наружное ограждение Узлы I, II, III		СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ

Лист № 12 из 12

РИП Левитин ЛС  
 Нач. отд. Лисаев ЛС  
 Н. контр. Корякин ЗС  
 А. слес. Корякин ЗС  
 Инженер Старикова НВ



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.  
 Electroды для сварных соединений Э42А ГОСТ 5467-75.

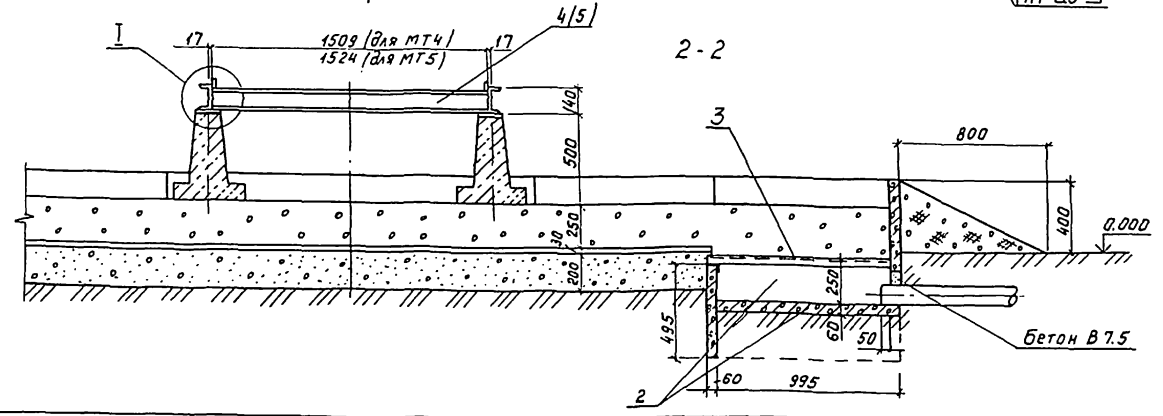
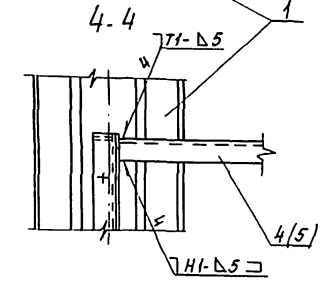
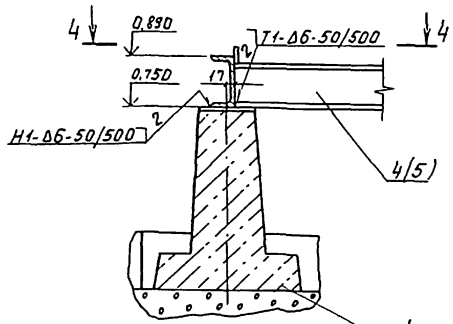
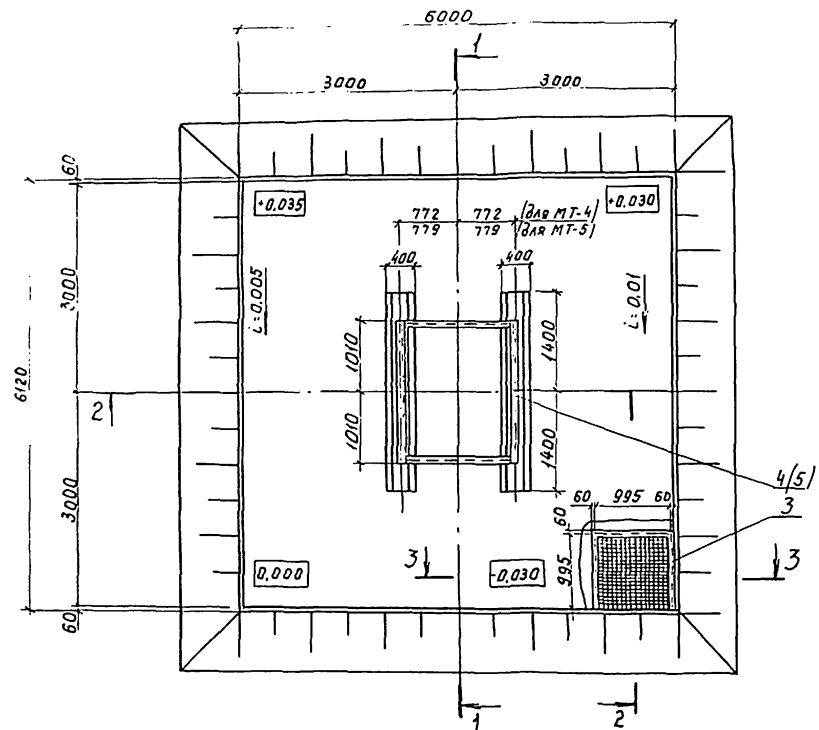
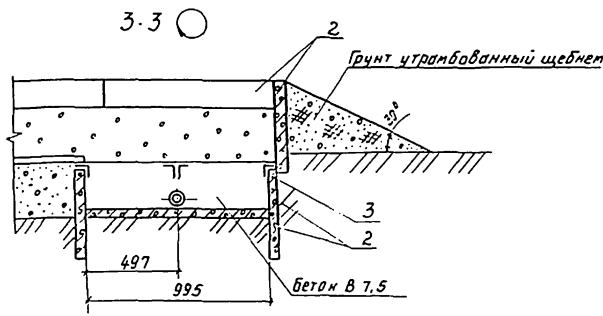
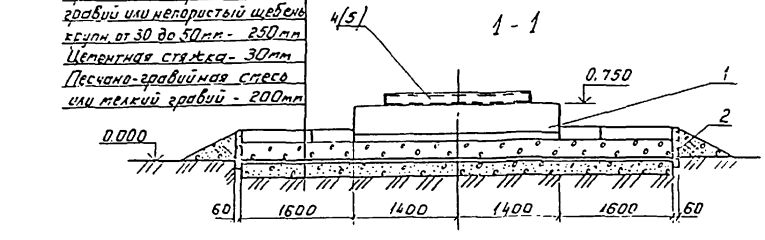
Приблизн
Имв. №

ТТ 407-3-631.92 АС				
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ "поставки по Краснодарскому краю"				
				Лист
				11
Наружное ограждение Узлы IV, V, VI				
СЕ ЛЭЗЭНЕРГОПРОЕКТ				

Изд. № 1. 01.01.2001. Изменения и дата введ. в дейст.

Альбом 5

Промытый и просеянный гравий или непарыстый щебень  
если от 30 до 50мм - 250мм  
Цементная 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 цементно-песчаный			1,00 м <sup>3</sup>
		бетон В 7.5			0,01 м <sup>3</sup>
		Труба асбестоцементная			определяется проектом
		Гравий, щебень			8,8 м <sup>3</sup>
		Смесь песчано-гравийная			8,6 м <sup>3</sup>

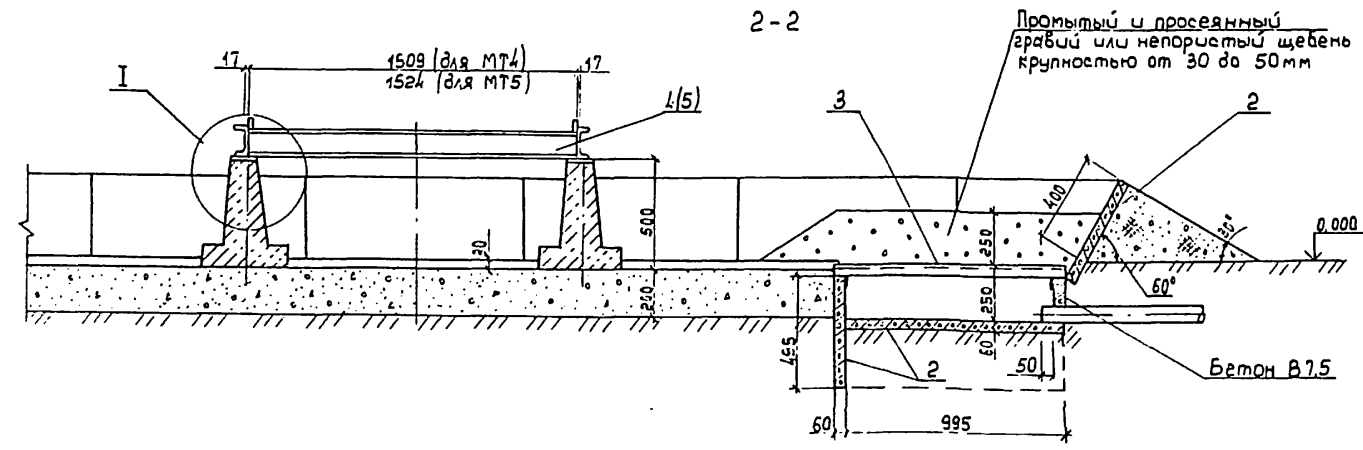
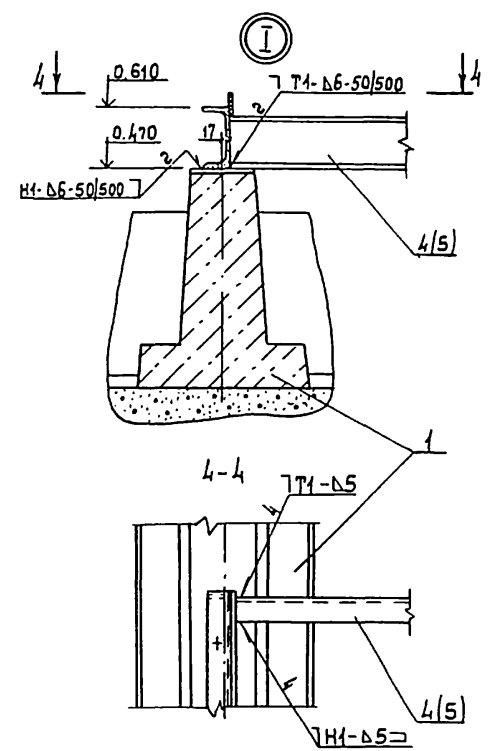
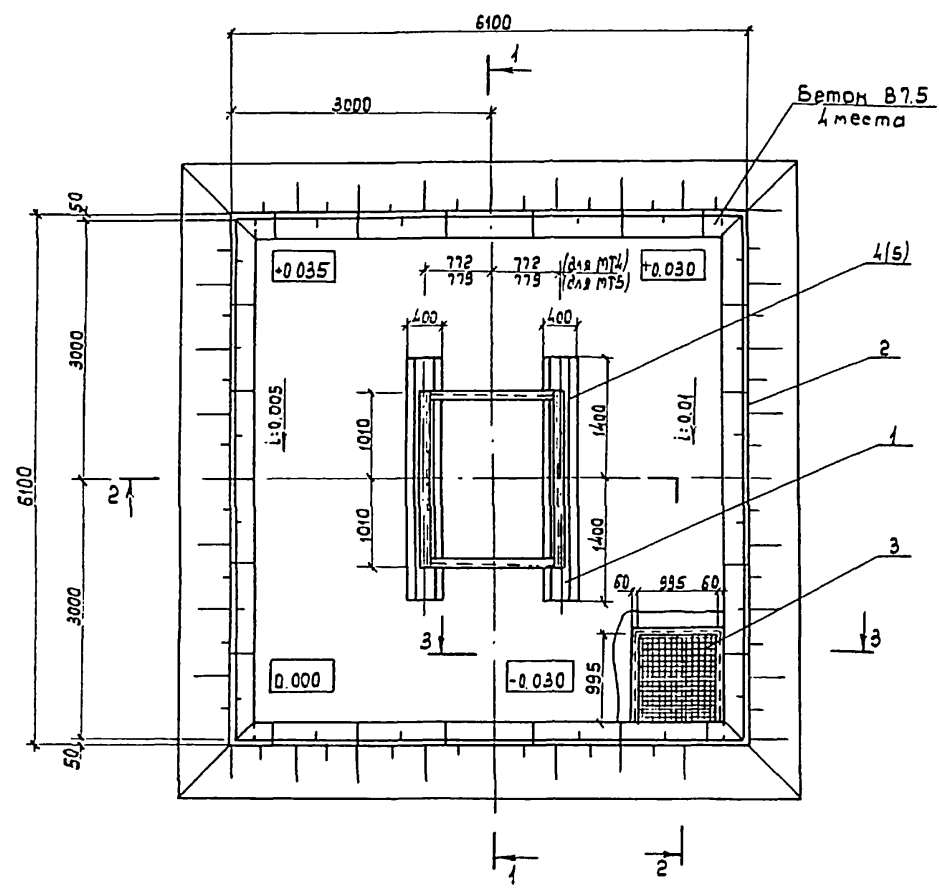
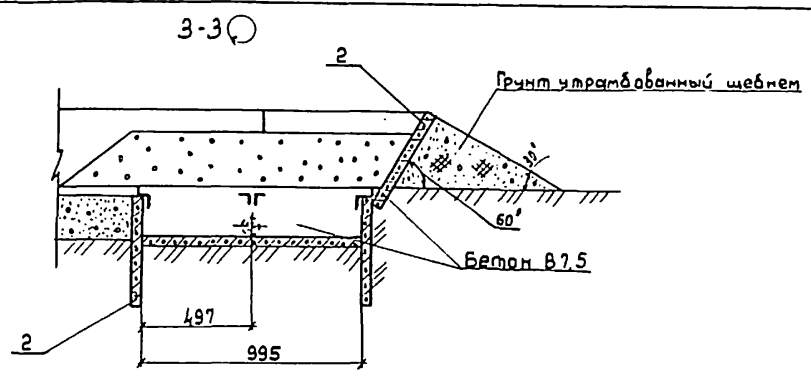
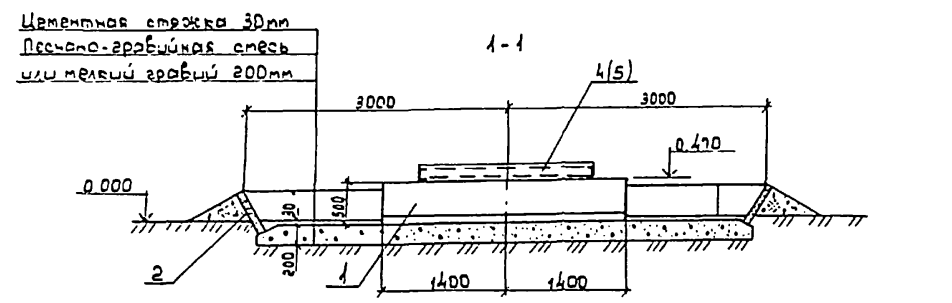
1. За условную отметку 0,000 принята отметка планировки земли.  
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

Привязки			
Ив. №2			

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО Краснаязвездаэлектростройканстанция			
ГИП Левитин		Студия Лист Листов	
Нач. отд. Лускобец		РЛ 12	
Инженер Ковалев		Фундамент под трансформатор мощностью 4000кВ.А фТ-1	
Инженер Ковалев			
Инженер Старикова			
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

Ив. №2 лад. Подпись и дата (ф. и. о. и. в.)

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 МТ4	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 <sup>3</sup>
		Бетон В7.5			0.01 м <sup>3</sup>
		Труба асбестоцементная			3072 изделия по проекту
		Гравий, щебень			0.4 м <sup>3</sup>
		Смесь песчано-гравийная			5.8 м <sup>3</sup>

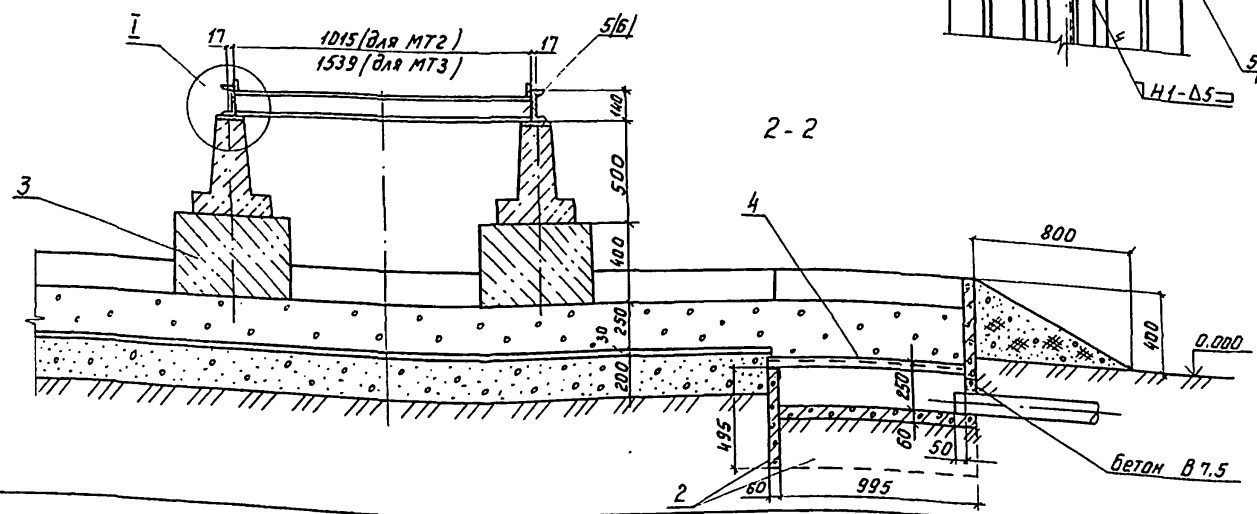
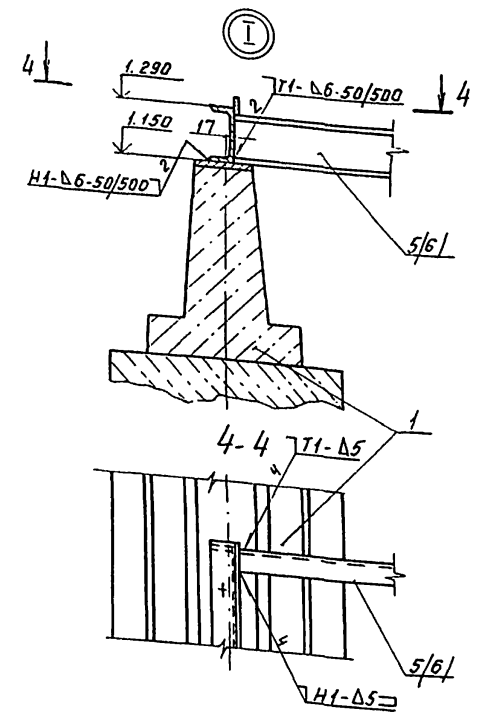
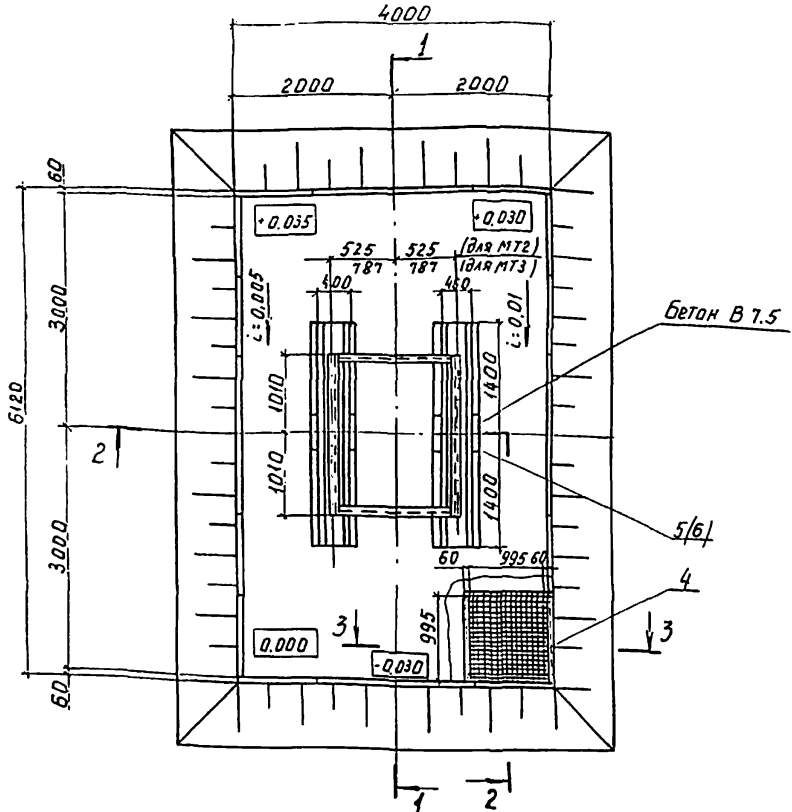
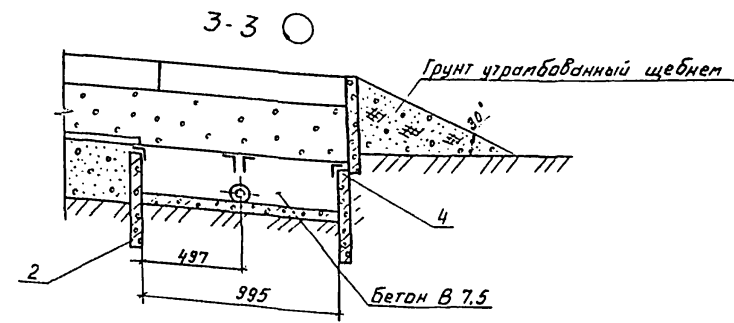
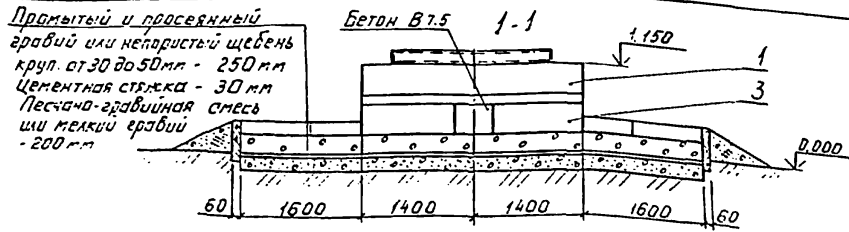
- За условную отметку 0.000 принята отметка планировки земли.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75

Привязан			
Инд. №			

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10 кВ постройки ПО "Красноярская электростроительная"			
Группа: Легион		Страницы: Лист 13	
Нач. отд.: Аскабеч		РП 13	
Н.контр.: Корзун		Фундамент под трансформатор мощностью 4000 кВ.А. (Вариант без сплошного цементного слоя щебня) ФТ-2	
Инженер: Старикова			

Уч. № подл. Издучисл. и дата. Взам. уч. №





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	25	73,0	
3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 12.4.6-Г	4	640,0	
<u>Стальные изделия</u>					
4	АСУ5	Марка МТ1	1	16,29	
5	АСУ6	Марка МТ2	1	71,67	
6	АСУ6	Марка МТ3	1	95,58	
<u>Материалы</u>					
		Раствор цементно-песчаный			0,7 м <sup>3</sup>
		бетон В 7.5			0,20 м <sup>3</sup>
		Труба асбестоцементная			Определяется проектом
		Гравий, щебень			5,8 м <sup>3</sup>
		Смесь песчано-гравийная			4,4 м <sup>3</sup>

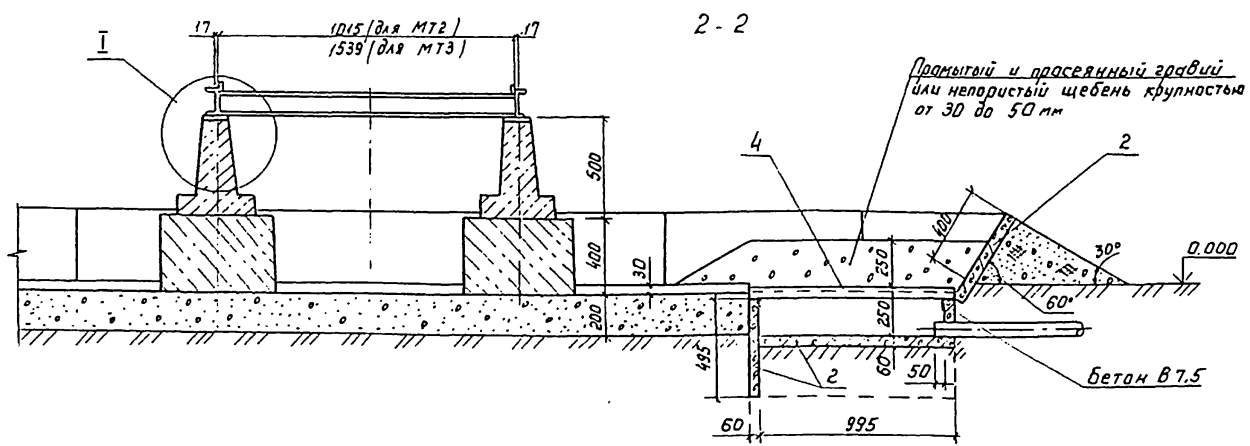
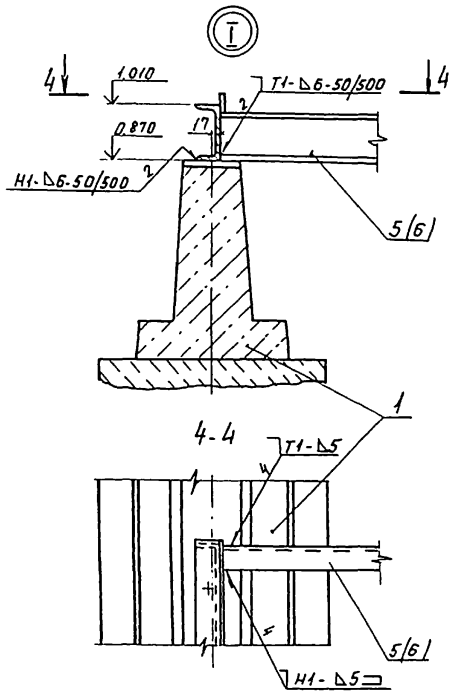
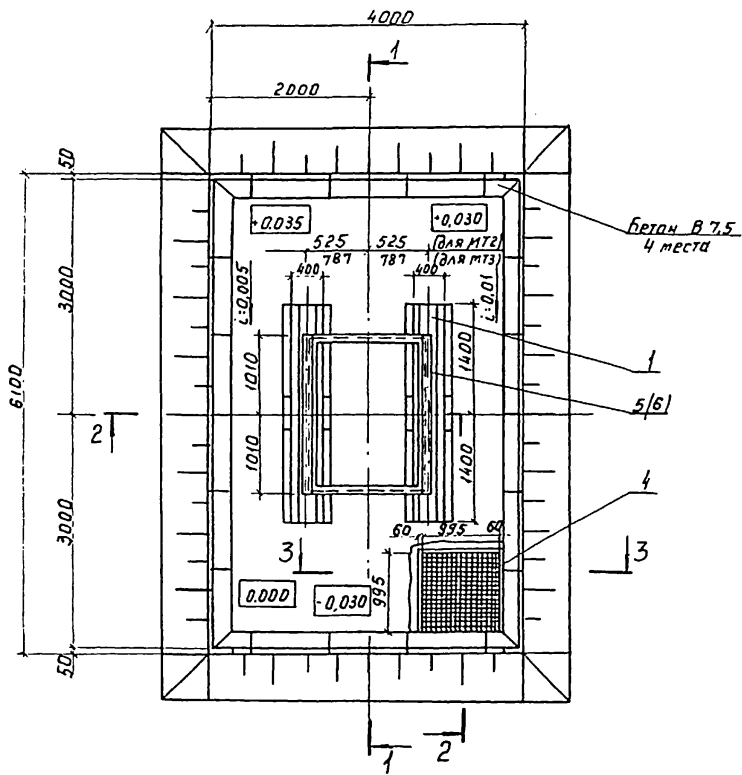
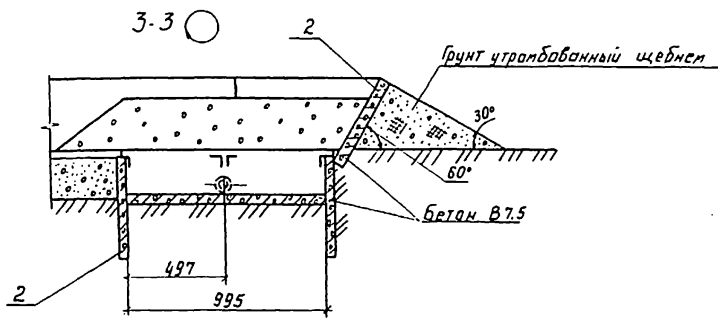
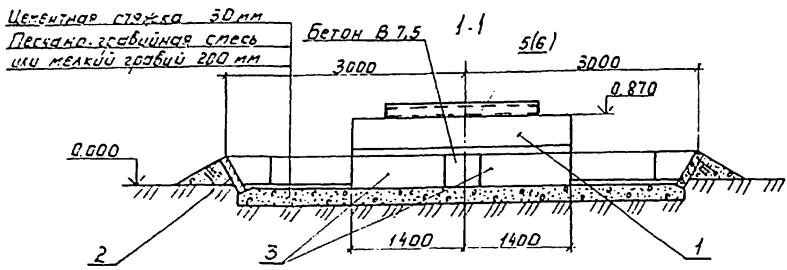
- За условную отметку 0.000 принята отметка планировки земли.
  - Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

Привязан


Ивв.№

ТП 407-3-631.92 АС	
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэлектрострой-конструкция"	
ГИП	Левитин А.С.
Нач. отд.	Лисковец В.В.
Инж.эктр.	Корзун В.В.
Инж. спец.	Корзун В.В.
Инженер	Старикова И.В.
Фундамент под трансформатор мощностью 1000-2500 кВ·А ФТ-3	
Страниц	Лист 14
СЕ ЛЬ ЭНЕРГОПРОЕКТ	

Ивв. № по вв. Изданию и дата вв. в экз. инв. №

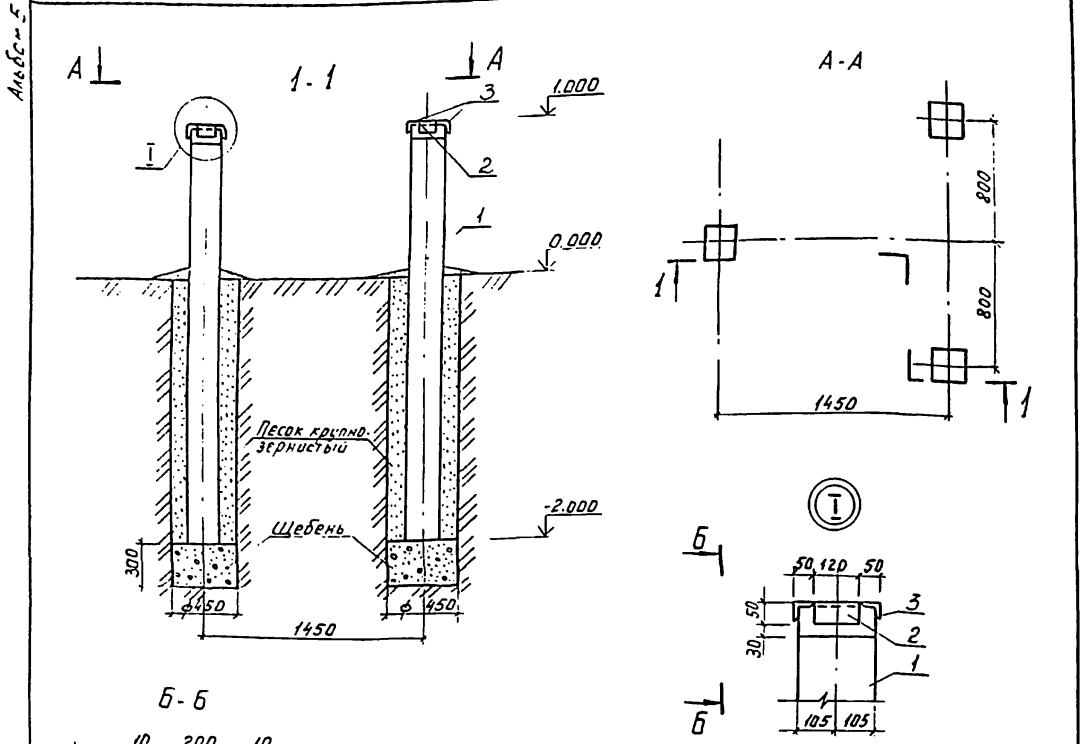


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Железобетонные изделия</u>					
1	3.407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ 28	2	750.0	
2	3.407.1-157.1-15	Плита П10.5	23	73.0	
3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 12.4.6-Т	4	640.0	
<u>Стальные изделия</u>					
4	АСИ5	Марка МТ1	1	16.29	
5	АСИ6	Марка МТ2	1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

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			
Имп. №			

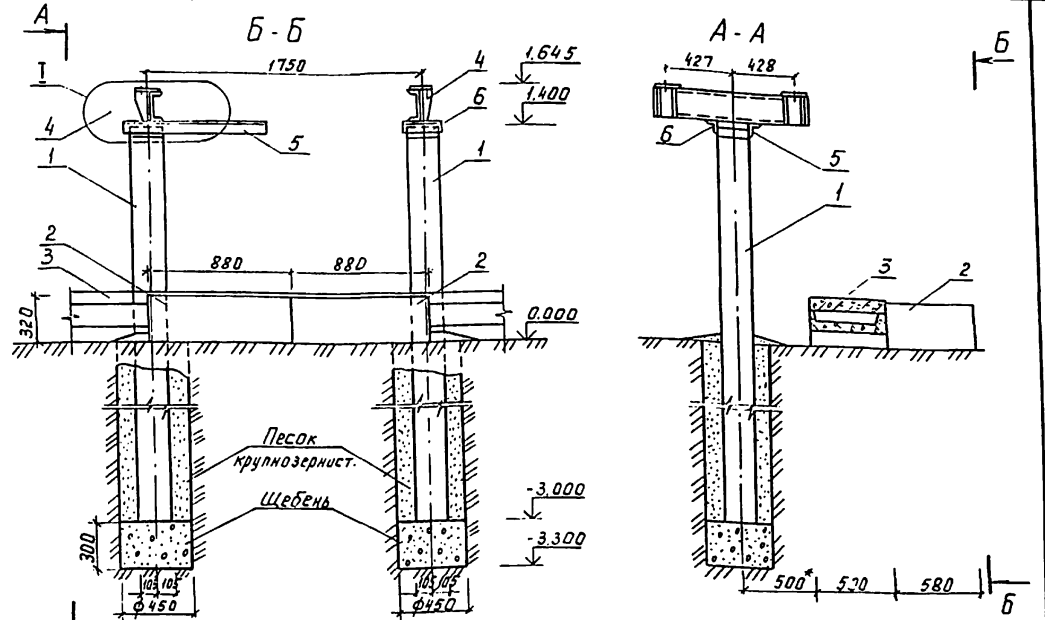
ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэнергопроект"			
Гип. Левичев	И.В.	ЭЗ	Лист 2
Нап. отд. Лисковец	Л.В.	РП	15
Инж. Петр. Корзун	Л.В.		
Инж. Петр. Корзун	Л.В.		
Инженер Стерикова	И.В.		
Фундамент под трансформатор мощностью 1000-2500-3 А (без шпунта без сплошного огнезащитного слоя щебня) ФТ-4		СЕЛЪЭНЕРГОПРОЕКТ	



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 <sup>3</sup>
		Щебень			0,14 м <sup>3</sup>

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

<b>ТП 407-3-631.92 АС</b>			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция“			
Привязан	ГИП Левитин	Лист	Листов
	И.контр. Лисковец	РП	16
И.контр. Карязин	И.спец. Карязин	<b>СЕЛЪЭНЕРГОПРОЕКТ</b>	
И.инж. Старикова	И.инж.	Опоры типа 0-35-1,2,3 под блоки; промена ВЛ35кВ с разрывными и дв. сваями; шинный разрывитель и опорный изолятор; трансформатор напряжения и предохранитель	



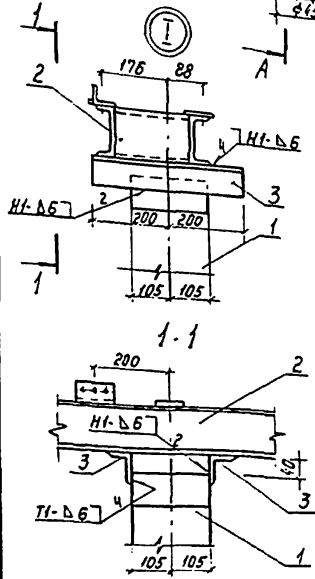
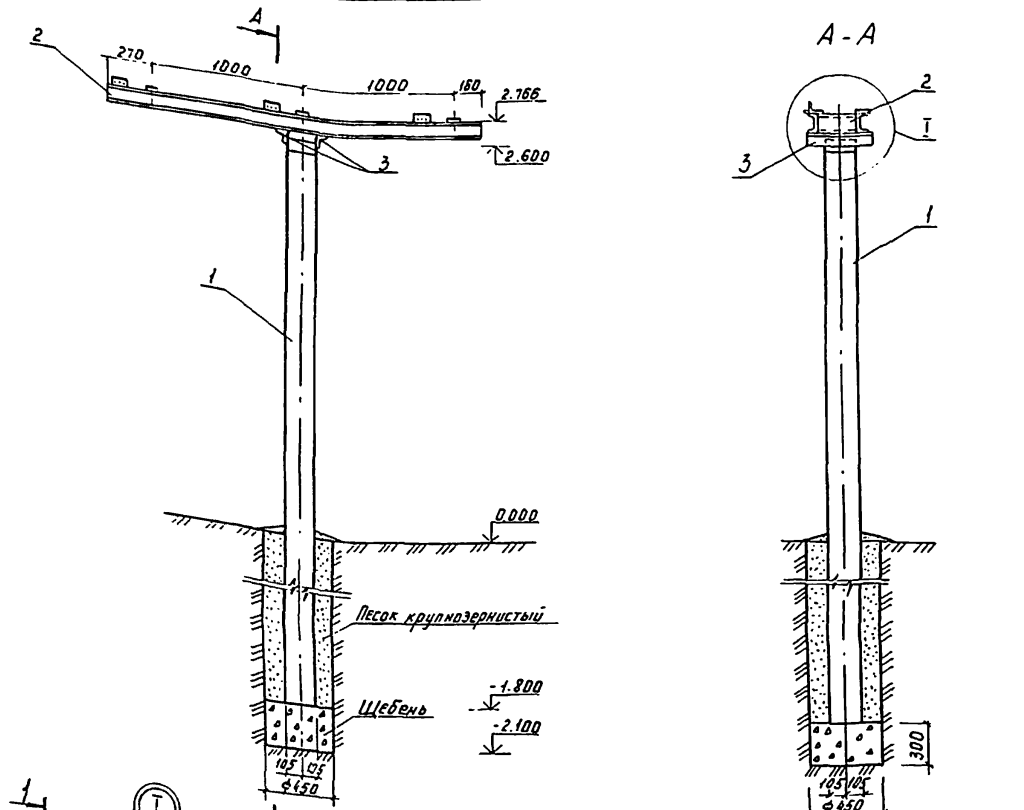
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Железобетонные элементы</u>					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 44-29	2	475	
2	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС 9.3.6-Т	2	350	
3		Лоток Узел Л2	-	-	назначается проектом
<u>Стальные элементы</u>					
4	3.407.9-153.7-КСИ-061	Изделие МЗ-157	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	То же	3	1,7	без чертёжа
<u>Материалы</u>					
		Щебень			0,10 м <sup>3</sup>
		Песок крупнозернистый			0,69 м <sup>3</sup>

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

<b>ТП 407-3-631.92 АС</b>			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО „Краснодарэлектростройконструкция“			
Привязан	ГИП Левитин	Лист	Листов
	И.контр. Лисковец	РП	17
И.контр. Карязин	И.спец. Карязин	<b>СЕЛЪЭНЕРГОПРОЕКТ</b>	
И.инж. Старикова	И.инж.	Опора под блок масляного выключателя 0-35-4	

И.контр. Лисковец и Лисковец

И.контр. Лисковец и Лисковец



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	1	475	
<u>Стальные элементы</u>					
2	3.407.9-153.7-КСИ-042	Изделие МЭ-134	1	59.1	Элемент блока 635-2-1
3		Уголок 75x75-Б-В ГОСТ 8510-86 С 245 ГОСТ 27772-88	2	2.8	без перфорации
<u>Материалы</u>					
		Песок крупнозернистый			0,21 м <sup>3</sup>
		Щебень			0,05 м <sup>3</sup>

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

**ТП 407-3-631.92 АС**

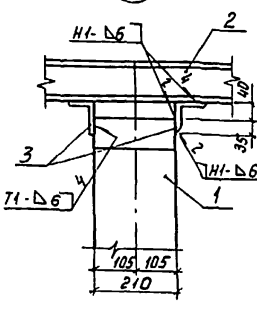
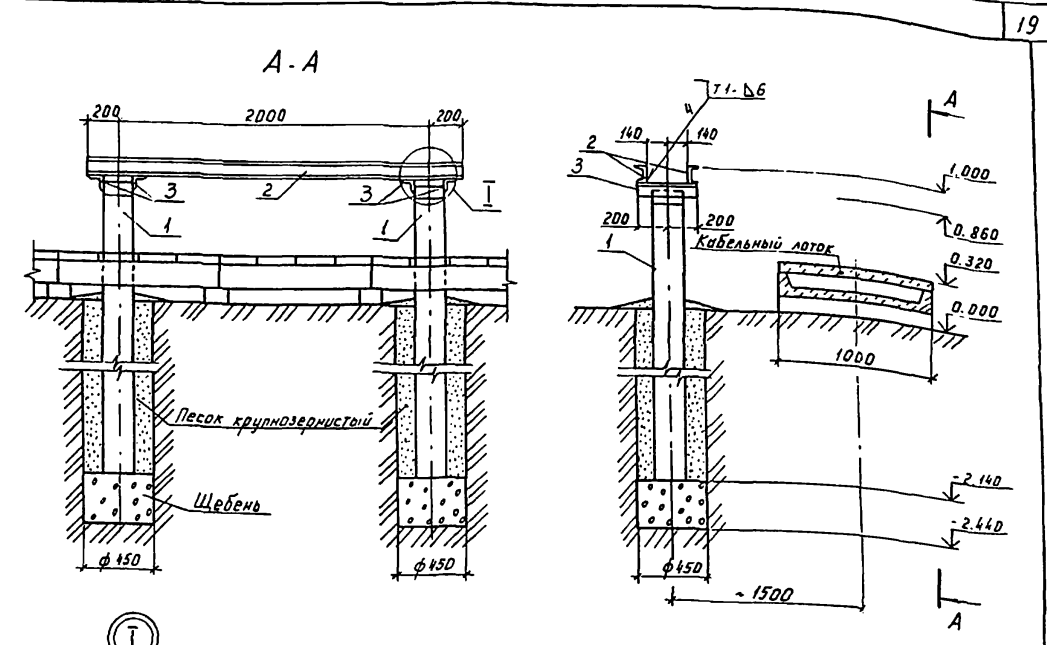
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ  
 поставки "Краснодарэлектростроительная"

Привязан	Г.И.П. Левитин	Л.С.	Листов
И.в. №	Нач. отд. Лисковец	Л.С.	РП 18
	И.контр. Корзгин	Л.С.	
	Л.случ. Корзгин	Л.С.	
	Инженер Старикова	Л.С.	

Опора под блок разрядников 0-35-5

СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ

И.в. №, дата, подпись и дата (И.в. №, дата)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Железобетонные элементы</u>					
1	3.407.1-157.1	Стойка СОН 30-29	2	325	
<u>Стальные элементы</u>					
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 8510-86 С 245 ГОСТ 27772-88	4	2,28	без чертежа
<u>Материалы</u>					
		Песок крупнозернистый			0,49 м <sup>3</sup>
		Щебень			0,09 м <sup>3</sup>

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

И.в. №, дата, подпись и дата (И.в. №, дата)

**ТП 407-3-631.92 АС**

Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ  
 поставки "Краснодарэлектростроительная"

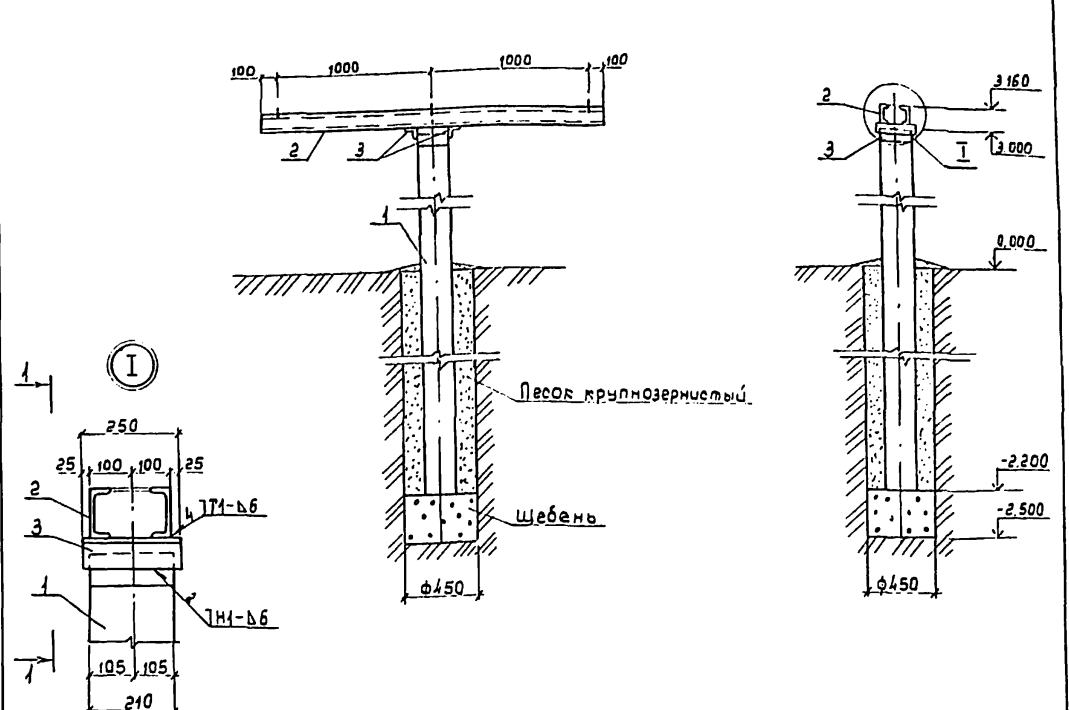
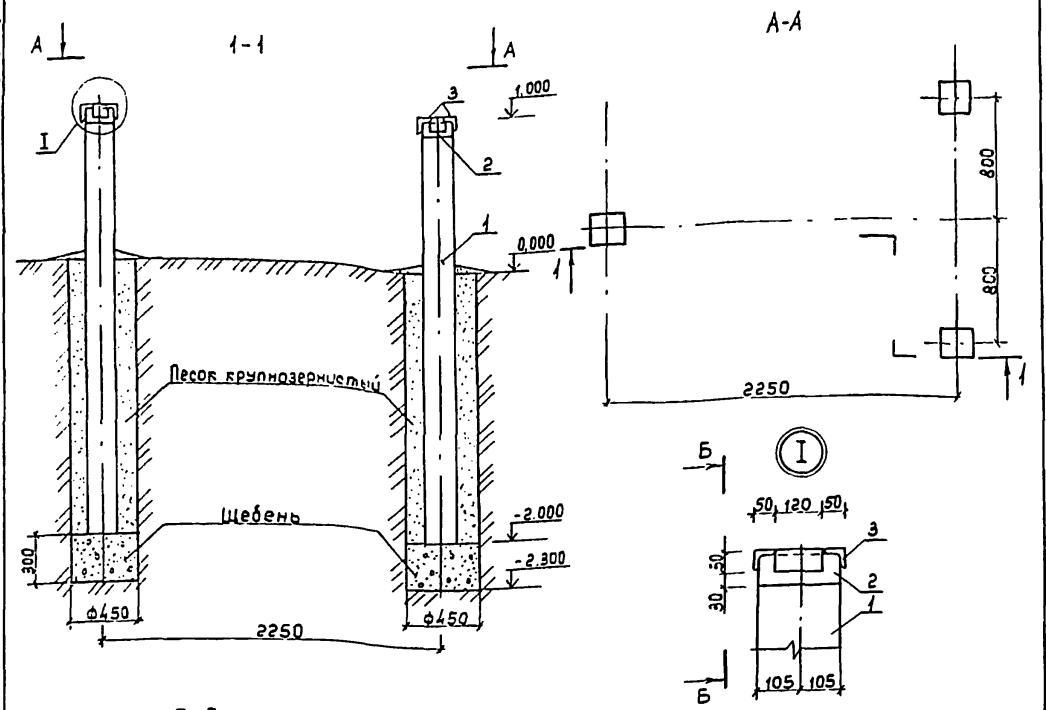
Привязан	Г.И.П. Левитин	Л.С.	Листов
И.в. №	Нач. отд. Лисковец	Л.С.	РП 19
	И.контр. Корзгин	Л.С.	
	Л.случ. Корзгин	Л.С.	
	Инженер Старикова	Л.С.	

Опора под установку релейных шкафов 0-35-6

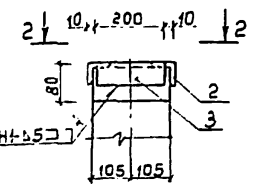
СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ

И.в. №, дата, подпись и дата (И.в. №, дата)

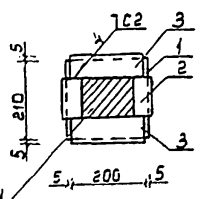
Альбом 5



Б-Б



2-2

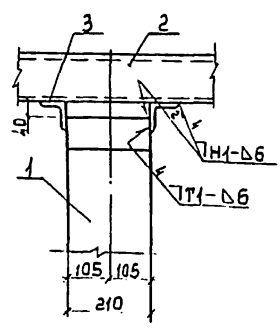


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Железобетонные элементы			
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 30-29	3	330	
		Стальные элементы			
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С245 ГОСТ 27172-88 Е120		6	2.40	Без чертежа
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С245 ГОСТ 27172-88 Е120		6	4.00	Без чертежа
		Материалы			
		Песок крупнозернистый			0,67 м <sup>3</sup>
		Щебень			0,14 м <sup>3</sup>

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			
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО Красnodарэлектростройконструкция*			
Привязан	ГИП Левитин	Лист	Листов
	Нач. отд. Лисоговец		
	Н. контр. Корязин		
	П. спец. Корязин		
	Инженер Старикова		
Шифр №		РП	20
Опора типа О-35-7,8 под блоки: - без развешивателей и трансформаторов напряжением 35 кВ шинных развешивателей			
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

1-1



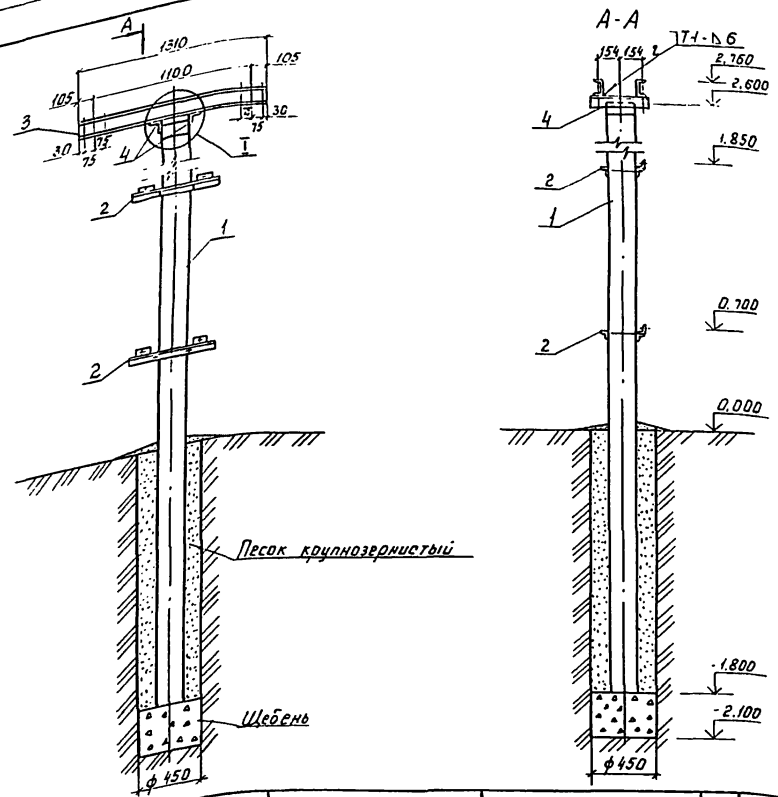
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Железобетонные элементы			
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 52-39	1	575	
		Стальные элементы			
2	3.407.9-153.7-Кси-030	Узделие МЭ-118	1	49,1	
3	Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8510-86 В-250 С245 ГОСТ 27172-88		2	1,7	Без чертежа
		Материалы			
		Песок крупнозернистый			0,25 м <sup>3</sup>
		Щебень			0,05 м <sup>3</sup>

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

ТН 407-3-631.92 АС			
Комплетные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки Красnodарэлектростройконструкция*			
Привязан	ГИП Левитин	Лист	Листов
	Нач. отд. Лисоговец		
	Н. контр. Корязин		
	П. спец. Корязин		
	Инженер Старикова		
Шифр №		РП	21
Опора под блок опорных изоляторов 35кВ О-35-9			
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

Шифр № подл. Подпись и дата

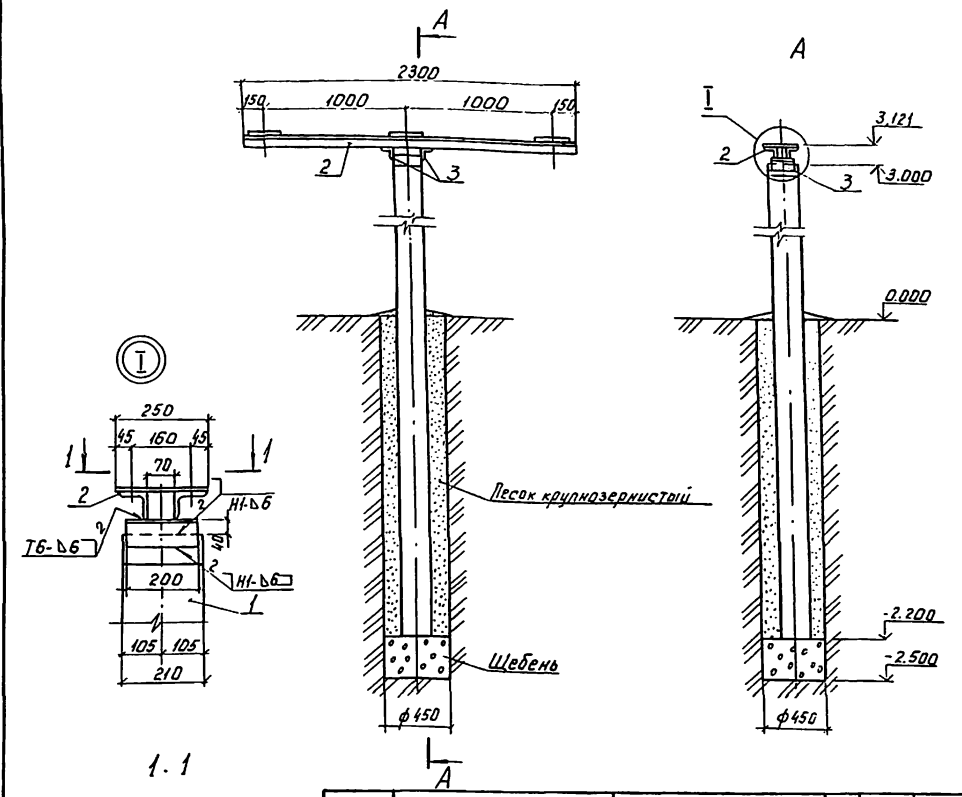
Шифр № подл. Подпись и дата



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Железобетонные элементы</b>					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН 44-29	1	480	
<b>Стальные элементы</b>					
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 С245ГОСТ 27772-88	2	2,8	без чертёжа
<b>Материалы</b>					
		Песок крупнозернистый			0,21 м <sup>3</sup>
		Щебень			0,05 м <sup>3</sup>

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

<b>ТП 407-3-631.92. АС</b>			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10-В "поставки по Краснодарскому краю"			
Гип	Левитин	ЛС	Студий Лист
Нач. отд.	Лисовцев	ЛС	Листов
Н.контр.	Корягин	ЛС	РП 22
Н.спец.	Корягин	ЛС	1
Инженер	Старикова	ЛС	
Опора под блок трансформаторов напряжения 0-35-10		СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ	



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Железобетонные элементы</b>					
1	3.407.1-157.1-10	Стойка СОН52-39	1	580	
<b>Стальные элементы</b>					
2		АСИ-4	1	40,6	Элемент по ГОСТ 8509-85
3		Уголок 75-75-6-ГОСТ 8509-85 L-200 С245ГОСТ 27772-88	2	1,38	Э23 чертёж
<b>Материалы</b>					
		Песок крупнозернистый			0,25 м <sup>3</sup>
		Щебень			0,05 м <sup>3</sup>

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

<b>ТП 407-3-631.92 АС</b>			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10-В поставки по Краснодарскому краю			
Гип	Левитин	ЛС	Студий Лист
Нач. отд.	Лисовцев	ЛС	Листов
Н.контр.	Корягин	ЛС	РП 23
Н.спец.	Корягин	ЛС	
Инженер	Старикова	ЛС	
Опора под блок опорных изоляторов 10-В		СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ	

Изм. №, год, табл. и дата вкл. в альб.

Изм. №, год, табл. и дата вкл. в альб.

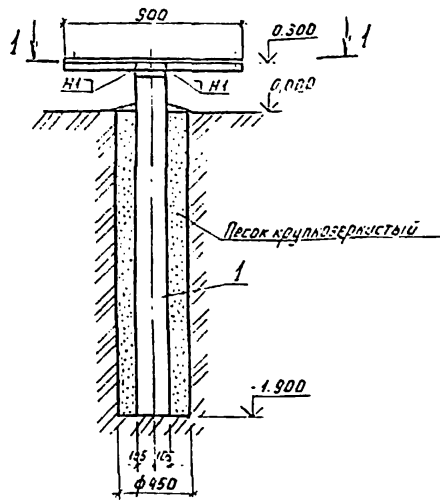
привязан

привязан

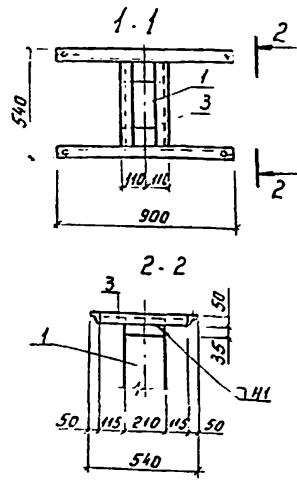
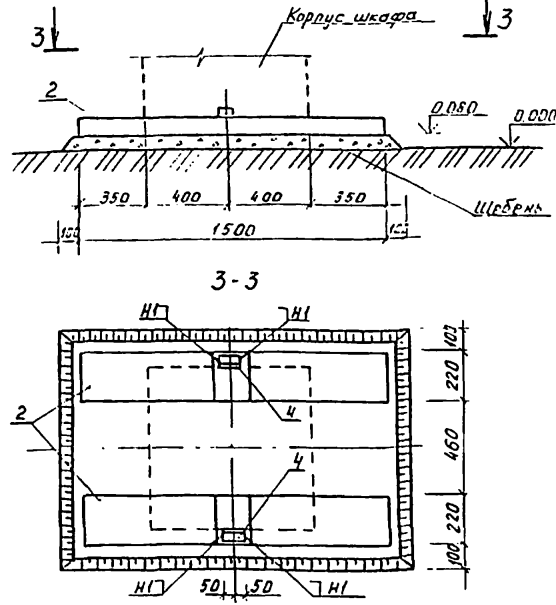
Изм. №

Изм. №

Вариант 1



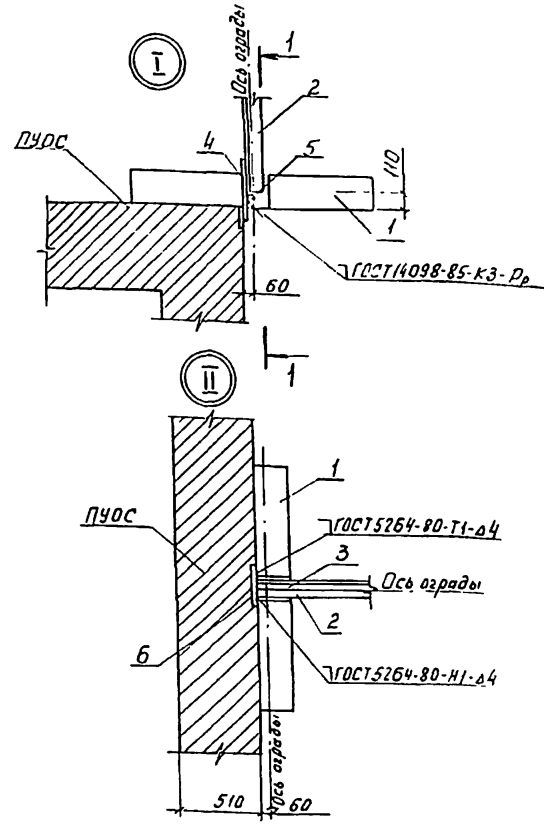
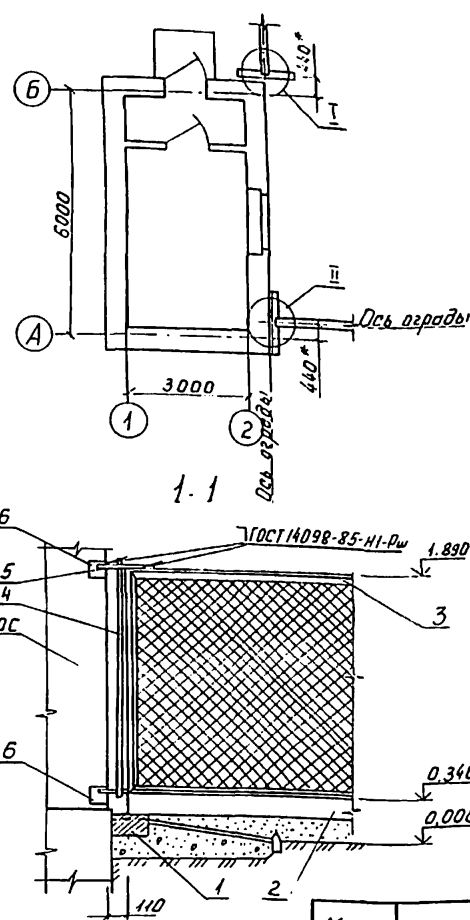
Вариант 2



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

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			
Привязан	ГМП	Левитин	Л.В.
	Нач. отд.	Лисковец	Л.В.
	Н.контр.	Корязгин	Э.В.
	И. спец.	Корязгин	Э.В.
	Инженер	Старикова	Н.В.
Инд. №:			
Графия		Лист	Листов
РП		24	
Опора под шкаф эксплуатационного и противопожарного инвентаря О-ШП			
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Железобетонные элементы</b>					
1	3.407.1-157.1-22	Балка БУ15А	2	100,0	
2	3.407.1-157.1-22	Балка Б30А	2	200,0	
<b>Металлические элементы</b>					
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

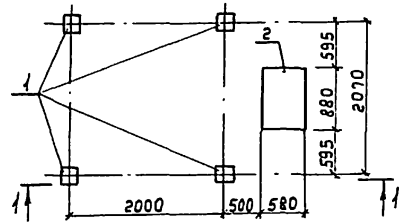
\* Размеры для справок для зданий ПЧЭС со стенами толщиной 510 мм.  
 Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки по Краснодарэлектростройконструкция			
Привязан	ГМП	Левитин	Л.В.
	Нач. отд.	Лисковец	Л.В.
	Н.контр.	Корязгин	Э.В.
	И. спец.	Корязгин	Э.В.
	Инженер	Старикова	Н.В.
Инд. №:			
Графия		Лист	Листов
РП		25	
Фрагмент ограды Вариант с ПЧЭС			
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ			

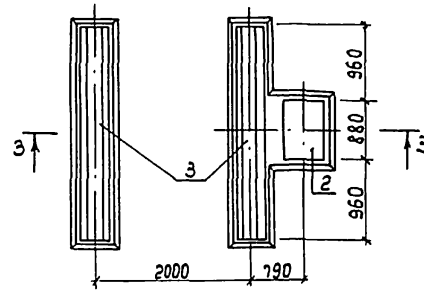
Инд. №: 102. Поставщик в Санкт-Петербурге: ООО "СЭП"

Инд. №: 102. Поставщик в Санкт-Петербурге: ООО "СЭП"

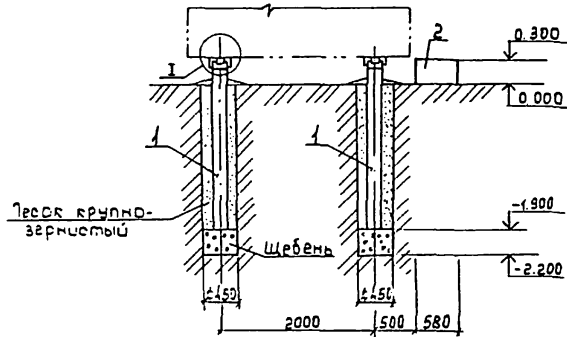
Вариант 1



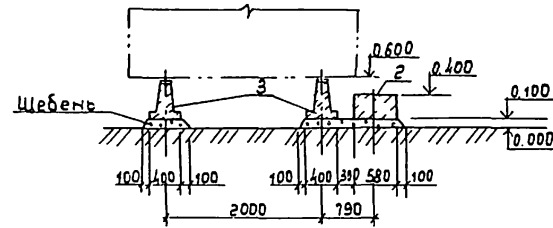
Вариант 2



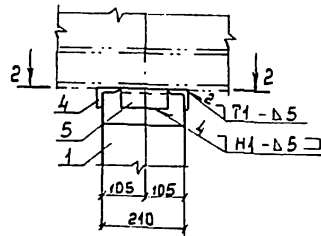
1-1



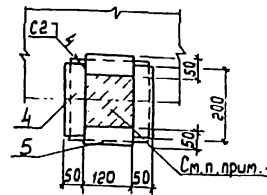
3-3



Ⓘ



2-2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв	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 С27 ГОСТ 27772-88 2:2:2	8	0.75	523 черт.жк
5		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 С27 ГОСТ 27772-88 2:2:2	8	0.45	523 черт.жк
<u>Материалы</u>					
Вариант 1					
		Песок крупнозернистый			0.86 м <sup>3</sup>
		Щебень			0.19 м <sup>3</sup>
Вариант 2					
		Щебень			0.44 м <sup>3</sup>

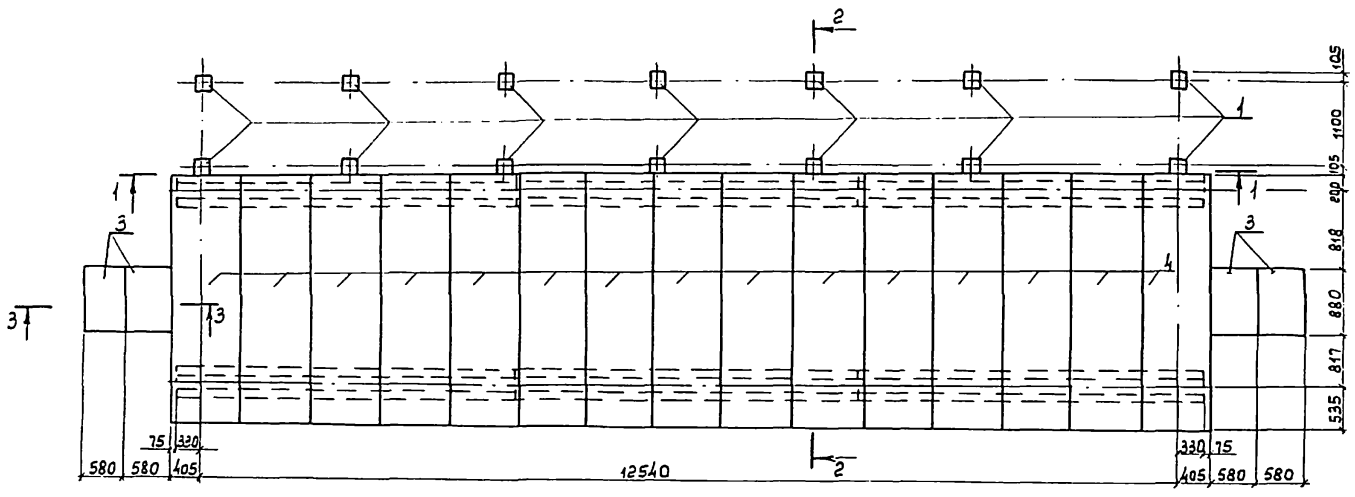
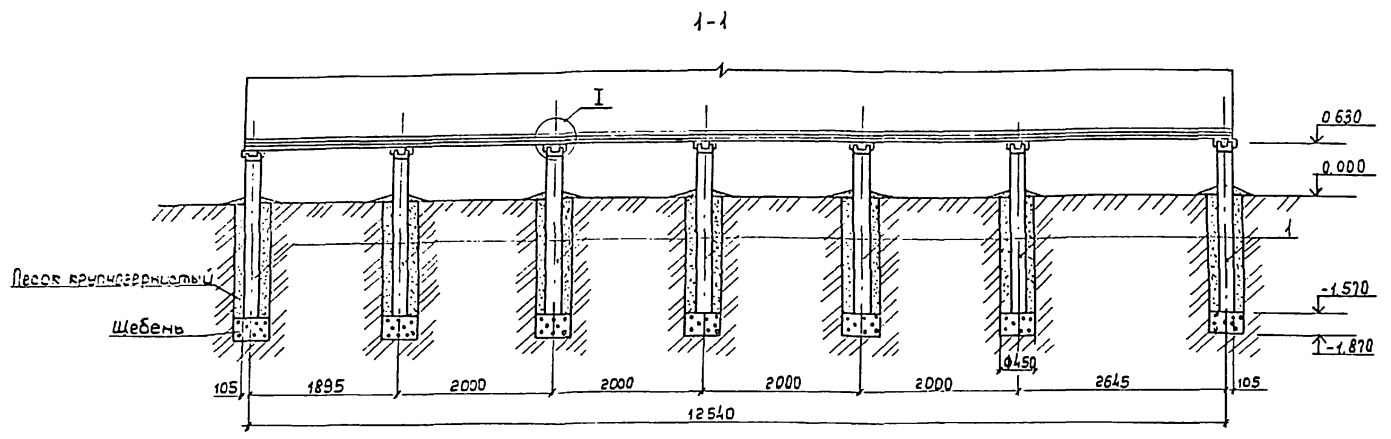
- 1 Залить цементным раствором М100.
- 2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75

Привязан		

ТП 407-3-631.92 АС					
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО, Красноярскэнергостройинженерная					
				Страница	Лист
				РП	26
ГИП	Лебунин				
Нач. отд.	Лисоговец				
Н.контр.	Корязин				
А.спец.	Корязин				
Инженер	Старикова				
Опора под ячейки теле-механики и связи 0-ЯТС				СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ	

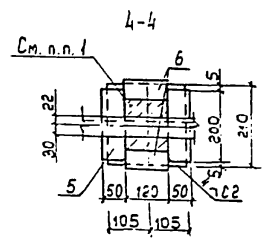
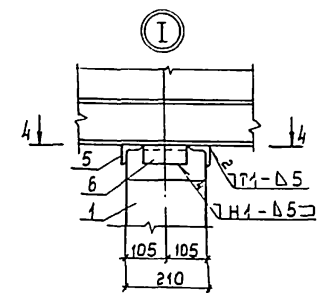
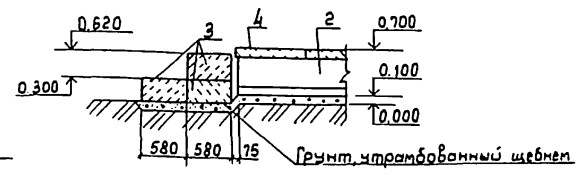
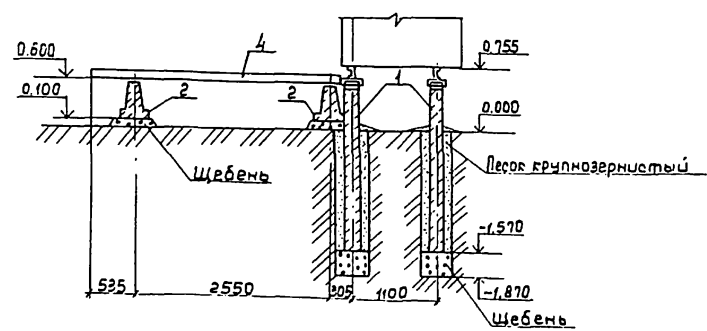
В.И. Старикова, И.И. Старикова, В.И. Старикова





2-2

3-3



Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Группирование
<b>Железобетонные элементы</b>					
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	
<b>Металлические элементы</b>					
5		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-88 Б-200 С245 ГОСТ 21772-88	28	0.75	
6		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-88 Б-120 С245 ГОСТ 21772-88	28	0.45	
<b>Материалы</b>					
		Песок крупнозернистый			2.48 м <sup>3</sup>
		Щебень			2.26 м <sup>3</sup>
		Грунт утрамбованный щебнем			с. 2/4 м <sup>3</sup>

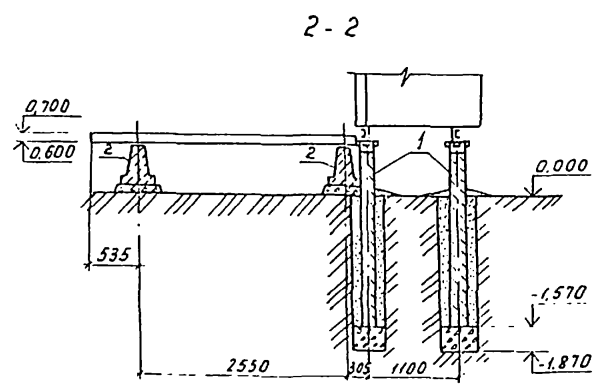
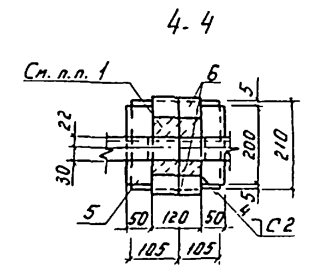
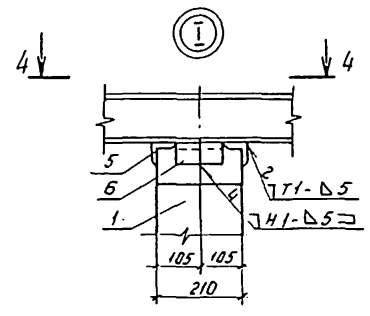
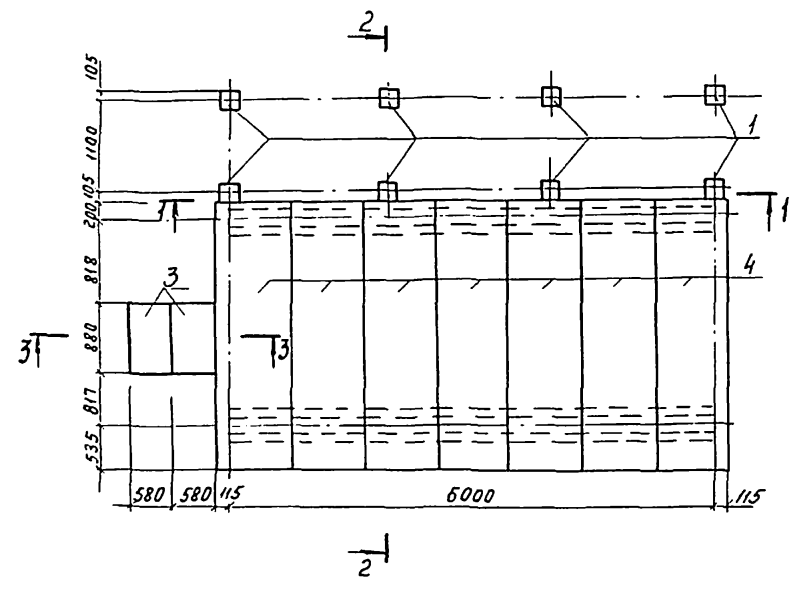
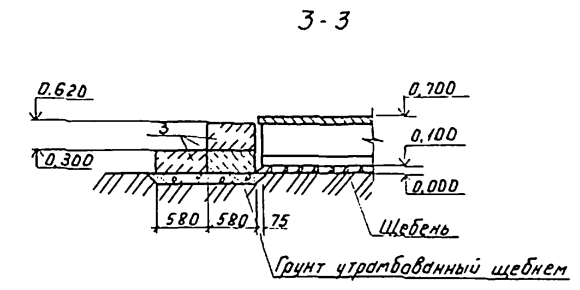
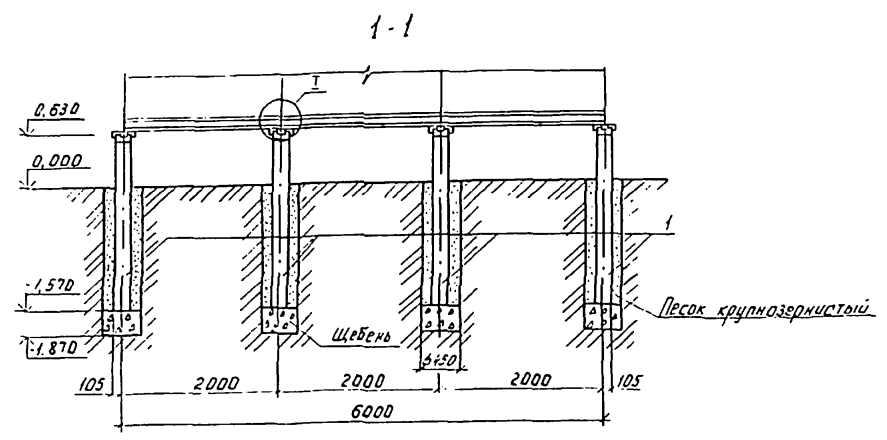
- 1 Залить цементным раствором М100.
  - 2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75

Приблизно		
ИВБ №:		

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

Щеб. №12. Песок и бетон. Водянистый.

Анотация 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Железобетонные элементы</b>					
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	
<b>Металлические элементы</b>					
5		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 L=200 С 245 ГОСТ 27772-88	16	0,75	
6		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 L=120 С 245 ГОСТ 27772-88	16	0,45	
<b>Материалы</b>					
		Песок крупнозернистый			1,41 м <sup>3</sup>
		Щебень			0,98 м <sup>3</sup>
		Грунт, утрамбованный щебнем			0,24 м <sup>3</sup>

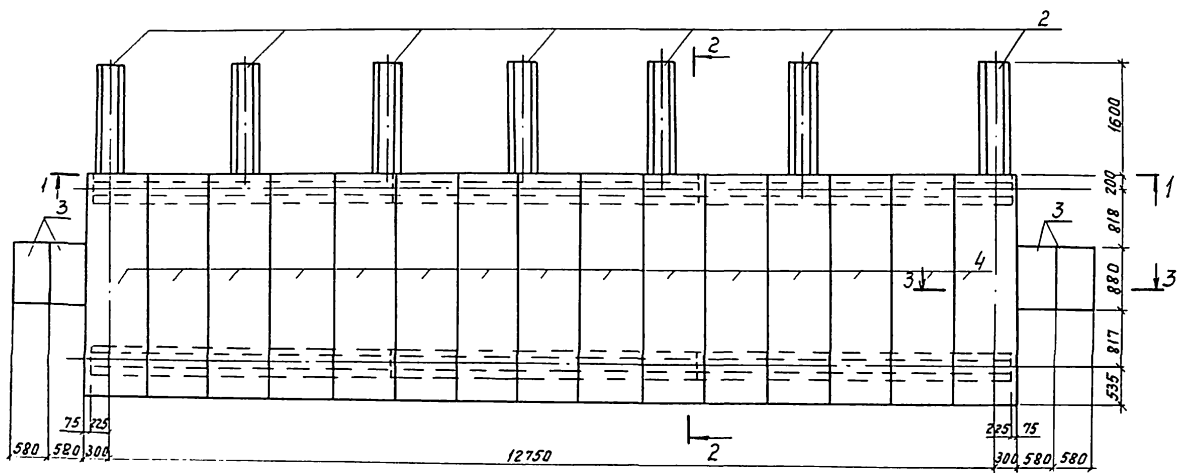
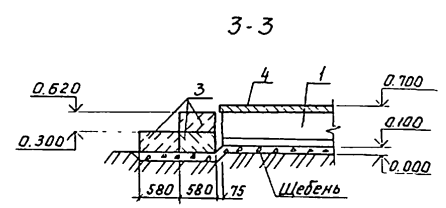
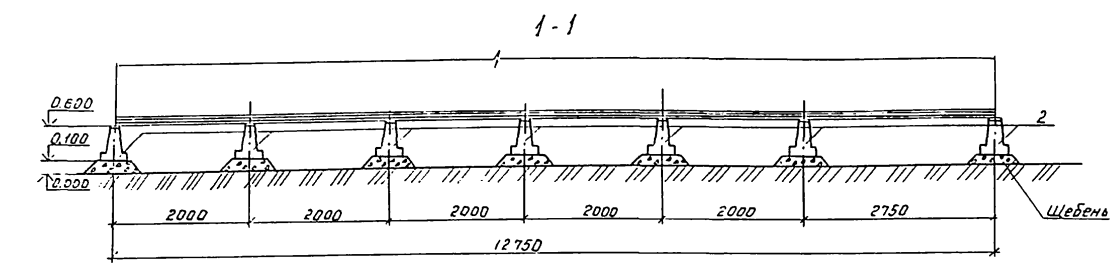
1. Залить цементным раствором М100.
  2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Электроды для сварных соединений Э42 ГОСТ 9467-75

Привязан	

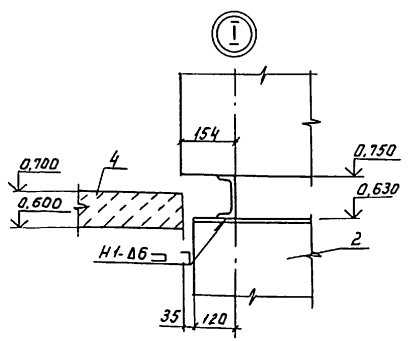
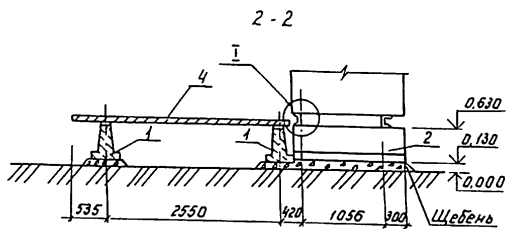
ТП 407-3-631.92 АС	
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки ПО "Краснодарэлектростройконструкция"	
Г.И.П.	Левитин
И.контр.	Корякин
И.инженер	Сторожева
Безрис	Лист
РП	28
Фундамент под распределительного устройства 10 кВ ФШ-2	
СЕЛЪЭНЕРГОПРОЕКТ	

Шкала не в масштабе и дата вставки не указана

Альбом 5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Железобетонные элементы</b>					
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	
<b>Материалы</b>					
		Щебень			2,1 м <sup>3</sup>
		Грунт, утрамбованный щебнем			0,24 м <sup>3</sup>

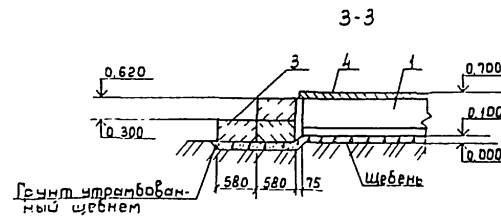
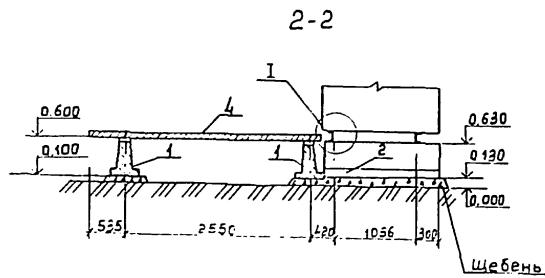
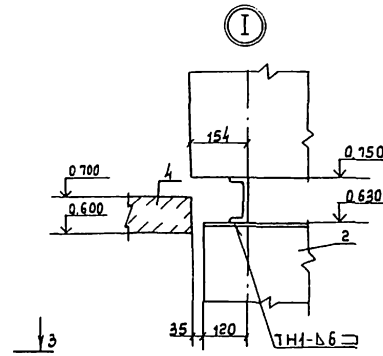
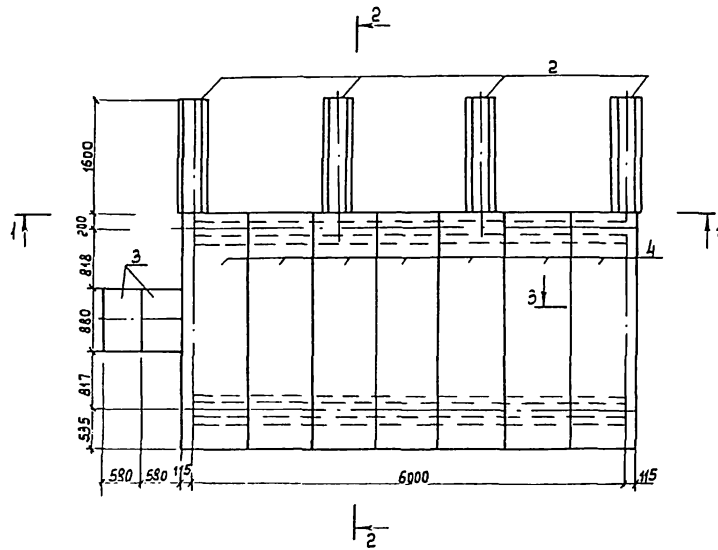
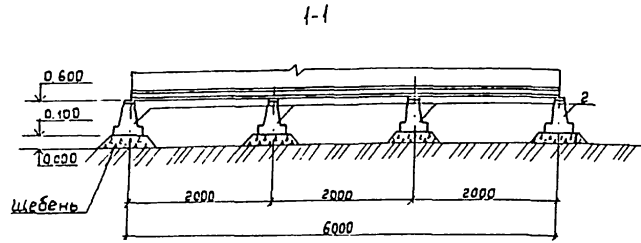


Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
 Electrodes for welded connections Э42 ГОСТ 9467-75

Привязки		

ТТ-407-3-631.92 АС		
Комплексные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки по "Промодарэлектростроикамструкция"		
ГИП	Лебитин	ЛБ
Нач. отд.	Лисабец	ЛБ
Инженер	Корвигин	КС
Инженер	Корвигин	КС
Инженер	Сарысбаев	СР
Фундамент под распределительное устройство 10 кВ. Незащитленный вариант.		ФШ-3
рп	лс	лс
СЕЛЬЭНЕРГ ОПРОЕКТ		

Изд. № 1/2024. Проверено и дана оценка 08.08.24



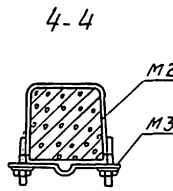
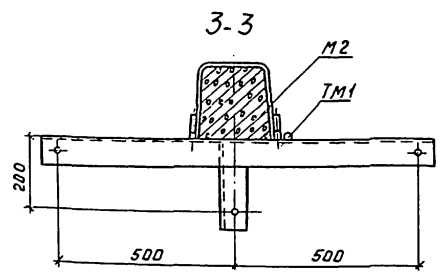
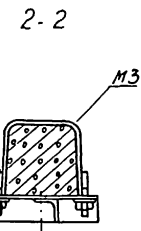
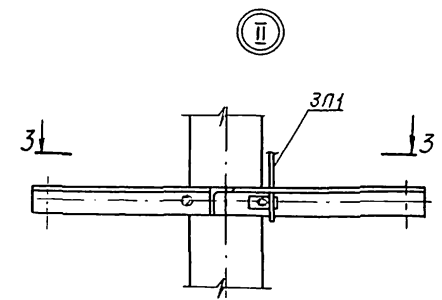
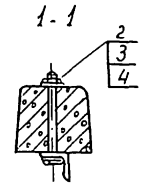
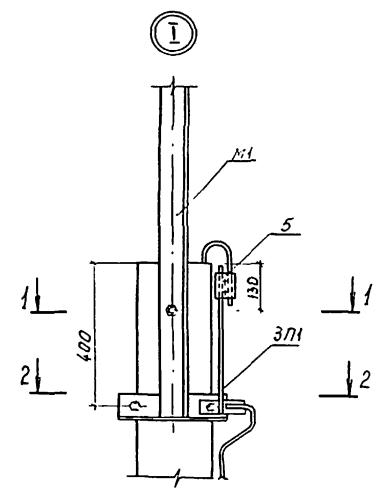
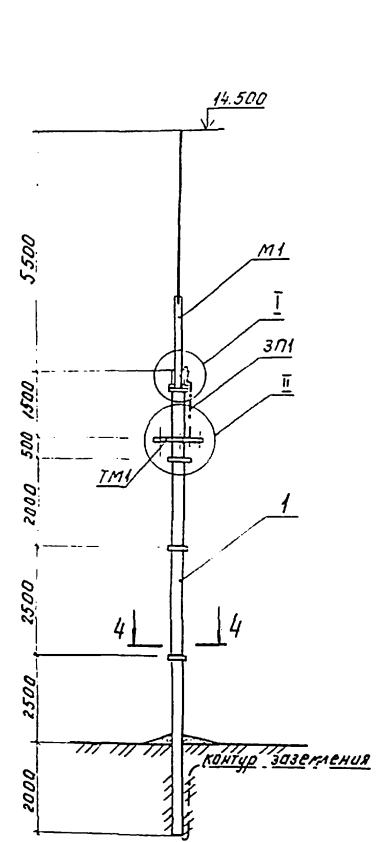
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Железобетонные элементы</u>					
1	з. 407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ-60	2	1630	
2	з. 407.1-157.1-20	Лежень ЛЖ-16	4	430	
3	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-7	3	350	
4	з. 407.1-157.1-21	Плита ПН32.9	7	730	
<u>Материалы</u>					
		Щебень			1,04 м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

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

Прибыло			
Итого			

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10кВ поставки ПО, Красноярск: «Электротехника»			
Гип. Лебедкин		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	
		СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	
		РП 30	

Щебень, песок, цемент, вода, арматура



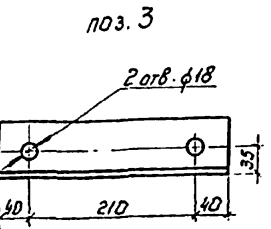
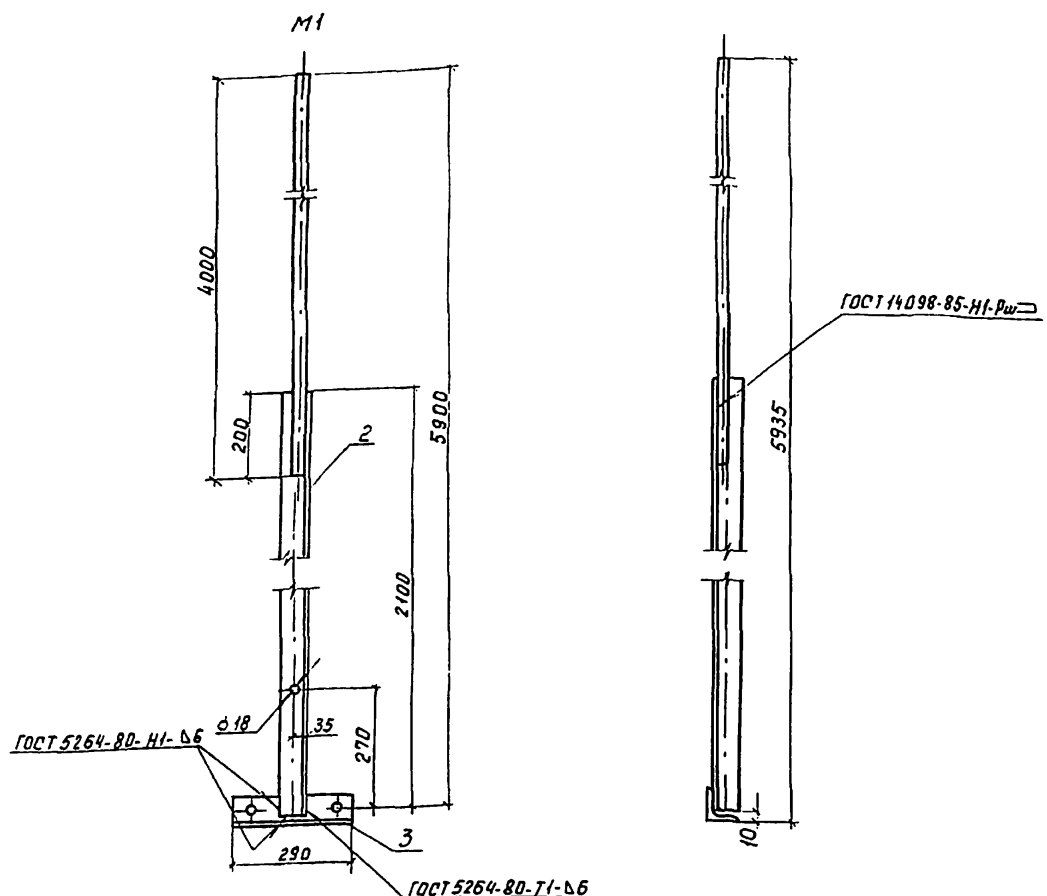
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Железобетонные изделия</u>			
1	3.407.1-143.7	Стойка СВНО-3.5	1	1175	
		<u>Стальные изделия</u>			
M1	АСИ-1	Молниевывод	1	29,5	
M2	АСИ-2	Крепежная деталь	5	1,68	
M3	АСИ-2	Крепежная деталь	3	0,55	
ТМ1	АСИ-3	Транверса	1	8,63	
ЗП1	АСИ-3	Заземляющий проводник 1		1,43	
		<u>Стандартные изделия</u>			
2		Болт М-6 д=24.0 ГОСТ 17798-70	1		
3		Гайка М6-6Н.5 ГОСТ 5915-70	1		
4		Шайба 16.05.05 ГОСТ 1371-78	2		
5	ТУ 34-13-10273-88	Зажим плашечный ПС-2-1	1		

После монтажа резьбу раскернить

Привязан			
Инд. №			

ТП 407-3-631.92 АС			
Комплектные трансформаторные подстанции 35/10 кВ поставки по Краснодарскому краю			
ГМП	Левитин	ЛС	
Науч. отд.	Лисковец	ЛС	
Инж. отд.	Коржич	ТЗ	
Инж. отд.	Коржич	ТЗ	
Инженер	Старикова	КВ	
			Стандарт Лист Листов
			РП 31 31
			СЕЛЭНЕРГПРОЕКТ

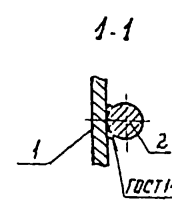
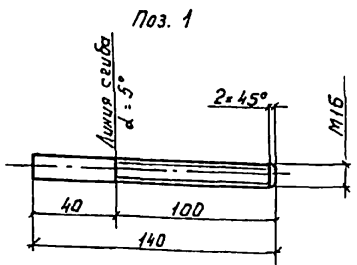
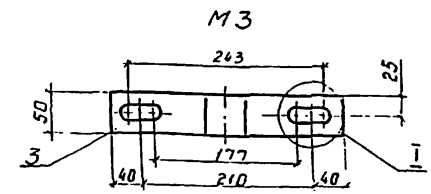
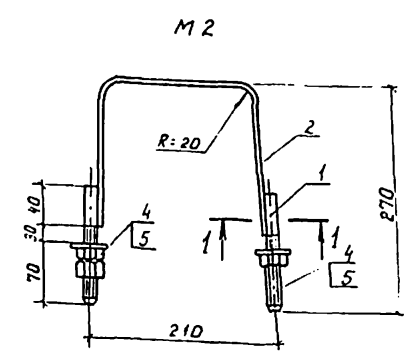
И.С.Иванов, Лист и дата. Внес. унел.



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	Л.В.	Станд.	Масса	Масштаб
	Нач. отд.	Лисковец	Л.В.	РП	29,5	
	Н.контр.	Корзгин	К.В.	Лист 1	Листов	
	И.слес.	Корзгин	К.В.	СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ		
Ив. №?	Инженер	Старикова	Н.С.			

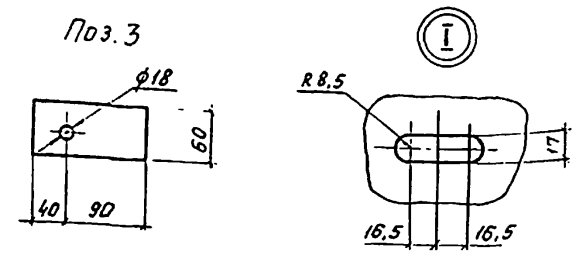
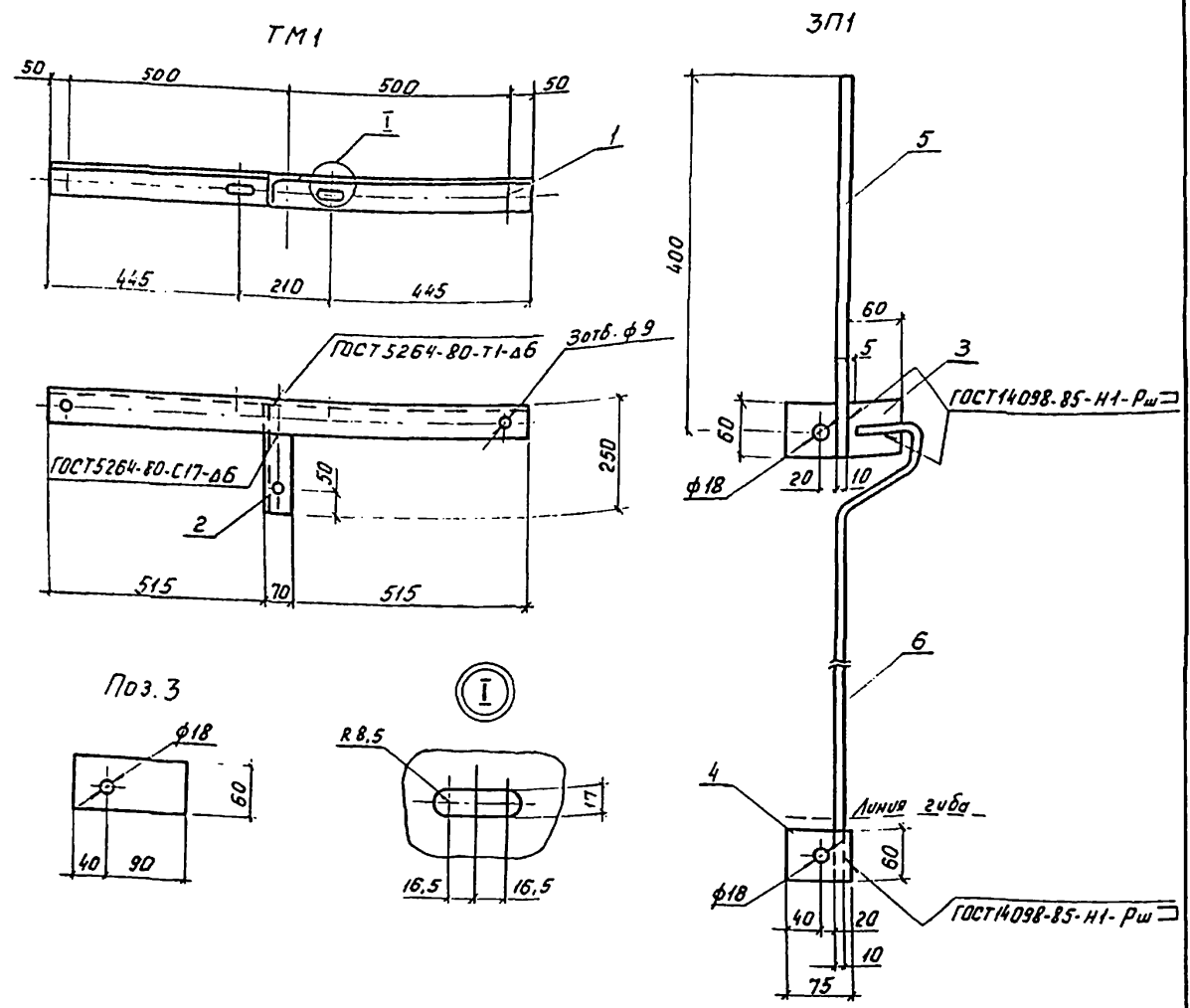


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Марка М2		
		1		Круг 16-В ГОСТ 2590-88 R=140 С 245 ГОСТ 27772-88	2	0,44 кг
		2		Полоса 5x50-В ГОСТ 103-76 R=360 С 245 ГОСТ 27772-88	1	1,15 кг
				Марка М3		
		3		Полоса 5x5-В ГОСТ 103-76 R=290 С 245 ГОСТ 27772-88	1	0,55 кг
				Стандартные изделия		
		4		Гайка М16-ВН.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	Л.В.	Станд.	Масса	Масштаб
	Нач. отд.	Лисковец	Л.В.	РП	1,58	
	Н.контр.	Корзгин	К.В.	Лист 2	Листов	
	И.слес.	Корзгин	К.В.	СЕЛЬЭНЕРГПРОЕКТ		
Ив. №?	Инженер	Старикова	Н.С.			

Альбом 5



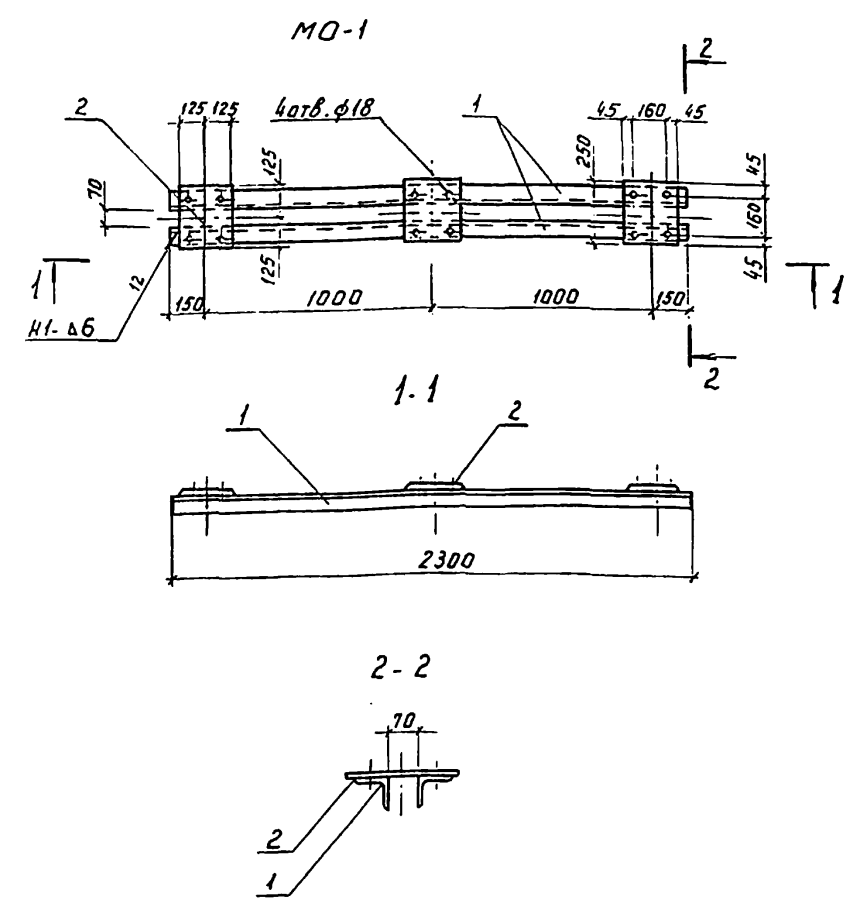
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Марка ТМ1			
		1	Уголок 70*70*6-В ГОСТ 8509-86 L: 1100 С 245 ГОСТ 27772-88	1	7,03 кг	
		2	Уголок 70*70*6-В ГОСТ 8509-86 L: 244 С 245 ГОСТ 27772-88	1	1,60 кг	
			Марка ЗПИ			
		3	Полоса 4*60-В ГОСТ 103-76 L: 130 С 245 ГОСТ 27772-88	1	0,24 кг	
		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			Годия	Масса	Масштаб
Марки: ТМ1, ЗПИ			РП	8,63 1,43	
Лист 3			Листов		
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ					

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

Привязан	ГИП	Левитин	ЛД
	Нач. отд.	Лисковец	ЛС
	Н. контр.	Корзун	КС
	Гл. спец.	Корзун	КС
Изм. №?	Инженер	Сторикова	СЗ



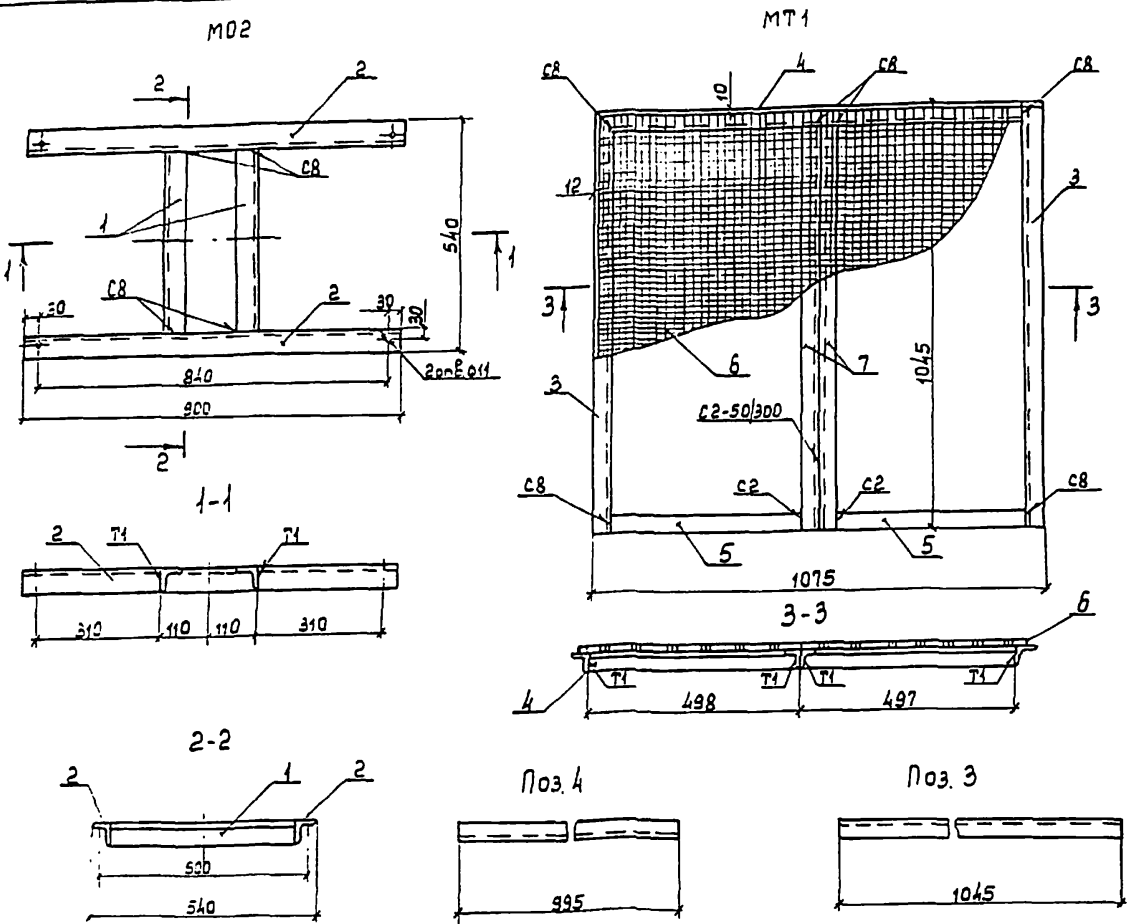
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		1	Уголок 75*75*6-В ГОСТ 8509-86 L: 2300 С 245 ГОСТ 27772-88	2	31,6 кг	
		2	Лист 6-Б ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	3	9,0 кг	

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

ТП 407-3-631.92 АСИ			Годия	Масса	Масштаб
Марка МО-1			РП	40,6	
Лист 4			Листов		
СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ					

Привязан	ГИП	Левитин	ЛД
	Нач. отд.	Лисковец	ЛС
	Н. контр.	Корзун	КС
	Гл. спец.	Корзун	КС
Изм. №?	Инженер	Сторикова	СЗ

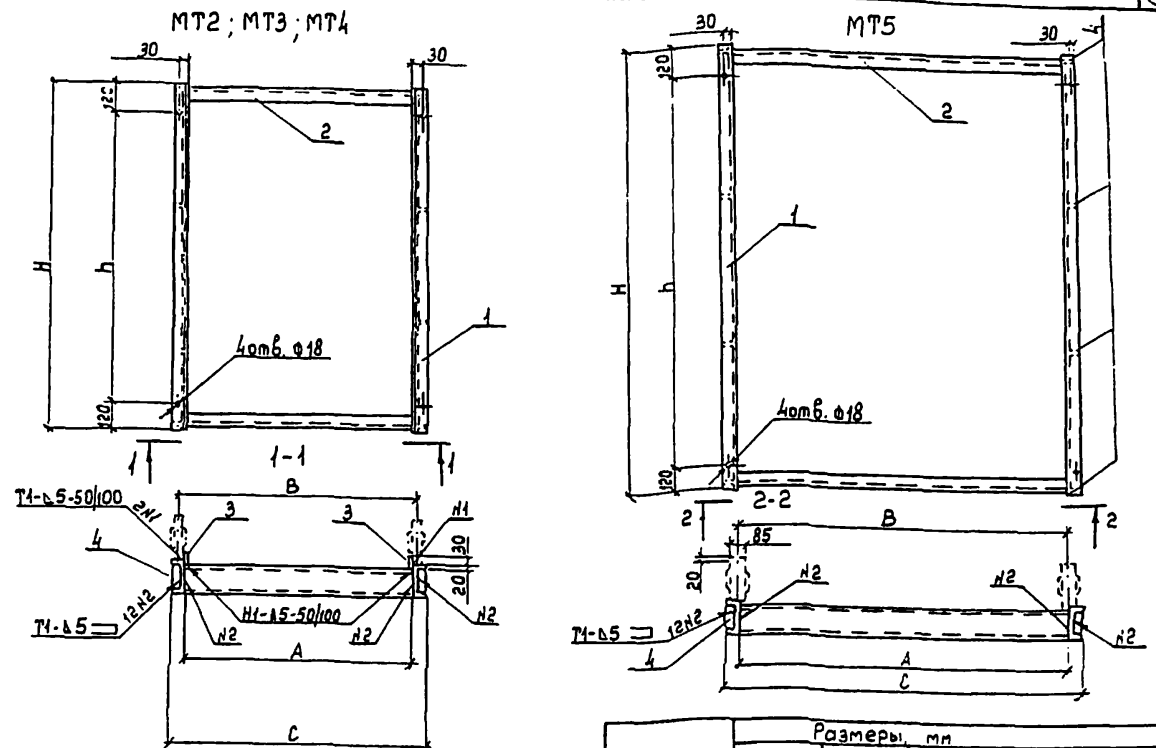
Изм. №, подп. Подпись и дата. Взам. инв. №



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Марка M02</b>				
1		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 L: 440 С 245 ГОСТ 27772-88	2	3,3 кг
2		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 L: 900 С 245 ГОСТ 27772-88	2	6,8 кг
<b>Марка MT1</b>				
3		Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 L: 1045 С 245 ГОСТ 27772-88	2	5,06 кг
4		Уголок 40x40x4-В ГОСТ 8509-86 L: 995 С 245 ГОСТ 27772-88	1	2,41 кг
5		Полоса 64x30 ГОСТ 103-76 L: 468 С 245 ГОСТ 27772-88	2	0,86 кг
6		Сетка 120-20 ГОСТ 5335-80 (1051 x 1025)	1	3,10 кг
7		Уголок 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
Инженер	Легитим	16,29
	Нач. отд. Лисковец	Лист 5
Инженер	Корягин	Листов
Инженер	Корягин	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инженер	Старикова	



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

Позиция	Обозначение	Наименование	Количество				Примечание
			MT2	MT3	MT4	MT5	
1		Швеллер 14 ГОСТ 8210-89 С 245 ГОСТ 27772-88	2	2	2	2	39,11 кг 49,69 кг
2		L: 1590; L: 2020 Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 С 245 ГОСТ 27772-88	2	2	2	2	41,1 кг; 32,2 кг 51,4 кг; 31,7 кг
3		L: 1590; L: 2020 С 245 ГОСТ 27772-88	2	2	2	—	5,00 кг 11,2 кг
4		Полоса 64x30-Б ГОСТ 103-76 L: 1127 С 245 ГОСТ 27772-88	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
Инженер	Легитим	16,29
	Нач. отд. Лисковец	Лист 6
Инженер	Корягин	Листов
Инженер	Корягин	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ
Инженер	Старикова	