

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

# УСТАНОВКА СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ КСВБ - 50 - 11У1

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- |   |  |
|---|--|
| АЛЬБОМ I - ОБЩАЯ ЧАСТЬ .  | АЛЬБОМ VII - ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ДВУХ СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ         |
| АЛЬБОМ II - УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ . | АЛЬБОМ VIII - ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ                             |
| АЛЬБОМ III - МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ РУЮ КВ .   | АЛЬБОМ IX - ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ . |
| АЛЬБОМ IV - АВТОМАТИКА, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И ВТОРИЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ .                        | АЛЬБОМ X - СМЕТЫ .   |
| АЛЬБОМ V - ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ /ВАРИАНТ СО СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ / .      | АЛЬБОМ XI - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ .                              |
| АЛЬБОМ VI - ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ /ВАРИАНТ В КИРПИЧЕ / .                 |  |

## АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН  
ОТДЕЛЕНИЕМ ДАЛЬНИХ ПЕРЕДАЧ  
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ИНСТИТУТОМ „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“ с 1-Х. 1976 Г.  
ПРИКАЗОМ № 138 ОТ 20 . VIII . 1976 Г.





3584 ТМ-VI-4

ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ СТАНДАРТОВ И ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Наименование		Часть	
Архитектурно-строительная часть		АС	
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС</b>			
№ чертежа	Наименование чертежа	Кол. листов	Примечан.
АС-VI-1	Заглавный лист. Перечень чертежей.	4	
АС-VI-2	Заглавный лист. Таблицы, условные обозначения. Общие указания.	4	
АС-VI-3	Сводные спецификации.	4	
<b>АРХИТЕКТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ</b>			
АС-VI-4	План, разрезы 1-1, 2-2 и ведомость отделки помещений.	4	
АС-VI-5	Фасады 1-5; 5-1; А-Б и Б-А.	4	
АС-VI-6	Маркировочная схема окон. План кровли и раскладка парпетных плит. План пола и раскладки перемычек.	4	
АС-VI-7	Архитектурные детали.	4	

Листа	Наименование чертежа	Кол. листов	Примечан.
<b>КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ</b>			
АС-VI-8	Фундаменты здания. План, разрезы.	4	
АС-VI-9	Кровельное покрытие. Планы, разрезы. Опорная подушка ОП-1	4	
АС-VI-10	Кровельное покрытие. Узлы.	4	
АС-VI-11	Подземное хозяйство. План.	4	
АС-VI-12	Подземное хозяйство. Фундаменты Ф1 ÷ Ф5	4	
АС-VI-13	Подземное хозяйство. Разрезы 1-1 ÷ 7-7.	4	
АС-VI-14	Подземное хозяйство. Разрезы 8-8 ÷ 15-15. Спецификации.	4	
АС-VI-15	Монтажная схема металлоконструкций для подъема реакторов и выключателей. План, разрезы, узлы.	4	
АС-VI-16	Металлоконструкции. Марки МК-1 ÷ МК-7	4	
АС-VI-17	Закладные части.	4	

Шифр	Наименование стандарта	Примечан.
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
серия Ж-01-113	Железобетонные балки пролетами 6 и 9 метров для покрытий с рулонной кровлей.	
серия 1.465-7 Вып. 3.	Сборные железобетонные предварительно-напряженные плиты длиной 6 м. Рабочие чертежи размером 3х6 м.	
серия 1.139-1	Перемычки для жилищного и гражданского строительства.	
ГОСТ 6786-71	Плиты бетонные паркетные.	
серия пр-03-36.4	Ворота распашные 3х3 м.	
ГОСТ 6665-63	Камни бетонные бортовые.	
серия КЭ-01-38 Вып. 2	Перемычки для кирпичных стен.	
серия ИС-01-04 Вып. 2	Унифицированные сборные железобетонные каналы.	
серия 1.465-3 Вып. 5	Железобетонные стаканы для крепления дефлекторов и зонтов.	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дачных Проектов г. Москва 1972 г. Установка синхронных конденсаторов КСВБ-50-1141	Здание вспомогательного оборудования (вариант в кирпиче) <b>Заглавный лист.</b> Перечень чертежей.	Типовой проект Альбом Лист АС-VI-1
--	---	---



3584тм - VI-6

Сводная спецификация сварных железобетонных и бетонных элементов

Марка элемента	Кол. шт.	Масса зп-та т	Объем, м³		Стандарт или лист проекта	Лист монтажной схемы	Примечание
			13-та	всех			
I Для стен толщиной 380мм.							
Плиты							
П1	22	1.5	0.62	13.6	серия 1.465-7.13	АС-VI-9	
П2	2	1.9	0.76	1.5	—	—	
П10	15	0.1	0.04	0.6	серия ИС-01-04.8.2	АС-VI-14	
Балки							
БД9-3	3	3.0	1.2	3.6	серия ПК-01-115	АС-VI-9	
Р-1	2	2.4	0.94	1.9	серия ПР-05-36.4	АС-VI-6	
Столбы							
С-1	2	1.6	0.62	1.2	серия ПР-05-36.4	АС-VI-6	
С-2	2	1.6	0.62	1.2	—	—	
Перемычки							
Б15	12	0.065	0.026	0.3	серия 1.139-1	АС-VI-9	
Б19	18	0.085	0.033	0.6	—	АС-VI-6	
Б31	8	0.205	0.082	0.7	—	—	
БУ30	2	0.410	0.163	0.3	—	—	
БП2-2	2	0.60	0.25	0.5	серия КЗ-01-58.8.2	—	
Стаканы, лотки							
СШ7	2	0.143	0.057	0.1	серия 1.465-3.8.5	АС-VI-9	
Л20	5	0.18	0.07	0.4	серия ИС-01-04.8.2	АС-VI-14	
Л30	10	0.2	0.08	0.8	—	—	
Плиты parapetные							
ПП15-40	28	0.120	0.048	1.3	ГОСТ 6786-71	АС-VI-6	
ПП10-40	2	0.080	0.032	0.1	—	—	
II Для стен толщиной 510мм.							
Плиты							
П1	22	1.5	0.62	13.6	серия 1.465-7.13	АС-VI-9	
П2	2	1.9	0.76	1.5	—	—	
П10	15	0.1	0.04	0.6	серия ИС-01-04.8.2	АС-VI-14	
Балки, ригели							
БД9-3	3	3.0	1.2	3.6	серия ПК-01-115	АС-VI-9	
Р-1	2	2.4	0.94	1.9	серия ПР-05-36.4	АС-VI-6	
Перемычки							
Б15	12	0.065	0.026	0.3	серия 1.139-1	АС-VI-9	
Б19	24	0.085	0.033	0.8	—	АС-VI-6	
Б31	12	0.205	0.082	1.0	—	—	
БУ30	2	0.410	0.163	0.3	—	—	
БП2-2	2	0.60	0.25	0.5	серия КЗ-01-58.8.2	—	
Стаканы, лотки							
СШ-7	2	0.143	0.057	0.1	серия 1.465-3.8.5	АС-VI-9	
Л20	5	0.18	0.07	0.4	серия ИС-01-04.8.2	АС-VI-14	
Л30	10	0.2	0.08	0.8	серия ИС-01-04.8.2	—	
Плиты parapetные							
ПП15-40	28	0.120	0.048	1.3	ГОСТ 6786-71	АС-VI-6	
ПП10-40	2	0.080	0.032	0.1	—	—	
Столбы							
С-1	2	1.6	0.62	1.2	серия ПР-05-36.4	АС-VI-6	
С-2	2	1.6	0.62	1.2	—	—	

Сводная спецификация стальных элементов

Марка	Кол. шт.	Масса, кг		Стандарт или лист проекта	Лист монтажной схемы
		1шт.	всех		
МК1	6	42.0	252.0	АС-VI-16	АС-VI-9
МК2	1	81.0	81.0	—	—
МК3	1	81.0	81.0	—	—
МК4	2	33.0	66.0	—	—
МК5	4	230.0	920.0	—	АС-VI-15
МК6	2	225.0	450.0	—	—
МК7	12	0.3	3.6	—	АС-VI-9
М1	8	6.1	48.8	АС-VI-17	АС-VI-8
М2	6	2.8	16.8	—	АС-VI-9
М3	1	108.0	108.0	—	АС-VI-14
М4	1	127.0	127.0	—	—
М5	1	123.0	123.0	—	—
М6	1	104.0	104.0	—	—
М7	6	19.8	118.8	—	—
М8	6	9.9	59.4	—	—
М9	6	15.1	90.6	—	—
М10	4	11.3	45.2	—	—
М11	2	3.1	6.2	—	—
М12	2	3.8	7.6	—	—
М13	10	6.1	61.0	АС-VI-17	АС-VI-14
М14	4	16.3	65.2	—	—
М15	2	31.3	62.6	—	—
М16	3	27.2	81.6	—	—
М17	4	7.3	29.2	—	—
М18	1	14.8	14.8	—	—
М19	2	8.8	17.6	—	—
М20	2	8.3	16.6	—	—
М21	2	2.8	5.6	—	—
М22	1	23.4	23.4	—	—
М23	1	11.0	11.0	—	—
М24	2	4.4	8.8	—	—
М25	75мм	3.7	277.5	—	—
М26	190	0.4	76.0	—	—
М27	20	0.8	16.0	—	АС-VI-9
М28	10	1.1	11.0	—	—
М29	12	4.0	48.0	—	АС-VI-11
М30	3	6.5	19.5	—	—
М31	20	1.7	34.0	—	АС-VI-4

Ведомость болтов, гаек и шайб.

Наименование	Диаметр	Длина, мм		Кол. шт.	Масса, кг		Стандарт или лист проекта
		Болта	Нарезки		1шт.	всех	
Гайка М22		—	—	28	0.08	2.24	5915-70*
Шайба 22		—	—	28	0.02	0.56	11371-68*
Болт		100	38	12	0.192	2.30	7798-70*
Гайка	М16	—	—	12	0.033	0.40	5915-70*
Шайба		—	—	12	0.011	0.13	11371-68*

Ведомость проемов окон и врат.

Проемы			Элементы заполнения проемов		
Тип по проекту	Размер в кладке "в х в" в мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол. шт.
О-1	1520 x 1200	6	ВС1-94	ГОСТ 12506-67	1
В-1	3000 x 3000	2	—	Серия ПР-05-36.4	1

Выборка стали по профилям

Наименование проката и ГОСТ	Профиль	Масса кг	Выборка стали по профилям		
			Профиль	Масса кг	
при t = -20°C и -30°C вСтЗкп2					
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 5781-61*	φ 6 АІ	43	Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 5781-61*	φ 6 АІ	43
	φ 12 АІ	21		φ 12 АІ	21
	φ 16 АІ	50		φ 16 АІ	50
	φ 22 АІ	63		φ 22 АІ	63
Швеллеры ГОСТ 8240-72	С 12	704	Швеллеры ГОСТ 8240-72	С 12	704
	С 16	131		С 20	30
	С 20	30			
Сталь толстолистовая ГОСТ 5681-57*	-δ=6	159	Сталь толстолистовая ГОСТ 5681-57*	-δ=6	159
	-δ=8	16		-δ=8	16
	-δ=10	113		-δ=10	8
	-δ=12	19		-δ=12	19
Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-72	Л 32x4	46	Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-72	Л 32x4	46
	Л 40x4	52		Л 40x4	52
	Л 45x4	203		Л 45x4	203
Двутавр ГОСТ 8239-72	Л 125x12	164	Двутавр ГОСТ 8239-72	І 30	1270
	Л 200x20	67			
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-63*	Тр. 57x2.5	84	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-63*	Тр. 57x2.5	84
	Тр. 76x2.5	259		Тр. 76x2.5	259
Сетка ГОСТ 5336-67*	Сетка М50x2.5	9	Сетка ГОСТ 5336-67*	Сетка М50x2.5	9
ГОСТ 9467-60	Электроды	27	Электроды		
Итого: 3195					
вСтЗпсб					
ГОСТ 9467-60	Электроды	27	Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-72	Л 125x12	164
			Сталь толстолистовая ГОСТ 5681-57*	-10	105
			Швеллер ГОСТ 8240-72	С 16	131
Итого: 400					

Асбестоцементные плиты толщиной δ=20мм-34м²  
ГОСТ 4248-68.

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Аварийных Средств Москва 1915г	Здание восточного цеха вводоудаления (вариант в кирпиче)	Типовой проект ЛДВом Лист АС-VI-3
Установка синхронных компенсаторов КСВ 6-50-Н41		Сводные спецификации

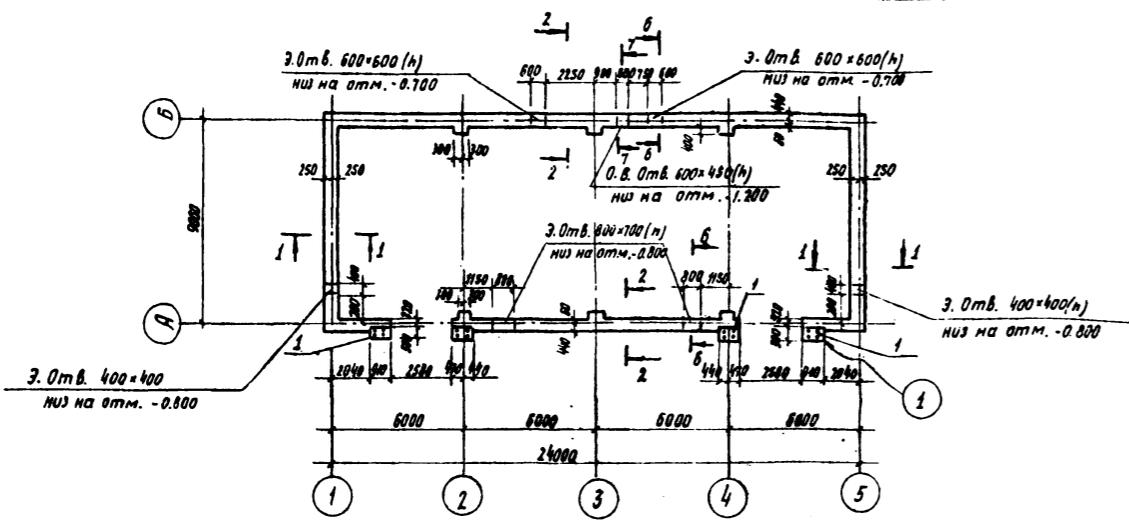




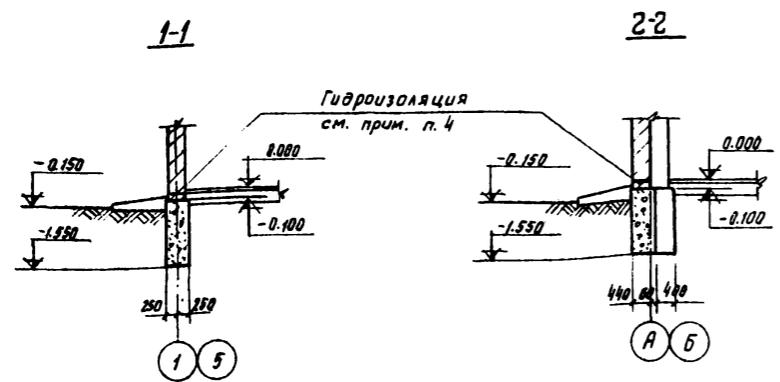
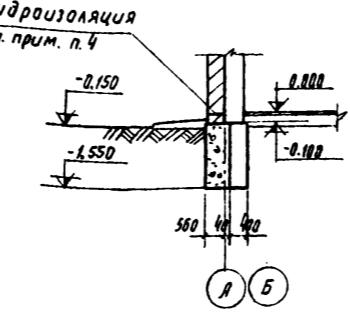
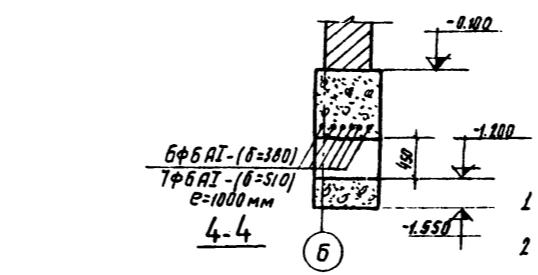
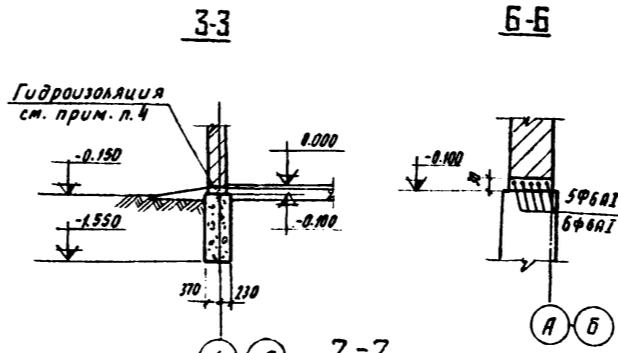
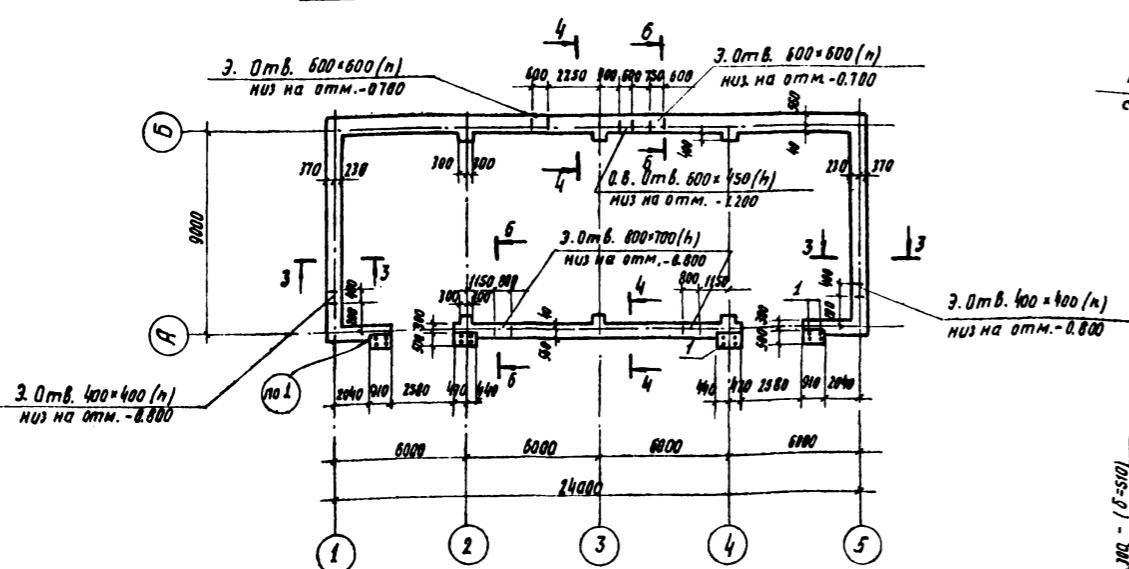




План фундаментов под стены толщиной 300мм.



План фундаментов под стены толщиной 510мм.



Расход бетона на монолитные конструкции.

Наименование элемента.	К-во м³ для стен.		Бетон марки
	300	510	
Фундаменты под стены	48.0	51.0	100

Спецификация стальных элементов, замаркированных на этом листе

Наименов. элемента	Марка элемента		Кол. шт.	Масса зл.та кг	Стандарт или лист проекта
	по схеме	по стандарту			
Закладные части	1	M1	8	6.1	АС-VI-17

Примечания:

- Общие указания см. лист АС-VI-2.
- За отметку чистого пола 0.000 принята абсолютная отметка
- Фундаменты запроектированы на следующие условия:
  - нормативное давление на грунт:  $R_n = 2 \text{ кг/см}^2$  на глубине  $1.5 \pm 2.0 \text{ м}$ ;
  - грунтовые воды отсутствуют.
- На отметке -0.030 устраивается цементно-песчаная гидроизоляция состава 1:2 с уплотняющей добавкой (цезерит, алюминат натрия, битумные и латексные эмульсии).

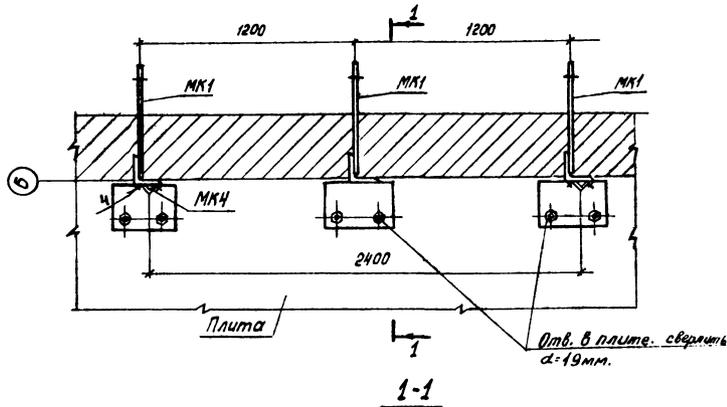
3584ТМ-VI-11

В.С. Шурко  
Л.С. Агаева  
М.С. Макакина  
Т.С. Петрова  
С.И. Сидорова  
Л.В. Шурко  
Л.С. Агаева  
М.С. Макакина  
Т.С. Петрова  
С.И. Сидорова

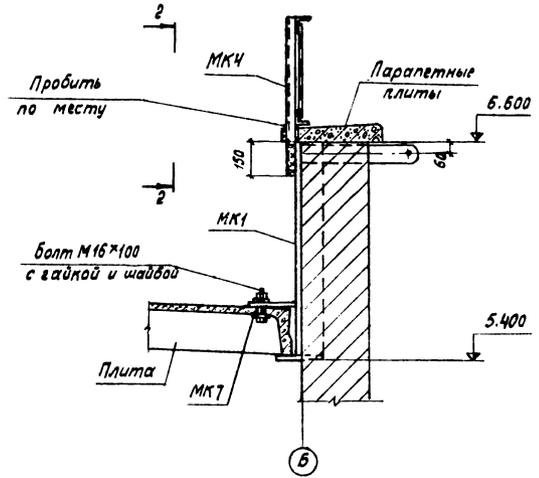
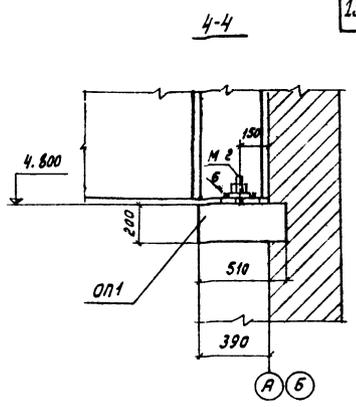
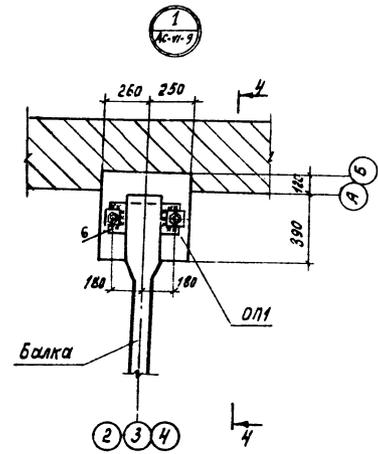
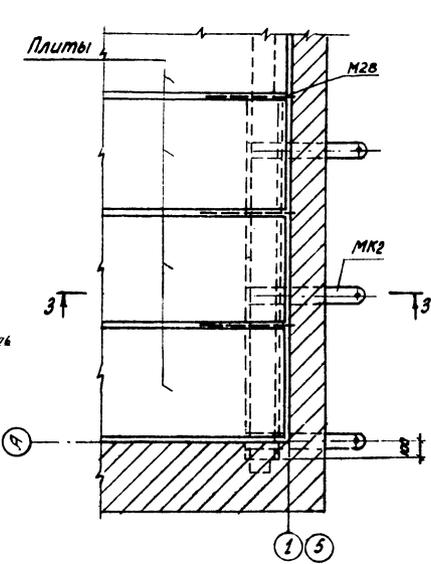
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г.Москва Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-11У1	Здание вспомогательного оборудования (вариант в кирпиче)	Типовой проект
	Фундаменты здания. План, разрезы.	Альбом VI Лист АС-VI-8



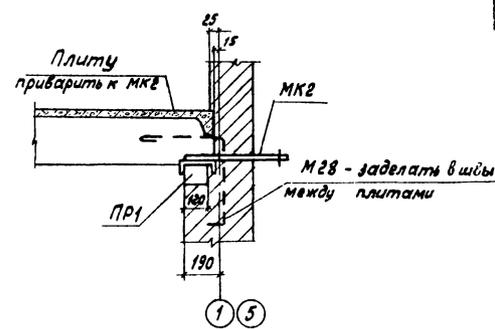
Фрагмент плана N1



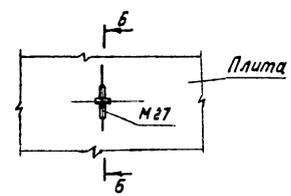
Фрагмент плана N2



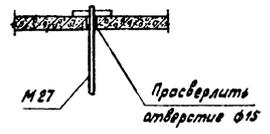
3-3



3



5-5

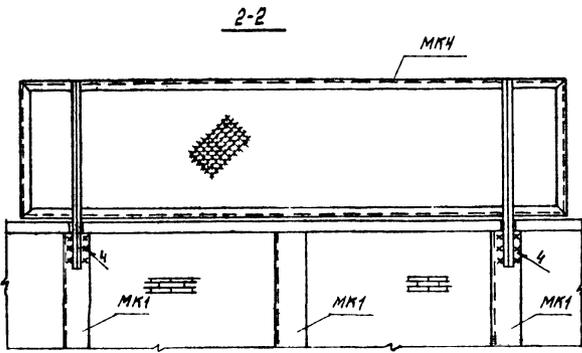


Метизы

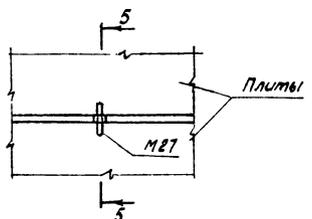
N п/п	Наименование	Длина, мм		Кол-во шт	Масса в кг		ГОСТ
		болта	нарезки		1шт	Общий	
1	Болт М16	100	38	12	0,192	2,3	7798-70*
2	Гайка М16	—	—	12	0,033	0,4	5915-70*
3	Шайба 16	—	—	12	0,011	0,13	11371-68*

Примечание.

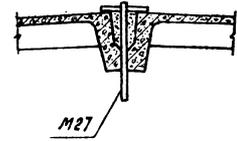
1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-60. Толщина сварных швов  $t_{ш}$  = 6 мм и 4 мм.



2

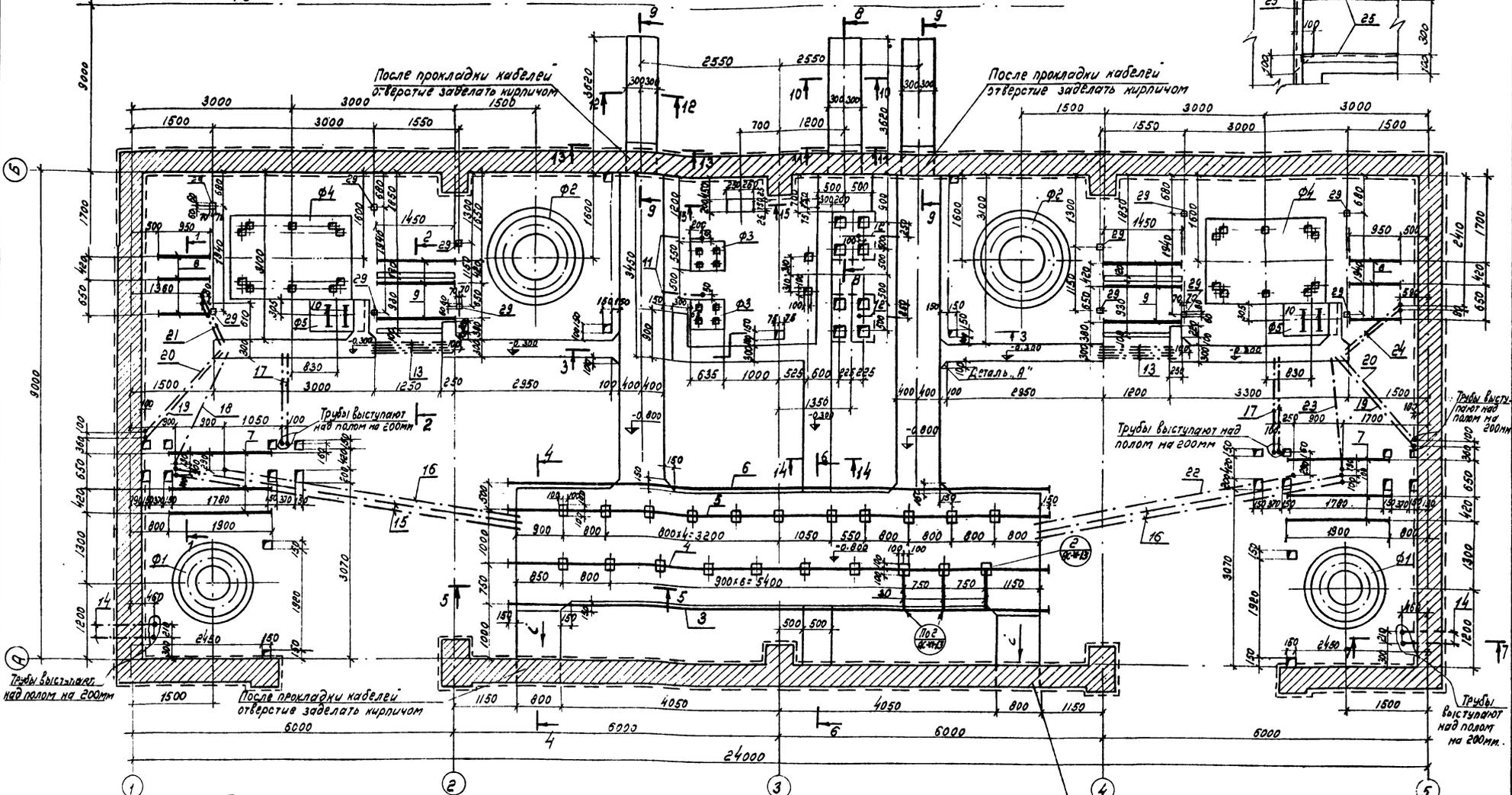


5-5



ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1975г. Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-1191	Здание вспомогательного оборудования (вариант в кирпиче)	Типовой проект
	Кровельное покрытие. Узлы.	Альбом VI Лист АС-VI-10

Ось фундамента под СК



Примечания.

1. Данный чертеж читать совместно чертежами АС-И-12; АС-И-13; АС-И-14.
2. Фундаменты под оборудование выполнять из бетона марки 150.
3. Каналы и приямки выполнять из бетона марки 100.
4. Каналы внутри помещения перекрыты асбестоцементными плитами толщиной 20мм. В местах установки электрических панелей каналы не перекрывать.

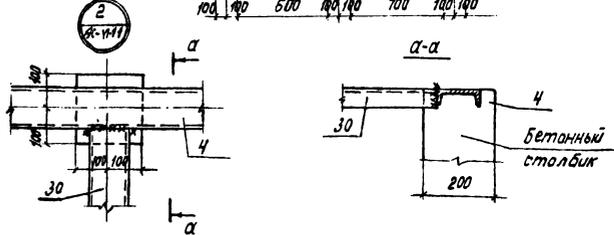
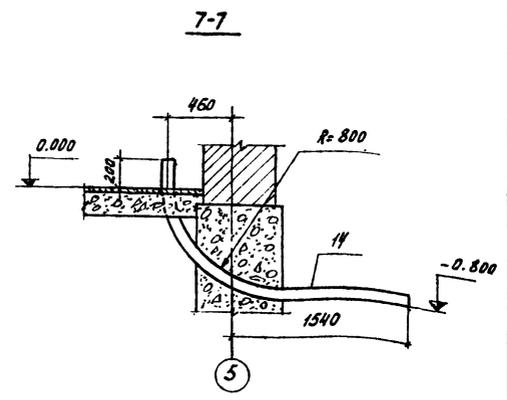
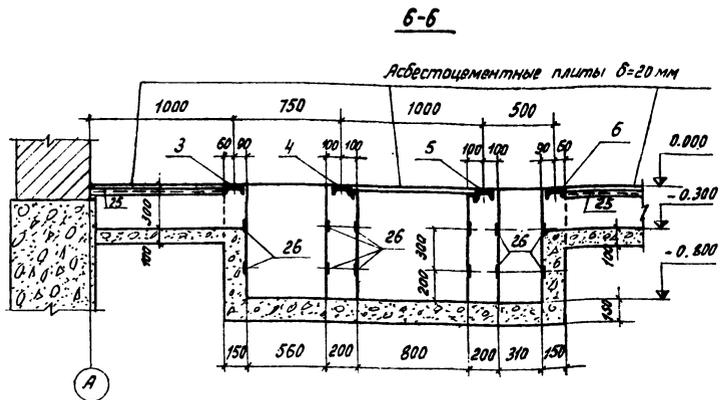
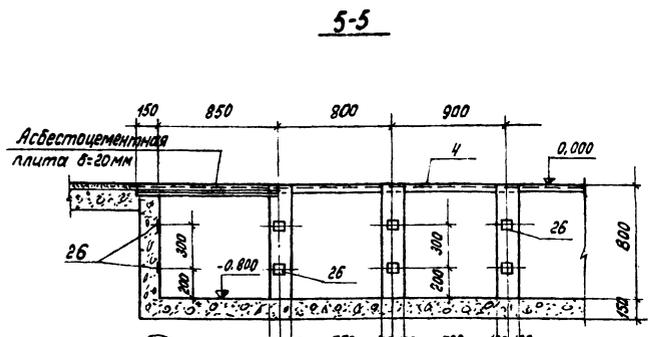
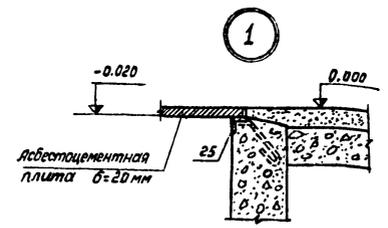
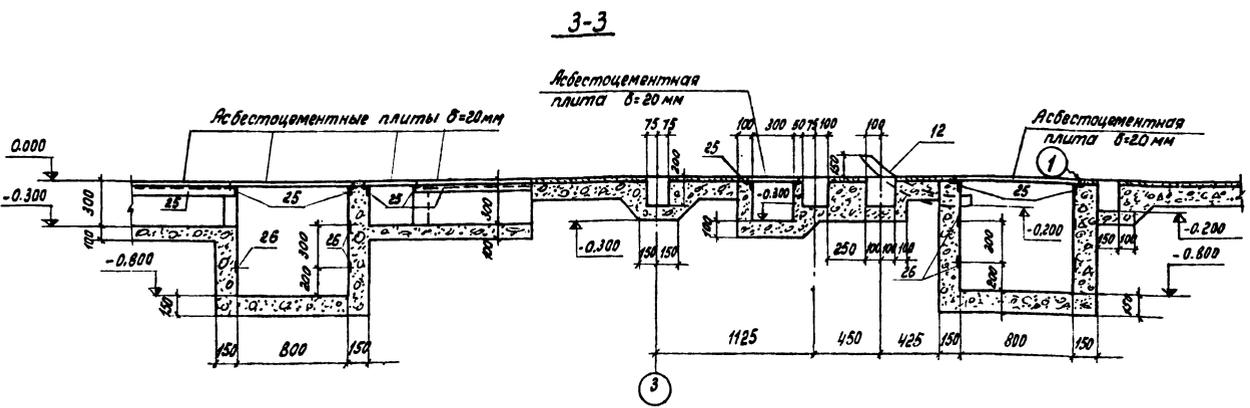
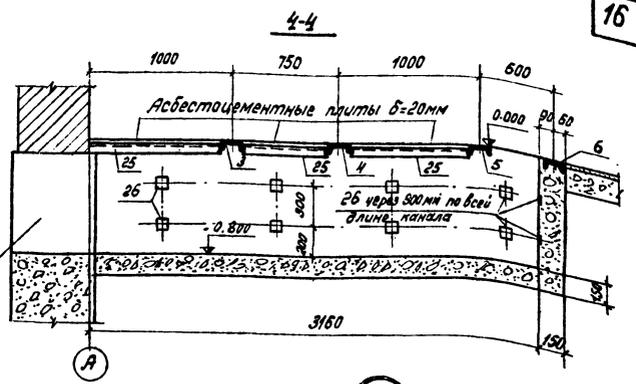
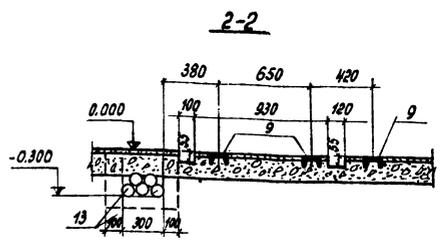
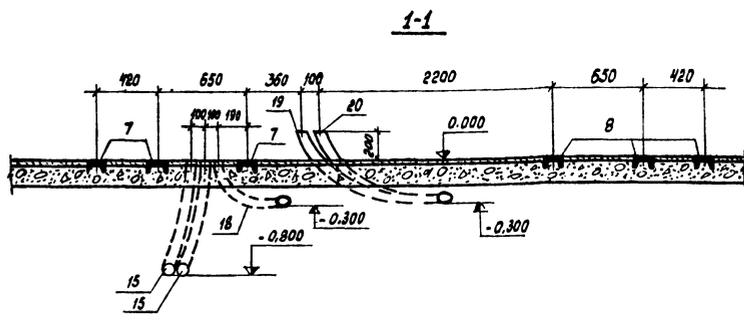
5. Трубы, соприкасающиеся с грунтом, защитить антикоррозийным покрытием.
6. Фундаменты под оборудование устанавливаются на плотно утрамбованный грунт.
7. Обрамляющие уголки каналов условно не показаны. Все пересечения каналов выполнять по детали „А“.
8. Все колодцы в полу выгреблить глубиной 200мм.
9. Концы труб М15, М16, М18, М21, М22, М23, М24 заложить в уровне чистого пола.

После прокладки кабелей отверстие заделывать кирпичом.

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач Москва Установка синхронных компенсаторов КСВБ-30-МУ1	Здание вспомогательного оборудования (вариант в кирпиче). Подземное хозяйство. План.	Типовой проект
		Альбом VI Лист АС-VI-11

Ин. язык	В. Мухомов	Инженер	В. Мухомов
Ст. язык	В. Мухомов	Инженер	В. Мухомов
Ин. язык	В. Мухомов	Инженер	В. Мухомов
Ст. язык	В. Мухомов	Инженер	В. Мухомов
Ин. язык	В. Мухомов	Инженер	В. Мухомов
Ст. язык	В. Мухомов	Инженер	В. Мухомов
Ин. язык	В. Мухомов	Инженер	В. Мухомов
Ст. язык	В. Мухомов	Инженер	В. Мухомов
Ин. язык	В. Мухомов	Инженер	В. Мухомов
Ст. язык	В. Мухомов	Инженер	В. Мухомов





**Примечание.**

Данный чертеж читать совместно с чертежом АС-VI-11

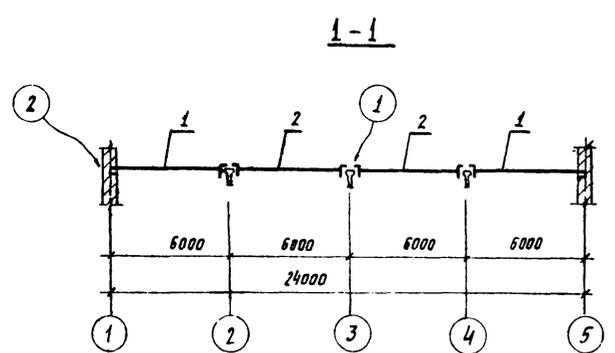
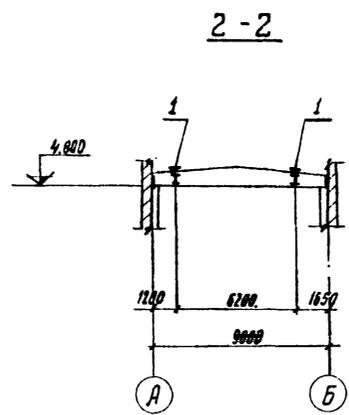
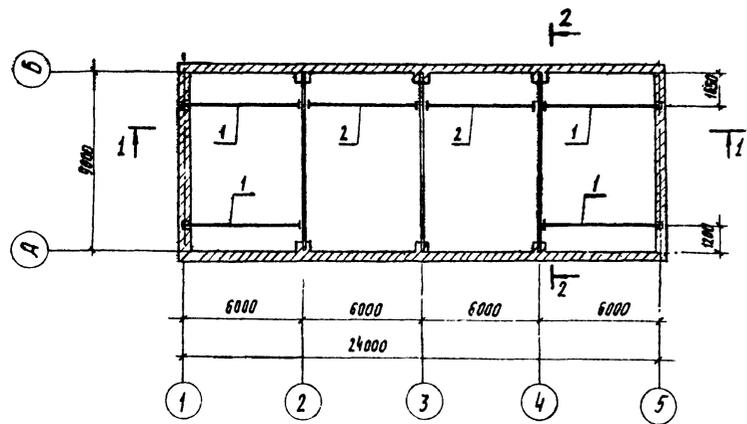
<p>ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дамских Передач г. Москва 1975г. Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-11/41</p>	<p>Здание вспомогательного оборудования (вариант в кирпиче) Подземное хозяйство. Разрезы 1-1 ÷ 7-7</p>	<p>Типовой проект Альбом VI Лист АС-VI-13</p>
---	--	---



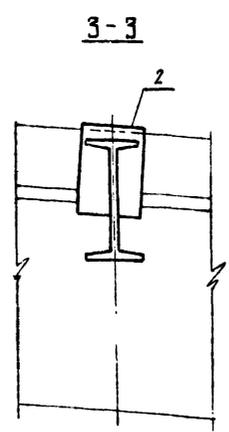
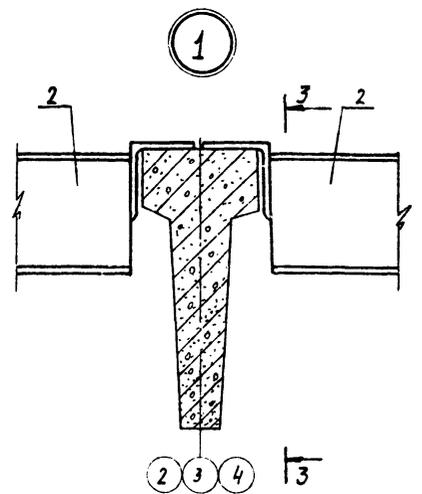
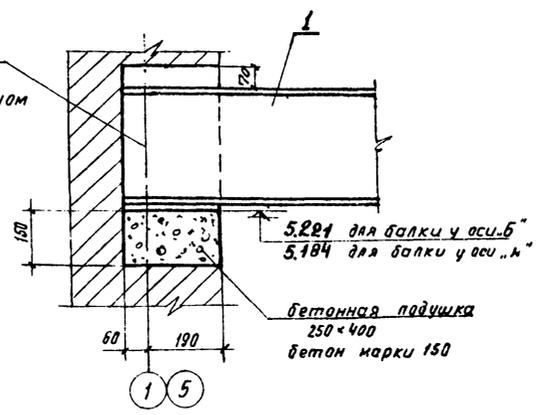
**Монтажная схема металлоконструкций для монтажа реакторов и выключателей**

Спецификация стальных элементов, замаркированных на этом листе.

Наименование элемента	Марка элемента		Кол. шт.	Масса за-та кг.	Стандарт или лист проекта
	по схеме	по стандарту			
Балки	1	МК 5	4	230,0	АС-УТ-16
	2	МК 6	2	225,0	—



После установки балки гнездо заделать кирпичом на растворе.



**Примечания.**

- 1 Общие указания см. лист АС-УТ-2.
- 2 Металлоконструкции МК 5 и МК 6 установить до монтажа плит перекрытия.

3584 тм-VI-18

И.И.И.	В.И.И.	Ш.И.И.	В.И.И.
Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.
Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.
Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.
Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.
Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.
Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.
Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.
Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.
Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.	Инж. И.И.

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-11У1	Здание вспомогательного оборудования (вариант в корпусе)	Типовой проект
	Монтажная схема металлоконструкций для подвеса реакторов и выключателей. План, разрезы, узлы.	Альбом VI Лист АС-VI-45

3584 ТМ-П-19

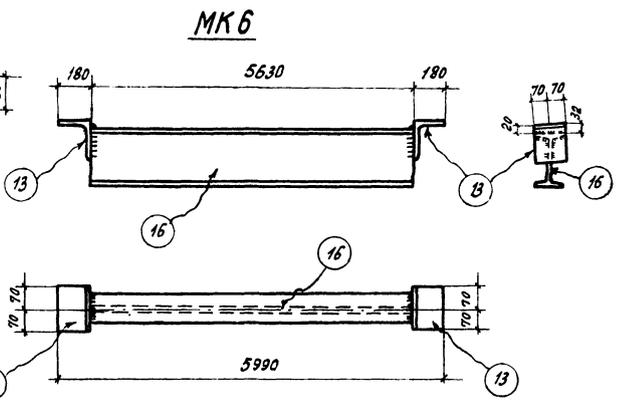
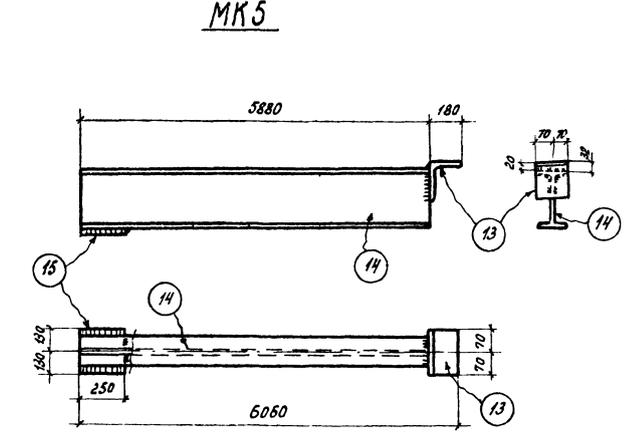
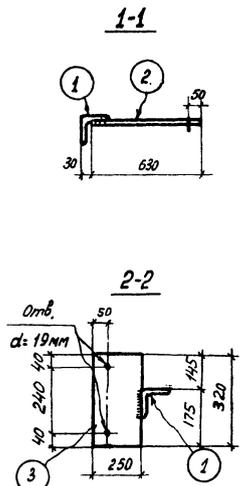
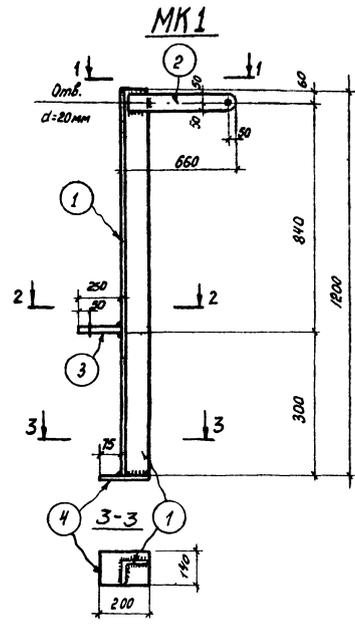
Спецификация стали на один стальной элемент

Марка эл-та	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт	Масса, кг		Примечания
					Поз.	Всех	
МК1	1	L185x12	1200	1	27,3	27,3	42,0
	2	-100x10	630	1	4,9	4,9	
	3	-250x10	320	1	6,3	6,3	
	4	-140x10	200	1	2,2	2,2	
					На сварные швы		1,3
МК2	2	-100x10	630	3	4,9	14,7	81,0
	5	L16	4600	1	65,3	65,3	
					На сварные швы		1,0
МК3	поз. 2,5 см. выше						81,0
МК4	6	L40x4	3492	2	8,5	17,0	33,0
	7	L40x4	792	2	1,9	3,8	
	8	L40x4	1050	2	2,5	5,0	
	9	φ 6 АІ	50	24	0,01	0,2	
	10	Сетка 150x2,5	3460x760	1	4,4	4,4	
	11	φ 6 АІ	760	2	0,2	0,4	
					На сварные швы		0,6
МК5	13	из L200x20	140	1	8,4	8,4	230,0
	14	I 30	5880	1	244,6	244,6	
	15	-250x8	260	1	4,1	4,1	
					На сварные швы		2,9
МК6	13	из L200x20	140	2	8,4	16,8	225,0
	16	I 30	5630	1	206,0	206,0	
					На сварные швы		2,2
МК7	17	-60x10	60	1	0,3	0,3	0,3

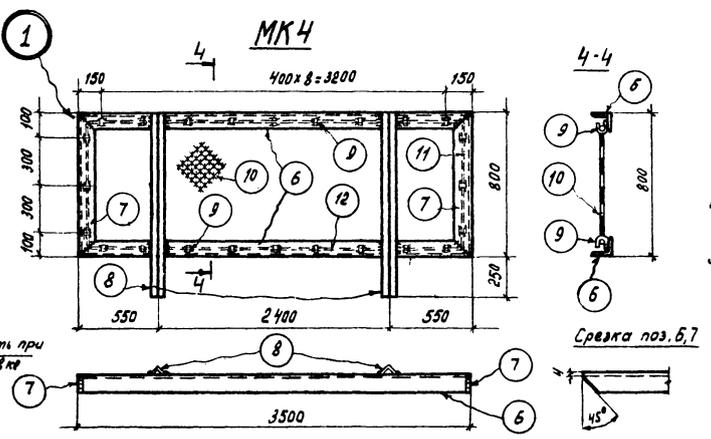
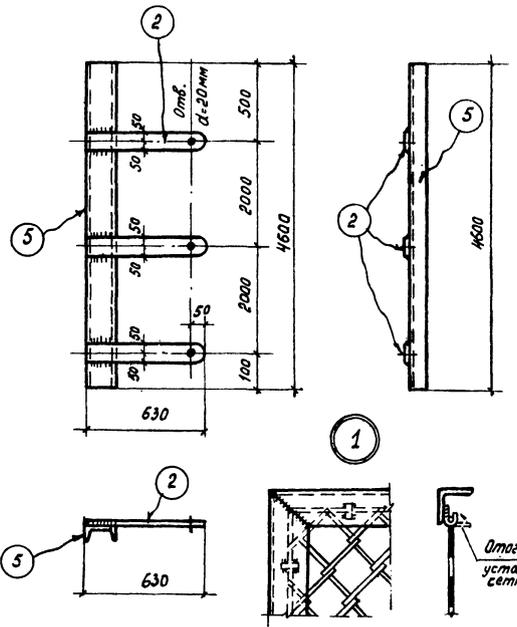
Примечания.

1. Все металлоконструкции изготавливаются из стали ВСтЗ кп2 по ГОСТ 380-71\*, кроме марок МК1, МК2 и МК3, которые при наружной t = -40°C изготавливаются из стали ВСтЗ пс6.
2. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-60.
3. Толщина сварных швов 6 мм, кроме марки МК4, где толщина швов 4 мм.

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение дальних передач г. Москва 1973 г. Установка синхронных компьютеров КСВБ-50-11 У1	Здание вспомогательного оборудования (вариант в кирпиче) Металлоконструкции. Марки МК1 ÷ МК7	Типовой проект Альбом VI Лист АС-III-16
---	--	---



МК2, МК3 (обратно МК2)



Ст. инж. Шаров В.И.  
Инж. Виноградов А.А.  
Инж. Гусев В.В.  
Инж. Давыдов В.В.  
Инж. Зайцев В.В.  
Инж. Козлов В.В.  
Инж. Лавров В.В.  
Инж. Мещеряков В.В.  
Инж. Петров В.В.  
Инж. Сидоров В.В.  
Инж. Тихонов В.В.  
Инж. Федотов В.В.  
Инж. Яковлев В.В.

Отогнуть при  
установке  
сетки

Срезка поз. 6,7

Спецификация закладных частей

3584 тм-VI-20

Мар-ка	Эскиз	№№ поз.	Сечение	Длина мм	К-во шт.	Масса в кг		Марки
						Един.	Масса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
M1		1	Ø22 АІ	1990	1	3,9	5,9	6,1
		2	Тавра М22	-	2	0,08	0,16	
		3	Шайба 22	-	2	0,02	0,04	
M2		2	Тавра М22	-	2	0,08	0,16	2,8
		3	Шайба 22	-	2	0,02	0,04	
		4	Ø22 АІ	850	1	2,6	2,6	
		5	L32x4	1000	1	1,9	1,9	
6	L12	10000	1	104,0	104,0			
7	L32x4	1100	1	2,1	2,1			
M3		5	L32x4	1000	1	1,9	1,9	12,7,0
		6	L12	10000	1	104,0	104,0	
		7	L32x4	1100	1	2,1	2,1	
		8	L32x4	10000	1	19,0	19,0	
6	L12	10000	1	104,0	104,0			
M4		6	L12	10000	1	104,0	104,0	104,0
		9	L12	1900	1	19,8	19,8	
M5		10	L12	950	1	9,9	9,9	15,1
		11	L12	1450	1	15,1	15,1	
M6		12	L20	400	1	7,4	7,4	11,3
		13	Ø16 АІ	800	3	1,3	3,9	
		14	Труба 57x2,5	940	1	3,1	3,1	
15	Труба 76x2,5	840	1	3,8	3,8			
M7		16	Труба 76x2,5	1350	1	6,1	6,1	16,3
		17	Труба 108x2,5	2650	1	16,3	16,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
M15		18	Труба 76x2,5	6900	1	31,3	31,3	31,3
M16		19	Труба 76x2,5	6010	1	27,2	27,2	
M17		20	Труба 57x2,5	2160	1	7,3	7,3	7,3
M18		21	Труба 76x2,5	2610	1	11,8	11,8	
M19		22	Труба 57x2,5	2620	1	8,8	8,8	8,8
M20		23	Труба 57x2,5	2480	1	8,3	8,3	
M21		24	Труба 57x2,5	820	1	2,8	2,8	2,8
M22		25	Труба 76x2,5	5170	1	23,4	23,4	
M23		26	Труба 76x2,5	2420	1	11,0	11,0	11,0
M24		27	Труба 57x2,5	1320	1	4,4	4,4	
M25		28	- 20x6	1000	1м.м	0,9	0,9	3,7
		29	L45x4	1000	1м.м	2,7	2,7	
		30	Ø6 АІ	240	2	0,05	0,1	
M26		31	Ø6 АІ	370	1	0,08	0,1	0,4
		32	- 80x6	80	1	0,3	0,3	
M27		33	Ø16 АІ	200	1	0,3	0,3	0,8
		34	Ø12 АІ	530	1	0,5	0,5	
M28		35	Ø12 АІ	1180	1	4,1	4,1	4,1
		36	- 120x12	140	1	1,6	1,6	
M29		37	Ø16 АІ	370	4	0,59	2,4	4,0
		38	L12	625	1	6,5	6,5	
M30		39	- 150x6	150	1	1,1	1,1	1,7
M31		40	- 60x6	200	1	0,6	0,6	

Примечания.

1. Сварку производить электродами Э42А.
2. Высота сварных швов h=5мм, кроме оговоренных.
3. Приварку круглых стержней к листовой стали, в тавр производить под слоем флюса.

(20)

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г.Москва 1975 г. Установка синхронных компенсаторов КСБ-50-11 У1	Здание вспомогательного оборудования (вариант в кильце)	Типовой проект
		Альбом VI Лист АС-У-17