

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13112<sub>тм</sub>

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-23/230  
В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ

АЛЬБОМ 4

КС,КМ ГАЛЕРЕЯ БАЛЛОНОВ  
КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13112 тм

# КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-2,3/230 В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ

## АЛЬБОМ 4

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- |          |       |  |
|----------|-------|--|
| АЛЬБОМ 1 | ПЗ    | ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА                                |
|          | ТХ    | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ                                    |
| АЛЬБОМ 2 | ЭП    | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ                                 |
|          | АП    | АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ                                 |
| АЛЬБОМ 3 | АС    | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ                          |
|          | ОВ    | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ                                     |
| АЛЬБОМ 4 | КС,КМ | ГАЛЕРЕЯ БАЛЛОНОВ, КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| АЛЬБОМ 5 | АСИ   | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ                                       |
| АЛЬБОМ 6 | СО    | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ                                  |
| АЛЬБОМ 7 | БМ    | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ                         |
| АЛЬБОМ 8 | СД    | СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ                                       |

РАЗРАБОТАН  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е.И. БАРАНОВ  
Ю.И. КОВАЛЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ ПРОТОКОЛОМ  
ПТС ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
N 29-003/2 ОТ 25.10.89  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ПРОТОКОЛОМ МИНЭНЕРГО СССР  
N 29 ОТ 04.04.90



Альбом 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отп. 0.000	
4	Экспликация полов	
5	Узлы А, Б	
6	Разрез 1-1	
7	Разрезы 2-2... 5-5	
8	Фасады	
9	Узлы I... VII	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
КС	Конструкции строительные	
КМ	Конструкции металлические	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
	Спецификация металлоконструкций	

Удостоверено, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружения с пожароопасным и взрывоопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта *Ю.М. Ковалев* Ю.М.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 2.450-16	Узы покрытий одноэтажных производственных зданий из двухслойных панелей	
190333 000001.02955 000 км.02	Стены из панелей с профилированным листом и несгораемым утеплителем. Типовые конструкции. Выпуск 1. Рабочие чертежи КМ	
190333 000004.02955 000 км.03	Стены из панелей с профилированным листом и несгораемым утеплителем. Типовые конструкции. Выпуск 2. Монтажные узлы	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
КС. 8М	Ведомость потребности в материалах к комплекту марки КС	

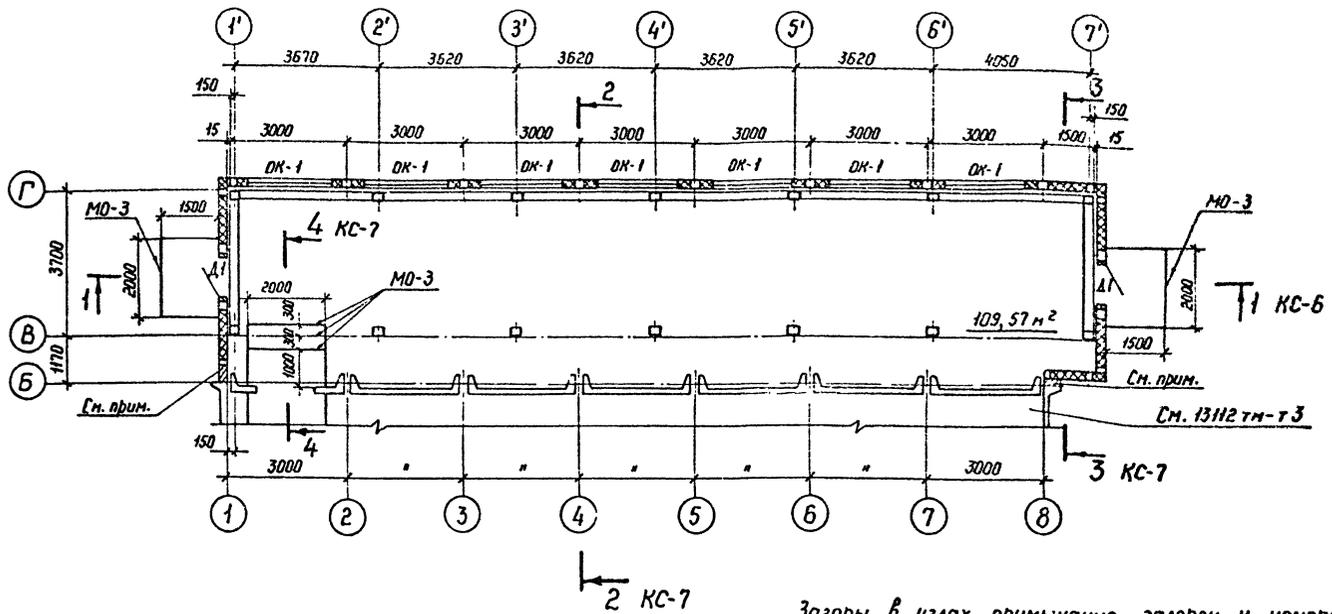
Приказ

Изм. №		13112 тм - КС	
Г.И.П.	Ковалев Ю.М.	Компрессорная станция отапливаемая	Статус Лист
И.контр.	Демкина	стоящая на 4-5 компрессорах	Листов
Гл. спец.	Коршукова	8ШВ-2,3 1230 в конструкции	РП 1
Рук. эр.	Алексеева		
Корректор	Ногодная		
		Общие данные (начало)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
		Копир. № 2	Север-Западное отделение Ленинград
			Формат А3

01-11-1981 год (Год подписи и даты)



Альбом 4



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Д1	ГОСТ 14624-84	Дверь ДНГ21-10	2		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно СГОБ-12	14		

Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
МО-3	13 112 ТМ- АСИ-001	Марка	10	4	п.м.

Зазоры в узлах примыкания галереи к компрессорной заложить кирпичом по месту на подготовку из монолитного бетона класса В 10.

Приказом			
Учв. №			

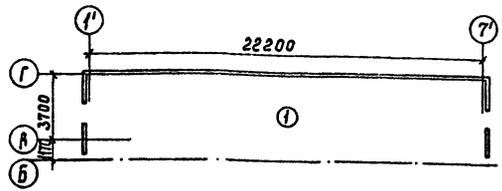
				<b>13112 ТМ - КС</b>			
Нач. отд.	Роменский			Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230 в конструкции БСЗ	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Денкина				РП	3	
ГНП	Ковалев						
Гл. спец.	Паршиков						
Рук. зд.	Алексеева						
Корректор	Нагорная						
				<b>ПЛАН</b>			
				<b>на отм. 0.000</b>			
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Учебно-заочное отделение Ленинград			

Копир №2

формат Р3

Учв. № 101/1984 г.г.

План полов



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Галерея баллонов	1		Цементный пол марки 300 с железнением -30 мм Монолитный бетон класса В10 -120мм Уплотненный щебнем грунт	89,7

Привязан

Шиб. №

13112 тм - КС

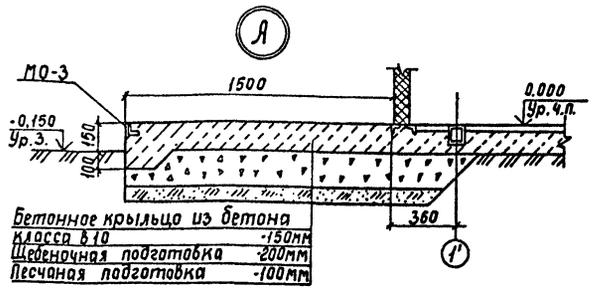
Компрессорная ст. для отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-23/2306 конструкциях БМЗ

Станд. Лист Листов

РП 4

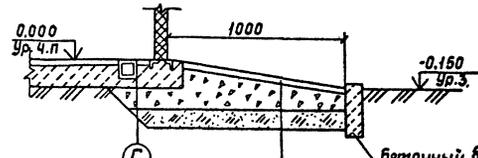
Экспликация полов

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград



Бетонное крыльцо из бетона класса В10 -150мм  
Щебеночная подготовка -200мм  
Песчаная подготовка -100мм

Б



Бетонное покрытие из бетона класса В10 -30мм  
Щебеночная подготовка -150мм  
Песчаная подготовка -100мм

Бетонный бортовой камень

Привязан

Шиб. №

13112 тм - КС

Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-23/2306 конструкциях БМЗ

Станд. Лист Листов

РП 5

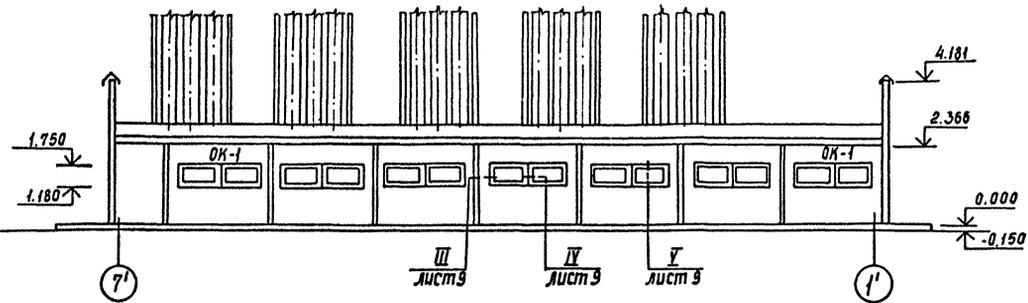
Узлы А, Б



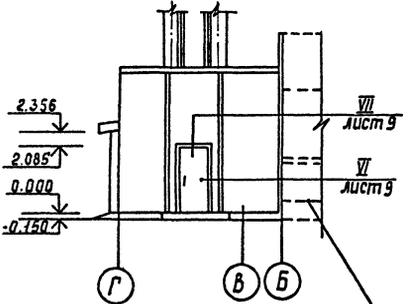


Альбом 4

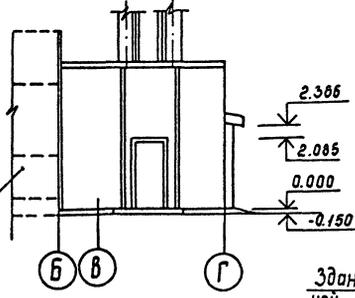
Фасад 7' - 1'



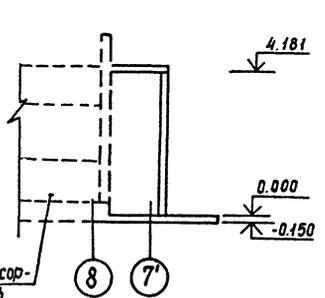
Фасад Г-В



Фасад В-Г



Фасад 8-7'



Здание компрессорной см. альбом 3

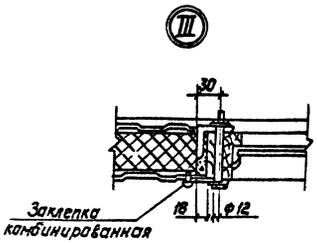
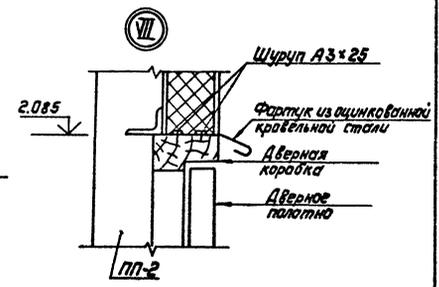
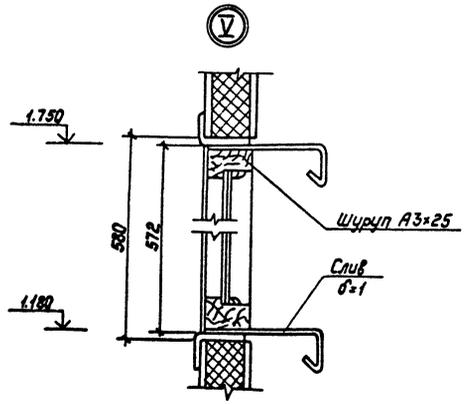
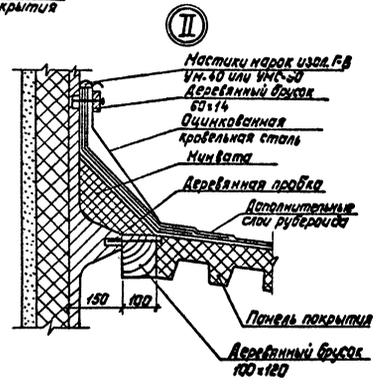
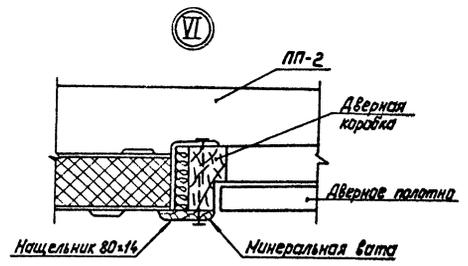
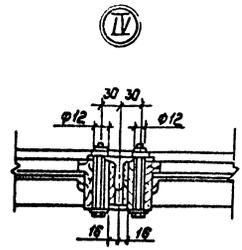
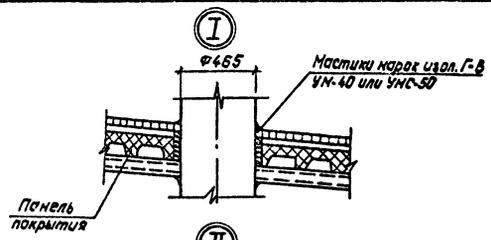
13112 тм - КС

Прибытан	ГПП Ковалев	18.04.89	Компрессорная станция отбельная стоящая на 4-5 компрессоров вц 8 - 23/230 в конструкц-ции КС В-2	Лист	Лист таб
	Н. Конто Лепкина	18.04.89		РП	8
	А. спец. Даршук	18.04.89		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
	Рук. здр. Алексеева	18.04.89		Северо-Западное отделение	
	Корректирующая	18.04.89		Ленинград	

Фасады

Лист № 13112 (Подпись и дата) Взаг. шифр. шифр. М

Льбом 4



				<b>13112ТМ-КС</b>		
Привязан:				ГРУП	Ковалев	19.04.88
			Н.Канто	Демкина	19.04.88	
			П.Степц	Паршуков	19.04.88	
			Р.К.Зр	Алексеева	19.04.88	
			Корректор	Назарова	19.04.88	
Иш. №:						
				Компрессорная станция отдел. Стадия Лист Листов		
				Мастодизайн №4-5 Компресстоп		
				ЗШБ-23/250 в конструкции БМЗ		
				РП 9		
				Узлы I ÷ VII		
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Северо-Западное отделение		
				Ленинград		

Комп.Льбом.Польс

Формат А3

Уч. № табл. Таблицы и детали в разном шриф. №:  
1:1; 1:2; 1:4



Техническая спецификация металла

Альбом 4

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение размер профиля, мм	№ п.п.	Код			К-во шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ			
				Марки металла	Виды профиля	размера профиля			Колонны	Элементы фальсвка	Балки	Балки стропильные (ригели)	Прогоны	Связи		I	II	III	IV				
																					Код элемента		конструкций
4	2	3	4	5	6	7	8	9	526111	526112	526153	526131	526171	526160									
Профили замкнутые квадратные	ВстЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	□100×100×4	1						0,45			0,68	0,4	0,26					1,79				
ТУ 36-2287-80	Итого		2	095003					0,45			0,68	0,4	0,26					1,79				
			3		112100				0,45			0,68	0,4	0,26					1,79				
Всего профиля:			4							0,05				0,2	0,07				0,32				
Равнополочные уголки	ВстЗ пс 6	L 50×5	4							0,11	0,02			0,01					0,14				
ГОСТ 8509-72	ГОСТ 380-71*	L 90×6	5							0,16	0,02			0,21	0,07				0,46				
Итого			6	095003						0,16	0,02			0,21	0,07				0,46				
Всего профиля:			7		093000					0,16	0,02			0,21	0,07				0,46				
Неравнополочные уголки	ВстЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	L 50×36×4	8							0,01									0,01				
ГОСТ 19772-74	ГОСТ 380-71*	L 90×70×4	9							0,23									0,23				
Итого			10	095003						0,24									0,24				
Всего профиля:			11		093000					0,24									0,24				
Сталь листовая	ВстЗ пс 6	δ=1	12							0,01									0,01				
ГОСТ 19903-74	ГОСТ 380-71*	δ=2	13							0,07									0,07				
		δ=6	14											0,08					0,08				
		δ=10	15						0,14		0,05	0,2		0,02					0,41				
Итого			16	095003					0,14	0,08	0,05	0,2	0,08	0,02					0,57				
Всего профиля:			17		097000				0,14	0,08	0,05	0,2	0,08	0,02					0,57				
Итого масса металла:			18						0,59	0,48	0,75	0,6	0,55	0,09					3,06				
Панели стеновые металлические	Лист №3		19																1,323				
Панели стальные покрытые	Лист №4		20																7,605				
Всего масса металла			21						0,59	0,48	0,75	0,6	0,55	0,09					3,06				
В т.ч. по маркам	ВстЗ пс 6		22						0,59	0,48	0,75	0,6	0,55	0,09					3,06				

Шифр № по плану  
13112-14-79

13112 тм - км

Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров 8ШВ-2,3/230,6 конструкция

Этадия Лист Листов

РП 2

Общие данные (продолжение)

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Капир Нага

формат А3

привязан	ГНП	Ковалев	13.12.79
	И контр	Демкина	13.12.79
	Гл спец	Паршукнов	13.12.79
	Рук. гр	Алексеева	13.12.79
Шифр №	Техник	Сажина	13.12.79



# Техническая спецификация металла панелей стальных покрытий

Альбом 4

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение размер профиля мм	№ п.п.	Код			К-во шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кбортам (заполняется изготовителем), т	Заполняется вц.
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			ИДЗ 62.60.815 -0,8П	ИДЗ 303.60.815 -0,8П	ИДЗ 421.60.815 -0,8П			
				Код элемента конструкции	I	II								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526152	526182	526182			
Профиль стальной гнутый	БстЗ кп	Н60 845-38	1						0,851	0,225	0,247	1,323		
ГОСТ 24045-86	Итого:	ГОСТ 380-7*	2						0,851	0,225	0,247	1,323		
Всего профиля:			3						0,851	0,225	0,247	1,323		
Всего масса металла			4						0,851	0,225	0,247	1,323		
в т.ч. по маркам	БстЗ кп		5						0,851	0,225	0,247	1,323		
			6											
			7											
			8											
			9											
			10											
			11											
			12											
			13											
			14											
			15											
			16											
			17											

Шиб. № подл. 14  
14.12.78

13112 тм - КМ

Привязан

ГМП Ковалев  
 Инж. Демкина  
 Гл. спец. Паршубов  
 Рук. гр. Алексеева  
 Техник Сажина

Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессорах 8ШВ-2,3/230 в конструкциях БМЗ

Сталь Лист Листов  
 РП 4

Общие данные (продолжение)

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
 Северо-Западное отделение  
 Ленинград

Копир. № 14

Формат А3

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Альбом 4

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-22	Позиция по проекту, листы № 01-22	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкции, т по видам профилей стали.																			Всего	Кол-во шт.	Средняя стоимость конструкций
				Вес от стали профильной высокой прочности	Балки и швеллеры	Корундорезная сталь	Среднерезная сталь	Некрасовая сталь	Дополнительная сталь	Вязкая сталь	Универсальная сталь	Титанистая сталь	Чугунные и чугуноставные	Трубы	Прочие										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Колонны	323-16	1	526111						0.14			0.45													0.59
Элементы фазверка	302-6	2	526112			0.39	0.01				0.08														0.48
Балки	323-17	3	526153			0.02			0.05			0.68													0.75
Балки стропильные	323-17	4	526131						0.2			0.4													0.6
Прогоны	308-2	5	526171			0.21			0.08			0.26													0.55
Связи	307-2	6	526160			0.07			0.02																0.09

Общие указания

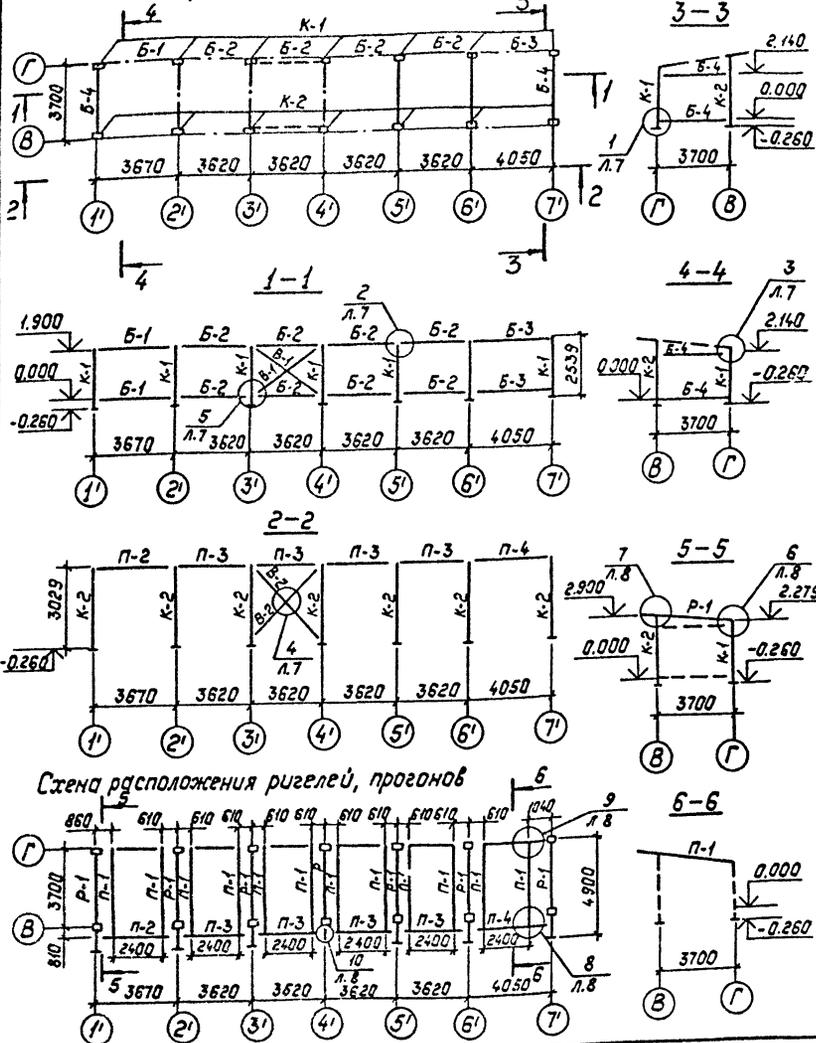
1. Металлоконструкции галереи окрашиваются после монтажа эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-75\* по грунту ФЛ-03-К.
2. Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ 9467-75\*.
3. Монтаж металлоконструкций каркаса, ограждающих конструкций и покрытия должен производиться в соответствии с указаниями, приведенными в СНиП 3.03.01-87, серии 2.460-16, документации АТЭП № 190 933.0000041.02955.000 КМ.

Шифр № после записки и дата вложения в альбом

						<b>13112ТН-КМ</b>							
Привязан:						Компрессорная станция отдельная с 4-х компрессорами тип 2.3/250 в конструкции							
						ГИП	Ковалев					Стальная лист	Мистав
						Н.контр	Кенкина					РП	5
						П.спец.	Паршуков					ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ	
						Рук.гр.	Алексеева					Галерея Западного отделения Ленинград	
						Техник	Сажкина					Формат: А3	
Шифр №						Копирован: Польс							

Схема расположения колонн, балок и вертикальных связей

А.А.Бочаров



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа класса	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тн	Н, т			
K-1			□100×100×4	—	1.8	0.25	III	BG3nc6
K-2	"		"	—	2.0	0.25		
B-1	"		"	—	0.2	0.2		
B-2	"		"	—	0.2	0.2		
B-3	"		"	—	0.2	0.2	IV	
B-4	"		"	—	0.2	0.2		
B-1			L50×50×5	—	0.2	—	III	
B-2	"		"	—	0.2	—		
P-1			□100×100×4	1.0	2.0	0.25	II	
P-1			L50×50×5	—	—	0.2	III	
P-2			□100×100×4	—	—	0.5		
P-3	"		"	—	—	0.5		
P-4	"		"	—	—	0.5		
Прочие								
—			— 10					BG3nc6
L			L90×90×6					"

Привязки:


Шифр №

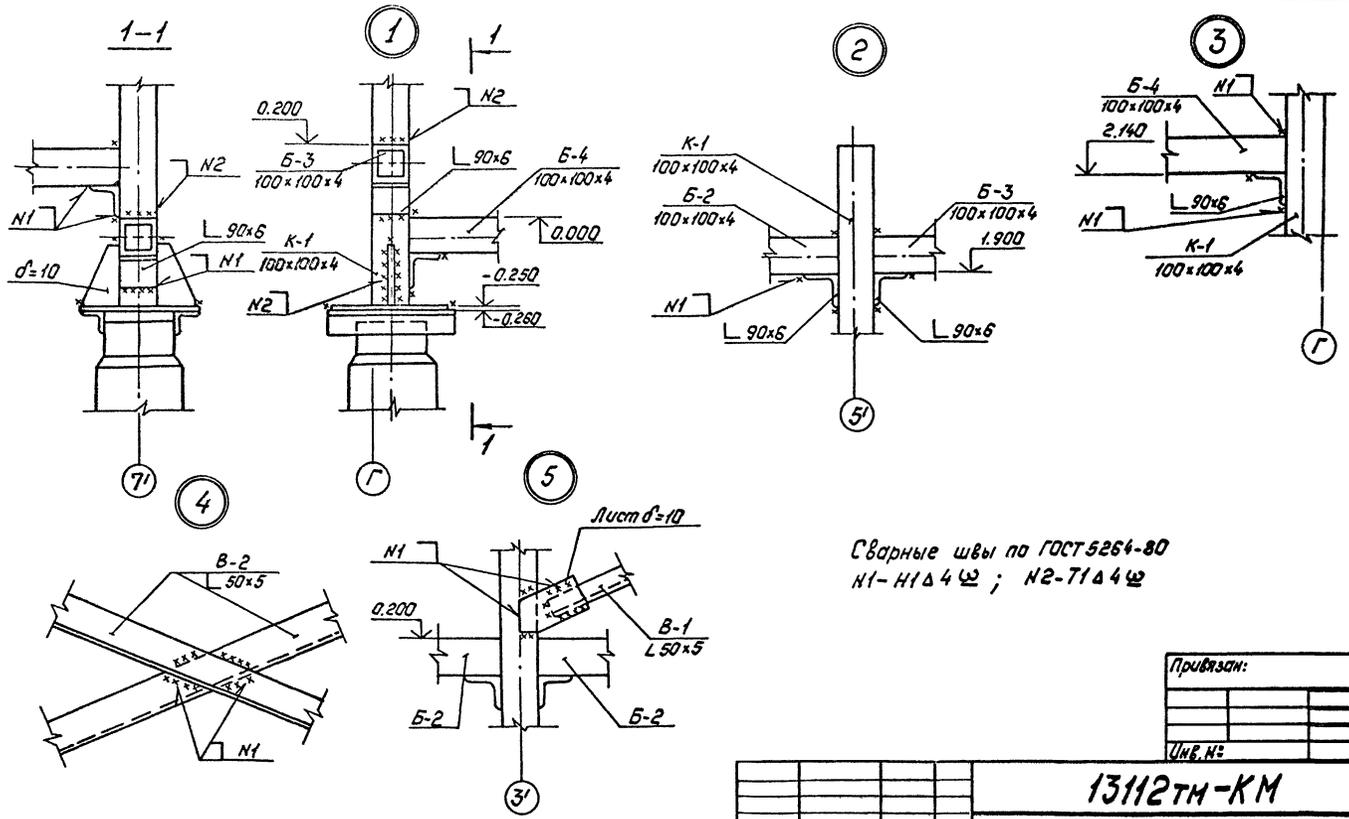
13112 ТМ-КМ

Гип	Ковалев	1/2	Компрессорная станция отбель-моторная на 4-х компрессорах ВШВ-2,3/230 в конструкции	Станция	Лист	Листов
Начерт	Демкина	1/2		РП	6	
После	Паршуков	1/2		ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		
Рис. к.	Алексеева	1/2		Стены расположения колонн, балок, вертикальных связей, ригелей, прогонов.		
Техник	Сажина	1/2		Ленинград		

Копировщик: Пальс формат: А3

Учеб. заведение: Энергостройпроект

Альбом 4



Сварные швы по ГОСТ 5264-80  
 N1-Н1Δ4Δ; N2-Т1Δ4Δ

Привезан:


Име. №:

**13112ТМ-КМ**

ГЛП	Косолов	И	19.11.75	Компрессорная станция отапливаемая лист монтируемая на 4-9 компрессор- ров в ш.в. 2.5/230 в конструк- циях БМЗ.	Лист	Листов
Н.контр.	Авкина	И	19.11.75		РП	7
Л.спец.	Паршук	И	19.11.75		Энергосеть ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	
рук.вр.	Яковлев	И	19.11.75			
Техник	Сажина	С	19.11.75			

Узлы 1...5

Копирован: Пале

Формат: А3

Ш.в. № 1001; Подпись и штамп В зам. инж. И.И.И.И.



Альбом 4

Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“

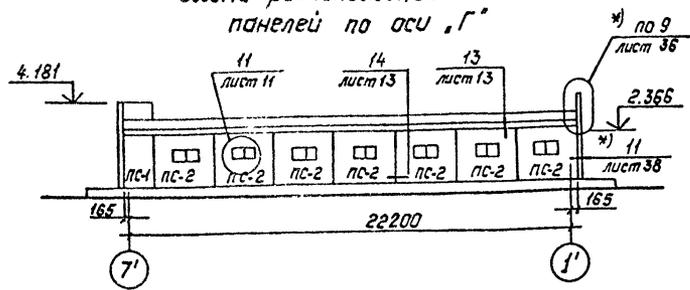


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

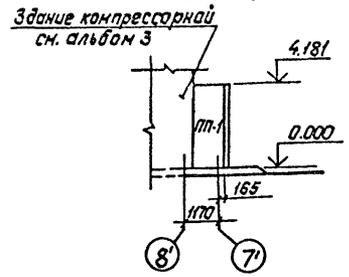


Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“

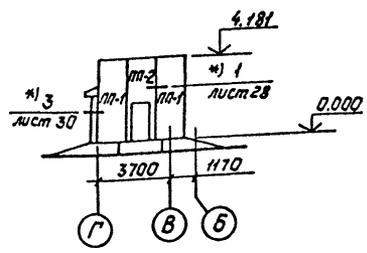
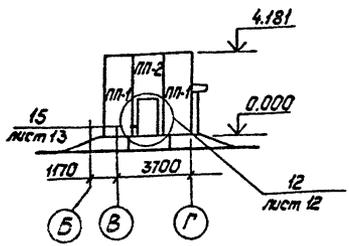


Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС-1	190933.0000041.02955.000 КМ 02 л.9	Панель ПСМ1.5-2.4	1	165	
ПС-2	190933.0000041.02955.000 КМ 02 л.9	Панель ПСМ3-2.4	7	273	доработка см.узел 11
ПП-1	190933.0000041.02955.000 КМ 02 л.14	Панель ПСМ1.5-4.2П	5	306	
ПП-2	190933.0000041.02955.000 КМ 02 л.14	Панель ПСМ1.5-4.2П	2	226	доработка см.узел 12

Узлы, отмеченные \*) , выполнять по документации АТЭПа 190933.0000041.02 955.000 КМОЗ выт.2 .

Привязан:


Ивл.№

13112 ТМ-КМ

Группа	Имя	Дата	Компрессорная станция объекта, находящаяся №4-5 компрессорная ВШС-2,3/230 в конструкции	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Демкина	19.10.89		РП	9	
И.спец.	Парошкова	19.10.89				
Рук.эр.	Алексеева	19.10.89		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ* Октябрь-Западное отделение Ленинград		
Техник	Сажина	19.10.89				

Копирован: Польве

Формат: А3

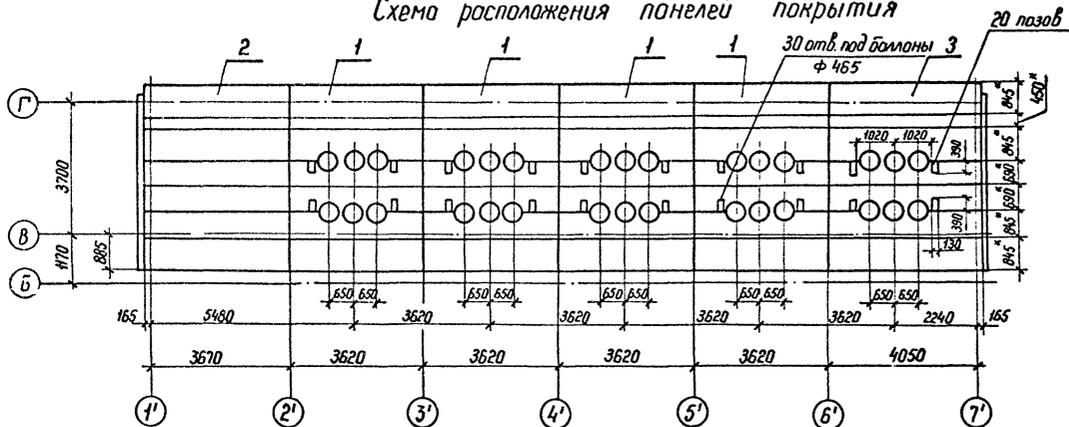
№ п/п лист, Подпись и дата, Взам инв. №

Альбом 4

Спецификация элементов к схеме расположения панелей покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 24524-80	1ПД.362.60.845-0.8П	28	49.2	
2	ГОСТ 24524-80	1ПД.383.60.845-0.8П	7	54.8	
3	ГОСТ 24524-80	1ПД.421.60.845-0.8П	7	63	

Схема расположения панелей покрытия



\* Рекомендуемые размеры раскроя панелей покрытия.

Привязан	
Инв. №	

13112 тм-КМ

Гип	Ковалев			Компрессорная станция отъемная	Стодия Лист
Н.монтр.	Демкина			стоящая на 4-5 компрессорах	Листов
Тл. спец.	Паршиков			в шв 2,3/230 в конструкции	
Рук. эр	Александров				
Техник	Сажина			Схема расположения панелей покрытия	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
					Север-Западное отделение
					Ленинград

Копир. Илья

формат А3

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





