

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13112_{тм}

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

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
Чертежи основного комплекта марки КС		
КС-1	Общие данные (начало)	3
КС-2	Общие данные (окончание)	4
КС-3	План на отм. 0.000	5
КС-4	Экспликация полов	6
КС-5	Узлы А, Б	7
КС-6	Разрез 1-1	7
КС-7	Разрезы 2-2... 5-5	8
КС-8	Фасады	9
КС-9	Узлы I... VII	10

1	2	3
Чертежи основного комплекта марки КМ		
КМ-1	Общие данные (начало)	11
КМ-2	Общие данные (продолжение)	12
КМ-3	Общие данные (продолжение)	13
КМ-4	Общие данные (продолжение)	14
КМ-5	Общие данные (окончание)	15
КМ-6	Схемы расположения колонн, балок вертикальных связей, ригелей и прогонов	16
КМ-7	Узлы 1... 5	17
КМ-8	Узлы 6... 10	18
КМ-9	Схемы расположения стеновых панелей	19
КМ-10	Схема расположения панелей покрытия	20
КМ-11	Узел 11	21
КМ-12	Узел 12	22
КМ-13	Узлы 13, 14, 15	23

Шиб. № 001/1
Изд. 1974

Подпись и дата вст. инж.

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	

Привязан	

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

01-10-10011 (Горюхов и дата) (Взв. инв. №)

Альбом 4

Общие указания

- 1. За условную отметку 0 000, которая соответствует абсолютной отметке , принят уровень чистого пола здания.
- 2. Нормативные нагрузки приняты следующие:
 - вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли принят 0,7; 1,0; 1,5 кПа (70, 100, 150 кгс/м²)
 - скоростной напор ветра на высоте 10 м от поверхности земли принят 0,48 кПа (48 кгс/м²) по IV району.
- 3. Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 20, 30 (основное решение), 40 °С
- 4. Степень огнестойкости здания - вторая
- 5. Наружные ограждающие конструкции - стеновые металлические панели типа ПСМ с негорючим утеплителем из минераловатных плит.
- 6. Покрытие из панелей стальных двухслойных по ГОСТ 24524-80 с последующим рулонным покрытием.
- 7. Стеновые панели типа ПСМ имеют декоративно-антикоррозийное покрытие.
- 8. Металлоконструкции галереи окрашиваются после монтажа эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунту ФЛ-03-К.
- 9. Фундаменты под галерею баллонов см. альбом 3, лист АС-12
- 10. Монтаж металлоконструкций каркаса, ограждающих конструкций и покрытия должны производиться в соответствии с указаниями, приведенными в СНиП 3.03.01-87, серии 2.460-16, документации АТЭП'а 190933.0000041.02955.000 КМ.

Приказом			
Инв. №			

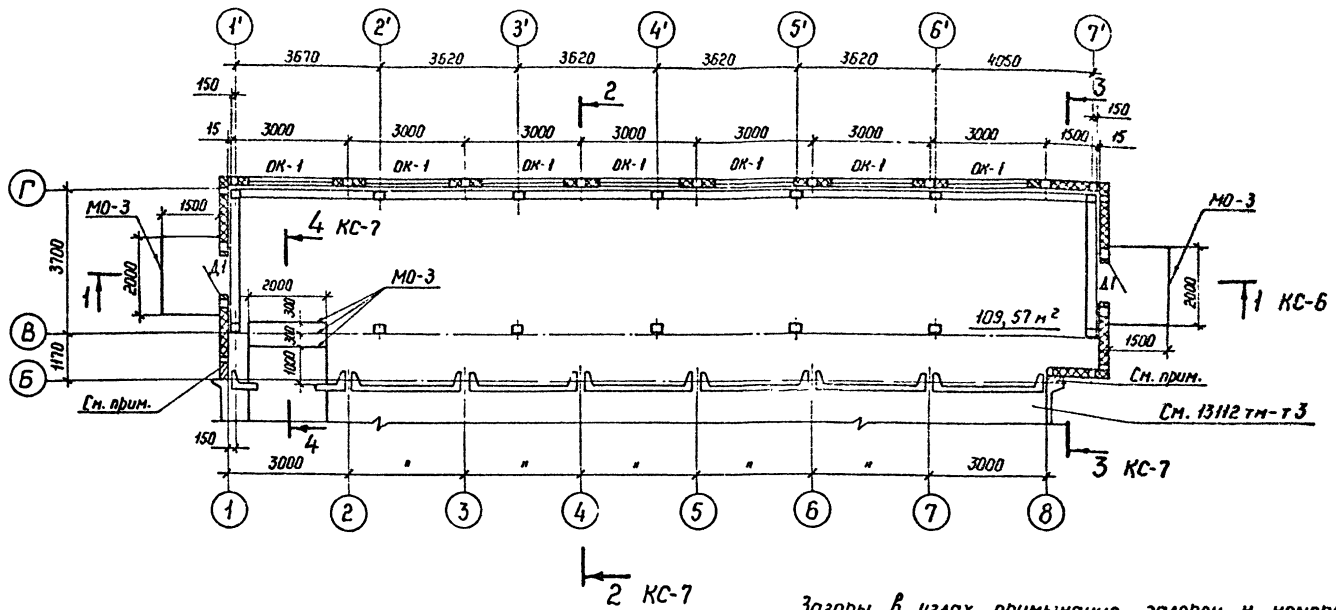
13112 тм-КС			
Компрессорная станция отапливаемая на стоящая на 4-5 компрессорах ВШВ-23/230 в конструкции			
ГНП	Ковалев	19.08.87	Лист 2
И.контр.	Демкина	19.08.87	Лист 2
И.а. спец.	Паршиков	19.08.87	Лист 2
Руч. эр.	Алексеева	19.08.87	Лист 2
Техник	Сажина	19.08.87	Лист 2

Копия 1/2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград
Формат А3

Шифр листа, подпись и дата (в том числе)

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		

Зазоры в узлах примыкания галереи к компрессорной заложить кирпичом по месту на подготовку из монолитного бетона класса В10.

Приказом			
Учв. №			

Спецификация металлоконструкций

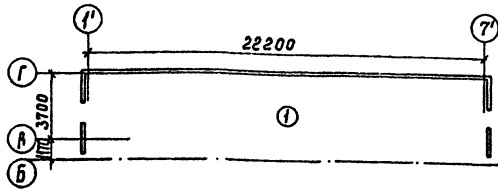
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
МО-3	13 Н2 ТМ-АСИ-001	Марка	10	4	п.м.

13112 ТМ - КС						
Нач. отд.	Роменский			Компрессорная станция отдельно стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230 в конструкции	Студия Аист	Листов
Н.контр.	Денкина				РП	3
ГНП	Ковалев				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Гл. спец.	Паршиков				Себеда-Западное отделение Ленинград	
Рук. зд.	Алексеева				ПЛАН на отм. 0.000	
Корректор	Нагорная				формат Р3	

Учв. № 104/19.01.84

Копир №2

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 ²
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

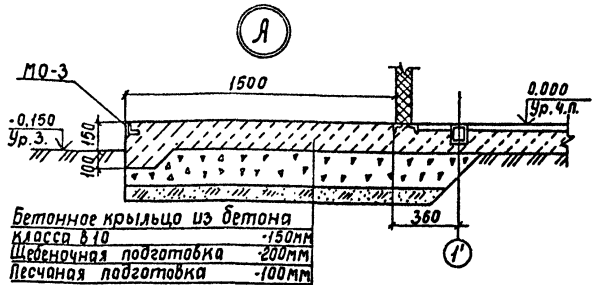
Компрессорная ст. для отдельностоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-23/2306 конструкциях БМЗ

Станд. Лист Листов

РП 4

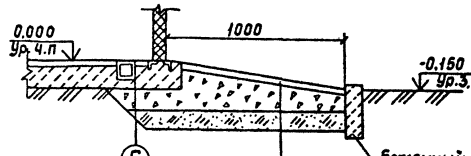
Экспликация полов

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

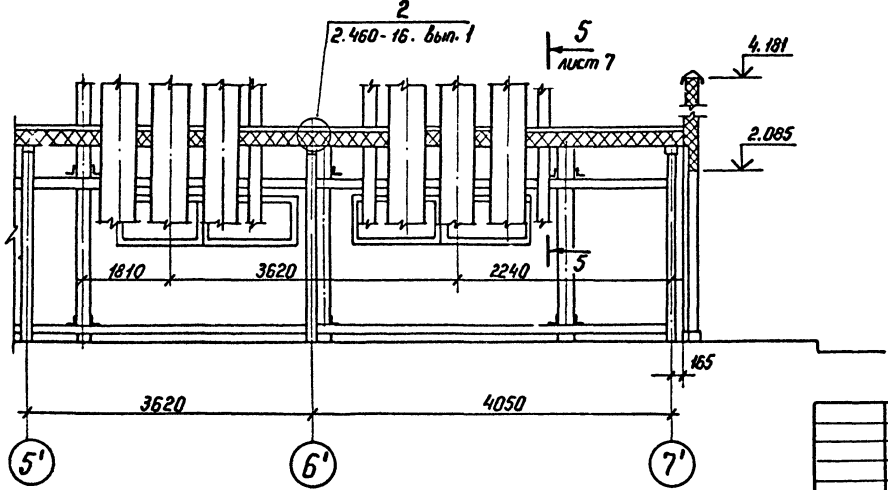
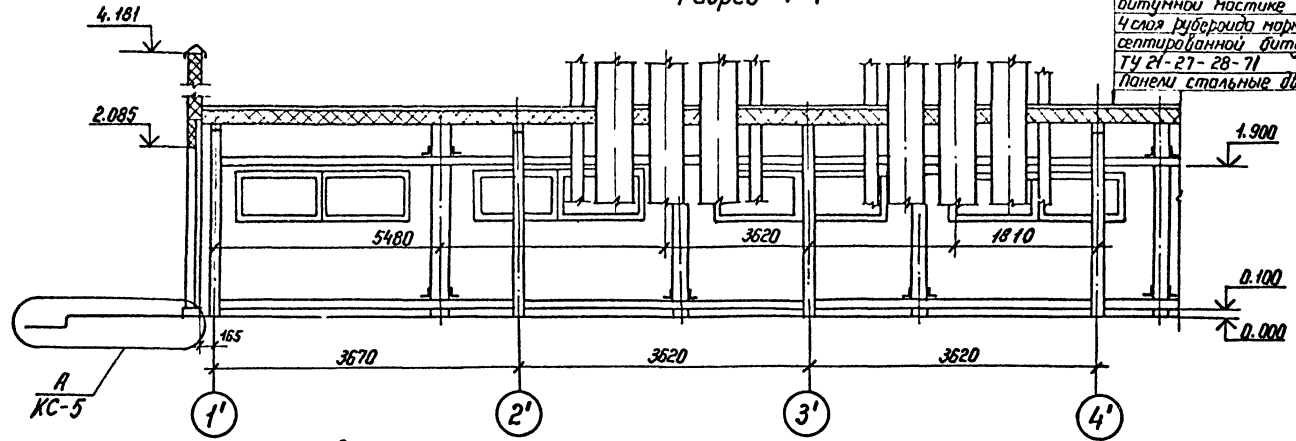
Узлы А, Б

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Альбом 4

Разрез 1-1

Слой грабля по антисептированной битумной мастике по ГОСТ 8268-82 - 10 мм
 4 слоя рубероида марки РМД-350 на антисептированной битумной мастике по ТУ 24-27-28-71
 Панели стальные двухслойные покрытия



Шифр л. подл. 13112 ТМ-КС-1-1
 Шифр л. подл. Подпись и дата (взят инв. л.)

Приблизно		

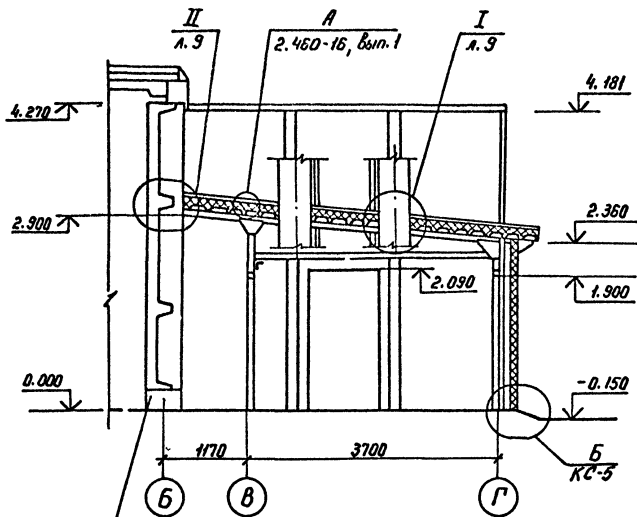
13112 ТМ-КС

Г.И.П. Ковалев	<i>[Signature]</i>	Компрессорная станция отдел- но стоящая на 4-5 компресси- орах в шв 2,3/230 в конструк- циях 6МЭ	Лист	Лист	Лист
Н.контр. Демкина	<i>[Signature]</i>		РП	6	
Пл. спец. Паршиков	<i>[Signature]</i>		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Рук. гр. Алексева	<i>[Signature]</i>				
Коррект. Нагорная	<i>[Signature]</i>	Разрез 1-1	Формат А3		

Копир. № 2

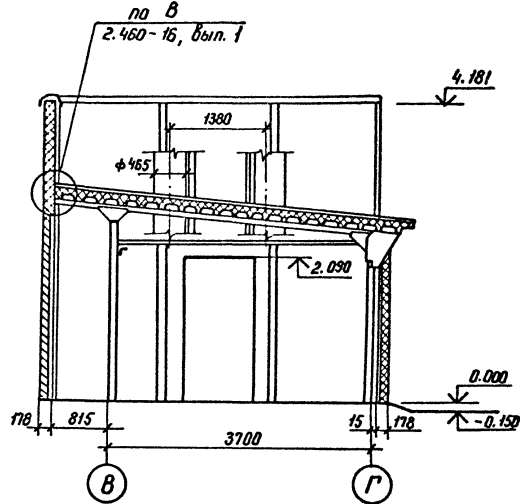
Альбом 4

Разрез 2-2

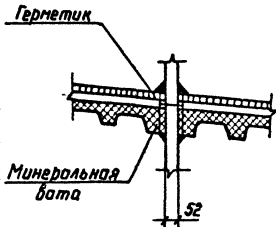


Здание компрессорной ст. альбом 3

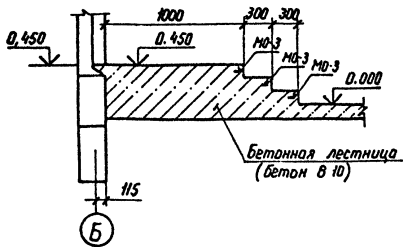
Разрез 3-3



Разрез 5-5



Разрез 4-4



Приказом

Инд. №

13112 ТМ-КС

ГНП	Ковалеб	М.П.	Компрессорная станция отдельная стоящая на 4-5 компрессоров в 8В-2,3/230 в конструкциях Б.М.З	Стация	Лист	Львов
Н.контр.	Демкина	М.П.		РП	7	
Гл. спец.	Лорщичов	М.П.		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Рук. гр.	Алексеева	М.П.	Разрезы 2-2 ... 5-5	Северо-Западное отделение Ленинград		
Корректор	Могодная	М.П.				

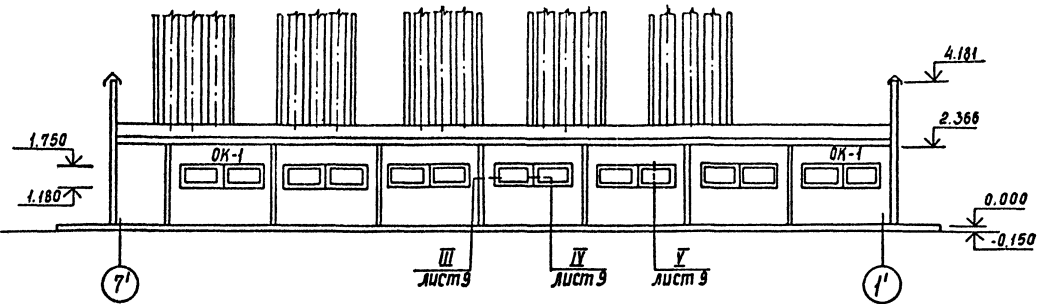
Копир №6а

формат А3

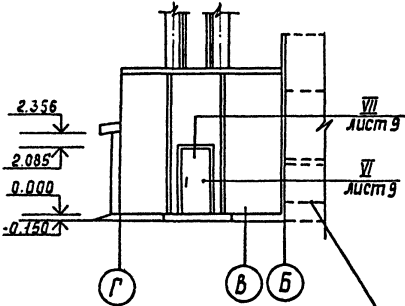
Инд. № 13112-ТМ-КС

Альбом 4

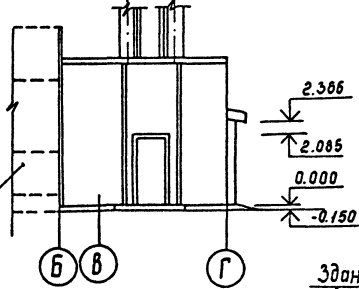
Фасад 7' - 1'



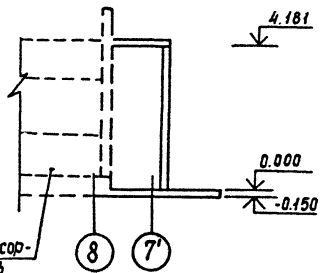
Фасад Г-В



Фасад В-Г



Фасад 8-7'



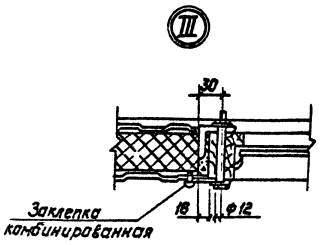
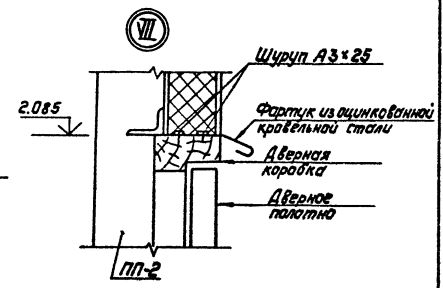
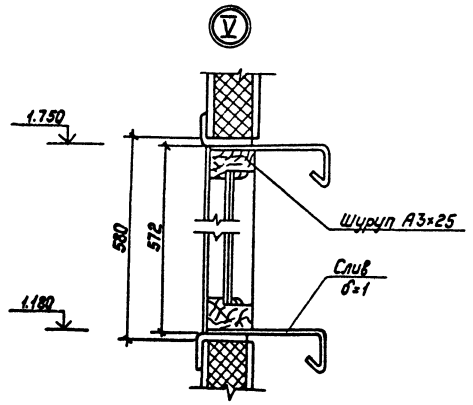
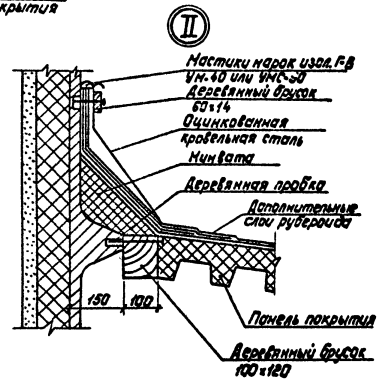
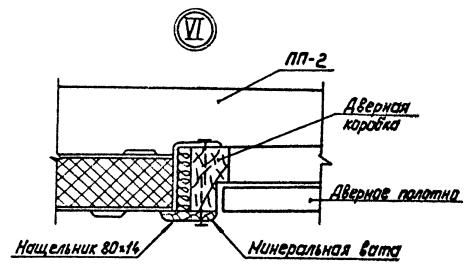
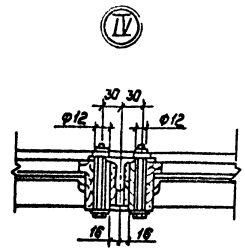
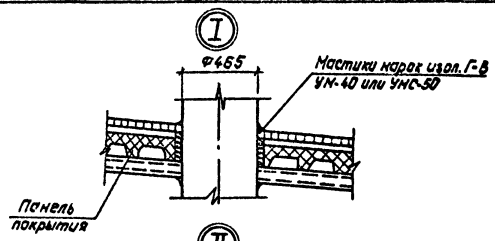
Здание компрессорной см. альбом 3

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.Монто Лепкина	18.04.89		РП	8	
	А. спец. Даршук	18.04.89		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
	Рук. здр. Алексеева	18.04.89				
	Корректирующая	18.04.89				
Шифр №			Фасады			

Шифр № по плану (Подпись и дата) Взаг. шифр. м

Льбом 4



				13112ТМ-КС		
Привязан:				ГРУП	Ковалев	19.04.88
			Н.Контю	Демкина	19.04.88	
			П.Степц	Паршуков	19.04.88	
			Р.К.Зр	Алексеева	19.04.88	
			Корректор	Назарова	19.04.88	
Ишв. №:						
				Компрессорная станция отдел. Стадия Лист Листов		
				Узлы I ÷ VII		
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Комп.Льбом 4

Формат А3

Ишв. № табл. 1. Таблица и детали в другом листе № 11

Лист 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схемы расположения колонн, балок, вертикальных связей, ригелей, проемов	
7	Узлы 1...5	
8	Узлы 6...10	
9	Схемы расположения стеновых панелей.	
10	Схемы расположения панелей покрытия.	
11	Узел 11	
12	Узел 12	
13	Узлы 13, 14, 15.	

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

Главный инженер проекта *И.А. Ковалев* И.И.

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
6	Ведомость элементов	
9	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
10	Спецификация элементов к схеме расположения панелей покрытия.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
190 933.0000041.02955	Стены из панелей с профилированным листом и несгораемым утеплителем. Типовые конструкции. Выпуск 1. Рабочие чертежи КМ.	
190933.0000041.02955	Стены из панелей с профилированным листом и несгораемым утеплителем. Типовые конструкции. Выпуск 2. Монтажные узлы.	
ГОСТ 24524-80	Панели стальные двухслойные покрытый зданий с утеплителем из пенополиуретана.	

Инв.№ по плану
Инв.№ по поэтажному плану
Инв.№ по разделу

Привязки:

13И2ТМ-КМ					
ТИП	Ковалев	И.И.	И.С.В.	Компрессорная станция отдельная	Станция
И.контр.	Денкина	И.С.В.	И.С.В.	настоящая на 4-5 компрессоров	Лист
Л. спец.	Паричков	И.И.	И.С.В.	№ 23/230 в конструкции	РП 1 13
Рук. гр.	Алексева	И.И.	И.С.В.		ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Техник	Сажина	И.И.	И.С.В.	Общие данные (начало)	Северо-Западное отделение Ленинград
Копирован: Польс					
Формат: А3					

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 изотавителем), т				Заполняется ВЦ			
				Марки металла	Виды профиля	размера профиля			Колонны	Элементы фальсвка	Балки	Балки стальные (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					0,01					0,01				0,01				
Неравнополочные уголки	ВстЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	L 50×36×4	8							0,23									0,23				
ГОСТ 19772-74		L 90×70×4	9							0,24									0,24				
Итого			10	095003						0,24									0,24				
Всего профиля:			11		093000					0,01									0,01				
Сталь листовая	ВстЗ пс 6	δ=1	12							0,07									0,07				
ГОСТ 19903-74	ГОСТ 380-71*	δ=2	13											0,08					0,08				
		δ=6	14																0,41				
		δ=10	15						0,14		0,05	0,2		0,02					0,57				
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
13112ТМ-74

13112 ТМ - КМ

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

Общие данные (продолжение)

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копир Нага

формат А3

Лист 2

Листов

Генп. Ковалев

Инж. Демкина

Гл. спец. Паршукнов

Рук. гр. Александров

Техник. Сожина

Лист № 2

Лист № 2

Лист № 2

Лист № 2

Техническая спецификация металла панелей стеновых металлических ПСМ

Льбом 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 кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в.м.															
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля	К-во шт			Длина мм	ПСМ-1.5-24	ПСМ-3-24	ПСМ-1.5-42П																							
																									Код элемента конструкции											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	528211	528211	528211																									
Швеллеры	Вст3кп2	С160х80х4	1							0,045	0,315	0,742									1,102															
гост 8278 - 83	гост380-71	С 65х40х4	2							0,041	0,161	0,035									0,207															
	Итого:		3							0,056	0,476	0,777									1,309															
всего профиля:			4							0,056	0,476	0,777									1,309															
Равнополочные	Вст3кп2	С 50х4	5							0,008	0,119	0,056									0,183															
Уголки	гост380-71	С 36х3	6							0,007	0,049	0,97									0,126															
ГОСТ 8509-72*		С 25х3	7							0,003	0,042	0,021									0,068															
	Итого:		8							0,018	0,21	0,147									0,375															
всего профиля:			9							0,018	0,21	0,147									0,375															
Неравнополочные уголки	Вст3кп2	С 90х56х6	10									0,007									0,007															
гост 8510-72*	Итого:		11									0,007									0,007															
всего профиля			12									0,007									0,007															
Сталь листовая	Вст3кп2	δ = 8	13							0,0015	0,011	0,0105									0,023															
гост 19903-74*	Итого:		14							0,0015	0,011	0,0105									0,023															
всего профиля:			15							0,0015	0,011	0,0105									0,023															
Сталь круглая	Вст3кп2	φ 16	16							0,0012	0,0084	0,0084									0,018															
гост 2590-71*	Итого:		17							0,0012	0,0084	0,0084									0,018															
всего профиля			18							0,0012	0,0084	0,0084									0,018															
Профиль стальной зыгнутый	Вст3кп2	С10-899-05	19							0,055	0,763	0,672									1,49															
гост 24045-80	Итого:		20							0,055	0,763	0,672									1,49															
всего профиля			21							0,055	0,763	0,672									1,49															
всего масса металла			22							0,132	1,468	1,622									3,222															
в.т.ч по маркам	Вст3кп2		23							0,132	1,468	1,622									3,222															

Шиб. № табл. Подпись и дата 27/12/74 Т.У.

13112тм - КМ

Прибызан

ГИП Ковалев
 И.контр. Демкина
 Г.л. спец. Паршук
 Рук. з.р. Алексеева
 Техник Сажина

Компрессорная станция отдельная стоящая на 4-5 компрессоров ВШВ-2.3/230 в конструкциях
 РП 3
 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

Общие данные (продолжение)

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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

ГИП 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
 РП 4
 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

Копир №078

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 профиля стали.																			Всего	Кол-во шт.	Средняя стоимость конструкций
				Вес от стали профильной высокой прочности	Балки и швеллеры	Корундорезная сталь	Среднерезная сталь	Некрасовая сталь	Двухслойная сталь	Вольганг	Универсальная сталь	Толкостальная сталь	Гнутые и выкрустовые	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.

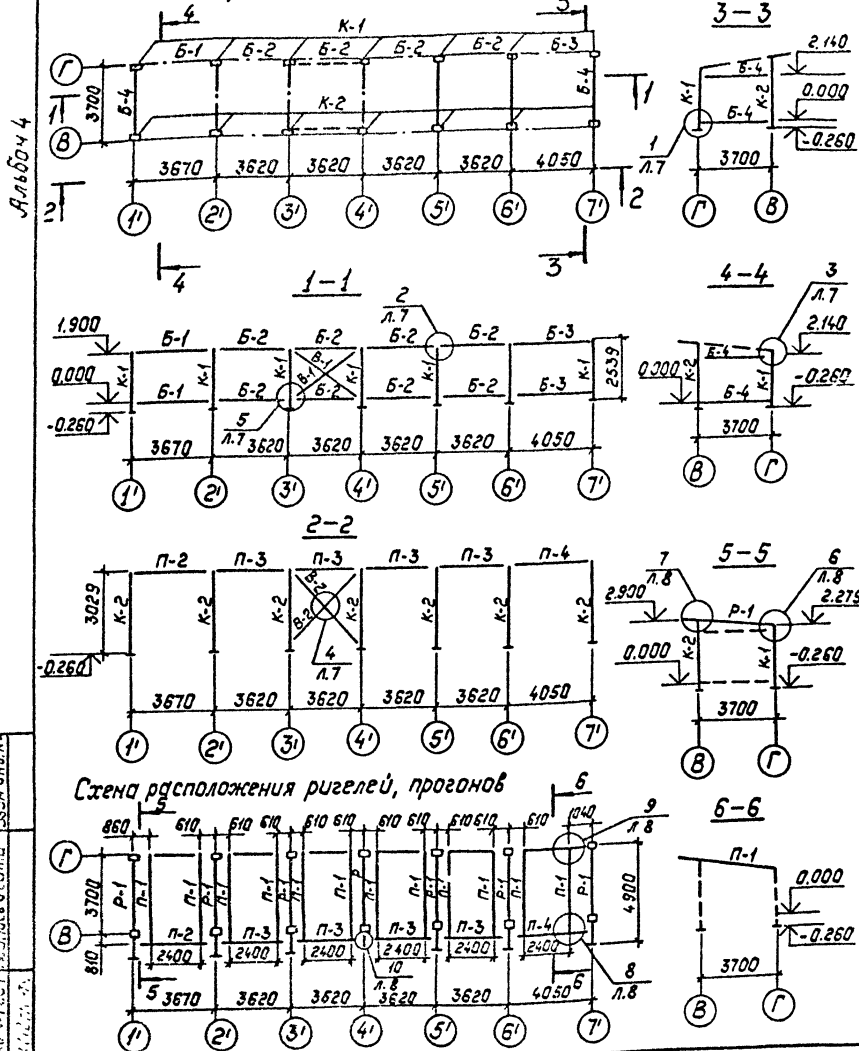
Шифр № после записки и дата вложения в альбом

13112ТН-КМ

<p>Привязан:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;">ГИП</td> <td style="width: 20%;">Ковалев</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Н.контр.</td> <td>Кенкина</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>П.спец.</td> <td>Паршуков</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Рук.гр.</td> <td>Алексеева</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шифр №</td> <td>Техник</td> <td>Сажкина</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ГИП	Ковалев				Н.контр.	Кенкина				П.спец.	Паршуков				Рук.гр.	Алексеева			Шифр №	Техник	Сажкина			<p>Компрессорная станция отдельная на 4-х компрессорах вид. 2.3/250 в конструкции</p> <p>Стандарт лист Мистав</p> <p>РП 5</p> <p>ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Галерея-Западное отделение Ленинград</p>
	ГИП	Ковалев																								
	Н.контр.	Кенкина																								
	П.спец.	Паршуков																								
	Рук.гр.	Алексеева																								
Шифр №	Техник	Сажкина																								

Копирован: Польс
Формат: А3

Схема расположения колонн, балок и вертикальных связей



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа класса	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тн	Н, т			
К-1			□100×100×4	—	1.8	0.25	III	ВСт3пс6
К-2	"	"	"	—	2.0	0.25		
Б-1	"	"	"	—	0.2	0.2		
Б-2	"	"	"	—	0.2	0.2		
Б-3	"	"	"	—	0.2	0.2	IV	
Б-4	"	"	"	—	0.2	0.2		
В-1			Л50×50×5	—	0.2	—	III	
В-2	"	"	"	—	0.2	—		
Р-1			□100×100×4	1.0	2.0	0.25	II	
П-1			Л50×50×5	—	—	0.2	III	
П-2			□100×100×4	—	—	0.5		
П-3	"	"	"	—	—	0.5		
П-4	"	"	"	—	—	0.5		
Прочие								
—			— 10					ВСт3пс6
Л			Л90×90×6					"

Привязки:

Шифр №

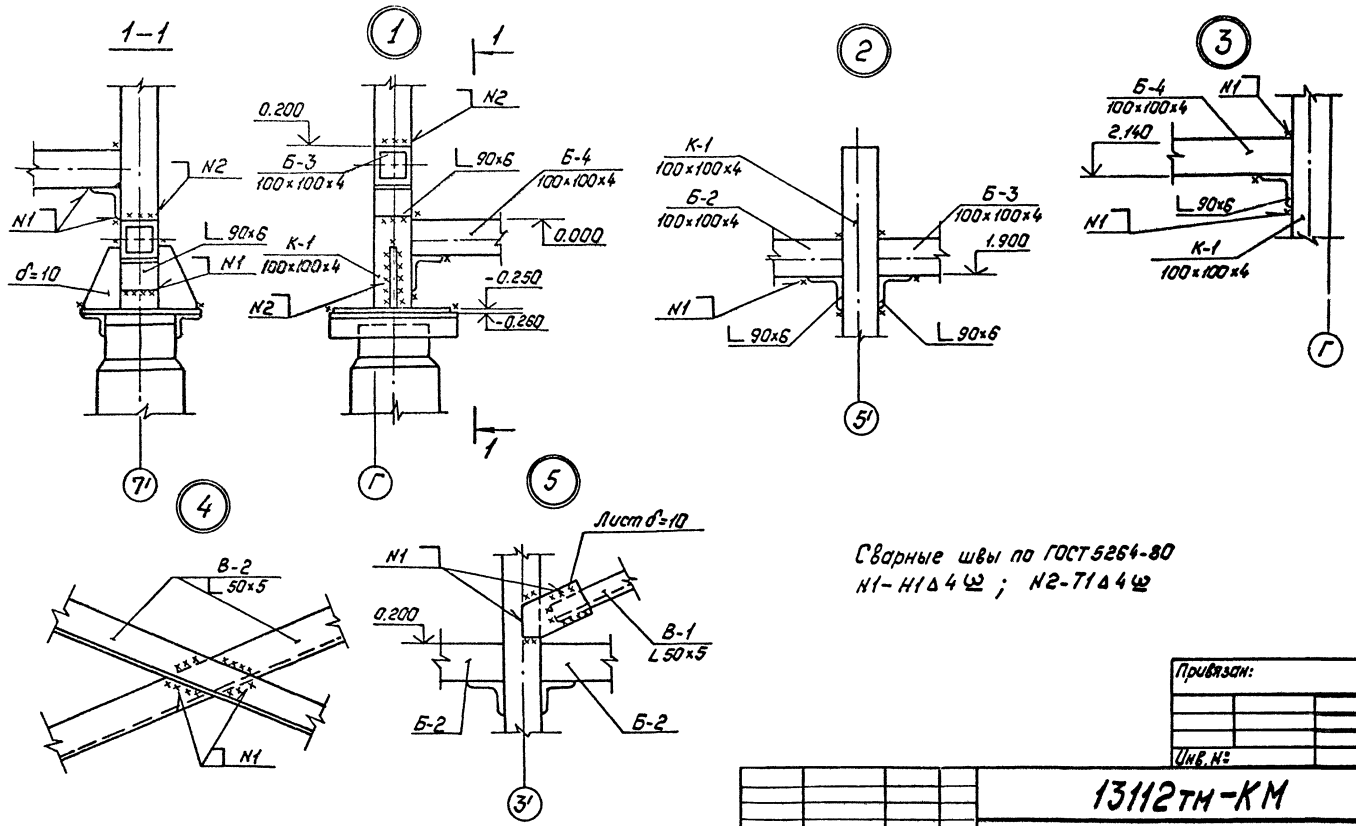
13112 тн-КМ

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	
Писец	Паршуков	1/2		ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		
Рис. кз.	Алексеева	1/2	Стены расположения колонн, балок, вертикальных связей, ригелей, прогонов.	формат А3		
Техник	Сажина	1/2				

Копировать: Пальс

Уч. № 10001 (Инв. № 10001) 5-этаж. инв. № 10001

Альбом 4



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

Привезан:

Име. №:

13112ТМ-КМ

ГЛП	Косарева	И.И.	19.11.75	Компрессорная станция отапливаемая листом восточная на 4-5 компрессор- ров в ш.в. 2.5/2308 конструк- ция: БМЗ.	Лист	Листов
Н.контр.	Авкина	В.В.	19.11.75		РП	7
Л.спец.	Паршук	В.А.	19.11.75			
рук.вр.	Яковлев	А.В.	19.11.75			
Техник	Сажина	С.В.	19.11.75			

Узлы 1...5

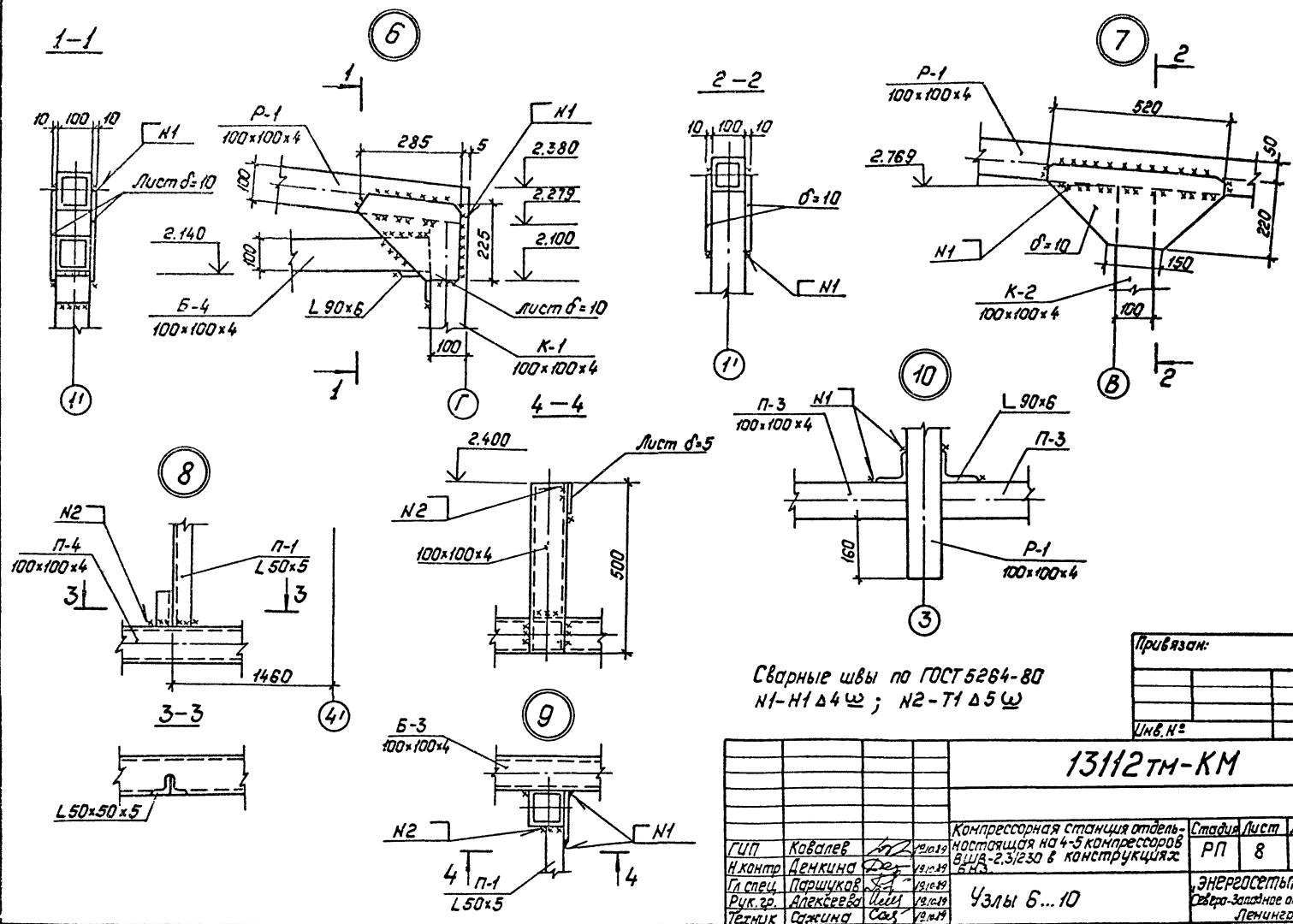
ЭНЕРГЕТИКА ПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

Копирован: Палец

Формат: А3

Ш.в. № 1301; Подпись и дата: В зам. инж. В.И.И. 19.11.75

Альбом 4



Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Н1-Н1 Δ 4 ω ; Н2-Т1 Δ 5 ω

Привязки:

Илв. №:

13112ТМ-КМ			
ГШП	Ковалев	19.10.89	Компрессорная станция отдельная на 4-5 компрессоров ВШВ-2,3/230 в конструкции Б.В.З.
И.контр.	Денкина	19.10.89	
П.спец.	Паршук	19.10.89	
Рук.гр.	Алексеева	19.10.89	
Техник	Сажина	19.10.89	
Узлы Б...10			Станция Лист Листов
Копирован: Польс			РП 8
Формат: А3			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ® Северо-Западное отделение Ленинград

Имя, фамилия, Подпись и дата Взаимосвязки:

Альбом 4

Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“

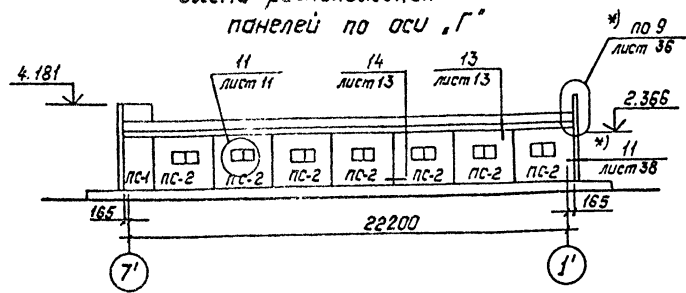


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

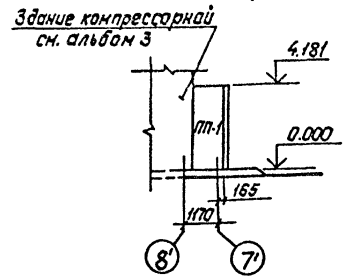


Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“

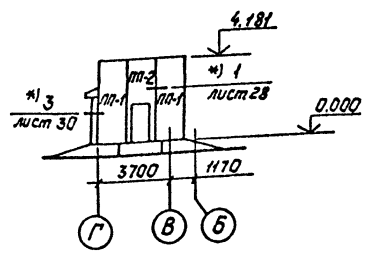
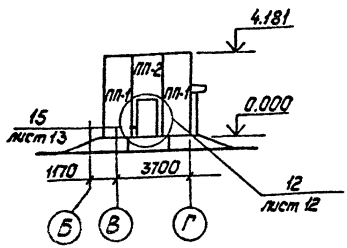


Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“



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 КМ03 выт.2 .

Привязан:

Ивв.№°

13112 ТМ-КМ

				Компрессорная станция отапливаемая №4-5 компрессорная станция 2,3/230 в конструкции 24.3.	Станция	Лист	Листов
Гип	Ковалев	19.10.89			РП	9	
Н.контр.	Демкина	19.10.89					
И.спец.	Парошкова	19.10.89					
Рук.гр.	Алексеева	19.10.89					
Техник	Сажина	19.10.89					
				Схемы расположения стеновых панелей	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ* Октябрь-Западное отделение Ленинград		

Копирован: Польве

Формат: А3

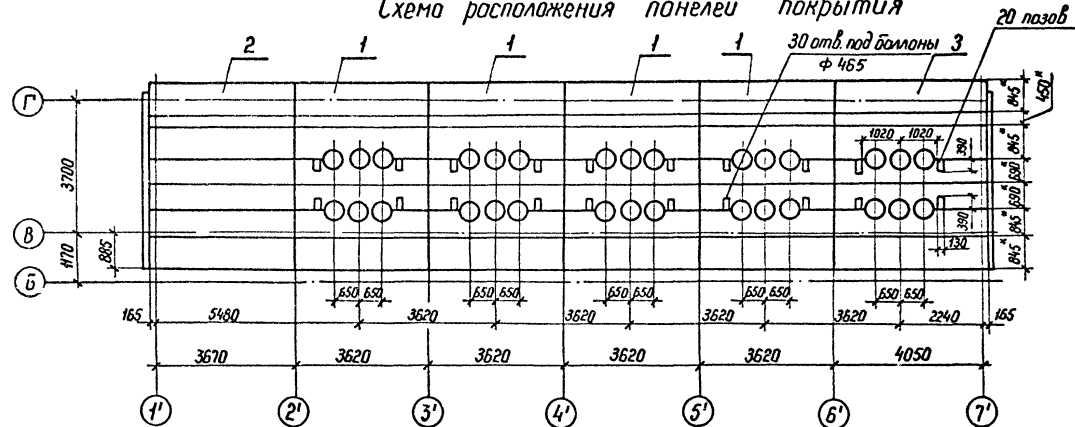
№6 № лист Подпись и дата Взам инв. №

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
Н.монтр.	Демкина
Гл. спец.	Паршиков
Руч. эр.	Александрова
Техник	Сажина
Компрессионная станция отъемной стоящая на 4-5 компрессорах в шв 2,3/230 в конструкции	Столба Лист Листов РП Ю
Схема расположения панелей покрытия	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград

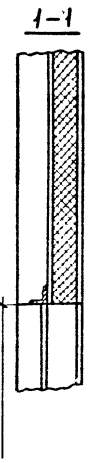
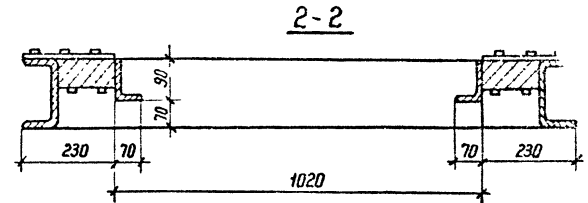
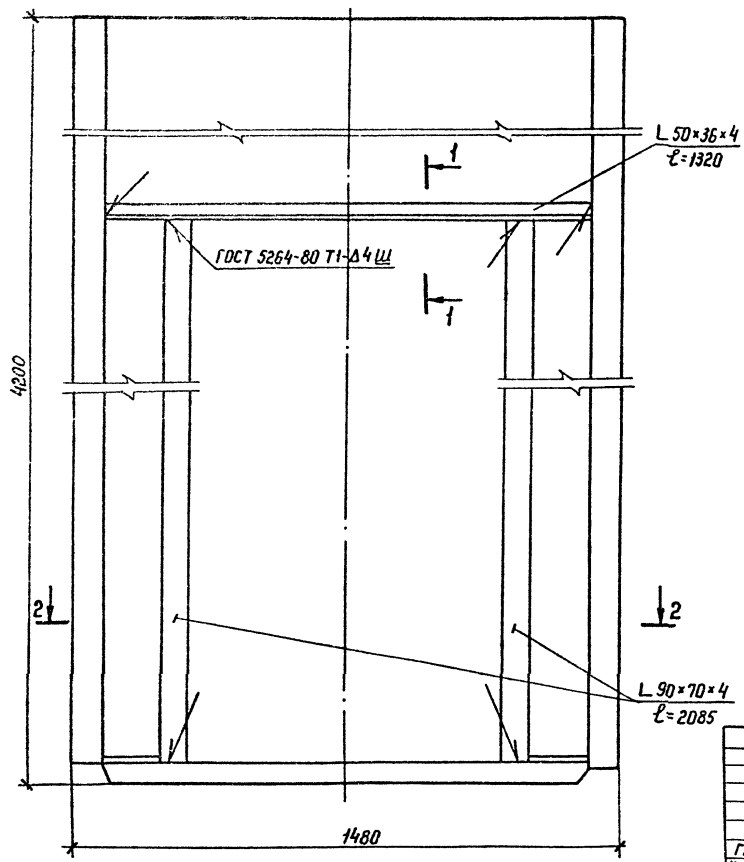
Капитр. Исаев

формат А3

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

Приб. № 4

12



Перед установкой угольников
в панели ПСМ 1.5-4.2П вырезать
проем 1020 мм x 2085 мм.

Имя и фамилия, Подпись и дата вост. и инв. №

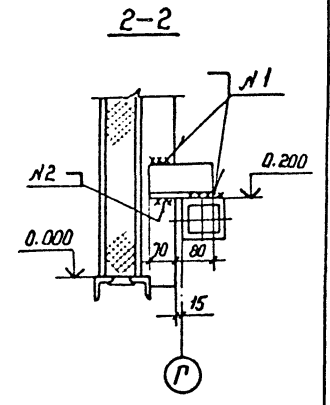
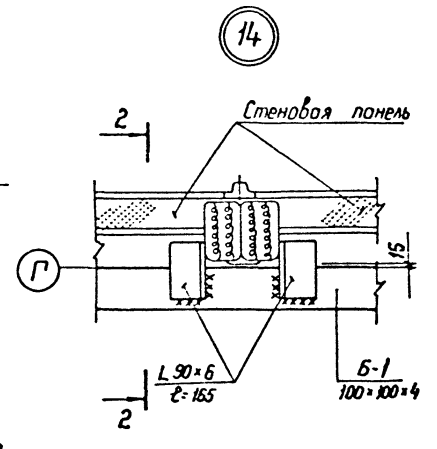
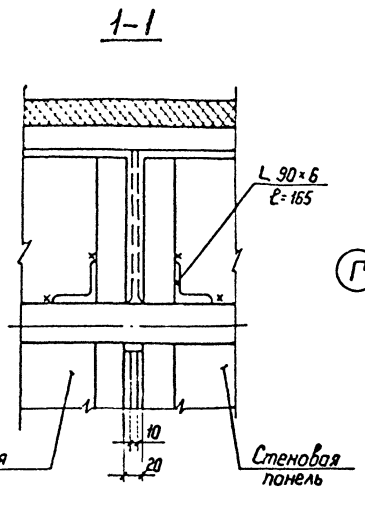
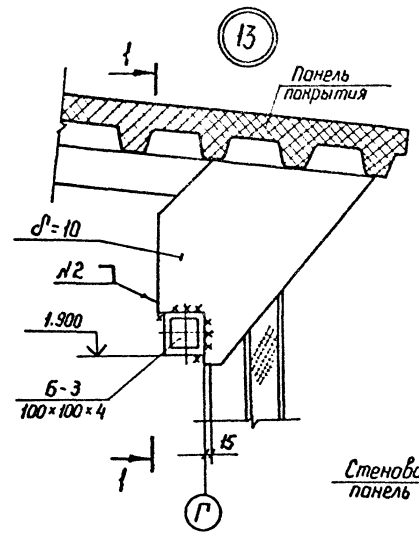
Приб. №				
Инв. №				

13112 тм - КМ				
ГНП	Ковалев	19.12.83	Компрессорная станция отдельная	Студия
Инж. контр.	Ленкина	08.12.19	настоящая на 4-5 компрессоров	Лист
Инж. спец.	Поршнев	23.10.83	в шв - 2,3/230 в конструкциях БМЗ	12
Инж. эр.	Алексеева	04.10.89		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Техник	Сажина	18.08.88	Узел 12	Северо-Западное отделение Ленинград

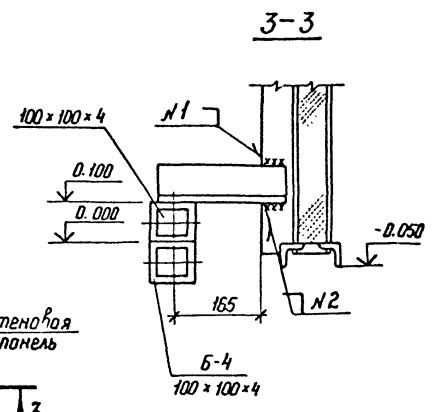
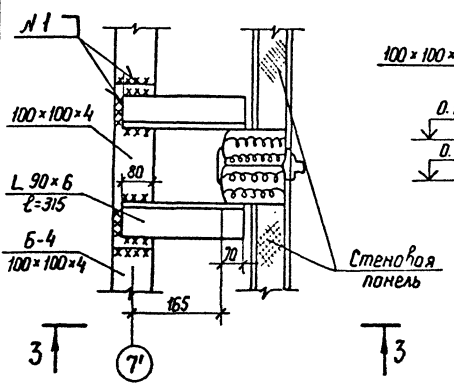
Рис. 101

Формат А3

Альбом 4



15



Сварные швы по ГОСТ 5264-80;
Н1-Н1-Δ4(Ω); Н2-Н1-Δ5(Ω)

Приблизно	

Шиб. н. подл. Подпись и дата в том. инв. н. №12/24-ГП

13112 тм-КМ						
			Компрессорная станция отдельная стоящая на 4-5 компрессорах 6ШВ-2.3/230 в конструкциях БМЗ	Стация	Лист	Листов
Г.И.П.	Ковалев	19.02.19		РП	13	
И.контр.	Демкина	19.02.19		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Гл. спец.	Поршукوف	19.02.19		Избери-Западное отделение		
Рук. зр.	Алексеева	19.02.19	Узлы 13, 14, 15	Ленинград		
Техник	Сожина	19.02.19	Капит. Наля	формат А3		