

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

402-011-106.85

**ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И
ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ
ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ**

АЛЬБОМ 1

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**

СФ650-01

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

402-011-106.85

ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

АЛЬБОМ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

АЛЬБОМ 2

КОНСТРУКЦИИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 3

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

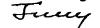
СФ 650-01

РАЗРАБОТАН

институтом Башнипинефть

главный инженер института

главный инженер проекта


Карпушин Н.Л.

Гильченко Л.Д.

УТВЕРЖДЁН Миннефтепромом.

ПРОТОКОЛ от 17.04.84г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ

В ДЕЙСТВИЕ Башнипинефть

ПРИКАЗ № 402 от 21.4.84г.

Лист	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	2
	Здание высотой 4,8 м.	
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные.	3
АС-2	Фасады. План кровли.	4
АС-3	План. Разрез.	5
АС-4	Схема расположения фундаментов.	6
АС-5	Фрагменты схемы расположения фундаментов.	7
АС-6	Схема расположения ростверков.	8
АС-7	Фрагменты схемы расположения ростверков.	9
АС-8	Схема расположения свай.	10
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные (начало)	11
КМ-2-КМ-7	Общие данные (продолжение)	12-17
КМ-8	Общие данные (окончание)	18
КМ-9	Схемы расположения элементов каркаса	19
КМ-10	Схемы расположения ригелей фахверка	20
КМ-11	Схемы расположения стенных панелей	21
КМ-12	Схема расположения панелей покрытия	22
КМ-13	Ферма ФСО-18	23
КМ-14	Колонны	24
КМ-15	Вертикальные связи	25
КМ-16	Стальные элементы	26
КМ-17	Узлы 1-10	27
КМ-18	Узлы 12-18	28
	Здание высотой 7,2 м	
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные	29
АС-2	Фасады. План кровли	30
АС-3	План. Разрез.	31
АС-4	Схема расположения фундаментов	32
АС-5	Фрагменты схемы расположения фундаментов	33
АС-6	Схема расположения ростверков	34
АС-7	Фрагменты схемы расположения ростверков	35
АС-8	Схема расположения свай	36
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные (начало)	37
КМ-2-КМ-7	Общие данные (продолжение)	38-43
КМ-8	Общие данные (окончание)	44
КМ-9	Схемы расположения элементов каркаса	45
КМ-10	Схема расположения подвесных путей	46
КМ-11	Схемы расположения ригелей фахверка	47
КМ-12	Схемы расположения стенных панелей	48
КМ-13	Спецификация к схемам расположения стенных панелей	49

Лист	Наименование	стр.
КМ-14	Схема расположения панелей покрытия	50
КМ-15	Ферма ФСО-18	51
КМ-16	Колонны	52
КМ-17	Вертикальные связи	53
КМ-18	Стальные элементы	54
КМ-19	Узлы 1-11	55
КМ-20	Узлы 12-20	56

ПРОДОЛЖЕНИЕ

- сборные железобетонные столбчатого типа.
- свайные со сборными железобетонными ростверками.
- 3.2 Каркас здания состоит из двухпролётных поперечных рам. Шаг рам каркаса - 6м. Поперечные рамы образованы сплошностенчатыми колоннами постоянного сечения, жестко на болтах прикреплёнными к фундаментам и односкатными стропильными фермами шарнирно опертыми на колонны.
- 3.3 Стены - трёхслойные стальные панели с утеплителем из заливочного пенополиуретана и керамзитобетонные цокольные панели.
- 3.4. Покрытие - двухслойные панели из стального профилированного настила с утеплителем из заливочного пенополиуретана.
- 3.5 Кровля - рулонная трёхслойная.

4 Отделка

4.1 Наружная отделка стальных и керамзитобетонных стеновых панелей выполняется в заводских условиях.

4.2 Стальные конструкции каркаса окрашиваются лакокрасочными анткоррозийными материалами.

5. Противопожарные мероприятия

5.1 Архитектурно-строительная часть проекта выполнена в соответствии с требованиями СНиП II-2-80 „Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений” и СНиП II-90-81 „Производственные здания промышленных предприятий”.

5.2 При размещении в зданиях производств категории „В”, для обеспечения требуемой огнестойкости, колонны покрываются огнезащитным фосфатным покрытием по ГОСТ 23791-79 с последующей окраской эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76.

6. Указания по применению

6.1 В данном альбоме приведены типовые проектные решения архитектурно-строительной части зданий с применением конструкций, разработанных во 2 альбоме настоящего проекта. Технологическая, сантехническая и электротехническая части проекта, внутренняя планировка зданий, конструкция полов, перегородок и т.д. разрабатываются при конкретном проектировании в зависимости от назначения зданий и характера размещаемых в них производств.

2. Объёмно-планировочные решения.

2.1 В проекте разработаны отапливаемые одноэтажные двух-пролётные здания со стальным каркасом и легкоганельным теплоизоляционным. Ширина зданий - 36м, высота до низа строительных ферм - 4,8 и 7,2м. Длина здания определяется при конкретном проектировании с учётом требований СНиП II-23-81 „Стальные конструкции”.

2.2 Здания высотой 7,2 м. могут оборудоваться подвесными кранами грузоподъёмностью до 15тс.

3. Конструктивные решения

3.1 В зависимости от грунтовых условий площадки строительства может быть принято одно из двух решений фундаментов, предусмотренных проектом:

Инж. Бабичева	Барс	11.Х.85
Рук.гр. Ларинов	Ларинов	11.11.85
Г.конст. Шишков	Шишков	11.Х.85
Нач.мат. Гильченко	Гильченко	11.Х.85
Н.конст. Шишков	Шишков	11.Х.85
ГИП Гильченко	Гильченко	11.Х.85

ТП 402-041-106.85 П3

Пояснительная записка

Страница Лист Истов
Р 1
МНП Башнефть
БашНИПИнефть
г.Уфа

сф 650-01

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2	Фасады. План кровли.	
3	План. Разрез.	
4	Схема расположения фундаментов	
5	Фрагменты схемы расположения фундаментов	
6	Схема расположения ростверков.	
7	Фрагменты схемы расположения ростверков	
8	Схема расположения свай	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
1.415-1	Железобетонные фундаментные	
	балки для стен производственных зданий.	
вып.1	Фундаментные балки для стен с шагом колонн 6 м.	
1.435.2-18	Двери стальные утеплённые двупольные	
1.435.2-20	Ворота распашные складчатые размерами 3,6×3,6м; 4,2×4,2м; 4,8×5,4м.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Здания со стальным каркасом и легкоканельным теплоиздраждением для нефтепромысловых объектов.	
Альбом 2	Конструкции заводского изготовления	
Альбом 3	Ведомости потребности в материалах.	
2.460-17	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и стальными профилированными настилами	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Гильченко А.Д.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	

Общие указания

Архитектурно-строительная часть проекта разработана как возможный вариант производственного здания для применения в I-климатическом районе СССР по ГОСТ 16350-80 „Климат СССР“ со следующими природно-климатическими условиями:

Вес снегового покрова - для IV географического района - 150 кг/м²

Скоростной напор ветра - для III географического района по СНиП II-6-74 „Нагрузки и воздействия“ - 45 кг/м²

Расчётная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток - минус 55°С.

Грунты в основании:

- 1) непучинистые, непросадочные.
- 2) слабые и заболоченные

Класс ответственности здания - II
Степень огнестойкости здания - III

В качестве утеплителя в кровельных и стенных панелях применён жесткий заливочный пенополиуретан с добавлением антиприренов.

Фундаменты решены в двух вариантах:

- 1) Сборные железобетонные столбчатого типа
- 2) Свайные со сборными железобетонными ростверками

Выбор типа фундаментов производится при разработке конкретного проекта в зависимости от геологических условий площадки строительства.

Гидроизоляция устраивается на отметке минус 0,030.

слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 0,8 м.

Кирпичные участки наружных стен оштукатурить и отделать под фактуру панелей.

Ведомость объёмов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежкам основного комплекта марки АС

№/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
<u>Вариант со столбчатыми фундаментами</u>				
1.	Фундаменты	581 200	57,5	
2.	Фундаментные балки	582 400	8,3	
3.	Цокольные панели	583 100	44,6	
	Всего железобетона :		110,4	
<u>Вариант со свайными фундаментами</u>				
1.	Ростверки	581 200	35,3	
2.	Фундаментные балки	582 400	8,3	
3.	Цокольные панели	583 100	44,6	
4.	Сваи			
	Всего железобетона :			

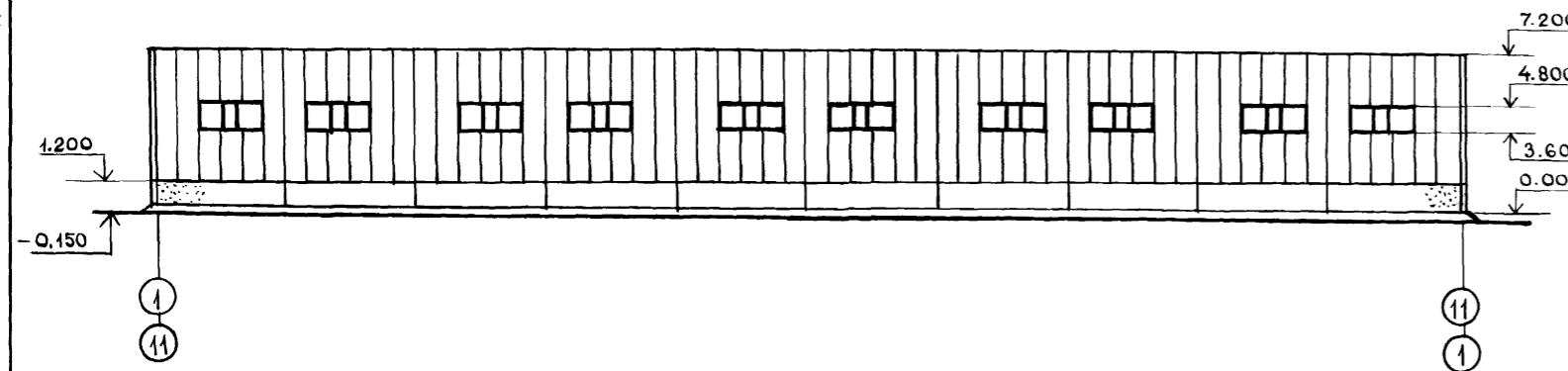
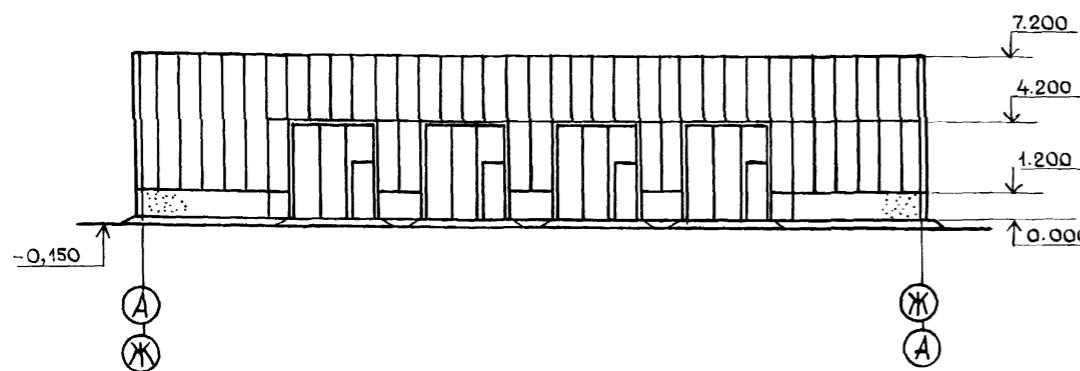
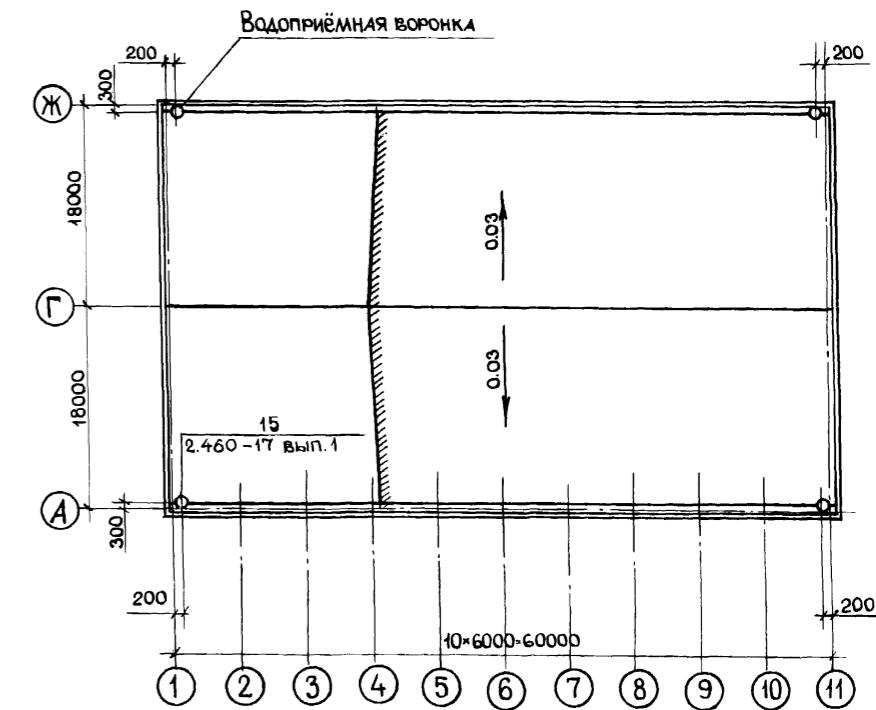
Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Объём сборного железобетона, требующегося на сваи, определяется при конкретном проектировании.

ТП 402-04-106.85 -АС 1			
Здания со стальным каркасом и легкоканельным теплоиздраждением для нефтепромысловых объектов			
Техник	Малиновская	1/1.03	
Рук.grp.	Даринов	1/1.03	
И.консп.	Шишков	1/1.03	
Нач.отд.	Ильченко	1/1.03	
Н.консп.	Шишков	1/1.03	
ГИП	Ильченко	1/1.03	
Здание высотой 4,8 м.			Стадия
			Лист
			Листов
			Р 1 8
Общие данные			МНП Башнефть
			Башнипинефть
			г. Уфа

АЛЬБОМ 1

Типовые проектные решения 402-011-106.85

Инв. № полотна
Полотно и Адапт
Взам. №ФАСАД 1-11, 11-1ФАСАД А-Ж, Ж-АПЛАН КРОВЛИ

ТП 402-011-106.85

-АС1

ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

Инженер	Шеменкова	24.10.85	Стадия	Лист	Листов.
Рук.grp.	Маринов	11.11.85	r	2	
Гл.спец.	Соломатников	11.11.85			
Нач.отп.	Гильченко	19.11.85			
Н.контр.	Шишков	18.11.85			
ГИП	Гильченко	18.11.85			

Здание высотой 4,8 м.
Фасады. План кровли.ИНП БАШНЕФТЬ
БАШНИПИНЕФТЬ
г. Уфа

сф 650-01

Копировано с диска

формата А2

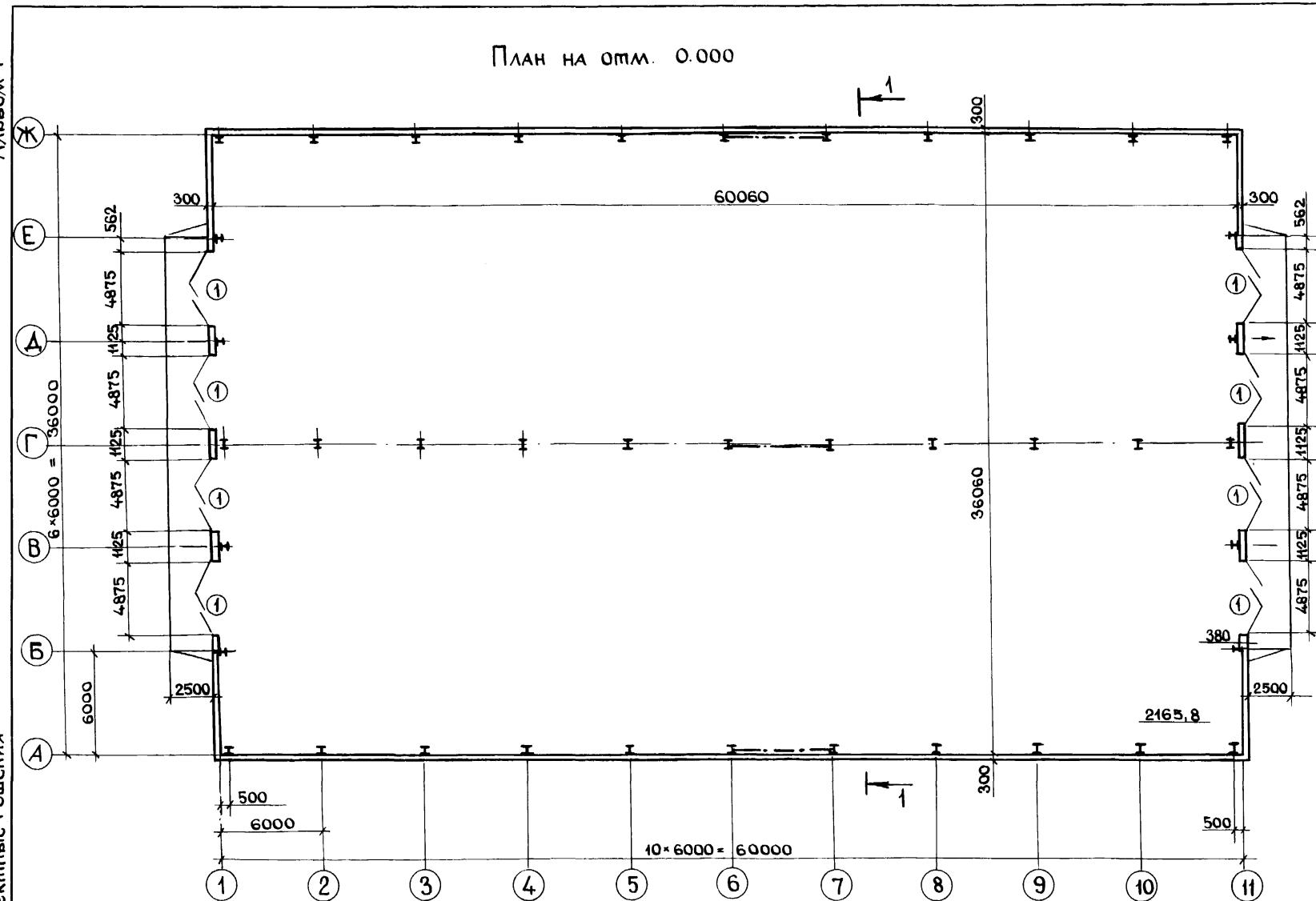
ПЛАН НА ОПМ. 0.000

AUGUST 1

402-011-106.85

Типология правовых норм в юриспруденции

И.В. № 1041. ПОДЛИСЬ И ДАПІА ВЗАМ. И.И.В. №



Спецификация элементов заполнения проёмов.

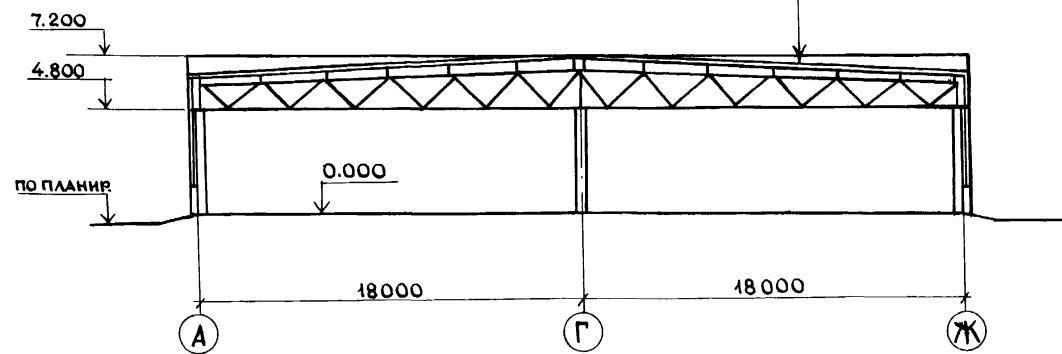
Марка, поз.	размер проёма в кладке, мм.
1	4875x4386

МАРКА: С М М М МАСКА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	1.435.2-20	Ворота РСВ-К 4,2x4,2	8	804	

Защитный слой гравия-20
3 слоя рувероида РКП-350 А ГОСТ 10923-82
Плиты покрытия.

PA3DE3 1-1



TΠ 402-011-106.85

-AC1

ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

Здание высотой 4

Стадия Лист Листов

ПЛАН. РАЗРЕЗ

CD650-01

Копировано: Многочлен

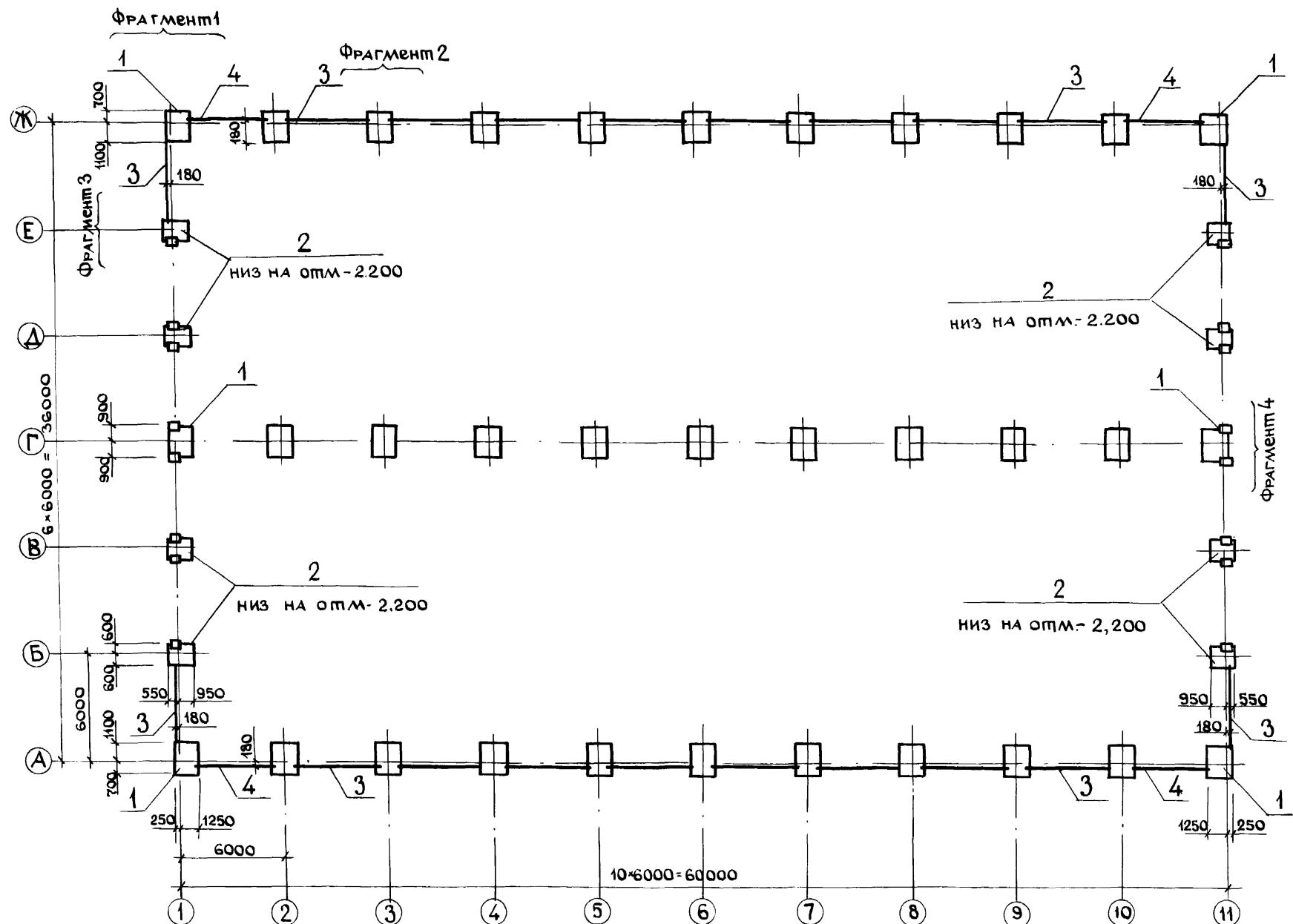
Копировала: Морозова А. С. Формат А2

Альбом 1

402-011-106.85

କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

Изв. № 1041 Подпись АПЛ ВЗАМ. ИМВ. №

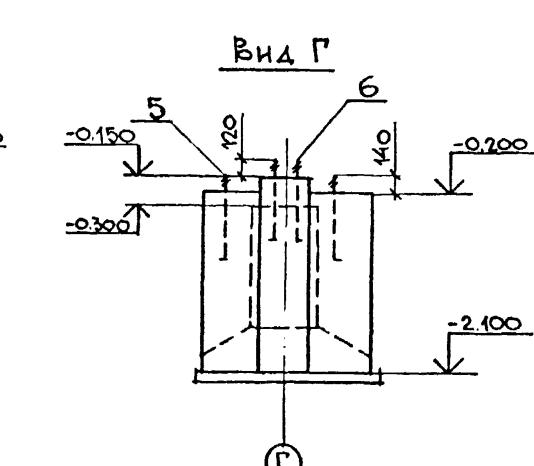
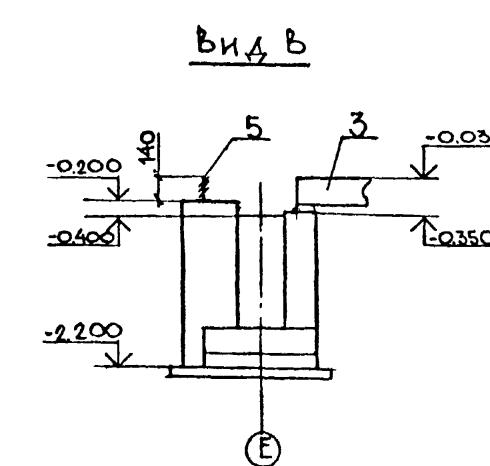
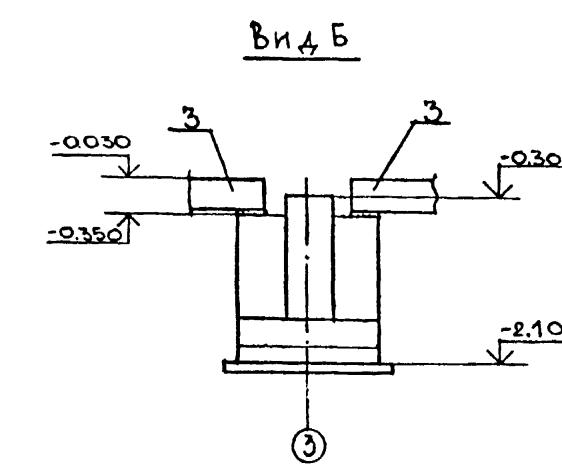
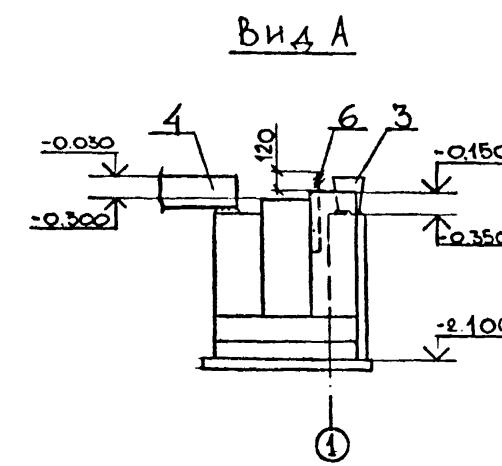
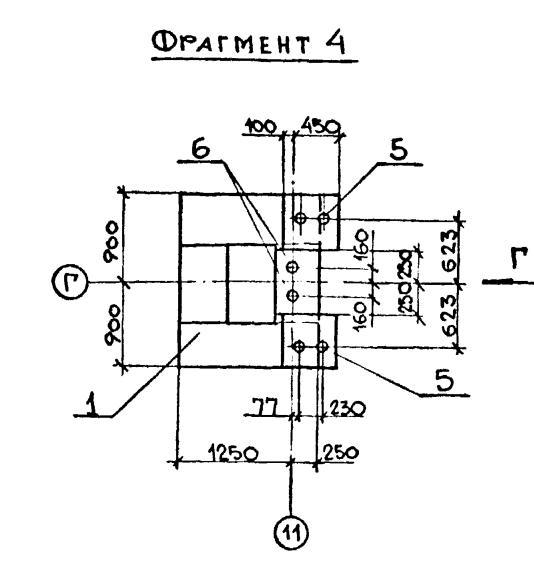
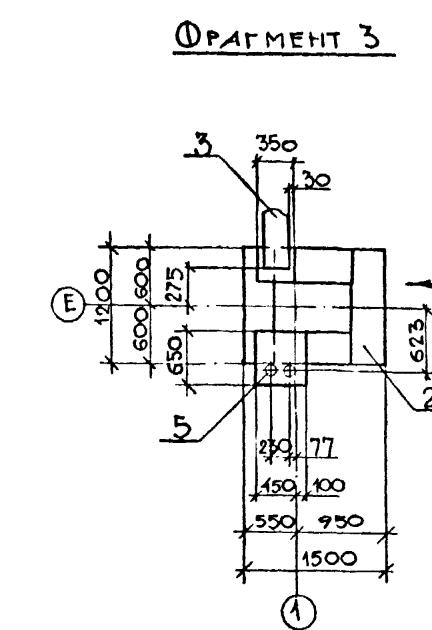
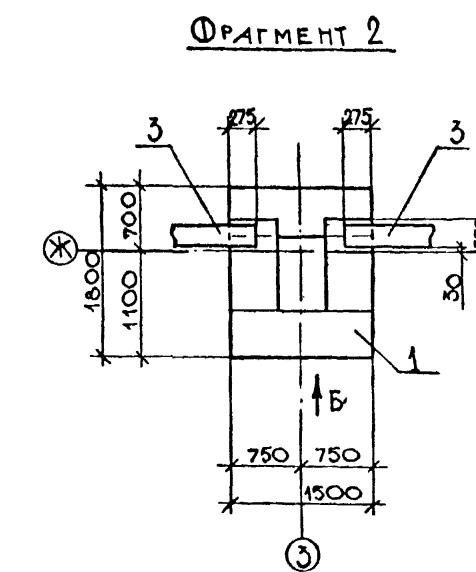
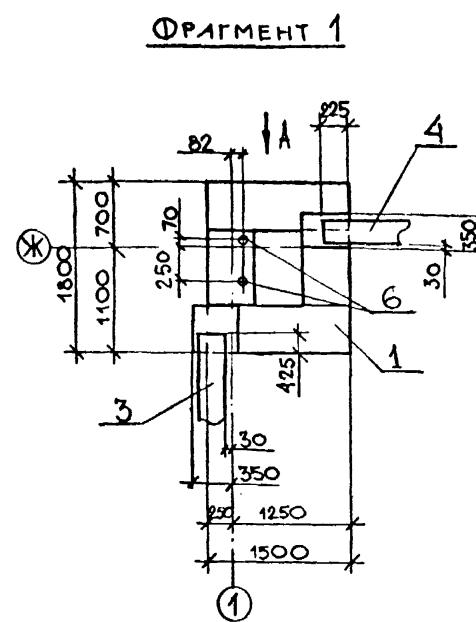


Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
1	02.001	Фундамент Ф-2	33	3450	
2	02.002	Фундамент Ф-4	8	2730	
		Фундаментные балки			
3	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-46	20	900	
4	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-48	4	800	
5		Болт 1.1 М 20 × 710			
		ВСтЗпс2 ГОСТ 24379.1-80	32	2.1	
6		Болт 1.1 М 24 × 800			
		ВСтЗпс2 ГОСТ 24379.1-80	12	3.4	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 200, м ³	8,4		

1. Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 - угол внутреннего трения $\phi = 28^\circ$ (0,49).
 - удельное сцепление $C = 0,02 \text{ кГс} / \text{см}^2$ (2 кП)
 - модуль деформации $E = 150 \text{ кГс} / \text{см}^2$ (14,7 МП)
 - плотность грунта $\gamma = 1,8 \text{ т} / \text{м}^3$.
 - грунтовые воды отсутствуют.
 2. За относительную отметку 0,000 принят уровень пола здания.
 3. Привязка фундаментных балок дана по их геометрическим осям.
 4. Фундаменты устанавливать на гравийно-песчаную подготовку толщиной 100 мм.
 5. Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП III - 16 - 73.
 6. Набетонки под фундаментные балки и ворота выполнить из бетона М200.
 7. Фрагменты смотреть на листе АС-5
 8. Отметка подошвы всех фундаментов, кроме оговоренных, на отл. - 2.100

				ТП 402-011-106.85	-АС 1
				ЗДАНИЯ С ОСТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ	
Ст.инж	Юнинг	Бюлл	9.Х.85		
Рук-гр	Ларинов	Бюлл	11.11.85		
Гл.конст	Шишков	Бюлл	11.11.85		
Нач.отп	Бильченко	Бюлл	11.11.85	Здание высотой 4,8 м.	Стадия листов
	Н. Констр	Шишков	11.11.85		р 4
ГИП	Бильченко	Бюлл	11.11.85	Схема расположения фундаментов	МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПРОМНЕФТЬ ГУПА



ТП 402-011-106.85 - АС 1

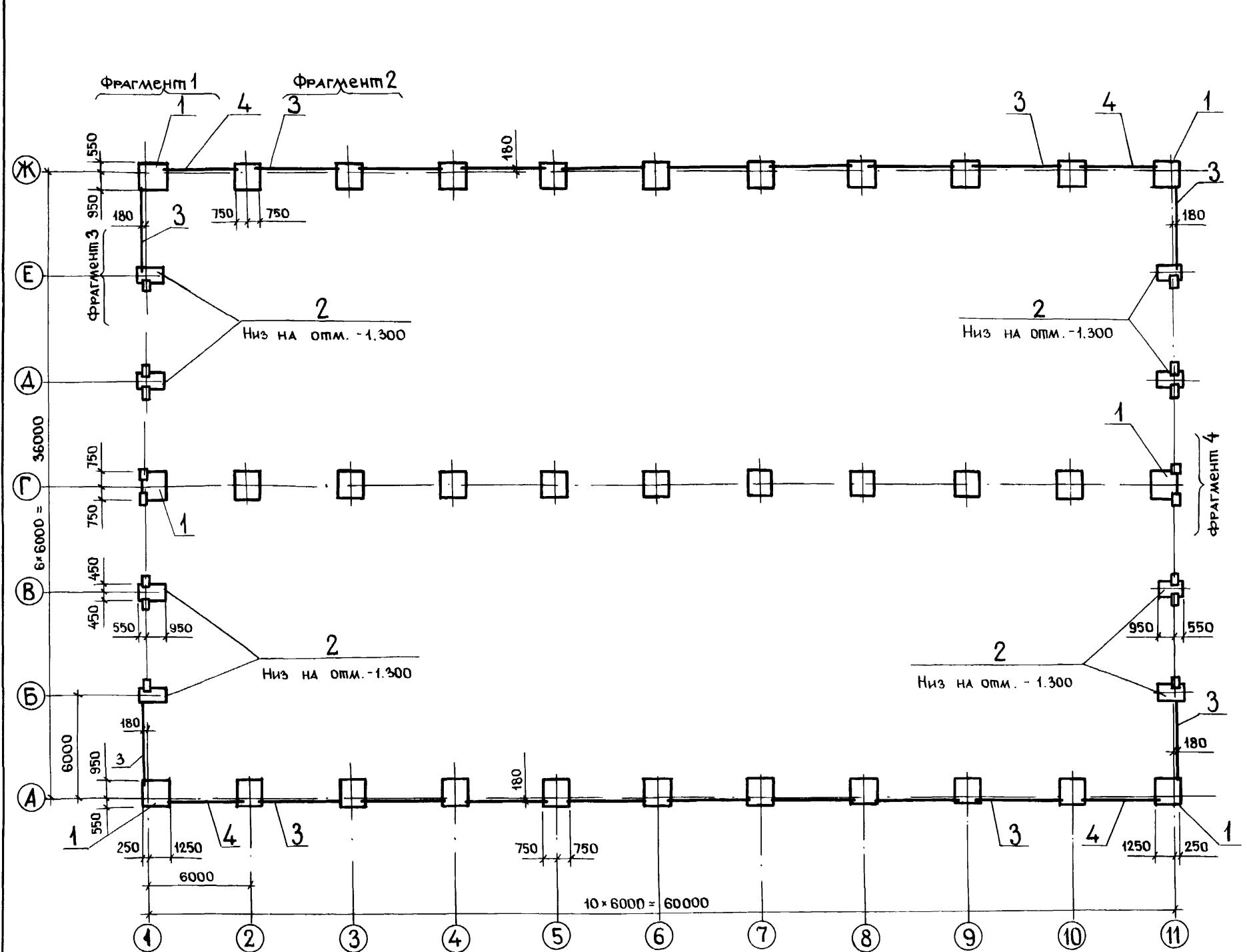
ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

Ст.инж	Конинг	Марк	21/18
рук гр	Ларионов	Марк	21/18
л.конст	Шишков	Григорьев	11/18
нач отв	Гильченко	Григорьев	11/18
н.конст	Шишков	Григорьев	11/18
(чл)	Гильченко	Григорьев	11/18
Здание высотой 4.8м			
Фрагменты схемы расположения фундаментов			
МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИНЕФТЬ г. Уфа			

сф 650-01

Копировано

Формат А2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	02.003	Растяверк РС-1	33	2250	
2	02.004	Растяверк РС-2	8	1750	
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ			
3	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-46	20	900	
4	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-48	4	800	
5		Болт 1.1 М 20×710			
		ВСт3кп2 ГОСТ 24379.1-80	16	2.1	
6		Болт 1.1 М 24×800			
		ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	12	3.4	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 200 , м ³			

1. Вариант свайных фундаментов разработан для слабых и заболоченных грунтов.
 2. За относительную отметку 0.000 принят уровень пола здания.
 3. Привязка фундаментных балок дана по их геометрическим осям.
 4. Ростверки устанавливать на гравийно-песчаную подготовку толщиной 100 мм.
 5. Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-73.
 6. После установки ростверков гнезда заполнить бетоном марки 200.
 7. Набетонки под фундаментные балки и ворота выполнять из бетона марки 200.
 8. Фрагменты см. на листе АС-7
 9. Низ всех ростверков, кроме оговоренных, на отм. - 1.200

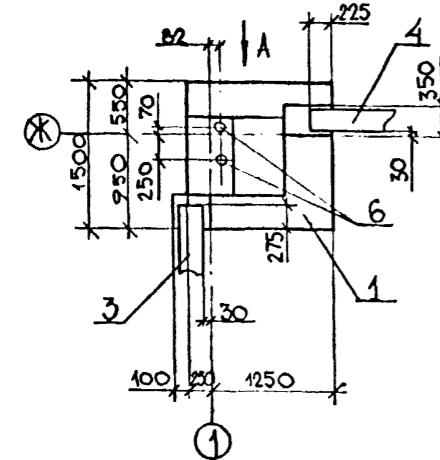
				ТП 402-011-106.85	-АС 1
Ст. инж.	Конинг	Балт	13.Х.83	ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ	
Рук. гр.	Ларинов	Балт	11.Х.83	Здание высотой 4,8 м	Стадия
Г. констр.	Шишков	Балт	11.Х.83		Лист
Нач. отд.	Гильченко	Балт	18.11.83	Схема расположения растяжек	Листов
Н. контр.	Шишков	Балт	11.Х.83		
ГИП	Гильченко	Балт	18.11.83		

1

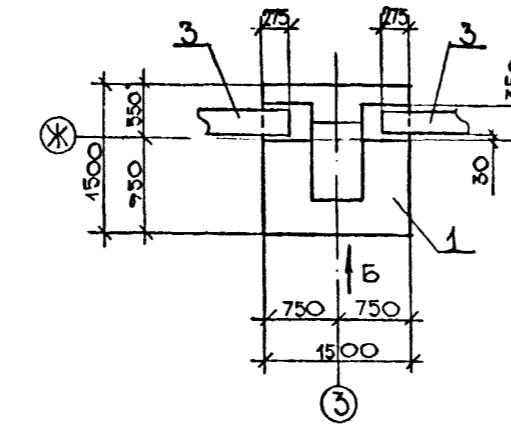
402-04-106.85
အမှုပေးပို့ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်အတွက်

Номер, № по дн	Погань в ягра	Врем. ми. №

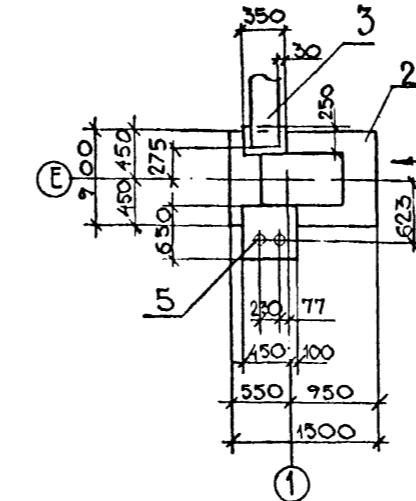
ФРАГМЕНТ 1



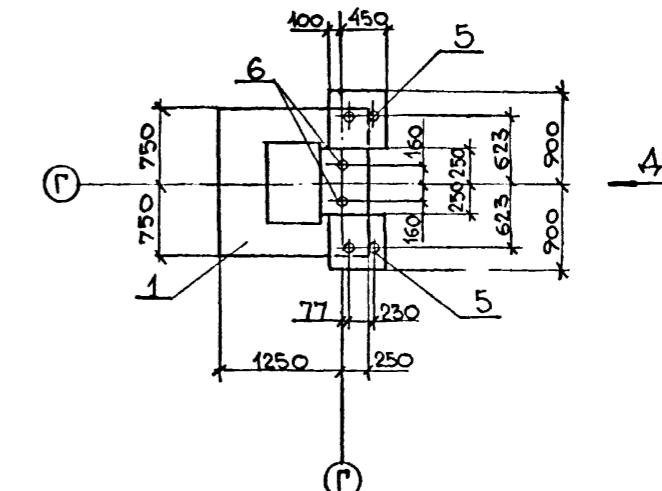
ОРАГМЕНТ 2



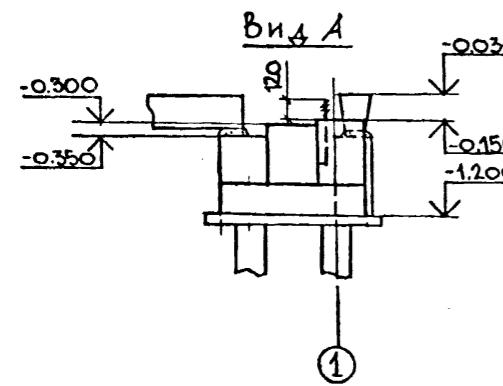
ОРАГМЕНТ 3



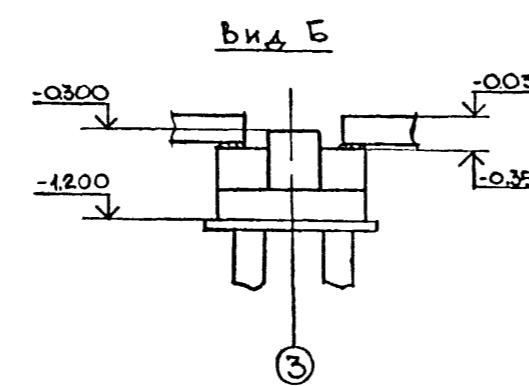
Фрагмент 4



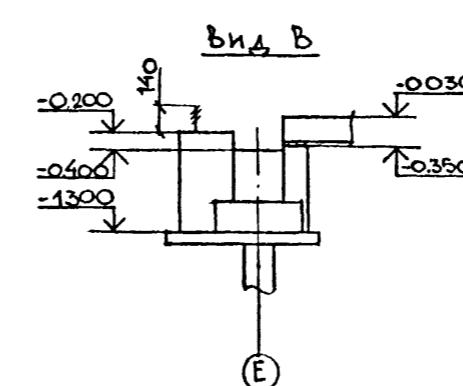
Вид



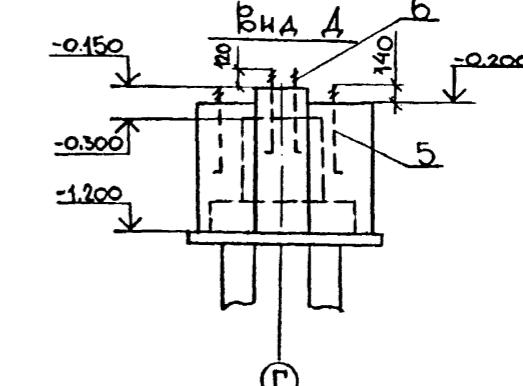
Вид



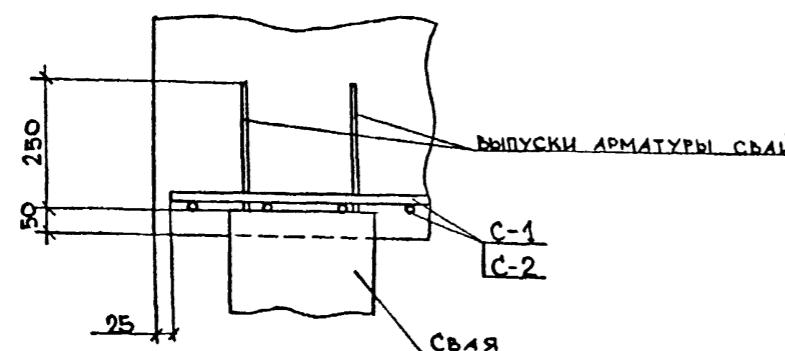
814



Ряд А



Узел ЗАДЕЛКИ СВАИ В РОСТВЕРК



				ТП 402-014-106.85-АС 1
				ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ
Ст.инж Конин Г	Леви	03.11.85	Стадия	Лист
Рук.гр. Маронов А	Леви	14.11.83	Листов	
Л.конст Шишков Г	Леви	11.11.85	R	7
Начата Гильченко Г	Леви	14.11.85		
Н.контр Шишков Г	Леви	11.11.83		
Г.пил Гильченко Г	Леви	14.11.85		

ЗДАНИЕ ВЫСОТОЙ 4,8М

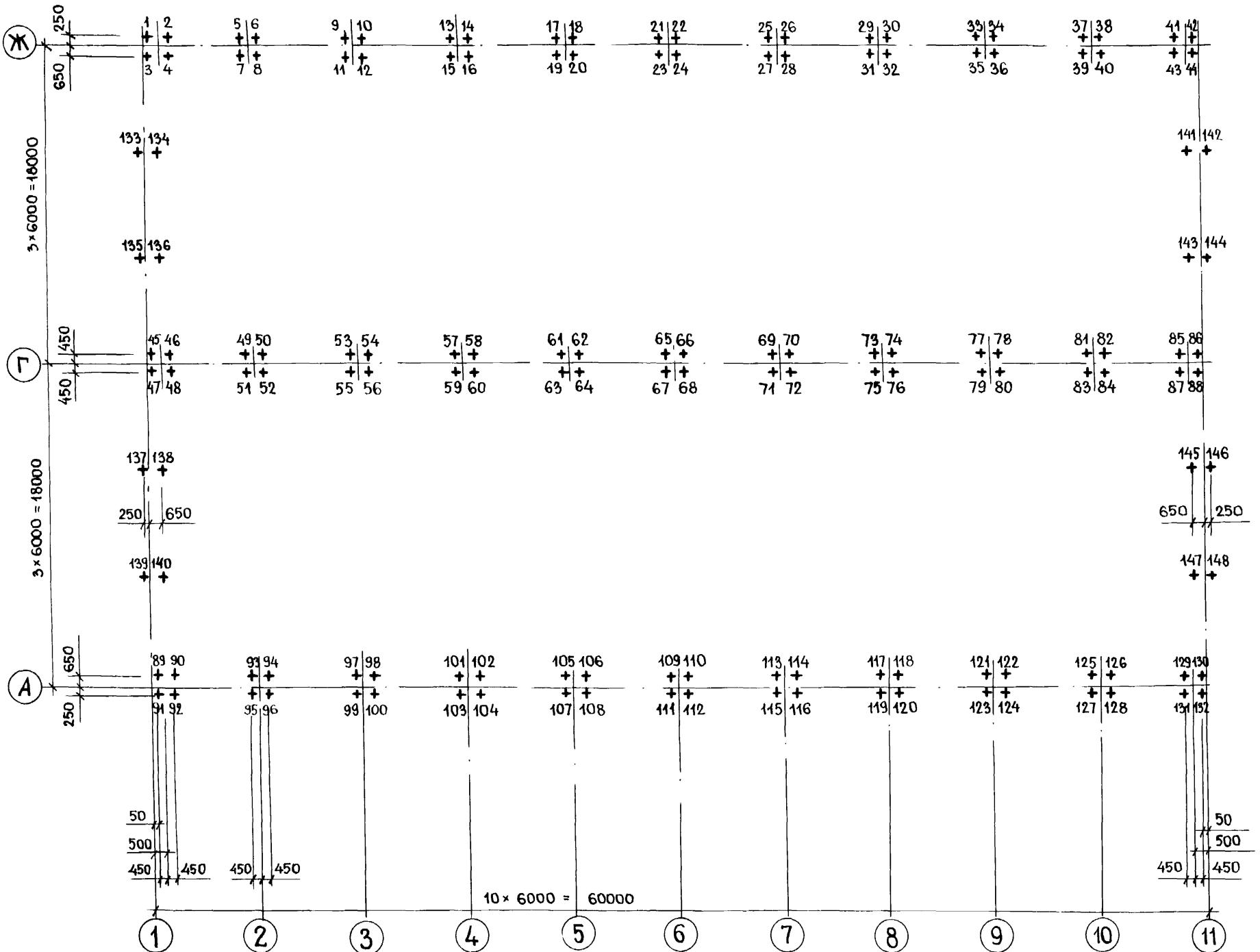
ФРАГМЕНТЫ СХЕМЫ
РАСПОЛОЖЕНИЯ РОСТВЕРКОВ

МНП БАШНЕФТЬ
БАШНИПИНЕФТЬ
г. Уфа

Типовые проектные решения 402-011-106.85

Альбом 1

И.№ подл. подпись и дата взам. и.№



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Свай			см.п.3

1. Вариант свайных фундаментов разработан для слабых и заболоченных грунтов.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень пола здания.
3. Длину и тип свай определить при привязке.
4. Верх свай разбить на 250 мм до оголения рабочей арматуры свай.

Ведомость свай

№ - № свай	Отм. верха свай	Расчетная нагрузка на сваю тс	Несущая способность свай, тс
1-132	-0.900	10.90	
133-148	-1.000	6.75	

ТП 402-011-106.85 - АС1			
Здания со стальным каркасом и легкопанельным теплозащщадением для нефтепромысловых объектов			Стадия лист листов
Инж. Бабичева	Бабичева	14/Х83	
рук. гр. Ларинов	Ларинов	Ларинов 11/11/83	р 8
и.констр. Шишков	Шишков	Шишков 11/11/83	
нач.отп. Гильченко	Гильченко	Гильченко 11/11/83	
н.контр. Шишков	Шишков	Шишков 11/11/83	Схема расположения свай
ГИП Гильченко	Гильченко	Гильченко 11/11/83	МНП Башнефть БашНИПИнефть г.Уфа

сф 650-01

Копировано:

Формат А2

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (окончание)	
9	Схемы расположения элементов каркаса	
10	Схемы расположения ригелей фахверка	
11	Схемы расположения стеновых панелей	
12	Схема расположения панелей покрытия.	
13	Ферма ФСО-18	
14	Колонны	
15	Вертикальные связи	
16	Стальные элементы	
17	Узлы 1-10	
18	Узлы 12-20	

#02-011-106.85

Типовые проектные решения

Инв. № подл. Подпись и дата взамин. №

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Гильченко А.Д.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
вып. 5-1	стеновых панелей	
	Изделия комплектующие для глухих участков стен	
вып. 5-2	Изделия комплектующие для участков стен с проёмами	
1.435.2-20	Ворота распашные складные размерами 3,6×3,6 м; 4,2×4,2 м; 4,8×5,4 м.	
2.436-11	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-15	
вып. 1	Узлы крепления окон и сопряжения со стенами	
1.436.2-15	Окна с переплетами из спаренных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания	
вып. 1	Техническое описание. Материалы для проектирования	
вып. 2	Окна, детали сопряжения стен и окон	
вып. 3	Механизм открывания с ручным приводом.	
1.436.2-18	Двери стальные утеплённые двупольные	
1.439-2	Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
2.432-1	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
вып. 1	Монтажные узлы	
2.432-3	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий со стальным каркасом	

ОКОНЧАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные нормальной точности. Конструкции и размеры	
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой и шестигранные гайки диаметром до 48 мм.	
ГОСТ 10906-78	Шайбы косые. Технические условия.	
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия.	
ТУ 67-269-79	Винт самонарезающий	
ТУ 67-73-75	Шайба уплотнительная	
	Прилагаемые документы	
	Здания со стальным каркасом и легкопанельным теплоизделием для нефтепромысловых объектов.	
альбом 2	Конструкции заводского изготовления	
альбом 3	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса	
10	Спецификация к схемам расположения ригелей фахверка	
11	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
12	Спецификация к схеме расположения панелей покрытия	

ТП 402-011-106.85 -КМ 1		
Здания со стальным каркасом и легкопанельным теплоизделием для нефтепромыловых объектов		
Техник Малиновская	11/13	
Рук.гр. Арионов	11/13	
И.констр. Шишков	11/13	
Нач.отд. Гильченко	11/13	
Н.констр. Шишков	11/13	
ГИП Гильченко	11/13	
Склады Лист	Листов	
Здание высотой 4,8 м	Р	1 18
Общие данные(начало)	МНП БАШНЕФТЬ	
	БАШНИПИНЕФТЬ	
	г. Уфа	

СФ 650-01

Копировано:

Формат А2

Техническая спецификация металла для специализированных заводов

402-011-106.85

ВИНАША

НВ. № поам ПОДАЛСЬ М ДАТА РАЗМ. ИНВ. №

				ТП 402-011-106,85	-КМ 1
ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОДАНАЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ					
Вед. инж.	Потоцкая	Холм 25/11/83	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Ларионов	Курт 11/11/83			
Л. конспр.	Шишков	Чижев 11/11/83	Здание высотой 4,8 м.	р	2
Нач. отд.	Гильченко	Гильченко 18/11/83	Общие данные (продолжение)	МНП БАШНЕФТЬ БашНИПИнефть г. Уфа	
Н.контр.	Шишков	Чижев 11/11/83			
ГИП	Гильченко	Гильченко 18/11/83			

Техническая спецификация металла для специализированных заводов.

Альбом 1

402-011-106.85

Типовые проектные решения

Чис.чертежа. Подпись и дата взам. инв. №

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	Код			Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготавителем), т	Заполняется ВЦ			
			№ п.п.	Марки металла	Виды профиля	Кол. шт.	Длина м.	Кровельные панели						
Профиль гнутый ГОСТ 24045-80	БСт.3 кп ГОСТ 380-71	H60-845-09 1							24.34	24.34				
		Итого 2							24.34	24.34				
Всего профилей									24.34	24.34				
В том числе по маркам									24.34	24.34				
БСт.3 кп		3							24.34	24.34				
Прочий металл		4							0.02	0.02				
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется изготавителем).		I II III IV												

ТП 402-011-106.85 -КМ1											
Вед.инж.	Потоцкая	Федор	22.0.85								
Рук.гр.	Ларинов	Юрий	11.11.85								
Л.конст.	Шишков	Александр	11.11.85								
Нач.отд.	Гильченко	Геннадий	18.11.85								
Н.контр.	Шишков	Александр	11.11.85								
ГИП	Гильченко	Геннадий	18.11.85								

Здания со стальным каркасом и легкопанельным теплосоединением для нефтепромысловых объектов
Здание высотой 4.8 м.
Общие данные (продолжение)
МНП Башнефть
БашниПи нефть
г. Уфа

сф 650-01

Копировано: Альбина,- Формат А2

Техническая спецификация металла для специализированных заводов

Типовые проектные решения 402-011-106.85

			ТП 402-ОН-106.85	-КМ1
ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛОГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ				
Вед. инж.	Потоцкая	25.10.83	Страница	
ГУК. гр.	Ларионов	1-11-8	Лист	
Г.контр.	Шишков	11.11.83	Листов	
Нач. отд.	Гильченко	11-11-8	Р 4	
Н.контр.	Шишков	11.11.83		
ГИП	Гильченко	11-11-8		
Здание высотой 4,8 м				
Общие данные (продолжение)				

CQ 650-01

Копировано с [МоимЛи](#)

Формат А2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.

Альбом 1

Типовые проектные решения №02-011-106.85

Инв. № проек. Порядок и дата выполнения:

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм.	Код	Кол. шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, г	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготавителем), т	Заполняется ВЦ						
						Но. п.п.	Марки металла	Вида профиля	Размера профиля	Колонны	Связи по колоннам	Фахверки	Фермы стропильные	Прогоны	Связи покрытия			
														I	II	III	IV	
Код элемента конструкции																		
БАЛКИ ТАВРОВЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОДОК ТУ 14-2-24-72	09Г2С-6-2 ТУ14-1-3023-80	115шт1	1			22	16770				6.35	6.35						
		115шт1	2			22	17990				10.53	10.53						
		Итого	3								16.88	16.88						
Всего профиля			4								16.88	16.88						
Швеллеры ГОСТ 6240-72	ВСт3 сп 5 ГОСТ 380-71	С18	5								0.40	0.40						
		Итого	6								0.40	0.40						
Всего профиля			7								0.40	0.40						
Швеллеры гнутые РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8278-75	09Г2С-6-1 ТУ14-1-3023-80	C200x80x6	8			4950	6.45				0.21							
		C250x100x5	9															
		Итого	10				6.45				0.21							
ВСт3кп 2-1 ТУ14-1-3023-80	ВСт3 сп 5 ГОСТ 380-71	C80x60x4	11									14.24	14.24					
		Итого	12															
		C100x50x4	13								0.83							
Всего профиля	Сталь угловая РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72	C160x60x4	14								6.05							
		C160x60x5	15								0.05							
		Итого	16								6.93							
Всего профиля			17				6.45				7.14	14.24	1.68	29.51				
Сталь угловая РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72	09Г2С-6-2 ТУ14-1-3023-80	L50x50x5	18								3.06							
		L70x70x5	19								0.96							
		L75x75x5	20								1.81							
		Итого	21								5.83							
ВСт3кп 2-1 ТУ14-1-3023-80	ВСт3 сп 5 ГОСТ 380-71	L50x50x5	22									3.22	3.22					
		L75x75x5	23								0.02							
		L80x80x6	24				3.23						3.23					
Всего профиля		L80x80x8	25								0.12							
		Итого	26				3.23	0.14			3.22	6.59						
		L45x45x4	27								0.86							
Всего профиля		L63x63x4	28								0.88							
		L63x63x5	29								0.04							
		L63x63x6	30								0.01							
Всего профиля		L160x160x10	31								1.24							
		Итого	32								3.03							
			33				3.23	3.17	5.83		3.22	15.45						

Вед. инж. Потоцкая	10/10/85	25.08
Рук. гр. Ларинов	10/10/85	
И.контр. Шишков	10/10/85	11.87
Нач. отп. Гильченко	Гильченко	8.11.85
Н.контр. Шишков	Шишков	11.11.85
Г.И.П. Гильченко	Гильченко	18.11.85

Здания со стальным каркасом и легкопанельным теплодограждением для нефтепромысловых объектов

Здание высотой 4,8 м.

Общие данные (продолжение)

Стадия лист листов

Р 5

МНП БАШНЕФТЬ
БАШНИПИНефть
г.Уфа

ТП 402-011-106.85 - КМ1

сф 650-01

Копировано: *А.А.Ларинов*

Формат А2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (продолжение)

АЛЬБОМ 1

Типовые проектные решения № 402-011-106.85

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размеры профиля, мм	Код	Масса металла по элементам конструкций								Заполняется вручную	
				№ п.п.	Марки металла	Кол.	Длина шт. мм.	Колонны				Общая масса, г	
								Связи по колоннам	Фланцы	Фермы стропильные	Прогоны		
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	ВСт3кп 2-1 ТУ14-1-3023-80	I25x80x7 34						0,02				0,02	
		Итого	35					0,02				0,02	
		L63x40x4 36						0,61				0,61	
	ВСт3сп 5 ГОСТ 380-71	L160x100x10 37						0,40				0,40	
		L180x110x10 38						0,07				0,07	
		Итого	39					1,08				1,08	
Всего профиля			40					1,10				1,10	
Уголки гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74	ВСт3кп 2-1 ТУ14-1-3023-80	L32x25x2 41						0,01				0,01	
		L50x36x3 42						0,05				0,05	
		L70x50x3 43						0,01				0,01	
		Итого	44					0,07				0,07	
Всего профиля			45					0,07				0,07	
Сталь прокатная широколососная ГОСТ 82-70	09Г2С-6-1 ТУ14-1-3023-80	δ=6 46			4950	3,63						3,63	
		δ=10 47					0,10					0,10	
		δ=20 48				0,58						0,58	
		δ=30 49				1,80						1,80	
		Итого	50				6,01	0,10				6,11	
	ВСт3кп 2-1 ТУ14-1-3023-80	δ=8 51					0,03			0,24	0,27		
		Итого	52				0,03			0,24	0,27		
	ВСт3сп 5 ГОСТ 380-71	δ=20 53					0,09				0,09		
		Итого	54				0,09				0,09		
Всего профиля			55				6,01	0,03	0,19	0,24	6,47		
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	09Г2С-12-1 ТУ14-1-3023-80	δ=8 56						0,45				0,45	
		δ=10 57						0,26				0,26	
		δ=20 58						0,41				0,41	
		Итого	59					1,12				1,12	
	09Г2С-6-1 ТУ14-1-3023-80	δ=8 60				1,04						1,04	
		Итого	61				1,04					1,04	
	ВСт3кп 2-1 ТУ14-1-3023-80	δ=5 62						0,57				0,57	
		δ=8 63					0,20	0,05		0,90	1,15		
		Итого	64				0,20	0,05	0,57	0,90	1,72		

Изв. № 107041. Подпись и дата взам. ини. №

ТП 402-011-106.85			
-КМ1			
Здания со стальным каркасом и легкогорячеделенным теплоизоляцией для нефтепромысловых объектов			
Здание высотой 4,8 м.			
Стадия	Лист	Листов	
P	6		
Общие данные (продолжение)			
МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИНЕФТЬ г. Уфа			

сф 650-01

Копировано

формат А2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

Альбом 1

402-011-106.85

Типовые проектные решения

Инв. № подп. Годность и дата взам. инв. №

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, м.м.	Код			Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется ВЦ								
			№ п.п	Марки металла	Виды профилей			Связи покрытия	Фланцы	Фермы стяжки	Прогоны	Связи покрытия												
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71	δ=4	65																					
		δ=6	66													0.10								
		δ=10	67													0.01								
		Итого	68													0.06								
Всего профиля																0.17								
Всего, масса металла																0.17								
Перегородки	лист №2		70													1.04	0.20	0.22	1.69	0.90	4.05			
Кровельные панели	лист №3		71													13.50	3.46	12.29	24.40	14.24	6.04	73.93		
Стеновые панели	лист №4		72																		0.96			
Фасонные элементы			73																		24.34			
Прочий металл			74																		18.99			
Всего, масса металла			75																		4.15			
			76																		0.25			
В том числе по маркам.	09Г2С-6-1		77														13.50	3.46	12.29	24.40	14.24	6.04	122.62	
	09Г2С-6-2		78														13.50	0.31		14.24			28.05	
	09Г2С-12-1		79																22.71			22.71		
	ВСт3кп2-1		80																1.12			1.12		
	ВСт3сп5		81														3.46	0.28	0.57		6.04	10.35		
	ЮКП		82															44.70				11.70		
	ЮПС		83																		0.14			
	БСт3кп		84																		0.82			
Прочий металл			85																		36.90			
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется изготовителем)					I																10.83			
					II																			
					III																			
					IV																			

Вед. инж. Потоцкая	25.05			
Рук. гр. Арионов	14.02			
Д. констр. Шишков	14.83			
Нач. отд. Пильченко	14.12			
Н. констр. Шишков	14.02			
ГИП Гильченко	14.12			

Здания со стальным каркасом и легкопанельным теплодограждением для нефтепромысловых объектов

Здание высотой 4,8м.

Стадия Лист Листов

Р 7

Общие данные (продолжение)

МНП БАШНЕФТЬ
БАШНИПИНЕФТЬ
г. Уфа.

ТП 402-011-106.85

-КМ1

сф 650-01

Копировано изображение

формат А2

Ведомость металлоконструкций

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта №4-09	Позиции по группам конструкций № п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т										Количество, шт	Серия типовых конструкций
			Балки и фланеллеры	Крупно-сортная сталь	Средне-сортная сталь	Легко-сортная сталь	Толстостенная сталь	Универсальная сталь	Тонкостенная сталь	Гнутые загарные	Трубы	Прочие		
Типовые конструкции каркасов зданий														
Фахверки	1		0.40	3.24	1.49		0.10	4.15	7.21		16.76	130	1.432.2-17	
Каркасы и панели ворот	2									6.43	6.49	8	1.435.2-20	
Нетиповые конструкции каркасов зданий														
Колонны	3			1.04		6.01	6.45			13.64				
Связи по колоннам	4			3.43		0.03				3.49				
Фермы стропильные	5		16.88	7.52					24.64					
Прогоны	6						14.24		44.38					
Панели покрытий	7						24.34		0.02	24.60				
Связи покрытия	8			4.12		0.24	1.68		6.10					
Перегибы	9				0.06		0.08	0.82	0.16	1.13	20	1.436.2-15		
Стеновые панели	10						12.56		12.69	3 38	1.432.2-17			
Итого	11		17.28	19.35	1.49	0.06	6.98	41.15	30.40	6.61	123.92			
Контрольная сумма														

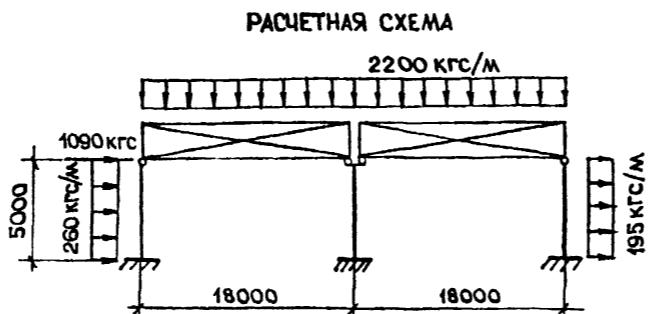
Чертежи КМ проекта производственного здания со стальным каркасом и легкопанельным теплоиздраждением разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-23-81 „Стальные конструкции.”

Расчет элементов каркаса выполнен с учётом степени ответственности зданий и дифференциации расчётных сопротивлений стали. Стропильные фермы рассчитаны как однопролётные шарниро опорные конструкции. Нагрузки на покрытие приведены в таблице 1. Колонны рассчитаны как стойки поперечной рамы, защемленные в уровне верха фундаментов и шарниро соединённые с ригелем. Расчетные длины колонн приняты равными:

- в плоскости рамы-удвоенной геометрической длине;
- из плоскости рамы-геометрической длине колонны.

Вертикальные связи по колоннам рассчитаны на растяжение; условно принято, что сжатые элементы в следствие большой гибкости выключаются из работы.

Стальные конструкции разработаны с применением широкополосных двутавров и тавров по ТУ14-2-24-72 и гнутых швеллеров по ГОСТ 8278-75.



Прокат принят из стали по ТУ14-1-3023-80. Марки стали конструкций приведены в таблице №2.

Монтаж конструкций каркаса вести в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 „Металлические конструкции”

Вначале устанавливаются связевые колонны, вертикальные связи по колоннам и затем, последовательно, монтируются остальные колонны с обязательным закреплением их распорками к связевым колоннам. Монтаж конструкций покрытия следует начинать с торца здания.

Таблица 1

№ № п.п.	Наименование	Норма-типовидная	Коэф. п-регрузки	расчёчная
1.	Собственный вес покрытия, в том числе:			
	Защитный слой гравия толщиной 20мм	38	1.3	49.4
	Трёхслойный рулонный ковёр	15	1.3	19.5
	Плита покрытия	25	1.2	30
	Стропильная ферма со связями и прогонами	18	1.05	19
2	Снеговая нагрузка	150	1.58	237
3	Нагрузка от вентиляторов, светильников, коммуникаций	10	1.1	11
	Итого:			366

Таблица 2

Группа конструк.	Наименование элементов	Марка стали по ТУ14-1-3023-80	Расчётоное сопротивление кгс/см ²	По пределу текучести	По временному сопротивлению
1	Фасонки ферм	09Г2С-12-1	3400	4900	
	Подкрановые балки	09Г2С-12-1	3200	4700	
2	Пояса ферм	09Г2С-6-2	3500	5000	
	Элементы решётки ферм	09Г2С-6-2	3650	5150	
3	Колонны, прогоны	09Г2С-6-1	3400	4900	
	Фасонки связей	ВСт3кп 2-1	2250	3500	
4	Прочие элементы связей		2350	3600	

В монтажных соединениях элементов каркаса следует применять болты нормальной прочности по ГОСТ 7798-70 из стали класса прочности 4,6 ГОСТ 1759-70, гайки нормальной прочности по ГОСТ 5915-70 из стали класса прочности 4 ГОСТ 1759-70, шайбы по ГОСТ 11374-78

Сварку металлоконструкций выполнять полуавтоматической сваркой по ГОСТ 8743-79.

Монтажные сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту всех неоговоренных сварных швов принять равной наименьшей из толщин свариваемых элементов.

Колонны покрыть огнезащитным фосфатным покрытием толщиной 5мм по ГОСТ 23791-79 с последующей окраской эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76.

Вед. инж. Потоцкая	Л.Б.С.	25.10.85	Здание со стальным каркасом и легкопанельным теплоиздраждением для нефтепромысловых объектов
Рук. гр. Арионов	Л.И.К.	11.11.85	Здание высотой 4.8 м.
Л.Конст. Шишков	Л.И.К.	11.11.85	Р 8
Нач. отд. Ильченко	Л.И.К.	11.11.85	Листов
Н.конст. Шишков	Л.И.К.	11.11.85	Общие данные (окончание)
Гип Гильченко	Л.И.К.	11.11.85	МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИНЕФТЬ г. Уфа

сф 650-01

Формат А2

Альбом 1

402-011-106.85

Типовые проектные решения

РНВ. Неподж. Год. Планш. №

Схема расположения элементов покрытия

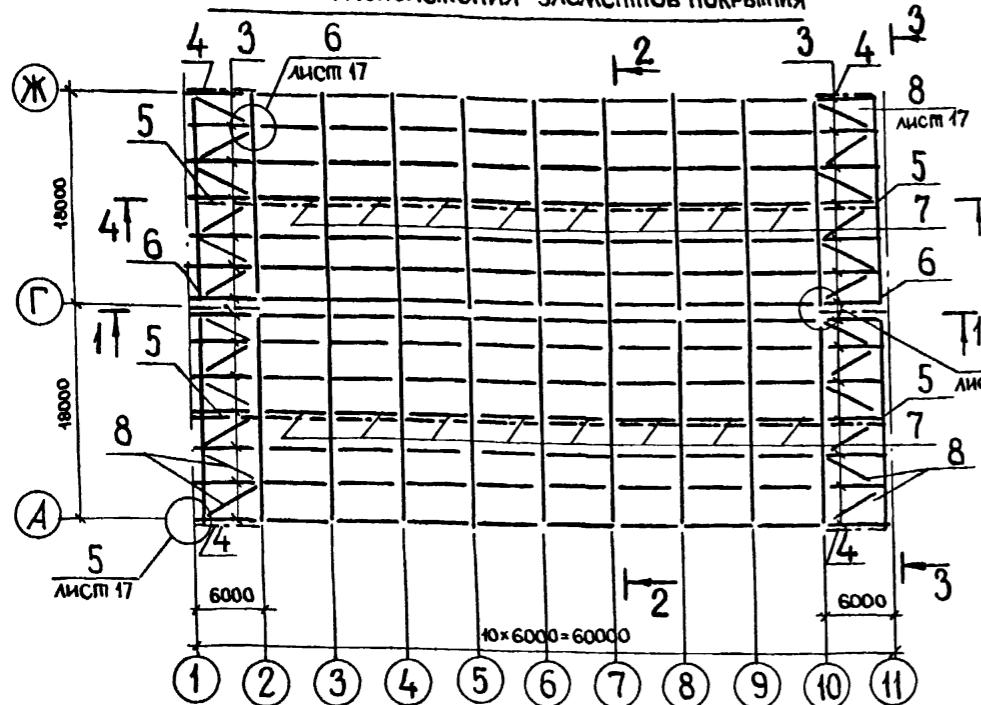
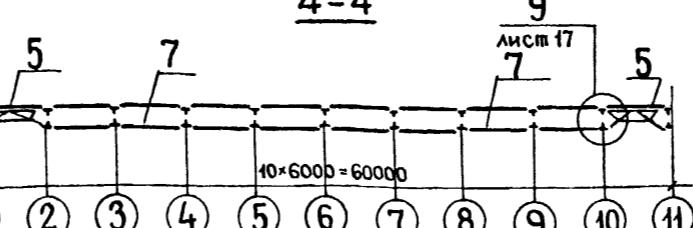
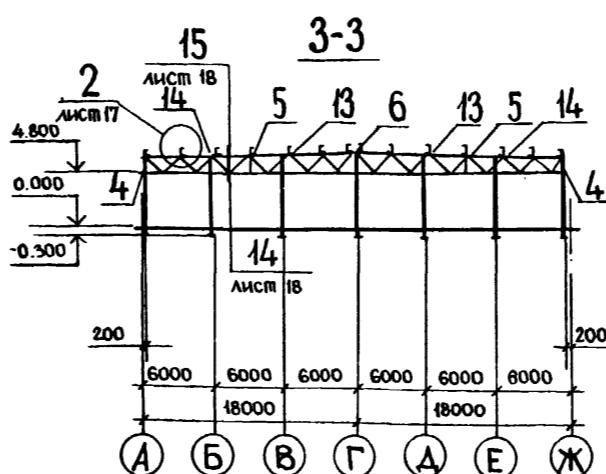
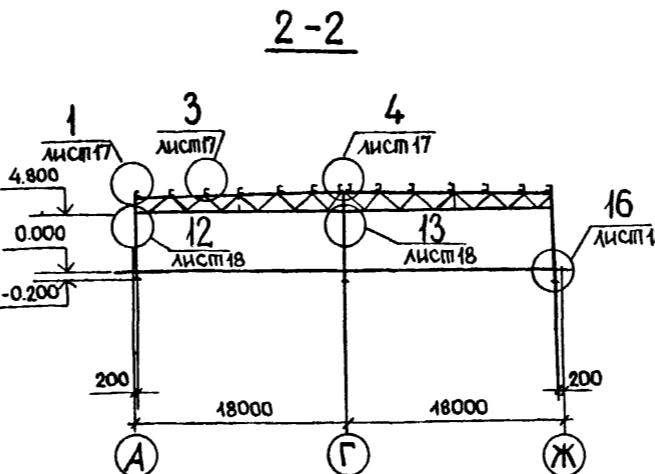
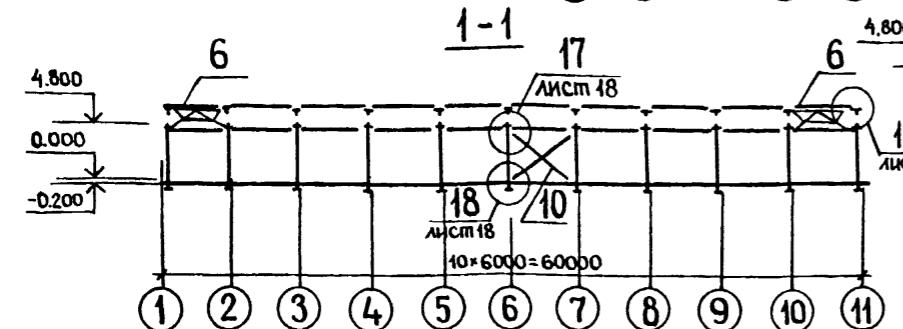
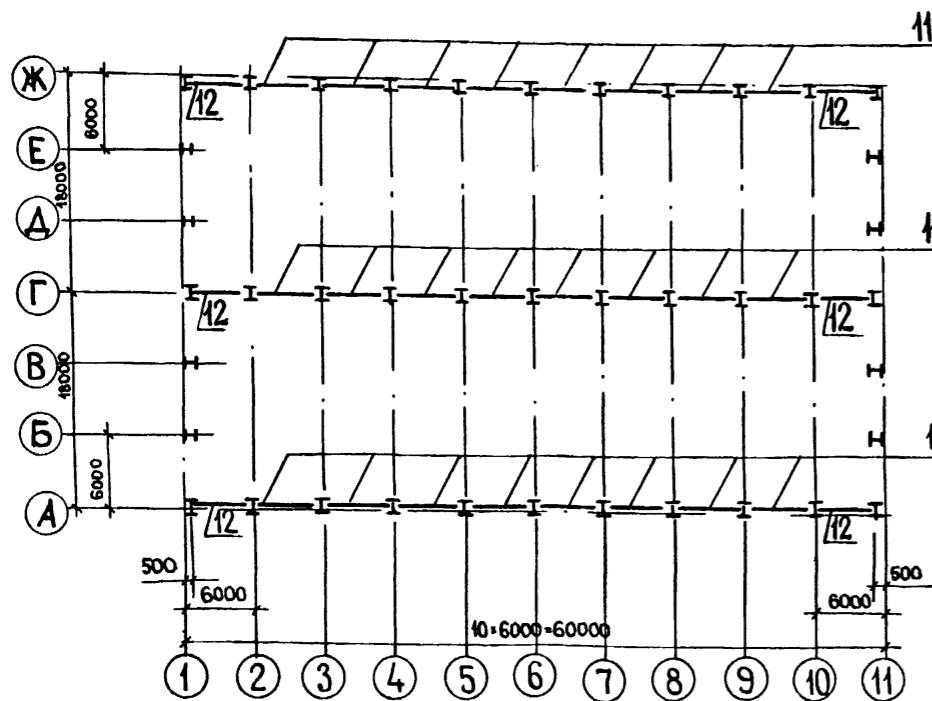


Схема расположения колонн



Спецификация к схемам расположения элементов каркаса.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	КМ-13	Ферма ФСО-18	22	1113.3	
2	КМ-16	Прогон П1	112	101.7	
3	КМ-16	Прогон П2	28	101.7	Вертикальные связи
4	КМ-15	ВС3	4	151.2	
5	КМ-15	ВС4	4	151.6	
6	КМ-15	ВС5	2	154.8	
7	КМ-16	РК3	16	90.0	
8	КМ-16	Элемент связи ЭС1	24	73.6	
9	КМ-14	Колонна К48С	41	330.0	
10	КМ-15	Связь по колоннам ВС2	3	232.6	
11	КМ-16	Распорка по колоннам РК1	24	92.4	
12	КМ-17	Распорка по колоннам РК2	6	85.0	
13	КМ-16	Насадка НК1	4	39.1	
14	КМ-16	Насадка НК2	4	36.0	
		Детали крепления			
	КМ-16	ЭС2	11	0.3	
	КМ-16	ЭС3	32	2.2	
	КМ-16	ЭС4	32	2.2	
	КМ-16	ЭС5	4	3.4	
	КМ-16	ЭС6	8	1.0	
	КМ-16	ЭС8	12	2.0	
	КМ-18	ЭС9	8	2.9	
	КМ-18	ЭС10	16	2.9	
		Болт М16-6046 ГОСТ 7798-70	566		
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1132		
		Шайба 16.02 ГОСТ 1371-78	1132		
		Болт М20x1204.6 ГОСТ 7798-70	192		
		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	384		
		Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78	384		

1. Все фермы поз. 1
2. Все незамаркированные прогоны поз. 2
3. Все колонны поз. 9

Инж.	Бабичева	Балда	15.Х.83
Рук. гр.	Ларинов	Ларинов	11.11.83
Д. конст.	Шишков	Шишков	11.11.83
Нач. отд.	Гильченко	Гильченко	15.11.83
Н. контр.	Шишков	Шишков	11.11.83
Гип	Гильченко	Гильченко	15.11.83

Здание высотой 4.8м

Схемы расположения элементов каркаса

МНП Башнефть
БашНИПИнефть
Уфа

ТП 402-011-106.85 - КМ 1

ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

Здание высотой 4.8м

Стадия листов листов

Ю

9

сф 650-01

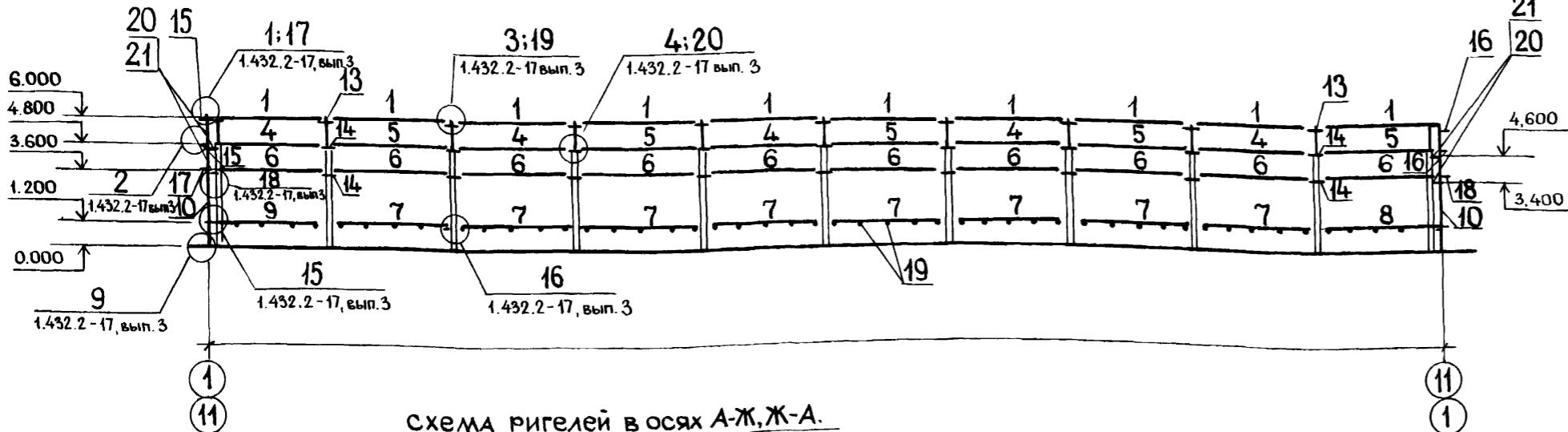
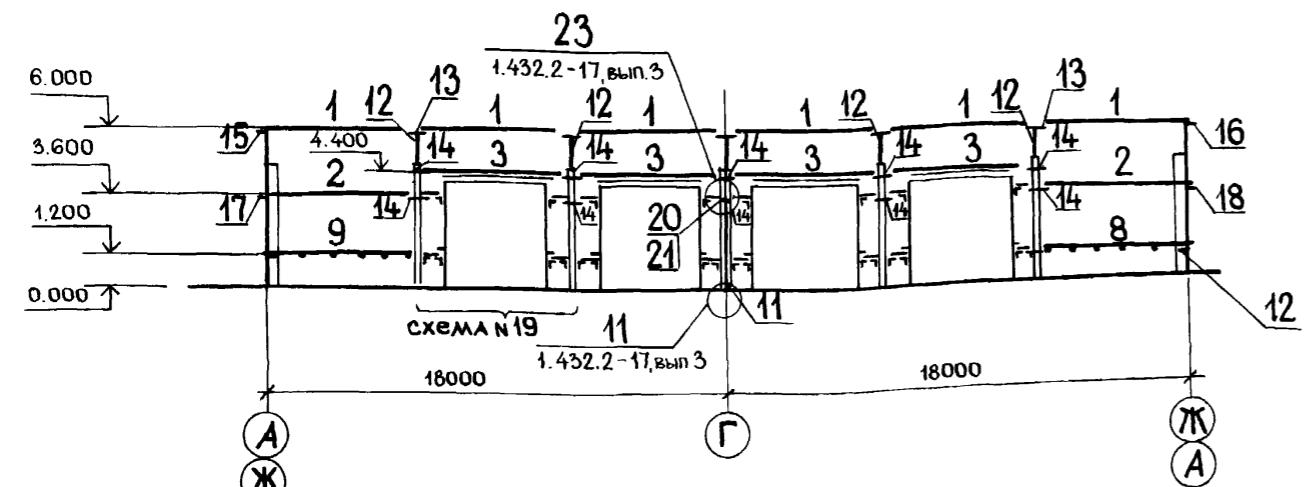
формат А2

Альбом 1

Чертежи - 102-011-106.85

Типовые проектные решения

Лин. № подл. Подпись и дата взам. лин. №

схема ригелей в осях 1-11, 11-1.схема ригелей в осях А-Ж, Ж-А.**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	1.432.2-17 вып. 0-2	РЦ-Д.9	16	5.4	

1. Схема 19 приведена в серии 1.432.2-17, выпуск 0-2.

2. Монтаж фахверка осуществлять по указаниям серии 1.432.2-17.

3. Для ригеля РН-6-1А размер "a" принять равным 560 мм, "b" - 4880 мм; для РН-6-1Б $a = 2000$ мм, $b = 3000$ мм; для РН-6-1В $a = 1000$ мм, $b = 3000$ мм.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ригели					
1	1.432.2-17 вып. 2	РР-1-2	32	61.4	
2	1.432.2-17 вып. 2	РС-2-1	4	137.6	
3	1.432.2-17 вып. 2	РН-6-1А	8	122.9	
4	1.432.2-17 вып. 2	РН-6-1Б	10	122.9	
5	1.432.2-17 вып. 2	РН-6-1В	10	122.9	
6	1.432.2-17 вып. 2	РС-6-1	20	137.7	
7	1.432.2-17 вып. 2	РЦ-2	16	58.2	
8	1.432.2-17 вып. 2	РЦ-4Н	4	59.5	
9	1.432.2-17 вып. 2	РЦ-4Т	4	59.5	
Стойки фахверка					
10	1.432.2-17 вып. 2	СУ-4А, H = 6130 мм	4	328.2	
11	1.432.2-17 вып. 2	СФ-4А, H = 6130 мм	2	222.3	
Консоли					
13	1.432.2-17 вып. 2	К1	22	5.1	
14	1.432.2-17 вып. 2	К2	56	6.0	
15	1.432.2-17 вып. 2	УК3	6	3.9	
16	1.432.2-17 вып. 2	УК4	6	3.9	
17	1.432.2-17 вып. 2	УК5-2	4	4.5	
18	1.432.2-17 вып. 2	УК6-2	4	4.5	
Детали заполнения					
19	Д2-2		124	0.3	
	1.432.2-17 вып. 5-2	МС7, L = 500 мм	16	5.4	
	1.432.2-17 вып. 0-2	РР-Д.10	16	3.1	
	1.432.2-17 вып. 5-2	МС10	32	1.4	
	1.435.2-20	Ц2	8	23.4	
Промежуточные элементы					
20	Д-6x60 ГОСТ 103-76 БСТ3кп2-1ТУ1-3023-80		16	1.3	
21	Л = 120 мм		16	1.3	
22	Б-6x60 ГОСТ 103-76 БСТ3кп2-1ТУ1-3023-80		16	0.3	
23	Л = 100 мм		16	0.3	
24	Б-80x80x8 ГОСТ 8509-72 БСТ3кп2-1ТУ14-1-3023-80		16	3.1	
25	Л = 320 мм		16	3.1	
26	Л = 380 мм		20	3.7	
27	Б-6x100 ГОСТ 103-76 БСТ3кп2-1ТУ14-1-3023-80		4	1.2	

ТП 402-011-106.85 - КМ1

Здания со стальным каркасом и легкопакельным теплоиздраждением для нефтепромысловых объектов

Здание высотой 4,8 м Стадия Лист Листов

Схемы расположения ригелей фахверка МП Башнефть
Башнипинефть Уфа

СГБ 650-01

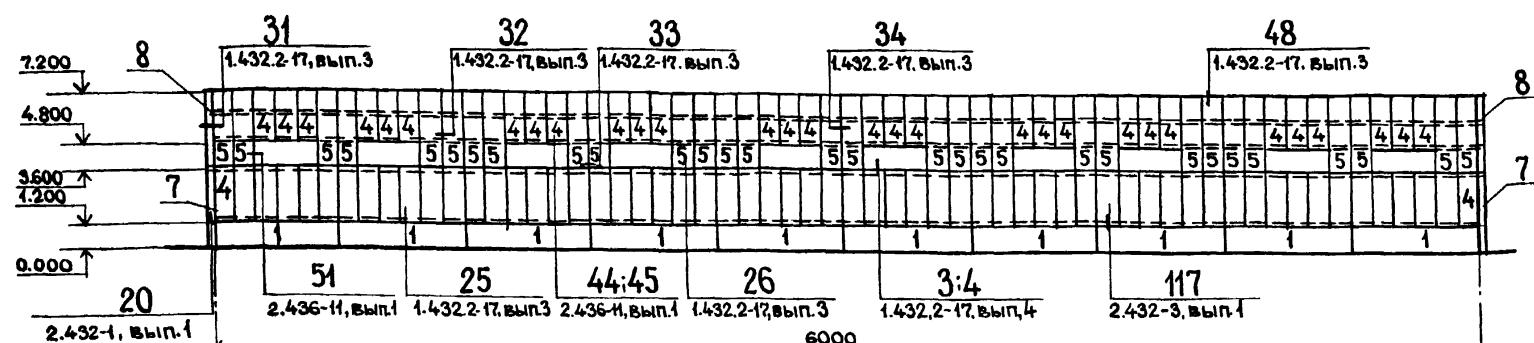
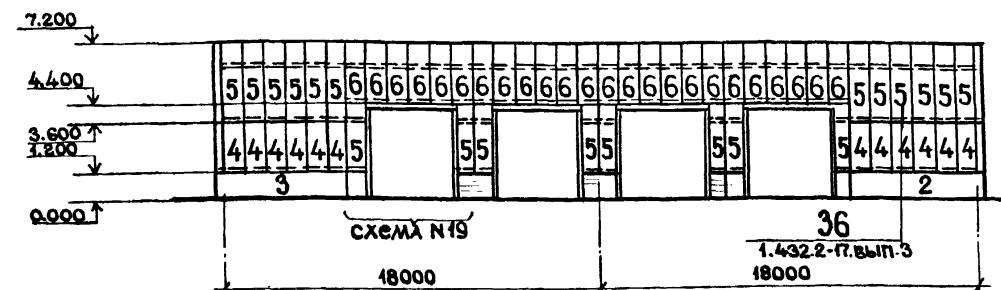
Формат А2

Листок 1

402-014-106.85

Типовые проектные решения

Ном. Нетрдк. Пояснч. и Адапт. Задач.

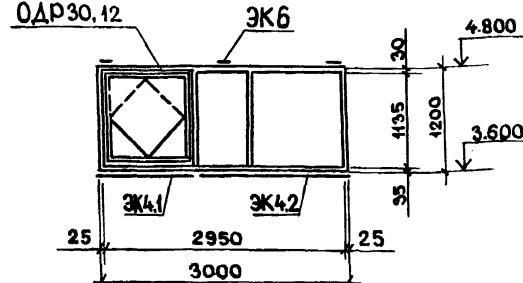
Схема панелей в осиах 1-11, 11-1.Схема панелей в осиах А-Ж, Ж-А.

А-Ж

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Г

Ж-А

OK-1ОКОНЧАНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1.432.2-17, вып. 5-2	Н1.24		32	5.0	
1.432.2-17, вып. 5-2	МС 8.2		428	0.6	
1.432.2-17, вып. 5-2	Т 1		48	0.5	
1.432.2-15, вып. 2	А2.12		8	2.4	
2.436-11, вып. 1	Н1.12		40	2.5	
2.436-11, вып. 1	Н3.12		40	2.9	
2.436-11, вып. 1	Н6.12		20	1.5	
2.436-11, вып. 1	Н6.18		20	2.2	
2.436-11, вып. 1	Н8.12		20	1.1	
2.436-11, вып. 1	Н8.18		20	1.6	
2.436-11, вып. 1	ЭК1.3		60	0.4	
2.436-11, вып. 1	ЭК1.4		60	0.1	
2.436-11, вып. 1	ЭК8.2		120	0.56	
	Комплект деталей				

1. Объемный вес панелей 900 кг.
2. Схему 19 см. серию 1.432.2-17, вып. 0-2.
3. Монтаж панелей осуществлять по УКАЗАНИЯМ и узлам серии 1.432.2-17; 2.432-3; 2.436-11.
4. Все окна марки OK-1.

Спецификация элементов заполнения оконных проёмов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
	Окно OK-1 - шт.20				
	1.436.2-15, вып. 2	Оконный блок ОДР 30.12	1	126.3	
		Крепёжные элементы			
	1.436.2-15, вып. 1	Деталь ЭК 6	3	0.1	
	1.436.2-15, вып. 1	Деталь ЭК 7	6	0.2	
	1.436.2-15, вып. 1	Деталь ЭК 4.1	1	2.5	
	1.436.2-15, вып. 1	Деталь ЭК 4.2	1	3.5	
		Механизм открывания			
	1.436.2-15, вып. 3	Прибор-стержень ПС 5	1	0.3	

Спецификация к схемам расположения стековых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Панели стековые			
1	1.432-14/80, вып. 1	ПС 600.12.30-П-4	20	2400	СМ.ПРИМ.1
2	1.432-14/80, вып. 1	ПС 635.12.30-П-22	2	2500	СМ.ПРИМ.1
3	1.432-14/80, вып. 1	ПС 635.12.30-П-21	2	2500	СМ.ПРИМ.1
		по серии 1.432.2-17, вып.1			
4	1.432.2-17, вып. 1	ППТС 298.1016.91-С.0.8	204	46.8	
5	1.432.2-17, вып. 1	ППТС 358.1016.91-С.0.8	100	70.2	
6	1.432.2-17, вып. 1	ППТС 298.1016.91-С.0.8	24	58.5	
7	1.432.2-17, вып. 1	ППТУ 238.188.188.91-С.0.8	4	22.1	
8	1.432.2-17, вып. 1	ППТУ 358.188.188.91-С.0.8	4	33.1	

Детали

1.432.2-17, вып. 5-1	ПГ1-3	1.8	146.2 м.
1.432.2-17, вып. 5-1	ПГ2-3	1.4	134.2 м.
1.432.2-17, вып. 5-1	ПП1	1.5	194.2 м.
1.432.2-17, вып. 5-1	ПП2-4	2.6	194.2 м.
1.432.2-17, вып. 5-1	ПП3	4.8	193.1 м.
1.432.2-17, вып. 5-1	ПП4	4.6	193.4 м.
1.432.2-17, вып. 5-2	Н21.10	48	1.7
1.432.2-17, вып. 5-2	Н13	1.6	9.0 м.
1.432.2-17, вып. 5-2	Н9.12	40	0.6
1.432.2-17, вып. 5-2	Н5.12	30	1.7
1.432.2-17, вып. 5-2	Н5.18	30	2.6
1.432.2-17, вып. 5-2	Н7.12	30	0.8
1.432.2-17, вып. 5-2	Н7.18	30	1.2

		ТП 402-014-106.85 -КМ 1	
Здания со стальным каркасом и легкотранспортным теплодограждением для нефтепромысловых объектов			
Здание высотой 4,8 м.			Стадия Листов
Вед. инж. Потоцкая <i>Потоцкая</i> 15.01.83 Рук. гр. Арионов <i>Арионов</i> 15.01.83 Л. конспр. Шишков <i>Шишков</i> 15.01.83 Нач. отд. Ильченко <i>Ильченко</i> 15.01.83 Н. конспр. Шишков <i>Шишков</i> 15.01.83 ГИП Ильченко <i>Ильченко</i> 15.01.83			Р 11
Схемы расположения стековых панелей.			МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИНОФТЬ г. Уфа

сф 650-01

Копирская *Борисова*

Формат А2

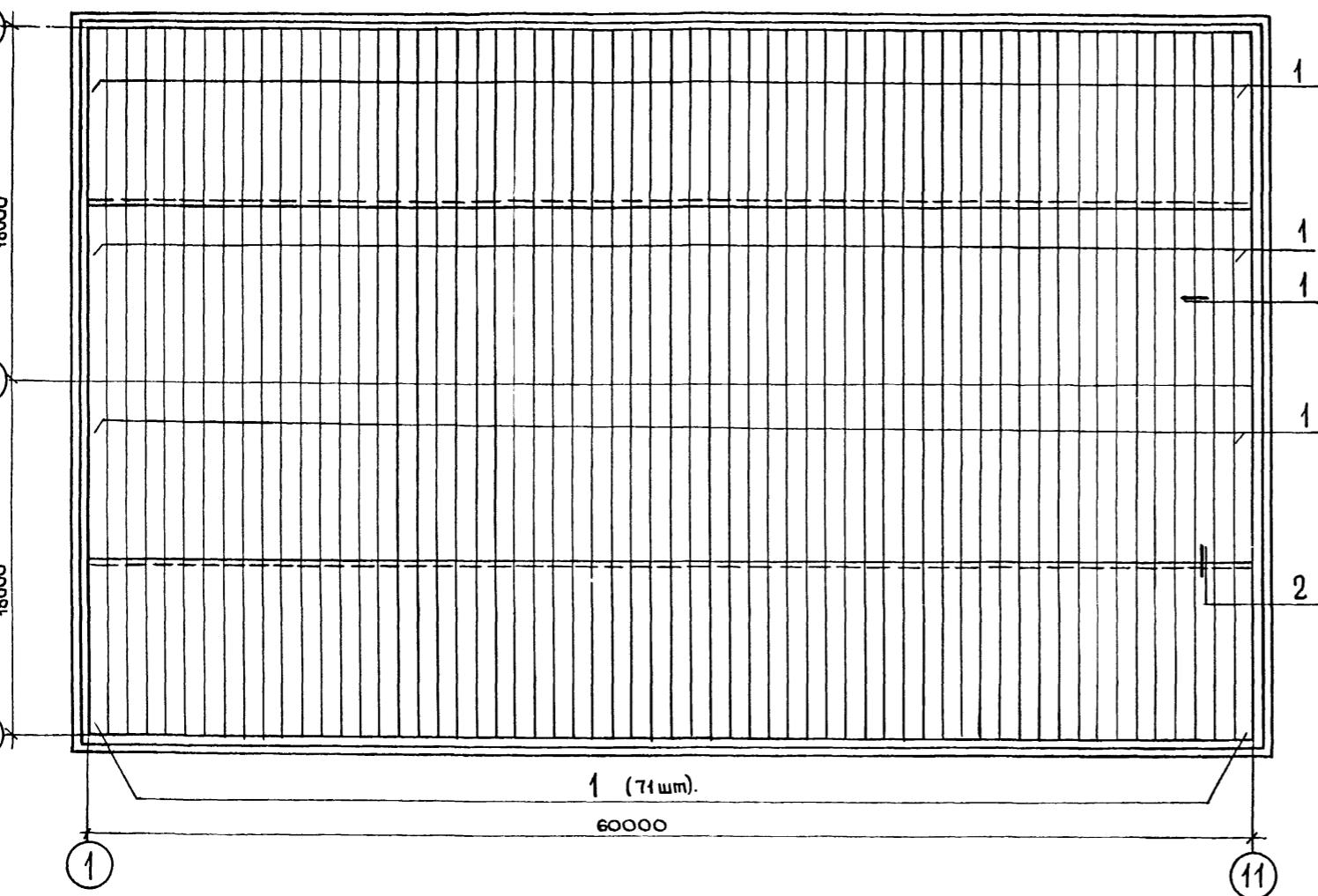
Схема расположения панелей покрытия

Альбом 1

402-011-106.85

Типовые проектные решения

Инв. № п/п - Годность и фамил. взам. инв. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
1	КМ-16	Панель ПДС-902.85.14	284	1173
		Крепежные элементы		
		Винт самонарезающий В6×25, ТУ67-269-79	3990	
		Шайба уплотнительная ТУ67-73-75	3990	
		Заклёпка комбинированная ЗК-10 ТУ67-74-75	8540	

Панели покрытия крепить к прогонам самонарезающими винтами В6×25 в каждом гофе, между собой панели соединяются комбинированными заклёпками ЗК-10 с шагом 300мм. по длине панели.

ТП 402-011-106.85 -КМ1				
ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ				
Инженер БАБИЧЕВА	Вася	ДОУК	Стадия	Лист
Рук.grp. ЛАРИОНОВ	Юрий	11/1	Лист	Листов
Л.конст. ШИШКОВ	Александр	11/83		
Нач.отд. ПИЛЬЧЕНКО	Геннадий	11/13		
Н.конст. ШИШКОВ	Александр	11/8		
ГИП Гильченко	Геннадий	18/113		
Схема расположения панелей покрытия				
МНП БАШНИЕФТЬ Башнинефть г. Уфа				

сф 650-01

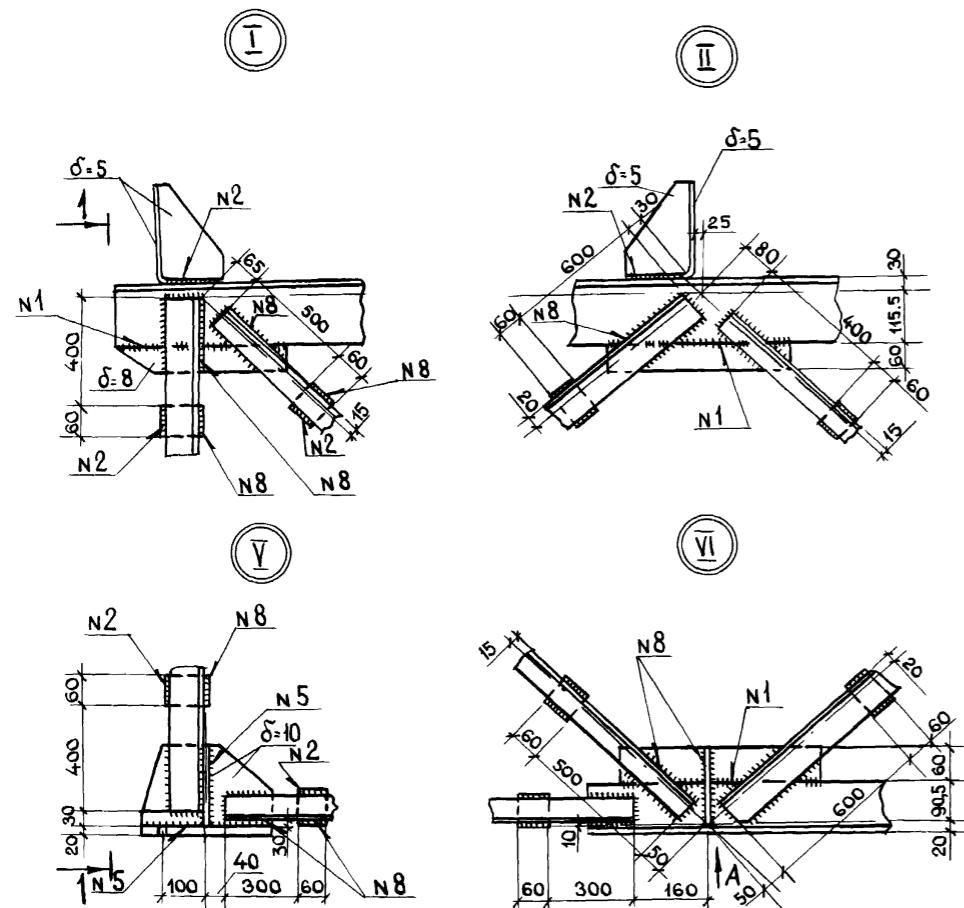
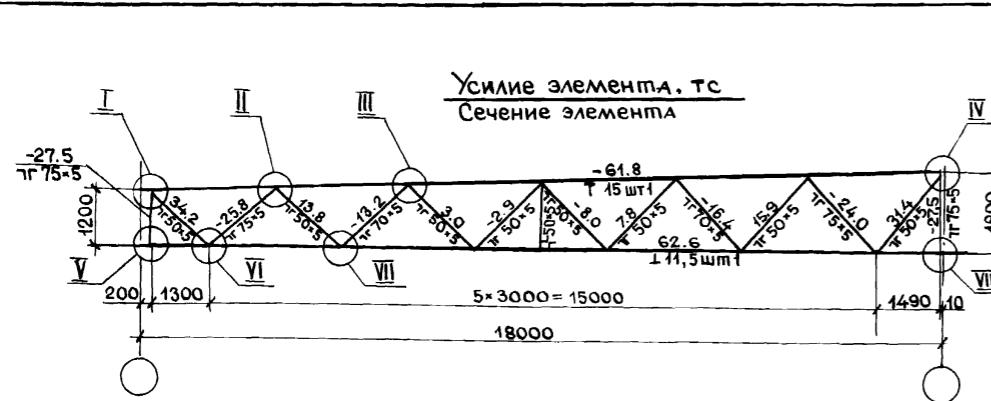
Копиресм: Шварца -

Формат А2

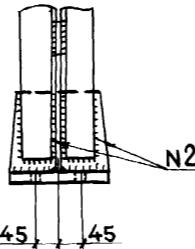
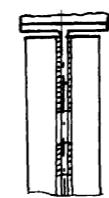
Альбом 1

Типовые проектные решения 402-011-106.85

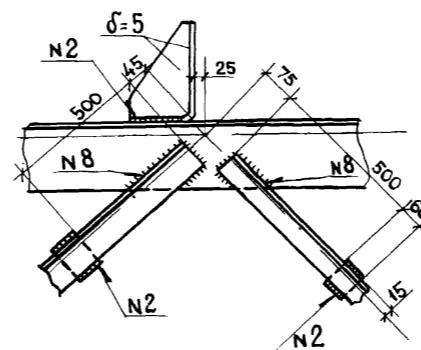
Инженер. Годность и Адапт. Взам. инв. №



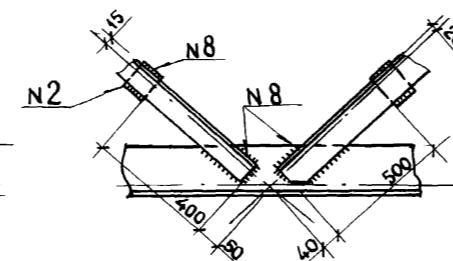
1-1



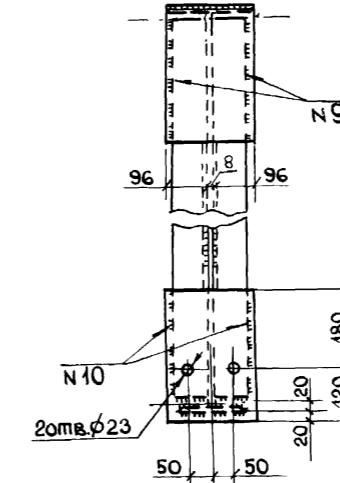
III



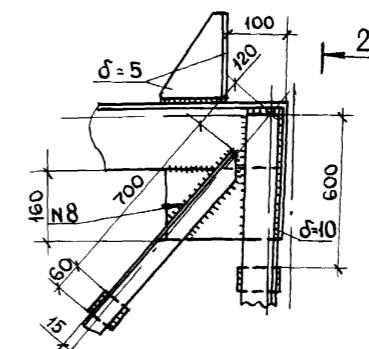
VII



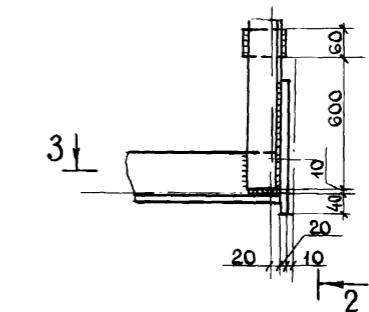
2-2



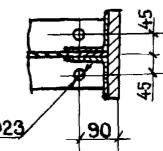
IV



VIII



3-3



Вид А

40мм ф23

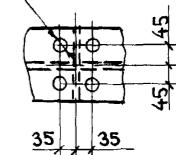


ТАБЛИЦА ШВОВ

Номер сварного шва	Обозначение
1	ГОСТ 8713-79-С25-Δ5
2	ГОСТ 8713-79-Н1-Δ5
3	ГОСТ 5264-80-Н1-Δ5
4	ГОСТ 5264-80-Т3-Δ5
5	ГОСТ 8713-79-Т3-Δ7
6	ГОСТ 8713-79-Т3-Δ5
7	ГОСТ 8713-79-Т3-Δ8
8	ГОСТ 8713-79-Т3-Δ6
9	ГОСТ 8713-79-Н1-Δ6
10	ГОСТ 8713-79-Н1-Δ7

1. Примечания см. лист КМ-8.

ТП 402-011-106.85 -КМ1

ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛОГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

Вед. инж.	Потоцкая	25.10.87	Стадия лист	Листов
Рук. гр.	Ларинов	11.11.85		
Гл. констр.	Шишков	11.11.87		
Нач. опд.	Пильченко	11.11.85	Здание высотой 4,8 м.	Р 13
Н. констр.	Шишков	11.11.85		
ГИП	Гильченко	11.11.85	Ферма ФСО-18	МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИнефть г. Уфа

Ф650-01

Копировал: Морозин

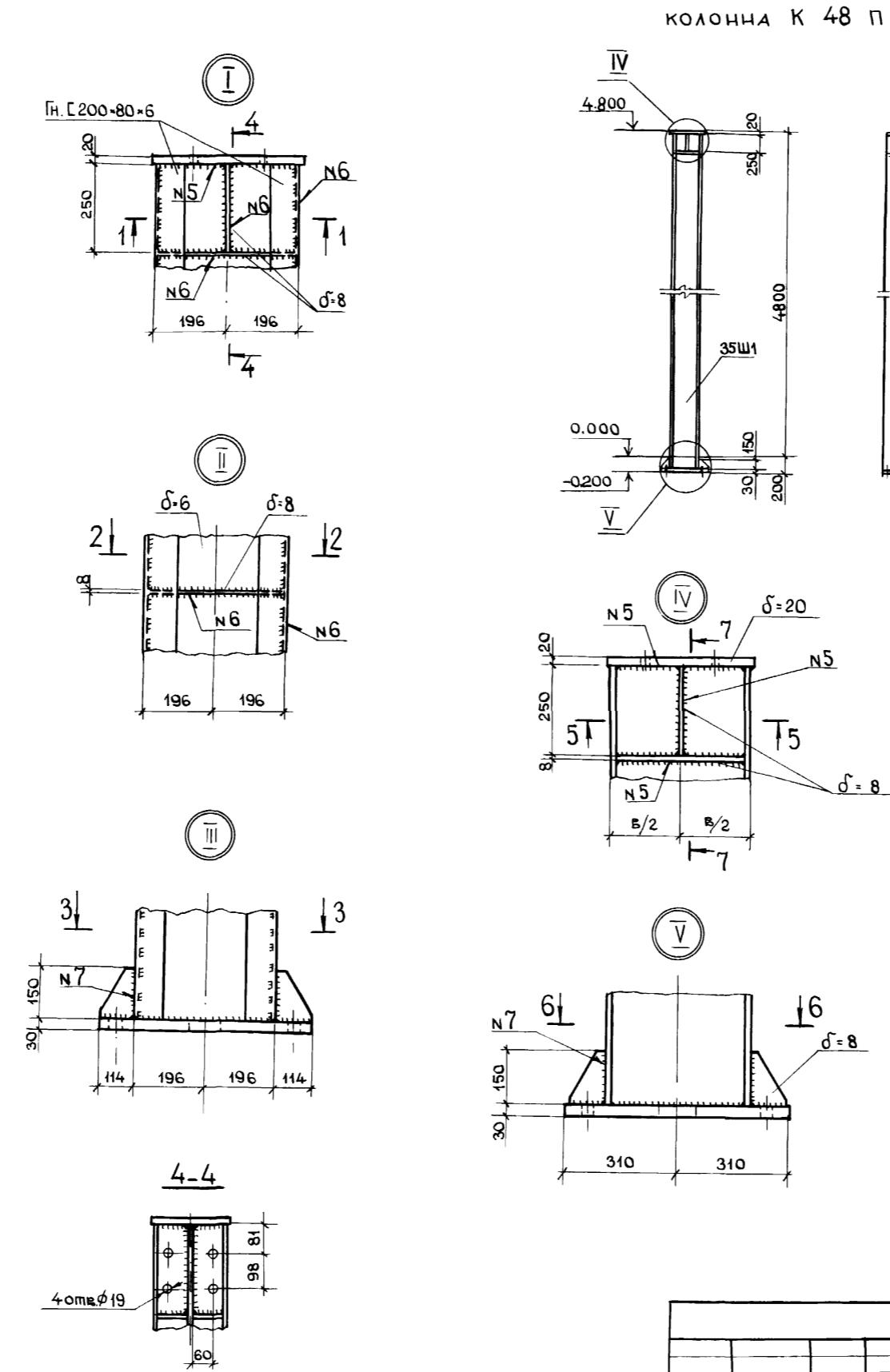
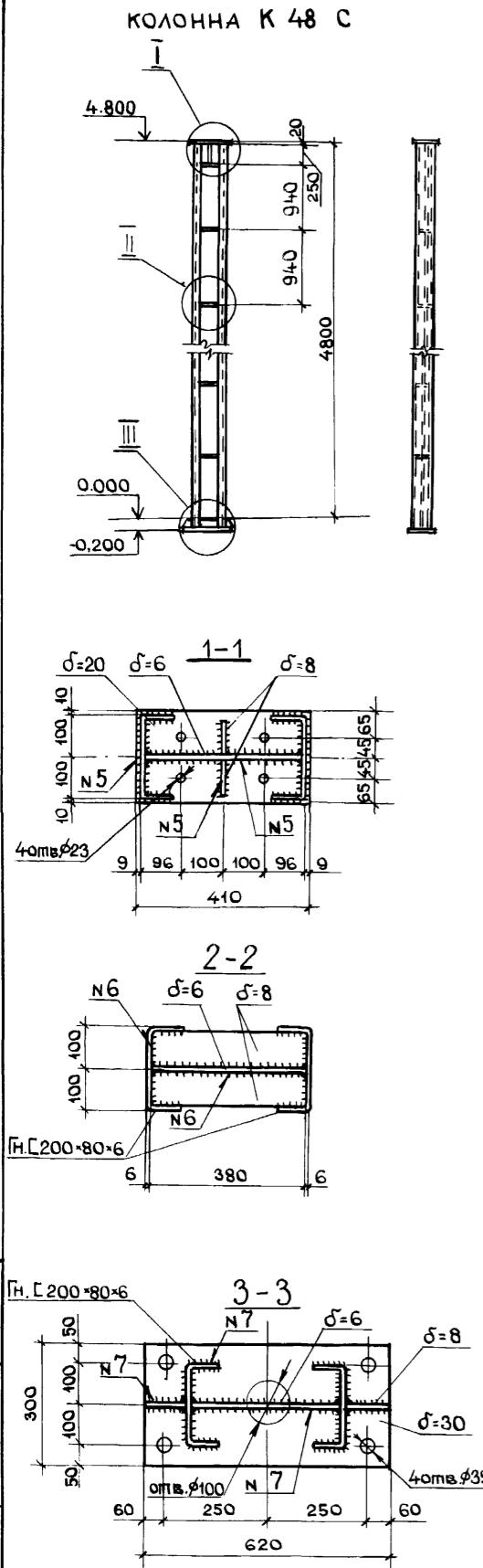
ФОРМАТ А2

Альбом 1

402-011-106.85

Типовые проектные решения

Инв. № подачи Позиция и дата Взам. инв. №



- УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СМ. „Общие данные”.
- ТАБЛИЦУ ШВОВ СМ. ЛИСТ КМ-13.

		ТП 402-011-106.85 - КМ 1	
		ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛОДОГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ	
Вед.инж.	Потоцкая	стали	Стадия листов
рук.гр.	Ларионов	14/08	Листов
д.контр.	Шишков	11/08	
нач.отд.	Ильченко	14/08	
н.контр.	Шишков	11/08	
ГИП	Ильченко	14/08	
Здание высотой 4,8 м		р 14	
Колонны			МНП БАШНЕФТЬ
			БАШНИПИ нефть
			г. Уфа

сф 650-01

Копировано:

Формат А2

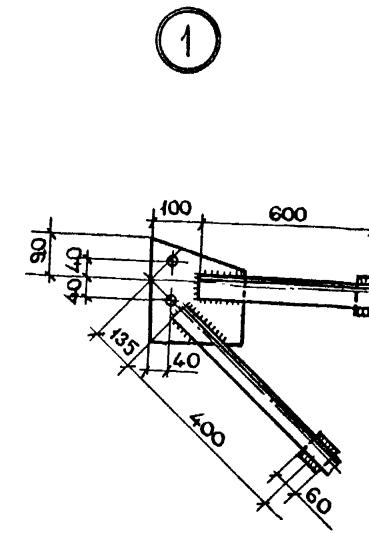
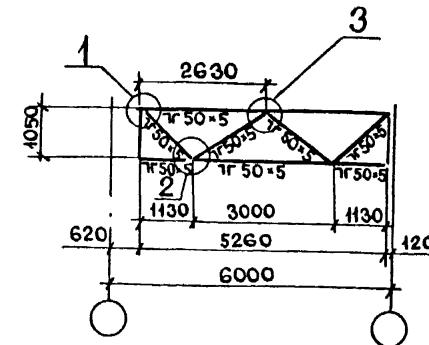
Альбом 1

402-044-106.85

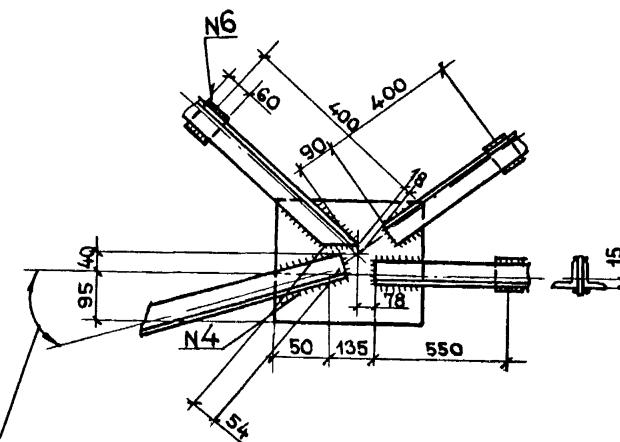
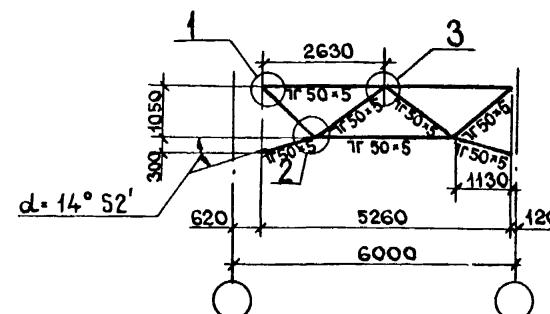
Типовые проектные решения

№ инв. № подл. Годинник з двері вузол. №

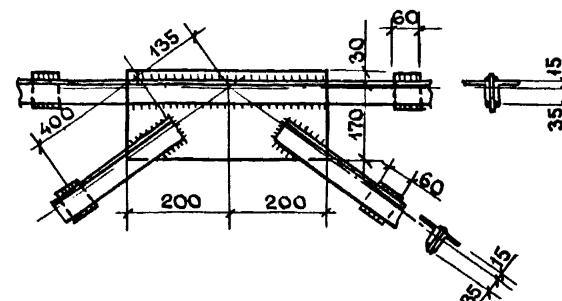
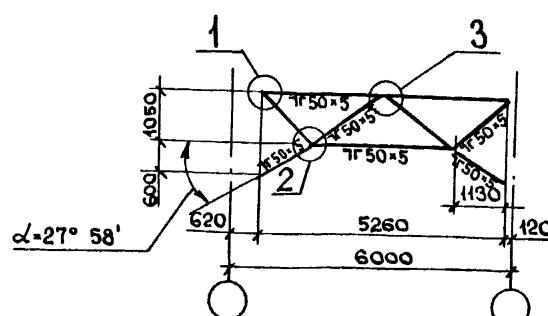
BC-3



BC-4

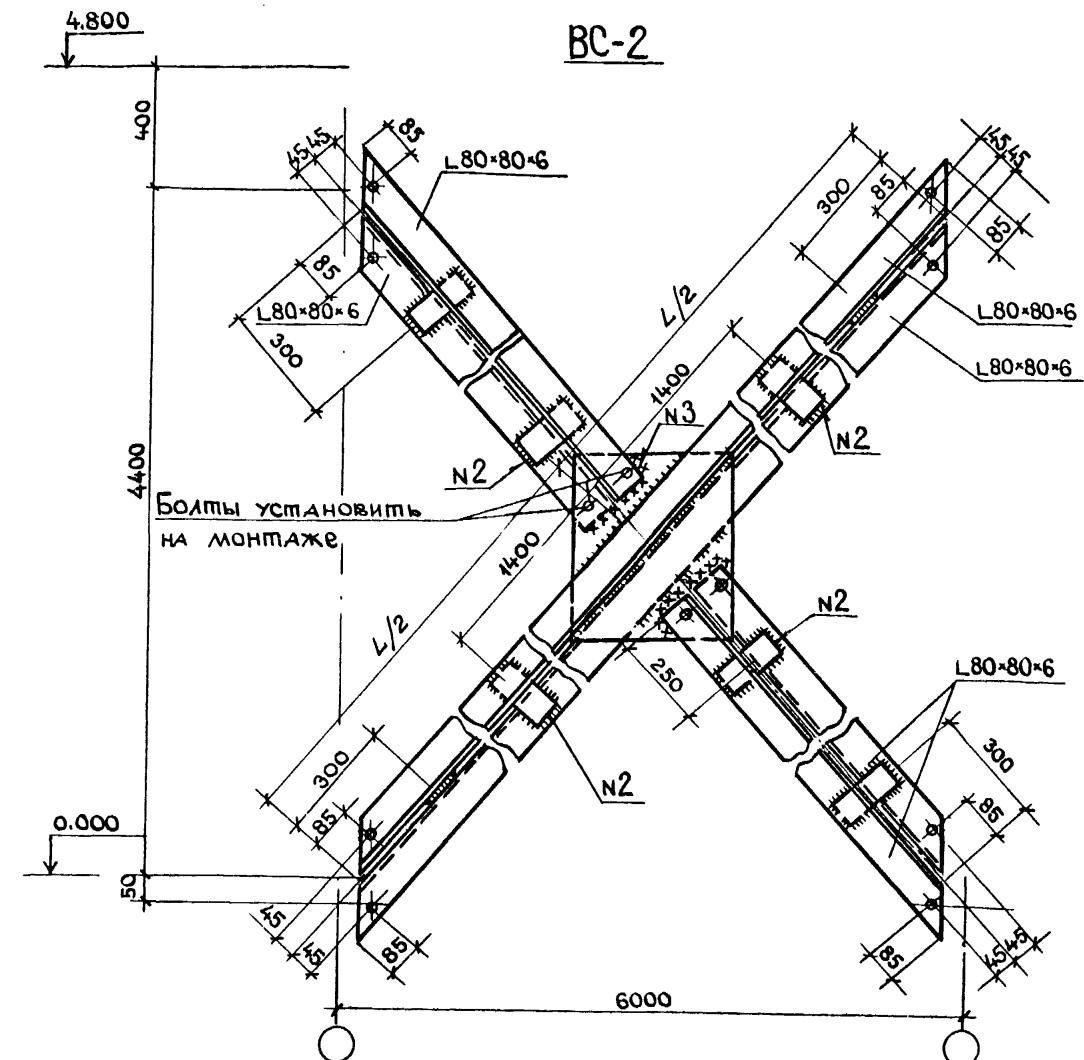


BC-5



3

BC-2



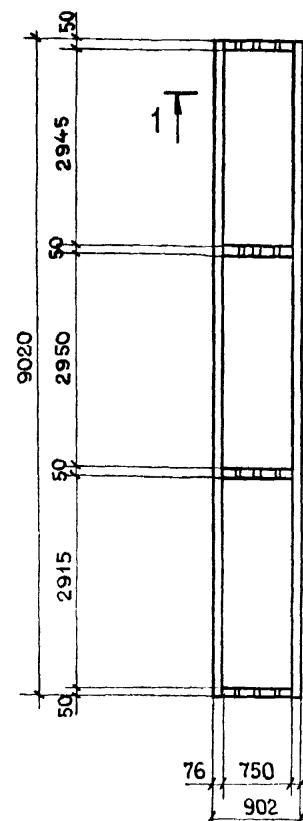
1. Толщину фасонок принять равной 8 мм.
 2. Все неоговоренные швы по обушку - №6, по перу - №2.
 3. Таблицу швов см. лист.
 4. Указания по сварке см. "Общие данные".

Альбом 1

402-011-106.85

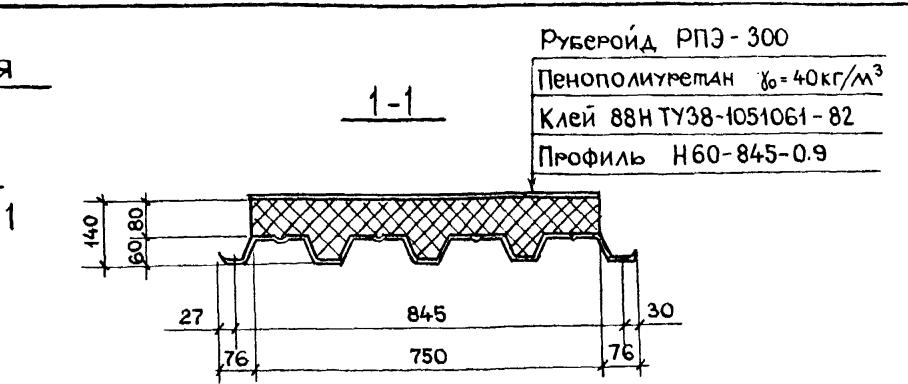
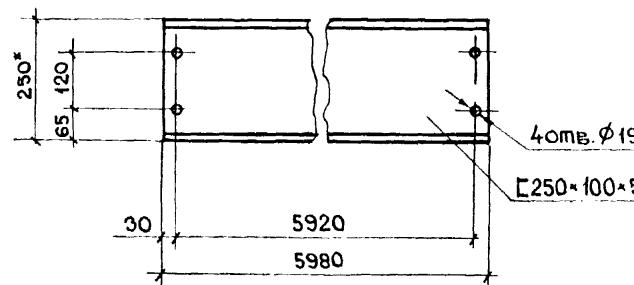
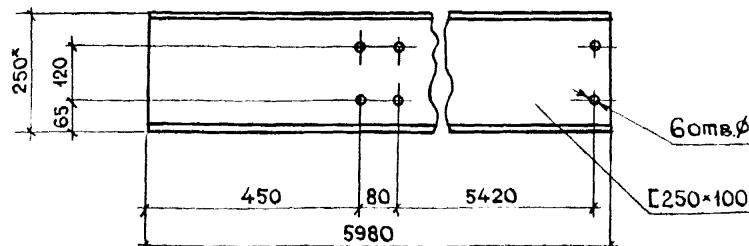
Типовые проектные решения

Инв. № п/п Планы и Адапт. Взам. инв. №

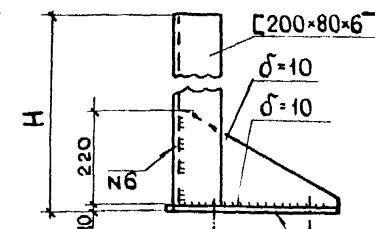
ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ

1-1

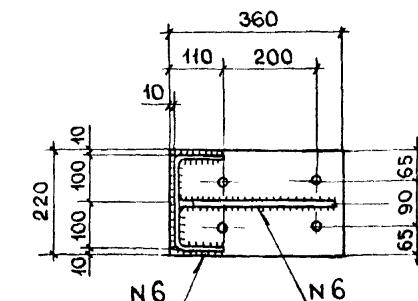
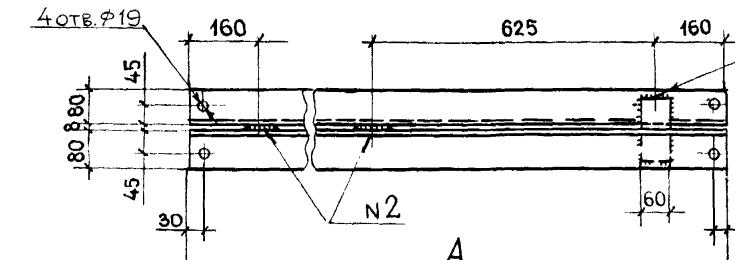
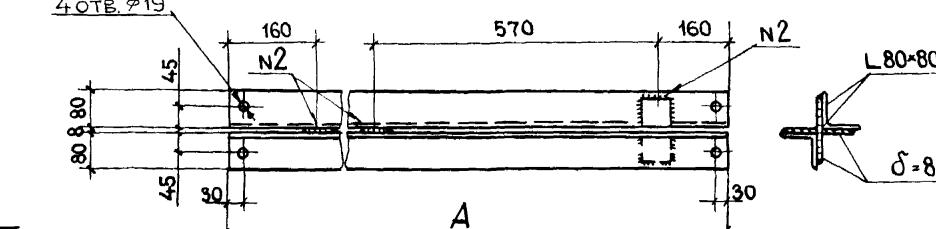
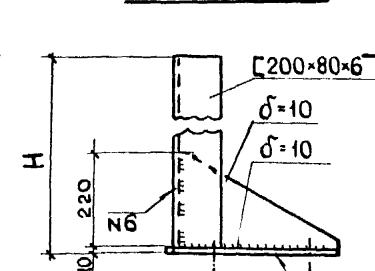
Рубероид РПЭ - 300
Пенополиуретан $\delta = 40 \text{ кг/м}^3$
Клей 88Н ТУ38-1051061-82
Профиль Н60-845-0.9

ПРОГОН П1ПРОГОН П2

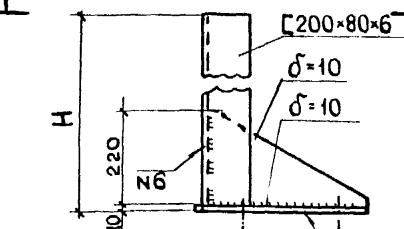
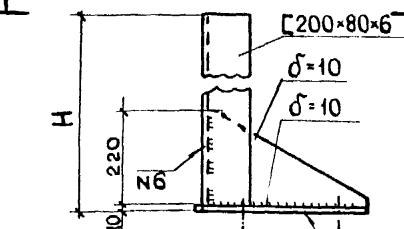
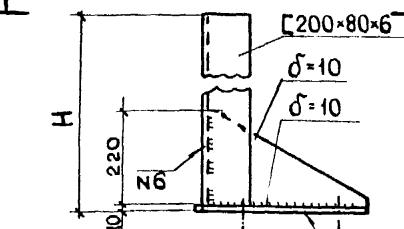
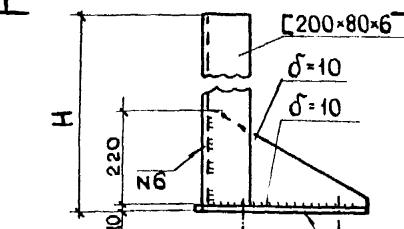
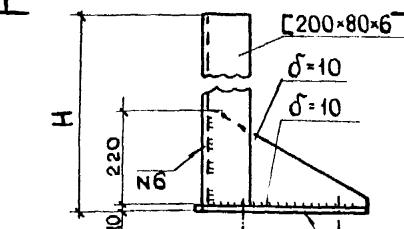
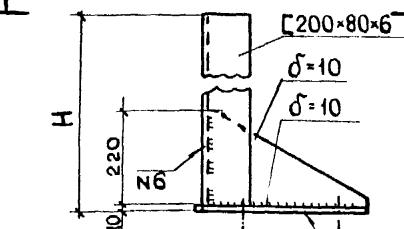
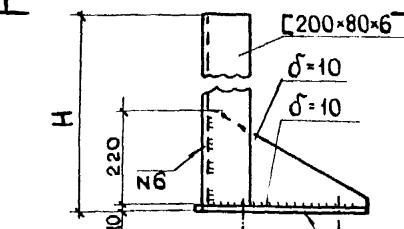
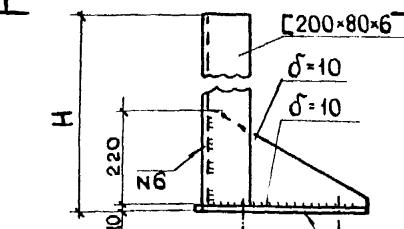
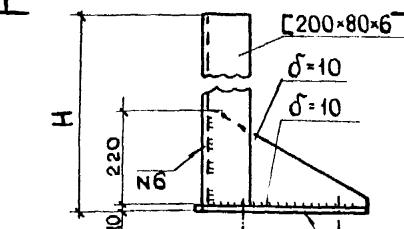
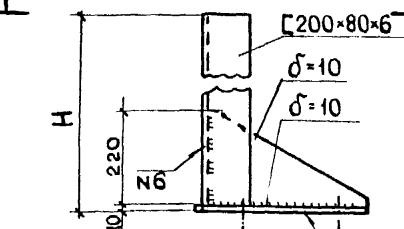
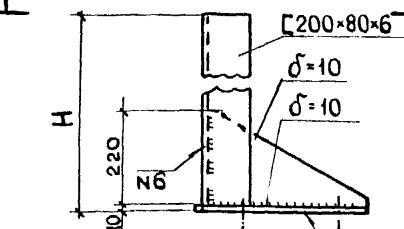
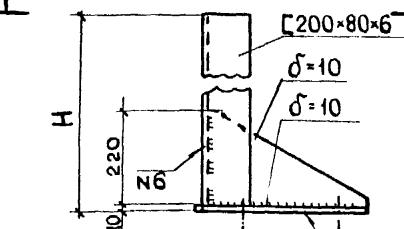
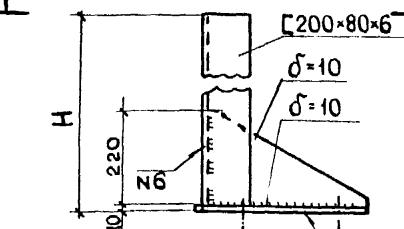
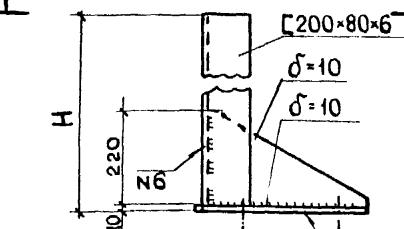
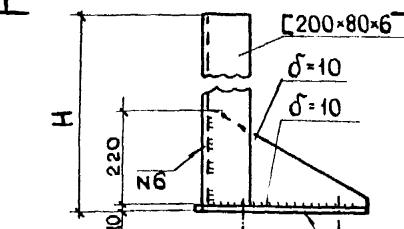
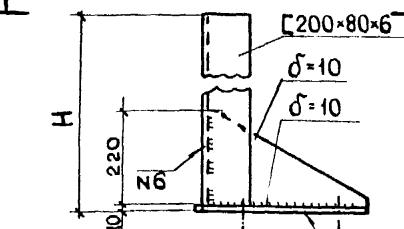
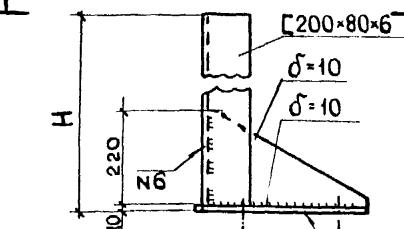
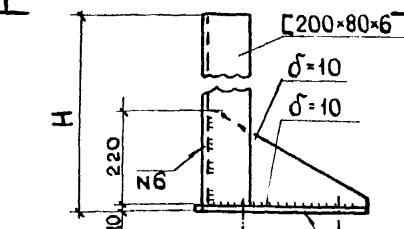
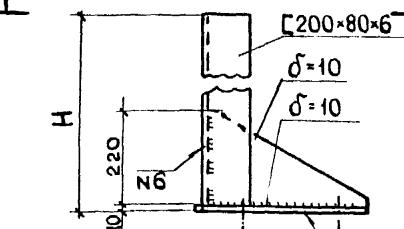
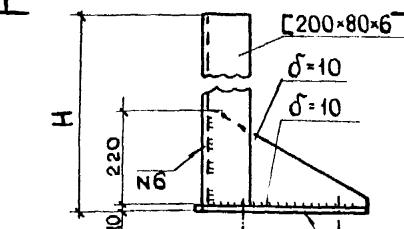
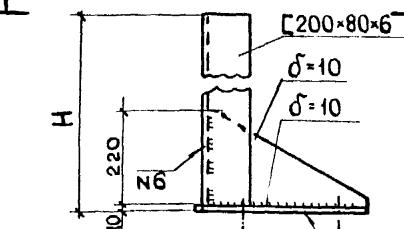
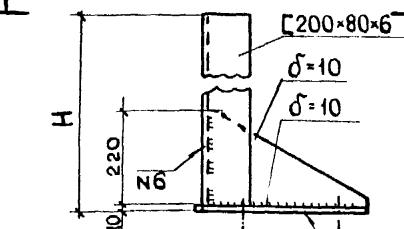
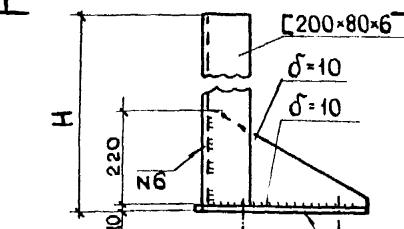
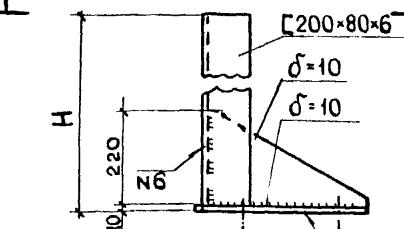
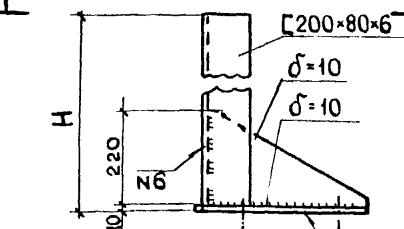
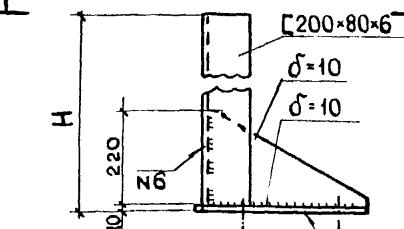
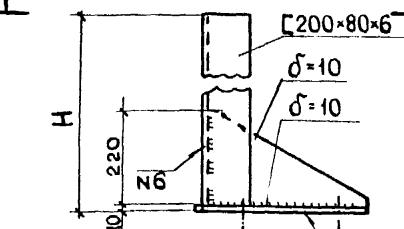
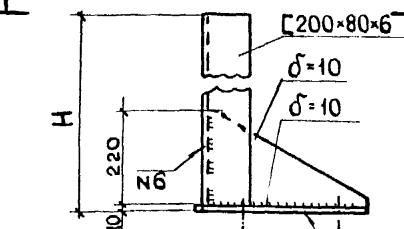
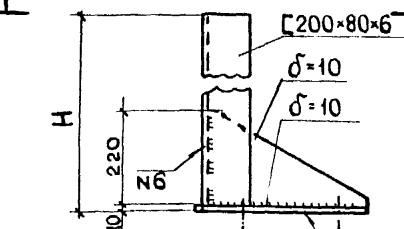
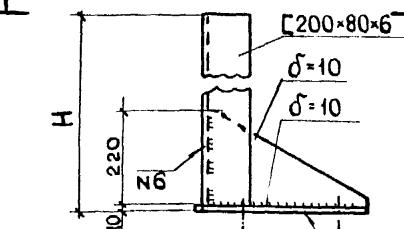
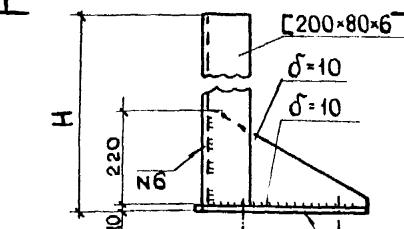
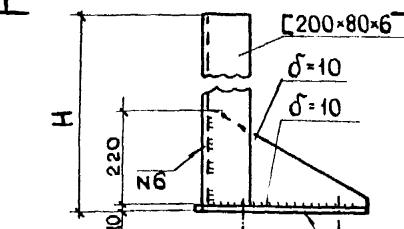
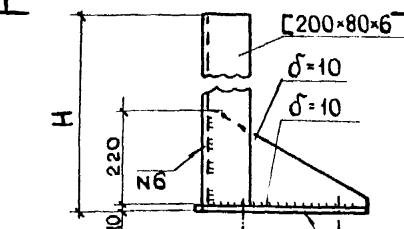
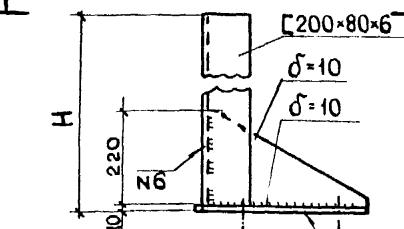
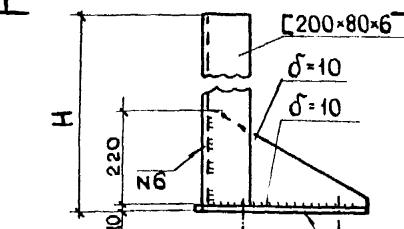
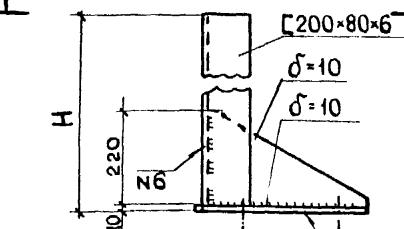
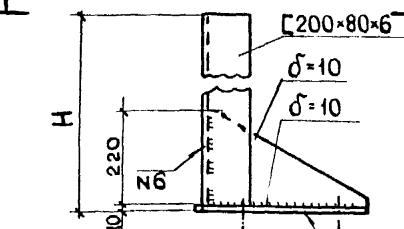
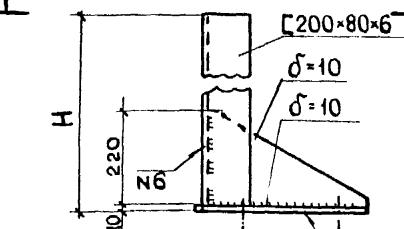
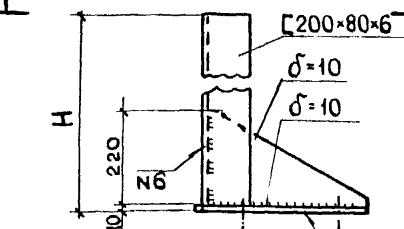
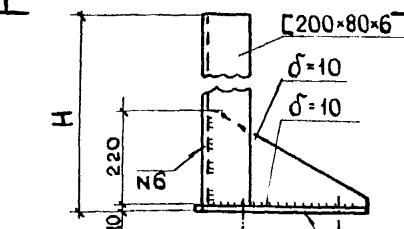
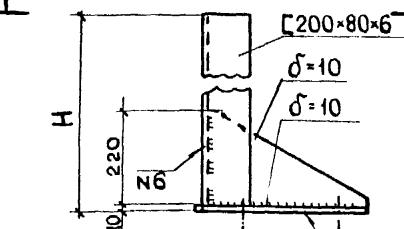
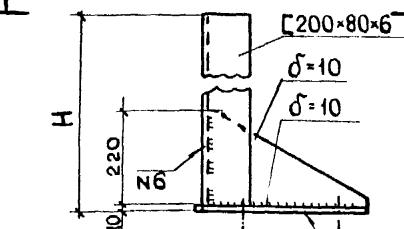
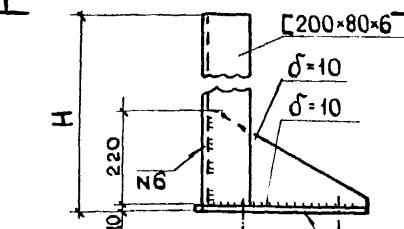
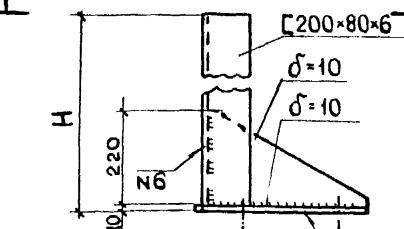
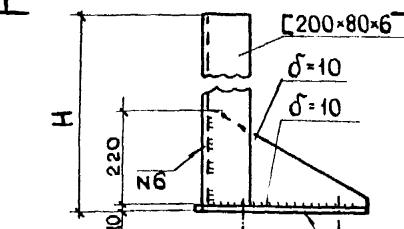
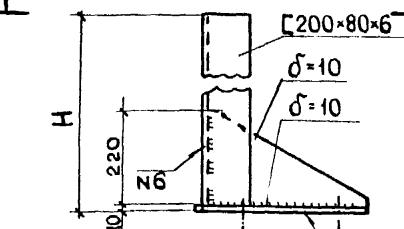
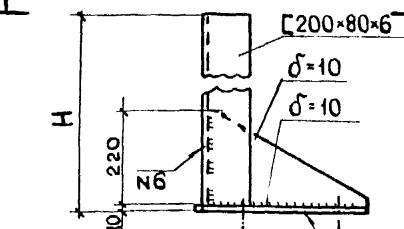
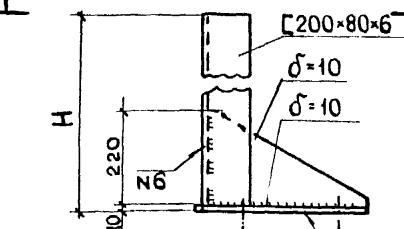
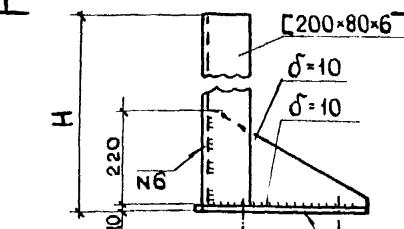
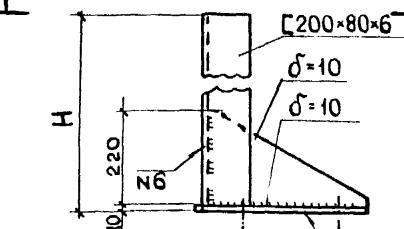
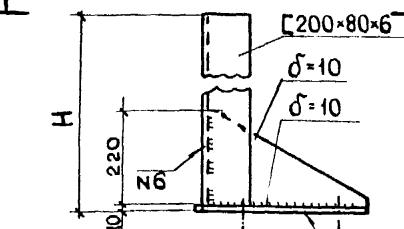
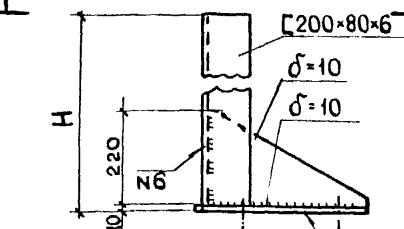
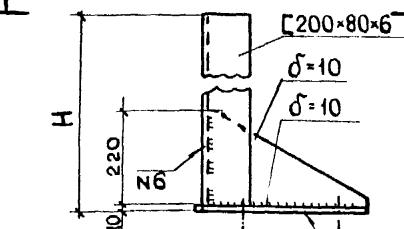
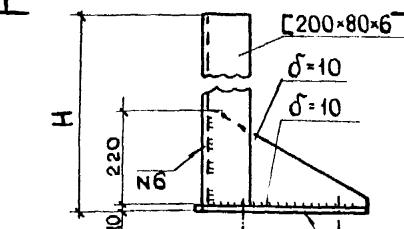
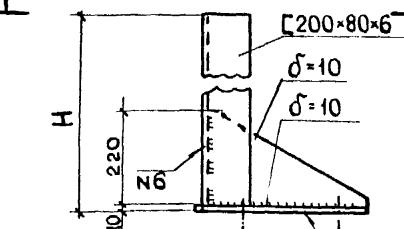
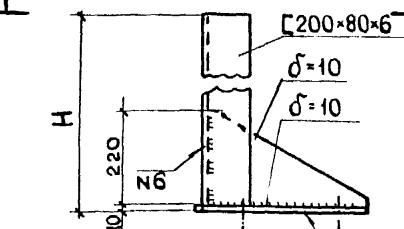
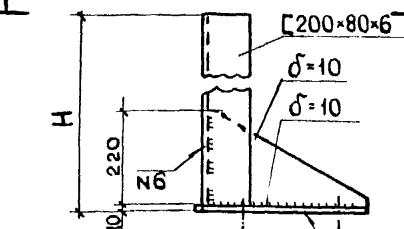
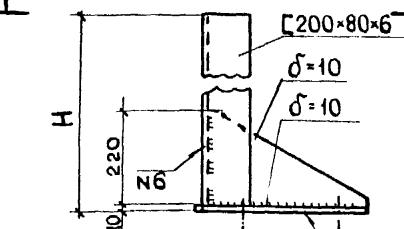
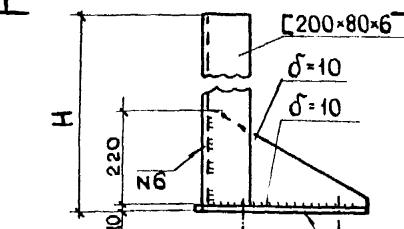
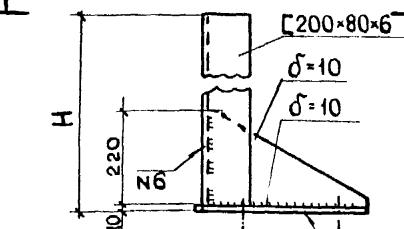
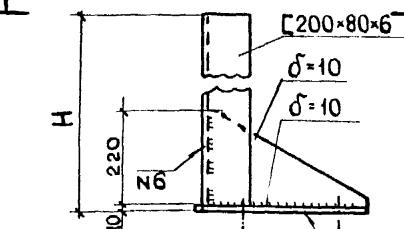
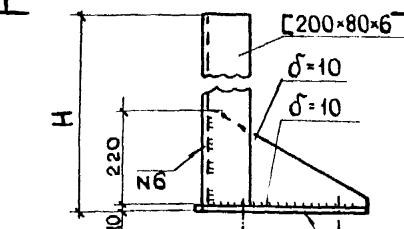
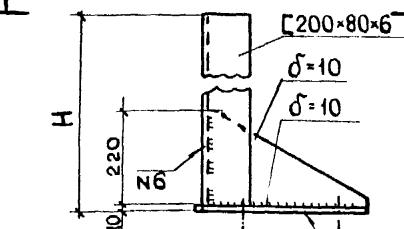
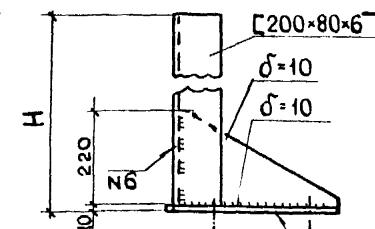
2



2-2

PK1, PK3PK2HK-1, HK-2

2

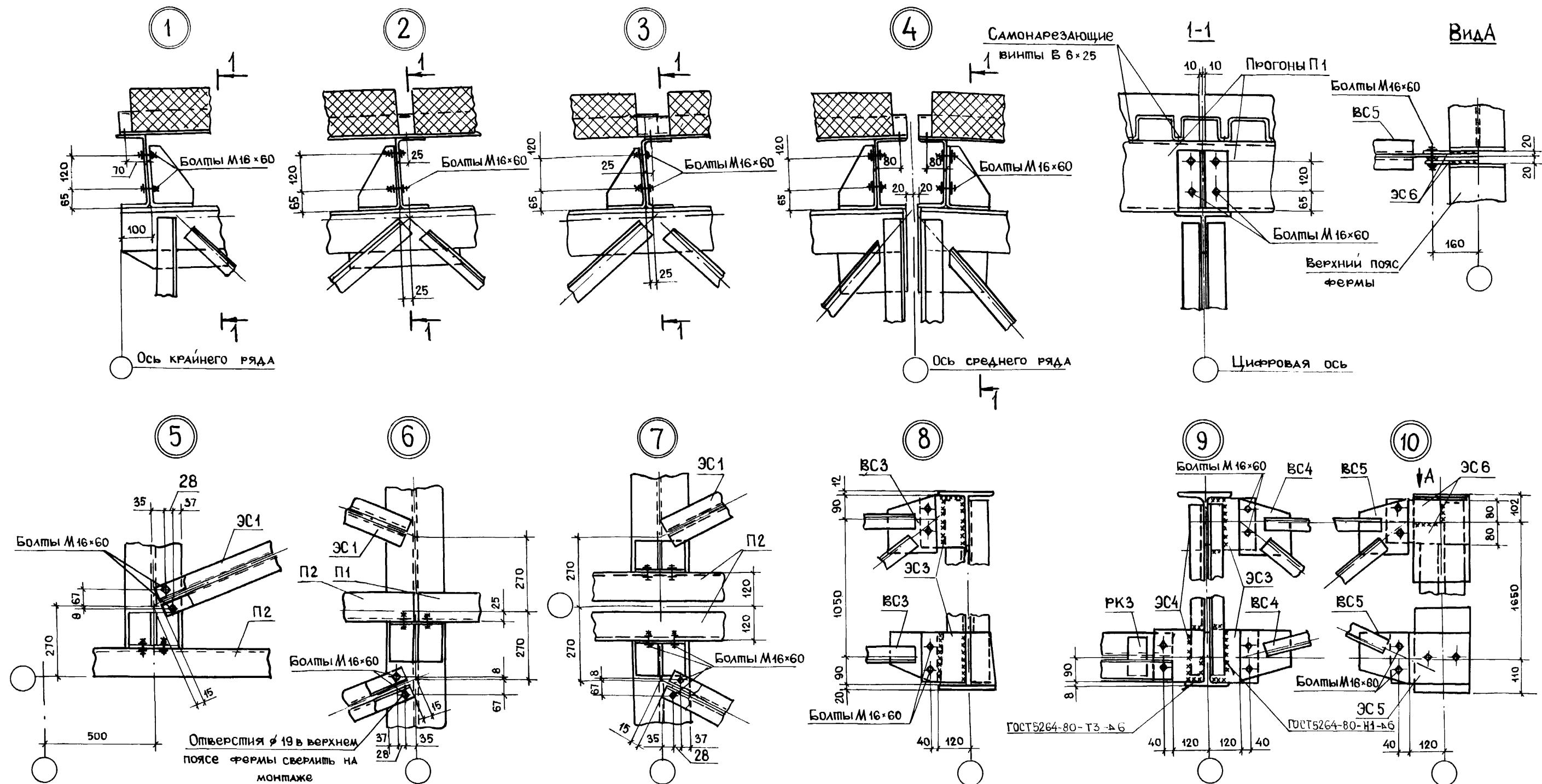


ANSWER

402-011-106.85

Тиноми аспасия и споделва

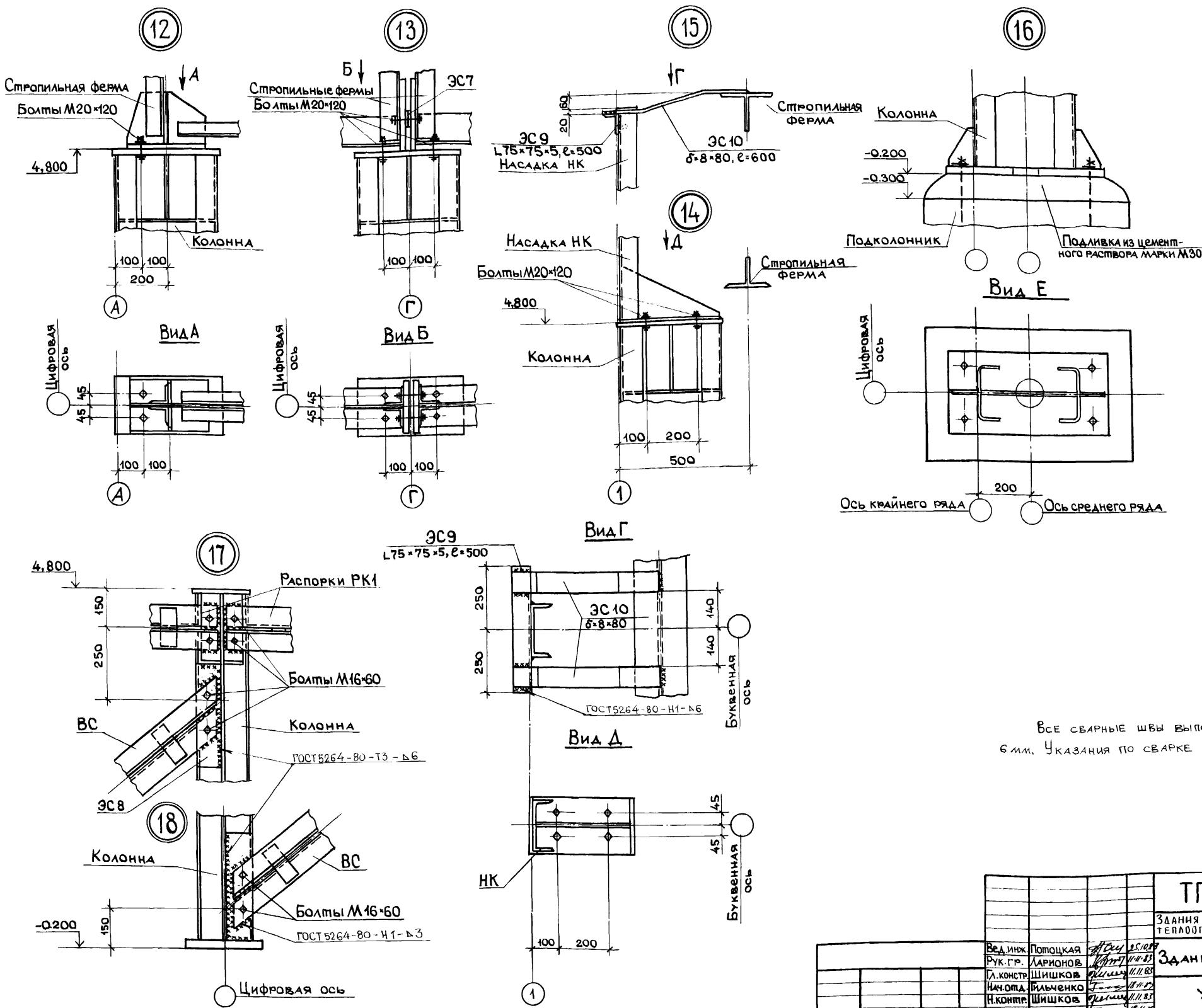
ФИЛ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



1. Под элементы связей ЭС2 установить дополнительные шайбы общей толщиной 5 мм.

**2. ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ5264-80 ВЫСОТОЙ
СММ УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СМ. „ОБЩИЕ ДАННЫЕ“.**

				ТП 402-011-106.85	- КМ1
				ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛОДОГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ	
Вед. инж.	Попоцкая	25.08		Стадия	Лист
Рук. гр.	Ларинов	11.11.85		Листов	
Г. констр.	Шишков	11.11.85	Здание высотой 4,8 м		
Нач. отд.	Гильченко	10.11.85		р	17
Н. констр.	Шишков	11.11.85			
ГИП	Гильченко	10.11.85	Узлы 1-10		



Все сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 высотой 6 мм. Указания по сварке см. "Общие данные".

Альбом 1

402-011-106.85

Типовые проектные решения

Инв. № подл./подпись и дата взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасады. План кровли.	
3	План. Разрез.	
4	Схема расположения фундаментов	
5	Фрагменты схемы расположения фундаментов	
6	Схема расположения ростверков	
7	Фрагменты схемы расположения ростверков	
8	Схема расположения свай	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
1. 415-1	Железобетонные фундаментные	
	балки для стен производственных зданий.	
вып.1	Фундаментные балки для стен с шагом колонн 6м.	
1.435.2-18	Двери стальные утепленные двупольные	
1.435.2-20	Ворота распашные складчатые размерами 3,6×3,6м; 4,2×4,2м; 4,8×5,4м.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Здание со стальным каркасом и легкапанельным теплоизложением для нефтепромысловых объектов	
Альбом 2	Конструкции заводского изготовления	
Альбом 3	Ведомости потребности в материалах	
2.460-17	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и стальными профилированными настилами	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Гильченко Л.Д.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
AC	Архитектурно-строительные решения.	
KM	Конструкции металлические	

Общие указания

Архитектурно-строительная часть проекта разработана как возможный вариант производственного здания для применения в I и климатическом районе СССР по ГОСТ 16350-80, "Климат СССР" со следующими природно-климатическими условиями:

Вес снегового покрова - для II географического района, 150 kg/m^2 . Скоростной напор ветра - для III географического района по СНиП II-6-74, "Нагрузки и воздействия", - 45 kg/m^2 .

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток - минус 55°C.

Грунты в основании:

- 1) непучинистые, непросадочные.
- 2) слабые и заболоченные.

Класс ответственности здания - II

Степень огнестойкости здания - III

В качестве утеплителя в кровельных и стеновых панелях применён жесткий заливочный пенополиуретан с добавлением антипригаров.

Фундаменты решены в двух вариантах:

- 1) Сборные железобетонные столбчатого типа
- 2) Свайные со сборными железобетонными ростверками.

Выбор типа фундаментов производится при разработке конкретного проекта в зависимости от геологических условий площадки строительства.

Гидроизоляция устраивается на отметке минус 0,030 слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 0,8 м.

Кирпичные участки наружных стен оштукатурить и отделать под фактуру панелей.

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проёмов	
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
6	Спецификация к схеме расположения ростверков	
8	Спецификация к схеме расположения свай	

Ведомость объёмов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки AC

Н.п.	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
<u>Вариант со столбчатыми фундаментами</u>				
1	Фундаменты	581 200	57,5	
2	Фундаментные балки	582 400	9,9	
3	Цокольные панели	583 100	50,1	
	Всего железобетона		117,5	
<u>Вариант со свайными фундаментами</u>				
1	Ростверки	581 200	35,3	
2	Фундаментные балки	582 400	9,9	
3	Цокольные панели	583 100	50,1	
4	Сваи			
	Всего железобетона			

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Объём сборного железобетона, требующегося на сваи, определяется при конкретном проектировании.

ТП 402-011-106.85 - AC 2

Здания со стальным каркасом и легкапанельным теплоизложением для нефтепромысловых объектов

Стадия	Лист	Листов
р	1	8

Здание высотой 72 м.

Общие данные

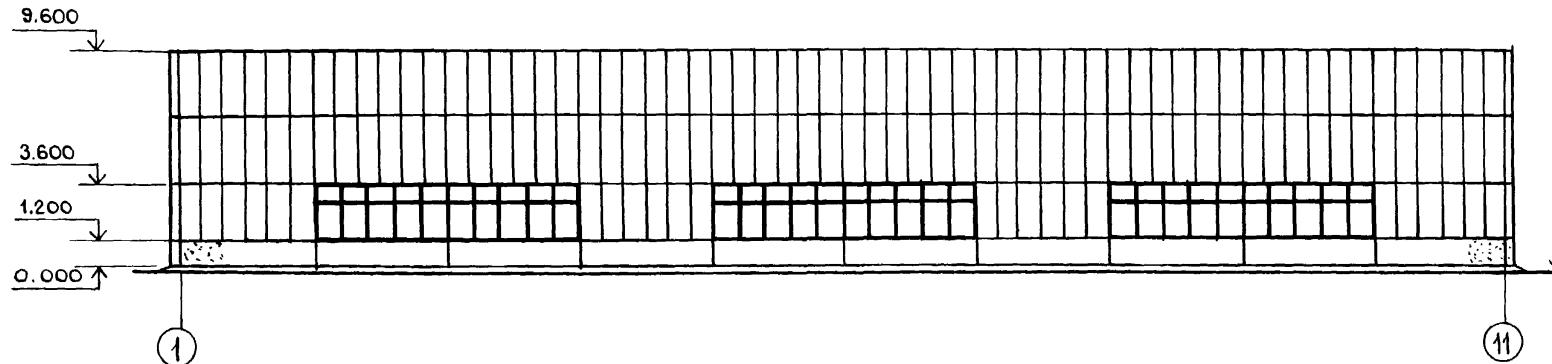
МНП БАШНЕФТЬ
БАШНИПИ нефть
Г. Уфа

Типовые проектные решения

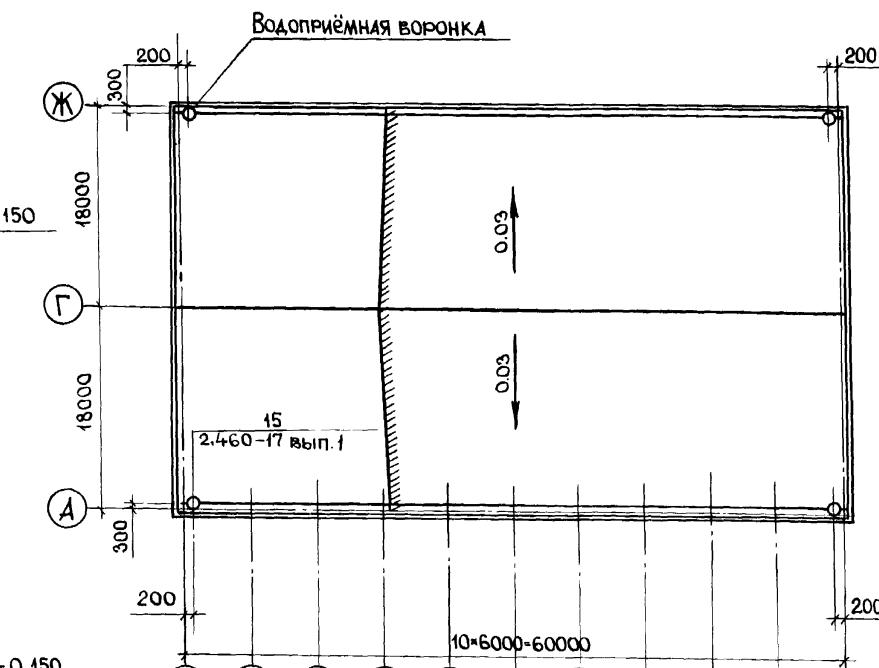
402-011-106.85

Альбом 1

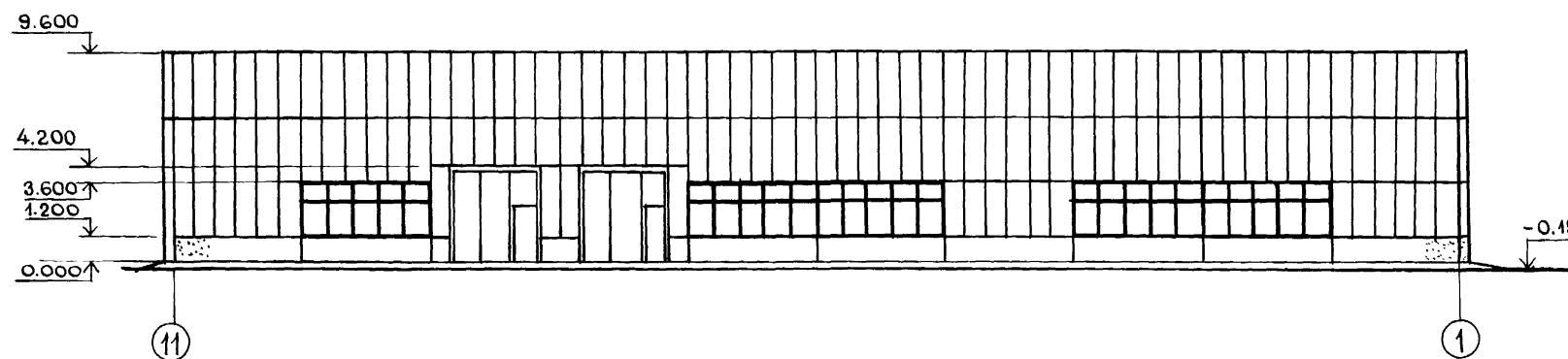
ФАСАД 1-11



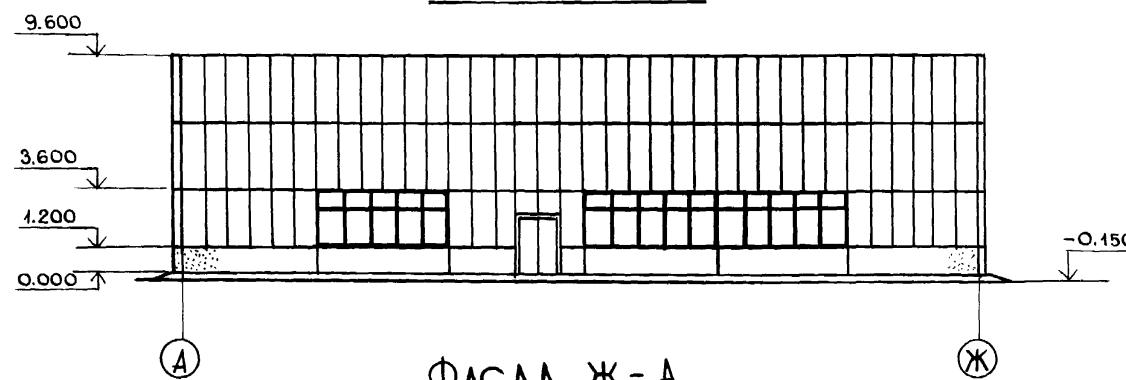
ПЛАН КРОВЛИ



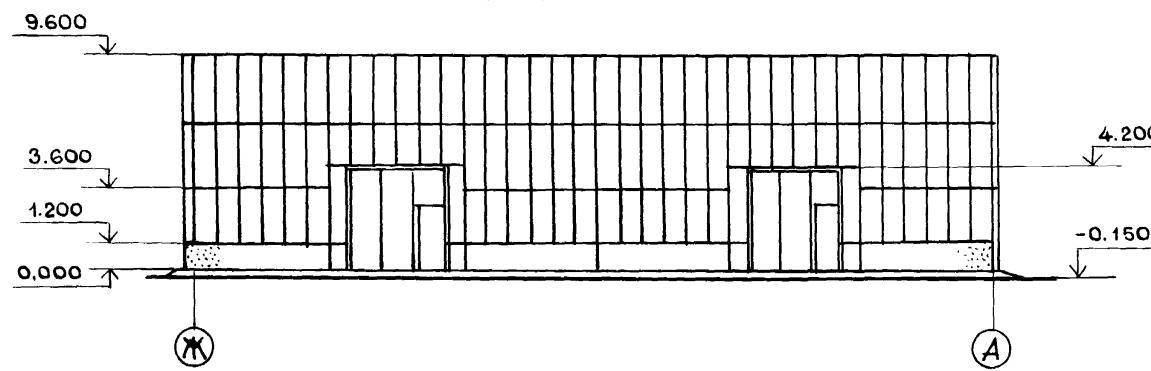
ФАСАД 11-1



ФАСАД А-Ж



ФАСАД Ж-А



И.Н.Недоха. Подпись и дата Взам. и.н.в. №

		ТП 402-011-106.85 -AC 2	
		Здания со стальным каркасом и легкобанельным теплоизграждением для нефтепромысловых объектов	
		Стадия Лист Листов	
Техник	Малиновская	15.02.	
Рук.grp	Ларинов	11.03.	
Гл.спец.	Соломатников	11.03.	
Нач.отп	Пильченко	15.02.	
И.контр.	Шишков	15.02.	
ГИП	Пильченко	15.02.	
Здание высотой 7,2м.		р	2
Фасады.			
План кровли			
МНП БАШНЕФТЬ			
БашниПи нефть			
г. Уфа			

сф 650-01

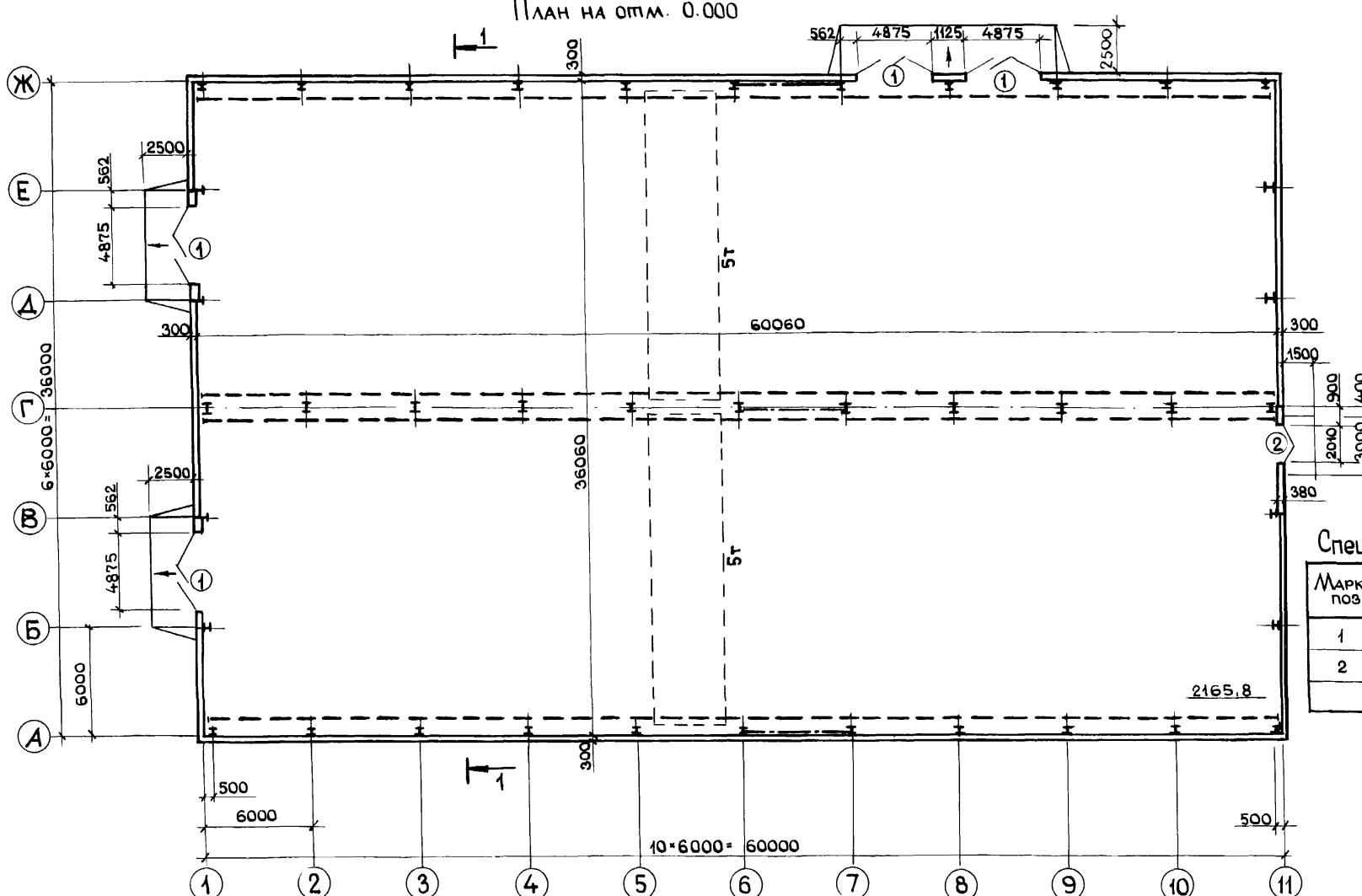
Копировано:

Формат А2

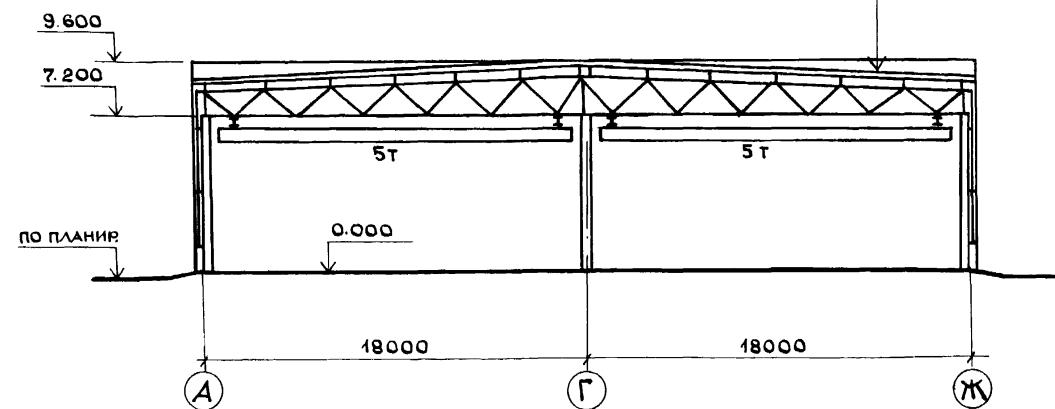
Типовые правовые нормы регулирования

402 - 011 - 106.85

AABEGOM 1



РАЗРЕЗ 1-1



Защитный слой гравия - 20

ПЛИТА ПОКРЫТИЯ

Прогон

				ТП 402-ОН-106.85	- АС 2
ЗАДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ					
Ст. инж.	Конинг	Бюллет	9/Х.85	Стадия	Лист
Рук. гр.	Ларионов	Бюллет	11.11.85	Листов	
Гл. констк.	Шишкин	Бюллет	11.11.85		
Нач. отдк.	Гильченко	Бюллет	11.11.85		
Н. констк.	Шишков	Бюллет	11.11.85		
СГИ	Гильченко	Бюллет	15.11.85		
Здание высотой 7,2 м.				P	3
План, Разрез.				МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИ нефть Г. УФА	

Ведомость проёмов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проёма в кладке мм.
1	4875 × 4386
2	2010 × 2315

Спецификация элементов заполнения прямов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг.	Примечание
1	1.435.2-20	Ворота РСВ-К 4.2×4.2	4	804	
2	1.436.2-18	Дверь 2ДСУ-2.0×2.4	1	150	

COP 650-01

Копиробал: ~~сторон~~

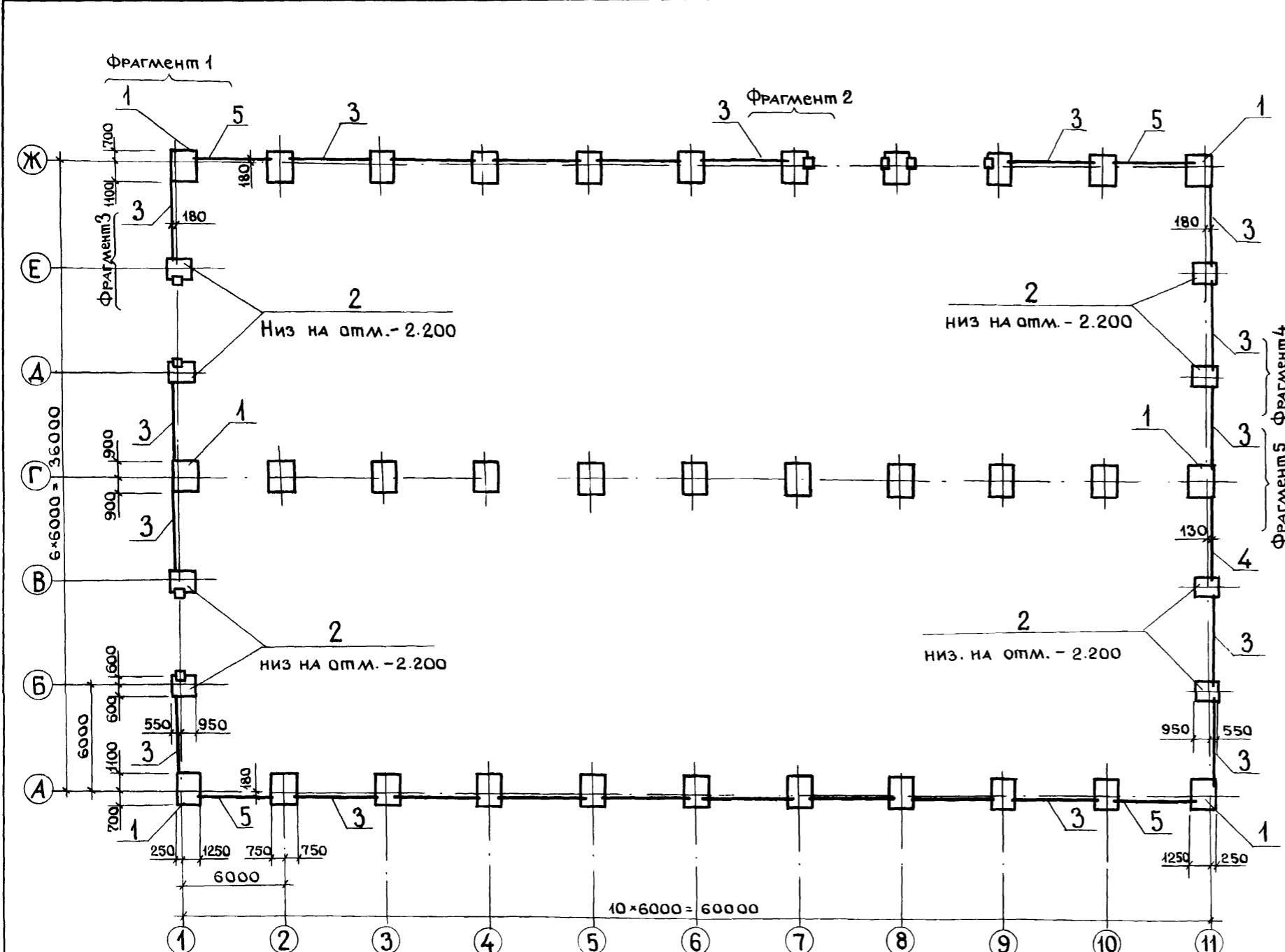
Формат А2

Альбом 1

402-011-106.85

Типовые проектные решения

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



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	02.001	Фундамент Ф-2	33	3450	
2	02.002	Фундамент Ф-4	8	2730	
3	1.415-1, вып.1	ФББ-46	23	900	
4	1.415-1, вып.1	ФББ-24	1	1500	
5	1.415-1, вып.1	ФББ-48	4	800	
6		Болт 1.1 М 20×710			
		ВСт3пс2ГОСТ24379.1-80	16	2,1	
7		Болт 1.1 М 24×800			
		ВСт3пс2ГОСТ24379.1-80	12	3,4	
		Материалы			
		Бетон М 200, м³		7,5	

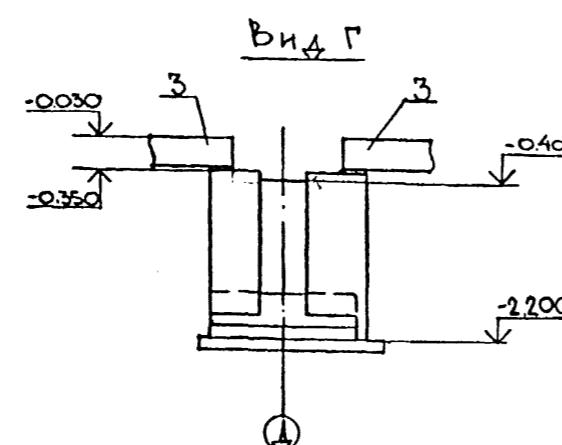
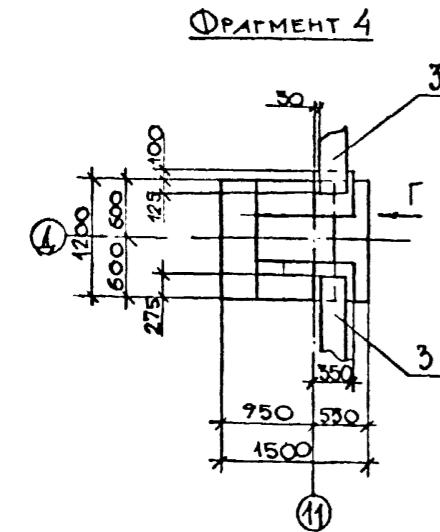
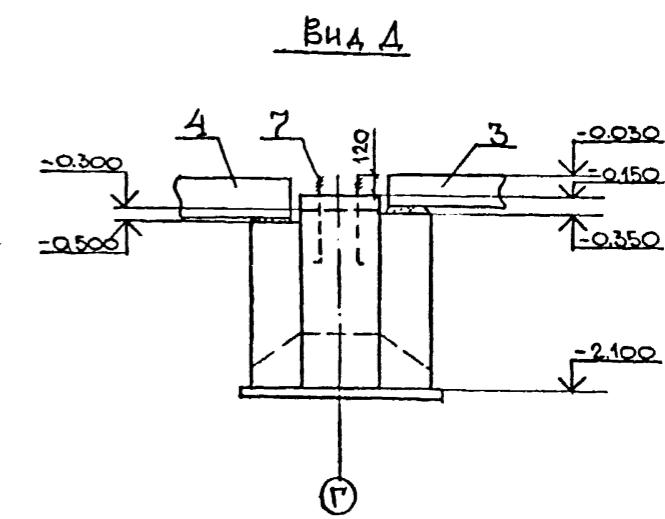
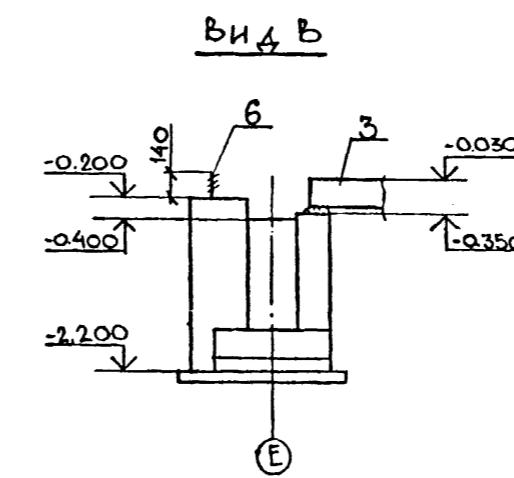
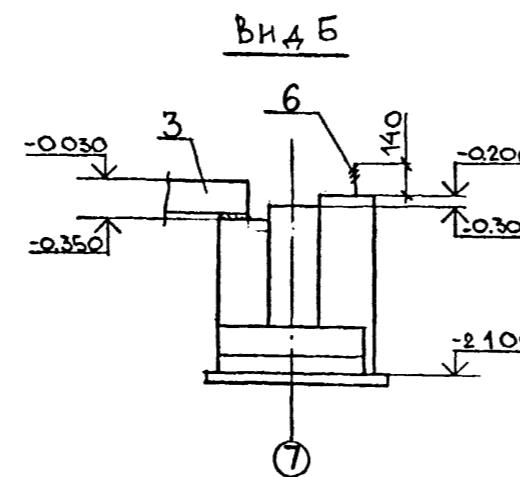
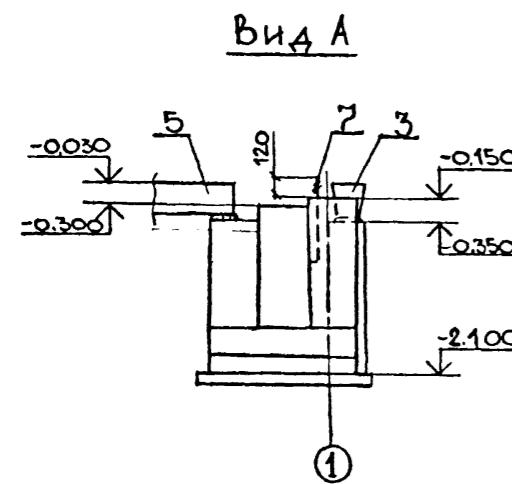
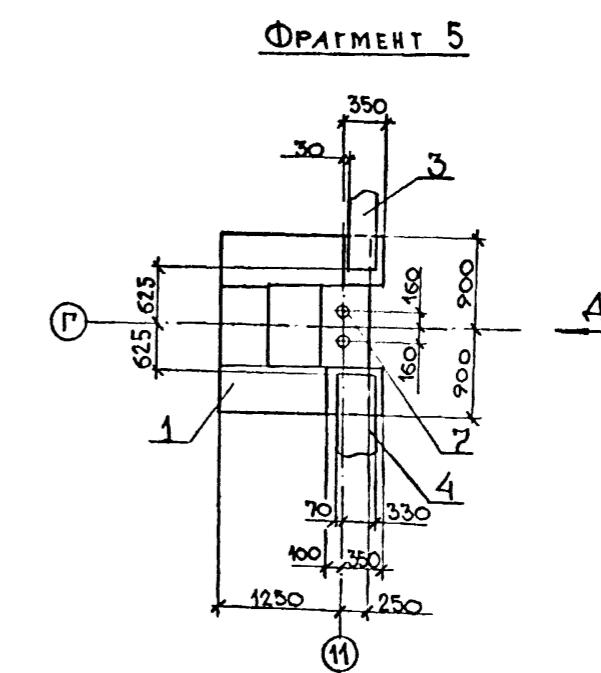
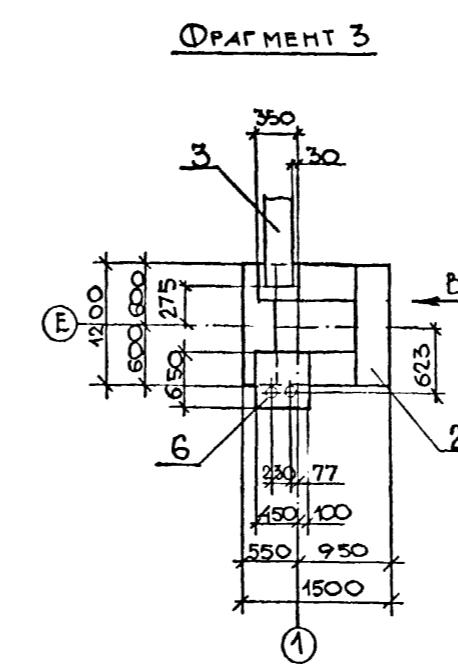
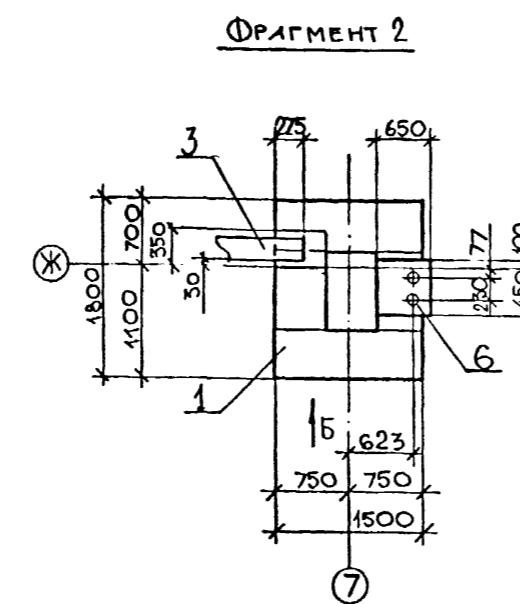
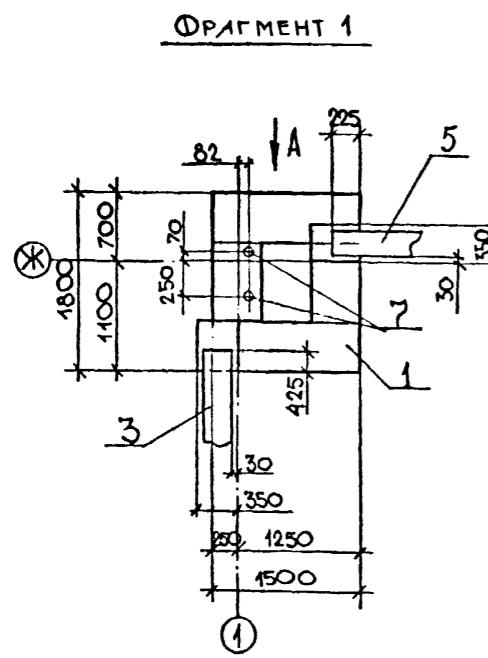
- Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
угол внутреннего трения $\varphi = 28^\circ$ (0,49 рад).
удельное сцепление $C = 0,02 \text{ кГс}/\text{см}^2$ (2 кПа).
модуль деформации $E = 150 \text{ кГс}/\text{см}^2$ (14,7 МПа).
плотность грунта $\gamma = 1,8 \text{ т}/\text{м}^3$.
Грунтовые воды отсутствуют.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень пола здания.
- Привязка фундаментных балок дана по их геометрическим осям.
- Фундаменты устанавливать на гравийно-песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-73.
- Набетонка под фундаментные балки и ворота выполнить из бетона М 200.
- Фрагменты смотреть на листе АС-5
- Низ всех фундаментов, кроме оговоренных на отм. -2.100.

ТП 402-011-106.85 -AC 2		
ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ		
Ст.инж. Конинг	Б.И.	10.11.83
Рук.гр. Ларинов	Б.И.	11.11.83
Д.констр. Шишков	Б.И.	11.11.83
Нач.отп. Ильченко	Б.И.	11.11.83
Н.контр. Шишков	Б.И.	11.11.83
ГИП Ильченко	Б.И.	11.11.83
Стадия	Лист	Листов
Здание высотой 7,2 м.	Р	4
Схема расположения фундаментов		

сф 650-01

Копировала: *Людмила*

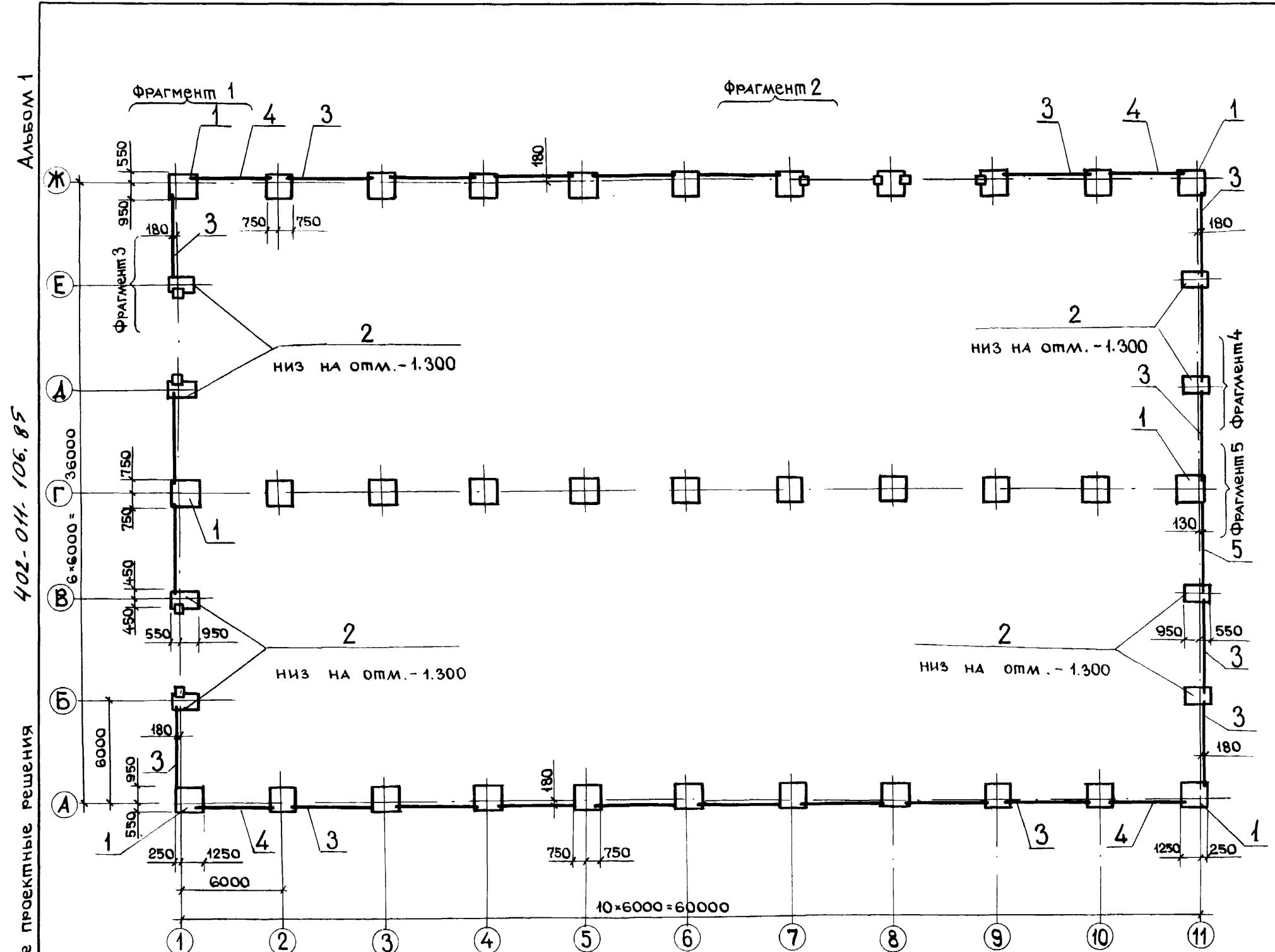
Формат А2



		ТП 402-011-106.85 - AC 2		
		Здания со стальным каркасом и легкокаркасным теплоизграждением для нефтепромысловых объектов		
Ст.нчж	Коннр	Л/з	Стадия	Лист
Рук.гр	Ларинов	1/12	P	5
Г.констр	Шишков	1/12		
Нач.отд	Гильченко	1/11		
Н.констр	Шишков	1/11		
ГИП	Гильченко	1/11		

Фрагменты схемы расположения фундаментов

МНП БАШНЕФТЬ
БАШНИПИНЕФТЬ
г. Уфа



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	02.003	Ростверк РС-1	33	2250	
2	02.004	Ростверк РС-2	8	1750	
		Фундаментные балки			
3	1.415-1, вып.1	ФБ 6-46	23	900	
4	1.415-1, вып.1	ФБ 6-48	4	800	
5	1.415-1, вып.1	ФБ 6-24	1	1500	
6		Болт 1.1 М. 20-710			
		ВСт3п2 ГОСТ 24379.1-80	16	2.1	
7		Болт 1.1 М 24 × 800			
		ВСт3п2 ГОСТ 24379.1-80	12	3.4	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 200, м ³	5.6		

1. Вариант свайных фундаментов разработан для слабых и заболоченных грунтов.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень пола здания.
3. Привязка фундаментных блоков дана по их геометрическим осям.
4. Ростверки устанавливать на гравийно-песчаную подготовку толщиной 100 мм.
5. Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-73.
6. После установки ростверков гнезда заполнить бетоном марки 200.
7. Набетонки под фундаментные блоки и ворота выполнять из бетона марки 200.
8. Фрагменты см. на листе АС-7
9. Низ всех ростверков, кроме оговоренных, на ОПМ. - 1.200

ТП 402-011-106.85 - АС 2					
ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ					
Ст. инж.	Конинг	Бхед	16.Х.85	Стадия	Лист
Рук. гр.	Ларинов	Митя	11.11.85	р	6
Гл. конст.	Шишков	Жильев	11.11.85	Схема расположения	МНП БАШНЕФТЬ
Нач. отд.	Гильченко	Гась	11.11.85		БАШНИПИНЕФТЬ
Н.контр.	Шишков	Мишич	11.11.85		Г. Уфа
ГИП	Гильченко	Гась	11.11.85		

сф 650-01

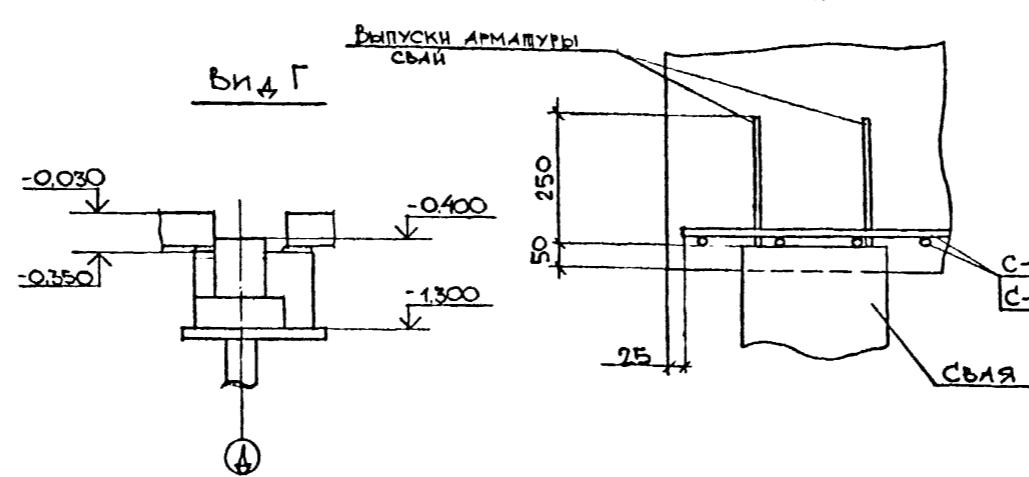
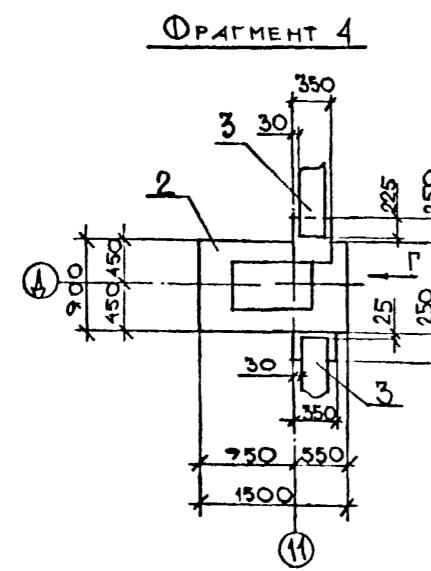
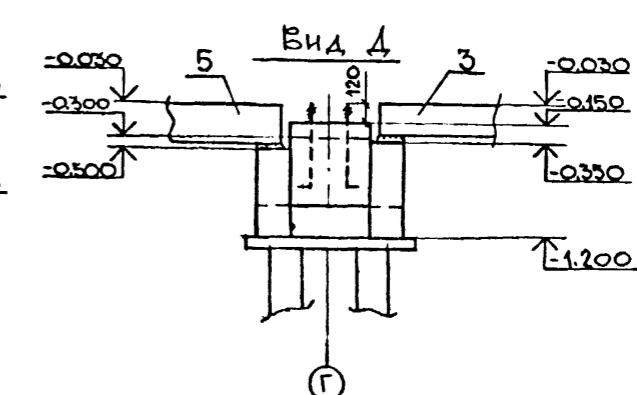
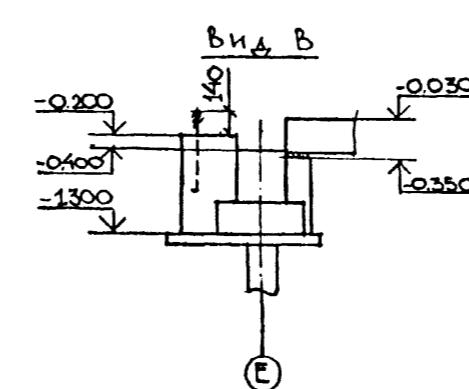
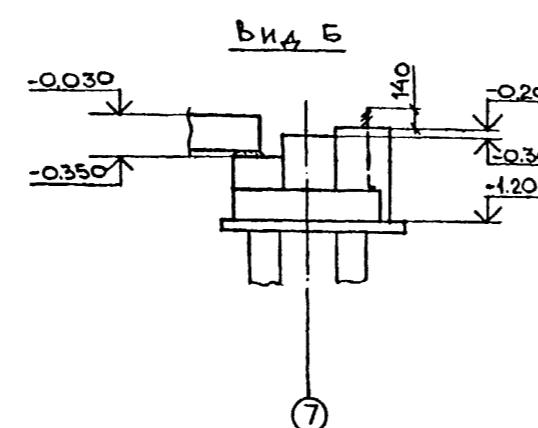
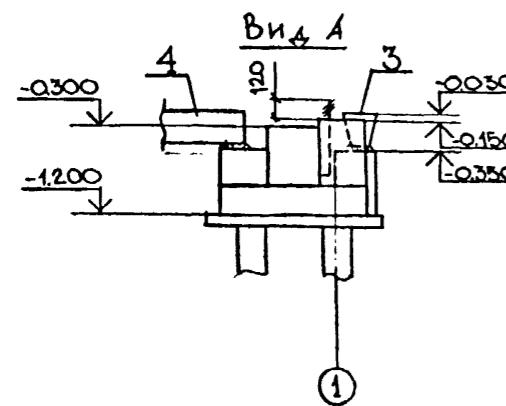
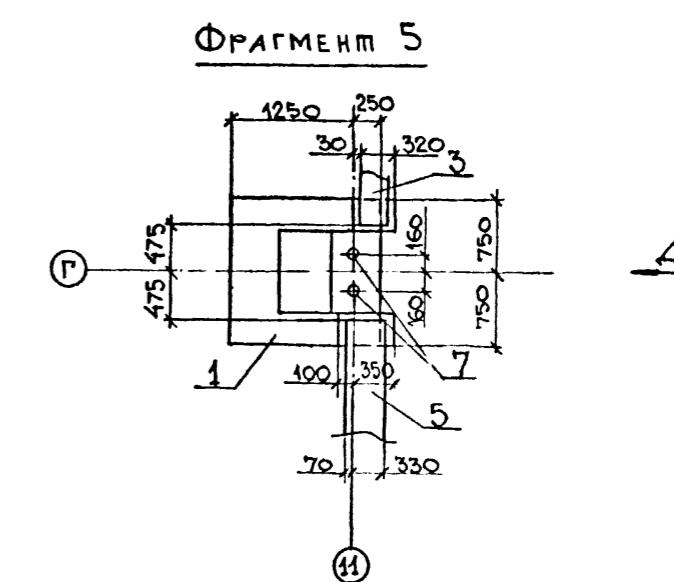
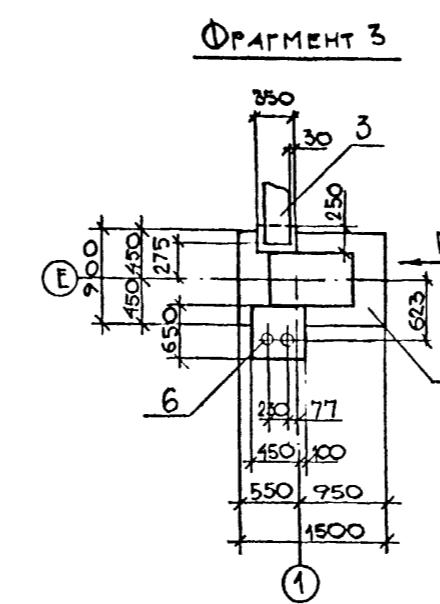
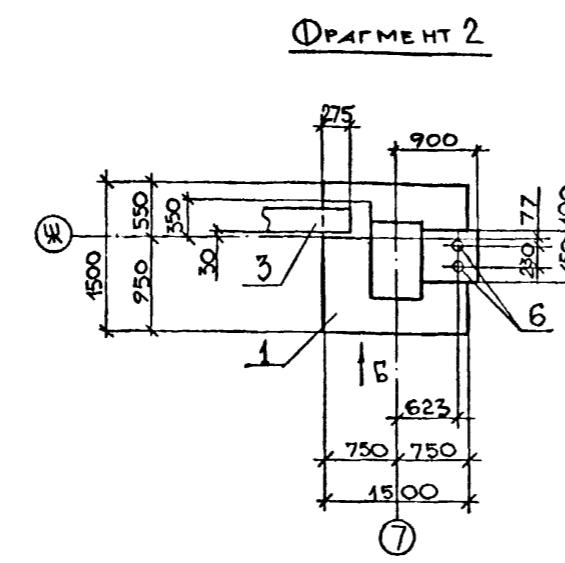
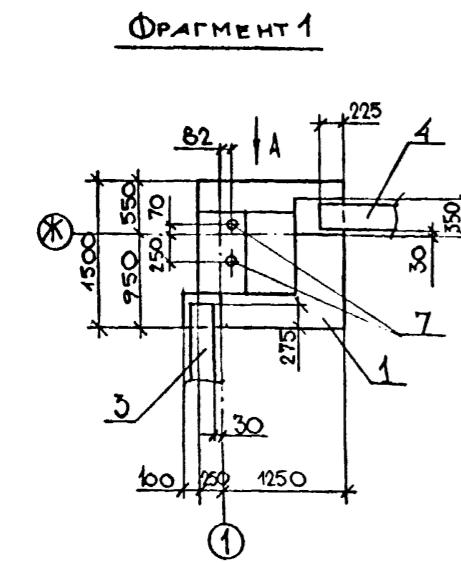
Копировано:

Формат А2

Типовые проектные решения

402-011-106.85

Альбом 1



ТП 402-011-106.85 - AC 2

Здания со стальным каркасом и легкодемонтируемым теплодограждением для нефтепромысловых объектов

Ст. иннш	Конинг	М.днш	01.11.85
рук. гр.	Ларинов	М.днш	4.0.85
ГЛ. констр.	Шишкин	М.днш	11.11.85
нач. отп.	Гильченко	М.днш	11.11.85
н. констр.	Шишкин	М.днш	11.11.85
ГИП	Гильченко	М.днш	11.11.85

Здание высотой 7,2м

Фрагменты схемы расположения ростверков

МНП Башнефть
БАШНИПИНЕФТЬ Уфа

сф 650-01

Копировал

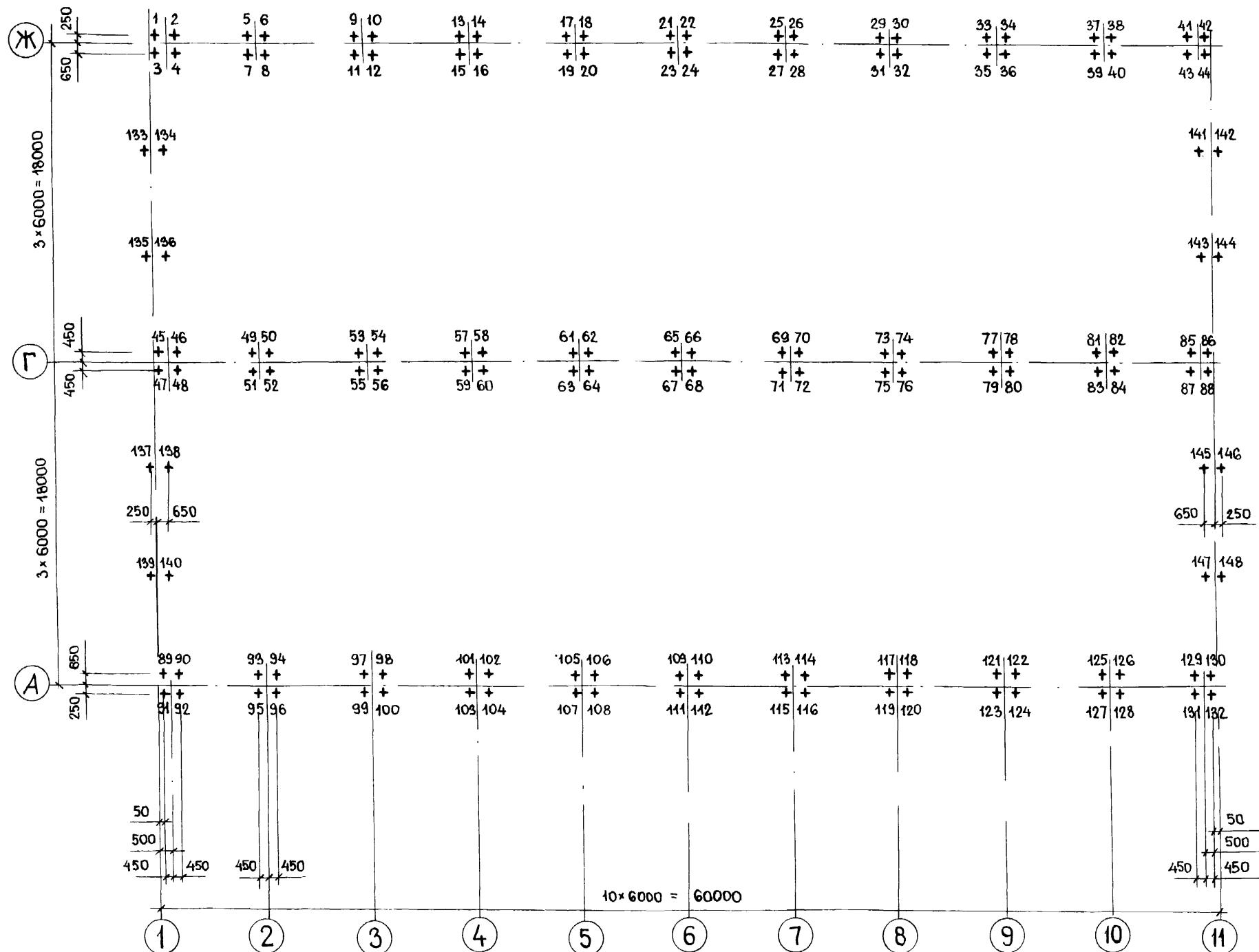
Формат А2

ANSWER 1

402-011-106.85

Типология решений в теории проектирования

ИЧЕ № 1041. ПОДПИСЬ И АДАПТА ВЗАМ. ИНВ. №



Ведомость свай

<i>N - N СВАЙ</i>	ОПМ. ВЕРХА СВАЙ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВАЮ TС	НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СВАЙ, ТС
1 - 132	-0.900	10,90	
133 - 148	-1.000	6.75	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
		Свай			см. п. 3

1. Вариант свайных фундаментов разработан для слабых и заболоченных грунтов.
 2. За относительную отметку 0.000 принят уровень пола здания.
 3. Длину и тип свай определить при привязке
 4. Верх свай разбить на 250мм до оголения рабочей арматуры свай

TP 402-011-106.85

-AC2

ДАННЫЕ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ
ПЛОТЯНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

Здание высотой 7.2 м	P 8
Схема расположения свай	МНП БАШНЕФТЬ БашНИПИнефть г. Уфа

650-01

402-011-106.85

Типовые проектные решения

Инв. № Альбома

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2-7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (окончание)	
9	Схемы расположения элементов каркаса	
10	Схемы расположения подвесных путей	
11	Схемы расположения ригелей фахверка	
12	Схемы расположения стенных панелей	
13	Спецификация к схемам расположения стенных панелей	
14	Схема расположения панелей покрытия	
15	Форма ФСО - 18	
16	Колонны	
17	Вертикальные связи	
18	Стальные элементы	
19	Узлы 1-11	
20	Узлы 12-20	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.426 - 1	Стальные подкрановые балки	
вып. 3	Балки путей подвесного транспорта пролетом 6 м	
1.432 - 14 /80	Стенные панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м	
вып. 1	Стенные панели	
1.432 - 2 - 17	Стены одноэтажные промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана	
вып. 0-2	Материалы для проектирования стен с проемами	
вып. 1	Панели металлические трехслойные стенные	
вып. 2	Стальные изделия фахверка	
вып. 3	Узлы установки фахверка и	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Гильченко Л.Д.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
вып. 5-1	стеновых панелей	
вып. 5-2	Изделия комплектующие для глухих участков стен	
1.435.2 - 20	Изделия комплектующие для участков стен с проемами	
2.436 - 11	Ворота распашные складчатые размерами 3,6 × 3,6 м; 4,2 × 4,2 м; 4,8 × 5,4 м.	
вып. 1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1436.2-15	
1.436.2 - 15	Узлы крепления окон и сопряжения со стенами	
вып. 1	Окна с переплетами из спаренных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания	
вып. 2	Техническое описание. Материалы для проектирования	
вып. 3	Окна, детали сопряжения стен и окон	
1.436.2 - 18	Механизм открывания с ручным приводом	
1.439 - 2	Двери стальные утепленные двухпольные	
2.432 - 1	Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
вып. 1	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
2.432 - 3	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий со стальным каркасом	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5915 - 70	Гайки шестигранные нормальной точности. Конструкции и размеры.	
ГОСТ 7798 - 70	Болты с шестигранной головкой и шестигранные гайки диаметром до 48 мм	
ГОСТ 10906 - 78	Шайбы косые. Технические условия.	
ГОСТ 11371 - 78	Шайбы. Технические условия.	
ТУ 67 - 269 - 79	Винт самонарезающий	
ТУ 67 - 73 - 75	Шайба уплотнительная	
альбом 2	Прилагаемые документы	
альбом 3	Здания со стальным каркасом и легкоганельным теплоиздраждением для нефтепромысловых объектов	
альбом 4	Конструкции заводского изготовления	
альбом 5	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса	
10	Спецификация к схеме расположения подвесных путей	
11	Спецификация к схемам расположения ригелей фахверка.	
12	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
13	Спецификация к схемам расположения стенных панелей	
14	Спецификация к схеме расположения панелей покрытия	

			ТП 402-011-106.85	- КМ2
			Здания со стальным каркасом и легкоганельным теплоиздраждением для нефтепромысловых объектов	
Техник	Малиновская	отдел	2.11.85	
Рук. гр.	Ларионов	контр	11.11.85	
й. конст.	Шишков	руковод	11.11.85	
Нач. отд.	Гильченко	руковод	11.11.85	
Н.контр.	Шишков	руковод	11.11.85	
ГИП	Гильченко	руковод	11.11.85	

Здание высотой 7,2 м Стадия лист листов
Общие данные (начало) МНП БАШНЕФТЬ
Башнинефть г. Уфа.

сф 650-01

Копировано:

формат А2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЗАВОДОВ

И.Б.-№ по чн. Годинъ и датъ взам. инв. №

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

402-011-106.85

Альбом 1

Типовые проектные решения 402-01Н-106.85

				ТП 402-014 106.85	-КМ 2
				ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОУПАНИЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ	
Вед. инж.	Потоцкая	Лесу	25.10.85	Здание высотой 7,2 м.	Стадия Акт листов
рук. гр.	Ларионов	Лесу	14.4.85		р 2
Г. Констру.	Шишкин	Лесу	11.11.85		
Нач. отд.	Гильченко	Лесу	15.11.85		
Н. контр.	Шишкин	Лесу	11.11.85	Общие данные (продолжение)	МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИНЕФТЬ г. Уфа
ГИП	Гильченко	Лесу	18.11.85		

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЗАВОДОВ.

Альбом 1

Типовые проектные решения 402-011-106.85

Инв. № подл.: Печати и частички вложений

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	Код			Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по КВАРТАЛАМ (заполняется изготавителем), т.	Заполняется ВЦ
			Марки металла	Вид профиля	размер профиля	Кол. шт.	Длина м.	Трехслойные стекловолоконные панели			
Сталь тонко-листовая ГОСТ 14918-80	БСТЗ кп ГОСТ 380-74	δ=0.8	1						18.66	18.66	
Всего профия			Итого	2					18.66	18.66	
				3					18.66	18.66	
В том числе по маркам			БСТЗ кп	4					18.66	18.66	
			Прочий металл	5					7.46	7.46	
Масса поставки элементов по КВАРТАЛАМ, т (заполняется изготавителем)			I								
			II								
			III								
			IV								

ТП 402-011-106.85 -КМ 2											
ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ											
Вед. инж. Потоцкая	Государственное учреждение РДСО	Рук. гр. Арионов	Государственное учреждение РДСО	Л. консп. Шишков	Государственное учреждение РДСО	Нач. отд. Гильченко	Государственное учреждение РДСО	Н. консп. Шишков	Государственное учреждение РДСО	ГИП Гильченко	Государственное учреждение РДСО
	Государственное учреждение РДСО										

Здание высотой 7,2 м
Стадия Лист/Листов
р 4
Общие данные (продолжение)
МНП БАШНЕФТЬ
БАШНИПИ нефть
г. Уфа

ср 650-01

Копировано: Модиснет

формат А2

Альбом 1

Типовые проектные решения №02-011-106.85

Инв. № подл. подп. и дата взам. инв.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	Код		Кол. шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т.						Масса потребности в металле по квартаям (запол- няется изготовите- лем), т.	Общая масса, т	Затоняется в ВЧ				
			№ п.п.	Марки металла			Вида профиля	размера профиля	Колонны	Связи по колоннам	Балки подгравановые	Балки подгравановые конструкции	Фермы стрипильные	Прогоны	Связи покрытия				
Код элемента конструкции														I	II	III	IV		
БАЛКИ ТАВРОВЫЕ с ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК ТУ 14-2-24-72	09Г2С-6-2 ТУ14-1-3023-80	11,5шт 1 15шт 1	1		22	16770					6,35			6,35					
			2		22	17990					10,53			10,53					
		Итого	3								16,88			16,88					
Всего профиля			4								16,88			16,88					
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ГОСТ 19423-74	09Г2С-12-1 ТУ14-1-3023-80	I36M	5								13,90			13,90					
		Итого	6								13,90			13,90					
Всего профиля											13,90			13,90					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт 3 сп5 ГОСТ 380-74	C18	7								0,55			0,55					
		Итого	8								0,55			0,55					
Всего профиля			9								0,55			0,55					
Швеллеры гнутые РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8278-75	09Г2С-6-1 ТУ14-1-3023-80	C200x80x6	10						9,59	0,21				9,80					
		C250x100x5	11											14,24		14,24			
		Итого	12						9,59	0,21				14,24		24,04			
														1,68	1,68				
														1,68	1,68				
														0,23					
														8,28					
														0,03					
														8,54					
Всего профиля			18								8,54								
			19						9,59	8,75				14,24	1,68	34,26			
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72	09Г2С-6-2 ТУ14-1-3023-80	L50x50x5	20								3,06			3,06					
		L70x70x5	21								0,96			0,96					
		L75x75x5	22								1,81			1,81					
		Итого	23								5,83			5,83					
			24											3,22	3,22				
			25											0,02	0,20	0,22			
			26						3,47						3,47				
			27								0,19					0,19			
			28								0,03					0,03			
			29						3,47	0,21				0,23		3,94			

ТП 402-011-106.85 -КМ2																		
ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ																		
Здание высотой 7,2 м.																		
Стадия лист листов																		
Р 5																		
МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИНЕФТЬ Г.УФА																		
Овьиные данные (продолжение)																		
сф 650-01																		
Копировано <i>Лебедевым</i> формат А2																		

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

Альбомы

#02 - 011- 106.85

Типовые проектные решения

Инв. № подл. Годность и дата взятия инв. №

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Овозднение и размер профиля, п.п.	№ п.п.	Код			Кол. шт.	Длина мм.	Масса металла по элементам конструкций, т.							Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется вручную			
				Марки металла	Виды профиля	Размер профиля			Код элемента конструкций	Колонны	Связи по колоннам	Фахверки	Балки подкрановые	Тормозные конструкции	Фермы стропильные	Прогоны	Связи покрытия				
				Марки металла	Виды профиля	Размер профиля															
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71	L45x45x4	30							1.05								1.05	1.17		
		L63x63x4	31							1.17									1.17		
		L63x63x5	32							0.02									0.02		
		L63x63x6	33							0.01									0.01		
		L160x160x10	34							1.68									1.68		
		Итого	35							3.93									3.93		
Всего профиля			36							3.47	414	0.23	5.83		3.22	16.89					
		ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	L125x80x7	37						0.04									0.01		
		Итого	38							0.01									0.01		
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71	L63x40x4	39							0.45									0.45		
		L160x100x10	40							0.47									0.47		
		L180x110x10	41							0.09									0.09		
		Итого	42							1.01									1.01		
Всего профиля			43							1.01					0.27				1.28		
Уголки гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	L32x25x2	44							0.01									0.01		
		L50x36x3	45							0.05									0.05		
		L70x50x3	46							0.01									0.01		
		Итого	47							0.07									0.07		
Всего профиля			48							0.07									0.07		
Сталь прокатная широкополосная ГОСТ 82-70	09Г2С-1 ТУ14-1-3023-80	δ=6	49							5.40									5.40		
		δ=10	50							0.10									0.10		
		δ=20	51							0.58									0.58		
		δ=30	52							1.80									1.80		
		Итого	53							7.78	0.10								7.88		
		ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	δ=8	54						0.03						0.24	0.27				
		Итого	55							0.03						0.24	0.27				
		ВСт3сп5 ГОСТ 380-71	δ=20	56						0.09									0.09		
		Итого	57							0.09									0.09		
Всего профиля			58							7.78	0.03	0.19				0.24	8.24				
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	09Г2С-12-1 ТУ14-1-3023-80	δ=8	59										0.45						0.45		
		δ=10	60										0.26						0.26		
		δ=20	61										0.41						0.41		
		Итого	62										1.12						1.12		
		09Г2С-6-1 ТУ14-1-3023-80	δ=8	63						1.56									1.56		
		Итого	64							1.56									1.56		

ТП 402-04-106.85 - КМ 2

Здания со стальным каркасом и легкопанельным теплодограждением для нефтепромысловых объектов			
Вед. инж.	Потоцкая	Фамилия	25.10.89
Рук. гр.	Ларионов	Фамилия	11.11.89
Л.контр.	Шишков	Фамилия	11.11.89
Нач. отп.	Гильченко	Фамилия	11.11.89
Н.контр.	Шишков	Фамилия	11.11.89
Г.ИП	Гильченко	Фамилия	18.01.90
Здание высотой 7.2 м.			
Общие данные (продолжение)			
МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИНЕФТЬ г. Уфа			

сф 650-01

Формат А2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ).

Альбом 1

402-011-106.85

Типовые проектные решения

402-011-106.85

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм.	Код	Кол.	Длина, м.	МАССА металла по элементам конструкций, т.	Масса потребности в металле по КВАРТАЛАМ (заполняется изготавителем), т.				Заполняется ВЧ													
							шт.	Колонны	Связи по колоннам	Фахверки	Балки подкровельные	Горизонтальные конструкции	Фермы стропильные	Планчатые	Связи покрытия	I	II	III	IV					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	δ=5	65								0,57		0,57											
		δ=8	66					0,22	0,05				0,90	1,17										
		δ=10	67								0,16			0,16										
		Итого	68					0,22	0,05	0,16	0,57	0,90	1,90											
	ВСт3сп5 ГОСТ380-71	δ=4	69						0,11				0,11											
		δ=6	70						0,02				0,02											
		δ=10	71						0,08				0,09											
		Итого	72						0,21				0,21											
Всего профиля			73					1,56	0,22	0,26	0,16	1,69	0,90	4,79										
Итого, масса металла			74					18,93	3,72	14,97	13,90	0,39	24,40	14,51	6,04	96,86								
Переглётты	лист № 2		75											2,97										
Кровельные панели	лист № 3		76											24,34										
Стеновые панели	лист № 4		77											22,02										
Фасонные элементы			78											4,10										
Прочий металл			79											0,25										
Всего, масса металла			80					18,93	3,72	14,97	13,90	0,39	24,40	14,51	6,04	150,54								
В том числе по маркам	0ЭГ2С-6-1		81					18,93	0,31				14,24		33,48									
	0ЭГ2С-6-2		82										22,71		22,71									
	0ЭГ2С-12-1		83								13,90	1,12			15,02									
	ВСт3кп2-1		84					3,72	0,34		0,39	0,57	0,27	6,04	11,33									
	ВСт3сп5		85						14,32						14,32									
	10КП		86											0,39										
	10ПС		87											2,49										
	БСт3кп.		88											43,00										
	Прочий металл		89											7,82										
Масса поставки элементов по КВАРТАЛАМ, т (заполняется изготавителем)			I																					
			II																					
			III																					
			IV																					

		ТП 402-011-106.85 - КМ 2	
Здания со стальным каркасом и легкопанельным теплодограждением для нефтепромысловых объектов			
Здание высотой 7,2 м.		Стадия	Лист
		р	7
Общие данные (продолжение)		МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИНЕФТЬ г. Уфа	
Копировано: <i>Марина</i> Формат А2			

Ведомость металлоконструкций

Чертежи КМ проекта производственного здания со стальным каркасом и легкопанельным теплоизграждением разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-23-81 „Стальные конструкции.”

Расчёт элементов каркаса выполнен с учётом степени ответственности зданий и дифференциации расчётных сопротивлений стали. Стропильные фермы рассчитаны как однопролётные шарнирно опёртые конструкции. Нагрузки на покрытие приведены в таблице 1. Колонны рассчитаны как стойки поперечной рамы, защемленные в уровне верха фундаментов и шарнирно соединённые с ригелем. Расчётные длины колонн приняты равными:

- в плоскости рамы-удвоенной геометрической длине
- из плоскости рамы-геометрической длине колонны

Вертикальные связи по колоннам рассчитаны на растяжение; условно принято, что сжатые элементы в следствие большой гибкости выключаются из работы.

Стальные конструкции разработаны с применением широкополочных двутавров и тавров по ТУ14-2-24-72 и гнутых швеллеров по ГОСТ 8278-75.

ТАБЛИЦА 1

№ № п.п.	Наименование	Норма- тивная	Коэф. пе- рергузки	расчёчная
1.	Собственный вес покрытия, в том числе:			
	Защитный слой гравия толщиной 20мм	38	1.3	49.4
	Трёхслойный рулонный ковёр	15	1.3	19.5
	Плитка покрытия	25	1.2	30
	Стропильная ферма со связями и прогонами	18	1.05	19
2	Снеговая нагрузка	150	1.58	237
3	Нагрузка от вентиустройств, светиль- ников, коммуникаций	10	1.1	11
	Итого:			366

ТАБЛИЦА 2

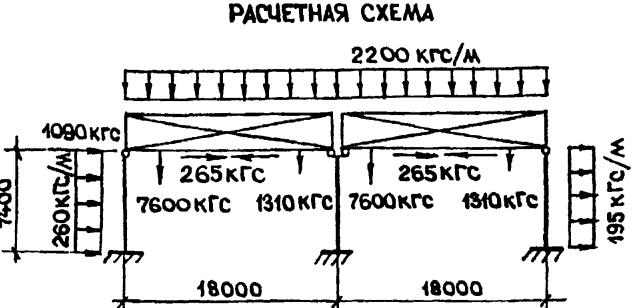
Группа конструк.	Наименование элементов	Марка стали по ТУ14-1-3023-80	Расчётное сопротивление кгс/см ²	
			По пределу текучести	По временному сопротивлению
1	Фасонки ферм	09Г2С-12-1	3400	4900
	Подкрановые балки	09Г2С-12-1	3200	4700
2	Пояса ферм	09Г2С-6-2	3500	5000
	Элементы решётки ферм		3650	5150
3	Колонны, прогоны	09Г2С-6-1	3400	4900
4	Фасонки связей	ВСт3кп 2-1	2250	3500
	Прочие элементы связей		2350	3600

В монтажных соединениях каркаса следует применять болты нормальной точности по ГОСТ 7798-70 из стали класса прочности 4.6 ГОСТ 1759-70, гайки нормальной точности по ГОСТ 5915-70 из стали класса прочности 4 ГОСТ 1759-70, шайбы по ГОСТ 11374-78.

Сварку металлоконструкций выполняют полуавтоматической сваркой по ГОСТ 8713-79.

Монтажные сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту всех неоговоренных сварных швов принять равной наименьшей из толщин свариваемых элементов.

Колонны покрыть огнезащитным фосфатным покрытием толщиной 5мм по ГОСТ 23791-79 с последующей окраской эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76.



Прокат принят из стали по ТУ14-1-3023-80. Марки стали конструкций приведены в таблице №2.

Монтаж конструкций каркаса вести в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 „Металлические конструкции”.

Вначале устанавливаются связевые колонны, вертикальные связи по колоннам и затем, последовательно, монтируются остальные колонны с обязательным закреплением их распорками к связевым колоннам. Монтаж конструкций покрытия следует начинать с торца здания.

РУЮТСЯ ОСТАЛЬ- СПОРКАМИ К ОКРЫТИЯ СЛЕДУ-				ТП 402-011-106.85	-КМ 2
				ЗДАНИЯ С ОСТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ	
Вед. инж.	Потоцкая	Люд.	15.11.85	Стадия	Лист
РУК. ГР.	Ларионов	Юрий	11.11.85		Листов
ГЛ. констру.	Шишкин	Александр	11.11.85		
НАЧ. отп.	Ильченко	Геннадий	17.11.85	Здание высотой 7,2 м.	R 8
Н. констр.	Шишкин	Александр	11.11.85		
ГИП	Гильченко	Геннадий	18.11.85	Общие данные (окончание)	МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИНефть

Альбом 1

102-011-106.85

Типовые проектные решения

Чис. № ГОСТа, Патент и Адапт. в Закл. инв. №

Схема расположения элементов покрытия

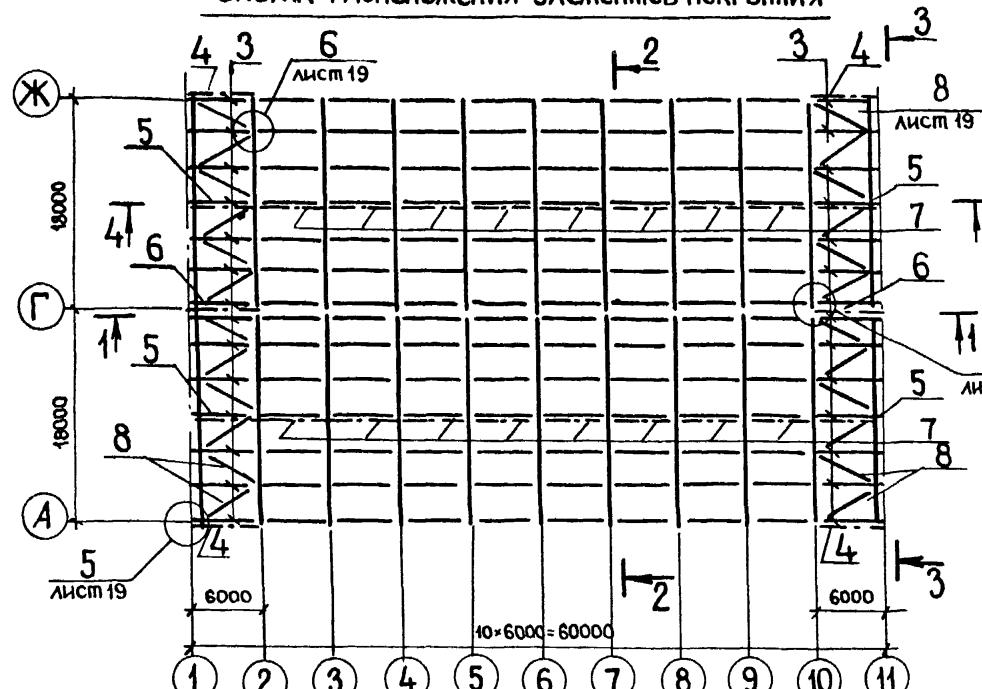
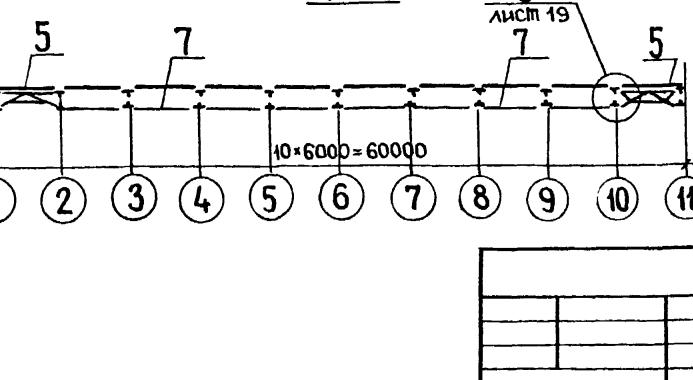
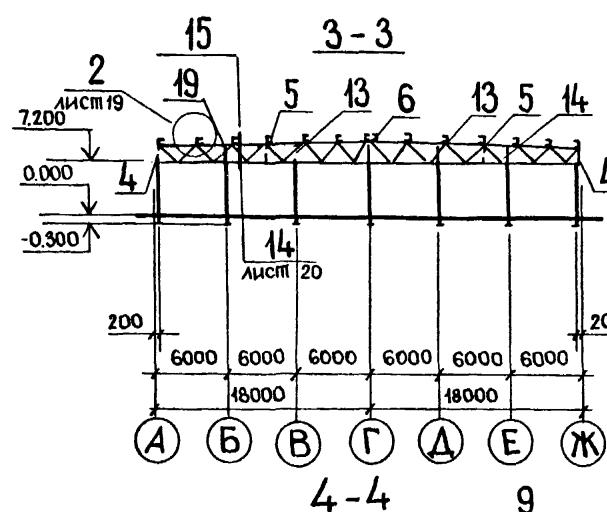
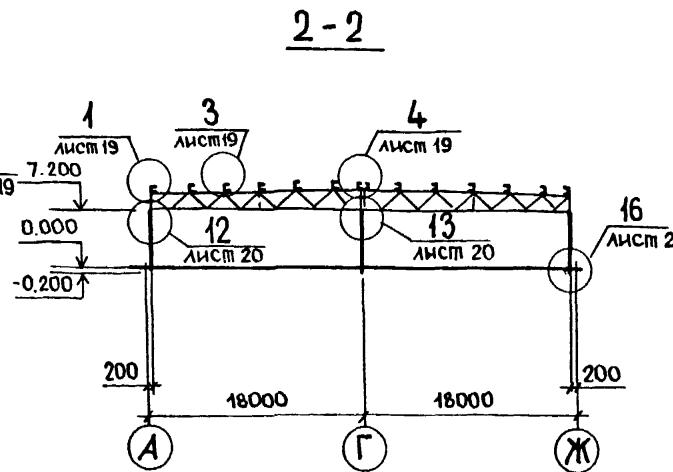
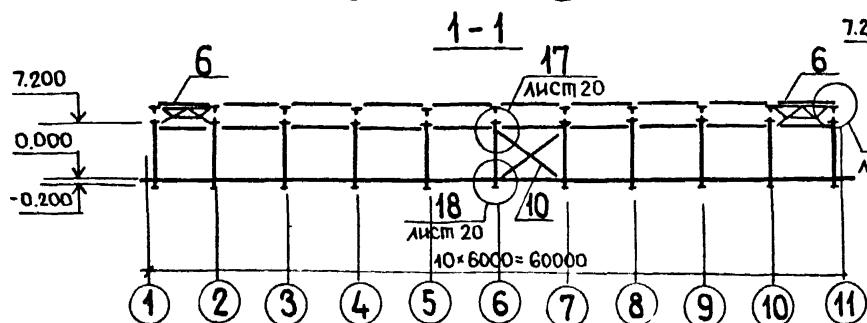
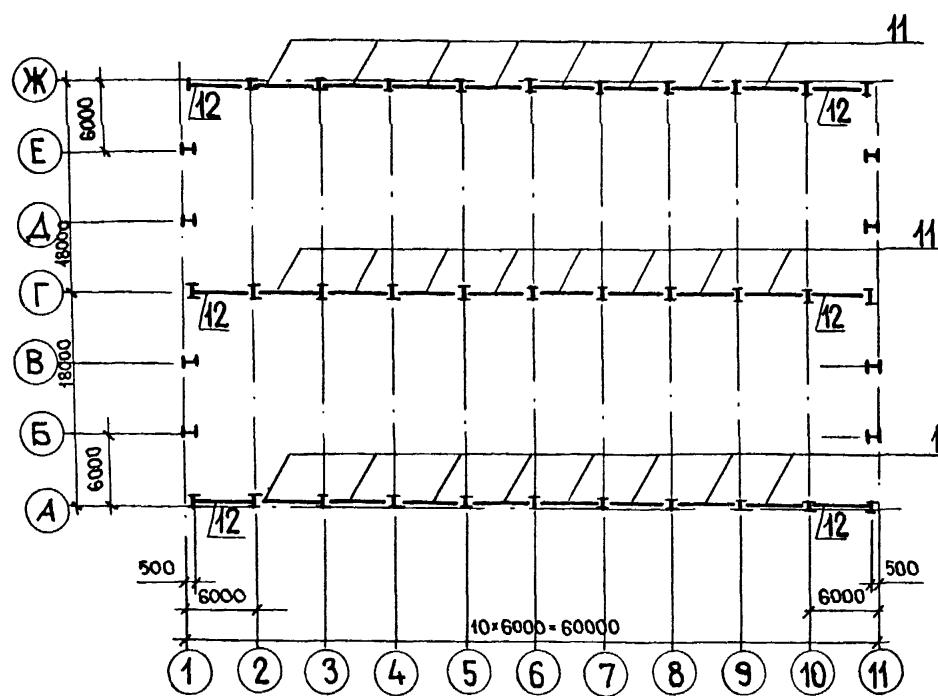


Схема расположения колонн



Спецификация к схемам расположения элементов каркаса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол, кг	Примечание
1	КМ-15	Ферма ФСО - 18	22	1115,3
2	КМ-18	Прогон П1	112	101,7
3	КМ-18	Прогон П2	28	101,7
		Вертикальные связи		
4	КМ-17	ВС3	4	151,2
5	КМ-17	ВС4	4	151,6
6	КМ-17	ВС5	2	154,8
7	КМ-18	РС 3	16	90,0
8	КМ-18	Элемент связи ЭС1	24	79,6
9	КМ-16	Колонна К72 С	41	462,0
10	КМ-17	Связь по колоннам ВС1	3	282,1
11	КМ-18	Распорка по колоннам РК1	24	92,4
12	КМ-18	Распорка по колоннам РК2	6	85,0
13	КМ-18	Насадка НК 1	4	39,1
14	КМ-18	Насадка НК 2	4	36,0
		Детали крепления		
	КМ-18	ЭС2	11	0,3
	КМ-18	ЭС3	32	2,2
	КМ-18	ЭС4	32	2,2
	КМ-18	ЭС5	4	3,4
	КМ-18	ЭС6	8	1,0
	КМ-18	ЭС7	12	2,5
	КМ-20	ЭС9	8	2,9
	КМ-20	ЭС10	16	2,9
		Болт М16×60.4 ГОСТ 7798-70	566	
		Гайка М16 ГОСТ 5945-70	1132	
		Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78	1132	
		Болт М20×120.4.6 ГОСТ 7798-70	192	
		Гайка М20 ГОСТ 5945-70	384	
		Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78	384	

1. Все фермы поз. 1

2. Все незамаркированные прогоны поз. 2

3. Все колонны поз. 9

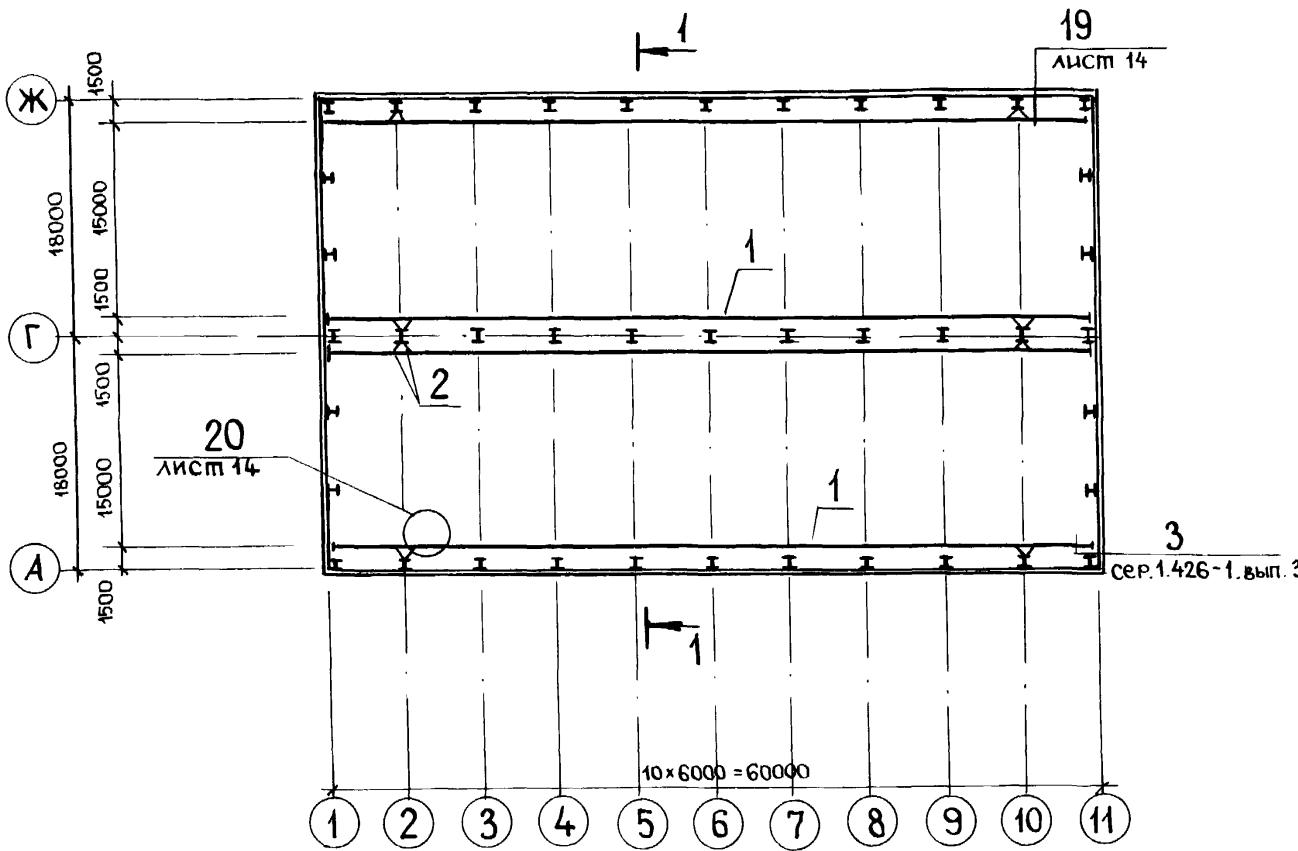
ТП 402-011-106.85 -КМ2		
ЗДАНИЯ С ОСТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ		
Инж. Бабичева	Бисерт	10.11.83
Рук. гр. Ларионов	Борис	11.11.83
Гл. констр. Шишков	Олег	11.11.83
Нач. отд. Гильченко	Борис	18.11.83
Н.контр. Шишков	Олег	11.11.83
Гип Гильченко	Борис	18.11.83
Здание высотой 7,2 м		
Схемы расположения элементов каркаса		
МНП БАШНЕФТЬ		
БАШНИПИНЕФТЬ		
г. Уфа		

сф 650-01

формат А2

Типовые проектные решения 402-ОН-106.85

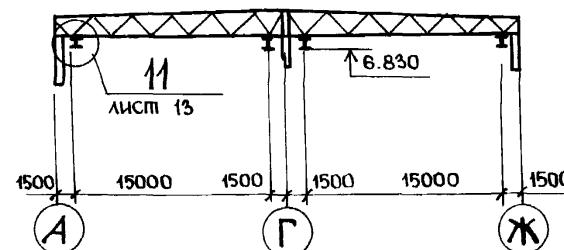
Альбом 1

1 - 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		36 М ГОСТ 19245-74 Деутавр ОГРС-12-17У4-1-3023-80			
				16896,0	
		Элементы связей			
	ЭС-12		16	11,1	
	ЭС-11		8	2,9	
		Монтажные элементы			
	ЭС-15		528	0,3	
		Крепежные элементы			
	Болт М16×60 4.6 ГОСТ 7798-70		96		
	Болт М20×120 4.6 ГОСТ 7798-70		176		
	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		192		
	Гайка М20 ГОСТ 5915-70		352		
	Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78		160		
	Шайба 16.02 ГОСТ 10906-78		32		
	Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78		176		
	Шайба 20.02 ГОСТ 10906-78		176		
	Упор - шт.8				
	Б-100×100×7 ГОСТ 8509-72 Уголок Вст3кп2-1,7У4-1-3023-80				
	L=160мм		2	1.7	
	Б-6×80 ГОСТ 103-76 Полоса Вст3кп2-1,7У4-1-3023-80				
	L=80мм		2	0.3	

1. Стык подкрановых путей выполнять по узлу 1 сер.1.426-1, вып. 3



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

ТП 402-ОН-106.85 - КМ 2		
ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛОПРОГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ		
Инж.	Бабичева	Бисер 1.ХХХ
Рук. гр.	Ааронов	Бисер 1.ХХХ
Г. констр.	Шишков	Бисер 1.ХХХ
Нач. отд.	Пильченко	Бисер 1.ХХХ
Н. контр.	Шишков	Бисер 1.ХХХ
Гип	Пильченко	Бисер 1.ХХХ

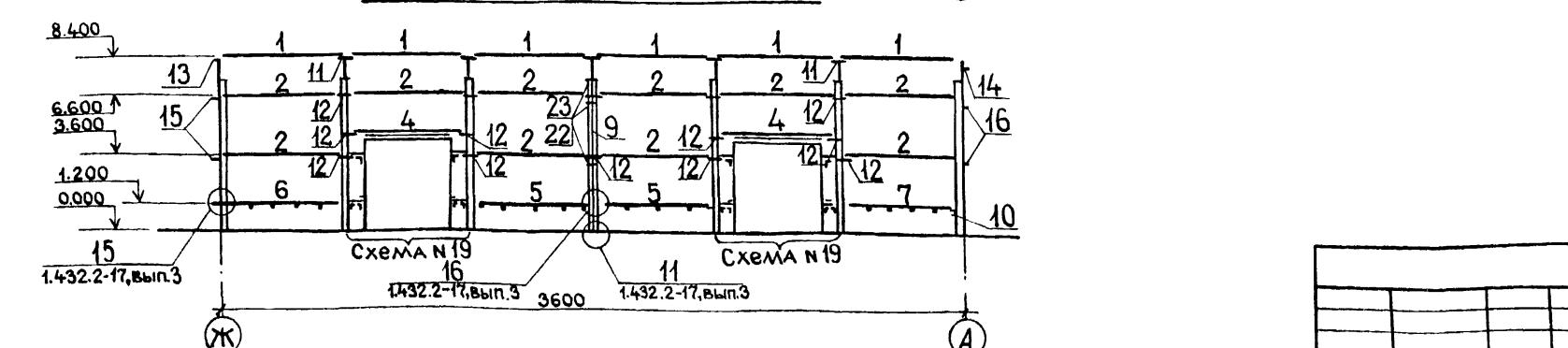
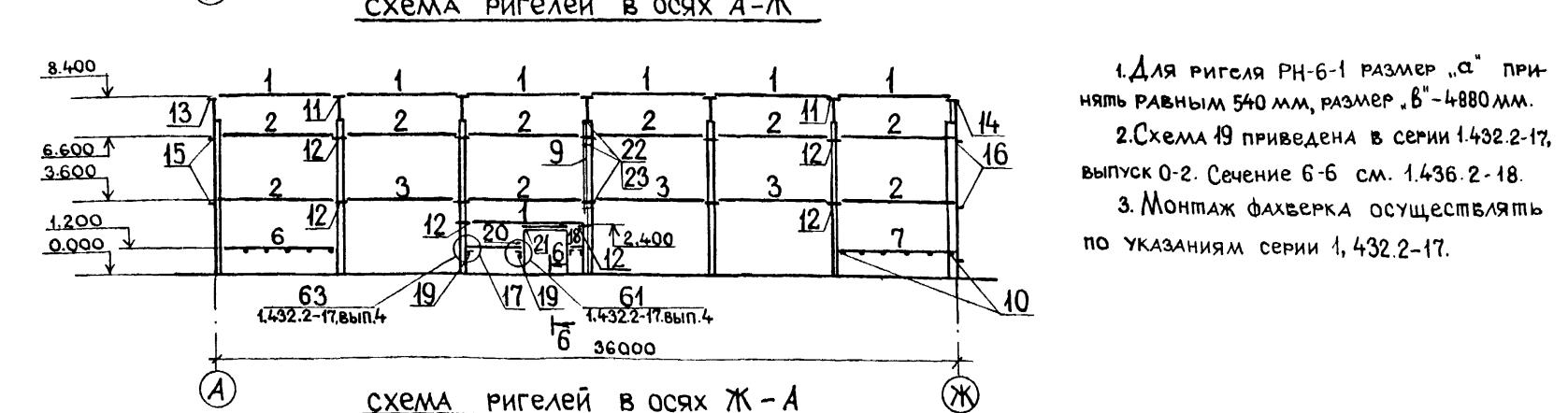
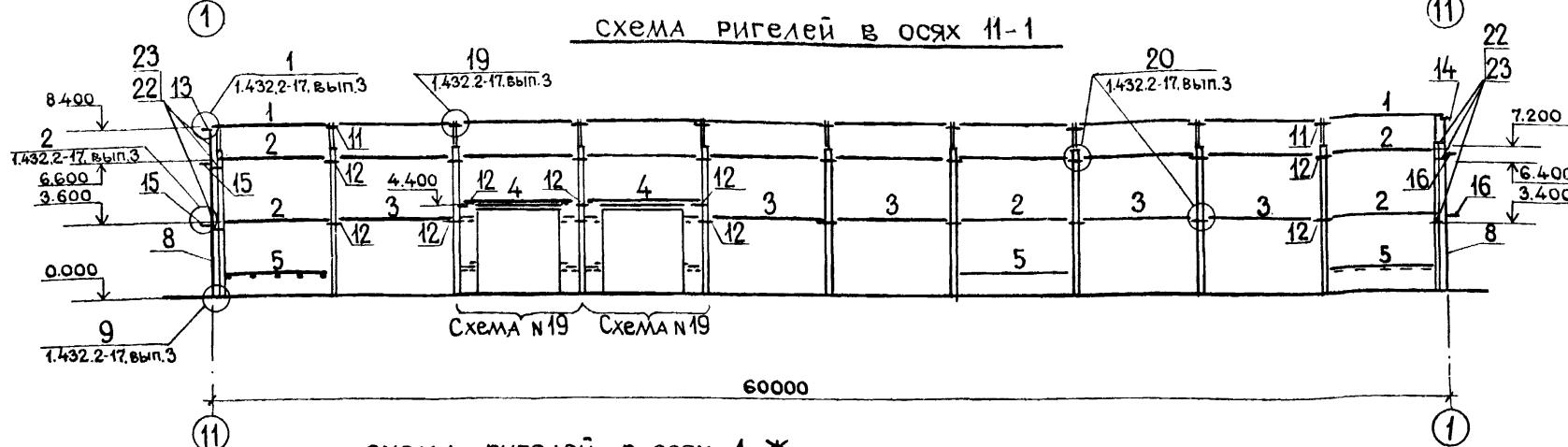
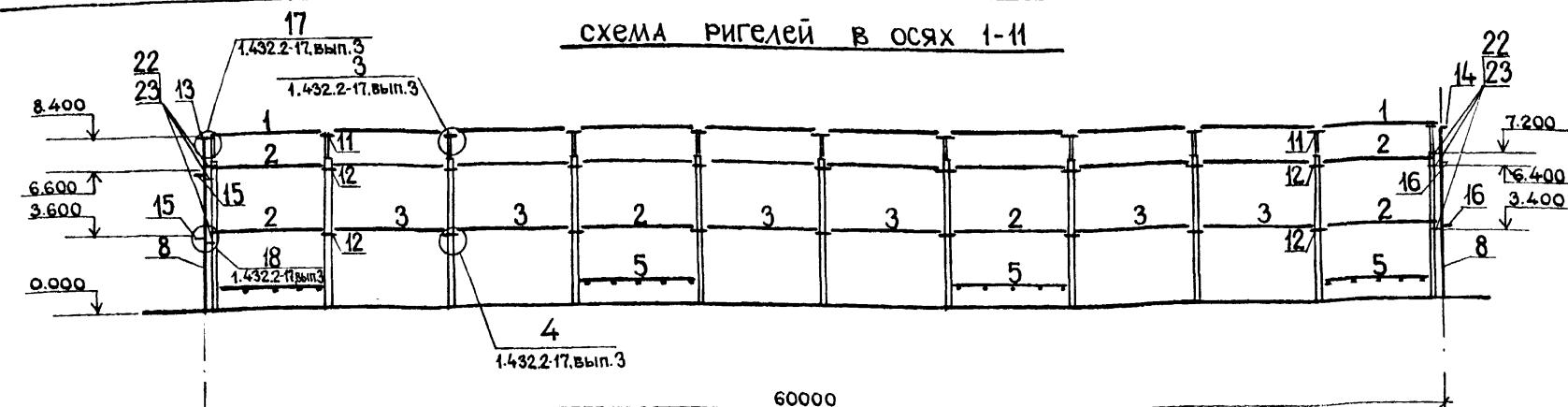
Здание высотой 7,2 м Стадия лист листов
10 10

Схема расположения подвесных путей МНП Башнефть
БашНИПИнефть
Уфа

сф 650-01

Копировано:

формат А2



1. Для ригеля РН-6-1 размер "а" принять равным 540 мм, размер "в" - 4880 мм.
2. Схема 19 приведена в серии 1.432.2-17, выпуск 0-2. Сечение 6-6 см. 1.436.2-18.
3. Монтаж фахверка осуществлять по указаниям серии 1.432.2-17.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Ригели			
1	1.432.2-17, вып. 2	РР-1-2	33	61,4	
2	1.432.2-17, вып. 2	РС-2-1	46	137,6	
3	1.432.2-17, вып. 2	РН-2-1	14	133,6	
4	1.432.2-17, вып. 2	РН-6-1	4	128,0	
5	1.432.2-17, вып. 2	РЦ-2	9	58,2	
6	1.432.2-17, вып. 2	РЦ-4-1	2	59,5	
7	1.432.2-17, вып. 2	РЦ-4-Н	2	59,5	
		Стойки фахверка			
8	1.432.2-17, вып. 2	СУ-4	4	446,2	
9	1.432.2-17, вып. 2	СФ-4	2	300,5	
		Консоли			
11	1.432.2-17, вып. 2	К1	28	5,1	
12	1.432.2-17, вып. 2	К2	65	6,0	
13	1.432.2-17, вып. 2	УК3	4	3,9	
14	1.432.2-17, вып. 2	УК4	4	3,9	
15	1.432.2-17, вып. 2	УК5-2	8	4,5	
16	1.432.2-17, вып. 2	УК6-2	8	4,5	
		Детали заполнения проемов			
17	1.432.2-17, вып. 5-2	МС7, L=2890мм	1	30,9	
18	1.432.2-17, вып. 5-2	МС7, L=990мм	1	10,6	
19	1.432.2-17, вып. 5-2	МС10	20	1,4	
20		Полоса Б-6 ГОСТ 103-76 ВСТЗКп2/ТУ14-1-3023-80			
		L=100мм.	10	0,3	
21	1.436.2-18	НМ-1	1	5,1	
	1.432.2-17, вып. 5-2	МС7, L=500мм.	8	5,4	
		Уголок Б-125-80×7 ГОСТ 8510-72 ВСТЗКп2/ТУ14-1-3023-80			
		L=120мм	8	1,3	
		Уголок Б-80-80×8 ГОСТ 8509-72 ВСТЗКп2/ТУ14-1-3023-80			
22		L=320мм.	18	3,1	
23		L=380мм.	36	3,7	
24	1.432.2-17, вып. 5-1	Д2-2	3,4	0,3	
	1.432.2-17, вып. 0-2	РР-Д10	8	3,1	
	1.432.2-17, вып. 0-2	РЦ-4-9	8	2,9	
10		Полоса Б-6 ГОСТ 103-76 ВСТЗКп2/ТУ14-1-3023-80			
		L=260	4	1,2	

ТП 402-011-106.85 - КМ 2

Здания со стальным каркасом и легкогонаплавным теплоизоляцией для нефтепромысловых объектов

Вед. инж. Потоцкая	Григорьев	25.0.0
Рук. гр. Миронов	Корот	14/1.83
Л. конст. Шишков	Чесноков	11/1.83
Нач. отд. Гильченко	Гильченко	18/1.83
Н. конст. Шишков	Чесноков	11/1.83
ГИП Гильченко	Гильченко	18/1.83

Здание высотой 7,2 м. Стадия листов

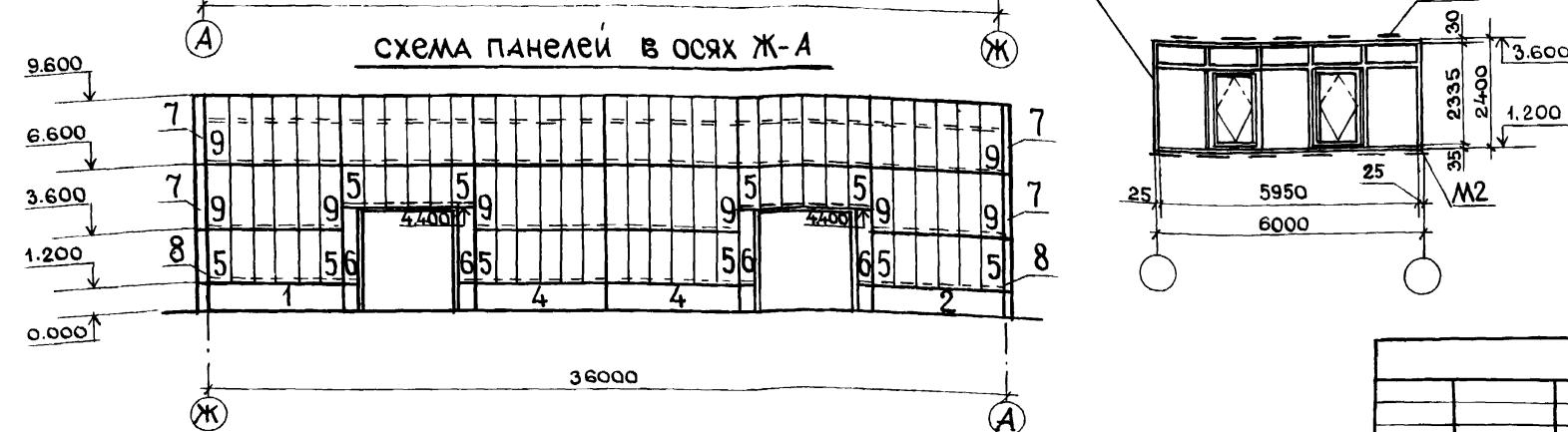
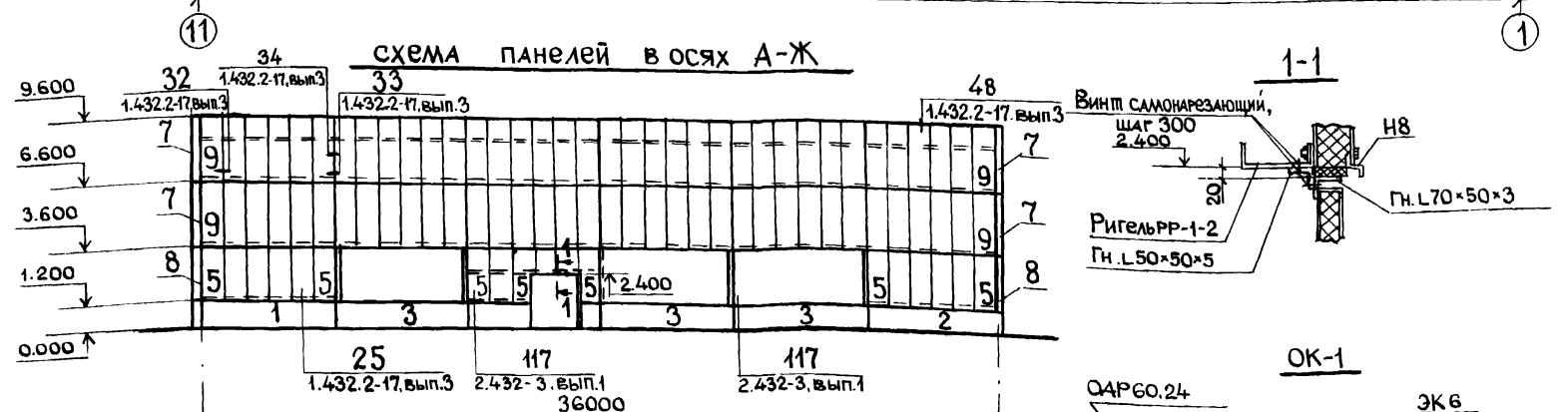
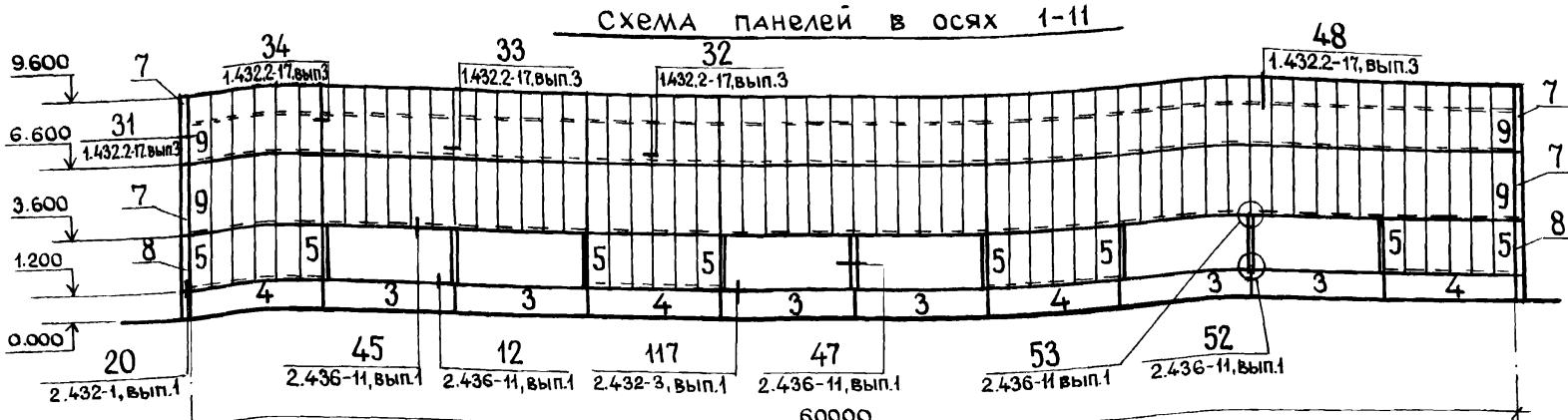
Схемы расположения ригелей фахверка

МНП Башнефть
БашНИПинефть
ГУФА

сф 650-01

Копировано изображение

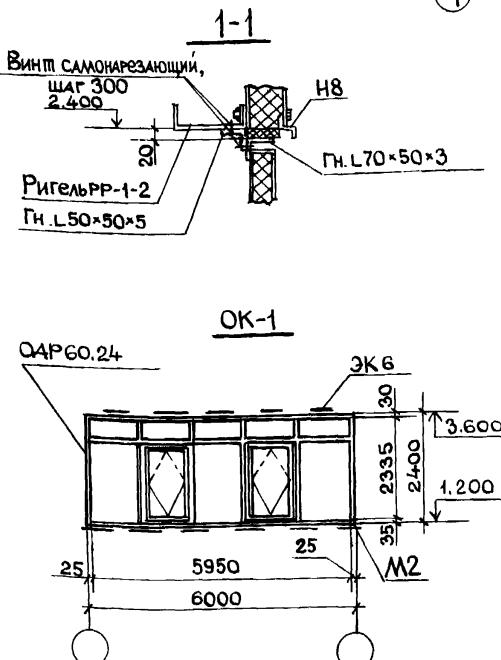
Формат А2



Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Окно ОК1-шт.14			
	1.436.2-15, вып.2	Оконный блок ОДР60.24	1	446.9	
		Крепежные элементы			
	1.436.2-15, вып.1	Деталь ЭК6	5	0.1	
	1.436.2-15, вып.1	Деталь ЭК7	11	0.2	
	1.436.2-15, вып.2	Сухарь М2	6	0.1	
		Механизм открывания			
	1.436.2-15, вып.3	Прибор-стержень ПС5	2	0.3	

Все окна марки ОК-1.



ТП 402-011-106.85 -КМ 2					
ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛОЗАЩИЩЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ					
Вед. инж.	Потоцкая	25.08.83	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Ларионов	11.11.83			
Гл. коноп.	Шишков	11.11.83			
Инж. отд.	Пильченко	11.11.83			
Н. констр.	Шишков	11.11.83			
ГИП	Пильченко	11.11.83			
Схемы расположения стеновых панелей					
МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИНЕФТЬ Г. Уфа					

Альбом 1

Типовые проектные решения №02-011-106.85

Чертеж подан в подпись и дата взята №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>Панели стеновые</u>					
1	1.432 - 14/80, вып. 1	ПС 635.12.30-П-22	2	2500	СМ. ПРИМ.
2	1.432 - 14/80, вып. 1	ПС 635.12.30-П-21	2	2500	СМ. ПРИМ.
3	1.432 - 14/80, вып. 1	ПС 600.12.30-П-2	14	2400	СМ. ПРИМ.
4	1.432 - 14/80, вып. 1	ПС 600.12.30-П-4	9	2400	СМ. ПРИМ.
<u>Панели стеновые</u>					
5	1.432.2 - 17, вып. 1	1ПТС238.1016.91-С 0.8	406	46.8	
6	1.432.2 - 17, вып. 1	1ПТС358.1016.91-С 0.8	8	70.2	
7	1.432.2 - 17, вып. 1	1ПТУ298.188.188.91-С 0.8	8	27.6	
8	1.432.2 - 17, вып. 1	1ПТУ238.188.188.91-С 0.8	4	22.1	
9	1.432.2 - 17, вып. 1	1ПТС298.1016.91-С 0.8	360	58.5	
<u>Детали</u>					
	1.432.2 - 17 вып. 5-1	ПГ1-3		1.8	81.0
	1.432.2 - 17, вып. 5-1	ПГ2-3		1.1	320.6
	1.432.2 - 17, вып. 5-1	ПП1		1.5	194.2М
	1.432.2 - 17, вып. 5-1	ПП2-4		2.6	194.2М
	1.432.2 - 17, вып. 5-1	ПП3		4.8	183.1М
	1.432.2 - 17, вып. 5-1	ПП4		1.6	193.4М
	1.432.2 - 17 вып. 5-2	Н21.10	20	1.7	
	1.432.2 - 17, вып. 5-2	Н13		1.6	8.6М
	1.432.2 - 17, вып. 5-2	Н9.12		16	0.6
	1.432.2 - 17, вып. 5-2	МС8.2		80	0.6
	1.432.2 - 17, вып. 5-2	Н8		0.8	2.1М
	1.432.2 - 17, вып. 5-2	Н1.16	24	3.8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
	1.439 - 2	T1	64	0.5	
	1.436.2 - 15, вып. 2	A1.20	42	2.0	
	1.436.2 - 15, вып. 2	A2.12	4	2.4	
	1.436.2 - 15, вып. 2	A2.18	2	3.6	
	1.436.2 - 15, вып. 2	A2.20	42	4.0	
	1.436.2 - 15, вып. 2	A1.005	34	0.05	
	1.435.2 - 20	И2	4	23.4	
	2.436-11, вып. 1	Н1.24	28	5.0	
	2.436-11, вып. 1	Н3.24	16	5.9	
	2.436-11, вып. 1	Н6.20	42	2.4	
	2.436-11, вып. 1	Н8.20	43	1.8	
	2.436-11, вып. 1	ЭК 8.2	140	0.56	
	2.436-11, вып. 1	ЭК 1.3	70	0.1	
	2.436-11, вып. 1	ЭК 1.4	70	0.1	
	2.436-11, вып. 1	ЭК 8.1	30	0.53	
<u>Комплексы деталей</u>					
	1.432.2 - 17, вып. 5-1	КД2-4	246	0.13	
	1.432.2 - 17, вып. 5-1	КД5-4	392	0.35	
	1.432.2 - 17, вып. 5-1	КД6	654	0.01	
	1.432.2 - 17, вып. 5-1	КД7	388	0.003	
	1.432.2 - 17, вып. 3	КД1	388	0.15	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Фасонные элементы			
		Уголок 70x50 ГОСТ 19772-74 ВСт3кп2-1ТУ4-1-3023-80			
		L = 4500 мм	1	12.2	
		Уголок 50x35 ГОСТ 19772-74 ВСт3кп2-1ТУ4-1-3023-80			
		L = 25600 мм	1	48.6	
		Уголок 32x25 ГОСТ 19772-74 ВСт3кп2-1ТУ4-1-3023-80			
		L = 50 мм	40	0.04	
		Уголок 650x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2-1ТУ4-1-3023-80			
		L = 2060 мм	1	6.9	
		Полоса 6-3-25 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2-1ТУ4-1-3023-80			
		L = 68 мм	80	0.04	

Объемный вес панелей 900 кг/м³

ТП 402-011-106.85 - КМ 2	
Здания со стальным каркасом и легкобанельным теплозадражением для нефтепромысловых объектов	
Вед. инж. Потоцкая	Родиц 25.10.87
Рук. гр. Миронов	Логин 04.03.88
Генконст. Шишков	Чеснок 11.11.87
Нач. отд. Гильченко	Богдан 10.10.88
Нач. отд. Гильченко	Богдан 11.11.88
ГИП Гильченко	Чеснок 18.11.88
Здание высотой 7,2 м.	
Стадия	Лист
Р	листов
Спецификация к схемам расположения, стеновых панелей.	
МНП Башнефть БашНИПиНефть г. Уфа	

ср 650-01

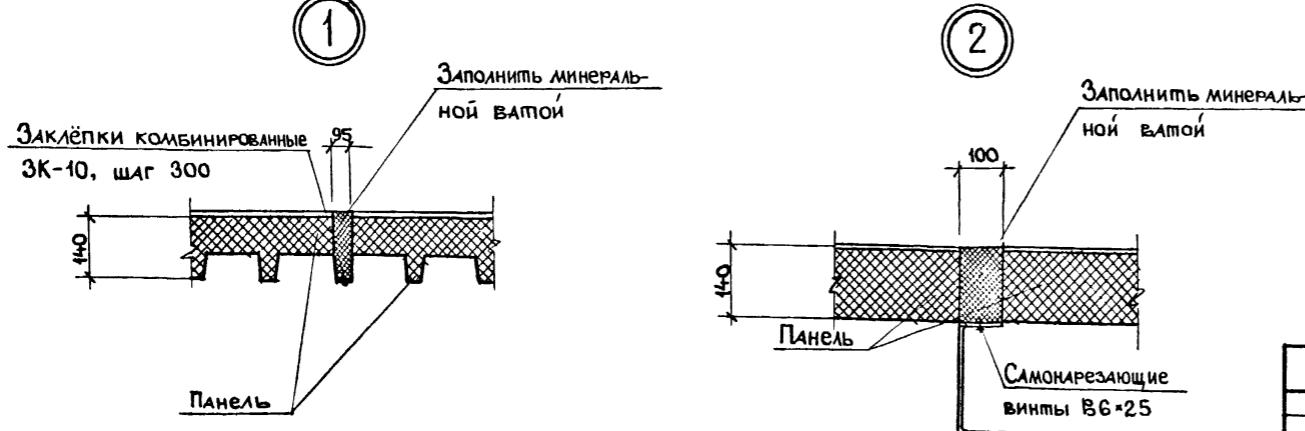
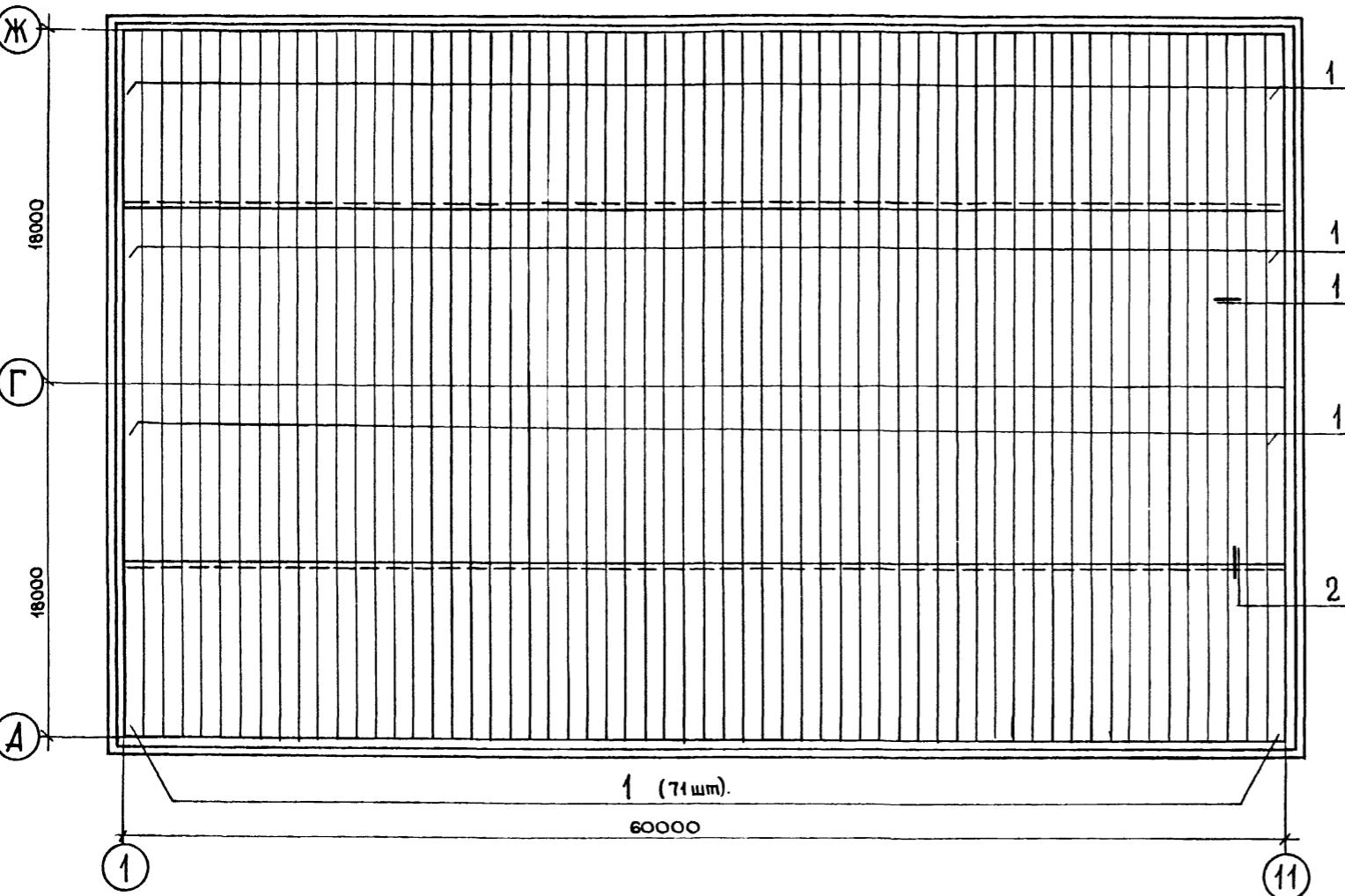
Копировано:

формат А2

Схема расположения панелей покрытия

Альбом 1

Типовые проектные решения 402-011-106.85



Спецификация к схеме расположения панелей покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	КИ-18	Панель ПДС-902.85.14	284	1173	
		Крепежные элементы			
		Винт самонарезающий			
		В6-25, ТУ67-269-79	3990		
		Шайба уплотнительная			
		ТУ67-73-75	3990		
		Заклёпка комбинированная			
		ЗК-10 ТУ67-74-75	8540		

Панели покрытия крепить к прогонам самонарезающими винтами В6-25 в каждом гофре, между собой панели соединяются комбинированными заклёпками ЗК-10 с шагом 300мм. по длине панели.

ТП 402-011-106.85 -КМ2			
Здания со стальным каркасом и легкопанельным теплодогреванием для нефтепромысловых объектов			
Инженер Бабичева	Башт	19.1.89	Стадия лист
Рук.grp. Ларионов	Башт	11.11.89	лист
Г.конст. Шишков	Башт	11.11.89	листов
Нач.отп. Ильченко	Башт	11.11.89	
Н.контр. Шишков	Башт	11.11.89	
ГИП Ильченко	Башт	11.11.89	
Схема расположения панелей покрытия			
МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИНЕФТЬ г. УФА			

сп 650-01

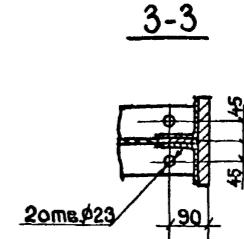
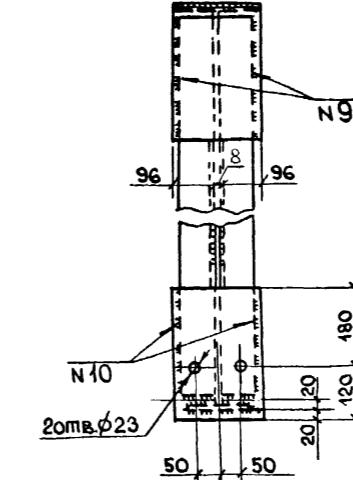
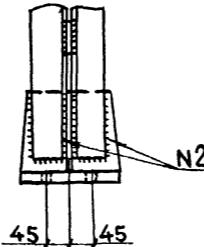
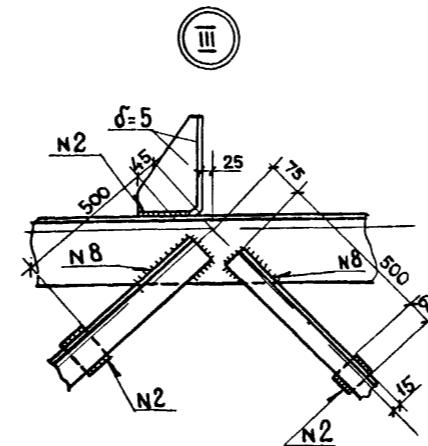
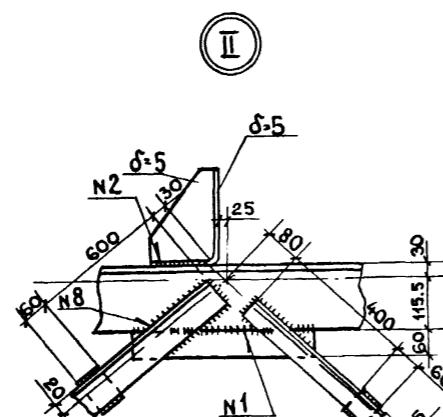
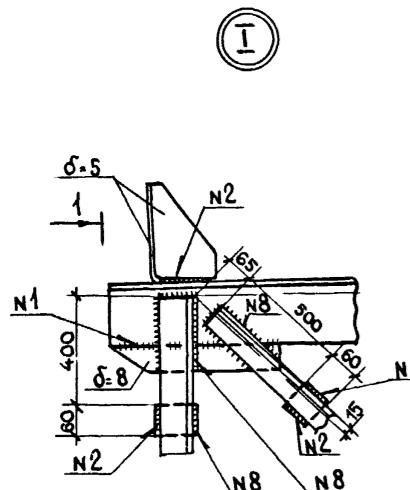
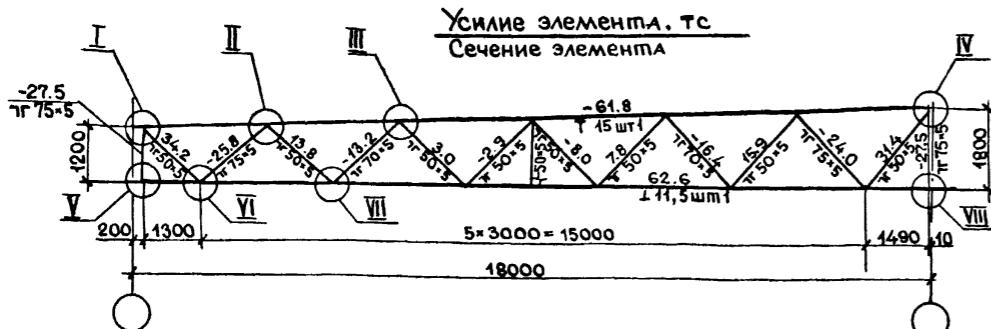
Копировали: *Марина*

Формат А2

1

Tunisia - Official - 106/85

ЧИБ. НЕПОЛ. ПОСЛАНИЕ И АДАПТА ВЗАМ. ИКВ. №



Вид А

40m ϕ 23

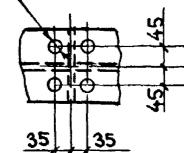


ТАБЛИЦА ШВОВ

Номер сварного шва	Обозначение
1	ГОСТ 8713-79-С25-Δ5
2	ГОСТ 8713-79-Н1-Δ5
3	ГОСТ 5264-80-Н1-Δ5
4	ГОСТ 5264-80-Т3-Δ5
5	ГОСТ 8713-79-Т3-Δ7
6	ГОСТ 8713-79-Т3-Δ5
7	ГОСТ 8713-79-Т3-Δ8
8	ГОСТ 8713-79-Т3-Δ6
9	ГОСТ 8713-79-Н1-Δ6
10	ГОСТ 8713-79-Н1-Δ7

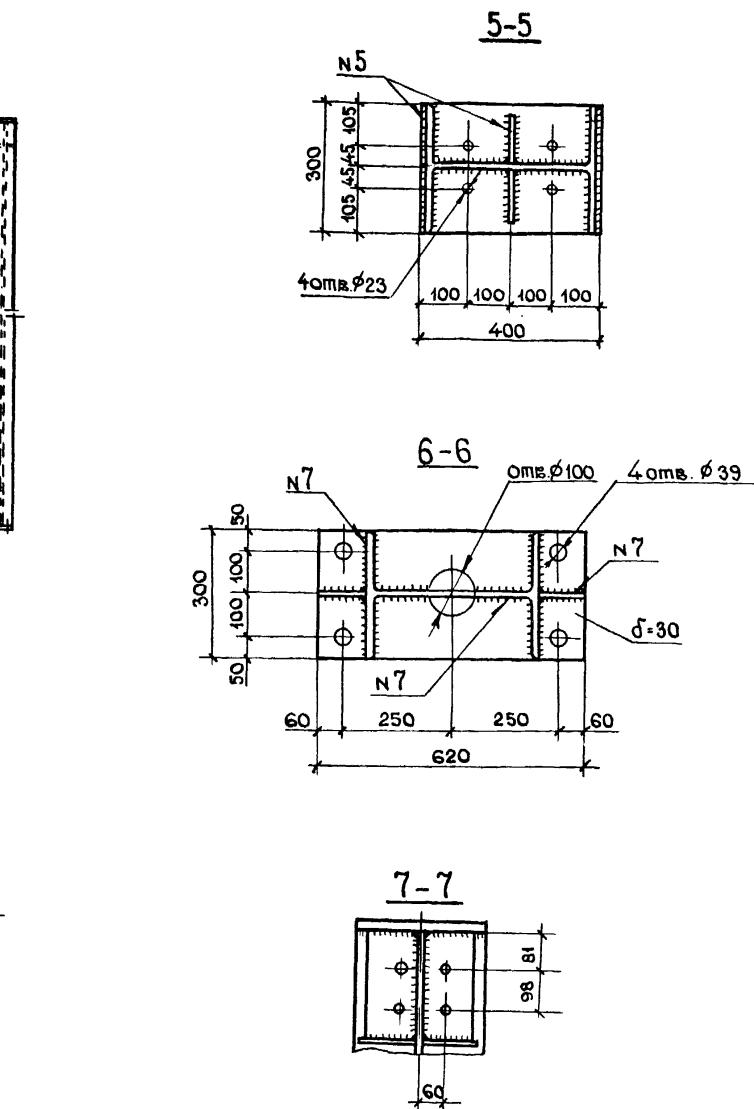
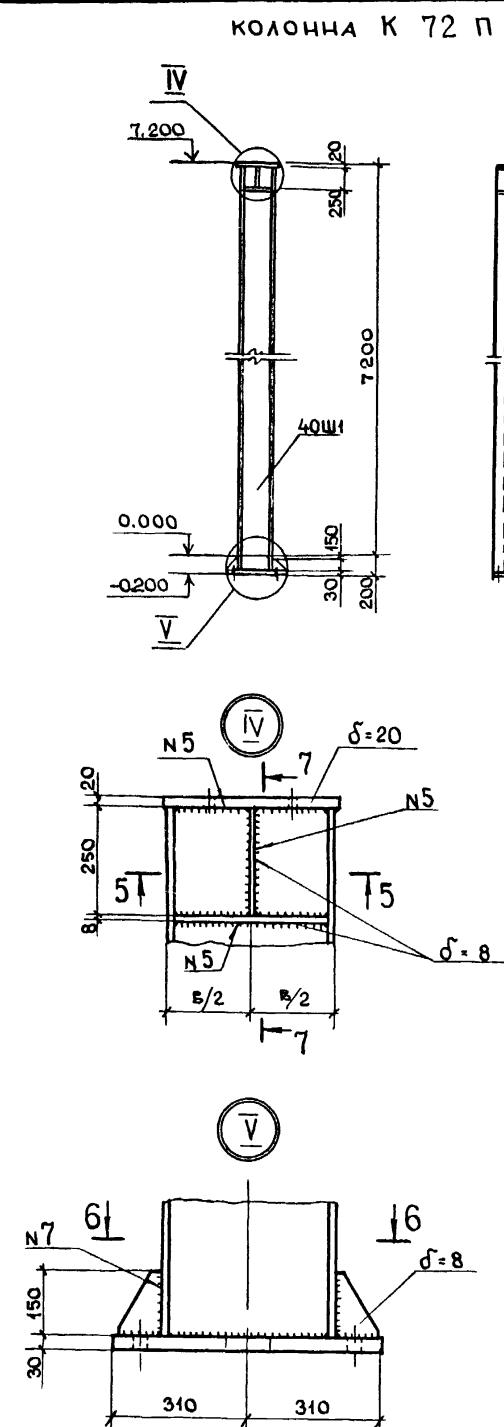
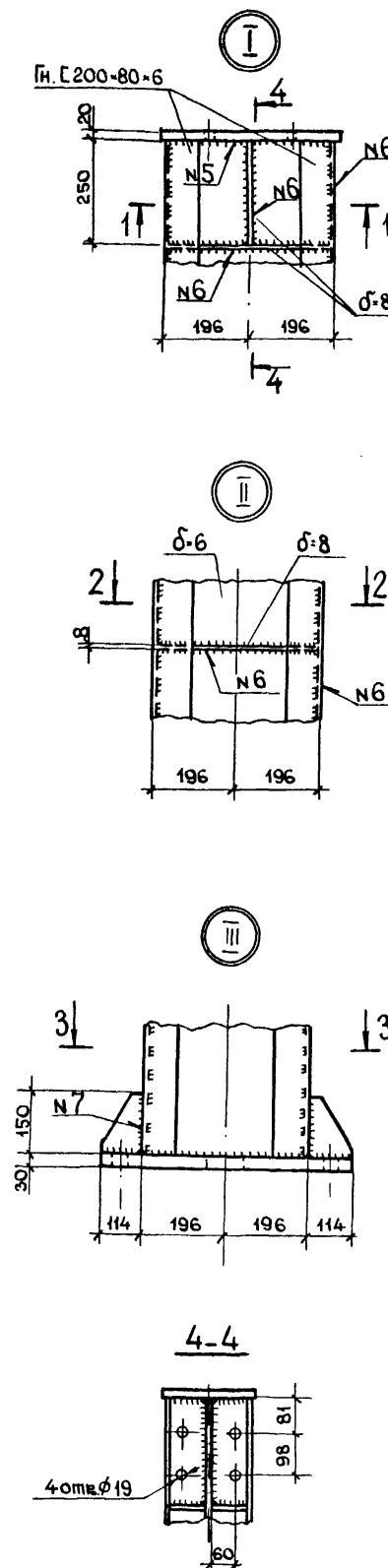
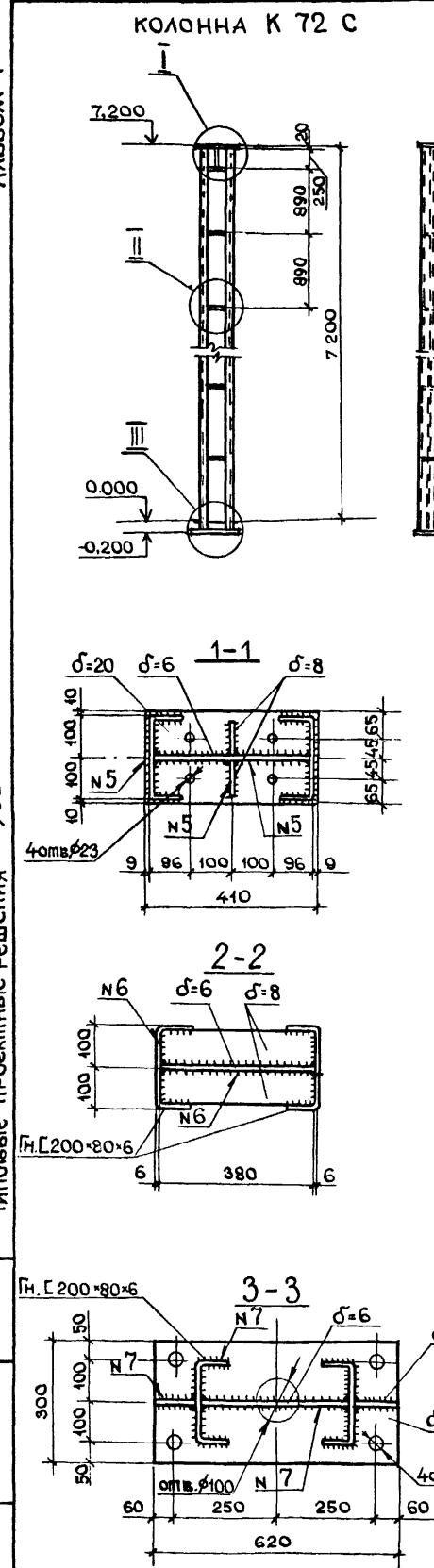
1. Примечания см. лист КМ-8

				ТП 402-011-106.85	-КМ 2
ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ					
Вед. инж.	Потоцкая	Ф.И.О.	25.03.83	Стадия	Лист
Рук. гр.	Ларинов	Ф.И.О.	14.03	Лист	Листов
Г. констру.	Шишков	Ф.И.О.	11.03.83		
Нач. опт.	Гильченко	Ф.И.О.	14.03.83	Здание высотой 7.2 м	R 15
Н.констру.	Шишков	Ф.И.О.	11.03.83	Ферма ФСО-18	МНП БАШНЕФТЬ
СИП	Гильченко	Ф.И.О.	14.03.83		БАШНИПИ нефть ГУФА

Номер по порядку Порядок и дата взыскания №

Типовые проектные решения 402-011-106.85

Альбом 1



1. Указания по сварке см. „Общие данные”.
2. Таблицу швов см. лист КМ-15.

		ТП 402-011-106.85 -КМ 2	
		ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛОЗАЩИЩЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ	
		Стандарт	Лист
Вед.инж	Потоцкая	87/сост 25.08.83	
Рук.гр	Ларионов	Черт 11.08.83	
Л.контр	Шишков	Черт 11.08.83	
Нач.отп	Гильченко	Техн 11.08.83	
Н.контр	Шишков	Форм 11.08.83	
ГИП	Гильченко	Техн 11.08.83	
Колонны		МНП БАШНЕФТЬ БАШНИПИ нефть г. Уфа	

сф 650-01

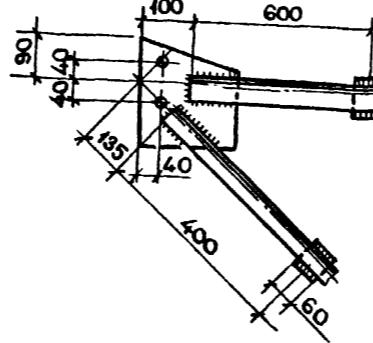
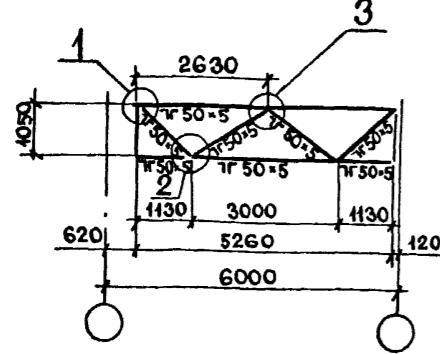
Копировано:

Формат А2

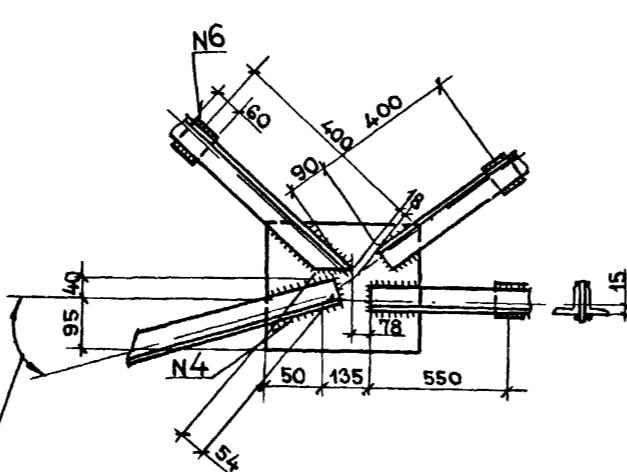
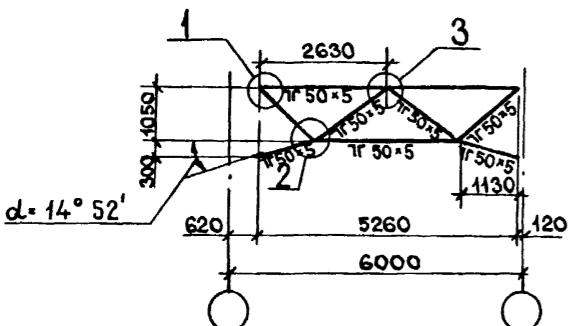
Типовые проектные решения 402-ОИМ-106.85

Ансамбль

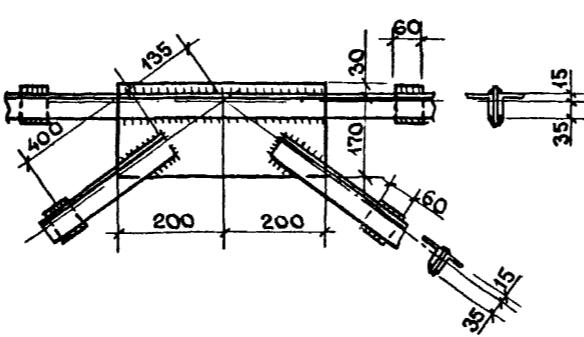
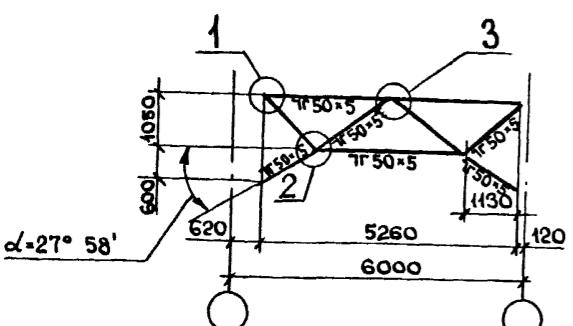
BC-3



BC-4



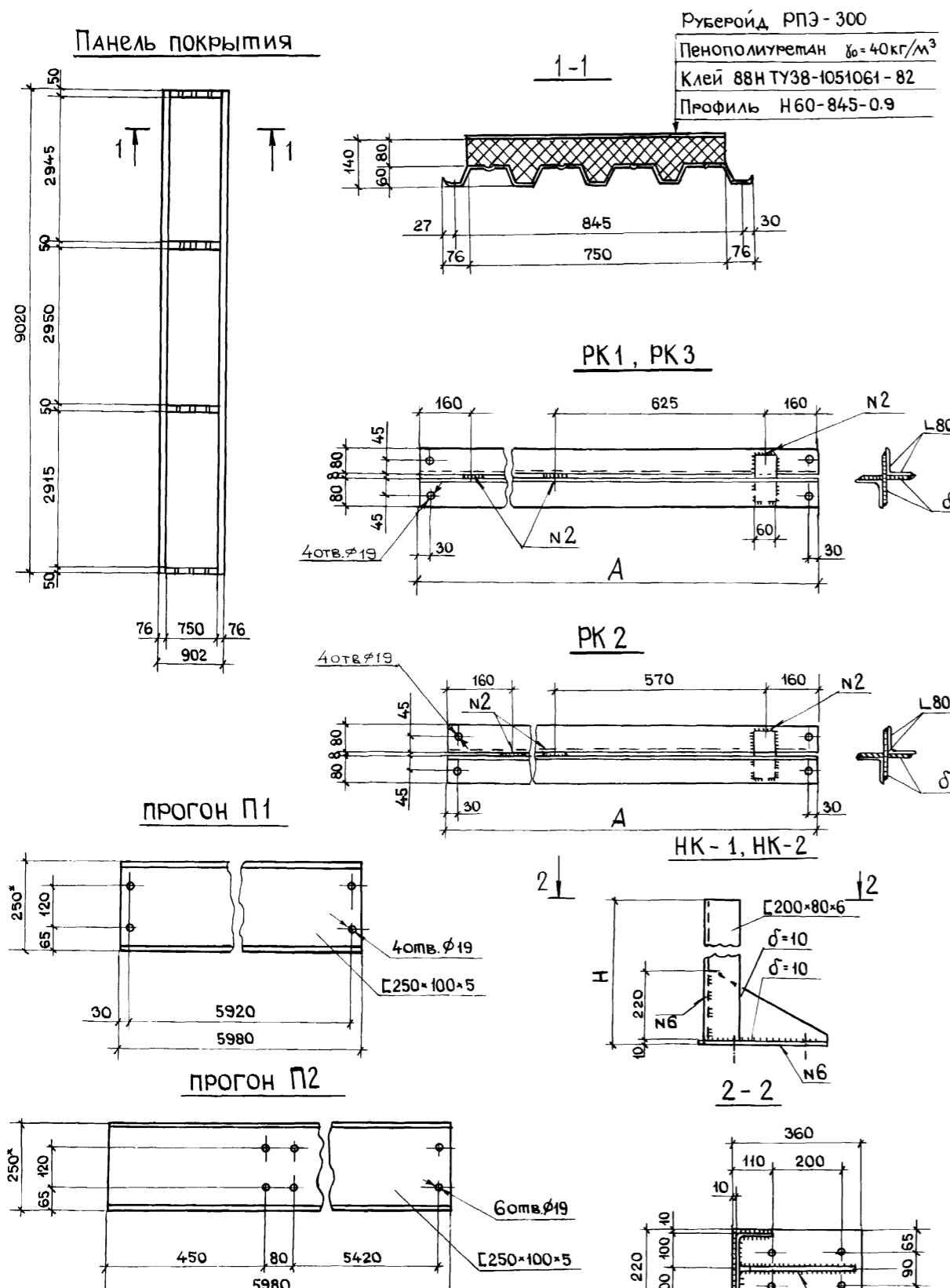
BC-5



толщину фасонок принять равной 8 мм.
Все неоговоренные швы по обушку - №6, по перу - №2.
Таблицу швов см. лист КМ-15.
Указания по сварке см. "Общие данные".

Типовые проектные решения

Альбом 1



Марка	Н, мм	А, мм
HK1	1510	-
HK2	1710	-
ЭС3	-	80
ЭС4	-	100
PK1	-	5940
PK2	-	5440
PK3	-	5760

1. В качестве утеплителя панели покрытия
принят жёсткий заливочный пенополиуретан, отвечающий
требованиям таблицы 3 ГОСТ 21562-76.

2. Таблицу швов см. лист КМ-15.

3. УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СМ. „Общие данные”.

2	-	5440			ТП 402-04-106.85	-КМ 2
3	-	5760				

ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ
ТЕПЛООГРАЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ

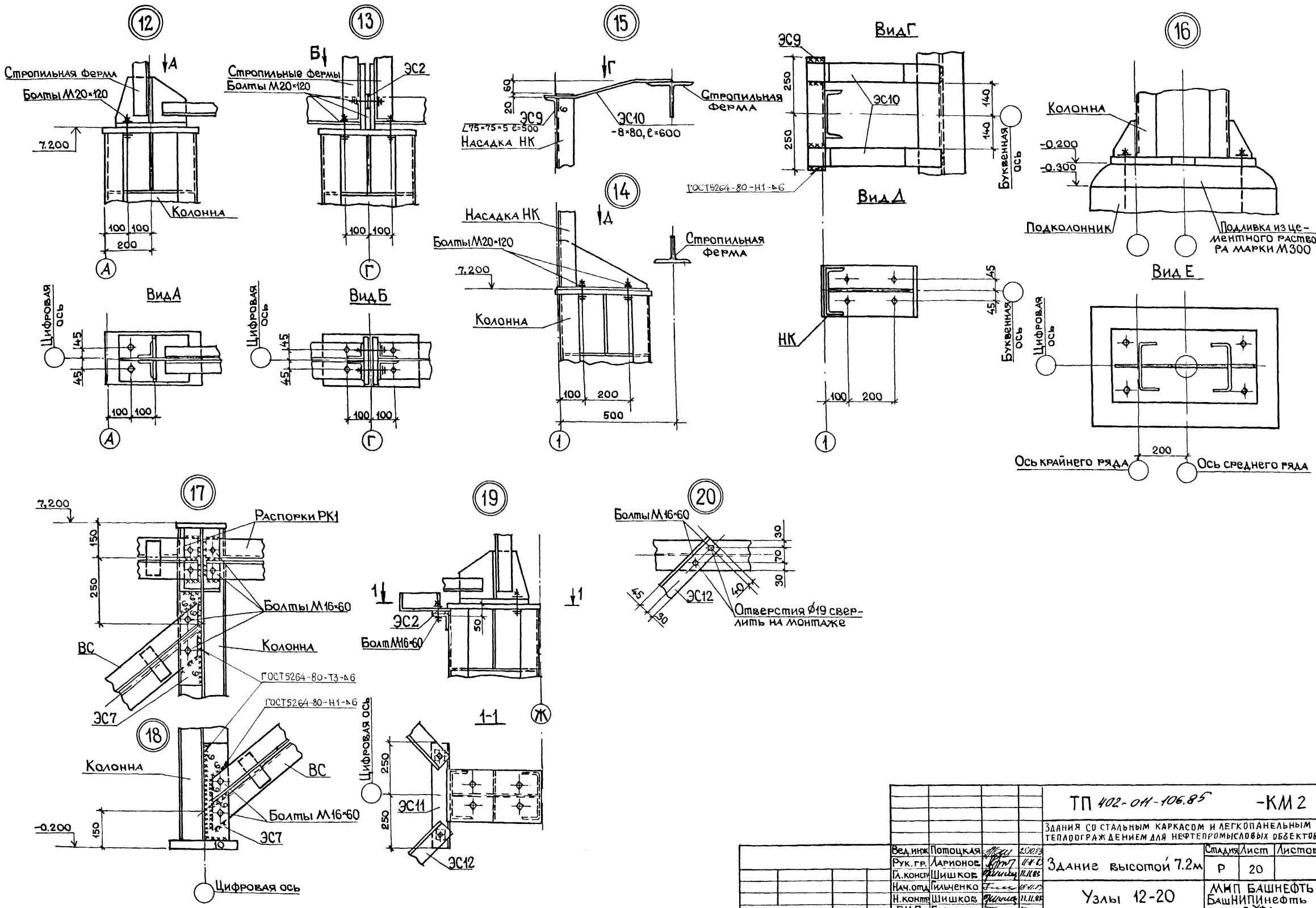
Вед. инж.	Потоцкая	25.10.85	Стадия	Лист	Листое
Рук. гр.	Ларионов	11.11.85			
И.констру.	Шишкин	11.11.85			
Нач. отпд.	Гильченко	18.11.85			
Н.контр.	Шишкин	11.11.85			
ГИП	Гильченко	18.11.85			

Здание высотой 7,2 м

Стальные элементы

МНП БАШНЕФТЬ
БАШНИПИНЕФТЬ
г. Уфа

Альбом 1



			ТП 402-ОН-106.85	-КМ2
			ЗДАНИЯ СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И ЛЕГКОПАНЕЛЬНЫМ ТЕПЛОЗАЩИЩЕНИЕМ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ	
Вед. инж.	Потоцкая	Людмила	25.10.83	Стандарт/лист
Рук. гр.	Ларионов	Юрий	144 С	лист
Л.контр.	Шишков	Андрей	11.11.85	
Нач. отп.	Ильченко	Геннадий	18.11.85	
Н.контр.	Шишков	Андрей	11.11.85	
ГИП	Гильченко	Геннадий	04.12.85	