

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

402—II—0154.89

ЗДАНИЯ АРОЧНОГО ТИПА ПРОЛЕТОМ 15 М
ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ

АЛЬБОМ I

Архитектурно—строительные решения

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

402—II—0154.89

ЗДАНИЯ АРОЧНОГО ТИПА ПРОЛЕТОМ 15 М ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ПЗ	Пояснительная записка
АС	Архитектурно—строительные решения
АЛЬБОМ 2 КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 3 ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 4 С	Сметы

Разработан институтом "ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ"

Главный инженер института



Б.М.Радин

Главный инженер проекта



Р.В.Евфимовский

Утверждены введены в действие Миннефтепромом СССР

Приказ от 11 ноября 1988 г № 196 "Э"

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №1

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	стр.
1	Пояснительная записка /начало/	3
2	Пояснительная записка /окончание/	4
1	Общие данные	5
2	Холодный вариант. План. Разрез 1-1	6
3	Фасад 1-11, 11-1. Фасад А-Б ; Б-А	7
4	Схема расположения прогонов. Вид А. Узел 4. Узел 5.	8
5	Холодный вариант. Наружная обшивка покрытия. Вид А	9
6	Холодный вариант. Узлы 1÷3 ; 6÷8	10
7	Утепленный вариант. План. Разрез 1-1	11
8	Утепленный вариант. Наружная обшивка покрытия. Вид А	12
9	Утепленный вариант. Узлы 9÷11 ; 14÷16	13
10	Вариант с пучинистыми грунтами. План свайного поля.	14
11	Вариант с пучинистыми грунтами. Узлы 2,3,4	15
12	Вариант с пучинистыми грунтами. Ростверки РСМ 1,	16
	РСМ2, РСМ3	
13	Закладные детали МН1, МН2, МН3. Каркас КР1	17
14	Вариант с обычными грунтовыми условиями. Схема	18
	расположения фундаментных подушек. Схема распо-	
	ложения элементов фундаментов	
15	Вариант с обычными грунтовыми условиями. Узлы 6,7,8	19
16	Вариант с обычными грунтовыми условиями. Фунда-	
	менты Ф-1 ; Ф-2 ; Ф-3.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Исходные данные

Настоящий типовый проект «Здания арочного типа пролетом 15 м. для нефтепромыслов» разработан на основании Плана типового проектирования Госстроя СССР на 1987-1988 год /тема т.3.2.1/, утвержденного Постановлением Госстроя СССР 21.10.87 г. № 248, по заданию Мин-нефтепрома СССР.

Утвержден и введен в действие Миннефтепромом - протокол от 1988 г.

Альбом II «Конструкции металлические» арочного здания разработан Белорусским отделением ЦНИИ проекстальконструкция им. Мельникова Госстроя СССР на основании Плана типового проектирования Госстроя СССР на 1987 год раздел I, пункт 1.8.6, шифр 28 и задания института «Гипровостокнефть», утвержденного Миннефтепромом СССР 11 июня 1987 г.

Чертежи марки КМД и чертежи монтажных узлов - разработка завода изготовителя

Арочное здание предназначено для размещения гаражей, стоянок спецтехники, ремонтно-механических мастерских для ремонта спецтехники, складов в составе баз по обслуживанию нефтепромыслов и предусматривает компактную поставку конструкций

Здание арочное однопролетное, одноэтажное производственного типа размерами в плане 15×30 м., с шагом арок 3 м., оборудовано одним подвесным ручным краном грузоподъемностью 3.2 тс, пролетом 6.0 м.

Детали и узлы несущих и ограждающих конструкций здания и монтажные элементы поступают на стройплощадку заводской готовности в упаковке комплектно на здание.

За отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания

Условия строительства и эксплуатации.

- нормативный вес снегового покрова для IV р-на - 150 кгс/м²
- нормативное ветровое давление для III р-на - 38 кгс/м²
- расчетная температура наружного воздуха:
 - зимняя - до минус 40°С и выше,
 - летняя - до плюс 35°С
- сейсмичность - до 6 баллов
- категория размещаемых производств - В, Г, Д.
- степень агрессивности внутренней среды - неагрессивная и

слабоагрессивная

- относительная влажность - не более 60%
- класс здания по степени ответственности - II /коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$ /

- здания отапливаемые /температура воздуха внутри здания плюс 16°С/ и неотапливаемые

Инженерно-геологические условия

- обычные
- вариант с пучинистыми грунтами при глубине промерзания до 2,5 м.

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 2.09.02-85 - Производственные здания, СНиП 2.01.07-85 - Нагрузки и воздействия, СН 433-79 - Инструкция по строительному проектированию предприятий, зданий и сооружений нефтяной и газовой промышленности.

2. Объемно-планировочные и конструктивные решения

Здание арочное однопролетное одноэтажное производственного типа размерами в плане 15×30 м., с шагом арок 3 м., оборудовано одним подвесным ручным краном грузоподъемностью 3.2 тс., пролетом 6.0 м.

Детали и узлы несущих и ограждающих конструкций здания и монтажные элементы поступают на стройплощадку заводской готовности в упаковке комплектно на здание.

Несущие конструкции - стальные арки собираются на стройплощадке из укрупненных элементов полной заводской готовности.

Ограждающие конструкции монтируются методом «полистовой сборки», наружная обшивка - из выгнутых листов стального оцинкованного профилированного настила марки С 10-899-0.8 по ГОСТ 24045-86, прогоны - из деревянного бруса сечением 50×100, антисептированного, внутренняя обшивка - из твердых плит ДВП и других листовых материалов.

Утеплитель - эффективный теплоизоляционный материал, рулонный или плитный.

Остекление оконных проемов - ленточное, из светопропускающего пластика волнистого профиля.

Внутренняя отделка - окраска металлоконструкций эмалями светлых тонов за 2 раза, внутренней обшивки - лакокрасочное покрытие, нанесенное на лицевые поверхности твердых ДВП в заводских условиях.

Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая и другие части проекта выполняются при применении здания в конкретном объеме

Фундаменты арок разработаны в двух вариантах:

- железобетонные сборно-молитные для обычных инженерно-геологических условий
- свайные с железобетонными ростверками для пучинистых грунтов при глубине промерзания грунтов до 2,5 м.

Для других грунтовых условий в конкретном проекте необходимо выполнить расчет и конструкцию фундаментов для этих условий.

3. Техничко-экономические показатели и качественные характеристики.

- Объем строительный - 2869 м³
- Площадь застройки - 464 м²
- Общая площадь - 450 м²
- Настил стальной оцинкованный профилированный - 6,8 т
- Сталь, приведенная к классам АІ и СТ-3 - 40,15 т
- Лесоматериалы в условном круглом лесе - 29,92 м³
- Цемент, приведенный к марке 400 - 20,22 т

4. Хранение транспортировка и монтаж

Разгрузка и хранение конструкций здания производить в соответствии с требованиями СНиП III-78-75. Брусья из древесины в упаковке, ящики с утеплителем и стеклопластиком, плиты древесно-волокнистые хранить в закрытых складах или под навесом.

Узлы и детали здания могут транспортироваться как по железной дороге, так и автотранспортом. Погрузку узлов здания на транспортные средства, закрепление их и перевозку производить в соответствии с действующими техническими условиями на погрузку и перевозку.

Монтаж здания производить в соответствии с «Паспортом» входящим в комплект поставки здания. Здание монтируется заказчиком.

Утверждены и введены в действие Миннефтепромом СССР Приказ от 11 ноября 1988 г. № 196 «З»

Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

Привязан:						
Инв. №:						
Т.П.Р. 402-11-0154.89 ПЗ						
Разраб.	Зоммер	10.3.88	Здания арочного типа пролетом 15 м. для нефтепромыслов			
Прое.	Лаптиева	10.3.88				
Т.контр.	Санцов	10.3.88				
ГИП	Евтимовский	10.3.88				
Нач. отд.	Валеев	10.3.88				
Н.контр.	Полещина	10.3.88	Пояснительная записка /начало/	Стация	Лист	Листов
				РП	1	
				Гипровостокнефть		

Альбом 1

5. Основные положения по организации строительства

До начала монтажа каркаса и ограждающих конструкций должны быть выполнены следующие работы:

- произведено устройство фундаментов;
- составлена исполнительная геодезическая схема и акт готовности фундаментов к производству монтажных работ;
- подготовлены к работе механизмы, приспособления, инвентарь и инструменты;
- разобраны контейнеры с конструкциями здания, произведена обтирка конструкций от заводской смазки, комплектование и раскладка элементов монтажа на площадке складирования. Все элементы разложить на подкладках и прокладках

Монтаж конструкций каркаса производить с помощью автокрана КС 4561 со стрелой 18,0 м.

Возможно применение других грузоподъемных механизмов, обеспечивающих грузоподъемность 0,7 т на вылете стрелы 13 м. при высоте подъема крюка не менее 11 м.

В зону укрупнительной сборки элементы подавать тем же краном. Арки собираются в зоне укрупнительной сборки на горизонтальной площадке присоединительными болтами М 20х50.

Монтаж конструкций выполняется методом „на себя“

Технологическая последовательность монтажа арок и связей следующая:

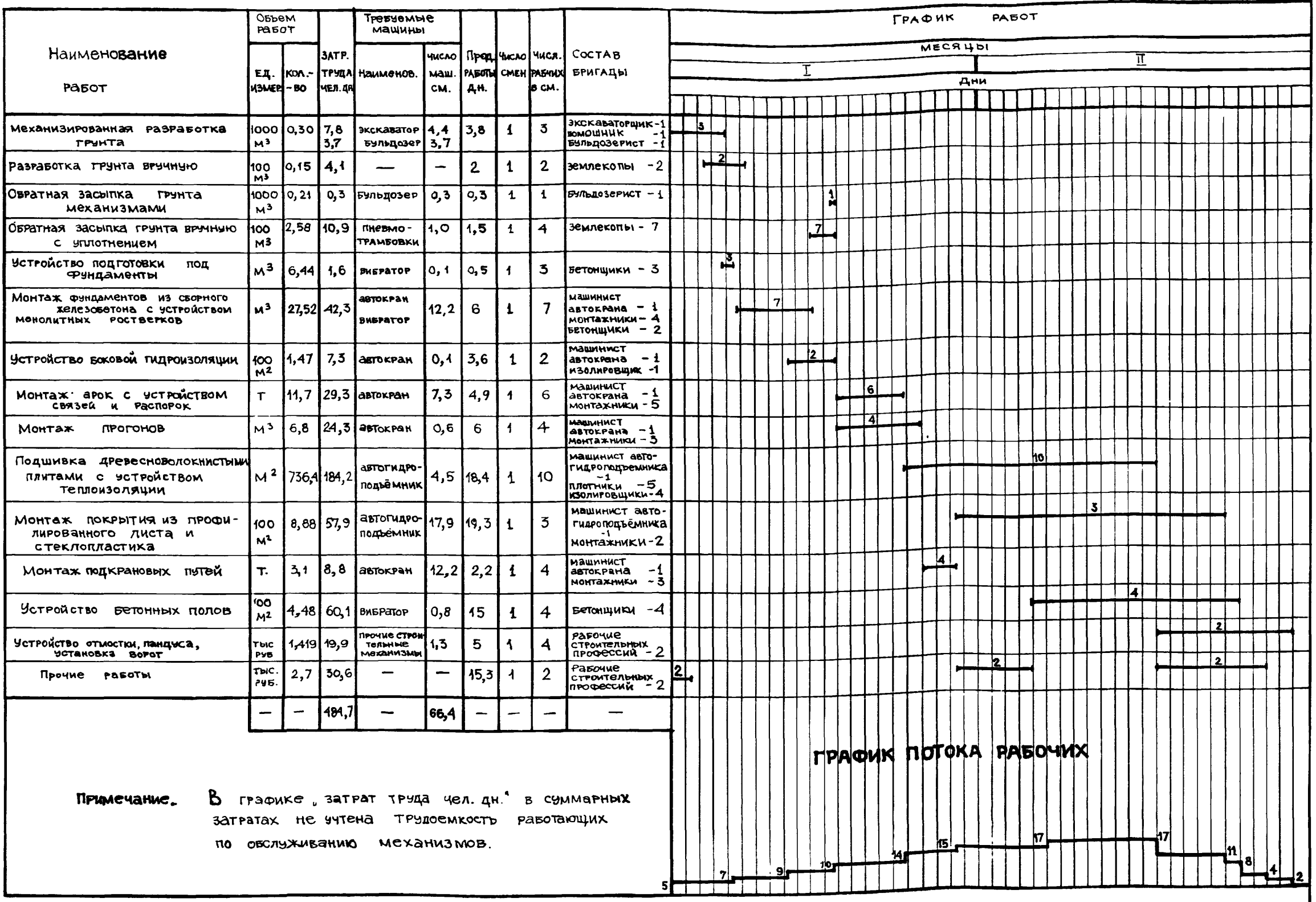
- установка начинается с торцевой арки. С площадки укрупнительной сборки арку взять краном на вылете 13,0 м. и вывести ее в вертикальное положение. На вылете 5,5 м. поднять арку на высоту 0,5 м. выше поверхности земли, развернуть и увеличением вылета поставить ее в проектное положение. Арку закрепить растяжками, закрепленными анкерами вбитыми в землю. Последующие арки скрепляются с предыдущими тремя связями электросваркой. Электросварку производить с автоподъемника МР-20 при помощи сварочного трансформатора ТС-300 электродами типа Э-42.
- Одновременно с монтажом арок и связей производится монтаж металлических стоек торцевых стен, которые крепятся болтами М16х30 к привариваемым к аркам накладкам; нижняя часть крепится к металлическим направляющим (см. паспорт здания).
- Монтаж конструкций подкранового пути выполнять при помощи крана КС-2561 Е со стрелой 8 м.
- Технологическая последовательность монтажа ограждающих конструкций:

 - произвести монтаж прогонов из уголка 100х50х2,5 и деревянных брусьев 50х100 длиной 6,0 торцевой стены с закреплением их болтами М12х80 к привариваемым планкам;
 - смонтировать прогоны и деревянные брусья вдоль здания с закреплением их болтами М 12х80 к привариваемым планкам;
 - смонтировать прогоны и деревянные брусья вдоль здания с закреплением их болтами по круговому очертанию арок. Монтаж прогонов производить при помощи крана КС-4561;
 - произвести внутреннюю облицовку ангара листами ДВП с одновременным утеплением строительными матами МС-50;
 - произвести наружную обшивку ангара листами оцинкованного профилированного настила

- Внутреннюю облицовку древесноволокнистыми плитами и наружную облицовку листами профилированного настила производить методом „полистовой“ сборки снизу, облицовку и обшивку торцевых стен начинать от середины к бокам. Листы, примыкающие к круговому очертанию арок, резать по месту.
- Наружную обшивку листами стального профилированного настила, устройство теплоизоляции строительными матами, внутреннюю облицовку ангара листами ДВП и устройство остекления листами волнистого стеклотластика производить с помощью автогидроподъемника МР-20.

Монтаж, сдачу и приемку конструкций производить в соответствии с:

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ



Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

„Указаниями по производству работ и общими положениями“, приведенными в паспорте на здание „СНиП III-18-75 „Металлические конструкции“. Правила изготовления монтажа и приемки “

Общая трудоемкость строительства составляет 3758 чел. час

Общая продолжительность строительства и продолжительность отдельных видов работ представлены в Графике производства работ.

Т.П.Р. 402-11-0154.89 ПЗ						
Разраб.	Ватрянцев	10.3.88	Здания арочного типа пролетом 15 м для нефтепромыслов			
Разраб.	Зоммер	10.3.88				
Пров.	Черваков	10.3.88				
Т.контр.	Щаклен	10.3.88				
ГИП	Ерфимовский	10.3.88				
Нач.отд.	Борейский	10.3.88	пояснительная записка /окончание/	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Помикашина	10.3.88		РП	2	
				Гипровостокнефть		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Холодный вариант. План. Разрез 1-1	
3	Фасад 1-11; 11-1. Фасад А-Б, Б-А	
4	Схема расположения прогонов Вид А Узел 4. Узел 5	
5	Холодный вариант. Наружная обшивка покрытия Вид А	
6	Холодный вариант. Узлы 1-3; 6-8	
7	Утепленный вариант. План. Разрез 1-1	
8	Утепленный вариант. Наружная обшивка покрытия Вид А	
9	Утепленный вариант. Узлы 9-11; 14-16	
10	Вариант с пучинистыми грунтами. План. Свайного поля. Схема расположения ростверков. Узел 1	
11	Вариант с пучинистыми грунтами. Узлы 2, 3, 4	
12	Вариант с пучинистыми грунтами. Ростверки РСМ1, РСМ2, РСМ3	
13	Закладные детали МН-1, МН-2, МН-3. Каркас КР1	
14	Вариант с обычными грунтовыми условиями. Схема расположения фундаментных подушек. Схема расположения элементов фундаментов	
15	Вариант с обычными грунтовыми условиями. Узлы 6, 7, 8	
16	Вариант с обычными грунтовыми условиями. Фундаменты Ф-1; Ф-2; Ф-3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 6-11-390-75	Стеклопластик листовой	
ГОСТ 6904-81*	Плиты древесноволокнистые с лакокрасочным покрытием	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

/ Главный инженер проекта *Евфимовский* / Евфимовский /

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация заполнения проемов	
4	Спецификация элементов прогонов	
6	Спецификация элементов покрытия	
7	Спецификация заполнения проемов	
9	Спецификация элементов покрытия	
10	Спецификация к схемам	
12	Спецификация элементов монолитной конструкции	
13	Спецификация на одно изделие	
14	Спецификация к схемам	
16	Спецификация элементов монолитной конструкции	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м3	Примечание
Сваи	581700	16,50	
Фундаментные плиты	581300	11,80	
Перекрытия	582800	1,50	
Всего бетона и железобетона		29,80	

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

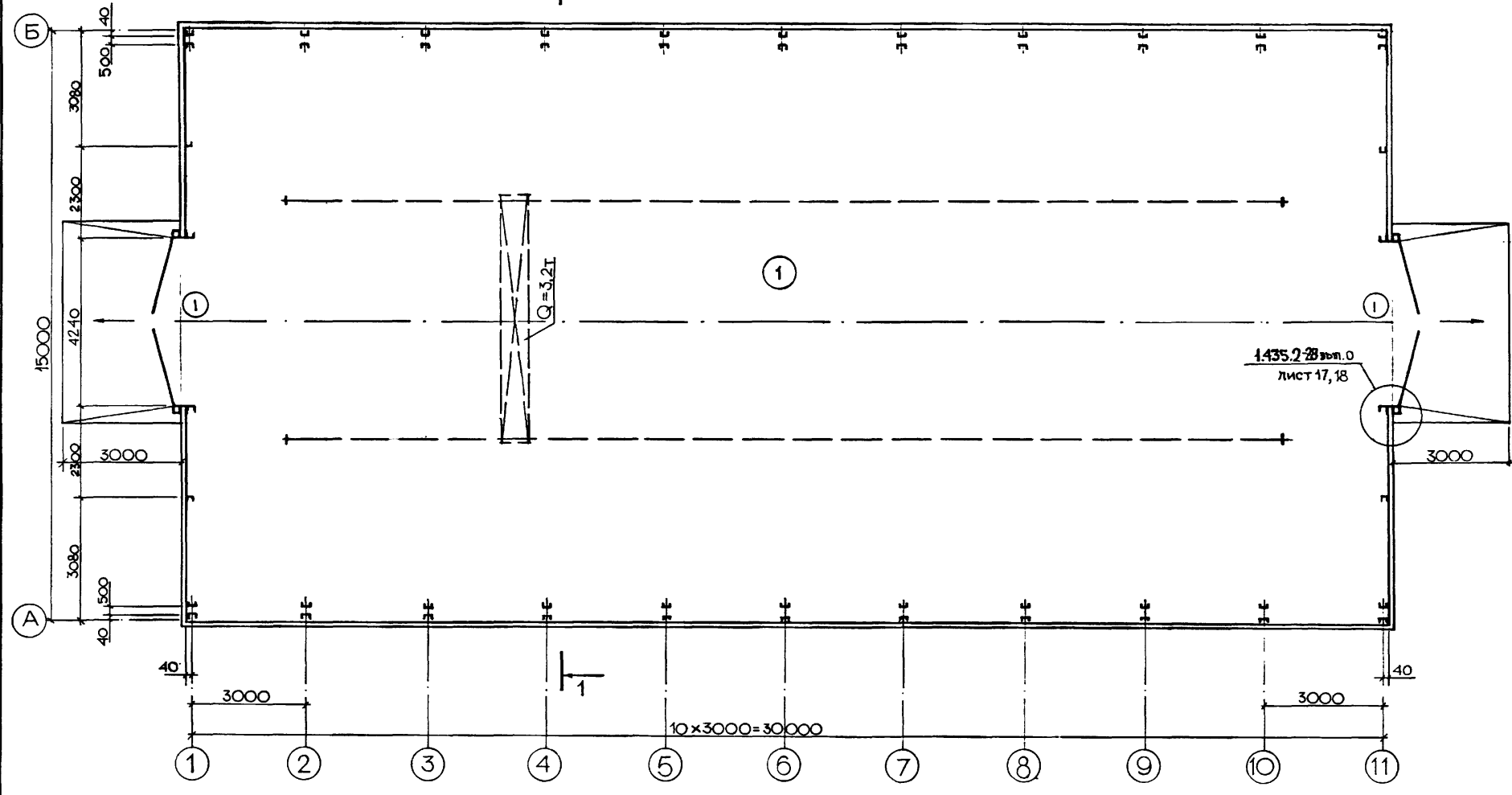
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	
С	Сметы	

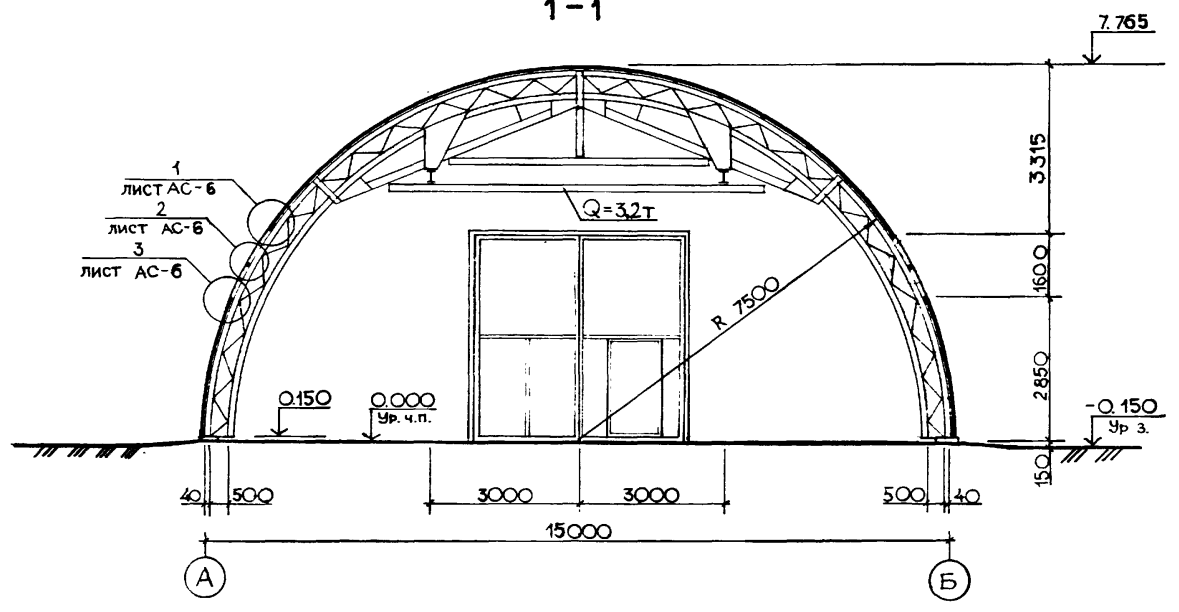
Инв. №				Привязан:			
Т. П. Р. 402-11-0154.89 АС							
Разраб	Зоммер	<i>Зоммер</i>	10.3.88	Здания арочного типа пролетом 15 м. для нефтепромыслов			
Пров	Липтиева	<i>Липтиева</i>	10.5.88				
Т. контр	Санцаков	<i>Санцаков</i>	10.5.88				
ГИП	Евфимовский	<i>Евфимовский</i>	10.5.88				
Нач. отд.	Валеев	<i>Валеев</i>	10.5.88				
Н. контр.	Подикашвили	<i>Подикашвили</i>	10.5.88	Общие данные			
				Гипровостокнефть			

Альбом 1

ПЛАН



1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
	1		Покрытие - бетон класса В 30 - 30мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 120 мм Основание - утрамбованный со щебнем грунт	450,0

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ

Марка, поз.	Размер проема мм
1	4240 x 4105

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435.2-28 вып. 3	Ворота ВР 42x42	2	986	

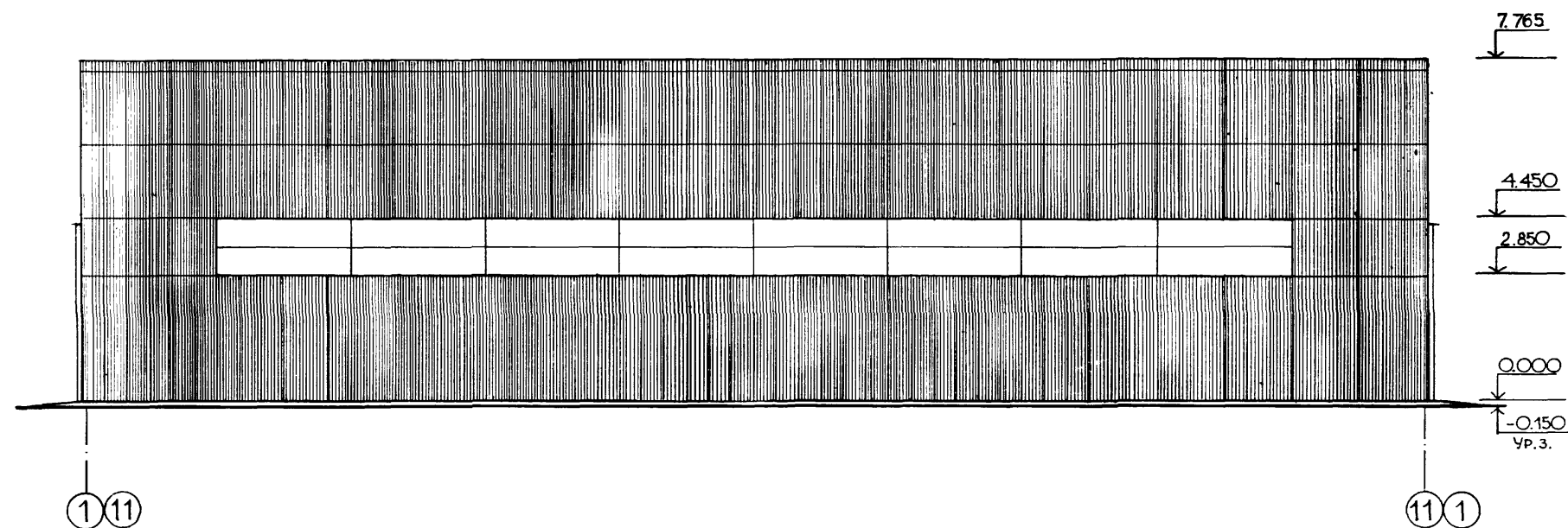
Привязан
Разраб.
Изм. №

Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС				
Разраб.	Зоммер	№ 3.88	Здания арочного типа пролетом 15м для неостепромыслов ХОЛОДНЫЙ ВАРИАНТ план. Разрез 1-1	
Пров.	Латтеева	№ 3.88		
Т.контр.	Санцаков	№ 3.88		
ГИП	Евфимовский	№ 3.88		
Нач. отд.	Валеев	№ 3.88		
Н.контр.	Поликарпова	№ 3.88	Гипровостокнефть	

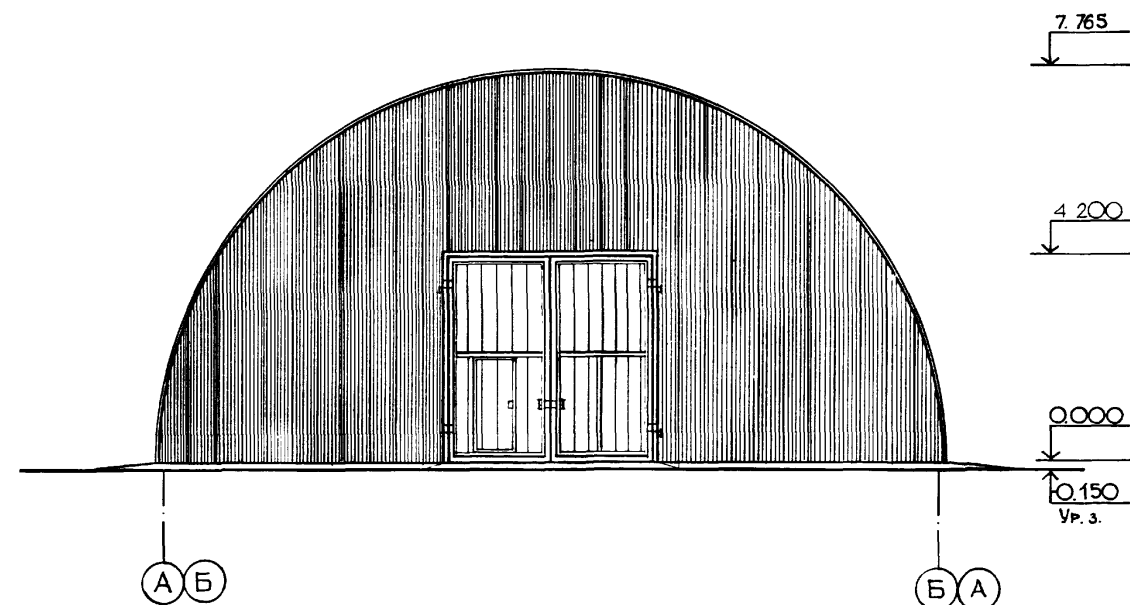
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

А/ВВОМ ↑

ФАСАД 1-11; 11-1



ФАСАД А-Б; Б-А



Привязан:

Разраб.

Инв. №

Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС







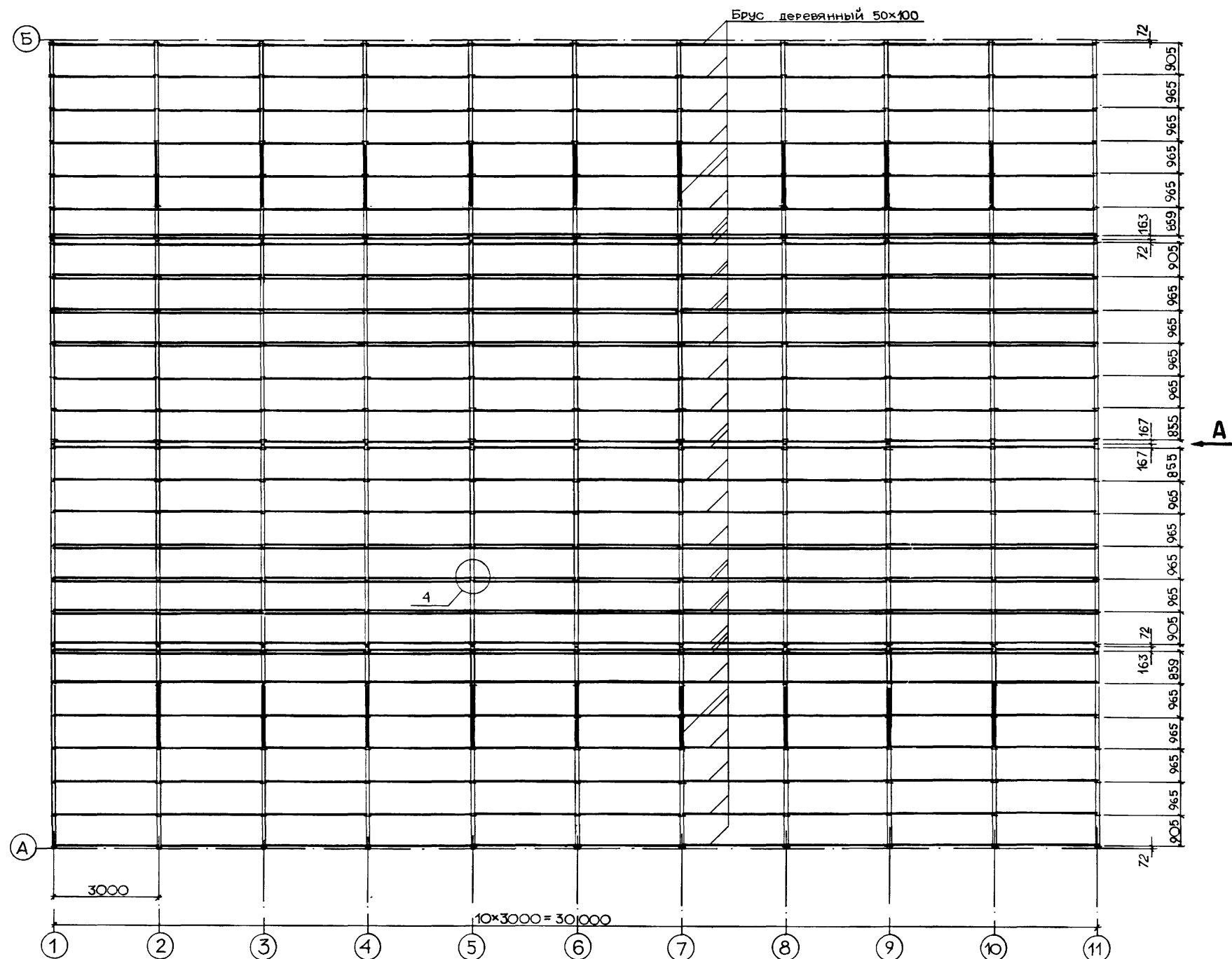
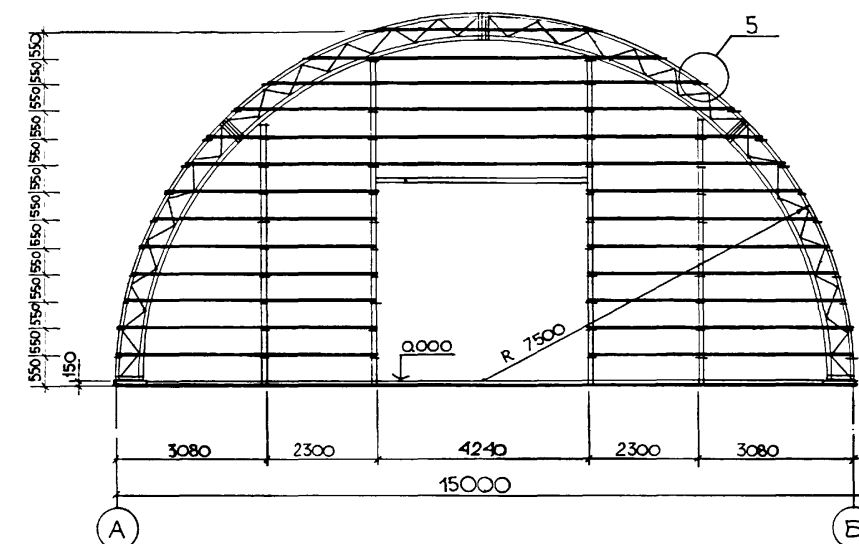
			Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС			
Разраб	Зоммер		№3.88	Здания арочного типа пролетом 15м. для нефтепромыслов		
Пров	Лаптиева		№3.88			
Т.контр	Санцаков		№3.88			
ГИП	Евсимова		№3.88			
Нач.отд.	Валеев		№3.88			
Н.контр.	ПОЛИГАШИНА		№3.88	ФАСАД 1-1; 11-1 ФАСАД А-Б; Б-А		
				Гипровостокнефть		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ

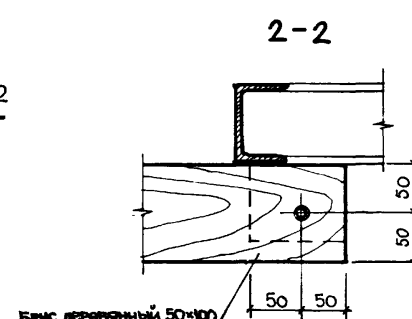
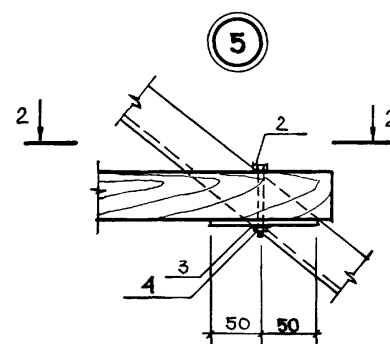
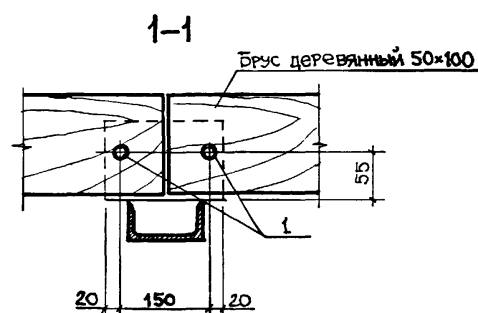
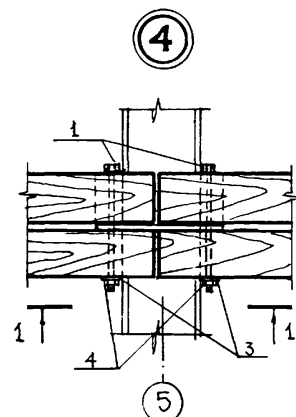


ВИД А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОГОНОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 24454-80	Брус деревянный 50x100	6,8		м³
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М12x140	160	0,137	
2	ГОСТ 7798-70*	Болт М12x80	592	0,06	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба Ø12	752	0,0062	
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	752	0,017	

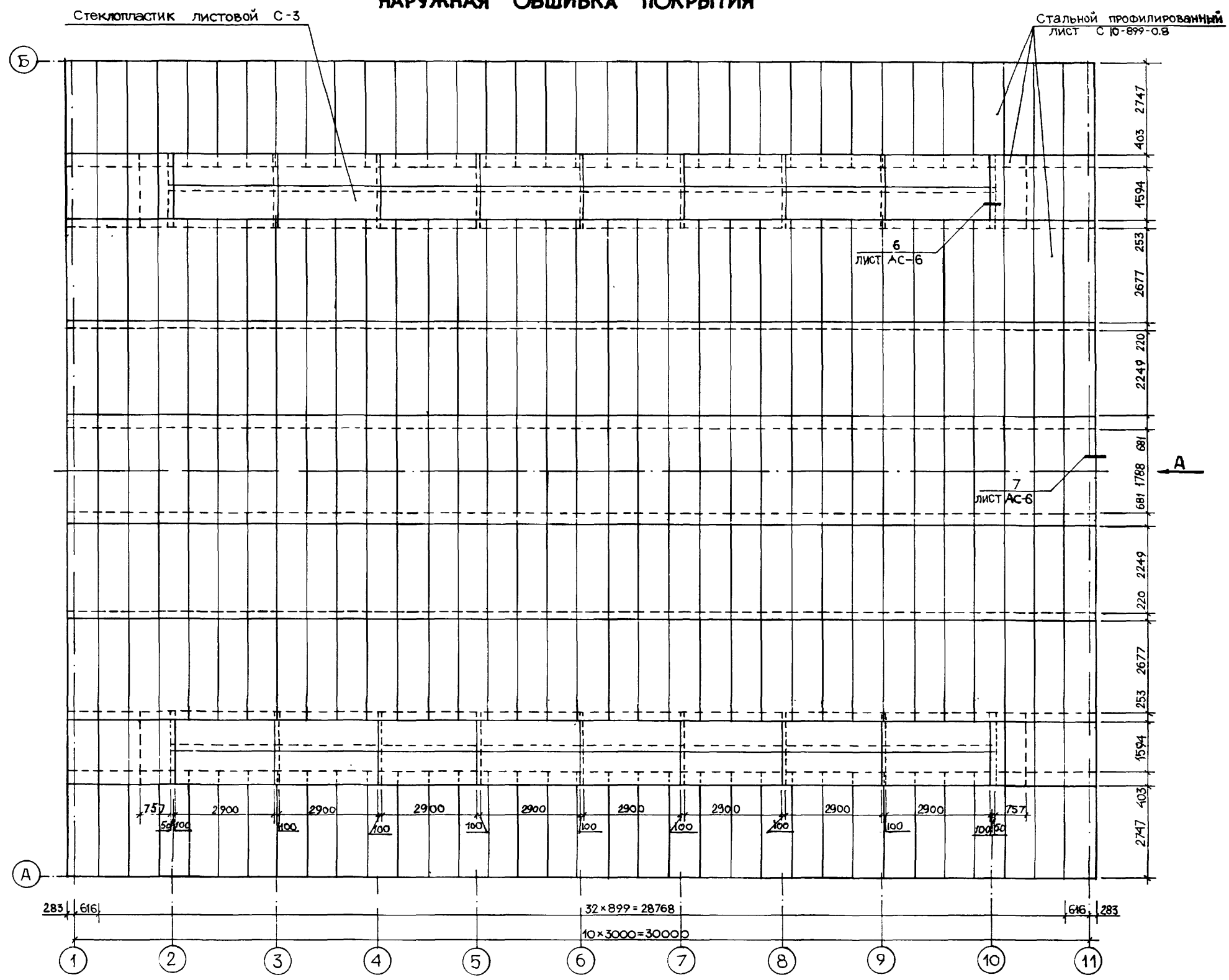


Привязан	
Разраб	
Инв. №	

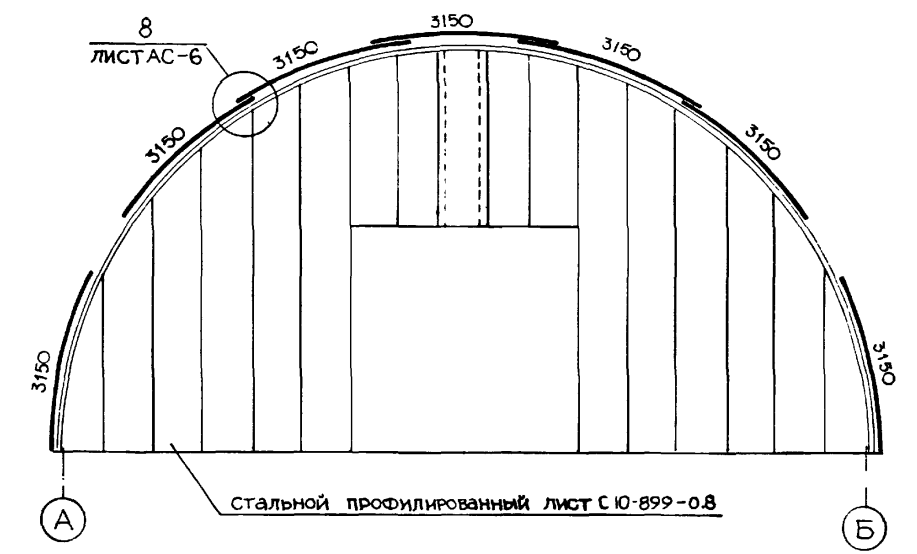
			Т.П.Р 402-11-0154.89 АС			
Разраб	Зоммер	№3.88	Здания арочного типа пролетом 15 м. для нестепромыслов	Стадия	Лист	Листов
Пров	Лаптиева	№3.88		РП	4	
Г. контр	Санцаков	№3.88				
ГИП	Евдокимовский	№3.88				
Нач. отд.	Валяев	№3.88				
Н. контр	Подкашнин	№3.88				
			Схема расположения прогонов. Вид А. Узел 4. Узел 5			
			Гипровостокнефть			

Альбом 1

НАРУЖНАЯ ОБШИВКА ПОКРЫТИЯ



ВИД А



Настил крепить к деревянным прогонам оцинкованными гвоздями по ГОСТ 9870-61 с паронитовыми прокладками. Шаг 180 мм.

Имя, инв. №
Подпись и дата
Взам. инв. №

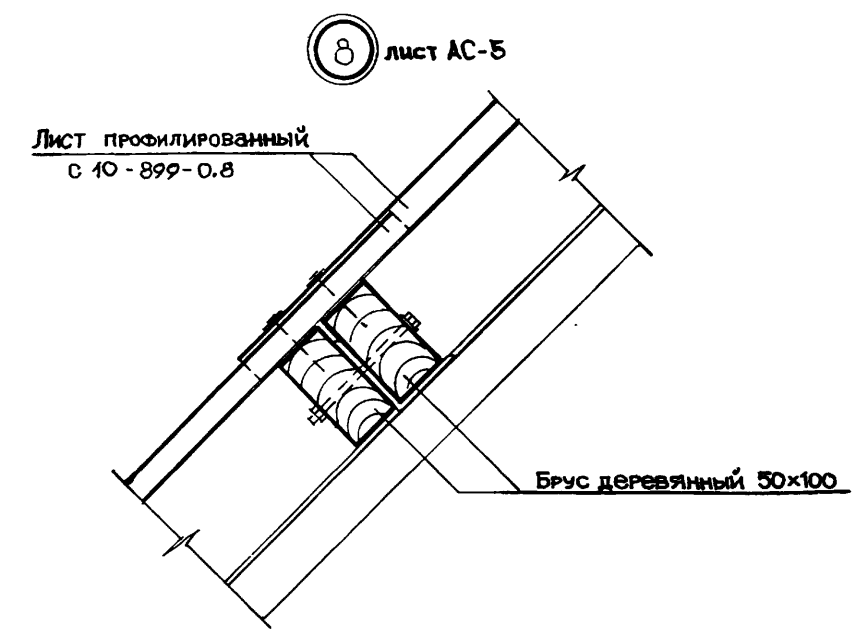
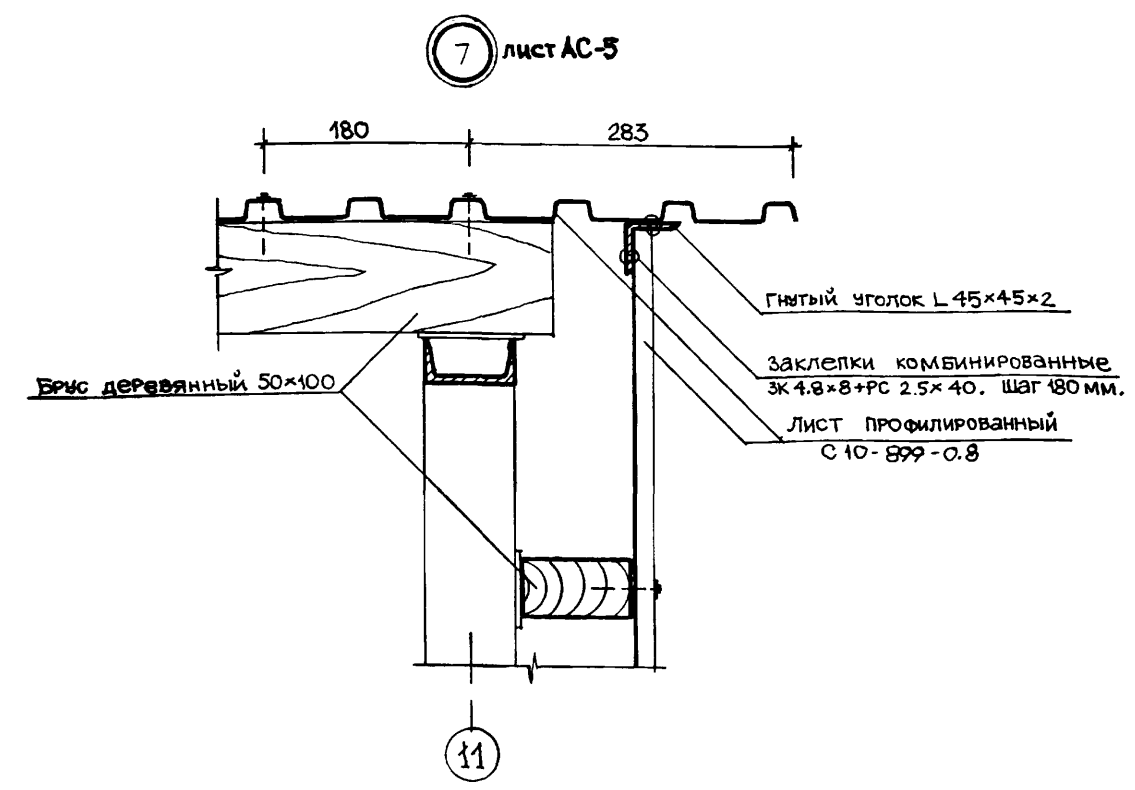
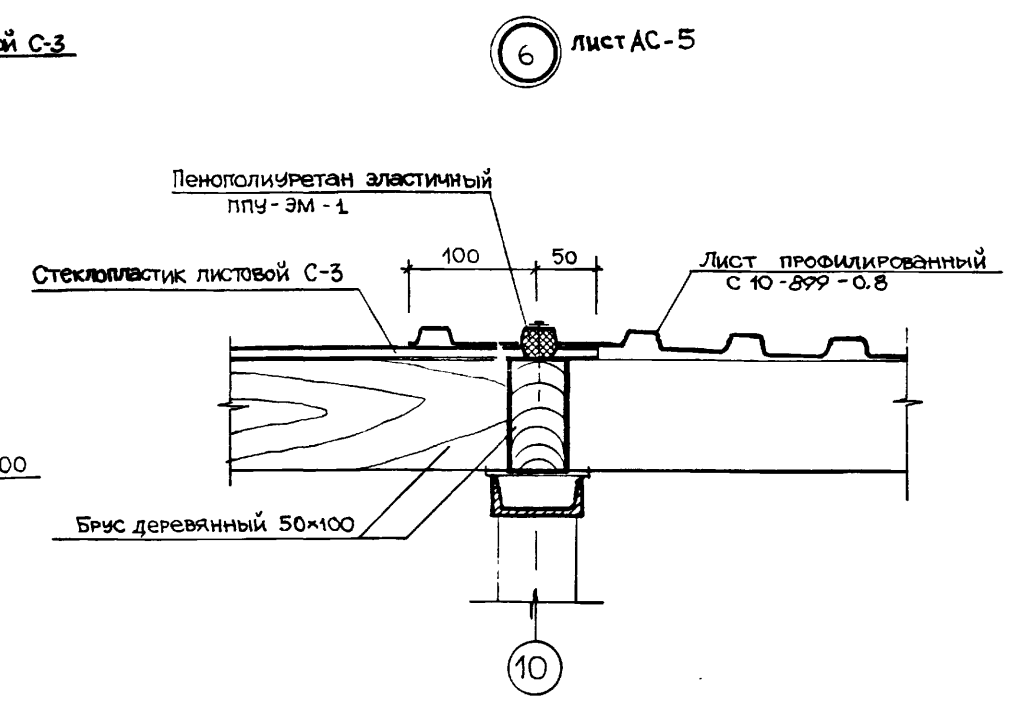
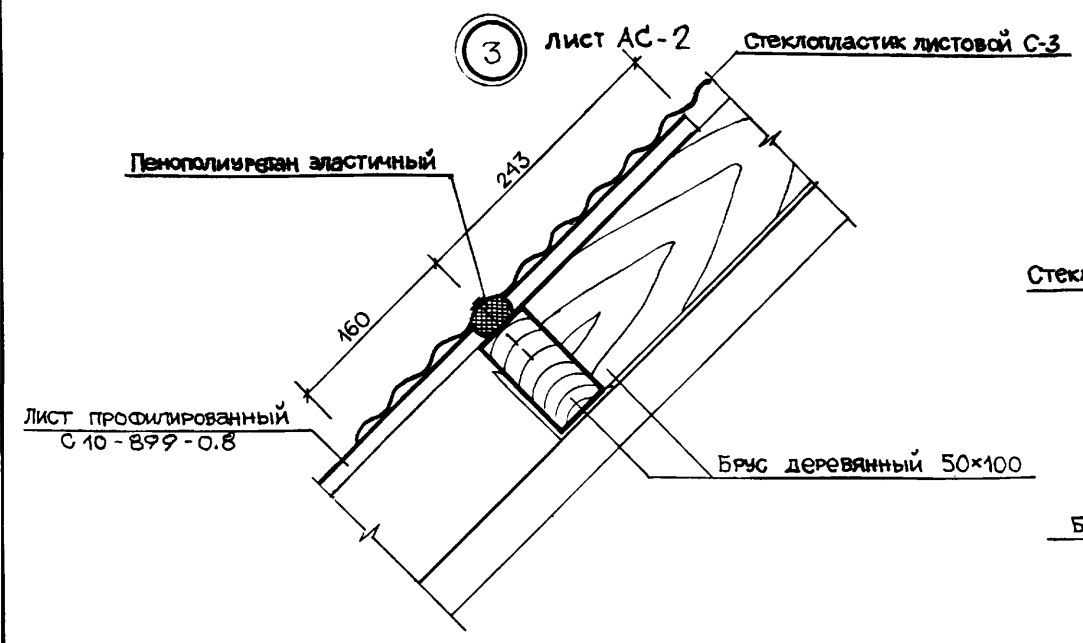
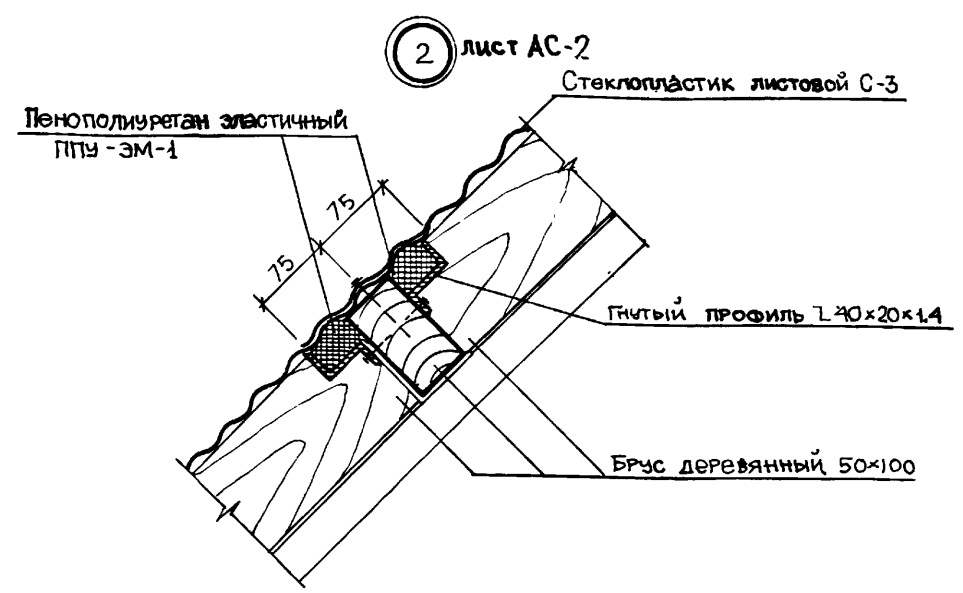
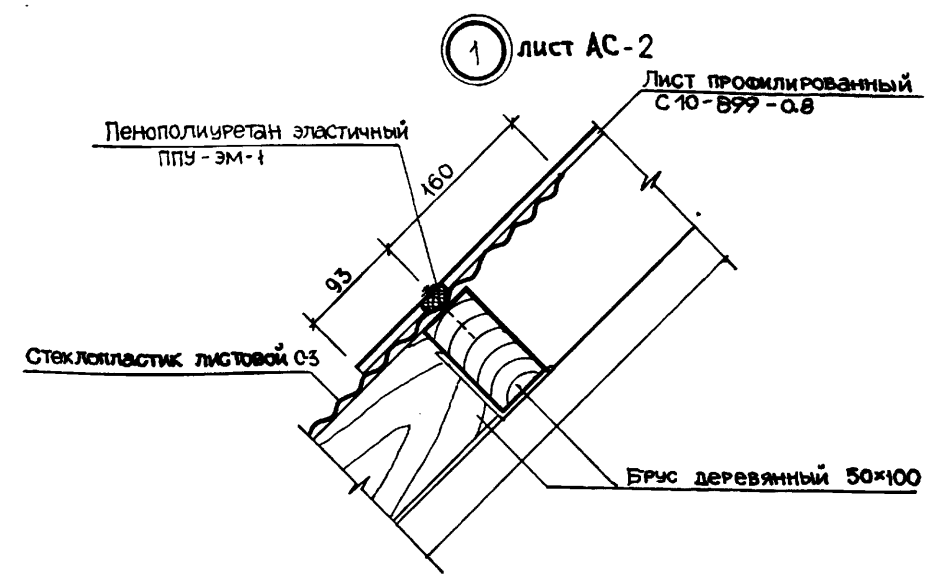
Привязан:		
Разраб.		
Инв. №		

				Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС			
Разраб	Зоммер	<i>Зоммер</i>	№ 3.88				
Пров	Ляптева	<i>Ляптева</i>	№ 3.88				
Т.контр	Санцаков	<i>Санцаков</i>	№ 3.88	Здания арочного типа пролетом 15 м для нефтепромыслов	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Евсимова	<i>Евсимова</i>	№ 3.88		РП	5	
Нач. отд.	Валеев	<i>Валеев</i>	№ 3.88				
Н.контр.	Полыкина	<i>Полыкина</i>	№ 3.88				
					Холодный вариант Наружная обшивка покрытия Вид А		Гипровостокнефть

Альбом 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
	ГОСТ 24045-86	Лист профилированный			
		С 10-899-0.8	865	7.5	м ²
	ОСТ 6-11-390-75	Стеклопластик листовой			
		С-3	120	2.48	м ²
	ОСТ 34-13-017-78	Заклепка комбинированная			
		ЗК 4,8×8+РС 2,5×40	2820		
	ГОСТ 19772-74	Гнутый уголок L45×45×2	47,8	1,36	м
	ГОСТ 13229-78	Гнутый профиль L40×20×1,4	150	0.82	м
	ТУ 6-05-1473-76	Пенополиуретан			
		эластичный ППУ-ЭМ-1	254		м



Пенополиуретан эластичный ППУ-ЭМ-1 применить сечением 50x50мм.

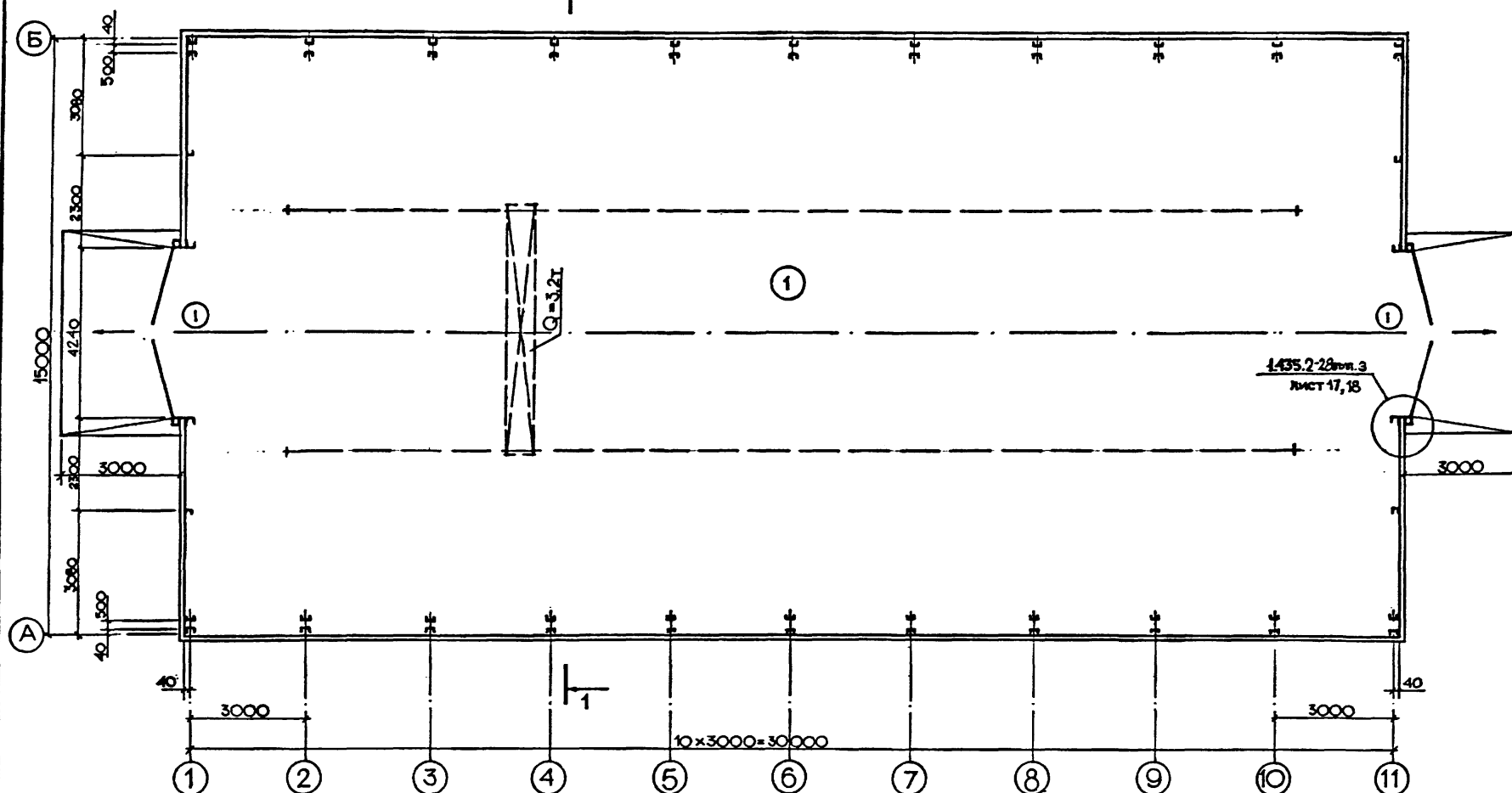
Име № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Привязан:	
Разраб	
Инв №	

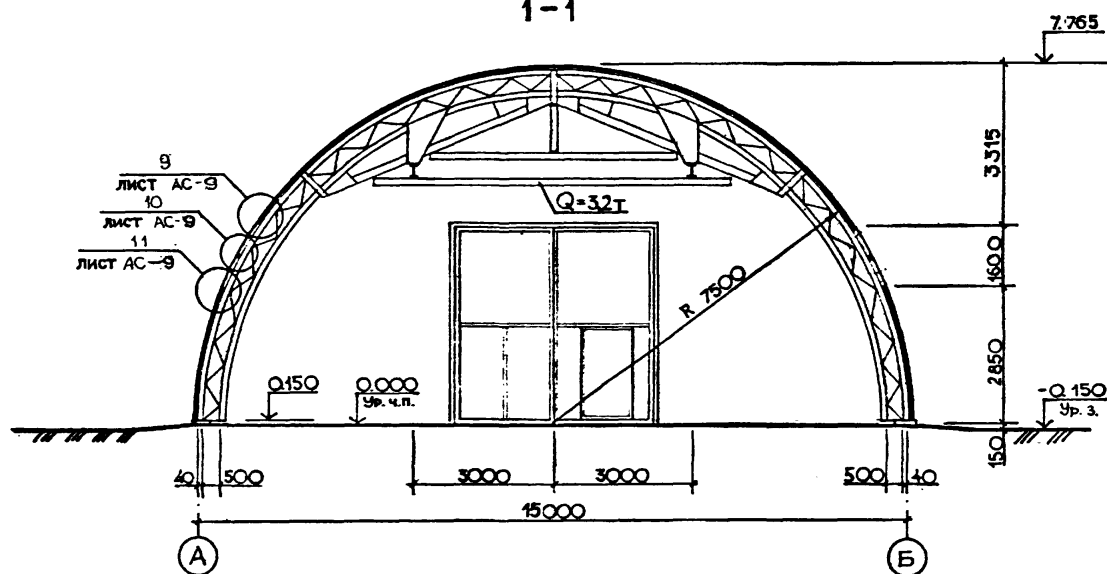
Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС			
Разраб	Зоммер	№ 3.82	
Пров	Лаптиева	№ 3.82	
Г контр	Ганцаков	№ 3.82	
ГИП	Евфимовский	№ 3.82	
Нач. отд.	Валеев	№ 3.82	
Н контр	Поликарпова	№ 3.82	
Здания арочного типа пролетом 15 м для нефтепромыслов			Стадия Лист Листов
Холодный вариант Узлы 1÷3; 6÷8			РП 6
			Гипровостокнефть

Альбом 1

ПЛАН



1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
	1		Покрытие - бетон класса В 30 - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса В 75 - 120 мм Основание - утрамбованный со щебнем грунт	461.0

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ

Марка, поз.	Размер проема мм
1	4240 × 4105

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435.2-28 вып. 3	Ворота ВР 42×42	2	986	

Привязан

Разраб.

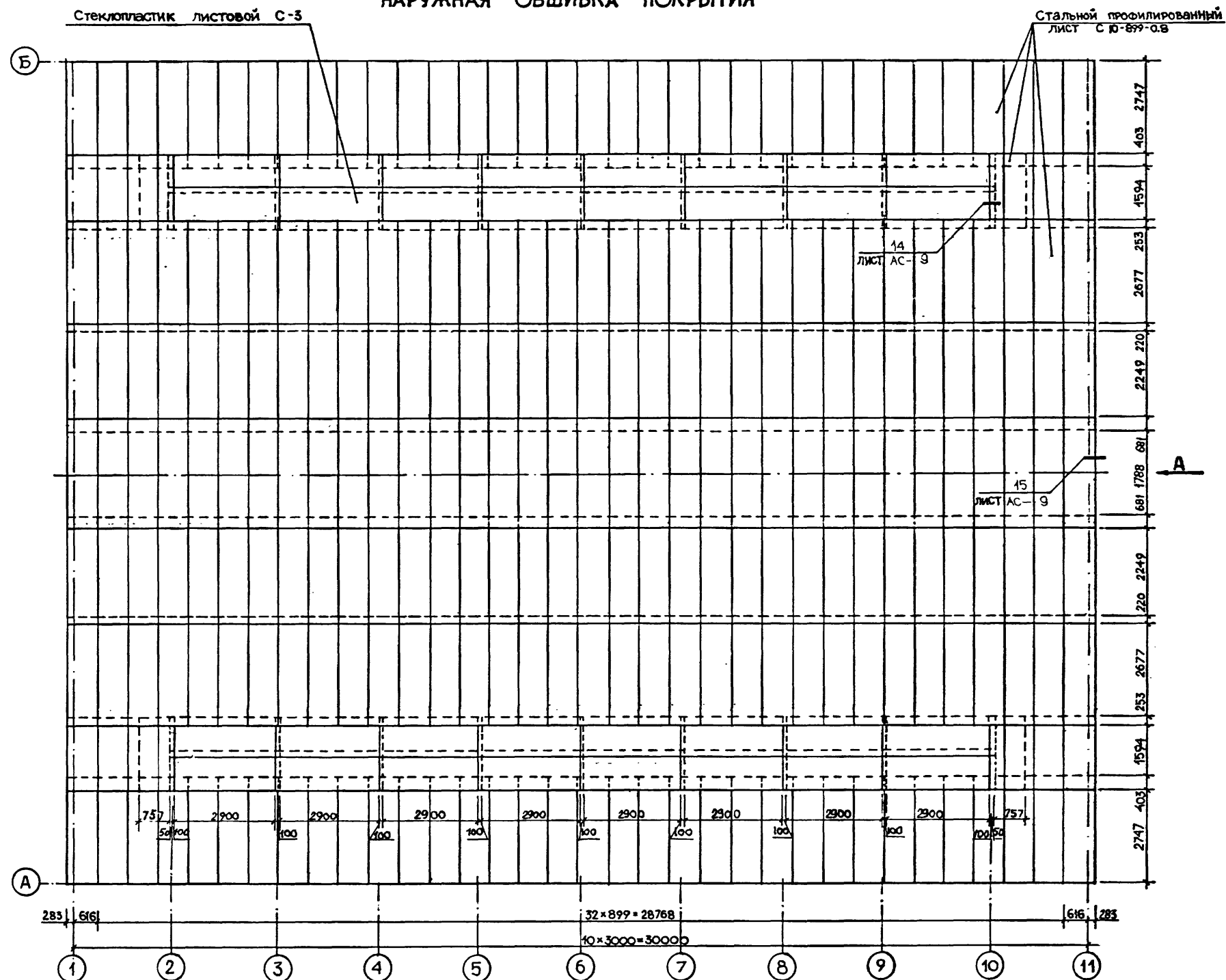
Имя №

Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС

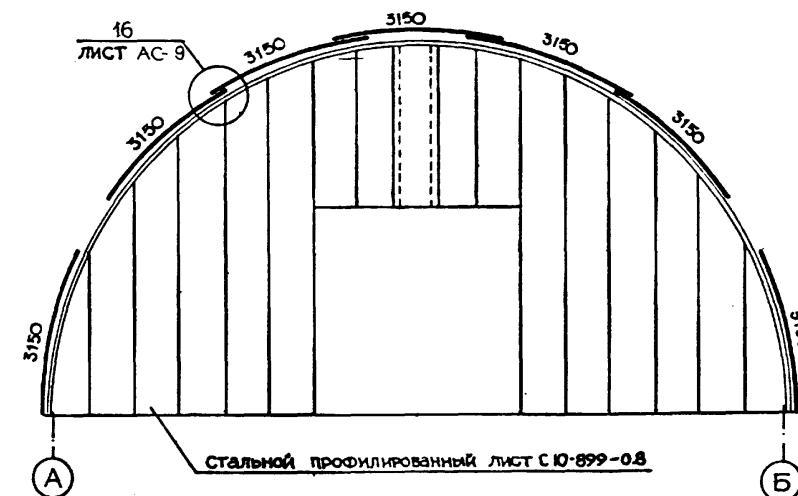
Разраб.	Зоммер	10.5.88	Здания арочного типа пролетом 15м. для несотепромыслов	Стадия	Лист	Листов
Прое.	Лаптева	10.5.88		РП	7	
Т.контр.	Санцаков	10.5.88		Гипровостокнефть		
ГИП	Евфимовский	10.5.88				
Меч. отд.	Валеев	10.5.88				
И.контр.	Поликашина	10.5.88	Утепленный вариант ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1			

Альбом 1

НАРУЖНАЯ ОБШИВКА ПОКРЫТИЯ



ВИД А



Настил крепить к деревянным прогонам оцинкованными гвоздями по ГОСТ 9870-61 с паронитовыми прокладками. Шаг 180 мм.

Привязан:

Разраб.			
Инв. №			

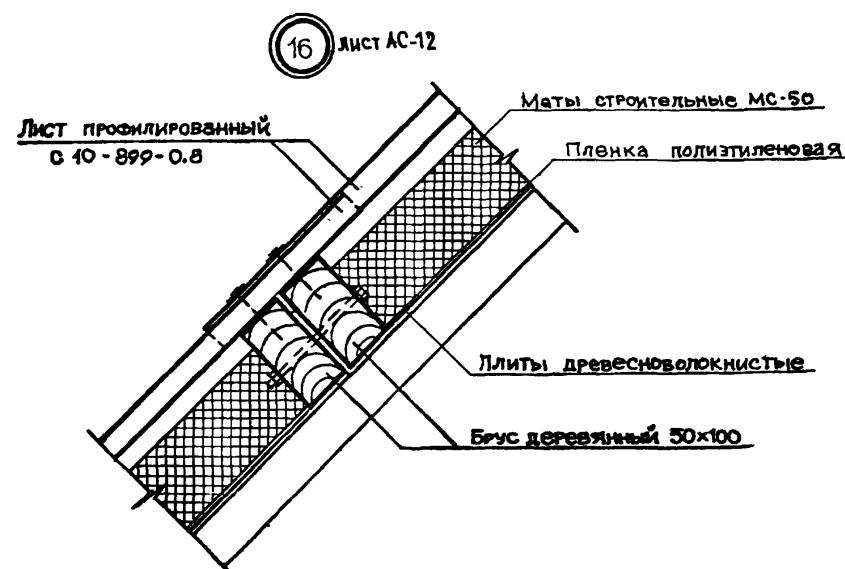
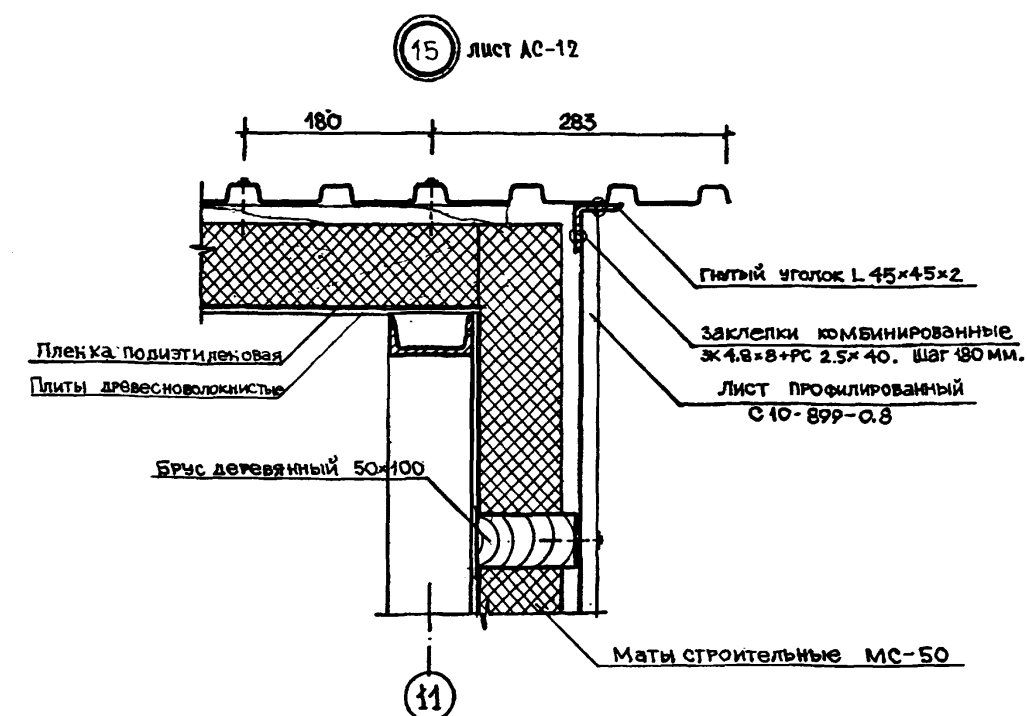
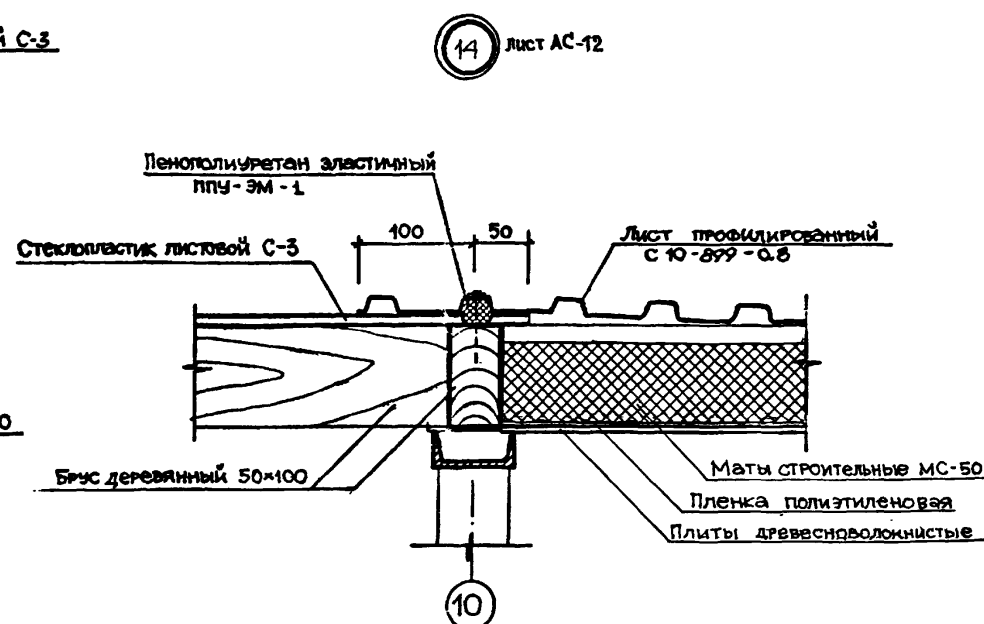
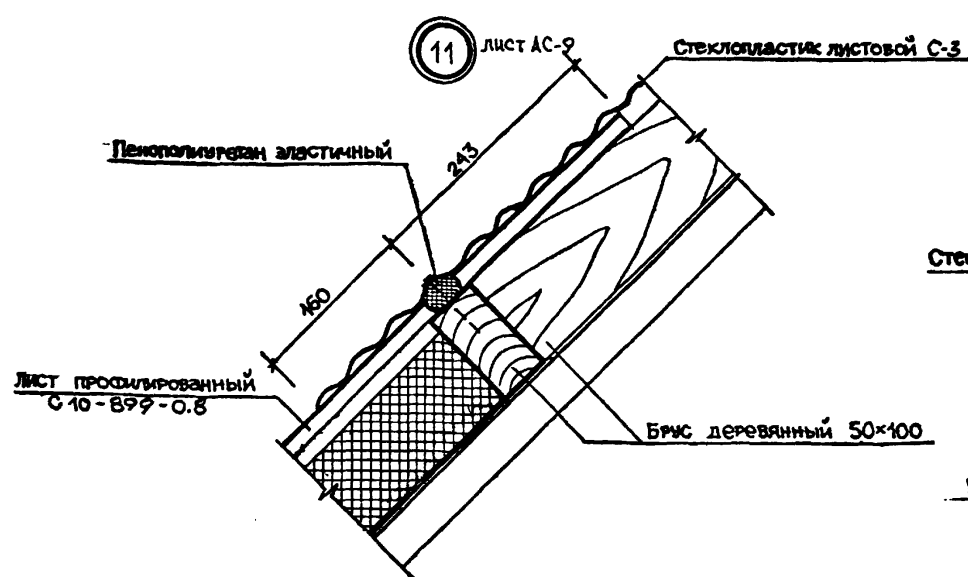
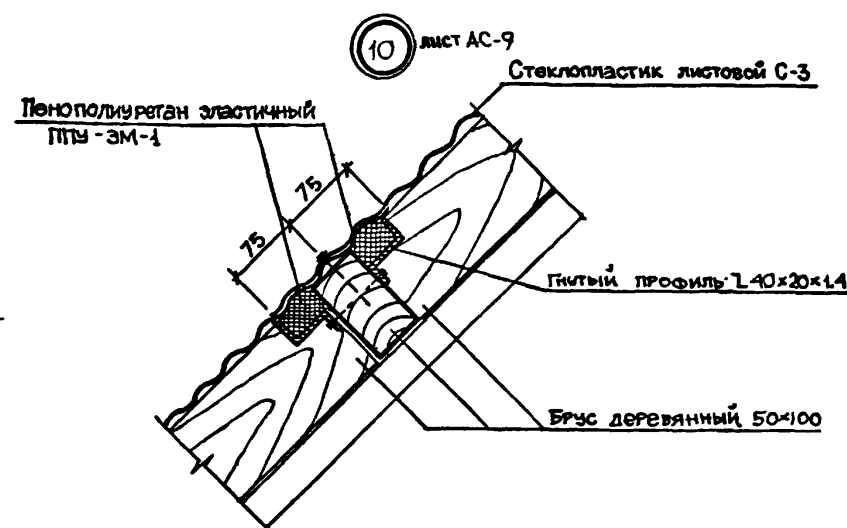
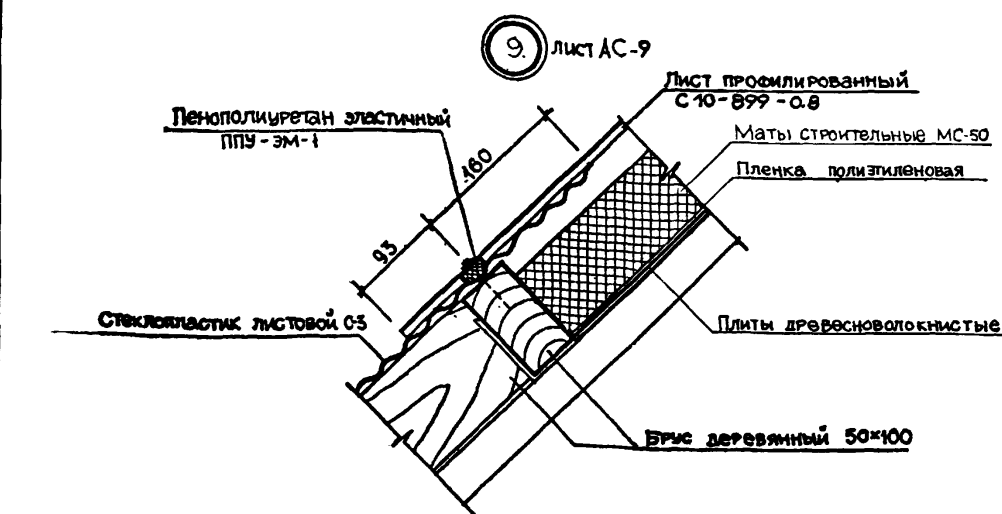
Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС

Разраб.	Зонмер	№ 3.88	Здания арочного типа пролетом 15 м для нефтепромыслов	Стация	Лист	Листов
Проект	Лоптчева	№ 3.88		РП	8	
Т. контр.	Санцаков	№ 3.88		Гипровостокнефть		
ГИП	Евдокимовский	№ 3.88				
Нач. отд.	Валяев	№ 3.88				
Н. контр.	Полужашина	№ 3.88	Утепленный вариант Наружная обшивка покрытия Вид А			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	ГОСТ 24045-86	Лист профилированный			
		С 10-899-0.8	865	7.5	м ²
	ОСТ 6-11-390-75	Стеклопластик листовой			
		С-3	120	2.48	м ²
	ОСТ 34-13-017-78	Заклепка комбинированная			
		ЗК 4,8×8+РС 2,5×40	2820		
	ГОСТ 19772-74	Гнутый уголок	478	1.36	м
	ГОСТ 13229-78	Гнутый профиль	150	0.82	м
	ТУ 6-05-1473-76	Пенополиуретан			
		эластичный ППУ-ЭМ-1	254		м
	ГОСТ 8904-81*	Плиты древесноволокнистые			
		δ = 5 мм	7364		м ²
	ГОСТ 10499-78	Маты строительные МС-50			
		δ = 80 мм	7364		м ²
	ГОСТ 10354-82*	Пленка полиэтиленовая	7364		м ²

Пенополиуретан эластичный ППУ-ЭМ-1 применять сечением 50×50 мм.



Привязан:	
Разраб:	
Инв. №:	

Т. П. Р. 402-11-0154.89 АС			
Разраб.	Зоммер	10.3.88	
Проект.	Лептеева	10.3.88	
Г. контр.	Сенцаков	10.3.88	
ГИП	Евдокимовский	10.3.88	
Нач. отд.	Валеев	10.3.88	
Н. контр.	Покришкин	10.3.88	
Здания арочного типа пролетом 15 м для нефтепромыслов			Стадия РП
Утепленный вариант Узлы 9÷11; 14÷16			Лист 9
			Гипровостокнефть

ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ

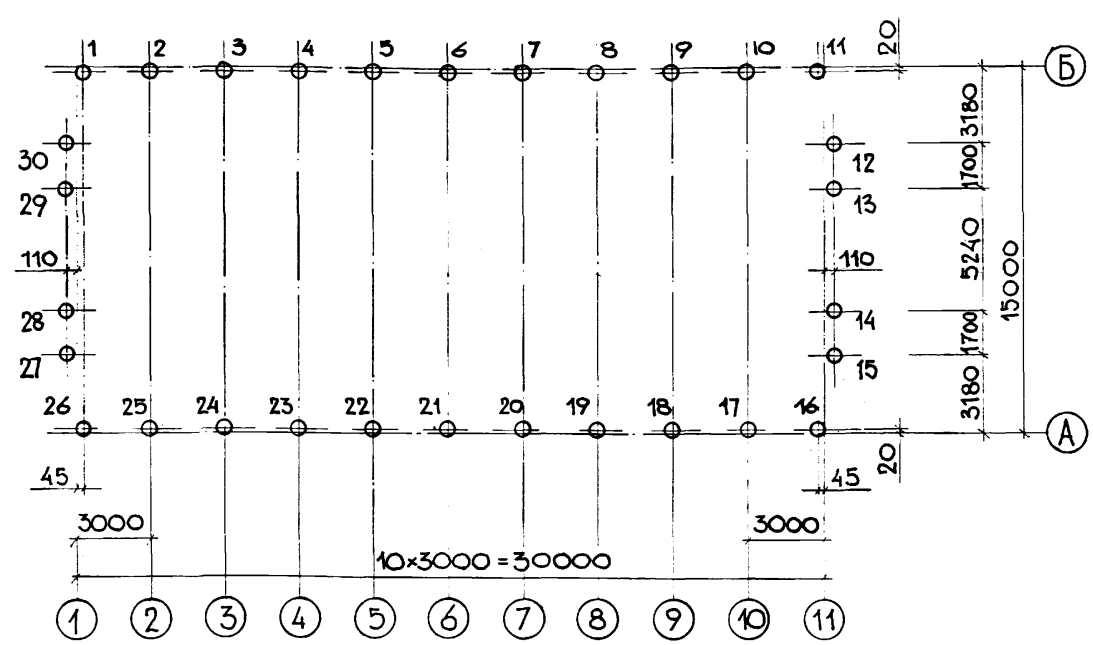
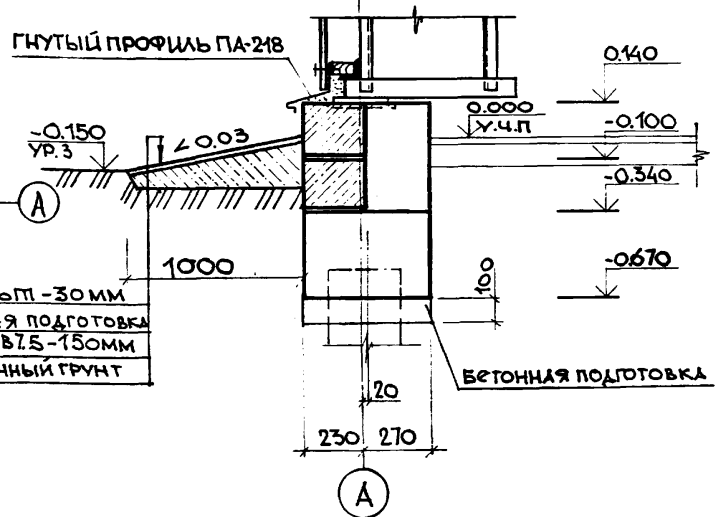
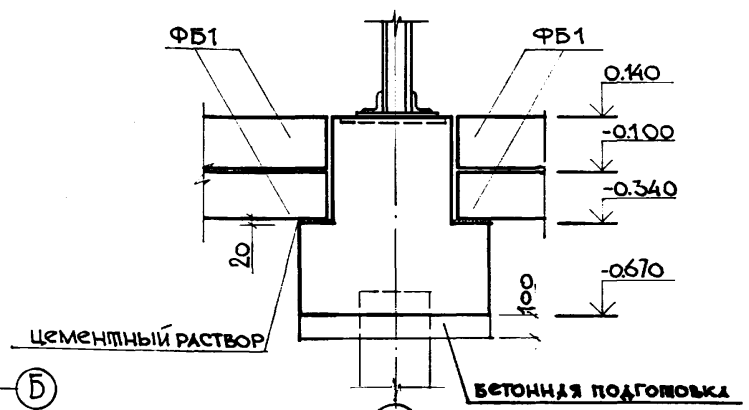
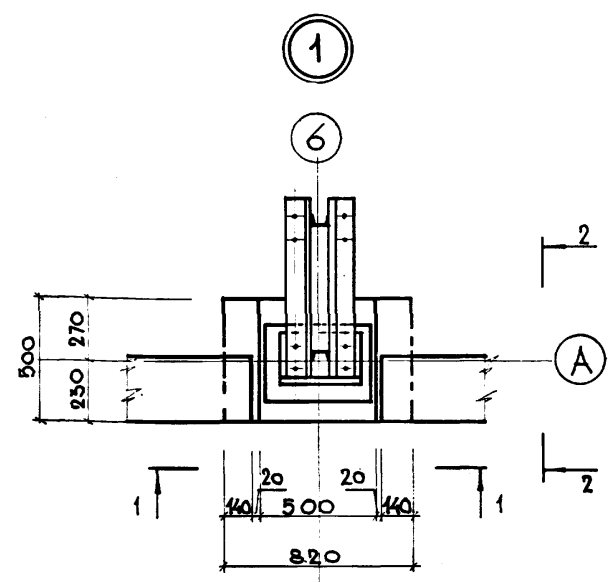
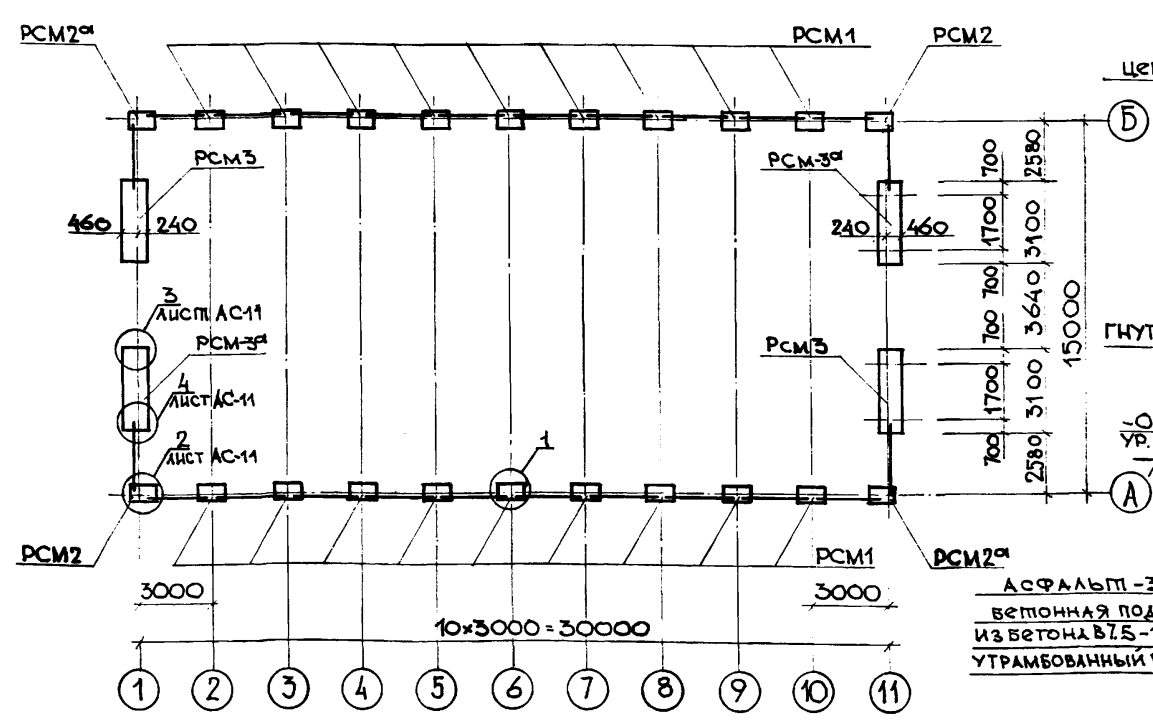


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОСТВЕРКОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ

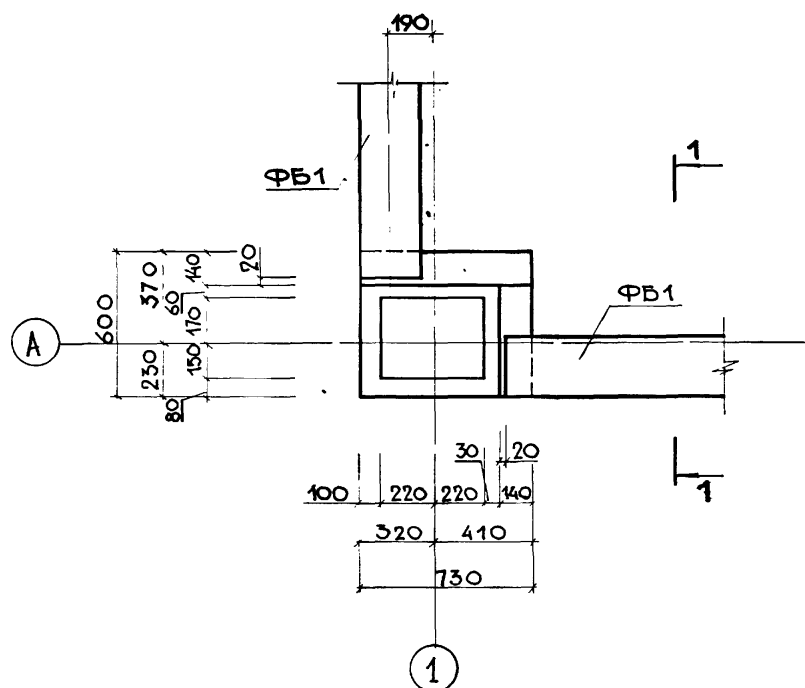
МАРКА, ПОЗ,	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБ-30	ГОСТ 19804.1-79	СВАЯ СБ-30	30	1380	
РСТМ1	АС - 16	РОСТВЕРК РСТМ1	18		
РСТМ2	АС - 16	РОСТВЕРК РСТМ2	2		
РСТМ3а	АС - 16	РОСТВЕРК РСТМ3а	2		
РСТМ3	АС - 16	РОСТВЕРК РСТМ3	2		
РСТМ3а	АС - 16	РОСТВЕРК РСТМ3а	2		
ФБ1	СЕРИЯ 1.038.1-1 ВЫП.1	ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ 25-27	44	338	
ПА-218	ТУ 36-2175-79	ГНУТЫЙ ПРОФИЛЬ ПА-218	15	468	

1. ЗАБИВКУ СВАЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 3.02.01-83
2. ОТКЛОНЕНИЕ СВАЙ ОТ ПРОЕКТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ ± 0.20
3. БЕТОНИРОВАНИЕ РОСТВЕРКОВ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 3.09.01-87 НЕПРЕРЫВНО.
4. БОКОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ РОСТВЕРКОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК, СОПРКАСАЮЩИХСЯ С ГРУНТОМ, ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
5. ПОД РОСТВЕРКИ УСТРАИВАЕТСЯ БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ТОЛЩИНОЙ 100ММ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7.5.

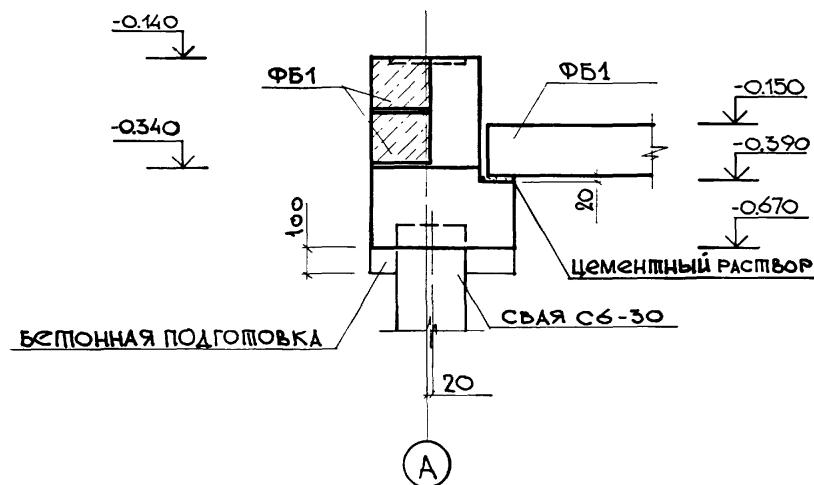
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				Т. П. Р. 402-11-0154.89 АС			
Разраб.	БЕЛЯЕВА	И. 03.89	ЗДАНИЯ АРЧНОГО ТИПА ПРОЛЕТОМ 13М ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ	Стадия	Лист	Листов	
Пров.	ЛИПТЕНЕВА	И. 03.89		РП	10		
Т. контр.	САНЦАКОВ	И. 03.89					
ГИП	ЕВФИМОВСКИЙ	И. 03.89					
Нач. отд.	ВАЛЕЕВ	И. 03.89					
Н. контр.	ПОЛИКАШИНА	И. 03.89	ВАРИАНТ СПУЩИНЫ ГРУНТАМИ ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОСТВЕРКОВ. УЗЕЛ 1.			Гипровостокнефть	

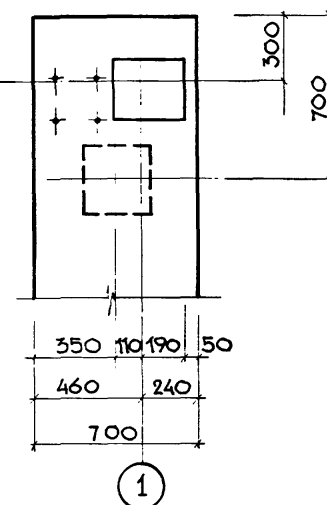
2 лист АС-10



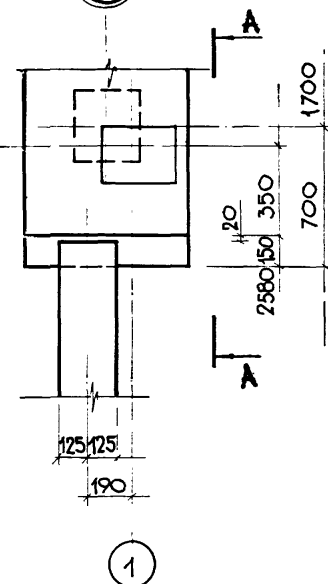
1 - 1



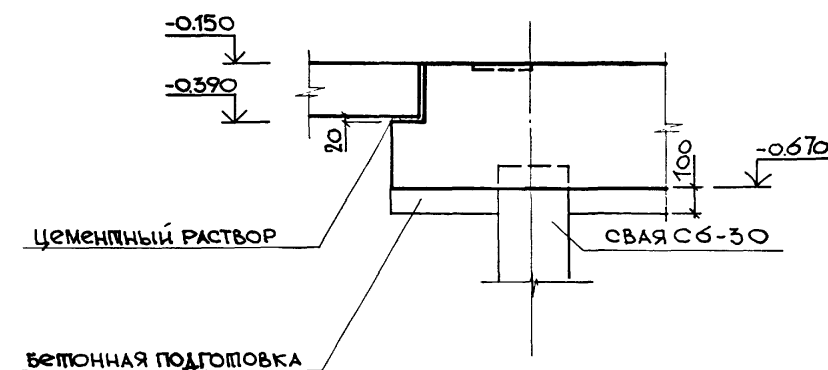
3 лист АС-10

ОСЬ СТОЙКИ
ФАХВЕРКА

4 лист АС-10

ОСЬ СТОЙКИ
ФАХВЕРКА

ВИД А-А



1. ПОД РОСТВЕРКИ УСТРАИВАЕТСЯ БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА
ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 7.5.

ПРИВЯЗАН

РАЗРАБ

ИНВ №

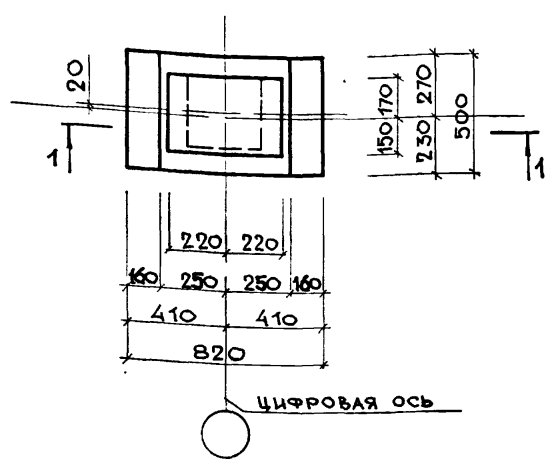
Т.П.Р 402-11-0154.89 АС

Имя	№ подл.	Подпись	и дата	Взам. инв. №
Разраб.	Беляева	Беляева	10.05.88	
Пров.	Липтиева	Липтиева	10.05.88	
Т. контр.	Самцаков	Самцаков	10.05.88	
ГИП	Борисовский	Борисовский	10.05.88	
Нач. отд.	Валеев	Валеев	10.05.88	
Н. контр.	Полигашина	Полигашина	10.05.88	
ЗДАНИЕ ДРОЧНОГО ТИПА ПРОЛЕТОМ 15 М ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ				
ВАРИАНТ СПУЧИНИСТЫМИ ГРУНТАМИ. УЗЛЫ 2, 3, 4				
Гипровостокнефть				Лист 11

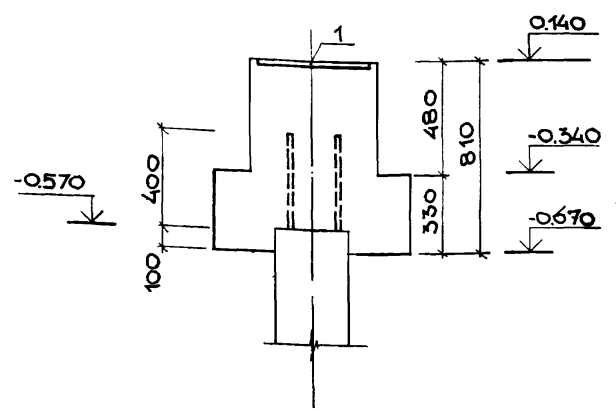
Формат А2

АЛБОМ 1

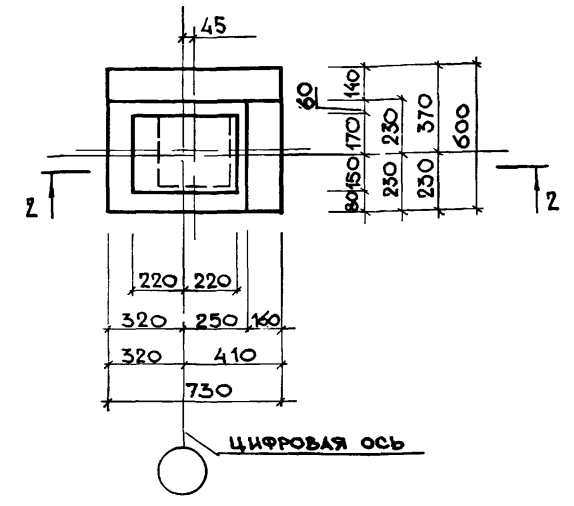
РСМ 1



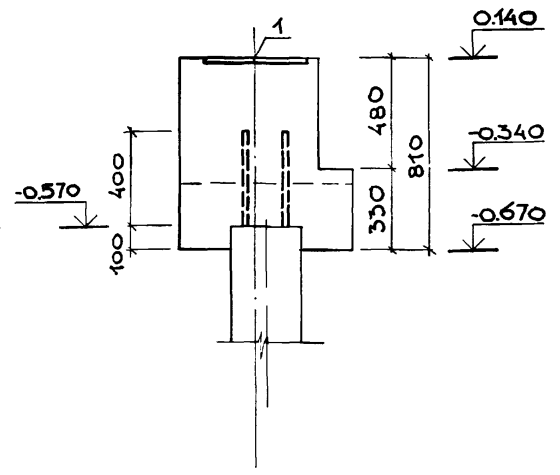
1-1



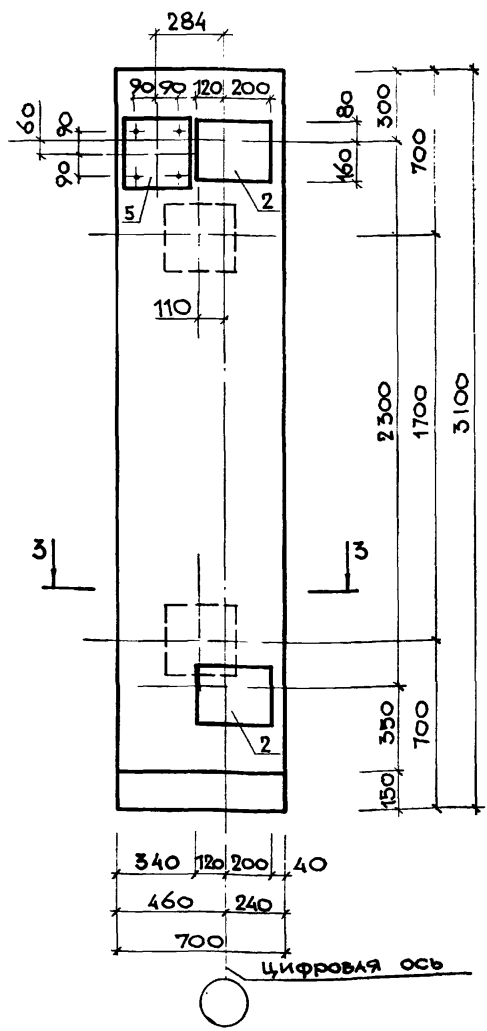
РСМ2 (РСМ2^а зеркальное отражение)



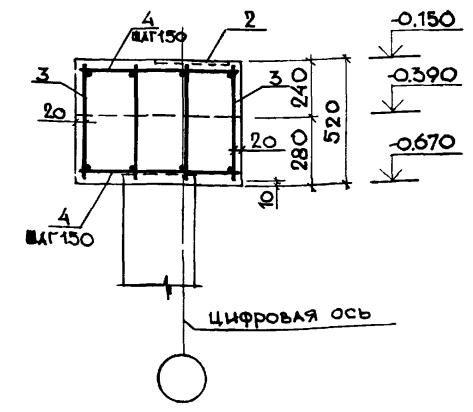
2-2



РСМ3 (РСМ3^а зеркальное отражение)



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				РСМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1.	АС-17	изделие закладное МН1	1	
				Материалы		
				БЕТОН КЛАССА В15	0.25	м³
				РСМ2 (РСМ2 ^а)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	АС-17	изделие закладное МН1	1	
				Материалы		
				БЕТОН КЛАССА В15	0.25	м³
				РСМ3 (РСМ3 ^а)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3.		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	4	
		2	АС-17	изделие закладное МН2	2	
		5	АС-17	изделие закладное МН3	1	
				Детали		
		4		Ø8, L=680	42	11.28
				Материалы		
				БЕТОН КЛАССА В15	1.10	м³

1. ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ В РОСТВЕРКАХ ОБЪЕДИНЯТЬ МЕЖДУ СОБОЙ ОТДЕЛЬНЫМИ СТЕРЖНЯМИ ПОЗИЦИИ 4 ПРИ ПОМОЩИ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ. В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-75

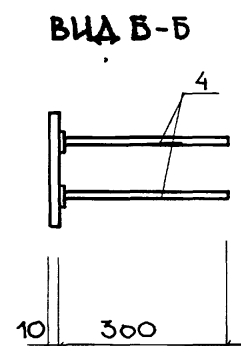
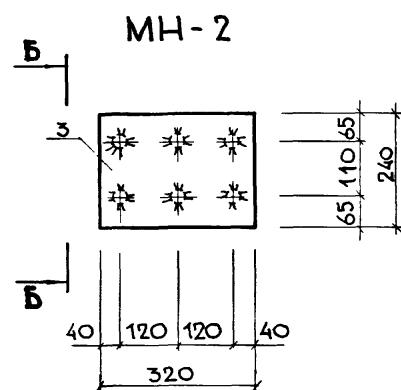
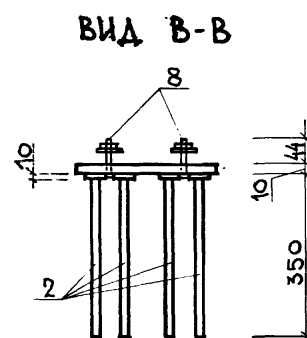
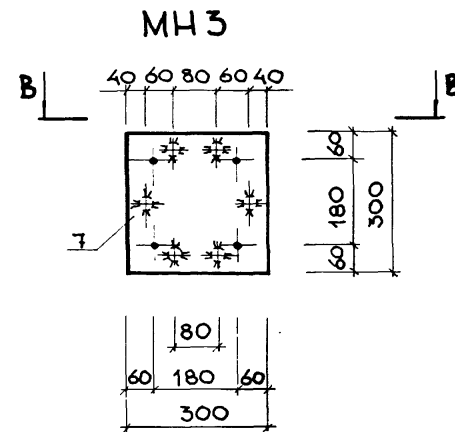
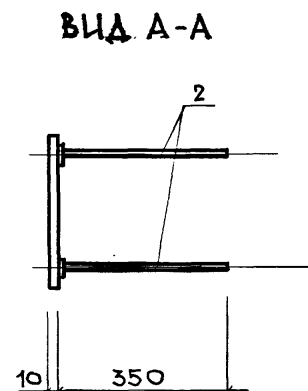
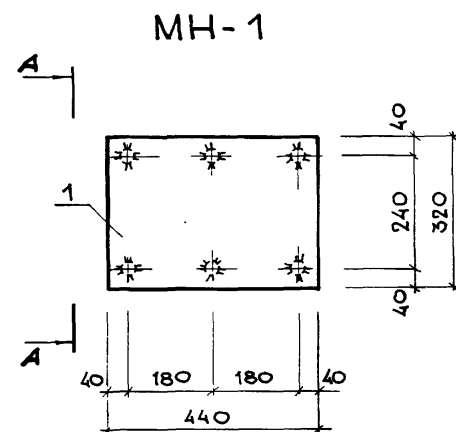
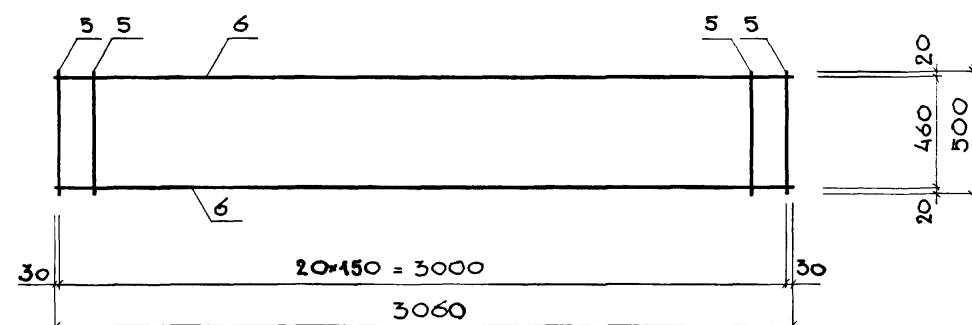
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса				Арматура класса				Прокат марки					
	A I , A II				A III				C-235					
	ГОСТ 5781-71				ГОСТ 5781-71				ГОСТ 27.772-88					
	Ø8	Ø8	Ø12	Итого	Ø	10		Итого	10x320 L=440	10x300 L=240	10x300 L=300	Итого		
PCM1						1.32		1.32	11.05	—	—	11.05	12.37	
PCM2 (PCM2 ^а)						1.32		1.32	11.05	—	—	11.05	12.37	
PCM3 (PCM3 ^а)	11.27	16.80	21.74	49.81		1.14		1.14	—	6.03	7.07	13.10	64.05	

ПРИВЯЗАН			
РАЗРАБ			
ИНВ N			

Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС

Разреш	БЕЛЧЕВА	10.05.98			
Пров.	АНТОНОВА	10.05.98			
Т.контр.	САНЦАКОВ	10.05.98			
ГИП	ЕФИМОВСКИЙ	10.05.98			
Нач. ота.	ВЛАДЯЕВ	10.05.98			
Н.контр.	ПОДКАШИНА	10.05.98			
ЗДАНИЕ АРОЧНОГО ТИПА ПРОЛЁТОМ 15М ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ					
ВАРИАНТ ПУШКИНЫМИ ГРУНТАМИ РОСТВЕРКИ РСМ1, РСМ2, РСМ3.					
Стадия	РП	Лист	12	Листов	
Гипровостокнефть					

**КР-1**

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МН-1		
	1		Гост 82-70	-10x320, l=440	1	11,05
	2		Гост 5781-71	φ10, l=350	6	0,22
				МН-2		
	3		Гост 82-70	-10x320 l=240	1	6,03
	4		Гост 5781-71	φ10, l=300	6	0,19
				КР-1		
	5		Гост 5781-71	φ8, l=500	21	0,20
	6		Гост 5781-71	φ12 l=3060	2	2,72
				МН-3		
	7		Гост 82-70	-10x300 l=300	1	7,07
	2		Гост 5781-71	φ10, l=350	6	0,22
	8		Гост 7798-70	Болт М16x70	8	0,19

1. При изготовлении закладных деталей принять следующие марки сталей: для пластин - сталь марки ВСт3пс по Гост 380-71, для анкеров - 25Г2С по Гост 5781-82, для каркасов - ст СтЗспЗ и 25Г2С соответственно для классов АІ и АІІ.

2. Анкеры закладных изделий привариваются к пластинам втавар дуговой сваркой под слоем флюса на сварочных автоматах.

3. Стержни с нарезкой пропускаются через отверстия в пластине и привариваются с внутренней стороны закладной детали дуговой сваркой.

ПРИВЯЗАН

РАЗРАБ

ИНВ N

Л.Р. 402-11-0154.89 АС

Разраб.	Беляева	10.05.88	10322	Студия	Лист	Листов
Проект.	Лопаткина	10.05.88	10322	РП	13	
Т. контр.	Самцаков	10.05.88	10322	ЗДАНИЯ АРЧНОГО ТИПА ПРОЛЕТОМ 15М ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ		
Гип.	Евфимовский	10.05.88	10322			
Мех. отд.	Беляев	10.05.88	10322	Закладные детали МН-1, МН-2, МН-3. Каркас КР-1		
Н. контр.	Беляев	10.05.88	10322			

Гипровостокнефть

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОДУШЕК

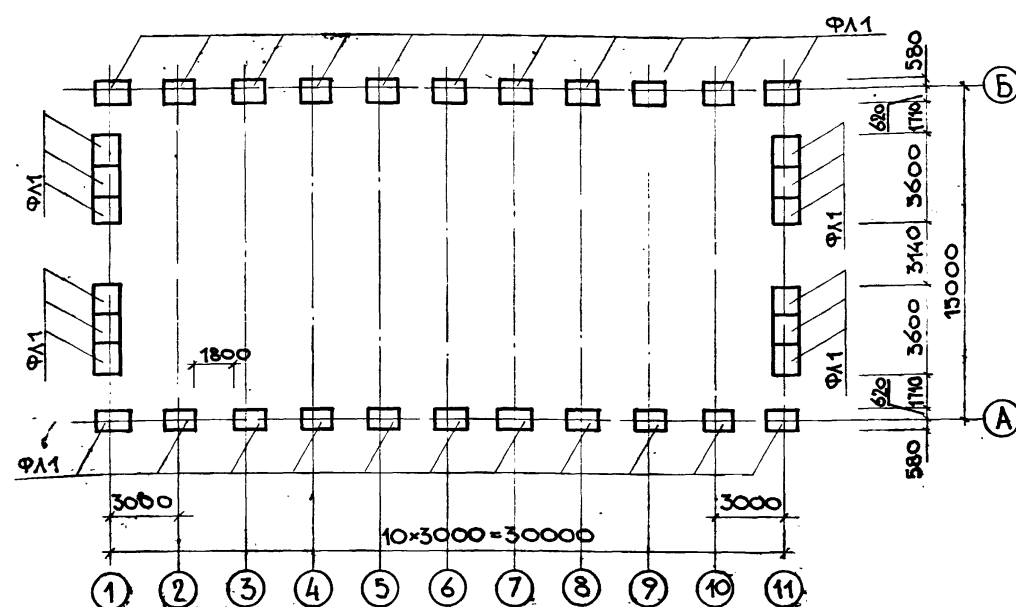
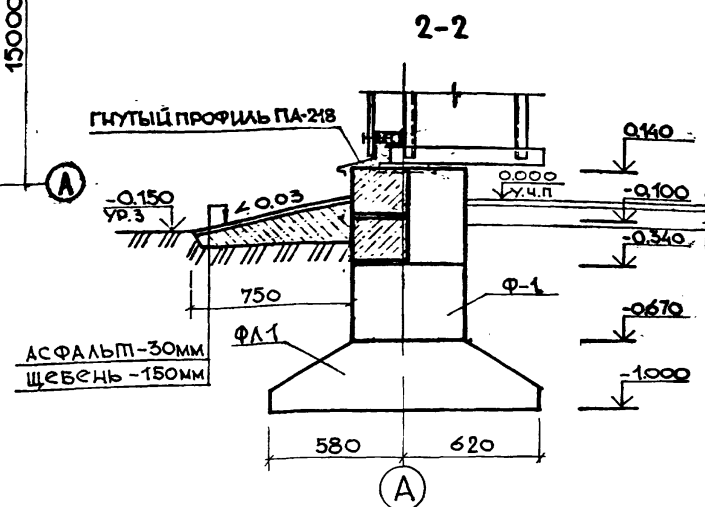
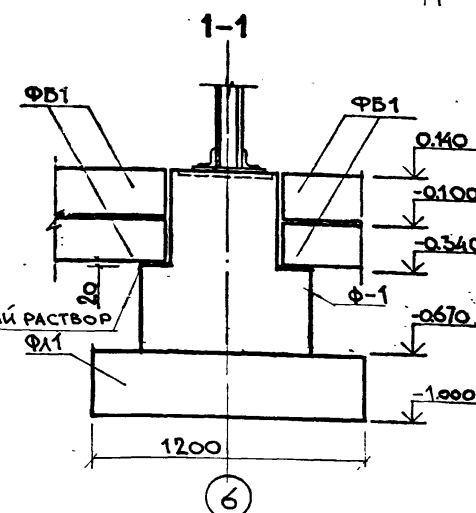
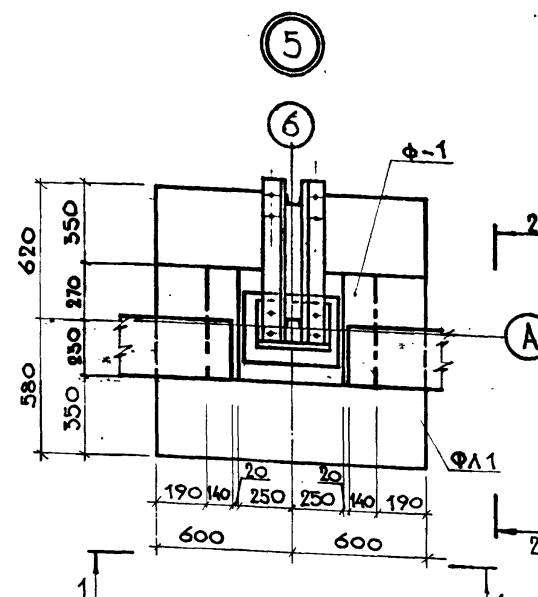
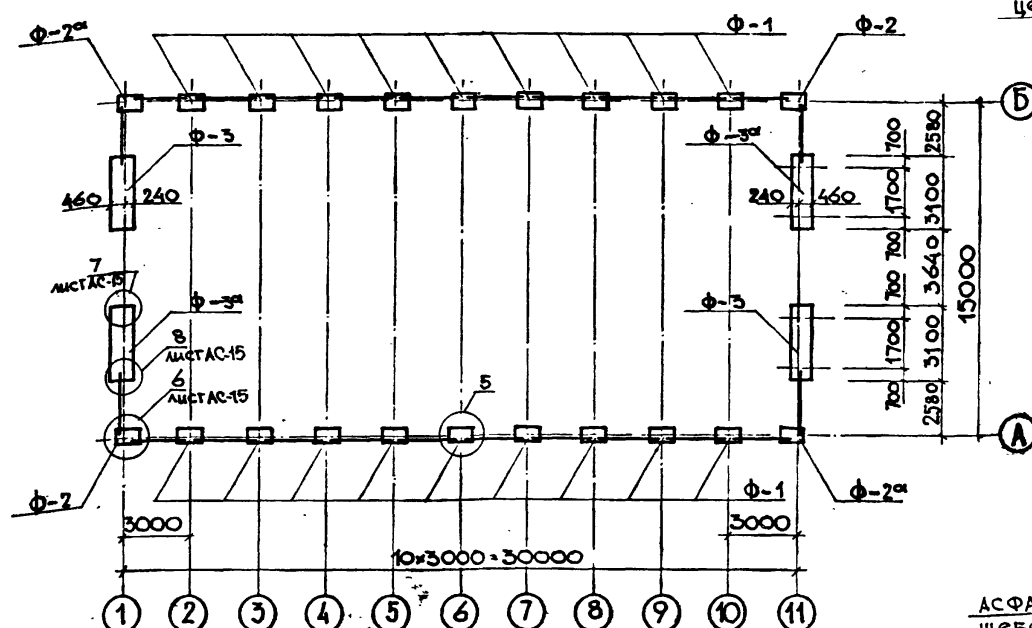


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ



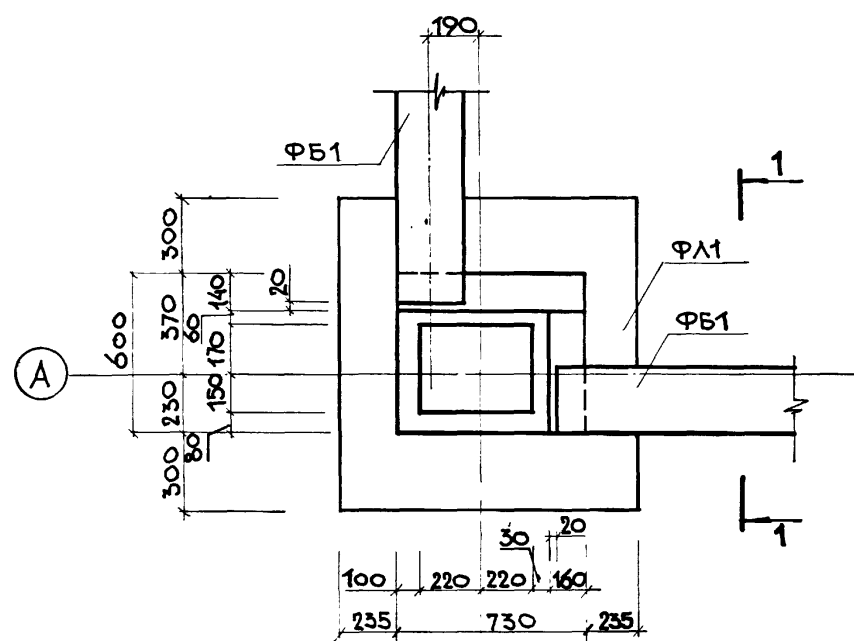
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	ПЛИТА ФУНДАМЕНТОВАЯ ФЛ1	34	780	
Ф-1	АС-20	ФУНДАМЕНТ Ф-1	18		
Ф-2	АС-20	ФУНДАМЕНТ Ф-2	2		
Ф-2 ^а	АС-20	ФУНДАМЕНТ Ф-2 ^а	2		
Ф-3	АС-20	ФУНДАМЕНТ Ф-3	2		
Ф-3 ^а	АС-20	ФУНДАМЕНТ Ф-3 ^а	2		
ФВ1	СЕРИЯ 1038.1-1 ВЫП.1	ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ 25-27	44	538	
ПА-218	ТУ 36-2175-79	ГНУТЫЙ ПРОФИЛЬ ПА-218	15	468	

1. Бетонирование фундаментов вести в соответствии с требованиями СНиП 3-09-01-87 непрерывно.
2. Боковые поверхности фундаментов, фундаментных балок, соприкасающихся с грунтом, обмазывать горячим битумом 3А 2 раза.
3. Схемы нагрузок на фундаменты даны на листе КМ-4
4. Фундаментные плиты укладывать на предварительно уплотнённую песчанную подготовку толщиной 50 мм.

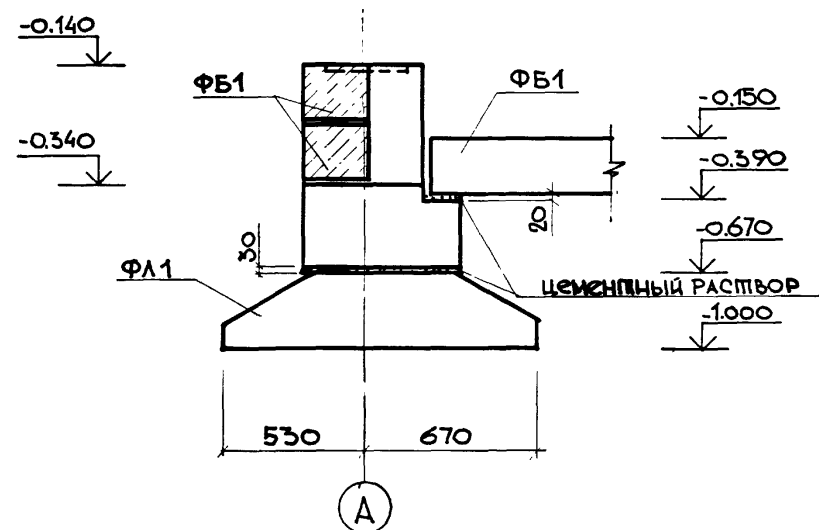
Т. П. Р. 402-11-0154.89 АС					
Разраб.	БЕЛЯЕВА	10.02.89	ЗДАНИЯ АРЧНОГО ТИПА ПРОСЕКТОМ 15 М ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ		
Пров.	ЛАПТИН	10.02.89			
Т. контр.	САНИЦОВ	10.02.89			
ГИП	БОРИНОВСКИЙ	10.02.89			
Нач. отд.	ВАЛЯЕВ	10.02.89	ВАРИАНТЫ СОБЫЧНЫМИ ГРУНТОВЫМИ УСЛОВИЯМИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОДУШЕК. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ		
Н. контр.	ПОЛКАШКИН	10.02.89			
			Статия	Лист	Листов
			РП	14	
			Гипровостокнефть		

6 лист АС-14



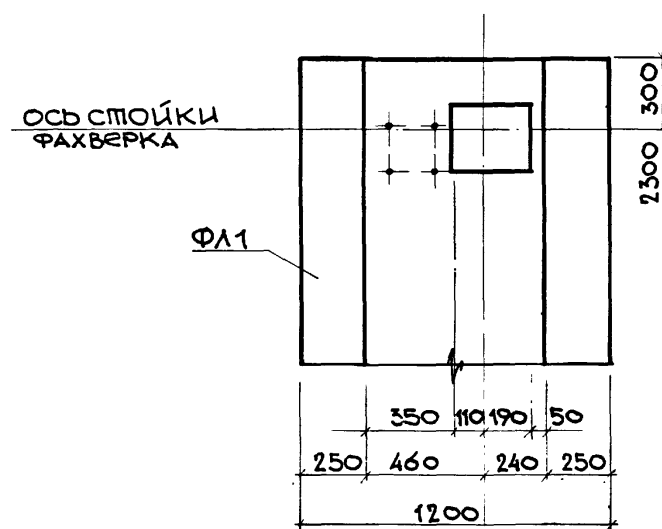
1

1-1



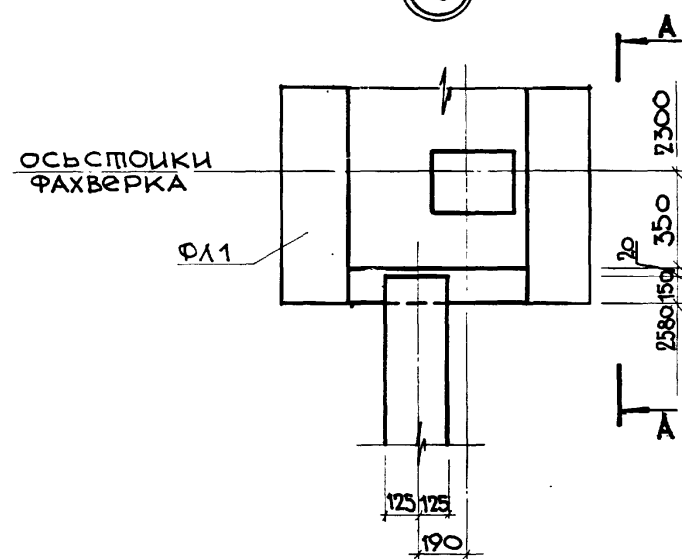
А

7 лист АС-14



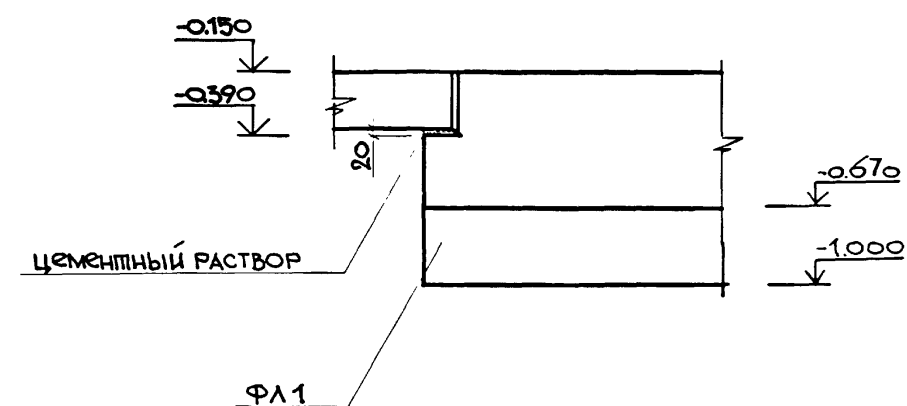
1

8 лист АС-14



1

Вид А-А



ПРИВЯЗАН			
РАЗРАБ			
ИНВ №			

Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС

РАЗРАБ	Беляева	Лаш	10.03.89	ЗДАНИЕ АРОЧНОГО ТИПА ПРОЛЁТОМ 15М ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ ВАРИАНТ С ОБЫЧНЫМИ ГРУНТО- ВЫМИ УСЛОВИЯМИ. УЗЛЫ 6,7,8.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Пров.	Лаш	10.03.89			РП	15	
Т.КОНТР	САНЦАКОВ	10.03.89					
ГИП	ЕВФИМОВСКИЙ	10.03.89					
НАЧ.ОТД	БАЛЯЕВ	10.03.89					
Н.КОНТР	ПОКИШАНИНА	10.03.89					

Гипровостокнефть

Формат А2

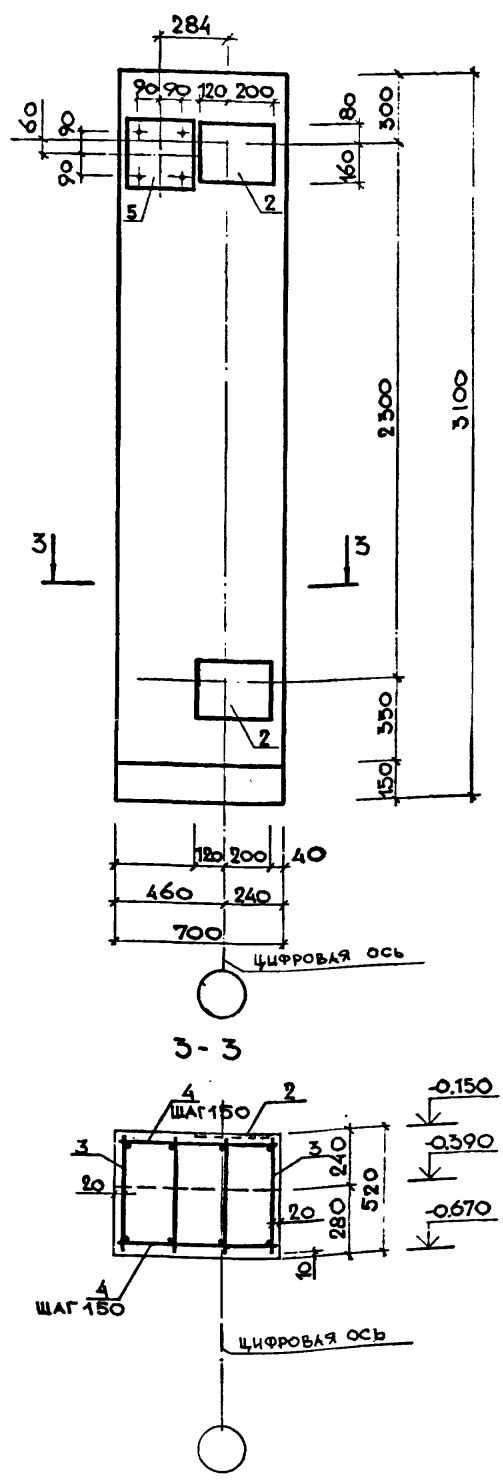
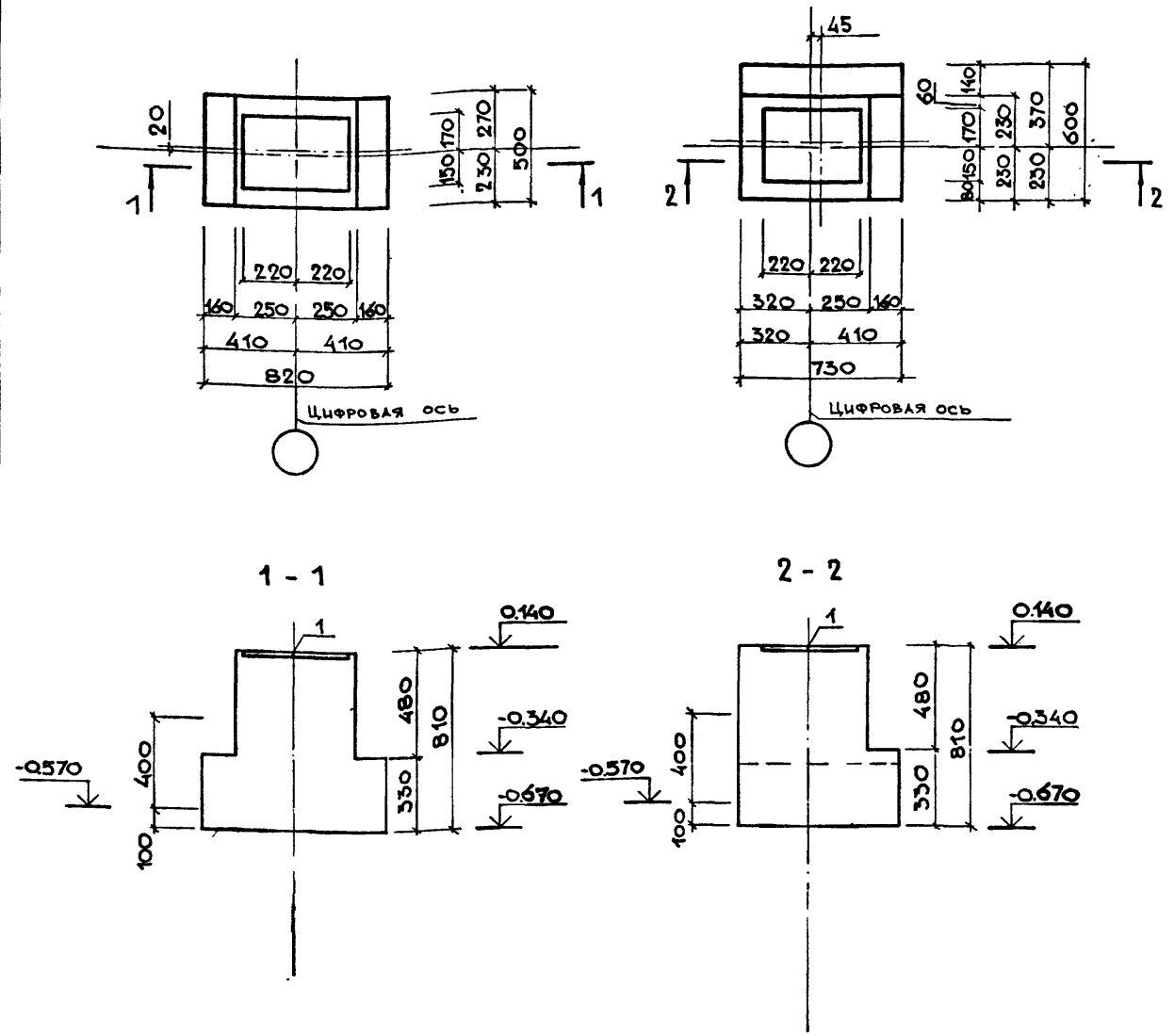
Листом 1

Ф - 1

Ф-2 (Ф-2^а зеркальное отражение)

Ф-3 (Ф-3^а зеркальное отражение)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	АС - 21	изделие закладное МН4	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,25 м³	
				Ф-2 (Ф-2 ^а)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	АС - 21	изделие закладное МН5	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,25 м³	
				Ф-3 (Ф-3 ^а)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3	АС - 21	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2	4	
		2	АС - 21	изделие закладное МН5	2	
		5	АС - 21	изделие закладное МН6	1	
				ДЕТАЛИ		
		4		Ø8, l=680	42	11,28 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	1,10 м³	

1. Плоские каркасы в фундаментах объединять между собой отдельными стержнями позиции 4 при помощи контактной точечной сварки, в соответствии Гост 19022-75

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса				Арматура класса				Прокат марки					
	А I, А II				А III				С-235					
	гост 5781-74				гост 5781-74				гост 27772-88					
	Ø8	Ø8	Ø12	Итого	Ø	10		Итого	10x320	10x300		Итого		
Ф - 1						1.32		1.32	11.05	-		11.05	12.37	
Ф - 2 (Ф - 2 ^а)						1.32		1.32	11.05	-		11.05	12.37	
Ф - 3 (Ф - 3 ^а)	11.27	16.80	21.74	49.81		1.14		1.14	-	6.03	7.07	13.10	64.05	

ПРИВЯЗКА

РАЗРАБ			
ИНВ	И		

Т. П. Р. 402 - 11 - 0154.89 АС

Разраб	БЕЛЯЕВА	10.01.88	ЗДАНИЕ АРОЧНОГО ТИПА ПРОЛЕТОМ 15М ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ			Страниц	Лист	Листов
Проект	ЛАПТИНОВА	10.01.88				РП	16	
Т. контр.	САДЦАКОВ	10.01.88						
Г. контр.	БЕФИМОВСКИЙ	10.01.88						
Н. контр.	БАЛДАНОВ	10.01.88						
М. контр.	ПОЛИКАШИНА	10.01.88	ВАРИАНТ С ОБЫЧНЫМИ ГРУНТАМИ УСЛОВИЯМИ ФУНДАМЕНТЫ Ф-1; Ф-2; Ф-3			Гипровостокнефть		

формат А2