

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

AC 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. Ефимовский

Утвержденны введен в действие Миннефтепромом СССР

Приказ от 11 ноября 1988 г № 196 Э*

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Исходные данные

Настоящий типовой 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 Миннефтепрома СССР.

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

Альбом II "Конструкции металлические" арочного здания разработан Белорусским отделением ЦНИИ проектстальконструкция 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 55 °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 крупненных элементов полной заводской готовности.

Ограждающие конструкции монтируются методом "полистовой сборки", наружная обшивка - из выпнутых 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-монолитные 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. Технико-экономические показатели и качественные характеристики.

Объем строительный - 2869 м³

Площадь застройки - 464 м²

Общая площадь - 450 м²

Насыпь стальной оцинкованный профилированный - 6,8 т

Сталь, приведенная к классам А1 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. № 198 "з"

Изв. №	Взам. и дата

Привязан:

Изв. №

Разраб. Зоммер	16.3.88	Т.П. 402-11-0154.89 П3
Пров. Лаптиева	16.3.88	
Т.контр. Санчаков	16.3.88	
ГИП Евдимовский	16.3.88	Эдания арочного типа
Нач. отд. Валтев	16.3.88	пролетом 15 м.
Н. контр. Поликашин	16.3.88	для нефтепромыслов
		Пояснительная записка
		/начало/
		Гипровостокнефть

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 вытира конструкций от заводской смазки, комплектование и раскладка элементов монтажа на площадке складирования. Все элементы разложите 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 20×50.

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 её в проектное положение. Арки раскрепить 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 М 16×30 к привариваемым к аркам накладкам; нижняя часть крепится к металлическим направляющим (см. паспорт здания).

Монтаж конструкций подкранового пути выполнять при помощи крана КС-2561Е со стрелой 8 м.

Технологическая последовательность монтажа ограждающих конструкций:

- произвести монтаж прогонов из уголка 100×50×2,5 и деревянных брусьев 50×100 длиной 6,0 торцевой стены с закреплением их болтами М 12×80 к привариваемым планкам;
- смонтировать прогоны и деревянные брусья вдоль здания с закреплением их болтами М 12×80 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 антага листами ДВП с одновременным утеплением строительными матами МС-50;
- произвести наружную обшивку антага листами оцинкованного профилированного настила.

Внутреннюю облицовку древесноволокнистыми плитами и наружную обшивку 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 антага листами ДВП и устройство остекления листами волнистого стеклопластика производить с помощью автогидроподъемника МР-20.

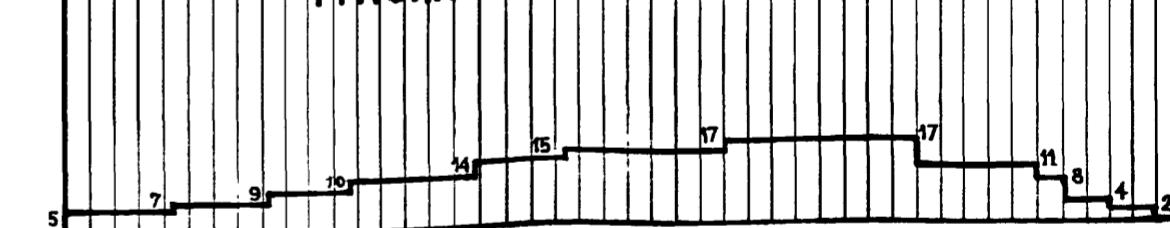
Монтаж, сдачу и приемку конструкций производить в соответствии с:

ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Наименование работ	Объем работ			Требуемые машины			Прод. число рабочих смен в сут. в сч.	Состав бригады	ГРАФИК РАБОТ			
	ЕД. измер.-во	ЗАТР. ТРУДА ЧЕЛ.ДН	Наименов. маш. см.	Число рабочих в сч.	СОСТАВ БРИГАДЫ				ГРАФИК РАБОТ			
									МЕСЯЦЫ	ДНИ		
Механизированная разработка грунта	1000 м ³	0,30 3,7	экскаватор бульдозер	4,4 3,7	3,8 1	3	3	экскаваторщик-1 помощник бульдозерист-1	5			
Разработка грунта вручную	100 м ³	0,15 4,1	—	—	2 1	2	2	землекопы-2	2			
Обратная засыпка грунта механизмами	1000 м ³	0,21 0,3	бульдозер	0,3 0,3	1 1	1	1	бульдозерист-1	1			
Обратная засыпка грунта вручную с уплотнением	100 м ³	2,58 10,9	пневмо-трамбовки	1,0 1,5	1 4	4	7	землекопы-7	7			
Устройство подготовки под фундаменты	м ³	6,44 1,6	вибратор	0,1 0,5	1 3	3	3	бетонщики-3	3			
Монтаж фундаментов из сборного железобетона с устройством монолитныхrostверков	м ³	27,52 42,3	автокран вибратор	12,2 6	1 7	7	7	машинист автокрана-1 монтажники-4 бетонщики-2	7			
Устройство боковой гидроизоляции	100 м ²	1,47 7,3	автокран	0,1 3,6	1 2	2	2	машинист автокрана-1 изолировщик-1	2			
Монтаж арок с устройством связей и распорок	т	11,7 29,3	автокран	7,3 4,9	1 6	6	6	машинист автокрана-1 монтажники-5	6			
Монтаж прогонов	м ³	6,8 24,3	автокран	0,6 6	1 4	4	4	машинист автокрана-1 монтажники-3	4			
Подшивка древесноволокнистыми плитами с устройством теплоизоляции	м ²	736,4 184,2	автогидроподъемник	4,5 18,4	1 10	10	10	машинист автогидроподъемника-1 плотники-5 изолировщики-4	10			
Монтаж покрытия из профлисторванного листа и стеклопластика	100 м ²	8,88 57,9	автогидроподъемник	17,9 19,3	1 3	3	3	машинист автогидроподъемника-1 монтажники-2	3			
Монтаж подкрановых путей	т.	3,1 8,8	автокран	12,2 2,2	1 4	4	4	машинист автокрана-1 монтажники-3	4			
Устройство бетонных полов	100 м ²	4,48 60,1	вибратор	0,8 15	1 4	4	4	бетонщики-4	4			
Устройство откосов, пандуса, установка ворот	тыс. руб.	1,419 19,9	прочие строительные механизмы	1,3 5	1 4	4	2	рабочие строительных процессов-2	2			
Прочие работы	тыс. руб.	2,7 50,6	—	— 15,3	1 2	2	2	рабочие строительных процессов-2	2			
	— —	184,7 —	66,4	— —	— —	—	—	—	17			

ГРАФИК ПОТОКА РАБОЧИХ

Примечание. В графике затрат труда чел. дн. в суммарных затратах не учтена трудоемкость работающих по обслуживанию механизмов.



Привязан:

Инв. №			

Инв. №

Т.П.Р. 402-11-0154.89 ПЗ

Разраб.	Батрянцев	103,88
Разраб.	Зоммер	103,88
Пров.	Шербаков	103,88
Т.контр.	Щаклин	103,88
ГИП	Евдимовский	103,88
Нач.отд.	Борецкий	103,88
Н.контр.	Поликашин	103,88

Здания арочного типа пролетом 15 м для нефтепромыслов

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Пояснительная записка / окончание/ Гипровостокнефть

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.

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	Утеплённый вариант План Разрез 1-1	
8	Утеплённый вариант Наружная обшивка покрытия Вид А	
9	Утеплённый 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 РСМ 1, РСМ 2, РСМ 3	
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
<u>Ссыльные документы</u>		
ОСТ 6-11-390-75	Стеклопластик листовой	
ГОСТ 8904-81 *	Плиты деревеноволокнистые 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

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая	
ГОСТ 10499-78	Изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов. Технические условия	
ГОСТ 198041-79	Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с напрягаемой арматурой. Конструкция и размеры	
ГОСТ 24454-80	Пиломатериалы хвойных пород	
Серия 1.038.1-1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
выпуск 1	- перемычки брусковые для жилых и общественных зданий	
серия 14352-28	Ворота распашные для районов с температурой наружного воздуха ниже -40°C	
выпуск-0	- указания по применению	
выпуск-3	- ворота распашные складчатые для проема 4,2x4,2 м. Рабочие чертежи	
Прилагаемые документы		
АСВМ	Ведомость потребности в материалах	
	Утепленный вариант с обычными грунтовыми условиями	

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, м ³	Примечание
Сваи	581700	16, 50	
Фундаментные плиты	581300	11, 80	
Перемычки	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		
		Стадия	Лист	Листов
Разраб	Зоммер	103.88		
Пров	Лаптиева	103.88		
Т.контр	Санцаков	103.88		
ГИП	Евфимовский	103.88		
Нач. отп	Валеев	103.88		
Н.контр.	Поликашин	103.88		
Здания арочного типа пролетом 15 м. для нефтепромыслов			RП	1 16
Общие данные			Гипровостокнефть	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наимено вание или номер помещения по проекту	Тип пола по проек ту	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 ми Основание - щебеночный со щебнем грунт	450,0

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ

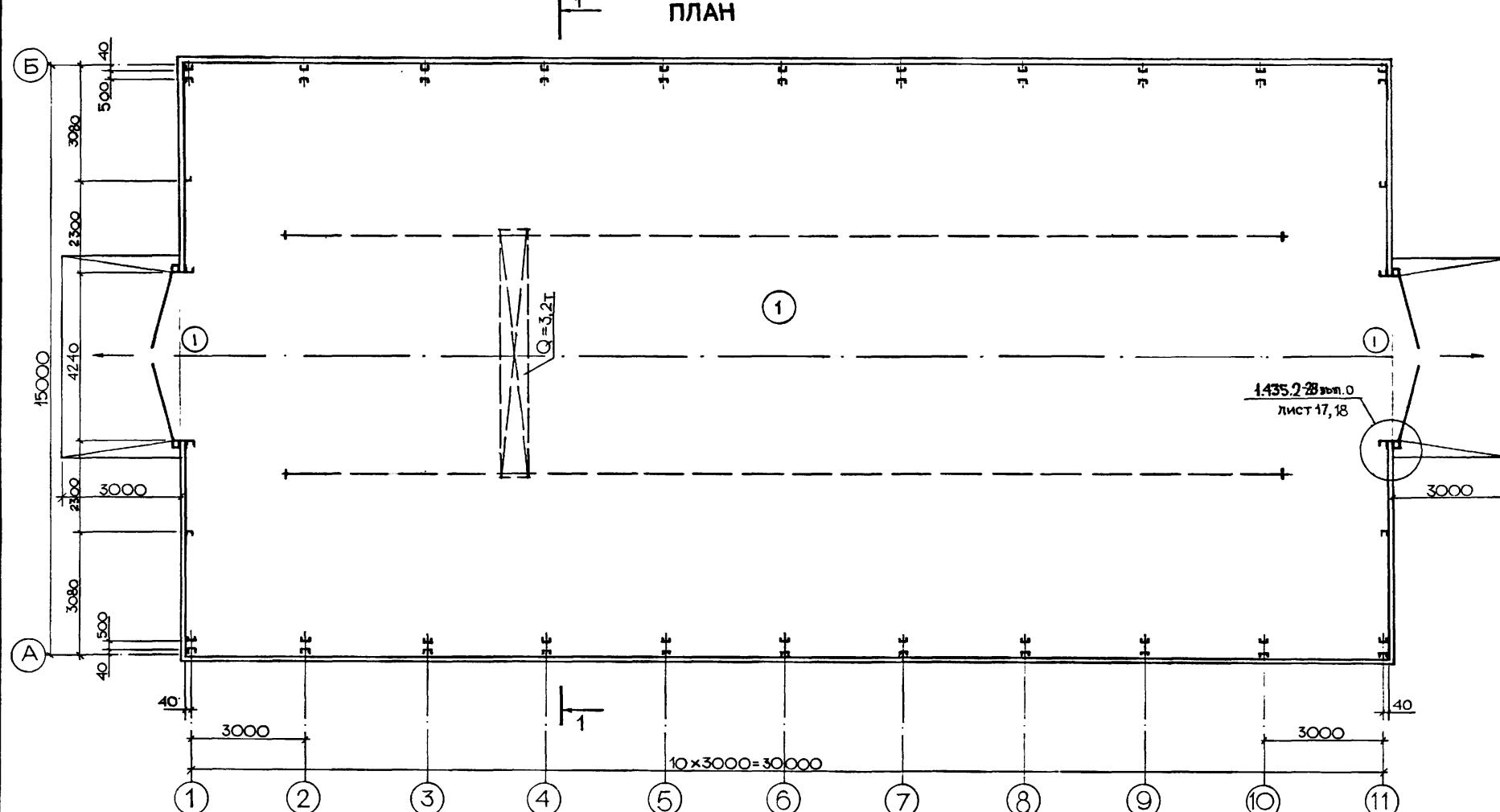
Марка, поз.	Размер проема мм
1	4240×4105

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

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

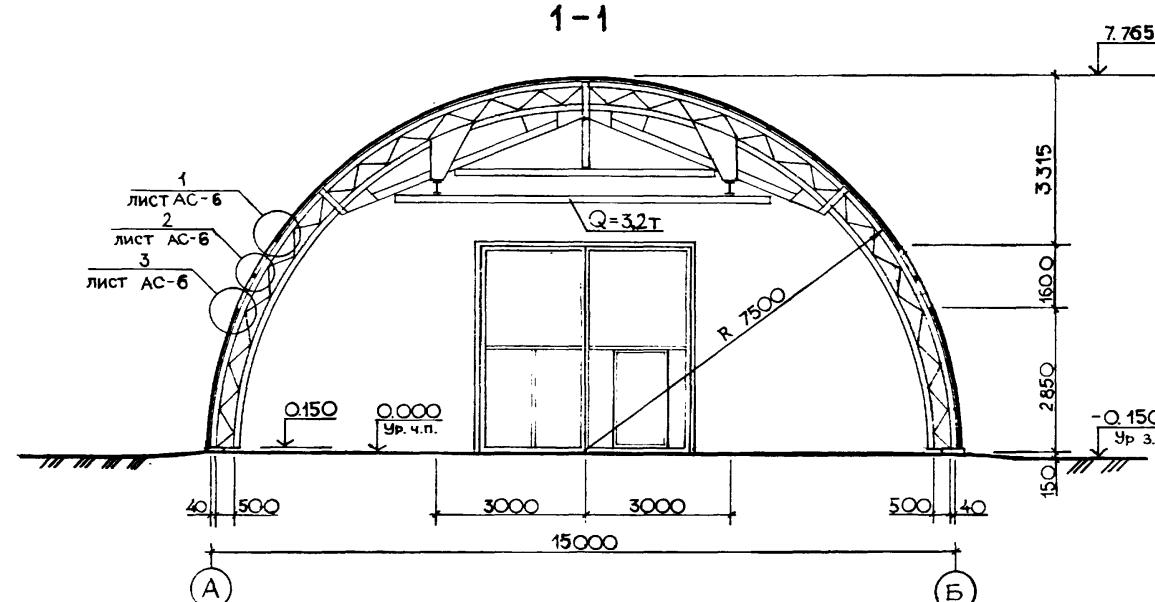
卷之三

ПЛАН



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

1-1



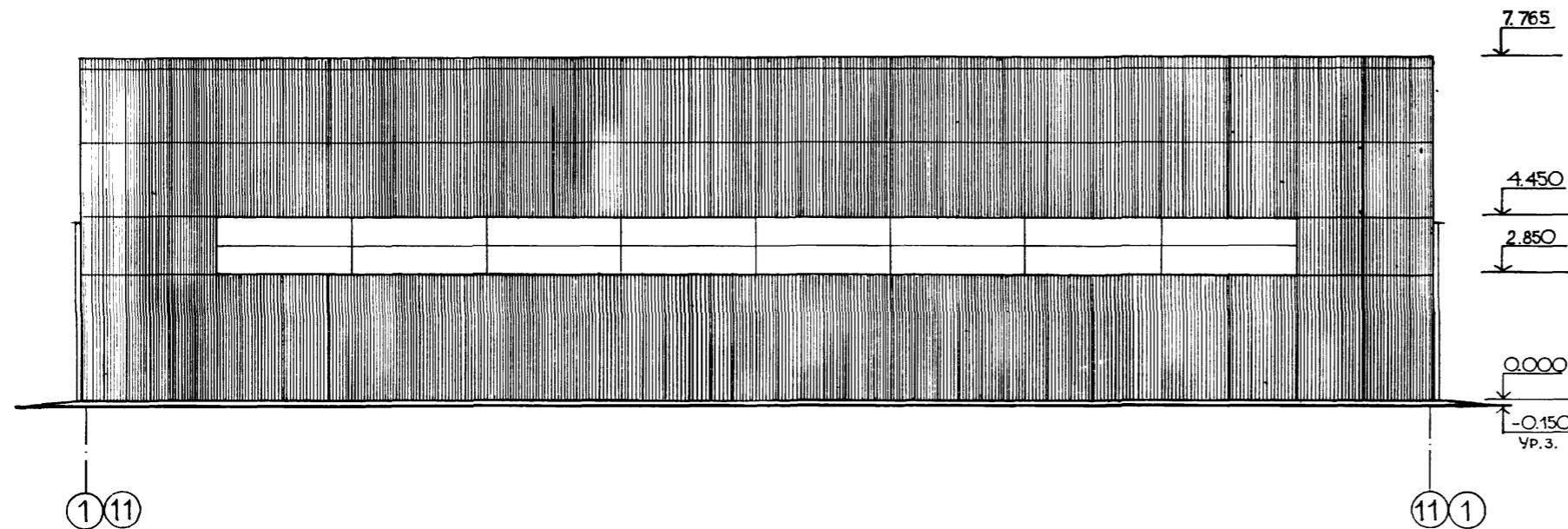
Привязан

Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС

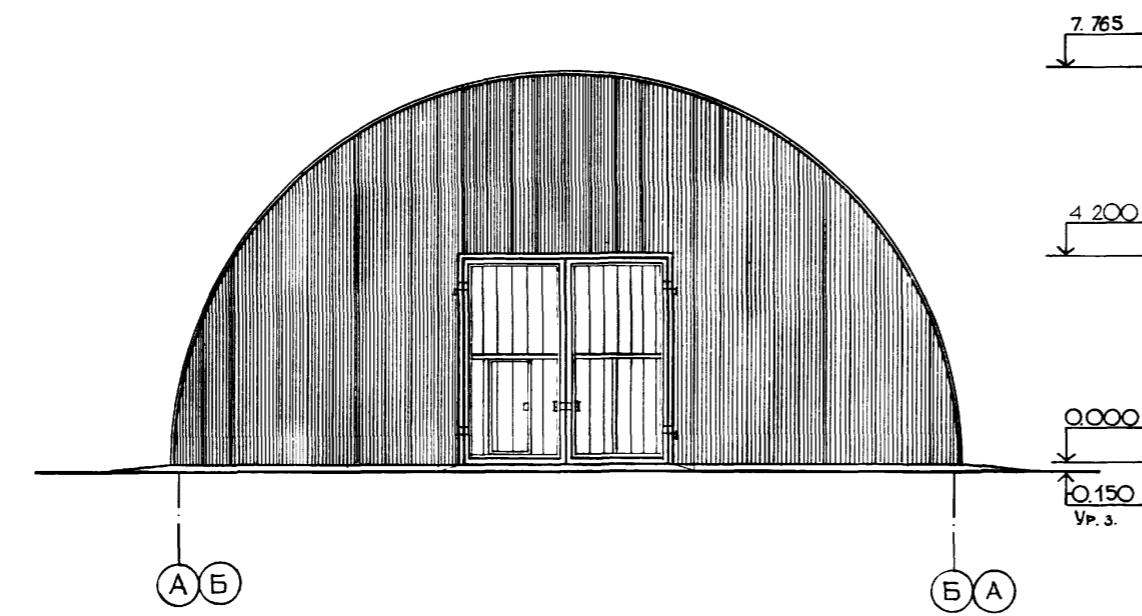
		ЛНВ. №-		
		Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС		
Разраб.	Зоммер	Геннадий	10.3.88	
Пров.	Лаптиева	Юлия	10.3.88	
Т.контр.	Санцаков	С.	10.3.88	
ГИП	Евфимьевский	А.	10.3.88	
Нач. отд.	Валиев	Валерий	10.3.88	
Н.контр.	Поликашина	Анна	10.3.88	
		Здания арочного типа пролетом 15м для нефтепромыслов		
		Стадия	Лист	Листов
		РП	2	
		ХОЛОДНЫЙ ВАРИАНТ ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1		
		Гипровостокнефть		

Альбом 1

ФАСАД 1-11; 11-1



ФАСАД А-Б; Б-А

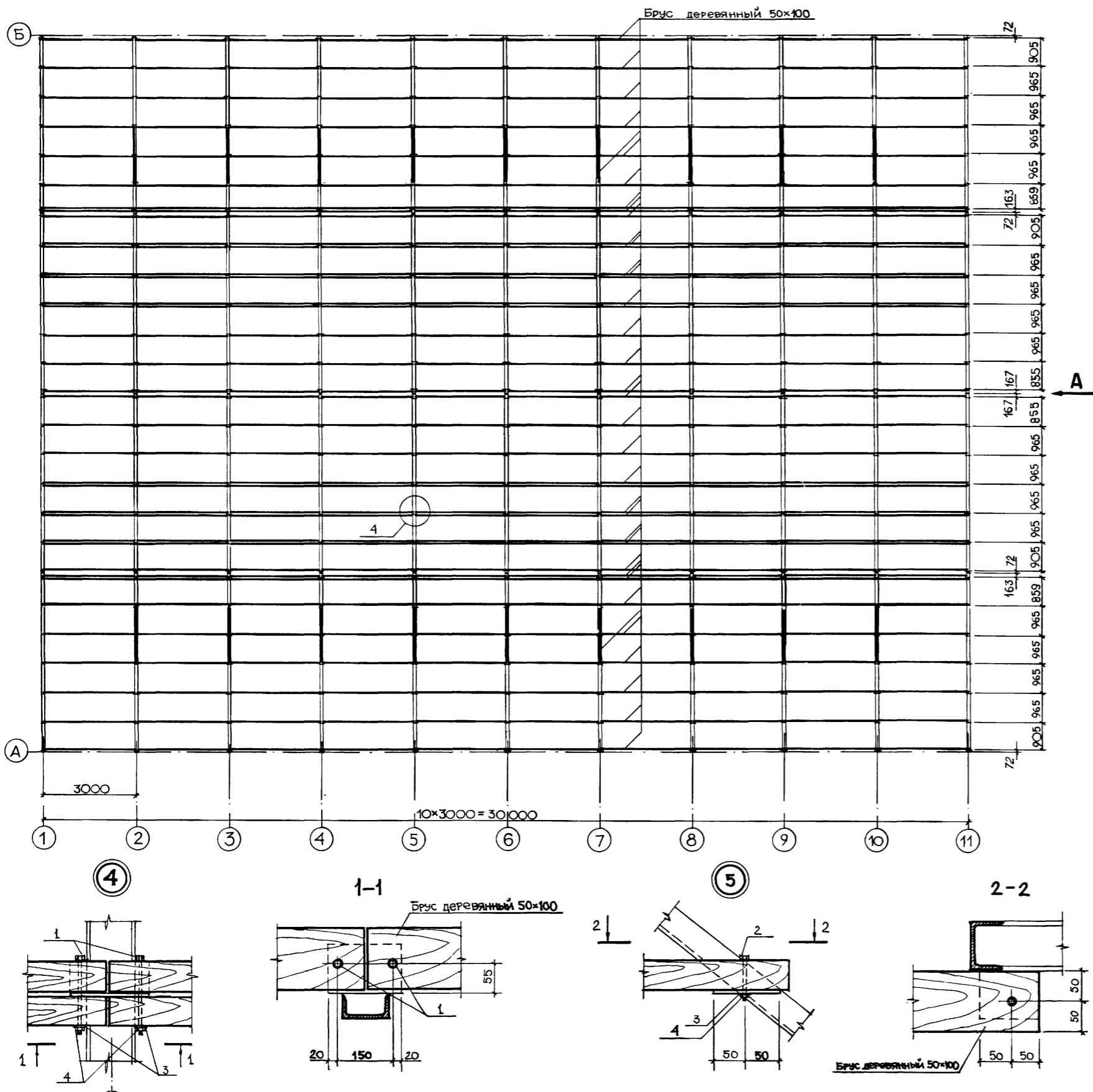


Привязан:		
Разраб.		
Пров.		
Т.контр.		
ГИП		
Нач. отд.		
Н.контр.		
Инв. №		

Т. П. Р. 402-11-0154.89 АС			
Разраб	Зоммер	16.3.88	
Пров	Лаптиева	16.3.88	
Т.контр	Санцаков	16.3.88	
ГИП	Евфимьевский	16.3.88	
Нач. отд	Валеев	16.3.88	
Н.контр	Полищанина	16.3.88	
здания арочного типа пролетом 15м. для нефтепромыслов			Стадия
			Лист
			Листов
			РП 3
ФАСАД 1-11; 11-1 ФАСАД А-Б; Б-А			Гипровостокнефть

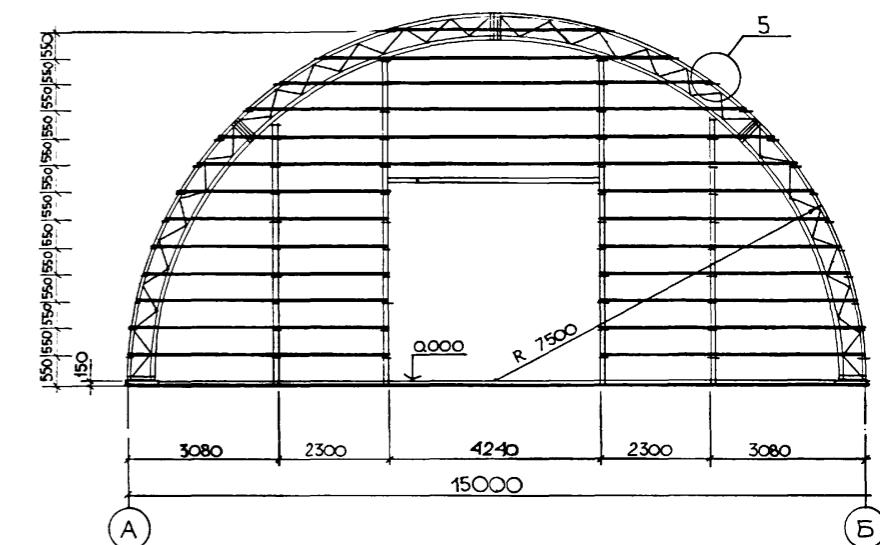
АЛЬБОМ 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ



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

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 М 12x140	160	0,137	
2	ГОСТ 7798 - 70*	БОЛТ М 12x80	592	0,06	
3	ГОСТ 11371 - 78	ШАЙБА Ø 12	752	0,0062	
4	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М 12	752	0,017	

Привязан
Разраб
Инв. №

Т.П.Р 402-11-0154.89 АС

Разраб	Зоммер	10.3.88
Пров	Лаптиева	10.3.88
Г.контр	Санчаков	10.3.88
Г.И.П	Ефимовский	10.3.88
Нач. отп	Валеев	10.3.88
Н.контр	Полухашин	10.3.88

Здания арочного типа пролетом 15 м. для нефтепромыслов

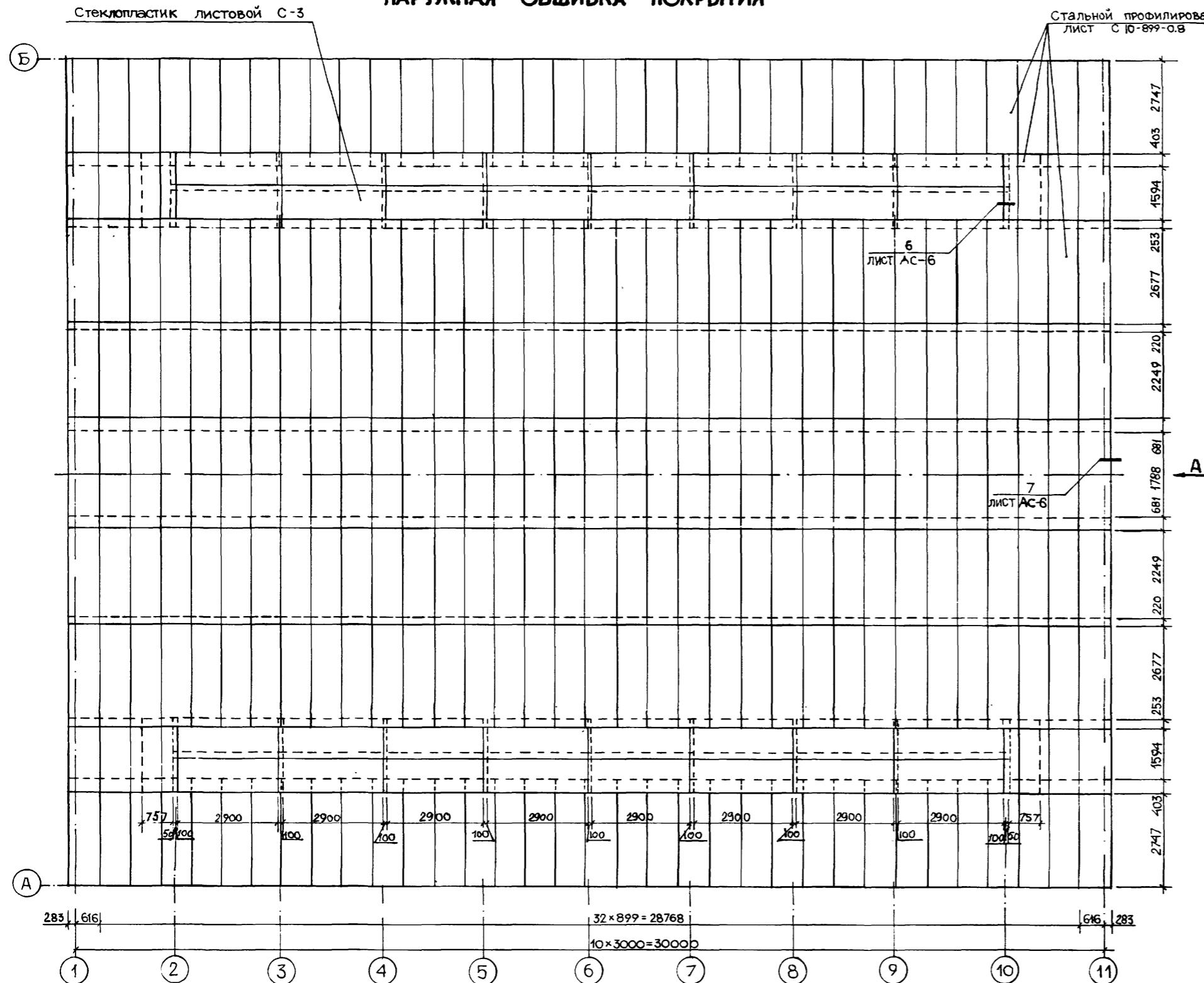
Схема расположения прогонов. Вид А. Узел 4. Узел 5

Стадия	Лист	Листов
РП	Ч	

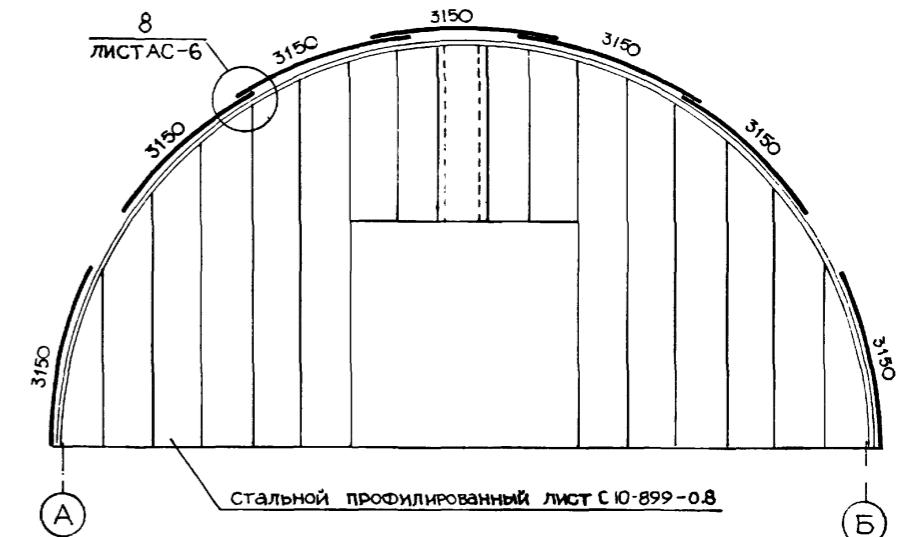
Гипровостокнефть

НАРУЖНАЯ ОБШИВКА ПОКРЫТИЯ

Стеклопластик листовой С-3



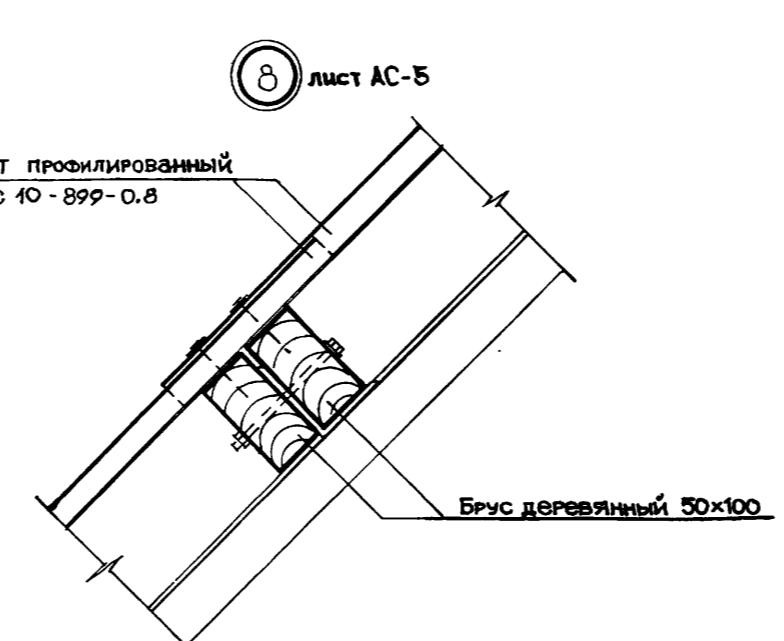
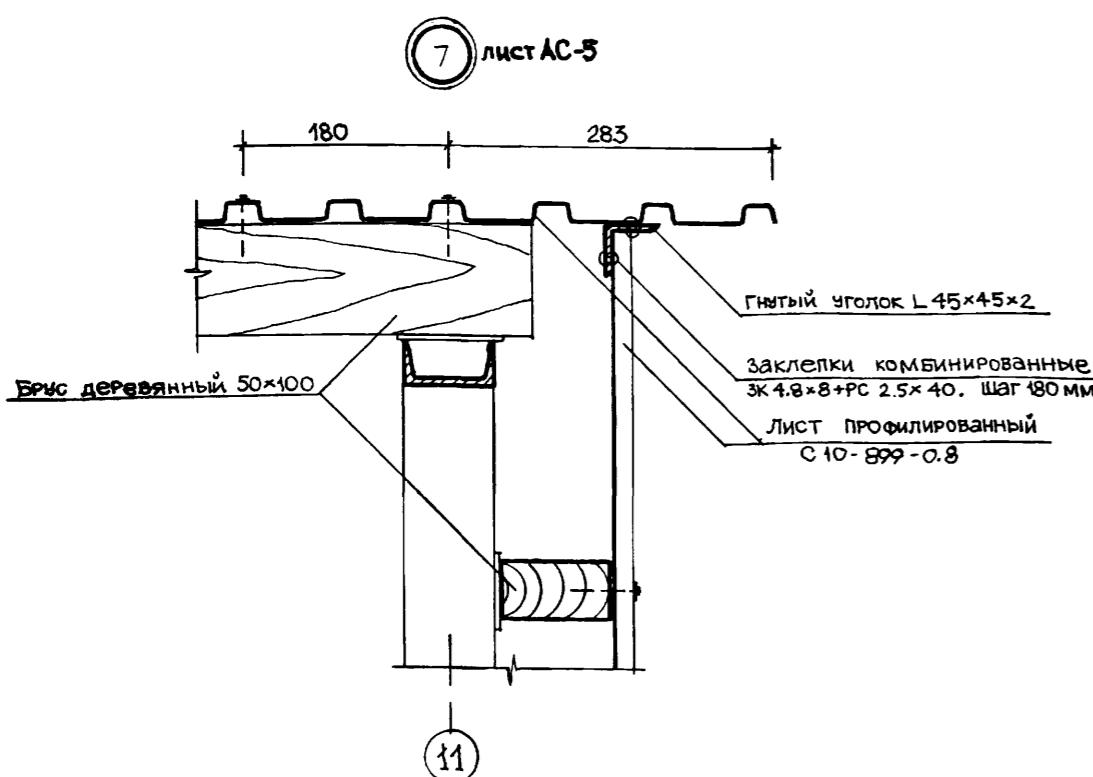
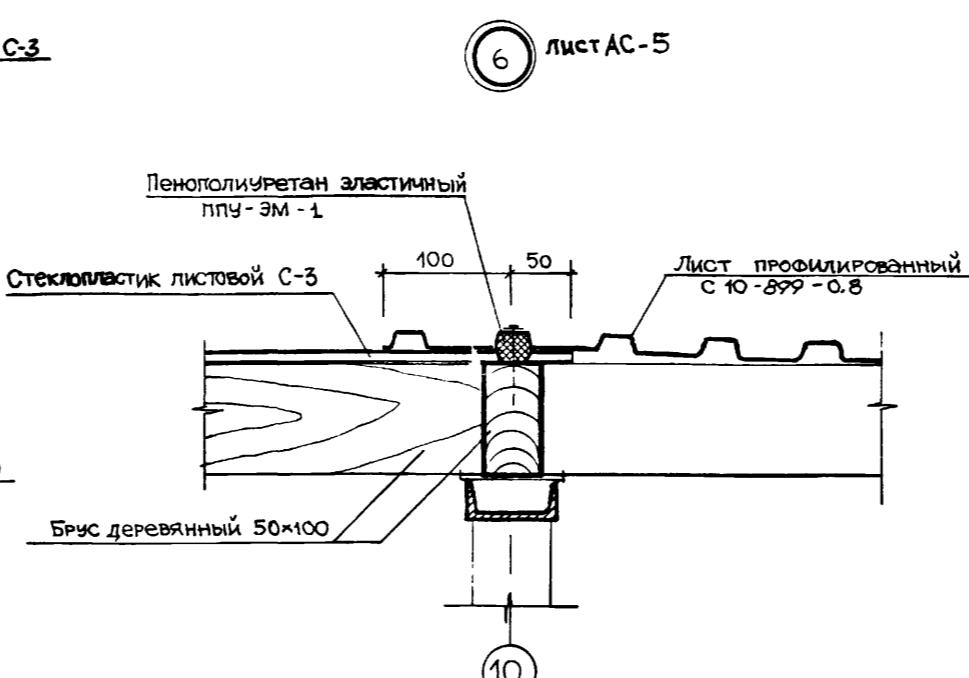
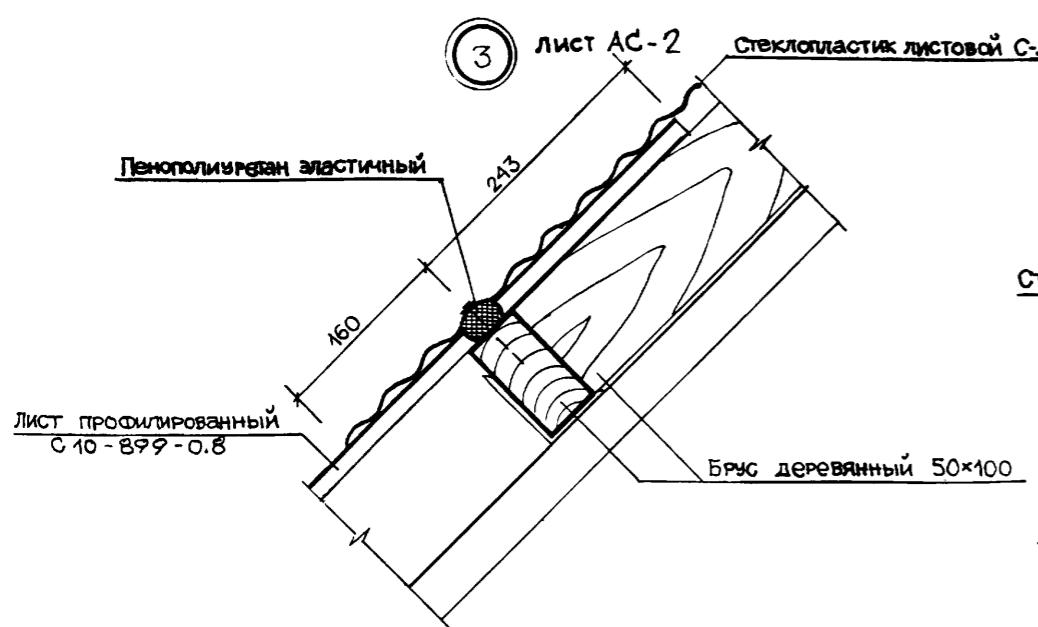
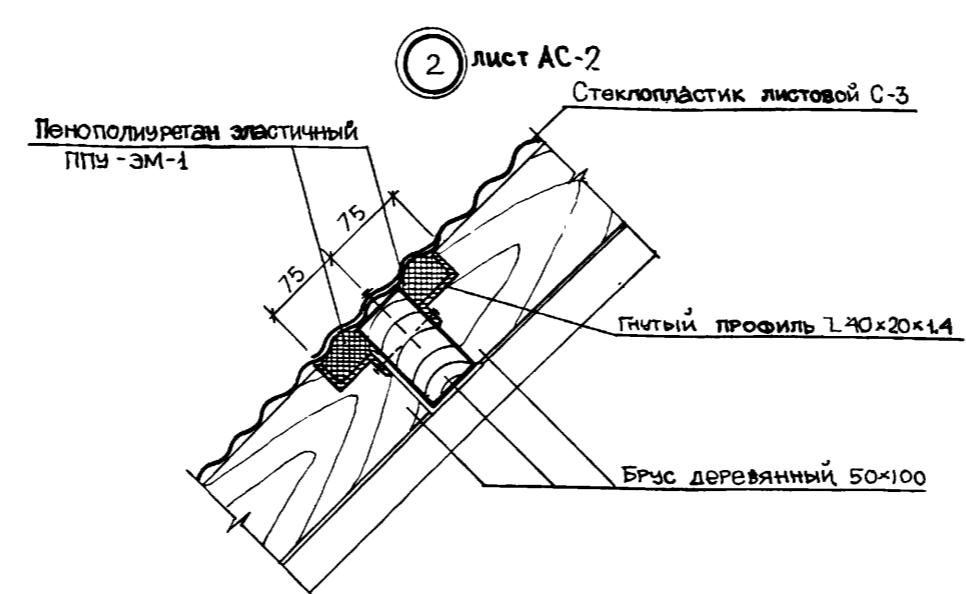
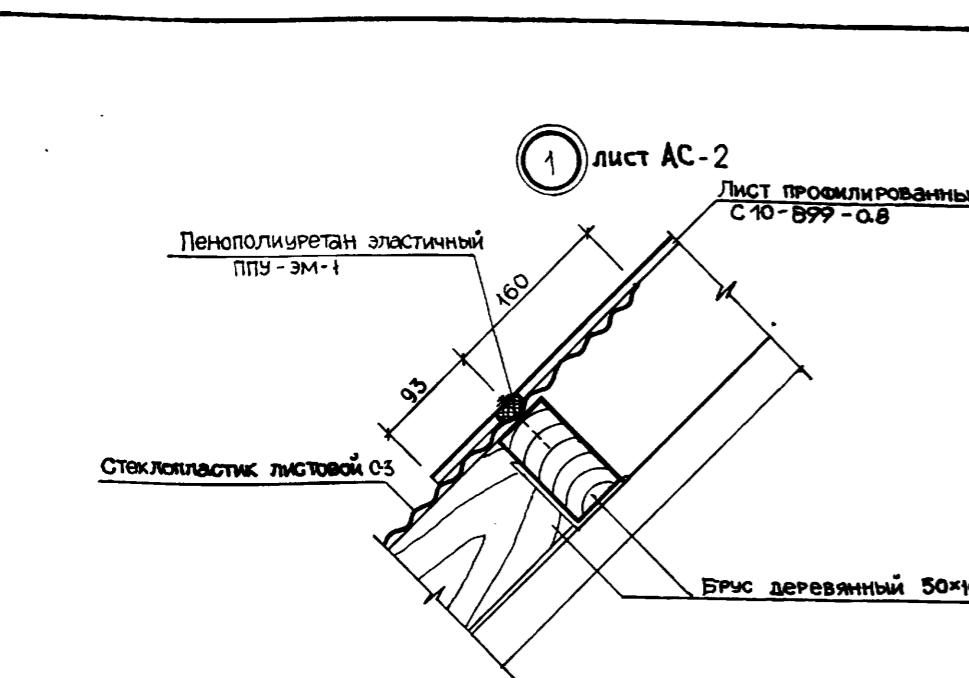
вид А



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

Привязан:		
Разраб.		
Инв. №		

				ИНВ. №		
				Т. П. Р. 402-11-0154.89 АС		
Разраб	Зоммер	<i>Зоммер</i>	10.3.88			
Пров	Лаптиева	<i>Лапт.</i>	10.3.88			
Т.контр	Санчаков	<i>Санчаков</i>	10.3.88			
ГИП	Евдокимовский	<i>Евдокимовский</i>	10.3.88			
Нач. отд.	Валеев	<i>Валеев</i>	10.3.88			
Н.контр.	Поликашин	<i>Поликашин</i>	10.3.88			
Здания арочного типа пролетом 15 м для нефтепромыслов				Стадия	Лист	Листов
Холодный вариант наружная обшивка покрытия вид А				RП	5	
Гипровостокнефть						



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 24045-86	Лист профилированный			
	С 10-899-0.8	С 10-899-0.8	865	7.5	м ²
	ОСТ 6-11-390-75	Стеклопластик листовой			
	С-3	С-3	120	2.48	м ²
	ОСТ 34-13-017-78	Заклепка комбинированная			
	ЗК 4,8×8+РС 2,5×40	ЗК 4,8×8+РС 2,5×40	2820		
	ГОСТ 19772-74	Гнутый уголок L 45×45×2	478	1,36	м
	ГОСТ 13229-78	Гнутый профиль L 40×20×1,4	150	0.82	м
	ТУ 6-05-1473-76	Пенополиуретан			
	эластичный ППУ-ЭМ-1	эластичный ППУ-ЭМ-1	254		м

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

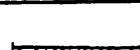
Инв № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Привязан:	
Разраб	
Пров	
Г контр	
ГИП	
Нач отд	
Н контр	
Инв №	

Разраб	Зоммер	10.3.88		
Пров	Лаптиева	10.3.88		
Г контр	Санцаков	10.3.88		
ГИП	Евдимовский	10.3.88		
Нач отд	Валеев	10.3.88		
Н контр	Поликашинна	10.3.88		
Стадия				
Лист				
Листов				
RП	6			
Холодный вариант				
Узлы 1÷3; 6÷8				
Гипровостокнефть				

Т. П. Р. 402-11-0154.89 АС

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наимено вание или номер помещения по проекту	Тип пола по проек ту	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 ми Основание - щебеночный грунт	461.0

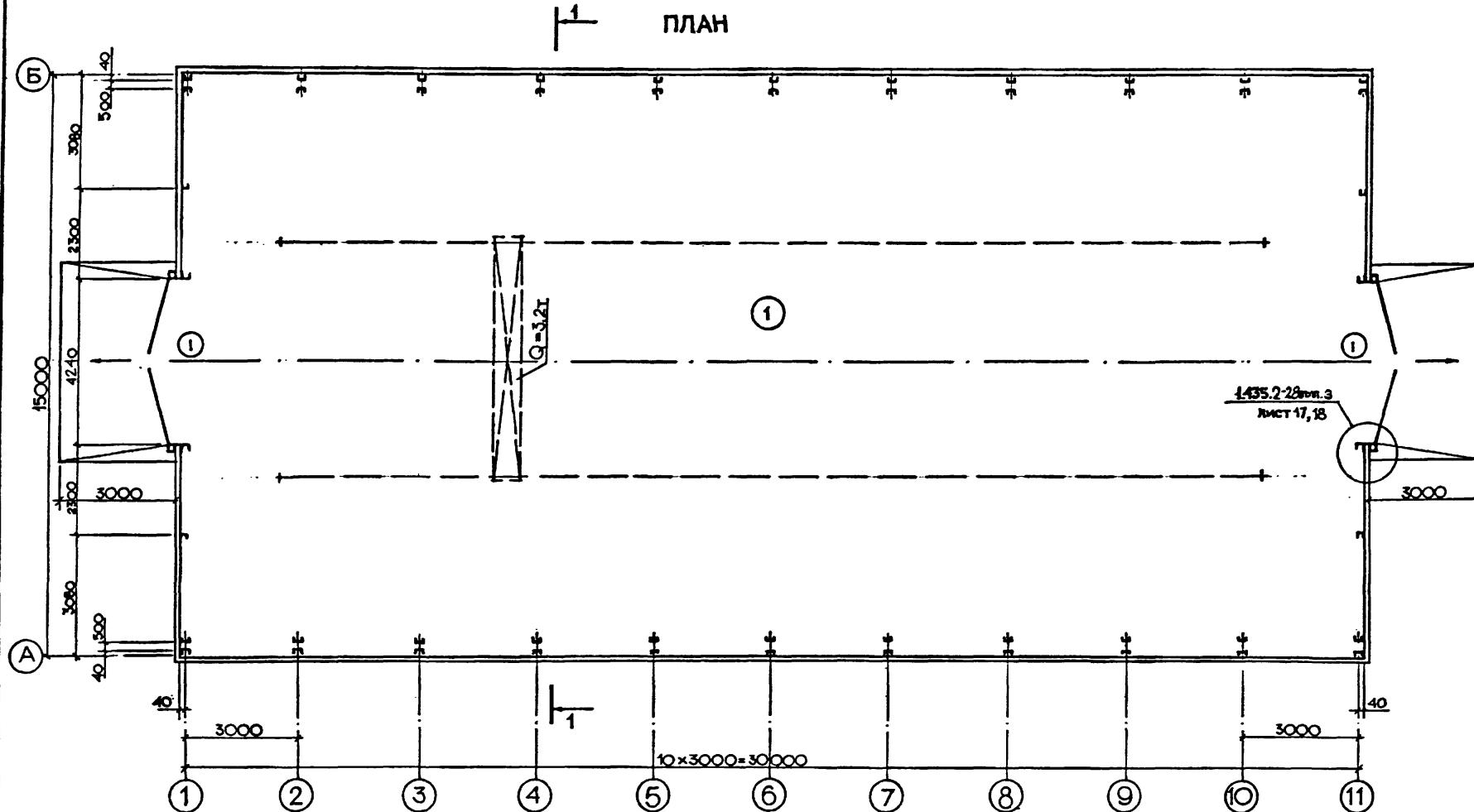
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ

Марка, поз.	Размер проема мм
1	4240×4105

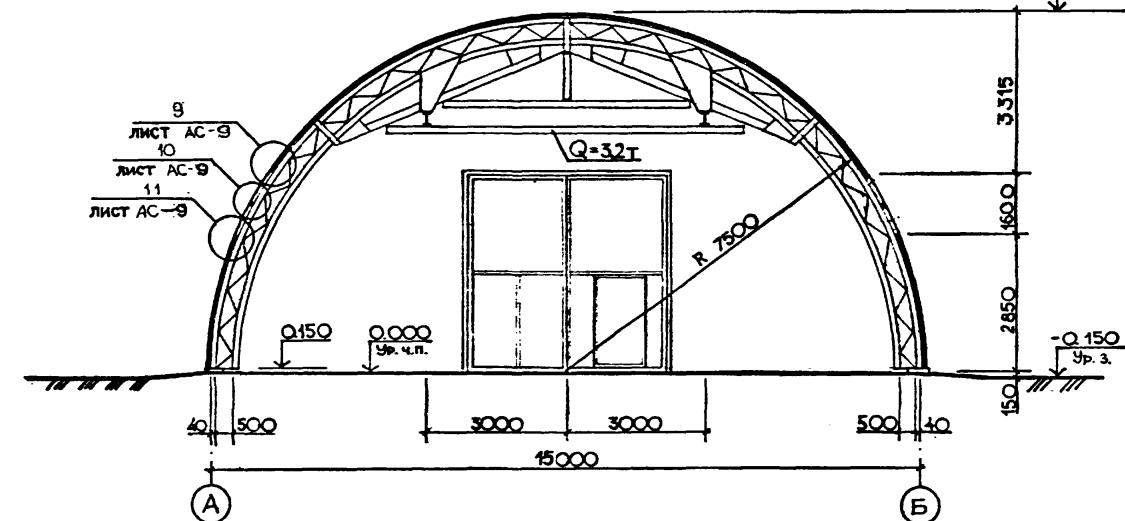
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

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

ПДАИ



1-1



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

наружная обшивка покрытия

Стеклопластик листовой С-

Стальной профилированный лист С 10-899-0.8

Б

Лист АС-9

Лист АС-9

14

15

757 2900 2900 2900 2900 2900 2900 2900 2900 2900 757

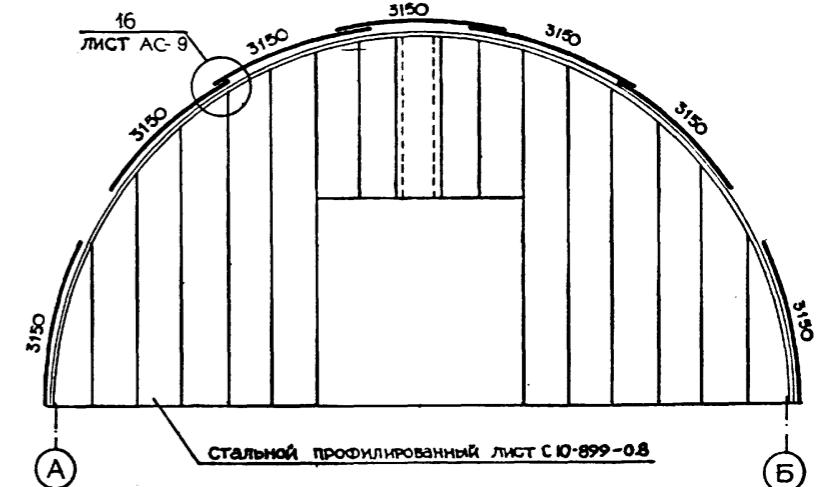
50/100 100 400 100 100 100 100 100 100 100 100/50

32 x 899 = 28768
10 x 3000 = 30000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
283	616									616 283

A

вид А

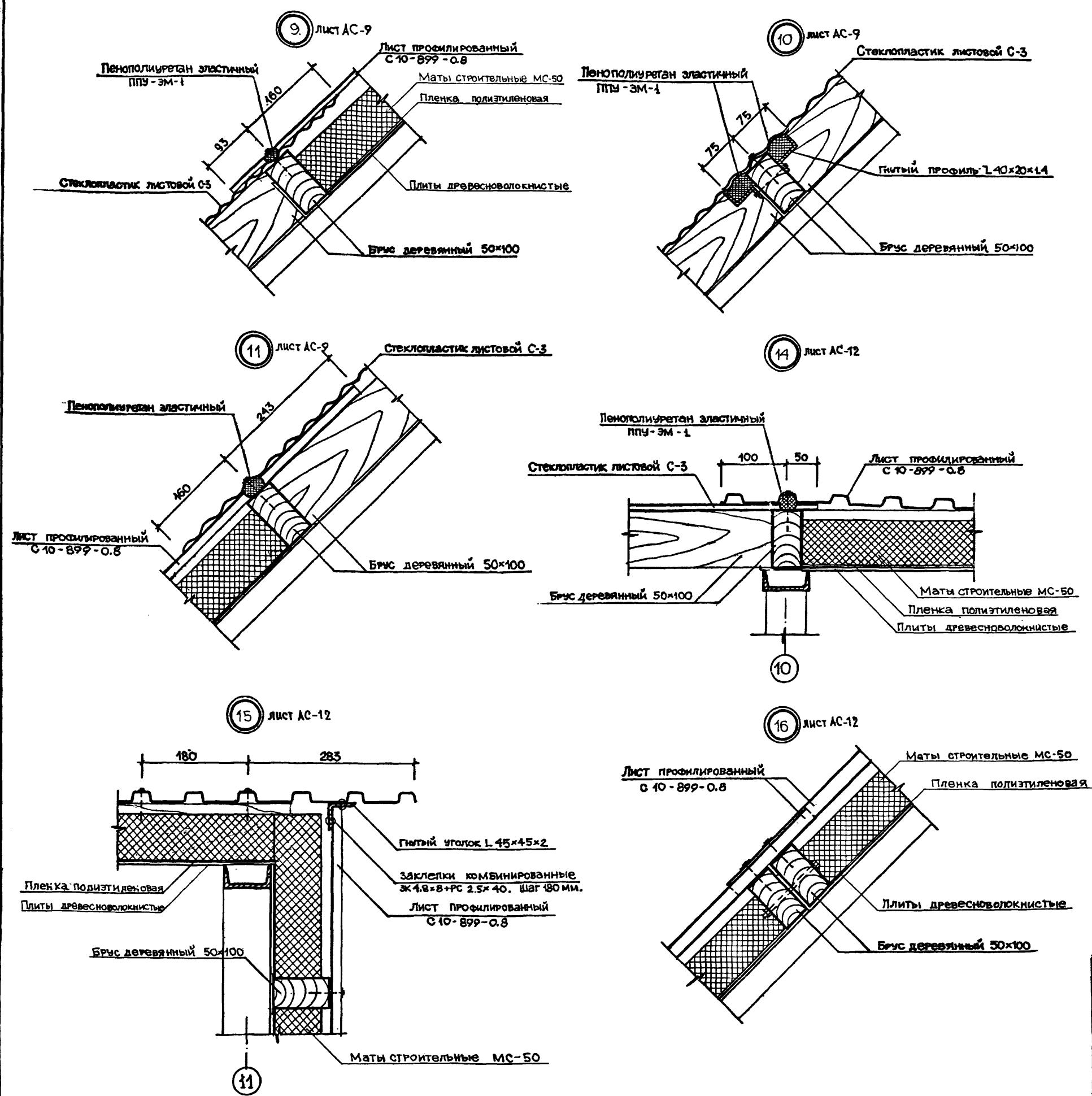


Настил крепить к деревянным прогонам оцинкованными гвоздями по ГОСТ 9870-61 с паронитовыми прокладками. Шаг 180 мм.

Привязан:			
Разграб.			
Имя №			

				Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС		
Разраб	Зоммер	<i>Зоммер</i>	10.3.83			
Прое	Лаптиева	<i>Лапт.</i>	10.3.83			
Т.контр.	Санчаков	<i>Санчаков</i>	10.3.83	Здания арочного типа ПРОЛЕТОМ 15 м для нефтепромыслов	Стадия	Лист
ГИП	Евдимовский	<i>Евдимовский</i>	10.3.83		RП	8
Нач. отд.	Валеев	<i>Валеев</i>	10.3.83			
Н.контр.	Поликашин	<i>Поликашин</i>	10.3.83	Утепленный вариант Наружная обшивка покрытия Вид А	Гипровостокнефть	

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ГОСТ 24045-86	Лист профилированный			
	С 10-899-0.8	С 10-899-0.8	865	7.5	м ²
	ОСТ 6-11-390-75	Стеклопластик листовой	120	2.48	м ²
	ОСТ 34-13-017-78	Заклётка комбинированная			
	ЗК 4.8x8+РС 2.5x40	ЗК 4.8x8+РС 2.5x40	2820		
	ГОСТ 19772-74	Гнутый уголок L 45x45x2	47.8	1.36	м
	ГОСТ 13229-78	Гнутый профиль L 40x20x1.4	150	0.82	м
	ТУ 6-05-1473-76	Пенополиуретан			
	эластичный ППУ-ЭМ-1	Пенополиуретан	254		м
	ГОСТ 8904-81*	Плиты древесноволокнистые			
	δ = 5мм	δ = 5мм	7364		м ²
	ГОСТ 10499-78	Маты строительные МС-50			
	δ = 80мм	δ = 80мм	7364		м ²
	ГОСТ 10354-82*	Пленка полизиленовая			м ²

Пенополиуретан эластичный ППУ-ЭМ-1 применить сечением 50x50мм

Привязан:
Разраб
Инв №

Разраб.	Зоммер	16.3.88
Пров.	Лептиева	16.3.88
Г.контр.	Санчаков	16.3.88
ГИП	Евликовский	16.3.88
Нач. отв.	Валеев	16.3.88
Н.контр.	Поликашина	16.3.88

Здания арочного типа пролетом 15 м для Нефтепромыслов

Углеленный вариант Узлы 9÷11; 14÷16

Гипровостокнефть

Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ

ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ

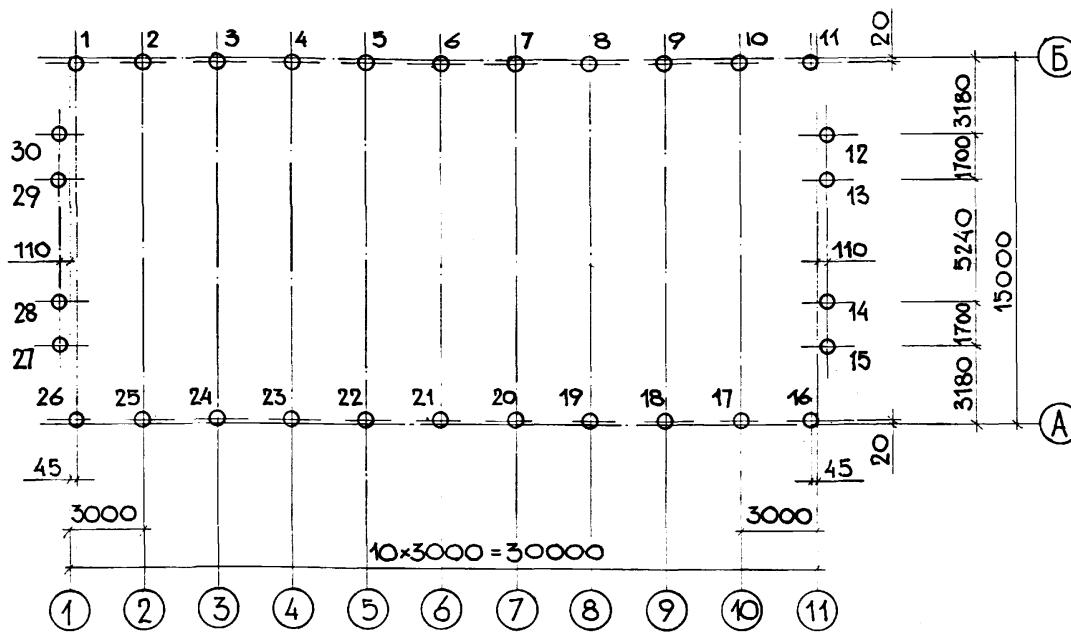
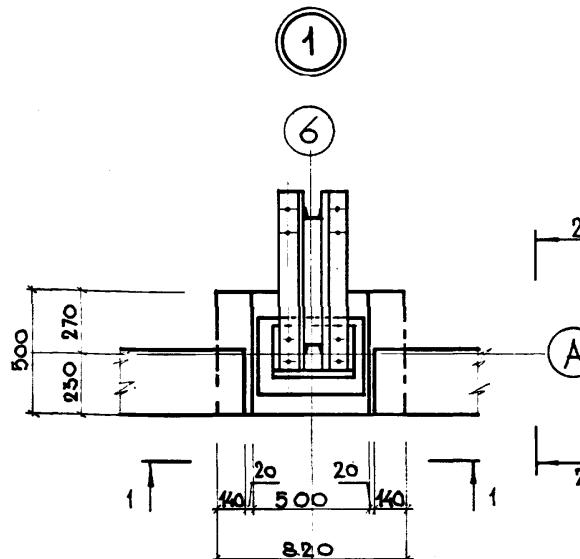
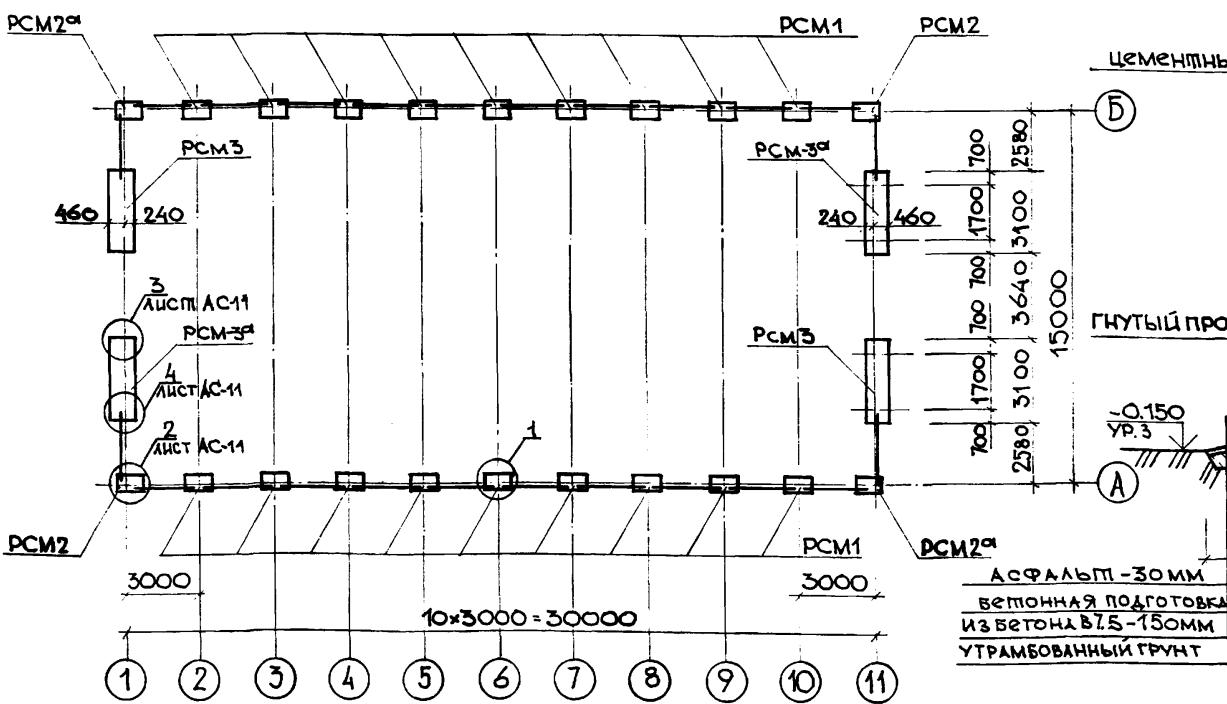
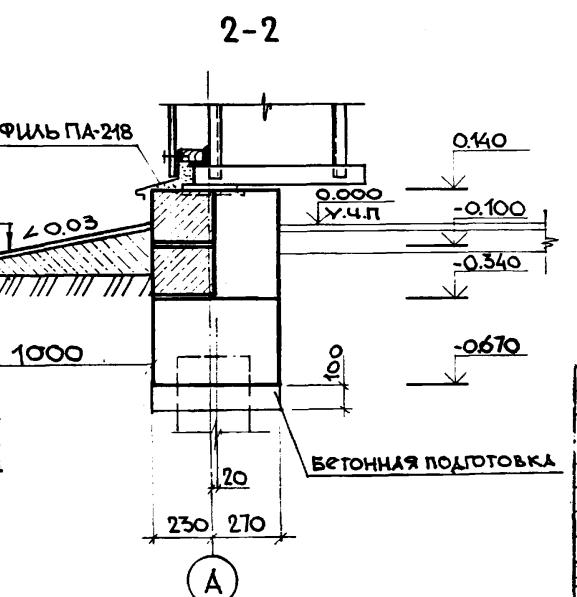
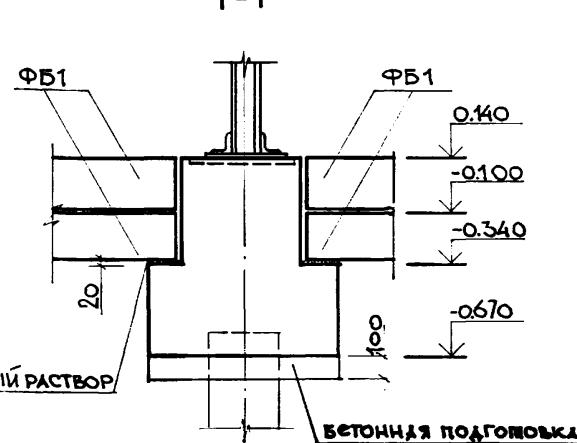


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОСТВЕРКОВ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
Сб-30	ГОСТ 19804.1-79	СВАЯ Сб-30	30	1380	
PCM1	AC - 16	РОСТВЕРК PCM1	18		
PCM2	AC - 16	РОСТВЕРК PCM2	2		
PCM2 ^a	AC - 16	РОСТВЕРК PCM2 ^a	2		
PCM3	AC - 16	РОСТВЕРК PCM3	2		
PCM3 ^a	AC - 16	РОСТВЕРК PCM3 ^a	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	

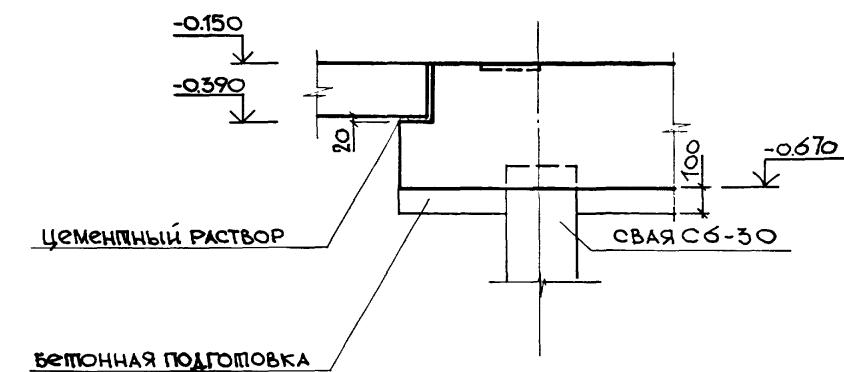
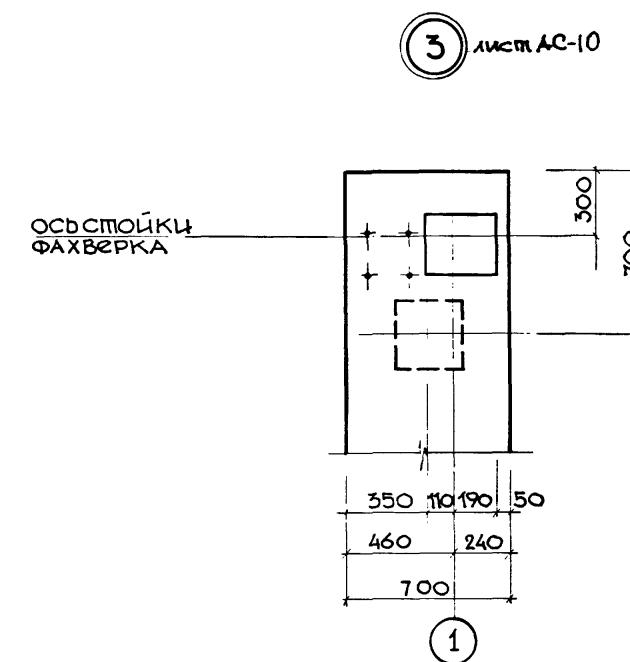
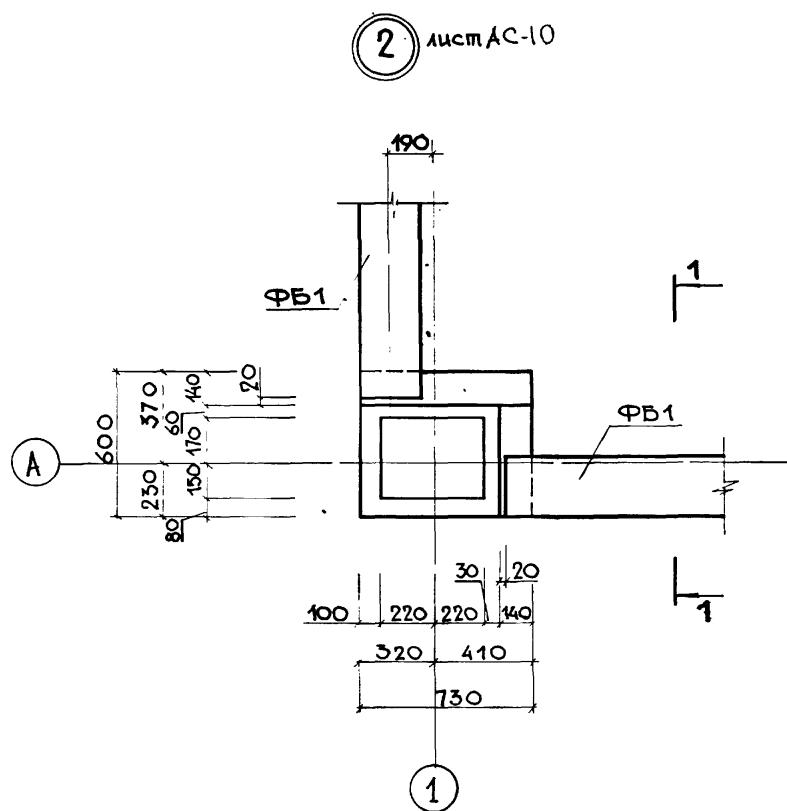
1. Забивку свай производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-83
 2. Отклонение свай от проектного положения не должно превышать $\pm 0.2d$
 3. Бетонирование ростверков вести в соответствии с требованиями СНиП 3.09.01-87 непрерывно.
 4. Боковые поверхности ростверков, фундаментных балок, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза
 5. под ростверки устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В7.5.



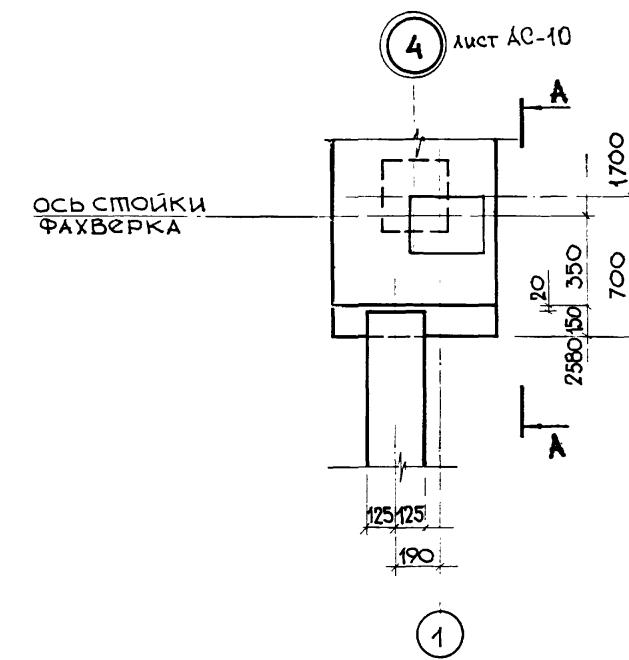
T. P. R. 402-11-0154.89 AC

				Т. П. Р. 402-11-0154.89 АС
Разраб.	БЕЛЯЕВА <i>Галина</i>	10.03.89		
Пров.	ЛАПТИЕВА <i>Галина</i>	14.03.89		
Т. контр.	САНЦАКОВ <i>Галина</i>	10.03.89	ЗДАНИЯ АРОЧНОГО ТИПА ПРОЛЕТОМ 15м ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ	Стадия
ГИП	ЕВФИМОВСКИЙ <i>Галина</i>	10.03.89		Лист
Нач. отд.	ВАЛЯЕВ <i>Валерий</i>	10.03.89		Листов
Н. контр.	ПОЛИКАШИН <i>Галина</i>	14.03.89	ВАРИАНТ С ПУЧНИСТЫМИ ГРУНТАМИ ПЛАН СВАЙНОГО ПОДОЛЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОСТВЕРКОВ УЗЕЛ 1.	RП
				10
				Гипровостокнефть

ANABOM 1



1. Под ростверки устраивается бетонная подготовка из бетона класса В 7,5.

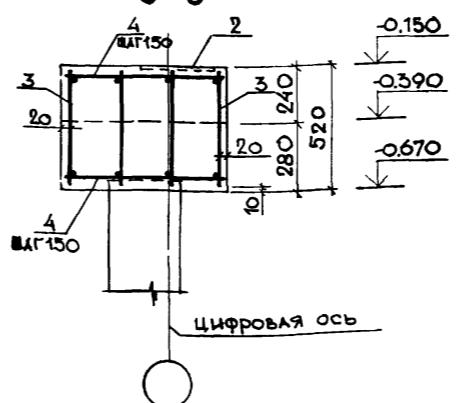
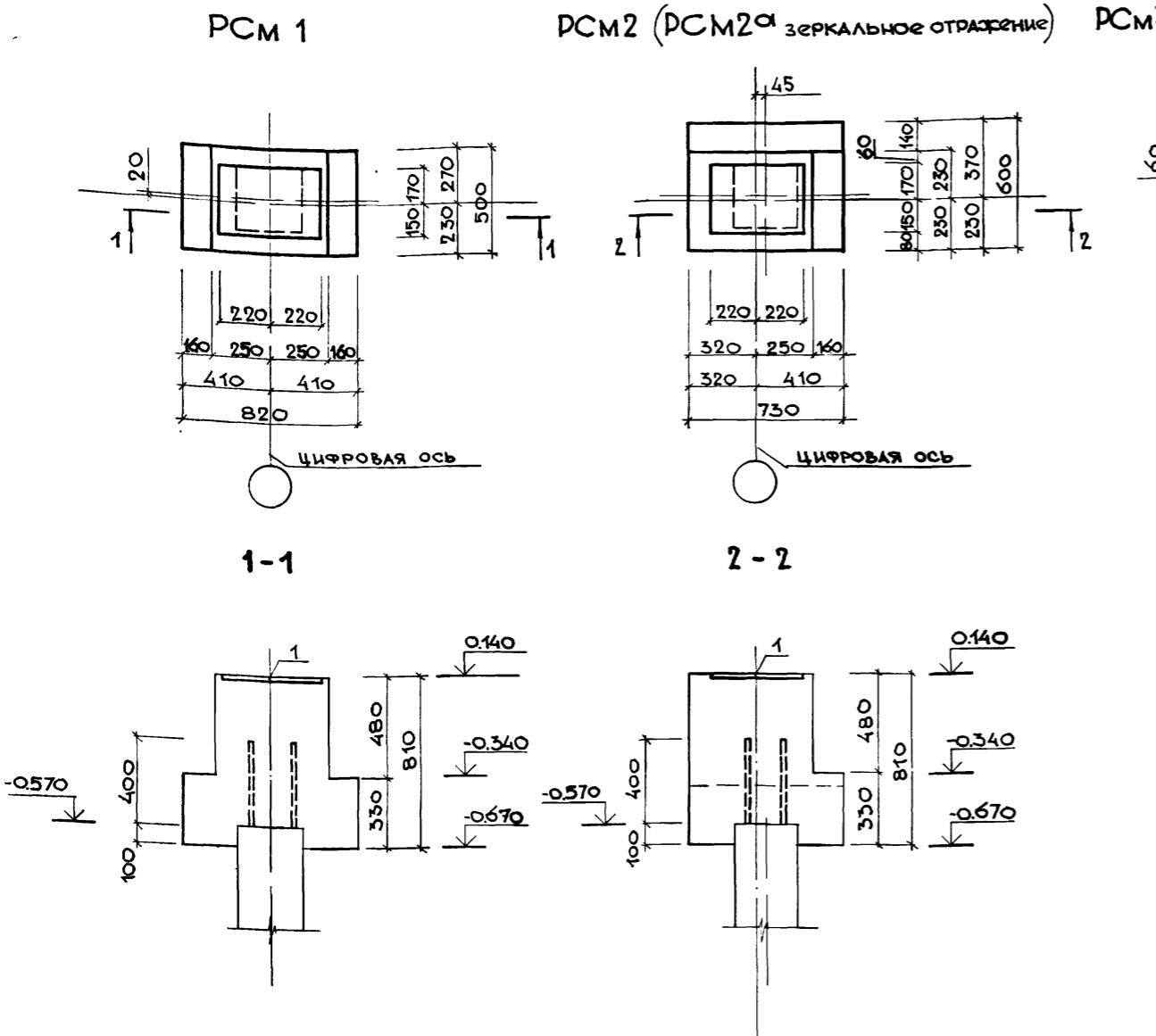


ПРИВЯЗАН
РАЗРАБ

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ
КОНСТРУКЦИИ**

Формат Зона Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>PCM1</u>		
		<u>СБРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1.	AC - 17	изделие ЗАКЛАДНОЕ МН1	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		бетон КЛАССА В15	0.25 м ³	
		<u>PCM2 (PCM2^a)</u>		
		<u>СБРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1	AC - 17	изделие ЗАКЛАДНОЕ МН2	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		бетон КЛАССА В15	0.25 м ³	
		<u>PCM3 (PCM3^a)</u>		
		<u>СБРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
3	AC - 17	изделие ЗАКЛАДНОЕ МН3	1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
		Ø8, L=680	42	11.28
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		бетон КЛАССА В15	1.10 м ³	

1. Плоские каркасы в расшивках объединяют 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						Общий расход	
	Арматура класса			Арматура класса			Прокат марки				
	A I , A II			A III			C-235				
	ГОСТ 5781-71			ГОСТ 5781-71			ГОСТ 27.772-68				
	φ8	φ8	φ12	Итого	φ	10	Итого	-10 x 320	-10 x 300	Итого	
								2-460	2-240	2-300	
PCM1					1.32	1.32	11.05	—	—	11.05	12.37
PCM2 (PCM2 ^a)					1.32	1.32	11.05	—	—	11.05	12.37
PCM3 (PCM3 ^a)	11.27	16.80	21.74	49.81	1.14	1.14	—	6.03	7.07	13.10	64.05

ПРИВЯЗАН		
РАЗРЯБ		
ИНВ N		

Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС

Разраб	Беляева	Беляев	10.05.88
Пров.	Лантиева	Лантиев	10.05.88
Т.контр.	Санцаков	Санцаков	10.05.88
ГИП	Ефимовский	Ефимовский	10.05.88
Нач.отв.	Влязев	Влязев	10.05.88
Н.контр.	Поникашина	Поникашина	10.05.88

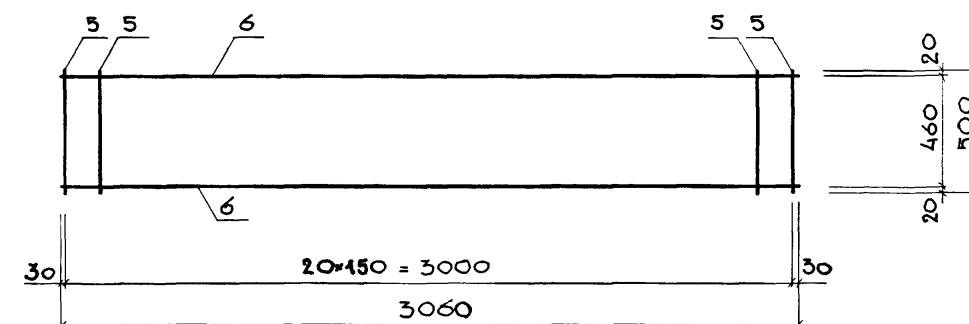
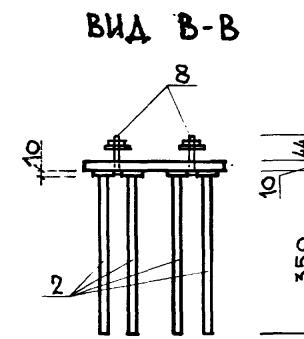
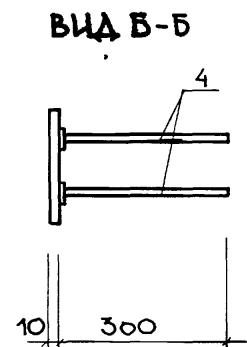
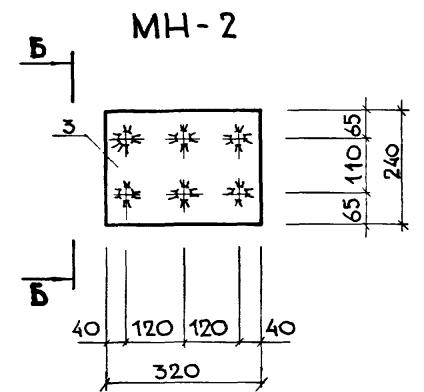
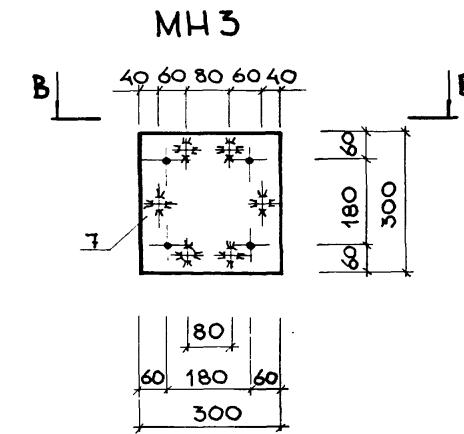
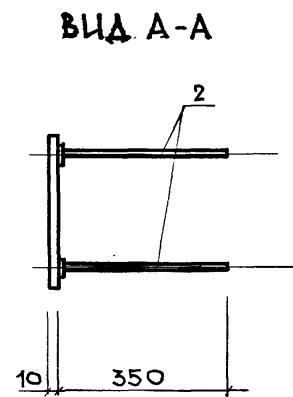
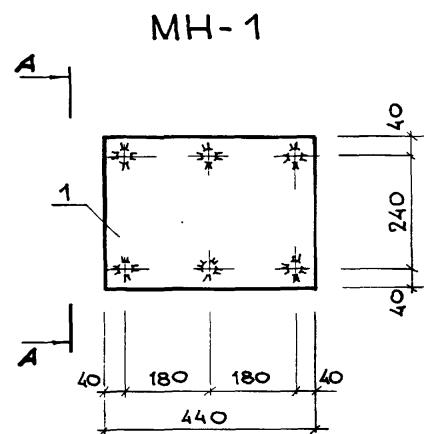
ЗДАНИЕ АРЧНОГО ТИПА
ПРОЛЁТОМ 15М
ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ

ВАРИАНТЫ СПУЧНИЧЕСТВОМ
ГРУНТАМИ.
Расшивки РСМ1, РСМ2,
РСМ3.

Гипровостокнефть

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

Листом 1



Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		MН-1		
1	Гост 82-70	-10x320, l=440	1	11.05
2	Гост 5781-71	Ø10, l=350	6	0.22
		MН-2		
3	Гост 82-70	-10x320 l=240	1	6.03
4	Гост 5781-71	Ø10, l=300	6	0.19
		KР-1		
5	Гост 5781-71	Ø8, l=500	21	0.20
6	Гост 5781-71	Ø12 l=3060	2	2.72
		MН-3		
7	Гост 82-70	-10x300 l=300	1	7.07
2	Гост 5781-71	Ø10, l=350	6	0.22
8	Гост 7798-70	Болт М16 x 70	8	0.19

- При изготовлении закладных деталей принять следующие марки сталей: для пластин - сталь марки Вст3сп6 по Гост 380-71, для анкеров - 25Г2С по Гост 5781-82, для каркасов - ст Ст3сп3 и 25Г2С соответственно для классов АI и АIII.
- Анкеры закладных изделий привариваются к пластинам в тавр дуговой сваркой под слоем флюса на сварочных автоматах.
- Спиржки с нарезкой пропускаются через отверстия в пластине и привариваются с внутренней стороны закладной детали дуговой сваркой.

ПРИВЯЗАН	
РАЗРАБ	
ИНВ Н	

Т.П. Р. 402-11-0154.89 АС			
Разраб.	Беляева	Белая	1032г
Прек.	Лаптикова	Лаптев	1000г
Т.контр.	Санцаков	Санчаков	1000г
ГИП	Ефимовский	Ефимовский	1000г
Нач.отд.	Балеев	Балеев	10 раз
Н.контр.	Пономарёва	Пономарёва	Закладные детали МН-1, МН-2, МН-3. Каркас КР-1
			Гипровостокнефть

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПОДУШЕК

ABBOM 1

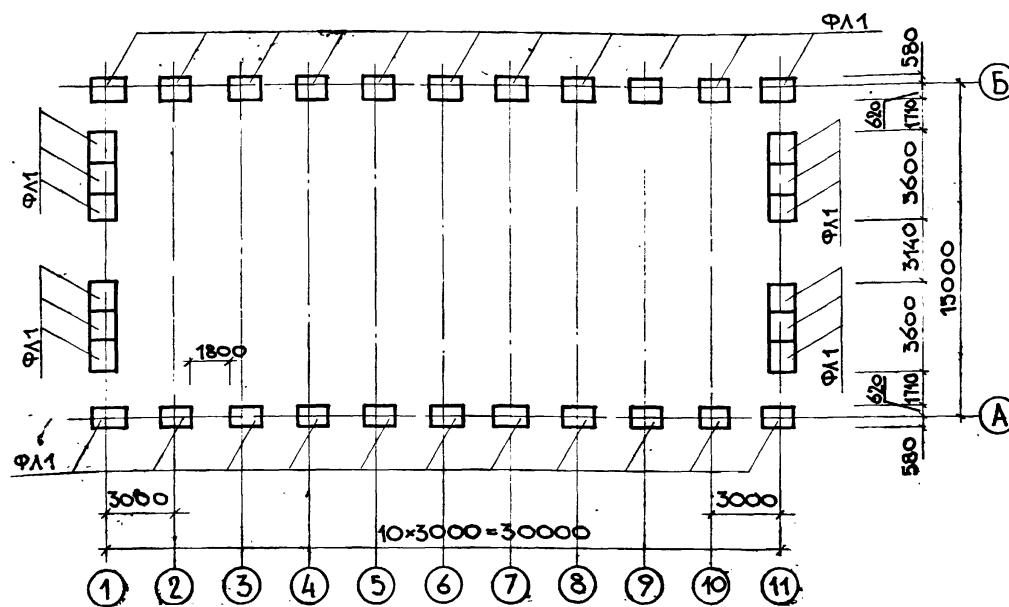
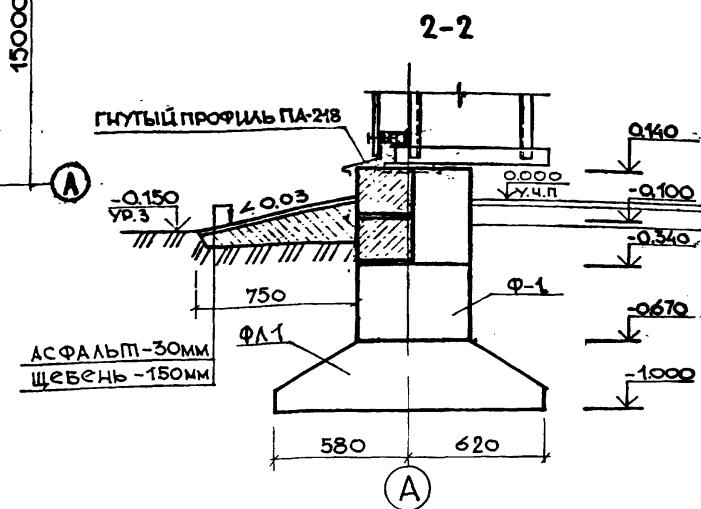
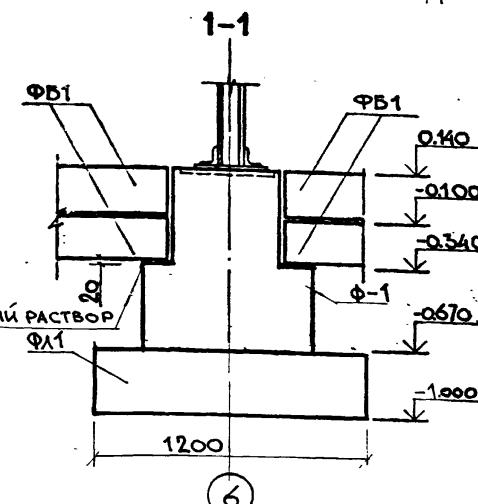
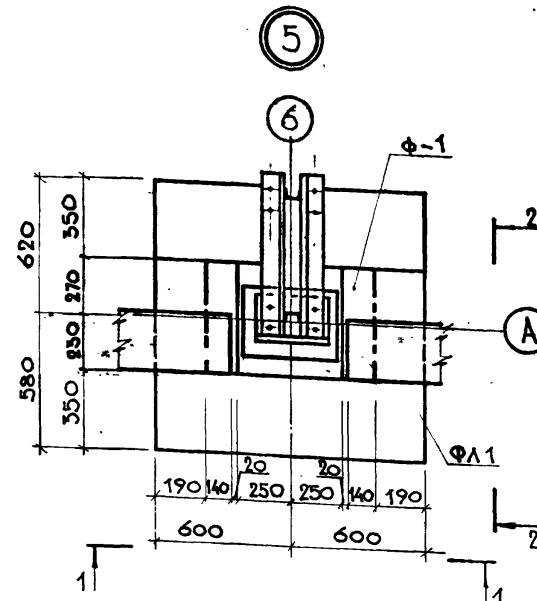
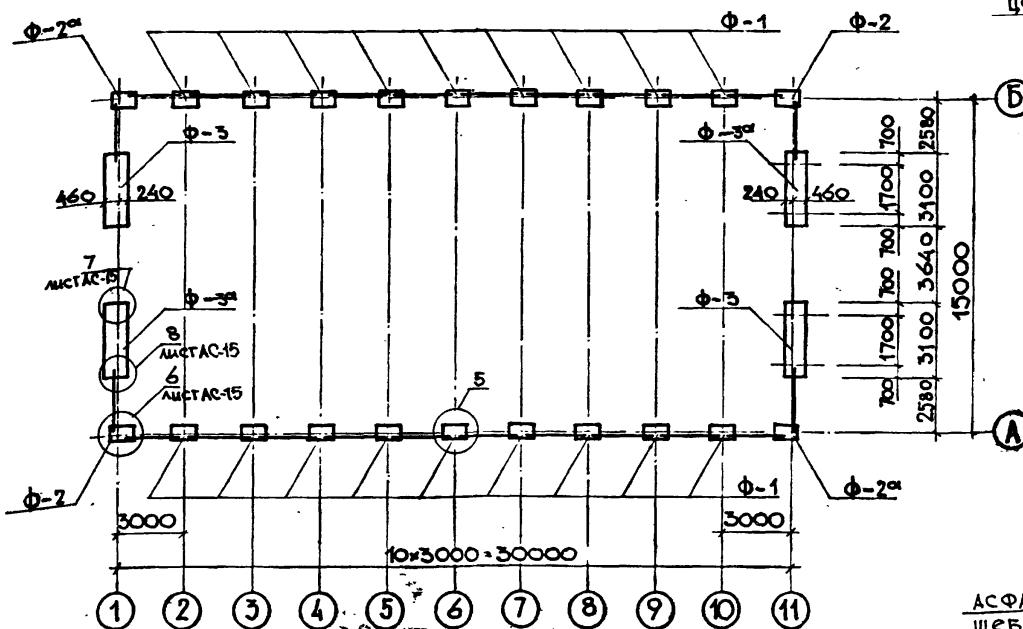


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ФЛ1	ГОСТ 135580-85	ПЛАТА ФУНДАМЕНТОВ ФЛ1	34	780.	
Ф-1	АС-20	ФУНДАМЕНТ Ф-1	18		
Ф-2	АС-20	ФУНДАМЕНТ Ф-2	2		
Ф-2 ^a	АС-20	ФУНДАМЕНТ Ф-2 ^a	2		
Ф-3	АС-20	ФУНДАМЕНТ Ф-3	2		
Ф-3 ^a	АС-20	ФУНДАМЕНТ Ф-3 ^a	2		
ФВ1	СЕРИЯ 1038.1-1 ВЫП1	ПЕРЕМЫЧКА 5ПВ 25-27	44	338	
ПА-218	ТУ 36-2175-79	ГНУТЫЙ ПРОФИЛЬ ПА-218	15	4,68	

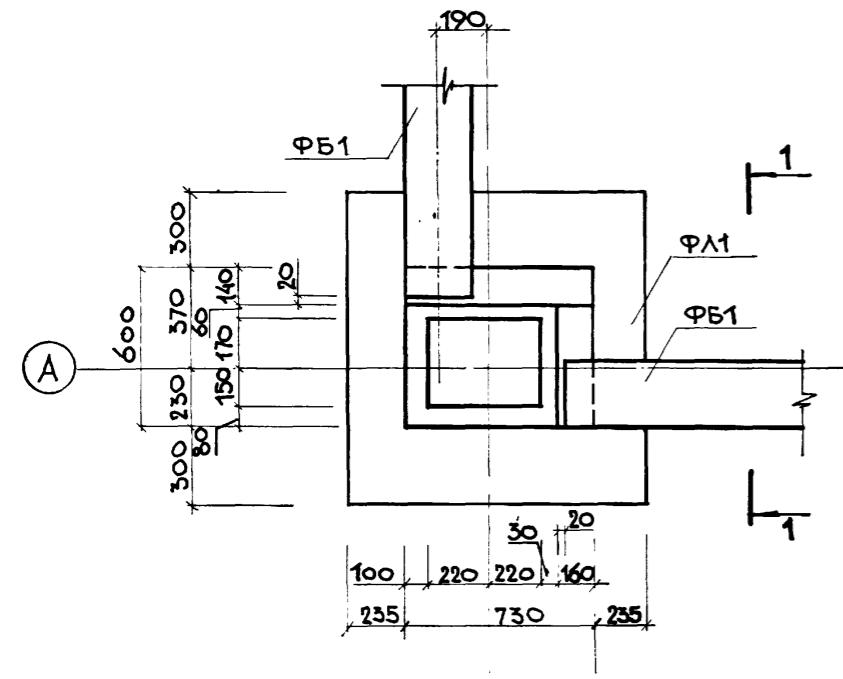
1. Бетонирование фундаментов вести в соответствии с требованиями СНиП 3-09-01-87 непрерывно.
 2. Боковые поверхности фундаментов, фундаментных балок, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим витумом за 2 раза.
 3. Схемы нагрузок на фундаменты даны на листе КМ-4
 4. Фундаментные плиты укладывать на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

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

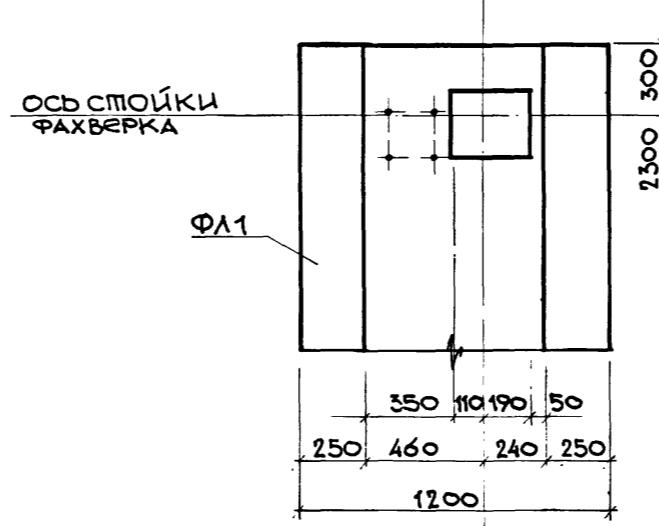
				Т: П. Р. 402-11-0154.89 АС		
Разраб.	БЕЛЯЕВА	<i>Беляева</i>	10.02.89			
Пров.	ЛАПТИЧА	<i>Лаптич</i>	10.03.89			
Т.контр.	САНЦАКОВ	<i>Санцаков</i>	16.02.89			
ГИП	БОРИНОВСКИЙ	<i>Бориновский</i>	10.02.89			
Нач.отд.	БЕЛЯЕВ	<i>Беляев</i>	10.02.89			
Н.контр.	ПОЛЯКАШИНА	<i>Полякашина</i>	10.02.89			
ЗАДАНИЯ АРОЧНОГО МИГА ПРОЛЕТОМ 15 М ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ				Стадия	Лист	Листов
				РП	14	
ВАРИАНТ С ОБЫЧНЫМИ ГРУНТОВЫМИ УСЛОВИЯМИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД УСИЛЕННЫЕ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭТИХ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ				Гипровостокнефть		

Лист 1

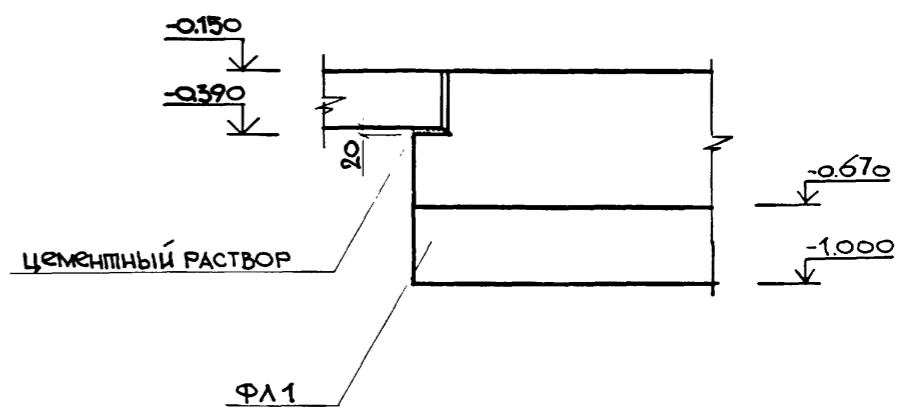
6 лист АС-14



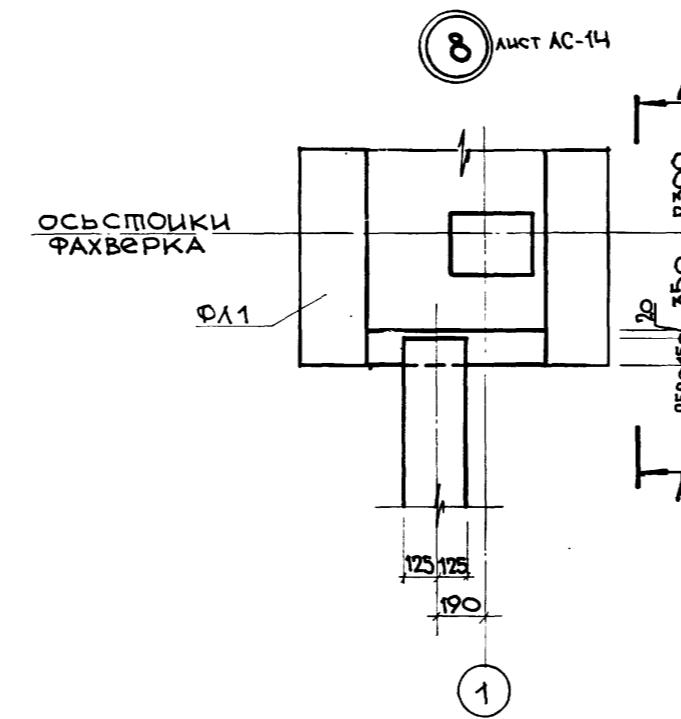
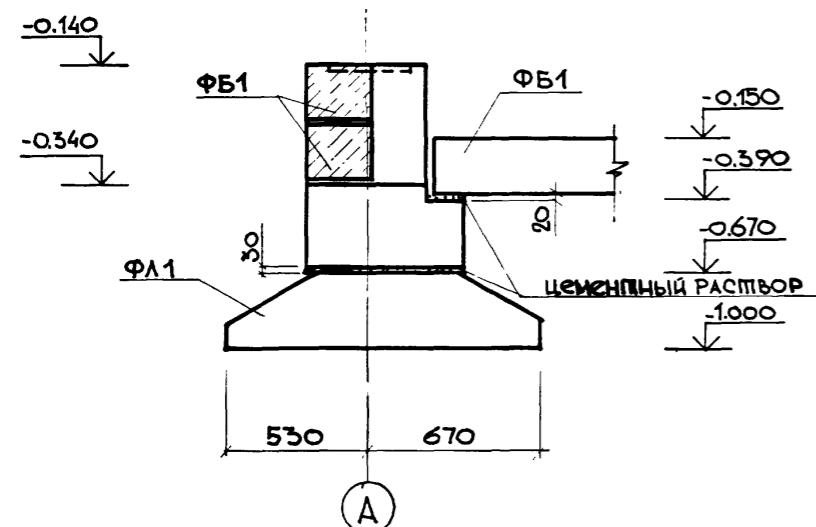
7 лист АС-14



ВИД А-А



1 - 1

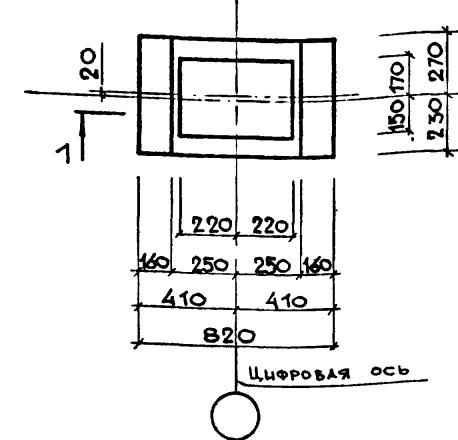


ПРИВЯЗАН		
РАЗРАБ	ПРОВ.	Т.КОНТР
Беляева	Лаптиева	Санцаков
Гип / Евримовский	Лаптиев	ГИП / Евримовский
НАЧ.ОТД ВАЛЯЕВ	Беляев	НАЧ.ОТД ВАЛЯЕВ
П.КОНТР Пожищина	ИМУ	П.КОНТР Пожищина
ЗДАНИЕ АРОЧНОГО ТИПА ПРОЛЕТОМ 15М ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВ		
ВАРИАНТ С ОБЫЧНЫМИ ГРУНТОВЫМИ УСЛОВИЯМИ. УЗЛЫ 6, 7, 8.		
Страница	Лист	Листов
РП	15	

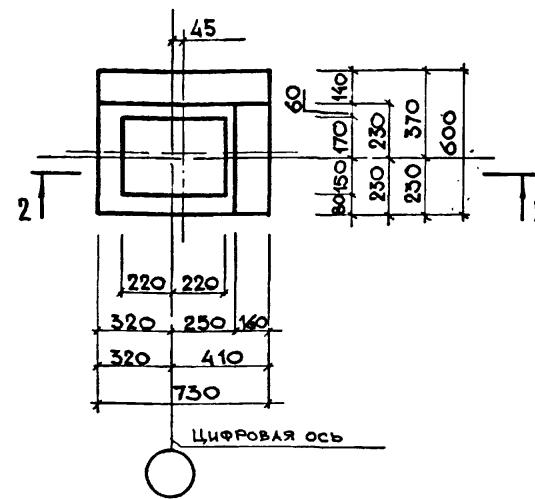
Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС

Гипровостокнефть

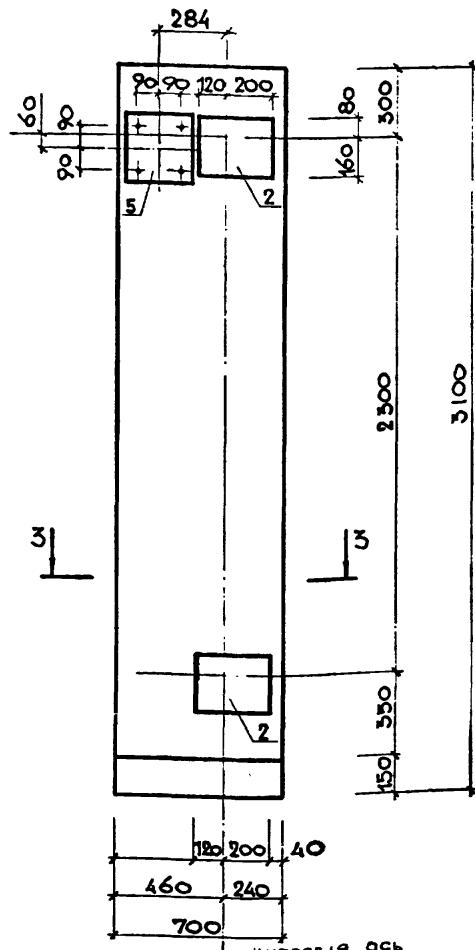
Φ - 1



$\Phi-2$ ($\Phi-2\alpha$ зеркальное отражение)



$\Phi\text{-}3$ ($\Phi\text{-}3^\alpha$ зеркальное отражение)



The diagram shows a rectangular frame divided into four quadrants by two internal vertical and two horizontal lines. The top-left quadrant contains the label 'ШАГ 150' with a dimension line '4'. The top-right quadrant contains the label '2'. The bottom-left quadrant contains the label '3' with a dimension line '80'. The bottom-right quadrant contains the label '3.0' with a dimension line '20'. To the left of the frame, there is another 'ШАГ 150' label with a dimension line '4'. To the right of the frame, there are three labels: '0.150' at the top, '0.390' in the middle, and '0.670' at the bottom. Arrows point from these labels towards the right edge of the frame.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ф - 1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1.			AC - 21	изделие ЗАКЛАДНОЕ МН4	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон КЛАССА В15	0,25	м ³
				<u>Ф - 2 (Ф - 2^a)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1			AC - 21	изделие ЗАКЛАДНОЕ МН4	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон КЛАССА В15	0,25	м ³
				<u>Ф - 3 (Ф - 3^a)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
3.			AC - 21	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2	4	
2			AC - 21	изделие ЗАКЛАДНОЕ МН5	2	
5			AC - 21	изделие ЗАКЛАДНОЕ МН6	1	
				<u>детали</u>		
4				φ8, l = 680	42	11,28 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон КЛАССА В15	1,10	м ³

1. Плоские каркасы в фундаментах объединяют между собой отдельными стержнями позиции 4 при помощи контактной точечной сварки. В соответствии с ГОСТ 19022-75

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса				Арматура класса				Прокат марки					
	A I, A II				A III				C-235					
	ГОСТ 5781-74				ГОСТ 5781-71				ГОСТ 27772-88					
	φ8	φ8	φ12	Итого	#	10		Итого	-10x 320	-10x 300		Итого		
	φ - 1					1.32		1.32	11.05	—		11.05	12.37	
φ - 2 (φ - 2 ^a)						1.32		1.32	11.05	—		11.05	12.37	
φ - 3 (φ - 3 ^a)	11.27	16.80	21.74	49.81		1.14		1.14	—	603	707	13.10	64.05	

ПРИВЯЗАИ		
РАЗРАБ		
ИНВ №		

Т.П.Р. 402-11-0154.89 АС