Типовой проект
901-6-105.93

Вентиляторная градирня в пластмассовом исполнении с регулируемой производительностью, площадью орошения 400 м^2 „Озон-400"

Альбом 4

АСИ Строительные изделия стр.1÷17

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
901-6-105.93

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400 м² „ОЗОН-400"

АЛЬБОМ 4

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические решения
	АС	Архитектурно-строительные решения
Альбом 3	ТХН	Эскизные чертежи нестандартизированного оборудования
Альбом 4	АСИ	Строительные изделия
Альбом 5	КМ	Конструкции металлические
Альбом 6	ЭС	Электроснабжение
	АТХ	Автоматизация технологических процессов
Альбом 7	Щиты.	Задание заводу-изготовителю
Альбом 8	СО	Спецификация оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы

Разработан
Акционерным обществом „Озон"
Генеральный директор А.о. „Озон" Лихтер Ю.М.
Главный инженер А.о. „Озон" Константинов В.А.
Главный инженер проекта
А.о. „Озон" Писаренко Е.И.

Утвержден: Комитетом Российской Федерации по химической и нефтехимической промышленности
Протокол № 09/1-11-145 от 16.12.1993 года
Введен в действие: А.о. „Озон"
Приказ № 295 от 16.12.1993 года

				Ц00130-04 2	Листов
Инв. №					

Альбом 4

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
	Содержание альбома.	2	
АСИ-ТУ	Технические условия.	3...5	
АСИ-С1	Сетка арматурная С1.	6	
АСИ-С2	Сетка арматурная С2.	6	
АСИ-С3	Сетка арматурная С3.	7	
АСИ-С4	Сетка арматурная С4.	7	
АСИ-С5	Сетка арматурная С5.	8	
АСИ-С6	Сетка арматурная С6.	8	
АСИ-С7	Сетка арматурная С7.	9	
АСИ-С8	Сетка арматурная С8.	9	
АСИ-С9	Сетка арматурная С9.	10	
АСИ-С10	Сетка арматурная С10.	10	
АСИ-С11	Сетка арматурная С11.	11	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
АСИ-М2	Изделие закладное М2	11	
АСИ-Кр1	Каркас плоский Кр1	12	
АСИ-М1	Изделие закладное М1	12	
АСИ-ПС1	Плита ПС1	13	
АСИ-Фс1	Фундамент Фс1	14	
АСИ-Фс2	Фундамент Фс2	15	
АСИ-КП1	Каркас пространственный КП1.	16	
АСИ-Кр2	Каркас плоский Кр2	16	
АСИ-КП2	Каркас пространственный КП2.	17	
АСИ-Кр3	Каркас плоский Кр3.	17	

Привязан

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Ермолович			
Гл. спец.		Вознюк			
Нач. сек.		Крутько			
Н.контр.		Флерова			

ТП 901-6-105.93-АСИ

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р		1

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону.

Ц00130-04 3

Формат А3

Альбом 4

1. Общие требования.

1.1 В связи с наличием в вентиляторных градирнях агрессивной среды обусловленной их технологическим назначением как теплообменных аппаратов испарительного типа, следует обратить особое внимание на строгое соблюдение предусмотренных проектом мероприятий по обеспечению долговечности железобетонных изделий.

2. Требования к бетону и материалам для его приготовления.

2.1 Сборные железобетонные фундаменты и плиты должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.0-83* "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования," а также требованиям настоящего раздела.

2.2. Фундаменты и плиты должны изготовливаться из бетона класса В30 на сульфатостойком портландцементе (ГОСТ 10178-85*), марка бетона по морозостойкости F200, по водонепроницаемости W8, водоцементное отношение не более 0.4.

2.3 Расход цемента в бетонной смеси должен быть не более 450кг/м^3, Расход воды не более 180л/м^3.

2.4. Подвижность бетонной смеси (осадка конуса) не более 2 см., жесткость бетонной смеси по техническому вискозиметру не менее 25сек.

2.5 Заполнители бетона должны быть чистыми, обладать постоянством зернового состава.

Не допускается применение нефракционированных загрязненных заполнителей, а также гравийно-песчаных смесей.

2.6. Мелкий заполнитель (песок кварцевый) должен иметь модуль не ниже 2,5, а количество содержащихся в нем пылевидных, илистых и глинистых частиц, определяемых отмучиванием, допускается не более 1%.

2.7. Крупный заполнитель (щебень, гравий) в зависимости от наибольшего размера зерен должен состоять из 2-3 фракций и соответствовать приведенной таблице 1.

Привязан

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Ермолович			
Гл. спец.		Ваганов			
Нач. сек.		Крутько			
Н. контр.		Фёрова			

ТП 901-6-105.93-АСУ-ТУ

Технические условия

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

А.О. ОЗОН
г. Ростов-на-Дону

Ц00130-041 4

Формат А3

Таблица 1

Характеристика крупных заполнителей бетона - гравия и щебня	Требования к заполнителю
Крупный заполнитель из невыветрившихся изверженных пород (например, гранит, сиенит, диорит), с временным сопротивлением сжатию образцов в водонасыщенном состоянии, МПа (кгс/см²), не менее	120.0 (1200)
Прочность (дробимость в цилиндре) гравия и щебня	ДР8
Содержание зерен в гравии слабых пород, % (по массе), не более	5
Содержание игловатых и лещадных зерен гравия и щебня, % (по массе), не более	5
Водопоглощение материало-зерен щебня и гравия, % (по массе), не более	0.5
Объемная масса горной породы (зерен), г/см³, не менее	2,6
Содержание в гравии и щебне пылевидных, илистых и глинистых частиц, определяемое отмучиванием, % (по массе) не более	0.5

Рекомендуемые соотношения фракции крупного заполнителя бетона см. таблицу 2

Таблица 2

Наибольшая крупность зерен	Соотношение фракций крупного заполнителя бетона, %, при их размерах, мм			
	5-10	10-20	20-40	40-70
20	25-50	50-15	–	–
40	25-30	20-30	40-55	–
70	20-25	15-20	–	50-65

2.8 Для улучшения технических свойств бетонной смеси, повышения морозостойкости и водонепроницаемости бетона следует вводить в бетонную смесь поверхностно-активные органические добавки в соответствии с ГОСТ 24211-91.

Применение химических добавок в качестве ускорителей твердения бетона в виде солей электролитов не допускается.

2.9. Вода для приготовления бетонной смеси для промывки заполнителей, а также для поливки твердеющего бетона должна отвечать требованиям ГОСТ 23732-79

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Ермолович			
Гл. спец.		Вовнюк			
Нач. сек.		Фрутько			
Н. контр.		Флерова			

ТП 901-6-105.93-АСУ-ТУ

Технические условия

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Ц90130-04 5

Формат А3

Альбом 4

3. Требования к арматурным изделиям.

3.1 Арматурные сетки и каркасы изготавливать при помощи контактно-точечной сварки.

3.2. Сварку производить во всех точках пересечения стержней.

3.3. Сварку выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций" тип сварного шва К1-кт.

3.4. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

3.5. Плоские каркасы собирать в пространственные с помощью сварочных клещей.

4. Требования, предъявляемые к изготовлению сборных элементов.

4.1 Фундаменты и плиты могут изготавливаться как в заводских, так и в построечных условиях.

4.2. Для изготовления сборных элементов следует применять металлические жесткие формы.

4.3. Отформованные изделия должны твердеть в естественных условиях при помощи положительной температуры с постоянным обильным увлажнением или пропариваться.

4.4 Распалубка элементов сборных изделий должна производиться только после их тепловлажностной обработки, а при твердении в естественных условиях не ранее достижения бетоном 70% проектной марки по прочности на сжатие.

Изделия, отпускаемые заводом-изготовителем, должны иметь 100% проектной прочности на сжатие.

4.5. При приемке готовых изделий для определения качества бетона рекомендуется применять неразрушающие методы контроля с использованием ультразвуковых приборов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач. ЛСО		Ермолович			
Гл. спец.		Вознюк			
Нач. сек.		Крутько			
Н. контр.		Флерова			

Привязан

Инв.№

ТП 901-6-105.93-АСУ-ТУ

Технические условия.

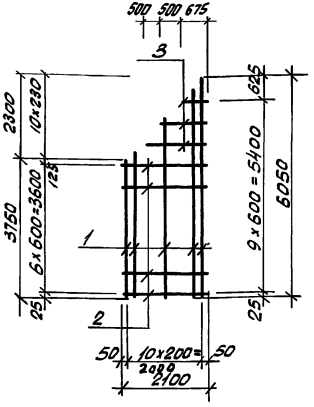
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Ц 00130-04 6

Формат А3

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		ф12А-III, ГОСТ 5781-82, l=6050÷3750	11	4,34кг
		2		ф6А-I, ГОСТ 5781-82, l=2100	7	0,43кг
		3		ф6А-I, ГОСТ 5781-82, l=1675÷675	3	0,26кг

Привязан

Инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Вознюк				
Нач. сек.	Крутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр.	Флерова				

ТП 901-6-105.93-АСИ-С1

Сетка арматурная С1

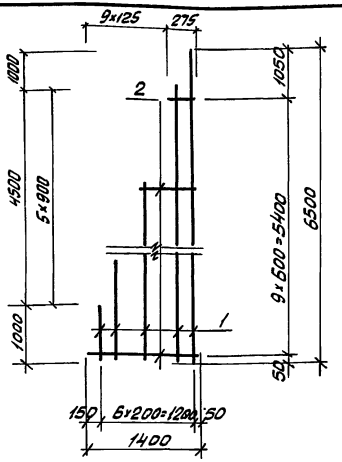
Стадия	Масса	Масштаб
Р	51.35	1:100

Лист | Листов

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		ф12А-III, ГОСТ 5781-82*, l=6500÷1000	7	3,34кг
		2		ф6А-I, ГОСТ 5781-82*, l=1400÷275	10	0,19кг

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Вознюк				
Нач. сек.	Крутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр.	Флерова				

ТП 901-6-105.93-АСИ-С2

Сетка арматурная С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,28	1:50

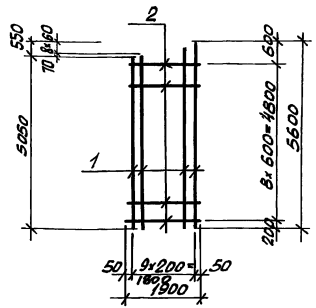
Лист | Листов

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Ц00130-04 7

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСН. ТУ	Технические условия		
				Детали		
				ф12 А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ = 5600; 5650	10	4,73 кг
				ф6 А I, ГОСТ 5781-82*, ℓ = 1900	9	0,42 кг

Привязан

Инв. №

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

ТП 901-6-105.93-АСИ-С3

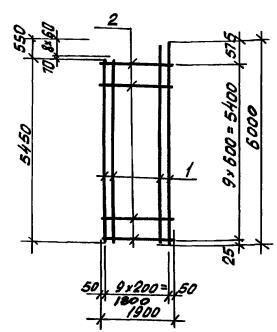
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермаловичь				
Гл. спец.	Вознюк				
Нач. сек.	Крутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр.	Флерова				

Сетка арматурная С3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	51.09	1:100
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСН. ТУ	Технические условия		
				Детали		
	1			ф12 А III ГОСТ 5781-82* ℓ = 6000; 5450	10	5,1 кг
	2			ф6 А I, ГОСТ 5781-82*, ℓ = 1900	10	0,42 кг

Привязан

Инв. №

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

ТП 901-6-105.93-АСИ-С4

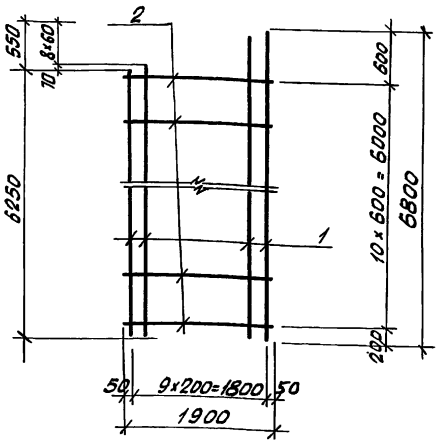
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермаловичь				
Гл. спец.	Вознюк				
Нач. сек.	Крутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр.	Флерова				

Сетка арматурная С4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	55,2	1:100
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		ф12 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=6800÷6250	10	5,8 кг
		2		ф6 А-I, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1900	11	0,42 кг

Привязан

Инв. N

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец	Вознюк				
Нач. сек.	Скутько				
Вед. инж	Филатова				
Н. контр	Флерова				

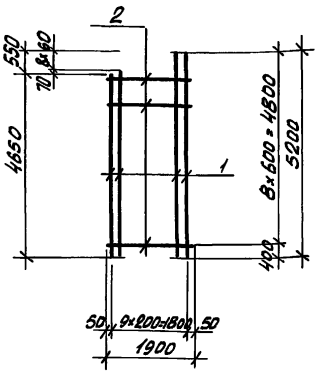
ТП 901-6-105.93-АСИ-С5

Сетка арматурная С5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	62,7	1:50
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		ф12 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=5200÷4650	10	4,38 кг
		2		ф6 А-I, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1900	9	0,42 кг

Привязан

Инв. N

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец	Вознюк				
Нач. сек.	Скутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр	Флерова				

ТП 901-6-105.93-АСИ-С6

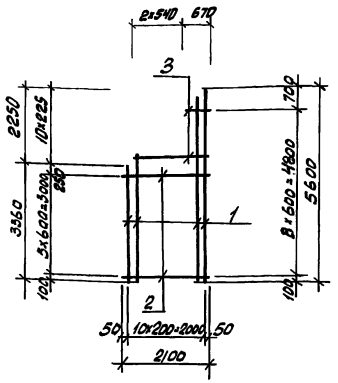
Сетка арматурная С6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	47,6	1:100
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Ц00130-04 9

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		ф12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=5600÷3360	11	3,99 кг
		2		ф6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2100	6	0,46 кг
		3		ф6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1750÷670	3	0,26 кг

Привязан

Инв. N

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Ермолаев			
Гл. спец.		Всянюк			
Нач. сек.		Орутьюс			
Вед. инж.		Филатова			
Н. контр.		Фролерова			

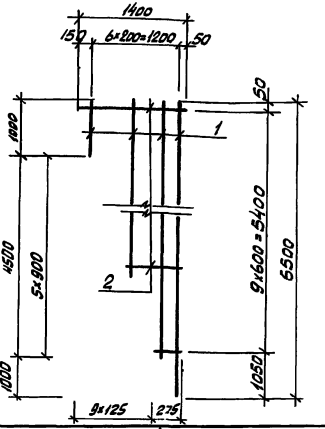
ТП 901-6-105.93 - АСИ-С7

Сетка арматурная С7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	47,43	1:100
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН"
г. Ростов-на-Дону

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		ф12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=6500÷1000	7	3,34 кг
		2		ф6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1400÷275	10	0,19 кг

Привязан

Инв. N

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Ермолаев			
Гл. спец.		Всянюк			
Нач. сек.		Орутьюс			
Вед. инж.		Филатова			
Н. контр.		Фролерова			

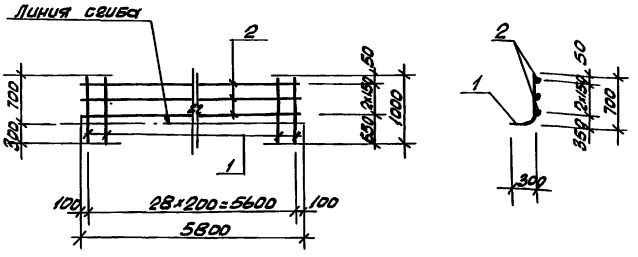
ТП 901-6-105.93 - АСИ-С8

Сетка арматурная С8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,28	1:50
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН"
г. Ростов-на-Дону

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСН.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		ф12А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1000	29	0.89кг
		2		ф8А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=5800	3	2,29кг

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Вознюк				
Нач. сек.	Крутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр.	Флерова				

ТП 901-6-105.93-АСИ-С9

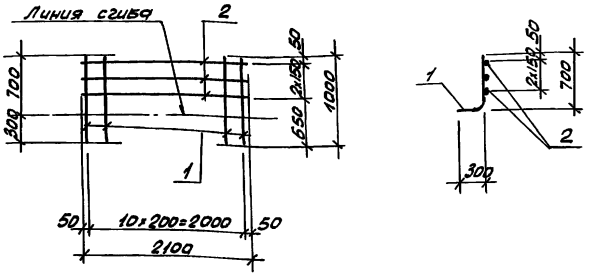
Сетка арматурная С9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	32,67	1:50
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

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

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСН.ТУ	Технические уловия		
				Детали		
		1		ф12А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1000	11	0.89кг
		2		ф8А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2100	3	0.83кг

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Вознюк				
Нач. сек.	Крутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр.	Флерова				

ТП 901-6-105.93-АСИ-С10

Сетка арматурная С10

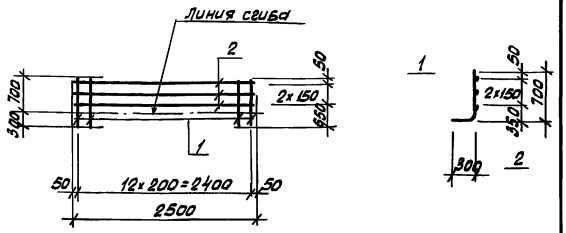
Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,27	1:50
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

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

Ц 00130-04 11

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСН.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		ф12А-III, ГОСТ 5781-82* ℓ=1000	13	0,89кг
		2		ф8А-III, ГОСТ 5781-82* ℓ=2500	3	0,99кг

Привязан

Инв.№

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Вознюк				
Нач. сек.	Крутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр.	Фперова				

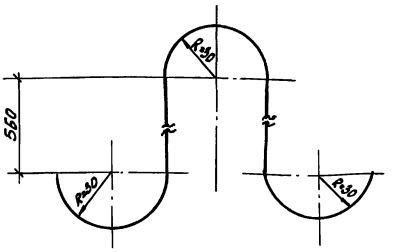
ТП 901-6-105.93-АСИ-С11

Сетка арматурная С11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14,5	1:50
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН"
г. Ростов-на-Дону

Формат А4



Привязан

Инв.№

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Вознюк				
Нач. сек.	Крутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр.	Фперова				

ТП 901-6-105.93-АСИ-М2

Изделие закладное М2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,8	1:20
Лист	Листов	

Круг ⌀18 ГОСТ 2590-88* ℓ=1402
С235 ГОСТ 27772-88*

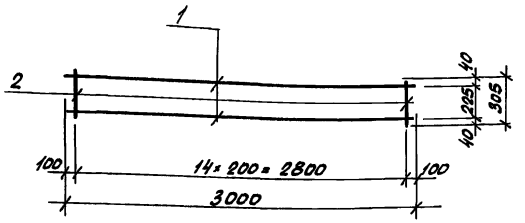
А.О. "ОЗОН"
г. Ростов-на-Дону

У 00130-04

12

Формат А4

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСН. ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Ф10 А I, ГОСТ 5781-82*		
		1		ℓ = 3000	2	1.85 кг
		2		ℓ = 305	15	0.19 кг

Привязан

Инв. №

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Вознюк				
Нач. сек.	Крутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр.	Флерова				

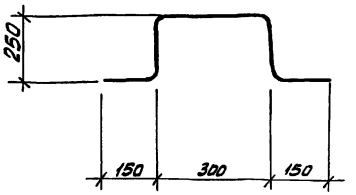
ТП 901-6-105.93 - АСИ-Кр1

Каркас плоский Кр1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,55	1:30
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Формат А4



Привязан

Инв. №

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Вознюк				
Нач. сек.	Крутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр.	Флерова				

ТП 901-6-105.93 - АСИ-М1

Изделие закладное М1

Крче ⌀16 ГОСТ 2590-88* ℓ=1100
Ст 3 сп5 ГОСТ 27772-88*

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.74	1:10
Лист	Листов	

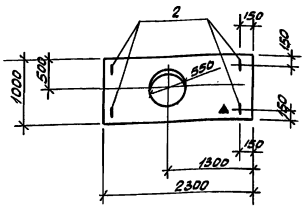
А.О. ОЗОН г. Ростов-на-Дону

Ц 00130-04 13

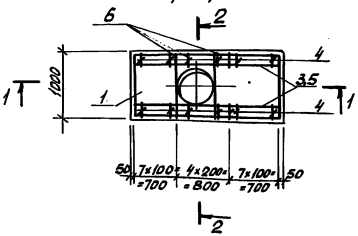
Формат А4

Альбом 4

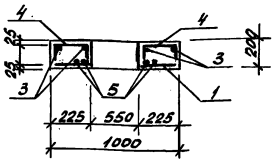
ПС1



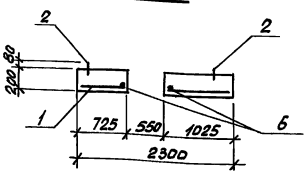
ПС1 армирование



2-2



1-1



Ведомость деталей

поз.	эскиз
4	180 / 160 160

Формат	Зона	поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{16АIII-100}{6АI-200}$ 95×225	1	
				Детали		
		2	1.400-9, вып. 1	петля УП 2-3	4	
		3		ф10АIII, ГОСТ 5781-82* ℓ=2290	4	1.41 кг
		4*		ф6АIII, ГОСТ 5781-82* ℓ=500	40	0.11 кг
		5		ф16АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=2250	4	3,56 кг
		6		ф16АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=950	2	1,50 кг
				Материалы		
				Бетон класса В30	0,41	м³

* Поз. 4. см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

марка элемента	Арматурные изделия								Закл. изделия				Общий расход
	Арматурная сталь класса							Всего	Арм. ст. кл			Всего	
	А-III				А-I				А-I				
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*				
	ф16	ф10	ф6	Итого	ф6		Итого		ф8		Итого		
ПС1	52,8	5,6	4,4	52,8	2,5		2,5	65,3	1,2		1,2	1,2	66,5

1. Знак ориентации ▲ нанести несмываемой краской.
2. Арматуру сетки в месте отверстия вырезать по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Ермолович			
Гл. спец.		Вознюк			
Нач. сек.		Крутько			
Вед. инж.		Филатова			
Н. контр.		Флерова			

Привязан

ИНВ. N

ТП 901-6-105.93-АСИ-ПС1

Плита ПС1

Стадия	Масса	Масшт.
Р	1025,0	1:50

Лист | Листов

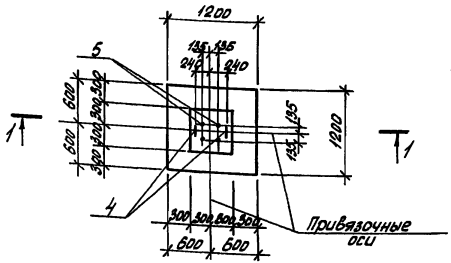
А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

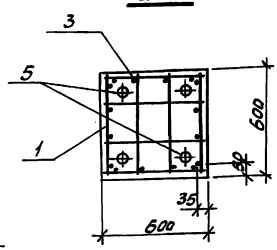
Ц00130-04 14

Формат А3

Альбом 4

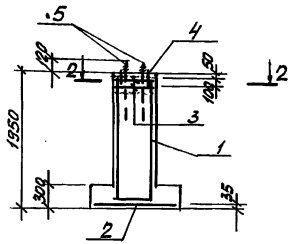


2-2



			Обозначение	Наименование		Примечание
				Документация		
			-АСИ.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	-АСИ-КП1	КП1	1	
				Сетки арматурные		
		2	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{10A\text{-}II}{10A\text{-}II}$ 115×145 $\frac{75}{75}$	1	
		3		С $\frac{6A1\text{-}150}{6A1\text{-}150}$ 55×55 $\frac{50}{50}$	2	
				Изделие закладное.		
		4	АСИ-М2	М2	2	
		5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24х1000 ст3 кп2	4	
				Материалы		
				Бетон класса В30	1.03	$м^3$

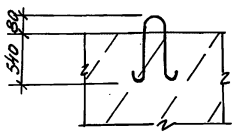
1-1



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Закладные изделия						Общий расход
	Арматура класса						Всего	Арм. сталь класса			Прокат марки		Всего	
	A-I			A-III				A-I			ст3 кп2			
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 380-88			
	ф6		Итого	ф10		Итого		ф18		Итого	м24		Итого	
Фс1	3,4		3,4	27,4		27,4	30,8	7,0		7,0	14,1		14,1	21,1	51,9

Деталь заделки петли поз.4.



Расчетная нагрузка на фундамент составляет 282 кН.

Привязан

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач.ПСО	Ермолович				
Гл.спец.	Вознюк				
Нач.сек.	Крутько				
Вед.инж.	Филатова				
Н.контр.	Фперова				

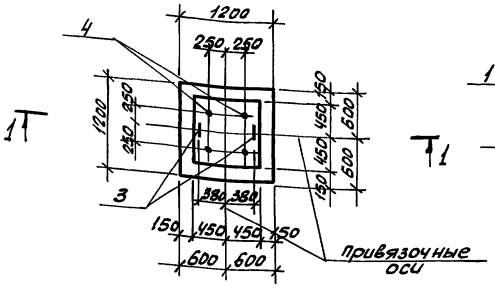
ТП 901-6-105.93-АСИ-Фс1

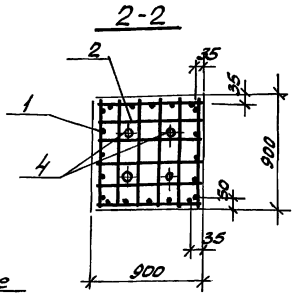
Фундамент Фс1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,50	1:50
Лист	Листов	
А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону		

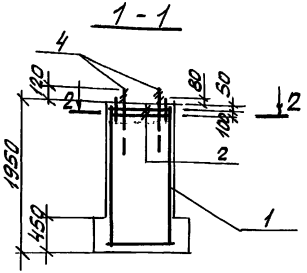
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 4





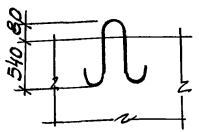
			Обозначение	Наименование		Примечание
				Документация		
			АСН.ТУ	Технические условия		
				Сборные единицы		
		1	АСН-КП2	КП2	1	
				Сетка арматурная		
		2	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{БА-I-150}{БА-I-150}$ 85×85 $\frac{50}{50}$	2	
				Изделие закладное		
		3	АСН-М2	М2	2	
		4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24×1000 ст 3кп2	4	
				Материалы		
				Бетон класса В30	1.88	$м^3$



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Закладные изделия							Общий расход
	Арматура класса						Всего	Арм. сталь класса			Прокат марки			Всего	
	А-I			А-III				А-I			ст 3 кп2				
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 380-88				
	ф6		Итого	ф10		Итого		ф18		Итого	М24		Итого		
Фс 2	6,8		6,8	23,6		23,6	30,4	7,0		7,0	14,1		14,1	21,1	51,5

Деталь заделки петли поз. 3



Расчетная нагрузка на фундамент составляет 164 кН.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Возняк				
Нач. сек.	Крутько				
Вед. инж.	Филатова				
Н. контр.	Флерова				

Привязан

Инв. N

ТП 901-6-105.93-АСИ-Фс2

Фундамент Фс2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4700	1:50

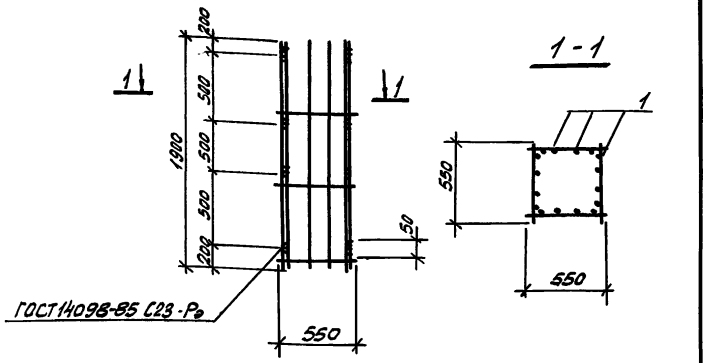
Лист | Листов

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Ц00130-04 16

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	АСИ.КР2	Каркас плоский КР2	4	

привязан

Инв. №

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Ермолович			
Гл. спец.		Вознюк			
Нач. сек.		Крутько			
Вед. инж.		Филатова			
Н. контр.		Флерова			

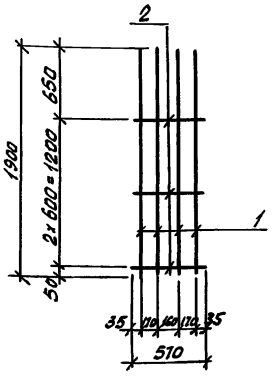
ТП 901-6-105.93 - АСИ-КП1

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	20.33	1:50
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		ф10 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1900	4	1.18 кг
		2		ф6 А-I, ГОСТ 5781-82*, ℓ=510	3	0.12 кг

привязан

Инв. №

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Ермолович			
Гл. спец.		Вознюк			
Нач. сек.		Крутько			
Вед. инж.		Филатова			
Н. контр.		Флерова			

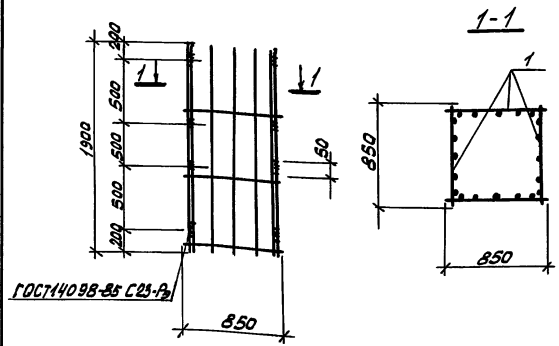
ТП 901-6-105.93 - АСИ-КР2

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5.08	1:50
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	АСИ-КР3	Каркас плоский КР3	4	

Привязан

Инв. N

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ТП 901-6-105.93-АСИ-КП2

Каркас пространственный КП2

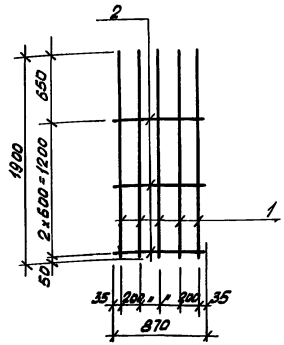
Стадия	Масса	Масштаб
Р	25.8	1:50
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Гл. спец.	Возняк	
Нач. сек.	Крутько	
Вед. инж.	Филатова	
Н. контр.	Флерова	

gost.e-ecolog.ru

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		ф10 А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1900	5	1.18 кг
		2		ф6 А I, ГОСТ 5781-82*, ℓ=870	3	0.19 кг

Привязан

Инв. N

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ТП 901-6-105.93-АСИ-КР3

Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.45	1:50
Лист	Листов	

А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону

Нач. АСО	Ермолаева	
Гл. спец.	Возняк	
Нач. сек.	Крутько	
Вед. инж.	Филатова	
Н. контр.	Флерова	

4.00180-04

Формат А4