ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-217.86

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 мг/л С УСТАНОВКОЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА „СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 $м^3$/сутки

Альбом III

Строительные изделия

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-217.86

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 мг/л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА „СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка (из Т.пр 901-3-220.86)
Альбом II Архитектурно-строительные, технологические, санитарно-технические, электротехнические решения
Альбом III Строительные изделия
Альбом IV Нестандартезированное оборудование (из Т.пр 901-3-199.85)
Альбом V Ведомости потребности в материалах
Альбом VI Спецификации оборудования
Альбом VII Сметы

Альбом III

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
Гипрокоммунводоканал
Главный инженер института И.Г.Хазиков
Главный инженер проекта Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
приказ №19А от 22.II 1989 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Гипрокоммунводоканал
приказ №96 от 04.12.1984 г.

СФ 729-02

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
Изделия марки КЖИ		
ООТТ	Технические требования	3
КЖИ 10	Плита ПК 30-10-4т-1	4
КЖИ 20	Колонна К 42-5а	5
КЖИ 30	Колонна К 42-5б	6
КЖИ 40	Колонна К 42-5в	7
КЖИ 50	Колонна К 42-5г	8
КЖИ 60	Балка 1БСТ6-3АIVТа	9
КЖИ 70	Балка 1БСТ6-4АIVТа	10
КЖИ 80	Изделие закладное МИ-1	11
КЖИ 90	Каркас пространственный КП-1	12
КЖИ 90 10	Каркас плоский КР-1	13
КЖИ 100	Каркас пространственный КП-2	14
КЖИ 100 20	Каркас плоский КР-2	15
КЖИ 110.30	Панель стеновая 2ПС15 12.2.0-14-Т3-1	16
КЖИ 110.40	Панель стеновая 2ПС15 12.2.5-14-Т3-1	17
КЖИ 110.50	Панель стеновая 2ПС 15.12.3.0-14-Т3-1	18

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛЬБОМ III

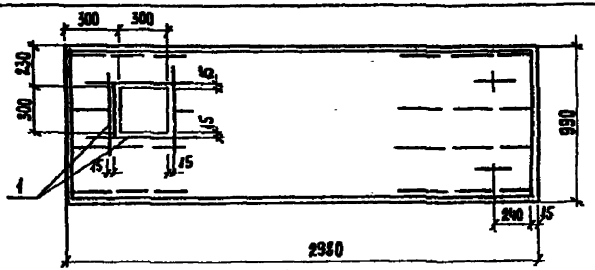
1. Сварку арматуры и закладных изделий выполнять в соответствии с инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-78)
2. Закладные детали изготовлять в соответствии с инструкцией по технологии изготовления и установки стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях (СН 313-65*).
3. Для пластин закладных деталей применить прокатную углеродистую сталь Вст.3кп2 по ГОСТ 14637-79 для сварных конструкций.
4. Плоские арматурные каркасы должны изготовляться при помощи контактной точечной сварки всех пересечений стержней в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68.
5. Объединение плоских каркасов в пространственные необходимо производить в кондукторах при помощи электросварных клещей.
6. Испытание соединений арматурных и закладных изделий и оценку их качества производить по ГОСТ 10922-75.
7. Плиту ПК30.10-4Т-1 изготовлять в опалубке плиты ПК30.10-4Т по серии 1.141-1 Выпуск 60 с применением вкладыша. Дополнительную арматуру приварить к арматуре сеток плиты.
8. Арматурную сталь классов AI и AIII применять по ГОСТ 5781-82.

Нач. ЛСО	Сорокин			Т.П 901-3-200.85		ООТТ	
Н. контр.	Грунин			Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Гип	Лепетухин				Р.П	1	1
Рук гр	Закубанский				Гипрохоммунводоканал г. Москва		
Инжен	Ивонтьева						

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

Формат А4

СФ 729-02



Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса AIII			
	ГОСТ 5781-82			
	ф10		Итого	
ПК 30.10-4Т-1	1.7		1.7	1.7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ООТТ	Технические требования.		
				Пакеты перекрытий железобетонные многопустотные		
А4			1.141-1 в.60	Плита ПК 30.10-4Т		
				Детали		
Б.Ч.		1	10-01	ф10 AIII ГОСТ 5781-82 L=700	8	3.55кг

Нач. АСО	Сорокин	
Н. контр.	Грунин	
ГИП	Лепетухин	
Рук. гр	Закубанский	
Техник	Аджапян	

т.п. 901-3-217.86 КЖИ-10

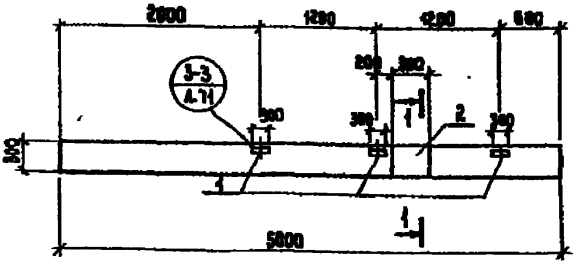
Плита ПК 30.10-4Т-1

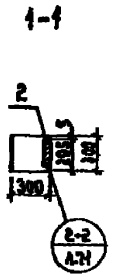
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.68т	1:25
Лист	Листов	

Гипрокоммунводоканал г. Москва

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

Формат А4





Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса							Прокат марки			
	А I			А III				Вст3 кп2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 14637-79			
	ф6		Итого	ф12	ф14	ф22	Итого	L63x5	δ=10	Итого	
К42-5а	0.2		0.2	0.72	8.0	1.4	4.12	4.32	6.8	11.12	15.44

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 6 м.		
А4			1.423-3 в.1	Колонна К42-5		
				Сборочные единицы		
		1	1.423-3 в.2	Изделие закладное М1-12	3	
		2	1.423-3 в.3	Изделие закладное НМ1-1	1	

Т.П. 901-3-217.86 КЖИ20

Нач. исс.	Сорокин		
Н. контр.	Грунин		
Гип.	Лепетухин		
Рук. гр.	Закубанский		
Техник	Аджатян		

Колонна К42-5а

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.1т	1:50
Лист	Листов 1	

Типрокоммунводоканал г. Москва

Формат А4

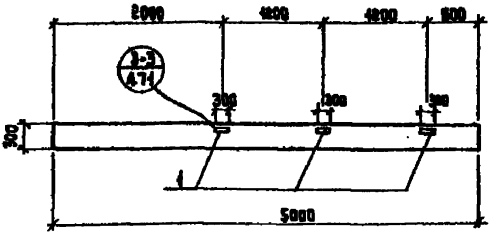
Альбом III

Типовой проект 901-3-217.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса							Прокат марки			
	AI			AIII				Вст 3 кп2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 14637-79			
	ф6		Итого	ф12	ф14	ф22	Итого	163х6	6=10	Итого	
К42-56				0.72			0.72	4.32		4.32	5.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м		
А4			1.423-3 6.1	Колонна К42-5		
				Сборочные единицы		
		1	Серия 1.423-3 6.2	Изделие закладное М1-13	3	

ТП 901-3-217.86 КЖИ 30

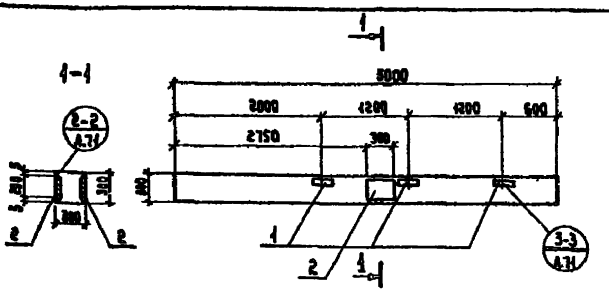
Колонна К42-56.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.4т	1:50
Лист	Листов 1	

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Нач. АСО	Сорокин	
Н. контр.	Грунин	
ГИП	Лепетухин	
Рук. гр.	Закубенский	
Техник	Аджатян	

Формат А4



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса							Прокат марки			
	A I			A III				Ст3кп2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 14637-79			
	ф6		Итого	ф12	ф14	ф22	Итого	L63х5	δ=40	Итого	
КЧ2-5в	6.6	-	6.6	0.12	4.0	2.8	7.56	4.32	13.6	17.42	26.10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Железобетонные колонны прямоугольного сечения 1 для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9.6 м.		
А4			1.423-3 в.1	Колонна КВ1в-5		
				Сборочные единицы		
		1	1.423-3 в.2	Изделие закладное М1-13	3	
		2	1.423-3 в.2	Изделие закладное НМ1-1	2	

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

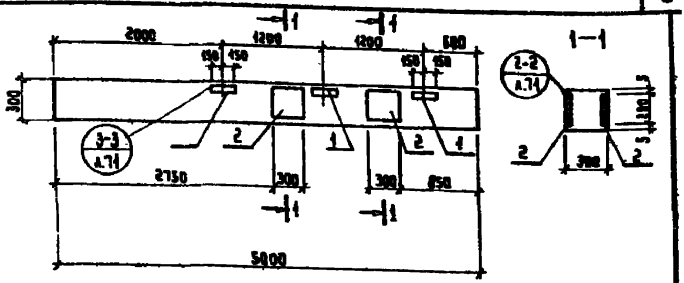
ТП 901-3-217.86 КЖСиО

Колонна КЧ2-5в.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.1т	1:50
Лист	Листов 1	

Нач.АСО	Сорокин	
Н.контр.	Гринин	
ГИП	Левертухин	
Рук. гр.	Закубанский	
Техник	Аджагян	

Гипрокоммунводоканал г. Москва.



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса							Прокат марки			
	А-I			А-III				Вст3 кп2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				РОСТ 103-76			
	ф6		Итого	ф12	ф14	ф22	Итого	63×5	δ=10	Итого	
К42-5г	0.8		0.8	0.72	6.0	5.6	12.3	6.60	27.2	33.8	46.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9.6м		
			1.423-3 в.1	Колонна К42-5		
А3				Сборочные единицы		
		1	1.423.3 в.2	Изделие закладное М413	3	
		2	1.423-3 в.2	Изделие закладное НМ1-4	4	

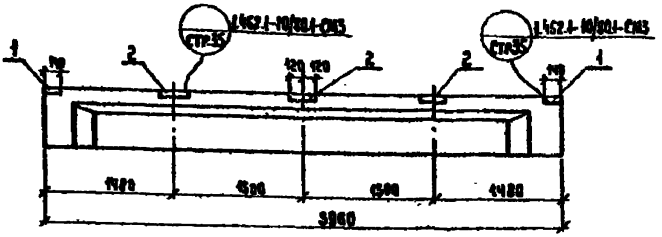
Нач. АСО	Сорокин		
Н. контр.	Грунин		
ГИП	Лепетухин		
Рук. гр.	Закубанский		
Инженер	Матвеева		

Т.П. 901-3-217.86 КЖСИ 50

Колонна К42-5г

Стадия	Масса	Масштаб
Р	46,90т	1:50
Лист	Листов 1	

Гипрохиммунпроект г. Москва



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			
	АIII			Вст3 кп2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 14637-79			
	ф3		ВСЕГО	б=6		ВСЕГО	
1БСТ6-3АIVТа	0.36		0.36	3.14		3.14	3.50

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м		
А4			Серия 1.462.1-10/80.1-1СБ	Балка 1БСТ6-3АIVТ		
				Сборочные единицы		
		1	Серия 1.462.1-10/80.2-100	Изделие закладное М5	2	
		2	Серия 1.462.1-10/80.2-110	Изделие закладное М6	3	

ТП 901-3-217.86 КЖИ 60

Нач. АСО	Сорокин	
Н. контр.	Грунин	
ГИП	Дерптухин	
Рук. гр.	Закубанский	
Инжен.	Натасова	

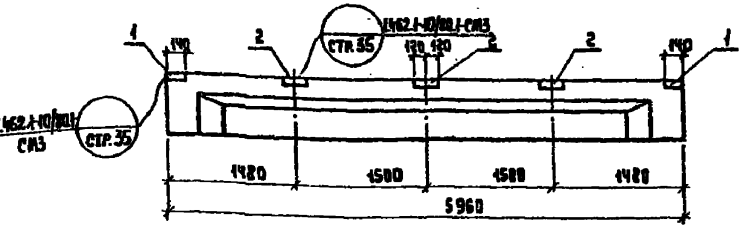
БАЛКА 1БСТ6-3АIVТа.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.15т	1:50
Лист	Листов 1	

Гипрокоммунводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛЬБОМ III

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



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	AIII			ВСт3 кп2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 14637-79			
	ф8		Всего	δ=6		Всего	
1БСТ6-ЧАIVТа	0.36		0.36	3.14		3.14	3.50

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м		
А4			Серия 1.462.1-10.88.1-1СБ	Балка 1БСТ6-ЧАIVТ		
				Сборочные единицы		
		1	1.462.1-10.88.2-100	Изделие закладное М5	2	
		2	1.462.1-10.88.2-110	Изделие закладное М6	3	

Т.П. 901-3-217.86 КЖИ ТО

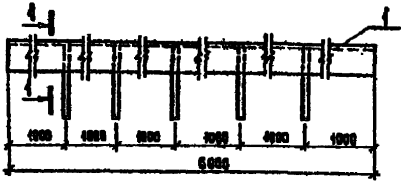
Балка 1БСТ6-ЧАIVТа

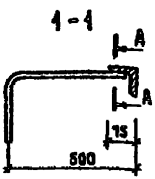
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.15т	1:50
Лист	Листов 1	

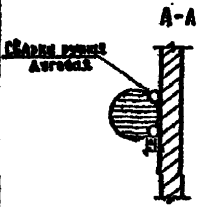
Гипрокоммунводоканал г. Москва

Нач. отд.	Сорокин	
Н. контр.	Грачин	
ГИП	Лепетухин	
Рук. гр.	Закубанский	
Техник	Аджатян	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛЬБОМ III







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б.4		1	-81	Уголок 75×75×5 ГОСТ 8509-72 L=6000	1	34.8 кг
				Вст 3-2 ГОСТ 535-79*		
Б.4		2	-82	ф 8АI ГОСТ 5781-82 L=700	5	0.3 кг

Т.П. 901-3-217 86 КЖИ-80

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	35.1	1:50
Лист	Листов 1	

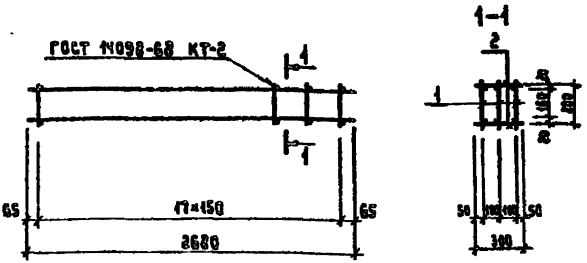
Гипрокоммунводоканал г. Москва

Нач. АСО	Сорокин	
Н. контр.	Гручин	
ГИП	Арпетихин	
Рук. гр.	Закубанский	
Техник	Аджатян	

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

Формат А1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛЬБОМ III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ООТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы и детали		
А4		1	90.10	Каркас плоский КР1	3	8.47кг
Б4		2	90-01	ФБАТ ГОСТ 5781-82 L=300	36	0.07кг

Т.П. 901-3-217.86 КЖИ 90

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	31.50	1:20

Лист | Листов 1

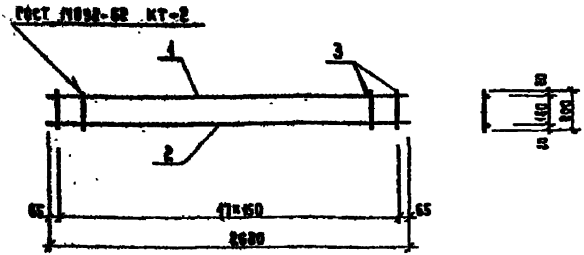
Гипрокоммунводоканал г. Москва

НАЧ АСО	Сорокин	
Н. контр.	Грунин	
ГИП	Лепетухин	
Рук. гр.	Закубанский	
Техник	Аджатян	

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

Формат А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛЬБОМ III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ООТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	90.11	ф10АII ГОСТ 5781-82 L=2680	1	2.10 кг
Б4		2	90.12	ф16АII ГОСТ 5781-82 L=2680	1	5.36 кг
Б4		3	90.13	ф6АI ГОСТ 5781-82 L=200	18	0.06 кг

ТП 901-3-217.86 КЖИ 90.10

Каркас плоский КР-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8.47	1:20

Лист | Листов 1

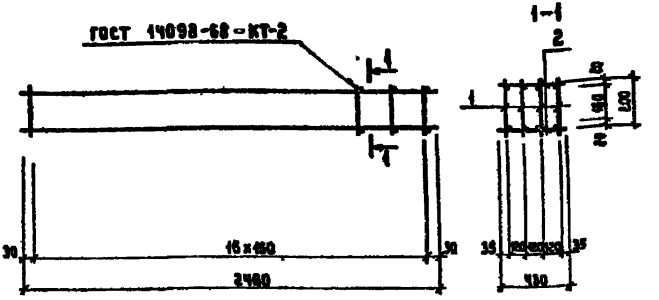
Гипрокоммунводоканал г. Москва

Нач. АСО	Сорокин	
Н.контр.	Грунин	
ГИП	Лепетухин	
Рук. гр.	Закубонский	
Техник	Аджаев Я.Н.	

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

ФОРМАТ А4
СФ 729-02

Альбом 901-3-217.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ООТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы и детали		
А4		1	100 20	Каркас плоский КР-2	4	7.90кг
Б4		2	100-01	ф6 AI ГОСТ 5781-82 L=430	34	0.12 кг

Т.П. 901-3-217.86 КЖСИ 100

Каркас пространственный КП-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	35.92	1:20
Лист	Листов	

Гипрокоммунводоканал г. Москва.

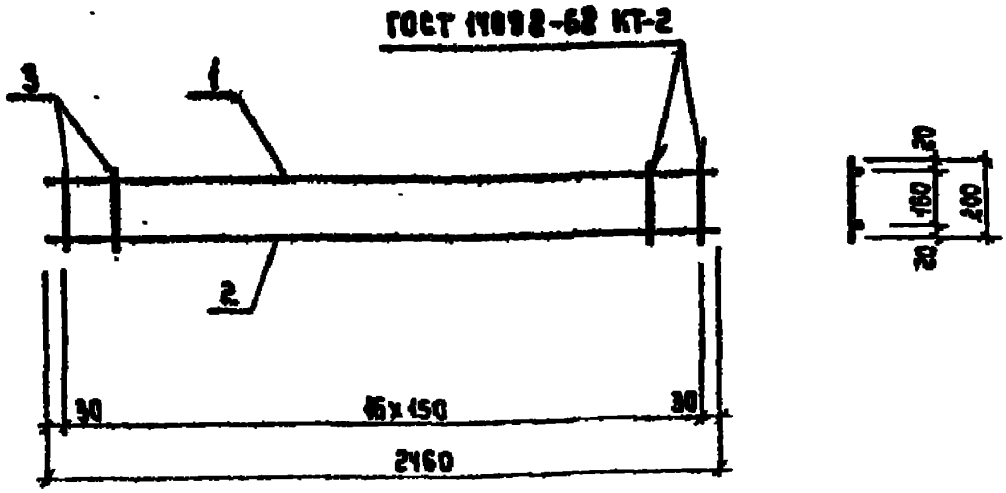
Нач. АСО	Сорокин	
Н. контр.	Грунин	
ГИП	Лепетухин	
Рук. гр.	Зкубанский	
Техник	Аджатян	

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

Формат А4

СР 729-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛЬБОМ III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ООТТ	Технические требования		
				Детали		
Б.4		1	100.21	ф 10 АII ГОСТ 5781-82 L=2460	1	1.93 кг
Б.4		2	100.22	ф 16 АII ГОСТ 5781-82 L=2460	1	5.0 кг
Б.4		3	100.23	ф 6 АI ГОСТ 5781-82 L=200	17	0.06 кг

Нач. АСО	Сорокин		
Н. контр.	Грунин		
ГИП	Лепетухин		
Рук. гр.	Залубанский		
Техник	Аджатян		

ТП 901-3-217.86 КЖИ 100.20

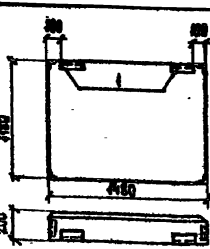
КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7.90	1:20
Лист	Листов 1	

Гипрокоммунводоканал г. Москва

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

Формат А4



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки			
	А III		В ст КП 2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 14637-79			
	ф 10	Итого	L63×6	б=6	Итого	
2ПС15.12.2.0-1А-58-1	0.58	0.58	3.20	1.12	4.32	4.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
				Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.		
А4			1.030.1-1	Панель 2ПС.15.12.2.0-1А-58		
				Сборочные единицы.		
		1	1.030.1-1.0-3-2330-01	Изделие закладное М2	2	

Т.П 901-3-217.86 КЖИ 110.30

Панель стеновая 2ПС15.12.2.0-1А-58-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,430т	
Лист	Листов 1	

Гипрокоммунводоканал г. Москва

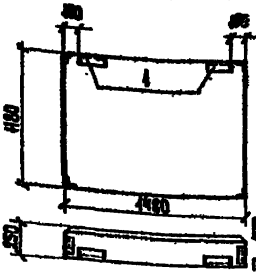
Нач. АГО	Гирокин	
Н. контр.	Грунин	
ГИП	Депетухин	
Рук. гр.	Закчалевский	
Инженер	Власова	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 АЛЬБОМ III

СФ 729-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-3-217.86 АЛЬБОМ III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход.
	Арматура класса		Прокат марки			
	А III		Вст КП2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 14637-79			
	ф10	Итого	L63×6	δ=6	Итого	
2ПС15.12.2.5-1А-58-1	0.58	0.58	3.20	1.12	4.32	4.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
				Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.		
А4			1.030.1-1	Панель 2ПС 15.12.2.5-1А-58		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1.0-3-2336-01	Изделие закладное М2	2	

Т. П. КЖИ 110.40

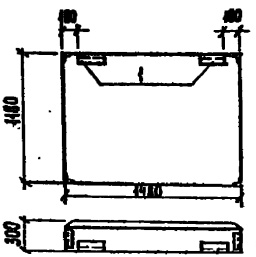
Панель стеновая 2ПС15.12.2.5-1А-58-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,530т	
Лист	Листов 1	

Гипрокоммунводоканал г. Москва.

Нач. АСО	Сорокин	
Н. контр.	Грунин	
ГИП	Лепетухин	
Рук. гр.	Закубанский	
Инженер	Власова	

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



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки			
	А III		В ст КП2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 14637-79			
	ф10	Итого	L63×6	δ=6	Итого	
2ПС15.12.3.0-1А-58-1	0.58	0.58	3.20	1.12	4.32	4.90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
				Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.		
А4			1.030-1-1	Панель 2ПС.15.12.3.0-1А-58		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-10-3-2330-01	Изделие закладное МД	2	

Т.П. 901-3-217.86 КЖИ НО. 50

Панели стеновые 2ПС15.12.3.0-1А-58-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,620т	
Лист	Листов 2	

Гипрокоммунвоздоканал г. Москва

Н. контр.	Грунин	
ГИП	Лепетухин	
Рук гр.	Закубанский	
Инжен	Власова	

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 901-3-217.86 Альбом III