

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $20 \text{ м}^3/\text{ч}$ ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 4

КЖИ ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Иван. № инст.

Получить в день

Взам. инв. №

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР. 1990г.

Заказ № 2586 Тираж 150 экз Цена 2-82 ТП 405-2.034.80, а 4 Слано в печать 2/8

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
20 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
<i>часть 1</i>	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ТХН	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
<i>часть 2</i>	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, МОЛНИЕЗАЩИТА, ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
	А	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
АЛЬБОМ 2	ТД	ДЕТАЛИ МОНТАЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 5	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 6	А	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
	ЭЛ	
АЛЬБОМ 7	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 8	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 9	С	С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГОСХИМПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Корова* С. Н. НИКИТИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Корова* С. С. КОРОТКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДены В ДЕЙСТВИЕ
МИНХИМПРОМОМ СССР
ПИСЬМО от 19.04.89 № 14/11-966

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Шифр ГХП
2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.00.0 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
ТПР405-9-034.89КЖ.И.1.00.0	КОЛОМНА К 66-6	4
ТПР405-9-034.89КЖ.И.1.00.0 СБ	КОЛОМНА К 66-6.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	5 ÷ 7
ТПР405-9-034.89КЖ.И.2.00.0	БАЛКА ИБСА 9	8
ТПР405-9-034.89КЖ.И.2.00.0 СБ	БАЛКА ИБСА 9.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	9
ТПР405-9-034.89КЖ.И.3.00.0	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ТИПА ПБ	10
ТПР405-9-034.89КЖ.И.3.00.0 СБ	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ТИПА ПБ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	11, 12
ТПР405-9-034.89КЖ.И.4.00.0	ПЛИТЫ ПРС 56.15-6АУ Т-1 ПРС 56.15-6АУ Т-2	13
ТПР405-9-034.89КЖ.И.4.00.0 СБ	ПЛИТЫ ПРС 56.15-6АУ Т-1 ПРС 56.15-6АУ Т-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.5.00.0	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 63.12.2,5	14
ТПР405-9-034.89КЖ.И.5.00.0 СБ	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 63.12.2,5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	15
ТПР405-9-034.89КЖ.И.6.00.0	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 90.12.2,5	16
ТПР405-9-034.89КЖ.И.6.00.0 СБ	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 90.12.2,5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	17, 18
ТПР405-9-034.89КЖ.И.7.00.0	ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ПС 63.12.2,5; ПС 30.12.2,5 ; 2ПС 15.12.2,5 ; 2ПС 9.12.2,5 ; 2ПС 6.12.2,5	19
ТПР405-9-034.89КЖ.И.7.00.0 СБ	ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ПС 63.12.2,5; ПС 30.12.2,5; 2ПС 15.12.2,5; 2ПС 9.12.2,5; 2ПС 6.12.2,5. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	20
ТПР405-9-034.89КЖ.И.8.00.0	ПАНЕЛИ НПС-1; НПС-2	21
ТПР405-9-034.89КЖ.И.8.00.0 СБ	ПАНЕЛИ НПС-1; НПС-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.9.00.0	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2-1; ОП3-1	22
ТПР405-9-034.89КЖ.И.9.00.0 СБ	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП2-1; ОП3-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.01.0	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КР1	23
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.02.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1; КР2	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.03.0	ЩИТЫ (Щ1 ..., Щ6)	24
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.03.0 СБ	ЩИТЫ (Щ1 ..., Щ6) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	25
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.04.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.05.0	ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ ОК1, ОК2	26
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.06.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	27
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.07.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.08.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.09.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4	28
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.10.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.11.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН6	29
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.12.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН7	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.13.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН8	30
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.14.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН9	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.15.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН10	31
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.16.0	РАМА ДВЕРИ РД1	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.17.0	СТОЙКА ДВЕРИ СД1	32
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.18.0	СТОЙКА ДВЕРИ СД2	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.19.0	РЫГЕЛИ ДВЕРИ РД1, РД2	33
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.20.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ РМ1	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.000СВ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЛД- НЫЕ ИЗДЕЛИЯ	34, 35

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

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Настоящий выпуск содержит предназначенные для основного комплекта:

- чертежи сборных железобетонных типовых изделий с дополнительными индексами, указывающие на наличие дополнительных закладных изделий, отверстий и т.п.;
- арматурные и стальные нетиповые изделия.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Типы сварных соединений и способы сварки арматуры и изделий приняты в соответствии с требованиями следующих государственных стандартов:

ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция, размеры".

ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры".

2.2. Механические свойства сварных соединений должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".

2.3. Изготовление арматурных сеток и каркасов производить контактной точечной сваркой, а соединения арматуры при изготовлении изделий - автоматической сваркой под флюсом для тавровых и контактной рельефной сваркой для нахлесточных соединений.

2.4. При отсутствии необходимого сварочного оборудования допускается выполнять крестообразные, нахлесточные и тавровые соединения при помощи ручной дуговой сварки с учетом требований СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (разделы 2,3,4 и приложение 1).

2.5. Соединения из листового и фасонного проката при изготовлении изделий выполнять ручной дуговой сваркой.

2.6. Антикоррозионная защита приведена в чертежах основного комплекта.

3. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1. Чертежи стальных изделий разработаны применительно к следующим условиям эксплуатации:

- расчетная температура - минус 30°
- изделия воспринимают только статические нагрузки.

3.2. Анкерующие стержни изделий приняты из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82.

3.3. Листовой и фасонный прокат принят по сокращенному сортаменту металлопроката из стали марок ВСтЗ кп2 по ГОСТ 380-71 и ВСтЗ псб-1 (оговорено в чертежах) по ТУ 14-1-3023-80.

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

				ТПР 405-9-034.89 Кни.0.00.0 Т0			
И. КОМП	ЛЕБЯТЕРЬКОВ	Лев		Механическое описание	Студия	Лист	Листов
И. ОТД	ИВРОНИК	Ив	3		Р		1
И. КОИСТ	ЕРМАКОВ	Ер			ГОСХИМПРОЕКТ		
РУК ТР	ЛЕБЯТЕРЬКОВ	Лев					
ПРОВЕР	ЛЕБЯТЕРЬКОВ	Лев					
ИЗГОТ	САВЕЛЬЕВА	Сав					

Шифр ГХП
2349

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4

ФОРМАТ ЗОНА КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ ТПР405-9-034.89 КЖ.И.1.00.0						ПРИМЕЧАНИЕ
			-	01	02	03	04	05	
		ДОКУМЕНТАЦИЯ							
А3	ТПР405-9-034.89 КЖ.И.1.00.0 СБ	СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ							НА 3х ЛИСТАХ
А4	ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.00.0 СБС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ							
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
А3	1 1.423-3 Вып.3 Л.6	КОЛОННА К66-6	1	1	1	1	1	1	
А3	2 1.400-15 Вып.1 510-12	ЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН513		2					
А3	3 1.400-15 Вып.1 520-01	ПО МЕ МН518			1				
А4	4 1.423-3 Вып.2 Л.141	" М1-13	5	5	5	1	2	1	
А4	5 1.423-3 Вып.2 Л.141	" М1-14	5		5	4		4	
А3	6 1.400-15 Вып.1 130-28	" МН121-5		1	1				
А3	7 -41	" МН123-6	4	2	2	3	1	2	
А3	8 -46	" МН124-5							
А3	9 1.423-3 Вып.2 Л.136	" МН1-4				1	1	1	
А3	10 1.400-15 Вып.1 510-03	" МН504			2	3		1	
А3	11 -06	" МН507		2					

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

Прислан

Имя, №

Н. Контр.	ДЕВЯТЕРКОВА	<i>Деветеркова</i>
НАЧ. ОТА	МИРОШНИН	<i>Мирошнин</i>
ГЛАВ. КОИ.	ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>
РУК. ГР.	ДЕВЯТЕРКОВА	<i>Деветеркова</i>
СТ. ИЩ.	АНОХИНА	<i>Анохина</i>
ПРОВ.	АНОХИНА	<i>Анохина</i>
ИСПОЛН.	САВЕЛЬЕВА	<i>Савельева</i>

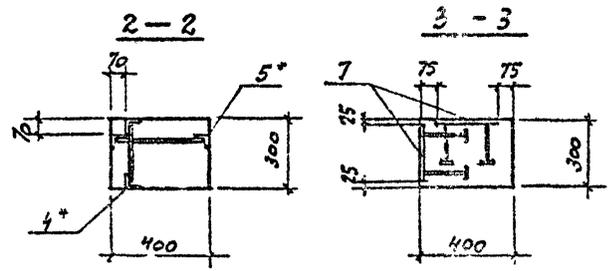
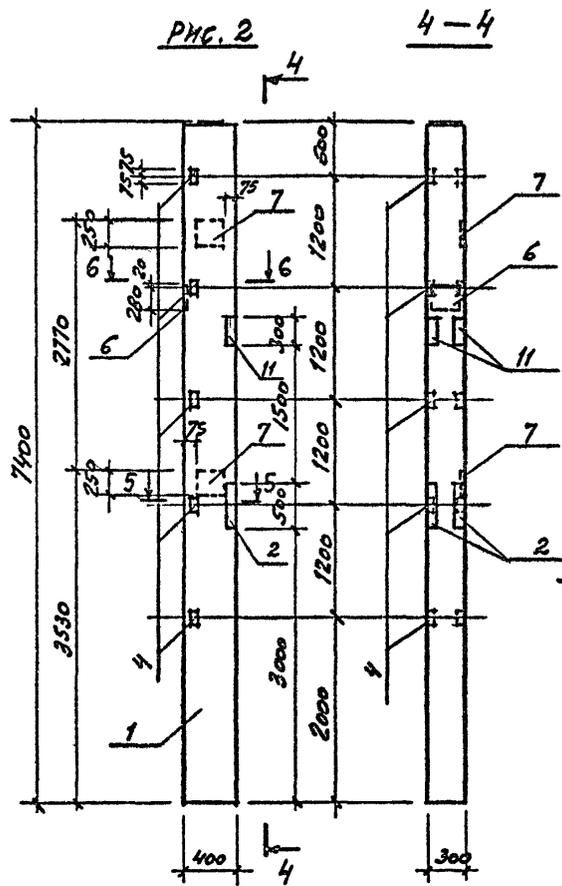
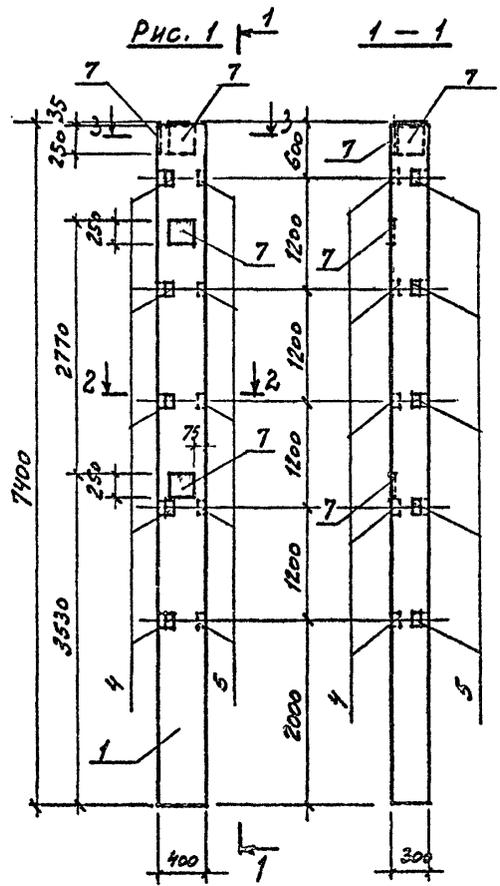
ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 1.00.0

КОЛОННА К66-6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

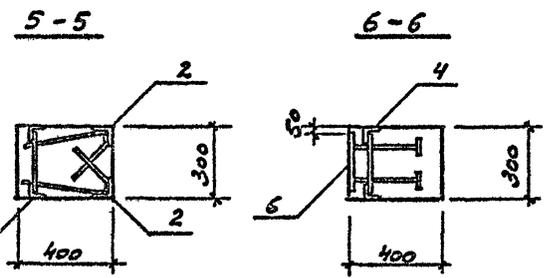
ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП
2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.
ТЛР405-9-034.89-КЖ.И.1.00.0	К 66-6-1	1
-01	К 66-6-2	2

1) ПОЗ. 4 И 5 В КОЛОННЕ К 66-6-1 ПРИБАВЛЯЮТ К АРМАТУРЕ КОЛОННЫ ЧЕРЕЗ КОРОТЫШИ.



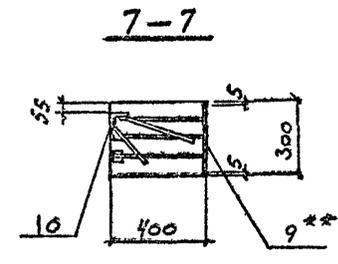
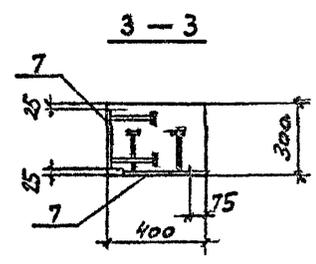
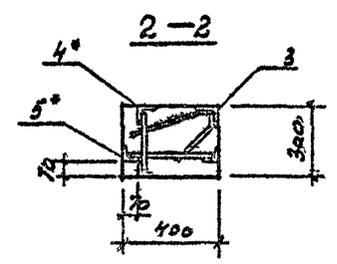
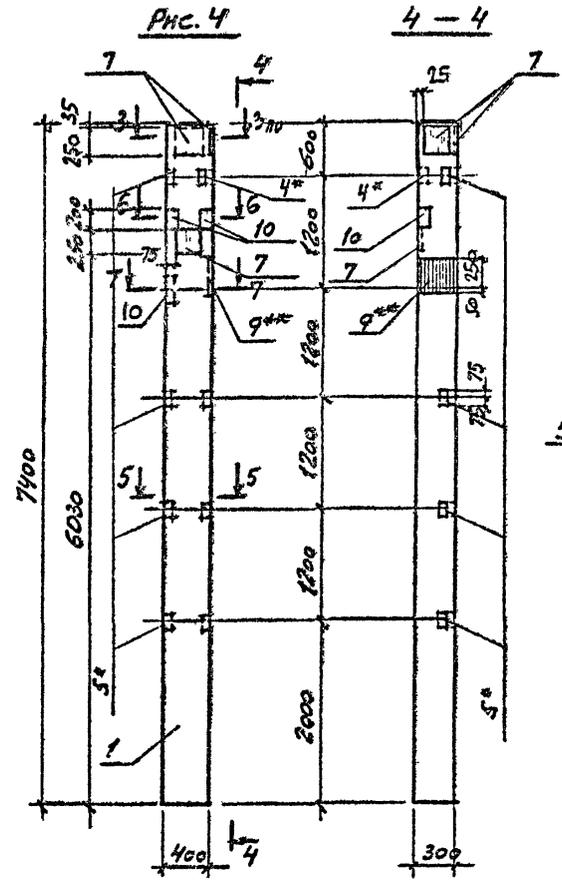
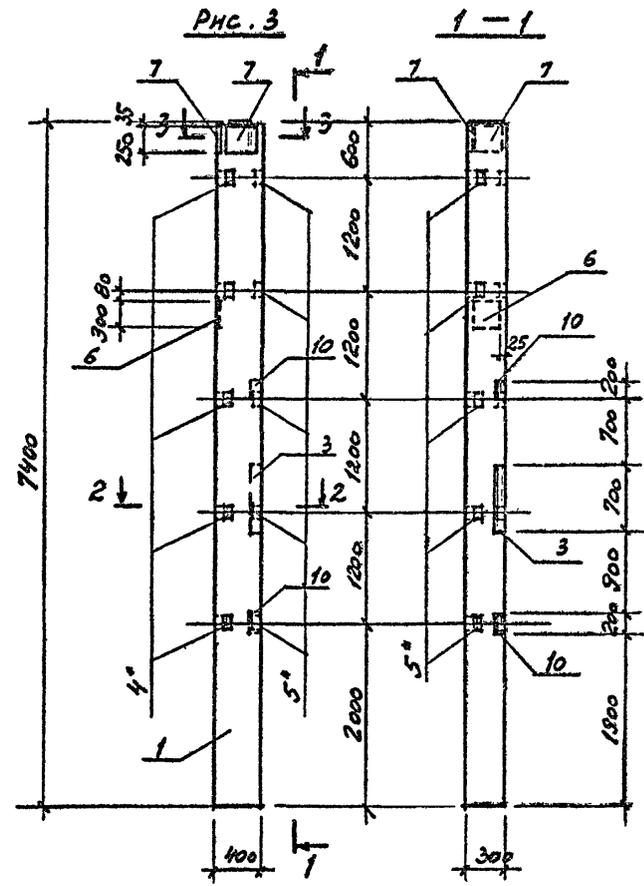
Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 1.00.0 СБ.			
КОЛОННА К 66-6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стенда	Масса	Масштаб
	Р		
	Лист 1	Листов 3	
ГОСХИМПРОЕКТ			

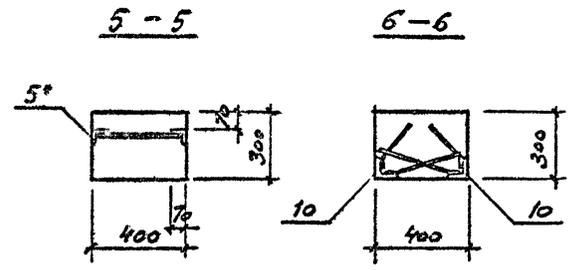
Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
А05-9-034.89
Альбом 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.
ТПР405-9-034.89.КЖ.И.1.00.02	К 66-6-3	3
-03	К 66-6-4	4

* Поз. 4 и 5 приварить к арматуре колонны через коротыши.
** Узел установки поз. 9 см. 1.423-3 вып. 1 лист 71



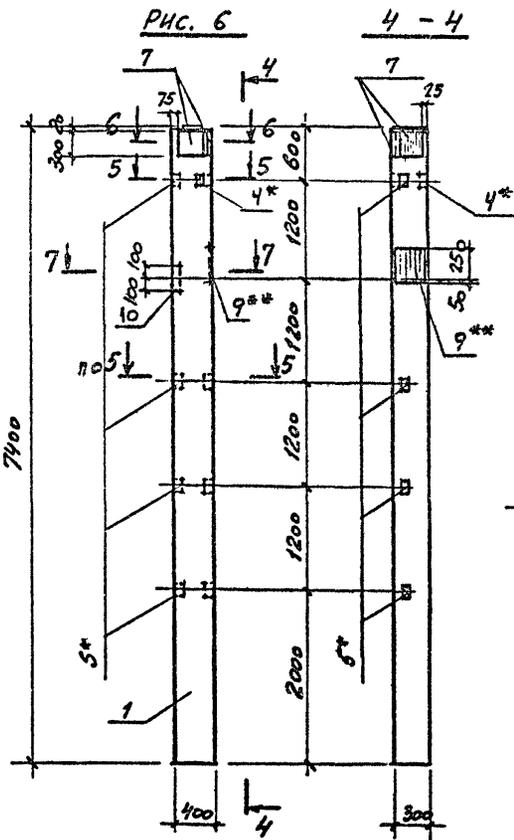
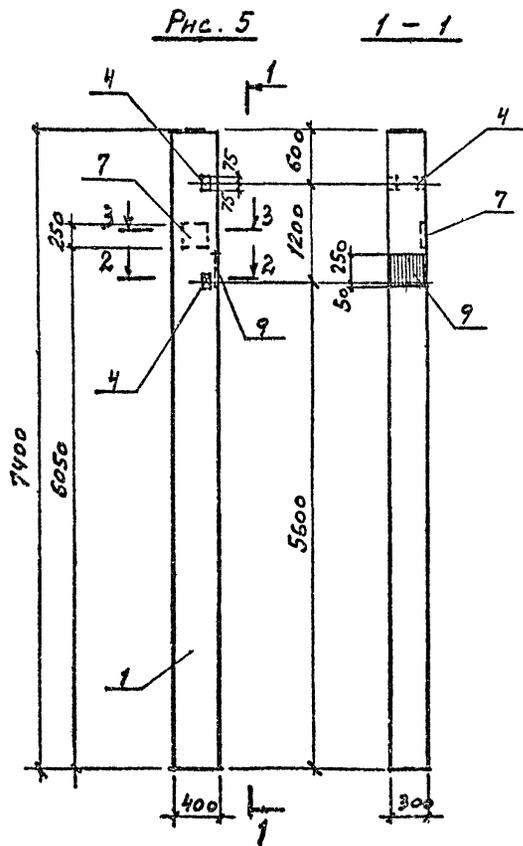
Имя, №.подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 1.00.0 СБ.

Лист
2

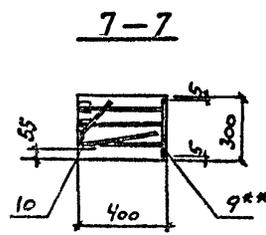
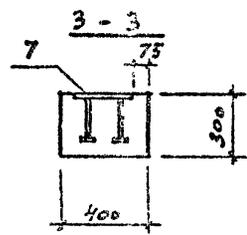
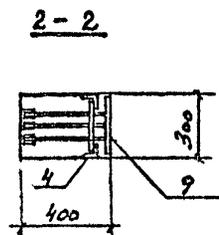
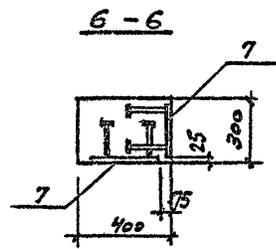
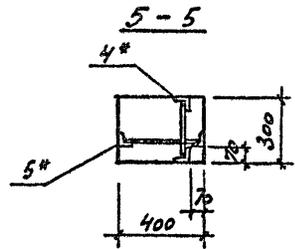
Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Аналог 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.
ТПР405-9-034.89.КЖ.И.100.04	К66-6-5	5
-05	К66-6-6	6

*) ПОЗ. 4 И 5 В КОЛОННЕ К66-6-6 ПРИВАРИТЬ К АРМАТУРЕ КОЛОННЫ ЧЕРЕЗ КОРОТЫШНИ.
**) УЗЕЛ УСТАНОВКИ ПОЗ. 9 СМ. 1.423-3 ВЫП. 1 ЛИСТ 71



ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 100.0 СБ. Лист 3

Шифр ГХП
2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.2.00.0			Примечание
					—	01	02	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A3			ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.2.00.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
A3			ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.2.00.0В	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1	1.462.1-10/80.1-2	БАЛКА 1БСД9-1АИТ	1		1		
A3	2	1.462.1-10/80.1-2	ТО ЖЕ 1БСД9-3АИТ		1			
A4	3	1.462.1-10/80.2-100	НАДЕЖНЕ ЗАКЛАДНОЕ М5	2	2	2		
A4	4	1.462.1-10/80.2-110	ТО ЖЕ М6	2	2	2		
A4	5	1.462.1-10/80.2-120	" М7		2			
A4	6	1.462.1-10/80.2-120-02	" М9	4	4			
A4	7	ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.2.0.12.0	" МН7			2		

Изм. № года

Подпись и дата

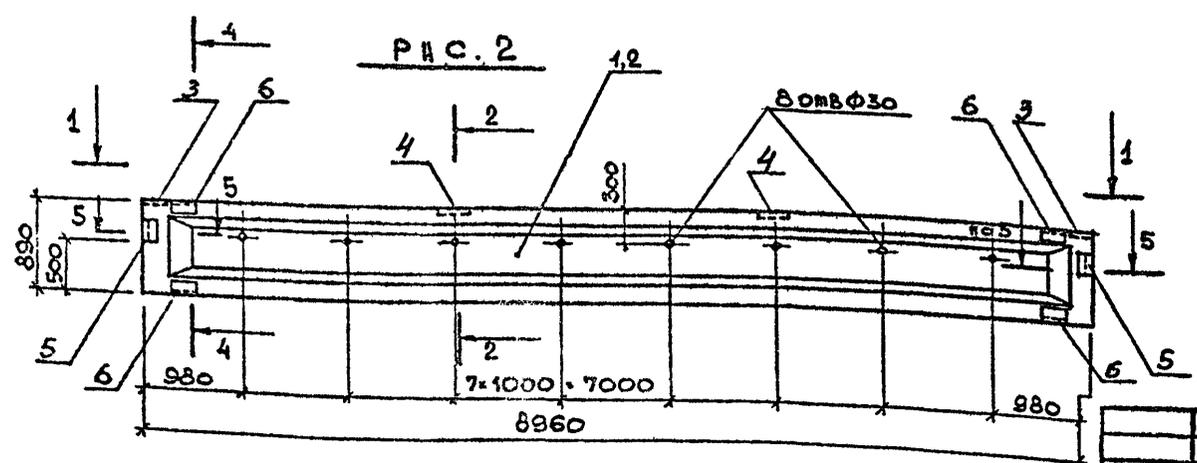
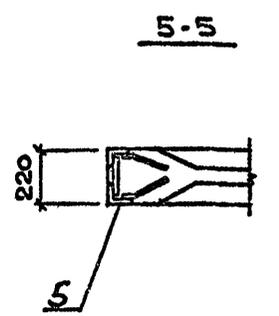
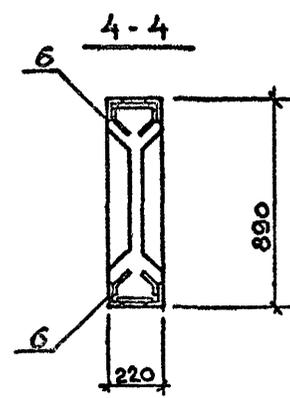
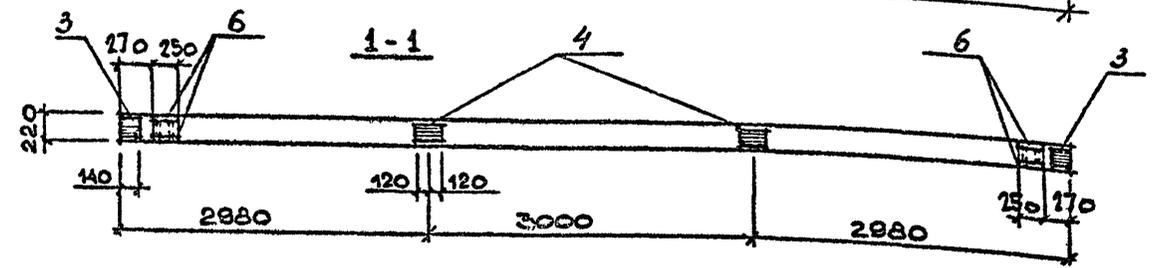
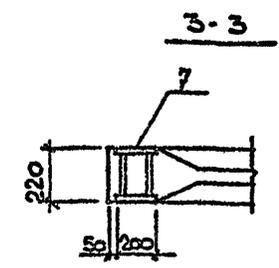
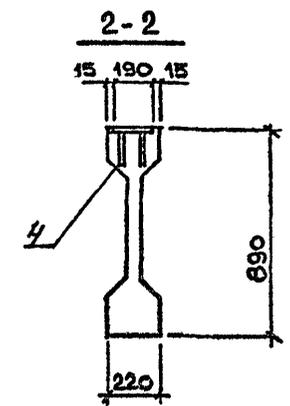
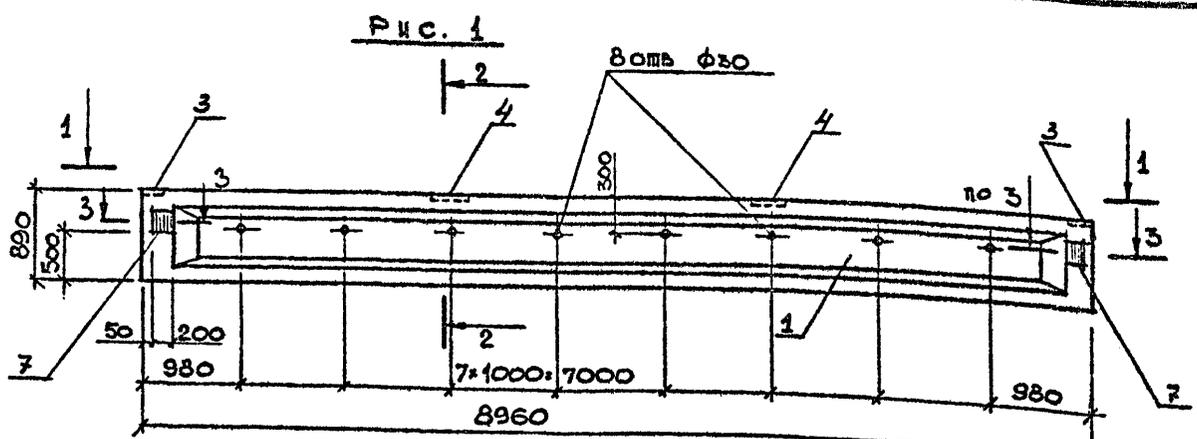
Взам. инв. №

Привязан	И. КОПТ. ЧЕБЫТЕРКОВА Д.С.
	НАЧ. ОТ. ПИРОВАНИК С.
	И. КОМ. ОТ. БРМЯКОВ С.
	РУК. ГР. ЧЕБЫТЕРКОВА Д.С.
	СТ. НАИЖ. АНОХИНА Л.В.
Изм. №	ИСПОЛ. СЕМЕНОВА С.С.

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.2.00.0
БАЛКА 1БСД9-
Стадия Р Лист 1 Листов 1
ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП
2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.
ТПР405-9-034.89 КЖИ.2.00.0	1БСД9 - 1АИТ-1	2
-01	1БСД9 - 3АИТ-1	2
-02	1БСД9 - 1АИТ-2	1



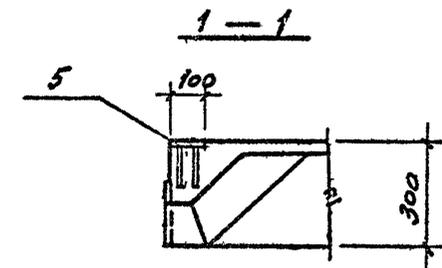
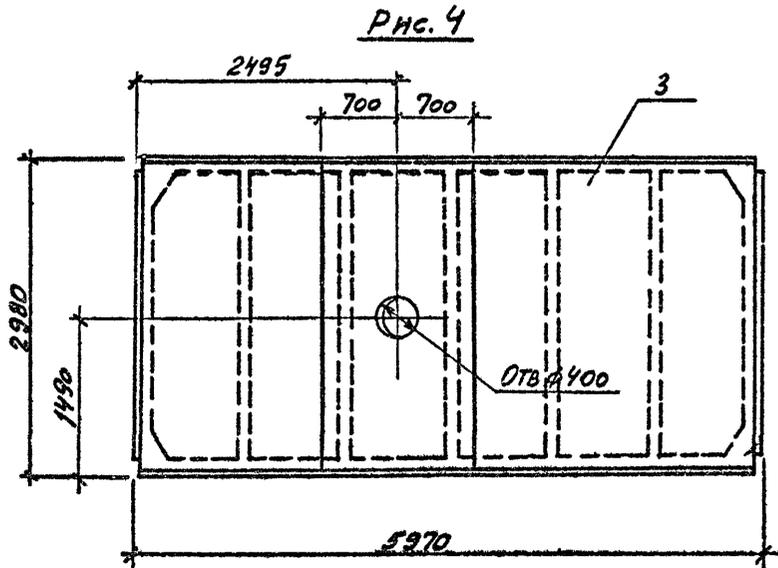
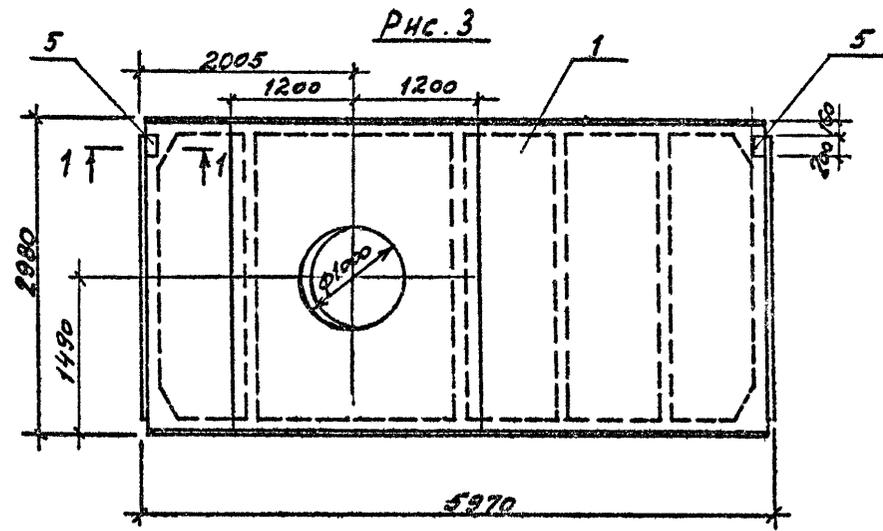
ТПР405-9-034.89		КЖИ.2.00.0С6			
И. КОМП.	СЕРВЕРНИКОВ	БАЛКА 1БСД9- СБОРУЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса	Масштаб
НАЧ. ФЭД	МИРОШНИКОВ		Р		
И. КОМ. ОТ	ЕРМАКОВ		Лист	Листов 1	
Рис. Гр.	СЕРВЕРНИКОВ		ГОСХИМПРОЕКТ		
Ст. Инж.	ЯНОХИНА				
Провер.	СЕМЕНОВА				
Испол.	САМАЛОВА				

Воз. 5 только для балки марки
1БСД9-3АИТ-1

Приказан	
Имя №	

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

Шифр ГХП
2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4



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

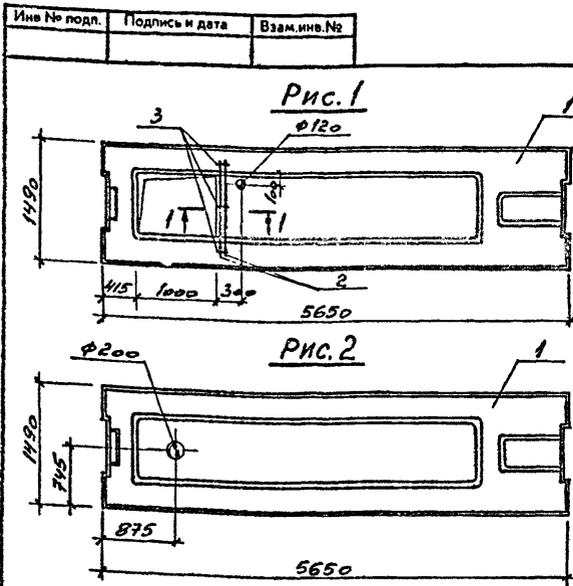
Альбом 4

Инд. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Кол. на испол.		ТТРА05-9-034.89-КЖ.И.4.00.0		Примечание
Формат	Зона	Пос.	Обознач. ЛР		Наименование		-		01	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>										
А4			ТТРА05-9-034.89-КЖ.И.4.00.0СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		X X			
			ТТРА05-9-034.89-КЖ.И.4.00.0СБ		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАИ		X X			
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>										
А3	1		1.041.1-2.6.2.0.00.0СБ		ПРС 56.15-6АУТ		1 1			
<u>ДЕТАЛИ</u>										
54	2		ТТРА05-9-034.89-КЖ.И.4.00.1		Ф10АIII ГОСТ5781-82*С=1400		2			
54	3		ТТРА05-9-034.89-КЖ.И.4.00.2		Ф10АIII ГОСТ5781-82*С=80		3			

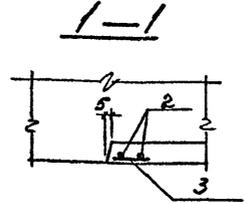
Формат А4

Формат А4

Привязан		Инд. №		И. КОНТ. ДВЯТЕРКОВА		И. КОНТ. МИРОШНИК		ГЛ. КОНСТ. ЕРМАКОВ		Р.К. ГР. ДВЯТЕРКОВА		СТ. ИНЖ. СЕМЕНОВА		ПРОВЕР. СЕМЕНОВА		СТ. ТЕХН. ИЗОТОВА		ТТРА05-9-034.89 КЖ.И.4.00.0		ПЛУТА ПРС 56.15-6АУТ-1		ПРС 56.15-6АУТ-2		Стадия		Лист		Листов	
																				Р		1							
ГОСХИМПРОЕКТ																													



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.
ТТРА05-9-034.89-КЖ.И.4.00.0	ПРС 56.15-6АУТ-1	2
-01	ПРС 56.15-6АУТ-2	1



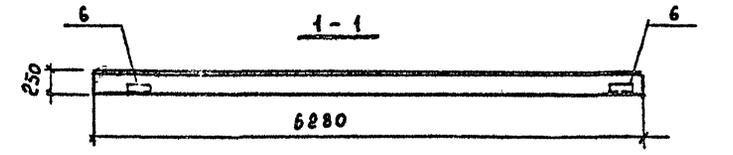
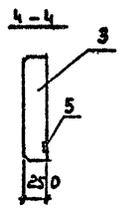
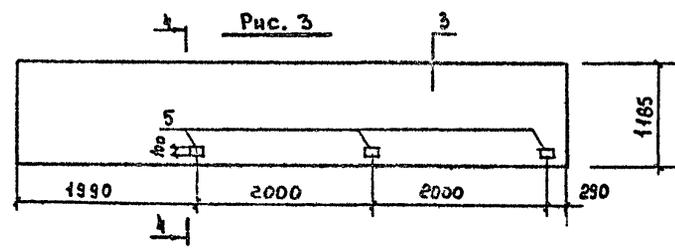
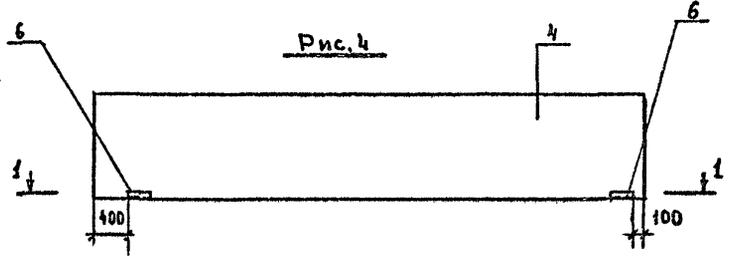
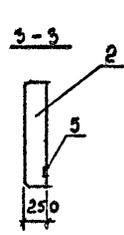
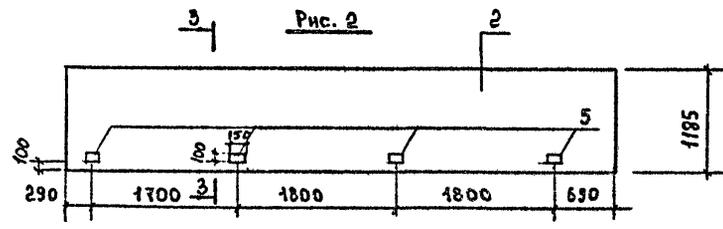
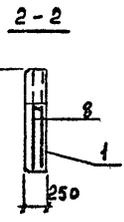
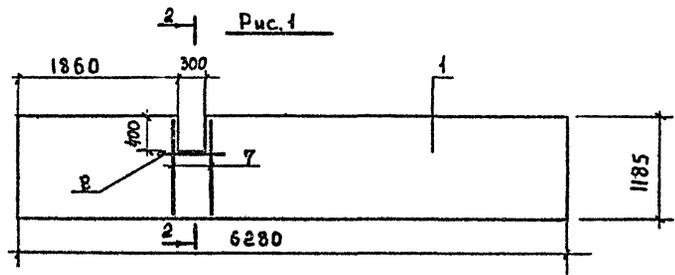
Комплект

Формат А4

Инд. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		И. КОНТ. ДВЯТЕРКОВА		И. КОНТ. МИРОШНИК		ГЛ. КОНСТ. ЕРМАКОВ		Р.К. ГР. ДВЯТЕРКОВА		СТ. ИНЖ. СЕМЕНОВА		ПРОВЕР. СЕМЕНОВА		СТ. ТЕХН. ИЗОТОВА		ТТРА05-9-034.89 КЖ.И.4.00.0 СБ		ПЛУТА ПРС 56.15-6АУТ-1, ПРС 56.15-6АУТ-2		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Стадия		Масштаб	
																						Р							
ГОСХИМПРОЕКТ																													

Шифр ГХП
2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом II

Обозначение	Марка	Рис.
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.5.00.0	ПС 63.12.25-3А-2.37-1	1
-0.1	ПС 63.12.25-3А-2.36-1	2
-0.2	ПС 63.12.25-3А-1.36-2	3
-0.3	ПС 63.12.25-3А-1.36-1	4



Изм. № п/п
Подпись и дата
Изм. № п/п
Подпись и дата

Привязка:				И. КОМП	ЛЕВТЕРЬКОВА	<i>[Signature]</i>	ТПР405-9-034.89 КЖ.И.5.00.0 СБ Панель ПС 63.12.25 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Страниц	Масштаб	Лист	Листов
				НАЧ. СЕД	МИРОШНИК	<i>[Signature]</i>		Р		1	1
				ГЛАВ. КОМП	ЕРМАКОВ	<i>[Signature]</i>					
				РИС. ГР	ЛЕВТЕРЬКОВА	<i>[Signature]</i>					
				ПРОФ. Р	ЛЕВТЕРЬКОВА	<i>[Signature]</i>					
				СТ. ТЕХН	ИЗЮТОВА	<i>[Signature]</i>					
								ГОСХИМПРОЕКТ			

Шифр ГХП
2549
ТИПО... - ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. не исполн.				КХ.И. 6.00.0	ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03		
				<u>Документация</u>						
А3			ТПР405-9-034.89-К.И.6.00.0СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						на 2х листах
А4			1.030.1-1.0-3.-0200	ЧЗЛЫ						
А4			ТПР405-9-034.89-К.И.0.00.0ВЛ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ						
				<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		1.030.1-1.1-1.11-01	ПС90.12.25-2А	1	1	1	1		
А4	5		1.030.1-1.1-3 30-01	ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОВ М2	2	2	2	2		
А4	6		1.030.1-1.1-3 36	то же М3	8	10	8	10		
А4	7		ТПР405-9-034.89-К.И.0.09.0	" М4		2				
А4	8		ТПР405-9-034.89-К.И.0.086	" М3		2				
				<u>Автомат</u>						
Б4	2		ТПР405-9-034.89-К.И.6.00.1	Ø30АШ ГОСТ 5781-82, L=1200		2				
Б4	3		ТПР405-9-034.89-К.И.6.00.2	Ø 6 АШ то же, L=1160		8				
Б4	4		ТПР405-9-034.89-К.И.6.00.3	Ø10АШ " , L=600		2				

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

Привязан

И. КОНТР.	ЛЕВЯТЕРИКОВА	<i>[Signature]</i>
Иен. ОТА	МИРОШНИК	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТ.	ЕРНАКОВ	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	ЛЕВЯТЕРИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ЛЕВЯТЕРИКОВА	<i>[Signature]</i>
Ст. техн.	ИЗЮТОВА	<i>[Signature]</i>

ТПР405-9-034.89 КХ.И. 6.00.0

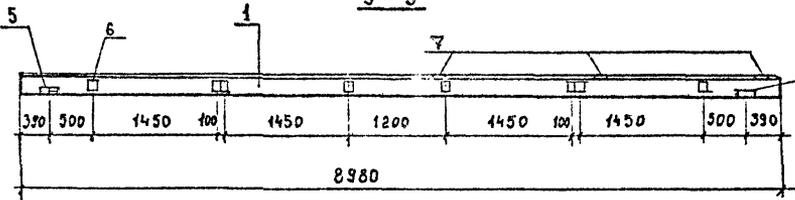
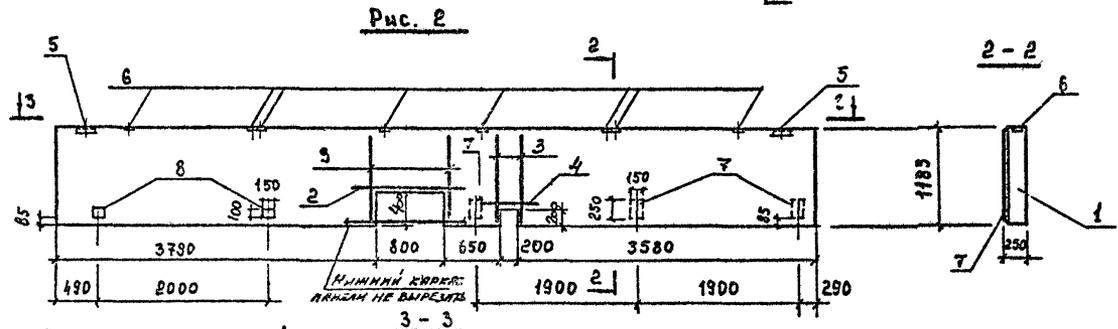
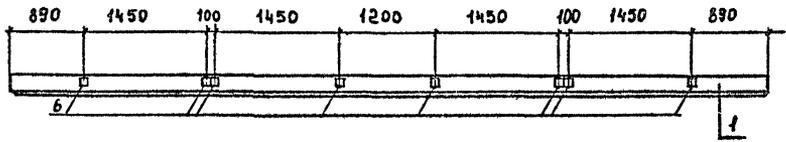
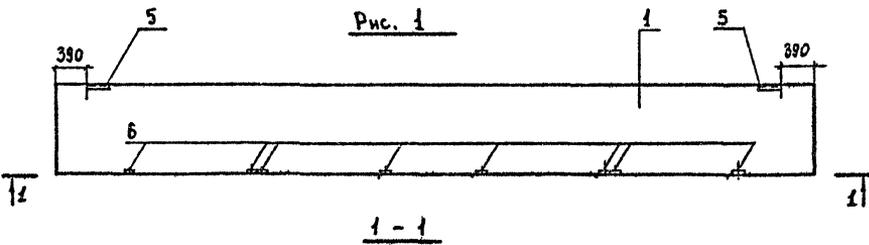
Панель стеновая ПС90.12.25

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСХИМПРОЕКТ		

Шафр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4

Обозначение	Марка	Рис.
ТПР405-9-034.89 КХ.И. 6.00.0	ПС90.12.2.5-2А-1	1
- 01	ПС90.12.2.5-2А-2	2
- 02	ПС90.12.2.5-2А-3	3
- 03	ПС90.12.2.5-2А-4	4



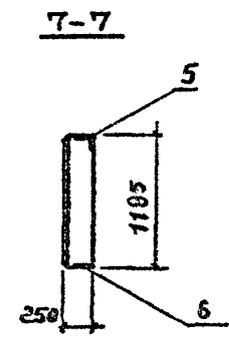
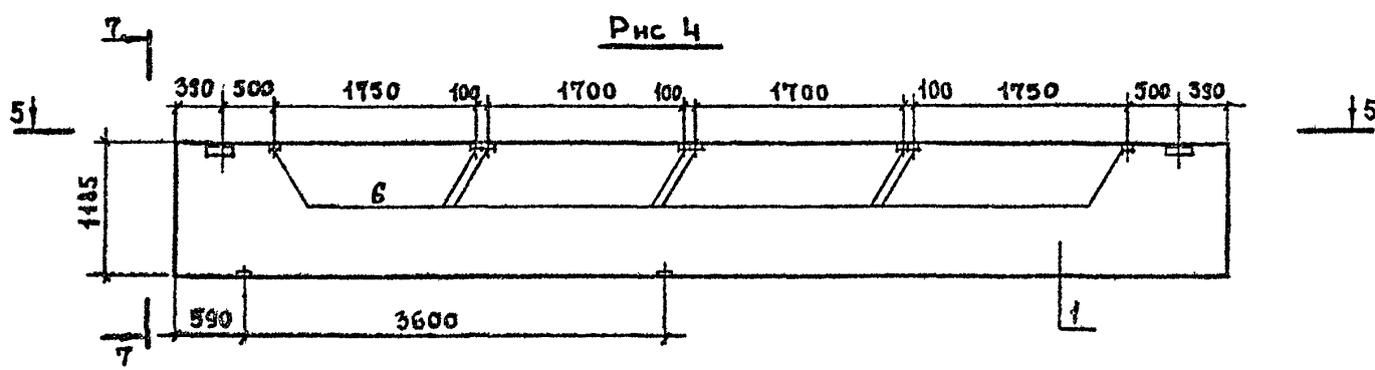
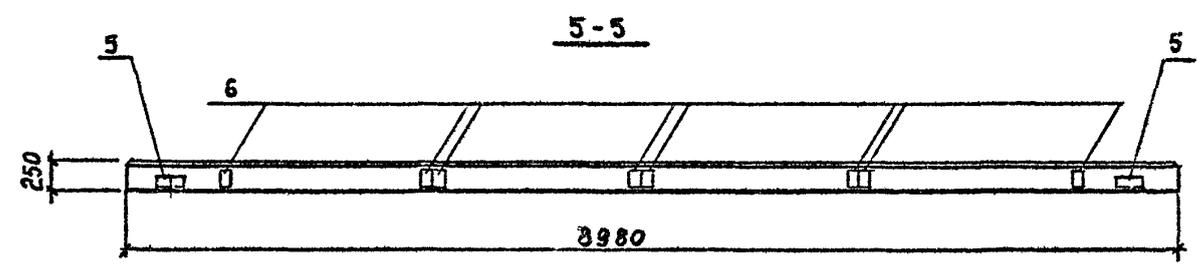
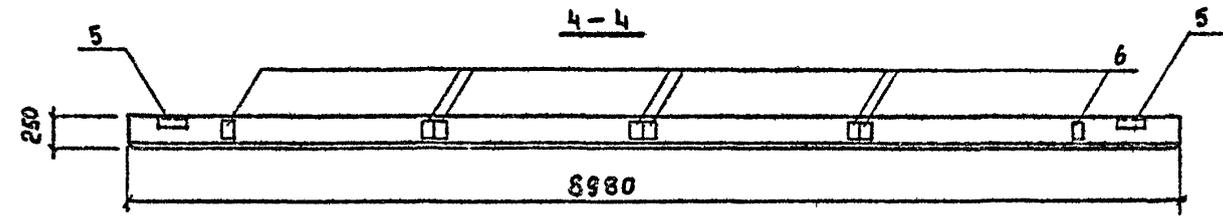
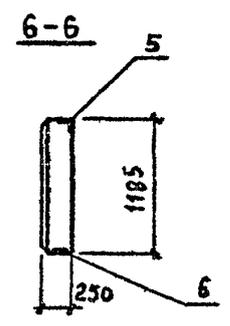
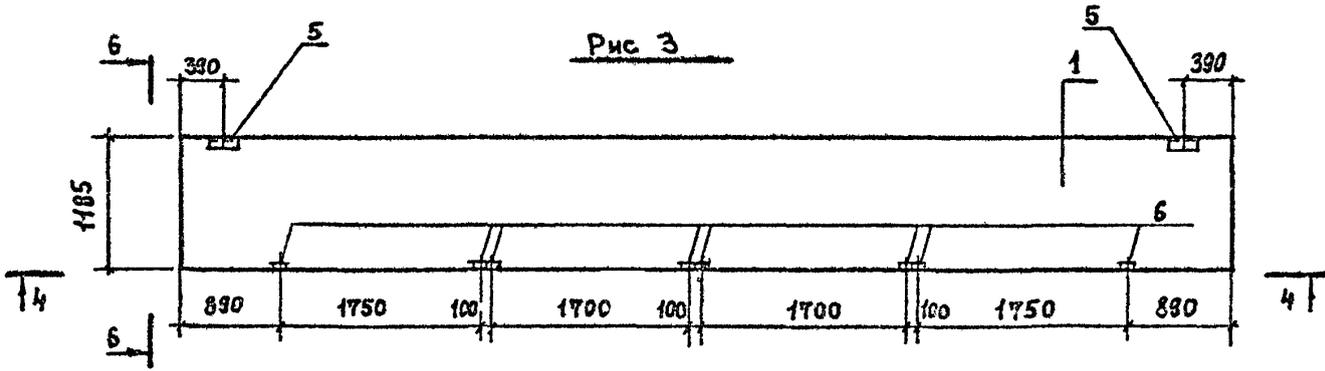
Привязан			
Имя.№			

И. КОНТ.	ЛЕВЯТЕРКОВА	<i>Л.К.</i>
НАЧ. ОФ.	МИРОШНИК	<i>М.С.</i>
ПА. КОМ.	ЕРМАКОВ	<i>Е.С.</i>
РУК. ГР.	ЛЕВЯТЕРКОВА	<i>Л.К.</i>
ПРОВЕР.	ЛЕВЯТЕРКОВА	<i>Л.К.</i>
СТ. ТЕХНИК.	ИЗЮТОВА	<i>И.И.</i>

ТПР405-9-034.89 КХ.И. 6.00.0 СБ		
Панель стеновая		
ПС90.12.2.5		
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Стация	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 2	
ГОСХИМПРОЕКТ		

Имя. № подл. Подпись у дате. Дата. Имя. №

Шифр ГХП
2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4

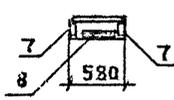
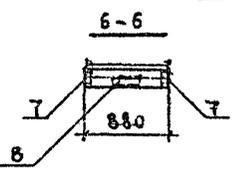
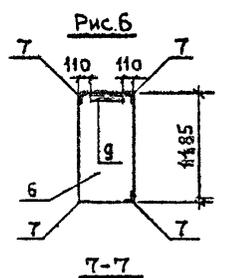
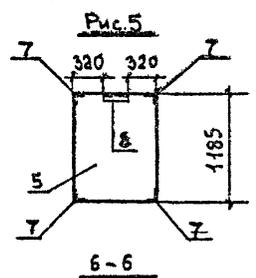
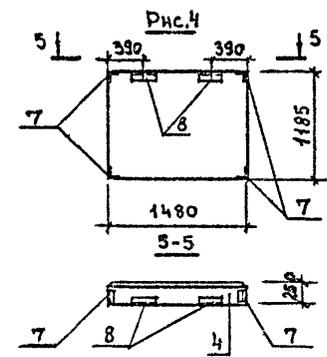
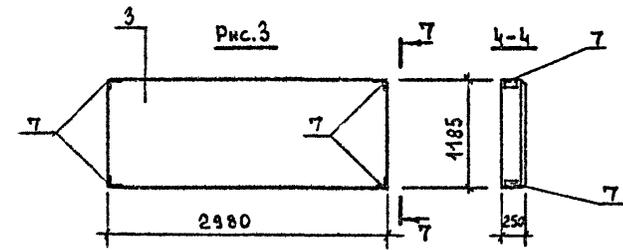
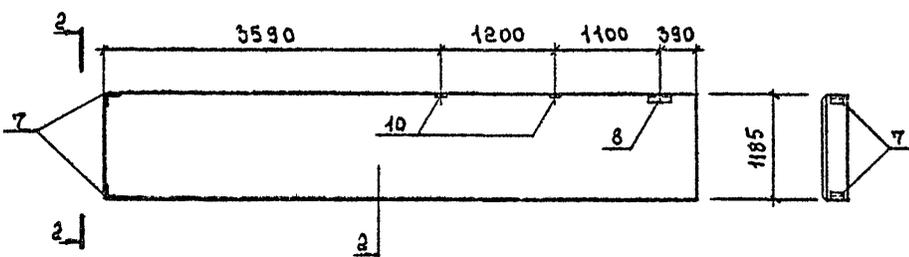
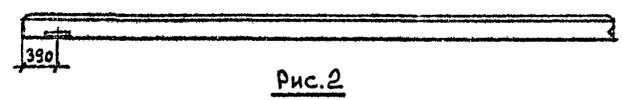
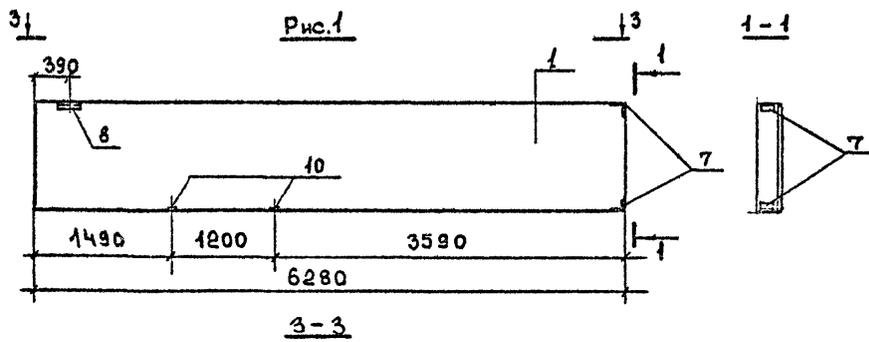


Мин. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 6.00.0 СБ. 2

Шифр ГХП
2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4

Обозначение	МАРКА	Рис
ТПР405-9-034.89 КИ.И 700.0	ПС 63.12.2.5 - 3Л-1-1	1
-01	ПС 63.12.2.5 - 3Л-2-1	2
-02	ПС 30.12.2.5 - 6Л-1	3
-03	2ПС 15.12.2.5 - Л-1	4
-04	2ПС 9.12.2.5 - Л-1	5
-05	2ПС 6.12.2.5 - Л-1	6



Имя и фамилия
Подпись и дата
Взам. инв. №

Имя №	Привязан
	Н. КОСТ. ЛЕВЯТЕРНИКОВА
	Н. ДГА. МИРОШНИК
	СЛ. КОСТ. БРНАКОВ
	Рук. гр. ЛЕВЯТЕРНИКОВА
	Проб. ЛЕВЯТЕРНИКОВА
	Ст. техник ПРОТОВА

ТПР 405-9-034.89			КИ.И 700.0 с6		
ПАКЕТ СТЕНОВЫЕ	ПС 63.12.2.5	ПС 30.12.2.5	2ПС 15.12.2.5	2ПС 9.12.2.5	2ПС 6.12.2.5
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.					
Стадия	Масса	Масштаб			
Р					
Лист 1	Листов 1				
ГОСХИМПРОЕКТ					

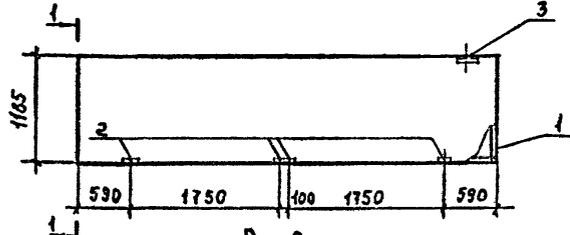
Нум. л. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
					Т.П.Р.405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0	КЖ.И.8.00.0	
				<u>Документация</u>		01	
А4			ТПР405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0 ссб	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	
А3			1.030.1-1.1-1 00 Д1	Узлы	×	×	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	1		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0	КАВКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КТИ			
А4	2		1.030.1-1.1-3-36	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ М2	4	4	
А4	3		1.030.1-1.1-3-35-01	то же М9	2	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
Б4	4			Бетон легкий М50	126	126	н3
Б4	5			Раствор цементный М100	0.11	0.11	н3
Б4	6			Раствор цементный М50	0.09	0.09	н3

Мерс	НПС-1	НПС-2
------	-------	-------

Привязка		И. КОИТ	ЛЕВТЕРЕКОВА	ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0 Панели НПС-1 НПС-2	Стадия	Лист	Листов
		ИЗМ. ОТВ.	МИРОШНИК		Р		1
		ГЛ. КОИТ	ЕРМАКОВ		ГОСХИМПРОЕКТ		
		РУК. ГР.	ЛЕВТЕРЕКОВА				
		ПРОС.	ЛЕВТЕРЕКОВА				
		ТЕХНИК	ИЗЮТОВА				
Ивл. №							

Рис. 1



1-1

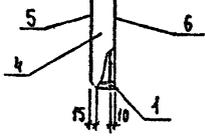
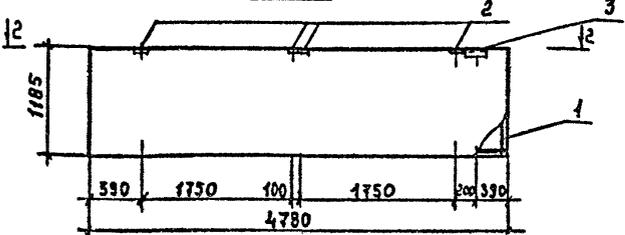
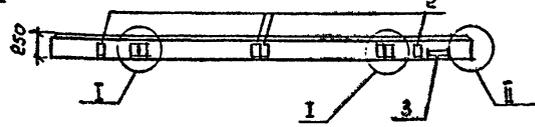


Рис. 2



2-2



Обозначение	Марка	Рис
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0	НПС-1	1
0.1	НПС-2	2

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0 ссб

Привязка		И. КОИТ	ЛЕВТЕРЕКОВА	ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.8.00.0 ссб Панели НПС-1 ; НПС-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса	Масштаб
		ИЗМ. ОТВ.	МИРОШНИК		Р		
		ГЛ. КОИТ	ЕРМАКОВ		ГОСХИМПРОЕКТ		
		РУК. ГР.	ЛЕВТЕРЕКОВА				
		ПРОС.	ЛЕВТЕРЕКОВА				
		ТЕХНИК	ИЗЮТОВА				
Ивл. №							

Формат А3

Формат Б4

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Формат	Зона	Имя № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Обозначение	Наименование	Код на исполн.	Примечание
М4					ТПР405-9-034.89 КШ.И.9.00.0 СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ	- 0.1	
М4					ТПР405-9-034.89 КШ.И.9.00.0 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	XX	
М4					ТПР405-9-034.89 КШ.И.9.00.0 СБ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	XX	
М4						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
М4	1				3.006.1-2.87.2-58	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП2	1	
М4	2				3.006.1-2.87.2-59	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП3	1	
М4						ДЕТАЛИ		
М4	3				ТПР405-9-034.89 КШ.И.9.00.0 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧНОЕ МНЮ	1	

ТПР405-9-034.89 КШ.И.9.00.0

Стедия	Лист	Листов
Р	7	7

ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ
ОП 2-1 и ОП3-1

ГОСХИМПРОЕКТ

Формат А4

Шифр ГХП
2549

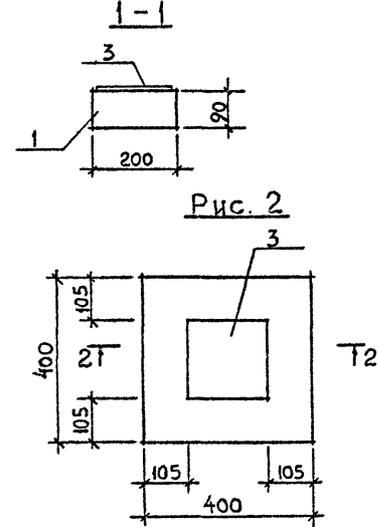
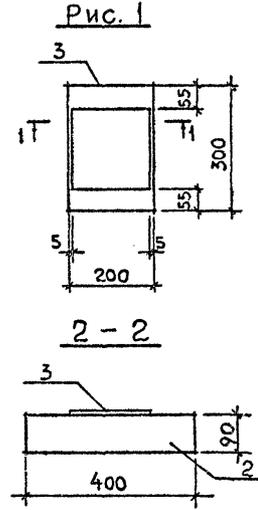
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв. №

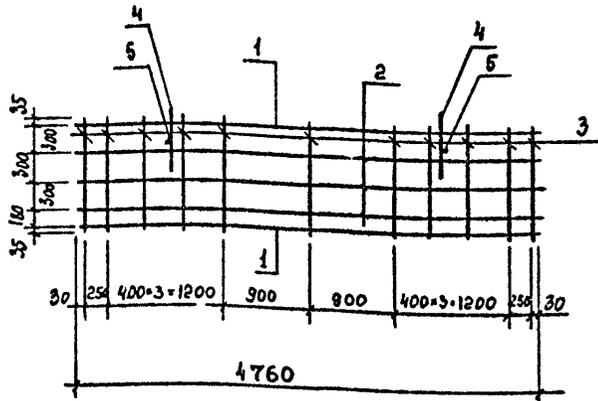
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.
ТПР405-9-034.89 КШ.И.9.00.0	ОП 2-1	1
ТПР405-9-034.89	ОП 3-1	2

ТПР405-9-034.89 КШ.И.9.00.0 СБ			
ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП 2-1 и ОП3-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		
ГОСХИМПРОЕКТ	Лист	Листов /	



Копировал

Формат А4



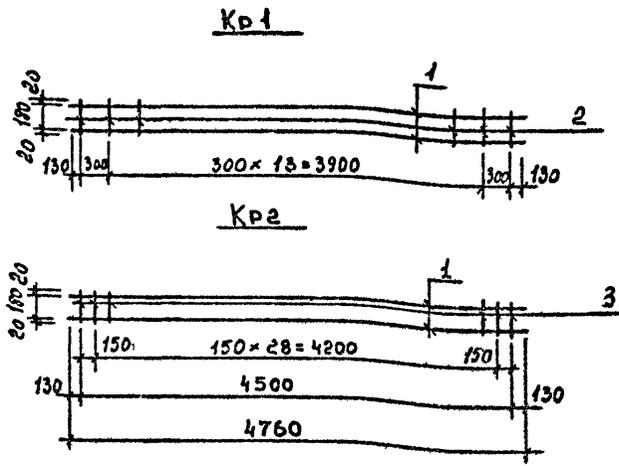
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
А4		1	ТПР405-9-034.89 к.ж.и. 0.02.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	2	2,34 кг
А4		2	ТПР405-9-034.89 к.ж.и. 0.02.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2	3	2,64 кг
Б4		3	ТПР405-9-034.89 к.ж.и. 0.01.1	Ø5 ВР-I Гост 6727-80 l=1150	22	0,16 кг
А3		4	1.030.1-1.1-3 01-03	ПЕТЛЯ СВЯЗЕПОЧНАЯ СП-4	2	1,84 кг
Б4		5	ТПР405-9-034.89 к.ж.и. 0.01.2	Ø10 А-III Гост 5781-82 l=220	2	0,14 кг

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

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.001.0		
И. КОЧЕР	И. КОЧЕР	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1
НАЧ. ОТД.	И. КОЧЕР	
П. КОЧ	ЕРМАКОВ	ГОСХИМПРОЕКТ
ВЫП. ГР.	А. КОЧЕРНИКОВ	
ПРОФ. ПРОЕКТА	И. КОЧЕРНИКОВ	

Копировал

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4		1	ТПР405-9-034.89 к.ж.и. 0.02.1	Ø6 А-III Гост 5781-82 l=4500	2	1,01 кг
Б4		2	ТПР405-9-034.89 к.ж.и. 0.02.2	Ø4 ВР-I Гост 6727-80 l=220	16	0,02 кг
Б4		3	ТПР405-9-034.89 к.ж.и. 0.02.3	Ø4 ВР-I Гост 6727-80 l=220	31	0,02 кг

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

МАРКА	МАССА	ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.0.02.0
КР1	2,34	
КР2	2,64	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1, КР2
И. КОЧЕР	И. КОЧЕРНИКОВ	ГОСХИМПРОЕКТ
НАЧ. ОТД.	И. КОЧЕРНИКОВ	
П. КОЧ	ЕРМАКОВ	ГОСХИМПРОЕКТ
ВЫП. ГР.	А. КОЧЕРНИКОВ	
ПРОФ. ПРОЕКТА	И. КОЧЕРНИКОВ	

Копировал

Формат А4

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР405-9-034.89 -КЖ.И.0.03.0.03	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.0		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.1	Лист 4х200 ГОСТ 19903-74 ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=550	1	12,1 кг
Б4	2		-01	Лист 4х40 ГОСТ 103-76 ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С.М.М.М	202	2,6 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
Б4	3			РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9		
				ГОСТ 7338-77*	0,5	м ²
				ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.0-01		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.2	Лист 4х200 ГОСТ 19903-74 ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=850	1	16,0 кг
Б4	2		-01	Лист 4х40 ГОСТ 103-76 ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С.М.М.М	242	3,1 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
Б4	3			РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9		
				ГОСТ 7338-77*	0,7	м ²
				ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.0-02		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.3	Лист 4х200 ГОСТ 19903-74 ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=550	1	8,1 кг
Б4	2		-01	Лист 4х40 ГОСТ 103-76 ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С.М.М.М	156	2,0 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
Б4	3			РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9		
				ГОСТ 7338-77*	0,7	м ²

Привязан

Имя.№

ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 0.03.0

ЦИТЫ
(Ц1... Ц6.)

Стадия Лист Листов

Р 1 2

ГОСХИМПРОЕКТ

Копирова

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.03.0-03		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.4	Лист 4х200 ГОСТ 19903-74 ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=820	1	15,5 кг
Б4	2		-01	Лист 4х40 ГОСТ 103-76 ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С.М.М.М	236	3,0 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
Б4	3			РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9		
				ГОСТ 7338-77*	0,7	м ²
				ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.0-04		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.5	Лист 4х200 ГОСТ 19903-74 ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=1100	1	20,7
Б4	2		-01	Лист 4х40 ГОСТ 103-76 ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С.М.М.М	292	3,7
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
Б4	3			РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9		
				ГОСТ 7338-77*	0,9	м ²
				ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.0-05		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1	ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.6	Лист 4х200 ГОСТ 19903-74 ВСЗ3КН2 ГОСТ 14637-79 С=570	1	14,0 кг
Б4	2		-01	Лист 4х40 ГОСТ 103-76 ВСЗ3КН2 ГОСТ 535-79 С.М.М.М	202	2,8 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
Б4	3			РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9		
				ГОСТ 7338-77*	0,5	м ²

Имя.№

Подпись и дата

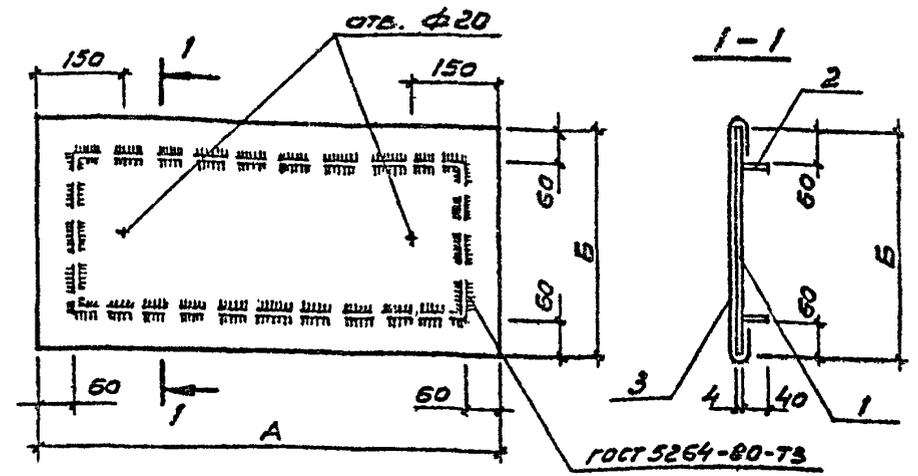
Имя.№

ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 0.03.0

Копирова

Формат А4

Шифр ГХП
2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4

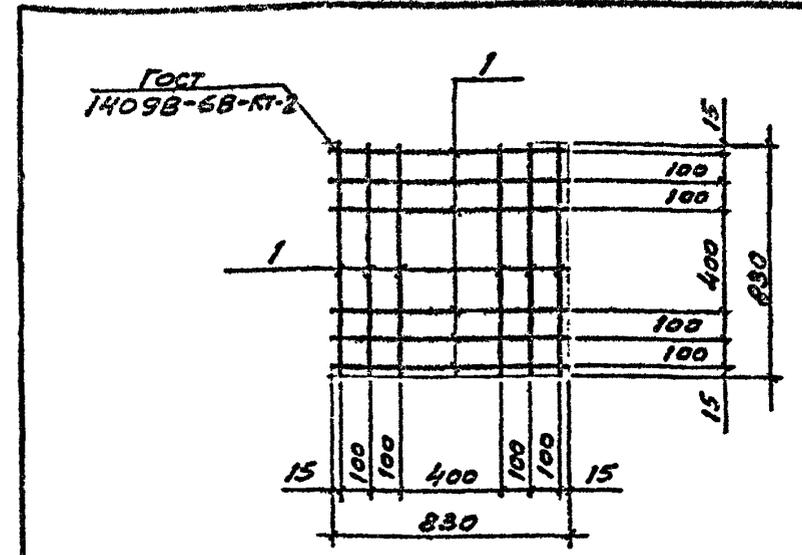


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЯРКА	РАЗМЕРЫ мм		МЯРКА КР
		А	Б	
ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.03.0	Щ 1	700	550	14,7
-01	Щ 2	600	850	19,1
-02	Щ 3	470	550	10,1
-03	Щ 4	600	820	18,5
-04	Щ 5	600	1100	24,4
-05	Щ 6	780	570	16,8

Взято инв. №	Привязан		
Подпись и дата	Инд. №		
Имя № подл.	Имя №		
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.03.0 СБ			
И. КОНСТ. Девятериков	Студия	Масса	Масштаб
НАЧ. ОТД. Широшник	Р	см. ТАБЛ.	
И. КОНСТ. Ермаков	Лист	Листов	1
Ч. ПР. Девятериков	ГОСХИМПРОЕКТ		
ПРОВЕР. БУМНОВА			
С. ТЕХН. ИЗОТОВА			

ЩИТЫ (Щ1 ... Щ6) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Копировать
Формат А4

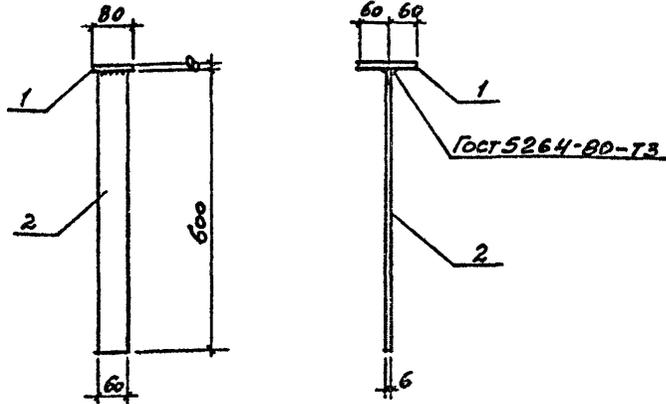


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.00.0ТД	<u>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
44	1		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.04.1	ФВЯИ ГОСТ 5781-82, P=830	12	0,33 КР

Взято инв. №	Привязан		
Подпись и дата	Имя №		
Имя № подл.	Имя №		
ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 0.04.0			
И. КОНСТ. Девятериков	Студия	Масса	Масштаб
НАЧ. ОТД. Широшник	Р	4 кг	
И. КОНСТ. Ермаков	Лист	Листов	1
Ч. ПР. Девятериков	ГОСХИМПРОЕКТ		
ПРОВЕР. Девятериков			
С. ТЕХН. ИЗОТОВА			

Сетка арматурная С1

Копировать
Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.00.070	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.06.1	Лист 8x60 Гост 19903-74 ВстЗкп2 Гост 114637-79	1	0.6 кг
Б4	2		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.06.2	Лист 6x60 Гост 19903-74 ВстЗкп2 Гост 114637-79	1	1.7 кг

Привязан			
Имя №			

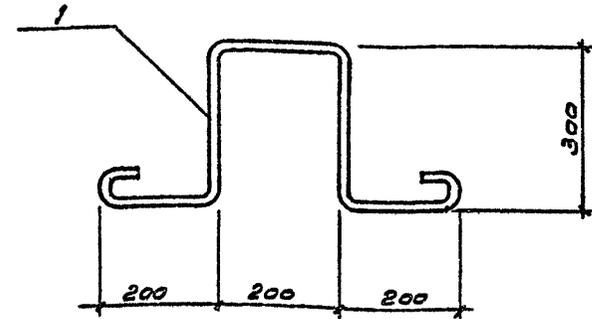
ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.06.0

И. КОНТР.	И. СВЯТЕРНИКОВ	
И. ОТЗ.	И. ПИРОШНИК	
И. КОНО	И. ЕРМАКОВ	
И. Т.С.	И. СВЯТЕРНИКОВ	
И. ПРОВЕР.	И. СВЯТЕРНИКОВ	
И. И.И.Х.	И. ПИРОШНИК	

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,3 кг	
Лист	Листов 1	

ГОСХИМПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.00.070	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.07.1	Круг 16-Гост 2590-71 БстЗкп-Гост 114637-79	1	2,1 кг

Привязан			
Имя №			

ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.07.0

И. КОНТР.	И. СВЯТЕРНИКОВ	
И. ОТЗ.	И. ПИРОШНИК	
И. КОНО	И. ЕРМАКОВ	
И. Т.С.	И. СВЯТЕРНИКОВ	
И. ПРОВЕР.	И. СВЯТЕРНИКОВ	
И. И.И.Х.	И. ПИРОШНИК	

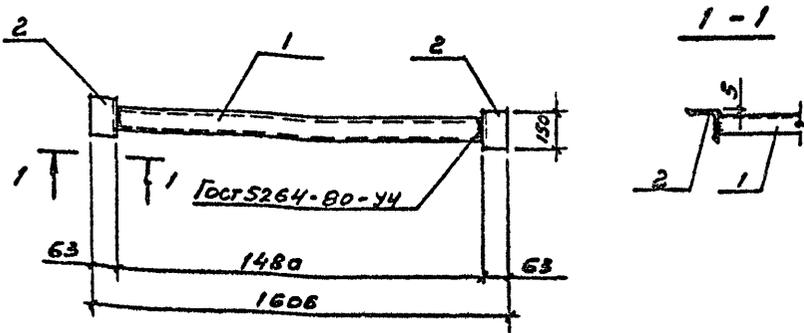
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,1 кг	
Лист	Листов 1	

ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
А альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.0.00.010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА В.Х.КР.
Б4	1		ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.0.10.1	ШВЕДЕР 10-ГОСТ 8240-72 ^Р ВсГЗЛП2 ГОСТ 535-79		
				С = 1480;	1	12,7
Б4	2		ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.0.10.2	ШВЕДЕР 63x63x5 ГОСТ 8509-72 ^Р ВсГЗЛП2 ГОСТ 535-79	2	0,7

Привязан			
Инд.№			

Имя и №	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.0.10.0

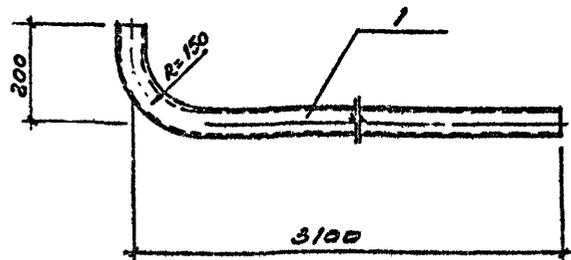
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14,1 кг	
Лист	Листов /	

ГОСХИМПРОЕКТ

Копировал

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.0.00.010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА В.Х.КР.
Б4	1		ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.0.11.1	Труба Ду=57x3,5 ГОСТ 10704-76 ^Р		
				С = 3300	1	15,3 кг

Привязан			
Инд.№			

Имя и №	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.0.11.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,3 кг	
Лист	Листов /	

ГОСХИМПРОЕКТ

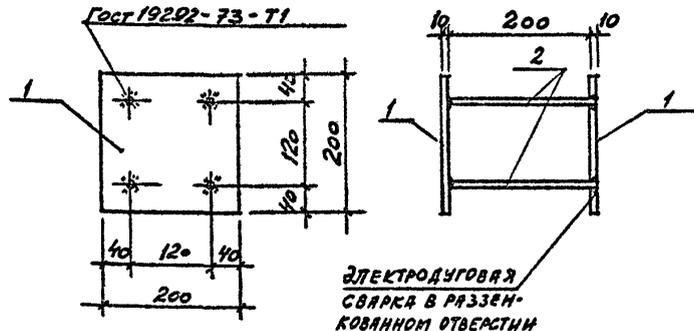
Копировал

Формат А4

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

А альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.00.010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.12.1	Лист 10x200 ГОСТ 19903-74, l=200 ГОСТ 3182, ГОСТ 14637-79	2	3,14 кг
Б4	2		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.12.2	ФЛАНЦЬ ГОСТ 5781-82, l=210	4	0,19 кг

Привязан			
Име, №			

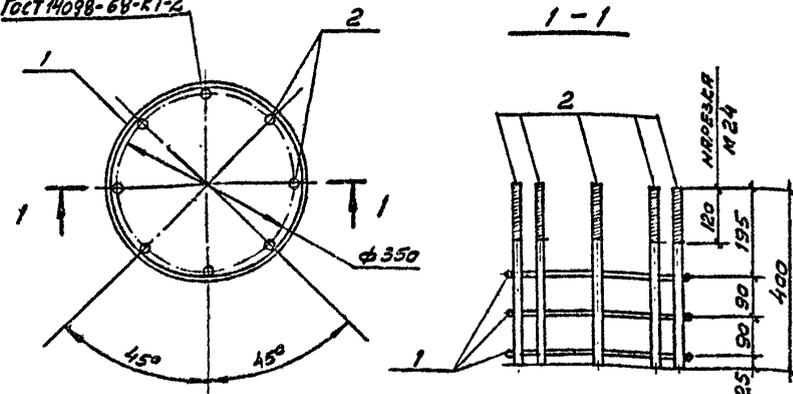
Име, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.12.0		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 7		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,1 кг	
Лист	Листов 1	
ГОСХИМПРОЕКТ		

Копировал

Формат А4

ГОСТ 4098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР405-9-034.89 - КЖ.И.О.00.010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.89 - КЖ.И.О.13.1	ФЛАНЦЬ ГОСТ 5781-82, l=1200	3	0,47 кг
Б4	2		ТПР405-9-034.89 - КЖ.И.О.13.2	КРАЙ 24-ГОСТ 2590-77 БСР510 - ГОСТ 535-79, l=400	8	1,42 кг

Привязан			
Име, №			

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.13.0		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 8		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,8 кг	
Лист	Листов 1	
ГОСХИМПРОЕКТ		

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

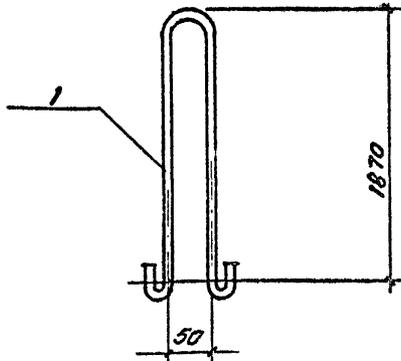
Н. КОМП. ДЕВЯТЕРИКО
И. Ч. ОТЗ. ИИДОШНИК
Г. Я. КОНО. ЕРМАКОВ
Р. У. Г. Р. ДЕВЯТЕРИКО
П. Р. О. В. Е. Р. ДЕВЯТЕРИКО
С. Т. И. Н. Ж. СЕМЕНОВА

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 8

ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП
2549

ТИПСЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4



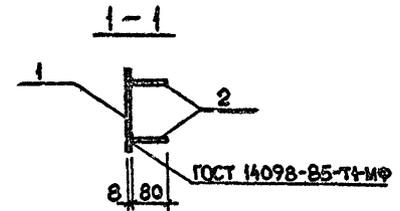
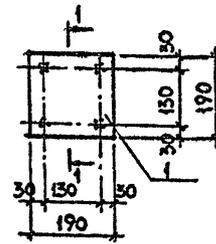
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.09.070	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
54	1		ТПР405-9-034.89 - КЖ.И.О.14.1	25-ГОСТ 2530-71 КЖИ... ГОСТ 535-79 L-4170	1	16,05кг

*) ВСТ3пс6 для $L \geq -30^\circ$
ВСТ3пс5 для $-30^\circ > L \geq -40^\circ$

Приказы			
Имя	№	Дата	Содержание

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

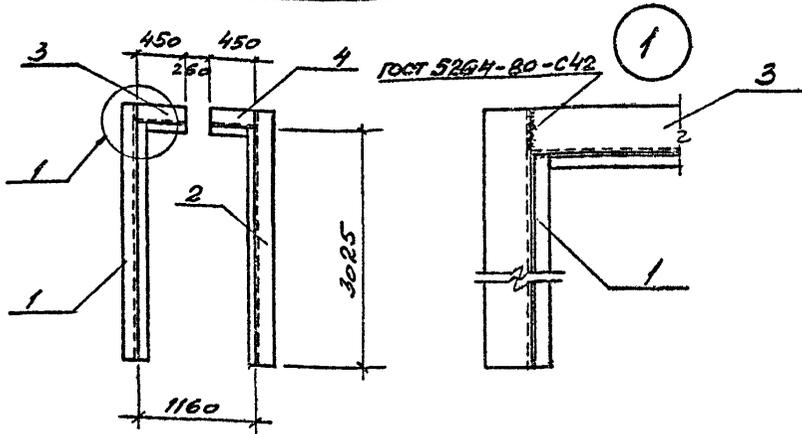
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.14.0			
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН9			
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	16,1кг		
Лист		Листов 1	
ГОСХИМПРОЕКТ			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.00.070	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.15.1	190x8 ГОСТ 19903-74* Лист ВСТ3КП2ГОСТ 380-71 L-4170	1	2,27кг
	2		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.15.2	Ф8А ГОСТ 5781-82; L=80	4	0,03кг

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

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.15.0			
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 10			
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	24кг		
Лист		Листов 1	
ГОСХИМПРОЕКТ			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.00.010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.0	СТОЙКА ДВЕРИ СД 1	1	51,5 кг
А4	2		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.18.0	СТОЙКА ДВЕРИ СД 2	1	51,5 кг
А4	3		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.19.0	РИГЕЛЬ ДВЕРИ РД 1	1	7,1 кг
А4	4		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.19.0	РИГЕЛЬ ДВЕРИ РД 2	1	7,1 кг

Привязан	
Имя.№	

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.16.0

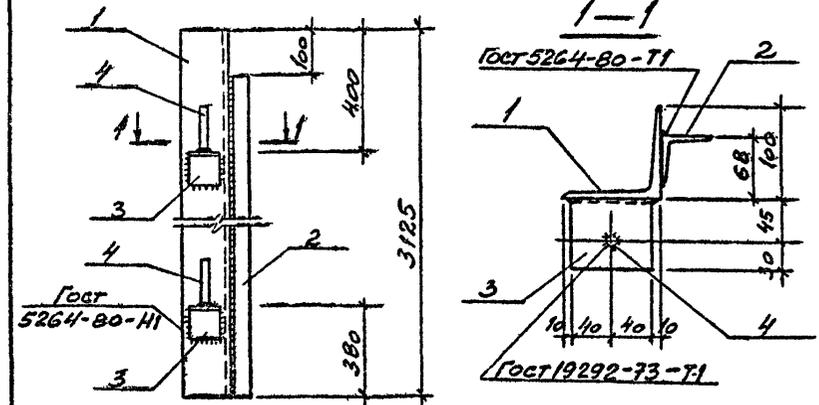
РАМА ДВЕРИ
РДА1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	112,2 кг	
Лист	Листов 1	

ГОСХИМПРОЕКТ

Копирован:

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.00.010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.1	УГОЛОК ^{100x100x8 ГОСТ 8509-72} ВСТ 3 ПСБ-1 ГОСТ 535-79 В-3125	1	38,1 кг
Б4	2		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.2	УГОЛОК ^{50x50x5 ГОСТ 8509-72} ВСТ 3 ПСБ 2 ГОСТ 535-79 L=3025	1	11,4 кг
Б4	3		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.3	УГОЛОК ^{25x25x6 ГОСТ 8509-72} ВСТ 3 ПСБ ГОСТ 535-79 L=80	2	0,6 кг
Б4	4		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.4	Ф 25 А1 ГОСТ 5781-82*, L=100	2	0,4 кг

Привязан	
Имя.№	

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.17.0

СТОЙКА ДВЕРИ
СД 1

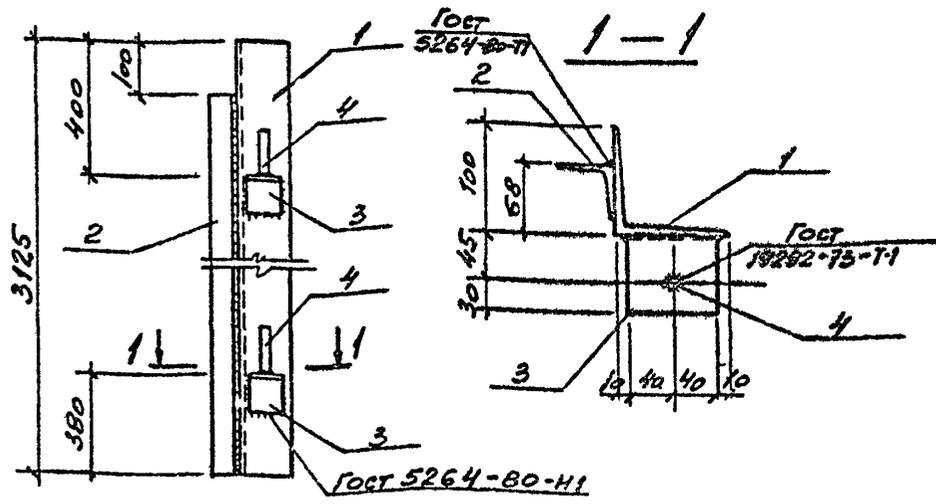
Стадия	Масса	Масштаб
Р	51,5 кг	
Лист	Листов 1	

ГОСХИМПРОЕКТ

Копирован

Формат А4

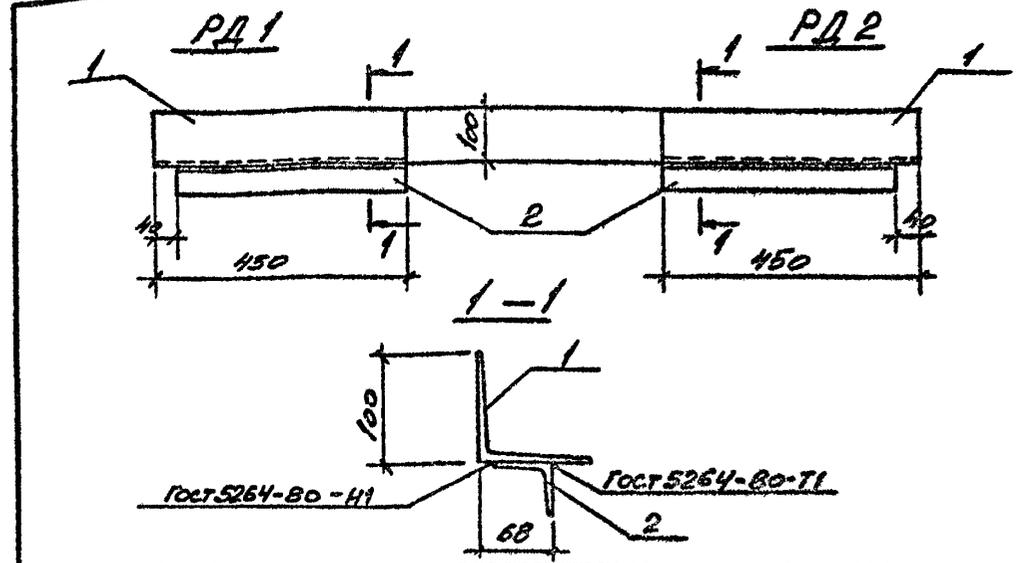
Шифр ГХП
2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 08.010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4.	1		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18.1	Уголок 100x100x6 ГОСТ 8509-72 L=3125 ГОСТ 3166-79 ГОСТ 535-79	1	38,1 кг
Б.4.	2		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18.2	Уголок 50x50x6 ГОСТ 8509-72 L=3025 ГОСТ 3166-79 ГОСТ 535-79	1	11,4 кг
Б.4.	3		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18.3	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-72 L=80 ГОСТ 3166-79 ГОСТ 535-79	2	0,6 кг
Б.4.	4		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18.4	Ф 25x1 ГОСТ 5701-82* L=100	2	0,4 кг

Взам. инв. №	Привязан					
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
		ТПР 405-9-034.89 КЖ.Н. О. 18.0		Стадия	Масса	Масштаб
		Стойка двери сд 2		Р	51,5 кг	
				Лист	Листов /	
				ГОСХИМПРОЕКТ		
И. КОМП.	ДЕВЯТЕРИКОС					
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК					
ТА. КОМП.	ЕРМАКОВ					
ДИ. ИР.	ДЕВЯТЕРИКОС					
ДИ. ОР.	СЕМЕНОВА					
ДИ. ПРОС.	КОПЦОВА					

Копирован Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 08.010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4.	1		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 19.1	Уголок 100x100x6 ГОСТ 8509-72 L=450 ГОСТ 3166-79 ГОСТ 535-79	1	5,5 кг
Б.4.	2		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 19.2	Уголок 50x50x6 ГОСТ 8509-72 L=410 ГОСТ 3166-79 ГОСТ 535-79	1	1,6 кг

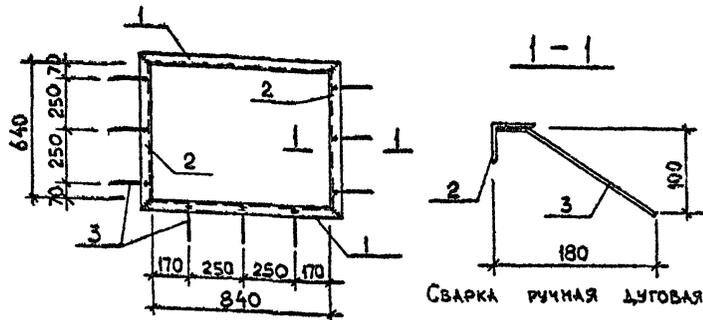
Взам. инв. №	Привязан					
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
		ТПР 405-9-034.89 КЖ.Н. О. 19.0		Стадия	Масса	Масштаб
		Ручки двери PA1, PA2		Р	7,1 кг	
				Лист	Листов /	
				ГОСХИМПРОЕКТ		
И. КОМП.	ДЕВЯТЕРИКОС					
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК					
ТА. КОМП.	ЕРМАКОВ					
ДИ. ИР.	ДЕВЯТЕРИКОС					
ДИ. ОР.	СЕМЕНОВА					
ДИ. ПРОС.	КОПЦОВА					

Копирован Формат А4

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4



Сварка ручная дуговая

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР405-9-034.89-КН.И.О.00.0ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		ВЕС, КГ
БЧ	1		ТПР405-9-034.89-КН.И.О.20.1	Л50x5; ГОСТ 8509-72; l=940	2	7,1
БЧ	2		ТПР405-9-034.89-КН.И.О.20.2	Л50x5; ГОСТ 8509-72; l=740	2	5,6
БЧ	3		ТПР405-9-034.89-КН.И.О.20.3	Ф8АIII; ГОСТ 5781-75; l=200	9	7,1

Привязан			
Имя.№			

ТПР 405-9-034.89 КН.И.О.20.0

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ
РМ 1

Стадия Масса Масштаб

Р 19,8кг

Лист Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

Копировал:

Формат А4

Марка	Арматура класса					Прокат марки					Всего		
	А-III					ГОСТ 8509-72*							
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 19903-74*										
φ8 φ10 φ12 φ14 Итого													
КОЛОННЫ													
К66-6-1			4,9	1,6	6,5	15,6		15,6	11,4	11,4		22,8	44,9
К66-6-2	2,0	0,7	1,2	1,6	5,5	12,6	5,8	18,4	4,2	11,4		15,6	39,5
К66-6-3	1,4		4,9	0,8	7,1	15,6	13,4	29,0	11,4	6,7		18,1	54,2
К66-6-4	0,4		4,9	0,8	6,1	15,6	3,8	19,4	11,4	5,7		17,1	42,6
К66-6-5	1,4		2,2		3,6	7,8		7,8	9,9			9,9	21,3
К66-6-6			4,9		4,9	15,6		15,6	11,4			11,4	31,9

Марка	Арматура класса					Прокат марки					Всего	
	АIII					ГОСТ 19903-74*						
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 19903-74*									
φ8 φ10 φ12 Итого												
БАЛКА												
1БСА9-1АIIIТ-1	0,7	3,5		4,2	6,8			6,8	3,4	12,3	15,7	26,7
1БСА9-3АIIIТ-1	0,7	3,5		4,2	6,8			6,8	3,4	12,3	15,7	26,7
1БСА9-1АIIIТ-2	0,7		15,9	16,6				12,6	12,6			28,5

Привязан			
Имя.№			

ТПР 405-9-034.89 КН.И.О.00.0ВС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Стадия Масса Масштаб

Р

Лист 1 Листов 3

ГОСХИМПРОЕКТ

Копировал

Формат А4

Имя.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
Н.КОНТ.	ЛЕВЯТЕРИКО	
НАЧ.ОТД.	МИРОШНИК	
ГЛА.КОН.О.	ЕРМАКОВ	
РУК.ГР.	ЛЕВЯТЕРИКО	
ПРОВЕР.	СЕМЕНОВА	
ИСПОЛ.	НОВИКОВ	

Имя.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
Н.КОНТ.	ЛЕВЯТЕРИКО	
Н.ОПД.	МИРОШНИК	
ГЛА.КОН.	ЕРМАКОВ	
РУК.ГР.	ЛЕВЯТЕРИКО	
ПРОВЕР.	СЕМЕНОВА	
ИСПОЛ.	СВЕШЕВА	

Шифр ГЛП
2349

ТИПОМЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

А. в. б. о. ч. № 4

Марка	Арматура класса						Прокат марки				Всего
	А III										
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 8510-72		
	Ø8	Ø10	Ø12	штор-5.6	5.8	5.10	штор	Л 804 80.7	Л 90А 56.55		
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ											
1ПВ10-3А1УТ-Н- -110Я-400П-1	0,8		0,8		2,6		2,6				3,4
1ПВ10-3А1УТ-Н- -90Я-400П-1	0,8		0,8		2,6		2,6				3,4
1ПВ10-3А1УТ-Н- -60Я-400П-1	0,8		0,8		2,6		2,6				3,4
1ПВ7-3А1УТ-Н- -110Я-400П-1	1,6		1,6		5,2		5,2				6,8
1ПВ7-3А1УТ-Н- -90Я-400П-1	1,6		1,6		5,2		5,2				6,8
1ПВ7-3А1УТ-Н- -60Я-400П-1	1,6		1,6		5,2		5,2				6,8
1ПВ10-3А1УТ-Н- -110Я-400П-2	0,8		0,8		2,6		2,6				3,4
1ПВ10-3А1УТ-Н- -90Я-400П-2	0,8		0,8		2,6		2,6				3,4
1ПВ10-3А1УТ-Н- -60Я-400П-2	0,8		0,8		2,6		2,6				3,4
1РС56.45-6А1УТ-1			1,9								1,9

Вопросы и ответы
Вопрос №

ТПР 405-9-034 89 КМ. Ч. 0.00.05С

Лист
2

Копирован

Создан А.В.

03-111

35

Марка	Арматура класса						Прокат марки				Всего
	А III										
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 19903-74*				
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	5.6	5.8	5.10				
1РС63.12.25-3А- -2.37-1	0,9										0,9
1РС63.12.25-3А- -1.36-2				3,6				2,7	0,8		7,1
1РС63.12.25-3А- -2.36-1				4,8				3,6	1,0		9,4
1РС90.12.25-2А-2	2,6	1,6	7,1	7,2	2,8			8,7	19,9	1,5	51,4
1РС90.12.25-2А-4	2,6	1,6	7,1	7,2	2,8			8,7	19,9	1,5	51,4
1РС63.12.25-3А- -1.1				1,9				3,2	0,6	2,0	7,7
1РС63.12.25-3А- -2-1				1,9				3,2	0,6	2,0	7,7
21С.15.12.25-1-1				1,9				3,2	0,6	2,0	7,7
21С.9.12.25-1-1				1,9				3,2	0,6	2,0	7,7
21С.6.12.25-1-1				1,9				3,2	0,6	2,0	7,7
1РС63.12.25-3А- -1.36-1				0,4				2,8	1,1		4,3
1РС30.12.25-6А-1				1,3				3,7		1,0	6,0
1РС90.12.25-2А-1				2,7				2,8	4,1	6,0	12,6
1РС90.12.25-2А-2				2,7				2,8	4,1	6,0	12,6

Вопросы и ответы
Вопрос №

ТПР 405-9-034 89 КМ. Ч. 0.00.05С

Лист
3

Копирован

Формат А4