

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

Изм. № 001/01

Подпись и дата

Взам. инв. №

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР. 1990г.

Заказ Б 2586 Тираж 150 экз Цена 2-82 ТП 405-2.034.80, а 4 Сдано в печать 21/8

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
405701	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ТХН	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
405702	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 *Никитин* С. Н. НИКИТИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Короткий* С. С. КОРОТКИЙ

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

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

Шифр ГХП
2549
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ 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	КОЛОННА К 66-6	4
ТПР405-9-034.89КЖ.И.1.00.0 СБ	КОЛОННА К 66-6.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	5 ÷ 7
ТПР405-9-034.89КЖ.И.2.00.0	БАЛКА БСД 9	8
ТПР405-9-034.89КЖ.И.2.00.0 СБ	БАЛКА БСД 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 ; ПС 15.12.2,5 ; ПС 9.12.2,5 ; ПС 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; ПС 15.12.2,5; ПС 9.12.2,5; ПС 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 ..., Щ 6)	24
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.03.0 СБ	ЩИТЫ (Щ1 ..., Щ 6) 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 , ОК 2	26
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.06.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 1	27
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.07.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 2	
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.08.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 3	28
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.09.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 4	
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.10.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 5	29
ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.11.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 6	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.12.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 7	30
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.13.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 8	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.14.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 9	31
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.15.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 10	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.16.0	РАМА ДВЕРИ РД 1	32
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.17.0	СТОЙКА ДВЕРИ СД 1	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.18.0	СТОЙКА ДВЕРИ СД 2	33
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.19.0	РИГЕЛИ ДВЕРИ РД 1 , РД 2	
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.20.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ РМ 1	34
ТПР405-9-034.89КЖ.И.0.00.0 СБ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЛД- НЫЕ ИЗДЕЛИЯ	34,35

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

Шифр ГХП
2549ТИПОВЫЕ 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 ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71 и ВСт3 пс6-1 (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 ТО			
И. КОМП	ИЗЯТЕРЬКОВ	Лен	
И. ОТД.	ИВРОШНИК	Лен	3
И. КОСТ	ЕРМАКОВ	Лен	3
РУК. ТР.	ИЗЯТЕРЬКОВ	Лен	
ПРОВЕР.	ИЗЯТЕРЬКОВ	Лен	
ИСОМ.	САВЕЛЬЕВА	Савель	
Механическое описание		Студия	Лист
		Р	1
ГОСХИМПРОЕКТ			

Шифр ГХП
2349

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Ч
Альбом

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

ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 1.00.0							ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
А3			ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 1.00.0 СБ	СБОРОЧНЫЕ чертёж								НА 3х ЛИСТАХ
А4			ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 0.00.0 БС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ								
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>								
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	ЭЛЕМЕНТ ЗАКЛАДНОЕ ЛН 513		2						
А3	3		1.400-15 Вып.1 520-01	ПО МЕ ЛН 518			1					
А4	4		1.423-3 Вып.2 Л. 141	" ЛН 1-13	5	5	5	1	2	1		
А4	5		1.423-3 Вып.2 Л. 141	" ЛН 1-14	5		5	4		4		
А3	6		1.400-15 Вып.1 130-28	" ЛН 121-5		1	1					
А3	7		- 41	" ЛН 123-6	4	2	2	3	1	2		
А3	8		- 46	" ЛН 124-5								
А3	9		1.423-3 Вып.2 Л. 136	" ЛН 1-4				1	1	1		
А3	10		1.400-15 Вып.1 510-03	" ЛН 504			2	3		1		
А3	11		- 06	" ЛН 507		2						

Прислан

Имя, №

Н. КОНТ. ЛЕВЯТИНОВА
НАЧ. ОТД. МИРОШНИК
ГЛАВ. КОН. ЕРМАКОВ
РУК. ГР. ЛЕВЯТИНОВА
СТ. НАЧ. АНОХИНА
ПРОВ. АНОХИНА
ИСПОЛН. САБЕЛЬНИКОВА

ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 1.00.0

КОЛОННА К66-6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСХИМПРОЕКТ

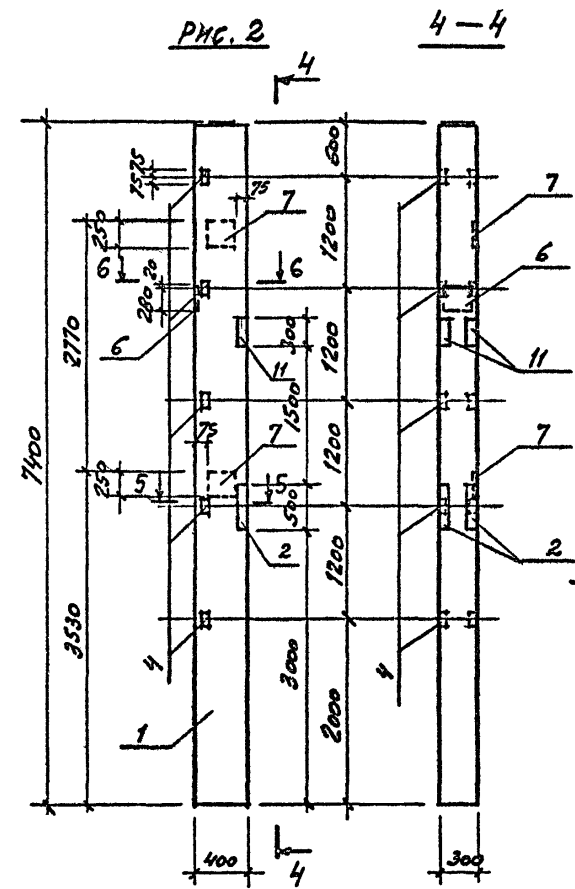
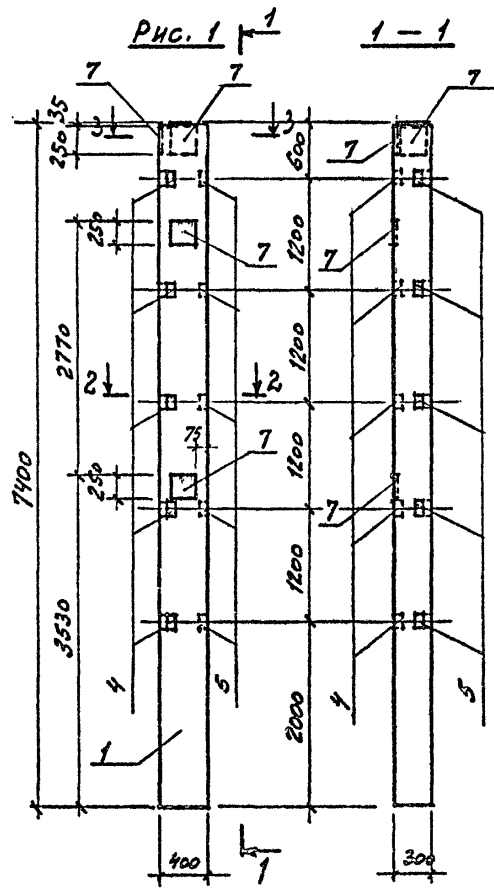
Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4

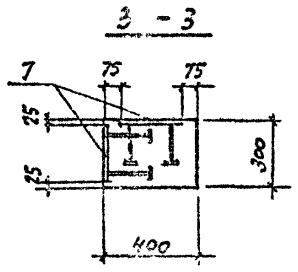
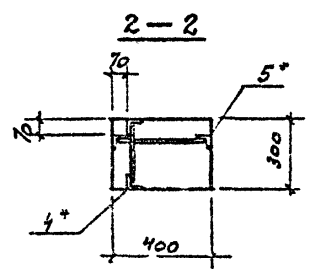
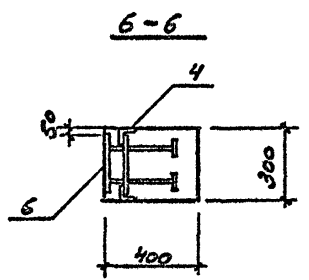
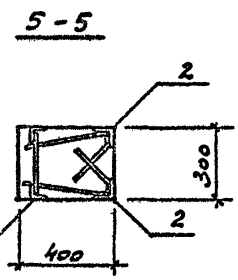
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

5



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.
ТПР405-9-034.89-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 ПРИВА-
РНЫ К АРМАТУРЕ КОЛОННЫ ЧЕРЕЗ КОРОТЫШИ.



Привязан
Имя.№

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

Шяфр ГХП
2549

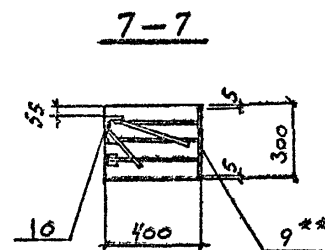
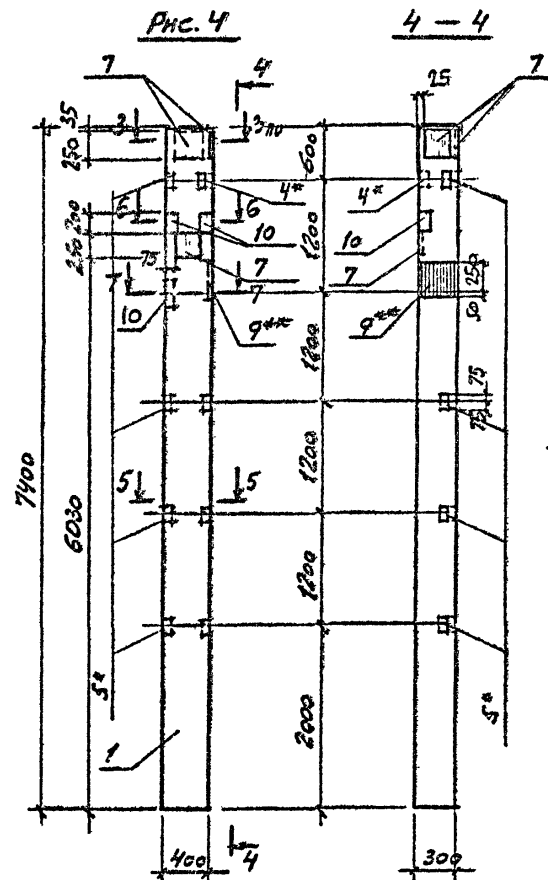
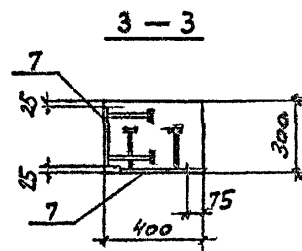
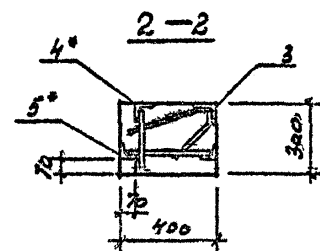
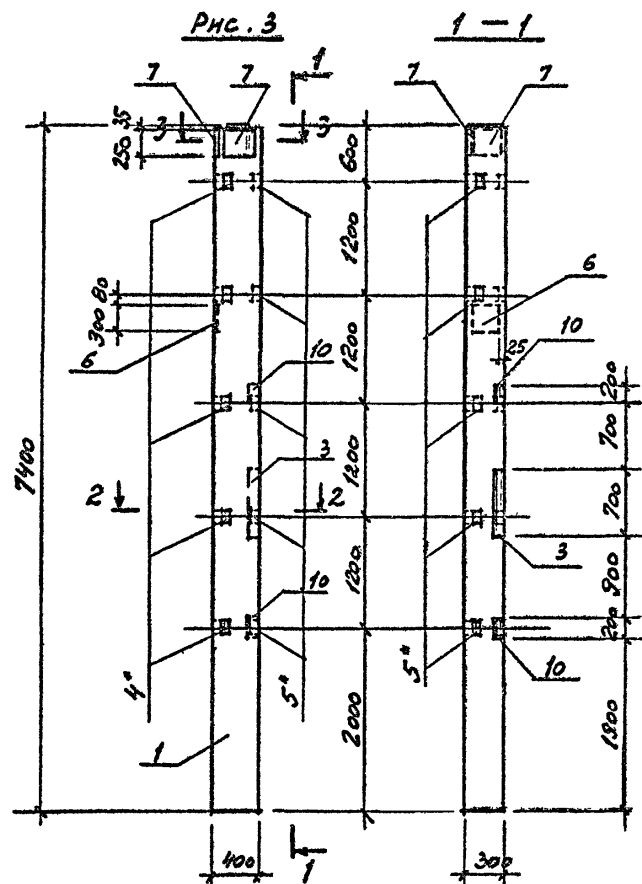
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4

Инв. № слода:	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

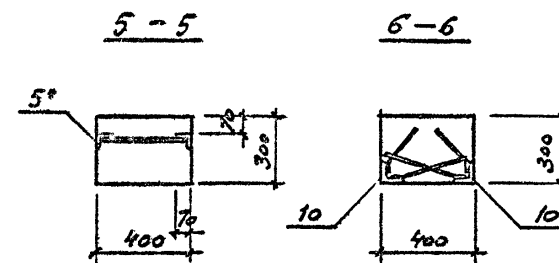
Подпись и дата

Ив. Мелод.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РНС.
ТПР405-9-034.83-КЖ.И.1.0002	К 66-6-3	3
-03	К 66-6-4	4

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



ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 1.00.0 СБ.

Лис
2

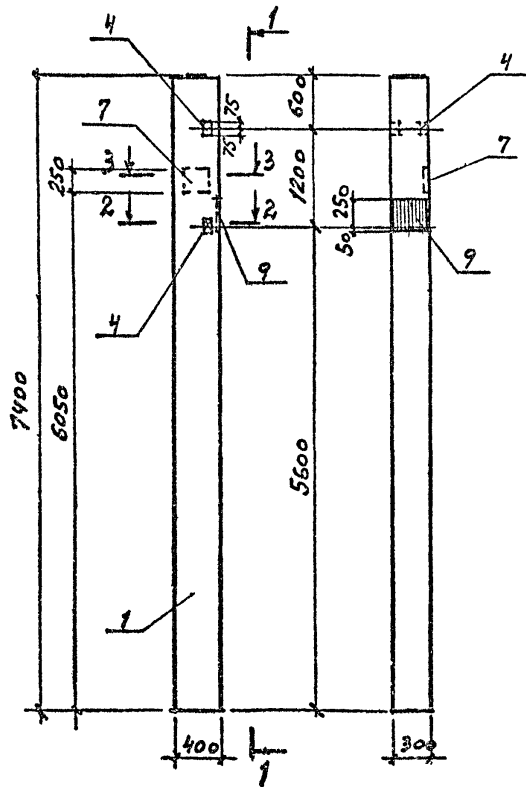
Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
405-9-034.89
Аналог 4

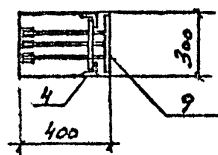
7

Рис. 5

1-1



2-2



3-3

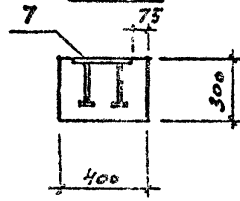
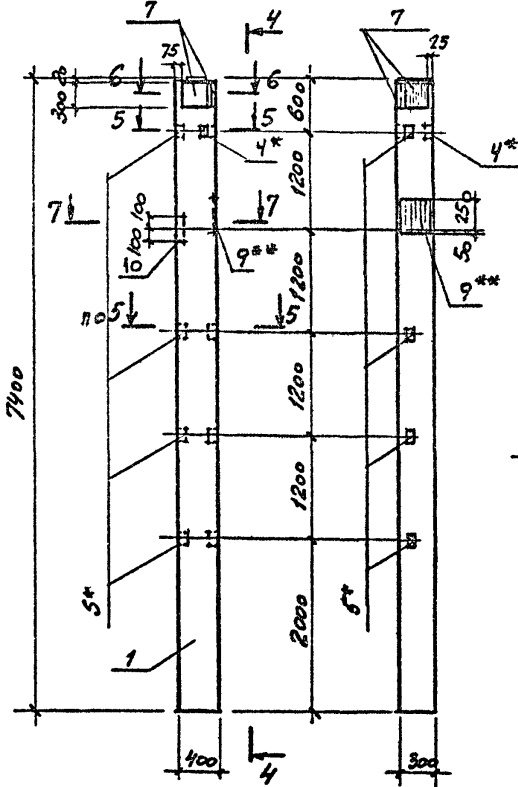
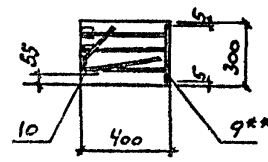


Рис. 6

4-4



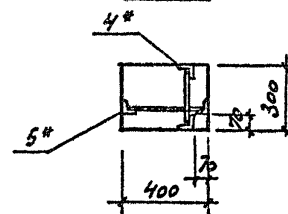
7-7



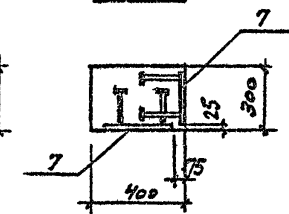
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.
ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.100.04	К 66-6-5	5
-05	К 66-6-6	6

*) ПОЗ. 4 И 5 В КОЛОННЕ К 66-6-6 ПРИВА-
РНЫ К АРМАТУРЕ КОЛОННЫ ЧЕРЕЗ КОРОТЫШН.
**) УЗЕЛ УСТАНОВКИ ПОЗ. 9 СМ.
1.423-3 вып. 1 лист 71

5-5



6-6

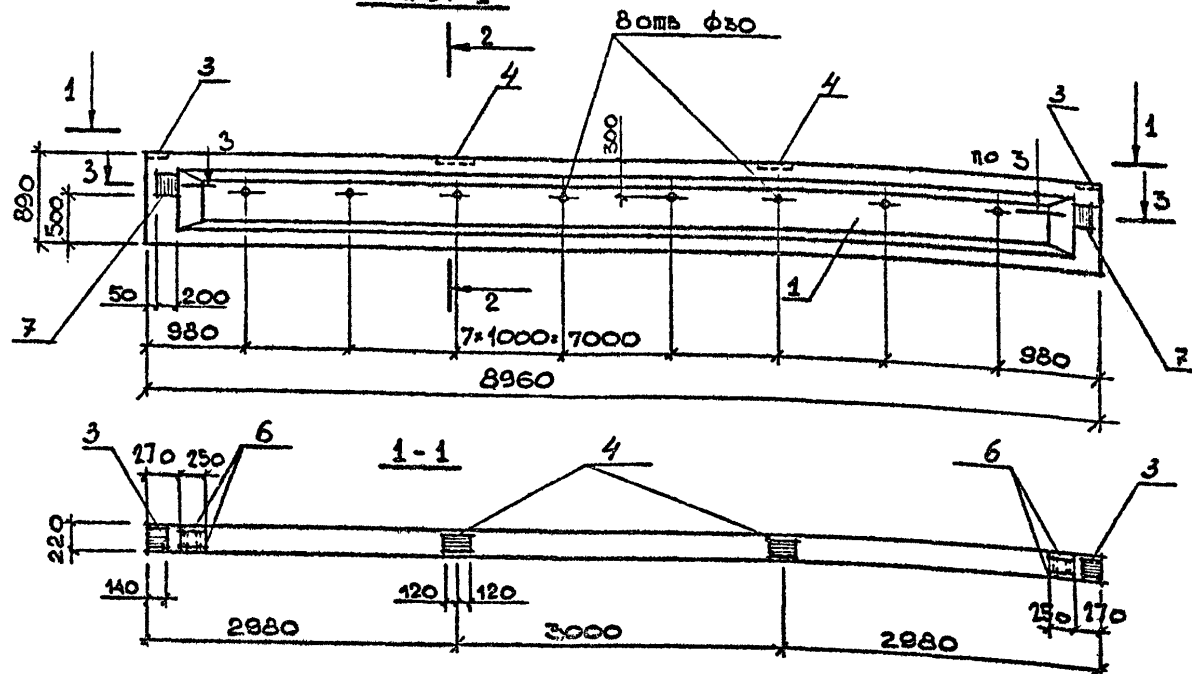


ТПР 405-9-034.89

КЖ.И. 100.0 СБ.

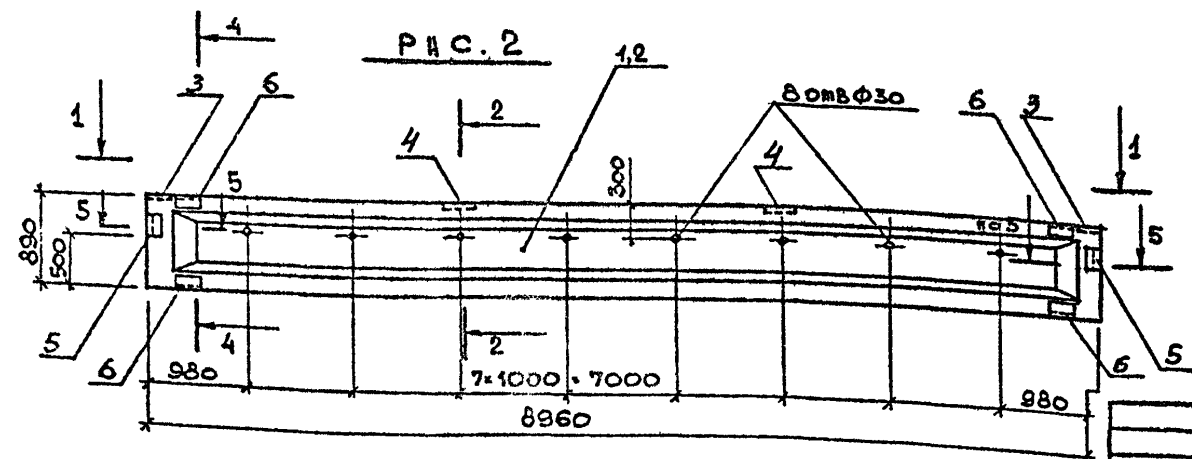
Лист
3

Рис. 1



1-1

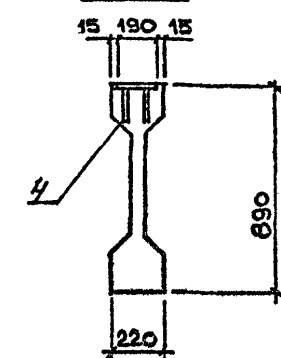
Рис. 2



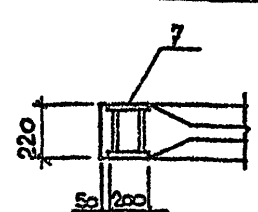
1-1

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

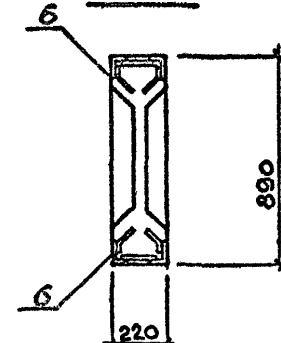
2-2



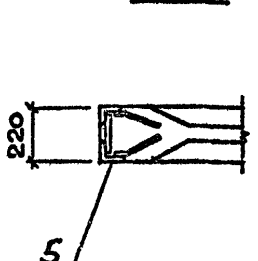
3-3



4-4



5-5



КОЗ.5 ПОДКО ДЛЯ БАЛКИ МАРКИ
1БСД9-3АИТ-1

Привязан

Имя №	
-------	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Альбом 4

Взам. инв. №

ИНВ. №

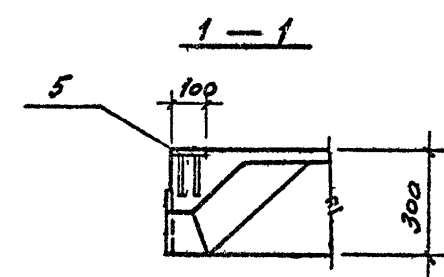
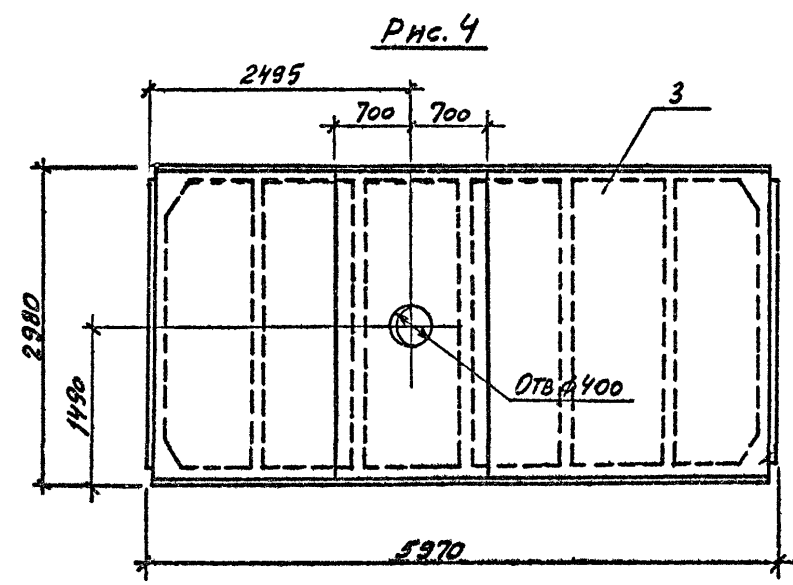
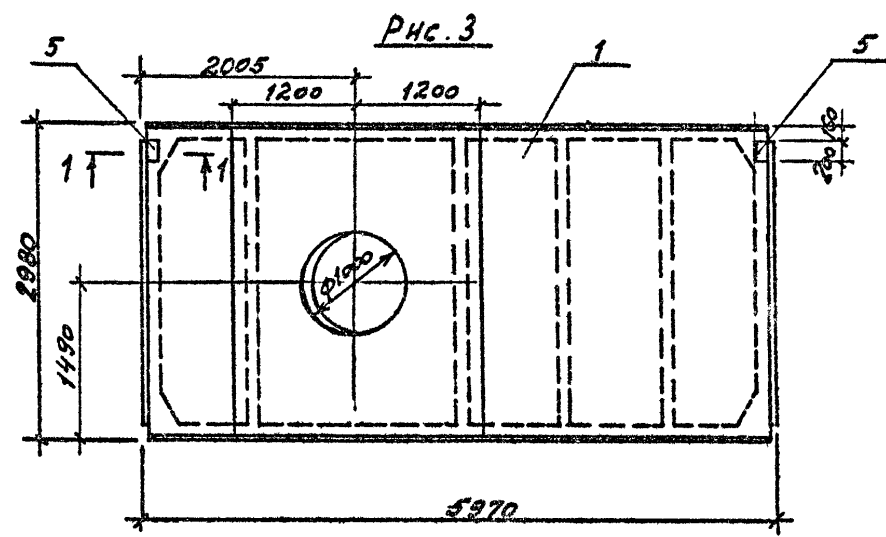
КЖ.И.3.00.0

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОСХИМПРОСЕК

Схема А3

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

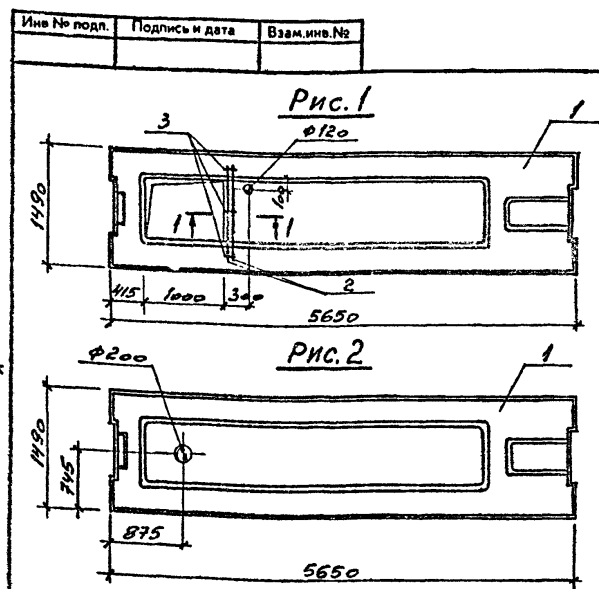


Изм.	№. подг.	Подпись и дата	Взам. инв. №

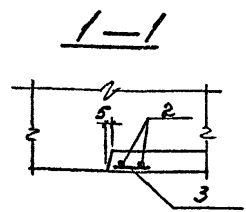
Альбом 4

Имя № подл.			Подпись и дата		Взам инв №		405-9-034.89						
							Альбом 4						
Формат	Зона	Поз.	Обознач. прс	Наименование	Кол. на исполн. ТПР405-9-034.89-КЖ.И.4.00.0							Примечание	
					-	01							
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
А4			ТПР405-9-034.89-КЖ.И.4.00.0СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×							
			ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.00.0СБ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×							
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
А3	1		1.041.1-2.6.2.0.00.0СБ	ПРС 56.15 - 6АЦТ	1	1							
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
54	2		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.4.00.1	ФЛАНЦ ГОСТ5781-82* L=1400	2								
54	3		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.4.00.2	ФЛАНЦ ГОСТ5781-82* L=80	3								

Привязан			Н. контр.	Д. БЕДЯТНИКОВА	С. 120	ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 4.00.0			Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	МИРОШНИК	С. 120	ПЛУТА ПРС 56.15-6АДТ-1			Р		1
			Гл. конст.	ЕРМАКОВ	С. 120	ПРС 56.15-6АДТ-2					
			Рук. гр.	БЕДЯТНИКОВА	С. 120				ГОСХИМПРОЕКТ		
			Ст. инж.	СЕМЕНОВА	С. 120						
			Провед.	СЕМЕНОВА	С. 120						
			Ст. техн.	ИЗOTOBA	С. 120						
Имя №											



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.
ТПР 405-9-034.89-КЖ.И. 4.00.0	ПРС 56.15-6АДТ-1	2
-01	ПРС 56.15-6АДТ-2	1



Привязан			Н. контр.	Д. БЕДЯТНИКОВА	С. 120	ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 4.00.0 СБ			Стадия	Масштаб	Масштаб
			Нач. отд.	МИРОШНИК	С. 120	ПЛУТА ПРС 56.15-6АДТ-1,			Р		
			Гл. конст.	ЕРМАКОВ	С. 120	ПРС 56.15-6АДТ-2					
			Рук. гр.	БЕДЯТНИКОВА	С. 120	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Лист	Листов	1
			Ст. инж.	СЕМЕНОВА	С. 120				ГОСХИМПРОЕКТ		
			Провед.	СЕМЕНОВА	С. 120						
			Ст. техн.	ИЗOTOBA	С. 120						
Имя №											

Инв. ГХП
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом Ц

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 5.00.0				Примечание
					-	01	02	03			
				<u>Документация</u>							
			ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 5.00.0 С.Б.	Сборочный чертёж	×	×	×	×			
			1.030.1-1.0-3-0100	Спецификация закладных изделий на панель по схеме	×	×	×	×			
			1.030.1-1.0-3-0100	Узлы	×	×	×	×			
			ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 5.00.0 С.Б.	Ведомость расхода стали	×	×	×	×			
				<u>Сборочные единицы</u>							
А3	1		1.030.1-1.1-1. 24-03	ПС 63.12.2,5-3А-2.37	1						
А3	2		1.030.1-1.1-1. 24-03	ПС 63.12.2,5-3А-2.36		1					
А3	3		1.030.1-1.1-1. 16-03	ПС 63.12.2,5-3А-1.36			1				
А3	4		1.030.1-1.1-1. 16-03	ПС 63.12.2,5-3А-1.36				1			
А4	5			изделие закладное МНЗ		4	3				
А3	6		1.030.1-1.1-3. 30-01	то же М2				2			
				<u>Детали</u>							
Б.ч.	7		ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 5.00.1	РБЛ ГОСТ 5781-82" $\ell=1160$	4						
Б.ч.	8		ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 5.00.2	РБЛ то же $\ell=700$	2						

Привязан

Н. контр.	Легатерикова	2017
Нач. от.	Мирошник	2017
Гл. конст.	Григорьев	2017
Рук. гр.	Легатерикова	2017
Проб.	Легатерикова	2017
Ст. тех.	ИЗЮТОВА	2017

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 5.00.0

Панель стеновая
ПС 63.12.2,5

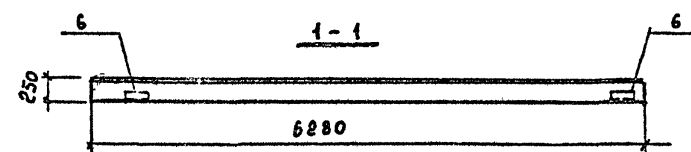
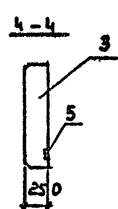
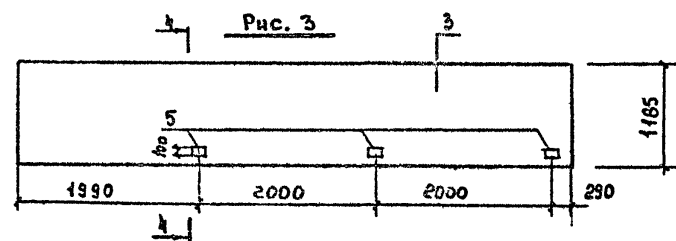
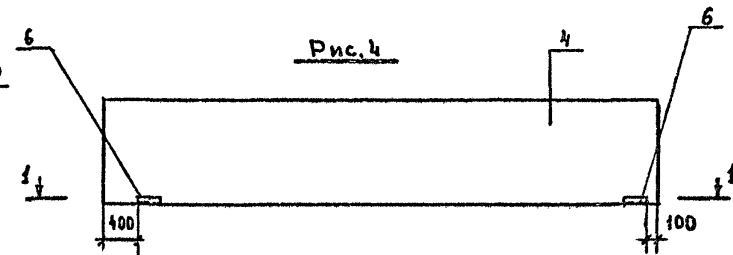
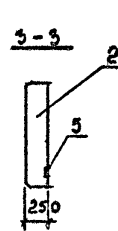
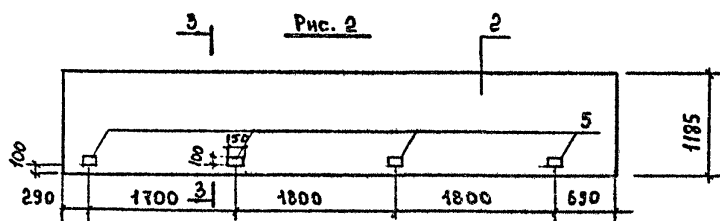
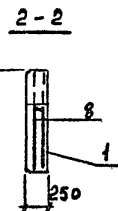
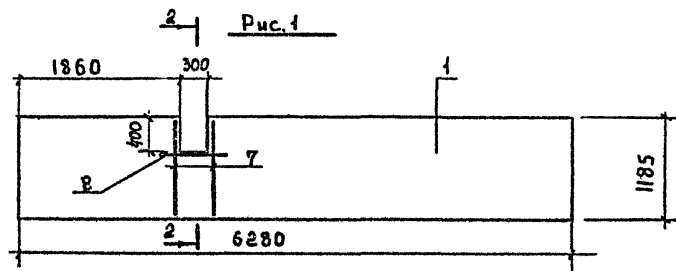
Студия Лист Листов

Р 1 1

ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом Ц



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

Привязка:	И. КОНТР.	ЛЕВТЕРИКОВА	2007
	НАЧ. ОГА	МИРОШНИК	2007
	ГА. КОНТ.	ЕРМАКОВ	2007
	РИК. ГР	ЛЕВТЕРИКОВА	2007
	ПРОВЕР.	ЛЕВТЕРИКОВА	2007
Имя:	СТ. ТЕХН.	ИЗЮТОВА	2007

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.5.00.0 СБ

Панель
ПС 63.12.25
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стария	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	1	Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

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

Альбом 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Коп. на исполн.				ТПР 405-9-034.89				КЖ.И. 6.00.0				ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03									
				<u>Документация</u>													
А3			ТПР405-9-034.89-КЖ.И.6.00.0	Сборочный чертеж													на 2х листах
А4			1.030.1-1.0-3.-0200	Узлы													
А4			ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.00.0	Ведомость расхода стали													
				Сборочные единицы													
А3	1		1.030.1-1.1-1.11-01	ПС 90.12.25 - 2А	1	1	1	1									
А4	5		1.030.1-1.1-3 30-01	Издание заказное 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-КЖ.И.0.09.0	" М4		2											
А4	8		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.086	" М3		2											
				<u>Автомат</u>													
Б4	2		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.6.00.1	Ø 30А Ш ГОСТ 5781-82, L=1200		2											
Б4	3		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.6.00.2	Ø 6А Ш то же, L=1160		8											
Б4	4		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.6.00.3	Ø 40А Ш " , L=600		2											

Име. на подл.

Подпись и дата.

Взам. инв. №

Привязан

Н. контр.	Левятерикова	<i>Л.Л.</i>
Нач. ота.	Мирошник	<i>М.М.</i>
Л. контр.	Ернаков	<i>Е.Е.</i>
Рук. гр.	Левятерикова	<i>Л.Л.</i>
Проект.	Левятерикова	<i>Л.Л.</i>
Ст. техн.	Исотова	<i>И.И.</i>

ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 6.00.0

Панель стеновая ПС90.12.25

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

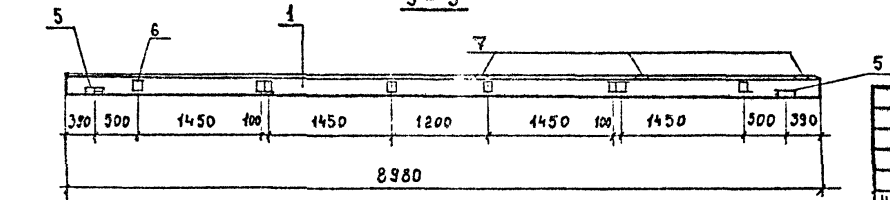
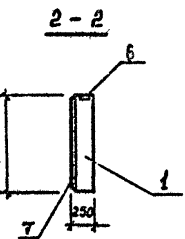
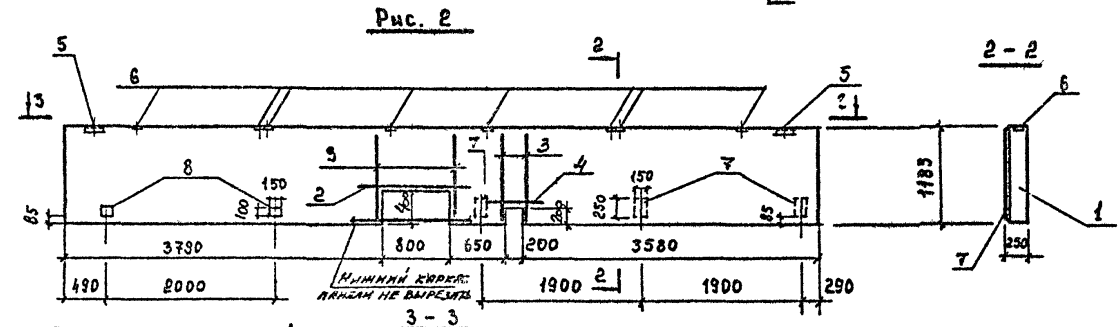
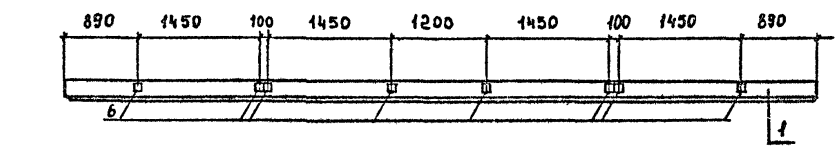
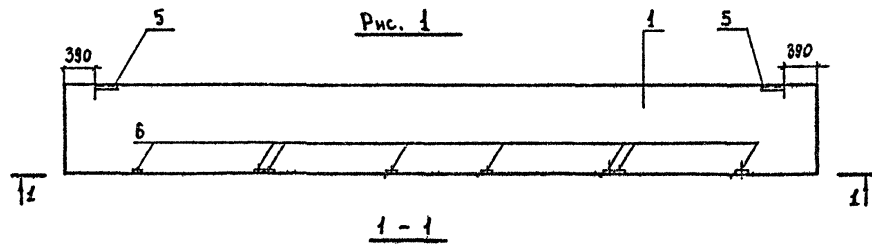
ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИРНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 4

Изм. № 104.1
Подпись у дате
Дата, ив. №

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



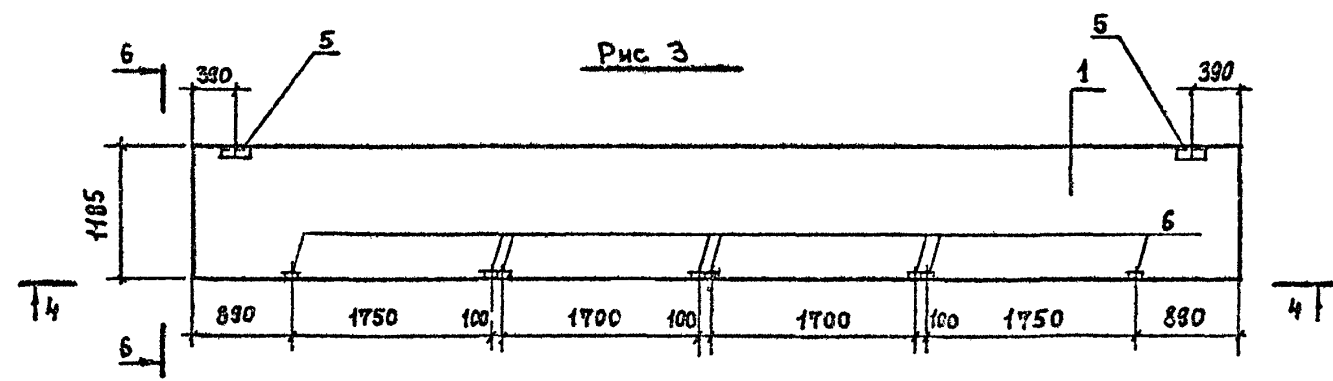
Привязан			
Ив. №			

			ТПР405-9-034.89 КХ.И. 6.00.0 с.б			
			Панель стеновая	Стация	Масса	Масштаб
				Р		
			ПС90.12.2.5 СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ	Лист 1	Листов 2	
				ГОСХИМПРОЕКТ		
И. КОПТ	ЛЕВЯТЕРКОВА	ЛК				
НАЧ. ОТ	МИРОШНИК	М				
ТА. КОП.	ЕРИАСОВ	Е				
РУК. ГР	ЛЕВЯТЕРКОВА	ЛК				
ПРОВЕР	ЛЕВЯТЕРКОВА	ЛК				
СЛ. ТЕХНИК	ИСТОРА	И				

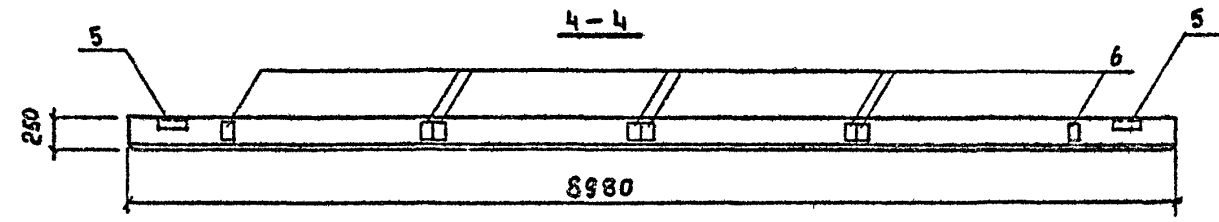
И. КОПР.	ЛЕВЯТЕРНИКОВА	Л.К.
НАЧ. ОТ.	МИРОШНИК	С.С.
ПА. КОМ.	ЕРМАКОВ	С.С.
РУК. ГР.	ЛЕВЯТЕРНИКОВА	В.В.
ПРОВЕР.	ЛЕВЯТЕРНИКОВА	В.В.
СЛ. ТЕХНИ.	ИЗЮТОВА	Л.К.

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

Рис 3



4-4



5-5

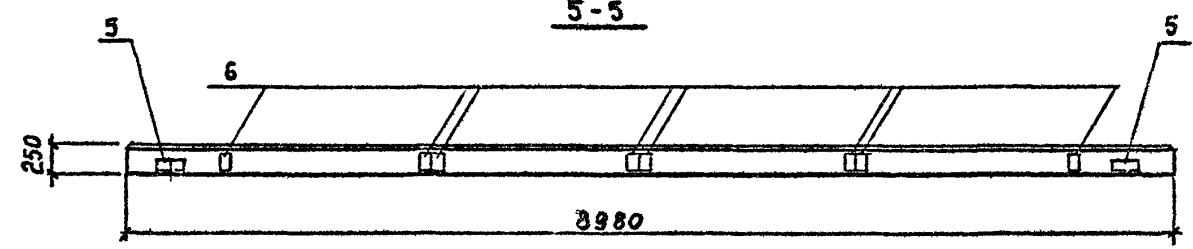
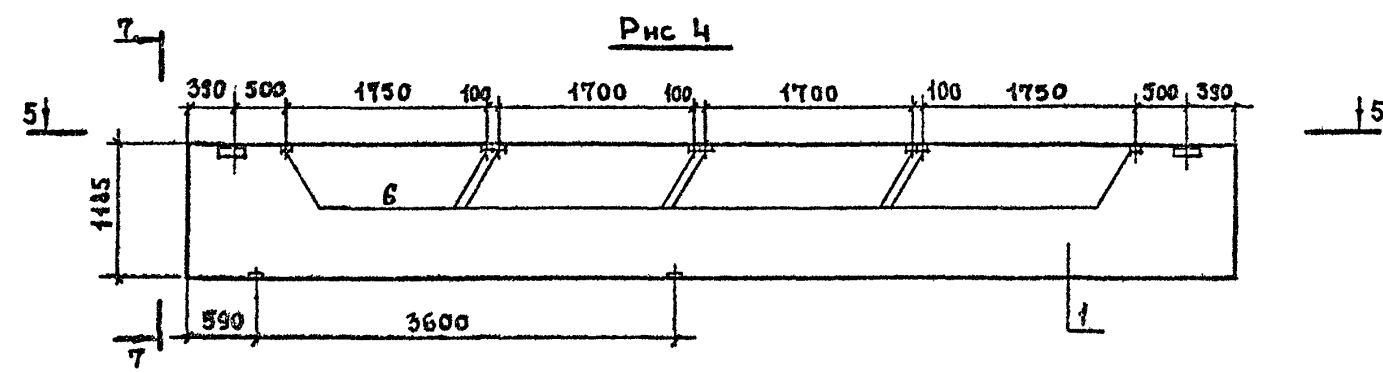
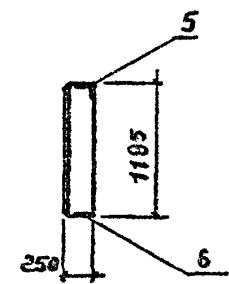


Рис 4



7-7

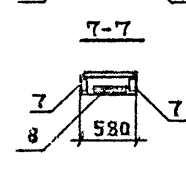
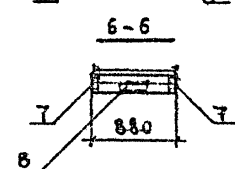
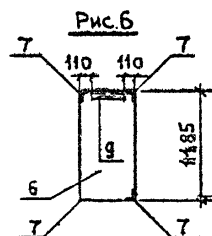
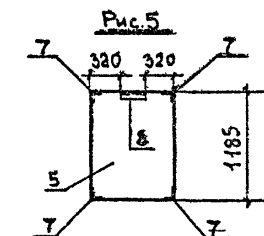
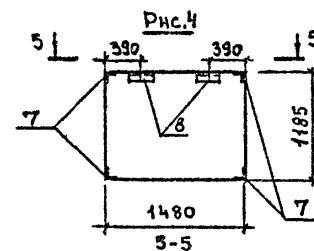
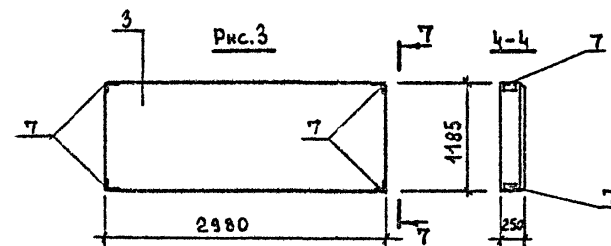
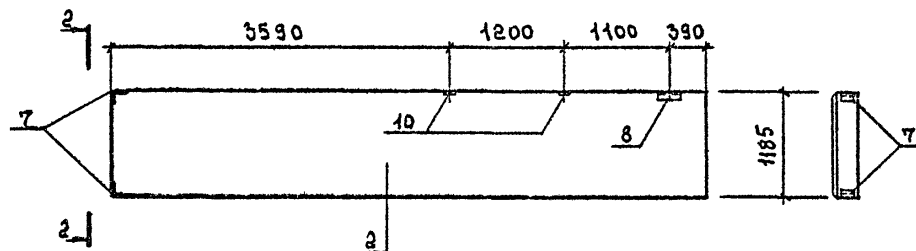
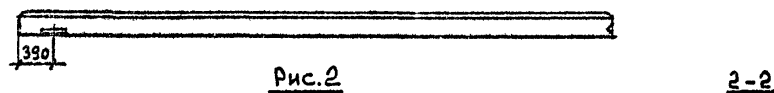
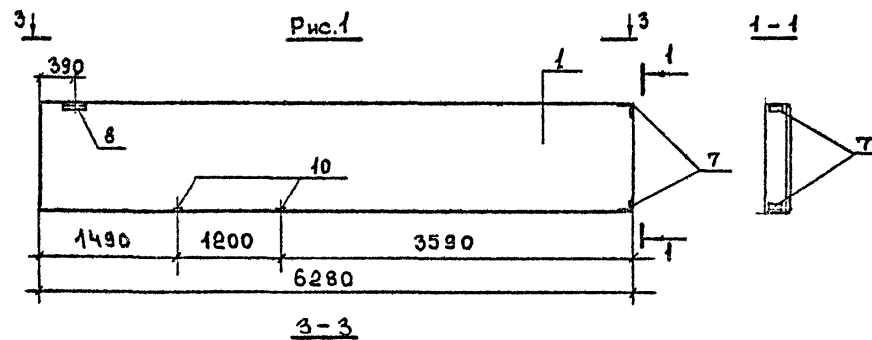


ТПР 405-9-034.89 КЖ.И. 6.00.0 С.Б.

Лист
2

Шифр ГХП
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4



Обозначение	Марка	Рис
ТПР405-9-034.89 КМ.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 Подпись
Взам. инв. №
Подпись и дата

Привязан

Имя №

И. КОНТ.	ЛЕВЯТЕРНИКОВА
И. ДТА	МИРОШНИК
ГЛ. КОНСТ.	ЕРНАКОВ
Рук. гр.	ЛЕВЯТЕРНИКОВА
Пров.	ЛЕВЯТЕРНИКОВА
Ст. техник	МОТОРА

ТПР 405-9-034.89

КМ.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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТПР405-9-034.89 кж.и 8.00.0										Примечание
					--	0.1									
				<u>Документация</u>											
A4			ТПР405-9-034.89 кж.и 8.00.0 сБ	СБОРОЧНЫЙ чертёж	X	X	X								
A3			1.030.1-1.1-1 00.01	Узлы	X	X	X								
				<u>СБОРОЧНЫЕ единицы</u>											
A4	1		ТПР405-9-034.89 кж.и 0.01.0	Каркас пространственный КП1											
A4	2		1.030.1-1.1-3 -36	Издание ЗАКАДНОЕ М2	4	4									
A4	3		1.030.1-1.1-3 -35.01	то же М9	2	2									
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
B4	4			Бетон легкий М50	126	126									м3
B4	5			Раствор цементный М100	0.11	0.11									м3
B4	6			Раствор цементный М50	0.09	0.09									м3
					Марс	НПС-1	НПС-2								

				ТПР 405-9-034.89			КЖ.И.В.00.0		
Привезли				И. КОТ	ИЗВЕРНИК				
				И. КОТ	ИЗВЕРНИК				
				Г. КОТ	ИЗВЕРНИК				
				Д. КОТ	ИЗВЕРНИК				
				П. КОТ	ИЗВЕРНИК				
И. КОТ				Г. КОТ	ИЗВЕРНИК				

Technical drawing of a rectangular box. The overall width is 1165 and the overall height is 1750. The box is divided into sections with widths of 590, 1750, 100, 1750, and 590. The drawing includes labels 1, 2, and 3. Label 1 points to the top edge, label 2 points to the bottom edge, and label 3 points to the right edge. The drawing is labeled 'Деталь 2' (Part 2) at the bottom.

Technical drawing of a rectangular frame. The overall dimensions are 4780 (width) and 1185 (height). The width is divided into segments: 330, 1750, 100, 1750, 200, and 330. The height is divided into segments: 12, 1185, and 12. Labels 1, 2, and 3 point to specific components: 1 points to a corner joint, 2 points to a horizontal beam, and 3 points to a vertical beam.

Обозначение	Марка	Рис.
ТПР-059-0189кп.001	НПС-1	1
0.1	НПС-2	2

				ТПР 405-9-034.89		КЖ.И. 8.00.0сб	
Приказом				Н. КОТ		Л. КОТ	
				НАЧ. ОТА		МИРОШНИК	
				ТА. КОТ		ЕРМАКОВ	
				РУК. ГР		Л. КОТ	
				ПРОФ. Л. КОТ		Л. КОТ	
Инв. №				ТЕХНИК		УЗОВА	
				ПАНЕЛИ		НПС-1 ; НПС-2	
				СБОРОЧНЫЙ		ЧЕРТЕЖ	
				Лист		Листов 1	
				ГОСХИМПРОЕКТ			

Шифр
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР405-9-034.89 -КЖ.И.003.005	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.0		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.89 -КЖ.И.003.1	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=550	1	12,1 кг
Б4	2		-01	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=550	2,02	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.003.0-01		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.89 -КЖ.И.003.2	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=850	1	16,0 кг
Б4	2		-01	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=850	2,42	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.003.0-02		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.89 -КЖ.И.003.3	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=550	1	8,1 кг
Б4	2		-01	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=550	1,56	2,0 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
Б4	3			РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9		
				ГОСТ 7338-77*	0,7	м ²

Привязан

Имя.Но

ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 0.03.0

ЩИТЫ
(Щ1...Щ6.)Стадия Лист Листов
Р 1 2

ГОСХИМПРОЕКТ

Копировал

Формат А4

24

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ТПР405-9-034.89 КЖ.И.003.0-03		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.89 -КЖ.И.003.4	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=820	1	15,5 кг
Б4	2		-01	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=820	2,36	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.003.0-04		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.5	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=1100	1	20,7
Б4	2		-01	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=1100	2,92	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.003.0-05		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.003.6	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=570	1	14,0 кг
Б4	2		-01	Лист 4х100 ГОСТ 19903-74 ВСГЗКП2 ГОСТ 14637-79 С=570	2,02	2,8 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
Б4	3			РЕЗИНА МС-С-3-700-9,9		
				ГОСТ 7338-77*	0,5	м ²

Имя.Но

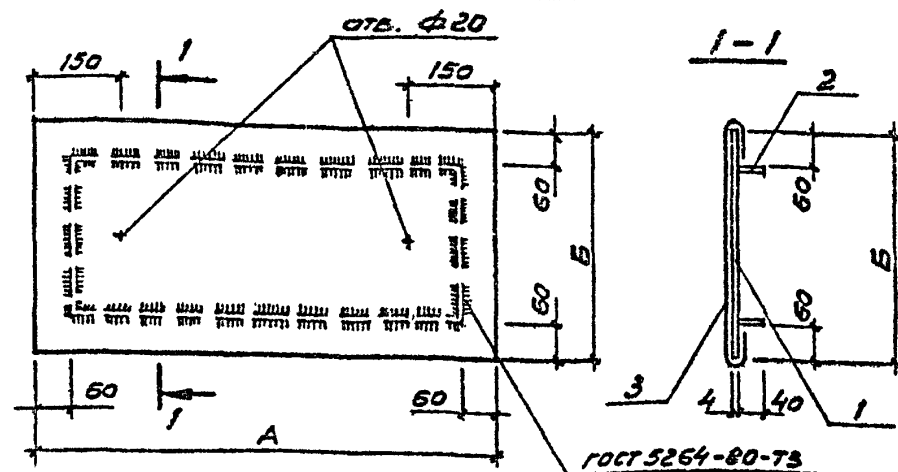
Подпись и дата

Имя.Но подл.

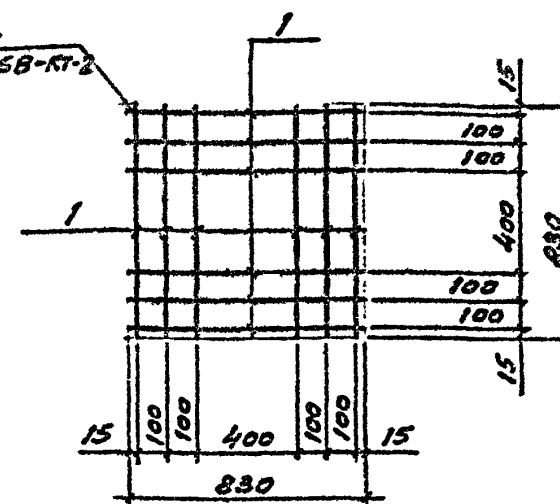
ТПР405-9-034.89 КЖ.И. 0.03.0

Копировал

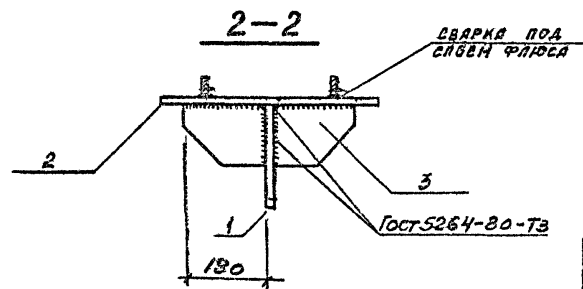
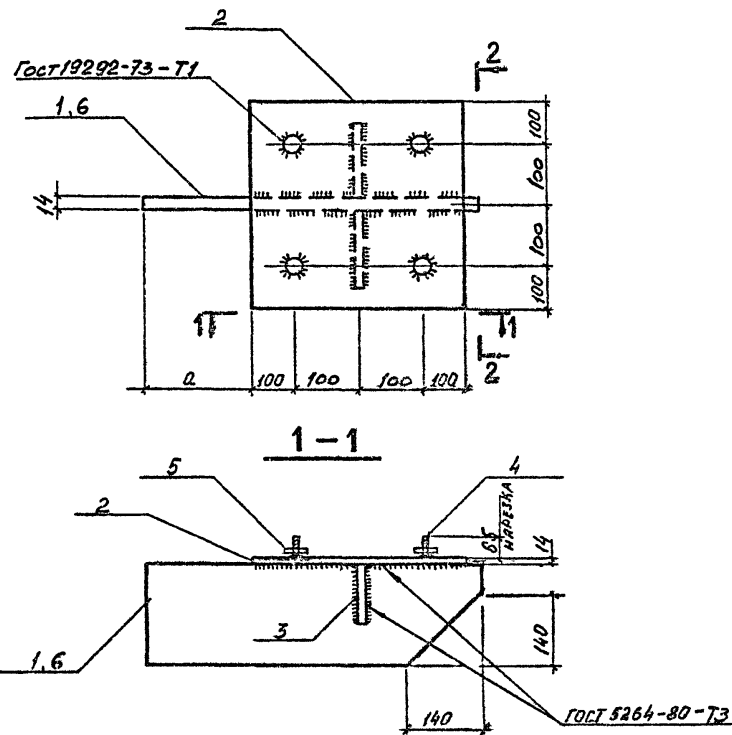
Формат А4



SECRET



Object AA



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
ЛЗ			ТПР405-9-034.63-КЖ.М.0.00.070	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ТП405-9-034.63-КЖ.М.0.05.0</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТПР405-9-034.63-КЖ.М.0.05.1	Лист 240x14 ГОСТ 19903-74* ВСТЗЛСБ-1 ГОСТ 14637-79*, л=750	1	19,8 кг
Б4	2		0.05.2	Лист 400x14 ГОСТ 19903-74* ВСТЗЛСБ-1 ГОСТ 14637-79*, л=400	1	24,0 кг
Б4	3		0.05.3	Лист 150x8 ГОСТ 19903-74* ВСТЗЛСБ-1 ГОСТ 14637-79*, л=180	2	1,9 кг
Б4	4		0.05.4	В20АГ ГОСТ 5781-82* л=65	4	0,2 кг
Б4	5		0.05.5	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	4	0,06 кг
				<u>ТП405-9-034.63-КЖ.М.0.05.01</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	6		ТПР405-9-034.63-КЖ.М.0.05.6	Лист 240x14 ГОСТ 19903-74* ВСТЗЛСБ-1 ГОСТ 14637-79*, л=925	1	20,9 кг
Б4	2		0.05.2	Лист 400x14 ГОСТ 19903-74* ВСТЗЛСБ-1 ГОСТ 14637-79*, л=400	1	24,0 кг
Б4	3		0.05.3	Лист 150x8 ГОСТ 19903-74* ВСТЗЛСБ-1 ГОСТ 14637-79*, л=180	2	1,9 кг
Б4	4		0.05.4	В20АГ ГОСТ 5781-82* л=65	4	0,2 кг
Б4	5		0.05.5	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	4	0,06 кг

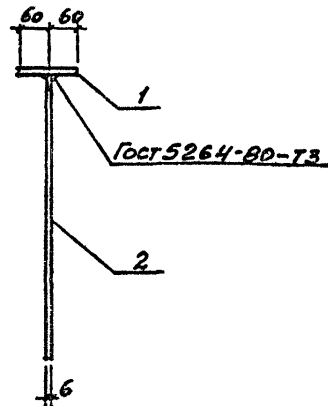
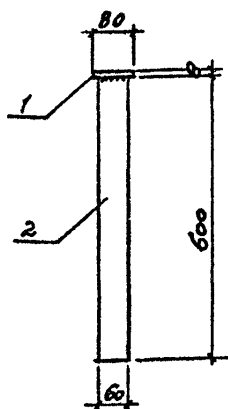
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	д	МЯСЯ кг
ТПР 20530318ЖИМ.009.0	OK1	300	46
-01	OK2	525	47,1

[illegible]

Инв. № ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4



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 8x80 ГОСТ 19903-74 Вс3кл2 ГОСТ 14637-79	1	0.6 кг
Б4	2		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.06.2	Лист 6x60 ГОСТ 19903-74 Вс3кл2 ГОСТ 14637-79	1	1.7 кг

Привязан

Имя №

ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.06.0

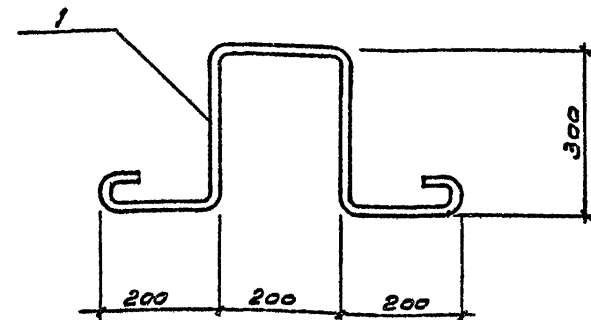
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН1

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	Лист 16-ГОСТ 2590-71 Вс3кл-ГОСТ 14637-79	1	2,1 кг

Привязан

Имя №

ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.07.0

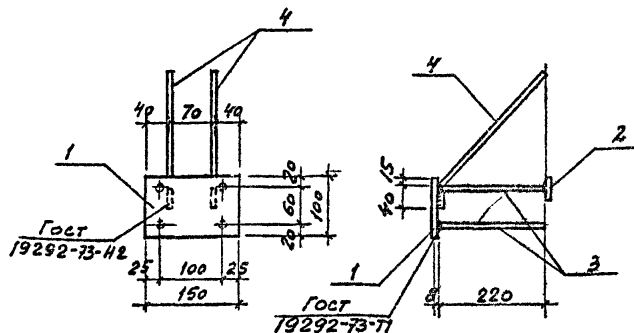
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН2

Стадия Масса Масштаб

Р 2,1 кг

Лист Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	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.0.08.1	Лист 8х100 Гост 19903-74* Вет 3 кл 2 Гост 14637-79, $\rho=150$	1	0.9 кг
Б4	2		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.08.2	Лист 10х40 Гост 19903-74* Вет 3 кл 2 Гост 14637-79, $\rho=40$	2	0.13 кг
Б4	3		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.08.3	Лист 12х12 Гост 5781-82*, $\rho=220$	4	0.15 кг
Б4	4		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.08.4	Лист 12х12 Гост 5781-82*, $\rho=400$	2	0.3 кг

Привязан

Имеет №

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.08.0

Изделие закладное
МН 3

Стадия Масса Масштаб

Р

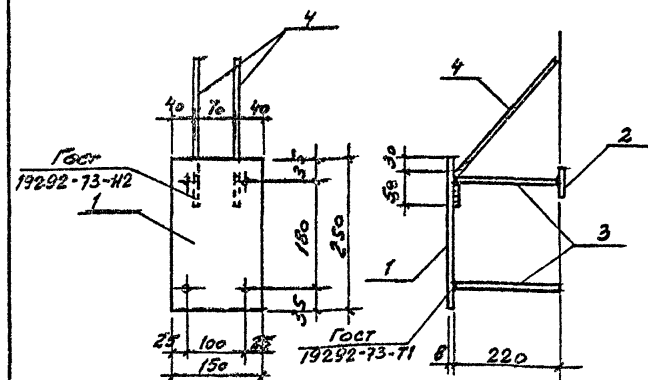
2,4 кг

Лист Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

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

Н. КОНТОРОВА-ЛЕВЯТЕРНИКОВ
Н. Ю. О. А. МИРОШНИК
Б. КОНО. ЕРМАКОВ
Р. К. Г. Р. ЛЕВЯТЕРНИКОВ
П. РОБЕР. ЛЕВЯТЕРНИКОВ
С. Т. Е. Ж. И. ЗОТОВА



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	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.0.09.1	Лист 8х150 Гост 19903-74* Вет 3 кл 2 Гост 14637-79, $\rho=250$	1	2.4 кг
Б4	2		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.09.2	Лист 10х50 Гост 19903-74* Вет 3 кл 2 Гост 14637-79, $\rho=50$	2	0.13 кг
Б4	3		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.09.3	Лист 12х12 Гост 5781-82*, $\rho=220$	4	0.15 кг
Б4	4		ТПР405-9-034.89-КЖ.И.0.09.4	Лист 12х12 Гост 5781-82*, $\rho=400$	2	0.3 кг

Привязан

Имеет №

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.0.09.0

Изделие закладное
МН 4

Стадия Масса Масштаб

Р

3,9 кг

Лист Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

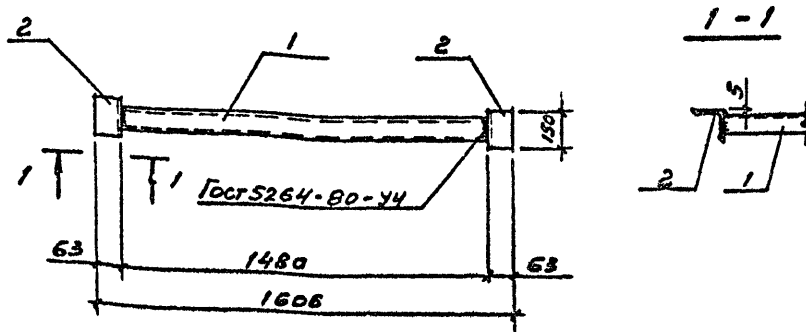
Имеет № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Н. КОНТОРОВА-ЛЕВЯТЕРНИКОВ
Н. Ю. О. А. МИРОШНИК
Б. КОНО. ЕРМАКОВ
Р. К. Г. Р. ЛЕВЯТЕРНИКОВ
П. РОБЕР. ЛЕВЯТЕРНИКОВ
С. Т. Е. Ж. И. ЗОТОВА

Шифр ГХП
2549

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.О.00.010	ТЕХНИЧЕСКОЕ		
				ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА В.Х. КР.
Б4	1		ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.О.10.1	ШВЕМАР 10-ГОСТ 8240-72 Всего 2 ГОСТ 535-79		
				$\rho = 1480$	1	12,7
Б4	2		ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.О.10.2	ШВЕМАР 63x63x5 ГОСТ 8240-72 Всего 2 ГОСТ 535-79	2	0,7

Привязан

Имя.№

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.О.10.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 5

Стадия Масса Масштаб

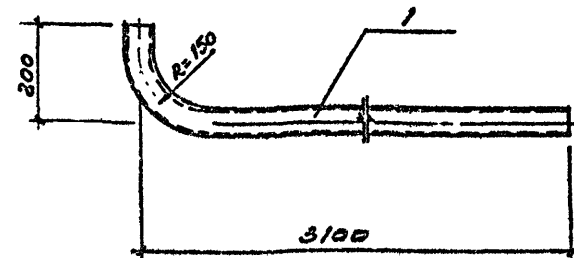
Р 14,1 кг

Лист Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

Копировал

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.О.00.010	ТЕХНИЧЕСКОЕ		
				ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА В.Х. КР.
Б4	1		ТПР 405-9-034.89-КЖ.И.О.11.1	ШВЕМАР 63x63x5 ГОСТ 8240-72		
				$\rho = 3300$	1	15,3 кг

Привязан

Имя.№

ТПР 405-9-034.89 КЖ.И.О.11.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 6

Стадия Масса Масштаб

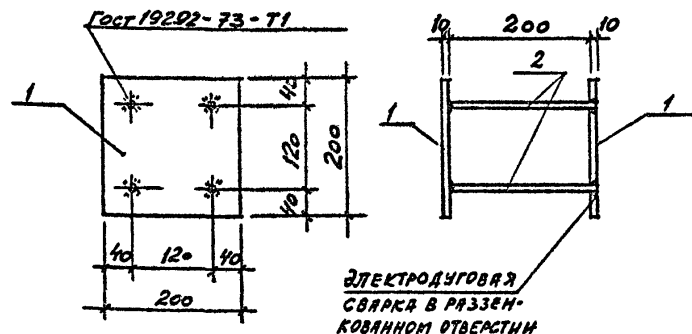
Р 15,3 кг

Лист Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

Копировал

Формат А4

Шифр ГХП
2549ТИПОВЫЕ 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.О.О.ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.12.1	Лист 10x200 ГОСТ 19903-74, $\rho=200$ ГОСТ 3182, ГОСТ 14637-79	2	3,14 кг
БЧ	2		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.12.2	ФЛАНЦЬ ГОСТ 5781-82, $\rho=210$	4	0,19 кг

Привязан

Име. №

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.12.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 7

Стадия Масса Масштаб

Р 4,1 кг

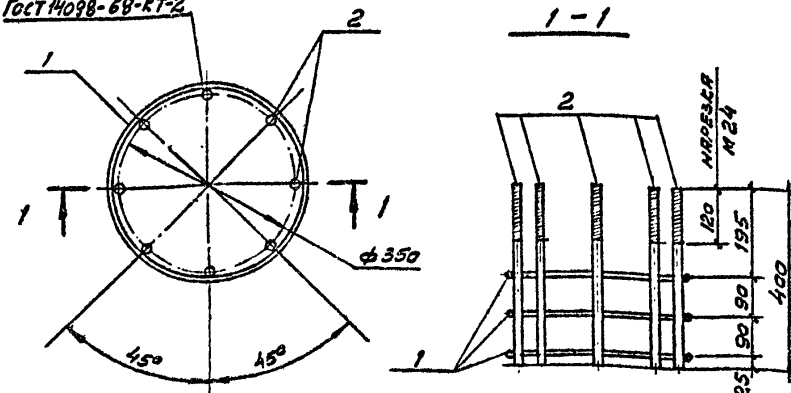
Лист Листов 1

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.О.О.ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	1		ТПР405-9-034.89 - КЖ.И.О.13.1	ФЛАНЦЬ ГОСТ 5781-82, $\rho=1200$	3	0,47 кг
БЧ	2		ТПР405-9-034.89 - КЖ.И.О.13.2	КРАЙ 24-ГОСТ 2590-71 БСГ 510 - ГОСТ 535-79, $\rho=400$	8	1,42 кг

Привязан

Име. №

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.13.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 8

Стадия Масса Масштаб

Р 128 кг

Лист Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

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

Взам. инв. №

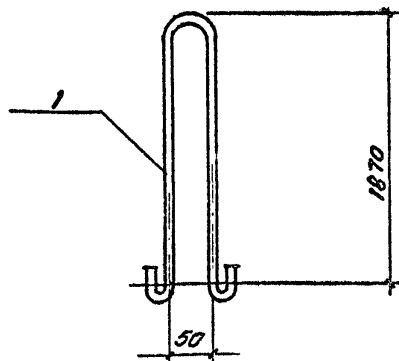
Подпись и дата

Име. № подл.

Н. КОМ. ДЕВЯТЕРИКО
Г. Я. КОНО. ЕРМАКОВ
Р. У. Г. Р. ДЕВЯТЕРИКО
П. Р. О. В. Е. Р. ДЕВЯТЕРИКО
С. Т. И. Н. Ж. АНОХИНА

Шифр ГХП
2549ТУЛСЫЕ 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.00.070	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
54	1		ТПР405-9-034.89 - КЖ.И.О.14.1	25-ГОСТ 2530-71 КЖ.И.О.14.1... ГОСТ 535-79	1	16,05 кг

* ВСТ 306 для $\angle \geq -30^\circ$
ВСТ 305 для $-30^\circ > \angle \geq -40^\circ$

Привязан

Имя №

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.14.0

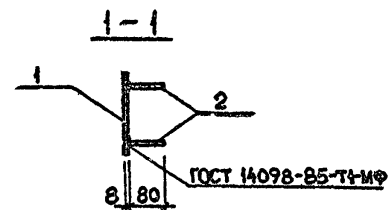
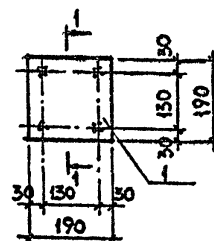
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 9

Стадия Масса Масштаб

Р 16,1 кг

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 14093-74 Лист ВСТ 306 ГОСТ 380-71-6-10	1	2,27 кг
	2		ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.15.2	48x11 ГОСТ 5781-82; l=80	4	0,03 кг

Привязан

Имя №

ТПР405-9-034.89 КЖ.И.О.15.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН 10

Стадия Масса Масштаб

Р 24 кг

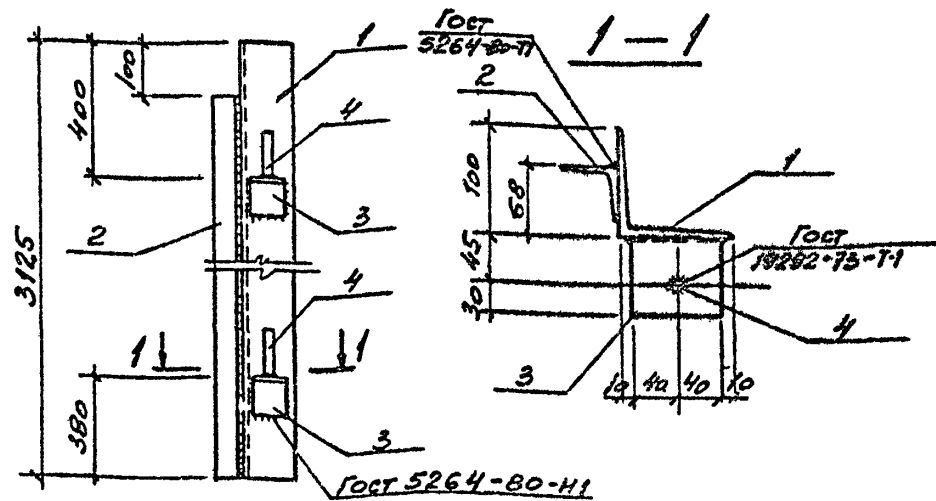
Лист Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

Копирован

Формат А-4

Формат АА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 00. 010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.У.	1		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18. 1	Уголок 100х100х6 ГОСТ 8509-72 L=3125	1	38,1 кг
Б.У.	2		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18. 2	Уголок 50х50х6 ГОСТ 8509-72 L=3025	1	11,4 кг
Б.У.	3		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18. 3	Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-72 L=80	2	0,6 кг
Б.У.	4		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 18. 4	Ф 25х1 ГОСТ 5701-82* L=100	2	0,4 кг

Привязан

Изм. №

ТПР 405-9-034.89 КЖ.Н. О. 18. 0

Стойка двери
сд 2

Стадия Масса Масштаб

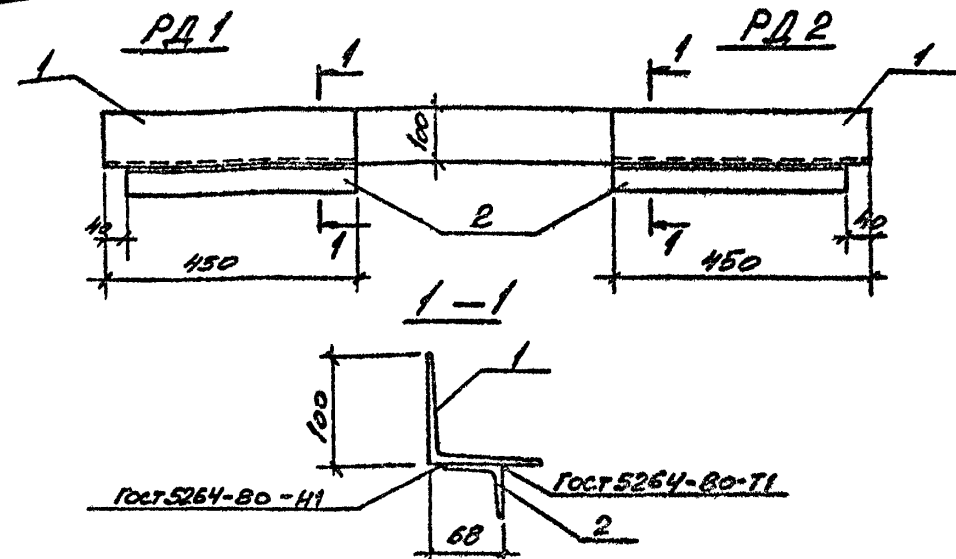
Р 51,5 кг

Лист 1 Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

Копирован

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 00. 010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.У.	1		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 19. 1	Уголок 100х100х6 ГОСТ 8509-72 L=450	1	5,5 кг
Б.У.	2		ТПР 405-9-034.89 - КЖ.Н. О. 19. 2	Уголок 50х50х6 ГОСТ 8509-72 L=410	1	1,6 кг

Привязан

Изм. №

ТПР 405-9-034.89 КЖ.Н. О. 19. 0

Ручки двери
РД 1, РД 2

Стадия Масса Масштаб

Р 7,1 кг

Лист 1 Листов 1

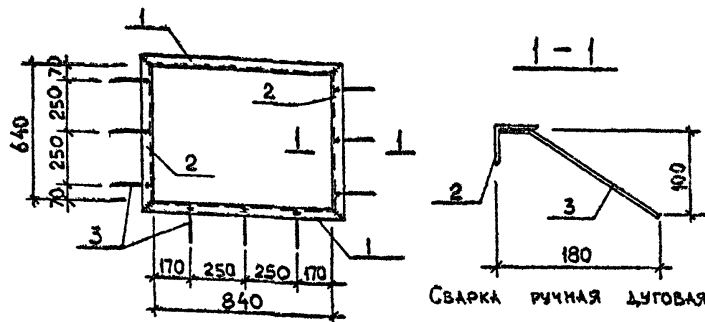
ГОСХИМПРОЕКТ

Копирован

Формат А4

Шифр ГХП
2549ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89

Альбом 4



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	Л50х5; ГОСТ 8509-72; L=940	2	7,1
БЧ	2		ТПР405-9-034.89-КН.И.О.20.2	Л50х5; 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

Инва. №

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 5781 - 82*					ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 19903 - 74*					
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Итого	463х63х5	450х30х7	Итого	δ=8	δ=10	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 5781 - 82*				ГОСТ 19903-74*								
	ГОСТ 5781 - 82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8510-72									
	φ8	φ10	φ12	Итого	δ=6	δ=8	δ=10	Итого	Л50х7	Л90х5	Л56х5	Итого	
БАЛКИ													
1БСД9-1АIII-Т-1	0,7	3,5		4,2	6,8			6,8	3,4		12,3	15,7	26,7
1БСД9-3АIII-Т-1	0,7	3,5		4,2	6,8			6,8	3,4		12,3	15,7	26,7
1БСД9-1АIII-Т-2	0,7		15,9	16,6			12,6	12,6					28,5

Привязан

Инва. №

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

Шифр ГП
2349

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

А.м.б.х. 4

Марка	Арматура класса				Прокат марки						Всего	
	А III											
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8510-72			
	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Ø6	Ø8	Ø10	Итого	280А 80*7	290А 56*55		
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ												
10Б10-3А1УТ-Н- -110Я-400П-1		0,8	0,8		2,6		2,6					3,4
10Б10-3А1УТ-Н- -90Я-400П-1		0,8	0,8		2,6		2,6					3,4
10Б10-3А1УТ-Н- -60Я-400П-1		0,8	0,8		2,6		2,6					3,4
10Б7-3А1УТ-Н- -110Я-400П-1		1,6	1,6		5,2		5,2					6,8
10Б7-3А1УТ-Н- -90Я-400П-1		1,6	1,6		5,2		5,2					6,8
10Б7-3А1УТ-Н- -60Я-400П-1		1,6	1,6		5,2		5,2					6,8
10Б10-3А1УТ-Н- -110Я-400П-2		0,8	0,8		2,6		2,6					3,4
10Б10-3А1УТ-Н- -90Я-400П-2		0,8	0,8		2,6		2,6					3,4
10Б10-3А1УТ-Н- -60Я-400П-2		0,8	0,8		2,6		2,6					3,4
10С56-15-6А1УТ-1		1,9	1,9									1,9

ТПР 405-9-034 89 КМ.Ч. О.О.О.Б.С.

Лист
2

Копирован

Формат А4

03-111

35

Марка	Арматура класса					Прокат марки							Всего
	А III												
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 19903-74*					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
ПК63.12.25-3А- -2.37-1	0,9												0,9
ПК63.12.25-3А- -1.36-2				3,6				2,7	0,8				7,1
ПК63.12.25-3А- -2.36-1				4,8				3,6	1,0				9,4
ПК90.12.25-2А-2	2,6	1,6	7,1	7,2	2,8		8,7	19,9	1,5				51,4
ПК90.12.25-2А-4	2,6	1,6	7,1	7,2	2,8		8,7	19,9	1,5				51,4
ПК63.12.25-3А- -1.1			1,9		3,2		0,6	2,0					7,7
ПК63.12.25-3А- -2-1			1,9		3,2		0,6	2,0					7,7
2ПК.15.12.25-1-1			1,9		3,2		0,6	2,0					7,7
2ПК.9.12.25-1-1			1,9		3,2		0,6	2,0					7,7
2ПК.6.12.25-1-1			1,9		3,2		0,6	2,0					7,7
ПК63.12.25-3А- -1.36-1			0,4		2,8		1,1						4,3
ПК30.12.25-6А-1			1,3		3,7			1,0					6,0
ПК90.12.25-2А-1			2,7		2,8		1,1	6,0					12,6
ПК90.12.25-2А-2			2,7		2,8		1,1	6,0					12,6

ТПР 405-9-034 89 КМ.Ч. О.О.О.Б.С.

Лист
3

Копирован

Формат А4