

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-2-65.93

СКЛАД НЕФТЕПРОДУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ
40 м³ ДЛЯ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ

НАДЗЕМНЫЙ ВАРИАНТ

Альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | | |
|----------|------------|--|
| Альбом 1 | ПЗ | Общая пояснительная записка |
| | ГП | Генеральный план |
| | ТХ | Технология производства |
| | АС1 | Архитектурно - строительные решения |
| | НВК | Наружные сети водоснабжения и канализации |
| | ОВ | Отопление и вентиляция |
| | ЭМ | Силовое электрооборудование |
| Альбом 2 | АС2 | Архитектурно - строительные решения |
| Альбом 3 | СО | Спецификации оборудования |
| Альбом 4 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 5 | С | Сметы |

УТВЕРЖДЕН ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ ГОССТРОЯ РОССИИ
письмо № 3-У от 12.11.93г.
/238

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
« ГИПРОАГРОТЕХПРОМ »
г. Иваново

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ
РЕЗЕРВУАРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
для хранения нефтепродуктов емкостью 3, 5, 10, 25, 50, 75 и 100 м³
Альбом I Альбом II (распространяет Уралтиппроект, ГП ЦПП)
т.п. 704-9-28.90 - Маслосклад с операторской для склада нефтепродуктов
вместимостью 40 и 80 м³ (надземный вариант) Альбом 1, 2 (распространяет ГП ЦПП)

ИНСТИТУТОМ « ГИПРОАГРОТЕХПРОМ »
ПРИКАЗ № 521 от 15.11.93г.

© ГП ЦПП, 1995

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  В.В. БАРАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА (подп.) В.И. ГЛЕЗИН

				Привязан

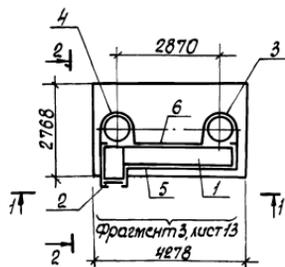
Содержание альбома 2 тл 704-2-65.93

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Схема расположения площадки обслуживания резервуара емк. 3м	5
4	Схема расположения площадки обслуживания резервуара емк. 5м	6
5	Схема расположения площадки обслуживания резервуара емк. 7м	7
6	Схема расположения площадки обслуживания резервуара емк. 25м	8
7	Схема расположения площадки обслуживания резервуара емк. 50м	9
8	Схема расположения площадки обслуживания резервуара емк. 75м	10
9	Схема расположения площадки обслуживания резервуара емк. 100м	11
10	Фрагмент 1. Узлы 1.2. ПЛ1, ОГ1, С1, С2	12
11	Фрагмент 2. Виды, сечения. ПЛ2, С3	13
12	Сечение Б-Б, 7-7	14
13	Фрагмент 3. Виды, сечения. С4, С5	15
14	Спецификация к фрагменту 3 (продолжение)	16
15	Спецификация к фрагменту 3 (окончание)	17
16	Фундаменты Ф1-Ф4. Вид А	18

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
17	Фундаменты Ф5-Ф7. Виды Б, В	19
18	Фундаменты Ф01-Ф05	20
19	Оголовок монолитный ОГМ1	21
20	Оголовок монолитный ОГМ2	22
21	Оголовок монолитный ОГМ3	23
22	Оголовок монолитный ОГМ4	24
23	Оголовок монолитный ОГМ5	25
24	Лестница Л1	26
ИС.И.01.00	Столб СЗ1а	28
ИС.И.02.00	Щит	29
ИС.И.03.00	Ящик	30
ИС.И.04.00	Крышка (КЛ1-КЛ10) Сборочный чертеж	31
ИС.И.04.00	Крышка (КЛ1-КЛ10)	32
ИС.И.04.00	Крышка (КЛ1-КЛ10)	33
ИС.И.05.00	Ручка Р1	34

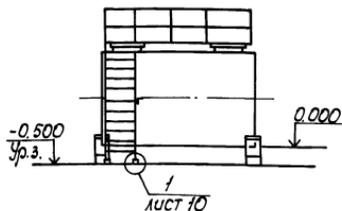
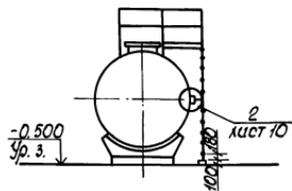
Лист 2

Схема расположения площадки обслуживания



ф-1

2-2



Спецификация к схеме расположения площадки обслуживания

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
1	лист 14	Площадка ПЗ	1	95,0	
2	лист 13	Стремянка СЧ	1	53,24	
3	лист 15	Ограждение ОГ6	1	43,38	
4	лист 15	Ограждение ОГ7	1	45,86	
5	лист 15	Ограждение ОГ9	1	48,08	
6	лист 15	Ограждение ОГ13	1	31,06	
		Элементы соединительные			
МС1		Металл. сетка 1500x1000	2	0,50	
МС2		Металл. сетка 1500x1000	2	0,28	
МС3		Металл. сетка 1500x1000	1	2,07	
МС4		Металл. сетка 1500x1000	1	0,93	

Лист 2

Инж. Вехлоба
Рук. пр. Микова
Т. спец. Троицкий
Нач. отд. Осокин
Г.И.П. Мезин
Н. контрол. Меньшова

ТТ 704-2-6593 -МС2

Привязан

Лист 2

Склад негорючих теплоизоляционных изделий (наземный вариант)
Схема расположения площадки обслуживания с привязкой к объекту 25м²
Сталь. лист. Металл.
Р 6
Гипроавтотранспорт
г. Иваново

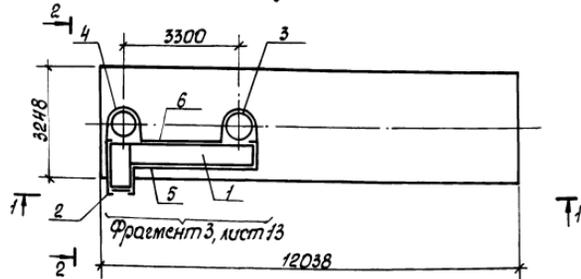
Копировал: Сокольская

Формат А3

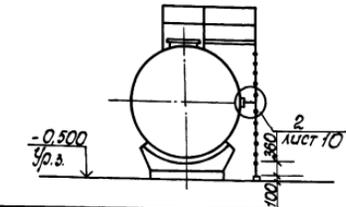
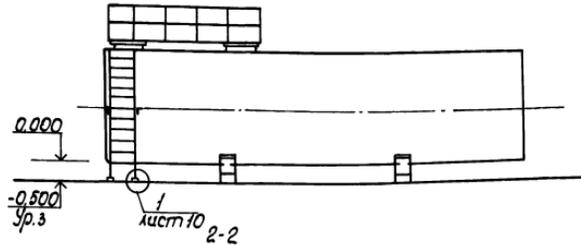
40060-02, 9

Лист 2

Схема расположения площадки обслуживания



1-1



Спецификация к схеме расположения площадки обслуживания

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	лист 14	Площадка ПЛ6	1	111.41	
2	лист 13	Стремянка С5	1	59.0	
3	лист 15	Ограждение ОГ6	1	43.38	
4	лист 15	Ограждение ОГ8	1	52.65	
5	лист 15	Ограждение ОГ12	1	58.93	
6	лист 15	Ограждение ОГ16	1	35.12	
Элементы соединительные					
МС1		Челнок, высота 1200, ширина 165	2	0.79	
МС2		Лист, высота 1200, ширина 165	2	0.28	
МС3		Челнок, высота 1200, ширина 165	1	1.39	
МС4		Лист, высота 1200, ширина 165	1	0.93	

Имя, инициалы, должность, дата

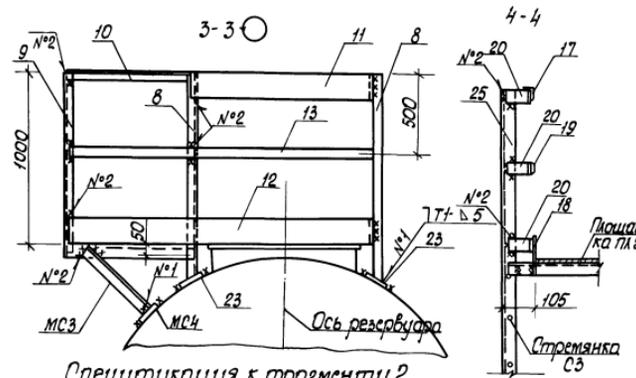
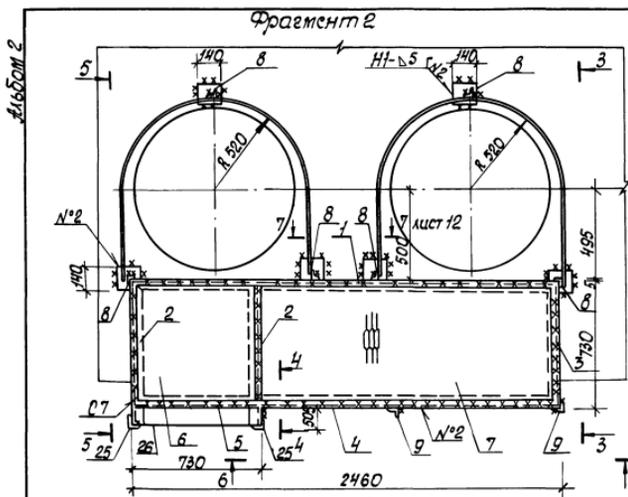
Прибавоч

Имя №

Инж. Веклова	Инж. Мухомова	Инж. Г. Спирин	Инж. П. П. Соскин	Инж. Г. П. Соскин	Инж. Н. Кондратьев	Инж. С. Соскин	Инж. Е. Е. Е.	Инж. Е. Е. Е.	
ТН 704-2-65.93 - ЛС2									
Склад неогретых продуктов						Стадия		Лист	Листов
ёмкостью 40 м³						р		9	
напряжённы						Липпрогретротром		в ИВаново	
Схема расположения площадки обслуживания									
размеры 1000									

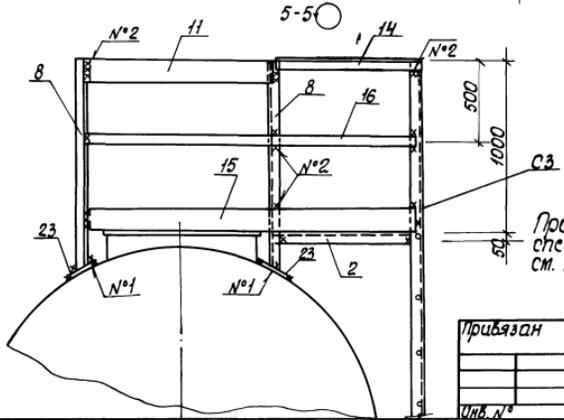
Копировал: Соколяк

Формат Л3
400060-02, 12



Спецификация к фрагменту 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примеч.
		ПЛ 2			
1		Уголок В-50 ГОСТ 8008-86	1	11,83	
2		Уголок В-825	2	3,97	
3		Уголок В-730	1	3,51	
4		Уголок В-1750	1	8,32	
5		Уголок В-50 ГОСТ 8008-86	1	2,70	
6		Лист ПВ-160 ГОСТ 17177-80	1	8,10	
7		Лист ПВ-160 ГОСТ 17177-80	1	19,65	
25		Уголок В-50 ГОСТ 8008-86	2	17,75	
26		16.А-ГОСТ 5781-82 В-710	9	1,14	



Продолжение спецификации см. лист 12

Привязан

Лист №

Инж.	С.С.С.С.	Инж.	С.С.С.С.
Сл.вр.	М.С.С.С.	Сл.вр.	М.С.С.С.
Нач.отд.	О.О.О.О.	Нач.отд.	О.О.О.О.
Г.П.	П.С.С.С.	Г.П.	П.С.С.С.
И.контр.	И.П.С.С.	И.контр.	И.П.С.С.

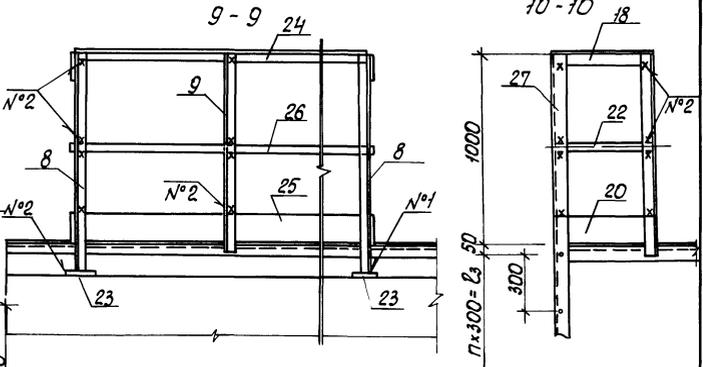
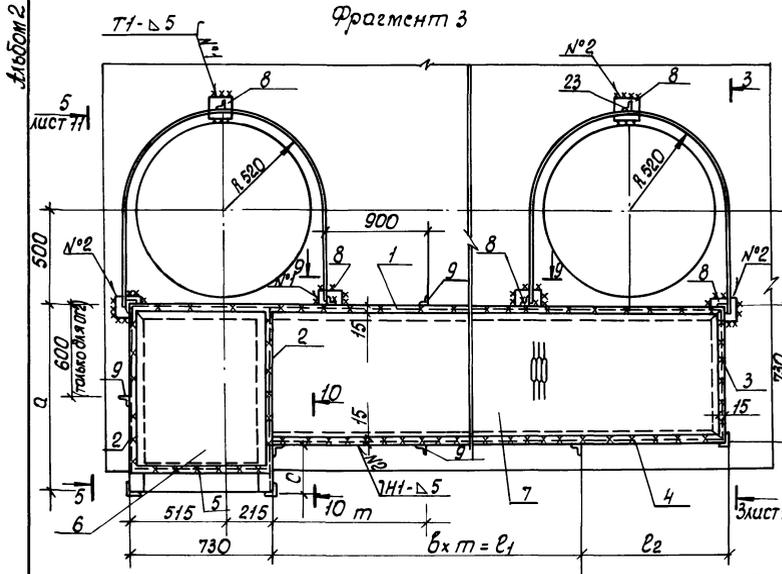
ТП 704-2-65.93 - ЛС2

Склад неответственных местностей ЧОМЗ (надажный вариант)
Фрагмент 2. Вид с сечения ПЛ 2, С3
Листов 11
Гипроаэрогостроит и Шваново

Копировал: Сокольская

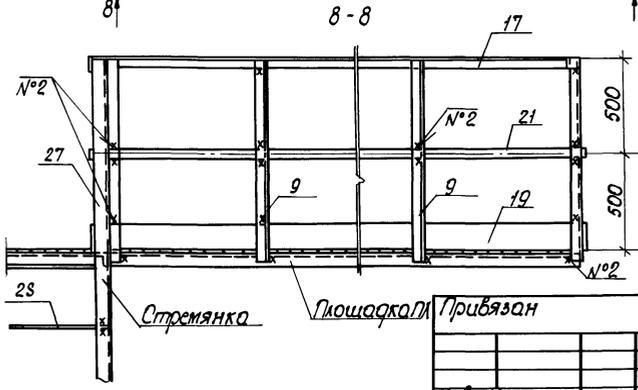
Формат №3
400060-02, 14

Лист №



Спецификация к фрагменту 3 (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. сч		Масса ед.кв.	Прим.
			с4	с5		
27		Уголок 63х5-1 ГОСТ 809-86	2	2		см таблицу
28		16.А-1 ГОСТ 5781-82 2-710	11	12	1,14	



Продолжение спецификации см. лист 14, 15, таблицу - лист 14.

Ижора В.С.Холба	инж.	6.11.92	ТП	704-2-65.93	-Л02
Р.К. З.Р. Мухомова	инж.	6.11.92			
М.А. Степ. Павлинов	инж.	6.11.92			
Нач. отд. Орловкин	инж.	6.11.92			
Г.П. Г.С.Зин	инж.	6.11.92			
И.Контр. Игнатьев	инж.	6.11.92			
Склад неогнепродуктов			Страна	Лист	Листов
Безопасностью №0 м³ (наземный вариант)			Р	13	
Фрагмент 3, виды, сечения			Гипроаэроотепрот. в. Уланово		
С4, С5					

Копировал: Сокольская

Формат 1:3
4.00060-02, 16

ИЖОРА В.С.ХОЛБА И.С.ОТДЕЛ. УЛАНОВА

Львов 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примеч.
			пл3	пл4	пл5	пл6		
1		Уголок 45-63-5-11 ГОСТ 8509-86	1	1	1		см. таблицы	
2		Уголок 45-63-5-11 ГОСТ 8509-86	2	2	2	2	таблицы	
3		л=730	1	1	1	1	3,51	
4		Уголок 45-63-5-11 ГОСТ 8509-86	1	1	1	1	см. таблицы	
5		Уголок 45-63-5-11 ГОСТ 8509-86	1	1	1	1	2,70	
6		Лист ПВХ 500х700х1,3 ГОСТ 11637-89	1	1	1	1	см. таблицы	
7		Лист ПВХ 500х700х1,3 ГОСТ 11637-89	1	1	1	1	см. таблицы	

Емкость резервуара, м³	а, мм	т, мм	в, мм	е ₁ , мм	е ₂ , мм	с ₁ , мм	п	е ₃ , мм	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 4		Поз. 6		Поз. 7		Поз. 14		Поз. 15	
									е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг
25	995	1000	2	2000	1170	265	10	3000	3900	18,76	995	4,79	3170	15,25	870	10,0	3155	36,2	990	3,73	3605	15,86
50	995	1100	2	2200	1100	265	10	3000	4030	19,38	995	4,79	3300	15,87	870	10,0	3285	37,71	990	3,73	3605	15,86
75	1295	1000	1	1000	1070	565	11	3300	2800	13,47	1295	6,23	2070	9,96	1170	13,43	2055	23,59	1290	4,86	3965	17,18
100	1295	900	3	2700	900	565	11	3300	4330	20,83	1295	6,23	3600	17,32	1170	13,43	3585	41,16	1290	4,86	3955	17,18
				Пл 3 - Пл 6				04, 05				Пл 3 - Пл 6				0Г 7, 0Г 8						

Емкость резервуара, м³	Поз. 16		Поз. 17		Поз. 18		Поз. 19		Поз. 20		Поз. 21		Поз. 22		Поз. 24		Поз. 25		Поз. 26		Поз. 27	
	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг	е, мм	Масса, кг
25	3605	4,54	3160	11,91	260	0,98	3160	13,90	260	1,14	3160	3,98	260	0,33	1810	6,82	1810	7,96	1810	2,28	4230	20,35
50	3605	4,54	3290	12,40	260	0,98	3290	14,48	260	1,14	3290	4,14	260	0,33	1940	7,31	1940	8,54	1940	2,44	4230	20,35
75	3905	4,92	2060	7,77	560	2,11	2060	9,06	560	2,46	2060	2,60	560	0,71	710	2,68	710	3,12	710	0,89	4710	22,66
100	3905	4,92	3590	13,53	560	2,11	3590	15,80	560	2,46	3590	4,52	560	0,71	2240	8,44	2240	9,85	2240	2,82	4710	22,66
				0Г 7, 0Г 8				0Г 9 - 0Г 12				0Г 13 - 0Г 16				04 С5						

Имя и фамилия исполнителя работ в соответствии с ГОСТ 11637-89

Инженер Вехлова И.И.	И.И.		
Сук. групп Мухомова И.К.	И.К.	11.12.91	
Пл. спец. Лобкин Ю.А.	Ю.А.		
Науч. отг. Лобкин Ю.А.	Ю.А.	11.12.88	
ГИП Кислин Ю.А.	Ю.А.		
Н. контр. Етманчик Ю.А.	Ю.А.		

Прибызан			
Имя.№			

ТП 704-2-65.93 - ЛС 2

Склад неответственных
близостью 40 м³
(наземный вариант)

Спецификация к проекту
№ 3 (продолжение)

Статус Лист Листов
Р 14

г. Иваново

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество														Масса, ед, кг	Примеч.
			0г6	0г7	0г8	0г9	0г10	0г11	0г12	0г13	0г14	0г15	0г16					
8		Узелок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89 Е-1170	2	2	2								2	2	2	2	4,40	
9		Е-1090															3,96	
10		Е-720	1														2,75	
11		Лист 6-0x140 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89 Е-2660	1	1	1												11,69	
12		Е-3340	1														14,70	
13		Лист 6-0x140 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89 Е-3340	1														4,20	
14		Узелок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89		1	1													см. таблицу
15		Лист 6-0x140 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89		1	1													см. таблицу
16		Лист 6-0x140 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89		1	1													см. таблицу
17		Узелок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89					1	1	1	1								см. таблицу
18		Узелок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89					1	1	1	1								см. таблицу
19		Лист 6-0x140 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89					1	1	1	1								см. таблицу
20		Лист 6-0x140 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89					1	1	1	1								см. таблицу
21		Лист 6-0x140 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89					1	1	1	1								см. таблицу
22		Лист 6-0x140 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89					1	1	1	1								см. таблицу
23		Лист 6-0x140 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89 Е-1407	2	2	2								2	2	2	2	0,62	
24		Узелок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89											1	1	1	1		см. таблицу
25		Лист 6-0x140 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89											1	1	1	1		см. таблицу
26		Лист 6-0x140 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3КП2 ГОСТ 14637-89											1	1	1	1		см. таблицу

Таблицу см. лист 14

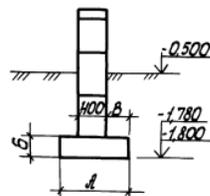
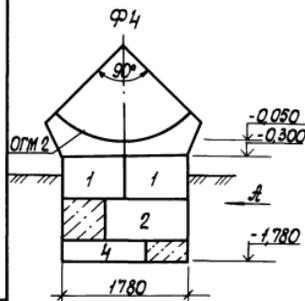
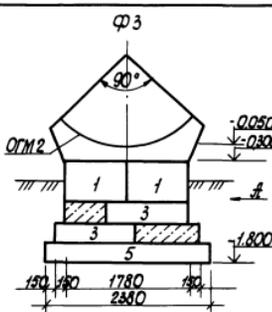
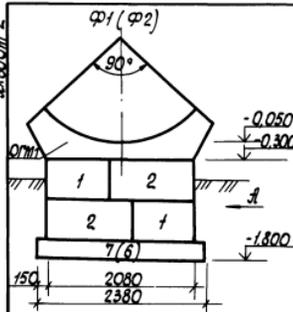
Инжен. В.С.М.Б.А.	В.С.М.Б.А.	М.С.	2.11.92	Т.П. 704-2-65.93	-ЛС2
Бук. экзп. М.С.Б.А.	М.С.Б.А.	М.С.	2.11.92		
П.опс. Л.В.И.Н.О.В.	Л.В.И.Н.О.В.	Л.В.И.Н.О.В.	2.11.92		
Нач. отд. О.С.А.К.И.Н.	О.С.А.К.И.Н.	О.С.А.К.И.Н.	2.11.92		
Г.И.П. 2	Г.И.С.И.Н.	Г.И.С.И.Н.	2.11.92		
И.контр. И.П.И.Н.И.Ч.Е.В.А.	И.П.И.Н.И.Ч.Е.В.А.	И.П.И.Н.И.Ч.Е.В.А.	2.11.92		
Привязан				Склад нефертопродуктов вместимостью 40 м ³ (надежный вариант)	Стая
				Спецификация к фрагменту 3 (окончание)	Лист 15
И.В.Б.Н.°				г. Уланово	Лист 15

Копировал: Сокольская

Формат №3

40060-02, 18

±0,50 м 2



Спецификация элементов фундаментов Ф1-Ф4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примеч.
			Ф1	Ф2	Ф3	Ф4		
		Блоки бетонные						
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	2	2	2	2	470	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	2	2		1	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т			2		310	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т				1	380	
		Литы ленточные						
5	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8-24-3			1		1150	
6	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.24-2		1			1380	
7	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.24-2		1			1630	
ОГМ 1	лист 19	Освабок монолитный ОГМ 1	1	1				
ОГМ 2	лист 20	Освабок монолитный ОГМ 2		1	1			
		Материалы						
		бетон класса В7,5			0,18	0,234		м ³

Таблица расчетных нагрузок

Расчетная схема	$V, м^3$	3	5	10	25	50	75	100
	$q, кН/м$	1,64	2,21	43,5	71,5	144,8	185,4	247,4
	$w, кН$	0,28	0,44	0,71	1,37	3,04	3,5	4,75

бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 100

Марка	Размеры, мм		
	А	Б	В
Ф1	1200	300	400
Ф2	1000	300	300
Ф3	800	300	200
Ф4	500	280	50

Инженер Вехлова
рук. пр. Мухомова
Л. слес. Павлинов
нач. отд. Осакин
ГИП - Лазин
И. контрольный

Привязан

Имб. №

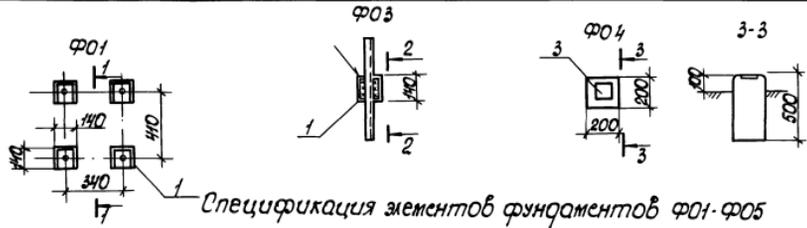
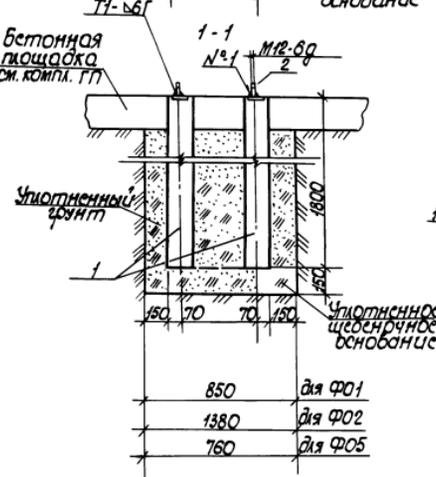
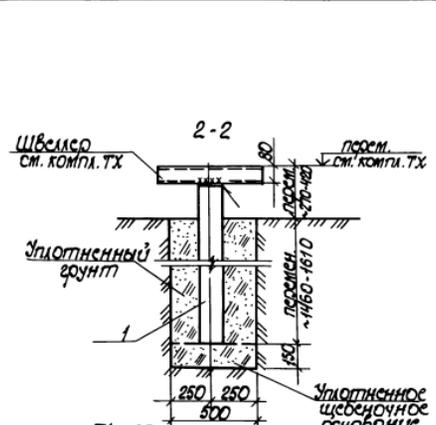
Копирова: Сокольская

Склад неответственных
вместимостью 40 м³
наземный вариант
Фундаменты Ф1-Ф4
Вид А

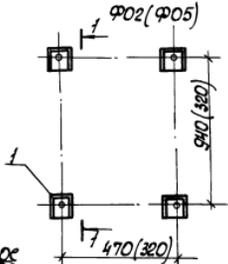
Формат А3
400660-02, 19

Цифры в скобках относятся к другим листам

Л.И.Бонч. 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса ед., кг	Примечан.
			Ф01	Ф04	Ф03	Ф04	Ф05		
1	ЛС. У. 01. 00	Сталб С32а	4	4	1	4	600		
2		Штырь М12 l=100 Класс прочности 2590-88 Класс стали ГОСТ 338-88	4	4		4	0,08		
3	1.400-6/76, Вып.1	Деталь заводная М8-13				1	0,70		
<u>Материалы</u>									
		Бетон масса В 7,5				0,02		м³	



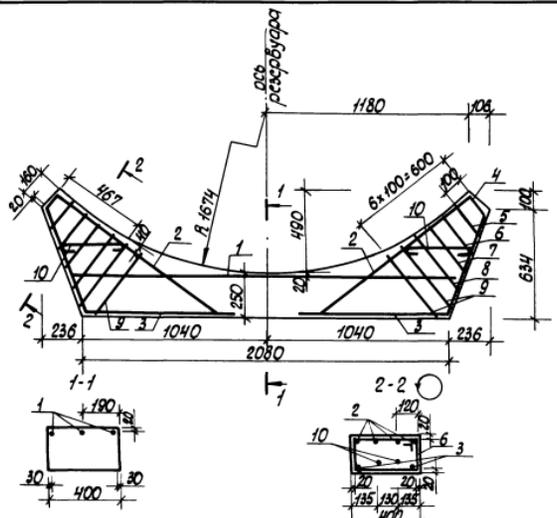
Исполн. А.С.Кобя	М.И.С.	Л.И.Б.	Л.И.Б.	ТП 704-2-65.93	- ЛС 2
Рук. гр. Мухомова	В.С.	Л.И.Б.	Л.И.Б.		
Л.И.Б.	Л.И.Б.	Л.И.Б.	Л.И.Б.		
Л.И.Б.	Л.И.Б.	Л.И.Б.	Л.И.Б.		

Привязан	Клад неостатков бетона	Страна	Метр	Минут
	объемом 40 м³			
	(наземный вариант)			
	Фундаменты Ф01-Ф05			

Копировал: Сокольская

Формат А3
406060-02, 2/

Л.16Бот.2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4-9	
10	

Таблица размеров хомутов

Поз.	Размеры, мм	
	а	б
4	130	540
5	190	600
6	250	660
7	310	720
8	370	780
9	430	840

Спецификация оголовка монолитного ОГМ 1

Длина Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Стали</u>					
64	1		ВЛ-III ГОСТ 5781-82 E=2200	3	0,87 кг
64	2		ВЛ-III ГОСТ 5781-82 E=1100	8	0,43 кг
			ВЛ-I ГОСТ 5781-82		
64	3		E=1440	4	0,57 кг
64	4		E=1080	2	0,43 кг
64	5		E=1200	2	0,48 кг
64	6		E=1320	2	0,52 кг
64	7		E=1440	2	0,57 кг
64	8		E=1560	2	0,62 кг
64	9		E=1680	4	0,66 кг
64	10		E=800	4	0,20 кг
<u>Материалы</u>					
			Бетон марки В15	0,38	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I		А-III		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
ОГМ 1	8	11,76	8	6,05	17,81
	8	11,76	6,05	6,05	17,81

Длины хомутов уточнить по месту при устройстве каркаса

Исполн. Вехова Рук. зр. Мухоморова Н. спец. Павлинов Нач. отд. Осокин Т. П. Гусев Н. контроллеры	К. инж. К. инж. К. инж. К. инж. К. инж. К. инж.	ТЛ 704 - 2 - 65 93 - АС2	Склад неответственных вместительностью (надземный) вариант	Стальная лист	Листов
			Оголовки монолитный ОГМ 1	р	19
				Гипрогазотехпром г. Иваново	

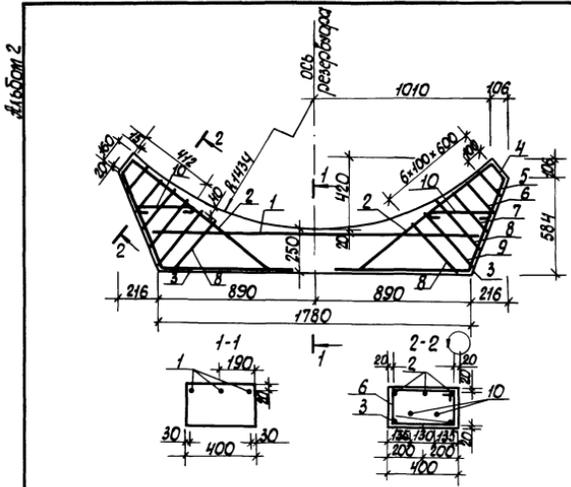
Копировал: Сокольская

Формат А3
400060-02, 2.2

Синь-краска (использовать и окраску вазелином)

Спецификация оголовка монолитного ОГМ2

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Стали</u>						
64	1			8А-III ГОСТ 5781-82 L=1860	3	0,73 кг
64	2			8А-III ГОСТ 5781-82 L=1000	6	0,40 кг
64	3			6А-I ГОСТ 5781-82 L=1294	4	0,29 кг
<u>8А-I ГОСТ 5781-82</u>						
64	4			L=1050	2	0,41 кг
64	5			L=1172	2	0,45 кг
64	6			L=1293	2	0,51 кг
64	7			L=1420	2	0,56 кг
64	8			L=1546	4	0,61 кг
64	9			L=1667	4	0,66 кг
64	10			L=450	4	0,18 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15					0,31	м ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные				Всего	
	Арматура класса					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5781-82					
	6	8	Утого	8	Утого	
ОГМ2	1,16	10,48	11,64	4,59	4,59	16,23

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4-9	
10	

Таблица размеров хомутов

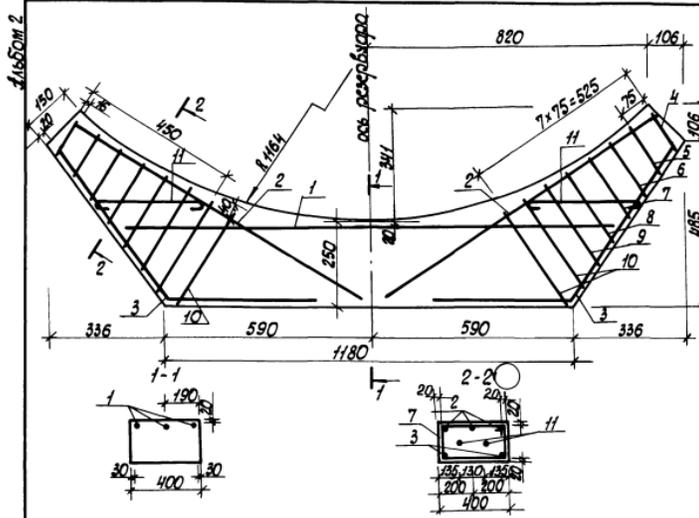
Поз.	Размеры, мм	
	А	Б
4	110	530
5	172	590
6	233	650
7	295	715
8	366	780
9	417	840

Длины хомутов уточнить по месту при устройстве каркаса

Изнач. Вехлоба	ОЛМ		
ОК. УР. ИЖКОБНЯ	ИЖ-	8.11.94	
П.Л.СКИ. ПЛ.БИНОБ	ПД		
Н.У.С.Т. ОРОЖИИ	ОУ	8.11.94	
Т.П.Т. У.Л.Е.И.И	УЛ		
И.К.О.П.Р. И.К.О.Н.И.Ч.Е.В.А	ИК		

ТП 704-2-65.93 - АС2

Склад неответственного	Склад Мост	Мостоб
вместимостью 40 м ³	ρ	20
(надежные варианты)		
Оголовки монолитный ОГМ2	Гипроавтотекспрот	г. Иваново



Спецификация оголовка монолитного

Поз.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Стали						
64	1			8А-III ГОСТ 5781-82 E=1400	3	0,55 кг
64	2			8А-III ГОСТ 5781-82 E=980	6	0,39 кг
				6А-I ГОСТ 5781-82		
64	3			E=960	4	0,21 кг
64	4			E=1030	2	0,23 кг
64	5			E=1110	2	0,25 кг
64	6			E=1150	2	0,26 кг
64	7			E=1210	2	0,27 кг
64	8			E=1270	2	0,28 кг
64	9			E=1350	2	0,30 кг
64	10			E=1410	4	0,33 кг
64	11			8А-I ГОСТ 5781-82 E=450	4	0,18 кг
Материалы						
				Бетон класса В15	0,21	м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4-10	
11	

Таблица размеров хомутов

Поз.	Размеры мм	
	А	Б
4	105	515
5	134	554
6	165	575
7	195	605
8	225	635
9	256	674
10	286	704

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	
	Арматура класса					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	6	8	Уточн	8	Уточн	
ОГМЗ	5,25	1,44	6,70	3,99	3,99	10,69

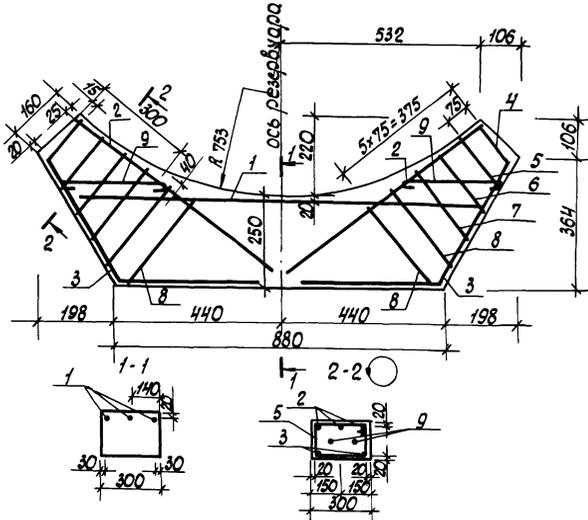
Длины хомутов уточнить по месту при устройстве каркаса

Инжен. Вехора	И.И.		
Чук. гр. Ширкобия	И.С.		
Л. ст. Павлинов	В.И.		
Нач. от. Осокин	В.И.		
Г.П. Усачин	В.И.		
И. контрольный	В.И.		
ТП 704-2-65.93 - АС 2			
Склад неагрессивных бетонов		Старик	Лист
тучность, ч.м ³		Р	21
(нагревательный вариант)			
Оголовка монолитный ОГМЗ		Гипроагротехпром	
		г. Иваново	

Копировал: Сокольская

Спецификация оголовка монолитного ОГМ5

1:600м. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Стали</u>						
Б4	1			8А-III ГОСТ 5781-82 E=1050	3	0,41 кг
Б4	2			8А-III ГОСТ 5781-82 E=630	6	0,25 кг
				6А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	3			E=735	4	0,16 кг
Б4	4			E=860	2	0,19 кг
Б4	5			E=950	2	0,21 кг
Б4	6			E=1020	2	0,23 кг
Б4	7			E=1090	2	0,24 кг
Б4	8			E=1160	4	0,26 кг
Б4	9			8А-I ГОСТ 5781-82 E=360	4	0,14 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон класса В15	0,11	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4-8	
9	

Таблица размеров хомутов

Поз.	размеры мм	
	А	Б
4	120	430
5	165	475
6	200	510
7	235	545
8	270	580

Длины хомутов уточнить по месту при устройстве каркаса.

Марка элемента	Узелка арматурные				Всего	
	Арматура класса					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	6	8	Уголок 8	Уголок		
ОГМ5	3,42	1,16	4,58	2,73	2,73	7,31

ШБ и пер. и расп. в том. шбм

Инжен. Вехлова
Чл. эк. зят. Мухомова
И. спец. Лавиной
нач. от. Борокин
Г. П. Мискин
И. кантр. Антонычева

ТП 704-2-65.93 -А02

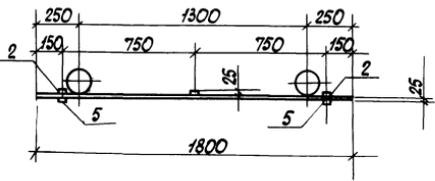
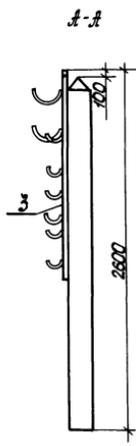
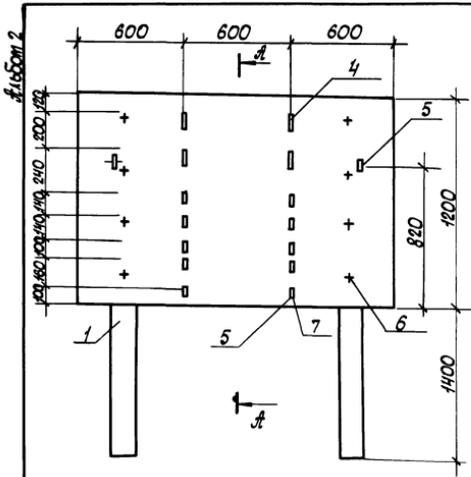
Привязан

Склад неответственных
местомостью 40м³
(наземный вариант)
Оголовок монолитный ОГМ-5
Станция Мост Мостов
р 23
Гипроагротехпром
г. Иваново

Инв. №

Копировал: Сокольская

Формат А3
400060-02, 26



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
<u>Детали</u>						
Б4		1	ЛС. И. 02. 01	Стойка 2500 лесоматериал S140 ГОСТ 9463-88	2	0,049 м³
Б4		2	ЛС. И. 02. 02	Линка 25x1200 пиломатериал S50 ГОСТ 24454-80	3	0,002 м³
Б4		3	ЛС. И. 02. 03	Доска 25x1800 пиломатериал S120 ГОСТ 24454-80	10	0,005 м³
				Б-ИЗ-301 ГОСТ 19903-74		
				Лист ВСТАВКА ГОСТ 17463-89		
Б4		4	ЛС. И. 02. 04	ϕ=440	4	0,40 кг
Б4		5	ЛС. И. 02. 05	ϕ=130	12	0,12 кг
		6		Стандартные изделия		
		7		Гвозди ЛЧx100 ГОСТ 4028-63	8	0,010 кг
				Гвозди К1,8x40 ГОСТ 4028-63	73	0,0004 кг

Доски сплотить в четверть

Для изготовления и сборки использовать

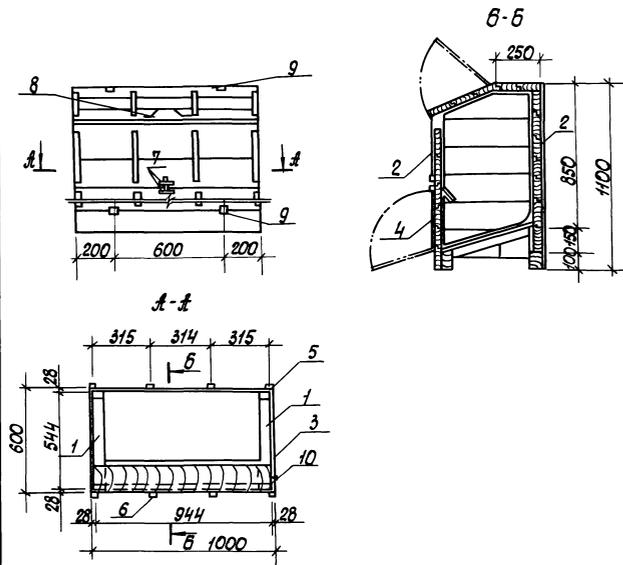
Привязан					
Число					

Инженер Вехово
 Рук. работ Микова
 Т. спец. Павлов
 Нач. отд. Орлов
 Г.И.П. Лисин
 И.контр. Антонычева

ТП 704-2-65.93-ЛС. И. 02. 00		
Щит	Старая Масса	Масштаб
	Р 87,7	1:20
Лист 1 Листов 1		
Гипропротехпром г. Уланово		

Копировал: Сокольская

Лист 2



Код	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
<u>Детали</u>					
Б4	1	ЛС. И. 03. 01	Брусек 40x470 Пиломатериал § 60 ГОСТ 24454-80Е	2	0,001 м³
			Доска 25 Пиломатериал § 140 ГОСТ 24454-80Е		
Б4	2	ЛС. И. 03. 02	ℓ=1000	16	0,0035 м³
Б4	3	ЛС. И. 03. 03	ℓ=600	12	0,002 м³
Б4	4	ЛС. И. 03. 04	Брусек 40x1000 Пиломатериал § 40 ГОСТ 24454-80Е	4	0,0016 м²
			Панка 25 Пиломатериал § 50 ГОСТ 24454-80Е		
Б4	5	ЛС. И. 03. 05	ℓ=1000	4	0,001 м³
Б4	6	ЛС. И. 03. 06	ℓ=600	4	0,008 м³
			Лист вставки ГОСТ 19001-79 Б4 02 30 ГОСТ 19001-79		
Б4	7	ЛС. И. 03. 07	ℓ=140	2	0,13 кг
Б4	8	ЛС. И. 03. 08	ℓ=240	1	0,22 кг
<u>Стандартные изделия</u>					
	9		Лепля ПН5-60 ГОСТ 5088-78	4	
	10		Гвозди 4x40 ГОСТ 4028-63	100	0,0986 кг

Имя, отчество, фамилия, должность, подпись

Привязан				
Инв. №				

Изначен Веклоба Фул. зот. Мухомбя Пл. спец. Прокиной Нач. ота. Доскин Г. П. П. Лазин И. Кант. Витаньчуб	ЛС. И. 03. 00	ТП 704-2-65.93	ЛС. И. 03. 00
		Ящик	Стадия Масса Масштаб
			р 1:20
			Лист Листов 1
			Гипроагротехпром г. Иваново
			Формат А3

Копировал: Сокольская

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение										Примечание			
					-	01	02	03	04	05	08	07	08	09		10		
				<u>Листы</u>														
				№ 2 ГОСТ 19903-79														
				ВСТАНКИ ГОСТ 19903-79														
Б4		1	АС.У.04.01	695x840	1													10.6
			АС.У.04.02	445x840		1												7.34кг
			АС.У.04.03	470x640			1											5.9 кг
			АС.У.04.04	420x640				1										5.2 кг
			АС.У.04.05	345x640					1									4.33кг
			АС.У.04.06	395x640						1								4.96кг
			АС.У.04.07	545x640							1							6.85кг
			АС.У.04.08	695x640									1					8.73кг
			АС.У.04.09	670x640										1				8.42кг
			АС.У.04.10	295x640											1			3.7кг
			АС.У.04.11	445x640												1		5.6кг
Б4		2	АС.У.04.12	610x840	1													10.0
			АС.У.04.13	410x840		1												6.76кг
			АС.У.04.14	485x640			1											5.46кг
			АС.У.04.15	385x640				1										4.89кг
			АС.У.04.16	310x640					1									3.89кг
			АС.У.04.17	360x640						1								4.52кг
			АС.У.04.18	510x640							1							6.41кг
			АС.У.04.19	660x640									1					8.28кг
			АС.У.04.20	635x640										1				7.97кг
			АС.У.04.21	260x640											1			3.26кг
			АС.У.04.22	410x640												1		5.15кг

Привязан	И.ж.	Асиаба	Маш	ТП 704-2-65.93 - АС.У.04.00
	Рук. зап.	Мухомья	ИЗ-	
	Г. спец.	Павинов	ИЗ-	Крышка (К11-К110)
	Нач. отд.	Осакун	ИЗ-	
	Г.П.	Гискин	ИЗ-	Стария Лист Листов 2 1 2
	И. контрол.	Иванов	ИЗ-	
И.ж. №				Гипроаэротехпром г. Иваново

Копировал: Сокольская

Формат №3
Ц00060-02, 33

И.ж. № 10000. Платить и отдать в экз. ин-та

Л.16.Болг.2

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение										Примечание			
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		10		
			<u>Столы</u>														
			<small>И-25 ГОСТ 19904-74 Лист 1 ИСТ 3012 ГОСТ 16523-89</small>														
Б4	3	ЛС. И. 04.23	30x680	4	4												0,34 кг
		ЛС. И. 04.24	30x480			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		0,28 кг
Б4	4	ЛС. И. 04.25	30x700	2													0,41 кг
		ЛС. И. 04.26	30x670		2												0,39 кг
		ЛС. И. 04.27	30x500			2	2			2					2		0,29 кг
		ЛС. И. 04.28	30x460					2	2								0,27 кг
		ЛС. И. 04.29	30x650								2	2	2				0,38 кг
Б4	5	ЛС. И. 04.30	30x440	4													0,26 кг
		ЛС. И. 04.31	30x235		4										4		0,14 кг
		ЛС. И. 04.32	30x260			4											0,15 кг
		ЛС. И. 04.33	30x210				4										0,12 кг
		ЛС. И. 04.34	30x135					4									0,08 кг
		ЛС. И. 04.35	30x185						4								0,11 кг
		ЛС. И. 04.36	30x335							4							0,2 кг
		ЛС. И. 04.37	30x485								4						0,29 кг
		ЛС. И. 04.38	30x480									4					0,27 кг
		ЛС. И. 04.39	30x85										4				0,05 кг
А4	6	ЛС. И. 05.00	Ручка Р1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			<u>Стандартные изделия</u>														
	7		Летя ПНЗ-150 ГОСТ 5088-78	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

Прибязан

ЛНБ. №

ТП 704-2-65.93 - ЛС. И. 04.00

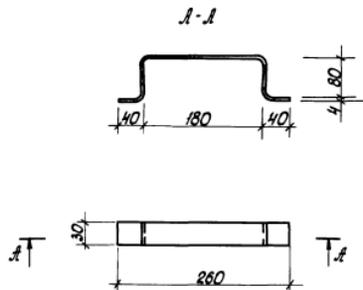
Лист
2

Копировал: Сокольская

Формат А3
Ц00060-02, 34

ЛНБ. № 16. Болг. 2

Листом 2



Длина развертки 420мм

Привязан			
Шк. №			

ТП 704-2-65.93-АС.У. 05.00

Ручка р1

Старая Москва Москва

Р 0,4 1:50

Лист Листов 1

Б-4.0 ГОСТ 19903-74
Лист Вет 3 КП 2 ГОСТ 14637-89

Гипроаэротехпром
г. Иваново

Копиробак: Сокольская

Формат А4

Шкала: 1:1
Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]

Инж. Вехлова	Инж. [Signature]	
Руч. гр. Илюковья	Руч. гр. [Signature]	
Т.А. Степ. Полянина	Т.А. Степ. [Signature]	
Нач. отд. Осокин	Нач. отд. [Signature]	
Р.П. Гасин	Р.П. Гасин [Signature]	
Н.Контр. Игнатьева	Н.Контр. [Signature]	