

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-5986

ГАРАЖ БОКСОВЫЙ
ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ВМЕСТИ-
МОСТЬЮ ОДНОГО БОКСА 2 МАШИНО-МЕСТА
(С ВОЗМОЖНОСТЬЮ БЛОКИРОВКИ ДО 200)

СТЕНЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ И
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

1495/01

цена 1-44

					Проект	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-59.86

ГАРАЖ БОКСОВЫЙ
ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ВМЕСТИ-
МОСТЬЮ ОДНОГО БОКСА 2 МАШИНО-МЕСТА
(С ВОЗМОЖНОСТЬЮ БЛОКИРОВКИ ДО 200)

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ И
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

АЛЬБОМ II СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ КАЗНИПИАТ
НПО КАЗАВТОТРАНСТЕХНИКА

ГЛ. ИНЖ. ИНС-ТА *Султан* ДЗЮБА Б.Р.
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА *Васильев* ВАСИЛЬЕВ В.Г.

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ ГОССТРОЯ
КАЗАХСКОЙ ССР № 250 от 24.11.86г.

					Проект	

Пояснительная записка

Типовой проект гаража боксового для легковых автомобилей вместимостью одного бокса 2 машино-места (с возможностью блокировки до 200) разработан в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР 1986г. на основании задания на проектирование, утвержденное Госстроем Коз ССР 14 апреля 1986 года.

Проект разработан применительно к следующим природным условиям:

- скоростной напор ветра для географического района СССР - 0.27 кН/м²,
- нормативная снеговая нагрузка для III района - 1.0 кН/м²,
- грунты в основном непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$; $\varphi = 0.69 \text{ рад}$; $C = 2 \text{ кПа}$; $E = 14.7 \text{ МПа}$.
- сейсмичность не более 6 баллов.

Проект разработан в двух вариантах по ограждающим конструкциям.

Тип I. Стены кирпичные, покрытие - из сборных железобетонных плит.

Тип II. Стены и покрытие - из сборных железобетонных плит. Проект предполагает строительство гаража, состоящего из боксов, примыкающих друг к другу.

В настоящем альбоме разработан основной бокс и бокс-пристройки, которые устанавливаются слева и справа от основного бокса.

Основной бокс, а также бокс-пристройки имеют размеры в плане 6*6 м и рассчитаны на стоянку в одном боксе двух легковых автомобилей с воротами против каждого автомобиля.

Класс здания - II, степень огнестойкости - II.

В гараже не предусмотрены отопление, водопровод, канализация.

Гараж оборудуется электрическим освещением.

Характеристика строительного решения

Фундаменты - столбчатые из монолитного бетона марки В 7.5 (м 100).

Стены и покрытие - из железобетонных плит 3*6 по ГОСТ 22701.1-77.

Кровля - рулонная 4" слобная с защитным верхним слоем.

Ворота - деревянные распашные в металлической раме.

Наружная отделка - затирка и окраска стен известковой краской.

Внутренняя отделка - потолки и стены белятся известковой краской.

Ворота окрашиваются эмалью за 2 раза. Палы - подсыпка грунта 100 мм, с уплотнением щебнем. Вокруг гаража устраивается асфальтовая отмостка - 0.5 м.

Электроснабжение

Электроснабжение боксового гаража от местных сетей напряжением 380/220 В. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к III категории.

Для питания, учета электрической энергии и защиты сети устанавливается щиток ЩК 1202УХЛ4. Источник электроснабжения и сечение питающего кабеля, уточняются при приёме проекта на техническом условии электроснабжающей организации.

Организация строительства

В соответствии с СНиП 1.04.03-85 продолжительность строительства гаража боксового для легковых автомобилей вместимостью одного бокса 2 машино-места (панельный, тип II) составляет - 8 дней, пристройки - 7 дней.

Максимальный бес конструктивных элементов гаража боксового (плита покрытия) составляет 2.65 т.

Разработку траншей рекомендуется осуществлять экскаватором Э-302, оснащённым обратной лопатой.

Монтаж сборных железобетонных конструкций осуществлять с помощью автомобильного крана КС-1571.

Поступление сборных железобетонных конструкций на строительную площадку должно происходить в порядке, предусмотренном комплектовочными ведомостями, что обеспечит правильность раскладки конструкций на местах складирования и комплектную подачу конструкций на монтаж.

Строительно-монтажные работы выполнять в строгом соответствии с «Правилами техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ» с обязательным соблюдением противопожарных мероприятий.

Противопожарные мероприятия

При решении генерального плана с туловищем проездом необходимо предусмотреть поворотную площадку размером в плане 12*12 м. Все основные строительные конструкции боксов гаражей (стены, покрытие) должны быть из негорючих материалов. Дымовые долины из боксов предусматривать через стеновые решетки. Ворота, стеновые проемы и др.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Прим.
	Пояснительная записка. Содержание альбома	стр. 2
ГП-1	Схема генерального плана	3
АС-1	Общие данные	4
АС-2	Схема компоновки гаражей	5
АС-3	Основной бокс. План. Разрезы. Фасады.	6
АС-4	Основной бокс. Схема расположения фундаментов	7
АС-5	Основной бокс с возможностью блокировки до 200 машино-мест. План на отм. в обв. План фундаментов и стеновых плит	8
АС-6	Схемы расположения плит покрытия. Монтажные узлы 7; 8	9
АС-7	Монтажные узлы 1+4	10
АС-8	Узлы А; Б; В; Г; Е. Монтажные узлы 9; 10	11
АС-9	Основной бокс. Рамы ворот РВ. Полотно ворот.	12
АС-10	Основной бокс. Узлы А; Б; В; Г; Д; Е. Детали Б; В; Петля П-1	13
АС-11	Основной бокс. Полотно ворот. Гаража. Деталь Б.	14
АС-12	Основной бокс. Щиток ЩК	15
ЭО-1	Общие данные. План электросети. Основная сеть основного бокса.	16
ЭО, СО-1-2	Спецификация оборудования	(17)

ТП 503-1-59.86 АС, ЭО

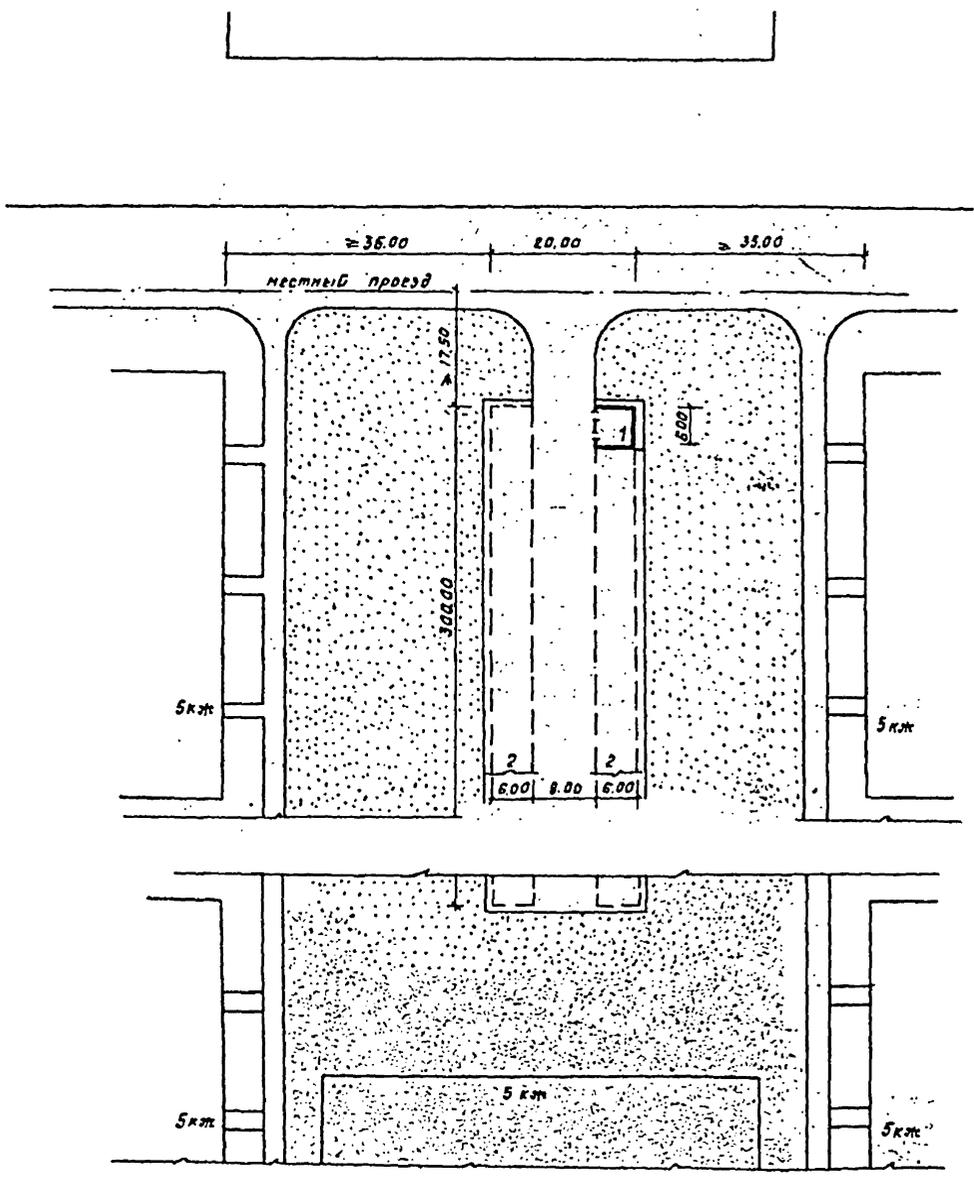
ГИП	Васильев	С	ПЛ	Гараж боксового для легковых автомобилей	ЭО-1	ЭО	Лист 6
Маш.АСО1	Юрков	О	КП	Вместимостью одного бокса 2 машино-места	СО-1	СО	Лист 6
Маш.ЭО	Ударицкий	С	ПЛ	с возможностью блокировки до 200	ЭО-2	ЭО	Лист 6
Маш.ЭО	Ударицкий	С	ПЛ		ЭО-3	ЭО	Лист 6
Маш.ЭО	Борисов	С	ПЛ		ЭО-4	ЭО	Лист 6
Маш.ЭО	Борисов	С	ПЛ		ЭО-5	ЭО	Лист 6

Призываем:

Пояснительная записка. Содержание альбома

КазНИПИИТ г. Ленинград

Туполов проект 503-1-59.86. Алб



Экспликация звоний и вооружений

№ по плану	Наименование	Примечание
1	Звоние гаража	
2	Возможность влакировки до 200	

Показатели по генеральному плану

Наименование	Кол-во
1. Площадь участка, м ²	6000
2. Площадь застройки, м ²	3600
3. Площадь дорожной одежды, м ²	2400
4. Площадь на 1 машино-место, м ²	300
5. Площадь озеленения прилегающей территории, м ²	2100

Инженер А.А.А.А.

ТП - 503-1-59.86. ГП

СРОК ВОЗВЕДЕНИЯ для легковых автомобилей
с возможностью установки доксов в крайних местах
с возможностью влакировки до 200

Общеплощадочные работы

Схемо генерального плана 1:500

КАЗНИПИИТ г. АМО-АМО

Титулов проект 503-1-59.86 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема компоновки чертежей	
3	Основной бокс. План, Разрез, Фасады.	
4	Основной бокс. Схема расположения фундаментов	
5	Основной бокс с возможностью блокировки до 200 машино-мест, План на втм, 0 000 План фундаментов и стеновых панелей	
6	Схемы расположения плит покрытия. Монтажные узлы 7-8	
7	Монтажные узлы 1+4	
8	Узлы А; Б; В; Г; Е. Монтажные узлы 5; 6	
9	Основной бокс. Рамы ворот РВ. Полотно ворот.	
10	Основной бокс. Узлы А; Б; В; Г; Д; Е. Детали Б', В'. Петля П-1	
11	Основной бокс. Полотно ворот гаража. Деталь Б'	
12	Основной бокс. Щеколда щф	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые напряженные размерами 6*3 м для покрытий производственных зданий	

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
- ГП	Генеральный план и транспорт	
- АС	Архитектурно-строительные решения	
- ЭО	Электроосвещение	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС (Основной бокс)

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. шт	Примечание
1	Плиты покрытия	584111	635	

Ведомость спецификаций

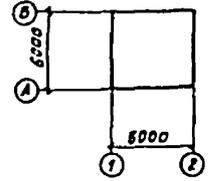
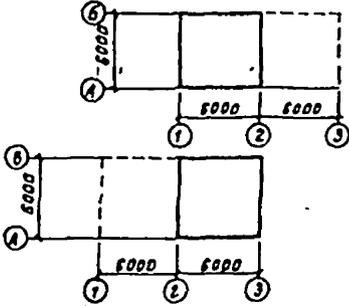
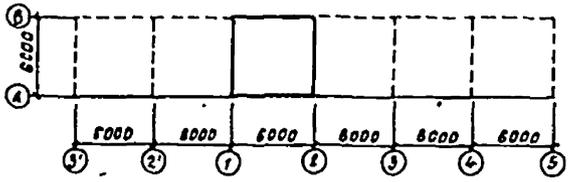
Лист	Наименование	Примеч.
7	Спецификация к окнам расположения на данном листе	
12	Спецификация элементов, замаркированных на данном листе	
13	Спецификация элементов на одну щеколду щф	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность при правильной эксплуатации здания.

Г.А. инж. проекта *Васильев*
 Г.А. инж. проекта, осуществляющий привязку

привязан:		
тп 503-1-59.86		АС
Г.И.П. Васильев Инженер Л.С.П. Васильев Л.С.П. Комаров Упр.пр. Комаров Провер. Комаров Лектор Васильев Инженер Ельков	Проект боксов для легковых автомобилей вместимостью 200 до 200 машино-мест с возможностью блокировки до 200 машино-мест с возможностью блокировки до 200 машино-мест	Лист 1 - 12 КАЗНИПИАТ г. Ама-Амо

Типовой проект 503-1-59.86 1.660м I

Наименование	Схема гиршеи боксовых в плане	Показатели по проекту						Конструктивная характеристика	
		Площадь застройки м ²	Полезная площадь м ²	Площадь по стенам м ²	Строительный объем м ³	Строительный объем по 1 кв. метру м ³	Стоимость руб.		Стоимость на 1 кв. метр руб.
Основной бокс		39.70	36.9	18.45	127.8	63.9	2050	1015	<p>Фундаменты: столбчатые из монолитного бетона В75, общий объем 0.90 м³</p> <p>Стены и покрытие: из и в. предварительно напряженных плит 3-бм по ГОСТ 22701-1-77 всего 5 плит, общий объем 5.35 м³</p> <p>Полы: подсыпка грунта 100мм с уплотнением щебнем кровля: рулонная-4 слоя рубероида на мастике с защитным верхним слоем</p> <p>Ворота: деревянные, распашные в металлической раме, всего 2 ворот</p>
Основной бокс с пристройкой		77.5	72.9	18.2	249.6	62.4	1760	880	<p>Фундаменты: столбчатые из монолитного бетона В75, общий объем 1.45 м³</p> <p>Стены и покрытие: из и в. предварительно напряженных плит 3-бм по ГОСТ 22701-1-77. всего плит 9 шт, общий объем 9.63 м³</p> <p>Полы: подсыпка грунта 100мм с уплотнением щебнем кровля: рулонная-4 слоя рубероида на мастике с защитным верхним слоем</p> <p>Ворота: деревянные, распашные в металлической раме, всего 2*2=4 ворот</p>
Основной бокс с левым числом пристроек. Вариант I (пример: основной бокс +5 пристроек)		228.7	216.9	18.1	736.4	61.3	10850	845	<p>Фундаменты: столбчатые из монолитного бетона В76, общий объем 3.6 м³</p> <p>Стены и покрытие: из и в. предварительно напряженных плит 3-бм по ГОСТ 22701-1-77 всего плит 25 шт, общий объем 26.75 м³</p> <p>Полы: подсыпка грунта 100мм с уплотнением щебнем кровля: рулонная-4 слоя рубероида на мастике с защитным верхним слоем</p> <p>Ворота: деревянные, распашные в металлической раме, всего 2*6=12 ворот</p>

ТП 503-1-59.86		АС
И.П. Васильев	11.12.86	Схема компоновки
М.В. Усман	12.12.86	Казнипиат
А.С. Пинчук	12.12.86	Схема компоновки
А.К. Кожов	12.12.86	Казнипиат
Усман	12.12.86	Казнипиат
Провер. Кожов	12.12.86	Казнипиат
Проект. Кожов	12.12.86	Казнипиат

Приказ	

Схема расположения плит покрытия (основной бокс)

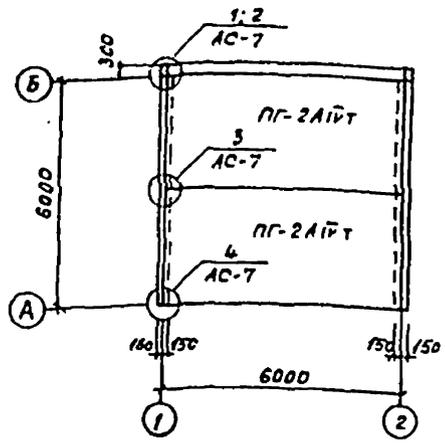
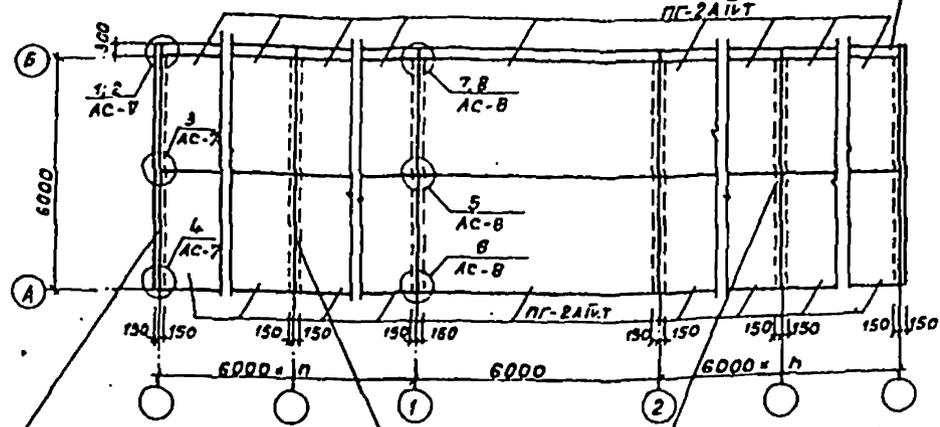


Схема расположения плит покрытия (Основной бокс с возможностью блокировки в 200 машин-мест)

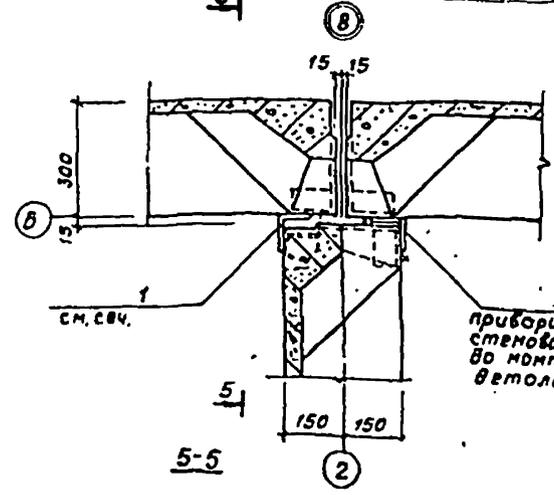


Элемент блокировки 95-1П

Спецификация к схеме расположения на данном листе

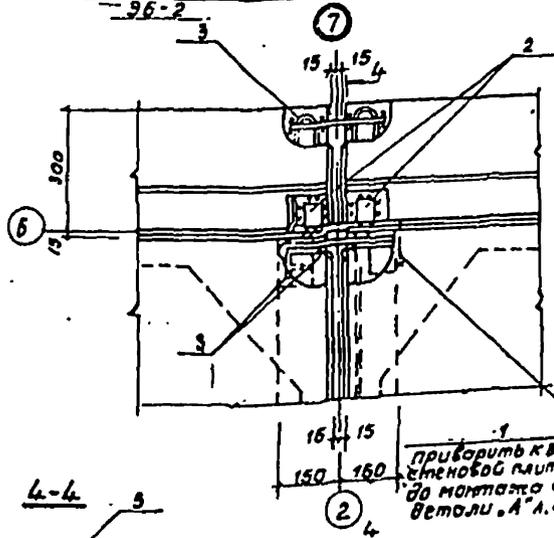
Марка под.	Обозначение	Номенклатура	Количество в боксе	Масса в кг	Примеч.
		Плиты стеновые			
	ГОСТ 18781-80-72, ГОСТ 22701,5-77	Плита ПГ-1А1УТ	3	26	
		Плиты покрытия			
	ГОСТ 22701,6-77, ГОСТ 22701,5-77	Плита ПГ-2А1УТ	2	26	
		Соединительные и закладные изделия			
1		190*6 ГОСТ 8509-72 P=50	4	0,42	
2		163*6 ГОСТ 8509-72 P=50	2	0,29	
3		ФРАТ ГОСТ 5781-82 P=220	4	0,14	
4		100*6 ГОСТ 103-76 P=200	2	0,95	
5		ФВАТ ГОСТ 5781-82 P=	2	0,24	
6		160*6 ГОСТ 103-76 P=200	-	0,57	
30-1	АС-5	Закладная деталь ЗИ-1	3		

5-1



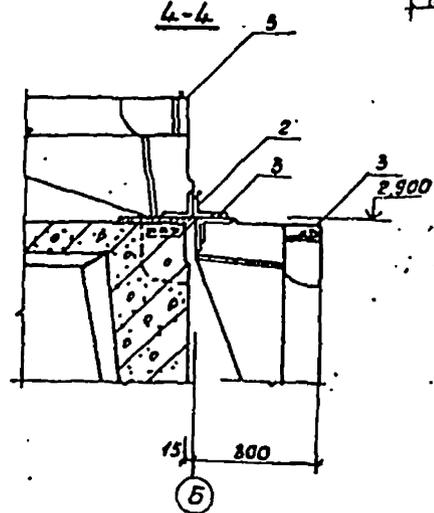
приобретить к закладной стеновой плиты по оси B' во монтаже согласно детали А' А. АС-

5-5



приобретить к закладной стеновой плиты по оси А' до монтажа согласно детали А' А. АС-

4-4



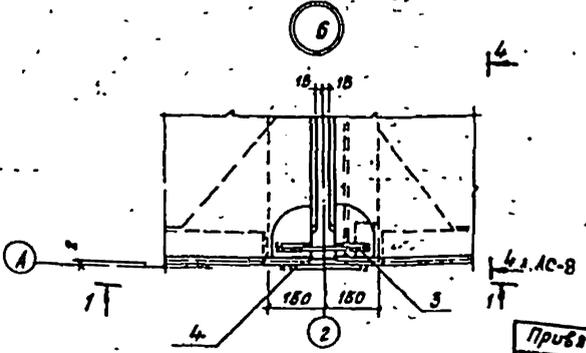
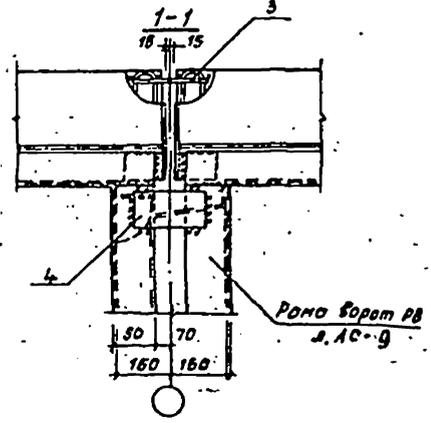
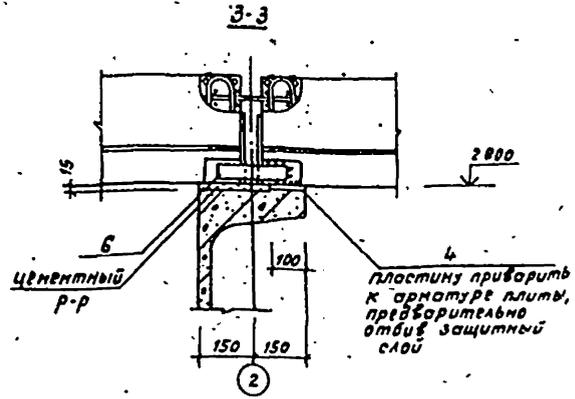
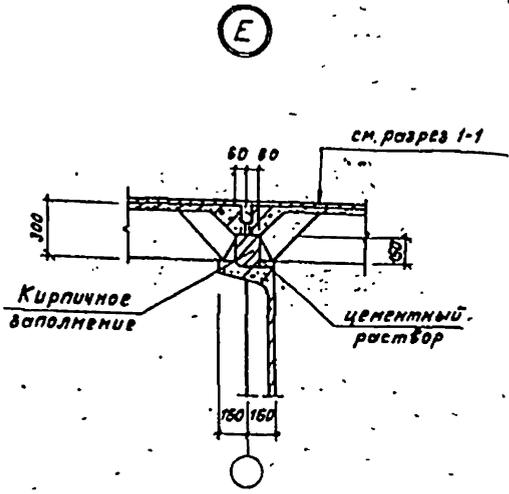
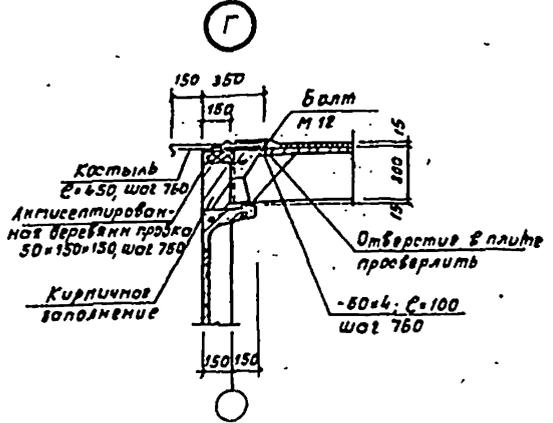
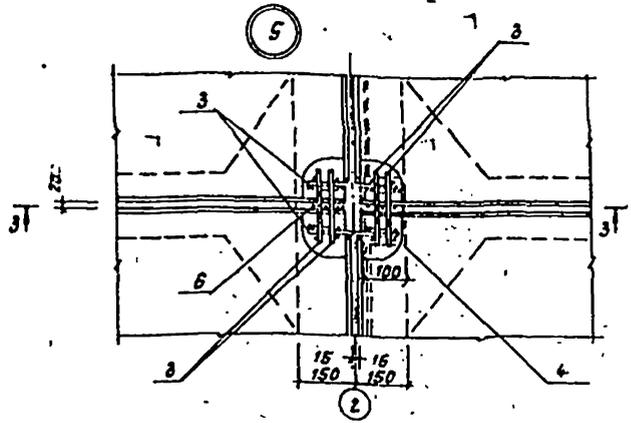
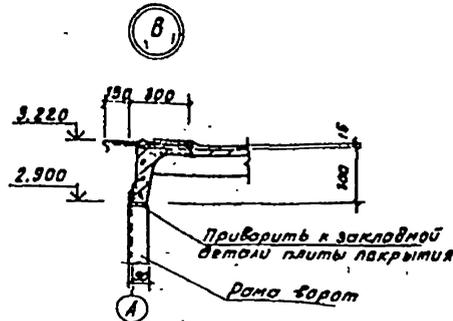
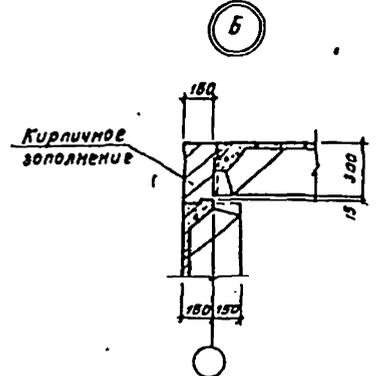
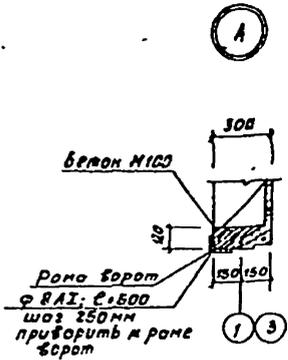
приобретить к закладной стеновой плиты по оси во монтаже согласно детали А' А. АС-

1. Данный лист читать совместно с листами АС-7, АС-8
2. Плиты покрытия и стеновые железобетонные плиты крепятся между собой на сборке через соединительные (под 1 и 6) и закладные изделия, предусмотренные в плитках.
3. Сборные монтажные швы выполнять электродом З42 по ГОСТ 9467-75. Высота швов hш = 6мм.
4. Закладные детали и соединительные элементы обработать цинковым покрытием толщиной 0,12мм.

ТП 503-1-59.86		АС
ГИП	Восняев	ПРП
Инженер	Усман	ПРП
Инженер	Пинчук	ПРП
Инженер	Конов	ПРП
Инженер	Лавров	ПРП
Инженер	Конов	ПРП
Инженер	Бельков	ПРП
Схемы расположения плит покрытия, монтажные узлы 7,8		Министерство КазССР
		КАЗНИПИИТ

Туполовой проект 503-1-59.86 А1505М I

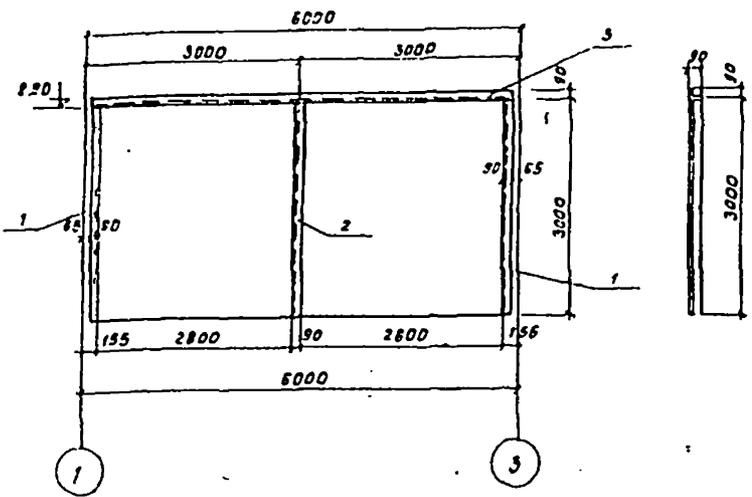
Туполов проект 503-1-59.86 Л.166м I



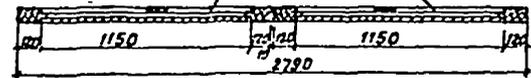
Данный лист читать совместно с л. АС-6, АС-7

Привязан:		Т.П. 503-1-59.86	АС
И.И.П. Васильев	инж.	проект	узлы
Мониторинг	инж.	узлы	узлы
Л.К.П. Пичурин	инж.	узлы	узлы
Л.К.П. Ермолов	инж.	узлы	узлы
И.И.П. Болотов	инж.	узлы	узлы
Проект. Команда	инж.	узлы	узлы
И.И.П. Ельцов	инж.	узлы	узлы
		Узлы А; Б; В; Г; Е.	Монтажные узлы 5, 6.
		Средств. Лист	Листов
		РП	8
		Исполнитель	КАЗНИПАТ

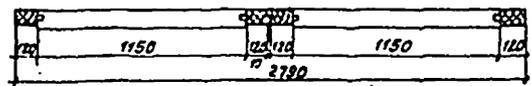
Рама ворот РВ



Разрез в плоскости обвязки с внутренней стороны

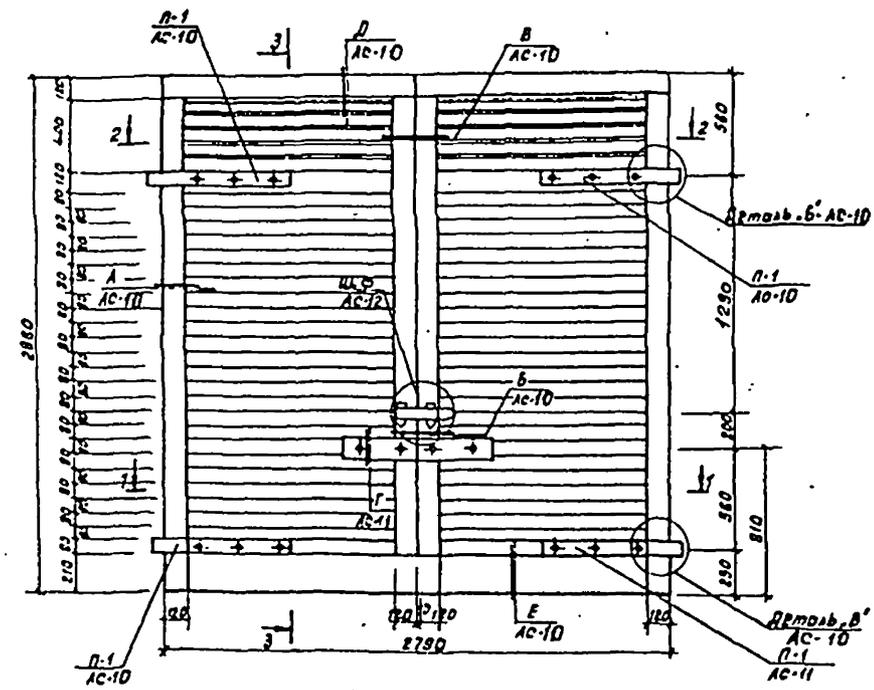


2-2

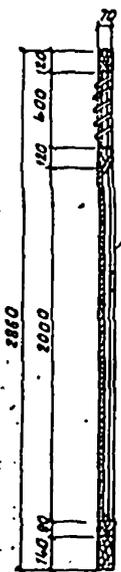


3-3

Полотно ворот



Разрез в плоскости обвязки с внутренней стороны



Спецификация элементов, заморкированных на л. АС-10, АС-12

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечан
РВ	ТП АС-9	Рама ворот РВ	1	147.64 кг
ЩФ	ТП АС-12	Щеколда щф	2	2.44 кг
П-1	ТП АС-10	Петля П-1	8	7.52 кг
М-1	ТП АС-11	Шпингалет М-1	4	4.29 кг

Спецификация стола на один элемент

Обозначение	Наименование	кол	Примечан.	
	РВ		147.64 кг	
1	ГОСТ 8510-72° L90x6 C=3000	2	24.66 кг	
2	То же L2L90x6 C=3000	1	49.32 кг	
3	--- L90x6 C=5870	1	49.0 кг	
	П-1		7.52 кг	
4	ГОСТ 103-76 - 80x10 C=920	1	5.8 кг	
5	--- ось петли C=157	1	0.7 кг	
6	ГОСТ 6958-78° Шайба ф 21/30	1	0.02 кг	
7	ГОСТ 8509-72° L75x5 C=70	1	0.41 кг	
8	ГОСТ 108-76 - 45x6 C=46	3	0.1 кг	
9	ГОСТ 7796-70° Болт М18x22	3	0.06 кг	
10	ГОСТ 6915-70° Гайка М18	3	0.05 кг	
11	---	М20	1	0.06 кг

ТТ 503-1-59.86 АС

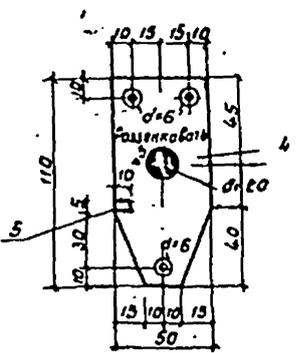
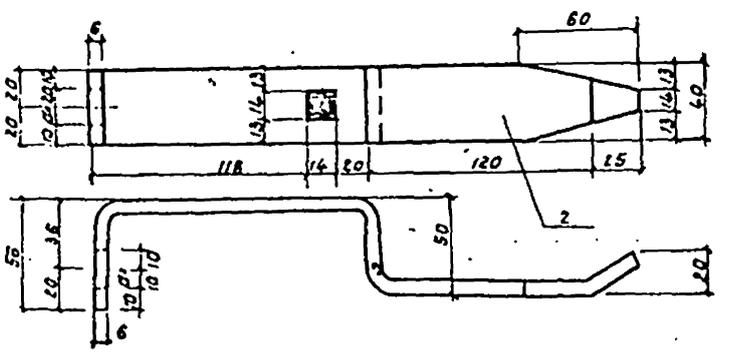
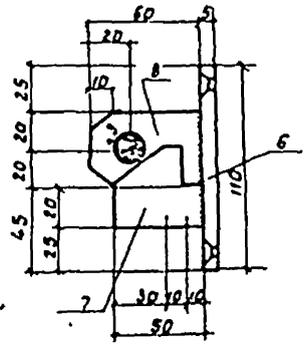
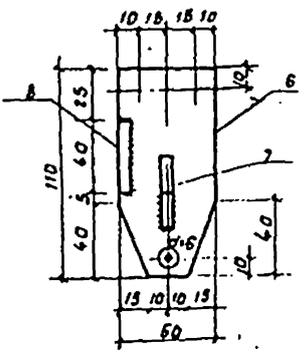
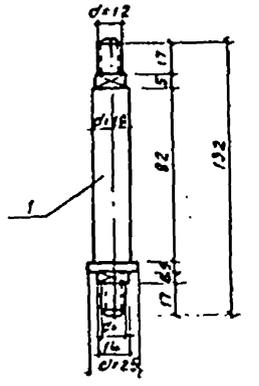
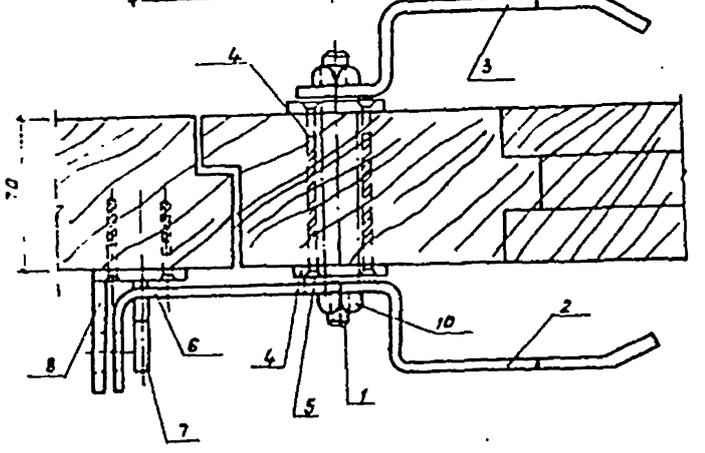
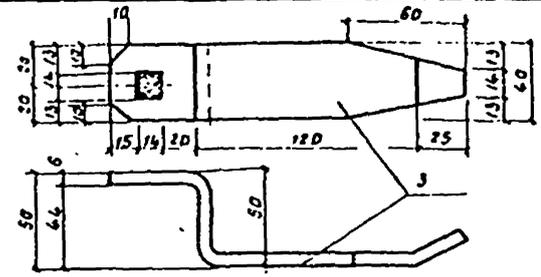
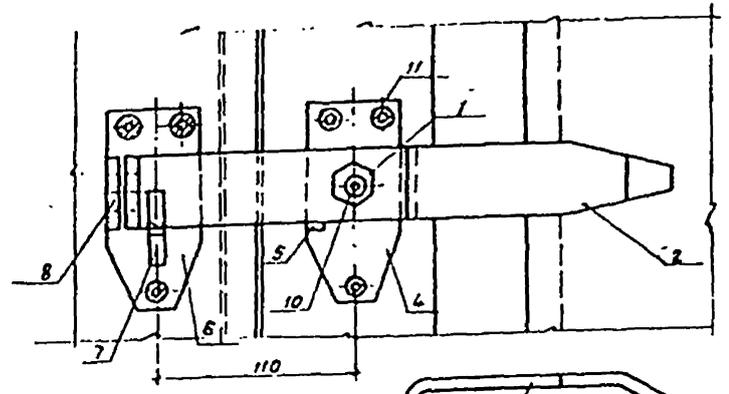
Основной в/к. Рама ворот РВ Полотно ворот.

КазНИПИИТ г. Ленинград

Тупофан проект 503-1-59.86 Лист 1

Туповой проект 503-1-59.86 АЛБСОН 1

Щеколда щФ



Спецификация элементов на обму щеколды щФ

№	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		ГОСТ 2590-71*	φ18, L=132	1	0,26 кг
2		ГОСТ 103-76	-40x6, L=400	1	0,75 кг
3		---	-40x6, L=250	1	0,77 кг
4		---	-50x5, L=110	2	0,22 кг
5		---	-10x5, L=10	1	0,10 кг
6		---	-50x5, L=110	1	0,22 кг
7		---	-40x6, L=50	1	0,09 кг
8		---	-40x6, L=60	1	0,04 кг
9		ГОСТ 6598-78*	Шайба, φ12,5/26	2	0,006 кг
10		ГОСТ 5915-70*	Гайка, М12	2	0,017 кг
11		ГОСТ 1145-80*	Шурупы φ5, L=50	9	0,006 кг

ТН 503-1-59.86 АС

ГНП ВАСИЛЬЕВ
 МЧУЛДИ ИСАИЯ
 АХМЕДОВ
 АХМЕДОВ
 АХМЕДОВ
 АХМЕДОВ
 АХМЕДОВ
 АХМЕДОВ
 АХМЕДОВ
 АХМЕДОВ
 АХМЕДОВ

Основной вкл. щеколды щФ

КАЗНИПИИТ
 ГЛАС-АСС

Копирован

