

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.402-24

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ВЫПУСК 9

**КОНСТРУКЦИИ БЛАГОУСТРОЙСТВА
ТЕРРИТОРИИ ЗАВОДА И РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКОВ**

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.402-24

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ВЫПУСК 9

КОНСТРУКЦИИ БЛАГОУСТРОЙСТВА
ТЕРРИТОРИИ ЗАВОДА И РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКОВ

РАЗРАБОТАНЫ:
ГОРЬКГИПРОНЕФТЕХИМ
В/О НЕФТЕХИМ МИННЕФТЕХИМПРОМА СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Л.И. Ларионов
М.Ф. Капусткин

Л.И. ЛАРИОНОВ
М.Ф. КАПУСТКИН

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 ДЕКАБРЯ 1981 г.
ПРИКАЗОМ В/О „НЕФТЕХИМ“
№ 61 ОТ 6 НОЯБРЯ 1981 г.

И.В. Ларионов
Л.И. Ларионов
М.Ф. Капусткин
01450

Обозначение	Наименование	Стр.
3.402-24.90.00.00.00.00	Поддержание	2
3.402-24.90.00.00.00.00.03	Пояснительная записка	3-5
3.402-24.90.01.00.00.00	Переход через обвалование	
	Спецификация	6,7
3.402-24.90.01.00.00.00.05	Переход через обвалование	
	Сборочный чертеж	8
3.402-24.90.02.00.00.00	Переход через вертикальную	
	стенку. Спецификация	9,10
3.402-24.90.02.00.00.00.05	Переход через вертикальную	
	стенку. Сборочный чертеж	11,12
3.402-24.90.02.01.00.00	Фундамент (ФЛ1; ФЛ2)	13
3.402-24.90.02.02.00.00	Стяжки (С1; С2)	14
3.402-24.90.03.00.00.00	Переход через трубопроводы	
	Спецификация	15-17
3.402-24.90.03.00.00.00.05	Переход через трубопроводы	
	Сборочный чертеж	18
3.402-24.90.04.00.00.00	Переходный мостик через	
	кювет. Спецификация	19
3.402-24.90.04.00.00.00.05	Переходный мостик через	
	кювет. Сборочный чертеж	20
3.402-24.90.05.00.00.00.05	Пешеходная дорожка	
	Сборочный чертеж	21,22
3.402-24.90.06.00.00.00	Рекомендации по применению	
	типовых конструкций элементов	
	благоустройства на нефтепере-	
	рабатывающих и нефтехимичес-	
	ких предприятиях	23

- 1 Серия 3402-24 выпуск 9 "Конструкции благоустройства территории заводов и резервуарных парков" по теме "Типовые конструкции зданий и сооружений нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности" разработаны Горькипропетехимом по плану типового проектирования Миннефтхимпрома СССР в 1980 году.
- 2 Конструкции благоустройства предназначены для применения на площадках нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов во II и III климатических районах с обычными геологическими условиями без учета сейсмички.
- 3 Переходы через аббалобанья разработаны для устройств в пешеходных переходах через аэроэждейющие валы резервуарных парков и для устройства подъемов или спусков на откосах насыпей или выемок. Высота валов или откосов от 1.00 до 4.50 м. Ширина бровки валов по верху 0.50 м. Уклон откосов 1:1.5.
- 4 Стальные переходы разработаны для устройства пешеходных переходов через аэроэждейющие стенки резервуарных парков, наземные и наземные трубопроводы. Высота переходов 1.80 и 2.40 м, длина от 1.20 до 6.00 м. Уклоны маршей 45°. Возвышение верха конструкций стенок и трубопроводов над планировочными отметками соответственно 1.50 и 2.10 м. Размеры опор трубопроводов принимать по ГОСТ 23237-78.
- 5 Пешеходные мостики запроектированы для устройства переходов через кюветы и канавы. Длина мостиков 2.16, 3.38, 5.55 м.
- 6 Пешеходные дорожки запроектированы шириной 1.00, 1.50, 2.00, 2.25 и 3.00 м с асфальтобетонным, бетонным монолитным и сборным бетонным покрытием. Ширина дорожки выбирается в зависимости от интенсивности пешеходного движения. Дорожки, запроектированные в одном уровне с планируемой поверхностью, устраиваются в резервуарных парках. На остальной территории заводов устраиваются дорожки, возвышающиеся над отметками планировки.
- 7 Общесоюзные типовые конструкции элементов благоустройства, перечень которых приведен в данном проекте, надлежит применять в зависимости от норм проектирования и технических условий, используемых в конкретных проектах генеральных планов нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов.

Шифр серии, название и дата
01.150
Демпроект 5.1.82
Всесоюзинформ

Исх. отд.	Копия	И.С.	22.09.82
Н. кантр.	Исход	И.С.	22.09.82
Тел. спец.	Новокацкий	И.С.	22.09.82
Рук. гр.	Новокацкий	И.С.	22.09.82
Вед. инж.	Корнеева	И.С.	22.09.82
Ст. инж.	Корнеева	И.С.	22.09.82
Инж.	Мельникова	И.С.	22.09.82

3.402-24.90.00.00.00.ПЗ

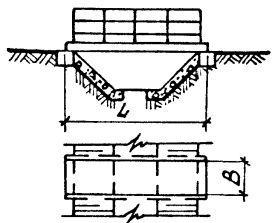
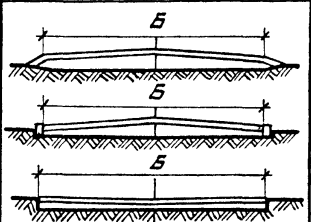
Пояснительная
записка

Страниц	Лист	Листов
Р	7	3
ГОРЬКИПРОПЕТЕХИМ		

Наименование	Эскиз	Марка	Размеры, мм			Примечание
			Н	А	Б	
Переход через абвалоуние		ПО-1	1200	1800		
		ПО-2	1500	2250		
		ПО-3	1800	2700		
		ПО-4	2100	3150		
		ПО-5	2400	3600		
		ПО-6	2700	4050		
		ПО-7	3000	4500		
		ПО-8	3600	5400		
		ПО-9	4200	6300		
		ПО-10	4800	6750		
Переход через ограждающую стенку		ПО-1	1800	900	1685	
		ПО-2	2400	900	2285	
Переход через трубопроводы		ПТ-1	1800	1200	1685	
		ПТ-2	1800	1500	1685	
		ПТ-3	1800	1800	1685	
		ПТ-4	1800	2100	1685	
		ПТ-5	1800	2400	1685	
		ПТ-6	1800	3000	1685	
		ПТ-7	1800	3600	1685	
		ПТ-8	1800	4200	1685	
		ПТ-9	1800	4800	1686	
		ПТ-10	1800	5400	1685	
		ПТ-11	1800	6000	1685	

Име. № подл. Подпись и дата
 01150
 Взам инв. №
 1.82.

Продолжение

Наименование	Эскиз	Марка	Размеры, мм			Примечание
			Н	А	Б	
Переход через трубопроводы		ПТ-12	2400	1200	2285	
		ПТ-13	2400	1500	2285	
		ПТ-14	2400	1800	2285	
		ПТ-15	2400	2100	2285	
		ПТ-16	2400	2400	2285	
		ПТ-17	2400	3000	2285	
		ПТ-18	2400	3600	2285	
		ПТ-19	2400	4200	2285	
		ПТ-20	2400	4800	2285	
		ПТ-21	2400	5400	2285	
		ПТ-22	2400	6000	2285	
Переходный мостик через кювет		ПМ-1	L=5550	B=1485		
		ПМ-2	L=5550	B=740		
		ПМ-3	L=2160	B=740		
		ПМ-4	L=3380	B=740		
Лесеходная дорожка				B=1.00 м		
				B=1.50 м		
				B=2.00 м		
				B=2.25 м		
				B=3.00 м		

Шиф. № подл. Подпись Фирма. Имя. Инст. №
 0450
 Проектировщик
 5.1.81.

Зона	Л/З	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение												Примечание
				12	16	20	24	26	30	34	40	48	52			
			<u>Документация</u>													
		3.402-24.90.01.00.00 СБ	Оборачивный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
			<u>Оборачивные единицы</u>													
1		1.155-1, Вып. 1	Ступень ЛС 12-17	12	16	20	24	26	30	34	40	48	52			
2		3.006-2, Вып. II-2	Плита П7-3	2	2	2	2	2	2	4	4	4	6			
		3.006-2, " II-2	" П7г-3			2	2	4	6		2	5				
3		1.459-2, Вып. 4	Верождение ПЛГ 1	2												
		1.459-2, " 4	" ПЛГ 2	2												
		1.459-2 " 4	" ПЛГ 3	2												
		1.459-2 " 4	" ПЛГ 4	2												
		1.459-2 " 4	" ПЛГ 5		2	2	2									
		1.459-2 " 4	" ПЛГ 6		2	2	2									
		1.459-2 " 4	" ПЛГ 7						2	2						
		1.459-2 " 4	" ПЛГ 8						2	2						
		1.459-2 " 4	" ПЛГ 9								2					
		1.459-2 " 4	" ПЛГ 10								2					
		1.459-2 " 4	" ПЛГ 11									2	2			
		1.459-2 " 4	" ПЛГ 12									2	2			

Шифр	Лит.
ПО-1	
ПО-2	
ПО-3	
ПО-4	
ПО-5	
ПО-6	
ПО-7	
ПО-8	
ПО-9	
ПО-10	

3.402-24.90.01.00.00 СБ

Б.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.

3.402-24.90.01.00.00.00

Переход через
оборачивание
спецификацию

И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.

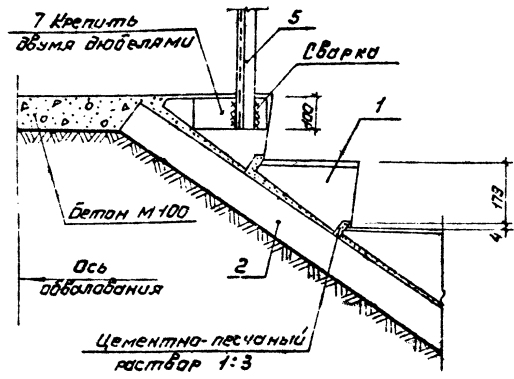
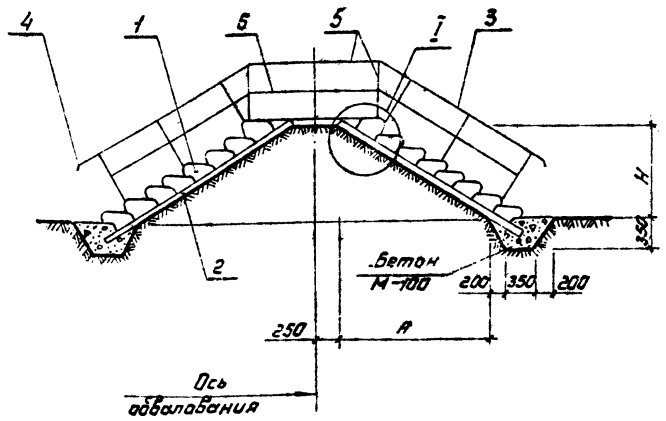
Материал	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание		
				<u>Детали</u>													
		4	1.459-2, вып. 3	Элемент ДГ 23	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			1.459-2, " 3	" ДГ 24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		5	3.402-24.90.01.00.00 СБ	Швеллер 50×40×12×2,5 ГОСТ 8281-80	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	М
		6	3.402-24.90.01.00.00 СБ	Уголок 25×25×3 ГОСТ 8509-78	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	М
		7	3.402-24.90.01.00.00 СБ	Полоса 100×6 ГОСТ 103-76 L = 200	8	12	16	16	16	20	20	24	28	29			
				<u>Стандартные изделия</u>													
				Дюбель ^{М 457/1} _{Г 10-65} Г 436-94-68	16	24	32	32	32	40	40	48	56	56			

Шифр	Лист
10-1	
10-2	
10-3	
10-4	
10-5	
10-6	
10-7	
10-8	
10-9	
10-10	

Шифр № подл. 0150
 Вид работы Изготовление
 Номер уч. бл. 821

Ключ для подбора переходов

Марка перехода	Размеры, мм		Примечание	Марка перехода	Размеры, мм		Примечание
	H	A			H	A	
по-1	1200	1800		по-6	2700	4250	
по-2	1500	2250		по-7	3000	4500	
по-3	1800	2700		по-8	3500	5400	
по-4	2100	3150		по-9	4200	6300	
по-5	2400	3600		по-10	4500	6750	



1. Переход через обвалованные резервуарные парки разработан для высот от 1.2 до 4.3 м с уклоном откосов 1:1.5.
2. Лестницы из сборных ступеней по сборным железобетонным из железобетонных плит укладываются на предварительно улаженные поверхности откосов.
3. Сварные швы выполняются электродными клещи 34а ГОСТ 9467-75 толщиной шва 4 мм.
4. Лестничные марши и переходы рассчитаны на временную нагрузку 200 кгс/м². Коэффициент перегрузки K=1.4.
5. Материал металлоконструкций - сталь марки ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71*

Изд. № 102-71
 0150
 Дата: 1971 г.
 18.01.71

				3.402-24.90.01.00.00 05			
Ил. лист	Копия	Ил. лист	Ил. лист	Переход через обвалование сборный чертэж	Ил. лист	Ил. лист	Ил. лист
Ил. лист	Ил. лист	Ил. лист	Ил. лист		Ил. лист	Ил. лист	Ил. лист
Ил. лист	Ил. лист	Ил. лист	Ил. лист	Лист 1			Лист 2
Ил. лист	Ил. лист	Ил. лист	Ил. лист	Итого листов			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен.		Примечание
				<u>Документация</u>			
			3.402-24.90.02.00.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>			
		1	3.402-24.90.02.01.00.00	Фундамент ФЛ1	2	2	
		2	3.402-24.90.02.01.00.00	Фундамент ФЛ2	2	2	
		3	3.402-24.90.02.02.00.00	Стайка С1	2		
			3.402-24.90.02.02.00.00	" С2		2	
		4	1.459-2, Вып. 3	Площадка ЛРГ 2	1	1	
		5	1.459-2, " 3	Лестница ЛРГ 8	2		
			1.459-2, " 3	" ЛРГ 11		2	
		6	1.459-2, Вып. 4	Перекрытие ЛЛГ 1	2	2	
		7	1.459-2, " 4	Перекрытие ЛЛГ 3	2		
			1.459-2, " 4	" ЛЛГ 4	2		
			1.459-2, " 4	" ЛЛГ 5		2	
			1.459-2, " 4	" ЛЛГ 6		2	

Шифр	Лит.
	ЛР - 1 ЛР - 2

Лист № 50
 Дата выдачи 5.1.82
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Гл. инж. пр.	Колпацкий	11.09.81	22.02.81	3.402-24.90.02.00.00.00	Переход через ограждающую стенку Спецификация	Стр. инж.	Лист	Листов
Н. контр.	Усаков	11.09.81	11.09.81			Р	1	2
Нач. отд.	Тернов	11.09.81	11.09.81			ИОРЬКИПРРОНЕФТЕХИМ		
Гл. спец.	Васяев	11.09.81	11.09.81					
Рук. гр.	Крехун	11.09.81	11.09.81					
Вед. инж.	Майборода	11.09.81	11.09.81					
Ст. инж.	Молодцова	11.09.81	11.09.81					
Инж.	Ускупыгина	11.09.81	11.09.81					

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				<u>Детали</u>					
	8		1. 459-2, вып. 3	Элемент ДГ 23	2	2			
			1. 459-2, " 3	" ДГ 24	2	2			
				<u>Стандартные изделия</u>					
				Болт 5. М12×150	8	8			
				ГОСТ 24379.1-80					
				Монтажный болт М16	12	12			
				ГОСТ 7798-70*					
				Постоянный болт М16	32	40			
				ГОСТ 7798-70*					

Шифр Лист.

ЛС-1

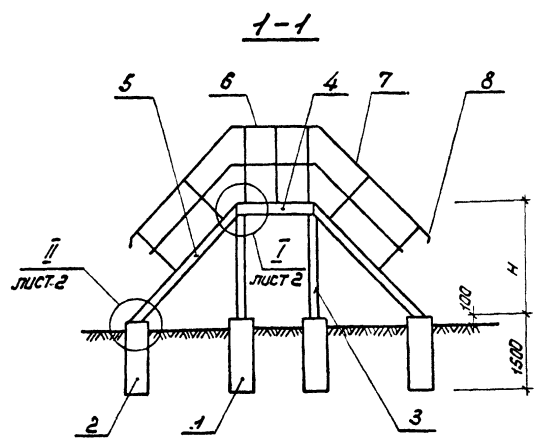
ЛС-2

Упр. № 0450

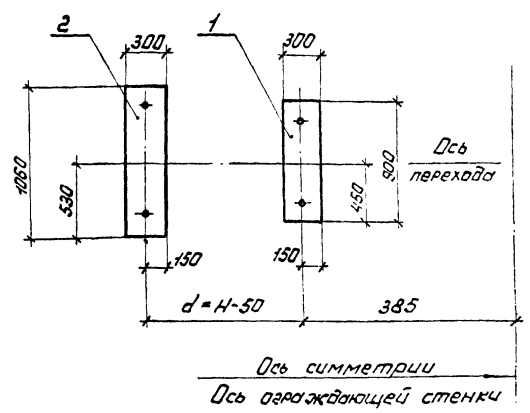
Листы в сборе 5.1.3

Листы в сборе

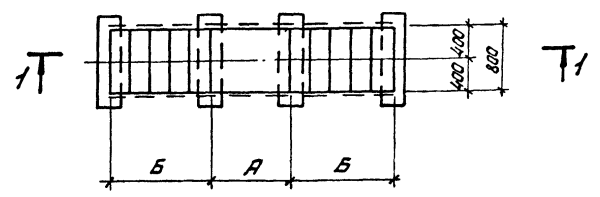
3.402-24.90.02.00.00.00



План фундаментов



План



1. Переход через ограждающую стенку резервуарных парков разработан высотой 1,8 и 2,4 м с уклоном марша 1:1.
2. Лестничные марши и переходы рассчитаны на временную нагрузку 200 кс/м². Коэффициент перегрузки K=1,4.
3. Материал металлоконструкций - сталь марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71.*

Ключи для подбора перехода

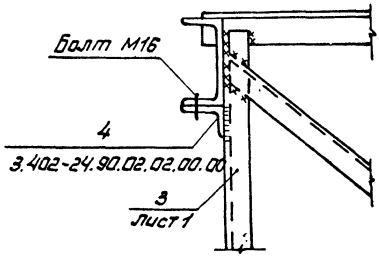
Марка перехода	размеры, мм			Примечание
	А	Б	Н	
ПГ-1	900	1685	1800	
ПГ-2	900	2285	2400	

3.402-24.90.02.00.00 СБ

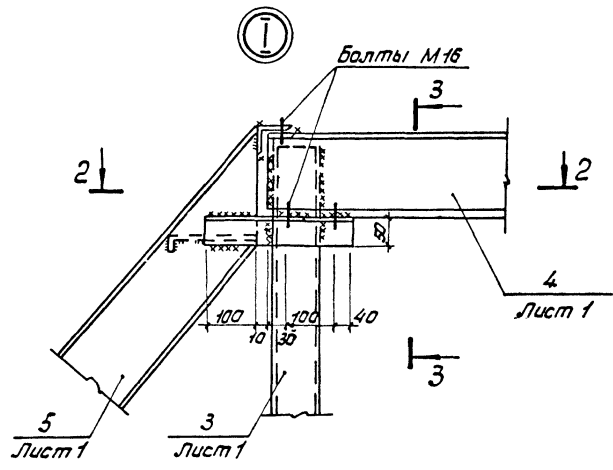
Ин. инж. пр.	Копытский	10.02.81	Переход через ограждающую стенку	Будиль	Маслов	Маслов
Н. контр.	Ис. чов	10.02.81		Р		
Мех. отд.	Тернов	10.02.81	Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 2	
Тех. спец.	Васильев	10.02.81				
Рук. ер.	Крохин	10.02.81				
Вед. инж.	Майдарова	10.02.81				
Ст. инж.	Майдарова	10.02.81				
Инж.	Калимуллин	10.02.81				

Инв. № проей. 0450
 Полн. инж. пр. 5.1.84.2
 Взам. инв. №

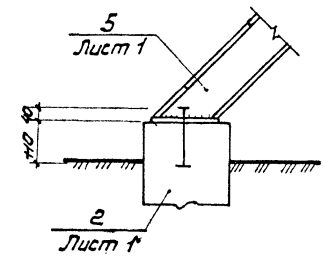
3-3



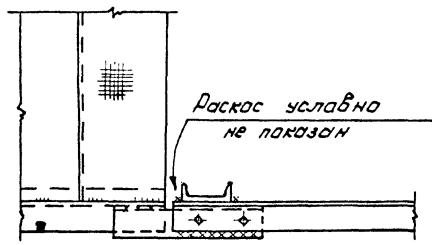
Ⓘ



Ⓜ



2-2

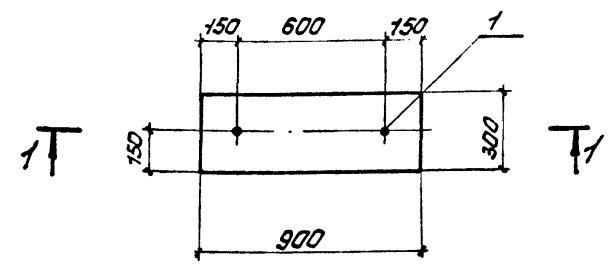


Раскос условно
не показан

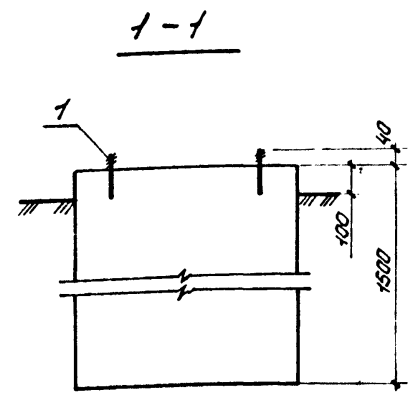
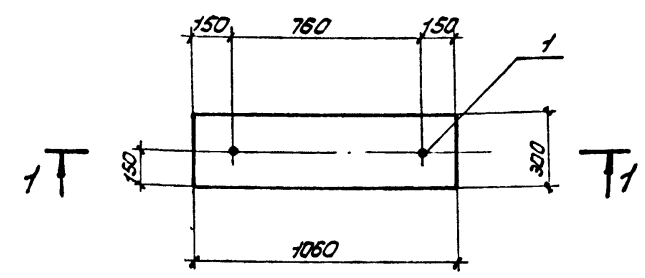
Изм. №	Лист	Листов	Всего
01,50	51,82	51,82	51,82

3.402-24.90.02.00.00.05	Лист
	2

Фундамент ФЛ 1



Фундамент ФЛ 2



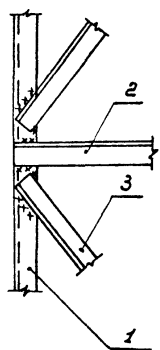
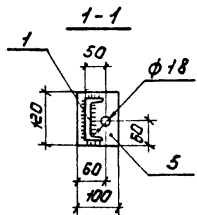
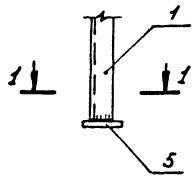
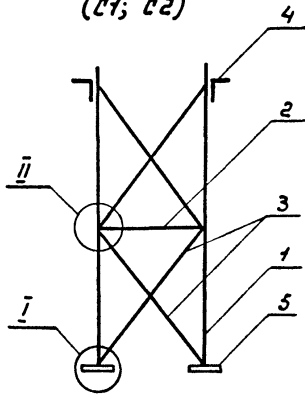
Фунд. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>			
	1		Болт 5.М12×150 ВСТЗКП2	2	2	
			ГОСТ 24379.1-80			
			<u>Материалы</u>			
			Бетон марки 100	0.48	0.48	м ³

Шифр	Лит.
ФЛ 1	
ФЛ 2	

Шифр инв. № 0150
 Подпись и дата
 05.11.82
 Шифр инв. № 5.1.82

3.402-24.90.02.01.00.00			
Гл. инж. Кр. Кр. 22.076	Фундамент (ФЛ1; ФЛ2)	Исп. для	Масштаб
Н. контр. Усаков 10.09.82		р	1:50
Нач. отд. Тернов 10.09.82		Лист 1	Листов 1
Гл. спец. Васяев 10.09.82		ГОРЬКИПРОНЕФТЕХИМ	
Рук. ер. Крохин 10.09.82			
Вед. инж. Майборода 10.09.82			
Ст. инж. Малюков 10.09.82			
Инж. Хомыткина 10.09.82			

Станок (с1; с2)



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол. на исполнен		Примечание
				<u>Оборочные единицы</u>			
		1		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72			
				L = 1800	2		15,46 кг
				L = 2400	2		20,62 кг
		2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*			
				L = 700	1	1	2,64 кг
		3		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*			
				L = 1140	4		4,3 кг
				L = 1380		4	5,2 кг
				<u>Детали</u>			
		4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*			
				L = 280	2	2	1,06 кг
		5		Полоса 100x8 ГОСТ 103-76			
				L = 120	2	2	0,75 кг

Шифр	Лит.	
	с1	с2

Лист № 1 из 1
0450
Подпись и дата
Выполн. 5.1.82

3.402-24.90.02.02.00.00			
Гл. инж. пр. Котляревский В.К.	22.09.81	Станок (с1; с2)	Листов 1
Н.контр. Цыганов С.И.	10.09.81		Масса
Нач. отд. Тернов С.И.	10.09.81		Мощность
Ст. спец. Васильев В.А.	11.09.81		р
Рук. ер. Крахин С.И.	10.09.81		Лист 1
Вед. инж. Милбордова М.С.	10.09.81		Листов 1
Ст. инж. Мельников М.И.	10.09.81		ГОРЬКИПРОНЕФТЕХИМ
Инж. Халильалин В.И.	10.09.81		

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение																						Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
				<u>Документация</u>																							
			3.402-24.90.03.00.00 СБ	Оборачный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
				<u>Оборачные единицы</u>																							
	1		3.402-24.90.02.01.00.00	Фундамент ФЛ1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	2		3.402-24.90.02.01.00.00	Фундамент ФЛ2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	3		3.402-24.90.02.02.00.00	Стойка С1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
			3.402-24.90.02.02.00.00	" С2											1												
	4		1.459-2, Вып. 3	Площадка ПРГ 5	1											1											
			1.459-2, " 3	" ПРГ 8		1											1										
			1.459-2, " 3	" ПРГ 11			1											1									
			1.459-2, " 3	" ПРГ 14				1											1								
			1.459-2, " 3	" ПРГ 17					1											1							
			1.459-2, " 3	" ПРГ 20						1											1						
			1.459-2, " 3	" ПРГ 23							1											1					
			1.459-2, " 3	" ПРГ 26								1											1				
			1.459-2, " 3	" ПРГ 29									1										1				
			1.459-2, " 3	" ПРГ 32										1									1				
			1.459-2, " 3	" ПРГ 35											1								1				

Шифр	Лист
ПТ-1	
ПТ-2	
ПТ-3	
ПТ-4	
ПТ-5	
ПТ-6	
ПТ-7	
ПТ-8	
ПТ-9	
ПТ-10	
ПТ-11	
ПТ-12	
ПТ-13	
ПТ-14	
ПТ-15	
ПТ-16	
ПТ-17	
ПТ-18	
ПТ-19	
ПТ-20	
ПТ-21	
ПТ-22	

Шифр Лист
0450
Взят инв. № 5.1.82
Дата 5.1.82

Гл. инж. пр. Копусткин В.А. 22.07.82
Н. контр. Ускаев М.А. 18.09.82
Н.к. отд. Тернов В.В. 04.02.82
Гл. спец. Васяев В.В. 11.09.81
Дир. ар. Крюкин В.В. 11.05.80
Вед. инж. Майдарова М.А. 18.02.81
Ст. инж. Моложеева Л.И. 10.02.81
Инж. Халильшина В.И. 10.02.81

3.402-24.90.03.00.00.00

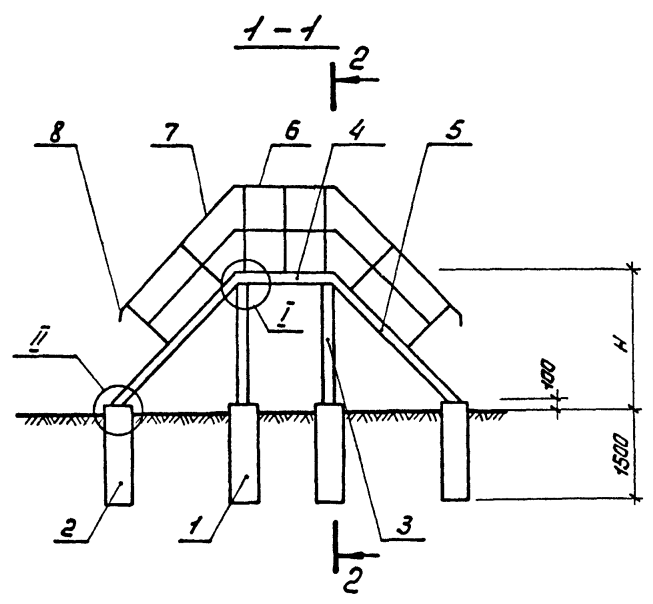
Переход через
трубопроводы
Спецификация

Листов	Лист	Листов
Р	1	3

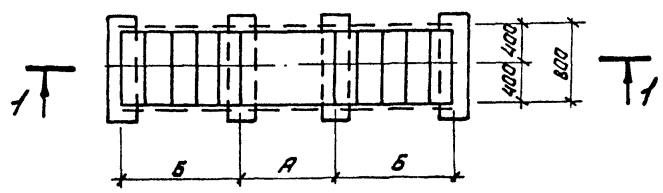
ГОРЬКИНПРОНЕФТЕХИМ

Ключ для подбора переходов

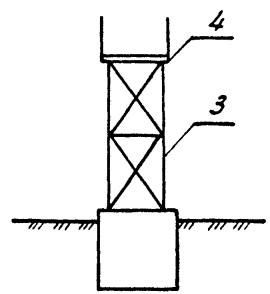
Марка перехода	Размеры, мм			Примечание	Марка перехода	Размеры, мм			Примечание
	А	Б	Н			А	Б	Н	
ПТ-1	1200	1685	1800		ПТ-12	1200	2285	2400	
ПТ-2	1500	1685	1800		ПТ-13	1500	2285	2400	
ПТ-3	1800	1685	1800		ПТ-14	1800	2285	2400	
ПТ-4	2100	1685	1800		ПТ-15	2100	2285	2400	
ПТ-5	2400	1685	1800		ПТ-16	2400	2285	2400	
ПТ-6	3000	1685	1800		ПТ-17	3000	2285	2400	
ПТ-7	3600	1685	1800		ПТ-18	3600	2285	2400	
ПТ-8	4200	1685	1800		ПТ-19	4200	2285	2400	
ПТ-9	4800	1685	1800		ПТ-20	4800	2285	2400	
ПТ-10	5400	1685	1800		ПТ-21	5400	2285	2400	
ПТ-11	6000	1685	1800		ПТ-22	6000	2285	2400	



План



2-2



1. Переход через трубопровод разработан высотой 1,8 и 2,4 м с уклоном марша 45°.
2. Лестничные марши и переходы рассчитаны на временную нагрузку 200 кгс/м². Коэффициент перегрузки K=1,4.
3. План фундаментов см. 3.402-24.90.02.00.00 с.б. лист 1.

Инв. № подл. 0450
 Подпись и дата
 05.01.81
 Взам. инв. №

3.402-24.90.03.00.00 с.б.				Страница	Масштаб	Масштаб
Гл. инж. пр.	Ильинский	М.С.	22.09.81	Р	—	1:50
Н. контр.	Исаков	И.С.	10.09.81			
Нач. отд.	Тернов	И.С.	11.09.81	Лист 1	Листов 1	
Гл. спец.	Васильев	И.С.	11.09.81	ГОРЬКИНПРОИИИТЕХИИИ		
Рук. гр.	Крохин	И.С.	10.09.81			
Вед. инж.	Майорова	И.С.	10.09.81			
Ст. инж.	Малюков	И.С.	10.09.81			
Инж.	Малышев	И.С.	10.09.81			

Переход через
 трубопроводы
 Сборочный чертеж

Кол. на исполн.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат
		<u>Документация</u>				
		Сборочный чертеж	3.402-24.90.04.00.00 СБ			
		<u>Сборочные единицы</u>				
		Блок ФСЗ-8	1.116-1, Вып. 1	1		
		Плита УПН-2	УП 24-1/70	2		
		" УПЗ-1	УП 24-1/70			
		" П189-5	3.006-2, Вып. II-2			
		" П269-3Б	3.006-2, Вып. II-2			
		Сарафание ППГ-11	1.459-2, Вып. 4	3		
		" ППГ-5	1.459-2, " 4			
		" ППГ-7	1.459-2 " 4			
		<u>Детали</u>				
		Узелок 63x63x6	3.402-24.90.04.00.00 СБ	4		
		ГОСТ 8509-72*				
		<u>Стандартные изделия</u>				
		Дюбель К43/11 П10х63-7436-941-88				

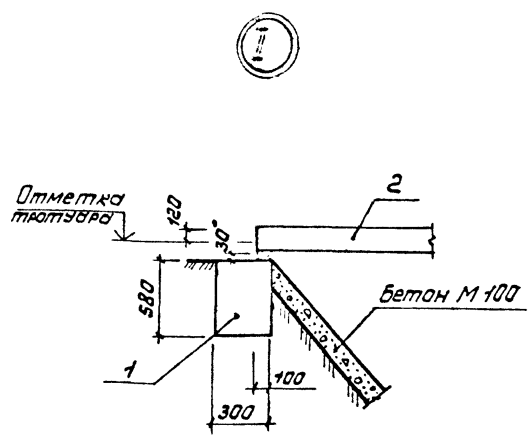
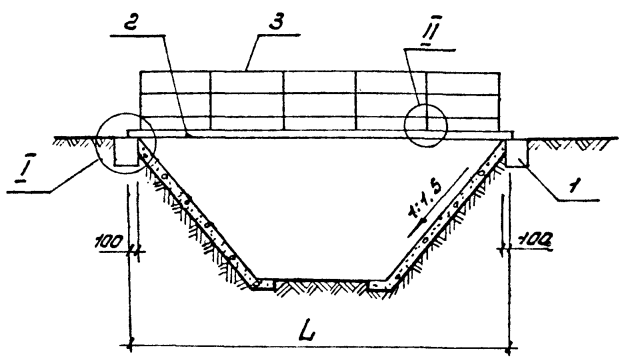
Шифр	Лит.
ПМ-1	
ПМ-2	
ПМ-3	
ПМ-4	

Шифр: 0150
 Издатель: Ученый и. Витко
 Дата: 1971 г.

Ин. инж. гр.	Колысевич	22.08.80	3.402-24.90.04.00.00.00
Н. контр.	Царков	10.09.80	
Нач. отд.	Тернов	10.09.81	
Гл. спец.	Васяев	11.09.81	
Рук. гр.	Красин	10.09.81	
Вед. инж.	Кайбородов	10.09.81	Переходный мостик через кювет Спецификация
Ст. инж.	Милославов	10.09.81	
Инж.	Милославов	10.09.81	

Стр. 1	Лист 1	Листов 1
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬ		

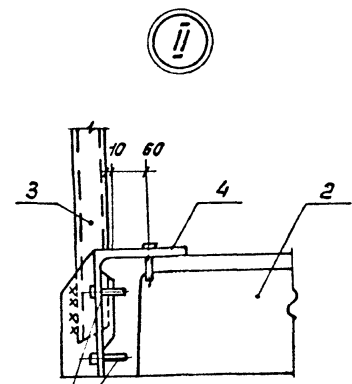
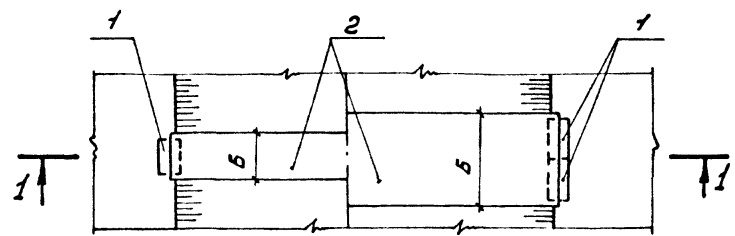
1-1



Ключ для подбора перехода

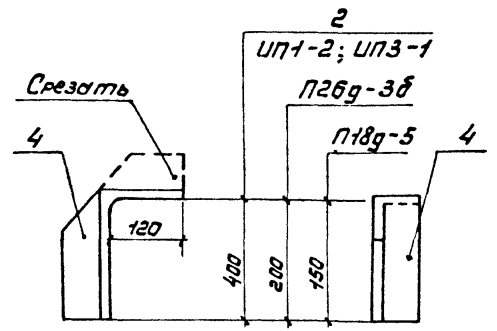
Марка перехода	Размеры, мм		Примечание
	L	Б	
ПМ-1	5550	1485	
ПМ-2	5550	740	
ПМ-3	2160	740	
ПМ-4	2780	740	

План



В местах устройства переходных мостиков, откосы кювета укрепить бетоном марки 100 толщиной 100 мм на ширину 3,5 м.

№ 437/1
Дюбель М10×65



Шифр проекта: 0450
Подпись и дата: 05.1.82
Взам. инв. №:

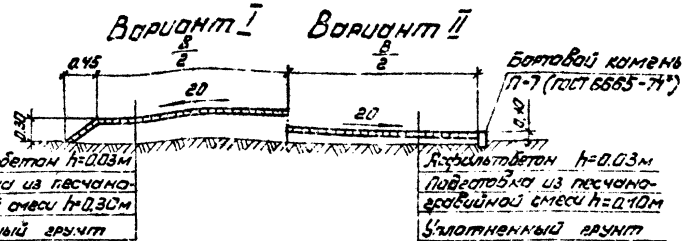
Гл. инж. Копытский	22.09.81
Н. контр. Усачев	10.09.81
Нач. отд. Тернов	10.09.81
Гл. спец. Васяев	11.09.81
Дук. ер. Крохин	11.09.81
Вед. инж. Майдорова	10.09.81
Ст. инж. Малозерова	10.09.81
Инж. Малозерова	10.09.81

3.402-24.90. 04. 00. 00. СБ.

Переходный мостик
через кювет
Сборочный чертеж

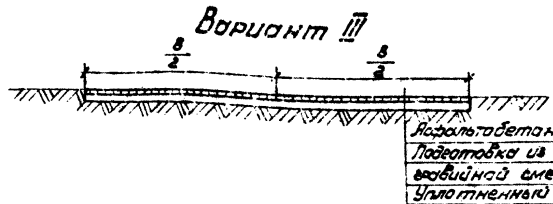
Листов	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1		Листов 1

ГОРЬКИНПРОИЗТЕХИМ

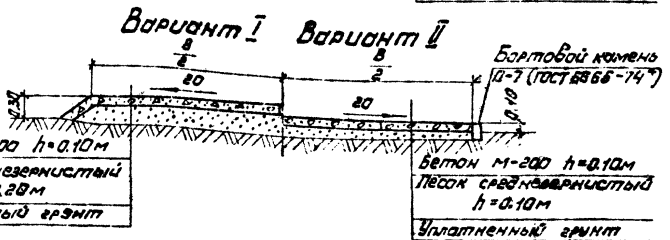


Асфальтобетон $h=0.03\text{м}$
 Подготовка из песчано-гравийной смеси $h=0.30\text{м}$
 Уплотненный грунт

Асфальтобетон $h=0.03\text{м}$
 Подготовка из песчано-гравийной смеси $h=0.10\text{м}$
 Уплотненный грунт

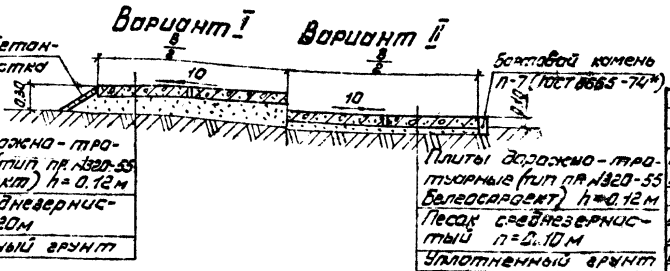


Асфальтобетон $h=0.03\text{м}$
 Подготовка из песчано-гравийной смеси $h=0.10\text{м}$
 Уплотненный грунт



Бетон М-200 $h=0.10\text{м}$
 Песок среднезернистый $h=0.20\text{м}$
 Уплотненный грунт

Бетон М-200 $h=0.10\text{м}$
 Песок среднезернистый $h=0.10\text{м}$
 Уплотненный грунт



Асфальтобетонная поверхность

Плиты дорожно-тракторные (тип П-320-55 Белгоспроект) $h=0.12\text{м}$
 Песок среднезернистый $h=0.20\text{м}$
 Уплотненный грунт

Плиты дорожно-тракторные (тип П-320-55 Белгоспроект) $h=0.12\text{м}$
 Песок среднезернистый $h=0.10\text{м}$
 Уплотненный грунт

Примечания:

- 1 В монолитных бетонных покрытиях устраиваются температурные швы через 6-10м. В швы закладывается доска сечением 0,03 x 0,12 м.
- 2 Плиты дорожно-тракторные с размерами 0,98 x 0,98 x 0,12, 0,98 x 0,48 x 0,12, 0,73 x 0,73 x 0,12, 0,73 x 0,36 x 0,12 приняты по типовому проекту П-320-55, разработанным институтом "Белгоспроект". Типы плит применяются по согласованию со строительными организациями.

Шифр проекта
 04.50
 Вид проекта
 Разрешение и дата
 04.50
 28.2

3.402-24.90.05.00.00 СБ.

Пешеходная дорожка
 Сборочный чертеж

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	—	8/М
Листов: 1 из 2		
Гор. и Угол. Проектирование		

Исполнитель	Копировщик	Проверка	Дата
Н.К.И.И.И.	С.К.О.В.	В.С.И.И.	23.02.81
М.В.О.П.	К.О.П.У.С.К.И.	Л.С.И.И.	23.02.81
С.А.О.С.	Н.О.Б.А.К.О.С.И.И.	М.В.И.	22.02.81
В.С.И.И.	Н.О.Б.А.К.О.С.И.И.	М.В.И.	22.02.81
В.С.И.И.	Н.О.Б.А.К.О.С.И.И.	М.В.И.	22.02.81
В.С.И.И.	Н.О.Б.А.К.О.С.И.И.	М.В.И.	22.02.81

Вариант	Состав покрытия	"В" в метрах				
		1.00	1.50	2.00	2.25	3.00
Сборное покрытие						
I	Сборные железобетонные плиты, шт.	Зависит от типа плит				
	Песок среднезернистый, м ³	0.33	0.43	0.54	0.60	0.77
	Асфальтобетонная масса, м ²	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
II	Сборные железобетонные плиты, шт.	Зависит от типа плит				
	Песок среднезернистый, м ³	0.11	0.16	0.22	0.25	0.35
	Бартавой камень по ГОСТ 6665-74* П-7, шт.	2	2	2	2	2

Расход материалов на 1 метр дорожки

Вариант	Состав покрытия	"В" в метрах				
		1.00	1.50	2.00	2.25	3.00
Асфальтобетонное покрытие						
I	Асфальтобетон, м ²	2.10	2.60	3.10	3.35	4.10
	Гравийно-песчаная смесь, м ³	0.43	0.59	0.74	0.83	1.08
II	Асфальтобетон, м ²	1.00	1.50	2.00	2.25	3.00
	Гравийно-песчаная смесь, м ³	0.11	0.16	0.22	0.25	0.35
	Бартавой камень по ГОСТ-6665-74* П-7, шт	2	2	2	2	2
III	Асфальтобетон, м ²	1.00	1.50	2.00	2.25	3.00
	Гравийно-песчаная смесь, м ³	0.10	0.15	0.20	0.23	0.30
Бетонное монолитное покрытие						
I	Бетон М-200, м ²	2.10	2.60	3.10	3.35	4.10
	Песок среднезернистый, м ³	0.33	0.43	0.54	0.60	0.77
II	Бетон М-200, м ²	1.00	1.50	2.00	2.25	3.00
	Песок среднезернистый, м ³	0.11	0.16	0.22	0.25	0.35
	Бартавой камень по ГОСТ 6665-74* П-7, шт.	2	2	2	2	2

№ п/п по плану
0150

Итого по плану
5.1.89г.

Итого по плану
5.1.89г.

3.402-24.90.05.00.00 СБ

Лист

2

Наименование	Материал	Номер типового проекта	Рекомендации по применению	Примечание
Повышен ожидания вышитывающего транспорта	Металл, асбестофанера	320-2	Установливается навес в местах ожидания вышитывающего транспорта	Использован навес для станки велосипеда
Скамья	Дерево, металл	320-55 320-11		
Урна для мусора	Дерево, металл	320-10		
Цветачница	Дерево	320-55		
Информационное табла	Металл, молочное стекло	320-55		
Светильник	Металл, молочное стекло	320-55		
Оборудование для наглядной аслюации и газетно-информационный стенд	Металл, водостойкая фанера, металл, железобетон	320-55 320-14 320-32		
Доска почета и показателю трудовых достижений	Дерево, металл, кирпич, бетон	320-55	Для подразделения завода, устанавливается на заводской территории	
Пильной фонтанчик	Железобетон	320-29		
Площадка для мусоросборников	Асфальт	320-8 320-53		

Наименование	Материал	Номер типового проекта	Рекомендации по применению	Примечание
Ограждение для пешеходов	Металл	320-55		
Партичное оборудование	Металл, дерево	320-50 320-53		
Повышен дежурного	Металл, дерево, пластик, бетон	320-2		
Плита дорожно-тротуарная	Железобетон	320-55		Тип плит по согласованию со строительной организацией
Решетка для деревьев	Железобетон	320-53		Тип решетки по согласованию со строительной организацией
Дождевальная установка СК-16		320-53		
Барьерное ограждение для транспорта	Металл, железобетон	320-55		На площадках автотранспорта по металлическому колесостопу проложить деревянный брус

Име. № 0450
Лист 5 из 8
Получено в 1981 г. 1.8.81

3. 402-24. 90. 06. 00. 00. 00

Инж. пр. Копыткин	И.С.	22.09.81	Рекомендации по применению типовых конструкций элементов благоустройства на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях.	Стандарт	Лист	Листов
И.Контр. Усачев	И.С.	10.09.81				
Нач. отд. Тернов	И.С.	10.09.81				
Ил. спец. Васяев	И.С.	10.09.81				
Рук. гр. Крайчи	И.С.	10.09.81				
Инж. Майдоров	И.С.	10.09.81				
Ст. инж. Малафеева	И.С.	10.09.81				
Инж. Валюшина	И.С.	10.09.81				

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНИК