Министерство транспортного строительства СССР главное управление проектирования и капитального строительства государственный ордена трудового красного знамени институт по изысканиям и проектированию мостов

ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТ

БЕЗВАЛЛАСТНОЕ МОСТОВОЕ ПОЛОТНО

НА ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫХ ПЛИТАХ

ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ

Выпуск І-О

ПЛИТЫ ИЗ ОБЫЧНОГО И
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
Технические условия
Шифр 897

Главное управление проектирование и каналание от строительства и каналание строительства строительства от с

EESEALLACTHOE MCCTOBOE DOLOTHO HA MELESOBETOHILX DLUTAX JJR METALLINYECKUX DPOLETHLX CTPOEHUM EELESHOLOPOWHLX MOCTOB

Въпуск I-О
ПЛИТЬ ИЗ ОБЬЧНОГО И
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
Технические условия
Биер 897

Разработаны

Ленгипротрансмостом

/Гланній инхенер института

А.К.Васин

Начальник отдела типового проектирования

Macling C.C. Travento

Главный инженер проекта

Р.С.Клейнер

Согласованы НИИ мостов

Зам. директора института

Ание А.Л.Брик

Утверждены указанием МПС СССР 18.02.91 № А-304У

Настоящие технические условия распространяются на плиты из обычного и предварительно напряженного железобетона безбалластного мостового полотна (в дальнейшем плиты безбалластного полотна), предназначенные пля применения на металлических пролетных строениях железнопорожных мостов, изготовляемые в соответствии с рабочими чертежами шисра 897 Ленгипротрансмоста: Выпуск І-І Плиты безбалластного мостового полотна из препвари-

ровых климатических условий. Рабочие чертежи. Выпуск І-2 Плиты безбалластного мостового полотна из обычного железобетона для умеренных и суровых климатических

тельно напряженного железобетона пля умеренных и су-

Выпуск І-З Плиты безбалластного мостового полотна из обычного железобетона для особо суровых климатических условий. Рабочие чертежи.

условий. Рабочие чертежи.

Подп. и дата

Взам, инв. № Инв. № дубл

Подп. и дата

NE nogn

Плиты безбалластного мостового полотна презназначены пля применения на эксплуатируемых или строящихся металлических пролетных строениях железнодорожных мостов длиной от 18 до IIOм с езпой поверху и понизу без включения мостового полотна в совместную работу с главными или продольными балками, расположенных в районах с минимальной температурой наиболее холодного месяца минус 10°С и выше (умеренные условия), ниже минус 10°C (суровые условия) и в районах с минимальной температурой наиболее холодной пятидневки ниже минус 40°С (особо суровые) условия) обеспеченностью 0.92.

Плиты безбалластного мостового полотна, изготовленные по

указанной выше документации должны применяться в строгом соот- ветствии с требованиями, приведенными в документации "Безбал-														
ТУ 897.І-0														
Пров. Н. контр	Клейнер Миронова	lu-		Плиты из обычного и пред- варительно напряженного железобетона. Технические условия	A JIEHT	Лист 2 протра	Jincros 26 AHCMOCT							
 Утв.	Ткаченко	Weg.	Коп	ировал .	L	Фор	mar A4							

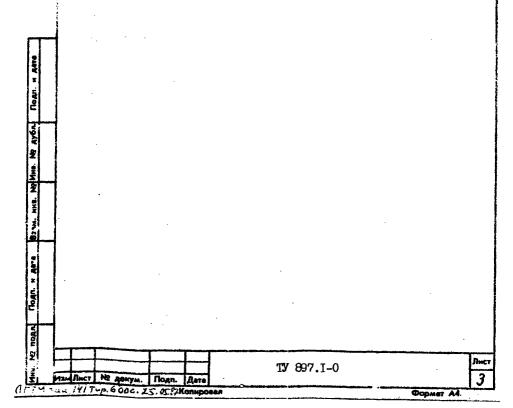
ластное мостовое полотно на железобетонных плитах для металлических пролетных строений железнодорожных мостов" Выпуск 0 — Материалы для проектирования.

Обозначение продукции в документации при заказе должно соответствовать марке плиты, принятой в проектной документации и содержать ссылку на настоящие технические условия.

Например:

- а) плиты из обычного железобетонаПІ-190 ТУ 897.1-0
- б) плиты из предварительно напряженного железобетона ПНІ-190 ТУ 897.1-0

В текст технических условий внесены изменения и дополнения, изложенные в письме МПС от 01.03.91г МЦПИ-5/2.



технические тревования

I.I. Плиты из обычного и предварительно напряженного желез бетона безбалластного мостового полотна должны соответсвовать требованиям настоящих технических условий и комплекта документации, указанной во вводной части настоящих технических условий.

Основные данные о плитах приведены в табл. I — из предварительно напряженного железобетона, в табл. 2 — с арматурой из стали класса А-Ш, в табл. 3 — с арматурой из стали класса Ас-П, при этом, размер плиты поперек оси пути 3200мм, наибольшая высота (габарит) 213мм.

- I.2. Предельные отклонения от проектных размеров плит в соответствии со СНиП Ш-43-75 (изм.I, 2), ГОСТ I30I5.0-83 и письмом ЦП МПС от I2.04.89 № ЦПИ II/З не должны превышать величин, указанных в табл.4.
- I.3. Плиты следует изготавливать в стальных формах с соблюдением требований по качеству и точности изготовления.
- І.4. Качество бетонных поверхностей плит принято категории Аб, а участков"гладкая поверхность", указанных на чертеже конструкции плиты А4, в соответствии с ГОСТ 13015.0-83.

В плитах не допускаются трещины, околы кромок и наплывы на опорных площадках, а также наплывы бетона в отверстиях для закладных болтов, заделка раковин и трещин.

1.5. Плиты изготавливаются из конструкционного тяжелого бетона класса В40 или В60 по прочности на сжатие, качество которого должно соответствовать требованиям ГОСТ 26633-85, плотностью 2200-2400 кг/м³. В соответствии со СНиП 2.05.03-84, к бетону плит безбалластного мостового полотна предъявляются требования как к бетону, находящемуся в зоне"переменного уровня воды".

Manufluct NS ADNYM. Floam. (Asta

Rokin

£

No Mins

EX.

Bram.

-

ROAN. N

Ke nogn

Ty 897.1-0

4

					Плиты	из предвари	тельно н	апряженн	ого желе	эобетона	a	Табли	ца I
No notar				По	казатели	применения		Man	гериалое	мкость		1	
		V Y		Длина		климати-	Бетон		A	рматура		Металл заклад-	Macca
;	+	Марка ^х плиты	Код ОКП	вдоль оси пути	Bxx	ческие условия	FOCT 26	633-85	ГОСТ 7348-81	FOCT 578I-82		ных де-	плиты,
	Щ		MM			класс МПа	объем м ³	Bp, kr	класса А-І,кг	класса А-П ,кг	KIT	T	
	Ц	ПНІ-180			1900				23,0	42,4	83,0	3,6	
		ПНІ-190			2000	умеренные и суровые			25,0	42,4	00,0	3,0	
		ПНІ-200		1390	2100		B4 0	0,72	50,2	41,0	119.6	3,6	I,8
		UHI-SIO			2200					41,0	115,0	3,0	
	뒫	IIHI-220		-	2300				50,2	41,0	119,9	3,6	
	897.I	NH2-180			1900				23,0	43,6	86,9	3,6	
i	I-0	ПН2-190			2000		Ì		,	10,0			
		ПН2-200		1490	2100	умеренные и суровые	B40	0,77	-		129,7		1,9
		ПН2-210			2200	n oj poblio	1		54,3	42,2		3,6	
		ПН2-220			2300						130,0		
		ПНЗ-180		1890	1900	умеренные	B40	0,98	29,3	56,0	110,7	4,8	2,5
	,	ПН3-190			2000	и суровые		",""	~,5	55,6	,	-,-	

isting resorted three resolvents reference of street and one of superior of su

	1		Показа	тели при	менения			Материал	ремкость			
			длина		климати-	Бето		· ———	матура		Металл	
	Марка ^X плиты	Код ОКП	вдоль оси	BXX	ческие условия	FOCT 26	633-8 <i>5</i>	ГОСТ 7348-81	FOCT 5	781-82	заклад- ных де-	Масса плиты,
\vdash			пути мм	мм		класс МПа	объем мз	Вр,кг	класса А-І,кг	класса А-П,кг	талей, кг	
+	ПНЗ-200			2100						TEN E		
Ц	IH3-210		1890	2200			0,98	66,9	54,6	157,5	4,8	2,5
	ПН3-220			2300		Ì				I58,I		
	ПН4-180			1900	О и суровые	B40		31,4	57,2	114.7	4,8	2,6
Ų	ПН4-190			2000					55,8	114,7	4,0	
897.I-0	ПН4-200		1990	2100			1,03			773 2		
Ţ	IIH4-210			2200						4,8		
0-I	ПН4-220			2300	ļ	l				175,2		

ng na garandaganga papat naman catalogus statura a catalogus na paman and, na ana ana ana ana ana ang aga pala

				٠ П	Ілиты с армат	гурой из	класса А-	11		Таблица 2	2
			Показал	гели прим	менения		Ma	териалоем	кость		
	Марка ^X плиты	Код ОКП	Длина вдоль	277	климати- ческие	Бетон		Арматуј	pa	Металл заклад-	Масса плиты,
	плиты	THOM OTHER	оси пути,	BXX	условия	FOCT 26	6 33– 8 <i>5</i>	FOCT 578	81 <i>-</i> 82	ных де-	IIMITE
	·		MM MM	MM		класс МПа	объем м ³	класса А-І,кг	класса А-Ш,кг	талей, кг	Т
<u>;</u> ††	П І-180			1900							
<u>. </u>	П 1-190			2000]	B40		42,3	154,3		
	П 1-200			2100			ס,72				
	П 1-210		1390	2200		B60	10,72			3,6	I,8
Ţ	II I-220			2300				42,3	353,7		
	П Т-230			2400				12,0	300,7		
897.1-	П 1-240			2500	и суровые и суровые						
6	II S-180	<u> </u>		1900]						
	N 5-190			2000		B40		43,0	170,4		İ
	П 2-200			2100			0 00				7.0
	П 2-210	<u></u>	1490	2200			0,77			3,6	1,9
	П 2-220		2300]	B60		43,0	357,3			
	П 2-230	ļ		2400]						
	П 2-240			2500				1			1

J. 1	Inu. No	подл. Подп.	н дата Вза	м. инв. № Инв.	№ дубл	Подп. и дете	1	*				
2 /4							rena sidan hilan	CRANES COLLEGE SELECTION S	T. Přívov Mlad a bali telente v ajevní taj se	Продолже	ние табл.	2
				Показате	и приме	нения		Mare	риалоемко	СТЬ		
6	5	Марка ^X плиты	Код ОКП	длина вдоль	BXX	климати- ческие	Бетон	I	Арма	тура	Металл заклан-	Macca
2		1131711111	}	оси пути	2	условия	FOCT 26	633-8 5	FOCT 57	81-82	ных де-	плиты, т
141 Tup, 6000- 25. 00 PKonuposan	3						класс МПа	объем м ³	класса А-І,кг	класса А-Ш,кг	Kr	T .
ğ	-	П3-180			1900							
ğ	Ш	П 3- I90			2000		B40		56,6	206,3		
1		П3-200			2100]						_
Ì		N3-210		1890	2200		B60	0,98			4,8	2,5
		П3-220			2300				56,6	472,2		
l	Ţ	ПЗ-230] . [2400		500		30,0	41292		
		П3-240			2500	умеренные и суровые						
	897.I	П4-180			1900	и суровые						[
١	Ρ	П4-190]	2000		B40		57,3	222,5		
ļ		П4-200		1990	2100		İ	1,03			4,8	2,6
1		П4-210		1990	2200			7 1,00			-,0	
9		П4-220		1	2300]	B60		57,3	475.8		
Ocpuer A	,	П4-230]	2400		1 500		07,0	.,,,,		
Z		П4-240			2500			<u> </u>				
ľ	B The	^Х Для пли добавля	т с мороз ется инде	остойкосты кс F (напр	о F3 00 в имер, ПН	марку плит I-180F)	xxE	Расстояние Осями Овалі	(поперек отве	оси пути рстий) между	n nga sangangan sa sangangan sa sa sa sa sa sa sa sa sa sa sa sa sa

Į.	N2	подл. Подп.	и дата Вза	м. ннв. № Ина	. Не дубл	Подп. и дате			•			
2	\prod				Плит	ы с арматуроі	і класса	Ас-П	িক করা ভ্রমান্ত এই চা ক্রিকের্ড করা করা করা করা করা করা করা করা করা করা	eren allemakturyran in resu	Таблица	3
<u> </u>	++1			Показат	ели прим	енения		Матер	иалоемкос	ТЬ		
Anct No Aprym. Floan. Arte		Марка плиты	Код ОКП	длина вдоль	Bx	климати- ческие	FOCT 2	он 6633–8 <i>5</i>	Apmatypa FOCT 5781-82		Металл заклал- ных де-	Macca
	+		·	оси пути, мм	MM	условия	класс МПа	объем м ³	класса А-І,кг	класса Ас=П,кг	ных де- талей, кг	плиты,
	+	NI-180M			1900							
3	Ц	ΠΙ-190M			2000]	B40	1	42,3	154,3		
		ПІ-200М		1390	2100	00000		0,72			3,6	I , 8
ŀ		MOIS-III		1050	2200			B60			","	1,0
		ПІ-220М			2300		B60		42,3	353,7		
	12	NI-230M			2400							
		П2-180M			1900	суровые						
	897.1-0	N2-190M			2000		B40		43,0	170,4		
	9	П2-200M		I 4 90	2100]		0,77			3,6	I , 9
		MOIS-SU		1490	2200			0,77			3,0	1,5
Ì		112-220M			2300]	B60		43,0	357,3		
		II2-230M			2400		<u></u>					
19	77											

TOTAL CONTRACTOR SERVICES AND REPORT OF THE PROPERTY OF THE PR

<u> </u>	Н		· 	<u> </u>						Про	должение	табл.З	
4	Ц				Показате	ли приме	нения		Мат	ериалоемк	ОСТЪ		
3		Марка	Код О		длина вдоль	Bx	климати- ческие	Бет		Армат		Металл заклал-	Масса плиты
2		плйты	_		оси пути	ь	условия		6633-8 <i>5</i>	FOCT 578		ных де-	T
Auct No Abryw. Floan. Aste	+				ММ	MM		класс МПа	объем м ^в	класса А-І,кг	класса Ас-П,кг	талей, кг	
8		П3-180М				1900							
탉	Ħ	ПЗ-190М			ľ	2000	1	B40		56,6	206,3		
31	Щ	ПЗ-200М			1890	2100			1 000			1,	2,5
*		ПЗ-210М			1090	2200			0,98			4,8	2,0
		ПЗ-220М	1			2300		B60		56,6 472,2	472,2		
		ПЗ-230М				2400	суровые особо				1		
Ţ		П4-180M	1			1900			 				
97.1-0	3	П4-190М				2000		B40	57,3 222,5				
; [1	П4-200M				2100	1						
_	1	Π4-210M			1990	2200]		1,03			4,8	2,6
		П4-220M				2300		B60		57,3	475,8		
		П4-230M				2400							
		^Х Расстоя	ние (п	опет	оек оси пу	ти) межі	цу осями ова	льных отв	ерстий	***************************************			-ln
	. !			•		,	•		•				

LEGO, SEPTEMBERS, MANAGEMENT, CARROLLES,

Марка плиты состоит из двух буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом. Первая группа содержит сокращенное название плиты и ее типоразмер, характеризующий ее геометрические параметры и несущую способность, вторая группа содержит указания по применению:

Например:

плита из предварительно напряженного железобетона для умеренных климатических условий (марка бетона по морозостойкости Р 200) THT-180

- ПНІ плита из предварительно напряженного железобетона длиной (вдоль оси пути) 1390мм
- 180 расстояние между осями главных (продольных) балок в см То же для суровых климатических условий (марка бетона по морозостойкости не ниже F300)

IHI-I80F

То же плита с арматурой из стали класса Ас-П для суровых климатических условий (марка бетона по морозостойкости не ниже F300)

III-180F

То же плита с арматурой из стали Ас-П для особо суровых климатических условий (марка бетона по морозостойкости не ниже F300) III-180M.

Rogn. # AST

HIS. NO MIS. Nº AYON.

TOAN

p. 6 00c. 25. 05.7Konuposan

TY 897.I-0

ž

RoAn.

NOAA

Manifect No gorym. Flogs. Agra

I.5.I. Прочность контрольных образцов в возрасте 28 дней определяется лабораторией завода в зависимости от полученной на заводе фактической величины коэффициента вариации прочности бетона. При этом значение коэффициента вариации, принимаемого для расчета, должно быть не менее 5% и не более I3%, в соответствии с ГОСТ 13015.0-83.

Прочность бетона плит в момент передачи предварительного напряжения на бетон должна быть не менее 300 кгс/см² (29,4Mla).

Прочность бетона плит при передаче их на склад готовой продукции должна быть не менее 90% от проектной прочности бетона на сжатие.

1.5.2. Марка бетона по морозостойкости в соответствии со СНиП 2.05.03-84 назначается в зависимости от климатических условий района строительства, характеризующихся среднемесячной температурой наиболее холодного месяца и принимается не менее F200 для умеренных и не менее F300 для суровых и особо суровых климатических условий.

I.6. Толщина защитного слоя бетона в плитах должна быть обеспечена в формах до бетонирования. Отклонение величины защитного слоя бетона π проектного не должно превышать ± 10 ; ± 5 мм.

1.7. Отклонения размеров арматурных изделий от проектных не должны превышать величин, указанных в табл.5 -

BIEM. HIS. NO HIS. NE AYON.

Таблица 5

Формат А4

Наименование размеров	Допускаемые отклонения, мм
 Габаритный размер и расстояние между крайними стержнями: 	
 по длине арматурного изделия по ширине арматурного изделия: 	+5; -10
до I500мм свыше I500мм	± 5 +7; -I0
- по высоте арматурного изделия	± 5
Ty 897.I=0	Riser

Допускаемые отклонения расположения, установки и натяжения предварительно напрягаемой арматуры принимаются в соответствии со СНиП III-43-75 в зависимости от принятой на заводе технологии изготовления плит.

- I.8. Для приготовления бетона должен применяться портландцемент марки 500 по ГОСТ 10178-85.
- І.9. Заполнители для бетона должны удовлетворять требованиям, изложенным в ГОСТ 10268-80.
- 1.10. Вода для затворения бетонной смеси должна отвечать требованиям ГОСТ 23732-79.
- 1.11. Для армирования плит из предварительно напряженного железобетона в качестве рабочей применяется высокопрочная проволока периодического профиля по ГОСТ 7348-81 из стали класса Вр и арматура периодического профиля по ГОСТ 5781-82 из стали класса А-П марки Ст5сп. Допускается также применение арматуры периодического профиля из стали класса А-П марки Ст5пс.
- І.12. Для армирования плит из обычного железобетона в качестве рабочей применяются стержни периодического профиля по ГОСТ 5781-82 следующих марок сталей:
- класса A-Ш марки 25Г2С для районов с температурой на-ружного воздуха наиболее колодной пятидневки минус 40° С и выше;
- класса Λ с- Π марки 10ГТ для районов с температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки ниже минус 40 $^{\circ}$ С.

TY 897.1-0

14

No.

£

Nogn. # Asta

- 1.14. Режим тепловлажностной обработки и контроль качества плит принимается в соответствии с главой СНиП Ш-43-75 (изм. I, 2)
- I.15. Закладные шайбы для плит изготавливаются по техническим условиям MTC по ГОСТ 23157-78.
- I.16. На верхнюю и короткие торцевые поверхности плит наносится эпоксидная краска на основе смол ЭД-20 или ЭД-16 по ГОСТ I0587-84 в соответствии с "Инструкцией по применению безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах".
- І.17. На все применяемые материалы должны быть сертификаты заводов-поставщиков.
- I.18. Все плиты маркируются несмываемой краской на короткой боковой поверхности в соответствии с ГОСТ 13015.2-81 и настоящими техническими условиями.

Пример маркировки

No.

BOAM, MES. NE MIS. NE AYON

Adre

Подп. в

noga

MKBK - 5

IHI-190 PI.8

где МЖБК-5 - сокращенное наименование (шифр) завода-изготовителя.

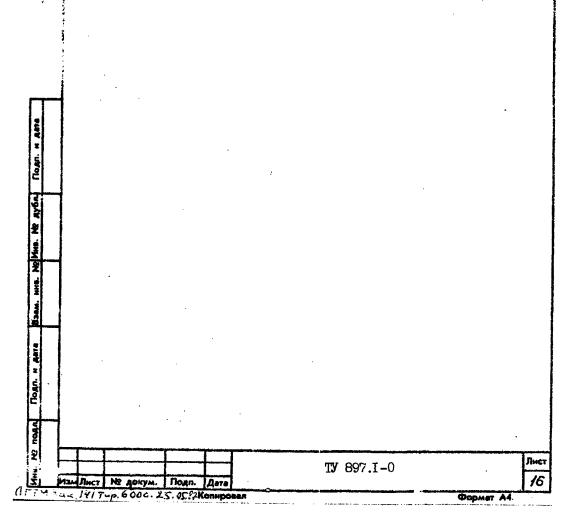
ПНІ-190 - марка плиты в соответствии с табл. I, табл. 2 или табл. 3.

- РТ.8 монтажная масса блока в т.
- I.19. Транспортная маркировка плит производится в соответствии с ГОСТ 14192-77 и ГОСТ 15846-79.
- 1.20. При изготовлении и перевозке плит должны соблюдаться требования техники безопасности, предусмотренные СНиП Ш-4-80 "Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве железобетонных и бетонных конструкций и изделий"

ту 987.1-0

Янст 15 (Оргтрансстрой, 1974г.)

Более детальные указания по обеспечению техники безопасности должны содержаться в технических указаниях по отдельным техноло-гическим операциям при изготовлении плит, а также в соответствующих разделах организации работ и технологических картах, составляемых заводом на основании проекта, технических условий и других нормативных документов с учетом специфических особенностей предприятия и принятой технологии изгтовления.



2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

No.

Ayon

2 ž.

2

ě X

8384

Aere

No. ..

TORY

- 2.1. Приемка работ по изготовлению железобетонных плит производится в соответствии с нормами глав СНиП Ш-43-75 (изм. 1.2). СНиП 3.03.01-87. ГССТ 13015.1-81 и нижеприведенными требованиями.
- 2.2. Все изготовленные плиты по отправки их из цеха завода на склап полжны быть освидетельствованы и приняты органами технического контроля завода-изготовителя.
- 2.3. Приемка плит производится партиями. В состав партии входят изделия одной марки, последовательно изготовленные по одной технологии из материала одного вида и качества в течение не более одних суток.
- 2.4. Результаты приемочного контроля должны записываться в технологические исполнительные листы.
- 2.5. Приемку плит по показателям на прочность бетона на сжатие, соответствие расположения арматурных и закладных изделий рабочим чертежам, толшину защитного слоя бетона, точность геометрических параметров, качество поверхности плит проводят по результатам приемо-слаточных испытаний.
- 2.6. Приемку плит, проверяемых осмотром по внешнему виду. правильности нанесения маркировочных надписей, наличию закладных деталей следует проводить сплошным контролем.
- 2.7. Размеры плит и отдельных дефектов (раковин, околов) проверяются металлическим измерительным инструментом второго класса точности до Імм. Для измерения размера между наружными кромками углублений в подрельсовых площадках подуклонки и "пропеллерности" может быть использован шаблон для измерения железобетонных шпал. Проект № 3477 ПТКБ ЦП МПС.
- 2.8. Плиты безбалластного мостового полотна, бетон которых не удовлетворяет заданной прочности, морозостойкости и водонепроницаемости, а также плиты, имеющие недопустимые околы, раковины и трещины, брекуются.

TY 897.I-0

Rogn.

№ докум. " u. 141 Tup. 6 00c. 25. 05 7 Konnposen

2.9. На каждую принятую партию плит выдается паспорт в соответствии с ГОСТ 13015.3-81, в котором указывается:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- номер и дата выдачи документа;
- номер партии (изделия);
- наименование и марка изделия;
- число изделий каждой марки;
- дата изготовления изделий;
- марка бетона по прочности;
- марка бетона по морозостойности и водонепроницаемости;
- характеристика арматурной стали;
- обозначение Технических условий;
- шифр рабочих чертежей изделий.

TY 897.1-0 *44 /4/ Tup. 600c. 15.05/7Konsposes CODMET A4

- 3.1. Контроль качества железобетонных плит безбалластного мостового полотна осуществляется в соответствии со СНиП II-43-75 и требованиями настоящих технических условий.
- 3.2. Качество изготовления железобетонных плит контролируется производственно-техническим персоналом завода, заводской лабораторией и ОТК завода. Результаты контроля заносятся в специальные журналы.
- 3.3. Прочность бетона каждой партии плит следует определять по ГОСТ 18105-86 и ГОСТ 10180-90 путем испытания на сжатие серии образцов, изготовленных из рабочей бетонной смеси по ГОСТ 7473-85, морозостойкость бетона плит по ГОСТ 10060-87, водонепроницаемость бетона плит по ГОСТ 12730.5-84.
- 3.4. При испытании плит неразрушающими методами: прочность бетона на сжатие следует определять ультрозвуковым методом по ГОСТ 17624—88 или приборами механического действия по ГОСТ 22690—88; морозостойкость определять по ГОСТ 26134—84.

Толщину защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры-по ГОСТ 17625-83.

- 3.5. Размер плит, на которые установлены допуски п.I.2 настоящих технических условий проверяют согласно ГОСТ 26433.I-89
- 3.6. Контроль качества сварных арматурных и закладных изделий плит безбалластного мостового полотна производить в соответствии с ГОСТ 10922-90.

T3 897.I-0

Лж 19

Floau. # Aet

MINB. NO MAD AYON.

4.1. Плиты в соответствии со СНиП Ш-4-80 и ГОСТ 13015.4-84 должны храниться на складах в штабелях рассортированными по маркам. Хранение и транспортирование плит должно производиться в рабочем (горизонтальном) положении.

Количество плит в штабеле по высоте должно быть не более 5 шт. Между плитами, в местах расположения опорных площадок, должны быть уложены строго по вертикали, одна над другой, деревяные прокладки высотой не менее 40мм. Прокладки под нижною плиту должны укладываться по плотному, тщательно выравненному основанию, и обеспечивать наличие зазора между основанием и нижней поверхностью плиты не менее 10см. Сечение прокладок должно назначаться в зависимости от грунта и нагрузки на прокладку.

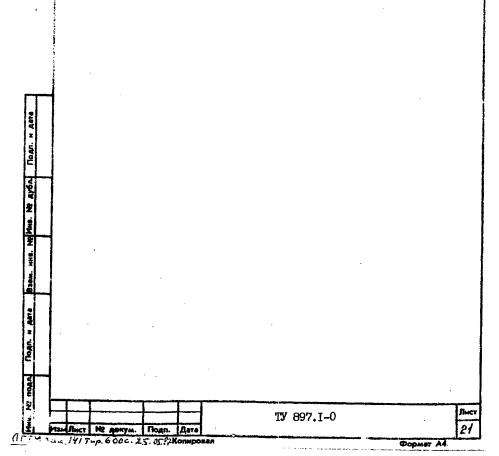
- 4.2. Погрузка плит на транспортные средства, перевозка и разгрузка их должны производиться с соблюдением требований, изложенных в СНиП III-4-80.
- 4.3. Погрузка и разгрузка плит должны производиться при помощи строповочных приспособлений. При погрузке на транспортные средства плиты должны укладываться на подкладки (см.п.4.1) и надежно закрепляться. Во время транспортно-складских операций должны быть приняты меры к предохранению плит от ударов и механических повреждений.
- 4.4. Погрузка, крепление и транспортирование плит осуществляется на автомобильном подвижном составе в соответствии с "Руководством по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом".
- 4.5. Погрузка, размещение и крепление плит на железнодорожных открытых вагонах выполняется в соответствии с требованиями "Правил перевозок и Технических условий погрузки и крепления грузов" (МІСССС

TY 897.I-0

Лист 20

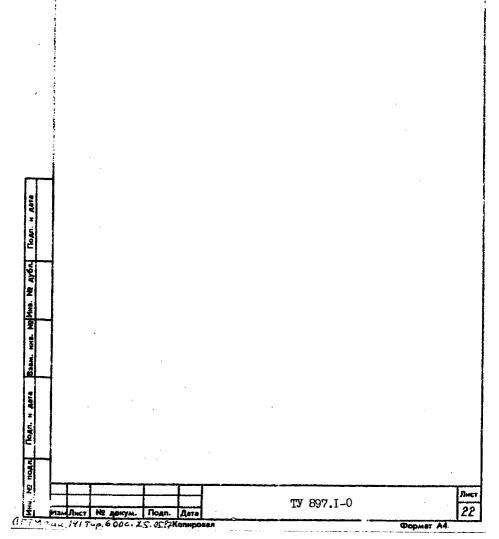
5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРИМЕНЕНИЮ)

5.І. Плиты безбалластного мостового полотна из предварительно напряженного и обычного железобетона применяются в соответствии с указаниями "Инструкции по применению безбалластного мостового полотна" и комплекта проектной документации, перечисленной во вводной части технических условий.



6. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

6.I. Изготовитель гарантирует соответствие железобетонных плит из предварительно напряженного железобетона требованиям настоящих Технических условий.



ПЕРЕЧЕНЬ

основных нормативных документов и ГОСТ, на которые даны ссылки в панных ТУ

СНиП 11-4-80 Техника безопасности в строительстве СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции. СНиП 2.05.03-84 Мосты и трубы.

"Инструкция по применению безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах на металлических пролетных строениях же-

на железобетонных плитах на металлических пролетных строениях же-лезнодорожных мостов". М., Транспорт, 1980.

"Руководство по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом".

"Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве железобетонных и бетонных конструкций и изделий".

M., Oprtpancetpon, 1974r.

	Номер	стандарта	Класс стандарта	Наименование стандарта
1	loct.	578I - 82	B22	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций
	POCT	10178-85	MI2	Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия
	TOCT :	2 6633- 85	KI3	Бетон тяжелый. Технические условия
1	FOCT	10268-80	Ж17	Бетон тяжелый. Технические требования к заполнителям.
,	TOCT	10060-87	KI9	Бетон. Методы определения морозостойкости
	FOCT	18105–86	KI9	Бетоны. Правила контраля прочности
	roct :	12730.0-78	ЖI9	Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости.
	roct :	127 3 0.5-84	Ж19	Бетоны. Методы определения водонепроница- емости
	POCT :	1 3 015.0–83	ж33	Конструкции и изделия бетонные и железобе тонные сборные. Общие технические требова ния
	roct :	13015.1-81	ж39	Конструкции и изделия бетонные и железобе тонные сборные. Правила приемки.
	roct :	1 3 015 . 2 - 81	ж39	Конструкции и изделия бетонные и железобе тонные сборные. Правила маркировки.
	roct :	1 3 015 .3 –81	ж39	Конструкции и изделия бетонные и железобе тонные сборные. Документы о качестве.
	roct :	23157-78	ж83	Шайбы закладные для железобетонных шпал. Технические условия.
	roct 1	10587-84	JI-27	Смолы эпоксидно-диановые неотвержденные. Технические ус ловия .
	roct :	13015.4–84	ж39	Конструкции и изделия бетонные и железо- бетонные сборные. Правила транспортирова- ния и хранения.
	roct 1	17625-83	ЖI9	Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и распо- ложения арматуры.
	TOCT I	[4]92 -7 7	Д79	Маркировка грузов
	roct 1	[5846-79	ВОД.	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные. Упаковка, мар- кировка, транспортирование и хранение.
	++			ТУ 897.1-0
1	24/Tu	No AGRYM. II	одп. Дета	24

			-p. 600c.			 Popmer A4.	-
'n	<u></u>	Лист	Nº докум.	Пол	п. Дата	T9 O51.*T=0	25
-	-			+-		TY 897.1-0	Лист
		,					,
				٠			
	I	CT	22690-8	8	жіз	 морозостойкости. Бетоны. Определение прочности механиче ми методами неразрушающего контроля.	ски-
			26134-8	- 1	жi9	Бетоны. Ультрозвуковой метод определен	Я
			7473-85		жіз	условия. Смеси бетонные. Технические условия.	
Link	ī	70CT	23732-7	19	жто	рования предварительно напряженных жел бетонных конструкций. Технические усло Вода для бетонов и растворов. Техничес	вия.
THE RESERVE	I	POCT	7 348- 8I		B72	Проволока из углеродистой стали для ар	ми-
]	roct	17624-8	37	Ж19	Бетоны. Ультрозвуковой метод определен прочности.	RNI
]	гост	10180-9	90	Ж 19	Бетоны. Методы определения прочности п контрольным образцам.	10
The same of the same of the		roct	10922-9	90	жзз	Арматурные и закладные изделия сварные соединения сварные арматуры и закладны изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия	ix
-	1	гост	26433.1	[-89	HOS	Система обеспечения точности геометрич ких параметров в строительстве. Правил выполнения измерений. Элементы заводск изготовления.	ıa
1		Номе	ер станда	apra	Класс станда	Наименование стандарта	

(1

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

	į											
				р листо			Всего листов	N5	Входящий сопро- водитель-			
	er er er er er er er er er er er er er e	MSM	. изме нен- ных	- заме- нен- ных	новых	анну- лиро- ван- ных	(стра- ниц) в покум.	докум.	водитель- ного до- кумента и дата	Подп.	Дата	
	, d.											
	2											

	in a second of											
	. d has begree's .		1									
	a . Total district				•							
	Н											
Floats. H ARTE				ļ								
Floan						 						
Ayba						:						
4 50 %		•										
HB. NO												
BJAM, HIB. NE HIB. NE AYEN.												
4010			-	•	-	-						
NoAn. #		٠										
LI	- 1									_		
HILL NO HOAM	-									•		
基	- F	M Ruct	Ne gorra	floan. A			Ty 8	97.I-0			Лист	
-		<.14170	N2 докум. p.600c. Z	. 05.17Kon	ировал				Φ.	OPMET A4	26	