ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ОССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.141-10

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

выпуск 10

панели с круглыми пустотами длиной 598см, шириной 149 и 119см, армированные стержнями из термически упрочненной стали класса At-V

МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ - МЕХАНИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 года

Заказ № Тираж экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖ ДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.141-10

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ВЫПУСК 10

панели с круглыми пустотами длиной 598см, шириной 149 и 119см, армированные стержнями из термически упрочненной стали класса At-V

МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ - МЕХАНИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

АШИЛИЖ ПСИИНДІ МНАТОБАРБАЧО ОП АТЭТИМО О ОТОНТАТО ОТ ВТЕМИТО ОТ ОТОНТАТО ОТ ОТОНТАТО ОТОТОМИНЬ О ОТОМИНО О ОТОМИНО О ОТОМИНО ОТОМИНО ОТОМИНО ОТОМИНО ОТОМЕТЬ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 1СЕНТЯБРЯ 1975 г. ПРИКАЗ N 166 ОТ 1 АВГУСТА 1975 Г.

							Auct	CTP.	A	N CT	
C o A	E P K I	н и	ИЕ				C1	2	Предварительно напряженные панели из		
ROП	сните	£ A b	RAH	3 A [писк	. A	л1-Л3	3-5	ЛЕГКОГО БЕТОНА, АРМИРОВАННЫЕ СТЕРЖИЯМИ ИЗ		
HOM	ENKAA	. T Y	PA	ПА	HEA	ЕЙ	H 1	6	СТАЛИ КЛАССА АТ-Ў,С ЗАДЕЛАННЫМИ ТОРЦАМИ	9	
ПРЕДІ	ЗАРИТЕ	. 	но на	пря	ІЖЕН	ные панели			Данные для испытаний. Проверка прочности	10	
из л	Erkoro	Б	ETON.	Α, Ι	а Р м и	POBAHHЫE			Данные для испытаний. Проверка жесткости	11	
CTEPK	нямк	и 3	CYAA	И	KAAC	CCA AT-Ÿ:			Данные для испытаний. Проверка жесткости.		
	5980	×	1490	x	220	ПК4-60.15	1	7	Проверка ширины раскрытия трещин	12	
	5980	×	1190	×	220	NK4-60.12	2	8	Напрягаемые стержни: 10 ат <u>⊽</u> 60; 12 ат <u>₹</u> 60; 14 ат <u>₹</u> 60	1	
	5980	×	1490	x	220	NK 6 - 60.15	3	9	Петан : П10-1; П12-1. Каркасы: к 15-2;		
	5980	×	1190	×	220	NK6 - 60.12	4	10	K 15-4; K 16-5	13	
	5980	×	1490	×	220	NK8 - 60.15	5	11	Корытообразные сетки: Н15-3; Н12-3.		
	5980	×	1190	×	220	NK8 - 60.12	6	12	CETKA C15	14	
AETA	л и	1, !	2,3,4				7	13	СЕТКИ: С14-59 ; С11-59		
A ETA /	N	5, 6	j				8	14	CETKA C12	15	

С 0 Д Е Р Ж А Н И Е

Рабочие чертежи серии 1.141-10 "Предварительно напряженные панели перекрытий железобетонные многопустотные из лерких бетонов" разработаны в составе 14 выпусков, содержание которых приведено в выпуске 0-1.

В выписке 0-1 включены расчетная схема и величины расчетных прогибов (табл. 2), а также унифицированные детали опалубки.

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи предварятельно напряженных панелей с круглыми пустотами длиной 598 см, шириной 149 и 119 см, армированных стержиями из термически упрочненной стали класса $\Delta T - \overline{V}$.

Чертежи разработаны на расчетные нагрузки (без учета собственной массы панелей) 450_2 600 и $800~\mathrm{kpc/m^2}$.

Аоди, интори потори помотори помотори помотори поможения ведина ветоны поможения поможения поможения поможения поможения поможения заполовах жера этике поможения и может поможения помо

-неотоол од моннашузив в высушенном од постолн-ной масы состоянии) принята $1800~{\rm kr/m}^3$.

Расчет панелей выполнен с учетом объемной массы легкого бетона с устанавиван войзшанавивой кг/м 3 . На чертежму указим масса панели исуоду из объемной массы 1900 кг/м 3 с добавлением веса арматуры.

Допускается применение легких бетонов с меньшей объемной массой при сохранении марки бетона и начального модуля упругости.

-Зад илана потож вытом ан сжатие принята 200. Панели рассовать постобы постобы ситом $^{\hat{N}}$ ви крохом инатира

Панели армиристся стержиями из термически упрочненной стали класса $AT-\bar{V}$ периодического профиля (ГОСТ 1084-71) $R_{\alpha}^{H}=8000$ кгс/см² и $R_{\alpha}=6400$ кгс/см². Допускается замена стали класса $AT-\bar{V}$ на сталь класса $A-\bar{V}$.

, мм ОУ ткничп ичетамча народач акин од ноло нинтишав стром таком по уклавовача на по уклавовача по краску.

Положение корытообразных сеток и опорных каркасов должно етрого фиксироваться в соответствии с чертежами.

Рабочие чертежи разработаны с учетом двух методов натяжения - механического и электротериического.

x >

X

TK 1975

Пояснительная

записка

CEPHS
1.141-10
BEITISEK AUCT
10 11

При применении электротермического способа натажения температура электронагрева должна строго контролься и не превышать 400°C, а также должны производиться контрольные испытания образцов стержней после электронагрева. Механические свойства арматуры после электронагрева дожны быть не ниже браговочных значений до нагрева.

жением аничиа контролирувари кимецикочтном аничилов в арматург определяльсь, исходя потенири потенировать исторительной или контролонком помочном помочном потенирований и исторительном жением арматури на исторительном потенирований исторительной историт

В таблице З даны принятые в расчетах значения предварительных напряжений в арматире и потери напряжений до и после объектия бетона.

ДАННА НАТЯГИВАЕМЫХ СТЕРЖНЕЙ ПОЖАЗАНА УБОВНО
РАВНОЙ ДАННЕ ПАНЕАИ. ДАННУ ЗАГОТОВКИ САГДТЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ
С УЧЕТОМ ВЫПУСКОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЛИ ОБРАЗОВАННЯ ВРЕМЕННЫХ КОНЦЕВЫХ АНКЕРОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ЗАВОВАХ.

Маркировка стержней принята открытой, например 12 Λ 7 Ω 00, Ω 7 Ω 7 Ω 7 Ω 8

- 12 AHAMETP CTEPHAR, AT- \overline{Y} KAACC CTAAH
- 60 данну стержия в дещиметрах.

Концы напрятаемой арматуры должны быть защищены слоем раствора не менее 5 мм.

Верхние сетки приняты по ГОСТ 8478-66 "Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций".

Изготовление каркасов и сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

ДЛЯ ПОДВЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ СЛЕДЧЕТ ПРИМЕНЯТЬ ПОРЯЧЕКАТАНУЮ АРМАТУРНУЮ СТАЛЬ КЛАССА А- $\mathbb T$ марок ВСТ. 3лс 2 и ВСТ. 3лс 2 (ГОСТ 380-71*). СТАЛЬ МАРКИ ВСТ. $\mathbb T$ 3лс 2 в случаях монтажа конструкции при температуре минус 40°С и ниже не применять.

Каждому изделяю присвоена определенная марка, так, например, ПК8-60.15 обозначает панель с круглыми пуслотами под расчетную нагрузку 800kpc/m^2 (без учета собственной массы панели) длиной 598 cm и шириной 149 cm.

Внесение изменений в обозначения морам ин донуварем и марам и кажется. Марми изделий проставляются на чертежа и в специальность в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транепортирование панелей производить по гост 9561-66 с учетом указаний СНиП 1-B.5-62 и 1-B.5.4-62, проверку прочности, жесткости и трещиностойкости по гост 8829-66, монтаж по СНиП 11-46-73.

ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ПОТЕРЬ В АРМАТУРЕ

МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ - МЕХАНИЧЕСКИЙ

Марка Панели		9 Ж	ОД КИНЗ БЕТОНА ² М2	АНИРИЛ ЗВ ОТОНРОТАТОО ОТОНАЯ БРЯПИ КИНЗЖЕ ПЛАН Д. З Ч З Л МЗИНА ВООЧИНОТ З З	KFC/	ЯЛООЛ В Анотэ
	G° KLC/CW ₅	ний	четройств	Krc/cm ²		
NK4-60.15	5100	310	635	4455	450	70
NK4-60.12	5100	310	633	4133	450	82
NK6-60.15	F000					135
	5900	390	635	4875	450	
TK6-60.12						159
NK8-60.15	5900	390	635	4875	(.E.O.	212
ΠK8-60.12	3300	330	635	40(5	450	230

питолоният аткничи изланая имналаототки ичп ОДНОВРЕМЕННОГО НАТЯЖЕНИЯ ВСЕХ СТЕРЖНЕЙ ДОМКРАТОМ, опертым на чпоры поддона, вследствие чего потери от тефоьмутии поттонь не алитывачись

METOA HATAWEHUA - BAEKTPOTEPMUYECKUN

	онал этичавдэчП Эйнэж к ч п а н	1		enbholo O	DEVIANHE	потери пред	
MAPKA	АРМАТУРЫ, Учитываемое При		KTC/CM2		ОТОНРО ТАТОО ОТОНЕЛВТИЧАВДЗВО ВИНУЖ КЧПАН	RNTAX30	
ПАНЕЛИ	ниняранкан	релаксыция	К ИДАМ ЧОФЭД	-АМЧОФЭД	П В Р В.Д. МЭННАВОЧИНОТЭТ	ЭСАДКА	ползичест
	ge KLC/GW ₅ Pynhpi Pynhpi	-эжкепан	Анкерных Устроиств	ция		Бетона	Бетона
ПК4-60.15	5200		635	300	4265	450	74
ПК4-60.12	3233			550	4200	100	87
ПК6-60.IS							136
	6000	180	635	300	4885	450	
NK6-60.12							160
NK8-60.15							214
пк8-60.12	0003	180	635	300	4885	450	234

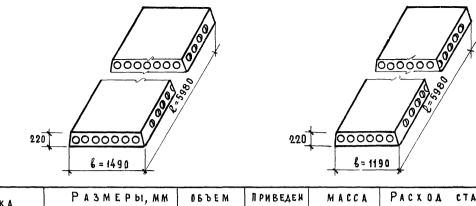
- 4. ДОПУСТИМОЕ ПРЕДЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО HARPAKEHUA $P = 870 \, \text{krc/cm}^2$
- 2. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПАНЕЛИ ВЕЛИЧИНА СУММАРНОГО УСИЛИЯ В -огод дочен имачодичи иннечений приворами (перед бетонированием), должна равняться проектной величине оста-АН ИОННЭЖОНМЕ КИНЭЖКАПИН ОЛОНАЛЭТИЧАВДЭЧП ОЛОНРОТ изнжавтэ хиробая хээв кинэрээ баашолп

TK

Пояснительная

ЗАПИСКА

RHABO 1.141-10 BUNNEK ANCT

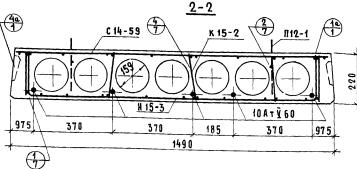


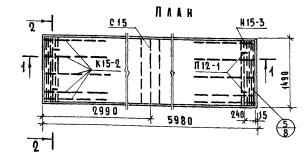
Mapka	Размеры, мм		ОБЪЕМ	Приведен	MACCA	РАСХОД СТАЛИ, КГ		N N
ПАНЕЛИ			BETONA,	ТОЛЩИНА, СМ	ПАНЕЛИ, КГ	НА ПАНЕЛЬ	HA 1 M²	ЛИСТОВ Выпуска
NK 4 -60.15	5980	1490	1.121	12.6	2170	36.14	4.06	1
πK4-60.12	5980	1190	0.843	11.82	1630	28.89	4.06	2
пк 6 - 60.15	5980	1490	1.121	12.6	2175	41. 48	4.65	5
ПК 6 - 60.12	5980	11 9 0	0.843	11.82	1635	33.81	4.75	4
NK8-60.45	5980	1490	1.121	12.6	2180	49.81	5.59	5
ПК 8 - 60.12	5980	1190	0.843	11.82	1640	40.08	5.63	6
Π K 4 - 60. 15 ^α	5980	1490	1.139	12.77	2200	36.14	4.06	9,1
πκ4 - 60.12 ^α	5980	1190	0.858	12.05	1660	28.89	4.06	9,2
ΠK6 - 60. 15 ^α	5 9 8 0	1490	1.139	12.77	2205	41.48	4, 65	9,3
ΠK6 - 60.12ª	5980	1190	0.858	12.05	1665	53.8 f	4.75	9,4
ПК8 −60.15Ф	5980	1490	1.139	12.77	2210	49.81	5.5 9	9,5
ΠK8-60.12ª	5980	1190	0,858	12.05	1670	40.08	5.63	9,6

TK 1975

Номенклатура панелей

СЕРИЯ 1.141-10 Выпуск лист 10 и 1





ДЕТАЛИ С ИНДЕКСОМ"О" СМ. ВЫПУСК О-1

Характеристика панел	л И
M ACCA, KT	2 170
Объем БЕТОНА, МЗ	1, 121
Приведенная толщина Бетвна, см	12.6
РАСХОД СТАЛИ, КГ	36.14
PACKOA CTANN HA 1M2, KT	4.06
PACKOL CTANH HA 1M3 BETONA, Kr	32.2
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	200
KYBHKOBAA NPO4HOETH BETOHA NPH EFO OBWATHH B KRYCM2, HE HHME	160

Marka	KOAHY	PACKOA CTAAN, KE		NN
77 H F ICH	nunny	13AEMERTA	общий	ANCTOR
10 AT ¥ 60	5	3.69	18.45	13
H 15-3	2	1, 85	3,70	14
C 14-59	1	4.59	4.59	15
K 15 - 2	10	0.41	4.10	13
C 15	1	0.70	0.70	14
N 52-1	4	1.15	4,60	13
		HTOFO	36 14	+

Вы	6 0 P K	A	CTAA	H	
ANAMETP N KAACC CTAAN	φ 10 Aτ <u>Υ</u>	Ф5ВІ	ф4ВІ	фЗВІ	Φ12 AI
AAHHA, M	29.90	20.58	27.65	131.52	5.20
РАСХОД СТАХИ, КГ	18.45	3.16	2.74	7.19	4.60
Rat , Krccm2	8000		5500		2400
FOCT	10884-71	67	27-53*		5781-61*

При механическом методе натяжения

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ СС= 5100 КГС/СМ2
ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ— 4155 КГС/СМ2
КОЧТРОЛИРУЕМОЕ УСИЛИЕ В АРМАТУРЕ (СУММАРНОЕ) ПРИ ЕЕ НАТЯЖЕНИИ— 20.04 ТС
ПРИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОМ МЕТОДЕ НАТЯЖЕНИЯ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДРМАТУРЫ, УЧИТЫВАЕМОЕ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, УЧИТЫВАЕМОЕ
ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ, 60=5200 КГС/СМ², Р= 870 КГС/СМ²
ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ - 4265 КГС/СМ²

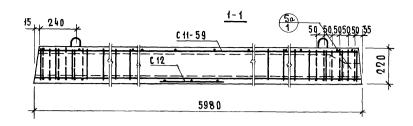
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННАЯ ПАНЕЛЬ ПК4-60.15 ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА.

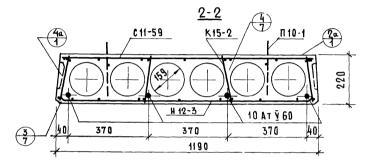
СЕРИЯ 1.141-10 Выпуск ЛИСТ

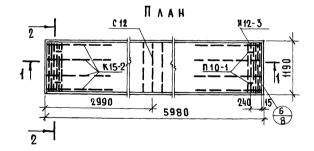
K

АРМИРОВАННАЯ СТЕРЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А

10 1







ДЕТАЛИ С ИНДЕКСОМ "О" СМ ВЫПУСК О-1

TK

1975

Характеристика ланел	И
MACCA, KF	1630
Объем бетона, мэ	0.843
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА, СМ	11.82
РАСХОД СТАЛИ, КГ	28.89
PACKOR CTANH HA 1 M2, KI	4.06
PACKOA CTANN HA 1M3 BETONA, Kr	34.3
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	200
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ЕГО ОБЖАТИИ В КПУСМ ² , НЕ НИЖЕ	160

Спецификация	CTA	льных э	A E M E H T () B
MAPKA	колич	РАСХОД 1 ЭЛЕМЕНТА	СТАЛИ, КГ ОБЩИЙ	N N AUCTOB
10 AT ¥ 60	4	3.69	14.76	13
H 12-3	2	1.65	3.30	14
C 11-59	1	3.86	3.86	15
K 15-2	8	0.41	3.28	13
C 12	1	0.57	0. 57	15
П 10-1	4	0.78	3.12	13
		итого	28.89	

Вь	1 6 0 P	СТАЛИ			
ANAMETP N	ΦiOATŸ	Ф 581	Ø48I	φ38I	\$ 10 A I
длина, м	23.92	18.36	22.73	108.48	5.04
PACKOA CTAAN, KT	14. 76	2.82	2.25	5.94	3.12
R 4 , KICCM2	8000		2400		
TOCT	10884-71		6727-53	*	5781-61

При механическом методе натяжения

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДРМАТУРЫ, КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПРИ НАТЯЖЕНИИ Go= 5100 кгс/см²
ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОВИРОВАНИЕМ—4155 кгс/см²
КОНТРОЛИРУЕМОЕ УСИЛИЕ 8 АРМАТУРЕ (СУММАРНОЕ) ПРИ ЕЕ НАТЯЖЕНИИ—16.0 ТС

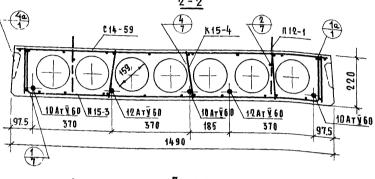
ПРИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОМ МЕТОДЕ НАТЯЖЕНИЯ

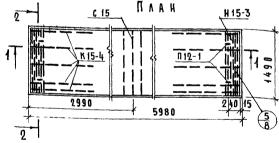
Предварительное напряжение дрматуры, учитываемое при назначении данны заготовки, Go= 5200 km/cm²; P= 870 km/cm²

ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ - $4265\ \mathrm{Krc/cm^2}$

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННАЯ ПАНЕЛЬ ПК4-60.12 ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА, APMNPOBAHNAS CTEPЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА ÅT-V

СЕРИЯ 1.141-10 BUTIYCK AUCT





ДЕТАЛН С ИНДЕКСОМ "С" СМ. ВЫПУСК 0-1

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕ	ΛИ
MACCA, Kr	2.175
OBBEM BETOHA, M ³	1,121
Приведенная ТОАЩИНА БЕТОНА, СМ	12.6
PACXQA CTANH, KE	41.48
PACKOA CTANH HA 1M2, KT	4.65
PACKOA CTANU HA 1M3 BETOHA, KI	37.0
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	200
KYBUKOBAN MPOYHOCT BETOHA MPH ETO OFMATUH B KM/CM², HE HUME	160

спепификац	9 R N			HTOB
MAPKA	колич	PACXOA	CTANH, KE	NN
	,,,,,,,	13AEMEHTA	ОБЩИЙ	листов
10 AT ¥ 60	3	3.69	11.07	1.7
12 AT ¥ 6 D	2	5.31	10.62	13
H 15-3	2	1.85	3.70	14
C 14-59	1	4.59	4.59	15
K 15-4	10	0.62	6.20	13
C 15	1	0.70	0.70	14
П12-1	4	1.15	4. 60	13
		NTOFO	41 48	

Вы	B 0	PKA	C	T A /	N И	
ANAMETP M KAACC CTAAM	Ф10Атў	φ12AT¥	ф5ВІ	Ф4ВІ	фЗВІ	Ф12AI
M AHRAA	17.94	11.96	20.58	75.65	83.52	5.20
РАСХВА СТАЛИ,КГ	11.07	10,62	3.16	7.44	4.59	4.60
RaH, KICCM2	8 0	00		5500		2400
ГОСТ	10884-	.71	67	27-55*	ŀ	5781-61*

ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ МЕТОДЕ НАТЯЖЕНИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЕРМАТУРЫ, КОНТРОЛИРУЕМОЕ TPH HATRKEHUH, Go = 5900 Krc/cm2

ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ - 4875 КГССМ2 KOHTPOANPYEMOE YCHANE B APMATYPE (CYMMAPHOE) ПРИ ЕЕ

НАТЯЖЕНИИ - 27.26 TC

THE SAEKTPOTEPMUYECKOM METOAE HATTEHUS ПРЕД ВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, УЧИТЫВАЕМОЕ

при назначении длины заготовки, Go = 6000 кгс cm² P=870 кгс cm² Величина остаточного предварительного напряжения REPEA BETOHNPOBAHUEM - 4885 KIC/CM2

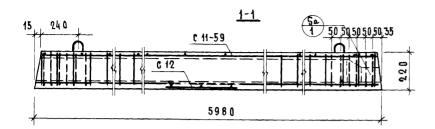
ПК6-60.15 ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА.

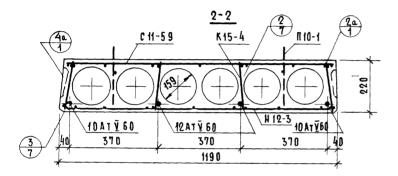
BUTYCK AUCT 10 13529-03 10

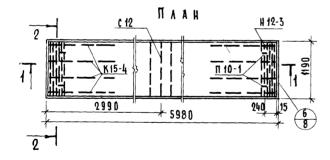
СЕРИЯ 1.141- 10

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННАЯ

ПАНЕЛЬ KAACCA из стали АРМИРОВАННАЯ СТЕРЖИЯМИ







ДЕТАЛИ С ИНДЕКСОМ "О"СМ. ВЫПУСК 0-1

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕ	ΛИ
MACCA, KT	1635
OFBEM FETONA, M ⁵	0.843
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА, СМ	11.82
PACKOA CTANH, KE	33.81
PACKOA CTANH HA 1 M2, KT	4.75
PACKOA CTANU HA 1M3 BETOHA, Kr	40.1
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	200
убиковая прочность бетона при его обжатии в кпусм², не ниже	160

Спецификация	CTA	A b H bi X 3	AEMEHTO	В
марка	колич	PACX O A 13 A E M E H T A	СТАЛИ, КГ ОБЩИЙ	N N A H CT O B
10 AT ¥ 60	2	3.69	7.38	13
12⊾AT <u>V</u> 60	2	5.31	10.62	
H 12-3	2	1.65	3.30	14
C 11-59	1	3.86	3.86	15
K 15-4	8	0.62	4.96	13
C 12	1	0.57	0.57	15
П10-1	4	0.78	3.12	13
	<u> </u>			
		NTOFO	33.81	

Вы	5 0 P	K A	C T	АЛИ		
ANAMETP N KAACC CTAAN	Φ10At Ÿ	Φ12ΑτΫ	\$5 BI	\$4 BI	φ3 BI	\$10 A I
AAUHA, M	11.96	11.96	18.36	61.13	70.08	5.04
PACKOA CTAAN,KI	7. 38	10.62	2.82	6.01	3.86	3.12
RaH , KIC/CM ²	80	00		5500		2400
FOCT	10884	-71	675	27-53	ŧ	5781-61*

При механическом методе натяжения

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, КОНТРОЛИРУЕМОЕ

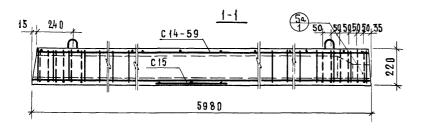
ПРИ НАТЯ ЖЕНИЙ, Go = 5900 КГС/СМ²
ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ — 4875 КГС/СМ²
КОНТРОЛИРУЕМОЕ УСИЛИЕ В АРМАТУРЕ (СУММАРНОЕ) ПРИ
ЕЕ НАТЯ ЖЕНИЙ — 22.6 TC
ПРИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОМ МЕТОДЕ НАТЯЖЕНИЯ

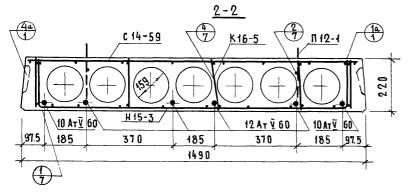
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, УЧИТЫ ВАЕМОЕ MPN HABHAYEHHH AANH BI BAFOTOBKH, Go= 6000 Krc/cm2; P= 870 Krc/cm2 ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ - 4885 Krc/cm²

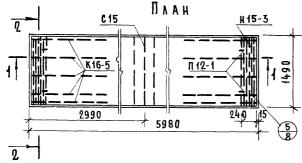
TK 1975

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННАЯ ПАНЕЛЬ ПК6-60.12 ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА, АРМИРОВАННАЯ СТЕРЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА

СЕРИЯ 1.141- 10 BUTYCK | AMET 10







ДЕТАЛИ С ИНДЕКСОМ "А" СМ. ВЫПУСК О-1

A A P A K T E P H C T H K A N A H E /	И
MACCA, KT	2180
ОБЪЕМ БЕТОНА, МЗ	1.121
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА, СМ	12.6
PACKOA CTANH, KT	49.81
PACKOA CTANN NA 1M2, KF	5.59
PACKOA CTANU HA 1M3 BETOHA, KI	44.4
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	200
ХУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ЕГО ОБЖАТИИ В КП/СМ ² , НЕ НИЖЕ	160

Спецификация	TAA	риых эл	EMEHTO B	
MAPKA	KOAN4			NN
MAPKA	LUUNA	19 NEMEHTA	общин	A M CT D B
10 AT ¥ 60	2	3.69	7.58	12
12 AT V 60	4	5.31	21.24	13
H 15-3	2	1.85	3.70	14
C 14-59	1	4.59	4.59	15
K 16-5	10	0.76	7.60	15
C 15	1	07.0	0.70	14
Π12-1	4	1.15	4.60	13
	1	итого	49.81	

Выв	OPK	A (CTAA	Н		
ANAMETP N	φ10 Aτ <u>V</u>	φ12At ¥	ф581	φ4BI	ф3ВІ	φ 12 A I
AANHA, M	11.96	23.92	36.78	63.55	83.52	5.20
PACKOA CTANN, KT	7.38	21. 24	5.66	6.34	4.59	4.60
RaH , KIC/CM ²	80	00		5500		2400
TOCT	10884-	-71	67 2	7 -53	*	5781-61*

ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ МЕТОДЕ НАТЯЖЕНИЯ

Предварительное напряжение арматуры, контролируемое при натяжении $G_0=5900~{\rm Kir/c}\,{\rm M}^2$

ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

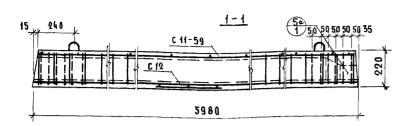
ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ — 4875 КГУСМ²
КОЙТРОЛИРУЕМОЕ УСИЛИЕ В АРМАТУРЕ (СУММАРНОЕ) ПРИ ЕЕ НАТЯЖЕНИИ — 35.93 TC

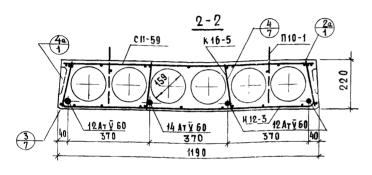
ПРИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОМ МЕТОДЕ НАТЯЖЕНИЯ

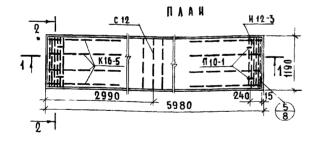
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, УЧИТЫВАЕМОЕ при назначении длины заготовки, G. = 6000 krc/cm2, P = 870 krc/cm2 ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ — 4885 КГС/СМ²

TK 1975 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННАЯ ПАНЕЛЬ ПК8-60.15 ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА, АРМИРОВАННАЯ СТЕРЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА АТ-<u>У</u>

СЕРИЯ 1.141-10 Вылуск лист 10







ДЕТАЛИ С ИНДЕКСОМ "О"СМ. ВЫПУСК 0-1

ХАРАКТЕРИСТИКА ПАНЕ	λИ
MACCA, Kr	1640
ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	0.843
Приведенная толщина Бетона, см	11.82
PACKOA CTAAN, KE	40.08
PACKOA CTANHHA M2, KT	5.63
PACROA CTARN HA 1M3 BETOHA, Kr	47.5
ПРОЕКТНАЯ МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	200
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ЕГО ОБЖАТИИ В KTC/CM ² , НЕ НИЖЕ	160

СПЕЦИФИКАЦИЯ	CT	A B H BI X	SAENEHT	0 8
MAPKA	KOANY	PACXOA	CTAAN, KE	NN
		13 A E M E H TA	ОЕЩИЙ	листо
12 AT ¥ 60	3	5.31	15.93	1.7
14 AT \$ 60	1	7. 22	7,22	13
H 12-3	2	1,65	3.30	14
c 11-59	1	3.86	3.86	15
K 16-5	8	0.76	6.08	13
C 12	1	0.57	0.57	15
П10-1	4	0.78	3.12	13
		NTOFO	40.08	

Вы	5 0 I		c	TAA	И	
ANAMETP N KAACC CTAAN	φ12at ¥	Φ14 ΑΤ Ϋ	φ5BI	φ4BI	ф3ВІ	\$10 AI
	17.94	5.98			70.08	
PACKOA CTANIK	15.93	7.22	4.82	5.13	3.86	3.12
Ray , Krc/cm2	80	00		5500		2400
TOCT	10884-	71	6727	7 - 53	*	5781-61*

ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ МЕТОДЕ НАТЯЖЕНИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, КОНТРОЛИРУЕМОЕ TPH HATAKEHHH, G. = 5900 Krc/cm2

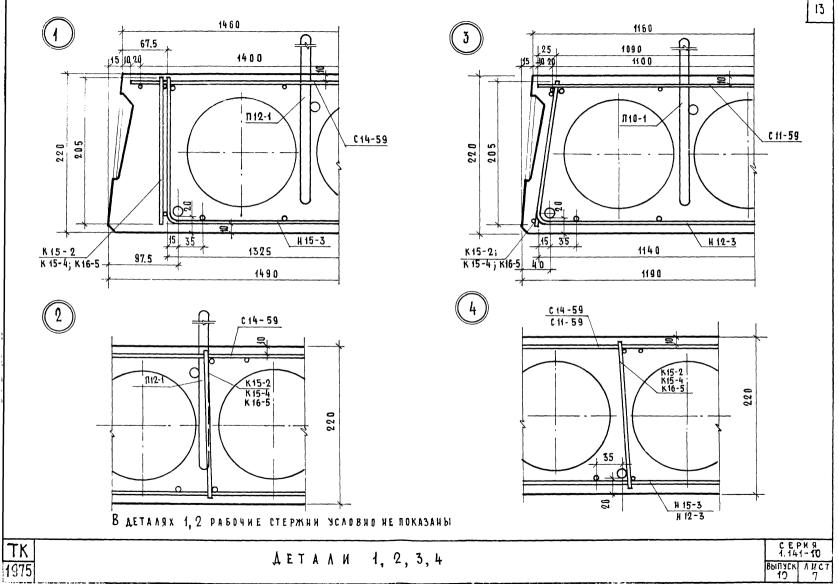
ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ - 4875 КГС/СМ²
КОНТРОЛИРУЕМОЕ УСИЛИЕ В АРМАТУРЕ (СУММАРНОЕ) ПРИ ЕЕ НАТЯЖЕНИИ — 29.08 ТС

THE SAEKTPOTEPMULECKOM METOLE HATSKEHUS

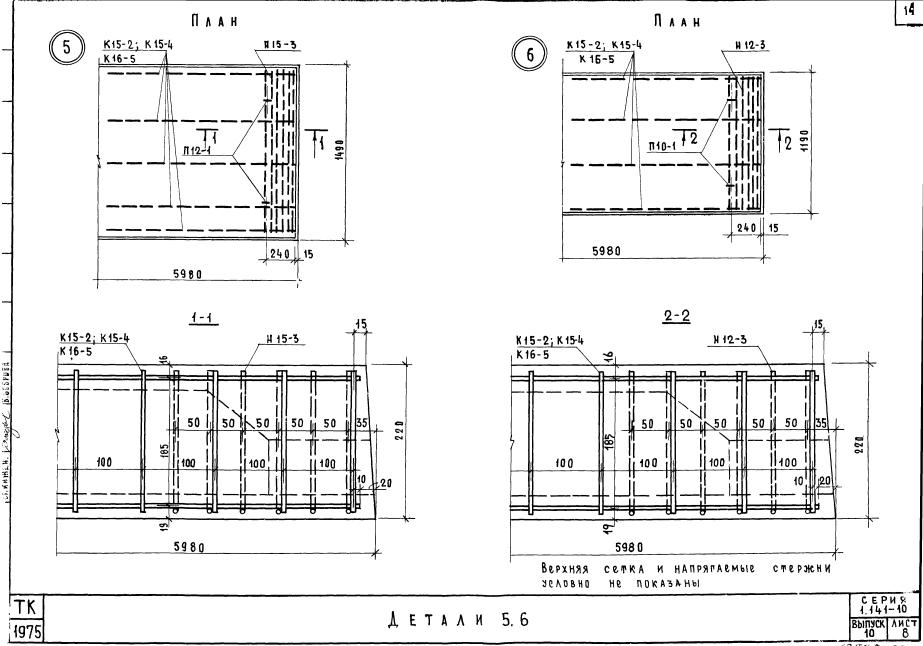
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, УЧИТЫВАЕМОЕ, ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ, G.= 6000 KM2; P-870 KM2; P-ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ - 4885 КГС/СМ2

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННАЯ ПАНЕЛЬ ПК8-60.12 ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА, АРМИРОВАННАЯ СТЕРЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА

CEPNS 1.141-10 BUNYCK ANCT 40

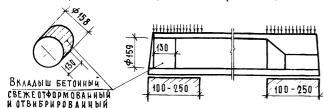


13529-03 14



13529-03

ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТОРЦОВ ПАНЕЛЕЙ



				TEPH	стин	АПА	HEAN
MAPKA	WELOV	MACCA,	OBBEM	ПРИВЕДЕН	PACKOA	PACX OA,	PACKOA CTA
ПАНЕУИ	нанятан	КГ	BETOHA,	TOAM BET,	CTANU,	CTAAH HAIM K C	ЛИ НА 1M, КГ
NK4-60.15ª	, Z Z	2200	4.139	12.77	36.14	4.06	31.7
ΠΚ 4-60.12ª	PMWKE	1660	0.858	12.05	28.89	4.06	33.7
ЛК6-60.15°	9 A E KTPOTEP M W Y E CK N	2205	1.139	12.77	41.48	4.65	36.4
ПК 6-60.12°	-33	1665	0.858	12.05	33.81	4.75	39.4
∏K8-60.15ª	ЕХАИИЧЕСКИЙ	2210	1.139	12.77	49.81	5.59	43.7
ΠK8-60.12ª	MEXAU	1670	0.858	12.05	40,08	5.63	46.7

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ:

- Панели, обозначенные марками с индексом, а", отличаются от основных панелей (без индекса) только усилением открытых торцов бетонными вкладышами.
- 2. В ПАНЕЛЯХ С ИНДЕКСОМ "О" РАБОЧАЯ И КОИСТРУКТИВНАЯ АРМАТУРА ТОЖДЕСТВЕННА АРМАТУРЕ ПРИНЯТОЙ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 1-6, ИЗГОТОВЛЯ-ЕМЫХ БЕЗ ВКЛАДЫ ШЕЙ
- 3. БЕТОННЫЕ ВКЛАДЫШИ И ПАНЕЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕ-ИЫ ИЗ БЕТОНА ОДИНАКОВОЙ МАРКИ.
- 4. ЗАДЕЛКА ВКЛАДЫШЕЙ В ТОРЦЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ НЕПОСРЕД-СТВЕННО ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПУАНСОНОВ, ДО ПРОПАРИВА-ННЯ ПАНЕЛЕЙ 3 ПРИ ЭТОМ ДОЛЖНО БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНО ПЛОТНОЕ ПРИМЫКАНИЕ ВКЛАДЫШЕЙ
- 5. Торцы панелей с выходным отверстием малого днаметра, образуемым при формовании, укладываются на стену, несущую большую нагрузку.

x x x

ДОПУСКАЕМЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ОТ НАГРУЗОК НА ОПОРНЫЕ КОНЦЫ (ИСХОДЯ ИЗ ПРИЗМЕННОЙ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА МАР-КИ 200) МОГУТ БЫТЬ ПРИНЯТЫ:

ПРИ ГЛУБИНЕ ОПИРАННЯ $10\,\mathrm{cm}$ не более $45\,\mathrm{km/cm^2}$ $25\,\mathrm{cm}$ не более $30\,\mathrm{km/cm^2}$

Разришающая нагрузка принимается равной расчетной, имноженной на коэффициент по ГОСТ'я 8829-66.

ТК ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА, АРМИРОВАННЫЕ 1975 СТЕРЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА АТ-Ў,С ЗАДЕЛАННЫМИ ТОРЦАМИ

СЕРИЯ 1.141-10 Выпускі лист

Схем а опирания и загружения при испытании

€o= 5900 }

		Проверка прочн	0 с т и		
		Виды разрушений и велични коэффициента С (см. П.2.3.2. ТАБЛ.2. ГОСТ)	ВЕЛИЧИНА	РАЗРУШАЮ ЩЕ:	Й НАГРУЗКИ КГС/М²
Марка	ПУОЛТУР	1. Текучесть продольной растянутой дри туры 2. Раздробление бетона сматой зоны С. 1.	ПРИ КОТОРОЙ ЮТСЯ РОДНЫ!		ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
ПАНЕЛИ	ЗАГРУЖЕНИЯ	OAKOBPEMEHHO C TEKYYECTOHO TPOAGAB HOÙ PACTRHYTON APMATYPH	C YYETOM COS-	3A BHIVETOM COS-	
	N	ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ С≈1.6	ТАНЕЛИ МАССЫ	СТВЕННОЙ МАССЫ ПАНЕЛИ	МАССЫ ПАНЕЛН (СМ.П.З.2.2 ГОСТ)
NK4 - 60.15	5.9 × 1.46	C = 1.4	≥ 1008	≥ 768	< 1008 , H0 ≥ 857
	V.3 * 1,10	C = 1.6	≥ 1152	≥ 912	< 1152 , H0 ≥ 980
NK4-60.12	5.9 x 1.16	C = 14	≥ 1015	≥ 789	< 1015 , NO ≥ 863
		C = 1.6	≥ 1160	≥ 934	< 1160 , H0 ≥ 986
ПК 6- 60.15	5.9 × 1.46	C = 1.4	> 1223	≥ 983	< 1223 , H0 ≥ 1040
		C = 1.6	≥ 1400	> 1160	< 1400 , HO ≥ 1190
ПК6-60.12	5.9 × 1.16	C = 1.4	≥ 1232	≥ 1006	< 1232 , HO ≥ 1048
		C = 1.6	≥ 1408	≥ 1182	< 1408, H0 ≥ 1198
NK8-60.15 5.9×1.46	C = 1.4	≥ 1510	≥ 1270	< 1510 , H0 ≥ 1282	
	0.0	C = 1,6	≥ 1725	≥ 1485	< 1725 , HO ≥ 1465
ПК8-60.12	5.9 x 1.16	C = 1.4	≥ 1520	≥ 1294	< 1520 , HO ≥ 1291
		C = 1.6	≥ 1735	≥ 1509	< 1735 , HO ≥ 1475

ПРИ ПРОВЕДЕННИ ИСПЫТАНИЙ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66

TK 1975

Данные для испытаций проверка прочиости

СЕРИЯ 1.141-10 Выпуск лист 10 10

Mapka	СРОК ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОС-	KOHTPOABHAR HAГРУЗКА ЗА	првги в от	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА (СМ. П.З.З. ГОСТ) ММ		
ПАНЕЛИ	ЛЕ ИХ ИЗГОТОВ- КАХ*	ВЫЧЕТОМ СОБ- СТВЕННОЙ МАССЫ ПАНЕЛИ КГС /М ²	KOHTPO A 5 H Q A H A F P Y 3 K H 	ПРИ КОТОРОМ ПАНЕЛИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДИВИМИ	ПРИ КОТОРОМ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
1	2	3	4	5	6	
	3	402	8.8	€ 10.5	>10.5 , HO ≤ 11.4	
	7	398	8.7	≤ 10.4	>10.4 , HO \le 11.3	
ПК4-60.15	14	392	8.6	≤ 10.3	>10.3 , HO \le 11.1	
	28	382	8. 5	€ 10.2	>10.2 , HO \le 11.0	
	100	366	8 4	≤ 10.1	>10.1 , HO \le 10.9	
	3	426	8.9	≤ 10.7	> 10.7 , HO \le 11.6	
ПК 4- 60.12	7	419	8.8	≤ 10.5	>10.5 , HO \le 11.4	
	14	4 11	8.7	≤ 10.4	>10.4 , 40 < 11.3	
	28	400	8.6	≤ 10.3	>10.3 , $HO \leq 11.2$	
	100	384	85	≤ 10.2	>10.2 , HO \le 11.0	
	3	562	10.6	≤ 12.7	> 12.7 , HO \(13.8	
	7	555	10.5	≤ 12.6	> 12.6 , HO \le 13.7	
ЛК6-60.15	14	545	10.3	≤ 12.4	>12.4 , HO \le 13.4	
	28	534	10.2	€ 12.2	> 12.2 , HO \le 13.2	
	100	510	9.9	≤ 11.9	>11.9 , HO \le 12.9	
1	3	586	10.7	≤ 12.8	> 12.8 , HO \le 13.9	
ПК 6-60.12	7	580	10.6	≤ 12.7	> 12.7 , HO ≤ 13.8	
	14	568	10.4	≤ 12.5	> 12.7 , $\neq 0$ ≤ 13.5	
	28	554		≤ 12.2		
į	100	528	9.9	≤ 11.g	> 12.2 , HO ≤ 13.3 > 11.9 . HO ≤ 12.9	
				(N D O 4 O 4	,	
		Данные	для ис	T bi T A H A K	ТАБЛИЦЫ СМ. ЛИСТ	

	-								
	3	776		14.6	≤ 16.	.0	> 41	5.0 , H (< 16.8
ПК8-60.15	7	757		14.3	≤ 15.	.7	> 1	5.7 , H C	≤ 16.4
	14	741		14.1	≤ 15.	5		5.5 , H C	
	28	723		13.9	≤ 15	.3	> 1!	5.3 , HC	≤ 16.0
	100	584		13.4	≤ 14	.7	> 11	47 , HC	≤ 15.4
	3	794		15.3	≤ 16.	.8	> 10	5.8 , H((≤ 17.6
	7	789		15.0	≤ 16	.5		6.5 , H(
TK8-50.12	14	764		14.7	≤ 16	.2	> 1	6.2 , HC	≤ 16.9
_	28	744		14.4	≤ 15	8	> 1	5.8 , ио	≤ 16.5
		706		13.9	≤ 15	7			
	100 Правер	ка шир	Рииы Р	АСКРЫТИ	я трещ		> 1!	5.3 , HC	(≤ 16.0
MAPKA	Правер		РИНЫ Р	АСКРЫТИ Й ПОСЛЕ	я трещ			1	
Марка	Правер	ка шир	РИНЫ Р	АСКРЫТИ Й ПОСЛЕ	я трещ	ин	ия ширик	M A K C H M	АЛЬНОЕ ДОПУ ОТКЛОНЕНН
М А Р К А П А Н Е А Н	П Р О В Е Р СРОК И С ИЗТОТОВ / З КОНТРОЛЬ	КА ШИР ПЫТАНИЯ АЕНИЯ В 7	PHHDI PARENE CYTKAX* 14	АСКРЫТИ Й ПОСЛЕ 28	я трещ их	И Н КОИТРОАЬЦА РАСКРЫТИЯ	ля ширик Трешин	MAKCHM THMOE OT BEAD	АЛЬНОЕ ДОПУ НИЗИОЛЯТО ПИИЫ ОТ
панели	П Р О В Е Р СРОК И С ИЗТОТОВ / З КОНТРОЛЬ	КА ШИР ПЫТАНИЯ АЕНИЯ В	PHHDI PARENE CYTKAX* 14	АСКРЫТИ Й ПОСЛЕ 28	я трещих	и н	ля ширик Трешин	MAKCHM THMOE OT BEAD	АЛЬНОЕ ДОПУ ОТКЛОНЕНН
	П Р О В Е Р СРОК И С ИЗТОТОВ / З КОНТРОЛЬ	КА ШИР ПЫТАНИЯ АЕНИЯ В 7	PHHDI PARENE CYTKAX* 14	АСКРЫТИ Й ПОСЛЕ 28 ВЫЧЕТО	я трещих	И Н КОИТРОАЬЦА РАСКРЫТИЯ	ля ширик Трешин	MAKCHM THMOE OT BEAD	АЛЬНОЕ ДОПУ НИЗИОЛЯТО ПИИЫ ОТ
панели	П Р О В Е Р СРОК И С ИЗТОТОВ / З КОНТРОЛЬ СОБСТВЕН	КА ШИР ПЫТАНИЯ АЕНИЯ В 7 ЫНАЯ НАГР	PANDI PANENE CYTKAX* 14 PY3KA 3A BIПАНЕЛИ	АСКРЫТИ Й ПОСЛЕ 28 ВЫЧЕТО КГС/Л	Я ТРЕЩ ИХ 100 М	И Н КОИТРОАЬЦА РАСКРЫТИЯ	ля ширик Трешин	MAKCHM THMOE OT BEAD	АЛЬНОЕ ДОПУ НИЗИОЛЯТО ПИИЫ ОТ
ПАНЕЛИ ПК4-60. 15	П Р О В Е Р СРОК И С ИЗТОТОВ / З КОНТРОЛЬ СОБСТВЕН 402	КА ШИР ПЫТАНИЯ АЕНИЯ В 7 ЫНАЯ НАГР НОЙ МАСС	РИ И Ы РИ ПАНЕЛЕ СУТКАХ* 14 РУЗКА ЗА Ы ПАНЕЛИ 392	28 B b 1 4 E T 0 K C C / A 382	Я ТРЕЩ ИХ 100 М И ² 366	и н Контрольна Раскрытня От	ля ширик Трещин ММ	MAKCHM THMOE OT BEAD (CM. TI.	альное допу отклоненн ічины От 543 гост)
ПК4-60. 15 ПК4-60. 12 ПК6-60. 15 ПК6-60. 12	П Р О В Е Р СРОК И С ИЗТОТОВ / 3 КОНТРОЛЬ СОБСТВЕН 402 426	КА ШИР ПЫТАНИЯ АЕНИЯ В 7 БНАЯ НАГР НОЙ МАСС 398 419	РИИ Ы РИ ПАНЕЛЕ СУТКАХ* 14 РУЗКА ЗА ЫПАНЕЛИ 392 411	28 B b 1 4 E T 0 K C / A 382 400	Я ТРЕЩ ИХ 100 Ми ² 366 384	И Н КОИТРОАЬЦА РАСКРЫТИЯ	ля ширик Трещин ММ	MAKCHM THMOE OT BEAD (CM. TI.	АЛЬНОЕ ДОПУ НИЗИОЛЯТО ПИИЫ ОТ
ПК4-60. 15 ПК4-60. 12 ПК6-60. 15	П Р О В Е Р СРОК И С ИЗТОТОВ / З КОНТРОЛЬ СОБСТВЕН 402 426 562	КА ШИР ПЫТАНИЯ АЕНИЯ В 7 БНАЯ НАГР НОЙ МАСС 398 419 555	РИНЫ РАПАНЕЛЕ СУТКАХ* 14 РУЗКА ЗА ЫПАНЕЛИ 392 411 545	28 B b 1 4 E T 0 K C / A 382 400 534	Я ТРЕЩ ИХ 100 М N ² 366 384 510	и н Контрольна Раскрытня От	ля ширик Трещин ММ	MAKCHM THMOE OT BEAD (CM. TI.	альное допу отклоненн ічины От 543 гост)

жесткости

начало таблицы см. лист 11)

*ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАННИ В ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СРОКИ ВСЕ ВЕЛИЧИНЫ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО ИНТЕРПОЛЯЦИИ.

**Контрольный прогиб &к замеряется от нижней грани панели по состоянию перед ее загружением.

Схему опирання и площадь загружения при испытания см. лист 10

ПРИ ПРОВЕДЕННИ ИСПЫТАНИЙ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66

TK

испытаний AAHHBIE RAA

N P O B E P K A

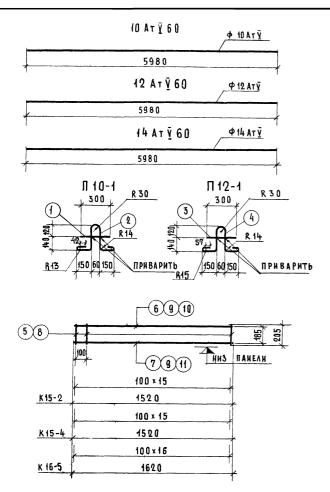
3

1975

СЕРИЯ 4.141-10

Проверка жесткости. ПРОВЕРКА ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН.

BUUNCK VNCI 13520 00

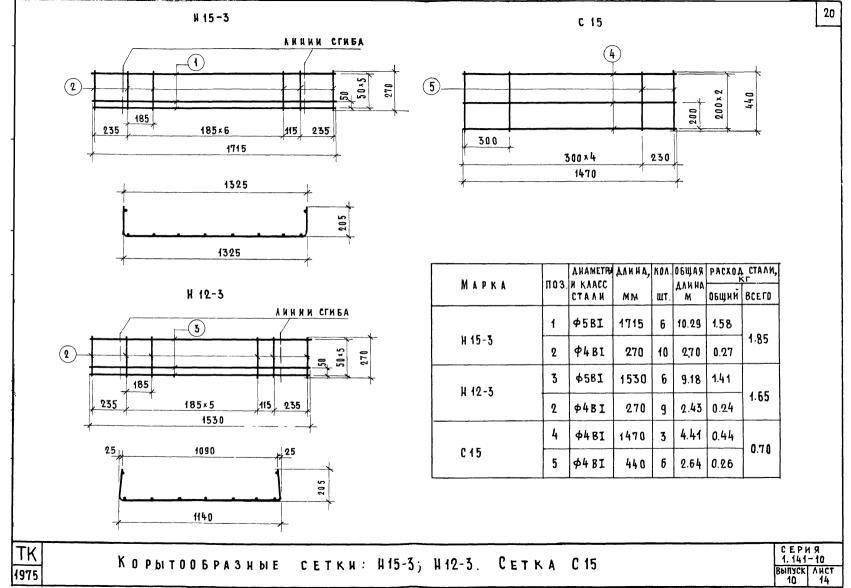


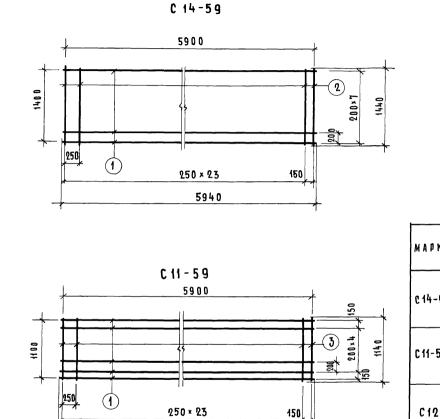
M. S.		ANAMETPH	данна,	KOA.	ОБЩАЯ		
Марка	11 03.	H KAACC CTAAH	MM	WT,	ДЛИНА, М	овщий	BCEFO
10 AT ¥ 60	_	φ10Aτ <u>Ϋ</u>	5980		5.98	3.69	3.69
12 AT Ў 60	_	Ф 12 Атў	5980		5.98	5.31	5.31
14 A T ¥ 60	-	Ф14 Атў	5980	_	5.98	7. 22	7.22
	1	ф10AI	300	1	0.30	0.19	0.78
П 10-1	2	410AI	960	1	0.96	0.59	0.16
П 12-1	3	Ф12 AI	300	1	0.30	0.27	5
1112-1	4	φ 12AI	1000	1	1.00	0.88	1.15
	5	ФЗВІ	205	16	3.28	0.18	
K 15-2	6	φ4BI	1520	1	1.52	0.15	0.41
	7	Ф381	1520	1	1.52	0.08	
K 15-4	8	Ф4ВІ	205	16	3.28	0.32	0.60
ד טו א	9	φ4BI	1520	2	3.04	0.30	0.62
	8	Ф48І	205	17	3.49	0.35	
K 16-5	10	Ф581	1620	1	1.62	0.25	0.76
	11	Ф4ВІ	1620	1	1.62	0.16	

TK 1975 Напрягаемые стержии: 10 at ў 60; 12 at ў 60; 14 at ў 60. Петли: п10-1; п12-1.

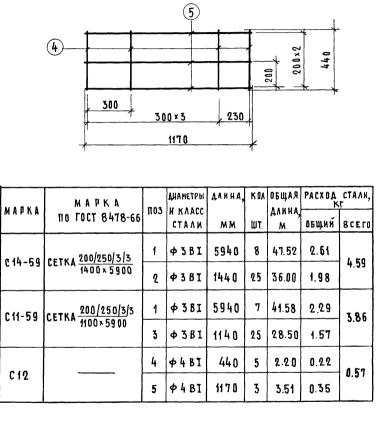
K-APK, ACH: K15-2; K15-4; K16-5

СЕРИЯ 4.144-10 Выпуск лист 10 13





5940



C 12

TK 1975

CETK: C14-59; C11-59 CETKA C12

выпуск Аист 10 13529-03 2

CEPNS 1.141-10