TCI

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.465.1-14

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ – ОБОЛОЧКИ КЖС РАЗМЕРОМ 3×18 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ 3ДАНИЙ

ВЫПУСК З
ПЛИТЫ ТИПА КЖС 18 Г И ТИПА КЖС 18 В ДЛЯ ПОКРЫТИЙ БЕЗ ФОНАРЕЙ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 🗤 1985 года

Заказ № 8640 Тираж 1500 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1. 465.1-14

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ - ОБОЛОЧКИ КЖС РАЗМЕРОМ 3×18 м ДПЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

выпуск з

плиты типа КЖС 18 Г и типа КЖС 18 В для покрытий без фонарей

PAGOUNE HEFTEKIN

Разработаны Проектным институтом № 1		
ГОССТРОЯ СССР	C YHACTHEM	
<u>.</u>	ниижба	
Главный инженер института ССС В.С. МОРОЗ	ов Заместитель директора Ощуми Н.Н. Коровин	Ут <i>в</i> ерждены
Главный инженер проекта Васу — Г.И. Василе	ВСКАЯ ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАГОРИЕЙ СОМУБЕК КАЙДУКОВ	Постановлением ГОССТРОЯ СССР
вонь К К А Стиру Тур	ьев Руководитель темы РМаце РН. Мацельнский	от 22 ноябр: 1984г. № 190
Главный конструктор отделя жаслию А.В. Шапи	ьев Руководитель темы Рисус Р.Н. Мацелинский ро Ответственный исполнитель Дилия Л.С.Спаннут	ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С ТМАРТА 1985
	OKO LIHUUCKA MM. B. A. KYHEPEHKO	
	Лиректор ЭКБ - А.А. Константинов	
	ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ РОРУМЕС З.Я.ФРУМЕС	

Обозначение	Наименование	CTP.
1.465.1 - 14.3-74	Мехнические эсловия	2-11
1.465,1 - 14.3-154	У Глита типа 1КЖС18Г. габаритный чертеж	12-15
1.465.1 - 14.3 -174	Плита типа 1КЖС18Г.Таблица исполнений	16
1.465.1 - 14.3-1	Jauma muna 1KrKC181.	17-19
1.465.1 - 14.3 -1CB	JIЛИ та типа 1 КХКС 1817. Сборочный чертек.	20-25
1.465.1-14.3-254	Ллита типа 2кжс 181. габаратный чертеж.	26-29
1.465.1 -14.3-27U	Лита тапа 2КЖС18Г.Таблица исполнений	30
1.465.1 -14.3-2	Jaura muna 2KKC181.	31-34
1.465,1-14.3-205	Ллита типа 2КЖС 18 Г. Сборочный чертеж	<i>3</i> 5-43
1.465.1-14.3-CM1	Элементы строповки плит и опира-	
	ния при складировании.	44-45
1.465.1-14.3-CM2	Данные по испытоснию нагружением	
	nnum muna IKKC 18, 2KKC18.	46-49

Для изготовления плит типа КЖС 18 В (с отверстиями в полке) используются чертежи соответствующих марок плит КЖС 1817 с доработкой их по указаниям, приведенным в документах 1,465.1-14.1-СМ14, 1,465.1-14.1-СМ14.

		Зиновьев Шапиро	Y	1.465.1-14.	3-01	0	
٦	TA. KOHCTE	Manabo	Auro		Cradus	Λυςτ	140706
	PYK. ZP.	Схрафанова	Mays	Содержание.	NPOEKTHPIŲ HACTAT		HCTHTYT _a

1. Общие сведения.

11. Насетоящий выпуск содержит технические условия и рабочие чертежи плит типов КЖС 181 и КЖС 188, предназначенных для участ-ков покрытий без фонарей.

1.2. Півосническое описание, область применения и указания по применению плит ККС приведены в выпуске 1, эти материалы являются неотвемлемой частью технических условий настоящего выпуска

1.3. Мостериалы для проектирования зданий с применением плит КЖС приведены в выпуске 2.

1.4. Опирание плит КЖС на продольные конструкции должно осуществляться с применением листовых шарниров, исключающих защемление плит на опорах саласно указаниям документов 1.465.1-14.2-СМЗ; 1.465.1-14.2-СМЗ.

2. Тежнические требования.

Я. Бетон.

2.1. Материалы, применяемые для приготовления тяжелого бетона, должны удовлетворять требованиям действующих стандартов и технических условий.

2.1.1. Для приготовления бетонной смеси должен применяться только портласницемент или БТЦ, удовлетворяющие требованиям ГОСТ10178-76 Применение лежалых цементов не допускается. Рекомендуется применять цемент с активностью не менее 400 кгс/см².

2.1.2. В качестве мелкого заполнителя используют природные кварчевые пески и дробленые пески, получаемые из твердых каменных пород и отвечающие требованиям ГОСТ 10268-80 и ГОСТ 8736-77.

2.1.3. В качестве крупного заполнителя следует применять щевень, удовлютворяющий требованиям ГОСТ 10268-80 Крупность зерен должна быть не более 15 мм.

	Зиновыев	roma		1.465.1-14.3-TY					
	Wanupo	Mya							
	Manneo	Alla			Cratous	Auer	Aucro6		
РУК. ГР.	Сографанова	allys		<i>Пехнические условия</i>	P	1			
Вед.инж	AYP6E	Mytim			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТЬ				
Инжен.	Аверыянова	Her							
		H Welsus			ILIERTY I	nun an	UITH JINI		

20176-03

Материалы для приготовления бетона плит, предназначенных для работы в условиях воздействия агрессивной вреды, должны удовлет-ворять требованиям главы СНи ПII-28-73*.

2.3. Поставка плит потребителю должна производитеся после достижения бетоном отпускной прочности, назначаемой в конкретном проекте здания с учетом условий транспортирования и монтажа, срока загружения плит нагрузкой, а также в учетом возможности дальнейшего нарастания прочности бетона в зависимости от климатических условий района строительства и времени года.

Во всех случаях отпускная прочность бетона должна быть не менее передаточной прочности и не менее 75% проектной марки бетона на сжатие.

Назначение и согласование величины отпускной прочности следует производить в соответствии с 170СТ 18105 О-80 и 170СТ 18105.1-80

Б. Арматчьа.

2.4. Арматурная сталь классов А-I, $A-\underline{W}$, $A-\overline{V}$, $A-\overline{V}$ должна соответствовать ГОСТ 5781-82, арматурная проволока периодического профиля классов $Bp-1-\Gamma OCT 6727-80$.

2.4.1. В качестве напрягаемой арматуры для плит высией категории качества следует применять арматуру класков $A-\bar{Y}$ и $A-\bar{IY}$, для плит первой категории качества допускается применение стержневой арматуры класка $A-\bar{III}$ В упрочненной вытяжкой с контролем напряжений и удлинений (упрочнение вытяжкой должно производится после сварки стыков).

Для напрягаемой арматуры следует принимать только свари-

1.465.1-14.3-TY

2

ист 2 ваемые стали следующих марок:

KACCCC A-III NO MOCT 5781-82.

DAR KNαccα A-WB-cmans Mapok 35 PC unu 25 P2C;

для класса \mathcal{H} - \underline{V} - сталь марки $20X\Gamma 2U$; для класса \mathcal{H} - \underline{V} - сталь марки $23X2\Gamma 2T$.

2.4.2. Для сварных сеток и каркасов следует применять: при диасметре стержней до 5 мм включительно-арматурную проволоку периодического профиля класса Вр-1 по гост 6727-80, при диасметре стержней 6 мм и более-арматурную сталь

В. Ярматирные и закладные изделия.

2.6. Сварные сетки и каркасы должны изготавливаться с применением контактной сварки.

2.7. Марку стоим для закладных изделий конструкций, эксплуатируетых при расчётной температуре до -30° С, принимать 8C73 кп 2 по ГОСТ 380-71, при температуре ниже -30° С до -40° С включительно - -8 Ст 3 ПС 6 по ГОСТ 380-71.* Расчётные сопротивления указанных махрок принять согласно $CHu \Pi I - 23-81$.

2.8. Открытые поверхности закладных издений плит, предназначенных для эксплуатации в неогрессивной среде, должны иметь лакокрасочное покрытие, в условиях агрессивных газовых сред вид покрытия принимается по таблице 40* СНи П II-28-73*

Защитные покрытия назначаются в проскте здания.

P. Uszomobnemue Mnum.*

2.9. Цэготовление плит ККС следует осуществлять в стольных силовых формах с паровыми "рубащками", разработанными Проектным институтом N1. 2.10. Пребования к формам:

2.10.1. Стальные формы устанавливаются на жесткие опоры, го

* πο τεχμολοιμα, ραβραδοταμμού Ηυυ Ж.Б.

1. 465.1-14. 3-TY

Auer 3 ризонтальность которых выберена по нивелиру. Схема установки опор приведена в документации на формы.

2.10,2. По торцам формы на расстоянии 1,5-2 м (в зависимости от габаратов натяжных домкратов) должны быть установлены эашитные устройства, вбеспечивающие безопасность работ по натяжению арматуры.

2.10.3. Лосле выверки формы на опорах проверяют основные ее размеры, имея в виду обеспечение допусков, не превышающих иказанных в чертежах настоящей серии.

2.10.4. Выгиб формы в середине продольных ребер под действием усилий от натянутой арматуры не должен превышать 4мм 2.10.5. Перед началом формования необходимо проверить

росвномерность нагрева всей формы.

2.10.6. Подготовленные к эксплустации формы должны быть приняты ОТК эссвода-изготовителя плит. Повторные проверки качества форм и их проектных размеров проводятся после выпуска 100 naum.

2.11. Bemanupofanue.

2.11.1. Формы должны быть тщательно очищены и смазаны. Стозка производится специальными составами.

2,11.2. В смазанную форму укладывают и фиксируют в проектном положении арматурные изделия, отодельные стержни, закладные издения и закрывают борта формы. После этого осуществляют натяжение арматурных элементов в продольных ребрах усилием Ног до напряжения:

8000 Kr/cm2 - DAR COMOTYPH KACCO A-V; 6000 Kr/cm2-dna apmatypu Knacca A-N: 5500 Kr/cm2-dna apmatype Knacca A-IIIB

1.465.1-14.3-TY

После выдержки в течении 10 мин. усилие натяжения снижают до проектного эначения N_{02} и укладывают сетки в полку. Величины усилий Лог и Лог для арматурных элементов приведены на л.18 несстоящих ТУ.

2.11.3. При натяжении арматуры необходимо использовать домкраты одного типа, с одинаковыми техническими характеристиками: домкраты устанавливают по оси напрягаемой арместиры и подключают к Одной насосной станции, оснащеннай тарированным манометром.

2.11.4. Плиты изготовляют из тяженого бетона. Для зданий со слабо и среднеагрессивной газовой средой бетон должен иметь соответственно нормальную и повышенную плотность с учётом требований СНиП []-28-73*.

2.11.5. Для изготовления плит КЖС должны применяться бетонные смеси розличной подвижности: в продольных ребрах ОК=7-8см. 6 DONKE OK= 3-4CM.

2.11.6. Для бетона марки м400 и выше рекомендуется применение пластифицирующих добавок и замедлителей твердения бетона (суперпластирикатор ταπα С-3, εθυβοδικού ευπς, СДБ, бура, молочная сыворотка и др.), позволяющих замедлить рост прочности бетона на этоспе подъема температуры в процессь термообработки

2.4.7. Для выбора оптинального режима формования и тепловой обработки с учетом местрных условий завода-изготовителя следует провести пробные замесы и формовку кубов. Формование плит должно осуществляться по возможности в короткое время (до 45 мин.). Лодгем температуры в форме производить сразу после окончания формования. При низкой положительной температуре в цехе рекомендует ся производить интенсивный подъем температуры в течение не более Ічаса, после чего осуществить крастковременное повторное вибриро -

1 465.1-14.3-TY

При температуре воздуха в цеже ниже +15°С (но не ниже +4°С), перед формированием следует предварительно разогреть popmy do mem nepamype +40°C.

2.11.8. Пермообработку следует производить по одноступенчатому режиму подъема температуры Перед началом термообработки прочность отформованного бетона в кубах DONKHOL GOIMG HE BOILLE 5 KIC /CM2.

В качестве ориентировочного режима термообработки πλυπ πρεσλαγασιπος ολεθγιουμού:

- предварительного выдержка отформованного из делия-не треdyemen:
- подтем температуры до 80°C-1-2часа;
- изотермический прогреб -10-11 часов.

Для сокращения цикла тепловой обработки и исключении ображ вания технологических трешин при охлаждении рекомендуется осуществлять отпуск предварительного напряжения арматуры на горячий бетон. При этом температура бетона изделая после окончания изотермического прогреба понижается не более чем на 15°C.

2.11.9. При бетонировании должно быть обращено особое внимание на тихательность заполнения и эплотнения бетона в опорных BOHOCK FINGT.

2.11.10. К моменту передачи усилия предварительного напряжения на бетон кубиковося прочность должна быть не менее 75% от проектной MORRY (CM.TOBALLY)

Проектнося могрког бетона	M300	M350	M400	M 450	M500	M550	M600
Nepedatornas Npornocte Krc/cm²	225	260	300	340	375	410	450

1.465.1-143-TY 6

Передача усилия на бетон должна производиться плавно и одновременно в обочх ребрах, для чего рекомендуется использовасть песочницы, постепенный разогрев стержней, клино-Elle yempoùemea u m.n.

2.11.11. Свем изделий с формы должен осуществляться с помощью траберсы со строповкой за отверстия в угловых OCHKEDOX.

2,11.12. При отпуске плит с прочностью бетона ниже προεκπικού Μοτρκυ πρεθπρυππυε - υ320 ποθυπελε οδязαικο εαραικтировать, что прочность бетона достигнет проектной марки к моменту загружения плит расчетными нагрузками. Согласование величин отпускной прочности бетона оформияется протоколом и утверждается вышестоящими ορεακυσαμυπκα εεκποδραθνικα υ σακοισγυκα.

2.12. Пооперационный контороль.

2.12.1. KOHMDONG KOLYECTER USZOMOBNEHUR MUT KIKC OCYществляется пооперационно. Каждый этап контроля фиксируется подписью ответственного лица в журнале работ

2.12.2. Состав ветонной смеси утверждается лабораторией забода-изготовителя и принимается к исполнению начальником смесительного отделения, либо другим уполномоченным лицом.

2.12.3. В асурнале работ фиксируются сведения об очистке форм, проверке открывания вортов и о передаче ее на смажку и укладку арматурных изакладных изделий.

2.12.4. Армостурные и эсклогоные изделия до уклагоки в форму должны быть приняты ОПТК предприятия - чэготовителя Применение стальных фиксосноров для обеспечения защитного слоя не допискается.

1.465.1-143-TY

NUCT

udara Boam

2.12.6. Время окончания укладки ветона в форму, начала проврева, его окончания и температира ветона фиксируются в специальном жирнале тепловой обработки плит. Прогрев считается законченным, если плита находилась в тепловой обработке при режиме, заданном лаборагорией, и прочность ветона достигла 75% от проектной марки

2.12.7. Контроль прочности бятона визделии должен осуществляться по контрольным кубам (как среднее арифметическое по трем кубам-близнецам для каждого этала проверки) в следующие сроки:

а)перед передачей усилия наспряжения армастуры на бетон; δ) в день отпуска плит потребителю; в) в 28-дневном возрасте.

Кубы должны твердеть в тех же условиях, в которых находятся набирающие прочность плиты.

2.12.8. Снятая с формы плита осматривается и замеряется ОТК Данные осмотра и замеров заносятся в бланк контроля качества. На плите проставляются нестываемой краской: полная марка плити и наименование предприятия - изготовителя, дата изготовления и заводской порядковый номер плиты. Принятая плита передается на склад готовой продукции, о чем делается соответсвующая отметка кладовщика в журнале.

2.12.9. При отпуске плиты потребителю выдается паспорт по форме, установленной ГОСТ 13015,3-81.

2.13. Thoyhocte useamognehus thum KiKC.

2.13.1. Размеры, форма, марка бетона и масса плиты должны соотбетствовать указанным в настоящих рабочих чертежах.

2.13.2. Предельные отклонения от проектных размеров в соот-

Лист.

ветствии с ГОСТ 13015. 0-83 не должны превышать: ± 15 mm no daune Maumei +5-10 mm NO MINDRING UNAUME! по высоте продольных ребер и положению полки в любом поперечном сечении . . , . ±5мм. по толщине зощитного слоя бетона в полке CHUBU . . . +3:-OMM Сберху....±3мм по толщине защитного слоя бетона в ребрах...±5мм -πο πολοχεμία μαπρασαμού αρμαπήρω ±5mm Отклонения от проектных размеров и положения отверстий, выступов на наружной грани ребер, а токже отклонения от проектного положения осевых линий не должны превышать +5 мм. Οπκλομεμίε οπ πραμολυμεύμοςτα ρεαλικός προφαλά λαμεβείχ поверхностей в любом сечении плиты на длине 2м (местная непрямолинейность), жорактеризуемое величиной наибольшего ύθων συμπονικό το κιμφορί ο σομενον που που που που που που και μετά прямой, не должно превыщать Юмм. Разность диагоналей плиты по внешним углам опорных анкеров не должна MPCGGIZZATG 25 MM. Отклонения от проектного положения стольных заклодных **USDENUÚ HE DONKHU ΠΡΕβΑΙΜΩΤ**6: DO SODUZOHTANU - BOONG PAUMGI.... ±10 MM. nonepek naumel ... ±5mm Смещение от проектного положения угловых синкеровне долж-- NO ZOPUZOHTOLNU но превышать ±5mm #0 MM по вертикали HE.Nº MODA. NODRUCE U DOTO Лицевыми называются поверхности, видимые на смонтированных MUTAX.

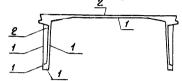
TO BEAM. UMB. Nº

Nodruce v dara B3

1.465.1-14.3-TY

7-170 07

Ľ



поверхность	Категория
1	A6
2	A7

2.13.14. Открытые поверхности стальных эакладных изделий и строповочные отверстия должны быть очищенног наплывов бетона или раствора.

2.13.5. Отверстия в полке для вентустановоки воронок водостоков должны выполняться одновременно сизготовлением плит. Пробивка в плите отверстий не допускается.

2.13.6. Отклонение массы плиты не должно превышать +5%;-7% 3. Правила приемки.

3.1. Тотовые плиты должны боль приняты отделом технического контроля предприятия - изготовителя в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83 настоящих ТУ. Результаты приемки и текущих испытаний должны фиксироваться в журналах ОТК и заводской лаборитории.

3.2. Приемка плит производится поштучно. При приемке следуена проверять:

а) передаточную и отпускную прочность бетона;

б) качество поверхностей, розмеры длины и ширины плиты:

в) документацию на скрытые работы (установка арматурных и закладных изделий, их соответствие чертежам, настяжение арматуры)

Если при проверке фактическая отпускнася прочность бетона окажется ниже обусловленной с заказчиком, но не ниже передаточной, то приемка осуществляется повторно после достижения необходимой прочности.

1.465.1-14.3-TY

10

BOOM UNEN

Nodnece u dama

3.3. Потребитель имеет право производить выборочный контрол. соответствия тит требованиям настоящих ТУ и ГОСТ 13015.0-83

4. Методы контроля и заводских испытаний.

4.1. Прочность напрягаемой продольной арматуры следует определять путем испытания на разрыв образцов по РОСТ 12004-81. Количество образцов должно быть не менее 3 штук от каждой партии арматуры одного диаметра, общей массой не волее 10т.

4.2. Испытание сварных стыков арматуры, закладных изделий и оценку их качества следует производить по ГОСТ 10922-75.

4.3. Контроль величины натяжения арматуры осуществляется по тарированному манометру насосной станции и по величине удлинения арматурных элементов.

44. Методы и средства контроля махтериалов, используених для приготовления бетонной смеси, применяются в соответствии с требованиями стандартов:

GEMPHT - NO FOCT 310-81;

necex - no POCT 8735-75;

щебень из естественного камня или из гравия - по ГОСТ 8269-76.

4.5. Onpedenenue подвижности бетонной смеси осуществляется по 1º0cT 101 81-81.

Прочность бетона на сжатие определяют по ГОСТ10180-78 и 18105.0-80 в сроки, установленные настоящими Т.У. Допускается определять прочность бетона плит по ГОСТ 17624-78 и ГОСТ 22690-77.

4.6. Методы и средства контроля линейных размеров издельй, отверстий, выступов, непрямолинейности, положения закладных изделый, внешнего вида и качества поверхностей следует приниметь по 170СТ 13015.0-83.

4.7. Мохосу изделий следует определять при помощи пружинного динамоне, ра общего назначения по ГОСТ 13837-79 или других стан-

1.465.1-14.3-TY

<u>11</u>

4.8. Размеры и расположение арматурных изделий, толицину защитного слоя бетона проверяют по ГОСТ 17625-83.

4.9. Заводские текущие испытания плит и оценку их прочности, жесткости и трещиностойкости следует производить в соответствии С ПОСТВ 829-77 по exemam, приведенным в дакум. 1,465.1-14,3 -CM2.

4.10. Контроленые испытания следует производить при освоении производства, внесении изменений в технологию изготовления, замене используемых материалов, а также для каждых 100 шт последовательно изготовленных плит одного типа.

Контрольным испытаниям подвергают одну плиту, которую проверяют на прочность, жесткость и трещиностойкость по схемам, приведенным в настоящем выпуске.

4.11. Нагружение плиты следует осуществлять через распределиты ную систему нагрузкой, создаваемой гидравлическими домкратости или путем установки отдельных грузов. Росвномерно росстределенная нагрузка создается из мелких штучних грузов, их располиглот отдель ными столбиками размерами не более 650 х650 мм по всей площиди полки. Приложение нагрузки должно осуществляться этапами в соответствии Pact 8829-77.

4.12. Во время контрольных испытаний фиксируются:

- нагрузка при появлении первых трешин в ребрах на уровне οςυ καπρειτατικού αρμιατιγρώ,
- прогиб в середине пролета при нагрузка, указанных в таб-MUGE DAR OGENKU KECTKOCTU TAUT,
- разрушающая нагрузка, при которой появились признаки текучести арматуры ребер или фактический прогиб достиг величины Wmi указанной в документах 1.465.1-14.3-смг и 1.465.1-14.4-см1.

4.13. Величины насгрузок и прогибов сопоставляются с требованиями стандарта и рабочих чертежей плит. Если испытанная плита

1 4651-14.3-TY

Взам.инв

Nodnuce udata

16.N noon

соответствует требованиям ГОСТ 8829-77 и рабочих чертежей по прочности жесткости и трещиностойкости, то приняткая технология изготовления, мастериалы и плиты данного типа призначотся годными

4.14. Повторные испытания проводятся, если в испытанной NALTE OKOCKETCH, YMO:

- $\phi \alpha$ стический прогиб более f_{K} , но не превышает 1,15 f_{K} .
- величина нагрузки при появлении в ребрах первых трещин состосвит менее 3αλακκού κοκτρολικού κατρυσκά δης ομέκки трещиностойкости но не менее 90%.

-тоже в отношении разрушающей нагрузки.

Ссли испытанная плита удоблетворяет требованиям, установленным для повторных испытаний, то плиты признаются годными.

4.15. Если при повторных испытаниях плита не соответствует указанным требованиям, то вносятся соответствующие изменения в технологию изготовления или уточняются принятые мостеричлы, после YERO ADDUSEDATES HOBBE UCHUTCHUS & YKASAHHOM BUWE DODANKE

При получении отрицательных результатов контрольных испытаний для группы последовательно изготовленных плит необходимо обследование всей партии (см. п. 4.9) выпущенных плит

4.16. В случае разрушения плиты от нарушения анкеровки напрягосемой арматуры или от розрыва стыка этой арматуры, или от разрушения сжатой зоны бетона до исчерпания несущей спо--идп импил (импекучести) приним импекучести и приним приподлежат. MKE

5. Маркировка, хранение, транспортирование.

5.1 Нег торцевую поверхность каждой плиты наносятся нестываемой краской при помощи трафарета следующие маркировочные знаки: товарный знак предприятия-изготовится или его кратткое

1.465.1-14.3-TY

наименование, могрка плиты, дата изготовления, масса плиты в т, игамп технического контроля в соответствии с ГОСТ 13015.2-81.

5,2. Предприятие— изготовитель сопровождает каждую плиту паспортом, в котором указываются: наименование и адрес предприятия-изготовителя, номер и дата выдачи паспорта; марка плиты; дата изготовления плиты, проектнох марка, отпускная прочюсть, условия и сроки дозревания бетона до проектной марки; масса плиты; ищфр серии рабочих чертенкей. Ласпорт должен быть подписан ответственным лицом, назначенным руководителем предприятия изготовителя, и насчальником отдела технического контроля.

5.3. Плиты, рассортированные по маркам, должны храниться на степлажах с укладкой их в рабочем положении на консоли или металлические балки (маркировкой в сторону прохода).

Опирание тит разрешается только на стальные анкера 64^{x} углах тит (см. документ 1.465.1-14.3-СМ1).

При хранении плит водин ряд по высоте на выравненной поверхности пола под угловые анкера должны быть уложены деревянные прокладки шириной 200 мм и длиной не менее 3000 мм, все прокладки должны иметь одинаковую толщину не менее 50 мм

5.4. Погрузка, разгрузка и монтаж плит должны производиться с применением специальных траверс, обеспечивающих одновременный эахват крюками на тросах за четыре угловых анкера, см. документ 1,465.1-14,3-см 1.

5.5. Плиты транспортируются на слециализированных автоплитовозах для перевозки плит размером на пролет, имеющих жесткую на изгив и кручение грузовую платформу шириной не менее 3м и длиной не менее 18м.

Укладка плит на грузовую платформу должна производиться в рабочет положении на прокладки, расположенные только под опорными угловыми анкерами, которые должны быть очищены от загрязнений, а в зимнее время -от льда и снега.

1.465.1-14.3-TY

<u>лист</u> 14 Плиты при перевозке должны быть надежно закреплены на платарор ме от смещений в продольном и поперечном направлениях.

Леред началом персвозок необходимо провести испытание транспортных средств в загруженном состоянии в соответствии с требованиями ГАИ.

6. Гарантии поставщика.

6.1. Поставщик гарантирует соответствие готовых плит рабочим чертежам и требованиям настоящих технических условии. Потребитель, принявшии плиты на заводе-изготовитель, несет ответственность за их сохранность во время транспортирования и хранения на месте монтажа.

6.2. В случае обногружения скрытых заводских дефектов предприятие-изготовитель производит замену плит.

7. Первования техники безопасности.

7.1. При изготоблении плит необходимо соблюдать Требования $_{\underline{I}}$ Сни П $_{\underline{I}}$ -4-80, Техника безопасности в строительстве" и указаний настоящих $_{\underline{I}}$ ТУ.

7,2. Справилами техники безопасности должны быть своевременно ознакомленны инженерно-технические работники и рабокие, занятые на производстве плит.

Начальники цехов, мастера смен, бригадиры и все рабочие, занятые изготовлением плит, обязаны пройти инструктаж и сдать экзамен по технике безопасности.

7.3. К обслуживанию натяжных устройств и работе по заготовле и натяжению арматуры допускаются лица, изучившие устройство оборудования (натяжных домкратов, насосных станций и т.п), технологию натяжения арматуры и сдавшие экзамен по технике безопасности

7.4. При использовании силовых форм перед натяжением арматуры должны быть закрыты борта, и соответственно поданы видимые

1.465.1-14.3-TY

15

7.5. Никто не должен стять у натягиваемого арматурного элемента при измерении удлинения. Эти измерения дължны осуществляться с помощью специальных инструментов или шаблонов из-за укрытия. Для лиц, участвующих в натяжении арматуры, должна быть обеспечена эффективная защита щитами, способными остановить летящий арматурный элемент. Эти щиты должны быть выполнены из железоветона или прочной древесины. Щиты из проволочных сеток не допускаются.

1,6. Силовые формы, инвентарные тяги и закватные приспособления перед сдачей в эксплуатацию должны выть подвергнуты етатическим испытаниям на нагрузку, превышающую проектное усилие натяжения арматуры на 25%. Испытаниям должно подвергаться указанное оборудование после ремонта, а также не реже одного раза в три месяца при постоянной эксплуотации.

1.7. Вся системи насосной установки, шланги и трубки, соединяющие установку с гидродомкратами, должни периодически проверяться в соответствии с действующими нормативними документами.

7, 8. Непосредственно перед началом натяжения арматуры домжа выть проверена исправность насосов, гидравлическах домкратов, устрайств, регистрирующих усилие натяжения, а также другого используемого оборудования. Домкраты домжны быть надежно закреплены от смещения.

7.9. Заспрещается работать с неисправными механизмами и приборами, при отсутствии или неисправном заземляющем устройстве электрооборудования, при течи масла в гидросистеме, а также производить осмотры, ремонт, очистку и смазку движущихся частей гидродомкратов и насосной станции во время работы механизмов.

1. 465.1 - 14.3 - TY

16

нв н подл. Подпась и дата — Взам. инв м-

7.10. Натяжение арматуры целесообразно производить с одного торца формы. При начальной подтяжке и отпуске натяжения арматуры должны быть приняты меры, исключающие перекосы натяжного оборудования и анкеров. Устранять перекосы гидродомкратов ударами молотка запрещается.

7.11. Гидравлическое оборудование, применяемое для натяжения арматуры, должно быть снохбжено предохранительным клапаном, рассчитанным на максимально допустимую нагрузку при натяжении. Допустимая нагрузка определяется по величине напряжения в арматичной стали 8000 кгс/см²+ 10%.

7,12. На рабочем месте у оборудования для натяжения арматуры должна быть вывешена диаграмма и тоблица требуемых и предельных величин натяжения арматуры используемых ойаметров.

1.13. Электродвига тели насосной станции во время родоты должны быть эсветны.

7.14. Не разрешается производить какие-либо сварочные работы вблизи настянутой арматуры.

7.15. При спуске натяжения арматиры запрещается нахдитеся у торцов фармы, а также в непосредственной близости к натяжному оборудованию и анкерным устройствам.

7.16. Обрезку арматуры на торцах тит разрешается производить только после полного спуска натяжения.

7.17. В течении всего срока службы натяжного оборудования необходимо в журнане указывать: дату ввода в дей ствие оборудования, дату и причину замены отдельных узлов и деталей, сроки технических осмотров и бытолненных ремонтов, дату тарировки домкратов и манометров для них; случии аварий, причины их возникновения и принятые меры.

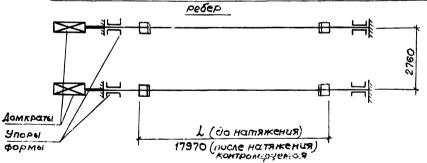
1.465.1-14.3-TY

17

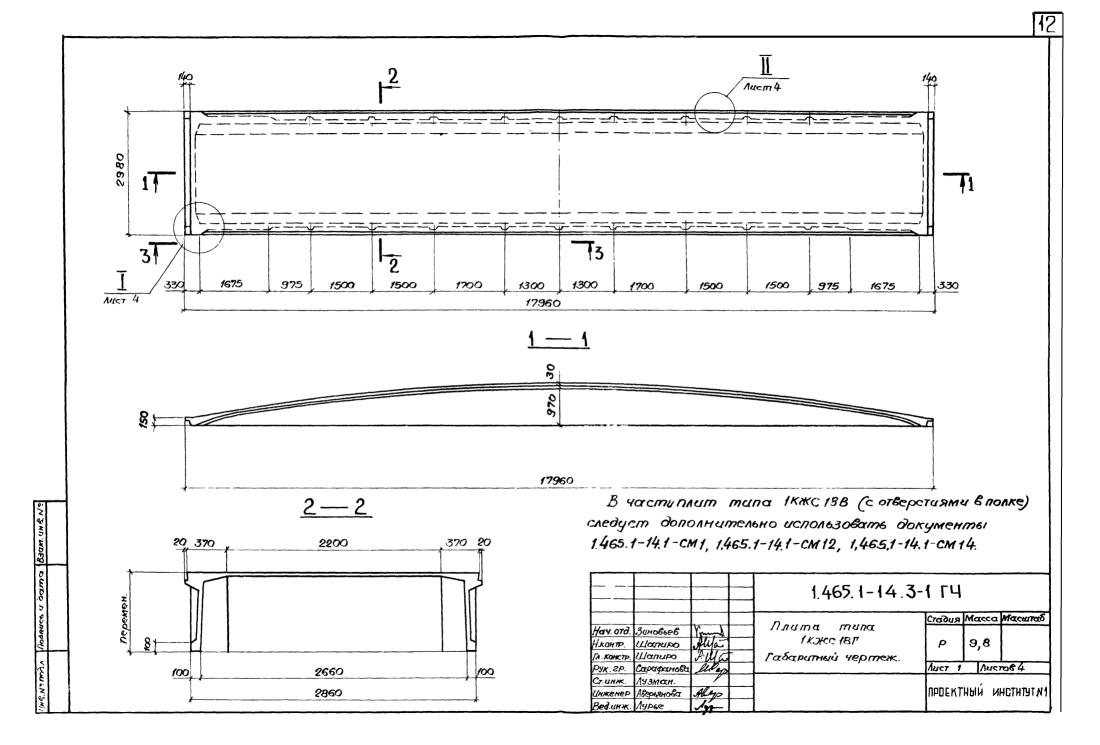
	T .				
	IEX	HHUECK	HE AA	HHDE	RΛД
Марка	Напрягаем	Начальное	Окончательн	4лина арматурно]
GENGTANOLO	арматура	натяжение	натяжение		
элемента		Noi, TC	Noz, TC	L, MM	
A91 - 1	2 4 16 A-V	32,2	27, 2		
A32-1 A32-2	2¢18AV	40,7	34,5	40040	
A93-1 A93-2	2¢20A-V	50,2	42,6	17910	
A94-1 A94-2	2ф22A-V	60,8	51,5		
A35-2	2ф25A-V	<i>78,</i> 6	66,6		
A96-1	2ф16A-IV	24,1	20,5		
A37 - 1	2¢18A-IV	30,5	26,0		
A38-1 A38-2	2\$20A-IV	37,7	32,0	17930	
A39-1 A39-2	2\$22A-IV	45,6	38,8		
A910-1 A910-2	2425A-IV	58,9	50,1		
A911-2	2\$28A-IV	73,9	62,8		AOMKP Ynope

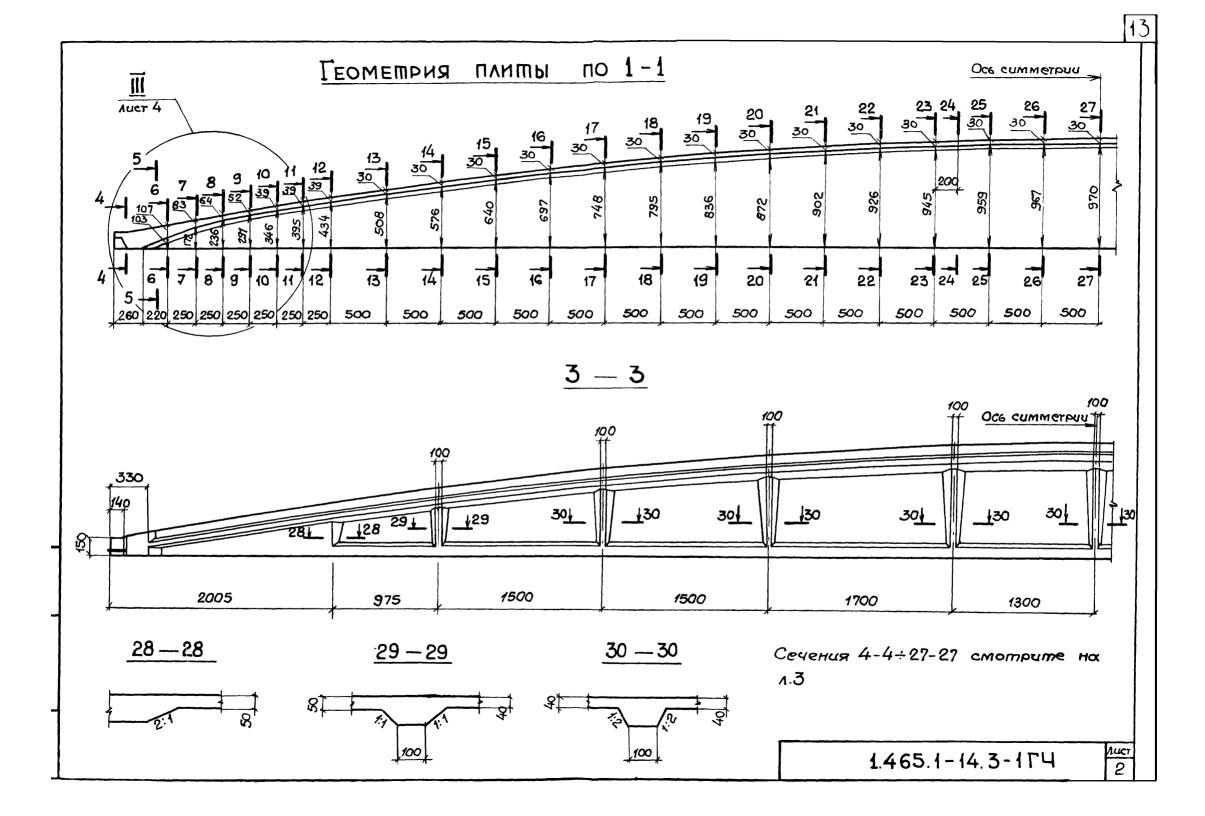
Марка	Напрягаем	Начальное	Окончательн	Длина арматир-
ОТОНЧЕТЕМЧ	арматура		натяжение	1
элемента		No1, TC	Noz, TC	та Д, мм
A912-1	Φ 20 A·V	25,1	21,3	17910
A913-1	ф 25A- <u>іі</u> ї В	27,0	23,0	
A914-1	ф28 A - <u>іі</u> В	33,9	28,8	
A3 15 - 1	Ф32 A- <u>ії</u> в	44.2	<i>37,</i> 6	17930
AÐ 15-2				
A316-1 A316-2	ф36A- <u>ії</u> в	56,0	47,6	

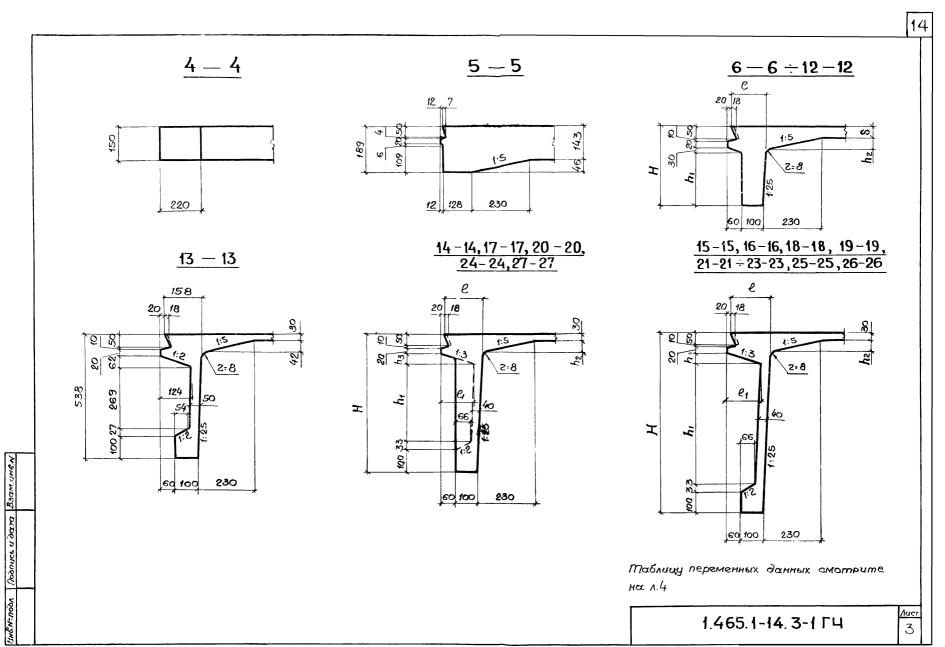
хыналовоап наектрмах кинэжктрм рмяхэ крналрипири



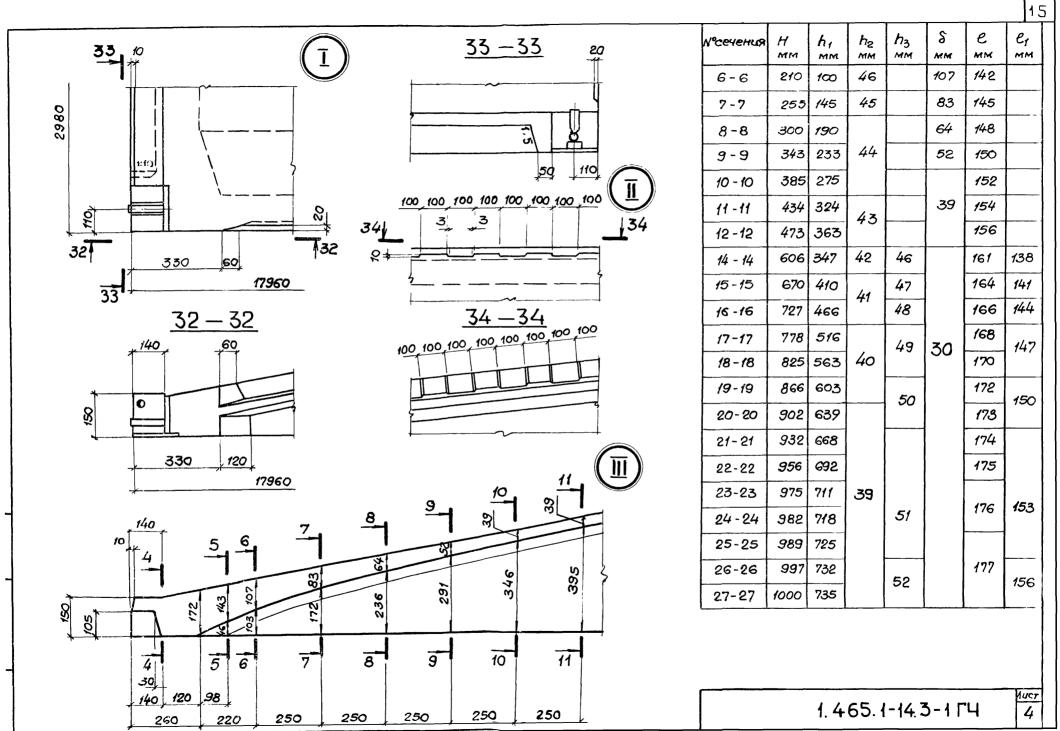
Вгличинс натряжения дана для одного арматурного элемента АЭ







20176 DZ 15



20106 02 16

Марка плиты	Обозначение	Puc	Марка плиты	Обозначение	Puc
			1KHCC 1817 — 8AIV	1.465.1-14.3-1 - 22	1.4
			1KOKC 181 - 1AIVK	- 23	
1KHCC1817 1AV	1.465.1-14.3-1	1,3	1KHCC181 - 2AIVK	- 24	
1KHCC181" _ 2AV	- 01		1KHCC18F - 3AIVK	- 25	2
1 KXC 181" - 3AV	- 02		1KHCC18T - 4AIVK	- 26	
1KXC18F - 4AV	- 03		1KHCC18C SAIYK	- 27	
115XCC 181" — 5AV	- 04	1,4			
1KHCC 181" — GAV	- 05		1KHCC18T - 1A IIIB	28	
1kжc 181" — 7AV	- 06		1KHCC18T - 2AUB	- 29	
1KXC18F — 8AV	- 07		1KHCC18r - 3AIIIB	- 30	1,3
икжестве — эаи	- 08		1KOHCC181 — 4AIĪB	- 31	1,0
1KOKC 1817 — 1AVK	- 09		1KHCC181 - 5AIIIB	- 32	
1KXCC181" 2AVK	- 10		1KHCC18T - GALIJB	- 33	
1KHCC181 — 3AYK	- 11	2	1KHCC18F - 1A WBK	- 34	
1KHCC181 — 4AVK	- 12		1KOKC181 — 2ALĪĪBK	- 35	
1KHCC1817 — 5AVK	- 13		1KHCC181 - 3AWBK	- 36	2
1K2+CC18T - 6AVK	- 14		1KHCC1BP - 4AIIIBK	- 37	-
			1KOHCC18T - 5AIIIBK	- 38	
1KOKCC181" — 1AIV	- 15		1KHCC1817 — GALĪIBK	- 39	
1KOKC 1817 — 2AIY	- 16				
1KHCC181" — 3AIV	- 17				
1KHCC1817 — 4AIV	- 18	1.4			
1KOKC181" — 5AN	- 19				
1KXCC181 — GAIV	- 20				
1KXCC1817 - 7AIV	- 21				

UHB. N DODA. BODAUCE U DATE BJAM.UHB.N

	Зиновъев Шапиро	. Tuis	_	4,465,1-14,3	3-1TU
	Maunbo	Juli		Πλυτα τουρα 1ΚΗΚΟ18Γ	Cradus Auer Auero
	Сарафанова		<u> </u>	Thora mana Maccion	P 1
	ЛУЗМОН	defores	<u></u>		
LHKCHEP	Аверьянова	stago.	<u> </u>	Μαδλυμα υςπολμεμού	ILIBOEKTHPIN NACTATALA
CT.UHM.	CBEPOAO6	(Beland)		Trasnaga denominada	THE SELECTION OF THE SE

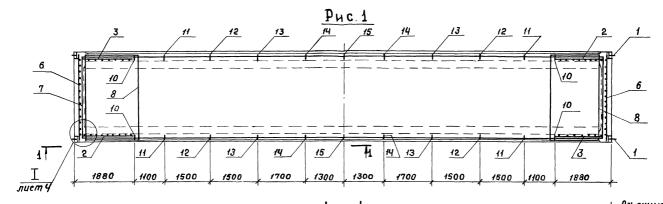
_	_						
Popma ?	3000	O 603 HOLVEHUE		Наименова	(Hrie	KOA.	Примеч.
				AOKYMEHTO	RUUR.		
A4		1.465.1-14.3-TY		Mexhuyeckue yo	o ยนา		
43		1. 465. 1 - 14.3 - 1 174		Габаритный чер	merk		
43	L	1. 465.1 - 14.3-1 TH		Маблица испол	ненич		
13		1.465.1 - 14.3-1 CB		Сборочный черь	nck		
13		1.465,1-14.1-BC		Выборка стал	14		
_	_						
Dopmar	Зона	ДЛЯ ИСЛОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ ¹⁾		Обозначени	e	Kon.	Примеч.
		Переме	HH	ые данные			
		Сборочно	5/0	<u> હવુતમતતભ</u>			
14		Поз. 1 Арматурный элег	MCH	ım AЭ1-1 - AЭ4-1,			
		A36-1-A310-1, A312-1-A316					
		A310-2; A316-2					
		-01,-02	1	.465,1-14.5-100	0	2	A91-1
		-0305, 09			- 01	2	A92-1
		-06,-07,-10			-03	2	A93-1
		-11,-12			-04	2	A33-2
		-08,-13			-05	2	A94-1
		-14			-06	2	A 94-2
		-15			-08	2	A36-1
		-16			-09	2	A37-1
		-1719,-23	L		-10_	2	A38-1
		-20,-21,-24,-25			-12	2	A39-1
		P. Warupo HMS		1465.1-14.	3-1		
CT.C	COMO .ZP, IHA KCH	TA Wanupo AMAT	70	una 1KKC181	DEKIHPI	1	INITI MI

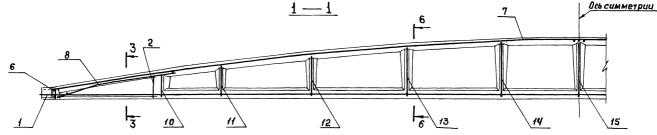
Popma	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С В порядковым номером 1)	Обозначение	Kan	Приме
۲	Поз. 1 (продолжение)		-	A310
П	-22	1. 465.1 - 14.5-1000 - 14	2	A310-
П	-26,-27,	-15	2	A312-
	-00	-17	2	A313
	- 28	-18	2	A314-
	-29-30-34	-19	2	A314
\vdash	-31-32,-3537	-20	2	A315
\vdash	-33 - 38	-22	2	
	-39	-23	2	A316-2
A4	поз.2 Каркас плос	κυύ ΚΡΊ, ΚΡΘ		W07
77	-oa08, -1522, -2833		2	KP7
	-0914, -2327, -3439	-02	2	KP9
-	поз.3 Каркас плос	KUU KP12 KP14		
+	-0008,-1522,-2833		2	KP12
	-0914,-2327,-3439	-07	2	KP14
44	nos.4 Kapkac nock	cuú KP 10		
	-0914,-2327,-3439		2	KP10
44	103.5 Kaprac noo	κυύ ΚΡ15		
	-0914,-2327,-3439	1.465.1-14.5-0020-08	2	KP15
14	поз.6 Каркас плост	KUÚ KP3-KP5		
	-0a.:05-09,-1519,-23,-2830,-3	1,465,1-14-5-0010	2	KP3
	-06,-07,-1012,-2022,-242	?		
\perp	-3133,-3539	-01		KP4
	-08, -13,-14	-02		KP5
200	новное исполнение, не им ею	щее порядкового номера, обозна	yeno.	
		1.465.1-14.3-1		2.

•	_
	\sim
4	ч
۱	
,	\sim

_	_				
Popmar	Зона	Для исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	Kan.	Примеча
A4		паз.14 Стержень арма	хтурный Ст15,Ст24,Ст33		<u> </u>
		-00,-01,-09,-1517,-23,-28,			
		-29,-34	1.465,1-14.5-0003-14	4	Cr15
		-02,-03,-10,-18,-20,-24,-25			
		-30,-31,-35,-36	-23	4	C724
	L	-0408;1114;-19;-21,-22,			<u> </u>
	L	-26,-27,-32,-33,-3739	-32	4	Cr33
A4		Поз.15 Стержень Ор	МФТУРНЫЙ СТ16,Ст25,Ст3	4	
		-00,-01,-09,-1517,-23,-28		_	
		-29,-34	1.465,1-145-0003 -15	2	C716
		-02,-03,-10,-18,-20,-24,-25		ļ	
		-30,-31,-35,-36	-24	2	Cr25
		-0408,-1114,-19,-21,-22,		1	ļ
		- 26,-27,-32,-33,-373 9	-33	2	Cr34
_	_			-	
A4	-	nos 16 Cmenwers con	латурный Ст1,Ст10,Ст15	,	
<u> </u>		-24,-35	1.465,1-14.5-0003	4	CT1
		-0912,-14,-23,-25,-27,	7.400,7 7.10		
		-34,-36,-37,-39	-09	4	Cr10
	Н	-13,-26,-38	-18	4	CT19
	Н				
A4		паз.17 Стержень охрм	стирный Cr2,Cr11,Cr20	4	
L				+.	
		-24, -35	1.465,1-14.5-0003 -01	14	Cr2
		-09.:-12,-14,-23,-25,-27,-34,		+	
		-36,-37,-39	-10	4	Cr11
		-13,-26,-38	-19	4	CT20
					lá con T
			1.465.1-14.3-1		<u> 10et</u>
1					

Вормат Зона	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯВКОВЫМ НОМЕРОМ ¹⁾	Обозначение	Kon.	Примеча
A4	поз.18 Стержень арма	турный Ст4,Ст13,Ст 22	-	
	-24,-35	1,465,1-14.5-0003 - 03	4	C74
	-0912,-14,-23,-25,-27,-34,		-	
	-36, -37, -39	-12	4	Cr13
	-13,-26,-38	-21	4	Ст22
A4	поз. 19 Стержень Фрма	ттурнькі Ст6,Ст15,Ст24	-	
	-24,-35.	1.465,1-14.5-0003-05	4	C76
+1	-0912,-14,-23,-25,-27,-34	-14	4	CT15
	-36, -37, -39 -13-26, -38	-23	4	CT24
44	Поз. 20 Стержень огрм	IAMYDHGU C77,C716,C725		
	-24, -35	1.465.1 - 14.5 - 0003 - 06	2	CT7
	-0912,-14,-23,-25,-27,-34,		ļ	
	-36,-37,-39	-15	2	Cr16
\Box	-13,-26,-38	-24	2	Cr25
+	Матер	<u>ναν</u>		
71		Бетон тяжелый		
\top	-0002,-04,-1518,-2830	M300	3,91	мз
\top	-03,-05,-19,-32	M350	3.91	мз
	-06-07,-09,-11,-12,-20-21,			
\prod	-2325,-31,-3437,-39	M400	3.91	м3
\top	-10,-27	M 450	3.91	мз
\top	-08,-13,-14,-22,-26,-33,-38	M500	3.91	мз
~*				
	ŀ	1. 465.1-14.31		1400 6
		20176-03 20		



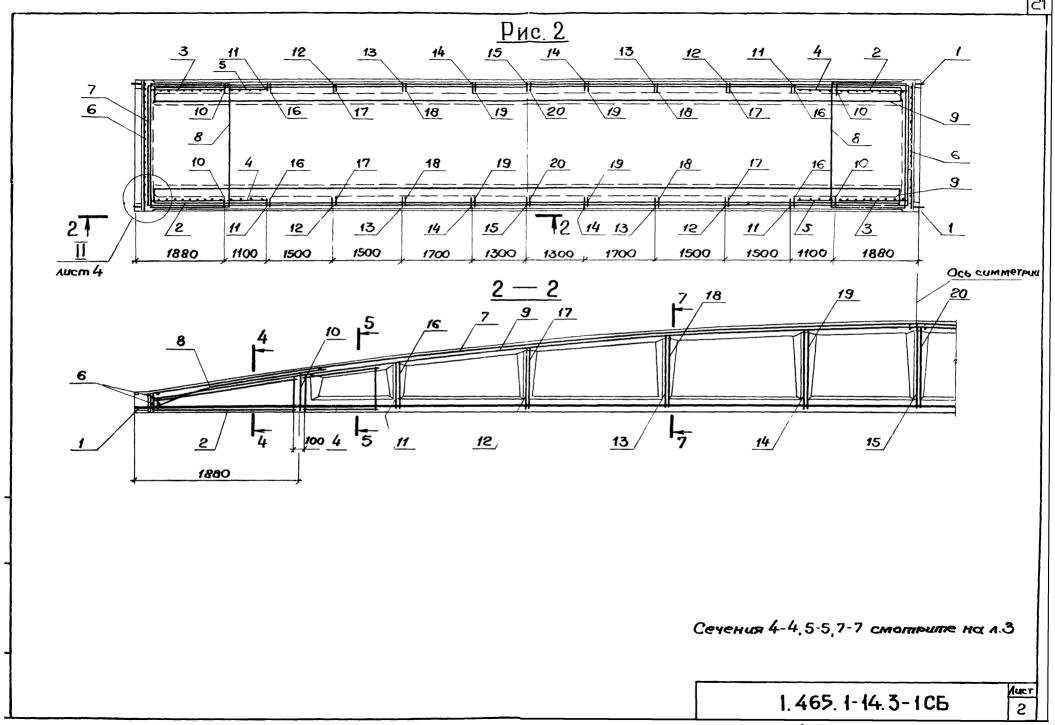


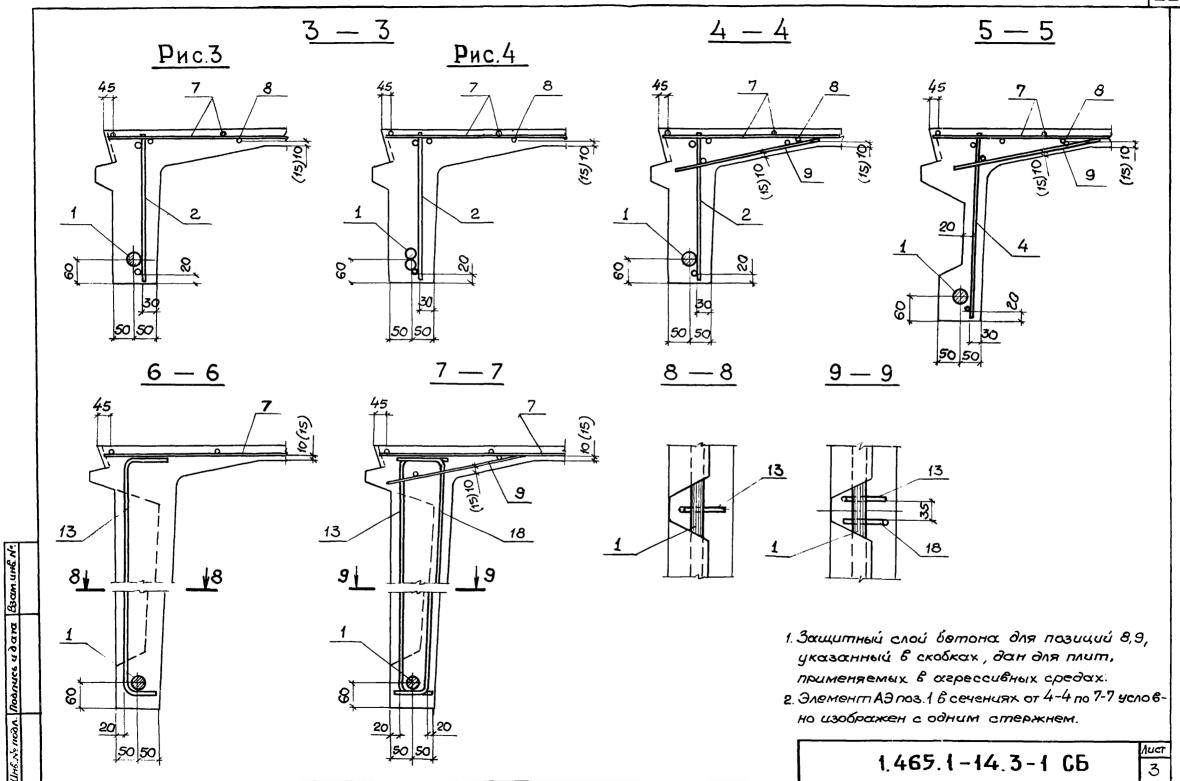
Енвупода Подпись и бата Взат инви

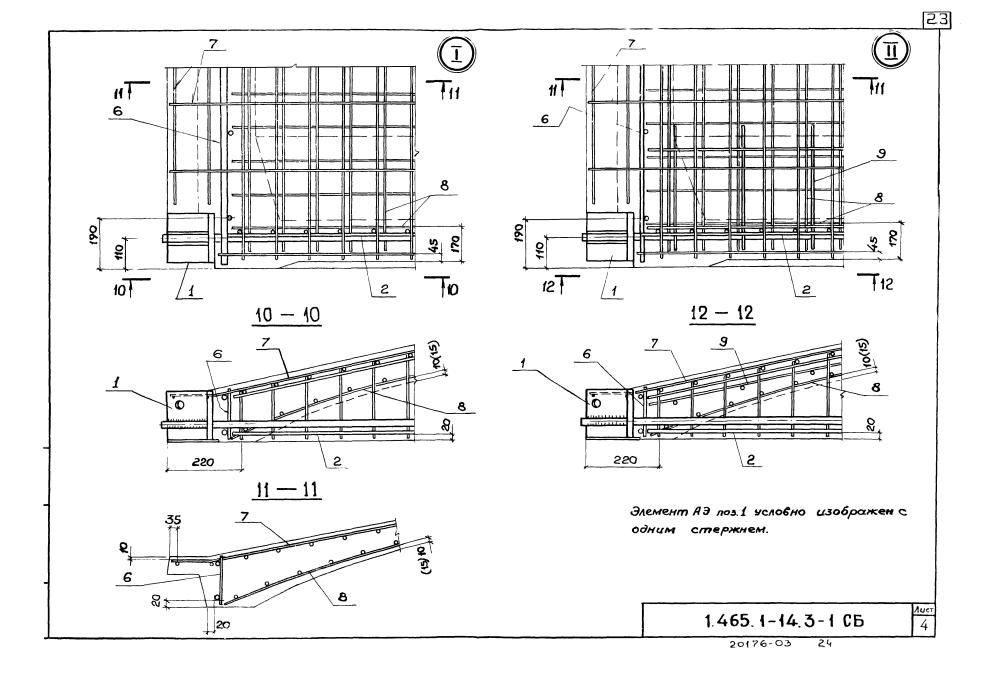
- 1. Сечение 3-3, 6-6 смотрите на л.3 2. В части плит типа 11/ЖС18В (с отверстиями в полке) следует дополнительно использовать документы 1.465.1-14.1-СМ1, 1,465.1-14.1-СМ12, 1,465.1-14.1-СМ14.

			_	1,465.1-14.3	-1(35	
77	0. 0. 0	18			Стадия	Maced	Масцтаб
H.KOHTP.	Зиновьев Шапиро			Плита типа 1KI/CC18Г	م	9.8	
PUK.Zp.	Щапиро Сарафанов	AWO		Сборочный чертёж	Juen	-, -	mo8 6
CT. UHM.	Свердлов Аверьянова	apply					CTUTYT#1
CT. UHX	Лузман	14)44					

20476-Q3 24







Лист 5

	E	Зыб	OPKA	A A	PMA	1921	ИИХ	И	3AK	ДАЛ	ных	и3	ÆΛΙ	1 Ñ	R A A	11	КЖС			
						40.	ме	P	ח	0 3	u	ци	и							
Марка	1	5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	50
плиты				Ko	личе	s cm6	•		กนย์	6	77	ume	., w	77.						
	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2
KXCCIBF - IAV	A312·1			 -	 -		C1	C9		 				0-15	Cr16					
СЖС 181 - 2AV	A91-1						C2			Cr9	Cr10	Cr 11	Cr13	Cr 15	CITO					ł
XXCC1817 - 3AV							C4	CIO		2-10	0-10	C120	C722	CT24	Cr25					
KORCC181" - 4AV		 		i		KP3	сз	CI2	1	C718	Cr19	C/20	1/22						ł	
KOKC1BF - 5AY	A32-1	KP7	KP12	_	-		C5	C11	-							_	_		_	-
KOKC181 - GAV							C7										į			l
KOKC1817 - 7AY	A33-1					KP4	C4	C12		C727	C728	Cr29	Cr31	Cr53	C7.34					
KOKC181" — BAV KOKC181" — BAV	A34-1						C8													
KOKC181" - 1AVK	A32-1					KP5	C5	C14				6.44	Cr13	Cr15	Cr/6				<u> </u>	 -
KHCC181 - 2AVK	A93-1					KP3	C2	C10	•	Cr9	CT 10	Crff	CT22	Cr24	C725				_	
KAKC181" — JAYK	193-2	KP9	KP14	KP10	KP15	KP4	C3	C10	C/5	Cr18	C713	C/20	C126			CTIO	Cr11	C7 13	C715	CT f
KHCC181" - 4AVK	1			1,770	/ " / "	1 727	C6	C10	CIS											
KXCC181" - 5AYK	A34-1	Ì					C4	C11	İ	cr27	Cr28	C729	Cr31	Cr33	Cr34	Cr/9	Cr20	Cr22	C724	C7 2
KHCC181 - GAYK	A34-2		ļ			KP5	Ce	C12		į						CrlO	Cr11	Cr13	Cr 15	Cr 1
			 																	
KXCC/817 - 1AIY	A36-1		ļ				C1	C9												
KXCC1817 - 2AIV	A97-1	1	ŀ	į			-	CfO		C79	C710	Crff	Cr13	Cr15	Cr16					
KXCC1817 — 3AIY		KP7	KP12		-	KP.3	CZ	C11] —							_	-	_	-	-
КЖСС18Г — 4AIY	A98-1						С4	C10	1	C718	CT 19	Creo	G722	Cr24	C725					,
KOHCC18P - 5AN	1	1					Ce	C11		C727	C728	Cr29	Cr31	Cr33	Cr34				}	
/KXCC/8/" - GAIV	A39-1	<u> </u>	1		<u> </u>	KP4	C4	C12		C718	Cr19	Cr 20	C722	C724	C725				<u> </u>	

1465.1-14.3-1CB

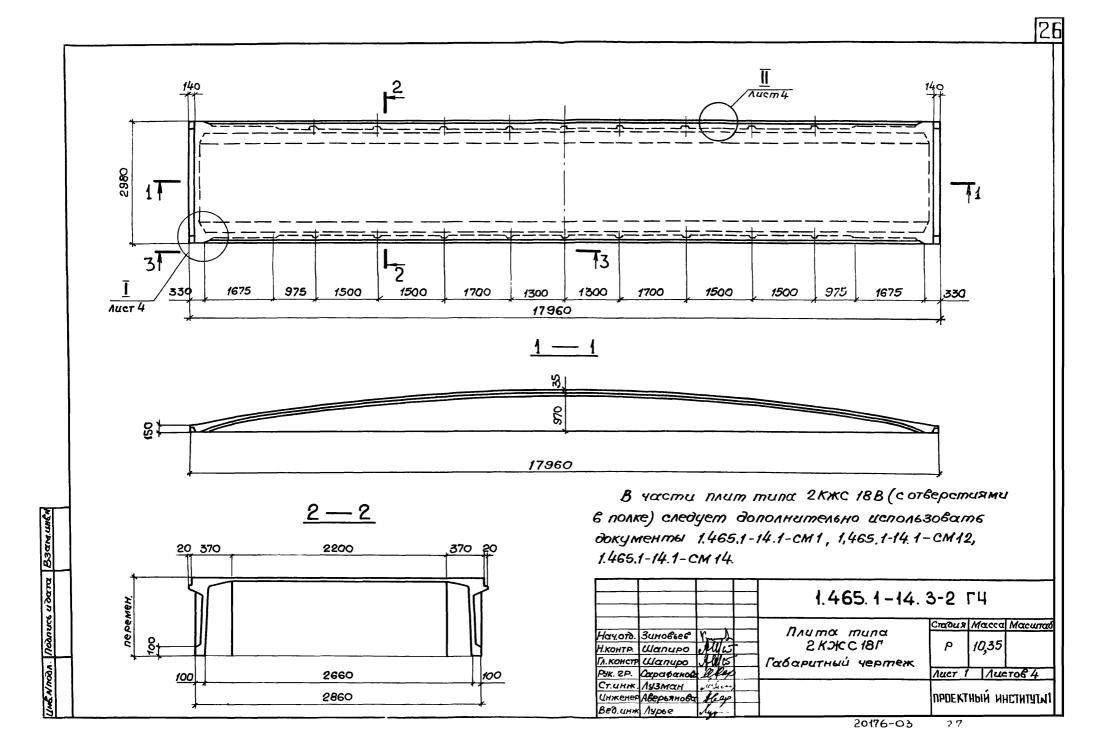
Выборка арматурных и закладных изделий для 1КЭ	КС
--	----

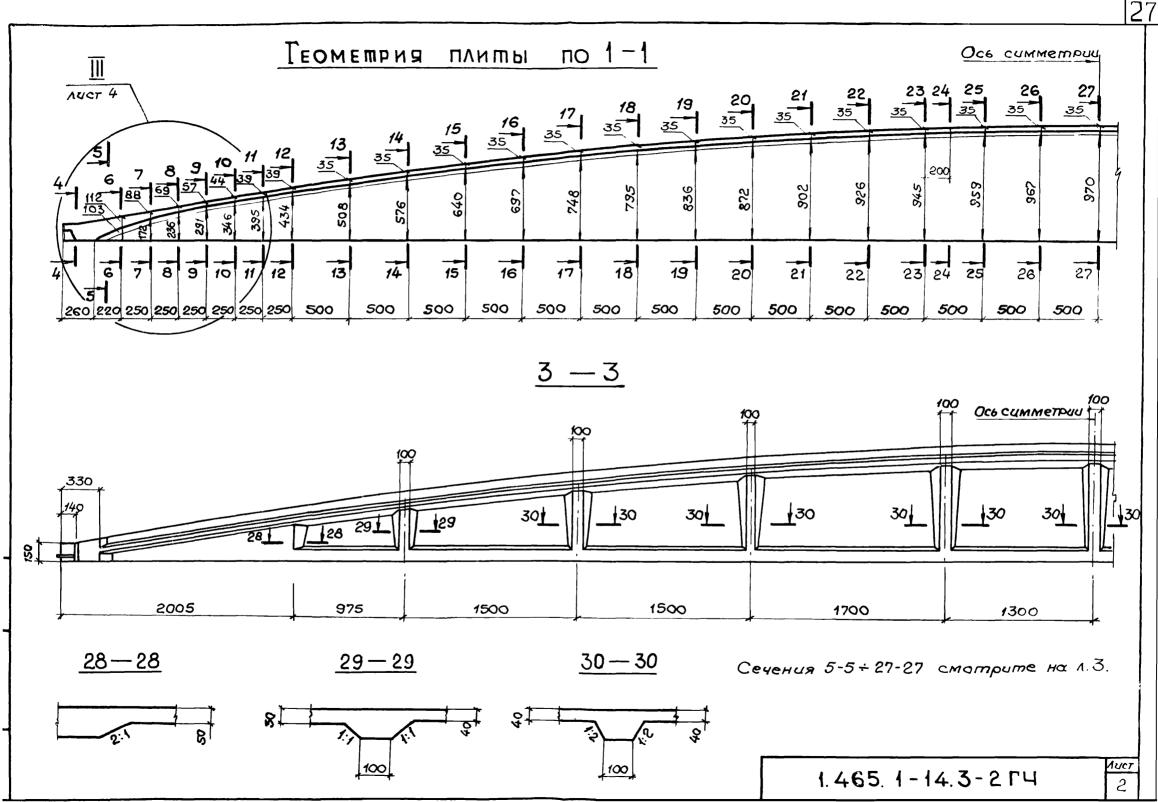
									9	10	11	12	13	14	15	16	42	18	19	20
Марка	1	2	3	4	5	6	7	8		لستنسا					/5	70	17	10	1/3	20
naume!				Ko	144	661	60	u 3∂	enu	ú é	77	NUM	7 e, u	UM.						·
	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2
KXCC18F-7AIV	A99 -1	KP7	KP12		_	KP4	C7	C12	_	Cr27	Ст28	C729	Cr31	<i>Cr3</i> 3	C734				_	_
VIAB-181234CX	A310-1	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	N-12				<u>C5</u>	C13												<u> </u>
KOHCC18T-1AWK	A38 -1					KP3	C1	C10		Cr9	CT10	Crff	Cr13	Cr15	Cr16	CT10	Cr11	CT13	Cr15	Crfe
KHCC181- 2AIVK	A39-1	100	MON	KP10	KD15		сз		1	Cr18	CT19	C720	CT 22	Cr24	C725	Cr1	Cr2	Cr4	Cr6	Cri
IKHCC181- 3A IVK	7.55 /	~~3	AP 14	N-10	7.0	KP4	C4	C12	C15							C710	Crtt	Cr13	Cr15	Crf
KHCC18F-4AIVK	A310-2					7,17	37			Cr27	Ст28	CT29	CT31	Cr33	Ст34	Cr19	Cr20	C7 22		-
KHCC18T- 5ANK	7.5.0 2						C6	CH								Crio	Crff	Cr13	Cr 15	Cr1
	ļ																			
KHCC181-1AIIIB	A913-1						C1	C10		Cr9	Cr10	CrH	Cr 13	C715	Cr16					
KOKC1817 - 2A 🗓 B	A914-1					KP3	C2	C11												_
KXCC1817 - 3A III B		KP7	KP12		_		c4	c10	_	Cr18	Cr19	C120	Cr22	Cr24	C125	_				
KXCC181- 4A I B	A915-1					4-5-6		C#												
КЖСС18Г - 5A <u>і</u> і В						KP4	<u>e7</u>	C12		Cr27	Cr28	CT 29	Cr31	Cr33	C134					
	A916-1						C5	C13		<i>C</i> ₇ 9	CrfO	Crff	C713	CT 15	Cr16	Crio	Cr11	Cr 12	Cr14	Cr16
KHCC181" - 1 ALIIBK						KP3	c2	৫9		- (13		Cili	(113			Cr1	C72	Cr4	Cr6	Cr7
KXCC181 - 2A WBK							c3	C1Q		Cr18	CT19	Cr20	C722	Cr24	Cr25					
KXCC18I'- 3A Ū BK	A915-1	KP9	KP14	KP10	KP15	KP4			C15							Cr10	C711	CT12	C714	Cr16
KOKC18P - 4A LIÌBK	1 1				1		C5	C#		CT27	CT28	C729	CT31	CT33	Cr34	C719	Cr20	C722	CT 24	CT 25
KXC181 - 5A ÜBK						}	C4	"					. = 1		Ī	C710	Cr11	CT12	Cr14	Crie
KXCC1817 - GAÜBK	A316-2						C6													

1.465. 1-14. 3-1CB

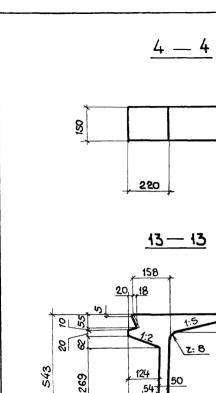
20176-03

Aucr 6



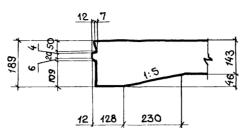


8



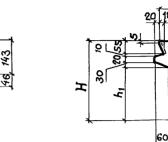
8

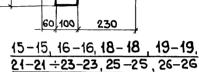
THENS HOOM MODIUS & UDGTO BOOM UMEN



<u>5 - 5</u>

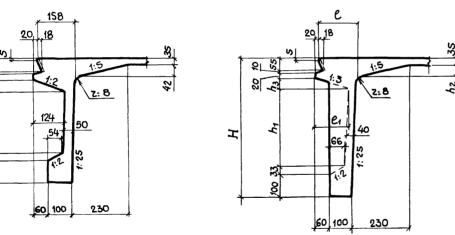
<u>14-14,17-17,20-20,</u> <u>24-24,27-27</u>

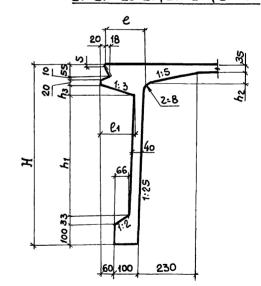




 $6 - 6 \div 12 - 12$

\Z≈8

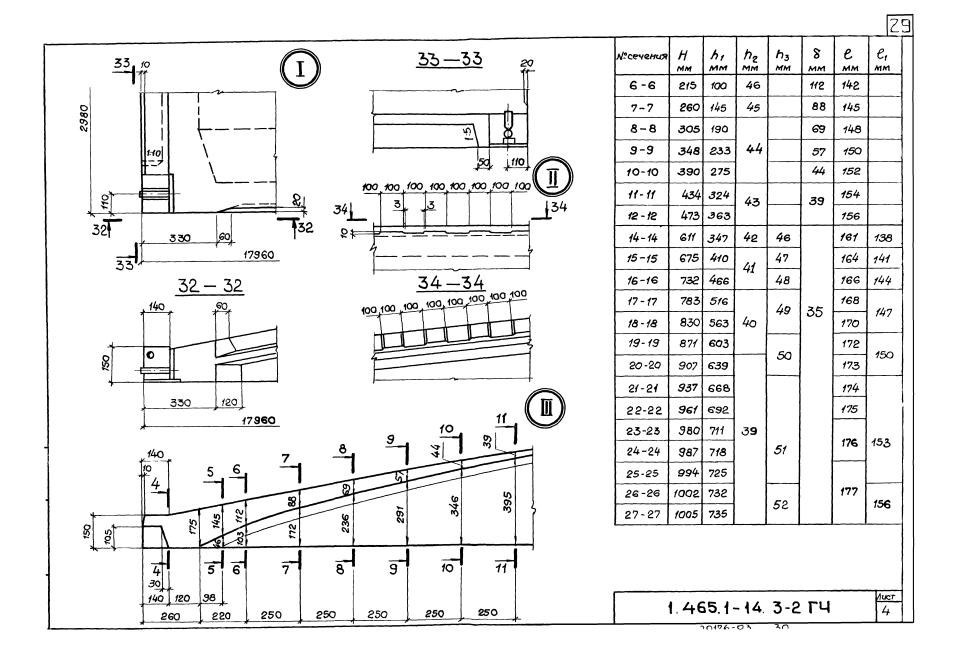




1.465.1-14.3-274

29

*Лис*т З



_	_
\neg	
-	
. 1	
	_

Марка плиты	Обозначение	Puc.	Марка плиты	Обозначение	Puc.	Марка Плиты	Обозначение	Puc.
			2KKC 18	1.465 . 1. 14 - 19	4.8	2KKC18F-10AIVE	1,465 ,1-14 - 38	4.8
2KKC18T - 1AV	1.465,1-14					2KXC 181 - MAIYK		
210KC181 - 2AV	-01		2KXC181 - 1AIV	- 20		44.5		ļ
2KXC181 - 3AV	-02	ł	2 KXC 181 - 2AIV	- 21		2KXC18F - 1AIIB	<u> </u>	1
2KKC181 - 4AV	- 03	1,6	2KXC 185 - 3AIV	- 22	1,6	2KKC 18T - 2AŪB		j
2KKC187 - 5AV	- 04		2KKC 18F - 4AIV	- 23		2KXC 18T - 3AIIB	- 42	1,5
2KKC 181 - GAV	- 05	}	2KXC 18T - SAIV	- 24		2KXC181 - 4AIJB	- 43	
2KXC181" - 7AV	- 06	000	ZKKC 18F - GAIV	- 25	2.6,8	2KXC181 - SAIŪB	44]
2KXC181" — 8AV	- 07	2,6,8	2KXC 18F - 7AIV	- 26	1,6	2 KKC 181 - 1AUIBK	– 45	
2KKC181" - 9AV	-08	1,6	2KKC 18F - BAIV	- 27	2.6.8	2KXC18T - 2ALIIBK	- 46	3,7
2KXC18[- 10AV	-09	2,6,8	2KXC 181 - 9AIV	- 28	2,0,0	2кжс 18Г — ЗА <u>І</u> ЇВК	- 47] ",
2KKC1817 - MVK	-10		2KXC 181 - IAIVK	- 29		2КЖС 18 Г - 4АЩВК	- 48	1
2KXC181 - 2AVK	- 11	1	2KKC 18F - ZAIVK	- 30				
2KXC181" — 3AVK	- 12	3.7	2KKC 185 - BAIVK	- 31				İ
2KKC181 - 4AVK	- <i>t</i> 3	1	2KXC 185 - 4AIVK	- 32	2.0			1
2KXC18F - 5AVK	- 14	1	2KXC 18F - SAIVK	- 33	3,7			i
2KKC181" - GAVK	- 15	4,8	ZKXC 18F - GAIVK	- 34				1
210KC181" - 7AVK	— 16		2KXC 18F - TAIVK	-35				1
2KKC181" - 8AVK	- 17	3,7	2KXC 1817 - 8ANK	- 36	1			┨
2KKC181 - 9AVK	- 18	4.8	2KKC 18F — 9AIVK					1

дл. Подпись идапа Взам инв

	of US		1.465.1.14.	 	
Гл.жонстр. Шапиро Рук.гр. Сарафанов		_	Πλυτα πυπα 2ΚЖС18Γ	AUCT	1 source
Ст.инж. Лузман Инженер Аверьянова Ст.инж. Свердлов	i di.		— • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ның ин	CTHTYT 41

20176-03

31

Durdog	3049	103	Обозначение	Наименование	Kon.	Примеч
	4	\dashv		Документация	-	
A4	1	_	1. 465,1-14.3-TY	Технические эслобия.		
43	4	-	1. 465.1-14.3 -214	Габаритный чертеж.		
A3	\dashv	-	1. 465.1-14.3 - 2TU	Μαδημιζα μεποληθηνή		
<u>A3</u>	_		1. 465.1 - 14.3 - 2CB	Сборочный чертеж.	├ ─	
A3			1. 465.1-14.1 -BC	Выборка стали.	<u> </u>	<u></u>
Dopman	OHO	4	ля исполнения с рядковым номером У	Обозначение	Kon.	Примеч
ğ	છ	710	рноковым номером) Переменны	не данные.	 	
			7701-0111-01111-0		-	
			C GOROYHLIS	eguhuagi.	 	
A4		1		мент АЭ1-1-АЭ4-1,		
**				916-1, A93-2—A95-2,		
			99-2-A911-2, A915-2			
		-0		1.465,1 -14,5-1000	2	A31-1
-		-0	01,-10	- 01	2	A32-1
7		-0		- 03	2	A93-1
	_	~a.	311	-04	2	A33-2
\neg	_		4,-06,-07,-13,-14	-05	2	A34-1
7			5,-12,-15	-06	2	A94-2
+			18,-09,-1619	-07	2	A35-2
\dashv	_	-2		-09	2	A37-1
1	_		21,-29	-10	2	A38-1
		_	Inopo Alla	1.465.1-14.3-2	1.10-	LArmon
РУк. Ст. и	FP.	Ca . 1s	Paragamosa 14845 BARTH MALLY MAUTA BOSHOGA SALYA	P		NUCMOE 8 HCTHTYTN

3040	Аля исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	KOA.	Примеч.
	поз.1 (продолжени	e).		
	-30	1.465.1-14.5-1000 -12	2	A39-1
	-22	-13	2	A39-2
	-32,-33	-14	2	A310-1
T	-23 25,-31	<i>−1</i> 5	2	A910-2
	-2628,-3439	-16	2	A911-2
	-40	-19	2	A914-1
	-41	-20	2	A.Ə16-1
	-45	-21	2	AЭ15-2
T	-48	-22	2	A916-1
	-4244,-46,-47	-23	2	A916-2
14	πος.2 Καρκας πλοςκυύ	K07-KP9		
	-0003,-05,-2028,			
	-4044	1.465,1-14.5-0020	2	KP7
1	-04,-0609	-01	2	KP8
1	-1019,-2939,-4548	-02	2	KP9
4	поз. 3 Каркае плоске	ιύ KP12-KP14		
-	-0003,-05,-2028,			
十	-4044	1.465,1-14,5-0020-05	2	KP12
+	-04,-0609	-06	2	KP13
	-1019,-2939,-4548	-07	2	KP14
-	πος. 4 Καρκας πλοεκυύ	KP10		
44	-1019,-2939,			
+	-4548	1.465.1-14.5-0020-03	2	Kp10
\top			لِيا	annen-
		сполнение , не имеющее обозначено "ОО"	nop	40000
		1.465.1-14.3-2		Aucr 2

\$1 ×	4.0			
30ra	Для исполнения с порядковым номером ¹⁾	0 бозначение	Kon.	Примеч.
A4	103.5 Kapkac Inoc	κυύ ΚΡ15		i i
4	-1019, -2939,			
+	-4548	1.465,1-14.5-0020-08	2	KP 15
	πο3.6 Καρκας πλοςκ	VÚ KR3-KP6.		
4	-00,-01,-10,-20,-21,-29,			
	-40	1.465,1-14.5-0010	2	KP3
\perp	-02,-03,-11,-2225,			<u></u>
	-3033,-4148	-01	2	KP4
Ш	-0407,-1215,		ļ	<u> </u>
dash	-26 28 ,-3439	-02	2	KP5
\sqcup	-08, -09, -1619	-03	2	KP6
Н			+	ļ
<i>A</i> 4	лоз.7 Сетка арма	турная С2-С8		
\sqcup	-00,-10,-20,-21,-29,-30,		-	
\sqcup	-40,-45	1.465,1-14.5 -0030- <i>01</i>	1	c2
Ц	-01,-11,-12,-22,-31,-41,			
\sqcup	-46	-02	1	C3
Н	-02,-04,-13,-23,-32,-34,		+-	
\sqcup	-42,-47	-03		
\sqcup	-26,-35,-36	-04	- t	C5
-	-/6	- 0.5	5 1	100
1	-05,-08,-14,-17,-24,-33,	-06	1	<i>C7</i>
-	-37, -43,-48	-06	+-	+ - '-
1-1-	-03,-06,-07,-09,-15,-18,	-07	, 1	c8
-	-19, -25, -27, -28, -38, -39, -44	-0/	+	1
14	Поз.8 Сетка армал	200 C9 - C14		
F4	-00,-10,-20,-29	1.465,1-14.5-0040	2	c9
╀┸				
		1.465.1-14.3-2		suci

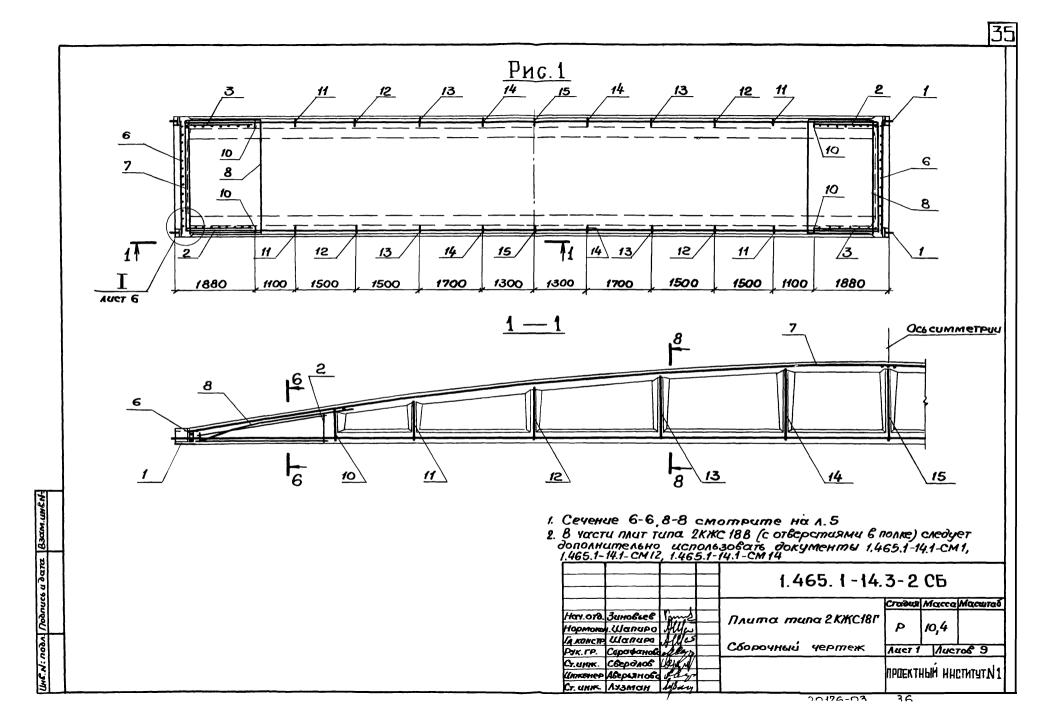
				37
30HG	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯВКОВЫМ НОМЕРОМ 1)	Обозначение	Кол	Примеч
	поз.8 (продолжение)			
	-01,-11,-21,-3032,		<u> </u>	
	- 40, -4547	1.465.1-14.5-0040-01	2	c10
	- 02,-12,-13,-22,-35,-41	-02	2	C11
	-04,-05,-14,-16,-17,-23			
	-24, -33, -34, -36, -37, -42,		<u> </u>	
	-43,-48		2	C12
	-03,-0609,-15,-18,-19,		ļ	
	-2527, -38, -39, -44	-04	2	c/3
	-28	-05	2	C14
A4	Поз.9 Сетка армал	пурная С15, С16		
	-1012,-14 -15 -1719			
T	- 29 -30 -33 -36 39 -45 -48	1.465,1-14.5-0050	2	C15
	-/3-16,-31,-32,-34,-35,-46,-47		2	C16
\vdash	Де	τανα		
A4	Поз.10 Стержень ар	матурный Ст9,Ст18,		
	Cr27, Cr36			
	-00, -10, -20, -21, -29, -40	1.465,1-14,5-0003-08	4	C79
	-01,-11,-12,-22,-30,-31,		 	
	-41,-45,-46	- 17	4	Cr18
	-02,-04,-13,-23,-32,-34,		+-	
	-42,-47	- 26	+ 4	Cr27
	-06,-07,-09,-15,-18,-19,		+-	
	-25,-27,-28,-38,-39	- 26	8	Cr 27
	-03-05-08-14,-16-17-24	200	1	0.20
\prod	-26, -33,-3537-43-44, -48	-35	4	C736
		1. 465.1 - 14.3 - 2		Auer 4
		20176-03 33		

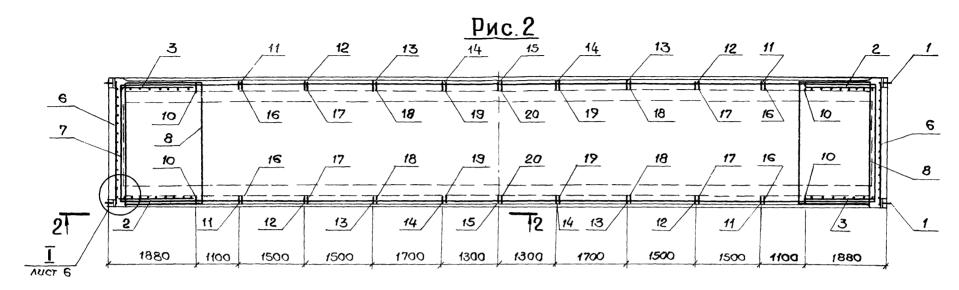
E					
Sport	3040	Для исполнения с порядковым номером ¹⁾	Орозналенпе	Kòn.	Примечен
A4		Поз.11 Стержень ар	матурный Ст10,Ст19		
		Cr28, Cr37			
L	Ц	-00,-10,-20,-21,-29,-40	1,465,1-14.5-0003-09	4	C710
L		-01,-11,-12,-22,-30,-31,-41,			
L		-45-46	-18	4	Cr 19
L		-02,-04,-13,-23,-32,-34,42,			
L		-47	-27	4	C728
		-06,-07,-09,-15,-18,-19,		<u></u>	
		-25,-27,-28,-38,-39	-27	8	C728
Г		-03-05,-08,-14,-16,-17,-24		<u> </u>	
Γ		-26, -33, -3537, -43		<u> </u>	ļ
Г		-44,-48	-36	4	Cr37
Γ	Γ				
44	-	лоз.12 Стержень серм	атурный CT11,CT20, CT29,	ļ	
	Γ	Cr. 38		<u> </u>	
	Γ	-00-10-20-21,-29,-40	1.465.1-14.5-0003-10	4	C _T 11
	Τ	-01-11-12-22-30-31-41		 	ļ
	Γ	-45 -46	-19	4	C720
	T	-02-04-13-23-32-34-42		 	ļ
T	Γ	-47	- 28	4	Cr29
r	T	-06,-07,-09,-15,-18,-19,-25,		ļ	ļ
1	T	-27-28,-38-39	-28	8	Cr29_
T		-03,-05,-08,-14,-16,-17,-24		-	
		-26,-33,-3537,-43,-44,		+-	-
Γ		-48	-37	4	Cr38
T				+-	
A4		поз.13 Стержень арма	турный Ст 13, Cт22, Ст31,	+-	
		Cr40.		4	Cr13
		-00,-10,-20-21,-29,-40	1.465,1-14.5-0003-12	14_	16715
Γ					Auer
l		1 4	465.1-14.3-2		5
1		['.	100.1 . 1.0 -		

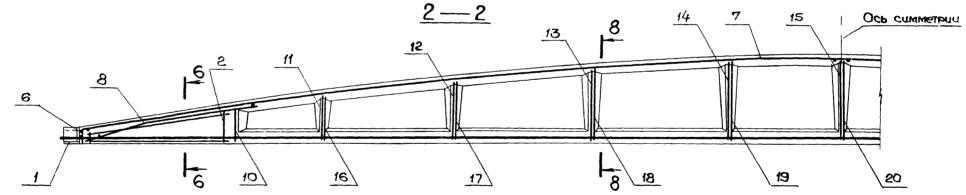
Popmar 3000	Для исполнения с порядковым номером!)	Обозначение	Kon.	Прим
	поз. 13 (продолжение	1		
\coprod	-01,-11,-12,-22,-30,-31,-41		1	
	-45, -46	1.465.1 - 14.5 - 0003 - 21	4	Cr 22
\coprod	-02,-04,-13,-23,-32,-34			
	-42,-47	-30	4	Cr31
\sqcup	-06,-07,-09,-15,-18,-19,-25,		_	
	-27,-28,-38,-39	-30	8	Cr31
\perp	-03-05-08,-14-16,-17,-24		1_	ļ
\sqcup	-26 -33 -3537 -48		1	L
\sqcup	-44, -48	-39	4	Cr40
A4	Поз.14 Стержень арматурн	μωύ Cτ15,Cτ24,Cτ33.	1	
IT	Cr42			
	-00-10,-20,-21-29,-40	1.465.1-14.5-0003-14	4	Cr15
\prod	-01,-11,-12,-22,-30,-31,-41,			
П	-45,-46	-23	4	Cr24
\prod	-02,-04,-13,-23,-32,-34,			
\prod	-42,-47	-32	4	Cr33
	-06,-07,-09-15,-18,-19,-25,			
\coprod	-27-28,-38,-39	-32	8	Cr33
Ш	-03,-05,-08,-14,-16,-17,-24,			
	-26,-33,-35,. -37 -4 3 ,			
\sqcup	-44,-48	-41	4	Cr 42
14	Поз.15 Стержень фрмо	ттурный Cr16.Cr25.	H	
F4-	C734, C743.			
H	-00-10-20-21,-29,-40	1,465,1-14.5-0003-15	4	Cr16
十	-01,-11,-12,-22,-30,-31,-41.			
IT	-45,-46.	- 24	4	C725
		1.465.1-143-2		AU
		20176-03 34	_	

форма Зона	Аля исполнения с порядковым номером ў	0 бозначение	Kon	Примеч.
	Поз.15 (продолжени	re)		
+	-02,-04,-13,-23,-32,-34, -42,-47	1.465,1-14.5-0003-33	4	Cr34
	-06,-07,-09,-15,-18,-19,-25,		†- <u>-</u> -	
+	-27,-28,-38,-39	-33	8	Cr34
+	-03,-05,-08,-14,-16,-17,-24		+	
+			 	
+	-26,-33,-3537,-43 -44,-48	-42	4	Cr43
\dashv	77, 70		1	
A4	Пов. 16. Стержень ос	РМАТУРНЫЙ CT10, CT19	 	
	-1012,-14,-15,-1719,			
	-29,-30,-33,-3639,-45		T	
	-48	1.465,1-145-0003-09	4	Cr10
	-13,-16,-31,-32,-34,-35,			
	-46,-47	-18	4	Cr 19
			1	
A4	Поз.17 С тержень	хрматурный Ст11, Ст20		
	-1012, -14, -15,-1719,			
	-29,-30,-33,-3639,-45,-48	1.465,1-14,5-0003-10	4	C711
	-13,-16,-31,-32,-34,-35,			
	-46, -47	-19	4	Cr 20
A4	Des 18 Compositions	матурный Ст 12,Ст22	╂	
74	-1012,-14,-15,-1719,	Mq1113p110= 4: 12,C122	+-	
	-29,-30,-33-3639,-45,-4	8 1.465,1-14.5-0003-11	4	CT 12
-	-13,-16,-31,-32,-34,-35,-46,		17	CITZ
$\vdash \vdash$		-21	4	Cr 22
\vdash	-47		7	C/ 22
				<u> </u>
		1 465.1-14.3-2		Nuc

ā	ы	Для исполнения с			7
Dopma	8	Для исполнения с порядковым номером!	Обозносчение	Kon.	Примеу
44	\perp	Поз.19 Стержень осры	атурный Ст 14,Ст24		
		-1012,-14,-15,-1719,			
		- <i>29,-30,-33,-3</i> 6 <i>39,-45,-48</i>	1,465,1-14.5-0003-13	4	CT 14
		-13,-16,-31,-32,-34,-35,-46,		1	<u> </u>
	-	-47	-23	4	CT 24
14	-	Поз.20. Стержень осрм			
		-1012,-14,-15,-1719,			
		-29,-30,-33-3639,-45-48	1,465,1-14.5-0003 -15	4	Cr16
		-13,-16,-31,-32,-34,-35,-46,			
		-47	-24	4	CT 25
\dashv					
-		Mameeuan.			
7			Бетон тяжелый		
7	_	-00,-01,-20,-21,-40	M300	4.14	M3
7		-02,-03,-05,-22,-24,-41,			
		-43	M350	414	мз
\neg		-10,-11,-23,-25,-2931,			
		-42 - 4447	M400	4.14	мз
		-04, -06, -1215,-32,-33			
		-48	M 450	4.14	M3
		-17,-18,-26,-27,-34,-35,			
		-37-38	M500	4.14	мЗ
		-0709, -16, -19, -28,			
	_	-36, -39	M 600	4.14	мЗ
			1,465,1-14,3-2		Aver 8



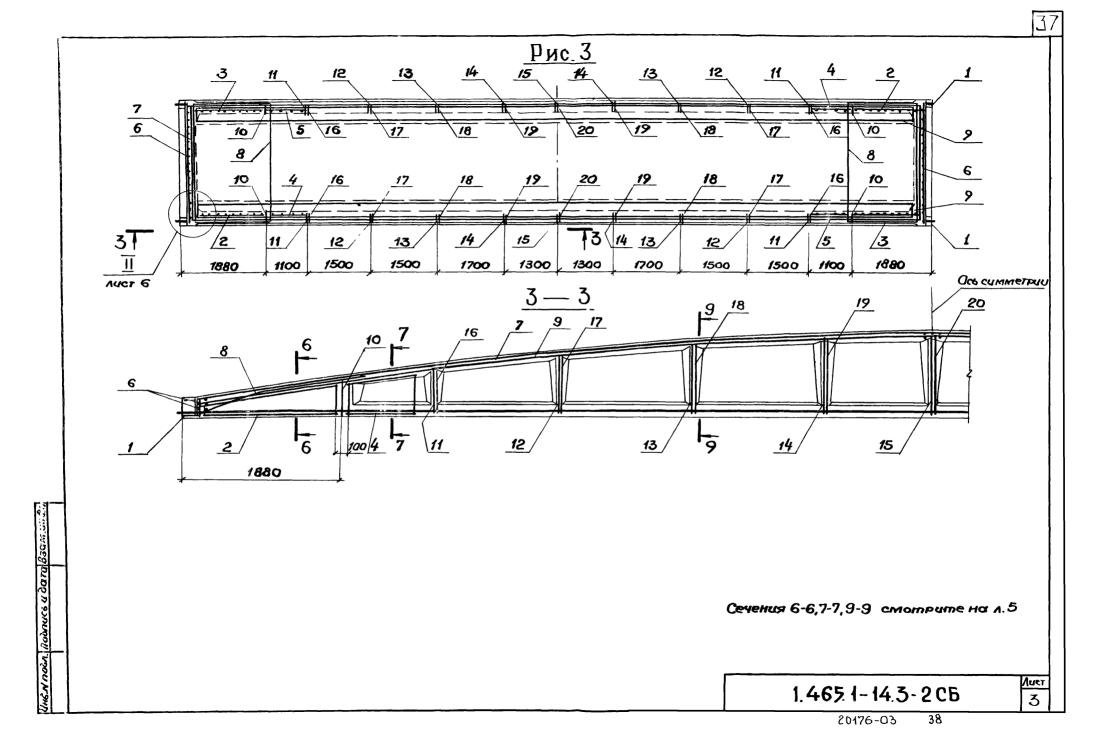


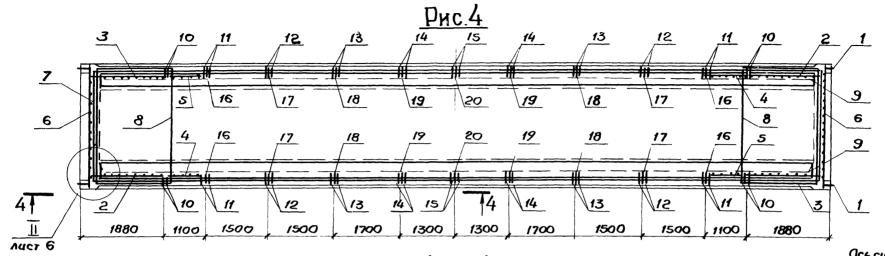


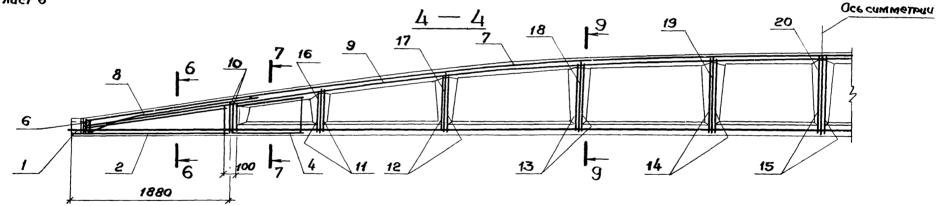
Сечения 6-6,8-8 смотрите на л.5

1.465.1 -14. 3-2 СБ

Auer 2



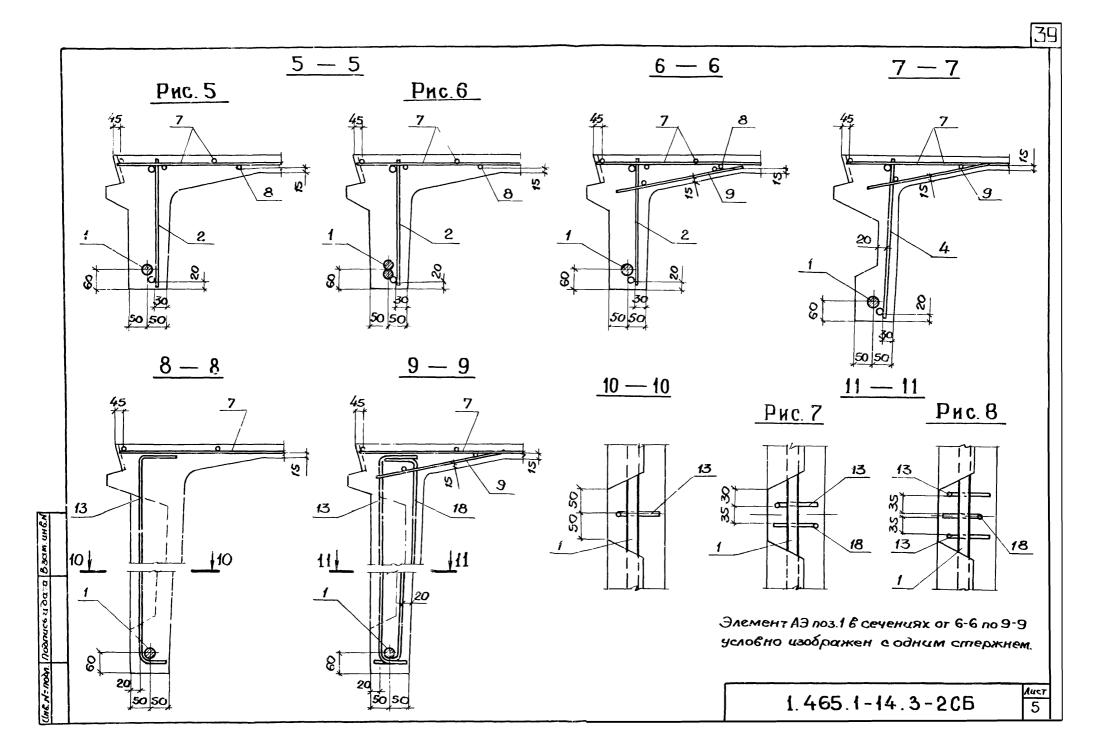




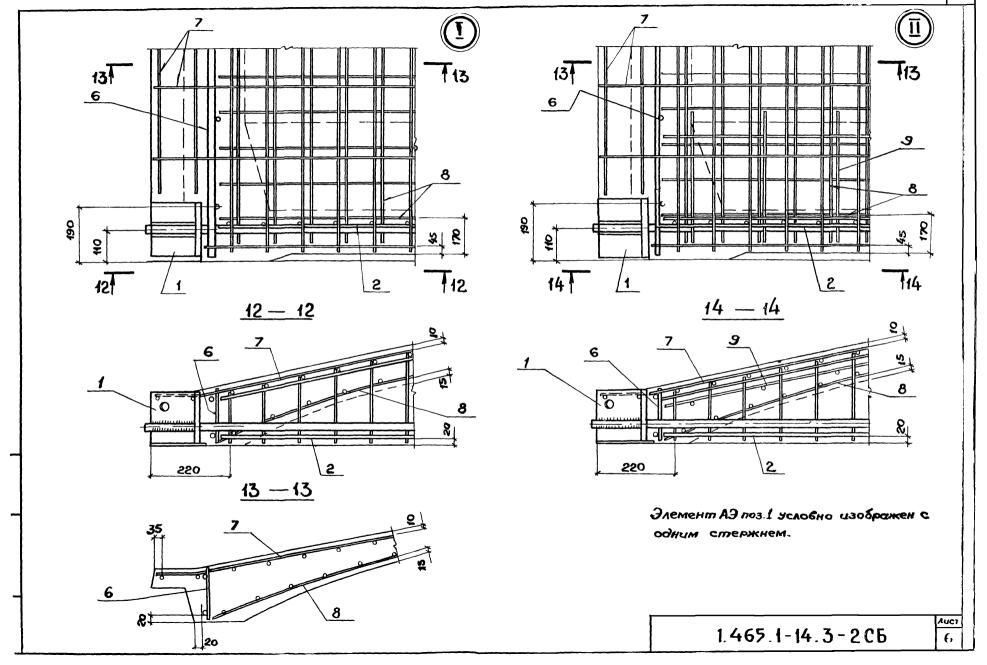
Сечения 6-6,7-7, 9-9 смотрите на л.5

1.465.1-14.3-2 CB

лист 4







			Вь	ЫБС)PK	A A	APM	АТУ	PHI	ЫX	И	3AI	K۸ A	ДНІ	λIc	ИЗ	Te.	лии	Д	na 8	2 K J	ЮC				
								Н	o M	e /P	,	703	u	s u	u											
Марка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	11	′	1	2	1.	3	14		15	5	16	17	18	19	20
ΠΛЦΤ 61					K	016	14e	CT	60	۷	130	enu	ú (8	מאנד	me	, w	77								
	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	2	4	4	4	4	4	2
ZKOKC181-1AV	A91-1					KP3	CZ	<i>c</i> 9		Cr9		C710		CT 11		Cr13		CT 15		Cr16						
2KHCC181"— 2AV	A32-1	KP7	KP12				СЗ	C10		CT 18		CT 19		CT 20		CT22		Ст24		C725		l	ł	1		
2KHCC18T-3AV	A 23-1					KP4	C4	C11		C727		C728		Cr29	_	Cr31		C733		C134		}	}			
<i>2кж</i> с18Г −4АV	A93-2						c8	C13		C136		C737		C738		C740		CT 42		C743						
EKACC181"—5AV	A34-1	KP8	KP13	_	_		C4	C12		Cr27		CT28		CT29		Cr31		CT 33		C134			ĺ			
<i>KXKC 181</i> – 6Av	A34-2	KP7	KP12			KP5	C7			C736		Cr37		C738		CT 40		CT42		C743		_	_	-		-
? <i>KXC18I"—7A</i> V	A34-1						св			_	CT27		C728		Cr29		CT31		Cr33		C134					1
2KJKC181"-8AV	<u> </u>	KP8	KP13					C/3																		
ZKXC1817 - 9AV	A95.2					KP6	C7			C736		CT37		Cr38		CT40		cr42		Cr43						
2KXC 181" - 10AV	<u> </u>						C8				Cr27		Cr28		ርጉ29		Cr31		Cr33		Cr34					L
2KHCC1BI' - IAYK	A32-1					KP3	C2	c9		ст9		Cr10		C7/1		Cr13		Cr15		C716						
ZKXCC181 - 2AVK	A33-2					KP4	СЗ	C10	C15	Cr18		C719		C720		C722		C724		C725		C710	Cr11	CTIZ	CT14	CTI
OKNICC181 - 3AVK	A34-2							Cff					_				_					[
OKONCO 1817 — 4AVK	A34-1	KP9	KP14	KP10	KP15	KP5	C4		C16	Cr27		C728		C729	1	Cr31		C733		C734		C+19	C720	CT22	C724	CT:
ZKOKC181" - 5AVK							C7	C12	C15	Cr36		CT37		Cr 38		CT40		CT42		C143		C710	CT11	CT12	Cr14	Cr
EKHCC18F - 6AVK	A34-2	1	1		İ		€8	C/3		_	CT27	_	C728		C729		C731		C733		C734					<u> </u>
2 <i>KHCC181</i> " — 7AVK	1	}			}		C6	C12	C16	C736	_	C737	_	ст <i>3</i> 8	_	C740	_	cr42	_	Cr43		C719	C720	C722	C724	Cr:
2KHCC18II — BAVK	A35-2	1				KP6	C7								L											ļ
2KHCC181 -9AVK	1						cs	C/3	C15	_	C727	_	C728	_	C729	_	Cr31	_	C733	_ }	Cr34	C710	C711	C712	C714	Cri
2KHCC1811-10AVK																										1

V MODA MODRICE U.

B 500KG .	VALA	.,	закладных	ומוצאם האצוני	200	2 KWC 18 C
Βυσορκα α	хрматурных	И	30 KINDOHOISC	asoenaa	UNN	ZKAC 101

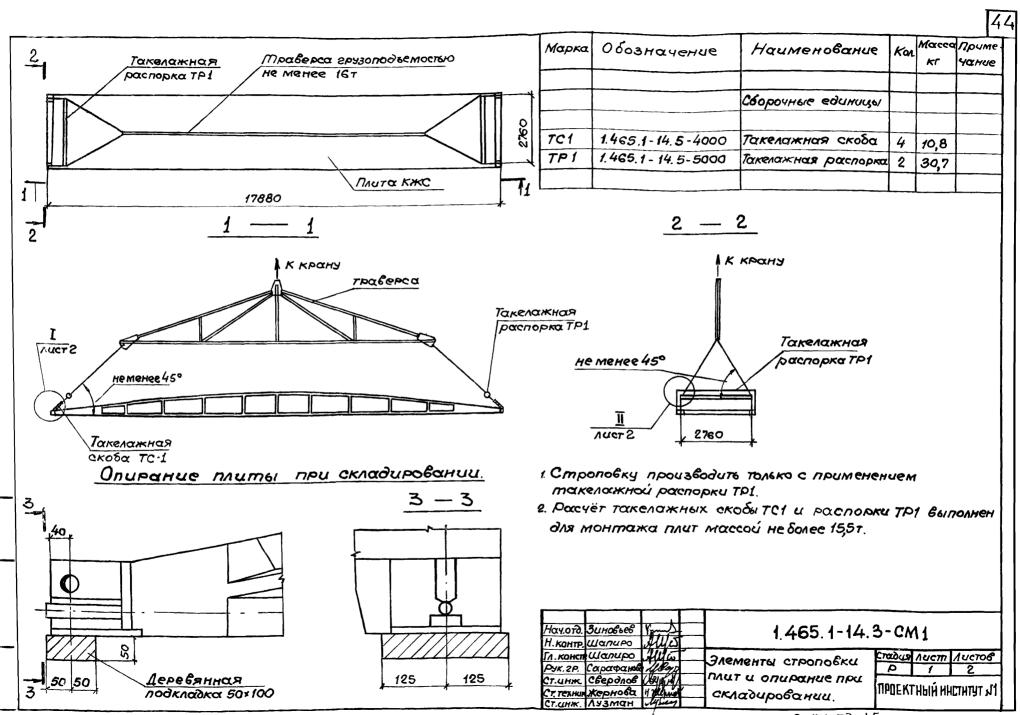
									n e	<u>ν</u>		03	u v		`							,	,			
Марка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	1	1	1	2	1.	3 	1.	4	1	5	16	17	18	19	20
NAUME					K	016	146	c m	୧୦	ч	300	र १५ ४	i e	ริ ก	หห	me	, w	m.								
	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	2	4	4	4	4	4	2
POKC18F-1AIV	A37-1					KP3	C2	C9		CT9		Cr10		Cr11		cr/3		Cr15		CT/6						
KXC18 F - 2AIV	A38-1				l			C10								L.										
KKC181 -3AIV	A39-2					1	сз	C11		Cr/8	_	Cr19	_	C720	l _	C722	_	Cr24		C725		İ				1
KKC181 -4AIV					}	}	C4	C12		CT27		CT28		C729		CT31		C733		CT34						
CKOKC181 - 5AIV	A310-2	KP7	KP12		_	KP4	C7			Cr36		Cr37		Cr38		C740		C; 42		Cr43		_	_		-	-
KKC181"—6AIV	1	}			}		C8		}	L	C727		CT28		C729	1	Cr31		Cr33		Cr34				Ì	
KKC18F-7AIV]					C5	C/3		Cr36		Cr37		C738	<u>L</u>	C740	_	C742		C743						
KKC18 - 8 AIV	A3H-2			ļ		KP5	C8				Cr27	_	C728		C729		Cr31		C733	_	Cr34	1			1	
CKKC18T-9AIV				<u> </u>		j		C14	<u> </u>	<u> </u>			C/20		C/23		-70.								L	\perp
CKKC1817-1AIVK	A 38-1					KP3	cz	C9	C15	Cr9		CrfO		Crff		Cr13		C715		Cr16		CHO	Crff	Cr12	C714	Cr
CKKC181-2AIVK	A39-1	}]		٦٤			Cr18		Cr19		Cr20	ļ	C722		C724		C725			J.,,			
2 KKC181" - 3AIVK	A310-2				1		СЗ	C10	C16		1				1							Cr19	Cr 20	Cr22	Cr24	Cr
2KXC181 – 4AIYK	A310-1		KP14	KP10	KP15	KP4	C4			Cr27	-	C728	1	C729	i i	Cr31	ł	Cr33	Ι.	Cr34	_	L		ļ	ļ	ـــ
2KXC18F - 5AIVK	70.07	j				L	C7	C12	C15	C736		C737		CT38	4	Cr40	i	Cr42	(.	Cr43		Cr10	Crll	Cr12	Cr14	Cr
2KKC18F - 6AIVK			ļ		1		C4		C16	C727		C:28		C729		Cr31		Cr33		Cr34		C-19	Cr20	Cr22	C724	Cr:
ZKKC181" - TAIVK							C5	CH		Ì								- 60				ļ		 	ļ	┼-
KXKC1817 — BAIVK	A3H-2	Ì				KP5		C12	(C736		Cr37		Cr33		C740		C742		Cr43			١.			
KKC181 - 9AIVK	1	}		1	1		C7		C15		}				 							Cr10	CT11	CT12	CT14	C
KKC181" - 10AIYK		l		·			СВ	C/3	1		Cr27		Cr28		Cr29		Cr31		C733		C734		1	į		

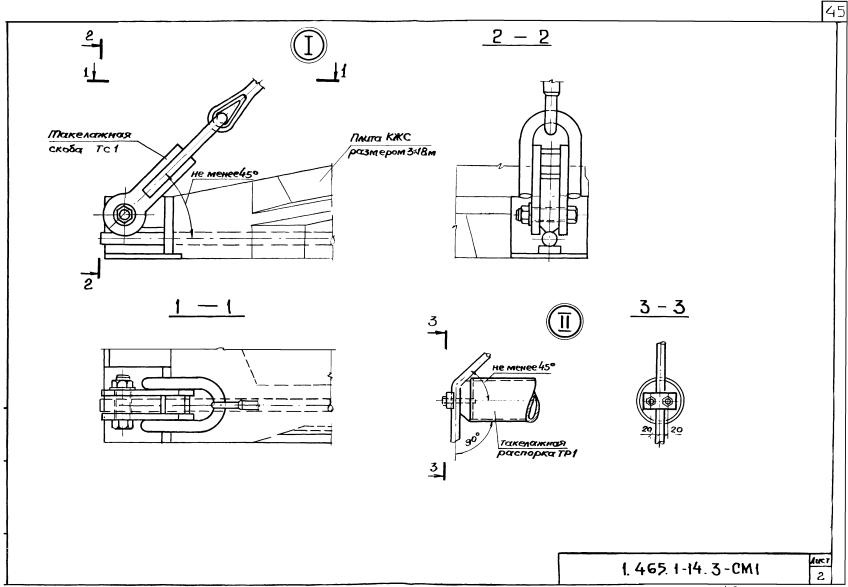
1.465.1-14.3-205

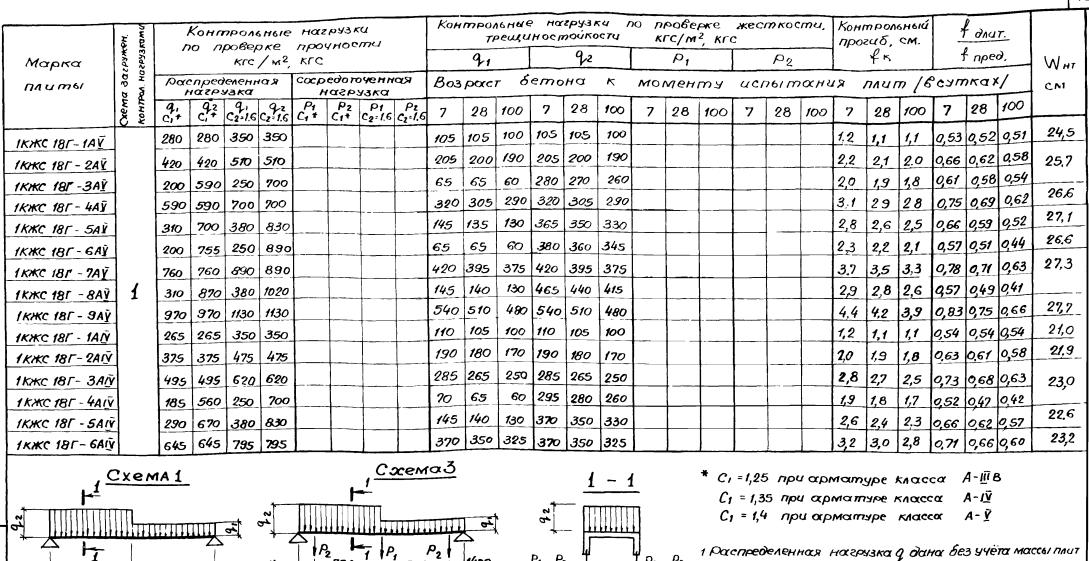
							/	401	M e	0	n	30	14	UU												
Ма рка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	1	1	1	2	13	3	14	1	13	5	16	17	18	19	20
NAUM61					K	01	446	cm	60	4	(3де	กนน์		6 1	712	me	,	un	7.	<u> </u>						
	2	2	2	2	2	2	1	2	2	4	ક	4	8	4	8	4	8	4	8	2	4	4	4	4	4	2
2KKC18F—1A <u>lī</u> iB	A314-1					KP3	C2	C10		C79		Cr/O		Cr11		Cr13		Cr15		Cr16						T
2 KKC18F – 2A ŪB	A3/5-1						С3	CII	1	Cr18		Cr19		C720		CT 22		CT24		Cr25		Į			1	
2KKC18F — 3AŪB		KP7	KP12	-	-		C4	C/2	—	Cr27		Cr28		C729		Cr31		Cr33		Cr34		ł				
2KKC181" — 4A <u>lī</u> i B	A316-2						C7	C/2		Cr36		C737		Cr38		Cr40		C742		C743		ļ			1	
2кжс18Г— 5A <u>і</u> їВ	1					кр4	C8	C13		1.00		(137		C/38		[70		C/42		C743						1
2KKC18F - 1A IIIBK	A315-2			i		APT	C2		C15	CT18		- 40		Cr20		2 00		(CHO	Cr11	C712	Cr14	Crl
2KKC18F — 2AIIBK		1					C3	C10	l	CTIO		C7/9		Crzo		Cr22		C724		Cr25				- 00	2 04	
2KKC181 – 3AUŪBK	A316-2	KP9	KP14	KP10	KP15		C4	1	C/6	Cr27		Cr28		Cr29		Cr31		Cr33		Cr 34		Cr 19	C720	CTZZ	CT24	CFZ
2KXC18F — 4AŪBK	A316-1	İ					C7	012	C.15	CT 36		C737		C738		Cr40		Cr42		Cr43		CT10	Crl1	Cr12	C+14	17:11

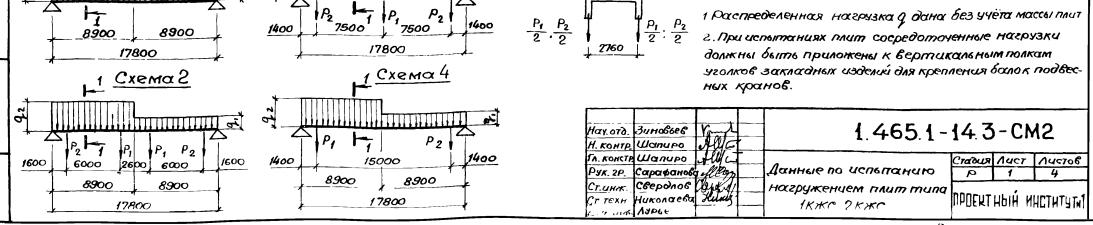
л Побрись идата 183ам инвл

1.465.1-14.3-205









BBAM.UHBN

N noby. Nobnuce Udata

Марка		ружен ггрхэками			7006	ерке ерке	nρ	OHPO			Кон	n	лреи О	HOR	CTOL	KOCT	o ne	rc/m	γς κ γ κ	c C	Kocm	w,	Кон	auδ,	า เ หมณ์ CM .		l dau		
Ì	-	ЗСЕРУЖ 1. НВЕРХН	0			C/M2						91		<u> </u>	92			PI		L	P2			¥ ĸ.			прес		WHT
DVR Wei	- 1	5 2	M	npcot ox z P	y3KCK			HOCEF	43 KQ	ì.	Воз	ρας	יח פ	bemo	HO	<u>^</u> ^	MON	GH W	79	uene	ma	КПН	n/	um	16	cym	KQX	/	
		Ckem	<i>q,</i> c,*	92	G2=1,6	9.2 C2=1,6	ρ, C,*	P ₂ C1*	P1 C2=1,6	P2-1,6	7	28	100	7	28	100	7	28	100	7	28	100	7	28	100	7	28	100	CM
1 KXC18T-7A	1/V		290	830	380	1020					<i>15</i> 0	140	130	470	445	415							2,8	2,7	2,5	0,63	0,58	0,52	23,2
1 KXC 181'-81	AIV		885	885	1085	1085					525	49Q	450	525	490	450							4,1	3,8	3.5	0,79	0,72	0.65	23.9
1KXC18T-1A	ŪΒ		295	295	430	430					16Q	<i>150</i>	145	160	150	145							1,7	1.6	1,5	0,59			20,3
1KKC [81-2A	ØВ		405	405	570	570					255	240	225	255	240	225							2.5	23	22		0.64	1	
1KXC181'-3A	шB	1	155	505	250	700					70	65	60	295	275	260							1,9	1.8	1-4	0,54	_		21.4
1KXC18F-4A	₩B		595	595	810	810					<i>3</i> 85	360	335	385	360	335							3.2	30	2.8	_	0.66	1	21,9
1 KXC 181"-5A	ı <u>ı</u> ı B		255	755	380	1020					150	140	130	485	450	415							3.0	2,8	2.6	0,65			22,4
1KXC 181 -64	ШB		805	805	1085	1085					530	490	450	500	490	450								3,8	3.5	_	0,71	1	22,6
1KKC 181"-1A	ŪΚ		410	410	495	495	2785	45	3185	50	200	195	185	200	195	185	1975	1895	1810	35	30	30		2,8	2,7		0,68		26,6
1 KKC181-24	ıÿκ	2	540	540	640	640	3500	450	4000	515	290	275	260	290	275	260	2530				310	295	40	3.8	3.6		0,76		26,9
1KKC 181-3	ΑŸΚ	7	310	660	380	785	6960	720	7950	825	145	140	130	345	330	310			4520	_	500	 	4.0	3.8	3.6	0,86		0,70	
1KXC 181-4A	4ÝK	<i>5</i>	200	700	250	830	6960	720	7950	825	65	65	60	350	335	315	5045		1		500		3.8	3.6	3.4			-	27.3
1 KXC181-5	ΑŸΚ	2	775	775	910	910	2785	45	3185	50	430	405	380	430			2045		-		30	30	4.1			0.77		1	
1KXC 181'-6	AŸK	3	310	8/5	380	<i>95</i> 5	6960	720	7950	825	145	140	130	435			5105					1	<u> </u>	3.8	3.6			0,60	27,7
1 KKC 181-1A	IJΚ	2	285	285	370	370	<i>3</i> 375	435	4000	515	130	120	115	130	120	T	2525				310		26	2.4	2.3			0.61	23,0
1KXC 181-21	4 <u>I</u> VK	· ·	470	470	595	595	2685	45	3185	50	270	250	235	270		1	2060		1810		30	30		1		_			
1KXC 181-31	4/VK	3	185	5 25	250	655	6710	695	7950	825	70	65	60	275			5150		4520			 	<i>3,4 3.3</i>	3,2	3,0 2.9		0,72		23,2
1KXC 181 - 4	AIVK	2	700	700	8 65	865	2685	45	3185	50	415	385	355	415			2110				505	 		-	3.6		0,76		23,9
1KXC 181-51	4lýk	3	290	780	380	955	6710	695	7950	825		140	130	450			5280				30	30		3,9	-	-			24.3
IKXC 181-1A	<u>I</u> IIBK	^	225	225	335	<i>3</i> 35	3125	400	4000			100	95	105	100		2515			T	+		4,2	3,9	3,6		0,73	T .	20,3
1K7KC 181 - 24	ŲĨIBK	Z	400	400	560	560	3125		4000		1	235	220	250	235	220			2270		310			2,3		0,66			-202
1KHC 181-34	III BK	3	155	470	250	6 <i>5</i> 5	6210		7950		70	65	60	275	260	 					315	295		34	3,2	0,80		T 1	21,4
1KKC 181-4A	ŪβK	2	155	605	250	825	3125	400			70	65	60	360			5190				505	470	3,3	3,1	2,9	_	0,67		21,9
1KXC 18F-5A		2	585	595	810	810	3125	400	4000			365	 	T		1	2605				315		3,4	3,2	3,0	0,77		1 1	
1KKC 181-61		3	255	705	380	955	6210	645				140	130	395		ļ.	2665					295	4.3	4,0	3,7		0,78		22,6
										10-0	1.50	1770	1,00	450	420	385	5305	4960	4520	550	515	470	4,3	4,1	3,7	0,81	0,73	0,64	23,3

1.465.1-14.3-CM2

48

4.4-	Загрумен. Нагрузкати			npon pose			CASD OHVO	i3ku icmu		Кон	mpor	e Hele	Has	PY31	cu n	0 11	Pobe	pke Kr	жес	77 K OC	:mu,	Конт Прог	rpone	HUKÍ	#	gva	7.	
Марка	azps			Krc	/ m ²	Kro	3				9,1			92			Pi	, ,,,	<u> </u>	P2			£к.	CINI		npe		
ПЛИТЫ			10000 10000	менно 13 ка	NSI			лочен узка	ная	Воз	ρα	r	бет	она	κ	мо	Meh	TY	ucr	761 TC	HUS	, /	MUT	(B	CY			W _{HT}
	Схе <i>ма</i> Контрол	q:	92	9,1 C2=1,6	92	P ₁	P2	C3.1.6	P2 C2:16	7	28	100	7	28	100	7	28	100	7	28	100	7	28	100	7	28	100	
2 KXC181" — 1A Ý		410	410	500	500					195	185	180	195	185	180							1,8	1,8	1,7	963	0,60	0.56	26,8
2KKC 181"—2AŸ	1	580	580	690	690					310	295	280	310	295	280							3.0	2.8	2,7	0,73	0,67	0,61	27,3
2KKC181 - 3AÝ		760	760	900	900					410	<i>3</i> 85	365	410	385	365							3.6	3.4		0,75		0,59	28.8
2KXC 181 - 4AŸ		300	1085	370	1265					135	125	120	585	<i>55</i> 0	520							3,4	3,2		0,70		0,54	20,0
2KKC181 - 5AŸ		960	960	1120	1120					530	500	470	530	500	470							4,1	3,8	T	0,78			29,1
2KXC18T-6AY		300	/085	370	1265					140	130	120	600	560	520							3,3	3,1		0,55	0.44	0,33	30,2
2KKC181" — 7AY		440	1320	530	1540		1			235	225	210	745		660							4.1	3.8	1	0.77	0.69	0,60	29.1
2XXC 181 – 8AY		300				 	†			135	125	120	810		720		_					3.7	3,5	1	0,72			28,2
2KKC18T-9AY		1295		1505						235	690	640	735		640		_					5.1	4,7	4.4	0,88	1		29,7
2 KXC181-10A V				530				1		240	225	210		870	810	 -		 	†			4.4	4.1	_	0,70			2-5,7
2KXC181 - 1A <u>Ī</u> V]	365			465	1-		T		180	175	/65	180		165	<u> </u>	1-					1,6	1,6	1,5	1	T	954	23,1
2KXC181 - 2AN	1	485	485	610			1		1	270	255		270		240	 	 	<u> </u>				2.5	23	2.2	+		0,57	24,0
2KXC18T-3AIV	1	635	-	785	785	1	1	1	1	360	340		360	340		-	-	-	 -			31	2,3	2.7	+	+	0,57	24,6
2KXC18T - 4AN	1	875	875	1075		1	1-	1	†	515	480		515	480	440		 	1	1		†	4.0	3,7	3.4	+		0,60	
2KKC18T - 5AN	1	280	1040	370	+	+	†	1		145	130	T	620	570	520		 	1	1	1		3.4	3.1	2.8	_		0,40	26.1
2 KKC 18 T - GALY		420			 -	+	+	1		250	230	210	730	-	610		+	┼─	T	 	†	3.9	3,6	3.3			9.55	
2KXC18[- 7A[V	1		 	1395	+	+	+	†	†	705	650		705		590	├	+-	-	1-	t	+-	4.9	4.5			τ	0,66	†
2 KXC 181 - 8AI			1	530			1	1		250	230	210	790		660	├─	 	-	†	1	1	3.8	3,5	3.2	-	_	0,41	26,2
2 KKC 18T - 9AN	1		1	530	+	_	1	1-	1	250	230	210	970		810	 		\vdash	t^-	1	+	4,3	4.0	3.6			6 0.59	25,6
2 KKC 181 - 1AIIB	1	410	410			_	T	1	T	250	240	+	250	240	 	╁─╌	┼	+	1-	1	1	2.4	2.2	+			9,57	
2KXC 181 - 2A118		585	1	800	800	+-	+	T	\vdash	375	350	1		 	+	├	+-	-	†	1		3.1	2.9				9,57	21,7
2 KKC 181 - 3AIII	-	800		1075	1	1	+	+	+	520	480	† .	375 520	350 480	440	-	+-	†	T	1	1	4.0	3.7	+	+		9,59	
2 KKC 18 - 4AIII B	1	250	+	370	1	 	+-	T	T	145	130	+				 	+	1	T^-	1	1	3.4	3.1		1		0,39	
2KXC 181" - 5AIII E	1		$\overline{}$	 	 	+	+	+	+	250	1	1	625	†	520	 	+	+-	+-	T^-	\top	3.9	1	-				1
CAMC 101 JAIL	4	13/3	10/3	330	17723	Ή—	+-	+-	+	1230	230	210	720	665	610	 	-	+-	+-	+-	+-	12,3	13,6	3,3	15%	10,60	5 0,57	+

1.465.1.14.3-CM2

20176-03 49

AUCT 3

_	_	
17	ď	٨
14	ч	H
	_	v

	KOMO		Конг	npo	16 H6	ie H	ιαερ	yake	1	Kon	ITPOA	64616	πα	груз	ku r	10 11	0060	рке	жес	mkod	:mu,	Кон	•			3.40		
Mapra	PYSKEH	'	10 N		epke C/m²			amu			91	ipew	sano.		cocm	ia Ki		² , Kr	c			npos	uδ, fr.	CW	0	DAG	_	
nnumei	302p	Par	npe		, HAZS			nove	Has	Ross			<u></u>	92			P_1	ا		PS	l		<u> </u>			uboc		W_{HT}
//// 4/// 5/	Скета	-	HOZE	y3 KC	×	Pı	asso	Y3KC	X T	003	ραει	m c	етон	α .	K /	MOM	CHI	ny	ucr	16177	α H C	ISI I	וטאח	n/ϵ	CY	nka	×/	CM
	S &	C1.	CIT	C2 1.6	9 .2 Cz:1.6		C1+	P1 C2-1,6	P2 C2:1.6	7	28	100	7	28	100	7	28	100	7	28	100	7	28	100	7	28	100	
2KKC18T-1AYK	2	400	400	485	485	2785	45	3185	50	190	185	175	190	185	175	1965	1890	1810	3 5	30	30	2,6	2,5	24	0,67	0,62	0,57	26,8
2KKC18T - 2A¥K		530	580	690	690	2785	45	3185	50	310	295	280	310	295	280	2010	1910	1810	<i>3</i> 5	30	30	3.6	3,4	3,2	0,79	0,72	0,64	27,3
2KXC181 - 3AYK	3	690	690	815	815	6960	720	7950	825	380	355	<i>33</i> 5	380	<i>35</i> 5	335	5110	4820	4520	<i>5</i> 30	500	470	45	4,3	4,0	0,88	0,79	0,71	28,8
2KXC187 - 4AVK	2		780			2785		3185			405	380	430	405	380	2045	1930	1810	35	30	30	4,4	4,2	3,9	0,85	0,76	0,67	
2KXC181 - SAYK	3	300	1005	370	1175	6960	720	7950	825	135	130	120	540	510	480	5110	4820	4520	530	500	470	4,4	4,2	3,9	0,85	0,77	0.68	29,1
2KKC181 - 6AYK	2	300	1095	370	1275	3500	450	4000	510	135	130	120	595	560	525	2735	2420	2270	335	315	295	44	4,2	3,9	0,85	0,77	0,68	30,2
2KKC181 - 7AYK	L	1105	1105	1290	1290	278.5	49	3185	50	630	585	545	630	<i>5</i> 85	545	2085	1950	1810	<i>3</i> 5	30	30	5.3	5,0	4,6	0,92	0,83	0,73	29,1
2KKC181- 8AYK		440	1145	530	/335	6960	720	7950	825	245	225	210	660	615	570	5235	4880	4520	545	510	470	4.9	4,5	4,2	0,79	0,68	0,57	28,2
2KKC181 - 9AIK	3	440	1235	530	1435	€9€0	720	7950	825	245	225	210	710	665	615	5235	4880	4520	545	5Q5	470	5.2	4,9	4,5	0,84	0,73	0,62	29,7
2KKC181-10AYK		440	1500	530	1740	€9€0	720	7950	825	240	225	210	865	805	750	5205	4870	4520	540	505	470	55	5,2	48	297	0,88	0,79	20,7
2KKC181 - 1AIYK	2	340	340	440	440	<i>2625</i>	45	3185	50	165	160	150	165	16C				18/0		30	30		2,3	1 .	0,65	0,61	0,58	24,0
2KXC181 - 2ALVK		450	450	<i>5</i> 65	565	4990	510	7920	600	250	235	220	250	235	220	3800	3585	3310	390	370	345	3.2	3,0	2,8	0,73	0.68	0,62	24,6
2KKC181 - 3AUK	3	620	620	770	770	6710	695	7950	825	365	340	310						4520			470		4.0	1	0,84	0,77	0,68	25,6
2KKC18T - 4ALJK		685	685	850	850	4990	510	5920	600	410	380	350	410	1				3360			345	4.2	3.9	3,6	0.82	0,75	0,68	25,2
2KKC181- 5AIVK	2	280	900	370	1175	3375	430	4000	510	140	130	120	560	520	1	1				320	295	4.1	3,8		981	0,74	0,67	20, 2
2KKC181 - 6AIVK	3	890	890	1090	1090	6710	695	7950	825	545	500	455		1				4520			470			4,3	0,92			
2KKC181 - 7AIVK	3	935	935	1145	1145	4990	510	5920	600	560	510	465						3 3 60			345		4.5	4,1	0.84	0,76	0,67	26,2
2KKC181" - BAIYK	4	1055	1055	1290	1290	1950	1085	9425	1290	645	595	540	645	595	1	1 1					730	4,7	4.3	3,9	0,84	0,77	0,70	
2KKC181 - 9ALYK	٦	420	1100	530	/335	6710	695	7950	825	250	230	210	685	625				4520			470	4.8	4,4		083	0.74	0,65	25,6
2 KKC181 - 10AIVK		420	1180	530	1435	6710	695	7950	825	250	230	210	735	675	615			4520			470		4,6		0.87	0,79	0,70	26,2
2KXC181 - MALYK	4	420	1440	530	1740	7950	1085	9425	1290	250	230	210	900	825	750					800			4,1	l .	0,75		, ,	25,6
2KKC181 - 1AIŪBK	2	390	_			3/25							ı			F		2270			295		3.0		0,73			21,7
2KKC18F - 2A <u>i</u> iiBK	~	585	<i>5</i> 85	800	800	3125	400	4000	510	385	355							2270			295	4.2	39		0,82			22,7
2KKC181" - 3AIMBK	3	625		855														3360			345		3,9	T	981		1 1	22,1
2KKC18T - 4ALIIBK	5	245	880	370	1175				<i>57</i> 0		1							2270			295		3,8		0,80		1 '	22.3
4																			300			L2:	1					

1.465.1 - 14.3 - CM2

Auer 4