ТИПОВЫЕ КОНСТРЫКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЫЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРЫЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.862.1-2/88

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОДНОСКАТНЫЕ ПРОЛЕТОМ 6;7,5 И 9 М ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫПНСК 2 С

DBITISCK ZC

Балки для районов с сейсмичностью $7;\ 8$ и 9 баллов Технические чсловия. Рабочие чертежи

24645

ТИПОВЫЕ КОНСТРЧКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРЧЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.862.1-2/88

БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОДНОСКАТНЫЕ ПРОЛЕТОМ 6;7,5 и 9 м для покрытий ОДНОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выписк 2с

БАЛКИ ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7; 8 И 9 БАЛЛОВ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧСЛОВИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Гипронисе льход Гл. инж. ин-та В.А. Чернояров Нач отдела И.Н. Котов Гл. специалист 2022 и.В. Рабинович

ЦНИИСК им. КУЧЕРЕНКО Зам. Директора Сили (Д.О. Андреев Зав. Лабораторией *об Може* (П.П. Назаров Вед. науч. сотр. — уу-10, С. Кулыгин **МВАТОЧУВО ПЕИНИН**

3AM. AUPEKTUPA JAPAUST A.A. 3APEHUH
3AR. NAGUPATUPHEN Allas A.U. MANTSWEB
BEA. HASS, COTP. B. F. HASAPEHKU

Утверждены Главприектом Госстроя СССР, Техническое задание от 12.03.90. В велены

В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗОМ с 15.03.91, приказ от 27.07.90 № 147-П

GTP.

19

20

22

23 24

25

26

27

31 31

32

32

33

Аднамена О в означение	HANMEHOBANNE	ято	A LA MEN E A L O E D J H A P E H P A
1.862.1-2/88.2 c-n3	Паяснительная записка	3	
1.862.1-2/88.26-74	Технические уславия	5	1.862.1 - 2 88.2 6-1404
1.862.1 - 2/88.2 c- HN	Номенклатура изделий	9	1.862.1 - 2/88.20-1
1.862.1 - 2/88.2 G-GM1	Канструктивные схемы железабетан-		1.862.1 - 2/88.2 G-201
	ных каркасов зданий.		1.862.1-2/88.26-2
	Пример решения	10	1.862.1 - 2/88.2 c - 3фl
1.862.1-2 88.2 G-GM2	Схема РАСПОЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬ-		1.862.1 - 2/88.20 - 3
	монноточл ичл йзекво хин		1. 862.1 - 2/88.2 6-4
	РЕШЕНИИ ПОКРЫТИЯ. РАСЧЕТНАЯ		1.862.1 - 2/88.26 - 5
	СЕЙСМИЧНОСТЬ 7 БАЛЛОВ. ПРИМЕР		1.862.1 - 2/88.26 - 6
	PEWEHNS	12	1.862.1 - 2/88.25 - 7
1.862.1-2/88.2 c-cm3	-АЛАТИОБИЧОТ РИНЭЖОЛОПОРА АМЭХО		1.862.1 - 2/88.2c - 8
	монноточт ичт йэсвао хын		1.862.1 - 2/88.26 - 9
	РЕШЕНИИ ПИНЗИЗА		1.862.1 - 2/88.2 6 - 10
	волла е и в стовнимой во		1.862.1 - 2/88.26 - 11
	RNH3W39 93MN9N	13	1.862.1 - 2/88.26 - 12
1.862.1-2/88.20-GM4	RNH3 $=$ 4 RNH3 $=$ 1 RNF RNH3 $=$ 1 R	14	1.862.1 - 2/88.26 - 13
1.862.1 - 2/88.2c-CM5	Разбивна закладных изделий		1.8621 - 2/88.2c - P
	ВОТНЭМЭЛЕ RNHЭЛПЭЧИ RЛД		
	пакрытия	18	
1.862.1-2/88.2c-CM6	Установка закладных изделий		
	ночолька кинэлпэчи кид		HAY, UTA, KOTOB Wairy

20-1 BANKA 506-1-0... 506-4-0 21 2 6-244 БАЛКА ТИПА БС7,5. ЧЕРТЕЖ ФПРМЫ 20-2 БАЛКА БС 7,5-1-С ... БС 7,5-4-С БАЛКА ТИПА БСЯ. ЧЕРТЕЖ ФОРМЫ 20-344 BANKA 609-1-0 ... 609-4-0 2 C — 3 2 G — 4 КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1...КР4 Каркас плиский KP5... KP8 26-5 КАРКАС ПЛОСКИЙ КРЭ...КР11 28 20-6 KAPKAC NAOCKNÄ KP12 ... KP14 G - 7 29 G1... G3 2 c — 8 CETKA 29 СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ1...СТ10 30 2.c - 9 c - 10 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1...МНЗ

HANMEHOBAHNE

N BEPTNKANDHЫX СВЯЗЕЙ

ВАЛНА ТИПА БС6. ЧЕРТЕЖ. ФПРМЫ

ЗИНАЖЧЭДОЭ

NOAENNE BAKNAAHDE MH4, MH5

ОНМ ЭПИДАЛНАЕ ЭНЛЭДЕN NSTEVNE SYKVYVHE WHA

ВЕДВМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

1.862.1 - 2/88.2cBETSUA TOWA RHAATS

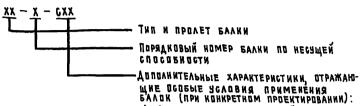
LNULDHNCE\PPXD3

EA TAMPED KONNR. Kot 24645 3

1. ПБШИЕ СВЕДЕНИЯ

- -эж ижэтдэр энродар тиждэдоо индэо корпыв йишкотран 1.1.1 30 ж дан по талран по талра
- 1.2. BANKU PASPABOTAHЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ГАБАРИТНЫМ СХЕМАМ ЗДАНИЙ ПО ГОСТ 23838-89, ЗДАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ. ПАРАМЕТРЫ."
- 1.3. При разработке настоящего выпуска учитывались рекомендации "Пособия по проектированию каркасных промаданий для строительства в сейсмических районах (СНиП II-7-81)" (ЦНИИпромаданий-М. Стройиздат 1985 г.).
 - 2. Типы, конструкция, обозначения
 - 2.1. BANKN RPHHATH TPEX THREPASMEPOB:
 - 5G6 BANKA BAHBGHATHAR RPBAETEM 6 M;
 - BCZ5- BANKA DANOCKATHAN TPONETOM Z,5 M;
 - БСЭ БАЛКА ПАНОСКАТНАЯ ПРОЛЕТОМ 9 М.
- 2.2. БАЛКИ ИМЕЮТ ТАВРОВОЕ СЕЧЕНИЕ С ПЕРЕМЕННОЙ ВЫСОТОЙ В ПРЕДЕЛАХ ПРОЛЕТА МЕЖДУ ОПОРНЫМИ ЧАСТЯМИ. ВЫСОТА НИЖНЕЙ ОПОРНОЙ ЧАСТИ ДЛЯ БАЛКИ 9М- 700 мм. ВЫСОТА ВЕРХНЕЙ ОПОРНОЙ ЧАСТИ ДЛЯ БАЛОК 6 И 7,5 М ОБУСЛОВЛЕНА НЕОБХОДИ-МОСТЬЮ СОЧЕТАТЬСЯ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ТРЕЧТОЛЬНЫМИ ФЕРМАМИ И СОСТАВЛЯЕТ 440 мм, ДЛЯ БАЛОК 9-1000 мм.

2.3. B COUTBETCTBNN C FOOT 23009-78* SCTAHOBAEHA GAEATHOMAS



- а) С- ИНДЕКС, ОБОЗНАЧАЮЩИЙ ПРИМЕНЕНИЕ БАЛОК В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И Э БАЛЛОВ.

 б) СТЕПЕНЬ, АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
- ТАЗОВОЙ СРЕДЫ—
 Н- БЕТОН НОРМАЛЬНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ;
 П- БЕТОН ПОНИЖЕННОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЙ
 В) НАЛИЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ
- В) НАЛИЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ, ПРОГО-НОВ, СВЯЗЕЙ И ДР.) ОБОЗНАЧЛЕТСЯ БУНВЕННЫМИ ИНДЕКСАМИ С, О, В...

ПРИМЕР ЧСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ БАЛКИ:

БС6-2-СНб- БАЛКА ТИПА БС6 ПРОЛЕТОМ 6 М, ВТОРОЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ, ИЗ БЕТОНА НОРМАЛЬНОЙ ПРОНИ-ЦАЕМОСТИ С ПОКРЫТИЕМ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПРОГОНАМ.

- 2.4. ПРЕДЕЛ OTHECTONKOCTH BANDK PABER 0,5 YACA.
- 2.5. Наменилатира балан- смотреть дак. 1.862.1-2/88.20- НИ.

					1. 8	362.1-2/88	. 2 с-ПЗ				
HAY. OTA. H. KOHTP.	KOTOB &	Hamp	2	RaA	CHNTEVPHO	SI.	CTAANS D	ANGT	ANCTOB 3		
TA. CHEU	PASHHOBNY	Pad	res)	A E	ANSKA		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ				
				KONNP. KOG	24645	4	форма	5A T			

3. ПБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Балки предназначены для покрытий сельского яйственных ЗДАНИЙ С КРОВЛЕЙ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПРИ ЧКЛОНЕ 25%:

BOSBOANMUX B I... I TEOTPAPHYECKNX PANOHAX TO BECY CHETOвого покрава;

- G HEATPECGUBHON, GAAGO- W CPEAHEATPECGUBHON TAJOBON GPEADN: С РАСЧЁТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ
- 3. 2. ADDYCKAETCH OPHMEHENNE BANDK HA OTKPHTOM BOJAYNE NB неотапливаемых зданиях при соблюдений требований 2.03.01-84 по ВЫБОРУ КЛАССОВ И МАРОК СТАЛЕЙ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ. KAAGG N MAPKA GTAAEÑ, TPEBBBANN N MAPKAM BETDHA NO MOPOJOCTOÑNOG-ТИ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ ЧКАЗЫВАЮТ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ЗДАНИЯ.
- 3.3. BANKN MOTHE GUT BUT RPNMEHERU B HORPWINN G KPUMHUMN BEHTN-ASTOPAMN, SCTAHOBAEHHЫMN HA THOOBЫE ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ (HE BOATE ABUX BEHTHARTOPOB B PAGHETE HA GANKU); B STOM GAUHAE HAFPUSKU HA БАЛКИ ППРЕДЕЛЯЮТ ПО ЭКВИВАЛЕНТНОЙ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕНИОЙ НАГРИЗ-КЕ НА ПЛИТЫ, КОТОРАЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ НЕСИЩЕЙ СПОСОБНОСТИ (CM. AUNUM. 1.862.1-2/88.25-HN)
- 3.4. Уст бичивасть балан в зданиях с покрытием из железобетон-HANT DEECHEUNBAETCR WESTKUM ANCKOM NORPHITUR DEPAREMENT NORPHAP-НОЙ ПЛИТ К БАЛКАМ, ЧСТАНОВНОЙ АРМАТУРНЫХ CETOR В ШВАХ МЕЖДУ плитами и замоноливанием швов, а также постановной в необходи-MIN CANNARY (CM. ABK. 1.862.1-2/88.2 G-CM1) CTAABHIN PAGROPOK N ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ОПОРНЫМИ УЧАСТКАМИ БАЛОК.
- 3.5. ЧСТОЙЧИВОСТЬ БАЛОК ПРИ ПРОГОННОМ РЕШЕНИИ ПОКРЫТИЯ -носидой понворной прогонов и балкам и четановкой горизон-ТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ, А ТАКЖЕ ПОСТАНОВКОЙ В НЕОБХОДИМЫХ СЛУЧАХХ (СМ.ДОК. 1.862.1-2/88.2с-СМ1) СТАЛЬНЫХ РАСПОРОК И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДЧ BUDDHPINN ANTONE NWIGHEDUB

3.6. 3AAHUR B RPOADABHOM HARPABAEHUN GAEAYET PASAEARTH АНТИСЕЙСМИЧЕСКИМИ ШВАМИ, КОТОРЫЕ СОВМЕЩАЮТСЯ СТЕМПЕРАТУРНЫМИ ШВАМИ. АНТИСЕЙСМИЧЕСНИЕ ШВЫ СЛЕДЧЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПЧТЕМ ЧСТРОЙСТВА ПАРНЫХ РАМ НАРНАСА СО ВСТАВКОЙ С СОХРАНЕНИЕМ НООРДИАЦИОННЫХ ОСЕЙ RNHAAE

РАЗМЕР ВСТАВКИ АНТИСЕЙСМИЧЕСНОГО ШВА ПРИНИМАТЬ 50 ММ.

- 3.7. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ АНТИСЕЙСМИЧЕСНИМИ ШВАМИ НЕ ДВАЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ 72 ММ.
- B 3AAHNAX C NOHPHITHEM N3 WENESOBETOHHHAX PEBPICTHIX NANT ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 БАЛЛОВ АНТИСЕЙСМИЧЕСКИЕ ШВЫ ДОПУСКЛЕТСЯ НЕ STPANBATL.

4 CTAALHHE CBRON

- 4.1. GXEMBI PAGROADMEHUR GBRJEЙ И РАСПОРОК МЕЖАЧ ОПОРНЫМИ ЧЧАСТками балок приведены в док 1.862.1-2/88.20-СМ1, примеры чэлов примыкания NX B MEAE306ETOHHUM BANKAM - ABH. 1.862.1-2/88.2C-CM4.
- 4.2. PACHET CBRIEN RPDNIBBANTO B COOTBETCTBNN C TPESOBANNAMN TAAB CHUNI II-23-81™ CTAALHIE HOHCTPYHUNN® N CHUNI II-7-81 "CTPONTEALCTBO B GENGMHYECKUX PANTHOB! A TAKKE "NOCOEN R TO TPOEKTUPOBAHUM KAPKAGHЫX RPOMBLAHNÍ AR CTPONTERBETBA B GENCMNYECHNX PAÑOHOB," B HAMAOM KOHKPETHOM TROEKTE.
- 4.3. CTAAN AAR SAEMEHTOB CBRSEN N PAGROPON RONNUMATE RO TABANDE B SABNCHMOCTH OT PACYËTHON TEMREPATYPH HAPYMHORO BOSAYXA НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ. ТАБЛИЦА

••		
АЧЕТАЧЭПМЭТ КАНТЭНЗАЧ З°, АХЕДЕВВ ОТОНЖЕЧАН	ÇTAAb	ТОСТ
ОР ЗЕНИМ ОД Вилитирили	G 235	27772-88
ДО МИНЧО 50 Вилючительно	G245; G255; G275; G285	27772-88

4.4. BCE 3ABOACHNEN MOHTAWHIE COEANHEHNA CBAPHIE CBAPHY

1.862+2/88.26-113

4.5. Окраску стальных конструкций связей и расплоли попиз-BUANTE B COUTBETCEBAN C YKASAHNAMN CHAN 2.03.11-85 . 34 MATA CTPUNTEAL HUX KONCTPUNUN OT HOPPOSINA B SABNCHMOCTH OT AFPECCHBHOCTH CPEAUL ЭКСПЛУАТАЦИИ, ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА И УСЛОВИЙ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЯ.

5. YCABBUS PACHETA

5.4. РАСЧЕТ БАЛОН ПРОИЗВЕДЕН В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛОЖЕНИЯМИ

СН и П 2. ОЗ. О1-84 "БЕТОННЫЕ ИЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ" 5.2. БАЛКИ РАССЧИТАНЫ НА ЧНИФИЦИРОВАННЫЕ НАГРУЗКИ 1500 2100.

2400 N 2700 KTC/M. NPN PACYETE BANGK HA SKASAHHUE HATPSINN SYTEH коэффициент надежности по назначению Х"= 0,95.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БАЛОК В ПОКРЫТИЯХ ЗДАНИЙ С ПОНИЖЕННОЙ CTENER HO OTBETCTBERHOCTN (HABECH, CKNAAH) KOHKPETHYHO HATPYSKY, NO -феду ан атижины имидохаля ими выстания почеты почеты почеты на корото ФИЦИЕНТ K=0,9/0,95.

5.3. NO TPEMNHOCTONKOCTH BANKH OTHECENN K III KATEROPHM.

-ТЭВТООЗ В АТЯНИЯП НИШЭЧТ КИТИЧИЗАЯ АНИЧИШ КАМИТЭЕПОД ствии со Снип 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии" и таблицей 4 "Руководства по комплексной защите железобетонных

КОНСТРУКЦИЙ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ НОМПЛЕКСОВ, ФЕРМ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД" (МОСНВА, 1981). 5.4. BEPTHKAALHUE N FORNSONTAALHUE CBRON PACCUNTUBATH HA ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СЕЙСМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВДОЛЬ ЗДАНИЯ И ПРИЛОЖЕННЫЕ В ЧРОВНЕ ПОНРЫТИЯ В КАЖДОМ КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.

> 6. MUHTAK BAAUK NPM RPDM3BOACTBE MONTAWHUX PAGOT CAEAYET PYKOBOACTBO-

> > 1.862.1-2/88.26-113

BATHER TABBUN CHNT 3.03.01-87 "HEGYMNE N DIPAKAAHIME KOHCT-РУКЦИИ" И СНИП 11-4-80 "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"

POPMAT A4

МАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЯГОЯ НА БАЛКИ ПРОЛЕТВИ 6; 7,5 N 9 M BES RPEABAPHTEABHORD HARPAMEHHA. BAAKN MORTH RPN-MENATURA B NOMEWEHNAX C HEAPPECCHBHON, GAABO-N GPEAHEAPPEC-СИВНЫМИ ГАЗОВЫМИ СРЕДАМИ ДЛЯ РАЙОНОВ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 N 9 BAAAQB. 1. BETON

1.1. МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНА, ДОЛ-WHO COOTBETCTBOBATH AENCTBURGHM CTAHAAPTAM NAU TEXHUVECHUM YCARBRAM HA STN MATEPHAAM.

1.2. BETON DO DPOUNGOTH HA CHATHE ADAMEN COOTBETCTBOBATE КЛАССЧ В 15, В 20, В 22,5 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕСЧЩЕЙ СПОСОБНОСТИ БАЛОК.

1.3. Бетри по морозостайности и водонепроницлемости должен CUOTBETCTBOBATH MAPHAM, HASHAYEHHЫM B RPOEKTE SAAHNÚ COFAACHO CHIN TI 2.03.01-84 B SABNONMOGTH OT PEKNMA SKOTASATALINN KOHOTPSKUNK

U KANMATNYECKUX YCAUBUN PANOHA CTPONTEALCTBA. 1.4. BETOH BAADK, RPEAHASHAYEHHIN AAR PABOTH B YCADBURK HEATPECCUBHON GPEAN NAN CAAGGATPECCUBHON CTETEHN BOJAENGTBUR

ГАЗОВОЙ СРЕДЫ ДОЛЖЕН БЫТЬ НОРМАЛЬНОЙ (Н) ПРОНИЦАЕМОСТИ. БЕТОН БАЛОК, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕЛГРЕССИВНОЙ СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГЛЗОВОЙ СРЕДЫ, ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОНИЖЕННОЙ (П) ПРОНИЦАЕМОСТИ. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОНИЦАЕМОСТИ БЕТОНА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ

TPEBOBAHNAM TABA. 4 CHN N 2.03.11-85 1.5 Нормирчемая отпускная прочность бетона TPHHUMAETGR B COOTBETCTBUN C FOCT 13015.0-83*

> TAANA ANGT ANGTOB ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Hanne. Kog 24645 6

TEXHNUECKNE

RNBBADE

PA TAMEOR

1.862.1-2/88.26-79

HIB. Nº 110A. | HOGINCS W AATA BOAM. HIB. Nº

HAY. OTA KOTOS (Kores

Н. КОНТР. КУЗЬМИНА СУЗЗ Гл. СПЕЦ. РАБИНОВИЧ (СА)

448. Nº NOAN NOANKO W AATA BSAM. HHB. N.

3.5. ОТКЛОНЕНИЕ ФАНТИЧЕСКОЙ МАССЫ БАЛОК НЕ ДОЛЖНО ПРЕ-ВЫШАТЬ 790 НОМИНАЛЬНОЙ МАССЫ ЧКАЗАННОЙ В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ

3.6. ОТКЛОНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТВНА ТОЛЩИНОЙ 15 ММ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ ±3 ММ, ПРИ БОЛЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ: 5 ММ.

AH RANDOON DIGHPEGENDO DIGHNEEM NOOMROO TO ENHERDANTO. P. C. АЛИНЕ 2м (МЕСТНАЯ НЕПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ) НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 3MM HA BCEN ANNHE BANKH- 7MM.

3. 8. ОТ КЛОНЕНИЕ ОТ ПРОЕНТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕ-ANN HE ADAMHO RPEBLIMATL: BADAL GANKU 5MM; NO RACKOCTU GANKU 3MM 3.8. B BETONE BANDH HE ADNUCKAMICS TPEWNHI, 3A NCHAMULE-HNEM ROBEPXHOCTHЫX YCAABUHЫX N TEXHONOTHUECHNX TPEMNH, мм 1,0 аташывада анжард эн хыартын аничиш

4. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ И МАРКИРОВКИ

4.1. BANKN ADNAHAI BAITA MPNHATAI TEXHONOTUVECKUM KOHTPO-NEM RPEARPHRY HR. PETOTOBHTENS ROWTHHOD. PESYNTAH RPHEMOU-НОГО КОНТРОЛЯ И ТЕКУЩИХ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАПИСАНЫ В ЖУРНАЛЕ ОТК ИЛИ ЗАВОДСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ. 4.2. Отпуск балок производится поштучно или партиями.

ЙОНДО ОП ХИННЭЛВОТОТЕМ, ИЗБАЛИ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО ОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗ МАТЕРИАЛОВ ОДНОГО ВИДА И КАЧЕСТВА.

4.3. Потребитель имеет право производить повторный ИЧП RRНЭМИЧП , ХОЛАБ АВТЭЭРАХ АЛОЧТИОХ ЙІНИРЕТШОП ИЛИ ЙІНИРОЧОВЫВ этом порядок и правила приемки, установленные настоящим разделом. 4.4. НА КАЖДОЙ БАЛКЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАНЕСЕНЫ НЕСМЫВЛЕМОЙ

КРАСКОЙ ПРИ ПОМОЩИ ТРАФАРЕТА ИЛИ АТАМТА СЛЕДУЮЩИЕ МАРКИРОВОЧИРОЖАТИ BOHTAGH DIE NAN RASTNBOTOIGN -RNTRNGNASGN HAHE MIHAABOT HAUMEHUBAHNE;

1.8621-2/88.26-79

MAPKA BAAKN; MHAAA RNHAABOTOTEN ATAA

WTAMN TEXHNYECKORD HOHTPOAS: THUNKHAS MACCA BANKU BT.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ

5. 1. МЕТОДЫ ПРИЁМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА NSAENNK AONWHU COOTBETCTBOBATH TREEOBAHNAM TOCT 13015.1-81* 5. 2. ПЕРЕД НАЧАЛОМ MAGGOBOTO NOTOTOBAEHUR BAAOK B

жением до контролируемого предельного состояния (по

ХААРУЛО В ИЛИ ВИНЭЛВОТОТСИ ИНТОЛОНЖЕТ ИННЕНЕМЕН ИЯП МЕШЙЕНЬАД SAMEHU MATEPHANDB (KAAGCA APMATUPU, COGTABA BETOHA) СЛЕДЧЕТ ПРВИЗВЕСТИ ИСПЫТАНИЯ ПЕРВЫХ ВБРАЗЦВВ БАЛВН НАТРЧ-

Испытаниям далжны подвергаться не менее двух балок, при ЭТОМ ПО КАЖДОЙ БАЛКЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОВЕРЕНЫ ВСЕ УКАЗАННЫЕ ВИДЫ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ.

прачнасти, трещинастайкасти, жесткасти).

РИНЗЖОЛИЧП И ХРИНАТИПОИ ИЧП НОЛАВ РИНАЧИП ИМЭХО HATPURK, A TAKKE BEANNAHL SINX HATPURK N KOHTPOALHUX прогивов приведены в таблице 2.

5.3. TPHEMOUHHE NCHHTAHNA BANDH HAPPEHNEM, NPHÉMOUный контроль неразрушающими методами, а также оценка качества БАЛОК ПО ПОЖАЗАТЕЛЯМ ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙкости должны производиться в соответствии с Гост 8829-85.

5.4. ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА НА СЖАТИЕ СЛЕДЧЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО FRET 18180-78" N FRET 18185-86.

инв. Испадл. Подпись и дата | Взам. нне не

PA TAMPOP

1.862.1-2/88.2c-Ty

PA TAMPOO

ПРИ ИСПЫТАНИИ БАЛОН НЕРАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ ФАНТИЧЕСКУЮ прочность БЕТОНА СЛЕДЧЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ЧЛЬТРОЗВИКОВЫМ МЕТОДОМ СОГЛАСно гост 17624-87 или другими методами, предусмотренными дейст-ВУЮЩИМИ СТАНДАРТАМИ НА МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ БЕТОНА.

5.5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКУ ПРОЕКТНОЙ МАРКИ БЕТОНА ПО ПРОЧНОС-ТИ НА СЖАТИЕ, А ТАКЖЕ ПЕРЕДАТОЧНОЙ И ОТПУСКНОЙ ПРОЧНОСТИ БЕТО-НА СЛЕДЧЕТ ПРВИЗВВДИТЬ ПВ ГВСТ18105-86.

5.6. МАРКА БЕТОНА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ ДОЛЖНА КОНТРОЛИРОВАТЬСЯ (HE PEKE OAHOTO PASA B WEST MESAUEB) B COUTBETCTBNN C TOST 10060-87 Испытання Бетона на морозостойкость следчет производить ПРИ КАЖДОМ ИЗМЕНЕНИИ СОСТАВА БЕТОНА.

2 АДИЛЛАТ

	MAPKA	CXEMA 3AFPY3KN	H D X V Q T A H N Q D		BT		-THDN RAHAADG AHNGNW	
	BANKN	при натыпании	#ECT-	11291	NTSBI	fĸ	-MANDAA RNT	
			NTOBN	N911	NAU	CM	TPEMNH	
		<u> </u>		G= 1,25	G= 1,6	HE	BOVEE	
	BG 6-4	PH PH PH PH	2,0	2,7	3,6	1,6		
	BC6-2	15	2,8	3,8	4,9	1,3	}	
	E-934	007 0031 0031 007	70	પ્ર	56	L/9		
	BC6-4	5900	30 34	43 4,9	56 63	2,0		
	5 C 7,5-1	PH PH PH PH	ર્ય	3,3	4,3	43		
	EC 7,5-2		3,4	4,6	60	1,5	Q1	i
	EC 7,5-3	375 18081 18081 37E	3,6	52	6,8	1,6	"	
4	6C 75-4	1 1350	4,1	5,9	٦,6	46		
	509-1	PK PK PK	2,5	4,1	5,4	1,3		
	5¢9-2		4,4	5,7	4	1,5		
	5 C 9 - 3	1100 2200 2200 2200 1100	4,4	64	84	1,6		
_	669-4	8800	5,0	1,2	9,4	1,6		
	ПРИМЕЧА	HNE: KOHTPOADHDE HAFPYSKN YK	Y3VHPI RE	3 ALELY C	BECTBE HH	ULO BECV	EVVOR'	

HB. Nº 110AA. | NOANHO W ANTA | BSAM. WHB. Nº

5.7. NPN RPOBEPKE RAGTHOCTH BETCHA KOHTPOAL MAPKH BETCHA ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ СЛЕДЧЕТ ПРОИЗВОДИТЬ (НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА B TPN MECRUA) COTAACHO TOCT 12730,5-84 Водопоглощение бетона следчет определять в соответотвии O TPEBORAHNAMN FOCT 12730.3-78.

5.8. ОБЪЕМНАЯ МАССА БЕТОНА ДОЛЖНА ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ПО ГОСТ 12780.1-78. Допискается определять объемнию масси бетона no Fost 17623-87.

5.9. РАЗМЕРЫ И НЕПЛОСНОСТНОСТЬ БАЛОК, ТОЛЩИНУ ЗАЩИТНОГО CAUR BETUHA AU APMATUPH, TUAUMEHNE BAKAAAHHX NBAEANN, WAKTNYEC-KUHO MACCY, KAYECTBO NOBEPXHOCTEŃ N BHEWHNN BNA BANDK NPOBE-PSHIT DO FOST 13015.1-81*

5. 10. Испытание сварных спединений арматурных и занладных N3 DEVIN N OTHER HAR NX KALECLBY CVEVALL UBON3 BOT NIP UB LOCL 10855-10 5.11. HE OF OBOPENHUE B HACTORWIX TY TEXHIVECKINE TPEGOBAHNA N METUALI KUNTPUAN N NCHLITAHNN RPNHNMAHITGN GULTACHU TUGT 17525-83, FOCT 22690-88, FOCT 22783-77.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. БАЛНИ ДОЛЖНЫ ХРАНИТЬСЯ И ТРАНСПОРТИРОВАТЬСЯ В СООТ-RETGT BNN G FOCT 13015.4-84.

6.2. CHAAANPOBAHNE N TPAHGOOPTNPOBAHNE BAAOK OPONSBOAUTCA В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ (СТЕНКА НАХОДИТСЯ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ). БАЛКИ ДОЛЖНЫ ЧИЛАДЫВАТЬСЯ НА ИНВЕНТАРНЫЕ ПРОИЛАДИИ, РАЗМЕ-MAEMBIE B 30HE ONOP (CM PNGHHN); NPOKAAANN HEOBXOANMO PAGNOAO-TATE STROPO NO BERTNKAAN.

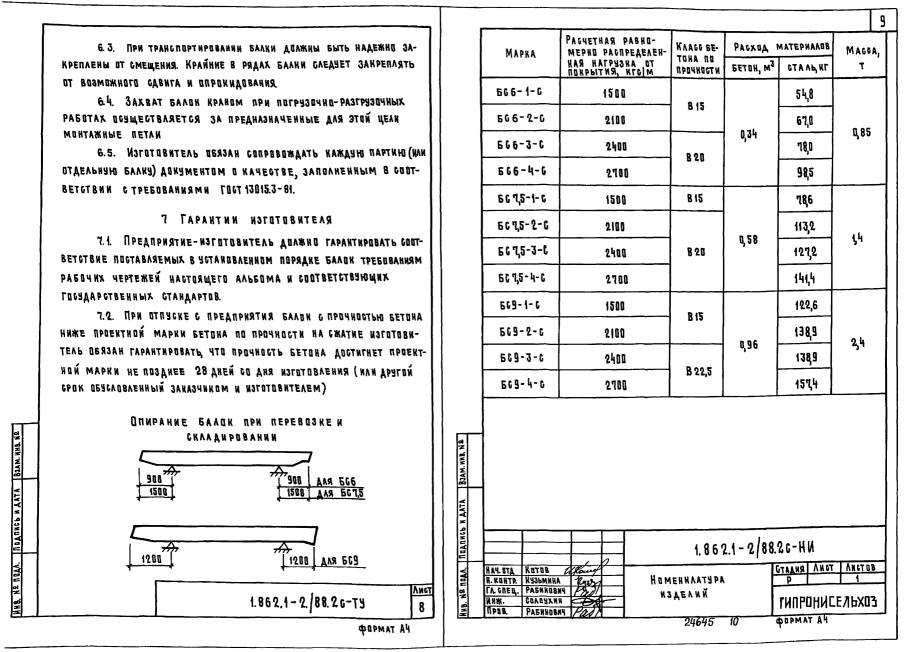
24645 9

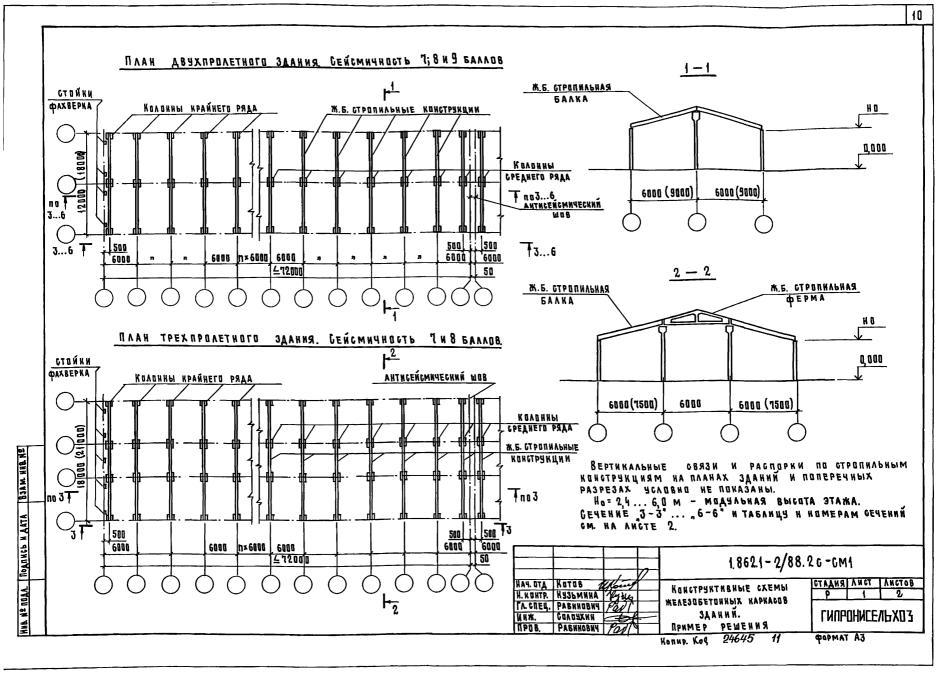
фирмат А4

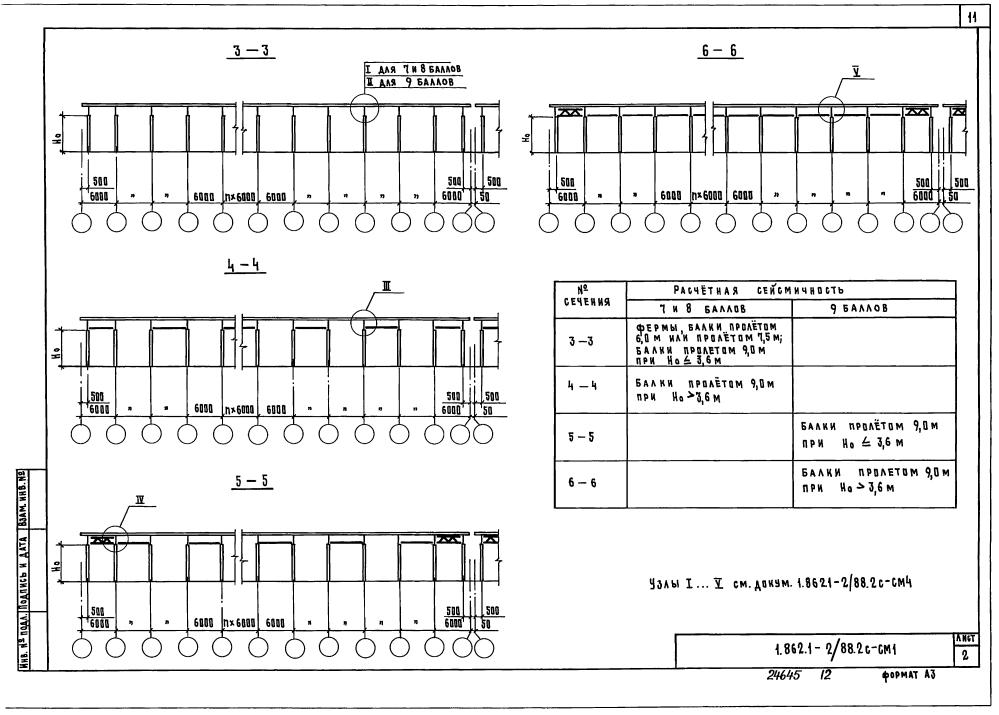
1.862.1-2/88.26-74

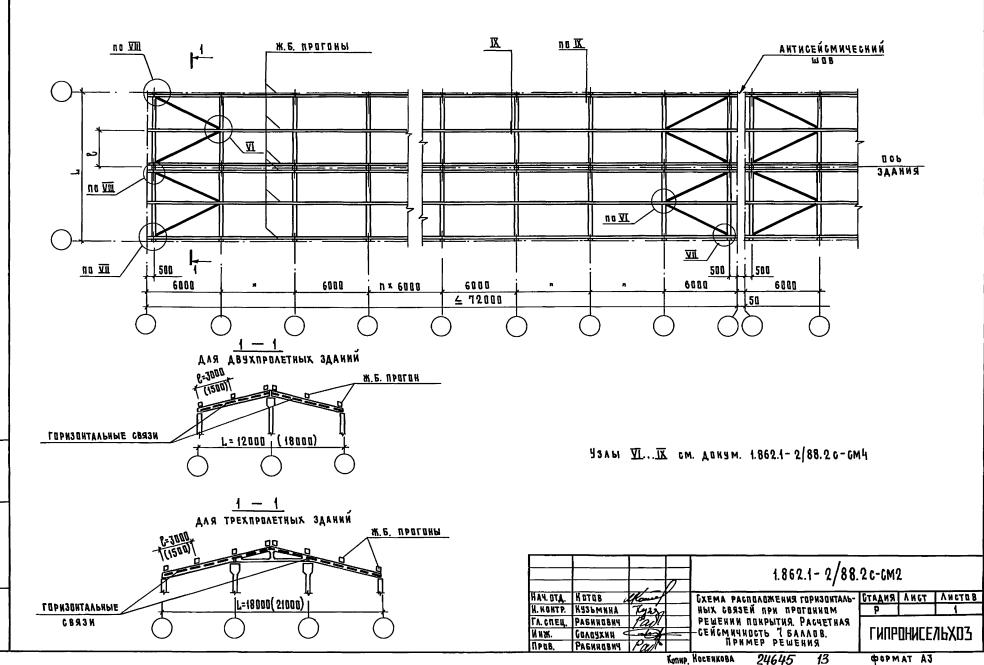
1.862.1-2/88.2c-TY фпрмат АЧ

HHB. AB HOAR HOANNED H AATA BJAM. HHB. NE

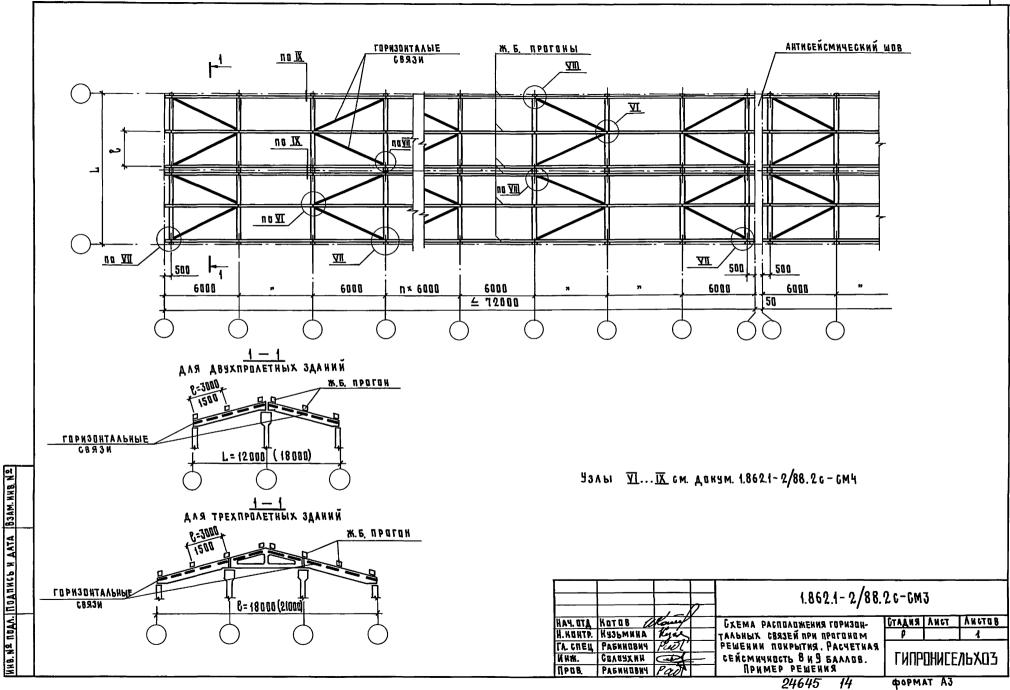


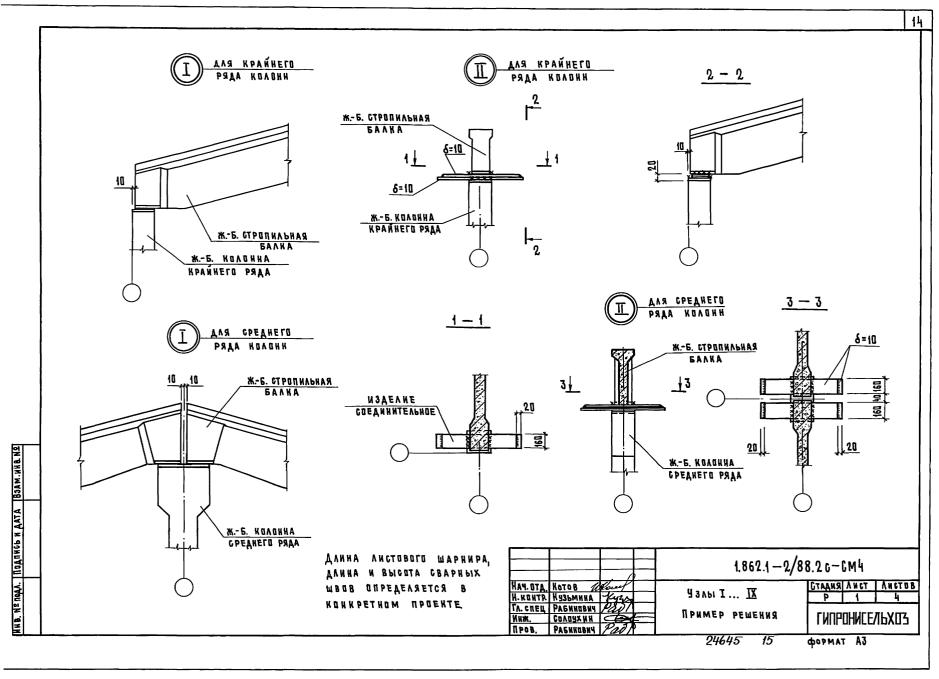


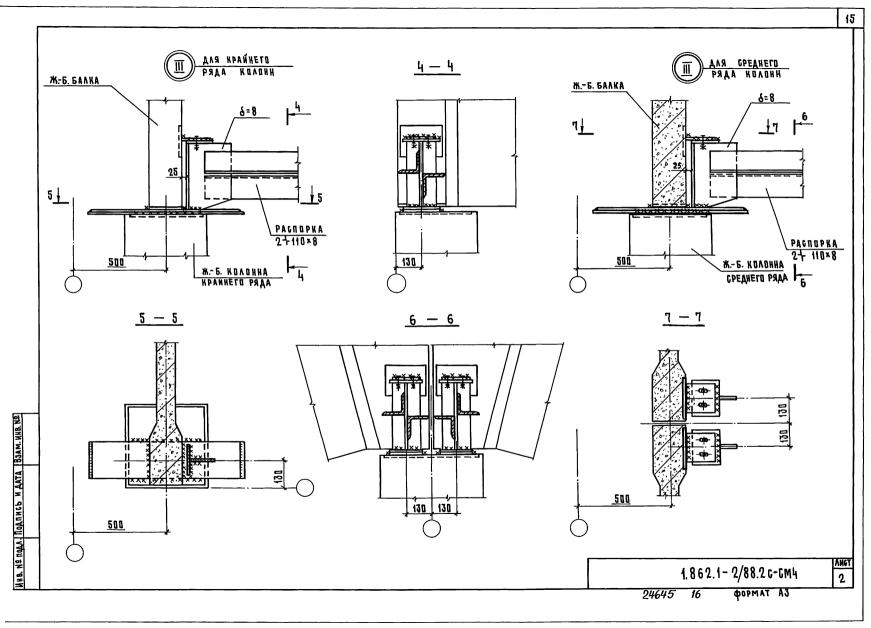


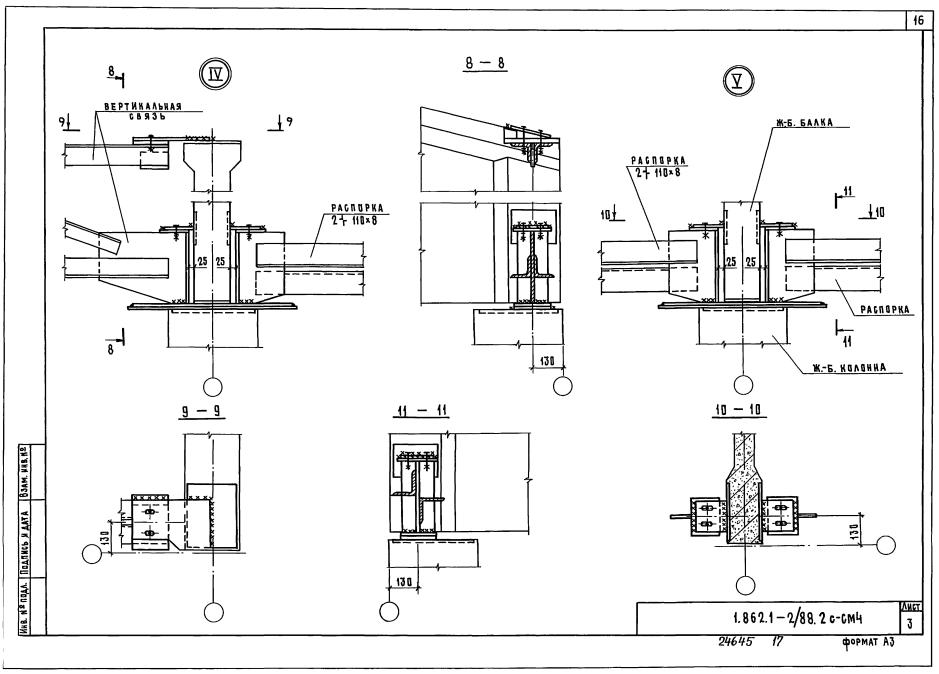


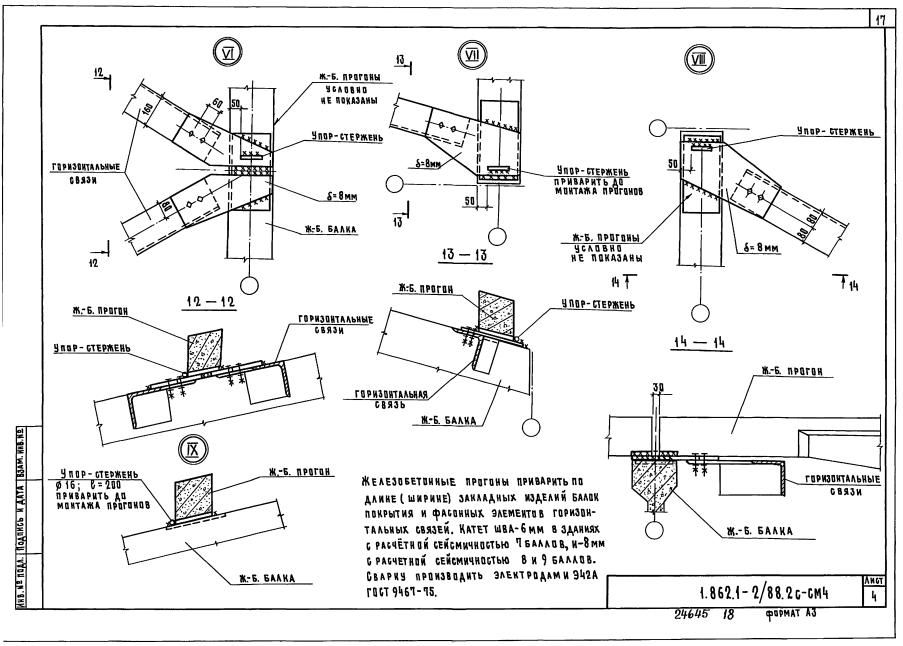
MHB. Nº NOAM. NOANICO W AATA B3AM. HHB. Nº









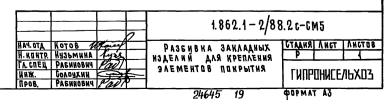


		MH4; MH5 (MH6)	
22 22 22	\Box	可	<u> </u>
93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 9	. " 	80 MH4 190 MH5 1180 MH6	
~ ++		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

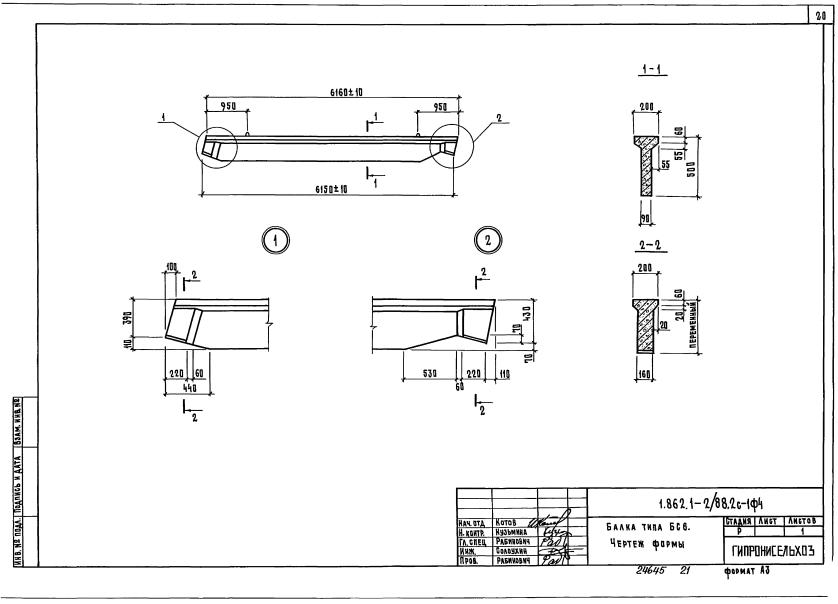
MAPKA	HEG	MENTH	TPOAET BANKN,		PASME	ЕРЫ, ММ		n	NOV. 31	ХИНДАЛУ ИЙ, ШТ	PACKOA
BANKN	naki	RNTIA	M	α	δ	6	8		M4	M5 (M6)	CTAAN,
5 ε 6 α	ж.Б		6				2968	_	3		6,9
	UVALPI	3×6 M	7,5	100 2960	3000	1460	4	4	_	9,2	
			9		1	3000	2960	1	4		9,2
506δ	.2		6		2930	—	2930			3 (3)	8,4 (14,7)
567,5δ 569δ	Hbi M Bbin.	ПАГ М	7,5			3000	1460	1	-	4 (4)	11,2 (19,6)
50 70	0 4	V P1	9	140	3000	2000	2968	1]	4 (4)	11,2 (19,6)
566g	2	МАГ	6		11.00			2		5 (5)	14,0 (24,5)
	Ж. Б. ЛО 1. 4 6	1,5 m	7,5	1460	1500	1460	3	_	6 (6)	16,8 (29,4)	
	æ -· -	, ,	9		1500]]	1500	4		7 (7)	19,6 (34,3)

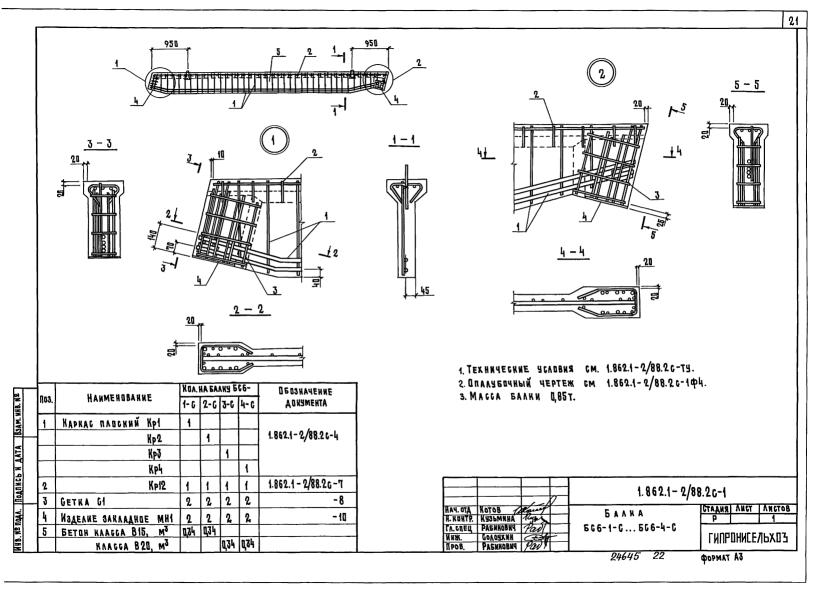
4. ДАННЫЕ ПО ЗАКЛАДНЫМ ИЗДЕЛИЯМ, ПРИВЕДЕННЫЕ В СКОБКАХ,

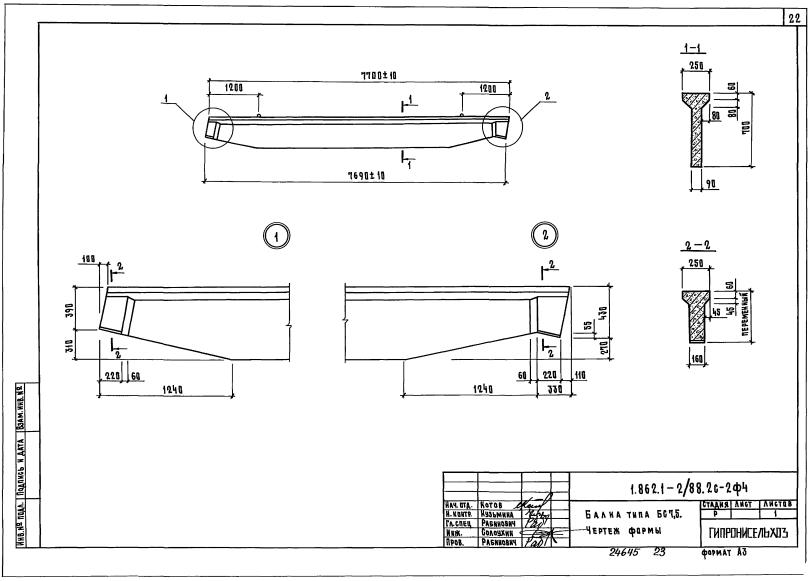
2. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МНЧ И МНО СМ. ДОКУМ. 1.862.1-2/88.20-11
3. ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МНО СМ. ДОКУМ. 1.862.1-2/88.20-12

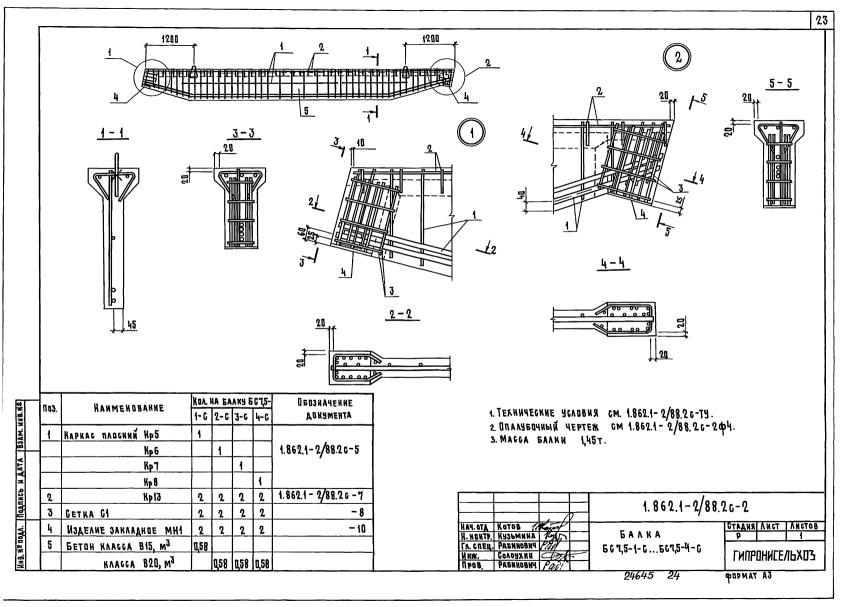


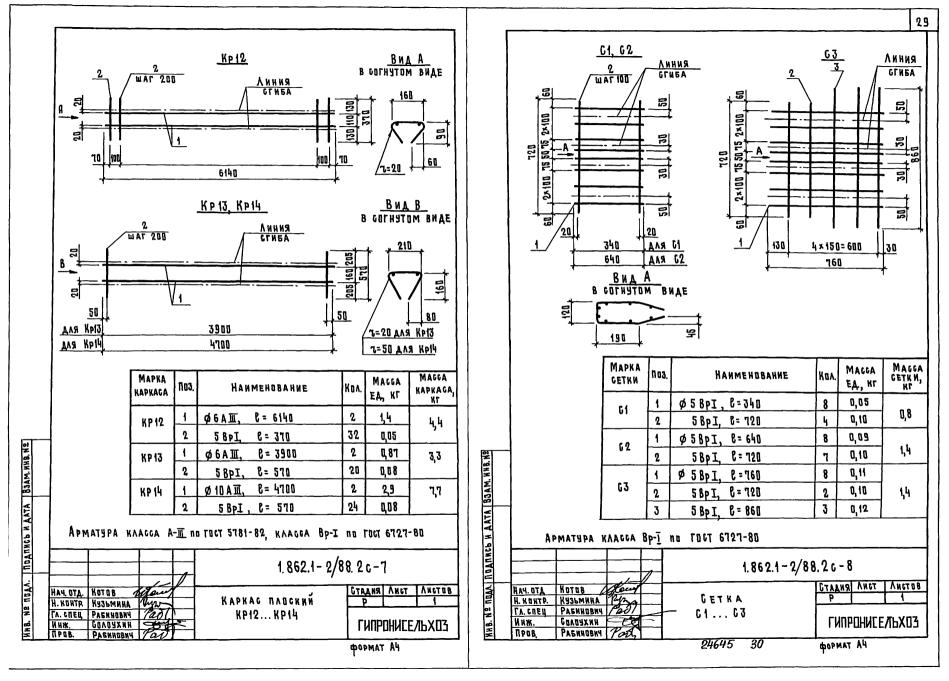
HEB. Nº NULA. NOANNOS W ANTA BJAM. HEB. NO.

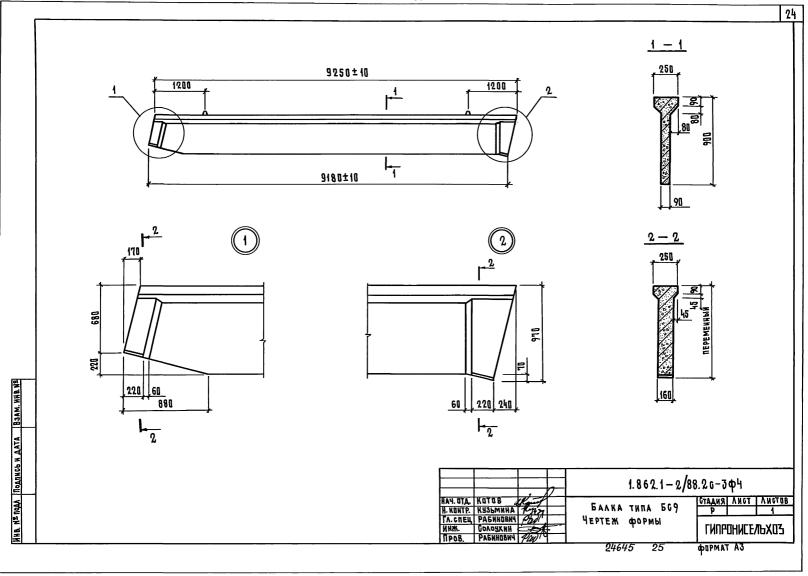


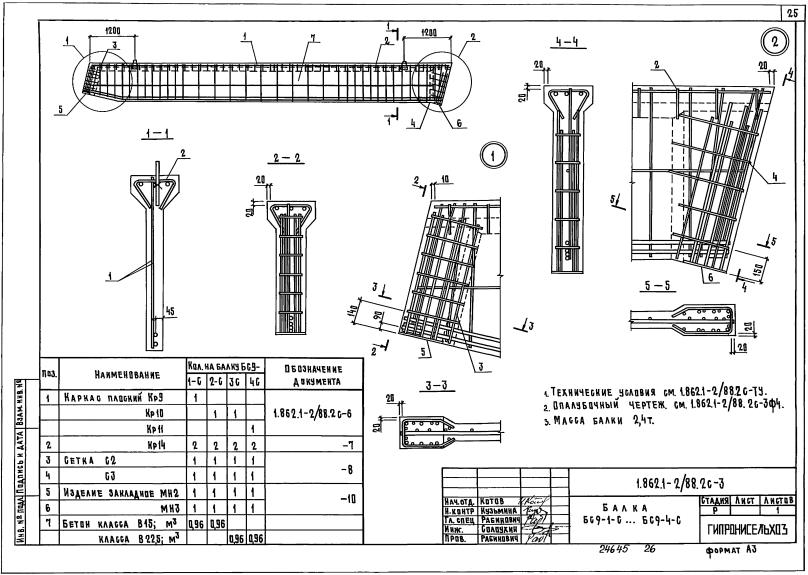


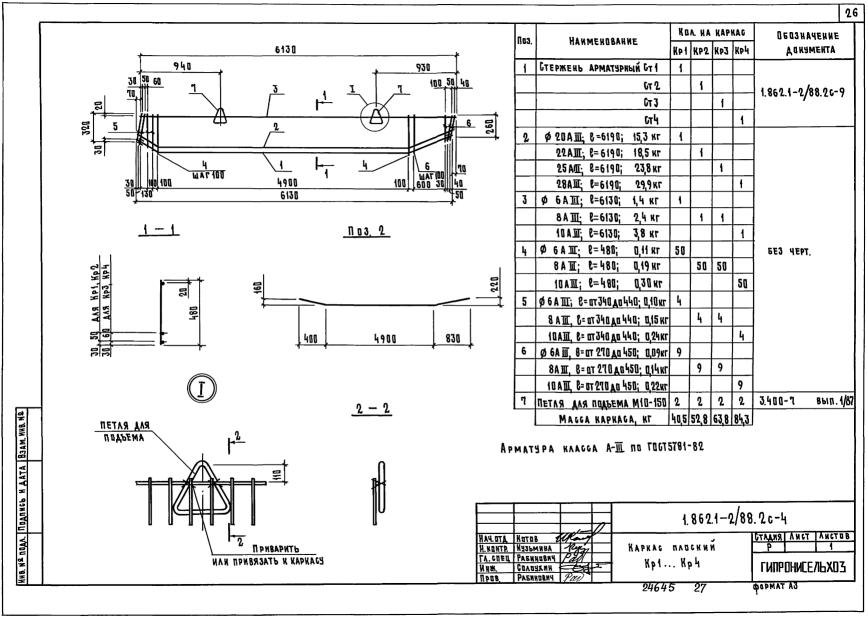




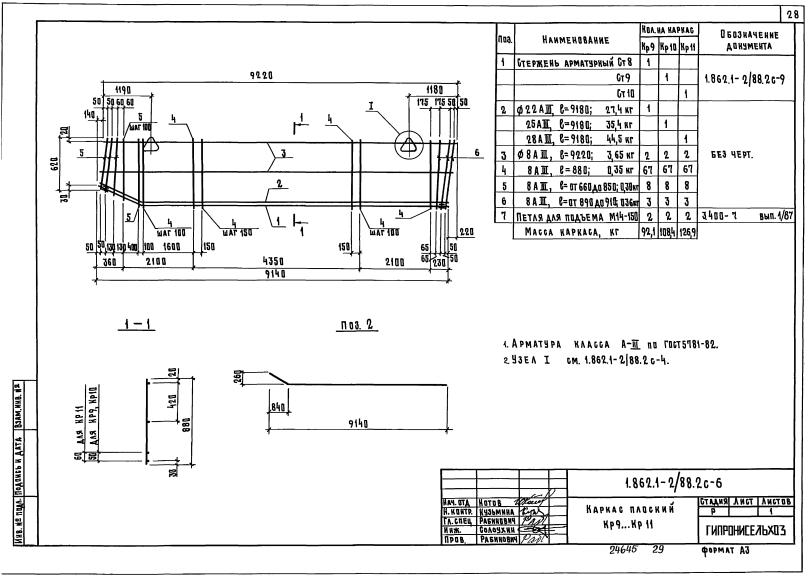


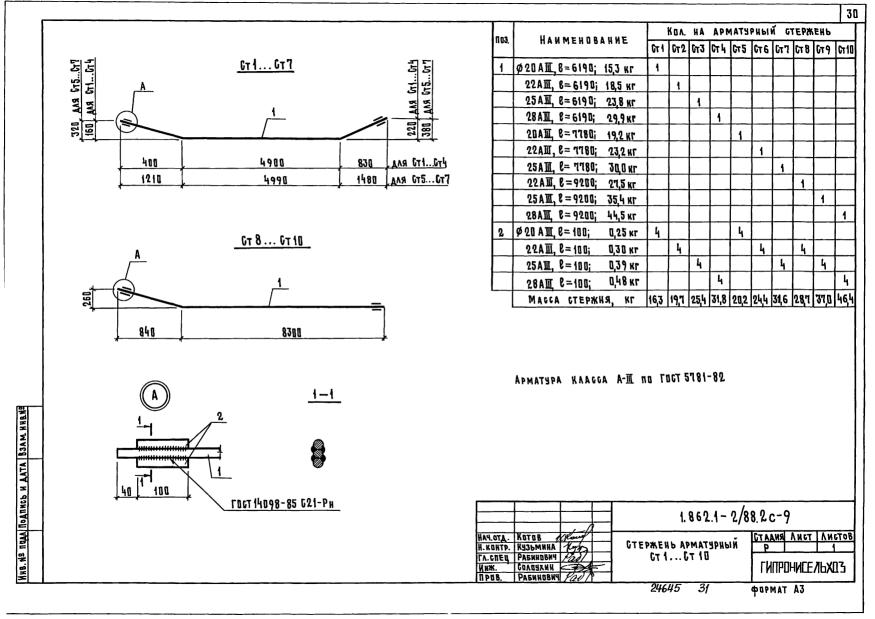


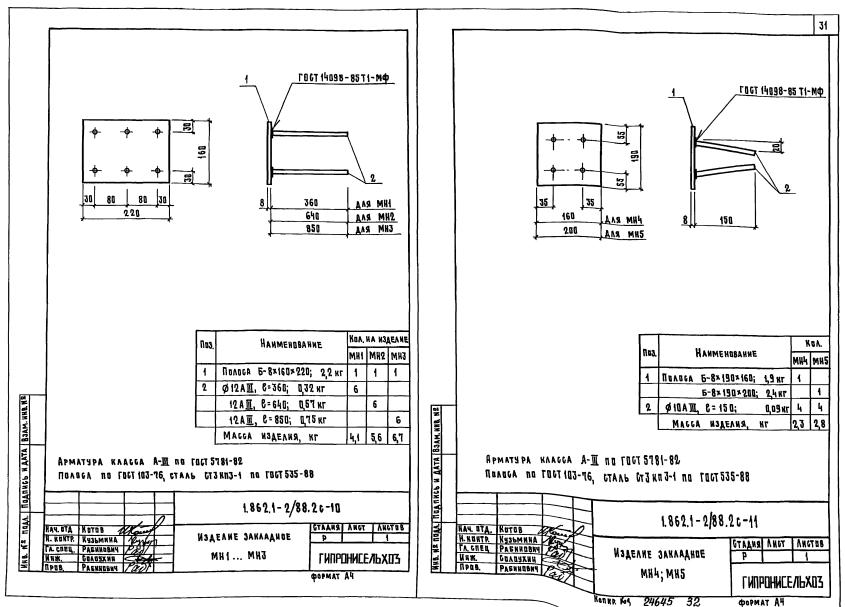


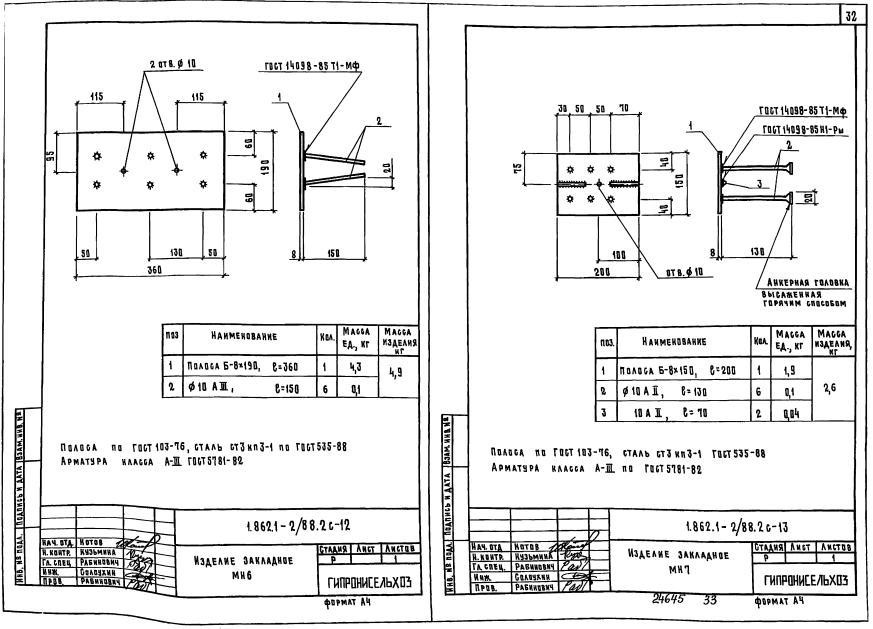


ļ <u>.</u>								27
		П 03.	HANMEHOBAHNE			KAP		ОБОЗНАЧЕНИЕ Документа
		<u> </u>		_	KP6	KP7	KPB	Дипамени
		1	Стержень арматирный Ст5	1	L			
			GT 6	_	1	Ļ		1.862.1-2/88.26-9
	7670		CT7			1	1	
	1190	2	Ø20AM, 8=7770; 19,2 Kr	1	_	<u> </u>	\vdash	i
	. T _{ree} . T		22AII, 8=7770; 23,2 Kr		1			
	150 50 40 80 1111 4	<u> </u>	25 АШ, 8= 7770; 30,0 кг			1	1	1
	3 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1	3	Ø 8A Ⅲ, C=767D; 3,0 Kr	1	_		\vdash	
	+ =		14 А Ш, С= 7670; 9,3 кг			<u> </u>	1	
	8 5 5	L_	12 АШ, 8=7670; 6,8 кг		1	1	\sqcup	,
		4_	Ø 8 A Ⅲ, в= 6480; 2,6 кг	1	<u> </u>			
	2		10AII, 8= 6480; 4,0 Kr			H	1	,
	6 7 7 7 1 7 5		12 A III, 8= 6480; 5,8 KT		1_	1		БЕЗ ЧЕРТ.
	WAT 100 WAT 150	5	Ø 8 A III, С= 0Т 320 да 660; 0,19кг					
	40 150 900 100 800 150 1 150 500 100 120 80 1 40 100 100 100 100 100 100 100 100 10	_	12 A III., С= at320дa 660; 0,43кг		16	16		
	14 <u>260 1800 3600 ' 1800 ⁵⁰ 1220 ⁵⁰ 1</u>	 	14 A III, В= от 320 до 660; Q59кг				16	
	1000	6	Ø 8 А III , С=0Т370 да 660; а21кг					ļ
			12 A III, C=01370 Ao 660; 046kr		12	12		,
	<u>1 — 1</u> <u>поз. 2</u>		14 а <u>ш.,</u> в= от 370 д.о. 660; ц63кг			\sqcup	12	,
		7	Ø 8A III, E=680; Q27 KF	38		-		
	20	\vdash	12 A III., C= 680; Q60 Kr		38			11
lei I			14 A III, C=680; 0,82 Kr		_	-	38	71.00 5 5 1/97
18. X	320	8	Петля для подъёма м12-150	2	2	2	2	3,400-7 вып.1/87
М. И		L	MAGGA KAPKAGA, HT	62,1	96,1	110,31	124,8	
834	LOGO LOGO LA APMI	ATYPA	A KAAGGA A-III NO TOGT578	1-82	_			1
ATA			cm. 1.862.1-2 88.2 c-4.	•	•			
¥ ,	 							
HACE							,	
NoA		╁		1.8	62.1	- 2/		2 c-5
JAV.	NA9. OTA.	Ката	MHHA 193 KAPHAC	плі	OCKI	ГЙ	\neg	P TO ANCTOR
일	[FA. CREU	PAGN	Ko5.					
Ине. не подл. Подпись и дата. Взам. инв. и	Инж. Пров.	PASH	HOBBY PADX	·				LNULDHACE/17773
	1	*	246	<i>45</i>	28			формат АЗ









																										[33
		ЛЭДЕЛИЯ ВИНЧЕТВМИЯ ВИЛЭДСИ												$\overline{}$			ИЗДЕЛ	ия	3 A K A	АДН	ЫE,	K C		Τ		
MAPKA						A p	TAME			AGGA				\Box	i^{-1}				APETAL		GA		ПРОКА	T MAPK		Овщий
PAVKN	<u></u>						1-Ⅲ				_		p-I		BCETA	<u> </u>		A-I	PRATE	<u> </u>	A-III			3 Kn 3-1		PAGXUA,
1		T.,	T_40	T_10		Ø 20			1400	<u></u>		_	3 - 727 6 T		, ,	419	ø 12	TAIL T	FOCT 5			Итога		103-76		""
			ן טו קס	Ø 1.2	PI4	31,6		Ø 20 j	0.70		17 0 F 0 12,5	3,2		3,2		Q111 Q9	912	913		910 3.8				<u>Ита</u> 4,4		54,8
	10,9		-	 '	-		38,2	\vdash	+-+					_		u,7 u,9		- 	0,9		-	3,8	4,4	4,4		
	+	+	1-		-		+ +	1 7	++		-			3,2	$\overline{}$	0,9		+	0,9			3,8	4,4 4,4			67,0 79n
·	2,8		1	 '	 '	 '		49,2				3,2 3,2		3,2 30	89,4	0,9		一十	0,9	3,8	\vdash	3,8		ել եր		780 985
	2,8	-	21,7	\vdash	 '	701	\vdash	\vdash	61,7					32 1. 0	69,1	U,7	1,3	+	0,9	3,8		3,8	4,4 4,4	ելե ելե	_	78,6
 	+ + +	21,4	+	1	1 -	39,4	1	\vdash	+			4,8		4,8			1,3	\vdash	1,3	3,8	\vdash	3,8				
	3,5	<u> </u> '	+	47,8	1 -		47,6	1	+-+		-	4,8			103,7	\longrightarrow	1,3	+	1,3	3,8	\vdash	3,8	4,4	4,t		113,2
		<u> </u> '	+	47,8	1 1	 '	 	61,6	 					•	117,7	,		\vdash	1,3	3,8	\vdash	3,8	4,4	L _l		127,2
	+ • • •	1	4,8	\vdash	58,0	1 1		61,6	-				 	- +	131,9		1,3	10	1,3	3,8	\vdash	3,8	4,4	L _b L		141,4
509-1-C	11	1	+	\sqcup	 	<u> </u>	56,1	1	+++		101,9		<u>-</u>	-	108,5			1,8	1,8	7,9		7,9	4,4	<u> </u>		122,6
569-2-6	1 1	1	+-	\sqcup	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	72,4			118,2			6,6	124,8	, 	,	1,8	1,8	7,9		7,9	4,4	Ly.	<u>-</u>	138,9
5C9 - 3-C	1 1	34,2	+	\coprod	<u></u>	↓'	<u> </u>	72,4			18,2			6,6	124,8	,		1,8	1,8	7,9		7,9	4,4	4,1		138,9
BC9-4-6		34,2	11,6	\square	'	<u>'</u>	\perp		90,9	17	136,7	6,6	6	6,6	143,3			_1,8	1,8	7,9		7,9	4,4	4,4	14,1	15%
БС9- 4-С	1 1	+	+						90,9									1,8	1,8	7,9			4,4	I, i		
															HAY. GTA. H. KGHTP. TA. CREU NHX. NPOB.	. Koti). Kua (Pas Con	MKOBN. PWNHV 3B \$	Type Far			M D A :	асть	•	P	C-PG ,us x est 	1