ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЯ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО CODETA НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

типовые конструкции и детали зданий и сооружений для строительства в ленинграде СЕРИЯ 1.125 К Л - 2

РИГЕЛИ И БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. УНИФИЦИРОВАННОГО СБОРНОГО КАРКАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

выпаск 1-11

РИГЕЛИ СЕЧЕНИЕМ 45X90. ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЯ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

типовые конструкции и детали зданий и сооружений для строительства в ленинграде

СЕРИЯ 1.125 КЛ-2

РИГЕЛИ И БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УНИФИЦИРОВАННОГО СБОРНОГО КАРКАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК І-ІІ

РИГЕЛИ СЕЧЕНИЕМ 45 X 90 ИЗ БЕТОНА КЛАССА В 30

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ ЛЕННИИПРОЕКТ BBEAEHM & DERCTBUE
TRASAUMENT No. 96-Y OT 17.19.90

Номер изм.	Основание изменений	Краткое содержание изменений	Ном- коррек- тиров- ка	ера лис допол- нение			писи	g G	Основание	Краткое содержание	L	ера лис			писи
Ном(изменений	изменений	коррек- тиров- ка	допол- нение	анну~ лиро-	гип.	ł								
					вание	ГИП, ГАП	Гл.спец	Номер изм.	изменений	изменений	ка ка	допол- нение	анну - лиро- вание	ГИП, ГАП	Гл.спец
			 												
			ļ				ļ	$\left\{ \right\} $			ļ				
1		****	ļ				 	{ }			 				-
							<u> </u>	$\ \cdot\ $			 				ļ
							İ	1							
											-				ļ
							 				<u> </u>				
		***************************************					 	{ 		•	 				
	W. L. T. T						 	11-							
								1 -							
								***************************************	To a Minimum control of the Minimum control o						
		,					ļ				ļ				ļ
					ļ		ļ	$\{ \mid - \mid$							
		**************************************		<u> </u>	-			$\{ \mid - \mid$			 				
			-					11-							
				<u> </u>			 								
							<u> </u>								<u> </u>
															
									HAY.OTA. BYHHY	1. 11-90	125 K	N-2			
									Pyr. TP. WBAH	OPA JULY " HOO	рмаці	RAHHON	Стад		Лист
									Н. Контр. Бунич	1 1/2 "	КАРТА			ННИИГ	IPOEK
										NANOTA SVEN IAKORT, SYRM PIKER, SPAN IKORT, SYRM PIKER, SYRM PIKER, SYRM PIKER, SYRM PIKER, SYRM	HAY.OTA BYHUY TA.KOHCTP BYHUY PYE.TP WAHODA THES " UHPO	Нач. отд. Бунич 1-40 Гл. констр. Бунич " Информаци	HAY.OTA. BYHUY 11-90 TA.KOHCTP. BYHUY " UHOODMA LUOHHAR	НАЧ.ОТА. БУНИЧ 11-90 ГЛ.КОНСТР. БУНИЧ " И НФОРМАЦИОННАЯ Р РУК.ГР. ИВАНОВА ДИЗ " И НФОРМАЦИОННАЯ Р	HAY.OTA, БУНИЧ 11-90 П-90 П-100 П-1

Номер выпуска	Наименование выпуска	Документ утвержения	Документ изменения	Номер выпуска	Наименовани	не выпуска	Документ утвержения	Документ изменения
выпуска I - II I - I2 I - 2 2 - I.II 2 - I.I2 2 - I.2	Ригели сечением 45 х 90см W3 БЕТОНА КЛАССА В 30 Ригели сечением 45 х 120см W3 БЕТОНА КЛАССА В 30 Валки подстенные сечением 30х60см Арматурные изделия ригелей сечением 45 х 120см Арматурные изделия ригелей сечением 45 х 120см Арматурные изделия балок подстенных сечением 20х60см	4 KASAN AE N 96-Y 9 KASAN AE N 96-Y	TEX. PACROP. パ: 412-78 at 31,10,78	выпуска			утвержения	изменения
				П.КОНСТ, БУННЧ РУК. ГР ИВАНОВА Провер. ИВАНОВА ИСПОЛНИИ СЕДОВА	11.90 11.90 11.90 11.91 11.91 11.91	1. 125 Қ і Состав серии	-2 1-11 Стадия Р ЛЕН	СС Лист Листов 1 НИИПРОЕКТ ОКУ

Обозначение	Наименование	Nº CTD	Приме- чание	Обозначение	Наименование	N₂ CTD.	Пp
	0 5 X 0 X K A				P 44. 40 - 63.9 ; P 9. 40 - 63. 9	24	
	Тнтчльный лист			040	6 PH F E A A : P QQ . 44 - 63.9;		
1.495 K. J 44 NK	атчах каннон и к м ч о о н К	Q.			P 46.44 - 63.9 ; P 10.41 - 63.9;		
	HH (3) 8 A T 2 O P	3			P 11.40 - 63.9 ; P 9.40 - 63.9		
1	LOYELXYHHE	4 : 6			ХЗТОЗР ЙІСНРОСОВО	22	
ТЭ	KASHILE KKHEKETHHOROM	7.8		05	PHTEX		
	A Q W T A A T Y P A	9 - 14			P 46. 44 - 64. 9 ; P 40. 44 - 64. 9 ;		
04	PHIERA 200.14 - 69.9;				P 11. 10 - 61.9 ; P 9. 10 - 61.9	13	l
	P46.44 - 69.9; P42.44 - 69.9;			05 6 6	PHTEXS: P 12.44 - 64.9;		
	P 44.40 - 69.9; P 9.40 - 69.9	15			P 46.44 - 64.9; P 42.44 - 64.9;		L
03.60	P H T E A A : P L Q . A 4 - 69.9 ;				P 14. 10 - 61.9 ; P 9.10 - 61.9		
	P 46.44 - 69.9 ; P 40.44 - 69.9 ;	\perp			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	14	
	P 44.40 - 69.9; P 9.40 - 69.9	\perp		06	PHTEAX: P 22.44 - 60.9;		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	16			P 16. 41 - 60.9; P 10. 41 - 60.9;		
V1	PHTEAS : PQQ. 44 - 67.9;	1_1			P 14. 40 - 60. 9 ; P 9. 40 - 60. 9	15	<u> </u>
	P 46. 14 - 67. 9 ; P 40. 44 - 67. 9 ;	1		061	5 P N T E L S : P QQ . 44 - 60.9;		<u> </u>
	P 11.10 - 67.9 ; P 9.10 - 67.9	17			P 46.44 - 60.9; P 40.44 - 60.90;		<u> </u>
7217	PHIERR: P QQ.44 - 67.9;	\vdash			P 44. 10 - 60.9 ; P 9. 40 - 60.9		
	P 46. 14 - 67.9; P 10.11 - 67.9;	$\perp \perp$			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕХ	16	
	P 44. 40 - 67.9; P 9.40 - 67.9	1_1		01	PHTEAX: P QQ. 44 - 57.9;		L
0.0	Сторочный чертеж	18			P 46.44 - 57.9 ; P 40.44 - 57.9 ;		l
V3	PHIERR P QQ 44 - 66.9;	+-+					
	P 46.44 - 66.9; P 40.44 - 66.9;	+					
DAES	P 44.40 - 66.9; P 9.40 - 66.9 PHIEAN: P 44.44 - 66.9;	19					
V) VI	P 46.44 - 66.9; P 40.41 - 66.9;	+-1					
	P 11.10 - 66.9 ; P 9.40 - 66.9	+-1			- 1.125 R.A - Q 1-14		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	10		HAN OTA PANHA	490		7
04	PHIEAR: P 20.14 - 63.9;	11/		TARONET DYNNY PYR.TP HBAHOBA 2000.	.	дия Г Р	INCT
	P46.44 - 65.9 ; P 49.44 - 63.9 ;	┨		TOBEPHBANORA MA	OTEDXY HHE	ЕННИ	ANLID

Обозначение	Наименование	№ cтp.	Приме - чание	Обозначение	Наименование	№ стр.	П Чё
	PAA. 40 - 57.9 ; P 9.40 - 57.9	17			P 49.44 - 49.9; P 44.40 - 49.9;		
1.105 82-0 1-11 0766	PHTEXX: P QQ. 44 - 57.9;				P 9. 40 - 49.9 ; P 6.40 49.9		
	P 46.44 - 57.9 ; P 40.44 - 57.9;				Хэгдэр Йивнровод	36	l
	P 44.40 - 54.9 ; P 9.40 - 57.9			Į.	L PHTEXX: P 46.44 - 48.9;		
	Кворочный чертеж	18			P 10. 11 - 48.9 ; P 11. 10 - 48.9;		
0.8	PHTELS: P QQ.44 - 55. 9;				P 9. 40 - 48.9 ; P 6.40 - 48.9	37	
	P 46.44 - 55.9 ; P 40.44 - 55.9 ;			1001	PHIERR: P 46.44 - 48.9;		
	P 44.40 - 55.9 ; P 9.40 - 55.9	19			P 10. 11 - 48.9; P 11. 10 - 48.9;		ĺ
8180	P N T E X S : P Q Q , 44 - 55.9;				P 9 . 40 - 48.9 ; P 6. 40 - 48.9		
	P46.44 - 55.9 ; P 40.44 - 55.9;				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	38	
	P 11.10 - 55.9 ; P 9.10 - 55.9			11	PHTEAN: P 46.44 - 45.9;		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30			P 44.40 - 45.9; P -9.40 - 45.9;		
09	PHTEXX: P QQ.44 - 54.9;				P 6. 40 - 45.9 ; P 5.7 - 45.9	39	
	P 46.44 - 54.9 ; P 40.44 - 54.9 ;			13.61	PHIEAH: P 46.44 - 45.9;		_
	P 44. 40 - 54. 9 ; P 9. 40 - 54. 9	31			P 44 .40 - 45.9 ; P .9. 40 - 45.9 ;		
8160	PHIERR: P QQ.44 - 54, 9;	1			P 6. 40 - 45.9; P 5.4 - 45.9		
	P 46.44 - 54.9 ; P 40.44 - 54.9;				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	40	
**************************************	P 44. 40 - 5 4.9 ; P 9. 40 - 54. 9	1		41	PHIERN: P 46.44 - 43.9;	\sqcup	
	Karaah Kidhhoddag	31			P 44. 40 - 43. 9 ; P 9. 40 - 43. 9;		
10	PHIEAR: P QQ.44 - 54.9;				P 6. 10 - 43.9 ; P 5.7" - 43.9	41	
	P 46.44 - 54.9; P 44.44 - 54.9;			141	6 PHIEAN: P 46.44 - 43.9;		
	P 41.10 - 51.9 ; P 9.10 - 51.9	33			P 41. 40 - 43.9; P '9. 40 - 43.9;		
1008	PH [E L R : P QQ. 14 - 51.9;	1			P 6.40 - 43. 9 ; P 5.7' - 43.9'		
	P 16.11 - 51.9; P 10.11 - 51.9;				KETTER KILL POGOTI	42	-
	P 11.10 - 51.9; P 9.10 - 51.9	1					
	Сворочный чертеж	34					
	PHTEX8: P 46.44 - 49.9;	1					
	P 12.11-49.9; P 11.10-49.9;	1					
	P 9. 10 - 49.9 : P 6. 10 - 49. 9	35			1.195 RX - Q 1 - 11	1	
1166	РКГЕЛЯ:	1 1			1. 1 L 1	ı	

Обозначение	Наименование	№ cтp.	Приме - чание	Обозначение	Наименование	№ ctp.	Пр ча
1.105 8.3-0 1-11 15	PHEERS : P 46.44 - 40.9;						
	P 44. 40 - 40.9; P 9. 40 - 40.9;						
	16.40 - 40.9; 75.7 - 40.9	43					
15 6 8	РИГЕЛЯ: Р 46.44-40.9;						
	P 44. 40 - 44.9; P 9. 40 - 44.9;						
	P 6.40 - 40.9; P 5.7 - 40.9						
	Kater hiderprofit	44					
16	PHTEAR: : 1P 4340 - 50.9;						
	P 6.40 - 30.9 ; P 5.4 - 24.9 ;						
	P 5. 7 - 24.9 ; P 2.7 - 20.9 ;						
	P 1. 7 - 48.9; P 1.7-45.9;					11	
	Ρ η, η - 43.9	45					ļ
1566	РНГЕЛЯ: Р9.40 - 30.9;					!	
	P 6. 40 - 30.9 ; P 5.4 - 24.9;					\sqcup	
	P5.7 - 21.9 ; P2.7 - 20.9;					11	
	P 2.7 - 48.9; P 2.7 - 45.9;	ļl				11	
	P 2.7 - 13.9	 				1	
16	C TO PO 4 H DI H 4 E P T E X	46				4	
19		47:49				$\vdash \vdash$	
ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛН					\vdash	
	HA PAEMENT. RT	50 ÷ 53				┼	
		 					
				<u></u>			
		 					
		+-+					
		+1					
		+-+			1. 125 R A - 2 1 - 11		C

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- І.І Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи ригелей сечением 45х90см с рабочей арматурой из ФІбАШ, Ф25АШ, Ф36АШ из предназначенных для применения в унифицированном сборном каркасе первых этажей жилых зданий.
- 1.2 Ригели разработаны в соответствии с СНиП 2.03.01-84 "Ветонные и железобетонные конструкции".
- 1.3 Изготовление ригелей предусмотрено по технологии принятой на п.о. "Баррикада".
- 1.4 Общие материалы, область применения, основные положения проектирования и расчета, указания по применению при проектировании даны в серии 1.012КЛ-2 "Указания по применению конструкций унифицированного сборного каркаса первых этажей жилых зданий."
- I.5 Закладные детали и опорные анкерные пластины приняты по серии I.03IKЛ-2 выпуск I, строповочные петли в выпуске 2-I.II.
- І.6 Узлы сопряжения балок с колоннями даны в серии І.012КЛ-2.
- I.7 Предел огнестойкости ригелей I час.

2. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

- Ригели разработаны сечением 45х90с рабочей арматурой ФІбАШ, Ф25АШ, Ф36АШ.
- 2.2 Ригели армируются пространственными каркасами с рабочей арматурой из стали класса АШ.
- 2.3 В ригелях предусмотрены закладные детали в опорных зонах для связи ригеля с колонными и между собой.
- 2.4 Для выемки из формы, транспортировки и монтажа в ригелях предусмотрены строповочные петли.
- 2.5 Защитный слой бетона до рабочей арматуры 32мм для рабочей арматуры Ф36,27мм до рабочей арматуры. Ф25 и № мм до рабочей арматуры Ф16.

з. ПРИНЦИП МАРКИРОВКИ.

3. I Маркировка изделий состоит из буквенных и цифровых индексов. Первая группа цифр 'после буквы P) обозначает несущую способность ригеля по изгибаемому моменту в десятках тонн-метров и поперечной силе в десятках тонн. Цифровые индексы после дефиса обозначают длину и высоту ригеля в дм.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- 4.1 Ригели следует изготовлять в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83 и настоящих рабочих чертежей.
- 4.2 Изготовление изделий предусматривается в условиях специализированных заводов в горизонтальных металлических формах, соответствующих ГОСГ 2578I-83.
- 4.3 Формовочное оборудование и технология изготовления балок должны обеспечивать проектное положение арматурных изделий закладных деталей и монтажных петель.
- 4.4 Риголи должны изготовляться из тяжелого бетона класса ВЗО по ГОСТ 26633-85. Марка бетона по морозостойкости F 50. Водонепроницаемость не нормируется.
- 4.5 Категория нижней и боковой поверхности ригеля АЗ, торцевойА? в соответствии с ГОСТ I3015.0-83 и изменениями к нему.
- 4.6 Нормируется отпускная прочность бетона в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 должна быть не менее 70% от проектной для теплого периода года и 85% для холодного периода года.
- 4.7 Отклонение действительных размеров ригелей от указанных в рабочих чертежах не должны превышать по длине [±] 7мм,размерам поперечного сечения [±]5мм.

HAN OTA BY HAN DE 11.90 1. 105	<u> </u>	1 -	11	N'	}
PYRIP HBAHOSA (Стадия	Лист 4	Листов 1)
Paspador, NBANDA , NOSCHNII Mcnonhun (FADBA , H.Kohtp. NV N N V V V V	EXPHER	SÄNHERA	ЛЕН		POEKT

Формат 12

T-585

Инв. № подл.

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЯ.

- 5. I Приемку ригелей следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ I3015.I-8I и настоящих рабочих чертежей.
- 5.2 Приемку ригелей по показателям прочности бетона 'классу или марке бетона по прочности на сжатие передаточной или отпускной прочности), соответствия арматурных и закладных изделий рабочим чертежам, прочности сварных соединений, толщины щащитного слоя бетона до арматуры, точности геометрических параметров, качества поверхностей, проводят по результатам приемно-сдаточных испытаний и выборочного одноступенчатого контроля по ГОСТ 13015.1-81.
- 5.3 Приемку ригелей по показателям прочности, жесткости, трещиностойкости и морозостойкости бетона проводят по результатам периодических испытаний неразрушающим методом.
- 5.4 Контроль за качеством бетона следует производить в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ18105-86. Прочность бетона следует определять по ГОСТ 18105-86, на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 18105-86.

6. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА.

- 6. I Транспортирование и хранение ригелей производиться в горизонтальном 'рабочем) положении в соответствии с ГОСГ 13015.4-84.
- 6.2 Маркировку ригелей выполнять в соответствии с ГОСТІЗОІ5.2-81
- 6.3 Ригван должны храниться в горизонтальном (рабочем) положении в штабелях высотой не более 2м рассортированными по маркам. Каждый ригель должен укладываться на деревянные инвентар-

ные прокладки толщиной не менее 40мм. Подкладки под нижний ряд ригелей следует укладывать по плотному, тщательно выровненному, основанию. Прокладки между ригелями по высоте штабеля располагаются строго по

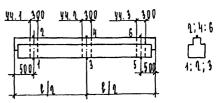
одна над другой.

При наличии в ригелях выступающих деталей или частей толщина прокладок должна превышать размер выступающих деталей или частей не менее чем на 20мм.

При укладке ригелей должна быть обешпечена возможность захвата и подъема каждого изделия для погрузки или монтажа.

- 6.4 Выемка из форм, погрузка и разкрузка балок должна производиться с захватом за строповочные петли.
- 6.5 Погрузка, перегрузка и разгрузка ригелей должны производиться в условиях, предохраняющих их от повреждения.

Схема к пунктам 5.1 - 5.4



I-6 точки замора диаметра арматуры и толщины защитного слоя.

Участки 1,2,3 зоны замера прочности бетона неразрушающими метомами.



PA

T-637

Подпись и дата Взам.инв.№

		Марка жэделж	g	Габ	ариты,	мм	X.	ть 2 я, м	E	Бето н		p, t							урально	Ä), Kr				Расхо
!è Эса п/п	ва ваделия	ло ГОСТ (каталегу)	сокра-	ę	8.	h	Macca,	Hoousas 2	Bra	Knacc	Ofren,	Раскод цемента,	Al	All	AIII	AIV	ая стал АтV	Bel		Итого	Захлад- пые летали	Bcero	яа 1 м ³ жэде-	денно Сталы
	The state of the s	P 10.14 - 69.9 P 16.11 - 69.9 P 10.11 - 69.9 P 11.10 - 69.9 P 20.14 - 67.9 P 16.11 - 67.9 P 10.14 - 67.9 P 10.14 - 67.9 P 11.10 - 67.9 P 9.10 - 67.9		6850	400				TAXEADIÑ	B 30	१.११		11.38 11.38 11.38 11.38 11.38 11.38 11.38		590,30 507.08 400,34 350,58 199,28 140,60 498,14 393,80 344,40					601.68 518.46 411.70 561.96 310.66 751.98 509.50 405.18	69.44 69.44 69.44 69.44 69.44 69.44 51.08	674.42 587.90 484.46 449.04 567.74 824.42 578.96 474.62 412.86 362.70		ET
		P 20.44 - 66.9 P 16.41 - 66.9 P 10.11 - 66.9 P 11.10 - 66.9 P 9.10 - 66.9		6550	400	900	6630				૧,65	Мс в М С В В С В М С В В В В М С В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	11.38 11.38 11.38 11.38 11.38 11.38 11.38 11.38 11.38	V H M Y V H M Y D A H O D A D A H O D A M K H O O P O 3 D I P E D	Gans Jans Jans Jans Jans Jans Jans Jans J	- 11.90 + + + + + +				496.90 394.96 347.08 998.08	69.44 69.44 59.08 59.08	тедия Л Р	нет	H FINCTOR S

		Марка явлеля	1	ra6	ариты,	MM	b	77	I	Веток		j.							уралья	of), Er	·			Раскол
.\s n/s	Эские меделия	zo POCT	CORPA-	e	8.	h	8	Maomag Racen Gyrre	Bra	isco	Ofser.	Paczon	Al	All	Alli	AIV		Bel	T		Заклад- Яме	Bcero	1	деяно: Стали,
_		(xetenory)	HORME	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-	2 10	┝	<u> </u>	Ŏ.	AB			-			- P	 	More	деталя		лия	Kr.
		PQQ.44 63.9											11.38		698.76					740.44	69.44	119.58		
		P 16.1163.9											11.38		468.24					479.62	69.44	549.06		
		p 12.44 -63.9		6250	400	900	6330				2.53		11.38		371.08					382.46	59.44	454.90		
		P 11.10 - 63.9											11.38		323.88					335 .26	57.08	392.34		
		P 9 .10 - 63.9											11.38		297.48					188.56	57.08	345_64		
		P 22.14- 61.9											9.44		677.94					687.34	69.44	756.82		
		P 46.44 - 64.9											9.44		449.86					456.30	69.44	528.74		
		P 12-11- 61.9		6100	400	900	6180		TAKEABIR	30			9,44		355.86					365.30	69.44	434.74		
	* \ \ \ \	P 11.10 - 61.9							1 × 2 T				9.44		342.06					304.5.0	57.08	378.58		
		P 9.10- 61.9											9. 44		266.52					275.90	57.08	333.04		
		P QQ .14- 60.9											9.44		656.52					665.96	69.44	735.40		
		P 46.41- 60.9											9,44		442.44					451.88	69.44	524.32		
		9 12-11-60.9		5950	400	900	6030				2.41		9,44		350.08					359.52	69.44	428.96		
		P 11.10- 60.9											9.44		305.92					345.36	57.08	372.44		
		P. 9.10 - 60.9											9.44		161.52					270.96	57 .08	318.0 4		
				L	L	l							اا		L			l	1					<u> </u>
																	1.	125 F	() - 1	1 -	- 11	H		JAY

		Марка издели	ra	ras.	ъриты,	мм	ä	77	L	Зетох		41 1-							уральной), Kr				Рас
1/2	Эскиз взделия	no FOCT	сокра-	l	8.	ħ	Macca.	Racenue, be oppered	Вяд	Knacc	OSSEK.	Pacxon mement	Al	All	Aiii	AIV	ATV	Bel		Итого	Зак <i>пад-</i> ные детали	Bcero	на 1 м ³ шэдө- лия	Ден Ста
	_	P22.14-57.9											9,44		635,59				6	32,448	69,44	714,40		
	· · ·	P16.41 — 57.9											9,44		480,88				4	130'30	69,44	499,14		
		P 12.11 — 57.9		5650	400	900	5.730				á'Jð		9,44		333,18]]3	142,72.	69,44°	412,16		İ
		P.11.10 — 57.9											9,44		991,00]]	300,44	57,08	357,50		
		P 9.10 — 57.9											9,44		148,91.				9	158,36	51,08	315,44		
		P 19.14 - 55.9											9,44		814,66				8	894 <u>,</u> 70	69,44	893,54		
		P 16.11 — 55.9											9,44		412,48				4	111,91	89,44	491,36		
ļ		P 12.11 — 55.9		5500	400	900	5580		an h	30	Q.93		9,44		397,30_				!	336,74	B9,44	81,802		
	× \/"	111.10 - 55.9							TAXEANI Å	3		:	9,44		28538				9	194,81	57,08	351,90		
		19.10 — 559										:	9,44		244,44				Ĵ	155,88	\$1,08	310,96		
		P 22.14 — 54.9											9,44		593,30				6	302,74	69,44	81,18		T
		P 16. 11 — 54.9											9,44		395,08				4	404,50	89,44	473,96		
		P 12.11 - 54.9		5350	400	900	5430				1.17		9,44		312,30				3	591,74	89,44	391,18		
		P 11. 10 — 549			i								9,44		271,98				(181,481	51,08	339, 5 0		
		<u> 19. 10 — 54,9</u>											9,44		133,10				Q	142, 64	57,08	199,72		

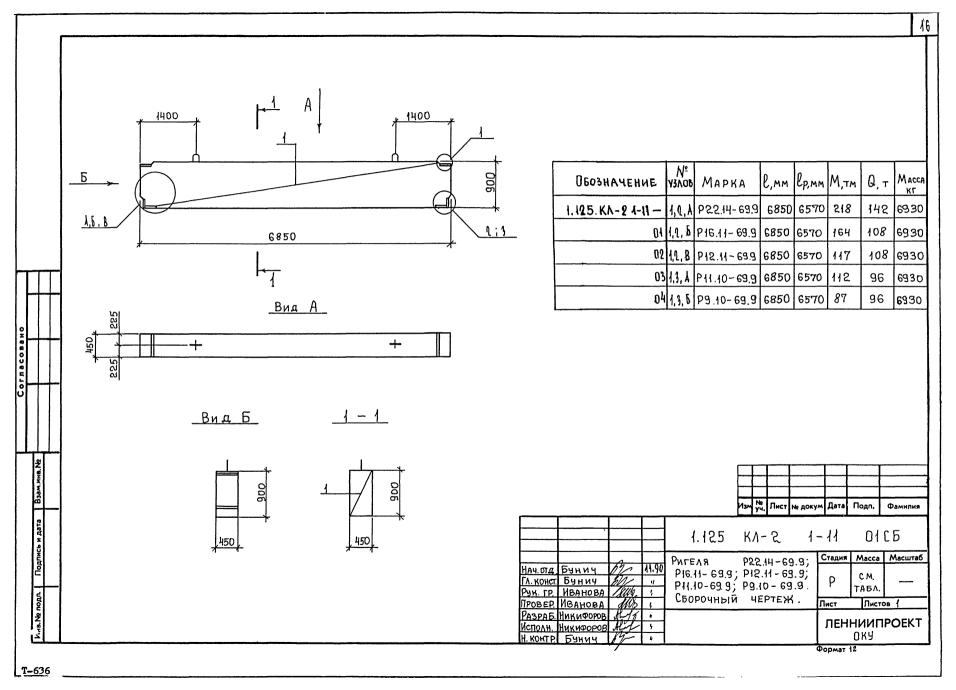
Ине, Ne подл. Подлись и дата Взам, инв. Ng

1.125 K \ - 2 1 - 11 H 3

		Марка издели	я	Габа	ариты,	мм	r X	, X 2	E	Бетон		H				Pac	од ста	ли (нат	уральк	oā), kr		**********		Pac
.\÷ n/n	Эскиз изделия	по ГОСТ (каталиту)	сокра-	٤	В	h	Массв,	Плошадь 2 кэделия, м брутто	Вки	Knacc	0бъем, м ³	Раскод пемента,	Al	Ali	Ajii	AIV	ATV	B _P I	<u> </u>	Итого	Заклад- ные детали	Bcero	на 1 м ³ изде- лия	прі дел ста
		P Q Q . 14 - 5 1 . 9											9.44		560.08					569. <u>5</u> 2	69.44	638.96		
		P46,11- 54.9											9.44		378.22					387.86	69.44	457.40		
		P 42. 44 - 54.9		5050	400	900	5130				2.05		9.44		300.24					309.68	69.44	37 9. 1 2		
		P 41.40 - 54.9											9.44		261.80					271.24	57.08	328.32		
		P9.40 - 54.9											9.44		૧૧મ.ક૧					133.76	§9.08	290.84		
	N N	P 46.11- 49.9											6.44		360.84					367.28	69.44	436.72		r
		142.41-49.9							۰,=				6.44		285. 26					291.70		364.14		
*		14.10 - 49.9		4900	400	900	4950		XEAN	30	1.98		6,44		Q49.34					155.78				
		P 9.10 - 49.9							7 % L				6.44		213.02					1		276.54		
		P 6.10 - 49.9											6,44		176.70					183.14	80.78	240,22		
		P 16.11 - 48,9											6.44		ን 50.44					358.88	69.44	428.32		
		P 42.44-48,9											6.44		279.26				İ	285.70	69.44	355.44		
		P 41. 40 - 48.9		4750	400	900	4800				1,92		6.44		QH9.74							313.06		
		P 9.10 - 48.9	ļ			•							6,44							215.00				
			İ												208.56				1	ĺ		l		
		P 6.40 - 48.9											6.44		173.38					179.80	סטין ני	176.40		
																								=29/8/
																	Q 5 K 1			- 11			-	Į.

		Марка жэделж	2	Габ	ap etu ,	мм	i i	77		Бетох		A. T							гуралья	OR), ET			1 2	Рас при
1/2	Эскиз изделия	ло ГОСТ (каталогу)	COKP4-	٤	8.	h	Macca,	Hacutant Regener, v 6pytto	Bre	Kuscc	Often.	Packon memerts	Al	All	AIII	AIV	ATV	1		Htoro	Заклад- ные детали	Bcero	на 1 м° жэде- лия	CT!
		P 16.11 - 45.9											6.44		330.94					337.38	69.44	406.82		
		P 11.10 - 45.9											6.44		228.86					935.30	57.08	192.38		
		P 9. 10 - 48.9		44 50	400	900	4500				1.80		6,44		195.18				-	202.42	5T.08	259.50		
		P 6.40 - 45.9											6.44		163_10				ł	169.54	57.08	226.62		
		P 5.7 - 45.9							JXEANIÀ	0			6.44		110.40					116.86	ELLE	174.62		
		P 16.11 - 43.9							¥	1 30			6.44		322.54					328.98	69.44	318,42		
		p 11.10 - 43.9											6.44		223.26					229.70	57,08	186.78		
	15	P 9.10 - 43.9		4300	400	900	4350				1,74		6.44		191.54					197.98	57.08	155.06		
	* \"	1 6.10 - 43.9											8-44		159.80					166.26	54.08	૧૧ ૧.૭મ		
		P 5.7 - 43.9											6.44		107.82				ļ	11H.16	57.08	178,08		L
		P 46. 41 - 42.9											6.44		305.68					310.10	69.44	381.56		
		P 11.10 - 42.9											6,44		241.40					1	57.08		i	
		P 9.40 - 42.9		4150	400	900	4200				1.68		6,44		180.84						80.F2		l	
		P 6.10 - 42.9											6,44		450.28					l	80.78 37.78		l	
		P 5.7 - 4 2.9											6,44		102.44					100.00) (, 10	100.01		
			<u></u>	L	<u> </u>	<u> </u>	!		J	<u></u>			L	L	<u></u>		L	<u> </u>	<u> </u>	I			1,	<u></u>
																1.19	5 K X	۱٠٠	Å	- 11	Ą	1		

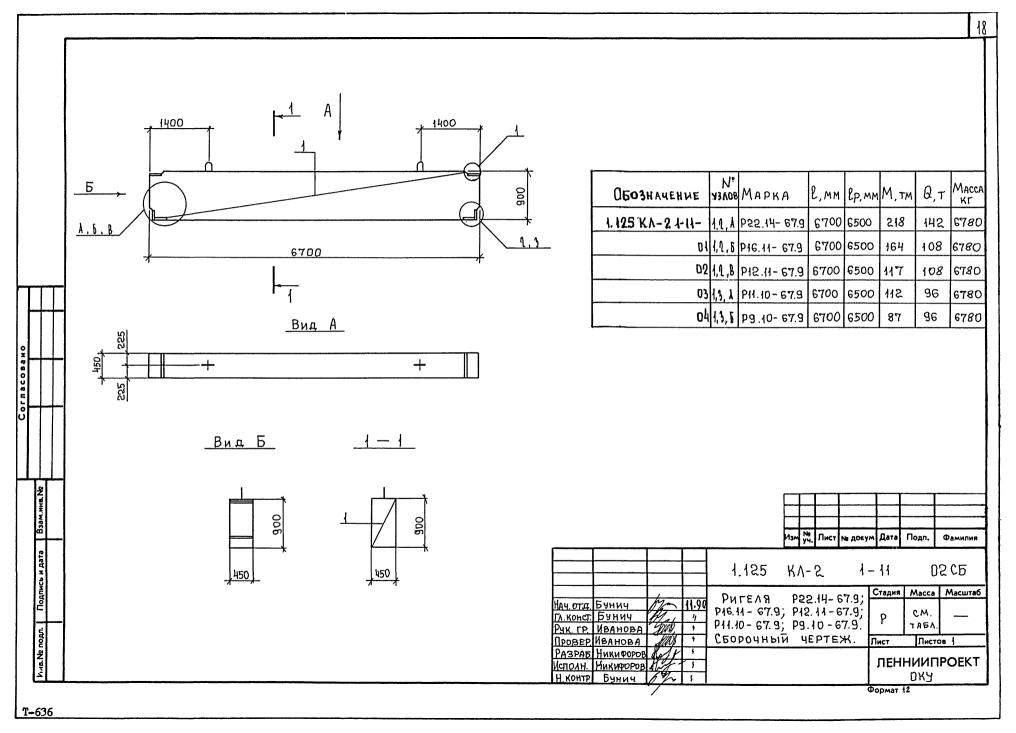
No.	Эскиз воделия	Марка издели	я Т	Габа	аркты,	мм	B, KT	вдь ия, м го	1	Бетон		7 g 7			Ap		од ста ая стал		ральной), жг	T.	<u> </u>		Pe 3 np
n/n		no FOCT (metanory)	щенная сокра-	શ	g.	ħ	Macca	Плошадь каделия, бругто	Вка	Клясс	Ogren,	Раскод цемента,	AI	All	AIII	AIV	ATV	гг	Итого	Заклад- пне деталя	Brero	1	C C
*	A P	P 9. 10 - 30. 9 P 6. 10 - 30. 9 P 5. 7 - 24. 9 P 5. 7 - 24. 9 P 7. 7 - 18. 9 P 7. 7 - 15. 9 P 7. 7 - 15. 9 P 7. 7 - 13. 9		2950 2350 2050 1900 1750 1450	400 400 400 400 400 400 400	900 900 900 900 900	2990 2990 2380 2080 1920 1770		T 9 X E A N I Y	B 30	1.19 1.19 0.95 0.83		3,90 3,90 3,90 2,86 2,86 2,86 34,06		131.02 109.66 61.40 50.88 39.30 34.84 09.04		ATV	Bp1	134.91 113.56 65.30 55.71 40.48 37.76	57.08 57.08 57.76 57.76 57.76 57.76	490.0 470.64 403.06 443.50 99.94 95.46 400.86		
												i di second						K 1 - Q	4- 44				



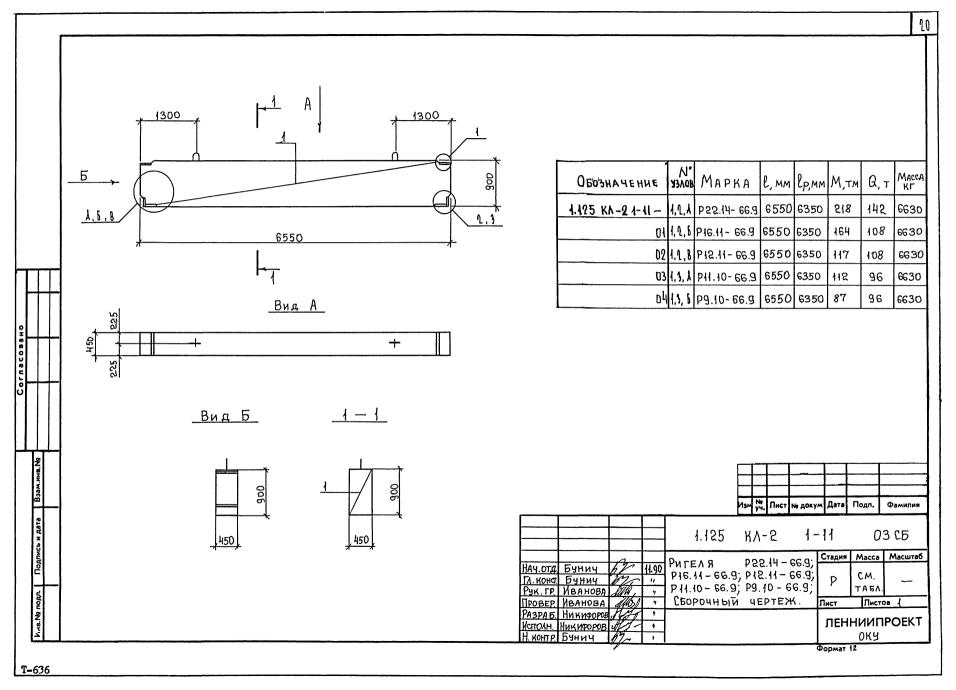
г	FT	_				T		V				10-	КΛ-													
	Форма	E E	2	Обознач	нение	Наименован	ие	Kon		20			<u> </u>	<u>-</u>	1 - 11	0	2		T	T					\dashv	Примечан
F	1	ή	ᅱ			LOKYMEHTAL	.หต			-				\top	+											
A	3	7	\exists	1.125 KA-2	1-11 02 CE	СБОРОЧНЫЙ ЧЕР		X	X	X	X	X			1											
A	_	\top	7			Пояснительная з	аписка	X	X	X	X	X														
A	_	1				ВЕДОМОСТЬ РАСХОД		X	X	X	X	X														
-	+	+	\dashv										-	+	+					-				-		
	1	1				CEOPOUHLIE EAL	иницы																			Масса поз.
Α	3		1	1.125 KA-2	2-1.11 02-	Пространственный	KAPKAC																			
L	\perp					חא-	6	1																		
A	3	1	1		01				1					_ _											\bot	<u> </u>
<u> </u>	3	1	1		30	LIK-	- 8			1				_											_	
I A	3	1	1		03		- g				1															
A	3	1	1		04	пк	-10					1		_												
∐-	4	+	-										_		+-	-		\vdash		-				_	}	
-	+	\dagger	\dashv	<u>,</u>										+	+				_						\dashv	
H	T	T				Бетон тяжелый	KAACCA																		\neg	
	I					В30 гост 26633-	85	2,71	2,74	2,71	2,71	2,71														МЗ
-	+	+	4									_	-	+	-				_	-					\dashv	
╁	\dagger	\dagger	\dashv										+	+	+					-					-	
	1	1													1											
\dashv	L									-			-	+	-					-					\dashv	
								22.14 67.9	67.9	342.44 67.9	67.9	Pg. 10- 67.9													İ	
							,	<u>a</u>	ΙΔ	<u></u>		<u> </u>	HAY. C	TA 5	унич			11.90	1.12	.5	ـــــا ۲۸	-5	اا	1 - 1	1	20
\dashv													Pyk.	FP. NE	НИЧ ВАНОВІ ВАНОВІ	9 4		<u>;</u>	Ригел	Я	Pa	22.14	1- 67	, g, S	Стадия О	
													РАЗРА	Б. Hv Н. Hv	КИФОР КИФОР	0B ₩ 0B ₩		1	P46.11 P	-67.9 -67	3; P a: D	12.11 a 10	- 67 - 67	r.g; - r g		НИИПРОЕ
													H. KOH	TP 5	PNH	14	<u></u>		. 11.10	01,	J) F	2.10		. 3.		OKY

T-92I-I

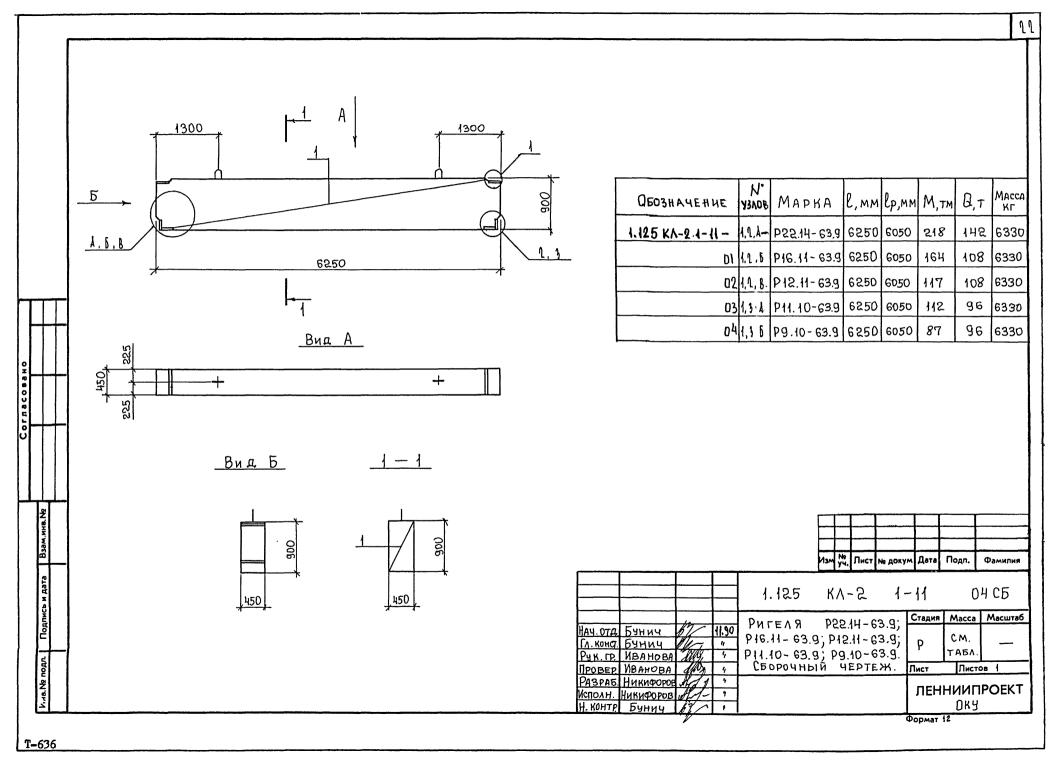
KN



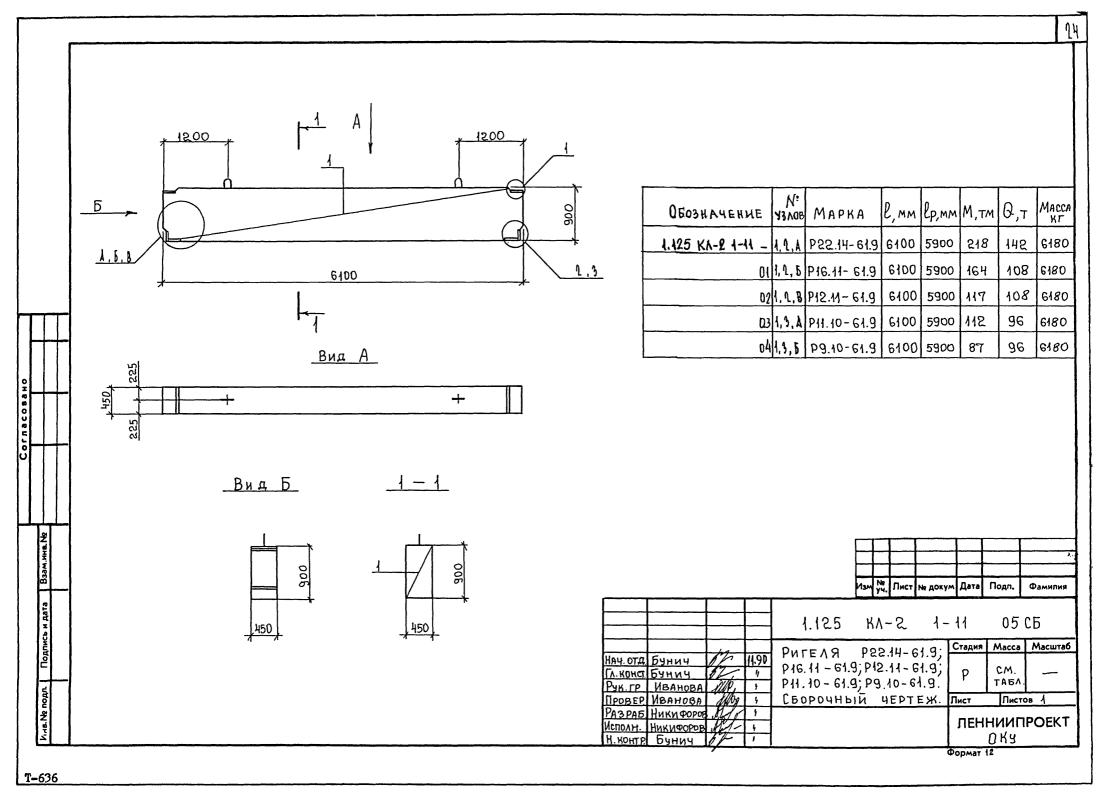
1	o١	1 1	L			<u> </u>																						I		
l	5-	╫	1				Бетон	тяжелый класса																						
	니	Ш					B30	гост 26633-85	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65																N	13
П	1		Γ																											
П			Γ	T																				T						
ľ		묏	1	1																			7							***************************************
		A MHB																								\neg				
		Взам.инв. №																						T		\neg				
		2	1		•				1	+ 50	1	<u> </u>																		
		Подпись и дата							22.4	99.9	12.4	±.40	Pg.40- 66.9								ĺ						-			
Н		휥	1						م	خام	۵.	م	م ه	لـــا			i			11001		L								
П	- 1	ğ												IAH	OTO.	Бун	INU	12	2 1	1.90		1 10	_	ν	٨	ე				0.3
Н		-1														Бун		10	,	,		1.12	.3	U	۸ -	Κ		1	11	03
H		ś	7											Pu	4 10	URE	HOB	A 30	118	•							عام	тадия	Лист	Листов
П		5												ПРО	BEP,	ИBA	HOBA	B A	(B)	,		LEV				4 - 69		Р		1
П		휡												PA:	<u>ЗРАБ.</u>	HNR	<u>1Φ0P0</u>	B	11	<u>, </u>	P 16	.11 –	66.	9, P	12.1	1 - 66.	9;	ΠEH	нииі	TPOEKT
П		Инв. Ме подл.												H.	KOHTP	DAN	19010 1114	B H	/ 	; 	P11.	.11 – 10 –	66.9	; Po	9.10	-66	9.	, , ,	049	ПРОЕКТ
H	•																	W												
Н	ጥ ር	21-	т																											
L	1-5	~	<u>-</u>																											

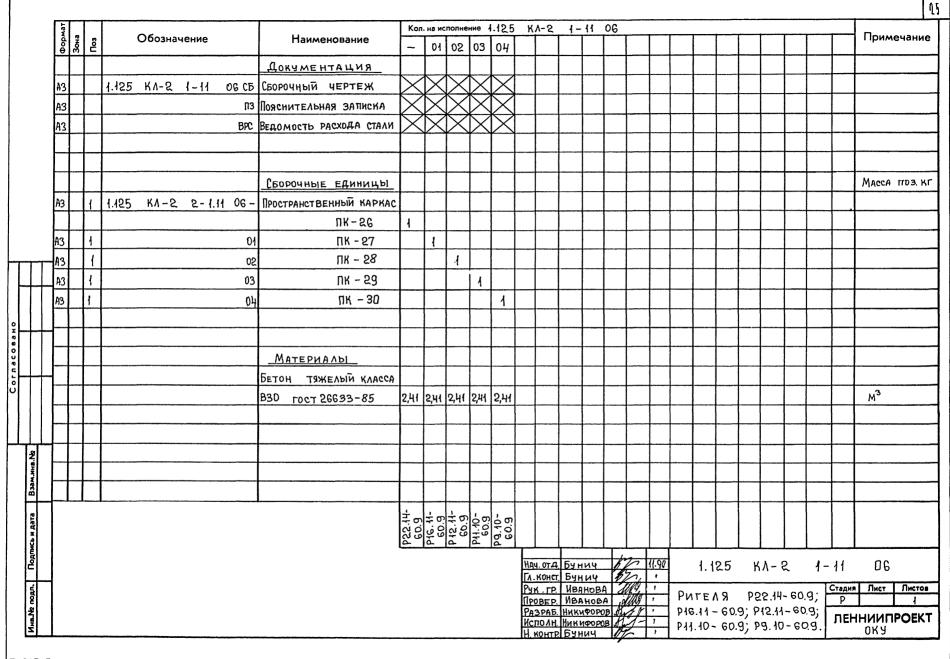


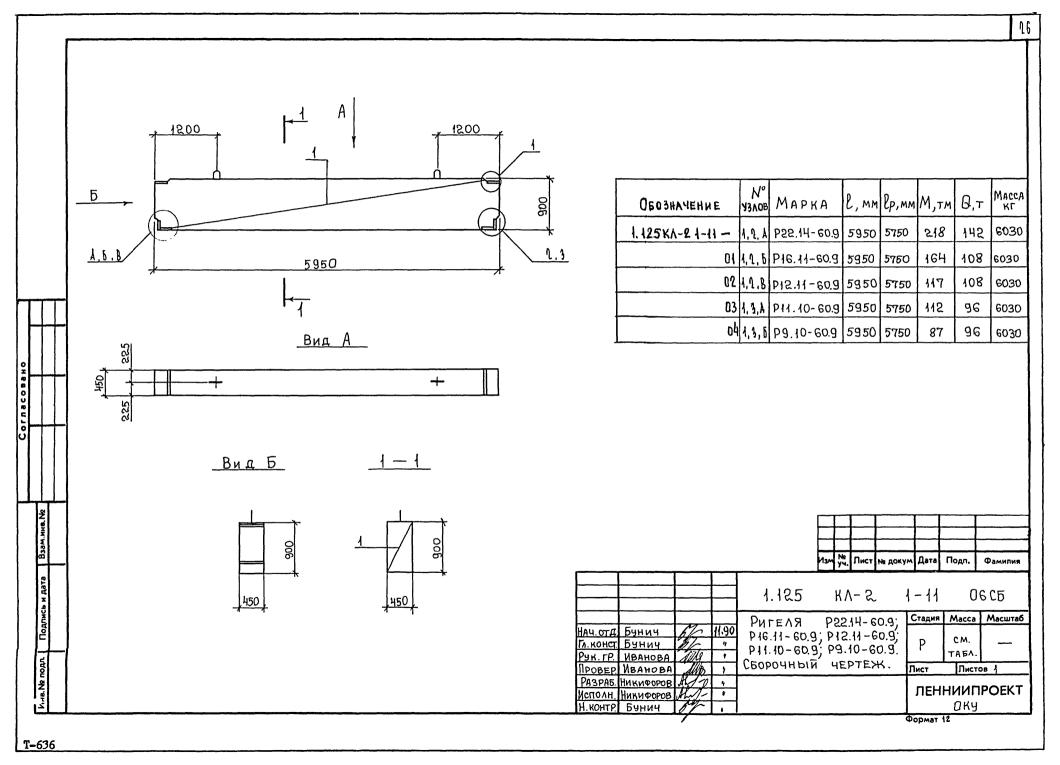
																																ባለ
		MaT		Г						Γ		Ког	і. на ис	:полне	эние	1.12	5 K	۶-۷	1-1-	1 0	54											
		фор	Зона	<u>1</u>		Obo:	знач	эчение		L'	Наименование	_	01	20	. 03	04															Приме	ечание
										<u>"a,</u> c	ОКУМЕНТАЦИЯ																					
	ı	A3			1.1'	25 Kn-	-5	1 - 11	O4 CF	СБОРО	чный чертеж	X	X	X	X	X	\int															
		A3								Поясн	нительная записка	X	X	X		X				T												
		A3	_								МОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	.X	$^{*}\!$	*			\top												
	1	H	T				,													\top	1	\top			\prod	\prod						
	1			\dagger																丁		1			\prod							
	ı									Сворг	очные единицы										工										Масса п	103. KF
	į	A3			1.1	25 KA-	2	2-1.11	04 -	Простр	РАНСТВЕННЫЙ КАРКАС																					
	,										ŊK − 16	1	'								$T_{\underline{}}$											
	!	A3		1					04		NK - 17		1							I												
1	_ '	A3		1			_		05		uk - 18			1						\perp												
Ц	⊥′	AS	_	1					03		пк - 19		1		1												,		,			
		АЗ		1					0,4		UK ~ 50					1																
	'															<u></u>																
0.00	+																															
										MA-	TEPNAADI_																					
-	+'									1	тяжелый класса											T_										
الآ	!									B30		2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	3					<u> </u>									M ³	
																				T					,		$\overline{}$					
물	\sqcap																					1_										
Взам.инв. №			\Box'																	I												
838																																
	\Box	1	-	h		-				-		اغر		+ 4	اير	6,																
и дата	11	ĺ									ļ	22.1	P46.44- 63.9	3.5	47.40	39.4	2										,)		,		1	
Инв. № подл. Подпись и		l									ı	ر م	ام	Δ-	اه_	<u> </u>	L			 _		μ_	\vdash							<u> </u>		
왿	11	l															HA	भ. जम्मू भूराम्ह	Буни ^ч Буни	<u>4</u>	1/2	11.90	1	1.125		KΛ-	- 2		1-1	11	04	!
į	П	ĺ															Pyı	К. ГР.	Ивано	OBA		广	Dy	1 L E /					٦,,		я Лист	Листов
		i															Pag	3045	И ® А но	ODOR	AUX A	 ;	P16	14-	171 63.0	1: P	12.11 11.31	1-63 1-63	,.9, -	P	1445	
Z		1															MCT H.	полн.	Никифі Буни	OPOB	117-	-	P11.	10 -	63. 5	3; P1 9; P9	9.10	-63	, 9.	ЛЕп	0КА НИИЦЕ	OEKI
-	-	Panishes.	-										*****************							`	4											



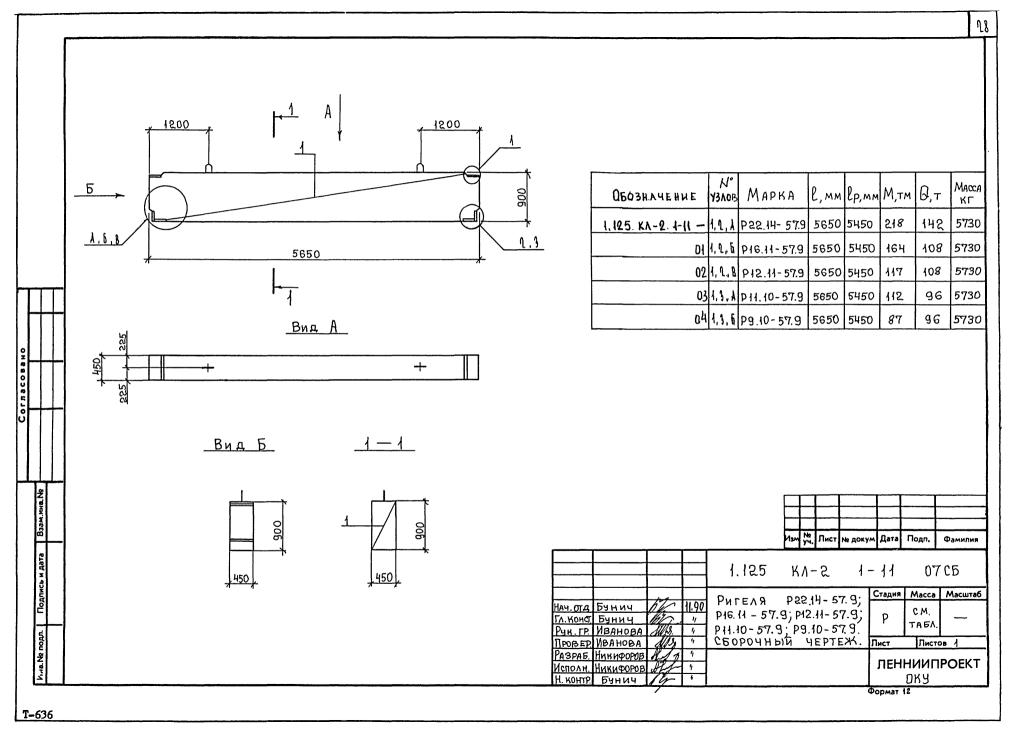
	E .	١.		Обози	ачение		ш.	214401	ювание	Kon	T		1	1.125	<u> </u>	<u>.5</u>	1-1	1 0								т—	-	Примеча
	S &	2			ачение		"		ювание	_	01	02	03	04		_												
L									НТАЦИЯ	<u></u>																	\perp	
A	3	L	1.12	5 KA-	2 1-11	05 CE	(50 PO4	ный	ЧЕРТЕЖ	\boxtimes	X	\times	\boxtimes	\boxtimes								_						
A	3	L				ПЗ	Пояснит	ЕЛЬНА	я записка	\boxtimes	\boxtimes	\geq	\boxtimes	\boxtimes								_						
A	3	-	-			BPC	ВЕДОМОС	Tb PA	СХОДА СТАЛИ	X	\bowtie	\geq	\bowtie	\bowtie		_	_	-	_	+	\vdash		-		+-	 		
+	+	\vdash	<u> </u>				 		· ·	ļ						1	_		+	-			+	-	-		-	
							Сбороч	HHE	ЕДИНИЦЫ																			Масса по
A	3	1	1.12	KA-9	2 2-1.11	05 -	ПРОСТРАНО	TBEHH	ый каркас	<u> </u>	<u> </u>									_							igsqcut	<u></u>
		ot					<u> </u>	Π	K- 21	1	<u> </u>		ļ										_ _			<u> </u>	\sqcup	<u></u>
A:	<u>1</u>	1	<u> </u>			01		<u>n</u>	K - 58		1																	
A:	3	1				02		Π	IK - 23			1																
A:	3	1				03		n	IK - 24																			
A	3	1				04			IK - 25					1									_		4_			
╬	╀	╀					ļ				-	ļ				\dashv		\dashv		+	\vdash				+-	-	\vdash	
T	\dagger	T	<u> </u>				MATE	РИАЛ	ы						\dashv	\neg		\top				\top						
$+\!$							Бетон т	ЯЖЕЛ	ый класса																			
L		_	ļ				В30 г	ост 20	6633 <i>- 8</i> 5	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47									_		4			M3
-	+	-	<u> </u>	···			ļ													-	$\vdash \vdash$	_	+		+-	-	\vdash	
1	\bot	L																										
\downarrow	╁	\vdash	ļ										<u> </u>		-	_	-			+-	- -	\dashv	-		+	-	-	
╁	_L_	1	J				J			士	1	÷ _	40	<u>.</u>		+	\dashv	\dashv		+		$^{+}$	-	+	+	+		
										P22.	P16.1 61.9	P12.	P44.1	Pg.40- 64.9														
									·						Нач.	от <i>.</i> д.	Буни Буни	l4 l4		11.90	1.1	25	КΛ	- 2		1-11	1	05
															Рун. Пров	ΓP. SEP.	Иван Иван	OBA	III 8 Not 18	,	Риг Р16. Р11.	EΛ	a	P 2.2.	14 - 6	1.9;	Стадия Р	Лист Л
															PA3 P	АБ. I	Никиф Никиф	OPOB OPOB	Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan	1;	P16.	11- (31.9;	P12.	11-6	1.9; [ЛЕН	оку Оку



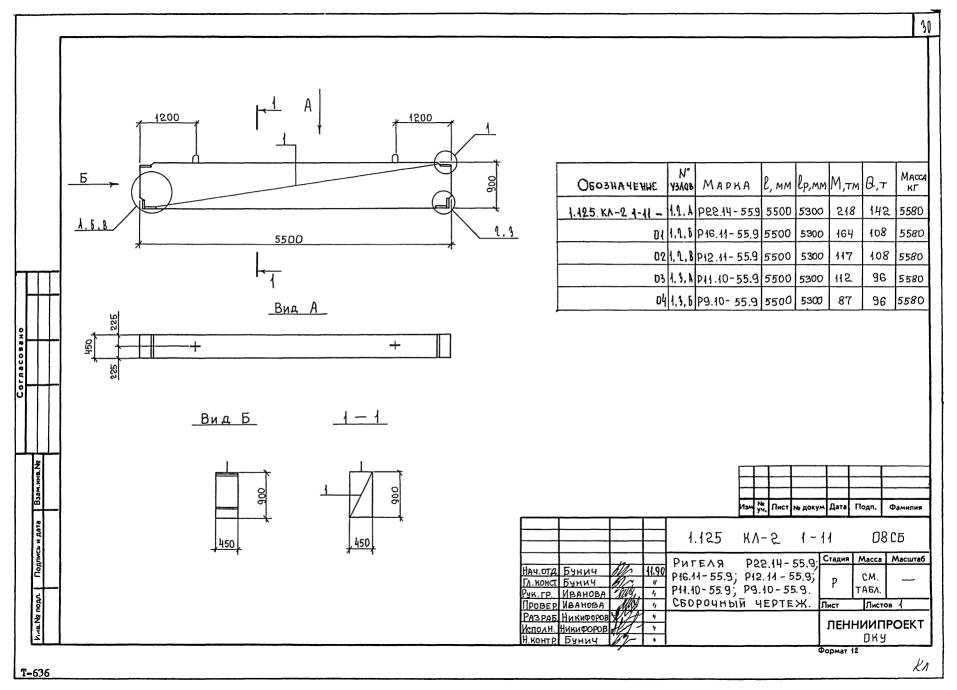




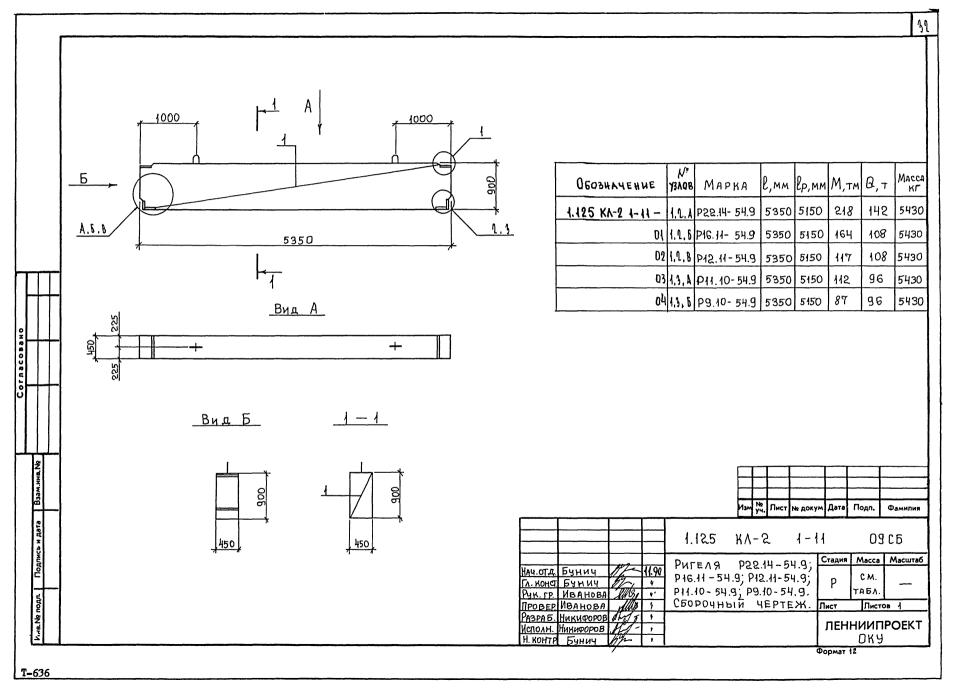
	рмат	£ 2	∏o₃		06	бозна	чение			Наименование					.125	ΚΛ	<u>- 5</u>	1-	- 11	07		-т			- T-	_	Т		_	Примеч	ани
	Ļĕ	18	Ĕ	_					 		-	01	02	03	04										+	+	╁	+	+-	 	
	-	-	-	 						RNHATHAME	k -	k-		k -		-		\dashv				\dashv			+				+-		
	A3	L	<u> </u>	1.48	25 K/	1- R	1-11			жэтчэр йынро	$\langle \rangle$	$\langle \cdot \rangle$	$\langle \rangle$	$\langle \cdot \rangle$	$\langle \rangle$							-+			- -		+	+	+-		
	A3	L	<u> </u>	<u> </u>						ительная записка	\bowtie	\bowtie	$\langle \rangle$	\bowtie	$\langle \rangle$										_	_	-	-	-		
	A3	L	L	<u> </u>				BP	BEROM	илатэ адохода стали	\bowtie	\bowtie	\bowtie	\bowtie	X			_				_			_		4-	-	┼	ļ	
	L	L							<u> </u>				ļ	ļ		_			_			4			4		4				
	L	L	_	<u> </u>					<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 	<u> </u>	<u> </u>	ļ							_				_	_	Ц_			
	L		_						<u>C501</u>	РОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	_			<u> </u>					_			_		_ _	\bot	_	\perp			Масса по	3. K
	A3		1	1.43	25 K	7-5	2-1.	11 07	Простр	АНСТВЕННЫЙ КАРКАС		<u> </u>		<u> </u>								\perp	_	_	\perp	_	_		ـــــــ		
	L	L					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			UK- 31	1														\perp	\perp			\perp		
	A3		1					0-		UK - 35	ļ	1						_													
Т	A3		1					08	:	UK - 33			1											\perp		\perp	\perp				
L	A3		1					0:	}	NK - 34				1																	
	A3		1					04		NK - 35					1																
	Г																														
T	Г																														
									_M	АТЕРИ АЛЫ																					
L									Бетон	ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА																					
									B30	гост 26633-85	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29														T	M3	
																									\top	1					
									1								\exists								1		1				
-																		7	丁	_		_		1	\top	\top	十		1		
									1		l			1	<u> </u>		$\neg \dagger$		\neg	\neg		1	\exists	\top	\top	1	1	Ť	1		
									1																\top	1	1	\top	1		
										***************************************	<u> </u>	, ,	1	\ \ \ -	1		1	$\neg \uparrow$	7	\dashv		\dashv	$\neg \vdash$	\top	\top		1	\top	1		
											22.1	57.0	2.4	71.40	P 9. 40- 57.9						ļ	-									
											<u>a</u> "	ā	7	ا م	کا ہے	\Box				$\frac{1}{4}$		+							Ш_	<u></u>	
																F	0T.A.	-	ич		2	1.90						1-		07	
_																Pyk	ЮНQ . ГР.	UBA	и ч нова		16	;								я Лист Г	luct
																MPO DAG	BEP	MBAI	HOBA	B HA		\Box	PUC '	: N S	р , о .	1.52	H- 5 U- 5	57.9; 57.9; 7.9.	Р		4
																Испо	λH.	Huku	φορο!	B	#	듸,	116.1 11 kka) - E.	ים. ים.	112.1 DQ 1	11 - 5 N- 5	, 1. J) 7 9	ηE⊦	НИМПЬС	DE
	Ь															H.KC	HTP.	DAH	44	V/			, 11.11	, - 5	,	. J.1		·. J .	Щ_	OKA	



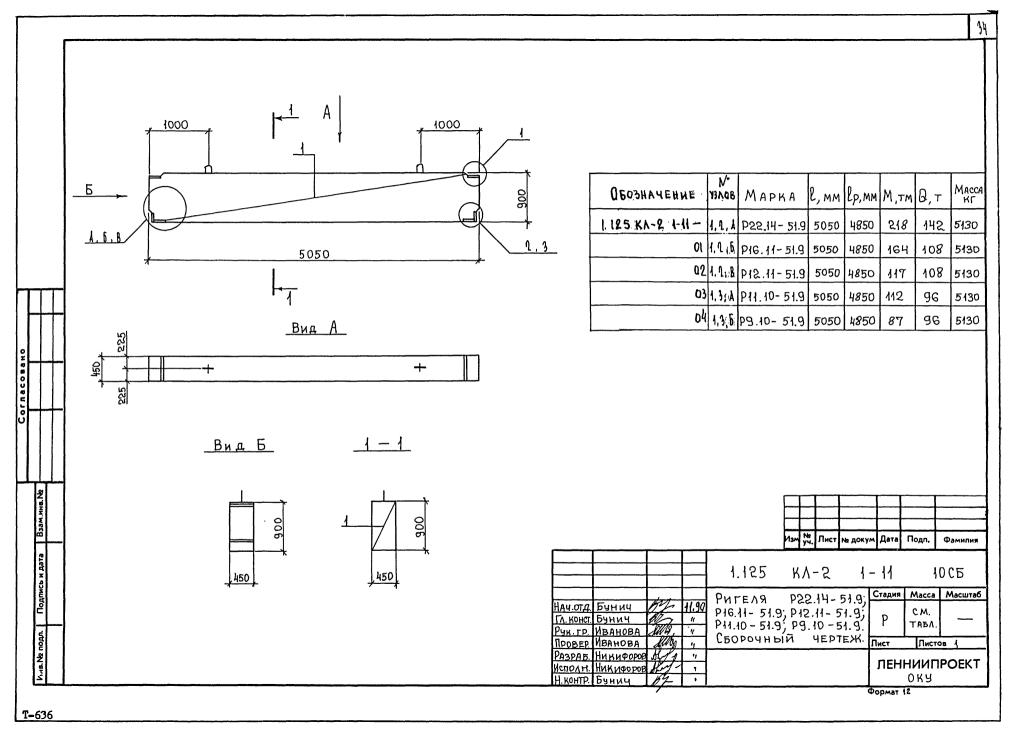
																													1
	MaT	T.			Эбозна					Kon	. на ис	полне	ние	1.125	К	۷- ۵	1-	11	08			,	r				·		Примечание
	ě	ğ	ا ا		Э ООЗНа	чение		ſ	таименование		101	02	03	04															Примечание
								Ток	<u>чментация</u>																				
	A3	Π		1.125	K1-2	1 - 11	08 сб	СБОРО	чный чертеж	X	\boxtimes	\sum	X	\mathbb{X}															
	A3						П3	Поясн	ительная записка	X	X	X	X	X															
	A3	+					BPC	ВЕДОМО	сть расхода стали	X	X	\mathbf{X}	X					_											
		T									¥		Y																
	T	T	Г							<u> </u>			1		1			十		1									
		T	T			·		СБОРО	чные единицы		 			†					1										Масса поз.кг
	A3		4	1.125	KV-5	. 2-1.	11 08-	Простр	АНСТВЕННЫЙ КАРКАС																				
	Γ	Γ							UK-36	1																			
	A3		1				01		NK-37		1		1																
	A3	1	1				20		UK - 38			1																	
	_A3	1	1			" '	03		ΠK - 39		<u> </u>		1					\top											
\top	A3	+	1				04	<u> </u>	ПК – 40		 			1				1	_	\top	1								
		T	Ė				· · · · ·				1		<u> </u>	l :				1		_	 								
+	┪	T	T					<u> </u>				I^-	T					\top	_	\top									
	r	T						Мат	ЕРИ АЛЫ		 		T					+		+	†								
_	╀	T	<u> </u>						ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА			 	 					+	_		-			\neg					
		T	 					B30		223	023	223	222	2,23				\top	\vdash	1	 								W ₃
		╁	-					1550	1001 20033-03	2,23	اجادع	CIEU	15,50		\vdash			\dashv		_	 								741
	\vdash		-								 	 	T					\dashv	+		 			\dashv					
, 	十		 				*****************				\vdash		t	 	-			╅		+-	 								
ALI BUNCAL			\vdash					 			 	 	 	 				+		╅	+								
	H											<u> </u>	 	 	-			\dashv	_		-								
	十	لـــا	L				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L		,	 		 	 	-			┪		+	 								
										2.4	+ 5	F 0	5.5	P9.40- 55.9			Ì							1					
										2 2	2 Z	7 5	20	2, 20	<u> </u>		<u>, l</u>	Ц,											
															HA	ч. от.д.	Бунич	ч	B	11.90	<u> </u>	45	5	ΚΛ	- S		1 - 1	1	08
+	-														Īλ.	конст.	Бунич Бунич Иванс Иранс Никиф Никиф Буни	4	Wind	, ,	<u> </u> '	., ~		.,,,	<u>~</u>				Лист Листов
															Πp	OBEP.	MBAHO	PBA	dig	5) -	Ри		Я				.9;[р Р	JINCT JINCTOS
															Par	<u>3РАБ.</u> полн	Никиф	OPOB OPOB	\$1.5	1,	PIE		55.9 55.9					ЛЕН	НИИПРОЕКТ
	<u></u>										*******				Н.	KOHTP	Буни	4	69	۱,	P 14	.10 -	55.9	; P	3.40 ~	- 55.	9.		OKY



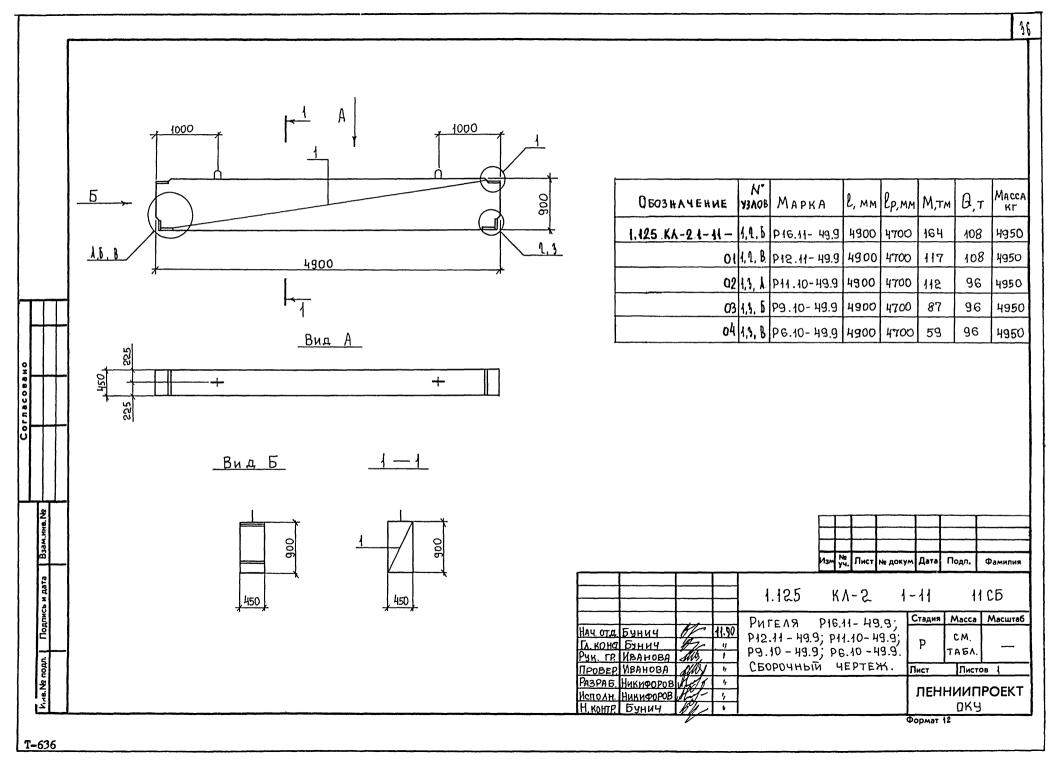
		F	Ī	Ī								Kon	. на ис	полне	-ine	1.125	Y	3 - V	2	1- 1	1	09									
		18	ž į	<u>8</u>		Эбозн	вчение			Наиме	нование	-	01	02	03	04															Примечание
		Γ	Π						_च	OKAWE	НТАЦИЯ																				
		A:	3		1.125	KV-8	١ - 11	09 CE	Свор	очный	ЧЕРТЕЖ	X	X	X	\times	X															
		A:	3					пз	Пояс	HUTEN	ная записка	X	X	X	X	\times															
		A3	3					ВРС	ВЕДОЛ	мость Р	АСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	X															
		L	1						<u></u>	·····															_		_	_			
		L	\perp								ЕФинипр									_						_	_	4_		<u> </u>	Масса поэ.кг
		A3	3	1	1.125	KΛ-2	2-1.11	-Pa	Прост		ІНЫЙ КАРКАС									_						_	_			<u> </u>	
		L	\perp						<u> </u>		7K-41	1													_			\perp			
		A:	3	1				01	ļ		7K- 42		1								_							1			
7-	П	-A3	3	1				05		.,	TK - 43			1							_							\perp		<u> </u>	
L	Ц	_AS	3	1				03			7K - 44				1																
		A3	丄	1				04			NK - 45					1															
2									ļ					ļ																_	V.
пасован	П		\perp	_							···										_						_			-	
9 0		L	L						<u>M</u>	ATEPU	AVPI															\perp		_		<u> </u>	
-	H	1	_	<u> </u>					БЕТОН	ТЯЖЕ	HODANN MICH																		_	<u> </u>	
1		L	1_						B30	гост 8	16633-85	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17				_										_	МЗ
		L	1	_			T	***							ļ												4-	ļ	<u> </u>	-	
丄	Щ	+	lacksquare	-								<u> </u>								_					_	_ _	-	\bot			
	2	-	+									ļ								_					_	- -	-	-		-	
	38M.H	\vdash	╁	-								<u> </u>							\dashv	\dashv	\dashv			\dashv	-			+	-	 	
ľ	<u>-</u>	╀			<u>L</u>	····			L											\dashv					_		+-	-	+	-	
	Инв. Ие. И подпись и дата Взам.инв. Ng											± 6.	+6	÷ 6.	0.6	P3.40- 54.9															
	Ž.											P22 5	P 16	P78 12	P44.	S. z					$\perp \perp$					\perp	\perp				
	Pad																HA	ч.отд	Бун	ич	02		1.90	į	.12	5	Κ ν-	- ღ	1	- {1	09
+	-	\dashv															ΓΛ. Pur	4.0TA KOHO 4. FP. OBEP. 3 PAB. 70AH. KOHTP	BYF	HOBA	197	78	/							Стади	
	D TOP																ĪΡ	BEP	Ива	HOBA		%	듸	Рит	EΛS	۱ F	22.1	4 - 5	4.9;	Р	1
ľ	2																NO.	2 РАБ. 10ЛН.	Huku	POPOE POPOE		7	<u>'</u>	P16. P11.	11 - 5 10 - 5	4.9;	1. SP4 11. Pa	1-5 2-5	4.9, 4 a	ЛEН	НИИПРОЕКТ
E									_								H. 1	контр	541	144	107			r11.	10 - 5	7.5,	. 3.10		1. 3.		OKA



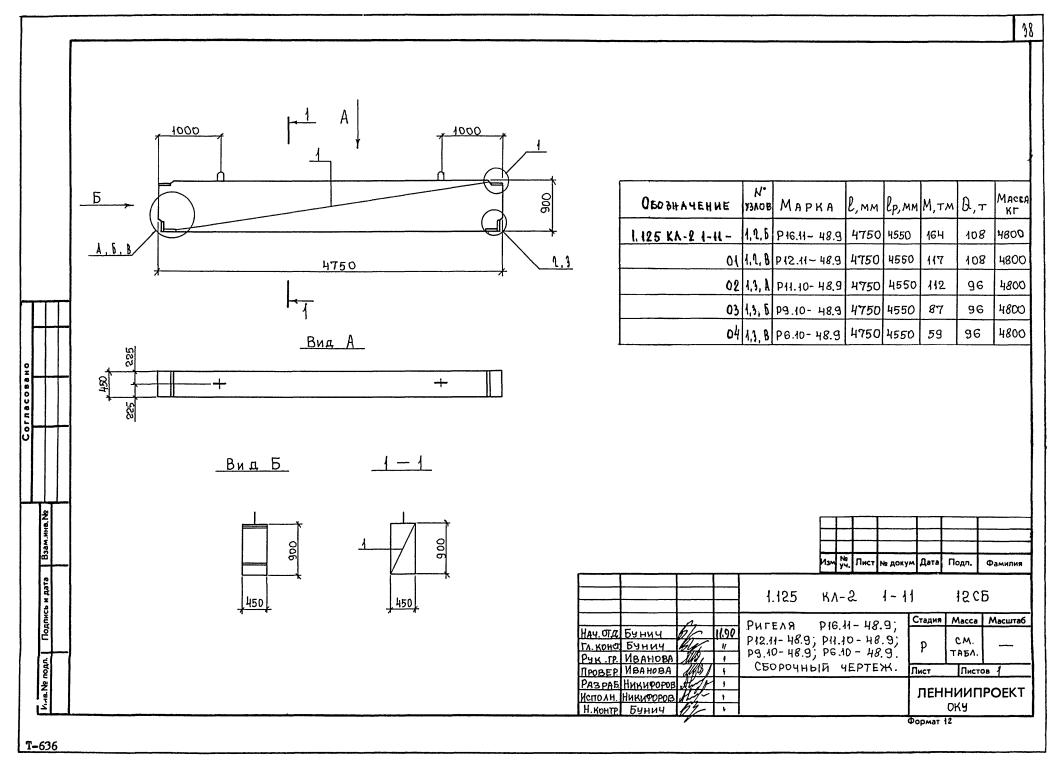
																														33
	Формат Зона	,		Обозна	чение		H	аименс	рвание		Υ	·		1.125	K	3 - N	1-	11	10	т	r					 T			Примечани	1e
	6 8	은								<u> </u>	01	02	03	04						-				-		_				\dashv
		╁	ļ						НТАЦИЯ_	k -		/					_		-	-						\dashv				-
	A3	┼-	1.125	KN-8	1-11		Сбороч		ЧЕРТЕЖ	\bowtie	\Diamond	\bowtie	$\langle \rangle$	$\langle \rangle$			_	_	+-	┼			_	-		\dashv		\dashv		\dashv
	A3	+-					 		Я ЗАПИСКА	$\langle \rangle$	\Leftrightarrow	\Diamond		\Diamond			_		+	-	-		-	_				\dashv		\dashv
	A3	+	<u> </u>		,	BPC	ВЕДОМОС	TO PAC	хода стали					\triangle			_	+-	+	+										
	$\vdash\vdash$	+	ļ			······································		e		 	 							-	+-	┼	-		\dashv	\dashv		\dashv		\dashv		\dashv
	$\vdash \vdash$	╁					05000	****	CALVALLA				-						╅┈	+-			\dashv	-	\dashv	\dashv			M	
	1	+-	1.105	VA 0	0 111				ЕДИНИЦЫ		-							+	+	+-			\dashv		+				Масса поз.	~
	¥3	+-	1.125	N/1-2	ار. 1.11 الاحتاد	10~	HPUCTPAT	ΠK-	ный каркас	,	 					\dashv	_		╅—	+-		\dashv	\dashv	+		-				\dashv
	A3	1				01		лк-		-	 ,					\dashv		+-	+	╁		\dashv	\dashv		\dashv	\dashv				\dashv
	A3	ti			.,,	02		пк-			 '	1				\dashv	_	+	 	\dagger			_		\dashv	\dashv		_	·	\neg
	A3	1				03		ПΚ		 	-	<u> </u>	1		_	$\neg \dagger$	_	+	T	T			\dashv	_	\dashv	\dashv		一	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1
П	A3	1				04			- 50		 		<u> </u>	1	_	\dashv	_	1	1	 			\top	_	\neg	_	$\neg \dagger$	_		1
	H	Ħ			***********										十	\dashv		\top	1-	†			\top	_	\dashv	\dashv	_		and the second s	ᅱ
╁┼	1	 		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				,			 				1	1	十	十	1	T					\top	\dashv		\neg		
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		**********	_MAT	repu <i>f</i>	1 V P)						\exists								\top		十				·	
		T							ый класса																1	1			- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
					***************************************		830	2 2201	6633-85	2,0 5	2,05	2,05	2,05	2,05															M3	
																													V / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
2		<u> </u>																												
538A.MB.Ng	igsqcut	<u> </u>																							\perp					
		<u> </u>	<u> </u>																						\perp	\perp				
E										± 6	70	≑ છં	₽ ₆	9 6											-					
дпись и дата										51.5	P46.	742	P41.	99.10- 54.9									-							
E C									'		.		I		Hou	DT (1	бунич		gr_	11 00		1.12	 	11. A	- 0		1 1		10	
1															TA.K	OHCT.	Бунич	4 /	97- 57/	V		1.16	<u> </u>	ח/ו		•			10	
ğ															Ubor Dak	.ГР. И ЭЕР. V	ВАНО 18 АНО 10 КИФ	BA 2	HUY ,	7	Ри	LEV	7	b 55	.14-	- 51.	9; 🗀	тадия Р	Лист Листо	<u>"</u>
Mitte.Ne nogn. 110															PA31	PAB. P	UKUPO UKUPO	090B u		,	P40	3.11- 1.10-	51.9	; P12	:44 -	- 51.9	9; [ЛЕН	НИИПРОЕК	(T
<u> </u>				-	······································				~~~~						Н. К	OHTP. E	икифо Унич	Ž,	2	,	PI	1.10-	51.9	; P9.	.10-	51.	9.		QKY	
ד דמנ																														



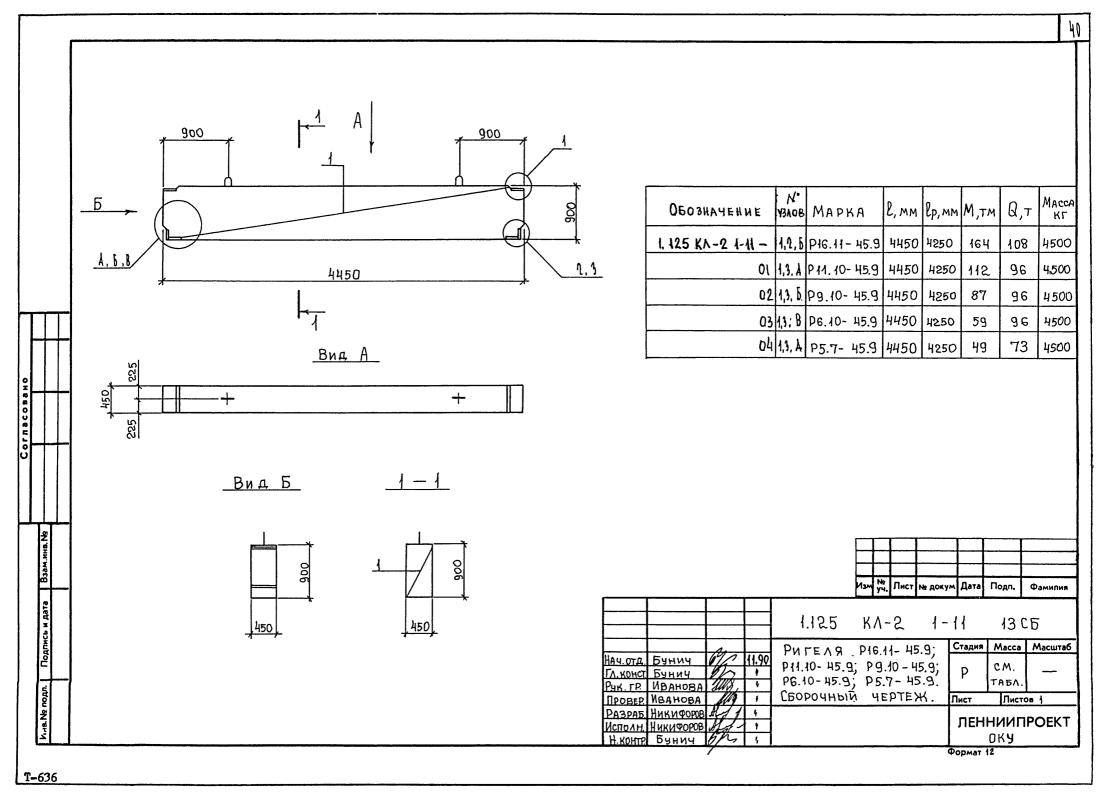
	Mar	ا ۽			Эбозна				u	Kor	п. на и	сполн	ение	1.125		K 1 - 5		1-	11	11										Примечан
	Формат	3046	ို	,	Ј оозна	чение			Наименование		01	02	. 03	04																примечан
									HOKYMEHTALINA			<u> </u>																		~
ĺ	A3			1.125	K1-5	1-1	1 1	1 C5	Сборочный чертеж	\geq	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes																
	A3							пз	Пояснительная записка	\times	\boxtimes	\nearrow	\bigvee	\bigvee																
	A3							BPC	Ведомость Расхода стал	n\	\nearrow	\cong	\bigvee	\cong					-									+		
									Сеоьолные Етинит	»I															-		-	_		Масса поз.
	A3		1	1.125	K1-5	Z-	1.11	11-	Пространственный карки	ic o																		\top		
									NK - 51	1																				
	A 3		1					01	NK - 52		1																			
Н	A3		1					02	NK ~ 53			4																		
Ц	A3		1					03	NK - 54				11																	
	АЗ		1					04	NK - 55			Π		1								T								
٦										\perp		_																		
									MATEPHANOL		<u> </u>											L								
\dashv									Бетон тяжелый класса																					
	\dashv	\dashv	-						В30 гост 26633 - 85	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98					-				-	-	+	-	+			W3
4		1	4							1		-	1								_				1			1		
ŀ	1	1								1		<u> </u>	\bot								1							_		
+		L						l		<u> </u>	+0	6.5	1 4 5	000	_						-	-	-		-		+	+	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
										P16.11	P12.1	P14.10	79.7	P6.40- 49.9																
															Γλ.	і. ОТ. <i>4</i> . Конст	БАН	ич	14		.90 4	1.	125		КΛ-	- Z	1	- 11		41
															TIPO	6. ГР. ВЕР. РАБ. ЮЛН. ОНТР.	LARA	HORE		2005	, ,	Риг P12.	H-1	a P 19.9;	16.1 , P11	1 - 1 .10-	19.9 49.9		Р	Лист Лис
-															Исп	олн.	Huki	ифорс	BA	1-	<u>'</u>	P9.4	n – L	ja a	. DG	1D - 3	49 q	۱ ا .د	IEM	υКУ НИИПРОЕ



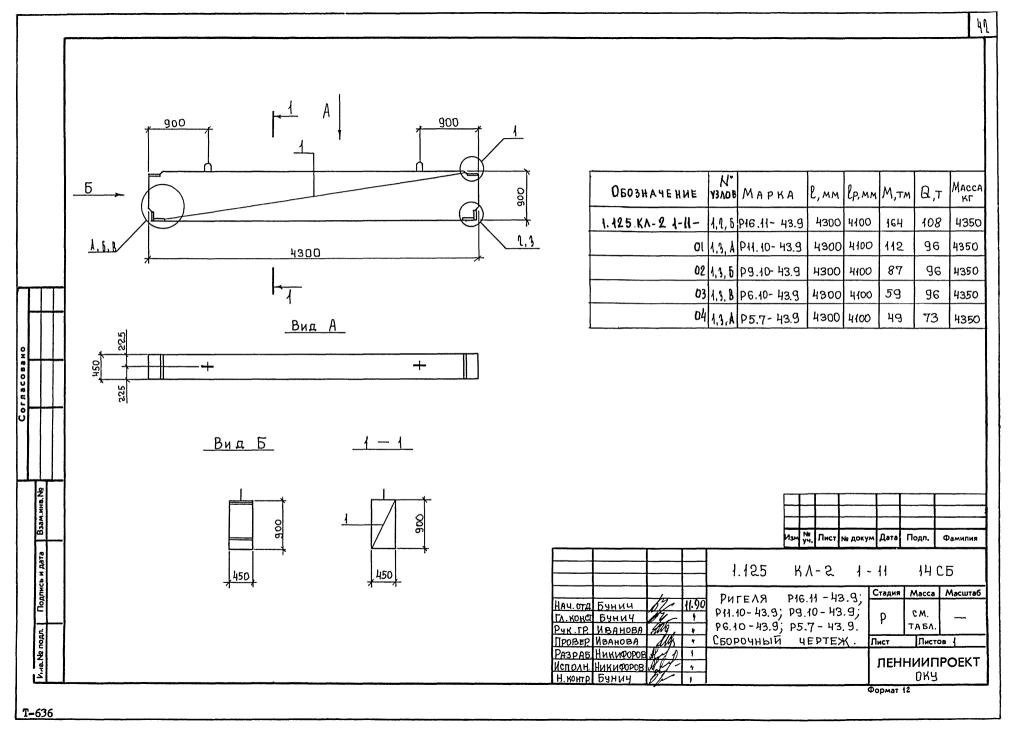
	F	ī	Т	Ι				$\overline{}$			Кол	. на ис	полне	ние	1.125	К.	1- Z	1 -	- 44	12										
		8 E	200	·	Обозн	ачение			Наименов	ание	_		02			Ť	Ť	Ť	Ť	T	I									Примечание
	Ť	+	T					-{	Документа	ция																				
	A	3		1.125	ΚΛ-	2 1-	11 12	с5 СБ	орочный че	РТЕЖ	X	X	X	X	X															
	A3	3						пз Поя	ЯСНИТЕЛЬНАЯ	ЗАПИСКА	X	X	X	X	X															
	A	3					В	PC BEA	домость расхо	да стали	X	X	X	X	X															
	F	-						C	PODONHPIE E	7 иницы																				Масса поз. кг
	A:	3	1	1.125	ΚΛ-5	2-1.1	1 12	- ПРС	остранственнь	IN KAPKAC																				
	L	_	_						ΠK- !		1																			
	A2	+	1					01	UK-		ļ	1					_				<u> </u>									
TT	- <u> </u> A3		1					2	<u>uk -</u>		<u> </u>		1			_	_ _	_	_		-								_	
\vdash	_A:	_	1)3	UK -	59				1																
	AS	3	1)4	пк-	60					1	_	-	_ _	_	_	-									
+	╁	╁	-					+								+	+	+	+	+	\dagger									
									MATEPHAND	<u></u>																				
₩	+							Б£.	ин тяжел нот	KAACCA																				
	-							Вз	30 roct 2663	3 - 85	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92						ļ									M ³
	\vdash	\dagger						+								\dashv		+	+											
2	L	-						1								1				1										
Взам.и	-	\dagger						╁								-	+	+	+	-	╁									
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№		-									946.44-	P12.11- 48.9	P11.10- 48.9	Р9.10- 48.9	РБ.10- 48.9															
n. Nogn																TA K	OTA I	uuu	ч ′ ч ,	of pull	11.90	ı	1.12			v - s		1-	11	12 Лист Листов
Инв.Ме под																IIPO PA3 Veno	BEP W	BAH NKUT NKUT	OBA OPOP	RUG NAGE NAGE	7	Pr Pr Pr	17E. 2.11-	ля -48. -48.	9; P	- 11.4 14.40 10.6	48.9 - 48 - 48	3; [P	НИИПРОЕКТ



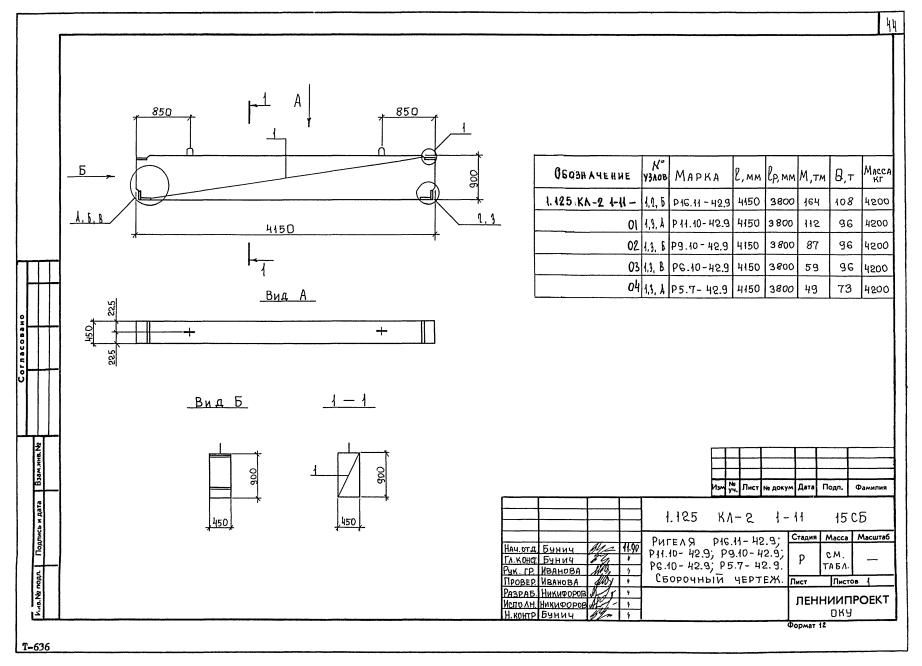
																											3
		DMaT		T.	Обозначение	Наименование	Kon	. на ис	полне		.125		Kν-5	·	1-	11	13				, ,					Примеча	зние
		ě	ě	50 20	Oboshadenije		_	01	02	03	04	<u> </u>					\perp	_	_								
			1	<u> </u>		_ RNДАТНЭМЕНОД_		ļ.,	L_,						_		.	_									
		A3	4_		1.125 KA-2 1-11 13CE	ЖЭТЧЭР ЙИННОЧОЭ	\boxtimes	\bowtie	\boxtimes	\boxtimes	\times					_	_						<u> </u>				
		A3	上	L	П	Пояснительная записна	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	X						_	_									
		A3	4	<u> </u>	ВРО	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	\times	\bowtie	\bowtie	\boxtimes	\boxtimes				-								<u> </u>				
		-	\vdash	-					<u> </u>			-		_	\dashv		\dashv	-									
						Сворочные единицы																				Масса поз	3. KT
		A3		1	1.125 KA-2 2-1.11 13-	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС																					
						UK- 61	1											\perp									
		A3	L	1	0	ПК-62		1			<u> </u>												<u></u>				
П	_	<u>A3</u>		1	02	NK - 63			1																		
Ш	1	A3		1	0:	TK - 64				1																	
		A3	L	1	01	пк - 65					4																
			L																								
П	T	L						<u> </u>																			
		L	L	L		MATEPHANH																					
\vdash	+	L	L			Бетон тяжелый класса																					
		-	-	<u> </u>		B30 FOCT 26633 - 85	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80							_								M ³	
		H	╁╌	H								-			\dashv		\dashv	+									
8. S.	Γ	L																									
33AM.MH		H	\vdash	-										+	_	_		\dashv	_								
		H	L	L			1	,				-			\dashv		\dashv	\dashv									
сь и дат							P16. 11 115.9	P41.40 45.9	P9.40 45.9	P6.40-	P5.7- 45.9																
Инв. № подл. Подпись и дата Взам.инв. №						'						u _n	ч.от <i>д</i> , конст.	Бун1 Бун	лч ич	87	- 11.	90	1.48	25	Kλ	ı- 2	L	1-		13	
е подл.												Ру Пр	KOHCT. K. FP. OBEP. 3PAG. 10AH.	UBAH UBAH	OBA IOBA		9		PULEV	Я	P16.	41-4	15.9		Стадия Р		4СТОВ {
N _{HB} .N												MCI H.	3РАБ, 10ЛН. Контр	Дани Никиф Пики	90Р01 0Р0В 14	19	2		P41.40-	45.9 45.9	d; Ρ' 3; Ρ!	9.10- 5.7-	45.9 45.9	3.	ЛЕН	0К.А І НИИЦЬО	EKT

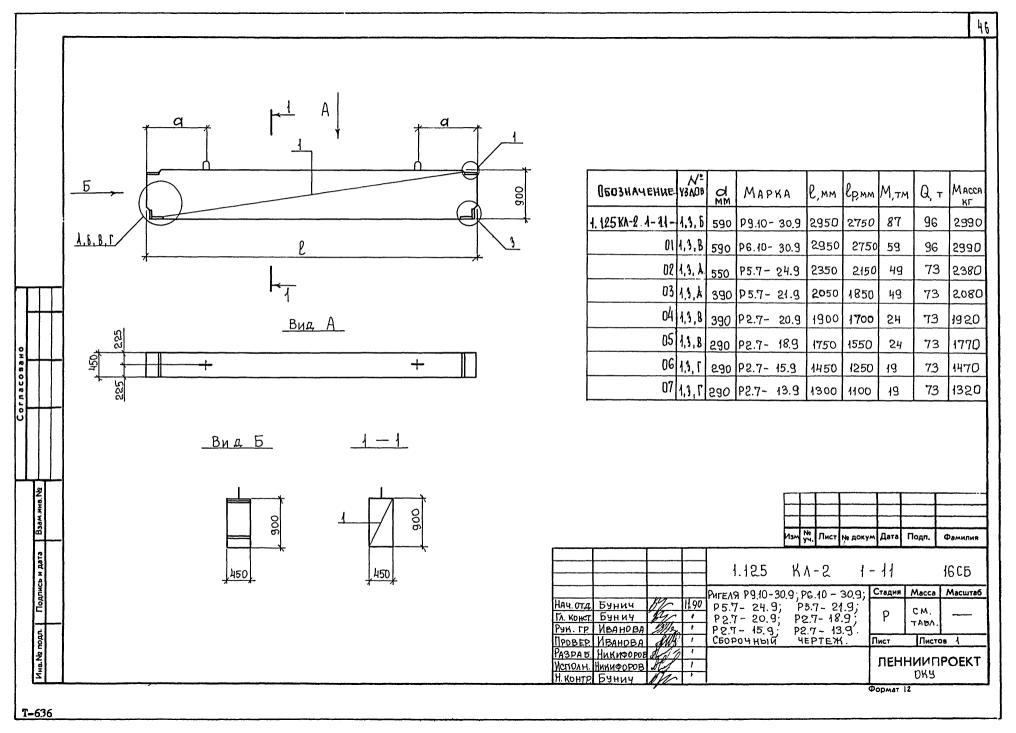


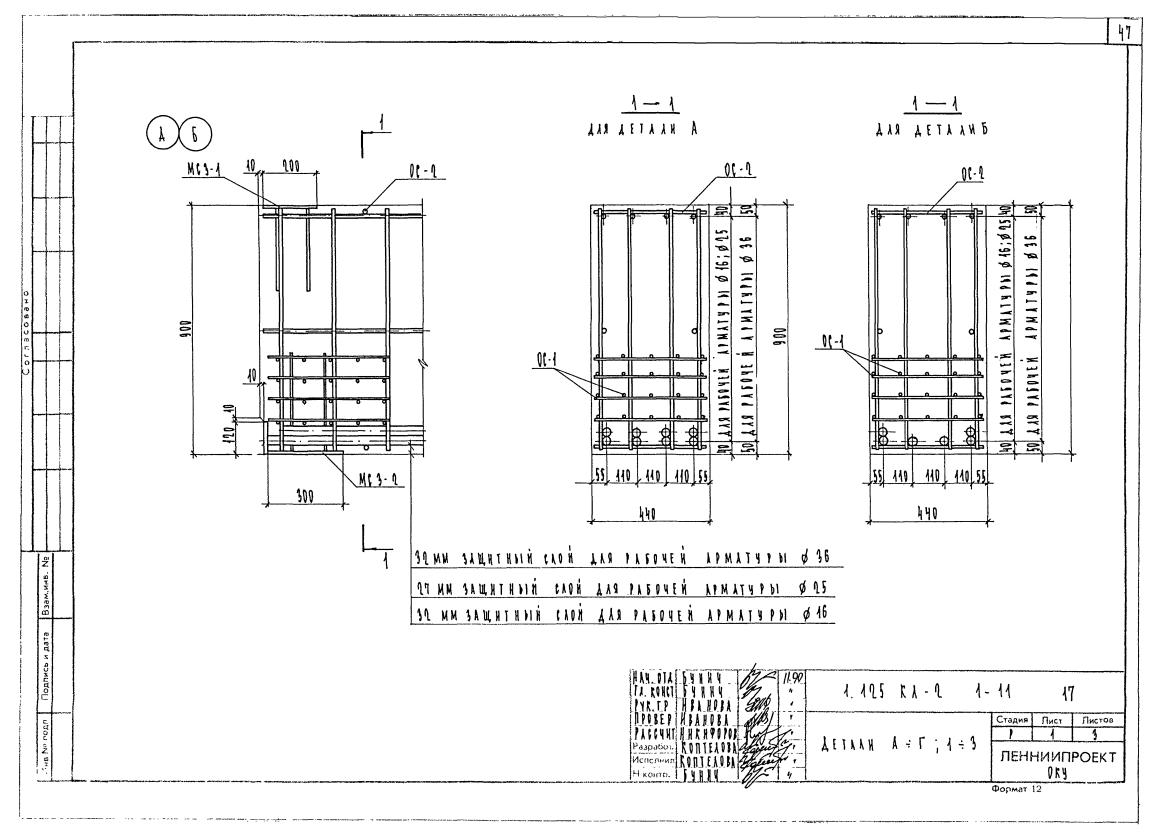
	Формат Зона			Обозна	чение		Наимен	ование		_				K V - 8	2 1	- 11	14		TT-		Т	ı	гт	—	r	Тримечани
1	<u> </u>	Ĕ							_	01	02	03	04		 	\vdash		-	┼╌┼╌	-	┼				+	
-	_	╀	1.10-				LOKYMEH						\forall		-	-			╂╂	+	╂				-	
A		├	1.125	KV-5	1-11		Сборочный		\Leftrightarrow	Θ	\Diamond	\ominus	\Leftrightarrow	_	 	╂			+	+-	 					***************************************
A:	+-	├	<u> </u>				Пояснительна		\Diamond	Θ	\Leftrightarrow	\Leftrightarrow	\Leftrightarrow		┼	-		-	+	+	╁		\vdash		-	·····
A	3	-	<u> </u>			BPC	ВЕДОМОСТЬ РА	CXOTH CIAVA	\triangle		\triangle	\cap	\cap		╁	+					 		\vdash		+	
-	╁	┢	<u> </u>												 -	\vdash		1-	+-+-	+	╁	 			-	
-	\dagger	\vdash					СБОРОЧНЫЕ	ЕДИНИЦЫ		-			-		-			+	+ + -	+	┼			_	- _N	Асса поз. к
A:	3	1	1.125	KV-5	2-111	{H -	Пространственн								1			†	++	1	T				十	1100,1
F		Ė				<u>'-'-</u>	ПК- 6		1						T			T		1	1					***************************************
A:	3	1				01	ПК - 6	****	·	1					1			1			1				_	
-AS	3	1				02	NK - (38			4															
∐A:	_	1				03	ПК -	69				1														
A	3	1				04	ПК -	70					1		1											
$\prod_{}$	_																									
	_	<u> </u>					MATEPHAA	ы												_						
#_	_						Бетон тяжел								ļ						<u> </u>					
-	4						B3D FOCT	26633 - 85	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74		 						ļ					M ³
-	╂													_	<u> </u>			-		-	ļ				_	
┵	4	-													ļ				1		-					
-	-														 			+-			-					
l H	+														 	┼┼			 	 	╁					
╁		L_l	<u> </u>											_	-	\vdash		+			-				+	
									3.9-	3.9	3.9	3.9	P5.7- 43.9				į									
									7.7	ž	P 4	9 T			<u> </u>			1		<u> </u>	<u></u>					
														Нач. отр Гл. конс Рук. гр Прове Исполь Н. конт	. Буг	144	12	11.90	1.	125	}	۱ ۱ – ۸	2	1 -	-11	14
Н														11. Конс Рук. ГР	I DYI	HOBA	MAS,	-							дия	Лист Листо
														PA3PA E	NBA	НОВА ИФОРОВ	13/1/18	1,	PHTEA P11.10 PG.10-	. 9 43.'	919 9: P	3.11 - 3.10	- 43. - 43.	9; -	Р	11
														NCUDY	Huk	ифорое	115	1	PG.10-	- 43.	9; P	5.7-	43.	9. T	EHH	ИИПРОЕК

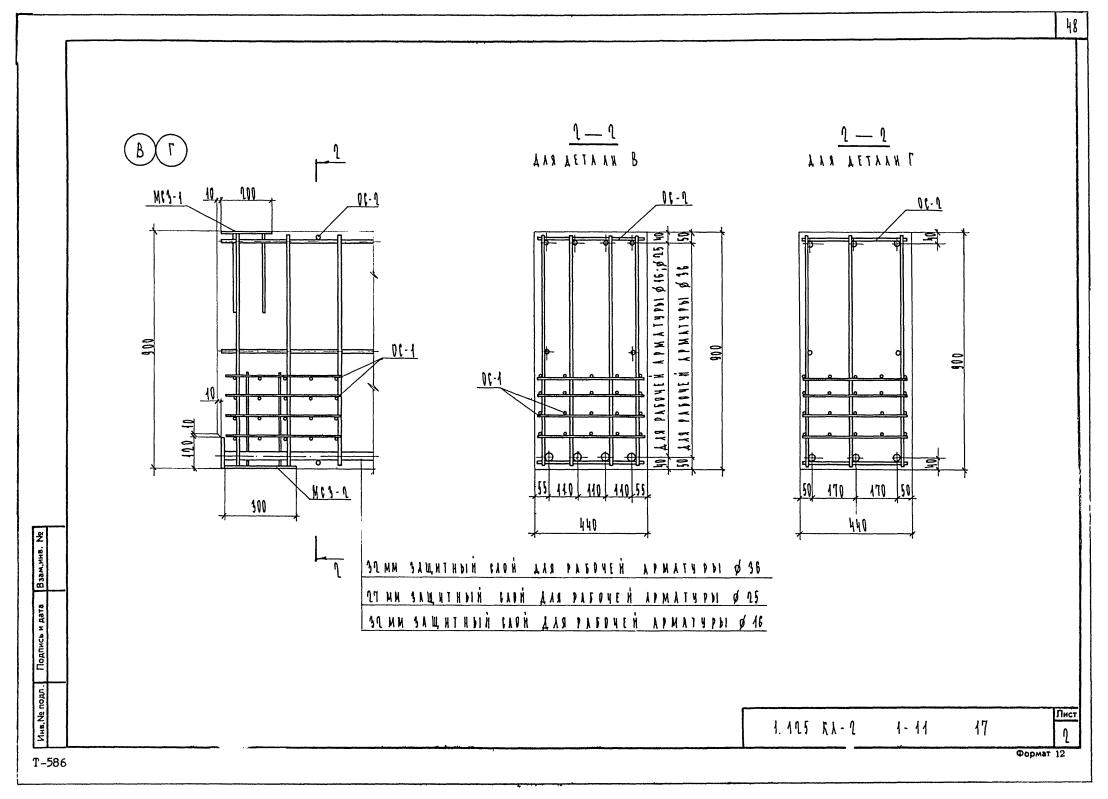


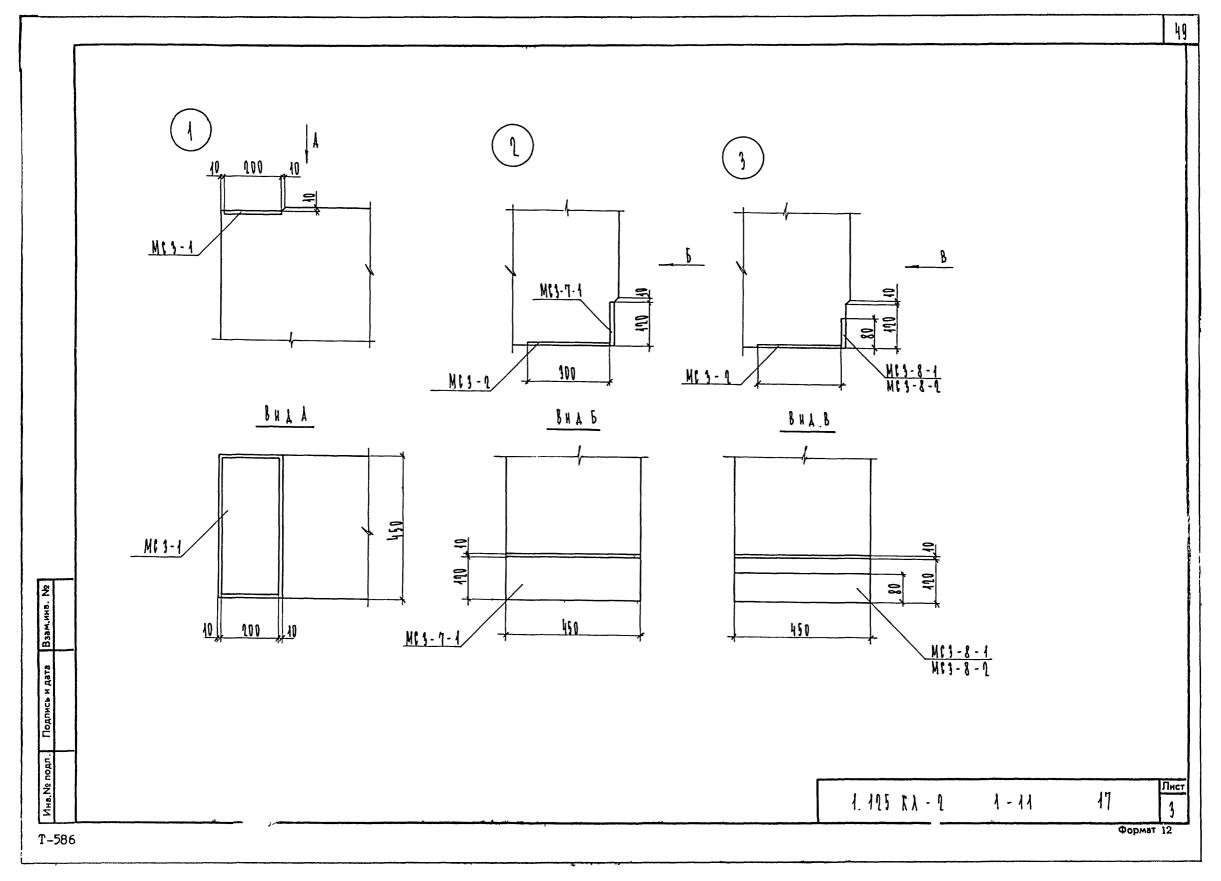
															-														43
		Mat	Τ.	Π		Обозна				Кол	. на ис	полне	ние	.125	Ķ	۸- 2	1-	14 1	15					,				Примечан	
		8	3g.	<u></u>		Орозн			Наименование	_	01	02	03	04														примечаг	лие
									AOKYMEHTA 449																				
		A3			1.125	KV-5	1-11	15 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	\boxtimes	\boxtimes	\geq	\boxtimes	\boxtimes															
		A3	3					ПЗ	Пояснительная записка	\times	\bowtie	\times	\boxtimes	\bowtie															
		A3	,					BPC	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	\boxtimes	\times	\times	\times	X															
				L																_		-							
		-	╀	-					Сборочные единицы							-				\dashv		-						Масса поз.	
		A3	+	١,	1 125	K A- 9	2 - 111		Пространственный каркас		-					-	+ +			_	_	+-			-			THICH HOS.	
		1	+	╁	1,,,,,,,	11/1 6	G 1.11	15 -	UN- 21	1						+	+-1	\dashv	\dashv	十		\dagger							
		A3	+	1				01	NK - 72	 	1				_	\top	+			-+		 			 				
-,		A3	1	1	 			02	ΠK - 73		<u> </u>	1				\top	+		\neg			T						<u> </u>	
		A3	+-	1				03	NK -74	ļ		<u> </u>	1			1	1-1			$\neg \dagger$		 							
П	T	A3	1	1	ļ			04		ļ			<u> </u>	1		1	1 1		\exists	\dashv									\neg
			T	Ė						<u> </u>				-		1	$\dagger \dagger \dagger$			\neg		<u> </u>							$\neg \uparrow$
Согласовано	+	╁	T	Г						}	ļ —					1				_		1							
			T						Материалы							1												**************************************	
<u> </u>	+	╀		İ					Бетон тяжелый класса											1									
ا د			Г	Γ					В30 гост 266 33 - 85	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68		T												M ³	
	Ì		T	Г																									
			Π	Γ																									
2																													
M.MHB																													
Взам.инв.№		L																											
										- 6	-0	-0 -0	-6	18															
N B		ŀ								42.	41.4	42.9	6.10 42.9	P5.7- 42.9															
AGINC										<u> </u>	اعــا	<u> </u>	10	<u> </u>	<u></u>	士		1,7	_	72			لــــا		L	L			\dashv
٢															ITA. KOL	ιαΙБ	унич Унич	6%		1.90	1.1	25	K.	V - S	~	1 -	11	15	
Инв. № подл. Подпись и дата		1													Puy r	o N	ANUNB	1	110	; 	PUTE	 \Я	P16	5,41 -	42.	g;	Стадия Р	Лист Лис	стов
ۇ															PASPA Venon H. Koh	Б. Ни	кифоро	B A			P44.40	- 42.	۶ ز9	9.1	0-42	2.9;		НИИПРОВ	EKT
ž	L						-								H.KOH	п. Ни ТР. Б	<u> (ифоро</u> ј Јичч	19	生	;	P6.10-	42.9); P	5.7-	- 42.	9.	, 1001	צאט	











Γ										И	дели	я ар	матур	оные								Изд	елия	закл	адные				
١	Марка									Apma	тура	клас	ca					118 0	KAT	I G A M	K M		A.P.	9 E T A M	A KA	A 27A			
١	элемента				AI							ΙĪ					Bcero	8	673	KUJ					<u> </u>			Bcero	Общий расход
1	SHOMEHIC	гост	57	84-8	2				07	t 7 5°	84-8	Ų					2000	гост	10	1-76			roct	57	81-82	·			
		ø 10	Ø 12	Ø 14	φ 1 8	Ø 20	φ 2 2	OTOTH	\$8	ø10	øll	ø 14	ø 16	φ 1 5	φ36	010TK		d=10	8-12	g=80	δ= 30	Итоге	φłQ	ø 14			Итого		
	P 22.14 - 69.9			<u> </u>	<u> </u>		11.38	11.38		12.96		80.21	24.58	104.92	431.76	590.30	601.68	14.44	15.44		24.92	60.80	3.36	5.98			8.64	69.44	671.12
ı.	P 16.11 - 69.9						11.38	11.38		12.96		147.52	24.58	16.14	325.09	507.08	548.46	14.14	25,44		21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	587.90
	P 12.11 - 69.9	<u> </u>					11.38	11.38		12.96		147.58	14.58		248.28	400.34	44.70	44.44	25.44		24. 22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	481.16
l	P 11. 10 - 69.9	<u> </u>		<u></u>	<u> </u>		11.38	11.58		12.96	108.52	_	21.58	207.52	-	350.58	361.96	14.14	25.44	8.86		48.44	3.36	5.98			8.64	57.08	449.04
I	P9.10-69.9	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		11.38	11.38	<u> </u>	12.96	108.50	_	24.58	156.92		299.28	310.66	14.14	25.44	8.86	_	48.44	3,36	5. 28			8.64	57.08	367.74
l	9.73-41.99 9	1					11.38	11.38		12.42		182.52	21:10	108.60	429.16	740.60	751.98	14.44	95.44		21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	821.42
l	9 16.11 -67.9	1					11.38	11.38	_	12.42		146.80	21.10		317.82	498.14	509.52	14.14	25.44	<u> </u>	21.22	60.80	3.36	5,18			8.64	69.44	578.96
١	P 12.11 - 67.9	<u> </u>			1	<u> </u>	11.38	14.38		12.42	<u> </u>	146.80	24.40	<u> </u>	243.48	393.80	405.18	44,44	25.44		24. 22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	474.62
ı	P 18.10-67.9			<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	11.38	11.38	<u> </u>	12.42	107.96	_	24.40	202.92	_	344.40	355.78	14.14	25.44	8.86	_	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	412.86
١	P 9.10 - 67.9	1		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	11.38	11.38	<u> -</u> _	19.42	107.96	<u> </u>		152.76			305.69		25.49	8.86		48.44	3.36	5.98	3 🔆		8.64	57.08	362.70
I	P 22.14 - 66.9	1	<u> </u>	_	<u> </u>		11.38	11.38	<u>-</u>	10,40	<u> -</u>	186.56	10.64	100,32	410.60	732.54	743.92	14.14	25.44	-	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	813. 36
ı	P 16.11 - 66.9				<u> </u>	<u> </u>	11.38	11.38	<u> </u> -	12.42	<u> -</u>	141.84	90.69	<u> </u>	310.64	485.52	496.90	14.44	25,44		21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	566.34
ı	P 12.11 - 66.9				<u> </u>		11.38	11.38		18.48	<u> </u> -	141.84	20.64	-	208.68	383.58	394.96	14.14	25.44	-	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	464.40
١	P 11.10 - 66.9						11.38	11.38	-	12.42	104.32	-	20.64	198.59	-	335.70	347.08	14.14	25.44	8.86	-	48.44	3.36	5.28			8.64	51.08	404.16
1	P 9.40 - 66.9						11.38	11.38	-	12.42	104.37	-	¥3.09	149.32	-	186.70	998.08	14.44	25.44	8.86	<u> </u>	48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	355.16
	P 22.14 - 63.9						11.38	14.38	-	11.88	-	178.08	19.68	95.68	393.HI	698.76	140.14	14.14	25.44	-	21.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69.44	779. 58
_	P 46.41 - 63.9						11.38	14.38	-	11.88	-	140.40	19.68	-	296.28	468.24	479.62	14.44	25.44		24.22	60.80	3,36	5.28			8.64	69.44	549.06
1	P 42.11 - 63.9						11.38	11.38	-	11.88	-	440,40	19.68	-	199.12	371.08	382.46	14.14	25.44	_	21,22	60.80	3,36	5.28			8.64	69.44	451.90
	P 41. 40 - 61. 9						11.98	11.38	-	11.88	103.24	-	19.68	189.08	-	313.8	335.26	14,14	25.44	8,86		48.44	3.36	5,28			8.64	57.08	392.34
4	P 9 .40'- 63.9						11.38	11,58	-	11.88	103.24	-	19.68	142.38	-	277.18	288.56	14.44	25.44	8.86	-	48.44	3.36	5.98			8.64	57.08	345. 64
	P 22.44 - 64.9					9.44	-	9.44	-	11.88	-	169.60	19.29	93.40	383.81	6,77.9	687.34	14.44	25.44	-	21,22	60.80	3,36	5,18			8.64	69.44	756.82
	P 16.11 - 61.9					9.44	-	9,44		41.88	-	129.68	19.22	-	289.08	449.81	456.30	14.14	25.44	-	21,22	60.80	3,36	5.28			8.64	69.44	528.74
													-			ATO PA	PA H H			H.90		1	105 K	1 0		1 - 11		8 P	
4															Q	yr. 19.	HARK	DIA .	tilly,			٦.	1.63 1	٧- '١			одия Л		V Incres
															6	APENHT	HARN	0008 .			Ве	эдом	ость	расхо	ода		јі кида	ист Л	HETOS
																A 3 D A 5 He n o A H	K0301		W	,	CI	гали	на эл	емен	т, кг	л	IEHHV	ипро	DEKT
لــ																	SVENY			[′]						丄			

	1								Из	дели	я ари	чатур	HME								Изд	ЯИП	закл	адные			
Марка					-				Арма	тура	КЛВС	ca					7797	KAT	MAT	KH		APA	4 K Y Y P	A KAALLA			1
элемента				ΙŹ						A	ĮĮ.					Bcero	В	e 7 3	(1)				A	<u></u>		Bcero	Общ
	гост	578	1-81	l				07	८७ ५	181-	82					2000	гост	103	1-76			гост	5781	- 8 C			
	\$10	Ø 12	ø 14		\$ Q O	φll	OTOTH	φ8	Ø10	ø 12	ø 14	\$16	φQ5	Ø36	070 TK		9=10	8=10	g=10	6=30	Итоге	410	414		Итого		
P40.11 - 61.9				6.48	9:44	_	9.44	_	11.88	-	130.44	19.22	-	194.30	355.86	365.30	14.14	25.44	-	24.22	60.80	3. 36	5.28		8.64	69.44	434
P41.40 - 64.9				14.7	9.44	-	9.44	-	11.88	96.48	-	19.22	184.48	-	312.06	384.50	14.14	25.44	8.86	-	48.44	3.36	8.28		8.64	57.08	378.
P 9. 10 - 61.9				9.40	9:44	`	9.44	-	11.88	96.48	1	19.22	138.94	-	266.52	275.96	14.14	95.44	8.86	-	48,44	3.36	5. 28		8.64	57.08	333.
PQQ.44- 60,9	<u> </u>				9.44	-	9,44	-	14.34	_	161.12	18.74	91.08	374.24	656.50	665.96	14.44	१६.भ्र	-	21.22	60.80	3.36	5.28		8.64	69.44	735.
P16.11 - 60.9					9.44	_	9.44	-	11.34	-	130.48	18,74	-	281.88	442.44	451.88	14.44	25.44	-	21.22	60.80	3.36	5,28		8.64	69.44	521.3
P12.11 - 60.9	<u> </u>				9.44	-	9.44		11.34	-	130.48	18.74	-	189,52	350.08	359,59	14.14	25.44	-	21.22	60.80	3.36	5.28		8.64	69.44	428.
P 11. 10 - 60.9		<u> </u>			9.44	<u> </u>	9.44	-	14.34	95.96	-	18.74	179.88	-	305.92	315.36	14.14	25.44	8.86	-	48.44	3.36	5.28		8.64	57.08	372.
P 9. 40 - 60.9		<u> </u>			9.44	-	9.44	-	11.34	95.96	-	18.74	135.48	1	261.52	970.96	14.44	25.44	8.86	-	48.44	3.36	5. 28		8.64	57.08	328.
P Q Q . 14 - 57.9	<u> </u>	<u> </u>			9.44	-	9.44	-	10.80		165.36	17.80	86.48	355.08	635.52	644.96	14.44	98.44	-	21.22	60.80	3.36	5.28		8.64	69.44	744
P16.11 - 57.9	<u> </u>				9.44	<u> </u>	9,44		10.80	-	124.76	17.80	-	267.50	420.86	430.30	14.14	25,44	-	21. 22	60.80	3.36	5.28		8.64	69.44	499.
P 17.11 - 57.9		ļ			9.44	<u> </u>	9.44		10.80	-	104.76	17.80	-	179.90	333.28	342.TQ	14.14	28.44	_	21.22	08.08	3.36	5.28		8.64	69.44	412.
944.40 - 57.9	<u> </u>				9.44		9.44		10.80	31.76	<u>, -</u>	17.80	48.011	-	291.00	300.44	14.14	25.44	8.86	-	48.44	3.36	5,28		8.64	57.08	357.
P9. 10 - 57.9					9.44	-	9.44	-	40.80	17.10	_	17.80	128.56	-	248.92	258.36	14.14	25,44	8.86	-	48,44	3.36	5,28		8.64	5T. 08	315.
PQQ.44 - 55.9					9.44	-	9.44		10.80	•	156.88	17.30	84.46	345.59	614.66	624.10	14.44	25.44	-	24.22	60.80	3.36	5.28		8,64	69.44	693.
P 16.11 - 55.9	<u> </u>				9,44	·_	9.44	<u> </u>	10.80	-	124.04	17.30	-	160.34	412.48	421.92	14.14	95,44	-	21.22	60.80	3.36	5.28		8.64	69.44	491.
942.41 - 55.9	<u> </u>				9.44	_	9.44	-	10.80	-	124.04	17.30	-	175.16	327.30	336.74	14.14	Q5.44	-	21.22	60.80	3.36	5.28		8.64	69.44	406.
941.40 - 55.9					9.44		9.44	-	10.80	91.94	-	17.30	166.04	1	285.38	294.82	14.14	25.44	8.86	ı	48.44	3.36	5.28		8.64	57.08	351.
P 9.10 - 55.9		<u>L</u>			9.44	-	9,44	-	10.80	91.24	-	17.30	125.10	-	244.44	253.88	14.14	25.44	8.86	1	48.44	3.36	5.18		8.64	57.08	310.
PQQ.14 - 54.9					9,44	١	9,44	-	10.26	-	148.40	16.84	81.88	335.92	593.50	602.74	14.14	25.44	-	21.22	60.80	3.36	5.28		8.64	69.44	672.
P 16.11 - 54.9					9,44		9,44		10,26	•	114.84	16.84	-	263.14	395.08	404.50	14.14	25.44	1	24. 22	60,80	3.36	5,28		8.64	69.44	473.
P 12. 11 - 54.9					9,44		9.44	-	10,26	•	114.84	16.84	-	170.36	312.30	391.74	14.14	Q5,44	-	24,22	60.80	3.36	5.28		8.64	69.44	391.1
P 41.40 - 54.9					9.44	-	9,44	-	10,26	84.44	-	16.84	161.44	-	86,979	282,42	44.44	25,44	8.86	-	48,49	3.36	5, 28		8,64	57.08	339.
P 9. 40 - 54.9					9,44	-	9,44	-	10,26	84.44	-	16,84	121.66	-	133.20	242,64	44,44	25.44	8.86	-	48.44	3 3 6	5,28		8.64	57.08	599.
		 			<u> </u>	·		1	<u> </u>	<u> </u>	L	L	1,	L	1	1 212141	1	L	V. V V	L	11.41	<i>v. J v</i>		<u> </u>	1 ***		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
																	T-										JANE

T-926

Формат АЗ

	5'		
сего	Общий расход		
9.44	638.96		
9.44	457.10		
3,44	379. 12		
7.08	328.32		
7.08	290.84		
9.44	436.70		
9,44	361.14		
1.08	312.86		
7.08	276.54		
7.08	240,22		
9.44	428.32		
9.44	385.14		
80.F	313.26		
7.08	292.08		
7.08	236,90		
9,44	406.82		
7.08	292.38		
		i ł	

									Из	делия	ap/	иатур	ные								Изд	елия	закл	адные			
Марка								/	Арма	тура	клас	ca					n p	7 4 70	РАМ	KN			AP	PETAM	A KAACCA		25
элемента			<u> </u>	I							<u>I</u> II k					Всего		£ 128	K II J					Ŋ		Bcero	Общий расход
onomea	гост	578	1-82					١	790	878	1-80	.:				200.0	гост	10	3-76			гост	378	1-80		_	
	\$10	φ { १	Ø14	φ18	φ20	φΩΩ	010TN	φ8	Ø10	φ12	ø 14	Ø16	Φ 25	ø36	ОТОТК		J=10	8=10	8:00	S=30	Итого	912	Ø14		Ито	•	
PQQ.44 - 54.9					9.44	-	9.44	-	10.06	-	139,92	15.90	77.28	316.72	560.08	569.52	44.44	Q§.44	-	21,22	60.80	3.36	5.28		8.8	69.4	4 638.96
P16.11 - 51.9					9.44	1	9.44	-	10,26	-	113.32	15.90	-	138.74	378.22	387.66	44.44	25.44	-	21.22	60.80	3, 36	5.28		8.6	1 69.4	4 457.10
P 12. 11 - 51.9					9.44	-	9,44		10,26	-	43.32	15.90	-	160.76	300.24	309.68	14.14	15.44	-	21.22	60.80	3.36	5.28		8,6	69.4	4 379.42
P 11.40 - 54.9					9,44	-	9,44	-	10.28	83.40	1	15.90	150.24	•	261.80	971.94	44.44	95.44	8,86	1	48.49	3.36	5,28		8,6	1 57.0	8 328.32
P9.40 - 51.9					9.44	•	9.44	-	10.26	83.40	,	15,90	114.76	-	264.32	133.76	44.44	95.44	8.86	•	48.44	3,36	5.28		8,6	1 57.0	8 290.84
P 16.11 - 49.9				6.44	-	-	6.44	-	9.72	1	104.16	15.42	•	934.54	360.84	367.28	41.44	25.44		21.22	08,00	3.36	5.28		8.6	1 69.4	4 436.72
P 12.11 - 49.9				6.44	~	-	6,44	-	9.72	1	104.46	15.40	1	155.96	285.28	991.70	41.44	25.44		21.22	60,80	3,36	5.98		8.6	69.41	1 361.14
P 44. 40 - 49.9				6,44	-	-	6,44	-	9,72	76.60	-	15.42	147.60	1	249.34	255.78	41.44	25.44	8.86	1	48.44	3,36	5.28		8.6	57.0	312.86
P 9. 10 - 49.9				44.3	-		6,44		972	76.60	1	45,40	111. 28	1	213.02	219.46	44.44	25.44	8.86	-	48,44	3.36	5,28		8.6	57.0	8 276.54
96.40-49.9				6,44	-	-	6.44	-	9.70	76.60	1	15,42	3P.HT	1	0r.7 1 1	183.14	44.14	25.44	8,86	-	48.44	3.36	5.28		8.8	57.0	8 240,22
P 16.11 - 48.9				6,44		-	6,44	-	9,70	-	103.44	44,94	-	224.34	35 0.44	358.88	14.14	95, 44		21,22	60.80	3,36	5.28		8.6	1 69.4	4 428.32
P42.44 - 48.9				6.44	-	-	6.44	_	9,72	1	103.44	14.94	-	151.16	179.16	285.70	14.14	28,44	-	51.55	60,80	3.36	5,28		8.6	69.41	1 385,14
P 41. 40 - 48.9				6.44		-	6.44	`	9.70	76.08	-	49.44	149.0	-	47.941	256.18	14.14	25.44	8.86	-	48.44	3.36	5.28		8.8	57.0	8 313.26
P9.40-48.9				6.44	`	-	6,44	-	9,72	76.08	-		107.82		208.56	245,00	14.14	25,44	8.86	-	48,44	3,36	5,28		8,6	1 57.0	8 272.08
96.10-48.9				6,44	-	-	6,44	-	9,72	76.08	-		72.64		173.38	179.82	14.14	25.44	8,86	-		3.36	5,28		8.6	4 57.0	8 236.90
P 16.11 - 45.9				6,44	-	-	6,44	-	9.18	-	97.76	14.0	-	240,0	330,94	337.38	14.14	25.44	-	24.22	60.80	3,36	5.28		8.8	4 69.41	1 406.82
P44.40 - 45.9				6,44	-	-	6,44	-	9.18	71.88	-	14.0	133.80	-	228.86	235.30	14,14	25.44	8.86	-	48,44	3,36	5.28		8.1	4 57.0	8 292.38
P9.40 - 45.9				6,44	-	-	6,44		9.18	71.88	-	14.0	100,92	-	195.98	202.42	14.14	25.44	8,86	-	48,44	3.36	5.28		8.8	1 57.0	8 259.50
P 6.40 - 4 5.9				6,44	-	-	6,44	-	9,48	71.88	-	14.0	68.04	-	163.10	169.54	14.44	25.44	8.86	-	48,44	3.36	5.28		8.6	4 57.0	3 226,62
95.7 - 45.9				6,44	-	-	6,44	30,20	9.48	_	-	69,04	-	-	440,42	116.86	44.44	25,44	9,54	-	49.12	3,36	5, 28		8.8	4 57.7	6 174.62
P46.44 - 43.9				6.64	-	-	6,44	_	9.18	-	97.04	13.52	-	202.80		328.98	14.14	25.44	-	61.55	60.80	3,36	5.28		8.0	4 69.4	4 398.42
P11.10 - 43.9				6,64	-	-	6,44	`	9.48	71.36			129.20	1		229,70		25.44		-	48.44	1	1		8.1		8 286.78

1. 195 K N-9 1- 11

B.Pc.

AMET 3

	T^{-}								Из	дели	я ар	Maty	ные								Изд	яиля	закла	адные				
Марка									Арма	тура	клас	ca					η	b ok v.	AM 1	DK H		AP	Y T A M	x Aq	ASSAA			
элемента			Α.	I							Ā ŊĪ					Bcero		ber 3	KU S					Ŵ A			Bcero	Общий расход
Shemenia	roct	· 57	81-	8 ባ	·				100	7 5'	181-	81					гост	103	-76			гост	57	81-8	J			
	ø io	Ø 12	Ø14	ø 18	φ Q D	\$ 22	NTOTO	φ8	ø 10	012	Ø14	916	øQ5	ø36	OTOTK		6=10	9:10	g=50	5=30	Итого	p12	ØlH			Итого		
P 9.10 - 43.9				6.44	-	-	6.44	-	4.18	71.36	-	13,50	97.48	-	194.54	197.98	14.14	Q 5,44	8.86	٠	48,44	3,36	5,28			8.64	57,08	255.06
P6. 10 - 43.9				6,44	-	-	6,44	•	9.18	71.36	1	13,52	65 .76	-	151.82	466.26	14.44	25.44	8,86	1	48.44	3. 36	ક, ૧૬			8.64	57.08	QQ3.34
75,7 - 43.9				6,44	-	-	6,44	31.96	9.18	-	1	66.68	-	-	107.82	144.26	14.14	95.44	9,54	,	49.12	3. 36	5,28			8.64	59.76	172.02
P16.11 - 42.9				8.44	-	-	6.44	-	9,18	-	87.84	13.06	-	195.60	305.68	312.12	14.14	Q5.44	-	24.22	60.80	3.36	5.28			8.64	69,44	381.56
P44.40 - 42.9				6.44		-	6.44	-	9.18	03.43	-	13.06	124.56	-	241.40	217.84	14.14	25,44	8.86	_	48.44	3.36	5.28			8.64	57,08	274.92
P 9. 10 - 4Q.9				6,44		<u>l -</u>	6,44	_	9.18	64.60		13.06	94.0		180.84	187.28	14.14	25.44	8,86	_	48.44	3.36	ક,૧8			8.64	57.08	244.36
16.40-42.9			-	6,44	<u> </u>	<u> </u>	6,44	-	9.18	64.60	-	13,06	63.49	-	150.98	156.72	44.44	25.44	8.86	-	48,44	3.36	5, 28			8.64	57.08	213.80
P5.7 - 40.9		<u> </u>	-	6,44	<u> </u>	<u> </u>	6,44	18.90	9.18	_	-	64.34	-	-	109.44	108.88	14.14	25.44	9.54		48.44	3.36	5.98			8.64	57.76	166.64
P 9.40 - 30.9			3.90	<u> </u>	-	-	3,90	-	7.56	47.84	-	9.26	66.36	<u> </u>	131.00	134.92	14.14	25.44	8.86	_	48.44	3.36	5,28			8.64	57.08	190.0
P 6.10 - 30.9	1	<u> </u>	3.90	-	-	<u> -</u>	3.90		7.56	47.84	-	9.26	45.00	<u> </u>	109.66	113.56	14.14	25.44	8,86		48.44	3.36	5.28			8.64	57.08	170.64
P 5.7 - 24.9		<u> </u>	3,90	-		<u> </u>	3,90	19.08	6,48	<u> </u>	<u> </u>	35.84	<u> </u>	Ŀ	61.40	65.30	14.14	25.44	9.54		49.10	3.36	5,28			8,64	57.76	123.06
75.7- 21.9		2.86	<u> </u>	-	-	<u> - </u>	2.86	15.80	5,94	<u> - </u>	<u> </u>	31.14	<u> </u>	<u> </u>	52.88	55.74	14.14	25.44	9.54	<u> </u>	49,12	3.36	5.28			8.64	37.78	43.50
P2.7- 20.9		2.86	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	2.86	15.56	8,94	_	-	17.82	-	<u> </u>	39,39	42.48	14.14	25.44	9,54	_	49,12	3.36	5,28			8.64	87.76	99.94
P Q.7 - 48,9		2.86	_	-	<u> </u>	<u> </u>	2.86	12.59	5,94	Ŀ	-	16.38		<u> </u>	34.84	37.70	44.44	25.44	9.54	_	49.12	3,36	5.98			8.64	67.76	95.46
PQ.7- 45.9		34.06	<u> </u>	<u> </u>	-	<u> </u>	34.06	10,08	5,40			13,56			29,04	63, 10	14,14	25.44	9,54		49.12	3,36	5,28			8.64	87.78	120.86
PQ.9- 13.9	5,00	31,20			<u> </u>	<u> </u>	33,2	9,93	4.86			12.12			26,91	60.11	14.14	25,44	9,54	<u> </u>	49.12	3,36	5,28			8.64	57.76	117.87
		<u> </u>														<u> </u>												
		<u> </u>								<u> </u>				<u> </u>		 	<u> </u>										ļ	
		<u> </u>			<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>				
					<u> </u>							ļ	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>			ļ				<u> </u>
	4				<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>					_							
	<u></u>	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>		<u>L</u>												<u> </u>							
ľ																7			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
-																												

T-926

Ине Ne подд. Подпись и дата Взам,ине. No

Bpe

1. 105 KN-0 1-11

ANET