ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия I.464.2 - 25.93

ФОНАРИ СВЕТОАЗ РАЦИОННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

Выпуск 5 МЕХАНИЭМЫ ОТКРЫВАНИЯ ПЕРЕПЛЕТОВ Рабочие чертежи

Разработаны АП ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора института СС.М.Гликин

Зав. отделом светопрозрациых ограждений

Ю.П.Александров

Главный инженер проекта

А.В.Артамонов

Утверждены

N RWHABORNTHEORIN MENHEHENHN ROTTOOT RUHLAHAHAN KU XULOORIN RUHUNOORIN KUNOORIN KUNO

			entralista de la comprese de la comp		2
Обозначение документа	Наименование	Crp.	Обозначение документа	Наименованиє	Crp.
I.464.2-25.93.5-TT	Технические тревования	3	1.464.2-25.93.5-101	Вал	29
1.464.2-25.93.5-000	Механизми откривания переплетов свето- аэрационних фонарей	6	1.464.2-25.93.5-102	Прокладка	29
1.464.2-25.93.5-009	Основание	7	1.464.2-25.93.5-104	Звездочка	30
I.464.2-25.93.5-000CB	Механизмы открывания переплетов свето- аэрационных фонарей. Соорочный чертеж		1.464.2-25.93.5-105	llaŭoa	31
		9	1.464.2-25.93.5-100	Illatida	31
I.464.2-25.93.5-IOO	Привод	II	I.464.2-25.93.5-III	Втулка	32
I.464.2-25.93.5-IOOCE	Привод. Сборочный чертеж	IS	I.464.2-25.93.5-II2	Стенка	32
1.464.2-25.93.5-200	Опора	13	1.464.2-25.93.5-113	Основание	33
I.464.2-25.93.5-IIO	Кронштейн	13	1.464.2-25.93.5-114	Косынка	33
I.464.2-25.93.5-IIOCE	Кронштейн. Соорочный чертеж	14	1.464.2-25.93.5-202	Стойка	34
I.464.2-25.93.5-200	Опора. Сборочный чертеж	15	1.464.2-25.93.5-201	Втулка	34
I.464.2-25.93.5-300	Рейка	16	I.464.2-25.93.5-30I	Скоба	35
I.464.2-25.93.5-300CE	Рейка. Сборочный чертеж	17	1.464.2-25.93.5-302	Вилка	35
1.464.2-25.93.5-400	Кронштейн	I8	1.464.2-25.93.5-303	Гайка	36
I.464.2-25.93.5-400CB	Кронштейн. Соорочный чертеж	18	1.464.2-25.93.5-304	Пружина	36
1.464.2-25.93.5-5009	Электрооборудование	I9	1.464.2-25.93.5-305	400	37
I.464.2-25.93.5-5009-	Электрооборуцование. Монтажный чертеж	20	1.464.2-25.93.5-306	Втулка	37
1.464.2-25.93.5-109	Яшик Управления	22	I.464.2-25.93.5-402	Основание	38
I.464.2-25.93.5-5109- -CB	Ящик управления. Сборочний чертеж	22	1.464.2-25.93.5-401	Коомика	38
1.464.2-25.93.5-001	звездочка	23			
I.464.2-25.93.5-002	Кольцо	24			
I.464.2-25.93.5-007	Муфта	24			
I.464.2-25.93.5-004	Кришка	25			
1.464.2-25.93.5-003	Xomyr	25			
I.464.2-25.93.5-005	Вал-звездочка	26			
1.464.2-25.93.5-103	Крышка	27		1.464.2-25.93.5	
1.464.2-25.93.5-006	Втулка	27		Стад	ия Лист Листов
I.464.2-25.93.5-0I0	Скоба	28	Утв. Александров обре		Uliliam or so mariji
1.464.2-25.93.5-008	Уголок	28	Н. конт Артамонов ИДка Разраб. Мирошниненк		НИИпромаданий

UHB. Nº 1003 ROBINCO U BOMA BROM. UMBNE

_		
r	UCINIVA.	ЧАСТЬ
	CIDAIMI	ANCID

- І.І. Выпуск содержит рабочие чертежи механизма ресчного типа для открывания переплетов светоаэрационных одноярусных прямоугольных фонарей и электропривода к ним.
- 1.2. Механизмы предназначены для открывания переплетов светоаэрационных фонарей в производственных зданиях относимых по пожарной опасности к категориям Γ и Λ и возводимых в районах с расчетной температурой наружного воздуха до минус 40° C.

2. TEXHIYECKAR XAPAKTEPHCTHKA

- а) механизмы открывания
- I. Угол открывания фрамуги, град не менее 30
- 2. Время автоматического открывания фрамуг, с 30
- 3. Наибольшая длина ленты переплетов, обслуживаемых одним приводом, м 30
- Количество переплетов, открываемых одним приводом, шт наименьшее - I,

наибольшее - 5

5	. Количество приводов, шт		2
6.	. Усилие на маховике ручного управления механизмами открывания, кг — н	не более	7,5
7.	. Частота вращения трансмиссионого вала, об/мин		13,3
	б) электропривод		
I.	Мощность электродвигателя, квт		0,25
2.	Частота вращения приводного вала, об/мин		24
3.	Передаточное число привода общее		60
4.	Передаточное число от маховика к приводному валу		22
5.	Предел регулирования муфты огра- ничения крутящего, момента, Нм		60100

			I.464.2-25.93.5-TT			
Ves			Технические требования	Стадия <i>Р</i>	Лист	Листов <i>3</i>
Утв. Н.конт Разраб	Рександро Артамонов Агтамонов	Septem Septem	•	ап ЦНИИ	прома	цаний

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕХАНИЗМА ОТКРЫВАНИЯ РЕБУНОГО ТИПА

- 3.1. Механизм для открывания переплетов светоаэрационных одноярусных прямоугольных фонарей состоит из электрического привода, цепных и ресчных передач и трансмиссионного вала.
- 3.2. Электрический привод состоит из привода комплектной заводской поставки, включающей асинхронный электродвигатель переменного трехфазного тока, планетарный редуктор, двухстороннюю муфту ограничения крутящего момента и узла электрических выключателей. Марка электропривода типа ПА-16-ТЭО99.191М-32.
- 3.3. Электропривод размещается в месте расположения переплета с рамкой ревизией и устанавливается на гронштейне, который крепится к бортовой фонарной панели.
- 3.4. Трансмиссионые валы выполняются из стальных холоднокатанных труб, соединенных между собой муфтами.
- 3.5. Передача крутящего момента на трансмиссионный вал от электропривода осуществляется с помощью цепной передачи.
- 3.6. Трансмиссионный вал устанавливается на опорах. Конструкция опоры предусматривает возможность регулирования уровня установки трансмиссионого вала.
- 3.7. Переплеты световарационных фонарей открываются с помощью реек, один конец которых соединяется с импостом переплета, а другой (подвижный) находится в зацеплении со звездочками, установленными на трансмиссионом валу.

- 3.8. Рейка представляет собой стальную прямоугольную трубу с прорезями овальной формы, в которые западают зубья приводных звездочек трансмиссионного вала.
- 3.9. Соединение рейки с переплетом осуществляется через пружинное устройство, что обеспечивает возможность регулировки крайнего "закрытого" положения переплета с целью его более плотного прилегания к бортовой балке фонарной панели.
 - 3.10. Механизм открывания работает следующим образом.

При включении электрического привода (от кнопки на пульте управления) вращение приводного вала с помощью пепной передачи передается на трансмиссионный вал. Вал при вращении через звездочки сообщает поступательное движение рейкам, которые воздействуя на переплеты фонарей, перемещают их относительно шарниров подвески. Отключение привода осуществляется автоматически после достижения переплетами полного открывания.

3.11. Механизмы открывания переплетов светов рационных одноярусных прямоугольных фонарей предусматривают возможность их ручного управления при пуско-наладочных или аварийных режимах работы. Для этих целей в планетарном редукторе электропривода имеется дополнительный входной вал, приводимый в движение от ручного маховика.

4. YKASAHWE IIO TEXHUKE EESOIIACHOCTU

Обслуживающий персонал допускается к обслуживанию механизмов откривания только после прохождения соответствующего обучения и инструктажа по технике безопасности.

При эксплуатации механизмов открывания должны соблюдаться следующие правила:

- а) обслуживание электрического привода должно производиться в соответствии с установленными правилами эксплуатации электрических установок;
 - б) корпус электрического привода должен быть заземлен;
- в) работы по монтаку и эксплуатации механизмов открывания должны производиться с соблюдением установленных правил противо-пожарной безопасности.

5. YKASAHMA IIO MOHTALY

- 5.1. Механическую обработку стальных труб (отрежку в размер, торцевание и сверление под муфти и трансмиссионного вала при монтаже механизмов откривания следует производить с учетом фактического расположения переплетов светоаэрационных фонарей и опор валов.
- 5.2. Скоби, крепящие рейки к переплетам следует крепить после установки трансмиссионного вала.
- 5.3. Расконсервацию электропривода следует производить непосредственно перед его монтажом.

φους.	30110	Hoa.	Оборначение	Навысистание	Non,	П: жие-
				Документоция		
A3			1.464.2-25.93.5-000	Сборочный чертенс		
				<u> </u>		
44	-	1	1.464.2-25.93.5-100	Привад	2	
A4	1		1.464.2-25.93.5-200	Onopa	20	*
AH	1	1	1.464.2-25.93.5-300	PeūKa	20	
144	1-		1.464.2 - 25.93.5-400	Кронштейн	2	
44	1-	5	1.464.2-25. 93.5-5009	Электрообарудавани	_	
	-			Детали		
A3		6	1.464.2-25.93.5-001	Звездочка	2	
144		7	1.464.2-25.93.5-002	KO1640	40	
A	1	8	1.464.2-25.93.5-003	XOMYM	20	
A	4	9	1.464.2-25.93.5-004	KDOIWKQ	40	
A	3	10	1.464.2 - 25.93.5-005	Ban-3be3douxa	20	
44	4	11	1.464.2-25.93.5-006	BMYSKQ	40	
A4	+-	12	1.464.2 - 25.93.5-007	Mygpma	40	
A	+	13	1.464. 2 - 25.93. 5-008	<i>Чеолак</i>	20	
A	+	_	1.464. 2 - 25.93. 5-009	Основание	20	
AL	1	15	1.464.2 -25.93.5-010	Скоба	20	
-	-	_		Τρυδα 40x2,5 FOCT 8734-75	-	
-	_	┖┯		B35 TOCT 8733-74		
E		1	1.4	64.2-25.93.5-000		′
Dt	, 4O	دا	Широков Гинд Пазарева (1141) Механия	вмы открывания Стодия	Лист	
H.,	CHI	p. C	ртамонов Дан переплетов	о светоаэрационных илинииг Онарей илинииг	1	13

					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		LE
dopare.	Пэз.	Обозначе	ние	Наимевование	Кол.	Приме- чание	-
54	-	1.464.2 - 25,93.5	-011	l= 2335	10	5,6K	-]
54	17	1.464.2-25.93	3, 5-012	l= 3325	10	7,5KI	-
十	+			Стандартные	-		\dashv
1				บริสิยภับร			
+	+				-		_
+	100			501Mb1 FOCT 7798-70	-		_
+	19			M12-69×35.56.19	8		_
+	20			M10-69×35.56.19	40		
+	- 21			M10-69×25.56.19	1		_
				ΓαŬΚΑΙ ΓΟ CT 5915-70	2		_
	22			M12-6H. 06.019	8		
4	23			M10-6H.06.019	80	ļ	
\dashv	24	}		0c6 22- 6 e9 ×55.40X.4	_		
\dagger	- /			100T 9650-80	40	,	
	25			Кольцо A25 ГОСТ 13940-	\$ 20	7	_
	26			Кольцо А 52 ГОСТ 13941-86	40		
Ц	27			Oc622-10eg×55,40X.415	1_		
	\bot	ļ		FOCT 9650-80	44	4	
\sqcup	28	?		Подшипник 80205		 	
H		-		FOCT 7242-81	20	' 	
H	+			Шайбы ГОСТ 6402-78	d	1	
П	29	7		12.651.019	8		
	30			10.651.019	80		
			1.	464.2-25.93.5-000		L L	2

Инв. № поди. Подпись и пата Взам, лив. №

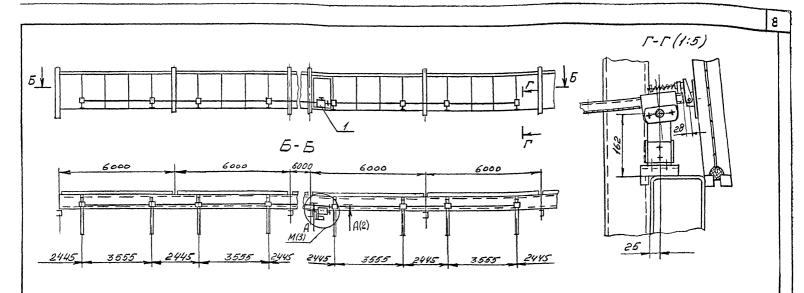
Bean. KHB. No

Подпись и дата

Ne HORST

Формат	Зона	Поз.	овие учето	Наименование	Кол.	Приме- чание	
				Шойбы гост 11371-78			
		3/		6.01.08.019	40		
_		32		10.01.08.019	44	-	
				WINAUHMEITOCT 397-79			
		33		2,5×20.019	44		
		34		1.6 × 12.019	40		
		35		Цепь ПВ- 9,525-1100			
				[OCT 13568 - 75 C=420	1		
	<u> </u>						
	-						
	-						
	_				 		
	\vdash	 			├		
	├	 			-		
	\vdash	H			+		
	\vdash				-		
	T				T		
	-	- -			 		
	1_				<u> </u>	<u> </u>	l m

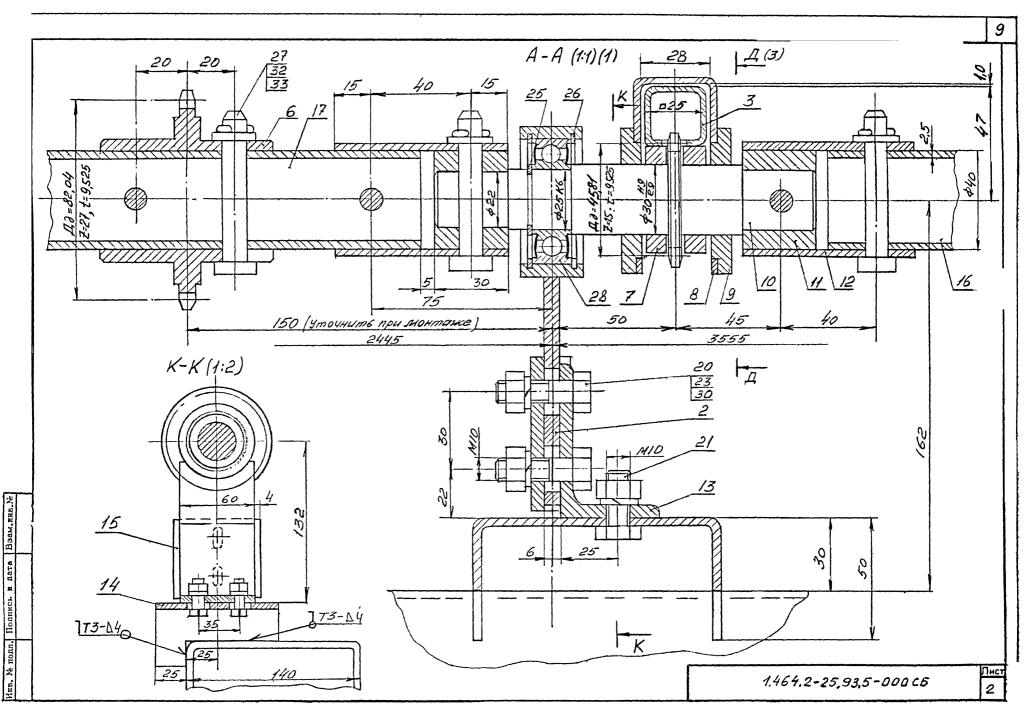
Инв. Жиоди, Подтись и дата Взам,инв. №

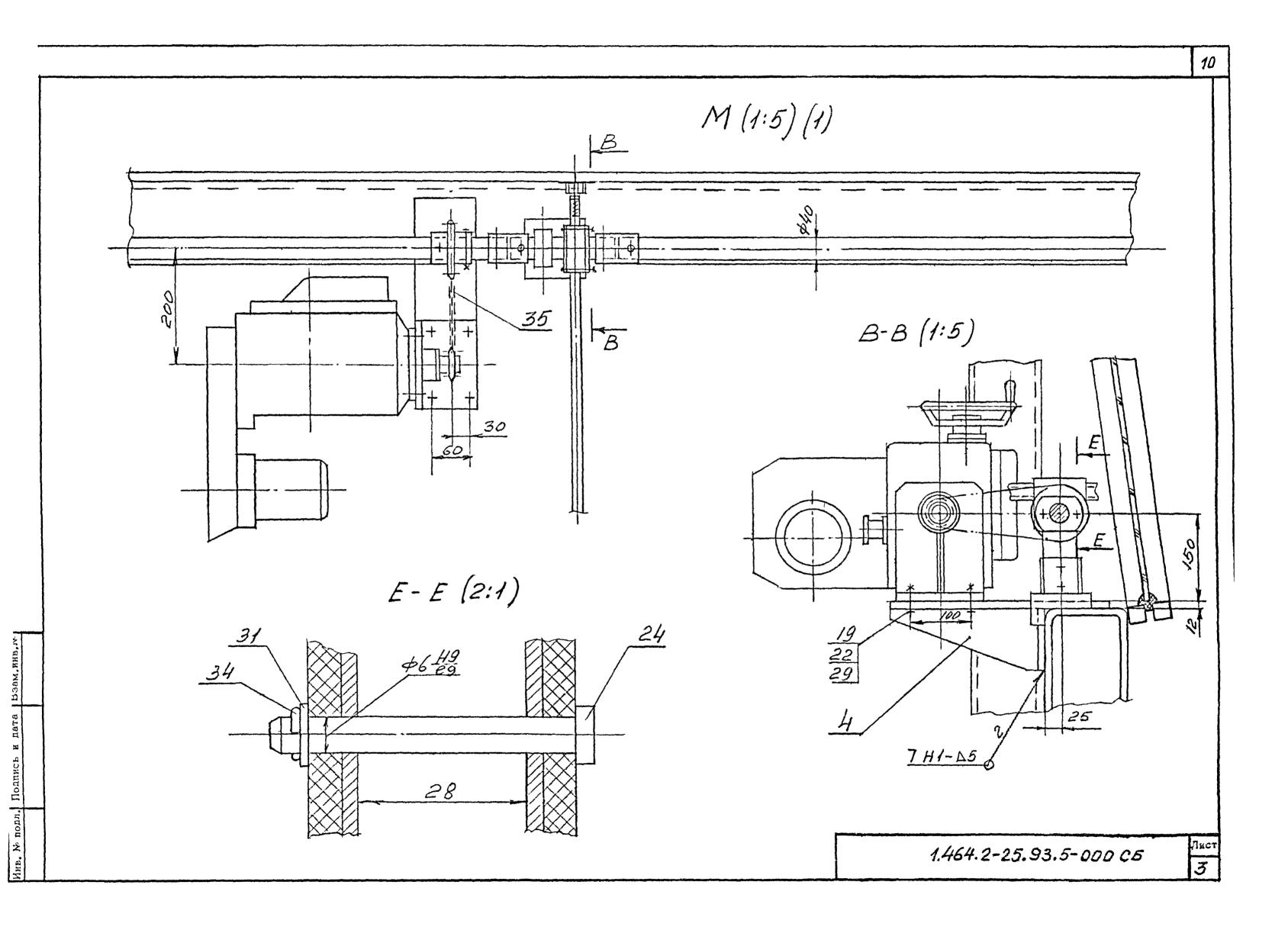


Количество	Прив	00	One	pa	Peu	Ka		COEDU-	ОбЩОЯ Масса
OMKPUBOEMUK NEPENNETOB	WT.	KP	шт.	Kr	шT.	KP	M	Kr	Kr
1			2	3,5	2	4,5	5,66	13,1	55,0
2	١,		4	7	4	9	11,32	26,2	77,0
3	1	32	6	10,5	6	13,5	16,98	39,3	99,0
4			8	14	8	18	22,64	52,4	121,0
5			10	17,5	10	22,5	28,30	65,5	142,0
6			12	21	12	27	33,96	78,6	197.0
7		24	14	24,5	14	31,5	39,62	91,7	219,0
8	2	64	16	28	16	36	45,28	104,8	241,0
9			18	31,5	18	40,5	50,94	117,9	263,0
10			20	35	20	45	56,60	131,0	285,0

- 1. Chapmore with no FOCT 5264-80
- 2. Соединительные трубы ф40х2,5 резать по несту после установки опор с рейками. 3. Отверстия ф10 6 в соединительных трубох сверлить по несту при монтаже
- 4. Heyrasahhare npedenahwe omrnohenus pashepob H12, H12, ± 1712
- 5. Pasmepu DAR CAPABOK

				1464.2-25.93.5-	0000	25	
	Ицроков Позорева			механизмы открывания переплетов светоаэрационных фонарей			Масшта 1:100
Руков.	Артамою в Мирнова	Adjuly	-		AR LOVE	Листо Ипрома	-





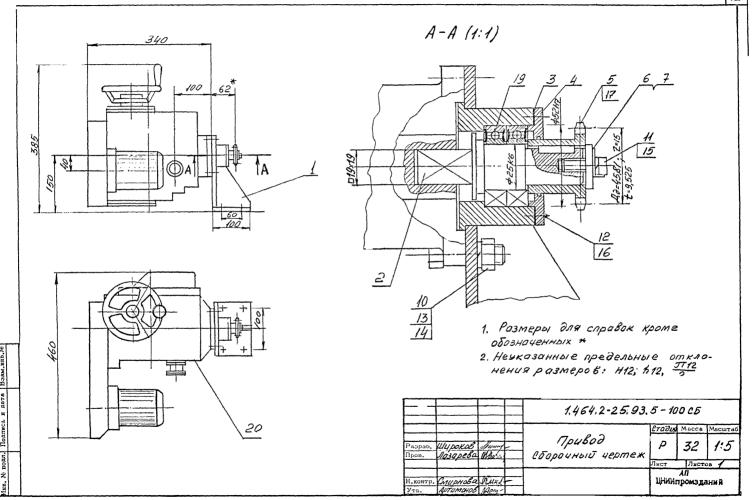
1	1.464.2-25.93.5-100 1.464.2-25.93.5-110	Документация Сборочный чертеж Сборочные единицы		
1		Сворочные единицы		
1	1.464.2-25.93.5-110			
1	1.464.2-25.93.5-110			
1		Кронштейн	1	
		Детали		
2	1.464.2-25.93.5-101	Вал	1	
-	1,464.2-25.93.5-102	Прокладка	1	
4	1.464.2 - 25.93.5-103	Крышка	1	
	1,464.2-25.93.5-104	38e3204Ka	1	
		Waisa	1	
7	1.464.2 - 25.93.5-106	Waisa	1	
-		Стандартные изделия	9	
10		Болты гост 7798-70		
+		M12-69 x 45. 56.019	4	
		M8-69 x 20.56.019	1	
1/2		BUHM M6-69 X12,56.019	7	
		TOCT 1491-80	4	
-	///	1.464.2-25.93.5-10	0	
в.	Na sapela 1.1	Toubod Eradus	Лист	г Листов 2
	10 11 12	6 1.464.2-25.93.5-105 7 1.464.2-25.93.5-106 10 11 12	5 1.464.2-25.93.5-104 36e3204KR. 6 1.464.2-25.93.5-105 Waisa 7 1.464.2-25.93.5-106 Waisa Charadapannue usdenus 50.000 1000 1000 17198-70 M2-69 x45.56.019 M8-69 x 20.56.019 BUHM M6-69 X2.56.019 BUHM M6-69 X2.56.019 1464.2-25.93.5-10 1464.2-25.93.5-10	5 1,464.2-25.93.5-104 38e3DOVRA 1 6 1.464.2-25.93.5-105 WOUNTED 7 1.464.2-25.93.5-106 WOUNTED 10 Enandapmene usdenug 10 M12-6g x45.56.019 4 11 M8-69 x 20.56.019 1 12 BUHM M6-6g X12.56.019 12 BUHM M6-6g X12.56.019 14 1464.2-25.93.5-100 166. WUDDENO STORT 1

ив. У подл. Подтись и пата Взам. нив. У

•	7
7	

Формат	Зокв	Поз.	Обозначеные	Навменованве	Кол.	Приме- чание
		13		FOURD MIZ-6H.06,019		
-				FOCT 15521-70	4	
-	-	1/1		Waush FOCT 6402-H	4	
\vdash	-	14 15		12,651°,019 8.651°,019	1	
		16		6.651.019	4	
		17		WINDHKO 6×6×22	<u> </u>	
-	-			FOCT 23360-78	1	
-	\vdash	19		Подшипник 80205		
	L			FOCT 7242-81	2	
-	F			Прочие изделия		
		20		Электропривод		2. Тула
-	\vdash			17A16-T3099.191M-32		3-0,300
_	1			N=0,25xBm; NBxx=2407A Mxp=60-100 HM	1	тропри в шасса 30
-	+	$\vdash\vdash$			+	
世	İ					
_	\downarrow				_	
-	+				+	
H	\dagger	\Box			\vdash	
_	_			1.464.2-25.93.5-100		Лис-

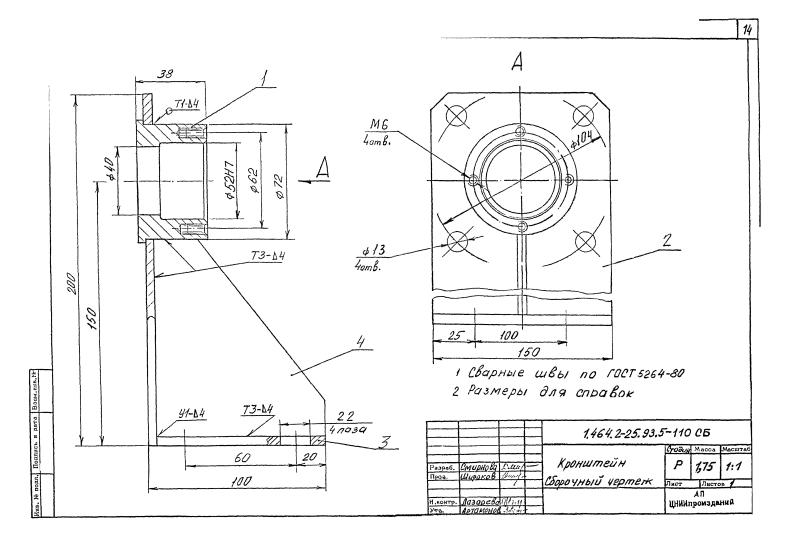


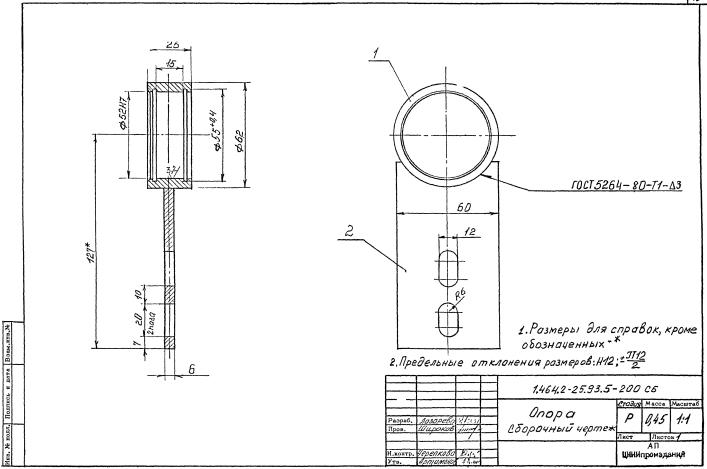


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-
				Докиментация		
A3			1.464.2-25.93.5-20005	Сборочный цертен	4	
				<u> Детали</u>		
A4	-	1	1.464.2-25.93.5-201	Втулка	1	
A4	-	2	1,464.2-25.93.5-202	Стойка	1	
-	-	_				
	-					
-	 					
	-					
	+					ļ
-	#	-				
	5000	26		! !464.2-25.93.5-20		1
H		ıтр.	Лазаревь Ш.р.а Широков Гоней Черепкова Вида Артамонов 4 Логи	opd P	Muci Mudon	п Лис т 1 изданий

					_	15
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол,	Приме- чание
				Документация		
A3			1.464.2-25.93.5-110 C.E	Сборочный чертеж		
	-	_		<u> Aemanu</u>	-	
A4	-	1	1464.2-25.93.5-111	BMYNKA	1	
44			1164.2-25.93.5-112	Стенка	1	
14	T		1.464.2-25.93.5-113	Основание	1	
14		4	1.764.2 -25.93.5-114	KOCHIKA	1	
		Γ				
	Γ	Γ			1	
					T	
					1	
					1	
					T	
	L				\top	
_		1			工	
				1,464.2-25.93.5-110		
P	азр ров	aő.	Смирнова Сли	CTQZUS	Лис	
-		- 1	Широкав ж. Кр	онштейн Р	L	1
Н. У.	TB,	тр.	Лазарево (1/2) Артамонов (1744)	АЛ ЦНИ	Ипро	мзданий

Инв. № полл. Поллись и дата Взам, инв. №



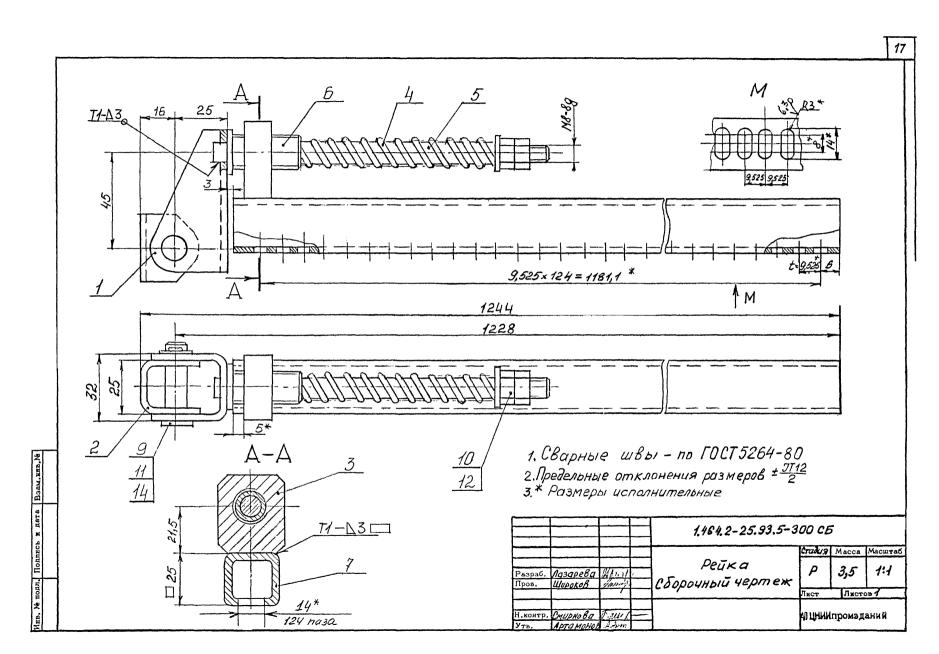


Формат	Зопа	Пол.	Обозначение	Наяменованиє	V 02.	Приче-
+	+			Документация		
A3	+		1.464.2-25.93.5-300.05	Сборочный чертен	,	
1	1			Детали		
A4	1	/	1.464.2-25.93.5-301	Скоба	1	
AY	+	2	1.464.2-25.93.5-302	BUNKA	1	
A4	-	4	1.464.2-25.93.5-303	Sauka	1	
44	-	4	1.464.2-25.93.5-304	RPYSHCUHO	1	
A4	-+-	5	1,464.2-25.93.5-305	006	٠.	
A4 CL		6 7	1.464.2-25.93.5-306	Bmynra	1	
64	+	+	1,464.2-25.93.9-307	Umakea		
╁	╬	\dashv		ΤΡΥδα 26x25x310CT2635	-	
1	1			B20 10cT13663-2 L=1200h12	1	2,5KZ
+	_				1	
$\frac{1}{2}$	1					
4	-					
+	\dashv					
		7	1.4	64.2-25.93.5-300	,	
Раз Про	ъ.	1	MUPHOEA TWIST	eŭko P	ИЯ Лис- 1	т Листо 2

Инв. № подл. Подпись и дата Взам, инв. №

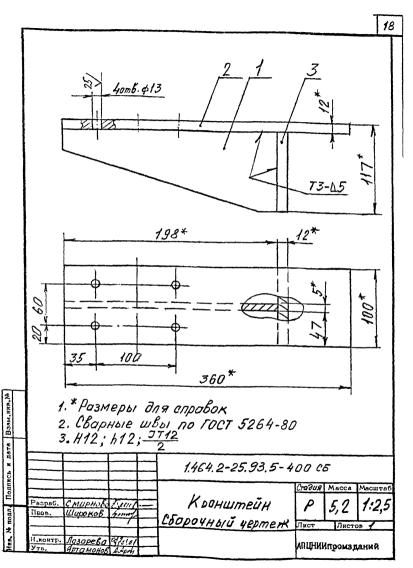
Popula	Tour,	Обозьячение	Канменование	Кол.	Приме чание	
I						_
1			<u>Стандартные</u>			_
+	++-		<u>изделия</u>			_
+	9		Och 22-10 H11X40.			-
1	11		40x 4.15 FOCT 9650-80	1		_
1	10		Γαύκα Μ8.5			_
T			TOCT 5915-70	2		_
T	11		<i>Шайбы ГОСТ 9649-78</i>			_
	11		10.01.08.019	1		_
4	12		8.01.08.019	1		_
+	14		Шплинт 2,5×18			-
			ract 397-79	1		-
1						_
+	++-			-		-
+	+				-	_
1	+	**************************************		十		-
						_
				_		_
-	+			╀	-	_
Н	++-			\vdash	\vdash	_
						_
						_

Инв. № подл. Подлясь и дата Вэлм, инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Навменование	Кол.	Приме- чание
				<u>Документощия</u>		
A4		_	1.464.2-25, 93.5-400 CE	Сборочный чертеж		
		_		Детали		
44			1.464.2-25.93.5-401	KocbiHka	1	
A4			1.464.2-25.93.5-402	Основание	1	
БУ		3	1.464.2-25.93.5-403	Стенка		
				Nucm 1210CT19903-74		
				C+310CT14637-89	7	
				100×105	1	1 Kr
					1	
					1	
					+	
-	\vdash			ļ	+-	
-	一	-			+-	
H	\vdash	\vdash			+-	
┝	┢	-		 		
	\vdash	-				ļ
-	+	-			4_	
-	1	-				
H	_	4				
F		7		1.464,2-25.93.5-400	0	
П	вар ров	-	Смирнова Тинц Широков Уния. Кр.	ОНШ <i>гпей</i> Н	7 Лис	т Листо
н. У-	KOH	TP.	Лозарева (1/1: 2/ Актамонов 14pm	ап цни	Ипром	зданий

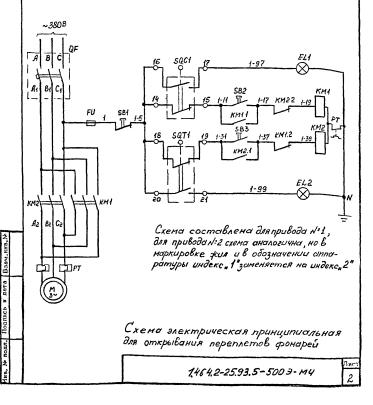
Инв. № поди, Подпись и дата Взам, инв. №



		Обооначевне	Наяменование	Кол,	Преме- чание
	-		Документация		
	\exists	1.464.2-25. 93.5-5003-M4	Электрононтажный		
			<i>чертеж</i>		A3, A4
			Детали		
	1	1464.2-25.93.5-5103	Ящик управления	1	
			Материалы		
	2			-	
L			ми жилами с поли-		
E			μυεύ υ οδολογκού		Длина М
_	L		1		Длина М уточняется по несту
_			1.464.2-25.93.5-500		
lpor	-		про оборудование	Лис	Т Листов
	азгров	2 Paspe6.	1 1464.2-25.93.5-5103 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1 1464.2-25.93.5-5103

	-						19
Формат	30119	Пол	Обоэна	эчение	Наименованис	Кол.	Приме- чание
					Провод с медной жилой		
-	Н				марки ПВ ГОСТ 6323-79		
_	Н	3			ce4 3/18(1×1,5)	30	
_		4			ce4. 4178 (1×1,5)	15	М
-	Н	5			ceu, 4118 (1×1,5)	15	
\vdash	Н	6			ce4. 5 NB (1 x1,5)	30	М
		7			Металлорукав типа		
\vdash					Р3-Ц-Х-Ш20	25	М
		8			Τρύδα βοдогазопровод-		
-	-				ная ГОСТ 3262-75	100	М
L		g			Коробка взрывозащи-		
					щенная фитинг		
L					серии 9713	3	шñ
+	\vdash	-				\vdash	
\vdash	\vdash	\vdash				\vdash	
丁	L						
L	Ļ	_				<u> </u>	
	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	<u> </u>				<u> </u>	
L	1	<u> </u>				 _	
L	1	_				_	<u> </u>
1	1	 				 	<u> </u>
\bot	\bot	1				—	
\vdash	L		<u></u>			<u></u>	<u> </u>
				1.40	64.2-25.93.5- 5003		л _{яс} 2

CUZHUNL	130448	Управления	е приводом
Ронарь открыт	Фонарь закрыт	Фонарь открыт	Ронарь закрыт
Сигнал зеленого цвета	Сигнал красного цвета	Местное	управление



EL1,EL2	Табло световое 220В рнц-220-10	<i>TC 5</i>	1
sQT1	Конечный Выключатель закрытия 380/2208, 4A	МПНОІ	1
SQC1	Конечный выключатель открытия 380/220В,4А	млно1	1
М	Электропривод N = 0,25 квт		1
Ani	паратура, устанавлив	demca no A	месту
KM1, KM2; SB1; SB2; SB3 FU; QF	Ящик управления Ucur. цепи — 380 В Uцепи управл — 220В Ipa — 2,0А Ira — 1,25A	95410-2274 YIN4	1
Annapan	ура, устанавливается в сог	ответствии с і	проектом
Обозначение ча плане	Наименование	Tun	& Приме- чание
	1464 2-2	5,93.5-5003	
ab. Toutaunka			Лист Ль

Электрооборудование Электромонтокный цертеж

АΠ

ЦНИИпромаданий

Попись и дата

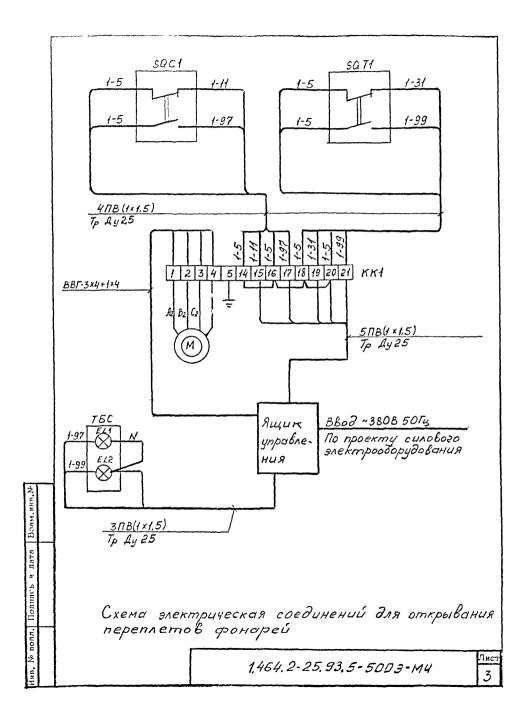
№ подл.

Пров.

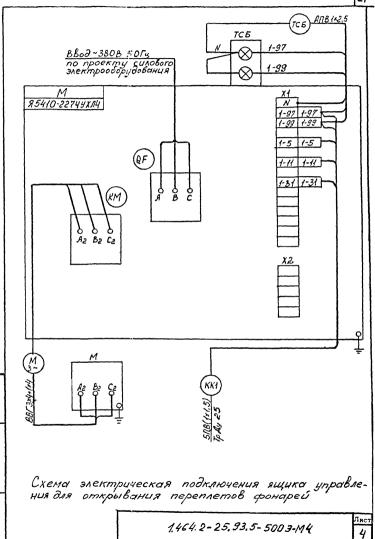
Утв.

H. KOHTP. WUPOKOE GAME

Артамонов





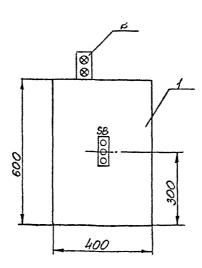


Поппись и пата Взам, или. №

№ подл.

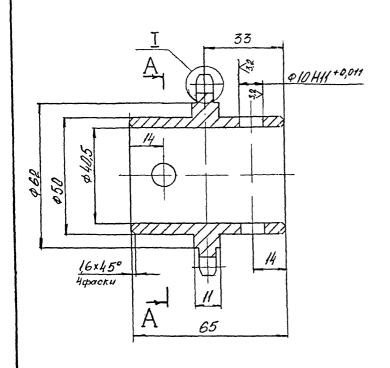
Формал	Зона	Поз.	Обозы левие	_	Наименование	Кол,	Преме- чание
4					Документация	,	
44		_	1.464.2-25.93.5-510	3.06	Сборочный чертеж	-	ļ
_	\vdash				Стандартные издели	9	
_	П	1			Ящик управления 7	u- 1	
	П				nci 95410-22744XA4		
					Напряжение силово	í	
					сети-3808, цепи уп	bal-	
					ления-2208		
					Нон ток расц. авт2,0.	Α	
					Ном ток тепл. элем1,2.	5A	
					TY16-536.042-76		
		2			Ταδλο световое ТСЕ		
	_	_			220B PH4-220-10	1	<u> </u>
		3			Προβοθ ευδκυύ β πολ	<i>u-</i>	
					винилхлоридной изол	9-	
_		_			ции типа ПГВсеч 0,75 нн		M
_		4			Провод жесткий в пол	U-	
	_	_			винилхлоридной изоля	yuu	
	-	-			TUNG NB CEY 0,75MM2	1	М
_	-	 -					├
_							+
				1.4	464.2-25.93.5-5103		
P	03	ep ep	PUBOHOS Fort WUDOKOS Armt	<i>a</i>	К <i>Управления</i>	ия Лис	т Писто

HER. MIDDE, HORTHER H RATA B IN 188,36

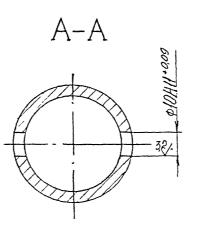


Дополнительный монтаж на панели ящика произвести проводом ПВ поз.4, с двери на панель— проводом ПГВ поз.3. Монтаж светового табло ТСБ произвести проводом АПВ-(1×2,5).

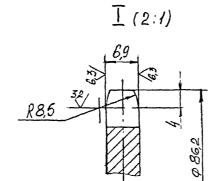
Взам, янв.								
зь и дата					1.464.2-2 5,93,5	-5103) CE	
THE						Стадин	Macca	Масштаб
л. Поапись		Гоибанова Резников			Я щик чправления Сборочный чертеж	P	16,6	1:10
попл.	pob.	/ ESHUNUS	9636		Cooperina repaired	Лист	Лист	DB 1
Инв. №		Широков Артамонов		-		ПНИИ	ПА Демодг	эңий



Инв. № поил. Поинкь и дата Взам. инв. №



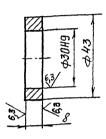
			12.5/ (V)
Число зуб	ьев	2	27
Сопря-	Сопря-		9,525
пепь	Диаметр ролика	\mathcal{D}	5,0
Профиль а	вуба по ГОСТ 591-89	_	бев смещения
Класс то	иности по ГОСТ 591-69	_	.3
Джаметр	окружности впадия	$\mathcal{D}_{\boldsymbol{i}}$	76,92
Допуск в	а разность шагов	δŧ	0,06
Раднальн впадин	ое биение окружности	E.	0,05
Торновое вение	э бяение зубчетого	_	0,05
Диаметр востя	делительной окруж-	da	82,04



1. HRG28...32

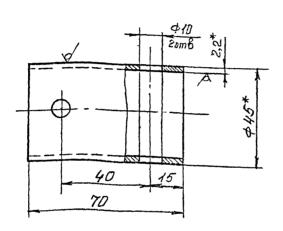
2. Нечказанные предельные отклонения размеров: $H12;h12;\pm\frac{J712}{2}$

			 1.464.2-25.93.5-001				
				Стадия	Macca	Масштаб	
Разраб.	Yebenkelo	species (*	 3be3do4Kd	p	091	1:1	
Пров.	Muporob	jinne -		Лист	Листо	В /	
Н.контр. Утв.	VlosopeBo Aptonouct	DIGA	 Cmanis 45 1017 1050-88	A PI			



Heurasanhbie npedenbhbie omknohenus, pasmepos: h12; ± 112

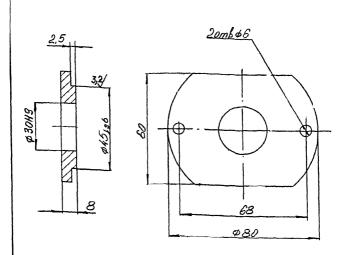
B3a	Ш	,	USMEPL	,,,	172	<i>j.</i> 2					
B H ABTA						1,464.2-25.93.5-002					
п, Подпясь			Лазарева Широков			Кольцо	Стадия Р	0,02	Масштиб 1:1		
HRB. Nº moan.		П.контр.	Смирново Артамонок	Tuus-		Cm3 [OCT 380-88	лист АП ЦНИИ	Листо			



Инв. № подл. Подпись и дета Взам. пив. №

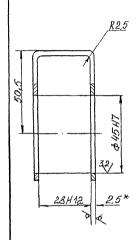
1.* Размеры для справок. 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H12; h12; ± 2712

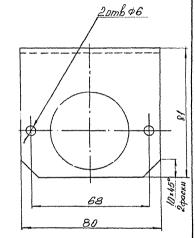
L										
					1.464.2-25.93.5-007					
F						Стадия	Macca	Масштаб		
ŀ	Разраб.	Лозарево Широков	Ollaro.	-	Муфта	P	0,6	1:1		
+	Пров.	MUPOKOB	Some		,	Лист	Листо			
t							40			
Ł	Н.контр. Утв.	<u>Смирнова</u> Артамонов	Line		Триба <u>45×2,2 ГОСТ 8734-75</u> Ст з ГОСТ 8733-87	ЦНИИпромаданий				



пата Взам, инв. №	Heu H12	Неикозонные предельные отклонения розмеров: H12; h12; ± ^{II12}												
=					1,464.2-25.93.5-004									
Подпись	Paspag.	Черепкова	18745	=	Крышка	Стадия	Macca 0//	Macuta6						
подп	Пров.	Широков			Прывка	Лист	<i>U,11</i> Лист	Ľ						
Инв. Ж	Н.контр. Утк.	Лазарева Артамона	Offani 6 Avier		C+3	ап цни	произд	цаний						



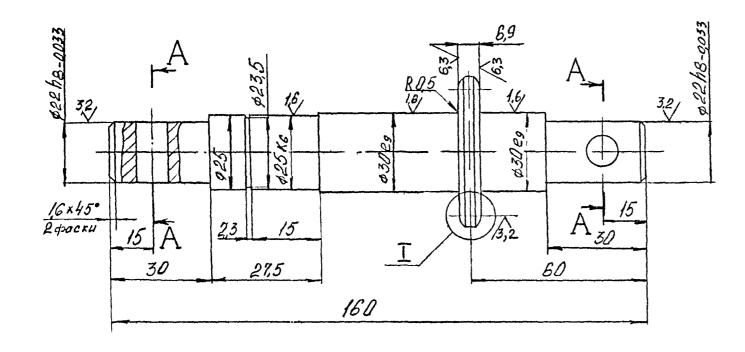




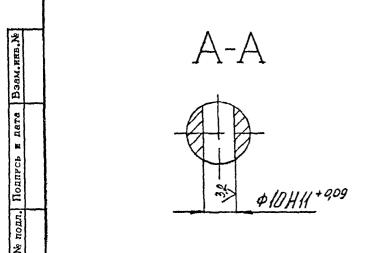
1.* Размер для справок 2.Нечказанные предельные отклонения размеров: H12;h12; ± ³⁷¹²

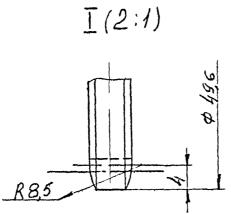
дата	1							
×					1.464.2-25.93.5-0	103		
THC						Стадия	Macca	Масштаб
Подпись			Ч <i>е</i> релкова		X O NY M	P	0,24	1:1
попл.		Пров.	Щироков	Jiming		Лист	Листо	B /
ив. № по	,	Н.контр. Утв.	Лезарева Артамоні		Nuem <u>525 </u>	ДНИИ	АП произд	аний

12.5/(/)



Число зуб	bea	2	15
Сопря-	Шаг	t	9,525
цепъ	Диаметр ролика	D	5,0
Профиль з	зуба по ГОСТ 591-69	_	без смещения
Класс точ	ности по ГОСТ 591-69	-	3
Диаметр	окружности впадин	$\mathcal{D}_{\boldsymbol{L}}$	40,69
Допуск н	а разность шагов	St	0,06
Раднальн впадин	ое биение окружности	E.	0,05
Торцовое венца	биение зубчатого	-4	0,1
Днаметр ности	делительной окруж-	d∂	45,81

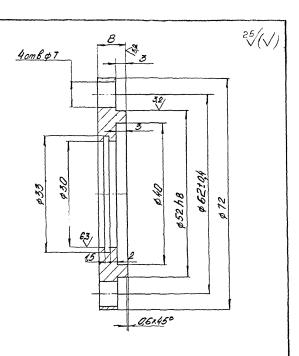




1. HRG28...32

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h12; \pm \frac{9712}{2}$

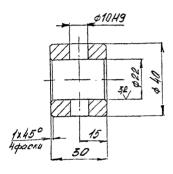
				1.464.2-25.93.5	-005			
					Стадия	Масса	Масштаб	
Разраб. Пров.	<u>Черепкова</u> Шуроков	1 118	-	Вал - звездачка	ρ	0,7	1:1	
	4,01,00	/			Лист	Ласт	DB 1	
Н.контр. Утв.	Лазарева 1970 монов	1/1 /		lmans 45 [DCT 1050-88	И ЦНИИпро и зданий			



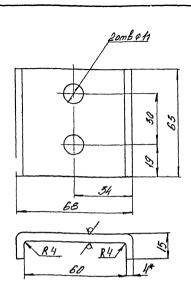
Heyk H12,	Нечказанные предельные отклонения размеров: H12;h12;± 2712													
	1,464.2-25,93.5-103													
					Стадия	Macca	Масштаб							
Резраб. Пров.	Черепкова Широко в	13745		Крышка	P	0,33	2:1							
11144	широков	7			Лист	Листо	ъ 7							
	Лазарева Артамонов			Стапь 20 ГОСТ 1050-88	АП ЦНИИпроизданий									

Инв. № подл. Подпись и дата Взам.инв. №



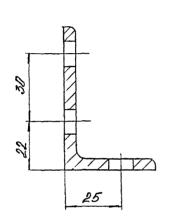


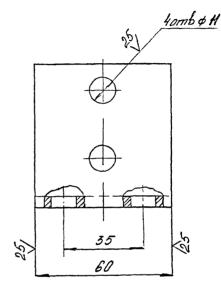
га Взам,янв.№		Не ук H12;	Неуказанные предельные отклонения размеров: H12;h12; [±] ²¹ 2									
Поппись и да	1,464.2-25.93,5-006											
Поп		D	//				Стадия	Macca	Масштаб			
4нв. № попл.		Пров.	Черепкова Широков	Trans	III	Втулка	ρ	0,27	1:1			
2		Н.контр.	Лазарева	017:			Лист	Листо	В 1			
ž	لـ	Уть.	А ртамонов	277.0°		C+ 3 [OCT 380-88	цнии	ПА д емодпі	аний			



4.^{*}Размер для справок 2.Нечказанные предельные отклонения размеров: H12; h12 ; I112

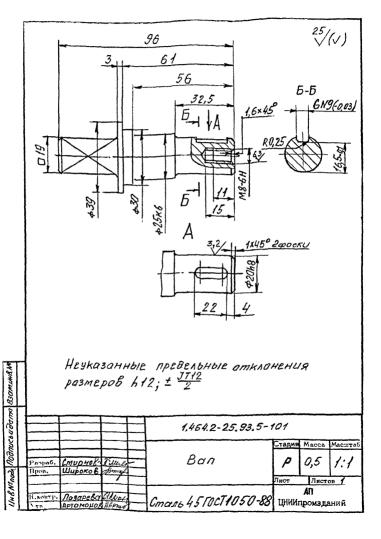
ra Bank, ER		po	размеров: H12; h12; 312											
b n geta						1.464,2-25,93.5-0	10							
Подпясь						_	Стадия	Macca	Масштаб					
		Разраб.	Черепкова Широков	Des.		Сκοδα	P	02	1:1					
подп.		Пров.	широкив	Jonney.	_		Лист	Листо	DB 1					
2	2					Nucl 4 FOCT 19903-74 C + 3nc FOCT 14637-89	АПЦНИИпромзданий		аний					

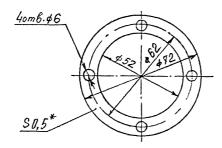




Нечказанные предельные отклонения размеров: $H12; h12; \frac{JT12}{2}$

J			,	_				
I arra	ı							
8					1.464.2-25.93.5-0	708		
подпись						Стадия	Macca	Масштаб
подл.	-	Разраб. Пров.	Черепково Широков	fizind-	Уголок	P	2,0	1:2
_	ı			7		Лист	Листо	в /
N. Ne		Н.контр. Утв.	<u>Пазарева</u> Артамонов	11/740	Hranok C+3 (OCT 535-88	ии щнии	промзд	аний



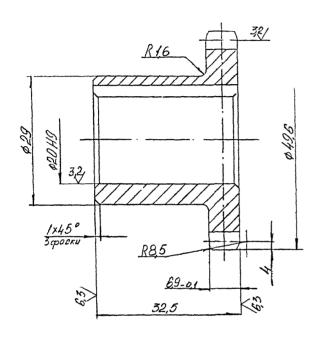


*Pasmep ana copabok

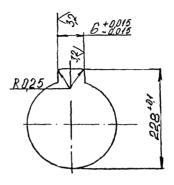
ó							1
Подпусь и дота				1.464.2-25.93.5-1	02	***************************************	
200					CMOdys	Масса	Масштаб
		Смирнова		Прокладка	ρ	0,01	1:1
Nºnodx	Пров.	Широков	ging-	,	NECT	Листо	рв 1
1148 1	Н.контр. Утв.	Пагарева Артамонов	D. Tark	Паронит ПОН 0,6 ГОСТ481-80	цни	ПА цемодпЪ	цаний

UHB Nandal Modnuce w Domo BASM. WHE. Nº





ив. № подл. Подпись и дата Взам.нив. №

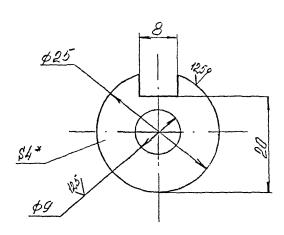


Число зуб	ьев	Z	15
Сопря- гаемая	Шаг	t	9,525
пепь	Дваметр ролика	D	5,0
Профиль	вуба по ГОСТ 591-69	1	без смещения
Кльсс точ	вости по ГОСТ 591-69	_	3
Диаметр	окружности впадки	D_i	40,69
Допуск в	а разность шагов	δŧ	0,06
Раджальн впадян	ое бвение окружности	E.	0,05
Торцовое венца	биение зубчатого	_	0,1
Диаметр постя	делительной окруж-	d∂	45,81

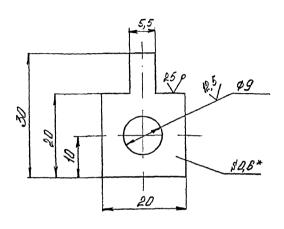
1. HRCs28...32 2. Нечказанные предельные отклонения размеров: H12; h12; ± $\frac{5712}{2}$

			1.464.2-25.93,	5-10	4	
}				Стадия	Macca	Месштеб
Резреб.	Черепкава	BUG	36e3204Ka	P	0,3	2:1
Пров.	Широков	Inneg!		Лиот	Лиот	DB /
Н.контр. Ута,	Лазарева Вотаменов		Сталь 45 ГОСТ 1050-89	АП ЦНИИпромаданий		

V(V)

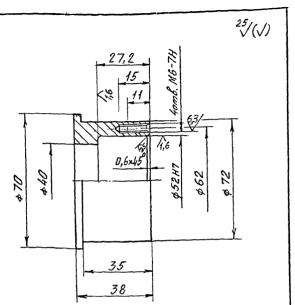


1. * Размер для справок Взам, инв. № 2.Предельные отклонения размеров: H12; h12; ± 2 Подпись и дата 1.464.2-25.93.5-105 Cradus Macca Масштаб Ψοῦδα 2:1 MEPENYOEU 6215 Разраб. Инв. № подп. Пров. WUDDKOB Листов / Aucm 4 1007 19903-74 иннадемодлинц MOSOPEBO Ligas Ч.контр. APTOMOHOU

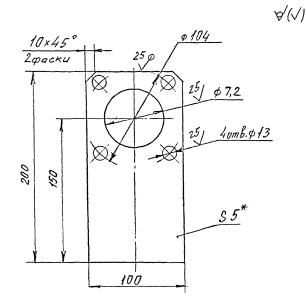


1.* Размер для справок 2.Предельные отклонения размеров: на. 410. ± 2712

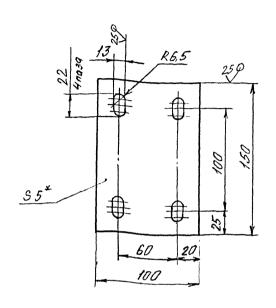
_	117.	2, 1712; =	2							
				\exists		1,464.2-25	5,93,5	-106	ŝ	
				\dashv				Cmazus	Macca	Масшта5
-	Разраб. Пров.	Черепкова Широков	12/10 - Junio -	\dashv		Wαυδα		P	0,01	2:1
			7					Лист	Листо	рв 7
	Н.контр. Утв.	Лазарево Рогамонов	Wens		Sucm	0,6	ž Ž	ПНИN	ДД Демодп	аний



Взам, нив. №	P	Нечказ Размер	ганн 0в:	ые H1.	предельные откло. 2; h12; ± 1112	KEHUZ	9			
ь и дата					1.464.2-25.93.5-	-111				
Подпись						Стадия	Macca	Масштаб		
14	Разраб. Пров.	<u>Смирново</u> Широков	Juck	E	Bmynka	P	0,5	1:1		
поди	пред		7			Лист	Листо	ов 4		
ARB. Ne 1		Лозорево Артамонов			Kpyz <u>875 </u>	ЦНИИП	роизда ромзда	ний		



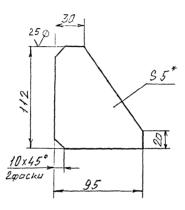
Взам, нив. №			1. * Размер для справок 2. H12; h 12; ± <u>ЭТ12</u>												
зь и дата						1,464,2-25,93.									
подл. Подпись			<u>Οπυρμοξα</u> <u>ΟΙυροκοδ</u>	Estin L		Стенка		<i>0,8</i>	Масштаб 1:2						
Ияв. № п	1	Н.контр. Ута.	Лизарев (Артичска)			Nucm <u>5 </u>									



1. * Размер для спровок

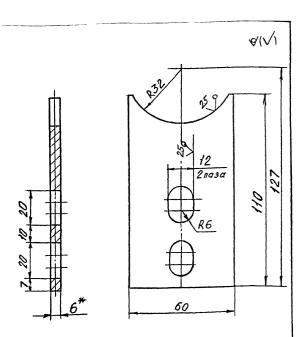
мата Вэлм.инв. №			1. 2.	* Pa. H12	3ME	P 819 cnpobok 112; ± ⁵⁷¹²			
=						1.464.2-25.93.5			
Полинсь							Стодия	Масса	Масштаб
\mathbf{L}			Смирнова			Основание	ρ	0,6	1:2
подп		Пров.	Широко в	91111	<u> </u>		Лист	Листо	в 1
Mun. Ne			Пазарево Апта монув			Aucm 5 1001 19903-74 C+3100714637-89	ап Цниі	1промз,	ина

V(V)



1. * Розмер для справок 2. H12, <u>† 3Т12</u>

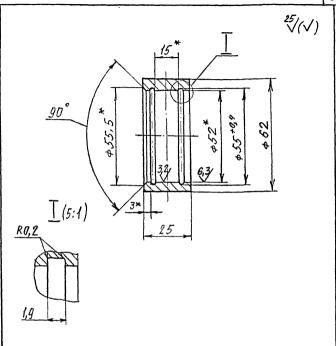
Взам,инв.№		2	1. * P 1. H:	12,	1ер для справок 1 <u>7712</u> 2			
ь и даз л					1,464,2-25,93-1	14		
Подпись		Смирнова			Косынка	Стадия Д	Macca D, 4	Масштаб 1:2
№ полл.	Пров.	WUPOLOE	Lynn		, 5 MAT 10003-7/	Лист	Листо	В 1
Инв.	Н.контр. Утв.	Лазарева Артамонов	211:101 23pgs		Лист <u>5 ГОСТ 19903-74</u> Ст 3 ГОСТ 14637-89	АЛ ЦНИИ	промзд	аний



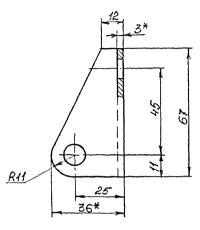
1. * Pasme 2. H12; h1	o dn9 cnpalok 2; ± <u>JT12</u> 2			
	1.464.2 - 25.93.5	5- 20	2	
		Cradus	Macca	Масштаб
Омирнова Више	Стойка	P	0,3	1:1
		Лист	Листо	ов 1
MOSODEBO (HAND) APTOMONOS LAGON	Aucm 6 10CT 19903-74	АП ЦНИІ	Ипроизд	іаний

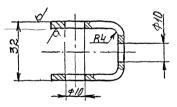
Няв. № подп. Подпись и дата Взам.инв. №

Разраб

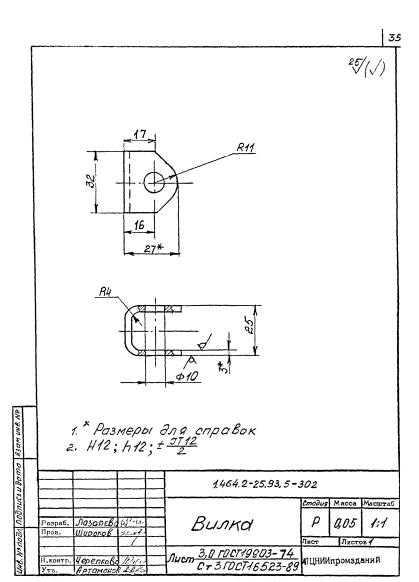


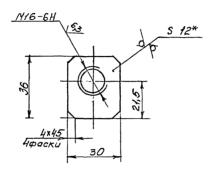
дата Взам.янв.№						леров произвес Эельные атклог			
=	ŀ					1.464.2-25.93.5	- 201	,	
Подпись	H						CTODUS	Macca	Масштаб
£ 15	-		Смирново Широков			Втупка	P	0,15	1:1
2	ŀ			7			Лист	Листо	08/
dab. X		И.контр. Утв.	Лазарева Артамона	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	C+3	FOCT 380-88	МППНИИ	цемодп	аний





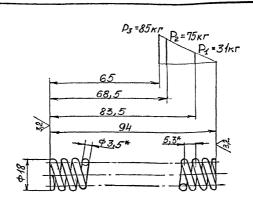
Siom, umb. A	1 2	.* Разн . H12;	еры h12	∂. ; ±	ης επραβοκ <u>1712</u> 2			
anuce werma					1.464.2-25.93.5-3			
non						Стадия	Macca	Масштаб
110	Рачраб. Пров.	Лазар <i>ева</i> Широков			Скоба	ρ	0,08	1:1
0			· '			Лист	Лесто	B 1
UNB.Nanda		Черепкова Артамоков			Nucm <u>3,0 </u>	дп цни	Ипромз	йинбд





Воам, инв. №	1	1. * Pa 2. h12	SME	0 0 7712 2	РЛЯ справок 2			
nodnyce u data					1,464.2-25.93.5-3	Cmqqua	Macca	Масштаб
		Jiasape Ba Wupoko B			Γαὔκα	Р Лист	0,1	1:1
WAS. NY node		Смирнова Артамонов		\	Sucm 12 10CT19903-74 C+310CT14637-89	цнии	ДП промада	иния

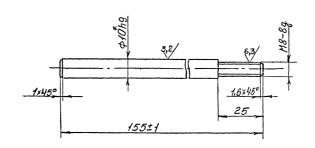
V(V)



- 1. Thepdocmb 46 ÷ 52 HRCs
- 2. Длина развернутой прыкины, L=843мм
- 3. 4ucho paboyux Bumkob, 17=17
- 4. 4ucno Bumkob nonhoe, n= 18,5
- 5. Направление навивки-любое
- 6 Диаметр контрольного стерженя Д=11,2 мм
- ч. Принсину заневолить в течении 48часов силой Рз 8. Характеристика пружины должна спответство-
- Bamb noche sameBonuBanua
- 9, Под жать и зашли фовать 3/4 витка каждого конца

		10.*				я справак	,,,,,,,,		. 7"
						1,464.2-25,93.5-	304		
١							Стадия	Macca	Масштаб
-	_	Резраб. Пров.	Лазарева Широков	Morney		Пружина	ρ	0,06	1:1
١		11703.	2507 4.100	7			Лист	Листо	ob 1
			Смирнова Петанонов		=	Проволока 60С2A-H-ГН- -3,5 ГОСТ14963-78	AU TÎHNI	лемодпу	даний

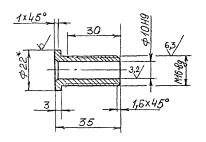
ивь. № поди, Подпись и дета Взам, изв. №



1. Размер для справок 2 h12: ± <u>1712</u>

в Вза	-	2	. 7112; _.		2				
ь и дата						1.464.2-25.93.5	5 -3 05	-	
Подпись							Стадия	Macca	Масштаб
	1		<u>Лазарева</u> Широков			Ось	ρ	0,09	111
подп.			MAP VINE D	/			Лист	Листо)b/
Инв. №		Н.контр. Утв.	Черепкова Артанонов			Kpy2 <u>810 </u>	ЛА ЩНИИпромзданий		



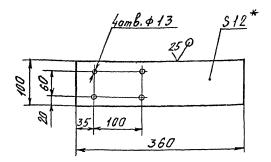




1.	* Размер	для	справок
•	612 . t.	2712	

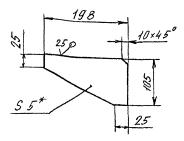
2.	h12;	± 3/7
----	------	-------

a B	Н								
ь в дета						1.464.2-25.93.5-	306		
Подпись	1 1						Стадия	Macca	Масштаб
_			Лазарева Широков	Am)		Втулка	p	0,036	111
подп.	1	пров.	MAPONOS	ma j			Лист	Листо	в /
Man. No	1 1		<u>Черепкова</u> Артамонов			KPY2 B22 FOCT 2590-88 C+3 FOCT 535-88	чищнии	демодп	аний



- 1 Pasmep das capabox
- Ombepomus οδραδοπαπι β οδορκε
 h12; π12/2

Вза	-								
подл. Подпись и дата					1.464.2-25.93.5-402				
						Cradya	Масси	Масштаб	
		Разраб. Пров.	Смирнова Щироков	Quul	Основание	p	3,4	1:4	
		11100	777.50	7		Лист	Листо	рв 1	
2		11 HOUME	Лазарева	Oli.	 14m12 FOCT19903-74	АΠ			
Инв.		Утв.	Артамонов	A.ApA,	Nucm <u>12 </u>	ЦНИИпромзданий			



HEB. No

Взам.									
подп. Подрясь и дата	1.66				1.464,2-25, 93.5-401				
		Раэраб. Смирна Дров. Широко	Смирнова Широков	Car /-	 Косынка	Лист	<i>Масса 0,8</i> Листо	1:4	
Ияв. №		Н.контр. Утв.	<u>Лазарева</u> Артаманов		Nucn 5 10 CT 19903-74 C+3 10 CT 14637-89	цнии	<i>ДП</i> пдемодп		