ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРЧДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-43

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ СЕРИИ ПР 11

ВЫПЧСК І РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНА УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ЖАГТОМОНТ ЭЛЕКТ РОМОНТАЖ МИНОМНТАЖСПЕЦСТРОР ЧССР ЭТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ МИНМО-ПАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 09 12 1985 г.

Директор института
Главный инженер института
Начальник технического отдела
Начальник отдела типового проектирования

MAI E.T. T BMI BAI

МА Каменев Е.Г. Поддубный В ММАРКОВ ВЛ Тюрин

© ГП ЦПП 1996

NЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

ГЕРИЯ 5407-43

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ СЕРИИ ПР11

> выпускі Ожэтчэр эльпача

חשאו	Стр	Наименовяние	Примечание	Лист	Стр	Наименование	Приме
	1	Титульный лист		17	17	Установка распредельтельного шкафа	
12	2,3	Содержание	ļ			на эк в колонне	
3 6	3 6	1 . '		18	18	Установка распределительного шка-	
7	7	Установка распределительного		1		фя на овухветвевой ж - д колонне	
		шкафа на полу или перекрытии				шириной 1300 и 1400 мм	
8	8	Уста новка распредели тельного		19,20	19 20	Установка распределительного шкафа	
		шкофа на полу или перекрытии,		İ		НА СТАЛЬНОЙ КОЛОННЕ ПОСТОЯННОГО СЕЧЕНИЯ	
		HY YOKONE				среднего рядя ширинои 401 700 мм	
9	9	Устяновка ряспределительного		ļ		- ,	
		шкафа на перекрытии		21	÷ 21	Установка распределительного шкафа	
10	10	Установка распределительного шкафа		1		ня стальной колонне постоянного	
		HA DONY C KASENGHOIM KAHANOM				сечения среднего рядя шириной	
#	H	Установка ряспределительного				701., 800 MM	
- 1		шкофа на стене		22	22	Установка распределительного	
		Подвод внешних проводников - сверху				шкофя на стальной колонне	
12	12	Установка распределительного шкафа		23	23	Установка распределительного шка-	
		ня стене или жо-в колонне				фя на стальной ступенчатой ко-	
3, 14	B 14	Установка распределительнога шкафа				лонне среднего рядя шириной 1500мм	
1		на стене Подбод внешних проводников-		24	24	Установка распределительного шкафа	
		-сверху и снизу				на стальной ступенчатой колонне среднего	
15	15	Установка ряспределительного				рядя шириной 2000 мм	
-		шкофя на ж - б колонне прямоуголь.		25	25	Установка распределительного шкафа	
15	16	HOEO CAMENUR WUPUHON 600. 800 MM				на стальной стульнувтой колонне крайнего	
10	70	Установка ряспределительного		l		рядя шириной 1000 ММ	
1		шкафя на двухветвевой ж-6 ко.					
		лонне ширинои 1000мм	i				

19361-12 3

нв №подк Подпись и далы Втам шв №

устачювке шкафов в производственных помещениях, эпектропомещениях и др. помещениях.

В чертежах серии не предусмотрена установка распредслительных шкафов во вэрывоопасных и пожароопасных зонах.

4 Основные положения

41 Шкафы напольного исполнения крепятся к полам и перекрытиям путем приварки шкофов к закладным изделиям, устанавливаемым строительной организацией заподлица с чистым полом

В проемы для ввода кабелей по чертежам на листах 9,10 и 27 устанавливаются блоки из патрубков по чертежам на листах 29 . 34 . Если блоки из патрубков заполняют не весь проем по его длине, часть проема закладывают заглушками (см. лист 42).

4.2 Шкары навесного исполнения крепятся к стене одним из следующих способов, по усмотрению электромонтажной арганизации:

1) дюбель - гвоздями, с помощью переходных планок,

2) дюбелями типа У663;

3) болтами М12.

. Кожуха крепятся к стене одним из спедующих способов, по усмотрению эпектромонтажной организации:

- і) дюбель-гвоздями;
- 2) дюбелями типа У678;

з) *болтами М5*

Марку дюбель - гвоздей для крепления шкафов и кожухов к стене спедует выбирать по табл 4 "Инструкции по применению пороховых инструментов при производстве монтажных и специальных

строительных работ"(ВСН410-80), в зависимости от материала стены

4¹3 К железобетонным колоннам двухветвевым и прямоугольного сечения шкафы крепятся дюбель-гваздями марки ДГПШ4,5×40, с помощью переходных планок.

44. К стальным колоннам шкасры крепятся с помощью планок из эетового просриля типа К239,

привариваемых к колонне.

45. Шкафы утопленного исполнения крепятся на конструкции. Конструкция крепится в нише к стене одним из следующих способов, по усмотрению электромонтажной организации:

1) дюбель-гвоздями;

2) дюбелями типа 4661

Относительно выбора марки дюбель-гвоздей см. выше последний абзац n 4.2.

4 6 Занупение (заземпение) шкафов эпектромонтажники выполняют согласно конкретному проекту Ниже приведены рекомендации по проектированию занупения (заземпения) этих шкафов.

46.1 Зануление шкафа переменного тока на польного, навесного и утопленного исполнения рекомендуется выполнять при помощи нупевых рабочих или нупевых защитных жил питающих кабелей или

			5.407-4	43	в.1	
W-110m2	Treering	tigney		Стадия	<i>Aucm</i>	Листов
Нач ота Гл спец	Вогванов	grand	Обицие указания	1	ALUI	اــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Рик го Н контр	Багданав . Монс	Times	(продолжение)		HAPAK	TPOMPOEKT
31. 52	U-12-11	1942	 1936400	-		

проводов, один конец которых присоединяют к нупевой шине распределительного щита переменного тока, а второй конец-к нупевой шине шкафа. Кроме того, в случае, если зануление корпусов электрооборудования, питаемого от данного шкафа напольного или навесного исполнения осуществляется от магистрали зануления, необходимо шкаф присоединить, при помощи ответвления, к магистрали зануления Ответвление присоединяют к болту заземления снаружи шкафа.

4.62. Заземление шкафа постоянного тока рекомендуется выполнять при помощи ответвления от магистрали заземления. Ответвление присоединяют к болту заземления снаружи

шкафа.

47. Занупение (заземление) кожуха и переходных планок для креппения шкафа и кожуха при установке навесного шкафа на стене, на железобетонной или стальной колонне, электромонтажники выполняют как указано ниже.

471 Заземление (зануление) переходных танок при установке навесного шкафа на стене и

челегобетонной колонне.

Поверхность петель поз 2 (см. Варианты 1и 2 на рил 1) спедует зачистить со стороны шайбы и гайки до мс таллического блеска и смазать антикоррозийной смазкой. Благодаря этому обеспечивается электрический контакт между переходными планками поз.3 и петлями зану-ленного (заземленного) шкагра.

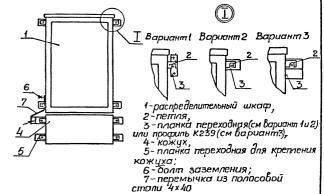


Рис † Зануление (заземление) кожуха и переходных планок для крепления навесного шкафа и кожуха

472 Заземление (зануление) профиля К239 при установке навесного шкафа на стальной колонне.

Поверхность петель поз 2 (см Вариант 3 на рис 1) спедует зачистить со стороны профиля К239 до металлического блеска и смазать антикоррозийной смазкой Так же следует зачистить и смазать поверхность профиля К239 в местах соприкосновения его с петлями поз 2

				5.407-4	43	В.1	
Ηαν οπιθ	Тюрин	tom.			Стадия Р	<u>Лист</u> 5	Листов
Г <u>а.спец</u> Н контр Руг го	Богданов Богданов Моне	hing.	Ã-88	Общие указания (продолжение)	тяжпе	HE UIT	TROTIPOLEK

473 Согласно чертежам настоящего выпуска детали кожуха поз 4 и переходные планки поз.5 имеют электрические контакты в местах сочленения. Поэтому для зануления (заземления) кожуха и переходных планок поз 5 необходимо приворить к верхней переходной планке перемычку поз 7, второй конец которой следует

присоединить к болту заземления снаружи

5 1 Порядок пользования при проектировании.

конкретном проекте, а также при составлении

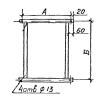
"Ведомости изделий МЭЗ" и "Ведомости изделий и митериалов для изготовления изделий МЭЗ"

Чертежи настоящего выпуска используются в сличае необходимости установки шкаров в

5 Порядок попьзования

зоне используются установочные чертежи. 522 Крепление распределительных шкафов на стене, колонне или в нише выполняется согласно п. п. 42.45

523 Переходные планки, упомянутые выше в пп 42 и 43, следует устанавливать при помощи шаблонов, представляющих собой раму из полосовой стали сечением 4×40мм (см. рис 2 и 3)



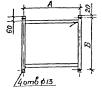


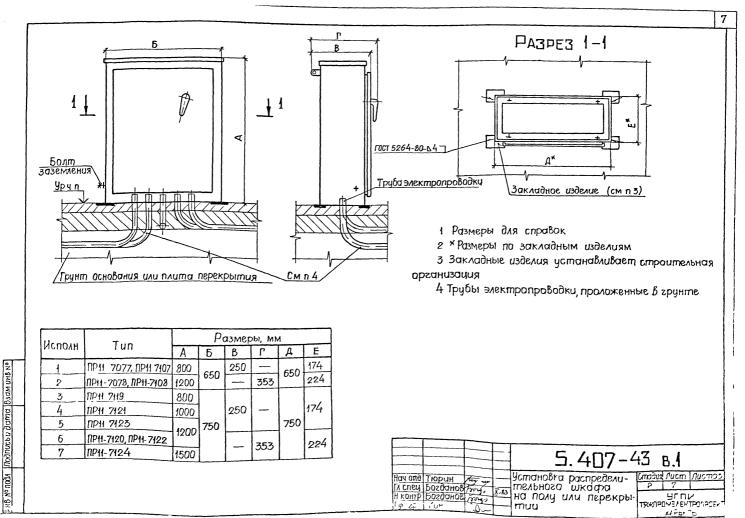
Рис 2 Шаблон для пристрелки переходных планок при устанобке распределительных ижафоб па чертежам на пистах II,13 и16 (для исполнений 7 H)

Рис 3 Шаблон для пристрелки переходных іласнок при установке распределительных шкафав по чертежу на листе15.

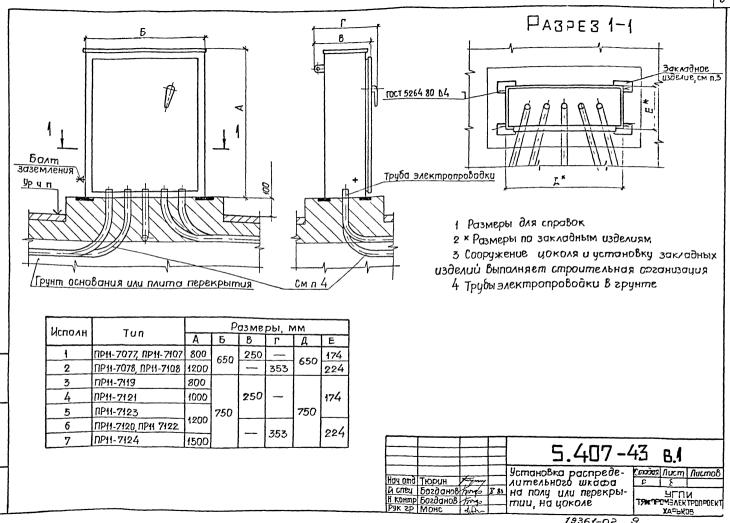
524 Зануление (заземление) шкафа выполняется согласно п п 46 и 47.

ик м^епода Подажь и дата Взам инд М°

шкафа



14281 DE 6



инв N°подл Подписьи дата 183ам инв Nº

19361-02

	_	Размеры, мм												
РСЦОУН	Tun	A	Б	В	Г	Д	E	Ж	V.					
4	NP41-7077, NP41-7107	800	650	250		650	174	470	530					
2	NPH 7078, NPH-7108	1200	050		353	050	224	470	330					
3	NP44-7419	800												
4	ПР11-7121	1000		250			174							
5	NP11-7123	1200	750			750		570	730					
5	ПР11-7120, ПР11-7122	1200			353		224							
7	ПР11-7124	1500			555		224		<u> </u>					

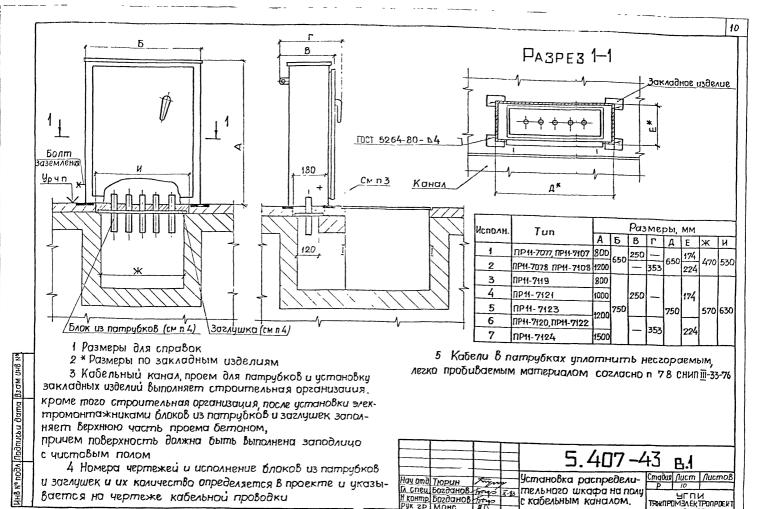
Закладное изделие

PA3PE3 1-1

- 4 Размеры для справак
- 2 * Размеры по закладным изделиям
- з Проем для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того, строительная организация, после установки электромонтажниками блоков из патрубков и заглушек, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должна быть выполнена заподлиио с чистым полом
- 4 Намера чертежей и исполнение блоков из патрубков и заглушек и их количество определяется в проекте и указывается на чертеже кабельной проводки
- 5 Кабели в патрубках уплотнить чесгораемым легго пробиваемым материалом согласно п 7 в снуп \square -33-76

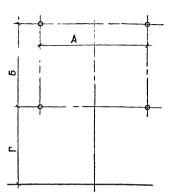
-				- /			
				5.407-4	+3	B.1	
Hay and	Тюрин	tryrug		Установка распреде-	שלמדים	ก็มราก	Листов
IIV CDER	PUNDANA	マナー ノー		лительного шкафа	P	ا و ا	
לני לו ון היסא או	Богданов.	والمرلاة	2.00	на перекрытии	حاجزة أ	いっきんりん	וימשולים ן
,						XFFars	

Инв № подл (Подпись и дата (Взал инв м



19361-02

Разметка отверстий для крепления к основанию дюбелями или болтами



- 1 *Размеры для справок
- 2 Крепление распределительного штафа к основанию выполняется дюбель-гвоздями с помощью переходных планак поз 3 или дюбелями поз 2 (при этом поз 3 не требуется)
- 3 При отсутствии опасности механических повреждений кабели могут быть подбедень также снизу
- 4 Данный лист рассматривать совместно с Aucmom 12

Марка п03	Обозначение	Наименование	Кол на исполн 1—11	Масса ед, кг	Приме- чание
1		Шкаф Распредели -			Tun no
		тельный	1		проекту
2		Дюбель 4663	4		CM n 2
3	5 407-43 B 1, A 36	Планка переходная	4		

				5.407-4	3	в.4	
Hay said	Тюсин	× ~~		THURUDAD PUCHPEDENG-	Стадия Р	flucm 11	Листов
ly uneu!	£3,00408	10.74 10.74 15.74	•	тельного шкасра на стене Подвод внешних проводников - сверху	TSIXOP	H L L L H J V EWC	TPONPOEKT

инв № подл Подпись и дат а Взам инв №

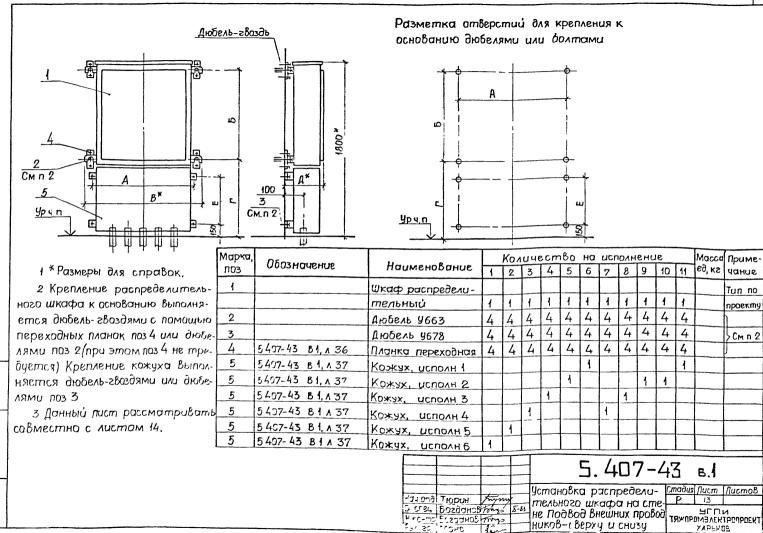
Ī.,	T		Pase	vepbl	MM	
ЙСПО ЛН	Tun	A	5	В	r	Д
1	ПРН-3003 ПРН 3005 ПЕЧ-3007 ПРН-3045 ПРН 3047, ПРН 3049	700	220	750	1495	210
2	NP41-3004 NP41-3006, NP41-3008 NP41-3009 NP41-3041 NP41-3043 NP41-3046 NP41-3048, NP41-3050 NP41-3054, NP41-3053 NP41-3055	700	320	750	1395	210
3	NP41 3010 NP41-3042 NP41-3044 NP41 3015 NP41-3047 NP41-3049 NP41 3024 NP41 3057 NP41-3059 NP41-3064 NP41 3063 NP41-3087 NP41-3089 NP41-3091 NP41-3093	700	420	750	1295	원
4	NPH-3023, NPH-3025, NPH-3027 NPH-3029 NPH-3031, NPH-3033 NPH-3035, NPH-3037, NPH-3039 NPH-3041, NPH-3043 NPH-3065 NPH-3067, NPH-3069 NPH-3071 NPH-3073, NPH-3075, NPH-3077 NPH-3079, NPH-3081, NPH-3083 NPH-3085, NPH-3095, NPH-3097 NPH-3099, NPH-3101, NPH-3103 NPH-3105, NPH-3107, NPH-3109 NPH-3111, NPH-3113, NPH-3115	<i>70</i> 0	620	750	1095	210

<u>Инв м°подл | Подпись и дата | Взам инв м</u>

_		T						12
	Исполн	Tun		Pasn	iepbi,	мм		T
	3		A	Б	В	٢	Д	٦
		ПР41-3046 ПР41 3018, ПР41-3020 ПР41 3022 ПР41 3024, ПР41 3026						
		ПРИ-3028, ПРИ-3030 ПРИ-3032 ПРИ-3052 ПРИ-3054, ПРИ-3056						
	5	NP41-3058, NP41 3060, NP41 3062	700	820	750	895	260	
		111-3064, 1111-3066, 1111-3068 1111-3070, 1111-3072 1111-3074						
		ПР41-3088, ПР41-3090, ПР41 5092. ПР41-3094						
		NP11-3034, NP11-3036, NP11 3038						4
		NP11-3040, NP11-3042 NP11-3044						
	6	ПР11-3076 ПР11-3078, ПР11 3080 ПР11-3082, ПР11 3084, ПР11 3086	700	1020	750	<i>6</i> 95	260	
		NP41-3096 NP41-3098 NP41-3400 NP41-3402 NP41-3404, NP41-3406		1020	750	095	200	
		NP11-3108, NP11 3110, NP11 3112						
	7	<u> </u>	800	420	850	1295	210	1
1	8	NP41-3419	800	620	850	1095	210	1
	9	NP44-3448	800	820	850	895	260	1
	10	ПР41-3121	800	820	850	895	210	1
	41	NP11-3120, NP11-3122	800	1020	850	695	260	1

				5.407-4	+3	в1	
Нач.отд.	Тюрин	tryny		Установка распределитель	Стадия	flucm 12	flucmob
Гл спец Н контр Рук гр	DUZGAHOD	Torgo	£ 83	пуп ж - р колонне ного ткафа на сшене	Тяжпр		TPONPOEKI
				40264		XAPPK	

19361-02 13



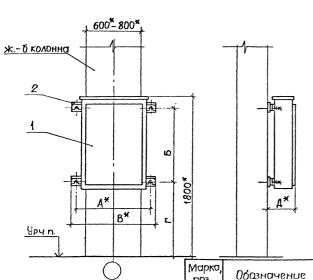
н в No подл Подпись и дата Взам инв No

19361-02 14

YAPSHOB

ников-сверху и снизу

	H Tun		ν	a3ME	1261, N	MM	- 1			T-					
L		Α	Б	В	L	A	E	Ucna	Tun	A	Pa3	мерь			
1	111-3003, 111-3005, 111-3007 111-3045, 111-3047, 111-3049	700	220	750	1495	210	1150		ПР11-3016, ПР11-3018, ПР113020	 ^	Б	В	٦	A	Ε
2	1091-3004, 1091-3006, 1091-3008 1091-3009, 1091-3011, 1091-3013 1091-3046, 1091-3048, 1091-3050 1091-3051, 1091-3053, 1091-3055	700	320	750	1395	210	1050	5	NPH-3022, NPH-3024, NPH-3026 NPH-3028, NPH-3030, NPH-3032 NPH-3052, NPH-3054, NPH-3056 NPH-3058, NPH-3060, NPH-3062 NPH-3064, NPH-3066, NPH-3068		820	750	895	260	55
3	NPH-3010, NPH-3012, NPH-3014 NPH-3015, NPH-3017, NPH-3019 NPH-3021, NPH-3057, NPH-3059 NPH-3061, NPH-3063, NPH-3087	700	420	<i>75</i> 0	1295	210	950		ПРН-3070, ПРН-3072, ПРН-3074 ПРН-3088, ПРН-3090, ПРН-3092 ПРН-3094						
	ПР11-3089, ПР11-3093, ПР11-3093 ПР11-3023, ПР11-3025, ПР11-3027 ПР11-3029, ПР11-3031, ПР11-3033 ПР11-3035, ПР11-3037, ПР11-3039							6	NPH-3034, NPH-3036, NPH-3038 NPH-3040, NPH-3042, NPH-3044 NPH-3076, NPH-3078, NPH-3080 NPH-3082, NPH-3084, NPH-3086	700	1020	750	695	260	350
4	1011-3041, 1011-3043, 1011-3065 1011-3067, 1011-3069, 1011-3071 1011-3073, 1011-3075, 1011-3077 1011-3079, 1011-3081, 1011-3083	700	620	750	1095	210	750		ПР11-3096, ПР14-3098, ПР14-3106 ПР14-3102, ПР14-3104, ПР14-3106 ПР11-3108, ПР14-3110, ПР14-3112 ПР14-3114, ПР14-3116						J3.
	NP11-3085, NP11-3095, NP11-3097							7	ΠΡ11-3117	800	420	850	1295	210	950
	MPH-3099, MPH-3101, MPH-3103	1						8	NP44-3449	800	620	850	1095	210	750
1	NP41-3105, NP41-3107, NP41-3109	i '						10	<u>NP41-3418</u> <u>NP41-3424</u>	800	820	850	895	260	550
1	MP11-3111, MP11-3113, MP11-3115							11	ПР11-3120, ПР11-3122	800	820 1020	850	895	210	55
ı								, .,	111111111111111111111111111111111111111	1000	1020 1	850	695	260	350



1.* Размеры для справок.

2. Крепление распределительного шкафа к аснованию выполняется дюбель-гвоздями с помощью переходных планок поз. 2.

3. Данный лист рассматривать совместно с листом (2

3

THE NOTION THAT THE COUNTY BROWN BY

иарка,	Обазначение	Hay was a Ray was				Ko	DΛ	на	uci	πον	н				Приме-
1103.	ООШНИЧЕНИЕ	Наименование	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ed,K2	чание
1		Шкаф распредели-													Tun no
		тельный	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		проекту
2	5407-43 B1,143	Планка переходная,													
		исполн 1	2	2	2	2	2	2							
2	5 407-43 B 1. A 43	Планка переходная													
		исполн 2							2	2	2	2	2		
3		Дюбель - гвоздь				l	l								
		AFNW4,5×40T914-4-794-77	4_	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		

Б. 407-43

Нач отд Тюрин Установка распределитель[стадия јист јистов ного шкафа на ж 6 р 15 колонне прямоугольного ного сечения шигиной 600 800мм. Тяжпрималектропроек харылар.

19361-02 16



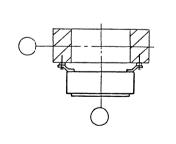
Двухветвевая ж-б 1000* I 1000* I 1000 A* 850* AND UCHONH 1-6

1 * Размеры для справок

2 Крепление распределительного шкафа к аснаванию выполняется дюбель-гваздями

с помощью переходных планок поз 2

3 Данный лист рассматривать совместно ς листом 17



Урч n

инв мепадл |Подпись и дата |Взам инв м

Марка,	065	11	Ko	ישאכ	lecr	nBo	НС	ı u	cno	ине	ние	3		Масса	Приме-
n 03	Обозначение	Наименование	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ed, Kz	чание
1		Мкаф bacubegevn-													Tun no
		тельный	1	1	1	1	1	1	1_	1	1	1	1		проекту
2	5407-43 81, 144	Планка переходная,												<u> </u>	
		исполн !	2	2	2	2	2	2							
2	5 407-43 B 1, A 36	Планка переходная,							4	4	4	4	4		
3		Дюбель-гвоздь													
		дгпш 4,5×40 ту 14-4-794-77	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		

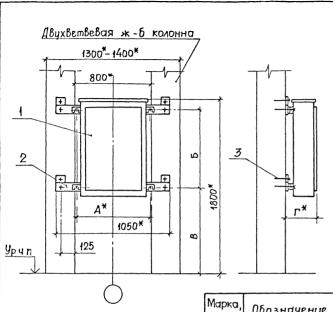
				5.407-4	43	в.1	
Нач отд	THOUGH	to my		Установка распредели-		Jucm 16	Листов
ra cneu	Богданов	toris	¥-83	тельного шкафа на двух- Ветвевой ж-б-колонне		ALU1	1
Н контр Рук гр	розданов.	tongs		шириной 1000 мм			ייזמקחמקיי

Исполн	Tun	р	Озмер	оы, м	M
7101101111	7011	Α	5	В	٢
4	NP44-3003, NP44-3005, NP44-3007 NP44-3045, NP44-3047, NP44-3049	700	220	1495	210
2	NP41-3004, NP41-3006, NP41-3008 NP41-3009, NP41-3044, NP41-3013 NP41-3046, NP41-3048, NP41-3050 NP41-3054, NP41-3053, NP41-3055	700	320	1395	210
3	ПР11-3010, ПР11-3012, ПР11-3014 ПР11-3015, ПР11-3017, ПР11-3019 ПР11-3021, ПР11-3057, ПР11-3059 ПР11-3061, ПР11-3063, ПР11-3087 ПР11-3089, ПР11-3091, ПР11-3093	700	420	1295	210
4	NPH-3023, NPH-3025, NPH-3027 NPH-3029, NPH-3031, NPH-3033 NPH-3035, NPH-3037, NPH-3039 NPH-3041, NPH-3043, NPH-3065 NPH-3067, NPH-3069, NPH-3071 NPH-3073, NPH-3075, NPH-3077 NPH-3079, NPH-3081, NPH-3083 NPH-3085, NPH-3095, NPH-3097 NPH-3099, NPH-3101, NPH-3103 NPH-3105, NPH-3107, NPH-3109 NPH-3141, NPH-3113, NPH-3115	700	620	1095	210

Исполн	Tun	F	ом в р	ры, м	M
		Α	Б	В	r
5	NP11-3016, NP11-3018, NP11-3020 NP11-3022, NP11-3024, NP11-3026 NP11-3028, NP11-3030, NP11-3032 NP11-3052, NP11-3054, NP11-3056 NP11-3058, NP11-3060, NP11-3062 NP11-3064, NP11-3066, NP11-3068 NP11-3070, NP11-3072, NP11-3074 NP11-3088, NP11-3090, NP11-3092 NP11-3094	700	820	895	260
6	NP11-3034, NP11-3036, NP11-3038 NP11-3040, NP11-3042, NP11-3044 NP11-3076, NP11-3078, NP11-3080 NP11-3082, NP11-3084, NP11-3086 NP11-3096, NP11-3098, NP11-3100 NP11-3102, NP11-3104, NP11-3106 NP11-3108, NP11-3110, NP11-3112 NP11-3114, NP11-3116	700	1020	695	260
7	NP41- 3117	800	420	1295	210
8	ПР11-3119	800	620	1095	210
9	ПР41-3418	800	820	895	260
10	NP44-3124	800	820	895	210
11	ПР11-3120, ПР11-3122	800	1020	695	260

5.407-43 B.1 18 5361-02

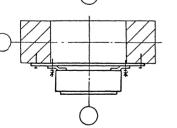
инв № посы Подпись и дэтхэ взам инв но



1 * Размеры для справок

2 Крепление распределительного шкафа к основанию выполняется дюбель-гвоздями с помощью переходных гланок поз 2

3 Данный лист рассматривать совместно с листом 17.



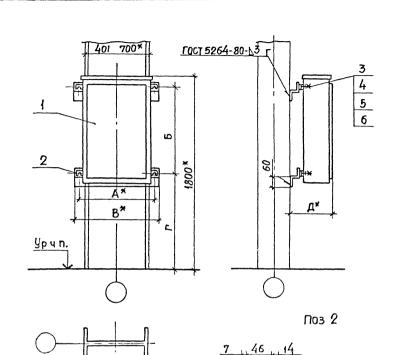
ИнВ к°подл |Подпись и дата |Взам инв к°

Марка, поз	Обозначение	Наименование	1	(OAL	14e	mB 4	50 F	10 (JCTIC	20 H	ени 9				Приме-
1		Шкаф распредели-			<u> </u>				Ź	3	<u></u>	10		00 110	Tun no
		тельный	1	1	1	1	1	4	1	1	4	1	1		проекту
2	5407-43 B 1, A 44	Планка переходная,													
		исполн 2	2	2	2	2	2	2							
2	5407-43 B1,144	Планка переходная,													
		исполн 3							2	2	2	2	2		
3		Дюбель-гВаздь													
		Arnw4,5x40Ty14 4-794-77	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		

Б. 407-43 В. 1

Нач отд Тюрин Том Мистов Толиновка распределиПл. спец Богданов Толинов Толи

19361-02 19



Iнв поподл (подпись и дата Взам инв но

1 *Размеры для справок

2 Данный лист рассматривать совместно с листом 20.

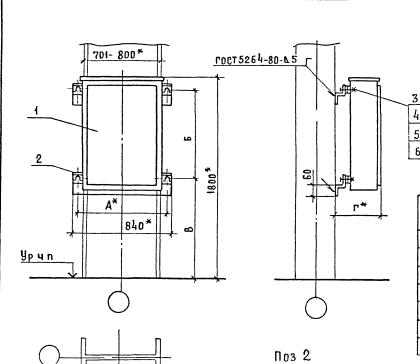
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на 1-6	исполя 7-11	вд кг Масса	Приме- чание
1		Шкаф распреде-				Tun no
		лительный	1	1		npoekms
2		Профиль к 239, L=780	2		4,20 KZ	
2		Профиль к 239, L=840		2	454 KZ	
3		50AmM12×40 FOCT 7796-70	4	4		
4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	4		
5		<u> </u>	4	4		
6		<i>Шаиба 12 гост 6402-70</i>	4	4		

-				5.407-43 B.1
[איזין מַשֹּׁמַ	Indian	ر، پرتار		Установка распредели- Стания Лист Гистов тельного шкафа Р 19
	Багданов Богда <u>нов</u> Монс		3-83	На стальной колонне постоянного сечения сретряновых тогоск днего рада шириной 401—700мм — ХАРЬ СЕ

Исполн.	Tun			POSM	iPpbl ,	MM	
			A	5	В	r	Д
1	ПРН-3003, ПРН-3005 ПРН-3045, ПРН-3047,		700	220	750	1495	240
2	ПРН-3004, ПРН-3006, ПРН-3009, ПРН-3011, ПРН-3046, ПРН-3048, ПРН-3051, ПРН-3053,	NP11-3013 NP11-3050	700	320	750	1395	240
3	NP41-3010, NP41-3012, NP41-3015, NP41-3017, NP41-3024, NP41-3057, NP41-3061, NP41-3063, NP41-3089, NP41-3091,	NP11-3019 NP11-3059 NP11-3087	700	42D	750	1295	240
	ПРН-3023, ПРН-3025, ПРН-3029, ПРН-3031, ПРН-3035, ПРН-3037, ПРН-3041, ПРН-3043, ПРН-3067, ПРН-3069, ПРН-3073, ПРН-3075, ПРН-3079, ПРН-3081, ПРН-3095, ПРН-3101, ПРН-3105, ПРН-3107, ПРН-3111, ПРН-3103, ПРН-3111, ПРН-3113,	ПР41-3033 ПР41-3039 ПР41-3065 ПР41-3071 ПР41-3083 ПР41-3097 ПР41-3103	700	620	750	1095	240

Исполн.	Tun			Pasi	иеры	. MM	
			A	Б	В	r	A
	ПР11-3016, ПР11-3018,	NP44-30RO					290 290
	NP11-3022 NP11-3024,	NP11-3026				1	
	ΠΡ11-3028, ΠΡ11-3030,	TP41-30\$2	1			1	
	NP11-3052, NP11-3054,	ПР!!-3056				1	
5	NP41-3058, NP41-3050,	ПР:1-3062	700	820	750	895	290
	ПР11-3064, ПР11-3066,	TIP11-3068				l	
	ПР11-3070, ПР11-3072,	DF4-3074					
	ПР11-3088, ПР11-3090,	NP11-30 92					
	ПРИ-3094						
	ПР41-3034, ПР41-3035,						
	ПР11-3040, ПР11-3042,	754-3044					
	NP11-3076, NP11-3078,	TP:1-3080					
6	NP11-3082, NP11-3584	TP11-3086					
U	NP11-3096, NP11-3098,	DPH-3100	700	1020	750	695	290
	NP11-3102, NP11-3104,	TP:1-3106					
	NP11-3108, NP11-3110,	DP11-3112					
	ПР11-3114, ПР11-3115						
7	TIP41-3417		800	420	85D	1295	240
8	NP11-3119		800	620	850	1095	240
9	NP11-3118		800	820	850	895	
10	NP11-3121		800	820	850	895	
11	NP11-3120, NP11-3122		800	1020	850	695	

			5. 407-4	13	В.1	
Нач.отд. Тюри Гл.спец. Богда Н.контр Богда Рук.гр. Монс	HOB Fores	X-&	Установка распределительной ного шкафа на стальной колонне постоянного сечения среднего ряда шириной 401700мм.	Р ТЯжпе	20 4001	M TPONPOEKT
			19361-02	21		



840

ИНВ И° ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ И°

1*Размеры для справки. 2 Данный лист рассматривать совместно С листом 22.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	1 11 Кол на исполн	Масса ед,кг	Приме- чание
1		Шкаф распредели-			Tun no
		тельный	1		проекту
2		Профиль К239, L=840	2	4 54Ke	
3		Болт м12×40 гост7796-70	4		
4		PAPKA MIZ POCT 5915-70	4		
5		WAÑEA 12 POST 11371-78	4		
6		ШАЙБА 12 ГОСТ6402-70	4		

						2.	2
	Испочн	Tun	L	размер	ж, мм	1	I
		80	A	Б	В	<u>r</u>	l
		ПР41-3016 ПР41-3018, ПР41-3020				1	
		ПР41-3022, ПР41-3024, ПР41-3026					
		NP11-3028, NP11-3030, NP11-3032	İ	l			
	_	NPH 3052, NPH-3054, NPH-3056	1				
	5	NH-3058, NPH-3060, NPH-3062	700	820	895	290	
		ПРН-3064, ПРН-3066, ПРН-3068					
		11P11-3070, 11P11-3072, 11P11-3074	l				l
		ГР41-3088, ПР41-3090, ПР41-3092					ĺ
		TP41-3094		İ			
		ПР41-3034, ПР11-3036, ПР11-3038					
		ПРН-3040, ПРН-3042, ПРН-3044					
		NP41-3076, NP41-3078, NP41-3080					
	6	ПР11-3082, ПР11-3084, ПР11-3086	700	1020	695	290	
	0	при-3096, при-3098, при-3100		1020	1.20	230	
ĺ		ПР11-3102 ПР11-3104, ПР11-3106					
	1	77011-3108, 1711-3110, 1711-3112					
		ПР11-3114, ПР11-3116					
	7	TP41- 3117	800	420	1295	240	
	8	NPH-3119	800	620	1095	240	

ΠΡ11- 3118

ПР11-3120, ПР11-3122

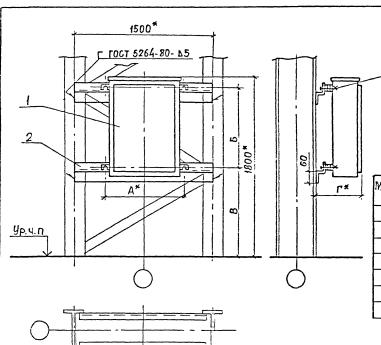
ΠΡ11-3121

Исполн		Tun		p	Размеры, мм		
				A	Б	В	r
1	ПР41-300 3, ПР41-3045,	ПР11-3005, ПР11-3047,	• • •	700	220	1495	240
	ПР11-3004,	NP11-3006,	NP11-3008				
2	NP11-3009,	NP11-3011,	NP11-3013				
	ΠΡ11-3046,	•	NP11-3050	700	320	1395	240
	NP11-3051,	ΠΡ11-3053,	NP41-3055				
	ПР11-3010,	ΠΡ11-3012,	ПР11-3014				
3	ΠΡ11-3015,	NP11-3017,	NP11-3019	700	420	1295	240
5	NP11-3021,	NPH-3057,	NP11-3059				
	ΠΡ11-3061,	NPH-3063,					
	NP11-3089,	ΠΡ 1 1-3091,	NP11-3093				
	NP11-3023,	ПР11-3025,	ΠΡ11-3027				
	NP41-3029,	NP44-3031,	ΠΡ11-3033				
	NP11-3035,	NP11-3037,	ΠΡ11-3039				
1	ΠΡ11-3041,	ПР11-3043,	ПР11-3065				
.	NP11-3067,	NP41-3069,	NP41-3071				
4	NP44-3073,	NP11-3075,	NP11-3Q77	700	620	1095	240
1	ΠΡ11-307 9 ,	NP41-3081,	NP11-3083		020	,033	240
1	TP11-3085,	NP41-3095,	NP11-3097				
1	NP11-3099,	NP41-3101	NP44-3103				
į	NP11-3105,	NP11-3107,	NP11-3109				
	ПР44-3111,	NP41-3413,	TIP11-3115				

инв № подл (подпись и дата взам инв №

5.407-43 Нач отд Тюрин Установка распредели-тельного шкафа на Стальной колонне Рук гр Мочс Стодия Лист Листов HLUN TH3D4D04TH3VEWD4UKEL BOPPAX

19361-02



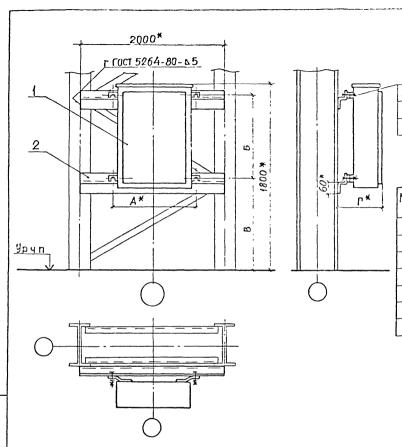
- 1. *Размеры для справок.
- 2. Данный лист расссматривать совместно с листом 22.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн		Приме- чание
1		Шкаф распредели-			סח מטד
		тельный	1		проект
2		Профиль К239, L=1500	2	8,1KZ	
3		Балт MI2×40 Гост7796-70	4		
4		Γαύκα ΜΙ2 ΓΟΟΙ 5915-70	4		
5		Ψαύδα 12 ΓΟ ΣΤ 11371-78	4		
6		Ψα άδα 12 ΓΟΣΤ 6402-70	4		

<u>प्रमाधिक भग्नावक प्रमाधिक प्रमाधिक म्या है । इस स</u>

		5.407-43 B	
HICH TOWN	-my	Установка распредели- Стадия Ли тельного шкафа на Р 2	ст <u>Листов</u> 3
Пл спец (502данов/п) Н го-тр (502данов/п)	10 3-	ш колонне среднего ряда Тяжпромэ	LUN BVEKI bouboeki BPK GB

19361-02



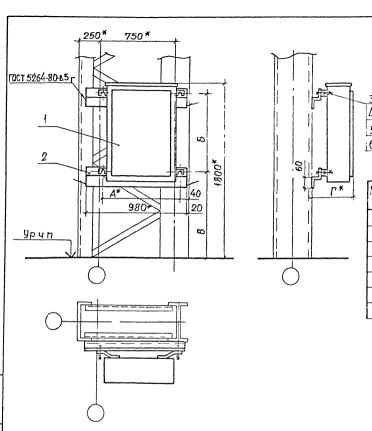
нв Мопадл Падпись и дата Взам инв No

1. *Размеры для справок.

2. Данный лист рассматривать совместно с листом 22.

поз Марка,	Обозначение	Наименование	Кол на испол.		Приме- чание
1		Шкаф распредели-			Tun no
		тельный	1		mαδλ.
2		Профиль К239, €=2000	2	10,8KZ	
3		DOAM M12×40 FOCT 7798-70	4		
4		Гайка M12 ГОСТ 5915-70	4		
5		Ψαύδα 12 ΓΩ CT 11371-78	4		
6		Ψαύδα 12 ΓΟ CT6402-70	4		

19361-02



Ннв N°подл Падписьи дата Взам ичв

1 *Размеры для справок.

2. Данный лист рассматривать совместно

с листом 22

Марка поз	Обозначение	Наименование	коу на псиочн		
1103			1 11	ед ке	чание
1		Мкаф Распредели-			Tun no
		тельный	4		<i>τ</i> ταδ <i>λ</i>
2		Профиль К239 L= 980мм	2	5,4K2	
3		50Am MI2×40 FOCT 7796-70	4		
4		Γαύκα MI2 ΓΟCT 5915-70	4		
5		Ψαύδα 12 ΓΟ CT 11371-78	4		
6		Waύδα12 ΓΟ CT 6402-70	4		

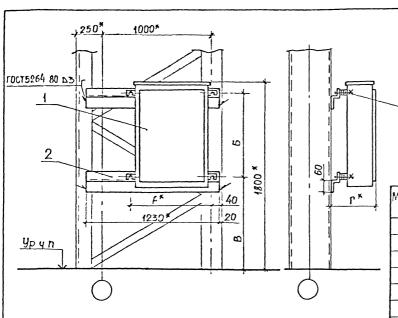
5.407-43 Emadus / Jucm / JucmoB

Нач от Тюрин — Установка распредели-тельного шкафа на . То рец богданов точе — колоные кратичего и упениатой тельной точет — крарные кратичего поромм.

ЭГ П И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ XAPHROS

19-61-02 26



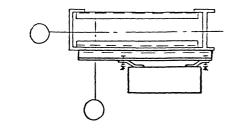


1 Размеры для справок

2 Данный лист рассматривать совместно

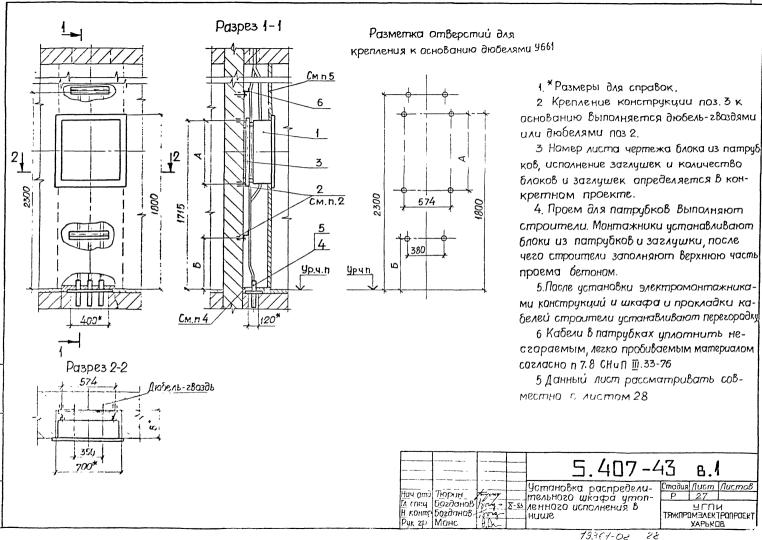
с листом 22

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. 1 11	Масса ед кг	Праме- чание
1		Шкаф распредели-			Tun no
		тельный	1		mαδΛ
2		Профиль К 239, L=1230	2	5,7xz	
3		50nm M12×40 FOCT 7796-70	4		
4		Γαύκα ΜΙ2 ΓΟCT 5915-70	4		
5		<i>Waùδa 12 ΓΟ</i> CT 11371-78	4		
6		Шайба 12 гост 6402-70	4		



ИНВ N°подл Глодпись и дата Взам инв Nº

				5.407-4		в.1	
Нач отд	Тюрин	tryny		ME VPHUSD TIKUTUM HU	Ρ	fluum 26	Листов
H KOHMP	рагаанов	torgo	X-83	стальной ступенчатой	TRIKRP	XAPAK DM3VEK FLUI	TPONPOEKT



Нів исподл подпись и датіа. Взям инв ж

Исполн	Tun	Размеры, н		MM
		Α	5	В
1	<u> </u>	280	700	250
2	11 <u>141-1004, </u>	400	700	250
3	NP41-1010, NP41-1044, NP41-1045 NP41-1049, NP41-1021, NP41-1057 NP41-1059, NP41-1061, NP41-1063 NP41-1087, NP41-1089, NP41-1094 NP41-1093	480	600	250
4	NP41-1023, NP41-1027, NP41-1029 NP41-1034, NP41-1033, NP41-1037 NP41-1039, NP41-1044, NP41-1043 NP41-1065, NP41-1067, NP41-1069 NP41-1071, NP41-1073, NP41-1075 NP41-1077, NP41-1079, NP41-1084 NP41-1083, NP41-1085, NP41-1095, NP41-1097, NP41-1099, NP41-1097, NP41-1099, NP41-1404 NP41-403, NP41-4405, NP41-4403 NP41-4445	680	500	250
5	NP11-1016, NP11-1020, NP41-1022 NP11-1024, NP11-1026, NP11-1030 NP11-1032, NP11-1052, NP11-1056 NP11-1058, NP11-1060, NP11-1062 NP11-1064, NP11-1066, NP11-1068 NP11-1070, NP11-1074, NP11-1074 NP11-1088, NP11-1090, NP11-1092 NP11-1094	880	400	285

ИНВ N° подл Подпись и дата Взам инв Nº

1	T	Pasm	еры,	мм
Исполн	Tun	Α	Ð	В
6	ПРН-1034, ПРН-1038, ПРН-1040 ПРН-1042, ПРН-1044, ПРН-1076 ПРН-1078, ПРН-1080, ПРН-1082 ПРН-1084, ПРН-1086, ПРН-1096 ПРН-1098, ПРН-1100, ПРН-1102 ПРН-1104, ПРН-1106, ПРН-1108 ПРН-11104, ПРН-1112, ПРН-1114	1080	300	285

	THE IT THO				_					
Марка	Π6	11 R	k	ЮA.	на	ucr	10/1	н	Масса	Приме-
1703	Обозначение	Наименование	1	2	3	4	5	6	ed KS	чание
_1	~	Шкаф распреде-								Tun no
		лительный	1	1	1	1	1	1		проект
2		Дюбель Убб1	8	8	8	8	8	8		CM n.2
3	5407-43 B.1, 145	Конструкция, исполн. 1	1							
3	5407-43 B.1 1 45	Конструкция, исполн 2		4						
3	5407-43 B.1, A. 46	Конструкция, исполн 3			4					
3	5.407-43 B.1, A. 45	Конструкция, исполн 4				1				
3	5.407-43 B.1, 1.45	Конструкция, исполн.5					1			
_ 3	5407-43 B.1, 1.45	Конструкция, исполн 6						1		
4	5 407-43 B.1	Блок из патрубков								CM n.3
5	5.407-43 B.1	Заглушка								Sun II.S
6		Профиль к238, €=400	2	2	2	2	2	2		

5.407-43 B.1 Установка распредели Стодох Лист Листов тельного шкафа утоп- р 28 ленного исполнения в нише.

HEY OMO TROPUH

TA CREY BOZOGHOB TOWN X-15

H. KOHMP BOZOGHOB TOWN

PYK. ZP. MOHC

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

MOHE

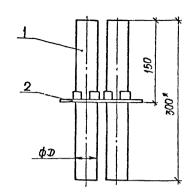
MOHE

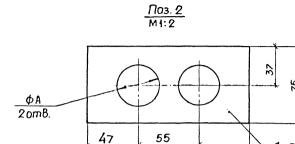
MOHE

MOHE

###

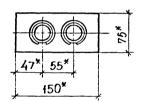
APPKOB MAYEKTEGUEDERT XV PROGENIA KEL XV PROGE





150

Исполн.	Размеры, мм		Исполн.	Масса	
PICTIONH.	D	Α	nos. 2	KS	
1	32	33	1	0, 33	
2	40	41	2	0,38	



ИНВ МУТОВА. ПОВПУСЬ И ОСПУТ ВЗЕТМ ИНВ КО

1. * Размеры для справок.

S=2*

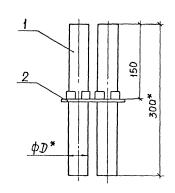
2. Патрубки поз.1 установить в отверстия листа поз.2 на монтаже.

_							
TDWC	DHO	Nos.	Обазначение	Наименование	Kon	. на олн.	Примечание
ě	30	2	Обраничение	пиименирание	1	2	пратечанае
				Срободные едпниля			
		1	5.407-43 B.1, 1.35	Патрубок, исполн.1	2		
		4	5.407-43 B.I. A.35	Патрубок, исполн. 2	1	2	
				Детали			
			A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Aucm 2 FOCT 19903-74			
		2		75x 150, UCNOAH. 1	1		0.15 KZ
		2		75x150, исполн 2		1	0,14 KZ
				5.407-	43	Š	в.1
				540k	Ст	адия	Масса Масштаб См

из двух патрубков Hayoma Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tropuh
Tr

См. табл. 1:4 Лист 29 Листов ТЯЖПРОПРИ ТРОПРОЕКТ ВОЗВЕНЕНИЕМ ТРОПРОЕКТ

193€1-02 30

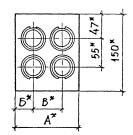


	Поз 2	
<u>фг</u> 4 отв		150
- UND .	Б В А	S=2*

[,,		Раз	- меры	, MM		Исполн	Масса,
Исполн	D	Α	5	В	יז	no3 2	KS
1	32	120	32	55	33	1	0,66
2	40	135	35	65	41	2	0,79

1 *Размеры для справок

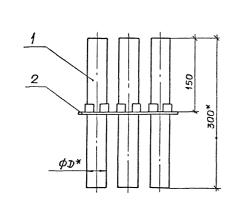
2 Патрубки поз 1 установить в отверстия листа поз 2 на монтаже

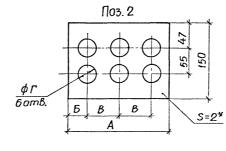


1DWG	DHO	Nos	Обазначение	Наименование	Kox	DVH Ha	Примечание
E	ñ	Č	ооизначение	Madmenobunde	1	2	
				Сроболные бапнайы			
		4	5 407-43 B 1, 1 35	Патрубок, исполн 1	4		
L			5 407-43 B 1, 1 35	Патрубок, исполн 2		4	
L							
				<u>Детали</u>	<u> </u>		
				Aucm 2, FOCT 19903-74			
				120×150, исполн 1	1		0,29 KZ
L				135x150, ucnown 2	L	1	0,31K2

			 1 133/150, 06/10/11 2]	1 133x150, UCHUNH 2 11 0131K2						
			5.407-4	43	B.1					
			Блок из четырех патрубков	P	шарл См	Macamas 14				
Hay amb	Тюрин	tym		Nucm:	30 <i>Лис</i>	тоВ				
	Багданав:				ארחו	1				
	Богданов			TRIADPORTHANEMORPHERT						
Pyk 2P	MOHC	#Q~_			XAPPKE	. E				

инв методл (подпись и дата взсм инв ме





Испалн Размеры, м	Размеры, мм							
[] D A B	ВГ	поз 2	KS					
1 32 175 32	55 <i>3</i> 3	1	0,87					
2 40 200 35	65 41	2	1,07					

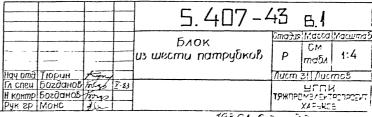
1.* Размеры для справок.

2 Патрубки поз I установить в отверстия листа поз. 2 на монтаже.

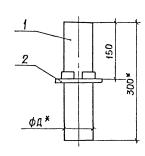
			* 47*	+
1			55*	150×
5	* B * A	B*		

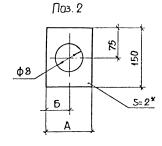
ИНВ N°падл | Подписьи дата | Взалл инв м°

Формат	Hď	Паз.	Обазначение	Наименование	Kon. Ucn	PV0	Примечание
Ф	30	ш	чизначение	паименование	1	2	7.19
				Сарочные единичы			
		4	5407-43 B.1, A 35	Патрубок, исполн.1	6		
		1	5 407-43 B.I, A 35	Патрубок, исполн 2		6	
				Детали			
				Nucm 2 roct 19903-74,			
		2		150У175, исполн 1	1		0,33re
		2		150×200, ucnox+2		1	0,35 KZ



19361-02 32



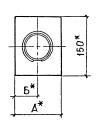


	Pa	змері	ol, MN	1	Исполн.	Масса,	
Исполн.	Д	Α	Б	В	поз. 2	KZ	
1	50	75	37	51	1	0,34	
2	63	100	50	64	2	0.48	
3	75	100	50	76	3	0,57	
4	90	125	62	91	4	0,78	

1. *Размеры для справок

2 Патрубок поз. 1 установить в отверстие Листа

поз. 2 на монтаже



инв № подл. Подпись и дата Взам инв №

MOT	30на	2	0.4	1	Ko	ı. Ha	ucni	DAH.	Примечание
Ē	30	Паз	Обазначение	Наименование	1	2	3	4	примечиние
				Сборочные единицы					
		1	5 407- 43 B.1, 1.3 5	Патрубок, исполн. 3	1				
		1	5.407-43 B1, A.35	Патрубок, исполн.4		1			
		1	5.407-43 B.1, A 35	Патрубак, исполн 5			1		
		1	5.407-43 B1, A 35	Патрубок, исполн.6				1	
				Детали					
				Nucm 2 FOCT 19903-74					
		2		75x150, ucnon4.1	1				0,15 KZ
		2		100x150, ucnonh. 2		1			0,19kz
		2		100×150, UCDOAH. 3			1		0,17k2
		2		125×150, UCNOAH. 4				1	0,20 KZ

5.407-43 в.1

Блок

из одного патрубка р См. паба 1:4

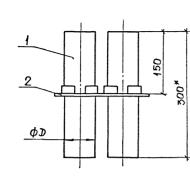
Пист 32 листов

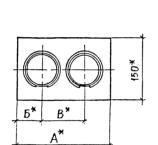
И контр богданов 7574 8:83

Рук гр Монс 100 горон

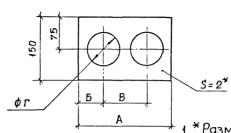
Тхукпрамалентрапраект харыка

19361-02 33





Паз. 2

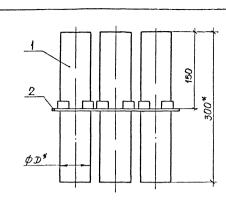


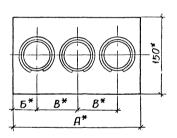
	Исполн		Раз	мерь	i, MM		Исполн	Macco	
	nonann	D	Α	Б	В	Γ	поз.2	KS	
	1	50	150	38	75	51	1	0,70	
*	2	63	185	48	90	64	2	0,97	
S=2*	3	75	200	50	100	76	3	1,20	
	4	90	235	60	115	91	4	1,62	
1. * Размер	ы для	спрс	вок.						

2 Патрибки поз 4 истановить в отверстия листа

30Ha		05-		Ko	ı.Ha	ucno	Примечание	
S .	30,50	Обозначение	Наименование	1	2	3	4	промечини
			Сборочные единицы					
	1	5 407-43 B. 1, A 35	Патрубак, исполн 3	2				
	1	5.407-43 B. 1, A.35	Патрубок, исполн 4		2			
	1	5407-43 B.1, A 35	Патрубок, исполн. 5			2		
-	1	5 407-43 B.I.A.35	Патрубок, исполн 6	_	-	-	2	
			Детали	 			\vdash	
			Aucm 2 FOCT 19903-74					
	2		150×150, UCDOAH. 1	1				0,32 KZ
	2		150×185, UCDOAH 2		1			0,33 KZ
	2		150×200, ucnosh.3			1		0,40kz
T	2		150 y 235, ucnowh 4				4	0,46KZ

				5.407-4			
				_			М.асшт
				Блок	l _	CM	
				из двух патрубков	P	См та5л.	1:4
Hay oma	Тюрин	Trynny			Nucm3	3 /100	かつき
In cheu	Богданов:	Tobays	S-83			ארטו	4
H KOHMP	Вогданов.	Torgo			TRKNP		التاديان
bak sb	Монс	10-			L	XAPEKO	<u> </u>





ННВ N°подл. Подписьи дата Взам инв Nº

¥ - ¥		
150		
1/		<u> </u>
<u>Φ</u> Γ 3omβ	5 B B	

Исполн.		Pasi	мерь	1, MN	1		Масса.	
	Э	А	Б	В	Γ	поз. 2	KS	
1	50	225	38	75	51	1	1,06	
2	63	275	48	90	64	2	1,44	
3	75	300	50	100	76	3	1,80	
4	90	350	60	115	91	4	2,41	

1. * Размеры для справок.

Поз.**2**

2. Патрубки поз! установить в отверстия листа поз. 2 на монтаже.

Фрмат	Зина	rlas	0ზიзғ	начение	Наименование	Кол	.на	UCN	ОЛН.	Примечание
\$	30	2	0020		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	2	3	4	.,,
					Сборочные единицы					
		1	5407-43	B 1, 135	Патрубок, исполн. 3	3				
		{	5 407-43	В 1, л.35	Патрубок, исполн.4		3			
		1	5 407-43	В. 1, л. 35	Патрубок, исполн.5			3		
		1	5 407-43	в 1, л 35	Патрубок, исполн.6		_	_	3	
1					Детали					
					Nucm 2, FDCT19903-74;					
		2			150×225, исполн. 1	1				0,49kz
		2			150х 275, исполн. 2		1			0,57κε
		2			150х300, исполн.3			1		0,60kz
		2			150 x 350, исполн.4				1	0,67kz

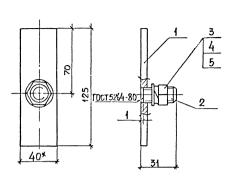
					5.407-4	43	B. 1		
				Γ	F	Стади	Масса		ĺ
					Блок	P	табл.	1:4	
	Тюрин	trym	<u> </u>	из трех патрубков [11			
! контр	Багданов	Torres	X-83	L		flucm	34 Nuci	770B	
x cney	Багданов	Torres					ALUN	1	
DUK 20	MOHE	40.		ı		TRIKNE	THANEMO	דמחפתבטז	r

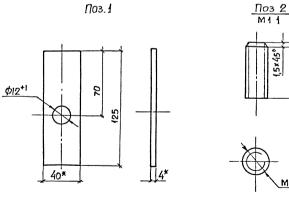
XAPHKOB

1. * Размеры для справок. Поз. 2 2. Кольцо поз 2 установить на клее согласно п.7.54 "Инструкции по монтажу электропроводок в трубах" ВСН 370-76. ΦD* 2 Разрезать формат Зона Поз Кол. на исполн. Обозначение Наименование Примечание 1 2 3 4 5 6 Детали Cm.n.2 Труба ПВХ-В-эп e=300 T46-19-215-83, 0.085 KZ 329 409 0.112 KZ фЭ 509 0.174 KZ Размеры,мм Масса, 639 0,268kz φA * Исполн D 1 759 0.377 KZ 0,09 32 38 904 0.540 KZ 2 40 44 0,12 Труба пвх-в-эл 56 0,19 3 50 TY6-19-215-83, 6=20 70 4 63 0,29 2 0,006 kz 324 0,40 83 5 75 2 409 1 0.008 KZ 99 90 0,58 6 2 509 0.012 KZ 2 639 0,018kz 2 0,025kz 759 0.036 KZ 904 5.407-43 B.1 Стадия Маска (Масштаб 1:4 Патрубок magy Hay and Tropun Tymy I. Color Scadenos Tongs I. Color Sagaros Tongs I Листзя Листов リロロレ TRHCTPCで3AEKTPOOPDERT **AAPEKDE**

ннв № подл Подпись и дата | Взам инв №

19564-02 36





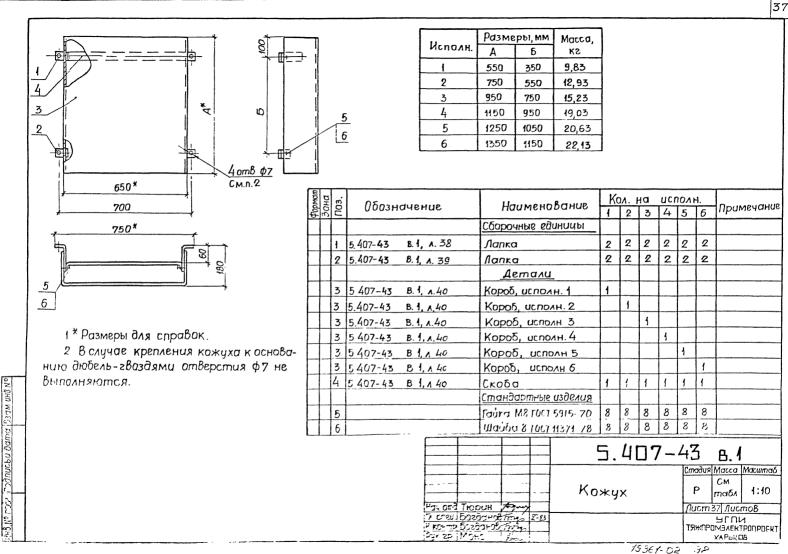
ннв №подл |подпись и дата |Взам инвм

1.* Размеры для справок

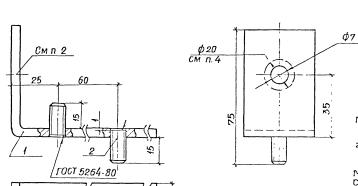
2 Переходную планку окрасить эмалью ПФ115 серая, гост 6465-76, $\overline{\underline{\text{IV}}}$ ст Резьбу предохранить от поподания эмали

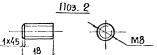
Приме- чание
0,157KZ
0,027KZ

5.407-43 в.1 — Планка переходная Р 0,19 12 Начаний Тюрин — Планка переходная Вист 36 Листов Глани Багданов (3-12-28)		,								
Плонка переходная Р 0,19 1 2 Начата Порин — Плонка переходная Р 0,19 1 2 Начата Порин — Плотов Поста (Поста в Поста	<u> </u>	<u> </u>	 	I	1	E /107	1.7	_ ,		
Планка переходная Р 0,19 1 2 Начата Баганов Бага Верека Вогодна В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		<u> </u>	 	_	'	J.4U/~	43	日.1		
Hay and Tropun furms furms furms furms furms							Стадия	Масса	Масштаδ	
Hay and Tropun France But Based Base				_	Планка	переходная	P	0.19	12	
To chen pasadanos (2-23)	Hay omà	Тюрин	trynny				flucm	36 Aug	maß	
III rommo! hozdatnok Har I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	TA CHEU	Багданов	Brys K	2-83						
Н компр Богданов Тумпромалек тропроек Рук 2р Монс 10- Харьнов	Pyk zp.	Монс	100							









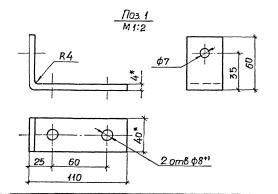
1. * Размеры для справок.

2. Лапку окрасить эмалью ПФ 115 серая, гост 6465-76, $\overline{\mathbb{N}}$ c.1. Резьбу предохранить от попадания эмали.

3. В случае крепления к основанию дюбель- ${\it z}{\it B}{\it 0}{\it 3}{\it 0}{\it 3}{\it 3}{\it 4}{\it M}{\it 0}$ от ${\it B}{\it E}{\it B}{\it 0}{\it 3}{\it 0}{\it 3}{\it 4}{\it M}{\it 0}$

4. Поверхность лапки ф 20 мм зачистить до металлического блеска и смазать антикоррозийной смазкой.

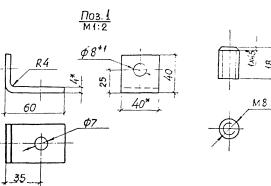
Popmar	Зона	.703.	Обозначение	Наименование		Приме-
		1		Угольник (полоса 4×40		
				ΓOCT 103-76, €=162)	1	0,205 KZ
		2		Шпилька (круг 8		
				FOCT 2590-71, €=18)	2	0,016 K2



110

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

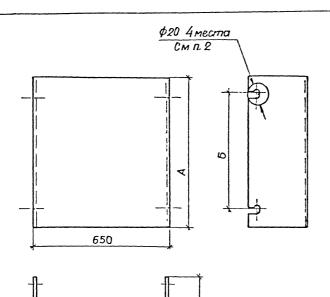
				5.407-4			
					Стадия	Macca	Масштав
				Лапка	P	0,22	4:4
Нач атд	Тюрин	trying			Лист 38 Листов		
D cuen	Богданов	Torres	X-83		ALUN		
	Багданов	trise			ТЯЖПРІ		PONPOEKT
Puk zp.	MOHC	JUL .			l	XAPPKE	18



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Лапку окрасить эмалью ПФ115 серая, гост 6465-76, $\overline{\underline{v}}$ С1. Резьбу предохранить от паподания эмали.
- 3. В случае крепления лапки к основанию дюбель- 2803дями отверстие $\phi 7$ не выполняется.
- 4. Поверхность лапки ф20мм зачистить до метталлического блеска и смазать антикоррозийной смазкой

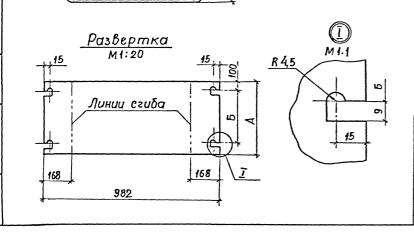
PopMar	Зана	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		1		Угольник (полоса 4×40		
				ΓΟCT 103-76, l=92)	1	0,086 KZ
		2		Шпилька (круг8		
				FOCT 2590-71, E=18)	1	0,008 кг

				5.407-43 B.1						
					Стадия	Macca	Macumai			
				Лапка	Р	0,094	1:1			
-24073	Тюрин	tym			/lucm	39 /IUC	тов			
โภ.ธกรษ.	Богданов Богданов	راني د انس	Z-83		HLUN ANDERASVEKILDUNEDERI ANDER GRANDERIA ANDER					



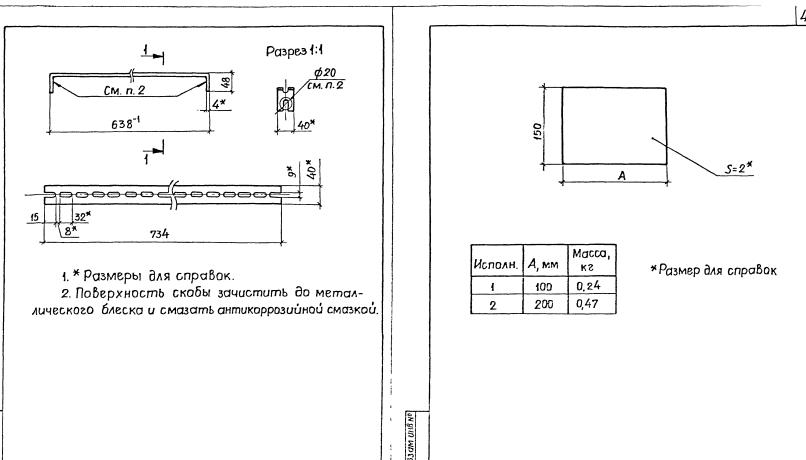
Исполн	Разме	ры, мм	Масса,
7,07.07.11	Α	Þ	KS
1	550	350	8,4
2	750	550	11,5
3	950	750	13,8
4	1150	950	17.6
5	1250	1050	19, 2
6	1350	1150	20,7

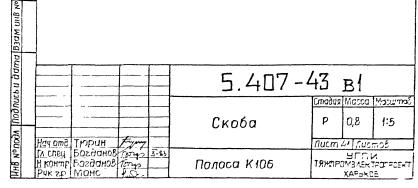
1. Короб окрасить эмалью ПФ115 серая, $\Gamma OCT 6465-76$, $\overline{V} C1$ 2 Поверхность короба $\phi 20$ мм зачистить до металлического блеска и смазать антикоррозийной смазкой



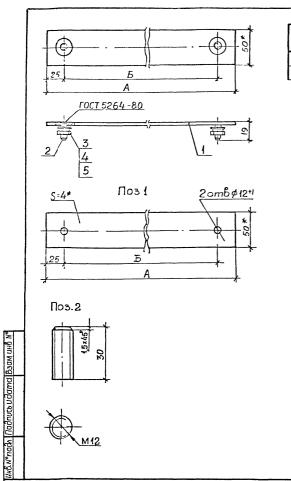
ННВ Nº подл Подпись и дата Взам инв Nº

				5.407-43 B.1					
				1, 2	Стади	я <u>Масса</u>	Масштад		
				Короб	P	табл	1.10		
Нач.отд	Тюрин	tryny			Лист40 ЛистоВ				
TA CNEU	Богданов		Z 83			ALU			
H KOHMP Pyk ZP	Богданов. Монс	tarys 1		flucm 2 FOCT 19903-74	НЕООПОЧТНІ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В				
		•		19361-02	41				





Hib Nº noth (Dodnuck u duna Bsam unb Nº 5.407-43 BI Стадия Масса Масштав 1:4 Заглушка mabr Nucm42| NucmoB PUCE 2 FOCT 19903-74 TRIKIPOMEREKTPONPOEKT XAFERDE 42



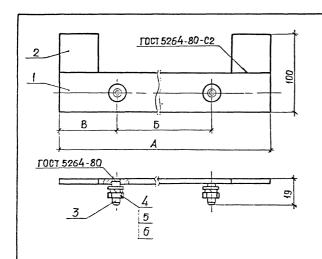
Исполн	Разме	оы,мм	Масса,		
NCHUNK	Α	Б	KS		
4	750	700	0,85		
2	850	800	0,95		

1 Размеры для справок.

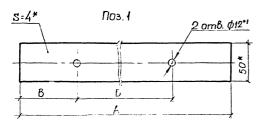
2 Переходную планку окрасить эмалью ПФ115 серая, ГОСТ6465-76, <u>17</u>. С1. Резьбу предо-хранить от попадания эмали

	_	_		,				
1 5	5	3	UZ-suguente	11	Кол на исполн		n	
Drower	18	р Оδозначение		Наименование		2	Примечание	
L	L			<u>Детали</u>				
L	L	1		Планка (полоса 4×50				
L	L			FOCT 103-76, L=750)	1		0,75KZ	
L	L	1		Планка (полоса 4×50				
L				FOCT103-76, L=850)		1	0,85kz	
L	L	2		Шпилька (круг 12				
L				ΓΟCT2590-71, ℓ=30)	2	2	0,05kz	
				Стандартные изделия				
		3		Γαϋκο M12 ΓΟCT 5915-70	2	2		
		4		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	2	2		
		5		Шайба 12 ГОСТ 6402-70	2	2		

		5.407-43 B.1					
		Планка переходная	Р	См табл.	Масштаб 1.2,5		
Нач. отд Тюрин Гл. спец Богданов Н контр Богданов Рук. гр. Монс	<u>X</u> -83			43 / / U.C. 13 / / U.C. 13 / U.C. 14 / U.C. 15 / U.C. 16 / U.C. 16 / U.C. 17 / U.C. 18 / U.C. 18 / U.C. 19 / U.C. 19 / U.C. 19 / U.C. 19 / U.C. 19 / U.C. 19 / U.C. 19 / U.C. 19 / U.C. 19 / U.C. 19 / U.C. 10 / U.C. 10 / U.C. 10 / U.C. 10 / U.C. 10 / U.C. 11 / U.C. 12 / U.C. 13 / U.C. 14 / U.C. 15 / U.C. 16 / U.C. 17 / U.C. 18 / U.	A IPONPOEKT		



	Формат	DHO	Паз.	Обозначение	11		1. H		
<u>e</u> ,		3	ш	Опозначение	Наименование	1	2	3	Примечание
					Детали				
- [1		Планка (полоса 4×50				
					FOCT 103-76, (2= 850)	1			1,25kz
			1		планка (полоса 4 х 50				
					ΓΟCT 103-76, ε=1050)		1	1	1,65kz
			2		Полоса 4×50 гост103-76,6-50	2	2	2	0,16 KZ
			3		Шпилька (круг 12				
1					FOCT 2590-71, 8=30)	2	2	2	0,05 KZ
					Стандартные изделия				
			4		Гаика M12 ГОСТ 5915-70	2	2	2	
			5		Waùδa 12 ΓΟCT 11371-78	2	2	2	
			6		<i>Wa</i> ύδα 12 Γαςτ 6402-70	2	2	2	



F103.3 M12

⁷цВ М°пк)л. Подпись и дата. (Взам инв №

11 ·	Разм	еры,	Масса,		
Исполн.	Α	Б	B	KZ	
1	850	700	75	1,45	
2	1050	700	175	1,87	
3	1050	800	125	1,87	

- 1. *Размеры для справок. 2. Переходную планку окрасить

эмалью ПФ115 серая, гост 6465-76, №. с1 Резьби предохранить ет попадания этаки

					5.407-		в.4	
				Dianka	перехадная.	D C magas	См	Macwma& 1: 25
פֿעס המּ	Тюрин	tyny		inanna	порехиония.	L	табл. 44 Лис	тоВ
H KONTIP	Багданав Богданов Монс	13.75	x-83			Тяжпр	HENDER HE	TPONPOEKT

