типовой проект 902-2-436.87

## Очистные

для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами производительностью 20 л/с /в железобетонных конструкциях/

Альбом VI

<u>22531-05</u> цена 2-58

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-436, 87

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 201/с (В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ )

## COCTAB RPOEKTA:

ОБШАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ИЗ ТЛ 902-2-434.87) AABBOM I ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЭВОДСТВА. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ANDEOM II ANDEOM III АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ANDBOM IV ANDBOM V СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ANDBOM VI ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ **АЛЬБОМ VII** СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ANDEOM VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ **АЛЬБОМ IX** CMETH

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ГИПРОАВТОТРАНС"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
В.Н. КРЮКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
А.А. БЕЛОУС

УТВЕРЖДЕН МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР ПРОТОКОЛ ОТ1.10.87 N 14 В данном томе представлены задания заводам - изготовителям главмонтажавтоматики (перечень см. чертеж ТП902-2-43687 АН000ПЧ) и Мин электро тех прама (перечень см. чертеж ТП902-2-43687 - элоопп4)

## Задание заводам изготовителям

Задания выполнены в соответствии с ОСТ 36.13-16 и руководящим материалам РМЧ - 107 - 82,, Системы автоматизации технических процессов. Требования к выполнению проектной документа-

> Задание заводам- изготовителям \_\_минэлектротехпрома

Задание выполнены в соответствии с OCT 160, 800, 485-77

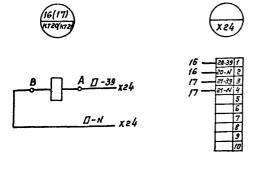
Зоны аппаратов приняты по таблице 3-1 рекомендаций по проектированию ОЛХ684.002-82 для рам с шагом перфорации 50 мм.

Привязку чертежей заданий заводу—изготовителю на шкаф ASI спедует быполнить в
соответствии с типом моечных установок,
для которых предусмотрены данные очистные
сооружения. Привязку спедует выполнять по
чертежам скем электрических принципиальных
агрегатов Р-9 (альбам IV)

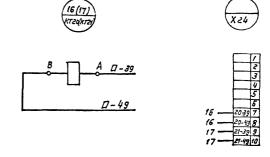
ДЛЯ этого необходимо:

1. В таблице технических данных аппаратов для реле времени кт го и ктг1 заполнить данные по напряжению катушек и количеству аппаратов.

2. На схеме электрической соединений—
на листе 1 выполнить подключение катушек реле ктго и ктгі ( узел Я) к клеммнику
хг4 на листе г ( узел Я) спедующим образом:
— для работы очистных сооружений с моечными машинами моделей м 121; м 123; м 128; м 133
и установ кой , схема которой предусматривает автоматическое управление насасом:



-для работы очистных сооружений с мовчными машинами моделей М127; М129 и установкой, схема которой предусматривает дистанционное управление насосом



-Знак П заполняется по номеру привода, номер реле (16 или 17) и его обозначение (КТ20 или КТ21) указывается конкретно З. Выполнить подключение отходящих кабелей от клеммников X23; X24 и X31 в соответствии са схемами внешних проводок после их привязки (писты 24, 25, 26 альбам IV)

			TN902-2-436.87	- 000			
	Шунский Кузнецов		Очистные сооружения для стачнах бад ат нойки авто- мадилей с дезнапорыюми гироциклонами д = 20Nc	стадия Р	<i>flucm</i>	Листов 1	
Гл.спец. Рук.гр.	KYSHEUDE IN TUMOB KANMBINOE ZE		Пояснения к праекту	ГИПРОАВТОТРАНО Г. Масква			

000	3H <b>Q</b> YEH	ve	Наименование	KOA. AUC- TOB	Примеча. ние
T11902	2-2-436.87-	ACOZ	Спецификация щитав и пультов		
711902	-2-436.87	AHOOI	Приточная система П. Щит	6	
			автоматизации АДИ. Общий вид.		
TN 902	-2-436.87 A	14002	Приточная система П1. Щит	7	
			автоматизации АДИ. Таблица	+	
			соединений	1	
TT1902-	2-436.87	AHOO 3		6	
			автоматизации АДП	<del>                                     </del>	
			_		
			Таблица подключения	├	
					<del> </del>
				<u> </u>	ļ
				<u> </u>	
				_	
				1	
				1	
				$f^{-}$	
				$\vdash$	<del> </del>
				╂─	
				┼─	<b> </b>
	<del></del>			<del> </del>	L
		<del> </del>		700/	74
			Очистные сооружения для Стадля	Nyem	Листов
	Шунский	M	CITIONNOIX 600 DATH MOUNU 4670-		1
Н. КОНТР.	Кузнецов		TODOUGH WE SOME P		<del></del>
	Кузнецов Титов	12-			TPAHC
Рук. Гр.	KanmbikaB	Hen	4/1-hon 4/1-21/01/42	Moc	K8a

	Hau	мено	вание		ROA. HKY	KON. TIPU- BEDEN- NGIX TIG- MC/TEU	0003H 7007U 0770P	ачение чь атов	Примеч	· ~
Щит	Защии	енны	rú AS	7	1	4	חד	- 3,001		_
		<u></u>		····						
<b></b>										
<b> </b>										
									<del> </del>	
									<del> </del>	-
									<b></b>	_
L										_
									j	
<b></b>							<u> </u>			_
							<u> </u>		<del> </del>	-
							<u> </u>			_
									T	
<del></del>						<u> </u>			<del>                                     </del>	
					<del> </del>				<del> </del>	-
					<b> </b> -		<b> </b>		<del> </del>	_
					<b> </b>					-
									ļ	
<u> </u>					<u> </u>					
						i	í		i	-
					1	i			L	-
					<del> </del>	<del> </del>				_
										_
										_
										_
										_
										_
										_
				Tn 902	2-2-45	6.87		- 3/1	000114	_
				TN 902	?-2-45	36.87		- 3/1	000014	
Hay need	II y yrpuni	de-					₹ ₫19 ₫6mo-	- 3/1 Cradys /		_
Hay. amg . H. Kohrp /	И унский Изэнецов	disa					daa demo- viu 20 n/c			_
H. KONTP. /	<i>Кузнецав</i>	dige Mark	OY em Mo	TA 900 quantity	coops og om seanc ona mi	ratce Hus Mouku sinop Hbii I Q =		стадуя I		_

No3 u -	Наименование и техническая жарактеристика аборудования	Тип , марка оборудования	Edun	ица Бения	Код завода-	Rail	Цена	Ranu-	Масса Единицы
Ция	и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма.	Обозначение до- Кумента и номер опросного листа	HABA-	Kað	เมราม เมราม	оборудования, материала	еборудова- ния, Тык. руб.		оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	f <u>U</u> umbi								
	1. Щит автоматизации приточной		шт	796		4236210108		1/1	45
	системы п1, состоящий из щита								
	Малогабаритного ЩШМ-1000x 600 - <u>Т</u> 44 I РЗО								
	OCT 36, 13 - 16								

		TП902-2-436.87		A.	CO2
	1=	August 1			
Hay. OTT. WYHEKU	1 11/02	 CHOS HON 609 COM MOUNY ABTO-	Cmedua	// ucm	// Ucmas
H. KONTP. KYSHEHO	N/	Очистные сооружения для сточных вод ст моики авто- мобилей с обзнапорными гидроциклонами Q = 201/c	P	1	2
Гл. спец. КУЗНЕЦО РУК. ГР. Титав Инэк. Калмык	06 4	Cneцификация щитов и пультав	гипр		TPAHG
		 <b>2</b> 253 <b>1</b> -05	4		

Γ	4	

ſ	_	C. O. Lawre & Milmonia	Тип, нарка	EBUH	uya Suka		Kod	Цена единиуы	Коли-	Macca
	103U- YUЯ	Наименования и техническая характеристика оборудования и натериа- лов. Завод-изготовитель (для инпортного оборудования страна, фирна)	оборудования Обазначение до- кумента и нанер опросного листа	нле нова- пме- на-	Koð	теля изготови- код завода-	оборудования материала	единицы оборудо- вания, гпыс.руб.	Во	единичы оборудо- Вания, кг
N0000	1	Ž.	3	4	5	6	7	8	9	10
25		l. Annapamypd, поставляемая комплектно со щитами								
-		1. Выключатель автоматический, Ін = 1,15А, ток атсечки 1,3 Ін, ~ 1108	A 63 - MY3	UM.	796		342430		1	
		<u> 1. Переключатель универсальный</u>	91153H- C23Y3	шп.	796		342821		1	
		3. Переключатель универсальный	УП53H- А23УЗ	ωm.	795		348827		1	
-		4. Переключатель универсальный	¥∏531ℓ- C29¥3	шm.	796		342821		1	
		5. Переключатель унчверсальный	9n5314- 125443	шm,	796		342821		1	
-		5. Выключапель пакетный, исполнение III	/181-16. 93 006	wm.	796		342829		1	
-		7. Кнопка, черный, "Пуск" цополнение 4	KE OHY3	шт.	795		342842		e	

TN 902-2 -436.87

-A COR 2

0	Наименование и техническая характеристика оборудования и материа-	Тип, марка	Egun	ица овния	Kod 3080da.	оворудования, Код	едини <b>цы</b> Џ <b>ена</b>	Коли-	Macca
Пози- УиЯ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Тип, марка оборудования обозначение до- кимента и накер опросного листа	ние нова: нова:	K0∂	изготови- теля	оборудования, материала	еванача оборуда- Вания, мыс.руб.	чест- Во	единице оборуда вания, кг
1	Q	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Кнопка, красный, "Стоп", исполнение 5	KE OHYS	цт.	796		342842		2	
	9. Кнопка, красный, исполнения 5	KE 04143	шт.	796		342842		1	
	10.Αερχάπελο, ο πλάθκου δοπάθκου ΒΠΣ5-1 κά 2.Α	ДВП4-28	щт.	798		342440		4	
	Н. Ярнатура светосигнальная, красный, добавоч- ное сопротивление ПЭВ-15, ~ 1108	AC1201142	шm.	196		346181 3001		1	
	4. Ярматура светосигнальная, зеленый, Зобавочнае сопротивление ПЭВ-15, ~ 1108	AC1801348	шт.	196		3461813023		2	
	18. Регулируемый импульсный прерыватель, ~ 2008	рип-2М	шт.	196		4218900050			
	14. Реле Времени, пределы уставак реле 0.1 - 10 мин, ~ 2108	BJ-55-4XJ4	шп,	795		3425320000		1	
	15. Реле промежуточное, 43+2р, ~ 2208	пэз7-41У3	шт.	796		3425141841		3	
	16. Реле промежуточное, 23+2р, ~ 220 8	∩937-£2Y3	ШM.	796		3425141861		2	

111 902-2-436.87

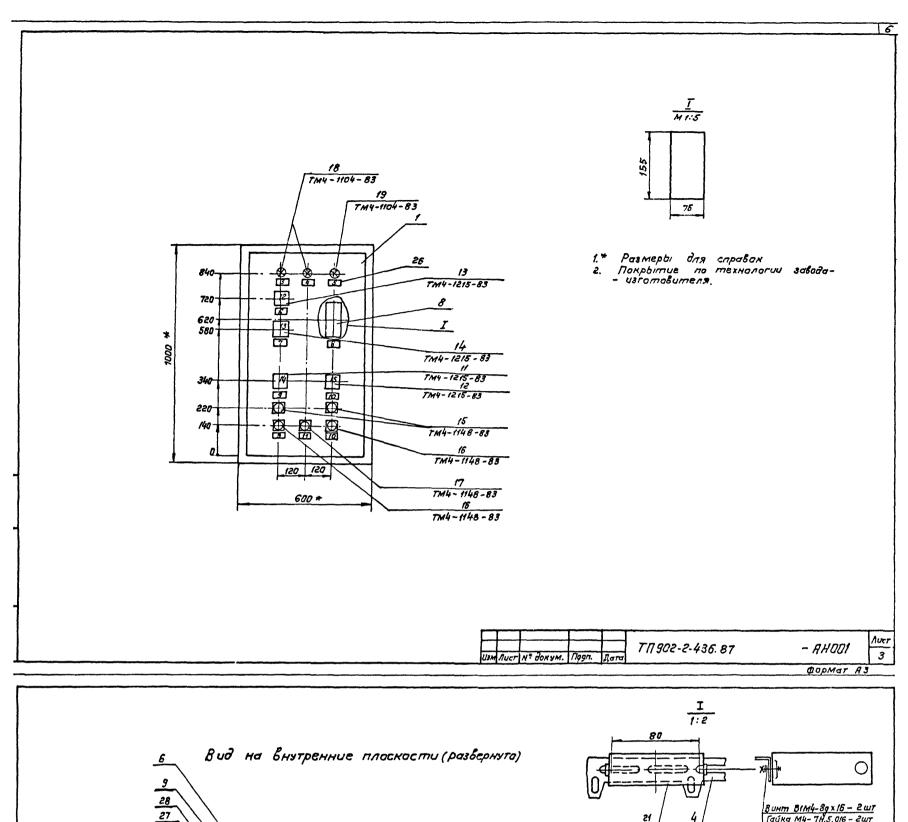
Auer 2

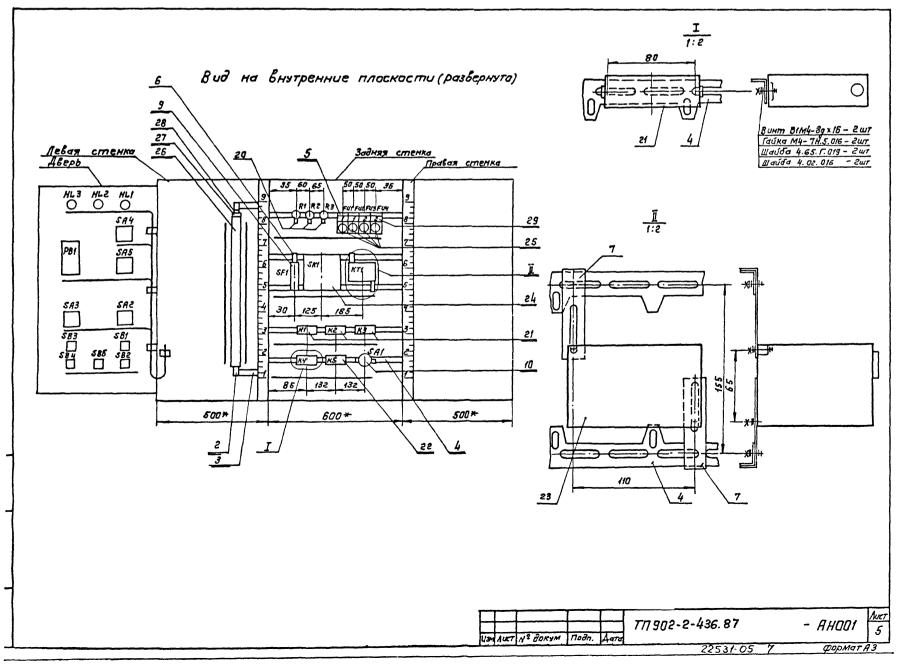
2531-05 5

			Nos.	Обозначение	Наименование		Ras.	Примеч.
					Документация			
				T 11.902-2-436.87- A HOOZ	Ταδηυμα ςοεουπεκού			
				7 N 902-2- 436.87- A HQQ3	Таблица подключения		H	
					Стандартные издел	707		
			1		Шкаф щита			
					щшм- 1000 × 600 - <u>й</u> уч I	P30	1	
			2		ОСТ 36. 13-79 Рейка Р3-2-775		1	TM3-164-
					OCT 16. 0. 684. 423-82		1	-85, yza
			3		KPOHWITTEÚN KIOO TK3- YIONBHUK Y3M6CO TK3-		5	TM3 -26-
					\$10/10/10/10 Jamess, 173-	120 - 03		-85, Y6
			5		Kponwreún KIIZ TK3-	250-83		TM3-25-
			6		Кранштейн к4. Тк3-1	05 -83		-83, Y21 TM3-25-
								-85, Y57
			7		Кронштейн <u>К4 , ТК3 - 10</u>	15-83	1	<i>TM3-25-</i> -83, Y64
								85, 307
		3					$\vdash \vdash$	
		BSOM.UNE.V			7-7-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		$\vdash$	
			ļ					
		Пода. и фата		7	TN 902-2-436.87		- A	H001
		Todn.			tremylin annual actual des	la 3-1 4		140000
		noda. I	Н.Контр Нач. отд	WYNCKUU JA TU	истные своружения для почных вод ит тойки авто- обилей с дезнапорными изроциклонами Q = 20 N/c	P :	ucm 1	14c ros
			Гл. спец Рук.гр.	Tumos kin	оиточная система ГП. ит автоматизации АДП Тощий вид.	ГИПРОАВ: r. Mo		
								TT A 4

/103	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		<del> </del>
	<del> </del>			ļ
8	P81	Регулятор температуры		
		тэ4пэ, градуировка 50м,		
		0° +40°c, ~ 2208	1	
g	SF1	Выключатель автоматичес-		TM3-13-
	ļ	RUÚ AG3-MY3, IN=1.25, IOTC = 1,3 IN	1	-83, y 352
10	SAI	Выключатель пакетный		TM3-13
		ПВІ-16 43 00 Б, <u>Й</u> ИСПОЛНЕНИВ		-83, 4382
11	SAZ	Переключатель зниверсальный		
		¥ 11 5314 - 12 54 43	1	
12	SA3	Переключатель универсальный		
		9715311 - C23 Y3	1	
13	SA4	Переключатель универсальный	<u> </u>	
		975312 - C29 43	1	
14	SA5	Переключатель универсальный		
		YN53H- A23 Y3	1	
15	581, 585	Кнопка КЕОПУЗ, исполнение4.		
		YEPHDIL', " MYCK"	2	
16	582,584	KHONKO KEOHY3, UCHONHEHUE5,		
		красный "Стоп"	2	
17	\$85	KHONKO KE OH Y3 UCHONHEHUE 5,		
		κρας κοιύ , σ/κ	1	
18	HLI . HLZ	Арматура AC120 13 Уг. ~ 2208,		
- <del>'</del> '		Зеленый	2	
19	HL 3	Ярматура АС120 11 Уг, ~ 2208,		
<del></del>		красный	1	
20	R1. R2, R3	Сопротивление ПЭВ-25,2400 ом		Tu2 15
20	1,7,7,7,7,7	КОМПЛЕКТНО С ПОЗ. 18, 19	3	<u>Тмз-19-</u> 84. Уб
		KUMITHEKMHO C 1103. 10, 13	~	7. 30
		TN 902-2-436.87 - A	400	1. NUCT
USM AUCT	Nº докум. Подп. Дота	111 222 2 430.07	DMd)	.   2
		Ψυ	UPIQ/	<i></i>

/103.	Обозначение	Наименование	KOA.
21	KJ, KE, K3	Реле промежуточнае	
		113-37-4243, 4s+2p, ~ 2208	3
22	K4, K5	Реле промежуточное	L
		N3-37-22 y3, 23+2p, ~ 2208	2
23	KTI	Реле времени ВЛ-56- УХЛ4,	
		0,1 10 MUH, ~ 2208	1
24	SKI	Регулируемый импульсный	
		npepbilament PUN- 2M , ~ 2208.	1
25	Ful Ful	Держатель Д8П4-2В	
		ra 0.481.014 TY . MAGKAR	
		вставка ВП 25-1 , 2Я	4
26		3ancum 3H24-4M6-B/BT3	88
27		Крышка торцевая кт 124	
		7416 - 526. 462 - 79	1
28		Скоба прижимная СПІУ	
		TY15 - 526. 462 - 79	2
29		Рамка РПМ 30 x 15	4
30		Рамка РЛМ. 66 x 26	H
		<u>Материалы</u>	
		Провод пві 1×1, 3808	120M
		Провод ПВЗ 1х 0,75, 3808	60м
$\Box$		TN902-2-436.87 - A	HO





cn agun∙ N	Tekem Magnueu	Kan	Nº Hadnu cy	Надпись	Ka
	Рамка РЛМ 30×15				
1	8 <i>ентилятор</i>	2			
2	Нагреватель	2			
	<u>Рамка РПМ 66×26</u>				
3	<i>Вентип ятор</i>	1			
4	Нагреватель	1			
5	Авария	1			
Б	Регулиравание	1			
7_	Клапан теплоносителя	1			
8	Perynamop Temneparyph				
9	Управление Вентилятором	2			
10	Управление нагревателем	2			
#	Съём сигнала аварии	1			
	<u>Karo</u> yu_				
12	8 - 1 - 2 Psy - 0 - ABT	1			
/3	8 - 1 - 8 1004: 108. 1 - 8 - 1 - 2	1			
14	MECT JUST - OTKA Onp.	1			
15	8 - 1 - 2 Mect - OTION QUET.	1			
		$\Box$			
ı	i				

Приме
<del> </del>
7
ļ
7
7
7
4002
Листо
7
PAHC

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	NAHUE
5	K1:63	K2:53		
5	K2: 53	KTI : 7		
7	KI : 43	SA1: L1		
9	XT1: 19	X71:18		п
9	XT: 18	к4:34		<u> </u>
9	K4: 34	SAI: CI		
9	SA1: C1	KT1:8		
11	K2:54	к4:33		
/3	XT1: 21	X71: 20		7
/3	XT1 : 20	K2:21		
15	K2:22	XT1: 22		
17	XT1: 23	XT1:24		7
19	RT1: 3	K1: 64	781 1	
19	KI : 64	XT1: 25		
21	KT1:5	KT1: 1		77
2/	KT1: 1	KI : A		
23	R1: 1	KI : 54		
23	K1:54	x71: 26		
25	XT1: 27	R1: 2		
27	XT1:28	K5 : U		
29	K3: A	K2:64		
29	K2:64	x11: 29		
31	XT1: 30	XT1: 31		7
35	XT1:32	K2:34		
39	K2:11	x71: 33		
41	XT1:34	K2:12		
41	K2: [2	R2:33	)	π

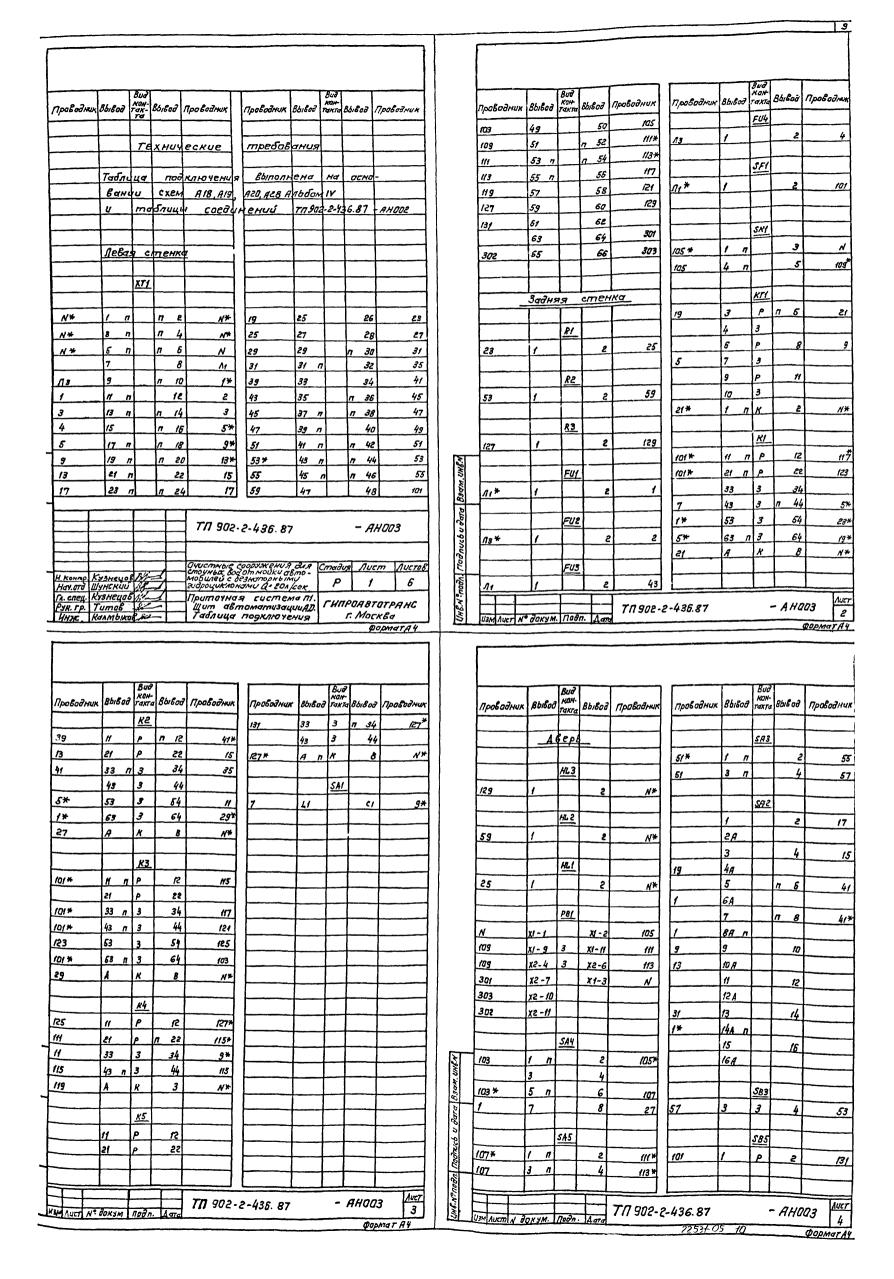
Проводник	Откуда идет	Kyda nocmynaem	Данные провода	Приі чани
43	XT1: 35	FU3:2	1	-
45	XT1: 36	X71: 37		7
47	XT1: 38	X11:39	<del>  </del>	7
51	XT1: 41	x11: 42	<u> </u>	7
53	x11: 44	xT1: 43	<u> </u>	1_
53	XT1: 43	R2:1		<b>_</b>
59	R2:2	x71:47		
55	x71: 46	хті: 45	<b> </b>	7
101	x11:48	KI : II		
101	KI : II	KI: 21		7
101	KI : 21	K3:11		
101	кз : H	K3:33	7781 1	1
(01	<i>кз : 3</i> 3	K3:43		7
101	кз:43	K3:63		77
101	K3:63	SF1:2		
<i>r</i> 03	x17: 49	K3:64		
105	xr : 50	SM1:1		
105	SKI : 1	SKI : 4		7
109	SKI : 5	x71:51		
111	XT1 :53	X71:52	Ш	77
(11	XTI: 52	K4:21		L
(/3	K4: 44	X71: 54		
113	XT1: 54	x71 : 55		п
115	K3: 12	K4: 22		
115	K4: 22	K4:43		7
TT	T/1	902-2-436.87	- AHQQ	12 1

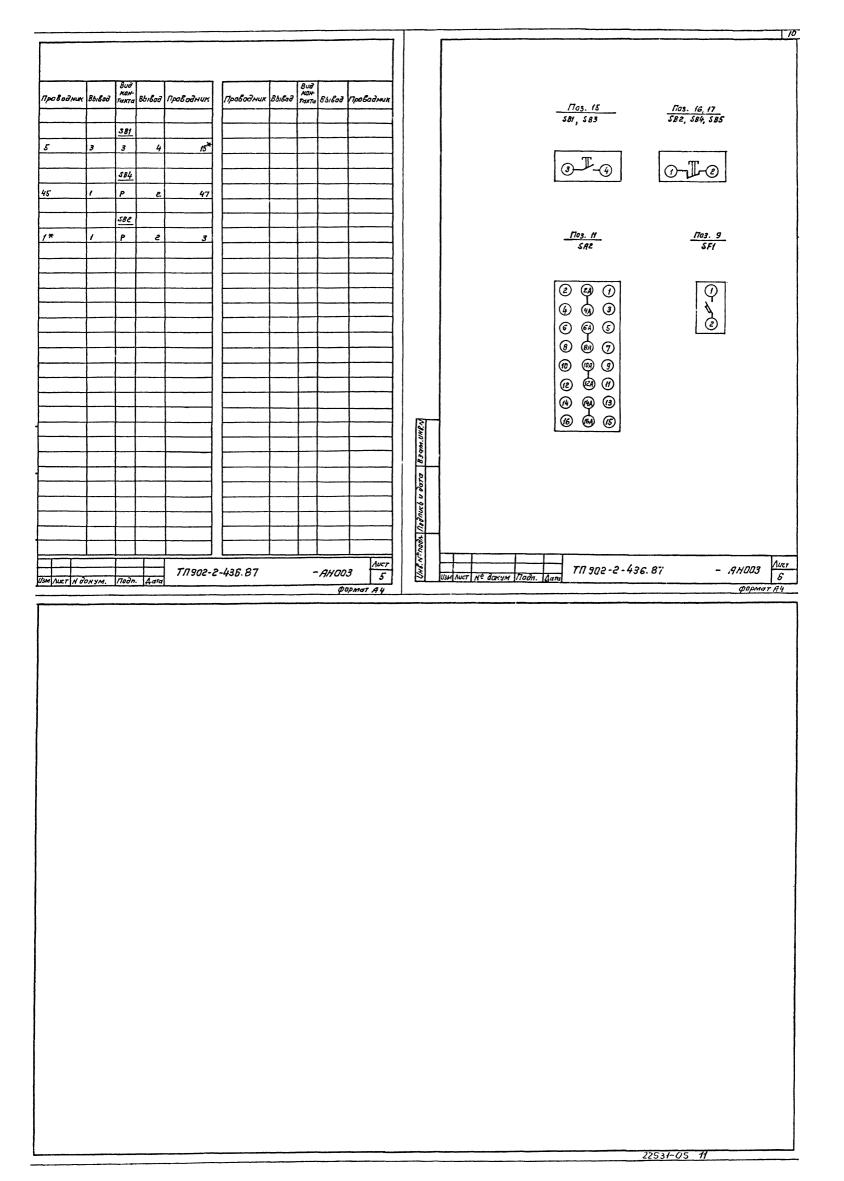
Про Бодник	Откуда чдет	Kuda nocmunaem	провода провода	/7pume
117	K3:34	N1 : 12	<b>I</b>	
117	KI : 12	XT1: 56	<b> </b>	<u> </u>
119	XT1:57	K4: A		
121	кз : 44	XT1: 58		<del> </del>
123	K1: 22	K3 : 53		
125	кз : 54	N4: 11	7181 1	
127	XT1: 59	K4:12		
127	K4: 12	K5: 34		
127	K5: 84	K5 : A		77
127	K5: A	R3:1		
129	R3:2	X71 : 60		
131	XT1: 61	K5: 33	J	
			1	
N	X71: [	xr1: 2		7
N	XT (: 2	X71:3		7
N	XT1:3	x71:4		7
N	XT1: 4	X71:5		7
N	XT1:5	XTI:6		7
N	XT1: 5	Зажим зануления	> 1781 1	<u></u>
M		щита: 🚽		
<i>N</i>	XT1: [	K4: B		
<b>V</b>	K4: B	K5 : B		
N	K5 : B	K3:8		
N	K3: B	K2: B		
N	K2 : B	KI : 8	J	
				<u> </u>

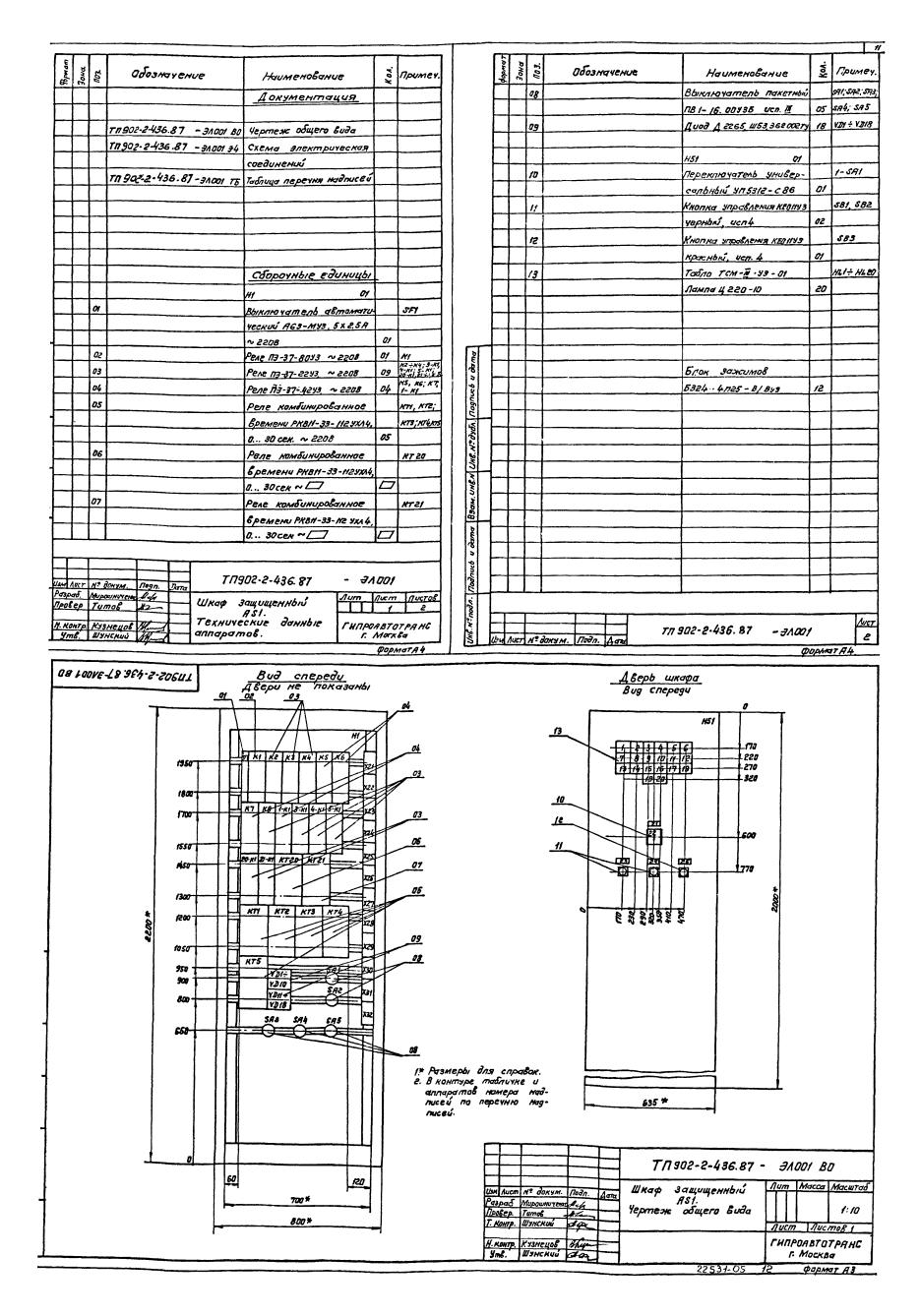
Проводник	Огличда идет	Куда поступает	Данные	17,
TIPOOGONAN	UTTRYON DUETT	Куда поступает	провода	<del> </del>
N	KI : 8	KT1:2		
N	KT 1:2	5K1:3	7181 1	Γ
	Рейки для установ-			Π
	ки аппаратов	щита: 🕂		
	Зажим эчнуления			Γ
	щига: 🚣			Γ
				Γ
				T
				T
				T
				+
				†
			<del></del>	╁
	<u> </u>		<del> </del>	╁
			<del> </del>	╁
		ļ	<u> </u>	╀
				╀
				╀
				L
			ļ	1
				L
				Т
				Τ
				T
				T
				T
			<b> </b>	$\dagger$
		<u> </u>	<b>†</b>	T
			<del> </del>	t
	<u> </u>	I	J	1_

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	MPUM6 YANUE
		_Дверь		
,	XT1: 10	582:1	1183 0,75	
1	\$82:1	SA2:14A	1	
1	SA2:14 A	SA2: BA		77
1	SA2:GA	SA2:7	3 1181 1	ļ
3	X71: 13	\$ 82:2	7	
5	SB1: 3	XT1:16	<u> </u>	
9	XT1: 18	SA2:9	783 0,75	
13	SA2: 10A	XT1:20	<u> </u>	L
15	XT1: 28	581: 4	<u> </u>	
15	S81:4	S#2:4	1781 1	
77	592:2	XT1: 23	1183 0.75	
19	XT1: 25	SA2: 4A	n83 0,75	
25	XT(: 27	HL1:1	1	
29	SA4:8	XT1: 29	1183 0.75	
31	XT1: 30	SA2:13	)	<u> </u>
41	SA2:6	SA2:8	1781 1	77
4/	SA 2:8	X71:34	]	
45	XT1: 36	\$84:1	783 Q75	
47	S84: 2	XT1: 38		
51	X71:41	SA3:1	)	
51	Sq3 :1	SA3:3	781 1	п
71		902-2-436.87	- AHODE	Nuci

Праводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные правада	Приме чание
53	XTf: 43	583:4	/183 0.75	
55	x11: 45	SA3: 2	1783 0,75	
57	SA3:4	583:3	1781 1	
59	HL2:1	xr1: 47	пв3 0,75	
101	XT1:48	\$85:1	1783 a.75	
103	SA4: 1	SA4:5	Π81 1	7
103	SA4:5	XT1: 49		
105	XT1:50	SA4: 2	\	
105	544:2	FB1: X1 -2	)	
107	SA5:3	SA5:1	1181 1	77
107	S A 5: 1	SA4:6	781 1	
109	P81: x2-4	XT1:51		
109	XT1: 51	PB1: XI - 9		
HI	PB1 : X1-11	SA5: 2		
///	SA5: 2	XT1: 52	11	
//3	XT1 :54	SA5:4	Ц	
113	SA5:4	P81:X2-6	7183 0.75	
129	XT1: 60	HL3:1		
131	585: 2	XT1:61	11	
301	xT1:64	PB1: x2 -7		
302	P81: X2-11	XT1: 65		
303	XT1: 66	PB1 : x2 - 10	Ι.	
~	X71: 1	HL1:2	1783 0.75	
N	HL1: 2	HL2:2	T.81 /	
N	HLE: E	HL3:2	1181 1	
N	HL3:E	PB1:x1-1	NB3 0.75	
	P81: X1-3	Зажим зануления: 🕂	TIB3 0.75	







Строкы	Hadnuch	Поз. обоз- наче- ние	Место надписи	Текст	Kan	nuð puþra	3ara- makka		Панель	Страка	Hadnes	Поз. обоз- наче- ние	Мгето н адписи	Текст	Кал	Bud wpudrd 3ara-
		HL1	Ταδπο	Наличие напряжения	/	43	1,3 €	-11	15	0	×	ние		051		03 3
<del>  -</del>		HLS	<del> </del>	8-1 - 8.A.Y	1	1		11	1			<del> </del>	Табличка		1	1 1
	-	HL 3	n o once	8-1 - 8.4.	1	1				-			TTO HEE	KI		1
			- 4		<del>} `</del>	ł				-		ļ	"	KE	/_	4
4	_	HL4	<del> </del>	B-1 - H.Y.	1	1							*	X3	/	1 1
1		HL5	"	8-/3 - B. Y.	1	1				<u></u>			,	K4		] ]
6	5	HL6	,	8-13 - H.Y.	1	1							»	K5	1	]
	7	HL7	ħ	8-8 - H.A.Y.	1	1		11	1				,,	K6	1	7 1
	8	H1.8	ŋ	B-8 - B.Y.	1	1	1					<b> </b>	,,	K7	1	1
	-	HL9	"	8- 6A - 8. y.	1	1				<u> </u>						1 1
<del></del>	-+				<u> </u>	1	ĺ			├			*	K8	1	-
<del></del>	-+	HLIO	"	B- GA - H.Y.	1	-			1			<u> </u>		1-K1	/_	4
<u>  '</u>	11	HL H	*	8-65-8.4.	1	1			1				"	3- KI		1 1
1	'e	HL12	,	8-68- H. Y.	1	ĺ							"	4- KI	1	1 1
1.	3	HL 13	*	Р-3 - Работа насоса	1	]			1				77	5 - KI	1	1
		HL14	"	Р-3 - Резерв	1	1	1		1				"	20 - 11	1	1
1/		HL 15	,,	Р-15 - Авария насоса	1	1			1				"		1	1 1
1			,		<del> </del>	1	l		4			<del> </del>		21- KI		
<del></del>		HL 16		Р-7А - Авария насоса	1	1	1	2	1		-	<del> </del>	"	KT 20	- 1	-
	_	HL 17	*	Р-75- Явария насоса	1	1		Подп. и дата				<b> </b>	n	KTZI	/	4
		HL 18	n	Р-ЭА - Авария насоса	1	1	1	3	1			<u> </u>	,,	KT1		4
1	9	HL 19	,	Р-98 - Явария насоса	1	1	i	n6r	1	L			,	KTE	1	]
2	0	HL 20	,	Авария	1		l		_				29	KT3	/	
2	21	I-SA1	<i>πο</i> δλυγκ <i>α</i>	Насосы Р-ЗА и Р-ЗВ	1			עלעהייאוט	1				,,	KT4	1	7
<del></del>		1-5A1		1pad 0- 2 pad.	1	1		1 % of			$\vdash$	<b> </b>	,	KTS	1,	1
<del></del>					+	1	]	146	1	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>			<del></del>	1
	-+			Ппробование сигнализации	T	1			-	-		<b> </b>	-	VD1		4 1
2		582		Яварийная сигнализация	1	1	1	Взам.инви	1	<u></u>	<u> </u>			YD2		4
15	5	SB3	"	Съем сигнала	1	1		gw.						Y D 3	/_	4
						1	1	1 80	4	L			*	YD4		]
$L \Gamma$					L	L	L_	Падп. и дата	1				*	Y 75	1	
B. WY	nob HEKU HEKU	408 M	Mecmo	Шкаф Защищенный	POA Mac.	870; KBQ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UHEN Proc	Изм	Лист	N°.N	окум.	Подп. Дата	TN 902-2-436.87		T6 DOPMAT A
	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место надписи	Шкаф Защищенный	POA Mac.	870; KBQ	3	C NAMD	ЦЗМ	Лист	N°A	окум.	Подп. Дата	T/7 902-2-436.87		
онтр. Куз 8. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надписи Тобличка	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня ГИП. надписей г. п	POA Mac.	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	ЦЗМ	Лист	N°,∆	<i>окум</i> -	Подп. Дата	T/7 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надписи Табличка то же	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня гип. надписей г. п Текст  УДБ	POA Mac. Kan.	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	Изм	Лист	N°A	окум.	Подп. Дата	TN 902-2-436.87		
нтр. Куз 8. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надписи Тобличка то жее	Шкаф Защищенный А\$1. Таблица перечня надписей г. п Текст  УДБ  УД7  ЧД8	POA Mac.	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	Цзм	Лист	N°A	<i>окум</i> ·	Подп. Дата	TN 902-2-436.87		
нтр. Куз 8. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надписи Табличка то же	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня гип. надписей г. п Текст  УДБ	POA Mac. Kan.	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	Изм	Лист	N°.A	окум.	Подп. Дата	TN 902-2-436.87		
нтр. Куз 8. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надписи Тобличка то жее	Шкаф Защищенный А\$1. Таблица перечня надписей г. п Текст  УДБ  УД7  ЧД8	POA Mac.	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	<u>изм</u>	Лист	Nº.A	ОКУМ	Подп. Дата	TN 902-2-436.87		
нтр. Куз 8. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надписи Тобличка то жее	Шкаф Защищенный А\$1. Таблица перечня ГИП. Надписей Г. П. Текст  VD6  VD7  VD8  VD9	ROA Mac.	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	<u>и</u> зм	Лист	N°A.	окум .	Nogn. Aara	T/1 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надпичка то жее	Шкаф Защищенный А\$1. Таблица перечня надписей ГИП. Текст  УДБ  УД7  УД8  УД9  ЧД10	Kon.	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	Изм	Лист	N°A	окум.	Nogn. Aara	T/1 902-2-436.87		
нтр. Куз 8. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надписи Табличка то жее	Шкаф Защищенный А\$1. Таблица перечня надписей г.п. Текст  УДБ  УД7  УД8  УД9  УД10  \$A1	KON.	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	Изм	Лист	Nª <u>A</u>	окум.	Подп. Дага	TN 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надписи Тобличка то жее "	Шкаф Защищенный А\$1. Таблица перечня надписей ГИП.  Текст  VD6  VD7  YD8  YD9  YD10  \$A1  VD11  VD12	KON.	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	Изм	Лист	N°A	окум	Подп. Дата	TN 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надпичка Тобличка то жее "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей ГИП.  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13	Кол.  1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	Шэм	Лист	N°A	. окум ·	Подп. Дата	TN 902-2-436.87		
нтр. Куз 8. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надписи Габличка то жее " " " " " "	Шкаф Защищенный А\$1. Таблица перечня надписей ГИП.  Текст  Текст  ЧЛБ  ЧЛТ  ЧЛВ  ЧЛО  \$A1  VЛ11  VЛ12  YЛ13  YЛ14	ROAL   ROAL	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	<u>и</u> эм	Лист	N=A	. ОКУМ·	Подп. Дата	TN 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Todnuvka Todnuvk	Шкаф Защищенный АSI. Таблица перечня надписей  Текст  VD6  YD7  YD8  YD9  YD10  SR1  VD11  VD12  VD13  YD14  VD15	ROA.	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	<i>Шэм</i>	Лист	N=A	ОКУМ-	Подп. Дата	T/I 902-2-436.87		
нтр. <i>Куз</i> ?. Шуі	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadauvka mo Hae "" "" "" "" "" "" "" ""	Шкаф Защищенный А\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  УДБ  УД7  УДВ  УД10  \$A1  VД11  VД12  УД13  УД14  УД15  УД16	ROAL  KOAL  1  1  1  1  1  1  1	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	<u>и</u> зм	Лист	N=,A	окум.	Подп. Дата	T/I 902-2-436.87		
чтр. Куз Р. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tabnuvka mo Hce "" "" "" "" "" "" "" ""	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  VD15  VD16  VD17	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	<i>Цзм</i>	Лист	N=A	окум.	Подп. Дата	T/I 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadauvka mo Hae "" "" "" "" "" "" "" ""	Шкаф Защищенный А\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  УДБ  УД7  УДВ  УД10  \$A1  VД11  VД12  УД13  УД14  УД15  УД16	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	<i>Цзм</i>	Лист	N°A	окум.	Nogn. A.ara	T/I 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tabnuvka mo Hce "" "" "" "" "" "" "" ""	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  VD15  VD16  VD17	# POA MOC.  # KON.  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	Шэм	Лист	N°A	окум.	Nogn. Aara	T/I 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tasnuyka mo жее " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный А\$1. Таблица перечня надписей ГИП.  Текст  Текст  ЧДБ  ЧДТ  ЧДВ  ЧДТ  ЧДВ  ЧДТ  ЧДВ  ЧДТ  ЧДВ  ЧДТ  ЧДВ  ЧДТ  ЧДВ  ЧДТ  ЧДТ	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	Шэм	Лист	N°A	окум.	Подп. Дата	T/I 902-2-436.87		
нтр. <i>Куз</i> ?. Шуі	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Место Надписи Табличка то жее "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	Шкаф Защищенный АSI. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  УДБ  УДТ  УДБ  УДТ  УДБ  УДТ  УДН  УДН  УДН  УДН  УДН  УДНБ  УДН  УДН	# POA MOC.  # KON.  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	870; KBQ	<i>Э</i> ГРАНС	C NAMD	Шэм	Лист	N°A.	окум.	Подп. Дага	T/I 902-2-436.87		
нтр. <i>Куз</i> ?. Шуі	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  YD16  VD17  VD18  SA2  SA3  SA4	ROA.   KOA.	870; KBQ	<i>Э</i> ГРАНС	C NAMD	<u>и</u> зм	Лист	N°A.	окум.	Подп. Дага	T/I 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный АSI. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  УДБ  УДТ  УДБ  УДТ  УДВ  УД10  SA1  VД11  VД12  YД13  YД14  VД15  YД16  YД17  YД18  SA2  SA3	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	<i>Э</i> ГРАНС	C NAMD	<u>и</u> зм	Лист	N°.A.	OKYM.	Подп. Дата	T/I 902-2-436.87		
нтр. <i>Куз</i> ?. Шуі	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  YD16  VD17  VD18  SA2  SA3  SA4	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	<i>Э</i> ГРАНС	C NAMD	<u>и</u> зм	Лист	N°.A	OKYM-	Mogn. Aara	T/I 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  YD16  VD17  VD18  SA2  SA3  SA4	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	<i>Э</i> ГРАНС	C NAMD	<u>и</u> зм	Лист	N°A	окум.	Hogn. Aara	T/I 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  YD16  VD17  VD18  SA2  SA3  SA4	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	<i>Э</i> ГРАНС	C NAMD	<u>и</u> зм	Лист	N°A.	окум.	Hogn. Aara	T// 902-2-436.87		
нтр. <i>Куз</i> ?. Шуі	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  YD16  VD17  VD18  SA2  SA3  SA4	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	<i>Э</i> ГРАНС	C NAMD	<u>изм</u>	Лист	N°A	окум.	Hogn. Aara	T// 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  YD16  VD17  VD18  SA2  SA3  SA4	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	<i>Э</i> ГРАНС	C NAMD	<u>изм</u>	Лист	N°A.	окум.	Hogn. Aara	T// 902-2-436.87		
нтр. <i>Куз</i> ?. Шуі	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  YD16  VD17  VD18  SA2  SA3  SA4	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	<i>Э</i> ГРАНС	C NAMD	<u>и</u> зм	Лист	N°_A	окум.	Mogn. Aara	T// 902-2-436.87		
нтр. <i>Куз</i> ?. Шуі	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  YD16  VD17  VD18  SA2  SA3  SA4	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	<i>Э</i> ГРАНС	C NAMD	<u>и</u> зм	Лист	N° A	окум.	Подп. Дата	T/I 902-2-436.87		
нтр. Куз 8. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  YD16  VD17  VD18  SA2  SA3  SA4	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	<u>и</u> зм	Лист	N° A	окум.	Подп. Дата	T// 902-2-436.87		
нтр. Куз В. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  YD16  VD17  VD18  SA2  SA3  SA4	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	<u>и</u> зм	Aucm	N°A.	OKYM ·	Hogn. Aara	T// 902-2-436.87		
чтр. Куз Р. ШУ	nob HEKU HEKU	Tos. ados-	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  VD7  VD8  VD9  VD10  SA1  VD11  VD12  VD13  VD15  YD16  VD17  VD18  SA2  SA3  SA4	Кол.  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	870; KBQ	3 TPAHU	C NAMD	<u>и</u> зм	Aucm	N° A	окум.	Подп. Дата	T// 902-2-436.87		
тр. Куз	THE LIGHT OF THE PARTY OF THE P	Tas. ados- nué by	Mecmo Hagnucu Tadnuvka mo Hae " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Шкаф Защищенный Я\$1. Таблица перечня надписей  Текст  Текст  VD6  YD7  YD8  YD9  YD10  SA1  VD11  VD12  YD13  YD14  VD15  YD17  YD18  SA2  SA4  SA5	ROA	870; KBQ	3 PAHO PAGOUL	C THE	<u>и</u> зм	Aucm	N° A	OKYM-	Hogn. A. ara	T// 902-2-436.87		

