# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-193.91

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч

Альбом 4

Чертежи задания заводу изготовителю на шиты управления ШЩ

# THROBON RPOEKT

901-2-193.91

## ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 М³/Ч

### Альбом 4

#### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка ТХ Технологические решения

ОВ Отопление и вентиляция
ВК Внутренние водопровод и канализация

ЭМ Электротехническая часть

ATX ABTOMATISALING

Альбом 2 АР Архитектирные решения

KM KONCTRUKUM MENESOBETOHHHE

КМ Конструкции металлические

Альбом 3 НО Нестандартизированное оборудование из ТП 901-2-192.91

Альбом 4 33 Чертежи задания заводу изготовителю на шиты управления ШЩ

Альбом 5 СО Спецификации оборудования

АЛЬБОМ 6 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Альбом 7 С Сметы часть 1 стр. 1-191

часть 2 стр. 192-285

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНО- ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ "МОСГИПРОТРАНС"

Главный инженер института Я.А. Кобзев
Главный инженер проекта Г.И. Белянинов

Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства Чказание от 3.07.1991 г. № СВ-589

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
	Οδλαμκα	
	Заглавный лист	
	Садержание альбома	2
Ш.Ш.001.000	Щит управления ШЩ.	
	Технические данные	
	аппаратов.	
	(Мощность электройдигате-	
шщ.001.000 шщ.001.000.ТБ	ля насоса - 7.5; 15 и 18.5 кВт)	3
ЩЩ, 001, 000. ТБ	Щит управления ШЦ.	
	Перечень надписей.	
	(Мощность электродвигате-	
	ля насаса - 7.5; 15 и 18.5 кВ т)	3
_	The state of the s	
ШЩ. 001.000.80	Щит управления ШЩ.	
	Чертеж общего вида.	
	(Мощность электродвигателя	
	насоса - 7.5; 15 и 18.5 квт)	4
шщ. 001. 001. во	Щит управления шщ.	
	Панель 1.	<u> </u>
	Чертеж общего вида.	ļ
	(Мощнасть электродвигате-	
	ля насоса - 7.5; 15 и 18.5 кВт)	5
		J
	72 201 0 102 01	
Изм Jiucm N дакум. Подп. Дат		
Разраб. Вестерская весть Пров. Белянинов —	Содержание Лит. Лист	<i>Листо</i> 4
Гл.спец Федотов	альбома Мосгипр	
Н. КОНТО ФОМИНА ЗВ-и УТО. ІГОСКИЛІЕЦ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Каписовал: Дыбулд Фор.	мат А
1	2	3
ш щ. 002. 000	щит управления шиц.	
	Технические данные	
	аппаратов.	

TN 901-2-193.51 Копировал: Дыберя Формат А4

шщ. 002.000.ТБ

ЩЩ,002,000.Е0

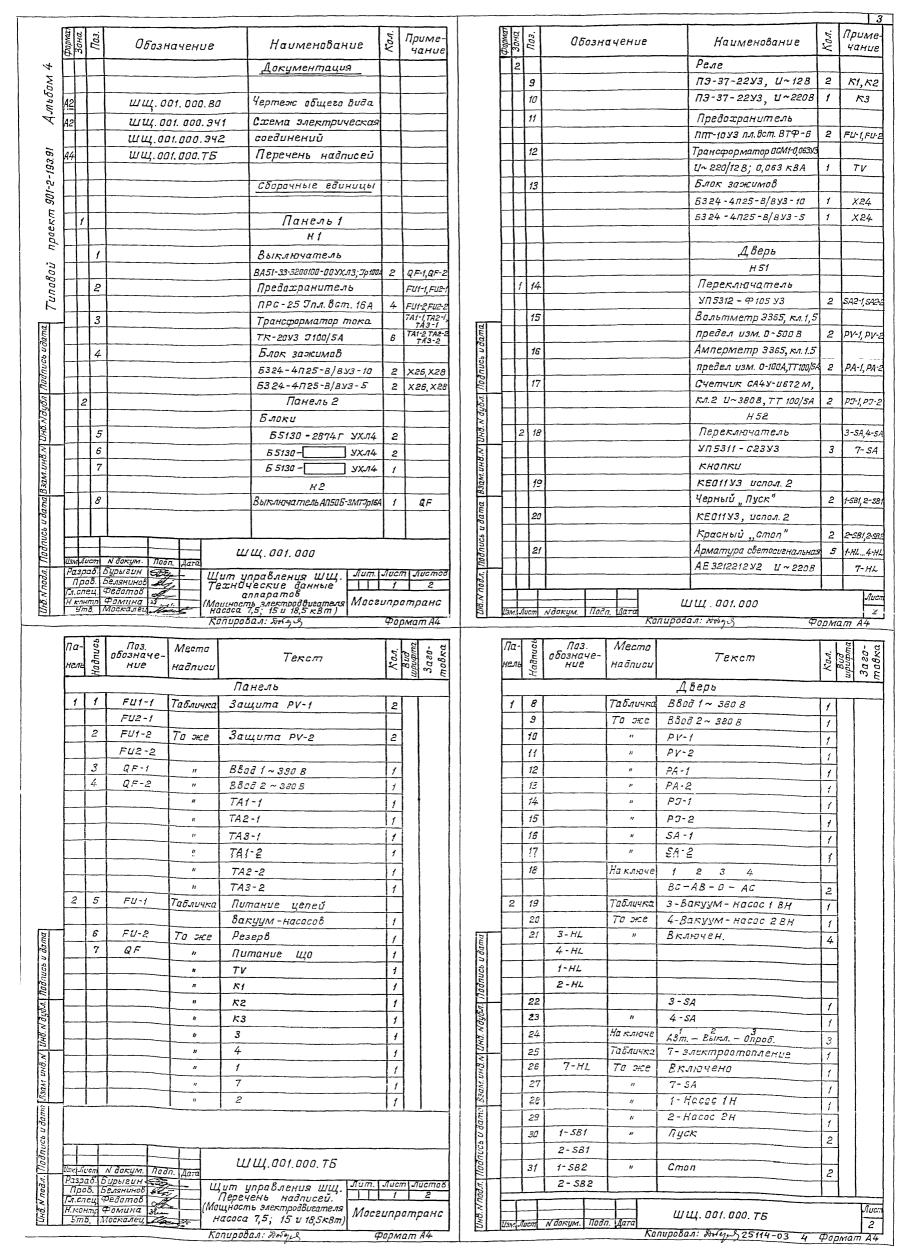
ЦІЦ, 002. 001. ВО

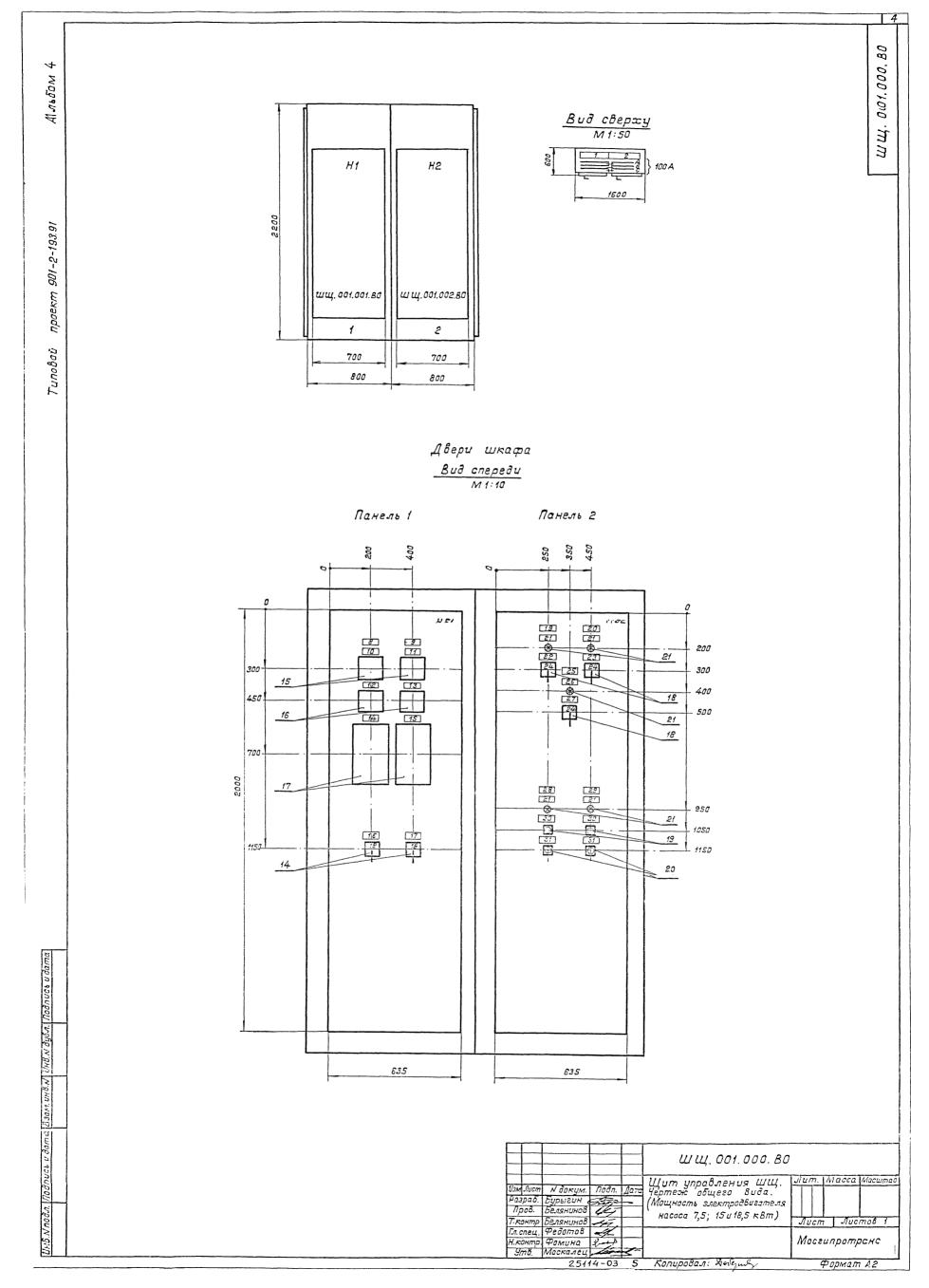
Ш. 002.002.80

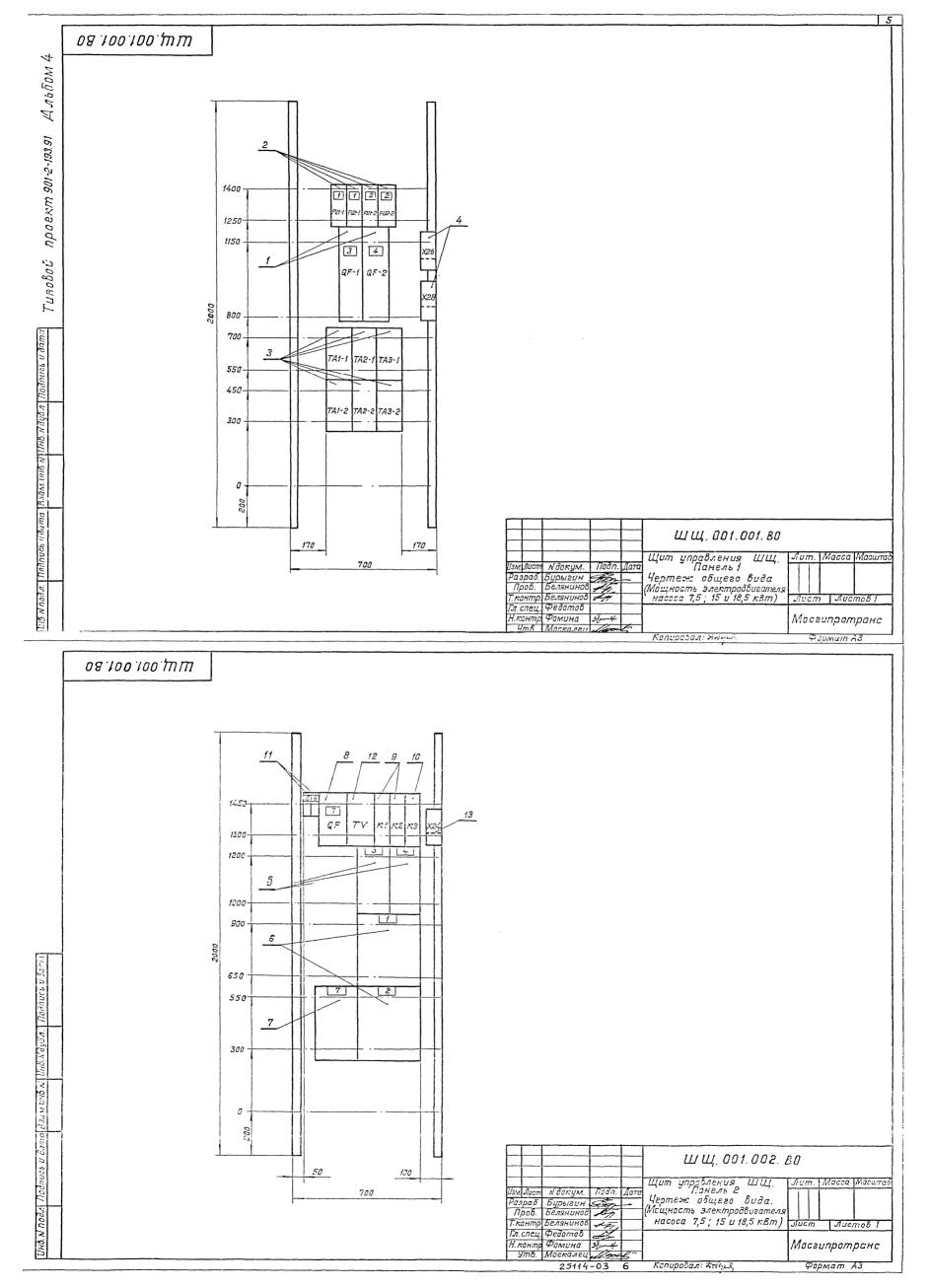
Чертеж общего вид	α.		300	L
(Мощность электрой	вига т <b>ел</b> я		วนุกเ	
насаса - 7.5; 15 и 18.5		4		<del> </del>
			пор	
Щит управления 1	ищ.		). N C	
Панель 1.			UHB.N	
Чертеж общего вид	'a .		Взалт ин В. Л	
(Мощность электро			11.01	
ля насоса - 7.5; 15 и		5	B3a/	
			ша	1
L			u da	
			700	
TN 901-2-193	.91	1	Падпись и дата	
	Aum. Aucm	Λυσποσ	1 1-	╂─
Содержание	1 1	4	подл.	L
α π ь δο м α	Мосгипра	транс	B. N.	++
Каписсвал: Дыбеуля	1	nam A4		L'ay Ju
······································	. 50%		1	
2		3		L
Щит управления и				111
Технические данны	?			
аппаратов.			<u> </u>	
[Мощность электрой	Вигате-			
ля насоса — 30 и 45	KBM)	S	-	
			1	
Щит управления Ц	ľЩ.			
Песечень надписей			1	11.1
[Мощнесть электро	Burame-			
ля насоса - 30 и 4.	5 KB.TT)	9	-	
Шит управления и	шщ.			
Чертень общего вид	2.			
(Мощность электр				-
ля насаса - 30 и 4		10		-
				-
Щит управления и	1111		,	<u> </u>
Панель 1.	7.		ama	-
Чертеж общего вида	,		15 0/6	-
(Мощность электрой			inuc	-
	KBm)	11	Noc	-
			120	}
Щит управления С	ЦЦ,		N Oil	
Панель 2.			UKS	
Уєэтеж общего ви	āα		¥	1
(Мощность электродв			[ [2]	-
насоса - 30 и 45 кВ			1 15	-
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	111)	11	1 100	1
agent is affirmative for the transfer and the second secon			y 0a)	<u></u>
and the second of the second o			1007	L
and the second s			Подпись и дати	
				<u> </u>
			подл.	1
TO 004 = :-		Sucr	1 151	

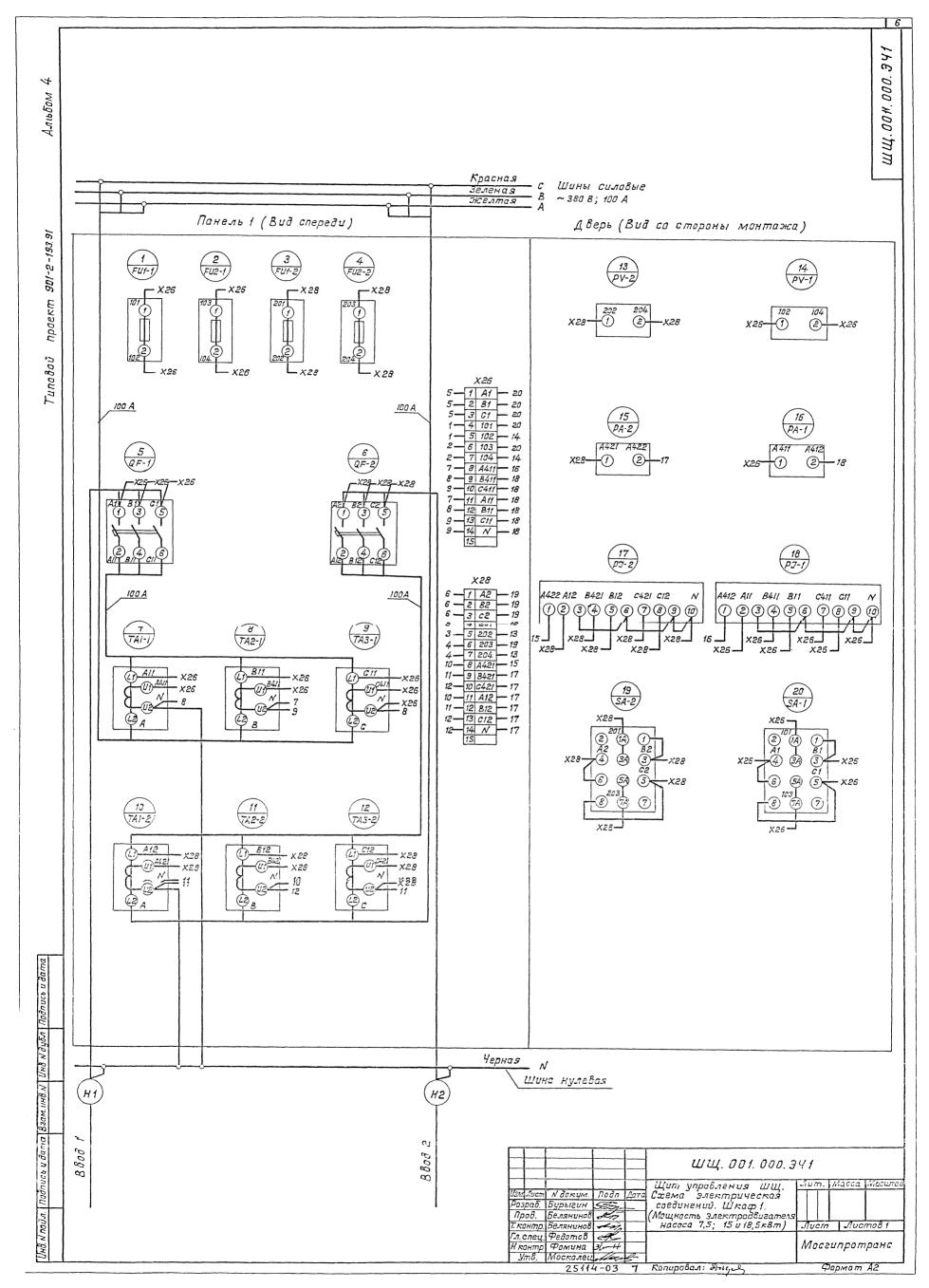
1	2	
шщ.001.002.80	Щит управления ШЩ.	3
4,300,002.25	Панель 2.	
	Чертеж общего вида.	
	(Мащность электродвигате-	
	ля насоса - 7.5; 15 и 18.5 квт)	5
	JIS HACOCA - 1.3; 15 U 10,3 KO/M)	
шщ. оот. ооо. эчт	Щит управления ШЩ.	
	Схема электрическая	
	ссединений.	
	<i>Ψκαφ 1.</i>	
	(Мощность электродвигателя	
	насоса – 7.5; 15 и 18.5 кВт)	5
ШЩ. 001. 000.342	Щит управления ШЩ.	
	Схема электрическая	
	соединений.	
	Шкаф. 2. (Мощность электродвигат <b>е</b> -	
	ля насоса - 7.5; 15 и 18.5 кВт)	7-8
		110
L'avi Sucia Nãokym. Noân. La	דח 901-2-193.91	
	Капировал: 5444	
1		3

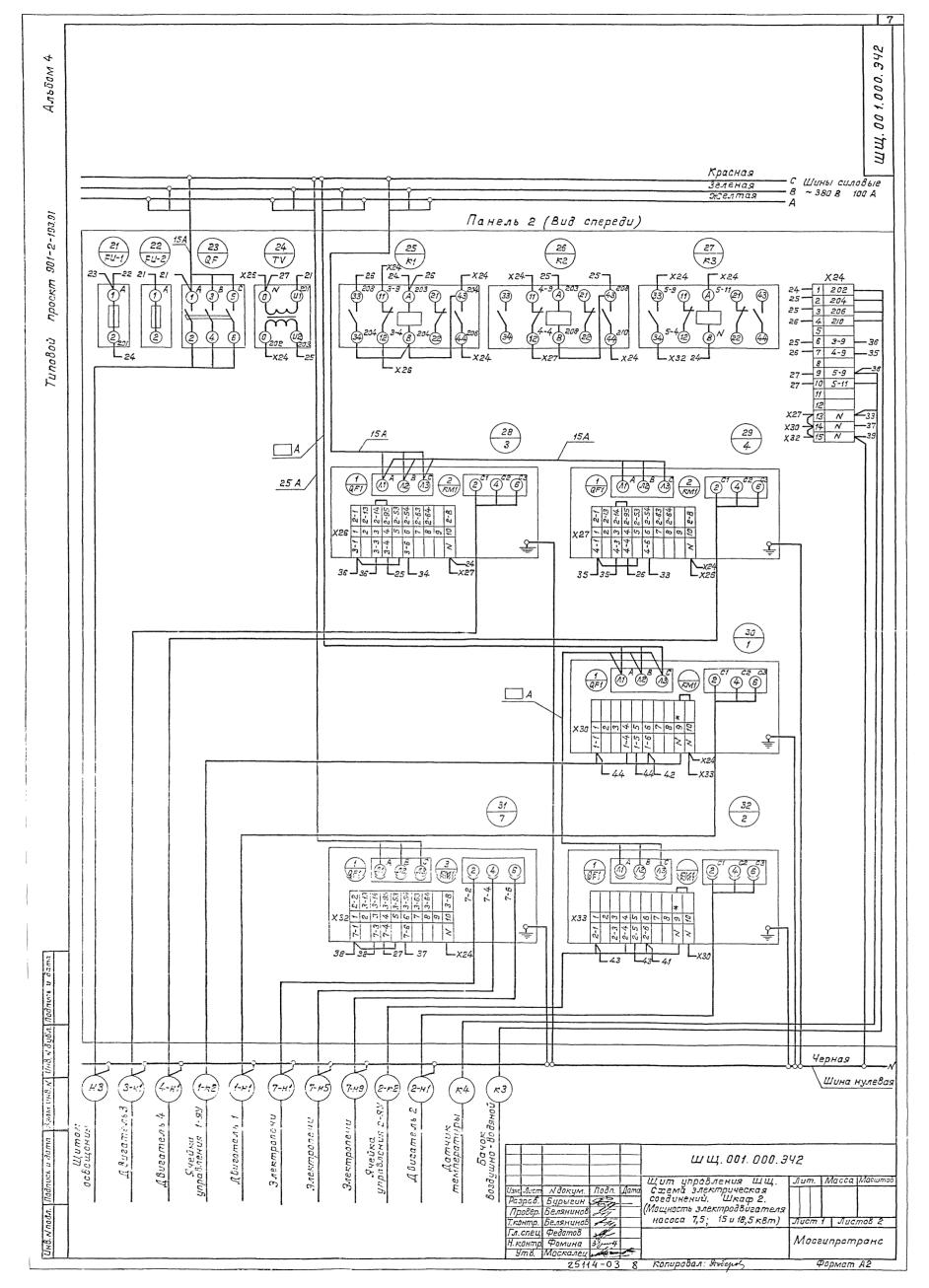
1	2	3				
шщ.002.000.341	Щит управления ШЩ.					
	Схема электрическая					
	соединений.					
	Шкаф 1.					
	(Мощность электродвигате-					
	ля насэса - 30 и 45 квm)	12				
шщ.002.000.342	Щит управления ШЩ.					
	Схема электрическая	<b> </b>				
	соединений.	<del>                                     </del>				
	Ψκαφ 2.	<del>                                     </del>				
	(Мощнасть электрадвигате-	<del> </del>				
		13-14				
	IS HQ6862 = 33 4 45 KEM)	19 /4				
		ļ				
		L				
		<u> </u>				
		<u></u>				
		<u> </u>				
		1				
	1	Λυ				
Цзм Лист М да кум. Подп. Дата	ТП 901-2-193.91	4				
даль	Копиравол: быец 25114-03 3 Форм	am A4				

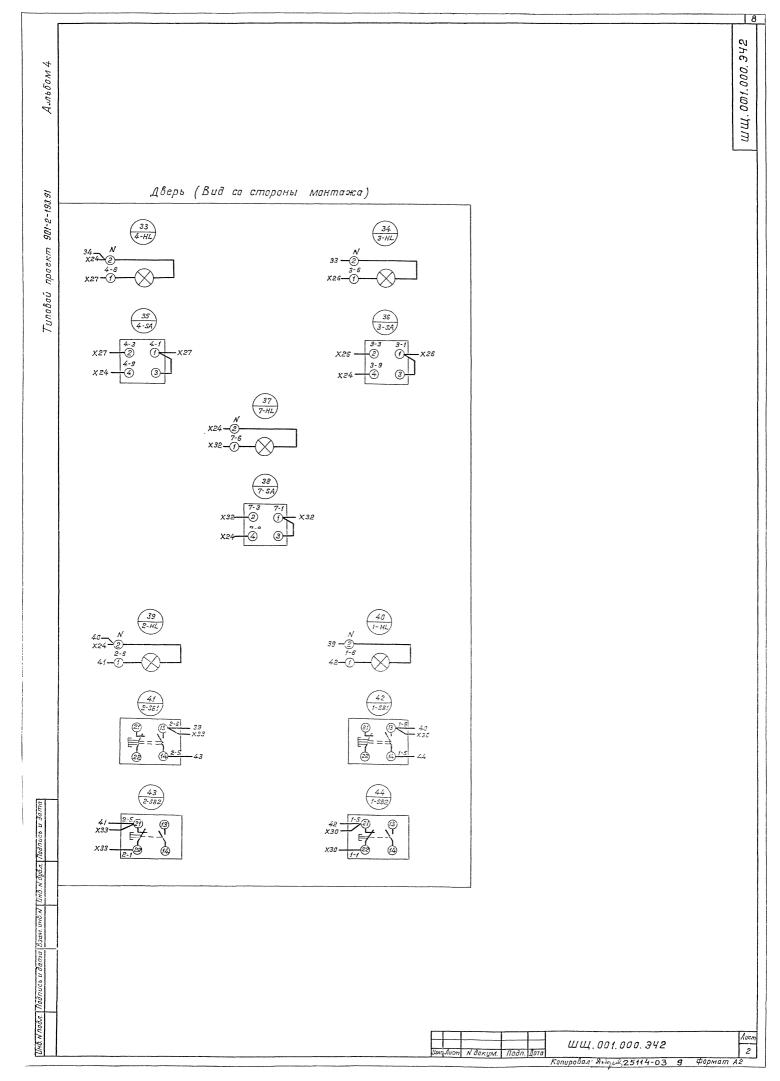












Popma 7	3 6	1103	Обозн	ачение	Наименование	Kon.	Приме чани		Форт 30н		Обозна чение	Наименование	KON.	Прил Чан
_	1	_ _			<u>Документация</u>		<u> </u>		2	<del>  -</del>		Реле		-
$\perp$	$\perp$		,				<u> </u>		$\vdash \vdash$	9		ПЭ-37-22УЗ, U~12В		K1,
AZ			ЩЩ.00	2.000.80	Чертеж общего вида	$\perp$				10		ΠЭ-37-22¥3, U~220B	1	K
A2	1		ЩЩ.002	2.000.341	Схема электрическа	я			$\sqcup \bot$	11		Предохранитель		
	$\dagger$	$\top$	шщ.оо.	2,000.342	Соединений	$\top$			$\Box$			ППТ-10УЗ л.л. Вст. ВТФ-6	4	FU-1
A4	1	_	ШЩ.00	2.000.TB	Перечень надписей		<b> </b>			12		Трансформатор ОСМ1-0,063У3		
	1	$\top$				$\neg$						U~ 220/12 B; 0,063 KBA	1	7
$\vdash$	+	一			Сборочные единиць	,	<b>-</b>			13		Блок зажимов		
H	+	一				-						5324-4725-8/8Y3-10	1	X.
$\vdash$	7	-+			Панель 1	+	+		П	TT		5324-4N25-B/8Y3-5	1	X
H	+	$\dashv$			H1		<del> </del>		П	TT				
H	$\dashv$	1		·	Выключатель	-	+		П	$\Box$		Д верь		$\vdash$
H	+				BA51-33-3200100-009XA3;Ip	(53)	105.405		一	11		H51		╁─
$\vdash$	+	2			Предахранитель	10011 2	QF-1,QF		1	14		Переключатель	<del>                                     </del>	+
$\vdash \vdash$	$\dashv$	=			предажранатель	-	FU1-1, FU		H	11		УЛ 5312 -Ф105 УЗ	2	SA2
$\vdash \vdash$	$\dashv$	3					TAI-1, TAZ			15		Вольтметр эзб5, кл. 1,5	一	1
H	$\dashv$				Трансформатор текс			ar	$\vdash$	$\dagger \dagger \dagger$		предел изм. 0 - 500 В	1 2	014
$\vdash \vdash$	-	_+			TK-2043 J100/5A	6	TA1-2, TA TA3-	u đama	$\vdash \vdash$	16		Амперметр эзб5, кл.1.5	1-	PV-
Н	4	4			Блок зажимов	_ _		1 50	$\vdash \vdash$	17			-	-
Н	$\dashv$	+			5324~4725-B/BY3-10	- 2	<del></del>	Подпись	H	17		предел изм. 0-100А,ТТ100/5	12	PA-
$\vdash \mid$	4	-			5324-4N25-B BY3-5	-   4	X 26, X		$\vdash$	+-+		Счетчик СА4У-И672М,	-	+-
Ы	2	$\vdash \vdash$			Панель 2		-	dyōss	H	++		KA.2 U~380 B, TT200/5A	12	P.J.
Ц	_	$\sqcup$			Блоки	_			H.	18		H52	┼	+-
Ш		5			55130 - 2874F YXA	4 2	?	л ПнВ	1-12	18		Переключатель	-	3-5
Ш		6			Б 5130 - УХЛ	4 2	:		H	++		УП 5311 - C23 УЗ	3	5
		7			Б5130 <b>-</b> УХЛ	4 1		4. ин	$\vdash$	1-1		кнопки	_	
		$\Box T$			H2			и дата Взам. инв	$\coprod$	19		КЕО11УЗ ЦСПОЛ. 2		
		8			Выключатель АП506-ЗМТЭр	16A	QF	pr.	Ш	11		черный "Пуск"	2	1-SB
								ga	$\sqcup$	20		КЕ011У3, испол. 2		
									$\coprod$			красный "стоп"	2	2-5
		+-		+	шщ.002.000			Подпись		21		Арматура светасигнальна	8 5	1-HL
Цзм	Лис	m N	дакум. Пад						П			AE 321221242 U~ 220B		
Pas	pa.	0. 05 5e	прыгин С	+ 40	ит управления ЦІЩ. <u>Лит</u> жнические данные	1		nada.	П				T	
	,	me	anmoh a	16:	characanas									
Γ.n.	ne	440	0011100	٠,, الما	annapaniou 1				++	- 1				
Гл. н Н. к	опе Энт Іта	и Ф пр. Ф и	дотов имина искалец	4 (Mai	аппаратов шность электродвигателя Мас	ระบทุ	отрано	148.Nn	цзм. Л	lucm A	14 SONGIVI. 110011. IIIU1U	ЩЩ.002.000		
Гл. н. Н. к	one onn imb	7.D 中( ) M(	тина 30 Скалец		щность электродвигателя Мас сиса 30 и 45 коні) пиравал: Эберх		овтрано Ормат А		13M. J	iucm A	14 SONGIVI. 110011. IIIU1U		орм	am r
F.A.	one one omb			Kan		φ:	ормат А				Копира Поз. Места	вал; ឯឥមួយ៌, ជ		
Гл. н. Н. ку	one one omb		Поз. обозначе-	Коп Места		φ:	ормат А		Πα-		Поз. Обозначе-	вал; ឯឥមួយ៌, ជ		
F.A.	one one omb	7,00	Поз.	Kan	nupo8an: Assys	φ:				Inuce	Копира Поз. Места	вал; ឯឥមួយ៌, ជ		
Гл. н. Н. ку	one one omb		Поз. обозначе-	Коп Места	nupo8an: Assys	φ:	ормат А		Πα-		Поз. Обозначе- ние надписи	вал; ឯឥមួយ៌, ជ		
Гл. н. Н. ку	one ore ore ore ore ore ore ore ore ore or		Поз. обозначе-	Коп Места	пировал: Яжцх Текст	φ:	вид топфша За 30 -		Πα-		Поз. Место обозначе- ние надписи	8ал: Ба́сµи̂, Ф		
Гл. н. Н. ку	one ore ore ore ore ore ore ore ore ore or	Надпись	Поз. обазначе- ние	Кол Места надписи	пировал: Жыц.К Текст Панель	\$ 100 miles	вид топфша За 30 -		Па- нель	Надпись	Поз. абазначе - ние Надписи Табличка В	8ал: Бя́сµи̂, ф Текст Дверь		
Гл. н. Н. ку	one one one one one one one	Надпись	Поз. обозначе- ние FU1-1	Кол Места надписи	пировал: Жыц.К Текст Панель	\$ 100 miles	видата Видента		Па- нель	а Надпись	Поз. обозначе- ние Надписи  Табличка В  То же В	కింగ: వివల్గుడ్స్ ధే Tercm Дверь కిందే 1 ~ 380 8		
Гл. н. Н. ку	one one one one one one one	т Надпись	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1	Кол Места надписи Табличка	пировал: Янбул Текст Панель Защита PV-1	\$\frac{\phi}{2}	видата Видента		Па- нель	Hadnuce	Поз. Место надписи  Табличка В Та же В.	కిడిమ: వ్రావర్యలన్నీ ధే Tercm ABepb కిందే 1 ~ 380 B కిందే 2 ~ 380 B		
Гл. н. Н. ку	one one one one one one one	т Надпись	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2	Кол Места надписи Табличка	Панель Защита PV-1 Защита PV-2	\$\frac{\phi}{2}	видата Видента		Па- нель	11 Hadnuce	Поз. обозначе - ние Надписи  Табличка В  То же В.  " Р	కిడు: వ్యల్ఫ్లుస్స్ ధే Tercm Дверь కిందే 1 ~ 380 8 కిందే 2 ~ 380 B V-1		
Гл. н. Н. ку	one one one one one one one	1 Надпись	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2	Кол Места надписи Табличка То же	Пировал: Жыбы. Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Вбод 1~ 380 В	\$\frac{\phi}{2}	видата Видента		Па- нель	10 11 12 13	Поз. абозначе - ние Табличка В Та же В. " Р " Р	Ban: និស័ម្យយ៍		
Гл. н. Н. ку	one one one one one one one	thadnuck	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2 GF-1	Кол Места надписи Табличка То же	Пировал: Жыбул Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввод 1~ 380 В Ввод 2~ 380 В	\$\frac{\phi}{2}	видата Видента		Па- нель	10 Hagunop 11 12 13 14 14	Поз. обазначе - ние Надписи  Табличка В  Та же В.  " Р  " Р.	Ban: %ឥម្មយ៍		
Гл. н. Н. ку	one one one one one one one one one one	thadnuck	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2 GF-1	Кол Места надписи Табличка То же	Пировал: Жыць Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввод 1~ 380 В Ввод 2~ 380 В	\$\frac{\phi}{2}	видата Видента		Па- нель	10 11 12 13 14 15 15 16	Поз. обозначе - ние Надписи  Табличка В  То же В  " Р  " Р  " Р  " Р	Ban: ลิต์ยุนน์ \$\pi\$  Tekem  ABepb  Bod 1 ~ 380 B  Bod 2 ~ 380 B  V-1 V-2 A-1 A-2 G-1		
Гл. н. Н. ку	one one one one one one one one one one	thadnuck	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2 GF-1	Кол Места надписи Табличка То же	Пировал: Жыць Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввод 1~ 380 В Ввод 2~ 380 В ТА1-1	\$\frac{\phi}{2}	видата Видента		Па- нель	10   11   12   13   14   15   16   17	Поз. абазначе - ние Табличка В То же В. " Р. "	Ban: ลล์ยุนน์ \$\pi\$  Tekem  ABepb  Bod 1 ~ 380 B  Bod 2 ~ 380 B  V-1  V-2  A-1  A-2  U-1  U-2		
Гл. н. Н. ку	one one one one one one one one one one	thadnuck	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2 GF-1	Кол Места надписи Табличка То жее	Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввад 1~ 380 В Ввад 2~ 280 в ТА1-1 ТА2-1	\$\frac{\phi}{2}	видата Видента		Па- нель	10   11   12   13   14   15   16   17   18	Поз. абазначе - ние - Набличка В Та же В. " Р. "	Ban: ลด์ยุนน์ 4  Tercm  ABepb  Bod 1 ~ 380 B  Bod 2 ~ 380 B  V-1  V-2  A-1  A-2  G-1  G-2  A-1		
Гл. н. Н. ку	one one one one one one one one one one	thadnuck	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2 GF-1	Кол Места надписи Табличка То же	Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввод 1~ 380 В Ввод 2~ 380 В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2	\$\frac{\phi}{2}	видата Видента		Па- нель	10 11 12 13 14 15 16 17 18	Поз. обозначе - ние - Надписи - Над	Ban: ลิต์ยุนน์ \$\pi\$  Tekem  ABepb  Bod 1 ~ 380 B  Bod 2 ~ 380 B  V-1 V-2 A-1 A-2 T-1 T-2 A-1 A-2 A-1		
Гл. н. Н. ку	one one one one one one one one one one	thadnuck	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2 GF-1	Кол Места надписи Табличка То же	Пировал: Жыць Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввад 1~ 380 В Ввад 2~ 380 В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА2-2		opmam audondm push		Па- нель	10   11   12   13   14   15   16   17   18	Поз. абазначе - ние - надписи - ние - надписи	Ban: \$ α ε φ ω λ φ  Tercm  ABepb  Bod 1 ~ 380 B  Bod 2 ~ 380 B  V-1  V-2  A-1  A-2  G-1  G-2  A-1  A-2  G-1  A-2  G-1  A-2		
Ta. H. K.E.	one one of the original of the	1 2 3 4	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2 QF-1 QF-2	Кол Места надписи Табличка То же	Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввад 1~ зва В Ввад 2~ зва В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 TA2-2 TA3-2	\$\frac{\phi}{2}	opmam audondm push		Па-	10 11 12 13 14 15 15 16 17 18 19 20	Поз. абазначе - ние	Ban: ‰αεμως Φ  Tercm  ABepb  Bod 1 ~ 380 B  Bod 2 ~ 380 B  V-1 V-2 A-1 A-2 O-1 O-2 A-1 A-2 A-1 A-1 A-2 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1		
Гл. н. Н. ку	one one of the original of the	thadnuck	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2 GF-1	Кол Места надписи Табличка То же	Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввод 1~ 300 В Ввод 2~ 380 В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА2-2 ТА3-2 Питание цепей		opmam audondm push		Па- нель	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	Поз. абазначе - ние	Ban: \$ α ε φ ω λ φ  Tercm  ABepb  Bod 1 ~ 380 B  Bod 2 ~ 380 B  V-1  V-2  A-1  A-2  G-1  G-2  A-1  A-2  G-1  A-2  G-1  A-2	Y0Y	
Ta. H. K.E.	one one of the original of the	1 2 3 4	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2 QF-1 QF-2	Кол Места надписи Табличка То же	Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 В в в в в г г г г г г г г г г г г г г г		opmam audondm push		Па-	10 11 12 13 14 15 15 16 17 18 19 20	Поз. аболичка В То же В " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р "	Ban: \$ α ε ε α ε α ε α ε α ε α ε α ε α ε α ε	Y0Y	
Ta. H. K.E.	one one of the original of the	1 2 3 4	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2 QF-1 QF-2	Кол Места надписи Табличка То же	Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввод 1~ 300 В Ввод 2~ 380 В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА2-2 ТА3-2 Питание цепей		opmam audondm push	<u> </u>	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	Поз. обозначе - ние Надписи  Табличка В То же В. " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р	Ban: ‰αεμως Φ  Tercm  ABepb  Bod 1 ~ 380 B  Bod 2 ~ 380 B  V-1 V-2 A-1 A-2 O-1 O-2 A-1 A-2 A-1 A-1 A-2 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1 A-1 A-1 A-2 A-1	Y0Y	
Ta. H. K.E.	one one of the original of the	1   Hagunce	Поз. обозначе- ние FU1-1 FU2-1 FU1-2 FU2-2 QF-1 QF-2	Кол Места надписи Табличка Та жее """""""""""""""""""""""""""""""""""	Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввад 1~ зео В Ввад 2~ зво В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА3-2 Питание цепей вакуум - насосов Резерв		opmam audonam puganam audonam	<u> </u>	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Поз. обозначе - ние Надписи  Табличка В То же В. " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р	Ban: %αεμας φ Τεκοπ Δβερь Bod 1 ~ 380 B Bod 2 ~ 380 B V-1 V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 1 2 3 4 BC - AB - O - AC - Bakyym-Hacoc 1 BH - Bakyym-Hacoc 2BH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Ta. H. K.E.	one one of the original of the	1   Lagunce	703. 0003 HQ Ye- HUE  FU1-1  FU2-1  FU1-2  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1	Кол Места надписи Табличка То же	Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввад 1~ 380 В Ввад 2~ 380 В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА2-2 ТА3-2 Питание цепей вакуум – насосов Резерв Питание вифманометра		opmam audondm pudendm		Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Поз. абазначе - ние Надписи  Табличка В То же В " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р " Р	Ban: %αεμας φ Τεκοπ Δβερь Bod 1 ~ 380 B Bod 2 ~ 380 B V-1 V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 1 2 3 4 BC - AB - O - AC - Bakyym-Hacoc 1 BH - Bakyym-Hacoc 2BH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	1 2 3 4 5 5 6 7	703. 0003HQYE- HUE  FU1-1  FU2-1  FU1-2  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1	Кол Места надписи Табличка То жее "" "" "" "" "" "" "" Табличка	Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввад 1~ зва В Ввад 2~ зва В ТА1-1 ТА2-1 ТА2-1 ТА2-2 ТА3-2 Питание цепей бакуум - насосов Резерв Питание вифманометра Питание вифманометра		DE D	<u> </u>	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Поз. абазначе - ние	Ban: %αεμας φ Τεκοπ Δβερь Bod 1 ~ 380 B Bod 2 ~ 380 B V-1 V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 1 2 3 4 BC - AB - O - AC - Bakyym-Hacoc 1 BH - Bakyym-Hacoc 2BH	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	3 4 5 5 6 7 8	703. 0003HQYe- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4	Коп Места надписи Табличка То жее " " " " " Табличка То же " " " Табличка То же " " " Табличка	Панель Защита РУ-1 Защита РУ-2 В вод 1~ зео В В вод 2~ зво В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА3-2 Питание цепей вакуум – насосов Резерв Питание вифманометра Питание вифманометра Питание що		opmam amondm png	<u> </u>	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Поз. абазначе - ние	Ban: \$ α ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε ε	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	3 4 5 5 6 7 8	703. 0003HQYe- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4	Кол Места надписи Табличка То же " " " " Табличка То жее " " " " Табличка	Панель Защита РV-1 Защита РV-2 Ввад 1~ зва В Ввад 2~ зва В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА3-2 Питание цепей вакуум - насосов Резерв Питание вифманаметра Питание вифманаметра Питание що ТV		opmam amanam png	<u> </u>	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Поз. абазначе - ние	Вал: Баберая Ф Текст Дверь Вод 1 ~ 380 В Вод 2 ~ 380 В Вод 2 ~ 380 В V-1 V-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-1 U-2 A-1 A-2 U-2 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 A-1 A-2 U-3 B-3 B-4 B-4 B-4 B-4 B-4 B-4 B-4 B-4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	3 4 5 5 6 7 8	703. 0003HQYe- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4	Кол Места надписи Табличка То же и и и и п т т т т т т т т т т т т т	Текст Панель Защита РV-1 Защита РV-2 Ввад 1~ зва В Ввад 2~ зва В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА2-2 ТИТА3-2 Питание цепей бакуум - насосов Резерв Питание вифманометра Питание що ТV К1		Opmam audondm pudandm	<u> </u>	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	Поз. абазначе - ние	Вал: Баберая Ф Текст Дверь Вод 1 ~ 380 В Вод 2 ~ 380 В Вод 2 ~ 380 В V-1 V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 G-1 B-2 A-1 A-2 A-2 A-1 A-2 A-3 A-3 A-4 B-3 A-4 B-3 B-4 B-4 B-4 B-4 B-4 B-4 B-4 B-4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B undandm
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	3 4 5 5 6 7 8	703. 0003HQYe- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4	Кол Места надписи Табличка Та же """ """ """ Табличка То же """ """	Текст Панель Защита РV-1 Защита РV-2 В в в в в г г г г г г г г г г г г г г г		Opmam audondm pudandm	<u> </u>	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 25	Поз. абазначе - ние	Вал: Баберая  Текст  Дверь Вод I ~ 380 в Вод 2 ~ 380 в Вод 2 ~ 380 в V-I V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 I 2 3 4 BC- AB-0-AC -Вакуум-насос 1 ВН -Вакуум-насос 2ВН КЛЮЧЕН  -SA -SA -SA -SA -SA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	3 4 5 5 6 7 8	703. 0003HQYe- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4	Кол Места надписи Табличка То же и и и и п т т т т т т т т т т т т т	Текст Панель Защита РV-1 Защита РV-2 В в в в в в в в в в в в в в в в в в в в		Opmam audondm pudandm	<u> </u>	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 25 27	Поз. обозначе - ние	Вал: Яберия Текст  Дверь Вод 1 ~ 380 в Вод 2 ~ 380 в Вод 2 ~ 380 в V-1 V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 I 2 3 4 BC- AB- O - AC - Вакум-насос 1 вн - Вакум-насос 2 вн Ключен  - SA - SA - SA - SA - SA - Злектроотапление	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	3 4 5 5 6 7 8	703. 0003HQYe- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4	Кол Места надписи Табличка Та же """ """ """ Табличка То же """ """	Текст Панель Защита РV-1 Защита РV-2 Ввад 1~ зед В Ввад 2~ звд В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА3-2 Питание цепей вакуум - насосов Резерв Питание вифманометра Питание що ТV К1 К2 К3 3		Opmam audondm pudandm	โรหซ์ N สินุธ์ภา โกฮิกบะร บ ฮิลma	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 25 27 28	Поз. обозначе - ние	Вал: Баберая  Текст  Дверь Вод I ~ 380 в Вод 2 ~ 380 в Вод 2 ~ 380 в V-I V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 I 2 3 4 BC- AB-0-AC -Вакуум-насос 1 ВН -Вакуум-насос 2ВН КЛЮЧЕН  -SA -SA -SA -SA -SA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	3 4 5 5 6 7 8	703. 0003HQYe- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4	Кол Места надписи Табличка То же """ """ Табличка То жее """ """ """ """ """ """ """ """ """	Текст Панель Защита РV-1 Защита РV-2 В в в в в в в в в в в в в в в в в в в в		Opmam audondm pudandm	วกระเหย็.เก่ ไบหย็.เก่ ฮิบูอ์กาโ Nadnucs บ ฮิลma	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 11 22 23 23 24 25 25 27 28 29	Поз. абозначе - ние	Вал: Яберия Текст  Дверь Вод 1 ~ 380 в Вод 2 ~ 380 в Вод 2 ~ 380 в V-1 V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 I 2 3 4 BC- AB- O - AC - Вакум-насос 1 вн - Вакум-насос 2 вн Ключен  - SA - SA - SA - SA - SA - Злектроотапление	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	3 4 5 5 6 7 8	703. 0003HQYe- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4	Кол Места надписи Табличка То же """ """ """ Табличка То жее """ """ """	Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввад 1~ 380 В Ввад 2~ 380 В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА3-2 Питание цепей вакуум - насосов Резерв Питание дифманометра Питание що ТV К1 К2 К3 3 4		Opmam Pudandm	Баэт. инб. N. Und. N дубл. Подпись и дата	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 25 27 28	Поз. абазначе - ние	Вал: Баберая  Текст  Дверь Вод I ~ 380 В Вод 2 ~ 380 В Вод 2 ~ 380 В Вод 2 ~ 380 В  V-I V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 G-1 B-2 A-1 A-2 G-Baкуум-насос I ВН -Вакуум-насос 2ВН КЛЮЧЕН  Б. Вакум-насос 2ВН КЛЮЧЕН  Б. Вакум-пасос 2ВН КЛЮЧЕН  Б. Вакум-пасос 2ВН КЛЮЧЕН  Б. Вакум-пасос 2ВН КЛЮЧЕН	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	3 4 5 5 6 7 8	703. 0003HQYe- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4	Кол Места надписи Табличка То же п п п п п п п п п п п п п	Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввад 1~ 380 В Ввад 2~ 380 В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА3-2 Питание цепей вакуум - насосов Резерв Питание дифманометра Питание що ТV К1 К2 К3 3 4		Opmam Pudandm	ma โฮรลกะเหย็. ห่ ในชิ. ห ฮับอ์ก. โทฮิกนตร บ ฮิลทาส	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 11 22 23 23 24 25 25 27 28 29	Поз. абазначе - ние	Вал: Баберая  Текст  Дверь Вод 1 ~ 380 в Вод 2 ~ 380 в Во	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	3 4 5 5 6 7 8	703. 0003HQYe- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4	Кол Места надписи Табличка То же и и и и п п п п п п п п п п п п п	Текст Панель Защита PV-1 Защита PV-2 Ввад 1~ 380 В Ввад 2~ 380 В ТА1-1 ТА2-1 ТА3-1 ТА1-2 ТА3-2 Питание цепей вакуум - насосов Резерв Питание дифманометра Питание що ТV К1 К2 К3 3 4		Opmam Pudham pud	บ อิจกาล   ฮีรวกก.ยหชั X/ โหชั. N ฮิบูอิภ   กิอสิกบิธร บ ฮิจกาล	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 20 21 22 23 25 25 27 28 29 30	Поз. обозначе - ние	Вал: Ябер Д. Текст  ДВерь Вод 1 ~ 380 В Вод 2 ~ 380 В Вод 2 ~ 380 В V-1 V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 I 2 3 4 BC- AB- O - AC - Вакум-насос 1 ВН - Вакум-насос 2 ВН КЛЮЧЕН  - SA - SA - SA - SA - SA - SA - Macoc 1 Н - Насос 1 Н - Насос 2 Н	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B n q
Ta. H. K.E.	gne ghm gm g g g g g g g g g g g g g g g g	3 4 5 5 6 7 8	703. 0003HQYe- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4	Кол Места надписи Табличка Та же """ """ """" """" """" """"" """"""	Текст  Панель  Защита PV-1  Защита PV-2  Ввад 1~ зва В  Ввад 2~ зва В  ТА1-1  ТА2-1  ТА3-1  ТА1-2  ТА2-2  ТА3-2  Питание цепей вакуум - насосов  Резерв  Питание вифманометра Питание що  ТV  К1  К2  К3  3  4  1 55		DEAD BURGUIAN STATE OF THE STAT	บ อิจกาล   ฮีรวกก.ยหชั X/ โหชั. N ฮิบูอิภ   กิอสิกบิธร บ ฮิจกาล	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 25 27 28 29 30	Поз. обозначе - ние	Вал: Баберая  Текст  Дверь Вод I ~ 380 в Вод 2 ~ 380 в Во	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B n q
Ta Hen	The state of the s	3 3 4 5 5 6 7 8 9 9	703. 0003Haye- HUE  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-2  FU-3  FU-4  QF	Кол Места надписи Табличка То же и и и и п т т т т т т п п п п п п п п п п п п п	Текст  Панель  Защита PV-1  Защита PV-2  Ввад 1~ зва В  Ввад 2~ зва В  ТА1-1  ТА2-1  ТА3-1  ТА1-2  ТА2-2  ТА3-2  Питание цепей вакуум - насосов  Резерв  Питание вифманометра Питание що  ТV  К1  К2  К3  3  4  1 55		DEAD BURGUIAN STATE OF THE STAT	वैवन्नव   क्रिकात समर्क ८४   एमसे. थ वेप्रकेता   Rodnucs u dama	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 11 22 23 23 24 25 25 27 28 29 30 21 32 21	Поз. абазначе - ние	Вал: Баберая  Текст  Дверь Вод I ~ 380 8 Вод 2 ~ 380 8 Вод 2 ~ 380 8 V-1 V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 I 2 3 4 BC- A8-0 - AC Вакуум-насос 1 ВН Вакуум-насос 2ВН КЛЮЧЕН  SA SA SA SA Hacoc 1 Н Насос 2Н	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B  u d
Tan Hen I	Auga and a second	1 2 3 4 4 5 5 6 7 8 9 9 9 5 5 5 6 5 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Поз. побазначе- ние  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-2  FU-4  QF	Коп Места надписи Табличка То же  """ """ """ """ """ """ """ """ """	Текст  Панель  Защита PV-1  Защита PV-2  Ввад 1~ зва В  Ввад 2~ зва В  ТА1-1  ТА2-1  ТА3-1  ТА1-2  ТА2-2  ТА3-2  Питание цепей вакуум - насосов Резерв  Питание вифманометра Питание що  ТV  К1  К2  К3  3  4  1  5  2  ШЩ.002.000.75		opmam A - orang a madendam budahadam a madendam a maden	Пอสักษรร บ สิธากร เหร็ x7 ใหช้. x3 สิบุอิภา กิตศึกษรร บ ฮิธากล	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 25 27 28 29 30	Поз. абазначе - ние	Вал: Ябер Д. Текст  ДВерь Вод 1 ~ 380 В Вод 2 ~ 380 В Вод 2 ~ 380 В V-1 V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 I 2 3 4 BC- AB- O - AC - Вакум-насос 1 ВН - Вакум-насос 2 ВН КЛЮЧЕН  - SA - SA - SA - SA - SA - SA - Macoc 1 Н - Насос 1 Н - Насос 2 Н	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B   u
FA. H. R. S.	The state of the s	1 2 3 4 5 5 6 7 8 9 9	Поз. побазначе- ние  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-2  FU-4  QF	Коп  Места  надписи  Табличка  То же  """ """ """ """ """ """ """ """ """	Текст  Панель  Защита PV-1  Защита PV-2  Ввад 1~ 380 В  Ввад 2~ 380 В  ТА1-1  ТА2-1  ТА3-1  ТА1-2  ТА3-2  Питание цепей  бакуум - насосов Резерв  Питание дифманометра Питание що  ТV  К1  К2  К3  3  4  1  5  2  ШЩ.002.000.ТБ		DEAD BURGUIAN STATE OF THE STAT	Пอสักษรร บ สิธากร เหร็ x7 ใหช้. x3 สิบุอิภา กิตศึกษรร บ ฮิธากล	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 11 22 23 23 24 25 25 27 28 29 30 21 32 21	Поз. абазначе - ние	Вал: Баберая  Текст  Дверь Вод I ~ 380 8 Вод 2 ~ 380 8 Вод 2 ~ 380 8 V-1 V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 I 2 3 4 BC- A8-0 - AC Вакуум-насос 1 ВН Вакуум-насос 2ВН КЛЮЧЕН  SA SA SA SA Hacoc 1 Н Насос 2Н	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B   u
Tan HEAR	Alucia de la Carta	1 2 3 4 4 5 5 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Поз. побазначе- ние  FU1-1  FU2-1  FU2-2  QF-1  QF-2  FU-1  FU-2  FU-4  QF	Коп  Места  надписи  Табличка  То же  """ """ """ """ """ """ """ """ """	Текст  Панель Защита PV-1  Защита PV-2  Ввад 1~ зва В Ввад 2~ зва В ТА1-1  ТА2-1  ТА3-1  ТА1-2  ТА3-2  Питание цепей вакуум - насосов Резерв Питание дифманаметра Питание що  ТV  К1  К2  К3  3  4  1  5  2  ШЩ.002.000.ТБ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	opmam A - orang a madendam budahadam a madendam a maden	บ อิจกาล   ฮีรวกก.ยหชั X/ โหชั. N ฮิบูอิภ   กิอสิกบิธร บ ฮิจกาล	Па-	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 11 22 23 23 24 25 25 27 28 29 30 21 32 21	Поз. аболум. 1 пион. распа Копира Копира Поз. аболначе - ние По жее В. То жее В. " Р. "	Вал: Баберая  Текст  Дверь Вод I ~ 380 8 Вод 2 ~ 380 8 Вод 2 ~ 380 8 V-1 V-2 A-1 A-2 G-1 G-2 A-1 A-2 I 2 3 4 BC- A8-0 - AC Вакуум-насос 1 ВН Вакуум-насос 2ВН КЛЮЧЕН  SA SA SA SA Hacoc 1 Н Насос 2Н	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B   u d

