

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0149С.86

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 50 ДО 400 м³/ЧАС.

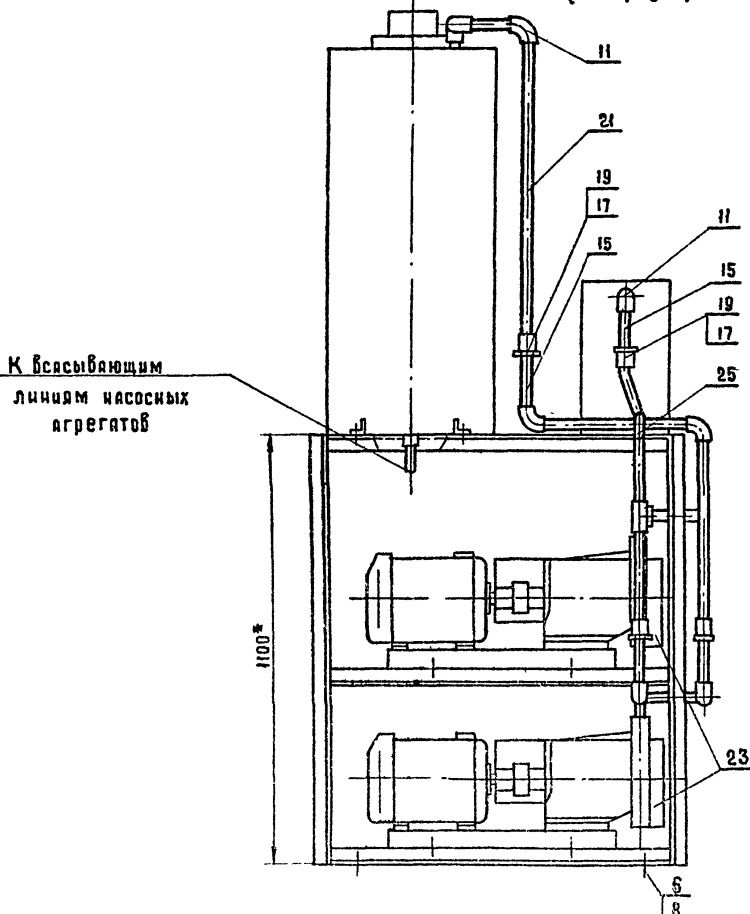
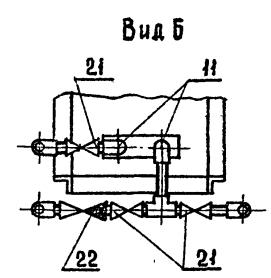
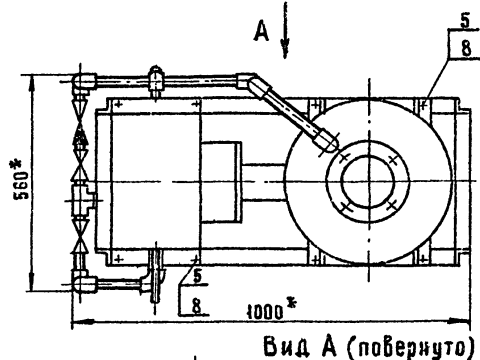
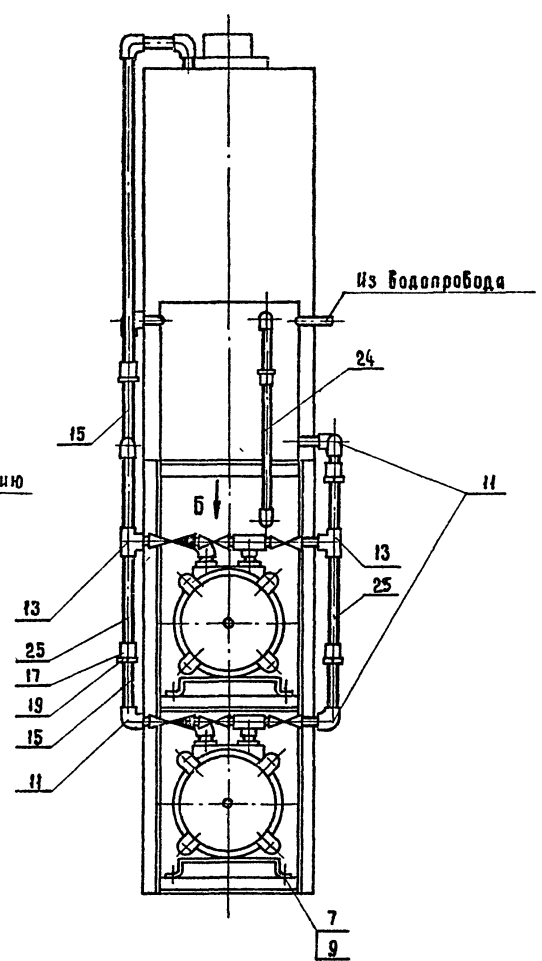
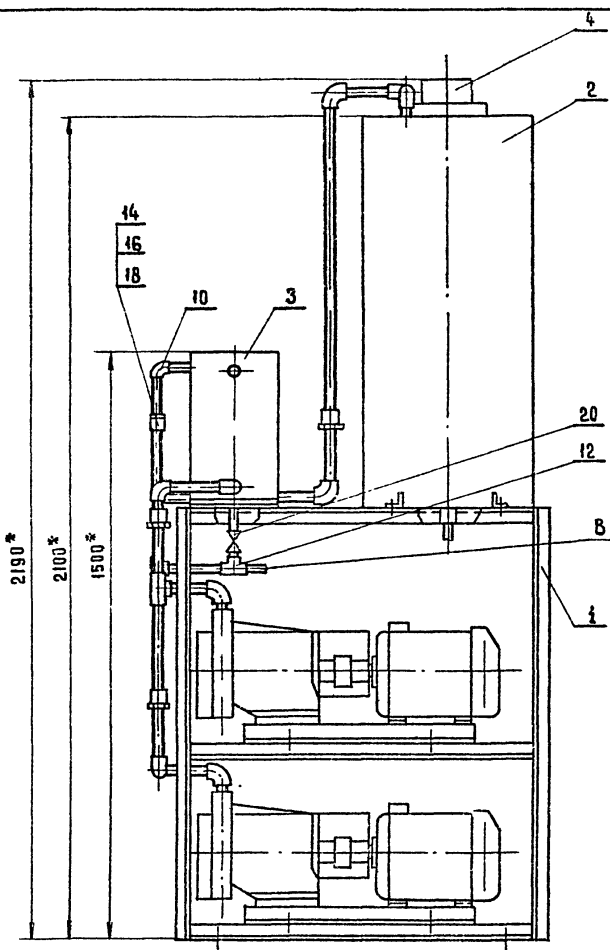
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8-9 БАЛЛОВ

АЛЬБОМ III

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ И
ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

25592-03

				Привязан	
ИВБ №					



* Размеры для справок

ИЗМ. И ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА

				УНВ.001.00.000.СБ			
Изм	Лист	Ч. докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масса
Разраб	Линкина		<i>Линкина</i>			370	1:10
Пробер	Бурьгин		<i>Бурьгин</i>		Лист	Листов	1
Гл. спец.	Беладюбов		<i>Беладюбов</i>		Мосгипрогаз		
Н. контр.	Коханова		<i>Коханова</i>				
ЧТВ	Москален		<i>Москален</i>				

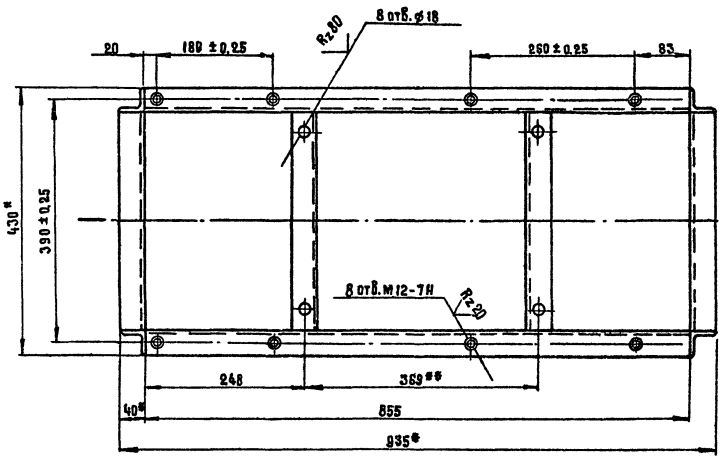
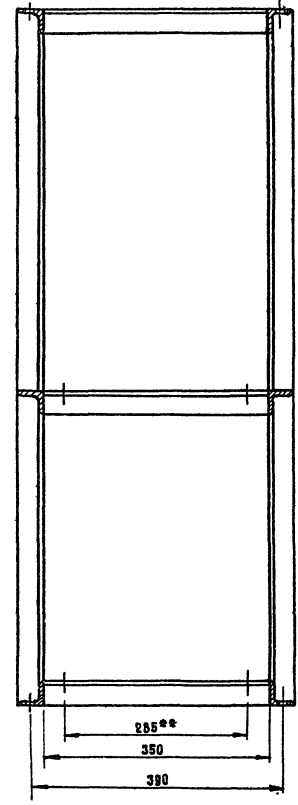
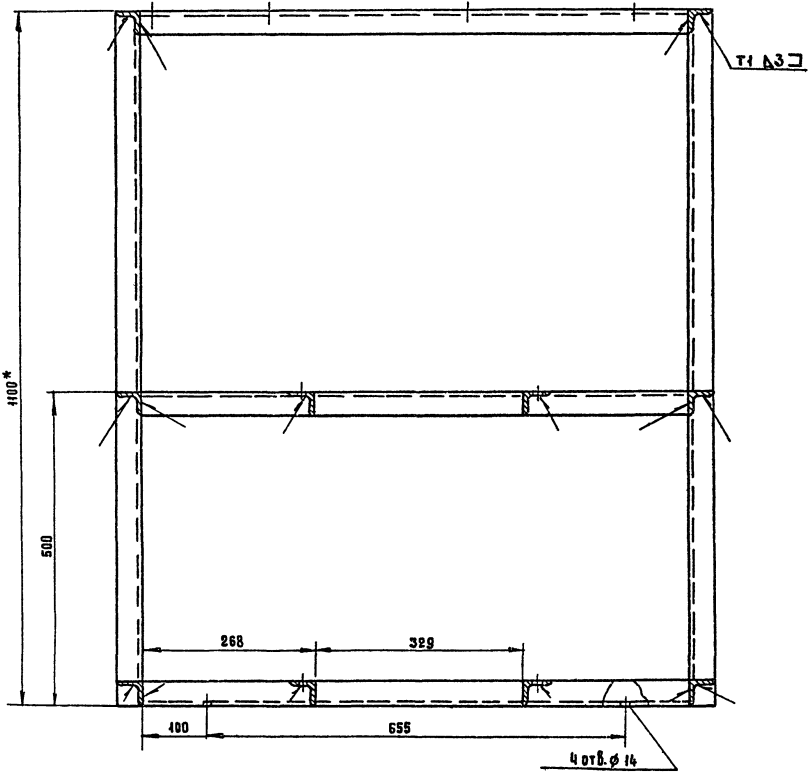
Типовые проектные решения 901-2-01 Инс. 86 Альбом 01

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			УНВ.001.00.000.СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			УНВ.001.00.000.БС	ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
A3			УНВ.001.00.000.ВЛ	ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
A4			УНВ.001.00.000.ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A2	1		УНВ.001.01.000	РАМА	1	
A2	2		УНВ.001.02.000	БАЧОК ВОЗДУШНО-ВОДЯНОЙ	1	
A3	3		УНВ.001.03.000	БАЧОК ЗАЛИВОЧНЫЙ	1	
A3	4		УНВ.001.04.000	ДАТЧИК ЭЛЕКТРОДНЫЙ	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				БОЛТЫ ГОСТ 7798-70		
	5			M12x25 46 05	8	
	6			M12x100 46 05	4	
	7			M16x70 46 05	8	
				ГАЙКИ ГОСТ 5915-70		
	8			M12 5.05	12	
	9			M16 5.05	8	
	10			УГОЛЬНИК 15 ГОСТ 8946-75	2	
УНВ.001.00.000						
ИЗМ.	ЛИСТ	Н ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
РАЗРАБ	ЛИНКИНА				ЛИТ	ЛИСТ
ПРОВЕР	БЕЛЯНИНОВ					ЛИСТОВ
ИЛ СПЕЦ	ФЕДОТОВ					2
И КОНТР	КОХАНОВА				МОСГИПРОТРАНС	
УТВ	МОСКАЛЕЦ					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
		11		УГОЛЬНИК 25 ГОСТ 8946-75	16	
		12		ТРОЙНИК 15 ГОСТ 8948-75	1	
		13		ТРОЙНИК 25 ГОСТ 8948-75	5	
		14		С20Н 15 ГОСТ 8969-75	1	
		15		С20Н 25 ГОСТ 8969-75	6	
		16		МУФТА 15 ГОСТ 8954-75	1	
		17		МУФТА 25 ГОСТ 8954-75	6	
		18		КОНТРАЙКА 15 ГОСТ 8961-75	1	
		19		КОНТРАЙКА 25 ГОСТ 8961-75	6	
				КРАНЫ ЛАТЫННЫЕ		
				НБ10К ГОСТ 22508-77		
		20		КРАН ДУ 15	1	
		21		КРАН ДУ 25	6	
		22		КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ МУФТОВЫЙ ГОСТ 1823-74		
				16 КЧПР ДУ 25	2	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		23		НАСОС ВАКУУМНЫЙ ВВН1-0.75 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧА90 L4	2	90 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
		24		ТРУБА 15 x 2.5 ГОСТ 3262-75	1.5М	1.08 кг
		25		ТРУБА 25 x 2.8 ГОСТ 3262-75	5М	2.02 кг
УНВ.001.00.000						
ИЗМ.	ЛИСТ	Н ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
РАЗРАБ	ЛИНКИНА				ЛИТ	ЛИСТ
ПРОВЕР	БЕЛЯНИНОВ					ЛИСТОВ
ИЛ СПЕЦ	ФЕДОТОВ					2
И КОНТР	КОХАНОВА				МОСГИПРОТРАНС	
УТВ	МОСКАЛЕЦ					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			УНВ.001.01.000.СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
B4	1		УНВ.001.01.001	СТОЙКА		
				УГОЛОК Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72		
				Вст Зсп ГОСТ 535-79		
				L = 1100	4	2.7 кг
B4	2		УНВ.001.01.002	ПОПЕРЕЧИНА		
				УГОЛОК Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72		
				Вст Зсп ГОСТ 535-79		
				L = 855	6	2.1 кг
B4	3		УНВ.001.01.003	ПОПЕРЕЧИНА		
				УГОЛОК Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72		
				Вст Зсп ГОСТ 535-79		
				L = 350	10	0.65 кг
УНВ.001.01.000						
ИЗМ.	ЛИСТ	Н ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
РАЗРАБ	ЛИНКИНА				ЛИТ	ЛИСТ
ПРОВЕР	БЕЛЯНИНОВ					ЛИСТОВ
ИЛ СПЕЦ	ФЕДОТОВ					1
И КОНТР	КОХАНОВА				МОСГИПРОТРАНС	
УТВ	МОСКАЛЕЦ					

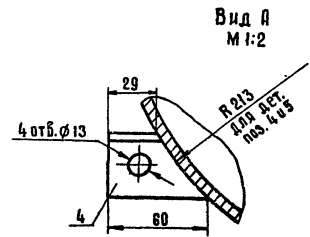
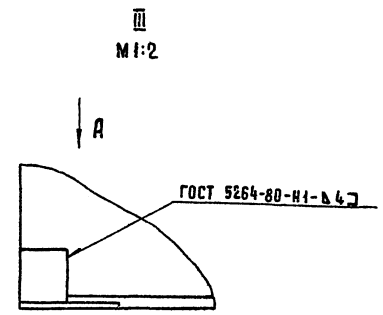
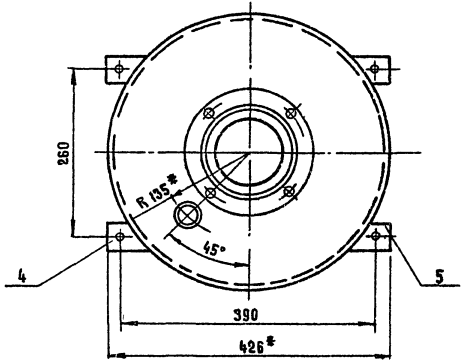
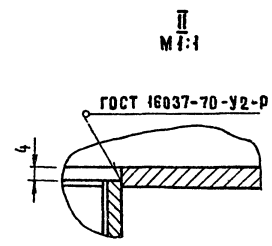
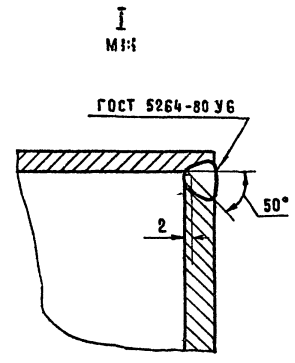
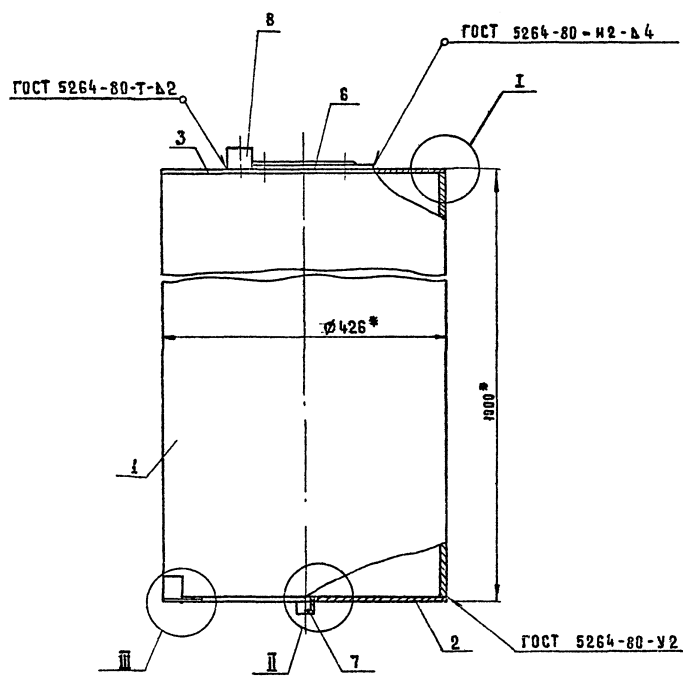
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			УНВ.001.02.000.СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
B4	1		УНВ.001.02.001	ОБЕЧАЙКА		
				ТРУБА Ч26x9 ГОСТ 10704-76		
				Б ст. Зсп ГОСТ 10705-80		
				L = 988	1	26.5 кг
A4	2		УНВ.001.02.002	КРЫШКА	1	
A4	3		-0.1	КРЫШКА	1	
B4	4		УНВ.001.02.003	ЛАПА	2	0.8 кг
				УГОЛОК Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72		
				Вст Зсп ГОСТ 535-79		
B4	5		УНВ.001.02.004	ЛАПА	2	0.8 кг
				УГОЛОК Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72		
				Вст Зсп ГОСТ 535-79		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		6		ФЛАНЕЦ 1-100-2.5 ГОСТ 12820-80	1	
		7		МУФТА 15 ГОСТ 8966-75	3	
		8		МУФТА 25 ГОСТ 8966-75	1	
УНВ.001.02.000						
ИЗМ.	ЛИСТ	Н ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
РАЗРАБ	ЛИНКИНА				ЛИТ	ЛИСТ
ПРОВЕР	БЕЛЯНИНОВ					ЛИСТОВ
ИЛ СПЕЦ	ФЕДОТОВ					1
И КОНТР	КОХАНОВА				МОСГИПРОТРАНС	
УТВ	МОСКАЛЕЦ					



- 1* Размеры для справок
- 2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей БЧ $R_{\sqrt{0.5}}$
- 3. Неуказанные предельные отклонения:
H 14; h 14; $\pm \frac{0.1}{2}$
- 4* Обработать по насосному агрегату.

ИЗМ. № 001. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХ. ИЛИ ИЛИ. ЗАДАЧА, ПОДПИСЬ И ДАТА

УИВ.000.01.000.СБ			Лист	Масштаб
Рама Сборочный чертеж			242	1:5
ИЗМ. ИЛИ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			Мосгипротранс	
Разработ	Думкина	Литва		
Провер	Бурягина	Сидорова		
Г.контр	Веляминов	Сидорова		
Гл.спец	Федотов	Сидорова		
И.контр	Кохлярова	Сидорова		
УТВ	Москалец	Сидорова		



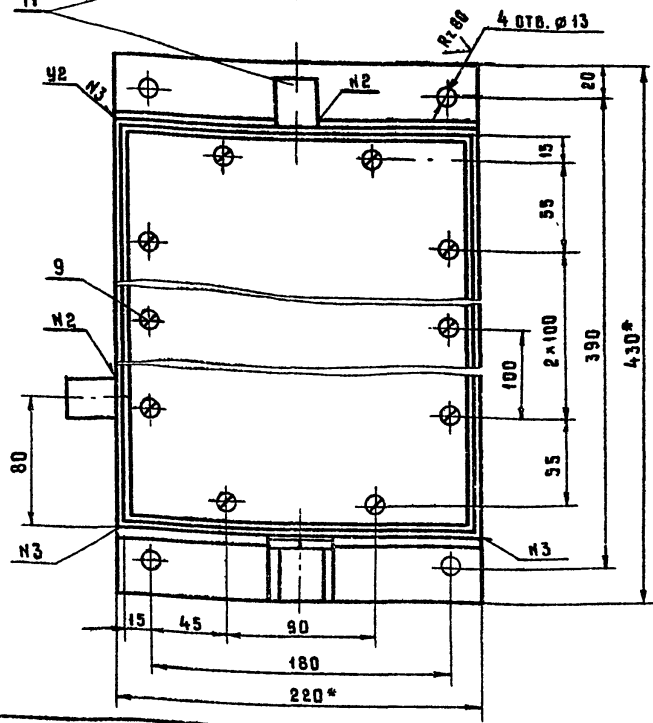
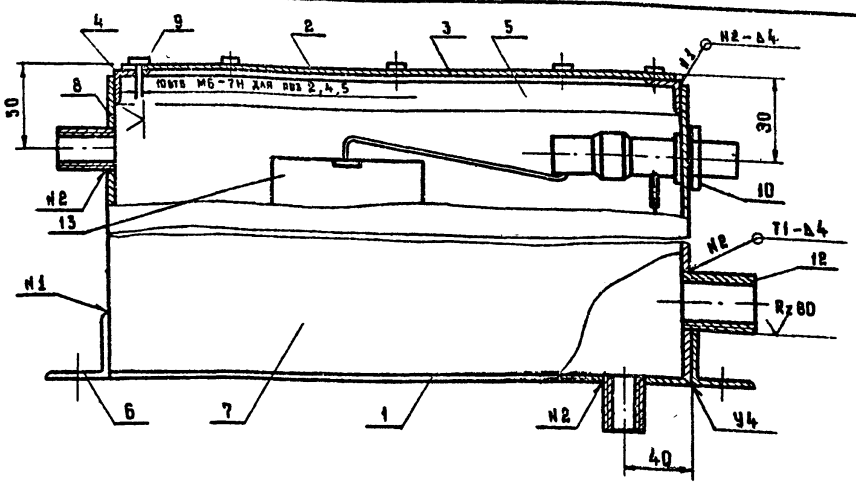
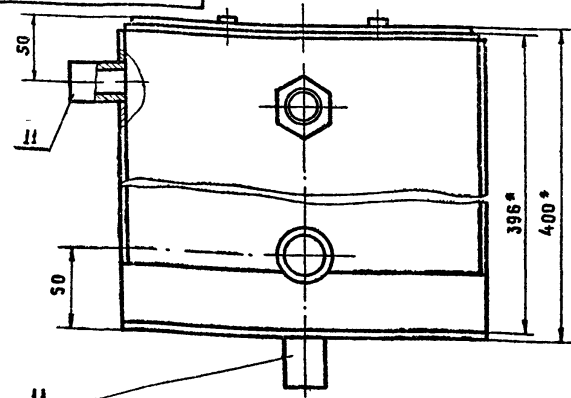
- 1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей б4 $Rz 160$
- 2. Предельные отклонения размеров: $h 14; h 16; \pm t 2$
- 3. * Размеры для справок.

УНВ.001.02.000.СБ. Лист 78 из 78

УНВ.001.02.000.СБ		Лист	Масса	Масштаб
Бачок воздушно-водяной.		78		1:5
Сборочный чертёж		Лист Листов 1		
Мосинпротранс				

25592-03

УНВ.001.03.000.СБ



1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. Предельные отклонения размеров: $h14; h14; \pm \frac{18}{2}$
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей Б4 $Rz160$

УНВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
УНВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
УНВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
УНВ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

				УНВ.001.03.000.СБ			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	БАЧОК ЗАЛИВочный	ЛИСТ	
РАЗРАБ	ЛИКНИНА				СБОРОЧный чертЕЖ	МАССА	
ПРОВ	БурЯГИН					МАСШТАБ	
У КОНТР	БеляИнов					45,0	
ГЛ. СПЕЦ	ФЕДОТОВ					1:2,5	
И КОНТР	КОХАНОВА					ЛИСТ	
УТВ	МОСКАЛЕН					ЛИСТОВ 1	
						МОСГИПРОТРАНС	

КОПИРОВАЛ *...* ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			УНВ.001.03.000.СБ	СБОРОЧный чертЕЖ		
				Детали		
Б4	1		УНВ.001.03.001	ДНО		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				В ст 3 сп ГОСТ 14637-79		
				220 x 350	1	2,5 кг
Б4	2		УНВ.001.03.002	КРЫШКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				В ст 3 сп ГОСТ 14637-79		
				204 x 334	1	2,4 кг
Б4	3		УНВ.001.03.003	ПРОКЛАДКА		
				Пластина I, лист		
				ОМБ-М-3-9,9		
				ГОСТ 7338-77		
				204 x 334	1	0,5 кг
Б4	4		УНВ.001.03.004	ОПОРА		
				Уголок Б20x20x4 ГОСТ 8509-72		
				В ст 3 сп ГОСТ 535-78		
				L=172	2	1,8 кг
Б4			УНВ.001.03.005	ОПОРА		
				Уголок Б20x20x4 ГОСТ 8509-72		
				В ст 3 сп ГОСТ 535-78		
				L=342	2	2,6 кг
УНВ.001.03.000						
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
РАЗРАБ	ЛИКНИНА				ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ	БеляИнов				1	2
ГЛ. СПЕЦ	ФЕДОТОВ					
И КОНТР	КОХАНОВА					
УТВ	МОСКАЛЕН					
					БАЧОК ЗАЛИВочный	
					МОСГИПРОТРАНС	

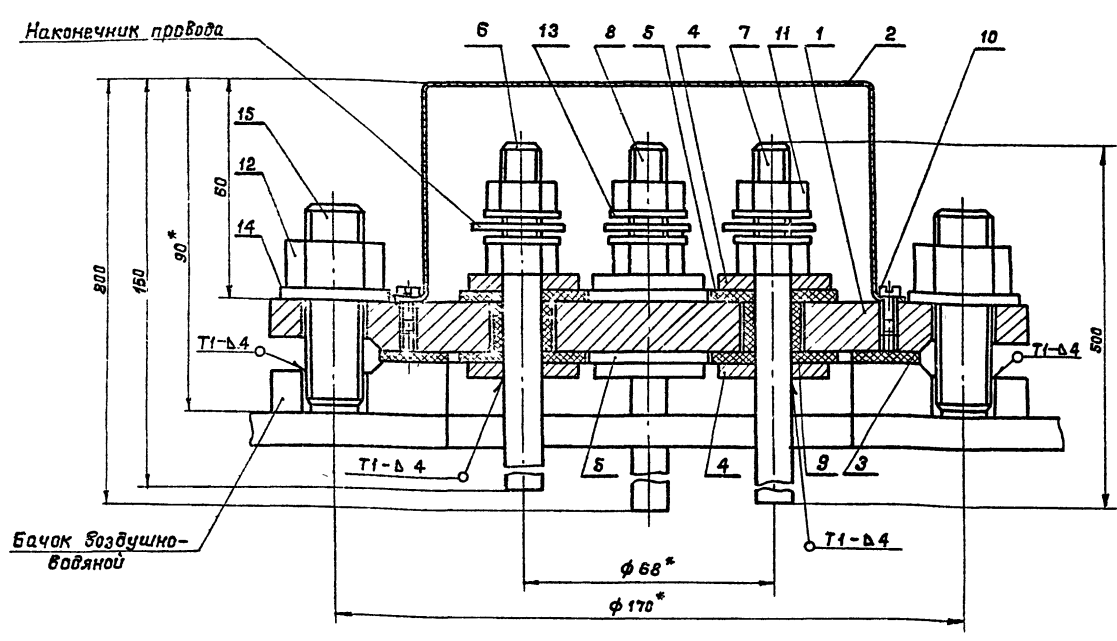
КОПИРОВАЛ *...* ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4	6		УНВ.001.03.006	ЛАПА		
				Уголок Б40x40x4 ГОСТ 8509-72		
				В ст. 3 сп ГОСТ 535-79		
				L=220	2	2,1 кг
Б4	7		УНВ.001.03.007	СТЕНКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				В ст 3 сп ГОСТ 14637-79		
				350 x 388	2	4,6 кг
Б4	8		УНВ.001.03.008	СТЕНКА		
				Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74		
				В ст 3 сп ГОСТ 14637-79		
				212 x 388	2	3,7 кг
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
				Винт М6x12.46.05		
				ГОСТ 1491-80	10	
				КОНТРГАЙКА 15		
				ГОСТ 8961-75	1	
				МУФТА 15		
				ГОСТ 8966-75	3	
				МУФТА 25		
				ГОСТ 8966-75	1	
				Клапан поплавковый		
				из смывного бачка		
				ГОСТ 21485.1-78	1	
УНВ.001.03.000						
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
					УНВ.001.03.000	
					МОСГИПРОТРАНС	

КОПИРОВАЛ *...* ФОРМАТ А4

УНВ.001.04.000.СБ

Пило вые проектные решения :01-2-01Др.86



1. Предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t_4}{2}$.
2. * Размеры для справок.

УНВ.001.04.000.СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Датчик электродный Сборочный чертеж				8,8	1:1	
Лист				Листов 1		
Мосги протранс						
Копировал: Школов				Формат А3		

Шаблон для подписей и даты в штампе

Формат	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			УНВ.001.04.000.СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
А4	1		УНВ.001.04.001	Крышка	1	
А4	2		УНВ.001.04.002	Колпак	1	
Б4	3		УНВ.001.04.003	Прокладка Пластина I, лист ОМБ-М-3-9,9 Гост 7338-77 φ 145 × φ 110	1	0,4 кг
Б4	4		УНВ.001.04.004	Шайба Лист Б-ПН-4 Гост 19903-74 Всг 3 сп Гост 14637-79 φ 30 × φ 17	8	0,2 кг
Б4	5		УНВ.001.04.005	Шайба Пластина I, лист ОМБ-М-3-9,9 Гост 7338-77 φ 34 × φ 10	8	0,12 кг
А4	6		УНВ.001.04.006	Электрод	1	
А4	7		-01	Электрод	1	
А4	8		-02	Электрод	2	

Шаблон для подписей и даты в штампе

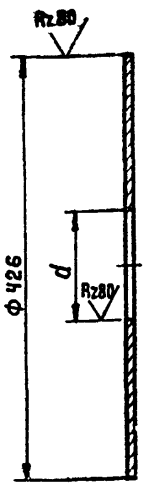
УНВ.000.004.000				Лит	Лист	Листов
Датчик электродный				1	1	2
Мосги протранс						
Копировал: Школов				Формат А4		

Формат	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	9		УНВ.001.04.007	Втулка труба 4 ст 10×3 Гост 5438-78 δ = 14 - 0,5	4	0,03 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
	10			Винт М4×8.4С 25 Гост 1491-80	2	
	11			Гайка М10.505 Гост 5915-70	8	
	12			Гайка М16.505 Гост 5915-70	4	
	13			Шайба 10.04.05 Гост 6958-78	8	
	14			Шайба 16.04.05 Гост 6958-78	4	
	15			Шпилька М 16-68×25 4.6. Гост 22032-78*	4	

Шаблон для подписей и даты в штампе

УНВ.000.004.000				Лит	Лист	Листов
Датчик электродный				1	1	2
Мосги протранс						
Копировал: Школов				Формат А4		

УНВ.001.02.002



Обозначение	d	Масса, кг
УНВ. 001.02.002	27	4.3
-01	110	3.2

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ : Н 14; н 14

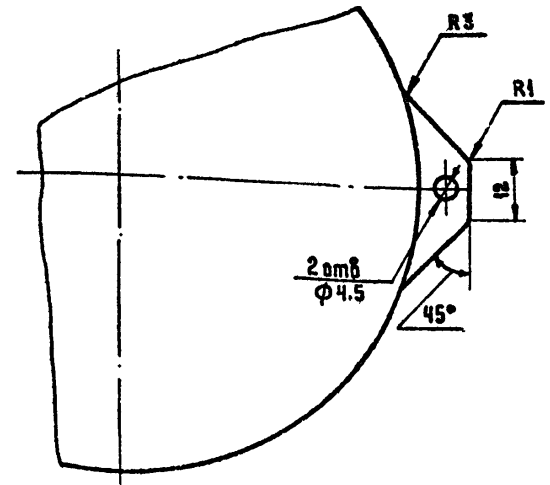
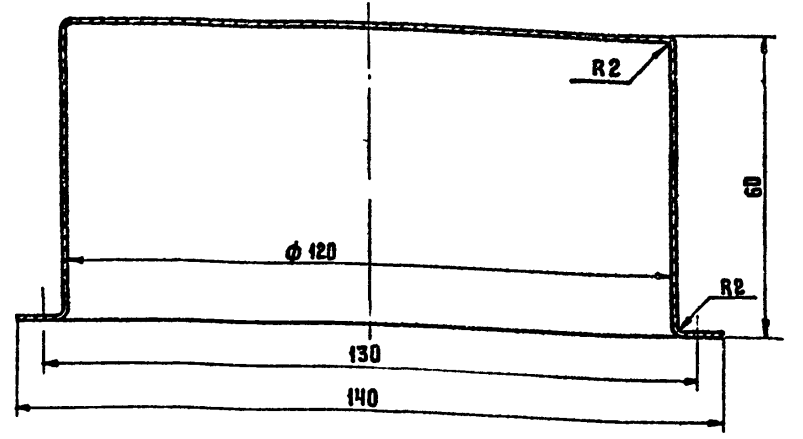
УНВ. 001. 02. 002

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ	ЛИНКИНА			
ПРОВЕР	БУРЫГИН			
И КОНТР	БЕЛЯНИНОВ			
ГЛ СПЕЦ	ФЕДОРОВ			
И КОНТР	КОХАНОВА			
УТВ	МОСКАЛЕЦ			

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
КРЫШКА	СМ. ТАБА	-
Лист	Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 Вст ЗСП ГОСТ 14637-79	Мосгипротранс

копировала [подпись] формат А4

УНВ.001.04.002



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ : Н 14; н 14; ± 1/2

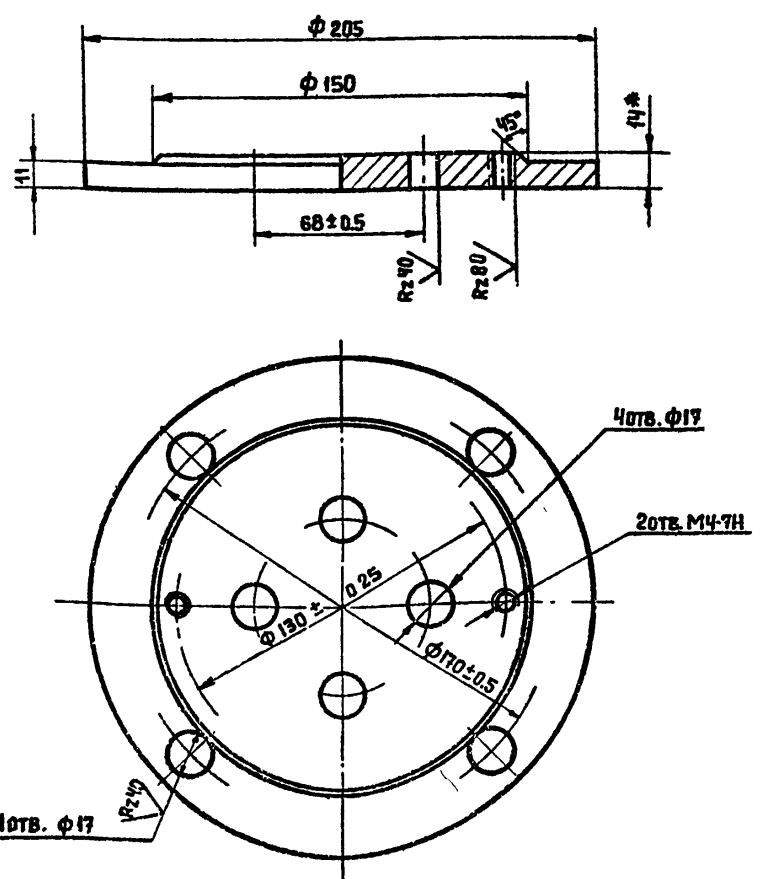
УНВ. 001. 04. 002

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ	ЛИНКИНА			
ПРОВЕР	БУРЫГИН			
И КОНТР	БЕЛЯНИНОВ			
ГЛ СПЕЦ	ФЕДОРОВ			
И КОНТР	КОХАНОВА			
УТВ	МОСКАЛЕЦ			

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
КОЛПАК	03	1:1
Лист	Сталь кровельная 06 ГОСТ 17715-72	Мосгипротранс

копировала [подпись] формат А4

УНВ.001.04.001



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ : Н 14; н 14
2 * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

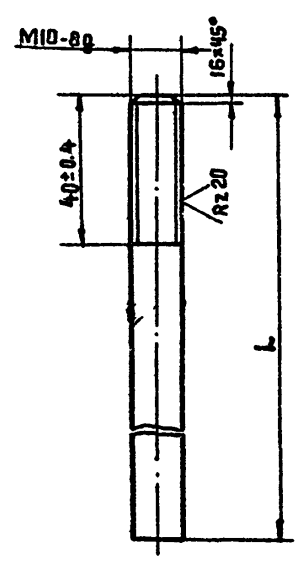
УНВ. 001. 04. 001

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ	ЛИНКИНА			
ПРОВЕР	БУРЫГИН			
И КОНТР	БЕЛЯНИНОВ			
ГЛ СПЕЦ	ФЕДОРОВ			
И КОНТР	КОХАНОВА			
УТВ	МОСКАЛЕЦ			

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
КРЫШКА	3.4	1:2
Лист	Б-ПН-14 ГОСТ 19903-74 Вст ЗСП ГОСТ 14637-79	Мосгипротранс

копировала [подпись] формат А4

УНВ.001.04.006



Обозначение	L, мм	Масса, кг
УНВ.001.04.006	160-1.0	0.10
-01	500-1.55	0.31
-02	800-2.0	0.49

УНВ. 001. 04. 006

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ	ЛИНКИНА			
ПРОВЕР	БУРЫГИН			
И КОНТР	БЕЛЯНИНОВ			
ГЛ СПЕЦ	ФЕДОРОВ			
И КОНТР	КОХАНОВА			
УТВ	МОСКАЛЕЦ			

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ЭЛЕКТРОД	СМ. ТАБА	-
Лист	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Вст ЗСП ГОСТ 535-79	Мосгипротранс

копировала [подпись] формат А4

Альбом № 901-2-0140С.86
Технические проекты
решения

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						на изде- лие	в комп- лекты	на регу- лир.	
1	Болты		ГОСТ 7798-70						
2	M12x25. 46. 05				УНВ.001.00.000	8		8	
3	M12x100. 46. 05				УНВ.001.00.000	4		4	
4	M16x70 46 05				УНВ.001.00.000	8		8	
5									
6	Винты		ГОСТ 1491-80						
7	M4x8. 46. 05				УНВ.001.04.000	2		2	
8	M6x12.46 05				УНВ.001.03.000	10		10	
9									
10	Гайки		ГОСТ 5915-70						
11	M10.5.05				УНВ.001.00.000	8		8	
12	M12.5.05				УНВ.001.00.000	12		12	
13	M16.5.05				УНВ.001.00.000	12		12	
14					УНВ.001.04.000				
15	Муфты		ГОСТ 8954-75						
16	короткие								
17	муфта 15				УНВ.001.00.000	7		7	
18					УНВ.001.02.000				
19					УНВ.001.03.000				
20	муфта 25				УНВ.001.00.000	8		8	
21					УНВ.001.02.000				
22					УНВ.001.03.000				
23									
24	Шайбы		ГОСТ 6958-78						
25	шайба 10 04.05				УНВ.001.04.000	8			
26	шайба 16.04.05				УНВ.001.04.000	4			

УНВ.001.00.000 ВП

Изм.	Лист	И.Иванов	Подп.	Дата
Разработ.	Личкина	И.Иванов		
Провер.	Вязкина			
Исполн.	Ведотов			
И.Менд.	Хасанова			
УТВ.	Иоскалец			

Установка с вакуум-насосами
ведомость покупных изделий

Лит. Лист Листов
1 7 3

Мосгипротранс
Копировал Копир-3
Формат А3

Альбом № 901-2-0140С.86
Технические проекты
решения

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						на изде- лие	в комп- лекты	на регу- лир.	
1	Шпильки		ГОСТ 22032-76 *						
2	M16-6gx25.46				УНВ.001.04.000	4		4	
3									
4	Фланцы								
5	1-100-25		ГОСТ 12820-80		УНВ.001.02.000	1		1	
6									
7	Сгоны		ГОСТ 8969-75						
8	сгон 15				УНВ.001.00.000	1		1	
9	сгон 25				УНВ.001.00.000	6		6	
10									
11	Контргайки		ГОСТ 8961-75						
12	контргайка 15				УНВ.001.00.000	2		2	
13					УНВ.001.03.000				
14	контргайка 25				УНВ.001.00.000	6		6	
15									
16									
17									
18									
19									
20	Грубопроводная								
21	арматура								
22									
23	Кран проходной	37 1222 1005	ГОСТ 22508-77	ПО „Прикарпат- промартматура“	УНВ.001.00.000	1		1	
24	пробковый								
25	латунный								
26	11Б 16к								
27	Д.у 15 мм								
28									
29									

УНВ.001.00.000 ВП

Изм.	Лист	И.Иванов	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Установка с вакуум-насосами
ведомость покупных изделий

Лит. Лист Листов
1 7 3

Мосгипротранс
Копировал Копир-3
Формат А3
25392-03 11

Типовые проектные решения 901-2-01/90.86

Материалы, листы, дата, подпись, дата

Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на изобр-лце	в комп-лекты	на регу-ляр	всего	
Кран проходной пробковый латунный 11Б 15К Ду 25 мм	37 1223 1005	ГОСТ 22508 - 77	ПО „Прикарпат-промартатура“	УНВ 001.00.000	6			6	
Клапан обратный подъемный муфтабый 16 кч 11р Ду 25 мм	37 3232 1014	ГОСТ 11623 - 74	ПО „Кролевец-промартатура“	УНВ.001.00.000	2			2	
Клапан поплавковый из смывно-го бачка		ГОСТ 21485 - 76		УНВ.001.00.000	1			1	
<u>Прочие изделия</u>									
Насос вакуумный ВВН 1-0,75 с электродвигателем 4А90Л4		ОСТ 26-12-1113-74	Завод „Львгидромаш“	УНВ.001.00.000	2			2	

УНВ.001.00.000 ВЛ Лист 3
 Копировал *Ильин* Формат А3

Типовые проектные решения 901-2-01/90.86

Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
		Обозначение	Кол-во	
1				
2	УНВ 001.00.000	Вакуумная установка с двумя насосами марки ВВН1-0,75		
3				
4				
5	УНВ.001.01.000	Рама	УНВ.001.00.000 1 1	
6				
7	УНВ.001.02.000	Вакуумный бачок	УНВ.001.00.000 1 1	
8				
9	УНВ.001.03.000	Заливочный бачок	УНВ.001.00.000 1 1	
10				
11	УНВ.001.04.000	Электродный датчик	УНВ.001.00.000 1 1	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

УНВ.001.00.000 ВС Лист 1
 Копировал *Ильин* Формат А3

НАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА УСТАНОВКУ С ВАКУУМ-НАСОСАМИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННУЮ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СОСТАВЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ПО ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Установка с вакуум-насосами УНВ.001.00.000.ТУ"

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1. Установка с вакуум-насосами должна соответствовать требованиям настоящих ТУ и комплексу документации УНВ.001.00.000
- 1.2. Основные параметры и размеры должны соответствовать указанным в табл. 1

Таблица 1

Наименование параметра и размера	Величина	Примечание
1	2	3
1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ, мм (длина × ширина × высота)	1000×560×2190	
2. МАССА, кг	370	

УНВ.001.00.000.ТУ

Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	УНВ.001.00.000.ТУ	Лист	Лист	Листов
РАЗРАБ	ЛИНКИНА	<i>Линкина</i>		Установка с вакуум-насосами	1	1	12
ПРОВЕР	БЕЛЯНИНОВ	<i>Белянинов</i>		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	МОСГИПРОТРАНС		
ГЛ СПЕЦ	ФЕДОРОВ	<i>Федоров</i>					
И КОНТР	КОХАНОВА	<i>Коханова</i>					
УТВ	МОСКАЛЕЦ	<i>Москалец</i>					

1	2	3
3. НАСОС ВАКУУМНЫЙ МАРКИ ВВН1-0.75, КОМПЛ.	2	
4. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ ПРИ ДАВЛЕНИИ 0.04МПА, м ³ /МИН	0.75	
5. УДЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ НА НОМИНАЛЬНОМ РЕЖИМЕ $\frac{КВТ.С}{М^3}$, НЕ БОЛЕЕ	120	
6. ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, об/МИН	1450	
7. ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ:		
НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ, В	220 или 380	
МОЩНОСТЬ, КВТ	2.2	
ЧАСТОТА ТОКА, Гц	50	

13. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ МОЖЕТ ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ, СОГЛАСОВАВ ИХ С ИНСТИТУТОМ „МОСГИПРОТРАНС“
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

УНВ 001.00.000.ТУ

Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	УНВ 001.00.000.ТУ	Лист	Лист	Листов
					2		

ЗА ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ИЗМЕНЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ. ЗАВОД ОБЯЗАН ВСЕ ВВОДИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАНЕСТИ НА КОНТРОЛЬНОМ ЭКЗЕМПЛЯРЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ, КОТОРЫЙ ПОСЛЕ ФИКСАЦИИ ВСЕХ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПЕРЕДАЕТСЯ ИНСТИТУТУ „МОСГИПРОТРАНС“

1.4 В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА УСТАНОВОК СЛЕДУЕТ ПРОВЕРЯТЬ СООТВЕТСТВИЕ С РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ, ТУ И ГОСТ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- а) ПРАВИЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ;
- б) КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ;
- в) КАЧЕСТВО СВАРКИ,
- г) КАЧЕСТВО МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ,
- д) КАЧЕСТВО ПРИГОНКИ И СБОРКИ,
- е) КАЧЕСТВО ОТДЕЛКИ И ВНЕШНИЙ ВИД;
- ж) КОМПЛЕКТНОСТЬ УСТАНОВОК И СООТВЕТСТВИЕ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ.

1.5 ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКУПНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КО ВРЕМЕНИ ПОСТАВКИ ИХ В ИЗГОТОВЛЯЕМУЮ УСТАНОВКУ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ОСТАВШИЙСЯ СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ (В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА НИХ СТАНДАРТАМИ И ТУ), ДОСТАТОЧНЫЙ ДЛЯ РАБОТЫ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО НАЗНАЧЕННОГО СРОКА СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ УСТАНОВКИ.

1.6. МАТЕРИАЛЫ.

УНВ 001.00.000.ТУ

Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	УНВ 001.00.000.ТУ	Лист	Лист	Листов
					3		

- 1.6.1 СТАЛЬНОЙ ПРОКАТ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ СТАНДАРТУ, УКАЗАННЫМ В ЧЕРТЕЖАХ.
- 1.6.2 МАТЕРИАЛЫ, ИМЕЮЩИЕ РАКОВИНЫ ИЛИ ТРЕЩИНЫ, В ПРОИЗВОДСТВО НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.
- 1.6.3 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ПРОКАТА НЕУСТАНОВЛЕННЫХ МАРК НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

1.7. СВАРКА.

- 1.7.1 СВАРКА ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ГОСТ 9467-75
- 1.7.2 МЕСТА СВАРКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОЧИЩЕНЫ ОТ ГРЯЗИ, РЖАВИНЫ, ОКАЛИНЫ, ЖИРОВЫХ ПЯТЕН И ПРОЧИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ.
- 1.7.3 РАЗДЕЛКА СВАРНЫХ ШВОВ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖАМ И ГОСТ 5264-80, ГОСТ 1637-80.
- 1.7.4 ПО НАРУЖНОМУ ВИДУ СВАРНЫЕ ШВЫ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ РАВНОМЕРНУЮ ЧЕШУЧАТУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ ШВА. НАПЛАВЛЕННЫЙ МЕТАЛЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПЛОТНЫМ И ХОРОШО ПРОВЕРЕННЫМ.
- 1.7.5 ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА ШВОВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОИЗВОДИТСЯ СОГЛАСНО ГОСТ 3242-79.
- 1.7.6 ДЕФЕКТЫ, ОБНАРУЖЕННЫЕ В ШВАХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫРУБЛЕНЫ И ШВЫ В ЭТИХ МЕСТАХ ПРОВЕРЕНЫ ВНОВЬ. ЗАВАРКА ДЕФЕКТНЫХ МЕСТ БЕЗ ВЫРУБКИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

1.8 МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- 1.8.1 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ И ШЕРОХОВАТОСТЬ

УНВ 001 00 000.ТУ

Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	УНВ 001 00 000.ТУ	Лист	Лист	Листов
					4		

Технические проекты
решения 901-2-0149С.86

Альбом III

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			ВГ.002.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			ВГ.002.00.000 ВП	ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ВГ.002.00.001	ВСТАВКА РУКАВ РЕЗИНОВЫЙ НАПОРНЫЙ ГОСТ 25174-82 d8 100-2.00 e=700	1	3.9 кг
Б4	2		ВГ.002.00.002	ПАТРУБОК ТРУБА 89x2.8 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 10705-80 e=170	2	1.05 кг
Б4	3		ВГ.002.00.003	КОЛЬЦО ТРУБА 95x2.8 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 10705-80 e=140	2	0.93 кг
Б4	4		ВГ.002.00.004	ПОДКЛАДКА ПОЛОСА Б-2 5x2.5 ГОСТ 103-79 СТ 3 КЛ ГОСТ 380-71 e=120	8	0.12 кг
Б4	5		ВГ.002.00.005	ХОМУТ ПОЛОСА Б-2 5x2.5 ГОСТ 103-79 СТ 3 КЛ ГОСТ 380-71 e=480	8	0.48 кг
ВГ.002.00.000-01						
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
Р-ЗРАБ	ЛУНКИНА				ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ	БЕЛЯНИНОВ				1	2
ГЛ СПЕЦ	ФЕДЯТОВ					
И КОНТР	КОХАНОВА					
УТВ	МОСКАЛЕЦ					
Вставка гибкая				Мосгипротранс		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		6		ФЛАНЕЦ 1-80-10 СТ 25 ГОСТ 12820-80	2	
		7		БОЛТ М10 x 120 46.05 ГОСТ 7798-70	8	
		8		ГАЙКА М10.5 05 ГОСТ 5915-70	8	
		9		ШАЙБА 10.04.05 ГОСТ 6958-78	8	
ВГ.002.00.000-01						
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
Вставка гибкая				Мосгипротранс		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			ВГ.002.00.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			ВГ.002.00.000 ВП	ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ВГ.002.00.001	ВСТАВКА РУКАВ РЕЗИНОВЫЙ НАПОРНЫЙ ГОСТ 25174-82 d8 125-2.00 e=700	1	5.1
Б4	2		ВГ.002.00.002	ПАТРУБОК ТРУБА 108x2.8 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 10705-80 e=170	2	1.37 кг
Б4	3		ВГ.002.00.003	КОЛЬЦО ТРУБА 121x5.5 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 10705-80 e=140	2	2.3 кг
Б4	4		ВГ.002.00.004	ПОДКЛАДКА ПОЛОСА Б-2 5x2.5 ГОСТ 103-79 СТ 3 КЛ ГОСТ 380-71 e=120	8	0.12 кг
Б4	5		ВГ.002.00.005	ХОМУТ ПОЛОСА Б-2 5x2.5 ГОСТ 103-79 СТ 3 КЛ ГОСТ 380-71 e=560	8	0.56 кг
ВГ.002.00.001-02						
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ	ПОДП	ДАТА		
Р-ЗРАБ	ЛУНКИНА				ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ	БЕЛЯНИНОВ				1	2
ГЛ СПЕЦ	ФЕДЯТОВ					
И КОНТР	КОХАНОВА					
УТВ	МОСКАЛЕЦ					
Вставка гибкая				Мосгипротранс		

25592-03 14

Типовые проектные решения 901-2-049С.86

Лист 17

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Документация		
ВГ.002.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
ВГ.002.00.000.ВП	Ведомость покупных изделий		
	Детали		
1 ВГ.002.00.001	Вставка Рукав резиновый напорный ГОСТ 25174-82 d6 160 ^{+2,00} l = 700	1	6,9кг
2 ВГ.002.00.002	Патрубок ГОСТ 10704-76 Труба 630 ГОСТ 10705-76 l = 170	2	2,1кг
4 ВГ.002.00.004	Подкладка ГОСТ 5285 ГОСТ 103-76 Полоса ст.3кл ГОСТ 380-77 l = 120	8	0,12кг
5 ВГ.002.00005	Хомут ГОСТ 5285 ГОСТ 103-76 Полоса ст.3кл ГОСТ 380-77 l = 670	8	0,67кг
ВГ.002.00.000 - 03			
Изм. Лист		Лист	
Разраб. Линкина		Лист 1	
Проб. Белянина		Лист 2	
Тл. спец. Федотов			
Ил. контр. Коханова			
Утв. Москалец			
Вставка гибкая		Мосинпрогранс	
Копировал Желтый		Формат А4	

Типовые проектные решения 901-2-049С.86

Лист 17

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Стандартные изделия		
6	Фланец 1-150-10 Ст.25 ГОСТ 12820-80	2	
7	Болт М10х120 46.05 ГОСТ 7798-70	8	
8	Гайка М10.5.05 ГОСТ 5915-70	8	
9	Шайба 10.04.05 ГОСТ 6958-78	8	
ВГ.002.00.001 - 03			
Изм. Лист		Лист	
Разраб. Линкина		Лист 1	
Проб. Белянина		Лист 2	
Тл. спец. Федотов			
Ил. контр. Коханова			
Утв. Москалец			
Вставка гибкая. Ведомость покупных изделий		Мосинпрогранс	
Копировал Желтый		Формат А4	

Типовые проектные решения 901-2-049С.86

Лист 17

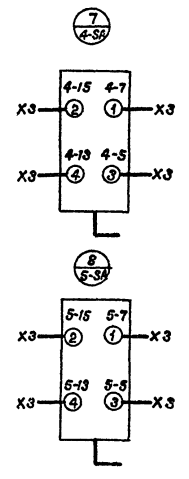
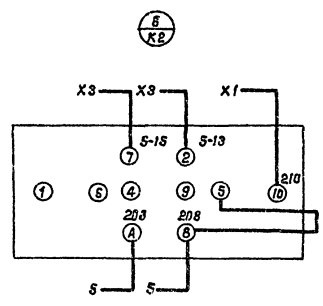
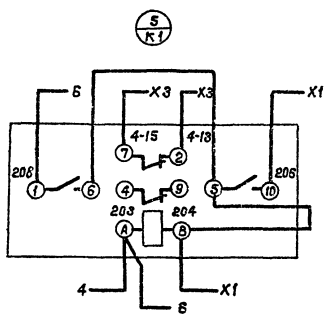
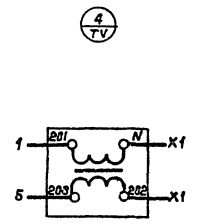
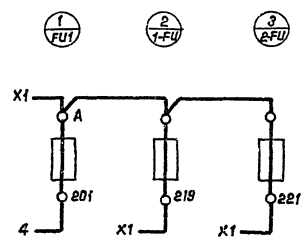
Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на регу-лир.	
Болты М10х120.46.05		ГОСТ 7798-70			8		8	
Гайки М10.5.05		ГОСТ 5915-70			8		8	
Шайбы М10.04.05		ГОСТ 6958-78			8		8	
Фланцы		ГОСТ 12820-80						
1-50-10				ВГ.002.00.000	2		2	
1-80-10				-01	2		2	
1-100-10				-02	2		2	
1-150-10				-03	2		2	
Рукава резиновые напорные		ГОСТ 25174-82						
d6 630				ВГ.002.00.000				
d6 700,0				-01				
d6 125,0				-02				
d6 160,0				-03				
ВГ.002.00.000 ВП								
Изм. Лист		Лист		Лист		Лист		
Разраб. Линкина		Лист 1		Лист 2		Лист 3		
Проб. Белянина		Лист 4		Лист 5		Лист 6		
Тл. спец. Федотов		Лист 7		Лист 8		Лист 9		
Ил. контр. Коханова		Лист 10		Лист 11		Лист 12		
Утв. Москалец		Лист 13		Лист 14		Лист 15		
Вставка гибкая. Ведомость покупных изделий				Мосинпрогранс				
Копировал Желтый				Формат А3				

Типовые проектные решения 901-2-0149С.86

Шкафы управления и защиты в соответствии с УИЭ и УИЭМ. Подписи и даты

Вид спереди

Дверь шкафа
Вид сзади



X1

1	4	2	3	4	5	6													
A	N	N	201	202	204	205	206												

X3

7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9								
4-5	4-7	4-13	4-15	5-5	5-7	5-13	5-15												

ШУП.003.00.000.34				Лит	Масса	Масштаб
Изм/Лист	И.В.Ким	Подп	Дата			
Разраб	Востарская	В.Ким				
Проз	Будыгин					
Т.контр	Белянинов					
Гл. спец	Федотов					
И.контр	Коханова					
Утв	Павкалец					
Шкаф управления и питания ШУП. Система электрическая соединений (в соответствии с электротехникой)				Лист	Листов	
				Мосэнерготранс		
Калирова Я.А.				Формат А 2		

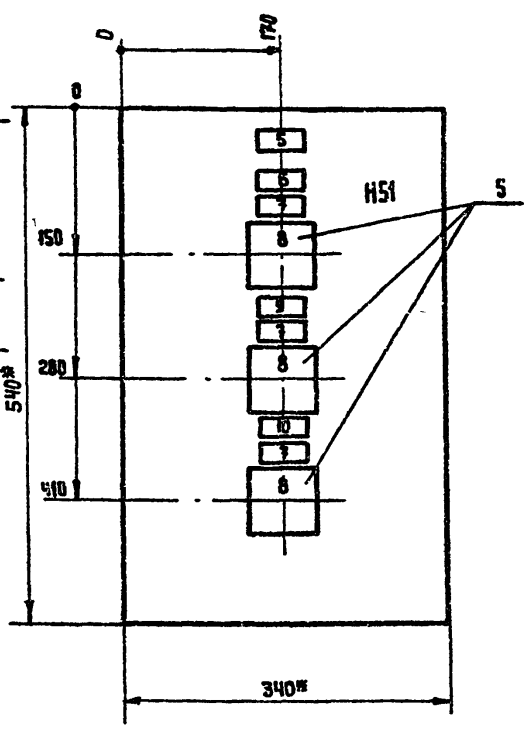
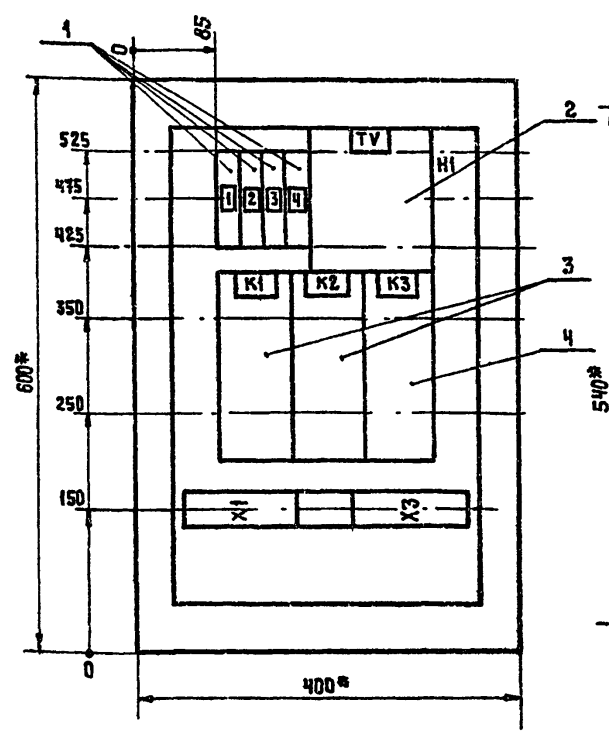
Типовые проектные решения 901-2-0149с.86

ИВБ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ И ИВБ И ДАТА ПОДПИСЬ И ДАТА

02 000'00'000 УАПП

ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА

ДВЕРЬ ШКАФА
ВИД СПЕРЕДИ



- 1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2 НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО...
- 3 В КОНТУРЕ ТАБЛЮЧЕК И АППАРАТОВ УКАЗАНЫ НОМЕРА НАДПИСЕЙ ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ.
- 4 ГЛУБИНА ЯЩИКА 350 мм

ИЗМ. ЛИСТ			ИВБ И ПОДА			ПОДПИСЬ И ДАТА			ШУП. 004. 00. 000. 80		
РАЗРАБ.	ВЕСТЕРСКАЯ	Вестер	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ				1-5		
ПРОВ.	БУРЫГИН	Бурьгин	ЛИСТ								
Т. СПЕЦ.	ФЕДТОВ	Федотов				ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ ШУП			ЛИСТОВ 1		
И. КОНТР.	КОХАНОВА	Коханова				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА			МОСГИПРОТРАНС		
УТВ.	МОСКАЛЕЦ	Москалец				(ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕМ)					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			ШУП. 004. 00. 000. 80	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		
A2			ШУП. 004. 00. 000. 84	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ Соединений		
A4			ШУП. 004. 00. 000. ТБ	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
Н1						
		1		ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10 ~220В; 50Гц с плавкой вставкой ВТФ-6	4	FU1; FU2; 1-FU; 2-FU
		2		ТРАНСФОРМАТОР ОСМ-0063 220/12В 0.063 кВА	1	TV
		3		РЕЛЕ РПУ-2-36220У3А U~12В; 50Гц	2	K1, K2
		4		РЕЛЕ РПУ-2-36220У3А U~220В; 50Гц	1	K3
Н51						
		5		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПС311-С23 РУК РЕВОЛВ.	3	4-5А 6-5А
БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-24						
				НА 10 ЗАЖИМОВ	2	X1, X3
				НА 5 ЗАЖИМОВ	1	X1

ПАНЕЛЬ	НАДПИСЬ	ПОЗ	МЕСТО	ТЕКСТ	КОЛ.	ВН ШРИФТА	ЗАГОТОВКА
		FU1	ТАБЛЮЧКА	~220В ОБЩИЕ ЦЕПИ ВАКУУМ-НАСОСОВ	1		
		FU2	ТО ЖЕ	~220В ОБЩИЕ ЦЕПИ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ	1		
		1-FU	"	~220В ДИФМАНОМЕТР	1		
		2-FU	"	~220В ДИФМАНОМЕТР	1		
			ТАБЛЮЧКА	TV	1		
			ТО ЖЕ	K1	1		
			"	K2	1		
			"	K3	1		
			ТАБЛЮЧКА	ШУП	1		
			ТО ЖЕ	4- ВАКУУМ-НАСОС	1		
		4-SA	"	ИВБИРАТЕЛЬ	3		
		5-SA	"				
		10-SA	"				
			НА КЛЮЧЕ	АВТОМ. - ВЫКЛ. - МЕСТН.	3		
			ТАБЛЮЧКА	5- ВАКУУМ-НАСОС	1		
			ТО ЖЕ	ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕ	1		

ИВБ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ И ИВБ И ДАТА ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВБ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ И ИВБ И ДАТА ПОДПИСЬ И ДАТА

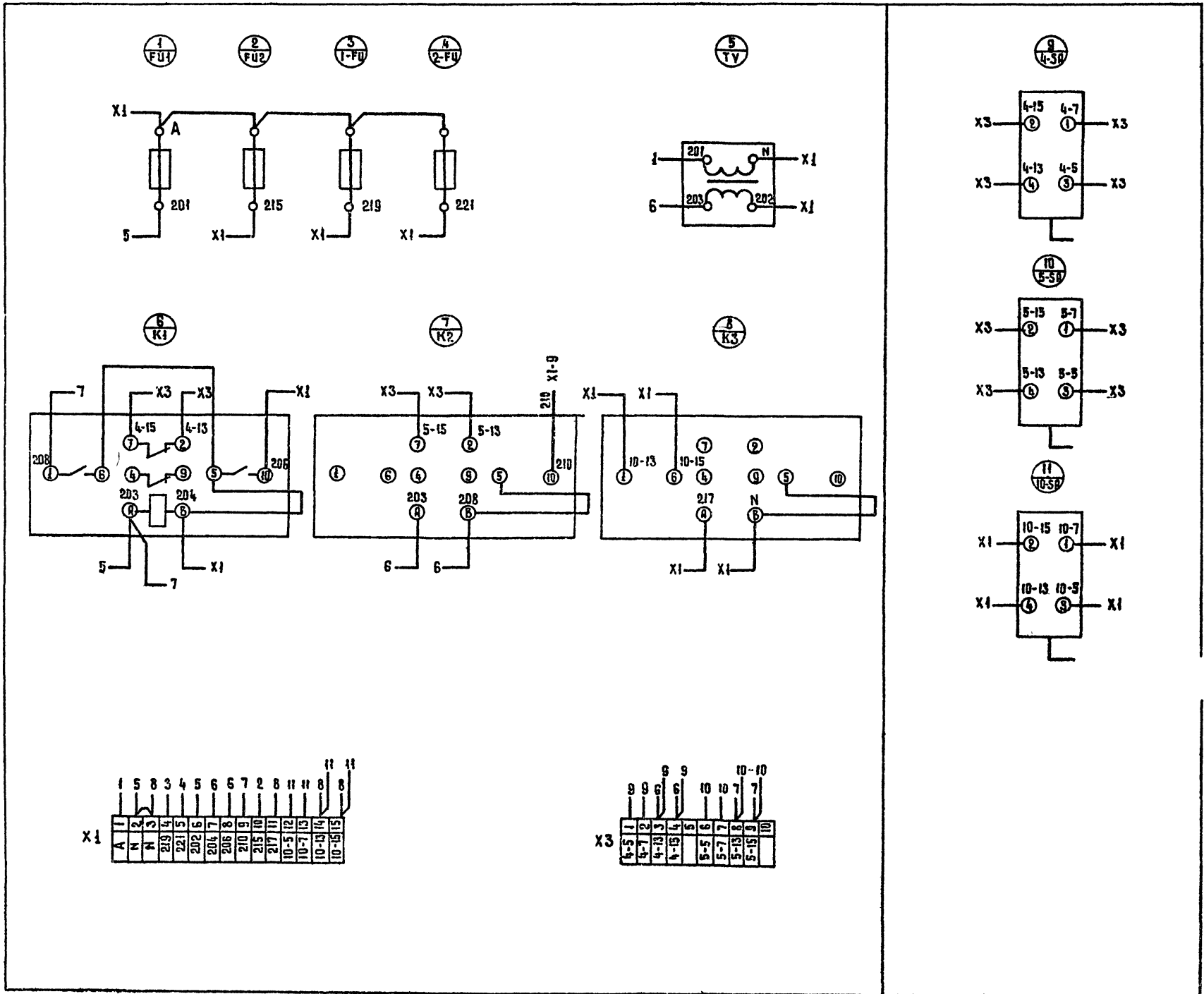
ИЗМ. ЛИСТ			ИВБ И ПОДА			ПОДПИСЬ И ДАТА			ШУП. 004. 00. 000		
РАЗРАБ.	ВЕСТЕРСКАЯ	Вестер	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ ШУП		
ПРОВ.	БУРЫГИН	Бурьгин							ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Т. СПЕЦ.	ФЕДТОВ	Федотов							АППАРАТОВ		
И. КОНТР.	КОХАНОВА	Коханова							(ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕМ)		
УТВ.	МОСКАЛЕЦ	Москалец							МОСГИПРОТРАНС		

ИЗМ. ЛИСТ			ИВБ И ПОДА			ПОДПИСЬ И ДАТА			ШУП. 004. 00. 000. ТБ		
РАЗРАБ.	ВЕСТЕРСКАЯ	Вестер	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ И ПИТАНИЯ ШУП		
ПРОВ.	БУРЫГИН	Бурьгин							ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ		
Т. СПЕЦ.	ФЕДТОВ	Федотов							НАДПИСЕЙ.		
И. КОНТР.	КОХАНОВА	Коханова							(ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕМ)		
УТВ.	МОСКАЛЕЦ	Москалец							МОСГИПРОТРАНС		

25592-03 21

Вид спереди

Дверь шкафа Вид сзади



ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМЕНИТЕЛЬ ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА

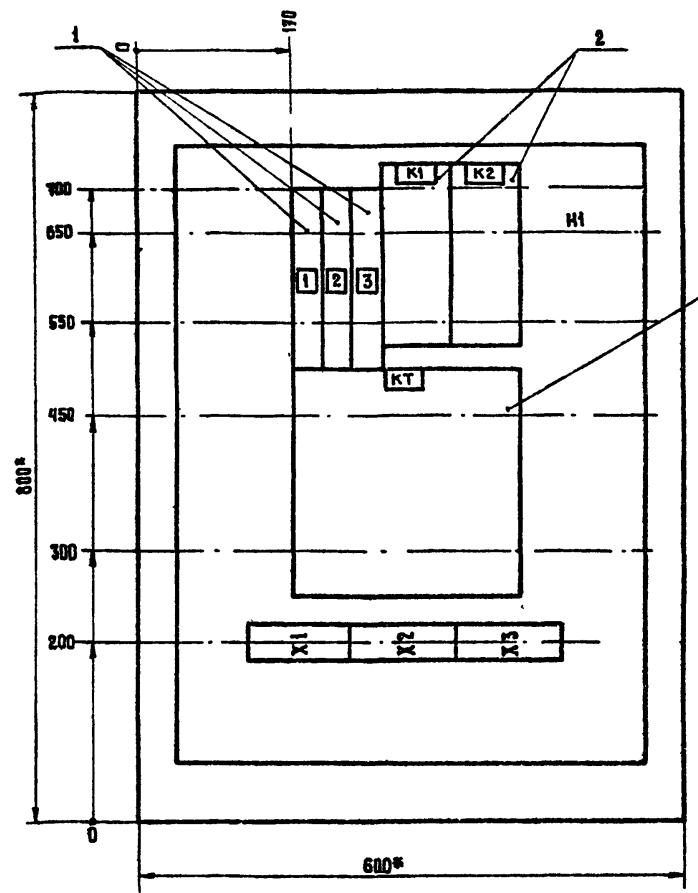
ШУП.004.00.000 34				Лист	Масштаб	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		
Разраб		Бестерская	<i>Бестерская</i>			
Проб		Бурьянов	<i>Бурьянов</i>			
Г.контр.		Белянинов	<i>Белянинов</i>			
Гл. спец		Федотов	<i>Федотов</i>			
И.контр.		Клянов	<i>Клянов</i>			
Учб		Москалец	<i>Москалец</i>			
Шкаф управления и питания ШУП. Схема электрическая соединений (вариант с электротоплением)				Лист	Листов	
Копировал				Мосгипротранс		
				Формат А2		

Тыловые проектные решения 001-2-0149С.86

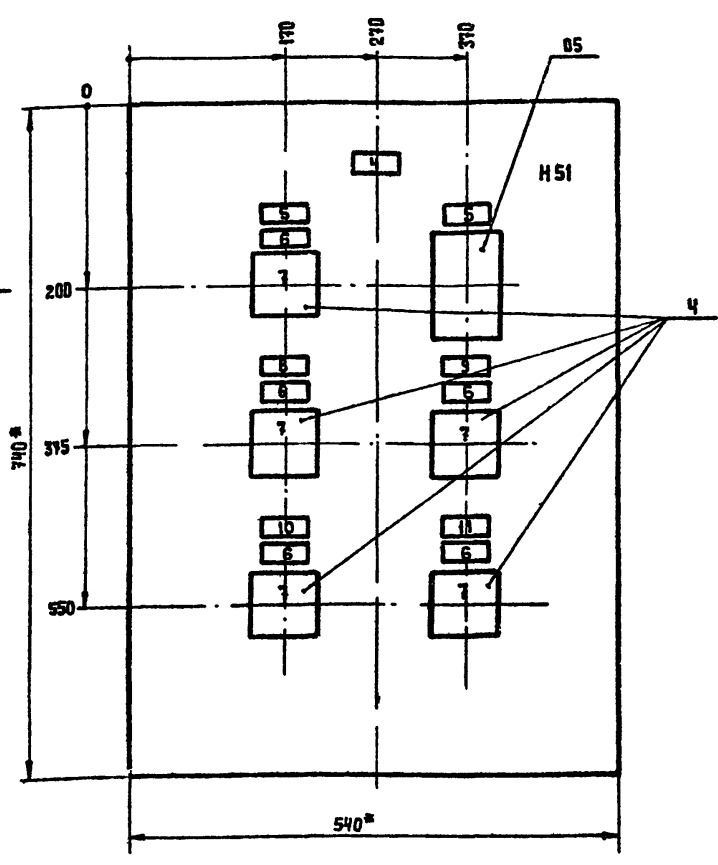
Имя и подд., Подпись и дата, Взам. инв. и инв. № дубл. Подпись и дата

ШУВ.005.00.000.В0

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по.
3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика 350 мм.

ШУВ. 005.00.000.В0			Лит	Масса	Листов
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб	Вестерская	<i>Вестер</i>		1:5	
Пров	Бурыйгин	<i>Бурый</i>			
Т.контр	Белянин	<i>Белян</i>		Лист Листов 1	
Гл. спец	Федотов	<i>Федот</i>		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ШУВ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
И.контр	Коханова	<i>Кохан</i>		Мосгипротранс	
УТВ	Москалец	<i>Моска</i>			

копиреда *Ж* формат А3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
A3			ШУВ.005.00.000.В0	Чертеж общего вида		
A2			ШУВ.005.00.000.Э4	Схема электрическая соединений		
A4			ШУВ.005.00.000.ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
		1		H1 01		
				Выключатель автоматический АБ3-М-380В; 50Гц; ИМ-063А	3	SF1; SF2; B-QF
		2		Реле РПУ-2-36400У3А		
				U~220В; 50 Гц	2	K1; K2
		3		Реле времени ВС-10-63		
				U~220В; 6 П	1	KT
		4		H51 01		
				Переключатель УП53И-С23		
		5		Ручка реверсивная	5	SA; 6-SA, 9-SA
				Пост управления ПКЕ-112-2		
				N1-Ц; Ч; I3+I1; „Открыть“		
				N2-Ц; К; I1+I2; „Закреть“	1	SB
				Блок зажимов БЗ-24		
				на 10 зажимов	3	X1... X3

Имя и подд., Подпись и дата, Взам. инв. и инв. № дубл. Подпись и дата

ШУВ. 005.00.000.

Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб	Вестерская	<i>Вестер</i>				1
Пров	Бурыйгин	<i>Бурый</i>				
Гл. спец	Федотов	<i>Федот</i>				
И.контр	Коханова	<i>Кохан</i>				
УТВ	Москалец	<i>Моска</i>				

копиреда *Ж* формат А4

Панель	Надпись	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Знак шрифта	Заготов-ка
	1	SF1	Табличка	~220В ОБЩИЕ ЦЕПИ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	1		
	2	SF2	То же	~220В. ОБЩИЕ ЦЕПИ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	1		
	3	B-QF	"	~220В ОБЩИЕ ЦЕПИ ВЕНТИЛЯТОРА В3	1		
			Табличка	K1	1		
			То же	K2	1		
			"	KT	1		
	4		Табличка	ШУВ	1		
	5		То же	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	2		
	6	SA	"	ИЗБИРАТЕЛЬ	5		
		6-SA	"				
		7-SA	"				
		8-SA	"				
		9-SA	"				
	7		на ключе	АВТОМ - ВЫКЛ - МЕСТИ	5		
	8		Табличка	ВЕНТИЛЯТОР В1	1		
	9		То же	НАГРЕВАТЕЛЬ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	1		
	10		"	ВЕНТИЛЯТОР В2	1		
	11		"	ВЕНТИЛЯТОР В3	1		

Имя и подд., Подпись и дата, Взам. инв. и инв. № дубл. Подпись и дата

ШУВ. 005.00.000.ТБ

Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб	Вестерская	<i>Вестер</i>				1
Пров	Бурыйгин	<i>Бурый</i>				
Гл. спец	Федотов	<i>Федот</i>				
И.контр	Коханова	<i>Кохан</i>				
УТВ	Москалец	<i>Моска</i>				

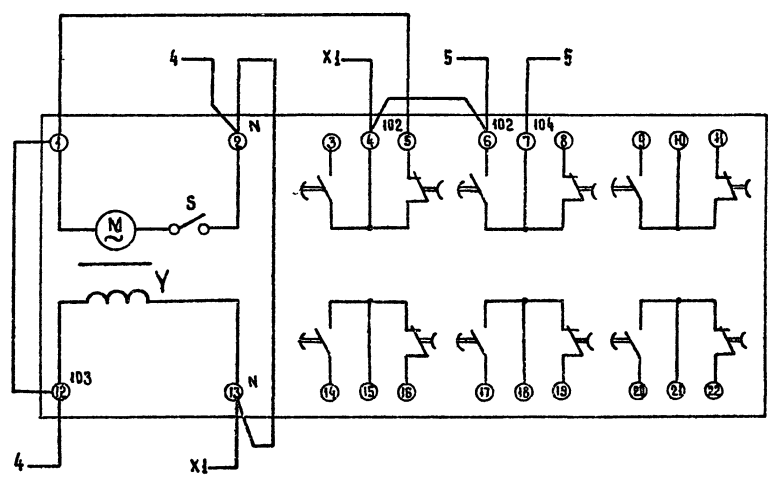
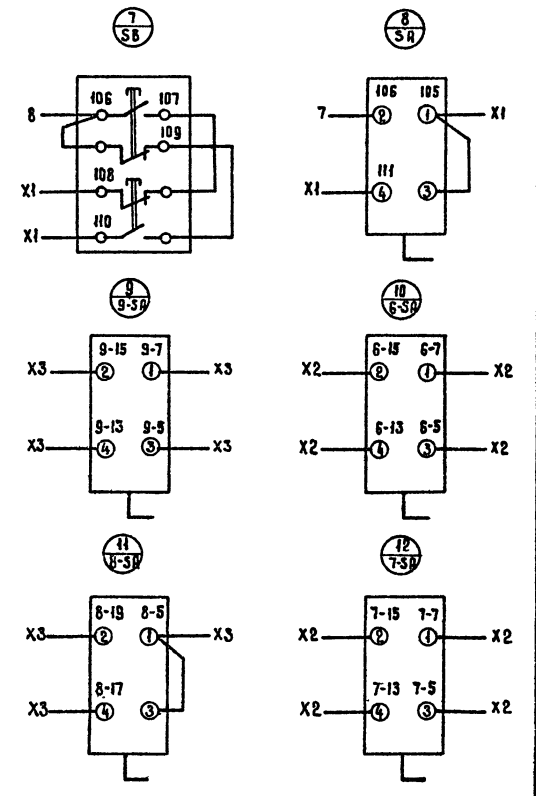
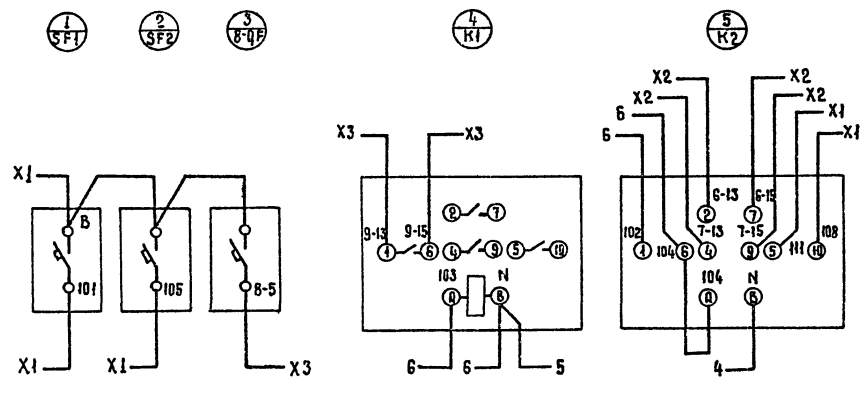
копиреда *Ж* формат А4

25592-03 93

Типовые проектные решения 901-2-0-УДС.86 Альбом III

Вид спереди

Дверь шкафа Вид сзади



1	6	1	6	8	7	5	10	10	12	12	11	9	9	9										
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X1	N	101	102	105	108	111	8-5	6-7	6-13	6-15	7-5	7-7	7-13	7-15	8-5	8-17	8-19	8-5	8-5	8-5	8-5	8-5		

НЕСЯ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА В ЗАМНИК ИЛИ НАУБ ПОДПИСЬ И ДАТА

ШУБ.005.00.000.94				Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	Набум	Подпись	Дата		
Разраб.	Вестевская	Бурман				
Проб.	Бурман					
Т.контр.	Белякин					
Гл. спец.	Федотов					
И.контр.	Колынова					
Учб.	Москалец					
Шкаф управления вентилятором ШУБ Схема электрическая соединения				Лист	Листов	1
Копирован: 25392-03				Мосгипротранс		