

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП-901-2-119

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ

40 м; 60 м; 90 м

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ

5 до 200 КУБ. М В ЧАС.

## АЛЬБОМ II

Нестандартизированное оборудование и чертежи  
задания-заводу изготовителю

17021-02


Листов 11 / 11 - Листовой / Формат А2

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## ТП-901-2-119

### ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

### В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ

### 4,0 м; 6,0 м; 9,0 м

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ

### 5 ДО 200 КУБ. М В ЧАС

## АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая и электротехническая части
- Альбом II Нестандартизованное оборудование и чертежи задания - заводу изготовителю
- Альбом III Заказные спецификации
- Альбом IV Сметы

РАЗРАБОТАН  
проектно-исследовательским институтом  
„МОСГИПРОТРАНС“

17028-02

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Л. Е. Кузнецов* Л. Е. Кузнецов.  
*Г. И. Белянинов* Г. И. Белянинов.

Утвержден  
Министерством Транспортного Строительства  
Приказ № А-1204 от 8 сентября 1980 г.  
введен в действие с 1 ноября 1980 г.

					Привязан	

Шиб. №

Копирован: "СГ" Главооблком

Формат 28

## Содержание альбома

Альбом № 1

Милославский проект 001.2.129

Наименование	Обозначение	Стр.
<i>Нестандартизованное оборудование</i>		
Обложка		
Титульный лист		1
Содержание альбома		2
Вакуумная установка с двумя насосами марки „КВН-4“	ВНС.001.00.000	3
Спецификация		
Вакуумная установка с двумя насосами марки „КВН-4“	ВНС.001.00.000.СБ	4
Сборочный чертеж		
Рама		
Спецификация	ВНС.001.01.000	3
Рама		
Сборочный чертеж	ВНС.001.01.000.СБ	5
Вакуумный бачок		
Спецификация	ВНС.001.02.000	6
Вакуумный бачок		
Сборочный чертеж	ВНС.001.02.000.СБ	7
Заливочный бачок		
Спецификация	ВНС.001.03.000	
Сборочный чертеж	ВНС.001.03.000.СБ	8
Электродный датчик		
Спецификация	ВНС.001.04.000	
Сборочный чертеж	ВНС.001.04.000.СБ	9
Электродный датчик		
Детали	_____	10
Воздушно-напорный колпак		
Спецификация, детали	ВНС.002.00.000	11
Воздушно-напорный колпак		
Сборочный чертеж	ВНС.002.00.000.СБ	12
Электродный датчик		
Спецификация	ВНС.004.00.000	
Сборочный чертеж	ВНС.004.00.000.СБ	13
Электродный датчик		
Детали	_____	14
Воздухоасборник		
Спецификация	ВНС.003.00.000	
Сборочный чертеж	ВНС.003.00.000.СБ	15
Воздухоасборник		
Детали	_____	16
Вакуумная установка с двумя насосами марки КВН-4.		
Ведомость покупных изделий.	ВНС.002.00.000.ВП	15

Наименование	Обозначение	Стр.
Вакуумная установка с двумя насосами марки КВН-4	ВНС.001.00.000.ВП	17
Ведомость покупных изделий		
Воздухоасборник.		
Ведомость покупных изделий	ВНС.003.00.000.ВП	18
Электродный датчик.		
Ведомость покупных изделий	ВНС.004.00.000.ВП	18
<i>Чертежи задания заводу-изготовителю</i>		
Ящик управления ЯУ.		
Чертеж общего вида (Вариант без электроотопления)	ВНС.005.001.В0	19
Ящик управления ЯУ.		
Таблица технических данных аппаратов. (Вариант без электроотопления)	ВНС.005.001.ТБ1	19
Ящик управления ЯУ.		
Таблица перечня надписей (Вариант без электроотопления)	ВНС.005.001.ТБ2	19
Ящик управления ЯУ.		
Схема электрических соединений (Вариант без электроотопления)	ВНС.005.001.Э4	20
Ящик управления ЯУ.		
Чертеж общего вида (Вариант с электроотоплением)	ВНС.006.001.В0	21
Ящик управления ЯУ.		
Таблица технических данных аппаратов. (Вариант с электроотоплением)	ВНС.006.001.ТБ1	21
Ящик управления ЯУ.		
Таблица перечня надписей. (Вариант с электроотоплением)	ВНС.006.001.ТБ2	21
Ящик управления ЯУ.		
Схема электрических соединений. (Вариант с электроотоплением).	ВНС.006.001.Э4	22

Этот альбом является частью проекта 001.2.129

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ВНС.001.000.000.СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	ВНС.001.01.000	Рама	1	
11		2	ВНС.001.02.000	Вакуумный бачок	1	
11		3	ВНС.001.03.000	Заливной бачок	1	
11		4	ВНС.001.04.000	Электродный датчик	1	
				Детали		
54		5	ВНС.001.00.001	Прокладка Пластина I, лист ОМБ-М-З-9.9 гост 7338-77	1	0,05 кг
				Стандартные изделия		
		6		Болт М12×25, 46.05 гост 7798-70	8	
		7		Болт М12×100, 46.75 гост 7798-70	4	
		8		Болт М16×70, 46.05 гост 7798-70	8	
ВНС.001.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Богданова	СЗ			1	2
Провер.	Белянина	З				
Эл.сп.оп.	Заболотин	З				
Н.контр.	Фомина	З				
Утв.	Москалец	З				
Вакуумная установка с двумя насосами марки КВН-4				Мосгипротранс г. Москва		
Копировал: А.И. Полякова				Формат 11		

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		9		Шпилька М12×35 <sup>15</sup> <sub>20</sub> 58.05 гост 22034-76	4	
		10		Ваука М12.5.05 гост 5915-70	16	
		11		Ваука М16.5.05 гост 5915-70	8	
		12		Шайба 12.01.05 гост 11371-78	16	
		13		Шайба 16.01.05 гост 11371-78	8	
				Прочие изделия		
14				Вакуумный насос КВН-4, Q=20 м³/час эл.двиг. А02-22-4 N=1.5 кВт, n=1450 об/мин	2	
ВНС.001.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Богданова	СЗ				2
Провер.	Белянина	З				
Эл.сп.оп.	Заболотин	З				
Н.контр.	Фомина	З				
Утв.	Москалец	З				
Вакуумная установка с двумя насосами марки КВН-4				Мосгипротранс г. Москва		
Копировал: А.И. Полякова				Формат 11		

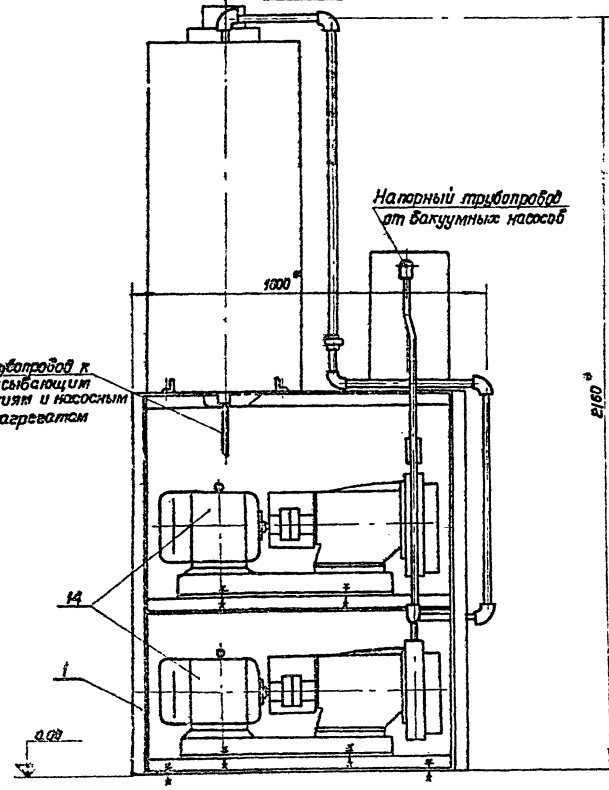
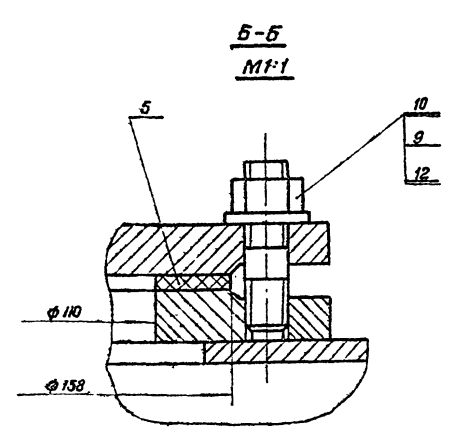
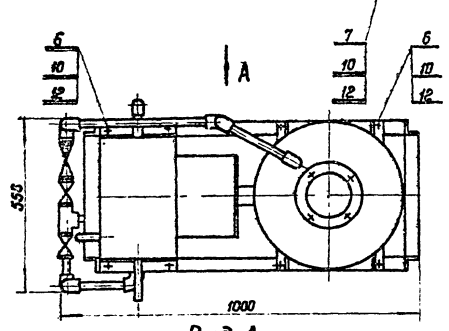
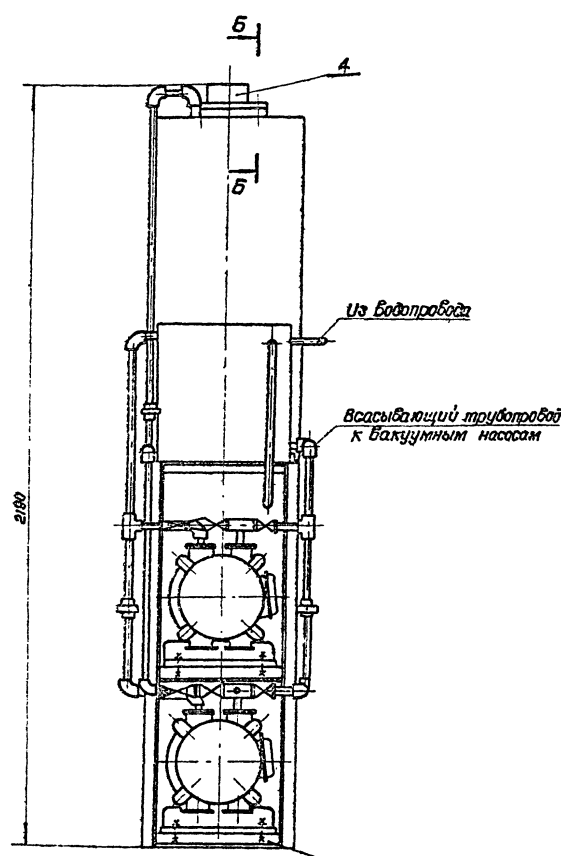
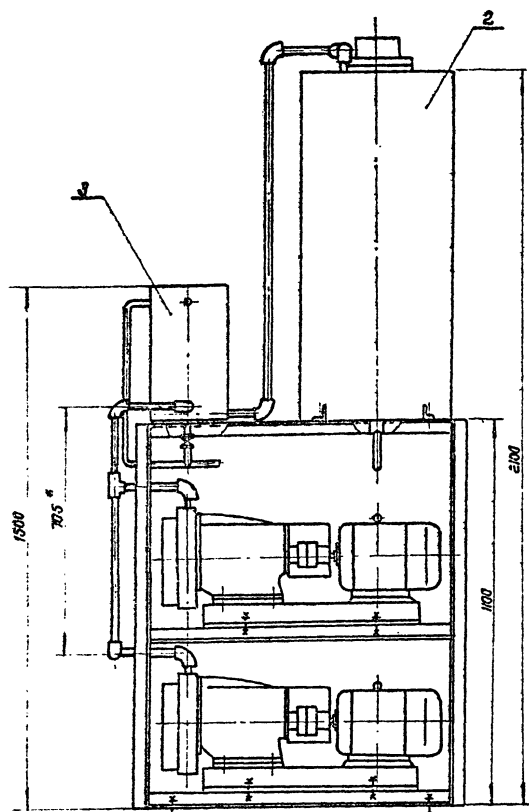
ВНС.001.02.004

ВНС.001.02.004-01 зеркальное отражение  
остальное - см. ВНС.001.02.004  
М 1:2

\* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масш.
Разраб.	Сорокина	СЗ				0,8	1:1
Провер.	Богданова	З					
Эл.сп.оп.	Заболотин	З					
Н.контр.	Фомина	З					
Утв.	Москалец	З					
Лапа				Мосгипротранс г. Москва			
Зелак 5-40×40×4 гост 8509-72				ВСтЗсп гост 535-79			
Копировал: А.И. Полякова				Формат 11			

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
22			ВНС.001.01.000.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
54		1	ВНС.001.01.001	Стойка Зелак 5-40×40×4 гост 8509-72 ВСтЗсп гост 535-79 L=1100	4	2,7 кг
54		2	ВНС.001.01.002	Поперечина Зелак 5-40×40×4 гост 8509-72 ВСтЗсп гост 535-79 L=855	6	2,0 кг
54		3	ВНС.001.01.003	Поперечина Зелак 5-40×40×4 гост 8509-72 ВСтЗсп гост 535-79 L=850	10	0,85 кг
ВНС.001.01.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Богданова	СЗ				1
Провер.	Белянина	З				
Эл.сп.оп.	Заболотин	З				
Н.контр.	Фомина	З				
Утв.	Москалец	З				
Рама				Мосгипротранс г. Москва		
Копировал: А.И. Полякова				Формат 11		



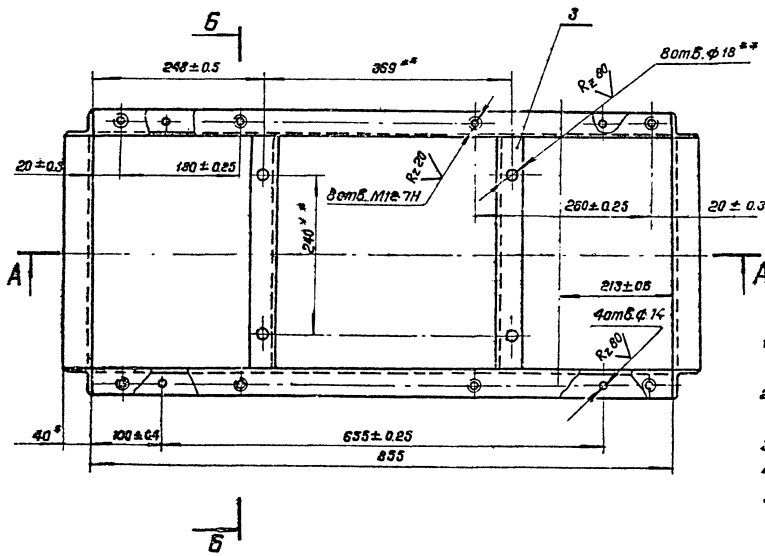
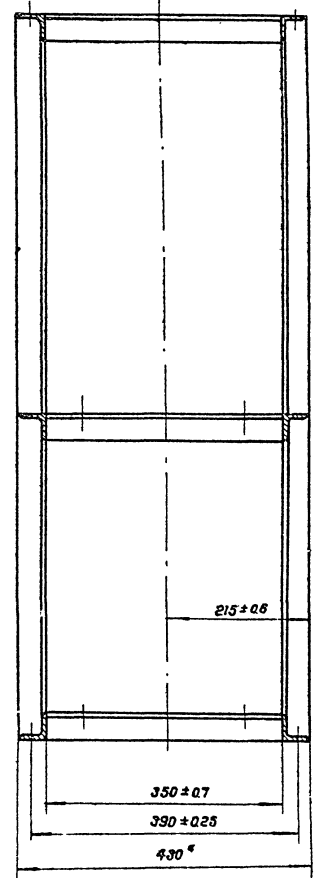
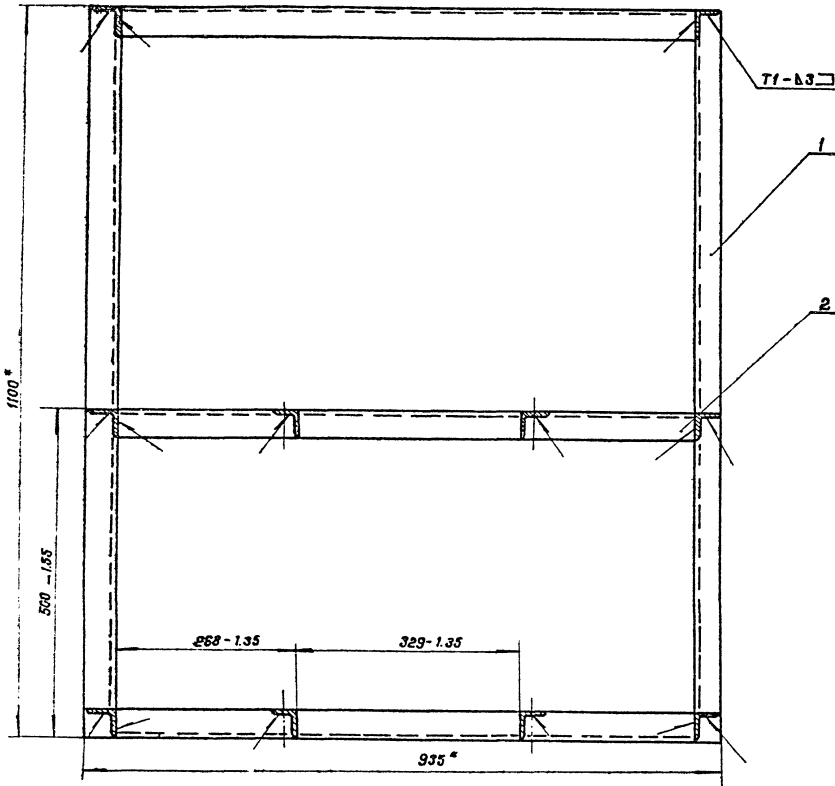
1. Установку испытать на герметичность: жидкость — вода, давление — 50 кг/см<sup>2</sup>, время — 1 час.
2. Установку окрасить масляной краской по СН 181-70 за 2 раза.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0,1/2.
4. \*Размеры для справок.

Проверить наличие и правильность указания на детали, размеры и отклонения

ВНС.001.00.000.СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И.Ф.Бом.	Подп.	Дата	Вакуумная установка с двумя насосами марки КВН-4	
Разраб.	Богданова	С.С.	С.С.	С.С.	250.0	1:5
Провер.	Белянинов	С.С.	С.С.	С.С.	Сборочный чертеж	
У.Контр.	Белянинов	С.С.	С.С.	С.С.	Лист	Листов 1
В.Сл.	Заболотин	С.С.	С.С.	С.С.	Мосгипротранс	
И.Контр.	Фомин	С.С.	С.С.	С.С.	г. Москва	
Утв.	Москалец	С.С.	С.С.	С.С.	Копирова Л.А. / Полякова	

A-A

Б-Б



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — Н14, остальных — ± И14
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей Б4-√.
3. Швы сварных соединений по гост 5264-69.
4. \*Обработать по насосному агрегату.
5. \*Размеры для справок.

Изд. № 100/23 Издательство ГИИТ (Государственный институт технической информации) Москва

				ВНС.001.01.000 СБ	
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Рама Сборочный чертеж
		Богданова	Богданова		
Пробир.	Беленин	Беленин			Лит. Масса Масштаб 32.0 1:5
Электр.	Забалотин	Забалотин			
Монтаж	Фомин	Фомин			Лист Листов 1 Москва протранс в. Москва
Утв.	Иоскалиц	Иоскалиц			

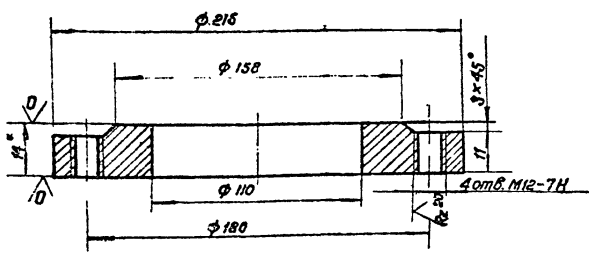
Копировал: [подпись] / [подпись]

Формат 2Б

Мушовой проект 901-2-119 Альбом I

ВНС.001.02.005

Rz 80 ✓ (M)



- Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h 14, отверстий - H 14; остальных - ± IT 14/2
- \* Размер для справок

ВНС 001.02.005

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
	3,9	1:2

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Сорокина	Соп.		
Провер.	Богданова	Восм.		
Экспл.	Белянинов			
Утвер.	Заболотин			
И. контр.	Фомина			
Утвер.	Москалец			

Лист 5-ПН-14 ГОСТ 19903-74  
В ст. зап. ГОСТ 14537-69  
Мосгипротранс  
Москва

Формат 11

Мушовой проект 901-2-119 Альбом I

№ докум.	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
28			ВНС.001.02.000.СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
54	1		ВНС.001.02.001	Обечайка		
				Профиль 425*9 ГОСТ 10704-75		
				Б ст. зап. ГОСТ 14705-69		
				L = 9 88	1	91,5 кг.
11	2		ВНС.001.02.002	Дно	1	
11	3		ВНС.001.02.003	Крышка	1	
11	4		ВНС.001.02.004	Лапа	2	
11	5		-01	Лапа	2	
11	6		ВНС.001.02.005	Фланец	1	
Стандартные изделия						
7 Муфта 15						
						ГОСТ 8866-75
						1
8 Муфта 25						
						ГОСТ 8866-75
						1

ВНС.001.02.000

Вакуумный бачок

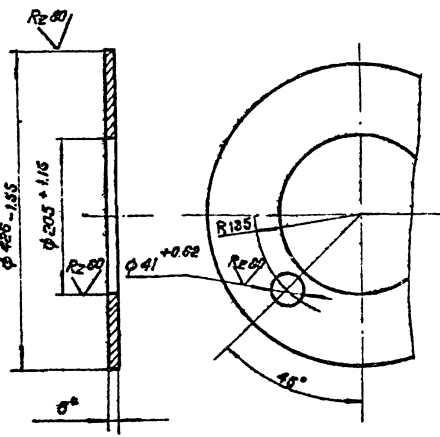
Лит.	Лист	Листов
		1

Мосгипротранс г. Москва  
Формат 11

Мушовой проект 901-2-119 Альбом I

ВНС.001.02.004

Rz 80 ✓ (M)



\* Размер для справок

ВНС 001.02.004

Крышка

Лит.	Масса	Масштаб
	6,2	1:5

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Богданова	Восм.		
Провер.	Белянинов			
Утвер.	Заболотин			
И. контр.	Фомина			
Утвер.	Москалец			

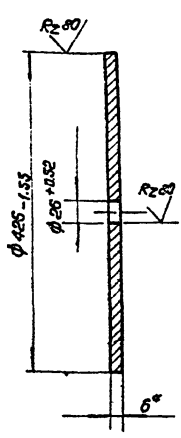
Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
В ст. зап. ГОСТ 14537-69  
Мосгипротранс  
г. Москва

Формат 11

Мушовой проект 901-2-119 Альбом I

ВНС.001.02.002

Rz 80 ✓ (M)



\* Размер для справок

ВНС 001.02.002

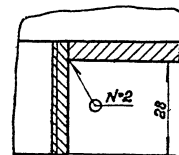
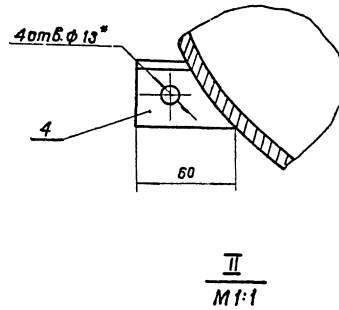
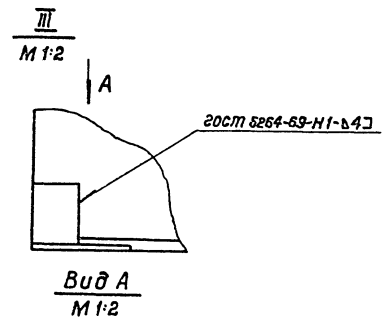
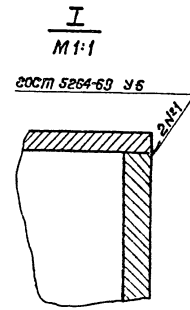
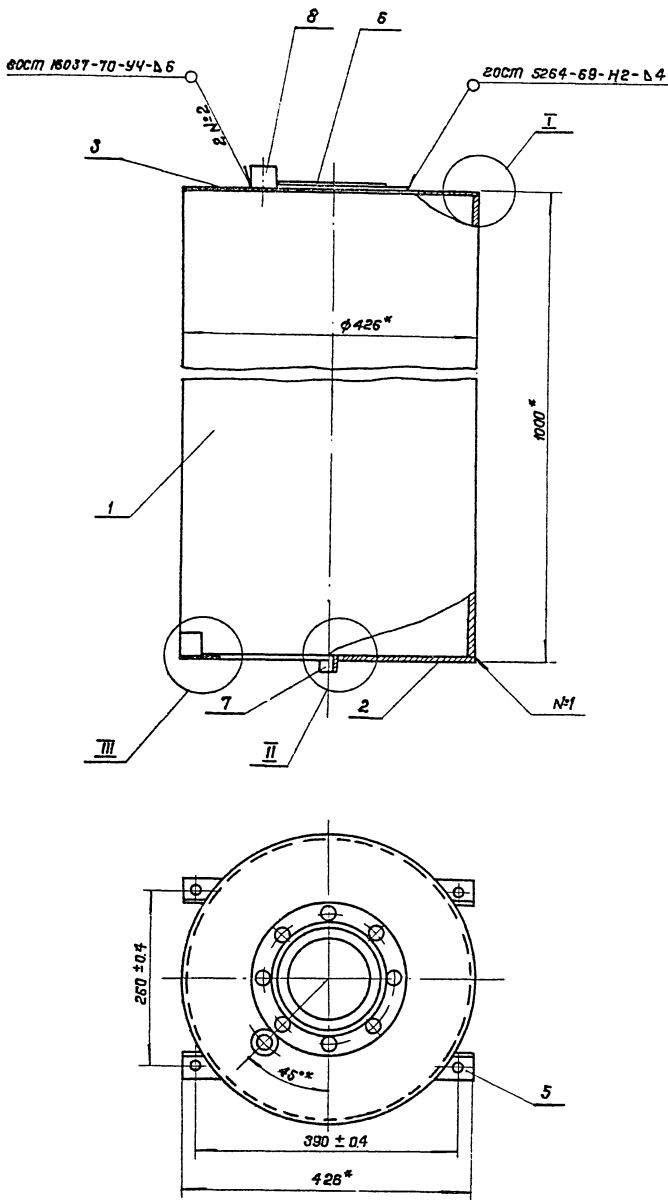
Дно

Лит.	Масса	Масштаб
	6,7	1:5

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Богданова	Восм.		
Провер.	Белянинов			
Утвер.	Заболотин			
И. контр.	Фомина			
Утвер.	Москалец			

Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
В ст. зап. ГОСТ 14537-69  
Копировал: Эльза Ильякович

Формат 11



1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей БЧ-<sub>Рз 150</sub>
2. \* Размеры для справок

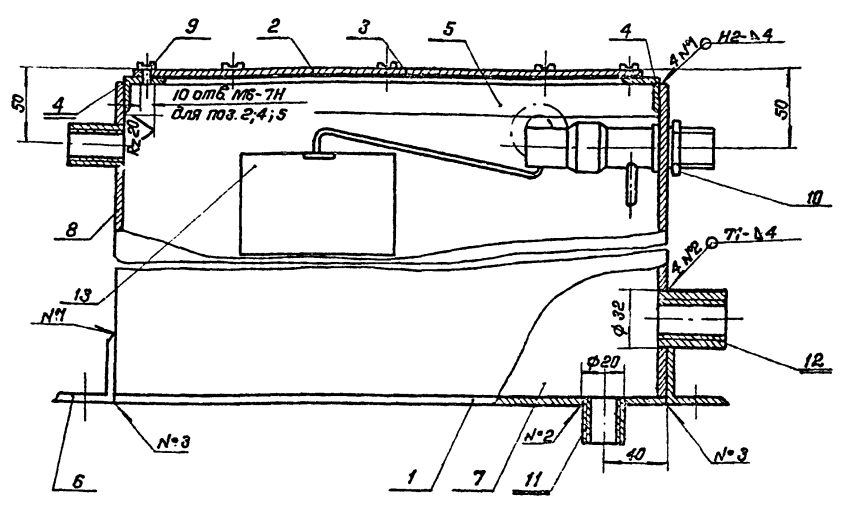
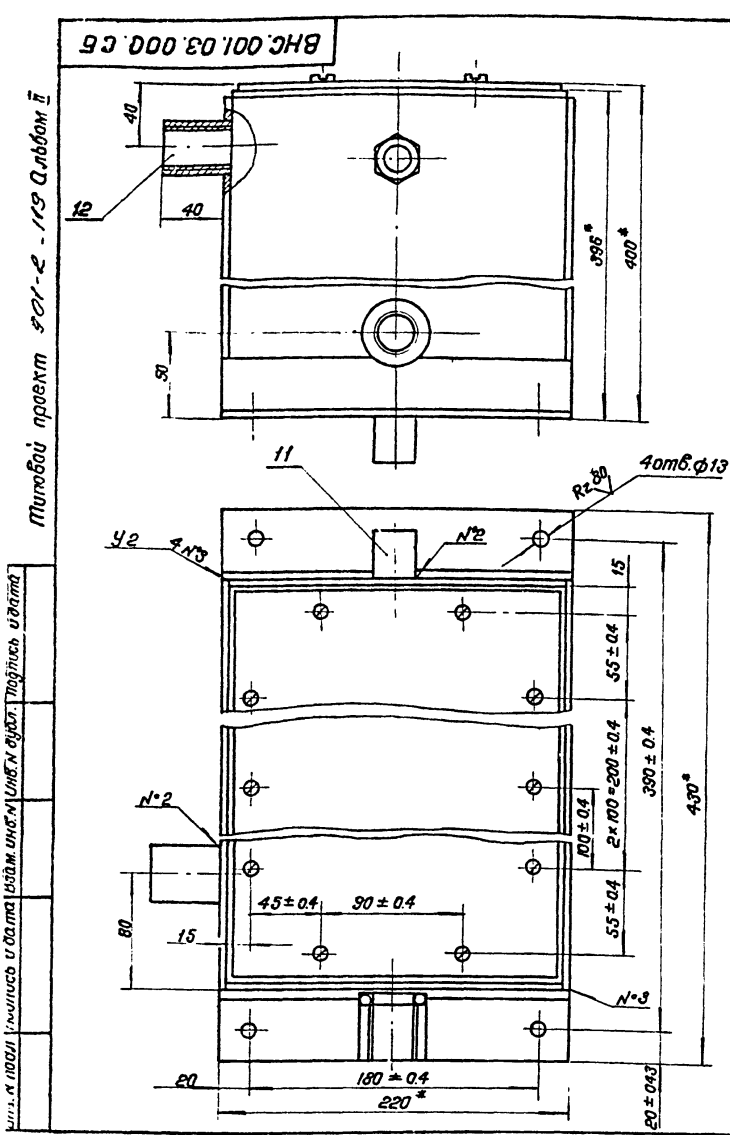
					ВНС.001.02.000 СБ			
Изм.	Лист	И.И.И.	Подп.	Дата	Вакуумный бачок	Лит	Масса	Масштаб
							111.0	1:5
Разраб.	Линкина	Линкина			Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Провер.	Фомина	Фомина				Мосгеопротранс в. Москва		
Экз. кот.	Заболотин	Заболотин						
И. контр.	Фомина	Фомина						
Эт.б.	Тихонова	Тихонова						

Копиробал: И.И.И. (подпись)

Формат 22

Центральный архив, все в деталях Взамехинский институт, Удобритель, Удобритель





1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н 14, остальных - ± IT 14/2
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей БЧ - 12.5
3. Швы сварных соединений по гост 5264-69.
4. \* Размеры для справок.

				<b>ВНС 001.03.000 СБ</b>			Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	<b>Заливочный бак</b>		20.0	1:2.5	
Разраб.	Богданова	Збачев							
Провер.	Белянина				<b>Сборочный чертеж</b>		Лист	Листов 1	
Т.контр.	Белянина								
Эл.контр.	Заболотин				<b>Мосгипротранс</b>		<b>г. Москва</b>		
И.контр.	Фомина								
Утв.	Москалец				<b>Копировал: Жиня Полякова</b>		<b>Формат 12</b>		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Документация</b>		
12			ВНС 001.03.000.СБ	Сборочный чертеж		
				<b>Детали</b>		
Б4	1	ВНС.001.03.001.	ДНО	Лист Б-ПН-4 гост 19903-74 В Ст.Зсп гост 14637-69 220×350	1	2,4 кг
Б4	2	ВНС.001.03.002	Крышка	Лист Б-ПН-4 гост 19903-74 В Ст.Зсп гост 14637-69 204×334	1	2,1 кг
Б4	3	ВНС.001.03.003	Прокладка	Лист Пластина I, лист, ОМБ-М-З×204×334-9,9 гост 7338-77	1	0,5 кг
Б4	4	ВНС.001.03.004	Опора	Узелок Б20×20×4 гост 8509-72 В Ст.Зсп гост 535-73 L=172	2	0,19 кг
Б4	5	ВНС.001.03.005	Опора	Узелок Б20×20×4 гост 8509-72 В Ст.Зсп гост 535-73 L=342	2	0,38 кг
Б4	6	ВНС.001.03.006	Лапа	Узелок Б-40×40×4 гост 8509-72 В Ст.Зсп гост 535-73		

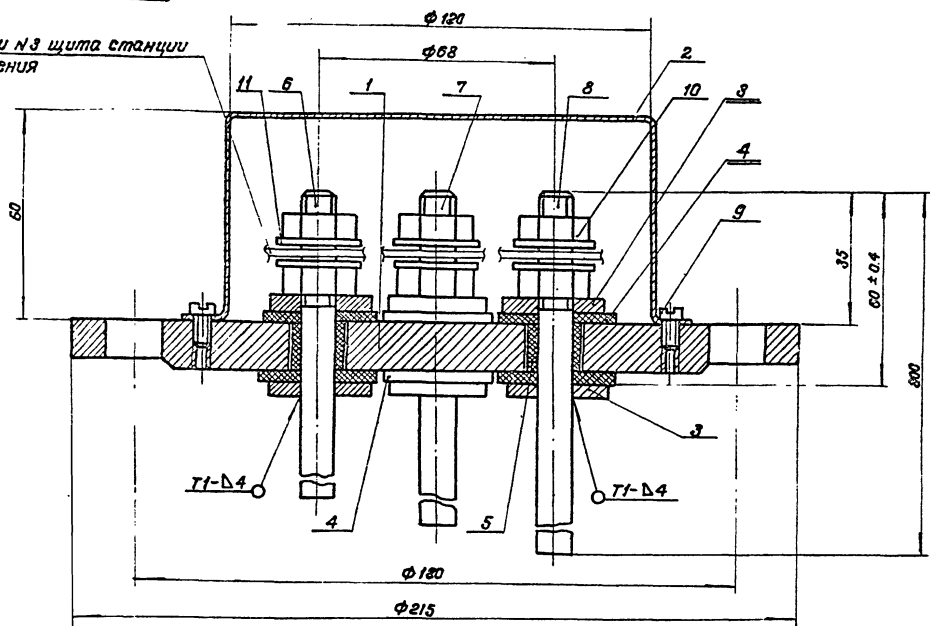
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Стандартные изделия</b>		
Б4	7	ВНС 001.03.007	Стенка	L=220	2	0,53 кг
				Лист Б-ПН-4 гост 19903-74 В Ст.Зсп гост 14637-69		
Б4	8	ВНС 001.03.008	Стенка	350×338	2	3,71 кг
				Лист Б-ПН-4 гост 19903-74 В Ст.Зсп гост 14637-69		
				212×338	2	2,25 кг
				<b>Винт М6×12,46,05</b>		
				гост 1491-72	10	
				<b>Контргайка 15</b>		
				гост 8961-75	1	
				<b>Муфта 15</b>		
				гост 8966-75	2	
				<b>Муфта 25</b>		
				гост 8966-75	2	
				<b>Клапан КЛП</b>		
				гост 21485.1-76	1	

				<b>ВНС.001.03.000</b>			Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	<b>Заливочный бак</b>		1	2	
Разраб.	Богданова	Збачев							
Провер.	Белянина				<b>Мосгипротранс</b>		<b>г. Москва</b>		
Т.контр.	Заболотин								
Эл.контр.	Фомина				<b>Копировал: Жиня Полякова</b>		<b>Формат 11</b>		
Утв.	Москалец								

				<b>ВНС.001.03.000</b>			Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	<b>Заливочный бак</b>		1	2	
Разраб.	Богданова	Збачев							
Провер.	Белянина				<b>Мосгипротранс</b>		<b>г. Москва</b>		
Т.контр.	Заболотин								
Эл.контр.	Фомина				<b>Копировал: Жиня Полякова</b>		<b>Формат 11</b>		
Утв.	Москалец								

ВНС.001.04.000.СБ

К панели №3 щита станции управления



1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей Б4 -  $R_{a1.6}$
2. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69.
3. Размеры для справок.

Изм.		Лист	№ докум.	Полн.	Дата	ВНС.001.04.000.СБ		
1		1	Электродный датчик			Лит.	Масса	Масштаб
Разработчик	Баранова	Боч	Сборочный чертеж			6.0	1:1	
Проверил	Фомина	З			Лист	Листов 1		
Т.контр.	Белянина	С			Мосгеопротранс			
Эксп.отв.	Заболотин	Ш			г. Москва			
Н.контр.	Фомина	З			Копировал: З.Ош [Полякова]			Формат 12
Утв.	Маскалец	В						

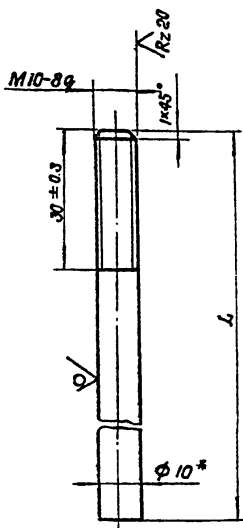
Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Документация								
12		ВНС.001.04.000.СБ			Сборочный чертеж			
Детали								
11	1	ВНС.001.04.001			Крышка	1		
11	2	ВНС.001.04.002			Колпак	1		
Б4	3	ВНС.001.04.003			Шайба			
					Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 в ст.3 сп. ГОСТ 14637-69			
Б4	4	ВНС.001.04.004			Шайба	8	0.02 кг	
					Пластина 1 лист ОМБ-М-3-99 ГОСТ 7338-77			
Б4	5	ВНС.001.04.005			Втулка	8	0.004 кг	
					Трубка ЗС 10 x 3.0 ГОСТ 5496-78			
					В=14	4	0.03 кг	
11	6	ВНС.001.04.006			Электрод	1		
	7	-01			Электрод	2		
	8	-02			Электрод	1		
ВНС.001.04.000								
Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Электродный датчик		Лит.	Лист
1		ВНС.001.04.000					1	2
Разработчик Баранова Боч						Мосгеопротранс г. Москва		
Проверил Фомина З						Копировал: З.Ош [Полякова]		
Т.контр. Белянина С						Формат 11		
Эксп.отв. Заболотин Ш								
Н.контр. Фомина З								
Утв. Маскалец В								

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Стандартные изделия								
9		Винт М4 x 8.4.6.05					2	
		ГОСТ 1491-72						
10		Гайка М10.5.05					8	
		ГОСТ 5915-70						
11		Шайба 10.04.05					8	
		ГОСТ 6958-78						
ВНС.001.04.000								
Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Электродный датчик		Лит.	Лист
1		ВНС.001.04.000					1	2
Разработчик Баранова Боч						Мосгеопротранс г. Москва		
Проверил Фомина З						Копировал: З.Ош [Полякова]		
Т.контр. Белянина С						Формат 11		
Эксп.отв. Заболотин Ш								
Н.контр. Фомина З								
Утв. Маскалец В								

ВНС.001.04.006

Rz 80 (V)

Типовой проект 901-2-119 Олбон II



Обозначение	L, мм	Масса, кг
ВНС.001.04.006	160-1,0	0,10
-01	500-1,55	0,31
-02	800-2,0	0,49

\* Размер для справок

ВНС.001.04.006

Электрод

Круге в 10 ГОСТ 2590-71 в ст. 3 сл. ГОСТ 535-73 Мосгипротранс г. Москва

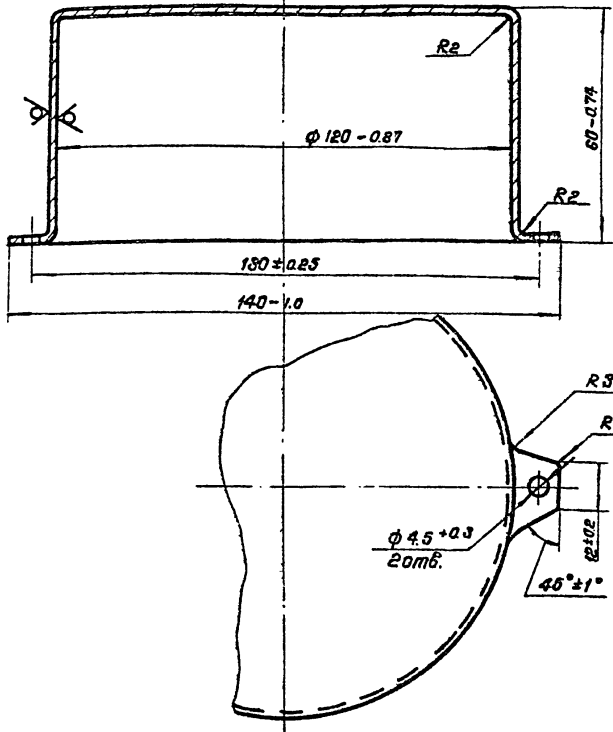
Копировал: Зина [Полякова]

Формат 11

ВНС.001.04.002

Rz 150 (V)

Типовой проект 901-2-119 Олбон



ВНС.001.04.002

Колпак

Сталь кровельная оцинкованная 06 ГОСТ 8075-56

Копировал: [Полякова]

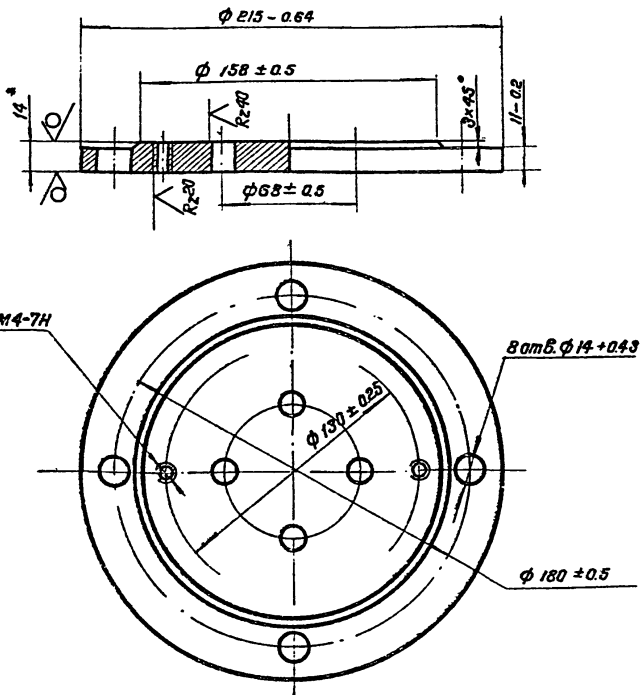
Лист	Масса	Масштаб
03	1:1	
Лист	Листов 1	

Мосгипротранс г. Москва  
Формат 11

ВНС.001.04.001

Rz 80 (V)

Типовой проект 901-2-119 Олбон II



\* Размер для справок

ВНС.001.04.001

Крышка

Лист 6-ПН-14 ГОСТ 19903-74 в ст. 3 сл. ГОСТ 14637-69 Мосгипротранс г. Москва

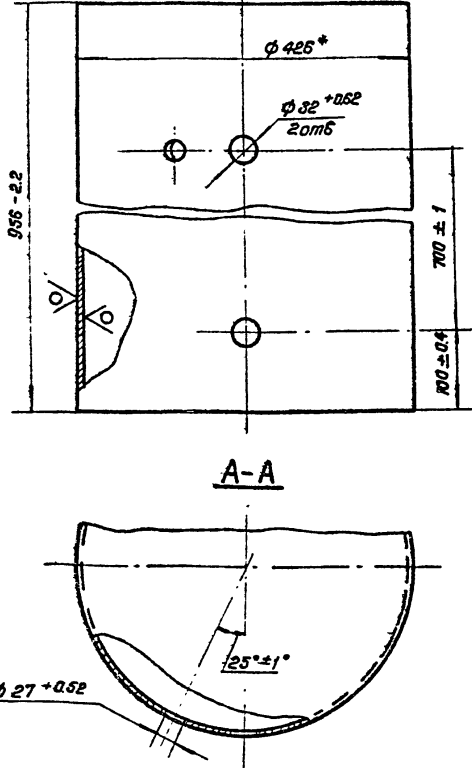
Копировал: Зина [Полякова]

Формат 11

ВНС.002.00.002

Rz 150 (V)

Типовой проект 901-2-119 Олбон II



\* Размер для справок

ВНС.002.00.002

Обечайка

Труба 425\*811 ГОСТ 10704-76 в ст. 20 ГОСТ 10703-63

Копировал: Зина [Полякова]

Лист	Масса	Масштаб
82	1:5	
Лист	Листов 1	

Мосгипротранс г. Москва  
Формат 11

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
22	ВНС.002.00.000.сб	Сборочный чертеж		
		детали		
11 1	ВНС.002.00.001	Обечайка	1	
11 2	ВНС.002.00.002	Стенка боковая	1	
11 3	-01	Стенка боковая	1	
64 4	ВНС.002.00.003	Патрубок		
		Труба 57*4 гост 8732-78 Б.Ст.4сп гост 8737-74 E=160-1.0	1	0.64 кг
11 5	ВНС.002.00.004	Патрубок	1	
		Стандартные изделия		
6		Фланец 50-16 гост 1255-67	1	
7		Муфта 15 гост 8966-75	1	
8		Муфта 20 гост 8966-75	2	
ВНС.002.00.000				
Изм. Лист № докум. Подп. дата			Лит. Лист Листов	
Разраб. Богданова Соф.			1 1 2	
Провер. Белянинов			Мосгипротранс	
Эл. слес. Заболотин			г. Москва	
И. контр. Фомина				
Изд. отд. Москалец				
Копировал: Шейн [Полякова]			Формат 11	

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
9		Кран пробно-спускной сальниковый цапковый с прямым спуском и ниппелем Ру 10 кг/см <sup>2</sup> Ду 20 мм 10 Б.19 бк 1	1	
10		Запорное устройство кранового типа указателя уровня (краны цапковые верхний и нижний) Ру 16 кг/см <sup>2</sup> Ду 20 мм 12 Б.1 бк	1	
ВНС.002.00.000				
Изм. Лист № докум. Подп. дата			Лит. Лист Листов	
			2.	
Копировал: Шейн [Полякова]			Формат 11	

ВНС.002.00.004

1. Длина заготовки 164 мм  
2. \*Размер для справок

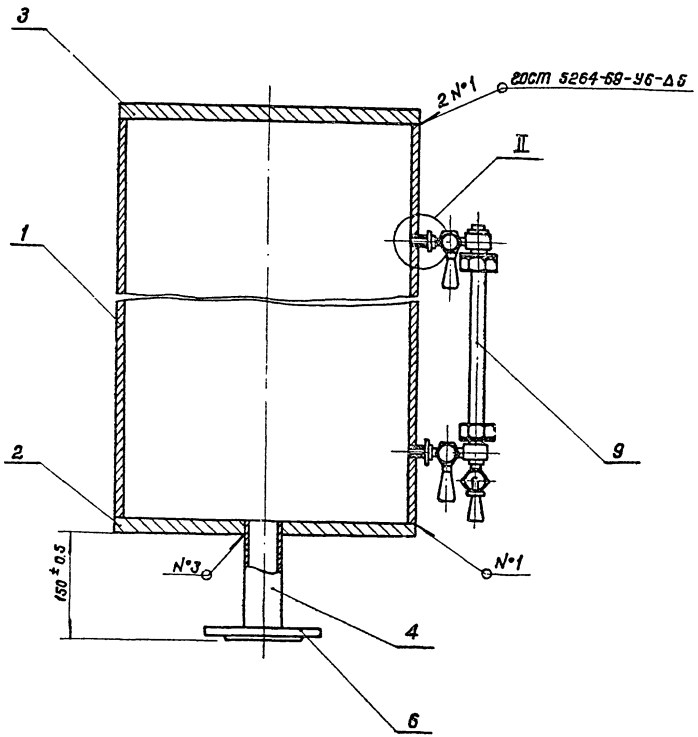
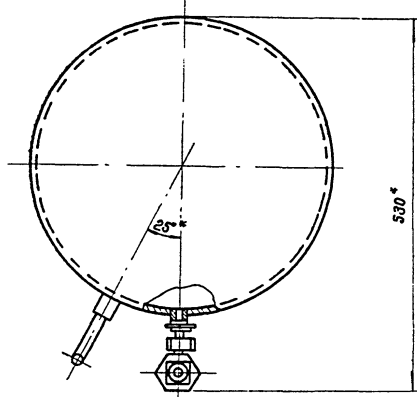
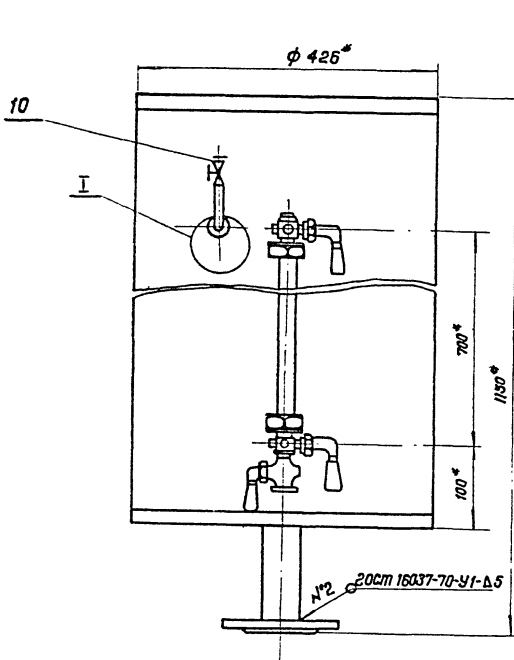
ВНС.002.00.004				Лит.	Масса	Масшт.
Патрубок					3.0	1:1
Труба 15*2.35 гост 3262-75				Мосгипротранс г. Москва		
Копировал: Шейн [Полякова]				Формат 11		

ВНС.002.00.001

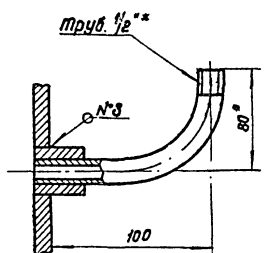
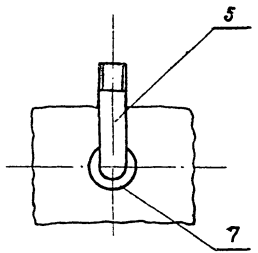
Обозначение	Размер d, мм	Масса кг
ВНС.002.00.001	56 ± 0.07	20.8
-01	—	22.0

\* Размер для справок.

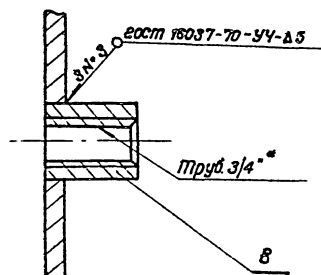
ВНС.002.00.001				Лит.	Масса	Масшт.
Стенка боковая					см. табл.	1:5
Лист Б-ПН-20 гост 12963-74 Зст.Зсп. гост 17637-68				Мосгипротранс г. Москва		
Копировал: Шейн [Полякова]				Формат 11		



I  
M 1:2



II  
M 1:2



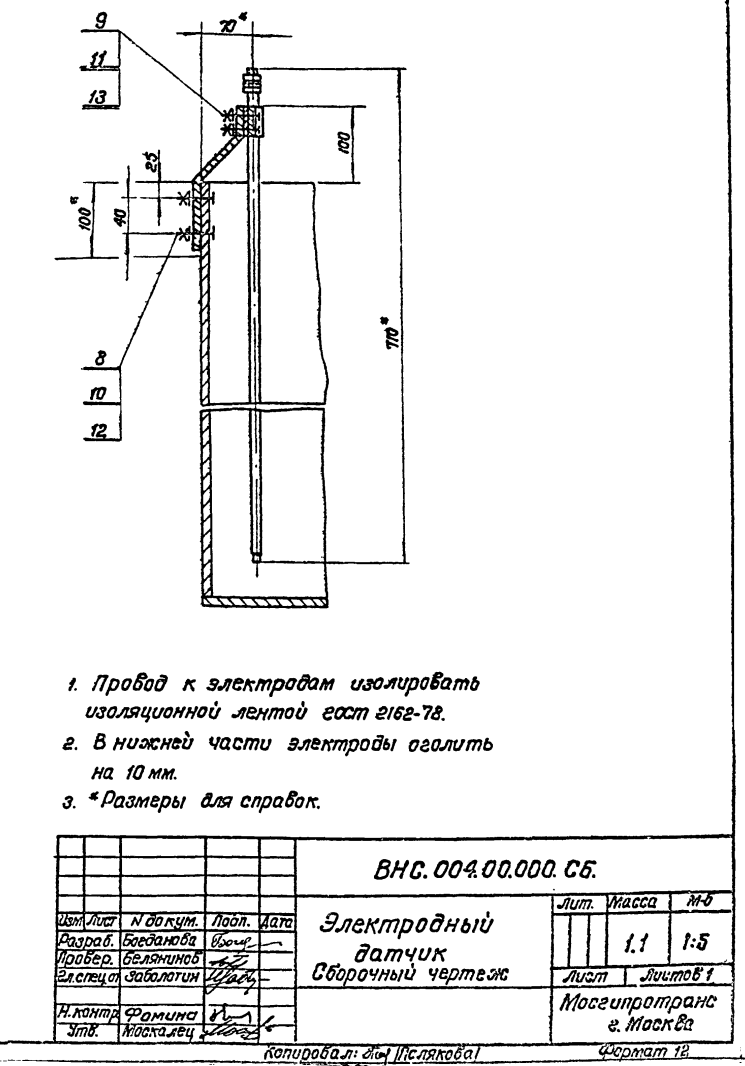
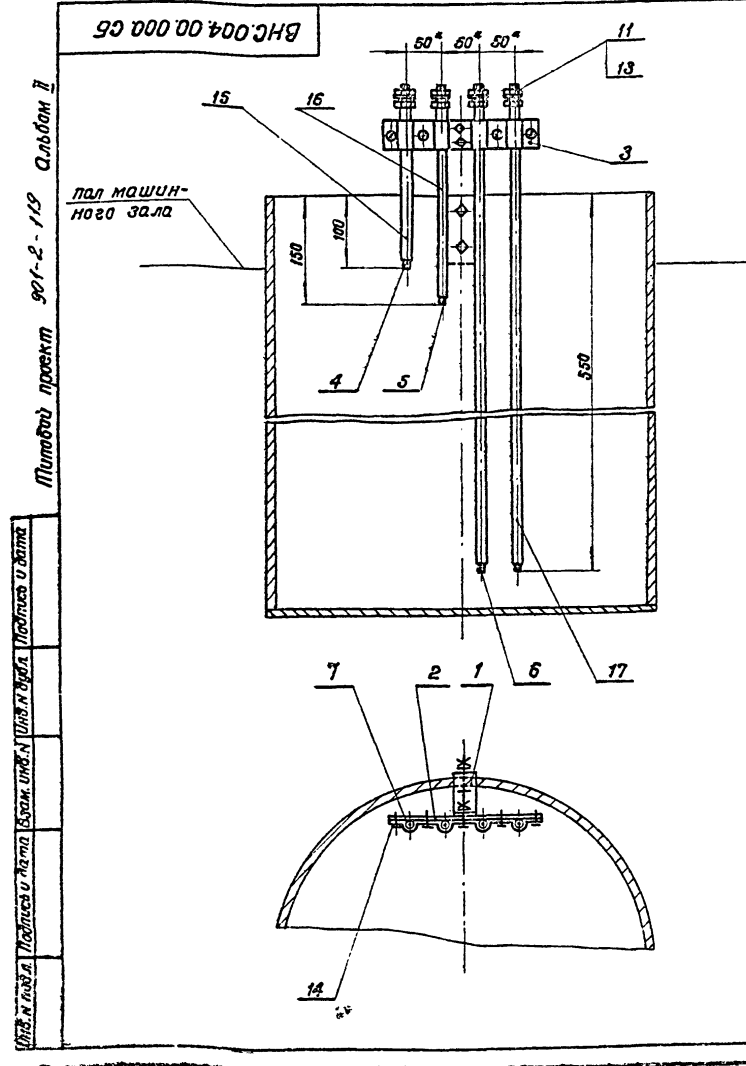
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали Б4- $\sqrt{v}$ .
- \*Размеры для справок

УТВЕРЖДЕНО: Титул. и эскиз. Объем эскиза: 1 лист, 1 таблица. Подпись и дата

Изм.	Лист	И. Векун	Подп.	Дата	<b>ВНС.002.00.0000.СБ</b>  <b>Воздушно-напорный колпак.</b> <b>Сборочный чертеж</b>	Лит.	Масса	Масштаб
							136	1:5
Разраб.	Богданава					Лист	Листов 1	
Провер.	Белянина					Мосгипротранс г. Москва		
Т.контр.	Белянина							
Эскизот.	Фомин							
И.контр.	Фомин							
Утв.	Маскалец							
					Копировал:	Формат 22		

№ докум.	Лист	№ докум.	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация								
12		ВНС.004.00.000.СБ			Сборочный чертеж			
Детали								
11	1	ВНС.004.00.001		1	Стодка			
11	2	ВНС.004.00.002		1	Планка			
11	3	ВНС.004.00.003		1	Скоба			
11	4	ВНС.004.00.004		1	Электрод			
	5	- 01		1	Электрод			
	6	- 02		2	Электрод			
64	7	ВНС.004.00.005			Втулка			
					Трубка 3 с3*3.0			
					гост 5496-78			
				4	φ=40		0.09 кг	
Стандартные изделия								
					Болт М8*25.58			
				2	гост 7798-70			
				2	Болт М6*16.58			
				2	гост 7798-70			
				2	Гайка М8.5.05			
				2	гост 5915-70			
ВНС.004.00.000								
Изм. Лист			№ докум.			Подп. Дата		
Разработ. Боеданова			Электродный датчик			Лист 1 из 5		
Пробер. Белянинов			Мосгипротранс г. Москва			Формат 11		
Электрос. Заболотин			Копировал: Зин [Полякова]					
Н.контр. Фомина								
Этб. Москалец								

№ докум.	Лист	№ докум.	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	11			10	Гайка М6.5.05			
				2	гост 5915-70			
	12			10	Шайба 8.04.05			
				2	гост 6402-70			
	13			10	Шайба 6.04.05			
				4	гост 6958-76			
	14				Винт 2 М6*10.58			
					гост 17473-72			
Материалы								
	15			1	Трубка III Т8-40-230-6*0.6			
					гост 19034-73*			
					φ=230			
	16			1	Трубка II Т8-40-230-6*0.6			
					гост 19034-73*			
					φ=280			
	17			2	Трубка IV Т8-40-230-6*0.6			
					гост 19034-73*			
					φ=650			
ВНС.004.00.000								
Изм. Лист			№ докум.			Подп. Дата		
Разработ. Боеданова			Электродный датчик			Лист 2 из 5		
Пробер. Белянинов			Мосгипротранс г. Москва			Формат 11		
Электрос. Заболотин			Копировал: Зин [Полякова]					
Н.контр. Фомина								
Этб. Москалец								



1. Провод к электродам изолировать изоляционной лентой гост 2162-78.
2. В нижней части электроды оголеть на 10 мм.
3. \* Размеры для справок.

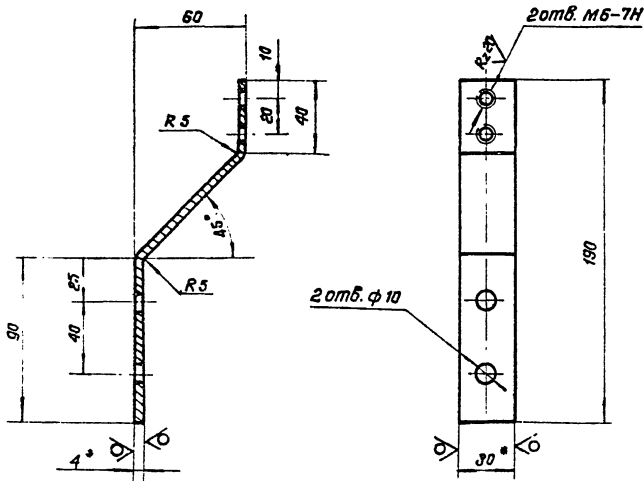
ВНС.004.00.000.СБ.				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№-б
Электродный датчик				1.1
Сборочный чертеж				1:5
Лист 1 из 5				
Мосгипротранс г. Москва				
Копировал: Зин [Полякова]				
Формат 11				

Титульный проект 901-2-119 Альбом II

Имя, лист, дата, подпись и дата, взам. штамп, штамп, подпись и дата

ВНС.004.00.001

Rz 80/ (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, валов - h 14, отверстий - H 14, прочих -  $\pm \frac{IT 12}{2}$
2. Длина заготовки 215 мм.
3. \*Размеры для справок.

ВНС.004.00.001.

Стойка

Лит.	Масса	М-б
	0,22	1:2

Лист Листов  
Лента Б-2 4x30 ГОСТ 103-76  
Ст. 3 ГОСТ 535-79  
Мосгеопротранс  
г. Москва

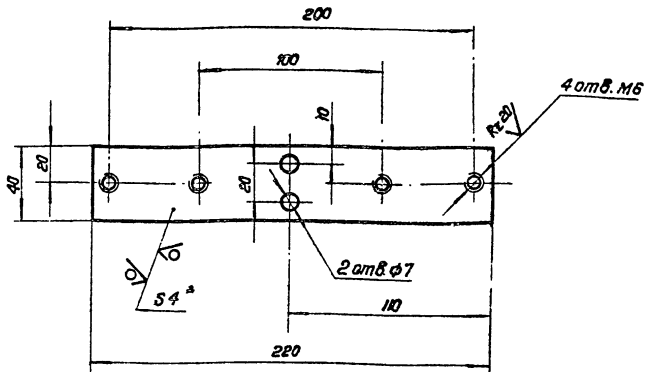
Копировал: [Имя] / [Подпись] / [Дата] Формат 11

Титульный проект 901-2-119 Альбом II

Имя, лист, дата, подпись и дата, взам. штамп, штамп, подпись и дата

ВНС.004.00.002

Rz 80/ (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, валов - h 14, отверстий - H 14, прочих -  $\pm \frac{IT 12}{2}$
2. \*Размер для справок.

ВНС.004.00.002

Планка

Лит.	Масса	М-б
	0,28	1:2

Лист Листов  
Лента Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 535-79  
Мосгеопротранс  
г. Москва

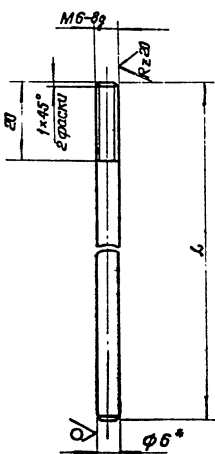
Копировал: [Имя] / [Подпись] / [Дата] Формат 11

Титульный проект 901-2-119 Альбом II

Имя, лист, дата, подпись и дата, взам. штамп, штамп, подпись и дата

ВНС.004.00.004

Rz 80/ (✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
ВНС.004.00.004	250	0,06
-01	310	0,07
-02	710	0,16

1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, валов - h 14, прочих -  $\pm \frac{IT 14}{2}$
2. \*Размер для справок.

ВНС.004.00.004.

Электрод

Лит.	Масса	М-б
	См. табл.	1:1

Лента В 6 ГОСТ 2590-71  
Ст. 3 ГОСТ 535-79  
Мосгеопротранс  
г. Москва

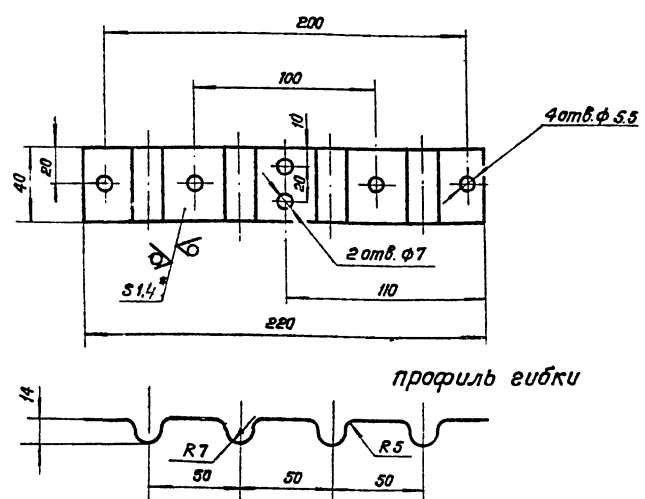
Копировал: [Имя] / [Подпись] / [Дата] Формат 11

Титульный проект 901-2-119 Альбом II

Имя, лист, дата, подпись и дата, взам. штамп, штамп, подпись и дата

ВНС.004.00.003

Rz 80/ (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, валов - h 14, отверстий - H 14, прочих -  $\pm \frac{IT 12}{2}$
2. Длина заготовки 255 мм.
3. \*Размер для справок.

ВНС.004.00.003

Скоба

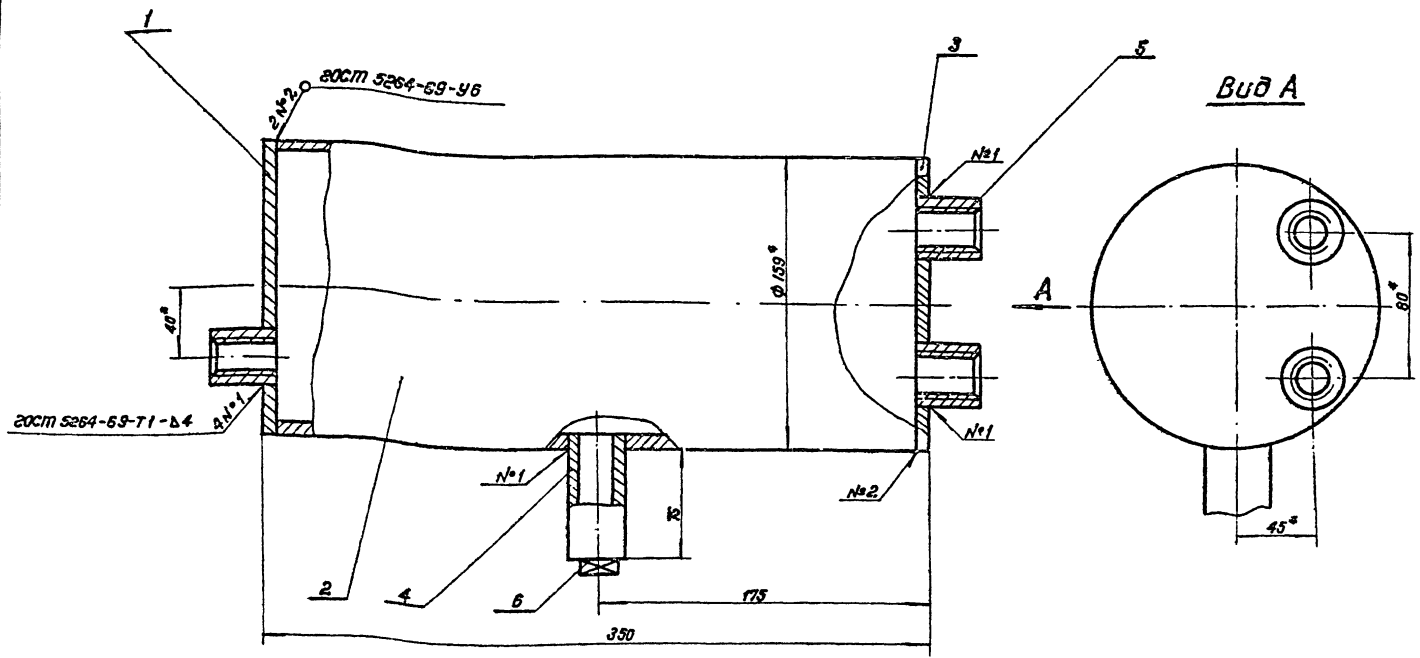
Лит.	Масса	М-б
	0,12	1:2

Лента 1,4x40 Б Ст. 2 по ГОСТ 6009-74  
Мосгеопротранс  
г. Москва

Копировал: [Имя] / [Подпись] / [Дата] Формат 11

ВНС.003.00.000.СБ

Тупиковый проект 901-2-119 Альбом I

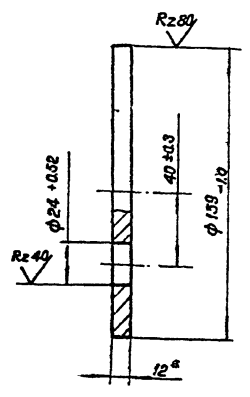


\* Размеры для справок

ВНС.003.00.000.СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Воздухосборник	
		Разраб.	Богданова	Шоур	Сборочный чертеж	
		Проверил	Белянинов		Лист	Листов 1
		Т.контр.	Белянинов		Мосгипротранс	
		Всп.отд.	Заболотин		г. Москва	
		Н.контр.	Фомин			
		Утв.	Москалец			
Копировал: Аш [Полякова]				Формат 12		

ВНС.003.00.001

Тупиковый проект 901-2-119 Альбом II



\* Размер для справок

ВНС.003.00.001.				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Дно	
		Разраб.	Богданова	Шоур	1.82 1:2	
		Проверил	Белянинов		Лист	Листов 1
		Т.контр.	Белянинов		Мосгипротранс	
		Всп.отд.	Заболотин		г. Москва	
		Н.контр.	Фомин			
		Утв.	Москалец			
Лист В-ПН-12 гост 19903-74				Копировал: Аш [Полякова]		
Всп.отд. гост 14637-69				Формат 11		

Тупиковый проект 901-2-119 Альбом I

Тупиковый проект 901-2-119 Альбом II

Проект	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол-во	Примеч.
Документация						
12			ВНС.003.00.000.СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
11	1		ВНС.003.00.001	Дно	1	
11	2		ВНС.003.00.002	Обечайка	1	
11	3		ВНС.003.00.003	Дно	1	
54	4		ВНС.003.00.004	Патрубок Труба 15*2.35 гост 3262-75 L=80-074	1	0.1 кг
Стандартные изделия						
	5			Муфта 15 гост 8966-75	3	
	6			Пробка 15 гост 8963-75	1	
ВНС.003.00.000.				Лист	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Воздухосборник	
		Разраб.	Богданова	Шоур	Мосгипротранс	
		Проверил	Белянинов		г. Москва	
		Т.контр.	Заболотин			
		Н.контр.	Фомин			
		Утв.	Москалец			
Копировал: Аш [Полякова]				Формат 11		



ВНС 003 00 002

(V) ✓

Альбом I  
Миллер проект 901-2-119

\* размер для справок

ВНС.003.00.002			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Боеданова	Общ	
Провер.	Белянин		
Эскиз	Заболотин		
Н.контр.	Фомин		
Утв.	Москалец		
Обечайка		Лит.	Масса
			5.0 1:2
Труба 159 × 4 II ГОСТ 10704-76		МОСГИПРОТРАНС г. Москва	
Б20 ГОСТ 10705-61			

ВНС 003 00 003

(V) ✓

Альбом II  
Миллер проект 901-2-119

\* размер для справок.

ВНС.003.00.003			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Боеданова	Общ	
Провер.	Белянин		
Эскиз	Заболотин		
Н.контр.	Фомин		
Утв.	Москалец		
Дно		Лит.	Масса
			1.8 1:2
Лист 3-ПН-12 ГОСТ 19303-74		МОСГИПРОТРАНС г. Москва	
Б ст. ЭСП ГОСТ 14637-59			

Альбом II  
Миллер проект 901-2-119

№	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изде- лие	в ком- плек- тах	на ре- гули- ров.	
1								
2	Арматура							
3								
4	Бран пробно-спускной							
5	сальниковый цапковый							
6	с прямым спуском и							
7	ниппелем							
8	Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> , Ду 20 мм	10 Б 190к 1		ВНС.002.00.000.	1		1	
9								
10	Запорное устройство							
11	кранового типа указателя							
12	уровня (краны цапковые							
13	верхний и нижний)							
14	Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> , Ду 20 мм	126 1 бк			1		1	
15								
16	Соединительные части							
17	трубопровода							
18								
19	Фланец 50-16	ГОСТ 1255-67			1		1	
20								
21	Муфта 16	ГОСТ 3866-75			1		1	
22	Муфта 20				2		2	
23								
24								
25								
26								
27								

ВНС.002.00.000. ВП.

Альбом II  
Миллер проект 901-2-119

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Боеданова	Общ		
Провер.	Белянин			
Н.контр.	Фомин			
Утв.	Москалец			
Воздушно-напорный колпак.				
Ведомость покупных изделий				
			Лит.	Масса
				1
МОСГИПРОТРАНС г. Москва				

Копировал: [подпись] Формат 12

Листовой проект 301-2-119 Альбом I  
 Шифр листа (содержание и порядок) 12.01.05

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на ре-гулир.	
1	<b>Оборудование</b>							
2	Вакуумный насос КВН-4, Q=20 м³/час, электродвигатель		Завод „Либгидромаш“	ВНС. 001. 00. 000	2		2	
3	A02-22-4, N=1,5 кВт, n = 1450 об/мин							
4	Клапан КПП	ГОСТ 21435.1-76		ВНС. 001. 03. 000	1		1	
5	<b>Крепежные изделия</b>							
6	Болт М12 × 26. 45. 05	ГОСТ 7798-70		ВНС. 001. 00. 000	8		8	
7	М12 × 100. 45. 05				4		4	
8	М16 × 70. 45. 05				8		8	
9								
10	Шпилька М12 × 35 <sup>15</sup> / <sub>25</sub> 53. 05	ГОСТ 22034-76			4		4	
11								
12	Винт М4 × 8. 45. 05	ГОСТ 1491-72		ВНС. 001. 04. 000	2		2	
13	М6 × 12. 45. 05			ВНС. 001. 03. 000	10		10	
14								
15	Гайка М10. 5. 05	ГОСТ 5915-70		ВНС. 001. 04. 000	8		8	
16	М12. 5. 05			ВНС. 001. 00. 000	16		16	
17	М16. 5. 05							
18								
19	Контргайка 15	ГОСТ 8961-75		ВНС. 001. 03. 000	1		1	
20								
21	Шайба 10. 04. 05	ГОСТ 6958-78		ВНС. 001. 04. 000	8		8	
22	12. 01. 05	ГОСТ 11871-78		ВНС. 001. 00. 000	16		16	
23	16. 01. 05				8		8	

Изм. Лист				Исполн.				Подп.				Дата			
Разраб.				Богданова				Зюб							
Провед.				Белянинов											
Акт. контр.				Фомина				Э							
Утв.				Маскалец											

**ВНС. 001. 00. 000. ВП.**

Вакуумная установка с объемными насосами марки КВН-4 Ведомость покупных изделий			Лит.	Лист	Листов
				1	2

Мосгипротранс  
Москва  
Копировал: Семз [Ильякова]      Формат 12

Листовой проект 301-2-119 Альбом II  
 Шифр листа (содержание и порядок) 12.01.05

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на ре-гулир.	
1								
2	Муфта 15	ГОСТ 8966-75		ВНС. 001. 02. 000	1		1	
3				ВНС. 001. 03. 000	2		2	
4							3	
5	Муфта 25			ВНС. 001. 02. 000	1		1	
6				ВНС. 001. 03. 000	2		2	
7							3	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

Изм. Лист				Исполн.				Подп.				Дата			
-----------	--	--	--	---------	--	--	--	-------	--	--	--	------	--	--	--

**ВНС. 001. 00. 000. ВП.**

Вакуумная установка с объемными насосами марки КВН-4 Ведомость покупных изделий			Лит.	Лист	Листов
				1	2

Копировал: Семз [Ильякова]      Формат 12

Метрострой  
Плomboй проект 901-2-119 Альбом I

Метрострой	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на из-делие	в комплект	по ре-гулир.	Всего	
1									
2	Крепежные изделия								
3									
4	Болт М6 × 16.58	ГОСТ 7798-70		ВНС.004.00.000.	2			2	
5	М8 × 25.58				2			2	
6									
7	Гайка М6.5.05	ГОСТ 5915-70			10			10	
8	М8.5.05				2			2	
9									
10	Шайба 6.04.05	ГОСТ 6958-78			10			10	
11	8.04.05				2			2	
12									
13	Винт 2М6 × 10.58	ГОСТ 17473-72			4			4	
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									

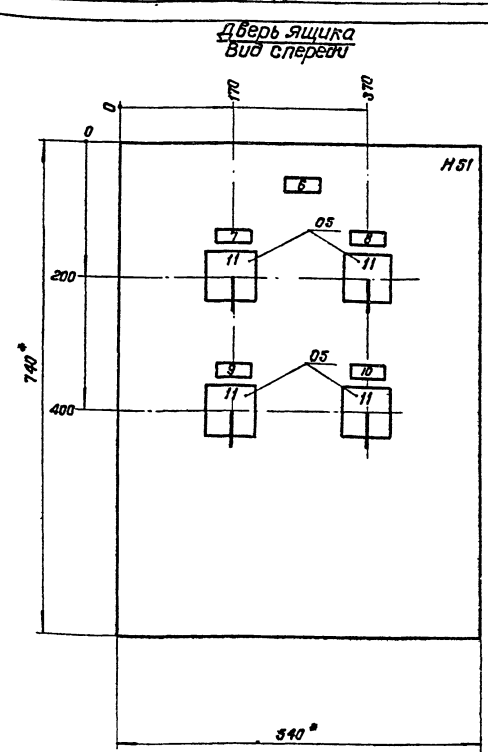
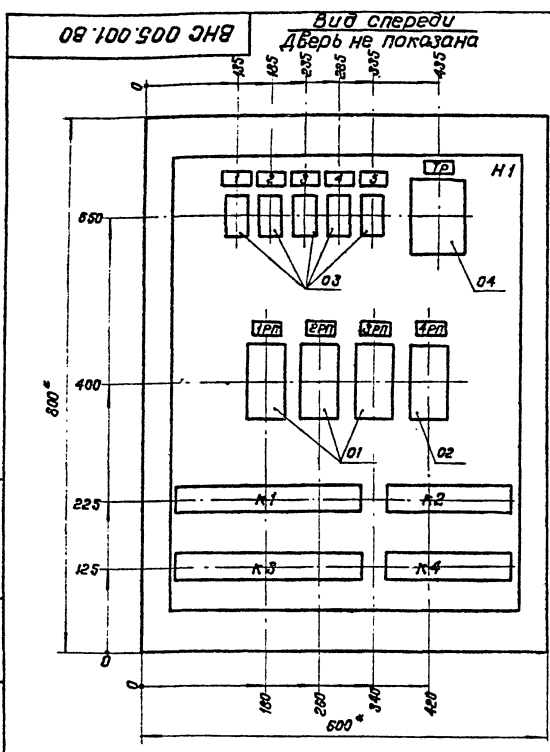
Изм.	Лист	И.В.Окум.	Подпись	Дата	ВНС.004.00.000. ВП.		
Разраб.	Богданова	Звант			Электродный датчик.		
Провер.	Белянинов	Звант			Ведомость покупных изделий		
И.контр.	Фомин	Звант			Лит.	Лист	Листов
Итв.	Москалец	Звант			Мосгипротранс г. Москва		
Копировал: Полякина						Формат 12	

Метрострой  
Плomboй проект 901-2-119 Альбом II

Метрострой	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на из-делие	в комплект	по ре-гулир.	Всего	
1									
2	Муфта 15	ГОСТ 8966-75		ВНС.003.00.000.	3			3	
3									
4	Пробка 15	ГОСТ 8963-75			1			1	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									

Изм.	Лист	И.В.Окум.	Подпись	Дата	ВНС.003.00.000. ВП.		
Разраб.	Богданова	Звант			Воздухосборник		
Провер.	Белянинов	Звант			Ведомость покупных изделий		
И.контр.	Фомин	Звант			Лит.	Лист	Листов
Итв.	Москалец	Звант			Мосгипротранс г. Москва		
Копировал: Полякина						Формат 12	

Шифр табл. Подпись и дата / Взам. инв. № / Шифр докум. / Подпись и дата



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.

<b>ВНС 005.001.В0</b>				Лит.	Масса	Исх. №
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ящик управления ЯУ. Чертеж общего вида. (Вариант без электроотопления)	
Разраб.	Вестряжская	В.И.				
Пробер.	Бурьякин	В.В.				
Т. контр.	Белынинов	В.В.				
Эксперт	Заболотин	В.В.				
И. контр.	Фромина	В.В.			Лист 1	Листов 1
Этб.	Москалец	В.В.			Мосгеопромтранс в. Москва	
Копировал: <i>В.В. Полякова</i>				Формат 12		

Шифр табл. Подпись и дата / Взам. инв. № / Шифр докум. / Подпись и дата

Формат	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Завер. табл.
<b>ВНС 005.001.В0</b>									
12					Питание дилманометра 1ДМ	1			
22					Питание дилманометра 2ДМ	1			
22					Цели управления вентилятором Резерв	1			
22					Цели управления вакуум-насосом и дренажной насоса	1			
11					Тр	1			
					1РП	1			
					2РП	1			
					3РП	1			
					4РП	1			
					Ящик управления ЯУ	1			
					Вакуум-насос №1	1			
					Вакуум-насос №2	1			
					Вентилятор П-1	1			
					Дренажный насос	1			
					Розетка 8 1 2	4			
					абт. — 0 — Мест.				
<b>Сборочные единицы</b>									
					Н1	01			
01					Реле РПУ-2-382203 U-126; 50 Гц; 2р, 2р	03	1РП-3РП		
02					Реле РПУ-2-382203 U-220В; 50 Гц; 2р, 2р	01	4РП		
03					Предохранитель ПДС-6-П, I <sub>б.ст.</sub> = 6А	05	1ПР-2ПР 4ПР-5ПР		
04					Трансформатор ТБСЗ-0,063 U-220/126, 63ВА	01	Тр		
					Н51	01			
05					Универсальный переключатель УП5311-С23	04	3УУ-6УУ		

Шифр табл. Подпись и дата / Взам. инв. № / Шифр докум. / Подпись и дата

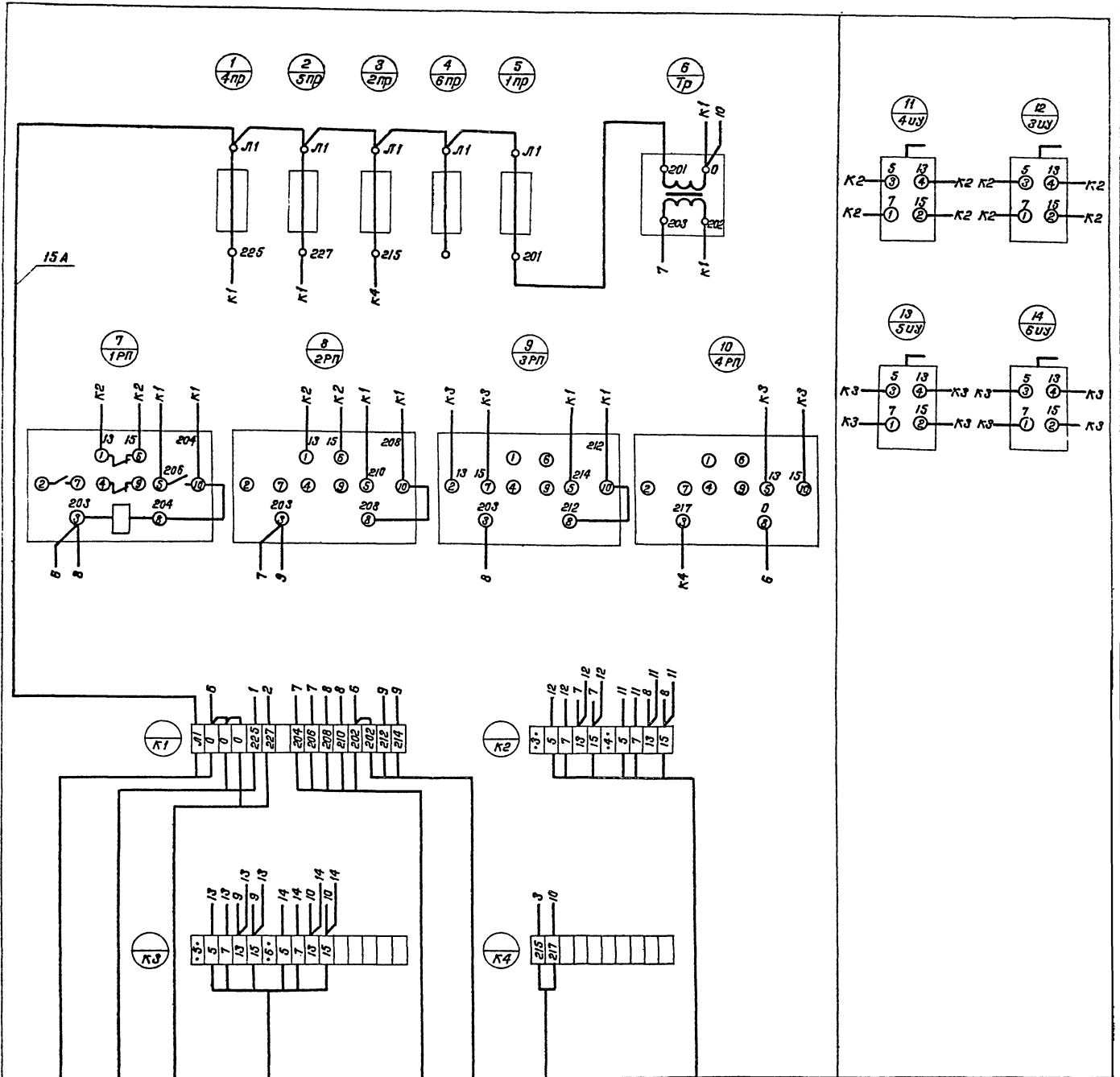
Формат	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Завер. табл.
<b>ВНС 005.001.Т51</b>									
12					Питание дилманометра 1ДМ	1			
22					Питание дилманометра 2ДМ	1			
22					Цели управления вентилятором Резерв	1			
22					Цели управления вакуум-насосом и дренажной насоса	1			
11					Тр	1			
					1РП	1			
					2РП	1			
					3РП	1			
					4РП	1			
					Ящик управления ЯУ	1			
					Вакуум-насос №1	1			
					Вакуум-насос №2	1			
					Вентилятор П-1	1			
					Дренажный насос	1			
					Розетка 8 1 2	4			
					абт. — 0 — Мест.				

<b>ВНС 005.001.Т51</b>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ящик управления ЯУ. Таблица технических данных аппаратов. (Вариант без электроотопления)	
Разраб.	Вестряжская	В.И.				
Пробер.	Бурьякин	В.В.				
Т. контр.	Белынинов	В.В.				
Эксперт	Заболотин	В.В.				
И. контр.	Фромина	В.В.			Лит. Лист Листов	
Этб.	Москалец	В.В.			7 1 1	
Копировал: <i>В.В. Полякова</i>				Формат 11		

<b>ВНС 005.001.Т52</b>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ящик управления ЯУ. Таблица перечня надписей. (Вариант без электроотопления)	
Разраб.	Вестряжская	В.И.				
Пробер.	Бурьякин	В.В.				
Т. контр.	Белынинов	В.В.				
Эксперт	Заболотин	В.В.				
И. контр.	Фромина	В.В.			Лит. Лист Листов	
Этб.	Москалец	В.В.			7 1 1	
Копировал: <i>В.В. Полякова</i>				Формат 11		

Вид спереди

Дверь шкафа  
Вид сзади



Шкаф распределительный ШР

Диаметр 14М

Диаметр 24М

Шкаф управления 4ШУ

Вакуумная установка электродные датчики К5-4

Соединительная коробка 4СК

Датчик 6ДТ

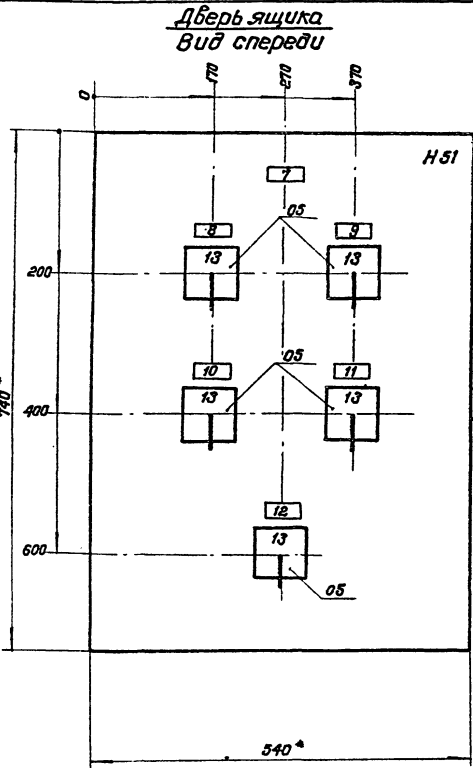
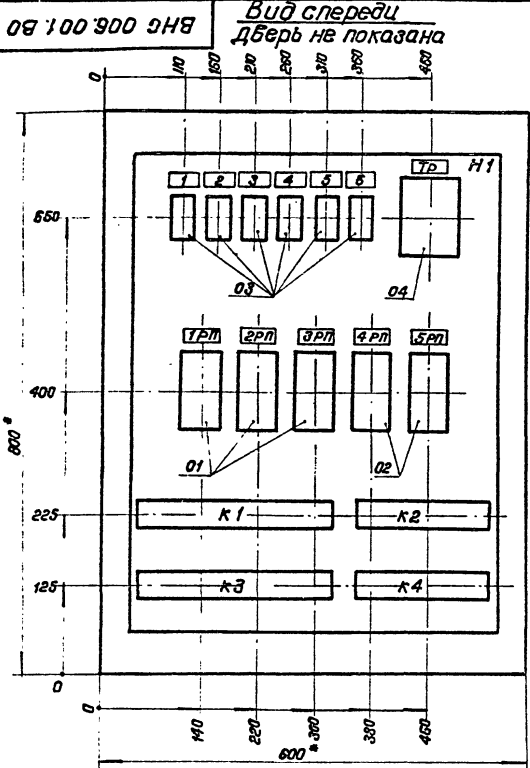
Шкаф управления 3ШУ

ТП 901-2-113

Инженер под. Л. И. Гусев

ВНС 005.001.34			Лит.	Масса	Масштаб
Ящик управления ЯУ. Схема электрических соединений. (Вариант без электроотопления)			Лист 1	Листов 1	
Изм.	Лист	И. Волкун	Подп.	Дата	
		Разраб. Востерская	Визир.		
		Проверил Бурыйгин	Сбор.		
		Т. контр. Белянинов	Исп.		
		Электор. Заболотин	Исп.		
		И. контр. Давыдова	Исп.		
		Итб. Москва			
Копировал: А. Зинин (Полякова)			Формат 22		

Цикл и дата. Подпись и дата. Имя и фамилия. Номер и дата. Вид. Имя и фамилия. Номер и дата. Вид.



- \* Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по...
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Глубина ящика 350 мм.

				<b>ВНС 006.001.В0</b>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ящик управления ЯУ. Чертеж общего вида. (Вариант с электроотоплением)		Лит.	Масса	Машинов
Разраб.	Давыдова	Соловьев							1:5
Проектант	Бурягин	Щекин					Лист 1	Листов 1	
Т.контр.	Бертинов	Щекин					Моссиэлектротранс г. Москва		
Эл.контр.	Заболотин	Щекин							
И.контр.	Давыдова	Щекин							
Утв.	Москалец	Щекин							
					Копировал: Давыдова / Полякова		Формат 12		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
		12	ВНС 006.001. В0	Ящик управления ЯУ. Чертеж общего вида		
		22	ВНС 006.001. 34	Ящик управления ЯУ. Схема электрических соединений		
		11	ВНС 006.001. Т62	Ящик управления ЯУ. Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		01		H 1	01	
		02		Реле РПУ-2-362203 U-12В; 50Гц; 2з, 2р	03	1РП-3РП
		03		Реле РПУ-2-362203 U-220В; 50Гц; 2з, 2р	02	4РП-5РП
		04		Предохранитель ПРС-6-П, Iвст. = 6А	06	1Пр-6Пр
		05		Трансформатор Т6СЗ-006З U-220/12В, 63ВА	01	Тр
				H 51	01	
				Универсальный переключ. УП 53П-С 2З	05	3из-6из

				<b>ВНС 006.001.Т61</b>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ящик управления ЯУ. Таблица технических данных аппаратов. (Вариант с электроотоплением)		Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Давыдова	Соловьев							1
Проектант	Бурягин	Щекин					Лит.	Листов	
Т.контр.	Бертинов	Щекин					Моссиэлектротранс г. Москва		
Эл.контр.	Заболотин	Щекин							
И.контр.	Давыдова	Щекин							
Утв.	Москалец	Щекин							
					Копировал: Давыдова / Полякова		Формат 11		

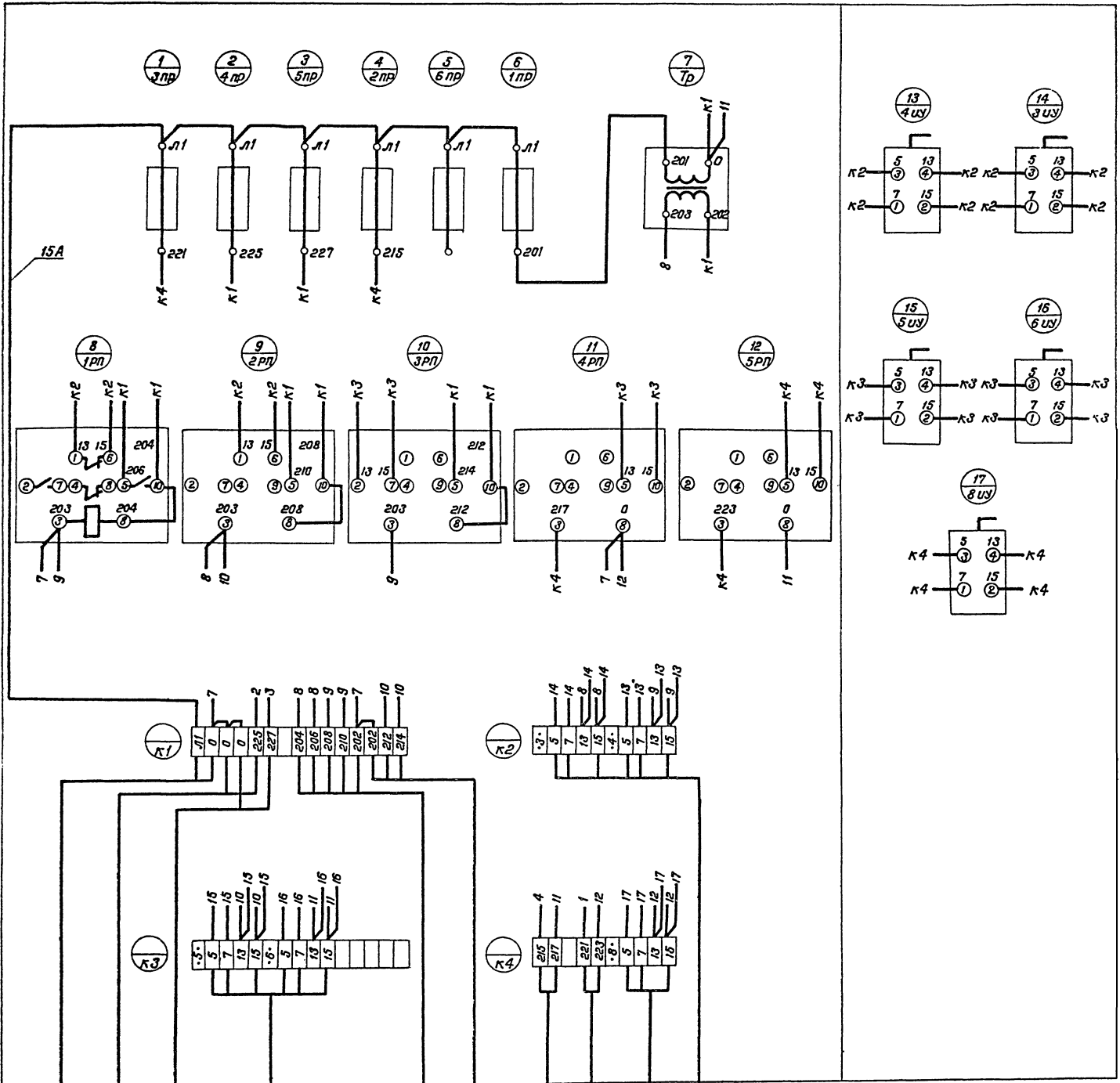
Цикл и дата. Подпись и дата. Имя и фамилия. Номер и дата. Вид. Имя и фамилия. Номер и дата. Вид.

Ланель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зав. табка
	1			Табличка	Цели питания электроотопл.	1		
	2			То же	Питание дифманометра 1ДМ	1		
	3				Питание дифманометра 2ДМ	1		
	4				Цели управления вентилятор.	1		
	5				Резерв	1		
	6				Цели управления вакуум-насосов и дренажного насоса	1		
					Тр	1		
					1РП	1		
					2РП	1		
					3РП	1		
					4РП	1		
					5РП	1		
	7				Ящик управления ЯУ	1		
	8				Вакуум-насос N 1	1		
	9				Вакуум-насос N 2	1		
	10				Вентилятор П-1	1		
	11				Дренажный насос	1		
	12				Отопление	1		
	13			Розетка	8, 1, 2	5		
					авт. — 0 — мест			

				<b>ВНС 006.001.Т62</b>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ящик управления ЯУ. Таблица перечня надписей. (Вариант с электроотоплением)		Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Давыдова	Соловьев							1
Проектант	Бурягин	Щекин					Лит.	Листов	
Т.контр.	Бертинов	Щекин					Моссиэлектротранс г. Москва		
Эл.контр.	Заболотин	Щекин							
И.контр.	Давыдова	Щекин							
Утв.	Москалец	Щекин							
					Копировал: Давыдова / Полякова		Формат 11		

Вид спереди

Дверь шкафа  
Вид сзади



ТП 901-2-119

Составитель: [Имя], [Подпись], [Дата]. Проверил: [Имя], [Подпись], [Дата].

- ЯУ-1 Шкаф распределительный ШР
- Двигатель 1ММ-1
- Двигатель 2ММ-2
- Шкаф управления К5-3
- Вакуумная установка электроплавильных датчиков К3-4
- Среднотемпературная паровода К5-4
- Датчик 6АТ К6-3
- Датчик 8АТ К6-6
- Шкаф управления 5ШУ К8-7
- Шкаф управления 3ШУ К5-3

ВНС.006.001.Э4				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Ящик управления ЯУ. Система электрических соединений. (Вариант с электроотоплением)	
Разраб.	Востерская	Вейс			Лист 1	Листов 1
Пробирч.	Бурыйкин				Моспротранс	
Инж.контр.	Белянинов				г. Москва	
Эл.инж.	Завалотин					
Инж.контр.	Давыдова					
Эл.инж.	Тюкачев					
Копировал: [Имя] / [Подпись]				Формат 22		

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 3582 Инв.№ 17028-02 тираж 1600  
Сдано в печать 30/vii 1961г цена 7-82