

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

17024-02

Технический отдел - Проектный отдел - Проект 82

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
Альбом III	Задания - заводу изготовителю
Альбом IV	Заказные спецификации
Альбом V	Сметы

РАЗРАБОТАН
проектно - изыскательским 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.

Инв. №	Копировал	Привязан

Копировал: *Л. Е. Кузнецов*

Формат 28

Содержание альбома

Наименование	Обозначение	Стр.
Нестандартизированное оборудование		
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
Заливной бачок		
Спецификация	ВНС.001.03.000	8
Сборочный чертеж	ВНС.001.03.000.СБ	
Электродный датчик		
Спецификация	ВНС.001.04.000	9
Сборочный чертеж	ВНС.001.04.000.СБ	
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	13
Сборочный чертеж	ВНС.004.00.000.СБ	
Электродный датчик		
Детали	_____	14
Воздухоотборник		
Спецификация	ВНС.003.00.000	15
Сборочный чертеж	ВНС.003.00.000.СБ	
Воздухоотборник		
Детали	_____	16
Вакуумная установка с двумя насосами марки КВН-4.		
Ведомость покупных изделий	ВНС.002.00.000.ВП	16

Наименование	Обозначение	Стр.
Вакуумная установка с двумя насосами марки КВН-4	ВНС.001.00.000.ВП	17
Ведомость покупных изделий		
Воздухоотборник		
Ведомость покупных изделий	ВНС.003.00.000.ВП	18
Электродный датчик		
Ведомость покупных изделий	ВНС.004.00.000.ВП	18
Чертежи задания		
заводу-изготовителю		
Ящик управления ЯУ.		
Чертеж общего вида (Вариант без электроотопления)	ВНС.005.001.Б0	19
Ящик управления ЯУ.		
Таблица технических данных аппаратов.	ВНС.005.001.ТБ1	19
(Вариант без электроотопления)		
Ящик управления ЯУ.		
Таблица перечня надписей	ВНС.005.001.ТБ2	19
(Вариант без электроотопления)		
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.Б0	21
Ящик управления ЯУ.		
Таблица технических данных аппаратов.	ВНС.006.001.ТБ1	21
(Вариант с электроотоплением)		
Ящик управления ЯУ.		
Таблица перечня надписей.	ВНС.006.001.ТБ2	21
(Вариант с электроотоплением)		
Ящик управления ЯУ.		
Схема электрических соединений. (Вариант с электроотоплением).	ВНС.006.001.Э4	22

Листовой проект 907-2.119 Авантаж

Изм.	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
22			ВНС.001.000.000.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
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	Электропневм. датчик	1	
				<u>Детали</u>		
54	5		ВНС.001.00.001	Прокладка		
				Пластина I, лист		
				ОМБ-М-3-9.9		
				ГОСТ 7338-77	1	0,05 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	6			Болт М12х25, 45.05		
				ГОСТ 7798-70	8	
	7			Болт М12х100, 45.15		
				ГОСТ 7798-70	4	
	8			Болт М16х70, 46.05		
				ГОСТ 7798-70	8	
ВНС.001.00.000						
Изм.	Лист	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Разраб.	Богданова	Провер.	Белянина	Всп.пр.	Заболотин	И.контр.
					Фомин	Утв.
					Москалец	
Вакуумная установка с двумя насосами марки КВН-4				Лист	Листов	Листов
				1	1	1
				Мосгипротранс г. Москва		
				Формат 11		

ВНС.001.02.004

9(✓)

ВНС.001.02.004-01 зеркальное отражение
остальное — см. ВНС.001.02.004

М 1:2

* Размер для справок.

ВНС.001.02.004

Изм.	Лист	Итого	Подп.	Дата
Разраб.	Сорокина	С		
Провер.	Богданова	С		
Всп.пр.	Белянина	С		
Всп.пр.	Заболотин	С		
И.контр.	Фомин	С		
Утв.	Москалец	С		

Лапа

Узелок 5-40×40×4 ГОСТ 8509-72
ВСтЗсп ГОСТ 535-79

Лит.	Масса	Масш.
1	0.8	1:1
Лист	Листов 1	
Мосгипротранс г. Москва		

Копировал: А.И. [Полякова]

Формат 11

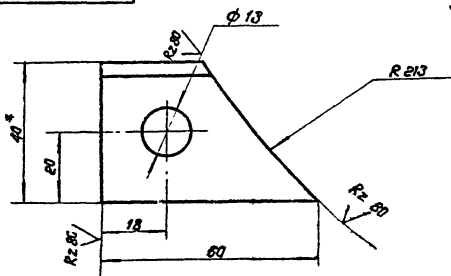
Изм. и дата			Подп. и дата			Взам. инв. и инв. и дата			Подп. и дата			Изм. и дата		
							</							

Лист 1 из 1
Формат 11
Лист 1 из 1

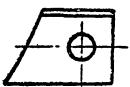
Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11	1	1		Документация		
22			ВНС.001.01.000.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
54	1		ВНС.001.01.001	Стойка		
				Узелок Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72		
				ВСтЗсп ГОСТ 535-79		
				Л = 1100	4	2,7 кг
54	2		ВНС.001.01.002	Поперечина		
				Узелок Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72		
				ВСтЗсп ГОСТ 535-79		
				Л = 855	6	2,0 кг
54	3		ВНС.001.01.003	Поперечина		
				Узелок Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72		
				ВСтЗсп ГОСТ 535-79		
				Л = 850	10	0,85 кг

Лист 1 из 1
Формат 11
Лист 1 из 1

Изм.	Лист	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Разраб.	Богданова	Провер.	Белянина	Всп.пр.	Заболотин	И.контр.
И.контр.	Фомин	Утв.	Москалец			
ВНС.001.01.000				Лист 1 из 1		
Рама				Мосгипротранс г. Москва		
Копировал: А.И. Полякова				Формат 11		



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



* Размер для справок.

ВНС.001.02.004

Лапа

Узелок Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72
ВСтЗсп ГОСТ 535-79

Лист 0,8 1:1
Лист Листов 1
Мосгипротранс г. Москва

Копировал: А.И. [Полякова]

Формат 11

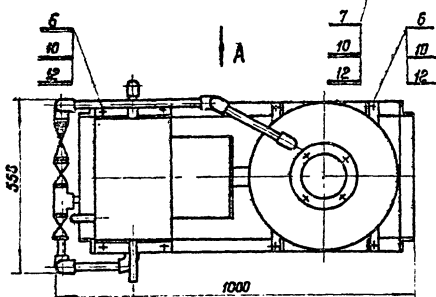
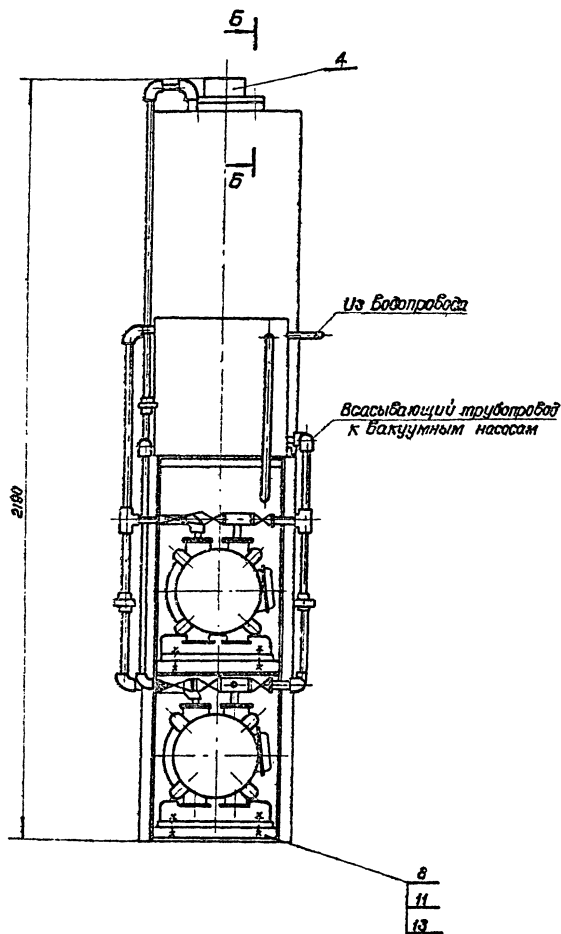
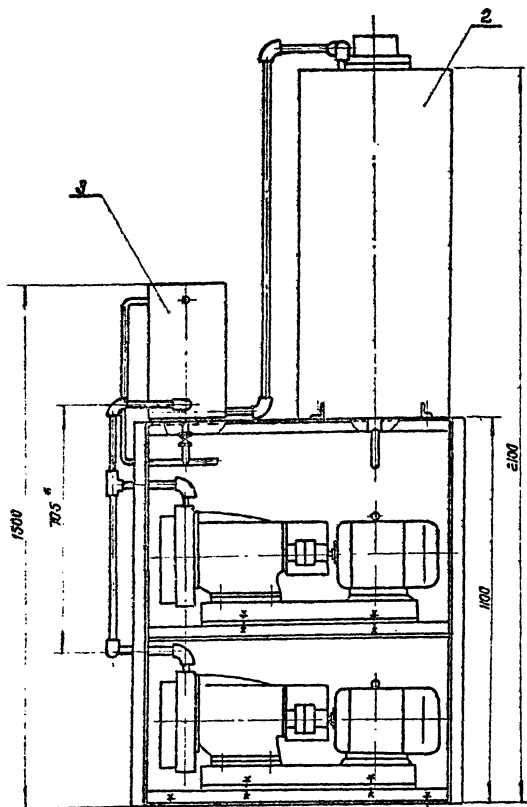
ВНС.001.01.000

Рама

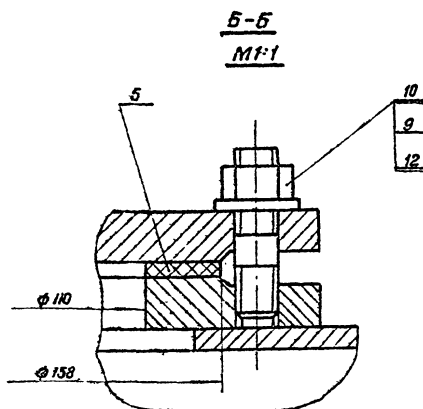
Лист Листов 1
Мосгипротранс г. Москва

Копировал: А.И. [Полякова]

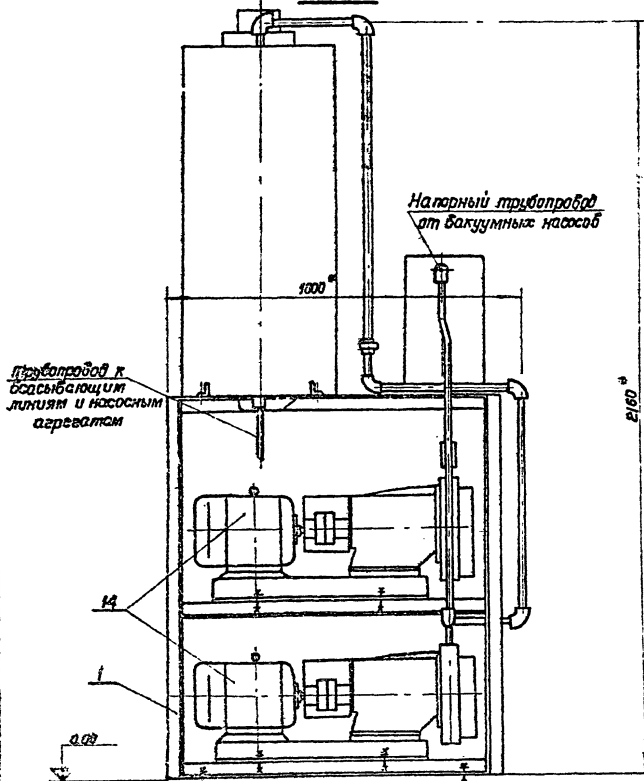
Формат 11



Вид А



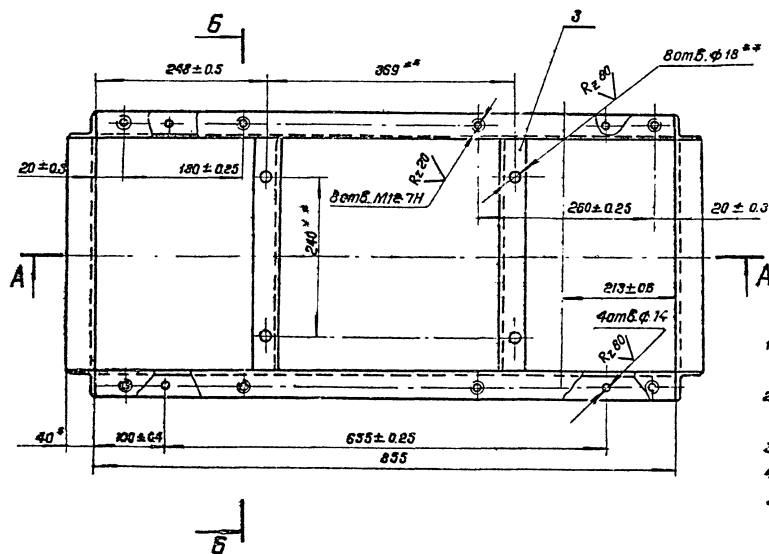
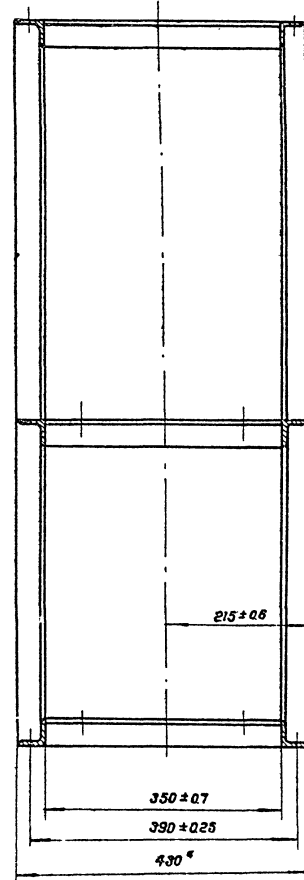
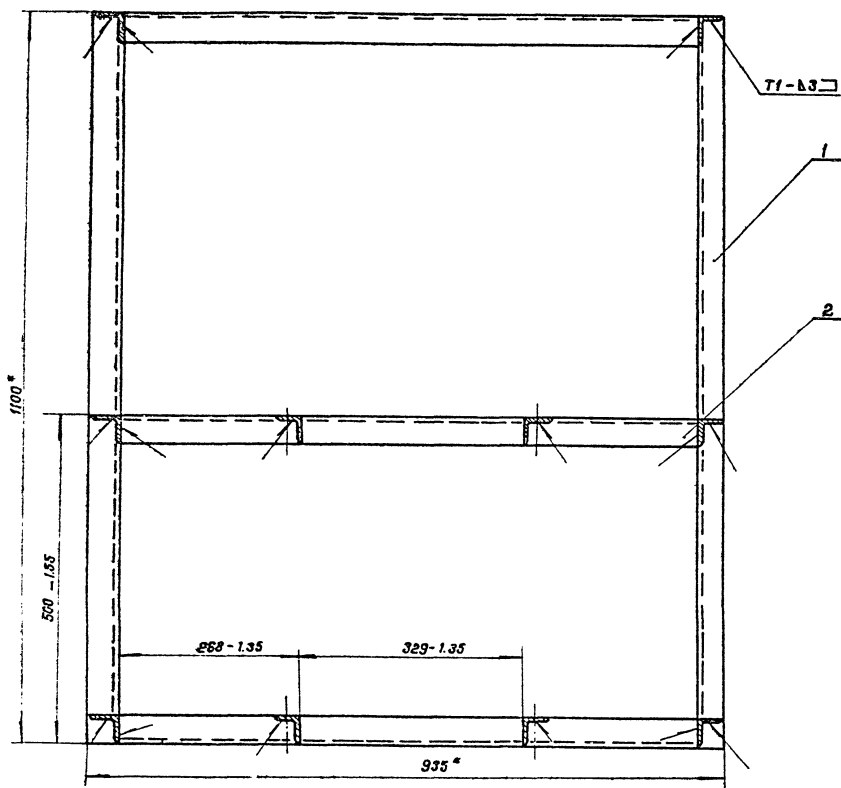
1. Установку испытать на герметичность:
жидкость — вода
давление — 50 кгс/см²
время — 1 час.
2. Установку окрасить масляной краской по СН 181-70 за 2 раза.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$.
4. *Размеры для справок.



ВНС.001.00.000.СБ				Лит. Масса		Листов	
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Вакуумная установка с двумя насосами марки КВН-4		250.0 1:5	
Разработ.	Богданова	Смирнов	Смирнов	Сборочный чертеж		Лист 1	
Провер.	Белянинов	Смирнов	Смирнов			Мосгипротранс	
И.контр.	Белянинов	Смирнов	Смирнов			г. Москва	
В.контр.	Заболотный	Смирнов	Смирнов				
Н.контр.	Смирнов	Смирнов	Смирнов				
Утв.	Москалец	Смирнов	Смирнов				

A-A

Б-Б



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — Н14, остальных — $\pm 17/14$.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей Б4- $\sqrt{}$.
3. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69.
4. *Обработать по насосному агрегату.
5. *Размеры для справок.

ВНС.001.01.000.С5

Рама

Сборочный чертеж

Лист Масса Масштаб

32.0 1:5

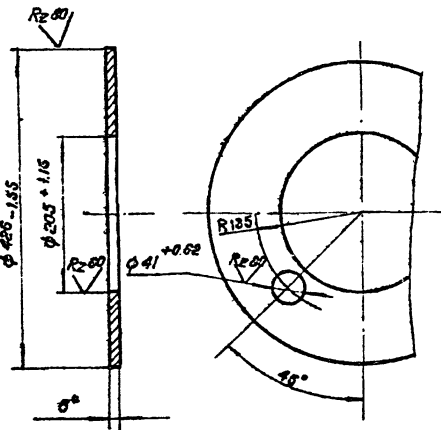
Лист Листов 1

Мосгеопротранс
г. Москва

Копировал: [подпись] / [подпись]

Формат 25

ВНС.001.02.004



* Размер для справок

ВНС 001.02.004

Крышка

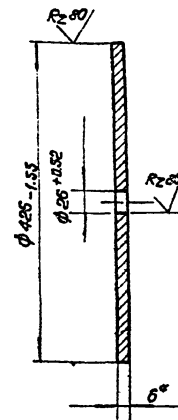
Лист	Масса	Масштаб
62	1:5	

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 13903-74
В.Ст.Зел. ГОСТ 14537-69

Мосгипротранс
г. Москва

Формат 11

ВНС.001.02.002



* Размер для справок

ВНС 001.02.002

Дно

Лист	Масса	Масштаб
67	1:5	

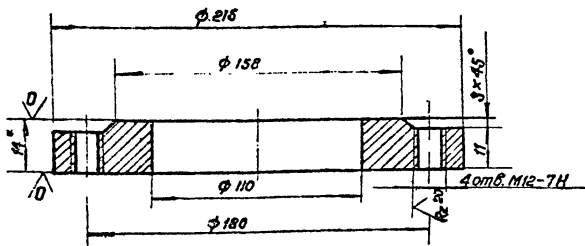
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 13903-74
В.Ст.Зел. ГОСТ 14537-69

Мосгипротранс
г. Москва

Копировал: Л.В.С. (И.А.Ковалев)

Формат 11

ВНС.001.02.005



- Неуказанные предельные отклонения размеров: балок - Н 14, отверстий - Н 14; остальных - ± 0.12
- * Размер для справок

ВНС 001.02.005

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
39	1:2	

Лист Б-ПН-14 ГОСТ 13903-74
В.Ст.Зел. ГОСТ 14537-69

Мосгипротранс
г. Москва

Формат 11

№	Взам	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
28			ВНС.001.02.000.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
54	1		ВНС.001.02.001	Обечайка		
				Труба 425×9 ГОСТ 10704-75		
				Б.Ст.Зел. ГОСТ 14537-69		
				L = 988	1	91.5 кг.
11	2		ВНС.001.02.002	Дна	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		
				Муфта 15		
				ГОСТ 8966-75	1	
				Муфта 25		
				ГОСТ 8966-75	1	

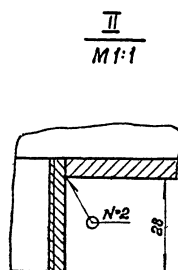
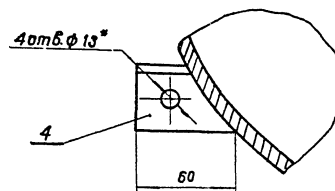
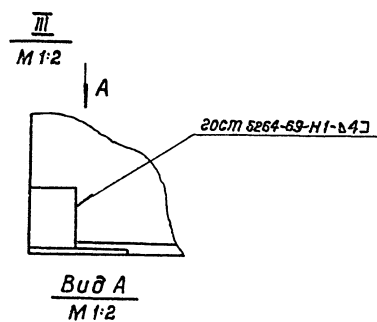
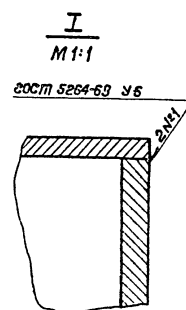
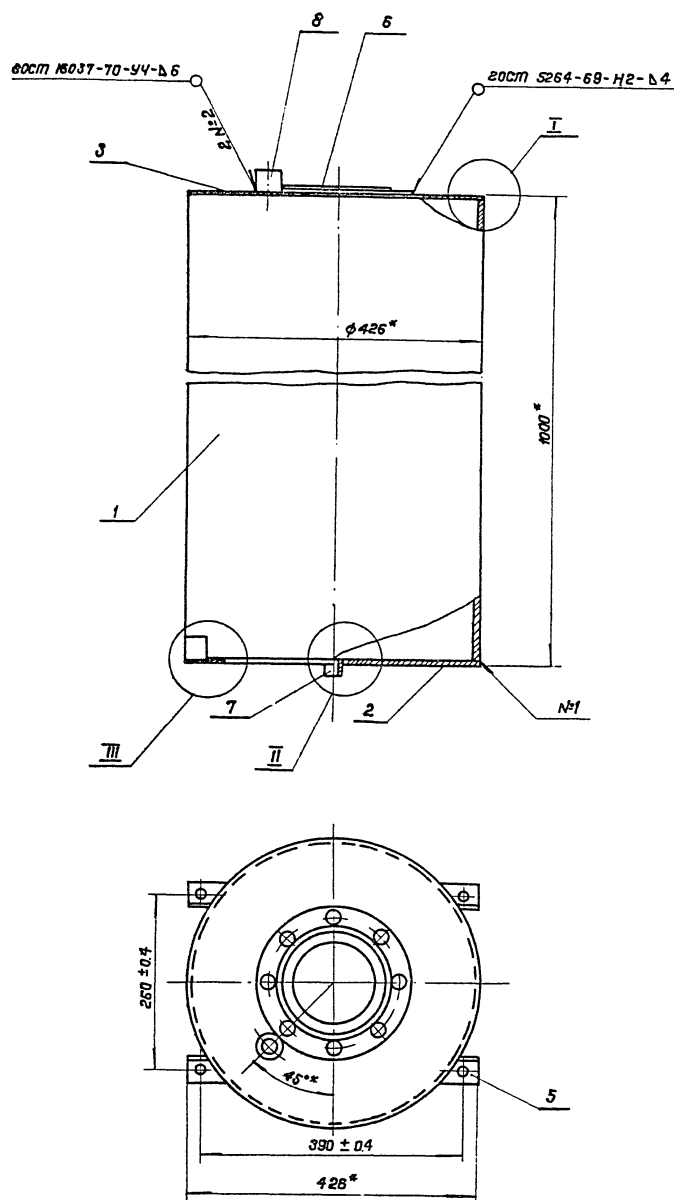
ВНС.001.02.000

Вакуумный бачок

Лист	Масса	Масштаб
1		

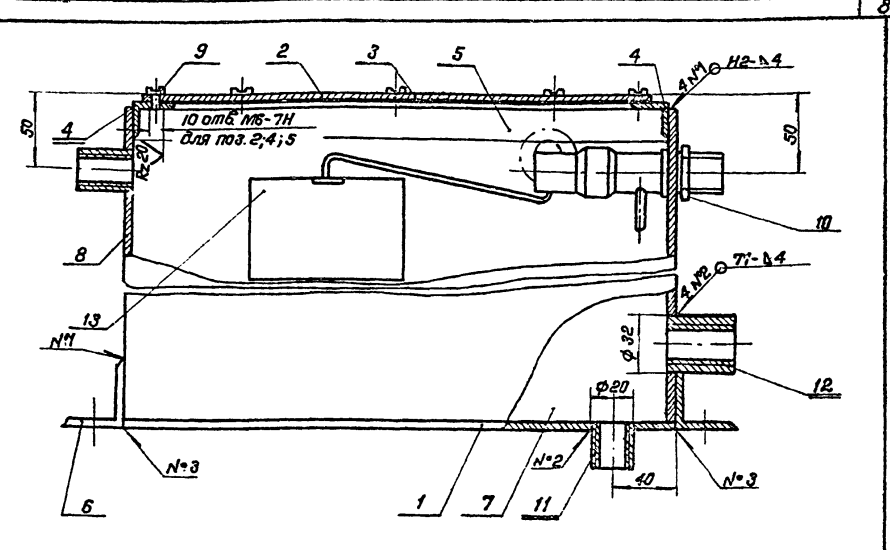
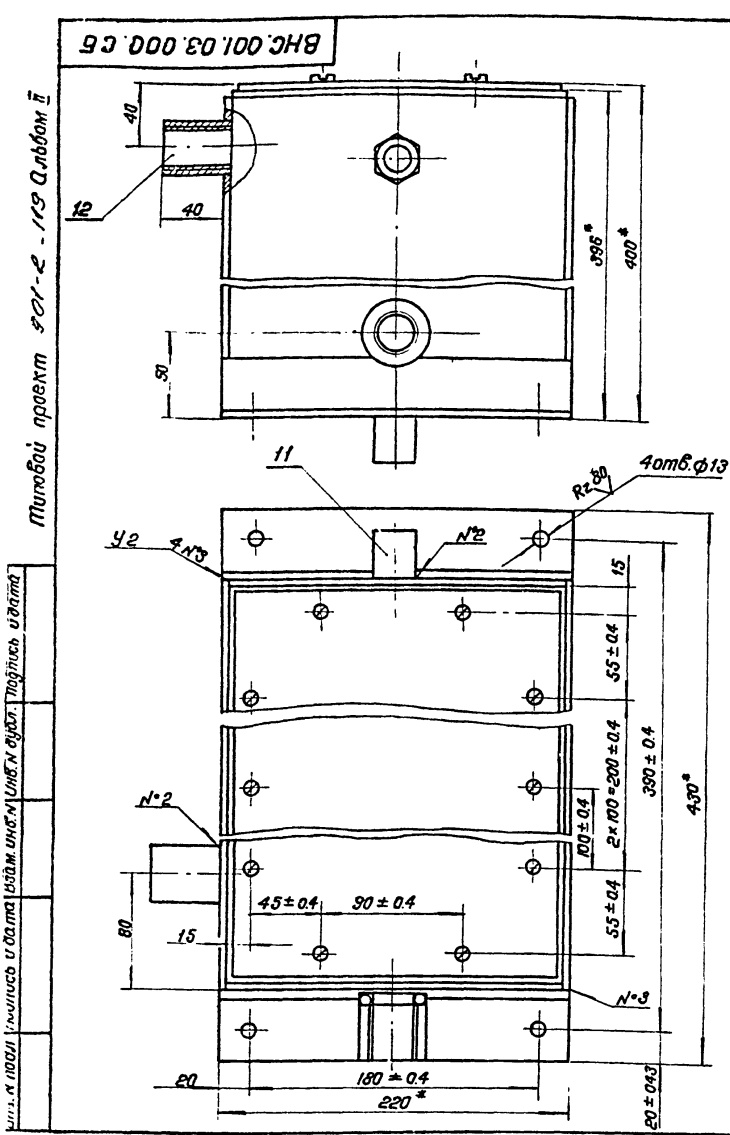
Мосгипротранс
г. Москва

Формат 11



1. Щерожабдзатостъ обработыбдемыах павержностъ
дегтадеу 54-^{Re 109}
2. *Размеры для справок

[illegible]

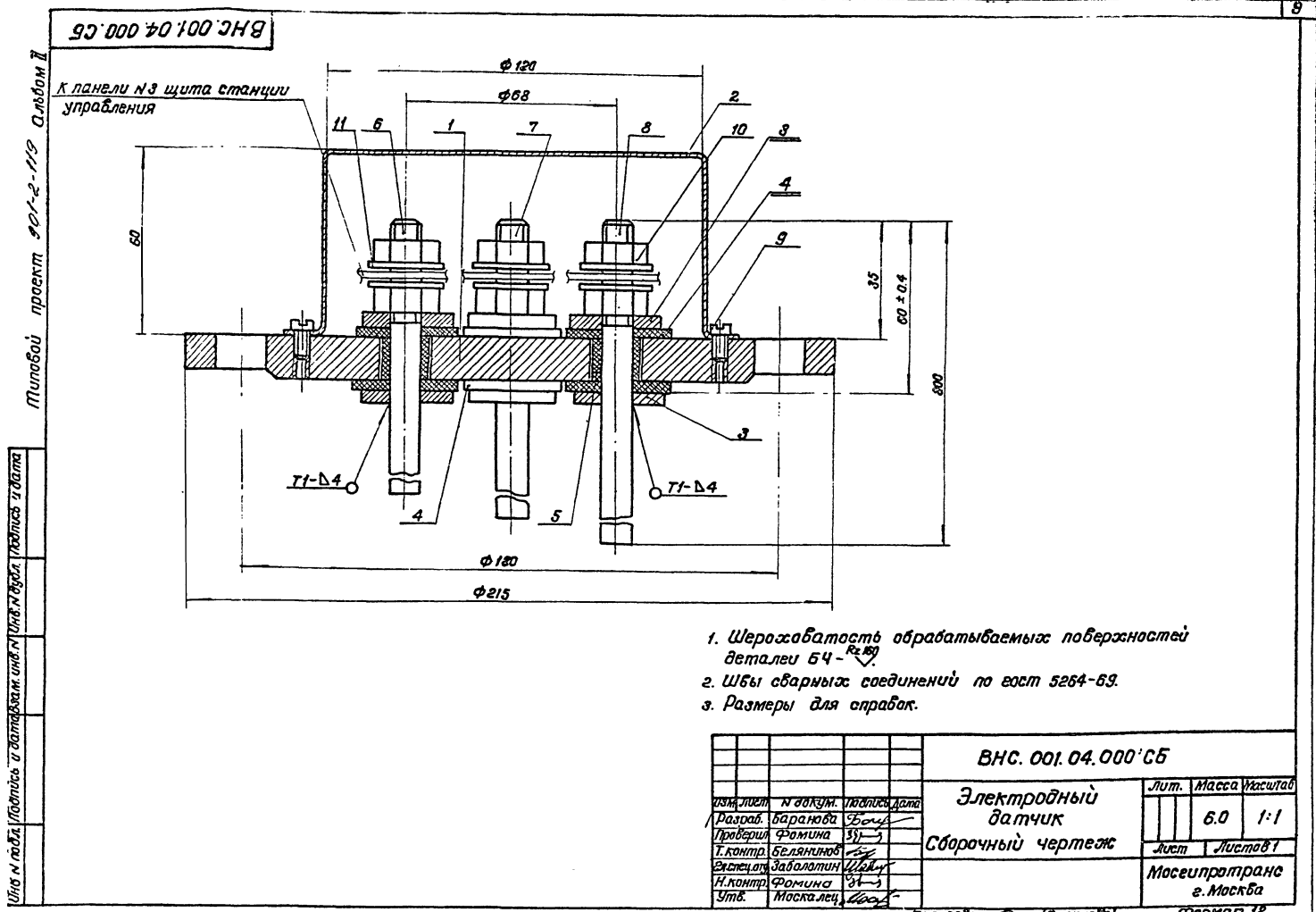


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н 14, остальных - ± IT 14.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей БЧ - 12.5.
3. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69.
4. * Размеры для справок.

ВНС 001.03.000 СБ					
Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Богданова	И.И.	И.И.	И.И.	
Пробер.	Белянина	И.И.	И.И.	И.И.	
Т. контр.	Белянина	И.И.	И.И.	И.И.	
Эксперт	Заболотин	И.И.	И.И.	И.И.	
И. контр.	Фомин	И.И.	И.И.	И.И.	
Этб.	Москалец	И.И.	И.И.	И.И.	
Заливочный бачок				Лит.	Масса
Сборочный чертеж				Лист	Листов
				20.0	1:2.5
				Мосгипротранс г. Москва	
Копировал: Г.И. Полякова				Формат 12	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Альбом II	Зона	Поз.	Документация			
			12	ВНС 001.03.000 СБ	Сборочный чертеж	
			Детали			
			БЧ	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
			БЧ	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
			БЧ	3	ВНС.001.03.003	Прокладка
Альбом II	Зона	Поз.	Детали			
					Лист Пластмасса I, лист	
					ОМБ - М - 3 × 204 × 334 - 9,9	
					ГОСТ 7338-77	1 0.5 кг
			БЧ	4	ВНС.001.03.004	Опора
					Угелок Б20×20×4 ГОСТ 8509-72	
					В Ст.Зсп ГОСТ 535-73	
					L=172	2 0.19 кг
			БЧ	5	ВНС.001.03.005	Опора
					Угелок Б20×20×4 ГОСТ 8509-72	
					В Ст.Зсп ГОСТ 535-73	
					L=342	2 0.38 кг
Альбом II	Зона	Поз.	Детали			
			БЧ	6	ВНС.001.03.006	Лапа
					Угелок Б40×40×4 ГОСТ 8509-72	
					В Ст.Зсп ГОСТ 535-73	
			ВНС.001.03.000			
			Заливочный бачок			
			Лит.	Лист	Листов	
					1	
			Мосгипротранс г. Москва			
			Копировал: Г.И. Полякова			
			Формат 11			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Альбом II	Зона	Поз.	Детали			
			БЧ	7	ВНС 001.03.007	Стенка
					Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74	
					В Ст.Зсп ГОСТ 14637-69	
					350 × 338	2 3.71 кг
			БЧ	8	ВНС 001.03.008	Стенка
					Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74	
					В Ст.Зсп ГОСТ 14637-69	
					212 × 338	2 2.25 кг
			Стандартные изделия			
				9	Винт М6 × 12, 46.05	
					ГОСТ 1491-72	10
Альбом II	Зона	Поз.	Детали			
				10	Контргайка 15	
					ГОСТ 8961-75	1
				11	Муфта 15	
					ГОСТ 8966-75	2
				12	Муфта 25	
					ГОСТ 8966-75	2
				13	Клапан КЛП	
					ГОСТ 21485.1-76	1
			ВНС.001.03.000			
			Заливочный бачок			
			Лит.	Лист	Листов	
					2	
			Мосгипротранс г. Москва			
			Копировал: Г.И. Полякова			
			Формат 11			



Типовой проект 901-2-119 Альбом II

Упр. и подл. Подп. и дата

Изм.	Лист	И. док.	И. док.	И. док.	И. док.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
							Документация		
12						ВНС.001.04.000.СБ	Сборочный чертеж		
							Детали		
И	1	ВНС.001.04.001.				Крышка	1		
И	2	ВНС.001.04.002.				Колпак	1		
БЧ	3	ВНС.001.04.003				Шайба			
						Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Лист В Ст.Зсп ГОСТ 14637-69			
БЧ	4	ВНС.001.04.004				Шайба	8	0.02 кг	
						Пластина I лист ОМБ-М-З-99 ГОСТ 7338-77			
БЧ	5	ВНС.001.04.005				Втулка	8	0.004 кг	
						Трубка ЗС 10×3.0 ГОСТ 5496-78			
						В=14	4	0.03 кг	
И	6	ВНС.001.04.006				Электрод	1		
	7	-01				Электрод	2		
	8	-02				Электрод	1		

ВНС.001.04.000

Изм.	Лист	И. док.	И. док.	И. док.	И. док.	Электродный датчик	Лист	Лист	Лист
Разраб.	Баранова	Боч	Боч	Боч	Боч		1	1	2
Проверил	Фомина	Зи	Зи	Зи	Зи				
Т. контр.	Белянина	Боч	Боч	Боч	Боч				
Эксперт	Заболотин	Боч	Боч	Боч	Боч				
Н. контр.	Фомина	Зи	Зи	Зи	Зи				
Утв.	Москалец	Боч	Боч	Боч	Боч				

Копировал: З.м. / Полякова
Формат 11

Типовой проект 901-2-119 Альбом II

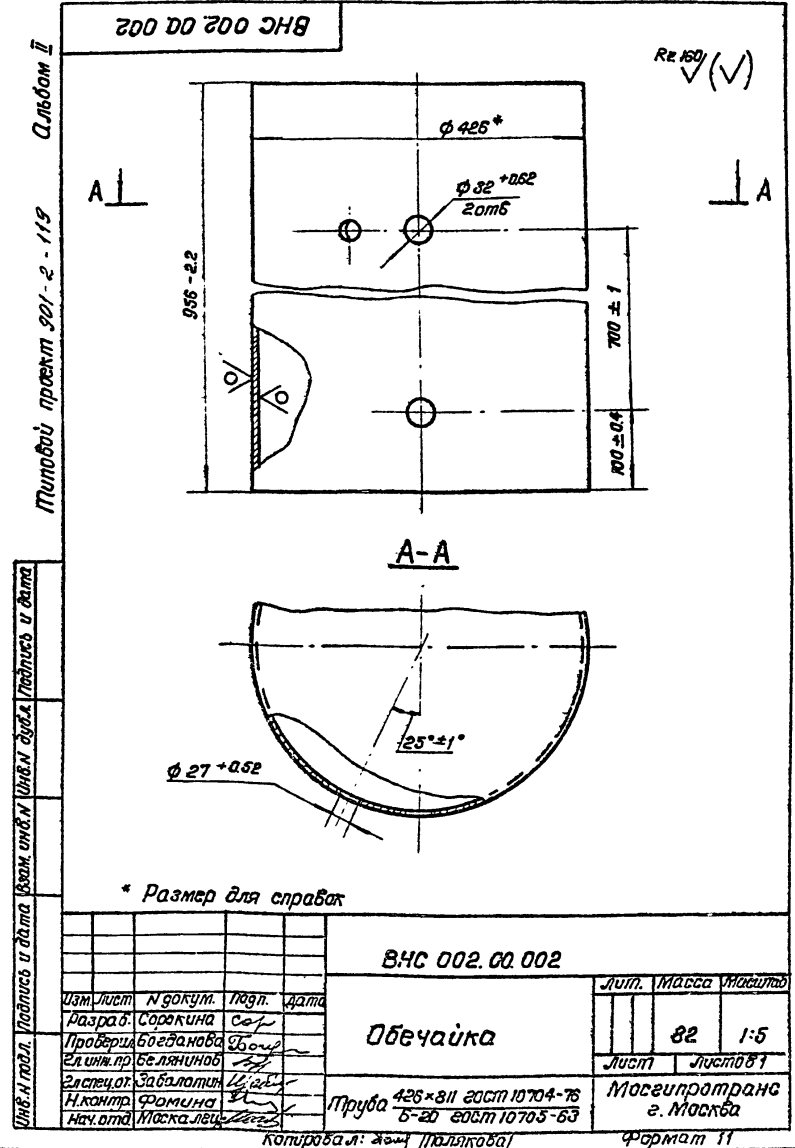
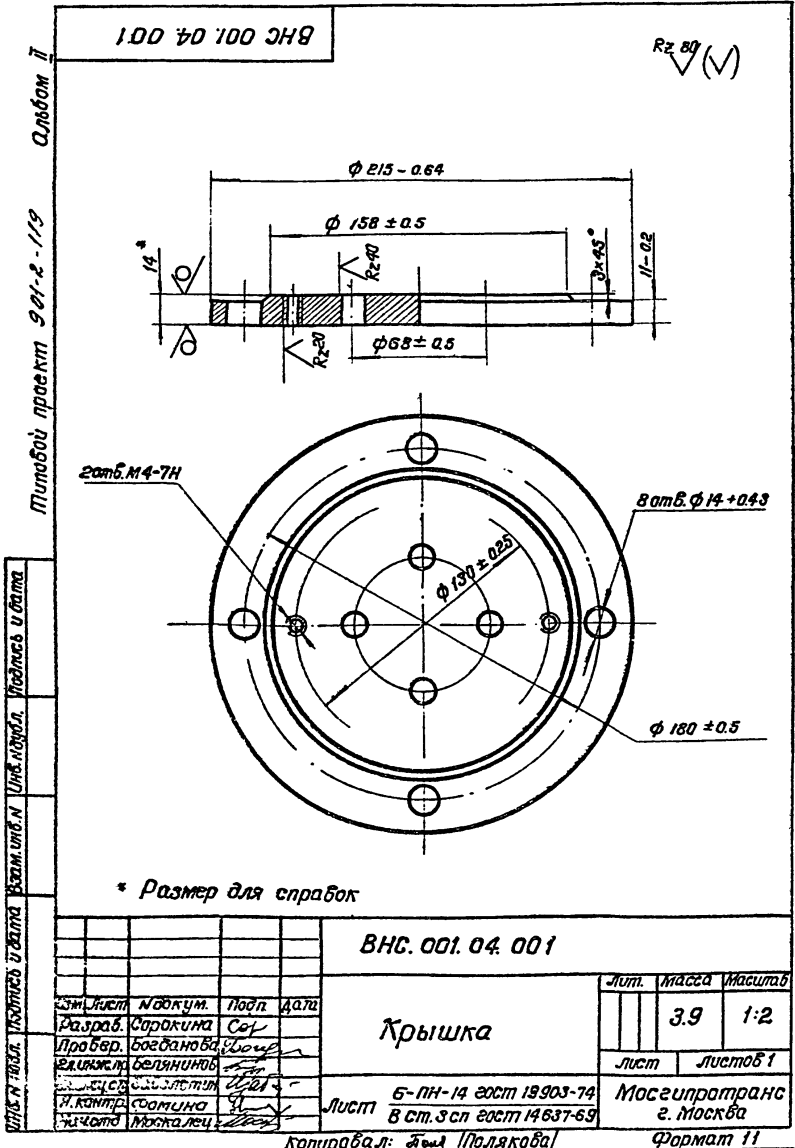
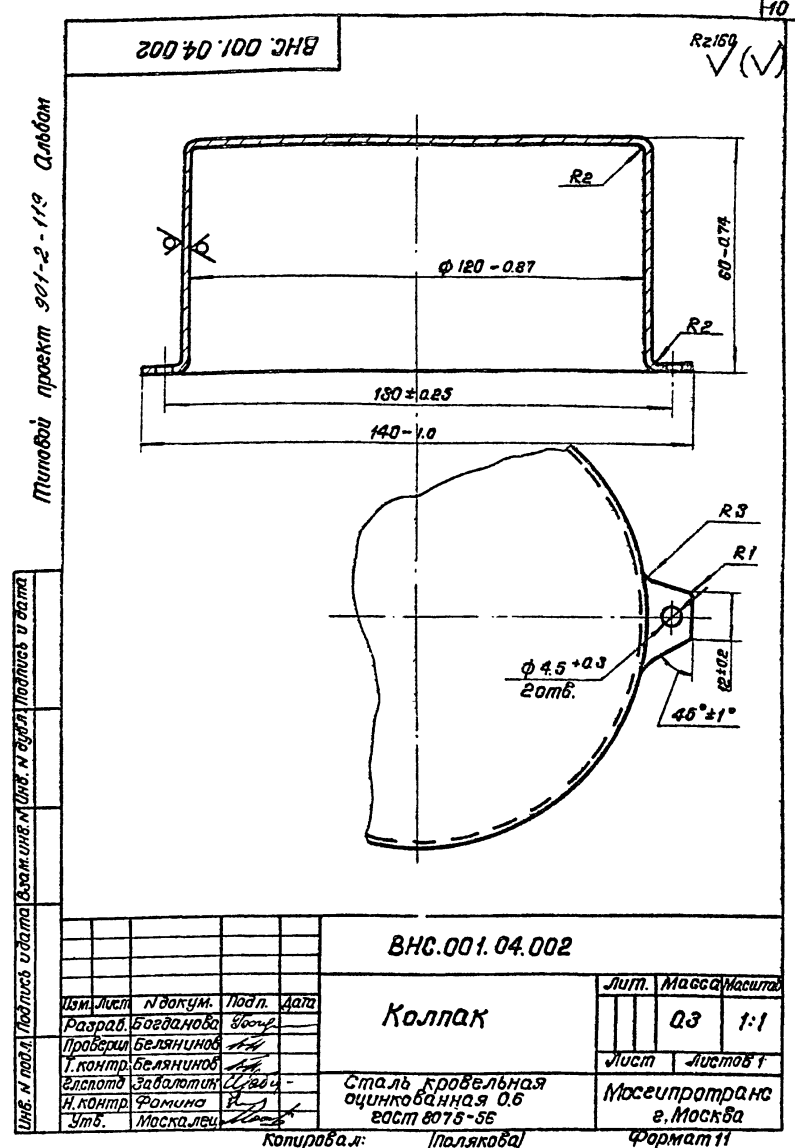
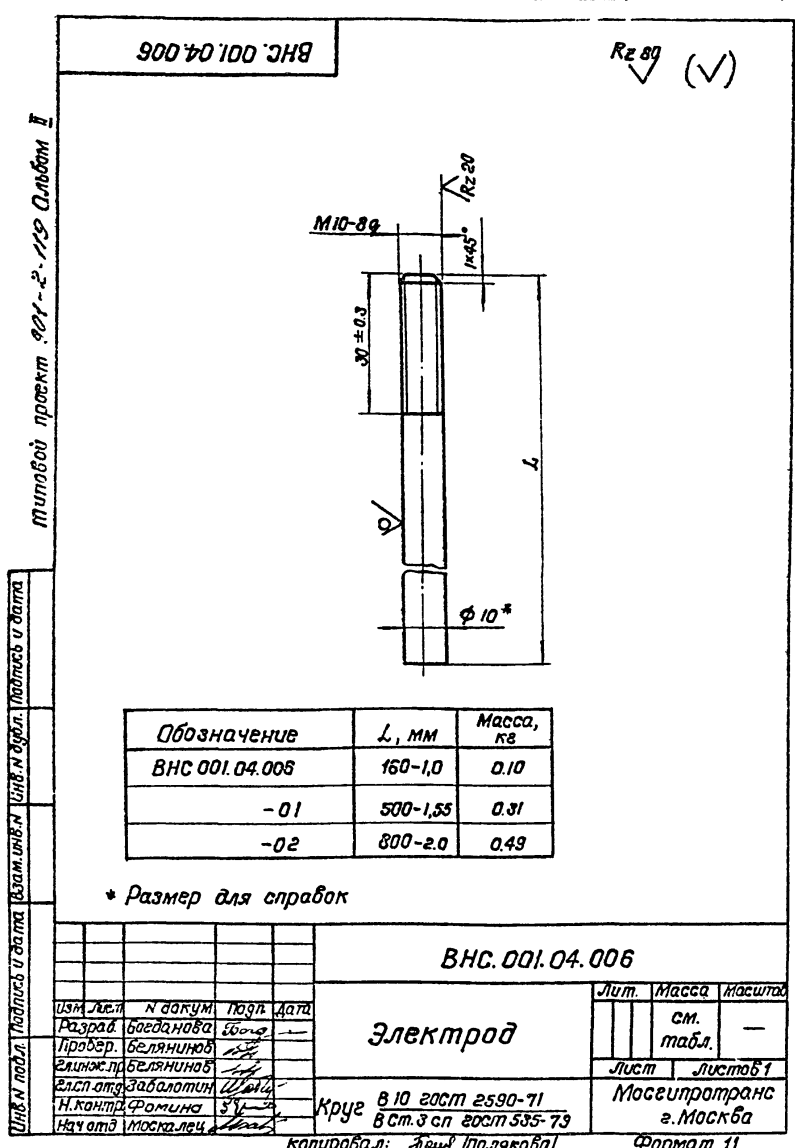
Упр. и подл. Подп. и дата

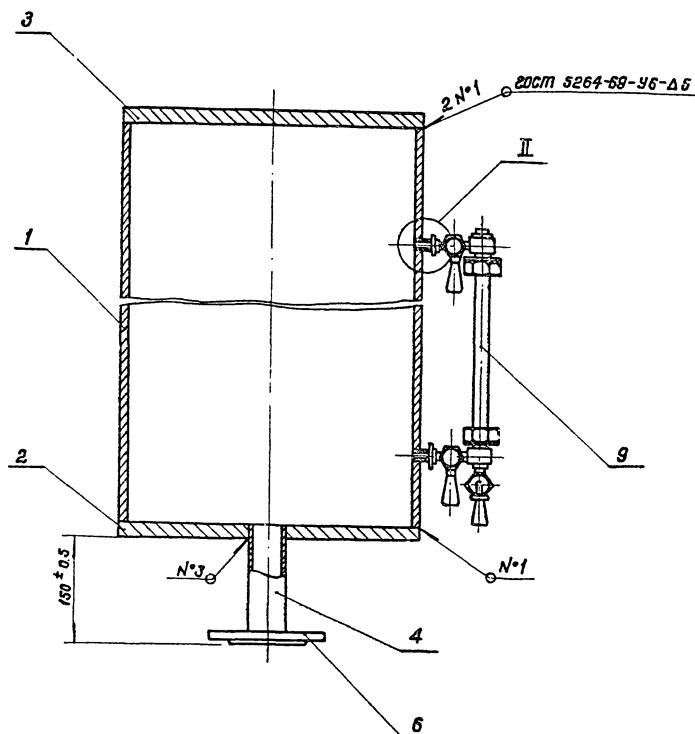
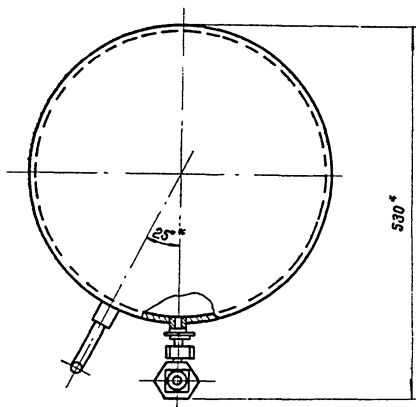
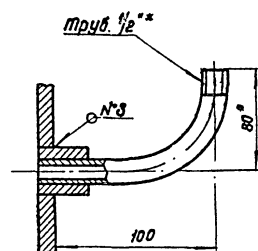
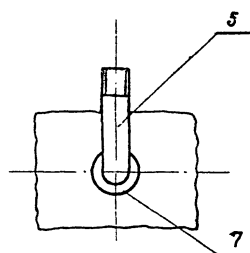
Изм.	Лист	И. док.	И. док.	И. док.	И. док.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
							Стандартные изделия		
	9					Винт М4×8.4.6.05			
						ГОСТ 1491-72	2		
	10					Гайка М10.5.05			
						ГОСТ 5915-70	8		
	11					Шайба 10.04.05			
						ГОСТ 6958-78	8		

ВНС.001.04.000

Изм.	Лист	И. док.	И. док.	И. док.	И. док.	Электродный датчик	Лист	Лист	Лист
Разраб.	Баранова	Боч	Боч	Боч	Боч		1	1	2
Проверил	Фомина	Зи	Зи	Зи	Зи				
Т. контр.	Белянина	Боч	Боч	Боч	Боч				
Эксперт	Заболотин	Боч	Боч	Боч	Боч				
Н. контр.	Фомина	Зи	Зи	Зи	Зи				
Утв.	Москалец	Боч	Боч	Боч	Боч				

Копировал: З.м. / Полякова
Формат 11



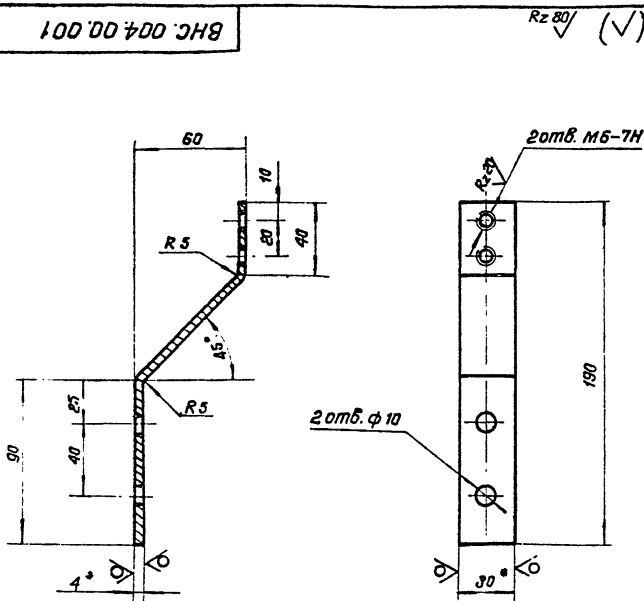

$$\frac{I}{M1:2}$$


II
M 1:2

1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей Б4- $\sqrt{}$.
2. *Размеры для справок

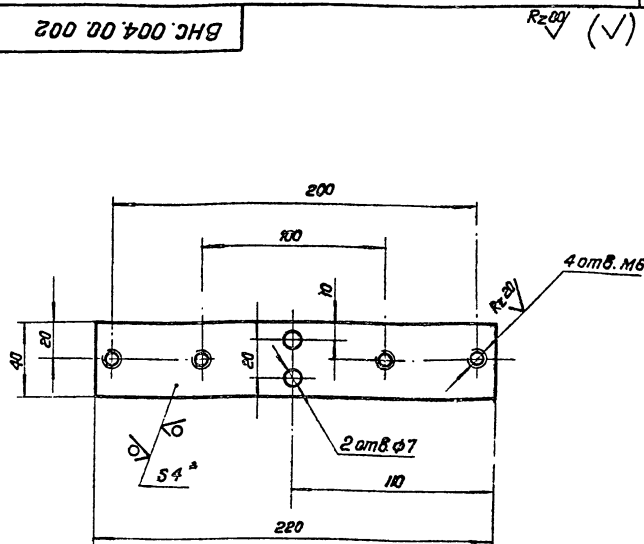
						ВНС.002.00.000.СБ						
Изм.	Лист	и болкум.	Подп.	Дата	Воздушно-напорный колпак. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб				
Разработ.	Богданова	Иванов					138	1:5				
Провер.	Белянина	Иванов										
Т.контр.	Белянина	Иванов										
Эксплицит.	Заболотный	Иванов										
И.контр.	Фомин	Иванов										
Утв.	Москален	Иванов				Лист	Листов	1				
						Масштаб 1:5						
						Формат А2						

Материал проект Трубопровод	Лист 12	Лист 11	Лист 10	Лист 9	Лист 8	Лист 7	Лист 6	Лист 5	Лист 4	Лист 3	Лист 2	Лист 1	Лист 0	Лист -1	Лист -2	Лист -3	Лист -4	Лист -5	Лист -6	Лист -7	Лист -8	Лист -9	Лист -10	Лист -11	Лист -12	Лист -13	Лист -14	Лист -15	Лист -16	Лист -17	Лист -18	Лист -19	Лист -20	Лист -21	Лист -22	Лист -23	Лист -24	Лист -25	Лист -26	Лист -27	Лист -28	Лист -29	Лист -30	Лист -31	Лист -32	Лист -33	Лист -34	Лист -35	Лист -36	Лист -37	Лист -38	Лист -39	Лист -40	Лист -41	Лист -42	Лист -43	Лист -44	Лист -45	Лист -46	Лист -47	Лист -48	Лист -49	Лист -50	Лист -51	Лист -52	Лист -53	Лист -54	Лист -55	Лист -56	Лист -57	Лист -58	Лист -59	Лист -60	Лист -61	Лист -62	Лист -63	Лист -64	Лист -65	Лист -66	Лист -67	Лист -68	Лист -69	Лист -70	Лист -71	Лист -72	Лист -73	Лист -74	Лист -75	Лист -76	Лист -77	Лист -78	Лист -79	Лист -80	Лист -81	Лист -82	Лист -83	Лист -84	Лист -85	Лист -86	Лист -87	Лист -88	Лист -89	Лист -90	Лист -91	Лист -92	Лист -93	Лист -94	Лист -95	Лист -96	Лист -97	Лист -98	Лист -99	Лист -100	Лист -101	Лист -102	Лист -103	Лист -104	Лист -105	Лист -106	Лист -107	Лист -108	Лист -109	Лист -110	Лист -111	Лист -112	Лист -113	Лист -114	Лист -115	Лист -116	Лист -117	Лист -118	Лист -119	Лист -120	Лист -121	Лист -122	Лист -123	Лист -124	Лист -125	Лист -126	Лист -127	Лист -128	Лист -129	Лист -130	Лист -131	Лист -132	Лист -133	Лист -134	Лист -135	Лист -136	Лист -137	Лист -138	Лист -139	Лист -140	Лист -141	Лист -142	Лист -143	Лист -144	Лист -145	Лист -146	Лист -147	Лист -148	Лист -149	Лист -150	Лист -151	Лист -152	Лист -153	Лист -154	Лист -155	Лист -156	Лист -157	Лист -158	Лист -159	Лист -160	Лист -161	Лист -162	Лист -163	Лист -164	Лист -165	Лист -166	Лист -167	Лист -168	Лист -169	Лист -170	Лист -171	Лист -172	Лист -173	Лист -174	Лист -175	Лист -176	Лист -177	Лист -178	Лист -179	Лист -180	Лист -181	Лист -182	Лист -183	Лист -184	Лист -185	Лист -186	Лист -187	Лист -188	Лист -189	Лист -190	Лист -191	Лист -192	Лист -193	Лист -194	Лист -195	Лист -196	Лист -197	Лист -198	Лист -199	Лист -200	Лист -201	Лист -202	Лист -203	Лист -204	Лист -205	Лист -206	Лист -207	Лист -208	Лист -209	Лист -210	Лист -211	Лист -212	Лист -213	Лист -214	Лист -215	Лист -216	Лист -217	Лист -218	Лист -219	Лист -220	Лист -221	Лист -222	Лист -223	Лист -224	Лист -225	Лист -226	Лист -227	Лист -228	Лист -229	Лист -230	Лист -231	Лист -232	Лист -233	Лист -234	Лист -235	Лист -236	Лист -237	Лист -238	Лист -239	Лист -240	Лист -241	Лист -242	Лист -243	Лист -244	Лист -245	Лист -246	Лист -247	Лист -248	Лист -249	Лист -250	Лист -251	Лист -252	Лист -253	Лист -254	Лист -255	Лист -256	Лист -257	Лист -258	Лист -259	Лист -260	Лист -261	Лист -262	Лист -263	Лист -264	Лист -265	Лист -266	Лист -267	Лист -268	Лист -269	Лист -270	Лист -271	Лист -272	Лист -273	Лист -274	Лист -275	Лист -276	Лист -277	Лист -278	Лист -279	Лист -280	Лист -281	Лист -282	Лист -283	Лист -284	Лист -285	Лист -286	Лист -287	Лист -288	Лист -289	Лист -290	Лист -291	Лист -292	Лист -293	Лист -294	Лист -295	Лист -296	Лист -297	Лист -298	Лист -299	Лист -300	Лист -301	Лист -302	Лист -303	Лист -304	Лист -305	Лист -306	Лист -307	Лист -308	Лист -309	Лист -310	Лист -311	Лист -312	Лист -313	Лист -314	Лист -315	Лист -316	Лист -317	Лист -318	Лист -319	Лист -320	Лист -321	Лист -322	Лист -323	Лист -324	Лист -325	Лист -326	Лист -327	Лист -328	Лист -329	Лист -330	Лист -331	Лист -332	Лист -333	Лист -334	Лист -335	Лист -336	Лист -337	Лист -338	Лист -339	Лист -340	Лист -341	Лист -342	Лист -343	Лист -344	Лист -345	Лист -346	Лист -347	Лист -348	Лист -349	Лист -350	Лист -351	Лист -352	Лист -353	Лист -354	Лист -355	Лист -356	Лист -357	Лист -358	Лист -359	Лист -360	Лист -361	Лист -362	Лист -363	Лист -364	Лист -365	Лист -366	Лист -367	Лист -368	Лист -369	Лист -370	Лист -371	Лист -372	Лист -373	Лист -374	Лист -375	Лист -376	Лист -377	Лист -378	Лист -379	Лист -380	Лист -381	Лист -382	Лист -383	Лист -384	Лист -385	Лист -386	Лист -387	Лист -388	Лист -389	Лист -390	Лист -391	Лист -392	Лист -393	Лист -394	Лист -395	Лист -396	Лист -397	Лист -398	Лист -399	Лист -400	Лист -401	Лист -402	Лист -403	Лист -404	Лист -405	Лист -406	Лист -407	Лист -408	Лист -409	Лист -410	Лист -411	Лист -412	Лист -413	Лист -414	Лист -415	Лист -416	Лист -417	Лист -418	Лист -419	Лист -420	Лист -421	Лист -422	Лист -423	Лист -424	Лист -425	Лист -426	Лист -427	Лист -428	Лист -429	Лист -430	Лист -431	Лист -432	Лист -433	Лист -434	Лист -435	Лист -436	Лист -437	Лист -438	Лист -439	Лист -440	Лист -441	Лист -442	Лист -443	Лист -444	Лист -445	Лист -446	Лист -447	Лист -448	Лист -449	Лист -450	Лист -451	Лист -452	Лист -453	Лист -454	Лист -455	Лист -456	Лист -457	Лист -458	Лист -459	Лист -460	Лист -461	Лист -462	Лист -463	Лист -464	Лист -465	Лист -466	Лист -467	Лист -468	Лист -469	Лист -470	Лист -471	Лист -472	Лист -473	Лист -474	Лист -475	Лист -476	Лист -477	Лист -478	Лист -479	Лист -480	Лист -481	Лист -482	Лист -483	Лист -484	Лист -485	Лист -486	Лист -487	Лист -488	Лист -489	Лист -490	Лист -491	Лист -492	Лист -493	Лист -494	Лист -495	Лист -496	Лист -497	Лист -498	Лист -499	Лист -500	Лист -501	Лист -502	Лист -503	Лист -504	Лист -505	Лист -506	Лист -507	Лист -508	Лист -509	Лист -510	Лист -511	Лист -512	Лист -513	Лист -514	Лист -515	Лист -516	Лист -517	Лист -518	Лист -519	Лист -520	Лист -521	Лист -522	Лист -523	Лист -524	Лист -525	Лист -526	Лист -527	Лист -528	Лист -529	Лист -530	Лист -531	Лист -532	Лист -533	Лист -534	Лист -535	Лист -536	Лист -537	Лист -538	Лист -539	Лист -540	Лист -541	Лист -542	Лист -543	Лист -544	Лист -545	Лист -546	Лист -547	Лист -548	Лист -549	Лист -550	Лист -551	Лист -552	Лист -553	Лист -554	Лист -555	Лист -556	Лист -557	Лист -558	Лист -559	Лист -560	Лист -561	Лист -562	Лист -563	Лист -564	Лист -565	Лист -566	Лист -567	Лист -568	Лист -569	Лист -570	Лист -571	Лист -572	Лист -573	Лист -574	Лист -575	Лист -576	Лист -577	Лист -578	Лист -579	Лист -580	Лист -581	Лист -582	Лист -583	Лист -584	Лист -585	Лист -586	Лист -587	Лист -588	Лист -589	Лист -590	Лист -591	Лист -592	Лист -593	Лист -594	Лист -595	Лист -596	Лист -597	Лист -598	Лист -599	Лист -600	Лист -601	Лист -602	Лист -603	Лист -604	Лист -605	Лист -606	Лист -607	Лист -608	Лист -609	Лист -610	Лист -611	Лист -612	Лист -613	Лист -614	Лист -615	Лист -616	Лист -617	Лист -618	Лист -619	Лист -620	Лист -621	Лист -622	Лист -623	Лист -624	Лист -625	Лист -626	Лист -627	Лист -628	Лист -629	Лист -630	Лист -631	Лист -632	Лист -633	Лист -634	Лист -635	Лист -636	Лист -637	Лист -638	Лист -639	Лист -640	Лист -641	Лист -642	Лист -643	Лист -644	Лист -645	Лист -646	Лист -647	Лист -648	Лист -649	Лист -650	Лист -651	Лист -652	Лист -653	Лист -654	Лист -655	Лист -656	Лист -657	Лист -658	Лист -659	Лист -660	Лист -661	Лист -662	Лист -663	Лист -664	Лист -665	Лист -666	Лист -667	Лист -668	Лист -669	Лист -670	Лист -671	Лист -672	Лист -673	Лист -674	Лист -675	Лист -676	Лист -677	Лист -678	Лист -679	Лист -680	Лист -681	Лист -682	Лист -683	Лист -684	Лист -685	Лист -686	Лист -687	Лист -688	Лист -689	Лист -690	Лист -691	Лист -692	Лист -693	Лист -694	Лист -695	Лист -696	Лист -697	Лист -698	Лист -699	Лист -700	Лист -701	Лист -702	Лист -703	Лист -704	Лист -705	Лист -706	Лист -707	Лист -708	Лист -709	Лист -710	Лист -711	Лист -712	Лист -713	Лист -714	Лист -715	Лист -716	Лист -717	Лист -718	Лист -719	Лист -720	Лист -721	Лист -722
-----------------------------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



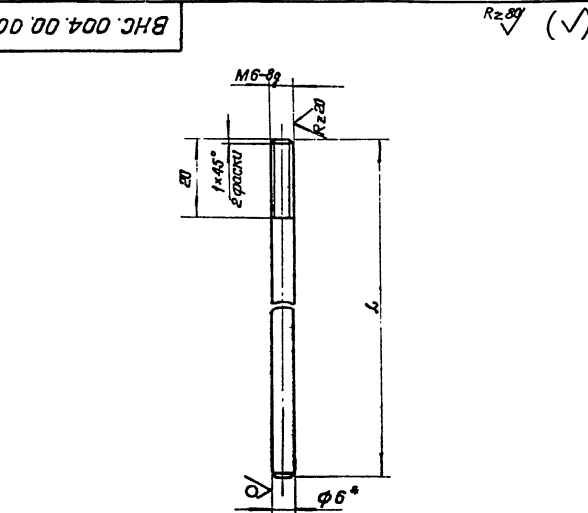
1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, балбз - Н 14, отверстий - Н 14, прочие - $\pm \frac{IT_{14}}{2}$
2. Длина заготовки 215 мм.
3. * Размеры для справок.

					ВНС. 004.00.001.			
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Стойка	Лист	Масса	М-б	
Григорьев	Владимир		2008			0.22	1:2	
Полберт	Белянинов							
Белянинов	Белянинов							
Васильев	Соловьев			Полоса	Лист	Листов	Москвитинская г. Москва	
Николаев	Соловьев				5-2 4*30 20СМ 103-76			
Васильев	Соловьев				Ст. 3 кл 20СМ 535-79			



1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, валов — H14, от-
верстий — H14, прочие — $\pm \frac{IT_{14}}{2}$
2. *Размер для справок.

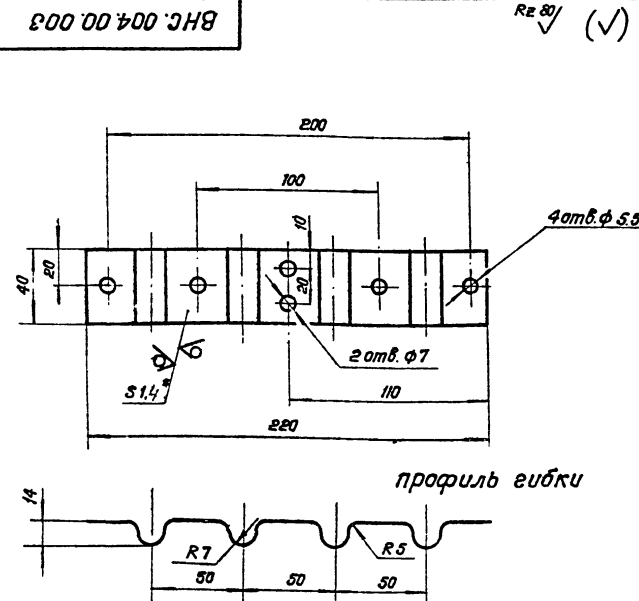
				ВНС. 004. 00. 002			
Изм.	Лист	И докум	Подпись	Дата	<div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">Планка</div>		
Разраб.	Борданова	Зинур					
Провер.	Белянина						
Эксперт	Белянина				Лит.	Масса	М-б
Эксперт	Заболотный					028	1:2
Н. контр.	Фомин				Лист	Листов	
Намот.	Москалев				Лист	Б-ПН - 420ст 19903-74 БСт. Зсл 208т 14637-69 Мосгипротранс г. Москва	



Обозначение	L, мм	Масса, кг
ВНС. 004. 02. 004	260	0,06
—01	310	0,07
—02	710	0,16

1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, валов - $h 14$; проточных - $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. *Размер для справок.

		ВНС. 004.00.004.			
Имя	Фамилия	Подп.	Дата	Лит.	М-6
Рязань	Богданов	<i>Богданов</i>		См.	
Пробир	Белянинов	<i>Белянинов</i>		табл.	1:1
Васильев	Белянинов	<i>Белянинов</i>		лист	листо в
Васильев	Белянинов	<i>Белянинов</i>		Москвитинтранс	
И. Казимир	Фомин	<i>Фомин</i>		е. Москва	
И. Казимир	Иосифов	<i>Иосифов</i>		Формат 11	
Копирабал: 2000 / Полякова /					

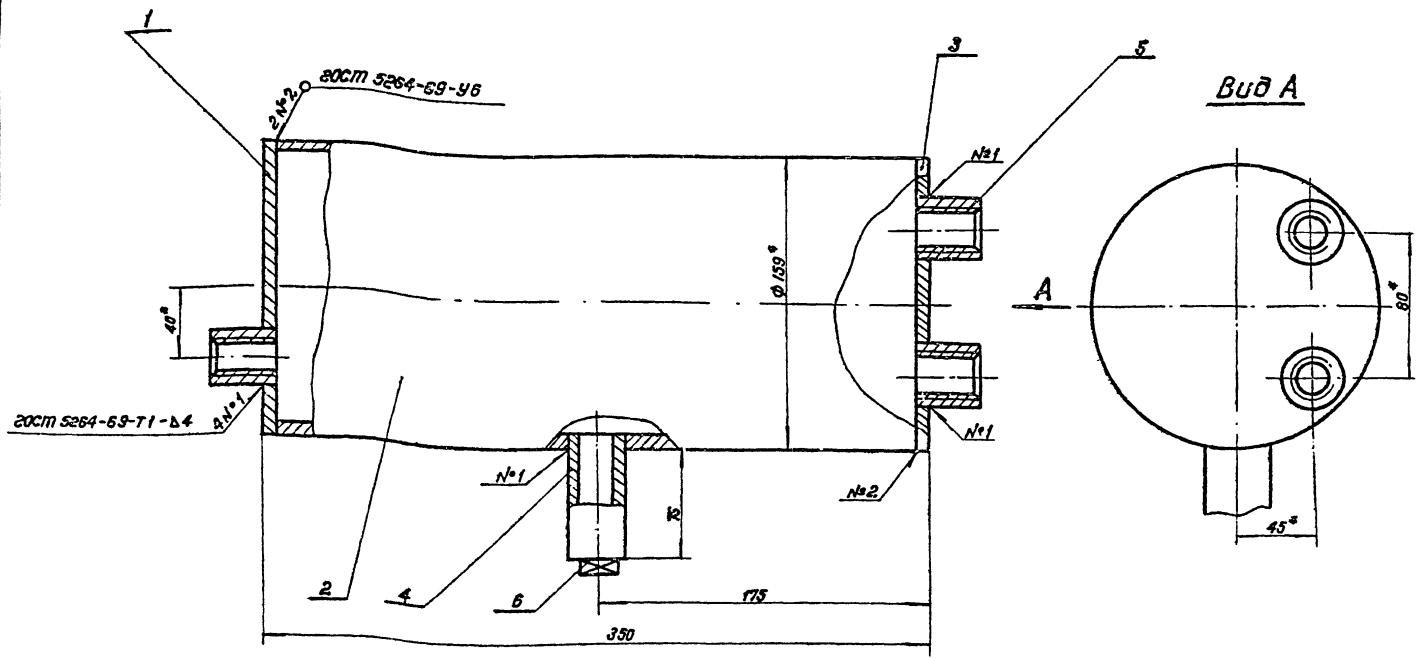


1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, балов - $h 14$, от-
верстий - $H 14$, прочие - $\pm IT_4$
2. Длина заготовки 255 мм.
3. *Размер для справок.

					VHS.004.00.003						
Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Скоба	Вум.	Масса	И-б.			
Разработ	Богданов	1989						(1,12	1:2		
Провер	Белянин										
Эксперт	Белянин										
Удостоверен	Табалакин	4.12.97									
Н.Копирт	Филимо	4.12.97									
Выполн	Москалеу				Лента 1,4x40 БСт.2 пс зост 6009 - 74	Лист	Листов				
					Коллодаж:	Листы по лекции	Маршрут II				

ВНС.003.00.000.СБ

Типовой проект 901-2-119 Альбом II

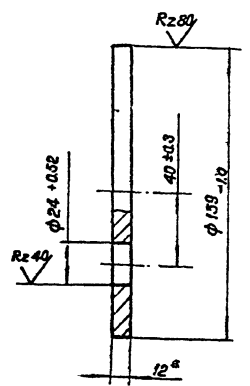


* Размеры для справок

					ВНС 003.00.000.СБ			
Изм.	Лист	Н докум.	Подпись	Дата	Воздухо-сборник Сборочный чертеж			
Разраб.	Богданова	Убсч						
Проверил	Белянинов						9.0	1:2
Т. контр.	Белянинов				Лист		Листов 1	
Всп.отд.	Заболотин				Мосгипротранс г. Москва			
Н. контр.	Фомин							
Этб.	Москалец				Копировал: Ашч /Полякова/			
					Формат 12			

ВНС.003.00.001

Типовой проект 901-2-119 Альбом II



* Размер для справок

ВНС.003.00.001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ДНО	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Богданова	Убсч					1.82	1:2
Проверил	Белянинов							
Т. контр.	Белянинов					Лист	Листов 1	
Всп.отд.	Заболотин				Лист 8-ПН-12 Заст 1990-8-74 8 см.Заст 2001 14637-69	Мосгипротранс г.Москва		
Н. контр.	Фомин							
Этб.	Москалец							
Копировал: Аш [Полякова]					Формат 11			

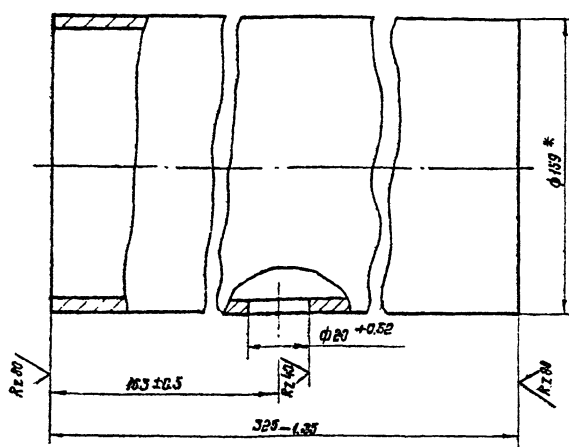
Типовой проект 901-2-119 Альбом II

Формат	Зона	Год	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 15х2,35 ГОСТ 3262-75 L=80-074	1	0,1 кг
Стандартные изделия						
	5			Муфта 15 ГОСТ 8963-75	3	
	6			Пробка 15 ГОСТ 8963-75	1	

ВНС.003.00.000.

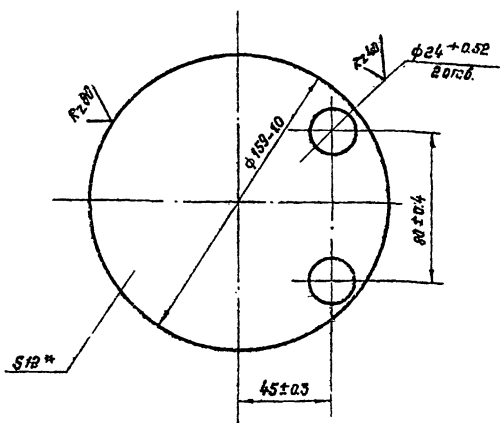
Изм. в год.	Лист	ВНС. 003.00.000.				
		Изм. лист	№ докум.	Подпись		
		Разраб.	Богданова	Убсч		
		Проверил	Белянинов	Шелк		
		Всп.отд.	Заболотин	Шелк		
		Н. контр.	Фомин	Шелк		
Этб.	Москалец	Шелк	Воздухосборник	Лит.	Лист	Листов
Копировал: Аш (Полякова)						
			Формат 11			

Инв. № пап	Подпись и дата	Взят инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
------------	----------------	-------------	--------------	----------------



* размер для справок

BHC.003.00.002

[illegible]

*размер для справок.

BHC.003.00.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Воссо	Мощилов
Разработ.		Богданов	[подпись]	ДНО		1.8	1.2
Проверил:		Белянин	[подпись]				
Еще раз проверил:		Белянин	[подпись]				
Ел.сис.отв.		Заболотин	[подпись]				
Н.контр.		Фомин	[подпись]	Лит	МОСГИПРОТРАНС г. Москва		
Удт.		Москалец	[подпись]	8-ПН-12 ДОСТ 19903-74 8 СТ. 3 СП ДОСТ 14637-69			
					Лист	Листов 7	

[illegible]

			ВНС.002.00.000.ВЛ.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разработ.	Богданов	Богданов			
Провер.	Белягин				
Н.контр.	Ромин	31			
Утв.	Москалец				
			Воздушно-напорный колпак.		Лит.
			Ведомость покупных изделий		Лист
					Листов
					1
					Маскипротранс г. Москва

Копировал: Тр. Ск. 10

Qoomam 12

Листы	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в комп-лекты	на ре-гул.р.	
1	Оборудование							
2	Вакуумный насос КВН-4,		Завод					
3	Q=20 м³/час, электродвигатель		„Либгидромаш“	ВНС. 001. 00. 000	2			2
4	АО2-22-4, N=1,5 кВт,							
5	n = 1450 об/мин							
6	Клапан КПП	ГОСТ 21435.1-76		ВНС. 001. 03. 000	1			1
7	Крепежные изделия							
8	Болт М12×25.45.05	ГОСТ 7798-70		ВНС. 001. 00. 000	8			8
9	М12×100.45.05				4			4
10	М16×70.45.05				8			8
11								
12	Шпилька М12×35.15.53.05	ГОСТ 22034-76			4			4
13								
14	Винт М4×8.45.05	ГОСТ 1491-72		ВНС. 001. 04. 000	2			2
15	М5×12.45.05			ВНС. 001. 03. 000	10			10
16								
17	Гайка М10.5.05	ГОСТ 5915-70		ВНС. 001. 04. 000	8			8
18	М12.5.05			ВНС. 001. 00. 000	16			16
19	М16.5.05							
20								
21	Контргайка 15	ГОСТ 8961-75		ВНС. 001. 03. 000	1			1
22								
23	Шайба 10.04.05	ГОСТ 6938-78		ВНС. 001. 04. 000	8			8
24	12.01.05	ГОСТ 11371-78		ВНС. 001. 00. 000	16			16
25	16.01.05				8			8
26								
					ВНС. 001. 00. 000. ВП.			
					Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата
					Разраб.	Богданова	Земля	
					Проект.	Белянинов		
					Исполн.	Фомин	31	
					Утв.	Москалец		
					Вакуумная установка с			Лит.
					объемом насосами марки КВН-4			Лист
					Ведомость покупки			Листов
					изделий			2
					Мосгипротранс			
					Москва			
					Копировал: Земля (Юлякова)			Формат 12

Листы	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в комп-лекты	на ре-гул.р.	
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								
					ВНС. 001. 00. 000. ВП.			
					Изм. Лист	Исполн.	Подп.	Дата
					Копировал: Земля (Юлякова)			Формат 12

Метр 1	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на из-делие	в комплект	на ре-гулир.	Всего	
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	Исх.	Лист	Подпись	Дата	ВНС.004.00.000. ВП.			
Разраб.	Богданова	Зам.	Белянинов			Электродный датчик.			
Провер.	Белянинов					Ведомость покупных изделий			
И.контр.	Фомин	Зам.	Москалец			Лит. Лист Листов			
Утв.	Москалец					Мосгипротранс г. Москва			

Копировал: Ломкина

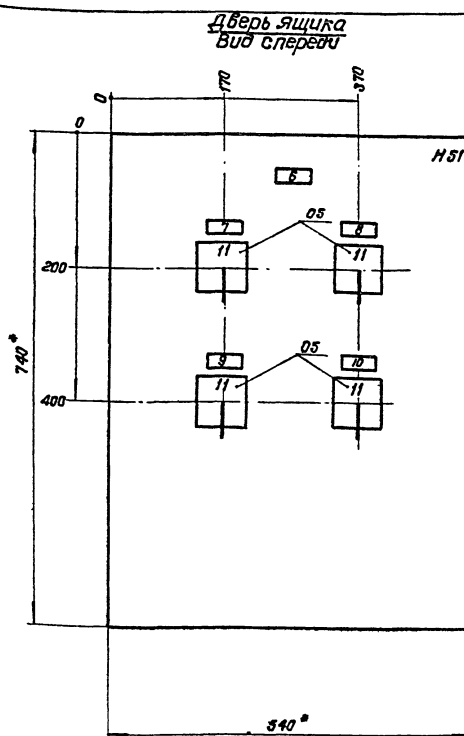
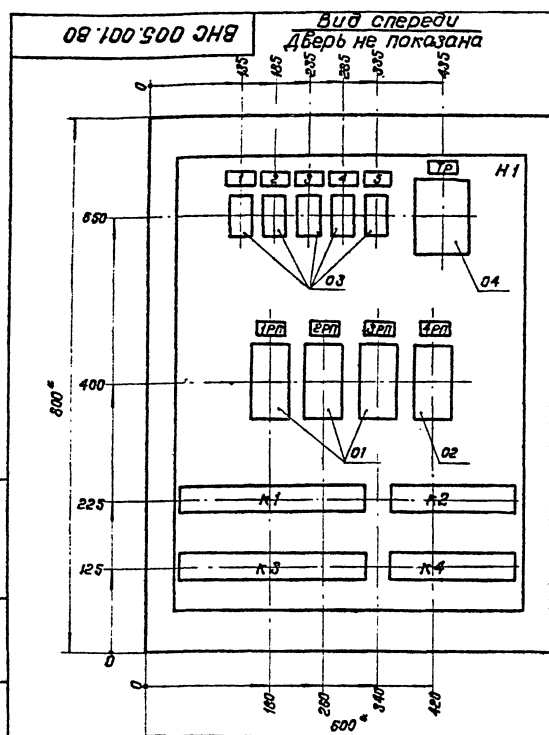
Формат 12

Метр 1	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на из-делие	в комплект	на ре-гулир.	Всего	
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	Исх.	Лист	Подпись	Дата	ВНС.003.00.000. ВП			
Разраб.	Богданова	Зам.	Белянинов			Воздухосборник			
Провер.	Белянинов					Ведомость покупных изделий			
И.контр.	Фомин	Зам.	Москалец			Лит. Лист Листов			
Утв.	Москалец					Мосгипротранс г. Москва			

Копировал: Ломкина

Формат 12



1. *Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по...
3. В контуре папильек и аппаратов указаны, номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика 330 мм.

[illegible]

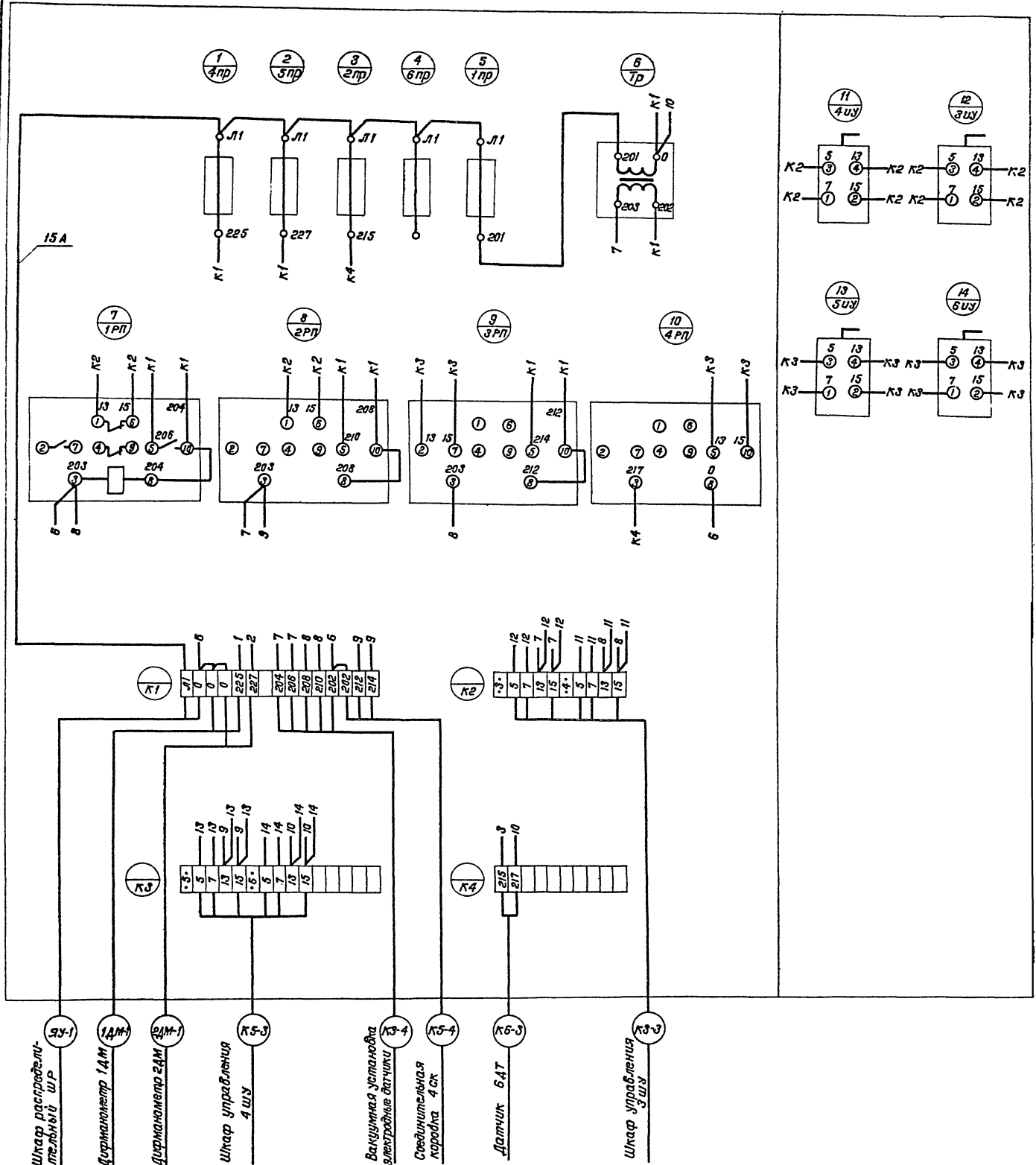
Архив Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
12		ВНС 005.001.60	Ящик управления ЯУ. Чертеж общего вида.		
22		ВНС 005.001.34	Ящик управления ЯУ Схема электрических соединений		
11		ВНС 005.001.ТБ2	Ящик управления ЯУ. Таблица перечня надписей.		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Н 1 01		
01			Реле РПУ-2-362203 U-126; 50 Гц; 2 з, 2р	03	1рп-3рп
02			Реле РПУ-2-362203 U-220Б; 50 Гц; 2 з, 2р	01	4 рп
03			Предохранитель ПРС-6-П, J _{б.т.} = 6 А	05	1пр-2пр 4пр-6 пр
04			Трансформатор ТБСЗ-0063 U-220/12Б, 63 ВА	01	Тр
			Н 51 01		
05			Универсальный переключатель УП5311-С23	04	3 уу-6 уу

Наименование	Страница	Под-обозначение	Место нахождения	Текст	Кол. выд.	Всего выд.	Завершено
1			Табличка	Питание дифманометра 1ДМ	1		
2			То же	Питание дифманометра 2ДМ	1		
3			"	Цепи управления вентилятором	1		
4			"	Резерв	1		
5			"	Цепи управления вакуум-насосом и дренажным насосом	1		
			"	Тр	1		
			"	1 РП	1		
			"	2 РП	1		
			"	3 РП	1		
			"	4 РП	1		
6			"	Ящик управления ЯУ	1		
7			"	Вакуум-насос №1	1		
8			"	Вакуум-насос №2	1		
9			"	Вентилятор П-1	1		
10			"	Дренажный насос	1		
11			Розетка	8 1 2	4		
				абт. — 0 — Мест.			

ИНВ.М.подл.	Подпись и дата	Взам.инв.М	ИНВ.М.дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	------------	-------------	----------------

[illegible]

Вид спереди

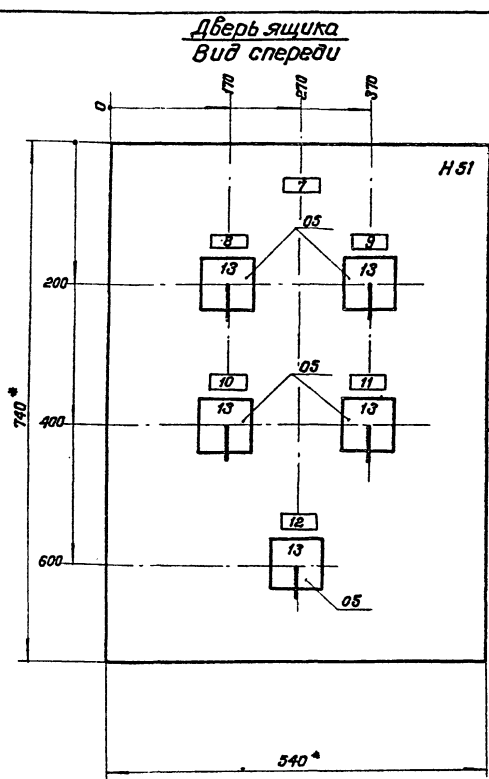
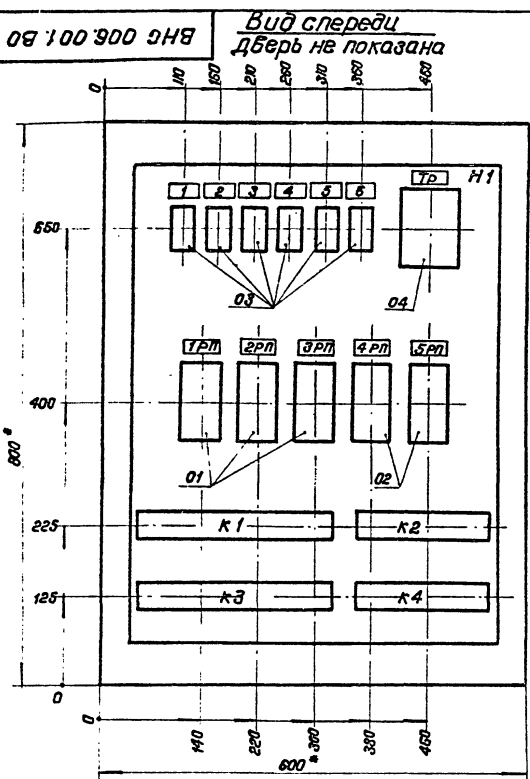
Дверь шкафа
Вид сзади

ТП 901-2-113

Инженер проекта: [подпись]

ВНС 005.001.34				Лит.	Масштаб	Масштаб
Изм. лист	И.В.Кум.	Подп.	Дата	Ящик управления ЯУ. Схема электрических соединений. (Вариант без электроотопления)		
Разработчик	Востерская	Востерская	Востерская			
Проверил	Бурякин	Бурякин	Бурякин			
Т.контр.	Белянинов	Белянинов	Белянинов			
Электр.контр.	Заболотин	Заболотин	Заболотин	Лист 1 / Листов 1		
И.контр.	Давыдова	Давыдова	Давыдова			
Утв.	Москва	Москва	Москва	Моссоупротранс г. Москва		
Копировал: [подпись]				Формат 22		

Шифр и дата: 301-2-119



- 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.

ВНС 006.001.80				Лит. Масса Масштаб		
Изм.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Ящик управления ЯУ.	
Разраб.	Давыдова	С.	С.	С.	Чертеж общего вида.	
Проверка	Бурякин	С.	С.	С.	(Вариант с электроотоплением)	
И. контр.	Берлина	С.	С.	С.	Лист 1 Листов 1	
Вспомог.	Заболотин	С.	С.	С.	Мосгеопротранс	
И. контр.	Давыдова	С.	С.	С.	г. Москва	
Утв.	Москалеу	С.	С.	С.	Формат 12	

Шифр и дата: 301-2-119

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12	ВНС 006.001.80	Ящик управления ЯУ.				
	ВНС 006.001.34	Чертеж общего вида				
22	ВНС 006.001.Т52	Ящик управления ЯУ.				
	ВНС 006.001.Т52	Схема электрических соединений				
11	ВНС 006.001.Т52	Ящик управления ЯУ.				
	ВНС 006.001.Т52	Таблица перечня надписей				
Сборочные единицы						
	Н 1	01				
01	Реле РПУ-2-352203					
	У-12В; 50Гц; 23, 2р	03	1РП-3РП			
02	Реле РПУ-2-352203					
	У-220В; 50Гц; 23, 2р	02	4РП-5РП			
03	Предохранитель					
	ПРС-6-П, Iвст.=6А	06	1Пр-6Пр			
04	Трансформатор Т5С3-0.063					
	У-220/12В, 63ВА	01	Тр			
	Н 51	01				
05	Универсальный переключ.					
	УП 53П-С23	05	30х60х80			

ВНС 006.001.Т51				Лит. Лист Листов		
Изм.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Ящик управления ЯУ.	
Разраб.	Давыдова	С.	С.	С.	Таблица технических	
Проверка	Бурякин	С.	С.	С.	данных аппаратов.	
И. контр.	Берлина	С.	С.	С.	Масгеопротранс	
Вспомог.	Заболотин	С.	С.	С.	г. Москва	
И. контр.	Давыдова	С.	С.	С.	Формат 11	
Утв.	Москалеу	С.	С.	С.		

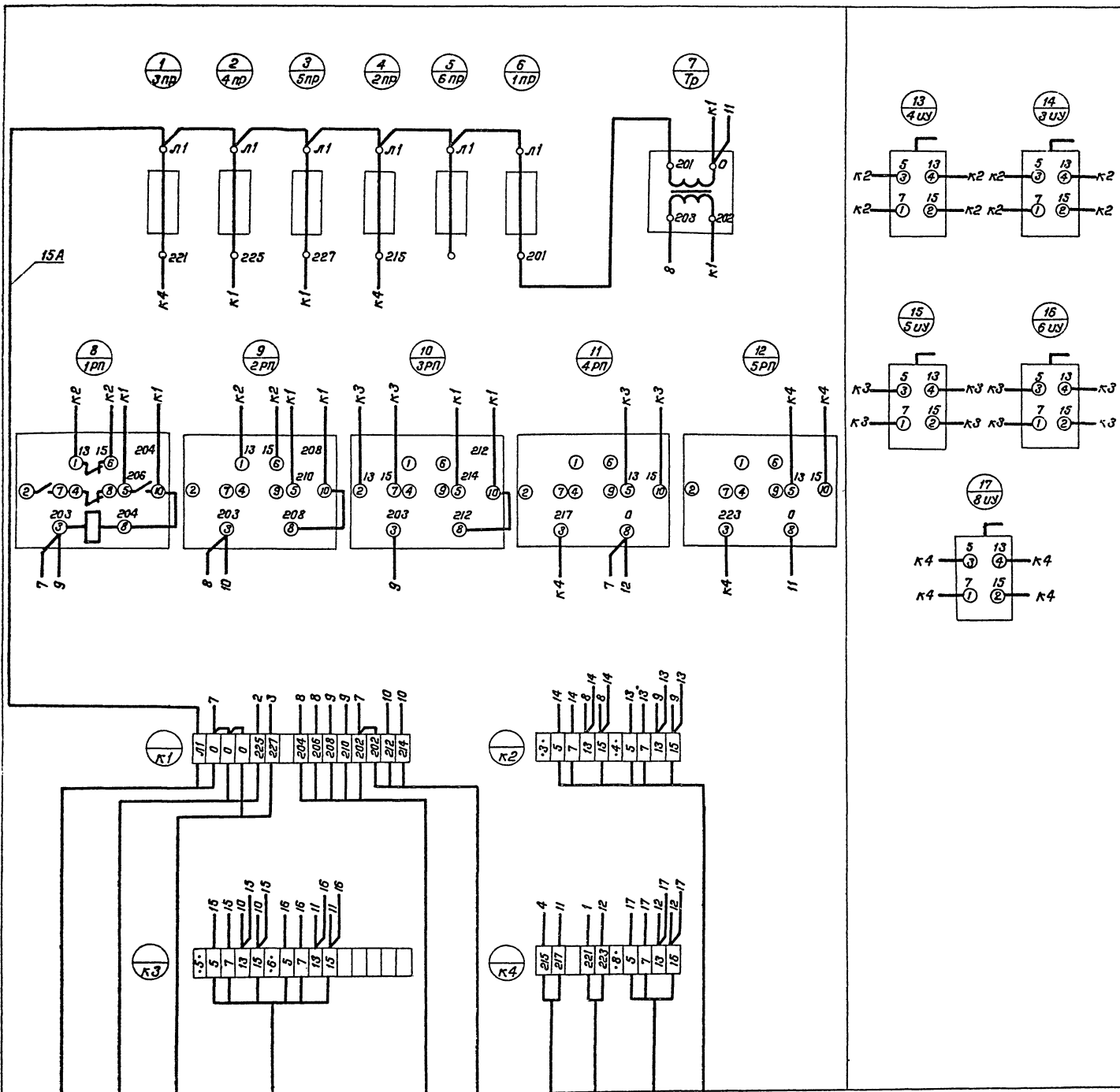
Шифр и дата: 301-2-119

Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
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-насосом 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			

ВНС 006.001.Т52				Лит. Лист Листов		
Изм.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Ящик управления ЯУ.	
Разраб.	Давыдова	С.	С.	С.	Таблица перечня над-	
Проверка	Бурякин	С.	С.	С.	писей. (Вариант с	
И. контр.	Берлина	С.	С.	С.	электроотоплением)	
Вспомог.	Заболотин	С.	С.	С.	Мосгеопротранс	
И. контр.	Давыдова	С.	С.	С.	г. Москва	
Утв.	Москалеу	С.	С.	С.	Формат 11	

Вид спереди

дверь шкафа
Вид сзади



- ЯУ-1
- Датчик 1ДМ-1
- Датчик 2ДМ-1
- Шкаф управления К5-3
- Вакуумная установка электропривода К3-4
- Среднотемпературная коробка К5-4
- Датчик 6ДТ
- Датчик 8ДТ
- Шкаф управления К8-7
- Шкаф управления К8-3

ВНС.006.001.34				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Ящик управления ЯУ. Система электрических соединений. (Вариант с электро- отоплением)	
Разраб.	Востерская	Вейс				
Провер.	Бурякин	Бурякин				
Констр.	Белянинов	Белянинов			Лист 1	Листов 1
Эксперт	Заболотный	Заболотный			Мосгипротранс г. Москва	
Инж.пр.	Павлова	Павлова				
Этб.	Тюкачев	Тюкачев			Копировал:	

ТН 901-2-119

Содержание: 1. Схема электрических соединений. 2. Вид сзади. 3. Вид спереди. 4. Вид сверху. 5. Вид снизу. 6. Вид в разрезе. 7. Вид в перспективе. 8. Вид в изометрии. 9. Вид в ортогональном проецировании. 10. Вид в аксонометрии. 11. Вид в перспективе с тенями. 12. Вид в перспективе с цветом. 13. Вид в перспективе с текстурой. 14. Вид в перспективе с анимацией. 15. Вид в перспективе с звуком. 16. Вид в перспективе с интерактивом. 17. Вид в перспективе с мультимедиа. 18. Вид в перспективе с 3D-моделью. 19. Вид в перспективе с 3D-анимацией. 20. Вид в перспективе с 3D-звуком. 21. Вид в перспективе с 3D-интерактивом. 22. Вид в перспективе с 3D-мультимедиа. 23. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией. 24. Вид в перспективе с 3D-моделью и звуком. 25. Вид в перспективе с 3D-моделью и интерактивом. 26. Вид в перспективе с 3D-моделью и мультимедиа. 27. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и звуком. 28. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и интерактивом. 29. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и мультимедиа. 30. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и звуком и интерактивом. 31. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и мультимедиа и звуком. 32. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и интерактивом и мультимедиа. 33. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и звуком и мультимедиа. 34. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и интерактивом и мультимедиа и звуком. 35. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и мультимедиа и звуком и интерактивом. 36. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и мультимедиа и звуком и интерактивом и мультимедиа. 37. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и мультимедиа и звуком и интерактивом и мультимедиа и звуком. 38. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и мультимедиа и звуком и интерактивом и мультимедиа и звуком и интерактивом. 39. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и мультимедиа и звуком и интерактивом и мультимедиа и звуком и интерактивом и мультимедиа. 40. Вид в перспективе с 3D-моделью и анимацией и мультимедиа и звуком и интерактивом и мультимедиа и звуком и интерактивом и мультимедиа и звуком и интерактивом и мультимедиа и звуком.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева, 4
Заказ № 3582 Инв. № 19028-02 тираж 1600
Сдано в печать 30/VI 1961г цена 7-82