

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП-901-2-119

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

В ШАХТЕ ГЛУБИННОЙ

4,0 м; 6,0 м; 9,0 м

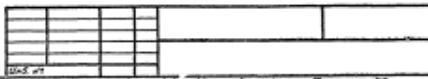
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ

5 до 200 куб. м в час.

АЛЬБОМ II

Нестандартизированное оборудование и чертежи
задания-заводу изготовителю

17025-02



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП-901-2-119

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
В ШАХТЕ ГЛУБИННОЙ
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-изыскательским институтом
„МОСГИПРоТРАНС“

17028-02

Главный инженер института *Л.Р.Чеченец* Л.Е. Кузнецов.
Главный инженер проекта *Г.И. Беляников*.

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

Привязан
Инв. №
Копии обсл.:
Формат 82

Содержание альбома

Альбом №

Многообъем проект 301-2 - 1/5

Государственный комитет по стандартам и измерительной технике СССР

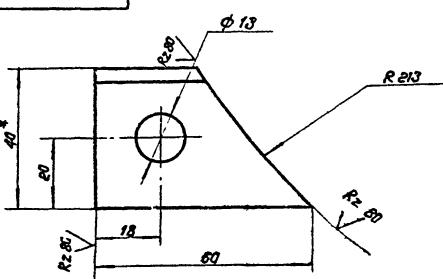
Наименование	Обозначение	Стр.
Нестандартизированное оборудование		
<i>Обложка</i>		
Титульный лист		1
Содержание альбома		2
Вакуумная установка с двумя насосами марки "КВН-4"	ВНС. 001. 00. 000	3
Спецификация		
Вакуумная установка с двумя насосами марки "КВН-4"	ВНС. 001. 00. 000. СБ	4
Сборочный чертеж		
Рама	ВНС. 001. 01. 000	5
Спецификация		
Рама	ВНС. 001. 01. 000. СБ	6
Сборочный чертеж		
Вакуумный бачок	ВНС. 001. 02. 000	7
Спецификация		
Вакуумный бачок	ВНС. 001. 02. 000. СБ	8
Заливочный бачок	ВНС. 001. 03. 000	
Спецификация	ВНС. 001. 03. 000. СБ	
Сборочный чертеж		
Электродный датчик	ВНС. 001. 04. 000	9
Спецификация	ВНС. 001. 04. 000. СБ	
Сборочный чертеж		
Электродный датчик	—	10
Детали		
Воздушно-напорный колпак	ВНС. 002. 00. 000	11
Спецификация, детали		
Воздушно-напорный колпак	ВНС. 002. 00. 000. СБ	12
Сборочный чертеж		
Электродный датчик	ВНС. 004. 00. 000	13
Спецификация	ВНС. 004. 00. 000. СБ	
Сборочный чертеж		
Электродный датчик	—	14
Детали		
Воздухосборник	ВНС. 003. 00. 000	15
Спецификация	ВНС. 003. 00. 000. СБ	
Сборочный чертеж		
Воздухосборник	—	16
Детали		
Вакуумная установка с двумя насосами марки КВН-4.	ВНС. 002. 00. 000. ВП	17
Ведомость покупных изделий		

Наименование	Обозначение	Стр.
Вакуумная установка с двумя насосами марки КВН-4	ВНС. 001. 00. 000. ВП	17
Ведомость покупных изделий		
Воздухосборник.	ВНС. 003. 00. 000. ВП	18
Ведомость покупных изделий		
Электродный датчик.	ВНС. 004. 00. 000. ВП	18
Ведомость покупных изделий		
Чертежи задания заводу-изготовителю		
Ящик управления ЯУ.	ВНС. 005. 001. 80	19
Чертеж общего вида (вариант без электроподогрева)		
Ящик управления ЯУ.	ВНС. 005. 001. ТБ 1	19
Таблица технических данных аппаратов.		
(Вариант без электроподогрева)		
Ящик управления ЯУ.	ВНС. 005. 001. ТБ 2	19
Таблица перечня надписей		
(Вариант без электроподогрева)		
Ящик управления ЯУ.	ВНС. 005. 001. 94	20
Схема электрических соединений (вариант без электроподогрева)		
Ящик управления ЯУ.	ВНС. 006. 001. 80	21
Чертеж общего вида		
(вариант с электроподогревом)		
Ящик управления ЯУ.	ВНС. 006. 001. ТБ 1	21
Таблица технических данных аппаратов.		
(вариант с электроподогревом)		
Ящик управления ЯУ.	ВНС. 006. 001. ТБ 2	21
Таблица перечня надписей.		
(вариант с электроподогревом)		
Ящик управления ЯУ.	ВНС. 006. 001. 94	22
Схема электрических соединений. (вариант с электроподогревом).		

Приложение к проекту №01-2-119 Альбом II

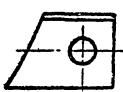
Изм. лист №1 подпись: Всем уважаю! Использовано: Копия

Порядок	Номер	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 Заливочный бачок 1					
11 4 ВНС. 001.04.000 Электродный датчик 1					
Детали					
54 5 ВНС. 001.00.001 Прокладка					
Пластинка I, лист					
ОМБ-М-Э-9.9					
ГОСТ 7338-77 1 0.05 кг					
Стандартные изделия					
6 Болт М12×25, 45 05					
ГОСТ 7798-70 8					
7 Болт М12×100, 45.15					
ГОСТ 7.798-70 4					
8 Болт М16×70.46.05					
ГОСТ 7798-70 8					
ВНС. 001.00.000					
Изм. лист №1 подпись: Всем уважаю! Использовано: Копировка					
Разраб. Сорокина С.С. подп. дата					
Пробер. Белянина Е.А. подп. дата					
Гл.ст. Заболотин Н.Н. подп. дата					
Н.контр. Фомкина Е.А. подп. дата					
Утв. Москальев А.А. подп. дата					
Копировка: Евг./Полякова/ формат 11					



BHС. 001.02.004-01 зеркальное отражение
остальное - см. BHС. 001.02.004

M 1:2



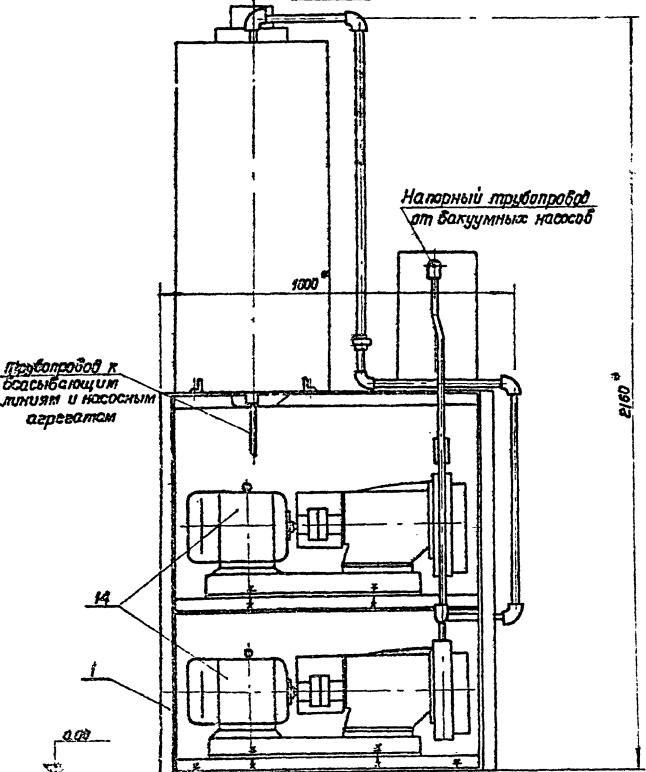
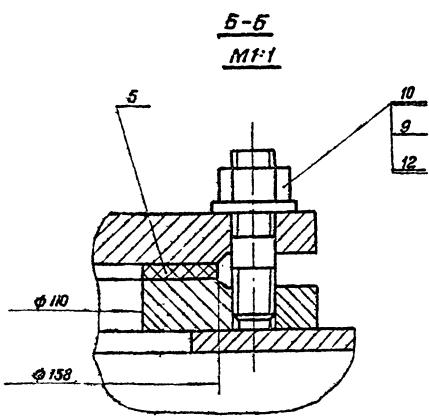
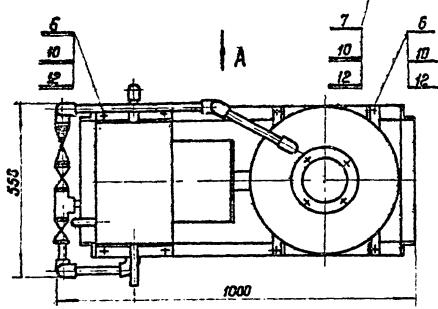
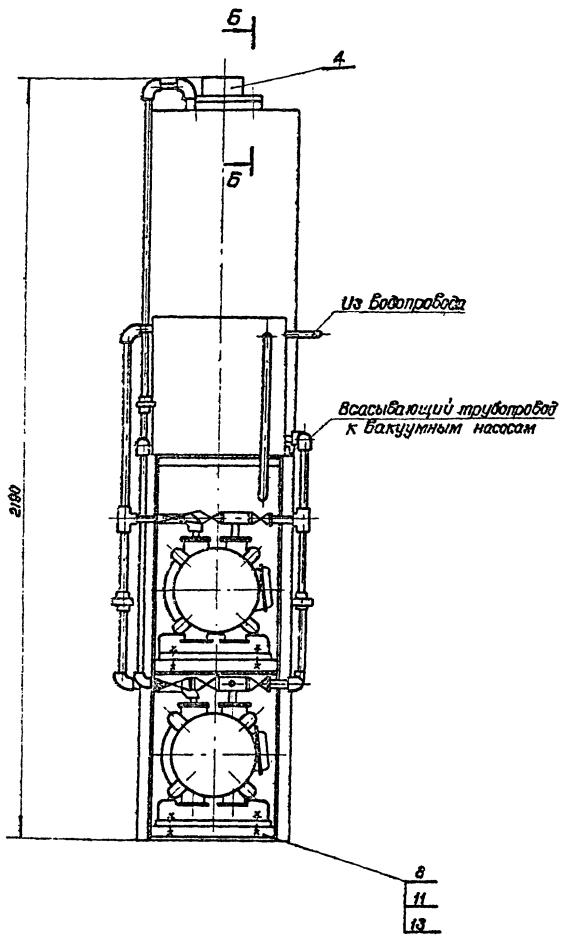
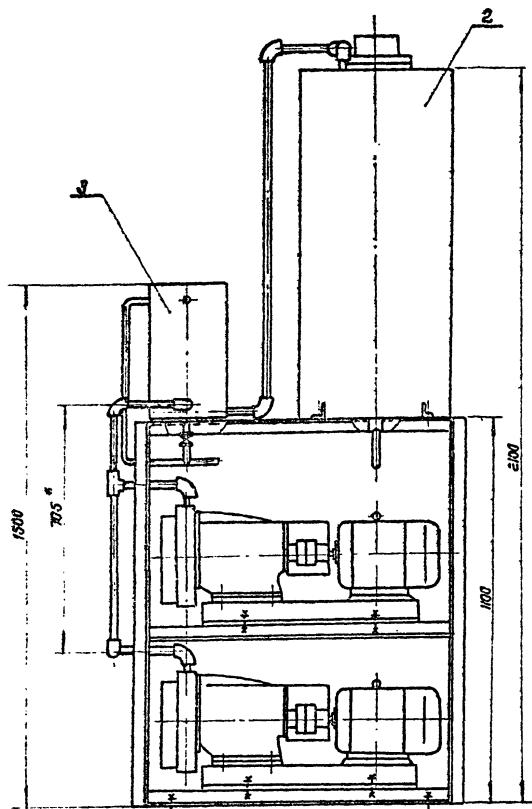
* Размер для справок.

Изм. лист №1 подпись: Всем уважаю! Использовано: Копия

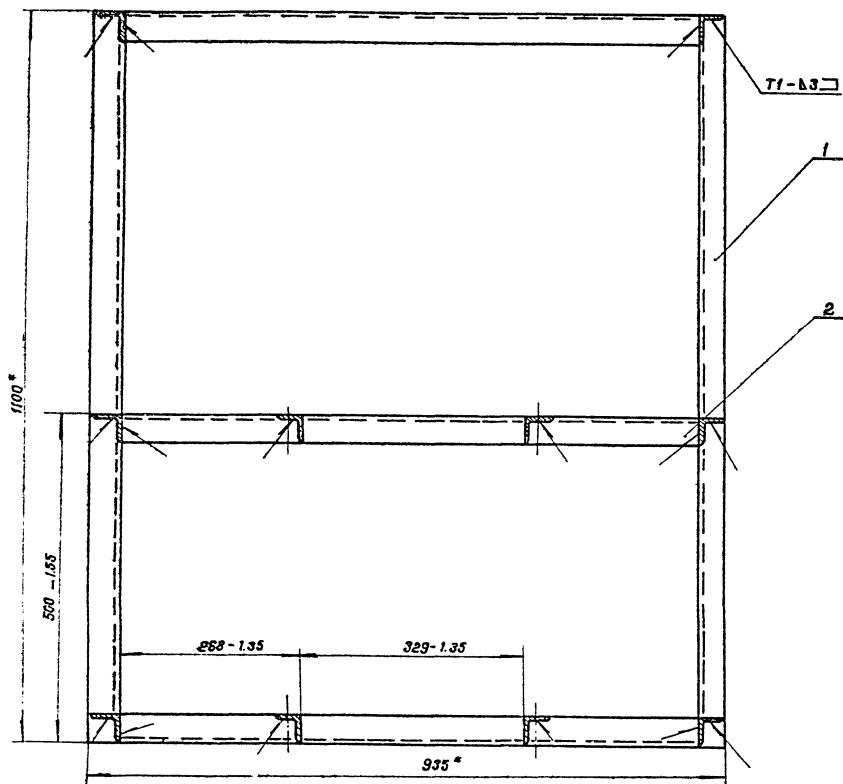
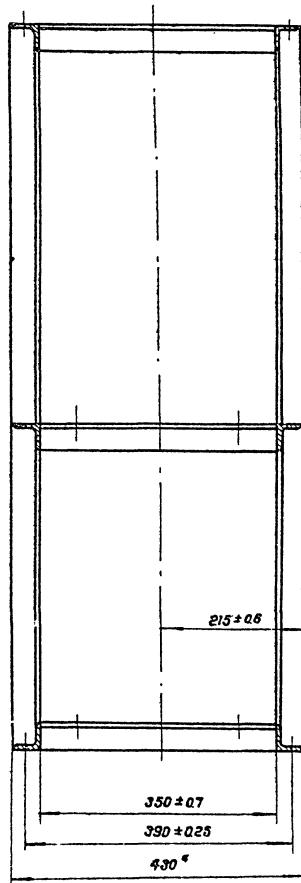
Порядок	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ВНС. 001.02.004					
Лапа					
Лист 0.8 1:1					
Лист 1 Листов 1					
ВНС. 001.02.004					
Изм. лист №1 подпись: Всем уважаю! Использовано: Копия					
Разраб. Сорокина С.С. подп. дата					
Пробер. Белянина Е.А. подп. дата					
Гл.ст. Заболотин Н.Н. подп. дата					
Н.контр. Фомкина Е.А. подп. дата					
Утв. Москальев А.А. подп. дата					
Копировка: Евг./Полякова/ формат 11					

Порядок	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Шпилька М12×35					
шестигранник 15-58.05					
ГОСТ 22034-76 4					
Гайка М16.5.05					
шестигранник 5915-70 16					
ГОСТ 5915-70 8					
Шайба 12.01.05					
шестигранник 11371-78 16					
Шайба 16.01.05					
шестигранник 11371-78 8					
Прочие изделия					
Вакуумный насос					
КВН-4, Q=20 м³/час					
з.д. быве. А02-22-4					
N=15 кВт; n=1450 об/мин 2					
ВНС. 001.00.000					
Изм. лист №1 подпись: Всем уважаю! Использовано: Копия					
Разраб. Сорокина С.С. подп. дата					
Пробер. Белянина Е.А. подп. дата					
Гл.ст. Заболотин Н.Н. подп. дата					
Н.контр. Фомкина Е.А. подп. дата					
Утв. Москальев А.А. подп. дата					
Копировка: Евг./Полякова/ формат 11					

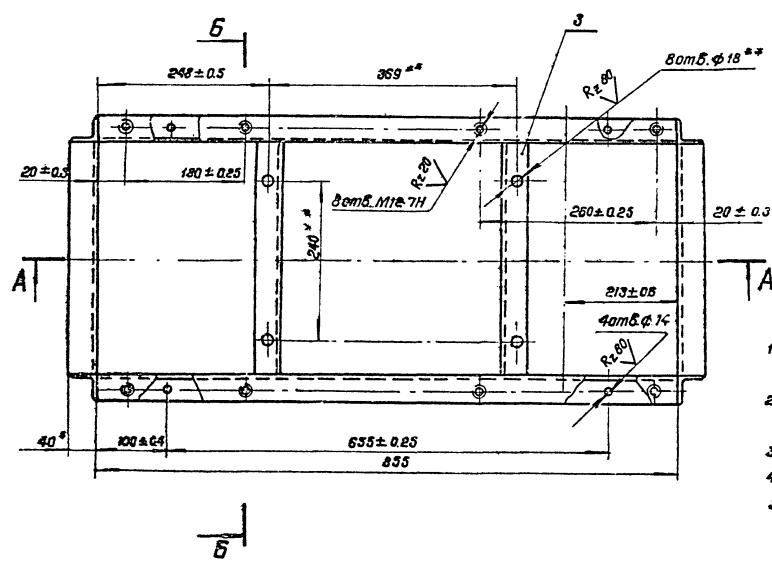
Порядок	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация					
ВНС. 001.01.000.СБ					
Сборочный чертеж					
Сборочные единицы					
54 1 ВНС. 001.01.001 Столка					
шарик 6-40x40x4 ГОСТ 8509-72					
ВСМ.ЗСН ГОСТ 535-79 L=1100 4 2.7 кг					
54 2 ВНС. 001.01.002 Поперечина					
шарик 6-40x40x4 ГОСТ 8509-72					
ВСМ.ЗСН ГОСТ 535-79 L=855 6 2.0 кг					
54 3 ВНС. 001.01.003 Поперечина					
шарик 6-40x40x4 ГОСТ 8509-72					
ВСМ.ЗСН ГОСТ 535-79 L=850 10 0.85 кг					
ВНС. 001.01.000					
Изм. лист №1 подпись: Всем уважаю! Использовано: Копия					
Разраб. Сорокина С.С. подп. дата					
Пробер. Белянина Е.А. подп. дата					
Гл.ст. Заболотин Н.Н. подп. дата					
Н.контр. Фомкина Е.А. подп. дата					
Утв. Москальев А.А. подп. дата					
Рама					
Моссипратранс г. Москва					
Копировка: Евг./Полякова/ формат 11					



1. Установку испытать на герметичность:
жидкость — бензин
давление — 50 кгс/см²
время — 1 час.
2. Установку окрасить масляной краской
по СН 181-70-2 раза.
3. Неуказанные предельные отклонения
размеров $\pm \frac{1}{17}$
4. *Размеры для справок.

A-AБ-Б

ВНС.001.01.000 С5



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, остальных - $\pm \frac{17}{2}$.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей Б4- $\frac{R10}{V}$.
3. Швы сварных соединений по ГОСТ 5264-69.
4. **Обработать по наименованию агрегату.
5. *Размеры для справок.

		ВНС.001.01.000 С5	
		Лит. лист	Масса листов
		Рама	32,0 1:5
Сборочный чертеж			
Чертеж	Накладка	Подл. чата	
разработчик	Федоринов	Федоринов	
Проверка	Беляевинов	Беляевинов	
Заводской инженер	Беляевинов	Беляевинов	
Эксплуатация	Заболотин	Заболотин	
Исполнитель	Фоменко	Фоменко	
Утв	Москович	Москович	

Приборы проект 901-2-119 Сальник II

BHC.001.02.005		R ₂ 80 V (V)																																				
BHC.001.02.005 <table border="1"> <tr> <td>Изм.лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Сорокина Соф.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пробр.</td> <td>Богданова Елена</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Составил</td> <td>Белянинов Геннадий</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гл.спец</td> <td>Заболотин Геннадий</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр</td> <td>Фоминина Елена</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Контроль</td> <td>Москвалец</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>5-ПН-14 ГОСТ 19903-74</td> <td>Моссипротранс</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>В.Ст. Зсп ГОСТ 14537-69</td> <td>Москва</td> <td></td> </tr> </table>			Изм.лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.	Сорокина Соф.			Пробр.	Богданова Елена			Составил	Белянинов Геннадий			Гл.спец	Заболотин Геннадий			Н.контр	Фоминина Елена			Контроль	Москвалец			Лист	5-ПН-14 ГОСТ 19903-74	Моссипротранс			В.Ст. Зсп ГОСТ 14537-69	Москва	
Изм.лист	№ докум.	Подп.	Дата																																			
Разраб.	Сорокина Соф.																																					
Пробр.	Богданова Елена																																					
Составил	Белянинов Геннадий																																					
Гл.спец	Заболотин Геннадий																																					
Н.контр	Фоминина Елена																																					
Контроль	Москвалец																																					
Лист	5-ПН-14 ГОСТ 19903-74	Моссипротранс																																				
	В.Ст. Зсп ГОСТ 14537-69	Москва																																				
Формат II																																						

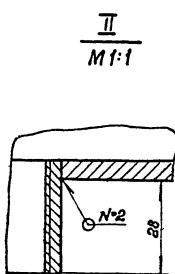
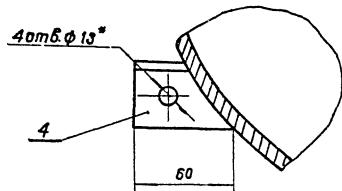
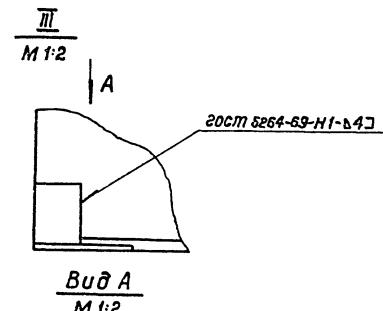
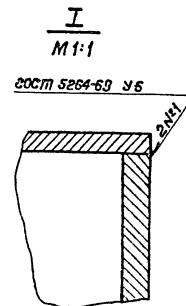
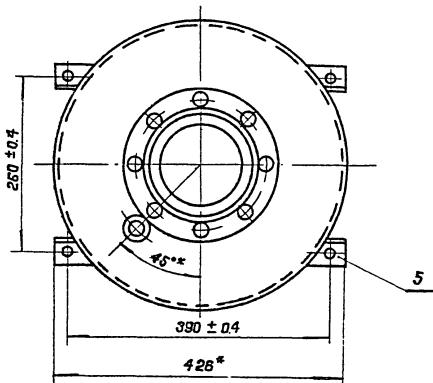
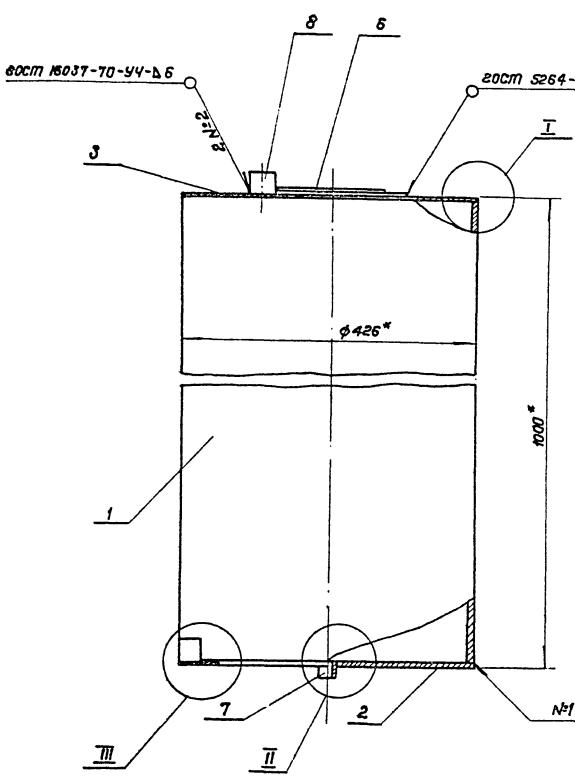
Приборы проект 901-2-119 Сальник II

Наименование	Наименование	Кол. Примеч.
Документация		
28	BHC.001.02.000.С5	Сборочный чертеж
Детали		
54	1 BHC.001.02.001	Обечайка
		Пряга 428×9 ГОСТ 10704-76
		Б.Ст. Зсп ГОСТ 13705-63
		L = 9 88
11	2 BHC.001.02.002	Дно
11	3 BHC.001.02.003	Крышка
11	4 BHC.001.02.004	Лапа
11	5 -01	Лапа
11	6 BHC.001.02.005	Фланец
Стандартные изделия		
7		Муфта 15
		ГОСТ 8966-75
8		Муфта 25
		ГОСТ 8966-75
BHC.001.02.000		
Изм.лист	№ докум.	Подп. дата
Разраб.	Богданова Елена	
Пробр.	Белянинов Геннадий	
Гл.спец	Заболотин Геннадий	
Н.контр	Фоминина Елена	
Контроль	Москвалец	
Лист	5-ПН-6 ГОСТ 19903-74	Моссипротранс
	В.Ст. Зсп ГОСТ 14537-69	г. Москва

Приборы проект 901-2-119 Сальник II

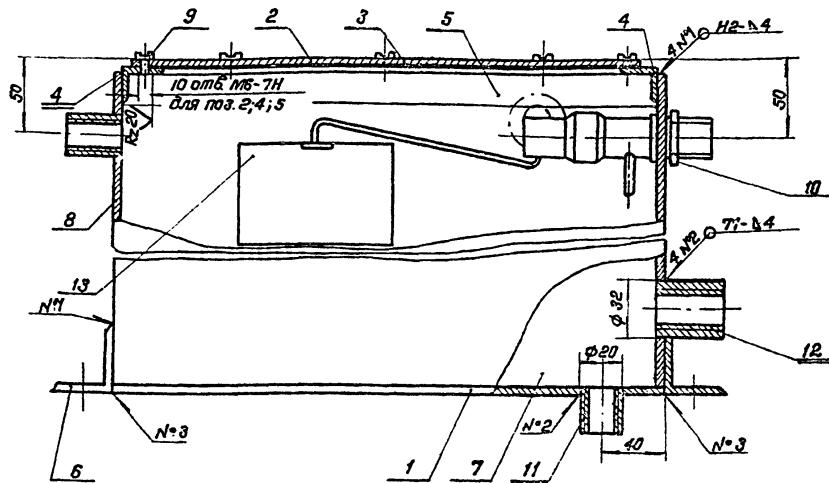
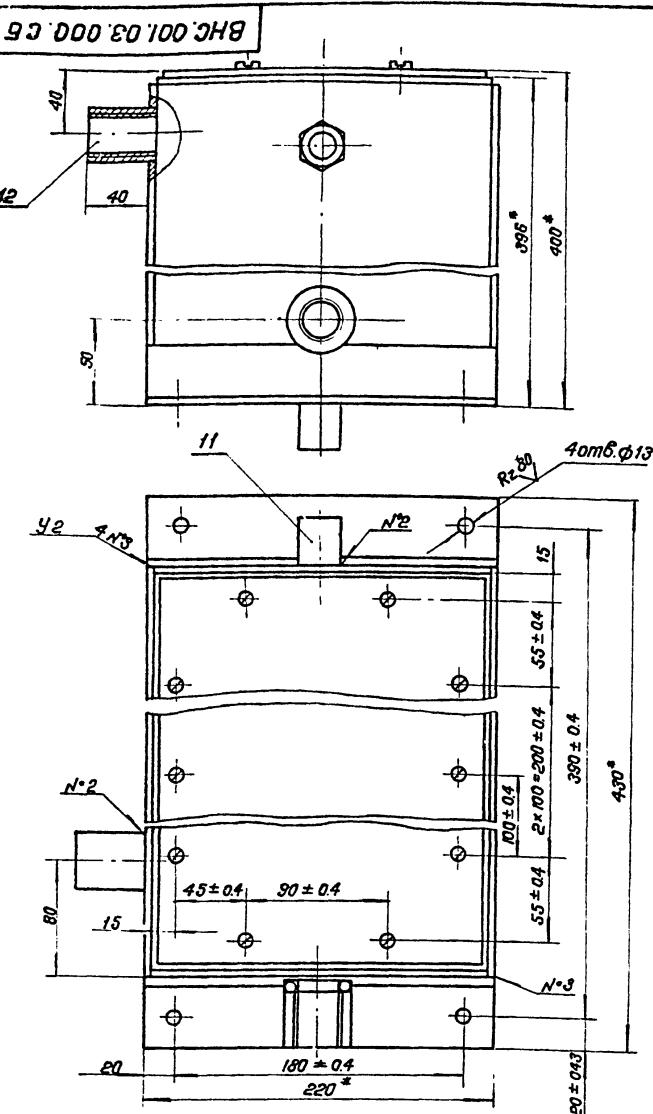
BHC.001.02.004		A (V)																																
BHC.001.02.004 <table border="1"> <tr> <td>Изм.лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Богданова Елена</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пробр.</td> <td>Белянинов Геннадий</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гл.спец</td> <td>Заболотин Геннадий</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр</td> <td>Фоминина Елена</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Контроль</td> <td>Москвалец</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>5-ПН-6 ГОСТ 19903-74</td> <td>Моссипротранс</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>В.Ст. Зсп ГОСТ 14537-69</td> <td>г. Москва</td> <td></td> </tr> </table>			Изм.лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.	Богданова Елена			Пробр.	Белянинов Геннадий			Гл.спец	Заболотин Геннадий			Н.контр	Фоминина Елена			Контроль	Москвалец			Лист	5-ПН-6 ГОСТ 19903-74	Моссипротранс			В.Ст. Зсп ГОСТ 14537-69	г. Москва	
Изм.лист	№ докум.	Подп.	Дата																															
Разраб.	Богданова Елена																																	
Пробр.	Белянинов Геннадий																																	
Гл.спец	Заболотин Геннадий																																	
Н.контр	Фоминина Елена																																	
Контроль	Москвалец																																	
Лист	5-ПН-6 ГОСТ 19903-74	Моссипротранс																																
	В.Ст. Зсп ГОСТ 14537-69	г. Москва																																
Формат II																																		

BHC.001.02.002		A (V)																																
BHC.001.02.002 <table border="1"> <tr> <td>Изм.лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Богданова Елена</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пробр.</td> <td>Белянинов Геннадий</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гл.спец</td> <td>Заболотин Геннадий</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр</td> <td>Фоминина Елена</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Контроль</td> <td>Москвалец</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>5-ПН-6 ГОСТ 19903-74</td> <td>Моссипротранс</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>В.Ст. Зсп ГОСТ 14537-69</td> <td>г. Москва</td> <td></td> </tr> </table>			Изм.лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.	Богданова Елена			Пробр.	Белянинов Геннадий			Гл.спец	Заболотин Геннадий			Н.контр	Фоминина Елена			Контроль	Москвалец			Лист	5-ПН-6 ГОСТ 19903-74	Моссипротранс			В.Ст. Зсп ГОСТ 14537-69	г. Москва	
Изм.лист	№ докум.	Подп.	Дата																															
Разраб.	Богданова Елена																																	
Пробр.	Белянинов Геннадий																																	
Гл.спец	Заболотин Геннадий																																	
Н.контр	Фоминина Елена																																	
Контроль	Москвалец																																	
Лист	5-ПН-6 ГОСТ 19903-74	Моссипротранс																																
	В.Ст. Зсп ГОСТ 14537-69	г. Москва																																
Формат II																																		



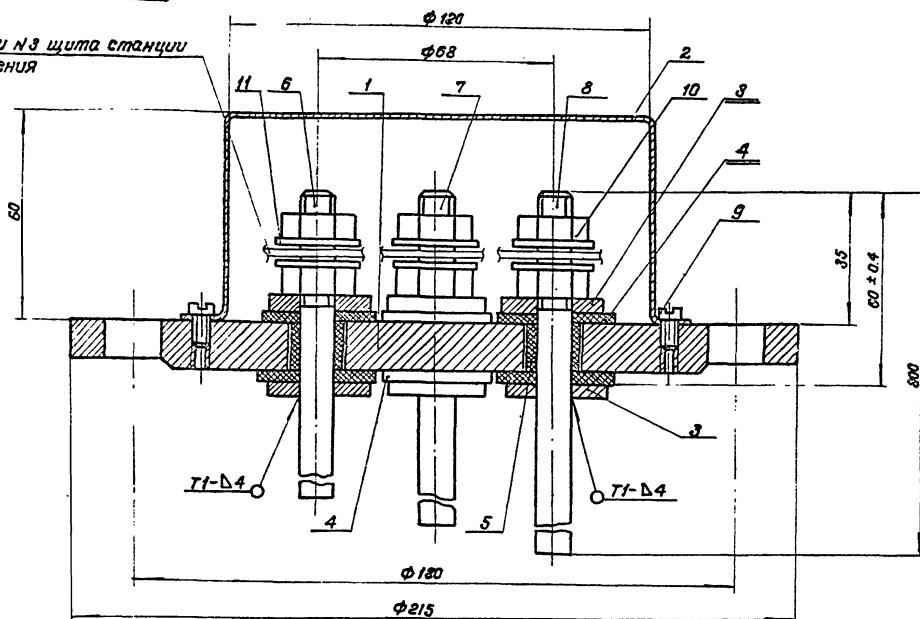
1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей
деталей БЧ-клав
г. Размеры для справок

ВНС. 001.02.000 СБ			
Вакуумный датчик		Лист	Масса листов
Сборочный чертеж		111.0	1:5
Изм. лист	Н.документ	Подп.	Черт.
Разраб.	Лихачев	Лихачев	
Продбр.	Фомичин	Фомичин	
Экип. пр.	Беляевников	Беляевников	
Завл.п.	Задолотин	Задолотин	
Н.контр.	Фомичин	Фомичин	
Упр.	Мосгипротранс	Мосгипротранс	
		г. Москва	



BHC.001.04.000.C6

К панели № 3 щита станции управления



1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали 54-^{Rz 15}.
 2. Шбы сварных соединений по ГОСТ 5264-69.
 3. Размеры для справок.

Барнаул 2013-01-25 10:48:57

Формат 12

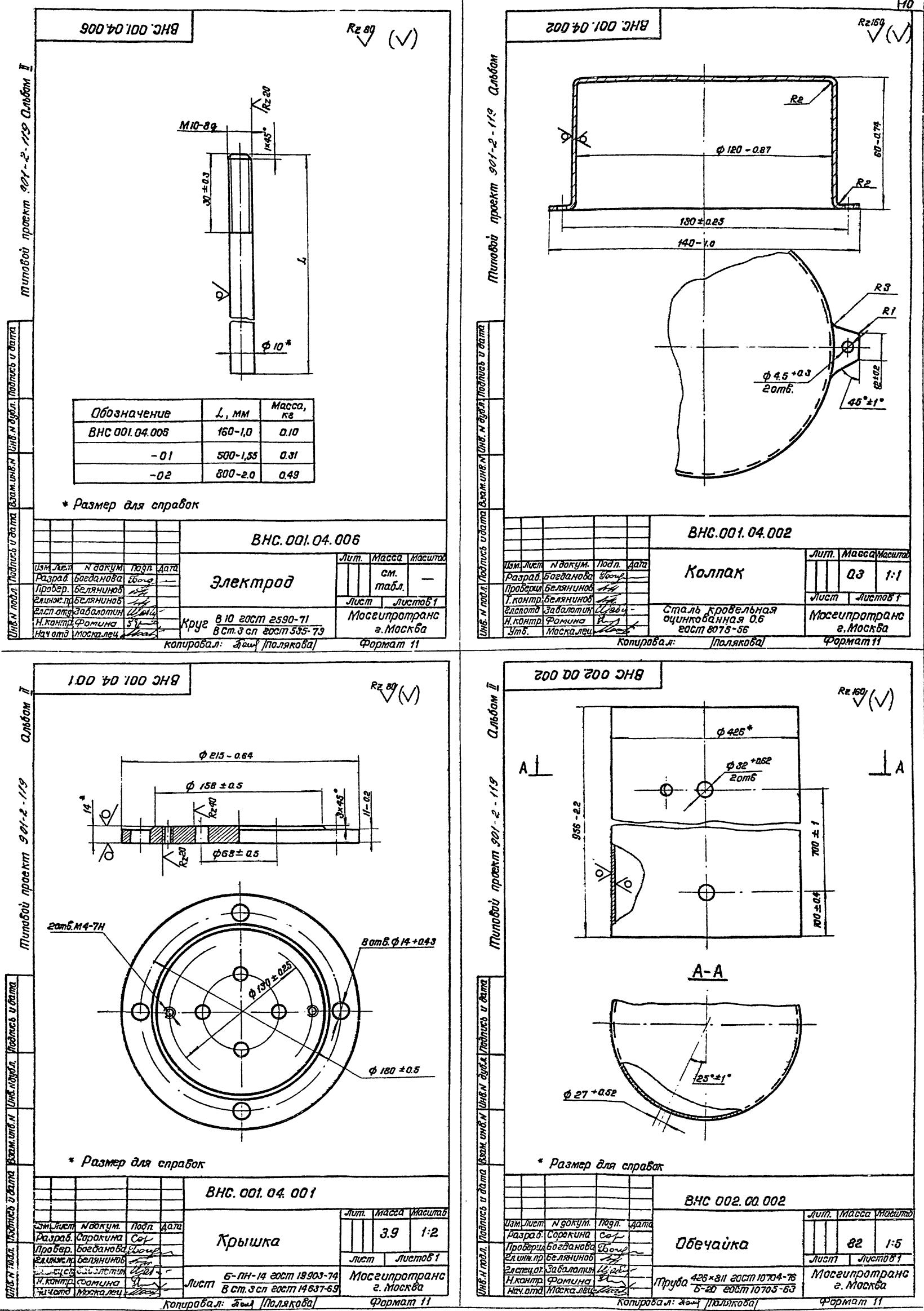
Номер посл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
12	ВНС. 001. 04. 000. СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
II	1 ВНС. 001. 04. 001.	Крышка	1	
III	2 ВНС. 001. 04. 002.	Колпак	1	
IV	3 ВНС. 001. 04. 003	Шайба		
		Лист 5-ЛН-4 ГОСТ 19908-74 ВСМЗсп ГОСТ 14537-69		
		$\phi 30 \times \phi 11$	8	0.02 кг
IV	4 ВНС. 001. 04. 004	Шайба		
		Пластина I, лист		
		ОМБ-М-Э-9.9		
		ГОСТ 7336-77		
		$\phi 34 \times \phi 10$	8	0.004 кг
V	5 ВНС. 001. 04. 005	Втулка		
		Трубка З с 10×3.0		
		ГОСТ 5496-78		
		$E=14$	4	0.03 кг
VI	6 ВНС. 001. 04. 006	Электрод	1	
	7	-01 Электрод	2	
	8	-02 Электрод	1	

BHG 001 04 000

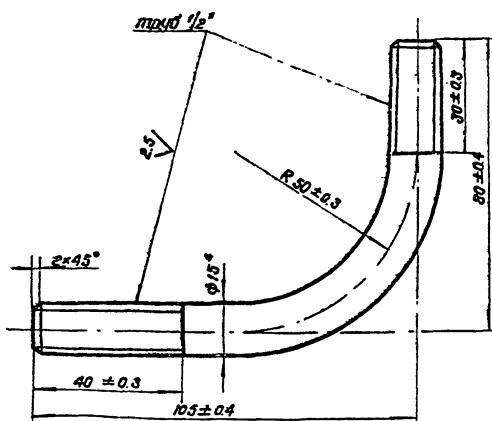
издательство
разработчик
руководитель
главный редактор
И. Кондратов

សាខាបឹងកេងកង នៃ ខេត្ត ពោធិ៍

ВНС. 001.04.000
 Электродный
 датчик
 Мосгипротранс
 г. Москва
 Апрель 11

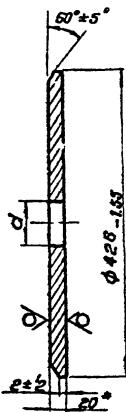


Номер последовательности изделия	Наименование	Краткое описание	Количе- ство	
			Количе- ство	Единица измерения
1	Прочие изделия			
9	Кран пробно-спуск- ной сальниковый цапковый с прямым спуском и ниппелем	Ру 10 кгс/см ² Ду 20 мм 10 б.шв бл 1	1	
10	Запорное устройство кранового типа ука- зателя уровня (граны цапковые бережный и нижний)	Ру 16 кгс/см ² Ду 20 мм 12 б.шв	1	



1. Длина заготовки 164 мм
2. "Размер для справок

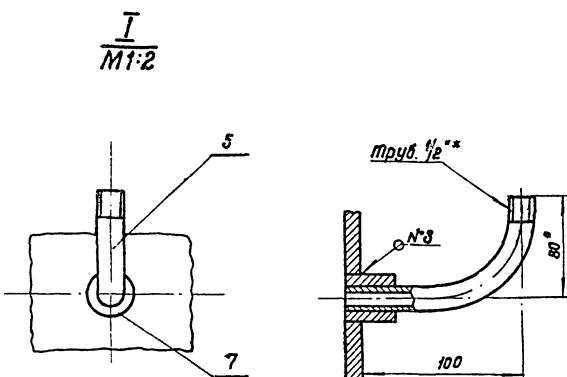
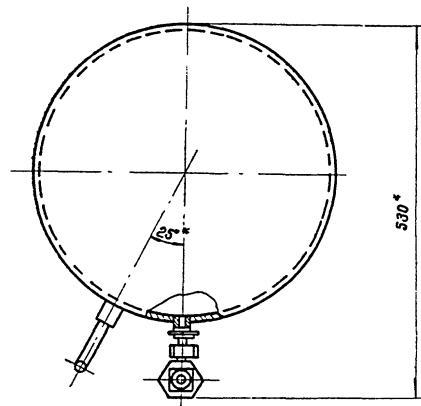
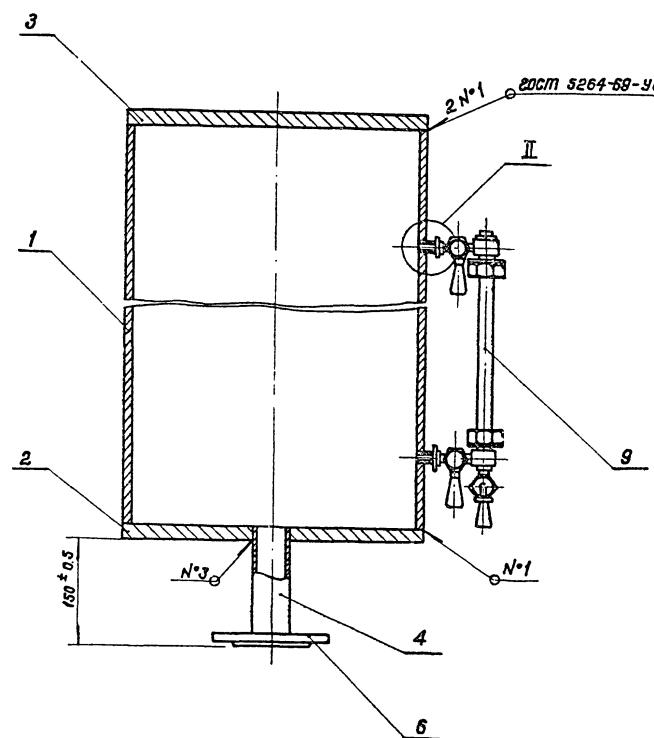
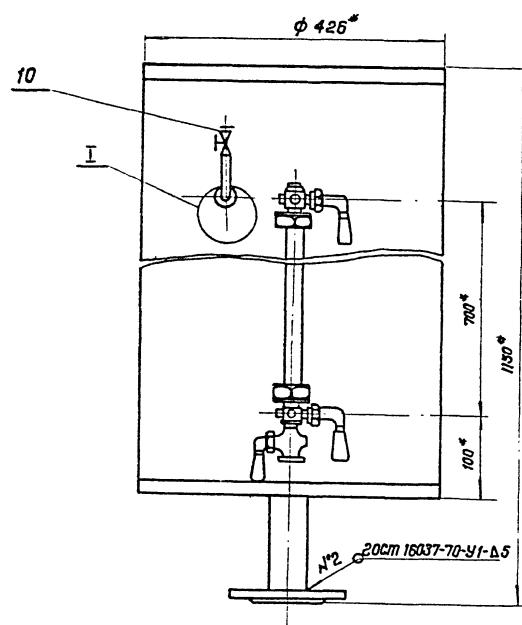
				ВИС. 002.00.004			
нанесение	нанесение	подпись	дата	Патрубок	шт.	Масса	Масса
						3.0	1:1
размер	богдановский				лист	листов	1
Головка	Беззубчиков						
2.5	пресеканный						
2.5	зубчатый						
4.7	сверленый						
4.7	сверленый						
4.7	Московский						
				Пробка 15x2.35	Масеципротранс		
				ЕОСМ 3262-75	г. Москва		
				Копиродав: Юрий Святловский		Формат 11	



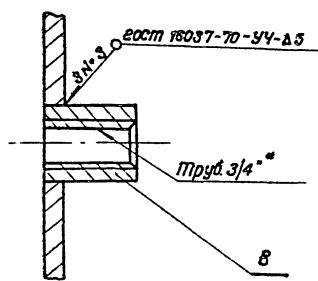
Обозначение	Размер d_1 , мм	Масса кг
ВНС.002.00.001	$58^{+0.87}$	20.8
-01	—	22.0

* Размер для спрабок.

				ВНС. 002.00.001.			
Изм. лист	Ндокум.	Подп. дата		Стенка бокобоя	Лит.	Масса	Пасчит.
Разраб	Сорокина	Сол.			см.	табл.	1-5
Провер	Баеванова	Юлия					
Уполномоч	без подписи	Борис					
Взамест	Заводской	Анатолий					
Н.контр	Фомична	31-2		Лист	Б-ПЧ-20.00СПТ.1953-74	Мосэнерготранс	
Науч. отв	Каскаловец				Завт.СПТ.00СПТ.14537-63	г. Москва	
				Копироводя: [initials]		Формат А4	



II
M 1:2

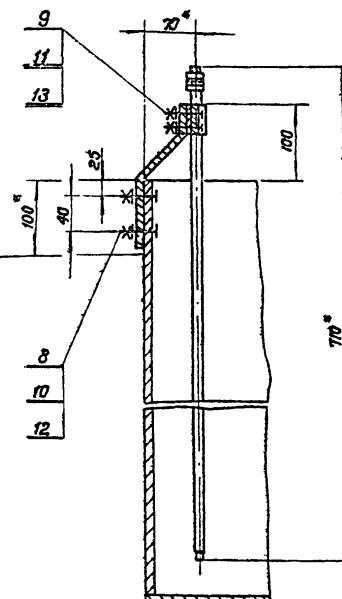
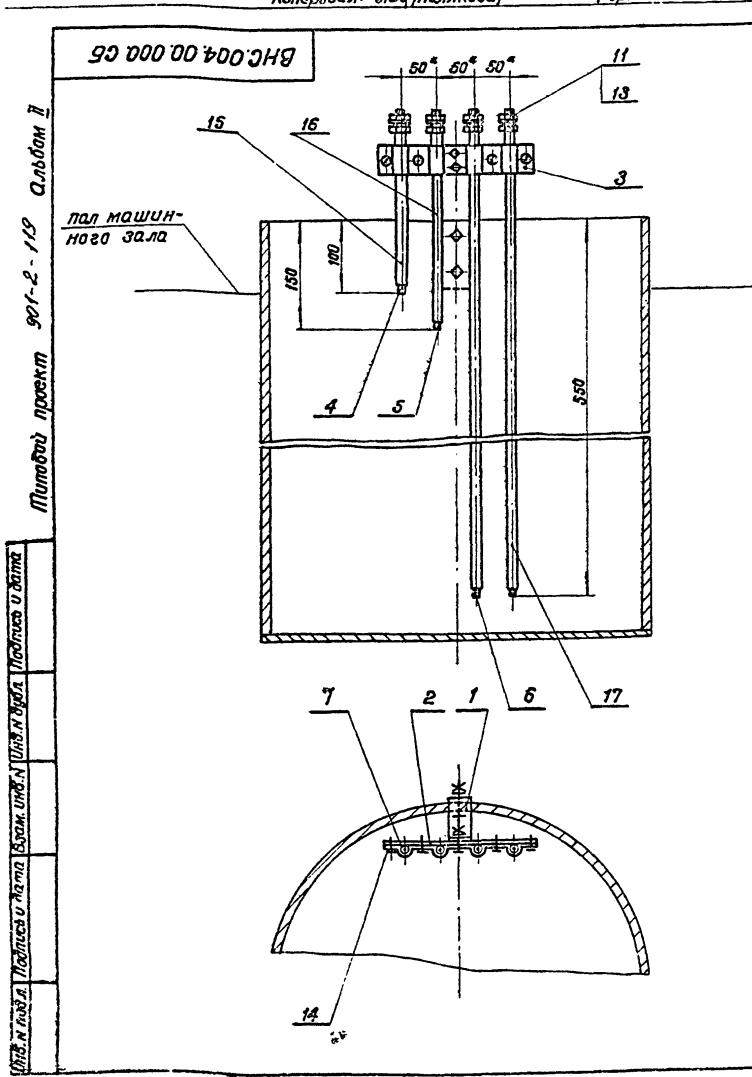


1. Шероховатость обрабатываемых побережностей деталей 54-^{кес}✓.
 2. *Размеры для справок

ВНС.002.00000.СБ			
Изм.лист	н.бюлгум	подп.	дата
разраб.	богданова	шоц	-
Провер.	рельянинов	шоц	-
И.контор.	белкининов	шоц	-
Экспедит.	заболотин	шоц	-
И.контор.	Фоменко	шоц	-
Утв.	Москалев	шоц	-
Воздушно-напорный колпак. Сборочный чертеж		лит. Уласса	Масштаб
		136	1:5
		лист	листов 1
		Моссигпротранс г.Москва	

Порядк. №	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
Документация			
12	BHC.004.00.000.C6	Сборочный чертеж	
Детали			
11	1 BHC.004.00.001	Стойка	1
11	2 BHC.004.00.002	Планка	1
11	3 BHC.004.00.003	Скоба	1
11	4 BHC.004.00.004	Электротрд	1
5	-01	Электротрд	1
6	-02	Электротрд	2
7	8 BHC.004.00.005	Втулка	
	Трубка З С8×3.0		
	гост 5436-78		
	$\varnothing = 40$		
	4 0.09 кг		
Стандартные изделия			
8	Болт М8×25.58		
	гост 7798-70		2
9	Болт М6×16.58		
	гост 7798-70		2
10	Гайка М8.5.05		
	гост 5915-70		2
BHC.004.00.000			
Изм. лист № докум. подп. дата		Изм. лист № докум. подп. дата	
Разраб. Бороданова	Бород.	Лит. 1	
Пробер. беланчиков	Беланчиков	Лист 2	
Исполн. забалогин	Забалогин		
Н.контр. Фомина	Фомина		
Утв. Постановл.	Постановл.		
Электротрдный датчик			
Мосгипротранс		Формат 11	
Копировал: Елькин/Полякова			

Порядк. №	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
Материалы			
11	Гайка М6.5.05		
	гост 5915-70		10
12	Шайба 8.04.05		
	гост 6402-70		2
13	Шайба 6.04.05		
	гост 6958-76		10
14	Винт 2М6-10.58		
	гост 17473-72		4
Приборы			
15	Трубка III TB-40-230-6x0.6		
	гост 19034-73*		
	$\varnothing = 230$		1
16	Трубка III TB-40-230-6x0.6		
	гост 19034-73*		
	$\varnothing = 280$		1
17	Трубка III TB-40-230-6x0.6		
	гост 19034-73*		
	$\varnothing = 660$		2
BHC.004.00.000			
Изм. лист № докум. подп. дата		Изм. лист № докум. подп. дата	
Разраб. Бороданова	Бород.	Лит. 1	
Пробер. беланчиков	Беланчиков	Лист 2	
Исполн. забалогин	Забалогин		
Н.контр. Фомина	Фомина		
Утв. Постановл.	Постановл.		
Формат 11			



- Провод к электротрдам изолировать изоляционной лентой гост 2162-78.
- В нижней части электротрды оголить на 10 мм.
- *Размеры для справок.

BHC.004.00.000.C6.			
Электротрдный датчик		Лит. Масса	М-б
Сборочный чертеж		1.1	1:5
		Лист 1	Лист 0.1
			Мосгипротранс
			г. Москва

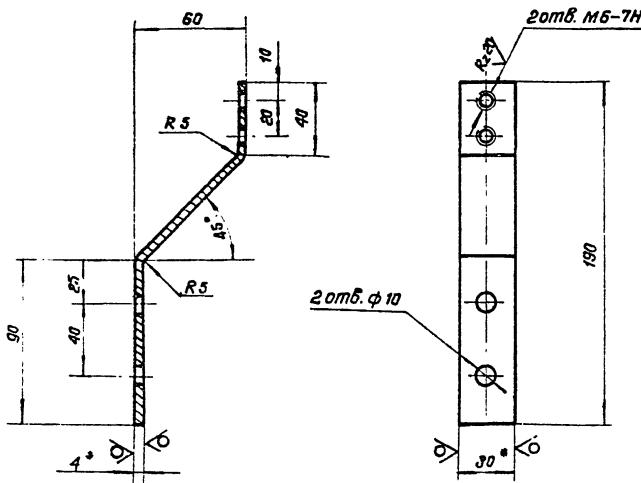
Копировал: Елькин/Полякова

Формат 12

ВНС. 004.00.001

Rz 80 ✓ (✓)

Rz 80 ✓ (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, валов - h14, отверстий - H14, прочих - $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Длина заготовки 215 мм.
3. *Размеры для спарок.

ВНС. 004.00.001.

Стойка

Лит.	Масса	М-б
0.22	1:2	

Лист Листоб

полоса 5-2 4×30 20ст 103-76

Ст. 3 кп 20ст 535-79

Мосгипротранс

г. Москва

Изм.лист № докум. Подпись дата

Разраб. бояданова юч

Провер. белянинов

Экспед. забалотин

Н.конц. Фомина

Нач.отд. Мосгипротранс

Копировал: йонч [Полякова]

Формат II

Лист

Листоб

Б-ЛН-4 20ст 19903-74

8 Ст. Зсп 20ст 14637-59

Мосгипротранс

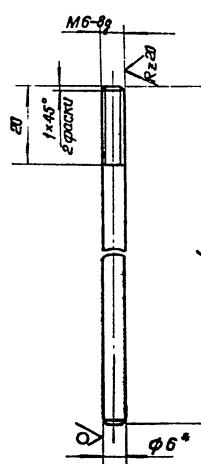
г. Москва

Формат II

БНС. 004.00.004

Rz 80 ✓ (✓)

Rz 80 ✓ (✓)



Обозначение	Л, мм	Масса, кг
ВНС. 004.00.004	260	0.06
-01	510	0.07
-02	710	0.16

1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, валов - h14, прочих - $\pm \frac{IT14}{2}$
2. *Размер для спарок.

ВНС. 004.00.004.

Электрод

Лит.	Масса	М-б
См. табл.	1:1	

Лист Листоб

полоса В 6 20ст 2590-71

Ст. 3 20ст 535-79

Мосгипротранс

г. Москва

Изм.лист № докум. Подпись дата

Разраб. бояданова юч

Провер. белянинов

Экспед. забалотин

Н.конц. Фомина

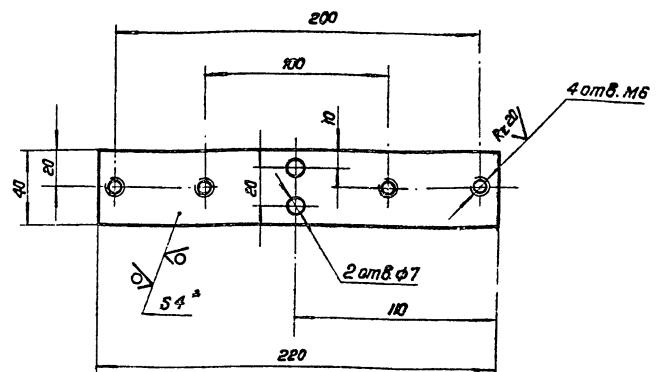
Нач.отд. Мосгипротранс

Копировал: йонч [Полякова]

Формат II

ВНС. 004.00.002

Rz 80 ✓ (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, валов - h14, отверстий - H14, прочих - $\pm \frac{IT14}{2}$
2. *Размер для спарок.

ВНС. 004.00.002

Планка

Лит.	Масса	М-б
0.28	1:2	

Лист Листоб

Б-ЛН-4 20ст 19903-74

8 Ст. Зсп 20ст 14637-59

Мосгипротранс

г. Москва

Изм.лист № докум. Подпись дата

Разраб. бояданова юч

Провер. белянинов

Экспед. забалотин

Н.конц. Фомина

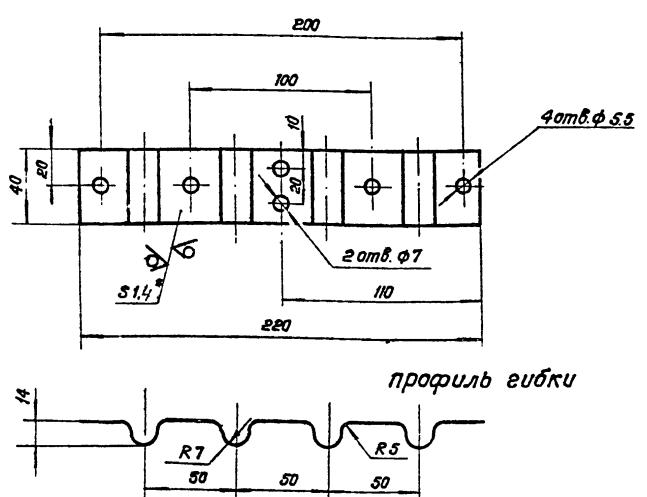
Нач.отд. Мосгипротранс

Копировал: йонч [Полякова]

Формат II

ВНС. 004.00.003

Rz 80 ✓ (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров обработанных поверхностей, валов - h14, отверстий - H14, прочих - $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Длина заготовки 255 mm.
3. *Размер для спарок.

ВНС. 004.00.003

Скоба

Лит.	Масса	М-б
1.12	1:2	

Лист Листоб

Лента 1,4×40 Б Ст.2 лс

гост 6009-74

Мосгипротранс

г. Москва

Изм.лист № докум. Подпись дата

Разраб. бояданова юч

Провер. белянинов

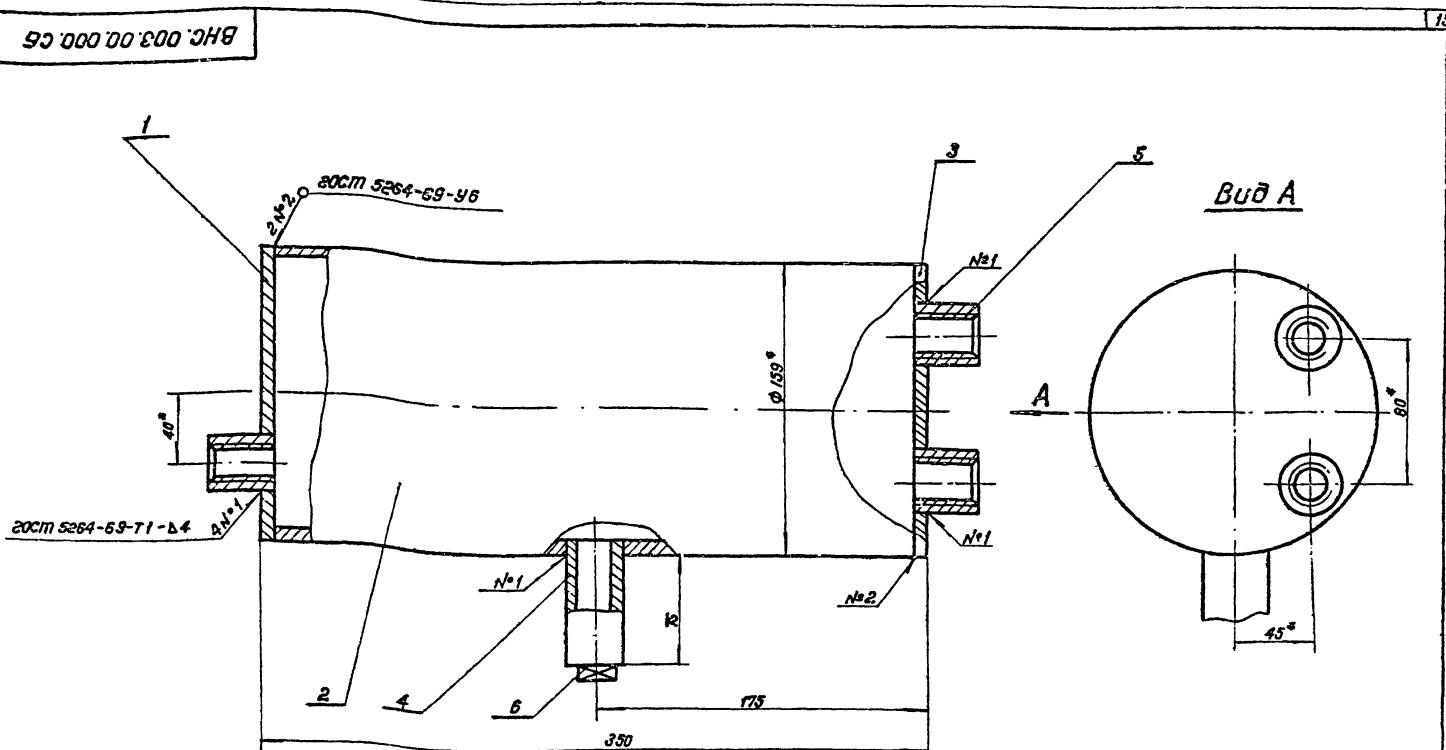
Экспед. забалотин

Н.конц. Фомина

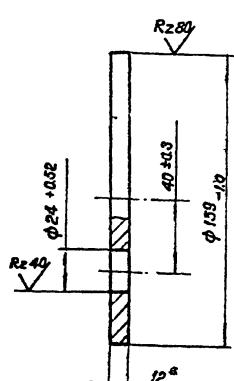
Нач.отд. Мосгипротранс

Копировал: йонч [Полякова]

Формат II



- Размеры для слабок



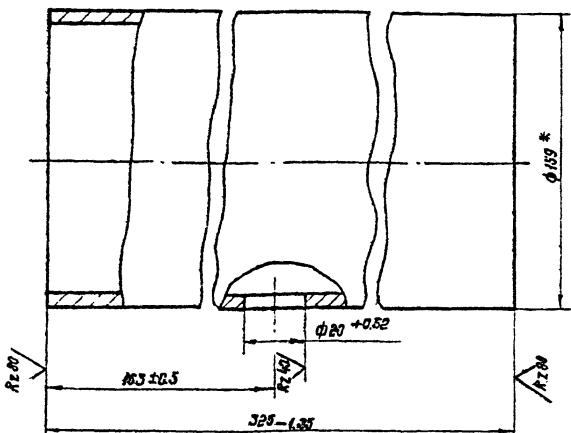
* Размер для спряток

			ВНС. 003.00.000.	
ЧИСЛ. Лист	№ докум.	Подпись дата	Лист	Листов
Разраб.	Богданова	16.09.19		
Проверил	Белкинин	16.09.19		
Заверг	Задолотин	16.09.19		
И. Конк	Ромина	16.09.19		
Учб	Московец	16.09.19		
Воздухообменник			Масштаб г. Москва	
Копировали: Эльза /Полякова/			Формат 11	

Прилоды проект 901-2-1/9 Альбом I

BHC 003 00 002

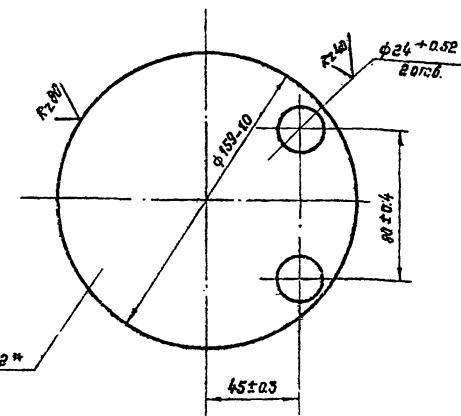
✓ (✓)



* размер для справок.

BHC 003 00 003

✓ (✓)



* размер для справок.

BHC.003.00.002

Обечайка

Изм. лист	№ докум.	Подпись дата	Лит.	Масса	Носит/под
Разраб.	Боеванова	15.03.75		5.0	1/2
Проверил	Белянинов				
Эксплуат	Белянинов				
Госиспект	Заболотин				
И.контр.	Фомина				
Утв.	Мосгипротранс				
	Пруф. 159x4 ГОСТ 10704-76				
	Б20 ГОСТ 10705-61				

BHC.003.00.003

Дно

Изм. лист	№ докум.	Подпись дата	Лит.	Масса	Носит/под
Разраб.	Боеванова	15.03.75		1.8	1/2
Проверил	Белянинов				
Эксплуат	Белянинов				
Госиспект	Заболотин				
И.контр.	Фомина				
Утв.	Мосгипротранс				
	Лист 3-ПН-12 ГОСТ 19903-74				
	В ст. 3 СП ГОСТ 14637-59				

Номер строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда блюдет (обозначение)	Количество				Примечание
					на изда- ние	в комп- лекты	на ре- гули- ров.	Всего	
1									
2	Арматура								
3									
4	Брант право-спускной								
5	тальниковый цапковый								
6	с прямым спуском и								
7	ниппелем								
8	Ру 10 кгс/см ² , Ду 20 мм	10 Б 19БК 1							
9									
10	Запорное устройство								
11	правового типа указателя								
12	уровня (краны цапковые								
13	верхний и нижний)								
14	Ру 16 кгс/см ² , Ду 20 мм	12Б 1БК							
15									
16	Соединительные части								
17	трубопровода								
18									
19	Фланец 50-16	20СТ 1255-67							
20									
21	Муфта 15	20СТ 3866-75							
22	Муфта 20								
23									
24									
25									

Изм. лист	№ докум.	Подпись дата	Воздушно-напорный колпак	Лит.	Лист	Носит/под
Разраб.	Боеванова	15.03.75				
Проверил	Белянинов					
И.контр.	Фомина					
Утв.	Мосгипротранс					

BHC.002.00.000.В.П.

Ведомость покупных изделий
Мосгипротранс
г. Москва

Копировал: Пашков

Формат 18

Номер строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из- делие	в комплек- тажи	на ре- гуляции	
1	<u>Оборудование</u>							
2	Вакуумный насос КВН-4.		Завод					
3	Q=20 м ³ /час, электродвигатель		"Либгиодромаш"	ВНС. 001. 00. 000	2			2
4	A02-22-4, N=1,5 квт,							
5	N = 1450 об/мин							
6	Клапан КПП	ГОСТ 21485. 1-76		ВНС. 001. 03. 000	1			1
7	<u>Крепежные изделия</u>							
8	Болт M12x26. 45. 05	ГОСТ 7798-70		ВНС. 001. 00. 000	8			8
9	M12x100. 45. 05				4			4
10	M16x70. 45. 05				8			8
11								
12	Шпилька M12x35 ¹⁵ / ₂₅ 58. 05	ГОСТ 22034-76			4			4
13								
14	Винт M14x8. 45. 05	ГОСТ 1491-72		ВНС. 001. 04. 000	2			2
15	M6x12. 45. 05			ВНС. 001. 03. 000	10			10
16								
17	Гайка M10. 5. 05	ГОСТ 5915-70		ВНС. 001. 04. 000	8			8
18	M12. 5. 05			ВНС. 001. 00. 000	16			16
19	M16. 5. 05							
20								
21	Коническая 15	ГОСТ 8961-75		ВНС. 001. 03. 000	1			1
22								
23	Шайба 10. 04. 05	ГОСТ 6958-78		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								

Изм/лист	Н/документ	Подп. дата	ВНС. 001. 00. 000. ВП.
Разраб.	Богданова Зоя		
Провер.	Белянинов		
Исполн.	Фомина		Лит. 1
Утв.	Москалев		Листов 2
Вакуумная установка с двуями насосами марки КВН-4. Бедомость попутных изделий			Мосгипротранс Москва

Копировал: Тюль [Полякова] Формат 12

Номер строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из- делие	в комплек- тажи	на ре- гуляции	
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								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								
101								
102								
103								
104								
105								
106								
107								
108								
109								
110								
111								
112								
113								
114								
115								
116								
117								
118								
119								
120								
121								
122								
123								
124								
125								
126								
127								
128								
129								
130								
131								
132								
133								
134								
135								
136								
137								
138								
139								
140								
141								
142								
143								
144								
145								
146								
147								
148								
149								
150								
151								
152								
153								
154								
155								
156								
157								
158								
159								
160								
161								
162								
163								
164								
165								
166								
167								
168								
169								
170								
171								
172								
173								

Номер строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в комплекты	по регулир.	
1								
2	<u>Крепежные изделия</u>							
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								

Лист	Чертеж № докум. подпись/дата
Разраб.	Боеванова Елена
Пробег	Белянина Ю.
Исполн.	Фомина З.
Утв.	Москалев

ВНС. 004.00.000. ВЛ.

Электродный датчик.	Лист	Листов
Ведомость покупных изделий		1
Моссигпротранс г. Москва		

Копировал: Пашкова

Формат А2

Номер строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в комплекты	по регулир.	
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								

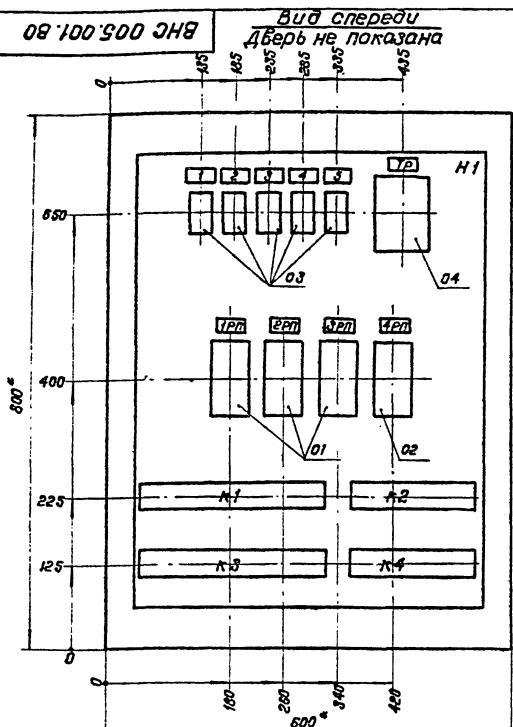
Лист	Чертеж № докум. подпись/дата
Разраб.	Боеванова Елена
Пробег	Белянина Ю.
Исполн.	Фомина З.
Утв.	Москалев

ВНС. 003.00.000. ВЛ.

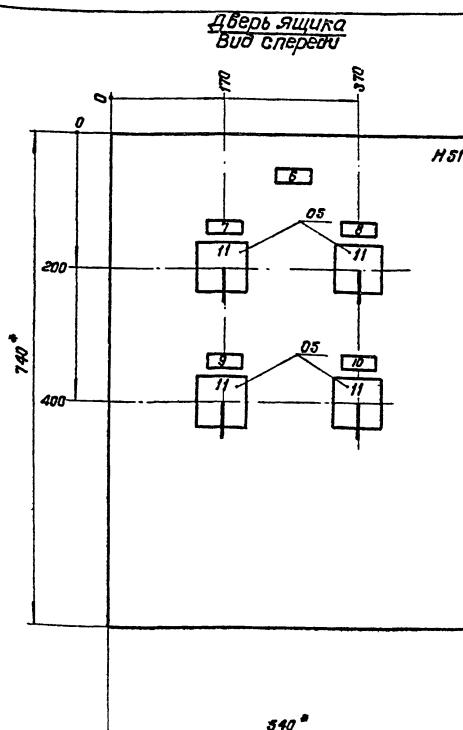
Воздухосборник	Лист	Листов
Ведомость покупных изделий		1
Моссигпротранс г. Москва		

Копировал: Пашкова

Формат А2



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



BHC 005.001.BD

Изм./нект		N докум.	Часы/мин. дата	ВНС 005.001.80		
раздраж.		Беседовский	Барнаул			
Провер.		Бурыгин	Сергей			
Г. конц.		Беловников	Юрий			
Заслугов		Задорожная	Анна			
Н. конц.		Фомичкин	Дмитрий			
Утв.		Москалев	Михаил			
Контрольная: Генеральный директор						
Язык управления Я.Ч. Чертежи общего вида. (Вариант без электро- отопления)						
Лист:		Масса		Числовой		
				1:5		
				лист 1 листов 1		
Моссигпротранс г. Москва						
Маршрут 13						

U-7 901-8-119

Номер запчасти	Пор. нано-	Обозначение	Наименование	Часть нано-	Примеч.
<u>Документация</u>					
12		ВНС 005.001.ВО	Ящик управления ЯУ.		
			Чертежи общего вида.		
22		ВНС 005.001.Э4	Ящик управления ЯУ.		
			Схема электрических сочетаний.		
II		ВНС 005.001.ТБ2	Ящик управления ЯУ.		
			Плакетка перечня надписей.		
<u>Сборочные единицы</u>					
			H1	01	
01			Реле РЛУ-2-362203		
			U-12В; 50Гц; 2р, 2р	03	1РЛ-ЭРЛ
02			Реле РЛУ-2-362203		
			U-220В; 50Гц; 2р, 2р	01	4РЛ
03			Предохранитель		
			ПРС-6-П, Івст.=6 А	05	1ПР-ЭПР 4ПР-БПР
04			Трансформатор ТБС-0,063		
			Ц-220/12В, 6ВА	01	Тр
			H51	01	
05			Универсальный переключатель КП5311-С23	04	ЗИУ-БИЗ

BHC 005 001 T61

Копирабал: Андрей Поляков | Формат 1

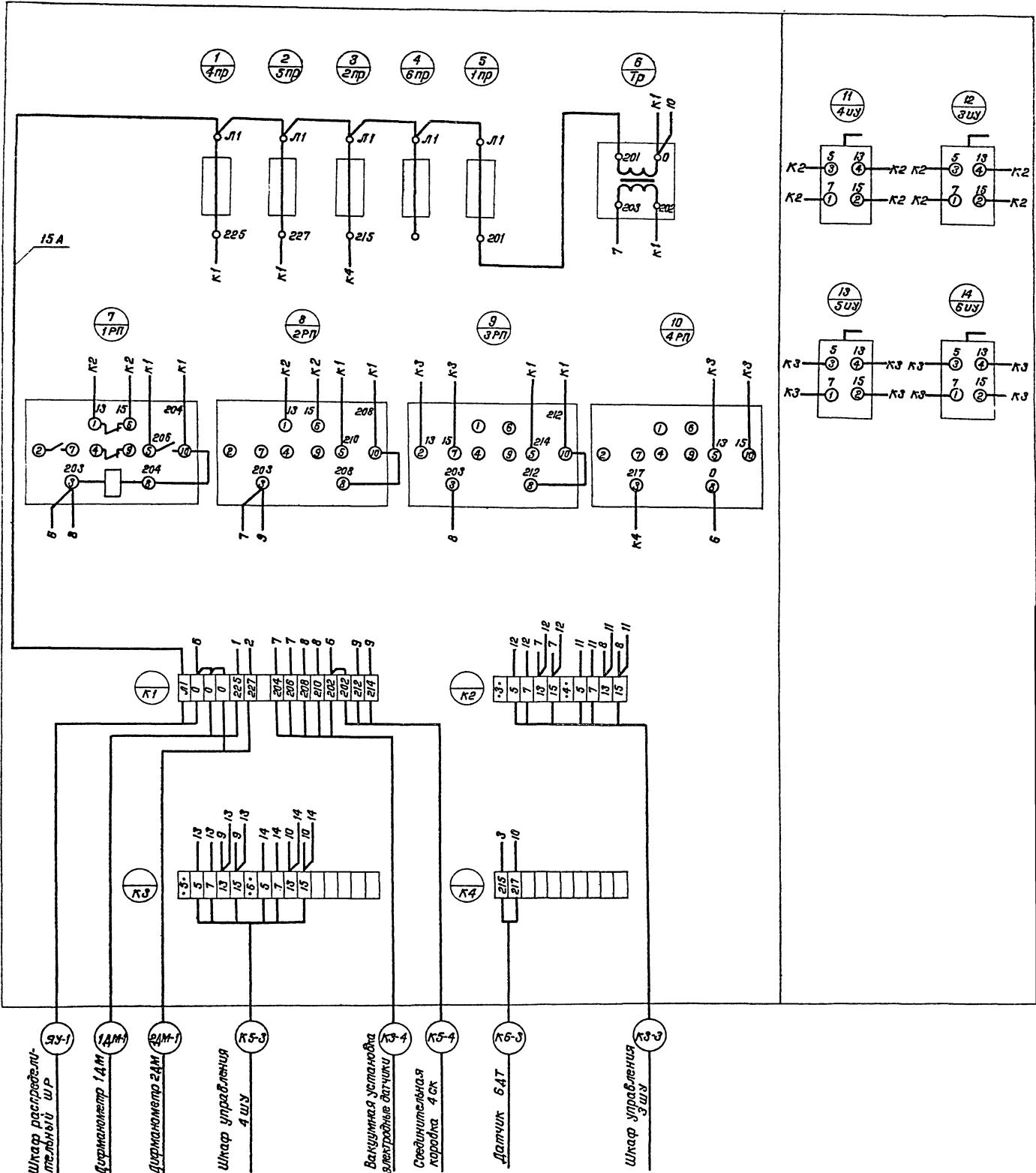
111 901-2-119

RHC 005.001 T52

			ВНС 005.001.752		
Изм. лист	№ докум.	Подпись дата	Ящик управления ЗУ	Лист	Листов
разраб. вестником	Борисов,		Подпись к перечню надписей:	1	1
Пробегом буровым	Борисов		(вариант без		
вспомогательного	Борисов		электроопротяжения)		
Н.Конюхов	Фомин		Мосснепротранс		
Утв.	Москалев		г. Москва		
			Копировали: <u>Борис Поляков</u>	формат 11	

Вид спереди

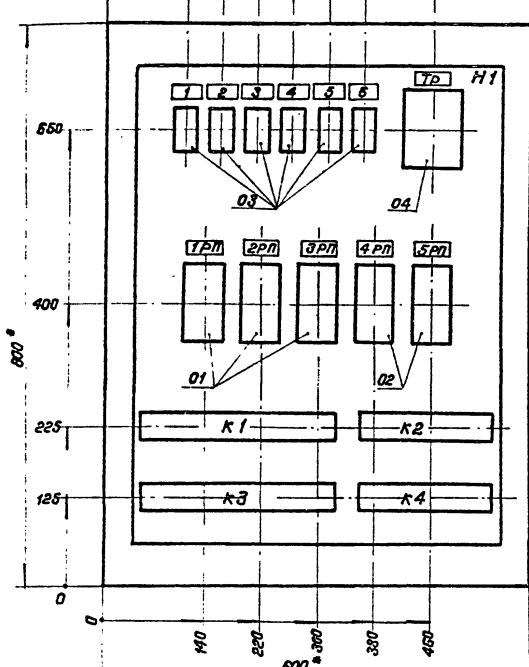
Дверь шкафа
Вид сзади



ВНС 005.001.34

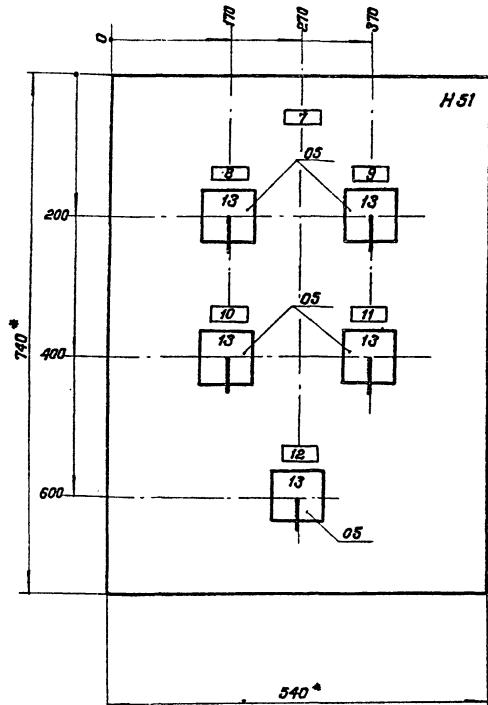
Цзм. №	Лист	Н. докум.	Подп.	Чата	Лист. №	Масса	Масштаб
Разобрал	Вестникова	Землю					
Проверил	Бурбейн	Землю					
Г. кондр. белганин	Землю						
Элекст. заборовин	Землю						
И. кондр. Павловича	Землю						
Утв.	Мосэнерготранс	Землю					
	г. Москва						

BHC 006.001.80
Вид спереди
Дверь не показана



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.

Дверь ящика
Вид спереди



BHC 006.001.80

Изм.лист	№ докум.	Подпись дата	Лит.	Масса	Массажб
Разраб.	Давыдова	27.07.90			
Проверка	Бурович	27.07.90			
Г.контроль	Бурович	27.07.90			
Рукопись	Заболотин	27.07.90			
Н.контроль	Давыдова	27.07.90			
Утв.	Мосгипротранс	27.07.90			
	Москва				

Копировала: Щерб-Полякова

Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
<u>Документация</u>						
12			BHC 006.001.80	Ящик управления ЯУ. Чертеж общего вида		
			BHC 006.001.34	Ящик управления ЯУ.		
22				Схема электрических соединений		
II			BHC 006.001.762	Ящик управления ЯУ. Таблица перечня надписей		
<u>Сборочные единицы</u>						
		01	H1 01			
		01	Реле РЛУ-2-362203			
		02	U-12В; 50Гц; 2J, 2р	03 1РР-3РР		
		02	Реле РЛУ-2-362203			
		03	U-220 В; 50Гц; 2J, 2р	02 4РР-5РР		
		03	Предохранитель			
		04	Прс-6-п, Івт=6А	05 1Пр-6Пр		
		04	Трансформатор ТБС3-0.063			
		05	U-220/12В, 63 ВА	01 Тр		
		05	H51 01			
		05	Универсальный переключ.			
		05	УП 53II-С23	05 ЗУЧ-БУЧ БУЧ		

BHC 006.001.761

Изм.лист	№ докум.	Подпись дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Давыдова	27.07.90			
Проверка	Бурович	27.07.90			
Г.контроль	Бурович	27.07.90			

Копировала: Щерб-Полякова

Формат 11

BHC 006.001.762

Изм.лист	№ докум.	Подпись дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Давыдова	27.07.90			
Проверка	Бурович	27.07.90			
Г.контроль	Бурович	27.07.90			

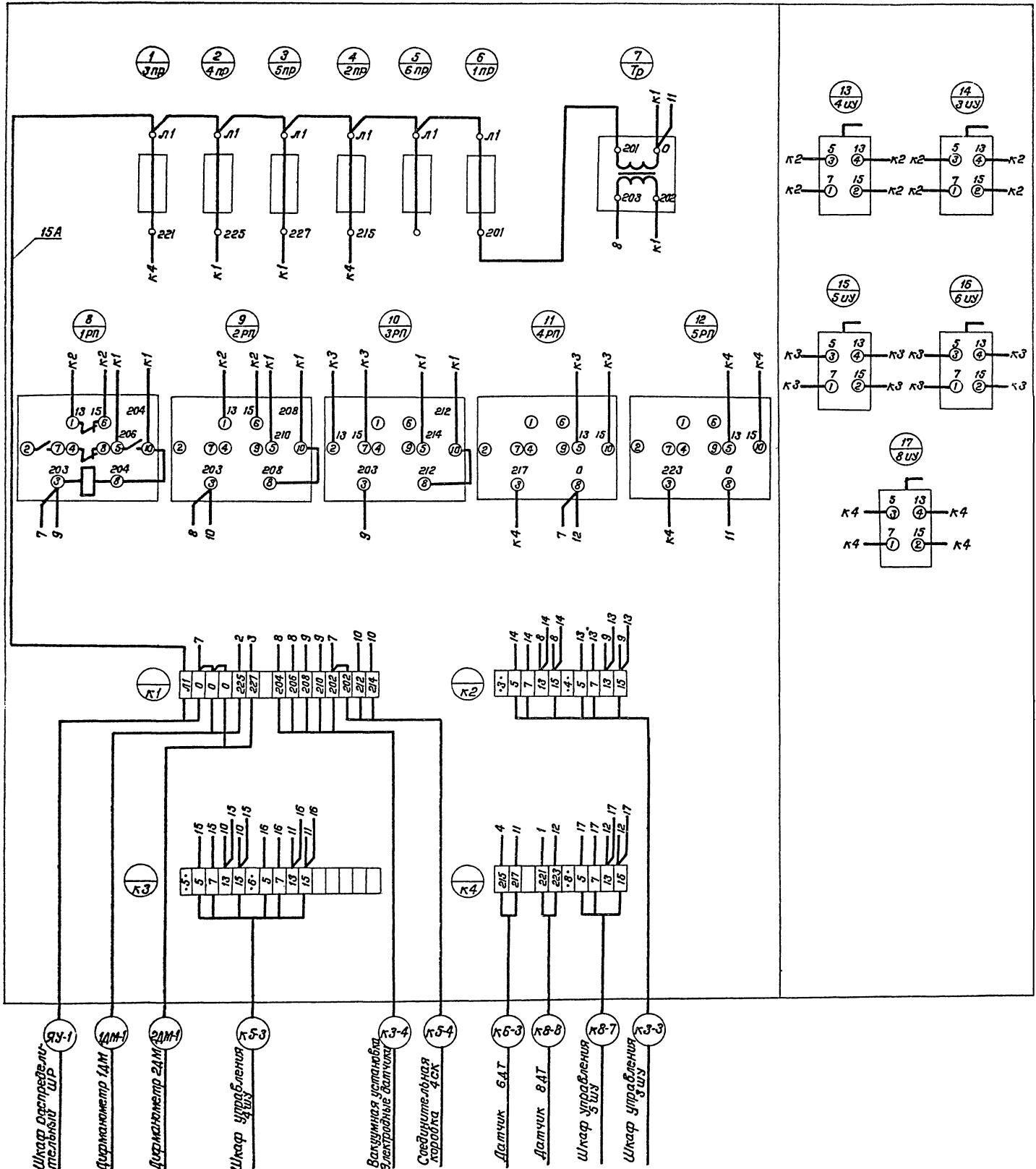
Копировала: Щерб-Полякова

Формат 11

Вид спереди

Дверь шкафа
Вид сзади

BHC. 206.001. 34



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