

СЕРИЯ 7.402-3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ
УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ
ГАЗОПРОВОДАХ ДИАМЕТРОМ ДО 1420^{мм}
НА РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 5,4 МПа (55 кгс/см²)

ВЫПУСК II

УЗЛЫ КИП И АВТОМАТИКИ

СЕРИЯ 7.402-3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ
 УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ
 ГАЗОПРОВОДАХ ДИАМЕТРОМ ДО 1420 мм
 НА РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 5,4 МПа (55 кгс/см²)

ВЫПУСК II

УЗЛЫ КИП И АВТОМАТИКИ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
 „ВНИПИТРАНСГАЗ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *М. И. ВШАДАЕВ*
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. И. ИЛЛЕВ*

УТВЕРЖДЕН Мингазпромом
 РЕШЕНИЕ №27-Ю от 6 ноября 1986 г. РАБОЧИЕ
 ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ВНИПИТРАНСГАЗом
 ПРИКАЗ № 572 от 4 ДЕКАБРЯ 1986г

КФ ЦИТП инв. № 9627/2

Лист 2

Таблицы услов

назначение	контент	стр.
АТ01	Содержание	3
АТ02	Пояснительная записка	4
АТ03	Технические требования	5
АТ04	План расположения у линейного крана Ду 150мм, 200мм, 300мм	7
АТ05	План расположения у линейного крана Ду 400мм, 500мм, 700мм	8
АТ06	План расположения у линейного крана Ду 700мм на газопроводе Ду 800мм	9
АТ07	План расположения у линейного крана Ду 1000 мм	10
АТ08	План расположения у линейного крана Ду 1200 мм	11
АТ09	План расположения у линейного крана Ду 1400 мм	12
АТ10	План расположения у крана Ду 150мм 200мм 300мм с односторонней продувкой	13
АТ11	План расположения у крана Ду 400 мм 500мм 700мм с односторонней продувкой	14
АТ12	План расположения у крана Ду 700мм с односторонней продувкой на газопроводе Ду 800мм	15
АТ13	План расположения у крана Ду 1000мм, Ду 1400мм с односторонней продувкой	16
АТ14	План расположения у крана Ду 1200мм с односторонней продувкой	17

Обозначение	Наименование	Стр.
АТ 15	План расположения у крана Ду 150мм, 200мм, 300мм без продувки	18
АТ 16	План расположения у крана Ду 400мм, 500мм, 700мм без продувки	19
АТ 17	План расположения у крана Ду 700мм без продувки на газопроводе Ду 800 мм	20
АТ 18	План расположения у крана Ду 1000 мм, Ду 1400 мм без продувки	21
АТ 19	План расположения у крана Ду 1200 мм без продувки	22
АТ 20	План расположения резервного питания охранного крана	23
АТ 21	Установка ЭПУУ-2М и фильтра	24
АТ 22	Установка ЭПУУ-2М, фильтра, ПБЗ-10 и Я-8	25
АТ 23	Установка двух ЭПУУ-2М и фильтра	26
АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	27
АТ 25	Схема подключения узла управления ЭПУУ-2М к крану с пневмоприводом	28

Условные обозначения

Привязан	И.ч.отв. Смердак	И.инж. Мухоморов
	Пр.контр. Лев	И.инж. Шевченко
	Рук. гр. Кизьменко	И.инж. Шевчук
	И.контр. Шевчук	Ст.инж. Корман
И.в.н.ч.	Инженер Семенов	

7.402-3 - АТ01

3
9621/2

Содержание

Старый лист	Листов
Р	1

МУНГАЗПРОМ
ВНИПТРАНСГАЗ
г.Киев

Копировал *Сур* Формат А3

Альбом

Типовые узлы

В настоящем альбоме представлены рабочие чертежи установки и обвязки фильтров для очистки газа от механических примесей и узлов управления ЭПУ-2М пневмоприводных кранов Ру 6,4 МПа байпасных и продувочных линий, а также чертежи обвязки узла управления БУЗП-160/8 пневмогидроприводных шаровых кранов Ру 8,0 МПа на основных линиях. Чертежи выполнены применительно ко всем типам и типоразмерам монтажных узлов, представленных в альбоме I настоящего проекта.

Узлы управления БУЗП-160/8 и фильтры поставляются комплектно с шаровыми кранами Ру 6,4 МПа, и устанавливаются непосредственно на основных кранах по чертежам завода-изготовителя крана в проекте автоматизации линейной части газопровода.

Узлы управления ЭПУ-2М и фильтры поставляются комплектно с кранами Ру 6,4 МПа, и устанавливаются на конструкциях у кранов байпасных и продувочных линий по настоящему альбому в проекте автоматизации линейной части газопровода.

В проекте приложены чертежи установок для одного, двух узлов управления ЭПУ-2М и фильтров для кранов байпасных и продувочных линиях, а также даны чертежи установок преобразователя давления ПБЗ-10 и кабельного

ящика Я-8 (чертежи АТ 21, АТ 22, АТ 23).

Для установки ЭПУ-2М, фильтров, ПБЗ-10 и Я-8 в строительной части (альбом II) предусматриваются конструкции на бетонных опорах.

Конструкции для установки только преобразователей ПБЗ-10 и Я-8 необходимо устанавливать у стояка отбора газа после основного крана по ходу газа.

Преобразователь давления ПБЗ-10 и кабельный ящик Я-8 заказываются и устанавливаются по проекту телемеханизации линейной части газопровода, а Я-8 у отборного крана и у перемычки отборного крана по проекту автоматизации узла подключения КС.

Манометры МП-160 и МП-3 предусматриваются по настоящему альбому в проекте автоматизации линейной части газопровода.

Установка на одной конструкции более двух узлов управления ЭПУ-2М нецелесообразна из-за неудобств, связанных с удлинением соединительных линий.

Крепление фильтра предусмотрено на высоте, обеспечивающей возможность присоединения питающей импульсной трубы с уклоном в сторону стояка отбора газа не менее 1:10.

Питающая труба от стояка отбора газа к фильтру прокладывается по конструкциям для крепления импульсных труб по чертежу АТ 24.

В качестве рабочего севита пневмоприводных устройств применяются газ, отбираемый из газопровода. Для повышения надежности

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта (Лев и.л.)

Прибавки

Инв. №

Исполн.	Сторожек	В. Сторожек
Гл. инж.	Лев	Л. Лев
Рук. пр.	Кузьменко	Н. Кузьменко
И. контр.	Шевчук	В. Шевчук
Ст. инж.	Корман	В. Корман
Инженер	Сененко	В. Сененко

7.402-3 - АТ02

Пояснительная записка

Лист		Листов	
Р	1	2	
НИКГАЗПРОМ ВНИПТРАНСГАЗ г. Киев			

Копировать

Сур

Формат А3

9627/2

Альбом II

Типовые узлы

Узел, типовой, стандарт и др. по заказу заказчика

сти пневматизации в технологической части (альбом I) предусматриваются два стояка отбора газа - по одному с каждой стороны основного крана. Помимо их основного назначения стояки отбора газа используются также для установки местных манометров и отбора давления для преобразователей давления ПДЗ-10 для телемеханизации.

Для надежного обеспечения импульсным газом узлов управления кранами ЗПУ-2М и БУЭП-160/8 в местах отбора импульсного газа у каждого стояка отбора газа проектом предусматривается установка обратных клапанов.

Настоящим проектом также предусматривается возможность подачи очищенного газа на узлы управления охраняемых кранов (чертеж АТ 20). В этом случае отбор газа к узлам управления осуществляется не от стояков отбора газа у крана, а от стояка отбора газа, установленного на венткости. При этом используются импульсные трубы, предусмотренные по чертежам планов расположения соответствующих кранов.

Для защиты от ошибочных действий персонала по управлению кранами во время проведения ремонтных работ на стояках, питающих узлы управления кранами, используются отключающие вентили. Достаточно на стояке закрыть общий вентиль и вентиль на подаче газа к узлам управления и открыть продувочный вентиль стояка, а также

у узла управления краном, чтобы узел управления был надежно отключен и управление краном исключено.

Спецификации, приведенные на планах расположения, являются свободными для учета оборудования КИП и автоматики по соответствующему монтажному узлу установки кранов.

5
9627/2

7.402-3- АТ 02

Лист
2

Копировал

СМ

Формат А3

Листом 2

Таблицы узлы

1. Монтаж приборов и средств автоматизации во взрывоопасных зонах выполнять в строгом соответствии с „Инструкцией по эксплуатации соответствующего прибора, „Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон“ ВСН 332-74/МНС СССР, „Правилами устройства электроустановок“ (ПУЭ), „Инструкцией по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках“, СН 102-76, „Строительными нормами и правилами“, СН и П III-34-74; „Временной инструкцией по монтажу защитного заземления электроустановок систем автоматизации ВСН 296-72/МНС СССР.

2. Монтаж пневматических линий от узла управления ЗПУЧ-2М к крану с пневмоприводом выполнять по чертежу АТ 25.

3. Узлы управления осадных кранов БУЭП-160/8 и фильтры очистки газа от механических примесей устанавливаются на кранах по чертежам завода-изготовителя крана в проекте автоматизации линейной части газопровода.

4. Отбор газа для узлов управления со стояка отбора газа необходимо осуществлять от нижнего вентилля. При этом высоту конструкции для прокладки импульсных труб выбирать по месту как можно более низкой для удобства обслуживания площадки крана, но с учетом соблюдения при

этом уклона импульсной линии в сторону стояка отбора газа не менее 1:10.

5. Подземную часть конструкций для крепления импульсных труб покрыть резиново-битумной изоляцией, а наземную - эмалью ПФ-115 серого цвета.

6. В местах крепления узлов управления ЗПУЧ-2М, фильтра и импульсной трубы к конструкциям необходимо наклеить в два слоя изоляционную ленту „Полихем 980-25“. Возможно применение изоляционной ленты другого типа, применяемой для изоляции линейной части проектируемого газопровода.

7. Размещение трубных пробок уточнить при монтаже.

6
9627/2

7.402-3 - АТ 03

Привязки	Нач. отд.	Сторожок	В. И. М.
	Гл. констр.	Лев	М. И.
	Рук. гр.	Кузьменко	С. И.
	Н. констр.	Семенов	В. С.
	Ст. инж.	Карман	В. С.
ИНБ. №	Инженер	ШЕВЧУК	М. С.

Технические требования

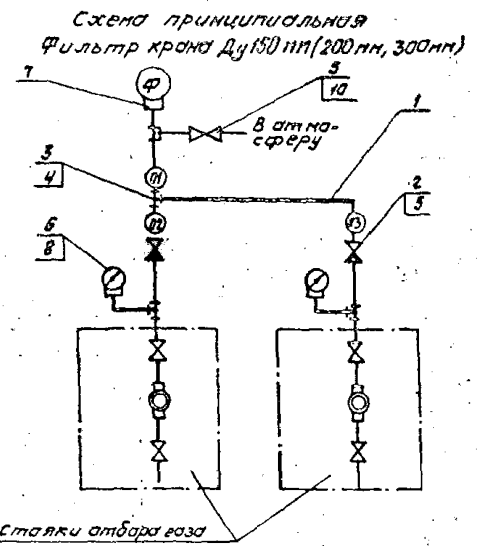
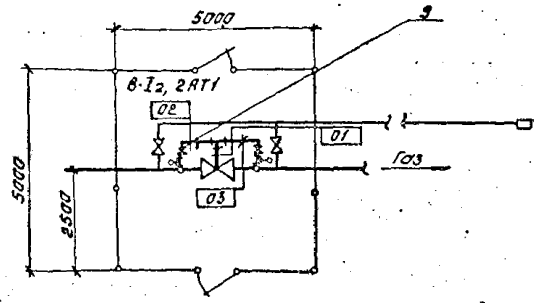
Стр.	Лист	Листов
НИНГАЗПРОМ ВНИПТРАНСГАЗ г. Киев		

Копировал О. И.

Формат А3

Архив № 7

Технический узел



Спецификация

Порядк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* В20 ГОСТ 8733-74*	5	1,41	м
2	ТУ 26-07-232-78	Клапан обратный Ду15, КП-160	2	1,8	
3	ТУ 36.1116-77	Тройник К тр 1/2"	4	0,34	
4		Соединитель СВ В22-Ктр.1/2"	10	0,19	
5		Соединитель СВ В22-тр.1/2"	6	0,3	
6	ТУ 36.1132-75	Соединитель М20xКтр.1/2"	2	0,085	
7	ТУ 36.1104-75	Соединитель ИСН 14xМ 20	1	0,076	
8	ТУ 25.02.18/071-78	Манометр, ЮМПа, МППа-160-100	2	1,55	
9	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	1	5,6	
10	ГОСТ 23230-78	Вентиль 15с 5Т8к	1	3,21	
		исп. б. Ду 15, Ру 16 МПа			

1. Технические требования - чертеж АТ03.
2. Технологическая часть показана на чертеже 01.000 альбом I.

Инв. №, Подпись и дата (в том числе)

Приказ

Нач. штаб.	Смирнов	В.И.
Инж. пр.	Лев	Л.И.
Инж. пр.	Кузьменко	Л.И.
Инж. пр.	Семенов	Л.И.
Инж. пр.	Корнот	Л.И.
Инж. пр.	Шевчук	Л.И.

7
9627/2

7.402-3-АТ04

Монтажные узлы установки арматуры на магистральных газопроводах диаметром до 1480 мм на рабочем давлении 5,4 МПа

Классификация	Страниц	Лист	Листов
КП и автоматика	Р		1

План расположения и линейного крана Ду 150 мм, 200 мм, 300 мм

МИНГАЗПРОМ
ВНИИТРАНСГАЗ
г. Киев

Капирабол *Срм* Фармаг АЗ

Альбом II

Технические узлы

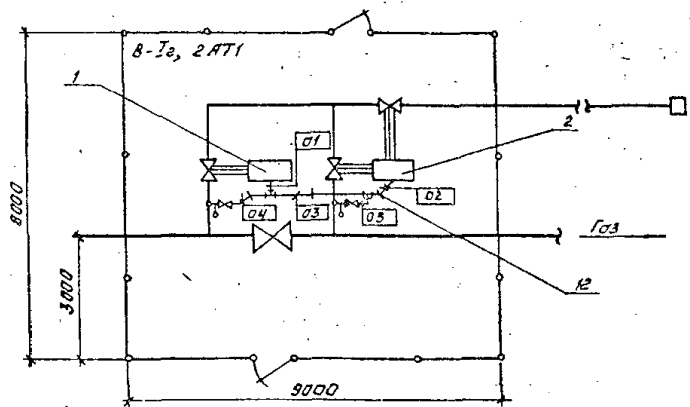
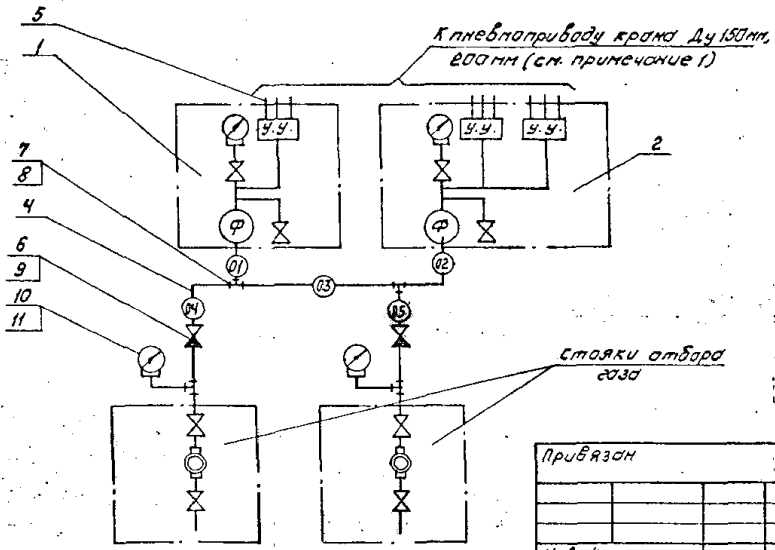


Схема принципиальная



Привязан

Изм. №	Инженер	Семёнов	Харьков	Шевчук
--------	---------	---------	---------	--------

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	AT 22	Установка ЭПЧУ-2М, фильтра; ПБЭ-10 и Э-8	1	—	
2	AT 23	Установка двух ЭПЧУ-2М и фильтра	1	—	
3	AT 25	Схема подключения узла управления ЭПЧУ-2М к крану с пневмоприводом	3	—	
4		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	9	1,41	м
5		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	20	0,59	м
6	ТУ 25-07-232-78	Клапан обратный Ду 15, КР-150	2	1,8	
7	ТУ 36.1115-77	Тройник Ктр. 1/2"	4	0,34	
8		Соединитель СШВ 22-Ктр. 1/2"	10	0,19	
		Соединитель СШВ 22-тр. 1/2"	4	0,3	
10	ТУ 36.1132-75	Соединитель М 20-Ктр. 1/2"	2	0,085	
11	ТУ 25.02.181011-78	Манометр, 10 МПа, МПТ-160-100	2	1,55	
12	AT 24	Конструкция для крепления импульсных труб	3	5,6	

1. Технические требования - чертеж АТ 03.
2. Технологическая часть показана на чертеже 02.000 альбом I.

7.402-3- АТ 05

Монтажные узлы установки арматуры на мануальных газопроводах диаметром до 100 мм на рабочих давлениях 5,4 МПа

КИП и автоматика	Стандарт	Лист	Листов
	Р		1

План расположения элементов крана Ду 400 мм, 500 мм, 700 мм

МУНГАЗПРОМ
ВНИПУТРАСТАЗ
г. Киев

Капировал

Формат А3

ИЗДАНИЕ: 1980 г. 01.01.80

Альбом 7

Тепловые узлы

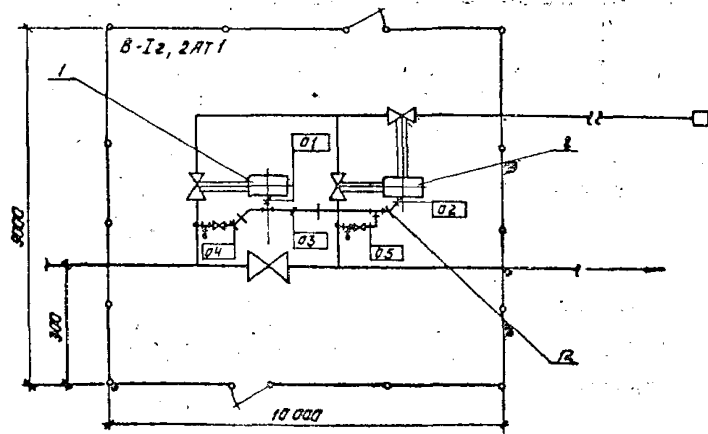
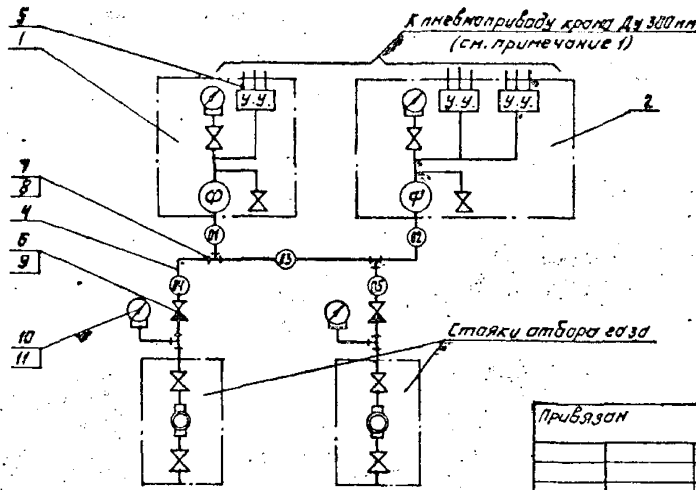


Схема принципиальная



спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, ед. кг	Примечание
1	АТ 22	Установка ЗПУЧ-2М, фильтра, ПБЗ-10 и Я-8	1	—	
2	АТ 23	Установка двух ЗПУЧ-2М и фильтра	1	—	
3	АТ 25	Схема подключения узла управления ЗПУЧ-2М к крану с пневмоприводом	3	—	
4		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* 820 ГОСТ 8733-74*	10	1,41	м
5		Труба 14x3 ГОСТ 8734-75* 820 ГОСТ 8733-74*	20	0,59	м
6	ТУ 26-07-232-78	Клапан обратный Ду15, кл-150	2	1,8	
7	ТУ 36.1116-77	Тройник Ктр. 1/2"	4	0,34	
8		Соединитель СШВ22-Ктр. 1/2"	10	0,19	
9		Соединитель СШВ22-тр. 1/2"	4	0,3	
10	ТУ 36.1132-75	Соединитель П20x Ктр. 1/2"	2	0,085	
11	ТУ 25.02.181011-78	Манометр, 10 МПа, МТП-160-100	2	1,55	
12	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	3	5,6	

1. Технические требования - чертеж АТ03.
2. Технологическая часть показана на чертеже 03.000 альбом 8.

9
9627/2

7.402-3 - АТ06

Монтажные узлы установки арматуры на магистральных газопроводах диаметром до 1420 мм на рабочее давление 5,4 МПа		Страниц	Листов
КПП и автоматика		Р	1
Место расположения узла - нейтрал крана Ду 700 мм на газопроводе Ду 800 мм		МУНГАЗПРОМ ВНИПТРАНСГАЗ г.Киев	

Исполн. №	Приказ	Исполн. №

Копировал *Сур* Формат А3

Листов II

Таблицы узлы

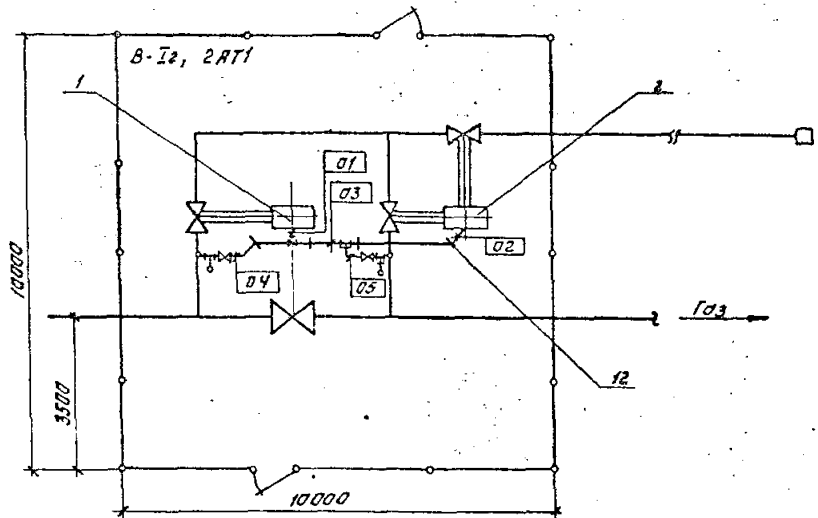
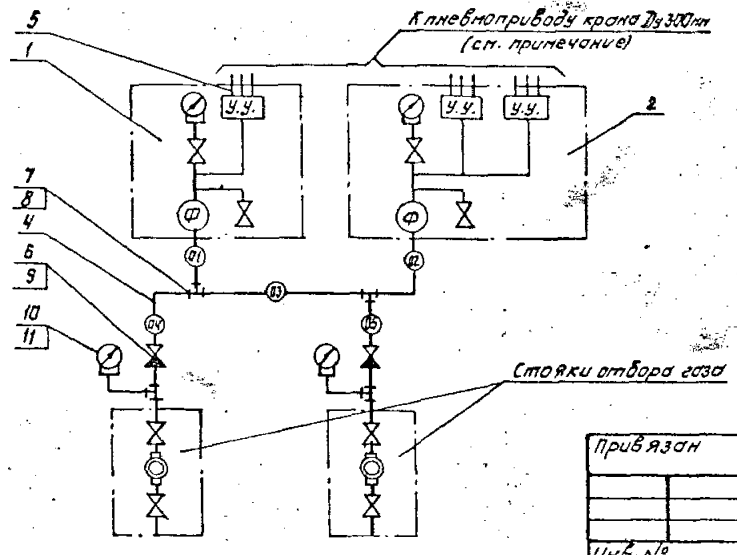


Схема принципиальная



Спецификация					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	АТ 22	Установка эл.у. 2М, фильтра, ПБЗ-10 и Я-8	1	—	
2	АТ 22	Установка об.к. эл.у. 2М и фильтра	1	—	
3	АТ 25	Схема подключения узла управления ЭЛУУ-211 к крану с пневмоприводом	3	—	
4		Труба 22*3 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	13	1,44	м
5		Труба 14*2 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	20	0,59	м
6	ТУ 25-07-232-78	Клапан обратный З-15, КП-150	2	1,8	
7	ТУ 36.1115-77	Трапник Ктр. 1/2"	4	0,34	
8		Соединитель СВВ22-Ктр. 1/2"	10	0,19	
9		Соединитель СВВ22-тр. 1/2"	4	0,3	
10	ТУ 36.1132-75	Соединитель П20*Ктр. 1/2"	2	0,085	
11	ТУ 25.02.181071-78	Манометр, 10 МПа, МПР-150-100	2	1,55	
12	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	4	5,6	

1. Технические требования - чертеж АТ 03.
2. Технологическая часть показана на чертеже ОК.000 альбом I.

10
9627/2

7.402-3-АТ 07

Монтажные узлы установки арматуры на газопроводы диаметром до 140 мм на рабочем давлении 5,4 МПа

Привязан			Клпш обстановки			Станд. лист		
Исполн.	Сморонок	В. М. М.	Рис.	Лев	Л. М.	Р	Лист	Листов
Н. контр.	Кузьменко	Л. М.	Рис.	Кузьменко	Л. М.			
Ст. инж.	Семенов	Л. М.	Рис.	Семенов	Л. М.			
Инженер	Харман	Л. М.	Рис.	Харман	Л. М.			
Инженер	Шедчик	Л. М.	Рис.	Шедчик	Л. М.			

Копирован *Сун* Формат А3

МУНГАЗПРОМ
ВНИПУТРАНСГАЗ
г. Киев

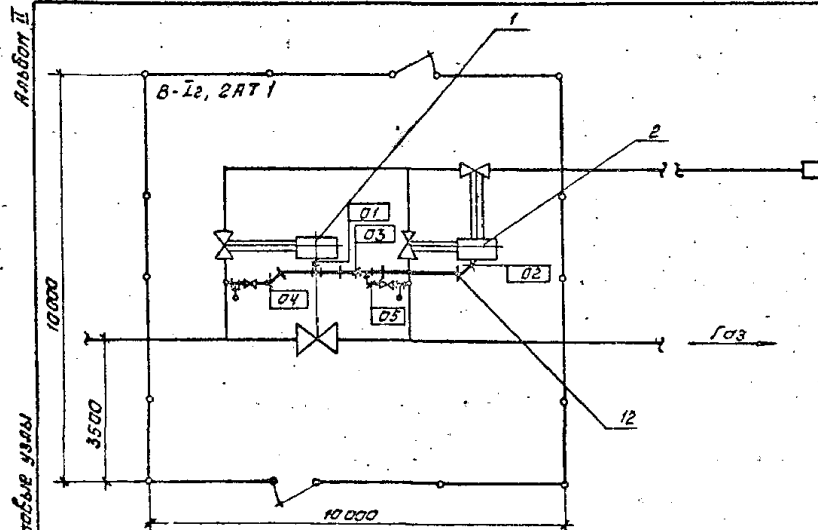
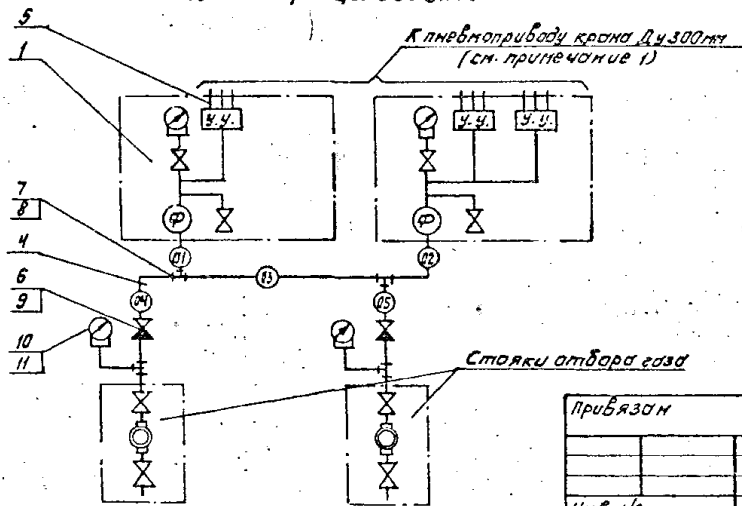


Схема принципиальная



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	АТ 22	Установка ЭПУУ-ЕМ, фильтра, ПБЗ-10 и Я-8	1	—	
2	АТ 23	Установка двух ЭПУУ-ЕМ и фильтра	1	—	
3	АТ 25	Схема подключения узла управления ЭПУУ-ЕМ к контроллеру с пневмоприводом	3	—	
4		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* в 20 ГОСТ 8733-74*	13	1,41	м
5		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75* в 20 ГОСТ 8733-74*	29	0,59	м
6	ТУ 26-07-232-78	Клапан обратный Ду15, КИР-160	2	1,8	
7	ТУ 36.1116-77	Тройник Ктр. 1/2"	4	0,34	
8		Соединитель СШВ 22-Ктр. 1/2"	10	0,19	
9		Соединитель СШВ 22-тр. 1/2"	4	0,3	
10	ТУ 36.1132-75	Соединитель М20 x Ктр. 1/2"	2	0,085	
11	ТУ 25.02.181071-78	Манометр, 10МПа, МПН-160-100	2	1,55	
12	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	4	5,6	

1. Технические требования - чертеж АТ03.

2. Технологическая часть показана на чертеже 04.000 альбом Г. 11
9627/2

7.402-3- АТ08

Монтажные узлы установки арматуры на настенных газопроводах диаметром до 1420 мм на рабочее давление 5,4 МПа

Нач. отд.	Сторожко	В. В. В.
Гл. инж.	Лев	Л. Л. Л.
Рук. ср.	Кузьменко	К. К. К.
Н. контр.	Семшов	С. С. С.
Ст. инж.	Карман	К. К. К.
Инженер	Шевчик	Ш. Ш. Ш.

Кип и автоматика

План расположения у лонжерона крана Ду 1200 мм

Стр. 1 из 1

МУНГАЗПРОМ
ВНИПТРАНСГАЗ
г. Киев

Копирабол Сдл Формат А3

Указ. на подл. и дата выпуска

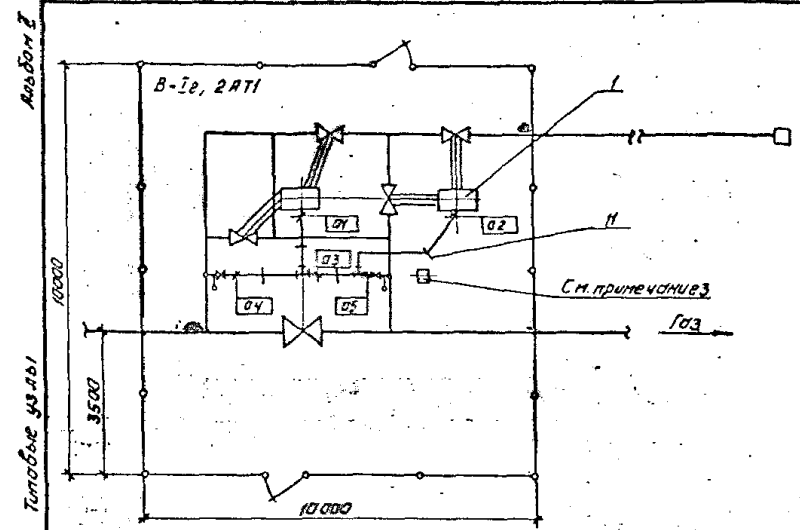
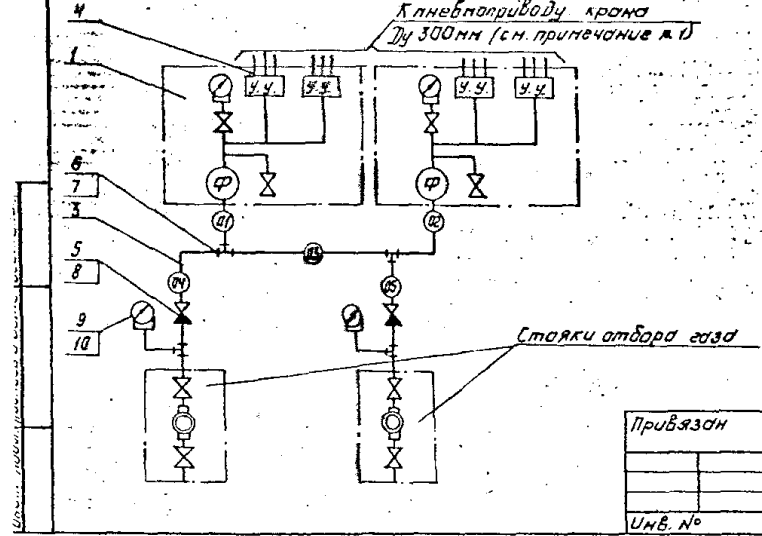


Схема принципиальная



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	АТ 23	Установка двух ЭПУУ-2М и фильтра	2	—	
2	АТ 25	Схема подключения узла управления ЭПУУ-2М к крану с пневмоприводом	4	—	
3		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	13	1,41	м
4		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74	28	0,39	м
5	ТУ26-07-232-78	Клапан обратный Ду 15, КТ-150	2	1,8	
6	ТУ36.115-77	Тройник Ктр. 1/2"	4	0,34	
7		Соединитель СШВ 22-Ктр. 1/2"	10	0,19	
8		Соединитель СШВ 22- тр. 1/2"	4	0,3	
9	ТУ36.1132-75	Соединитель М20x Ктр. 1/2"	2	0,085	
10	ТУ 25.02.18.1071-78	Манометр, 10МПа, МП-160-100	2	1,55	
11	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	4	5,6	

1. Технические требования - чертеж АТ 03.
 2. Технологическая часть показана на чертеже 05.000 альбом I.
 3. Конструкция для преобразователя ПБЗ-10 и кабельного ящика Я-8 предусмотрена по чертежу КИБ альбом II, а установка ПБЗ-10 и Я-8 предусматривается в проекте телемеханизации линейной части газопровода. 12
- 9627/2

7.402-3 - АТ09

Монтажные узлы установки аппаратуры на магистральных газопроводах диаметром до 1400мм по рабочему чертежу 54ПП

Привязан	Нач. отд.	Сторона	в. узла	Монтаж	КПП и автоматика	Станд. лист		
						Р	И	Листов
	П.А.КОНСТ	Лев	Л/у	Л/у				
	Руч.вр.	Кузьменко	Л/у	Л/у				
	И.контр.	Семенов	Л/у	Л/у				
	Ст. инж.	Корман	Л/у	Л/у				
	Инженер	Шевчук	Л/у	Л/у				
Имв. №					План расположения и линейного крана Ду 1400мм			

Катировал. *Сур* Формат А3

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	6	1,41	м
2	ТУ 26-07-232-78	Клапан обратный Ду 15, КЛ-160	2	1,8	
3	ТУ 36. 116-77	Тройник Ктр. 1/2"	4	0,34	
4		Соединитель СШВ 22-Ктр. 1/2"	10	0,19	
5		Соединитель СШВ 22-7Р. 1/2"	6	0,3	
6	ТУ 36. 1132-75*	Соединитель М20-Ктр. 1/2"	2	0,085	
7	ТУ 36. 1104-75	Соединитель НСН 14x М 20	1	0,078	
8	ТУ 25. 02. 181071-78	Манометр, 10МПа, МП-160-100	2	1,55	
9		АТ 24 Конструкция для крепления импульсных труб	1	5,6	
10	ГОСТ 23230-78	Вентиль 15 с 57 бх исп. В, Ду 15, Ру 16МПа	1	3,21	

Рисунки

Таблицы

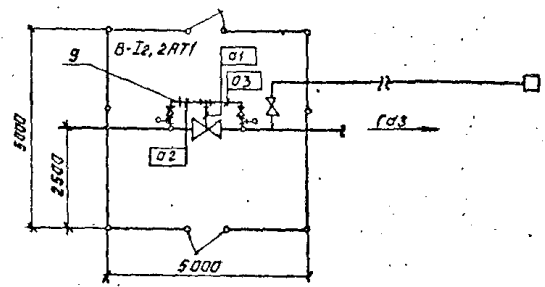
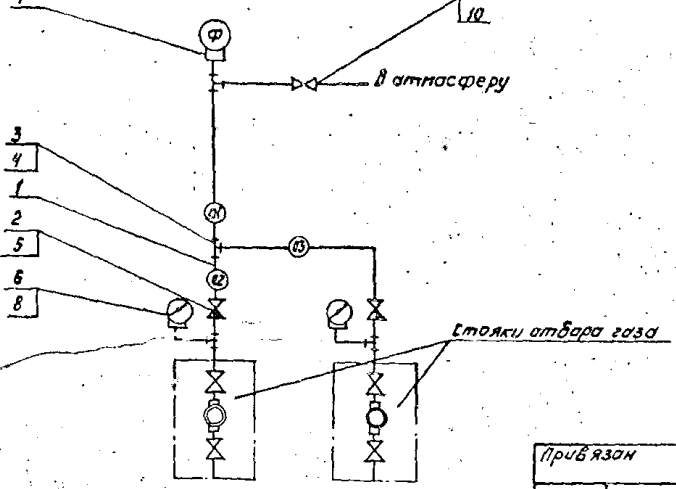


Схема принципиальная
Фильтр крана Ду 150 мм (200 мм, 300 мм)



1. Технические требования - чертеж АТ 03
2. Технологическая часть показана на чертеже 08.000 альбом I.

13
9627/2

7.402-3 - АТ 10

Монтажные узлы установки арматуры на несистольных газопроводах диаметром до 120 мм на рабочее давление 5,4 МПа

Привязан	Нач. арт.	Сварщик	в. изд.	Стойка		
				Р	Лист	Листов
	Л. канда	Лев	6			
	Рук. гр.	Кузьменко	1/2			
	Н. канда	Семенов	1/2			
	Ст. инж.	Ларина	1/2			
Инв. №		Инженер	Шевчик	6		

Копировал *Сун* Формат А3

Инв. №

Альбом I

Таблице узлы

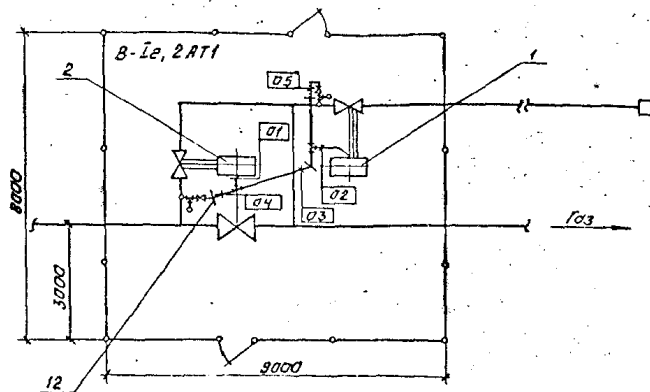
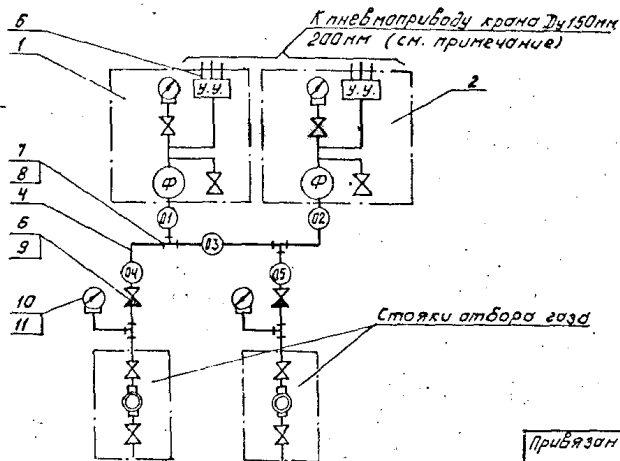


Схема принципиальная



Привязан

Нач. отд.	Старш. констр.	Инж. №
Л. Констр.	Лев	ММ
Рук. гр.	Кузьменко	ММ
Н. констр.	Семенов	ММ
Ст. инж.	Карман	ММ
Инженер	Шевчук	ММ

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Посл. ед. кг	Примечание
1	АТ 21	Установка ЭМУ-21 и фильтра	1	—	
2	АТ 22	Установка ЭМУ-21, фильтра, ПБЗ-10 и Я-8	1	—	
3	АТ 25	Схема подключения узла управления ЭМУ-21, крану с пневмоприводом	2	—	
4		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	10	1,41	М
5		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	13	0,59	М
6	ТУ 26-07-232-78	Клапан обратный Ду15, кр.150	2	1,8	
7	ТУ 36.116-77	Тройник Ктр. 1/2"	4	0,34	
8		Соединитель СШВ 22-Ктр. 1/2"	10	0,19	
9		Соединитель СШВ 22-тр. 1/2"	4	0,3	
10	ТУ 36.1132-75	Соединитель П 20 *Ктр. 1/2"	2	0,085	
11	ТУ 25.02.181071-78	Манометр, 10 МПа, МП-150-100	2	1,55	
12	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	3	5,6	

1. Технические требования - чертеж АТ 03.
2. Технологическая часть показана на чертеже 07.000 альбом I.

14
9627/2

7.402-3 - АТ 11

Импульсные узлы установки арматуры на магистральных газопроводах диаметров до 1420 мм на рабочее давление 5,4 МПа

Куп и автоматика		Станд. лист	Листов
		Р	1
План расположения у крана Ду 400 мм, 500 мм, 700 мм с односторонней проудкой		МУНГАЗПРОМ ВНИПТРАНСГАЗ г. Киев	

Капирова С.Ф. Формат А3

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	АТ 21	Установка ЭЛУУ-2М и фильтра	1	—	
2	АТ 22	Установка ЭЛУУ-2М, фильтра ПБЗ-10 и Я-8	1	—	
3	АТ 25	Схема подключения узла управления ЭЛУУ-2М к крану с пневмоприводом	2	—	
4		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	10	1,41	м
5		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	14	0,59	м
6	ТУ 26-07-232-78	Клапан обратный Ду15, КП-160	2	1,8	
7	ТУ 36.1116-77	Тройник Ктр. 1/2"	4	0,34	
8		Соединитель СШВ 22-Ктр. 1/2"	10	0,19	
9		Соединитель СШВ 22-тр. 1/2"	4	0,3	
10	ТУ 36.1132-75	Соединитель М20-Ктр. 1/2"	2	0,085	
11	ТУ 25.02.181071-78	Манометр, 10 МПа, МТП-160-100	2	1,55	
12	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	3	5,6	

1. Технические требования - чертеж АТ03.
2. Технологическая часть показана на чертеже 08.000 альбом I.

15
9527/2

7.402-3 - АТ 12

Монтажные узлы установки арматуры на магистральных газопроводах диаметром до 1420 мм на рабочее давление 5,4 МПа

КПП и автоматика

План расположения узла Ду 700 мм с односторонней продувкой на газопроводе Ду 800 мм

Мингазпром
ВНИПТРАСПАЗ
г. Киев

Прибыль	Нач. отд.	Старший в. инж.	Инженер
	Лев	Лев	Лев
	Кучменко	Кучменко	Кучменко
	Семенов	Семенов	Семенов
	Корняк	Корняк	Корняк
	Шибчиц	Шибчиц	Шибчиц

Копировал *С/А* Фармат АЗ

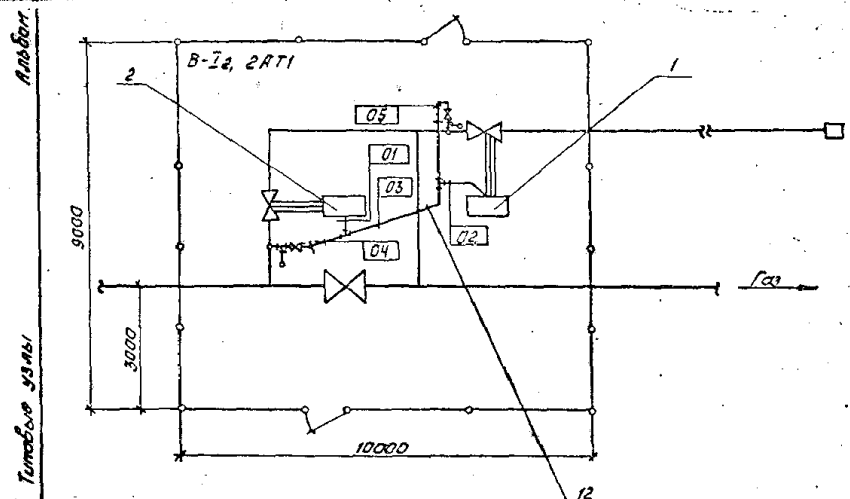
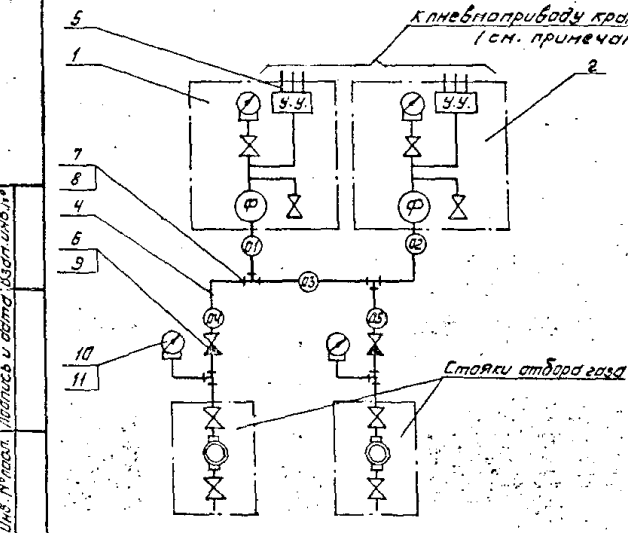


Схема принципиальная
к пневмоприводу крана Ду 300 мм
(см. примечание)



Шибчиц
Лев
Кучменко
Семенов
Корняк
Шибчиц

Альбом 2

Табельные узлы

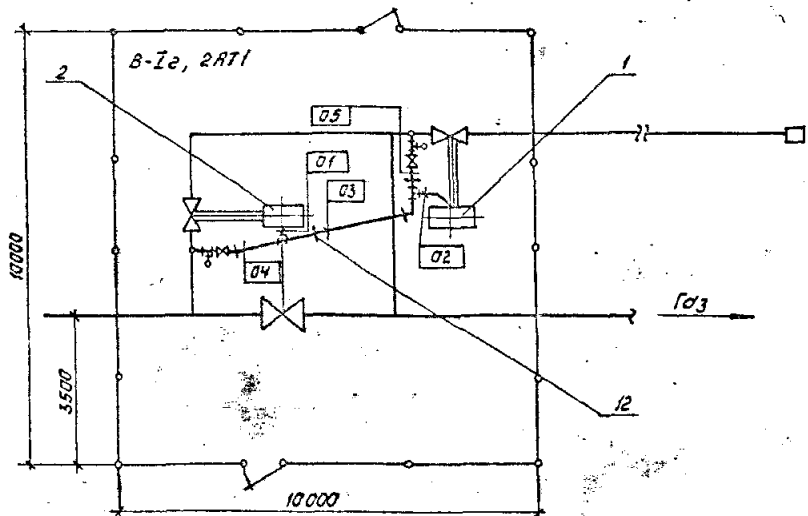
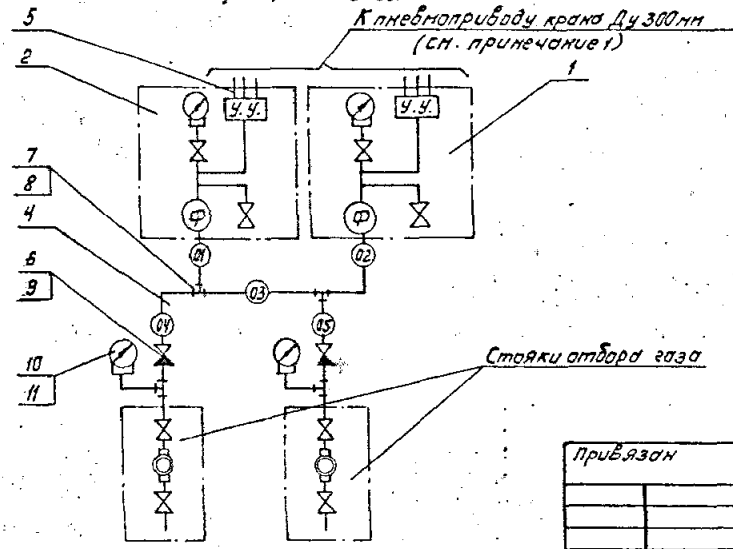


Схема принципиальная



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	АТ 21	Установка ЭЛУУ-2М и фильтра	1	—	
2	АТ 22	Установка ЭЛУУ-2М, фильтра, ПДЗ-10 и Я-8	1	—	
3	АТ 25	Схема подключения узла управления ЭЛУУ-2М к крану с пневмоприводом	2	—	
4		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* В20 ГОСТ 8733-74*	13	1,41	н
5		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75* В20 ГОСТ 8733-74*	25	0,59	
6	ТУ 26-07-232-78	Клапан обратный Ду 15, КЛ-160	2	1,8	
7	ТУ 36.1116-77	Трайник Ктр. 1/2"	4	0,34	
8		Соединитель СШВ 22-Ктр 1/2"	10	0,19	
9		Соединитель СШВ 22- тр. 1/2"	4	0,3	
10	ТУ 36.1132-75	Соединитель И 20x Ктр. 1/2"	2	0,085	
11	ТУ 25.02.181071-78	Манометр, 10МПа, МП-160-100	2	1,55	
12	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	4	5,6	

1. Технические требования чертежу АТ 03
2. Технологическая часть показана на чертеже 09.000 альбом I.

16
9627/2

7.402-3 - АТ 13

Монтажные узлы установки аппаратуры на магистральных газопроводах диаметром до 1420 мм на рабочем давлении 5,4 МПа

Привязан			Копи автоматика		Страниц	
Исполн.	Провер.	Согласов.	Р	Л	Л	Л
Инж. Шевчук	Инж. Карман	Инж. Селенов				
Инж. Лавренко	Инж. Леб	Инж. Галактир				
Инж. В. В. В.						

Копировал *Сун* Формат А3

План расположения у крана Ду 1000 мм, 1400 мм с односторонней правубкой

МИНГАЗПРОМ
ВНИПТРАКСТАЗ
г. Киев

Альбом I

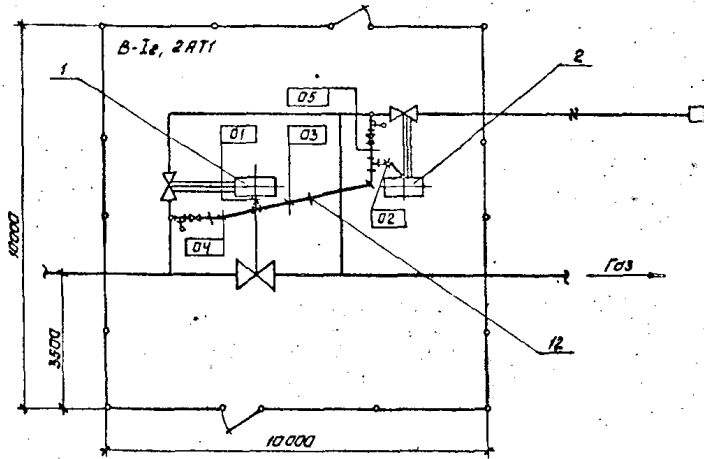
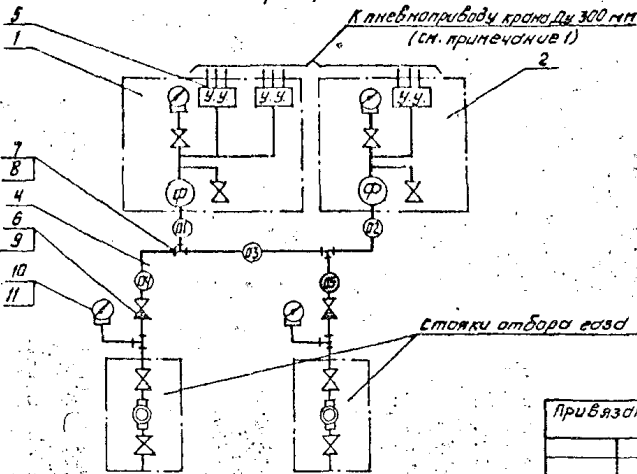


Схема принципиальная



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Пасса ед. кг	Примечание
1	АТ22	Установка ЗПУУ-2М, фильтр, ПДЗ-10 и Я-8	1		
2	АТ27	Установка ЗПУУ-2М и фильтра	1		
3	АТ25	Схема подключения узла управления ЗПУУ-2М к крану с пневмоприводом	2		
4		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	13	41	м
5		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	24	0,59	м
6	ТУ26-07-232-78	Клапан обратный Ду16, КП-160	2	1,8	
7	ТУ36. 1110-77	Тройник Ктр. 1/2"	4	0,34	
8		Соединитель СШВ22-Ктр. 1/2"	10	0,19	
9		Соединитель СШВ 22- тр. 1/2"	4	0,3	
10	ТУ 36. 1132-75	Соединитель 1120x Ктр. 1/2"	2	0,085	
11	ТУ 25. 02. 181071-73	Манометр 10МПа, МП-160-100	2	1,55	
12	АТ24	Конструкция для крепления импульсных труб	3	5,6	

1. Технические требования - чертеж АТ03.
2. Технологическая часть показана на чертеже 03.000 альбом I.

17

9627/2

			7.402-3-АТ14		
Монтажные узлы установки арматуры на магистральных газопроводах диаметром до 1420 мм на расстоянии до 5 м от					
Кипу автоматика			Стандарт	Лист	Листов
			Р		1
План расположения у крана Ду 1200 мм с односторонней продувкой			МИНГАЗПРОМ ВНПЦТРАНСГАЗ г. Киев		

Привязан	Инж. отб. Л. Кондр. Рик. ер. И. Кондр. Е. Ильяш. Инженер	Сварщик Лед. Кузьменко Семенов Кармен Шевичик	Инж. отб. Л. Кондр. Рик. ер. И. Кондр. Е. Ильяш. Инженер
Инв. №			

Копировал *СМ* Формат А3

Технологическая часть

Лист № 10 из 10
Лист № 10 из 10
Лист № 10 из 10

Листов 2

Главные узлы

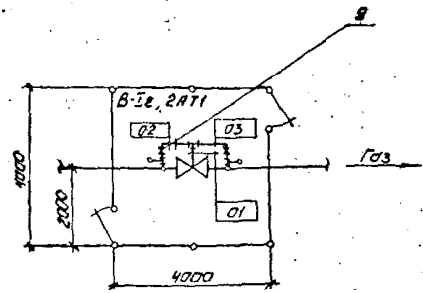
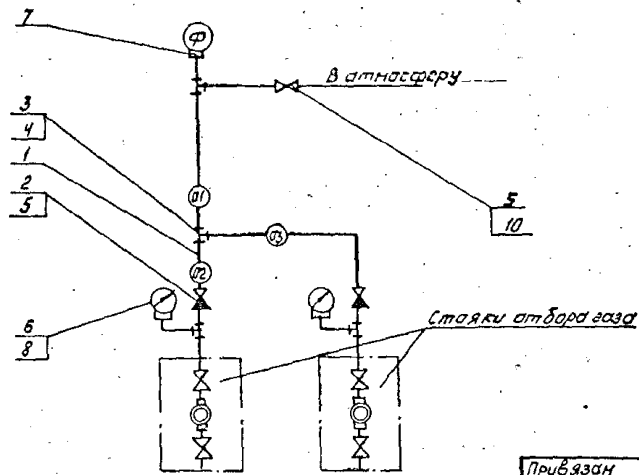


Схема принципиальная
Фильтр крана Ду150мм (200мм, 300мм)



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* 820 ГОСТ 8733-74*	6	1,41	И
2	ТУ 26-07-232-78	Клапан обратный Ду15, КП-150	2	1,8	
3	ТУ 35.1115-77	Тройник Ктр. 1/2"	4	0,34	
4		Соединитель СШВ 22-Ктр. 1/2"	10	0,19	
5		Соединитель СШВ 22- тр. 1/2"	6	0,3	
6	ТУ 38.1132-75*	Соединитель М20-Ктр. 1/2"	2	0,085	
7	ТУ 35.1104-75	Соединитель ЖИ 14x М20	1	0,016	
8	ТУ 25.02.181071-78	Манометр, ЮИПД, МП-150К	2	1,55	
9	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных трубок	1	3,5	
10	ГОСТ 23230-78	Вентиль 15 С57 БК исп. Б, Ду15, Ру 16 МПа	1	3,21	

1. Технические требования - чертеж АТ 03
2. Технологическая часть показана на чертеже 10.000 альбом 1.

18
9627/2

7.402-3- АТ 15

Монтажные узлы установки арматуры на магистральные газопроводы диаметром до 1420мм на рабочем давлении 5,4 МПа

Привязан	Начата	Смирнов	В.И.В.	КИП и автоматика	Страниц	Лист	Листов
	Исполн.	Лев	И.И.				
	Рук. пр.	Козьменко	И.И.	План расположения у крана Ду 150мм, 200мм, 300мм без продувки	Р		ИИИГАЗПРОМ ВНИПУТРАСГАЗ г.Львов
	Н.контр.	Семенов	И.И.				
	Ст.инж.	Карман	И.И.				
Инв. №	Инженер	Шевчук	И.И.				

Капировол *С.И.* Формат А3

Сборка I

Таблицы условных обозначений

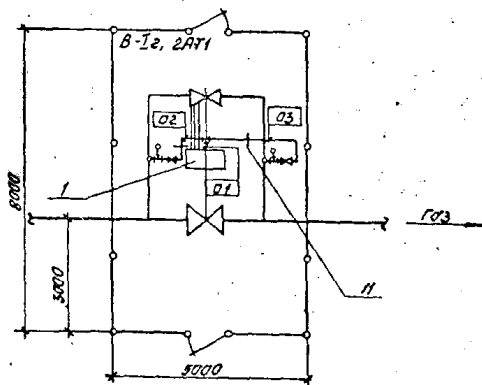
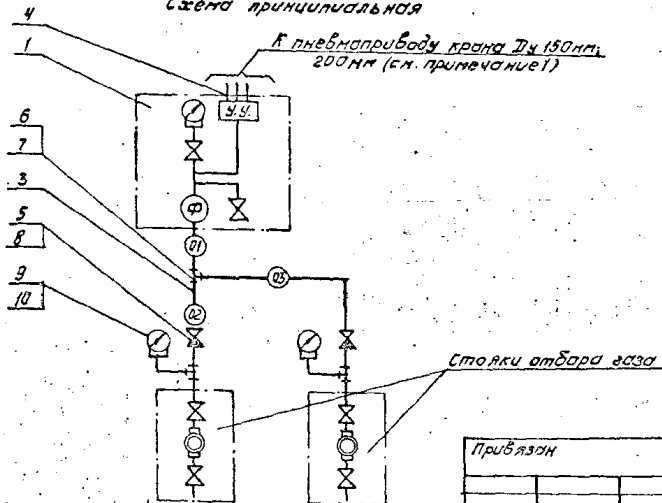


Схема принципиальная



Привязки

Исполн.	Смирнов	В.И.
Дизайнер	Лев	И.И.
Рис. пр.	Возьменко	В.И.
Инж. пр.	Селина	В.И.
Ст. инж.	Карман	В.И.
Инженер	Шевчик	В.И.

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименован	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	АТ 22	Установка ЭПУЧ-2М, фальш ра ПБЗ-10 и Я-8	1	—	
2	АТ 25	Схема подключения узла управления ЭПУЧ-2М к крану с пневмоприводом	1	—	
3		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* В20 ГОСТ 8733-74*	5	1,41	м
4		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75* В20 ГОСТ 8733-74*	7	0,59	м
5	ТУ28-07-232-78	Клапан обратный Ду15, КП-160	2	1,8	
6	ТУ36.1116-77	Тройник Ктр. 1/2"	3	0,34	
7		Соединитель СШВ 22-Ктр. 1/2"	7	0,19	
8		Соединитель СШВ 22- тр. 1/2"	4	0,3	
9	ТУ36.11132-75	Соединитель И20-К тр. 1/2"	2	0,085	
10	ТУ25.02.181071-78	Манометр. 10МПа, АТП-160-100	2	1,55	
И	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	2	5,6	

1. Технические требования - чертеж АТ03.

2. Технологическая часть показана на чертеже И.000 альбом I.

19
9527/2

7.402-3 - АТ 16

Монтажные узлы установки сантехники на настраиваемых газопроводах диаметр до 150мм на рабочее давление 5,4МПа

КИП и автоматика

Лист 1

План расположения у крана Ду 400мм, 500мм, 700мм без продувки

МНПГЗПРОМ
ВНУПТРАНСГАЗ
г.Киев

Колчурова

Формат А3

Альбом I

Трубовые газы

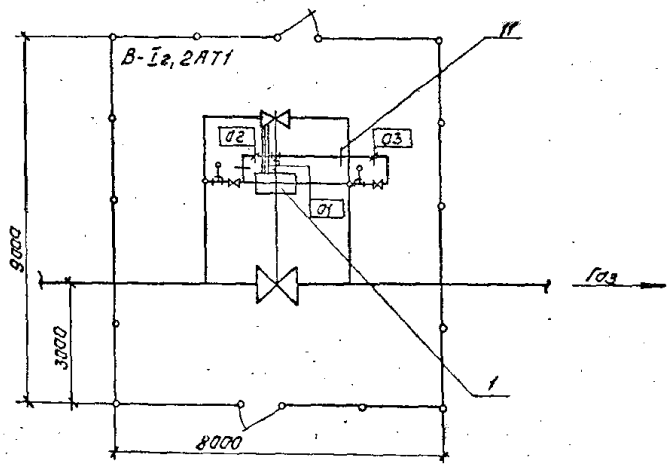
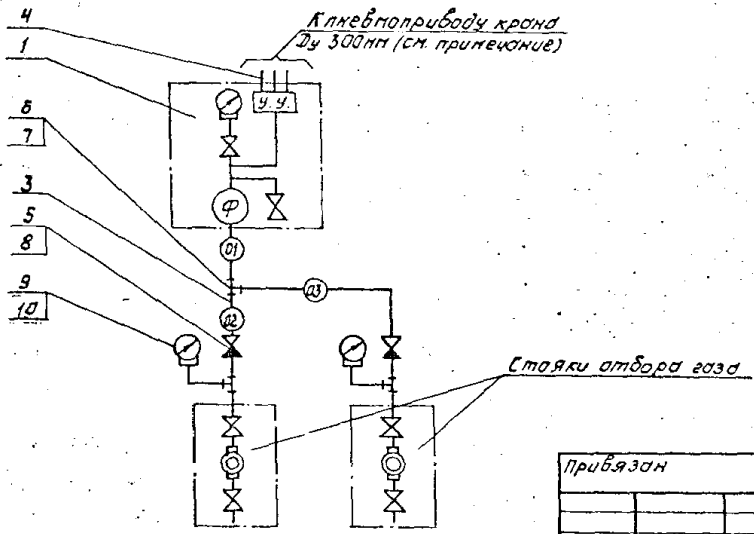


Схема принципиальная



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	АТ 22	Установка ЗПУЧ-2М, фильтра, ПБЗ-10 и Я-8	1	—	
2	АТ 25	Схема подключения узла управления ЗПУЧ-2М к крану с пневмоприводом	1	—	
3		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* В20 ГОСТ 8733-74*	4	1,41	м
4		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75* В20 ГОСТ 8733-74*	6	0,59	м
5	ТУ 26-07-232-78	Клапан обратный Ду 15, КП-150	2	1,8	
6	ТУ 36.1116-77	Тройник Ктр. 1/2"	3	0,34	
7		Соединитель СШВ 22-Ктр. 1/2"	7	0,19	
8		Соединитель СШВ 22-тр. 1/2"	4	0,3	
9	ТУ 36.1132-75	Соединитель М20-Ктр. 1/2"	2	0,085	
10	ТУ 25.02.181071-78	Манометр, 10МПа, МП-150-100	2	1,55	
11	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	2	5,6	

1. Технические требования - чертеж АТ03.
2. Технологическая часть заказа на чертеже 12.000 альбом I.

20
9627/2

7.402-3- АТ17

Монтажные узлы установки аппаратуры на магистральных газопроводах диаметром до 1420мм на рабочее давление 5чМПа

Привязан	Исполн.	Сторона	В. Инж.	Копия	Копия	Станд. лист	
						Р	Л
		Пр. констр. Леб	В. Инж.			КП и автоматика	
		Рис. гр. Кизильченко	В. Инж.				
		И. контр. Семенов	В. Инж.				
		Ст. инж. Керман	В. Инж.				
		Инженер Швбчик	В. Инж.				
Инв. №						План расположения у крана Ду 300мм без продувки на газопроводе Ду 800мм	ПИНГАЗПРОМ ВНИИТРАСПАЗ г. Киев

Копировал *СН* Формат А3

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед. кт.	Примечание
1	АТ 22	Установка ЭЛУУ-2М, фильтра ПДЗ-10 и Я-8	1	—	
2	АТ 25	Схема подключения узла управления ЭЛУУ-2М к крану с пневмоприбором	1	—	
3		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	8	1,41	м
4		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	8	0,59	м
5	ТУ 26-07-232-78	Клапан обратный Ду15, кп. 150	2	1,8	
6	ТУ 36.1116-77	Тройник Ктр 1/2"	3	0,34	
7		Соединитель СВВ 22-ктр. 1/2"	7	0,19	
8		Соединитель СВВ 22-тр. 1/2"	4	0,3	
9	ТУ 36.1132-75	Соединитель М 20x Ктр. 1/2"	2	0,085	
10	ТУ 25.02.181071-78	Манометр, 10МПа, МП1-150-100	2	1,55	
11	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	4	5,6	

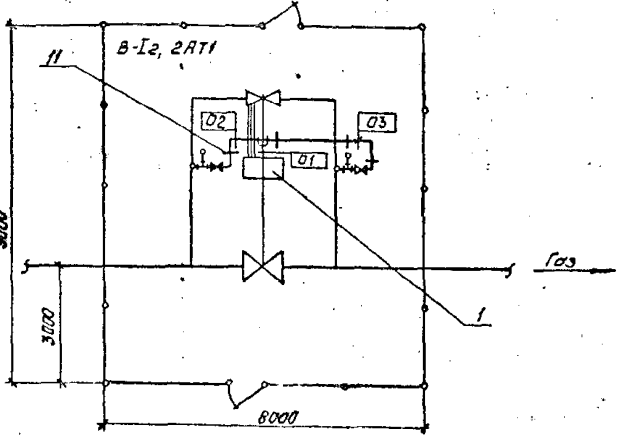
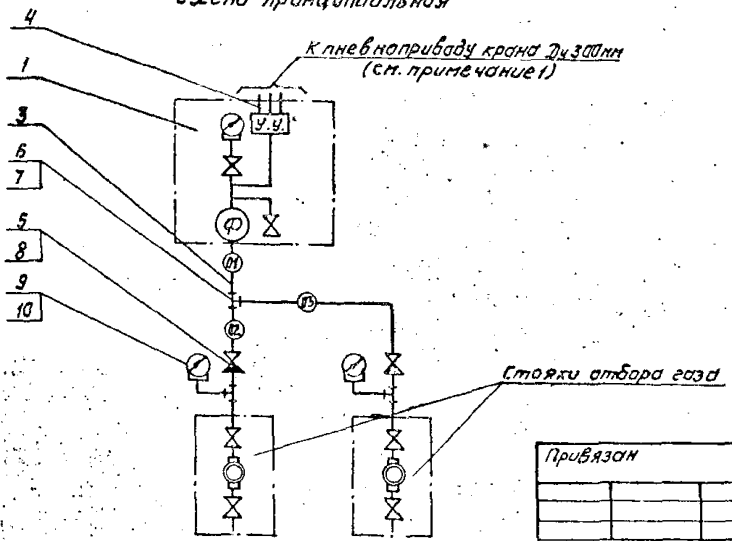


Схема принципиальная



1. Технические требования - чертеж АТ 03.
2. Технологическая часть показана на чертеже 13.000 альбом Г.

21
9527/2

7.402-3- АТ 18

Плановые узлы установки арматуры на магистральных газопроводах диаметром до 1420мм на рабочее давление 5,4МПа

Привязан		
Нач. отд.	Старший	в. инж.
Г. КОМП	Лев	В. Д. М.
Р. к. гр.	Кузьменко	В. Д. М.
М. КОМП	Семенов	В. Д. М.
Ст. инж.	Королан	В. Д. М.
Инж. №	Шевчук	В. Д. М.

КПП и автоматика

План расположения узла Ду 1000мм, 1400мм без продувки

Листов 1

МИНГАЗПРОМ
ВНИИПРИСПАЗ
г. Киев

Копировал [подпись] Формат А3

Альбом II

Таблицы узлов

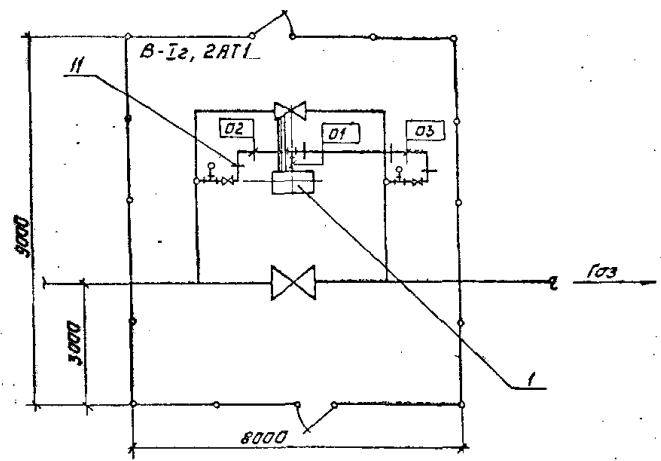
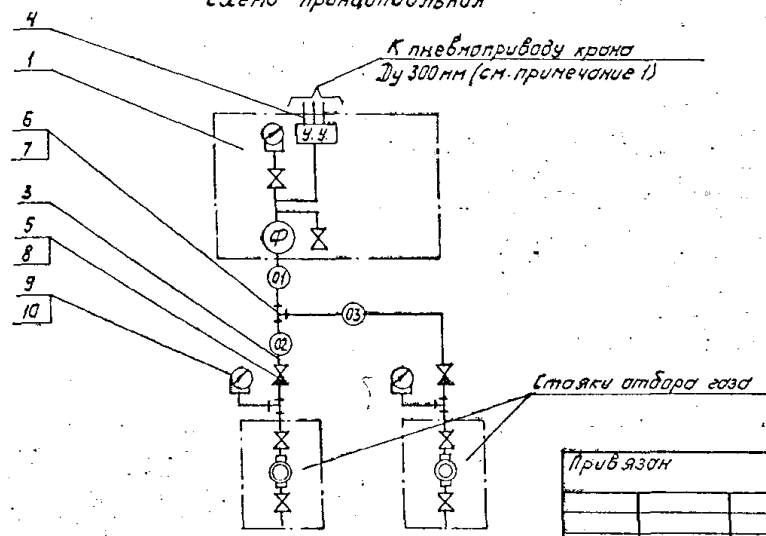


Схема принципиальная



Привязан

Ив. №

Спецификация					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	АТ 22	Установка ЭПУЧ-2М, фильтра, ПБЗ-10 и Я-8	1	—	
2	АТ 25	Схема подключения узла управления ЭПУЧ-2М к крану с пневмоприводом	1	—	
3		Труба 22*3 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	8	1,41	н
4		Труба 14*2 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	18	0,59	н
5	ТУ 25-07-232-78	Клпан обратный Ду15, кп-160	2	1,8	
6	ТУ 36.1116-77	Трапник ктр. 1/2"	3	0,34	
7		Соединитель СШВ 22-ктр 1/2"	7	0,19	
8		Соединитель СШВ 22-тр 1/2"	4	0,3	
9	ТУ 36.1132-75	Соединитель М20* ктр 1/2"	2	0,085	
10	ТУ 25.02.181071-78	Манометр, 10МПа, МПТ-160-100	2	1,55	
11	АТ 24	Конструкция для крепления импульсных труб	4	5,6	

1. Технические требования - чертеж АТ 03.
2. Технологическая часть показана на чертеже 13.000 альбом I.

22
9527/2

7.402-3- АТ 19

Монтажные узлы установки аппаратуры на газорегулирующих газопроводах диаметром до 1420 мм на рабочее давление 5,4 МПа

Куп и автоматика	Р	1
План расположения у крана Ду 1200 мм без провудки	МИНГАЗПРОМ ВНИИТРАИГАЗ г. Киев	

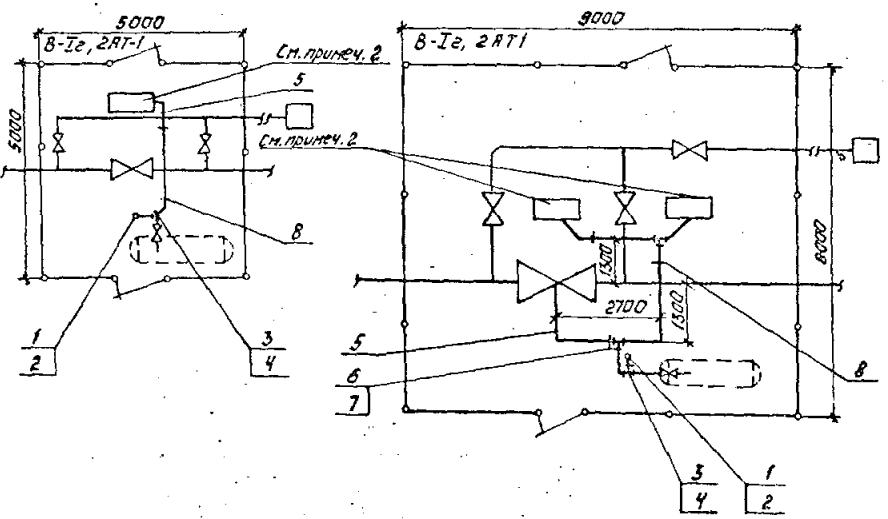
Копировал Сур Формат А3

Альбом 7

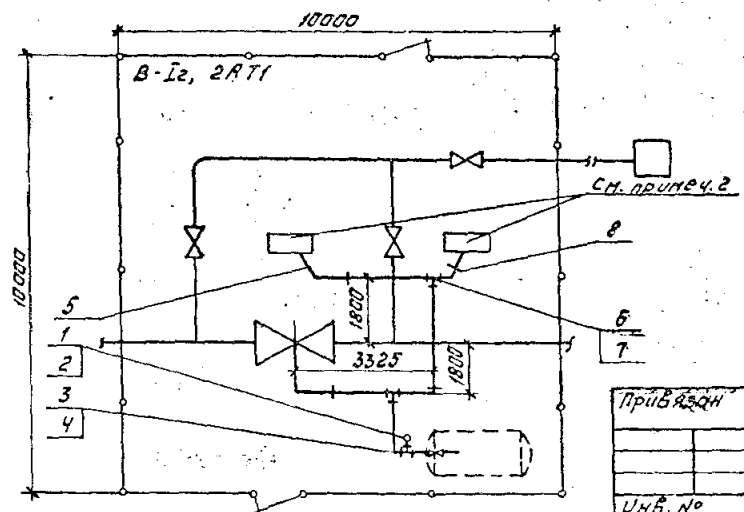
Глубокие узлы

Диаметры: 100 мм, 200 мм, 300 мм

Диаметры: 400 мм, 500 мм, 700 мм, 800 мм



Диаметры: 1000 мм, 1200 мм, 1400 мм



Универсальный. Проверить и согласовать с заказчиком

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 25.02.181071-78	Манометр, 10 МПа, МП-150-100	1	1,55	
2	ТУ 36.1132-75	Соединитель М20-К тр. 1/2"	1	0,085	
3		Соединитель СШВ 22-Ктр. 1/2"	2	0,3	
4	ТУ 36.1116-77	Тройник-Ктр. 1/2"	1	0,34	
5		Труба 22x3 ГОСТ 8734-75* 820 ГОСТ 8733-74*	-	1,41	
6		Соединитель СШВ 22-Ктр. 1/2"	-	0,3	См. примечание
7	ТУ 36.1116-77	Тройник Ктр. 1/2"	-	0,34	
8	АТ24	Конструкция для крепления импульсных трубок	-	4,25	

1. Труба 22x3, тройники, соединители и конструкции для крепления импульсных трубок учтены на планах расположения.
2. Установка узлов управления учтена на плане расположения.
3. Технологическая часть показана на чертежах 14.000, 15.000, 16.000 альбом 1.
4. На кранах Ду 400 мм и Ду 1400 мм закрыть вентили и отсоединить от фильтра импульсную трубку подачи газа из под крана на узел управления. К штуцеру фильтра подключить импульсную трубку подачи газа от емкости.

23
9627/2

7.402-3 - АТ20

Монтажные узлы установки аппаратуры на магистральных газопроводах диаметром до 1400 мм на рабочем давлении 5 МПа

Исполнитель	Начальник	Сварщик	Контроль
Инженер	Лев	Лев	Лев
Рис. ср.	Кузьменко	Кузьменко	Кузьменко
И. контр.	Семенов	Семенов	Семенов
Ст. инж.	Карман	Карман	Карман
Инженер	Шевчук	Шевчук	Шевчук

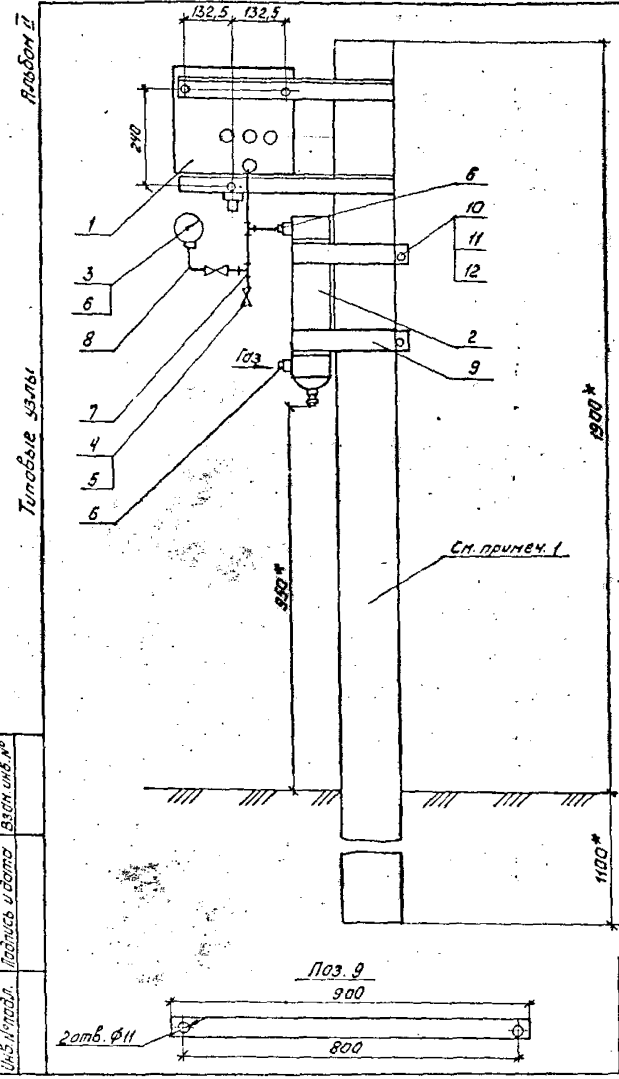
КУП и автоматика

Студия	Лист	Листов
Р		1

План расположения резервного питания охранного крана

МУНГАЗПРОМ
ВНИПТРАНСГАЗ
г. Киев

Копировал *Сур* Архив РЗ



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Узел управления ЭПУЧ-2М	1	10,0	Активация контактов с краном
2		Фильтр-осушитель	1	18,5	
3	ТУ 26.02.943-74	Манометр МП-3-100	1	0,8	
4	ГОСТ 23230-78	Вентиль 15С 57БК	2	3,21	
		исп.б. Ду 15, Ру 16 МПа			
5		Соединитель СШВ 14-Тр. 1/2"	3	0,2	
6	ТУ 36.1104-75	Соединитель НСН 14х120	3	0,075	
7		Соединитель СШТ-14	2	0,303	
8		Труба 14х2 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	1	0,59	
9		Лента 6-4х40 ГОСТ-103-76 Ст.3 КП ГОСТ 335-78*	2	1,26	Л-900мм
10	ГОСТ 7738-70*	Болт М10х25.58	2	0,028	
11	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10.5	2	0,011	
12	ГОСТ 11371-78*	Шайба 10.01.029	2	0,004	
13		Изоляционная лента "Паликен 980-25"	0,1	0,54	м*

1. Конструкция для установки узла управления ЭПУЧ-2М и фильтра предусмотрена на чертеже КИ2 альбом Ш.
2. Размеры, отмеченные знаком *, даны для справки.
3. В местах крепления приборов ЭПУЧ-2М и фильтра к конструкции клеить в оба слоя изоляционную ленту "Паликен 980-25".

7.402-3-АТ21

Монтажные узлы установки арматуры на конструктивных газопроводах диаметром до 1400 мм на рабочее давление 5,4 МПа

Привязки	Исполн.	См. указ.	Инженер	Шевчук	С.А.У.	Куп и автоматика	Станция	Лист	Листов
						Установка ЭПУЧ-2М и фильтра	Р	1	
							НИИ ГАЗПРОМ ВНИИПТРАНСГАЗ г. Киев		

Копировал Сурж Портат АЗ

№ 51. Исполн. Лопаткин и Батаев

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Узел управления ЭЛУУ-2М	1	10	Поставляется комплектно с краном
2		Фильтр-осушитель	1	16,5	
3	ТУ 26.02.943-74	Манометр МП-3-100	1	0,8	
4	ГОСТ 23230-78	Вентиль 15 с 57 бк, исп. 6, Ду 15, Ру 16 МПа	2	3,21	
5		Соединитель СВВ 14-Тр 1/2"	3	0,2	
6	ТУ 36.1104-75	Соединитель НСН 14x H20	3	0,076	
7		Соединитель СШТ-14	2	0,303	
8		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75* В 20 ГОСТ 8733-74*	1	0,59	
9		Полоса 6-4x40 ГОСТ 103-76 Ст 3 кп ГОСТ 535-79*	2	1,26	(с 900 мм)
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М 10x 25. 58	2	0,028	
11	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 10. 5	2	0,011	
12	ГОСТ 11371-78*	Шайба 10. 01.029	2	0,004	
13		Изоляционная лента "Поликен 380-25"	0,1	0,64	м ²

1. Конструкция для установки узла управления ЭЛУУ-2М, фильтра, преобразователя давления ПБЗ-10 и кабельного ящика Я-8 предусмотрена по чертежу К113 альбом III.
2. Размеры, отмеченные знаком * даны для справок.
3. Преобразователь давления ПБЗ-10 и кабельный ящик Я-8 заказываются и устанавливаются по проекту теплотехнической.
4. В местах крепления приборов ЭЛУУ-2М и фильтра к конструкции 25. наклеить в оба слоя изоляционную ленту "Поликен 380-25".

3627/2

7.402-3-АТ22

Монтажные узлы установки арматуры на магистральных газопроводах диаметром до 1420 мм на рабочем давлении 5,0 МПа

Приказ	Исполнители	Сроки	Содержание	Лист	Листов
	Начальник Лев	в. м. п.	Установка ЭЛУУ-2М, фильтра, ПБЗ-10 и Я-8	Р	1
	Руч. ер. Кузьменко	М. П.			
	Н. кантр. Семенов	М. П.			
	Ст. инж. Каранов	М. П.			
	Инженер Шевчук	М. П.			

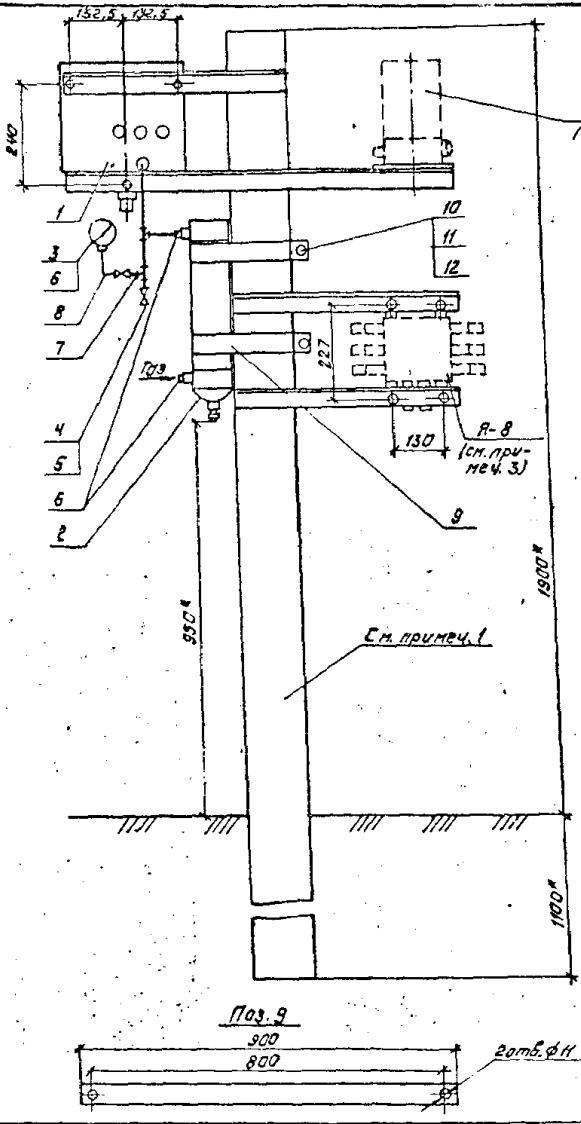
Копировал

Сур

Фарнот ЯЗ

Альбом III

Кабельные узлы



ПБЗ-10
(см. примеч. 3)

Я-8
(см. примеч. 3)

см. примеч. 1

Поз. 9

300

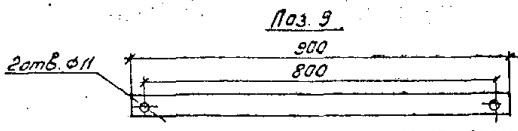
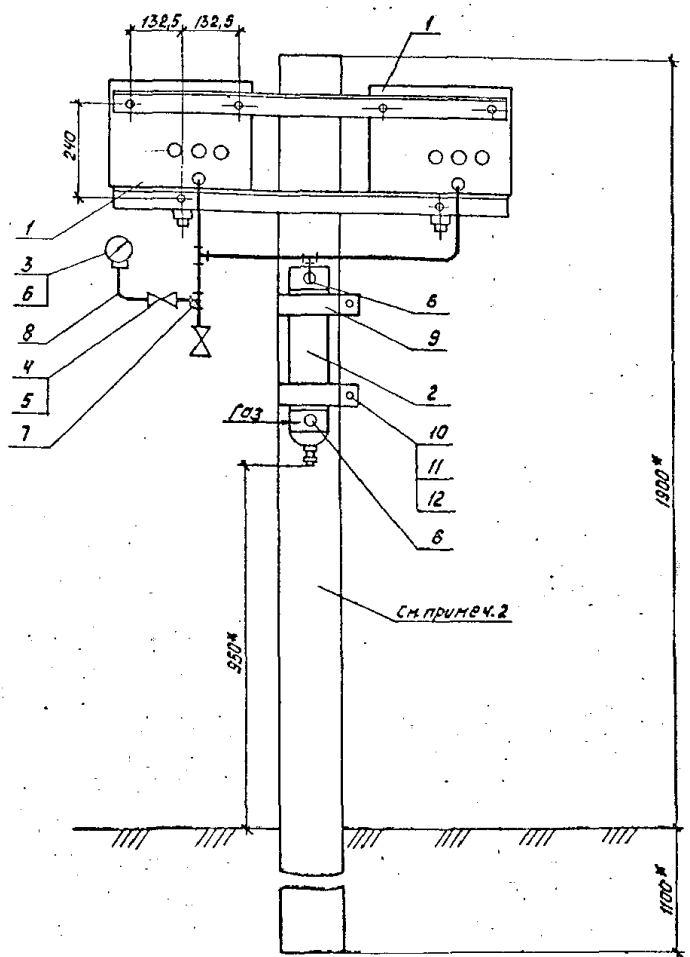
800

20 мм фн

Изм. в табл. Исполнители: г. дата 18.01.1974 г.

Альбом II

Технические узлы



Привязан			
Ихв. №			

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Узел управления ЭПУУ-2М	2	10,0	Поставляется комплектом
2		Фильтр-осушитель	1	16,5	с краном
3	ТУ 25.02.943-74	Манометр МП-3-100	1	0,800	
4	ГОСТ 23230-78	Вентиль 15с 57Дж, усл.б,	2	3,21	
		ДУ 15, Ру 16 МПа			
5		Соединитель СШВ 14-Тр. 1/2"	3	0,2	
6	ТУ 36.1104-75	Соединитель НСН 14х М20	3	0,076	
7		Соединитель СШТ-14	3	0,303	
8		Труба 14х2 ГОСТ 8734-75* в 20 ГОСТ 8733-74*	1	0,59	м
9		Полоса 6-4х40 ГОСТ 103-76 Ст 3 кп ГОСТ 535-79*	2	1,260	Л-500 мм
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М 10 х 25,58	2	0,028	
11	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 10,5	2	0,011	
12	ГОСТ 11371-78*	Шайба 10. 01. 029	2	0,004	
13		Утеплительная лента «Полукен 980-25»	0,17	0,64	м ²

1. Конструкция для установки двух узлов управления ЭПУУ-2М и фильтра предусмотрена по чертежу КМ4 альбом II.
2. Размеры, отмеченные знаком «х», даны для справок.
3. В местах крепления приборов ЭПУУ-2М и фильтра к конструкции наклеить в два слоя утеплительную ленту «Полукен 980-25» 26 9627/2

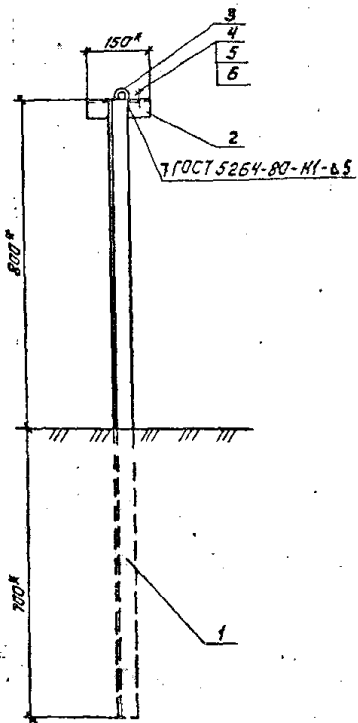
7.402-3 - АТ23			
Монтажные узлы установки арматуры на магистральных газопроводах диаметром до 1420 мм на рабочее давление 3,4 МПа			
Наименование	Емкость	Вид	Сталь лист
Кл. конс. Лоб	Лоб	Лоб	Лист
Рук. гр. Кузьменко	Кузьменко	Кузьменко	Лист
И. кантр. Семенов	Семенов	Семенов	Лист
Ст. инж. Карамов	Карамов	Карамов	Лист
Инженер Шведчик	Шведчик	Шведчик	Лист
Кип и автоматика			Р 1
Установка двух ЭПУУ-2М и фильтра			Мингазпром ВНИИТРАНСГАЗ г. Киев

Капировал *Ср* Фарнат АЗ

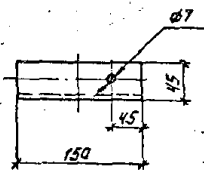
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Узелок Б. 45x45x5 ГОСТ 8509-72* 8Ст3 кп2 ГОСТ 535-79*	1,5	3,37	н
2		Узелок Б. 45x45x5 ГОСТ 8509-72* 8Ст3 кп2 ГОСТ 535-79*	0,15	3,37	н
3	Т435.1085-76	Скоба однополковая СО-27	1	0,026	
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М5x16.58.098	1	0,006	
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М6.5	1	0,002	
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба Б. 01.029	1	0,001	
7	ГОСТ 15836-79	Мастика битумно-резиновая набоя МБР-100	0,5	0,5	кг
8	ГОСТ 6465-76*	Эмаль серая ПФ-115	0,04	0,04	кг
9		Изоляционная лента "Поликен 980-25"	0,02	0,64	м ²

1. Технические требования - чертеж АТ03.
2. Размеры, отмеченные знаком "*", даны для справки.
3. В местах крепления импульсной трубы к конструкции наклеить в два слоя изоляционную ленту "Поликен 980-25".



Поз. 2
М 1:5



27
9627/2

7.402-3-АТ24

Монтажные узлы установки аппаратуры на конструктивную основу приборов диаметром до 1420 мм на рабочее давление 54 МПа

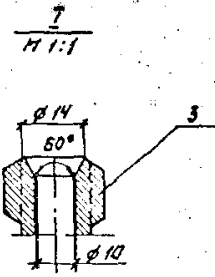
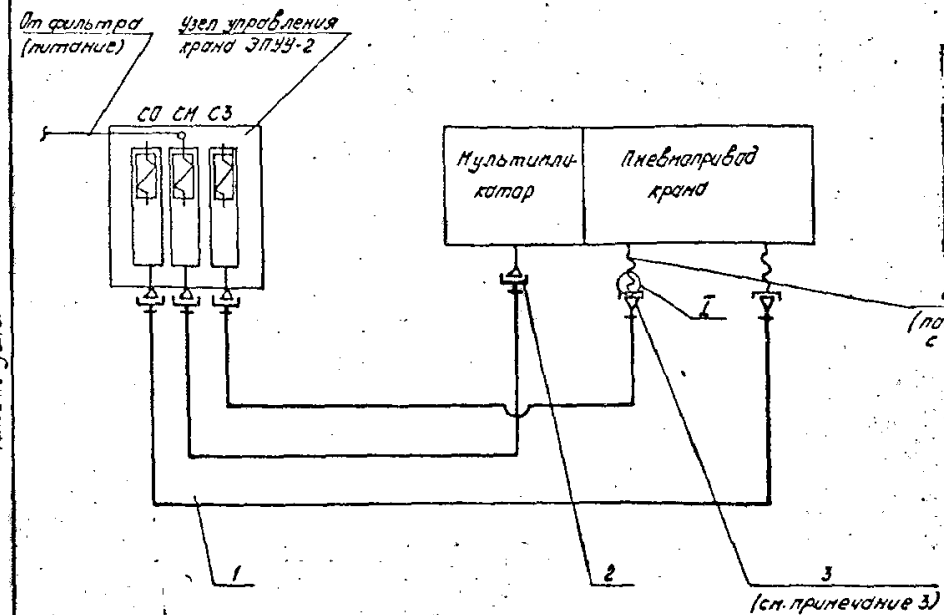
Привязан	Начальник	Старший	Инженер	КОН и автоматика	Страниц	Лист	Листов
	Л. констр.	Лев	Лев		Р		1
	Рук. пр.	Кувшинов	Лев	Конструкция для крепления импульсных труб	НИИ АЭПРОН ВНИИПТРАНСИАЗ г. Киев		
	Инженер	Семенов	Лев				
Учв. №	Инженер	Карман	Лев				
	Инженер	Шарыч	Лев				

Капирова С.Ф. Фармайт А.З.

Разработчик: Разработчик
 Проверен: Проверен
 Утвержден: Утвержден

Лист 2

Технические узлы



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75* В20 ГОСТ 8733-74*	—	0,59	И См. примечание 2
2	ТУ 36.1104-75	Соединитель НСН 14xM20	4	0,076	
3	ТУ 36.1104-75	Соединитель НСВ 14xM20	2	0,150	

1. Толщина линиями показана оборудование, входящее в комплект крана.
2. Трубы учитываются в чертеже плана расположения.
3. Торцы соединителя (поз.3) обработать под заделку шланга согласно виду 3.

9627/2

7.402-3-AT25

Плановые узлы установки аппаратуры на монтажные узлы привода диаметром до 140 мм на рабочем давлении 5,4 МПа

Привязан	Нач. отд.	Сторона	В. инж.	Куп и автоматика	Стр.	Лист	Листов
					Р	Г	Г
	Б.канстр	Лев	Лев				
	Рук. ар.	Кузьменко	Лев				
	И.канстр	Семенов	Лев				
	Ст.инж.	Корюнов	Лев				
	Инж.инж.	Шевчук	Лев				

Копировал *Сун* Формат А3

Листы, планы, узлы, детали и др.