

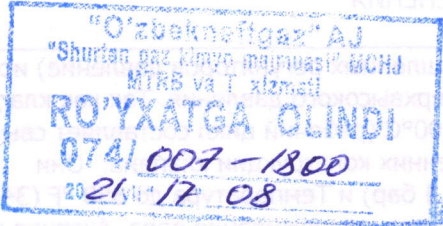


УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

Х. А. Махмудов

« 17 » 08 2021 г.



Техническое задание на закупку саморегулирующей клапанов для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

№ п/п	Наименование МТР	Требования к МТР	Ед. Изм.	Требован кол-во
1	Клапан PCV 3013	COMMENT: AMBIENT TEMPERATURE- 27, C±0,5 C SECONDARY PRESSURE- 0 MPa PRIMARY PRESSURE- 2-8MPa Size 3/4" NPT/ON Caston PRESSURE Reducing Valve Model: ARV- N-DR	шт	

ООО ШГХК 2021 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Саморегулирующей клапанов (промышленных регуляторов давление).
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Основание: утверждённая годовая заявка на 2022 год. Цель: обеспечение стабильной работы существующих регулирующих клапанов.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Поставляемая продукция должна быть ранее не использованной, не ранее 2020 года выпуска.
1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Существующие саморегулирующих клапанов (промышленных регуляторов давление) используются в технологических процессах, с применениями пара сверхвысокого давления. Так как клапаны эксплуатируются в очень жестких условиях $-50^{\circ}\text{C} \div +100^{\circ}\text{C}$ (рабочий цикл составляет свыше 8000 часов в год) выявляется частый износ основных внутренних конструкции клапана. Они предназначены для обработки давления до 600 psi (41,4 бар) и Температура до 650 °F (343 °C). Типичные области применения: Нагретый пар, впрыск пара, отслеживание пара, Азотная очистка, бойлер подачи воды, технологические химикаты, Охлаждающая вода, тестовые приспособления, пневматические поставки, и многие другие.</p> <p>Регулятор низкого давления для 2 до 30 psig (от 0,14 до 2,1 бар) Выходное давление</p>

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>Диапазон температуры окружающего воздуха от -20 до $+85^{\circ}\text{C}$; Относительная влажность окружающего воздуха от 5% до 95%; Детали клапана подвержены нормальному износу, поэтому нуждаются в периодическом осмотре и при необходимости в замене. Периодичность осмотров и замены деталей зависит от жесткости условий эксплуатации. Так как компания принимает особые меры для удовлетворения всех производственных требований (термообработка, допуски размеров и т.д.) то при замене деталей используйте только детали, производимые и поставляемые компании.</p>

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования				
№ п/п	Наименование МТР	Требования к МТР	Ед Изм.	Требуем. кол-во
Технический параметры для существующих саморегулирующих				
1	Комплект саморегулирующей клапана PCV-30313	PRESSURE Regulating Valve Model; ARV- N-4DF. Size; 3/4 NIHON Kaatsu PRIMARY PRESSURE-2.8MPA, SECONDARY PRESSURE-0 kPa, AMBIENT TEMPERATURE- $27^{\circ}\text{C}+65^{\circ}\text{C}$, FLOW RATE-1` 596 liters/hr, PROOF PRESSURE-6 MPA, CONNECTION- ANSI 3/4x300RF, INSTALLATION- FLANGE, SPGr-0.94,	комп. set	1

2	Комплект саморегулирующей клапана PCV-30201	PRESSURE Regulating Valve TYPE AWR BACK Size;3/4 FLUID CYCLOHEXANE +TEA, FLOW-MAX-0.009778 m3/h; TEMP. [t]-16°C, SET PRESS. [P1]-2.78 MPa, OUTLET PRESS[P2]-2.48 MPa, PRESS.DROP-0.3MPa, SPECIFIC GRAVITY-0767, RATED Cv- 0.037.	комп. set	1
---	---	--	-----------	---

4.2 Требования по надежности

Средний срок службы запасных частей пяти лет, эксплуатируемых при использовании агрессивных сред, средний срок службы которых зависит от свойства агрессивной среды, условий эксплуатации и применяемых материалов. Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

При замене деталей необходимо использовать только детали, производимые и поставляемые компанией, номера позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с приложенной к настоящему техническому заданию технической документацией производителя

4.4 Требования к материалам

см. на технические характеристики в пункте 4.1 и Рис. 1

4.5 Требования к маркировке

Маркировка оборудования должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.

4.6 Требования к размерам и упаковке

Поставка товара производится в таре/упаковке. Тара и упаковка должны иметь товарный вид, обеспечивать сохранность изделий от механического повреждения при погрузочно-разгрузочных работах, в период транспортировки, а также при длительном хранении, (в соответствии с требованием изготовителя). Обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.

Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.

Настоящим, стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.

Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.

Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском или английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией.

Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

Маркировка оборудования должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления.

Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.

Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.

При приемке товара от перевозчика, Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя.

В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.

5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности;

Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;

Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках;

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, с представителем участника при получении оборудования на склад.

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- необходимо предоставить сертификат соответствия товара;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя, наименование Заказчика, номер и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

5.3 Требования к страхованию оборудования

Страхование оборудования осуществляется за счёт поставщика.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Условия транспортирования, хранения, погрузки и разгрузки должны обеспечивать сохранность изделия от механических повреждений. Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

При хранении запасных частей необходимо избегать вредных воздействий, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда и обеспечивать защиту от механических повреждений.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование – в соответствии с паспортом завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставляемые запасные части должны быть рассчитаны на эксплуатацию в непрерывном режиме, круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Качество товар должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий:

- товар должен быть безопасным при его эксплуатации;
- товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.
- должно полностью соответствовать требованиям экологического стандарта ISO-14001.

11. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен отвечать установленным законодательством Республика Узбекистан требованиям безопасности при хранении, транспортировании и эксплуатации.

Общие требования к безопасности при эксплуатации оборудование должны быть приведены в специальных разделах руководства по эксплуатации.

13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать условиям договора, требованиям НД. Качество продукции удостоверяется сертификатом (паспортом) качества, а также иными документами, предусмотренными действующим законодательством, подтверждающими качество продукции. При отклонении показателей, товар возвращается в адрес Поставщика и за его счет. Замена продукции должна быть произведена в течение 14 календарных дней. В случае, если участник предлагает к поставке товар по другой нормативно-технической документации (аналог, эквивалент), необходимо к заявке участника в запросе цен приложить заверенные документы: сертификат/декларацию соответствия, выписку из ТУ паспорта на товар, а также любые другие заверенные документы на усмотрение участника процедуры закупки, подтверждающие соответствие технических характеристик предполагаемого к поставке товара требованиям Заказчика.

14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование МТР	Ед Изм.	Требуем. кол-во
1	Комплект саморегулирующей клапана PCV-30313	комплект	1
2	Комплект саморегулирующей клапана PCV-30201	комплект	1

В объеме настоящего ТЗ требуется поставка запасных частей для клапанов и пневмоприводов следующего наименования и количества номеров позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с пунктом 4.1 к настоящему техническому заданию технической документацией производителя (номера позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с приложенной к настоящему техническому заданию технической документацией производителя. Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или авиатранспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика.

Срок поставки товара 2 месяца (60 календарных дней).

При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.

Грузополучатель: Заказчик—ООО «Шуртанский ГХК», Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz

15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НД	Нормативная документация
2	ТЗ	Техническое задание

16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Чертежи и спецификации Регуляторы Давление (см. Рис. 1-5).	5

DATE

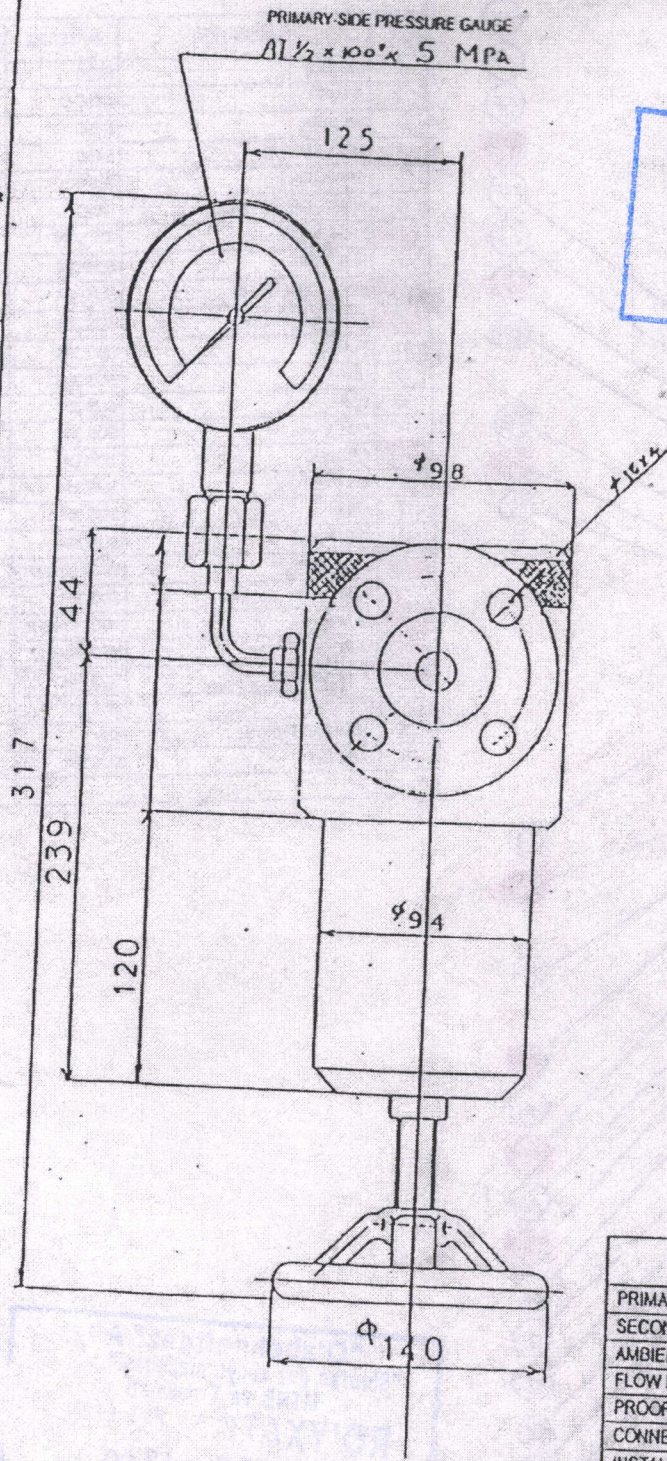
DRAWING
92.1.9

CHECK UP
12.19

APPROVE

PRIMARY SIDE PRESSURE GAUGE
1 1/2" x 100" x 5 MPa

"O'zbekneftgaz" AJ
 "Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ
 MTRB va T xizmati
RO'YXATGA OLINDI
 074/007-1800
 20__yil__



SPECIFICATIONS	
PRIMARY PRESSURE	2.86 MPa
SECONDARY PRESSURE	0 kPa
AMBIENT TEMPERATURE	-27°C ~ +65°C
FLOW RATE	1.596 liters/hr
PROOF PRESSURE	6 MPa
CONNECTION	ANSI 3/4 x 300 RF
INSTALLATION	FLANGE
SPGr	0.94

PCV-30313

REVISIONS	

91-1

A B C D E

D.LTD.

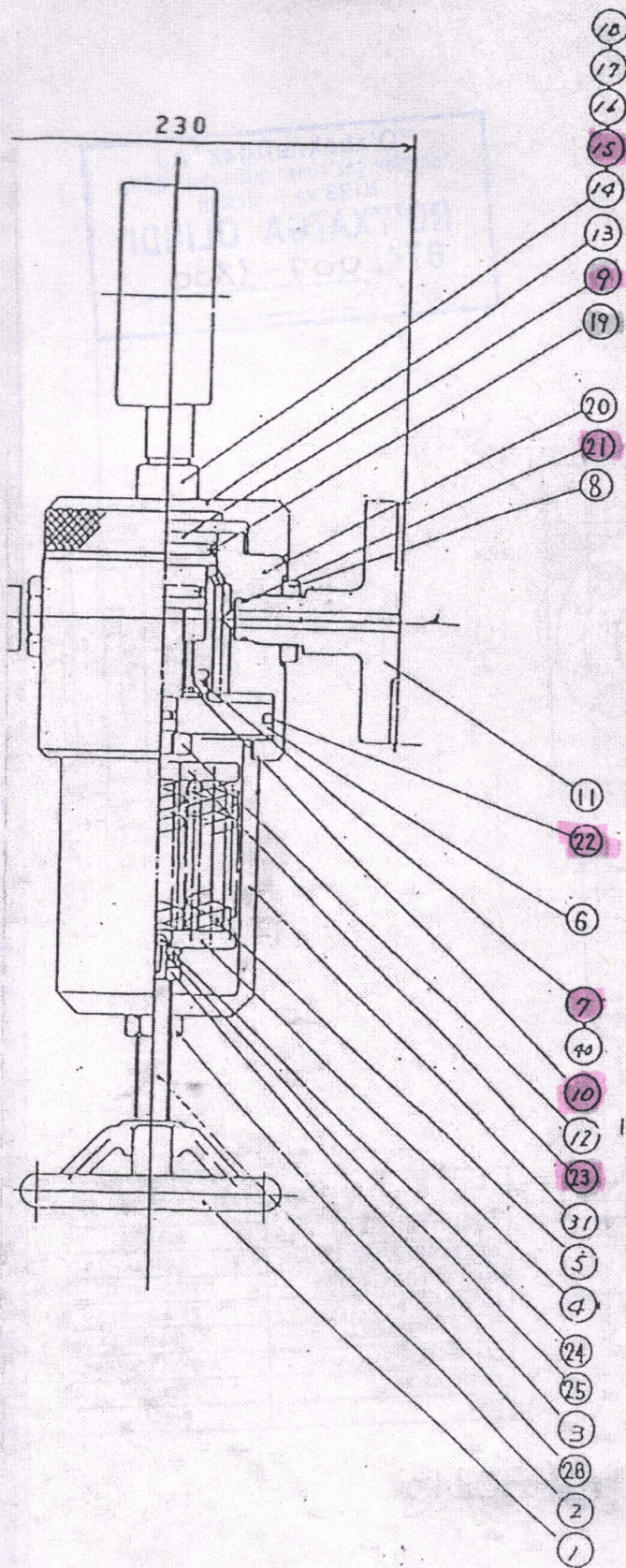


TOKYO.JAPAN

DRG. NO. YZA206-203100-7

PCV-30313

PRESSURE RETAINING VALVE ARV-N-LDF



ITEM NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QT.	REMARKS
1	HANDLE	FC20	1	
2	SHAFT	S45C-D	1	
3	WASHER	S45C	1	
4	SEAT, SPRING	S45C	1	
5	SPRING	SUP6	7	
6	PLATE, DETECTING	S45C	1	
7	SEAT, VALVE	TEFLON	1	
8	NUT, SET	SUS 304	2	
9	BODY, DETECTING	SUS 304	1	
10	STOPPER, VALVE	SUS 304	1	
11	FLANGE	SUS 304	2	
12	NUT	SUS 304	1	
13	CAP	SUS 304	1	
14	NUT, CAP	SUS 304	1	
15	PACKING	TEFLON	1	
16	SLEEVE	SUS 304	1	
17	ARM	SUS 304	1	
18	NUT, PUSH	SUS 304	1	
19	SEAL, N	VITON RUBBER	1	
20	BODY	SUS 304	1	
21	SEAL, N	VITON RUBBER	1	
22	SEAL, N	VITON RUBBER	1	
23	SEAT, SPRING	SUS 304	1	
24	BOLT, SET	SUS 304	1	
25	BEARING, THRUST	SUJ	1	
26	NUT, SET	SUS 304	1	

"O'zbekneftgaz" A.
 "Shurtan gaz kinoyo majmuasi"
 MTRB va T. xizmati
 RO'YXATGA OLINDI
 № 007-1800

"O'zbekneftgaz"
 "Shurtan gaz kimyo majmuasi" MTRB va T xizmati
RO'YXATGA OLINDI
 074/007-1800
 20 11

79705

CALCULATION SHEET FOR VALVE FLOW CAPACITY

(BACK PRESSURE REGULATING VALVE)

OUR CONTRACT No. 203834-33

DATE: Jan. 12 '99

TAG No. **PCV-30201**

TOKYO JAPAN

DATA OF VALVE		SPECIFICATIONS	
DRAWING No.	H-3A9240	FLUID	CYCLOHEXANE + TEA
TYPE	AWR	TEMP. (t)	16 °C
NOMINAL SIZE	3/4	SET PRESS. (P ₁)	2.78 MPaG
RATED Cv	0.037	OUTLET PRESS. (P ₂)	2.48 MPaG
		PRESS. DROP (ΔP)	0.3 MPa
		SPECIFIC GRAVITY	0.767
		FLOW	MAX. 0.009778 m ³ /h

CALCULATION OF Cv

THE BASIC EQUATIONS FOR BACK PRESSURE REGULATING VALVE Cv ARE COMPLIED WITH FOLLOWING FORMULAS.

FLUID	REMARK
LIQUID	Q : FLOW m ³ /h G : SPECIFIC GRAVITY ΔP: (P ₁ -P ₂) kPa

$$Cv = \frac{11.6 Q \sqrt{G}}{\sqrt{\Delta P}} \dots (1)$$

THE REQUIRED Cv OF THIS VALVE IS DETERMINED FROM EQUATION (1).

$$Cv = \frac{11.6 \times 0.009778 \times \sqrt{0.767}}{\sqrt{300}} = 0.0058$$

THIS VALVE HAS RATED Cv = 0.037 .
 ACCORDINGLY, THIS VALVE IS CONTENTED YOUR SPECIFICATIONS.

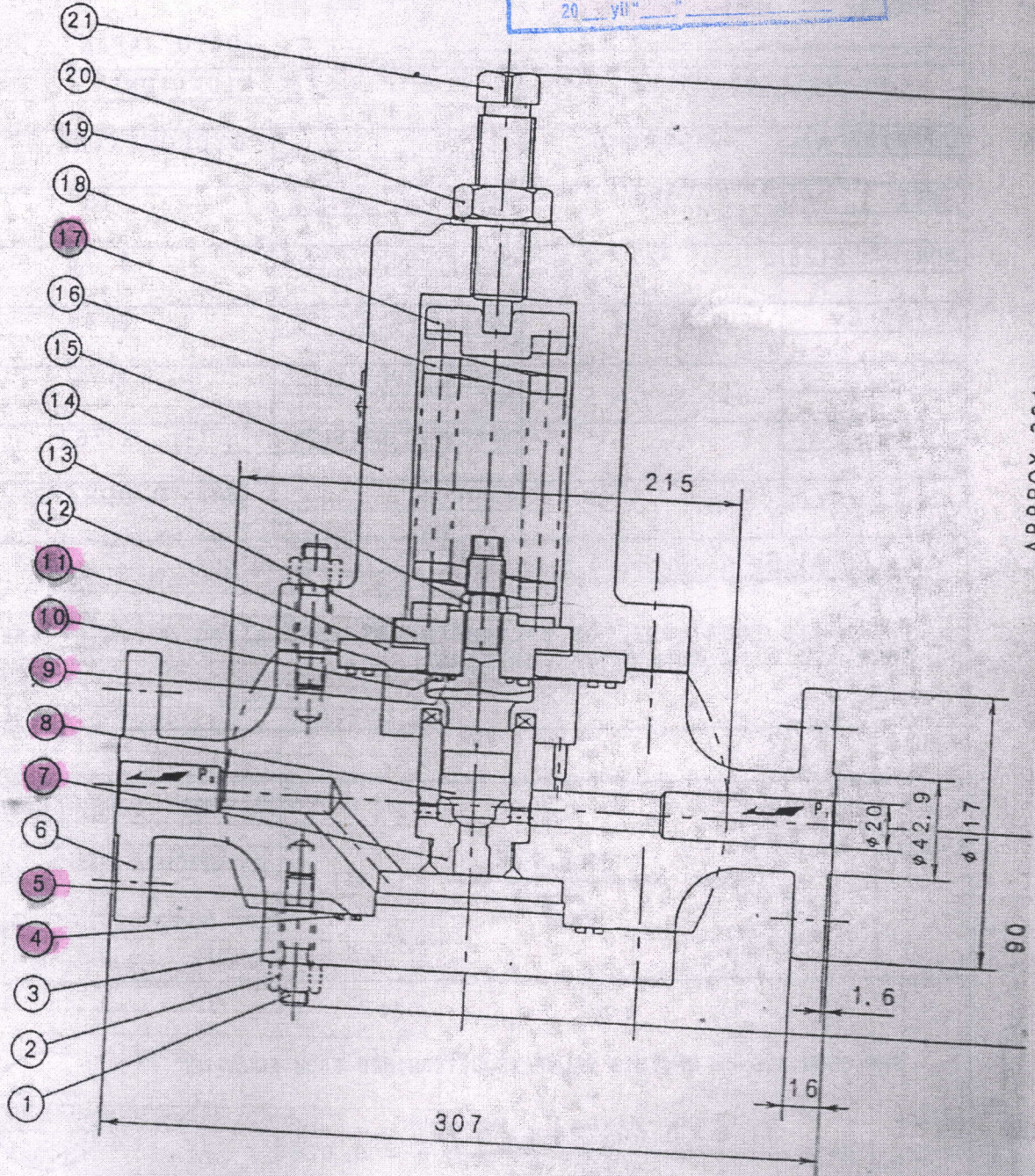


AP.	CH.	CA.
EN	EN	EN
C-4A9616		

C-4A9616

PCV-30201

"O'zbekneftgaz" AJ
"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ
MTRB va T xizmati
RO'YXATGA OLINDI
074/007-1200
20 yil



APPROX. 321

FLANGE RA

79705

H-3A9240

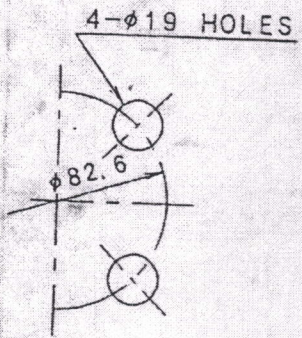
TAG No. : PCV-30201

"O'zbekneftgaz" AJ
 "Shurtan gaz klapani" MCHJ
 MTRB vt. 1. 2000
 RO'YXATGA OLINDI
 074/007-1800
 20. 01. 99

FOR APPROVAL
(REVISED)



№203834-33



21	ADJUSTING SCREW	C6191	
20	HEXAGON NUT	C3604	
19	SEAL WASHER	SS400&SYNTHETIC RUBBER	
18	SPRING SEAT	SUS630	
17	ADJUSTING SPRING	SWOSC-V	
16	NAME PLATE	C2801	
15	SPRING CASE	S25C	
14	LOCKING HEX. NUT	SS400	
13	DIAPHRAGM SEAT	SUS304	
12	SPACER	SUS304	
11	DIAPHRAGM	SUS304	
10	O RING	SYNTHETIC RUBBER	
9	O RING	SYNTHETIC RUBBER	
8	VALVE <i>plug</i>	SUS304	STELLITE FACED
7	VALVE SEAT	SUS304	STELLITE FACED
6	BODY	SUS304	
5	O RING	SYNTHETIC RUBBER	
4	O RING	SYNTHETIC RUBBER	
3	BOTTOM COVER	SUS304	
2	HEXAGON NUT	S25C	
1	STUD BOLT	S45C	
PART No.	PART NAME	MATERIAL	REMARK
THIRD-ANGLE PROJECTION		DATE: Jan. 12 '99	TYPE AWR BACK PRESSURE REGULATING VALVE
		EN EN	SIZE: 3/4
DIM. IN: mm			H-3A9240

ING : 3/4 -ANSI 300RF