

Заместитель генерального директора

ООО «Шуртанский ГХК»


О.А. Муртазаев

«16» 03 2020 г.



Рег. № 050/ 722

Техническое задание на закупку
запасных частей тройных плунжерных
дозирующих насосов
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
1. Ремонтный комплект плунжерных насосов GA-2105/GA-2106/GA-2107/GA-2108/GA2109
2. Ремонтный комплект плунжерных насосов GA-2113/GA-2113S/GA-2115
1.2 Основание и цель приобретения запасных частей
Основание: утвержденная заявка цеха производства полиэтилена на 2020 год. Цель: для своевременной эксплуатации насосов
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска запасных частей)
Для будущей безопасной эксплуатации вышеперечисленных насосов, необходимо приобрести запасные части у производителя. Запасные части должны быть новыми и пригодными для использования.
1.4 Этапы разработки / изготовления
Согласно НТД и КД завода изготовителя.
1.5 Документы для разработки / изготовления
Согласно НТД и КД завода изготовителя.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Плунжерные насосы GA-2105/GA-2106/GA-2107/GA-2108/GA2109 используются для подачи катализаторов и сокатализаторов в систему реактора.
2. Плунжерные насосы GA-2113 / GA-2113S / GA-2115 используются для подачи дезактиваторов на выходе из системы реактора.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Основные технические требования
GA-2105,06,07,08,09 Модель насоса -3S5AZ-5.5-20D1PSP Положение цилиндра - горизонтальное Производительность -0.18м ³ /час, Напор -30,6м Диаметр плунжера – 20мм, Длина хода - 55мм, Скорость насоса - 80,8 мин ⁻¹ , Скорость поршня 0.15 м/с, Количество цилиндров – 3, Число оборотов -1450мин ⁻¹ , Мощность на валу 5.5 кВт Удельный вес средний/вязкость средняя -0,780/0,835 мПа Температура среды насоса – максимум 31 °С Рабочее давление на входе-245 кПа Рабочее давление нагнетания максимальное - 19613кПа Среда – Циклогексан и катализатор (TiCl ₄ , VOCl ₃ , Al(C ₂ H ₅) ₃ , Al(C ₂ H ₅) ₂ OC ₂ H ₅)
GA-2113, 2113S, 2115 Модель насоса -2S6AX-7.5-28D1P Положение цилиндра - горизонтальное Производительность -0.18м ³ /час, Напор -36,9м Диаметр плунжер – 28мм, Длина хода - 80мм, Насос скорость - 45,4 мин ⁻¹ , Скорость поршень 0.12 м/с, Количество цилиндров – 2, Число оборотов -1455мин ⁻¹ , Мощность на валу 7.5 кВт

Удельный вес средний/вязкость средний -0,80/1,037 мПа

Температура среда насоса – максимум 31 °С

Рабочие давление всасе-245 кПа

Рабочие давление нагнетание максимальный - 19368кПа

Среда – Циклогексан и дезактиватор (Пентадион ($\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$), Пеларгоновая кислота ($\text{C}_8\text{H}_{17}\text{COOH}$))

3.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Для стабильной эксплуатации тройных плунжерных дозирующих насосов, срок ремонта и замена запасных частей должна быть не менее одного раза за год.

3.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Тройные плунжерные дозирующие насосы и их запасные части производителя Nikkiso Co., LTD. Цех по производству полиэтилена в данное время используют запасные части этой компании.

В этих спецификациях невозможно предоставить точные размеры и конструкции для запасных частей тройных плунжерных дозирующих насосов. В техническом паспорте тройных плунжерных дозирующих насосов не указан детальный чертеж запасных частей, но запасные части, предоставленные компаниями, участвующими в конкурсе, должны соответствовать запасным частям тройных плунжерных дозирующих насосов, установленных в цехе по производству полиэтилена.

3.4 Требования к материалам

Согласно НТД и КД завода изготовителя. Предоставить сертификаты материала в каждой запасной части.

3.5 Требования к маркировке

Маркировка должна быть выполнена четко, несмываемым маркером на узбекском или русском языке и должна включать следующую информацию:

Верх	Пункт назначения
Обращаться осторожно	Контракт №
Не кантовать	Вес нетто
Шуртанский газохимический комплекс	Вес брутто

3.6 Требования к размерам и упаковке

Размеры должны соответствовать приложенным чертежам.

Товар должен быть упакован в экспортную стандартную упаковку (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающую полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути. Упаковка должна быть рассчитана на обработку груза кранами и вручную.

Продавец несёт ответственность за все потери и/или убытки, возникшие из-за ненадлежащей и/или небрежной упаковки или защиты оборудования.

Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию с Заказчиком при условии их приемлемости.

3.7 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям

Время эксплуатации запасных частей, предоставляемых компаниями, должно быть не менее 12 месяцев.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

4.1 Порядок сдачи и приемки, дополнительные требования Заказчика

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. При настоящие товара производится визуальный осмотр для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке

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 20 (двадцати) 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.

При отказе Продавца от участия в приемке, либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного договора, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству, с участием представителя Торгово-промышленной палаты или независимой экспертной организации с составлением соответствующего акта.

В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:

- наименование Заказчика (грузополучателя) товара;
- номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;
- фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты;
- наименования и адреса завода-изготовителя Продавца;
- дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца;
- обнаруженное несоответствие товара, его характер;
- указание на номер договора и спецификацию;
- наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам на соответствующую партию товара;
- количество мест и вес металлопродукции по товаросопроводительным

документам;

- состояние тары (упаковки);
- вес выявленной недостачи по каждому месту;
- номер товаросопроводительного документа и сертификата качества;
- размер, марка стали, номер партии, наличие ярлыка;
- заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их

возникновения.

Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.

4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке запасной частей.

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- сертификат соответствия товара;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

4.3 Требования к страхованию запасной частей.

Товар должен быть застрахован.

5.ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Срок хранения и срок гарантии качества товара не менее – 2 лет

6.ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

7. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Товар должен быть произведён не более чем за шесть месяцев до даты отгрузки, в полном соответствии с описанием, техническими условиями, спецификацией завода изготовителя и/или условиями настоящего технического задания, а также обеспечить предусмотренное качество

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Конструкция запасных частей должна быть ремонтпригодной, безопасной в обслуживании и легко обслуживаемой.

9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Запасные части должны соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации. Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

Качество товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.

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

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации. Качество товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.

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

Запасные части должны соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества не менее – 2 лет.

Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты ISO 9001, 14001, 45001, 50001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний).

Срок службы товара в соответствии с нормативно-технической документацией - 2 года.

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

12.1 Ремонтный комплект плунжерных насосов GA-2105/GA-2106/GA-2107/GA-2108/GA2109

№	Наименование товара	Технические характеристики	Ед. измерения	Количество
1	Масло компенсационное клапан в сборе GA-2105,06,07,08,09	Серия № M58-0395A-1~5, Поз. № V09A, Черт. № N20037, Тип насоса HP DV-25	Комплект	5
2	Позиционное клапана в сборе GA-	Серия № M58-0395A-1~5, Поз. № V01T, Черт. № N20037, Тип насоса HP DV-25	Комплект	5

	2105,06,07,08,09			
3	Масло указатель GA- 2105,06,07,08,09	Серия № M58-0395A-1~5, Поз. № G10B, Черт. № N20037, Тип насоса HP DV-25	Штук	15
4	Воздушник в сборе GA- 2105,06,07,08,09	Серия № M58-0395A-1~5, Поз. № V01E, Черт. № N20037, Чертёж воздушника №P9899 Тип насоса HP DV-25	Комплект	5
5	Предохранительны й клапан в сборе GA- 2105,06,07,08,09	Серия № M58-0395A-1~5, Поз. № V07A, Черт. № N20037, Чертёж предохранительный клапан №P9899 Тип насоса HP DV-25	Комплект	6
6	Крейцкопф GA- 2105,06,07,08,09	Серия № M58-0395A-1~5, Поз. № C03A, Черт. № N9209B-1/4, Тип насоса S5A (HD)	Штук	9

12.2 Ремонтный комплект плунжерных насосов GA-2113/GA-2113S/GA-2115

№	Наименование товара	Технические характеристики	Ед. измерения	Количе ство
1	Масло компенсационное клапан в сборе GA-2113, 2113S, 2115	Серия № M58-0395B-1~3, Поз. № V09A, Черт. № N20029, Тип насоса HP DV-100	Комплект	3
2	Позиционные клапаны в сборе GA-2113, 2113S, 2115	Серия № M58-0395B-1~3, Поз. № V01T, Черт. № N20029, Тип насоса HP DV-100	комплект	3
3	Масло указатель GA-2113, 2113S, 2115	Серия № M58-0395B-1~3, Поз. № G10B, Черт. № N20029, Тип насоса HP DV-100	штук	9
4	Воздушник в сборе GA-2113, 2113S, 2115	Серия № M58-0395B-1~3, Поз. № V01E, Черт. № N20029, Чертёж воздушника №P9900 Тип насоса HP DV-100	комплект	3
5	Предохранительные клапаны в сборе GA-2113, 2113S, 2115	Серия № M58-0395B-1~3, Поз. № V07A, Черт. № N20029, Чертёж предохранительный клапан №P9900 Тип насоса HP DV-100	комплект	6
6	Крейцкопф GA-2113, 2113S, 2115	Серия № M58-0395B-1~3, Поз. № C03A, Черт. № N9210A, Тип насоса S6A (HD)	штук	6

Перед поставкой запасных частей, Заказчику предоставляется на согласование детальный чертёж на поставляющий товар.

Компании участники аукциона представляют свои технические и коммерческие предложения Заказчику. Заказчик должен дать техническое заключение.

Срок поставки товара 1 месяца (30 календарных дней).

13. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ ПОСТАВКИ ТОВАРА

Вагонная поставка/ Контейнерная поставка: СР - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602),
ГАЗК «Узбекистон Темир Йуллари»

Транспортная поставка: СР - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

14. КАЖДЫЙ УЧАСТНИК КОНКУРСА ДОЛЖЕН ВКЛЮЧИТЬ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НИЖЕСЛЕДУЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ:

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском или русском языках и продублировано на английском языке.

Представляемое техническое предложение должно иметь копию на электронных носителях (CD/DVD диски или USB носители информации).

Необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании).

15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№	Наименование приложения	Количество листов
1	Чертежи тройных плунжерных дозирующих насосов	6 (шесть) листа

**Примечание: За правильность заполнения и незаполненные пункты ответственность несёт разработчик.*

Разработано:

Инженер-механик цеха ПП

Роб
(подпись)

Рахмонов Т
Ф.И.О.

Старший механик цеха ПП

Шукур
(подпись)

Шукур Ш
Ф.И.О.

Согласовано:

Главный механик ООО ШГХК

Р.А.
(подпись)

Р. Ахмедов
Ф.И.О.

Начальник цеха ПП

Мамаев
(подпись)

Мамаев Б
Ф.И.О.

Начальник служба УМЗ

В.В.
(подпись)

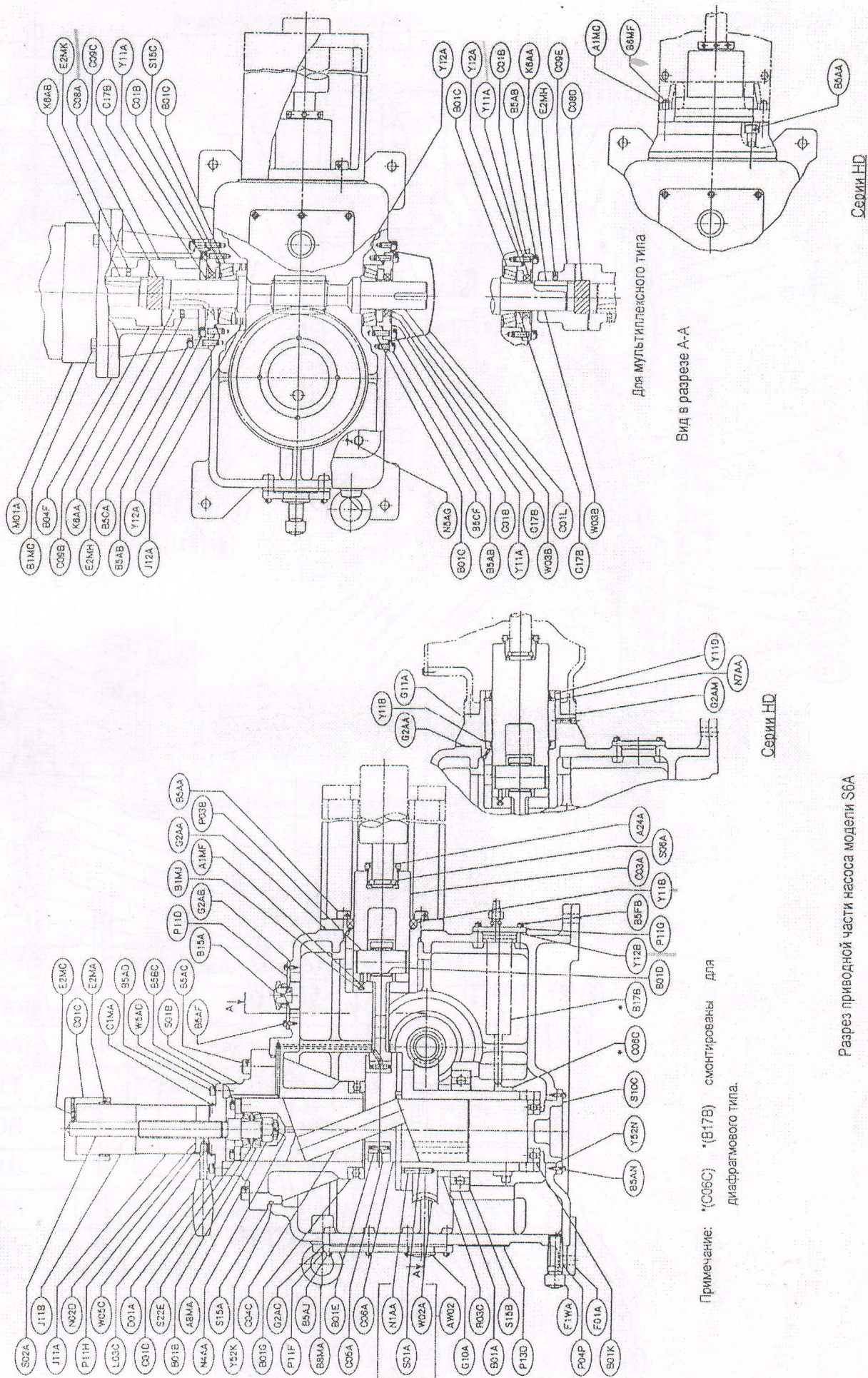
В. Воров
Ф.И.О.

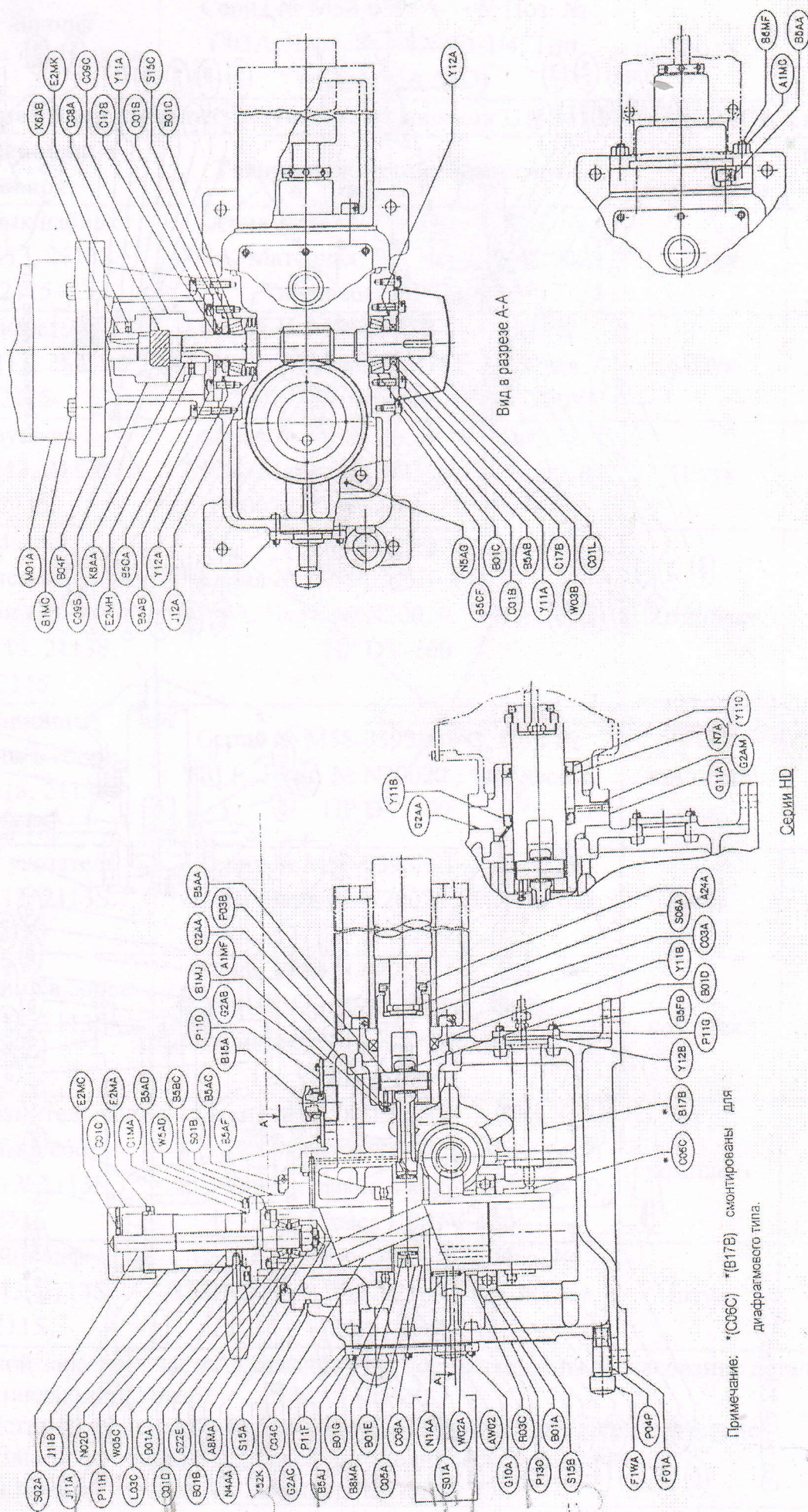
Начальник ОКП

А.М.
(подпись)

А. Мухомов
Ф.И.О.

□ 03. № GA-2113 и S/2115

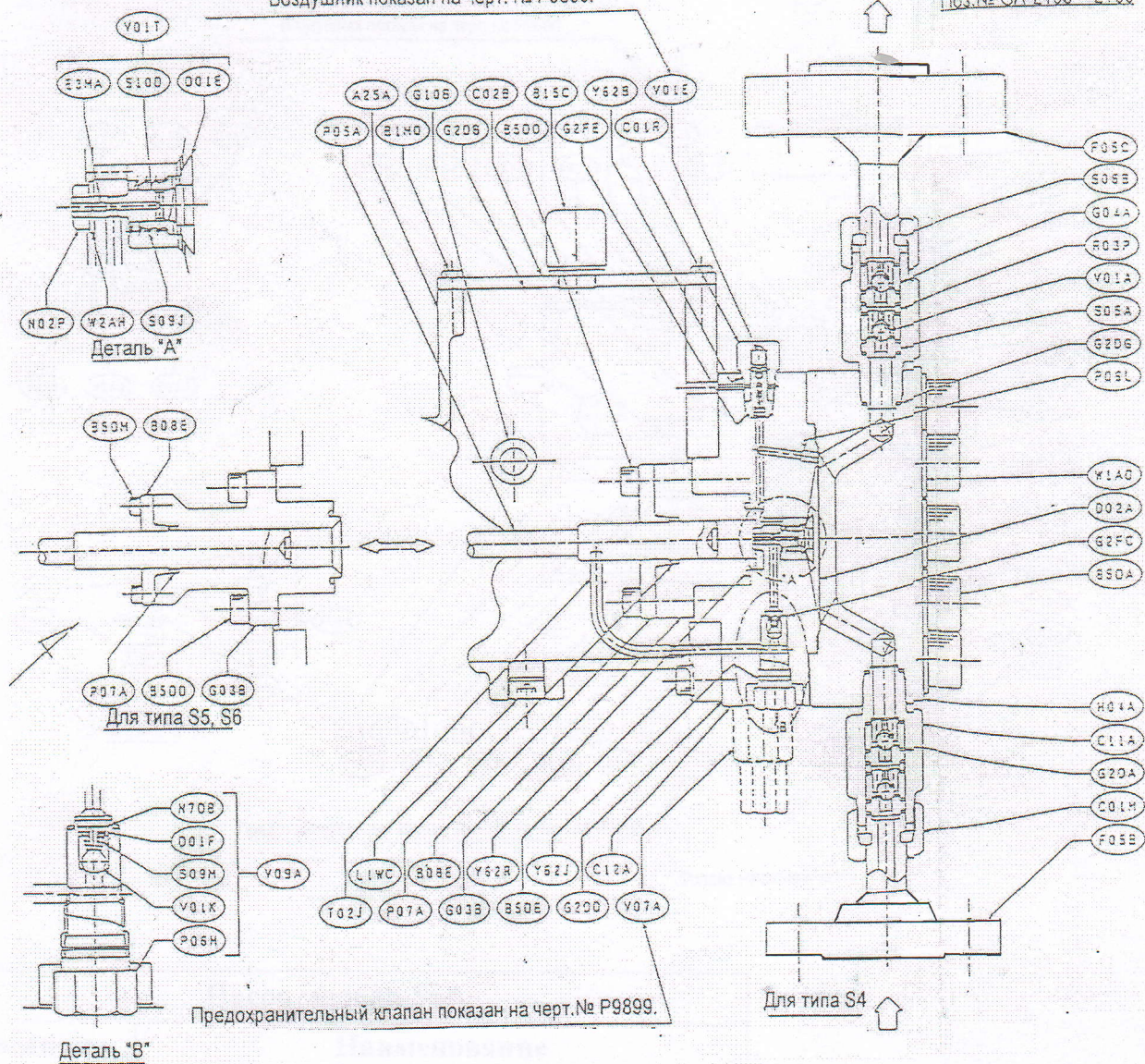




Примечание: * (C06C) * (B17B) смонтированы для
двухфазного типа.

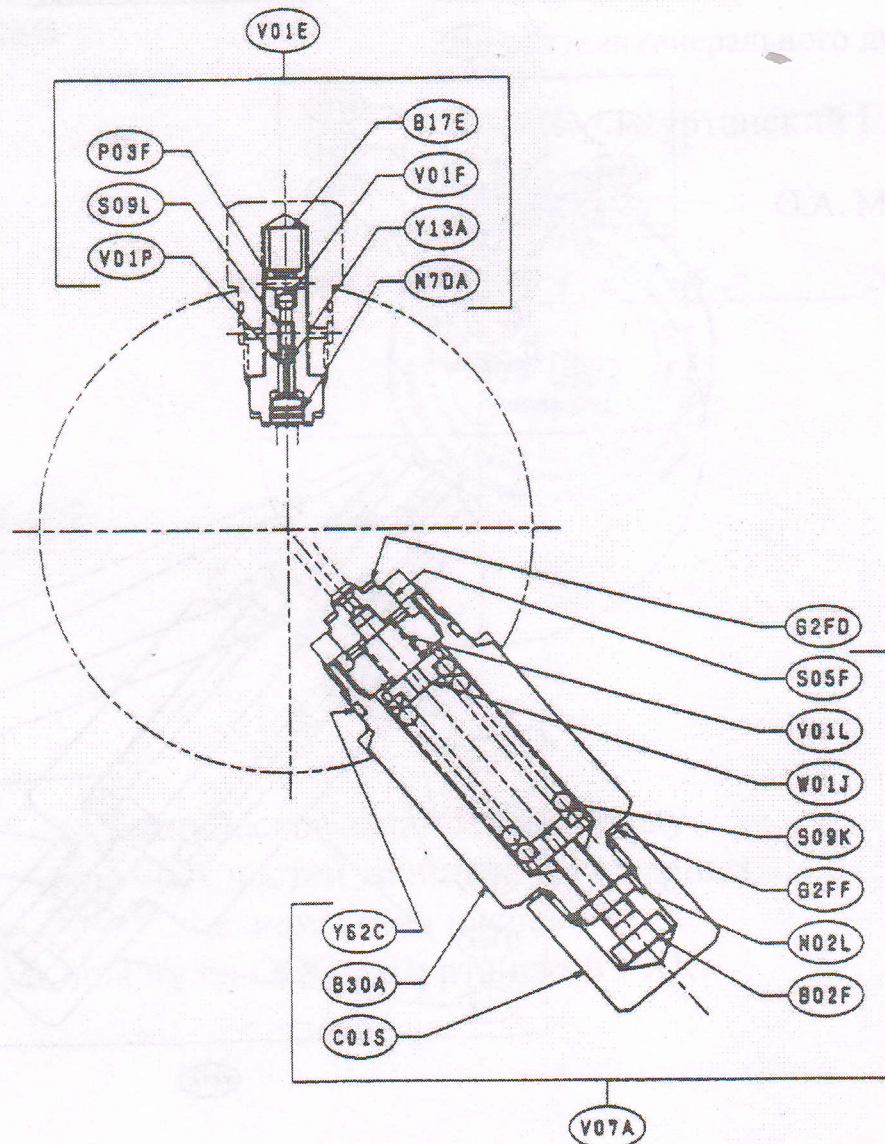
Воздушник показан на черт. № P9899.

Поз. № GA-2105 - 2109



Разрез насосной части

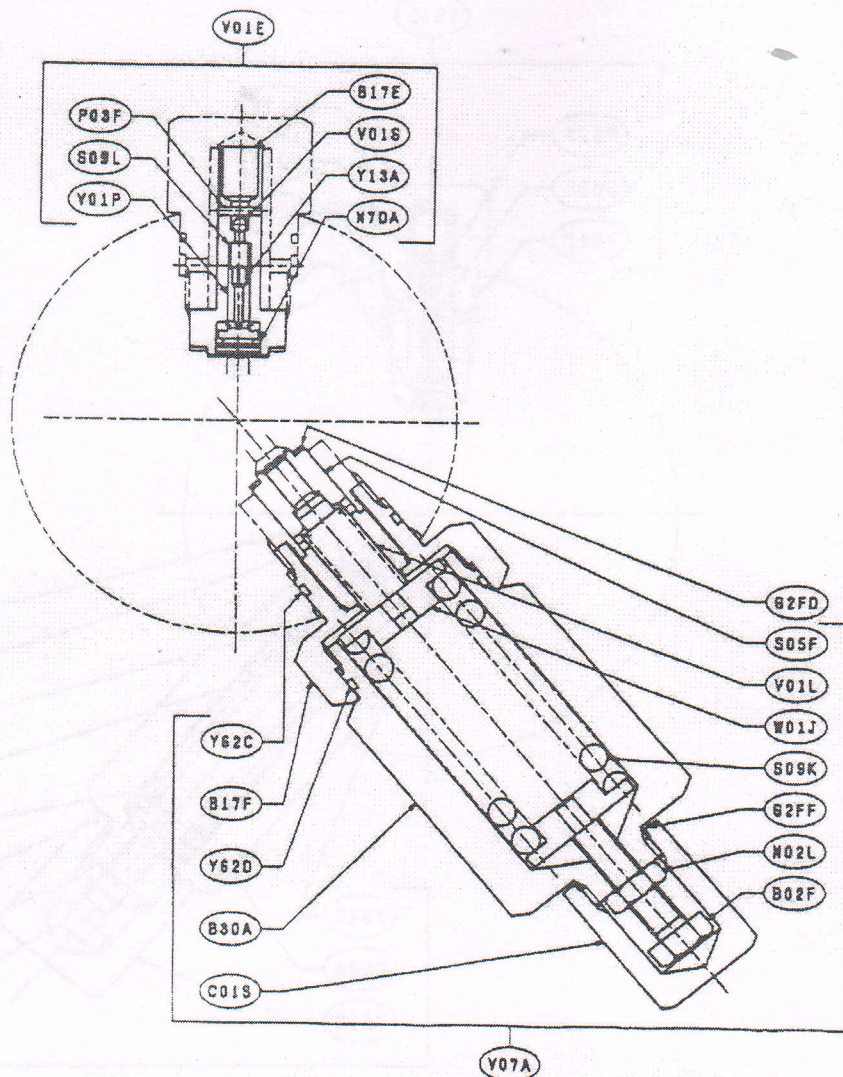
Насос модели S5A	
Позиция	Наименование
V09A	Компенсационный масляный клапан в сборе
V01T	Позиционный клапан в сборе
G10B	Масло указатель
V01E	Воздушник в сборе
V07A	Предохранительное клапан в сборе
C03A	Крейцкопф



Поз. №	Наименование детали	Кол-во
G2FD	Прокладка	1
V01E	Воздушник с предохран. клапаном в сборе	1
B17E	Корпус	1
N7DA	Стопорное кольцо	1
P03F	Штифт	1
S09L	Пружина	1
V01P	Клапан	1
V01F	Шаровой клапан	1
Y13A	Диафрагма	1
V07A	Предохран. клапан в сборе	1
B02F	Болт	1

Поз. №	Наименование детали	Кол
B30A	Кожух	1
C01S	Колпачок	1
G2FF	Прокладка	1
N02L	Контргайка	1
S05F	Седло клапана	1
S09K	Пружина	1
V01L	Клапан	1
W01J	Шайба	2
Y62C	Уплотнит. кольцо	1

Разрез воздушника и предохранительного клапана



Поз.	Наименование детали	К-во
G2FD	Прокладка	1
V01E	Воздушник с предопр. клапаном в сборе	1
B17E	Корпус	1
N7DA	Стопорное кольцо	1
P03F	Штифт	1
S09L	Пружина	1
V01P	Клапан	1
V01S	Шаровой клапан	1
Y13A	Диафрагма	1
V07A	Предопр. клапан в сборе	1
B02F	Болт	1

Поз.	Наименование детали	К-во
B17F	Корпус	1
B30A	Кожух	1
C01S	Колпачок	1
G2FF	Прокладка	1
N02L	Контргайка	1
S05F	Седло клапана	1
S09K	Пружина	1
V01L	Клапан	1
W01J	Шайба	2
Y62C	Уплотнит. кольцо	1
Y62D	Уплотнит. кольцо	1

Разрез воздушника и предохранительного клапана.