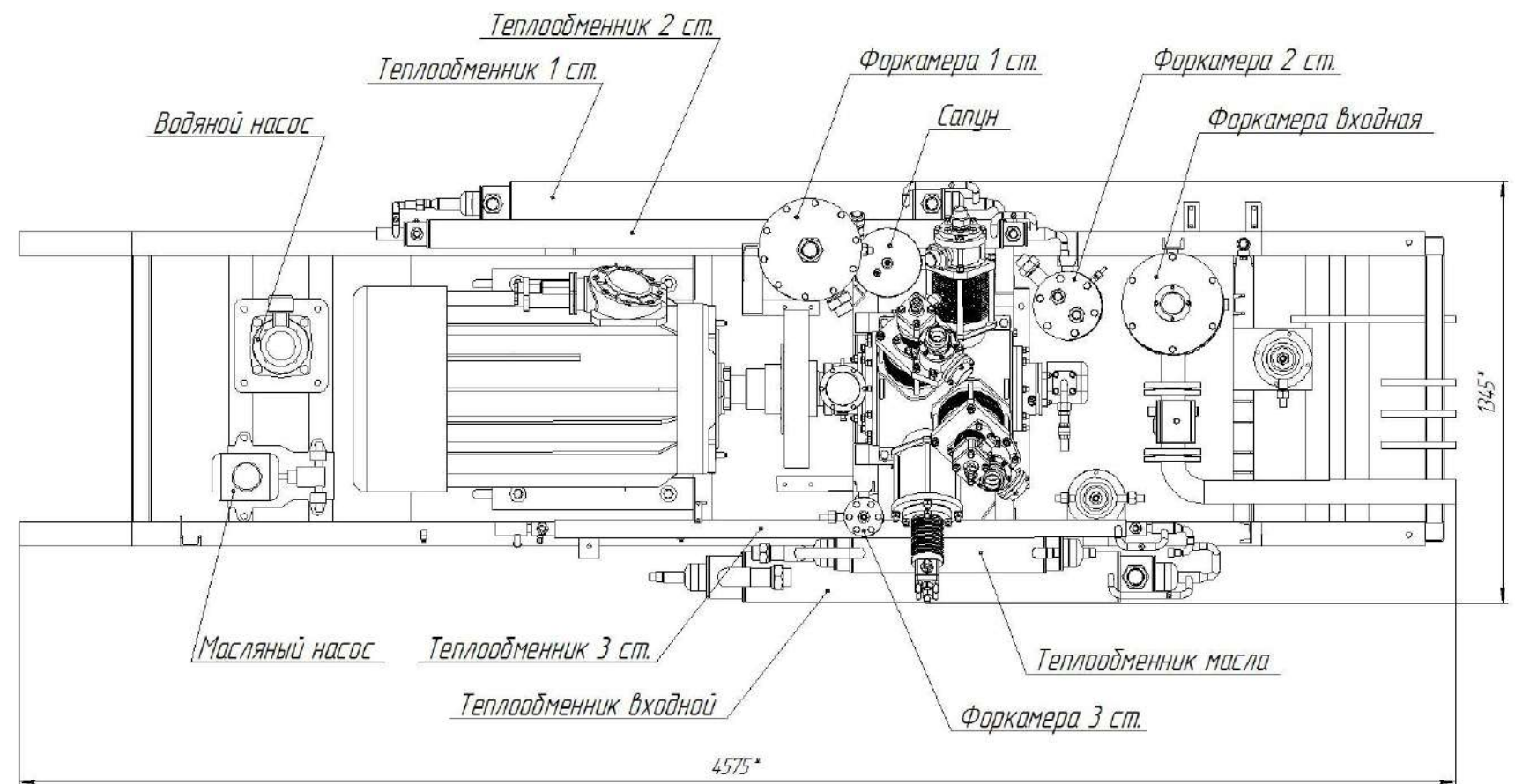
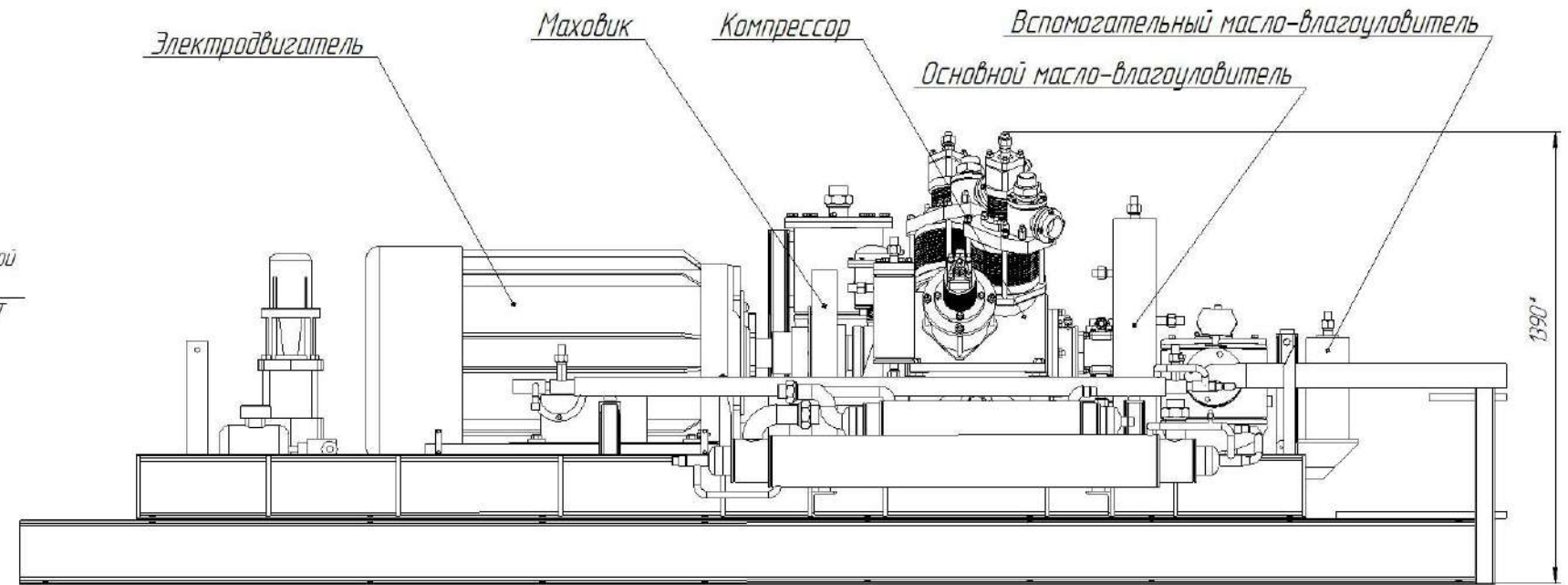
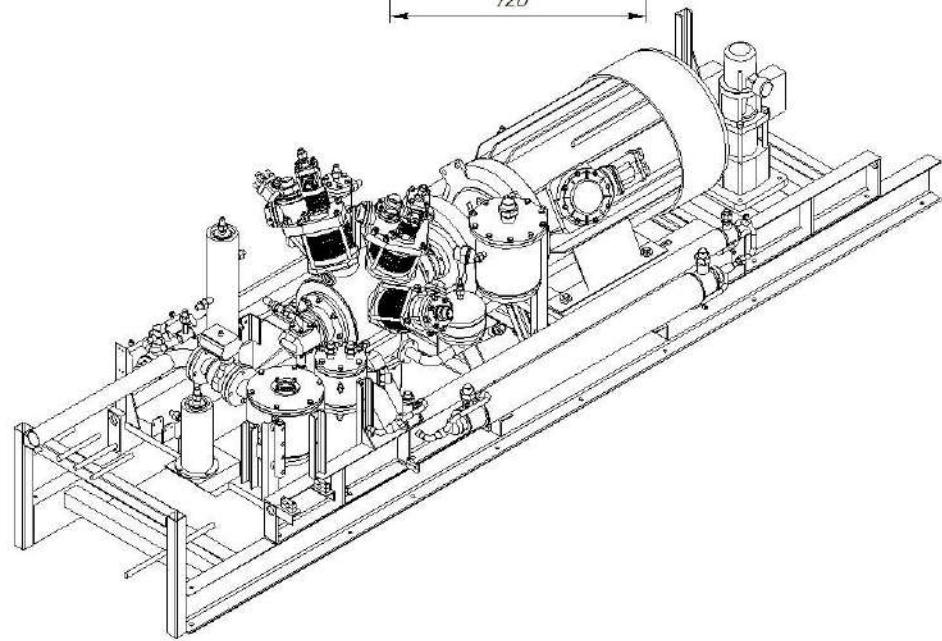
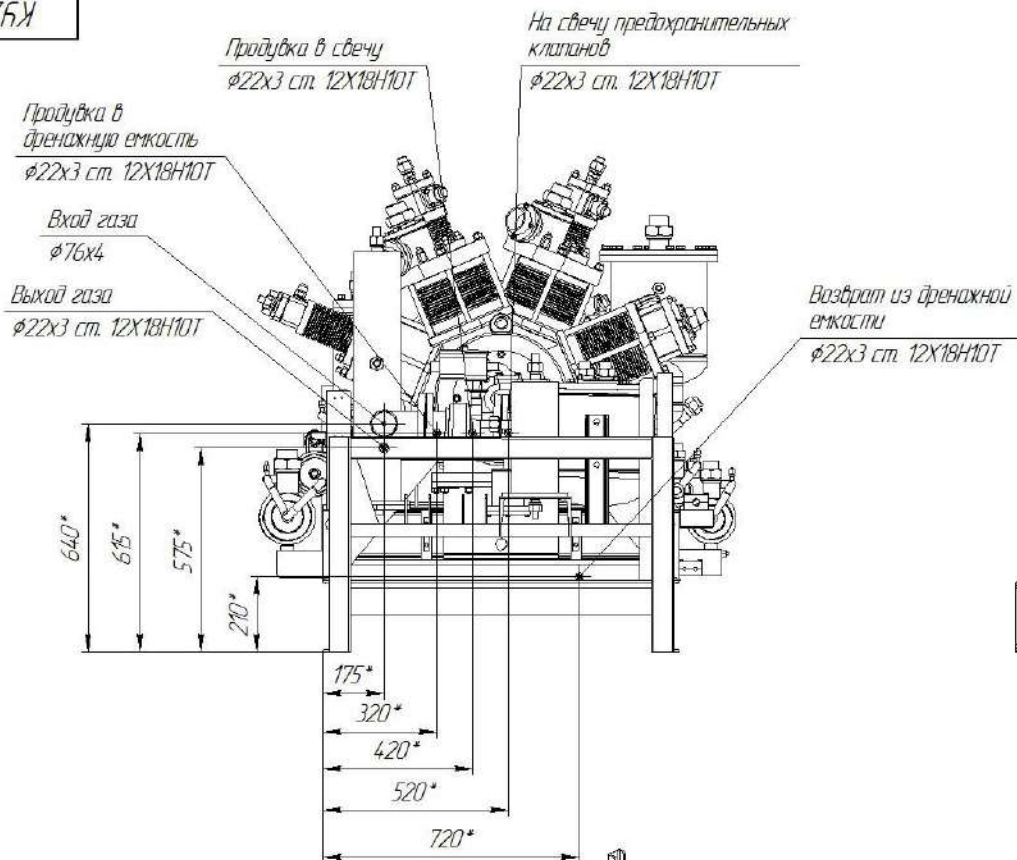


КУ290.900СБ



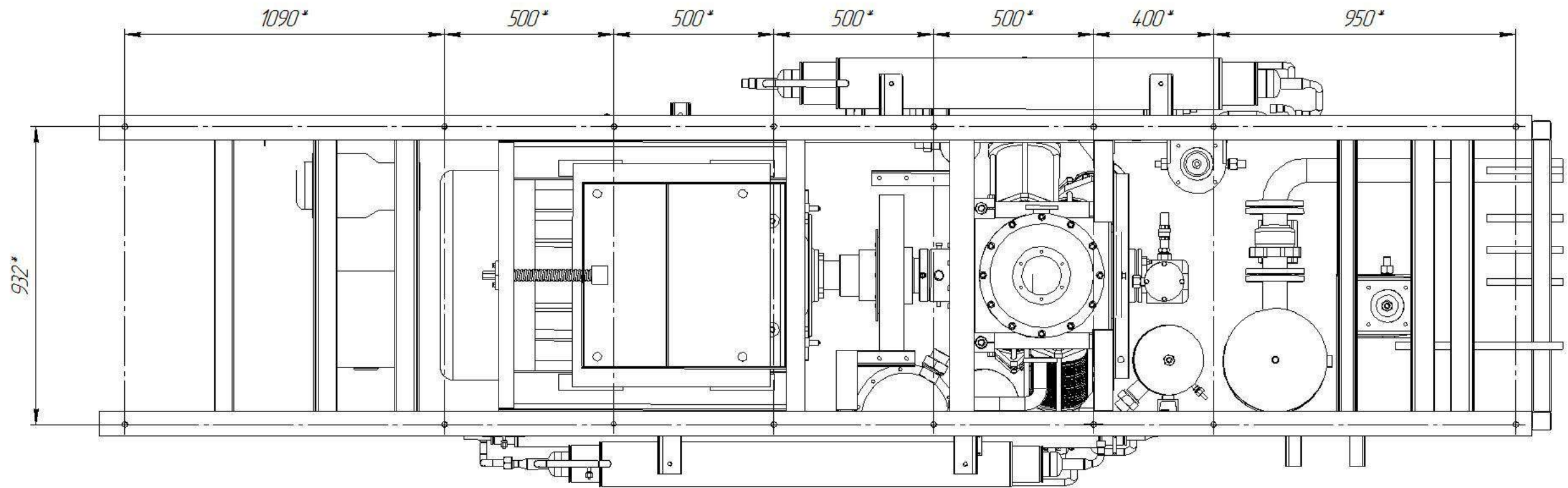
Техническая характеристика.

1. Компрессорная установка предназначена для компримирования природного газа по ГОСТ 27577-87.
2. Тип компрессора: поршневого, W-образный, кривокопный, 3-х ступенчатый.
3. Рабочие параметры компрессорной установки:
 - 1) Давление всасывания: 0,3-0,7 МПа.
 - 2) Давление конечное: 25 МПа.
 - 3) Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к стандартным условиям: 170-350 м³/ч.
- 4) Охлаждение масла: жидкостное.
- 5) Охлаждение сжимаемого газа: жидкостное.
- 6) Номинальная мощность привода компрессора не более 75 кВт.
- 7) Номинальная частота вращения вала не более 985 об/мин.
- 8) Давление масла в системе смазки избыточное 0,2-0,4 МПа.

1. *Размеры для справок.
2. Элементы трудной обвязки условно не показаны.
3. Резьбовые и уплотнительные поверхности деталей перед сборкой смазать пратибазидириной смазкой.

				КУ290.900СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Компрессорная установка	Лит	Масса	Масштаб
		Коллектив			Шелл 1/0,3 + 0,7-25/170 + 350/75/985		2260	1:10
					Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 2	
						ООО "НПК НИКА"		
					Копировал	Формат А1		

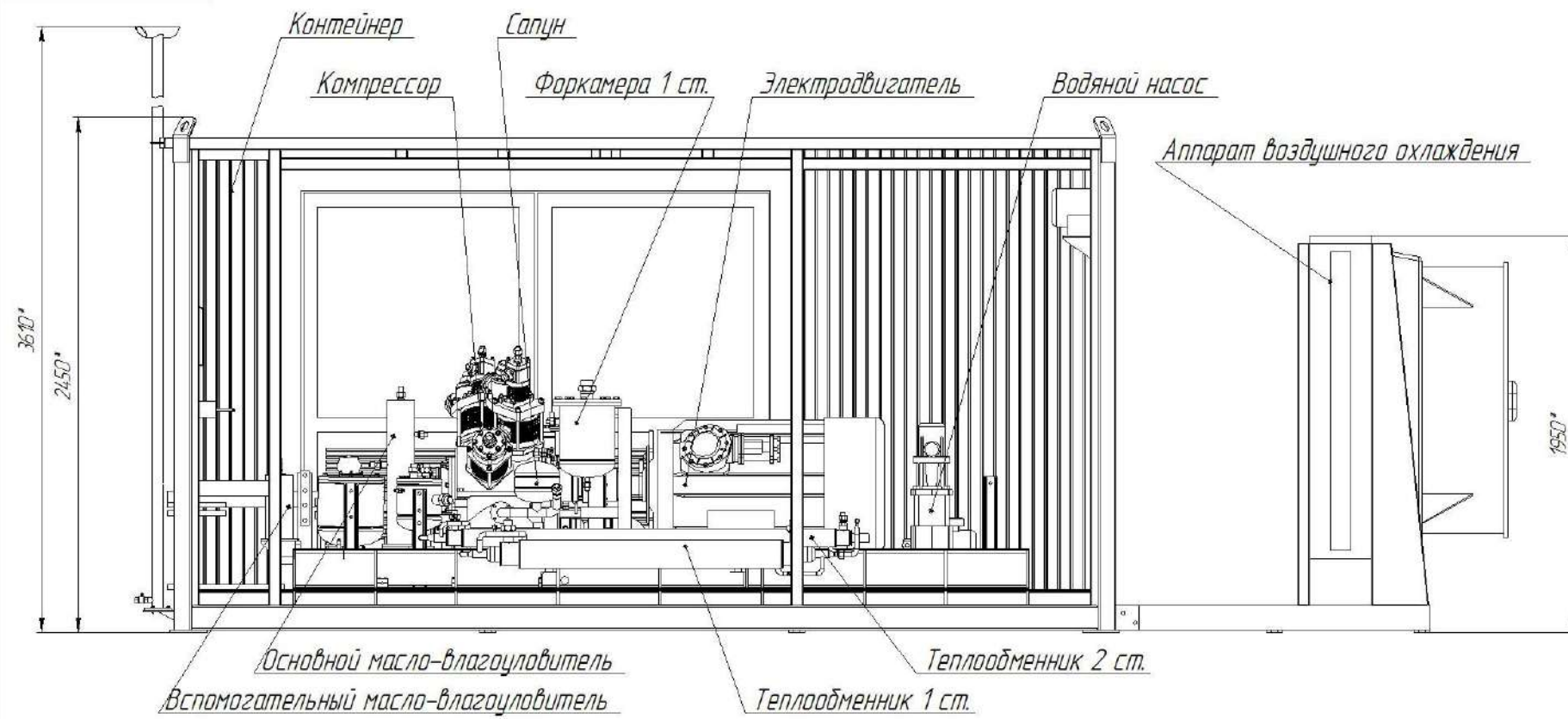
*Вид снизу
(схема расположения отверстий для крепления к фундаменту)*



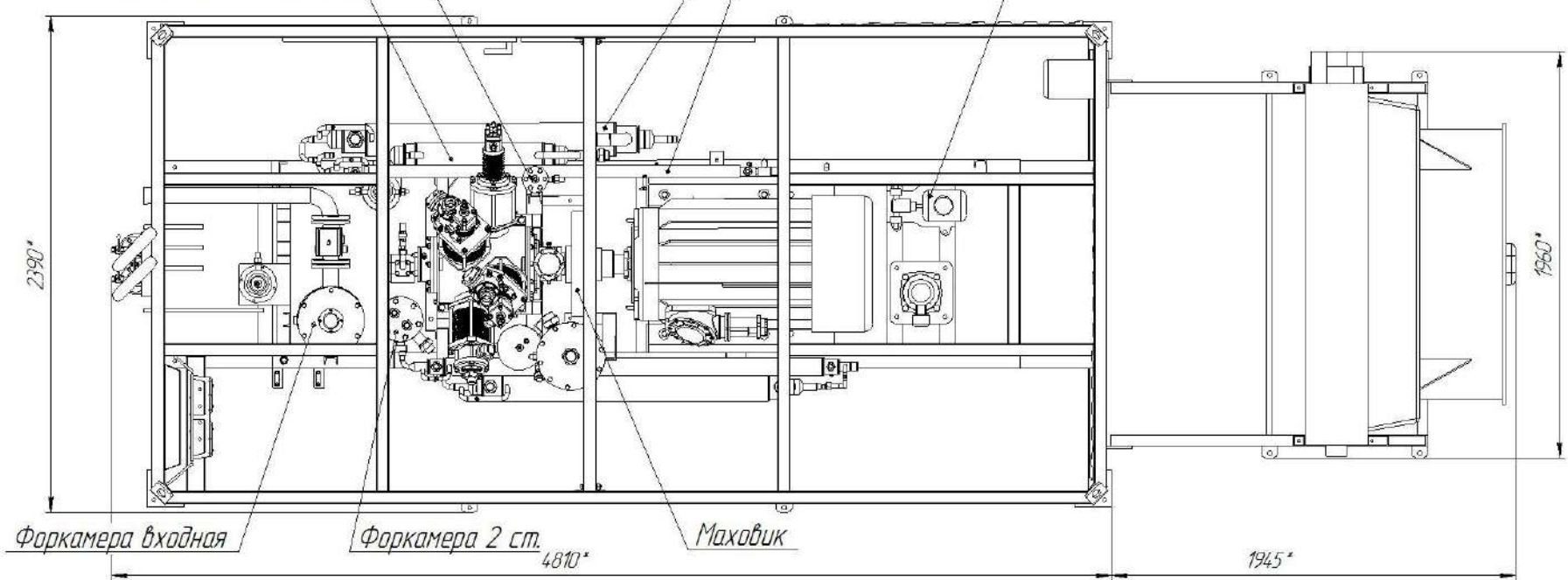
Изм. №	Подп.	Дата
Взам. инв. №	Инд. №	Инд. №
Подп.	Дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

К4290.901СБ

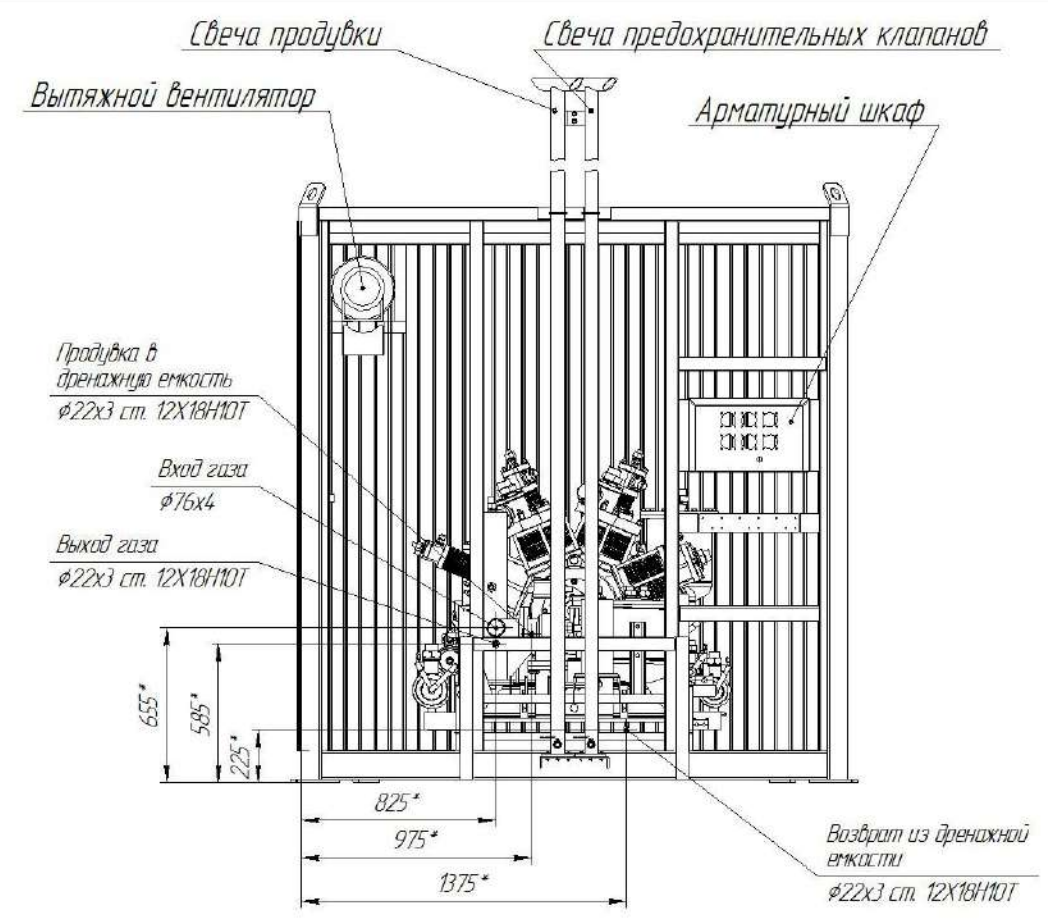


Основной масло-лагоуловитель
 Вспомогательный масло-лагоуловитель
 Форкамера 3 ст.
 Теплообменник 2 ст.
 Теплообменник 1 ст.
 Теплообменник масла
 Теплообменник входной
 Теплообменник 3 ст.
 Масляный насос

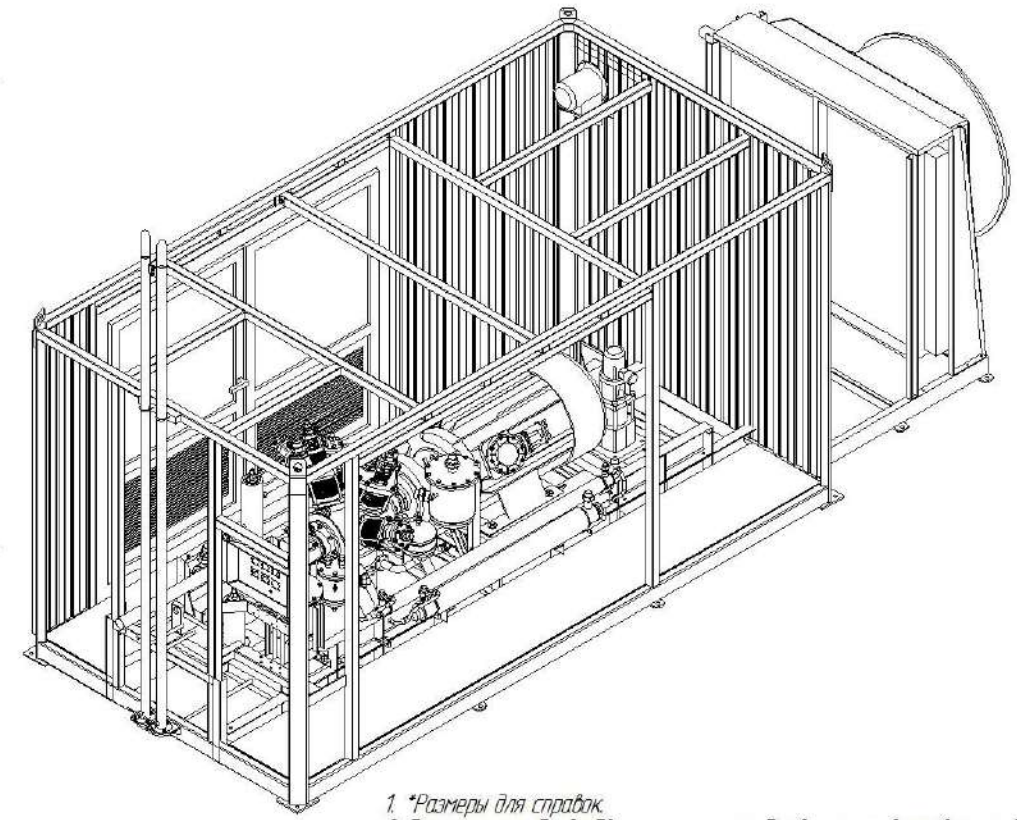


Техническая характеристика

1. Компрессорная установка предназначена для компримирования природного газа по ГОСТ 27577-87.
2. Тип компрессора: поршневой, W-образный, кривокопный, 3-х ступенчатый.
3. Рабочие параметры компрессорной установки:
 - 1) Давление всасывания: 0,3-0,7 МПа.
 - 2) Давление конечное: 25 МПа.
 - 3) Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к стандартным условиям: 170-350 м³/ч.
- 4) Охлаждение масла: жидкостное.
- 5) Охлаждение сжимаемого газа: жидкостное.
- 6) Номинальная мощность привода компрессора не более 75 кВт.
- 7) Номинальная частота вращения вала не более 985 об/мин.
- 8) Давление масла в системе смазки избыточное 0,2-0,4 МПа.



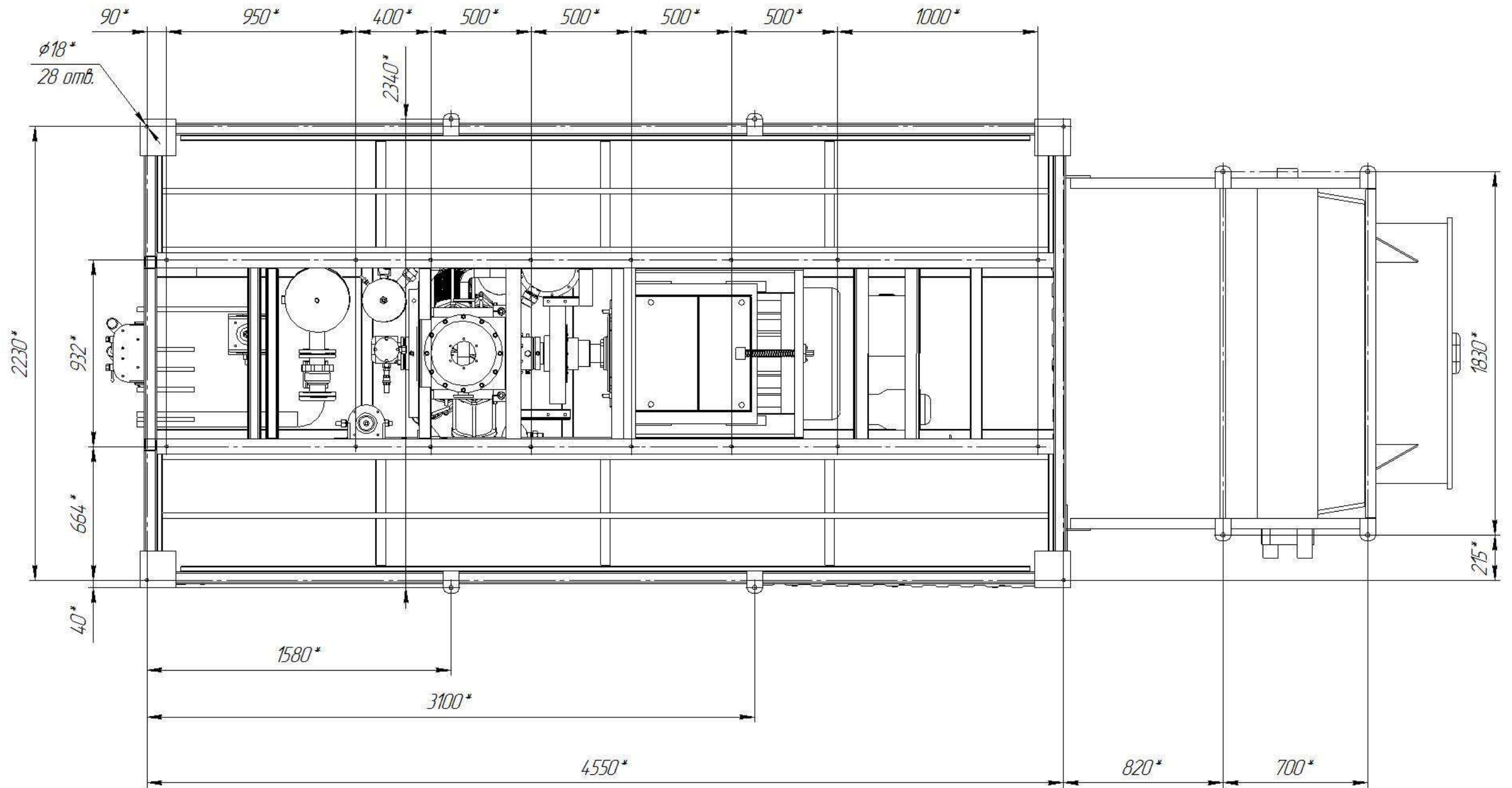
Продувка в дренажную емкость
 $\phi 22 \times 3$ ст. 12X18H10T
 Вход газа
 $\phi 76 \times 4$
 Выход газа
 $\phi 22 \times 3$ ст. 12X18H10T



1. *Размеры для справок
2. Элементы трудной обвязки, частично обшивка контейнера, вторая дверь и дверца арматурного шкафа условно не показаны.
3. Резьбовые и уплотнительные поверхности деталей перед сборкой смазать протитрибуриной смазкой.

				К4290.901СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разработ	Колесник	Компрессорная установка			4980	1:15
Проект		Steel 1/0,3-0,7-25/170-350/75/985-3				
Технический		Сборочный чертеж			Лист 1	Листов 2
Исполн.						
Служба						

Вид снизу
 (схема расположения отверстий для крепления к фундаменту)



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № докум.
Подп. и дата	

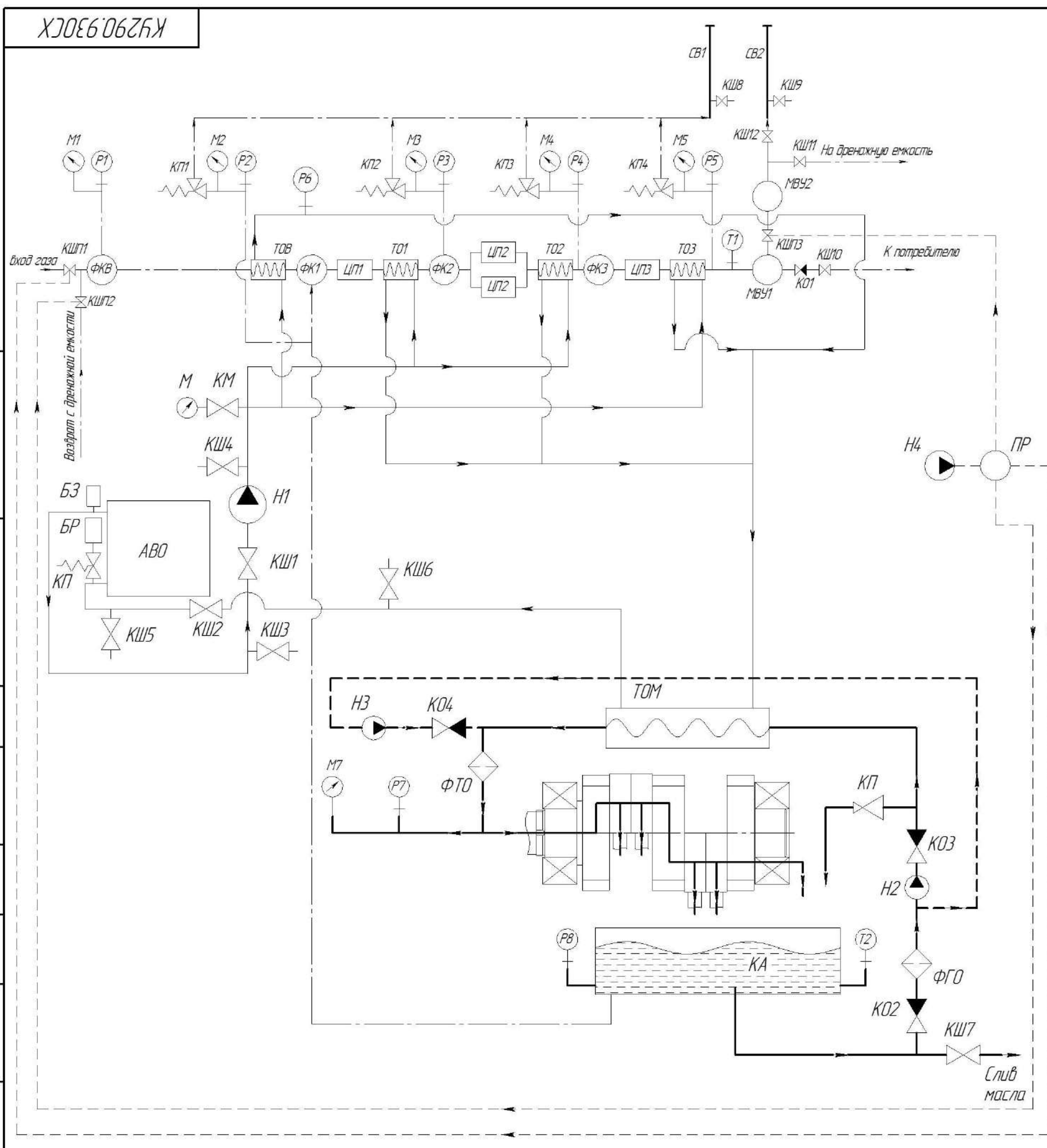
КУ290.930СХ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ФКВ - форкамера входная;
- ТОВ - теплообменник входной;
- ЦП1, ЦП2, ЦП3 - цилиндра-поршневые группы 1-3 ст.;
- ФК1, ФК2, ФК3 - форкамеры 1-3 ст.;
- ТО1, ТО2, ТО3 - теплообменники 1-3 ст.;
- ТОМ - теплообменник масла;
- МВУ1, МВУ2 - масло-влагоуловители: основной и вспомогательный;
- СВ1 - свеча предохранительных клапанов;
- СВ2 - свеча продувки и разгрузки;
- КП1, КП2, КП3, КП4 - клапаны предохранительные газовые;
- КП5 - клапан предохранительный системы охлаждения;
- КП6 - клапан перепускной;
- АВО - аппарат воздушного охлаждения;
- Н1 - насос системы охлаждения;
- Н2 - насос масляный основной;
- Н3 - насос масляный вспомогательный;
- Н4 - компрессор воздушный;
- БЗ - бак заливной;
- БР - бак расширительный;
- ФТО - фильтр тонкой очистки;
- ФГО - фильтр грубой очистки;
- КВ - коленвал компрессора;
- КА - картер компрессора;
- Р1, Р2, Р3, Р4, Р5 - датчики давления газовые;
- Р6 - датчик давления системы охлаждения;
- Р7, Р8 - датчики давления системы смазки;
- Т1, Т2 - датчики температуры;
- М1, М2, М3, М4, М5 - манометры газовые;
- М6 - манометр системы охлаждения;
- М7 - манометр системы смазки;
- КШП1 - кран шаровый с пневмоприводом DN65 PN16;
- КШП2, КШП3 - кран шаровый с пневмоприводом DN10 PN300;
- КШ1, КШ2 - кран шаровый 2";
- КШ3, КШ4, КШ5, КШ6, КШ8, КШ9 - кран шаровый 1/2";
- КШ7 - кран шаровый 3/4";
- КШ10, КШ11, КШ12 - кран шаровый DN20 PN400;
- КМ - кран манометра;
- КО1 - клапан обратный газовый;
- КО2, КО3, КО4 - клапан обратный жидкостной 3/4";

- — — — — контур газовый;
- — — — — контур системы охлаждения;
- — — — — контур системы смазки основной;
- - - - - контур системы смазки вспомогательный;
- · · · · контур сжатого воздуха.

Перед. примен.
Специал. №
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дейст.
Подп. и дата
Инв. № подл.

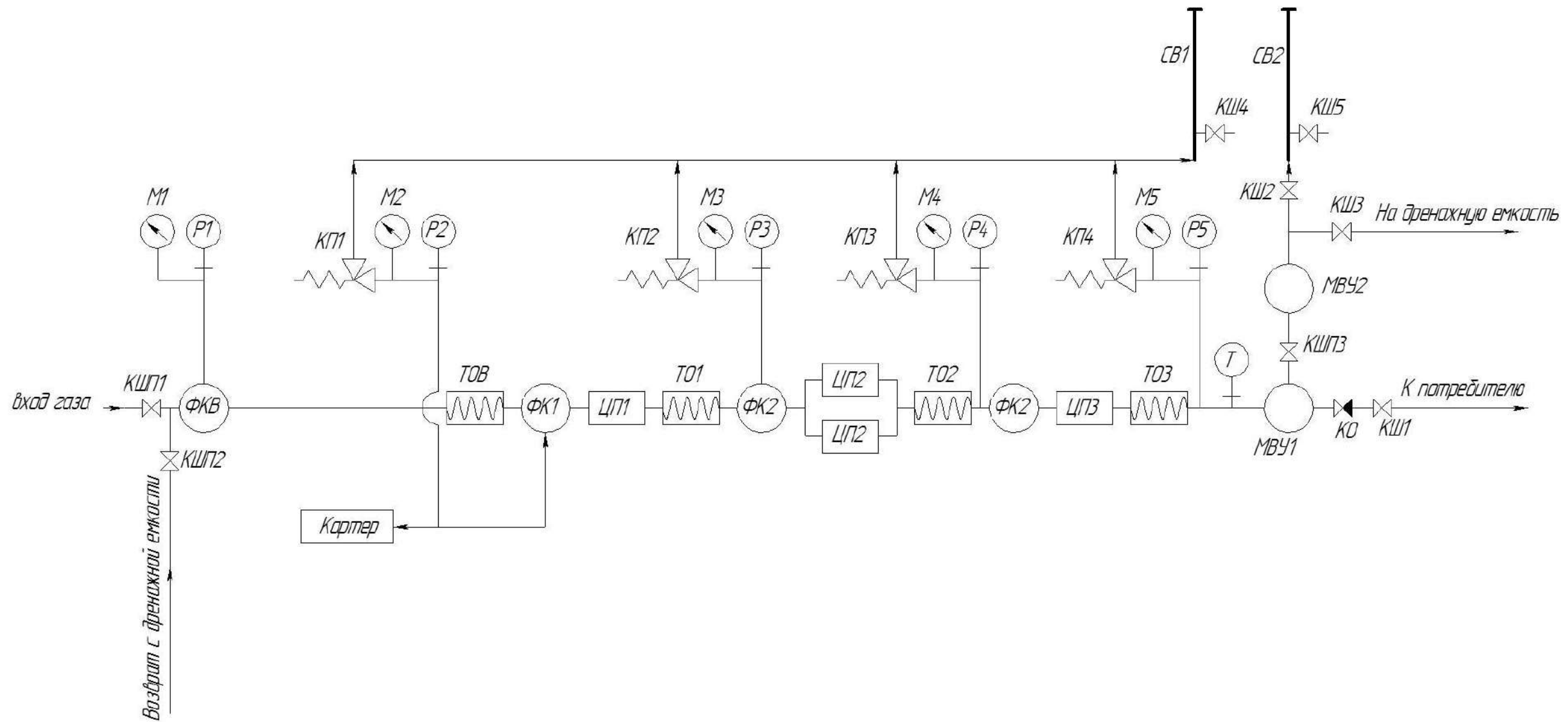


				КУ290.930СХ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема технологическая компрессора поршневого	Лит.
Разраб.	Аникиев				Shelf 1/0,3-0,7-25/170-350/75/985	Масса
Проб.						Масштаб
Т.контр.						-
Н.контр.						Лист
Утв.						Листов
						1
						ООО "НПК НИКА"

Копировал

Формат А2

КУ290.931СХ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- M1, M2, M3, M4, M5 – манометры;
- P1, P2, P3, P4, P5 – датчики давления;
- КП1, КП2, КП3, КП4 – клапаны предохранительные;
- ФКВ – форкамера входная;
- ФК1, ФК2, ФК3 – форкамеры 1-3 ступеней;
- КШП1 – кран шаровый с пневмоприводом DN65 PN16;
- КШП2, КШП3 – кран шаровый с пневмоприводом DN10 PN300 2 шт.;
- КШ1, КШ2, КШ3 – кран шаровый DN20 PN400;
- КШ4, КШ5 – кран шаровый 1/2";
- ЦП1, ЦП2, ЦП3 – цилиндры-поршневые группы 1-3 ступеней;
- ТО1, ТО2, ТО3 – теплообменники 1-3 ступеней;
- ТОВ – теплообменник входной;
- МВУ1, МВУ2 – масло-влагуловители: основной и вспомогательный;
- Т – датчик температуры;
- КО – клапан обратный;
- СВ1, СВ2 – свечи: предохранительных клапанов и продувки/разгрузки.

					КУ290.931СХ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Контур газа компрессора поршневого Shelf 1/0,3-0,7-25/170-350/75/985	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Анижеев							-
Проб.						Лист	Листов 1	
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

КУ290.932СХ

Перв. измен.

Справ. №

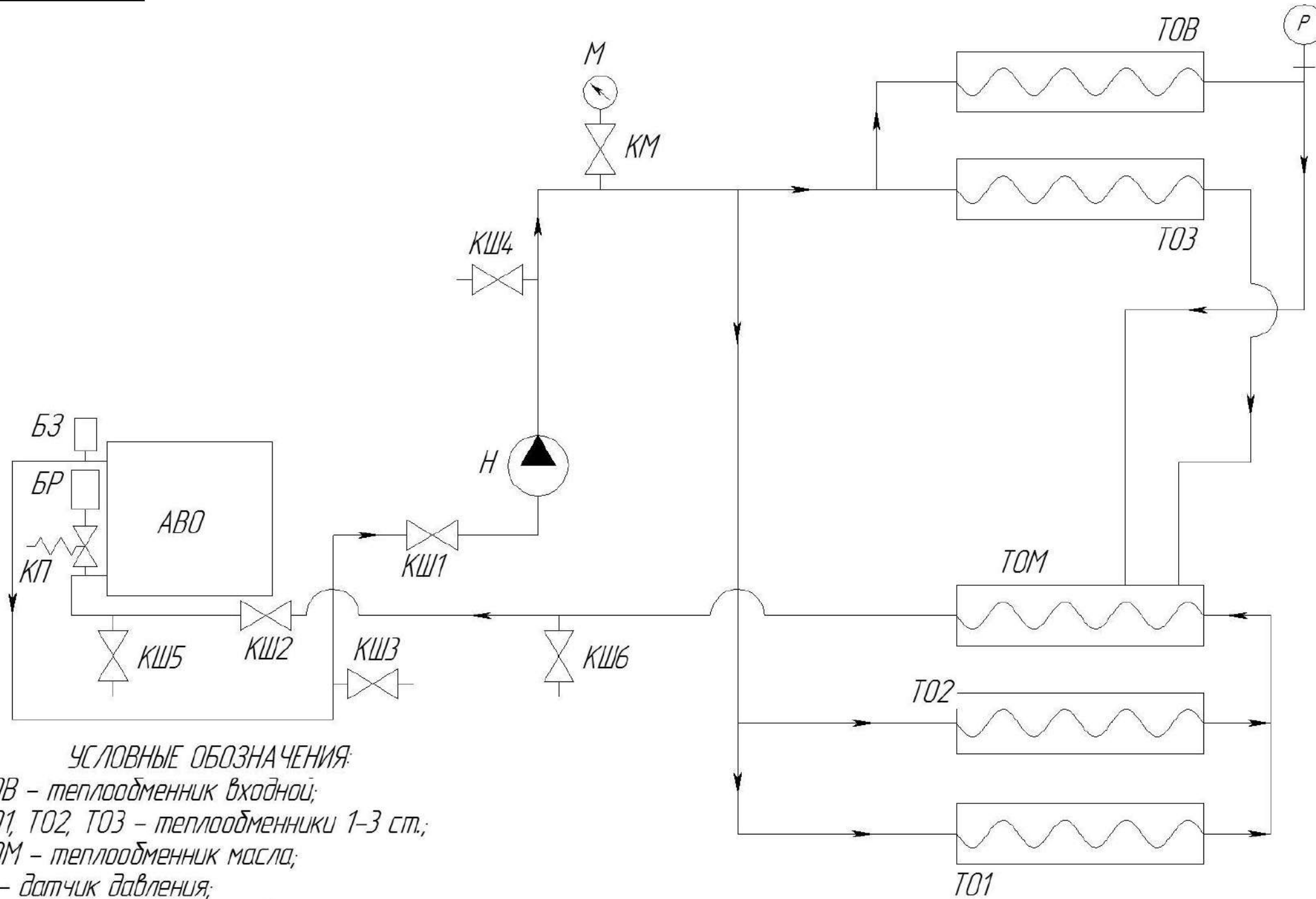
Подп. и дата

Инд. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ТОВ – теплообменник входной;
- ТО1, ТО2, ТО3 – теплообменники 1-3 ст.;
- ТОМ – теплообменник масла;
- Р – датчик давления;
- Н – насос системы охлаждения;
- М – манометр;
- АВО – аппарат воздушного охлаждения;
- БЗ – бак заливной;
- БР – бак расширительный;
- КП – клапан предохранительный;
- КШ1, КШ2 – кран шаровый 2";
- КШ3, КШ4, КШ5, КШ6 – кран шаровый 1/2";
- КМ – кран манометра.

				КУ290.932СХ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Контур системы охлаждения компрессора поршневого Shelf 1/0,3-0,7-25/170-350/75/985	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Аникийев						-
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

КУ290.933СХ

Перв. измен.

Справ. №

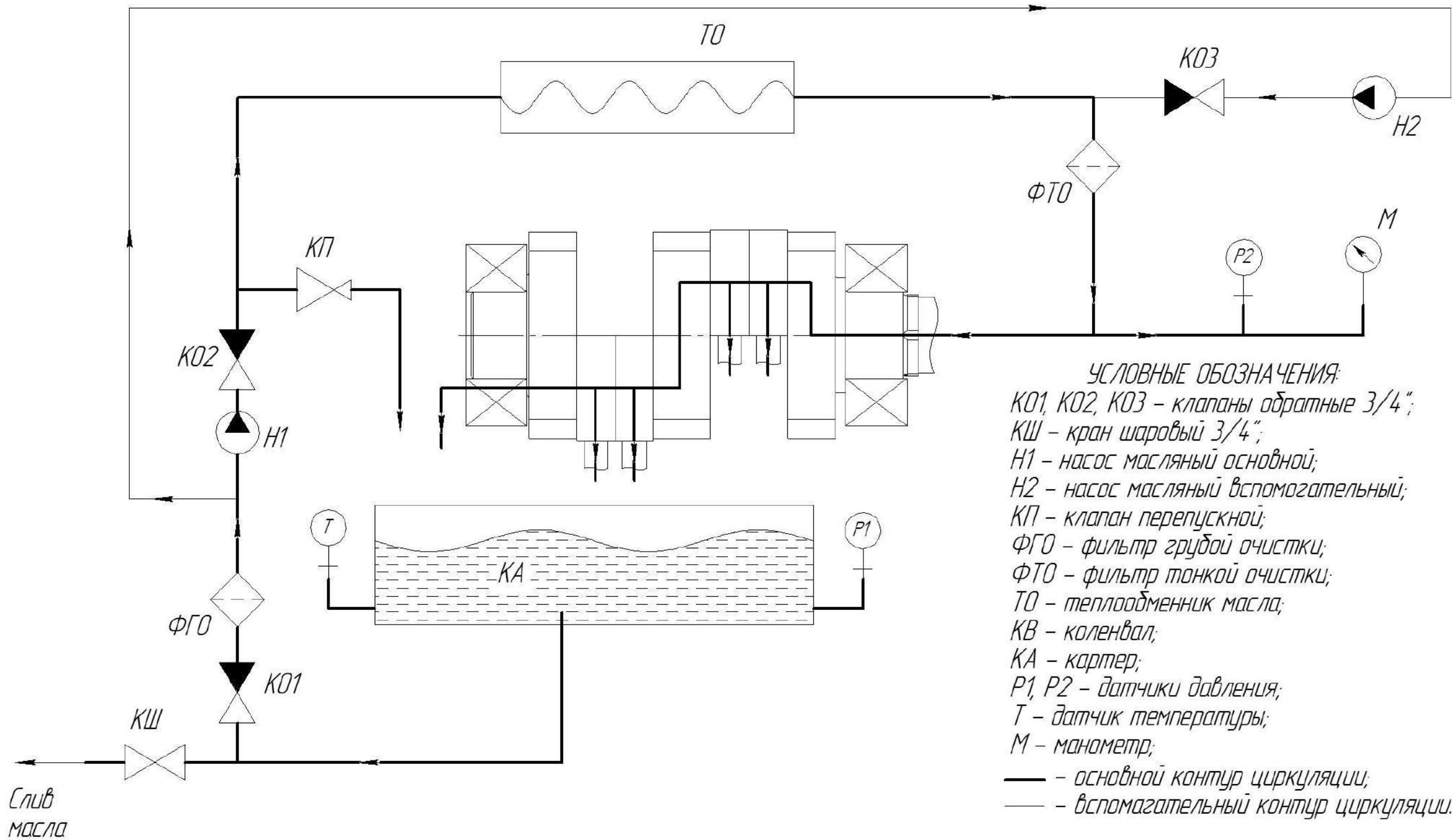
Подп. и дата

Инд. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



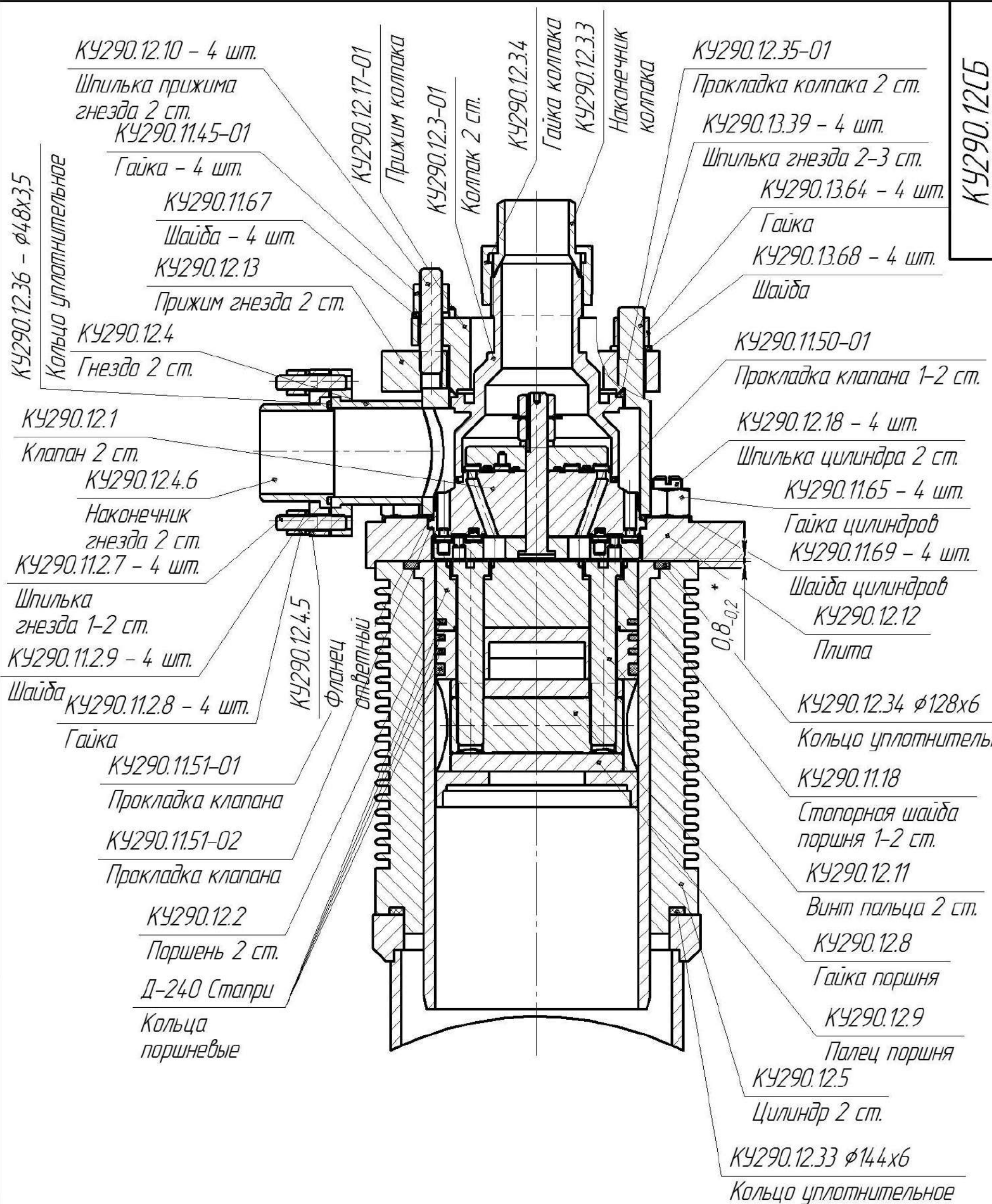
Слив
масла

				КУ290.933СХ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Контур системы смазки компрессора поршневого Shelf 1/0,3-0,7-25/170-350/75/985	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Аникийев						-
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

КУ290.12СБ

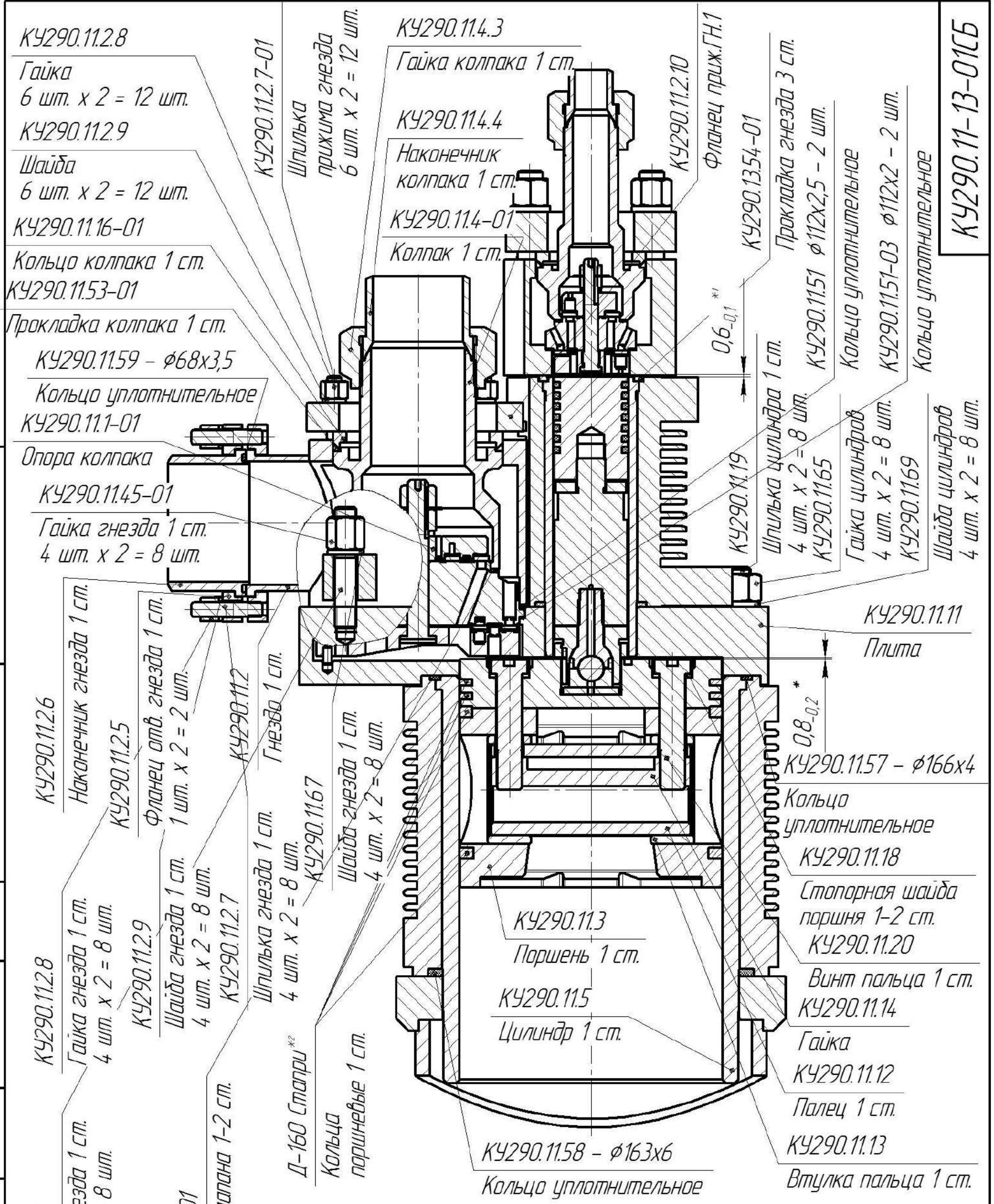


- *Мертвый объем 2 ст. допускается увеличение до 1,1 мм.
- Шатуны и вкладыши шатунов условно не показаны.

Перв. примен.	
Справ. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Инв. № подл.	

					КУ290.12СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Цилиндро-поршневая группа 1 ст Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Колесник						49,55	1:2
Проб.						Лист	Листов 1	
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.								
Утв.								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	---------------



КУ290.11-13-01СБ

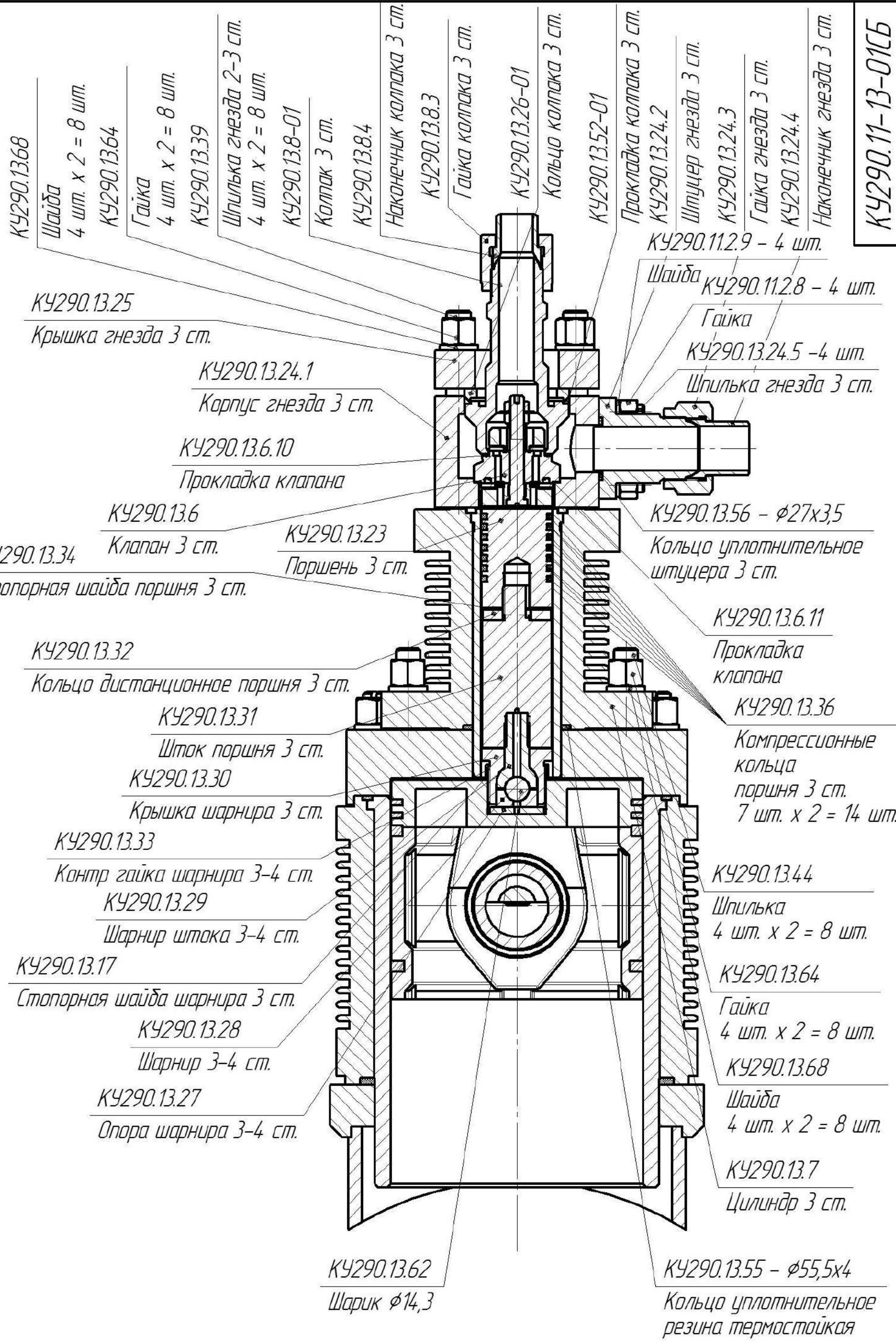
- *Мертвый объем 1 ст. допускается увеличение до 1,1 мм.
- *Мертвый объем 3 ст. допускается увеличение до 0,8 мм.

3. *Из заводского поршневого комплекта не используется верхнее клиновое кольцо.
4. Шатуны и вкладыши шатунов условно не показаны.

					КУ290.11-13-01СБ			
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Цилиндро-поршневая группа 2 ст Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Прош.	Т.контр.	Н.контр.	Утв.		Лист 1	Листов 2	1:2
						ООО "НПК НИКА"		

Капурвал

Формат А3



KY290.11-13-01CB

Изм. №	Подп.	Дата
Взам. инв. №	Инд. №	дизл.
Подп.	Дата	
Подп.	Дата	

КУ290.14СБ

КУ290.14.16

Прижим гнезда 4 ст.

КУ290.14.15-01

Кольцо колпак 4 ст.

КУ290.14.42-01

Прокладка колпак 4 ст.

КУ290.14.2.3

Наконечник

КУ290.14.2.4

Гайка

КУ290.14.2-01

Колпак 4 ст.

КУ290.14.14 - 4 шт.

Шпилька гнезда 4 ст.

КУ290.13.64 - 4 шт.

Гайка

КУ290.13.68 - 4 шт.

Шайба

КУ290.14.18

Прокладка клапана

КУ290.14.1

Клапан 4 ст.

КУ290.14.19

Прокладка клапана

КУ290.14.43-01

Прокладка гнезда 4 ст.

КУ290.14.18

Поршень 4 ст.

КУ290.14.32

Стопорная шайба поршня 4 ст.

КУ290.14.20-11

Кольцо дистанционное

КУ290.14.21

Шток поршня 4 ст.

КУ290.14.3

Цилиндр 4 ст.

КУ290.14.30

Прижим цилиндра 4 ст.

0,6_{-0,1}*

КУ290.14.19 - 12 шт.

Кольцо компрессионное поршня 4 ст.

КУ290.13.44 - 4 шт.

Шпилька цилиндров 3-4 ст.

КУ290.13.64 - 4 шт.

Гайка

КУ290.13.68 - 4 шт.

Шайба

КУ290.14.44 $\phi 36 \times 3,5$

Кольцо уплотнительное

цилиндра 4 ст.

резина термостойкая

- *Мертвый объем 4 ст. допускается увеличение до 0,8 мм.
- Шатуны и вкладыши шатунов условно не показаны.

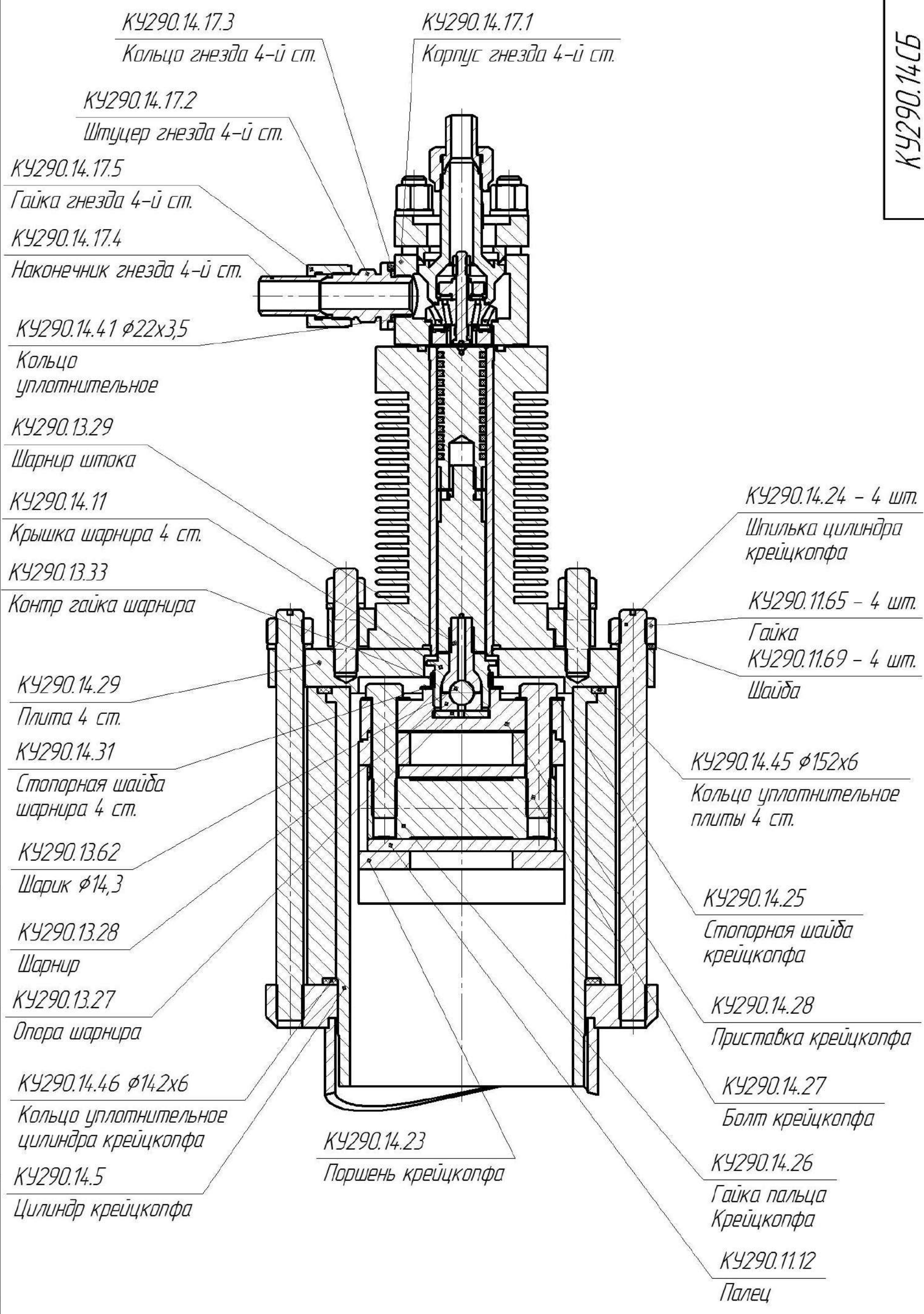
Перв. примен.	
Справ. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					КУ290.14СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Цилиндро-поршневая группа 3 ст. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Колесник						1:2
Пров.						Лист 1	Листов 2	
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

КУ290.14СБ



КУ290.14.17.3
Кольцо гнезда 4-й ст.

КУ290.14.17.1
Корпус гнезда 4-й ст.

КУ290.14.17.2
Штуцер гнезда 4-й ст.

КУ290.14.17.5
Гайка гнезда 4-й ст.

КУ290.14.17.4
Наконечник гнезда 4-й ст.

КУ290.14.41 $\phi 22 \times 3,5$
Кольцо
уплотнительное

КУ290.13.29
Шарнир штока

КУ290.14.11
Крышка шарнира 4 ст.

КУ290.13.33
Контр гайка шарнира

КУ290.14.29
Плита 4 ст.

КУ290.14.31
Стопорная шайба
шарнира 4 ст.

КУ290.13.62
Шарик $\phi 14,3$

КУ290.13.28
Шарнир

КУ290.13.27
Опора шарнира

КУ290.14.46 $\phi 14,2 \times 6$
Кольцо уплотнительное
цилиндра крейцкопфа

КУ290.14.5
Цилиндр крейцкопфа

КУ290.14.23
Поршень крейцкопфа

КУ290.14.24 - 4 шт.
Шпилька цилиндра
крейцкопфа

КУ290.11.65 - 4 шт.
Гайка
КУ290.11.69 - 4 шт.
Шайба

КУ290.14.45 $\phi 152 \times 6$
Кольцо уплотнительное
плиты 4 ст.

КУ290.14.25
Стопорная шайба
крейцкопфа

КУ290.14.28
Приставка крейцкопфа

КУ290.14.27
Болт крейцкопфа

КУ290.14.26
Гайка пальца
Крейцкопфа

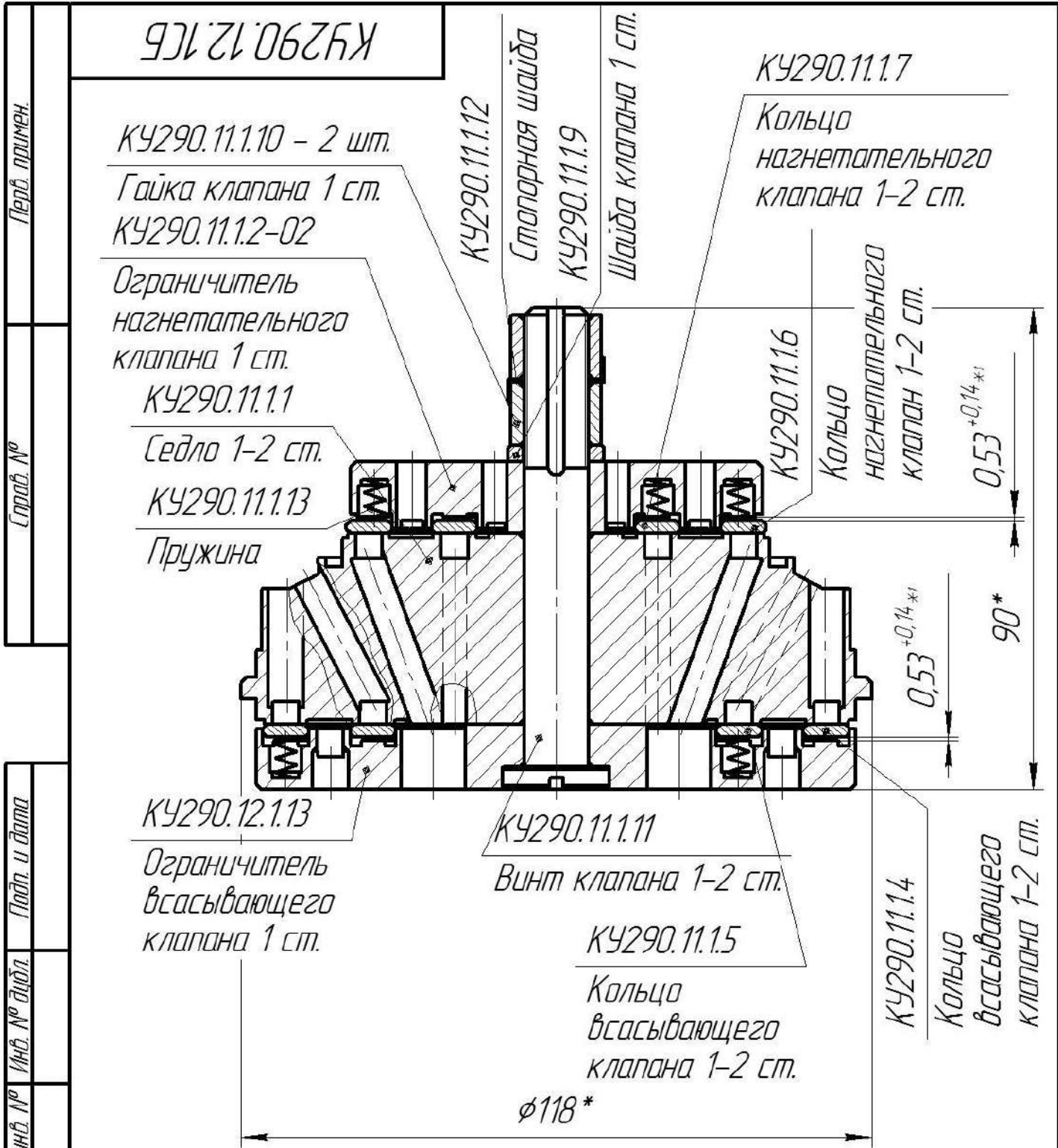
КУ290.11.12
Палец

Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
------	------	-----------	-------	------

КУ290.14СБ

Лист
2



- *Размеры для справок.
- *Размеры указаны для нового клапана.

КУ290.12.1СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Аникеев		
	Проб.			
	Т.контр.			
	Н.контр.			
	Утв.			
Клапан 1 ст. Сборочный чертеж			Лит.	Масса
			Лист	Листов 1
			ООО "НПК НИКА"	

КУ290.13.6СБ

КУ290.13.6.12

Стопорная шайба

КУ290.13.6.9 – 2 шт.

Гайка

КУ290.13.6.1

Ограничитель
нагнетательного
клапана 3 ст.

КУ290.13.6.3

Кольцо
нагнетательного
клапана 3 ст.

КУ290.13.6.5

Седло клапана 3 ст.

КУ290.13.6.4

Кольцо
всасывающего
клапана 3 ст.

КУ290.13.6.2

Ограничитель
всасывающего
клапана 3 ст.

$\phi 49,5^*$

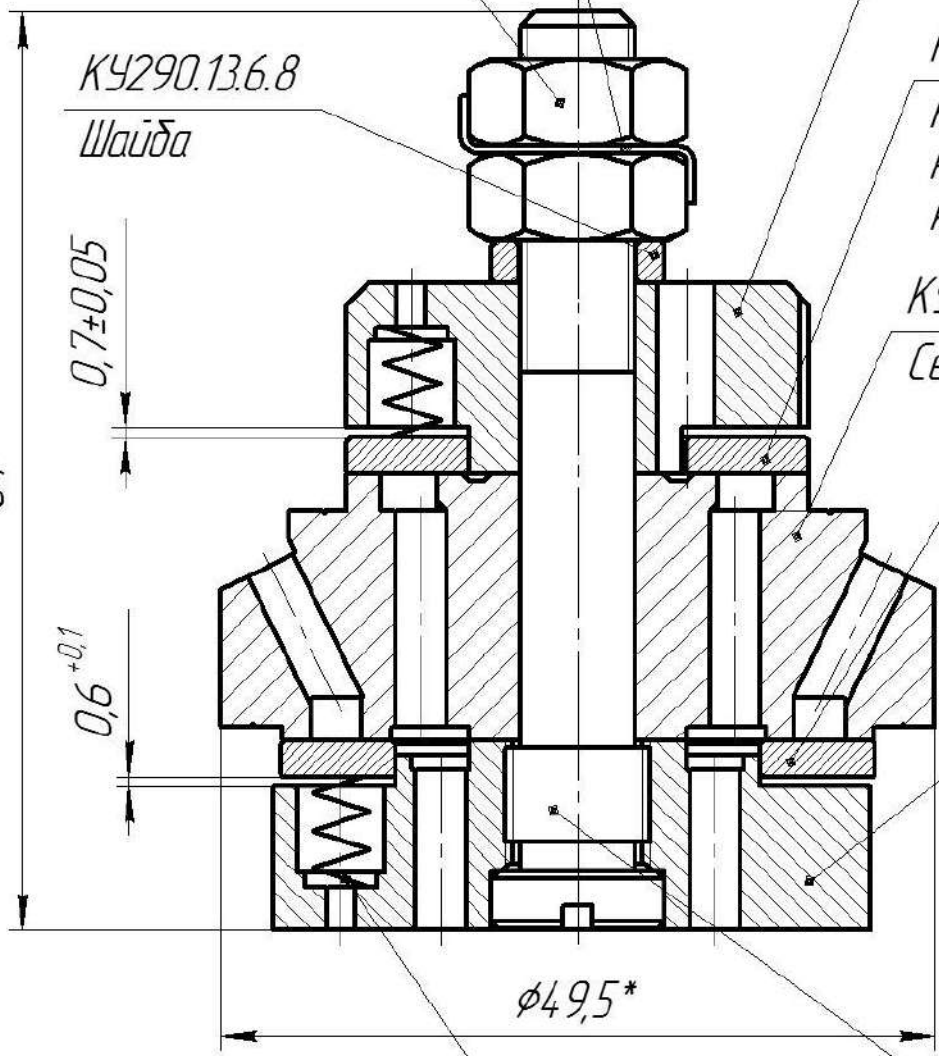
КУ290.11.1.13 – 6 шт.

Пружина

КУ290.13.6.7

Винт

1. *Размеры для справок.



КУ290.13.6СБ

Клапан 2 ст.
Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб

2:1

Лист Листов 1

ООО "НПК НИКА"

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № д/д

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Аникеев		
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

КУ290.14.1СБ

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

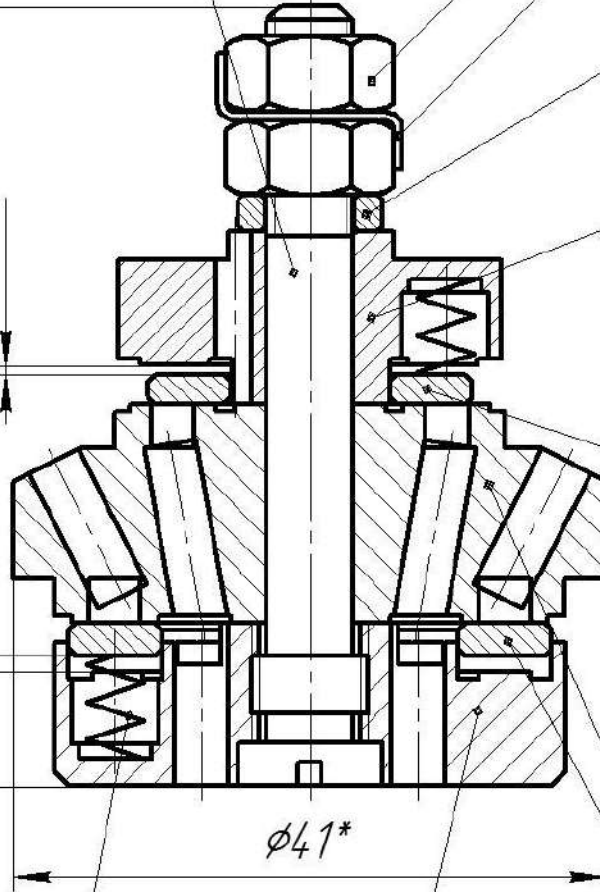
Подп. и дата

Инв. № подл.

КУ290.14.16
Винт

54*

0,6^{+0,1}
0,95^{+0,33}



φ41*

Гайка М6 – 2 шт.

КУ290.14.111

Стопорная шайба

КУ290.14.17

Шайба

КУ290.14.13

Ограничитель
нагнетательного
клапана 4 ст.

КУ290.14.15

Кольцо
нагнетательного
клапана 4 ст.

КУ290.14.11

Седло клапана 4 ст.

КУ290.11.113 – 6 шт.

Пружина

КУ290.14.14

Кольцо
всасывающего
клапана 4 ст.

КУ290.14.12

Ограничитель всасывающего
клапана 4 ст.

*Размеры для справок.

КУ290.14.1СБ

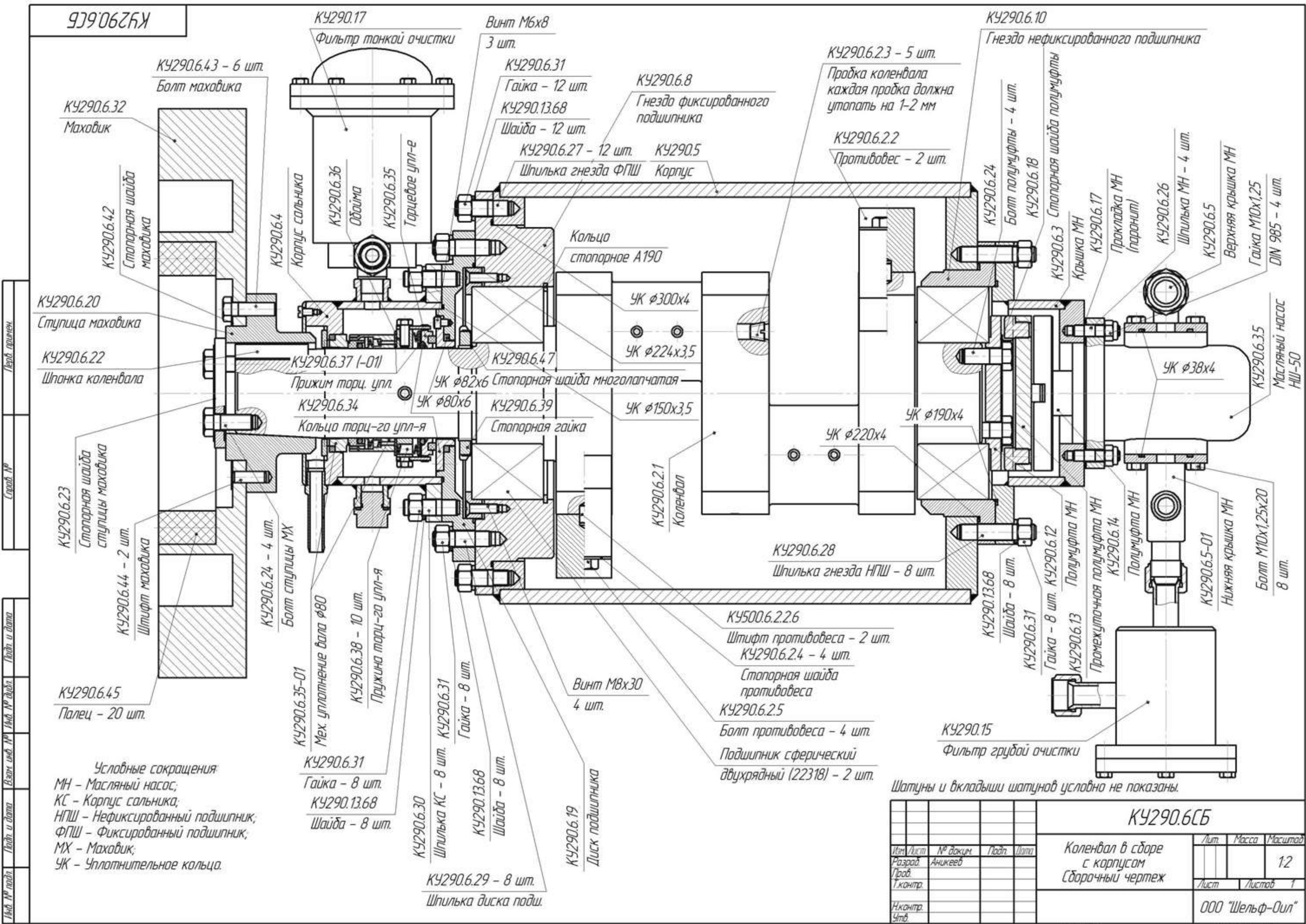
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Клапан 3 ст.
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
		2:1
Лист	Листов	1

ООО "НПК НИКА"

КУ290.6СБ



Условные сокращения:
 МН - Масляный насос;
 КС - Корпус сальника;
 НПШ - Нефиксированный подшипник;
 ФПШ - Фиксированный подшипник;
 МХ - Маховик;
 УК - Уплотнительное кольцо.

КУ290.6СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Илт		
Разраб.		Анжеев				12
Проб.						
Т.контр.						
И.контр.						
Чтб.						
Коленвал в сборе с корпусом				Лист	Листов	1
Сборочный чертеж				ООО "Шельф-Ойл"		

ПК-01СБ

A-A

Кольцо уплотнительное $\phi 18,77 \times 1,78$ NBR-70

ПК-01.6 Втулка регулировочная

ПК-01.1 Корпус

ПК-01.3 Плунжер

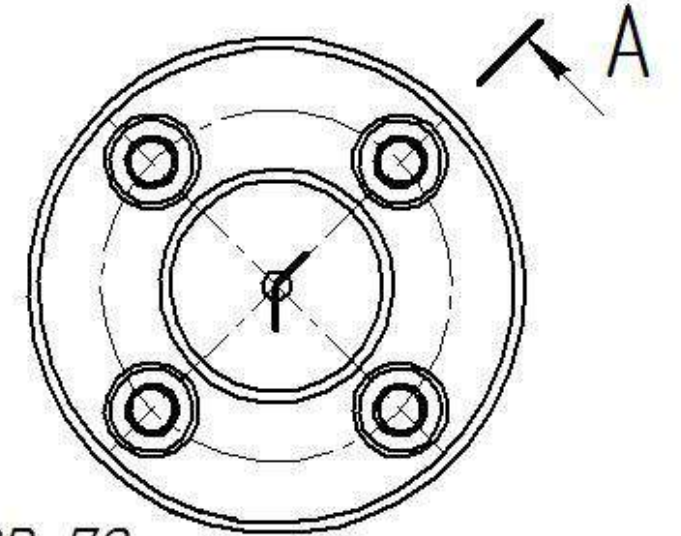
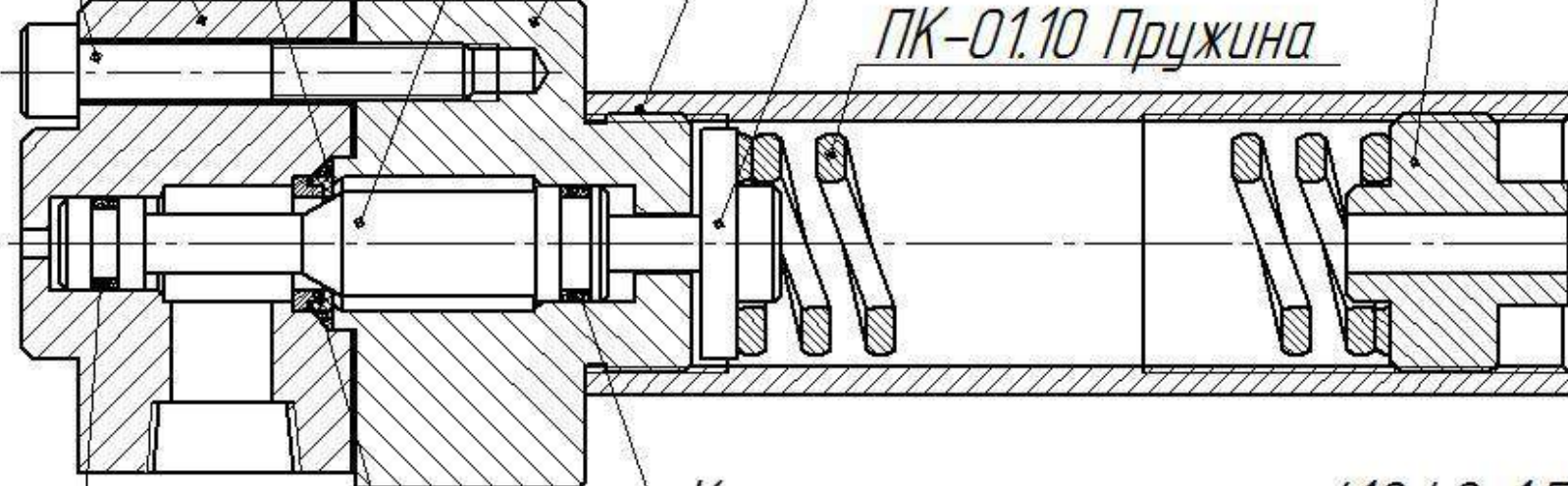
ПК-01.2 Корпус

Винт М8х55
ГОСТ 11738-84

ПК-01.4 Кожух

ПК-01.5 Шток

ПК-01.10 Пружина



Кольцо уплотнительное $\phi 12,42 \times 1,78$ NBR-70

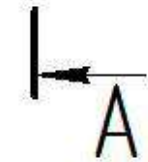
Кольцо уплотнительное $\phi 15,8 \times \phi 13 \times 1,4$ NBR-70

ПК-01.8 Жиклер

ПК-01.9 Уплотнение

Кольцо уплотнительное $\phi 9,25 \times 1,78$ NBR-70

Кольцо уплотнительное $\phi 12,8 \times \phi 10 \times 1,4$ NBR-70



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

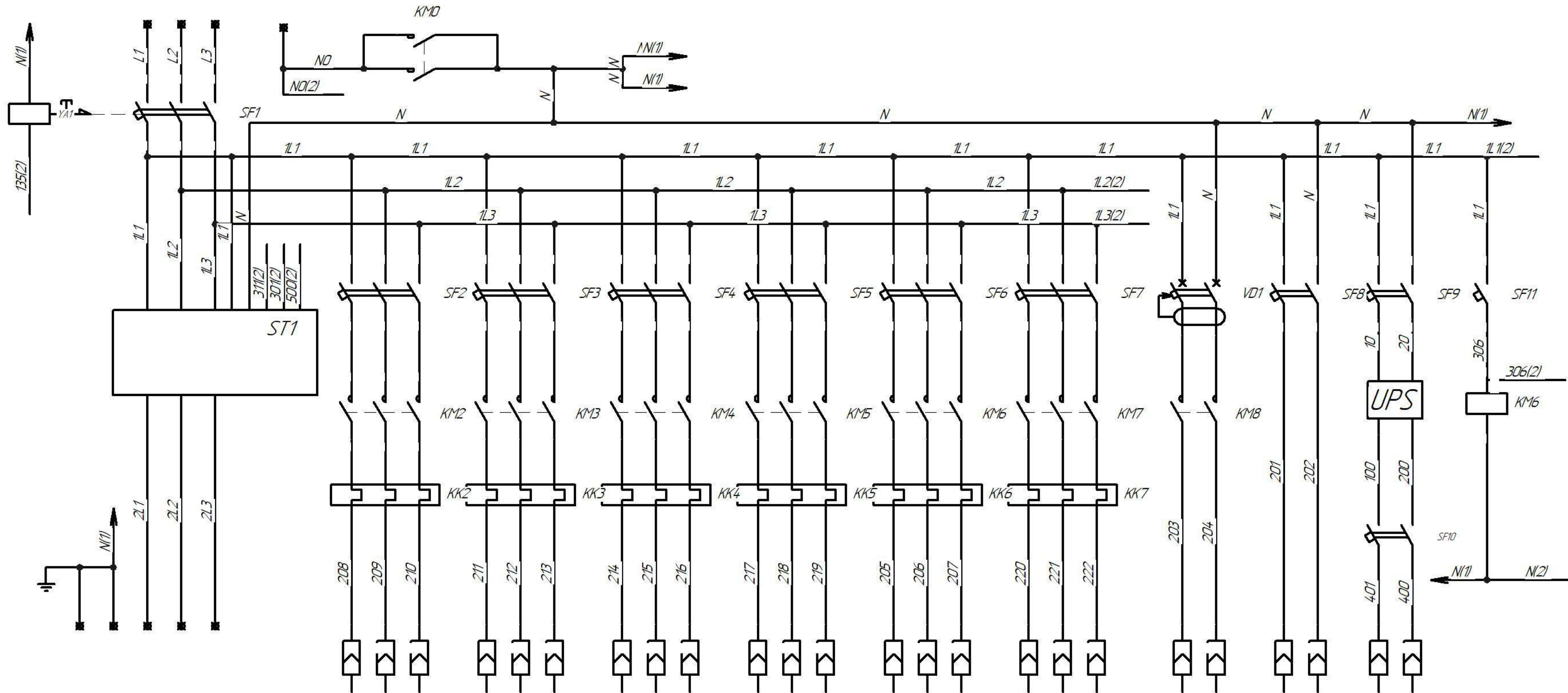
Изм. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

				ПК-01СБ			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Предохранительный клапан	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Аникеев			Сборочный чертеж			1:1
Проб.					Лист	Листов	1
Т.контр.					ООО "Шельф-Оил"		
И.контр.					Формат А3		
Утв.					Копировал		

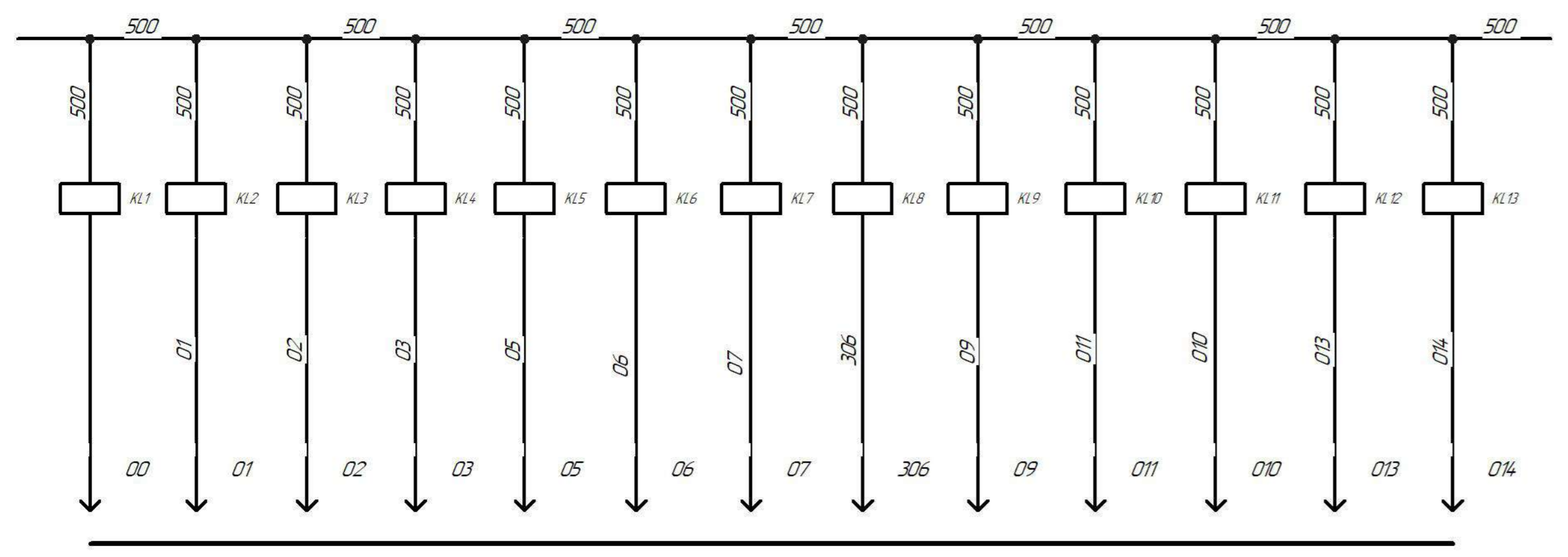
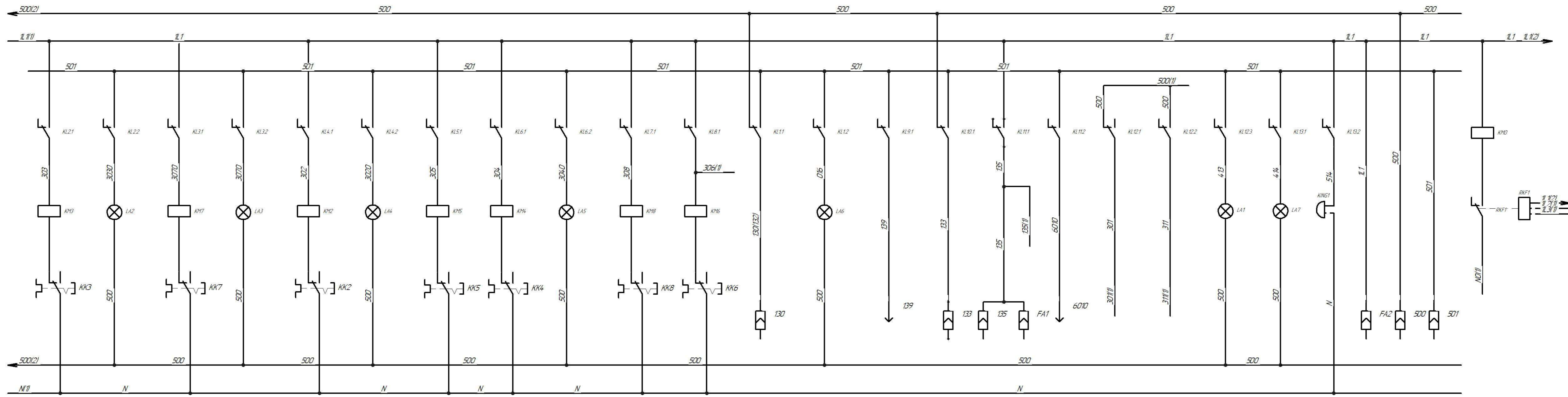


- SF1 – Вводной автоматический выключатель *;
- SF2 – Автоматический выключатель насоса охлаждения (НО);
- SF3 – Автоматический выключатель масляного насоса (МН);
- SF4 – Автоматический выключатель аппарата воздушного охлаждения №1 (АВО1);
- SF5 – Автоматический выключатель аппарата воздушного охлаждения №2 (АВО2);
- SF6 – Автоматический выключатель вытяжного вентилятора (ВВ);
- SF7 – Автоматический выключатель;
- SF8 – Автоматический выключатель освещения;
- SF9 – Автоматический выключатель питания UPS;
- SF10 – Автоматический выключатель питания электроники;
- SF11 – Автоматический выключатель принудительного включения вытяжного вентилятора (ВВ);
- VD1 – Автомат дифференциальный тока питания трубчатого электронагревателя (ТЭН);
- YA1 – Независимый расцепитель *;
- ST1 – Софт-стартер (плавный пуск) *;
- UPS – Источник бесперебойного питания;

- KMO – Магнитный пускатель контроля фаз;
- KM2 – Магнитный пускатель насоса охлаждения (НО);
- KM3 – Магнитный пускатель масляного насоса (МН);
- KM4 – Магнитный пускатель АВО1;
- KM5 – Магнитный пускатель АВО2;
- KM6 – Магнитный пускатель вытяжного вентилятора (ВВ);
- KM7 – Магнитный пускатель воздушного компрессора (КПП);
- KM8 – Магнитный пускатель ТЭНа;
- KK2 – Тепловое реле НО;
- KK3 – Тепловое реле МН;
- KK4 – Тепловое реле АВО1;
- KK5 – Тепловое реле АВО2;
- KK6 – Тепловое реле ВВ;
- KK7 – Тепловое реле КПП.

* параметры отличаются в зависимости от модели компрессорного блока.

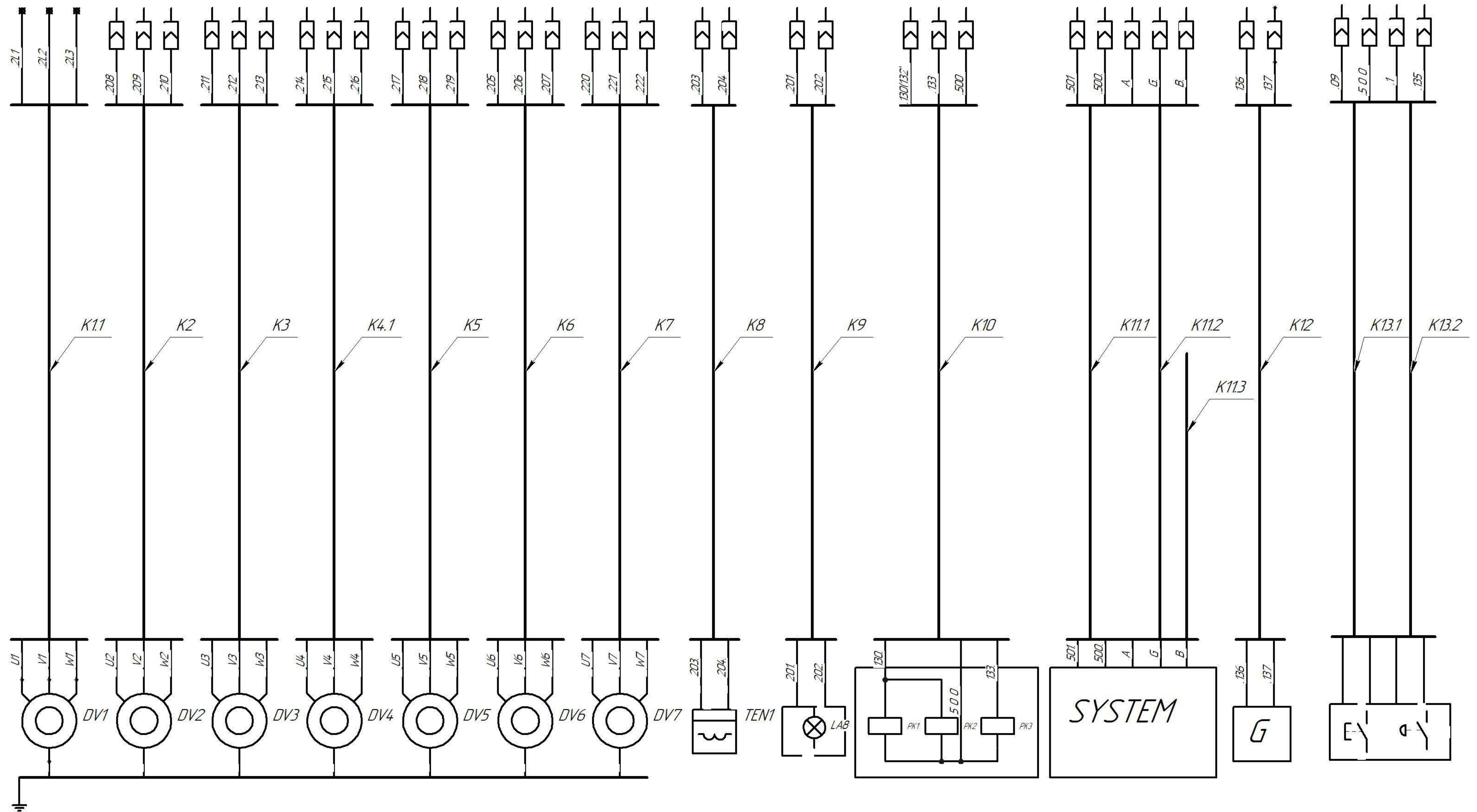
				КЧ290.500.1000-3.1000-6.000.00 ЭЗ			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	САУ компрессорных блоков Shelf	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Черников		09.03.20	Схема электрическая принципиальная			-
Проб.	Артишевский		04.20		Лист 1	Листов 5	
Н.контр.							
Утв.	Кардыбанский		04.20				



к контроллеру Shelf 407

- KL1 - Реле включения входного пневмоклапана;
- KL2 - Реле включения масляного насоса (МН);
- KL3 - Реле включения ТЭНа;
- KL4 - Реле включения насоса охлаждения (НО);
- KL5 - Реле включения АВО1;
- KL6 - Реле включения АВО2;
- KL7 - Реле включения воздушного компрессора (КПП);
- KL8 - Реле включения вытяжного вентилятора (ВВ);
- KL9 - Реле кнопочного поста КБ "пуск/стоп";
- KL10 - Реле включения клапана разгрузки высшей ступени;
- KL11 - Реле включения аварии по загазованности;
- KL12 - Реле включения плавного пуска;
- KL13 - Реле включения режима "Авария".

- KM2 - Магнитный пускатель насоса охлаждения (НО);
- KM3 - Магнитный пускатель масляного насоса (МН);
- KM4 - Магнитный пускатель АВО1;
- KM5 - Магнитный пускатель АВО2;
- KM6 - Магнитный пускатель вытяжного вентилятора (ВВ);
- KM7 - Магнитный пускатель воздушного компрессора (КПП);
- KM8 - Магнитный пускатель ТЭНа;
- LA1 - Индикатор работы основного электродвигателя;
- LA2 - Индикатор работы масляного насоса (МН);
- LA3 - Индикатор работы ТЭНа;
- LA4 - Индикатор работы насоса охлаждения (НО);
- LA5 - Индикатор работы АВО1;
- LA6 - Индикатор открытия входного пневмоклапана;
- LA7 - Индикатор режима "Авария";
- KING1 - Зумер режима "Авария".



DV1 - Основной электродвигатель;
 DV2 - Электродвигатель НО;
 DV3 - Электродвигатель МН;
 DV4 - Электродвигатель АВО1;
 DV5 - Электродвигатель АВО2;
 DV6 - Электродвигатель ВВ;
 DV7 - Электродвигатель КПП;

TEN1 - ТЭН;
 LA8 - Лампа освещения;
 PK1 - Пневмоклапан входной;
 PK2 - Пневмоклапан забора газа из газосборника;
 PK3 - Пневмоклапан разгрузки газа в газосборник;
 SYSTEM - Система измерения параметров КБ;
 G - Датчик загазованности.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № подл.
Подп. и дата	Взам. инд. №
Инд. № подл.	Подп. и дата

К1 – Кабель питания основного двигателя*:

- 45 кВт – АВВГнг 4х35 (ВВГнг 4х25);
- 55 кВт – АВВГнг 4х50 (ВВГнг 4х35);
- 75 кВт – АВВГнг 4х70 (ВВГнг 4х50);
- 90 кВт – АВВГнг 4х95 (ВВГнг 4х70);
- 110 кВт – АВВГнг 4х120 (ВВГнг 4х95);
- 132 кВт – АВВГнг 4х150 (ВВГнг 4х120);
- 160 кВт – АВВГнг 8х95 (ВВГнг 4х150 или 8х70);
- 200 кВт – АВВГнг 8х120 (ВВГнг 4х185 или 8х95);
- 230 кВт – АВВГнг 8х120 (ВВГнг 4х185 или 8х95);

К2 – Кабель питания двигателя 4,5 кВт насоса охлаждения ВВГнг 4х4;

К3 – Кабель питания двигателя 1,5 кВт масляного насоса ВВГнг 4х1,5;

К4.1 – Кабель питания двигателя 4 кВт АВО1 ВВГнг 4х4;

К4.2 – Кабель питания двигателя 4 кВт АВО2 ВВГнг 4х4;

К5 – Резерв ВВГнг 4х4;

К6 – Кабель питания двигателя 0,75 кВт вытяжной вентиляции ВВГнг 4х1,5;

К7 – Кабель питания двигателя 3 кВт воздушного компрессора ВВГнг 4х1,5;

К8 – Кабель питания ТЭНа 0,50 кВт ВВГнг 3х1,5;

К9 – Кабель питания освещения ВВГнг 3х1,5;

К10 – Кабель питания соленоидов управления пневмоклапанами ВВГнг 4х1,5;

К11.1 – Кабель питания системы измерения ВВГнг 3х4;

К11.2 – Кабель связи FTP (UTP) 5 категории;

К11.3 – Кабель питания датчика давления БАГа ВВГнг 3х1,5;

К12 – Кабель связи системы определения загазованности FTP (UTP) 5 категории;

К13.1 – Кабель кнопочного поста "пуск/стоп" ВВГнг 3х1,5;

К13.2 – Кабель кнопочного поста аварийного останова КБ ВВГнг 3х1,5;

К14 – Кабель аварийного отключения при срабатывании пожарной сигнализации **.

* минимальное рекомендуемое сечение кабеля;

** прокладывается монтажниками пожарной сигнализации,

НО контакт реле ПС;

*** применять все кабели круглого сечения, для обеспечения возможности использования взрывозащищенных кабельных вводов, что гарантирует надежную защиту кабеля от выдерживания.

Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изм. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

КУ290.500.1000-3.1000-6.000.00 ЭЗ

Лист

4

КУ290.500.1000-3.1000-6.000.00 ЭЗ

Таблица 1 – Образец кабельного журнала компрессорных блоков Shelf

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Сечение	Длина, м	Марка	Сечение	Длина, м
K1	САУ КБ Shelf	DV1	АВВНн2 (ВВГн2)	4x35 (4x25)	*	*	*	*
			АВВНн2 (ВВГн2)	4x50 (4x35)	*	*	*	*
			АВВНн2 (ВВГн2)	4x70 (4x50)	*	*	*	*
			АВВНн2 (ВВГн2)	4x95 (4x70)	*	*	*	*
			АВВНн2 (ВВГн2)	4x120 (4x95)	*	*	*	*
			АВВНн2 (ВВГн2)	4x150 (4x120)	*	*	*	*
			АВВНн2 (ВВГн2)	8x95 (4x150 или 8x70)	*	*	*	*
			АВВНн2 (ВВГн2)	8x120 (4x185 или 8x95)	*	*	*	*
			АВВНн2 (ВВГн2)	8x120 (4x185 или 8x95)	*	*	*	*
K2	САУ КБ Shelf	DV2	ВВГн2	4x4	*	*	*	*
K3	САУ КБ Shelf	DV3	ВВГн2	4x1,5	*	*	*	*
K4.1	САУ КБ Shelf	DV4	ВВГн2	4x4	*	*	*	*
K4.2	САУ КБ Shelf	DV5	ВВГн2	4x4	*	*	*	*
K5	Резерв	Резерв	ВВГн2	4x4	*	*	*	*
K6	САУ КБ Shelf	DV6	ВВГн2	4x1,5	*	*	*	*
K7	САУ КБ Shelf	DV7	ВВГн2	4x1,5	*	*	*	*
K8	САУ КБ Shelf	TEN1	ВВГн2	3x1,5	*	*	*	*
K9	САУ КБ Shelf	LA8	ВВГн2	3x1,5	*	*	*	*
K10	САУ КБ Shelf	PK1, PK2, PK3	ВВГн2	4x1,5	*	*	*	*
K11.1	САУ КБ Shelf	Питание SYSTEM	ВВГн2	3x4	*	*	*	*
K11.2	САУ КБ Shelf	RS-485	UTP 5E	4x2xAWG24	*	*	*	*
K11.3	БАГ	SYSTEM поз.11	ВВГн2	3x1,5	*	*	*	*
K12	САУ КБ Shelf	Первичный датчик G	UTP 5E	4x2xAWG24	*	*	*	*
K13.1	САУ КБ Shelf	Кнопка "пуск/стоп"	ВВГн2	3x1,5	*	*	*	*
K13.2	САУ КБ Shelf	Кнопка "аварийный стоп"	ВВГн2	3x1,5	*	*	*	*
K14	САУ КБ Shelf (FA1, FA2)	Пожарная сигнализация (Fire Alarm)	ВВГн2	3x1,5	*	*	*	*

* согласно проекта конкретного объекта строительства или реконструкции.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № докл. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КУ290.500.1000-3.1000-6.000.00 ЭЗ

Лист
5