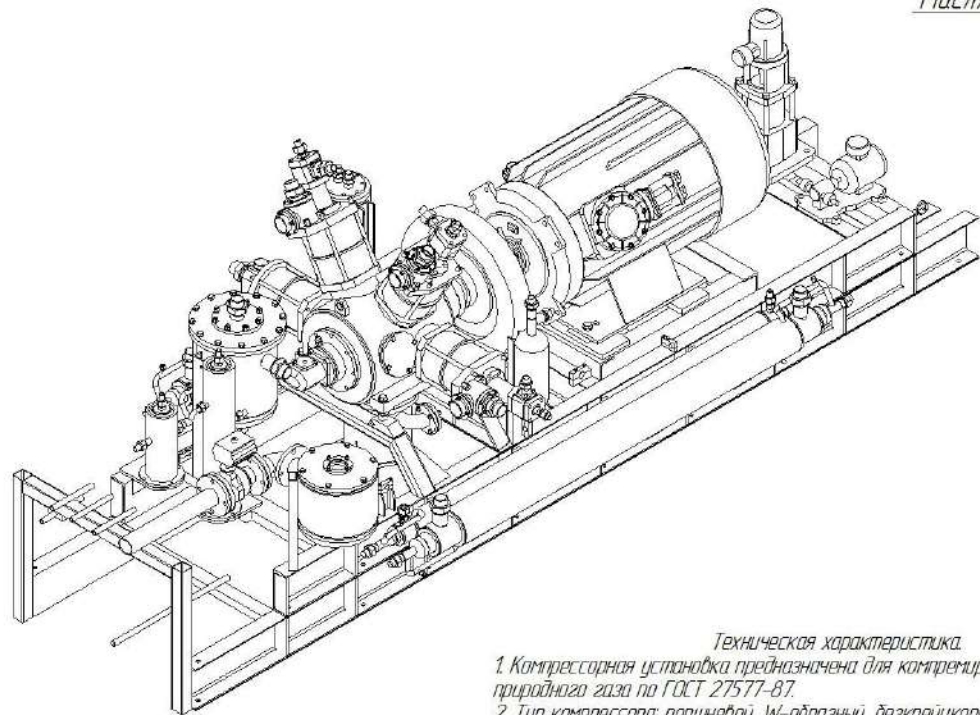
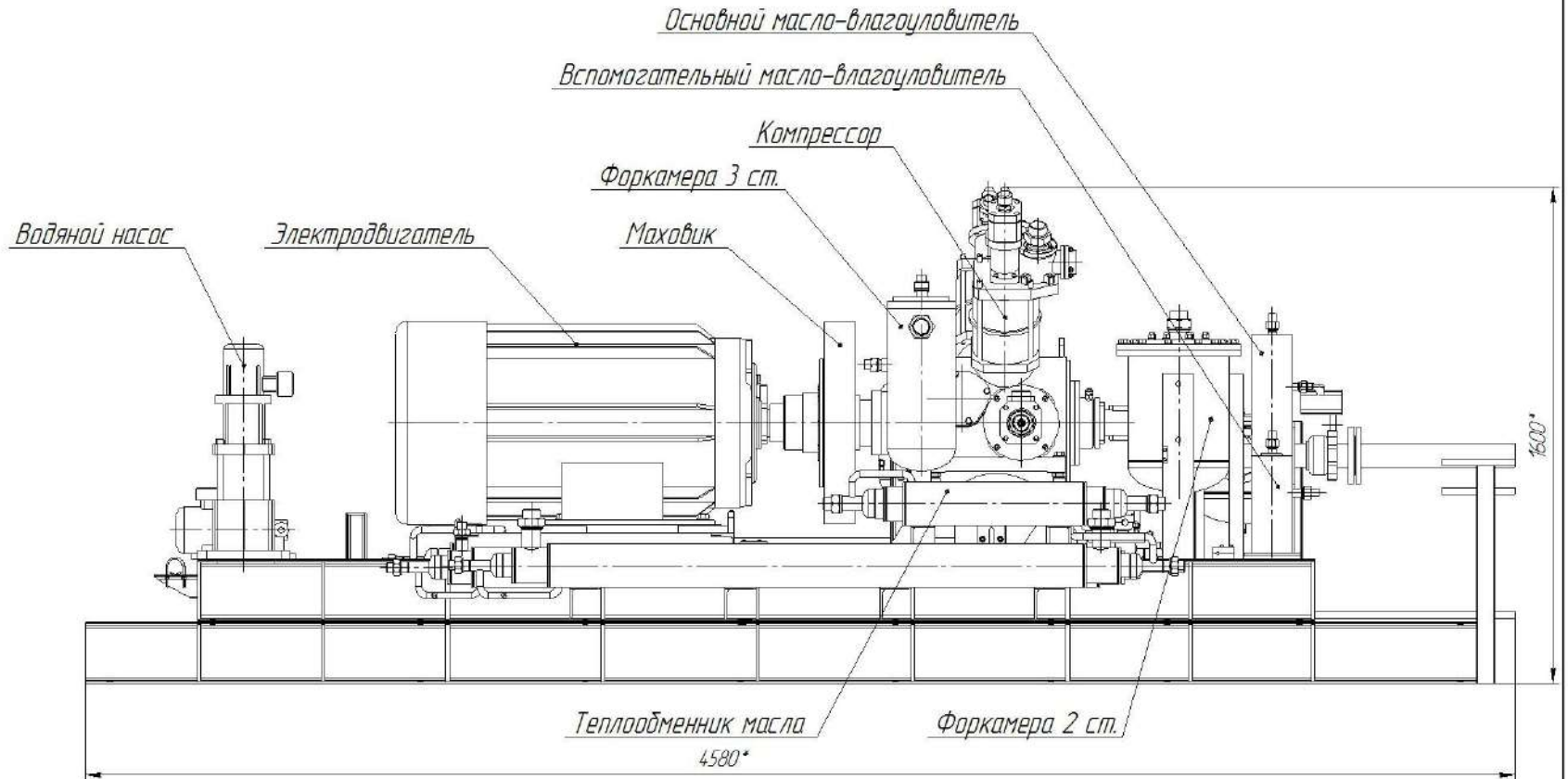
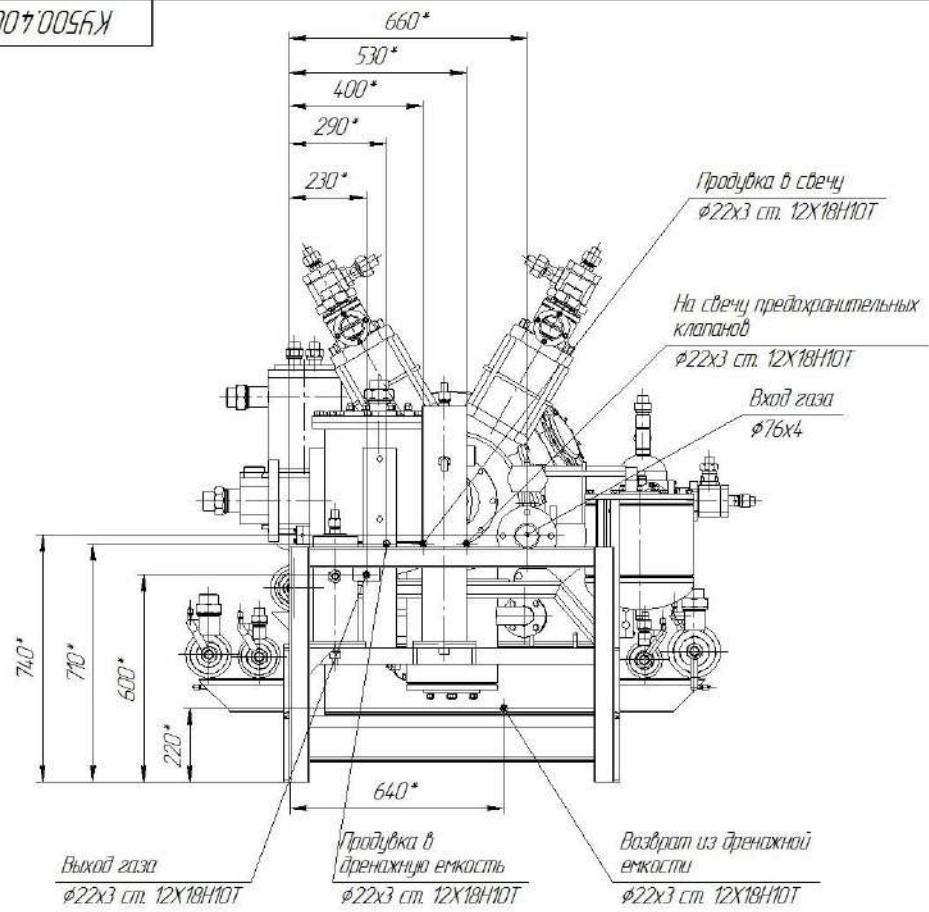


КУ500.4.00СБ



Техническая характеристика.

1. Компрессорная установка предназначена для компримирования природного газа по ГОСТ 27577-87.
2. Тип компрессора: поршневого, W-образный, безкрейцкопфный, 4-х ступенчатый.
3. Рабочие параметры компрессорной установки:
  - 1) Давление всасывания: 0,05-0,2 МПа.
  - 2) Давление конечное: 25 МПа.
  - 3) Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к стандартным условиям: 360-720 м<sup>3</sup>/ч.
  - 4) Охлаждение масла: жидкостное.
  - 5) Охлаждение сжимаемого газа: жидкостное.
  - 6) Номинальная мощность привода компрессора не более 160 кВт.
  - 7) Номинальная частота вращения вала не более 985 об/мин.
  - 8) Давление масла в системе смазки избыточное 0,2-0,4 МПа.

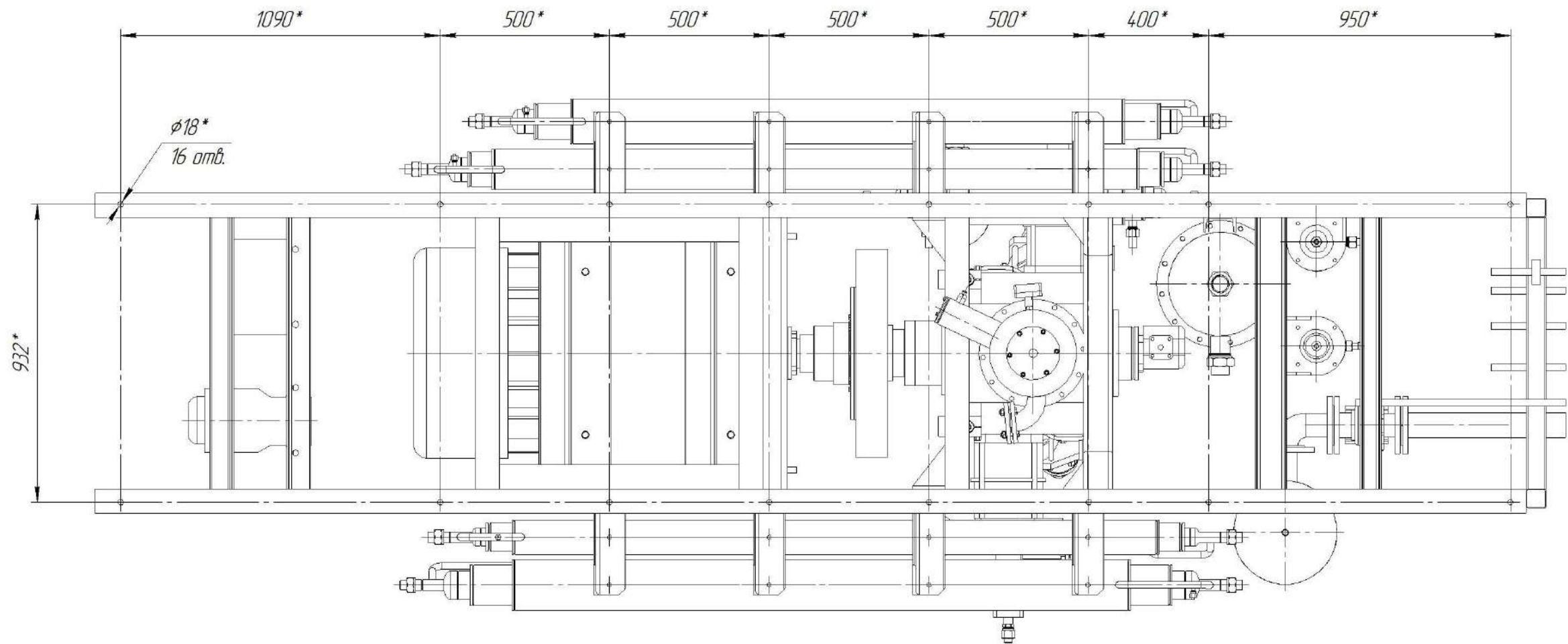
1. \*Размеры для справок.
2. Элементы трудной обвязки условно не показаны.
3. Резьбовые и уплотнительные поверхности деталей перед сборкой смазать противозадирной смазкой.

				<b>КУ500.4.00СБ</b>		Лист	Масштаб	
Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Компрессорная установка 500/12/0,05 - 0,2-25/360 - 720/160/985 Сварочный чертеж	3980	110		
Разраб.	Колесник				Лист	1	Листов	2
Проб.					ООО "НПК НИКА"			
Инженер					Формат А1			

Котировал

КУ500.400СБ

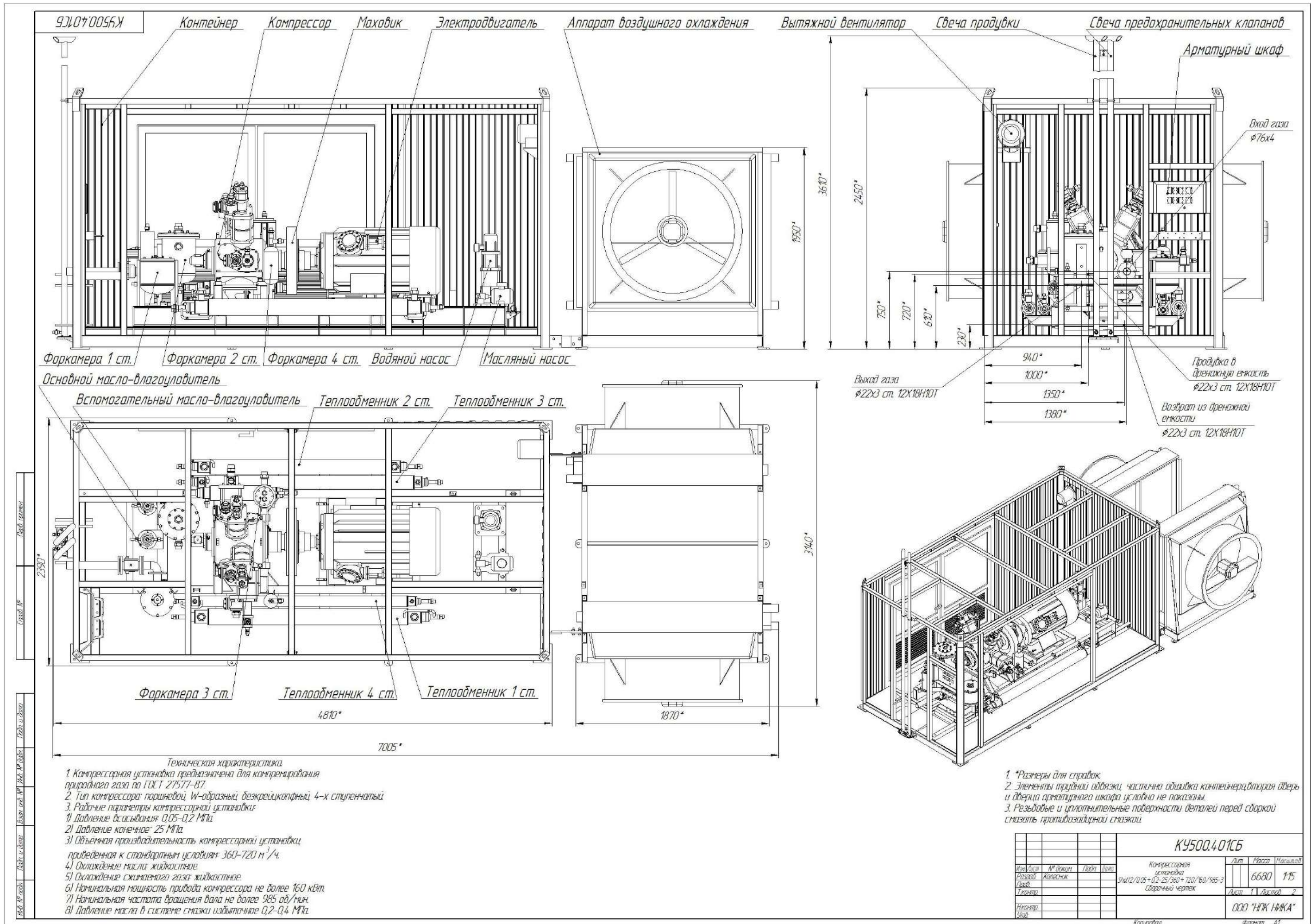
Вид снизу  
(схема расположения отверстий для крепления к фундаменту)



Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КУ500.400СБ	Лист
						2

Копировал \_\_\_\_\_  
Формат А2



**Техническая характеристика**

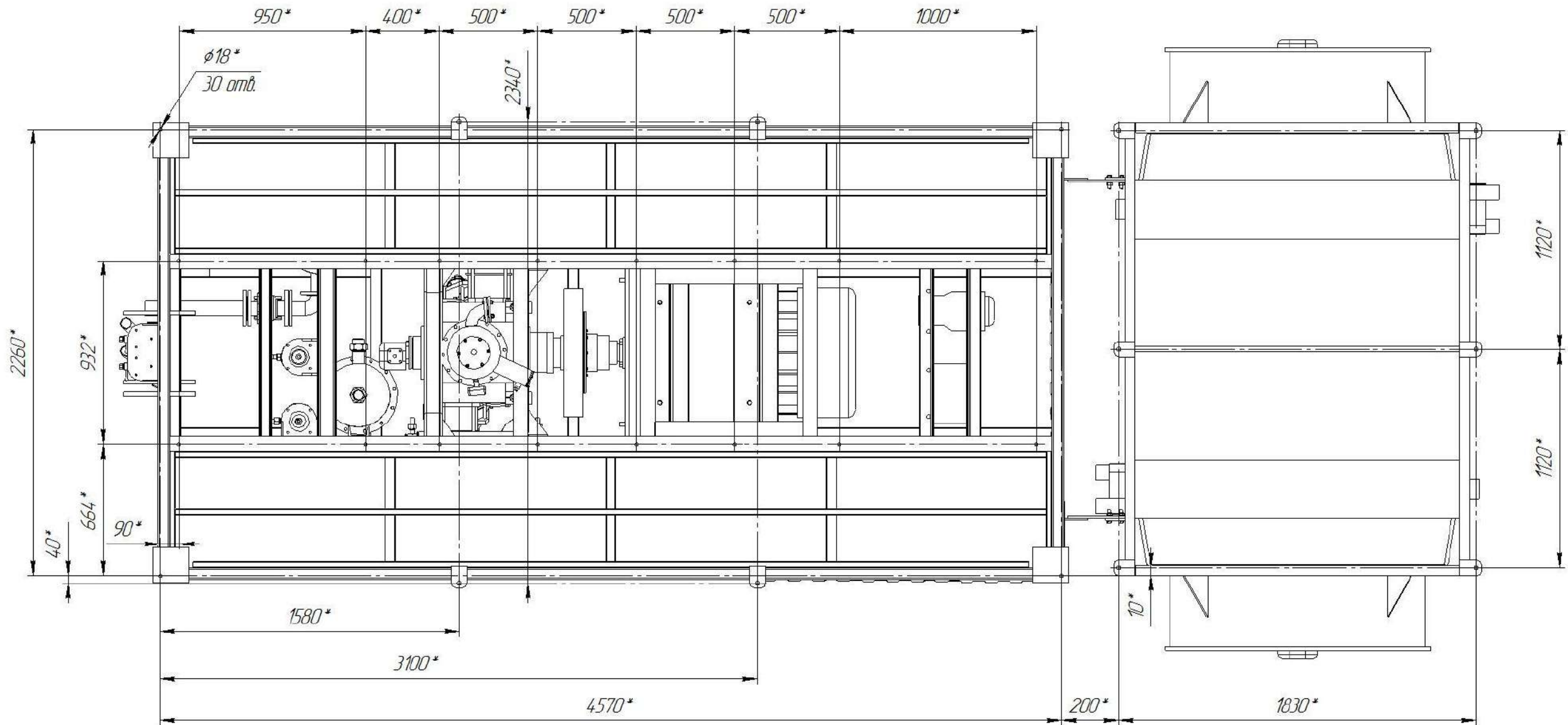
1. Компрессорная установка предназначена для компримирования природного газа по ГОСТ 27577-87.
2. Тип компрессора: поршневой, W-образный, безкрейкопный, 4-х ступенчатый.
3. Рабочие параметры компрессорной установки:
  - 1) Давление всасывания: 0,05-0,2 МПа.
  - 2) Давление конечное: 25 МПа.
- 3) Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к стандартным условиям: 360-720 м<sup>3</sup>/ч.
- 4) Охлаждение масла: жидкостное.
- 5) Охлаждение сжимаемого газа: жидкостное.
- 6) Номинальная мощность привода компрессора не более 160 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 трубной обвязки, частично обшивка контейнера/дверца двери и дверца арматурного шкафа условно не показаны.
3. Резьбовые и уплотнительные поверхности деталей перед сборкой смазать противозадирной смазкой.

				<b>KY500.401CB</b>		
Изм./Лист	№ докум.	Лист	Чел	Компрессорная установка	Лит	Масса
Рисовый	Контракт			Sh12/015+02-25/360+720/160/985-3		6680 115
Технический				Сборочный чертеж	Лист	1 / Листов
Исполн.						000 "НПК НИКА"
Служ.						Формат А1

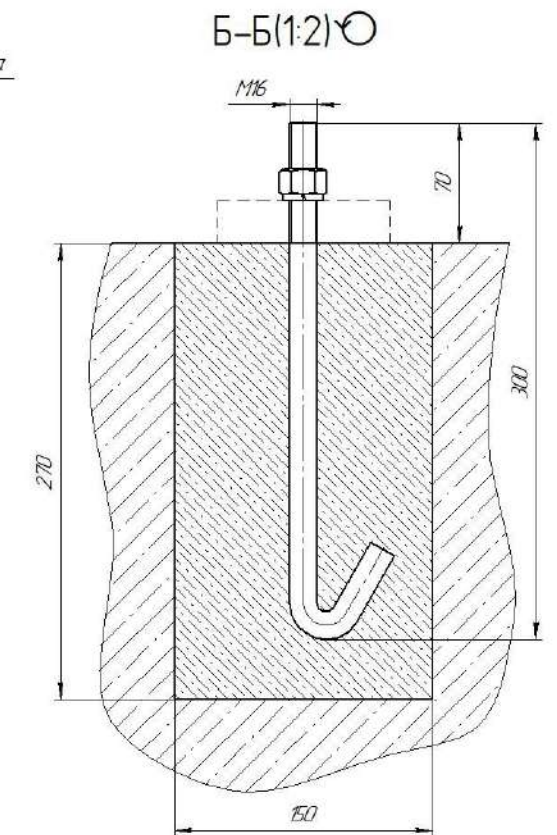
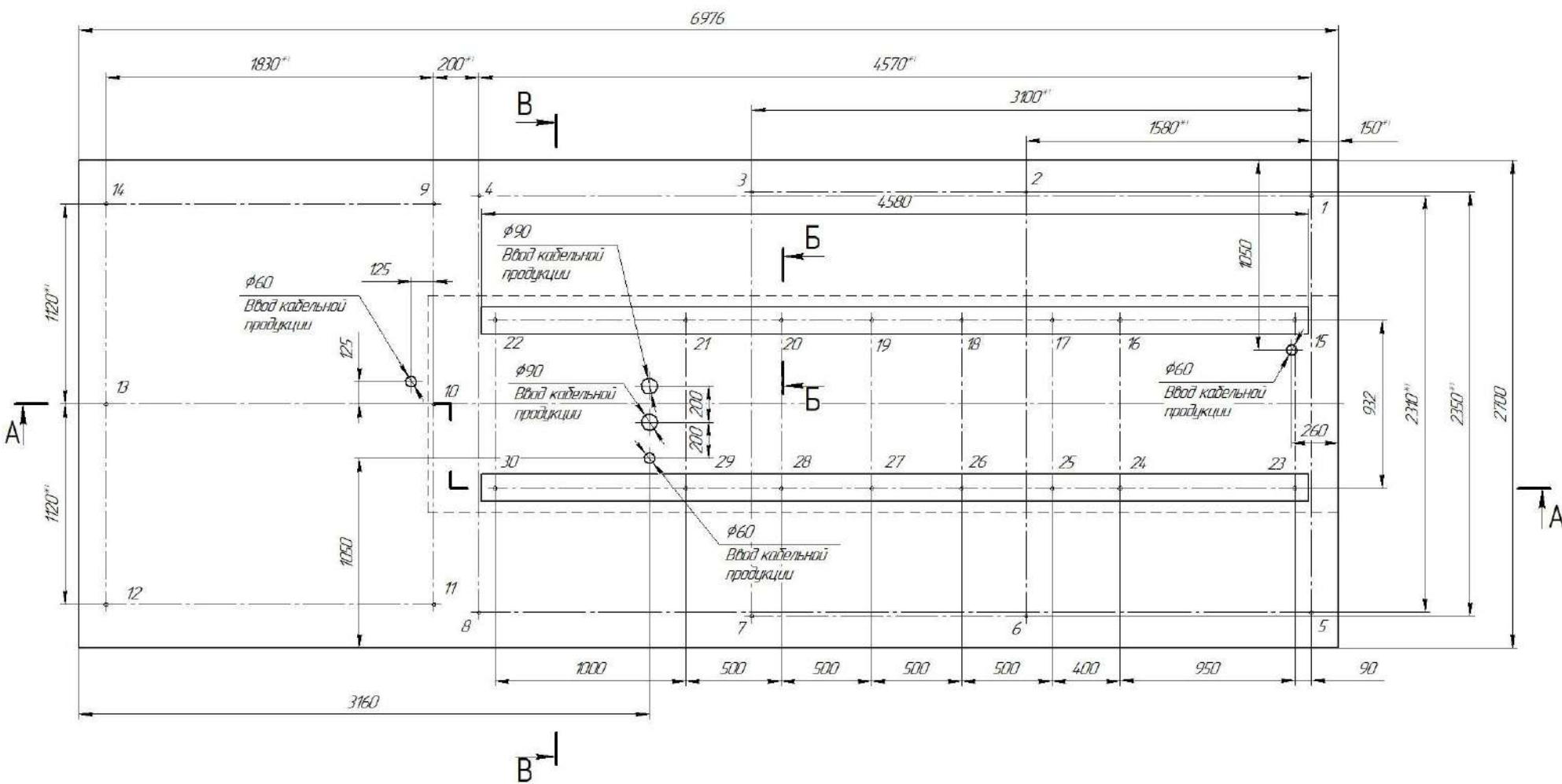
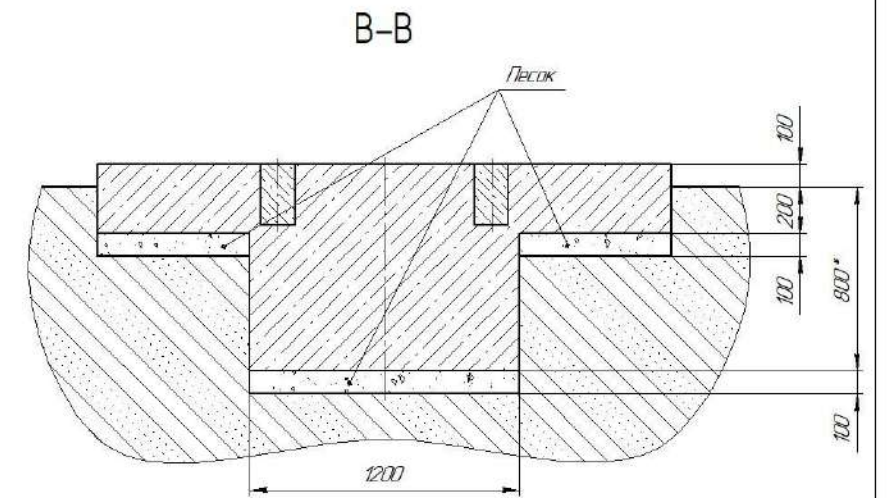
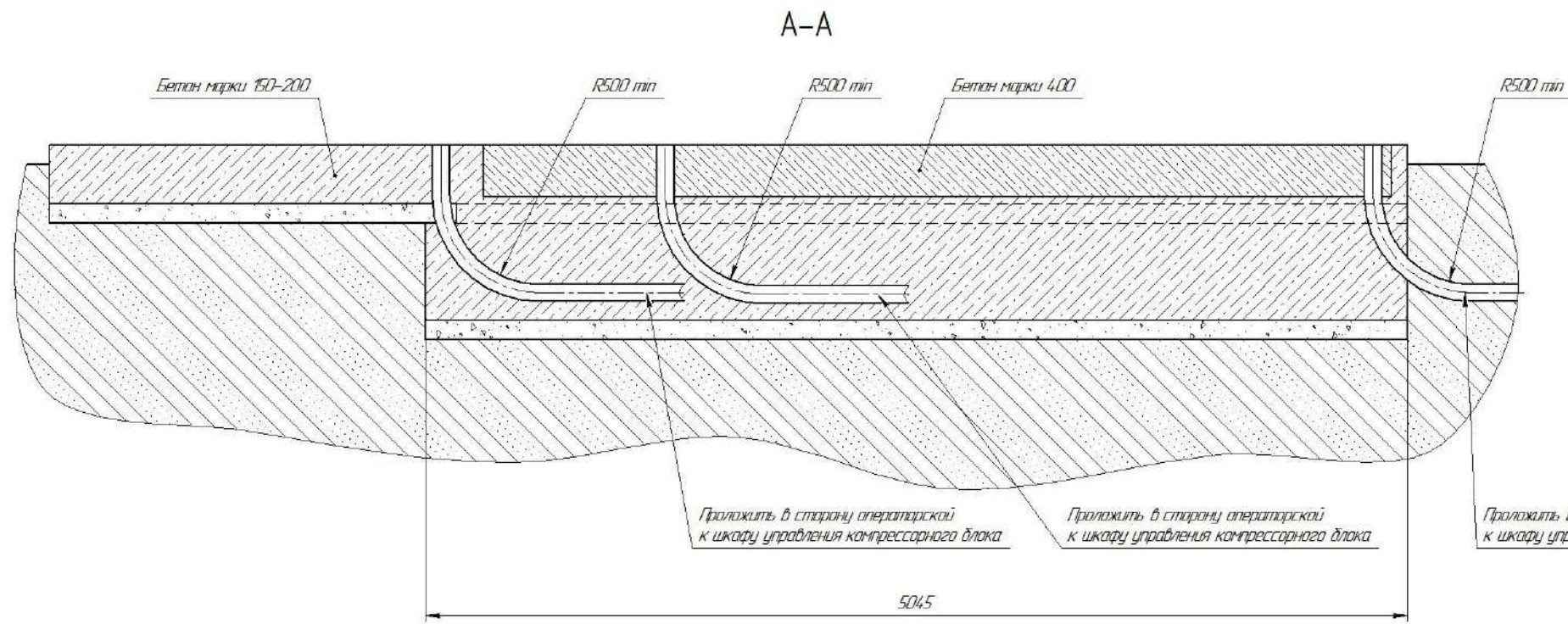
КУ500.401СБ

Вид снизу  
(схема расположения отверстий для крепления к фундаменту)



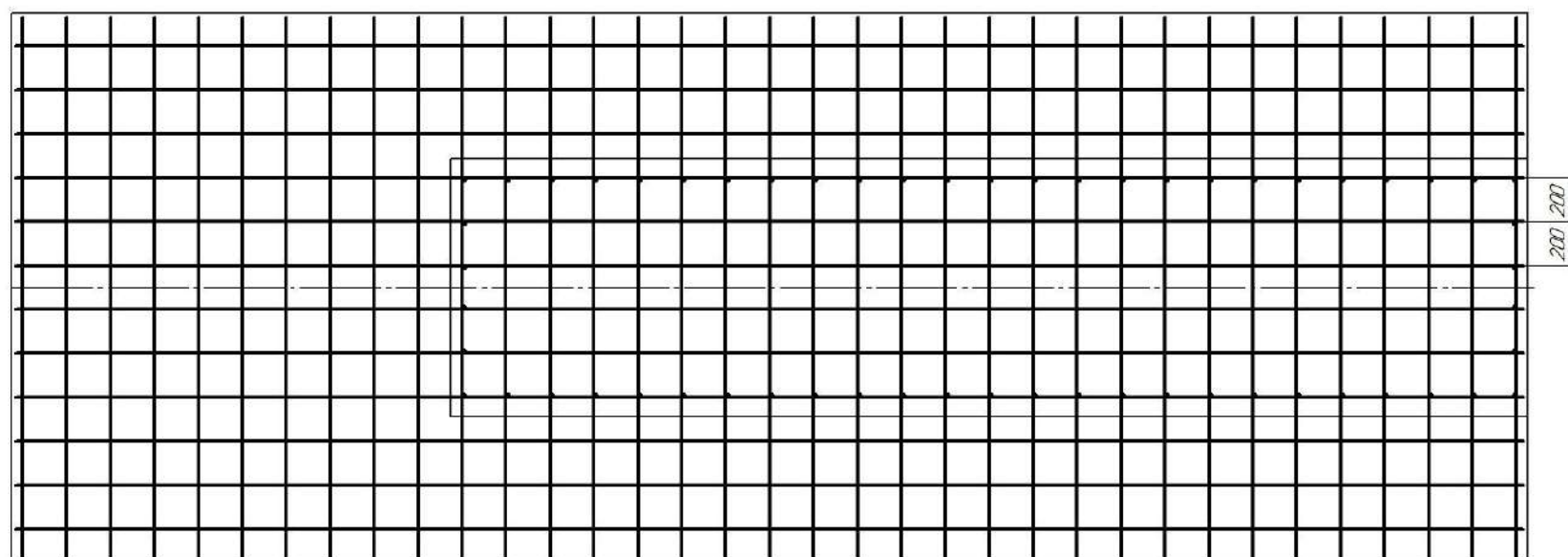
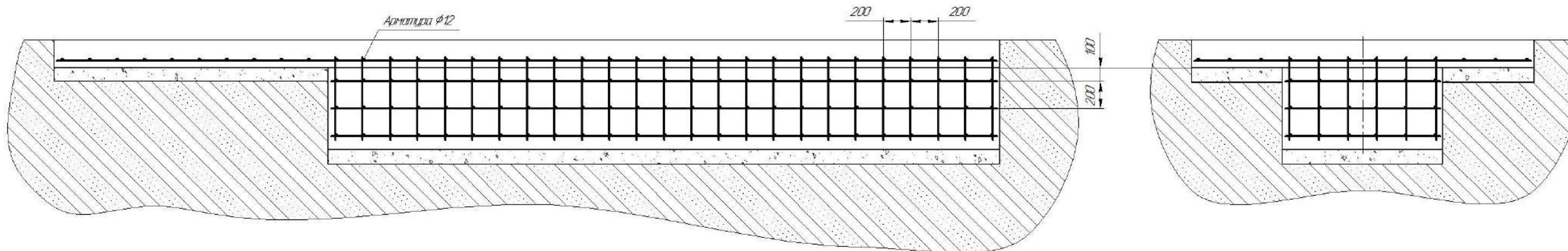
Изм. № лист  
Лист № лист  
Взам. инв. №  
Инд. № лист  
Лист и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	КУ500.401СБ	Лист
					Копирован	2
						Формат А2



1. Данный чертеж является основой для проектирования и строительства.
2. Строительство фундамента должно осуществляться согласно конструктивному чертежу и стандарту (регламенту).
3. Размер зависит от климатической зоны и грунта.
4. Основные анкерные болты M16x300 (NPP 15\_30) залить бетоном марки 400 (V=0,4 м<sup>3</sup>).
5. Анкерные болты M16x150 (NPP 1.14) установить после заливки основных по месту.

КЧ500КРФД					Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фундамент компрессоров типа Shelf 1/Shelf 2/Shelf 3/Shelf 4 закрытого исполнения	115	1:15
Разработ.	Кальский						
Лист							
Техник							
Инженер							
Удп.					Лист 1	Листов 2	
ООО "НПК НИКА"							
Копировать						Формат А1	

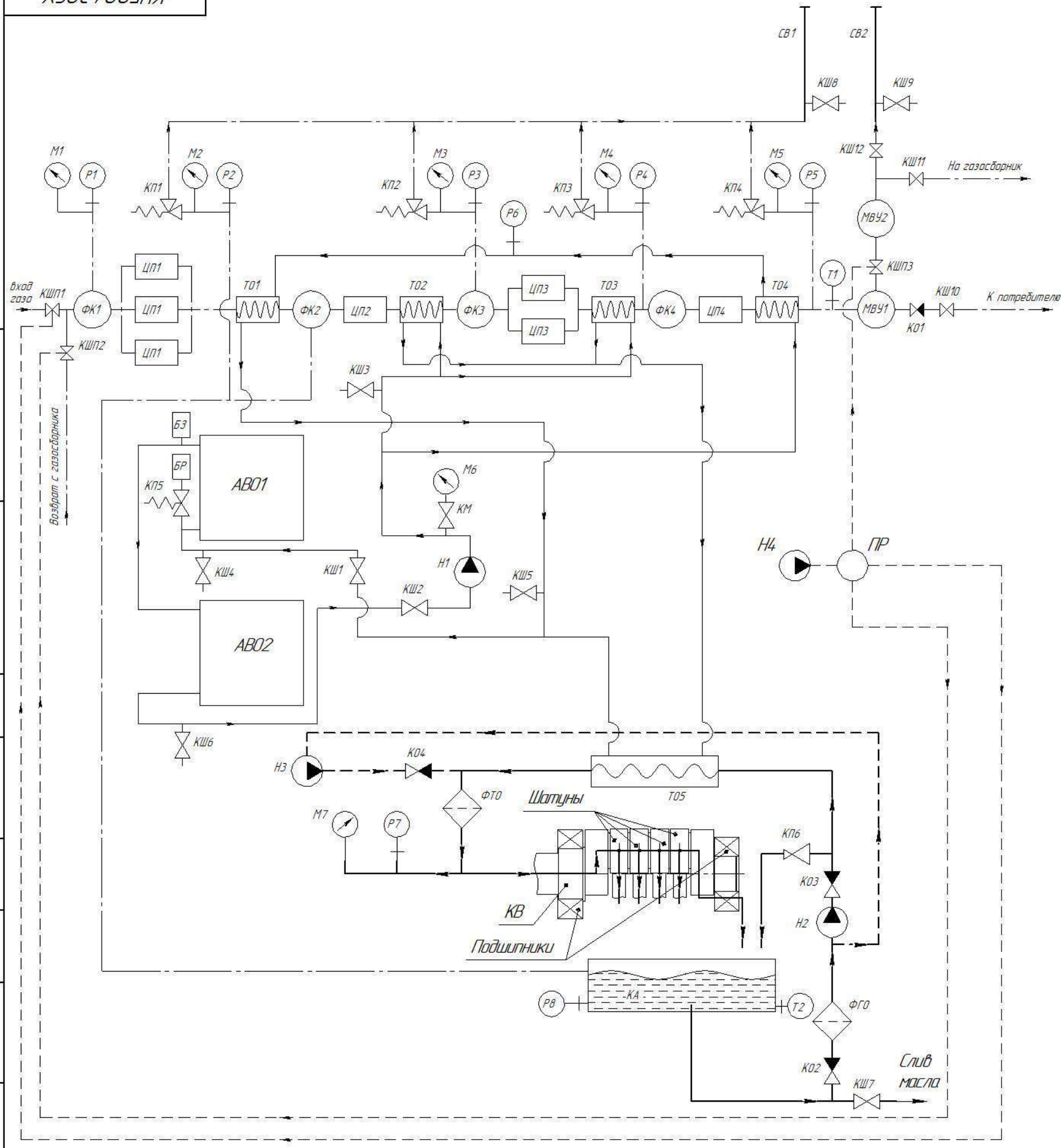


Лист № 001  
 Дата и время  
 Номер инв. №  
 Дата и время  
 Лист № 001  
 Дата и время

Схема армирования фундамента

Имя Лист	№ докум.	Лист	Дата	Контракт	Формат	А1
				КУ500.КР.ФД		2

Перв. примен.  
Стр. №  
Подп. и дата  
Изм. №  
Изм. №  
Изм. №  
Изм. №



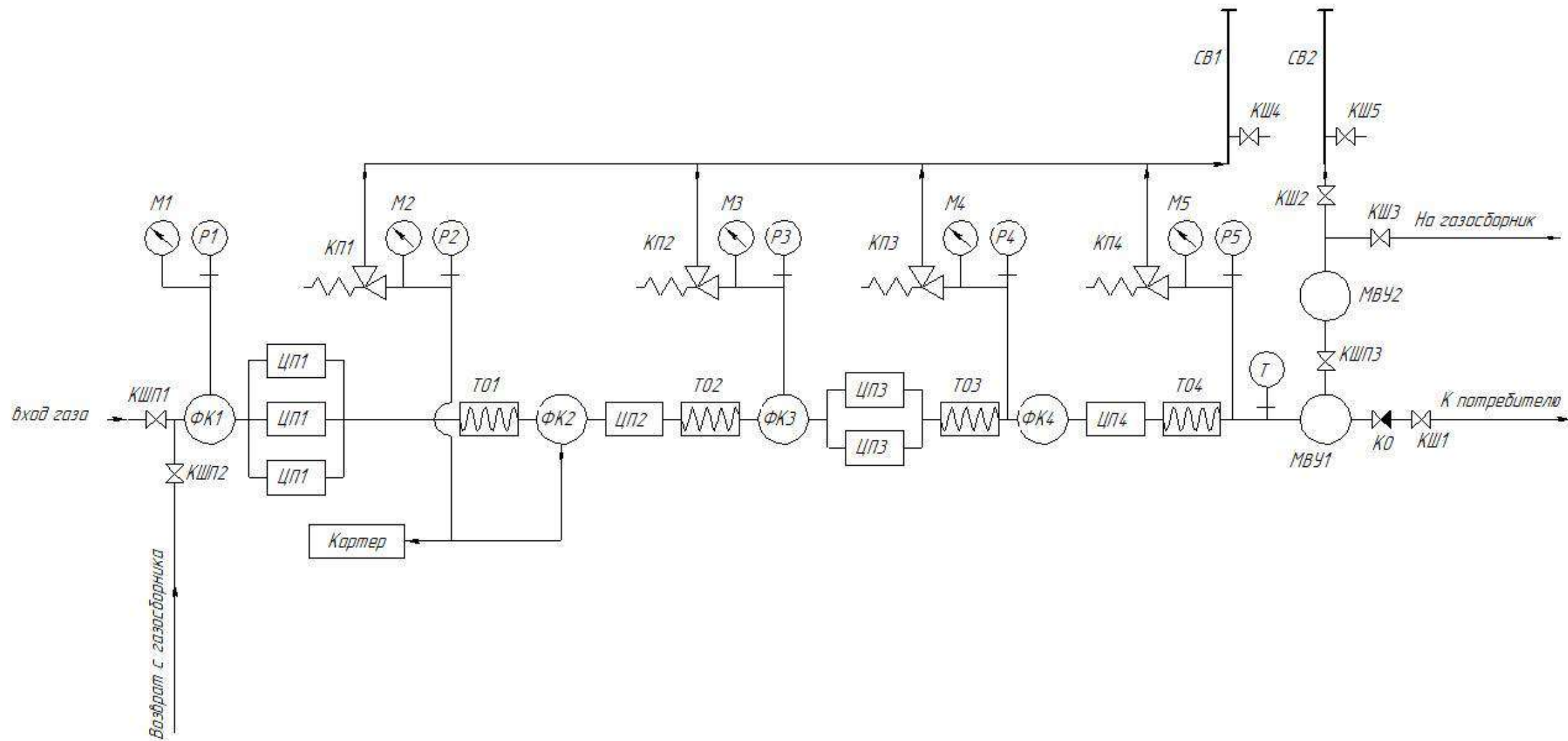
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- ЦП1, ЦП2, ЦП3, ЦП4 – цилиндра-поршневые группы 1-4 ст.;
  - ФК1, ФК2, ФК3, ФК4 – форкамеры 1-4 ст.;
  - ТО1, ТО2, ТО3, ТО4 – теплообменники 1-4 ст.;
  - ТО5 – теплообменник масла;
  - МВУ1, МВУ2 – масло-влагоуловители: основной и вспомогательный;
  - СВ1 – свеча предохранительных клапанов;
  - СВ2 – свеча продувки и разгрузки;
  - КП1, КП2, КП3, КП4 – клапаны предохранительные газобые;
  - КП5 – клапан предохранительный системы охлаждения;
  - КП6 – клапан перепускной;
  - АВО1, АВО2 – аппараты воздушного охлаждения;
  - Н1 – насос системы охлаждения;
  - Н2 – насос масляный основной;
  - Н3 – насос масляный вспомогательный;
  - Н4 – воздушный компрессор;
  - 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 газобые;
  - Р6 – датчик давления системы охлаждения;
  - Р7, Р8 – датчики давления системы смазки;
  - Т1, Т2 – датчики температуры;
  - М1, М2, М3, М4, М5 – манометры газобые;
  - М6 – манометр системы охлаждения;
  - М7 – манометр системы смазки;
  - КШП1 – кран шаровой с пневмоприводом DN65 PN16;
  - КШП2, КШП3 – кран шаровой с пневмоприводом DN10 PN300;
  - КШ1, КШ2 – кран шаровой 2";
  - КШ3, КШ4, КШ5, КШ6, КШ8, КШ9 – кран шаровой 1/2";
  - КШ7 – кран шаровой 3/4";
  - КШ10, КШ11, КШ12 – кран шаровой DN20 PN4.00;
  - КМ – кран манометра;
  - К01 – клапан обратный газобый;
  - К02, К03, К04 – клапан обратный жидкостной 3/4";
  - ПР – пневмораспределитель с 3-мя соленоидными клапанами;
- — — — — контур газобый;
  - — — — — контур системы охлаждения;
  - — — — — контур системы смазки основной;
  - — — — — контур системы смазки вспомогательный;
  - — — — — контур сжатого воздуха.

				<b>КУ500.430СХ</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема технологическая компрессора поршневого	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Аникеев						—
Проб.				Sheet 2/0,05 ÷ 0,2-25/360 ÷ 720/160/985	Лист	Листов	1
Т.контр.							
И.контр.				ООО "НПК НИКА"			
Утв.							

КУ500.431СХ

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- М1, М2, М3, М4, М5 - манометры;
- Р1, Р2, Р3, Р4, Р5 - датчики давления;
- КП1, КП2, КП3, КП4 - клапаны предохранительные;
- ФК1, ФК2, ФК3, ФК4 - фазкамеры 1-4 ступеней;
- КШП1 - кран шаровой с пневмоприводом DN65 PN16;
- КШП2, КШП3 - кран шаровой с пневмоприводом DN10 PN300 2 шт.;
- КШ1, КШ2, КШ3 - кран шаровой DN20 PN4.00;
- КШ4, КШ5 - кран шаровой 1/2";
- ЦП1, ЦП2, ЦП3, ЦП4 - цилиндры-поршневые группы 1-4 ступеней;
- ТО1, ТО2, ТО3, ТО4 - теплообменники 1-4 ступеней;
- МВУ1, МВУ2 - масло-влагуловители основной и вспомогательный;
- Т - датчик температуры;
- КО - клапан обратный;
- СВ1, СВ2 - свечи предохранительных клапанов и продувки/разгрузки.

				<b>КУ500.431СХ</b>		
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Контур газа компрессора паршневого Shelf 2/0,05; 0,2-25/360; 720/160/985	
Разраб.	Аникеев					
Проб.					Лист	Листов 1
Т.контр.					ООО "НПК НИКА"	
Н.контр.						
Утв.						

Копировал

Формат А3

КУ500.432СХ

Перв. примен.

Справ. №

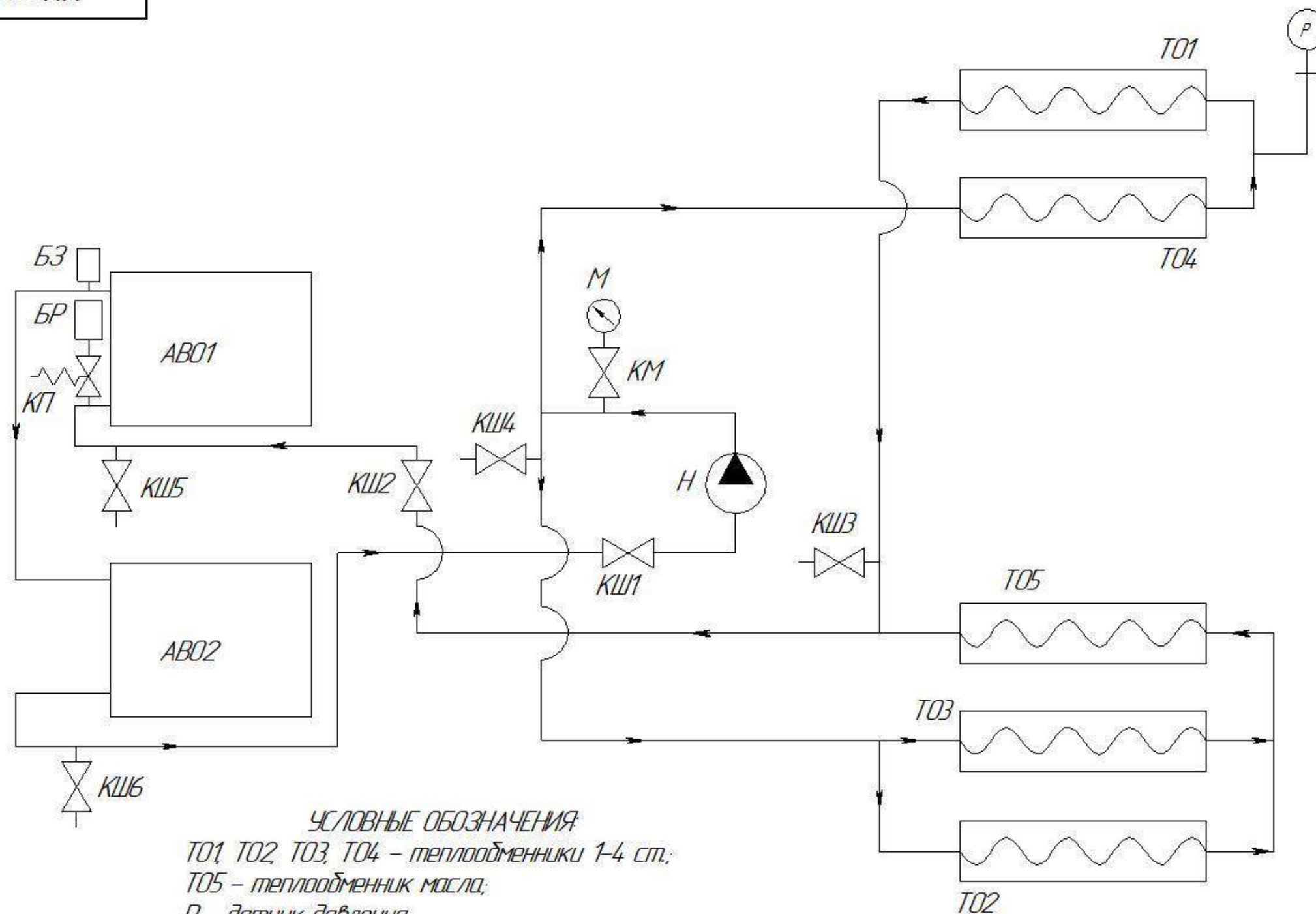
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- T01, T02, T03, T04 – теплообменники 1-4 ст.;
- T05 – теплообменник масла;
- P – датчик давления;
- H – насос системы охлаждения;
- M – манометр;
- ABO1, ABO2 – аппараты воздушного охлаждения;
- БЗ – бак заливной;
- БР – бак расширительный;
- КТ – клапан предохранительный;
- КШ1, КШ2 – кран шаровой 2";
- КШ3, КШ4, КШ5, КШ6 – кран шаровой 1/2";
- КМ – кран манометра.

				<b>КУ500.432СХ</b>			
				Контур системы охлаждения			
				компрессора поршневого			
				Shelf 2/0,05÷ 0,2-25/360÷ 720/160/985			
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Аникеев					-
Проб.					Лист	Листов	1
Т.контр.					<b>ООО "НПК НИКА"</b>		
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

КУ500.433СХ

Перв. примен.

Справ. №

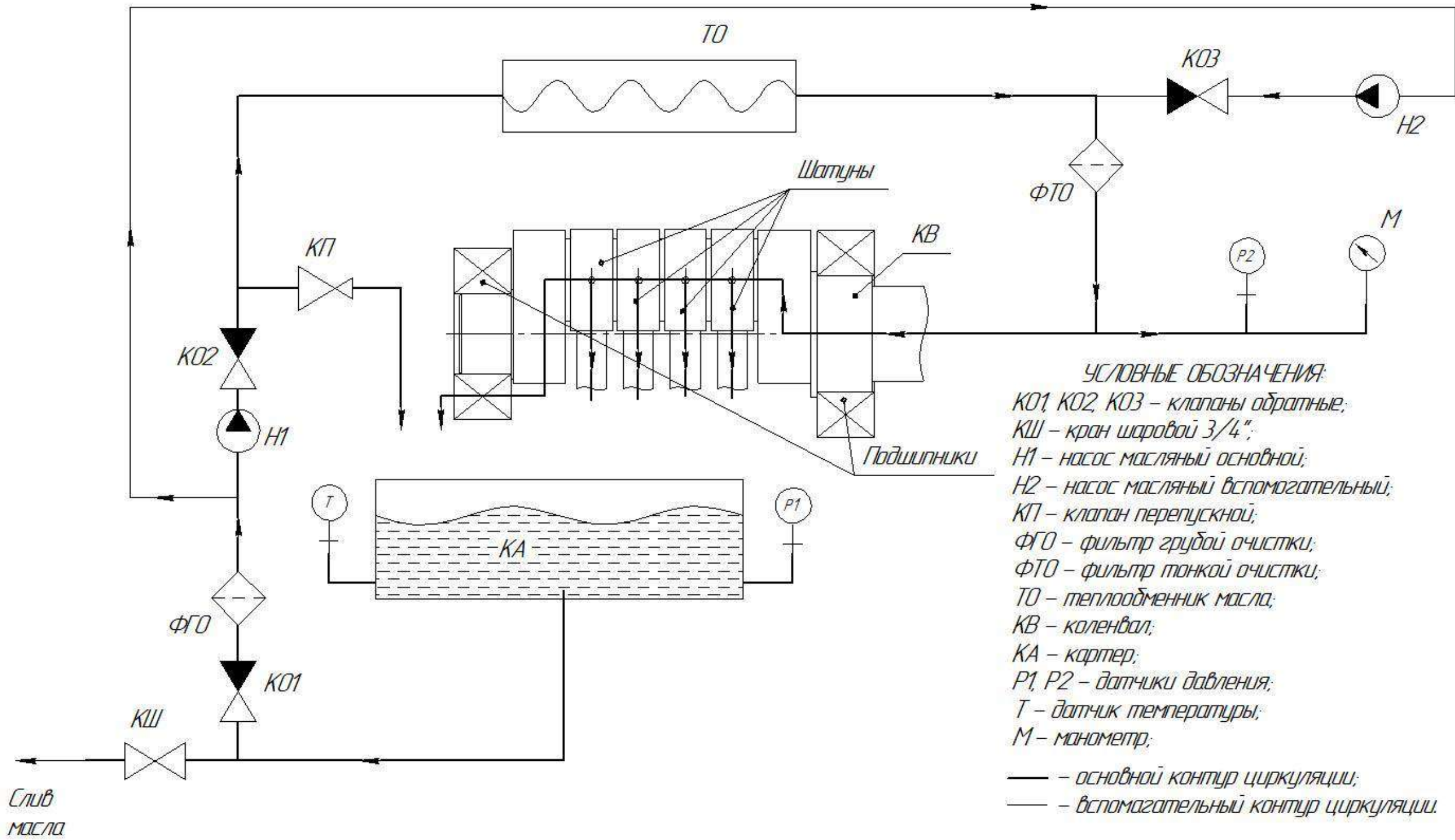
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**  
 К01, К02, К03 – клапаны обратные;  
 КШ – кран шаровой 3/4";  
 Н1 – насос масляный основной;  
 Н2 – насос масляный вспомогательный;  
 КП – клапан перепускной;  
 ФГО – фильтр грубой очистки;  
 ФТО – фильтр тонкой очистки;  
 ТО – теплообменник масла;  
 КВ – коленвал;  
 КА – картер;  
 P1, P2 – датчики давления;  
 Т – датчик температуры;  
 М – манометр;  
 — — основной контур циркуляции;  
 - - - - вспомогательный контур циркуляции.

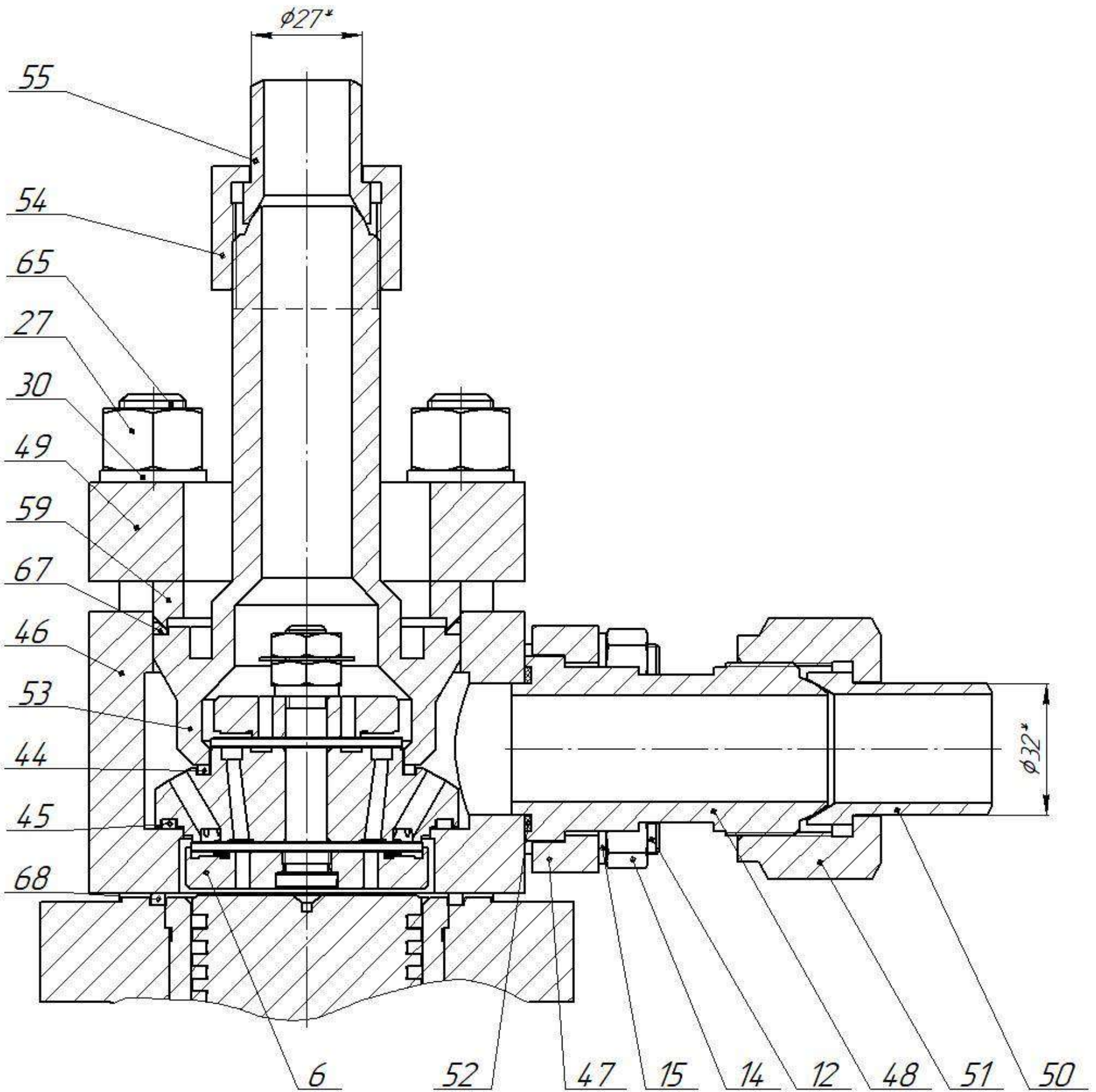
				<b>КУ500.433СХ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Контур системы смазки компрессора поршневого	Лит.	Масса	Масштаб
		Аникеев						—
Проб.					Shelf 2/0,05± 0,2-25/360± 720/160/985	Лист	Листов	1
Т.контр.						<b>ООО "НПК НИКА"</b>		
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3



A-A



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

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

KY500.11-13 CB

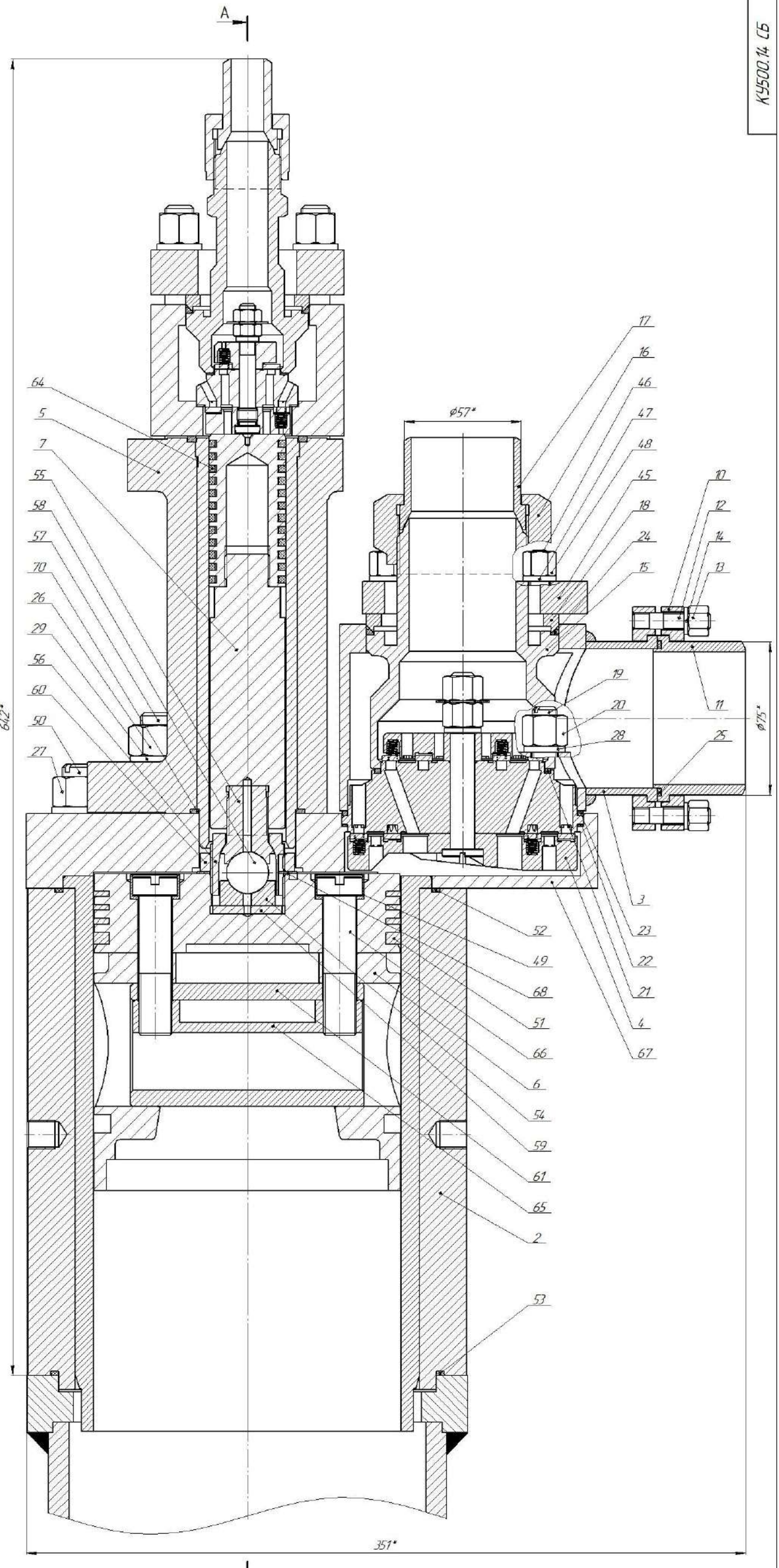
Лист  
2

Копировал

Формат А3

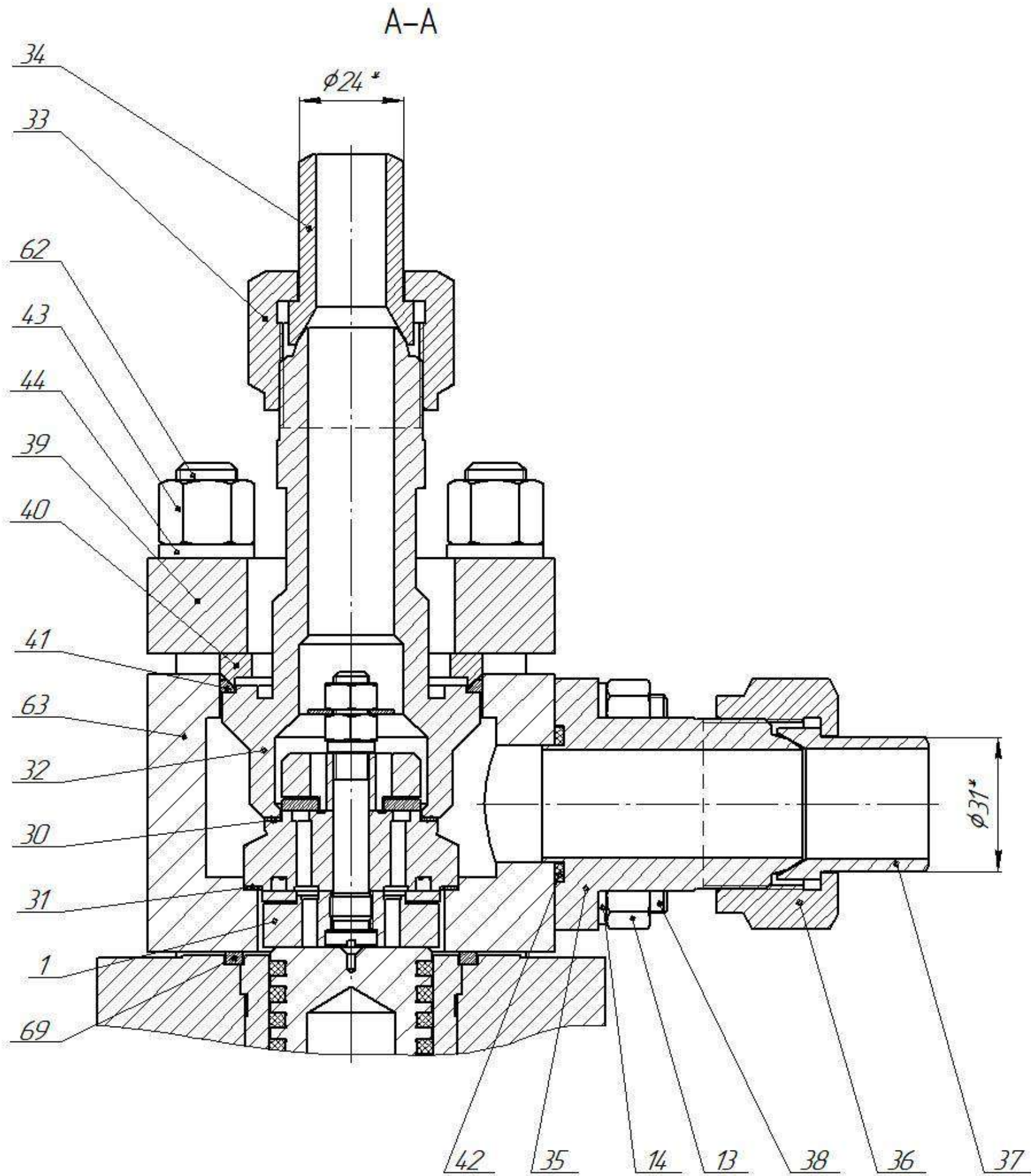


Код детали	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
A4	1	KY290.13.6		Клапан 3 ст	1	
A4	2	KY500.11.1		Цилиндр 1 ступени	1	
	3	KY500.11.3		Гнездо 1 ступени	1	
A4	4	KY500.11.4		Клапан 1 ступени	1	
	5	KY500.14.3-01		Цилиндр 4 ступени	1	
	6	KY500.14.6		Поршень 1-4 ступени	1	
	7	KY500.14.18		Поршень 4 ступени	1	
Детали						
	10	KY290.11.2.5		Фланец ответный гнезда 1 ст	1	
	11	KY290.11.2.6		Наконечник гнезда 1 ст	1	
	12	KY290.11.2.7		Шпилька фланца гнезда 1-2 ст	4	
	13	KY290.11.2.8		Гайка гнезд 1-й 2-й 3-й ст	8	
	14	KY290.11.2.9		Шайба гнезда 1-й 2-й 3-й ст	8	
	15	KY290.11.4-01		Колпак 1 ст	1	
A4	16	KY290.11.4.3		Гайка колпака 1 ст	1	
A4	17	KY290.11.4.4		Наконечник колпака 1 ст	1	
	18	KY290.11.16-01		Кольцо колпака 1-й ст	1	
A4	19	KY290.11.4.5		Шпилька гнезда 1 ст	4	
	20	KY290.11.4.5-01		Гайка гнезда 1-й ст	4	
	21	KY290.11.50-01		Прокладка клапана 1-2 ст	1	
	22	KY290.11.51-01		Прокладка клапана 1-2 ст	1	
	23	KY290.11.51-02		Прокладка клапана 1-2 ст	1	
	24	KY290.11.53-01		Прокладка колпака 1 ступени	1	
	25	KY290.11.59		Кольцо уплотнительное гнезда 1 ст. ф68x3,5	1	
	26	KY290.11.65		Гайка цилиндров 1-2 ст. и крейцкофра	4	
A4	27	-01		Гайка цилиндров 1-2 ст	4	
A4	28	KY290.11.67		Шайба гнезда 1 ст	4	
	29	KY290.11.69		Шайба цилиндра 1-й 2-й ст. и Крейцкофра	8	
	30	KY290.13.6.10		Прокладка клапана 3 ст	1	
	31	KY290.13.6.11		Прокладка клапана 3-й ст	1	
	32	KY290.13.8-01H		Колпак 3 ст	1	
A4	33	KY290.13.8.3H		Гайка колпака 3 ст	1	
A4	34	KY290.13.8.4		Наконечник колпака 3 ст	1	
A4	35	KY290.13.24.2H		Штицер гнезда 3 ст	1	
A4	36	KY290.13.24.3H		Гайка гнезда 3 ст	1	
A4	37	KY290.13.24.4		Наконечник гнезда 3 ст	1	
A4	38	KY290.13.24.5		Шпилька гнезда 3 ступени	4	
	39	KY290.13.25		Крышка гнезда 3 ст	1	
	40	KY290.13.26-01		Кольцо колпака 3 ст	1	
	41	KY290.13.52-01		Прокладка колпака 3 ст	1	
	42	KY290.13.56		Кольцо уплотнительное гнезда 4 ст. ф27x3,5	1	
	43	KY290.13.64		Гайка цилиндров 3, 4 ст. и гнезд 2, 3, 4 ст	4	
A4	44	KY290.13.68		Шайба гнезд 2, 3, 4 ст. и гнезд подшипников	4	
	45	KY500.11.3.6		Фланец прижимной 1 ст	1	
A4	46	KY500.11.3.8		Шпилька прижима гнезда 3 ст	4	
A4	47	KY500.11.3.9		Шайба прижима гнезда 1 ст	4	
A4	48	KY500.11.3.10		Гайка прижима гнезда 1-й ст	4	
	49	KY500.11.18		Стопорная шайба паршня 1 ст	2	
	50	KY500.11.19		Шпилька цилиндра 1 ст	4	
	51	KY500.11.23		Кольцо парневые 1 ст	1	
	52	KY500.11.57		Кольцо уплотнительное плиты 1 ст. ф180x3	1	
	53	KY500.11.58		Кольцо уплотнительное цилиндра 1 ст. ф184x3	1	
	54	KY500.13.28		Шарнир 3-4 ст	1	
	55	KY500.13.29		Шарнир паршня 3-4 ст	1	
	56	KY500.13.30		Крышка шарнира 3-4 ст	1	
	57	KY500.13.44		Шпилька цилиндров 3, 4 ст	4	
	58	KY500.13.62		Шарик ф 20,65	1	
	59	KY500.14.7		Опора шарнира 4 ст	1	
	60	KY500.14.10-01		Контргайка шарнира 4 ст	1	
	61	KY500.14.12		Палец паршня 1-4 ступени	1	
A4	62	KY500.14.14		Шпилька гнезда 4 ступени	4	
	63	KY500.14.17.1		Корпус гнезда 4 ст	1	
	64	KY500.14.19		Кольцо компрессионное цилиндра 4 ст	12	
	65	KY500.14.26		Гайка паршня 1-4 ступени	1	
	66	KY500.14.27		Винт пальца 1-4 ст	2	
	67	KY500.14.29-01		Плита 1-4 ст	1	
	68	KY500.14.31		Стопорная шайба шарнира 4 ст	1	
	69	KY500.14.43-01		Прокладка гнезда 4 ступени	1	
	70	KY500.14.44		Кольцо уплотнительное цилиндра 4 ст. ф74x3,5	1	



1 \*Размеры для справок.  
2 Штифт и штифтовая втулка условно не показаны.

KY500.14.C6				Лит	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ Эскиза	Лист	Лист	66,98	1:1
Разработ	Провер	Технол				
Исполн	Чит					
Цилиндро-поршневая группа 1-4 ступени Сборочный чертёж				Лист	1	Листов
					2	
ООО "НПК НИКА"						
Калькулянт				Формат А1		



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

KY500.14 CB

Лист  
2

К 500.11.4

Перв. пример.

Справ. №

Подп. и дата

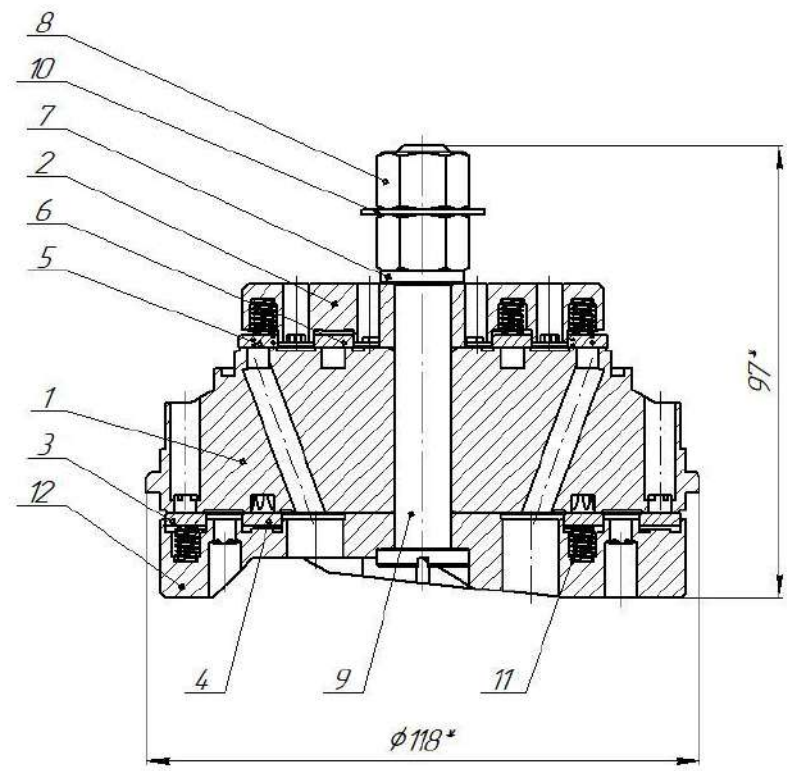
Инд. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	КУ290.11.1	Седло клапана 1-2 ступени	1	
		2	КУ290.11.2-01	Ограничитель нагнетательного клапана 1 ст.	1	
		3	КУ290.11.4	Кольцо всасывающего клапана 1-2 ст	1	
		4	КУ290.11.5	Кольцо всасывающего клапана 1-2 ст	1	
		5	КУ290.11.6	Кольцо нагнетательного клапана 1-2 ступени	1	
		6	КУ290.11.7	Кольцо нагнетательного клапана 1-2 ст	1	
		7	КУ290.11.9	Шайба клапана 1-2 ст.	1	
		8	КУ290.11.10	Гайка клапана 1-2 ступеней	2	
		9	КУ290.11.11	Винт клапана 1-2 ст.	1	
		10	КУ290.11.12	Стопорная шайба клапана 1, 2 ст	1	
		11	КУ290.11.13	Пружина	15	
		12	КУ500.11.4.3	Ограничитель всасывающего клапана	1	



1 \*Размеры для справок.

				КУ500.11.4 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Герская				287	1:1
Разраб.					Лист	Листов	1
Проб.					ООО "НПК НИКА"		
Т.контр.							
И.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

КУ290.12.1 СБ

Перв. исполен.

Справ. №

Лист и дата

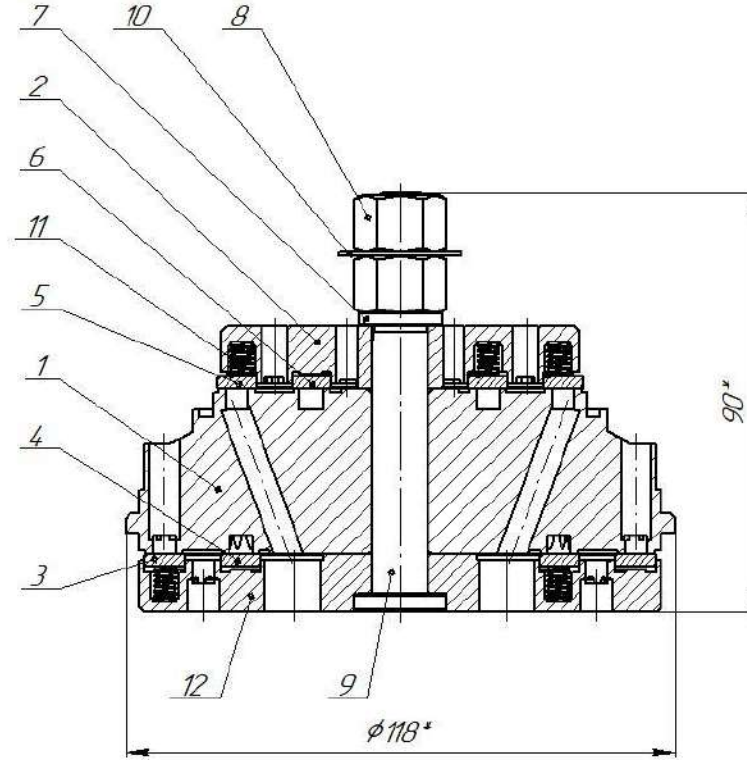
Инв. № дроб.

Взам. инв. №

Лист и дата

Инв. № лист.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Детали</i>		
		1	КУ290.11.11	Седло клапана 1-2 ступени	1	
		2	КУ290.11.12-02	Ограничитель нагнетательного клапана 1 ст.	1	
		3	КУ290.11.14	Кольцо всасывающего клапана 1-2 ст	1	
		4	КУ290.11.15	Кольцо всасывающего клапана 1-2 ст	1	
		5	КУ290.11.16	Кольцо нагнетательного клапана 1-2 ступени	1	
		6	КУ290.11.17	Кольцо нагнетательного клапана 1-2 ст	1	
		7	КУ290.11.19	Шайба клапана 1-2 ст.	1	
		8	КУ290.11.10	Гайка клапана 1-2 ступеней	2	
		9	КУ290.11.11	Винт клапана 1-2 ст.	1	
		10	КУ290.11.12	Стопорная шайба клапана 1, 2 ст	1	
		11	КУ290.11.13	Пружина	15	
		12	КУ290.12.1.3	Ограничитель всасывающего клапана 2 ст.	1	



1 \*Размеры для справок.

				КУ290.12.1 СБ			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
						277	1:1
Клапан 2 ступени Сборочный чертёж					Лист	Листов 1	
					ООО "НПК НИКА"		

Копировал

Формат А3

КЧ500.13.6 СБ

Перв. примеч.

Справ. №

Подл. и дата

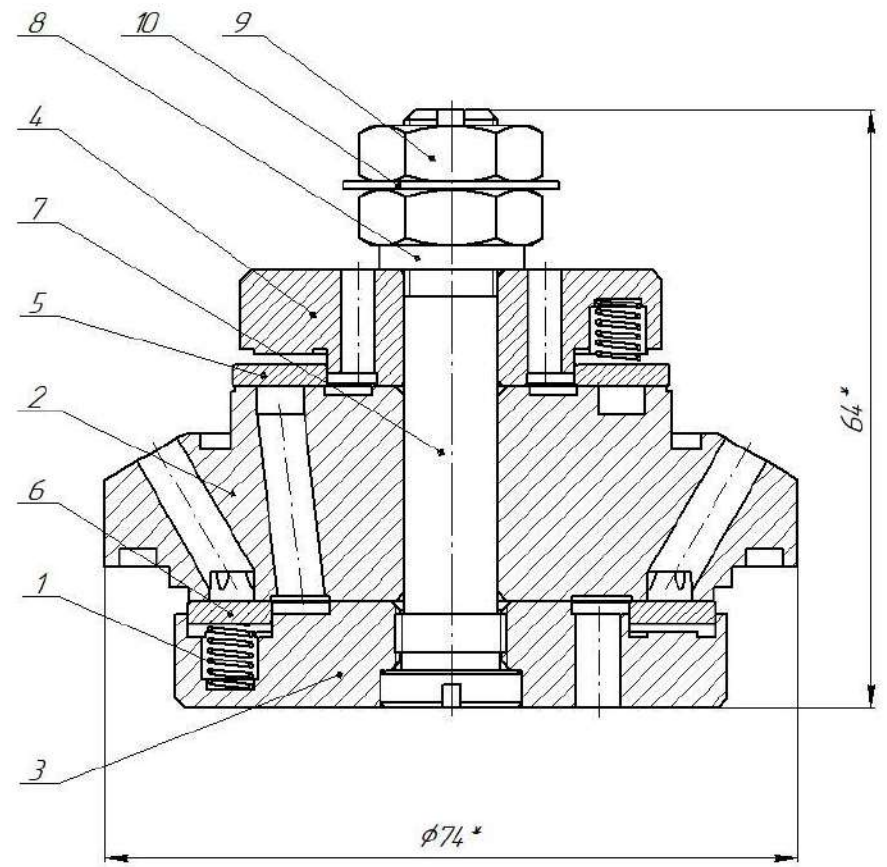
Инд. № дробл.

Взам. инд. №

Подл. и дата

Инд. № подл.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Детали</i>		
		1	КЧ290.111.13	Пружина	6	
		2	КЧ500.13.6.1	Седло клапана 3 ст.	1	
		3	КЧ500.13.6.2	Ограничитель всасывающего клапана 3 ст.	1	
		4	КЧ500.13.6.3	Ограничитель нагнетательного клапана 3 ст.	1	
		5	КЧ500.13.6.4	Кольцо нагнетательного клапана 3 ст.	1	
		6	КЧ500.13.6.5	Кольцо всасывающего клапана 3 ст.	1	
A4		7	КЧ500.13.6.6	Винт клапана 3 ступени	1	
A4		8	КЧ500.13.6.7	Шайба клапана 3 ст.	1	
A4		9	КЧ500.13.6.8	Гайка клапана 3 ст.	2	
A4		10	КЧ500.13.6.9	Стопорная шайба клапана 3 ст.	1	



1 \*Размеры для справок

				<b>КЧ500.13.6 СБ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Клапан 3 ступени Сборочный чертёж</b>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Терскова						0,8	2:1
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

КУ290.13.6 СБ

Перф. листы

Справ. №

Лист и дата

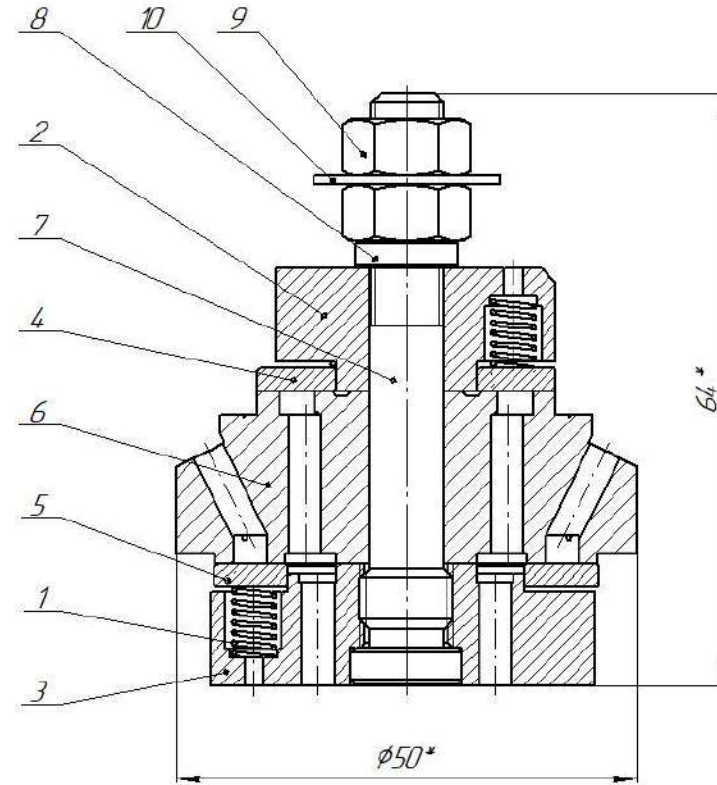
Инв. № дроб.

Взам. инв. №

Лист и дата

Инв. № лист.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Детали</i>		
		1	КУ290.111.13	Пружина	6	
		2	КУ290.13.6.1	Ограничитель нагнетательного клапана 3 ст.	1	
		3	КУ290.13.6.2	Ограничитель всасывающего клапана 3 ст.	1	
		4	КУ290.13.6.3	Кольцо нагнетательного клапана 3 ст.	1	
		5	КУ290.13.6.4	Кольцо всасывающего клапана 3 ст.	1	
		6	КУ290.13.6.5	Седло 3-й ступени	1	
A4		7	КУ290.13.6.7	Винт клапана 3 ст.	1	
		8	КУ290.13.6.8	Шайба клапана 3 ст.	1	
A4		9	КУ290.13.6.9	Гайка клапана 3 ст.	2	
		10	КУ290.13.6.12	Стопорная шайба клапана 3 ст.	1	



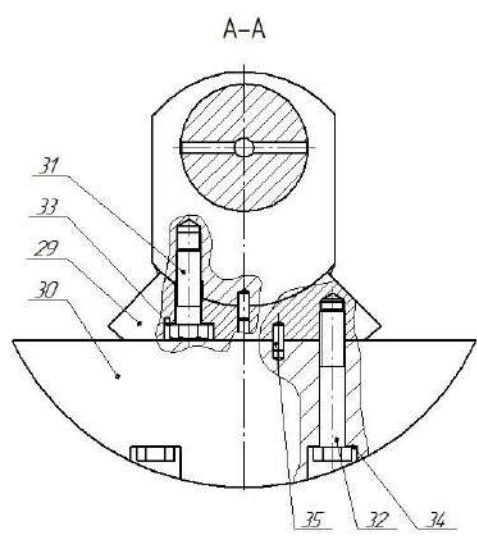
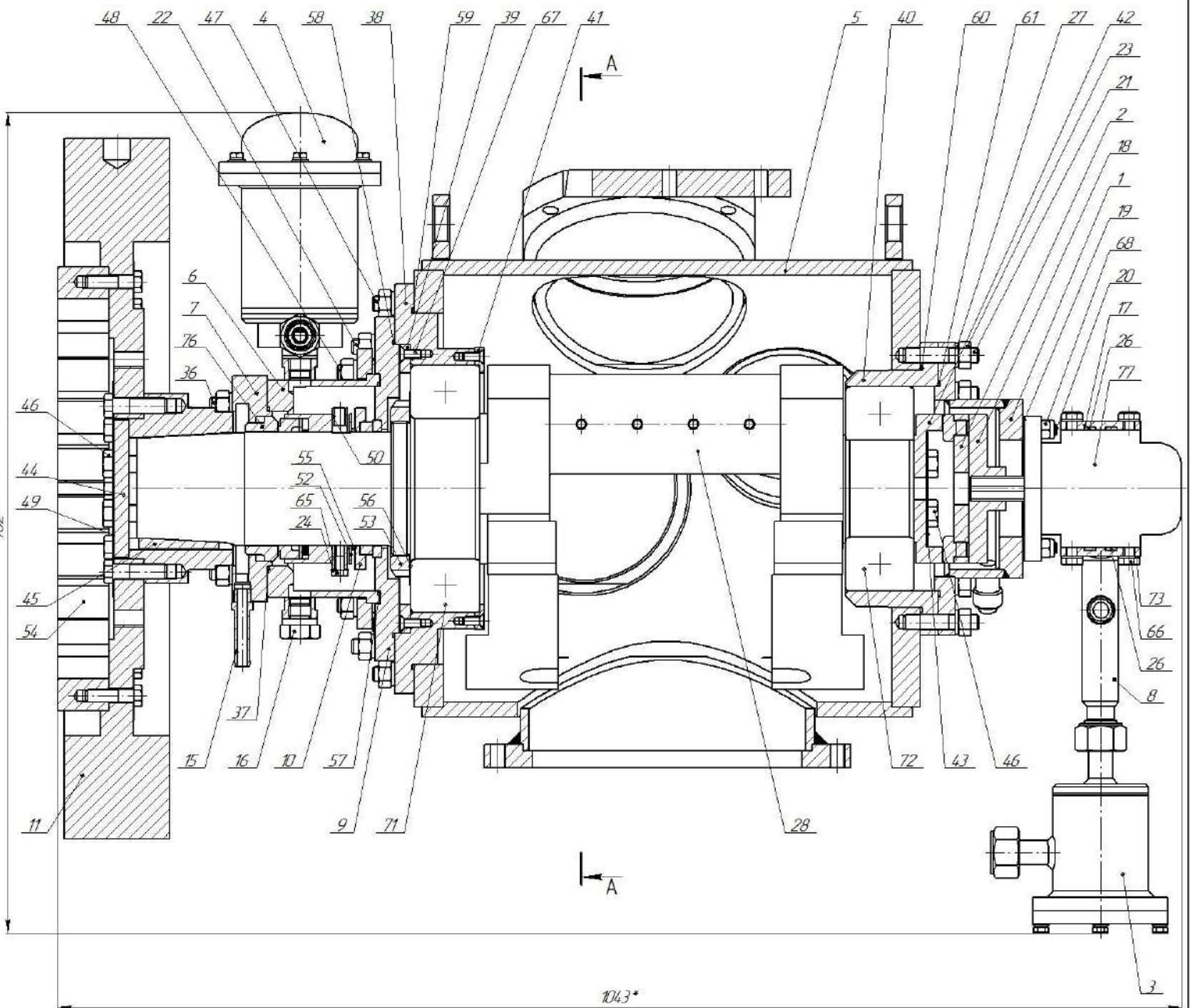
1 \*Размеры для справок.

				КУ290.13.6 СБ			
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Герсков				0,38	2:1
Проб.					Лист	Листов	1
Т.контр.					ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

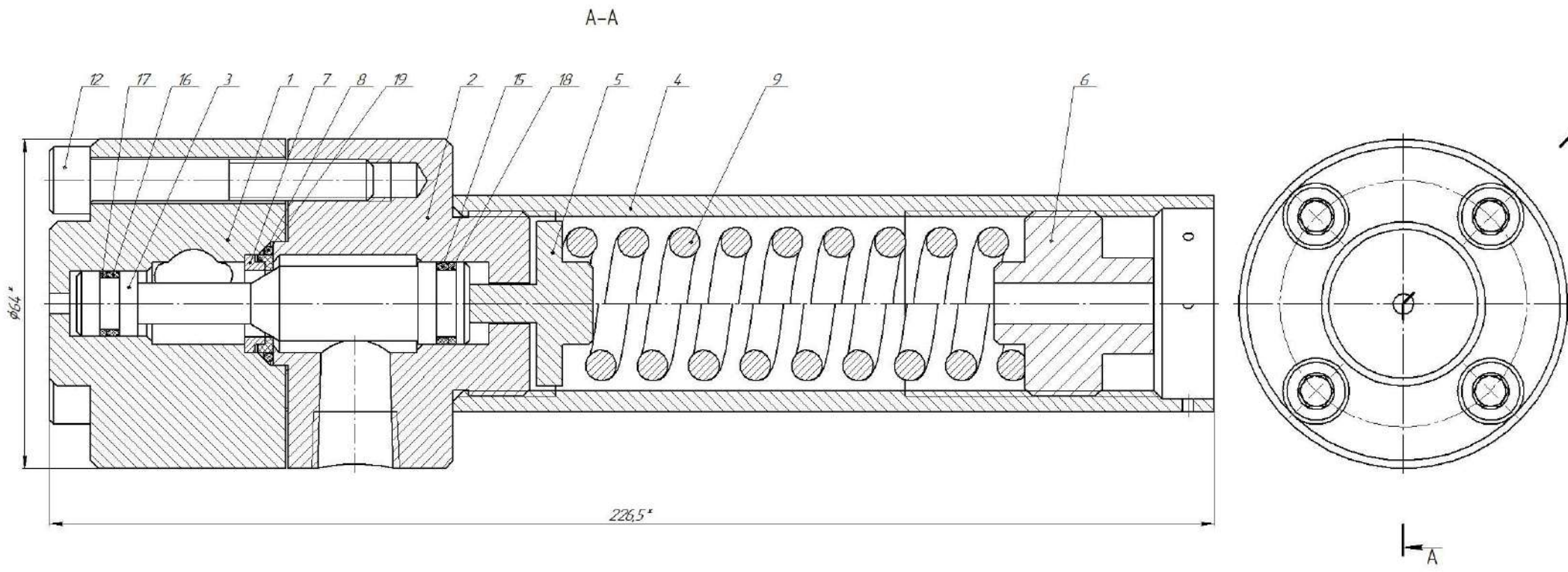
Формат А3

Код	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание	Код	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Сборочные единицы			44	KY5006.21	Прижим маховика	1	
					45	KY5006.22	Шпонка коленвала	1	
					46	KY5006.24	Болт прижима маховика и полушарфы ИШ	8	
1	KY2906.3	Крышка масляного насоса	1		47	KY5006.27	Шпилька гнезда нефиксированного подшипника	12	
44	KY2906.13	Промежуточная муфта	1						
44	KY2906.15	Фильтр грубой очистки	1		48	KY5006.30	Шпилька корпуса сальника	8	
44	KY2906.17	Фильтр тонкой очистки	1	4	49	KY5006.32.10	Стопорная шайба прижима	1	
42	KY5006.5	Карпус	1		50	KY5006.36.1	Сепаратор тарцевого уплотнения	1	
44	KY5006.4	Карпус сальника	1		51	KY5006.36.2	Сухарь тарцевого уплотнения	2	
44	KY5006.4-01	Днище корпуса сальника	1		52	KY5006.37	Прижим тарцевого уплотнения	1	
44	KY5006.5-01	Фланец нижний масляного насоса	1		53	KY5006.39	Стопорная гайка подшипника	1	
					54	KY5006.45	Палец	24	
44	KY5006.19	Диск подшипника	1		55	KY5006.46	Кольцо уплотнительное	1	
10	KY5006.35	Тарцевое уплотнение	1		56	KY5006.47	Стопорная шайба многослойная	1	
44	KY5006.32	Маховик	1		57	KY5006.48	Кольцо уплотнительное корпуса сальника ф105х4	1	
		Плетали			58	KY5006.49	Кольцо уплотнительное диска подшипника ф268х35	1	
14	KY2906.23	Пайка К3/8" коленвала	1		59	KY5006.50	Кольцо уплотнительное гнезда фиксированного подшипника ф326х35	1	
15	KY2906.4.4	Нитель	1		60	KY5006.51	Кольцо уплотнительное гнезда нефиксированного подшипника ф220х35	1	
44	KY2906.4.7	Заглушка корпуса сальника	1		61	KY5006.52	Кольцо уплотнительное крышки масляного насоса ф190х35	1	
17	KY2906.5.1	Фланец масляного насоса	1						
18	KY2906.14	Полумуфта	1						
19	KY2906.17	Пакладка масляного насоса	1						
20	KY2906.26	Шпилька масляного насоса	4						
44	KY2906.28	Шпилька гнезда нефиксированного подшипника	8						
22	KY2906.29	Шпилька диска подшипника	10						
23	KY2906.31	Гайка гнезд подшипников	44						
24	KY2906.36.3	Стопорная шайба обьемы тарцевого уплотнения	3						
25	KY2906.38	Пружина	10						
26	KY2906.53	Кольцо уплотнительное фланца масляного насоса ф38х4	2		64		Болт М8-6хх20 ГОСТ 7798-70	2	
44	KY2906.68	Шайба гнезд 2 3 4 ст. и гнезд подшипников	44		65		Болт М8-6хх35 ГОСТ 7798-70	1	
28	KY5006.2.1	Коленвал	1		66		Болт М10-6хх20 ГОСТ 7798-70	8	
29	KY5006.2.2.1	Основа противовеса	2		67		Винт А2М8-6хх20 ГОСТ 17475-80	16	
30	KY5006.2.2.2	Венец противовеса	2		68		Гайка М10х1-6НН ГОСТ Р 50273-92	4	
31	KY5006.2.2.3	Болт основы противовеса	4		69		Подшипник 3526 ГОСТ 5721-75	1	
44	KY5006.2.2.4	Болт венца противовеса	4		70		Подшипник 3618 ГОСТ 5721-75	1	
33	KY5006.2.2.5	Стопорная шайба противовеса	4		71		Подшипник 3526 ГОСТ 5721-75	1	
34	KY5006.2.2.5-01	Стопорная шайба противовеса	4		72		Подшипник 3618 ГОСТ 5721-75	1	
35	KY5006.2.2.6	Штифт противовеса	6		73		Шайба С10 ГОСТ 11871-78	8	
36	KY5006.4.9	Шпилька корпуса сальника	6						
37	KY5006.4.11	Кольцо уплотнительное днища корпуса сальника ф144х3	1						
38	KY5006.8	Гнездо фиксированного подшипника	1						
39	KY5006.9	Прижим подшипника	1						
40	KY5006.10	Гнездо нефиксированного подшипника	1		76		Механическое уплотнение вала ММ9-105	1	
41	KY5006.11	Крышка подшипника	1		77		Насос шестеренный ИШ50М-3/1 (50Д 3/1)	1	
42	KY5006.12	Полумуфта	1						
43	KY5006.19	Стопорная шайба полушарфы	1						



1 \*Размеры для справок  
2 Шатуны и шатунные вкладыши условно не показаны.

<b>KY500.6 СБ</b>					
Коленвальная группа			Лит.	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж				536,24	1:25
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов
		Технический			1
ООО "НТК "НИКА"					Формат А1

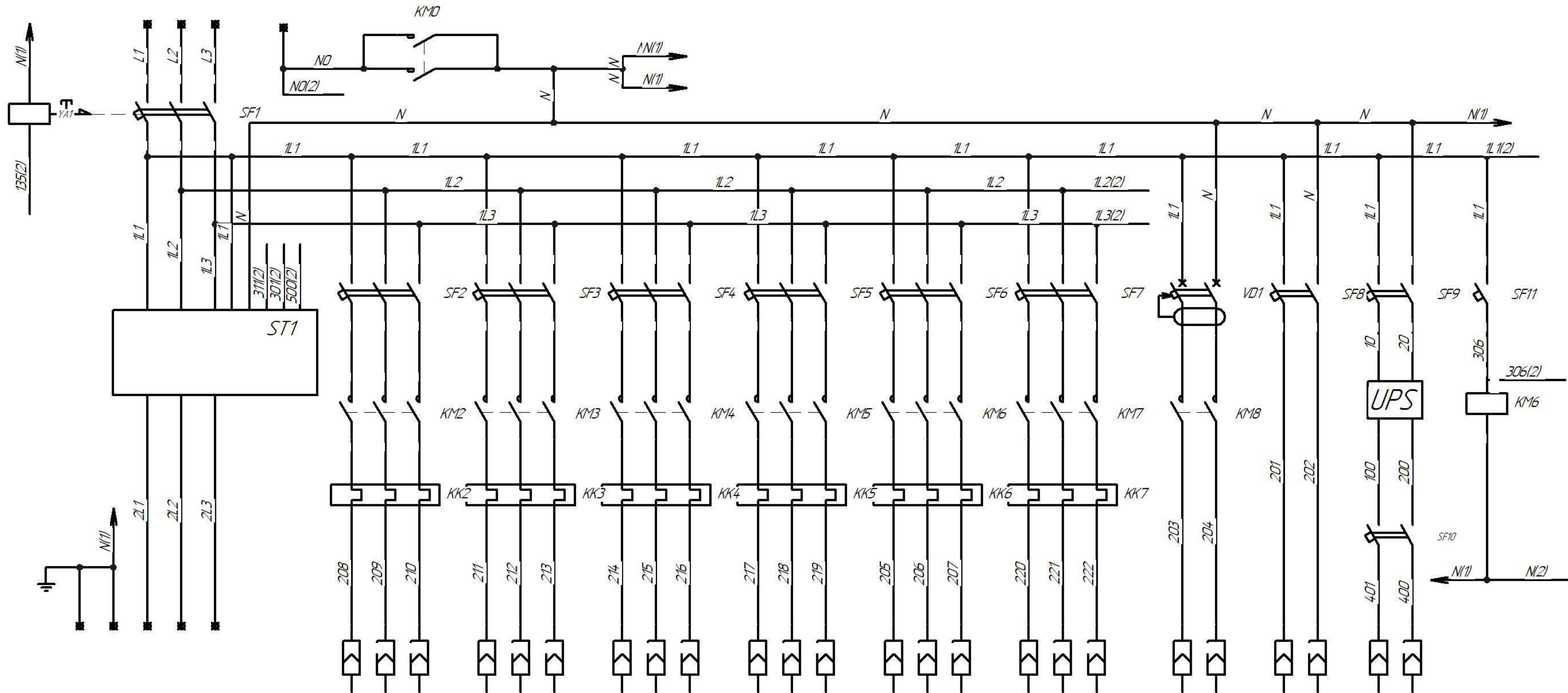


1. \*Размеры для справок

Код	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<i>Детали</i>				
1	ПК-01.1	Корпус предохранительного клапана	1	
2	ПК-01.2	Корпус предохранительного клапана	1	
3	ПК-01.3	Плунжер предохранительного клапана	1	
4	ПК-01.4-01	Кожух предохранительного клапана	1	
5	ПК-01.5	Шток предохранительного клапана	1	
6	ПК-01.6	Втулка регулирующая предохранительного клапана	1	
7	ПК-01.8	Жиклер предохранительного клапана	1	
8	ПК-01.9	Уплотнение предохранительного клапана	1	
9	ПК-01.10	Полужина предохранительного клапана	1	
<i>Стандартные изделия</i>				
12		Винт М8-6х45 ГОСТ 11738-84	4	
<i>Прочие изделия</i>				
15		Кольцо уплотнительное ф9,25х1,78	1	
16		Кольцо уплотнительное ф12,42х1,78	1	
17		Кольцо уплотнительное ф12,8хф10х1,4	1	
18		Кольцо уплотнительное ф15,8хф13х1,4	1	
19		Кольцо уплотнительное ф18,77х1,78	1	

Лист 1 из 1  
 Состав: МП  
 Листы: 1  
 Листы: 1  
 Листы: 1  
 Листы: 1  
 Листы: 1

<b>ПК-02 СБ</b>			
Имя/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Технико		
Проб.			
Экз.			
Исполн.			
Утв.			
Предохранительный клапан Сборочный чертеж			Лист 1 из 1
Масса 166			Масштаб 2:1
ООО "НПК НИКА"			
Формат А1			

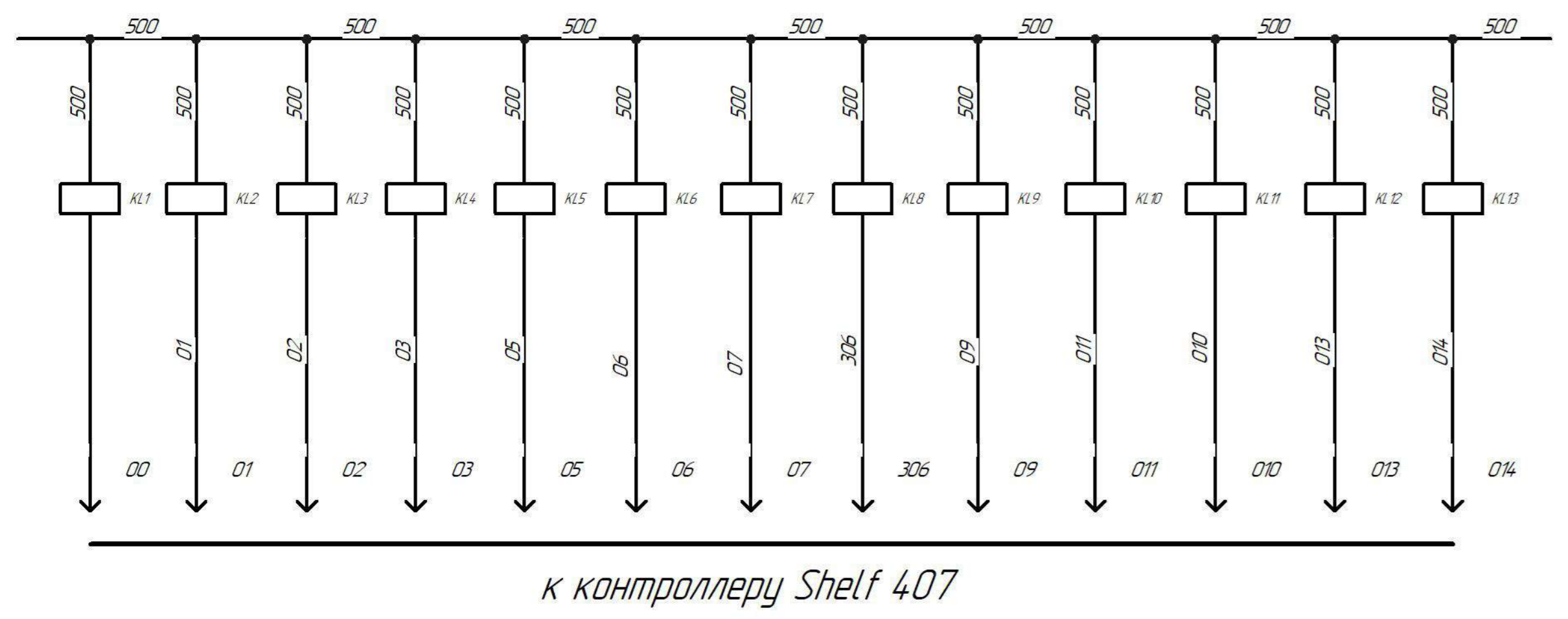
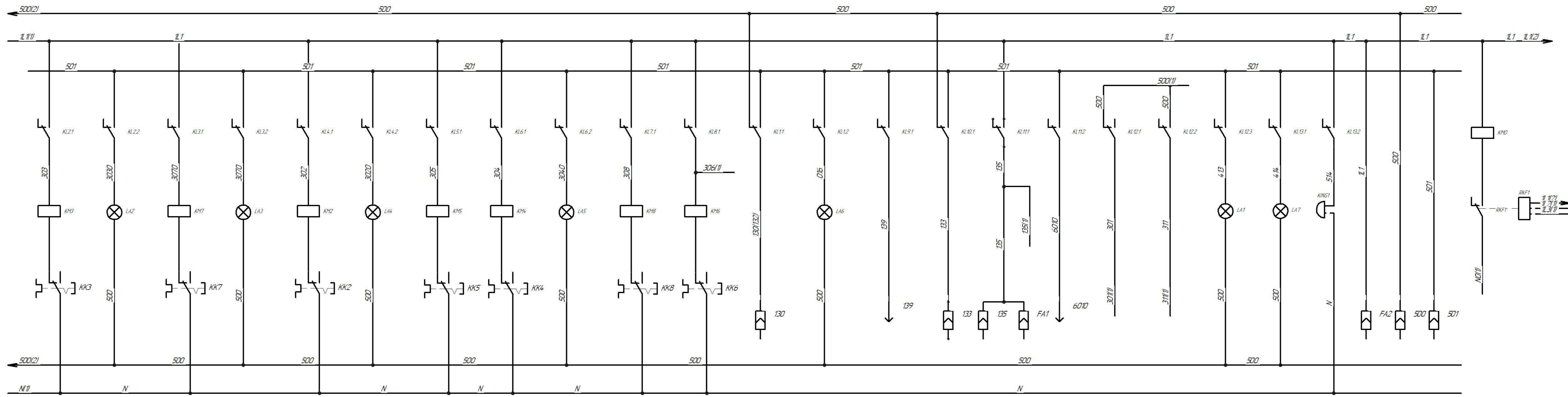


- SF1 – Вводной автоматический выключатель \*;
- SF2 – Автоматический выключатель насоса охлаждения (НО);
- SF3 – Автоматический выключатель масляного насоса (МН);
- SF4 – Автоматический выключатель аппарата воздушного охлаждения №1 (АВО1);
- SF5 – Автоматический выключатель аппарата воздушного охлаждения №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.

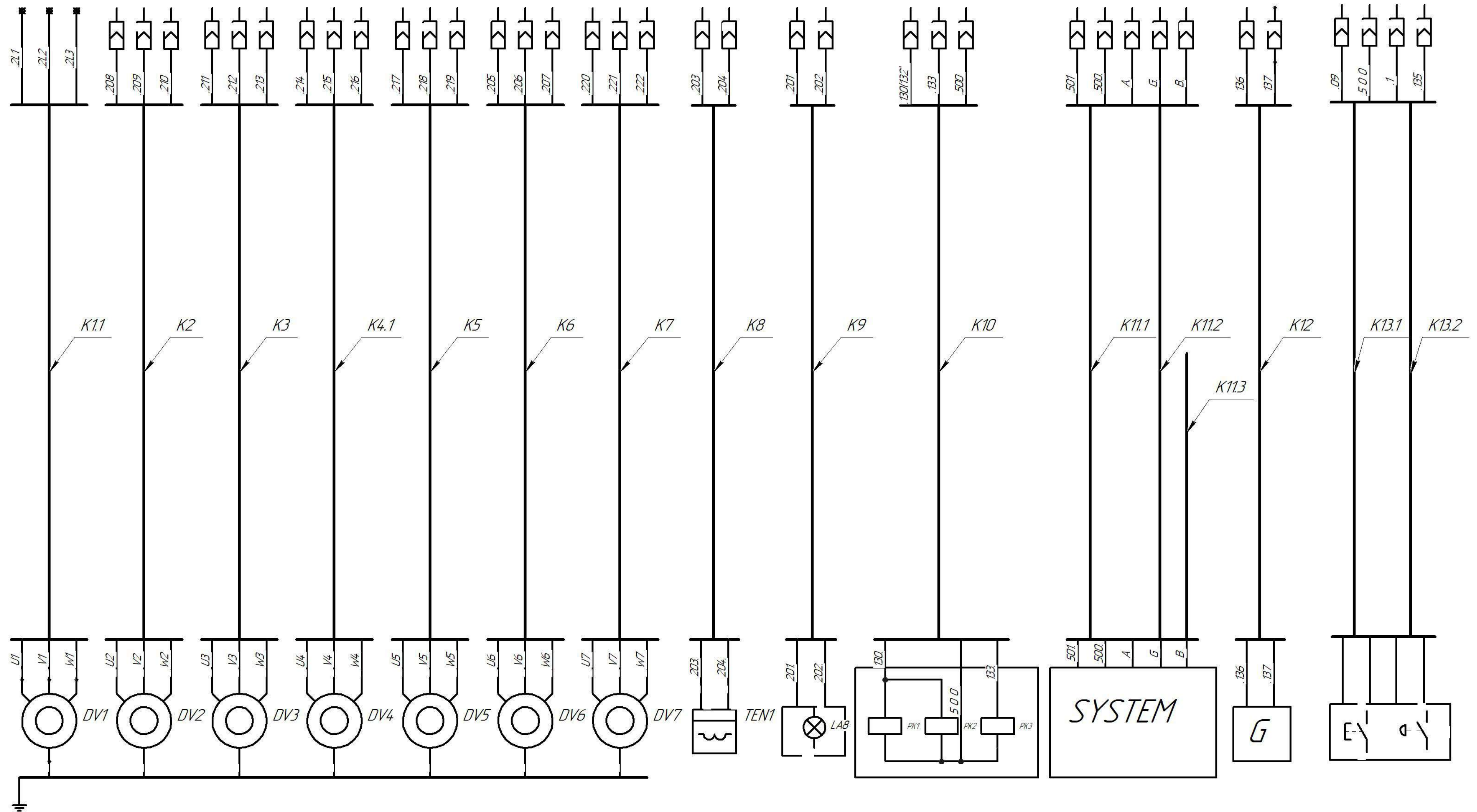
КЧ290.500.1000-3.1000-6.000.00 ЭЗ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	САУ компрессорных блоков Shelf		
Разраб.	Черников		09.03.20	-		
Проб.	Артишевский		04.20	-		
Т.контр.				-		
Н.контр.				-		
Утв.	Кардыбанский		04.20	-		
				Лист	1	Листов
				5		



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	
Инд. № подл.	

- 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, NO контакт реле ПС;*

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

Инд. № подл.
Взам. инв. №
Инд. № докл.
Подп. и дата
Подп. и дата

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