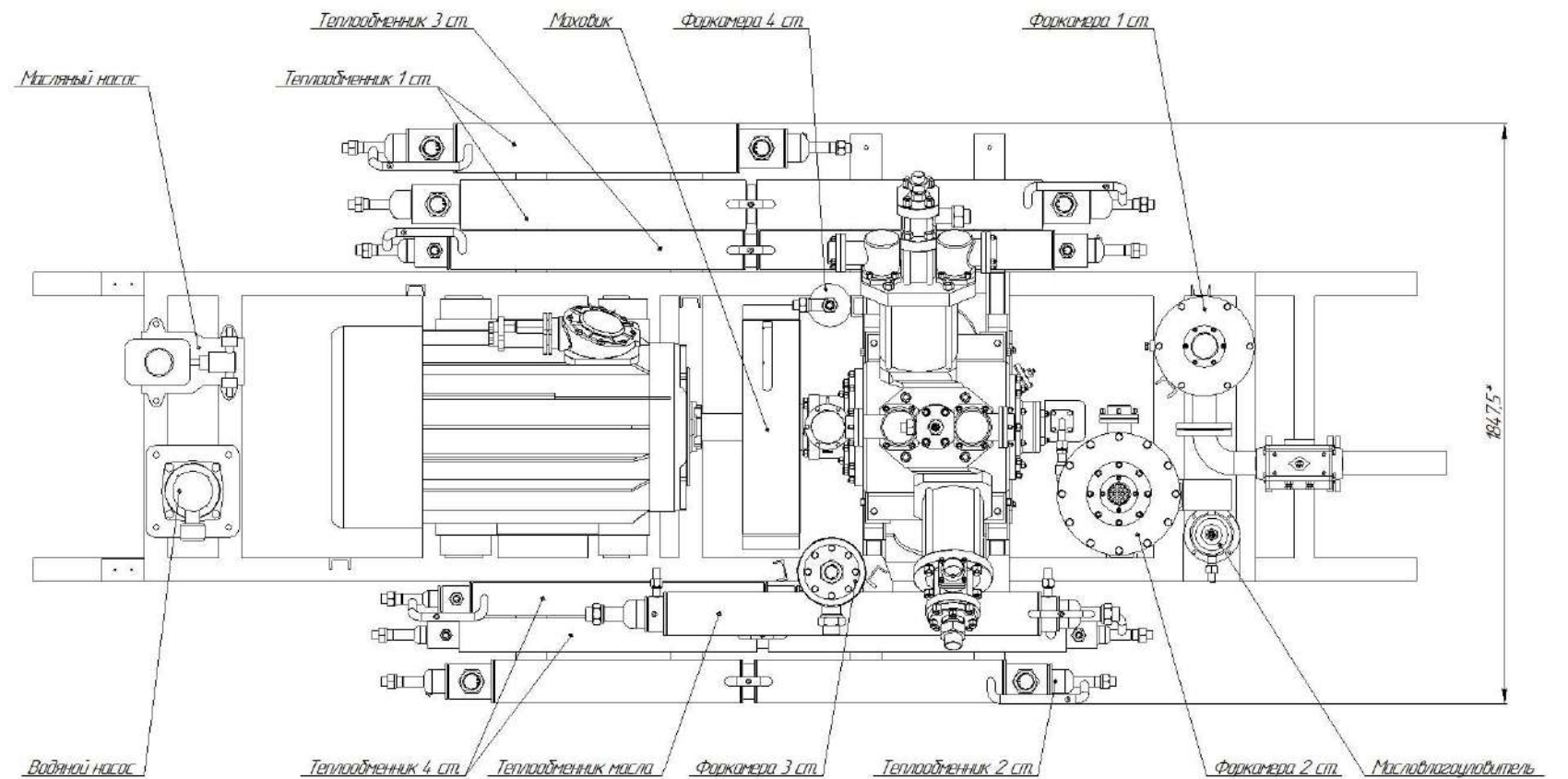
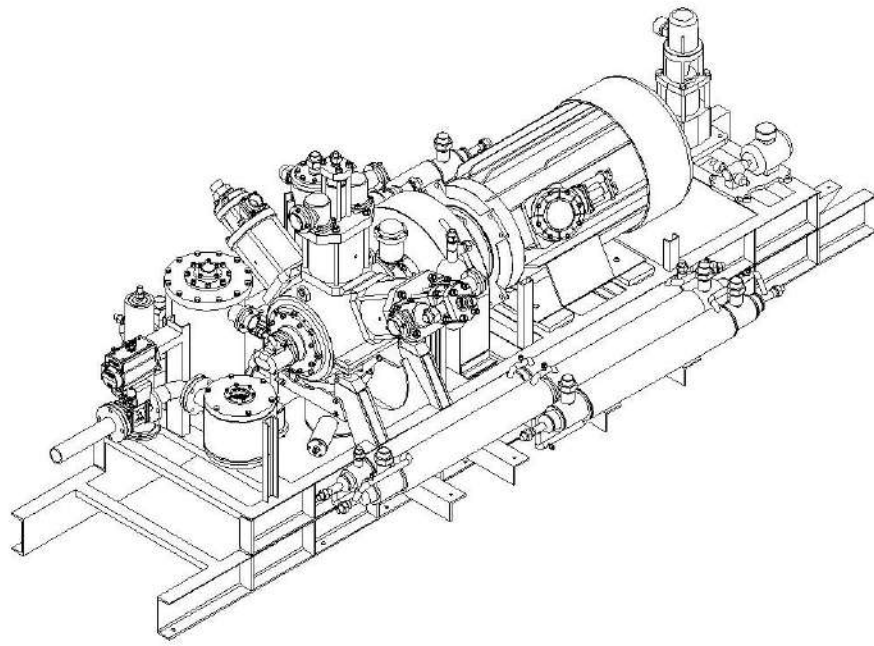
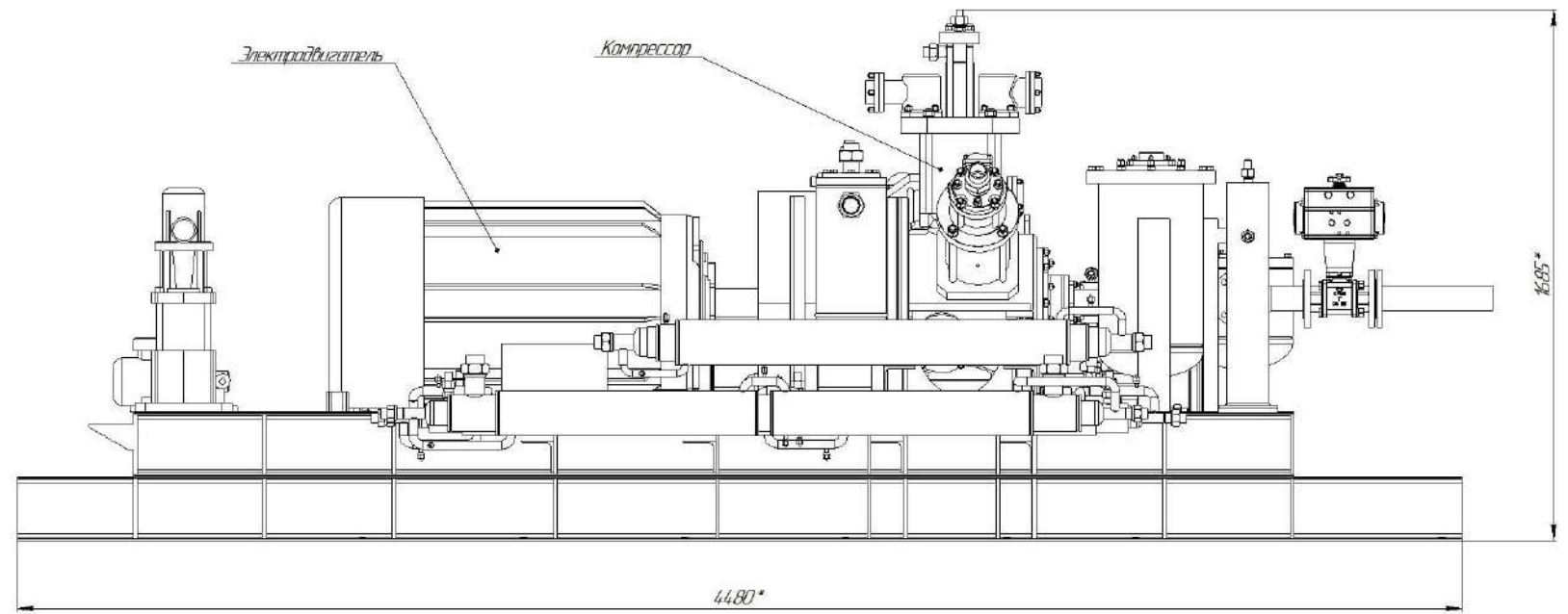
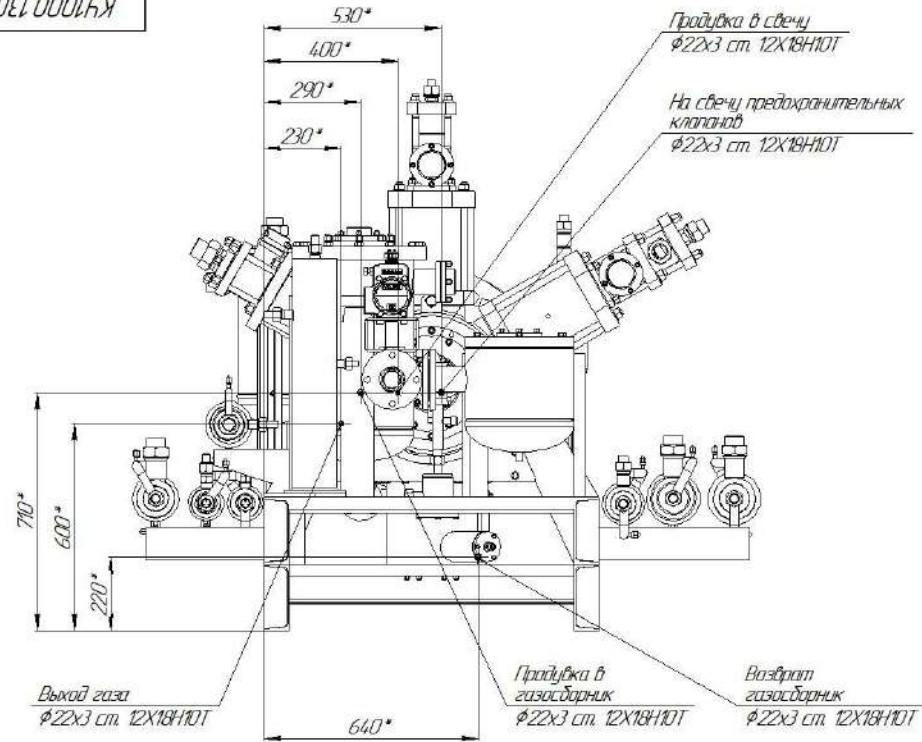


КУ1000.1300.В0



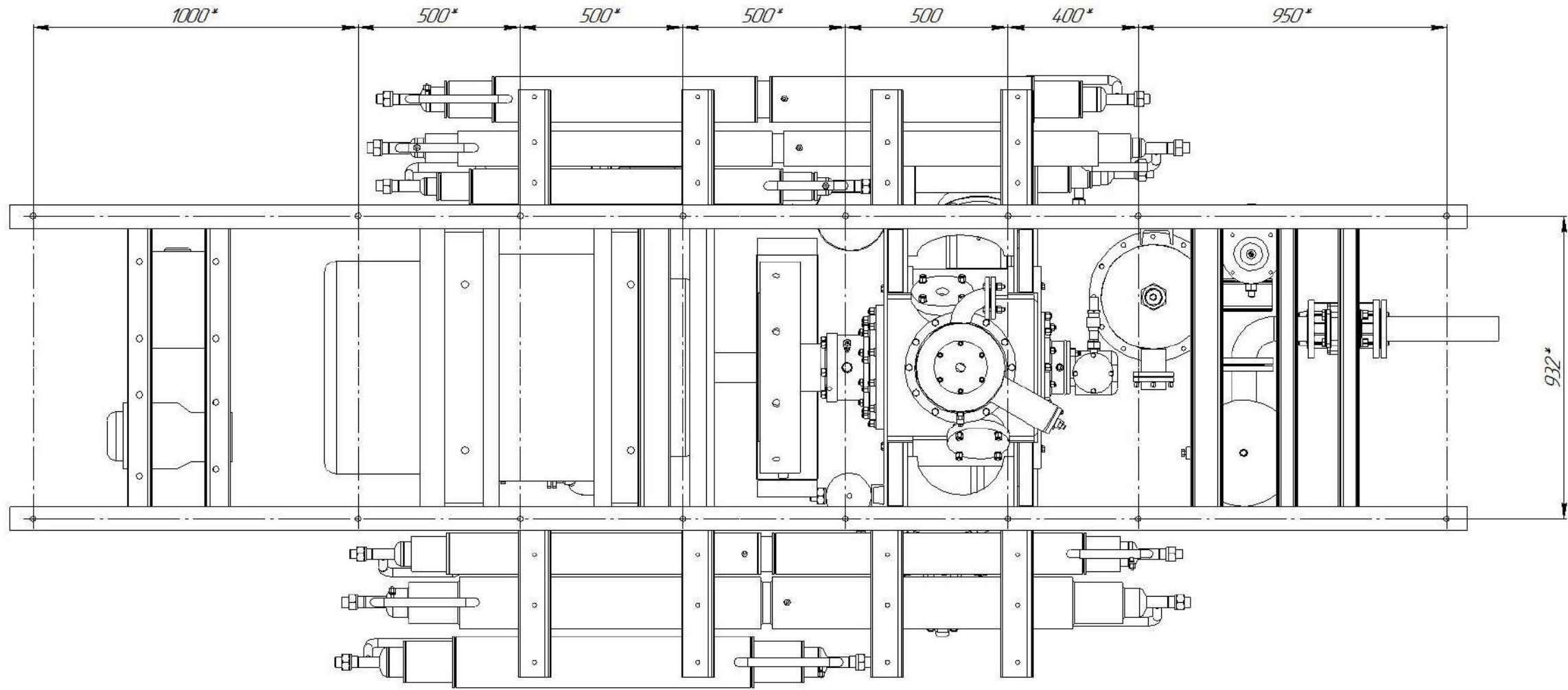
- Технические характеристики**
- 1) Компрессорная установка предназначена для компримирования природного газа по ГОСТ 27577.
 - 2) Тип компрессора: поршневой W-образный, крейцкопфный, 4-х ступенчатый.
 - 3) Рабочие параметры компрессорной установки:
 - 1) Давление всасывания: 0,15-0,3 МПа.
 - 2) Давление конечное: 25 МПа.
 - 3) Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к стандартным условиям: 625-1000 м³/ч.
 - 4) Охлаждение масла: жидкостное.
 - 5) Охлаждение сжимаемого газа: жидкостное.
 - 6) Номинальная мощность привода компрессора не более 230 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 пружинной обвязки условно не показаны.
3. Резьбы и уплотнительные поверхности деталией перед сборкой смазать противозадирной смазкой.

КУ1000.1300.В0				Лист	Масса	Масштаб
Лист	1	№ докум.	Ку1000.1300.В0	Компрессорная установка	4055	1:10
Разработ.	Тарасов	Дата		Shell 3/0, 68-0,3-25/625-1000/230/985		
Провер.				Чертеж общего вида	Лист 1	Листов 2
Утверд.						
Испол.						
Конт.						
				ООО "НПК НИКА"		
				Копиротан		
				Формат А1		

КУ1000.1300 В0

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

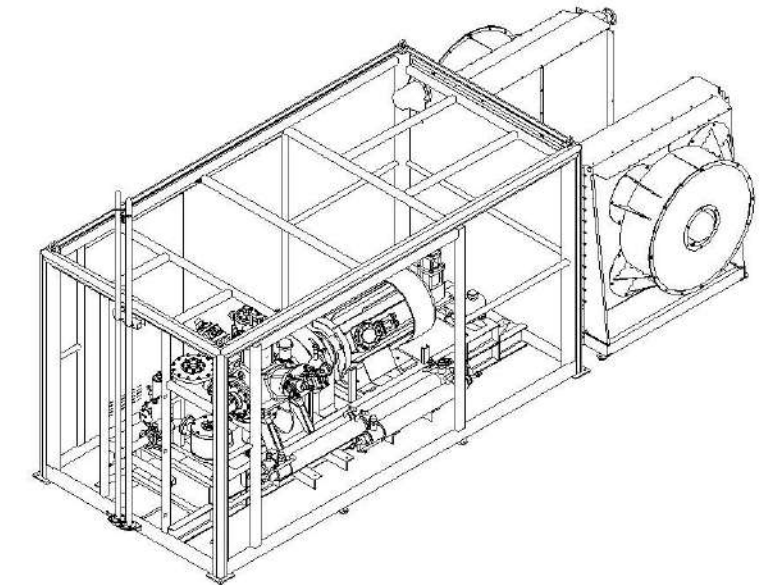
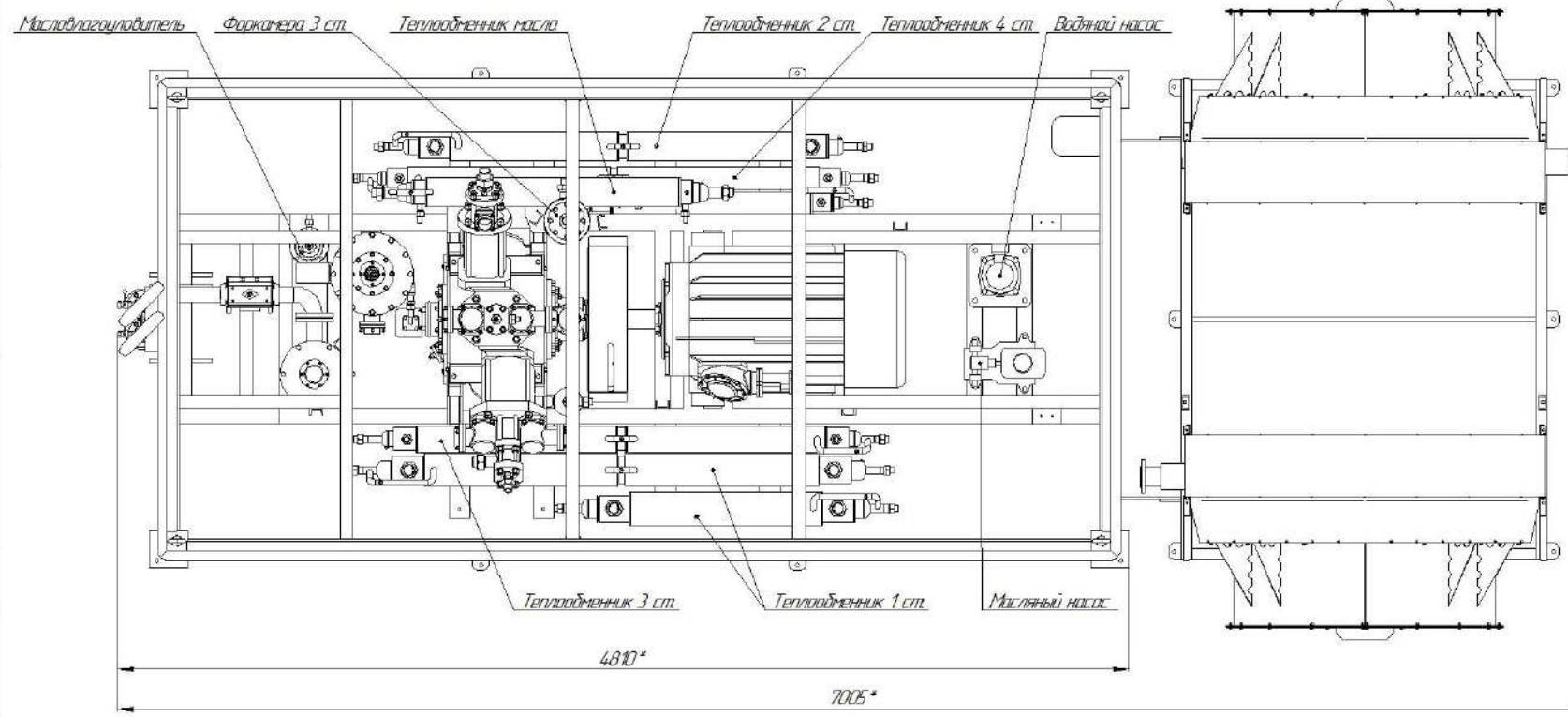
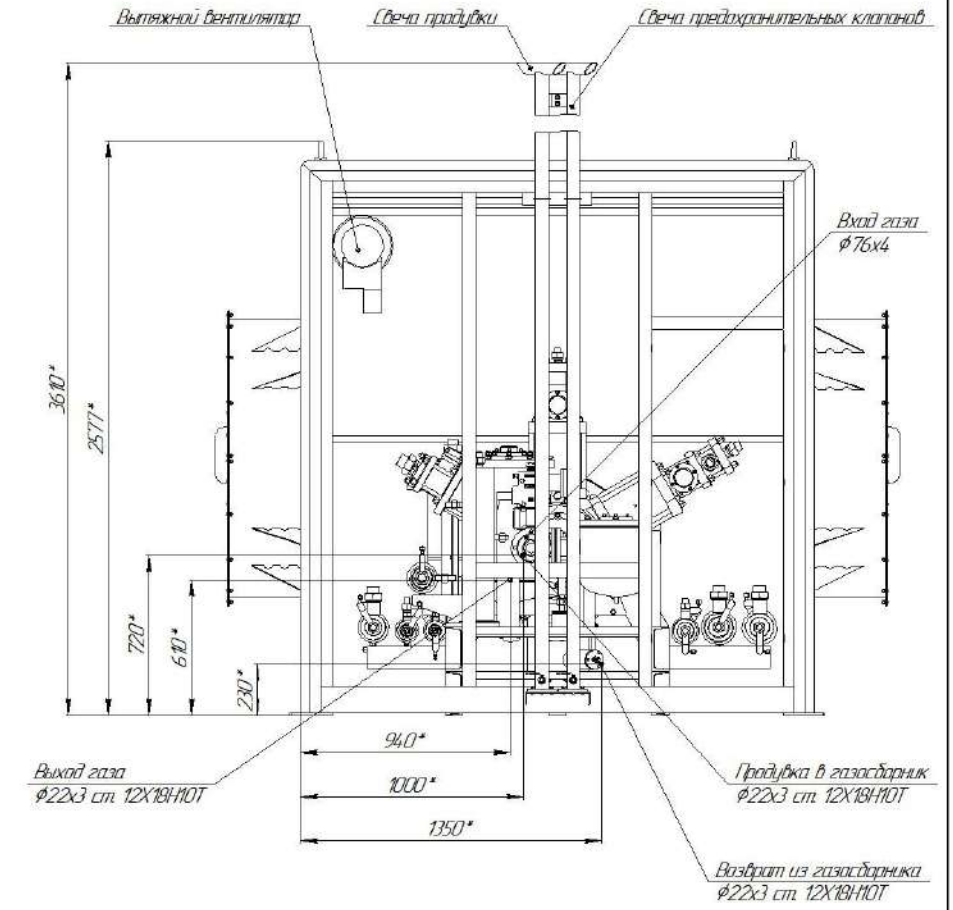
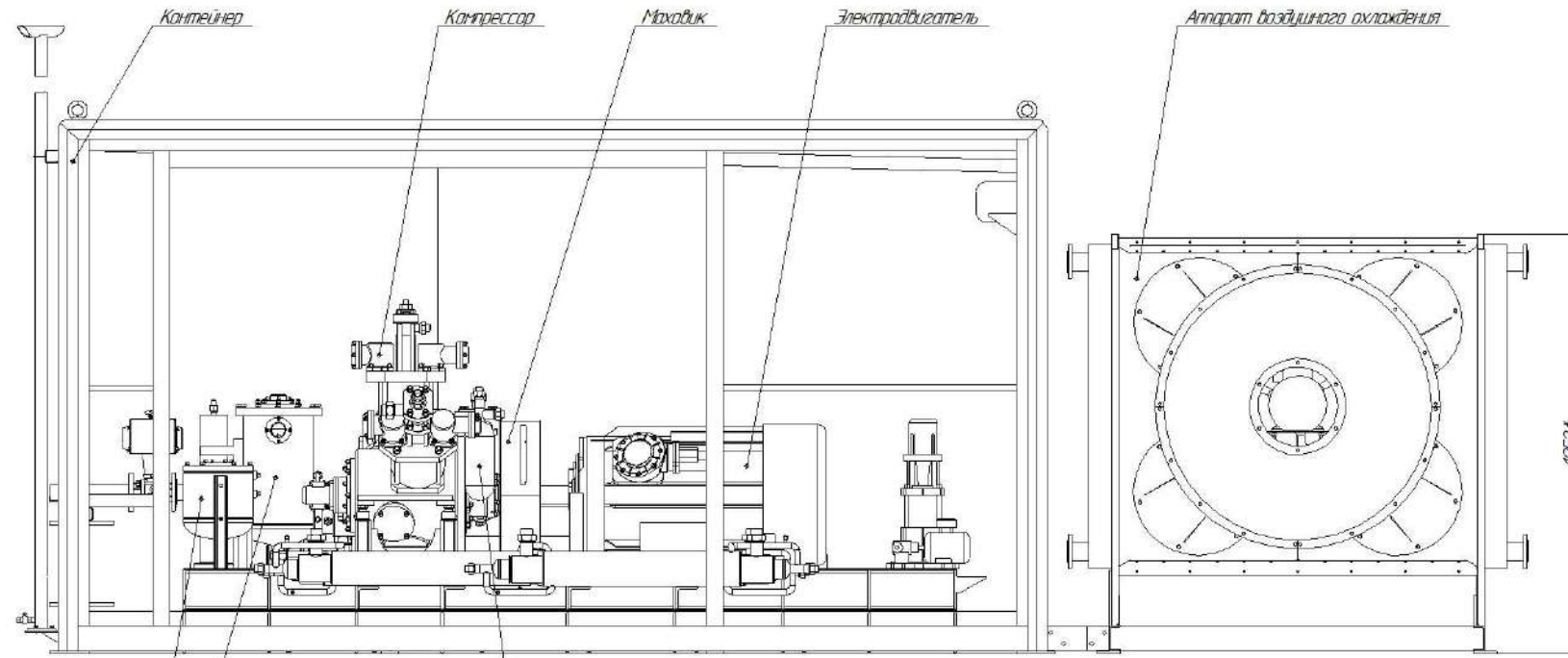


Изм. №	Подп.	Дата	Изм. №	Подп.	Дата	Изм. №	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КУ1000.1300 В0	Лист 2

Копировал _____ Формат А2

КЧ1000.1301 ВО

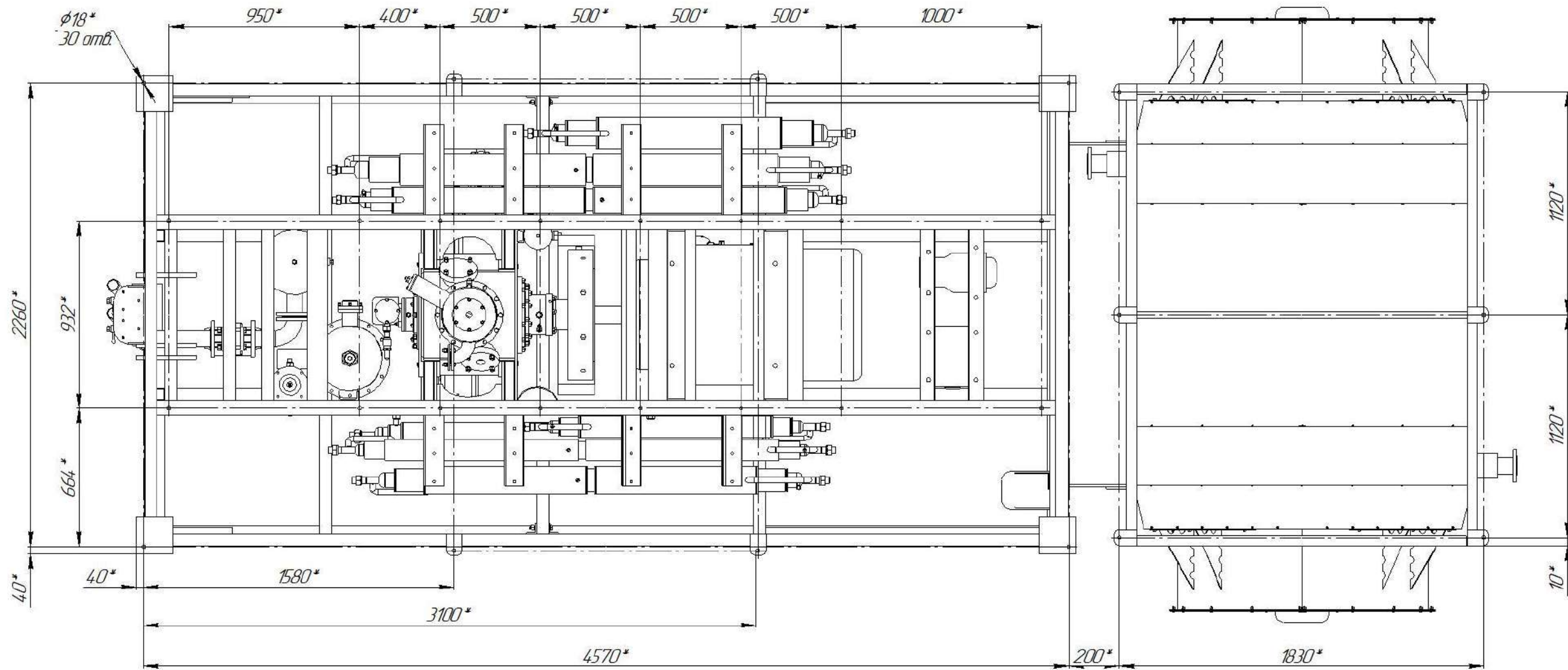


- Технические характеристики:**
- 1) Компрессорная установка предназначена для компримирования природного газа по ГОСТ 27577.
 - 2) Тип компрессора: поршневой, W-образный, кривокопный, 4-х ступенчатый.
 - 3) Рабочие параметры компрессорной установки:
 - 1) Давление всасывания: 0,15-0,3 МПа.
 - 2) Давление конечное: 25 МПа.
 - 3) Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к стандартным условиям: 625-1000 м³/ч.
 - 4) Охлаждение масла: жидкостное.
 - 5) Охлаждение сжимаемого газа: жидкостное.
 - 6) Номинальная мощность привода компрессора не более 230 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 треногой обвязки, частично обвязка контейнера, вторая дверь и дверца арматурного шкафа условно не показаны.
3. Резьбовые и уплотнительные поверхности деталей перед сборкой смазать противобуридной смазкой.

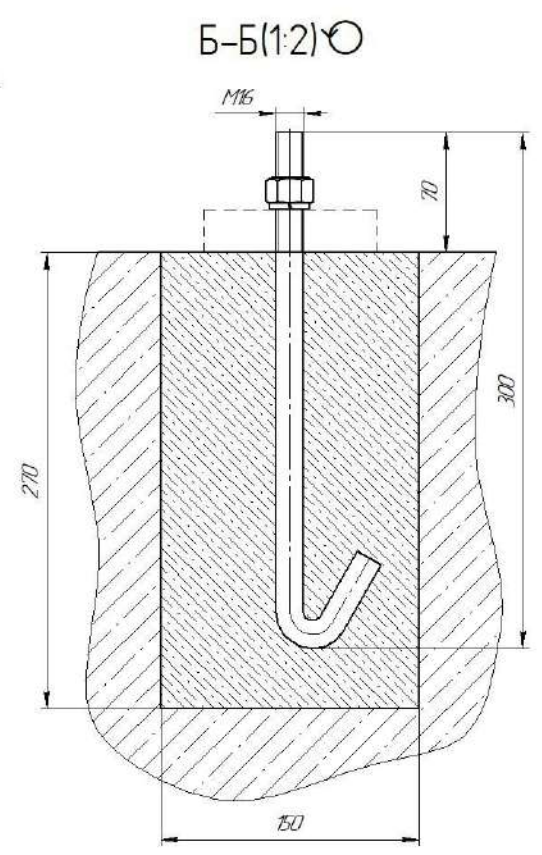
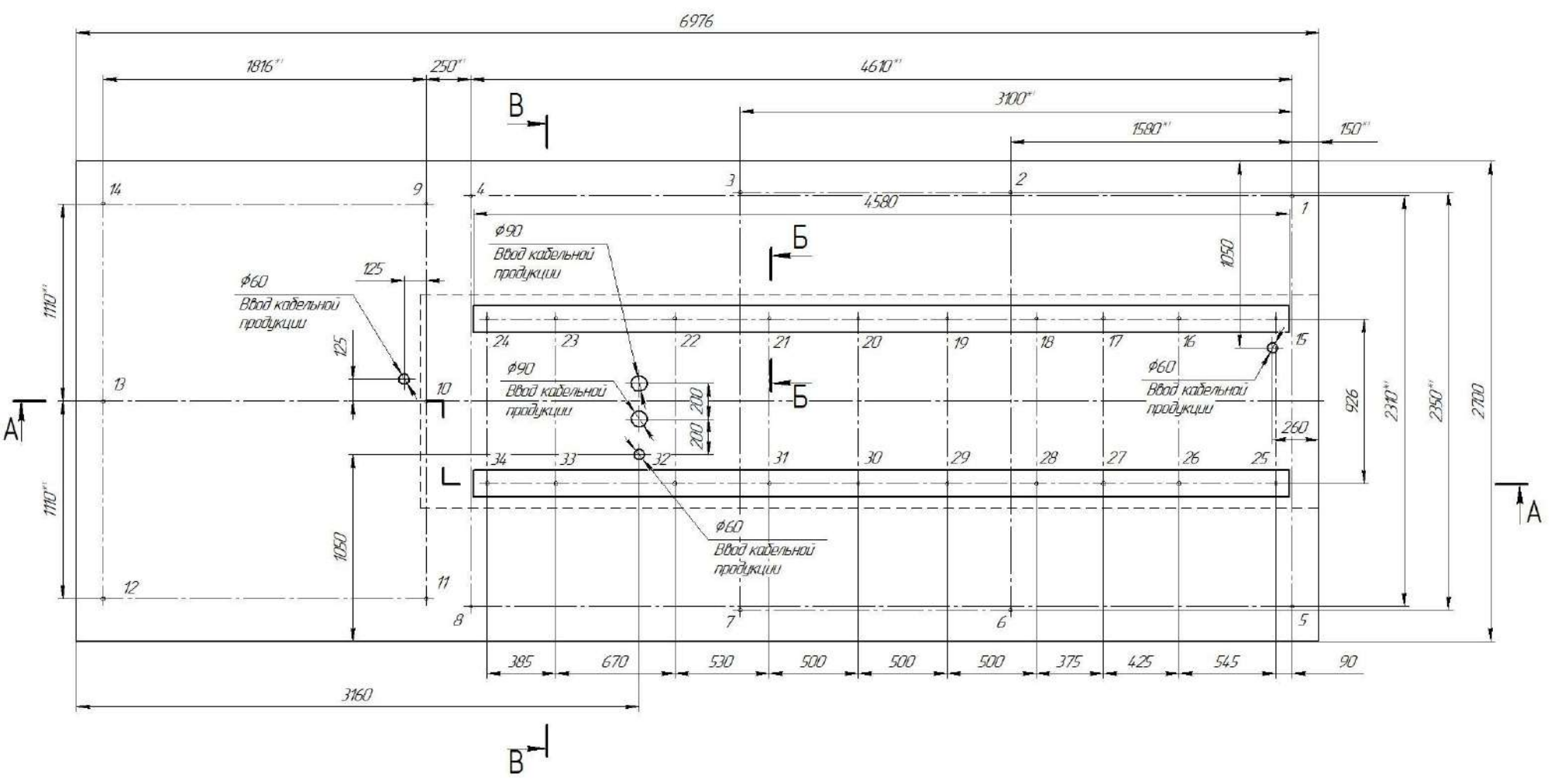
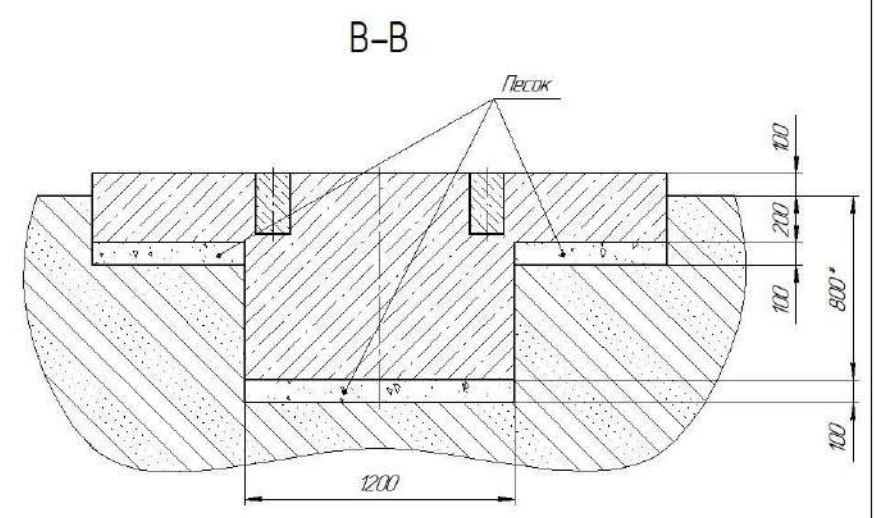
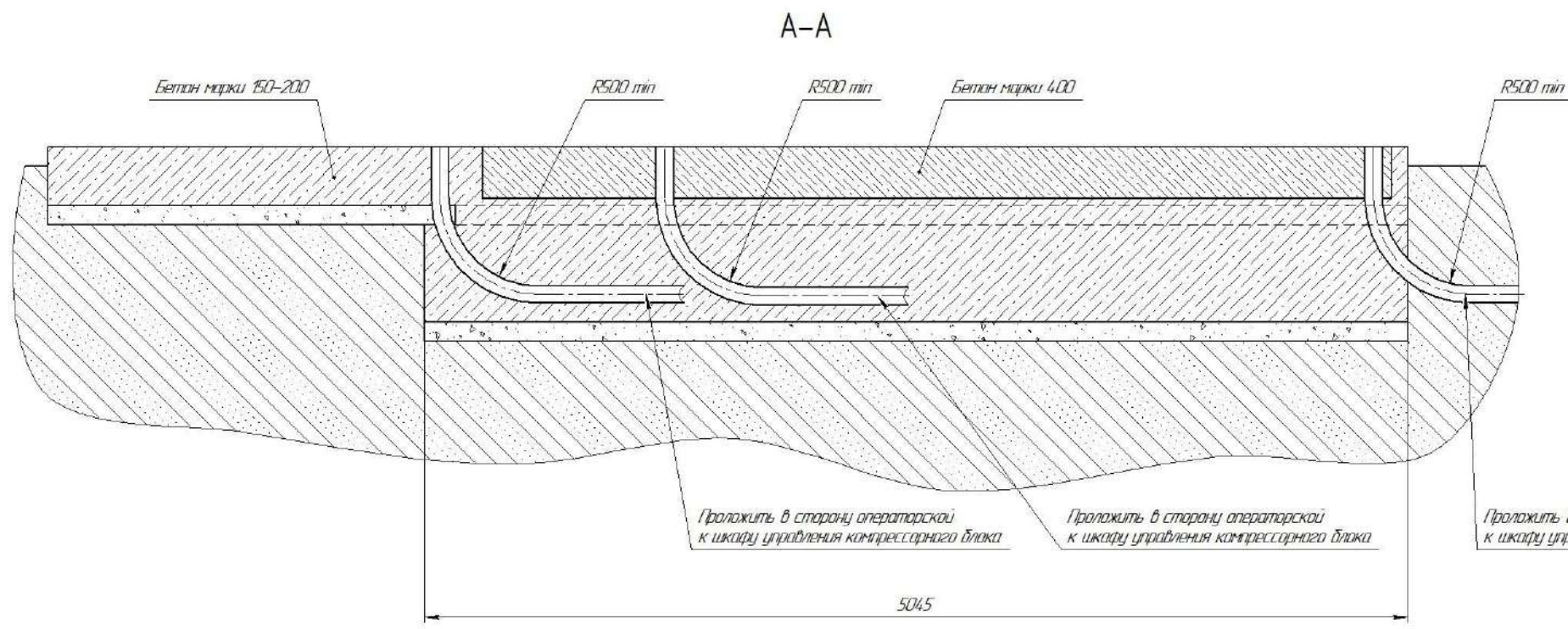
КЧ1000.1301 ВО				Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Дат.	№ докум.	Подп.	Дата	Компрессорная установка	7900	1:5
Разраб.	Техскел	Sheet 3/0, 6- Q3-25/625-1000/230/985			Чертеж общего вида		Лист 1
Проб.	Глонтр						Листов 2
Исполн.	Чтб				ООО "НПК НИКА"		
				Копиробот	Формат А1		

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



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	KY1000.1301 B0	Лист 2
Копировал				Формат A2		



1. Данный чертеж является основой для проектирования и строительства.
2. Строительство фундамента должно осуществляться согласно конструкторскому чертежу и стандарту (регламенту).
3. *Размер зависит от климатической зоны и грунта.
4. Основные анкерные болты М16х300 (МН# 15_34) залить бетоном марки 400 (V-0,4 м³).
5. Анкерные болты М16х150 (МН# 1.14) установить после заливки основных по месту.

КЧ500КР.ФД				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата		
Разраб.	Литвиненко					1:15
Проект						
Лист	1	Листов	2			
Исполн.						
Утв.						
ООО "НПК НИКА"						
Катодный						Формат А1

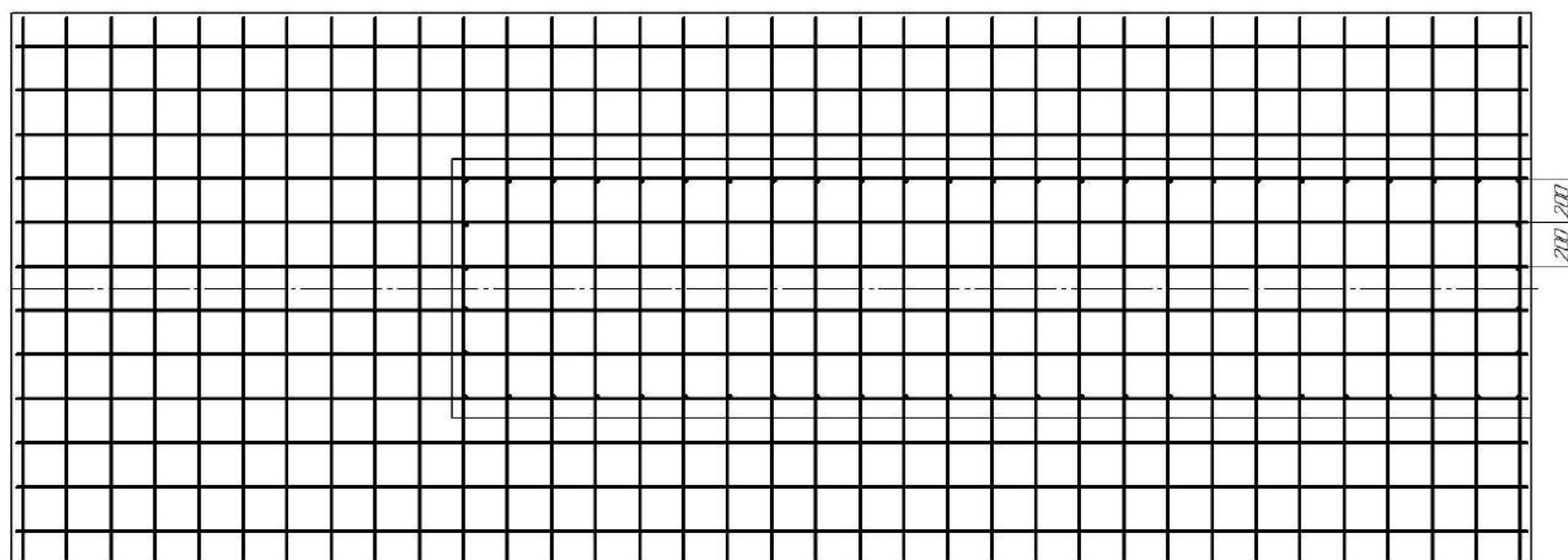
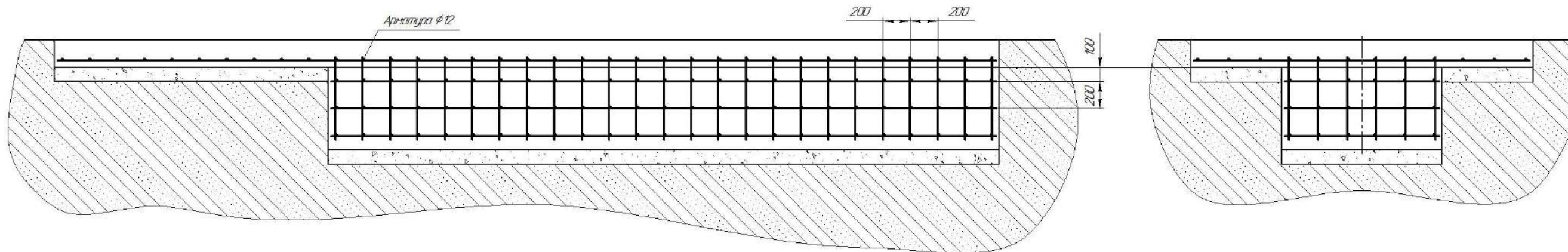
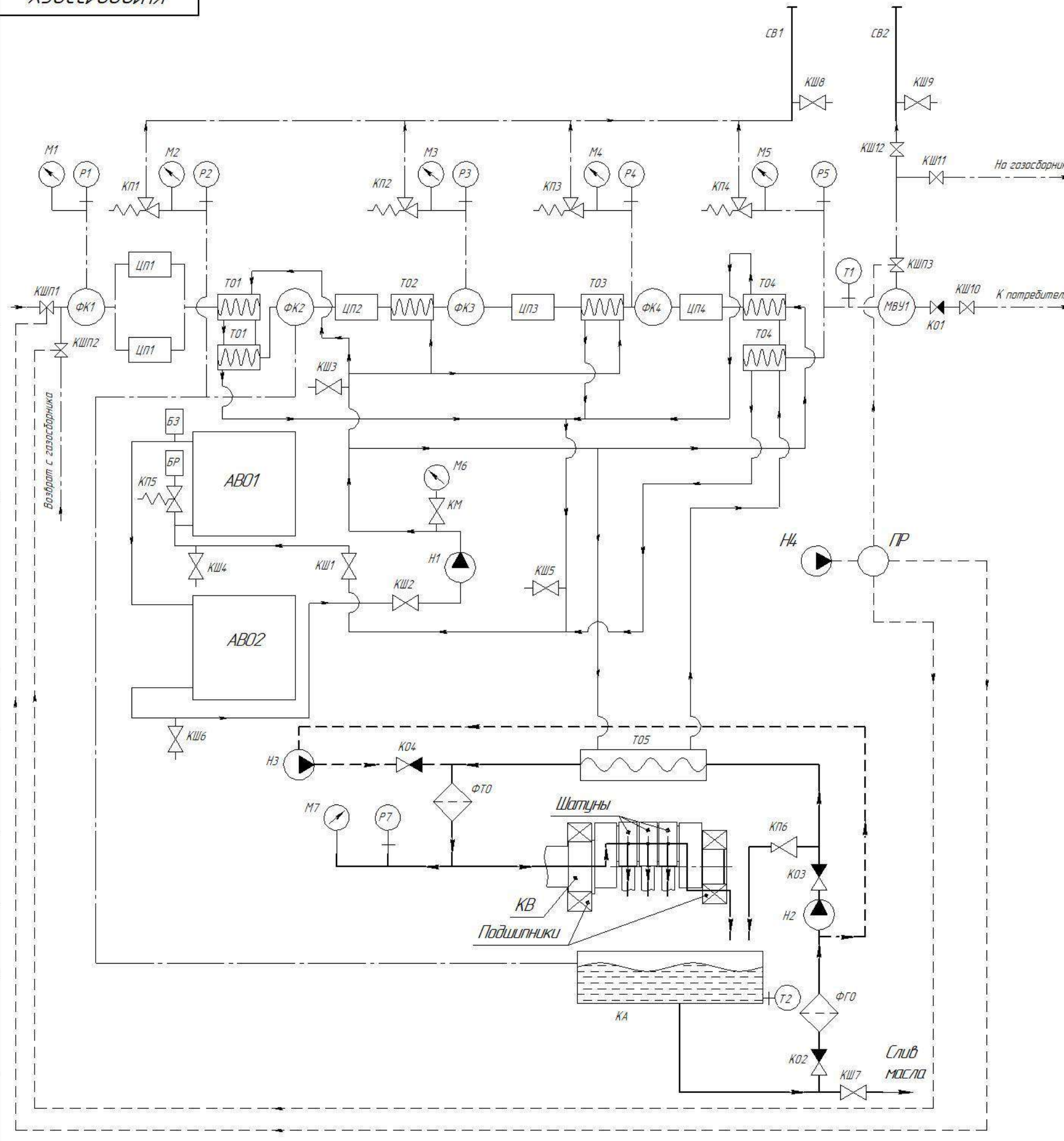


Схема армирования фундамента

Изд. №	Лист №	Вариант №	Изд. №	Лист №

Изд. №	Лист №	Вариант №	Изд. №	Лист №
КУ500.КР.ФД				Лист
				2

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



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ЦП1, ЦП2, ЦП3, ЦП4 – цилиндры-поршневые группы 1-4 ст.;
 - ФК1, ФК2, ФК3, ФК4 – фанкамеры 1-4 ст.;
 - ТО1, ТО2, ТО3, ТО4 – теплообменники 1-4 ст.;
 - ТО5 – теплообменник масла;
 - МВУ1 – маслоуловитель;
 - СВ1 – свеча предохранительных клапанов;
 - СВ2 – свеча продувки и разгрузки;
 - КП1, КП2, КП3, КП4 – клапаны предохранительные газовые;
 - 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 газовые;
 - Р6 – датчик давления системы охлаждения;
 - Р7 – датчик давления системы смазки;
 - Т1, Т2 – датчики температуры;
 - М1, М2, М3, М4, М5 – манометры газовые;
 - 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 PN400;
 - КМ – кран манометра;
 - КО1 – клапан обратный газовый;
 - КО2, КО3, КО4 – клапан обратный жидкостной;
 - ГР – пневмораспределитель с 3-мя соленоидными клапанами;
- — — — — контур газовый;
 - — — — — контур системы охлаждения;
 - — — — — контур системы смазки основной;
 - — — — — контур системы смазки вспомогательный;
 - — — — — контур сжатого воздуха.

				КУ1000.1330СХ			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема технологическая компрессора поршневого Shelf 3/0,15 ÷ 0,3-25/625 ÷ 1000/230/985	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Терскова				Лист	Листов	1
Проб.				ООО "НПК НИКА"			
Т.контр.							
И.контр.							
Утв.							

КУ1000.1331СХ

Перв. примен.

Справ. №

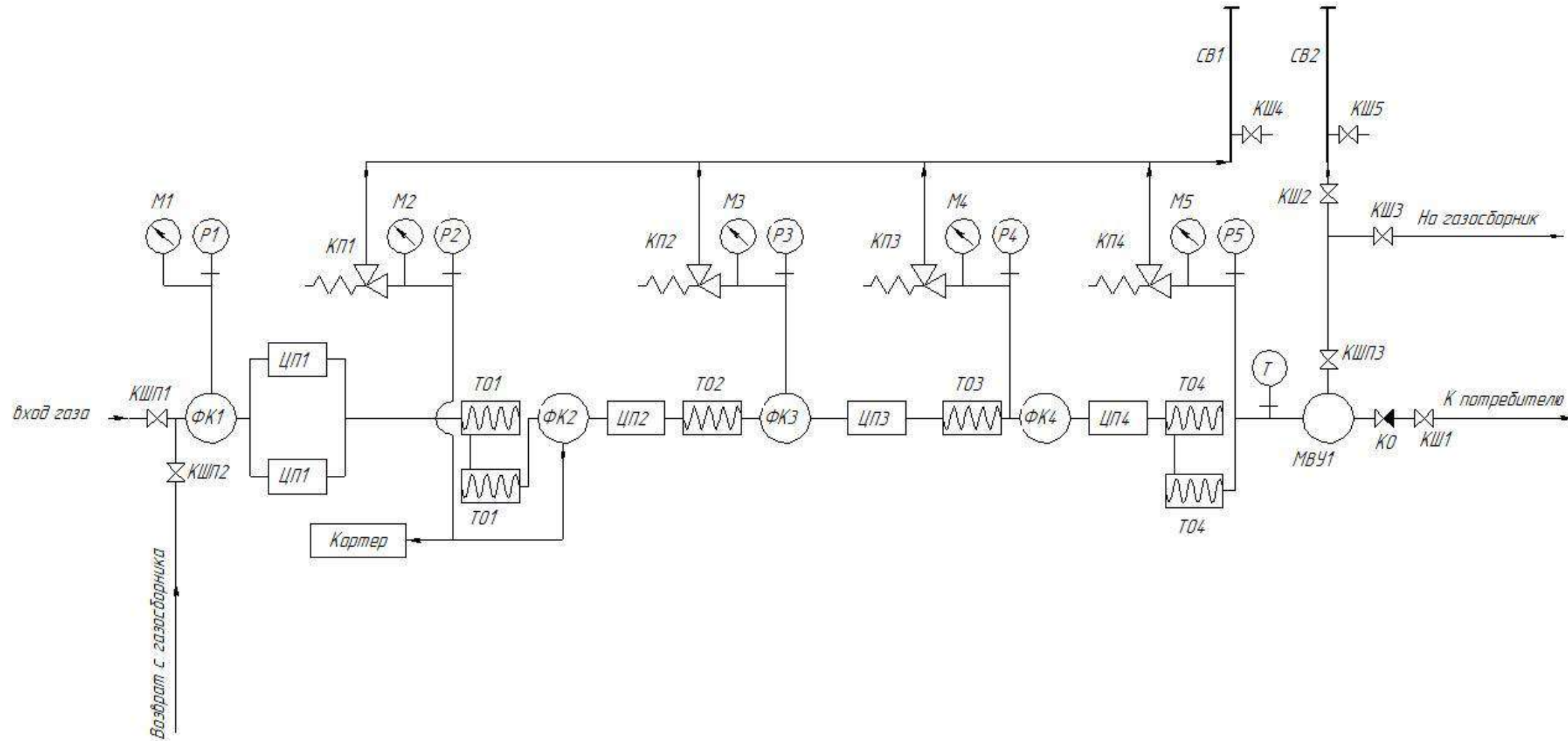
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- M1, M2, M3, M4, M5 – манометры;
- P1, P2, P3, P4, P5 – датчики давления;
- КП1, КП2, КП3, КП4 – клапаны предохранительные;
- ФК1, ФК2, ФК3, ФК4 – форкамеры 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 – маслоуловитель;
- Т – датчик температуры;
- К0 – клапан обратный;
- СВ1, СВ2 – свечи предохранительных клапанов и продувки/разгрузки.

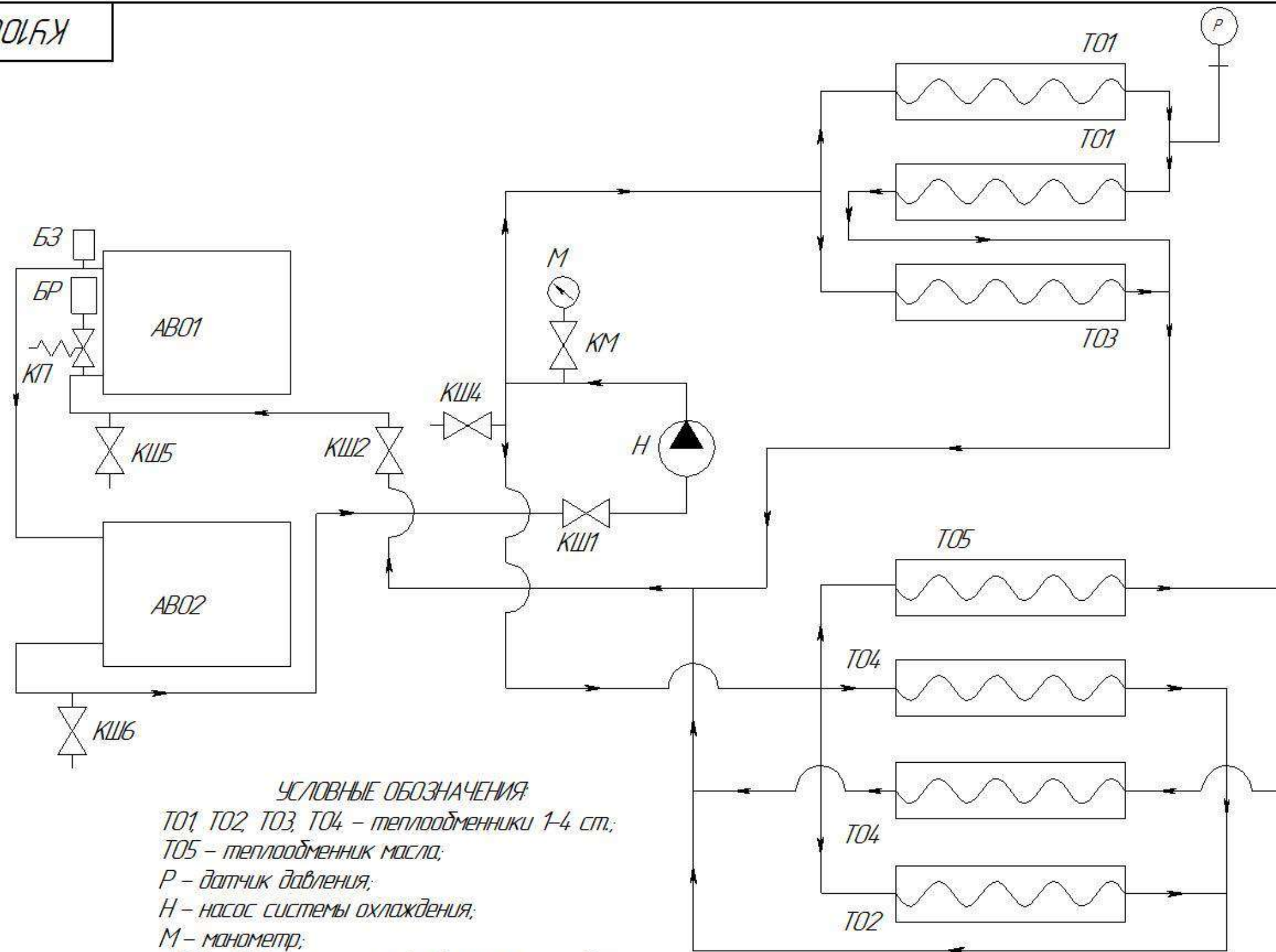
				КУ1000.1331СХ				
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Контур газа компрессора поршневого Shelf 3/0,15 ÷ 0,3-25/625- 1000/230/985	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Терскова							-
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

КУ1000.1332СХ

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;
 КП – клапан предохранительный;
 КШ1, КШ2 – кран шаровой 2";
 КШ3, КШ4, КШ5, КШ6 – кран шаровой 1/2";
 KM – кран манометра.

				КУ1000.1332СХ				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Контур системы охлаждения компрессора поршневого Shelf 3/0,15-0,3-25/625-1000/230/985	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Терсков							-
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

КУ1000.1333СХ

Перв. примен.

Справ. №

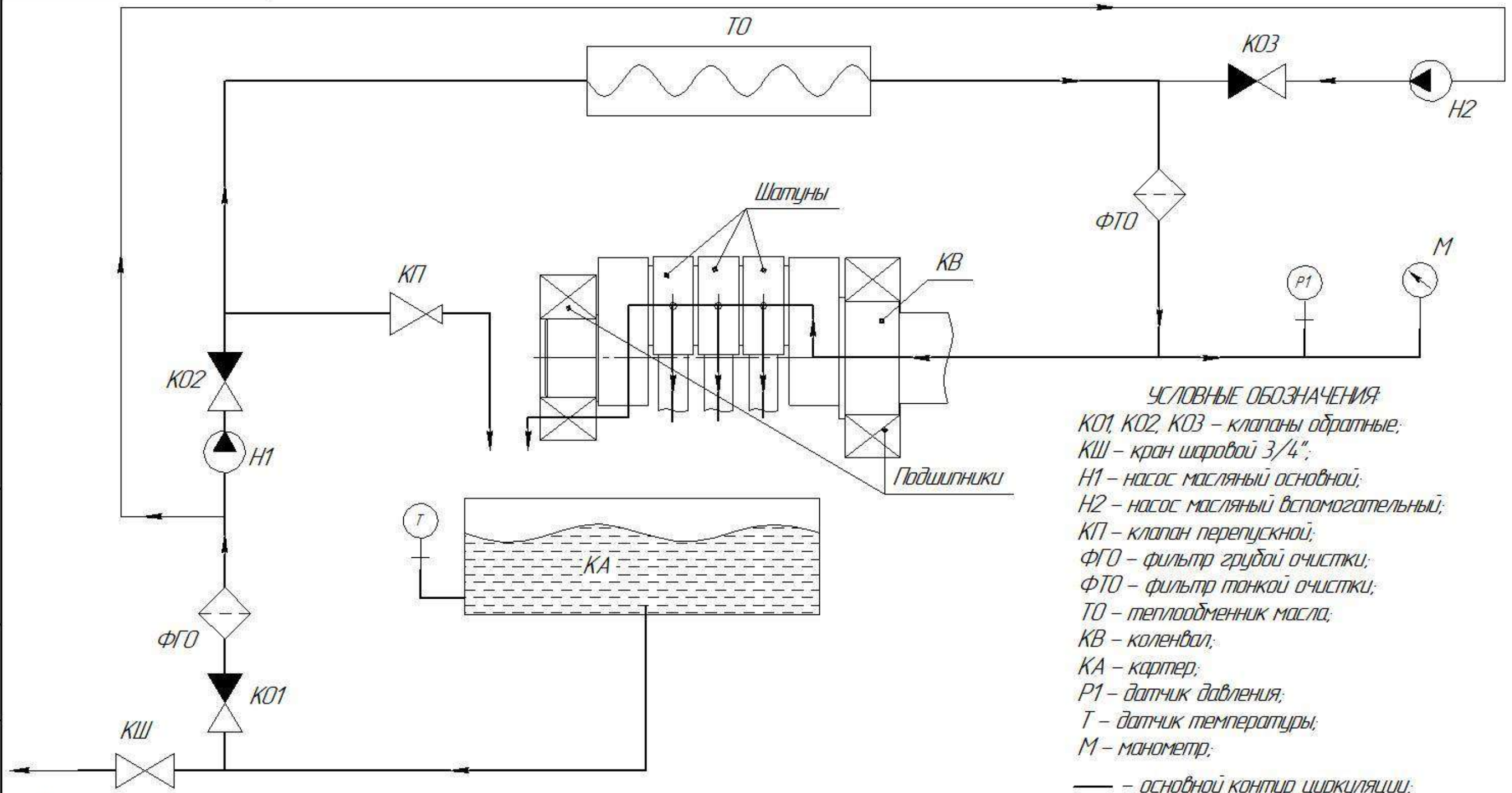
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



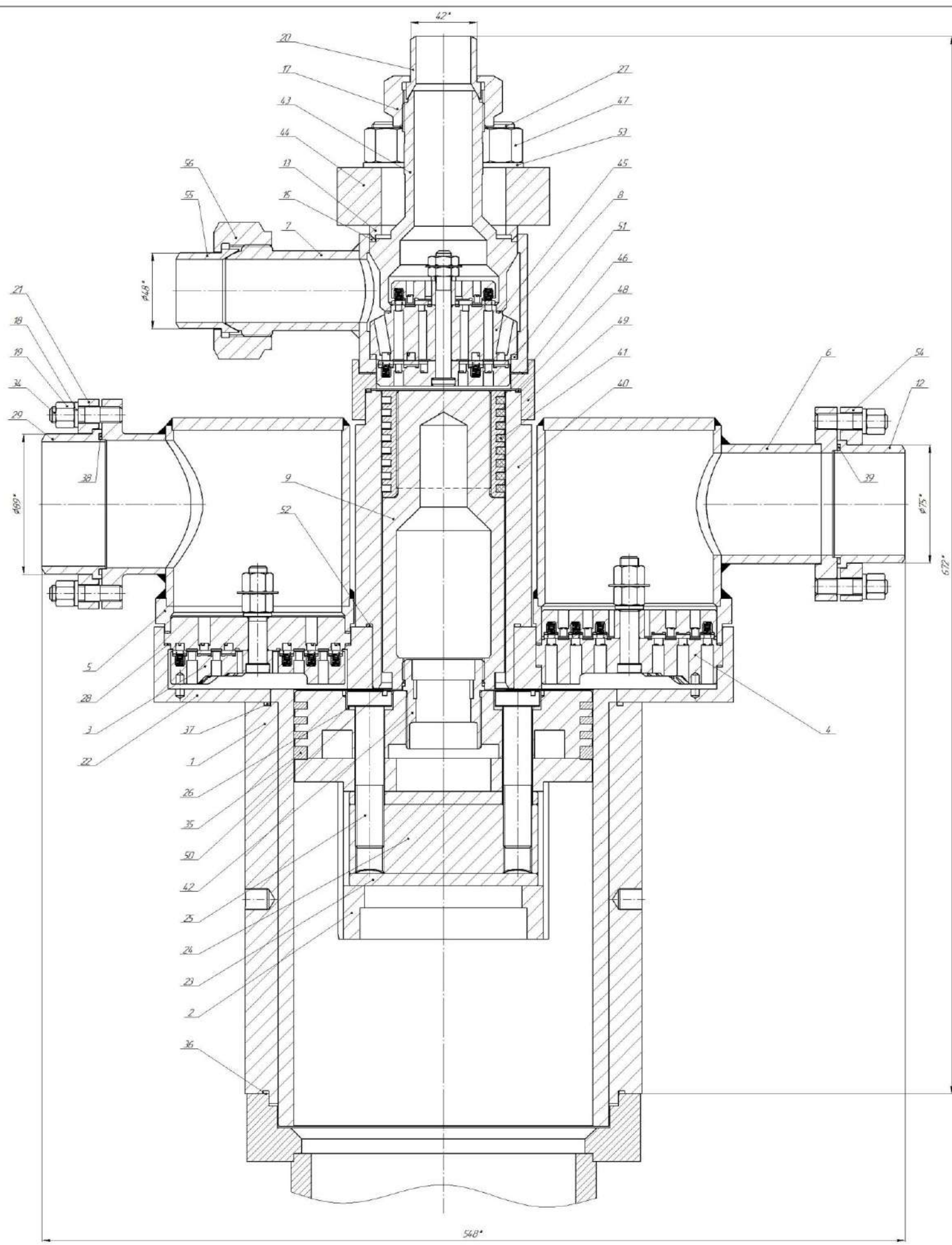
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
 КО1, КО2, КО3 – клапаны обратные;
 КШ – кран шаровой 3/4";
 Н1 – насос масляный основной;
 Н2 – насос масляный вспомогательный;
 КП – клапан перепускной;
 ФГО – фильтр грубой очистки;
 ФТО – фильтр тонкой очистки;
 ТО – теплообменник масла;
 КВ – коленвал;
 КА – картер;
 P1 – датчик давления;
 T – датчик температуры;
 M – манометр;
 — — основной контур циркуляции;
 - - - - вспомогательный контур циркуляции.

Слив
масла

				КУ1000.1333СХ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Контур системы смазки компрессора поршневого Shelf 3/0, 15- 0,3-25/625- 1000/230/985	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Терсков							—
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
И.контр.								
Утв.								

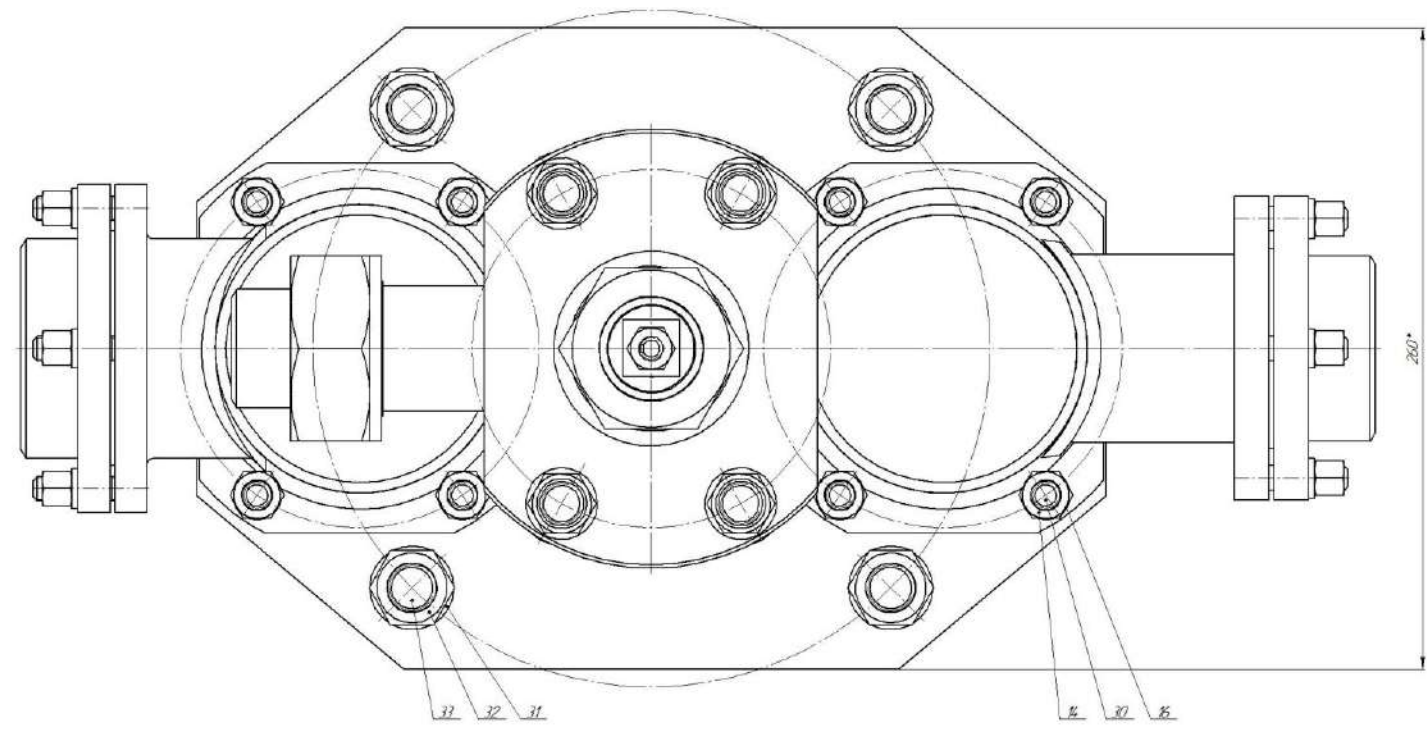
Копировал

Формат А3



1 *Размеры даны в мм.
2 Шпунт, длина шпунта и вкладыш шпунта условно не показаны.

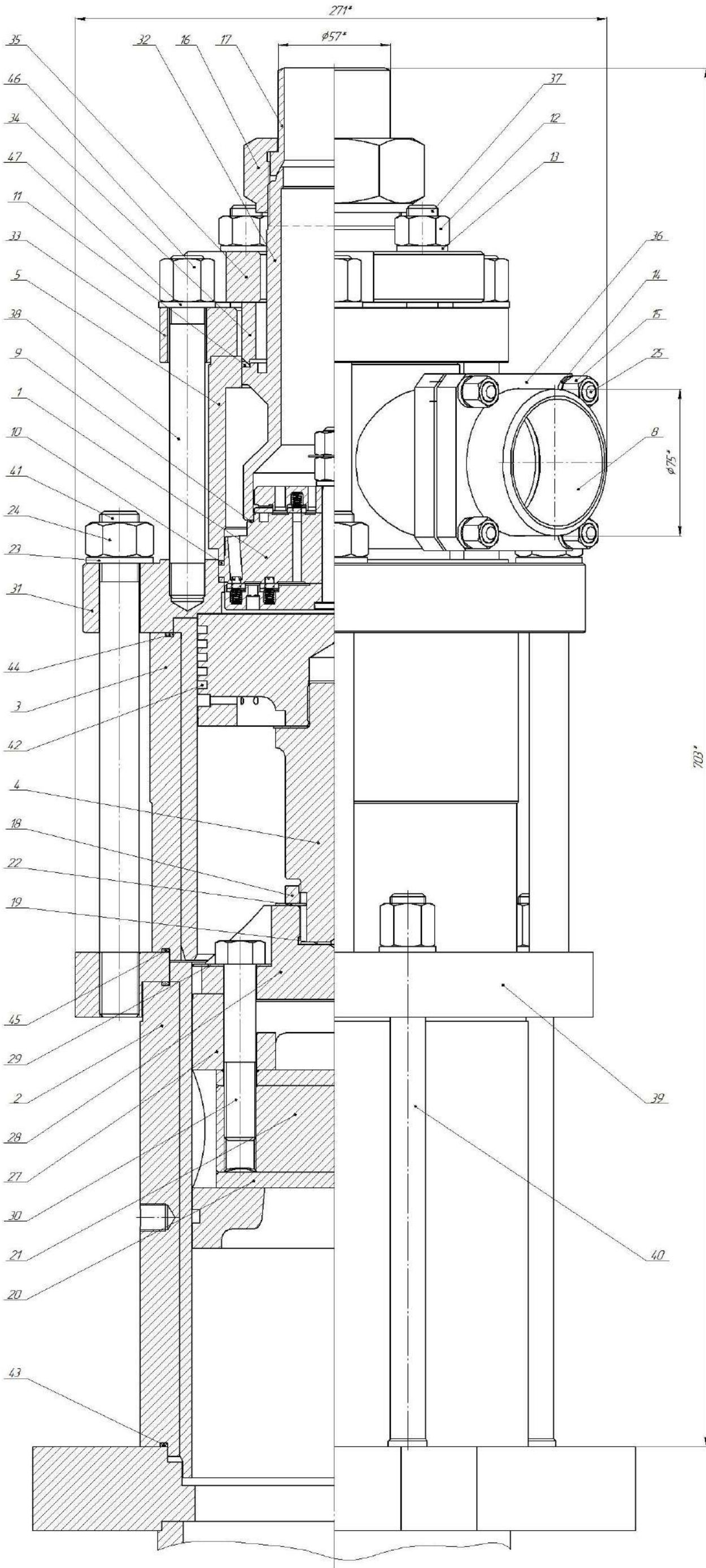
№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Сборочные изделия				
1	KY1000.11.1	Цилиндр 1 ст	1	
2	KY1000.11.2	Поршень 1 ст	1	
3	KY1000.11.3	Клапан 1 ст	1	
4	KY1000.11.4	Восстанавливающий клапан 1 ст	1	
5	KY1000.11.5-01	Гнездо восстанавливающего клапана 1 ст	1	
6	KY1000.11.5-02	Гнездо ненавсасывающего клапана 1 ст	1	
7	KY1000.11.7	Гнездо 3 ступени	1	
8	KY1000.11.8	Клапан 3 ступени	1	
9	KY1000.11.9	Поршень 3 ступени	1	
Детали				
10	KY290.11.26	Наконечник гнезда 1 ст	1	
11	KY290.11.6-01	Кольцо клапана 1-й ст	1	
12	KY290.11.4-01	Гайка гнезда 1-й ст	8	
13	KY290.11.53-01	Прокладка клапана 1 ступени	1	
14	KY290.11.67	Шайба гнезда 1 ст	8	
15	KY290.12.34.11	Гайка клапана 2 ст	1	
16	KY500.11.3.9	Шайба прижима гнезда 1 ст	8	
17	KY500.11.3.10	Гайка прижима гнезда 1-й ст	8	
18	KY1000.11.25	Наконечник теплообменника 3 ст	1	
19	KY1000.11.55	Фланец гнезда восстанавливающего клапана 1 ступени стандартный	1	
20	KY1000.11.6	Гайка 1-3 ступени	1	
21	KY1000.11.7	Гайка парня 1 ст	1	
22	KY1000.11.8	Гайка парня 1 ст	1	
23	KY1000.11.9	Виты парня 1 ст	2	
24	KY1000.11.11	Статорная шайба парня 1 ступени	2	
25	KY1000.11.14	Шпилька цилиндра 1-3 ст	4	
26	KY1000.11.15	Прокладка клапанов 1 ст	4	
27	KY1000.11.16	Восстанавливающий клапан 1 ступени	1	
28	KY1000.11.17	Шпилька гнезда 1 ст	8	
29	KY1000.11.18	Шайба плиты 1 ступени и прокладка цилиндра 3 ступени	8	
30	KY1000.11.19	Гайка плиты 1 ступени и прокладка цилиндра 3 ступени	8	
31	KY1000.11.20	Шпилька цилиндра 1 ступени	4	
32	KY1000.11.21	Шпилька гнезд 1,2 ступени и аржартеры 2 ст	8	
33	KY1000.11.30	Кольцо компрессионное 1 ст	1	
34	KY1000.11.40	Кольцо уплотнительное цилиндра 1 ступени ф220х3	1	
35	KY1000.11.41	Кольцо уплотнительное плиты 1 ступени ф220х3	1	
36	KY1000.11.42	Кольцо уплотнительное гнезда восстанавливающего клапана 1 ступени ф82х35	1	
37	KY1000.11.43	Кольцо уплотнительное гнезда ненавсасывающего клапана 1 ступени ф68х35	1	
38	KY1000.11.44	Цилиндр 3 ст	1	
39	KY1000.11.5	Кольцо компрессионное 3 ст	8	
40	KY1000.11.6	Седло парня 3 ступени	1	
41	KY1000.11.7H	Клапан 3 ступени	1	
42	KY1000.11.9	Поршень клапана 3 ступени	1	
43	KY1000.11.10	Прокладка клапана 3 ст	1	
44	KY1000.11.11	Прокладка гнезда 3 ст	1	
45	KY1000.11.12	Гайка прижима гнезда 3 ст	4	
46	KY1000.11.13	Прокладка цилиндра 3 ступени	1	
47	KY1000.11.15	Кольцо цилиндра 3 ступени	1	
48	KY1000.11.16	Статорная шайба парня 3 ступени	1	
49	KY1000.11.17	Прокладка клапана 3 ст	1	
50	KY1000.11.30	Кольцо уплотнительное цилиндра 3 ступени ф90х3	1	
51	KY1000.11.21	Шайба прижима клапана 4 ст	4	
52	KY1000.22.6-02	Фланец фаркамеры 2 ст	1	
53	KY1000.23.5	Наконечник фаркамеры 3 ст	1	
54	KY1000.23.8	Гайка фаркамеры 3 ст	1	



KY1000.11-13 CB

Изм. №	И.И.И.	Лист	Всего
1		1	1
Дата	12.04	11	
Исполн.			
Провер.			
Материал			
Деталь			

ООО "ТЭК-НКА" Формат А3



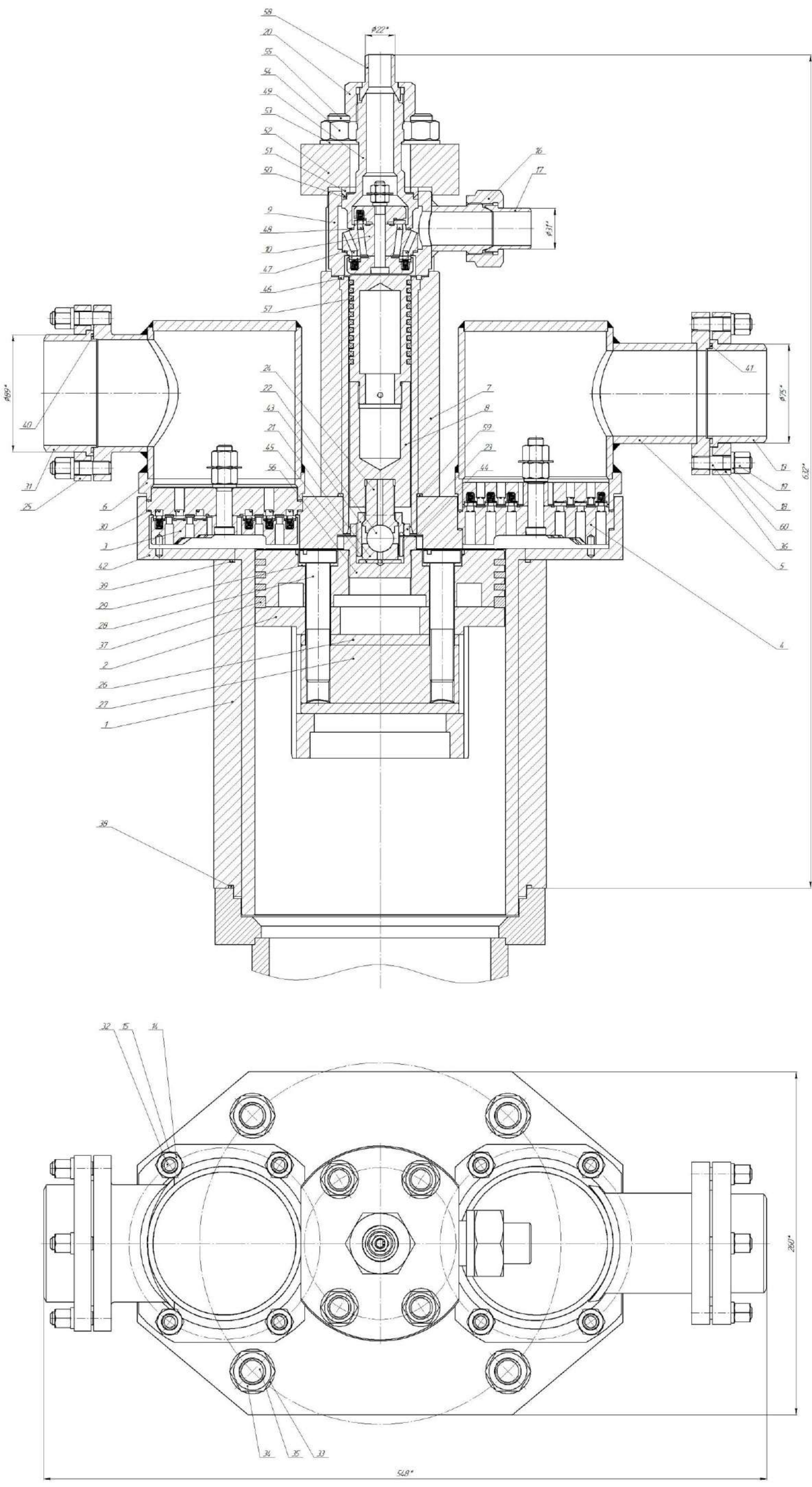
1 *Размеры для справок
2 Шатуны и шатунные втулки условно не показаны

Код	Деталь	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
1	KY1000/6.12.3		Клапан 2 ступени	1	
2	KY1000.121-01A		Цилиндр крейцкофра 2 ст	1	
3	KY1000.121-02A		Цилиндр 2 ст	1	
4	KY1000.122-02A		Поршень 2 ст	1	
5	KY1000.125		Гнездо 2 ступени	1	
Детали					
8	KY290.11.26		Наконечник гнезда 1 ст	1	
9	KY290.11.50-02		Прокладка клапана 2 ст	1	
10	KY290.11.51-02		Прокладка клапана 1-2 ст	2	
11	KY290.11.53-01		Прокладка колпачка 1 ступени	1	
12	KY290.11.65		Гайка цилиндра 1-2 ст и крейцкофра	4	
13	KY290.11.69		Шайба цилиндра 1-й, 2-й ст и Крейцкофра	4	
14	KY500.11.3.9		Шайба пружина гнезда 1 ст	4	
15	KY500.11.3.10		Гайка пружина гнезда 1-й ст	4	
16	KY500.12.3.3		Гайка колпачка 2 ступени	1	
17	KY500.12.3.4		Наконечник колпачка 2 ст	1	
18	KY500.13.3.3		Контактная шайба шарнира	1	
19	KY500.14.7		Опора шарнира 4 ст	1	
20	KY1000/6.11.4		Палец поршня 1 ступени	1	
21	KY1000/6.11.5		Гайка поршня 1 ст	1	
22	KY1000/6.12.2-03.1		Стопорная шайба шпика поршня 2 ст	1	
23	KY1000.11.18		Шайба плиты 1 ступени и пружина цилиндра 3 ступени	4	
24	KY1000.11.19		Гайка плиты 1 ступени и пружина цилиндра 3 ступени	4	
25	KY1000.11.21		Шпилька гнезд 12 ступеней и фаркомеры 2 ст	4	
26	KY1000.11.4.3		Кольцо уплотнительное гнезда нагнетательного клапана 1 ступени ф68x3,5	1	
27	KY1000.12.2.1-01		Поршень крейцкофра 2 ст	1	
28	KY1000.12.2.2-01-02		Седло поршня 2 ст	1	
29	KY1000.12.2.4-01A1		Стопорная шайба долта крейцкофра	2	
30	KY1000.12.2.5-01		Болт седла крейцкофра 2 ст	2	
31	KY1000.12.3		Плита 2 ступени	1	
32	KY1000.12.6		Колпачок 2 ступени	1	
33	KY1000.12.7		Пружин гнезда 2 ступени	1	
34	KY1000.12.8		Кольцо колпачка 2 ступени	1	
35	KY1000.12.9		Пружин колпачка 2 ступени	1	
36	KY1000.12.10		Фланец гнезда 2 ступени	1	
37	KY1000.12.12		Шпилька пружина колпачка 2 ступени	4	
38	KY1000.12.13		Шпилька пружина гнезда 2 ст	4	
39	KY1000.12.15.A		Плита крейцкофра 2 ст	1	
40	KY1000.12.16.A		Шпилька цилиндра крейцкофра 2 ст	4	
41	KY1000.12.17.A		Шпилька цилиндра 2 ст	4	
42	KY1000.12.37-01		Кольцо компрессионное 2 ст	5	
43	KY1000.12.50.A		Кольцо уплотнительное цилиндра крейцкофра 2 ст ф170x3	1	
44	KY1000.12.51.A		Кольцо уплотнительное плиты 2 ст ф164x3	1	
45	KY1000.12.52.A		Кольцо уплотнительное плиты крейцкофра 2 ст ф168x3	2	
46	KY1000.13.12		Гайка пружина гнезда 3 ст	8	
47	KY1000.14.21		Шайба пружина колпачка 4 ст	8	

KY1000.12-01A СБ

Имя	Лист	№ документа	Лист	Дата	Цилиндр-поршневая группа 2 ст	Лит	Масса	Масштаб
Разработ	Провер	Технический	Лист	Дата	Сборочный чертеж	84,48	11	1:1
Инженер	Удобр							

ООО "НПК НИКА"



1 *Размеры для сборки
2 Шкала, ступня испаря и вала для шатуна условно не показаны

Код	№	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Стандартные единицы					
1	KY1000.11.1		Цилиндр 1 ст.	1	
2	KY1000.11.2		Поршень 1 ст.	1	
3	KY1000.11.3		Колпан 1 ст. вращающийся	1	
4	KY1000.11.4		Колпан 1 ст. неподвижный	1	
5	KY1000.11.5-02		Гнездо нажимательного клапана 1 ст.	1	
6	KY1000.11.5-01		Гнездо вращающегося клапана 1 ст.	1	
7	KY1000.11.3		Цилиндр 4 ст.	1	
8	KY1000.11.4-01		Поршень 4-и ступени	1	
9	KY1000.11.12		Гнездо 4 ступени	1	
10	KY1000.11.13		Колпан 4 ст.	1	
Детали					
11	KY290.11.2.6		Наконечник шесты 1 ст.	1	
12	KY290.11.4.5-01		Гайка шесты 1-и ст.	8	
13	KY290.11.6.7		Шайба шесты 1 ст.	8	
14	KY290.11.2.8.3H		Гайка шесты 3 ст.	1	
15	KY290.11.2.8.4		Наконечник	1	
16	KY500.11.3.19		Шайба пружины шесты 1 ст.	8	
17	KY500.11.3.10		Гайка пружины шесты 1-и ст.	8	
18	KY500.11.8.3H		Гайка колпана 3 ст.	1	
19	KY500.11.2.8		Шарик 3-4 ст.	1	
20	KY500.11.6.2		Шарик ф 20/65	1	
21	KY500.11.10-02		Контрольная шарика 4 ст.	1	
22	KY1000.11.6.12.5		Шарик парня 3 ст.	1	
23	KY1000.11.6.5		Фланец шесты вращающегося клапана 1 ступени	1	
24	KY1000.11.7		Пласти парня 1 ст.	1	
25	KY1000.11.8		Гайка парня 1 ст.	1	
26	KY1000.11.9		Вит парня 1 ст.	2	
27	KY1000.11.11		Стартовая шайба парня 1 ступени	2	
28	KY1000.11.15		Вкладыш клапана 1 ст.	4	
29	KY1000.11.16		Наконечник шесты вращающегося клапана 1 ступени	1	
30	KY1000.11.17		Шильца шесты 1 ст.	8	
31	KY1000.11.18		Шайба плиты 1 ступени и крышки цилиндра 3 ступени	4	
32	KY1000.11.19		Гайка плиты 1 ступени и крышки цилиндра 3 ступени	4	
33	KY1000.11.20		Шильца цилиндра 1 ступени	4	
34	KY1000.11.21		Шильца шесты 1,2 ступени и шаркары 2 ст.	8	
35	KY1000.11.30		Кольцо компрессионное 1 ст.	1	
36	KY1000.11.40		Кольцо уплотнительное цилиндра 1 ступени ф22х3	1	
37	KY1000.11.41		Кольцо уплотнительное плиты 1 ступени ф22х3	1	
38	KY1000.11.42		Кольцо уплотнительное шесты вращающегося клапана 1 ступени ф22х3	1	
39	KY1000.11.43		Кольцо уплотнительное шесты нажимательного клапана 1 ступени ф69х35	1	
40	KY1000.11.2		Плита 1 ст.	1	
41	KY1000.11.7		Кольцо шарика	1	
42	KY1000.11.8		Стартовая шайба шарика 4 ступени	1	
43	KY1000.11.9		Шарик шарика 4 ступени	1	
44	KY1000.11.4		Вкладыш шесты 4 ст.	1	
45	KY1000.11.5		Вкладыш колпана 4 ст.	1	
46	KY1000.11.17H		Колпан 4 ст.	1	
47	KY1000.11.18		Вкладыш пружины колпана 4 ст.	1	
48	KY1000.11.19		Кольцо колпана 4 ст.	1	
49	KY1000.11.20		Вкладыш колпана 4 ст.	1	
50	KY1000.11.21		Шайба пружины колпана 4 ст.	4	
51	KY1000.11.22		Гайка пружины колпана 4 ступени	4	
52	KY1000.11.23		Шильца цилиндра 4 ст.	4	
53	KY1000.11.24		Гайка парня 4 ступени	1	
54	KY1000.11.25		Кольцо компрессионное 4 ст.	1	
55	KY1000.11.26		Наконечник колпана 4 ступени	1	
56	KY1000.11.40		Кольцо уплотнительное цилиндра 4 ступени ф60х3	1	
57	KY1000.11.22-02		Фланец шаркары 2 ст.	1	
Стандартные шайбы					
60			Шайба 24x16 ГОСТ 3428-73	1	

KY1000.14.C6
Цилиндр-парникова группа 4 ступени
Образный чертеж
11.94.11
1
000 71K 14KA
Копиринг
Формат А3

КУ1000.11.3 СБ

Перв. исполен.

Справ. №

Лист и дата

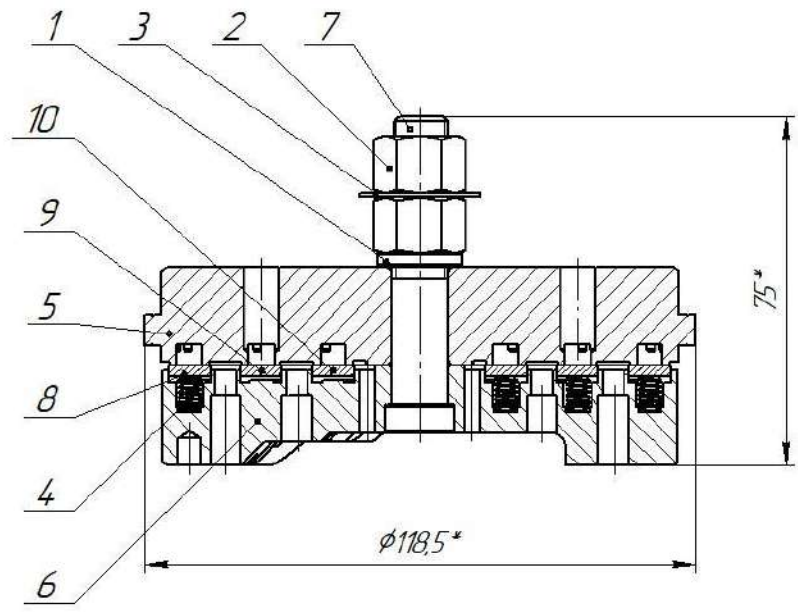
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Лист и дата

Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Детали</i>		
		1	КУ290.11.1.9	Шайба клапана 1-2 ст.	1	
		2	КУ290.11.1.10	Гайка клапана 1-2 ступеней	2	
		3	КУ290.11.1.12	Стопорная шайба клапана 1, 2 ст	1	
		4	КУ290.11.1.13	Пружина	14	
		5	КУ1000.11.3.1	Седло всасывающего клапан 1 ст.	1	
		6	КУ1000.11.3.2	Ограничитель всасывающего клапан 1 ст.	1	
		7	КУ1000.11.3.3	Винт всасывающего клапана 1 ступени	1	
		8	КУ1000.11.3.4	Кольцо клапана 1 ст.	1	
		9	КУ1000.11.3.5	Кольцо клапана 1 ст.	1	
		10	КУ1000.11.3.6	Кольцо клапана 1 ст.	1	



1. *Размеры для справок.

КУ1000.11.3 СБ					
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Герсков				
Проб.					
Т.контр.					
Н.контр.					
Учб.					
Клапан 1 ст. всасывающий Сборочный чертеж				Лит.	Масса
				11	219
				Лист	Листов
				1	1
				ООО "НПК НИКА"	

Копировал

Формат А3

КУ1000.11.4 СБ

Перв. примен.

Справ. №

Лист. и дата

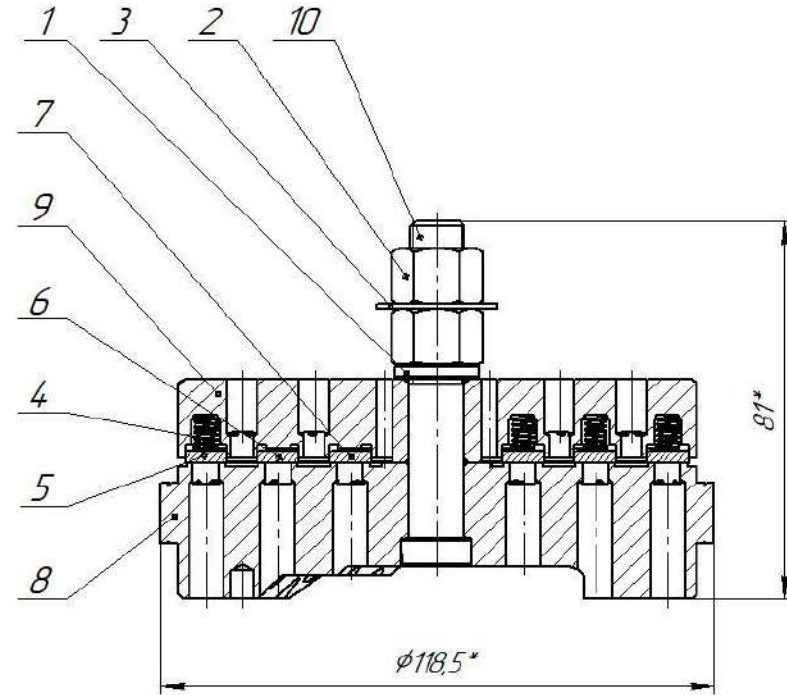
Инд. № дробл.

Взам. инд. №

Лист. и дата

Инд. № подл.

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	КУ290.11.1.9	Шайба клапана 1-2 ст.	1	
		2	КУ290.11.1.10	Гайка клапана 1-2 ступеней	2	
		3	КУ290.11.1.12	Стопорная шайба клапана 1, 2 ст	1	
		4	КУ290.11.1.13	Пружина	14	
		5	КУ1000.11.3.4	Кольцо клапана 1 ст.	1	
		6	КУ1000.11.3.5	Кольцо клапана 1 ст.	1	
		7	КУ1000.11.3.6	Кольцо клапана 1 ст.	1	
		8	КУ1000.11.4.1	Седло нагнетательного клапана 1 ступени	1	
		9	КУ1000.11.4.2	Ограничитель нагнетательного клапана 1 ст.	1	
A4		10	КУ1000.11.4.3	Винт нагнетательного клапана 1 ступени	1	



1. *Размеры для справок.

КУ1000.11.4 СБ								
Изм.	Лист	№ док-м	Лист	Дата	Клапан 1 ст. нагнетательный Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Терскова						2,52	1:1
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
И.контр.								
Утв.								

Копирован

Формат А3

КУ1000/6.12.3 СБ

Перв. примен.

Справ. №

Подл. и дата

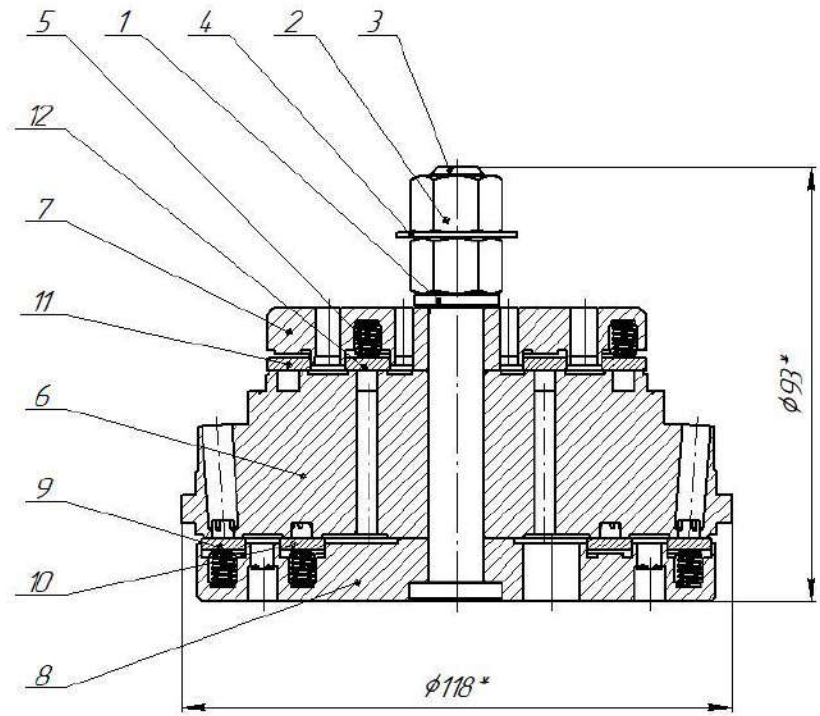
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подл. и дата

Инд. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<i>Детали</i>			
		1	КУ290.11.1.9	Шайба клапана 1-2 ст.	1		
		2	КУ290.11.1.10	Гайка клапана 1-2 ступеней	2		
		3	КУ290.11.1.11-01	Винт клапана 2 ступени	1		
		4	КУ290.11.1.12	Стопорная шайба клапана 1, 2 ст.	1		
		5	КУ290.11.1.13	Пружина	17		
		6	КУ1000/6.12.3.1-02	Седло клапана 2 ступени	1		
		7	КУ1000/6.12.3.2-02	Ограничитель нагнетательного клапана 2 ступени	1		
		8	КУ1000/6.12.3.3-01	Ограничитель всасывающего клапана 2 ступени	1		
		9	КУ1000/6.12.3.4-01	Кольцо всасывающего клапана 2 ступени	1		
		*)	10	КУ1000/6.12.3.5-01	Кольцо всасывающего клапана 2 ступени	1	*)2xА4
		11	КУ1000/6.12.3.6-01	Кольцо нагнетательного клапана 2 ступени	1		
		12	КУ1000/6.12.3.7-01	Кольцо нагнетательного клапана 2 ступени	1		



1 *Размеры для справок.

				КУ1000/6.12.3 СБ				
Изм.	Лист	№ док-м	Подл.	Дата	Клапан 2 ступени Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Терская						3,01	11
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
И.контр.								
Утв.								

Копировал

Формат А3

КУ1000.13.2 СБ

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

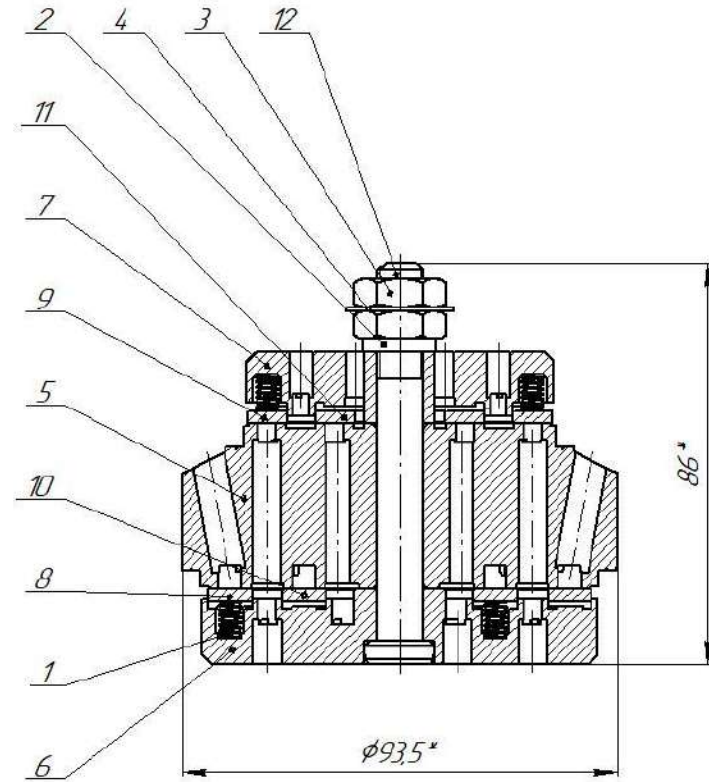
Инд. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<i>Детали</i>		
	1 КУ290.11.1.13	Пружина	15	
	2 КУ500.13.6.7	Шайба клапана 3 ст	1	
	3 КУ500.13.6.8	Гайка клапана 3 ст	2	
А4	4 КУ500.13.6.9	Стопорная шайба клапана 3 ст	1	
	5 КУ1000.13.2.1	Седло клапана 3 ст	1	
А3	6 КУ1000.13.2.2	Ограничитель всасывающего клапана 3 ст	1	
	7 КУ1000.13.2.3	Ограничитель нагнетательного клапана 3 ст	1	
	8 КУ1000.13.2.4	Кольцо всасывающего клапана 3 ст	1	
	9 КУ1000.13.2.5	Кольцо нагнетательного клапана 3 ст	1	
	10 КУ1000.13.2.6	Кольцо всасывающего клапана 3 ст	1	
	11 КУ1000.13.2.7	Кольцо нагнетательного клапана 3 ст	1	
	12 КУ1000.13.2.8	Винт клапана 3 ст	1	



1 *Размеры для справок.

				КУ1000.13.2 СБ			
				Клапан 3 ступени			
				Сборочный чертеж			
Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Терская				2,13	1:1
Разраб.					Лист		Листов
Проб.							1
Т.контр.					ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А3

КУ1000.14.13 СБ

Перв. примен.

Справ. №

Лист и дата

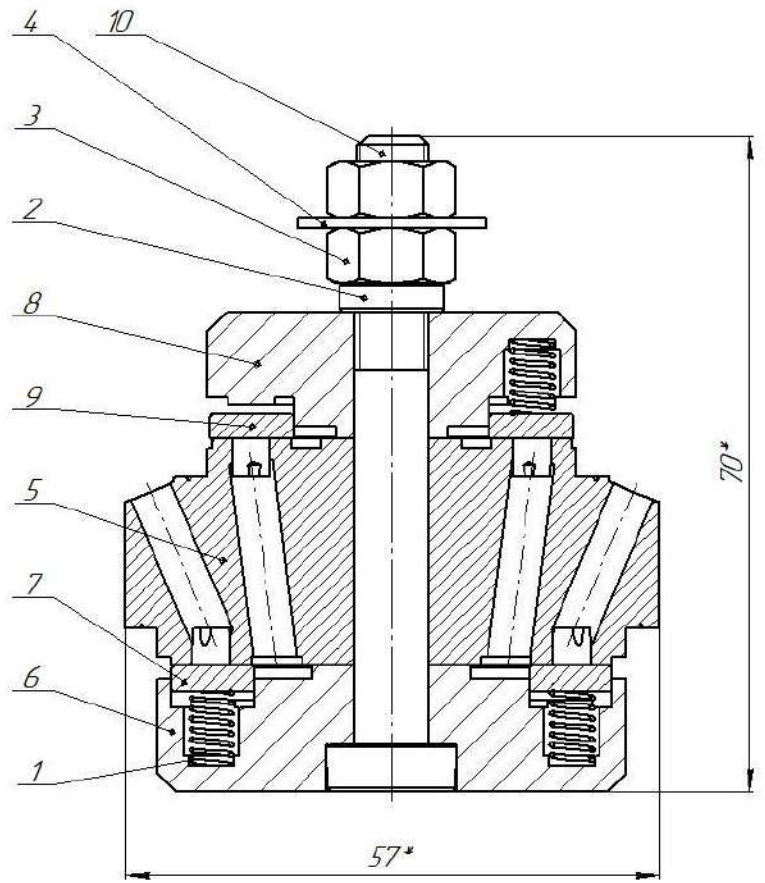
Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Лист и дата

Инв. № лист.

Фармакт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	КУ290.111.13	Пружина	5	
		2	КУ290.13.6.8	Шайба клапана 3 ст.	1	
		3	КУ290.13.6.9	Гайка клапана 3 ст.	2	
		4	КУ290.13.6.12	Стопорная шайба клапана 3 ст.	1	
		5	КУ1000.14.13.1	Седло клапана 4 ст.	1	
		6	КУ1000.14.13.2	Ограничитель хода всасывающего клапана 4 ступени	1	
		7	КУ1000.14.13.3	Кольцо всасывающего клапана	1	
		8	КУ1000.14.13.4	Ограничитель хода нагнетательного клапана 4 ст.	1	
		9	КУ1000.14.13.5	Кольцо нагнетательного клапана	1	
		10	КУ1000.14.13.6	Винт клапана	1	



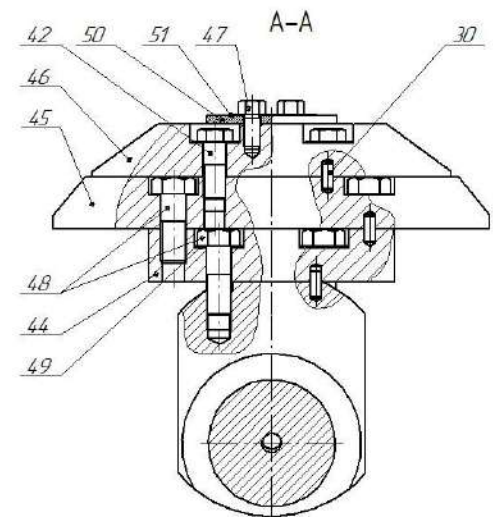
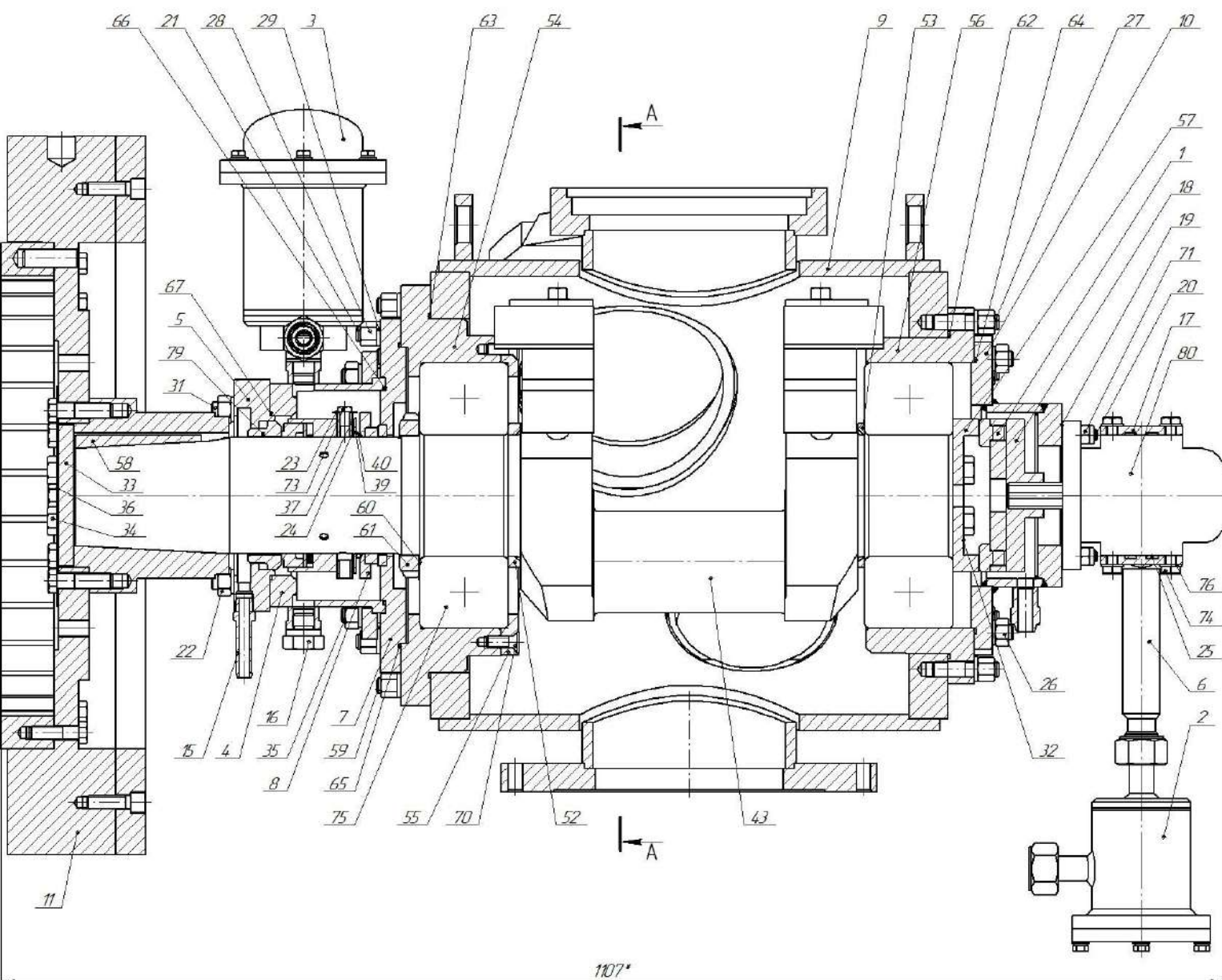
1. *Размеры для справок.

				КУ1000.14.13 СБ			
				Клапан 4 ст			
				Сборочный чертеж			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
						0,6	2:1
Разраб.	Терский				Лист	Листов	1
Проб.							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							
					ООО "НПК НИКА"		

Копировал

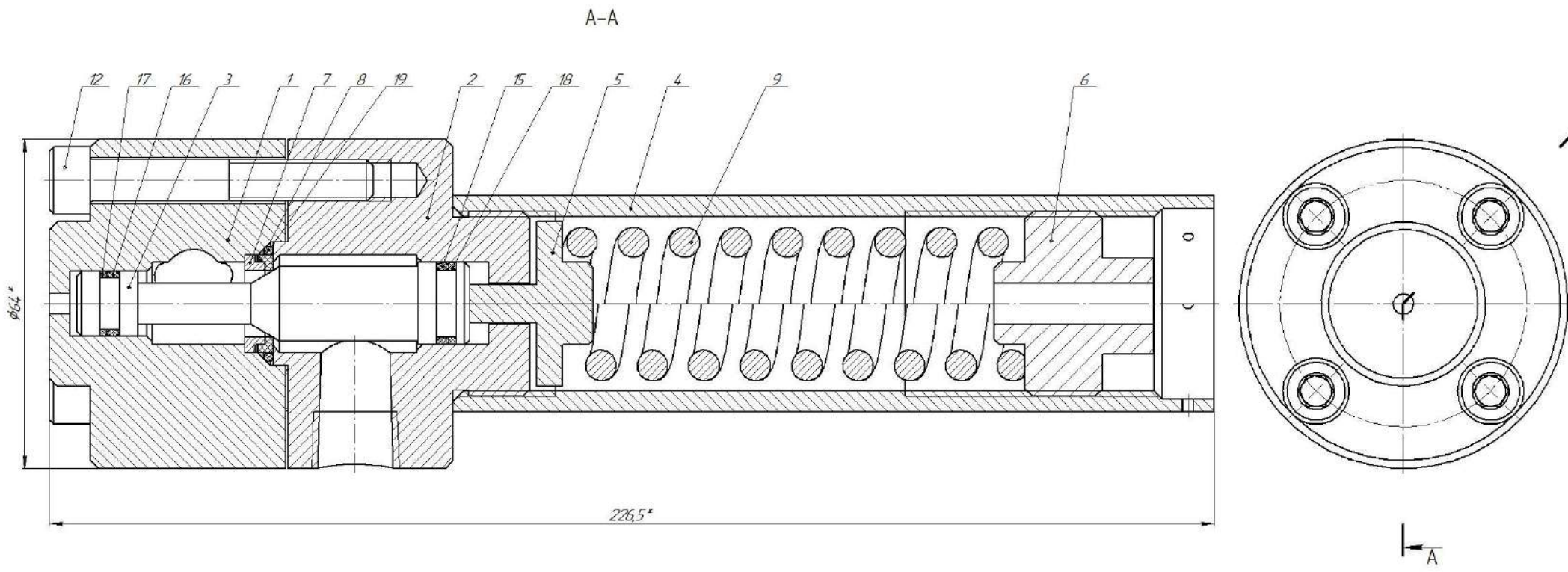
Формат А3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы			45	КУ1000.6.2.2.2	Противавес	2	
					46	КУ1000.6.2.2.3	Противавес	2	
					47	КУ1000.6.2.2.4	Болт противавеса	4	
41	1	КУ290.6.13	1		48	КУ1000.6.2.2.5	Болт противавеса	8	
44	2	КУ290.15	1		49	КУ1000.6.2.2.7	Стопорная шайба противавеса	12	
44	3	КУ290.17	1						
44	4	КУ500.6.4	1		50	КУ1000.6.2.2.8	Пластина	2	
44	5	КУ500.6.4-01	1		51	КУ1000.6.2.2.9	Стопорная шайба пластины	2	
44	6	КУ500.6.5-01	1		52	КУ1000.6.2.3-01	Кольца каленвала	1	
		масляного насоса			53	КУ1000.6.2.3-02	Кольца каленвала	1	
44	7	КУ500.6.19	1		54	КУ1000.6.8	Гнездо фиксированного подшипника	1	
44	8	КУ500.6.35	1						
42	9	КУ1000.5	1		55	КУ1000.6.9	Крышка подшипника	1	
44	10	КУ1000.6.3	1		56	КУ1000.6.10	Гнездо нефиксированного подшипника	1	
43	11	КУ1000.6.32	1		57	КУ1000.6.12	Промежуточная муфта	1	
					58	КУ1000.6.22	Штанка каленвала	1	
					59	КУ1000.6.27	Шпилька гнезда фиксированного подшипника	12	
		Детали							
	14	КУ290.6.23	1		60	КУ1000.6.38	Стопорная шайба многогранчатая	1	
	15	КУ290.6.4.4	1		61	КУ1000.6.39	Стопорная гайка подшипника	1	
44	16	КУ290.6.4.7	1		62	КУ1000.6.40	Кольцо уплотнительное гнезда нефиксированного подшипника ф286х35	1	
	17	КУ290.6.5.1	1						
43	18	КУ290.6.14	1		63	КУ1000.6.41	Кольцо уплотнительное гнезда фиксированного подшипника ф320х35	1	
	19	КУ290.6.17	1						
	20	КУ290.6.26	4						
	21	КУ290.6.29	10		64	КУ1000.6.42	Кольцо уплотнительное крышки масляного насоса ф240х35	1	
	22	КУ290.6.31	22						
	23	КУ290.6.36.3	3						
	24	КУ290.6.38	10		65	КУ1000.6.44	Кольцо уплотнительное диска подшипника ф268х35	1	
	25	КУ290.6.53	2		66	КУ1000.6.45	Кольцо уплотнительное корпуса сальника ф190х3	1	
	26	КУ290.111.10	1		67	КУ1000.6.46	Кольцо уплотнительное днища корпуса сальника ф144х3	1	
	27	КУ290.13.44	8						
	28	КУ290.13.64	30						
44	29	КУ290.13.68	52						
	30	КУ500.6.2.2.6	12						
	31	КУ500.6.4.9	6		70		Hexagon socket countersunk head screw ISO 10642-M10 x 30	8	
	32	КУ500.6.18	1		71		Prevailing torque type hexagon nut ISO 10512 - M10x1	4	
	33	КУ500.6.21	1						
44	34	КУ500.6.24	8		72		Болт М8-6х20 ГОСТ 7796-70	2	
44	35	КУ500.6.30	16		73		Болт М8-6х35 ГОСТ 7796-70	1	
	36	КУ500.6.32.10	1		74		Болт М10-6х20 ГОСТ 7798-70	8	
	37	КУ500.6.36.1	1		75		Подшипник 3622 ГОСТ 5721-75	2	
	38	КУ500.6.36.2	2		76		Шайба А.10 ГОСТ 11371-78	8	
	39	КУ500.6.37	1						
	40	КУ500.6.46	1						
44	42	КУ500.22.171П	4		79		Механическое уплотнение вала МN9-105	1	
43	43	КУ1000.6.2.1	1		80		Носок шестеренный ИШ50М-3/1 (50Д 3/1)	1	
43	44	КУ1000.6.2.2.1	2						



1. *Размеры для справок.
2. Шпатуны и шпатунные вкладыши условно не показаны.

КУ1000.6 СБ				Лист	Масса	Носитель
Имя	Лист	№ докум.	Дата	Коленвальная группа Сборочный чертёж	63169	125
Разработ.	Гараско					
Проект.						
Гл.инж.						
Исполн.				Лист	Листов	1
Дата				ООО "НПК НИКА"		

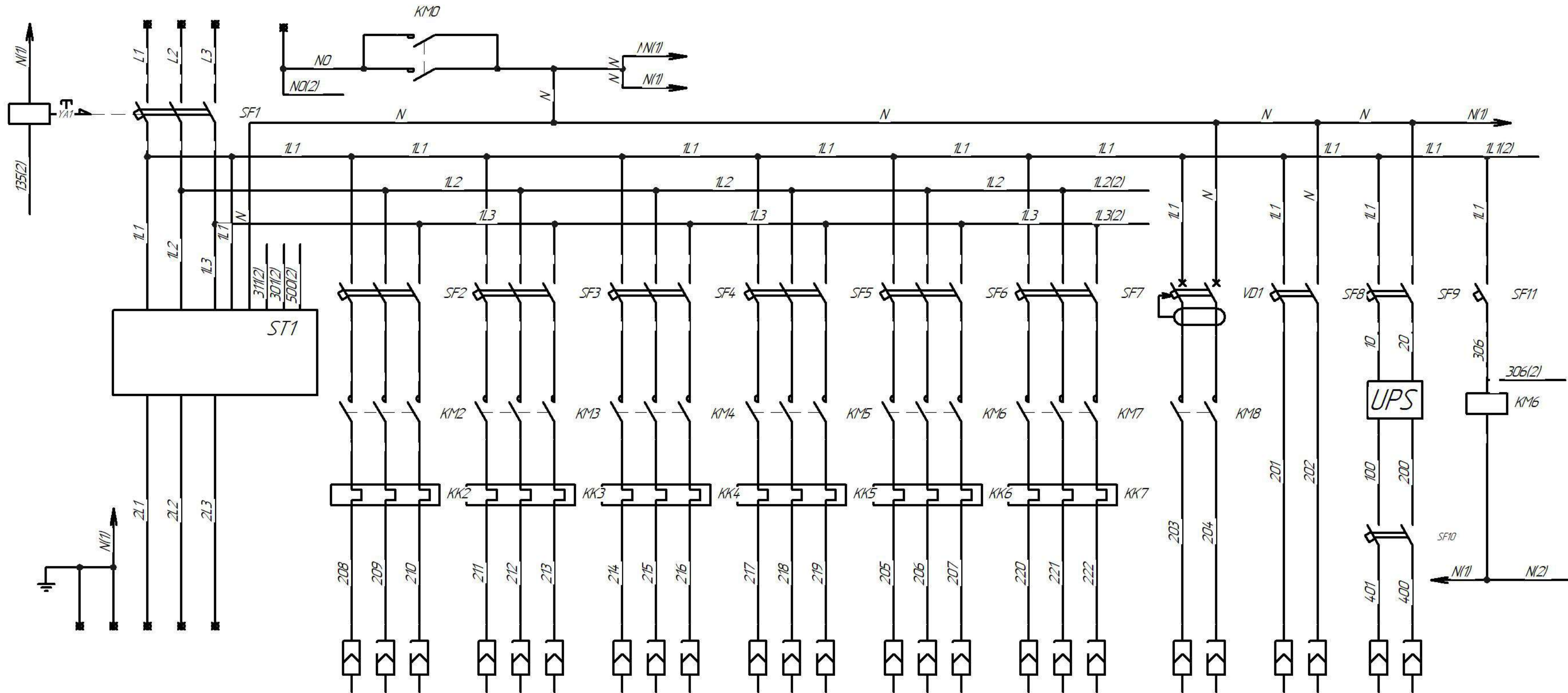


1. *Размеры для справок

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

ПК-02 СБ			
Имя/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Технический		
Проект			
Эксперт			
Исполнитель			
Утв.			
Предохранительный клапан Сборочный чертеж			Лист 1 из 1
Масса 166			Масштаб 2:1
ООО "НПК НИКА"			
Формат А1			

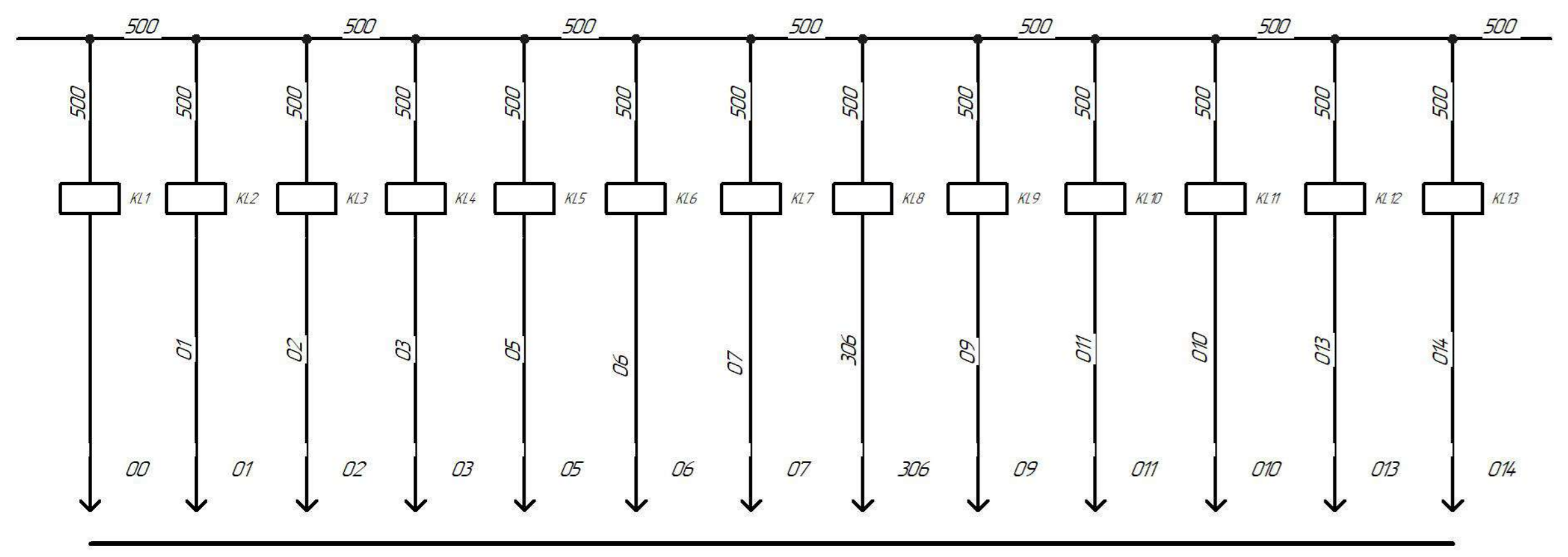
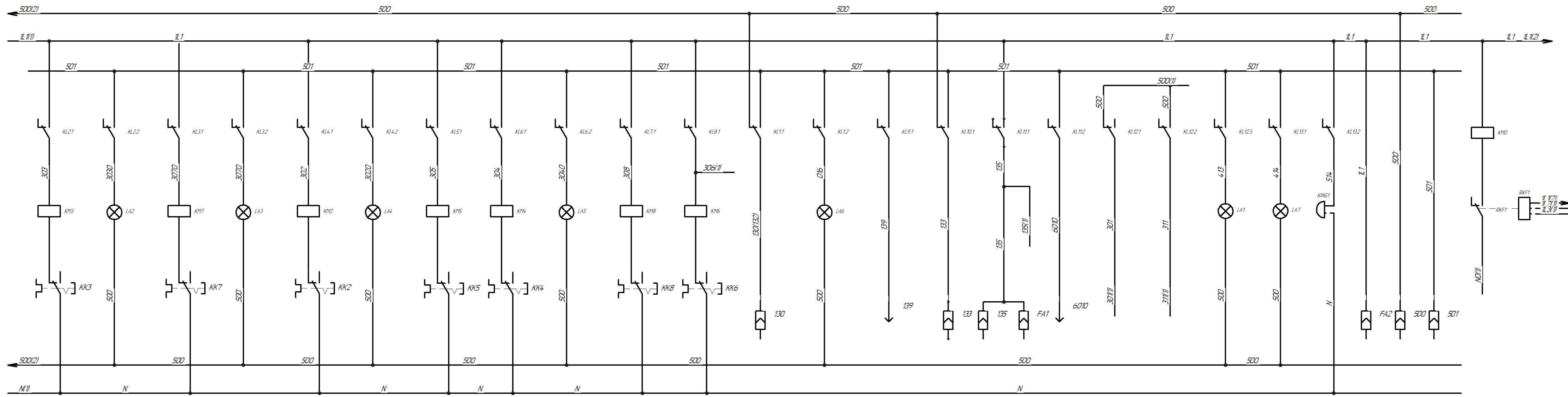


- SF1 – Вводной автоматический выключатель *;
- SF2 – Автоматический выключатель насоса охлаждения (НО);
- SF3 – Автоматический выключатель масляного насоса (МН);
- SF4 – Автоматический выключатель аппарата воздушного охлаждения №1 (АВО1);
- SF5 – Автоматический выключатель аппарата воздушного охлаждения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

- KM0 – 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.

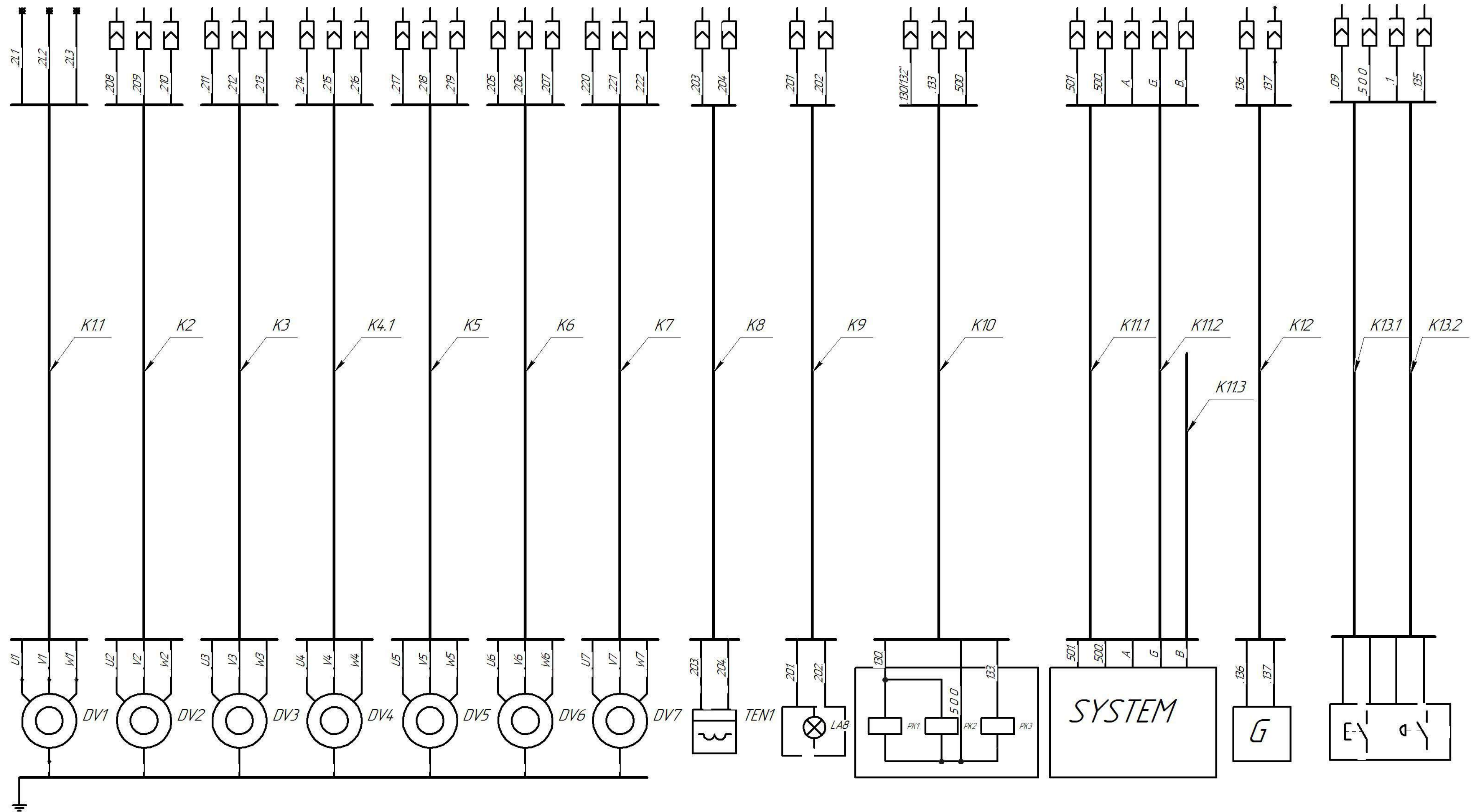
КЧ290.500.1000-3.1000-6.000.00 ЭЗ				Лист	Масса	Масштаб
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	САУ компрессорных блоков Shelf		
Разраб.	Черников		09.03.20	-		
Проб.	Артишевский		04.20	-		
Т.контр.				-		
Н.контр.				-		
Утв.	Кардыбанский		04.20	-		
				Лист	1	Листов
				5		



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.*

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

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