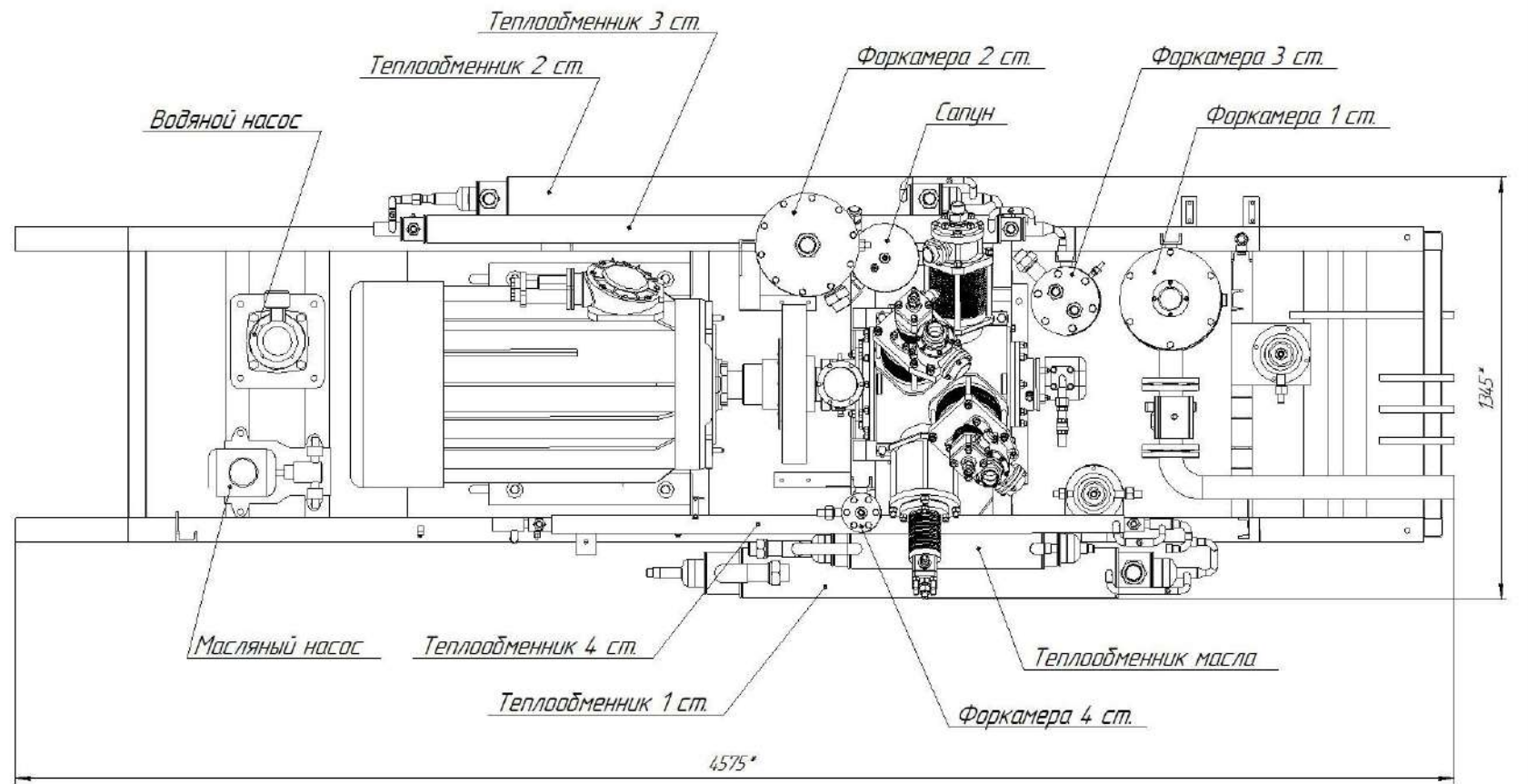
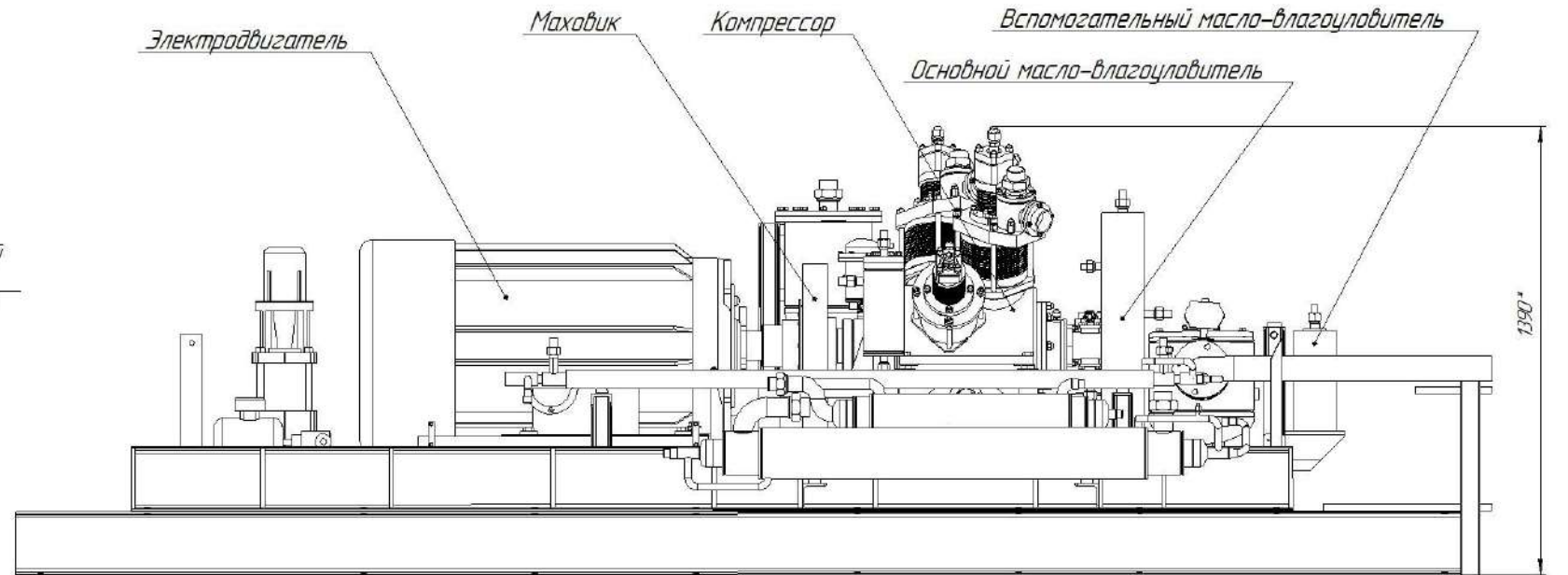
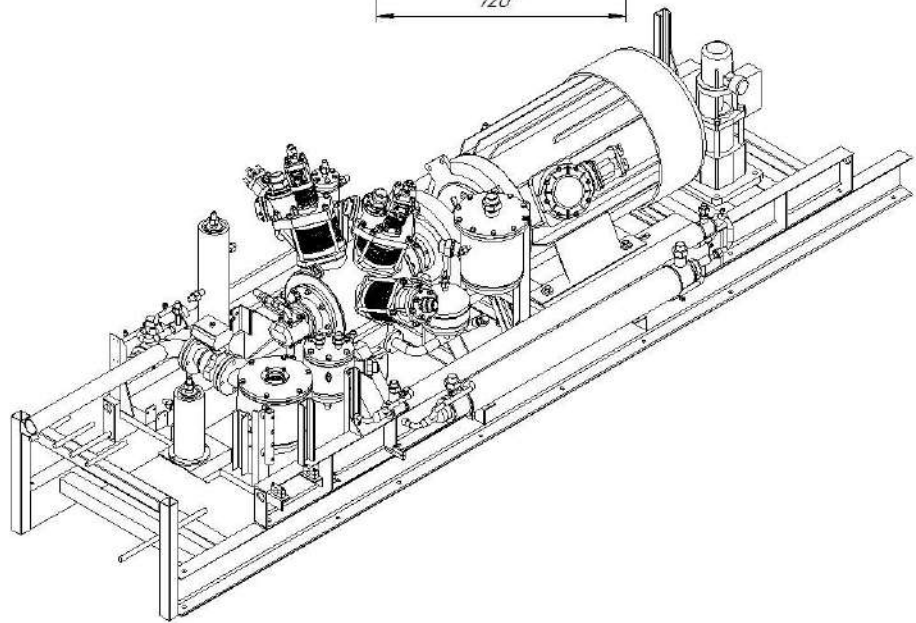
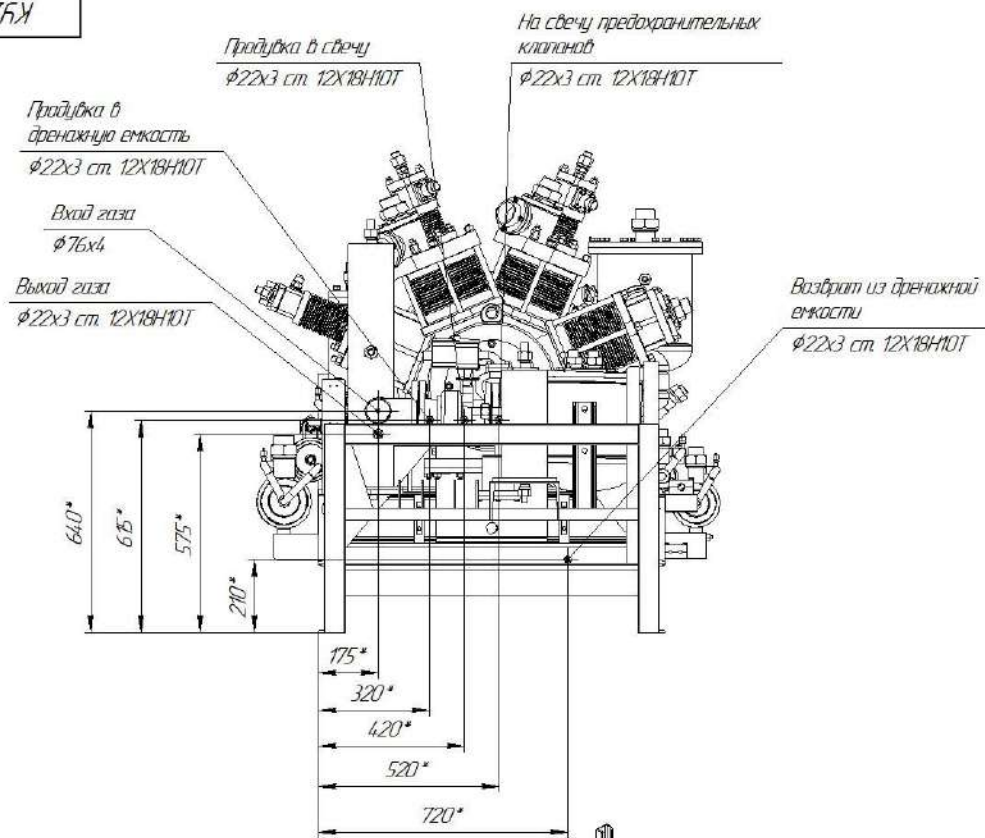


97001 0626X



Техническая характеристика

- 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: 0,02-0,1 МПа.
 - 2) Давление конечное: 25 МПа.
 - 3) Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к стандартным условиям: 170-280 м³/ч.
 - 4) Охлаждение масла: жидкостное.
 - 5) Охлаждение сжатого 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 приборной обвязки условно не показаны.
- 3 Резьбовые и уплотнительные поверхности деталей перед сборкой смазать протитивозадирной смазкой.

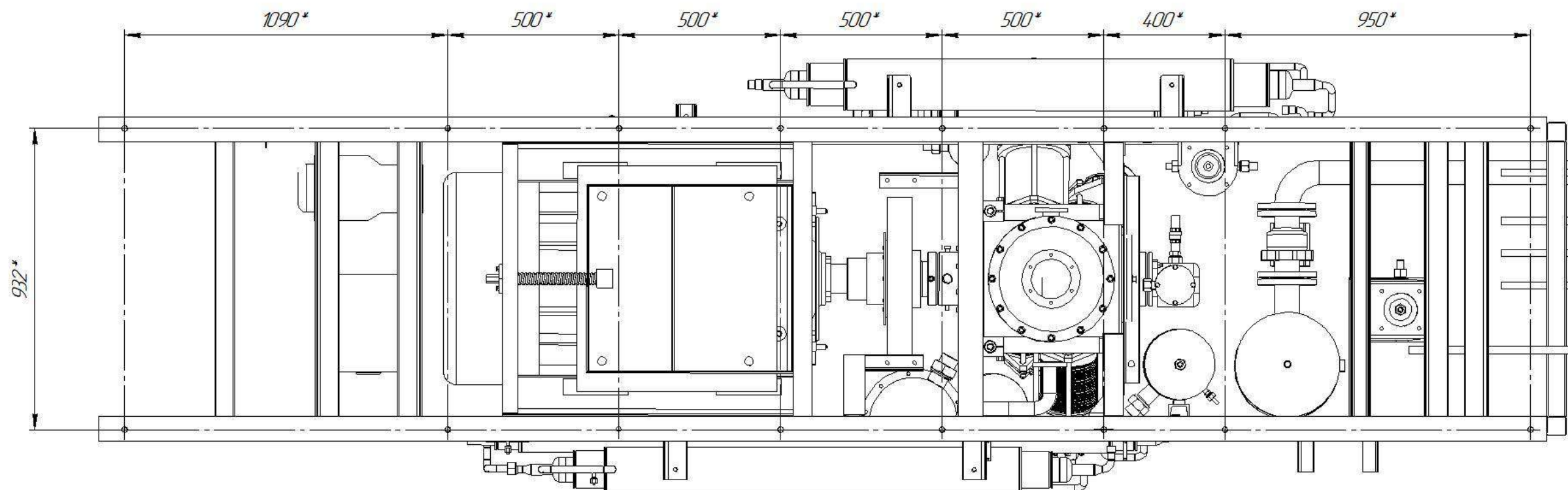
				КЧ290.100СБ		
Изм./Лист	№ докум.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разработ	Колесник			2260	1:10	
Проект						
Техника						
Исполн.						
Умб.						
				Компрессорная установка		
				Шейф 1/0,02-0,1-25/170-280/75/985		
				Сборочный чертеж		
				Лист 1	Листов 2	
				ООО "НПК НИКА"		

Копировал

Формат А1

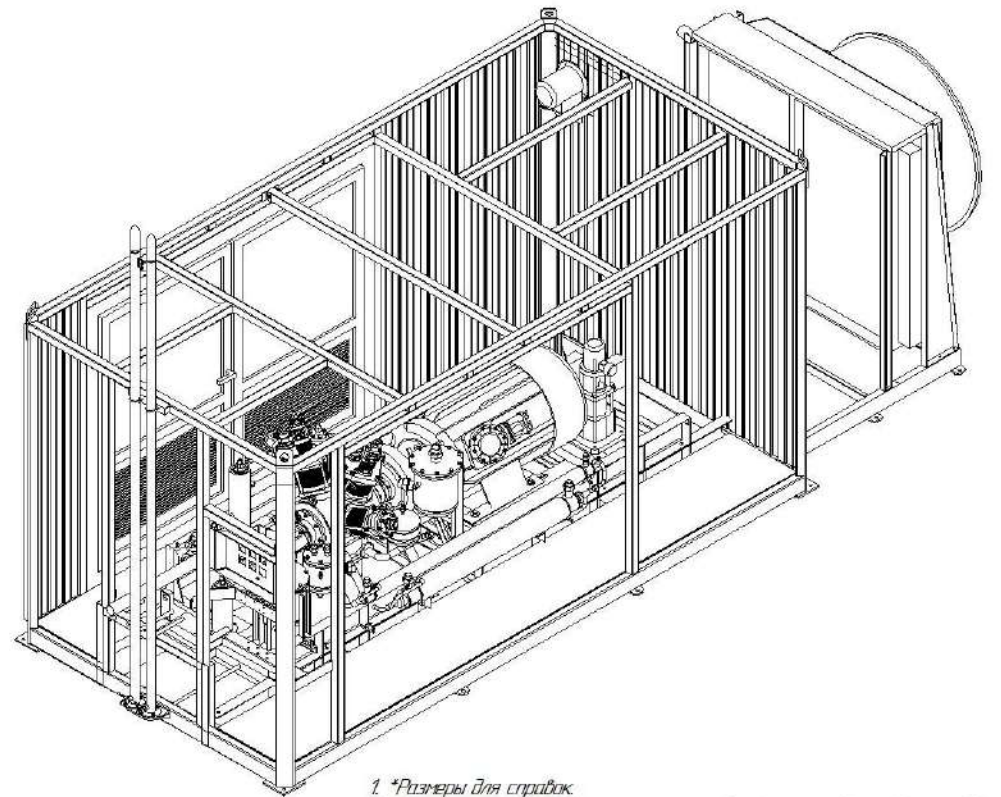
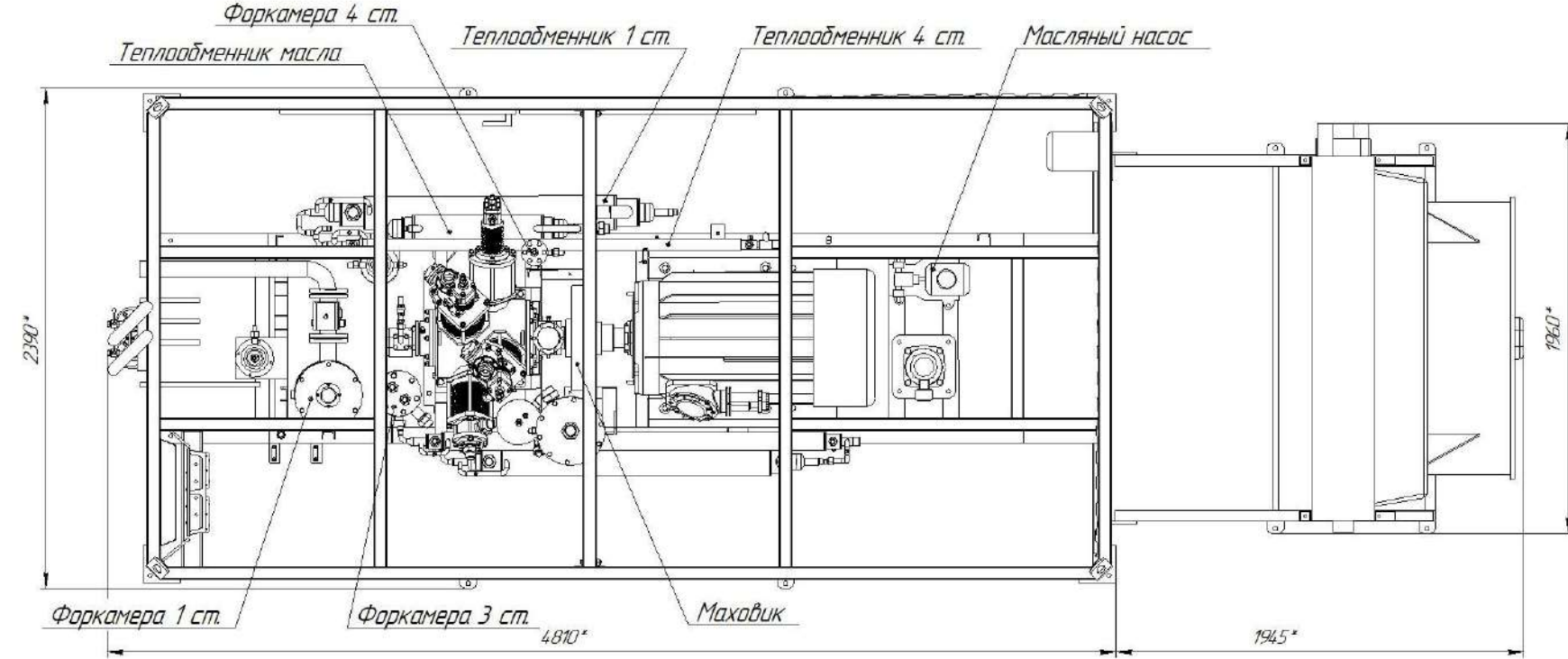
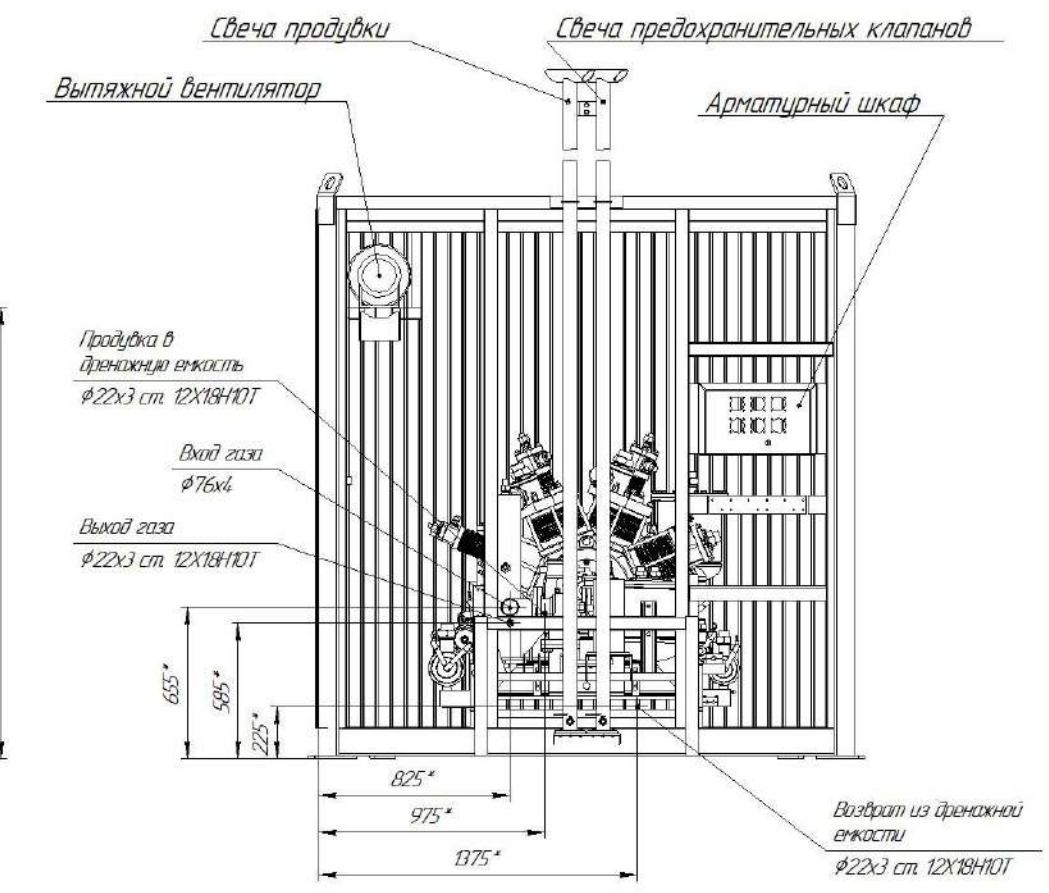
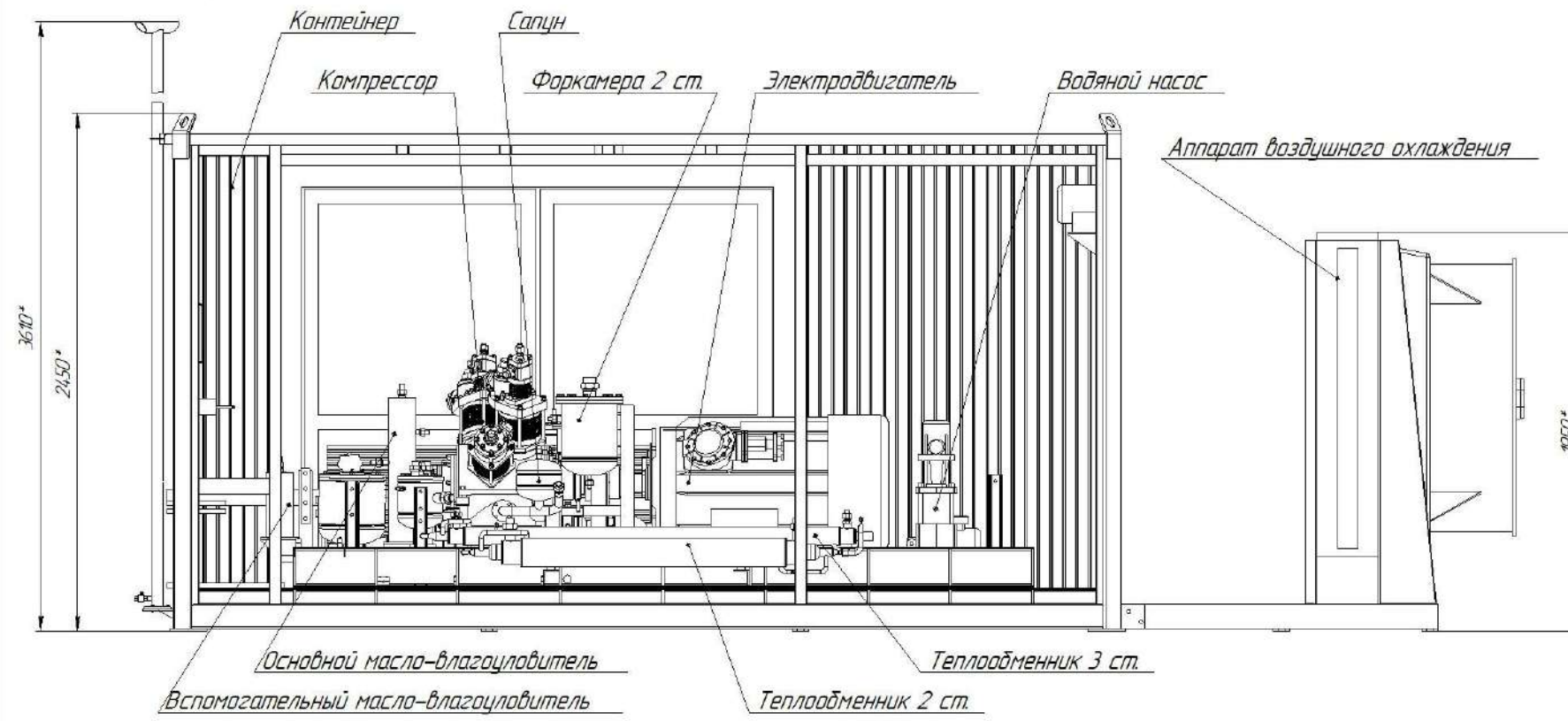
Лист 1 из 2
 Стр. 1 из 1
 Изм. № 01/2018
 Лист 1 из 2
 Стр. 1 из 1
 Изм. № 01/2018
 Лист 1 из 2
 Стр. 1 из 1

Вид снизу
(схема расположения отверстий для крепления к фундаменту)



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

КУ290.101С

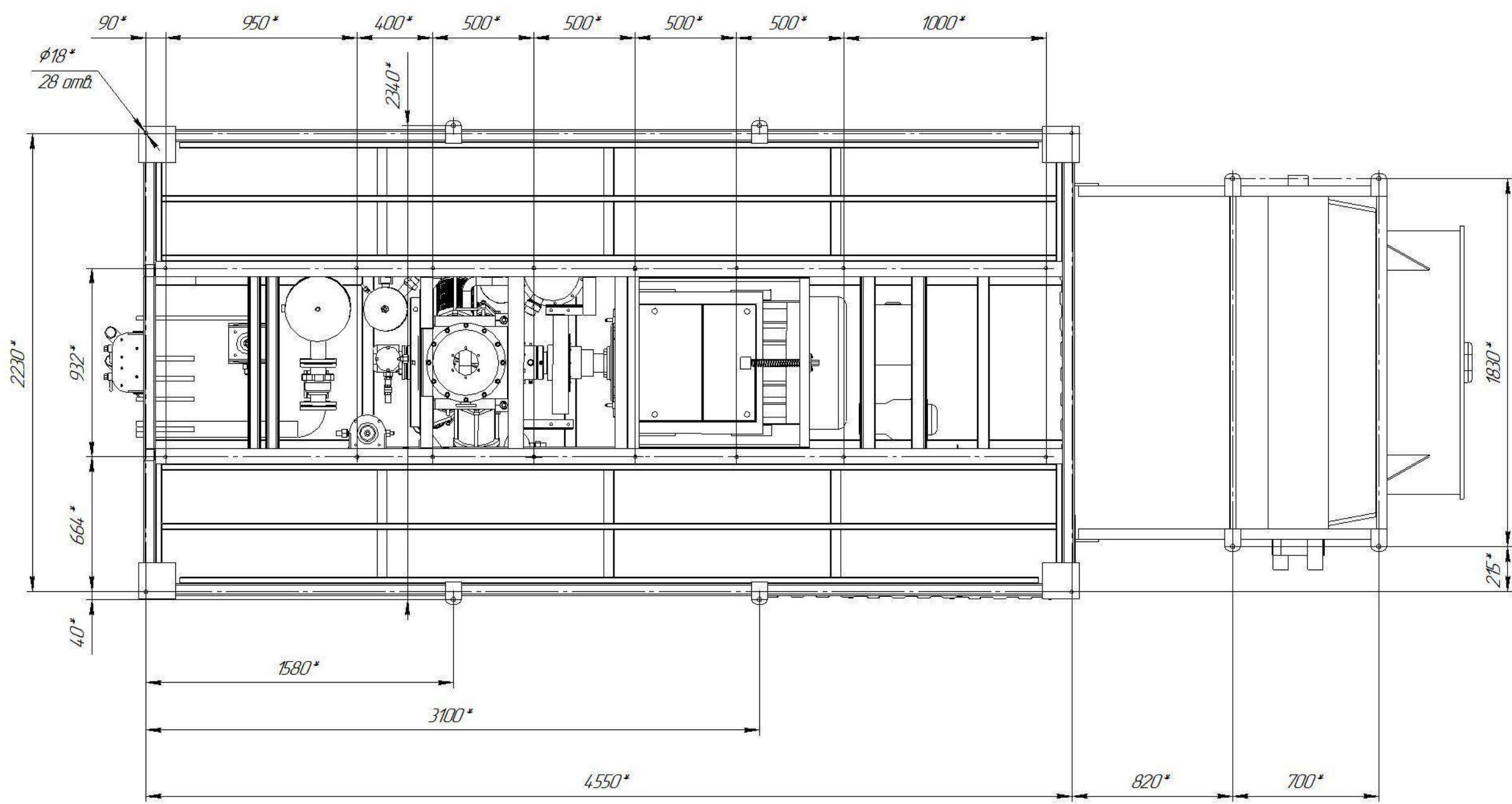


- Техническая характеристика**
1. Компрессорная установка предназначена для компримирования природного газа по ГОСТ 27577.
 2. Тип компрессора: поршневого, W-образный, кривокопный, 4-х ступенчатый.
 3. Рабочие параметры компрессорной установки:
 - 1) Давление всасывания: 0,02-0,1 МПа
 - 2) Давление конечное: 25 МПа
 - 3) Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к стандартным условиям: 170-280 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 сборки
2. Элементы трудной сборки, частично обшивка контейнера, вторая дверь и двери арматурного шкафа условно не показаны
3. Резьбовые и уплотнительные поверхности деталей перед сборкой смазать противозадирной смазкой.

КУ290.101С				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Листы	Дата		
Разработ	Колесник				4980	1:1
Проект						
Технический						
Утверд.						
Компрессорная установка Shell 1/0,02 = 0,1-25/170 = 280/75/985-3 Сборочный чертеж				Лист	1	Листов
						2
				ООО "НПК НКА"		

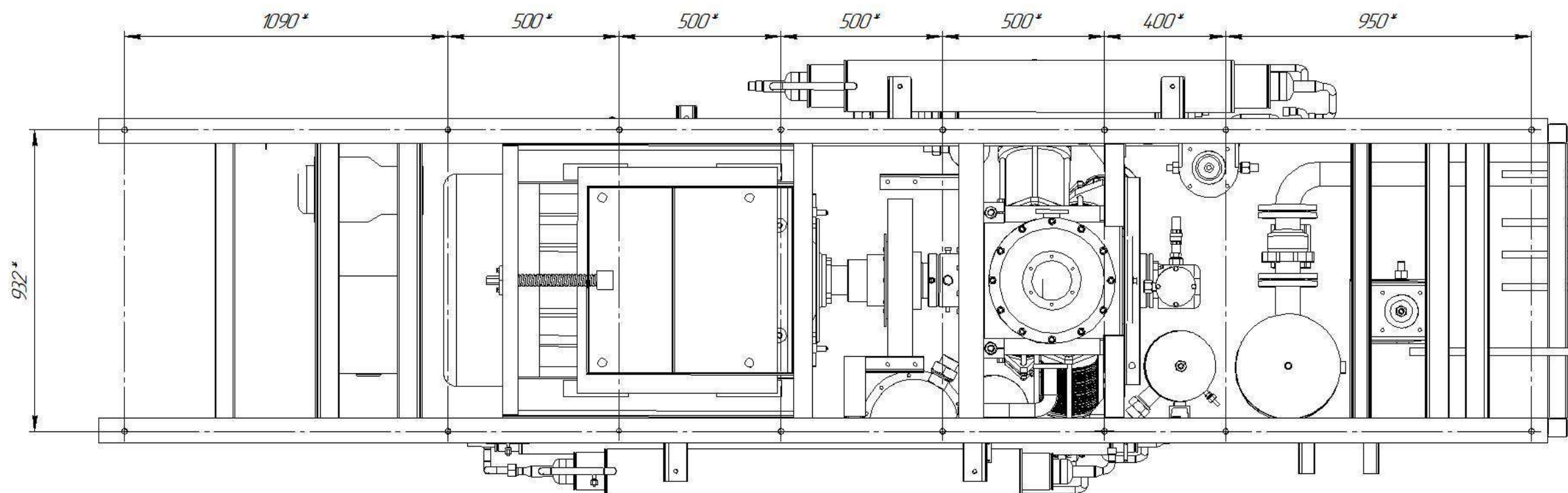
Вид снизу
 (схема расположения отверстий для крепления к фундаменту)



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

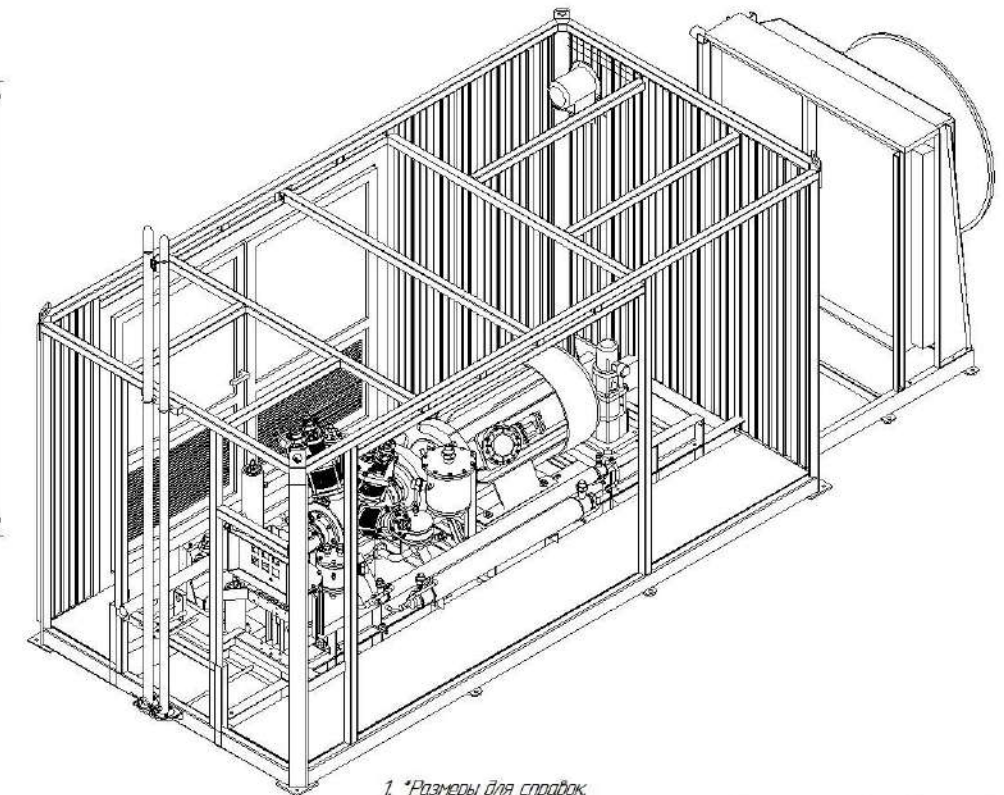
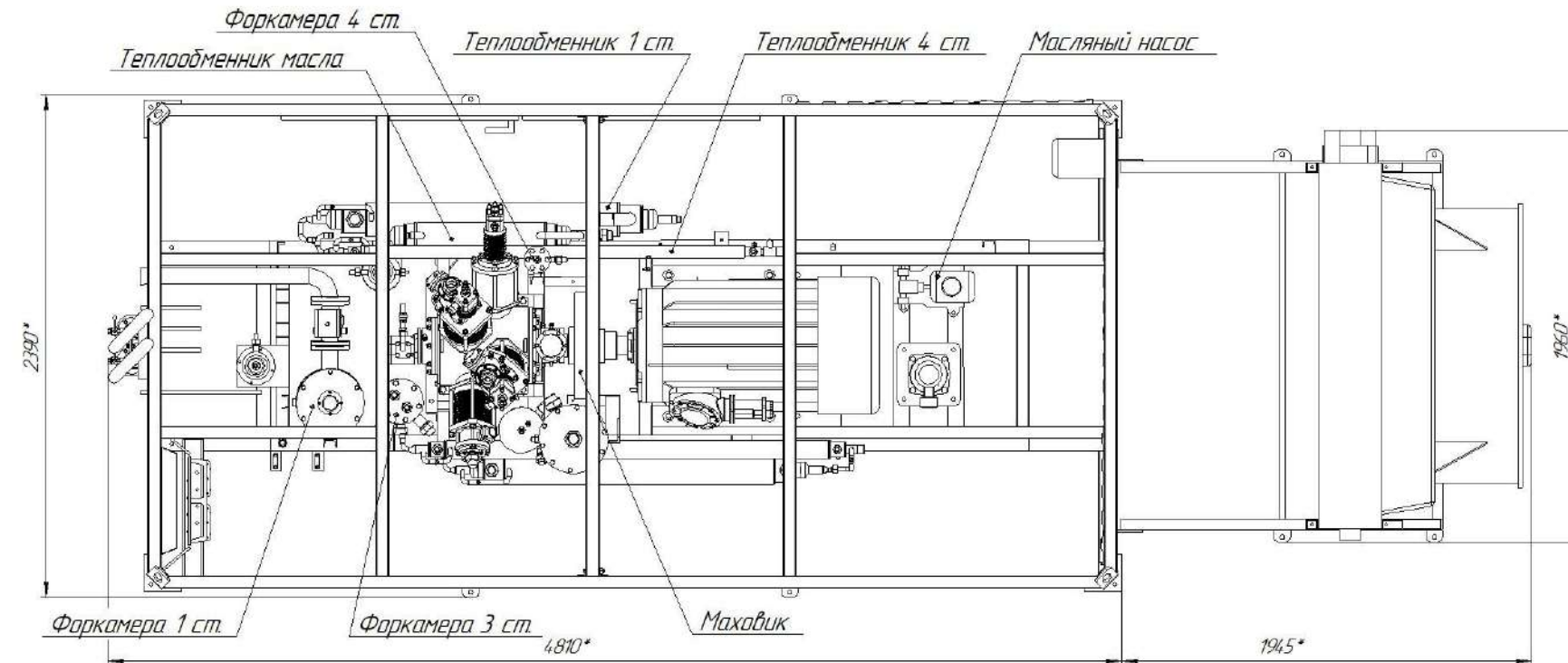
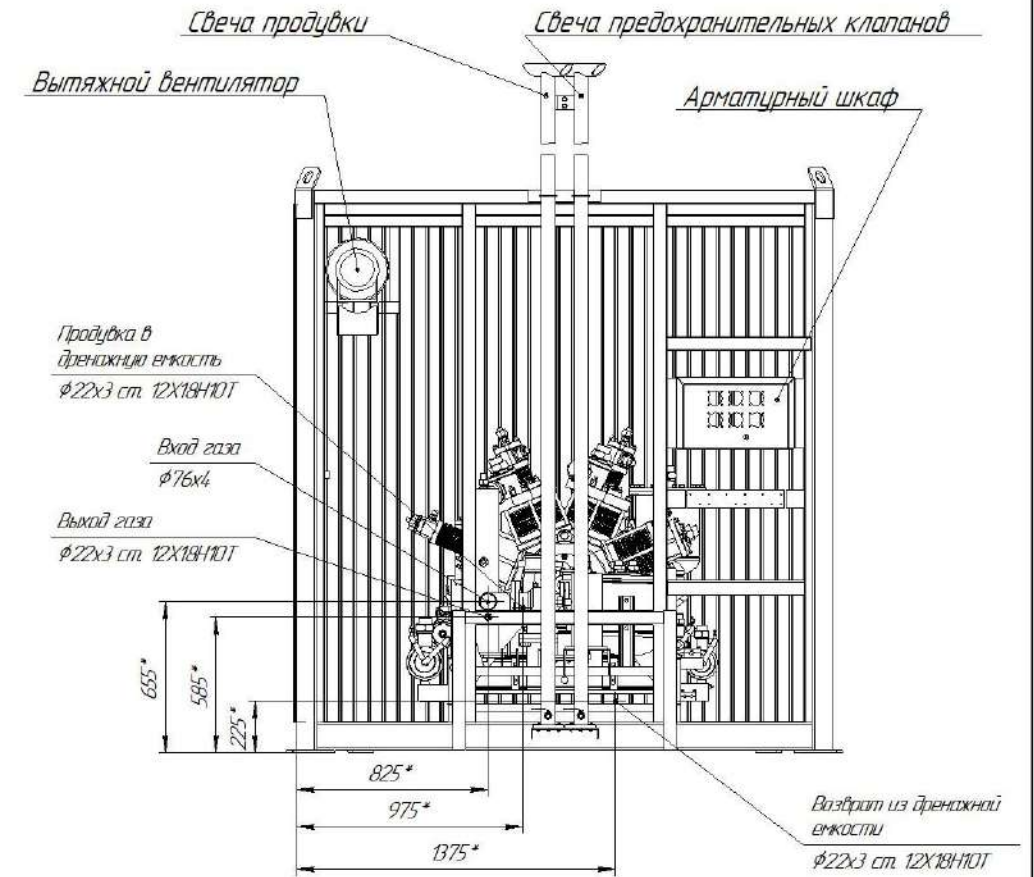
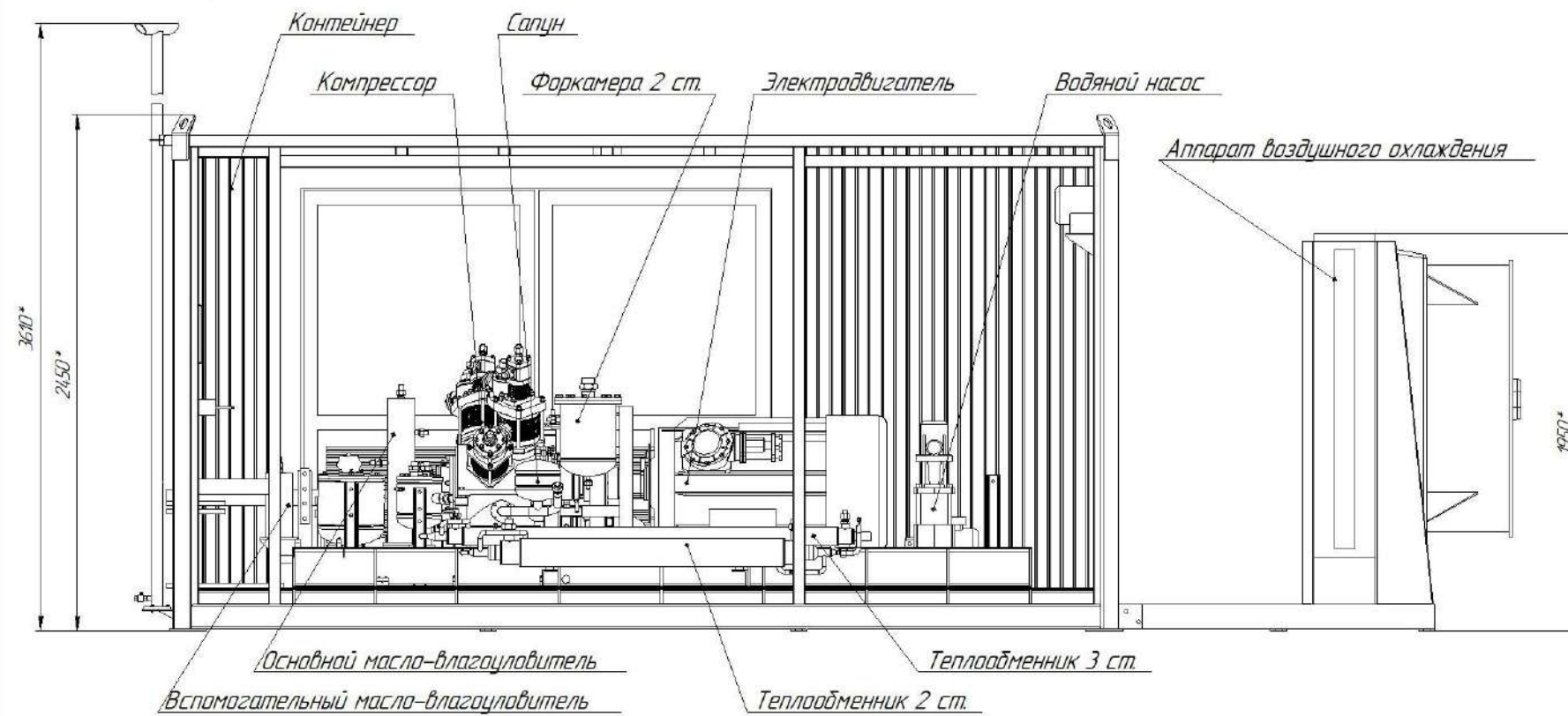
КУ290.100СБ

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



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

КУ290.101СБ



- Техническая характеристика**
- 1 Компрессорная установка предназначена для компримирования природного газа по ГОСТ 27577.
 - 2 Тип компрессора парашейной, W-образный, крейцкопфный, 4-х ступенчатый.
 - 3 Рабочие параметры компрессорной установки:
 - 1) Давление всасывания 0,02-0,1 МПа
 - 2) Давление конечное: 25 МПа
 - 3) Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к стандартным условиям: 170-280 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

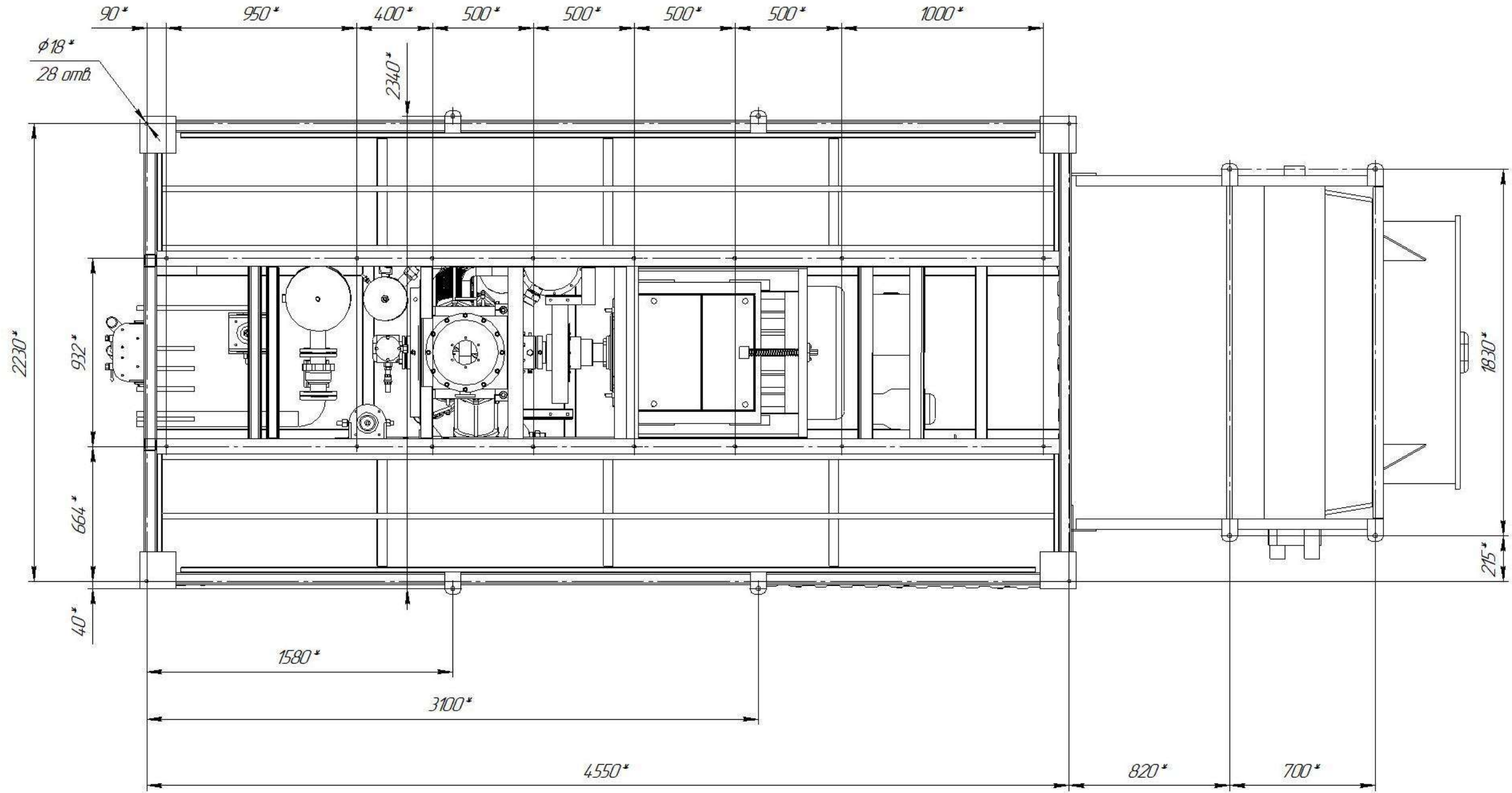
- 1 *Размеры для справки
- 2 Элементы традиционной обшивки, частично обшивка контейнера, вторая дверь и дверца арматурного шкафа условно не показаны
- 3 Резьбовые и уплотнительные поверхности деталей перед сборкой смазать противозадирной смазкой

КУ290.101СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	4980	1:5
Разработ.	Калесник	Компрессорная установка Shell 1/1002+0.1-25/170+280/75/905-3 Сборочный чертеж				
Технический					Лист 1	Листов 2
Изготовитель					ООО "НТК ННКА"	

Копировал

Формат А1

Вид снизу
 (схема расположения отверстий для крепления к фундаменту)



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

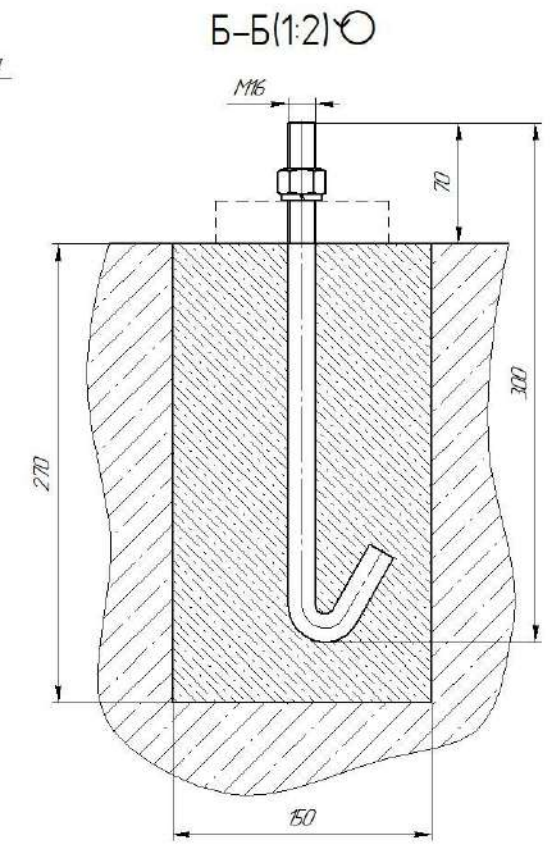
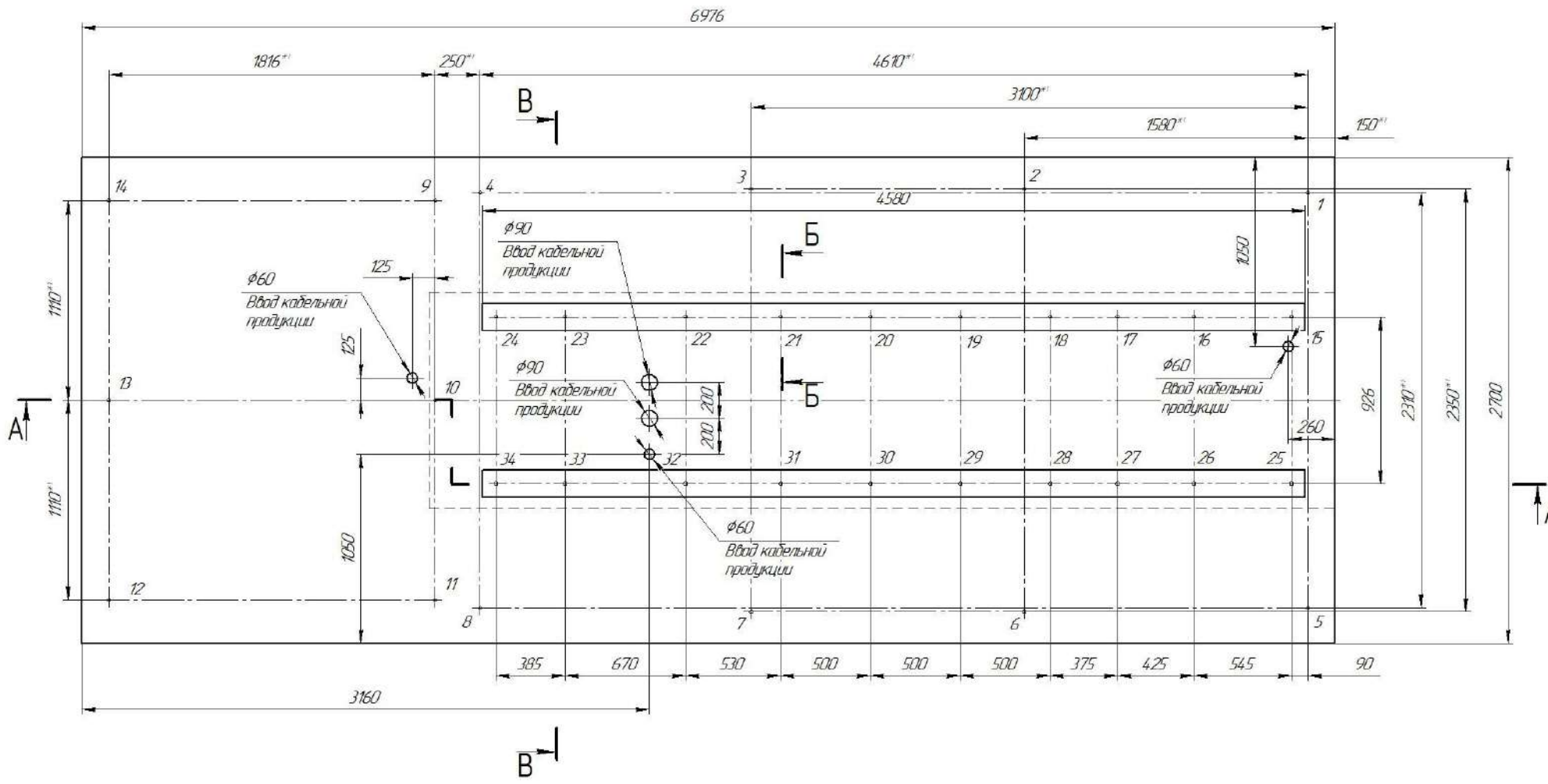
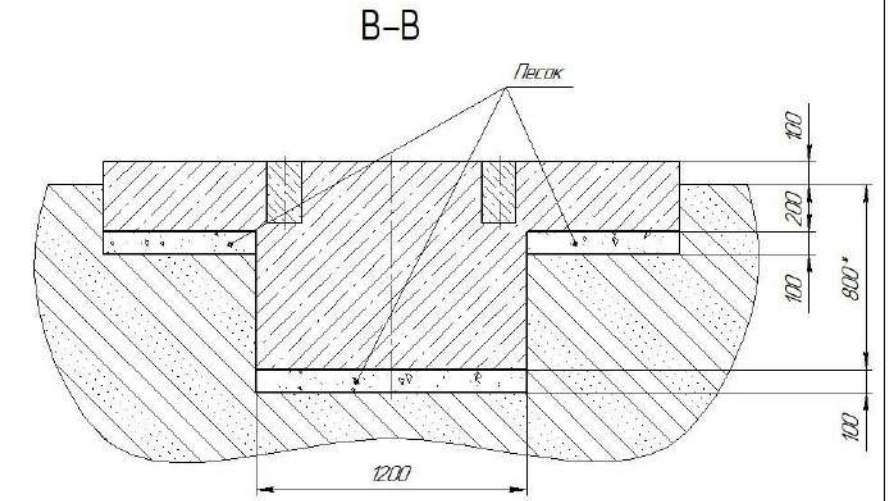
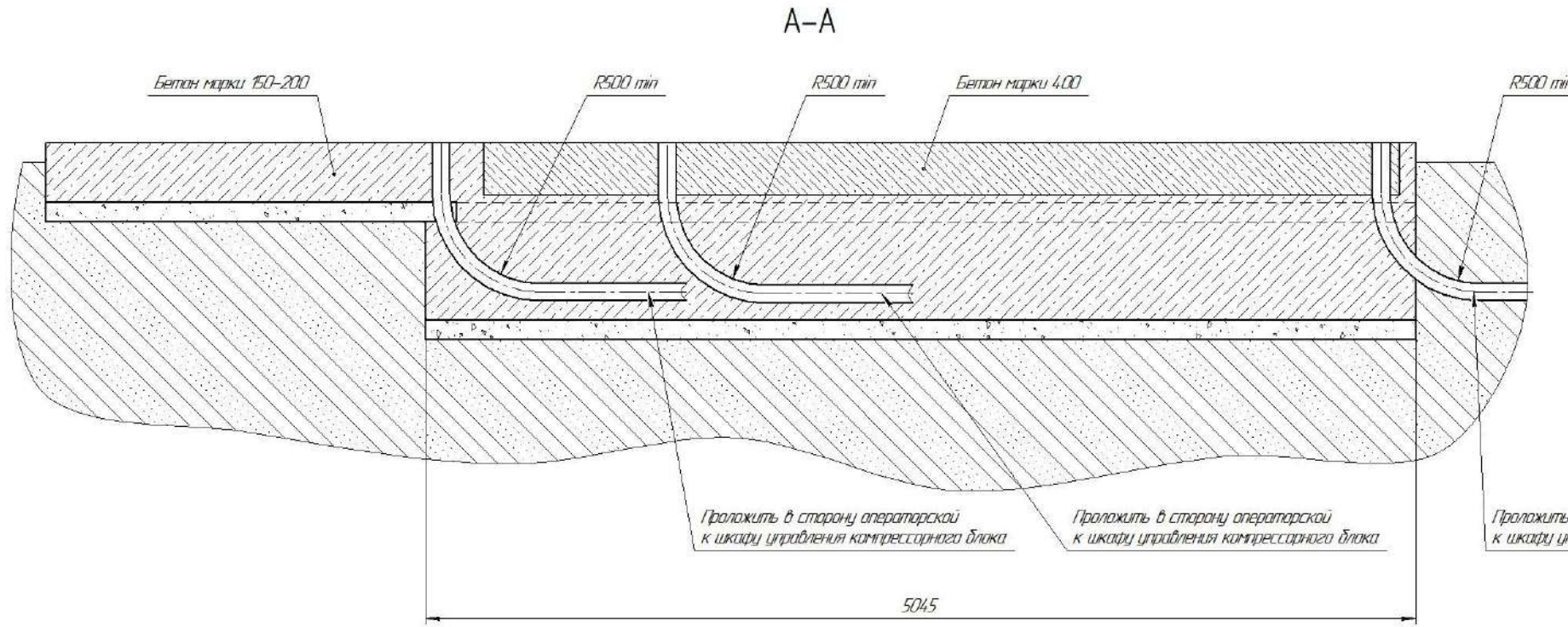
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

KY290.101CB

Копировал

Формат А2

Лист
2



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 M16x300 (ИН# 15_34) залить бетоном марки 400 (V=0.4 м³).
5. **Анкерные болты M16x150 (ИН# 1.14) установить после заливки основных по месту.

КУ500.КР.ФД				Лист	Масса	Масштаб
Имя/Лист	№ документа	Листы	Дата	Фундамент компрессоров типа Shelf 1/Shelf 2/Shelf 3/Shelf 4 закрытого исполнения		1:5
Разработ	Колесник				Лист 1	Листов 2
Проект					ООО "НИК НИКА"	
Инженер					Конструктор	
Монтаж					Формат А1	

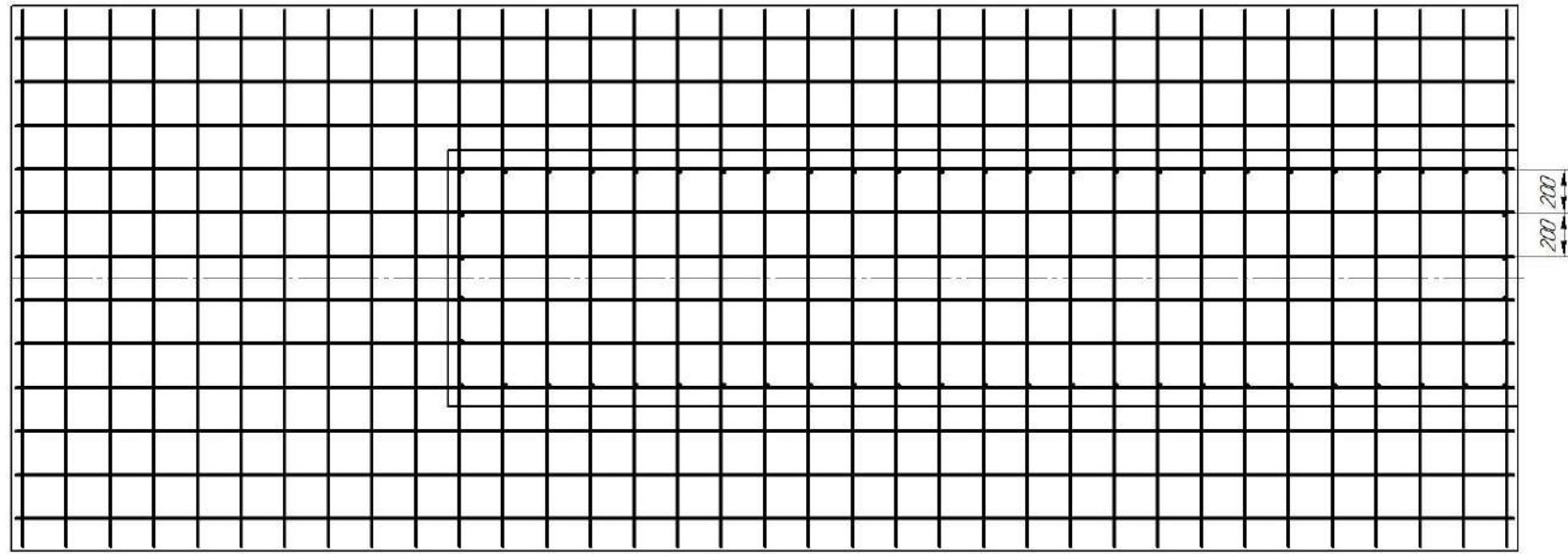
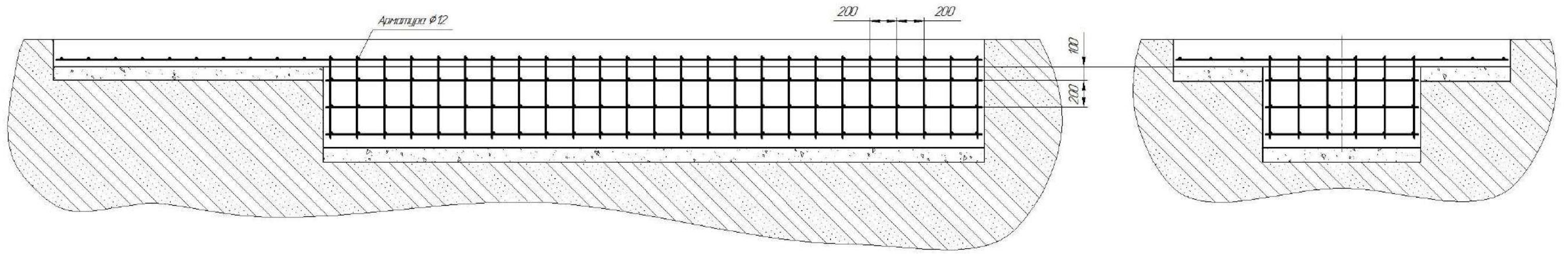
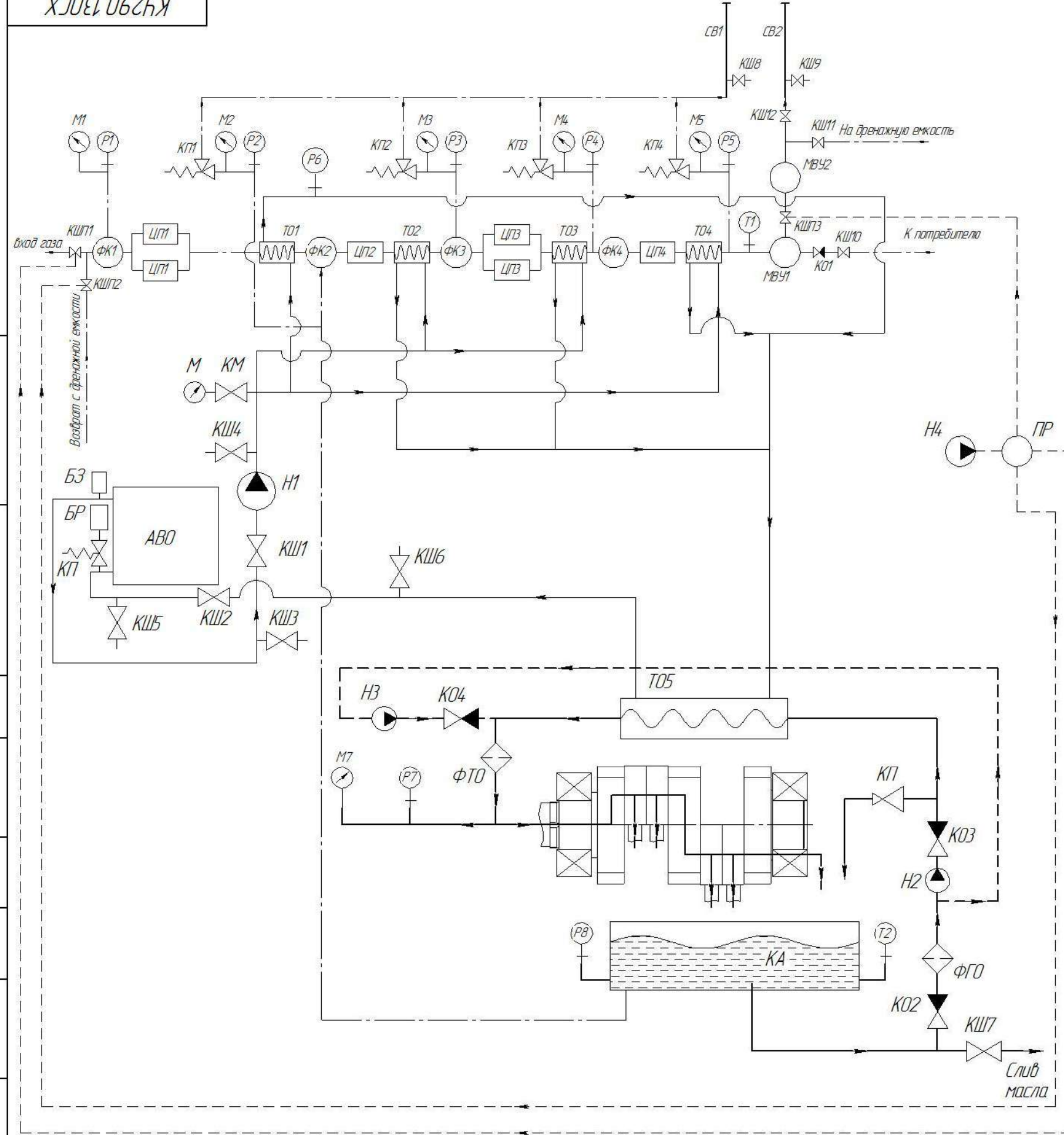


Схема армирования фундамента

Изд. № 001/2018
Листы в сборе
Всего листов №
Изд. № 001/2018
Листы в сборе

КУ290.130СХ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ЦП1, ЦП2, ЦП3, ЦП4 – цилиндры-поршневые группы 1-4 ст.;
- ФК1, ФК2, ФК3, ФК4 – форкамеры 1-4 ст.;
- Т01, Т02, Т03, Т04 – теплообменники 1-4 ст.;
- Т05 – теплообменник масла;
- МВУ1, МВУ2 – масло-влагуловители: основной и вспомогательный;
- СВ1 – свеча предохранительных клапанов;
- СВ2 – свеча продувки и разгрузки;
- КП1, КП2, КП3, КП4 – клапаны предохранительные газодые;
- 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;
- ФТ0 – фильтр тонкой очистки;
- ФГ0 – фильтр грубой очистки;
- КВ – коленвал компрессора;
- КА – картер компрессора;
- Р1, Р2, Р3, Р4, Р5 – датчики давления газодые;
- Р6 – датчик давления системы охлаждения;
- Р7, Р8 – датчики давления системы смазки;
- Т1, Т2 – датчики температуры;
- М1, М2, М3, М4, М5 – манометры газодые;
- 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;
- К01 – клапан обратный газодый;
- К02, К03, К04 – клапан обратный жидкостной 3/4”;
- – контур газодый;
- – контур системы охлаждения;
- – контур системы смазки основной;
- – контур системы смазки вспомогательный;
- – контур сжатого воздуха.

Лист № 1
 Изм. № 1
 Дата: 10.01.2010
 Проект: 10.01.2010
 Проверено: 10.01.2010
 Утверждено: 10.01.2010

				КУ290.130СХ		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема технологическая компрессора поршневого	Лист	Масса
Разраб.	Аникеев			Sheet 1/0,02÷0,1-25/170÷280/75/985	Листов	Масштаб
Проб.					1	
Т.контр.						
Н.контр.						
Чтб.						
				ООО "НПК НИКА"		

КУ290.131СХ

Перв. поимен.

Справ. №

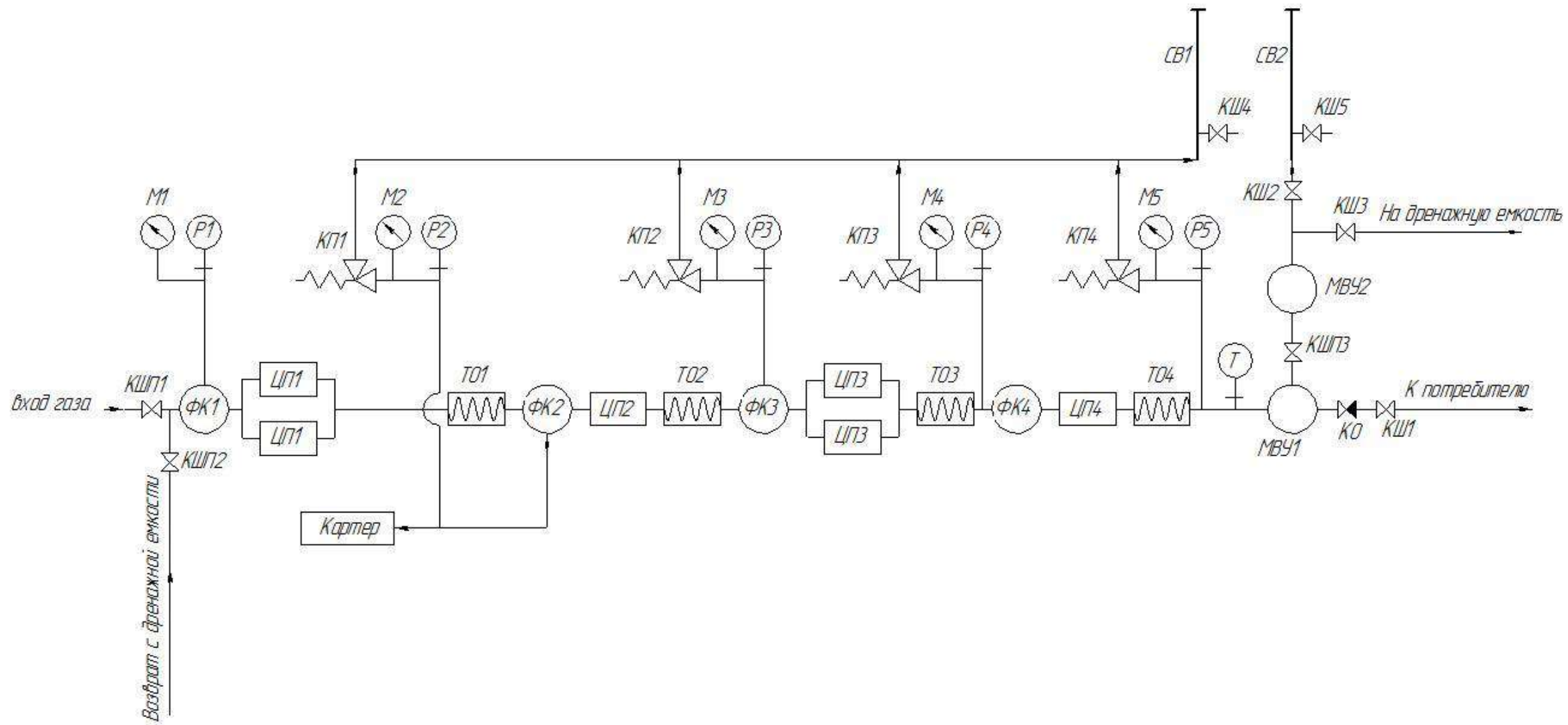
Подп. и дата

Инд. № дробл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

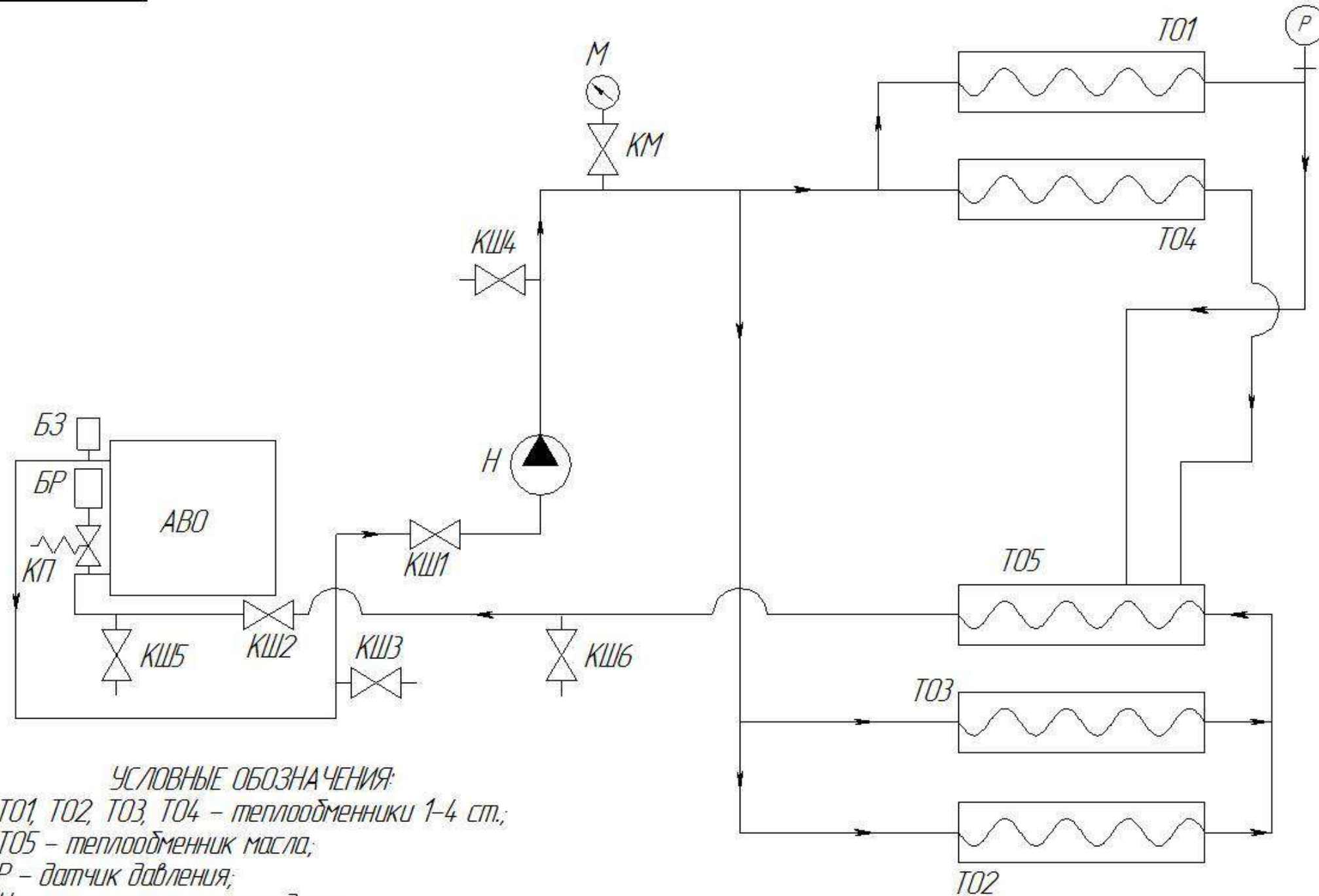
- М1, М2, М3, М4, М5 – манометры;
- Р1, Р2, Р3, Р4, Р5 – датчики давления;
- КП1, КП2, КП3, КП4 – клапаны предохранительные;
- ФК1, ФК2, ФК3, ФК4 – фазкамеры 1-4 ступеней;
- КШП1 – кран шаровый с пневмоприводом DN65 PN16;
- КШП2, КШП3 – кран шаровый с пневмоприводом DN10 PN300 2 шт.;
- КШ1, КШ2, КШ3 – кран шаровый DN20 PN400;
- КШ4, КШ5 – кран шаровый 1/2";
- ЦП1, ЦП2, ЦП3, ЦП4 – цилиндры-поршневые группы 1-4 ступеней;
- Т01, Т02, Т03, Т04 – теплообменники 1-4 ступеней;
- МВУ1, МВУ2 – масло-влагоуловители: основной и вспомогательный;
- Т – датчик температуры;
- КО – клапан обратный;
- СВ1, СВ2 – свечи предохранительных клапанов и продувки/разгрузки.

				КУ290.131СХ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Аникеев					-
Проб.							
Т.контр.					Лист	Листов	1
И.контр.					ООО "НПК НИКА"		
Утв.					Формат А3		

Копировал

Формат А3

КУ290.132СХ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 ТО1, ТО2, ТО3, ТО4 – теплообменники 1-4 ст.;
 ТО5 – 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.

				КУ290.132СХ			
				Контур системы охлаждения компрессора паршневого Shelf 1/0,02÷0,1-25/170÷280/75/985			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Аникоев						-
Проб.					Лист	Листов	1
Т.контр.					ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.					Формат А3		
Утв.					Копировал		

Перв. поимен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

КУ290.133СХ

Перв. поимен.

Спроб. №

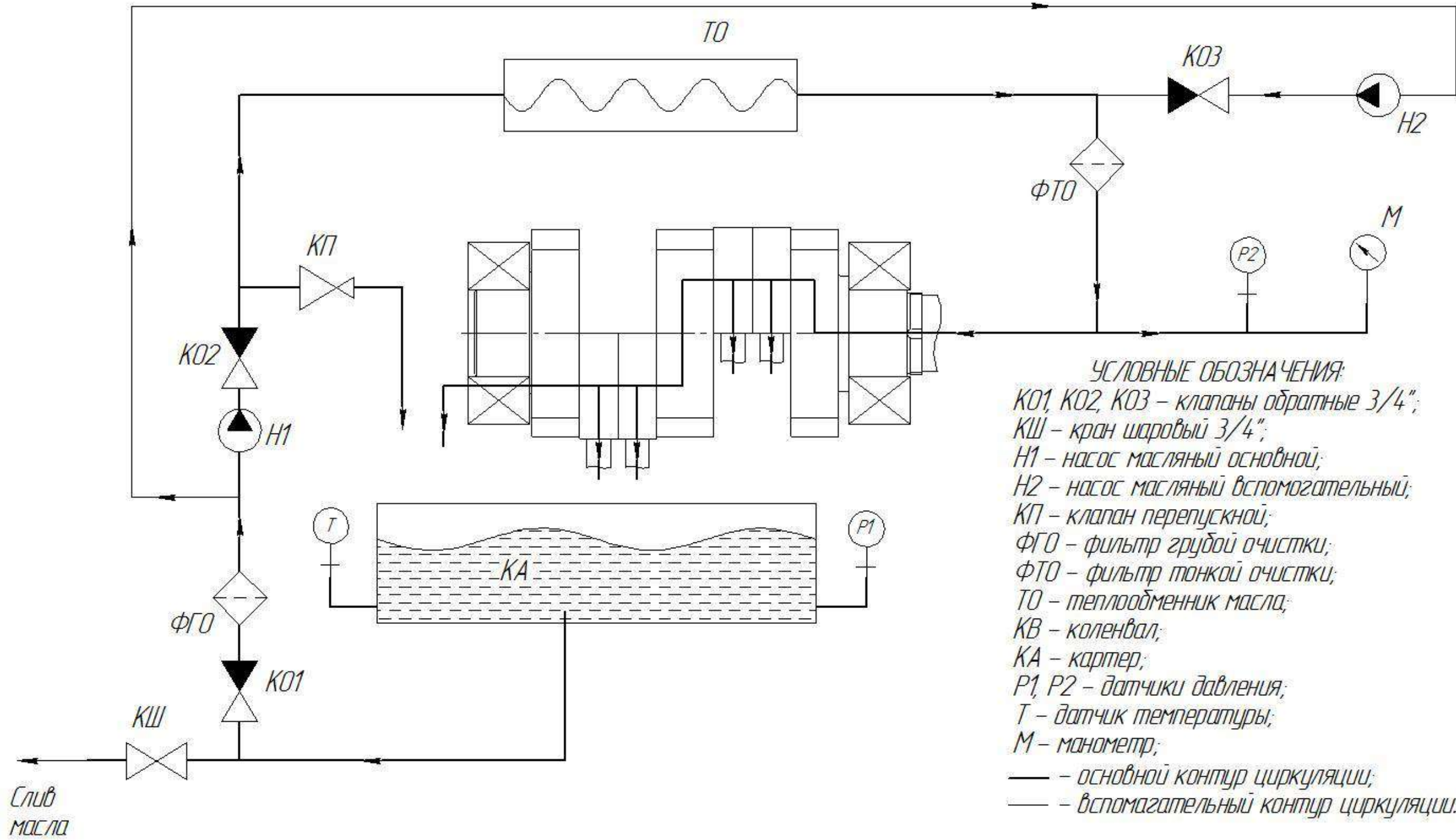
Подп. и дата

Инд. № дробл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

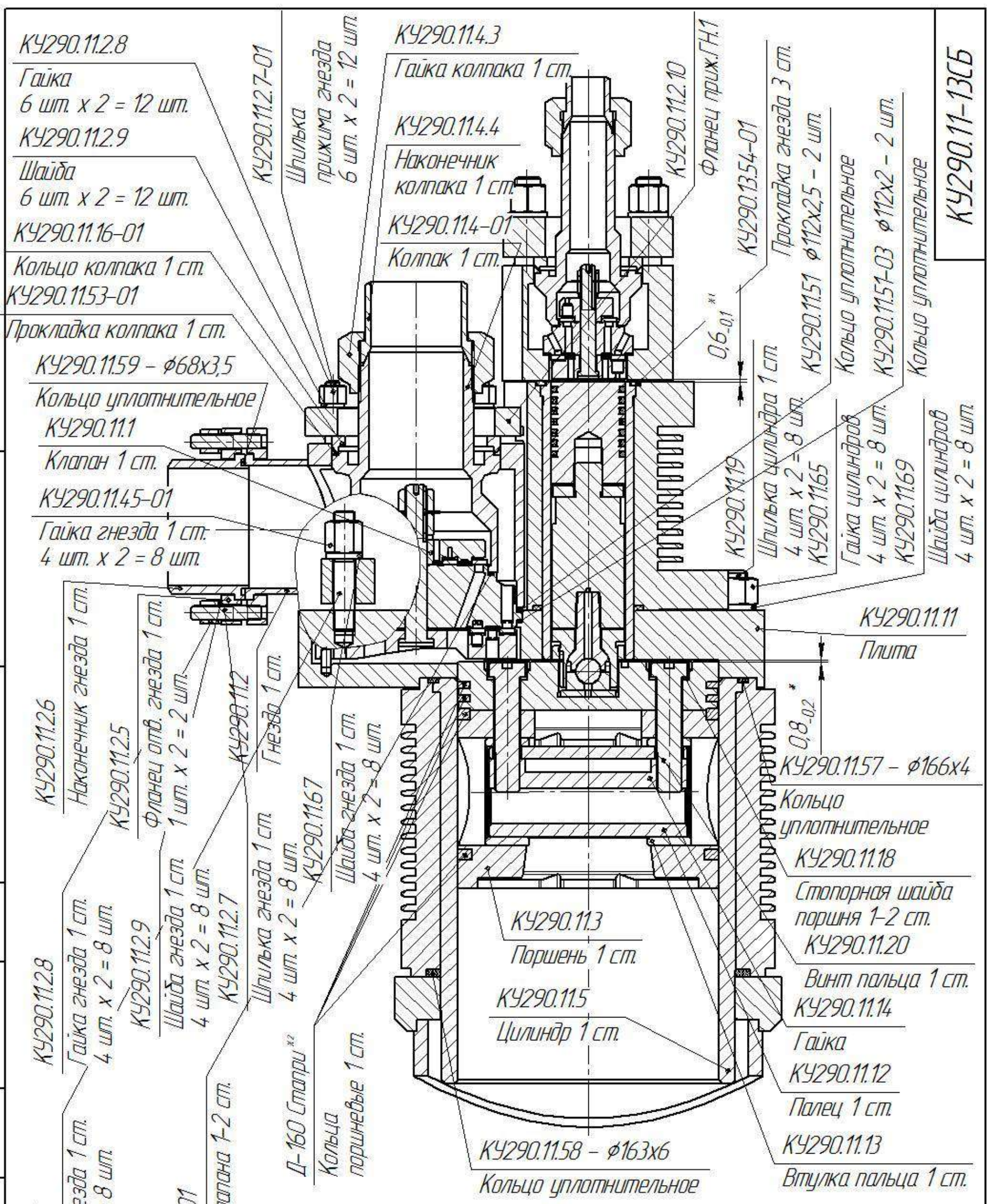


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
 КО1, КО2, КО3 – клапаны обратные 3/4";
 КШ – кран шаровый 3/4";
 Н1 – насос масляный основной;
 Н2 – насос масляный вспомогательный;
 КП – клапан перепускной;
 ФГО – фильтр грубой очистки;
 ФТО – фильтр тонкой очистки;
 ТО – теплообменник масла;
 КВ – коленвал;
 КА – картер;
 Р1, Р2 – датчики давления;
 Т – датчик температуры;
 М – манометр;
 — — — — — основной контур циркуляции;
 - - - - - вспомогательный контур циркуляции.

				КУ290.133СХ			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Контур системы смазки компрессора поршневого	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Аникеев			Shelf 1/0,02÷ 0,1-25/170÷280/75/985			-
Проб.					Лист	Листов	1
Т.контр.					ООО "НПК НИКА"		
И.контр.					Формат А3		
Утв.					Копировал		

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

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



KY290.11-13СБ

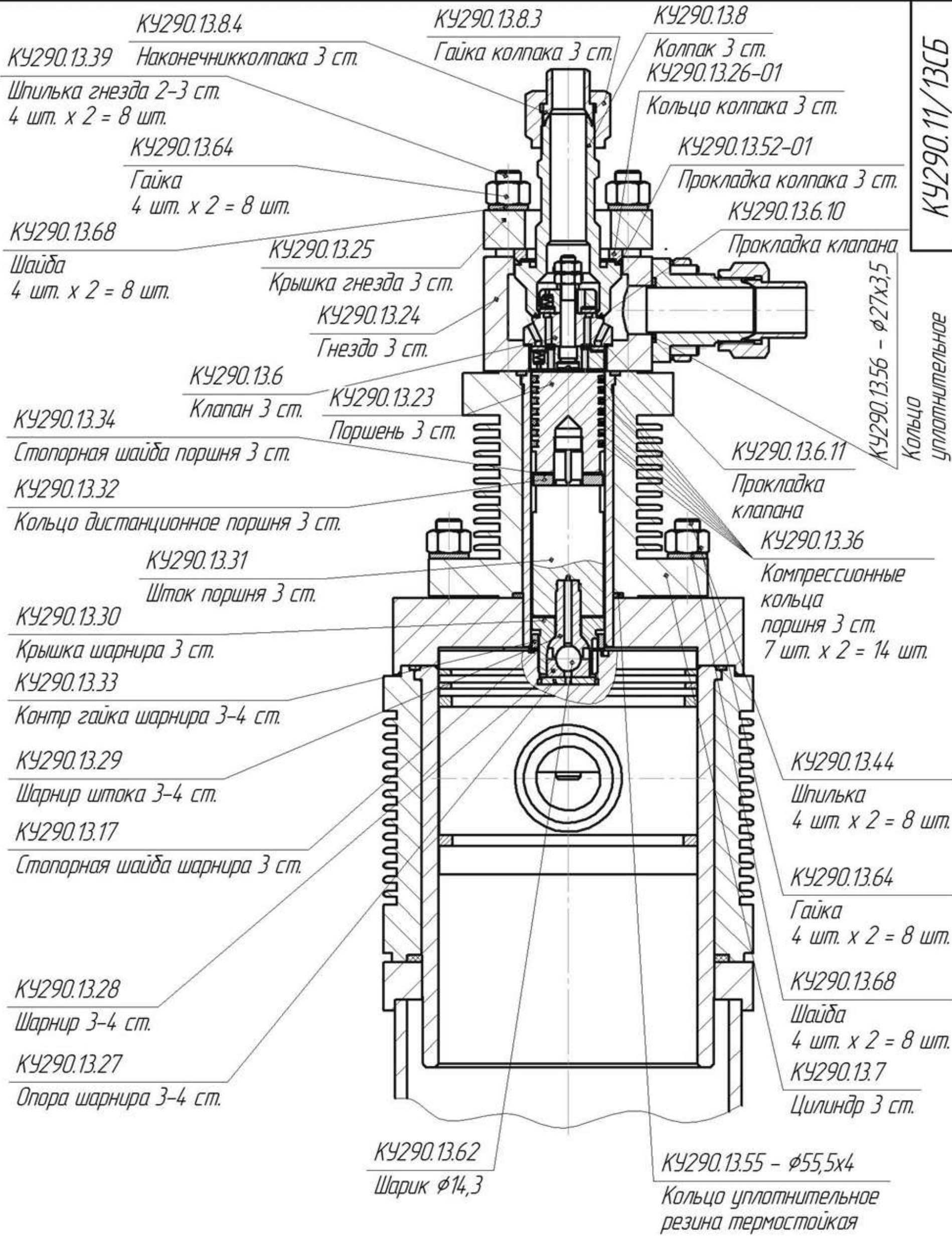
- *Мертвый объем 1 ст. допускается увеличение до 1,1 мм.
- *Мертвый объем 3 ст. допускается увеличение до 0,8 мм.

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

					KY290.11-13СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Цилиндро-поршневая группа 1-3 ст Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Проб.	Т.контр.	И.контр.	Утв.		Лист 1	Листов 2	1:2
						ООО "НПК НИКА"		

КУ290.11/13СБ

Кольцо
уплотнительное



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

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

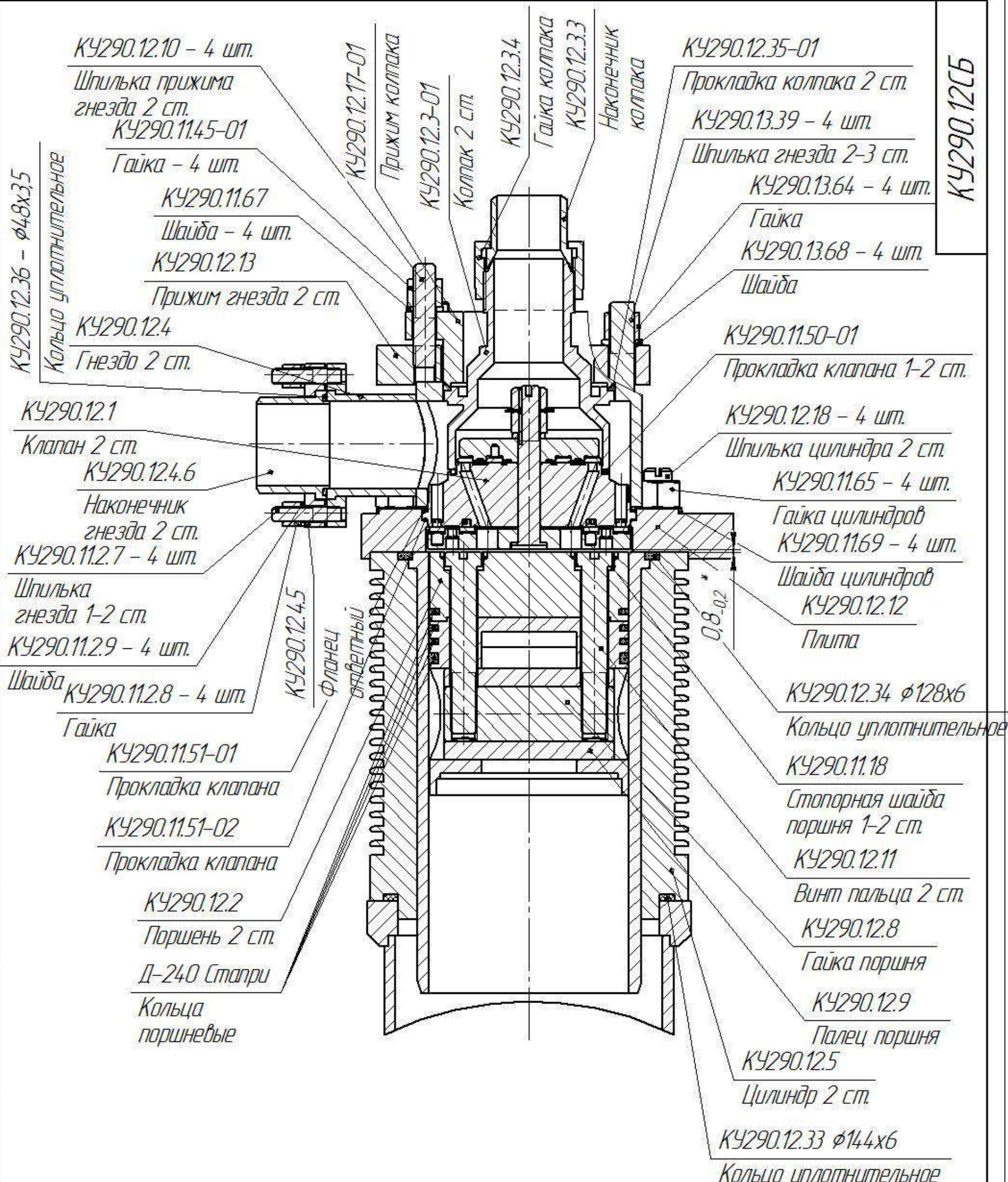
КУ290.11/13СБ

Лист
2

Копировал

Формат А3

КУ290.12СБ



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

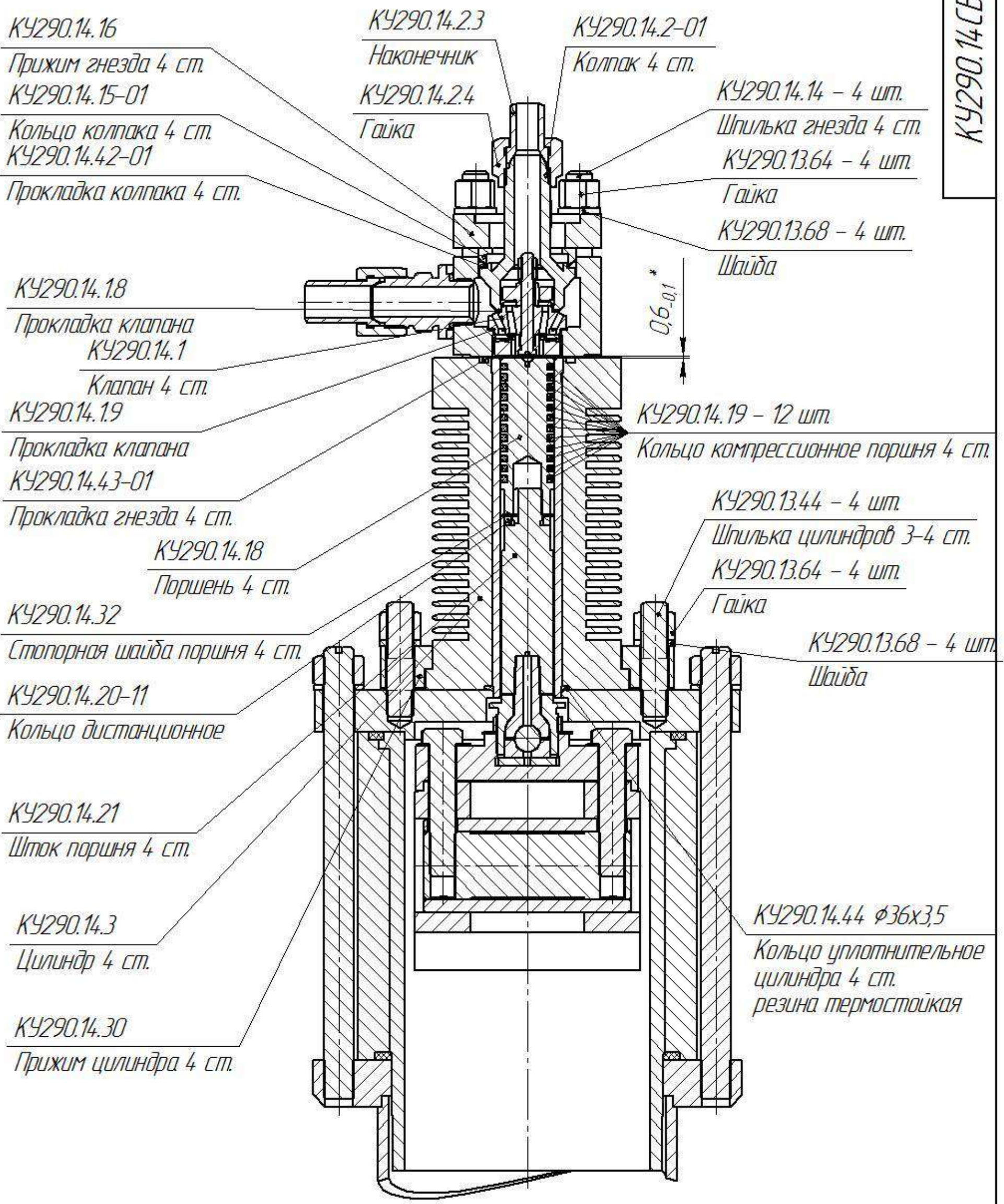
Перв. примен.			
Справ. №			
Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Лист. и дата	
Лист. и дата			
Инв. № подл.			

				КУ290.12СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Колесник				49,55	1:2
Цилиндро-поршневая группа 2 ст Сборочный чертёж					Лист	Листов 1	
					ООО "НПК НИКА"		

Копировал

Формат А3

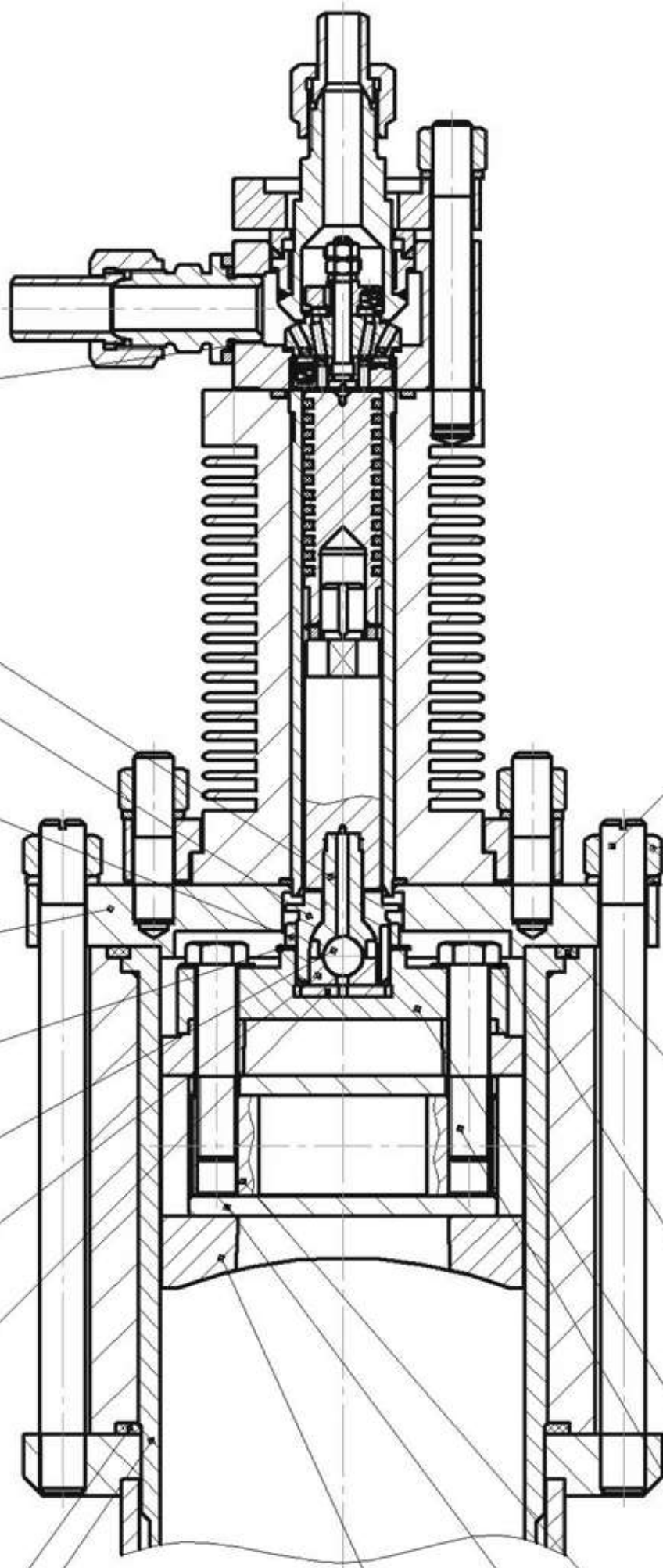
КУ290.14СБ



- *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. № дубл.
Инв. № подл.	

					КУ290.14СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Цилиндро-поршневая группа 4 ст. Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Колесник							1:2
Проб.						Лист 1	Листов 2	
Т.контр.						ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.								
Утв.								



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 $\phi 4,3$

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

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

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

КУ290.14СБ

Лист
2

КУ290.11.1СБ

КУ290.11.1.10 – 2шт.

Гайка клапана 1 ст.

КУ290.11.1.11

Винт клапана 1-2 ст.

КУ290.11.1.9

Шайба клапана 1 ст.

КУ290.11.1.12

Стопорная шайба

КУ290.11.1.2-01

Ограничитель
нагнетательного
клапана 1 ст.

КУ290.11.1.13 – 15 шт.

Пружина

КУ290.11.1.7

Кольцо
нагнетательного
клапана 1-2 ст.

КУ290.11.1.6

Кольцо
нагнетательного
клапана 1-2 ст.

КУ290.11.1.1
Седло 1-2 ст.

КУ290.11.1.8-01

Определитель хода
клапана 1 ст.

КУ290.11.1.14

Штифт

КУ290.11.1.4

Кольцо
всасывающего
клапана 1-2 ст.

КУ290.11.1.3

Ограничитель всасывающего
клапана 1 ст.

КУ290.11.1.5

Кольцо
всасывающего
клапана 1-2 ст.

φ118*

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

КУ290.11.1СБ

Клапан 1-й ст
Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб

1:1

Лист Листов 1

ООО "НПК НИКА"

Перв. примен.					
Справ. №					
Подп. и дата					
Взам инв. №		Инв. № дубл.			
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Аникеев			
Проб.					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					

КУ290.12.1СБ

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № дроб.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № посл.

КУ290.11.1.10 – 2 шт.
Гайка клапана 1 ст.
КУ290.11.1.2-02

Ограничитель
нагнетательного
клапана 1 ст.
КУ290.11.1.1

Седло 1-2 ст.
КУ290.11.1.13

Пружина

КУ290.11.1.12

Стопорная шайба

КУ290.11.1.9

Шайба клапана 1 ст.

КУ290.11.1.7

Кольцо
нагнетательного
клапана 1-2 ст.

Кольцо
нагнетательного
клапан 1-2 ст.

0,53^{+0,14}*

90*

КУ290.12.1.13
Ограничитель
всасывающего
клапана 1 ст.

КУ290.11.1.8-02
Определитель хода
клапана 1 ст.

КУ290.11.1.11
Винт клапана 1-2 ст.

КУ290.11.1.5
Кольцо
всасывающего
клапана 1-2 ст.

КУ290.11.1.4
Кольцо
всасывающего
клапана 1-2 ст.

φ118*

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

КУ290.12.1СБ

Клапан 2 ст.
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
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.

КУ290.13.6.7

Винт

64*

0,7±0,05*

0,6^{+0,1}*

φ49,5*

1. *Размеры для справок.

2. *Размеры указаны для нового клапана

КУ290.11.13 - 6 шт.

Пружина

КУ290.13.6СБ

Клапан 3 ст.
Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб

2:1

Лист Листов 1

ООО "НПК НИКА"

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № посл.

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.		Аникеев		
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

КУ290.14.1СБ

Перв. примен.

Справ. №

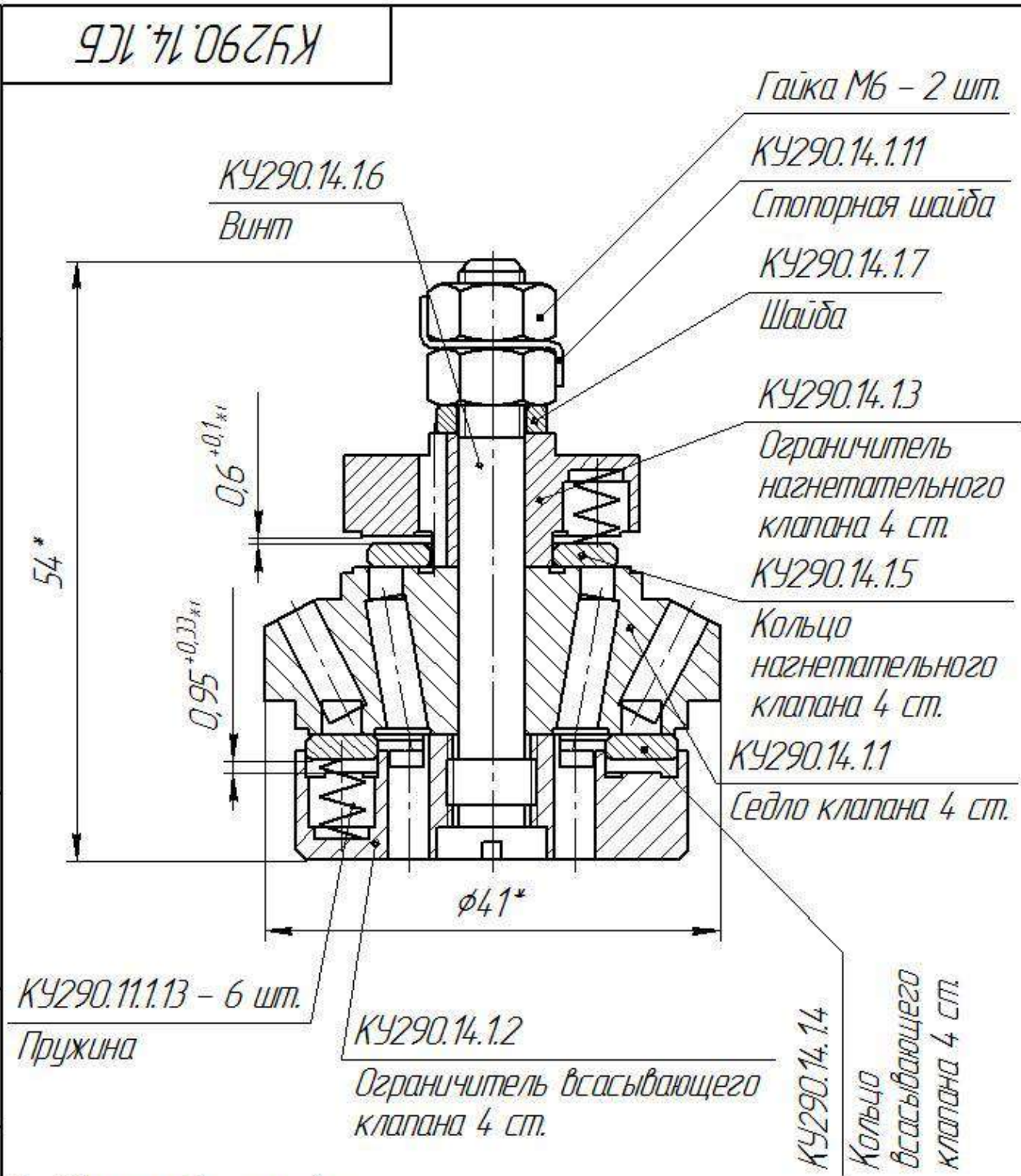
Подп. и дата

Взам инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № посл.



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

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

КУ290.14.1СБ		
Лит	Масса	Масштаб
		2:1
Лист	Листов	1
ООО "НПК НИКА"		

КЧ290.6СБ

КЧ290.6.4.9

Диск КС
Болт М6х12 - 3 шт.
Шайба $\phi 6$ - 3 шт.
Гровер $\phi 6$ - 3 шт.

КЧ290.6.32СБ
Маховик

КЧ290.6.22

Шпонка коленвала
КЧ290.6.21
Прижим маховика

КЧ290.6.23

Стопорная шайба
ступицы маховика
КЧ290.6.24 - 4 шт.
Болт ступицы МХ

КЧ290.6.45

Палец - 20 шт.

КЧ290.17

Фильтр тонкой очистки

Винт М6х8 (М6х16 укорачивается)

3 шт.

КЧ290.6.31

Гайка - 12 шт.
КЧ290.13.68
Шайба - 12 шт.

КЧ290.6.10

КЧ290.6.2.3 - 5 шт. Гнездо нефиксированного подшипника
Продка коленвала
каждая продка должна
упасть на 1-2 мм

КЧ290.6.27 - 12 шт. Шпилька гнезда ФПШ
КЧ290.5 Корпус

КЧ290.6.22

Противовес - 2 шт.

УК $\phi 300 \times 4$

КЧ290.6.8

Гнездо фиксированного
подшипника

Кольцо
стопорное А190

УК $\phi 224 \times 3,5$

КЧ290.6.47

Стопорная шайба многолапчатая

КЧ290.6.37 (I-01)

Прижим торц. упл.

Кольцо $\phi 94 \times 6$

КЧ290.6.34

Кольцо торц-го упл-я

Кольцо $\phi 80 \times 6$

КЧ290.6.39

Стопорная гайка

УК $\phi 150 \times 3,5$

КЧ290.6.9

Прижим подшипника

КЧ290.6.21

Коленвал

УК $\phi 220 \times 4$

УК $\phi 190 \times 4$

КЧ290.6.28

Шпилька гнезда НПШ - 8 шт.

КЧ500.6.2.2.6

Штифт противовеса - 2 шт.
КЧ290.6.24 - 4 шт.

Стопорная шайба
противовеса

КЧ290.6.25

Болт противовеса - 4 шт.

Подшипник сферический
двухрядный (22318) - 2 шт.

КЧ290.6.19

Диск подшипника

КЧ290.6.29 - 8 шт.

Шпилька диска подш.

КЧ290.13.68

Шайба - 8 шт.

КЧ290.6.31

Гайка - 8 шт.

Винт М8х30

4 шт.

КЧ290.6.30

Шпилька КС - 8 шт.

КЧ290.6.31

Гайка - 8 шт.

КЧ290.13.68

Шайба - 8 шт.

КЧ290.6.36.1 Сепаратор ТУ

КЧ290.6.36.2 Сухарь ТУ 2 шт.

КЧ290.6.36.3 Стоп.шайба ТУ 3 шт.

КЧ290.6.38 Пружина ТУ 10 шт.

Болт М8х20 - 2 шт.

Болт М8х30 - 1 шт.

Условные сокращения:

МН - Масляный насос;

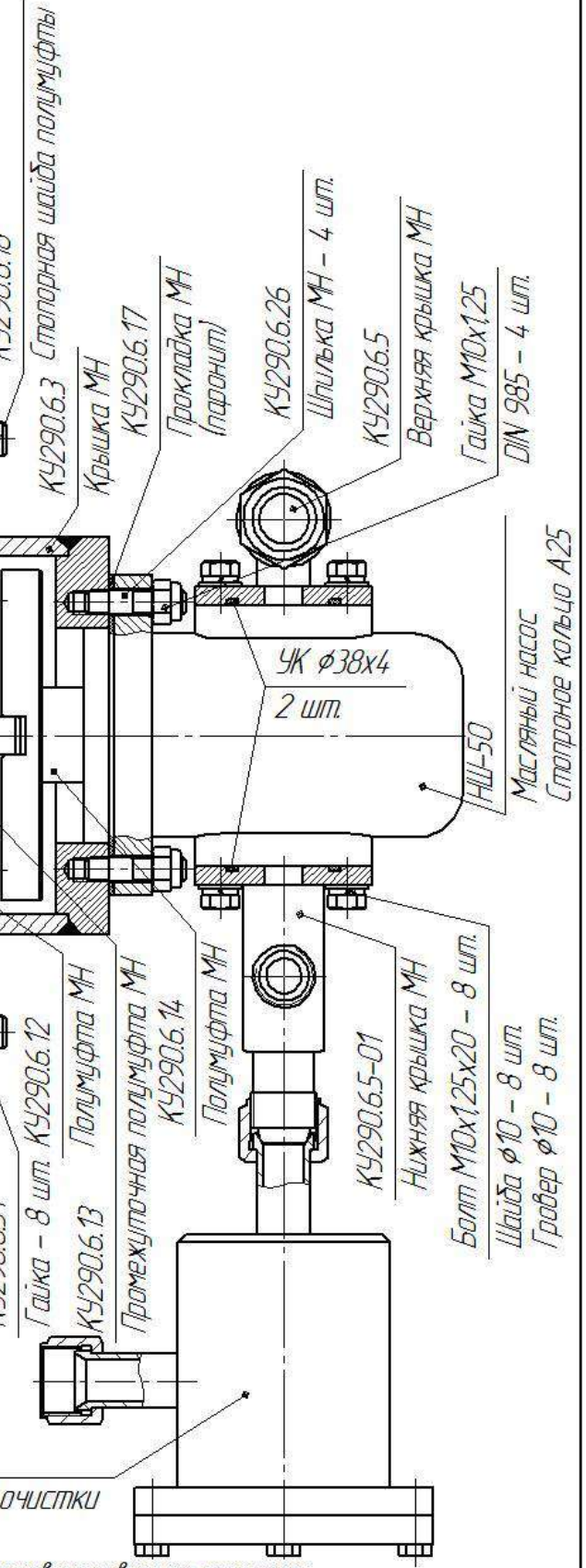
КС - Корпус сальника;

НПШ - Нефиксированный подшипник;

ФПШ - Фиксированный подшипник;

МХ - Маховик;

УК - Уплотнительное кольцо.



Шатуны и вкладыши шатунов условно не показаны.

				КЧ290.6СБ		
Изм./Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Аникоев					1:2
Проб.				Лист	Листов	1
Т.контр.				ООО "НПК НИКА"		
Н.контр.				Копировал		
Утв.				Формат А2		

Лист 1 из 1
Справ. №
Взам. инв. №
Инв. № д/д
Лист и дата
Лист и дата
Инв. № подл.

Масляный насос
Стопорное кольцо А25

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

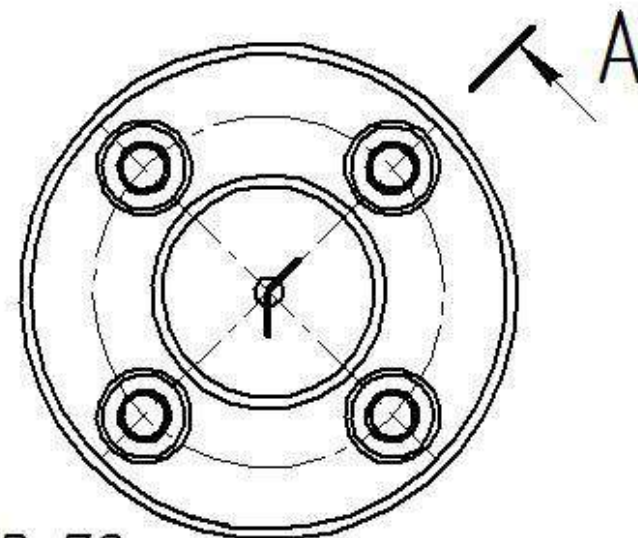
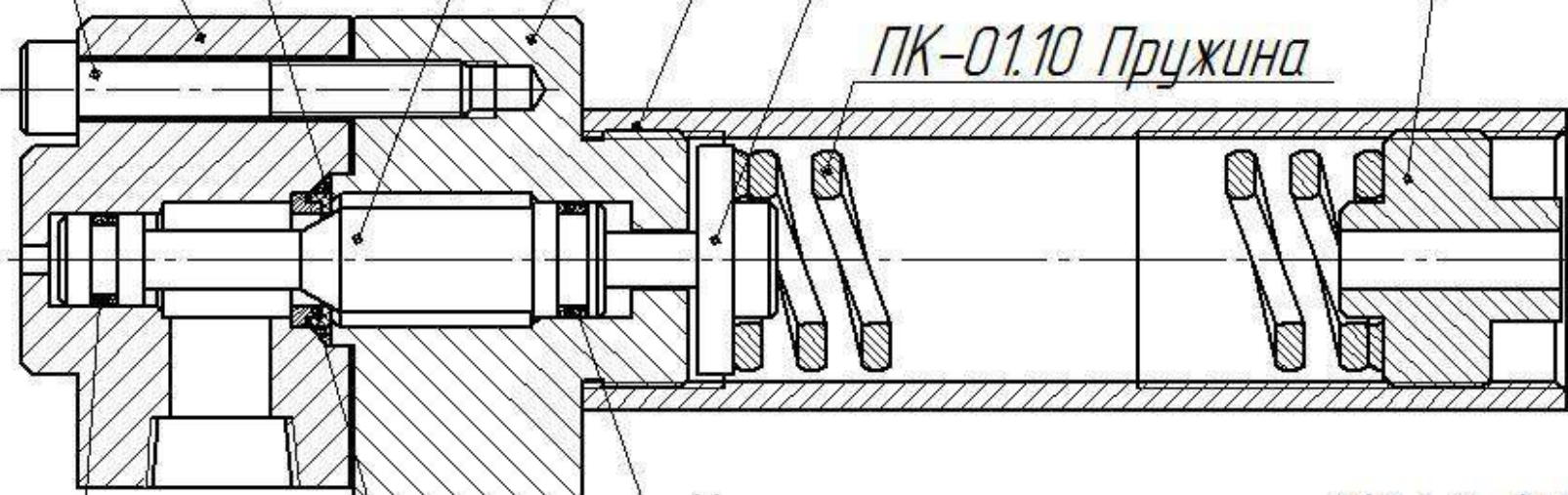
ПК-01.2 Корпус

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

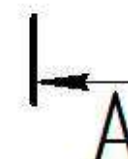
Кольцо уплотнительное $\phi 15,8 \times \phi 13 \times 1,4$ NBR-70

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

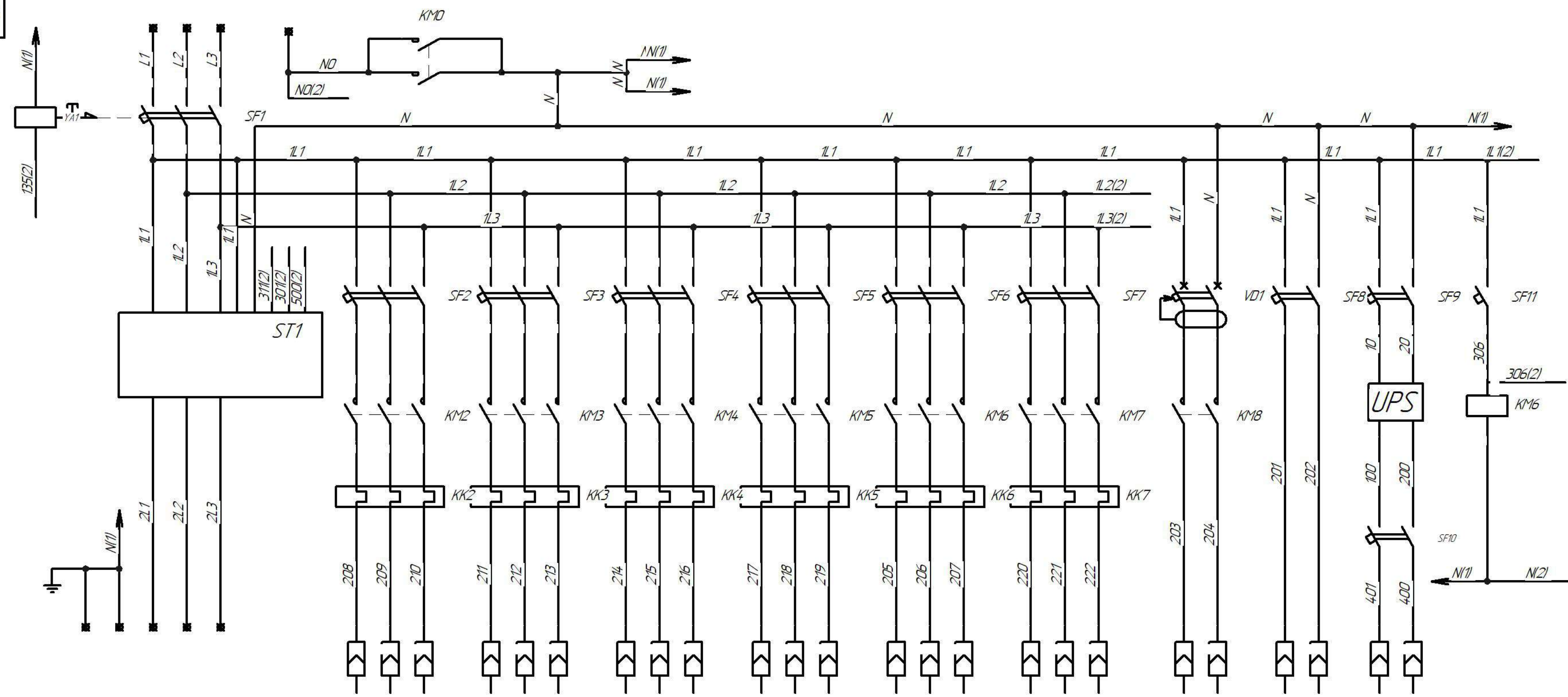


Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Изм. № докл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл.

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

Копировал

КЧ290.500.1000-3.1000-6.000.00 ЭЗ



- 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				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		

Перв. примен.

Справа №

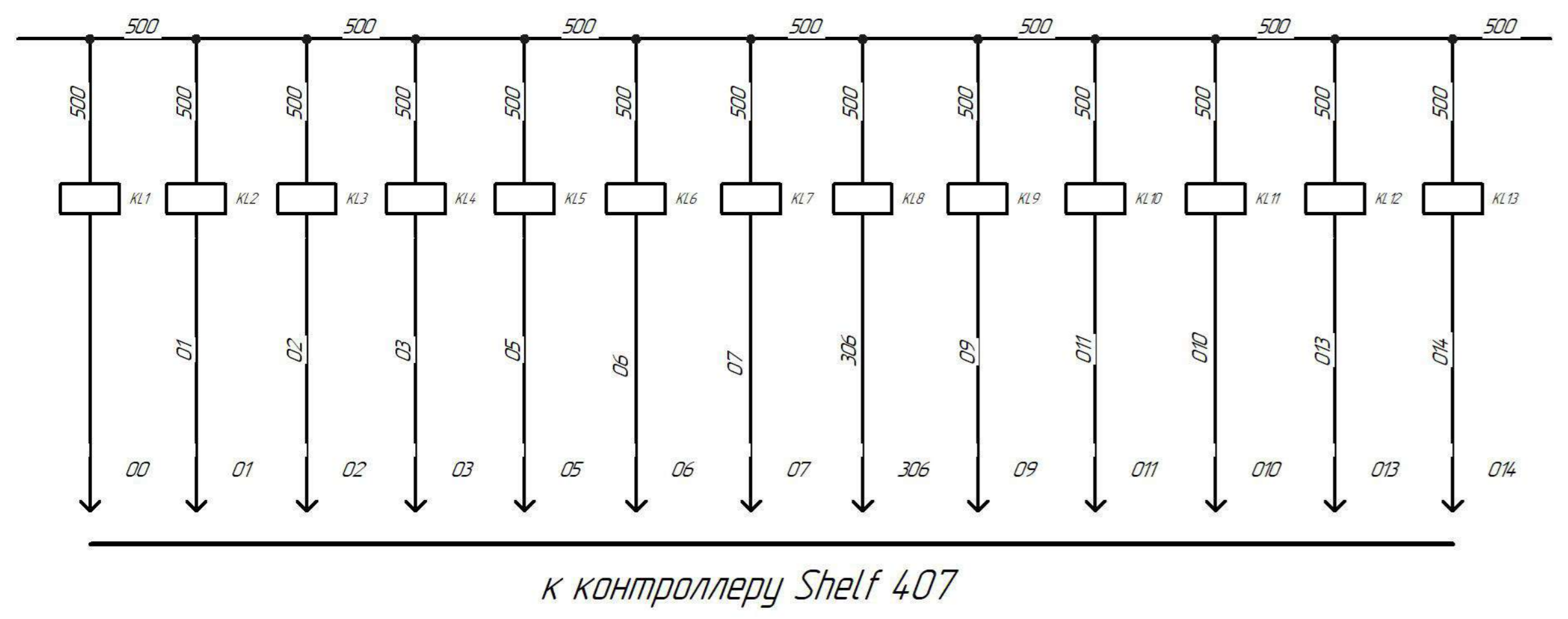
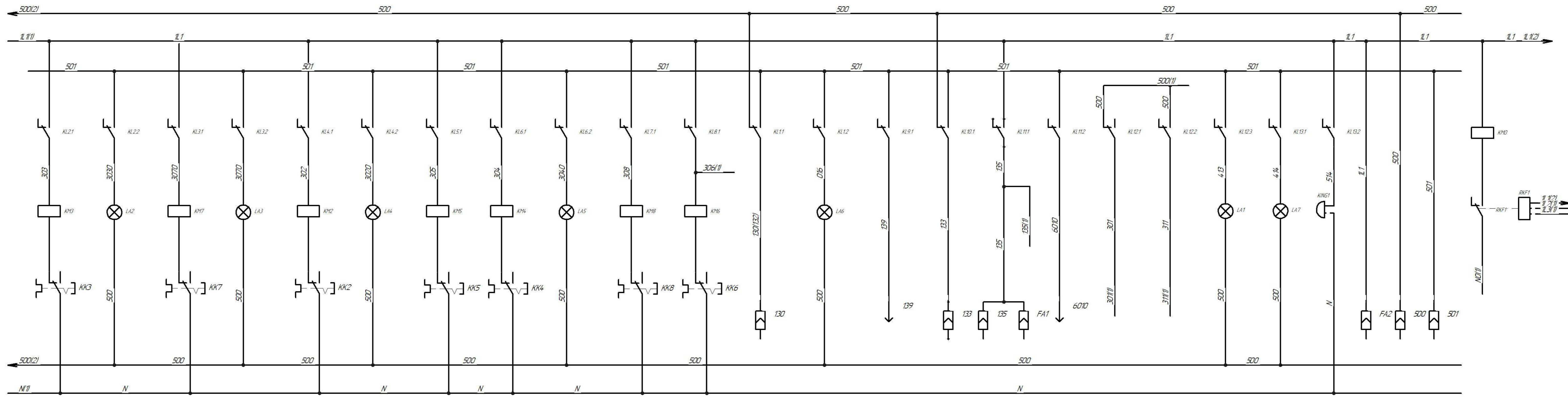
Подп. и дата

Инд. № табл.

Взам. инв. №

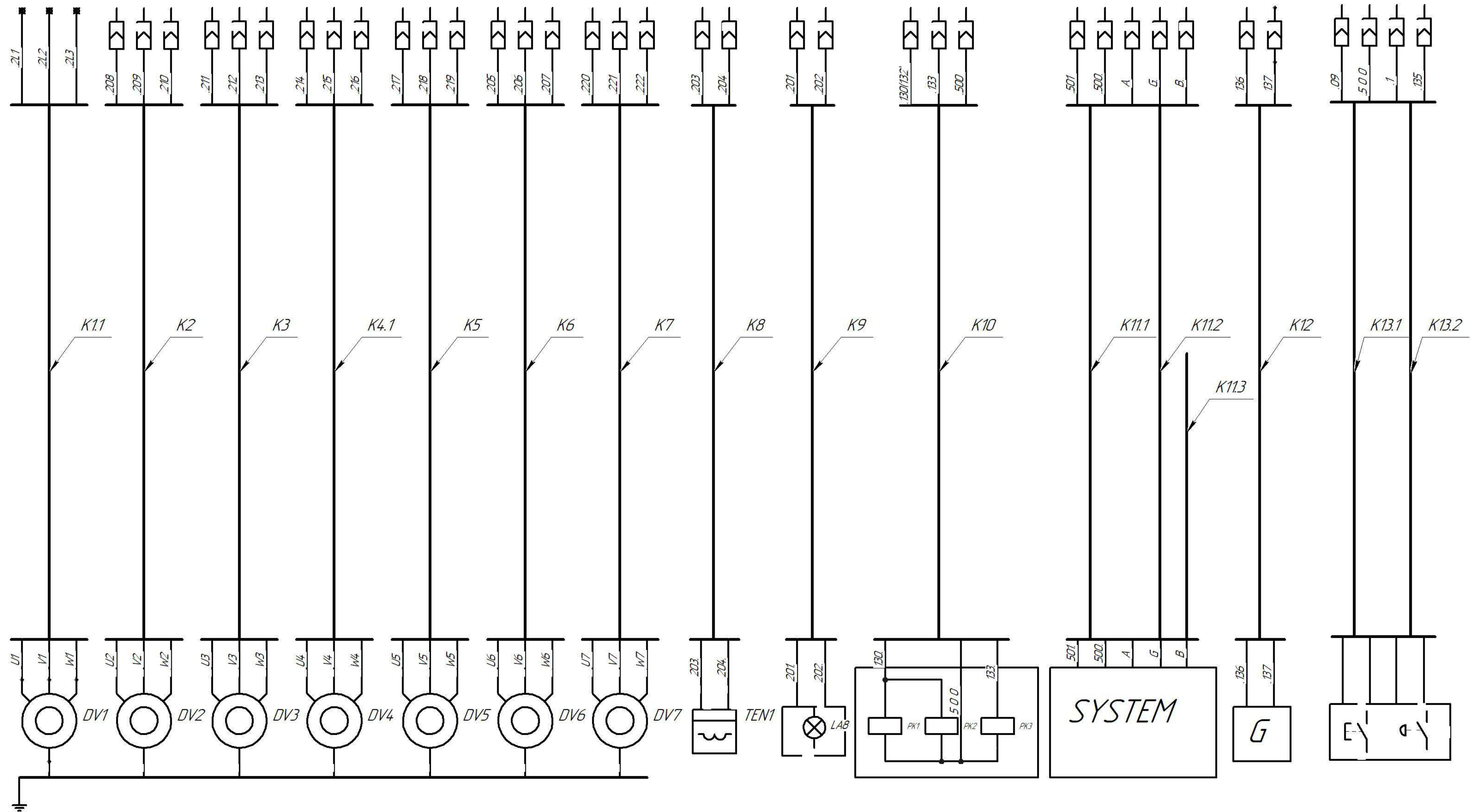
Подп. и дата

Инд. № табл.



- 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,

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

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
------	------	----------	-------	------