

Гидроблоки управления типа КЗК (KZK)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sfy@nt-rt.ru || сайт: <https://saleo.nt-rt.ru>

Гидроблоки управления типа КЗК (KZK)	
Условный проход гидрораспределителей: 6 мм	Номинальное давление: 14 МПа

Гидроблоки управления типа КЗК (KZK) предназначены для дистанционного изменения направления потока рабочей жидкости в гидросистемах сельскохозяйственных машин.

Управление гидрораспределителями гидроблока - электрическое; вид тока - постоянный; напряжение - 24 В. Подключение электромагнитов гидрораспределителей должно производиться по двухпроводной схеме.

Вид климатического исполнения гидроблоков У 3.1 по ГОСТ 15150.

Гидроблоки должны эксплуатироваться на минеральных маслах с кинематической вязкостью от 10 до 400 мм²/с и температурой от 0 до плюс 80 °С при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 50 °С. Допускается работа гидроблоков без включения гидрораспределителей при вязкости рабочей жидкости от 400 до 1000 мм²/с .

Рекомендуемые рабочие жидкости: М 8В2, М 10В2 ГОСТ 8581; И-20А, И-30А ГОСТ 20799; ИГП-18 ТУ 38.101413; МГЕ-46В ТУ 38.001347. Рабочая жидкость должна быть очищена не грубее 13 класса чистоты по ГОСТ 17216, что обеспечивается применением фильтров с номинальной тонкостью фильтрации не более 25 мкм.

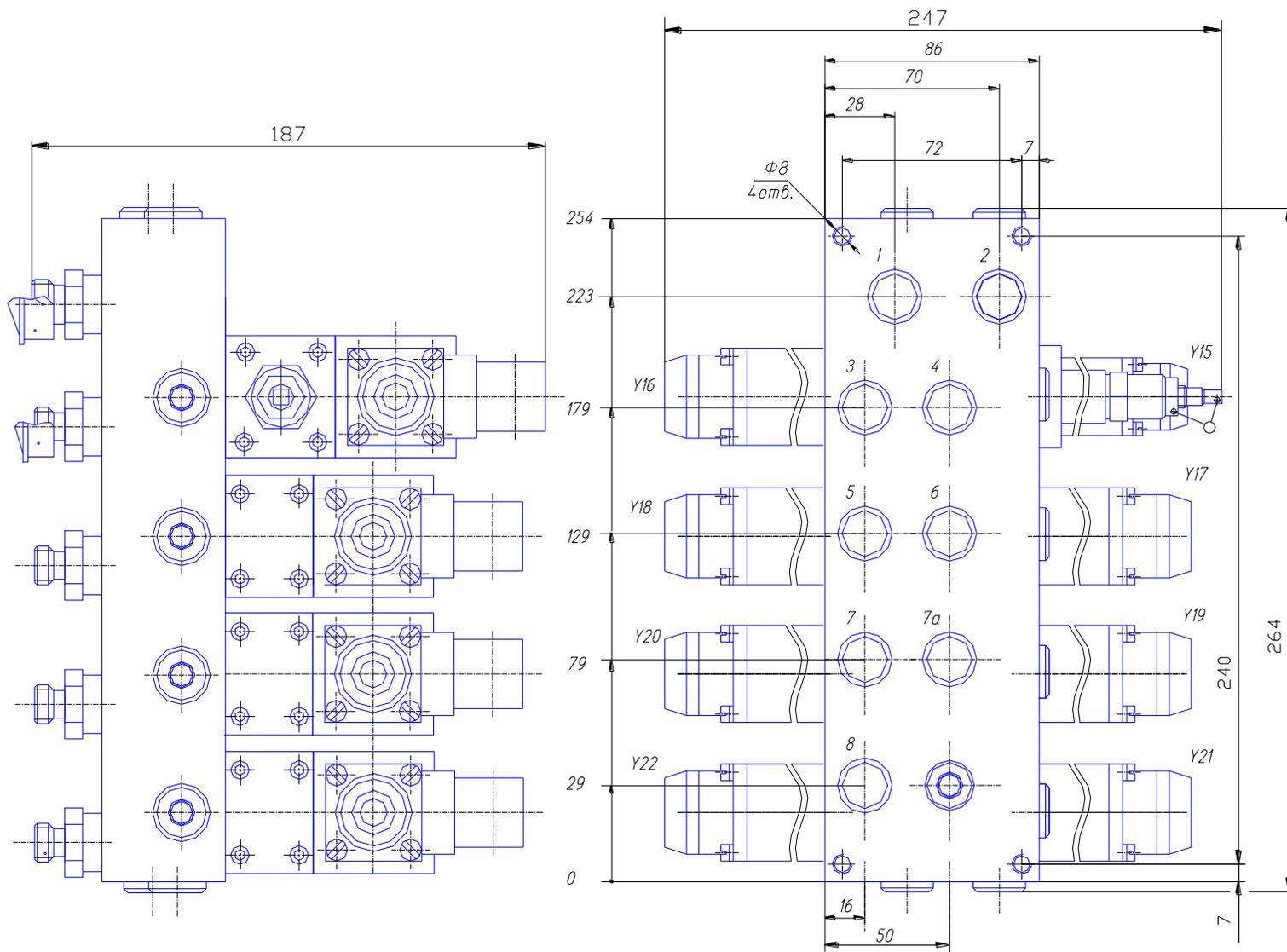
Давление рабочей жидкости, подводимой к запертым цилиндрическим линиям гидроблоков, не должно превышать номинальное.

Обозначение	Шифр при заказе
Гидроблок управления типа КЗК (KZK) ТУ РБ 400051624.082-2012	KЗК-0602010
	GB3-01-KZK10-24V-5K-BY11
	GB3-02-KZK10-24V-5K-BY11
	KЗК 0602010А
	GB2-01-KZK7-24V-4K-BY11
	GB2-02-KZK7-24V-4K-BY11
	KЗК-0602010В
	GB3-01-KZK12-24V-5K-BY11
	GB3-02-KZK12-24V-5K-BY11
	KЗК-0602010А-8
	GB2-01-GS812-24V-4K-BY11
	GB2-02-GS812-24V-4K-BY11
	KЗК-0602020
	GB1-01-KZK7-24V-7K-BY11
	GB1-02-KZK7-24V-7K-BY11
	GB1-03-KZK7-24V-7K-BY11
	GB1-04-KZK7-24V-7K-BY11
	GB1-05-KZK7-24V-7K-BY11

Гидроблоки типа КЗК(КЗК) ТУ ВУ 400051624.113-2007	КЗК 12/4
	КЗК 12/4-01
	GB2-01-KZK12-24V-4K-BY11
	GB2-02-KZK12-24V-4K-BY11
	GB2-03-KZK12-24V-4K-BY11
	GB2-04-KZK12-24V-4K-BY11
	GB2-05-KZK12-24V-4K-BY11
Гидроблоки типа КЗК (КЗК) ТУ ВУ 400051624.133-2011	КЗК 10/2К
	GB1-01-KZK10-24V-2K-BY11
	GB1-01-KZK12-24V-2K-BY11
	GB1-02-KZK12-24V-2K-BY11
	КЗК 10/5К
	GB2-01-KZK10-24V-5K-BY11
	GB2-02-KZK10-24V-5K-BY11
	GB2-03-KZK10-24V-5K-BY11
	GB2-04-KZK10-24V-5K-BY11
	GB2-05-KZK10-24V-5K-BY11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

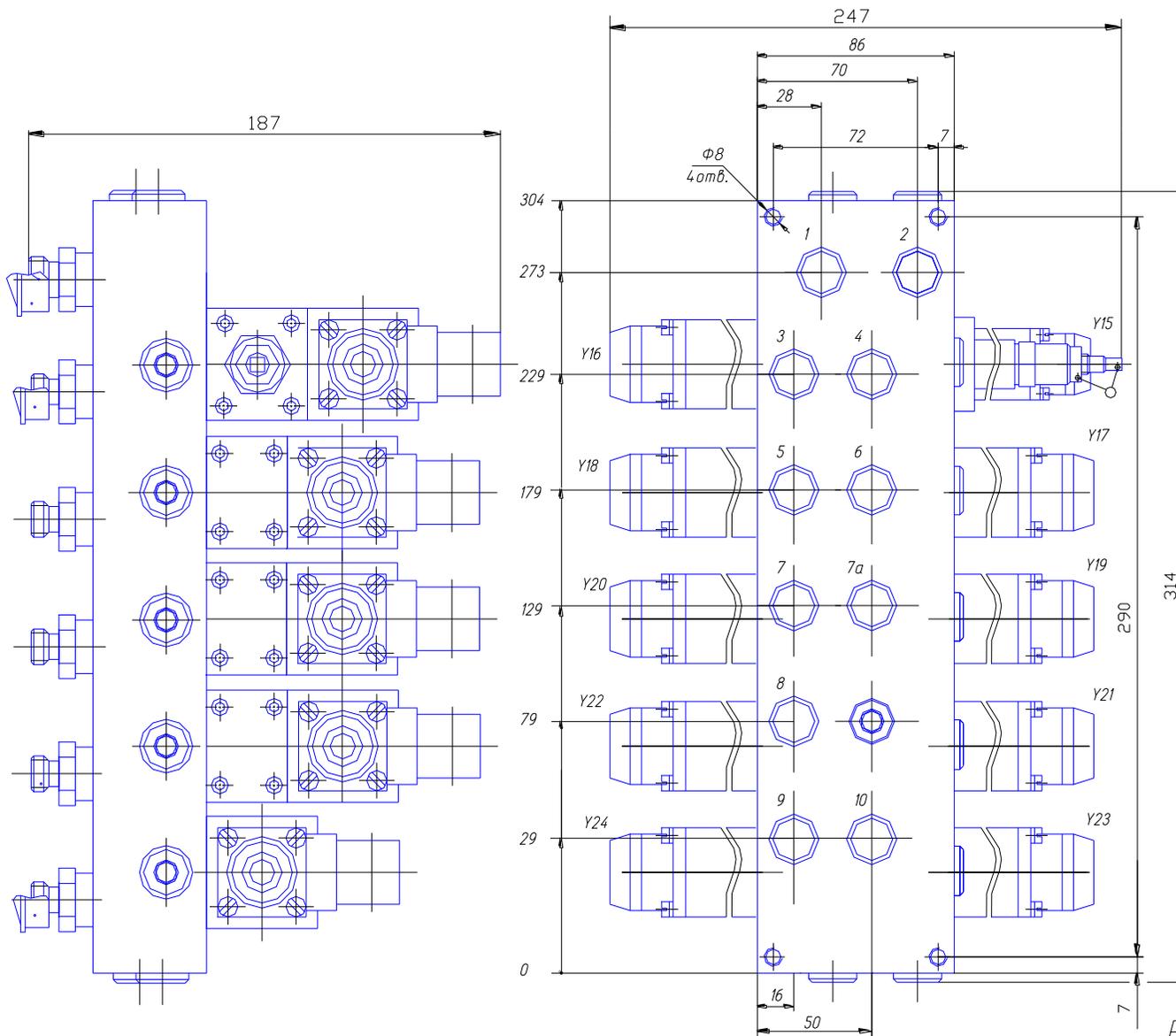
Наименование параметра	Величина параметра для							
	КЗК 0602010		КЗК 0602010А	КЗК 0602010АБ	КЗК 0602010В	КЗК 0602010ВБ	КЗК 0602020	КЗК 0602020Б
1 Давление на входе, МПа : номинальное максимальное	14 ⁻¹ 20 ⁺²							
2 Расход рабочей жидкости , л/мин : номинальный максимальный	10 12						50 55	
3 Расход рабочей жидкости в цилиндровой линии с ограничением расхода, л/мин: 14 линия	-						2,5 ⁻¹	
4 Внутренняя герметичность (максимальные внутренние утечки), см ³ /мин, не более: -для цилиндровых линий 5, 6, 7 для КЗК0602010 и 12 для КЗК0602020 при P=16 ^{+1,6} МПа; - для цилиндровых линий 8 для КЗК0602010 и 5 для КЗК0602020 при P=16 ^{+1,6} МПа; -для остальных цилиндровых линий в любом положении золотника при P=10 МПа	0,05	0,5	0,05	0,5	0,05	0,5	0,05	0,5
	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	25	25	25	25	25	25	25	25
5 Редуцированное давление для цилиндровой линии, МПа: - в первой (3 линия для КЗК0602010; 8 линия для КЗК0602020) - во второй (10 линия для КЗК0602020) - в третьей (13 линия для КЗК0602020)	2 ^{+0,2}						2 ^{+0,2}	
	-						3 ^{+0,2}	
	-						2 ^{+0,2}	
6 Давление разгрузки, МПа	-						0,5 ^{+0,1}	
7 Масса, кг, не более	25		22		26		37	



Номер отверстия	Назначение отверстия
1	Напорная линия
2	Сливная линия
3, 4	Пара цилиндрических линий редуцируется давление в линии 3
5, 6	Пара цилиндрических линий
7, 7а	Пара цилиндрических линий
8	Цилиндрическая линия

Гидроблок КЗК 0602010А, КЗК 0602010АБ

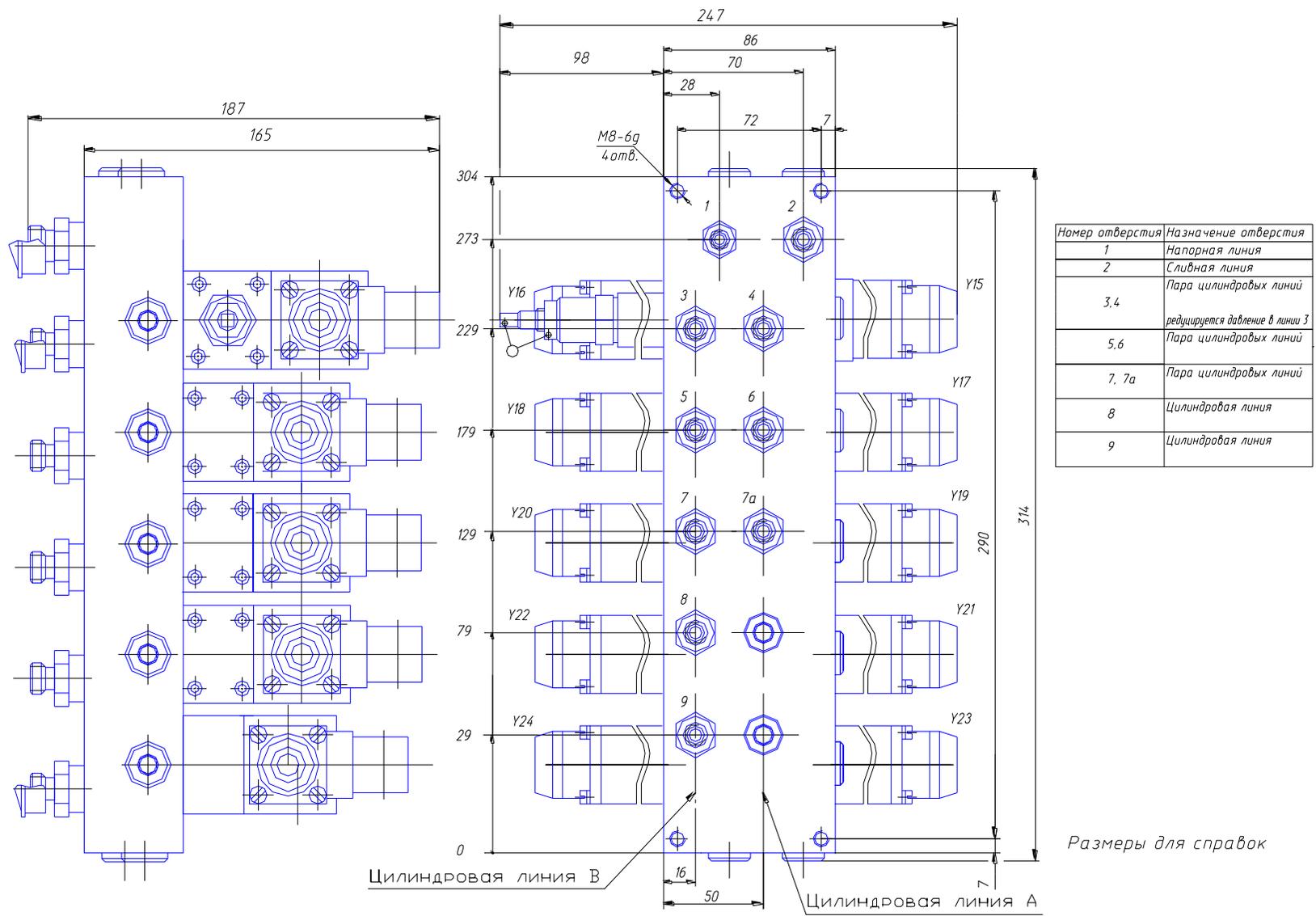
Размеры для справок



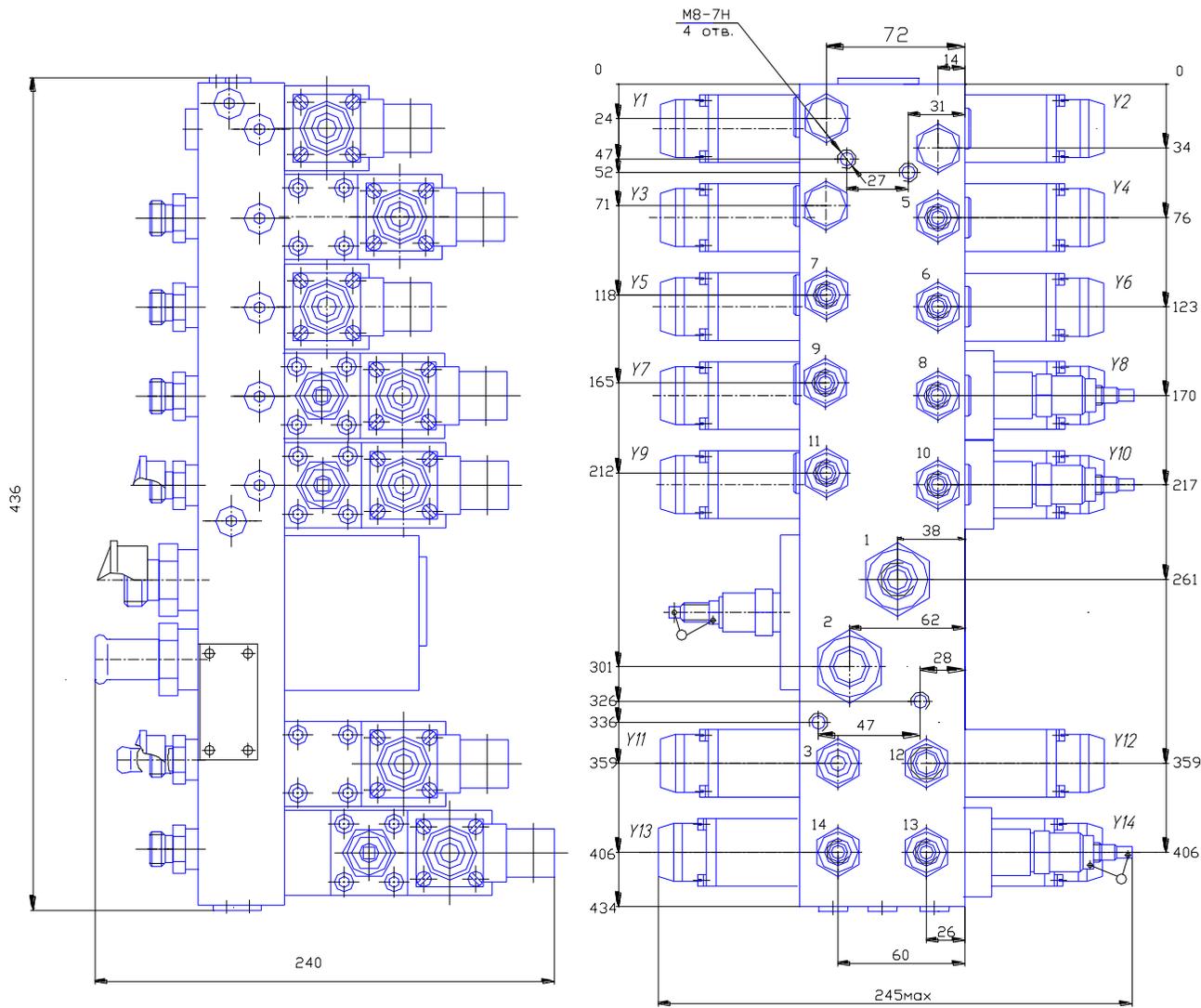
Номер отверстия	Назначение отверстия
1	Напорная линия
2	Сливная линия
3, 4	Пара цилиндрических линий редуцируется давление в линии 3
5, 6	Пара цилиндрических линий
7, 7a	Пара цилиндрических линий
8	Цилиндрическая линия
9, 10	Пара цилиндрических линий

Размеры для справок

Гидроблок КЗК 0602010, КЗК 0602010Б



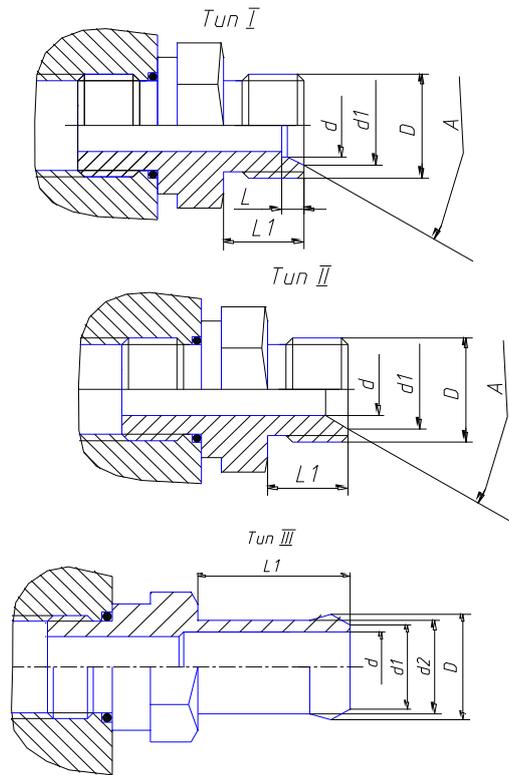
Гидроблок КЗК 0602010В



Номер отверстия	Назначение отверстия
1	Напорная линия
2	Сливная линия
3	Сливная линия(автономная)
5	Цилиндровая линия
6,7	Пара цилиндровых линий
8,9	Пара цилиндровых линий редуцируется давление в линии 8
10,11	Пара цилиндровых линий редуцируется давление в линии 10
12	Цилиндровая линия
13,14	Пара цилиндровых линий редуцируется давление в линии 13

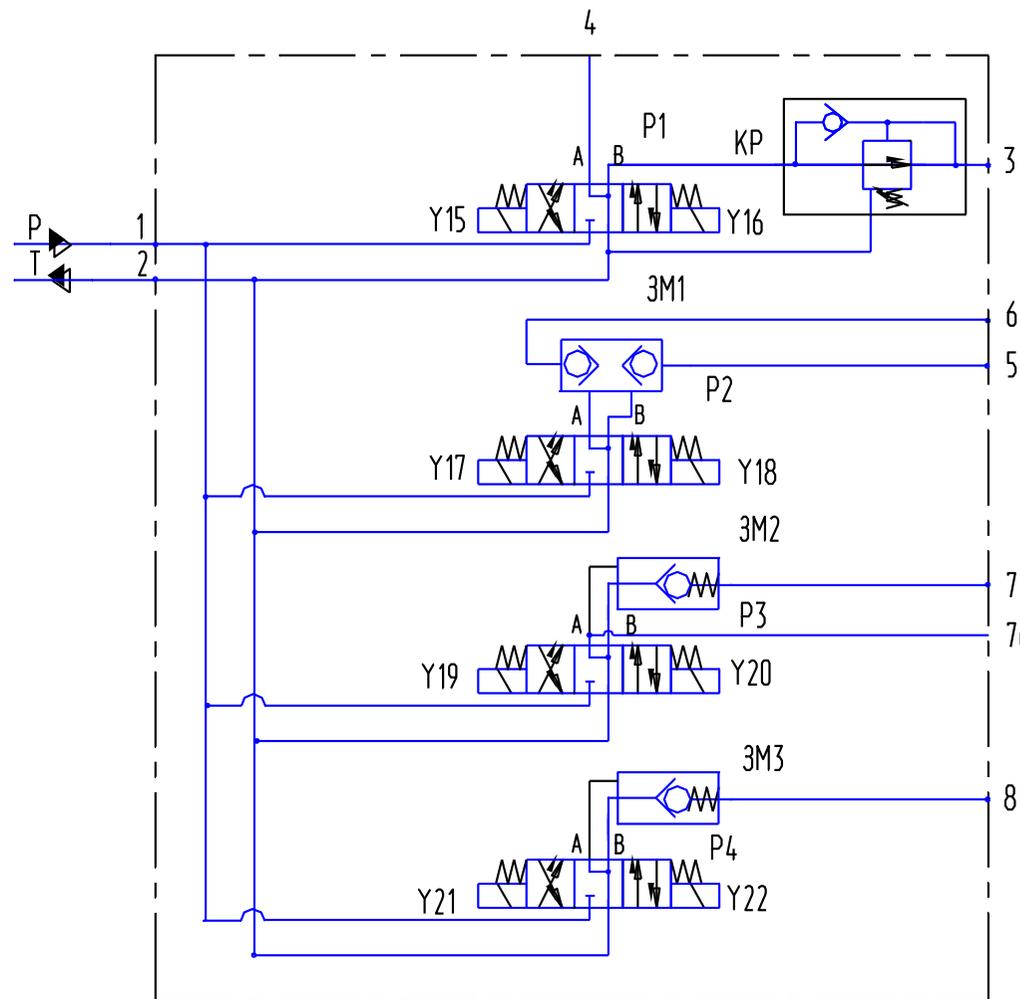
Размеры для справок

Гидроблок КЗК 0602020



Обозначение гидроблока	Номер отверстия(штуцера)	Размеры, мм							Tun
		d	d1	d2	D	L	L1	A	
КЗК 0602010 КЗК 0602010Б	3, 4, 5, 6, 7, 7а, 8, 9, 10	8	12	-	M16x1,5-6g	-	12	60°	II
	1	8	10,1	-	M14x1,5-6g	7	9,5	24°	I
	2	12	14,3	-	M18x1,5-6g	7	12	24°	I
КЗК 0602010А КЗК 0602010АБ	3, 4, 5, 6, 7, 7а, 8	8	12	-	M16x1,5-6g	-	12	60°	II
	1	8	10,1	-	M14x1,5-6g	7	9,5	24°	I
	2	12	14,3	-	M18x1,5-6g	7	12	24°	I
КЗК 0602010В КЗК 0602010ВБ	3, 4, 5, 6, 7, 7а, 8, 9	8	12	-	M16x1,5-6g	-	12	60°	II
	1	8	10,1	-	M14x1,5-6g	7	9,5	24°	I
	2	8	12	-	M16x1,5-6g	-	12	60°	II
КЗК 0602020	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14	8	10,1	-	M14x1,5-6g	7	9,5	24°	I
	12	12	14,3	-	M18x1,5-6g	7	12	24°	I
	1	15	24	-	M27x1,5-6g	-	18	60°	II
	3	8	10	12	14	-	30	-	III
	2	15	18	20	22,5	-	32	-	III

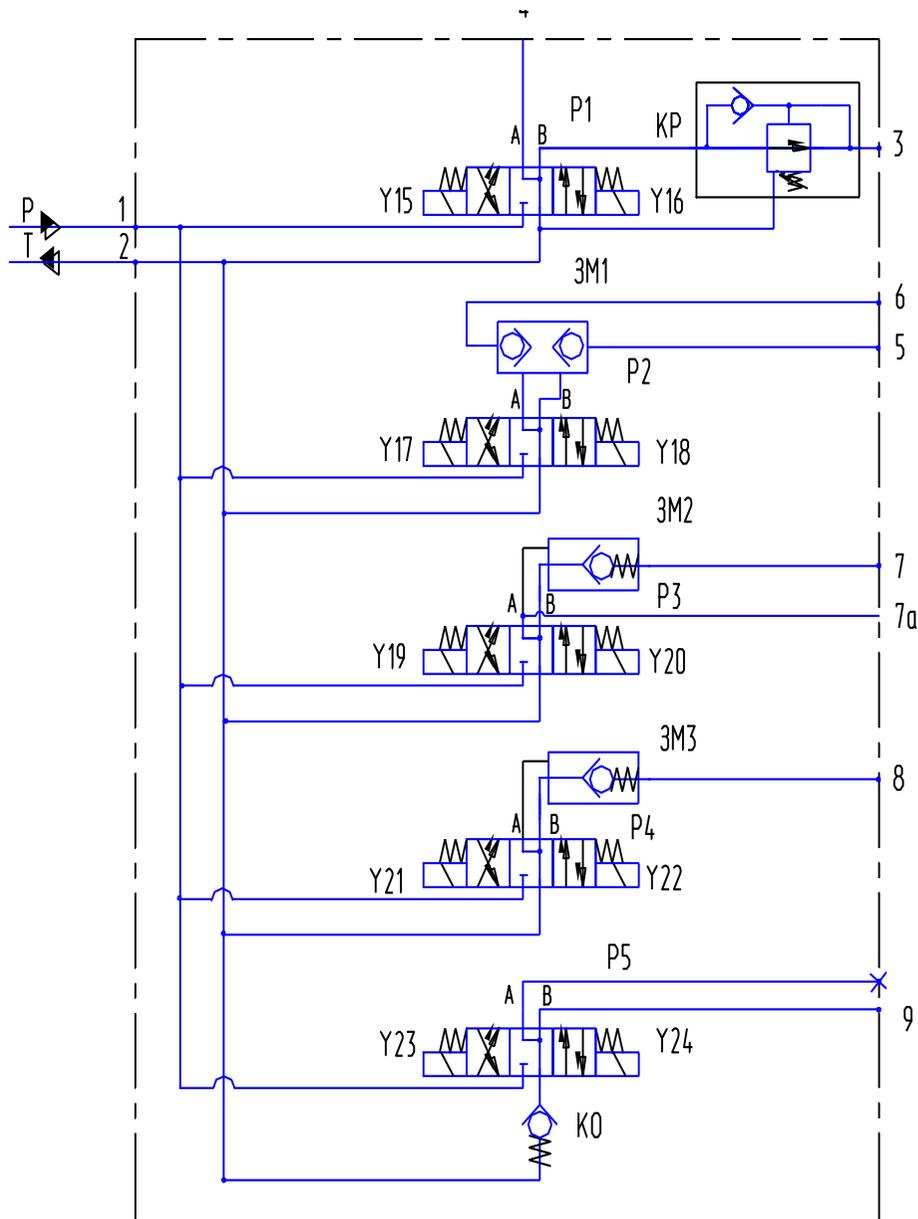
Типы и присоединительные размеры штуцеров гидроблоков



P1-P4 - гидрораспределители;
 3M1, 3M2 - гидрозамки;
 KP - клапан редуцирующий

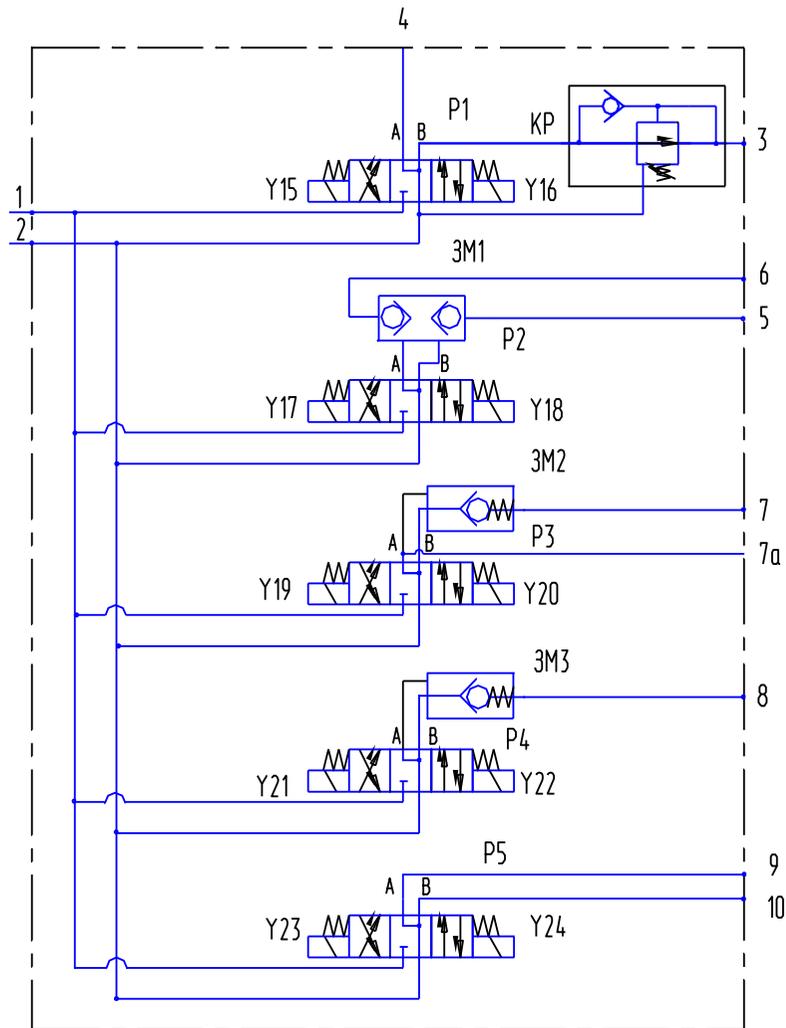
Наклонная камера
 Y1 Y15 - включение; Y1 Y16 - выключение
 Перемещение мотовила
 Y1 Y18 - вперед; Y1 Y17 - назад
 Перемещение жатки
 Y1 Y20 - вверх; Y1 Y19 - вниз
 Перемещение мотовила
 Y1 Y21 - подъем; Y1 Y22 - опускание
 Y1 электромагнит гидроблока КЗК0602020

Схема гидравлическая принципиальная гидроблока КЗК 0602010А, КЗК 0602010АБ



- P1-P5 - гидрораспределители;
 ЗМ1, ЗМ2 - гидрозамки;
 КО - клапан обратный;
 КР - клапан редукционный
 Наклонная камера
 Y1 Y15 - включение; Y1 Y16 - выключение
 Перемещение мотовила
 Y1 Y18 - вперед; Y1 Y17 - назад
 Перемещение жатки
 Y1 Y20 - вверх; Y1 Y19 - вниз
 Перемещение мотовила
 Y1 Y21 - подъем; Y1 Y22 - опускание
 Реверс наклонной камеры
 Y2 Y23 - включение
 Y2 электромагнит гидроблока КЗК10/2К

Схема гидравлическая принципиальная гидроблока КЗК 0602010, КЗК 0602010Б



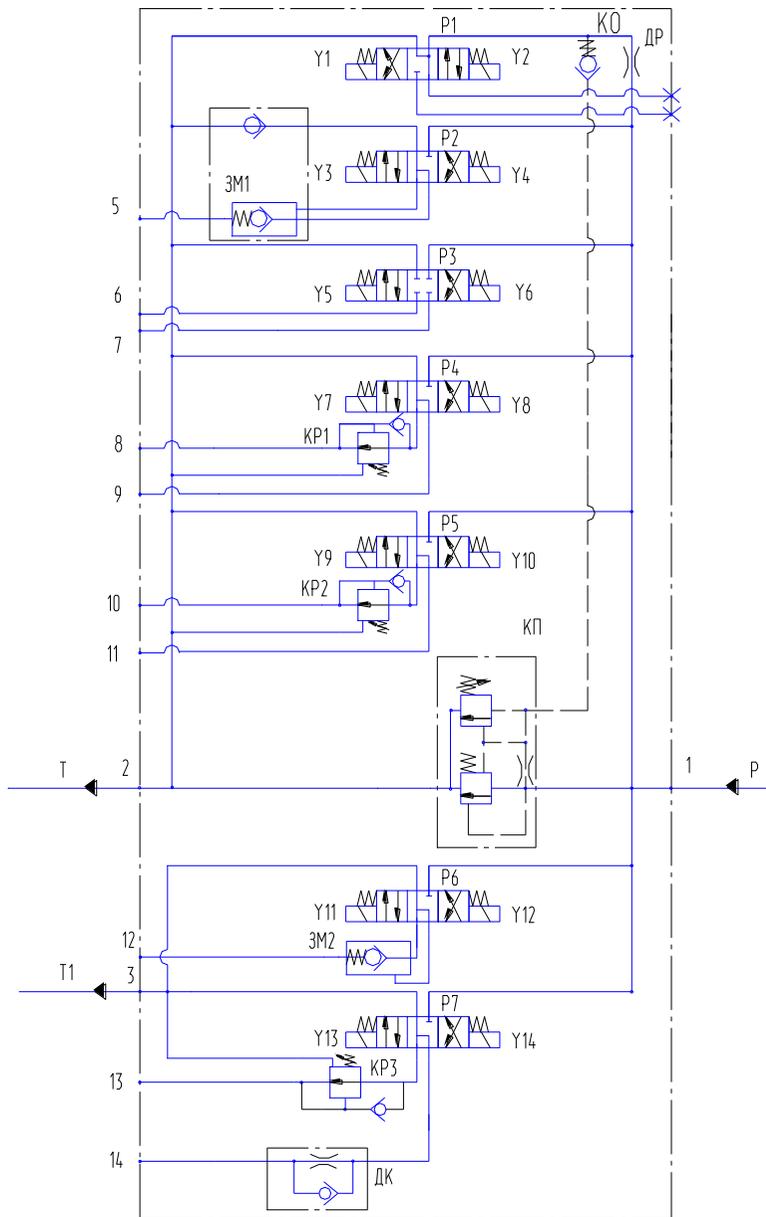
P1-P5 - гидрораспределители; 3M1, 3M2 - гидрозамки;
 KP - клапан редуцирующий

- Наклонная камера
 Y1 Y15 - включение; Y1 Y16 - выключение
 Перемещение мотовила
 Y1 Y18 - вперед; Y1 Y17 - назад
 Перемещение жатки
 Y1 Y20 - вверх; Y1 Y19 - вниз
 Перемещение мотовила
 Y1 Y21 - подъем; Y1 Y22 - опускание
 Реверс наклонной камеры
 Y2 Y24 - выдвигание штока; Y2 Y23 - втягивание штока
 или
 Наклонная камера
 Y1 Y15 - включение; Y1 Y16 - выключение
 Перемещение мотовила
 Y1 Y18 - вперед; Y1 Y17 - назад
 Вариатор мотовила
 Y1 Y20 - уменьшение оборотов; Y1 Y19 - увеличение оборотов
 Перемещение мотовила
 Y1 Y21 - подъем; Y1 Y22 - опускание
 Механизм реверса шнека
 Y1 Y24 - прямой ход; Y1 Y23 - обратный ход
 или
 Механизм реверса наклонной камеры
 Y1 Y24 - выдвигание штока; Y1 Y23 - втягивание штока

Y1 электромагнит гидроблока K3K0602020

Y2 электромагнит гидроблока K3K0602020

Схема гидравлическая принципиальная гидроблока K3K 0602010B, K3K 0602010B



P1-P7 гидрораспределители,

P1-P7 - гидрораспределители; ЗМ1, ЗМ2 - гидрозамки; ДР - дроссель;
 КО - клапан обратный; КП - клапан предохранительный; ДК - дроссель с обратным клапаном
 КР1-КР3 - клапана редуцирующие

Управление вариатором барабана

Y1 Y4 - увеличение оборотов; Y1 Y3 - уменьшение оборотов

Поворот выгрузного шнека

Y1 Y6 - в рабочее положение; Y1 Y5 - в транспортное положение

Управление вибратором

Y1 Y8 - включено; Y1 Y7 - выключено

*Управление выгрузным шнеком

Y1 Y10 - включено; Y1 Y9 - отключено

Управление наклонной камерой

Y1 Y12 - подъем; Y1 Y11 - опускание

Управление ВОМ

Y1 Y14 - включено; Y1 Y13 - отключено

*Управление жаткой (при работе в паре с 5-ти секционным гидроблоком КЗК 0602010)

Y1 Y12 - подъем; Y1 Y11 - опускание

Схема гидравлическая принципиальная гидроблока КЗК 0602020

Гидроблок КЗК-10/5К	
Условный проход гидрораспределителей: 6 мм	Номинальное давление: 16 МПа

Гидроблок КЗК-10/5К предназначен для дистанционного изменения направления потока рабочей жидкости в гидросистемах сельскохозяйственных машин.

Область применения гидроблока – гидропривод зерноуборочного комплекса КЗС-10К.

Управление гидрораспределителями гидроблока - электрическое; вид тока - постоянный; напряжение - 24 В. Подключение электромагнитов гидрораспределителей должно производиться по двухпроводной схеме.

Вид климатического исполнения гидроблоков УЗ.1 по ГОСТ 15150.

Гидроблоки должны эксплуатироваться на минеральных маслах с кинематической вязкостью от 10 до 400 мм²/с и температурой от 0 до плюс 80 °С при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 50 °С. Допускается работа гидроблоков без включения гидрораспределителей при вязкости рабочей жидкости от 400 до 1000 мм²/с .

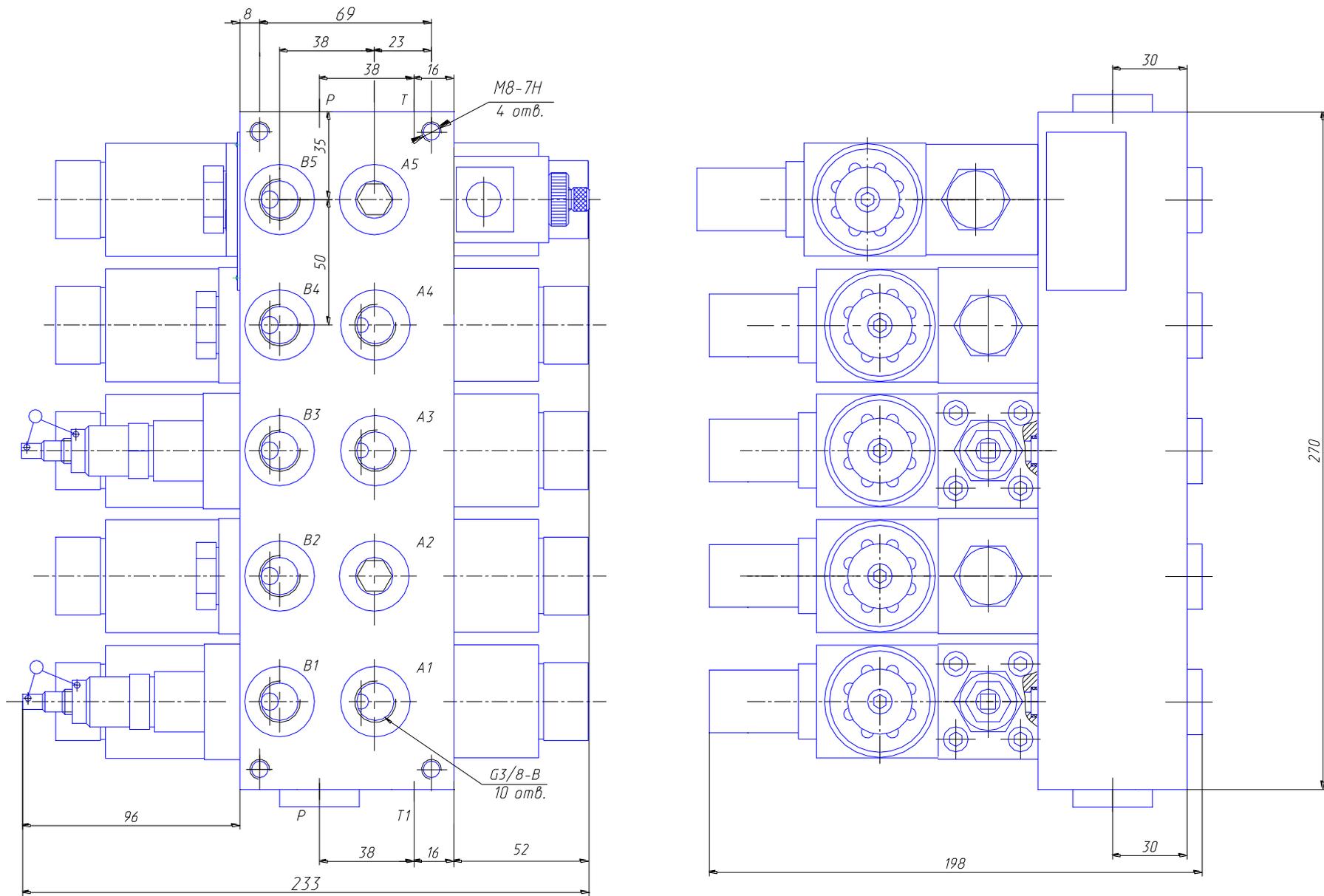
Рекомендуемые рабочие жидкости: М 8В2, М 10В2 ГОСТ 8581; И-20А, И-30А ГОСТ 20799; ИГП-18 ТУ 38.101413; МГЕ-46В ТУ 38.001347.

Рабочая жидкость должна быть очищена не грубее 13 класса чистоты по ГОСТ 17216, что обеспечивается применением фильтров с номинальной тонкостью фильтрации не более 25 мкм.

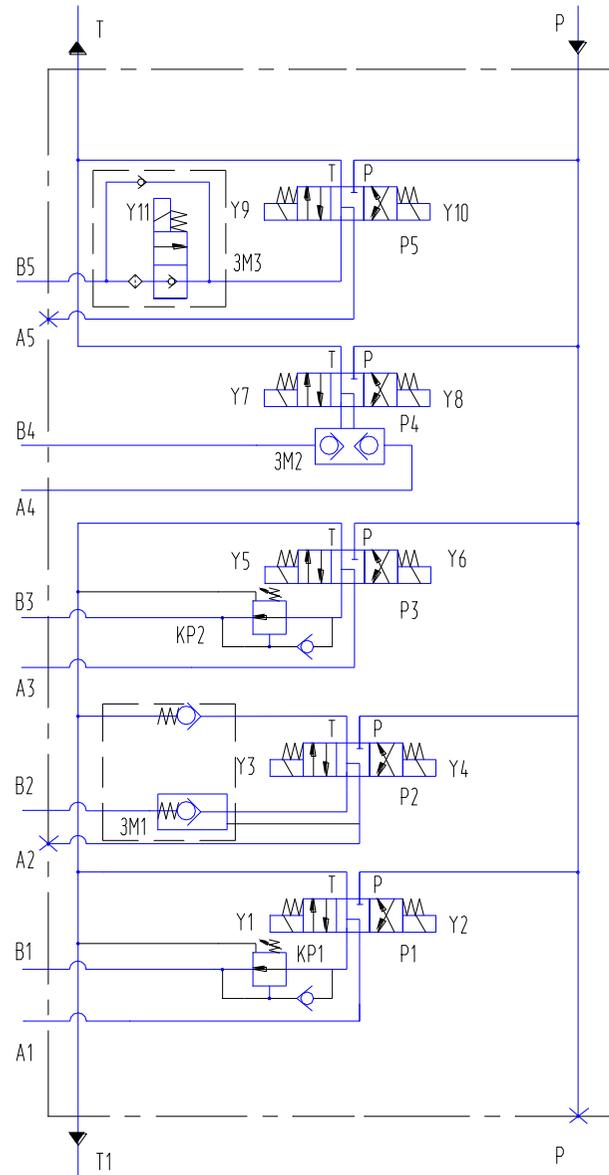
Давление рабочей жидкости, подводимой к запертым цилиндрическим линиям гидроблоков, не должно превышать номинальное.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
1. Давление на входе, МПа: - номинальное - максимальное	 16 ^{+1,6} 24
2. Расход рабочей жидкости, л/мин: - номинальный - максимальный	 13 40
3. Редуцированное давление в цилиндрических линиях, МПа	2,0 ^{+0,3}
5. Масса, кг, не более:	22,9



Общий вид и присоединительные размеры гидроблока КЗК 10/5К



P1-P5 - гидрораспределители;
 3M1, 3M2, 3M3 - гидрозамки;
 KP1, KP2 - клапаны редукционные

Вибродно

Y2 Y2 - включено; Y2 Y1 - отключено

Вариатор барабана

Y2 Y4 - увеличение оборотов;
 Y2 Y3 - уменьшение оборотов

Главный привод

Y2 Y6 - включение; Y2 Y5 - выключение

Поворот выгрузного шнека

Y2 Y8 - в рабочее положение;
 Y2 Y7 - в транспортное положение

Наклонная камера

Y2 Y10 - подъем; Y2 Y11 - опускание

Y2 электромагнит гидроблока КЗК 10/2К

Схема гидравлическая принципиальная гидроблока управления КЗК 10/5К

Гидроблок КЗК-10/2К	
Условный проход гидрораспределителей: 6 мм	Номинальное давление: 16 МПа

Гидроблок КЗК-10/2К предназначен для дистанционного изменения направления потока рабочей жидкости в гидросистемах сельскохозяйственных машин.

Область применения гидроблоков – гидропривод зерноуборочного комплекса КЗС-10К и КЗС 1218.

Управление гидрораспределителями гидроблока - электрическое; вид тока - постоянный; напряжение - 24 В. Подключение электромагнитов гидрораспределителей должно производиться по двухпроводной схеме.

Вид климатического исполнения гидроблоков УЗ.1 по ГОСТ 15150.

Гидроблоки должны эксплуатироваться на минеральных маслах с кинематической вязкостью от 10 до 400 мм²/с и температурой от 0 до плюс 80 °С при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 50 °С. Допускается работа гидроблоков без включения гидрораспределителей при вязкости рабочей жидкости от 400 до 1000 мм²/с .

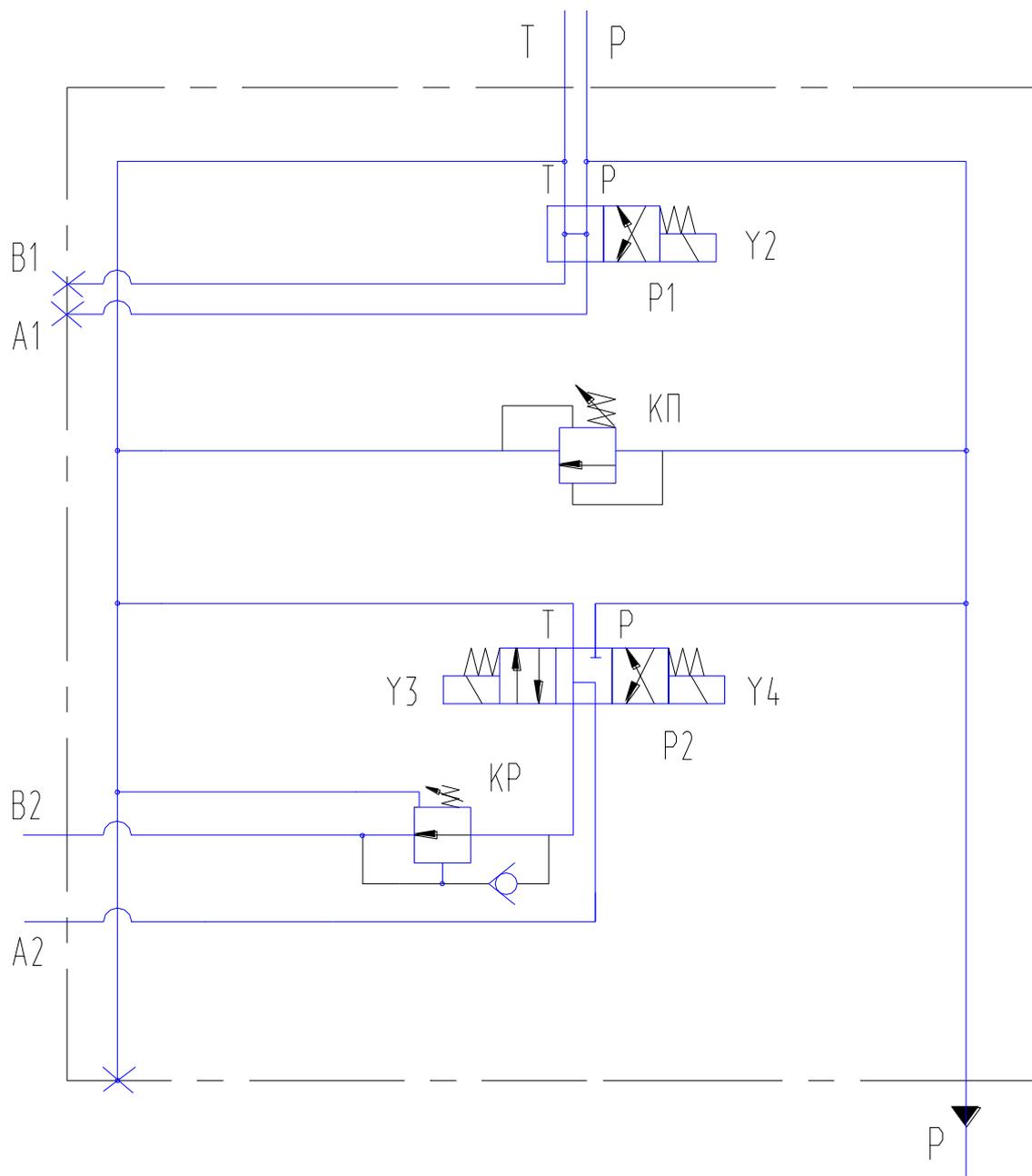
Рекомендуемые рабочие жидкости: М 8В2, М 10В2 ГОСТ 8581; И-20А, И-30А ГОСТ 20799; ИГП-18 ТУ 38.101413; МГЕ-46В ТУ 38.001347.

Рабочая жидкость должна быть очищена не грубее 13 класса чистоты по ГОСТ 17216, что обеспечивается применением фильтров с номинальной тонкостью фильтрации не более 25 мкм.

Давление рабочей жидкости, подводимой к запертым цилиндрическим линиям гидроблоков, не должно превышать номинальное.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
1. Давление на входе, МПа: - номинальное - максимальное	16 ^{+1,6} 20
2. Расход рабочей жидкости, л/мин: - номинальный - максимальный	13 40
3. Редуцированное давление в цилиндрической линии, МПа	3,0 ^{+0,3}
5. Масса, кг, не более:	2,9



P1, P2 - гидрораспределители

KР- клапан редукционный КП- клапан предохранительный

Управление выгрузным шнеком

Y2 Y4 - включение, Y2 Y3 - выключение

Схема гидравлическая принципиальная гидроблока управления КЗК 10/2К

Гидроблоки типа КЗК 12/4

Условный проход гидрораспределителей: 6 мм	Номинальное давление: 16 МПа
---	---------------------------------

Гидроблоки управления типа КЗК 12/4 предназначены для дистанционного изменения направления потока рабочей жидкости в гидросистемах сельскохозяйственных машин.

Обозначение гидроблоков:

КЗК 12/4 УЗ.1

КЗК 12/4-01 УЗ.1.

Гидроблоки имеют конструктивные отличия:

- гидроблок КЗК 12/4 УЗ.1 укомплектован присоединительной арматурой;
- гидроблок КЗК 12/4-01 УЗ.1 присоединительной арматурой не комплектуется, монтажно - коммутационная плита соответствует импортному аналогу MRK3-4 G -1T (AIDRO Италия).

Управление гидрораспределителями гидроблока - электрическое; вид тока - постоянный; напряжение - 24 В. Подключение электромагнитов гидрораспределителей должно производиться по двухпроводной схеме.

Вид климатического исполнения гидроблоков У 3.1 по ГОСТ 15150.

Гидроблоки должны эксплуатироваться на минеральных маслах с кинематической вязкостью от 10 до 400 мм²/с и температурой от 0 до плюс 80 °С при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 50 °С. Допускается работа гидроблоков без включения гидрораспределителей при вязкости рабочей жидкости от 400 до 1000 мм²/с .

Рекомендуемые рабочие жидкости: М 8В2, М 10В2 ГОСТ 8581; И-20А, И-30А ГОСТ 20799; ИГП-18 ТУ 38.101413; МГЕ-46В ТУ 38.001347.

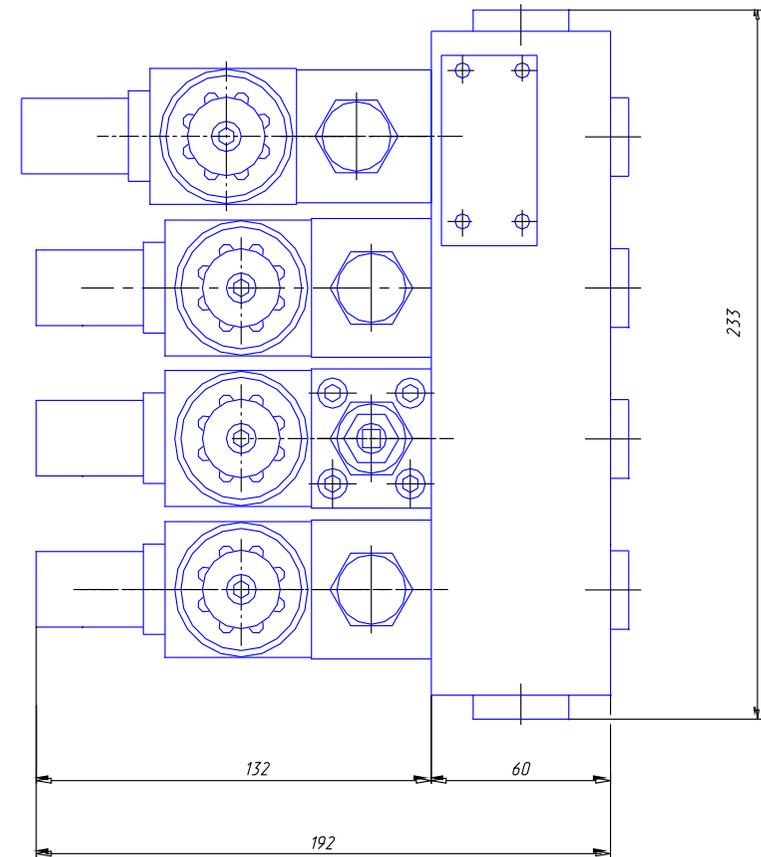
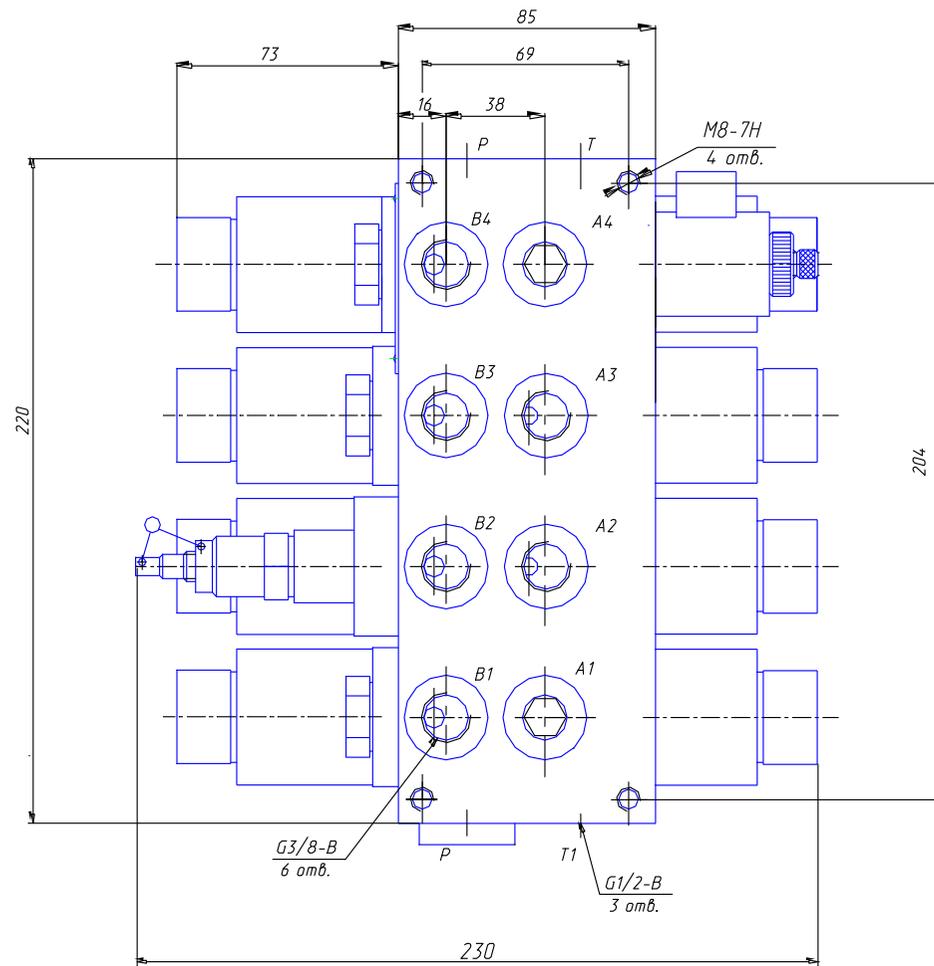
Рабочая жидкость должна быть очищена не грубее 13 класса чистоты по ГОСТ 17216, что обеспечивается применением фильтров с номинальной тонкостью фильтрации не более 25 мкм.

Давление рабочей жидкости, подводимой к запертым цилиндрическим линиям гидроблоков, не должно превышать номинальное.

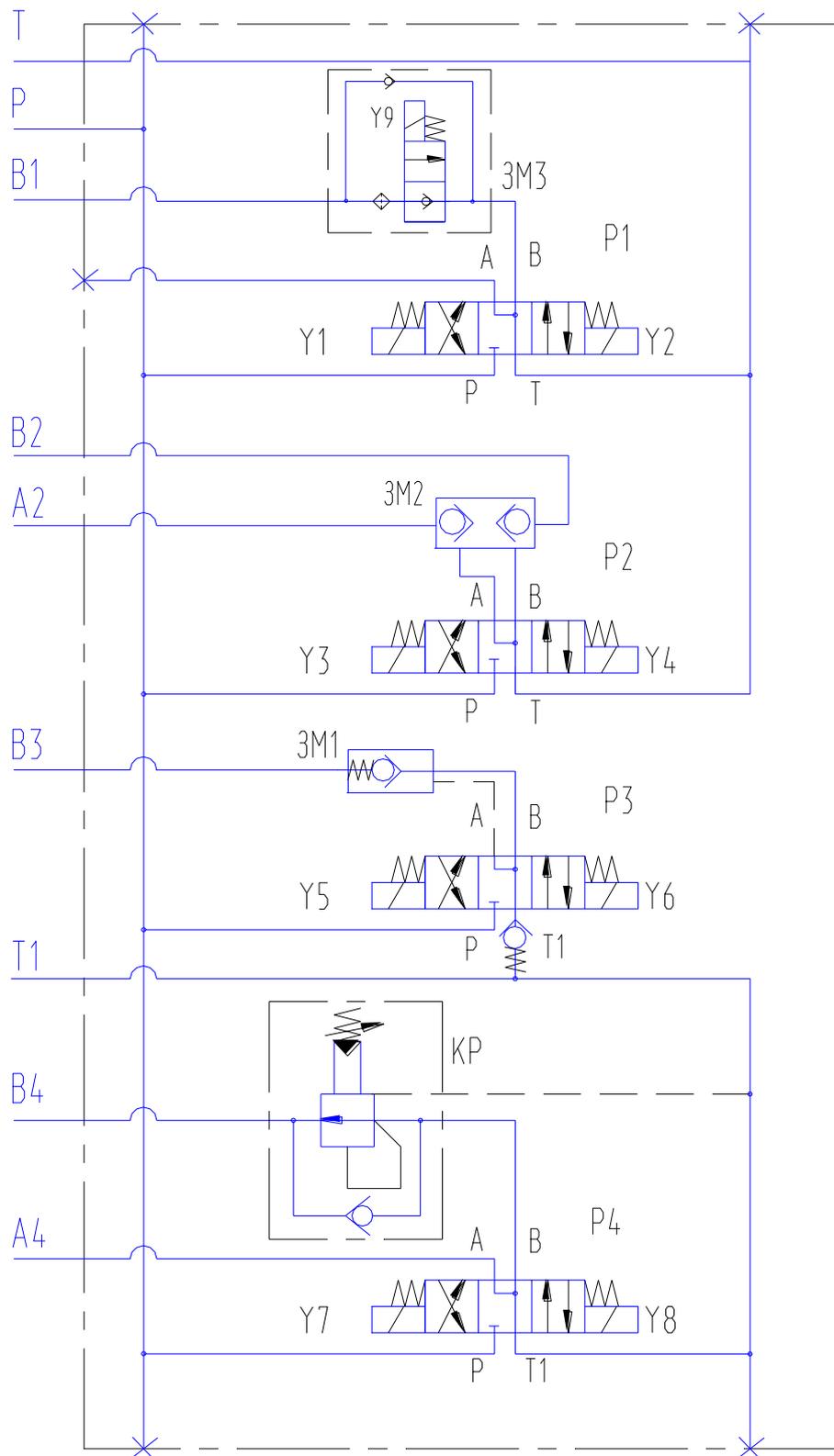
Примеры записи обозначения при заказе гидроблока для гидросистемы КЗК 12, четырехсекционного, климатического исполнения У, категория размещения 3.1: «Гидроблок КЗК 12/4 УЗ.1 ТУ ВУ 400051624.113-2007»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра
1. Давление на входе, МПа: - номинальное - максимальное	16 ⁺¹ 20 ⁺²
2. Расход рабочей жидкости, л/мин: - номинальный - максимальный	50 55
3. Внутренняя герметичность (максимальные внутренние утечки), см ³ /мин, не более: - для цилиндрической линии В1 - для цилиндрических линий А2, В2, В3 - для цилиндрических линий А4, В4	1,5 0,05 25
4. Редуцированное давление в цилиндрической линии В4, МПа	2 ^{+0,2}
5. Масса, кг, не более: - КЗК 12/4 УЗ.1 - КЗК 12/4-01 УЗ.1	18 16

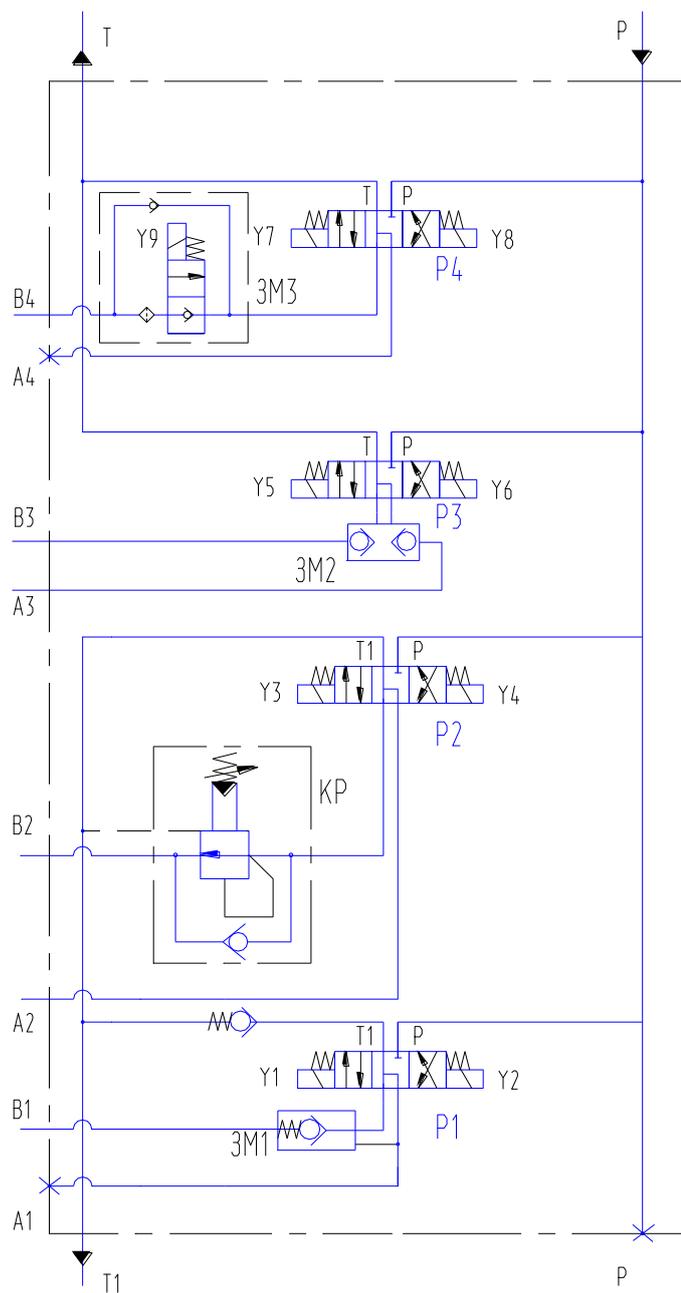


Общий вид и присоединительные размеры гидроблока КЗК 12/4-01



P1-P4 - гидрораспределители; 3M1, 3M2, 3M3 - гидрозамки;
 KP - клапан редуцирующий

Схема гидравлическая принципиальная гидроблока КЗК 12/4



P1-P4 - гидрораспределители;
 3M1, 3M2, 3M3 - гидрозамки;
 KP - клапан редуцирующий

Вариатор барабана
 Y2 Y2 - увеличение оборотов;
 Y2 Y1 - уменьшение оборотов;

Главный привод
 Y2 Y4 - включение;
 Y2 Y3 - выключение

Поворот выгрузного шнека
 Y2 Y6 - в рабочее положение;
 Y2 Y5 - в транспортное положение

Наклонная камера
 Y2 Y8 - подъем; Y2 Y9 - опускание
 Y2 электромагнит гидроблока КЗК 10/2К

Схема гидравлическая принципиальная гидроблока КЗК 12/4-01

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sfy@nt-rt.ru || сайт: <https://saleo.nt-rt.ru>