



SPL

**Автоматические установки
поддержания давления**

**Ассортиментный
каталог**





О компании

SPL — это собственное производство, подбор, разработка, комплексные поставки, а также монтаж и сервисное обслуживание оборудования для инженерных систем и коммуникаций, в том числе водоснабжения, отопления и холодоснабжения.

Эксперты нашей компании сотрудничают с ведущими научными кадрами. Это позволяет предлагать клиентам новейшее оборудование, повышая надежность и эффективность промышленных, административных и жилых объектов.

Мы постоянно следим за развитием современных технологий и стремимся к оперативному внедрению инноваций



Видео о компании
Длительность: 0:56 мин



Письмо руководителя направления SPL



Наша компания — это профессиональная и слаженно работающая команда. Все сотрудники направления SPL могут не только проконсультировать по вопросам подбора продукции, но и, главное, услышать каждого клиента и найти оптимальное для него решение.

Наше производство — это высококлассные специалисты, которые продумывают каждую деталь. Благодаря им оборудование в вашем доме будет работать эффективно и безотказно.

Мы уверены в качестве каждого изделия SPL, поэтому предоставляем длительную гарантию на всю выпускаемую нами продукцию. Наши партнеры знают, что любой проект будет выполнен качественно и завершен в установленный срок.

Мы прошли большой путь и гордимся своими реализованными объектами, а также отзывами благодарных клиентов. Уверены, что, приобретая оборудование SPL для своего дома, вы будете много лет довольны своим выбором.

Зиновьева Майя Эдуардовна



Содержание

О компании	01
Письмо руководителя	03
АУПД SPL	05
АУПД SPL Standart	11
АУПД SPL Basic	17
АУПД SPL Eco	23
АУПДЗ SPL	29
АУПДЗ SPL Standart	35
АУПДЗ SPL Basic	41
АУПДЗ SPL Eco	47
Расширительные баки в составе	53
АУПД и АУПДЗ	55
SPL LVF/LVS	57
SPL RM/FM	61
Примеры подбора	67
Таблица условных обозначений	123



І SPL АУПД

Автоматические установки поддержания давления



АУПД SPL

Автоматические установки поддержания давления SPL — это многофункциональное и энергоэффективное устройство, включающее в свой состав блок управления на базе одного или двух насосов и атмосферный бак. Модульная система позволяет изменять их комплектацию за счет добавления дополнительного оборудования и баков.

Автоматические установки поддержания давления SPL предназначены для поддержания заданного давления в узком диапазоне и компенсации температурных расширений теплоносителя, а также деаэрации и подпитки системы.

АУПД SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ МЭК 60204-1-2002, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 60.13330.2020.

АУПД SPL широко применяются в закрытых системах тепло- и холодоснабжения с большим объемом рабочей среды и высоким статическим давлением, где установка расширительных баков уже не является достаточно эффективным решением для поддержания постоянного давления.



Ассортиментная линейка

Внешний вид	Тип	Блок управления	ШАУ	Насосы
	Standart	На базе 1 насоса	Расширенная комплектация шкафа автоматического управления. Диспетчеризация реализована по протоколу Modbus	EVR — корпус и рабочее колесо из нержавеющей стали AISI 304
		На базе 2 насосов		
	Basic	На базе 1 насоса	Базовая комплектация шкафа автоматического управления	EVR — корпус и рабочее колесо из нержавеющей стали AISI 304
		На базе 2 насосов		
	Eco	На базе 1 насоса	Базовая комплектация шкафа автоматического управления	EVP — корпус из нержавеющей стали AISI 304, рабочее колесо PPO (из полифенилоксида)
		На базе 2 насосов		

Обозначение автоматических установок поддержания давления (АУПД)

SPL Eco 2-05 LVF1000, LVS1000, ШАУ, SPL FM 200 10 бар

SPL	Торговая марка	
Eco	Серия АУПД	Standart — серия Standart Basic — серия Basic Eco — серия Eco
2-05	Наименование насосного блока	1 - __ — на базе одного насоса 2 - __ — на базе двух насосов
LVF	Тип основного атмосферного мембранного бака	LVF — основной атмосферный мембранный бак с датчиком веса
1000	Объем основного атмосферного мембранного бака, л	200 — 200 300 — 300 ... 10000 — 10000
LVS	Тип дополнительного атмосферного мембранного бака	LVS — дополнительный атмосферный мембранный бак без датчика веса
1000	Объем дополнительного атмосферного мембранного бака, л	200 — 200 300 — 300 ... 10000 — 10000
ШАУ	Шкаф автоматического управления	Standart — расширенная комплектация ШАУ Basic — базовая комплектация ШАУ Eco — базовая комплектация ШАУ
FM	Тип демпферного бака	RM — демпферный бак с заменяемой мембраной FM — демпферный бак с незаменяемой мембраной
200	Объем демпферного бака, л	35 — 35 ... 1 000 — 1000* 10000 — 10000
10	Максимальное давление демпферного бака, бар	10 — 10 16** — 16 25** — 25

* Максимальный объем баков FM

** Актуально только для баков RM

Преимущества АУПД SPL

- | Защита от сухого хода на каждом насосе
- | Высокопрочное основание из нержавеющей стали
- | Полное резервирование всех систем управления для проведения технического обслуживания без отключения АУПД
- | Удаленный контроль, регулирование и мониторинг в реальном времени
- | Автоматическое удаление воздуха из теплоносителя в расширительном баке
- | Плавное регулирование подачи теплоносителя
- | Отказоустойчивая автоматика с функцией самодиагностики и определения неисправности
- | Защита от гидравлических ударов контрольно-измерительной аппаратуры
- | Единый сервисный центр производителя на всей территории РФ

АУПД SPL Standart

Автоматические установки поддержания давления SPL Standart предназначены для компенсации температурных расширений, восполнения потерь теплоносителя и поддержания давления в системах тепло- и холодоснабжения промышленных объектов, жилых комплексов и административных зданий с повышенными требованиями к точности регулирования.

Они оснащены блоком насосов с преобразователями частоты для плавной регулировки подачи теплоносителя. Корпус и рабочее колесо насосов изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, что гарантирует их долговечность и устойчивость к коррозии.

АУПД SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ МЭК 60204-1-2002, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 60.13330.2020.

АУПД SPL Standart имеют шкаф автоматического управления с защитой IP54 и диспетчеризацией по протоколу Modbus, что позволяет легко интегрировать их в системы автоматизации зданий, осуществлять удаленный контроль, регулирование и мониторинг, а также проводить техническое обслуживание без остановки оборудования.



Характеристики

Блок управления	На базе 1, 2 насосов
Объем бака [атмосферного], л	200 — 10000
Максимальное избыточное давление PN, бар	6, 10, 16, 25, 40
Максимально допустимая температура на мембране, °C	70
Максимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	120
Минимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	3
Максимальное содержание этиленгликоля / пропиленгликоля, %	50
Номинальное напряжение, В	3 × 380
Габаритные размеры насосного блока В × Ш × Г, мм	1235 × 682 × 824





АУПД SPL Standart



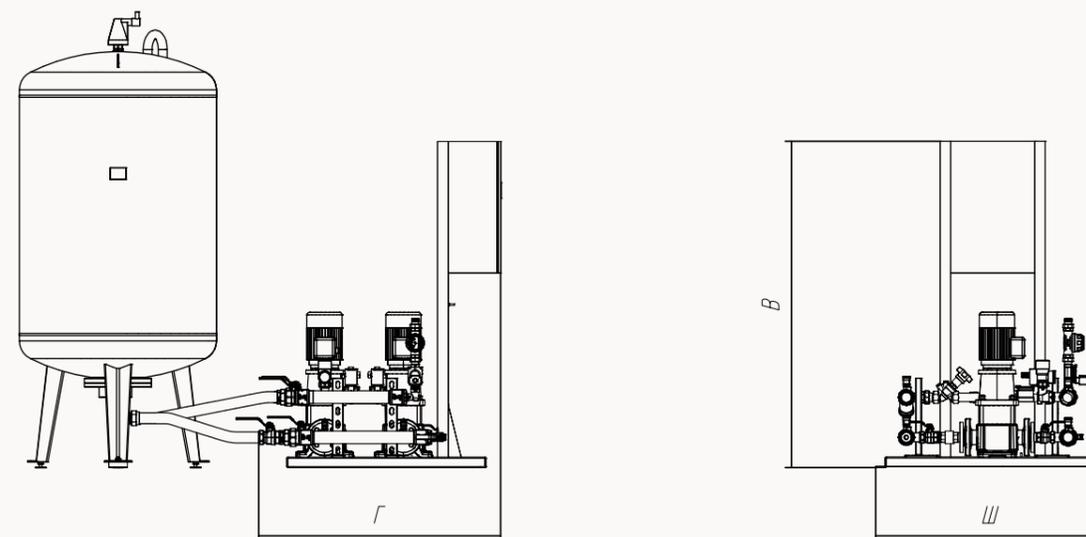
01. Подключение к обратному трубопроводу системы отопления или холодоснабжения
 02. Подключение от обратного трубопровода системы отопления или холодоснабжения
 03. Подключение насосного блока управления АУПД к атмосферному баку

04. Подключение линии подпитки от обратного трубопровода системы теплоснабжения
 05. Подключение от атмосферного бака к насосному блоку управления АУПД

Состав АУПД

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Насос многоступенчатый вертикальный	2	Клапан обратный	2
Шкаф управления (ШАУ)	1	Бак атмосферный	1
Клапан соленоидный	3	Воздухоотводчик	1
Датчик давления	2	Кран шаровой	8
Датчик веса	1	Кран со спускником	2
Расходомер	1	Кран дренажный	2
Манометр	1	Фильтр сетчатый	1
Клапан предохранительный	1	Подводка гибкая	2
Клапан балансировочный	3		

Основные технические характеристики



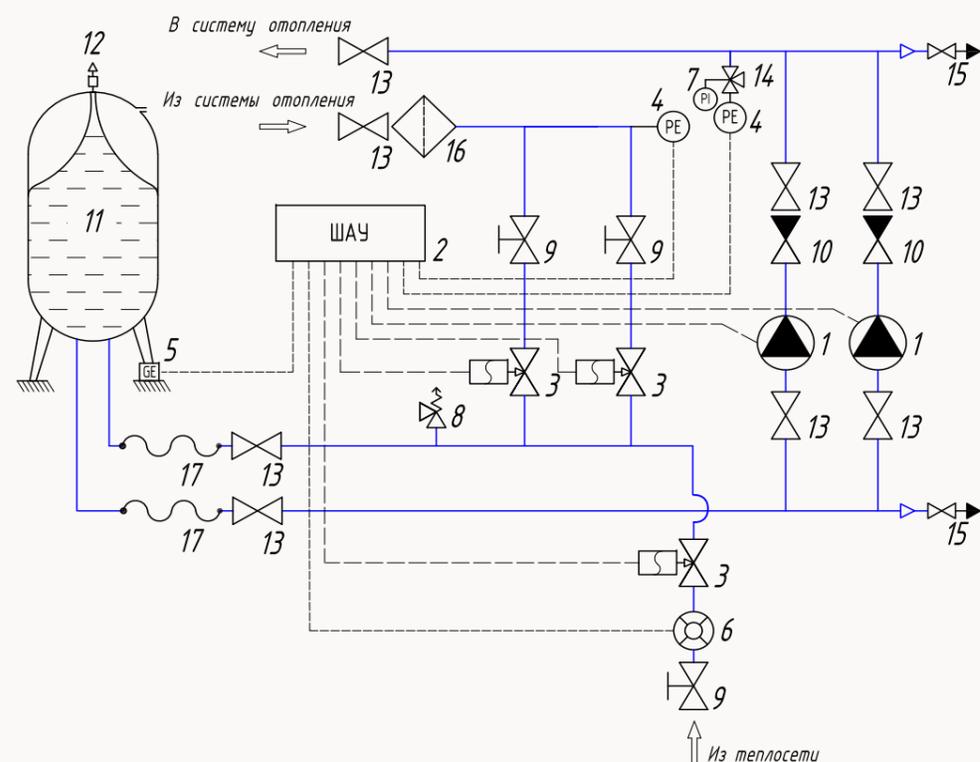
I Блок подпитки SPL / SPL-S

№	Объем системы, м³	Тип АУПД	Объем основного бака LVF, л	Габаритные размеры АУПД, мм В x Ш x Г	Присоединение к системе, Ду	Присоединение к подпитке, Ду	Объем демпферного бака SPL RM, л
1 ряд	до 8	SPL 2-___	300	1235 x 682 x 824	40	40	35
2 ряд	8-10	SPL 2-___	500	1235 x 682 x 824	40	40	50
3 ряд	10-13	SPL 2-___	500	1235 x 682 x 824	40	40	50
4 ряд	13-20	SPL 2-___	800	1235 x 682 x 824	40	40	80
5 ряд	20-24	SPL 2-___	1000	1235 x 682 x 824	40	40	100
6 ряд	24-28	SPL 2-___	1000	1235 x 682 x 824	40	40	100
7 ряд	28-32	SPL 2-___	1200	1235 x 682 x 824	40	40	150
8 ряд	32-37	SPL 2-___	1600	1235 x 682 x 824	40	40	200
9 ряд	37-41	SPL 2-___	1600	1235 x 682 x 824	40	40	200
10 ряд	41-45	SPL 2-___	2000	1235 x 682 x 824	40	40	200
11 ряд	45-53	SPL 2-___	2000	1235 x 682 x 824	40	40	200
12 ряд	53-70	SPL 2-___	2800	1235 x 682 x 824	40	40	300
13 ряд	70-80	SPL 2-___	3500	1235 x 682 x 824	40	50	500
14 ряд	80-100	SPL 2-___	5000	1235 x 682 x 824	40	50	500

1. Емкость баков указана для температурного графика 95/70 °С
 2. В обозначении АУПД знаки ___ обозначают типоразмер установки по напору насосов (см. диаграммы подбора в каталоге «АУПД SPL»)
 3. Габаритные размеры основных баков LVF и дополнительных баков LVS представлены на стр. 60



Принципиальная схема АУПД SPL Standart



Наименование	Поз.	Наименование	Поз.
Насос многоступенчатый вертикальный	1	Клапан обратный	10
Шкаф управления (ШАУ)	2	Бак атмосферный	11
Клапан соленоидный	3	Воздухоотводчик	12
Датчик давления	4	Кран шаровой	13
Датчик веса	5	Кран со спускником	14
Расходомер	6	Кран дренажный	15
Манометр	7	Фильтр сетчатый	16
Клапан предохранительный	8	Подводка гибкая	17
Клапан балансировочный	9		



Преимущества АУПД SPL Standart

- | Защита от сухого хода на каждом насосе
- | Высокопрочное основание из нержавеющей стали
- | Полное резервирование всех систем управления для проведения технического обслуживания без отключения АУПД
- | Удаленный контроль, регулирование и мониторинг в реальном времени
- | Автоматическое удаление воздуха из теплоносителя в расширительном баке
- | Долговечность и устойчивость к коррозии корпуса и рабочего колеса насосов
- | Беспрепятственная интеграция АУПД в систему автоматизации через протокол Modbus, позволяющая осуществлять удаленный контроль, регулирование и мониторинг работы системы
- | Плавное регулирование подачи теплоносителя
- | Отказоустойчивая автоматика с функцией самодиагностики и определения неисправности
- | Защита от гидравлических ударов контрольно-измерительной аппаратуры
- | Длительный срок службы установки
- | Единый сервисный центр производителя на всей территории РФ

АУПД SPL Basic

Автоматические установки поддержания давления SPL Basic используются для компенсации температурных расширений, восполнения потерь теплоносителя и поддержания давления в системах тепло- и холодоснабжения промышленных объектов, жилых комплексов и административных зданий с повышенными требованиями к точности регулирования.

Они оснащены блоком насосов с преобразователями частоты для плавной регулировки подачи теплоносителя. Корпус и рабочее колесо насосов изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, что обеспечивает их долговечность и устойчивость к коррозии.

АУПД SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ МЭК 60204-1-2002, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 60.13330.2020.

АУПД SPL Basic имеют шкаф автоматического управления с защитой IP54 и базовым набором функций: системой диспетчеризации, защитой от сбоев, возможностью подключения датчиков давления и резервирования систем управления для техобслуживания без остановки оборудования.



Характеристики

Блок управления	На базе 1, 2 насосов
Объем бака [атмосферного], л	200 — 10000
Максимальное избыточное давление PN, бар	6, 10, 16, 25, 40
Максимально допустимая температура на мембране, °C	70
Максимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	120
Минимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	3
Максимальное содержание этиленгликоля / пропиленгликоля, %	50
Номинальное напряжение, В	3 × 380
Габаритные размеры насосного блока В × Ш × Г, мм	1235 × 682 × 824





АУПД SPL Basic



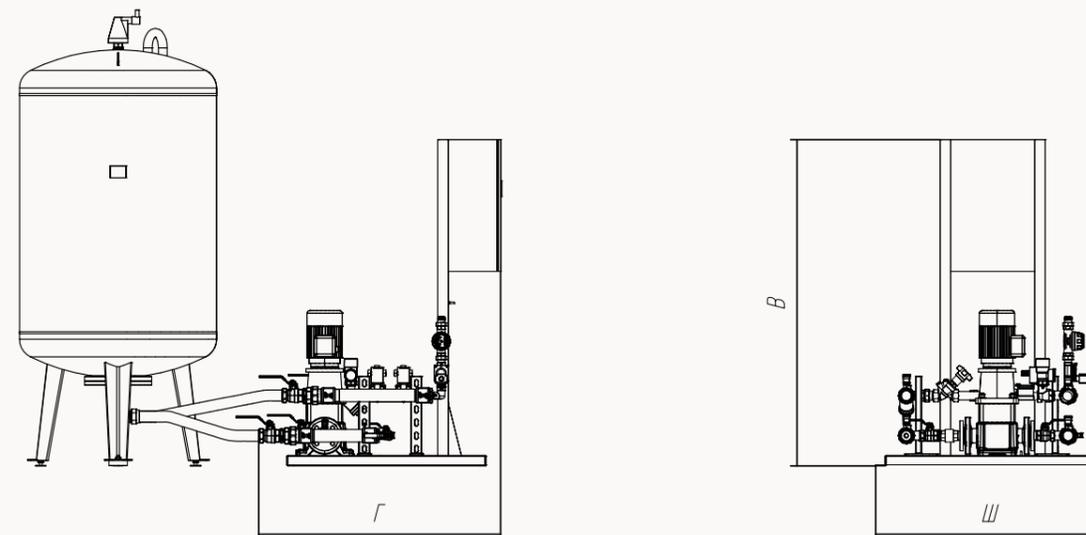
01. Подключение от обратного трубопровода системы отопления или холодоснабжения
02. Подключение к обратному трубопроводу системы отопления или холодоснабжения
03. Подключение насосного блока управления АУПД к атмосферному баку

04. Подключение от атмосферного бака к насосному блоку управления АУПД
05. Подключение линии подпитки от обратного трубопровода системы теплоснабжения

Состав АУПД

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Насос многоступенчатый вертикальный	1	Клапан обратный	1
Шкаф управления (ШАУ)	1	Бак атмосферный	1
Клапан соленоидный	3	Воздухоотводчик	1
Датчик давления	2	Кран шаровой	6
Датчик веса	1	Кран со спускником	1
Расходомер	1	Кран дренажный	2
Манометр	1	Фильтр сетчатый	1
Клапан предохранительный	1	Подводка гибкая	2
Клапан балансировочный	3		

Основные технические характеристики



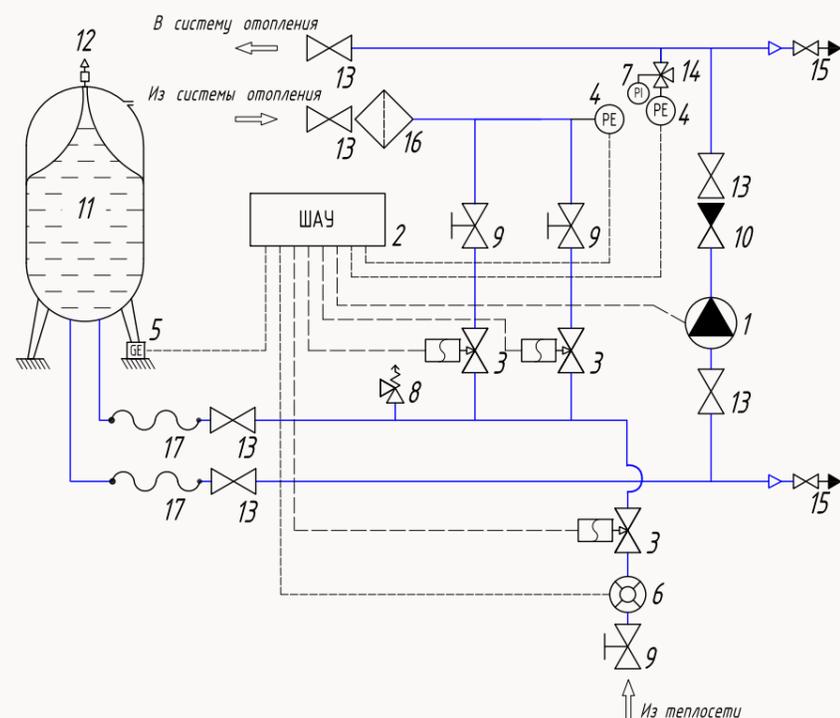
I Блок подпитки SPL / SPL-S

№	Объем системы, м³	Тип АУПД Basic	Объем основного бака LVF, л	Габаритные размеры АУПД, мм В x Ш x Г	Присоединение к системе, Ду	Присоединение к подпитке, Ду	Объем демпферного бака SPL RM, л
1 ряд	до 8	SPL 2-___	300	1235 x 682 x 824	40	40	35
2 ряд	8-10	SPL 2-___	500	1235 x 682 x 824	40	40	50
3 ряд	10-13	SPL 2-___	500	1235 x 682 x 824	40	40	50
4 ряд	13-20	SPL 2-___	800	1235 x 682 x 824	40	40	80
5 ряд	20-24	SPL 2-___	1000	1235 x 682 x 824	40	40	100
6 ряд	24-28	SPL 2-___	1000	1235 x 682 x 824	40	40	100
7 ряд	28-32	SPL 2-___	1200	1235 x 682 x 824	40	40	150
8 ряд	32-37	SPL 2-___	1600	1235 x 682 x 824	40	40	200
9 ряд	37-41	SPL 2-___	1600	1235 x 682 x 824	40	40	200
10 ряд	41-45	SPL 2-___	2000	1235 x 682 x 824	40	40	200
11 ряд	45-53	SPL 2-___	2000	1235 x 682 x 824	40	40	200
12 ряд	53-70	SPL 2-___	2800	1235 x 682 x 824	40	40	300
13 ряд	70-80	SPL 2-___	3500	1235 x 682 x 824	40	50	500
14 ряд	80-100	SPL 2-___	5000	1235 x 682 x 824	40	50	500

1. Емкость баков указана для температурного графика 95/70 °С
2. В обозначении АУПД знаки ___ обозначают типоразмер установки по напору насосов (см. диаграммы подбора в каталоге «АУПД SPL»)
3. Габаритные размеры основных баков LVF и дополнительных баков LVS представлены на стр. 60



Принципиальная схема АУПД SPL Basic



Наименование	Поз.	Наименование	Поз.
Насос многоступенчатый вертикальный	1	Клапан обратный	10
Шкаф управления (ШАУ)	2	Бак атмосферный	11
Клапан соленоидный	3	Воздухоотводчик	12
Датчик давления	4	Кран шаровой	13
Датчик веса	5	Кран со спускником	14
Расходомер	6	Кран дренажный	15
Расходомер	7	Фильтр сетчатый	16
Клапан предохранительный	8	Подводка гибкая	17
Клапан балансировочный	9		



Преимущества АУПД SPL Basic

- | Защита от сухого хода на каждом насосе
- | Высокопрочное основание из нержавеющей стали
- | Полное резервирование всех систем управления для проведения технического обслуживания без отключения АУПД
- | Удаленный контроль, регулирование и мониторинг в реальном времени
- | Автоматическое удаление воздуха из теплоносителя в расширительном баке
- | Долговечность и устойчивость к коррозии корпуса и рабочего колеса насосов
- | Бюджетный шкаф управления с базовым набором функций
- | Плавное регулирование подачи теплоносителя
- | Отказоустойчивая автоматика с функцией самодиагностики и определения неисправности
- | Защита от гидравлических ударов контрольно-измерительной аппаратуры
- | Длительный срок службы установки
- | Единый сервисный центр производителя на всей территории РФ

АУПД SPL Eco

Автоматические установки поддержания давления SPL Eco применяются для компенсации температурных расширений, восполнения потерь теплоносителя и поддержания давления в системах тепло- и холодоснабжения промышленных объектов, жилых комплексов и административных зданий с повышенными требованиями к точности регулирования.

Автоматические установки поддержания давления SPL оснащены бюджетным блоком насосов с преобразователями частоты для плавной регулировки подачи теплоносителя. Корпус насосов изготовлен из нержавеющей стали AISI 304, рабочее колесо — из полифенилоксида.

АУПД SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ МЭК 60204-1-2002, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 60.13330.2020.

АУПД SPL Eco имеют шкаф автоматического управления с защитой IP54 и базовым набором опций: системой диспетчеризации, защитой от сбоев, возможностью подключения датчиков давления и резервирования систем управления для техобслуживания без остановки оборудования.



Характеристики

Блок управления	На базе 1, 2 насосов
Объем бака [атмосферного], л	200 — 10000
Максимальное избыточное давление PN, бар	6, 10, 16
Максимально допустимая температура на мембране, °C	70
Максимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	120
Минимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	3
Максимальное содержание этиленгликоля / пропиленгликоля, %	50
Номинальное напряжение, В	3 × 380
Габаритные размеры насосного блока В × Ш × Г, мм	1235 × 682 × 824





АУПД SPL Eco



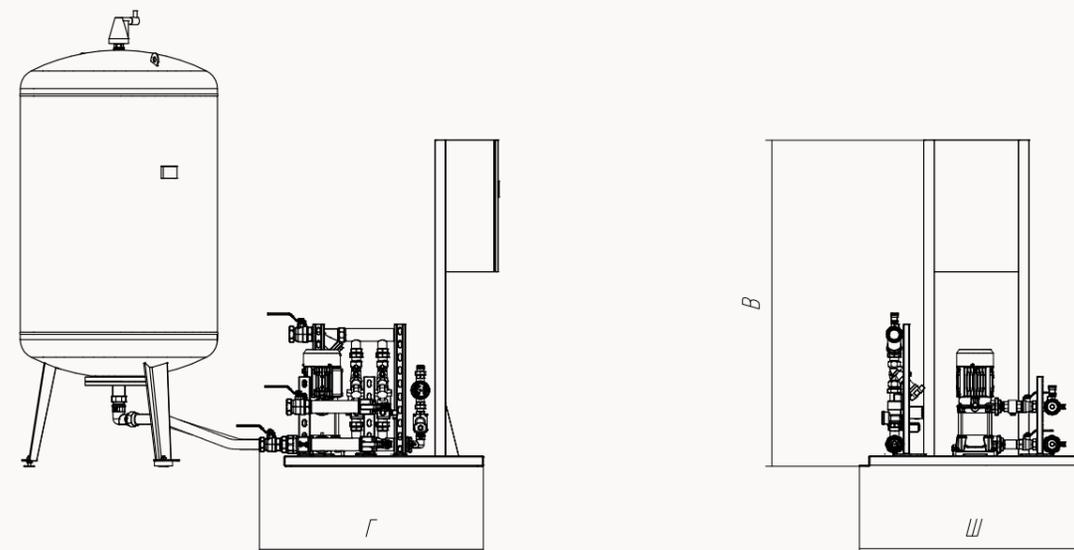
01. Подключение от обратного трубопровода системы отопления или холодоснабжения
02. Подключение к обратному трубопроводу системы отопления или холодоснабжения
03. Подключение насосного блока управления АУПД к атмосферному баку

04. Подключение линии подпитки от обратного трубопровода системы теплоснабжения
05. Подключение атмосферного бака к блоку управления АУПД

Состав АУПД

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Насос многоступенчатый вертикальный	1	Клапан обратный	1
Шкаф управления (ШАУ)	1	Бак атмосферный	1
Клапан соленоидный	3	Воздухоотводчик	1
Датчик давления	2	Кран шаровой	6
Датчик веса	1	Кран со спускником	1
Расходомер	1	Кран дренажный	2
Манометр	1	Фильтр сетчатый	1
Клапан предохранительный	1	Подводка гибкая	2
Клапан балансировочный	3		

Основные технические характеристики



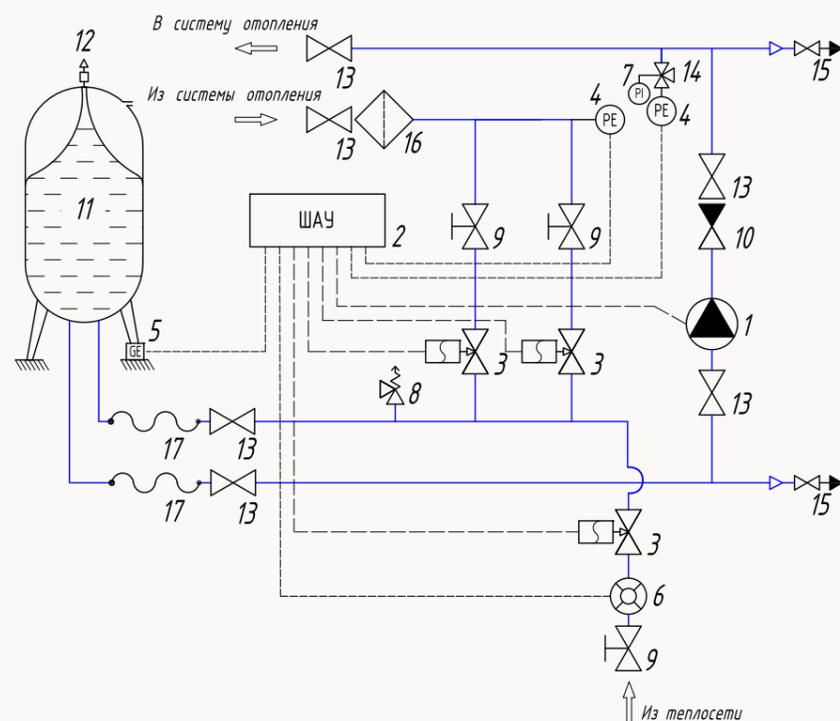
I Блок подпитки SPL / SPL-S

№	Объем системы, м³	Тип АУПД Eco	Объем основного бака LVF, л	Габаритные размеры АУПД, мм В x Ш x Г	Присоединение к системе, Ду	Присоединение к подпитке, Ду	Объем демпферного бака SPL RM, л
1 ряд	до 8	SPL 2-___	300	1235 x 682 x 824	40	40	35
2 ряд	8-10	SPL 2-___	500	1235 x 682 x 824	40	40	50
3 ряд	10-13	SPL 2-___	500	1235 x 682 x 824	40	40	50
4 ряд	13-20	SPL 2-___	800	1235 x 682 x 824	40	40	80
5 ряд	20-24	SPL 2-___	1000	1235 x 682 x 824	40	40	100
6 ряд	24-28	SPL 2-___	1000	1235 x 682 x 824	40	40	100
7 ряд	28-32	SPL 2-___	1200	1235 x 682 x 824	40	40	150
8 ряд	32-37	SPL 2-___	1600	1235 x 682 x 824	40	40	200
9 ряд	37-41	SPL 2-___	1600	1235 x 682 x 824	40	40	200
10 ряд	41-45	SPL 2-___	2000	1235 x 682 x 824	40	40	200
11 ряд	45-53	SPL 2-___	2000	1235 x 682 x 824	40	40	200
12 ряд	53-70	SPL 2-___	2800	1235 x 682 x 824	40	40	300
13 ряд	70-80	SPL 2-___	3500	1235 x 682 x 824	40	50	500
14 ряд	80-100	SPL 2-___	5000	1235 x 682 x 824	40	50	500

1. Емкость баков указана для температурного графика 95/70 °С
2. В обозначении АУПД знаки ___ обозначают типоразмер установки по напору насосов (см. диаграммы подбора в каталоге «АУПД SPL»)
3. Габаритные размеры основных баков LVF и дополнительных баков LVS представлены на стр. 60



Принципиальная схема АУПД SPL Eco



Наименование	Поз.	Наименование	Поз.
Насос многоступенчатый вертикальный	1	Клапан обратный	10
Шкаф управления (ШАУ)	2	Бак атмосферный	11
Клапан соленоидный	3	Воздухоотводчик	12
Датчик давления	4	Кран шаровой	13
Датчик веса	5	Кран со спускником	14
Расходомер	6	Кран дренажный	15
Манометр	7	Фильтр сетчатый	16
Клапан предохранительный	8	Подводка гибкая	17
Клапан балансировочный	9		



Преимущества АУПД SPL Eco

- | Защита от сухого хода на каждом насосе
- | Высокопрочное основание из нержавеющей стали
- | Полное резервирование всех систем управления для проведения технического обслуживания без отключения АУПД
- | Удаленный контроль, регулирование и мониторинг в реальном времени
- | Бюджетный насосный блок с рабочим колесом из полифенилоксида
- | Автоматическое удаление воздуха из теплоносителя в расширительном баке
- | Бюджетный шкаф управления с базовым набором функций
- | Плавное регулирование подачи теплоносителя
- | Отказоустойчивая автоматика с функцией самодиагностики и определения неисправности
- | Защита от гидравлических ударов контрольно-измерительной аппаратуры
- | Единый сервисный центр производителя на всей территории РФ

І SPL АУПДЗ

Автоматические установки поддержания
давления и заполнения



АУПДЗ SPL

Автоматические установки поддержания давления и заполнения системы SPL — это многофункциональное и энергоэффективное устройство, включающее в свой состав блок управления на базе двух или трех насосов и атмосферный бак. Модульная система позволяет изменять их комплектацию за счет добавления дополнительного оборудования и баков.

Автоматические установки поддержания давления и заполнения SPL предназначены для заполнения системы и поддержания заданного давления в узком диапазоне, компенсации температурных расширений и потерь теплоносителя, а также деаэрации.

АУПДЗ SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ МЭК 60204-1-2002, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 60.13330.2020.

АУПДЗ SPL широко применяются в закрытых системах тепло- и холодоснабжения с большим объемом рабочей среды и высоким статическим давлением, где установка расширительных баков уже не является достаточно эффективным решением для поддержания постоянного давления и требуется наличие функции первичного заполнения.



Ассортиментная линейка

Внешний вид	Тип	Блок управления	ШАУ	Насосы	Функции заполнения
	Standart	На базе 2 насосов	Расширенная комплектация шкафа автоматического управления. Диспетчеризация реализована по протоколу Modbus	EVR — корпус и рабочее колесо из нержавеющей стали AISI 304	SOV — Клапан регулирующий с электроприводом BVT — кран трехходовой шаровый с электроприводом
		На базе 3 насосов			
	Basic	На базе 2 насосов	Базовая комплектация шкафа автоматического управления	EVR — корпус и рабочее колесо из нержавеющей стали AISI 304	BVT — Кран трехходовой шаровый с электроприводом
		На базе 3 насосов			
	Eco	На базе 2 насосов	Базовая комплектация шкафа автоматического управления	EVP — корпус из нержавеющей стали AISI 304, рабочее колесо PPO (из полифенилоксида)	BVT — Кран трехходовой шаровый с электроприводом
		На базе 3 насосов			

Обозначение автоматических установок поддержания давления и заполнения (АУПДЗ)

SPL Eco 2-A-20 LVF1000, LVS1000, ШАУ, SPL FM 200 10 бар

SPL	Торговая марка	
Eco	Серия АУПДЗ	-- — серия Standart Basic — серия Basic Eco — серия Eco
2-A-20	Наименование насосного блока	2 - __ — на базе двух насосов 3 - __ — на базе трех насосов
LVF	Тип основного атмосферного мембранного бака	LVF — основной атмосферный мембранный бак с датчиком веса
1000	Объем основного атмосферного мембранного бака, л	200 — 200 300 — 300 ... 10000 — 10000
LVS	Тип дополнительного атмосферного мембранного бака	LVS — дополнительный атмосферный мембранный бак без датчика веса
1000	Объем дополнительного атмосферного мембранного бака, л	200 — 200 300 — 300 ... 10000 — 10000
ШАУ	Шкаф автоматического управления	Standart — расширенная комплектация ШАУ Basic — базовая комплектация ШАУ Eco — базовая комплектация ШАУ
FM	Тип демпферного бака	RM — демпферный бак с заменяемой мембраной FM — демпферный бак с незаменяемой мембраной
200	Объем демпферного бака, л	35 — 35 ... 1 000 — 1000* 10000 — 10000
10	Максимальное давление демпферного бака, бар	10 — 10 16** — 16 25** — 25

* Максимальный объем баков FM

**Актуально только для баков RM

Преимущества АУПДЗ SPL

- | Автоматическое заполнение с высокой точностью
- | Защита от сухого хода на каждом насосе
- | Высокопрочное основание из нержавеющей стали
- | Полное резервирование всех систем управления для проведения технического обслуживания без отключения АУПДЗ
- | Удаленный контроль, регулирование и мониторинг в реальном времени
- | Автоматическое удаление воздуха из теплоносителя в расширительном баке
- | Долговечность и устойчивость к коррозии корпуса и рабочего колеса насосов
- | Беспрепятственная интеграция АУПДЗ в систему автоматизации через протокол Modbus, позволяющая осуществлять удаленный контроль, регулирование и мониторинг работы системы
- | Плавное регулирование подачи теплоносителя
- | Отказоустойчивая автоматика с функцией самодиагностики и определения неисправности
- | Защита от гидравлических ударов контрольно-измерительной аппаратуры
- | Применение АУПДЗ в составе БТП — запатентованное решение для оптимизации подпитки, заполнения и контроля (патент № 2696291)
- | Длительный срок службы установки
- | Единый сервисный центр производителя на всей территории РФ

АУПДЗ SPL Standart

АУПДЗ SPL Standart служат для заполнения системы, поддержания давления, компенсации температурных расширений и восполнения потерь теплоносителя на объектах, требующих первичного заполнения.

Они оснащены блоком насосов с преобразователями частоты для плавной регулировки подачи теплоносителя. Корпус и рабочее колесо насосов сделаны из нержавеющей стали AISI 304, что обеспечивает их долговечность и коррозионную стойкость. Насосный блок имеет автоматические перепускные клапаны с электроприводом и автоматизированный узел управления с моторизованным трехходовым регулирующим клапаном.

АУПДЗ SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ МЭК 60204-1-2002, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 60.13330.2020.

АУПДЗ SPL Standart оснащены шкафом автоматического управления с защитой IP54 и диспетчеризацией по протоколу Modbus, что позволяет легко интегрировать их в системы автоматизации зданий, осуществлять удаленный контроль, регулирование и мониторинг, а также проводить техническое обслуживание без остановки оборудования.



Характеристики

Блок управления	На базе 2, 3 насосов
Объем бака [атмосферного], л	200 — 10000
Максимальное избыточное давление PN, бар	6, 10, 16, 25, 40
Максимально допустимая температура на мембране, °C	70
Максимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	120
Минимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	3
Максимальное содержание этиленгликоля / пропиленгликоля, %	50
Номинальное напряжение, В	3 × 380
Габаритные размеры насосного блока В × Ш × Г, мм	1765 × 820 × 1880/2200





АУПДЗ SPL Standart



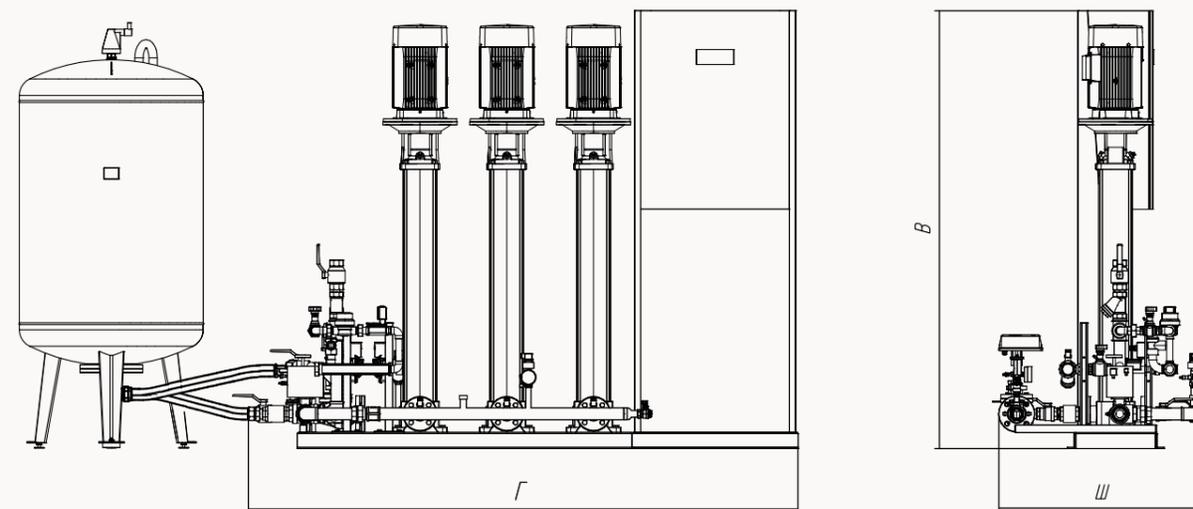
01. Подключение линии подпитки от обратного трубопровода системы теплоснабжения
02. Подключение обратного трубопровода системы теплоснабжения ко входу АУПДЗ

03. Подключение выхода АУПДЗ к обратному трубопроводу системы теплоснабжения

Состав АУПДЗ

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Насос многоступенчатый вертикальный	3	Клапан балансировочный	3
Шкаф управления (ШАУ)	1	Клапан обратный	4
Клапан регулирующий с электроприводом	1	Бак атмосферный	1
Кран шаровой с электроприводом	1	Воздухоотводчик	1
Клапан соленоидный	3	Кран шаровой	11
Датчик давления	3	Кран со спускником	3
Датчик веса	1	Кран дренажный	2
Манометр	3	Фильтр сетчатый	2
Расходомер	1	Подводка гибкая	2
Клапан предохранительный	1		

Основные технические характеристики



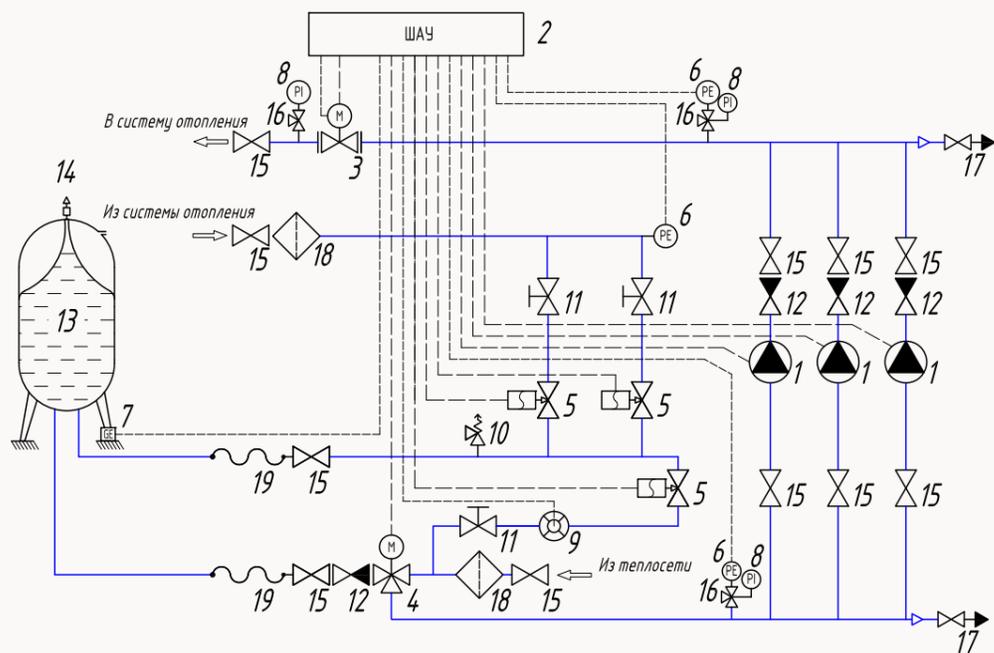
Блок подпитки и заполнения SPL / SPL-S

№	Объем системы, м³	Тип АУПДЗ	Объем основного бака LVF, л	Габаритные размеры АУПДЗ, мм В x Ш x Г	Присоединение к системе, Ду	Присоединение к подпитке, Ду	Объем демпферного бака SPL RM, л
1 ряд	до 8	SPL 2-A-___	300	1765 x 820 x 1880	40	40	35
2 ряд	8-10	SPL 2-A-___	500	1765 x 820 x 1880	40	40	50
3 ряд	10-13	SPL 3-A-___	500	1765 x 820 x 2200	40	40	50
4 ряд	13-20	SPL 3-A-___	800	1765 x 820 x 2200	40	40	80
5 ряд	20-24	SPL 3-B-___	1000	1765 x 820 x 2200	40	40	100
6 ряд	24-28	SPL 3-B-___	1000	1765 x 820 x 2200	40	40	100
7 ряд	28-32	SPL 3-B-___	1200	1765 x 820 x 2200	40	40	150
8 ряд	32-37	SPL 3-B-___	1600	1765 x 820 x 2200	40	40	200
9 ряд	37-41	SPL 3-C-___	1600	1765 x 820 x 2200	40	40	200
10 ряд	41-45	SPL 3-C-___	2000	1765 x 820 x 2200	40	40	200
11 ряд	45-53	SPL 3-C-___	2000	1765 x 820 x 2200	40	40	200
12 ряд	53-70	SPL 3-C-___	2800	1765 x 820 x 2200	40	40	300
13 ряд	70-80	SPL 3-D-___	3500	1765 x 820 x 2200	40	50	500
14 ряд	80-100	SPL 3-D-___	5000	1765 x 820 x 2200	40	50	500

1. Емкость баков указана для температурного графика 95/70 °С
2. В обозначении АУПДЗ ___ обозначают типоразмер установки по напору насосов (см. диаграммы подбора в каталоге «АУПДЗ SPL»)
3. Габаритные размеры основных баков LVF и дополнительных баков LVS представлены на стр. 60



Принципиальная схема АУПДЗ SPL Standart



Наименование	Поз.	Наименование	Поз.
Насос многоступенчатый вертикальный	1	Клапан балансировочный	11
Шкаф управления (ШАУ)	2	Клапан обратный	12
Клапан регулирующий с электроприводом	3	Бак атмосферный	13
Кран шаровой с электроприводом	4	Воздухоотводчик	14
Клапан соленоидный	5	Кран шаровой	15
Датчик давления	6	Кран со спускником	16
Датчик веса	7	Кран дренажный	17
Манометр	8	Фильтр сетчатый	18
Расходомер	9	Подводка гибкая	19
Клапан предохранительный	10		

Преимущества АУПДЗ SPL Standart

- | Защита от сухого хода на каждом насосе
- | Высокопрочное основание из нержавеющей стали
- | Полное резервирование всех систем управления для проведения технического обслуживания без отключения АУПДЗ
- | Удаленный контроль, регулирование и мониторинг в реальном времени
- | Автоматическое удаление воздуха из теплоносителя в расширительном баке
- | Плавное регулирование подачи теплоносителя
- | Отказоустойчивая автоматика с функцией самодиагностики и определения неисправности
- | Защита от гидравлических ударов контрольно-измерительной аппаратуры
- | Применение АУПДЗ в составе БТП — запатентованное решение для оптимизации подпитки, заполнения и контроля (патент № 2696291)
- | Единый сервисный центр производителя на всей территории РФ

АУПДЗ SPL Basic

АУПДЗ SPL Basic служат для заполнения системы, поддержания давления, компенсации температурных расширений и восполнения потерь теплоносителя промышленных объектов, жилых комплексов и административных зданий, требующих первичного заполнения.

Они оснащены блоком насосов с преобразователями частоты для плавной регулировки подачи теплоносителя. Корпус и рабочее колесо насосов сделаны из нержавеющей стали AISI 304, что обеспечивает их долговечность и коррозионную стойкость. Управление насосным блоком осуществляется при помощи крана с электроприводом.

АУПДЗ SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ МЭК 60204-1-2002, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 60.13330.2020.

АУПДЗ SPL Basic имеют шкаф автоматического управления с защитой IP54 и базовым набором опций: системой диспетчеризации, защитой от сбоев, возможностью подключения датчиков давления и резервирования систем управления для техобслуживания без остановки оборудования.



Характеристики

Блок управления	На базе 2, 3 насосов
Объем бака [атмосферного], л	200 — 10000
Максимальное избыточное давление PN, бар	6, 10, 16, 25, 40
Максимально допустимая температура на мембране, °C	70
Максимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	120
Минимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	3
Максимальное содержание этиленгликоля / пропиленгликоля, %	50
Номинальное напряжение, В	3 × 380
Габаритные размеры насосного блока В × Ш × Г, мм	1765 × 820 × 1880/2200





АУПДЗ SPL Basic



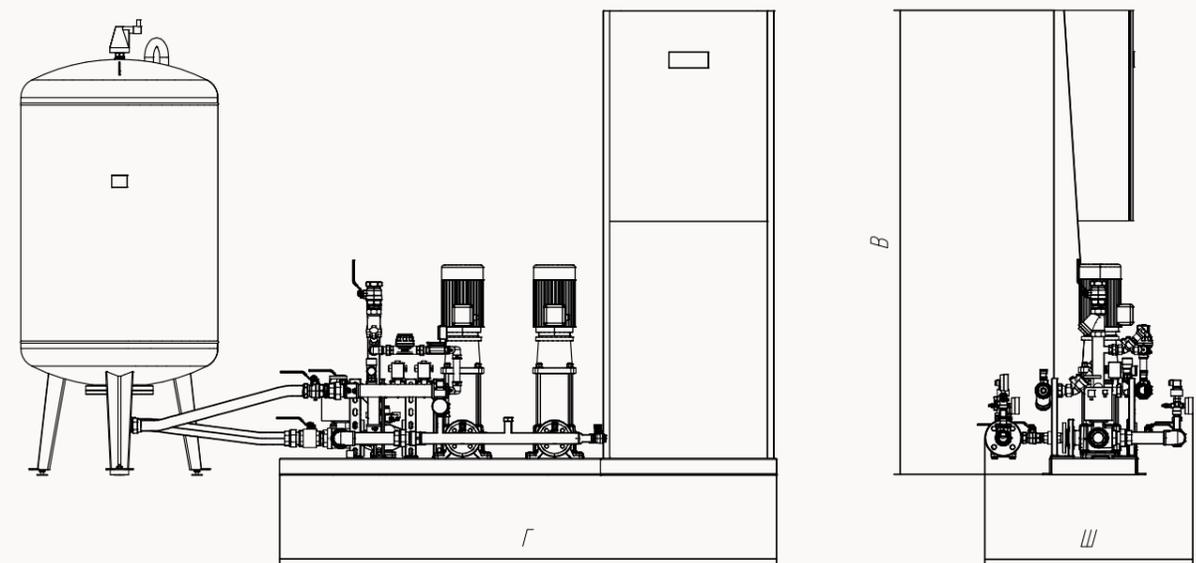
01. Подключение обратного трубопровода системы теплоснабжения ко входу АУПДЗ
02. Подключение выхода АУПДЗ к обратному трубопроводу системы теплоснабжения

03. Подключение линии подпитки от обратного трубопровода системы теплоснабжения

Состав АУПДЗ

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Насос многоступенчатый вертикальный	2	Клапан балансировочный	4
Шкаф управления (ШАУ)	1	Клапан обратный	3
Кран шаровой с электроприводом	1	Бак атмосферный	1
Клапан соленоидный	3	Воздухоотводчик	1
Датчик давления	3	Кран шаровой	9
Датчик веса	1	Кран со спускником	2
Расходомер	1	Кран дренажный	2
Манометр	2	Фильтр сетчатый	2
Клапан предохранительный	1	Подводка гибкая	2

Основные технические характеристики



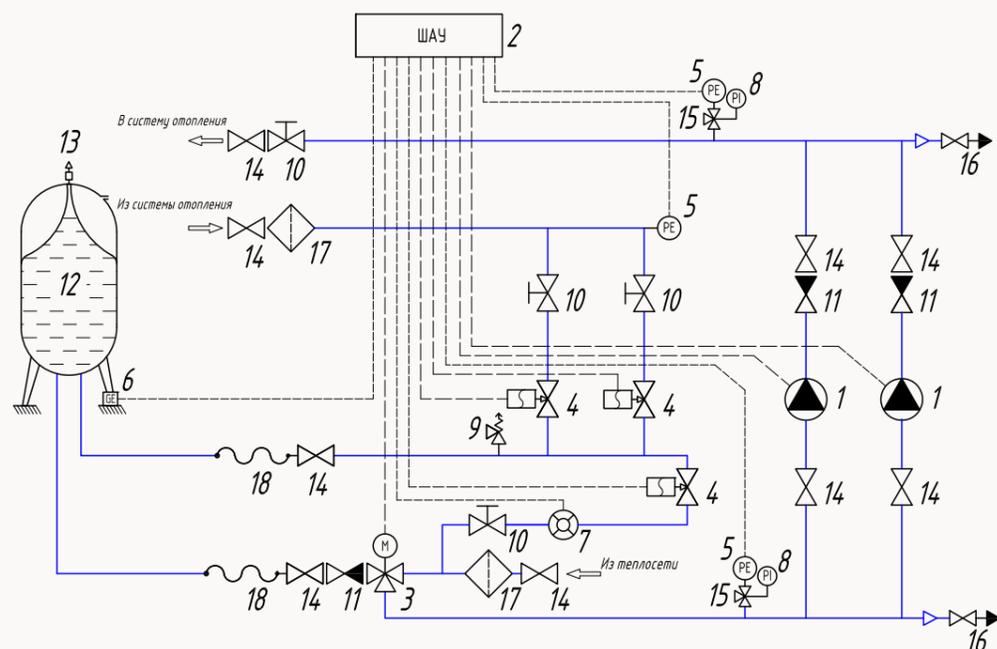
Блок подпитки и заполнения SPL / SPL-S

№	Объем системы, м³	Тип АУПДЗ Basic	Объем основного бака LVF, л	Габаритные размеры АУПДЗ, мм В x Ш x Г	Присоединение к системе, Ду	Присоединение к подпитке, Ду	Объем демпферного бака SPL RM, л
1 ряд	до 8	SPL 2-A-___	300	1765 x 820 x 1880	40	40	35
2 ряд	8-10	SPL 2-A-___	500	1765 x 820 x 1880	40	40	50
3 ряд	10-13	SPL 3-A-___	500	1765 x 820 x 2200	40	40	50
4 ряд	13-20	SPL 3-A-___	800	1765 x 820 x 2200	40	40	80
5 ряд	20-24	SPL 3-B-___	1000	1765 x 820 x 2200	40	40	100
6 ряд	24-28	SPL 3-B-___	1000	1765 x 820 x 2200	40	40	100
7 ряд	28-32	SPL 3-B-___	1200	1765 x 820 x 2200	40	40	150
8 ряд	32-37	SPL 3-B-___	1600	1765 x 820 x 2200	40	40	200
9 ряд	37-41	SPL 3-C-___	1600	1765 x 820 x 2200	40	40	200
10 ряд	41-45	SPL 3-C-___	2000	1765 x 820 x 2200	40	40	200
11 ряд	45-53	SPL 3-C-___	2000	1765 x 820 x 2200	40	40	200
12 ряд	53-70	SPL 3-C-___	2800	1765 x 820 x 2200	40	40	300
13 ряд	70-80	SPL 3-D-___	3500	1765 x 820 x 2200	40	50	500
14 ряд	80-100	SPL 3-D-___	5000	1765 x 820 x 2200	40	50	500

1. Емкость баков указана для температурного графика 95/70 °С
2. В обозначении АУПДЗ ___ обозначают типоразмер установки по напору насосов (см. диаграммы подбора в каталоге «АУПДЗ SPL»)
3. Габаритные размеры основных баков LVF и дополнительных баков LVS представлены на стр. 60



Принципиальная схема АУПДЗ SPL Basic



Наименование	Поз.	Наименование	Поз.
Насос многоступенчатый вертикальный	1	Клапан балансировочный	10
Шкаф управления (ШАУ)	2	Клапан обратный	11
Кран шаровой с электроприводом	3	Бак атмосферный	12
Клапан соленоидный	4	Воздухоотводчик	13
Датчик давления	5	Кран шаровой	14
Датчик веса	6	Кран со спускником	15
Расходомер	7	Кран дренажный	16
Манометр	8	Фильтр сетчатый	17
Клапан предохранительный	9	Подводка гибкая	18



Преимущества АУПДЗ SPL Basic

- ▮ Защита от сухого хода на каждом насосе
- ▮ Высокопрочное основание из нержавеющей стали
- ▮ Полное резервирование всех систем управления для проведения технического обслуживания без отключения АУПДЗ
- ▮ Удаленный контроль, регулирование и мониторинг в реальном времени
- ▮ Автоматическое удаление воздуха из теплоносителя в расширительном баке
- ▮ Долговечность и устойчивость к коррозии корпуса и рабочего колеса насосов
- ▮ Бюджетный шкаф управления с базовым набором функций
- ▮ Плавное регулирование подачи теплоносителя
- ▮ Отказоустойчивая автоматика с функцией самодиагностики и определения неисправности
- ▮ Защита от гидравлических ударов контрольно-измерительной аппаратуры
- ▮ Применение АУПДЗ в составе БТП — запатентованное решение для оптимизации подпитки, заполнения и контроля (патент № 2696291)
- ▮ Длительный срок службы установки
- ▮ Единый сервисный центр производителя на всей территории РФ

АУПДЗ SPL Eco

АУПДЗ SPL Eco служат для заполнения системы, поддержания давления, компенсации температурных расширений и восполнения потерь теплоносителя промышленных объектов, жилых комплексов и административных зданий, требующих первичного заполнения.

Они оснащены бюджетным блоком насосов с преобразователями частоты для плавной регулировки подачи теплоносителя. Корпус насосов изготовлен из нержавеющей стали AISI 304, рабочее колесо — из полифенилоксида. Насосный блок имеет автоматические перепускные клапаны с упрощенным электроприводом и автоматизированный узел управления с моторизованным трехходовым регулирующим клапаном.

АУПДЗ SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ МЭК 60204-1-2002, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 60.13330.2020.

Автоматические установки поддержания давления и заполнения SPL Eco оснащены шкафом автоматического управления с защитой IP54 и базовым набором опций: системой диспетчеризации, защитой от сбоев, возможностью подключения датчиков давления и резервирования систем управления для техобслуживания без остановки оборудования.



Характеристики

Блок управления	На базе 2, 3 насосов
Объем бака [атмосферного], л	200 — 10000
Максимальное избыточное давление PN, бар	6, 10, 16
Максимально допустимая температура на мембране, °C	70
Максимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	120
Минимально допустимая температура теплоносителя в системе, °C	3
Максимальное содержание этиленгликоля / пропиленгликоля, %	50
Номинальное напряжение, В	3 × 380
Габаритные размеры насосного блока В × Ш × Г, мм	1765 × 820 × 1880/2200





АУПДЗ SPL Eco



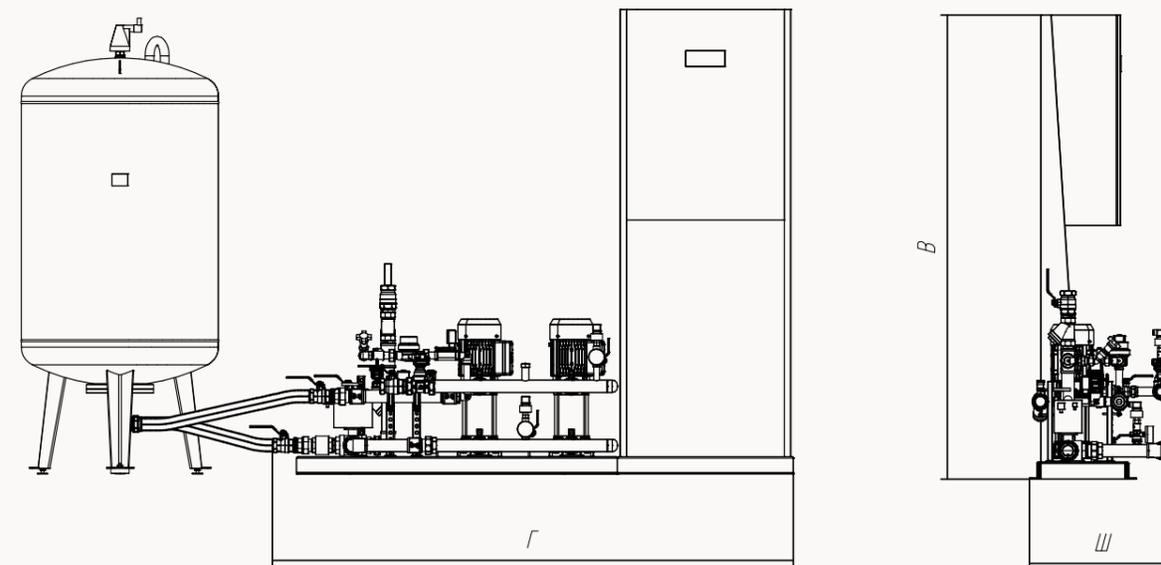
01. Подключение обратного трубопровода системы теплоснабжения ко входу АУПДЗ
02. Подключение выхода АУПДЗ к обратному трубопроводу системы теплоснабжения

03. Подключение линии подпитки от обратного трубопровода системы теплоснабжения

Состав АУПДЗ

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Насос многоступенчатый вертикальный	2	Клапан балансировочный	4
Шкаф управления (ШАУ)	1	Клапан обратный	3
Кран шаровой с электроприводом	1	Бак атмосферный	1
Клапан соленоидный	3	Воздухоотводчик	1
Датчик давления	3	Кран шаровой	9
Датчик веса	1	Кран дренажный	2
Расходомер	1	Кран со спусником	2
Манометр	2	Фильтр сетчатый	2
Клапан предохранительный	1	Подводка гибкая	2

Основные технические характеристики



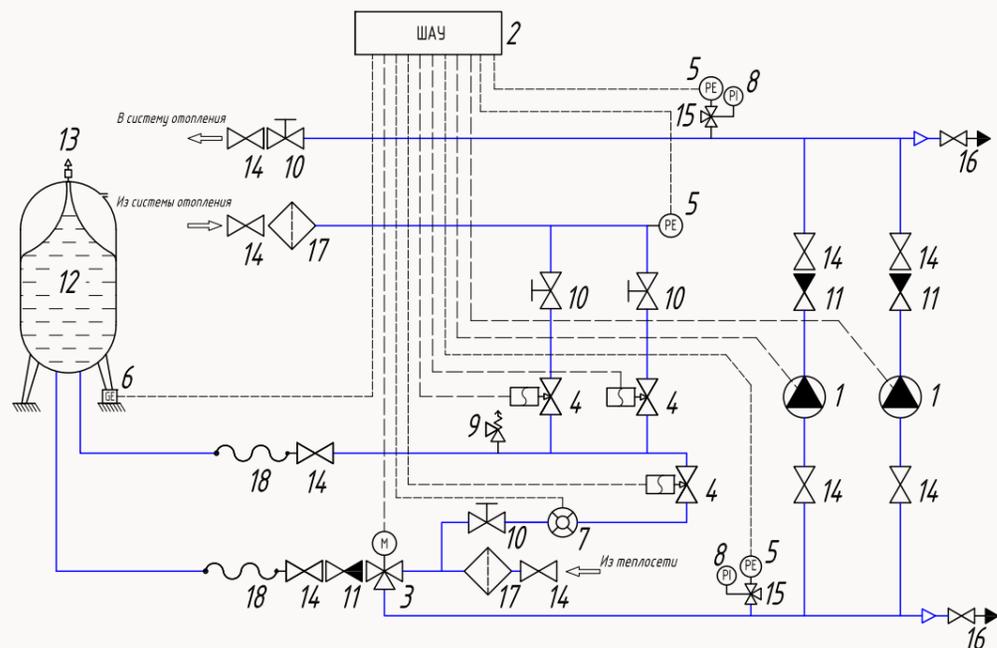
Блок подпитки и заполнения SPL / SPL-S

№	Объем системы, м³	Тип АУПДЗ Eco	Объем основного бака LVF, л	Габаритные размеры АУПДЗ, мм В x Ш x Г	Присоединение к системе, Ду	Присоединение к подпитке, Ду	Объем демпферного бака SPL RM, л
1 ряд	до 8	SPL 2-A-___	300	1765 x 820 x 1880	40	40	35
2 ряд	8-10	SPL 2-A-___	500	1765 x 820 x 1880	40	40	50
3 ряд	10-13	SPL 3-A-___	500	1765 x 820 x 2200	40	40	50
4 ряд	13-20	SPL 3-A-___	800	1765 x 820 x 2200	40	40	80
5 ряд	20-24	SPL 3-B-___	1000	1765 x 820 x 2200	40	40	100
6 ряд	24-28	SPL 3-B-___	1000	1765 x 820 x 2200	40	40	100
7 ряд	28-32	SPL 3-B-___	1200	1765 x 820 x 2200	40	40	150
8 ряд	32-37	SPL 3-B-___	1600	1765 x 820 x 2200	40	40	200
9 ряд	37-41	SPL 3-C-___	1600	1765 x 820 x 2200	40	40	200
10 ряд	41-45	SPL 3-C-___	2000	1765 x 820 x 2200	40	40	200
11 ряд	45-53	SPL 3-C-___	2000	1765 x 820 x 2200	40	40	200
12 ряд	53-70	SPL 3-C-___	2800	1765 x 820 x 2200	40	40	300
13 ряд	70-80	SPL 3-D-___	3500	1765 x 820 x 2200	40	50	500
14 ряд	80-100	SPL 3-D-___	5000	1765 x 820 x 2200	40	50	500

1. Емкость баков указана для температурного графика 95/70 °С
2. В обозначении АУПДЗ ___ обозначают типоразмер установки по напору насосов (см. диаграммы подбора в каталоге «АУПДЗ SPL»)
3. Габаритные размеры основных баков LVF и дополнительных баков LVS представлены на стр. 60



Принципиальная схема АУПДЗ SPL Eco



Наименование	Поз.	Наименование	Поз.
Насос многоступенчатый вертикальный	1	Клапан балансировочный	10
Шкаф управления (ШАУ)	2	Клапан обратный	11
Кран шаровой с электроприводом	3	Бак атмосферный	12
Клапан соленоидный	4	Воздухоотводчик	13
Датчик давления	5	Кран шаровой	14
Датчик веса	6	Кран дренажный	15
Расходомер	7	Кран со спускником	16
Манометр	8	Фильтр сетчатый	17
Клапан предохранительный	9	Подводка гибкая	18

Преимущества АУПДЗ SPL Eco

- | Защита от сухого хода на каждом насосе
- | Высокопрочное основание из нержавеющей стали
- | Полное резервирование всех систем управления для проведения технического обслуживания без отключения АУПДЗ
- | Удаленный контроль, регулирование и мониторинг в реальном времени
- | Бюджетный насосный блок с рабочим колесом из полифенилоксида
- | Автоматическое удаление воздуха из теплоносителя в расширительном баке
- | Бюджетный шкаф управления с базовым набором функций
- | Плавное регулирование подачи теплоносителя
- | Отказоустойчивая автоматика с функцией самодиагностики и определения неисправности
- | Защита от гидравлических ударов контрольно-измерительной аппаратуры
- | Применение АУПДЗ в составе БТП — запатентованное решение для оптимизации подпитки, заполнения и контроля (патент № 2696291)
- | Единый сервисный центр производителя на всей территории РФ



Расширительные баки
в составе АУПД и АУПДЗ

I SPL LVF/LVS RM/FM



Баки в составе АУПД и АУПДЗ

Баки в составе автоматических установок поддержания давления и автоматических установок поддержания давления и заполнения предназначены для обеспечения стабильного давления в системах тепло- и холодоснабжения промышленных объектов, жилых комплексов и административных зданий.

В АУПД баки обеспечивают поддержание оптимального давления в системе, предотвращая его резкие перепады, что способствует бесперебойной работе оборудования. В АУПДЗ, помимо поддержания давления, баки также выполняют функцию заполне-

Соответствуют требованиям СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

ния системы. Это необходимо для сохранения заданного уровня жидкости и предотвращения попадания воздуха и взвесей, что улучшает эффективность работы установки. Баки способствуют долговечности и надежности работы оборудования, повышению его энергоэффективности и защите от коррозии.



Ассортиментная линейка

Внешний вид	Тип	Назначение	Комплектация
	SPL LVF	Атмосферные мембранные баки	С тензодатчиком
	SPL LVS		Без тензодатчика
	SPL RM*	Мембранные расширительные баки	С заменяемой мембраной
	SPL FM*		С незаменяемой мембраной

* Можно приобрести отдельно от установки

* Баки SPL FM/RM 35 л имеют подвесное исполнение, от 50 л снабжены ножками

Баки в составе АУПД и АУПДЗ

SPL LVF/LVS

Атмосферные баки SPL LVF* / LVS** обеспечивают своевременное удаление воздуха из системы. Они позволяют создать закрытую систему, не подверженную коррозии, а также предотвратить другие проблемы, связанные с диффузией сжатого газа в ней. Мембрана внутри атмосферного бака служит для эффективного отделения воды от газового отсека.

Процесс деаэрации основан на принципе снижения давления. Когда теплоноситель поступает

Соответствуют требованиям СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

под давлением в расширительный бак, способность газов растворяться в воде значительно уменьшается. Воздух активно выделяется из воды и затем полностью удаляется через воздухоотводчик.



Характеристики

Тип бака	Атмосферный
Тип мембраны	Заменяемая
Максимальная температура на мембране, °C	70
Максимальная температура теплоносителя в системе, °C	120
Минимальная температура теплоносителя в системе, °C	3

* Основной

** Дополнительный





Баки в составе АУПД и АУПДЗ SPL LVF*/LVS**



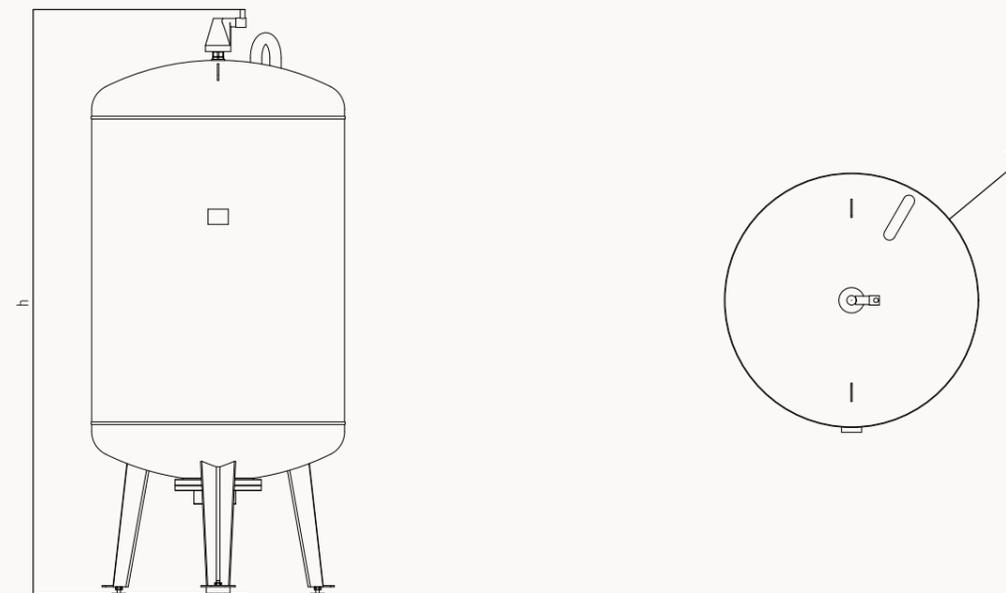
Состав мембранного бака LVF/LVS

Поз.	Наименование	Кол-во	Поз.	Наименование	Кол-во
1	Корпус	1	7	Тензодатчик (отсутствует у LVS)	1
2	Опора	3	8	Шильдик информационный	1
3	Воздухоотводчик	1	9	Фланец	1
4	Отвод	1	10	Патрубки соединительные	2
5	Проушина транспортировочная	2	11	Мембрана	1
6	Винт опорный регулируемый	2			

* Основной

** Дополнительный

Основные технические характеристики



I Мембранные баки SPL LVF/LVS

Тип бака	Объем бака, л	Ø, мм	h, мм	Присоединение	Вес пустого бака, кг	
					LVF	LVS
LVF/LVS 200	200	585	1 320	G1 ½"	48	47
LVF/LVS 300	300	750	1750	G1 ½"	60	59
LVF/LVS 400	400	750	1750	G1 ½"	60	59
LVF/LVS 500	500	780	2 080	G1 ½"	145	144
LVF/LVS 600	600	780	2 080	G1 ½"	145	144
LVF/LVS 800	800	780	2 480	G1 ½"	183	182
LVF/LVS 1 000	1 000	960	2 580	G1 ½"	262	261
LVF/LVS 1 200	1 200	960	2 580	G1 ½"	262	261
LVF/LVS 1 600	1 600	1 100	2 720	G1 ½"	400	399
LVF/LVS 2 000*	2 000	1 200	2 440	G1 ½"	431	430
LVF/LVS 2 800*	2 800	1 200	3 040	G1 ½"	516	515
LVF/LVS 3 500*	3 500	1 200	3 840	G1 ½"	626	625
LVF/LVS 5 000*	5 000	1 500	3 570	G1 ½"	1 241	1 240
LVF/LVS 6 500*	6 500	1 800	3 500	G1 ½"	1 711	1 710
LVF/LVS 8 000*	8 000	1 900	3 650	G1 ½"	1 831	1 830
LVF/LVS 10 000*	10 000	2 000	4 050	G1 ½"	2 026	2 025

* Специальное исполнение (габаритные размеры нужно уточнять)

Баки в составе АУПД и АУПДЗ

SPL FM/RM

Мембранные расширительные баки SPL FM/RM предназначены для сглаживания пульсаций в системе, сокращения количества включений и выключений насосов, а также для поддержания стабильного давления в трубопроводе. Они играют важную роль в системах тепло- и холодоснабжения, где необходимо поддерживать постоянное давление и минимизировать его перепады, способные оказывать негативное влияние на работу оборудования.

Мембрана в баках SPL FM / RM, отделяющая воду от газового отсека, помогает

Соответствуют требованиям СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

стабилизировать давление и предотвратить контакт воды с воздухом, снижая риск возникновения коррозии и загрязнений. Она компенсирует изменения объема воды при колебаниях давления, исключая резкие перепады, которые могут привести к повреждениям насосов и других компонентов системы.



Характеристики

Тип бака	Мембранный
Тип мембраны FM/RM	Незаменяемая/Заменяемая
Максимальная температура на мембране, °C	70
Максимальная температура теплоносителя в системе, °C	100
Минимальная температура теплоносителя в системе, °C	-10





Баки в составе АУПД и АУПДЗ

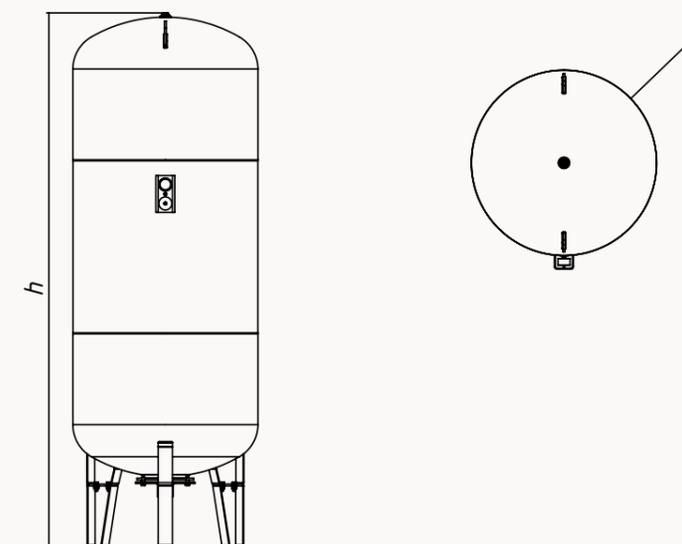
SPL FM/RM



Состав мембранного бака FM/RM

Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Корпус	5	Опоры, стойки
2	Контрфланец со штуцером подключения к системе	6	Держатель мембраны
3	Мембрана	7	Проушина транспортировочная
4	Ниппель		

Основные технические характеристики



I Мембранные баки SPL FM/RM

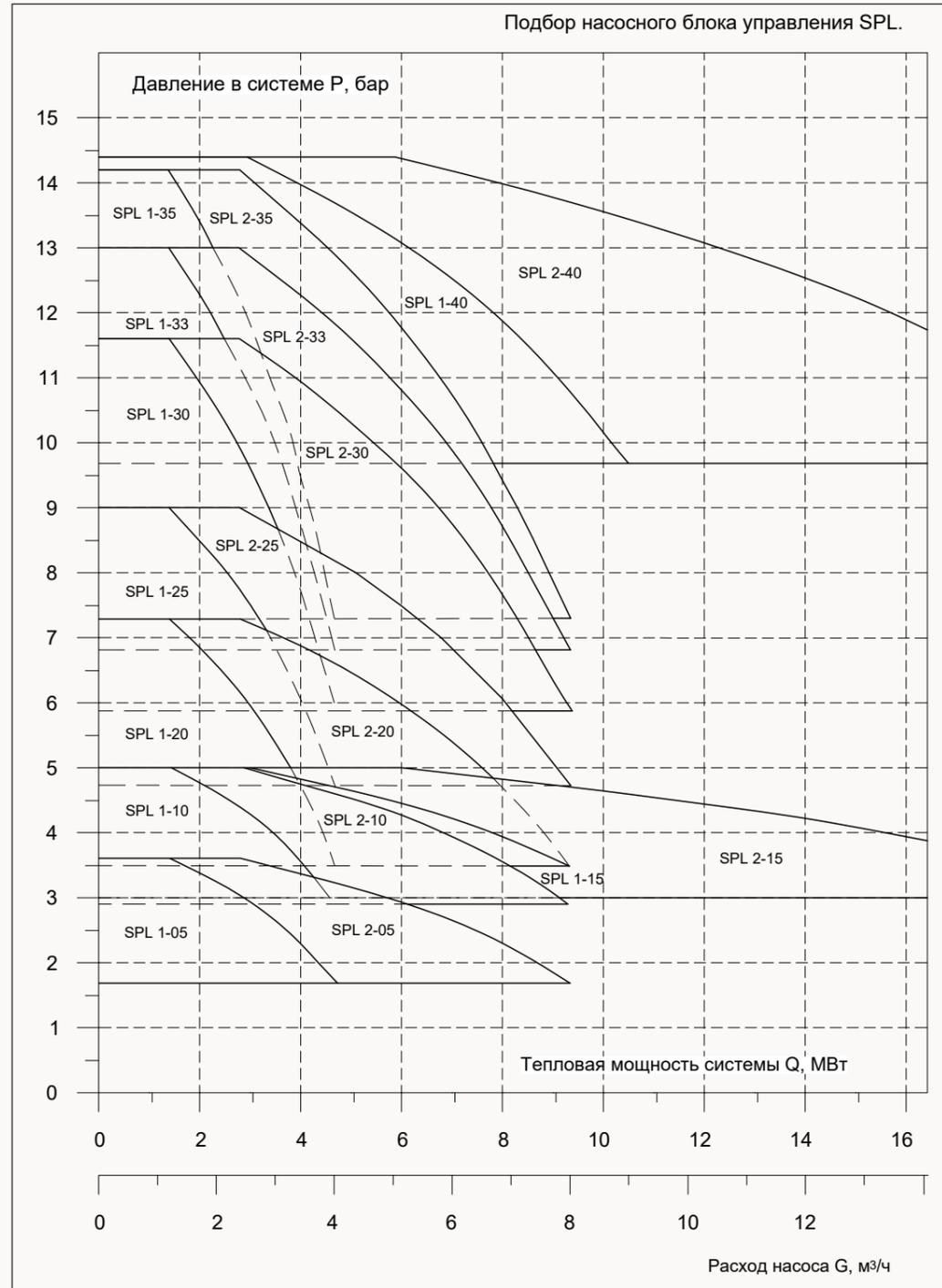
Модель бака	Объем, л	Макс. раб. давление, бар	Предв. давл., бар	Ø, мм	h, мм	Присоед., резьба	Тип резьбы	Подключение к системе	Манометр	Вес, кг
SPL FM 35	35	10	1,5	365	453	¾"	наруж.	верхнее	-	6
SPL FM 50	50	10	1,5	365	555	¾"	наруж.	верхнее	-	8
SPL FM 80	80	10	1,5	410	690	¾"	наруж.	верхнее	-	12
SPL FM 100	100	10	1,5	495	680	1"	наруж.	верхнее	-	14
SPL FM 150	150	10	1,5	495	960	1"	наруж.	верхнее	-	18
SPL FM 200	200	10	1,5	580	1 120	1¼"	внутр.	верхнее	-	34
SPL FM 300	300	10	1,5	660	1 170	1¼"	внутр.	верхнее	-	42
SPL FM 500	500	10	1,5	780	1 390	1¼"	внутр.	верхнее	-	58
SPL FM 750	750	10	3	780	1 880	1¼"	внутр.	нижнее	есть	137
SPL FM 1000	1 000	10	3	780	2 280	2"	внутр.	нижнее	есть	173
SPL RM 35	35	10	1,5	365	453	¾"	наруж.	верхнее	-	6
SPL RM 50	50	10	1,5	365	555	¾"	наруж.	верхнее	-	8
SPL RM 80	80	10	1,5	410	690	¾"	наруж.	верхнее	-	12
SPL RM 100	100	10	1,5	495	680	1"	наруж.	верхнее	-	14
SPL RM 150	150	10	1,5	495	960	1"	наруж.	верхнее	-	18
SPL RM 200	200	10	1,5	580	1 120	1¼"	внутр.	верхнее	-	34
SPL RM 300	300	10	1,5	660	1 170	1¼"	внутр.	верхнее	-	42
SPL RM 500	500	10	1,5	780	1 390	1¼"	внутр.	верхнее	-	58
SPL RM 750	750	10	3	780	1 880	1¼"	внутр.	нижнее	есть	137
SPL RM 1000	1 000	10	3	780	2 280	2"	внутр.	нижнее	есть	173

Модель бака	Объем, л	Макс. раб. давление, бар	Предв. давл., бар	Ø, мм	h, мм	Присоед. резьба	Тип резьбы	Подключение к системе	Манометр	Вес, кг
SPL RM 1500	1 500	10	4	960	2 380	2"	внутр.	нижнее	есть	252
SPL RM 2000	2 000	10	4	1 100	2 520	2"	внутр.	нижнее	есть	394
SPL RM 2500	2 500	10	4	1 100	2 760	2"	внутр.	нижнее	есть	322
SPL RM 3000	3 000	10	4	1 200	2 800	2½"	внутр.	нижнее	есть	578
SPL RM 4000	4 000	10	4	1 450	3 100	3"	внутр.	нижнее	есть	688
SPL RM 5000	5 000	10	4	1 450	3 720	3"	внутр.	нижнее	есть	872
SPL RM 10000	10 000	10	4	1 600	5 750	DN 100	внутр.	нижнее	есть	2 016
SPL RM 50	50	16	4	380	750	1"	наруж.	нижнее	-	17
SPL RM 60	60	16	4	380	810	1"	наруж.	нижнее	-	20
SPL RM 80	80	16	4	430	960	1"	наруж.	нижнее	-	26
SPL RM 100	100	16	4	460	990	1"	наруж.	нижнее	-	28
SPL RM 150	150	16	4	500	840	1"	наруж.	нижнее	-	50
SPL RM 200	200	16	4	590	1 120	1¼"	внутр.	нижнее	-	68
SPL RM 300	300	16	4	640	1 230	1¼"	внутр.	нижнее	-	79
SPL RM 500	500	16	4	750	1 550	1¼"	внутр.	нижнее	-	115
SPL RM 750	750	16	4	800	1 850	2"	внутр.	нижнее	есть	220
SPL RM 1000	1 000	16	4	800	2 180	2"	внутр.	нижнее	есть	250
SPL RM 1500	1 500	16	4	960	2 380	2"	внутр.	нижнее	есть	375
SPL RM 2000	2 000	16	4	1 100	2 520	2"	внутр.	нижнее	есть	520
SPL RM 2500	2 500	16	4	1 200	2 700	2"	внутр.	нижнее	есть	650
SPL RM 3000	3 000	16	4	1 200	2 800	3"	внутр.	нижнее	есть	780
SPL RM 4000	4 000	16	4	1 450	3 100	3"	внутр.	нижнее	есть	980
SPL RM 5000	5 000	16	4	1 450	3 720	3"	внутр.	нижнее	есть	1 140
SPL RM 10000	10 000	16	4	1 600	5 750	DN 100	внутр.	нижнее	есть	2 500
SPL RM 50	50	25	4	380	750	1"	наруж.	нижнее	-	30
SPL RM 60	60	25	4	380	810	1"	наруж.	нижнее	-	35
SPL RM 80	80	25	4	430	960	1"	наруж.	нижнее	-	46
SPL RM 100	100	25	4	460	990	1"	наруж.	нижнее	-	51
SPL RM 150	150	25	4	500	840	1"	наруж.	нижнее	-	85
SPL RM 200	200	25	4	590	1 120	1¼"	внутр.	нижнее	-	112
SPL RM 300	300	25	4	640	1 230	1¼"	внутр.	нижнее	-	130
SPL RM 500	500	25	4	750	1 550	1¼"	внутр.	нижнее	-	202
SPL RM 750	750	25	4	800	1 850	2"	внутр.	нижнее	есть	328
SPL RM 1000	1 000	25	4	800	2 180	2"	внутр.	нижнее	есть	368

Модель бака	Объем, л	Макс. раб. давление, бар	Предв. давл., бар	Ø, мм	h, мм	Присоед. резьба	Тип резьбы	Подключение к системе	Манометр	Вес, кг
SPL RM 1500	1 500	25	4	960	2 380	2"	внутр.	нижнее	есть	495
SPL RM 2000	2 000	25	4	1 100	2 520	2"	внутр.	нижнее	есть	745
SPL RM 2500	2 500	25	4	1 200	2 700	2"	внутр.	нижнее	есть	828
SPL RM 3000	3 000	25	4	1 200	2 800	3"	внутр.	нижнее	есть	910
SPL RM 4000	4 000	25	4	1 450	3 100	3"	внутр.	нижнее	есть	1 290
SPL RM 5000	5 000	25	4	1 450	3 720	3"	внутр.	нижнее	есть	1 472
SPL RM 10000	10 000	25	4	1 600	5 750	DN 100	внутр.	нижнее	есть	2 980



Диаграмма АУПД SPL (на базе 1-го / 2 насосов)

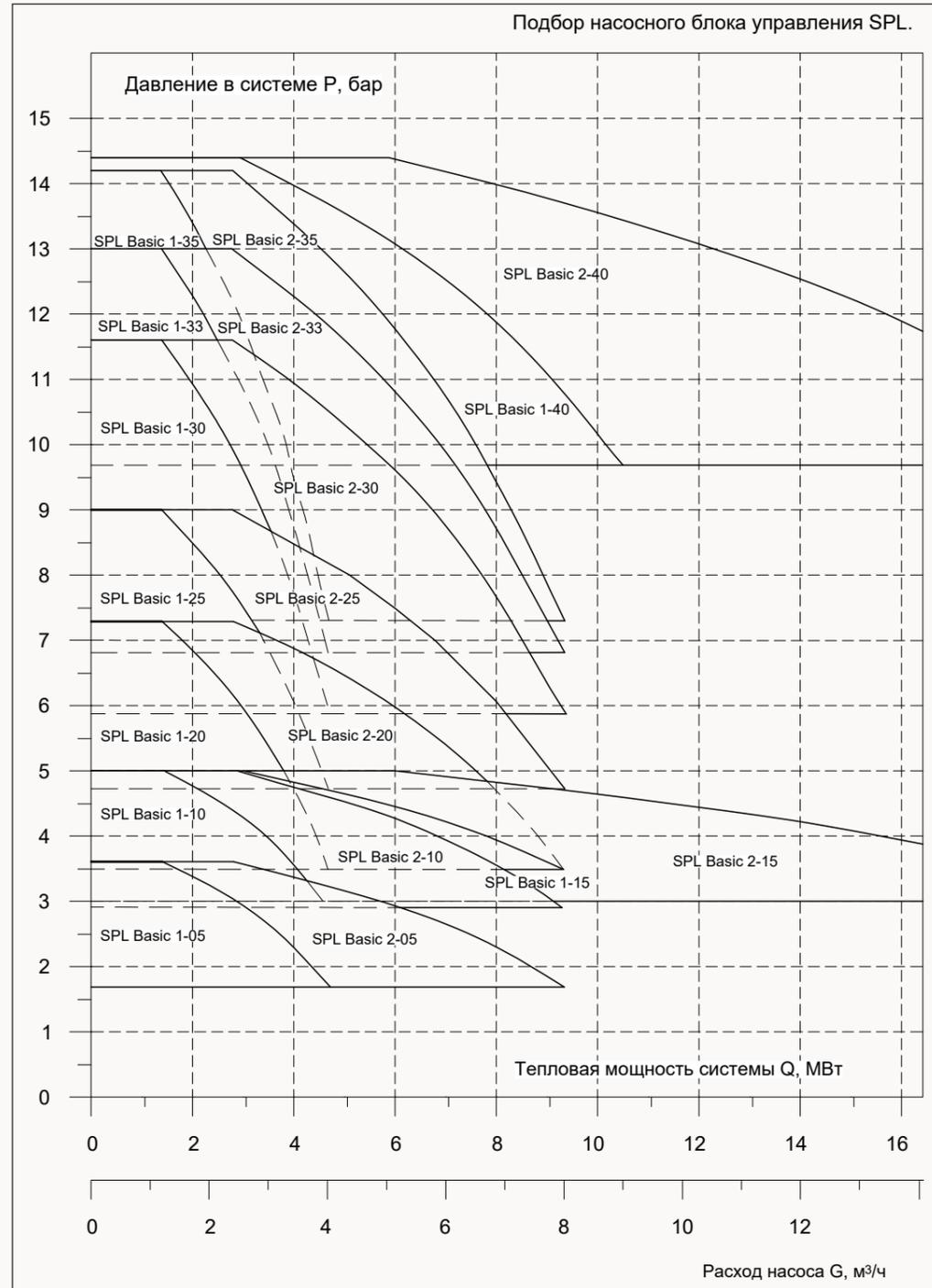


Характеристики насосного блока АУПД SPL (на базе 1-го / 2 насосов)

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL 1-05	1x0,55	4	1x1,40	1,7-3,6	G 1½"	G ¾"	94
SPL 1-10	1x0,75	4	1x1,77	2,9-5,0	G 1½"	G ¾"	95
SPL 1-15	1x1,10	6,8	1x2,53	3,0-5,0	G 1½"	G ¾"	111
SPL 1-20	1x1,10	4	1x2,53	3,5-7,3	G 1½"	G ¾"	107
SPL 1-25	1x1,10	4	1x2,53	4,7-9,0	G 1½"	G ¾"	101
SPL 1-30	1x1,50	4	1x3,30	5,9-11,6	G 1½"	G ¾"	115
SPL 1-33	1x2,20	4	1x4,73	6,8-13,0	G 1½"	G ¾"	128
SPL 1-35	1x2,20	4	1x4,73	7,3-14,2	G 1½"	G ¾"	129
SPL 1-40	1x4,00	6,8	1x8,05	9,7-14,4	G 1½"	G ¾"	143
SPL 2-05	2x0,55	4	2x1,40	1,7-3,6	G 1½"	G ¾"	107
SPL 2-10	2x0,75	4	2x1,77	2,9-5,0	G 1½"	G ¾"	109
SPL 2-15	2x1,10	6,8	2x2,53	3,0-5,0	G 1½"	G ¾"	141
SPL 2-20	2x1,10	4	2x2,53	3,5-7,3	G 1½"	G ¾"	133
SPL 2-25	2x1,10	4	2x2,53	4,7-9,0	G 1½"	G ¾"	121
SPL 2-30	2x1,50	4	2x3,30	5,9-11,6	G 1½"	G ¾"	149
SPL 2-33	2x2,20	4	2x4,73	6,8-13,0	G 1½"	G ¾"	175
SPL 2-35	2x2,20	4	2x4,73	7,3-14,2	G 1½"	G ¾"	177
SPL 2-40	2x4,00	6,8	2x8,05	9,7-14,4	G 1½"	G ¾"	205



Диаграмма АУПД SPL Basic (на базе 1-го / 2 насосов)

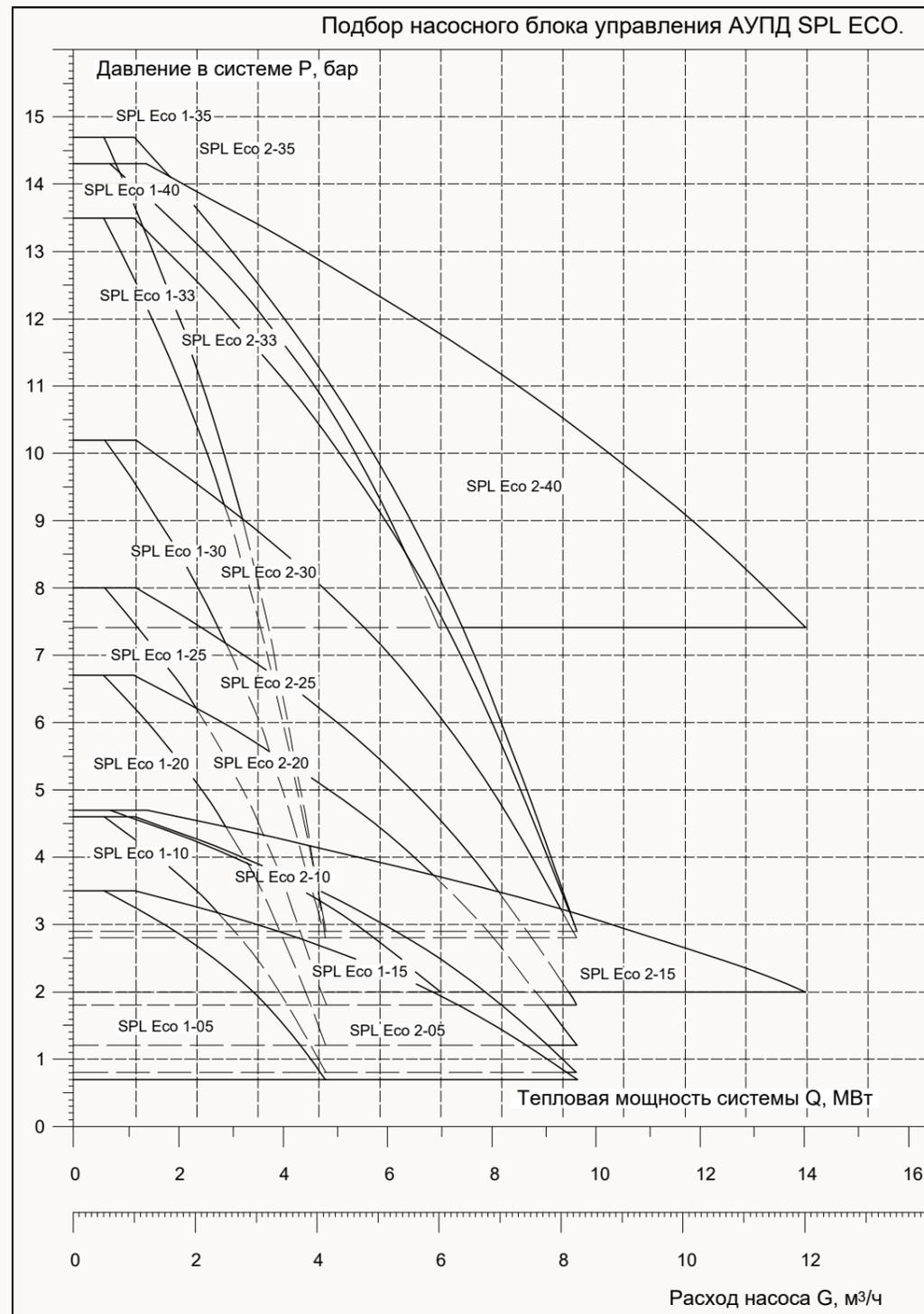


Характеристики насосного блока АУПД SPL Basic (на базе 1-го / 2 насосов)

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Basic 1-05	1x0,55	4	1x1,40	1,7-3,6	G 1½"	G 1½"	94
SPL Basic 1-10	1x0,75	4	1x1,77	2,9-5,0	G 1½"	G 1½"	95
SPL Basic 1-15	1x1,10	6,8	1x2,53	3,0-5,0	G 1½"	G 1½"	111
SPL Basic 1-20	1x1,10	4	1x2,53	3,5-7,3	G 1½"	G 1½"	107
SPL Basic 1-25	1x1,10	4	1x2,53	4,7-9,0	G 1½"	G 1½"	101
SPL Basic 1-30	1x1,50	4	1x3,30	5,9-11,6	G 1½"	G 1½"	115
SPL Basic 1-33	1x2,20	4	1x4,73	6,8-13,0	G 1½"	G 1½"	128
SPL Basic 1-35	1x2,20	4	1x4,73	7,3-14,2	G 1½"	G 1½"	129
SPL Basic 1-40	1x4,00	6,8	1x8,05	9,7-14,4	G 1½"	G 1½"	143
SPL Basic 2-05	2x0,55	4	2x1,40	1,7-3,6	G 1½"	G 1½"	107
SPL Basic 2-10	2x0,75	4	2x1,77	2,9-5,0	G 1½"	G 1½"	109
SPL Basic 2-15	2x1,10	6,8	2x2,53	3,0-5,0	G 1½"	G 1½"	141
SPL Basic 2-20	2x1,10	4	2x2,53	3,5-7,3	G 1½"	G 1½"	133
SPL Basic 2-25	2x1,10	4	2x2,53	4,7-9,0	G 1½"	G 1½"	121
SPL Basic 2-30	2x1,50	4	2x3,30	5,9-11,6	G 1½"	G 1½"	149
SPL Basic 2-33	2x2,20	4	2x4,73	6,8-13,0	G 1½"	G 1½"	175
SPL Basic 2-35	2x2,20	4	2x4,73	7,3-14,2	G 1½"	G 1½"	177
SPL Basic 2-40	2x4,00	6,8	2x8,05	9,7-14,4	G 1½"	G 1½"	205



Диаграмма АУПД SPL Eco (на базе 1-го / 2 насосов)

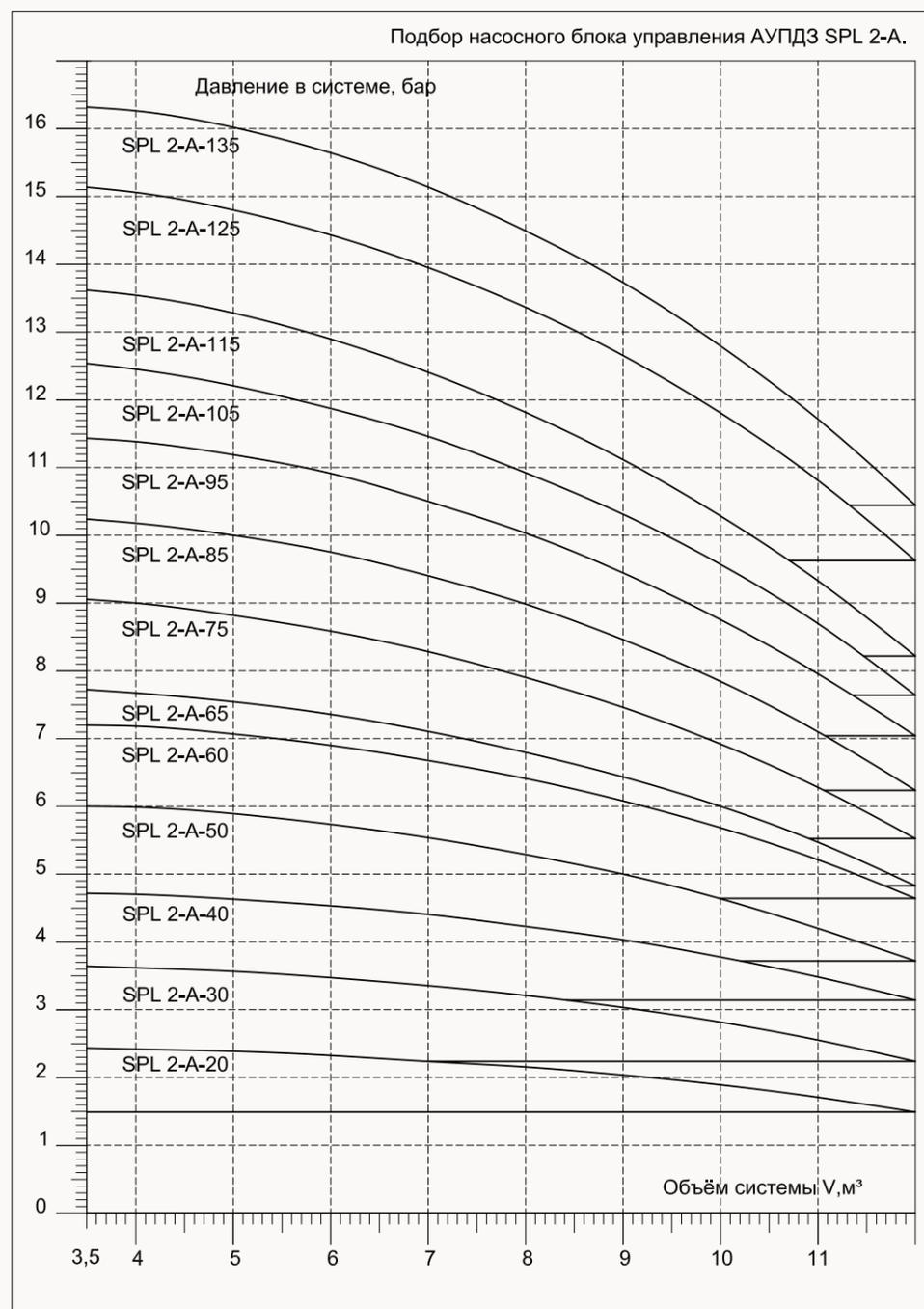


Характеристики насосного блока АУПД SPL Eco (на базе 1-го / 2 насосов)

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Eco 1-05	1x0,55	4	1x1,50	1,1-3,5	G 1½"	G 1½"	94
SPL Eco 1-10	1x0,75 1x1,00	4 4,1	1x2,00 1x2,50	1,1-4,8 1,1-5,9	G 1½"	G 1½"	95
SPL Eco 1-15	1x1,10 1x1,50	6,5 6,7	1x2,50 1x3,50	1,4-4,8 1,7-6,1	G 1½"	G 1½"	111
SPL Eco 1-20	1x1,00	4,2	1x2,50	1,0-7,0	G 1½"	G 1½"	100
SPL Eco 1-25	1x1,10 1x1,50	4,3 4,4	1x3,00 1x3,50	1,3-8,1 1,5-9,48	G 1½"	G 1½"	101
SPL Eco 1-30	1x1,50	4,4	1x3,50	1,5-10,58	G 1½"	G 1½"	115
SPL Eco 1-33	1x1,80	4,4	1x4,50	1,7-13,65	G 1½"	G 1½"	120
SPL Eco 1-35	1x2,20	4,3	1x5,00	1,5-15,22	G 1½"	G 1½"	129
SPL Eco 1-40	1x3,00	7,4	1x6,00	3,1-14,42	G 1½"	G 1½"	143
SPL Eco 2-05	2x0,55	4	2x1,50	1,1-3,5	G 1½"	G 1½"	107
SPL Eco 2-10	2x0,75 2x1,00	4 4,1	2x2,00 2x2,50	1,1-4,8 1,1-5,9	G 1½"	G 1½"	109
SPL Eco 2-15	2x1,10 2x1,50	6,5 6,7	2x2,50 2x3,50	1,4-4,8 1,7-6,1	G 1½"	G 1½"	141
SPL Eco 2-20	2x1,00	4,2	2x2,50	1,0-7,0	G 1½"	G 1½"	119
SPL Eco 2-25	2x1,10 2x1,50	4,3 4,4	2x3,00 2x3,50	1,3-8,1 1,5-9,48	G 1½"	G 1½"	121
SPL Eco 2-30	2x1,50	4,4	2x3,50	1,5-10,58	G 1½"	G 1½"	149
SPL Eco 2-33	2x1,80	4,4	2x4,50	1,7-13,65	G 1½"	G 1½"	155
SPL Eco 2-35	2x2,20	4,3	2x5,00	1,5-15,22	G 1½"	G 1½"	177
SPL Eco 2-40	2x3,00	7,4	2x6,00	3,1-14,42	G 1½"	G 1½"	205



Диаграмма АУПДЗ SPL 2-А на базе 2 насосов

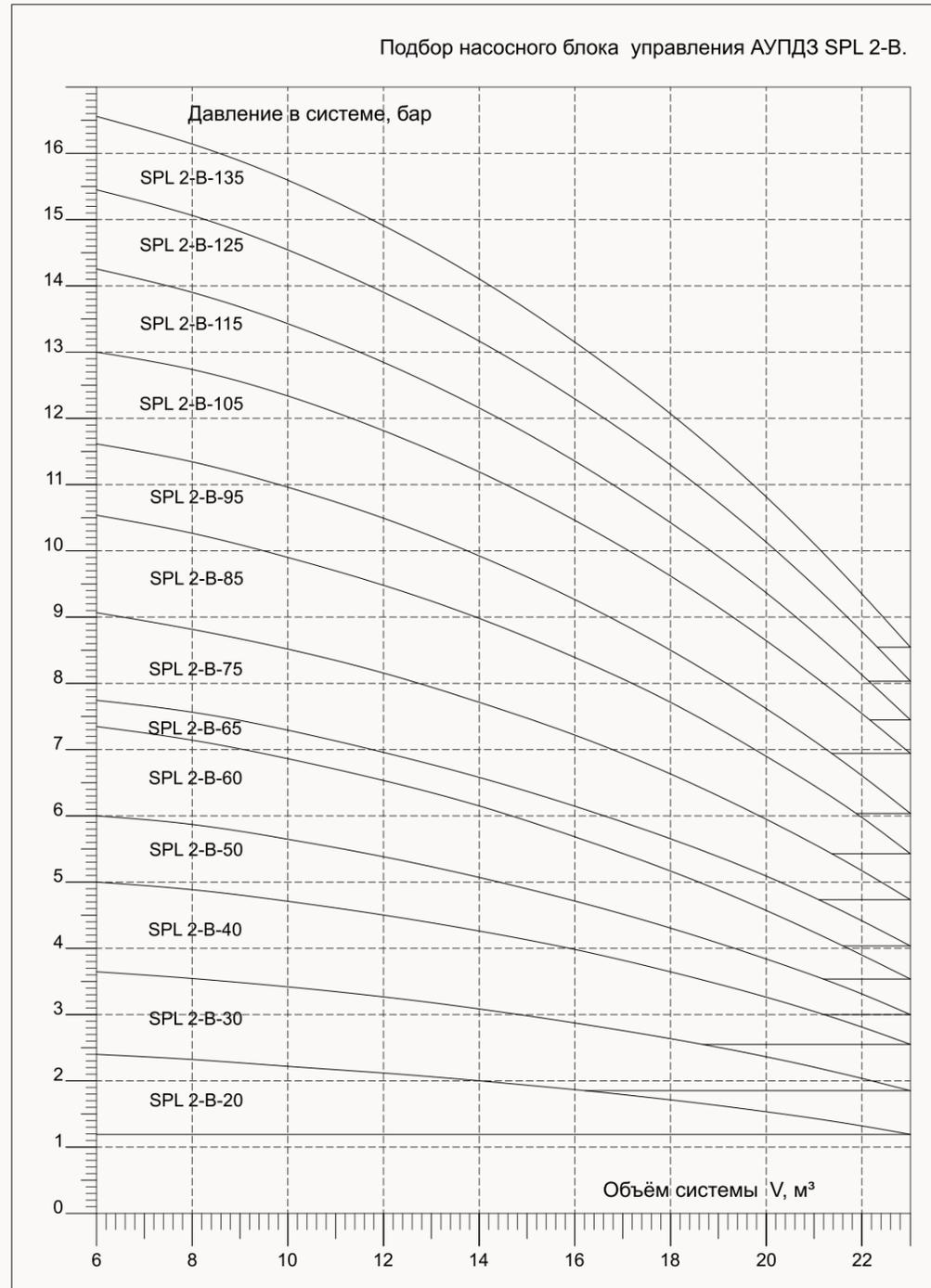


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL 2-А на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL 2-A-20	2x0,37	2,4	2x1,00	1,5-2,4	G 1½"	G 1½"	220
SPL 2-A-30	2x0,37	2,4	2x1,00	2,2-3,6	G 1½"	G 1½"	222
SPL 2-A-40	2x0,55	2,4	2x1,44	3,1-4,7	G 1½"	G 1½"	226
SPL 2-A-50	2x0,55	2,4	2x1,44	3,7-6,0	G 1½"	G 1½"	226
SPL 2-A-60	2x0,75	2,4	2x1,90	4,6-7,2	G 1½"	G 1½"	232
SPL 2-A-65	2x0,75	2,4	2x1,90	4,8-7,7	G 1½"	G 1½"	232
SPL 2-A-75	2x0,75	2,4	2x1,90	5,5-9,0	G 1½"	G 1½"	234
SPL 2-A-85	2x1,10	2,4	2x2,50	6,2-10,2	G 1½"	G 1½"	240
SPL 2-A-95	2x1,10	2,4	2x2,50	7,0-11,4	G 1½"	G 1½"	242
SPL 2-A-105	2x1,10	2,4	2x2,50	7,6-12,5	G 1½"	G 1½"	244
SPL 2-A-115	2x1,10	2,4	2x2,50	8,2-13,6	G 1½"	G 1½"	246
SPL 2-A-125	2x1,50	2,4	2x3,15	9,6-15,1	G 1½"	G 1½"	262
SPL 2-A-135	2x1,50	2,4	2x3,15	10,4-16,3	G 1½"	G 1½"	262



Диаграмма АУПДЗ SPL 2-В на базе 2 насосов

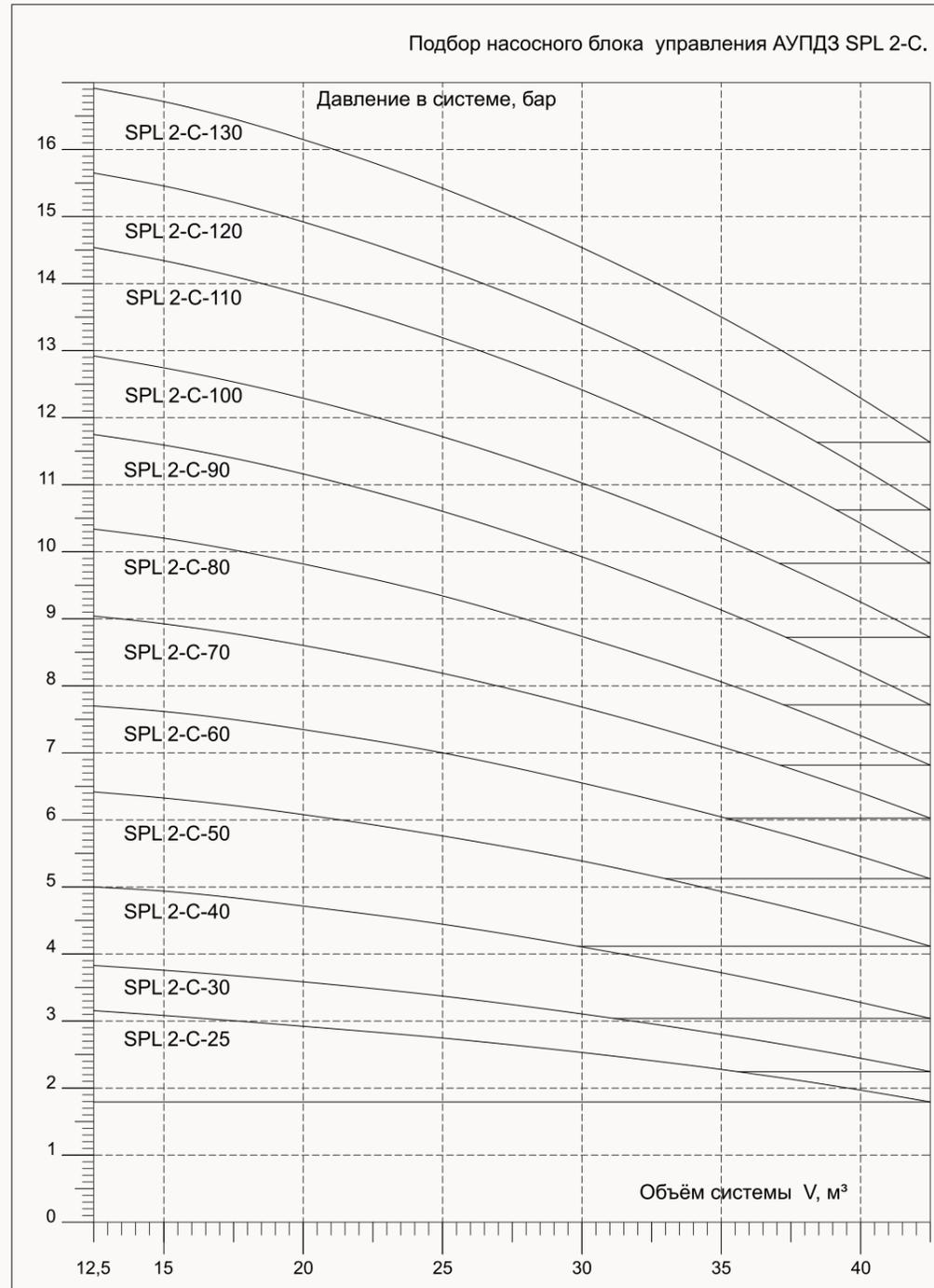


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL 2-В на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL 2-B-20	2x0,37	4,45	2x1,00	1,2-2,4	G 1½"	G 1½"	220
SPL 2-B-30	2x0,55	4,45	2x1,44	1,8-3,6	G 1½"	G 1½"	224
SPL 2-B-40	2x0,75	4,45	2x1,90	2,5-5,0	G 1½"	G 1½"	228
SPL 2-B-50	2x0,75	4,45	2x1,90	3,0-6,0	G 1½"	G 1½"	230
SPL 2-B-60	2x1,10	4,45	2x2,50	3,5-7,3	G 1½"	G 1½"	236
SPL 2-B-65	2x1,10	4,45	2x2,50	4,0-7,8	G 1½"	G 1½"	238
SPL 2-B-75	2x1,10	4,45	2x2,50	4,7-9,0	G 1½"	G 1½"	238
SPL 2-B-85	2x1,50	4,45	2x3,15	5,4-10,5	G 1½"	G 1½"	254
SPL 2-B-95	2x1,50	4,45	2x3,15	6,0-11,6	G 1½"	G 1½"	256
SPL 2-B-105	2x2,20	4,45	2x4,45	6,9-13,0	G 1½"	G 1½"	258
SPL 2-B-115	2x2,20	4,45	2x4,45	7,4-14,2	G 1½"	G 1½"	260
SPL 2-B-125	2x2,20	4,45	2x4,45	8,0-15,4	G 1½"	G 1½"	262
SPL 2-B-135	2x2,20	4,45	2x4,45	8,5-16,5	G 1½"	G 1½"	264



Диаграмма АУПДЗ SPL 2-С на базе 2 насосов

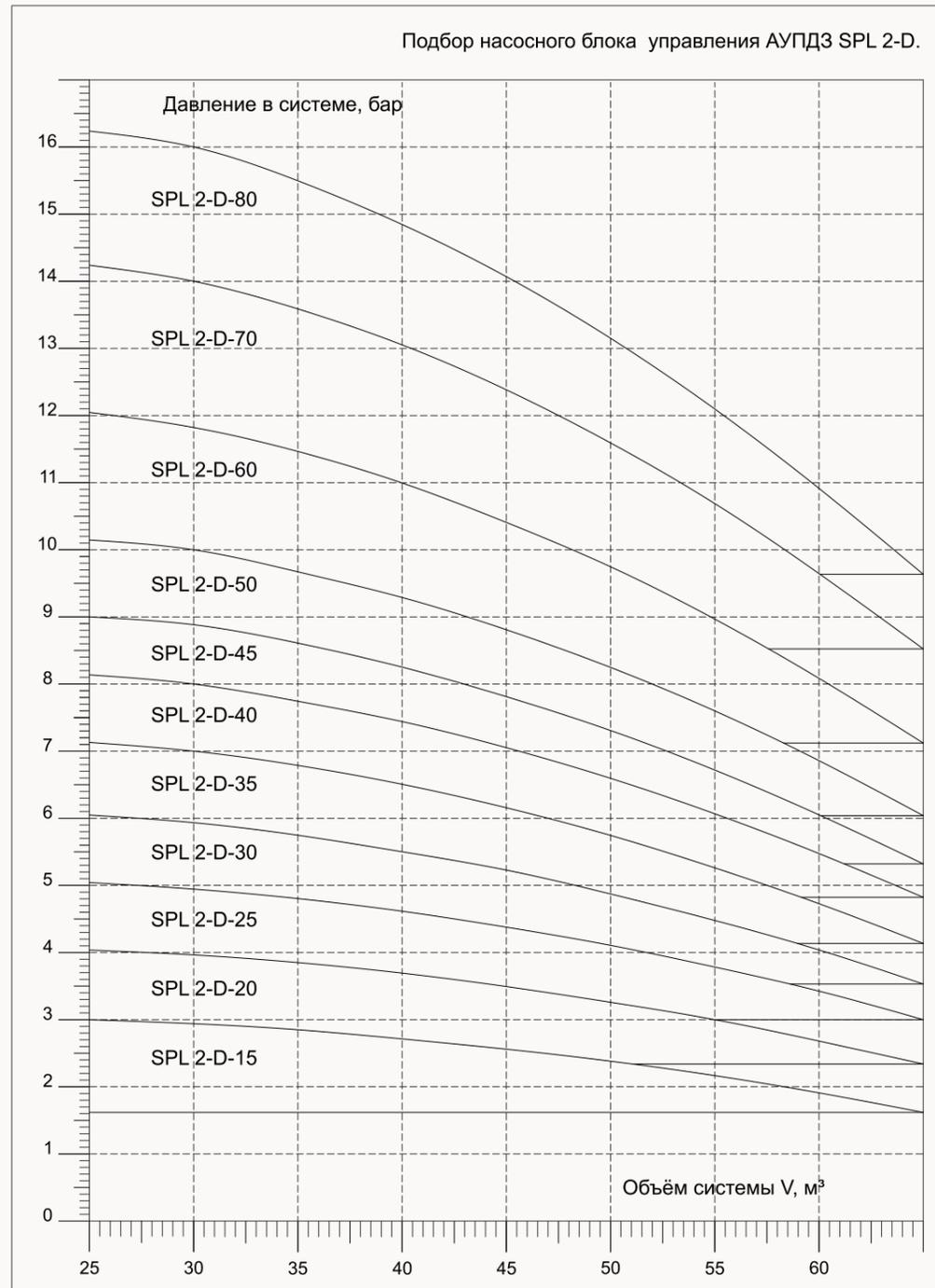


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL 2-С на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL 2-C-25	2x0,75	8,5	2x1,90	1,8-3,1	G 1½"	G 1½"	228
SPL 2-C-30	2x1,10	8,5	2x2,50	2,2-3,7	G 1½"	G 1½"	234
SPL 2-C-40	2x1,10	8,5	2x2,50	3,0-5,0	G 1½"	G 1½"	236
SPL 2-C-50	2x1,50	8,5	2x3,15	4,1-6,4	G 1½"	G 1½"	252
SPL 2-C-60	2x2,20	8,5	2x4,45	5,1-7,7	G 1½"	G 1½"	256
SPL 2-C-70	2x2,20	8,5	2x4,45	6,0-9,0	G 1½"	G 1½"	258
SPL 2-C-80	2x2,20	8,5	2x4,45	6,8-10,3	G 1½"	G 1½"	260
SPL 2-C-90	2x3,00	8,5	2x6,30	7,9-11,7	G 1½"	G 1½"	274
SPL 2-C-100	2x3,00	8,5	2x6,30	8,7-12,9	G 1½"	G 1½"	278
SPL 2-C-110	2x4,00	8,5	2x7,90	9,8-14,5	G 1½"	G 1½"	298
SPL 2-C-120	2x4,00	8,5	2x7,90	10,6-15,6	G 1½"	G 1½"	300
SPL 2-C-130	2x4,00	8,5	2x7,90	11,5-16,9	G 1½"	G 1½"	302



Диаграмма АУПДЗ SPL 2-D на базе 2 насосов

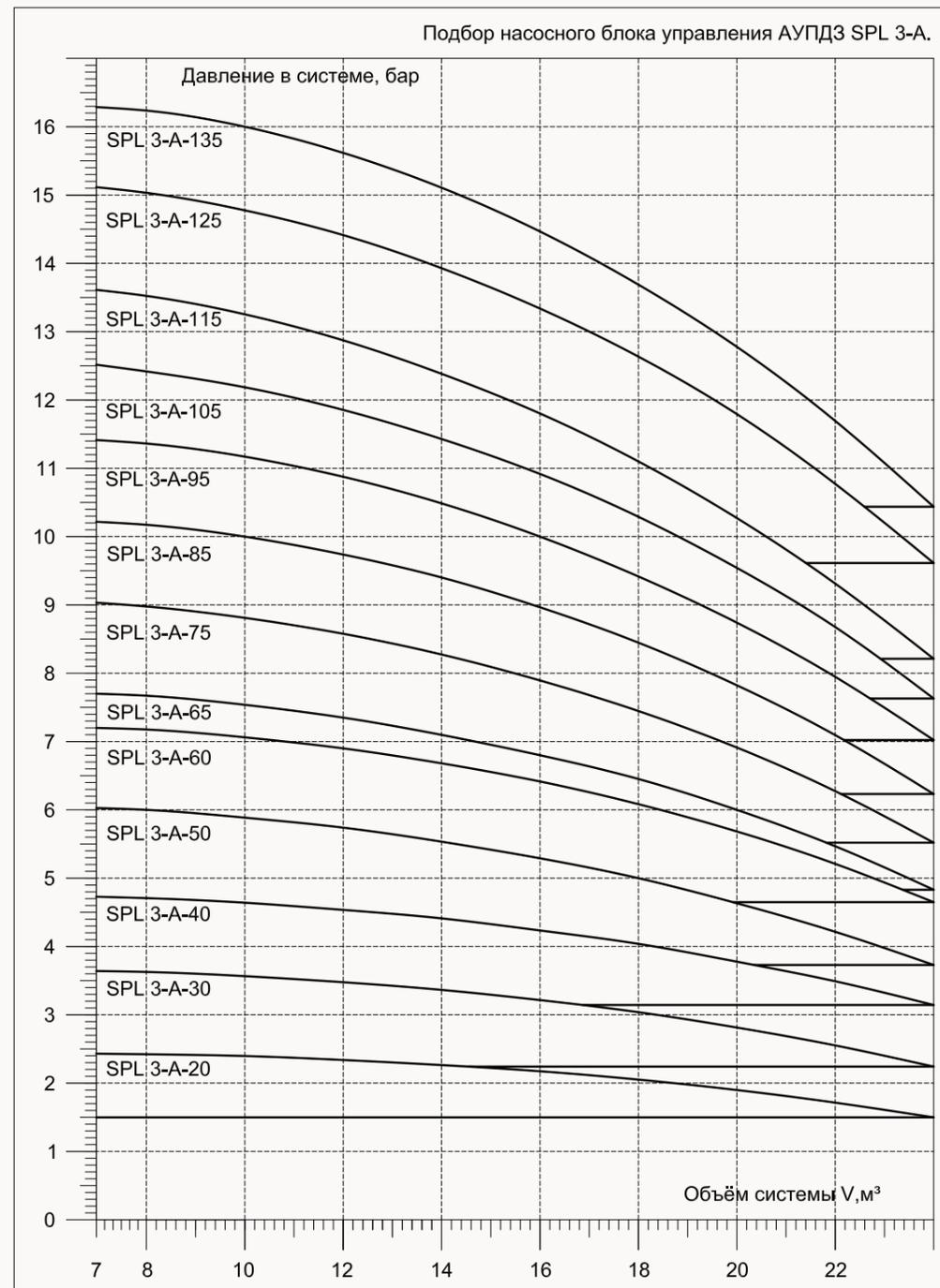


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL 2-D на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL 2-D-15	2x1,10	13	2x2,50	1,6-3,0	G 1½"	G 2"	252
SPL 2-D-20	2x1,50	13	2x3,15	2,3-4,0	G 1½"	G 2"	268
SPL 2-D-25	2x2,20	13	2x4,45	3,0-5,0	G 1½"	G 2"	272
SPL 2-D-30	2x2,20	13	2x4,45	3,5-6,0	G 1½"	G 2"	274
SPL 2-D-35	2x3,00	13	2x6,30	4,1-7,1	G 1½"	G 2"	288
SPL 2-D-40	2x3,00	13	2x6,30	4,8-8,1	G 1½"	G 2"	290
SPL 2-D-45	2x3,00	13	2x6,30	5,3-9,0	G 1½"	G 2"	292
SPL 2-D-50	2x4,00	13	2x7,90	6,0-10,1	G 1½"	G 2"	312
SPL 2-D-60	2x4,00	13	2x7,90	7,1-12,0	G 1½"	G 2"	316
SPL 2-D-70	2x5,50	13	2x11,00	8,5-14,2	G 1½"	G 2"	362
SPL 2-D-80	2x5,50	13	2x11,00	9,6-16,2	G 1½"	G 2"	366



Диаграмма АУПДЗ SPL 3-А на базе 3 насосов

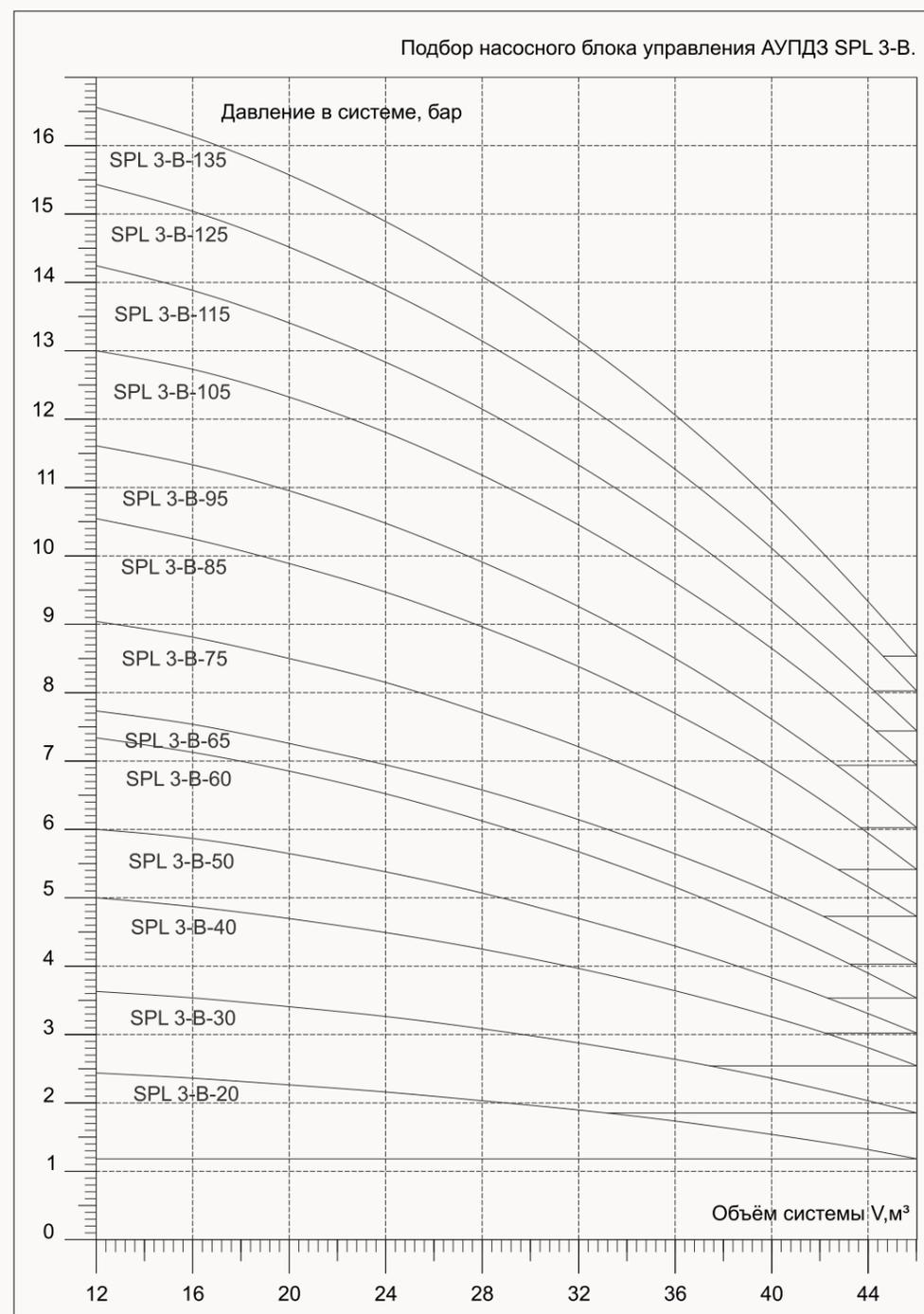


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL 3-А на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL 3-A-20	3x0,37	2,4	3x1,00	1,5-2,4	G 1½"	G 1½"	238
SPL 3-A-30	3x0,37	2,4	3x1,00	2,2-3,6	G 1½"	G 1½"	241
SPL 3-A-40	3x0,55	2,4	3x1,44	3,1-4,7	G 1½"	G 1½"	247
SPL 3-A-50	3x0,55	2,4	3x1,44	3,7-6,0	G 1½"	G 1½"	247
SPL 3-A-60	3x0,75	2,4	3x1,90	4,6-7,2	G 1½"	G 1½"	256
SPL 3-A-65	3x0,75	2,4	3x1,90	4,8-7,7	G 1½"	G 1½"	256
SPL 3-A-75	3x0,75	2,4	3x1,90	5,5-9,0	G 1½"	G 1½"	259
SPL 3-A-85	3x1,10	2,4	3x2,50	6,2-10,2	G 1½"	G 1½"	268
SPL 3-A-95	3x1,10	2,4	3x2,50	7,0-11,4	G 1½"	G 1½"	271
SPL 3-A-105	3x1,10	2,4	3x2,50	7,6-12,5	G 1½"	G 1½"	274
SPL 3-A-115	3x1,10	2,4	3x2,50	8,2-13,6	G 1½"	G 1½"	277
SPL 3-A-125	3x1,50	2,4	3x3,15	9,6-15,1	G 1½"	G 1½"	301
SPL 3-A-135	3x1,50	2,4	3x3,15	10,4-16,3	G 1½"	G 1½"	301



Диаграмма АУПДЗ SPL 3-В на базе 3 насосов

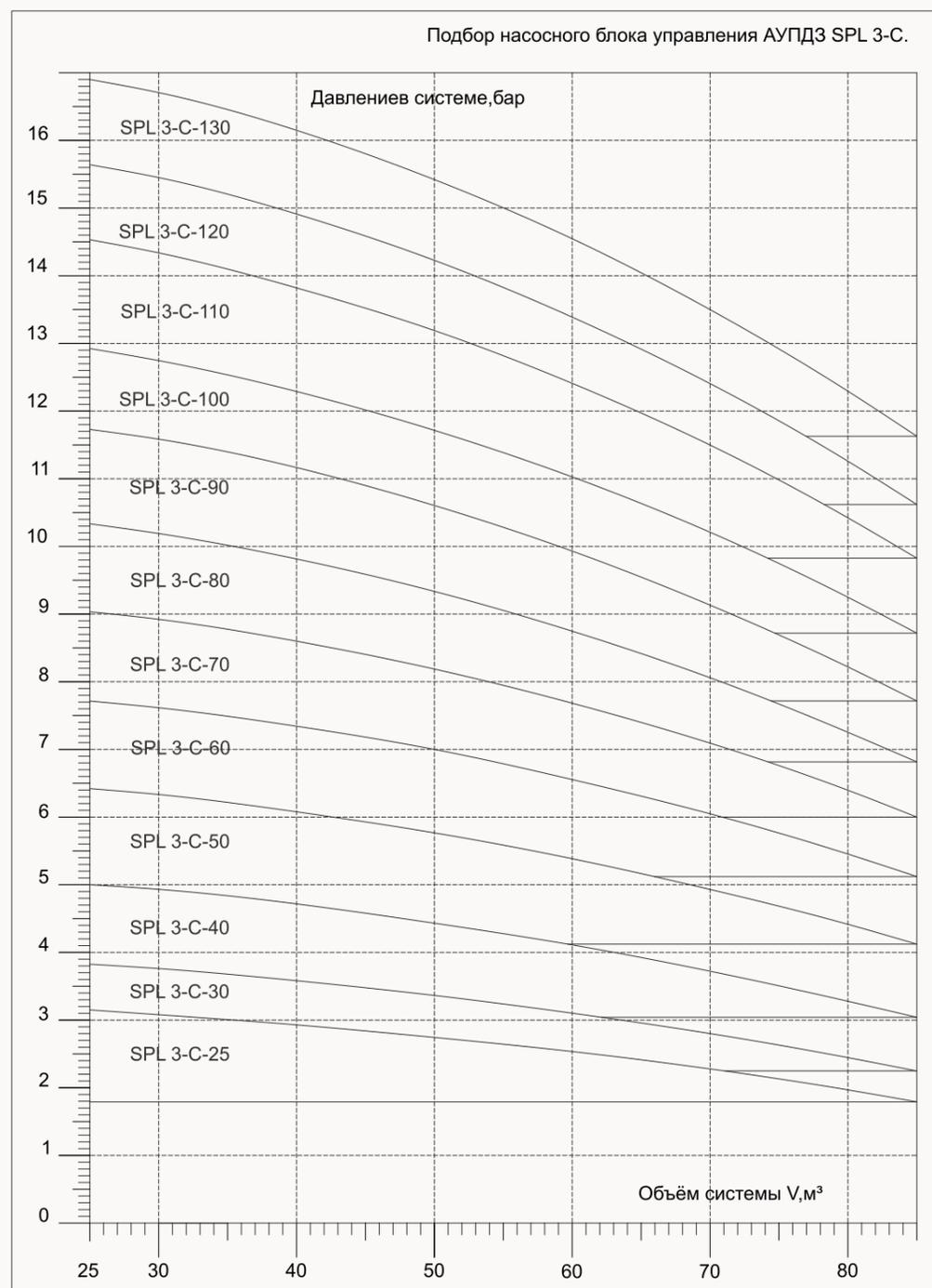


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL 3-В на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL 3-B-20	3x0,37	4,45	3x1,00	1,2-2,4	G 1½"	G 1½"	238
SPL 3-B-30	3x0,55	4,45	3x1,44	1,8-3,6	G 1½"	G 1½"	244
SPL 3-B-40	3x0,75	4,45	3x1,90	2,5-5,0	G 1½"	G 1½"	250
SPL 3-B-50	3x0,75	4,45	3x1,90	3,0-6,0	G 1½"	G 1½"	253
SPL 3-B-60	3x1,10	4,45	3x2,50	3,5-7,3	G 1½"	G 1½"	262
SPL 3-B-65	3x1,10	4,45	3x2,50	4,0-7,8	G 1½"	G 1½"	265
SPL 3-B-75	3x1,10	4,45	3x2,50	4,7-9,0	G 1½"	G 1½"	265
SPL 3-B-85	3x1,50	4,45	3x3,15	5,4-10,5	G 1½"	G 1½"	289
SPL 3-B-95	3x1,50	4,45	3x3,15	6,0-11,6	G 1½"	G 1½"	292
SPL 3-B-105	3x2,20	4,45	3x4,45	6,9-13,0	G 1½"	G 1½"	295
SPL 3-B-115	3x2,20	4,45	3x4,45	7,4-14,2	G 1½"	G 1½"	298
SPL 3-B-125	3x2,20	4,45	3x4,45	8,0-15,5	G 1½"	G 1½"	301
SPL 3-B-135	3x2,20	4,45	3x4,45	8,5-16,5	G 1½"	G 1½"	301



Диаграмма АУПДЗ SPL 3-С на базе 3 насосов

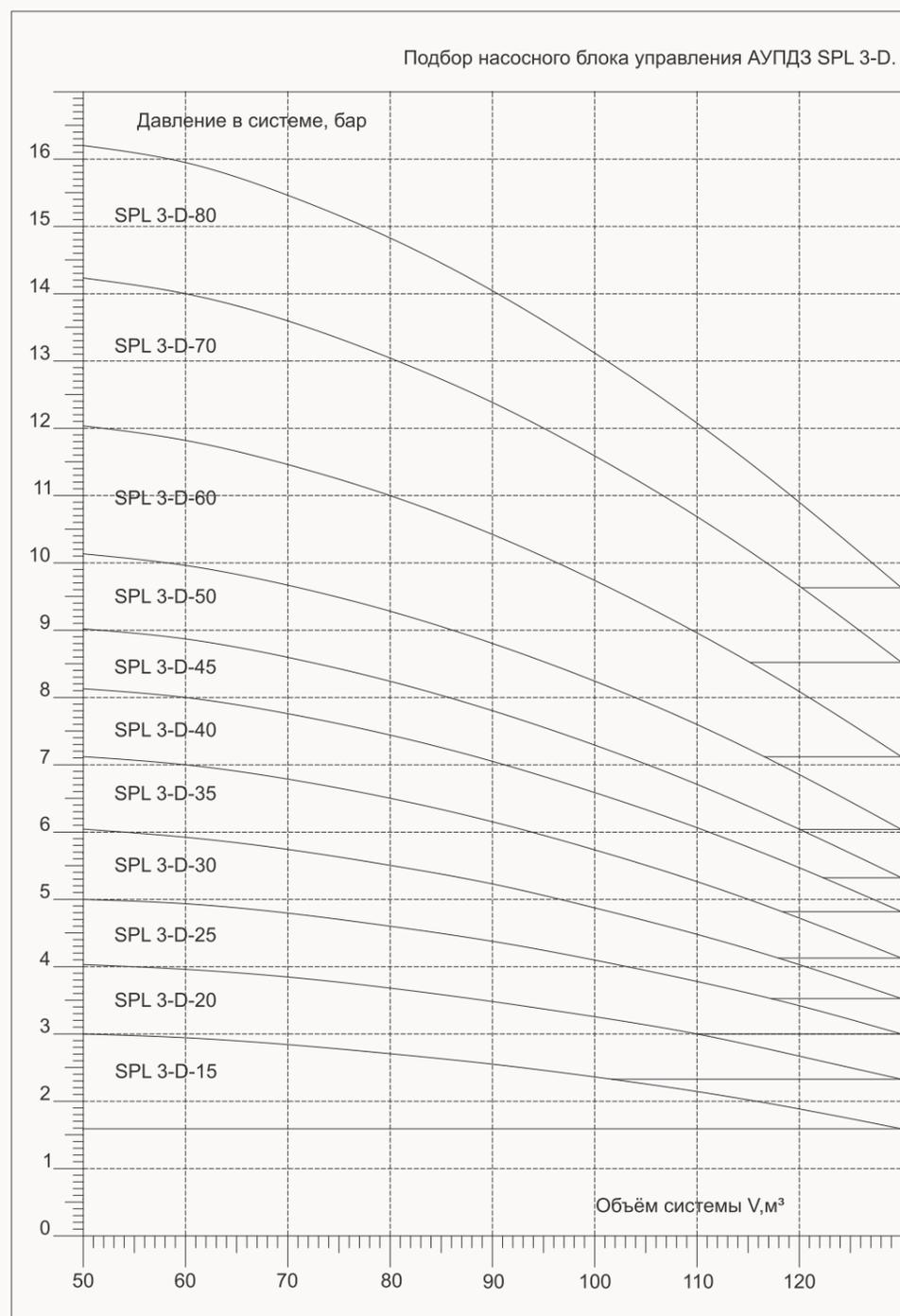


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL 3-С на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL 3-C-25	3x0,75	8,5	3x1,90	1,8-3,1	G 1½"	G 1½"	250
SPL 3-C-30	3x1,10	8,5	3x2,50	2,2-3,7	G 1½"	G 1½"	259
SPL 3-C-40	3x1,10	8,5	3x2,50	3,0-5,0	G 1½"	G 1½"	262
SPL 3-C-50	3x1,50	8,5	3x3,15	4,1-6,4	G 1½"	G 1½"	286
SPL 3-C-60	3x2,20	8,5	3x4,45	5,1-7,7	G 1½"	G 1½"	292
SPL 3-C-70	3x2,20	8,5	3x4,45	6,0-9,0	G 1½"	G 1½"	295
SPL 3-C-80	3x2,20	8,5	3x4,45	6,8-10,3	G 1½"	G 1½"	298
SPL 3-C-90	3x3,00	8,5	3x6,30	7,9-11,7	G 1½"	G 1½"	319
SPL 3-C-100	3x3,00	8,5	3x6,30	8,7-12,9	G 1½"	G 1½"	325
SPL 3-C-110	3x4,00	8,5	3x7,90	9,8-14,5	G 1½"	G 1½"	355
SPL 3-C-120	3x4,00	8,5	3x7,90	10,6-15,6	G 1½"	G 1½"	358
SPL 3-C-130	3x4,00	8,5	3x7,90	11,5-16,9	G 1½"	G 1½"	361



Диаграмма АУПДЗ SPL 3-D на базе 3 насосов

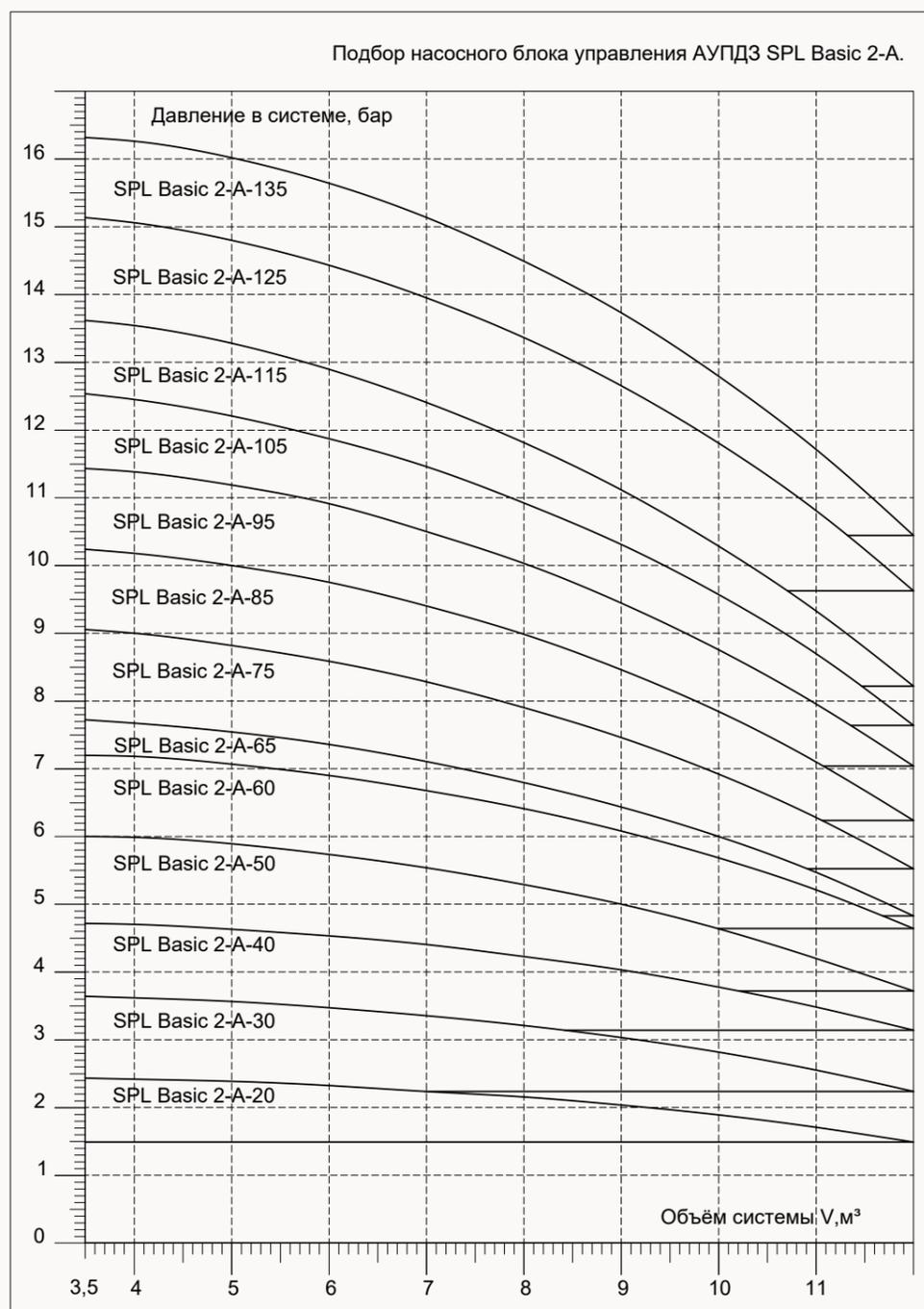


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL 3-D на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL 3-D-15	3x1,10	13	3x2,50	1,6-3,0	G 1½"	G 2"	286
SPL 3-D-20	3x1,50	13	3x3,15	2,3-4,0	G 1½"	G 2"	310
SPL 3-D-25	3x2,20	13	3x4,45	3,0-5,0	G 1½"	G 2"	316
SPL 3-D-30	3x2,20	13	3x4,45	3,5-6,0	G 1½"	G 2"	319
SPL 3-D-35	3x3,00	13	3x6,30	4,1-7,1	G 1½"	G 2"	340
SPL 3-D-40	3x3,00	13	3x6,30	4,8-8,1	G 1½"	G 2"	343
SPL 3-D-45	3x3,00	13	3x6,30	5,3-9,0	G 1½"	G 2"	346
SPL 3-D-50	3x4,00	13	3x7,90	6,0-10,1	G 1½"	G 2"	376
SPL 3-D-60	3x4,00	13	3x7,90	7,1-12,0	G 1½"	G 2"	382
SPL 3-D-70	3x5,50	13	3x11,00	8,5-14,2	G 1½"	G 2"	451
SPL 3-D-80	3x5,50	13	3x11,00	9,6-16,2	G 1½"	G 2"	457



Диаграмма АУПДЗ SPL Basic 2-A на базе 2 насосов

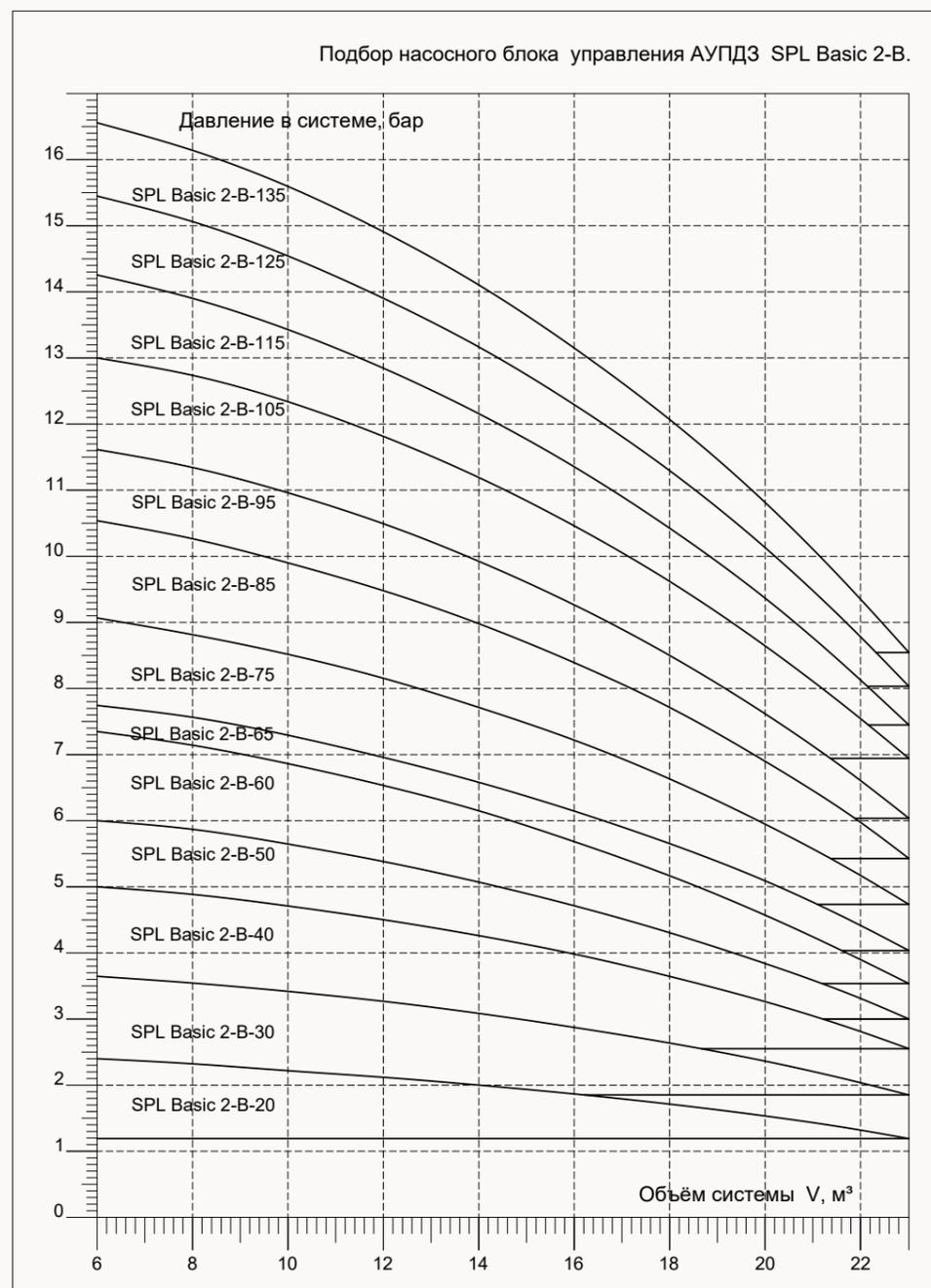


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Basic 2-A на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Basic 2-A-20	2x0,37	2,4	2x1,00	1,5-2,4	G 1½"	G 1½"	220
SPL Basic 2-A-30	2x0,37	2,4	2x1,00	2,2-3,6	G 1½"	G 1½"	222
SPL Basic 2-A-40	2x0,55	2,4	2x1,44	3,1-4,7	G 1½"	G 1½"	226
SPL Basic 2-A-50	2x0,55	2,4	2x1,44	3,7-6,0	G 1½"	G 1½"	226
SPL Basic 2-A-60	2x0,75	2,4	2x1,90	4,6-7,2	G 1½"	G 1½"	232
SPL Basic 2-A-65	2x0,75	2,4	2x1,90	4,8-7,7	G 1½"	G 1½"	232
SPL Basic 2-A-75	2x0,75	2,4	2x1,90	5,5-9,0	G 1½"	G 1½"	234
SPL Basic 2-A-85	2x1,10	2,4	2x2,50	6,2-10,2	G 1½"	G 1½"	240
SPL Basic 2-A-95	2x1,10	2,4	2x2,50	7,0-11,4	G 1½"	G 1½"	242
SPL Basic 2-A-105	2x1,10	2,4	2x2,50	7,6-12,5	G 1½"	G 1½"	244
SPL Basic 2-A-115	2x1,10	2,4	2x2,50	8,2-13,6	G 1½"	G 1½"	246
SPL Basic 2-A-125	2x1,50	2,4	2x3,15	9,6-15,1	G 1½"	G 1½"	262
SPL Basic 2-A-135	2x1,50	2,4	2x3,15	10,4-16,3	G 1½"	G 1½"	262



Диаграмма АУПДЗ SPL Basic 2-B на базе 2 насосов

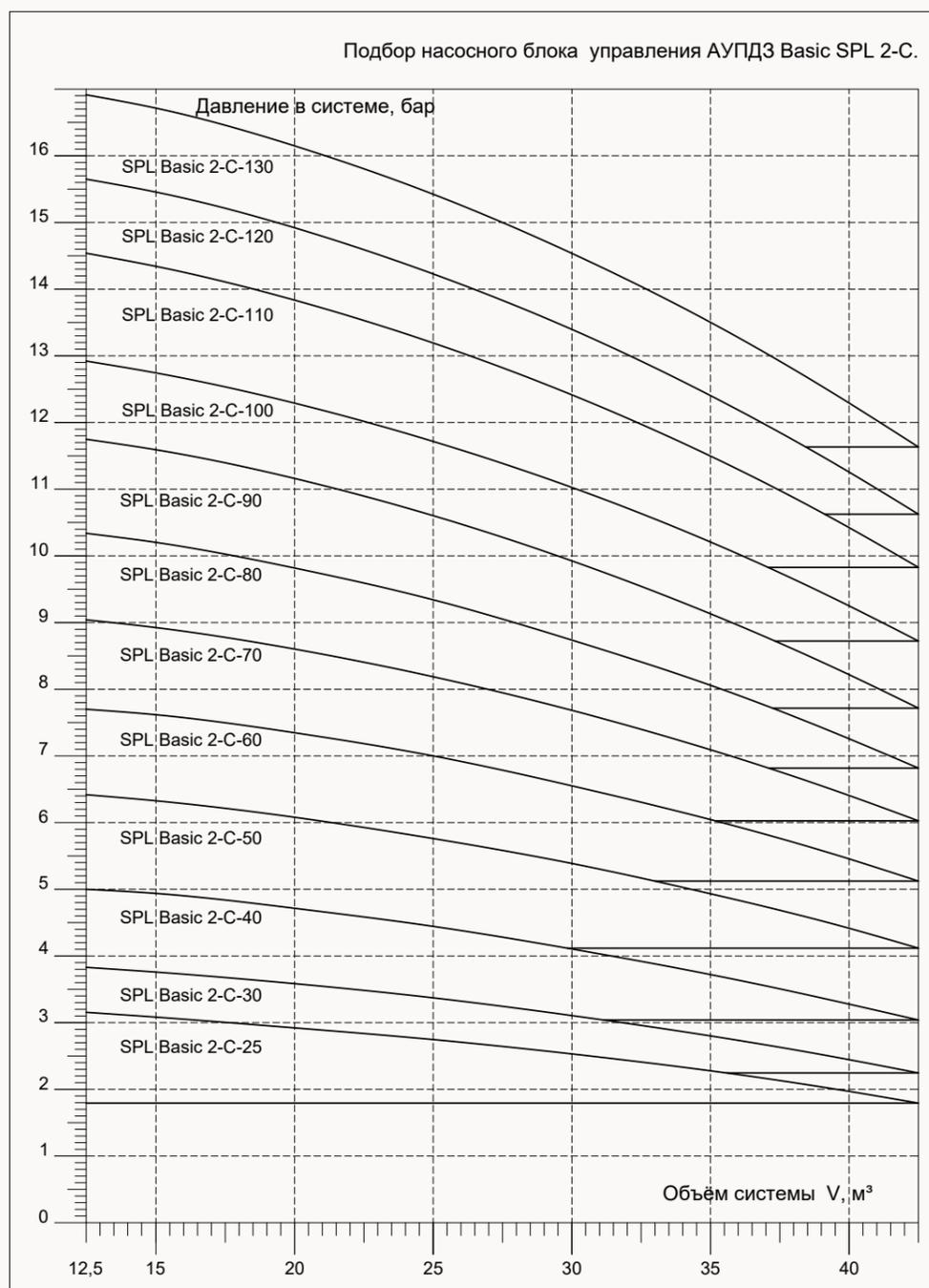


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Basic 2-B на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Basic 2-B-20	2x0,37	4,45	2x1,00	1,2-2,4	G 1½"	G 1½"	220
SPL Basic 2-B-30	2x0,55	4,45	2x1,44	1,8-3,6	G 1½"	G 1½"	224
SPL Basic 2-B-40	2x0,75	4,45	2x1,90	2,5-5,0	G 1½"	G 1½"	228
SPL Basic 2-B-50	2x0,75	4,45	2x1,90	3,0-6,0	G 1½"	G 1½"	230
SPL Basic 2-B-60	2x1,10	4,45	2x2,50	3,5-7,3	G 1½"	G 1½"	236
SPL Basic 2-B-65	2x1,10	4,45	2x2,50	4,0-7,8	G 1½"	G 1½"	238
SPL Basic 2-B-75	2x1,10	4,45	2x2,50	4,7-9,0	G 1½"	G 1½"	238
SPL Basic 2-B-85	2x1,50	4,45	2x3,15	5,4-10,5	G 1½"	G 1½"	254
SPL Basic 2-B-95	2x1,50	4,45	2x3,15	6,0-11,6	G 1½"	G 1½"	256
SPL Basic 2-B-105	2x2,20	4,45	2x4,45	6,9-13,0	G 1½"	G 1½"	258
SPL Basic 2-B-115	2x2,20	4,45	2x4,45	7,4-14,2	G 1½"	G 1½"	260
SPL Basic 2-B-125	2x2,20	4,45	2x4,45	8,0-15,4	G 1½"	G 1½"	262
SPL Basic 2-B-135	2x2,20	4,45	2x4,45	8,5-16,5	G 1½"	G 1½"	264



Диаграмма АУПДЗ SPL Basic 2-С на базе 2 насосов

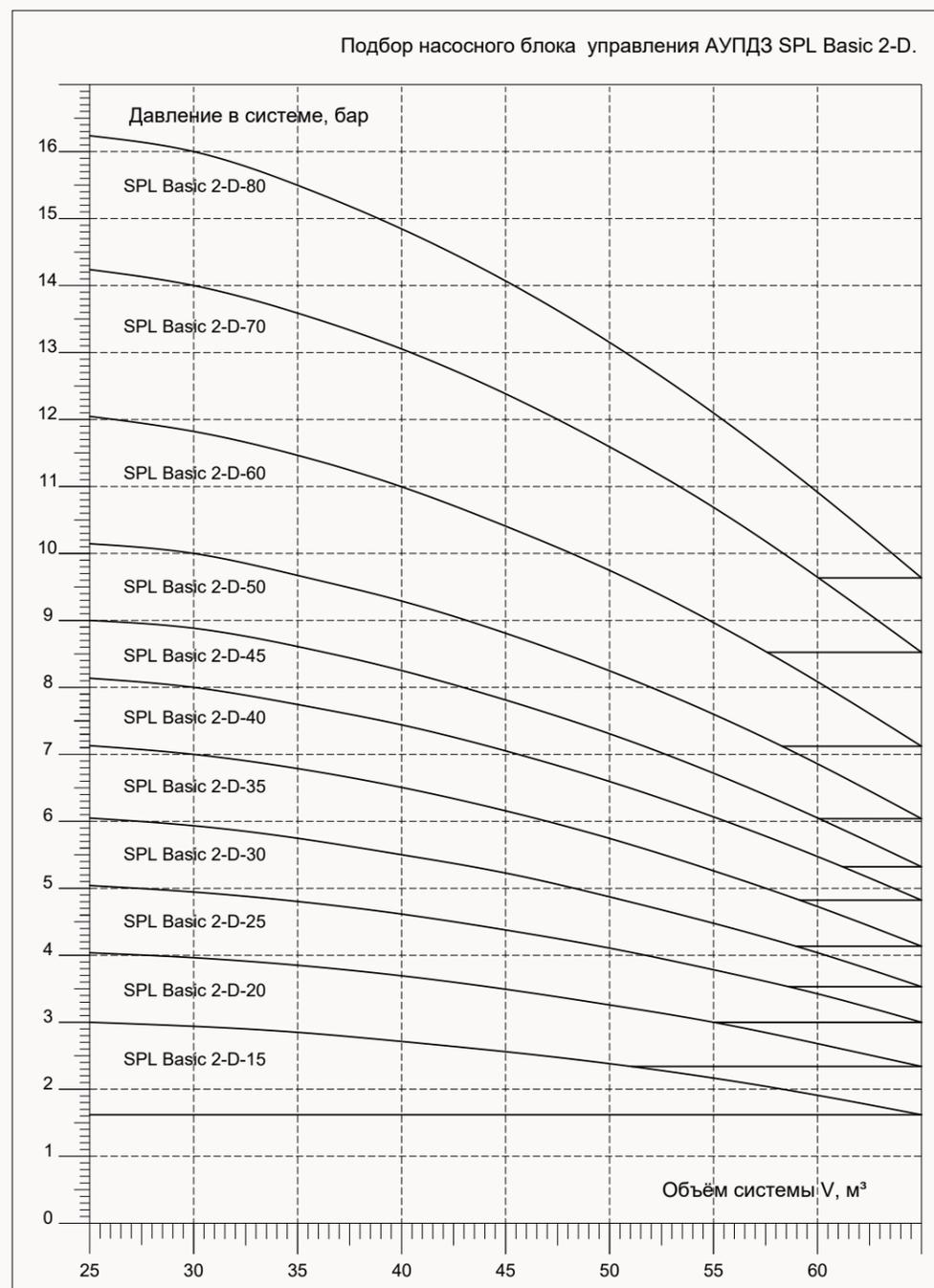


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Basic 2-С на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Basic 2-C-25	2x0,75	8,5	2x1,90	1,8-3,1	G 1½"	G 1½"	228
SPL Basic 2-C-30	2x1,10	8,5	2x2,50	2,2-3,7	G 1½"	G 1½"	234
SPL Basic 2-C-40	2x1,10	8,5	2x2,50	3,0-5,0	G 1½"	G 1½"	236
SPL Basic 2-C-50	2x2,50	8,5	2x3,15	4,1-6,4	G 1½"	G 1½"	252
SPL Basic 2-C-60	2x2,20	8,5	2x4,45	5,1-7,7	G 1½"	G 1½"	256
SPL Basic 2-C-70	2x2,20	8,5	2x4,45	6,0-9,0	G 1½"	G 1½"	258
SPL Basic 2-C-80	2x2,20	8,5	2x4,45	6,8-10,3	G 1½"	G 1½"	260
SPL Basic 2-C-90	2x3,00	8,5	2x6,30	7,9-11,7	G 1½"	G 1½"	274
SPL Basic 2-C-100	2x3,00	8,5	2x6,30	8,7-12,9	G 1½"	G 1½"	278
SPL Basic 2-C-110	2x4,00	8,5	2x7,90	9,8-14,5	G 1½"	G 1½"	298
SPL Basic 2-C-120	2x4,00	8,5	2x7,90	10,6-15,6	G 1½"	G 1½"	300
SPL Basic 2-C-130	2x4,00	8,5	2x7,90	11,5-16,9	G 1½"	G 1½"	302



Диаграмма АУПДЗ SPL Basic 2-D на базе 2 насосов

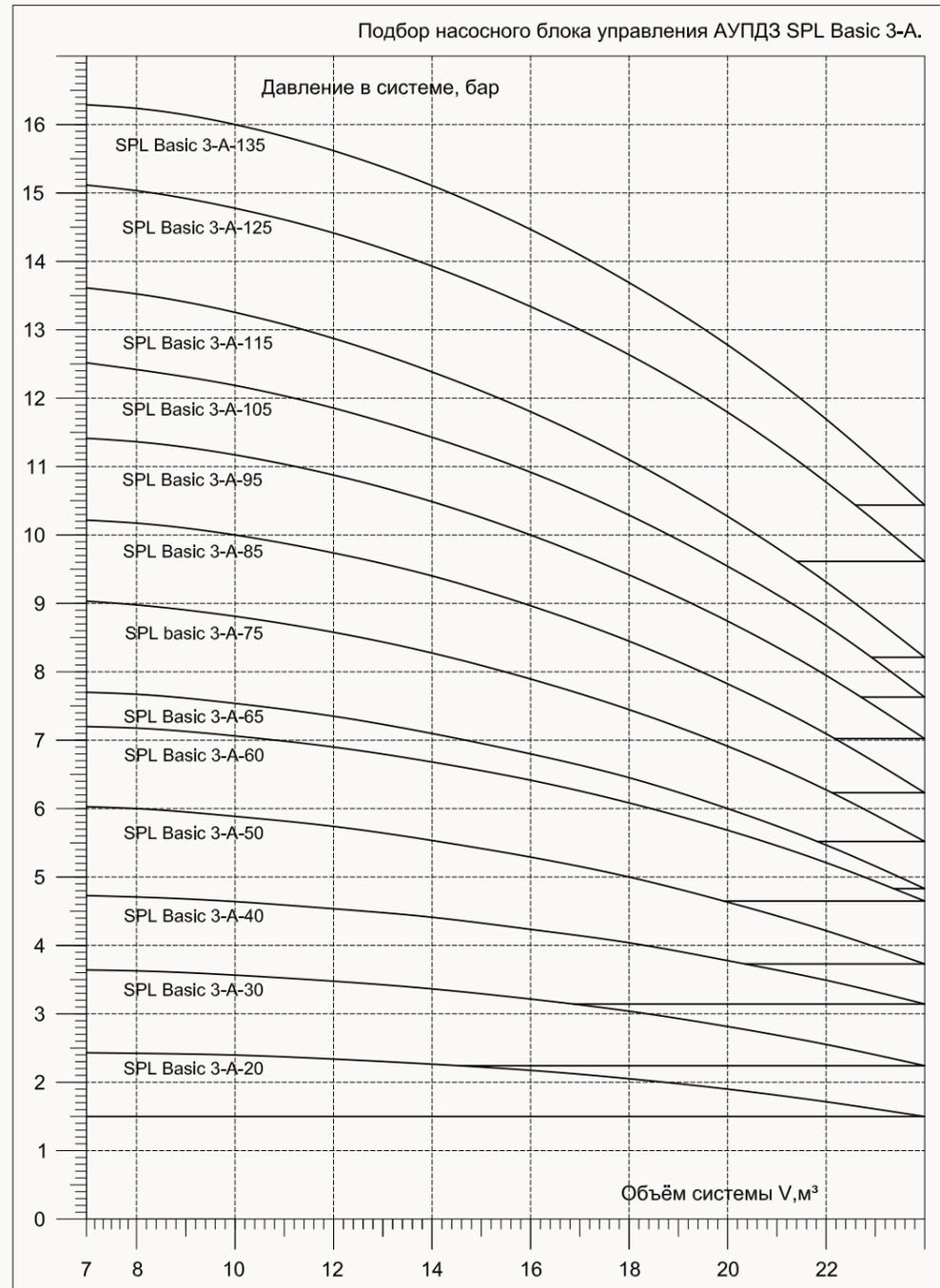


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Basic 2-D на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Basic 2-D-15	2x1,10	13	2x2,50	1,6-3,0	G 1½"	G 2"	252
SPL Basic 2-D-20	2x1,50	13	2x3,15	2,3-4,0	G 1½"	G 2"	268
SPL Basic 2-D-25	2x2,20	13	2x4,45	3,0-5,0	G 1½"	G 2"	272
SPL Basic 2-D-30	2x2,20	13	2x4,45	3,5-6,0	G 1½"	G 2"	274
SPL Basic 2-D-35	2x3,00	13	2x6,30	4,1-7,1	G 1½"	G 2"	288
SPL Basic 2-D-40	2x3,00	13	2x6,30	4,8-8,1	G 1½"	G 2"	290
SPL Basic 2-D-45	2x3,00	13	2x6,30	5,3-9,0	G 1½"	G 2"	292
SPL Basic 2-D-50	2x4,00	13	2x7,90	6,0-10,1	G 1½"	G 2"	312
SPL Basic 2-D-60	2x4,00	13	2x7,90	7,1-12,0	G 1½"	G 2"	316
SPL Basic 2-D-70	2x5,50	13	2x11,00	8,5-14,2	G 1½"	G 2"	362
SPL Basic 2-D-80	2x5,50	13	2x11,00	9,6-16,2	G 1½"	G 2"	366



Диаграмма АУПДЗ SPL Basic 3-А на базе 3 насосов

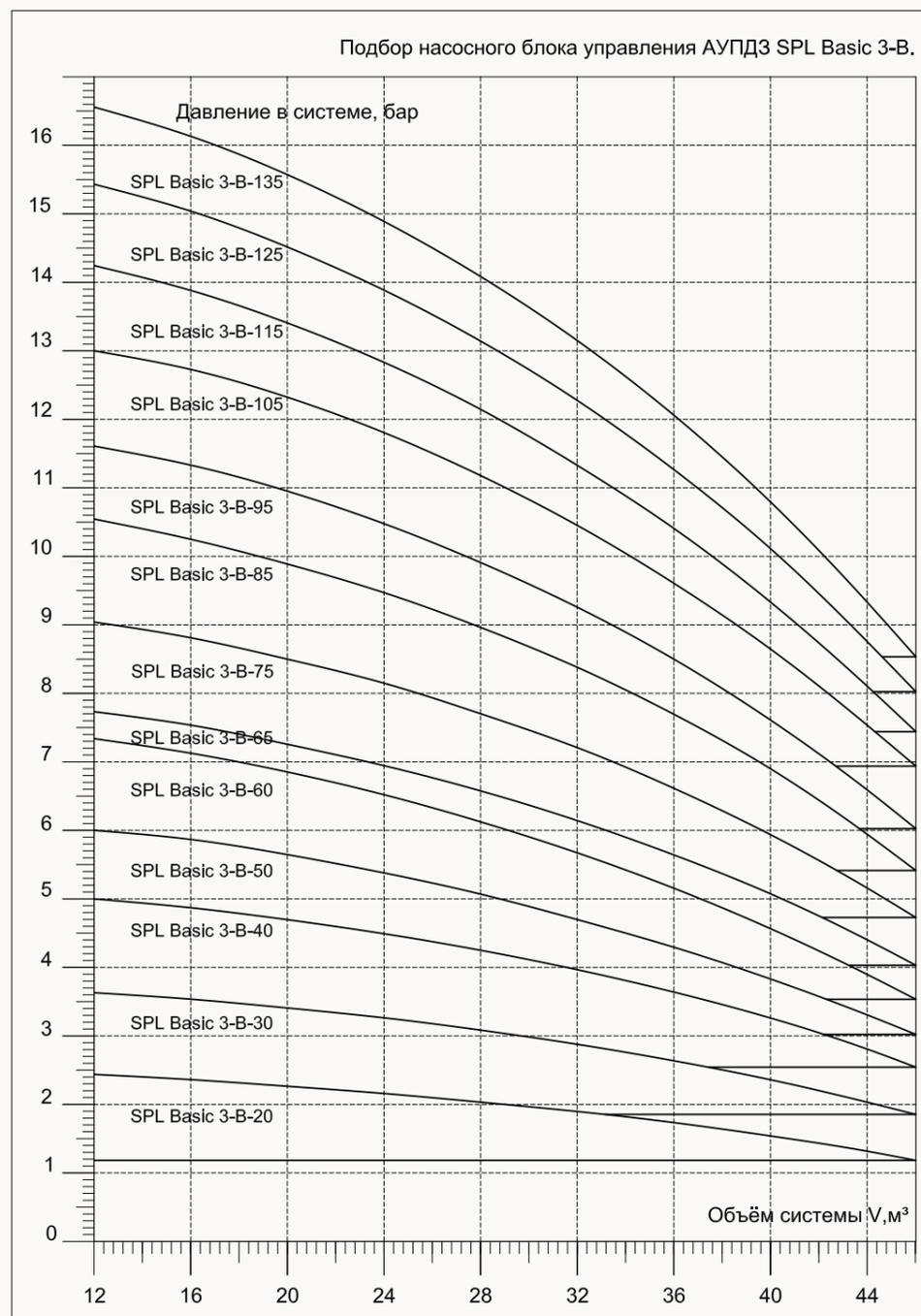


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Basic 3-А на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Basic 3-A-20	3x0,37	2,4	3x1,00	1,5-2,4	G 1½"	G 1½"	238
SPL Basic 3-A-30	3x0,37	2,4	3x1,00	2,2-3,6	G 1½"	G 1½"	241
SPL Basic 3-A-40	3x0,55	2,4	3x1,44	3,1-4,7	G 1½"	G 1½"	247
SPL Basic 3-A-50	3x0,55	2,4	3x1,44	3,7-6,0	G 1½"	G 1½"	247
SPL Basic 3-A-60	3x0,75	2,4	3x1,90	4,6-7,2	G 1½"	G 1½"	256
SPL Basic 3-A-65	3x0,75	2,4	3x1,90	4,8-7,7	G 1½"	G 1½"	256
SPL Basic 3-A-75	2x0,75	2,4	3x1,90	5,5-9,0	G 1½"	G 1½"	259
SPL Basic 3-A-85	3x1,10	2,4	3x2,50	6,2-10,2	G 1½"	G 1½"	268
SPL Basic 3-A-95	3x1,10	2,4	3x2,50	7,0-11,4	G 1½"	G 1½"	271
SPL Basic 3-A-105	3x1,10	2,4	3x2,50	7,6-12,5	G 1½"	G 1½"	274
SPL Basic 3-A-115	3x1,10	2,4	3x2,50	8,2-13,6	G 1½"	G 1½"	277
SPL Basic 3-A-125	3x1,50	2,4	3x3,15	9,6-15,1	G 1½"	G 1½"	301
SPL Basic 3-A-135	3x1,50	2,4	3x3,15	10,4-16,3	G 1½"	G 1½"	301



Диаграмма АУПДЗ SPL Basic 3-В на базе 3 насосов

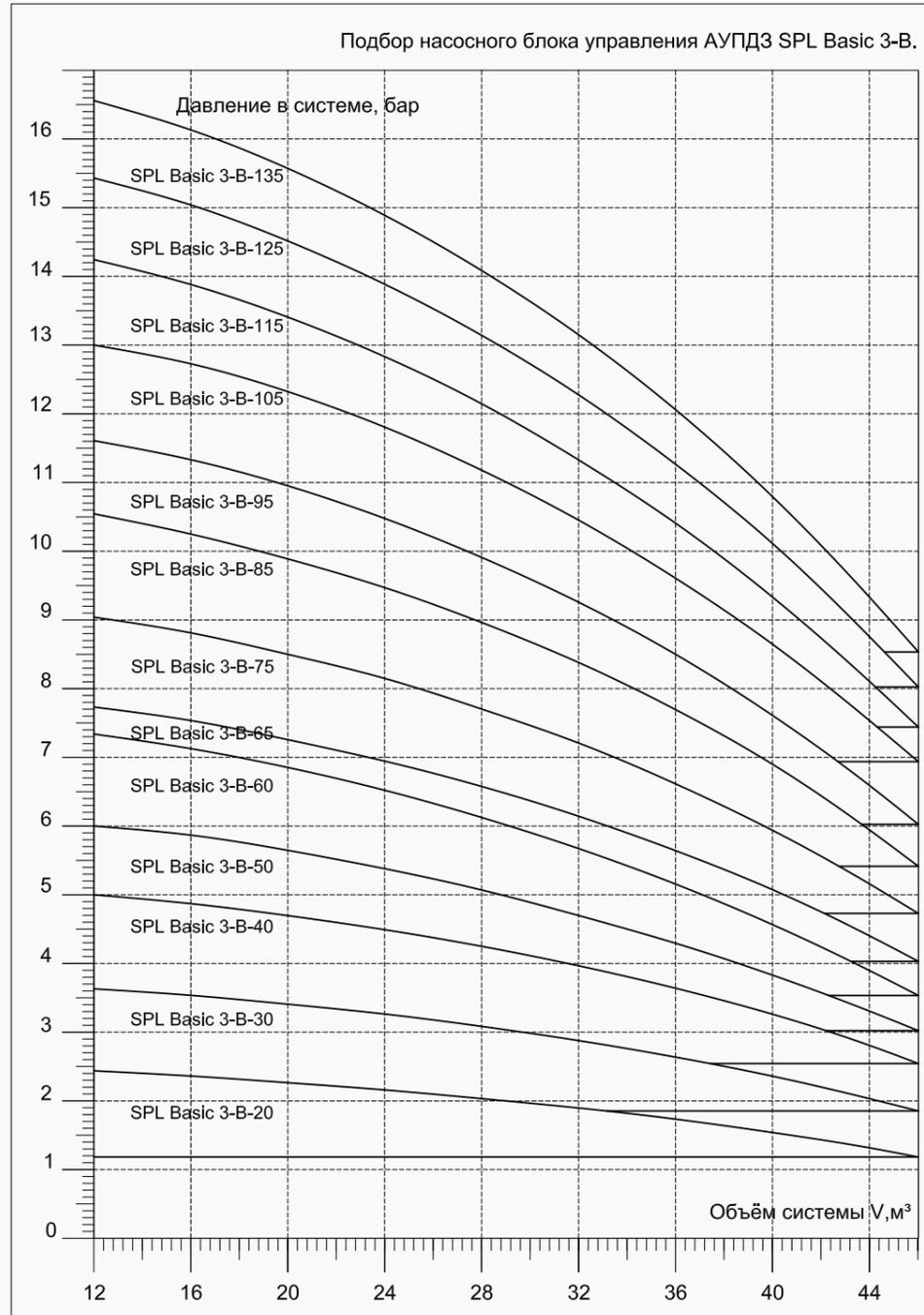


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Basic 3-В на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Basic 3-B-20	3x0,37	4,45	3x1,00	1,2-2,4	G 1½"	G 1½"	238
SPL Basic 3-B-30	3x0,55	4,45	3x1,44	1,8-3,6	G 1½"	G 1½"	244
SPL Basic 3-B-40	3x0,75	4,45	3x1,90	2,5-5,0	G 1½"	G 1½"	250
SPL Basic 3-B-50	3x0,75	4,45	3x1,90	3,0-6,0	G 1½"	G 1½"	253
SPL Basic 3-B-60	3x1,10	4,45	3x2,50	3,5-7,3	G 1½"	G 1½"	262
SPL Basic 3-B-65	3x1,10	4,45	3x2,50	4,0-7,8	G 1½"	G 1½"	265
SPL Basic 3-B-75	3x1,10	4,45	3x2,50	4,7-9,0	G 1½"	G 1½"	265
SPL Basic 3-B-85	3x1,50	4,45	3x3,15	5,4-10,5	G 1½"	G 1½"	289
SPL Basic 3-B-95	3x1,50	4,45	3x3,15	6,0-11,6	G 1½"	G 1½"	292
SPL Basic 3-B-105	3x2,20	4,45	3x4,45	6,9-13,0	G 1½"	G 1½"	295
SPL Basic 3-B-115	3x2,20	4,45	3x4,45	7,4-14,2	G 1½"	G 1½"	298
SPL Basic 3-B-125	3x2,20	4,45	3x4,45	8,0-15,4	G 1½"	G 1½"	301
SPL Basic 3-B-135	3x2,20	4,45	3x4,45	8,5-16,5	G 1½"	G 1½"	304



Диаграмма АУПДЗ SPL Basic 3-С на базе 3 насосов

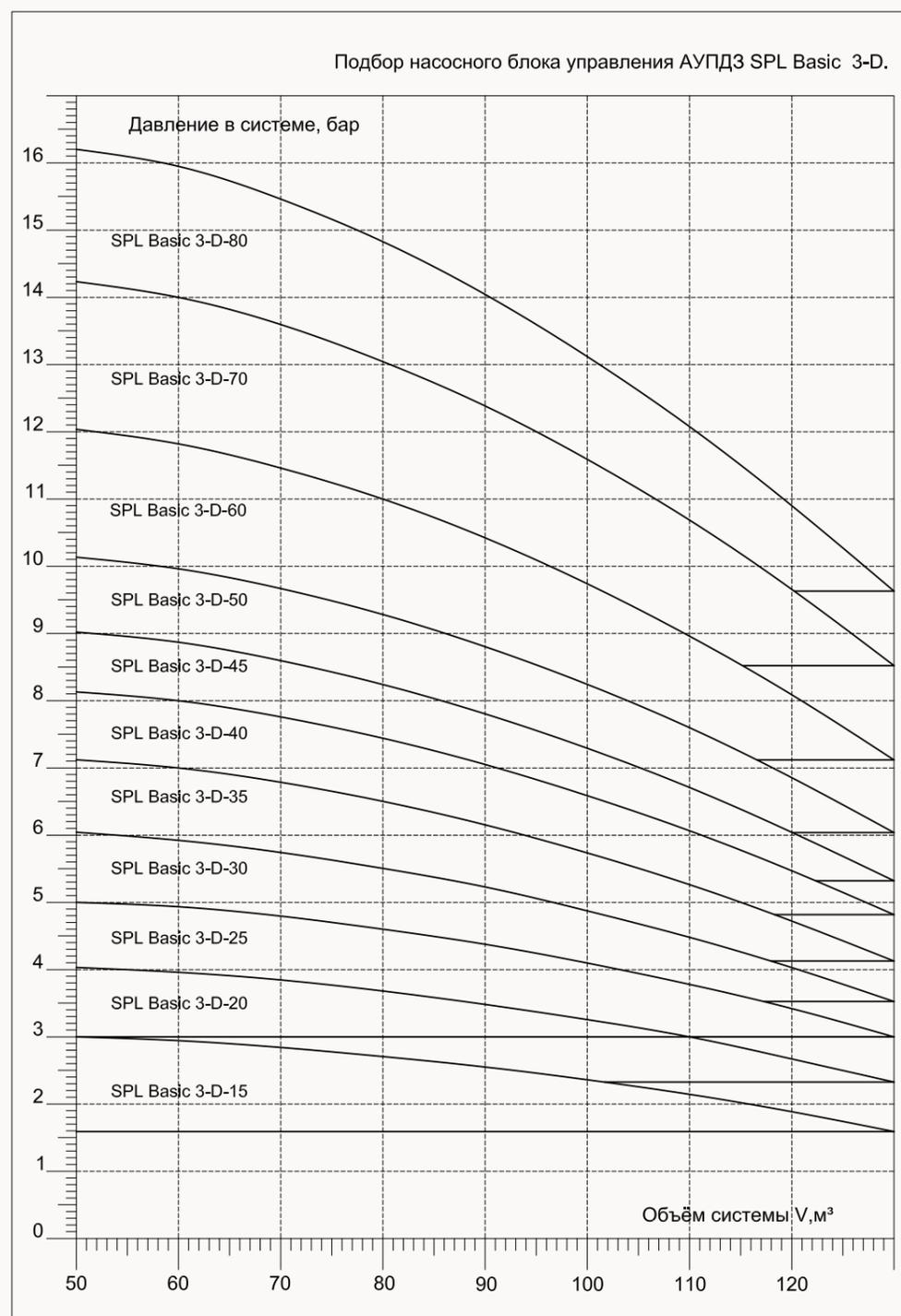


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Basic 3-С на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Basic 3-C-25	3x0,75	8,5	3x1,90	1,8-3,1	G 1½"	G 1½"	250
SPL Basic 3-C-30	3x1,10	8,5	3x2,50	2,2-3,7	G 1½"	G 1½"	259
SPL Basic 3-C-40	3x1,10	8,5	3x2,50	3,0-5,0	G 1½"	G 1½"	262
SPL Basic 3-C-50	3x1,50	8,5	3x3,15	4,1-6,4	G 1½"	G 1½"	286
SPL Basic 3-C-60	3x2,20	8,5	3x4,45	5,1-7,7	G 1½"	G 1½"	292
SPL Basic 3-C-70	3x2,20	8,5	3x4,45	6,0-9,0	G 1½"	G 1½"	295
SPL Basic 3-C-80	3x2,20	8,5	3x4,45	6,8-10,3	G 1½"	G 1½"	298
SPL Basic 3-C-90	3x3,00	8,5	3x6,30	7,9-11,7	G 1½"	G 1½"	319
SPL Basic 3-C-100	3x3,00	8,5	3x6,30	8,7-12,9	G 1½"	G 1½"	325
SPL Basic 3-C-110	3x4,00	8,5	3x7,90	9,8-14,5	G 1½"	G 1½"	355
SPL Basic 3-C-120	3x4,00	8,5	3x7,90	10,6-15,6	G 1½"	G 1½"	358
SPL Basic 3-C-130	3x4,00	8,5	3x7,90	11,5-16,9	G 1½"	G 1½"	361



Диаграмма АУПДЗ SPL Basic 3-D на базе 3 насосов

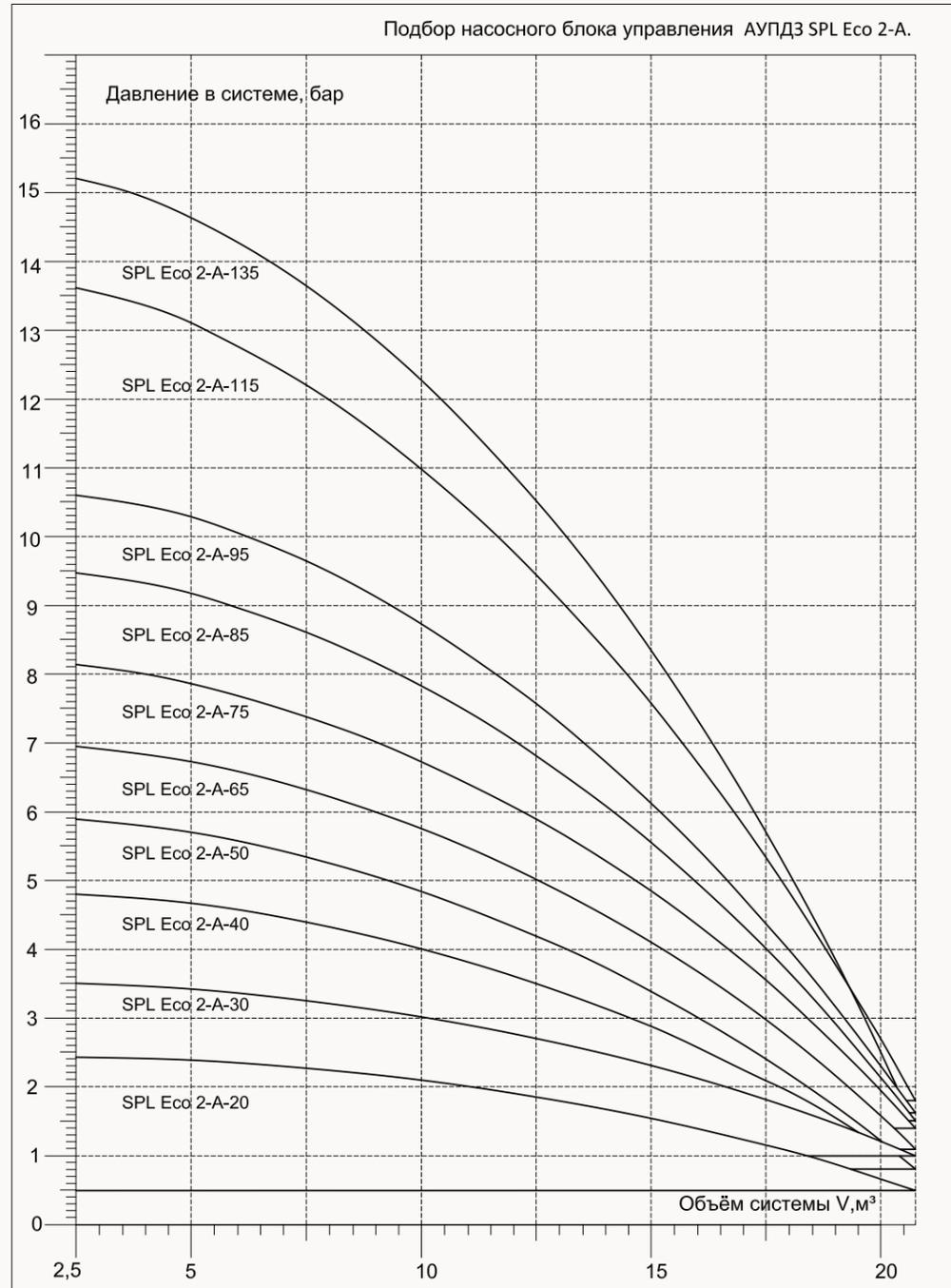


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Basic 3-D на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Basic 3-D-15	3x1,10	13	3x2,50	1,6-3,0	G 1½"	G 2"	286
SPL Basic 3-D-20	3x1,50	13	3x3,15	2,3-4,0	G 1½"	G 2"	310
SPL Basic 3-D-25	3x2,20	13	3x4,45	3,0-5,0	G 1½"	G 2"	316
SPL Basic 3-D-30	3x2,20	13	3x4,45	3,5-6,0	G 1½"	G 2"	319
SPL Basic 3-D-35	3x3,00	13	3x6,30	4,1-7,1	G 1½"	G 2"	340
SPL Basic 3-D-40	3x3,00	13	3x6,30	4,8-8,1	G 1½"	G 2"	343
SPL Basic 3-D-45	3x3,00	13	3x6,30	5,3-9,0	G 1½"	G 2"	346
SPL Basic 3-D-50	3x4,00	13	3x7,90	6,0-10,1	G 1½"	G 2"	376
SPL Basic 3-D-60	3x4,00	13	3x7,90	7,1-12,0	G 1½"	G 2"	382
SPL Basic 3-D-70	3x5,50	13	3x11,00	8,5-14,2	G 1½"	G 2"	451
SPL Basic 3-D-80	3x5,50	13	3x11,00	9,6-16,2	G 1½"	G 2"	457



Диаграмма АУПДЗ SPL Eco 2-А на базе 2 насосов

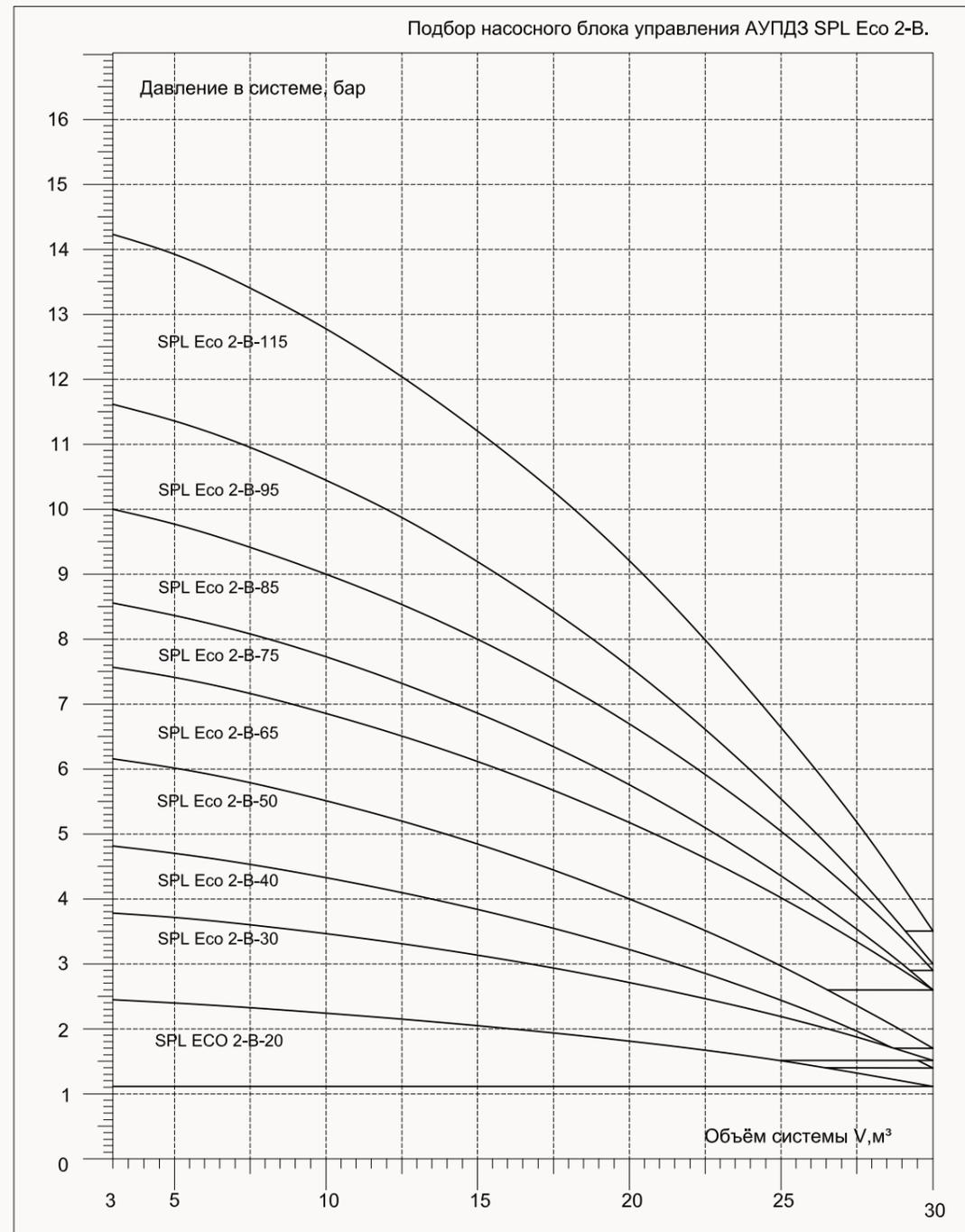


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Eco 2-А на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Eco 2-A-20	2x0,37	2,4	2x1,00	0,5-2,4	G 1½"	G 1½"	200
SPL Eco 2-A-30	2x0,55	2,4	2x1,50	1,0-3,5	G 1½"	G 1½"	202
SPL Eco 2-A-40	2x0,75	2,4	2x2,00	0,8-4,78	G 1½"	G 1½"	206
SPL Eco 2-A-50	2x1,00	2,4	2x2,50	0,8-5,9	G 1½"	G 1½"	206
SPL Eco 2-A-65	2x1,00	2,4	2x2,50	1,1-6,96	G 1½"	G 1½"	212
	2x1,10		2x3,00	1,4-8,12			
SPL Eco 2-A-75	2x1,10	2,4	2x3,00	1,4-8,12	G 1½"	G 1½"	214
SPL Eco 2-A-85	2x1,50	2,4	2x3,50	1,5-9,48	G 1½"	G 1½"	220
				1,6-10,58			
SPL Eco 2-A-95	2x1,50	2,4	2x3,50	1,6-10,58	G 1½"	G 1½"	222
SPL Eco 2-A-115	2x1,80	2,4	2x4,50	1,8-13,64	G 1½"	G 1½"	226
SPL Eco 2-A-135	2x2,20	2,4	2x5,00	1,4-15,22	G 1½"	G 1½"	242



Диаграмма АУПДЗ SPL Eco 2-B на базе 2 насосов

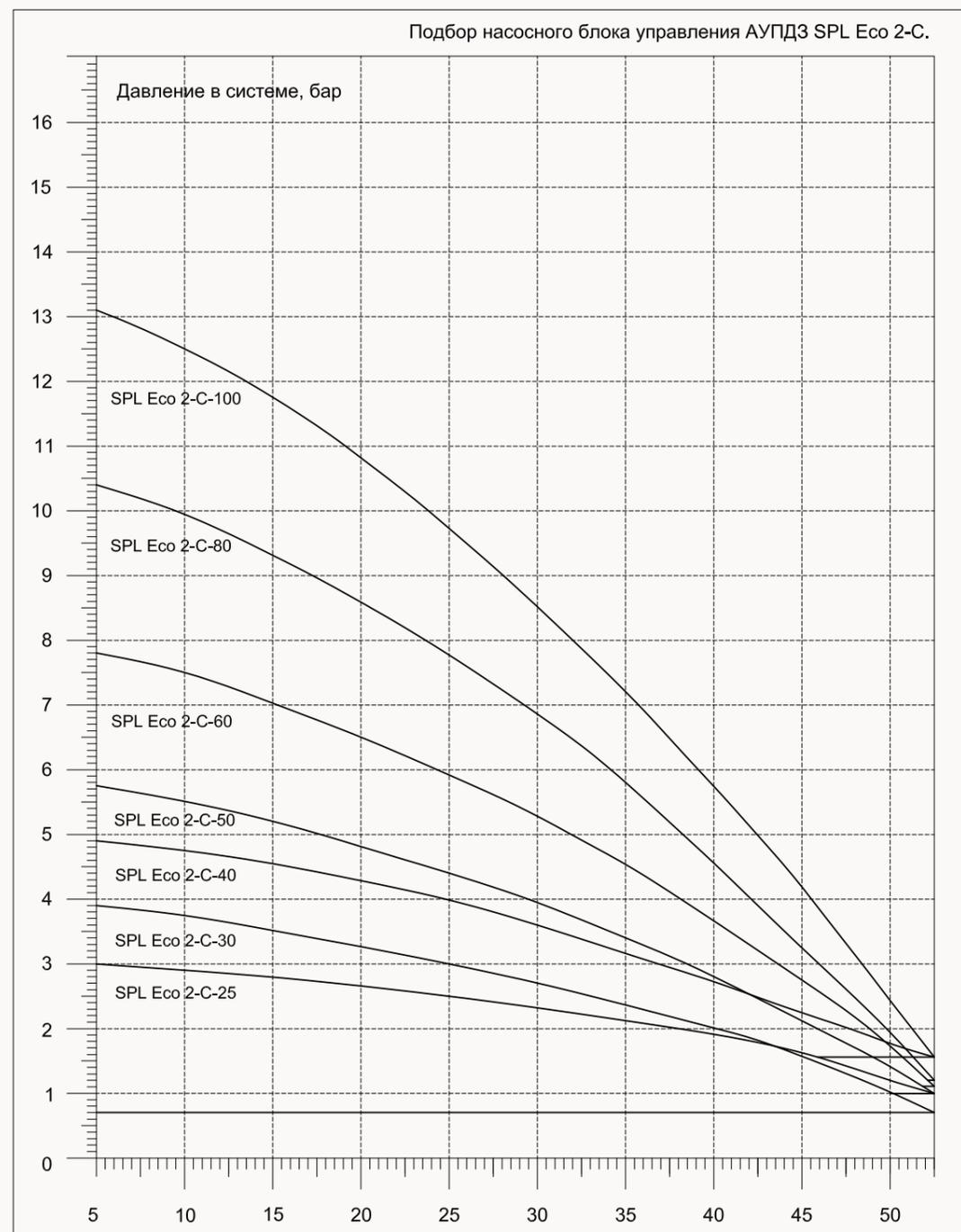


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Eco 2-B на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Eco 2-B-20	2x0,55	4,6	2x1,50	1,1-2,45	G 1½"	G 1½"	200
SPL Eco 2-B-30	2x0,75	4,6	2x2,00	1,5-3,75	G 1½"	G 1½"	204
SPL Eco 2-B-40	2x1,00	4,6	2x2,50	1,4-4,8	G 1½"	G 1½"	208
SPL Eco 2-B-50	2x1,50	4,6	2x3,50	1,7-6,14	G 1½"	G 1½"	210
SPL Eco 2-B-65	2x1,50	4,6	2x3,50	2,6-7,55	G 1½"	G 1½"	218
SPL Eco 2-B-75	2x2,20	4,6	2x4,50	2,9-9,87	G 1½"	G 1½"	218
SPL Eco 2-B-85	2x2,20	4,6	2x4,50	2,9-9,87	G 1½"	G 1½"	234
SPL Eco 2-B-95	2x2,20	4,6	2x4,50	3,0-11,6	G 1½"	G 1½"	236
SPL Eco 2-B-115	2x3,00	4,6	2x6,00	3,5-14,2	G 1½"	G 1½"	240



Диаграмма АУПДЗ SPL Eco 2-С на базе 2 насосов

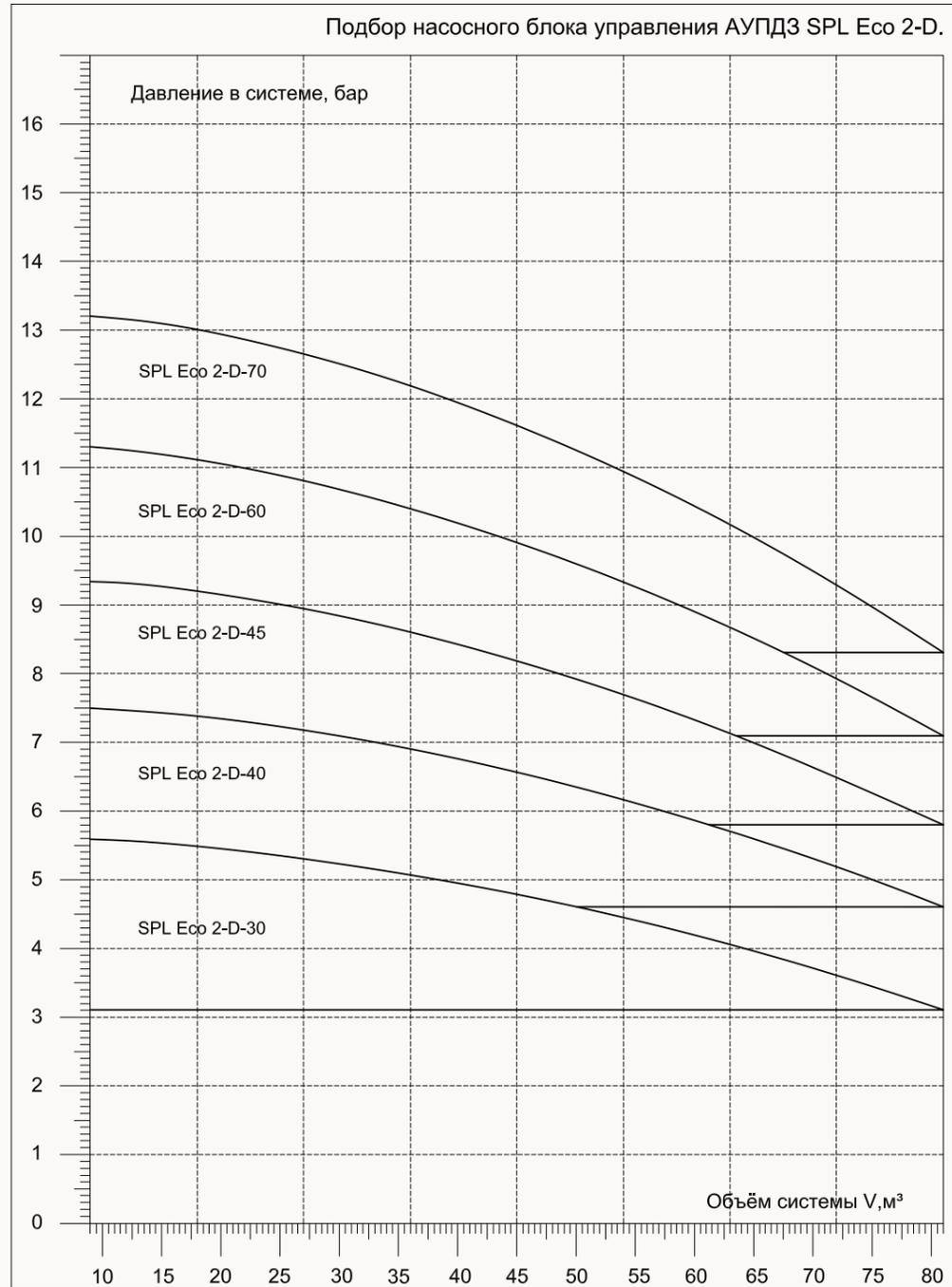


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Eco 2-С на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг	
SPL Eco 2-C-25	2x1,10	8,5	2x3,50	1,0-3,0	G 1½"	G 1½"	208	
SPL Eco 2-C-30	2x1,10	8,5	2x2,50	0,7-3,91	G 1½"	G 1½"	214	
	2x1,50		2x3,80	0,7-3,7				
SPL Eco 2-C-40	2x1,50	8,5	2x3,50	0,8-5,23	G 1½"	G 1½"	216	
			2x2,20	2x4,70				1,4-4,93
			2x1,80	2x4,50				1,0-6,4
SPL Eco 2-C-50	2x2,20	8,5	2x5,10	1,0-5,73	G 1½"	G 1½"	232	
			2x3,00	2x6,00				1,7-6,77
			2x2,20	2x4,50				1,2-7,67
SPL Eco 2-C-60	2x3,00	8,5	2x6,80	1,1-10,4	G 1½"	G 1½"	240	
SPL Eco 2-C-100	2x4,00	8,5	2x8,00	1,4-13,1	G 1½"	G 1½"	258	



Диаграмма АУПДЗ SPL Eco 2-D на базе 2 насосов

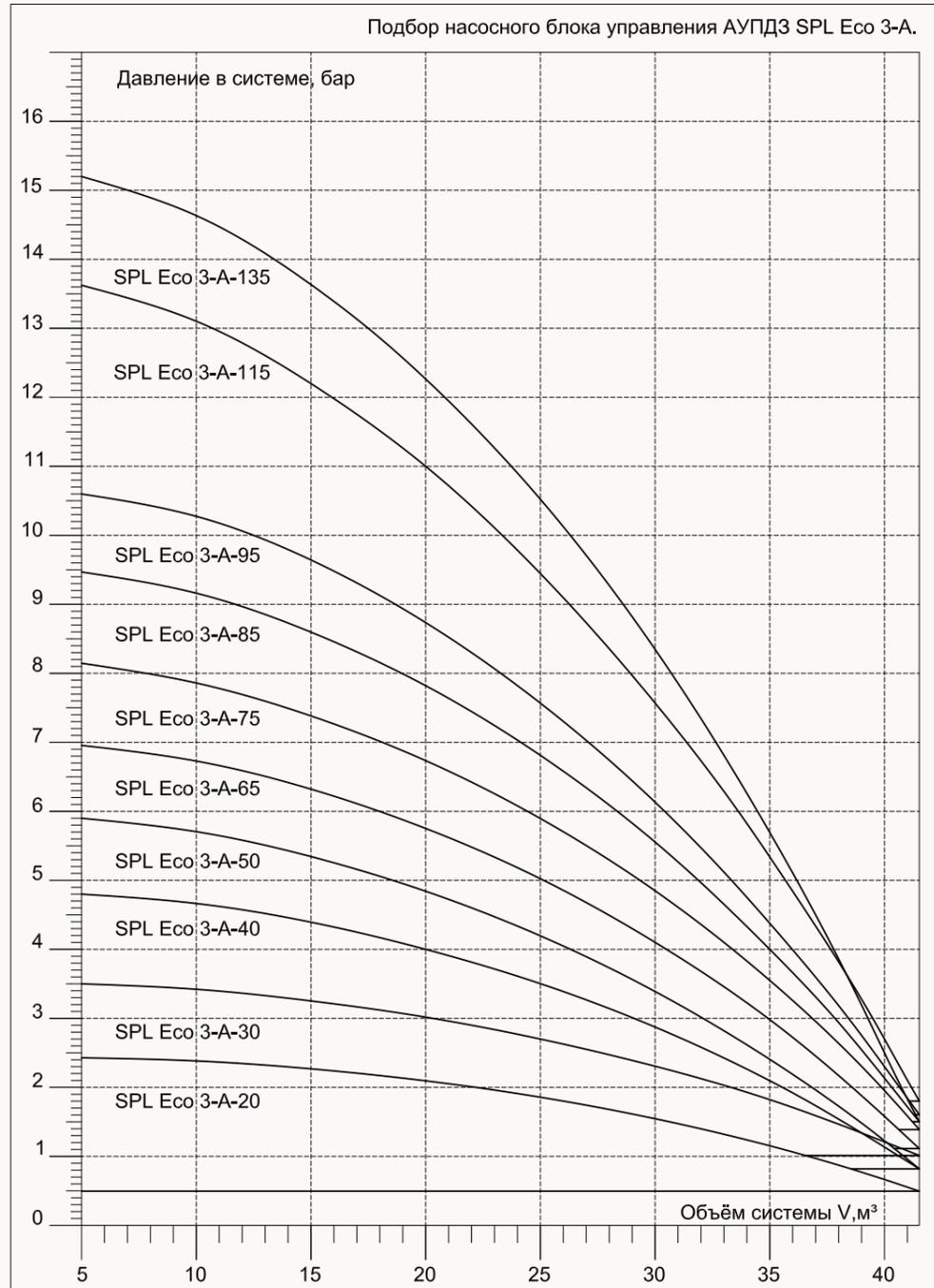


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Eco 2-D на базе 2 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Eco 2-D-30	2x3,00	13	2x6,00	3,1-5,61	G 1½"	G 2"	254
SPL Eco 2-D-40	2x4,00	13	2x8,50	4,6-7,5	G 1½"	G 2"	268
SPL Eco 2-D-45	2x5,50	13	2x11,00	5,8-9,31	G 1½"	G 2"	270
SPL Eco 2-D-60	2x5,50	13	2x12,50	7,1-11,27	G 1½"	G 2"	296
SPL Eco 2-D-70	2x7,50	13	2x13,50	8,3-13,2	G 1½"	G 2"	342
	2x7,50		2x15,00	9,8-15,0			



Диаграмма АУПДЗ SPL Eco 3-A на базе 3 насосов

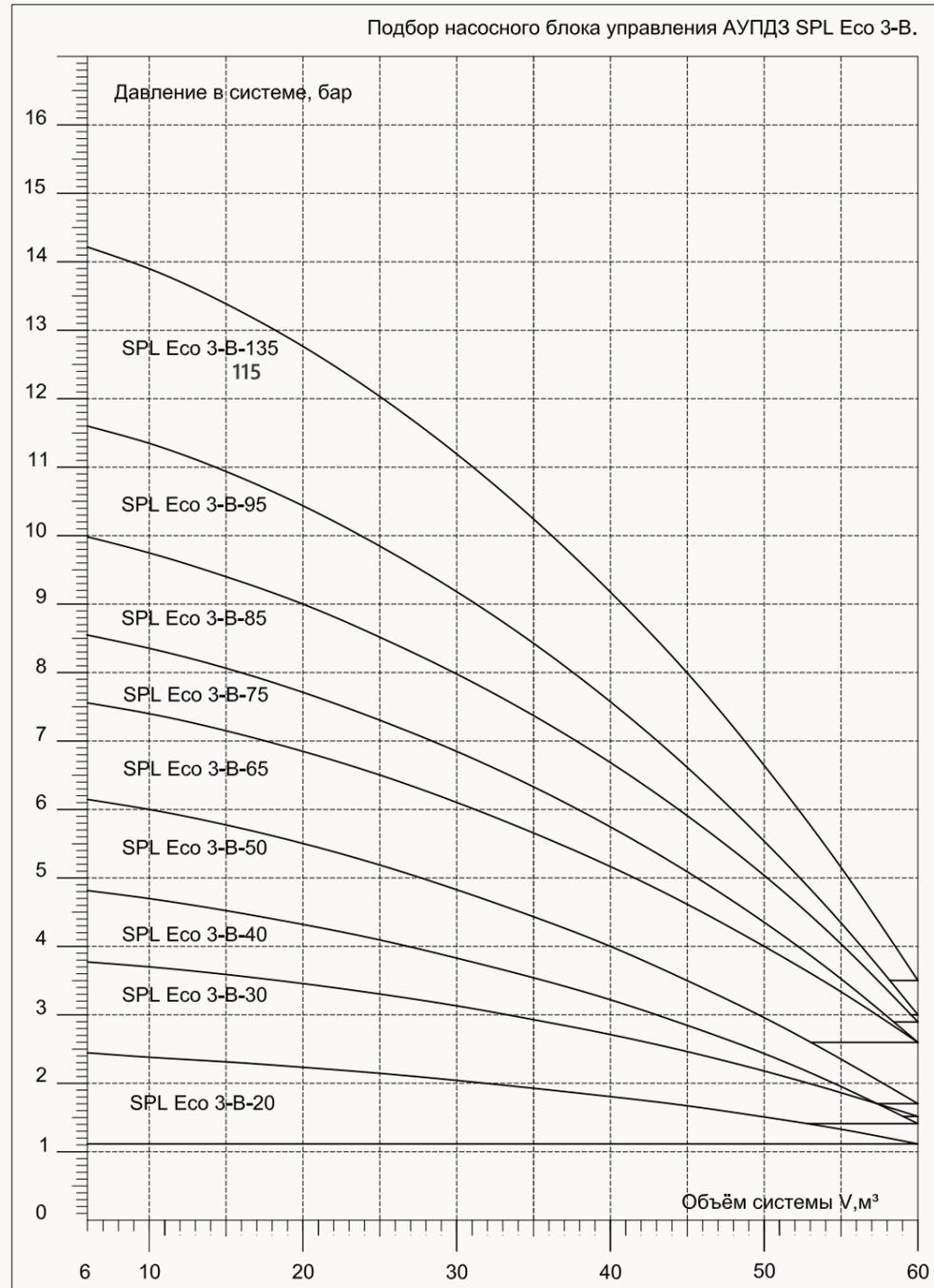


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Eco 3-A на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Eco 3-A-20	3x0,37	2,4	3x1,00	0,5-2,4	G 1½"	G 1½"	238
SPL Eco 3-A-30	3x0,55	2,4	3x1,50	1,0-3,5	G 1½"	G 1½"	241
SPL Eco 3-A-40	3x0,75	2,4	3x2,00	0,8-4,78	G 1½"	G 1½"	247
SPL Eco 3-A-50	3x1,00	2,4	3x2,50	0,8-5,9	G 1½"	G 1½"	247
SPL Eco 3-A-65	3x1,00	2,4	3x2,50	1,1-6,96	G 1½"	G 1½"	256
	3x1,10		3x3,00	1,4-8,12			
SPL Eco 3-A-75	3x1,10	2,4	3x3,00	1,4-8,12	G 1½"	G 1½"	259
SPL Eco 3-A-85	3x1,50	2,4	3x3,50	1,5-9,48	G 1½"	G 1½"	268
				1,6-10,58			
SPL Eco 3-A-95	3x1,50	2,4	3x3,50	1,6-10,58	G 1½"	G 1½"	271
SPL Eco 3-A-115	3x1,80	2,4	3x4,50	1,8-13,64	G 1½"	G 1½"	277
SPL Eco 3-A-135	3x2,20	2,4	3x5,00	1,4-15,22	G 1½"	G 1½"	301



Диаграмма АУПДЗ SPL Eco 3-В на базе 3 насосов

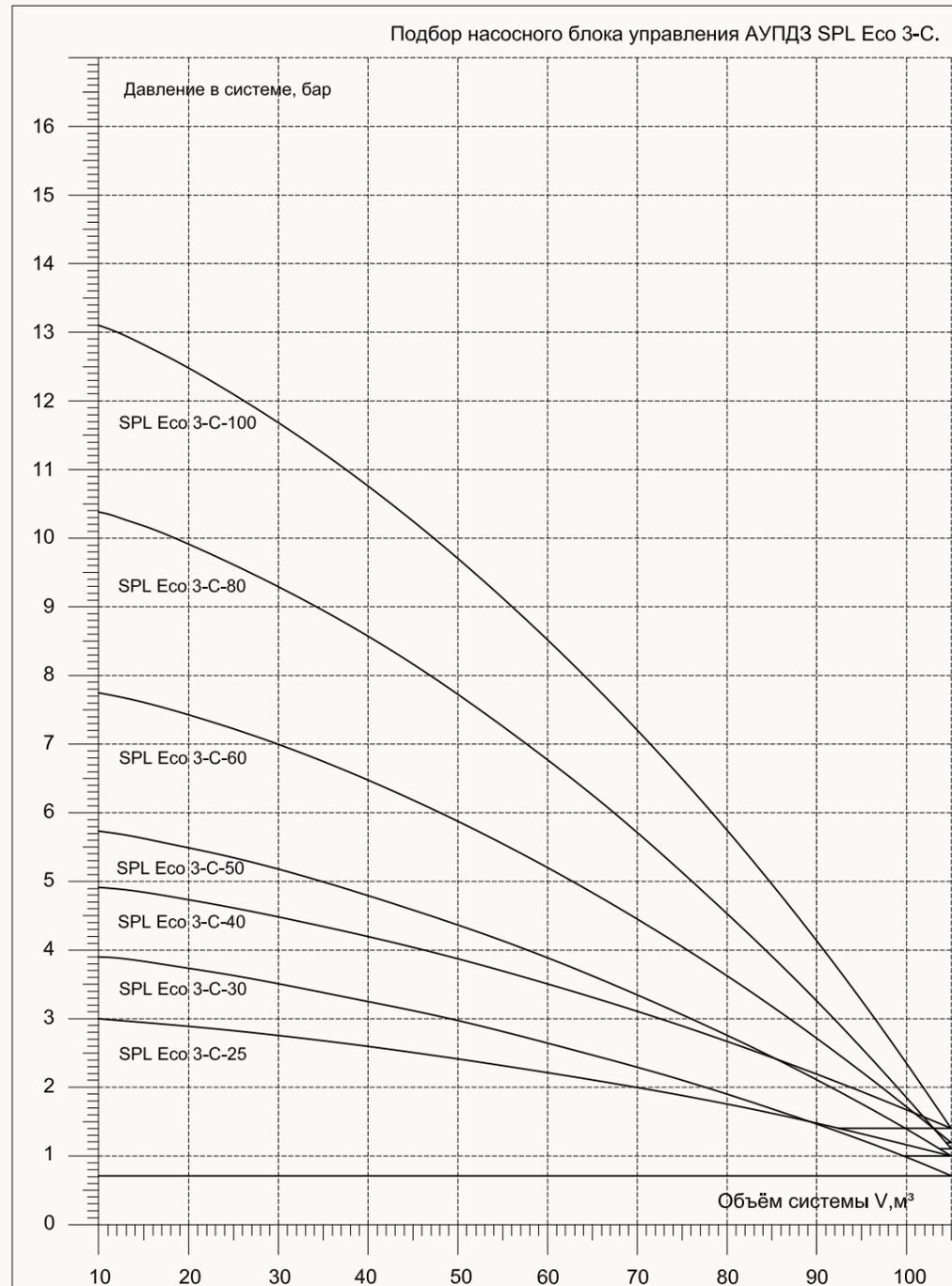


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Eco 3-В на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Eco 3-B-20	3x0,55	4,6	3x1,50	1,1-2,45	G 1½"	G 1½"	238
SPL Eco 3-B-30	3x0,75	4,6	3x2,00	1,5-3,75	G 1½"	G 1½"	244
SPL Eco 3-B-40	3x1,00	4,6	3x2,50	1,4-4,8	G 1½"	G 1½"	250
SPL Eco 3-B-50	3x1,50	4,6	3x3,50	1,7-6,14	G 1½"	G 1½"	253
SPL Eco 3-B-65	3x1,50	4,6	3x3,50	2,6-7,55	G 1½"	G 1½"	262
SPL Eco 3-B-75	3x2,20	4,6	3x4,50	2,7-8,65	G 1½"	G 1½"	265
SPL Eco 3-B-85	3x2,20	4,6	3x4,50	2,9-9,87 3,0-11,6	G 1½"	G 1½"	289
SPL Eco 3-B-95	3x2,20	4,6	3x4,50	3,0-11,6	G 1½"	G 1½"	292
SPL Eco 3-B-115	3x3,00	4,6	3x6,00	3,5-14,2	G 1½"	G 1½"	298



Диаграмма АУПДЗ SPL Eco 3-С на базе 3 насосов

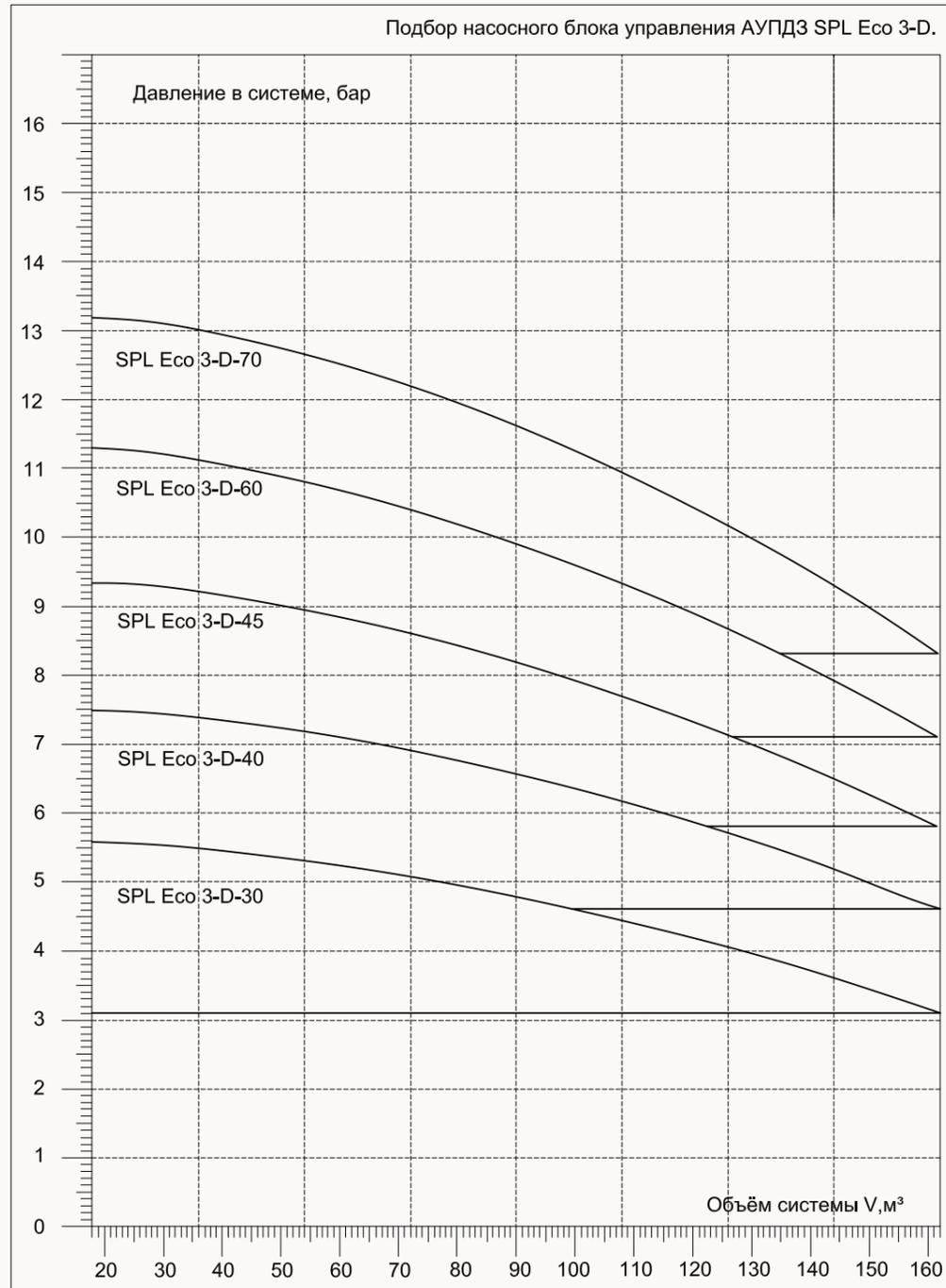


Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Eco 3-С на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Eco 3-С-25	3x1,10	8,5	3x3,50	1,0-3,0	G 1½"	G 1½"	250
SPL Eco 3-С-30	3x1,10	8,5	3x2,50	0,7-3,91	G 1½"	G 1½"	259
	3x1,50		3x3,80	0,7-3,7			
SPL Eco 3-С-40	3x1,50	8,5	3x3,50	0,8-5,23	G 1½"	G 1½"	262
	3x2,20		3x4,70	1,4-4,93			
SPL Eco 3-С-50	3x1,80	8,5	3x4,50	1,0-6,4	G 1½"	G 1½"	286
	3x2,20		3x5,10	1,0-5,73			
	3x3,00		3x6,00	1,7-6,77			
SPL Eco 3-С-60	3x2,20	8,5	3x4,50	1,2-7,67	G 1½"	G 1½"	292
SPL Eco 3-С-80	3x3,00	8,5	3x6,80	1,1-10,4	G 1½"	G 1½"	298
SPL Eco 3-С-100	3x4,00	8,5	3x8,00	1,4-13,1	G 1½"	G 1½"	325



Диаграмма АУПДЗ SPL Eco 3-D на базе 3 насосов



Характеристики насосного блока АУПДЗ SPL Eco 3-D на базе 3 насосов

Блок управления	Мощность эл. двиг., кВт	Макс. подача насоса, м³/ч	Ном. ток, А	Диап. изм. давл., бар	Присоедин. к системе	Присоедин. подпитки	Масса, кг
SPL Eco 3-D-30	3x3,00	13	3x6,00	3,1-5,61	G 1½"	G 2"	319
SPL Eco 3-D-40	3x4,00	13	3x8,50	4,6-7,5	G 1½"	G 2"	340
SPL Eco 3-D-45	3x5,50	13	3x11,00	5,8-9,31	G 1½"	G 2"	346
SPL Eco 3-D-60	3x5,50	13	3x12,50	7,1-11,27	G 1½"	G 2"	382
SPL Eco 3-D-70	3x7,50	13	3x13,50 3x15,00	8,3-13,2 9,8-15,0	G 1½"	G 2"	451



SPL

Опросный лист для подбора АУПД
(автоматической установки поддержания давления)



День	Месяц	Год

1. Информация о заказчике

1.1 Название компании*	1.2 Адрес*
1.3 Веб-сайт	1.4 Специализация

2. Контактное лицо

2.1 Ф. И. О.*	2.1 Должность*
2.1 Тел. / Факс*	2.1 E-mail

3. Сведения об объекте

3.1 Название*	3.2 Адрес*
3.3 Система**	3.4 Место установки*
<input type="checkbox"/> Отопление <input type="checkbox"/> Вентиляция <input type="checkbox"/> Другая	

4. Исходные данные для расчета

4.1 Тепловая мощность системы**	4.2 Объем системы расчетный
<input type="text"/> Гкал/ч <input type="text"/> МВт	<input type="text"/> л
4.3 Статическое давление в системе**	4.4 Максимальное рабочее давление
<input type="text"/> бар <input type="text"/> м. вод. ст.	<input type="text"/> бар <input type="text"/> м. вод. ст.
4.5 Тип теплоносителя*	4.6 Температурный график системы*
<input type="checkbox"/> Вода <input type="checkbox"/> Раствор гликоля, %	<input type="checkbox"/> Прямая T1 / <input type="checkbox"/> Обратная T2
4.7 Количество насосов	
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	

5. Ограничение по габаритам проема

<input type="text"/> Высота, м	<input type="text"/> Ширина, м
--------------------------------	--------------------------------

6. Дополнительные сведения и требования

Внимание! Мы не несем ответственности за корректность исходных данных, предоставляемых для подбора оборудования!

* Необходимый минимум информации, обязательный к заполнению
** Заполнить одно из полей



SPL

Опросный лист для подбора АУПДЗ
(автоматической установки поддержания давления и заполнения системы)



День	Месяц	Год

1. Информация о заказчике

1.1 Название компании*	1.2 Адрес*
1.3 Веб-сайт	1.4 Специализация

2. Контактное лицо

2.1 Ф. И. О.*	2.1 Должность*
2.1 Тел. / Факс*	2.1 E-mail

3. Сведения об объекте

3.1 Название*	3.2 Адрес*
3.3 Система**	3.4 Место установки*
<input type="checkbox"/> Отопление <input type="checkbox"/> Вентиляция <input type="checkbox"/> Другая	

4. Исходные данные для расчета

4.1 Тепловая мощность системы**	4.2 Объем системы расчетный
<input type="text"/> Гкал/ч <input type="text"/> МВт	<input type="text"/> л
4.3 Статическое давление в системе**	4.4 Максимальное рабочее давление
<input type="text"/> бар <input type="text"/> м. вод. ст.	<input type="text"/> бар <input type="text"/> м. вод. ст.
4.5 Давление в обратной линии теплосети*	4.6 Тип теплоносителя*
<input type="text"/> бар <input type="text"/> м. вод. ст.	<input type="checkbox"/> Вода <input type="checkbox"/> Раствор гликоля, %
4.7 Температурный график системы*	4.8 Количество насосов
<input type="checkbox"/> Прямая T1 / <input type="checkbox"/> Обратная T2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2

5. Ограничение по габаритам проема

<input type="text"/> Высота, м	<input type="text"/> Ширина, м
--------------------------------	--------------------------------

6. Дополнительные сведения и требования

Внимание! Мы не несем ответственности за корректность исходных данных, предоставляемых для подбора оборудования!

* Необходимый минимум информации, обязательный к заполнению
** Заполнить одно из полей

Таблица условных графических обозначений

СИМВ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СИМВ.	НАИМЕНОВАНИЕ
	Насос многоступенчатый вертикальный		Клапан балансировочный
	Щаф управления (ЩАУ)		Клапан обратный
	Клапан регулирующий с электроприводом		Бак атмосферный
	Кран шаровой с электроприводом		Воздухоотводчик
	Клапан соленоидный		Кран шаровой
	Датчик давления		Кран со спускником
	Датчик веса		Кран дренажный
	Манометр		Фильтр сетчатый
	Расходомер		Подводка гибкая
	Клапан предохранительный		

Условные графические обозначения трубопроводов

- к трубопроводам системы отопления
- слаботочные линии связи с ЩАУ
- силовые линии связи с ЩАУ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							
Проверил							
Т. контр.					Лист 1	Листов 1	
Н.контр.					Условные графические обозначения		
Утв.							

Контакты

Москва

Главный офис	ул. Кожевническая, д. 16 стр. 4	+7 495 959 55 45	info@vodokomfort.ru
Склад	г. Видное, д. Апарники, вл. 9, стр. 1А	+7 495 663 88 93	sklad@vodokomfort.ru
Розничный магазин	г. Мытищи, ул. Коммунистическая, д. 25Г, корп. 5	+7 495 255 54 00	shop@vodokomfort.ru
Интернет-магазин	www.vodokomfort.ru	+7 495 959 55 45 доб. 205	info@vodokomfort.ru

Санкт-Петербург

Офис	ул. Барочная, д. 10, корп. 1, оф. 406	+7 812 612 21 11	spb@vodokomfort.ru
Склад	ул. Бабушкина, д. 21, стр. 2	+7 812 612 21 11 доб. 552	skladSPB@vodokomfort.ru

Воронеж

Офис	Бульвар Победы, д. 22А	+7 473 210 07 10	vrn@vodokomfort.ru
Склад	Московский пр-т, д. 11/17	+7 473 210 07 10 доб. 653	skladVRN@vodokomfort.ru

Екатеринбург

Офис	ул. Сибирский тракт, д. 12, зд. 8, оф. 403	+7 343 289 98 80	ekb@vodokomfort.ru
Склад	г. Березовский, ул. Уральская, д. 132	+7 343 289 98 80 доб. 409	skladEKB@vodokomfort.ru

Краснодар

Офис	ул. Красных Партизан, д. 559	+7 861 997 00 11	krd@vodokomfort.ru
------	------------------------------	------------------	--------------------

Казань

Офис	пр-т Ямашева, д. 33Б, оф. 501	+7 843 254 54 70	kzn@vodokomfort.ru
------	-------------------------------	------------------	--------------------

Челябинск

Офис/склад	ул. Молодогвардейцев, д. 7/3, оф. 353	+7 351 214 75 77	chlb@vodokomfort.ru
------------	---------------------------------------	------------------	---------------------

Тюмень

Представитель в регионе	+7 922 396 08 88	s.pervushin@vodokomfort.ru
-------------------------	------------------	----------------------------

Новосибирск

Офис/склад	ул. Ватутина, д. 99, оф. 403	+7 383 316 37 77	nvs@vodokomfort.ru skladnvs@vodokomfort.ru
------------	------------------------------	------------------	---



115114 г. Москва

ул. Кожевническая, дом 16, стр. 4

+7 (495) 178 00 78 | info@splpro.ru

www.splpro.ru