



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

**УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ТАРИФОВ
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

10 августа 2023 года

г.Липецк

№ 31/4

**Об утверждении инвестиционной программы ООО «Водоканал»
(ИНН 4802011639) в сфере водоотведения на 2024-2028 годы**

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлениями Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 года № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения» и от 29 июля 2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», приказом Федеральной службы по тарифам от 27 декабря 2013 года № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», распоряжением Правительства Липецкой области от 18 июля 2023 года № 680-р «Об утверждении Положения об управлении энергетикой и тарифов Липецкой области», приказом управления энергетикой и тарифов Липецкой области от 23 сентября 2014 года № 01-03/264 «Административный регламент исполнения государственной функции по утверждению инвестиционной программы организации, осуществляющей деятельность в сфере холодного водоснабжения, водоотведения», концессионным соглашением в отношении объектов водоснабжения, водоотведения Грязинского муниципального района Липецкой области от 23 декабря 2015 года, протоколом заседания коллегии управления энергетикой и тарифов Липецкой области от 10 августа 2023 года № 31/4 и материалами ООО «Водоканал» от 13 июля 2023 года вх. № 48-2351 управление энергетикой и тарифов Липецкой области постановляет:

1. Утвердить инвестиционную программу ООО «Водоканал» (ИНН 4802011639) в сфере водоотведения на 2024-2028 годы (приложения 1-10).

2. Признать утратившим силу с 1 января 2024 года постановление управления энергетики и тарифов Липецкой области от 30 октября 2018 года № 42/2 «Об утверждении инвестиционной программы ООО «Водоканал», г. Грязи в сфере водоотведения на 2019-2023 годы» (Липецкая газета, 2018, 7 ноября).

Начальник управления



М. В. Боев

Приложение 1
к постановлению управления энергетики
и тарифов Липецкой области
«Об утверждении инвестиционной программы
ООО «Водоканал» (ИНН 4802011639)
в сфере водоотведения на 2024 - 2028 годы»

Паспорт
инвестиционной программы ООО «Водоканал» в сфере водоотведения
на 2024 - 2028 годы

Наименование регулируемой организации, ее местонахождение и контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы	Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал» (ООО «Водоканал») 399057, Липецкая обл., г. Грязи, ул. Песковатская, д. 17 Елисеев Петр Николаевич - генеральный директор ООО «Водоканал», телефон: (47461) 2-27-87, e-mail: offise@vodokanal48.ru
Наименование уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу, его местонахождение	Управление энергетики и тарифов Липецкой области 398001, г. Липецк, ул. Советская, д. 3
Наименование органа местного самоуправления поселения (городского округа), согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение	Администрация Грязинского муниципального района Липецкой области 399058, Липецкая обл., г. Грязи, ул. Красная площадь, д. 38

Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения, предусмотренных инвестиционной программой
ООО «Водоканал» на период 2024-2028 годов

№ п/п	Наименование направления/ проекта инвестиционной программы	Показатели надежности, качества, энергетической эффективности																								
		Показатели качества очистки																								
		Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (Дсвпо), %					Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (Дпсвпо), %					Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (Дли), %					Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (Урост), кВт*ч/куб. м					Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (Урп), кВт*ч/куб. м				
		2024г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027г.	2028г.	2024г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2024г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25
1.	Энергосберегающие мероприятия:																									
1.1.	Комплекс водоотведения, назначение: сооружение коммунального хозяйства. Протяженность: 83955,0 не задано. Адрес (местоположение): Россия, Липецкая область, Грязинский район, г. Грязи. Кадастровый номер 48:02:0000000:9006																									
	Замена насоса на КНС-9 (Литер Д) на менее энергоемкий Wilo FA 10.33E																					0,461	0,461	0,460	0,410	0,410
	Замена насоса на КНС-14 (Литер Л) на менее энергоемкий Wilo FA 10.33E																					0,461	0,461	0,461	0,461	0,450

Перечень инвестиционных проектов на период реализации инвестиционной программы и план их финансирования ООО «Водоканал» в сфере водоотведения на период 2024-2028 годов (без НДС)

№ п/п	Наименование объекта	Стадия и реализ	Проектная мощность/ протяженность сетей			год начала начала строитель- ства	год окончани- и строитель- ства	Полная стоимость строительства стоимость, тыс.руб., без НДС	Остаточная стоимость строительств а, тыс.руб., без НДС	Ввод мощностей																								Объем освоения					
										План 2024 года				План 2025 года				План 2026 года				План 2027 года				План 2028 года				Итого				План 2024 года	План 2025 года	План 2026 года	План 2027 года	План 2028 года	Итого:
			С/П	куб. м / сут	км	шт.	куб. м / сут	км	шт.	тыс. руб., без НДС	куб. м / сут	км	шт.	тыс.руб., без НДС	куб. м / сут	км	шт.	тыс.руб., без НДС	куб. м / сут	км	шт.	тыс.руб., без НДС	куб. м / сут	км	шт.	тыс.руб., без НДС	куб. м / сут	км	шт.	тыс.руб., без НДС	тыс.руб., без НДС	тыс.руб., без НДС	тыс.руб., без НДС	тыс.руб., без НДС	тыс.руб., без НДС	тыс.руб., без НДС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	Всего							2 401,35													1 200,68								1 200,68				2 401,35	486,42	486,42	486,42	486,42	455,69	2 401,35
1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности, развитие систем учета и автоматизация процессов							2 401,35													1 200,68								1 200,68				2 401,35	486,42	486,42	486,42	486,42	455,69	2 401,35
1.1	Энергосберегающие мероприятия:							2 401,35													1 200,68								1 200,68				2 401,35	486,42	486,42	486,42	486,42	455,69	2 401,35
1.1.1	Комплекс водоотведения, назначение: сооружение коммунального хозяйства. Протяженность: 83955,0 не задано. Адрес (местоположение): Россия, Липецкая область, Грязинский район, г. Грязи. Кадастровый номер 48:02:0000000:9006																																						
	Замена насоса на КНС-9 (Литер Д) на менее энергоемкий Wilo FA 10.33E	С			1	2024	2026	1 200,68												1	1 200,68											1	1 200,68	486,42	486,42	227,85			1 200,68
	Замена насоса на КНС-14 (Литер Л) на менее энергоемкий Wilo FA 10.33E	С			1	2026	2028	1 200,68																			1	1 200,68				1	1 200,68			258,57	486,42	455,69	1 200,68

Начальник управления



М. В. Боев

Стоимость основных этапов работ по реализации инвестиционной программы ООО «Водоканал» в сфере водоотведения на 2024 год (без НДС)

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Плановый объем освоения, тыс. руб. без НДС										Технические характеристики создаваемых объектов														План ввода основных средств на основные фонды и текущем финансовом году, тыс.руб.	План ввода объектов (физические показатели)																	
												Объекты водоотведения				Сети водоотведения						Иные объекты					в том числе с календарной разбивкой				Объектов водоотведения: ГНС, КНС, в том числе с календарной разбивкой				Сетей водоотведения, в том числе с календарной разбивкой				Иные объекты					
		в том числе по видам работ и оборудованию				в том числе с календарной разбивкой				в том числе по источникам финансирования	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Количество и марка насосного оборудования, ед.	Мощность, куб м/сут.	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Материал сетей	Диаметр сетей, мм	Протяженность, км	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Количество, мощность и т.п., ед. изм.																						
		Всего	ППР	оборудование и материалы	с/мр	прочие	1 квартал	2 квартал	3 квартал														4 квартал	1	2		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
	Всего	486,42		486,42						486,42	амортизация																																	
1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности, развитие систем учета и автоматизация процессов	486,42		486,42						486,42																																		
1.1.	Энергосберегающие мероприятия:	486,42		486,42						486,42																																		
1.1.1	Комплекс водоотведения, назначение: сооружение коммунального хозяйства. Протяженность: 83955,0 не задано. Адрес (местоположение): Россия, Липецкая область, Грязинский район, г. Грязи. Кадастровый номер 48:02:0000000:9006																																											
	Замена насоса на КНС-9 (Литер Д) на менее энергоемкий Wilo FA 10.33E	486,42		486,42						486,42	амортизация										2026	5	1																					

Начальник управления



М. В. Боев

Стоимость основных этапов работ по реализации инвестиционной программы ООО «Водоканал» в сфере водоотведения на 2025 год (без НДС)

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Всего	Плановый объем освоения, тыс. руб. без НДС								Технические характеристики созданных объектов												План ввода основных средств на основные фонды в текущем финансовом году, тыс.руб.	в том числе с календарной разбивкой	План ввода объектов (физические показатели)																			
			в том числе по видам работ и оборудованию				в том числе с календарной разбивкой				Объекты водоотведения				Сети водоотведения				Иные объекты						Объектов водоотведения: ГНС, КНС, в том числе с календарной разбивкой				Сетей водоотведения, в том числе с календарной разбивкой				Иные объекты											
			ППР	оборудова-ние и материалы	с/мр	прочие	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	в том числе по источникам финансирования	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Количество и марка насосного оборудования, шт.	Мощность, куб м/сут.	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Материал сетей	Диаметр сетей, мм	Протяженность, км	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет			Количество, мощность и т.п., ед. изм.	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	мощность, куб. м/сут	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	протяженность, км	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	Количество, мощность и т.п., ед. изм.	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
	Всего	486,42		486,42				486,42			амортизация																																	
I	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности, развитие систем учета и автоматизация процессов	486,42		486,42				486,42																																				
I.1	Энергосберегающие мероприятия:	486,42		486,42				486,42																																				
I.1.1	Комплекс водоотведения, назначение: сооружение коммунального хозяйства. Протяженность: 83955,0 не задано. Адрес (местоположение): Россия, Липецкая область, Грязинский район, г. Грязи. Кадастровый номер 48:02:0000000:9006																																											
	Замена насоса на КПС-9 (Литер Д) на менее энергоемкий Wilo FA 10.33E	486,42		486,42				486,42			амортизация										2026	5	1																					

Начальник управления



М. В. Боев

Стоимость основных этапов работ по реализации инвестиционной программы ООО «Водоканал» в сфере водоотведения на 2027 год (без НДС)

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Планировый объем освоения, тыс. руб. без НДС										Технические характеристики созданных объектов														План ввода основных средств на основные фонды в текущем финансовом году, тыс.руб.	План ввода объектов (физические показатели)																		
												Объекты водоотведения						Сети водоотведения						Иные объекты			в том числе с календарной разбивкой				Объектов водоотведения: ГНС, КНС, в том числе с календарной разбивкой				Сетей водоотведения, в том числе с календарной разбивкой				Иные объекты						
		Всего	в том числе по видам работ и оборудованию				в том числе с календарной разбивкой				в том числе по источникам финансирования	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Количество и марка насосного оборудования, ед.	Мощность, куб м/сут.	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Материал сетей	Диаметр сетей, мм	Протяженность, км	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Количество, монистов, т.п., ед. изм	1	2		3	4	монистов, куб. м / сут	1	2	3	4	протуженность, км	1	2	3	4	Количество, монистов, т.п., ед. изм	1	2	3	4		
			ППР	оборудование и материалы	с/м	прочие	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал																																		1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
	Всего	486,42		486,42					486,42		амортизация																																		
1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности, развитие систем учета и автоматизация процессов	486,42		486,42					486,42																																				
1.1.	Энергосберегающие мероприятия:	486,42		486,42					486,42																																				
1.1.1.	Комплекс водоотведения, назначение: сооружение коммунального хозяйства. Протяженность: 83955,0 не задано. Адрес (местоположение): Россия, Липецкая область, Грязинский район, г. Грязи. Кадастровый номер 48:02:0000000:9006																																												
	Замена насоса на КНС-14 (Интер Л) на менее энергоэффективный Wilo FA 10.33E	486,42		486,42					486,42		амортизация																																		

Начальник управления

М. В. Боев



Стоимость основных этапов работ по реализации инвестиционной программы ООО «Водоканал» в сфере водоотведения на 2028 год (без НДС)

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта	Плановый объем освоения, тыс. руб. без НДС										Технические характеристики создаваемых объектов														План ввода объектов (физические показатели)																			
		Всего	в том числе по видам работ и оборудованию				в том числе с календарной разбивкой				в том числе по источникам финансирования	Объекты водоотведения				Сети водоотведения				Иные объекты						План ввода основных средств на основные фонды в текущем финансовом году, тыс.руб.				в том числе с календарной разбивкой				Объектов водоотведения: ГНС, КНС, в том числе с календарной разбивкой				Сетей водоотведения, в том числе с календарной разбивкой				Иные объекты			
			ППР	оборудование и материалы	с/мр	прочие	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал		год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Количество и марка насосного оборудования, шт.	Мощность, куб м/сут.	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Материал сетей	Диаметр сетей, мм	Протяженность, км	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	Количество и т.п., ед. изм.																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
	Всего	455,69		362,71	92,98		455,69				амортизация											2028	5	1	1 200,68	1 200,68																			
1.	Энергобережение и повышение энергетической эффективности, развитие систем учета и автоматизация процессов	455,69		362,71	92,98		455,69																	1 200,68	1 200,68																				
1.1.	Энергоберегающие мероприятия:	455,69		362,71	92,98		455,69																	1 200,68	1 200,68																				
1.1.1	Комплекс водоотведения, назначение: сооружение коммунального хозяйства. Протяженность: 83955,0 не задано. Адрес (местоположение): Росени, Липецкая область, Грязинский район, г. Грязи. Кадастровый номер 48:02:0000000:9006																																												
	Замена насоса на КНС-14 (Литер Л) на менее энергозатратный Wilo FA 10.33E	455,69		362,71	92,98		455,69				амортизация												2028	5	1	1 200,68	1 200,68													1	1				

Начальник управления

М. В. Боев



Краткое описание инвестиционной программы ООО «Водоканал» в сфере водоотведения на период 2024-2028гг. (без НДС)

№ п/п	Наименование направления/ проекта инвестиционной программы	Место расположения объекта	Технически характеристик и		Сроки реализации проекта		Наличие исходно-разрешительной документации				Процент освоения сметной стоимост и на 01.01 года N, %	Технич ес-кая готов ность объект а на 01.01.го да N, %	Стоимость объекта, тыс.рублей		Остаточная стоимость объекта на 01.01. 2024года тыс. рублей		Обоснование необходимости реализации проекта		Показатели эффективности реализации инвестиционного проекта											
			протя жённос ть сетей, км	мощнос ть объекто в, куб м /сут	Год начал а строи тельст ва	Год ввода в эксплу атаци ю	Утвержден ная проектно- сметная документаци я (+;-)	Заключе ние Глав- гос эксперт изы России (+;-)	Оформлен ный в соответств ии с законо дательство м землеотво д (+;-)	Разреше ние на строи тельство (+;-)			в соответств ии с проектно- сметной документа цией	в соответств ии с итогами конкурсов и заключен ными договорам и	в соответст вии с проектно- сметной документа цией	в соответств ии с итогами конкурсов и заключени ymi договорам и	решаемые задачи	основание включения инвестиционн ого проекта в инвестиционну ю программу	ожидаемый экономически й эффект, тыс. руб.	в том числе по годам					показатели надежности, качества, энергетической эффективности					
																				удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод										
																				2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Всего												2 401,35																	
1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности, развитие систем учета и автоматизация процессов																													
1.1	Энергосберегающие мероприятия:																													
1.1.1	Комплекс водоотведения, назначение: сооружение коммунального хозяйства. Протяженность: 83955,0 не задано. Адрес (местоположение): Россия, Липецкая область, Грязинский район, г. Грязи. Кадастровый номер 48:02:0000000:9006	Россия, Липецкая область,Грязинск ий район, г. Грязи.																												
	Замена насоса на КНС-9 (Литер Д) на менее энергоёмкий Wilo FA 10.33E				2024	2026							1 200,68				экономия электроэнергии	концессионное соглашение	71,45				23,82	23,82	23,82	0,461	0,461	0,460	0,410	0,410
	Замена насоса на КНС-14 (Литер Л) на менее энергоёмкий Wilo FA 10.33E				2026	2028							1 200,68				экономия электроэнергии	концессионное соглашение	80,64					80,64	0,461	0,461	0,461	0,461	0,450	

Начальник управления



М. В. Боев

**Источники финансирования инвестиционной программы ООО «Водоканал» в сфере водоотведения на период 2024-2028гг.
(в прогнозных ценах соответствующих лет), тыс. руб. без НДС**

№№	Источник финансирования	План 2024 год	План 2025 год	План 2026год	План 2027год	План 2028год	Итого
1	2	3	4	5			6
1	Собственные средства	486,42	486,42	486,42	486,42	455,69	2 401,36
1.1.	Прибыль, направляемая на инвестиции:	-	-	-	-	-	-
1.1.1.	в т.ч. инвестиционная составляющая в тарифе	-	-	-	-	-	-
1.1.2.	в т.ч. от технологического присоединения потребителей	-	-	-	-	-	-
1.1.3.	Прочая прибыль	-	-	-	-	-	-
1.2.	Амортизация	486,42	486,42	486,42	486,42	455,69	2 401,36
1.2.1.	Амортизация, учтенная в тарифе	486,42	486,42	486,42	486,42	455,69	2 401,36
1.2.2.	Прочая амортизация	-	-	-	-	-	-
1.2.3.	Недоиспользованная амортизация прошлых лет	-	-	-	-	-	-
1.3.	Возврат НДС	-	-	-	-	-	-
1.4.	Прочие собственные средства	-	-	-	-	-	-
1.4.1.	в т.ч. средства допэмиссий	-	-	-	-	-	-
1.5.	Остаток собственных средств на начало года	-	-	-	-	-	-
2.	Привлеченные средства, в т.ч.:	-	-	-	-	-	-
2.1.	Кредиты	-	-	-	-	-	-
2.2.	Облигационные займы	-	-	-	-	-	-
2.3.	Займы организаций	-	-	-	-	-	-
2.4.	Бюджетное финансирование	-	-	-	-	-	-
2.5.	Средства внешних инвесторов	-	-	-	-	-	-
2.6.	Использование лизинга	-	-	-	-	-	-
2.7.	Прочие привлеченные средства	-	-	-	-	-	-
	ВСЕГО источников финансирования	486,42	486,42	486,42	486,42	455,69	2 401,36

Начальник управления

М. В. Боев



Прогноз ввода/вывода объектов ООО «Водоканал» в сфере водоотведения на 2024-2028гг.

№ п/п	Наименование проекта	Ввод мощностей												Вывод мощностей											
		2024год		2025год		2026год		2027год		2028год		итого		2024год		2025год		2026год		2027год		2028год		итого	
		куб. м / сут.	шт	куб. м / сут.	шт	куб. м / сут.	шт	куб. м / сут.	шт	куб. м / сут.	шт	куб. м / сут.	шт	куб. м / сут.	шт	куб. м / сут.	шт	куб. м / сут.	шт	куб. м / сут.	шт	куб. м / сут.	шт	куб. м / сут.	шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Всего																								
1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности, развитие систем учета и автоматизация процессов																								
1.1.	Энергосберегающие мероприятия:																								
1.1.1.	Комплекс водоотведения, назначение: сооружение коммунального хозяйства. Протяженность: 83955,0 не задано. Адрес (местоположение): Россия, Липецкая область, Грязинский район, г. Грязи. Кадастровый номер 48:02:0000000:9006																								
	Замена насоса на КНС-9 (Литер Д) на менее энергоемкий Wilo FA 10.33E						1						1						1						1
	Замена насоса на КНС-14 (Литер Л) на менее энергоемкий Wilo FA 10.33E										1		1										1		1

Начальник управления



М. В. Боев