

Руководитель организации - Генеральный директор  
Дворянкин Александр Александрович

"28" января 2022г.

СВОДНАЯ ФОРМА МОНИТОРИНГА  
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
АО «Комбайнмашстрой» за 2021 г.

Наименование программы				Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Комбайнмашстрой»									
Почтовый адрес				3000004, г. Тула, ул. Щегловская засека, 31									
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)				Яшухин Максим Витальевич, (4872)70-71-10 доб.71-38, yashuhinmv@tigk.ru									
Даты начала и окончания действия программы				10.04.2020г.- 10.04.2022г.									
Период		Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)								
		всего	в т. ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т. ч. хозяйственные нужды				
					Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		
					т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у. т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	
2021г	план	2,5	2	собственные средства	500	3,75	33	0,17	170	0,87	9	0,046	
	факт	3,18	2,31	собственные средства	637	3,33	37,6	0,39	263	1,37	8	0,127	
	отклонение	0,68	0,31	собственные средства	137	0,42	4,6	0,22	93	0,5	1	0,081	
нарастающим итоном	план	8,3	3,5	собственные средства	1050	5,18	121	1,3	345	1,75	16	0,081	
	факт	6,38	5,1	собственные средства	1367	6,93	95,7	0,83	439	2,24	17	0,177	
	отклонение	1,92	1,6	собственные средства	317	1,75	25,3	0,47	94	0,49	1	0,097	

Главный энергетик АО «Комбайнмашстрой»

М.В. Яшухин

# ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗА 2021 г.

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие миро- вые показате- ли по отрасли	(базовый год)*	Плановые пока- затели целевых и прочих пока- зателей по годам		Фактические значения целе- вых и прочих показателей по годам		Отклонение, ед.		Отклонение, %	
						2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Общие целевые показатели												
1.1	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%			70	100	100	100	100	0	0	0%	0%
1.2	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%											
1.3	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%			100	100	100	100	100	0	0	0%	0%
1.4	Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%			100	100	100	100	100	0	0	0%	0%
1.5	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%			8	65	67	60	65	5	2	0%	3%
1.6	Доля энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме	%											
	- собственные средства	тыс.руб.											
	- тарифная составляющая	тыс.руб.											
	- бюджетные средства	тыс.руб.											
	- внебюджетные средства	тыс.руб.											
2	Целевые показатели, отражающие экономно по отдельным видам ресурсов												
2.1	Экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении	тыс.руб.			840	890	1018	420	861	202	157	19%	15%
2.2	Экономия тепловой энергии в натуральном и стоимостном выражении	тыс.руб.				152	164	65	72	87	92	57%	56%
2.3	Экономия воды в натуральном и стоимостном выражении	тыс.руб.			147,8	117	123	157	171	40	48	34%	39%
2.4	Экономия природного газа в натуральном и стоимостном выражении	тыс.руб.			1054	197	213	290	191	93	22	47%	10%
3	Целевые показатели, отражающие динамику по годам	тыс.руб.											
3.1	Изменение удельного расхода топлива на выработку электрической энергии электростанциями	кг. у. т./кВт.ч											
		%											
3.2	Изменение удельного расхода топлива на выработку тепловой энергии	кг. у. т./кВт.ч											
		%											
3.3	Динамика изменения фактического объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям	тыс. кВт.ч/год			1811,7	2440	2460	2467	2571	27	111	2%	5%
		%			6	5,46	5,46	5,46	5,46	0	0	0%	0%
3.4	Динамика изменения фактического объема потерь тепловой энергии при ее передаче	Гкал/год											
		%											
3.5	Динамика изменения фактического объема потерь воды при ее передаче	тыс. м³/год			5,47	5	4,5	5	4	0	0,5	0%	11%
		%			11	10	9	10	8	0	1	0%	11%

Главный энергетик АО "Комбайнмашстрой"

М.В.Яшухин



**ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ  
И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗА 2021 г.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения					Численные значения экономии												Затраты (план), млн руб. (без НДС)			
		Размерность	план		факт		план						факт						план		факт	
			Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопитель- ным итогом за го- ды реализации программы			В отчетном году			Всего накопитель- ным итогом за го- ды реализации программы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году
							численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, экономии,	численное значение экономии, экономии,	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, экономии,	численное значение экономии, экономии,	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, экономии,	численное значение экономии, экономии,	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, экономии,	численное значение экономии, экономии,				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.	Замена устаревшего электротехнического оборудования на ПС-305 110/6 кВ и ТП 6/0,4 кВ на новое технологичное	тыс. кВтч	66	32	72	38	66	-	0,27	32	-	0,13	72	-	0,3	38	-	0,16	6,1	4,5	5,4	1,55
2	Применение светодиодного освещения	тыс. кВтч	120	30	126	36	120		0,5	30		0,13	126		0,52	36		0,15	0,79	0,12	0,823	0,15
	Рациональная загрузка силовых трансформаторов и ЛЭП	тыс. кВтч	390	90	410	110	390		1,63	90		0,38	410		1,7	110		0,45	0,12	0,07	0,66	0,59
4	Настройка горелок водогрейных котлов согласно режимным картам	тыс. м.куб	111,5	37	106	32,5	111,5	127	0,75	37	42	0,21	106	121	0,63	32,5	37,6	0,22	0,56	0,28	0,56	0,28
5	Ремонт ВЛ-110 Комбайновая	тыс. кВтч	54	20	50	22	55		0,22	50		0,2	20		0,08	22		0,092	0,6	0,3	0,52	0,52
6	Замена ветхих и часто повреждаемых участков сетей водоснабжения	тыс. м.куб	10,9	3,6	12,3	5	10,9		0,38	3,6		0,123	12,3		0,42	5		0,171	0,09	0,04	0,14	0,09

Главный энергетик АО "Комбайнмашстрой"

М.В.Яшухин

## *Пояснительная записка*

### *Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Комбайнмашстрой» на 2020 -2022 г.*

Программу утвердил - Генеральный директор АО «Комбайнмашстрой»  
Дворянкин А.А.

Программу согласовали :

Главный энергетик Яшухин М.В.  
Заместитель главного энергетика Дьячков В.М.  
Главный бухгалтер Карпухина Т.В.

Реквизиты: АО «Комбайнмашстрой»

Юридический адрес: 300004, г.Тула, ул. Щегловская засека,31  
Почтовый адрес: 300004, г.Тула, ул. Щегловская засека,31

Руководитель организации:  
Генеральный директор Борзёнков Николай Алексеевич, действующий на  
основании Устава.  
Главный бухгалтер Бровар Лариса Михайловна

Полное название: Акционерное общество «Комбайнмашстрой»  
Сокращенное название: АО «Комбайнмашстрой»

Тел.: 70-71-10  
Факс: доб. 73-33  
Электронная почта: infokms@tigk.ru

ИНН 7105506510  
КПП 710501001  
ОКПО 89266104  
ОГРН 1097154008302  
Банк: Отделение №8604 Сбербанка России г.Тула  
р/счет 40702810366060091070  
кор./счет 30101810300000000608  
БИК 047003608  
Регистрационный номер ПФР 081-004-097059  
Регистрационный номер ФСС 7100016771  
ОКВЭД 31.62.9

Здания административно-технического и производственного назначения АО  
«Комбайнмашстрой» арендует у ООО «МПЗ» по договору аренды №04-  
0000540/1411 от 21.11.2018г на помещения общей площадью 185,9 кв.м. и №



04-000058/0604 от 01.08.2018 г. на 2936,9 кв.м. Автотранспорта и спецтехники в собственности нет.

Количество точек приема (поставки) электрической энергии, оснащенные приборами учета всего - 78 шт. Из них учет электроэнергии по АО «Комбайнмашстрой» осуществляется по 37 электросчетчикам, по абонентам имеющих технологическое присоединение к электрическим сетям АО «Комбайнмашстрой» - 25 электросчетчикам, по арендаторам – 16 электросчетчиков.

Количество точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, оснащенные приборами учета: электроэнергия - 4 точки.; вода - 1 точка. Количество точек поставки электрической энергии, оснащенные приборами учета сторонним организациям – 32 точки.

Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности запланированные на 3 года:

1. Замена электротехнического оборудования с истекшим сроком эксплуатации на ПС-305 110/6 кВ «Комбайновая» на новое технологичное: элегазовый выключатель ВГТ-110.Ш-40/2000 У1, трансформаторы тока ТОГФ-110 Ш/5УХЛ1-3 шт., разъединитель РГН-1а – 110/1000-40. Экономический эффект от уменьшении потерь электроэнергии за счет снижения переходного сопротивления в контактных соединениях, снижения аварийных отключений оборудования, коммутационных перенапряжений.
2. Замена промышленных и уличных светильников, оснащенных лампами ДРЛ-500 и ДРВ-500 на светодиодные лампы – 150 Вт.
3. Рациональная загрузка силовых трансформаторов Т-1, Т-2 на ПС 110 кВ «Комбайновая» и ТП 6/0,4 кВ, в том числе на ТП-1 6/0,4 кВ замена трансформатора ТМ-250-6/0,4 на ОЛСП-НТЗ-1,25/6.
4. Замена аварийных участков водоснабжения
5. Ремонт ВЛ-110 кВ «Комбайновая». Замена разбитых изоляторов в подвесных гирляндах, изношенной линейной арматуры на новую. Экономический эффект от уменьшения потерь электроэнергии на корону и снижения аварийных отключений.
6. Настройка газовых горелок водонагревательных котлов согласно режимным картам в котельных №1,2,3,4,5.
7. Применение на насосной 2-х ПЧ регуляторов малой мощности Е5-820. Экономический эффект от сокращения технологических потерь воды при её доставки и распределении по потребителям.

Данные по программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Комбайнмашстрой» на 2020 -2022 г. указаны в приложениях № 1,2,3. Ответственные лица за реализацию мероприятий по программе – главный энергетик Яшухин Максим Витальевич и заместитель главного энергетика Дьячков Виталий Михайлович. Ответственное лицо за планирование и выделение денежных средств, необходимых для реализации мероприятий в целях достижения целевых показателей программы – главный бухгалтер Карпухина Татьяна Викторовна.

Ответственное лицо за мониторинг и контроль исполнения КПР, целевых показателей программы- генеральный директор Дворянкин А.А.

