

Мероприятия
по подготовке объектов магистральных трубопроводов
к устойчивой работе в осенне-зимний период 2025-2026 гг.
Чулымской НПС

№ п/п	Мероприятия	Ед. изм.	Объем работ всего	Объем работ на 05.05.2025	Объем работ на 20.05.2025	Объем работ на 27.05.2025	Объем работ на 03.06.2025	Объем работ на 10.06.2025	Объем работ на 17.06.2025	Объем работ на 24.06.2025	Объем работ на 01.07.2025	Объем работ на 08.07.2025	Объем работ на 15.07.2025	Объем работ на 22.07.2025	Объем работ на 29.07.2025	Объем работ на 05.08.2025	Объем работ на 12.08.2025	Объем работ на 19.08.2025	Объем работ на 26.08.2025	Объем работ на 02.09.2025	Объем работ на 09.09.2025	Объем работ на 16.09.2025	Объем работ на 23.09.2025	Объем работ на 30.09.2025	Срок исполнения (дд.мм.гг.)	Ответственный за исполнение		
1	2	шт	1																									
1.1	Система теплоснабжения	шт	1																									
1.1.1	Подготовка котельных к осенне-зимнему периоду	шт	1																									
	Котельные, подготовленные к зиме	шт	1														1	1	1	1	1	1	1	1	12.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.		
	в том числе котельная №1	шт	1														1	1	1	1	1	1	1	1	12.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.		
1.1.2	Котлы	шт	2														2	2	2	2	2	2	2	2	12.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.		
	в том числе котел №2	шт	1														1	1	1	1	1	1	1	1	12.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.		
	котел №2	шт	1														1	1	1	1	1	1	1	1	12.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.		
1.1.3	Технологическая часть котельных	шт	1														1	1	1	1	1	1	1	1	12.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.		
	в том числе котельная №1	шт	1														1	1	1	1	1	1	1	1	12.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.		
1.1.4	Автоматика котельной	шт	1																1	1	1	1	1	1	1	26.08.2025	Зам. начальника ЧНПС Кириллов Р.Е.	
	в том числе котельная №1	шт	1																	1	1	1	1	1	1	26.08.2025	Зам. начальника ЧНПС Кириллов Р.Е.	
1.1.5	Топливная система	шт	1														1	1	1	1	1	1	1	1	12.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.		
	в том числе котельная №2	шт	1														1	1	1	1	1	1	1	1	12.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.		
1.2	Тепловые сети	км	0,73																0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	26.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.	
	в том числе участки 1-7 (7 участков)	км	0,73																0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	26.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.	
1.3	Подготовка тепловых пунктов и систем отопления, в т.ч.	шт	16																	16	16	16	16	16	16	26.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.	
1.3.1	зданий и сооружений	шт	8																	8	8	8	8	8	8	26.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.	
	в том числе здания с ИТП: гараж на 10 автом. Пром. блок, ЦТП, административное, нефтенасосная, АУП, подстанция, КПП	шт	8																	8	8	8	8	8	8	26.08.2025	Мастер ГРНТО Садовский И.Н.	
	здания без ИТП	шт	0																									
1.3.2	зданий с электрообогревом	шт	8																		8	8	8	8	8	26.08.2025	Начальник УОЭО Алешников А.А.	
	в том числе здание: ПРУ, ПКУ СОАД, ДЭС	шт	3																		3	3	3	3	3	26.08.2025	Начальник УОЭО Алешников А.А.	
	здание: КТП 2*100, КТП 2*250, павильон электрика №1, №2, ЗРУ - 6 кВ	шт	5																		5	5	5	5	5	26.08.2025	Начальник УОЭО Алешников А.А.	
1.3.3	домов жидкостных	шт	0																		0	0	0	0	0			
	в том числе здание	шт	0																		0	0	0	0	0			
	здание	шт	0																		0	0	0	0	0			
1.4	Проверка состояния греющих элементов и устройств защитного отключения систем электрического обогрева, в т.ч.	шт	0																		0	0	0	0	0			
1.4.1	трубопроводов	шт	0																		0	0	0	0	0			
	в том числе трубопроводы	шт	0																		0	0	0	0	0			
1.4.2	кранов зданий и сооружений	шт	0																		0	0	0	0	0			
	в том числе здание	шт	0																		0	0	0	0	0			
1.4.3	водосточных труб	шт	0																		0	0	0	0	0			
	в том числе водосточные трубы	шт	0																		0	0	0	0	0			
1.4.4	установок для ввода противотурбулентных присадок	шт	0																		0	0	0	0	0			
	в том числе контейнеры	шт	0																		0	0	0	0	0			
	в том числе металлоупаковки	шт	0																		0	0	0	0	0			
	в том числе расходники емкости	шт	0																		0	0	0	0	0			
1.5	Проверка электрических приборов отопления	шт	17																		17	17	17	17	17	19.09.2025	Начальник УОЭО Алешников А.А.	
	в том числе прибор отопления обогревателей	шт	14																		14	14	14	14	14	19.09.2025	Начальник УОЭО Алешников А.А.	
	в том числе тепловых завес	шт	3																		3	3	3	3	3	06.09.2025	Начальник УОЭО Алешников А.А.	
2	Линейная часть МН	шт	52																			39	39	62	30.09.2025	Начальник МЭС Арнстархов Д.В.		
2.1	Сезонное обслуживание запорной арматуры на ЛН МН с проверкой на полное открытие и закрытие	шт	52																									
	в том числе:																											
2.1.1	ЗА с ручным приводом №№ 11-35; 11-36; 11-37; 11-23А; 11-23Б; 11-23В; 11-24; 11-38; 11-41; 11-42; 3у; 4у; 5у; 6у; 10у; 11у; 12у; 13у; 14у; 15у; 16у; 17у	шт	23																			10	10	23	30.09.2025	Начальник МЭС Арнстархов Д.В.		
2.1.2	11-62А; 11-63А; 11-64А; 11-65А; 11-66А; 11-68А; 11-69А; 11-60А; 11-62А; 11-63; 11-65; 11-65А; 40; 42; 43; 44; 47; 48; 50; 51; 52; 54; 55; 56; 60; 60	шт	29																				29	29	29	16.09.2025	Начальник МЭС Арнстархов Д.В.	
2.2	Обслуживание системных защитных сооружений, канав, дамб, амбаров, водоспусков и устранение выявленных отклонений	шт	9																			5	5	7	9	9	16.09.2025	Начальник МЭС Арнстархов Д.В.

	в том числе на участках 461.2-461.9 км; 525,6 км; 501,5-501,7км; 512,2-512,6км; 516,1-516,2км; 544,7-544,0км; 555,7-557км; 586,1-587,4км;	шт.	9															5	5	7	9	9	9	16.09.2025	Начальник ЛАОС Арстарков Д.В.
2.3	Техническое обслуживание (при необходимости ремонт) предупреждающих знаков в местах пересечения трубопроводов с железными и автомобильными дорогами, предупредительных знаков на линиях связи	шт.	54										10	10	20	30	40	50	54	54			29.09.2025	Начальник ЛАОС Арстарков Д.В.	
	в том числе на участке 434,07 км.; 438,26 км.; 443,36 км.; 462,482 км.; 469,863 км.; 473,26 км.; 473,92 км.; 478,93 км.; 479,52км; 501,623 км.; 509,580 км.; 517,517 км.; 521,20208 км.; 524,54 км.; 526,291 км.; 529,63 км.; 545,61 км.; 549,245 км.; 553,737 км.; 561,941 км.; 573,343 км.; 590,044 км.; 593,437; 606,245 км; 612,572 км.; 640,8 км; 646,937 км.	шт.	54										10	10	20	30	40	50	54	54			23.09.2025	Начальник ЛАОС Арстарков Д.В.	
2.4	Текущий ремонт стационарных жерой на рубках ЛАРН ППМТ	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ППМТ через р. _____ км	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.5	Текущий ремонт подмерзших полюсов на подводах переключ МТ	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ППМТ через р. _____ км	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.6	Техническое обслуживание (при необходимости ремонт) створных знаков на подводных переходах МТ	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ППМТ через р. _____ км	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.7	Текущий ремонт системы телемеханики линейной части	шт.	36				3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	36	36	36	36	36	19.08.2025	Зам. начальника ЧНПС Кириллов Р.Е
	в том числе ПКУ МТ "Омск-Иркутск" на 443,5км; 462,5км; 472,9км; 482,7км; 497,6км; 517,6км; 526,1км; 546,9км; 574,7км; 590км; 598,4км; 622км	шт.	12				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	12	12	12	12	19.08.2025	Зам. начальника ЧНПС Кириллов Р.Е
	в том числе отборы давления МТ "Омск-Иркутск" на 443,5км; 462,5км; 472,9км; 482,7км; 497,6км; 517,6км; 526,1км; 546,9км; 574,7км; 590км; 598,4км; 622км	шт.	24				2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	24	24	24	24	24	19.08.2025	Зам. начальника ЧНПС Кириллов Р.Е
2.8	Утепление блок контейнеров ПКУ, проверка электрооборудателей и исправности телефонной связи	шт.	17				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	12	12	12	12	19.08.2025	Зам. начальника ЧНПС Кириллов Р.Е Начальник ЛАОС Арстарков Д.В. Зам. начальника ЧНПС Кириллов Р.Е
	в том числе ПКУ № 443,5км; 462,5км; 472,9км; 482,7км; 497,6км; 517,6км; 526,1км; 546,9км; 574,7км; 590км; 598,4км; 622км; блок-контейнер КИИ1	шт.	12				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	12	12	12	12	19.08.2025	Зам. начальника ЧНПС Кириллов Р.Е Начальник ЛАОС Арстарков Д.В.
2.9	Техническое обслуживания регулирующей арматуры линейной части МТ	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	в том числе МТ _____ мк _____ км _____ км	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.10	Осмотр и техническое обслуживание БА-6/10кВ	км	170,01				0,015	2,295	2,375	5,136	5,136	7,585	57,436	57,436	57,436	57,436	57,895	57,895	99,41	99,41	165,71	170,01	170,01	23.09.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.
	отпайка 434,21км	км	0,015				0,015	0,015	0,015	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	17.06.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 443,53км	км	1,7					1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	24.06.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 451,04км	км	0,3							0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	08.07.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 472,94км	км	0,08						0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	01.07.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 503,43км	км	2,46						2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	08.07.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 509,52км	км	0,53				0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	24.06.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 462,56км	км	0,35							0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	22.07.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 517,63км	км	0,21								0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	29.07.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 546,99км	км	0,4									0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	29.07.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 555,51км	км	0,24									0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	29.07.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 564,15км	км	2,1								2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	22.07.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 574,75км	км	0,465														0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	02.09.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 583,24км	км	0,4											0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	19.08.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	ВА-10кВ - 598-639км	км	41,11														41,11	41,11	41,11	41,11	41,11	41,11	02.09.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 474,59км	км	0,05					0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	24.06.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайка 482,77км	км	4,3																		4,3	4,3	23.09.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	ВА-10кВ МНПП Омск-Сокур 525-574	км	49									49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	29.07.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	ВА-10кВ МНПП Омск-Сокур 430-496	км	66																		66	66	16.09.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	отпайки 589,96км	км	0,3																		0,3	0,3	0,3	16.09.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.
2.11	Техническое обслуживание КЛ В/10 кВ и 0,4 кВ	км	0,61									0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	06.08.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	КЛ-10кВ - установка (основная) ВА-517 км	км	0,24									0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	06.08.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	
	КЛ-10кВ - установка (резервная) ВА-517 км	км	0,24									0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	06.08.2025	Мастер ВА и ЭКЗ Илюшин Д.В.	

	КА-10кВ – вставка(основная) ВА-457 км	км	0,685												0,005	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	05.08.2025	Мастер ВЛ и ЭЗЭ Илюшин Д.В.	
2.12	КА-10кВ – вставка (резервная) ВА-457 км Техническое обслуживание силовых трансформаторов №10, 35/220 кВ	шт	29										1	4	6	8													06.08.2025	Мастер ВЛ и ЭЗЭ Илюшин Д.В.
	в том числе трансформаторы МН434км. 438км. 443км. 451км. 457км 462км. 465км. 472км. 477км. 482км. 490км. 497км. 503км. 509км. 517км. 524км. 530км. 538км. 546км. 555км. 565км. 570км. 583км. 589км. 598км. 606км. 612км. 619км. 622км. 639км.	шт.	29										1	4	6	8													23.09.2025	Мастер ВЛ и ЭЗЭ Илюшин Д.В.
2.13	Осмотр силовых трансформаторов 10/0,4 кВ установленных в блоке блоков ПКУ на предмет наличия и работоспособности устройств тепловой защиты трансформаторов	шт	2																										12.08.2025	Мастер ВЛ и ЭЗЭ Илюшин Д.В.
	в том числе ДЧ МН 574км	шт.	2																										12.08.2025	Мастер ВЛ и ЭЗЭ Илюшин Д.В.
2.14	Подготовка аппаратурных дистанций электростанций к работе в зимний период	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	в том числе №№ _____ км	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Подготовка резервуаров к работе в зимний период	шт	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	в том числе резервуары №№ _____	тыс куб м	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	резервуары №№ _____	шт	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1	Очистка (пропарка) измерительных труб раздатным уровнем мер резервуаров с анализом спектра амплитуды отраженного сигнала уровнемеров до и после производства работ	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	в том числе резервуары №№ _____	шт	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Нефтеперекачивающие станции	з	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.1	Сезонное обслуживание запорной арматуры на технологических трубопроводах с проверкой на полное открытие и закрытие	шт	76												75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	05.08.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушнад А.С.
	в том числе:																													
4.1.1	ЗА с обратн. проводом Запорная арматура АУПТ №1 2,3,6,7,9,11,4,5,27,28,12,13,26,14,10,25,18,17,18,19,22,23,24,26,30,31. Запорная арматура СОУ №22,23,34,35,26,36,26,27,24,25, ПК 12, 09, 13, 09, 14, 33 Запорная арматура технологиче емностей №31, 21, 5Г, 71, 9Б, 10Г, 11И,12Г, 20Н, 36Н, 31Б Запорная арматура ДЭС №А3, 02, 03.	шт.	53												53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	05.08.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушнад А.С.
4.1.2	электропроводные ЗА №№: 7,8,9,10,11,12,13,14,16,20,21, №№: 3,4,5,6	шт.	11												11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	05.08.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушнад А.С.
	Запорная арматура СОУ №76,77	шт.	11												11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	05.08.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушнад А.С.
4.2	Проверка вертикальных подпорных агрегатов к эксплуатации в осенне-зимний период	окст.	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	в том числе агрегаты №№ _____	шт	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	агрегаты №№ _____	шт	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.3	Техническое обслуживание фанаро-гравитационных с промышленной нефтью (нефтепродуктом) дренажных линий	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31.03.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушнад А.С.
	в том числе фанары №№1,2	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	31.03.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушнад А.С.
4.4	Утепление производственных и административно-бытовых зданий	шт	19																									19	30.09.2025	Ответственное лицо за безопасную эксплуатацию

[illegible]

в том числе емкость нефтеброса № Е-2	шт.	1																			1	30.09.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушвид А.С.
в том числе топливная емкость № Е-5	шт.	1																			1	30.09.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушвид А.С.
в том числе топливная емкость № Е-6	шт.	1																			1	30.09.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушвид А.С.
в том числе топливная емкость ДЭС № Е-7	шт.	1																			1	30.09.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушвид А.С.
в том числе топливная емкость ДЭС (аварийная) симв/МЕ-8	шт.	1																			1	30.09.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушвид А.С.
в том числе на ЛН																							
в том числе дренажная емкость КППСОД № Е-4	шт.	1																					
9 Сезонное обслуживание и проверка работоспособности систем промышленной и бытовой канализации, очистных сооружений	систем	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	09.09.2025	Начальник АЭС Аристархов Д.В.
	шт	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03.05.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушвид А.С.
в том числе система промывочной и бытовой канализации	шт	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03.06.2025	Начальник УОМТО ЧНПС Кушвид А.С.

Заместитель председателя рабочей группы

Заместитель начальника ЧНПС

Подписи членов рабочей комиссии:

Начальник АЭС

Начальник УОЗО

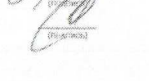
Мастер ВЛ и ЭХЗ

Начальник УОМТО

Механик УТТ и СТ


Кириakov Р.Е.

Аристархов Д.В.

Алейников А.А.

Илошин Д.В.

Кушвид А.С.

Бимков А.И.