

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала «Березовский»

ООО «Юнипро Инжиниринг»

 Д.Д.Кузаков

«11» 10 2016

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 185

На выполнение работ по проведению капитально-восстановительного ремонта наземных крановых путей на открытой площадке ТМБ.

Заказчик: ПАО «Юнипро»

1. Полное наименование оборудования, место производства работ:

Наземный крановый путь, открытая площадка ТМБ №5. Наземный крановый путь, открытая площадка ТМБ №6 (ОСП-5, ОСП-6).

2. Основание для производства работ: восстановительный ремонт 3-го энергоблока.

3. Цель проведения работ: капитально-восстановительный ремонт наземного кранового пути.

4. Содержание работ.

4.1. Объемы работ:

Таблица 1.

№ п/п	Наименование работ	Объем планируемых работ	
		Ед. изм.	Кол-во
	<b>Наземный крановый путь, открытая площадка ТМБ №5</b>		
1.	Замена рельса Р50 длиной 12,5 метра по нитки А, на стыку 41-42, крепление рельсов к железобетонным элементом неразъемное. Прижимные планки изготовить из листового металла сталь 3 толщиной 10 мм	шт м2	1 0,75
2.	Произвести монтаж подкладок для опирания рельса на закладную деталь промежуточного скрепления направляющей подкрановой балки, направляющая Б, стык 15	шт	1
3.	Произвести подливку между подошвой рельса и подкрановой балкой раствором «Эмако S-88» при рихтовки кранового пути	м3	1,35
4.	Произвести ремонт промежуточного скрепления, направляющая Б, стык 13-14	шт	1
5.	Устранить обрыв перемычек контура заземления на стыках рельсов нитка А, стык 48;	шт	1
6.	Устранить обрыв между поперечными перемычками заземления стык 28-38	м	50
7.	Изготовить и установить отключающую линейку по направляющей А, стык 0-1	шт	1

8.	Выполнить рихтовку рельсовых нитей в высотном положении ряд А пикет 2; ряд Б пикет 17, рядах А-Б, пикет 21; рядах А-Б, пикет 27-30, рядах А-Б, пикет 35, рядах А-Б, пикет 43.	м.п	100
9.	Выполнить рихтовку направляющих рельсовых нитей в плане между осями симметрии (сужение, расширение) в рядах А-Б, пикет 8, 9; в рядах А-Б, пикет 120; рядах А-Б, пикет 19, в рядах А-Б, пикет 34, в рядах А-Б, пикет 43, в рядах А-Б, пикет 45, 46,; в рядах А-Б, пикет 58, 61,; в рядах А-Б, пикет 66	м.п	130
10.	Выполнить протяжку болтовых соединений промежуточных креплений	шт	432
<b>Наземный крановый путь, открытая площадка ТМБ №6</b>			
1.	Замена рельса Р50 длиной 12,5 метра по нитки А, на стыку 36, стыку 37, крепление рельсов к железобетонным элементом неразъемное. Прижимные планки изготовить из листового металла сталь 3 толщиной 10 мм	шт м2	2 1,5
2.	Замена рельса Р50 длиной 12,5 метра по нитки Б, на стыку 2, стыку 3, крепление рельсов к железобетонным элементом неразъемное. Прижимные планки изготовить из листового металла сталь 3 толщиной 10 мм	шт м2	2 1,5
3.	Замена рельса Р50 длиной 12,5 метра по нитки Б, на стыку 15, стыку 16, крепление рельсов к железобетонным элементом неразъемное. Прижимные планки изготовить из листового металла сталь 3 толщиной 10 мм	шт м2	2 1,5
4.	Замена рельса Р50 длиной 12,5 метра по нитки Б, на стыку 21, стыку 22, крепление рельсов к железобетонным элементом неразъемное. Прижимные планки изготовить из листового металла сталь 3 толщиной 10 мм	шт м2	2 1,5
5.	Устранить обрыв перемычек контура заземления на стыках рельсов нитка А, стык 14, 20, 21, 36,37	шт	5
6.	Устранить обрыв перемычек контура заземления на стыках рельсов нитка Б, стык 7, 20	шт	2
7.	Устранить обрыв соединительного проводника контура поперечного заземления нитка А, стык 4-5, 14-15	шт	2
8.	Выполнить рихтовку рельсовых нитей в высотном положении ряд А, пикет 8; ряд Б, пикет 8	м.п	20

9.	Выполнить рихтовку направляющих рельсовых нитей в плане между осями симметрии (сужение, расширение) в рядах А-Б, пикет 6-11; в рядах А-Б, пикет 20-24, в рядах А-Б, пикет 36; в рядах А-Б, пикет 51; в рядах А-Б, пикет 54; в рядах А-Б, пикет 63-65	м.п	150
10.	По направляющей А, стык 27-28 вырубить кустарники, деревья	м2	50

28.04.2016 г.		«Березовская ГРЭС» открытая площадка ТМБ №5							
Геометрические характеристики кранового пути									
Краны козловые Грузоподъемностью									
Номер пикета или рассто-	Высотное положение					Плановое положение			Примечания
	Отметка рельса		Разность отметок рельсов			Отклонение рельса от прямой линии		Ширина пролета	
	Ряд Б	Ряд А	Ряд Б	Ряд А	А - Б	Ряд Б	Ряд А		
Допуски		30	30	40			20	42 000	
ту	0	5			-5	0	0	42 015	
20	17	37	17	32	-20	-18	1	41 998	Превышает допуск
30	4	31	-13	-6	-27	2	-13	42 004	
40	9	38	5	7	-29	-23	8	41 999	
50	7	26	-2	-12	-19	-24	2	41 992	
60	23	15	16	-11	8	-32	2	41 984	
80	42	37	19	22	5	-26	-15	41 973	Превышает допуск
90	31	37	-11	0	-6	-37	-15	41 962	Превышает допуск
100	21	42	-10	5	-21	-22	5	41 997	
110	29	36	8	-6	-7	-33	25	42 005	
120	31	44	2	8	-13	-47	-2	41 964	Превышает допуск
130	39	37	8	-7	2	-50	18	41 981	
140	29	45	-10	8	-16	-50	44	42 007	
150	39	57	10	12	-18	-42	24	41 995	
160	23	55	-16	-2	-32	-33	36	42 016	
170	54	49	31	-6	5	-28	21	42 005	Превышает допуск
180	60	66	6	17	-6	-40	22	41 994	
190	45	71	-15	5	-26	-29	44	42 027	Превышает допуск
200	44	80	-1	9	-36	-35	41	42 018	
210	40	82	-4	2	-42	-38	38	42 012	Превышает допуск
220	42	69	2	-13	-27	-39	31	42 004	
230	44	67	2	-2	-23	-42	16	41 986	
240	46	68	2	1	-22	-49	39	42 001	
250	53	56	7	-12	-3	-47	31	41 995	
260	31	57	-22	1	-26	-42	45	42 014	
270	47	20	16	-37	27	-52	29	41 988	Превышает допуск
280	45	-2	-2	-22	47	-43	35	42 003	Превышает допуск
290	78	16	33	18	62	-33	39	42 017	Превышает допуск
300	65	36	-13	20	29	-42	27	41 996	
310	48	16	-17	-20	32	-56	30	41 984	
320	45	24	-3	8	21	-40	39	42 009	
330	35	-1	-10	-25	36	-33	24	42 001	
340	46	10	11	11	36	-17	33	42 026	Превышает допуск
350	47	4	1	-6	43	-25	25	42 010	Превышает допуск
360	35	14	-12	10	21	-34	33	42 009	
370	34	29	-1	15	5	-27	17	41 999	
380	42	40	8	11	2	-28	11	41 992	
390	52	40	10	0	12	-29	23	42 003	
400	52	52	0	12	0	-35	35	42 009	
410	42	56	-10	4	-14	-33	41	42 017	
420	49	70	7	14	-21	-34	37	42 012	
430	43	91	-6	21	-48	-22	34	42 021	Превышает допуск
440	54	75	11	-16	-21	-16	24	42 016	
450	55	72	1	-3	-17	-19	32	42 021	Превышает допуск
460	55	52	0	-20	3	-7	24	42 025	Превышает допуск
470	62	60	7	8	2	-12	11	42 007	
480	63	68	1	8	-5	-15	8	42 001	
490	59	78	-4	10	-19	-18	14	42 004	
500	64	87	5	9	-23	-30	11	41 989	
510	69	93	5	6	-24	-18	5	41 994	
520	87	101	18	8	-14	-13	19	42 013	
530	98	99	11	-2	-1	-24	13	41 996	
540	93	102	-5	3	-9	-28	15	41 994	
550	86	106	-7	4	-20	-36	21	41 992	
560	73	94	-13	-12	-21	-42	21	41 986	
570	68	90	-5	-4	-22	-51	36	41 991	
580	78	90	10	0	-12	-65	26	41 967	Превышает допуск
590	90	103	12	13	-13	-67	34	41 973	Превышает допуск
600	118	94	28	-9	24	-65	37	41 978	Превышает допуск
610	117	112	-1	18	5	-64	29	41 971	Превышает допуск
620	117	114	0	2	3	-41	34	41 999	
630	133	112	16	-2	21	-43	27	41 990	
640	113	106	-20	-6	7	-34	30	42 001	
650	104	99	-9	-7	5	-10	17	42 012	
660	105	109	1	10	-4	4	15	42 024	Превышает допуск

28.04.2016 г.		«Березовская ГРЭС» открытая площадка ТМБ №6								
Геометрические характеристики кранового пути										
Краны козловые Грузоподъемностью										
Номер пикета или рассто-	Высотное положение					Плановое положение			Примечания	
	Отметка рельса		Разность отметок рельсов			Отклонение рельса от		Ширина пролета		
	Ряд А	Ряд Б	на пикетах	на рядах	Б - А	прямой линии	А - Б			
Допуски		30	30	40			20	42 000		
ту	0	9			-9	0	0	41 968	Превышает допуск	
5	5	15	5	6	-10	9	4	41 981		
20	21	22	16	7	-1	35	12	42 016		
31	39	30	18	8	9	6	29	42 005		
36	53	48	14	18	5	1	16	41 988		
52	66	49	13	1	17	-11	33	41 994		
64	91	78	25	29	13	-24	17	41 966	Превышает допуск	
83	123	128	32	50	-5	-22	23	41 975	Превышает допуск	
90	143	121	20	-7	22	-34	20	41 960	Превышает допуск	
102	124	147	-19	26	-23	-40	33	41 968	Превышает допуск	
110	132	135	8	-12	-3	-42	32	41 966	Превышает допуск	
120	135	148	3	13	-13	-28	39	41 987		
130	155	147	20	-1	8	-25	32	41 984		
140	158	139	3	-8	19	-20	37	41 995		
150	172	139	14	0	33	-17	58	42 019		
160	174	136	2	-3	38	-6	40	42 013		
170	150	135	-24	-1	15	-14	42	42 008		
180	145	134	-5	-1	11	-20	56	42 017		
190	154	140	9	6	14	-27	59	42 013		
200	130	155	-24	15	-25	-15	54	42 021	Превышает допуск	
210	157	172	27	17	-15	-27	67	42 023	Превышает допуск	
220	164	166	7	-6	-2	-16	87	42 054	Превышает допуск	
230	182	163	18	-3	19	2	69	42 055	Превышает допуск	
240	176	173	-6	10	3	-15	61	42 031	Превышает допуск	
250	151	164	-25	-9	-13	-24	46	42 007		
260	136	162	-15	-2	-26	-24	54	42 016		
270	126	140	-10	-22	-14	-16	48	42 019		
280	129	139	3	-1	-10	-10	22	41 999		
290	130	128	1	-11	2	-9	17	41 996		
300	131	121	1	-7	10	-14	11	41 986		
310	131	141	0	20	-10	-14	11	41 987		
320	119	137	-12	-4	-18	-12	25	42 003		
330	135	151	16	14	-16	-8	24	42 007		
340	147	163	12	12	-16	-18	31	42 005		
350	156	169	9	6	-13	-20	25	41 997		
360	161	164	5	-5	-3	-30	22	41 985		
370	162	177	1	13	-15	-20	4	41 978	Превышает допуск	
380	157	171	-5	-6	-14	-22	11	41 983		
390	159	175	2	4	-16	-17	5	41 983		
400	169	178	10	3	-9	-17	10	41 989		
410	177	166	8	-12	11	-9	11	41 999		
420	173	178	-4	12	-5	7	3	42 007		
430	186	190	13	12	-4	9	-5	42 002		
440	177	202	-9	12	-25	1	-14	41 986		
450	176	184	-1	-18	-8	-9	-6	41 984		
460	168	193	-8	9	-25	2	-20	41 982		
470	168	189	0	-4	-21	-2	1	42 000		
480	172	180	4	-9	-8	-1	-8	41 993		
490	173	182	1	2	-9	5	-8	41 999		
500	166	181	-7	-1	-15	-2	-8	41 993		
510	172	178	6	-3	-6	-18	-9	41 977	Превышает допуск	
520	168	183	-4	5	-15	-13	11	42 002		
530	175	178	7	-5	-3	2	8	42 015		
540	189	194	14	16	-5	2	19	42 027	Превышает допуск	
550	182	172	-7	-22	10	-8	11	42 009		
560	181	157	-1	-15	24	-3	8	42 012		
570	191	173	10	16	18	-9	8	42 007		
580	172	153	-19	-20	19	-3	-1	42 004		
590	156	139	-16	-14	17	-9	11	42 011		
600	163	137	7	-2	26	-27	4	41 987		
610	169	141	6	4	28	-13	1	41 999		
620	164	148	-5	7	16	-15	8	42 004		
630	166	151	2	3	15	11	5	42 028	Превышает допуск	
640	161	173	-5	22	-12	7	23	42 043	Превышает допуск	
650	162	170	1	-3	-8	9	7	42 029	Превышает допуск	

4.2. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением инструментов, оборудования и материалов **Подрядчика**.

4.3. Подрядчик в составе конкурсной документации предоставляет комплект сметной документации на стоимость оферты, с соблюдением следующих требований:

Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком расходы, включая материалы, механизмы, транспортно-заготовительные и командировочные расходы.

Сметная документация должна быть утверждена руководителем, представлена на бумажном носителе и в электронном виде в форматах: .xls, (или .xlsx) и .xml (или .gsf) с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления несоответствия позиций сметы с расценками нормативной базы, экспертизы цен, нормативов накладных расходов и сметной прибыли.

## **5. Требования к Подрядчику:**

**5.1.** Наличие у Подрядчика (Исполнителя) «Свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность особо опасных, технически сложных, уникальных и других объектов капитального строительства», выданного саморегулирующей организацией (СРО) в порядке, установленном Градостроительным кодексом РФ на выполнение работ по монтажу и наладке кранов и устройств безопасности;

2.3. Устройство рельсовых подкрановых путей и фундаментов(опоры) стационарных кранов

23.1 Монтаж подъемно – транспортного оборудования

**5.2** Желательно наличие у Подрядчика сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011.

**5.3** Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.

**5.4** Наличие у исполнителя квалифицированных специалистов, имеющих удостоверения на право проведения экспертных работ в области промышленной безопасности на объектах согласно техническому заданию с опытом работы.

**5.5** Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом (персоналом субподрядных организаций) правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ.

**5.6** Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ.

**5.7** Персонал Подрядчика должен пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации.

**5.8** Подрядчик обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, лиц из числа ИТР ответственных за электрохозяйство (с группой допуска не ниже 3) в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности. Подрядчик обязан назначить производителей работ и руководителей по общим нарядам (из числа ответственных по списку).

**5.9** Желательно наличие у Подрядчика материально-технической базы в районе выполнения работ.

**5.10** Персонал подрядной организации обязан соблюдать требование Стандарта организации о мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами, а также включать аналогичные условия во все договора субподряда.

**5.11** Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электропневмоинструмента, спец инструмента, приспособлений и т.п., наличие у Подрядчика временных передвижных пунктов электроснабжения с устройствами защитного отключения (УЗО).

**5.12** Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью, в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.

**5.13** Работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы на аналогичном оборудовании, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения Работ.

**5.14** Подрядчик может привлечь для выполнения работ Субподрядную организацию при условии письменного согласия кандидатуры Субподрядчика Заказчиком при этом Подрядчик обязан предоставить на рассмотрение копии необходимых разрешений, свидетельство о допуске к определенному виду работ, сертификатов, аттестатов, связанных с деятельностью Субподрядчика. Все условия производства работ на строительной площадке, относящиеся к Подрядчику аналогично распространяются на привлеченного Субподрядчика.

**5.15** Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик.

**5.16** Наличие у Подрядчика положительных референций на выполнение аналогичных работ.

**5.17** Подрядчик обязан предоставить в отдел охраны труда СОТиТБ филиала «Березовский» ООО «Э.ОН Инжиниринг» все необходимые документы, Подрядчик обязан обеспечить выполнение регламента организации системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда- «Правила техники безопасности для подрядных организаций РО-БРиИ-01»

**5.18** Подрядчик обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны с начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.

## **6. Требования к выполнению работ:**

**6.1** Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами безопасности (ПБ), руководящими документами (РД), Правилами проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами Российской Федерации в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ (с изменениями 31.12.2014 г.).
2. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 23.07.2013 с изменениями, вступившими в силу с 24.07.201
3. Технический регламент таможенного союза о безопасности машин и оборудования ТР ТС 010/2011 (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823).
4. Приказ от 23 июня 2014 года N 260 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности».
5. Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств, для опасных производственных объектов (РД 03-613-03).
6. Оборудование грузоподъемное. Общие технические требования (РД 36-62-00).

7. Методические рекомендации по осуществлению идентификации опасных производственных объектов (Приказ № 131).
8. В.С. Котельников, Н.А. Шишков. Сборник типовых инструкций по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. М. ПИО ОБТ, 1997.
9. Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин (РД 10-525-03).
10. "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" Приказ № 533 от 12.11.2013 г.
11. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
12. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ РМ-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00.
13. ГОСТ 25546-82 Краны грузоподъемные. Режимы работы.
14. ГОСТ 25835-83 Краны грузоподъемные. Классификация механизмов по режимам работы.
15. ГОСТ 28609-90 Краны грузоподъемные. Основные положения расчета.
16. ГОСТ 29266-92 ИСО 9373-89 Краны грузоподъемные. Требования к точности измерения параметров при испытаниях.
17. РД 24.090.52-90 Подъемно-транспортные машины. Материалы для сварочных металлических конструкций.
18. РД 10-117-95 Требования к устройству и безопасной эксплуатации рельсовых путей козловых кранов.

- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»);

Другие действующие директивные материалы, обязательные для энергетики.

**6.2** Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, чертежами и проектом производства работ (ППР).

**6.3** При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы и оборудование на основании Федерального Закона РФ от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Федерального Закона от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

**6.4** Подрядчик за свой счет обеспечивает сбор, хранение, вывоз и утилизацию отходов, образовавшихся при выполнении работ с территории строительной площадки на лицензированный объект размещения или утилизации отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ об охране окружающей среды (экологического законодательства). Ответственность за несоблюдение правил действующего законодательства РФ об охране окружающей среды несет Подрядчик.

Близлежащие лицензируемые объекты размещения и утилизации отходов расположены по адресу:

- а) МУП «КБО», Красноярский кр. г. Назарово, ул. Школьная 5А (расстояние 120 км);
- б) ООО « Ужурский сервисцентр», Красноярский кр., г. Ужур, ул. Победы социализма д.116 (расстояние 88 км)

Либо утилизация отходов осуществляется по договору на любой другой лицензированный полигон ТБО.

## **7. Требования к применяемому оборудованию:**

**7.1** При проведении работ должны использоваться сертифицированные инструменты и оборудование на основании Федерального Закона РФ от 27.12.2002г. № 184 –ФЗ « О техническом регулировании и Федерального Закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ « Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

## **8. Сроки выполнения работ**

**8.1.** Сроки выполнения работ:

Срок начала выполнения работ – **20.10.2016**

Срок окончания выполнения работ – **10.12.2016**

Сроки выполнения работ, входящих в объем настоящего Технического задания, определяются в соответствии с Графиком производства работ. График производства работ предоставляется Подрядчиком при подаче ТКП (Технико-коммерческого предложения) с указанием объемов, сроков и численностью персонала. Утверждается руководителем Подрядчика и согласовывается Заказчиком.

**8.2.** Заказчик вправе в одностороннем порядке скорректировать сроки начала и окончания выполнения работ на условиях заключенного договора.

**8.3** Подрядчик является ответственным за соблюдение сроков выполняемых работ в согласованных объемах.

## **9. Требования к сдаче-приемке Работ:**

**9.1** Сдача-приемка работ осуществляется в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2 совместно со сдачей технической документации по выполненным работам. В полном объеме сдача работ осуществляется в любом случае, независимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ.

**9.2** Акт сдачи-приемки формы КС-2 подписывается Заказчиком только после получения от Подрядчика всей необходимой исполнительной документации по выполненным работам.

**9.3** Сдача-приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, в том числе с регламентирующими документами указанные в п.7.1 настоящего Технического задания.

**9.4.** Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются и устраняются на условиях договора.

**9.5.** Приемка оборудования, этапа строительства комплекса (в рамках настоящего Технического задания) производится комиссией, в состав которой входят представители Подрядчика.

**9.6.** По окончании выполнения всего объема работ в рамках настоящего Технического задания, стороны подписывают Итоговый акт сдачи-приемки выполненных работ.

## **10. Документация, предъявляемая Заказчику:**

Подрядчик предъявляет Заказчику документацию:

**10.1** Перечень организаций, участвовавших в производстве работ, фамилии ИТР, ответственных за выполнение этих работ.

**10.2** Сертификаты и технические паспорта на оборудование и материалы, конструкции, детали и узлы оборудования;

**10.3** Акты входного контроля на материалы, оборудование;

**10.4** Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы, в том числе Акты о приемке оборудования в эксплуатацию;

**10.5** Перечень дополнительных работ, не предусмотренных проектом;

**10.6** ППР, разработанные в ходе выполнения работ.

**10.7** Комплект исполнительной документации (тех. акты, чертежи, схемы, и т.п.).

**10.8** Итоговый акт сдачи-приемки выполненных работ.

## **11. Гарантии исполнителя работ:**

Подрядчик должен гарантировать:

**11.1** Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией РФ.

**11.2** Выполнение всех работ в установленные Договором сроки.

**11.3** Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта, результата работ.

**11.4** Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействием ущерб оборудованию, материалам, зданиям, сооружениям Заказчика в размере затрат на восстановление.

**11.5** Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью **24 (Двадцать четыре) месяца** с момента подписания Итогового акта сдачи-приемки всего объема выполненных работ или с момента передачи результата выполненных работ по договору от Подрядчика к Заказчику (третьему лицу, указанному Заказчиком) при отказе от исполнения Договора (расторжения Договора). Подрядчик гарантирует, что качество выполняемых по Договору Работ соответствует Техническому заданию, технической документации, требованиям ТУ.

## **12. Сопутствующие условия.**

**12.1** Заказчик до начала работ предоставляет Подрядчику точки подключения к сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения Подрядчика временным электро-тепло-водо-газоснабжением на период выполнения Работ.

**12.2** Снабжение Подрядчика электро-тепло-водо-газо ресурсами осуществляется на основании договора, заключаемого Подрядчиком со снабжающей организацией. В случае если обеспечение Подрядчика электро-тепло-водо-газ ресурсами осуществляет Заказчик, то Подрядчик оплачивает Заказчику стоимость потребленных ресурсов в течение 5 (Пяти) дней с даты выставления Заказчиком соответствующего счета. Стоимость потребленных ресурсов определяется на основании данных приборов учета, а при отсутствии приборов учета – на основании представленного Заказчиком расчета. Заказчик имеет право удерживать стоимость потребленных ресурсов из платежей, подлежащих оплате Подрядчику.

Механик по кранам



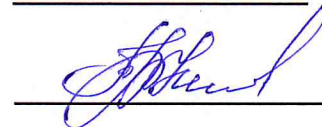
В.М.Капирусов

Главный механик



Б.Н. Сватус

Начальник отдела контроллинга



А.Н. Богомолова

Заместитель руководителя службы  
строительного контроля и технического надзора



С.Л. Долматов

Заместитель директора по  
капитальному строительству



А.Н.Харин

30.09.2016г. Проведение закупки после подписания акта