



Техническое задание и перечень объектов ПАО «ЯТЭК» г. Якутск, п. Кысыл-Сыр, с. Мастах для проведения измерений:

- проверка сопротивления изоляции кабельных линий, электрической проводки, машин, узлов и аппаратов электрических цепей.
- проверка состояния контуров заземления, устройств молниезащиты и защиты от статического электричества.
- проверка параметров цепи "фаза-ноль"

№ п/п	Наименование объекта (участка)	Автоматических выключателей	Кабель от АВ (ед)	Электродвигатель (ед)	Контур заземления	Примечание
1	ЦПГК СВ ГКМ					
	Операторная	10	10		1	
	Насосная №1 (наливная эстакада)	4	7	5	1	
	Насосная №2 (тех установка)	2	1		1	
	Печь	1	3	1	1	
	Узел компаудирования	4	5	4	1	
	Насосная береговая	6	5	4	1	
	СВ-1 (насосная, тех здание, операторская, печи)	77	58	18	1	
	ИБП ДГУ-360					
	Молниеприемники				4	
	Емкостной парк	2	3	8	2	
2	УКПГ-2					
	ДЭГ	1	4	3	1	
	Операторская УКПГ-2	48	43	3	1	
	Химлаборатория	71	72	10	1	
	Котельная УКПГ	21	21	12	1	
	Гараж	1	1	1	1	
	Пож. часть	25	25	1	1	
	Лаборатория КИП				1	
	ЩСУ насосных (1.2; 1.6) насосные конденсата				1	
	ЩСУ насосной 1.8 - насосная аварийного приема				1	
	ЩСУ поз. 5.12.1 - насосная ПБФ				1	
	ЩСУ поз. 5.18 - одоризационная установка				1	
	ЩСУ поз. 12.1				1	
	Блок контейнер приборный "БАКС" (УКПГ-2)				1	
	ЩСУ поз. 7.4 - внутренняя перекачка				1	
	ЩСУ блок - блок технического резервуары парка				1	
	ЩСУ блок - бокс товарного резервуары парка				1	
3	УКПГ-1					
	ДЭС	5	3		1	
	Пункт приема метанола №1				1	
	Пункт приема метанола №2				1	
	Метанольная насосная №1, №2, №3	14	70	30		
	береговая насосная	7	5	6	1	
	Участок регенерации метанола	7	7	6	1	
	Освещение территории	2	1		1	
	Административное здание	5	5		1	
4	УКПГ-1-расширение					
	Операторная поз. 10	25	34	2	1	
	Операторная поз. 6,8	40	40	5	2	
	Отдел наполнения баллонов поз. 6.1		1			
	ЩСУ розжиг печи		45			
	КТПН-2500	15	5		1	
	КТПН-1000	15	8		1	
	ЩСУ-1 2500	205	189	126	1	
	ЩСУ-2 1000	130	178	104	1	
	ЩСУ- насосной конденсата и СПБТ	56	50	15	3	
	ЩСУ- насосной ПБФ и ПБФ в газопровод	38	37	13	3	
	Блок одоризации ЩСУ	12	12	3	1	
	Площадка аварийного приема сырья поз. 1.8	26	34	7	2	
	Блок-бокс ЩСУ-обогрева трубопровода	105	91		1	
	Шкаф обогрева трубопровода ЩСУ-2	24	17		1	
	Азотная станция	18	18	2	1	
	Мачты прожекторные с молниеотводами - 16 ед.					
	Молниеотводы - 9 ед.					
5	ГПП					
	Балок операторной	2	2		1	
	Балок слесарной	10	15		1	
	Склад	1	1		1	
	Освещение территории	1	1		1	
6	УДГ-2 МГКМ					
	УКПГ	РЩ: АВ-17 шт.; АП-	34	6	1	
	Метанольная насосная	РЩ: АВ-11 шт.	12	10	1	
	УПГК	РЩ: АВ-15 шт.	16	9	3	
	Склад метанола ГСМ	РЩ: АВ-1 шт.	2	1	1	
	ПГРС	РЩ: АВ-1 шт.	1		1	
	Водозабор	РЩ: АВ-1 шт.	3	2	1	
	АЗС	РЩ: АВ-4 шт.	9	6	2	
	Гараж	РЩ: АВ-9шт.	4			
	ГПА-100 №1	ЩСУ-1; РЩ-1; АВ-10; ЩО-1.			1	
	ГПА-100 №2	ЩСУ-1; РЩ-1; АВ-10; ЩО-1.			1	
	ГПА-100 №3	ЩСУ-1; РЩ-1; АВ-10; ЩО-1.			1	
	ДЭС 150	ЩСУ-1; РЩ-1; АВ-10; ЩО-1.			1	
	Охрана	АВ-1шт.	2	1	1	
	Уличное освещение	АВ-1шт.	1			
	Жилой поселок	РЩ: АВ-20 шт.; АП-2	9			
	ТП№2	АВ-1 шт.	1		1	

7	СП (левый берег)					
	Здание операторов СП (л/б)	ЩР: АВ-4 шт.	2		1	
	Насосная метанола №1	ЩР: АВ-8 шт. Шкаф УБНЗ(КИП и А)-1шт, Освещение (наружное и	5	7	1	
	Насосная пожаротушения					
	Бойлерная	ЩУ: АВ-1шт., ЩР: АВ-7 шт.	2	3		
	ДЭС ГРЩ-0,4	Машзал №1 (Wolfs H) ЩР: ввод АВ-1шт., АВ-10шт, ЩУ 1: АВ- 1шт., ЩУ 2: АВ-1 шт.; ЩУ обогрева: АВ ввод 1 шт. АВ 3 шт.	8			
	АГП-100 №1	Машзал №2 (АГП-100 №1) ЩУ: АВ-3 шт.	1	2		
	АГП-100 №2	освещение территории АГП-1шт.	1	1		
	ФАС-32		1	1		
	АД-490 DOOSAN		1	4		
	ТП-СП(лев. берег)	РУ: ввод - АВ-1шт., АВ-1 шт.	1		1	
	Насосная метанола №2	ЩР: АГП-6шт., АВ- 6шт, ЩУ: АП -10шт., ЩР: ввод АВ-1шт., нагреватели АВ-3шт.	11	9	1	
	Насосная метанола №1		11	8	1	
	Насосная метанола №3		15	24	10	1
	Пожарная насосная	ЩУ: АГП-6шт., АВ освещение-1шт.	7	6	1	
	Слесарная мастерская ДЭС					
	Освещение территории	АВ-1шт.	1			
	Гараж	АВ ввод -1шт.	1		1	
	Здание охраны	АВ ввод -1шт.	1		1	
	Общепитие	АВ ввод -1шт.	1		1	
	Столовая	АВ ввод -1шт	1		1	
	Баня	АВ ввод -1шт	1		1	
	Балок геологов	АВ ввод -1шт	1		1	
	Туалет					
7	ПАЭС - 2500					
	Здание маслоподготовки	ЩР 1: АВ-8 шт.	10	2	1	
	ЗРУ	ЩР 2: АВ-5 шт.	5		1	
	Здание операторской	ЩР 3: АВ-22 шт.	22	3	1	
	Здание гаража	ЩР 4: АВ-7 шт.	9	2	1	
	ГРП	ЩР 5: АВ-1 шт.	1		1	
	ГСМ	ЩР 6: АВ-2 шт.	2	1	1	
	Пожарный водоем	ЩР 7: АВ-10 шт.	10	5	1	
	ПАЭС №1		2		1	Свыше 1000В (6 кВ)
	ПАЭС №2		2		1	Свыше 1000В (6 кВ)
	ПАЭС №3		2		1	Свыше 1000В (6 кВ)
	ПАЭС №4		2		1	Свыше 1000В (6 кВ)
	ПАЭС №5		2		1	Свыше 1000В (6 кВ)
	ПАЭС №7		2		1	Свыше 1000В (6 кВ)
	Молниезащиты - 4 ед.					
8	ТП 6/0,4 кВ на балансе ПАО "ЯТЭК"					
	ТП-1 «УКПГ-1»		11		1	
	ТП-2 «УКПГ-2»		18		1	
	ТП-«ГНС»		2		1	
	ТП-«СП»		1		1	
	ТП-«УМТО»		5		1	
	ТП-«ПАЭС-2500»		2		1	
	ТП-«ЯУБР»		2		1	
	ТП-«КОНТОРА ГПУ»		5		1	
	ТП-«ЖБИ»		1		1	
	ТП-«МИНВАТА»		1		1	
	ТП-«ЗВЕРОФЕРМА»		1		1	
	ТП-«КОТЕЛЬНАЯ УТКС»		1		1	
	ТП-«ЭНТУЗИАСТОВ»		4		1	
	ТП-«КЭИС»		5		1	
	ТП-«ГАЗОВИК»		3		1	
	ТП-«ШКОЛА»		2		1	
	КТПН-«ХИМЛАБОРАТОРИЯ»		2		1	
9	ТП 6/0,4 кВ безхозные					
	ТП «ЛЕНИНА 1»		6		1	
	ТП «ЛЕНИНА 2»		6		1	
	ТП «ГЕОФИЗИКОВ»		3		1	
	ТП«КОТЕЛЬНАЯ 1»	5	8		1	
	ТП«БАБЕНКО»		3		1	
	ТП«МИЧУРИНА»	4	4		1	
	ТП «ГОСТИНИЦА ВИЛЛОЙ»		3		1	
	ТП-«УТГ»	3	2		1	
	ТП "ПМК"-КП-2(2500кВа)	1	6		1	
	ТП "ПМК"		1		1	
	ТП"Кислородная станция"		1		1	
10	УПГИ					
	Контора УПГИ, гараж, пож. водоем	16	25	2	1	
	МПО (Склад №1), холодный, теплый склад	2	2		1	
11	ООО "ЯТЭК-Сервис"					
	Площадка автотранспортного цеха					
	Боксы № 1-6	3	3	1	1	
	Холодный, теплый склад	3				
	Пожарный водоем	5	4		1	
	Маслогрейка	3				
	АБК	4				
	Кузнечный цех	9	4			

	АРМ	30	20	15	1	
	Помещение сварочного цеха	5	4		1	
	Помещение токарного цеха	2	1			
	Помещение медницкой	1	2			
	Помещение вулканизаторной	1	1			
	Помещение топливной аппаратуры	4	3			
	Помещение инструментальной	1	1			
	Помещение аккумуляторной	10	8			
	ДЭС-100	2	2		1	
	База УКРС:					
	Здание гаража	35	33	3	1	
	АРМ	12	13	4		
	Легковой бокс №2	5	5			
	Легковой бокс №1	5	5			
12	УКРС					
	Здание ПДС УКРС	12	12			
	Адм-ное здание геологической службы	12	12			
	Котельная УКРС	47	29	16	2	
13	МРС					
	Здание РММ					
	Станок вертикально-сверлильный ПК-203	1	1	1	1	
	Станок вертикально-сверлильный 2Н 135	1	1	1	1	
	Станок радиально-сверлильный 2Л53У	1	1	1	1	
	Станок радиально-сверлильный 2Л53У	1	1	1	1	
	Токарный станок(трубонарезной) СА-901С002	1	1	1	1	
	Токарный станок(трубонарезной) СА-901С002	1	1	1	1	
	Токарный станок(трубонарезной) 1Н 983	1	1	1	1	
	Токарный станок(трубонарезной) 1Н 983	1	1	1	1	
	Токарный станок(трубонарезной) 1Н 983	1	1	1	1	
	Токарный станок(трубонарезной) 1Н 983	1	1	1	1	
	Токарный станок универсальный СУ-500 7,5 кВт	1	1	1	1	
	Токарный станок универсальный СУ-500 1,1кВт	1	1	1	1	
	Токарный станок универсальный СУ-500 7,5 кВт	1	1	1	1	
	Токарный станок универсальный СУ-500 1,1кВт	1	1	1	1	
	Токарный станок универсальный СУ-500 7,5 кВт	1	1	1	1	
	Токарный станок универсальный СУ-500 1,1кВт	1	1	1	1	
	Токарный станок универсальный СУ-500 7,5 кВт	1	1	1	1	
	Станок плоско-шлифовальный ШПХ 32-11 4 кВт	1	1	1	1	
	Станок кругло-шлифовальный ЗАС-423	1	1	1	1	
	Станок заточно-шлифовальный ШП 400/2	1	1	1	1	
	Станок поперечно-строгальный 7310 Д	1	1	1	1	
	Станок поперечно-строгальный 7310 Д	1	1	1	1	
	Станок фрезерный универсальный ФУ 321	1	1	1	1	
	Станок фрезерный универсальный ФУ 321	1	1	1	1	
	Станок фрезерный универсальный ФУ 321	1	1	1	1	
	Станок фрезерный универсальный ФУ 321	1	1	1	1	
	Станок фрезерный универсальный ФУ 321	1	1	1	1	
	Станок фрезерный универсальный ФУ 321	1	1	1	1	
	Станок трубонарезной СА901С002	1	1	1	1	
	Станок трубонарезной СА901С002	1	1	1	1	
	Станок трубонарезной СА901С002	1	1	1	1	
	Станок трубонарезной СА901С002	1	1	1	1	
	Станок трубонарезной СА901С002	1	1	1	1	
	Электрокомпрессор КР-2	1	1	1	1	
	Электрокомпрессор С 00075	1	1	1	1	
	Установка проведения гидро и пневмо испытаний	1	1	1	1	
	Мех пила	1	1	1	1	
	Трубогиб 7.5 кВт	1	1	1	1	
	Кран-балка №1, эл.таль 3 тн. ТЭЗ 511-380	1	1	1	1	
	Кран-балка №2, эл.таль 3 тн. ТЭЗ 500	1	1	1	1	
	Таль электрическая, г/п 0,5тн.	1	1	1	1	
	Пожарный водоем РММ	2	4	1		
14	Узел связи					
	Котельная	1	1	2	1	
	Лаборатория	1	1			
	Гараж	1	1			
	Комната отдыха	1	1			
	Комната эл.монтеров	1	1			
	Комната дежурного	1	1			
	Аппаратный зал					
	ДЭС	14	4			
15	Вертолетная площадка					
	Освещение территории	1	1			
	Освещение балка сторожей	4	5			
16	ТЭУ					
	Котельная теплового склада	3	1	1	1	
	Котельная склада МПО №1					
	Котельная (7-8 боксы)	1	6	3	1	
	Котельная №5	3	6	3	1	
	Котельная административного здания	8	5	1	1	
	Административное здание ГПУ					
	Котельная актового зала	5	2	1	1	
	Котельная кухни					
	Котельная ГПУ	3	3	2	1	
	Котельная УКРС	3	3	3	1	
	Котельная ПАЭС					
17	Электроцех, моторный цех	27	26	5	2	
18	Столярный цех	34	34	14	1	
19	МПО Склад №2	18	17	3	1	
20	Временный пункт хранения ГСМ	5	4	2	1	
21	ПАО "ЯТЭК" г. Якутск Котельная ул. П-Алексеева, 74					
	Котлы	1	4	11	1	
	ВРУ	10	10		1	
	ЩС	1	2		1	
	ЩО				1	
	Насос циркул.	10	10	10	1	
	Насос подпитыв.	2	2	2	1	
22	АУР г. Якутск ул. П-Алексеева, 76					
	ВРУ	60	60	4	1	

	ГРЩ	30	19		1	
23	г. Якутск ул. П-Алексеева, 76					
	КТП-2х400 6/0,4	2	12		1	
	ДЭС-250	1	2	1	1	
24	Перекачка СУГ г. Якутск Маганский тракт, 2км					
	ЩС	10	6		1	
	ЩО	40	12	8	1	
	Компрессор	3	2	3	1	
	Насос СУГ	6	6	6	2	

Согласовано:

Главный энергетик  М.С. Нестеров

Исп:

Инженер Пруденций А.Е.
7 914 268 24 38