

УТВЕРЖДАЮ

_____ Ф.И.О.
«___»_____ 20__ г.

Опросный лист на блок-бокс ЩСУ1-0,4 кВ

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Наименование и адрес проектирующей организации	—	ООО "Сибнефтегазпроект"
2	Наименование и адрес предприятия-заказчика	—	ОАО «"Якутская топливно-энергетическаякомпания"
3	Габаритные размеры блок-бокса ДхШхВ (снаружи)	мм	6000х3000х2800
4	Сейсмостойкость по шкале MSK-64	балл	До 5 баллов
5	Общее описание	—	Блок-бокс утепленный с помещением ЩСУ1-0,4 кВ
	Пол:		Лист чечевичный -4мм Мин. плита-(по расчету) Лист стальной-3мм
6	Конструкция рамы	—	Сварной стальной профиль холодного проката толщиной 3 мм; 4 контейнерных угла, сварные; 2 отверстия под вилочный погрузчик
7	Изоляция	—	Минеральная вата толщиной 60 мм, (плотностью 16-24 кг/м.); Группа возгораемости А – не горючий; Образование дыма Q1 – слабое задымление;
8	Основа пола	—	Оцинкованный металлический лист толщиной 0,63 мм
9	Крыша:		Скатная. Покрытие крыши-металлочерепица
10	Конструкция рамы	—	Сварной стальной профиль холодного проката толщиной 3 мм четыре контейнерных угла, сварные; Поперечные несущие деревянные балки дл х шир = 100 х 40 мм;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПСД-09-2011-ЭТ.ОЛ5

«Комплекс переработки газового конденсата производительностью 100 тысяч тонн сырья в год на Средневилуйском ГКМ.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Прекин			09.12	Средневилуйское ГКМ		
Проверил		Овсянникова			09.12			
Н. контр		Иванов			09.12	Опросный лист на блок-бокс ЩСУ1-0,4 кВ		
						ООО «Сибнефтегазпроект» г. Томск		

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

11	Изоляция	–	Минеральная вата толщиной 100 мм (плотность 16 - 24 кг/м3); Группа возгораемости: А – не горючий; Образование дыма Q1 – слабое задымление;
12	Потолочная обшивка	–	ДСП
13	Угловые стойки	–	Стальной профиль холодного проката толщиной 4 мм; Качество стали S275JR + AR (ST 44); Болтовое соединение с нижней и верхней рамой;
	Стеновые элементы:		Сэндвич-панель (по расчету)
14	Общие данные	–	Толщина стены (по расчету);
15	Внешняя обшивка	–	Профилированный оцинкованный и покрашенный лист толщиной 0,63 мм; Изоляция: минеральная вата толщиной 60 мм (плотность 16-24 кг/м3); Группа возгораемости А – не горючий; Образование дыма Q1 – слабое задымление;
16	Внешняя дверь и тамбурная двери	–	Левосторонняя, открывается наружу; Двусторонняя обшивка оцинкованным стальным листом, изоляция 40 мм; Стальная дверная коробка с уплотнителем по периметру;
17	Теплоизоляция	–	Пол: s = 60 мм U= 0,54 W/m. К; Крыша: s = 100 мм U= 0,37 W/m. К; Стены: s = 60 мм U= 0,59 W/m. К; Окна: s = 4/16/4 мм U= 2,40 W/m. К;
18	Звукоизоляция	дБ	33 - 44 (согласно ISO L40/V);
19	Отопление и кондиционирование	–	Индивидуальный обогрев с помощью электрического быстрого нагревателя с терморегулятором и защитой от перегрева, вентиляция - естественная;
20	Нагрузки	–	Нагрузка на пол: максимально допустимая нагрузка: 2,0 кН/м. (200 кг/м.) Снеговая нагрузка: максимально допустимая нагрузка: 1,7 кН/м ² . (170 кг/м ² .) Ветровая нагрузка: 23 кг/м ²

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
955		
Изм.	Коп. уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
ПСД-09-2011-ЭТ.ОЛ5		
Лист		
2		

Инв. № подл.	955	Подпись и дата	Взам. инв. №	21	Электрика	—	Проводка в кабель-каналах кабелем с медной жилой в ПВХ изоляции не распространяющей горение при групповой прокладке и не выделяющей коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении (исполнения нг-LS согласно ГОСТ Р 53315-2009); <u>Наличие шкафа собственных нужд:</u> Технические данные: напряжение 230/400 V, 50Гц; Распределительный щиток, двурядный. Автоматические выключатели на отходящие линии для обогревателей должны быть оборудованы УЗО с Iдиф=30 мА (согласно ПУЭ седьмое издание, глава 1,7). Выполнить системы электроосвещения: – рабочее 220В; – аварийное 220В; - ремонтное 24 В. Уровень освещенности рабочего освещения не менее 150 Лк. Рабочее освещение выполнить светильниками с энергосберегающими лампами. Светильники аварийного освещения должны быть оборудованы аккумуляторными батареями. Принципиальная схема распределительного щитка должна быть размещена на двери щитка с внутренней стороны. Электрообогрев с автоматическим регулированием. <u>Наличие панелей ЩСУ1-0,4 кВ:</u> См . ПСД-09-2011-ЭТ.ОЛЗ. Размещение шкафов см. лист 5						
				22	Заземление	—	Система заземления: TN-S. Выполнить основную и дополнительную системы уравнивания потенциалов, кабельные конструкции на входе в блок-бокс присоединить к основной системе уравнивания потенциалов, выполнить выход шин заземления для подключения к заземляющему устройству. В качестве естественных заземляющих проводников использовать металлические конструкции здания. В местах присоединения к заземляющему устройству предусмотреть опознавательный знак в соответствии с ПУЭ п.1.7.118.						
										ПСД-09-2011-ЭТ.ОЛ5			Лист
													3
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

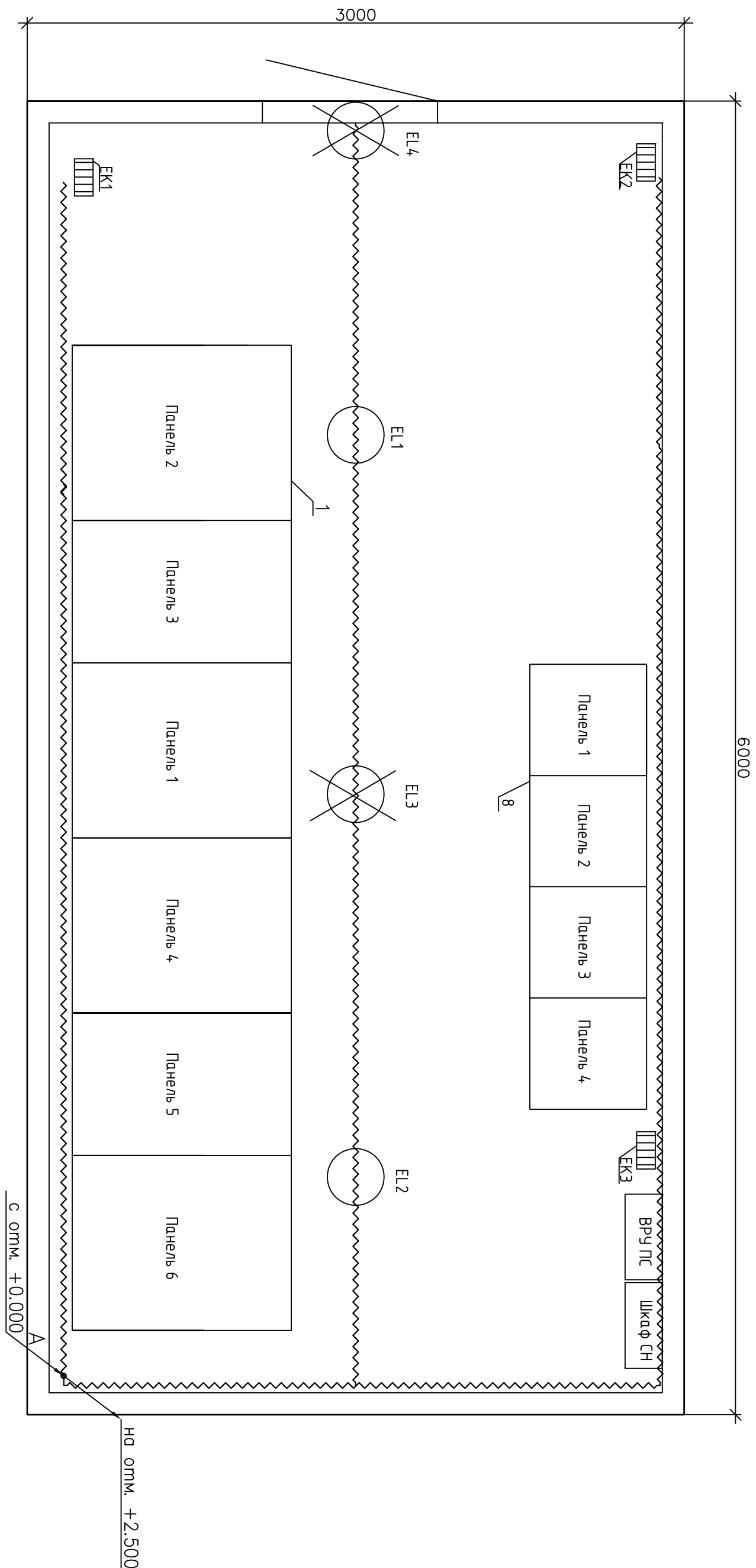
23	Пожарная сигнализация	–	Блок-бокс должен быть оснащен средствами обнаружения пожара и оповещения о пожаре. В качестве пожарных извещателей принять извещатели пожарные дымовые и извещатель пожарный ручной согласно НПБ 88-2001, НПБ 110-99, НПБ 105-03. Установить звуковой оповещатель о пожаре в тамбуре и в помещении операторной. Шлейфы извещателей пожара должны быть сведены на клеммную коробку для подключения к приемно-контрольному прибору (в комплекте с блок-боксом). Шлейф пожарных извещателей должен быть оснащен выносным устройством оптической сигнализации (срабатывание пожарной сигнализации по шлейфу). Для питания средств пожарной сигнализации предусмотреть ВРУ отличительной окраски с устройством АВР (согласно СП 6.13130.2009).
----	-----------------------	---	---

Данный опросный лист рассматривать совместно с опросным листом ПСД-09-2011-ЭТ.ОЛ3

Согласовано _____ (Ф.И.О, должность) (дата)

Инв. № подл. 955	Подпись и дата					Взам. инв. №		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСД-09-2011-ЭТ.ОЛ5 <table border="1" style="float: right;"> <tr> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>4</td> </tr> </table>	Лист	4
Лист								
4								

План блок-диаграма ШСГ1-0,4 кВ на опшн. 0,000



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме- чение
1	ПСД-09-2011-ЭТ.0/ЛЗ	Панели ЩСЧ1-0,4 кВ	1		
2		Шкаф СН	1		См. п.4
3		Шкаф ВРУ ПС	1		См. п.4
4	ЕЛ1, ЕЛ2	Светильники рабочего освещения	2		См. п.4
5	ЕЛ3	Светильник аварийного освещения	1		См. п.4
6	ЕЛ4	Светильник аварийного освещения			
		типа "Выход"	1		См. п.4
7	ЕК1 - ЕК3	Электрический обозреватель	3		См. п.4
8		Панели "Петрофак"	1		

1. Предусмотреть кабельные вводы в полу и раму для установки панелей ШСЧУ-0,4 кВ, для панелей "Петрофак".
2. Панели "Петрофак", панели ШСЧУ-0,4 кВ в комплект поставки блок-бокса не входят.
3. За отметку 0,000 принят уровень пола помещения ШСЧУ. Разводка кабелей показана условно.
4. Комплектно с блок-боксом ШСЧУ-0,4 кВ.

Условные обозначения и изображения	
Обозначение и изображение	Наименование
~~~~~	Кабель, прокладываемый в канале

Инд. N подл.	Подп.и дата	Взам.инд. N
955		

120					ПСА-09-2011-ЭТ.0/5	/лсм
	Изм.	Конц.	Пусм	Квот.		
						5