

УТВЕРЖДАЮ

_____ Ф.И.О.
« ____ » _____ 20 ____ г.

Опросный лист на ЩСУ

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Наименование и адрес проектирующей организации	—	ООО "Сибнефтегазпроект"
2	Наименование и адрес предприятия-заказчика	—	
3	Обозначение нормативного документа	—	
4	Номинальное напряжение	В	380; 220
5	Частота переменного тока	Гц	50
6	Номинальный ток главной цепи	А	800
7	Тип системы заземления по ГОСТ Р 50571.2-94 (МЭК 364-3)	—	TN-S
8	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	—	В отапливаемом помещении (без обозначения)
9	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	—	4
10	Сейсмостойкость по шкале MSK-64	балл	До 5 баллов
11	Общее описание	-	ЩСУ-0,4 кВ состоит из 5 панелей (1 панель ввода, секционного выключателя и быстродействующего АВР на базе БАВР ООО «НПК Промир», 4 панели с автоматическими выключателями отходящих линий). В панели №5 предусмотреть розетку с третьим заземляющим контактом.
12	Схема электрическая принципиальная	-	См. листы 3-5
13	Общий габарит панелей ЩСУ (ВхШхГ), не более, мм	мм	2000х 5000х600
14	Выполнение дверей	—	Одностворчатая (на каждую секцию)
15	Способ управления автоматическими выключателями	—	По месту ручное при открытой двери
16	Степень защиты РУ, не ниже	—	IP30
17	Окраска шкафа (ящика) ШС	—	Порошковыми эмалями методом напыления толщиной 50-100 мкм, класс покрытия наружных поверхностей – не ниже IV, остальных – не ниже VI по ГОСТ 9.032

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

996

ПСД-0112/06.12-00-00-ЭМ.ОЛ2

Комплекс переработки газового конденсата производительностью 100 тысяч тонн сырья в год на Средневилюйском ГКМ. Реконструкция резервуарного парка

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Резервуарный парк	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Брагин			08.12				
Разработал		Прекин			08.12		П	1	5
Проверил		Овсянникова			08.12				
Н. контр		Иванов			08.12	Опросный лист на ЩСУ-0,4 кВ	ООО «Сибнефтегазпроект» г. Томск		

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
18	Подвод кабелей	-	Снизу
19	Материал сборных шин или гибкой ошиновки	-	Медные
20	Материал корпуса	-	Сталь
21	Способ установки	-	Напольный
22	Исполнение (закрытое, открытое)	-	Закрытое со всех сторон
23	Вид обслуживания	-	Одностороннее
24	Количество и характеристика аппаратов защиты и управления	-	По прилагаемой схеме
25	Объем поставки	-	ЩСУ-0,4 кВ; монтажный комплект (элементы для сборки, крепёжные изделия и пр.); ключи от дверей; сертификат соответствия; однолинейные и принципиальные схемы силовых цепей; документация на комплектующую аппаратуру (паспорта, руководства по эксплуатации, сертификаты соответствия); протоколы заводских испытаний; паспорт; инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации

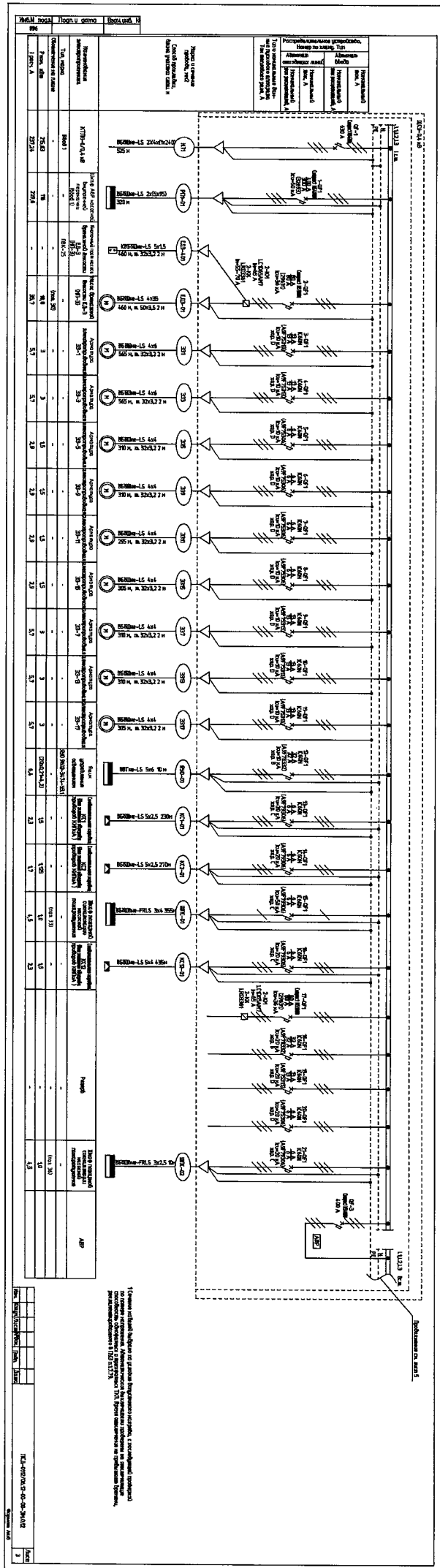
Приложения: - принципиальная схема (на 2 листах);
- схемы управления (на 1 листе)

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

Согласовано.
Зв. перечня Д.В.В. Власов Д.Г.

Инов. № подл. 996	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 2
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПСД-0112/06.12-00-00-ЭМ.ОЛ2			

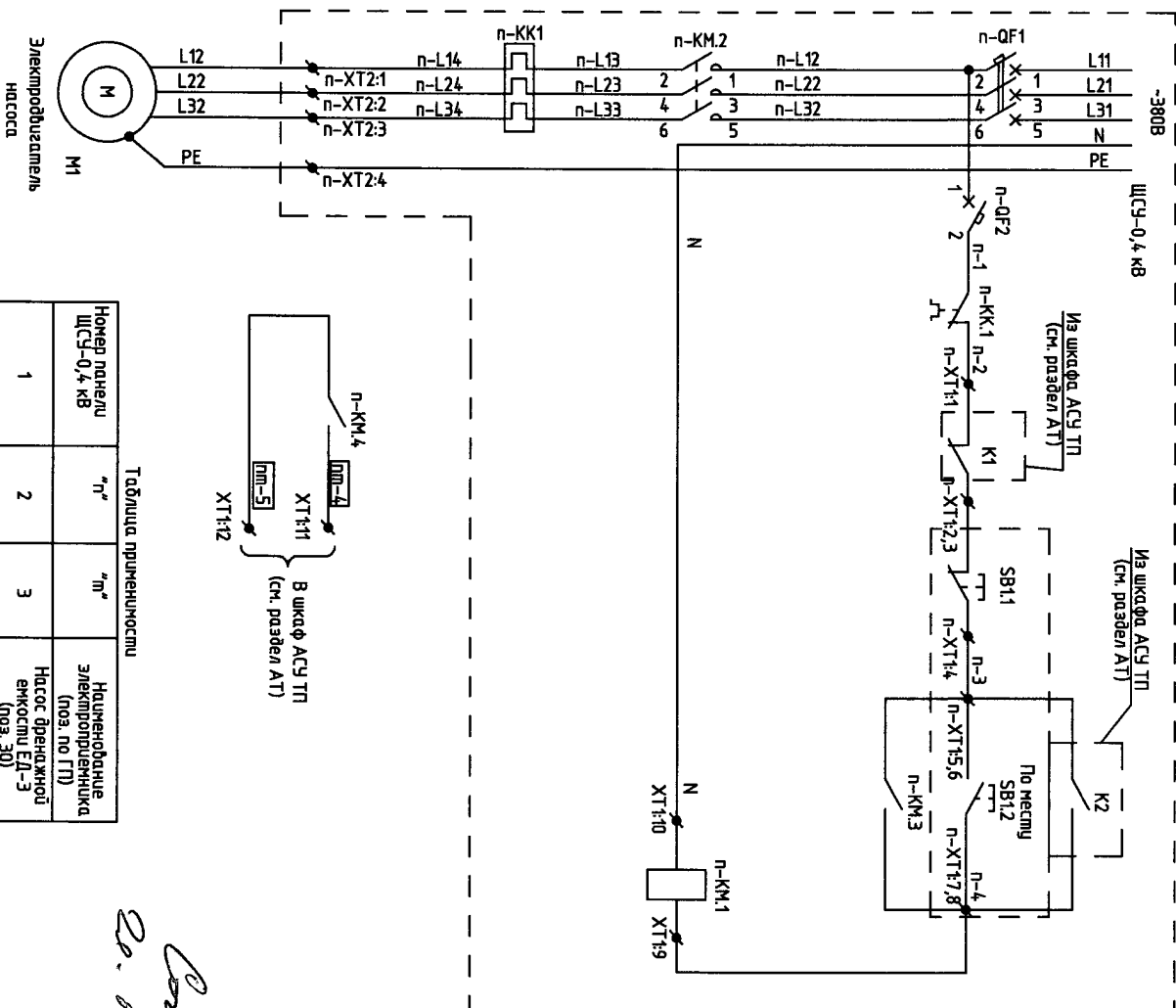
Consecrated.
Ed. Wever D.D. - Treasurer N.Y.



[illegible]

FD-302 (Rev. 10-27-2012)										Page 4	
Name		Last		First		Middle		Suffix		Date of Birth	

Схема управления насосом дренажной емкости



Номер панели ЩС-0,4 кВ	"п"	"п"	Наименование электроприемника (ноз. по ТП)
1	2	3	Насос дренажной емкости ЕД-3 (ноз. 30)
3	23	4	Насос дренажной емкости ЕД-4 (ноз. 31)

Таблица примененности

- 1 Индекс "п" в обозначении аппаратов и цепочек соответствует номеру защитного аппарата в панели
- 2 Характеристики защитных аппаратов см. листа 4, 5.
- 3 Спецификация приведена для одного электроприемника, всего электроприемников - 2 шт.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
n-QF1	Выключатель автоматический трехполюсный Compact NS100N In=80 A, (29637)	2	
n-QF2	Выключатель автоматический 1С60N (A974.02), In=2A, Icu=50 кА, Ics=10 кА	1	
n-KM	Пускатель магнитный 1С10D5AM7 In=65 A с блоком доп. контактов (In.o.+In.z)	1	
n-KK	Реле электромагнитное LRД361 In=55-70 A	1	
n-XT1	Блок зажимов Клемма WAGO 280-901, In=24 A, Snp=0,08...2,5 кв.мм	14	
n-XT2	Прерыватель изолирующий WAGO 280-408, In=24 A Блок зажимов	5	
n-XT3	Клемма WAGO 285-635, In=125 A, Snp=6...35 кв.мм	3	
n-XT4	Клемма WAGO 285-637, In=125 A, Snp=6...35 кв.мм	1	
n-XT5	По месту		
n-XT6	По месту		
n-XT7	По месту		
n-XT8	По месту		
n-XT9	По месту		
n-XT10	По месту		
n-XT11	По месту		
n-XT12	По месту		
n-XT13	По месту		
n-XT14	По месту		
n-XT15	По месту		
n-XT16	По месту		
n-XT17	По месту		
n-XT18	По месту		
n-XT19	По месту		
n-XT20	По месту		
n-XT21	По месту		
n-XT22	По месту		
n-XT23	По месту		
n-XT24	По месту		
n-XT25	По месту		
n-XT26	По месту		
n-XT27	По месту		
n-XT28	По месту		
n-XT29	По месту		
n-XT30	По месту		
n-XT31	По месту		
n-XT32	По месту		
n-XT33	По месту		
n-XT34	По месту		
n-XT35	По месту		
n-XT36	По месту		
n-XT37	По месту		
n-XT38	По месту		
n-XT39	По месту		
n-XT40	По месту		
n-XT41	По месту		
n-XT42	По месту		
n-XT43	По месту		
n-XT44	По месту		
n-XT45	По месту		
n-XT46	По месту		
n-XT47	По месту		
n-XT48	По месту		
n-XT49	По месту		
n-XT50	По месту		
n-XT51	По месту		
n-XT52	По месту		
n-XT53	По месту		
n-XT54	По месту		
n-XT55	По месту		
n-XT56	По месту		
n-XT57	По месту		
n-XT58	По месту		
n-XT59	По месту		
n-XT60	По месту		
n-XT61	По месту		
n-XT62	По месту		
n-XT63	По месту		
n-XT64	По месту		
n-XT65	По месту		
n-XT66	По месту		
n-XT67	По месту		
n-XT68	По месту		
n-XT69	По месту		
n-XT70	По месту		
n-XT71	По месту		
n-XT72	По месту		
n-XT73	По месту		
n-XT74	По месту		
n-XT75	По месту		
n-XT76	По месту		
n-XT77	По месту		
n-XT78	По месту		
n-XT79	По месту		
n-XT80	По месту		
n-XT81	По месту		
n-XT82	По месту		
n-XT83	По месту		
n-XT84	По месту		
n-XT85	По месту		
n-XT86	По месту		
n-XT87	По месту		
n-XT88	По месту		
n-XT89	По месту		
n-XT90	По месту		
n-XT91	По месту		
n-XT92	По месту		
n-XT93	По месту		
n-XT94	По месту		
n-XT95	По месту		
n-XT96	По месту		
n-XT97	По месту		
n-XT98	По месту		
n-XT99	По месту		
n-XT100	По месту		

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв. №
996		

Изм.	Колуч.	Лист	Фок.	Подп.	Дата	ПСД-0112/06-12-00-00-ЭМ/02	Лист
							5

_____ Ф.И.О.
« _____ » 20__ г.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные
1	Наименование и адрес проектирующей организации	—	ООО "Сибнефтегазпроект"
2	Наименование и адрес предприятия-заказчика	—	ОАО «ЯТЭК»
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 ЩСУ-0,4 кВ
	Пол:		
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:		
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;
11	Кровля	—	Оцинкованный стальной лист толщиной 0,63 мм; Двойной фальц, проходящий через всю длину модульного блока;

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

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

ООО «Сибнефтегазпроект»
г. Томск

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

966

23	Электрика	—	Проводка в кабель-каналах и в металлических коробах по кабельным конструкциям 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, 50/60 Гц; Распределительный щиток, двурядный. Автоматические выключатели на отходящие линии для обогревателей должны быть оборудованы УЗО с I_{диф}=30 мА (согласно ПУЭ седьмое издание, глава 1,7). Выполнить системы электроосвещения: – рабочее 220В; – аварийное 220В; – ремонтное 24 В. Освещенность 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. <u>Наличие панелей ШСУ-0,4 кВ:</u> См. ПСД-0112/06.12-00-00-ЭМ.ОЛ2
24	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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
996		

Сметасованов
п.п. 21, 23, 24

Ген. директор *В.И. Иванов*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСД-0112/06.12-00-00-ЭМ.ОЛ3

Лист
3

25	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-0112/06.12-00-00-ЭМ.ОЛ2

Согласовано Варушичев Г.В. / Варуш (Ф.И.О) (дата) 25.04.13г.

Согласовано _____ (Ф.И.О) (дата)

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
996		

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПСД-0112/06.12-00-00-ЭМ.ОЛ3

Лист
4