

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Свидетельство № 5590025-10022010-03 выдано 17.06.2015г.
(Саморегулируемая организация Союз «Проектные организации Урала», СРО-П-112-11012010)

Заказчик - ООО НОВОГОР-Прикамье

**Сооружения по очистке промывных,
технологических вод ЧОС и утилизации
образующегося шлама
Комплекс сооружений осветления промывных вод
*КНС.***

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Силовое электрооборудование
Основной комплект рабочих чертежей**

110-2016/04-009.1-1.4-ЭМ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2016 г.

Экз.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Свидетельство № 5590025-10022010-03 выдано 17.06.2015г.
(Саморегулируемая организация Союз «Проектные организации Урала», СРО-П-112-11012010)

Заказчик - ООО НОВОГОР-Прикамье

**Сооружения по очистке промывных,
технологических вод ЧОС и утилизации
образующегося шлама
Комплекс сооружений осветления промывных вод
*КНС.***

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Силовое электрооборудование
Основной комплект рабочих чертежей**

110-2016/04-009.1-1.4-ЭМ

Главный инженер проекта

О.В. Мамонов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2016 г.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ “ЭМ”		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная КНС. Распределительная сеть -380/220В	
3	Стойка для крепления ЯПР и ЩУ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок издание М., 2003г.	
	7-е, переработанное и дополненное, с изменениями	
СНИП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
серия 5.407-150 выпуск 10	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
	Прилагаемые документы	
110-2016/04-009.1-1.4-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

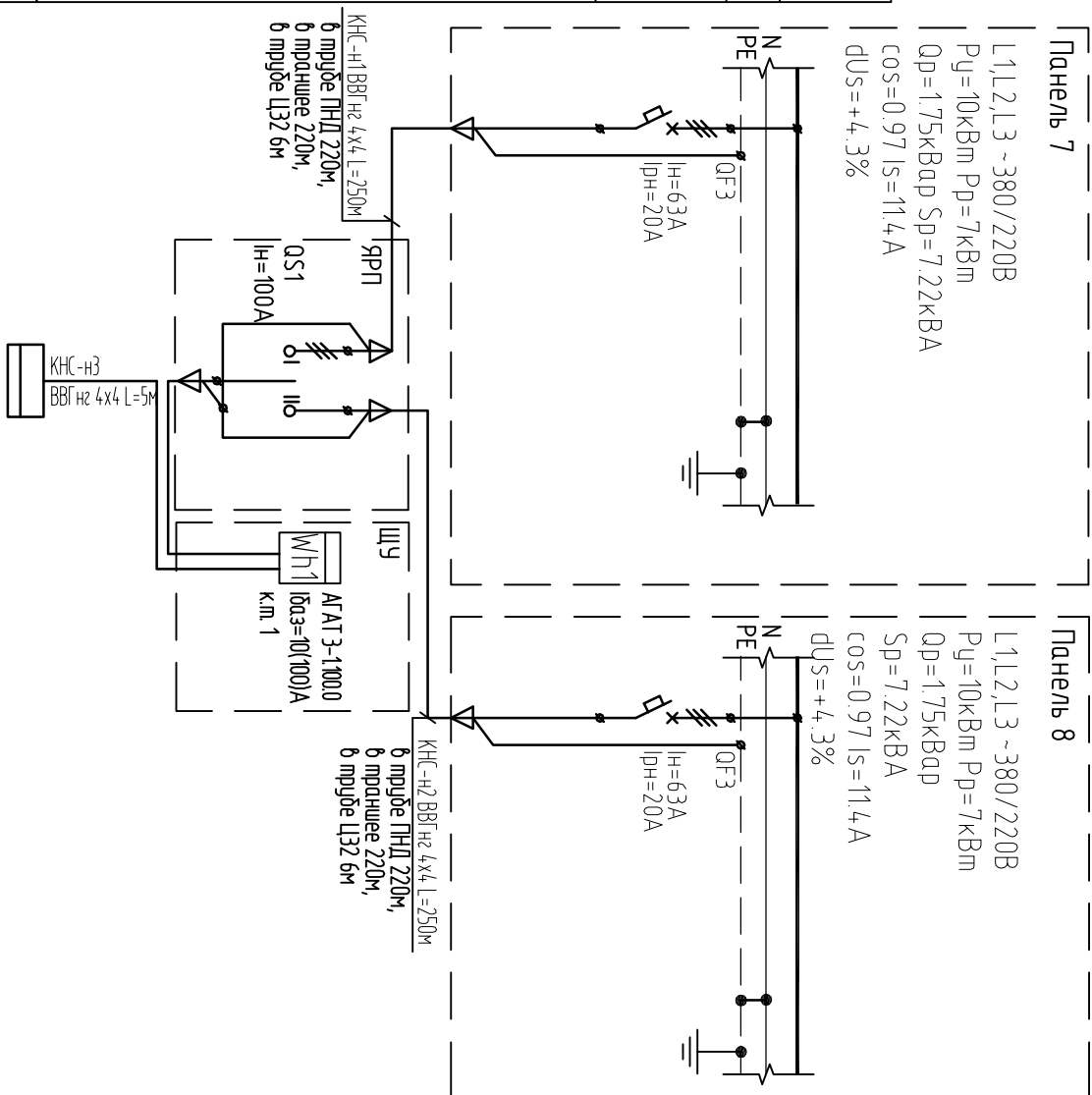
- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
1. Рабочие чертежи основного комплекта марки “ЭМ” разработаны на основании технологического задания, генплана, вертикальной планировки.
 2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей – см. черт. марки технологического отдела.

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

						110-2016/04-009.1-1.4-ЭМ			
						Соединения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс сооружений осветления промывных вод			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КНС	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Торхов			12.16				
Проверил		Мамонов			12.16		Р	1	3
						Общие данные	ООО “ИНКОЦентр” г. Пермь		
Н.компр.		Козмец			12.16				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

	Трансформаторная подстанция ТП-Озония	Расчетные данные на шинах	Марка, число и сечение жил кабеля, длина	Распределительная сеть	Электроприемник
	Шины, N, РЕ				
	Защитный аппарат отходящей линии: тип, номинальный ток, ток эл.магн. расцепителя				
	Условное изображение				
	Маркировка на плане				
		Марка оборудования			
		Мощность устан./расч., кВт			
		Ток номн./пуск., А			
		Подключение к линии			
		Ток КЗ в конце линии, А			
		Откл. напряжения от Уном, %			
		Тип, назначение			



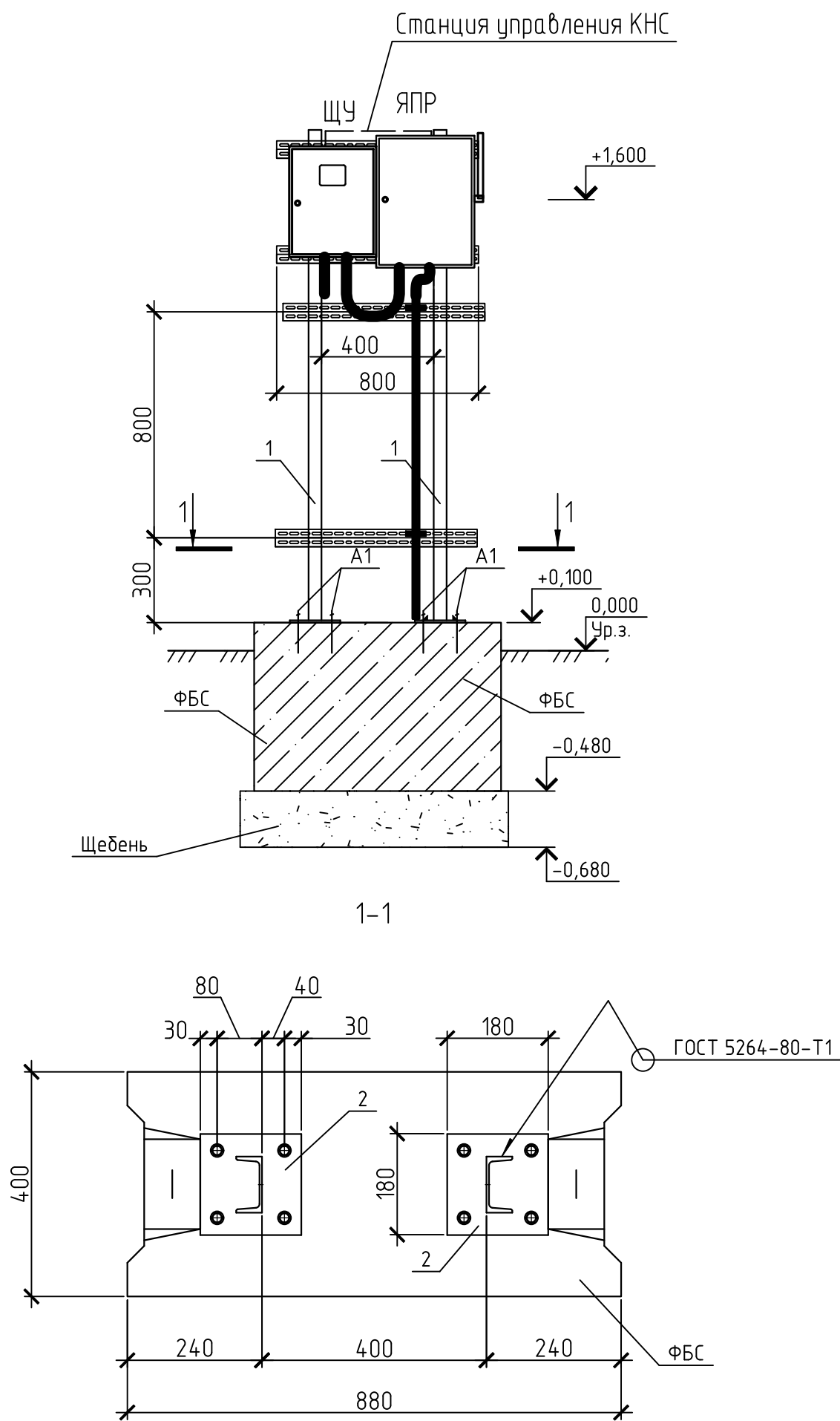
Электроприемник		
Маркировка на плане		СУ КНС
Марка оборудования		
Мощность установ./расч., кВт		$P_{\text{у}}=10\text{ кВт}$ $P_{\text{р}}=7\text{ кВт}$
Ток ном./пуск, А		$I_{\text{н}}=11\text{ А}$
Подключение к линии		L1,L2,L3, PEN
Ток КЗ в конце линии, А		$I_{\text{кЗ02}}=1262\text{ А}$ $I_{\text{кЗ08}}=1046\text{ А}$
Откл. напряжения от Уном, %		$dU_{\text{с}}=+4,3\%$
Тип, назначение		

[illegible]

Применения

1. Кабельная продукция учтена в комплексе ЭС.
2. кабельный журнал смотрю комплекта ЭС.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТОЙКИ
М1:20



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чания
		Щитовое оборудование			
	ЯПР-100	Ящик с перекидным рубильником I=100А, ЯПР	1		шт.
	ЩУ З/1-0 74 У1 IP54	Щит учета электроэнергии	1		шт.
		Материалы			
1		Швеллер 10 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88 L=2250	2	19,33	
2		Лист 6x180 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88 L=180	2	1,53	
ФБС	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.4.6-Т	1	470	
A1		Анкер Hilti M12	8	0,23	
		Щебень фр. 40-70	0,14		м3
		Адаптер "Труба-Рукав" АТР 32/32	1		шт.
		Держатель оцинкованный двухстороний d 38мм	2		шт.
		Труба Ц32х3,2	12		м
		Металлорукав РЗ-Ц-П 32	20		м
		Швеллер К243У2, L=1000мм	4		шт.
		Метизы	0.5		кг

ПРИМЕЧАНИЯ

- За отметку 0,000 принята отметка уровня земли.
- Сварку металлоконструкций производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину швов по периметру касания.
- Металлические конструкции выше уровня земли окрасить быстросыхающей грунтовкой Тампрайм ЕЕ в два слоя – по 60 мкм, затем нанести покрывной слой Темалак АБ70 – 60 мкм. Все материалы производства фирмы "Тиккурила Коутингс". Краски наносить в соответствии с техническим регламентом.
- Кабельная продукция учтена в комплекте межплощадочных сетей.
- Станция управления насосами поставляется комплексо с КНС.

Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл.	

						110-2016/04-009.1-1.4-ЭМ			
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс сооружений освещения промывных вод			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	КНС	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Торхов			12.16		Р	3	
Проверил		Мамонов			12.16				
						Стойка для крепления ЯПР и ЩУ.	ООО "ИНКОЦентр" г. Пермь		
Н.контр.		Козмец			12.16				

Инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9					
					Щитовое оборудование												
					Ящик с перекидным рубильником I=100А, ЯПР	ЯПР-100 (ГОСТ Р 51321.1-2007)	ETM6210225		шт.	1							
					Щит учета электроэнергии	ЩУ 3/1-0 74 У1 IP54	МКМ51-N-03-54		шт.	1							
					Электроизмерительные приборы												
					Счетчик электрический трехфазный I=100 А, U=3x220/380 В, Кл. точности 1.0	АГАТ 3-1.100.0	7018633		шт.	1							
					Материалы												
					Труба Ц32x3,2	ГОСТ 3262-75			м	12	3,09						
					Металлорукав	РЗ-Ц-П 32			м	20							
					Швеллер К243У2, L=1000мм	ТУ 3449-018-05774835-2007			шт.	4							
					Адаптер "Труба-Рукав" АТР 32/32	ТУ 3449-011- 99856433-2011			шт.	1							
					Держатель оцинкованный двухстороний d 38мм		53359R		шт.	2							
					Метизы:												
					БОЛТ DIN 933 M6X45 8.8 ЦИНК				кг	0.1							
					БОЛТ DIN 933 M6X100 8.8 ЦИНК				кг	0.2							
					ГАЙКА С ФЛАНЦЕМ DIN 6923 M 6				кг	0.1							
					ШАЙБА КУЗОВНАЯ DIN 9021 D 6				кг	0.1							
					Щедень фр. 40-70	Марка 600 ГОСТ 22263-76			м³	0.14							
					Капсула с клеевым составом HVU M12X110	Hilti HVU M12X110			шт.	8							
					Анкерная шпилька HAS-E M12X110/ 28	Hilti HAS-E M12X110/ 28			шт.	8	0,23						
					Блок ФБС 9.4.6-Т	ГОСТ 13579-78			шт.	1	470						
					Лист $\frac{6 \times 180 \text{ ГОСТ } 19903-74}{C245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ L=180				шт.	2	1,53						
					Швеллер $\frac{10 \text{ ГОСТ } 8240-97}{C245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$ L=2250				шт.	2	19,33						
					Грунтовка алкидная по металлу Темалпрайм ЕЕ				кг	0.68							
					Эмаль «Темалак АБ 70»				кг	0.28							
					Площадь огрунтовки/окраски				м2	2							
											110-2016/04-009.1-1.4-ЭМ.СО						
											Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс сооружений освещения промывных вод						
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
							Разработал		Торхов			12.16	КНС		Стадия	Лист	Листов
							Проверил		Мамонов			12.16			Р	1	
													Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ИНКОЦентр" г. Пермь		
							Н.контр.		Козмец			12.16					