

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема питающей сети	
3	ВРУ. Схема распределительной сети	
4	Щит вентиляции (сущ.). Схема распределительной сети	
5	Электропривод затвора 3-1(3-2). Схема электрическая принципиальная.	
6	Электрокалорифер Т10. Схема подключения.	
7	Электропривод Н15. Схема электрическая принципиальная.	
8.1-8.2	Щиток ЩО. Щиток ЩАО. Схема распределительной сети.	
9	Ящик 3-1/1Я, (3-1/2Я, 3-2Я). Схема подключения электрооборудования.	
10	Ящик Н15Я. Схема подключения электрооборудования.	
11.1-11.7	Кабельный журнал	
12	Силовое электрооборудование. План прокладки кабелей.	
13.1-13.2	Электрическое освещение. План сети на отм. 0.00.	
14.1-14.3	Электроснабжение установки ХПА. План наружных сетей.	
15	Заземление, молниезащита и система уравниения потенциалов.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ПУЭ изд. 7-е	Правила устройства электроустановок	
Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред	
АЗО-95	Плдвес гибкого кабеля на тросе.	
	Прилагаемые документы	
223.00.00/05-2015-ЭМ.С1	Силовое электрооборудование. Спецификация оборудования.	Листов 4
223.00.00/05-2015-ЭМ.С2	Электрическое освещение. Спецификация оборудования.	Лист 1
223.00.00/05-2015-ЭМ.ЛО	Опросный лист на изготовление ВРУ.	Лист 1
ЭТ-13-220	Рама с патрубками Ø40 двухрядная. Тип -IV исп. 1-4	
ЭТ-13-222	Рама с патрубками Ø40 (в перекрытии). Тип -III исп. 1-4	
ЭТ-13-219	Рама с патрубками Ø40 однорядная. Тип -III исп. 1-4	

Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий

Главный инженер проекта А.П. Панов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Наименование	Ед. измер.	Величина по группам электроприемников	Итого
Силовое электрооборудование			
Напряжение распределительной сети	В	380/220	
Установленная мощность электроприемников	кВт	100.4 (ХПА-30 кВт)	
в том числе рабочих	кВт	100.4 (ХПА-15 кВт)	
Расчетная нагрузка (получасовой максимум)			
активная, Рмак	кВт	45.4 (ХПА-15 кВт)	
в том числе I категории	%	21	
из них особой группы	%	7	
II категории	%	72	
Коэффициент использования		0,455	
Коэффициент использования	tg	0,455	
Электрическое освещение			
Напряжение групповой сети	В	380/220	
Установленная мощность стационарных осветительных приборов	кВт	6,85	
Расчетная нагрузка (Рм=Рсм)	кВт	6,0	
Коэффициент спроса Кс		0,9	
Коэффициент мощности	tg	0,2	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Раздел проектной документации ЭС выполнен на основании Технического задания, приложение №1 к договору №110-2015/05-089 от 29.05.2015г. на корректировку действующего склада хлора биологических очистных сооружений цеха №17 ООО "НОВОГОР-Прикамье".


2. Свидетельство о допуске к работе по подготовке проектной документации от 18 апреля 2014г №0870.08-2010-5902168346-П-063 выданное на основании протокола №146 от 18.04.2014г.

3. Проектом предусмотрено выполнение электроснабжения потребителей особой группы первой категории надежности склада хлора биологических очистных сооружений цеха 17. Электроснабжение первой категории электроприемников обеспечивается с помощью автоматического переключения с одного источника питания на другой, а именно, с I секции шин ЩСУ-8 на II секцию шин (шкаф ШАВР-25-3).

К потребителям особой группы первой категории надежности электроснабжения относят систему аварийного освещения основных производственных помещений, а также системы контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты. В аварийных ситуациях в случае исчезновения напряжения от основного и резервного источника питания предусмотрен третий независимый источник питания, а именно, блок бесперебойного питания типа СБП33-10кВА напряжением 380В. ББП осуществляет электропитание в течение 1часа. Во время работы аккумуляторные батареи постоянно подзаряжаются от сети, а при отключениях напряжения отдают ББП накопленную энергию. При переходе на батареи ББП выдаются специальные управляющие сигналы, которые через сухие контакты передаются на рабочее место оператора с помощью световой индикации или в компьютер для корректного аварийного завершения работы.

4. Аварийное освещение на складе выполнено с помощью взрывозащищенных светильников ВАД71-ЭнСБ.Л20С КО-УХЛ. Проводку на складе выполнить кабелем ВВГнг-FRLS-3х1,5 в ВГП трубах. Крепление труб к стенам выполнить хомутами.

5. Для защиты людей от поражения электрическим током предусмотрено защитное заземление, зануление через нулевую жилу кабелей, автоматическое отключение питания.

						223.00.00/05-2015-ЭС			
						ООО "НОВОГОР-Прикамье"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Корректировка рабочего проекта действующего склада хлора биологических очистных сооружений цеха N17	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Мазанова С.А.					П	1	15
ГИП		Панов А.П.							
						Общие данные			
Н.контроль		Панова И.Ф.							
Утв.		Демин Д.Ю.							