

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 (суш.). 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 ЩА0. Схема распределительной сети.	
9	Ящик 3-1/19, (3-1/29, 3-29). 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	Электрооснабжение установки ХПА. План наружных сетей.	
15	Заземление, молниезащита и система уравнивания потенциалов.	
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАЖНЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СПНП 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"	
АЗ0-95	Пdvес 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.	Листов 3
223.00.00/05-2015-ЭМ.Л0	Опорный лист на узломовление 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, обеспечивающим безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий

Глибный инженер проекта

А.П. Панов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Наименование	Ед. измер.	Величина по группам электроприемников	Итого			
Суммарное 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 (подучасовой максимум)						
активная, Р _{мак}	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	t _г	0.455				
Электроосвещение						
Напряжение групповой сети	В	380/220				
Установленная мощность стандартных приборов	кВт	6.85				
Расчетная нагрузка (Р _м =Р _{см})	кВт	6.0				
Коэффициент спроса К _с		0.9				
Коэффициент мощности	t _г	0.2				
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ						
1. Раздел проектной документации ЭМ выполнен на основании Технического задания, приложение №1 к договору №10-2015/05-089 от 29.05.2015г. на корректировку действующего склада хлора биологических очистных сооружений цеха №1 ООО "НОВОГОР-Прикамье".						
2. Судебное дело о допуске к работе по подготовке проектной документации от 18 апреля 2014г. №0870.08-2010-5902168346-П-063 выданное на основании постановления №146 от 18.04.2014г.						
3. Проектом предусмотрено выполнение электроснабжения потребителей особой группы первой категории надежности питания биологических очистных сооружений цеха №1. Электроснабжение первой категории электроприемников обеспечивается с помощью автоматического переключения с одного источника питания на другой, а именно, с I секции шин Щ(У-8 на II секцию шин (шкаф ШДВР-75-3).						
4. К потребителям особой группы первой категории надежности электроснабжения потребителей складского здания основного назначения, а также системы контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты. В аварийных ситуациях в случае исчезновения напряжения от основного и резервного источника питания предусмотрен прерывистый источник питания, а именно, блок бесперебойного питания типа СБП133-10кВА напряжением 380В. Блок осуществляет электропитание в течение 1 часа. Во время работы аккумуляторные батареи постоянно подзаряжаются от сети, а при отключении напряжения отдают ББП накопленную энергию. При переходе на батареи ББП выдает специальные управляющие сигналы, которые через сухие контакты передаются на рабочее место оператора с помощью световой индикации или в компьютер для корректировки аварийного завершения работы.						
5. Аварийное освещение на складе выполнено с помощью взрывозащищенных светильников ВАД71-Эксб.120С КО-УХЛ. Проверку на складе выполнять кабелем ПВВГнг-фRLS-3х15 в ВГТ трубах. Крепление труб к стенам выполнять хомутами.						
6. Для защиты людей от поражения электрическим током предусмотрено защитное заземление, зануление через нулевой жилу кабелей, автоматическое отключение питания.						

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--