

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная ШС, схема цепей управления и автоматики ШС, схема электрических подключений ШС	
3	План силовых сетей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. 7-е изд.	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ГОСТ Р 50571	Комплекс ГОСТ Р. Электроустановки зданий	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
ГОСТ 21.613-88	Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ХМСПБ 28-14-ИОС.ТХ.ЭС	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 листе

Общие указания:

- Настоящий проект разработан на основании задания заказчика и смежных отделов ООО _____
В объем настоящего проекта входит разработка рабочих чертежей по электропитанию насоса аттракциона и мероприятиям по обеспечению безопасности людей при эксплуатации электроустановки.
- По надежности электроснабжения электроприемники технологической системы бассейна отнесены ко III категории.
- Расчетная нагрузка составляет для распределительных щитов:
ШС - 4 кВт, ШС1-4 кВт.
- Напряжение распределительной сети 380 / 220 В.
- В качестве распределительного силового щита принят шкаф ABB Luca с IP65 с установленными автоматическими выключателями, контактором.
- Питание электроприемников выполняется от сети 380 / 220 В с системой заземления TN - S.
- Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам в соответствии с ПУЭ.
- По условиям электробезопасности корпуса оборудования соединить с защитным нулевым (РЕ) проводником электросети.
- Высота установки электрооборудования:
щитки питания и управления (нижний край): -1.000
- Условные обозначения на планах приняты согласно ГОСТ 21.614-88.
- Силовые сети выполняются открыто по стене в гофротрубе.
- Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции выполнено защитное заземление в составе питающего кабеля.
- Все электромонтажные работы производить в строгом соответствии с правилами техники безопасности.
- При производстве работ в электрических установках должны быть выполнены организационные и технические мероприятия в соответствии с действующими правилами техники безопасности, обеспечивающими безопасное производство работ.

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инж. Н

Подпись и дата

Инж. Н. подп.

Чертежи рабочей документации марки АС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами РФ и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных норм и правил безопасности эксплуатации зданий и сооружений, а также требования экологических и санитарно-гигиенических норм.

Главный инженер проекта /Шаламов В.А./

ХМ СПБ-28-14-ИОС.ТХ.ЭС					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Шаламов			
ГИП		Шаламов			
				Стадия	Лист
				р	1
				Листов	3
Общие данные					ООО "ХМСПБ" № 0139.05-2010-8601032587-П-020

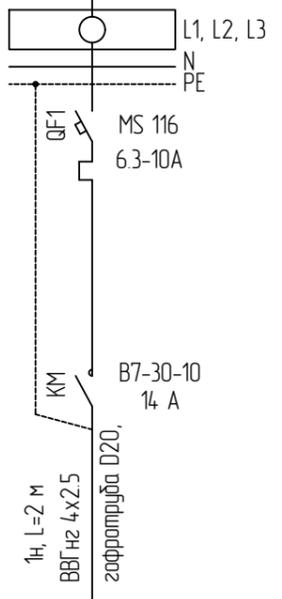
СОГЛАСОВАНО:

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

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный N по плану, тип	Аппарат ввода	Тип, номинальный ток, А Расцепитель, А
	Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток, А Расцепитель, А
Марка и сечение кабеля или провода		
Тип и номинальный ток пускового аппарата. Ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автомата		
Марка и сечение кабеля или провода		

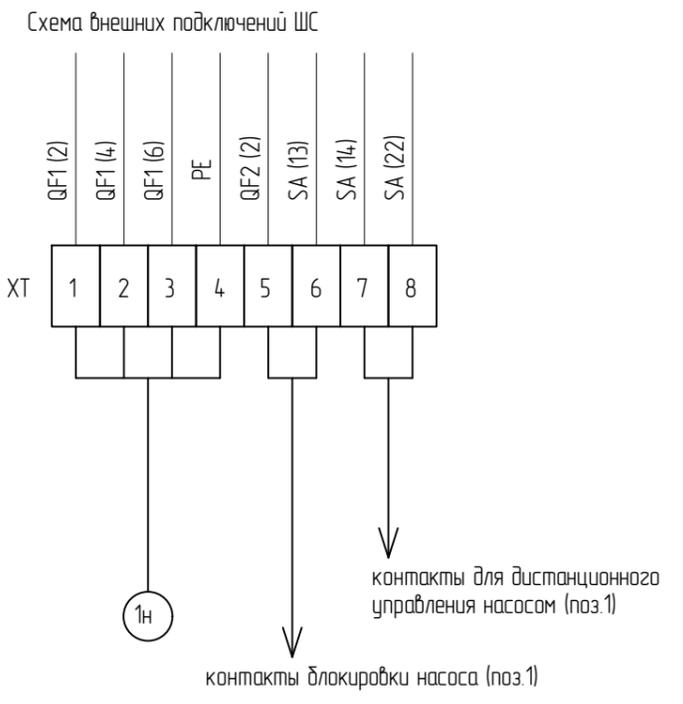
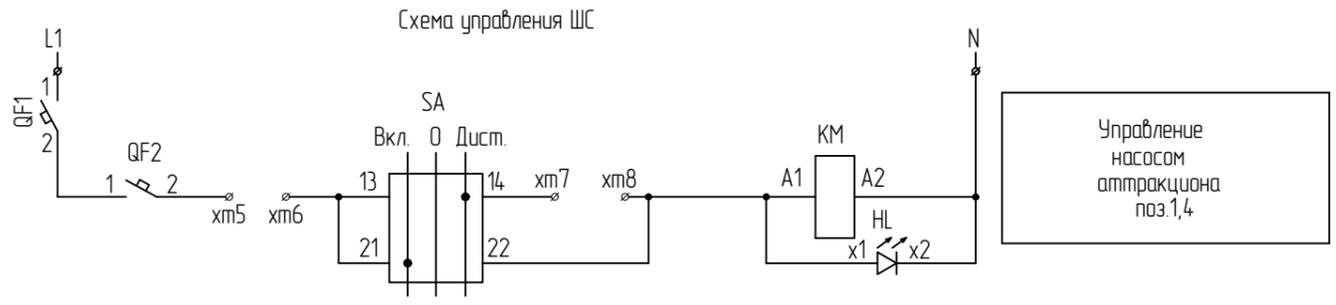
Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Гофротруба D25	25	2



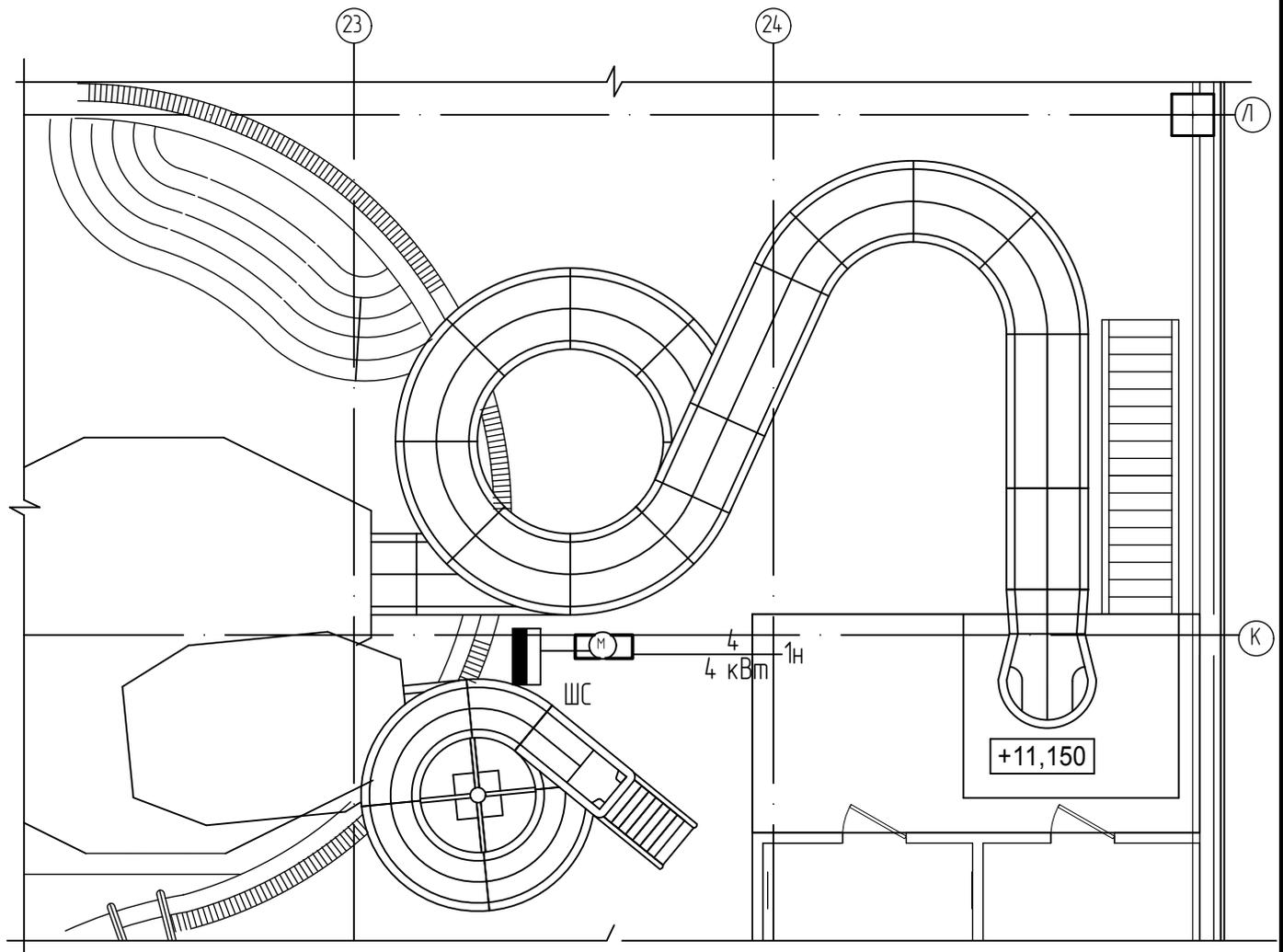
Электроприемник	Условное обозначение на плане	
	N по плану	1,4
	Тип	AT-0550-SP
	Номинальная мощность, кВт	4
	Ток Iном/Iпуск, А	7.1 / 42.6
Наименование и номер механизма по технологическому		Насос аттракциона

Примечание:
1. Спецификация оборудования - см. приложение



						ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.ЭС			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югарске (Корректировка проектной документации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водная горка Табогган	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шаламов					Р	2	
ГИП		Шаламов				Схема электрическая принципиальная ШС, схема управления ШС, схема электрических подключений ШС		ООО "ХМСПБ" № 0139.05-2010-8601032587-П-020	

План силовых сетей



						ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.ЭС			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водная горка Тобозган	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шаламов			<i>Шаламов</i>			Р	3	
ГИП	Шаламов			<i>Шаламов</i>		План силовых сетей	ООО "ХМСПБ"		
							№ 0139.05-2010-8601032587-П-020		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Низковольтное оборудование							
ШС	1.1. Шкаф силовой (12 мод.):	ABB Luca IP65	13204		шт	1		каталог"ABB"
QF1	- автоматический выключатель	MS 116 6.3-10A	1SAM250000R1010		шт	1		каталог"ABB"
QF2	- автоматический выключатель	S201-C1	2CDS251001R0014		шт	1		каталог"ABB"
KM	- миниконтактор, 14А, Uкат=220 В (АС)	B7-30-10	GJL1311001R8100		шт	1		каталог"ABB"
SA	- переключатель 3х-позиционный	ALCLR-22	11305		шт	1		каталог"ЭКС"
HL	- лампа сигнальная	AL-22	13129		шт	1		каталог"ЭКС"
ХТ1...ХТ8	- зажим наборный	ЭНИ-4мм2	11555		шт	8		каталог"ЭКС"
	2. Кабельные изделия							
	2.1. Кабель силовой с медными жилами							
	сечением 4х2,5 мм ² 3Л, РЕ	ВВГнг	385		м	3		каталог"ЭКС"
	3. Монтажные материалы							
	3.1. Гофротруба D25				м	2		каталог"ЭКС"
	3.2. Держатель для труб D25	CF25			шт	2		каталог"ЭКС"

СОГЛАСОВАНО

Взам. инб.п.

Подпись и дата

Инб.п. подп.

						ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.ЭС.С			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)			
Изм.	Кол.ч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Водная горка Тобозган	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шаламов					Р	1	1
ГИП		Шаламов				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ХМСПБ"		
							№ 0139.05-2010-8601032587-П-020		