Разработчик: ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг"
Гослицензия № 14001827

Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 1 в поселке Аксу)

Том 3. Альбом 6. Электроосвещение

2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Данные о групповых щитках	
3	План сети рабочего освещения	
4	План сети аварийного освещения	

Категория электроснабжения производства – III.

Рабочее и аварийное освещение фекальной выполнено согласно СНиП РК 2.04-05-2002 Освещение имеет питание от ВРУ-ID-100-03-10К, от которого запитаны ЩО ОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4, ЩАО ОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4.

На рабочем освещении и аварийном установлены светильники с двумя люминисцентными лампами типа ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС" и ЛПО 01-2х18 "ЛЮКС".

Согласовано

ВК

Согласовано

ТХ

АС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта *Касенов*

Изм	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГИП		Касенов			
Разраб.		Жумабеков			

ЭО

Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 1 в поселке Аксу)

ФНС №1	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные	ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827		

Формат А3

Рабочее освещение

N	Наименование	Площадь, м^2	освещен. согласно СНиП	высота рабочей поверх. м.	коэф. отражения			тип светильника	колич. светил. шт.	кронш-тейны для светил.	колич. кроншт. шт.
					потолок	стены	пол				
1	Комната машиниста	10,5	200	0.8	0.7	0.5	0.3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	2	–	–
2	Коридор	7,3	150	1.5	0.5	0.3	0.3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
3	Душевая	14,5	50	пол	0.5	0.3	0.1	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
4	Санузел	2,3	75	пол	0.5	0.3	0.3	ЛПО 01-2х18 "ЛЮКС"	1	–	–
5	Тамбур	3,5	75	пол	0.5	0.3	0.3	ЛПО 01-2х18 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
6	Осмотровая площадка	3,9	50	0.8	0.5	0.3	0.1	ЛПО 01-2х18 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
7	Коридор	10,3	100	пол	0.5	0.3	0.3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
8	Машинный зал	22,07	150	0.8	0.5	0.3	0.3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	3	КНЛ-15	3
9	Приемная камера	22,07	50	0.8	0.5	0.3	0.3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
10	Освещение лестницы	–	50	–	0.5	0.3	0.3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1

Расчетнные формулы:
определение площади помещения S=a*b,
определение индекса помещения $\Psi = S/(h1-h2)*(a+b)$
определение требуемого количества светильников N=E*S*100*Кз/U*n*Фл, где
E-требуемая освещенность горизонт. плоскости л.к.,
S-площадь помещения м^2,
Кз-коэфф. запаса (Кз=1.4),
Фл-световой поток одной лампы,
n-число ламп в светильнике,
h1-высота помещения (светильника)
h2-высота рабочей поверхности.

Аварийное освещение

N	Наименование	Площадь м	тип светильника	колич. светил. шт.	кронш-тейны для светил.	колич. кроншт. шт.
1	Комната машиниста	10,5	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	–	–
2	Коридор	7,3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
5	Тамбур	3,5	ЛПО 01-2х18 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
7	Коридор	10,3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
8	Машинный зал	22,07	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
9	Приемная камера	22,07	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
10	Освещение лестницы	–	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	2	КНЛ-15	2

Примечание: Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 380/220В, напряжение ламп 220В. Щитки рабочего и аварийного освещения установить на высоте 1,5 м от уровня пола, розетки 0,8 м от уровня пола.

Данные о групповых щитках

Номер щитка	Тип	Установ-ленная мощ-ность,кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расце-пителя	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Заня-тые	Резерв-ные	Заня-тые	Резерв-ные		
ЩО	ОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4	2,0	1-9	3	-	-	63	16
ЩОА	ОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4	1,0	1-8	4	-	-	63	16

Согласовано
ВК
Согласовано
ТХ
АС
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разраб.		Жумабеков			

ЭО

Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 1 в поселке Аксу)

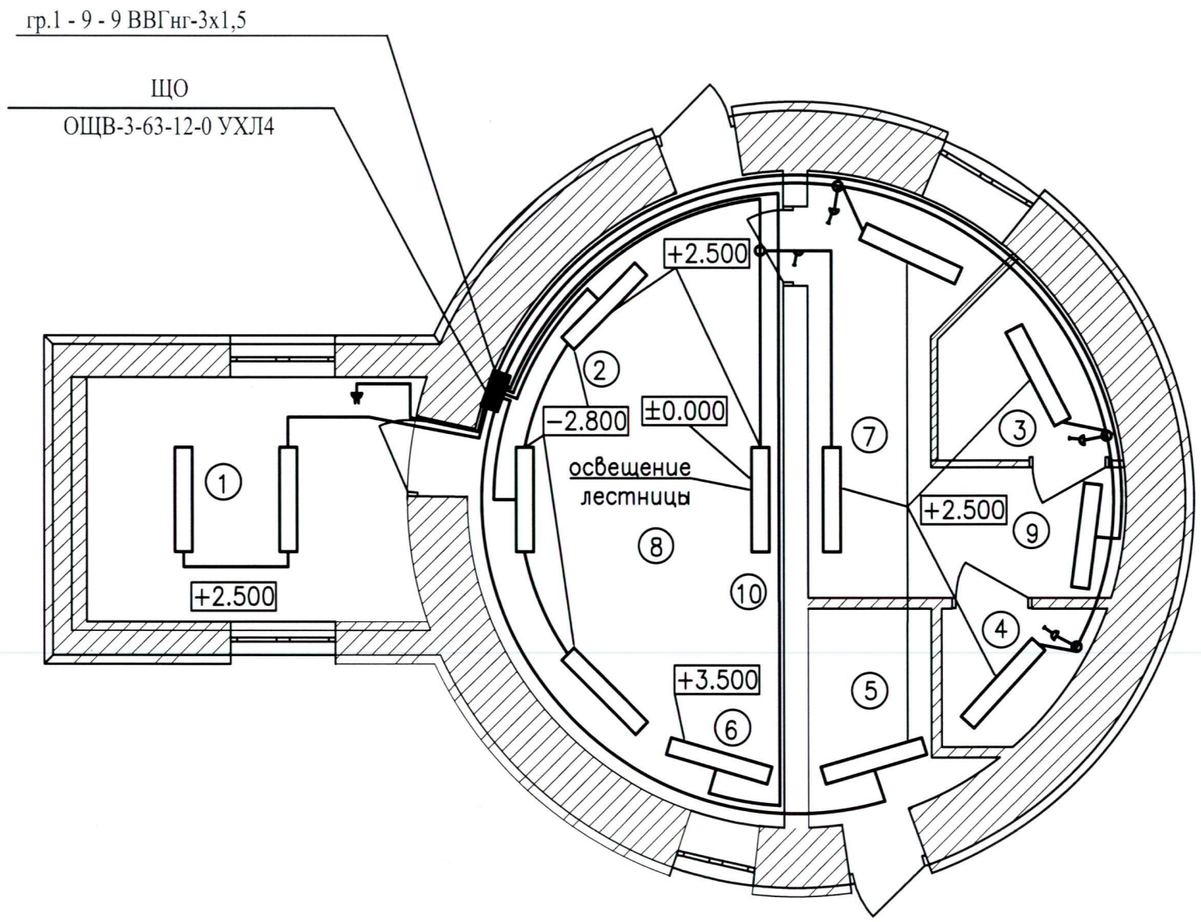
ФНС №1

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Данные о групповых щитках

ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827

Формат А3



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м²	Примечание
1	Комната машиниста	10,5	
2	Коридор	7,3	
3	Душевая	14,5	
4	Санузел	2,3	
5	Тамбур	3,5	
6	Осмотровая площадка	3,9	
7	Коридор	10,3	
8	Машинный зал	22,07	
9	Приемная камера	22,07	

Изм	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разраб.		Жумабеков			

ЭО

Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 1 в поселке Аксу)

ФНС №1

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сети рабочего освещения

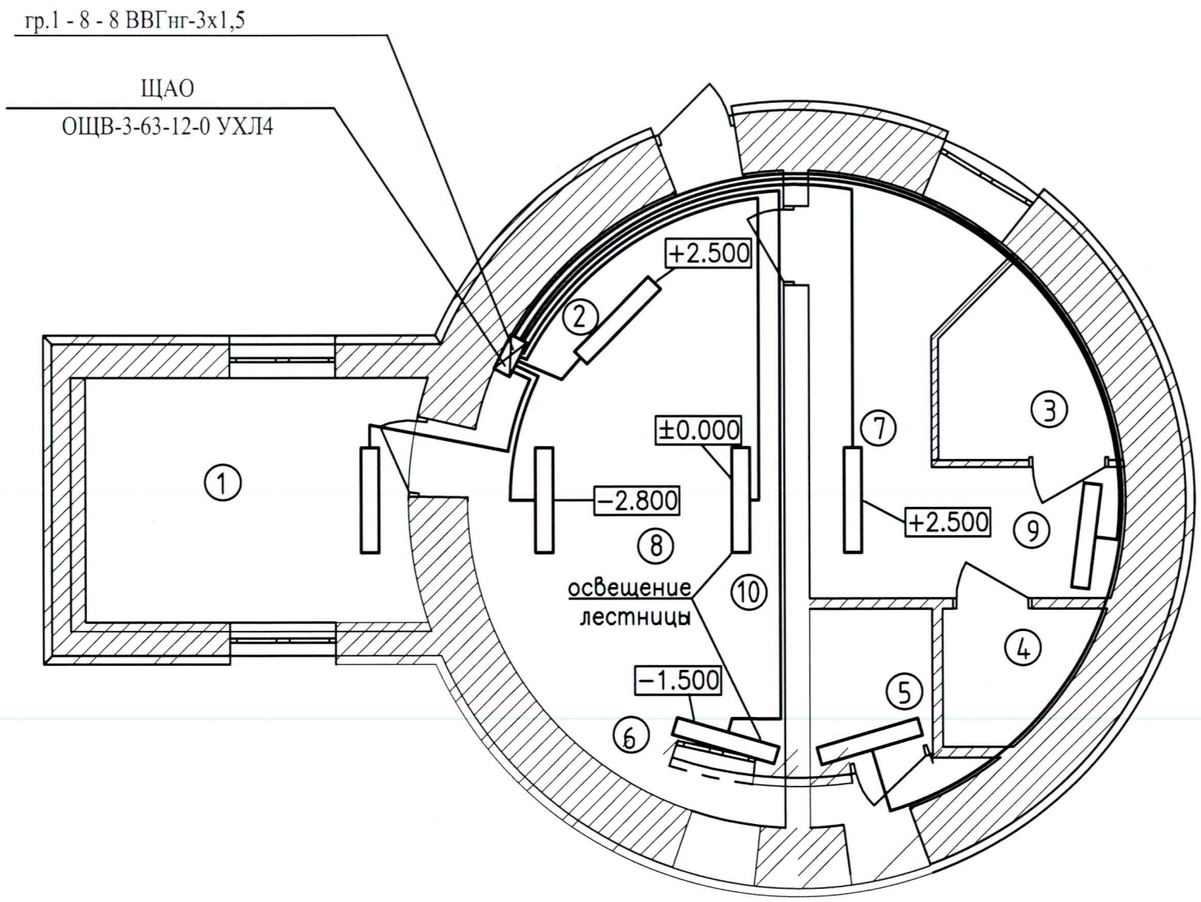
ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м²	Примечание
1	Комната машиниста	10,5	
2	Коридор	7,3	
3	Душевая	14,5	
4	Санузел	2,3	
5	Тамбур	3,5	
6	Осмотровая площадка	3,9	
7	Коридор	10,3	
8	Машинный зал	22,07	
9	Приемная камера	22,07	

Изм	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	ЭО		
						Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 1 в поселке Аксу)		
						ФНС №1	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Разраб.		Жумабеков				План сети аварийного освещения	ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Освещение							
1.1	Щиток освещения для производственных зданий	ОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4			шт	2		
1.2	Светильник 220 В, 18 Вт	ЛП001-2*18-002 "Люкс"			шт	4		
1.3	Светильник 220 В, 36 Вт	ЛП001-2*36-002 "Люкс"			шт	17		
1.4	Лампа люминисцентная L 36W/765 OSRAM	L 36 W/765 OSRAM			шт	34		
1.5	Лампа люминисцентная L 18W/765 OSRAM	L 18 W/765 OSRAM			шт	8		
1.6	Розетка штепсельная для открытой установки 10 А, 42В	РШ-п-2-0-Ip43-01-10/У2			шт	1		
		ТУ16-528.463-84						
	2.Трубы							
2.1	Труба стальная водогазопроводная, усл. проход 20мм	ГОСТ 3262-75			м	179	1,66	
	3.Электромонтажные изделия							
3.1	Кронштейны настенные	КНЛ-15			шт	17		
		ТУ 36.18.29.01-35-88						
	4. Кабельные изделия							
4.1	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой	ВВГнг-0,66			м	192	115	(на освещение)
	из негорючего пластиката без защитного покрова,	ТУ16-705.426-86						
	напряжением 0,66 кВ сечением 3х1,5мм²							

Взам.инв. N°

Подпись и дата

Инв. N°подл.