Разработчик: ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг"
Гослицензия № 14001827

Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 2 в городе 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 ШВ ВРУ1-160А, 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".

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 № 2 в городе Аксу)

ФНС №2	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
	РП	*1*	
Общие данные	*ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827*		

Формат А3

Рабочее освещение

N	Наименование	Площадь, м2	освещен. согласно СНиП	высота рабочей поверх. м.	коэф. отражения			тип светильника	колич. светил. шт.	кронш-тейны для светил.	колич. кронш-тейны шт.
					потолок	стены	пол				
1	Помещение машиниста	20,4	200	0,8	0,7	0,5	0,3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	3	КНЛ-15	3
2	Подсобное помещение	2,8	100	пол	0,5	0,3	0,3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
3	Коридор	4,5	100	пол	0,5	0,3	0,3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
4	Машинный зал	20,4	150	0,8	0,5	0,3	0,3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	3	КНЛ-15	3
5	Приемная камера	20,4	50	0,8	0,5	0,3	0,3	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	4	КНЛ-15	4

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, м2	тип светильника	колич. светил. шт.	кронш-тейны для светил.	колич. кронш-тейны шт.
1	Помещение машиниста	20,4	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	3	КНЛ-15	3
2	Подсобное помещение	2,8	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
3	Коридор	4,5	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	1	КНЛ-15	1
4	Машинный зал	20,4	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	2	КНЛ-15	2
5	Приемная камера	20,4	ЛПО 01-2х36 "ЛЮКС"	2	КНЛ-15	2

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, квт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя	
			однополюсные		трехполюсные		на вводе	на линиях
			заня-тые	резерв-ные	заня-тые	резерв-ные		
ЩО	ОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4	2	1-7	2	2	-	63	16
ЩАО	ОЩВ-3-63-12-0 36 УХЛ4	1	1-6	3	1	-	63	16

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.

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 № 2 в городе Аксу)

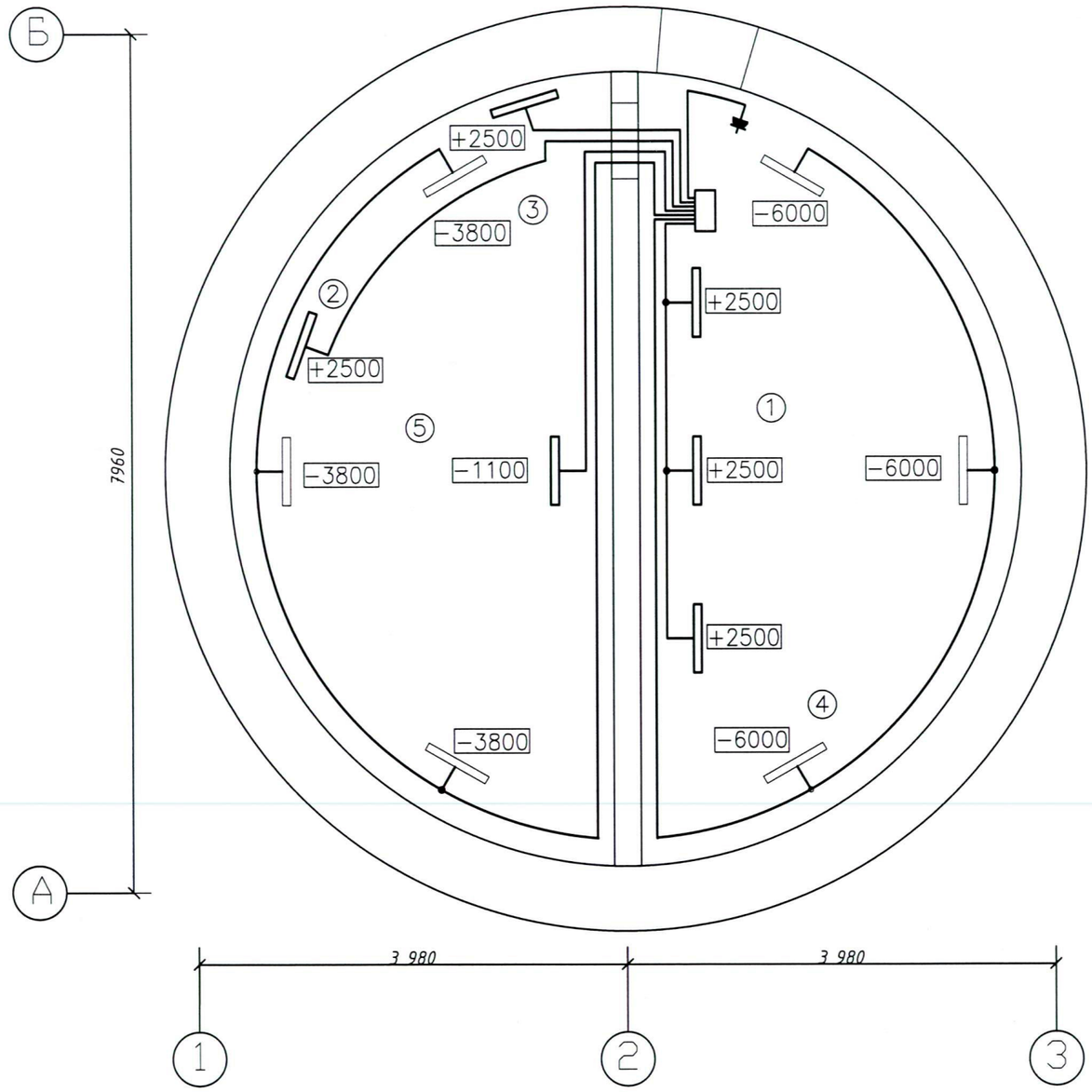
ФНС №2

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Данные о групповых щитках

ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827

Формат А3



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м^2	Примечание
1	Помещение машиниста	20,4	
2	Подсобное помещение	2,8	
3	Коридор	4,5	
4	Машинный зал	20,04	
5	Приемная камера	20,04	

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 № 2 в городе Аксу)

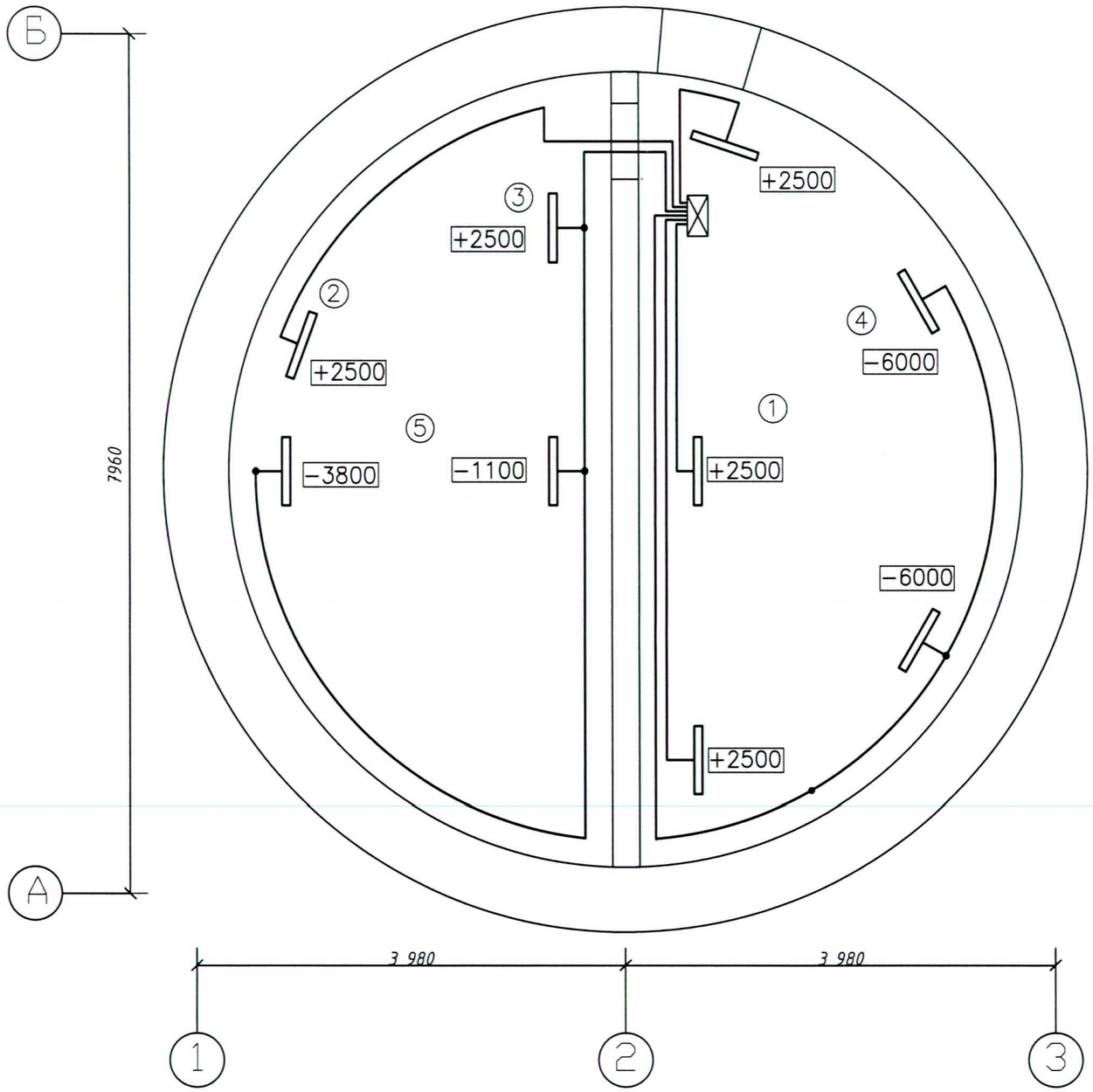
ФНС №2

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сети рабочего освещения

ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827

Формат А3



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м²	Примечание
1	Помещение машиниста	20,4	
2	Подсобное помещение	2,8	
3	Коридор	4,5	
4	Машинный зал	20,04	
5	Приемная камера	20,04	

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

ЭО

Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 2 в городе Аксу)

ФНС №2

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План сети аварийного освещения

ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827

Формат А3