

Содержание

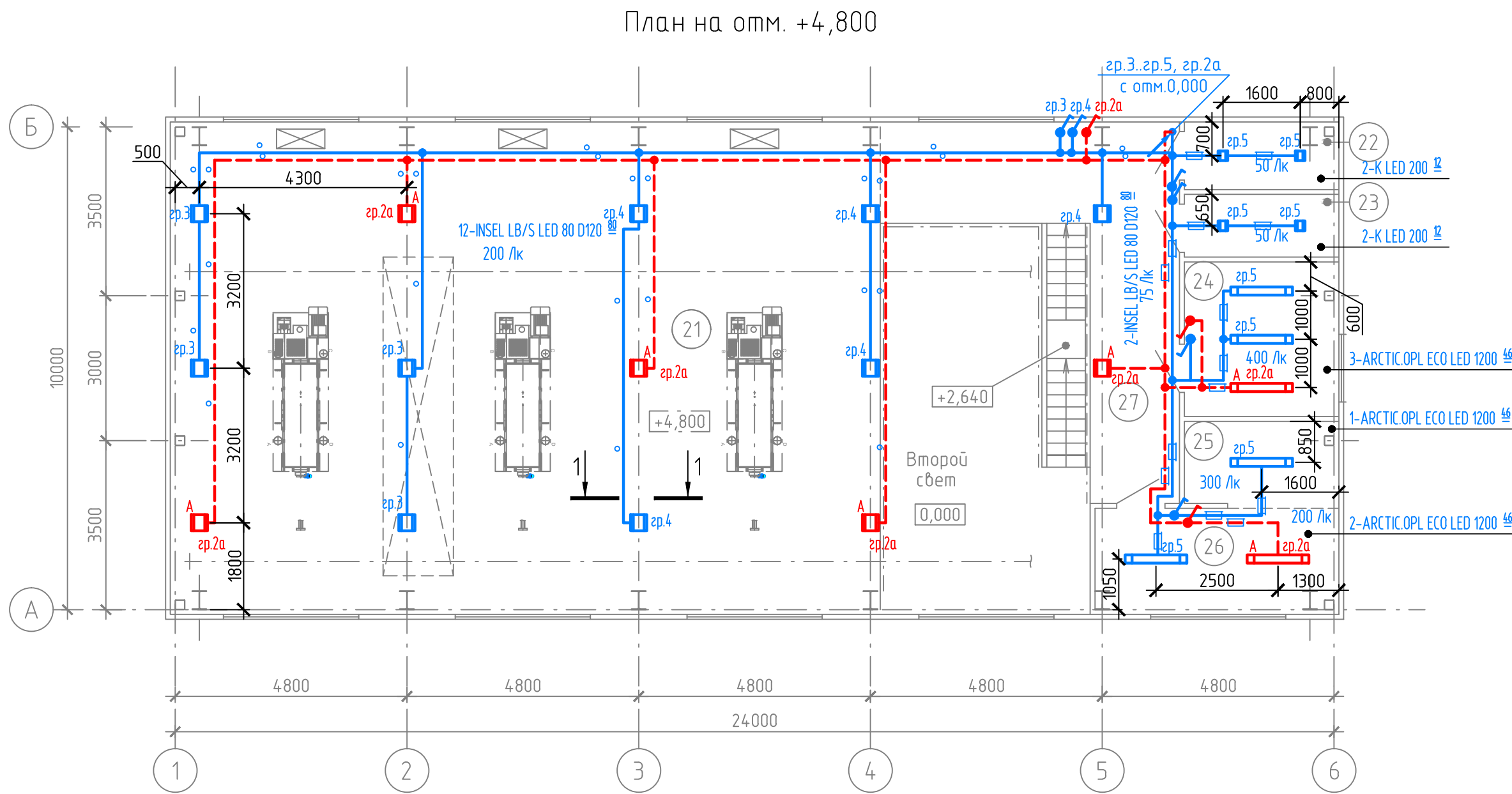
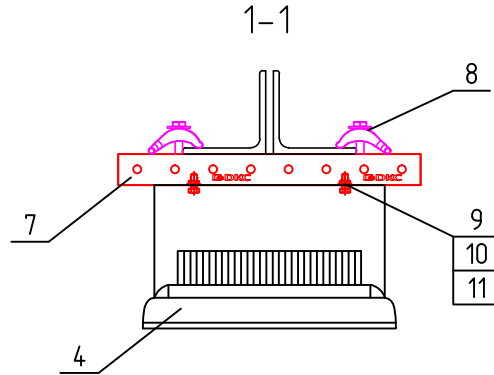
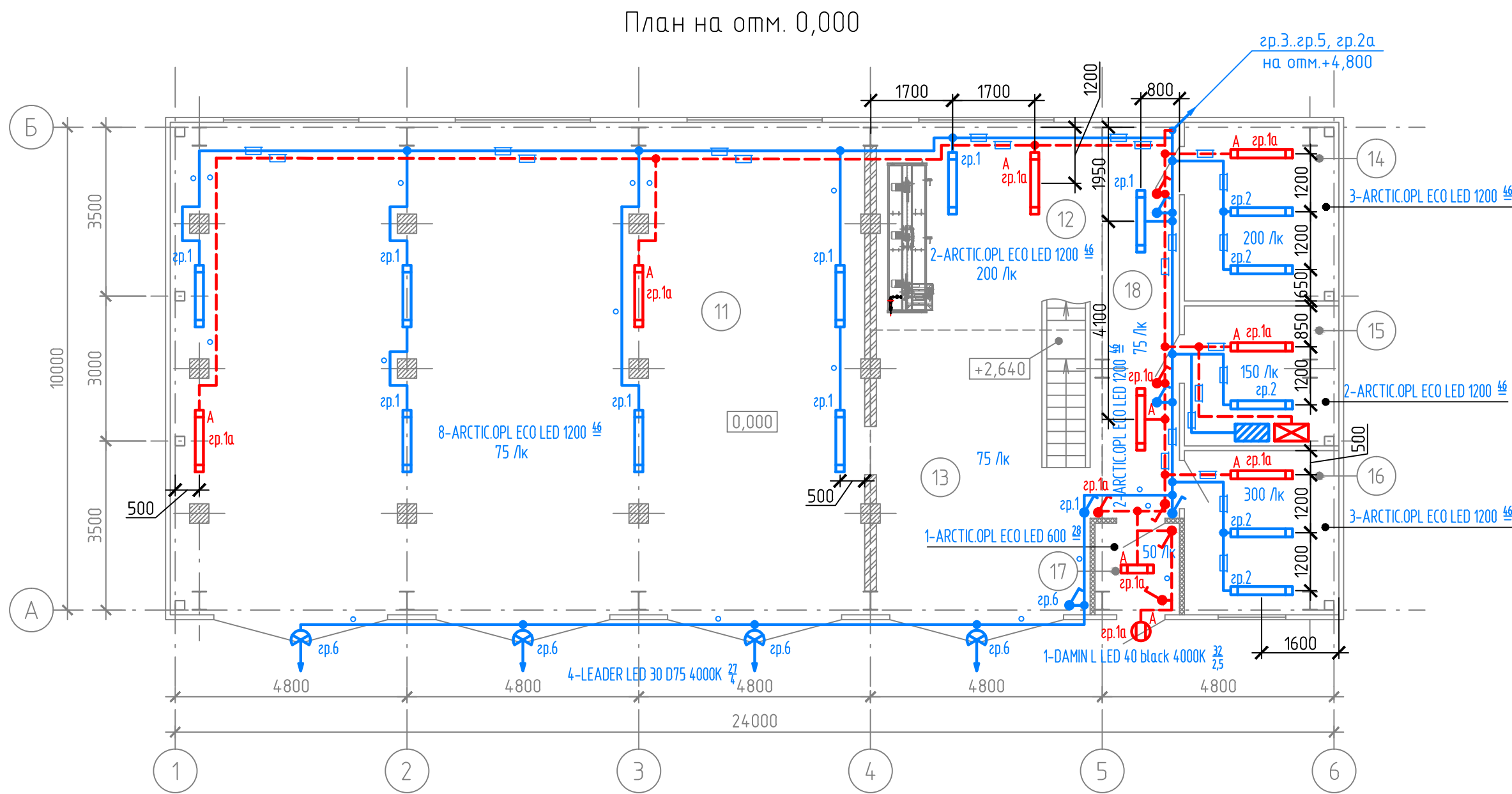
[illegible]

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
110-2016/04-009.2-2.2-ЭО.СО	Спцификация оборудования, изделий и материалов	

1. Рабочие чертежи марки ЭО выполнены на основании технического задания №110-13638 от 16.08.2017г. на проектирование сооружений по очистке промышленных, технологических вод ЧОС и утилизация образующегося шлама.
2. Рабочие чертежи по электрическому освещению выполнены в соответствии с ГОСТ 21.608-2014.
3. Условные графические изображения электрического оборудования и проводок на планах приняты в соответствии с ГОСТ 21.210-2014.
4. Система освещения обеспечивает нормируемую освещенность согласно разряду зрительных работ в соответствии с СП 52.13330.2016 (СНиП 23-05-95*) Естественное и искусственное освещение.
4. Электротехнические показатели:
 - установленная мощность: рабочее освещение – 1,66 кВт; аварийное освещение – 0,872 кВт;
 - полная расчётная мощность: рабочее освещение – 1,68 кВА; аварийное освещение – 0,88 кВА;
 - напряжение сети 220/380 В;
 - система заземления TN-S.
5. К установке приняты светодиодные светильники.
6. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к I-ой и II-й категориям.
7. Питание щита рабочего освещения ЩО и щита аварийного освещения ЩАО осуществляется от двух разных секций ЩСЧ.
8. Управление освещением предусмотрено по месту с клавишных выключателей.
9. Осветительные приборы аварийного освещения предусмотрены включаемыми одновременно с основными осветительными приборами нормального освещения.
10. Защитное заземление (зануление) всех металлических нетоковедущих частей осветительного электрооборудования выполняется путем преднамеренного их соединения с глухозаземленной нейтралью трансформаторов подстанции 6/0,4кВ. В качестве нулевых защитных проводников используются РЕ-проводники распределительной и групповой сети. Защитное заземление (зануление) металлических корпусов светильников осуществляется присоединением к заземляющему винту корпуса светильника РЕ проводника.

Копировал АЗ

Согласовано		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инф. № подл.



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
<u>Первый этаж</u>			
11	Площадка контейнеров сбора осадка	144.00	Д
12	Реагентное хозяйство	20.16	Д
13	Монтажная площадка	27.36	Д
14	Теловой пункт	11.16	Д
15	Электрощитовая	8.99	В4
16	Ремонтная мастерская	10.23	Д
17	Тамбур	3.15	
18	Коридор	12.96	
<u>Второй этаж</u>			
21	Площадка центрифуг	14.6.00	Д
22	Санузел	4.03	
23	Кладовая уборочного инвентаря	4.03	В4
24	Венткамера	9.92	Д
25	Местный пункт управления (пультовая)	5.44	В4
26	Комната дежурного персонала	10.08	В4
27	Коридор	23.13	

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	арт.1088000050	Светильник ARCTIC.OPL ECO LED 1200 5000K	26		
2	арт.1088000040	Светильник ARCTIC.OPL ECO LED 600 5000K	1		
3	арт.1597000010	Светильник K LED 200 4000K	4		
4	арт.1334000340	Светильник INSEL LB/S LED 80 D120 5000K	14		
5	арт.069713	Однополюсный переключатель IP55, 10A	20		
6	арт.092101	Коробка распределительная Plexo, IP55	70		
7	арт.ВРМ4104HDZ	С-образный профиль 41x41, 400мм	14		
8	арт.СМЭ01001	Закрывающая струбцина М10	28		
9	арт.СМ020816	Шестигранный болт М8х16	28		
10	арт.СМ110800	Гайка М8	28		
11	арт.СМ120800	Шайба М8	28		
12	арт.1440000060	Светильник DAMIN L LED 40 black 4000K	1		
13	арт.1350000340	Светильник LEADER LED 30 D75 4000K	4		

1. Кабели прокладываются в лотке по кабельным конструкциям, в коробе или металлорукаве.
2. Коробки распределительные (поз.6) устанавливаются в местах разветвления кабеля.
3. Переключатели (поз.5) установить на высоте 1,5м от уровня пола.
4. Применить переключатель (поз.5) в качестве выключателя.
5. Светильники LEADER LED (поз.13) установить под углом 35-45° к линии горизонта.

						110-2016/04-009.2-2.2-ЭО		
						Сооружения по очистке промышленных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама.		
						Комплекс сооружений механического обезжелезивания шлама		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание механического обезжелезивания шлама	Стадия	Лист
Разраб.		Воронцов			09.17		Р	2
						План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей освещения на отм. 0,000 и +4,800		
Н.контр.	Козмез				09.17	ООО "ИНКОЦентр" г. Пермь		
ГИП	Мамонов О.В.				09.17			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

[illegible]

Согласовано

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание										
												Электрооборудование									
												ЩО	1. Щит распределительный в составе:								
													1.1 Щит навесной	ЩРН-П-12-IP40-КЭАЗ		“КЭАЗ”	шт.	1			
													1.2 Автоматический выключатель 10А, 3р	ВМ63-3В10		То же	шт.	1			
													1.3 Автоматический выключатель 6А, 1р	ВМ63-1В6		”	шт.	7			
												ЩАО	1. Щит распределительный в составе:								
													1.1 Щит навесной	ЩРН-П-12-IP40-КЭАЗ		”	шт.	1			
													1.2 Автоматический выключатель 10А, 3р	ВМ63-3В10		”	шт.	1			
													1.3 Автоматический выключатель 6А, 1р	ВМ63-1В6		”	шт.	3			
												Светотехническое оборудование									
													1. Светильник светодиодный	ARCTIC.OPL ECO LED 1200 5000K		ООО «МГК «Световые	шт.	26			
														арм.1088000050		Технологии»					
													2. Светильник светодиодный	ARCTIC.OPL ECO LED 600 5000K		То же	шт.	1			
														арм.1088000040							
													3. Светильник светодиодный	K LED 200 4000K		”	шт.	4			
														арм.1597000010							
	4. Светильник светодиодный	INSEL LB/S LED 80 D120 5000K		”	шт.	14															
		арм.1334000340																			
	5. Светильник светодиодный	DAMIN L LED 40 black 4000K		”	шт.	1															
		арм.1440000060																			
	6. Светильник светодиодный	LEADER LED 30 D75 4000K		”	шт.	4															
		арм.1350000340																			

		Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																	
						Кабельно-проводниковые изделия																								
						1. Силовой кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением сечением, мм²:	ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012		АО "ЭКЗ"																					
						3х1,5	ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(п,ре)-1		м	330																				
						2. Силовой кабель огнестойкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением сечением, мм²:	ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012		То же																					
						3х1,5	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5ок(п,ре)-1		м	185																				
						Трубы и принадлежности к ним																								
						1. Металлорукав в ПВХ изоляции:			ЗАО "Рубинил"																					
						Ø25	арт. РЗ-Ц-ПВХ-25		м	400																				
						Электроустановочные изделия																								
						1. Однополюсный переключатель, IP55, 10А	арт. 069713		Legrand	шт.	20																			
						2. Коробка клеммная Р1ехо, IP55	арт. 092101		То же	шт.	70																			
						3. Короб с крышкой с плоской основой	арт.00323		DKC	шт.	20																			
						Электромонтажные изделия																								
						1. С-образный профиль 41х41, 400мм	арт.ВРМ4104HDZ		DKC	шт.	14																			
						2. Закрывающая струбцина М10	арт.СМ301001		То же	шт.	28																			
						3. Шестигранный болт М8х16	арт.СМ020816		"	шт.	28																			
						4. Гайка М8	арт.СМ110800		"	шт.	28																			
						5. Шайба М8	арт.СМ120800		"	шт.	28																			
							Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	110-2016/04-009.2-2.2-30.С0			Лист											
																			2											