

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки распределительных сетей электроснабжения. Узел крепления лоточной трассы	
	Однолинейная схема электроснабжения щита ЩСУ	
3	План прокладки групповых сетей электроснабжения	
4	Принципиальная щита ЩСУ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройство электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
08/01/2022-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания




1. Данный проект выполнен на основании задания на проектирование, выданным ГИПом чертежей марки АС,ОВиҚ,ВК
2. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами правилами и стандартами.
3. Проектом предусматривается подключение электрооборудования, электрических щитов, сетей освещения
4. Распределительные сети и групповые сети выполнены кабелем с медными жилами марки ВВГнг(А)-LS прокладываемых в в кабельных лотках, кабель-каналах, гофротрубах
5. В проекте предусмотрена система TN-C-S. Распределительные сети выполнить:

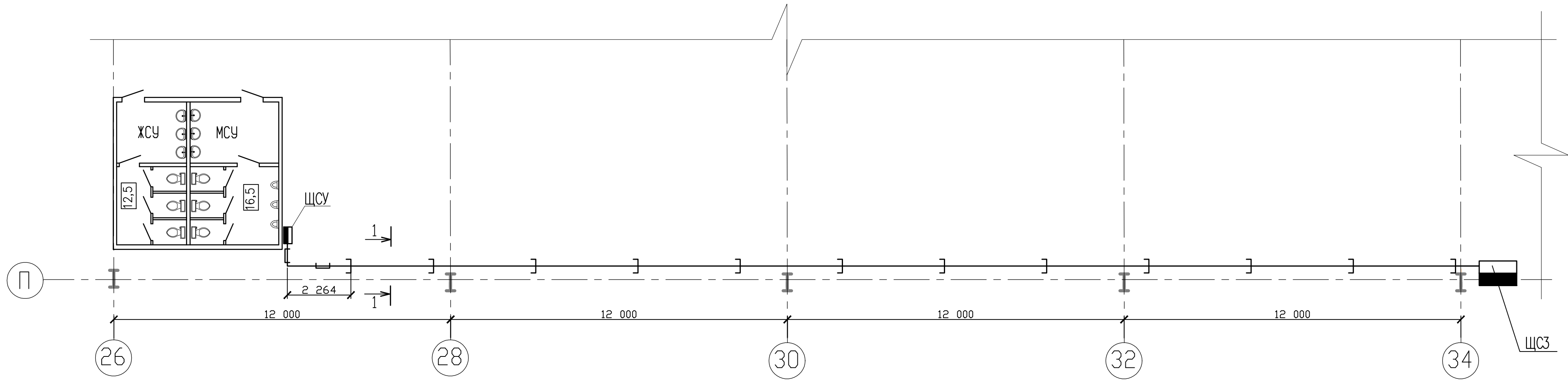
- пятипроводными - фазным (L1, L2, L3), нулевым рабочим (N), нулевым защитным проводником (РЕ);

- трехпроводными - фазным (L), нулевым рабочим (N), нулевым защитным проводником (РЕ).

Для заземления электрооборудования предусматривается заземляющая жила питающей питающей сети. В качестве главной заземляющей шины используется РЕ- шины вводно-распределительных устройств. Главную систему уравнивания потенциалов выполнить путем присоединения к главной заземляющей шине всех металлоконструкций, металлических труб коммуникаций, входящих в здание, PEN проводник питающей сети, РЕ проводник распределительной сети, заземляющее устройство.

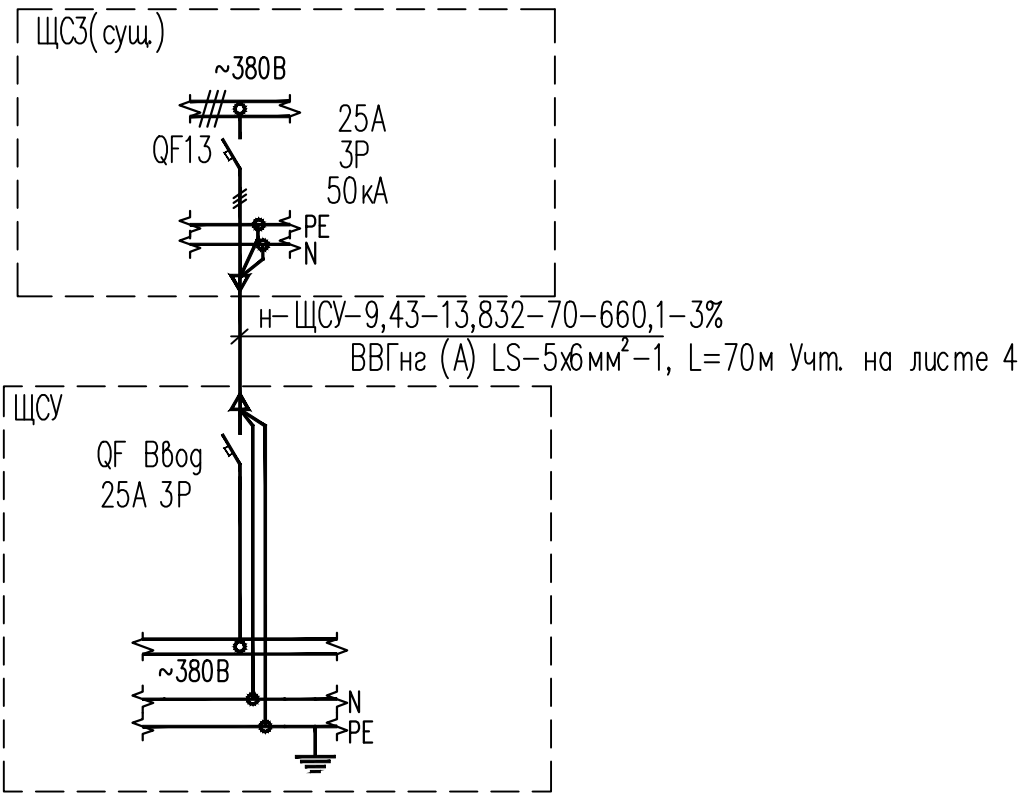
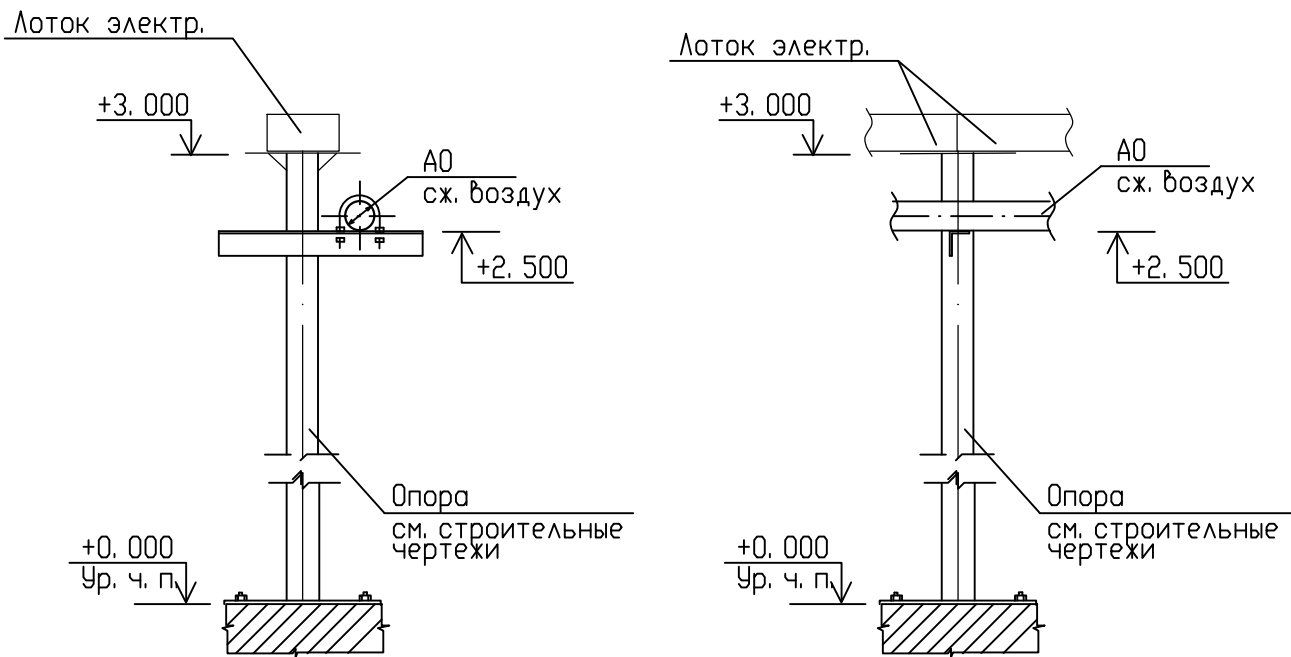
Инв. N подл.	Взамен инв. N
Подпись и дата	

						08/01/2022-ЭОМ			
						ПАО "НЕФАЗ" Корпус ПВАиЦ. Производственные площади заготовительного производства АО, расположенного по адресу: г. Нефтекамск, Республика Башкортостан, ул. Янаульская, 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Заготовительное производство в осях П-Р/1-62 и Н-П/1-26. Санузлы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гарипов					Р	1	4
ГИП		Гусельникова				Общие данные	ООО "Компания Партнер"		
Н. контроль		Галанина							



Узел крепления лоточных трасс

Однолинейная схема подөлучение ЩСУ к электрической сети

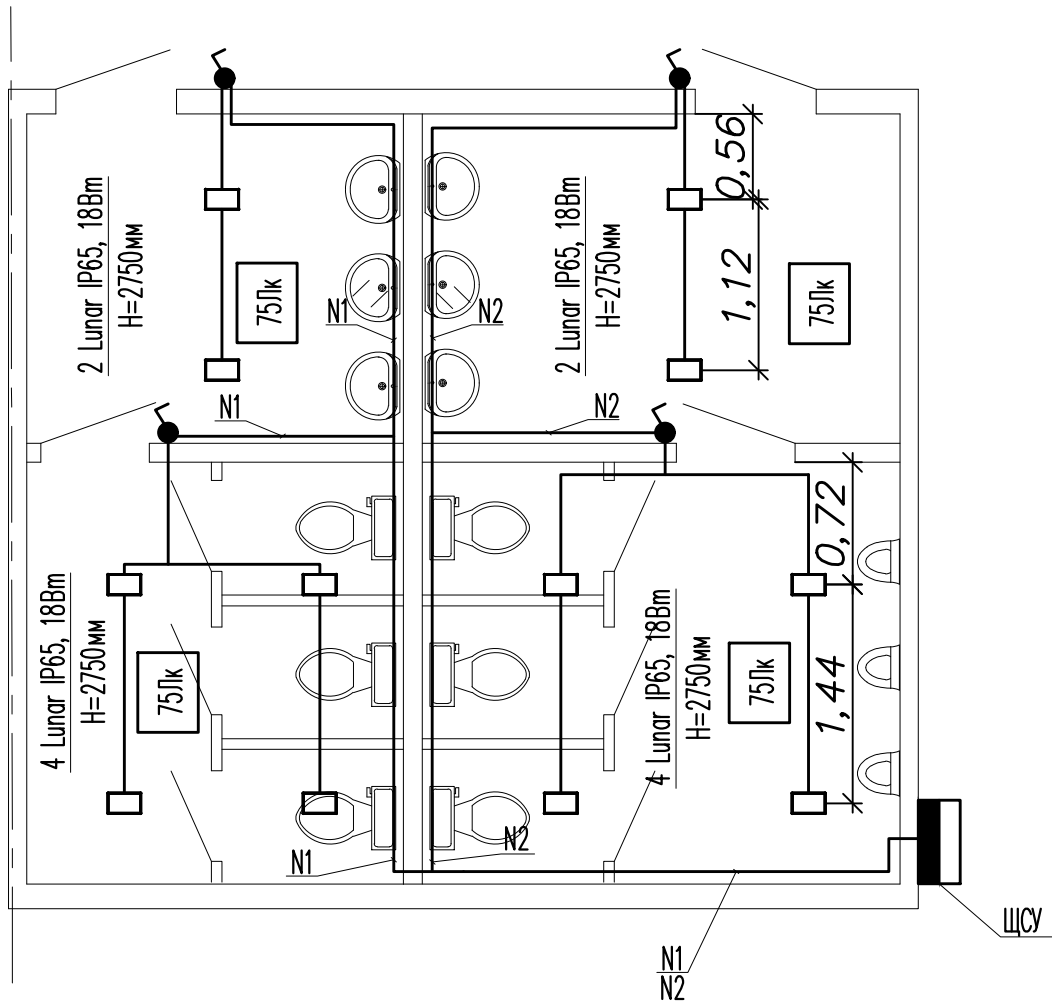


Условные обозначения.

- кабельная линия 0, 4кВ прокладывается по лоточным конструкциям предусмотренным разделом ЭМ
- кабельная линия 0, 4кВ прокладывается по лоточным конструкциям предусмотренным данным разделом

						08/01/2022-30М		
						ПАО "НЕФАЗ" Корпус ПВАиЦ. Производственные площадки заготовительного производства АО, расположенного по адресу: г. Нефтекамск, Республика Башкортостан, ул. Янаульская, 3		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Заготовительное производство в осях П-Р/1-62 и Н-П/1-26. Санузлы	Стадия	Лист
Разработал			Гарипов	Т. Гар			Р	2
ГИП			Гусельникова	Гусельникова		План прокладки распределительных сетей электроснабжения. Узел крепления лоточной трассы. Однолинейная схема электроснабжения щита ЩСУ	ООО "Компания Партнер"	
Н. контроль			Галанина	Галанина				

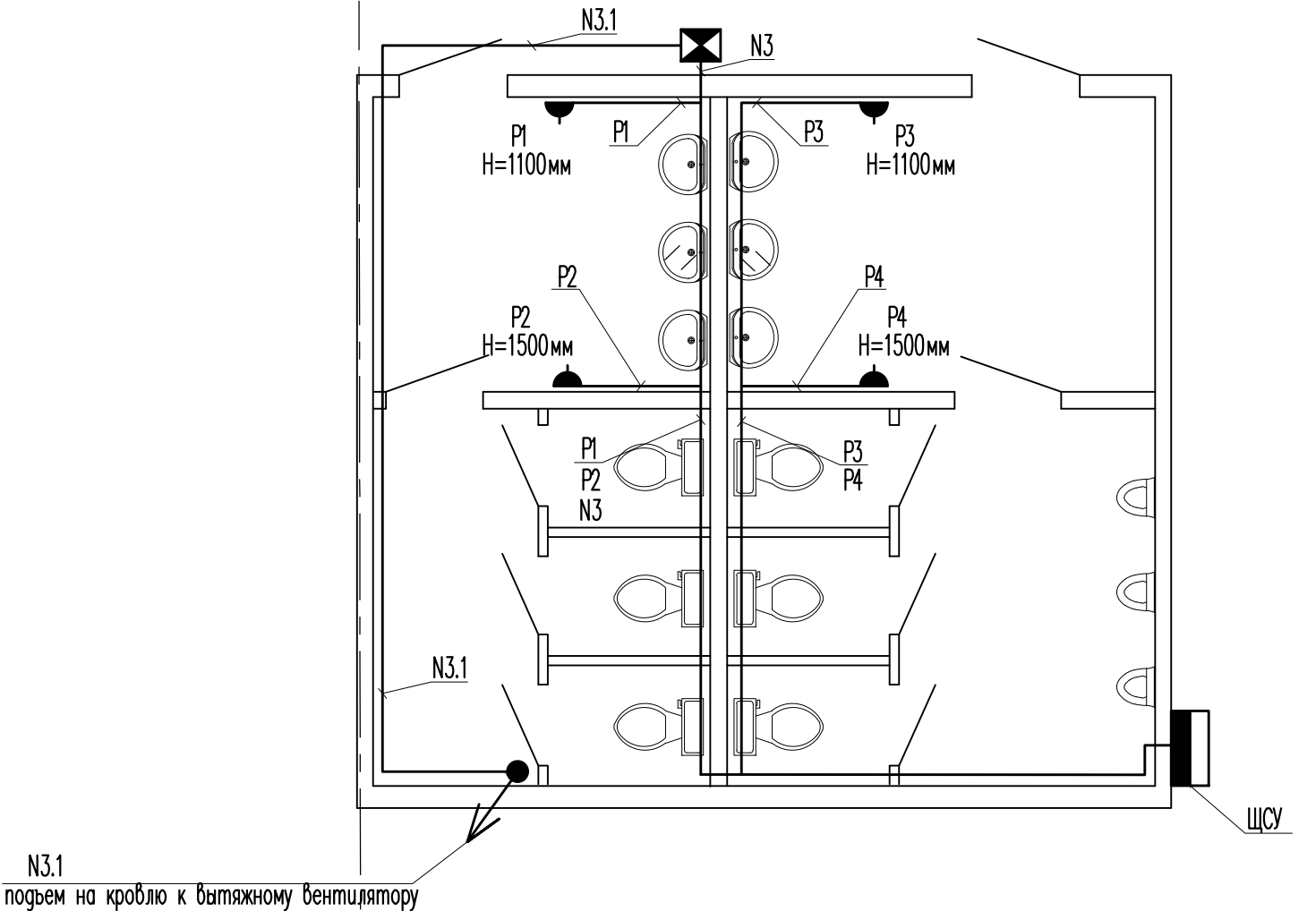
Проектируемые групповые сети освещения С/У



Условные обозначения

- -Светильник светодиодный Lunar IP65, 18Вт, 1500лм
- -Розетка 220В, IP54, 1Р+N+РЕ

Проектируемые групповые розеточные и силовые сети С/У



Примечания

1. Проектируемые кабельные линии прокладываются в кабель каналах.
2. Точные места и высоты установки розеток уточнить дополнительно с заказчиком по месту.

						08/01/2022-30М			
						ПАО "НЕФАЗ" Корпус ПВАиЦ. Производственные площади заготовительного производства АД, расположенного по адресу: г. Нефтекамск, Республика Башкортостан, ул. Янаульская, 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндокум.	Подпись	Дата	Заготовительное производство в осях П-Р/1-62 и Н-П/1-26. Санузлы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гарипов			<i>Г. Гарипов</i>			Р	3	
ГИП	Гусельникова			<i>Г. Гусельникова</i>		План санузла с сетями В1 и Т3	ООО "Компания Партнер"		
Н. контроль	Галанина			<i>Г. Галанина</i>					

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода)  Тип, Iном., А  Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, Тип, Iном., А  Расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном., кВт	Грасс. или Iном/пуск, А	Наименование, тип, чертеж, обозначение принципиальной схема
ЩС1 Рy=9,463кВт Рр=6,62кВт Iр=13,832А Kс=0,7	QF OptiDin 3P C20		-		1	н-ЩС1	ВВГнг(А)-LS	5х6	70,0	ПНД D=25	3,0		9,463	13,832	Ввод от ЩС3
					-										
	φ.А QF1 OptiDin 63 C6 1P				1	N1	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	55,0			N1	0,108	0,52	Сети рабочего освещения
					-										
	φ.В QF2 OptiDin 63 C6 1P				1	N2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	55,0			N2	0,108	0,52	Сети рабочего освещения
					-										
	φ.С QF3 OptiDin 63 AC16/30mA		Розетка IP54 1P+N+PE (1 шт.)		1	P1	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	25,0			P1	2	9,88	Розетка 220В (сушилка для рук)
					-										
	φ.А QF4 OptiDin 63 AC16/30mA		Розетка IP54 1P+N+PE (1 шт.)		1	P2	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	20,0			P2	2,5	12,35	Розетка 220В (водонагреватель)
					-										
	φ.С QF5 OptiDin 63 AC16/30mA		Розетка IP54 1P+N+PE (1 шт.)		1	P3	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	25,0			P3	2	9,88	Розетка 220В (сушилка для рук)
					-										
	φ.В QF6 OptiDin 63 AC16/30mA		Розетка IP54 1P+N+PE (1 шт.)		1	P3	ВВГнг(А)-LS	3х2,5	20,0			P3	2,5	12,35	Розетка 220В (водонагреватель)
					-										
	φ.А QF7 OptiDin+PH47 63 D6 1P		Регулятор скорости RTY 1,5		1	N3	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	23,0			N3 N3.1	0,25	1,235	Вытяжной вентилятор
					-	N3.1	ВВГнг(А)-LS	3х1,5	15,0						
	φ.В QF8 OptiDin 63 AC16/30mA				1										Резерв
					-										
	φ.С QF9 OptiDin 63 AC16/30mA				1										Резерв
					-										

						08/01/2022-30М			
						ПАО "НЕФАЗ" Корпус ПВАиЩ. Производственные площади заготовительного производства АД, расположенного по адресу: г. Нефтекамск, Республика Башкортостан, ул. Янаульская, 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Заготовительное производство в осях П-Р/1-62 и Н-П/1-26. Санузлы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гарипов		<i>Гарипов</i>			Р	4	
ГИП		Гусельникова		<i>Гусельникова</i>		Принципиальная схема щита ЩСУ	ООО "Компания Партнер"		
Н. контроль		Галанина		<i>Галанина</i>					

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг.	Примечания
1	Распределительные пункты. щитки, ящики, электрооборудование							
1.1	Щит ЩСУ IP31	Щит ЩРН24 (395х310х120)			шт.	1		
1.2	Автоматический выключатель 25А 3Р 50кА				шт.	1		Для монтажа в ЩСЗ
1.2	Регулятор скорости RTY-1,5				шт.	1		
2	Кабельные изделия							
2.1	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией пониженной горючести	ВВГнг(А)-LS						
	с низким дымо- и газовыделением, сечением:	ГОСТ 31996-2012						
	3х1,5-0,66				м	151,0		Запас 2%
	3х2,5-0,66				м	91,8		Запас 2%
	5х6-0,66				м	71,4		Запас 2%
3	Светотехнические изделия							
3.1	Светильник светодиодный Lunar IP65, 18Вт, 1500Лм			Luxet	шт	12		
4	Электромонтажные изделия							
4.1	Выключатель одноклавишный открытой установки, пылевлагозащищенный, 10А, IP54				шт	4		
4.2	Коробка ответвительная с крышкой D 100X100 IP44		KP2604	Hegel	шт	14		
4.3	Клеммы соединительные 221-413		221-413	WAGO	шт.	50		
4.4	Клеммы соединительные 221-415			WAGO	шт.	30		
4.5	Труба ПНД dнар=25мм			DKC	м	3		
4.6	Зажим для гофрированной трубы Ø25мм				шт	6		
4.7	Кабель канал 25х16			IEK	м	60		
4.8	Кабель канал 60х40			IEK	м	30		

						08/01/2022-ЗОМ. СО			
						ПАО "НЕФАЗ" Корпус ПВАиЦ. Производственные площади заготовительного производства АО, расположенного по адресу: г. Нефтекамск, Республика Башкортостан, ул. Янаульская, 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Заготовительное производство в осях П-Р/1-62 и Н-П/1-26. Санузлы	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гарипов		<i>Г. Гарипов</i>			Р	1	2
ГИП		Гусельникова		<i>Г. Гусельникова</i>		Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Компания Партнер"		
Н. контроль		Галанина		<i>Г. Галанина</i>					

