

Согласовано
Заместитель генерального директора-
главный инженер
РГП "Казахстанский монетный двор
Национального Банка Республики Казахстан"
_____Соболев В.Ю.

ТОО "КАЗСПЕЦРЕМОНТ"
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЛИЦЕНЗИЯ
ГСЛ №06001

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Переоборудование помещения литья № 134
в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск,
путем модернизации и обновления оборудования"

Электроснабжение
КзСР-97-У-2022-Л-ЭС

г.Алматы 2022г.

ТОО "КАЗСПЕЦРЕМОНТ"
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЛИЦЕНЗИЯ
ГСЛ №06001

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Переоборудование помещения литья № 134
в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск,
путем модернизации и обновления оборудования"

Электроснабжение
КзСР-97-У-2022-Л-ЭС



Главный инженер проекта

Залиев Ф.М.

г.Алматы 2022г.

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Согласовано

Согласовано

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

Инженер ТХ

Инженер АР

Жаркеева

Бадалова К

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

Инженер ПТ

Инженер ОВ

Бармашева

Кабагаева

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА


Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная электрическая подключения ЩР 4А.1 к сущ ЩР 4А	
3	Схема принципиальная электрическая подключения ЩР 18.1 к сущ ЩР 18	
4	Схема принципиальная электрическая подключения ЩР 6.1 к сущ ЩР 6	
5	План сетей электроснабжения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
РДС РК 4.04-191.2002	Методическое указание по проектированию городских и поселковых электрических сетей	
	Прилагаемые документы	
КзСР-97-У-2022-Л-ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами, правилами и государственными стандартами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП



Залиев Ф.М.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект "Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования" выполнен на основании задания на проектирование.

Приведённые в настоящем проекте технические решения разработаны в соответствии с нормативными документами, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию системы при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Категория по надежности электроснабжения - III.

Настоящим разделом проекта предусматривается прокладка кабеля 0,4 кВ в металлических трубах на отметке -0,15 от уровня чистого пола.

Для питания и распределения электроэнергии проводник выбран по допустимому длительному току с учетом необходимого резерва по пропускной способности.

Для проводника выполнена проверка плотности тока нагрева и отклонения напряжения в нормальном и послеаварийном режимах. Для нормального режима - падение напряжения не должно превышать 5% от номинального напряжения. Кабельная линия защищается от коротких замыканий автоматическим выключателем в существующих распределительных щитах и защитой от перегрузок.

Основные показатели очистных сооружений.

Категория надежности электроснабжения III

Напряжение питающей сети 0,4кВ




Напряжение распределительной сети 0,4кВ

Установленная мощность Р_у=317кВт;

Коэффициент мощности cosφ=0,85;

Протяженность КЛ-0,4кВ(общая) L=0,135 км

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
КзСР-97-У-2022-Л-АР	Архитектурные решения	
КзСР-97-У-2022-Л-ЭМ	Электрооборудование	
КзСР-97-У-2022-Л-ОВ	Отопление и вентиляция	
КзСР-97-У-2022-Л-ТХ	Технология производства	
КзСР-97-У-2022-Л-ТК	Технологические коммуникации	
КзСР-97-У-2022-Л-ЭО	Электроосвещение	
КзСР-97-У-2022-Л-ЭС	Электроснабжение	

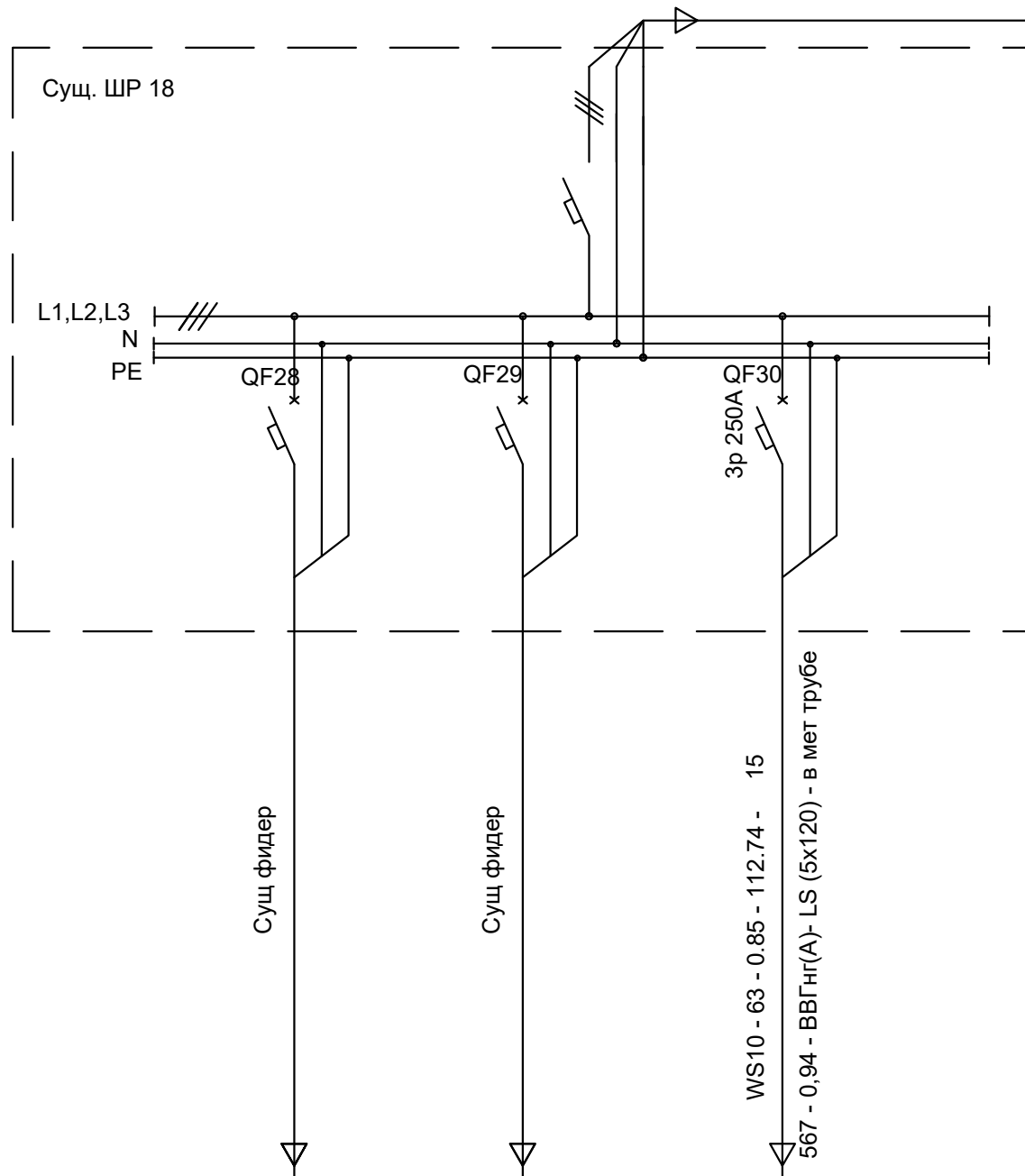
								КзСР-97-У-2022-Л-ЭС			
								Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Корпус №658, участок литья	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Залиев						РП		1	5
Исполнит.		Бекетов									
Н.контроль		Савоськин						Общие данные		ТОО КАЗСПЕЦРЕМОНТ г.Алматы 2022 г.	

Копировал

Формат А4Х3

ОТ
2.

Источники питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность, кВт	
Расчетный/пусковой ток, А	






Суц фидер	Суц фидер	Проектируемый Щит ЩР 18.1
		63
		112.74

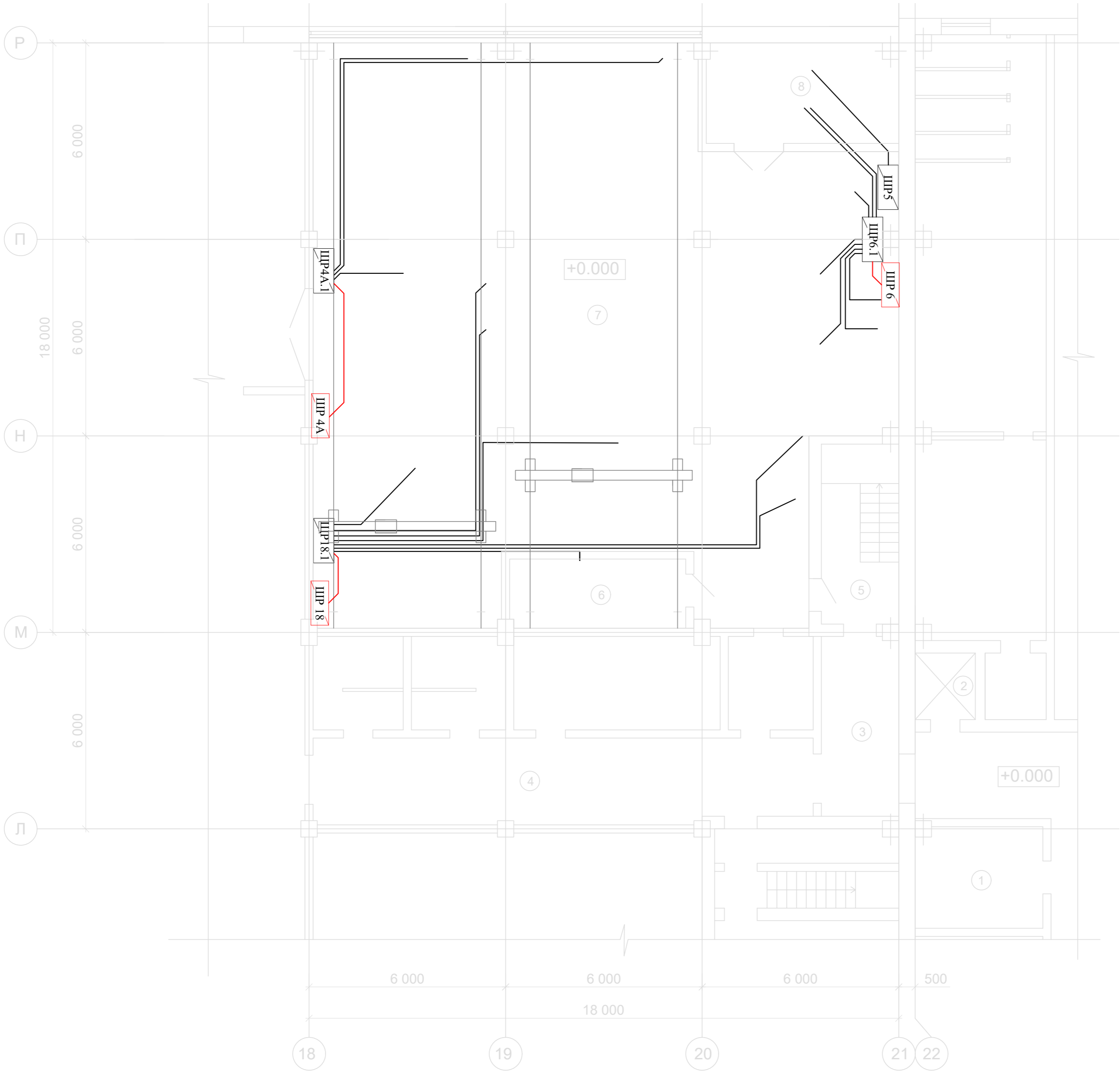
1. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту.
2. Общие указания см. лист 1.

Число и сечение жил, напряжение	Марка, длина, м	
	ВВГнг(А)- LS	
5x120	15	

Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба металлическая	Ø100	10

						КЗСР-97-У-2022-Л-ЭС			
						Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Корпус №658, участок литья	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Залиев						РП	3	
Исполнит.	Бекетов					Схема принципиальная электрическая подключения ЩР18.1 к ЩР18	ТОО КАЗСПЕЦРЕМОНТ г. Алматы 2022 г.		
Н.контроль	Савоськин								

Проектируемый план на отм.0.000



Экспликация помещений			
№п.п.	Наименование помещения	Площадь, м2	
1	Помещение контролёров сигнализаций	11.9	
2	Лифтовая	3.7	
3	Пост охраны	12.9	
4	Коридор	39.5	
5	Лестничный марш	12.9	
6	Комната литейщиков	11.4	
7	Участок литья	258.9	
8	Помещ. водоподготовки для установки WERTLI	17.7	

- Условные обозначения
- Прокладка кабеля в металлической трубе от проектируемых ЩР до оборудования
 - Прокладка кабеля в металлической трубе на отметке -0,15 от уровня чистового пола от существующих ЩР до проектируемых ЩР
 - ЩР.. проектируемый ЩР
 - ЩР.. существующий ЩР

Примечание

1. Прокладка кабеля показана условно.

2. Длину кабеля уточнить перед нарезкой.




3. Прокладка кабеля в полу осуществляется скрыто, с применением металлических труб для защиты кабеля. На месте выхода кабеля оставить выход трубы на 15-20 см от уровня чистового пола отметки 0.000

4 Металлические трубы для защиты кабеля соединить с контуром заземления полосой 25х4мм

						КзСР-97-У-2022-Л-ЭС			
						Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус №658, участок литья	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Залиев						РП	5	
Исполнит.	Бекетов					План электроосвещения площадок обслуживания кран-балок	ООО КАЗСПЕЦРЕМОНТ г.Алматы 2022 г.		
Н.контроль	Савоськин								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед. кг	Примечание
	1. Провода и кабели							
	Кабель силовой с медными жилами на напряжение 0,66 кВ сечением:							
1.1	5х95мм²	ВВГнг-LS			м	25		
1.2	5х120мм²	ВВГнг-LS			м	30		
	2. Трубы							
2.1	Труба стальная ВГП Ду=80, L=2000мм	Ø80мм			шт	20		
2.2	Труба стальная ВГП Ду=100, L=2000мм	Ø100мм			шт	20		
2.3	Отвод стальной 90гр Ду=80	Ø80мм			шт	2		
2.4	Отвод стальной 45гр Ду=80	Ø80мм			шт	2		
2.5	Отвод стальной 90гр Ду=100	Ø100мм			шт	4		
2.6	Отвод стальной 45гр Ду=100	Ø100мм			шт	4		
	3. Монтажные материалы							
3.1	Наконечник кабельный медный	95х10КУ			шт.	10		
3.2	Сальник MG 63 диаметр проводника 44-54мм	YSA10-52-63-68-K02		IEK	шт	6		
3.3	Наконечник кабельный медный	120х10КУ			шт.	20		

						КзСР-97-У-2022-Л-ЭС .C0			
						Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус №658, участок литья	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Залиев					РП	1	
Исполнит.		Бекетов							
		Н.контроль	Савоськин			Спецификация оборудования, изделий и материалов			