

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"

Электрическое освещение(внутреннее)
КзСР-97-У-2022-Л-ЭО

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"

Электрическое освещение(внутреннее)
КзСР-97-У-2022-Л-ЭО

Главный инженер проекта



Залиев Ф.М.

г.Алматы 2022г.

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

Согласовано

Согласовано

Фамилия
Жаркеева

Подпись
Жаркеева

Дата

Должность
Инженер ТХ

Инженер ТХ

Инженер АР

Фамилия
Бармашева

Подпись
Бармашева

Дата

Должность
Инженер ПТ

Инженер ПТ

Инженер ОВ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА


Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная электрическая щита освещения ЩО	
3	План электроосвещения общего назначения	
4	План электроосвещения площадок обслуживания кран-балок	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
СН РК 2.04-01-2011	Естественное и искусственное освещение	
Прилагаемые документы		
КзСР-97-У-2022-Л-ЭО.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 № 134в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования» разработан на основании задания на проектирования а также заданий от смежных отделов.

Выбор значения уровня освещенности рабочих поверхностей внутри помещений выполнен на основании норм освещенности и показателей качества освещения, установленных согласно СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

Светильники рабочего освещения участвуют в создании нормируемой освещенности. Светотехнический расчет произведен методом удельной мощности на квадратный метр освещаемой площади.

В соответствии с характеристиками и назначением помещений, а так же геометрическими размерами помещения, в качестве источников света приняты светильники DIORA.

Управление освещением предусмотрено групповым автоматическим выключателем установленным в проектируемом щитке освещения ЩО.

Групповые осветительные сети предусмотрены трехжильными кабелями с медными жилами с оболочкой не поддерживающей горение типа ВВГнг-LS, прокладываемые в производственных помещениях в металлорукаве по стенам,полам или потолку в штробах или кабельных каналах.

Расположение светильников принято с учетом расстановки технологического оборудования и обеспечивает свободный доступ для обслуживания.

Также отдельно показано освещение площадок обслуживания кран-балок.

Напряжение сети: ~380/220В

Основные показатели по проекту:

- мощность расчетная Pрас = 2,760 кВт.

Электробезопасность.

Для защиты обслуживающего персонала от попадания под опасное для жизни напряжение предусматривается защитное заземление и зануление, все нормально нетоковедущие части электрооборудования заземляются согласно ПУЭ РК.

В качестве зануляющих проводников используются нулевые защитные жилы (РЕ) кабелей сетей электроосвещения.

Защитное заземление металлических корпусов светильников осуществляется присоединением к заземляющему винту корпуса светильника РЕ проводника, входящего в кабель.

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-ЭО			
							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		<i>Залиев</i>		Исполнит. Бекетов		РП	1	4
Н.контроль	Савоськин	<i>Савоськин</i>				Общие данные		ООО КАЗСПЕЦРЕМОНТ г.Алматы 2022 г.		

Копировал

Формат А4Х3

Источник питания

ЩО

Pr = 2,76 кВт,
Ip = 12,6 А
cos f = 0,95

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

ЩР, фидер№ (см. раздел ЭМ)
кабель ВВГнг-LS - 3х2,5мм²

ф.А

ф.А

ф.В

ф.С

ф.А

QF1

QF2

QF3

QF4

QF5

QF6

1р 6А

1р 6А

1р 6А

1р 10А

1р 6А

1р 6А

30

60

90

90

50

Гр.1 - 0.090 - 0.95 - 0.43 - 30

3 - 0.68 - ВВГнг-LS (3х1,5) - в гофр. трубе

Гр.2 - 0.180 - 0.95 - 0.86 - 60

11 - 0.28 - ВВГнг-LS (3х1,5) - в гофр. трубе

Гр.3 - 1.050 - 0.95 - 5.02 - 90

95 - 1.88 - ВВГнг-LS (3х2,5) - в гофр. трубе

Гр.4 - 1.26 - 0.95 - 6.03 - 90

113 - 2.88 - ВВГнг-LS (3х2,5) - в гофр. трубе

Гр.5 - 0.180 - 0.95 - 0.86 - 50

9 - 0.48 - ВВГнг-LS (3х1,5) - в гофр. трубе

Освещение помещения Гр.1	Освещение помещения Гр.2	Освещение помещения Гр.3	Освещение помещения Гр.4	Освещение помещения Гр.5	Резерв
0.090	0.180	1.050	1.26	0.180	
0.43	0.86	5.02	6.03	0.86	

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

Число и сечение жил, напряжение	Марка, длина, м	
	ВВГнг-LS	
3х1,5	140	
3х2,5	180	

Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба гофрированная	Ø20	320

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

ГИП

Исполнит.

Н.контроль

Залиев

Бекетов

Савоськин

КзСР-97-У-2022-Л-ЭО

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

Корпус №658, участок литья

Схема принципиальная электрическая
щита ЩО

Стадия

Лист

Листов

РП

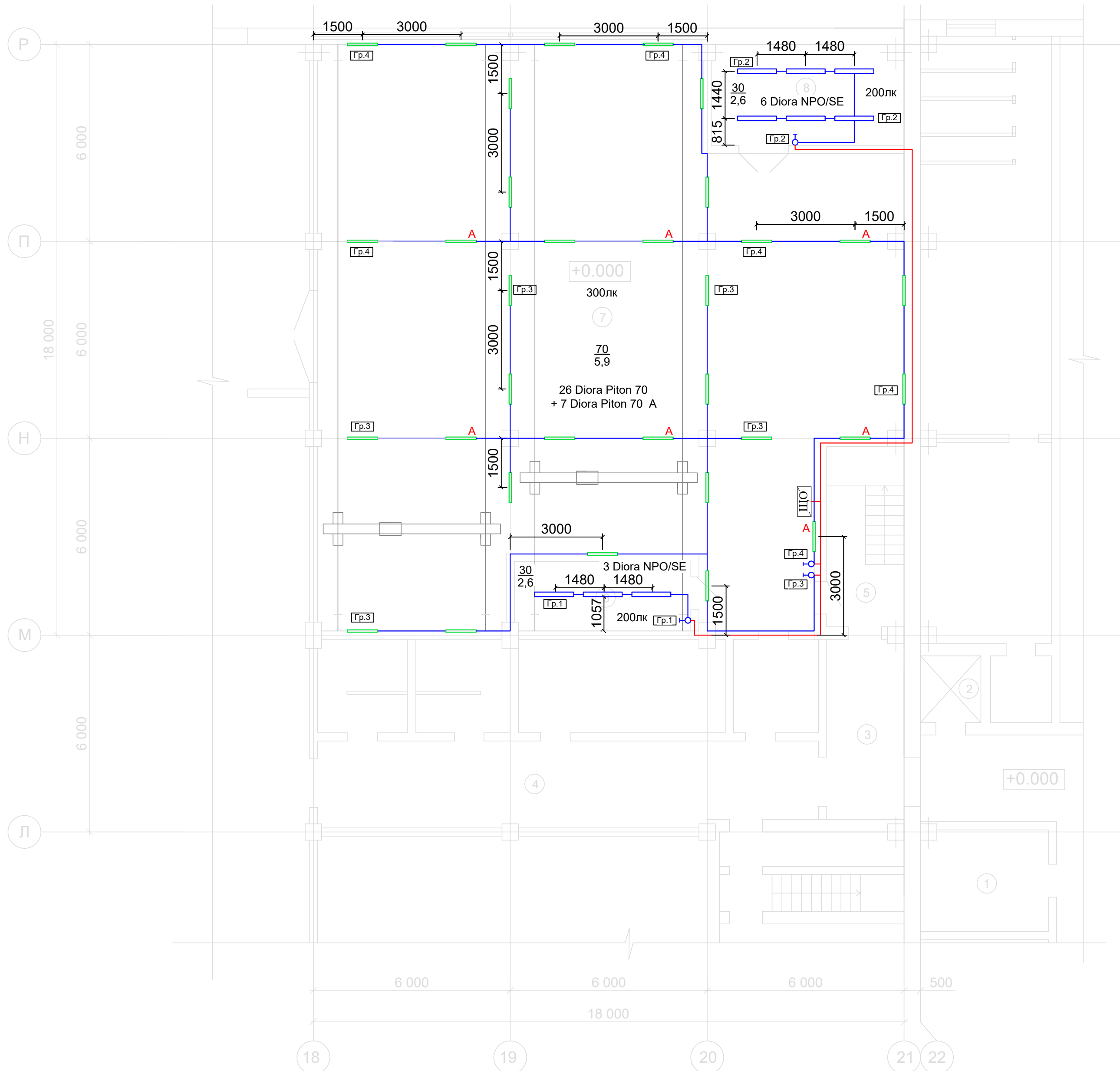
2

ТОО КАЗСПЕЦРЕМОНТ
г.Алматы 2022 г.

Копировал

Формат А3







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:

-  Кабельная линия к выключателям
-  Кабельная линия к светильникам
-  светильник Diora Piton 70/7500 Д opal 5K A (аварийный)
-  светильник Diora Piton 70/7500 Д opal 5K
-  Diora NPO SE 30/2900 opal
-  Выключатель однополюсный накладной IP20

Примечание

1. Прокладка кабеля показана условно. Проводка выполняется кабелями и проводами в гофрированных трубах скрыто в штробах.

						<h1 style="text-align: center;">КЗСР-97-У-2022-Л-ЭО</h1>		
						<p style="text-align: center;">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</p>		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата				
ГИП	Залиев				Корпус №658, участок литья	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Бекетов					РП	3	
Н.контроль	Савоськин				План электроосвещения общего назначения	<p style="text-align: right;">ТОО КАЗСПЕЦРЕМОНТ г.Алматы 2022 г.</p>		

Копировал Формат A2

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:

- Кабельная линия к выключателям
- Кабельная линия к светильникам
- Diora NPO SE 30/2900 ora
- Выключатель однополюсный накладной IP20

Примечание
1. Прокладка кабеля показана условно. Проводка выполняется кабелями и проводами в гофрированных трубах скрыто в штробах.

						КЗСР-97-У-2022-Л-ЭО			
						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		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Залиев					Корпус №658, участок литья	РП	4	
Исполнит.	Бекетов								
Н.контроль	Савоськин					План электроосвещения площадок обслуживания кран-балок	ТОО КАЗСПЕЦРЕМОНТ г. Алматы 2022 г.		

