ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета Утемисова, 116 Г тел. 8/7122/ 31 59 59
e-mail: info@shyndau.kz site: www.shyndau.kz

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Том 2

Электроснабжение

18-20-ЭС

г. Атырау 2020г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №17007998 от 28 апреля 2017 года

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

ТОМ 2

18-20-ЭС

Электроснабжение

Объект № 18-20-ЭС
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2020г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки внутриплощадочных электрических сетей. М 1:500	
3	План демонтажа. М 1:500	
4	Кабельно-трубный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и	
	состав проектной документации на строительство	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
СНиП РК 2.02-05-2009	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 4.04-101-2013	Проектирование городских и поселковых	
	электрических сетей	
А10-93	Защитное заземление и зануление электро-	
	оборудования	
	Прилагаемые документы	
18-20 – ЭС.ВОР	Ведомость объемов работ	
18-20 – ЭС.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком и технических условий №27-4424 от 25.08.2020г., выданных АО "Атырау Жарык".

Проектом предусматривается:

– выполнить установку РВ-0,4кВ в РУ-0,4кВ ТП-103/1

По техническим условием №27-7012 от 07.12.2020г, выданный АО "Атырау Жарык" произвести вынос В/Л-0,4кВ от ТП-103/1 с территории, попадающие в зону застройки.

В данном проекте предусмотрена прокладка кабельных линий К/Л-0,4кВ от ТП-103/1 до до главного распределительного щита (ГРЩ). Для распределительной сети 0,4 кВ выбраны кабели марки АВБбШв 4*70(95) мм^2, прокладывается в ПЭ Ø110 трубе.

Монтажные работы выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Основные показатели

Категория по надежности электроснабжения	III
Напряжение сети	220/380 В
Система заземления	TN-C-S
Выданная мощность	160,9 кВт
Расчетный ток, А	98,4 А

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиеничных, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта /Инсенбаев А.Р./

Взам.инв N | Подпись и дата | Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

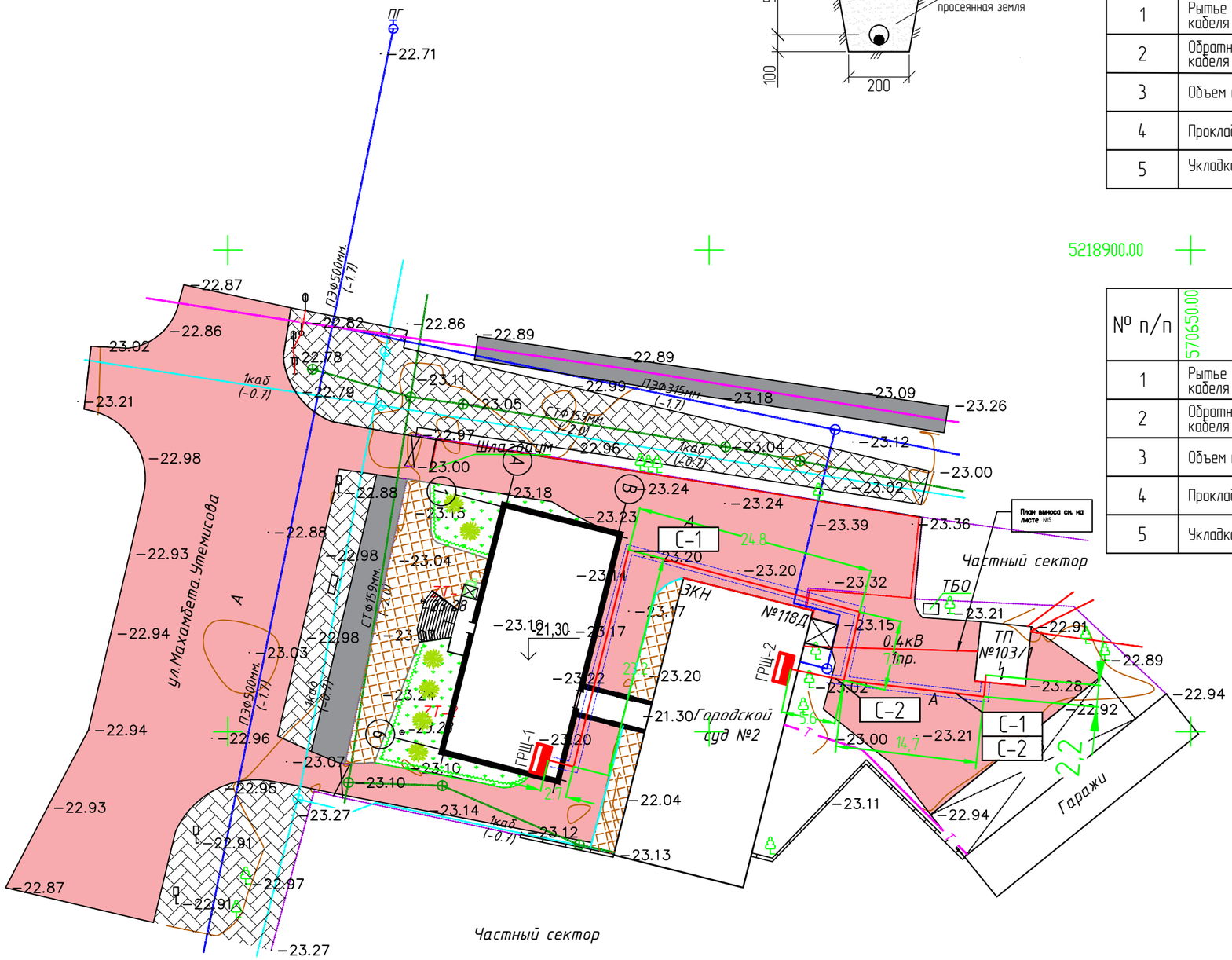
18-20 – ЭС

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

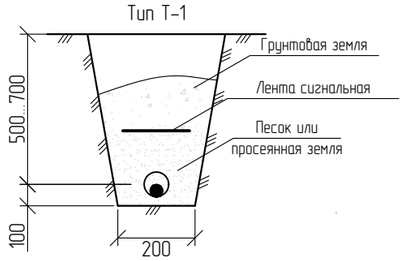
Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО "Шындау" Атырау – 2020		

Формат А3

М 1:500



Тип Т-1



Объем работ для КЛ-0,4 кВ

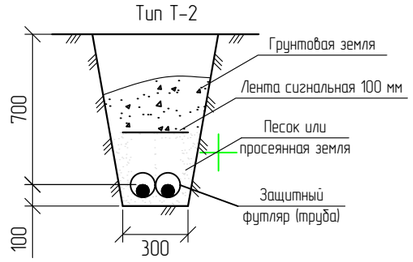
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	Рытье траншеи Т-1 L=63,6 м для прокладки кабеля АВБбШв 4*70/95 мм^2	м^3	11,5
2	Обратная засыпка траншеи Т-1 L=63,6 м для прокладки кабеля АВБбШв 4*70/95 мм^2	м^3	7,6
3	Объем мелкой просеянной земли или песка	м^3	3,8
4	Прокладка кабеля АВБбШв 4*70/95 мм^2 в траншее	м	63,6
5	Укладка сигнальный ленты	м	63,6

5218900.00

Объем работ для КЛ-0,4 кВ

№ п/п 570650.00	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	Рытье траншеи Т-2 L=16,9 м для прокладки кабеля АВБбШв 4*70/95 мм^2	м^3	4,5
2	Обратная засыпка траншеи Т-2 L=16,9 м для прокладки кабеля АВБбШв 4*70/95 мм^2	м^3	3
3	Объем мелкой просеянной земли или песка	м^3	1,5
4	Прокладка кабеля АВБбШв 4*70/95 мм^2 в траншее	м	16,9
5	Укладка сигнальный ленты	м	16,9

Тип Т-2



Условные обозначения:

Проектируемые кабель КЛ 0,4кВ

Прокладка в трубе

570550.00

5218800.00

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 – ЭС

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

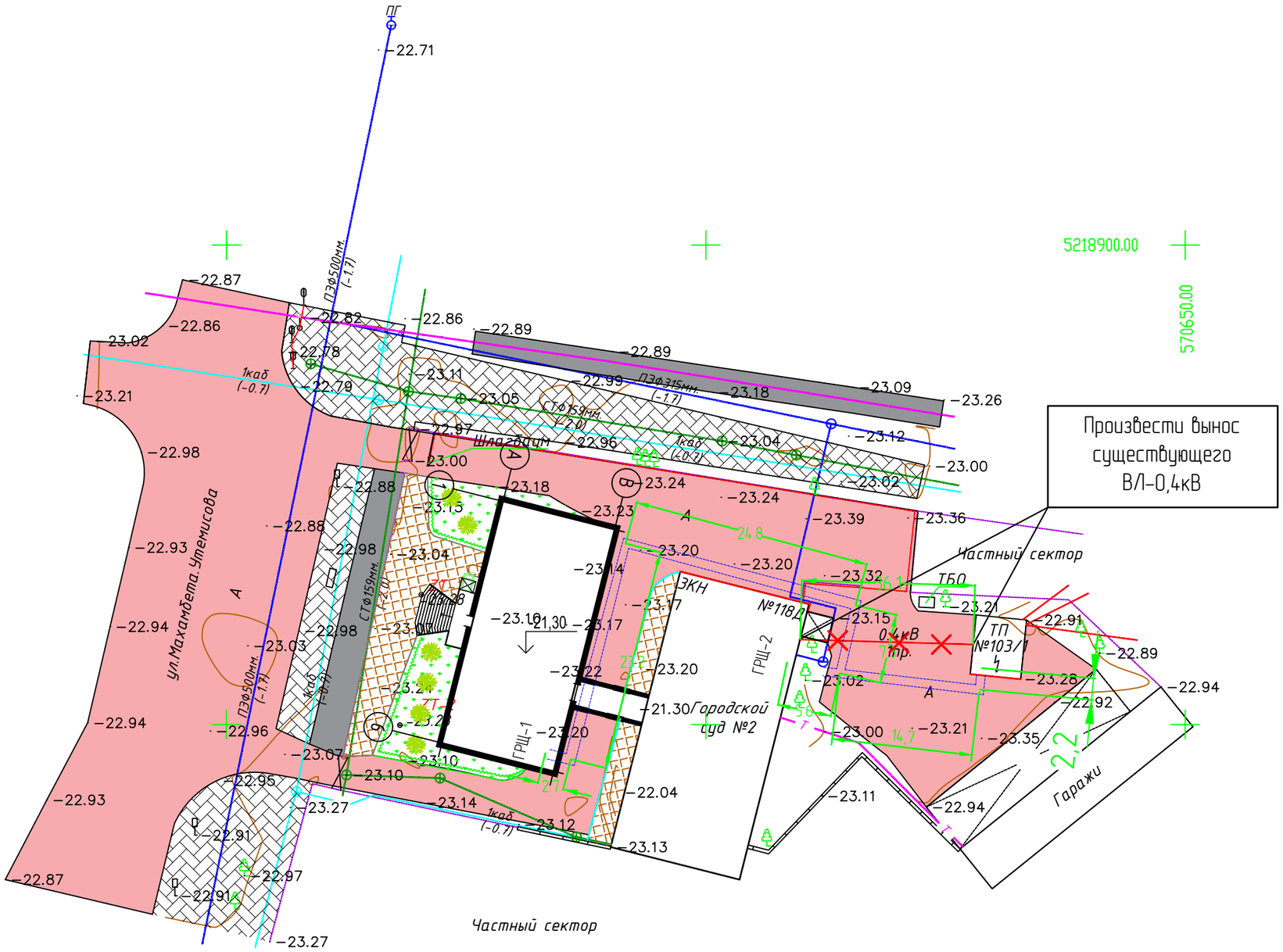
Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План прокладки внутриплощадочных электрических сетей. М 1:500

ТОО "Шындау"
Атырау – 2020

Формат А3



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-20 – ЭС
Разраб.		Губайдуллаева			10.20	Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д
ГИП		Инсенбаев			10.20	Электроснабжение
Проверил		Нурланкызы			10.20	План демонтажа. М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "Шындау"
Атырау – 2020

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Формат А3

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
С-1	КЛ-0,4 кВ ТП-103/1	ГРЩ-1		110	80,5	-	АВБбШв	4х95	80,5			
С-2	КЛ-0,4 кВ ТП-103/1	ГРЩ-2		110	22,5	-	АВБбШв	4х70	22,5			

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - ЭС

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Кабельно-трубный журнал	ТОО "Шындау" Атырау - 2020		

Формат А3

Общая ведомость объемов демонтажных работ

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество
1	Вынос кабеля ВЛ–0,4 кВ	м	37

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			04.19
ГИП		Инсенбаев			04.19
Проверил		Нурланкызы			04.19

18–20 – ЭС.ВОР

Разработка проектно–сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Ведомость объемов работ	ТОО "Шындау" Атырау – 2019		

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Кабельно-проводниковая продукция и изделия							
1.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ, броней	АВБбШв						
	из двух стальных пластин и ПВХ оболочки, сечением 4х70 мм^2				м	24		
	сечением 4х95 мм^2				м	85		
	2. Прочие материалы							
2.1	Труба ПЭ Ø110				м	85		
2.2	Сигнальная лента «Осторожно, кабель!» шириной 300 мм				м	19		
	шириной 600 мм				м	70		
2.3	Разъединитель внутренней установки РВ-0,4 кВ				шт	1		
2.4	Восстановление дорожного покрытия				м^2	17		

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			04.19
ГИП		Инсенбаев			04.19
Проверил		Нурланкызы			04.19

18-20 – ЭС.С

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "Шындау" Атырау – 2019		

Формат А3