



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ООО «Международный  
аэропорт Карши»  
Kurbannazarov U.R.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г


**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**На проведение профилактических испытаний и наладочных работ светосигнального оборудования (ССО)**  
**типа М-2 аэродрома Карши**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	ООО «Международный Аэропорт Карши»
2	Основание для разработки РП	РУЭСТОП -2020 АО «Uz Airports» и ПТЭ
3	Место нахождения объекта	Г.Карши ул. Буюк Турон 3
4	Вид работы	Профилактические испытания и наладочные работы
5	Источник финансирования	Собственные средства
6	Предельная стоимость работ	62 789 231 сум с НДС 54 599 331 сум без НДС
7	Наименование проектной организации	ООО «Juvon Nur»
8	Требования к участнику	- наличие службы материально-технического снабжения; - наличие специалистов со стажем работы не менее 5 лет по ССО ОМИ типа М-2 с обязательным допуском до и выше 1000 В. - наличие лицензии для выполнения данного вида работ; - используемые прибора должны быть с метрологической поверкой <b>Общий опыт испытания и наладочные работы</b> Опыт работы в профилактические испытания и наладка ССО
9	Финансовое положение Участника конкурса	<b>Финансовые возможности</b> Наличие оборотных средств в размере 20% от предельной стоимости объекта, установленной заказчиком Отсутствие просроченной кредиторской задолженности
10	Не допускается участие в конкурсе организации	- находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком; - находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей; - имеющие просроченную кредиторскую задолженность по уплате налогов и других обязательных платежей. - учрежденные менее 6 месяцев до объявления конкурса; - при отсутствии лицензии или просроченного срока.
11	Основные объемы работ	-Испытание и наладка блок управления на КДП 1 шт. -Испытание и наладка регуляторов яркости 6 шт. - Испытание и наладка системы централизованного (диспетчерского) управления 1 комплект -Измерение сопротивления изоляции 20 линий -Измерение сопротивления контура 1 изм -Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами 25шт -Испытание цепей вторичной коммутации 8 исп -Провести профилактические испытания и наладку дизель- генераторов типа МР-60(48кВт) и МР-140(112кВт). 2 шт
12	Срок начала и окончания работ	20 календарных дней
13	Требования к безопасности Выполнения работ	Руководствоваться требованиями нормативных документов. Ответственность за соблюдение правил охраны труда и санитарно-гигиенического режима на объекте возлагается на подрядчика.
14	Требования по электробезопасности	Предусмотреть мероприятия по электрической безопасности, соблюдение ПТБ, ПУЭ и правил в соответствии с действующими нормативными документами.
15	Требования по обеспечению энергоэффективности принимаемых проектных решений	При выполнении профилактических испытаний и наладочных работ применять современные электроприборы.
16	Правила контроля и порядок Сдачи результатов работ	Руководители работ, участвующие при выполнении работ: - обеспечивают оперативный контроль качества выполняемых работ; - проверяют соблюдение технологической дисциплины при производстве работ; - обеспечивают контроль исполнительной документации на все виды работ;

		- обеспечивают выполнение профилактических испытаний и наладочных работ в сроки, предусмотренные согласованными графиками,
17	Финансирование объекта	15% - аванс 85% -оплата за выполненные работы
18	Требования по передаче Подрядчику технических и иных документов	Подрядчику передаётся согласованная в установленном порядке сметная документация в 1-м экземпляре в бумажном виде (смета).
19	Требования по объёму и срокам Гарантий качества работ	Подрядчик выполняет работы строго в соответствии с схемой ССО типа М-2 аэродрома Карши. В случае нанесения материального ущерба при производстве профилактических испытаний и наладочных работ заказчик и подрядчик Обязаны в 3- дневной срок составить акт осмотра и принять решение о компенсации ущерба. Срок предоставления гарантийных обязательств на выполненные работы не менее 1 (одного) года после оформления протоколов по ССО типа М-2.

Составил:

Начальник ЭСТОП



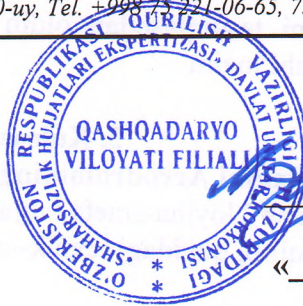
J.U.Ergashev



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI**  
**«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI» DUK**  
**QASHQADARYO VILOYAT FILIALI**

180100, Qarshi shahar, I.Karivov ko'chasi, 60-uy, Tel. +998 75 221-06-65, 75 221-10-90 e-mail: qashdavexpertiza@mail.ru.

Qarshi shahar



«TASDIQLAYMAN»  
 Filial direktori

M.M. Eshbabayev

28 sentabr

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022y.

**1335YIGMA EKSPERT XULOSA №1335**

**“Qashqadaryo viloyati Qarshi Aerodromining yoritish signal uskunalari profilaktika sinovlari va sozlash”.**

**Buyurtmachi** - “Qarshi xalqaro Aeroporti” MChJ  
**Moliyalashtirish manbai** - Davlat budjet  
**Bosh loyihachi** - “Juvon Nur” MChJ  
**Qurilish turi** - ремонт

**1. Loyihalash uchun asos.**

- 1.1. “Qarshi xalqaro Aeroporti” MChJning 2022yil 19 sentyabrda 26-17-602-sonli xati.
- 1.2. “Qarshi xalqaro Aeroporti” MChJ direktori U.R.Qurbonnazarov va komissiya a'zolari tomonidan tasdiqlangan “Nuqson dalolatnomasi”

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar.**

- 2.1. “Qarshi xalqaro Aeroporti” MChJ direktori U.R.Qurbonnazarov va komissiya a'zolari tomonidan tasdiqlangan “Nuqson dalolatnomasi”
  - Ob'ektning joriy narxlardagi umumiy smeta qiymati.
  - Joriy narxlarda talab qilinadigan resurslar qiymati
  - Fizik ish hajmlari ro'yxati (5-shakl)

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

- 3.1. Ta'mirlash ishlari nuqson dalolatnomasiga asosan bajariladi.

**Asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar.**

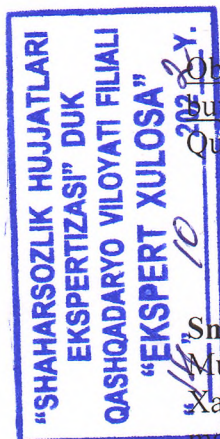
- |   |                         |
|---|-------------------------|
| Ob'ektning taxminiy qiymati QQS bilan   | - 62 789,231 ming. so'm |
| Buyurtmachini xarajatisiz               | - 1 870,00kishi. soati  |
| Qurilish ishchilarining mehnat xarajati |                         |

**4. Ekspertiza natijalari**  
**(Izoxlar va takliflar)**

**Smeta qismi bo'yicha:**

Mutaxassis tasdiqlangan ishchi loyihaning smeta hujjatlarini ko'rib chiqdi.

Xarajatlar darajasi tekshirildi: ish xaqi, mashina va mexanizmlarning ishlashi, asosiy qurilish materiallari ShNK 4.02.00-05 normalariga muvofiq.



“Uslubiy tavsiyalar” va ShNK 4.01.16-09 asosida amalga oshirilgan ob’ekt narxi amaldagi narxlarda aniqlash xisob kitobi asosida ko‘rib chiqildi. Quruvchi-ishchilarning o‘rtacha soatlik ish haqi ijtimoiy sug‘urtani hisobga olgan holda 20538,48 so‘mni tashkil etadi, sug‘urta 12%, pudratchining boshqa harajatlari 22,16% qabul qilindi.

Qurilish materiallari va konstruksiyalarining narxlari “O‘zbekiston Respublikasining qurilish sanoatida foydalanadigan moddiy-texnika resurslari uchun 2022 yil 1-chorakdagi amaldagi narxlar katalogi” bo‘yicha mintaqadagi o‘rtacha me‘yorlarni hisobga olgan holda tekshirildi.

Buyurtmachi tomonidan amaldagi narxlarda taqdim qilingan ob’ekt qurilishining qiymati **62 789,231**ming so‘m miqdorida.

Yakuniy narx buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilishni tugagandan so‘ng, nazorat o‘lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

Buyurtmachi smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

## 5. Xulosalar.

5.1 " Qashqadaryo viloyati Qarshi Aerodromining yoritish signal uskunalarini profilaktika sinovlari va sozlash" loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko‘rib chiqilib, quyidagi texnik-iqtisodiy ko‘rsatgichlar bilan kelishishga tavsiya etiladi.

Ob’ektning taxminiy qiymati QQS bilan buyurtmachini xarajatisiz  
Qurilish ishchilarining mehnat xarajati

- 62 789,231ming. so‘m  
- 1 870,00kishi. soati

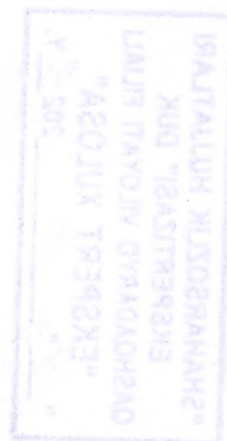
5.2. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021yil 17 sentabrdagi 579-sonli qarorining 1-ilova, 3-bob, 29-bandiga asosan, “Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma’lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi hamda loyiha tashkiloti javobgardir”.

5.3. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003 yil 11 iyundagi 261-sonli qarori bilan tasdiqlangan “Ob’ektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda belgilash tartibi to‘g‘risidagi vaqtinchalik nizom” va Vazirlar Mahkamasining 2007 yil 26 apreldagi 243-sonli qaroriga ko‘ra, ob’ektning tavsiya qilinayotgan boshlang‘ich qiymati tanlov savdolarini o‘tkazish uchun mo‘ljallangan va shartnoma tuzish uchun asos bo‘lmaydi.

Bosh mutaxassis:

Jarkix N.P.

mutaxassis: Radjabov U.

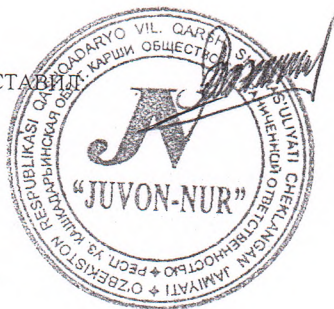


СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ.

ОБЩАЯ СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

№.№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	Цена (сум)
1	2	3
1	ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ	0,000
2	ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	0,000
3	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	38 406 957,600
4	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	0,000
5	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА-22,16 %	8 510 981 ,80
6	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ЗАКАЗЧИКА 3%	0,000
7	ЗАТРАТЫ НА СТРАХОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ	0,000
8	С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА К=1,2 ПРИ РАБОТЕ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ БЕЗ ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯДА-ДОПУСКА	7681391,52
9	И Т О Г О С Т О И М О С Т Ъ С Т Р О И Т Е Л Ъ С Т В А В Т Е К У Щ И Х Ц Е Н А Х	54 599 331,000
10	С Т О И М О С Т Ъ О Б О Р У Д О В А Н И Я С Т Р А Н С П О Р Т . Р А С Х О Д А М И	0,000
11	И Т О Г О	54 599 331
12	В С Е Г О С Н Д С 15 %	62 789 231

СОСТАВИЛ



(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 02-01

(локальная ресурсная смета)

№1 ПРОФ. ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКУ ССО ВПП ТИПА М-2 И ДГУ, УСТАНОВЛЕННЫХ В МЕЖДУНАРОДНОМ АЭРОПОРТУ Г.КАРШИ  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Всего:

оставлен в ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ И В ЦЕНАХ ВВЕДЕННЫХ С 01.01.1991 ГОДА

п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ 1.ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ДГУ,ДГУ МР-60</b>					
1	У0101-01-1	ГЕНЕРАТОР СИНХРОННЫЙ НАПР.ДО 1 КВ,МОЩН.,КВТ:ДО 100 ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ШТ ЧЕЛ.-Ч	1 51	 51
2	У0109-10-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО:10 ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ШТ ЧЕЛ.-Ч	1 15	 15
3	У0105-04-1	УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:ТОКА ИЛИ НАПР.РОТОРА ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	УСТР-ВО ЧЕЛ.-Ч	1 49	 49
4	У0101-13-6	СИСТЕМА НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ:ДИОДНАЯ ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	СИСТЕМА ЧЕЛ.-Ч	1 34	 34
5	У0110-02-1	СХЕМА ОБРАЗОВАНИЯ УЧАСТКА СИГНАЛИЗАЦИИ(ЦЕНТРАЛЬНОЙ,ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ,МЕСТНОЙ,АВАРИЙНОЙ,ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ И ДР) ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	УЧАСТОК ЧЕЛ.-Ч	1 29	 29
6	У0109-01-1	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО:2 ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ШТ ЧЕЛ.-Ч	4 2	 8
7	У0105-15-1	УСТРОЙСТВО АВР:СО СХЕМОЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	УСТР-ВО ЧЕЛ.-Ч	1 29	 29
8	У0113-11-1	АГРЕГАТ,ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛ-ВЕ,ШТ.,ДО:2 ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	КОМПЛЕКС ЧЕЛ.-Ч	1 108	 108
9	У0106-03-3	УСТРОЙСТВО ПОДЗАРЯДА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	УСТР-ВО ЧЕЛ.-Ч	1 35	 35
10	У0111-24-1	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА,С СЕТЬЮ НАПР.,КВ:ДО 1 ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	1 ФАЗ ЧЕЛ.-Ч	3 1	 3
<b>ДГУ МР-140</b>					
11	У0101-01-1	ГЕНЕРАТОР СИНХРОННЫЙ НАПР.ДО 1 КВ,МОЩН.,КВТ:СВЫШЕ 100 ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ШТ ЧЕЛ.-Ч	1 81	 81
12	У0109-10-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО:10 ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ШТ ЧЕЛ.-Ч	1 15	 15
13	У0105-04-1	УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:ТОКА ИЛИ НАПР.РОТОРА ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	УСТР-ВО ЧЕЛ.-Ч	1 49	 49
14	У0101-13-6	СИСТЕМА НЕЗАВИСИМОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ:ДИОДНАЯ ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	СИСТЕМА ЧЕЛ.-Ч	1 34	 34
15	У0110-02-1	СХЕМА ОБРАЗОВАНИЯ УЧАСТКА СИГНАЛИЗАЦИИ(ЦЕНТРАЛЬНОЙ,ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ,МЕСТНОЙ,АВАРИЙНОЙ,ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ И ДР) ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	УЧАСТОК ЧЕЛ.-Ч	1 29	 29
16	У0109-01-1	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО:2 ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ШТ ЧЕЛ.-Ч	4 2	 8
17	У0105-15-1	УСТРОЙСТВО АВР:СО СХЕМОЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	УСТР-ВО ЧЕЛ.-Ч	1 29	 29
18	У0113-11-1	АГРЕГАТ,ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛ-ВЕ,ШТ.,ДО:2 ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	КОМПЛЕКС ЧЕЛ.-Ч	1 108	 108
19	У0106-03-3	УСТРОЙСТВО ПОДЗАРЯДА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	УСТР-ВО ЧЕЛ.-Ч	1 35	 35
20	У0111-24-1	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА С СЕТЬЮ НАПР.,КВ:ДО 1 ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	1 ФАЗ ЧЕЛ.-Ч	3 1	 3
<b>РАЗДЕЛ 2.НАЛАДКА И ПРОФИСПЫТАНИЯ СВЕТОСИГНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>					
21	У0110-02-1	СХЕМА ОБРАЗОВАНИЯ УЧАСТКА СИГНАЛИЗАЦИИ(ЦЕНТРАЛЬНОЙ,ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ,МЕСТНОЙ,АВАРИЙНОЙ,ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ И ДР) ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	УЧАСТОК ЧЕЛ.-Ч	1 29	 29
22	У0105-10-4	УСТРОЙСТВО НАПР.ДО 1 КВ: ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕЕ ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	УСТР-ВО ЧЕЛ.-Ч	6 160	 960

У0113-30-1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ УПРАВЛЯЕМЫЕ УЧАСТКИ В КОЛ-ВЕ, ШТ., ДО :5	КОМПЛЕКС		1	
	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	С			
У0111-02-1	ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЛИ РАБОЧЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЕМКОСТИ ЖИЛЫ КАБЕЛЯ НА НАПР., КВ, ДО:35	ЧЕЛ.-Ч	87		87
	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	1 ИЗМ		6	
У0111-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПР. ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К ШИТАМ, РУ, ШКАФАМ, КОМ. АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	ЧЕЛ.-Ч	2		12
	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	1 ЛИНИЯ		20	
У0111-10-2	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: КОНТУРА С ДИАГОНАЛЬЮ, М, ДО: 20	ЧЕЛ.-Ч	0,4		8
	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	1 ИЗМ.		1	
У0111-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	ЧЕЛ.-Ч	2		2
	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	100 ТОЧЕК		0,25	
У0112-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ЧЕЛ.-Ч	16		4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	1 ИСП		8	
Итого по локальной ресурсной ведомости:		ЧЕЛ.-Ч	2		16
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ					
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА		ЧЕЛ.-Ч			1870