Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

«30» 12 2020 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) *ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар», Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, Промышленная зона Северная, 322*
наименование организации, юридический адрес
в лице *генерального директора Календарёв Тимур Ахатович*
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации
по объекту: *«Реконструкция ПС 110/10кВ «Ермаковская»*
наименование, местонахождения объекта
заказчиком которого является Акционерное общество «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» в лице и.о. генерального директора *Глотов Александр Владимирович*
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
удостоверяет, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; ; *ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар»*

2. Субподрядные организации:
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) выполнен *ТОО НПФ «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» лицензия ГСЛ №13004232от 13.03.2013 г. проект № 39/17*
наименование проектной организации, номер проекта
утвержден(а) приказом АО «ПРЭК» *№ П-870 от 23.10.2018 г.*

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица Измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений м2.	м2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м 2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: *ОРУ-110кВ ПС «Ермаковская» выполнено в блочно – модульном исполнении типа КТПБ (МК) с жесткой ошиновкой по схеме 110-4Н с секционным выключателем и ТТ в перемычке со стороны линии. В составе КТПБ две секции шин 110кВ, по два блока линейных и шинных разъединителей с полимерной изоляцией, два блока трансформаторов тока, два блока элегазовых выключателей и два блока ограничителей перенапряжения с прибором контроля их состояния. В перемычке со стороны линии два блока мостиковых разъединителей с полимерной изоляцией, один блок трансформаторов тока и один блок элегазового выключателя. Отдельно на стойках установленыдва блока заземлителей и ограничителей перенапряжения нейтрали силовых трансформаторов.*

На Ору – 110кВ установлены два силовых трехфазных двухобмоточных трансформатора типа ТДН-16000/110-У1, 16000 кВА,115/11 кВ, три шкафа цепей тока, три шкафа питания приводов элегазовых выключателей и два шкафа управления и оперативной блокировки разъединителей и заземляющих ножей.

Здание блочно-модульного типа (БМЗ) с изолированными помещениями РУ-10кВ, ТСН и ОПУ оборудовано системами рабочего и аварийного освещения, автоматической вентиляции в летний период и обогрева помещений в зимний период, охранно – пожарной сигнализации.

Ру-10кВ, состоит из двух секций шин со шкафами серии КМ-1кФ, двух ячеек ввода, двух ячеек трансформаторов напряжения, двух ячеек ТСН с силовыми предохранителями, одной ячейки секционного выключателя, одной ячейки секционного разъединителя и восемнадцати ячеек отходящих линий.

В помещении ТСН установлены два сухих трансформатора типа ТСЗД-160/10 в защитном кожухе, с принудительным обдувоми, шкафами тепловой защиты с блоками контроля температуры (БКТ)

В помещении ОПУ установлены шкафы собственных нужд переменного и постоянного тока, шкаф управления, шкаф центральной сигнализации, два шкафа защиты и автоматически силовых трансформаторов, шкаф защит и автоматики секционного выключателя 110кВ, шкаф телемеханики, шкаф связи, шкаф учета и шкаф управления реакторами.

Компенсация реактивной мощности предусмотрена на стороне 10кВ с применением регулируемых конденсаторных установок модульного исполнения типа 2хУКРМ 56-10,5-1350-(900х3х150) К 44Д УХЛ1.

Компенсация емкостных токов при однофазных замыканиях на землю предусмотрена в сети 10кВ 1-2СШ. Применены дугогосящие реакторы типа РУОМ – 840/11, в комплекте с автоматическими микропроцессами системы САМУР подключенные от 1-2СШ через фильтры нулевой последовательности типа ФМЗО-875/11.

Система АСКУЭ на ПС «Ермаковская» выполнена на оборудовании производства НПО «МИР». Сбор данных с приборов учета предусматривается в устройство сбора передачи данных УСПД по интерфейсу RS-485. Далее УСПД подает данные показаний счетчиков на сервер базы данных АСКУЭ.

Система телемеханики SKADA ПС «Ермаковская». Система предусматривает телеуправление выключателями, сигнализацию положения коммутационных аппаратов, срабатывания защит, неисправностей и аварийных ситуаций в цепях и оборудовании, измерение напряжения, тока, частоты, активной и реактивной мощности, и передачу всех этих данных в

ОДС ЗПЭС по организованным каналам связи. За основной канал передачи данных принимается радиорелейная связь на базе оборудования МИК РЛ 15РМ.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ _ август 2019г. ;
месяц, год

окончание работ декабрь 2020г. ;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 3 ;

фактически, месяц: 12 ;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Электроснабжение:

Начальник ЗПЭС АО «ПРЭК» Исин К.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись

« 29 » 12 2020 г.

М.П.

Водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, связь – не требуется;

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров, проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения: не требуется ;

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект *«Реконструкция ПС 110/10кВ «Ермаковская»* отовым к приемке в эксплуатацию, наименование объекта (комплекса), гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

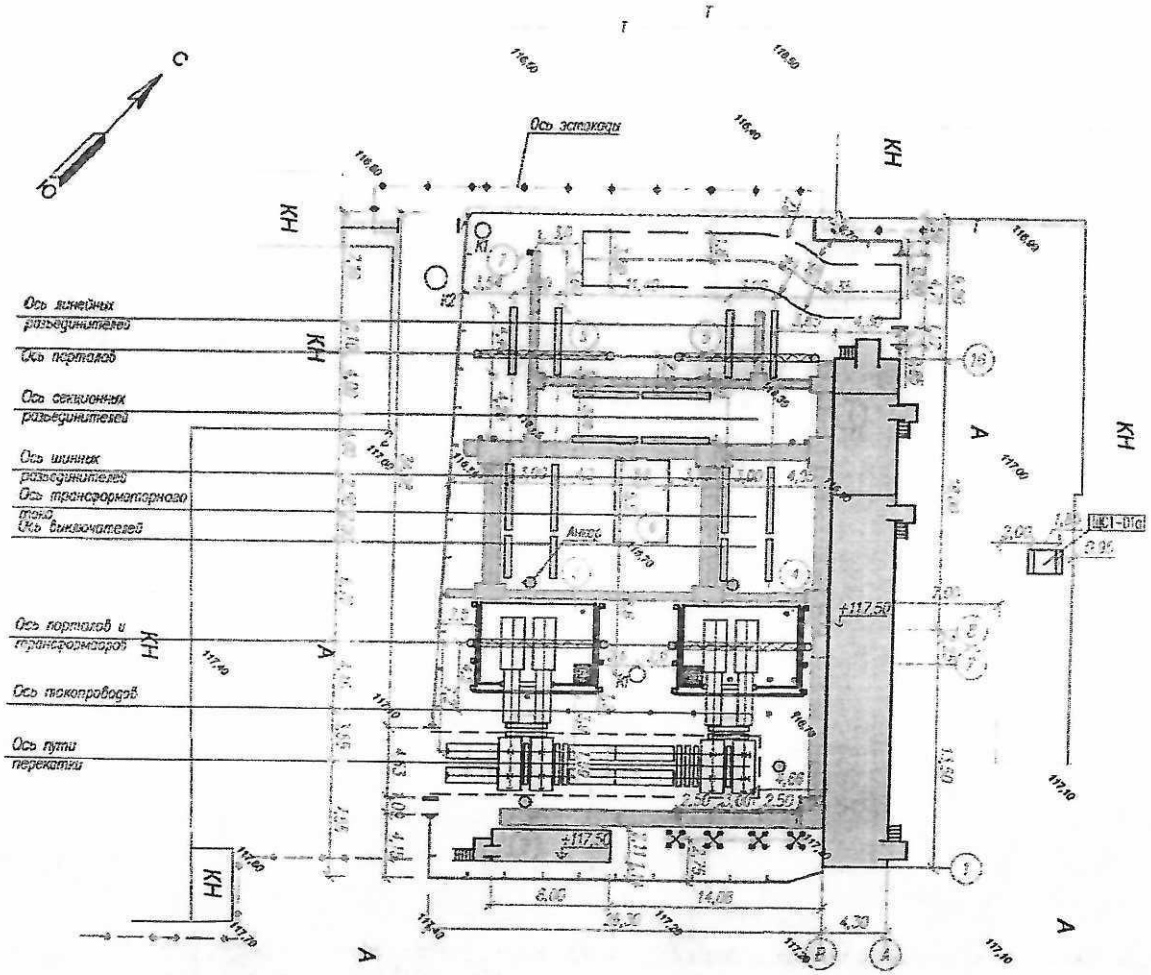
Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар» Календарёв Т.А.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

« 30 » 12 2020 г.

М.П.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Блочно-модульное здание КРУ-10кВ, ОПУ, ТСН	Проектируемое
2	Блочно-модульное здание УКРМ	Проектируемое
3	Маслоприемник для трансформатора 1Т	Проектируемое
4	Маслоприемник для трансформатора 2Т	Проектируемое
5	Портал	Проектируемое
6	Маслосборник	Проектируемое
7	Оборудование ВЧ-связи	Существующее

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

КН – Существующее здание (сооружение)

– Проектируемое ограждение

– Проектируемое здание (сооружение)

Т – Существующая тепловая сеть

– Существующий кабель электроснабжения 10кВ

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	39/17.ГТ-ГП.001.002		
						Реконструкция ПС 110/10кВ "Ермаковская" АО "ПРЭК"		
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
Проверил		Балацкий			03.18	Разбивочный план. М 1:250	ТОО "НПФ СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ"		
Разраб.		Тимофеев			03.18				

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

Қазақстан Республикасының
Инвестициялар және даму
Министрінің бұйрығына
2017 жылғы 24 сәуірдегі № 235
3-қосымша

Сәйкестік туралы Декларация

2020 ж. «30» 12

Мердігер (бас мердігер) «Средазэнергомонтаж Павлодар» ЖШС, *Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Солтүстік Өндірістік аймақ 322*
ұйымның атауы, заңды мекенжайы
бас директор Календарев Тимур Ахатович
ұйым басшысының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)
Нысан бойынша «Ермаковская» 110/10кВ ҚС ӘЖ қайта құру»
объектінің атауы, орналасқан жері
Тапсырыс беруші «Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» Акционерлік қоғамы болып табылатын бас директордың міндетін атқарушы *Глотов Александр Владимирович* атынан
ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)
куәландырады:

1. Объектідегі құрылыс-монтаж жұмыстары бекітілген жобаға (жобалау–сметалық құжаттамаға), сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы мемлекеттік нормативтерге сәйкес орындалды; *ТОО «Средазэнергомонтаж Павлодар»*
2. Қосалқы мердігерлік ұйымдар:
ұйымның атауы
3. Жобан (жобалық-сметалық құжаттама) «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» ҒӨФ ЖШС №13004232 ГСЛ лицензиясы 2013 жылғы 13 наурыздағы № 39/17 жобасы «ПЭТК» АҚ 2019 жылғы 23 қазандағы № П-870 бұйрығымеен бекітілген.
жобалау ұйымының атауы, жобаның нөмірі, жобаны бекіткен (қайта бекіткен) Ұйымның атауы және бекітілген күні
4. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаты, өнімділігі, өндірістік алаңы, ұзындығы, сыйымдылығы, көлемі, өткізу қабілеті, тасымалдау қабілеті, жұмыс орындарының саны және т. б.) барлық объектілер бойынша (тұрғын үйлерден басқа) нысаналы өнімге немесе қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерінде толтырылады):

Қуаттылық, өнімділік және тағы басқа	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша		Нақты	
		жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі	жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі

Тұрғын үйдің мынадай көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша	Нақты
Жалпы алаңы	шаршы метр (бұдан әрі - $м^2$)		
Қабаттар саны	қабат		
Жалпы құрылыс көлемі	текше метр (бұдан әрі - $м^3$)		
Оның ішінде жер асты бөлігі	$м^3$		
Жапсарлас салынған, жапсарлас-жанаса салынған және жанаса	$м^2$		

5

сақталған үй-жайлар алаңы			

Көрсеткіштер	Жоба бойынша			Нақты		
	пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$		пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$	
		жалпы	түрғын		жалпы	түрғын
Барлық пәтер, оның ішінде: бір бөлмелі						
екі бөлмелі						
үш бөлмелі						
төрт бөлмелі және одан көп						

5. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері мынадай деректермен сипатталады:

«Ермаковская» қосалқы станциясының ОРУ-110кВ КТББ (МК) типті блоктық-модульдік дизайны бойынша 110-4Н схемасы бойынша қатаң шиналы бар, секциялық ажыратқышпен және желілердің бүйіріндегі секіргіште ТТ жасалған. КТББ 110кВ шиналарының екі секциясын, полимер оқшаулағышымен сызықтық және шиналық ажыратқыштардың екі блогын, ток трансформаторларының екі блогын, элегазды ажыратқыштарының екі блогын және олардың күйін бақылауға арналған құрылғысы бар асқын кернеулердің екі блоктарын қамтиды. Сызықтағы секіргіште екі полимер оқшаулаған копір айырғыш блогы, бір ток трансформатор блогы және бір элегазды ажыратқыш блогы бар. Жерге қосқыштардың екі блогы және күштік трансформаторлардың бейтарап кернеуді шектегіштері тіректерге болек орнатылады.

ОРУ 110кВ-та ТДН-16000/110-У1, 16000кВА, 115/11 кВ типті екі орамалы үшфазалық екі күштілік трансформаторы, үш тізбектегі шкафтар, элегазды автоматты сөндіргіштерді қоректендіруге арналған үш шкаф және ажыратқыштар мен жерге түйықтайтын пышақтарды басқаруға және оларды оперативті оқшаулауға арналған екі шкафтар орнатылған.

РУ-10кВ, ТСН және ОПУ оқшауланған бөлмелері бар блок-модульдік ғимарат (БМЗ) жұмыс және апаттық жарықтандыру, жазда автоматты желдету және қыста үй-жайларды жылыту, күзет және өртке қарсы жүйелермен жабдықталған.

КМ-1кФ сериялы шкафтары бар екі шиналық секциядан, екі кіріс ұяшығынан, екі кернеулі трансформаторлық ұяшықтан, қуат сақтандырғыштары бар екі ТСН ұяшығынан, бір секциялық ажыратқыш ұяшығынан, бір секциялық ажыратқыш ұяшығынан және он сегіз шығыс желі ұяшығынан тұрады.

ТСН бөлмесінде ТСЗД-160/10 типті екі құрғақ трансформаторлары мәжбүрлеп үрлеу, температураны бақылау блоктары бар термиялық қорғаныс шкафтары (БКТ) қорғаныс корпусына орнатылған.

Басқару бөлмесінде айнымалы және тұрақты ток қосалқы шкафтары, басқару шкафы, орталық дабыл шкафы, екі қорғаныс және автоматты күштік трансформаторлар шкафы, 110кВ секциялық ажыратқыштың қорғаныс және автоматика шкафы, телемеханика шкафы, байланыс шкафы, өлшеу шкафы және реакторды басқару шкафтары орнатылған.

10 кВ жағында реактивті қуаттың өтемақысы 2х УКРМ 56-10.5-1350- (900х3х150) К44Д УХЛ1 типті модульдік реттелетін конденсатор қондырғыларының көмегімен қамтамасыз етіледі.

Бір фазалы жерге түйықталу үшін сыйымдылық токтарының компенсациясы 10кВ 1-2СШ желісінде қарастырылған. САМУР жүйесінің автоматты микропроцестерімен толықтырылған, РУОМ 840/11 типті доға сөндіргіш реакторлары қолданылды, ФМЗО-875/11 типті нөлдік дәйектілік сүзгілері арқылы 1-2СШ қосылды.

«Ермаковская» қосалқы станциясындағы ЭКЭАЖ жүйесі НПО «МИР» шығарған жабдығымен орындалған. Есептеу құралдарынан деректерді жинау УСПД деректерді жинау құрылғысында RS-485 интерфейсі арқылы қамтамасыз етілген. Әрі қарай, УСПД есептегіштің көрсеткіштері туралы деректерді ЭКЭАЖ дерекқор серверіне жібереді.

«Ермаковская» СКАДА қосалқы станциясы телемеханика жүйесі. Жүйе коммутаторлардың, құрылғылардың телеконтролін ауыстыру күйін сигнализациялауды, қорғаныстың жұмысын, тізбектер мен жабдықтағы ақаулықтарды және төтенше жағдайларды, кернеуді, токты, жиілікті, белсенді және реактивті қуатты өлшеуді және осы деректердің барлығын ЗНЭС ОДС жүйесіне ұйымдасқан түрде беруді қамтамасыз етеді. Деректерді берудің негізгі арнасы - МИК РЛ 15РМ жабдықтарына негізделген радиорелейлік байланыспен қабылданады.

негізгі материалдар мен конструкциялар, инженерлік және технологиялық жабдықтар бойынша оны орналастыру ерекшеліктері бойынша қысқаша техникалық сипаттамалар

6. Объектіде жеке сынаудан және кешенді сынаудан кейін оны қабылдау туралы актілерге сәйкес мөлшерде жобада көзделген жабдық орнатылды;

7. Еңбекті қорғау, жарылыс қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету, қоршаған табиғи ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар және жобада көзделген сейсмикаға қарсы іс-шаралар орындалды;

8. Құрылыс-монтаж жұмыстары мерзімінде жүзеге асырылды:

жұмыстың басталуы 2019 ж. Желтоқсан ;
айы, жылы

жұмыстың аяқталуы 2020 ж. шілде ;
айы, жылы

құрылыстың ұзақтығы кезінде, ай:

норма бойынша немесе құрылысты ұйымдастыру жобасы бойынша, ай: ;

нақты, ай: ;

9. Қолданылған құрылыс материалдары, конструкциялары, жабдықтар мен бұйымдар жобаның және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді;

10. Жер асты суларының нақты жағдайын Орындаушы геодезиялық түсіру инженерлік желілер және / немесе гимараттар (құрылыстар) орындалды (міндетті қосымша) сәйкестік туралы декларацияға);

11. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық және ыстық) сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектіні қалыпты пайдалануды қамтамасыз етеді, бұл инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетушілермен расталады.

Инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету қызметтерін жеткізушілер:

Электрмен жабдықтау:

«ПЭТК» АҚ-ның "ЭЖБА" бас инженері Қ.С. Исин

ұйымның атауы, Тегі, Аты, Әкесінің аты (бар болса), қолы

2020 ж. « 28 » 12

М. О.

Сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, байланыс – қажет емес;

12. Гимараттың шу оқшаулауы жобаға сәйкес келеді және сарантамалық жүзеге асыратын мемлекеттік ұйым беретін қорытындымен зертханалық өлшеу нәтижелері бойынша санитарлық-эпидемиологиялық сарантама жүргізілген аккредиттелген сынақ зертханалары (орталықтары) (сарантамалық қорытынды қоса беріледі);

13. Халықтың қауқары аз топтары үшін қол жеткізу қамтамасыз етілген, бұл халықты әлеуметтік қорғау органдары: талап етілмейді ;

басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы, Күні

Мердіг орны (бар болған жағдайда)

Мердігер (бас мердігер) *«Ермаковская» 110/10кВ ҚС ОЖ қайта құру»* объектісін пайдалануға дайын, объектінің (кешеннің) атауы орындалған құрылыс-монтаждау және арнайы жұмыстардың сапасына кепілдік береді және Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес кепілді мерзім бойынша объектіні салу кезінде оның тарапынан туындаған ақаулықтарды жояды өз міндетіне қабылдайды.

Мердігер (бас мердігер)

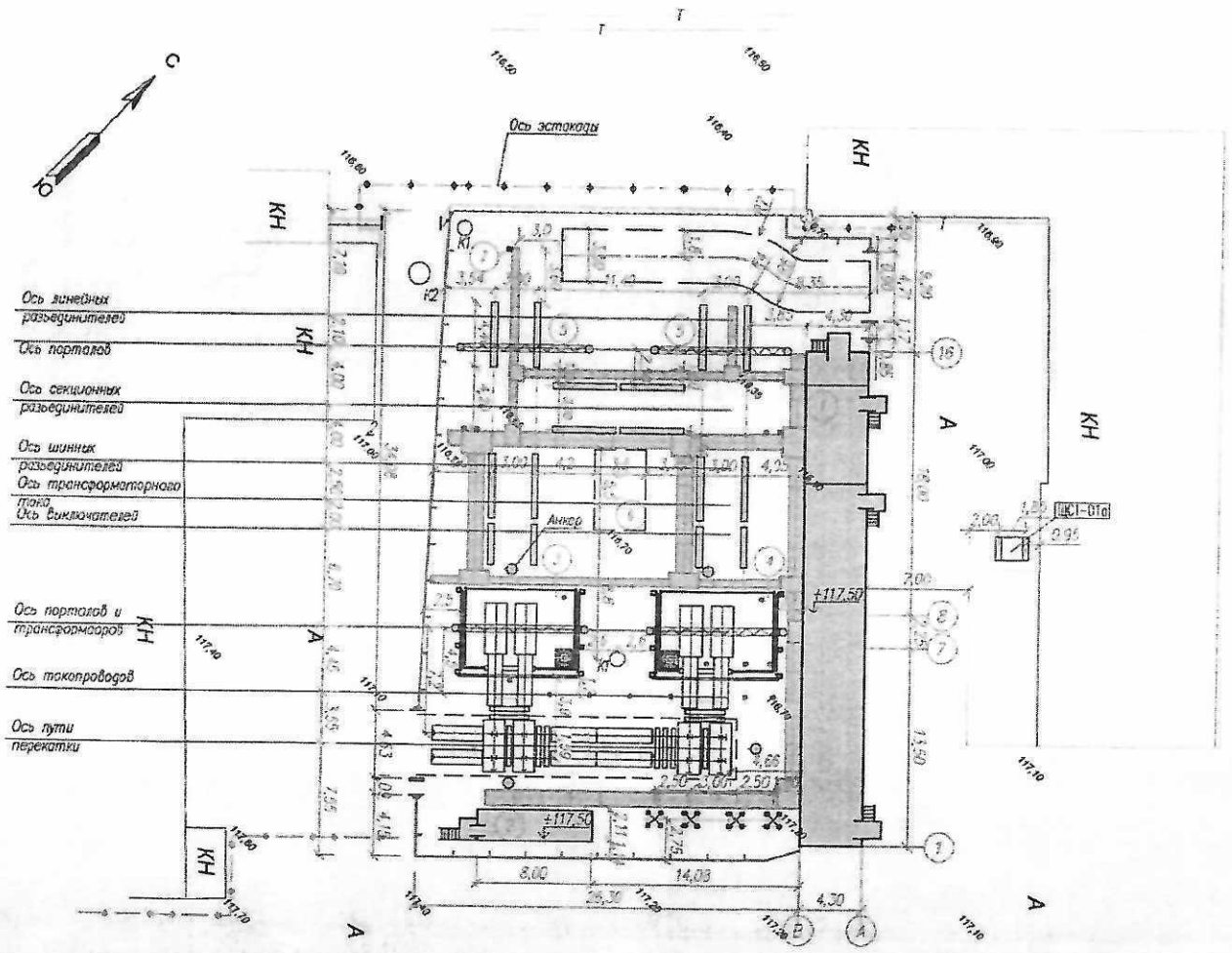
«Средазэнергомонтаж Павлодар» ЖШС, Календарев Г.Л.

басшының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), қолы

2020ж. « 30 » 12

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Блочно-модульное здание КРУ-10кВ, ОПУ, ТСН	Проектируемое
2	Блочно-модульное здание УКРМ	Проектируемое
3	Маслоприемник для трансформатора 1Т	Проектируемое
4	Маслоприемник для трансформатора 2Т	Проектируемое
5	Портал	Проектируемое
6	Маслосборник	Проектируемое
7	Оборудование ВЧ-связи	Существующее



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

КН – Существующее здание (сооружение)

– Проектируемое ограждение

– Проектируемое здание (сооружение)

Т – Существующая тепловая сеть

– Существующий кабель электроснабжения 10кВ

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	39/17.ГТ-ГП.001.002			
						Реконструкция ПС 110/10кВ "Ермаковская" АО "ПРЭК"			
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
Проверил		Балацкий			03.18	Разбивочный план. М 1:250	ТОО "НПФ СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ"		
Разраб.		Тюгаева			03.18				

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