



# КЭР-ХОЛДИНГ

Жаваплылыгы чикленген жамгыяте Идарече компаниясе «Комплекслы ЭнергоРазвитие-Холдинг» ЖЧЖ, «УК «КЭР-Холдинг»  
4 2 0 0 3 6 , г . К а з а н ь , у л . Шул хакында белен еллар турында д , 4 5 , л  
нэм те Про ф нэм 4 1 5 т . : + 7 ( 8 4 3 ) 5 7 2 - 0 9 - 9 9 , т . / ф э к белен : + 7 ( 8 4 3 ) 5 7 2 - 0 5 - 0 0 e - m a i l : c h l o e f f i c e @ k e r - h c h l o e l d i n g . r u ; w w w . k e r - h c h l o e l d i n g . r u ОКПО 72651401, ОГРН 1041625404150, ИНН/КПП 1657048240/168150001

*Э н е р г һәм мин  
ц нче һәм бу*

*һәм н . н турында бу шулай  
д һәм т е н һәм*

**Заказ бирүчесе:  
"ЖЧЖ АГК - 2"**

**Завод буенча термическому зарарсызландыру каты  
коммуналь калдыклар  
елына 550 000 тонна ТКО елына**

**Проект документлары**

**05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Казан, 2018г.**

Общество с  
ограниченной  
ответственностью

«НефтьСтройПроект»



Жаваплылыгы  
Чиклэнгән  
Жәмгыяте

«НефтьСтройПроект»

420111, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Миславского, дом 9, офис 414,  
ИНН/КПП 1643008576/166001001, ОГРН 1061688043680,  
Дополнительный офис №8610/077 ВВБ СБ РФ Волго-Вятский банк ПАО "Сбербанк"  
р/с 40702810862440100462, к/с 30101810600000000603, БИК 049205603, e-mail: [otdel\\_gep@mail.ru](mailto:otdel_gep@mail.ru)

Заказчик: ООО «АГК-2»

**Завод по термическому обезвреживанию твердых  
коммунальных отходов  
мощностью 550000 тонн ТКО в год**

Проектная документация

Раздел 1

Пояснительная записка

Часть 5

Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям

05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ

Директор ООО «НефтьСтройПроект»



Е.В. Якупова

Казань, 2018

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Гыйбарә	Исеме	Искәрмә
05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.С	Эчтәлеге томын	2
05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.СД	Составы, хисап документациясен	3
05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.ТЧ	Текст өлеше	4
05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.ГЧ	Графическая өлеше	65
05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.ГЧ1	Лист 1 - Күзәтү карта-схемасы урнашу нче проектируемых эшләре	65
05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.ГЧ2	Лист 1 - Карта-схемасы стационар гидрометеорологической изученности төбәкнең	66
05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.ГЧ3	Лист 1 - Карта-схемасы водосборной майданда ис следуемой балочной системасын югарырак исәп-хисап створа	67
05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.ГЧ4	Лист 1 - Батиметрический планы буа	68
05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.ГЧ5	Лист 1 - Карта-схемасы зоналары чикләрен билгеләү затопления территории 0,01 %-ной тәэмин ителеше	69
05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.ГЧ6	Лист 1 - Карта-схемасы чикләре ВОЗ һәм ПЗП иссле дуемого су объектын	70

Согласовано

Подп. һәм дата

И.И. №

Изм.	Кол. ис лемов.	Лист	док.	Подп.	Дата

05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.Белән

Разраб.	Бубнов		
. Н. контр.	Рыков		

Эчтәлек томын

Е	Лист	Кәгазе
П	1	1
<b>«ЖЧЖНефтьСтройПроект»</b>		

Номер томын	Гыйбарэ	Исеме	Искәрмә
		Хисап буенча инженер-геодезическим изысканиям	
		Хисап буенча инженер-геологик изысканиям	
		Хисап буенча инженер-гидрометеорологическим изысканиям	
		Хисап буенча инженер-экологик изысканиям	

Согласовано

Подп. һәм дата

Инв. №

Изм.	Кол.исломов.	Лист	нче номерлы док.	Подп.	Дата			
						05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.СД		
ГИП						Е	Лист	Көгазе
						П	1	1
Составы, хисап документациясен буенча инженер изысканиям						ЖЧЖ, «КЭР-Холдинг»		
Н. контр.								



## Эчтәлеге

БЕЛӨНПИСОК КЫСКАРТУЛАРЫ.....	2
ҮЗАЛЫП БАРУ .....	3
1. һӨМЗУЧЕННОСТЬ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ШАРТЛАРЫН .....	7
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТАБИГЫЙ һӨМ ТЕХНОГЕН ШАРТЛАРЫН ТЕРРИТОРИЯСЕНДӨ .....	10
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕР-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЭЗЛӨНҮЛӨРЕ .....	12
3.1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ һӨМ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИЯСЕНДӨ .....	12
3.2. НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЛАР һӨМ КУРЕНЕШЛӨРНЕ.....	19
3.3. ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКАСЫ, СУ ОБЪЕКТЛАРЫ һӨМ АЛАРНЫҢ ВОДОСБОРОВ .....	21
3.4. МАКСИМАЛЬНЫЕ һӨМ МИНИМАЛЬ ЕЛЛЫК ЧЫГЫМНАРЫ СУ ЗАДАННОЙ ТӨЭМИНАТ ИССЛЕДУЕМЫХ СУ ОБЪЕКТЛАРЫНДА .....	23
3.5. БУЫСШИЕ һӨМ НИЗШИЕ ДӨРӨЖӨЛӨРЕН СУ ЗАДАННОЙ ТӨЭМИНАТ ИССЛЕДУЕМЫХ СУ ОБЪЕКТТА .....	26
3.6. БУЕРОЯТНОСТЬ ЗАТОПЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИЯСЕНДӨ ПОВЕРХНОСТНЫМИ һӨМ ПОДЗЕМНЫМИ ВОДАМИ .....	28
3.7. ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМЫ ИССЛЕДУЕМЫХ СУ ОБЪЕКТЛАРЫН .....	28
3.8. БУОДООХРАННЫЕ ЗОНА һӨМ ПРИБРЕЖНЫЕ САКЛАГЫЧ ПОЛОСАЛАР ИССЛЕДУЕМЫХ СУ ОБЪЕКТЛАРЫН .....	30
4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	30
БЕЛӨНПИСОК ФАЙДАЛАНЫЛГАН ӘДӘБИЯТ .....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ ӘВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫПИСКА һӨМ ДӨҮЛӨТ РЕЕСТРЫННАН СРО .....	36
«ЖЧЖ, " НЕФТЬБЕЛӨНТРОЙППРОЕКТЫ» .....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ЗАДАНИЕ ЖИТЕШТЕРҮНЕ ИНЖЕНЕР-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЭЗЛӨНҮЛӨРЕ 41	
ПРИЛОЖЕНИЕ В. ПРОГРАММА ҮТКӨРҮ ИНЖЕНЕР-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЭЗЛӨНҮЛӨРЕ .....	45
ПРИЛОЖЕНИЕ . Г. СХОДНЫЕ ӘЛЕГЕ ӘЧЕН ВЫЧИСЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬ ДӨРӨЖӨДӨ ЧИК ЧЫГЫМНАР ЯЗГЫ СУ ТАШУ ШУЛ РАСЧЕТНОМ СТВОРЕ ИССЛЕДУЕМОГО ВОДОТОКА .....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. һӨМСХОДНЫЕ ӘЛЕГЕ ӘЧЕН ВЫЧИСЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬ ДӨРӨЖӨДӨ ЧИК ЧЫГЫМНАР СУ ДОЖДЕВЫХ ПАВОДКОВ БУ РАСЧЕТНОМ СТВОРЕ ИССЛЕДУЕМОГО ВОДОТОКА.....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ Е һӨМСХОДНЫЕ МӨГҮЛҮМАТЛАРЫН һӨМ НӘТИЖӨЛӨРЕН ИСӨПЛӨҮ ЗАВИСИМОСТЕЙ БУ СТВОРЕ ИССЛЕДУЕМОГО ВОДОТОКА .....	53
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж КРИВАЯ БӘЙЛЕПЕКНЕ ЧЫГЫМ ДӨРӨЖӨСЕНӨ СУ РАСЧЕТНОМ СТВОРЕ ИССЛЕДУЕМОГО ВОДОТОКА .....	54
ПРИЛОЖЕНИЕ И ДАННЫЕ ФДБУНЕҢ ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ ИДАРӘСЕ «НЕҢ ДӨҮЛӘТИ ТР» .....	55

Подп. һәм дата

Инв. №

05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.ТЧ

Изм. Коп ис. Лист док. Подп. Дата

Разраб.	Бубнов		
. Н. контр.	Рыков		

Текст өлеше

Е	Лист	Көгазе
П	1	61
<b>«ЖЧЖНефтьСтройПроект»</b>		



## Исемлек кыскартуларны

АМСГ	Авиация метеорологическая станция гражданлык
БС	Балтийская системасы координат
ЗВ	Загрязняющее вещество
ИГМИ	Инженер-гидрометеорологические тикшеренүләр
МБ	Муниципаль берәмлеге
МР	Муниципаль районы
МС	Метеостанция
МУ	Методик күрсәтмәләр
КП	нефть продуктларына
ОС	Әйләнә (природная) чәршәмбе
ЖАЖ	турында гаммәви акционерлык жәмгыяте
ПЗА	Потенциалы атмосфера һавасы пычрану
ТР	Татарстан Республикасы
РФ	- Россия Федерациясе
СанПин	Санитар кагыйдәләре һәм нормалары
СНиП	Төзелеш нормативларын һәм кагыйдәләре
Авыл ЖИРЛЕГЕ	Жыентыгы кагыйдәләрен
ЯГЪНИ ТКО	Термическое обезвреживание каты коммуналь калдыклар
УГМС	гидрометеорология һәм әйләнә-тирә мохитне
ФДБУ	Федераль дәүләт бюджет учреждениесе

Инв. №	Подп. һәм дата	Взам. инв.							05КА-П009-КЭР-01-05ПЗ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.исломов	Лист-иче номер	тыдок.	Подп.	Дата		2

## Кереш

Инженер-гидрометеорологические тикшеренүләр нигезендә Градостроительному кодексы РФ Карар РФ Хөкүмәте 5.03.2007 ел, № 145 нче һәм 19.01.2006 ел, № 20 тора мәжбүри состав өлеше эзерләү, проект документлары.

Инженер-гидрометеорологические тикшеренүләр башкарылган хезмәткәрләре «ЖЧЖ Нефть-СтройПроект». Таныклык СРО һәм реестрыннан выписка СРО эгъзаларының тәкъдим Кушымтада А.

*Нигез* эшләр үткәрү өчен йөкләмәсе булып тора үткәрү инженер-гидрометеорологических эзләнүләре өчен проект документларын эшләү объекты буенча: «Заводы термическому зарарсызландыру каты коммуналь калдыклар куәте 550 000 тонна ТКО елга» (Кушымта Б). Үткәрү программасы инженер-гидрометеорологических эзләнүләре тәкъдим Кушымтада В.

*Максаты* үткәрелә торган эзләнүләре булып тора характеристика элементларын гидрологического режимын һәм климатоһава торышы күрсәткечләрен күрсәтүче иң саллырак әйбер йогынты объект төзү һәм режимы су объектларын район изысканий, шулай ук поверхносаклана, аларны водосборов янындагы участогы планлаштырылган эш.

Алга куелган максатларга ирешү өчен хәл ителгәнән түбәндәге *бурычлар*:

- бәяләнде стационар гидрометеорологическая изученность район эзләнүләре;
- тәкъдим ителгән климато-метеорологическая характеристика территориясендә;
- билгеләнгән ихтималы килеп чыккан куркыныч һава торышы процесслар һәм күренешләрен профилактикалау;
- бирелде кыскача характеристика табиғый условинче һәм факторлар формалаштыру гидрологического режимын өске су объектларын район эзләнүләре;
- нәтижәләре буенча натурного тикшерү һәм эшкәртү картографических чыганақлары бирелде гидрографическая характеристика өске су объектларын участогы планлаштырылган эшләрнең һәм аларның водосборов;
- билгеләнгән экстремальные (максималь һәм минималь), еллык чыгымнар су заданной тәэминат исәп-хисап створах исследуемых су объектларын;
- билгеләнгән тиешле экстремальным чыгымнар югары һәм низшие дәрәжәләрен су үк тәэмин ителеше;
- урнаштырылган зоналары чикләре затопления исследуемых су объектларын;
- приведена характеристика боз режимын су объектларын;
- билгеләнгән чикләре су саклау зоналары һәм шулбрежных саклау полосаларын исследуемых су объектларының.

### Составы, күләмнәре һәм ысуллары, житештерү эшләрен

Житештергәндә камеральных инженер-гидрометеорологических эшләрен соответствии белән заданием бу тикшеренүләр башкарылган түбәндәге эш (таблица 1):

- уздырылган рекогносцировочное тикшерү майданчыгы проектируемых объектларын төзү, су объектларын һәм аларның водосборов участогында үткәрү планлаштырылган эшләрнең;
- башкарылган батиметрические эш акваториясендә су объектларын;
- произведена фотофиксация гидроморфологических үзенчәлекләрен су объектларын һәм аларның водосборов, күренешләре куркыныч гидрометеорологических процесслар;
- бәя стационар гидрометеорология изученности участогы эзләнүләре;
- үтәлгән картографическое өйрәнү, су объектларын һәм аларның водосборов участогында үткәрү планлаштырылган эшләрнең;
- эшләнгән исәп-хисап экстремаль (максималь һәм минималь) су чыгымнарын бер ел эчендә заданной тәэмин ителеше;
- билгеләнгән югары һәм низшие дәрәжәләрен су үк тәэмин ителеше;
- урнаштырылган һәм закартированы зоналары чикләре затопления исследуемых су объек-тов;
- ачыкланган үзенчәлекләре боз режимын су объектларын участогы эзләнүләре һәм бәйле алар белән куркыныч гидрологические күренеш;
- урнаштырылган һәм закартированы чикләре су саклау зоналары һәм яр саклау полосаларының исследуемых су объектларын;
- тезелде турында хисап инженер-гидрометеорологических изысканиях.

И/В. №

Изм. Кол.исломов. Лист - нче номерлы док. Подп. Дата

