



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



ЧЕЛЯБИНСКИЙ
КОМПРЕССОРНЫЙ
ЗАВОД

CHKZ.RU

МНОГОЦЕЛЕВЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ЦНП



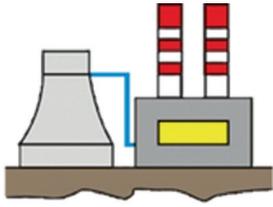
ООО "Челябинский компрессорный завод" предлагает насосные станции по шести областям применения. Наши специалисты готовы разработать для Вас индивидуальное техническое решение в соответствии с техническим заданием.

ЦНП – насосная станция в полной заводской го-

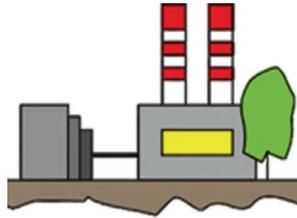
товности в независимости от предъявленных требований.

ЦНП изготавливаются в соответствии с ТУ 3631-399-51470687-2015 (Декларация ТР ТС №ТС RU T-RU. АГ27.00074, схема 5Д).

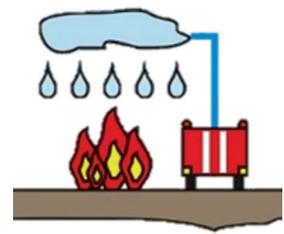
Область применения



Оборотное водоснабжение



Перекачивание нефтепродуктов



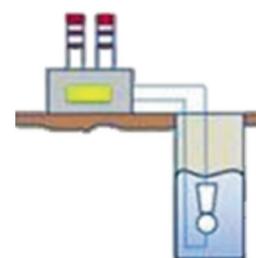
Системы пожаротушения



Подача воды объектам



Перекачивание конденсата



Подъем жидкости

Возможные комплектации

1 Система управления

- без участия оператора
- с частичным участием оператора
- ручное управление

2 Насос

- консольный
- двухстороннего входа (типа Д)
- многоступенчатый (горизонтальный/вертикальный)

3 Приводной агрегат

- электрический
- дизельный

4 Трубопровод

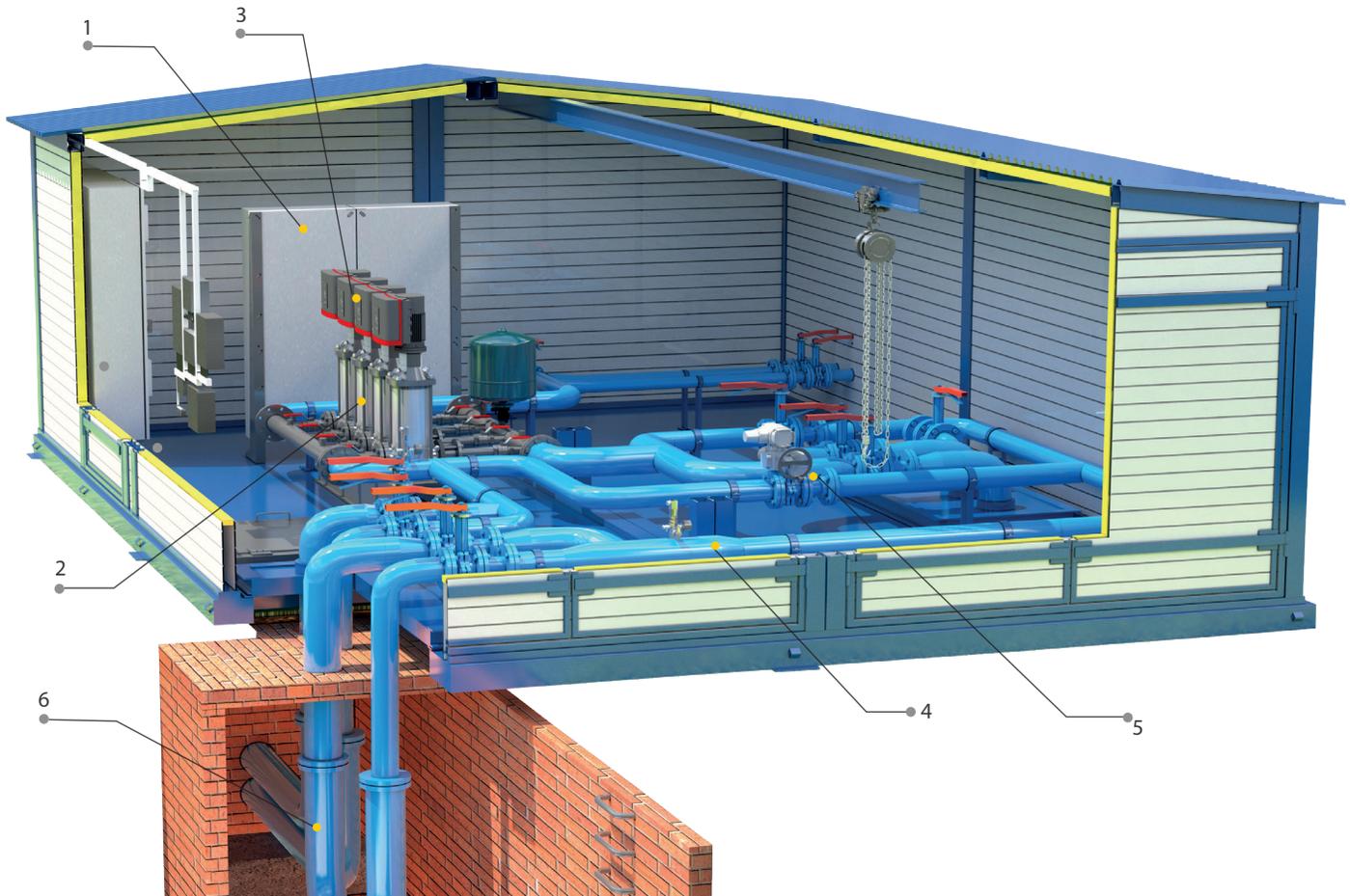
- углеродистая сталь (Ст20)
- хладостойкая низколегированная сталь (09Г2С)
- нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)

5 Арматура

- запорная с ручным приводом
- запорная с электрическим приводом
- запорно - регулирующая с электрическим приводом

6 Тип всасывания

- стандартный (до минус 6 метров)
- эжекционный (до минус 12 метров)



Эксплуатационные особенности

Всесезонность

Электроотопление и система вентиляции позволяет работать в широком диапазоне температур:

- от -40 °С до +40 °С – стандартное исполнение
- от -60 °С до +40 °С - исполнение «Север»
- от -10 °С до +50 °С – исполнение «Тропик»

Автономность

Всё, что необходимо для организации работы ЦНП, это фундамент и подключение к сети трубопроводов и электроснабжения.

Мобильность

Одномодульные ЦНП могут быть установлены на шасси или сани по заданию Заказчика.

Конструктивные решения

1 Конструкция

- жесткое основание (труба 160x160 мм)
- легкие арочные конструкции (труба 60x80 мм)

2 Утепление

- стены - «сэндвич» панель (пенополиуретан/минеральная вата)
- крыша - «сэндвич» панель (пенополиуретан/минеральная вата)
- пол - минеральная вата

3 Отопление

- электрическое (конвекторы/тепловентиляторы)
- жидкостное

4 Вентиляция

- с естественным побуждением
- осевые вентиляторы (однократный воздухообмен)
- вентиляционная установка (многократный воздухообмен)

5 Безопасность

- сигнализация (охранная/пожарная)

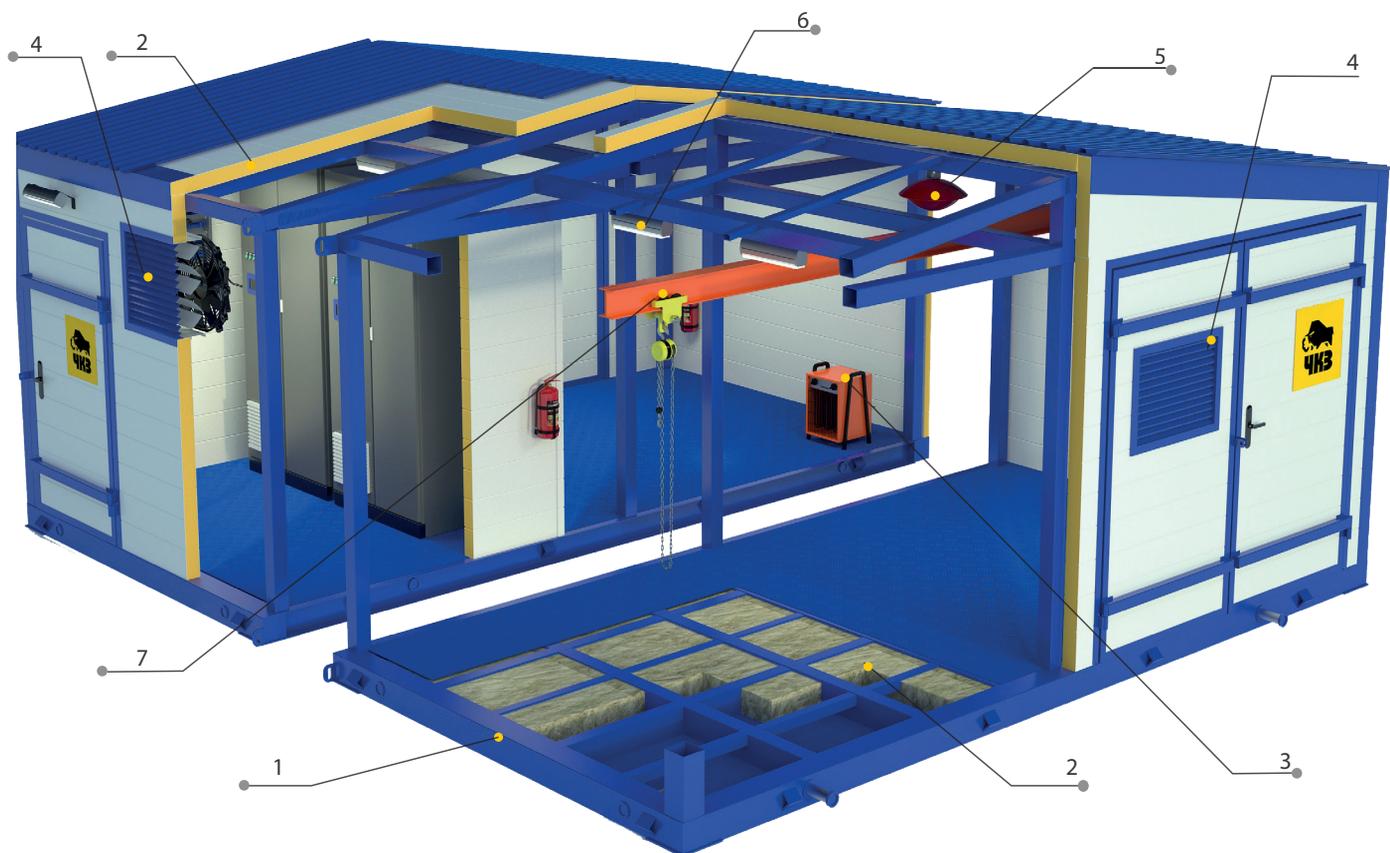
- автоматическое пожаротушение (порошковое/газовое)

6 Освещение

- основное светодиодное
- аварийное светодиодное
- уличное светодиодное

7 Грузоподъемные устройства

- таль ручная 3 тонны
- тележка 5 тонн (рельсовая/колёсная)



Опции:



Система кондиционирования



Противоскользящие полы



Съемная крыша



Фирменная символика

Насосные станции водоснабжения

Насосная станция водоснабжения ООО «ЧКЗ» может быть применена для повышения давления воды, поступающей как из магистралей центрального водоснабжения, так и ее забора из артезианских скважин, водоотстойников и других источников воды для нужд потребителей.

Ввиду того, что сфера применения данного типа станций обширна (предприятия всех отраслей промышленности, сектор ЖКХ, садовые товарищества и коопера-

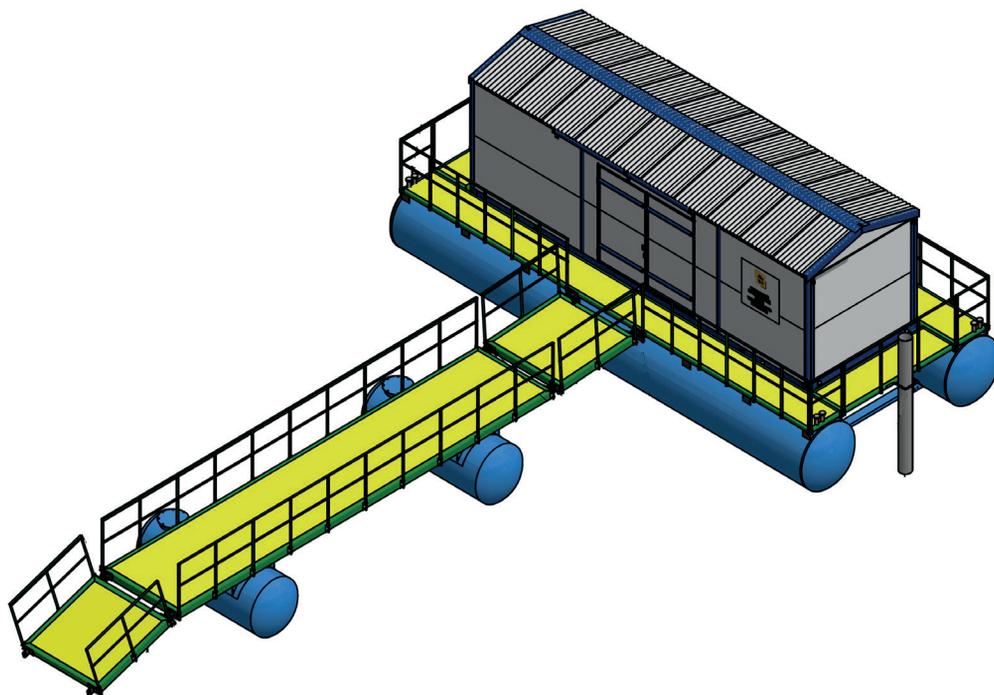
тивы, сельское хозяйство), требуют реализации особые требования к данному оборудованию: высокая надежность, неприхотливость, а также простота обслуживания, особенно средств автоматики. Все это уже нашло отражение в тщательно проработанном и доказавшем свою эффективность техническом решении ЧКЗ, а также успешно реализованных проектах.



Плавучие насосные станции

Плавучая насосная станция ООО «ЧКЗ» представляет собой блок-контейнер, в котором размещается насосное и электропитательное оборудование, надежно закрепленный на понтоне. В целях исключения примерзания понтона в зимнее время конструкция оснащается системой антиобледенения.

Насосная станция разрабатывается с учетом удобства монтажа/демонтажа насосов, в том числе погружных, имеет устройства якорного крепления и буксировки. По периметру станция окружена обходным мостиком. При желании заказчика в комплект поставки может быть включен плавучий мост, соединяющий насосную с берегом.



Насосные станции над артскважиной

Скважинные насосные станции серии ЦНП-С на базе погружных скважинных насосов созданы для высокоэффективного перекачивания воды из артезианских скважин для обеспечения водоснабжением любых масштабов. Серия охватывает широкий диапазон расходов и напоров, тем самым обеспечивая оптимальное соотношение производительности и потребляемой мощности. Блок-контейнер оборудован люком со съёмной крышкой для проведения ремонтных работ. В целях обеспечения безопасности монтажных работ, снаружи блок-контейнера предусмотрена вертикальная лестница.



Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	Типоразмер			
		ЦНП-С-12	ЦНП-С-18	ЦНП-С-27	ЦНП-С-35
Условный диаметр (Ду; DN)	мм	50	65	80	100
Расход (Q)	м³/ч	6-12	13-18	19-27	28-35
Максимальный напор на выходе насоса (H)	м	205	200	140	105
Потребляемая мощность станции (N)	кВт	4,8-16,15	5,3-19,4	6,5-17,01	8,6-17,4
Габаритный размер блок-контейнера, не более	мм	3000 x 2900 x 3100 (ДхШхВ) 3700 x 2900 x 3100 (ДхШхВ) - с лестницей для монтажных работ			

Расшифровка условного обозначения

ЦНП-С-15.140.65.50ХЛ.Р

ЦНП – марка насосной станции;

С – скважинные;

15 – максимальная производительность(подача) серии;

140 – номинальный напор насосной станции

65 – условный присоединительный диаметр;

50 – номинальная мощность станции;

ХЛ – климатическое исполнение;

Р (О,Е) – исполнение “Premium” (“Optima”, “Econom”);

Насосные станции откачки карьерных вод

ООО «ЧКЗ» предлагает решение в виде мобильных насосных станций, специально предназначенных для откачки карьерных вод, воды из отстойников, а также сильнозагрязненных, в том числе высокоабразивными веществами вод (эжекторные модули). Блок-контейнер таких насосных может быть по желанию оснащен шасси, салазками либо просто установлен на опорные пяты.

Исходя из тяжелых условий эксплуатации, насосные

карьерного водоотлива производства ООО «ЧКЗ» имеют усиленную каркасную конструкцию и точки крепления трубопровода и насосных агрегатов к блоку. Трубопроводная обвязка оснащается гибкими вставками (виброкомпенсаторами), исключая передачу механического напряжения.



Насосные станции пожаротушения

Насосная станция пожаротушения производства ООО «ЧКЗ» - это полностью автоматизированная насосная установка, встроенная в блок-контейнер полной заводской готовности. Все оборудование подбирается согласно требованиям заказчика и оптимально размещается в блоке, исходя из эргономики и соображений удобства обслуживания всех функционирующих узлов. В зависимости от требуемой технологии насосные станции могут быть водяного, пенного и совмещенного пожаротушения



Станции обратного водоснабжения

Данные станции применяются:

- ◆ в системах циркуляции воды в градирнях, для пополнения бака градирни при испарении воды, автоматического поддержания в воде концентрации реагента для ее смягчения;
- ◆ в обратном водоснабжении в замкнутых гидросистемах предприятий, использующих в технологических процессах воду или сходные с ней маловязкие жидкости.

По заданию клиента ЧКЗ оснастит станцию необходимым для технологического процесса оборудованием, в том числе: насосными агрегатами для пополнения объема воды в гидросистеме, установкой дозирования реагентов для поддержания требуемого качества перекачиваемой среды, специализированными системами очистки воды или фильтрами.



Насосные станции перекачки нефти

К данному типу станций предъявляются особые требования по взрывобезопасности: все электрическое оборудование имеет соответствующую проекту маркировку взрывозащиты, полы выполнены из искробезопасного рифленого листа, металлоконструкция имеет надежную связь с землей и оснащена мол-

ниезащитной сеткой на крыше.

В соответствии с категорией взрывоопасной смеси, транспортируемой насосной, станция изготавливается с легкосборными конструкциями, общая площадь которых рассчитывается по проекту.



Насосные станции перекачки нефтепродуктов

ООО «ЧКЗ» занимается производством насосных станций для перекачивания светлых и темных нефтепродуктов, сжиженного углеводородного газа (СУГ) а так же газового конденсата. Данные станции характеризуются повышенным уровнем ответственности в связи с перекачкой легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей, высокими требованиями к применяемому технологическому оборудованию, качеству материалов трубопроводов, его сварке и монтажу.



Преимущества насосных станций ЧКЗ:

- ◆ контейнер обеспечивают всесезонную эксплуатацию на протяжении 25 лет благодаря многослойной обработке всех частей конструкции антикоррозийным покрытием;
- ◆ система автоматизации настраивается в полном соответствии с требованиями заказчика: вплоть до дистанционного контроля параметров насосов в режиме реального времени;
- ◆ по желанию заказчика может быть реализована дополнительная гидро/паро/теплоизоляция контейнера;

в независимости от уровня автоматизации в каждой станции реализованы базовые средства защиты насосных

- ◆ агрегатов: защита от «сухого хода», защита двигателей;
- ◆ удобство транспортировки;
- ◆ экономия времени и финансовых затрат на проектирование, строительство и согласование капитальных зданий, установку и наладку оборудования благодаря полной эксплуатационной готовности контейнера (достаточно разместить на ровной площадке и подключить к электро- и водопроводной сети).

Технические параметры насосных станций

Параметр	Ед. изм.	Насосная станция ЦНП				
		Общего назначения	Оборотного водоснабжения	Пожаротушения	Перекачки нефтепродуктов	С предвключенным эжектором
Подача	м3/час	40...1000	50...5000	60...1500	40...3000	200...2000
Номинальное давление системы	МПа	0,32...3,5	0,2...2,5	0,1...2,5	0,25...3	0,3...1
Мощность установленная	кВт	18...1500	30...1000	30...1000	20...1200	50...1000
Перекачиваемая среда		вода	вода	вода	нефтепродукты	вода
Давление на входе в станцию	МПа	-0,05...0,1	0,01...0,3	0,01...0,3	0,05...1	-0,1...0
Степень огнестойкости контейнера		I, II, III, IV				
Исполнение контейнера		У(-40...+40С), ХЛ (-60...+40С)				
Материал уплотнителя		МВУ, ППУ				
Сейсмостойкость		I...IX Баллы, шкала MSK-64				
Степень взрывозащиты		Согласно проекта				
Охранно-пожарная система		В комплекте поставки				
Автоматизация		В комплекте поставки				
Тип заземления		Стандартно TN-S. Другой тип по требованию				



ЧЕЛЯБИНСКИЙ КОМПРЕССОРНЫЙ ЗАВОД



ГЕОГРАФИЯ ПРИСУТСТВИЯ

● Дилеры - сервисные центры

● Дилеры

КОНТАКТЫ

Адрес для корреспонденции:
454071, г. Челябинск, а/я 6340

Адрес фактический:
456671, РФ, Челябинская область,
Красноармейский район, 14-ый км автодороги
Челябинск-Новосибирск, 1

Генеральный директор:
Ялалетдинов Альберт Раисович

Приемная:
Тел./факс: +7 (351) 216-50-50
(многоканальный)
E-mail: chkz@chkz.ru
www.chkz.ru

**Заместитель генерального
директора:**
Савельев Сергей Сергеевич
E-mail: ccc@chkz.ru
Тел.: +7-919-111-77-75

Коммерческий директор:
Васько Александр Александрович
E-mail: sever@chkz.ru
Тел.: +7-919-111-77-31

Департамент технической поддержки:
E-mail: techotdel@chkz.ru
Тел.: +7 (351) 216-50-50 (доб. 970, 978)

Департамент насосного оборудования:
E-mail: lerner@chkz.ru
Тел.: +7 (351) 216-50-50 (доб. 986)

Департамент газового оборудования:
E-mail: ngd@chkz.ru
Тел.: +7 (351) 216-50-50 (доб. 905, 906)

**Департамент холодильного
оборудования и машин:**
E-mail: tokarev@chkz.ru
Тел.: +7 (351) 216-50-50 (доб. 915)

**Департамент сервисного
обслуживания:**
E-mail: service@chkz.ru
Тел.: +7 (351) 216-50-55
Моб.: +7-912-892-08-88

Отдел продаж запасных частей:
E-mail: service1@chkz.ru, service2@chkz.ru
Тел.: +7 (351) 216-50-66

Отдел маркетинга и рекламы:
E-mail: market@chkz.ru
Тел.: +7 (351) 216-50-50 (доб. 941)

Отдел продаж:
Центральный и Приволжский ФО
E-mail: al@chkz.ru
Тел.: +7-919-111-77-24

Южный и Северо-Кавказский ФО
E-mail: ug@chkz.ru
Тел.: +7-919-111-77-87

Северо-Западный ФО
E-mail: sz@chkz.ru
Тел.: +7-919-111-77-25

Уральский ФО
E-mail: ural@chkz.ru
Тел.: +7-919-111-78-60
E-mail: sever2@chkz.ru
Тел.: +7-919-111-78-56

Сибирский ФО
E-mail: sibir@chkz.ru
Тел.: +7-919-111-77-26

Дальневосточный ФО
E-mail: shevcov@chkz.ru
Тел.: +7-982-312-33-72

Страны СНГ
E-mail: sng@chkz.ru
Тел.: +7-919-111-77-23

ООО «ЧКЗ» оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления.

Актуальные характеристики уточняйте на сайте www.chkz.ru или по телефону (351) 216-50-50.

Бесплатная горячая линия для клиентов: 8-800-770-77-25.

ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ!

WWW.CHKZ.RU