

Начальнику управления экологии и
природных ресурсов Липецкой области
Бадулиной Е.В.

«01» апрель 2016 года № 5

Направляем Вам заявление о предоставлении водохранилища на р. Кривка на 15,6 км от устья для забора (изъятия) водных ресурсов для орошения земель сельскохозяйственного назначения (в том числе лугов и пастбищ) на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование и прилагаемые к нему документы на 48 листах.

Представитель по доверенности
ООО «АГРОЛИПЕЦК» б/н от 26.01.2016 г



Слепокурова А.П.

Управление экологии и природных
ресурсов Липецкой области
398050 г. Липецк,
пл. Плеханова, д.1

Вход. № 117-708
01.04.2016г.

Начальнику управления
экологии и природных
ресурсов Липецкой области
Бадулиной Е.В.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью «АГРОЛИПЕЦК»

ООО «АГРОЛИПЕЦК»

действующего на основании:

устава

положения

иное (указать вид документа) _____,

Зарегистрированного Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 6
по Липецкой области 04.11.2003 года.

ОГРН 1034800091083

Место нахождения (юридический адрес)

399346, Липецкая область, Усманский район, с. Завальное, ул. Ленина, д. 115

Банковские реквизиты

р/с 40702810600001416937 в ЗАО «Райффайзенбанк» г. Москва;

к/с 30101810200000000700; БИК 044525700, ОКПО 65684587;

ИНН/КПП 4816006170/481601001

В лице Представителя по доверенности б/н от 26.01.2016 г.

Слепокуровой Анны Павловны

Дата рождения: 09.11.1985 г.

паспорт серии: 2010 № 314107 код подразделения 360-020,

выдан: 08 октября 2010 года Отделением УФМС России по Воронежской области в
Кантемировском районе,

адрес проживания: г. Воронеж, ул. Ленинградская, д. 55 «А»

контактный телефон 89202140101, действующий от имени юридического лица:

без доверенности _____
(указывается лицом, имеющим право действовать от имени
юридического лица без доверенности в силу закона или
учредительных документов)

на основании доверенности, удостоверенной _____
(Ф.И.О. нотариуса, округ)

"__" _____ г., N в реестре _____

по иным основаниям _____
(наименование и реквизиты документа)

Прошу предоставить в пользование:

водохранилище на р. Кривка, код водохозяйственного участка 05.01.01.006,
наименование- «Воронеж от г. Липецк до Воронежского г/у»

(наименование водного объекта)

на 15,6 км от устья (АЗО/ДОН/1403/133/15,6 км от устья) географические
координаты: 52°20'31,67" северной широты, 39°35'05,65" восточной долготы в
1,0 км юго-западнее окраины с. Сошки Грязинского муниципального района
Липецкой области

(место расположения водного объекта, его части, участка испрашиваемой
в пользование акватории (географические координаты участка
водопользования, площадь акватории в км2))

Совместное водопользование, 5 месяцев

(обоснование вида, цели и срока водопользования)

для: (нужное отметить)

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

сброса сточных и (или) дренажных вод;

строительства причалов, судоподъемных и судоремонтных сооружений;

создания стационарных и (или) плавучих платформ, искусственных островов на землях, покрытых поверхностными водами;

строительства гидротехнических сооружений, мостов, а также подводных и подземных переходов, трубопроводов, подводных линий связи, других линейных объектов, если такое строительство связано с изменением дна и берегов водных объектов;

разведки и добычи полезных ископаемых;

проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов;

подъема затонувших судов;

сплава древесины в плотях и с применением кошелей;

V забора (изъятия) водных ресурсов для орошения земель сельскохозяйственного назначения (в том числе лугов и пастбищ);

организованного отдыха детей, а также организованного отдыха ветеранов, граждан пожилого возраста, инвалидов.

сроком с "01" мая 2016 г. по "30" сентября 2016 г.
(указывается дата начала и окончания водопользования)

Представленные документы и сведения, указанные в заявлении, достоверны. Расписку о принятии документов получил(а).

"01" апреля 2016 г. "15" ч. "30" мин.
(дата и время подачи заявления)

И. С. Сидорова / Сидорова Анастасия
(подпись заявителя) (полностью Ф.И.О.)

№ записи в таблице учета входящих документов № 121



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МПР России)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ДОНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

398019, г. Липецк, ул. Советская, д. 3
тел./факс 23-39-59
e-mail: aqual@lipetsk.ru
09 февраля 2016 г. № 87

Представителю ООО «Агролипецк»
по доверенности б/н от 26.01.16 г.

Слепокуровой А.П.

Наименование водного объекта: водохранилище на р. Кривка.
Месторасположение водозабора: в 1,0 км юго-западнее окраины с. Сошки Грязинского района Липецкой области (АЗО/ДОН/1403/133/15,6 км от устья реки). В системе координат WGS84 месторасположение водозабора: 52°20'31,67" северной широты, 39°35'05,65" восточной долготы.

Площадь водохранилища при НПУ составляет 1,24 км², объем-2,0 млн. м³. Средняя глубина водохранилища составляет 1,6 м, максимальная-4,8 м. В месте водозабора максимальная глубина составляет 4,1 м, минимальная глубина составляет 0,2 м.

Ширина водоохраной зоны составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы-40 м.

Согласно сведениям, полученным из Липецкого ЦГМС - филиала ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС», на ближайшем к водозабору участке р. Воронеж в г. Липецке класс качества воды – 3Б «очень загрязненная».

Сведения по формам:

- 1.10. -гвр «Водные объекты. Список пунктов наблюдения»;
 - 1.14. -гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики озер и водохранилищ. Средние месячные и на 1-е число месяца уровни воды озер и водохранилищ»;
 - 1.15. -гвр «Водные объекты. Основные гидрологические характеристики озер и водохранилищ. Характерные уровни воды озер и водохранилищ»;
 - 1.18. -гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод»;
 - 2.13. -гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов»;
 - 2.14. -гвр «Зоны с особыми условиями их использования».
- для водохранилища на р. Кривка в ГВР отсутствуют.

КОПИЯ
ВЕРНА



И.о. начальника
В.го и инструктора
обеспечения
А.С. Дорохин

Приложение:

«Сведения по форме 1.9.-гвр «Водные объекты. Изученность».

Отчет "1.9-гвр: Водные объекты. Изученность."

Водохозяйственный участок: 05.01.01.006 Воронеж от г. Липецк до Воронежского г/у

Тип водного объекта: 14 Водохранилище Регион: 48 Липецкая область

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			
				Гидро-метрия	Морфо-метрия	Гидро-химия	Гидро-биология
1	2	3	4	5	6	7	8
водохранилище на р. Кривка	14 - Водохранилище	05010100621499000000040	05.01.01 - Дон до впадения Хопра		+		

Заместитель руководителя Донского БВУ-
начальник отдела водных ресурсов
по Липецкой области



Устинов А.С.



И.О. начальника картового
и информационного обеспе-
чения ~~Д.С. Дорохин~~ А.С. Дорохин

Никонов В.Г.
23-39-58



Утверждены:
Представитель по доверенности от 26.01.2016 г.
от ООО АГРОЛИПЕЦК»

 А.П. Слепокурова
«20» марта 2016 г.

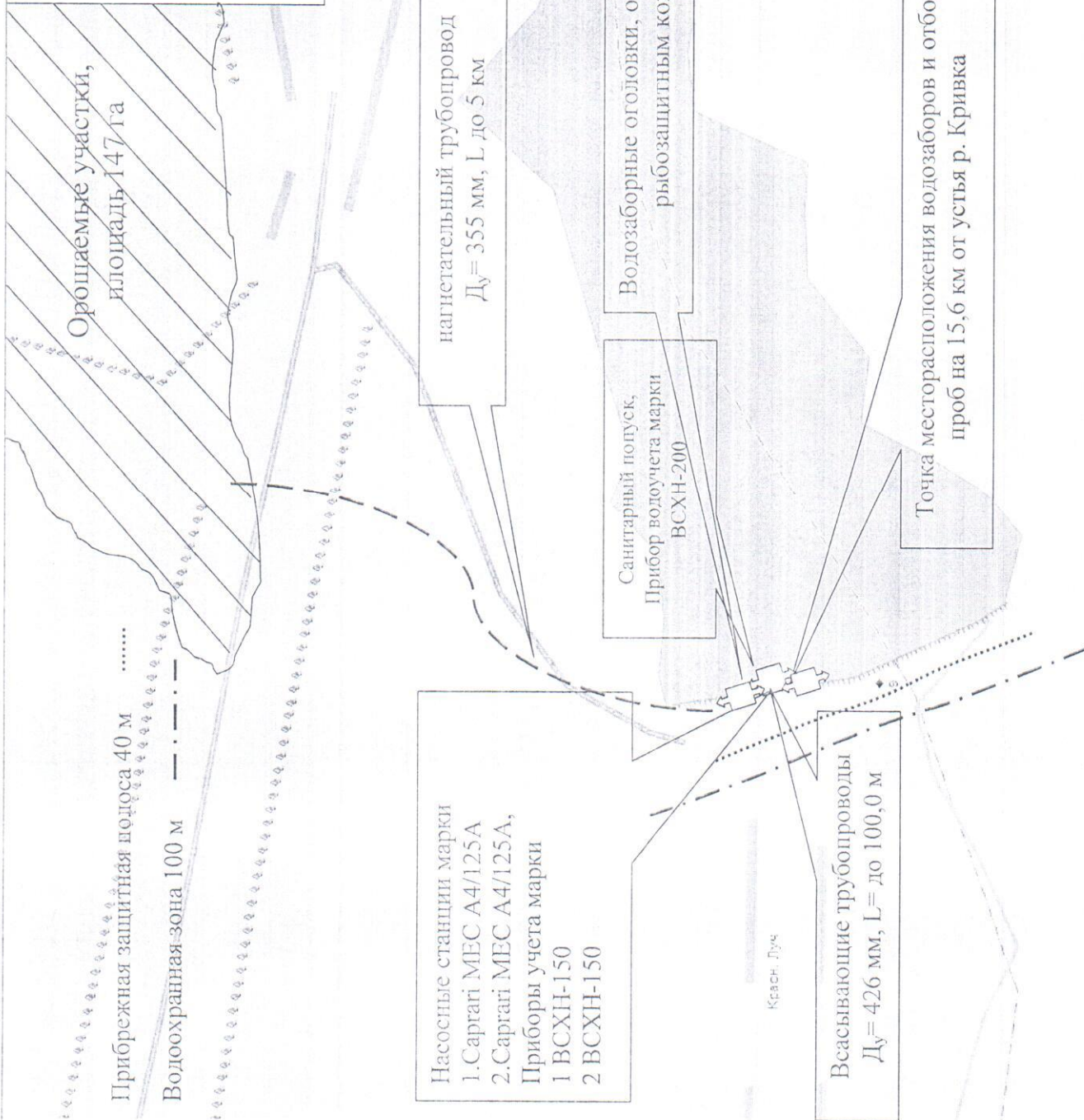
Водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране

Водохранилище на р. Кривка на 15,6 км от устья реки (АЗО/ДОН/1403/133/15,6 км от устья) в 1,0 км юго-западнее с Сошки Грязинского района. Код водохозяйственного участка 05.01.01.006, наименование водохозяйственного участка: Воронеж от г. Липецк до Воронежского г/у. Координаты месторасположения водозаборов: 52°20'31,67" северной широты, 39°35'05,65" восточной долготы на один поливной сезон 2016 года.

№ п/п	Наименование и объем намечаемых мероприятий	Ответственное лицо	Периодичность мероприятий (дата)	Объем финансирования, тыс. руб.			Достигаемый эффект
				областной бюджет	местный бюджет	собственн ые средства	
1	Техническое обслуживание водозаборного оборудования	Бурых С.Ю.	Согласно регламенту на насосное оборудование, не реже 1 раза/месяц	-	-	1,0/мес.	защита от загрязнения и предотвраще- ние гибели рыб
2	Проверка, очистка и ремонт, при необходимости, рыбозащитной сетки всасывающего трубопровода	Бурых С.Ю.	Согласно регламенту, не реже 1 раза/месяц	-	-	0,5/мес.	предотвраще- ние гибели рыб
3	Выполнять требования ч. 15-17 ст.	Бурых С.Ю.	постоянно	-	-	2,0/год	улучшение

	65 Водного кодекса РФ в части ограничения деятельности в водоохраной зоне и прибрежной защитной полосе водохранилища в пределах земельного участка, принадлежащего организации на праве аренды						состояния водного объекта
4	Контроль качества воды в водохранилище	Бурых С.Ю.	Ежегодно, во II и в III кварталах	-	-	17,5/год	мониторинг состояния воды в водохранилище
5	Очистка территории водоохраной зоны в пределах арендуемого земельного участка	Бурых С.Ю.	еженедельно	-	-	0,5/мес.	улучшение состояния водного объекта
6	Осуществление необходимых мероприятий по охране водных биологических ресурсов, других объектов животного и растительного мира	Бурых С.Ю.	постоянно	-	-	15,0/год	улучшение состояния окружающей среды

Схема водопотребления



Согласована:

Заместитель руководителя Донского БВУ-
начальник отдела водных ресурсов
по Липецкой области

Устинов А.С.

« 01 » 2016 г.

Село Сошки
Грязинского района

Представитель по доверенности
от 26.01.2016 г. от
ООО «АУРОЛИПЕЦК»

А.П. Слепокурова

Пояснительная записка

к схеме размещения сооружений и зон с особыми условиями использования и схеме водопотребления

Водопользователь - ООО «АГРОЛИПЕЦК», зарегистрировано за основным государственным регистрационным номером 1034800091083, ИНН 4816006170/ КПП 481601001, имеет место нахождения: РФ, Липецкая область, Усманский район, с. Завальное, ул. Ленина, д. 115.

Лицо, ответственное за водопользование: Бурых Сергей Юрьевич.

Цель водопользования: забор воды из водохранилища р. Кривка на 15,6 км от устья реки (АЗО/ДОН/1403/133/15,6 км от устья) в 1,0 км юго-западнее с Сошки Грязинского района. Код водохозяйственного участка 05.01.01.006, наименование водохозяйственного участка: Воронеж от г. Липецк до Воронежского г/у.

Координаты месторасположения водозаборов: 52°20'31,67" северной широты, 39°35'05,65" восточной долготы для орошения сельскохозяйственных культур-овощей, на площади 147 га.

Качество воды, забираемой для полива, соответствует требованиям, на основании которых были сделаны подсчеты. Расчеты водопотребления произведены на основании исследования компетентной компанией Valmont - оценка экономических показателей по вариантам компоновки оросительной системы, предоставлено по заказу «АГРО - Инвест». В зависимости от погодных условий орошение планируется производить в вегетационный период с поливной нормой 1440,0 м³/га, во втором квартале 1560 м³/га в третьем квартале.

Забор воды производится двумя насосными станциями марки Caprari MEC A4/125A производительность до 250 м³/час каждая. Всасывающие трубопроводы оборудованы рыбозащитными кожухами из сетки размером ячеек 2х2 мм. Намечаемых к строительству водозаборных сооружений не предусмотрено. Приборы водоучета марки ВСХН-150, ВСХН-150 установлены на нагнетательных трубопроводах каждой насосной станции. Диаметр всасывающих трубопроводов 426 мм, длина – до 100м, диаметр нагнетательных трубопроводов 355 мм, длина переменная, до 5км.

Для поддержания состояния водного объекта в соответствии с экологическими требованиями предусмотрен санитарный попуск. Объем воды фиксируется измерительной аппаратурой, установленной на отводах от нагнетательных трубопроводов. Прибор учета марки ВСХН 200. Объем санитарного попуска вычитается из общих показателей основных счетчиков на водозаборном сооружении величина санитарного попуска составляет 0,006 м³/с.

Для снижения давления в трубопроводе системы водопроводной сети, возможны периодические выпуски воды обратно в водохранилище, данные выпуски учитываются как потери. Площадки водозаборов оборудованы твердым покрытием из железобетонных плит и поддонов, заполненных песком, исключая попадание нефтепродуктов на грунт и в водохранилище.

Заправка дизель - генератора двигателя и производство текущего обслуживания и ремонта выполняется вне водоохраной зоны водохранилища в специально оборудованной мастерской. Ширина водоохраной зоны водохранилища составляет 100 м, прибрежной защитной полосы правого берега - 40 м.

Представитель по доверенности от 26.01.2016 г.
от ООО «АГРОЛИПЕЦК»



А.П. Слепокурова

Согласовано:
Заместитель Руководителя Донского БВУ
начальник отдела водных ресурсов
по Липецкой области

«29» _____ 2016 г.
МП

Устинов А.С.

Утверждаю:

Представитель по доверенности от 26.01.2016 г.
от ООО «АГРОЛИПЕЦК»

«29» _____ 2016 г.
МП

А.П. Слепокурова

Нормативный расчет водопотребления

на полив сельскохозяйственных угодий площадью 147 га из водохранилища на р. Кривка в 1,0 км юго- западное с. Сошки
Грязинского района (15,6 км от устья реки)

ООО «АГРОЛИПЕЦК»

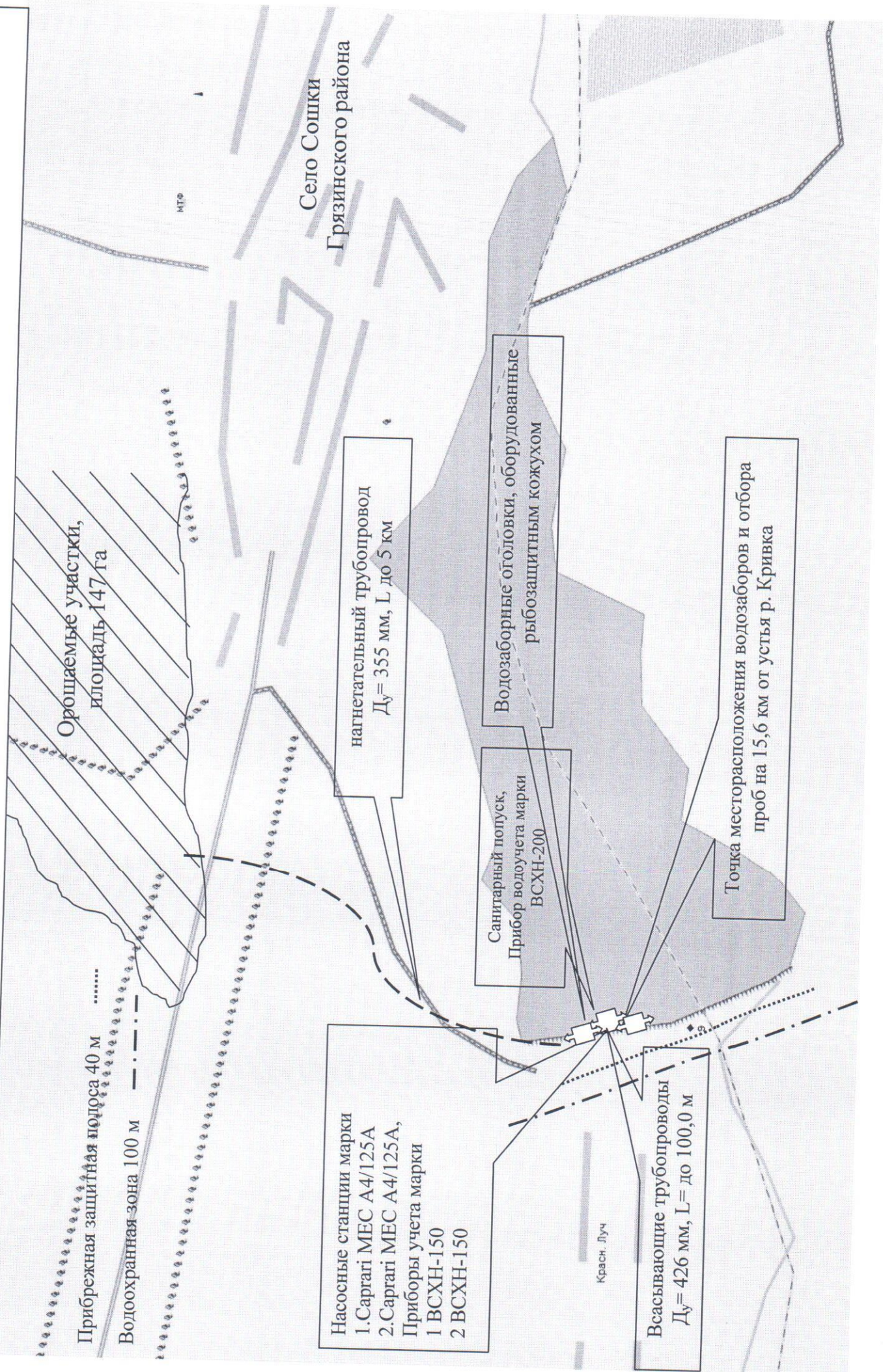
на поливной сезон 2016 г.

Сельскохозяйственная культура	квартал	Площадь орошения, га	Норма полива, м ³ /га	Объем забора воды за период, тыс. м ³
овощи	II	147	1440	211,2
	III	147	1560	228,8
	ИТОГО			440

Примечание: данные представлены на основании произведенных расчетов и исследования компетентной компанией Valmont (оценка экономических показателей по вариантам компоновки оросительной системы - предоставлено по заказу «АГРО - Инвест»).

Бурых Ю.С.
ответственное лицо

Схема водопотребления



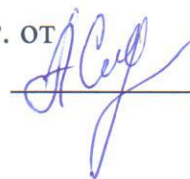
Сведения
о наличии контрольно-измерительной аппаратуры
для учета объема забираемых водных ресурсов
ООО «АГРОЛИПЕЦК»

Забор воды производится насосами марки Caprari MEC A4/125A. Приборы водоучета марки ВСХН-150 внесены в Государственный реестр средств измерений. Приборы установлены на нагнетательном трубопроводе.

В соответствии с требованиями приказа МПР РФ от 08.07.09 г. № 205 «Порядок ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» учет забора воды регистрируется в «Журнале учета водопотребления средствами измерений» и ежеквартально представляется отчет об объемах забора по форме № 3.1 в отдел водных ресурсов Донского БВУ по Липецкой области в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

Приложение: копия паспорта прибора водоучета.

Представитель по доверенности от 26.01.2016 г. от
ООО «АГРОЛИПЕЦК»



А.П. Слепокурова

APATOR POWOGAZ S.A.

CHIFFRELLER, NOLLOTH, and KOPPEL, 1964
BCNII, BCNIII, BCNIV, BCNV, BCNVI

НАЦИОНАЛ

1000000
 500000
 0
 -500000
 -1000000
 -1500000
 -2000000
 -2500000
 -3000000
 -3500000
 -4000000
 -4500000
 -5000000
 -5500000
 -6000000
 -6500000
 -7000000
 -7500000
 -8000000
 -8500000
 -9000000
 -9500000
 -10000000
 -10500000
 -11000000
 -11500000
 -12000000
 -12500000
 -13000000
 -13500000
 -14000000
 -14500000
 -15000000
 -15500000
 -16000000
 -16500000
 -17000000
 -17500000
 -18000000
 -18500000
 -19000000
 -19500000
 -20000000
 -20500000
 -21000000
 -21500000
 -22000000
 -22500000
 -23000000
 -23500000
 -24000000
 -24500000
 -25000000
 -25500000
 -26000000
 -26500000
 -27000000
 -27500000
 -28000000
 -28500000
 -29000000
 -29500000
 -30000000
 -30500000
 -31000000
 -31500000
 -32000000
 -32500000
 -33000000
 -33500000
 -34000000
 -34500000
 -35000000
 -35500000
 -36000000
 -36500000
 -37000000
 -37500000
 -38000000
 -38500000
 -39000000
 -39500000
 -40000000
 -40500000
 -41000000
 -41500000
 -42000000
 -42500000
 -43000000
 -43500000
 -44000000
 -44500000
 -45000000
 -45500000
 -46000000
 -46500000
 -47000000
 -47500000
 -48000000
 -48500000
 -49000000
 -49500000
 -50000000
 -50500000
 -51000000
 -51500000
 -52000000
 -52500000
 -53000000
 -53500000
 -54000000
 -54500000
 -55000000
 -55500000
 -56000000
 -56500000
 -57000000
 -57500000
 -58000000
 -58500000
 -59000000
 -59500000
 -60000000
 -60500000
 -61000000
 -61500000
 -62000000
 -62500000
 -63000000
 -63500000
 -64000000
 -64500000
 -65000000
 -65500000
 -66000000
 -66500000
 -67000000
 -67500000
 -68000000
 -68500000
 -69000000
 -69500000
 -70000000
 -70500000
 -71000000
 -71500000
 -72000000
 -72500000
 -73000000
 -73500000
 -74000000
 -74500000
 -75000000
 -75500000
 -76000000
 -76500000
 -77000000
 -77500000
 -78000000
 -78500000
 -79000000
 -79500000
 -80000000
 -80500000
 -81000000
 -81500000
 -82000000
 -82500000
 -83000000
 -83500000
 -84000000
 -84500000
 -85000000
 -85500000
 -86000000
 -86500000
 -87000000
 -87500000
 -88000000
 -88500000
 -89000000
 -89500000
 -90000000
 -90500000
 -91000000
 -91500000
 -92000000
 -92500000
 -93000000
 -93500000
 -94000000
 -94500000
 -95000000
 -95500000
 -96000000
 -96500000
 -97000000
 -97500000
 -98000000
 -98500000
 -99000000
 -99500000
 -100000000



Crematogaster
v. aff.

[illegible]

1. Fertilized egg
2. Cleavage
3. Two-cell stage
4. Four-cell stage
5. Morula
6. Gastrula
7. Head fold
8. Somite formation
9. Heart formation
10. Yolk sac formation
11. Chick embryo
12. Chick embryo
13. Chick embryo
14. Chick embryo
15. Chick embryo
16. Chick embryo
17. Chick embryo
18. Hatched chick

10. *maximizing probability*: 8 (49) 738-880-17

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики прибора указаны в табл. 1

Наименование эксплуатационных характеристик	Нормативные значения, 10% от макс. В									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
1 Расход воды м ³ /ч, в том числе на счетчик	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.1 Максимальная вода по ВДН ВДН В										
1.2 Максимальная температура										
Максимальная Q	0,45	0,45	0,45	0,5	0,6	1,5	1,8	3,0	4,0	10,0
Максимальная Q ₁	0,9	0,9	1,0	0,8	1,8	2,0	4,0	6,0	10,0	
Максимальная Q ₂	30	50	60	120	250	350	400	750	1100	
Максимальная Q ₃	60	60	120	200	300	350	600	1000	1600	
Максимальная Q ₄	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3,0	

Наименование эксплуатационных характеристик	Нормативные значения, 10% от макс. В									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
1 Расход воды м ³ /ч, в том числе на счетчик	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.1 Максимальная вода по ВДН ВДН В										
1.2 Максимальная температура										
Максимальная Q	0,45	0,45	0,45	0,5	0,6	1,5	1,8	3,0	4,0	10,0
Максимальная Q ₁	0,9	0,9	1,0	0,8	1,8	2,0	4,0	6,0	10,0	
Максимальная Q ₂	30	50	60	120	250	350	400	750	1100	
Максимальная Q ₃	60	60	120	200	300	350	600	1000	1600	
Максимальная Q ₄	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3,0	

Наименование эксплуатационных характеристик	Нормативные значения, 10% от макс. В									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
1 Расход воды м ³ /ч, в том числе на счетчик	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.1 Максимальная вода по ВДН ВДН В										
1.2 Максимальная температура										
Максимальная Q	0,45	0,45	0,45	0,5	0,6	1,5	1,8	3,0	4,0	10,0
Максимальная Q ₁	0,9	0,9	1,0	0,8	1,8	2,0	4,0	6,0	10,0	
Максимальная Q ₂	30	50	60	120	250	350	400	750	1100	
Максимальная Q ₃	60	60	120	200	300	350	600	1000	1600	
Максимальная Q ₄	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3,0	

Наименование эксплуатационных характеристик	Нормативные значения, 10% от макс. В									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
1 Расход воды м ³ /ч, в том числе на счетчик	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.1 Максимальная вода по ВДН ВДН В										
1.2 Максимальная температура										
Максимальная Q	0,45	0,45	0,45	0,5	0,6	1,5	1,8	3,0	4,0	10,0
Максимальная Q ₁	0,9	0,9	1,0	0,8	1,8	2,0	4,0	6,0	10,0	
Максимальная Q ₂	30	50	60	120	250	350	400	750	1100	
Максимальная Q ₃	60	60	120	200	300	350	600	1000	1600	
Максимальная Q ₄	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3,0	

- 2.2 В период гарантийного обслуживания расходы на Q₁ и Q₂ (исключая).
- 2.3 Счетчики лишены от гарантийных обязательств.
- 2.4 Средний срок службы — не менее 12 лет.
- 2.5 Межповерный интервал — для счетчиков горячей воды — 4 года, для счетчиков холодной воды — 6 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- счетчик воды
- распределитель
- руководство по эксплуатации
- упаковка
- методика поверки (по заказу)

4 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Счетчик, хол. вода ВДН-200, цена от 0,00 руб. до 0,00 руб. 0 д. 00 к. 14528989 на основании результатов поверки при вводе в эксплуатацию

Дата выдачи поверки 09 апреля 2020г.

Место поверки: Подпись: *[Подпись]*

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Гарантийные обязательства являются исключительной компетенцией производителя. При этом, если в течение гарантийного срока обнаружены недостатки, связанные с качеством продукции, производитель обязан устранить недостатки и возместить расходы на транспортировку, установку и демонтаж. Если в течение гарантийного срока обнаружены недостатки, связанные с качеством продукции, производитель обязан устранить недостатки и возместить расходы на транспортировку, установку и демонтаж. Если в течение гарантийного срока обнаружены недостатки, связанные с качеством продукции, производитель обязан устранить недостатки и возместить расходы на транспортировку, установку и демонтаж.

14528989

09.04.2014

14528989

09.04.2014

Счетчик ВДН-200

Дата выдачи 09.04.2014

Согласно счет фактуры ЗАО "Тепловодомер"

Сеняшуров А.П.

КОПИЯ
ВЕРНА

5.4. Изготовитель может отказаться в гарантийном ремонте в случае:

падения механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил эксплуатации, транспортировки и хранения;

нарушения сохранности заводских гарантийных пломб;

самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства водосчетчика;

если изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия;

случайного повреждения счетчика воды со стороны Покупателя;

дефектов, вызванных стихийными бедствиями - пожаром и т.п.

отсутствия паспорта на изделие, представленного в ремонт;

отсутствия договора на ввод оборудования в эксплуатацию с организацией,

имеющей лицензию на производство таких работ.

Претензии принимаются только при наличии паспорта и заполненного талона гарантийный ремонт (*Талон на гарантийный ремонт размещен в Руководстве эксплуатации*).

Транспортировка неисправного изделия осуществляется силами Покупателя.

Счетчик воды, переданный для гарантийного ремонта, должен быть описан запиской.

Внимание! Перед запуском изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации. Нарушение требований этих документов влечет за собой прекращение гарантийных обязательств перед покупателем.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: АРАТОР РОВОГАЗ SA

Адрес: Фабрика Модонитзу АРАТОР РОВОГАЗ SA

at Klempna Janiskego 23/25

60-542 Rozlan, tel.061 847 44 01

Fax 061 847 01 92

e-mail: handel@rovogaz.com.pl

www.rovogaz.com.pl

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1. Изготовитель не принимает рекламации, если счетчик вышел из строя по инициативе покупателя, не принявшей правильной эксплуатации и несоблюдения указаний, приведенных в «Руководстве по эксплуатации», а также нарушения условий транспортировки транспортируемыми организациями.

По всем вопросам, связанным с качеством счетчиков, гарантийного и после гарантийного ремонта следует обращаться по адресу:

141008 Московская обл., г. Мытищи, ул. Копылова, 2, ЗАО «Тепловодотек»

Тел./факс: 8 (495) 786-57-99; 728-80-17

Тел. (технической поддержки): 8 (495) 728-80-17

e-mail: rtd@teplovodotek.ru (техническая поддержка);

http://www.teplovodotek.ru

АРАТОР
РОВОГАЗ

АРАТОР ROWOGAZ S.A.

СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

ВСХН, ВСХП, ВСГН, ВСТН

ПАССПОРТ

Государственный реестр № 40606-09

НАЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА

Счетчики турбинные с условным диаметром DN 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250 (в дальнейшем счетчики), предназначены для измерения объема питьевой воды, отвечающей требованиям по качеству, изложенным в СанПиН 2.1.4.1074-01, и сетевой воды, отвечающей требованиям по качеству, изложенным в СНиП 41-02-2003, и протекающей в подложных или обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см²) в диапазоне температур от +5 до +50 °C (холодная вода) или от +5 до +150 °C (горячая вода).

Счетчики с DN 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250 – турбинные, сухого типа. Счетчики типа ВСХН, ВСХП, ВСГН работают в диапазоне температур от +5 до +50 °C (холодная вода), имеют счетный механизм с роликовым и стрелочными индикаторами, и показывают измеренный объем в метрах кубических (м³) и его долях.

Счетчики типа ВСХН имеют дистанционный выход импульсов (при подаче напряжения на магнитную управляемую контактную группу). Цена одного импульса для счетчиков с DN 40, 50, 65, 80, 100, 125 составляет 0,1 м³, для счетчиков с DN 150, 200, 250 – 1м³.

Счетчики типа ВСТН работают в диапазоне температур от +5 до +150 °C (горячая вода), имеют счетный механизм с роликовым и стрелочными индикаторами и показывают измеренный объем в метрах кубических (м³) и его долях.

Счетчики типа ВСТН работают в диапазоне температур от +5 до +150 °C (горячая вода), имеют счетный механизм с магнитноуправляемой контактной группой и стрелочными индикаторами и выдают импульсы (при подаче напряжения на магнитную управляемую контактную группу). Цена одного импульса для счетчиков с DN 40, 50, 65, 80, 100, 125 составляет 0,1 м³, для счетчиков с DN 150, 200, 250 – 1м³.

КОПИЯ
ВЕРНА

г. Мытищи, ул. Копылова, 2, ЗАО «Тепловодотек»
Фабрика Модонитзу АРАТОР РОВОГАЗ SA



РОСТ
НО 03



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расток воды M^3/h_0 в том числе для счетчиков									
1) Холодной воды типа ВС.НП, ВС.НП в динамике температур									
наименьший Q мин	0,45	0,45	0,45	0,5	0,6	1,5	1,8	4	10
превышения Q	0,9	0,9	1	0,8	1,8	2	4	6	16
повышения Q	30	50	60	120	230	250	400	750	1100
наибольший Q	60	90	120	200	300	350	600	1000	1600
Точка чувствительности, M^3/h не более	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,5	1,0	1,5	3,0

Температура воды типа ВС III, ВС III и дублирующие температур										+5... +150 °C									
температурный Q _{тем}	0,7	0,7	1	1,6	2,4	4	6	10	20										
используемый Q _{исп}	1,5	1,6	2	3,2	4,8	8	12	20	40										
температурный Q _{тем}	15	15	25	45	70	100	150	250	500										
тепловая эффективность Q _{теп}	30	30	60	90	140	200	300	500	1000										
тепловая эффективность M ³ /ч не более	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	2	4	8										
«холод» воды при потере давления Q _{холод} (кг/с) (0,01 МПа)	26	38	40	100	128	170	310	550	800										
Потеря давления, дПа/м для ВС III и III _д	100	100	100	100	100	100	1000	1000	1000										
Параллельное количество водопроводов и измеренное светящихся ВС III _д СН II																			
в систему	0,72	1,08	1,44	2,4	3,6	4,2	4,2	7,8	14,4										
из системы	21,6	32,4	43,2	72,0	108	126	126	23,4	43,2										
из измеренное светящихся ВС III _д и из системы	0,36	0,36	0,6	1,08	1,68	2,4	4,2	7,8	14,4										
Максимальное значение значения сечения медных труб (м) светящихся СН II, ВС III _д ВС III, ВС III _д	10,8	10,8	18	32,4	50,4	72	126	23,4	43,2										
Параллельная длина деления (м) ³ светящихся ВС III, ВС III _д ВС III _д ВС III _д	999 999						999999 × 10												
Циркуляционные в трубопроводе и светящихся ВС III _д ВС III _д ВС III _д	0,0005						0,005												
Исходные размеры светящихся ВС III _д III _д ВС III _д ВС III _д в мм (не более)	Фланцевое по ГОСТ 12815-80																		
Монтажная длина	200	200	200	225	250	250	300	350	450										
Высота для светящихся ВС III _д ВС III _д	177	187	197	219	229	257	357	382	427										
Высота для светящихся ВС III _д ВС III _д ВС III _д	277	287	297	339	349	377	582	607	652										
Диаметр	150	165	185	200	220	250	285	340	400										
Масса кг не более	7,9	9,9	10,6	13,3	15,6	18,1	40,1	51,1	75,1										

12.01.2016 г. ООО "Агроинвест"

2.2. Претензии допускаемой относительноной потребностью, Счетурыон не дожны превышать:

- ± 5% в диапазоне расходов от Q_1 до Q_{max} (исключая);
- ± 2% в диапазоне расходов от Q_1 до Q_{max} (включая);

2.3. Счетчики защищены от воздействия магнитных полей.

2.4. Средний срок службы — не менее 12 лет

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--------------------------------|--------|
| — паспорт | 1 шт. |
| — руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| — упаковка | 1 экз. |
| — методика поверки (по заказу) | 1 шт. |
| | 1 экз. |

4 СБЛЖЕННЯ О ПОБЕРКЕ

Счетчик АВН, воды ВСМ7-15С, цена одного импурса 0 (для ВСХНд, ВСТН, заводской номер 14541852) на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к эксплуатации.

Дата следующей проверки 11.12.2023

Место оттока кичиля
поискуля

Повреждения

номиналь

5. ЗАПАТЕНТНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОБЪЕКТА

технической документации завода — изготовителя при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.3.1. Бюджетный период — 24 месяца с момента реализации

Воды, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие требованным техническим условиям. При этом безвозмездная замена или ремонт счетчика должны производиться предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, указанных в "Руководстве по эксплуатации" на счетчик.

ТАРУМТНЬИЫЙ ТАЛОН

Тунгусская БСХ-157

Защитной № 4571850

Данна 6619584

Литва постредицеј постресу 14 17 14

Лана продажи

КОПИЯ
ВЕРНА

These materials are
held in reserve as of 26 Oct 76
G.A. Hildebrand, Director, G.A. 11/11



№ 00201647

КОПИЯ
ВЕРНА

А.В. Симонова
поверенная
26.01.2016
ООО «Агроинвест»

Действительно до
Valid till

« 11 » декабря 20 20 г

Средство измерений Счетчик холодной воды

Measuring Instrument

наименование, тип (Name, Type)

BCXH -150

Заводской № 14571859

Serial №

принадлежащее

Belongs to

«APATOR POWOGAZ S.A.» (Польша)

наименование юридического (физического) лица, ИНН (The Owner)

поверено и на основании результатов первичной поверки признано годным к применению *)

Verified and accepted suitable for use

Поверительное клеймо

Verification Stamp



Директор по метрологии

Должность руководителя
подразделения (position)

Поверитель

Operator

подпись

подпись

Мечислав Зюлек

Mieczyslaw Ziolk

Пршемыслав Пётровский

Przemyslaw Piotrowski

« 11 » декабря 20 14 г.

*) Поверка произведена при выпуске из производства «APATOR POWOGAZ S.A.» (Польша) на основании Договора (Соглашения) о проведении совместных работ по первичной поверке СИ с ФГУП «ВНИИМС» от 16.12.2013 г. № PL.M.016-2013

КОПИЯ
ВЕРНА

А.В. Симонова
поверенная
26.01.2016
ООО «Агроинвест»



ПОВЕРОЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
CALIBRATION LABORATORY
«АРАТОР РОВОВОГАЗ, С.А.» (Польша)

СВИДЕТЕЛЬСТВО CALIBRATION CERTIFICATE

О ПОВЕРКЕ

№ 00191242

Действительно до
Valid till

« 20 » ноября 20 2014 г.

Средство измерения Счетчик холодной воды

Measuring Instrument наименование, тип (Name, type)

ВСХН -150

Заводской № 14571851

Serial No

принадлежность «АРАТОР РОВОВОГАЗ, С.А.» (Польша)

Belongs to наименование юридического лица (физического лица), ИНН (The Owner)

поверено и на основании результатов поверки и проверки пришло к выводу
к применению *)

Verified and accepted suitable for use

Поверительное клеймо

Verification Stamp

Директор по метрологии

Должность руководителя
заказателя (position)

Поверитель

Operator

« 20 » ноября 20 14 г.

Мечислав Золек

Mieczyslaw Zolek

Павел Мислав Петровски

Pawel Mislaw Piotrowski

ЗАО «ТЕПЛОВОДОЛОМЕР

С/УМ № 80-17

14 09 2014 г. 14 09 2014 г.

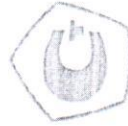
14 09 2014 г. 14 09 2014 г.

ARATOR - ROWOGAZ

СЧЕТНИКИ
ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
ВСХН, ВСХНд, ВСТН, ВСТНд

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Государственный реестр № 40606-09



ПАСПОРТ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР



КОПИЯ
ВЕРНА

1. Ноябрь, 2014 г.

Сивенярова А.П.

СОДЕРЖАНИЕ

2

MAXIMUM CURE

Счетчики типа ВСТН работают в диапазоне температур от $+5$ до $+150^{\circ}\text{C}$ (горячая вода), имеют счетный механизм с роторными и стрелочными индикаторами и показывают измеренный объем в метрах кубических (м^3) и его дозах.

Счетчики типа ВСТН работают в диапазоне температур от $+5$ до $+150^{\circ}\text{C}$ (горячая вода), имеют счетный механизм с магнитопроводным контактом, роторными и стрелочными индикаторами и выдают импульсы на вход счетчиков на магнитопроводном контакте. Цена импульса зависит от диаметра DN: 40; 50; 65; 80; 100; 125 составляет 0,1; 0,25; 0,5; 0,75; 1,0; 1,25 соответственно.

Сенаторы Л. П.



При заказе счетчиков должно быть указано:

- условное обозначение счетчика
- название монтажного изделия
- обозначение технических условий

Пример записи счетчика при его заказе в другой продукции, в которой он может быть применен:

— Для счетчика холостого хода с условным диаметром 50 мм со счетным механизмом с релейным индикатором — РС ХН 50

— Для счетчика холостого хода с условным диаметром 50 мм со счетным механизмом с релейным индикатором РС ХН 50

— Для счетчика холостого хода с условным диаметром 50 мм со счетным механизмом с магнитоуправляемым контактом и релейным индикатором РС ХН 50

КОПИЯ
ВЕРНА

1.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1
Исходные данные для характеристики счетчика в таблице 1

Наименование технических характеристик	Номинальное значение в РН						
	40	50	65	80	100	125	150
1. Рабочая температура, °С	2	3	4	5	6	7	8
2. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
3. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
4. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
5. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
6. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
7. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
8. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
9. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
10. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
11. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
12. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
13. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
14. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
15. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
16. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
17. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
18. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
19. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
20. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
21. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
22. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
23. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
24. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
25. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
26. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
27. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
28. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
29. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
30. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
31. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
32. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
33. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
34. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
35. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
36. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
37. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
38. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
39. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
40. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
41. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
42. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
43. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
44. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
45. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
46. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
47. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
48. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
49. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
50. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
51. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
52. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
53. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
54. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
55. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
56. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
57. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
58. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
59. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
60. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
61. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
62. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
63. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
64. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
65. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
66. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
67. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
68. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
69. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
70. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
71. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
72. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
73. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
74. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
75. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
76. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
77. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
78. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
79. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
80. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
81. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
82. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
83. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
84. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
85. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
86. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
87. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
88. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
89. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
90. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
91. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
92. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
93. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
94. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
95. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
96. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
97. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
98. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
99. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50
100. Условная нагрузка, Вт	20	25	30	35	40	45	50

Примечания: 1. Полное наименование расходомера, в котором используется счетчик, имеет отношение к виду потребления, а не к виду расхода.



Семашкина И.П.

2. По среднему расходу Q определяется расход на котором счетчик имеет относительную погрешность $\pm 2\%$, а ниже которого $\pm 5\%$.
3. По номинальному расходу Q_n определяется расход, при котором счетчик может работать непрерывно в течение 1-го часа в сутки.
4. По номинальному расходу Q_n определяется расход, при котором счетчик может работать не более 1-го часа в сутки.
5. По порогу чувствительности понимается расход, при котором турбина начинает в непрерывное вращение.
6. При определении относительной погрешности счетные показания счетчика берутся с учетом стрелки, указывающей на величину истекшего периода.

Потери давления на счетчике рассматриваются по следующей формуле:

$$\Delta P = K \cdot Q^2 \cdot 10^{-4} \text{ кгс/см}^2$$

ΔP — потеря давления на счетчике, кгс/см²
 K — коэффициент гидравлического сопротивления, указанный в таблице 1.
 Q — расход, м³/ч.

Таблица 2

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
K	1,479	0,692	0,625	0,1	0,05	0,0146	0,0044	0,0013	0,00096

- 1.2.3 Технические характеристики минимального регулируемого контакта:
 - максимальное коммутирующее напряжение, В — 50;
 - максимальный коммутируемый ток через контакт, мА — 100;
 - частота замыкания контакта, Гц, не более — 1.
 - 1.2.4 Пределы допускаемой относительной допустимости счетчиков, не должны превышать:
 - $\pm 5\%$ в диапазоне расходов от Q_{min} (включая) до Q_n (исключая);
 - $\pm 2\%$ в диапазоне расходов от Q_n (включая) до Q_{max} (включая).
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерительных преобразователей (измерительный блок со счетным механизмом — измерительный преобразователь) турбинных счетчиков не должны превышать:
- $\pm 4\%$ в диапазоне расходов Q_{min} до Q_n (включая);
 - $\pm 1,5\%$ в диапазоне расходов от Q_n до Q_{max} (включая).
- 1.2.5 Средний срок службы — не менее 12 лет.
- По истечении срока службы детали счетчика могут подлежать утилизации.
- 1.2.6 Габаритные и присоединительные размеры счетчиков указаны в таблице 1.



1.3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки входят:
- счетчик воды
 - свидетельство о поверке
 - руководство по эксплуатации
 - упаковка
 - метрическая поверочная таблица

1.4 СОСТАВ СЧЕТЧИКА

- 1.4.1 Счетчик турбинный состоит из следующих частей:
 - корпуса;
 - измерительного блока (измерительной вставки);
 - счетного механизма;
 - преобразователя блока, преобразующего импульсы в механический сигнал;
 - выводов.

Работа счетчика основана на преобразовании механического расхода в электрический сигнал в турбинном блоке, который устанавливается на корпусе турбинного блока. Цилиндрические элементы с фланцами по ГОСТ 12815-80 для присоединения к трубопроводам и турбинам для размещения измерительного блока измерительной вставки.

1.5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА СЧЕТЧИКА

- 1.5.1 Принцип работы устройства основан на преобразовании потока воды в электрический сигнал, который используется для измерения расхода воды. Принцип работы турбинного счетчика основан на преобразовании механического расхода в электрический сигнал.

1.6 МАРКИРОВКА И ПОМОБИЛИЗАЦИЯ

- 1.6.1 Маркировка счетчиков содержит:
 - товарный знак предприятия-изготовителя;
 - условное обозначение счетчика;
 - порядковый номер счетчика;
 - температуру измерительной среды;
 - максимальные рабочие давление в МПа;
 - номинальный расход;
 - цена одного импульса (для ВСХНД, ВСНД);
 - знак Госрегистрации СИ по ГОСТ 80 2.107-09;
 - год выпуска;
 - направление потока (на корпусе счетчика).
- 1.6.2 Помобилизация.



Семанура А.П.

1.7 УПАКОВКА

[illegible]

Внимание! При приварке монтажных фланцев категорически запрещается использовать счетчик воды в качестве монтажного приспособления.

2.2. MATERIALS AND METHODS

Чувашско-Т.Т.



REPHA

Burnside !!

3.4 ПОБЕДА СЕГНЕТОВ

Подвернувшись, человек подвергается воздействию поперечной нагрузки.

5. ПАРАМЕТРЫ ОБЪЕКТА

PA
THO

Handwritten notes and a diagram on lined paper. The notes include:

- Handwritten text: "Handwritten notes and a diagram on lined paper." (This is a meta-description of the image content, not a transcription of the notes themselves).
- Diagram: A circular diagram with a central point, surrounded by concentric circles and radial lines. The diagram is labeled with various letters and numbers, including "A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H", "I", "J", "K", "L", "M", "N", "O", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "16", "17", "18", "19", "20", "21", "22", "23", "24", "25", "26", "27", "28", "29", "30", "31", "32", "33", "34", "35", "36", "37", "38", "39", "40", "41", "42", "43", "44", "45", "46", "47", "48", "49", "50", "51", "52", "53", "54", "55", "56", "57", "58", "59", "60", "61", "62", "63", "64", "65", "66", "67", "68", "69", "70", "71", "72", "73", "74", "75", "76", "77", "78", "79", "80", "81", "82", "83", "84", "85", "86", "87", "88", "89", "90", "91", "92", "93", "94", "95", "96", "97", "98", "99", "100".

very free & -:-

1. $\text{Re } z = 1$ and $\text{Im } z = 0$

ВЕРХ
ПОТОК

Венгрия и Т.



7. **COPIES OF**

☐ 1. Original

☐ 2. Copy

☐ 3. Copy

☐ 4. Copy

☐ 5. Copy

☐ 6. Copy

☐ 7. Copy

☐ 8. Copy

☐ 9. Copy

☐ 10. Copy

☐ 11. Copy

☐ 12. Copy

☐ 13. Copy

☐ 14. Copy

☐ 15. Copy

☐ 16. Copy

☐ 17. Copy

☐ 18. Copy

☐ 19. Copy

☐ 20. Copy

☐ 21. Copy

☐ 22. Copy

☐ 23. Copy

☐ 24. Copy

☐ 25. Copy

☐ 26. Copy

☐ 27. Copy

☐ 28. Copy

☐ 29. Copy

☐ 30. Copy

☐ 31. Copy

☐ 32. Copy

☐ 33. Copy

☐ 34. Copy

☐ 35. Copy

☐ 36. Copy

☐ 37. Copy

☐ 38. Copy

☐ 39. Copy

☐ 40. Copy

☐ 41. Copy

☐ 42. Copy

☐ 43. Copy

☐ 44. Copy

☐ 45. Copy

☐ 46. Copy

☐ 47. Copy

☐ 48. Copy

☐ 49. Copy

☐ 50. Copy

☐ 51. Copy

☐ 52. Copy

☐ 53. Copy

☐ 54. Copy

☐ 55. Copy

☐ 56. Copy

☐ 57. Copy

☐ 58. Copy

☐ 59. Copy

☐ 60. Copy

☐ 61. Copy

☐ 62. Copy

☐ 63. Copy

☐ 64. Copy

☐ 65. Copy

☐ 66. Copy

☐ 67. Copy

☐ 68. Copy

☐ 69. Copy

☐ 70. Copy

☐ 71. Copy

☐ 72. Copy

☐ 73. Copy

☐ 74. Copy

☐ 75. Copy

☐ 76. Copy

☐ 77. Copy

☐ 78. Copy

☐ 79. Copy

☐ 80. Copy

☐ 81. Copy

☐ 82. Copy

☐ 83. Copy

☐ 84. Copy

☐ 85. Copy

☐ 86. Copy

☐ 87. Copy

☐ 88. Copy

☐ 89. Copy

☐ 90. Copy

☐ 91. Copy

☐ 92. Copy

☐ 93. Copy

☐ 94. Copy

☐ 95. Copy

☐ 96. Copy

☐ 97. Copy

☐ 98. Copy

☐ 99. Copy

☐ 100. Copy

☐ 101. Copy

☐ 102. Copy

☐ 103. Copy

☐ 104. Copy

☐ 105. Copy

☐ 106. Copy

☐ 107. Copy

☐ 108. Copy

☐ 109. Copy

☐ 110. Copy

☐ 111. Copy

☐ 112. Copy

☐ 113. Copy

☐ 114. Copy

☐ 115. Copy

☐ 116. Copy

☐ 117. Copy

☐ 118. Copy

☐ 119. Copy

☐ 120. Copy

☐ 121. Copy

☐ 122. Copy

☐ 123. Copy

☐ 124. Copy

☐ 125. Copy

☐ 126. Copy

☐ 127. Copy

☐ 128. Copy

☐ 129. Copy

☐ 130. Copy

☐ 131. Copy

☐ 132. Copy

☐ 133. Copy

☐ 134. Copy

☐ 135. Copy

☐ 136. Copy

☐ 137. Copy

☐ 138. Copy

☐ 139. Copy

☐ 140. Copy

☐ 141. Copy

☐ 142. Copy

☐ 143. Copy

☐ 144. Copy

☐ 145. Copy

☐ 146. Copy

☐ 147. Copy

☐ 148. Copy

☐ 149. Copy

☐ 150. Copy

☐ 151. Copy

☐ 152. Copy

☐ 153. Copy

☐ 154. Copy

☐ 155. Copy

☐ 156. Copy

☐ 157. Copy

☐ 158. Copy

☐ 159. Copy

☐ 160. Copy

☐ 161. Copy

☐ 162. Copy

☐ 163. Copy

☐ 164. Copy

☐ 165. Copy

☐ 166. Copy

☐ 167. Copy

☐ 168. Copy

☐ 169. Copy

☐ 170. Copy

☐ 171. Copy

☐ 172. Copy

☐ 173. Copy

☐ 174. Copy

☐ 175. Copy

☐ 176. Copy

☐ 177. Copy

☐ 178. Copy

☐ 179. Copy

☐ 180. Copy

☐ 181. Copy

☐ 182. Copy

☐ 183. Copy

☐ 184. Copy

☐ 185. Copy

☐ 186. Copy

☐ 187. Copy

☐ 188. Copy

☐ 189. Copy

☐ 190. Copy

☐ 191. Copy

☐ 192. Copy

☐ 193. Copy

☐ 194. Copy

☐ 195. Copy

☐ 196. Copy

☐ 197. Copy

☐ 198. Copy

☐ 199. Copy

☐ 200. Copy

☐ 201. Copy

☐ 202. Copy

☐ 203. Copy

☐ 204. Copy

☐ 205. Copy

☐ 206. Copy

☐ 207. Copy

☐ 208. Copy

☐ 209. Copy

☐ 210. Copy

☐ 211. Copy

☐ 212. Copy

☐ 213. Copy

☐ 214. Copy

☐ 215. Copy

☐ 216. Copy

☐ 217. Copy

☐ 218. Copy

☐ 219. Copy

☐ 220. Copy

☐ 221. Copy

☐ 222. Copy

☐ 223. Copy

☐ 224. Copy

☐ 225. Copy

☐ 226. Copy

☐ 227. Copy

☐ 228. Copy

☐ 229. Copy

☐ 230. Copy

☐ 231. Copy

☐ 232. Copy

☐ 233. Copy

☐ 234. Copy

☐ 235. Copy

☐ 236. Copy

☐ 237. Copy

☐ 238. Copy

☐ 239. Copy

☐ 240. Copy

☐ 241. Copy

☐ 242. Copy

☐ 243. Copy

☐ 244. Copy

☐ 245. Copy

☐ 246. Copy

☐ 247. Copy

☐ 248. Copy

☐ 249. Copy

☐ 250. Copy

☐ 251. Copy

☐ 252. Copy

☐ 253. Copy

☐ 254. Copy

☐ 255. Copy

☐ 256. Copy

☐ 257. Copy

☐ 258. Copy

☐ 259. Copy

☐ 260. Copy

☐ 261. Copy

☐ 262.

2

КОПИЯ
ВЕРНА

Сренчурова А. П.



Приложение А
(обязательное)

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ТУРБИННЫЕ ВСНП, ВСНП DN 40-250

рис. А.1



Таблица А.1. Размеры и масса турбинных счетчиков ВСНП, ВСНП DN 40-250

Размер, мм	Акселерация, мм/с²					
	40	50	65	80	100	125
Высота, мм	200	230	250	275	290	310
Высота, мм	130	150	160	170	180	190
Высота, мм	65	72	75	85	105	120
Масса, кг	7,8	9,8	10,5	19	22	28
Масса, кг						

* При заказе указывать к турбинному счетчику по ГОСТ 12815-80

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ТУРБИННЫЕ ВСНП, ВСНП DN 40-250



рис. А.2

Таблица А.2. Размеры и масса турбинных счетчиков ВСНП, ВСНП DN 40-250

Размер, мм	Акселерация, мм/с²					
	40	50	65	80	100	125
Высота, мм	200	230	250	275	290	310
Высота, мм	130	150	160	170	180	190
Высота, мм	65	72	75	85	105	120
Масса, кг	7,8	9,8	10,5	19	22	28
Масса, кг						



Приложение Б
(обязательное)

Пример конструкции фланца

Материал: сталь
ГОСТ 3803-80



Таблица Б.1. Размеры и масса фланца по ГОСТ 12815-80

рис. Б.1

рис. Б.2

Размер, мм	Акселерация, мм/с²		Масса, кг
	40	50	
Высота, мм	200	230	28
Высота, мм	130	150	19
Высота, мм	65	72	7,8
Масса, кг			

Фланцы изготавливаются из стали по ГОСТ 12815-80. По заказу фланцы могут изготавливаться из нержавеющей стали.

Размеры фланцев фланцев указываются в мм. По заказу фланцы могут изготавливаться из нержавеющей стали.



Спецификация

КОНТРА
ВЕРКА

Everyone & T.

Сведения

о технических параметрах водозаборных сооружений
и мерах по предотвращению попадания в них водных биологических ресурсов

Забор воды производится двумя насосными станциями марки Capragi МЕС А4/125А производительностью до 250 м³/час каждая. Всасывающие трубопроводы оборудованы рыбозащитными кожухами из сетки размером ячеек 2х2 мм. Приборы водоучета марки ВСХН-150, ВСХН-150 установлены на нагнетательных трубопроводах каждой насосной станции. Диаметр всасывающих трубопроводов 426 мм, длина – до 100 м, диаметр нагнетательных трубопроводов 355 мм, длина переменная, до 5 км.

Координаты месторасположения водозаборов: 52°20'31,67" северной широты, 39°35'05,65" восточной долготы в 1,0 км юго - западнее окраины с. Сошки Грязинского района Липецкой области.

Площадка водозаборов оборудована твердым покрытием из железобетонных плит и поддонов, заполненных песком, исключающим попадание нефтепродуктов на грунт и в водохранилище. Заправка топливом двигателя насоса и производство текущего обслуживания и ремонта выполняется вне водоохраной зоны водного объекта, в специально оборудованной мастерской.

Представитель по доверенности от 26.01.2016 г.
от ООО «АГРОЛИПЕЦК»

А.П. Слепокурова

Начальнику управления экологии и
природных ресурсов Липецкой области
Бадулиной Е.В.

« 1 » апрель 2016 года № 6

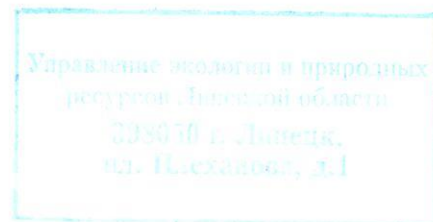
Направляем Вам дополнительно к заявлению от «01» апрель 2016 г. № 5, для приобщения к обосновывающим материалам решения о предоставлении водного объекта в пользование:

- мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте на 2 листах;
- программу наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной на 4 листах.

Представитель по доверенности
ООО «АГРОЛИПЕЦК» б/н от 26.01.2016 г



Слепокурова А.П.



Вход. № 47-709
01.04.2016г.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

водохранилище на р. Кривка на 15,6 км от устья реки (АЗО/ДОН/1403/133/15,6 км от устья) в 2,0 км юго-западнее с Сошки Грязинского района. Код водохозяйственного участка 05.01.01.006, наименование водохозяйственного участка: Воронеж от г. Липецк до Воронежского г/у. Координаты месторасположения водозаборов: 52°20'31,67" северной широты, 39°35'05,65" восточной долготы.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период проведения мероприятий (дата)
Общие мероприятия		
1	Осуществлять визуальный осмотр общего состояния площадки установки насосных станций (наличие просадок грунтов, подмывов, оползней). По результатам наблюдений, в случае необходимости, принимать меры к устранению выявленных нарушений.	постоянно
2	Контролировать состояние водозаборного сооружения (насосных станций). По результатам проводить текущий ремонт.	в соответствии с регламентом, не реже 1 раза в месяц
3	Осуществление заправки насосных станций и проведение ремонтов вне водохранилища	по мере необходимости
4	Оборудование площадки установки насосных станций твердым покрытием и поддоном, заполненным песком. Замена песка в поддоне и своевременный ремонт покрытия площадки при необходимости	по мере необходимости
5	Контроль над уровнем воды в водохранилище. Немедленное удаление насосных станций и поддона с песком в случае возникновения угрозы затопления	по мере необходимости
6	Ликвидация площадки установки насосных станций и рекультивация земельного участка	по окончании оросительного периода
7	Обеспечить эксплуатационную бригаду прогнозом погоды (вероятность прохождения ливневого паводка, ожидаемая интенсивность ливневых осадков)	ежедневно
8	В целях ликвидации угрозы аварии обеспечить бригаду средствами связи и транспортным средством, укомплектованным шанцевым инструментом и запасами строительных материалов	постоянно

9	Проведение инструктажа по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации	ежемесячно
Действия при возникновении чрезвычайной ситуации		
1	Немедленное оповещение администрации Сошкинского сельсовета тел. 8 (47461) 3-74-84, управления экологии и природных ресурсов Липецкой области тел. 8 (4742) 72-47-66 и отдела водных ресурсов по Липецкой области Донского БВУ тел. 8 (4742) 23-39-59 о возникновении чрезвычайной ситуации	
2	Принятие мер по устранению последствий чрезвычайной ситуации с использованием аварийных запасов строительных материалов	

Примечание: лицо, ответственное за выполнение мероприятий – Бурых Сергей Юрьевич.

Представитель по доверенности от 26.01.2016
г. от ООО «АГРОЛИПЕЦК»

А.П. Слепокурова

« ____ » ____ 2016 г.

от 26.01.2016 г. от ООО «АГРОЛИПЕЦК»

А.П. Слепокурова

« » 2016 г.

III

Программа наблюдений за водным объектом и водоохранной зоной

(программа действительна в течение срока действия решения о предоставлении водного объекта в пользование для забора (изъятия) водных ресурсов для орошения земель сельскохозяйственного назначения при условии отсутствия изменений в технологии производства, параметрах водопользования и водохозяйственной обстановки на водном объекте).

Водопользователь: ООО «АГРОЛИПЕЦК», зарегистрировано за основным государственным регистрационным номером 1034800091083, ИНН 4816006170/ КПП 481601001, имеет место нахождения: РФ, Липецкая область, Усманский район, с. Завальное, ул. Ленина, д. 115.

Адрес: 399346, Липецкая область, Усманский район, с. Завальное, ул. Ленина, д. 115.

Водный объект:

Водохранилище на р. Кривка на 15,6 км от устья реки (АЗО/ДОН/1403/133/15,6 км от устья) в 1,0 км юго-западнее с Сошки Грязинского района. Код водохозяйственного участка 05.01.01.006, наименование водохозяйственного участка: Воронеж от г. Липецк до Воронежского г/у. Координаты месторасположения водозаборов: 52°20'31,67" северной широты, 39°35'05,65" восточной долготы

Ситуационная схема прилагается.

Согласовано:

Заместитель руководителя Донского БВУ
начальник отдела водных ресурсов
по Липецкой области

УСТИНОВ А.С.

« 22 » 2016 г.

MII

Ad. 03.167
d. 167

1. Наблюдения за водохранилищем:

№ п/п	Место отбора проб (контрольные створы)	Определяемые показатели	Методики выполнения измерений (МВИ)	Характер пробы	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель (данные о лаборатории)
1.	Точка водозабора на 15,6 км от устья реки Кривка	Обязательная программа:			1 раз в квартал во время поливного сезона	пункты 1-21, Отряд аналитического контроля и мониторинга филиала Акционерного общества «Московский научно-производственный центр геолого-экологических исследований и использования недр «Геоцентр-Москва» «Территориальный центр государственного мониторинга геологической среды и водных объектов Липецкой области», аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № RA.RU.21AJ73
		1. Запах	РД 52.24.496-2005 п.9.2	разовая, поверхностная, 0,5 м ниже уровня воды		
		2. Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009			
		3. Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97			
		4. Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2.101-97			
		5. Биохимическое потребление кислорода (БПК _п)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97			
		6. Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	РД 52.24.420-2006			
		7. Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97			
		8. Хлориды	ПНД Ф 14.1:2.96-97			
		9. Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:159-2000			
		10. Азот аммонийный	ПНД Ф 14.1:2.1-95			
		11. Нитраты	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95			
		12. Нитриты	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95			
		13. Фосфор фосфатов	РД 52.24.382-2006			
		14. Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96			
		15. Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96			
		16. Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02			
		17. Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98			
		18. Магний	ПНД Ф 14.1:2.95-97			
		19. Кальций	ПНД Ф 14.1:2.95-97			
		20. Отбор проб	ГОСТ 31861-2012			

2.	Ведение наблюдений за водным объектом, его морфометрическими особенностями в соответствии с требованиями приказа МПР РФ от 06.02.08 г. № 30 и представление результатов таких наблюдений в отдел водных ресурсов по Липецкой области Донского БВУ и управление экологии и природных ресурсов Липецкой области ежегодно до 15 марта
----	--

2. Наблюдения за водоохранной зоной водохранилища:

№ п/п	Наименование мероприятия	Период проведения	Исполнитель
1	Выполнение требований пунктов 15-17 статьи 65 Водного кодекса РФ в части ограничений деятельности в пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы	постоянно	Бурых С.Ю.
2	Уборка территории водоохранной зоны	еженедельно	Бурых С.Ю.
3	Контроль за состоянием дна и берегов водохранилища в месте размещения мобильных насосных станций	еженедельно	Бурых С.Ю.
4	Ведение наблюдений за состоянием водоохранной зоны водного объекта и режиме её использования в соответствии с требованиями приказа МПР РФ от 06.02.08 г. № 30 и представление результатов таких наблюдений в отдел водных ресурсов по Липецкой области Донского БВУ и управление экологии и природных ресурсов Липецкой области ежегодно до 15 марта		

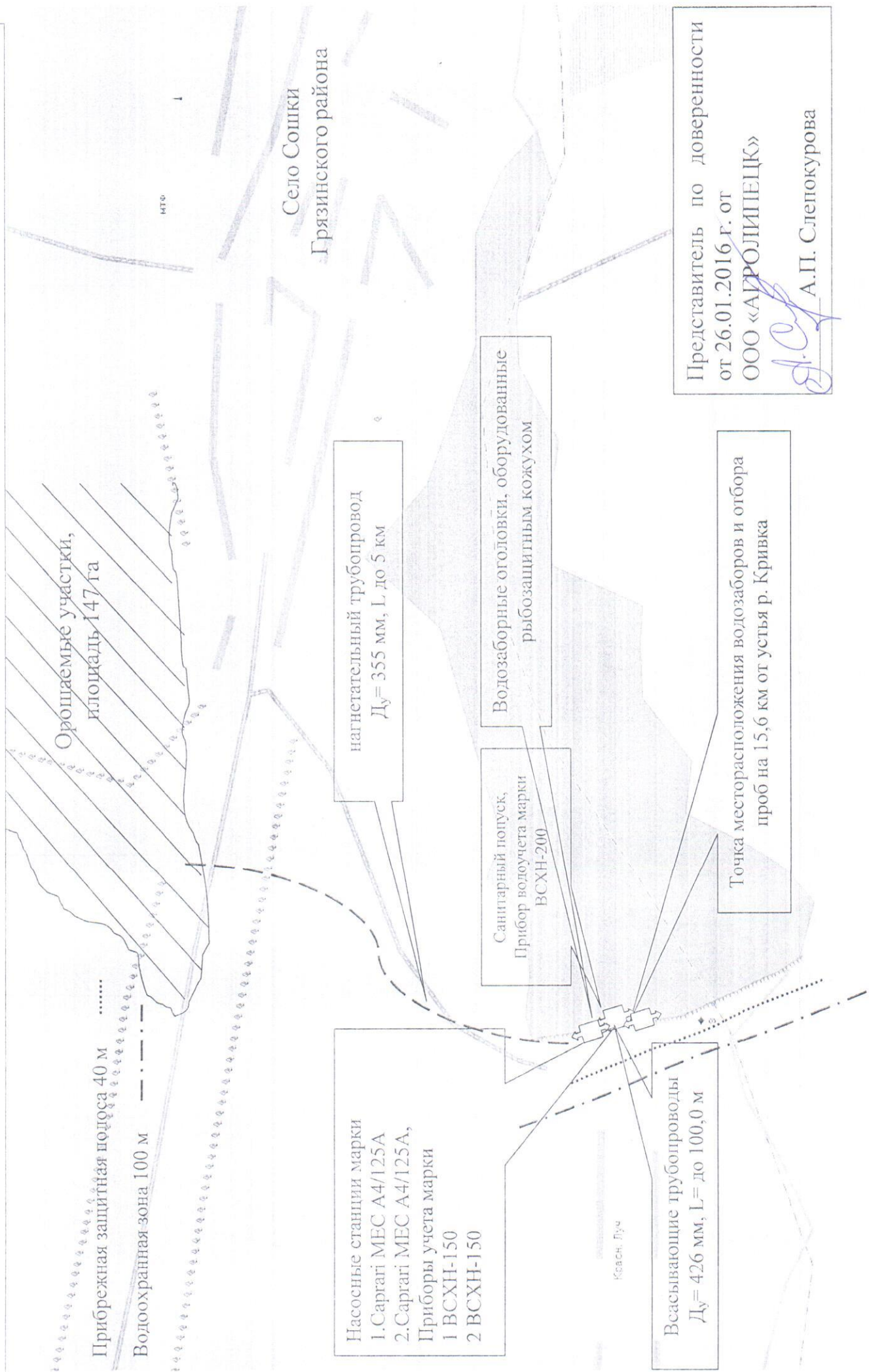
Объем и порядок представления информации в отдел водных ресурсов Донского БВУ по Липецкой области (398019, г. Липецк, ул. Советская, д. 3):

- по разделу 1 - согласно программе и среднегодовые данные по водозабору (результаты анализов должны быть заверены печатью лаборатории);
- по разделу 2 –ежемесячно.

Представитель по доверенности от 26.01.2016 г.
от ООО «АГРОЛИПЕЦК»

А.П. Слепокурова

Ситуационная схема



Представитель по доверенности
от 26.01.2016 г. от
ООО «АГРОЛИПЕЦК»

А.П. Слепокурова



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

**АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Береговая, 21 в, г. Ростов-на-Дону, 344002
тел.: (863)200-11-97, факс: (863)262-49-31
E-mail: uprav-ter@yandex.ru

21.04.16 № 4225
На № И47-766 от 04.04.2016г.

О согласовании условий использования
водного объекта р. Кривка

Первому заместителю начальника
управления экологии
и природных ресурсов
Липецкой области
О.Е. Мосорову

пл. Плеханова, 1, г. Липецк, 398050
тел./факс (4742)72-47-66
e-mail:ecolog@admlr.lipetsk.ru

копия: Липецкий отдел госконтроля,
надзора и охраны ВБР

Уважаемый Олег Евгеньевич!

Азово-Черноморское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) рассмотрело проект условий использования водного объекта к Договору водопользования р. Кривка (АЗО/ДОН/1403/133/15,6 км от устья реки в 1,0 км юго-западнее с. Сошки Грязинского района Липецкой области, в системе координат WGS-84 географические координаты: 52°20'31,67" С.Ш., 39°35'05,65" В.Д.) в целях забора (изъятия) водных ресурсов для орошения земель сельскохозяйственного назначения ООО «АГРОЛИПЕЦК» (ОГРН 1034800091083) (ул. Ленина, д. 115, с. Завальное, Усманский район, Липецкая область, 399346).

Изучив предоставленные материалы, Управление согласовывает проект условий использования водного объекта без внесения изменений.

Заместитель руководителя Управления

А.Н. Богачев

КОПИЯ
ВЕРНА

*Специалист - эксперт отдела
водопользования и водных
ресурсов
Богачев О.Е.*

В.И. Кудряшов (863) 299-04-25



ВХОД. № 47 996
21.04.2016



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ДОНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Донское БВУ)
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Советская, д. 3, г. Липецк, 398019
Тел./факс (4742) 23-39-59
E-mail: aqual@lipetsk.ru
http:// www.donbv.ru
« 8 » апреля 2016 г. № 224
на № И47-765 от 04.04.16 г.

Первому заместителю начальника
управления экологии и природных
ресурсов Липецкой области

Мосорову О.Е.

Уважаемый Олег Евгеньевич!

Отдел водных ресурсов Донского БВУ по Липецкой области
согласовывает условия использования р. Кривка на 15,6 км от устья для забора
(изъятия) водных ресурсов для орошения земель сельскохозяйственного
назначения ООО «АГРОЛИПЕЦК».

Заместитель руководителя Донского БВУ-
начальник отдела водных ресурсов
по Липецкой области

А.С. Устинов

23-39-59
Стацера Т.В.



КОПИЯ
ВЕРНА

47-812
11.04.2016
Копия верна
специалист-эксперт
отдела водных ресурсов
и водных объектов
Роспотребнадзор